

隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度财务报表及审计报告

财务报表审计报告



防 伪 编 码： 31000007202261119M

被审计单位名称： 隆基绿能科技股份有限公司（曾用名：西安隆基硅材料股份有限公司）

审 计 期 间： 2021

报 告 文 号： 普华永道中天审字(2022)第10103号

签字注册会计师： 郑嘉彦

注 师 编 号： 310000072705

签字注册会计师： 韩涛

注 师 编 号： 310000074148

事 务 所 名 称： 普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

事 务 所 电 话： 021-23238888

事 务 所 地 址： 中国上海市浦东新区东育路588号前滩中心42楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：<https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch>

隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1 - 6
2021 年度财务报表	
合并及公司资产负债表	1 - 4
合并及公司利润表	5 - 6
合并及公司现金流量表	7 - 8
合并股东权益变动表	9 -10
公司股东权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 205
补充资料	1



审计报告

普华永道中天审字(2022)第 10103 号
(第一页, 共六页)

隆基绿能科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“隆基股份”)的财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了隆基股份 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于隆基股份,并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下:

- (一) 产品销售收入的确认
- (二) 应收账款的坏账准备计提

普华永道中天审字(2022)第 10103 号
(第二页, 共六页)

三、 关键审计事项 (续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
(一) 产品销售收入的确认为 参见财务报表附注二(24)和附注四(48)营业收入和营业成本。 隆基股份 2021 年度营业收入为 80,932,251,148.68 元, 其中产品销售收入 75,482,175,033.26 元, 占营业收入的 93%。 隆基股份在客户取得相关商品的控制权时, 按预期有权收取的对价金额确认收入。 由于隆基股份客户众多且销售金额重大, 我们在审计中投入了大量资源, 因此, 我们将产品销售收入的确认为关键审计事项。	我们对产品销售收入的确认为实施的审计程序主要包括: - 了解、评价并测试与销售收入确认相关的内部控制; - 了解隆基股份产品销售收入的会计政策, 并通过抽样检查产品销售合同, 阅读并分析合同中的相关条款, 评估隆基股份产品销售收入确认的会计政策; - 抽样检查与产品销售收入确认相关的支持性文件, 包括销售合同, 国内销售的签收单; 国外销售的海关电子口岸信息、提货单或签收单等; 境外子公司的提货单或签收单等; - 基于交易金额和客户特点的考虑, 向特定客户函证销售收入金额及应收账款余额; - 对于资产负债表日前后确认的产品销售收入, 检查国内销售的签收单; 国外销售的海关电子口岸信息或签收单; 境外子公司的提货单或签收单等支持性文件, 以评估产品销售收入是否记录在恰当的会计期间。 根据所实施的审计程序, 我们发现产品销售收入符合其收入确认的会计政策。

三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
(二) 应收账款的坏账准备计提 参见财务报表附注二(30)以及附注四(4) 应收账款。 2021 年 12 月 31 日, 隆基股份合并资产负债表中应收账款原值为 8,154,798,056.03 元, 坏账准备余额为 301,351,591.88 元。 隆基股份对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款, 确认预期信用损失, 并计提单项坏账准备。对于未发生信用减值的应收账款, 根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的历史信用损失率为基础, 结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照模型, 计算预期信用损失。 在评估应收账款的减值时, 包含的重大管理层判断及假设主要为对可回收性的评估及用于前瞻性计量的经济指标和经济情景及权重的判断。 由于应收账款余额重大, 且计算预期信用损失涉及管理层重大判断, 因此, 我们将其作为关键审计事项。	我们对应收账款的坏账准备计提实施的审计程序主要包括: • 了解、评价并测试管理层实施的与应收账款坏账准备计提相关的内部控制; • 检查相关的支持性证据, 包括期后收款记录, 客户的信用历史, 以评估管理层对应收账款可回收性的判断, 以及单项计提和组合计提的划分是否合理; • 对于单项计提坏账准备的应收账款, 通过与管理层访谈, 检查与客户经营情况和未及时回收应收账款原因有关的资料, 评估管理层对单项计提的应收账款坏账准备判断的合理性; • 对于管理层按照组合计算信用损失的模型、数据及参数, 我们执行了以下程序: - 评估预期信用损失模型计量方法的合理性; - 运用抽样的方式, 对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行了测试, 评估历史违约损失百分比; - 内部估值专家根据对客户所处行业的了解并参考外部数据源, 评估管理层对前瞻性信息调整的合理性; - 运用抽样方式对应收账款的账龄准确性进行测试; - 评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计提比例是否恰当, 并按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比, 重新计算坏账准备的计提金额。 基于所实施的审计程序, 我们所获取的证据可以支持管理层在评估应收账款的坏账准备时作出的判断。



四、其他信息

隆基股份管理层对其他信息负责。其他信息包括隆基股份 2021 年年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息, 我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计, 我们的责任是阅读其他信息, 在此过程中, 考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。基于我们已经执行的工作, 如果我们确定其他信息存在重大错报, 我们应当报告该事实。在这方面, 我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

隆基股份管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表, 使其实现公允反映, 并设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时, 管理层负责评估隆基股份的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算隆基股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督隆基股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致, 如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策, 则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险; 设计和实施审计程序以应对这些风险, 并获取充分、适当的审计证据, 作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对隆基股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性, 审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露; 如果披露不充分, 我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而, 未来的事项或情况可能导致隆基股份不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报(包括披露)、结构和内容, 并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就隆基股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

普华永道中天审字(2022)第 10103 号
(第六页, 共六页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明, 并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项, 以及相关的防范措施(如适用)。

从与治理层沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)

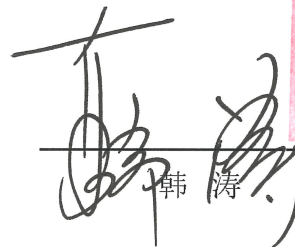
注册会计师



郑嘉彦(项目合伙人)

中国·上海市
2022 年 4 月 26 日

注册会计师



隆基绿能科技股份有限公司

2021年12月31日合并资产负债表

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

资 产	附注	2021年12月31日 合并	2020年12月31日 合并
流动资产			
货币资金	四(1)	29,171,945,591.72	26,963,388,535.78
交易性金融资产	四(2)	-	4,000,971.20
应收票据	四(3)	424,843,422.37	4,264,164,372.63
应收账款	四(4)	7,853,446,464.15	7,270,501,797.93
应收款项融资	四(5)	377,149,873.42	238,952,924.42
预付款项	四(6)	4,866,514,905.39	1,890,936,620.96
其他应收款	四(7)	401,617,950.14	442,833,996.57
存货	四(8)	14,098,031,956.87	11,452,416,318.73
合同资产	四(9)	909,275,693.78	1,126,728,402.82
持有待售资产		-	4,424,778.76
一年内到期的非流动资产	四(10)	434,648.96	1,078,392.41
其他流动资产	四(11)	848,890,718.49	1,441,783,869.93
流动资产合计		58,952,151,225.29	55,101,210,982.14
非流动资产			
债权投资		114,566.23	115,363.30
长期应收款	四(12)	19,174,302.74	21,779,058.41
长期股权投资	四(13)	4,403,707,766.08	1,455,861,146.49
其他权益工具投资	四(14)	56,182,880.17	37,142,441.49
投资性房地产	四(15)	72,563,373.87	78,774,204.57
固定资产	四(16)	24,875,225,983.47	24,505,980,871.80
在建工程	四(17)	2,561,953,406.34	2,399,770,456.89
使用权资产	四(18)	3,009,128,770.90	—
无形资产	四(19)	447,831,867.23	597,640,666.79
开发支出		-	363,280.98
商誉	四(20)	176,224,141.21	176,216,945.68
长期待摊费用	四(21)	1,168,451,149.73	1,486,790,492.15
递延所得税资产	四(22)(e)	1,452,775,513.92	880,202,363.02
其他非流动资产	四(23)	539,394,334.49	892,980,410.38
非流动资产合计		38,782,728,056.38	32,533,617,701.95
资产总计		97,734,879,281.67	87,634,828,684.09

隆基绿能科技股份有限公司

2021年12月31日合并资产负债表(续)

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债及股东权益	附注	2021年12月31日 合并	2020年12月31日 合并
流动负债			
短期借款	四(25)	3,231,724,964.70	2,415,965,626.06
应付票据	四(26)	11,499,587,677.63	10,974,916,004.45
应付账款	四(27)	10,211,574,730.50	11,169,277,619.28
合同负债	四(28)	7,421,291,987.92	5,017,755,319.14
应付职工薪酬	四(29)	1,092,721,453.06	1,020,683,800.85
应交税费	四(30)	728,772,706.56	660,845,122.96
其他应付款	四(31)	6,673,799,070.06	8,611,886,461.72
一年内到期的非流动负债	四(32)	1,095,952,339.11	2,786,474,497.52
其他流动负债	四(33)	548,827,834.84	434,652,976.40
流动负债合计		42,504,252,764.38	43,092,457,428.38
非流动负债			
长期借款	四(34)	1,661,345,365.66	1,125,286,240.29
应付债券	四(35)	-	4,351,411,265.99
租赁负债	四(36)	2,702,620,465.35	—
长期应付款	四(37)	24,882,032.42	889,053,865.52
预计负债	四(38)	1,466,987,699.86	907,152,946.36
递延收益	四(40)	820,906,955.18	673,956,660.83
递延所得税负债	四(22)(e)	967,010,974.72	727,617,701.50
其他非流动负债	四(39)	-	269,831,581.77
非流动负债合计		7,643,753,493.19	8,944,310,262.26
负债合计		50,148,006,257.57	52,036,767,690.64
股东权益			
股本	四(41)	5,412,952,708.00	3,771,768,901.00
其他权益工具	四(42)	-	674,563,439.36
资本公积	四(43)	13,858,849,556.11	10,461,137,337.58
减: 库存股	四(44)	(431,719.00)	(431,719.00)
其他综合收益	四(45)	(446,527,895.22)	(304,862,248.67)
盈余公积	四(46)	1,514,168,960.30	1,150,220,840.44
未分配利润	四(47)	27,108,735,709.50	19,353,368,866.06
归属于母公司股东权益合计		47,447,747,319.69	35,105,765,416.77
少数股东权益		139,125,704.41	492,295,576.68
股东权益合计		47,586,873,024.10	35,598,060,993.45
负债及股东权益总计		97,734,879,281.67	87,634,828,684.09

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2021年12月31日公司资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资 产	附注	2021年12月31日 公司	2020年12月31日 公司
流动资产			
货币资金		7,775,128,400.62	9,617,735,586.52
应收票据		369,987,583.91	3,715,873,002.62
应收账款	十五(1)	15,918,829,808.03	5,015,448,325.58
预付款项		3,644,114.17	75,698,811.03
其他应收款	十五(2)	2,474,748,100.18	2,192,229,655.28
存货		682,973,842.66	327,814,007.47
合同资产	十五(3)	18,795,750.00	19,699,442.85
其他流动资产		2,683,272.09	18,736,759.53
流动资产合计		27,246,790,871.66	20,983,235,590.88
非流动资产			
长期股权投资	十五(4)	29,984,093,491.59	25,993,402,524.24
固定资产		261,176,676.31	246,786,989.81
在建工程		41,883,591.04	10,833,341.92
使用权资产		6,825,898.46	—
无形资产		79,734,500.37	70,687,946.18
长期待摊费用		5,937,897.48	8,018,750.63
递延所得税资产		-	7,810,708.45
其他非流动资产		1,860,746.50	359,200.00
非流动资产合计		30,381,512,801.75	26,337,899,461.23
资产总计		57,628,303,673.41	47,321,135,052.11

隆基绿能科技股份有限公司

2021年12月31日公司资产负债表(续)

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债及股东权益	附注	2021年12月31日 公司	2020年12月31日 公司
流动负债			
短期借款		2,352,096,527.78	1,001,055,555.55
应付票据		4,238,027,214.98	5,087,011,287.28
应付账款		11,649,062,295.25	7,417,294,209.16
合同负债		1,905,911,822.78	1,151,180,791.41
应付职工薪酬		123,461,910.55	119,733,444.65
应交税费		40,627,347.25	60,141,403.41
其他应付款		5,066,899,612.03	1,231,551,139.02
一年内到期的非流动负债		700,278,184.05	1,912,337,303.50
其他流动负债		236,707,418.51	127,124,040.32
流动负债合计		26,313,072,333.18	18,107,429,174.30
非流动负债			
长期借款		642,500,000.00	998,500,000.00
应付债券		-	4,351,411,265.99
租赁负债		-	-
预计负债		47,644,572.33	47,665,875.66
递延收益		17,448,326.87	31,001,642.97
递延所得税负债		49,687,756.48	-
其他非流动负债		-	269,831,581.77
非流动负债合计		757,280,655.68	5,698,410,366.39
负债合计		27,070,352,988.86	23,805,839,540.69
股东权益			
股本		5,412,952,708.00	3,771,768,901.00
其他权益工具		-	674,563,439.36
资本公积		13,856,995,838.14	10,453,843,533.29
减: 库存股		(431,719.00)	(431,719.00)
盈余公积		1,514,168,960.30	1,150,220,840.44
未分配利润		9,774,264,897.11	7,465,330,516.33
股东权益合计		30,557,950,684.55	23,515,295,511.42
负债及股东权益总计		57,628,303,673.41	47,321,135,052.11

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2021年度合并利润表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2021 年度 合并	2020 年度 合并
一、营业收入	四(48)	80,932,251,148.68	54,583,183,588.46
减: 营业成本	四(48),四(54)	(64,589,660,267.79)	(41,145,628,529.00)
税金及附加	四(49)	(417,988,906.04)	(281,862,014.04)
销售费用	四(50),四(54)	(1,790,028,919.26)	(1,073,438,176.42)
管理费用	四(51),四(54)	(1,810,633,276.43)	(1,465,812,375.27)
研发费用	四(52),四(54)	(854,376,146.60)	(499,103,854.57)
财务费用-净额	四(53)	(906,067,152.86)	(378,293,373.67)
其中: 利息费用		(355,384,356.77)	(386,097,557.25)
利息收入		263,039,343.73	306,586,205.87
加: 其他收益	四(55)	347,063,171.79	282,996,117.88
投资收益	四(56)	799,793,234.26	1,077,503,873.52
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		568,393,287.16	146,216,366.05
公允价值变动收益	四(57)	261,776,882.53	971.20
信用减值损失	四(58)	(48,093,636.85)	(166,819,338.07)
资产减值损失	四(59)	(1,240,825,399.46)	(949,718,629.80)
资产处置损失	四(60)	(27,238,886.65)	(11,845,241.91)
二、营业利润		10,655,971,845.32	9,971,163,018.31
加: 营业外收入	四(61)	30,856,562.90	14,127,661.26
减: 营业外支出	四(62)	(454,467,504.38)	(73,385,153.41)
三、利润总额		10,232,360,903.84	9,911,905,526.16
减: 所得税费用	四(63)	(1,158,549,985.10)	(1,212,209,603.71)
四、净利润		9,073,810,918.74	8,699,695,922.45
按经营持续性分类			
持续经营净利润		9,073,810,918.74	8,699,695,922.45
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		(12,069,594.56)	147,326,761.64
归属于母公司股东的净利润		9,085,880,513.30	8,552,369,160.81
五、其他综合收益的税后净额	四(45)	(141,632,498.55)	(337,692,978.97)
归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		(141,632,498.55)	(337,692,978.97)
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		11,484,083.37	12,905,357.75
处置其他权益工具		-	-
将重分类进损益的其他综合收益			
投资性房地产转换日公允价值高于账面价值的金额		-	-
外币财务报表折算差额		(153,116,581.92)	(350,598,336.72)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		8,932,178,420.19	8,362,002,943.48
归属于母公司股东的综合收益总额		8,944,248,014.75	8,214,676,181.84
归属于少数股东的综合收益总额		(12,069,594.56)	147,326,761.64
七、每股收益	四(64)		
基本每股收益		1.69	1.62
稀释每股收益		1.69	1.61

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2021 年度 公司	2020 年度 公司
一、营业收入	十五(5)	36,342,626,655.18	27,114,964,554.90
减：营业成本	十五(5)	(34,154,953,937.46)	(24,805,093,133.60)
税金及附加		(52,753,390.95)	(34,660,562.62)
销售费用		(43,570,398.90)	(23,306,263.76)
管理费用		(449,755,869.57)	(379,254,369.64)
研发费用		(84,152,277.74)	(72,437,909.28)
财务费用-净额		(50,316,859.69)	(40,987,611.91)
其中：利息费用		(139,813,361.98)	(173,267,090.18)
利息收入		115,040,787.42	148,716,478.98
加：其他收益		42,941,834.44	88,992,218.32
投资收益	十五(6)	2,141,770,780.14	3,251,474,289.84
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	十五(6)	547,537,337.37	93,051,183.87
公允价值变动收益		261,776,882.53	-
信用减值损失		4,722,033.11	(9,308,021.25)
资产减值损失		(32,092,561.86)	(135,793,448.50)
资产处置损失		(87,827.13)	(412,734.22)
二、营业利润		3,926,155,062.10	4,954,177,008.28
加：营业外收入		1,048,430.70	1,190,467.02
减：营业外支出		(16,152,076.20)	(20,591,490.89)
三、利润总额		3,911,051,416.60	4,934,775,984.41
减：所得税费用		(271,570,217.96)	(264,520,275.55)
四、净利润		3,639,481,198.64	4,670,255,708.86
按经营持续性分类			
持续经营净利润		3,639,481,198.64	4,670,255,708.86
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
其他权益工具投资公允价值变动		-	-
处置其他权益工具		-	-
六、综合收益总额		3,639,481,198.64	4,670,255,708.86

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李振国



主管会计工作的负责人：刘学文



会计机构负责人：刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2021年度合并现金流量表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2021 年度 合并	2020 年度 合并
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		61,968,788,319.41	39,258,929,433.43
收到的税费返还		4,476,145,792.45	1,905,064,629.44
收到其他与经营活动有关的现金	四(65)(a)	2,520,616,887.03	1,990,129,866.46
经营活动现金流入小计		68,965,550,998.89	43,154,123,929.33
购买商品、接受劳务支付的现金		43,710,799,448.33	23,716,894,338.37
支付给职工以及为职工支付的现金		6,030,499,552.35	4,355,742,265.40
支付的各项税费		3,915,074,095.42	2,269,115,178.50
支付其他与经营活动有关的现金	四(65)(b)	2,986,571,257.64	1,797,492,719.01
经营活动现金流出小计		56,642,944,353.74	32,139,244,501.28
经营活动产生的现金流量净额	四(66)(a)	12,322,606,645.15	11,014,879,428.05
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		21,898,100,971.20	30,888,432,806.77
取得投资收益所收到的现金		392,059,746.47	273,394,497.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		64,727,256.21	26,479,704.52
处置子公司收到的现金净额	四(66)(b)	111,585,975.28	286,950,700.57
收到其他与投资活动有关的现金	四(65)(c)	24,315,406.10	91,352,788.18
投资活动现金流入小计		22,490,789,355.26	31,566,610,497.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,903,972,039.70	4,826,593,637.90
投资支付的现金		24,679,958,829.84	30,726,917,653.60
取得子公司支付的现金净额	四(66)(b)	7,195.53	873,426,285.96
支付其他与投资活动有关的现金	四(65)(d)	47,533,395.22	310,479,149.24
投资活动现金流出小计		29,631,471,460.29	36,737,416,726.70
投资活动使用的现金流量净额		(7,140,682,105.03)	(5,170,806,228.97)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		136,680,000.00	135,670,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		136,680,000.00	135,670,000.00
取得借款收到的现金		4,992,523,579.64	9,350,918,330.56
收到其他与筹资活动有关的现金	四(65)(e)	2,140,200,162.86	112,077,280.10
筹资活动现金流入小计		7,269,403,742.50	9,598,665,610.66
偿还债务支付的现金		5,006,113,226.78	4,427,503,988.96
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,280,509,404.60	2,050,914,191.22
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		124,530,564.87	270,672,096.97
支付其他与筹资活动有关的现金	四(65)(f)	3,071,220,287.44	310,627,471.23
筹资活动现金流出小计		9,357,842,918.82	6,789,045,651.41
筹资活动(使用)/产生的现金流量净额		(2,088,439,176.32)	2,809,619,959.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(515,536,029.27)	(308,777,375.96)
五、现金及现金等价物净增加额	四(66)(a)	2,577,949,334.53	8,344,915,782.37
加：年初现金及现金等价物余额		23,905,191,254.22	15,560,275,471.85
六、年末现金及现金等价物余额	四(66)(c)	26,483,140,588.75	23,905,191,254.22

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李振国

主管会计工作的负责人：刘学文

会计机构负责人：刘学文

隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度公司现金流量表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2021 年度 公司	2020 年度 公司
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		18,339,887,684.27	17,739,016,765.03
收到的税费返还		38,006,231.34	224,928,952.17
收到其他与经营活动有关的现金		38,623,659,024.02	23,831,847,670.04
经营活动现金流入小计		57,001,552,939.63	41,795,793,387.24
购买商品、接受劳务支付的现金		19,590,438,454.71	14,232,968,984.78
支付给职工以及为职工支付的现金		484,441,891.41	381,667,491.76
支付的各项税费		393,322,403.77	343,715,451.54
支付其他与经营活动有关的现金		35,112,731,071.68	27,727,557,211.28
经营活动现金流出小计		55,580,933,821.57	42,685,909,139.36
经营活动产生/(使用)的现金流量净额		1,420,619,118.06	(890,115,752.12)
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		13,800,000,000.00	19,200,000,000.00
取得投资收益所收到的现金		1,818,027,625.28	3,158,423,105.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产			
收回的现金净额		1,073,701.47	12,493,518.99
收到其他与投资活动有关的现金		7,768,000.00	10,465,689.82
投资活动现金流入小计		15,626,869,326.75	22,381,382,314.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产			
支付的现金		106,269,217.41	42,226,616.17
投资支付的现金		17,778,471,797.33	26,755,654,005.79
支付其他与投资活动有关的现金		719,580.33	178,459,530.23
投资活动现金流出小计		17,885,460,595.07	26,976,340,152.19
投资活动使用的现金流量净额		(2,258,591,268.32)	(4,594,957,837.41)
三、筹资活动产生的现金流量			
取得借款收到的现金		2,900,000,000.00	7,505,482,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,141,962,198.17	-
筹资活动现金流入小计		4,041,962,198.17	7,505,482,500.00
偿还债务支付的现金		2,958,975,348.63	701,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,069,692,258.77	1,543,641,289.63
支付其他与筹资活动有关的现金		1,151,453,537.15	467,737.27
筹资活动现金流出小计		5,180,121,144.55	2,245,609,026.90
筹资活动(使用)/产生的现金流量净额		(1,138,158,946.38)	5,259,873,473.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(10,326,151.70)	(19,886,844.91)
五、现金及现金等价物净减少额		(1,986,457,248.34)	(245,086,961.34)
加: 年初现金及现金等价物余额		8,053,396,689.03	8,298,483,650.37
六、年末现金及现金等价物余额		6,066,939,440.69	8,053,396,689.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国

李振国印

主管会计工作的负责人: 刘学文

刘学文

会计机构负责人: 刘学文

刘学文

隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度合并股东权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
		股本	其他权益工具 可转债	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
2019 年 12 月 31 日年末余额		3,772,016,757.00	-	10,462,015,674.83	(22,526,342.00)	32,830,730.30	683,195,269.55	12,701,261,983.10	666,022,604.77	28,294,816,677.55
2020 年度增减变动额										
综合收益总额										
净利润	四(47)	-	-	-	-	-	-	8,552,369,160.81	147,326,761.64	8,699,695,922.45
其他综合收益	四(45)	-	-	-	-	(337,692,978.97)	-	-	-	(337,692,978.97)
综合收益总额合计		-	-	-	-	(337,692,978.97)	-	8,552,369,160.81	147,326,761.64	8,362,002,943.48
股东投入和减少资本										
股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	135,670,000.00	135,670,000.00
股东减少的普通股		-	-	-	-	-	-	-	(400,000.00)	(400,000.00)
其他权益工具持有者投入资本	四(42)	-	674,563,439.36	-	-	-	-	-	-	674,563,439.36
股份支付计入股东权益的金额	四(44)	-	-	123,709.15	20,844,720.60	-	-	-	-	20,968,429.75
利润分配										
提取盈余公积	四(46)	-	-	-	-	-	467,025,570.89	(467,025,570.89)	-	-
对股东的分配	四(47)	-	-	-	-	-	-	(1,433,236,706.96)	(270,672,096.97)	(1,703,908,803.93)
股权激励回购	四(41)	(247,856.00)	-	(1,002,046.40)	1,249,902.40	-	-	-	-	-
处置子公司		-	-	-	-	-	-	-	(185,651,692.76)	(185,651,692.76)
2020 年 12 月 31 日年末余额		3,771,768,901.00	674,563,439.36	10,461,137,337.58	(431,719.00)	(304,862,248.67)	1,150,220,840.44	19,353,368,866.06	492,295,576.68	35,598,060,993.45

隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度合并股东权益变动表(续)

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	归属于母公司股东权益							少数股东权益	股东权益合计
		股本	其他权益工具 可转债	资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
2020 年 12 月 31 日年末余额		3,771,768,901.00	674,563,439.36	10,461,137,337.58	(431,719.00)	(304,862,248.67)	1,150,220,840.44	19,353,368,866.06	492,295,576.68	35,598,060,993.45
2021 年度增减变动额										
综合收益总额										
净利润	四(47)	-	-	-	-	-	-	9,085,880,513.30	(12,069,594.56)	9,073,810,918.74
其他综合收益	四(45)	-	-	-	-	(141,632,498.55)	-	-	-	(141,632,498.55)
综合收益总额合计		-	-	-	-	(141,632,498.55)	-	9,085,880,513.30	(12,069,594.56)	8,932,178,420.19
股东投入和减少资本										
股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	136,680,000.00	136,680,000.00
其他权益工具持有者投入资本	四(42)	94,625,891.00	(674,563,439.36)	4,934,866,381.96	-	-	-	-	-	4,354,928,833.60
其他				559,913.68					(338,163,869.80)	(337,603,956.12)
股东权益内部结转										
资本公积转增股本		1,546,557,916.00	-	(1,546,557,916.00)	-	-	-	-	-	-
其他		-	-	-	-	(33,148.00)	-	33,148.00	-	-
利润分配										
提取盈余公积	四(46)	-	-	-	-	-	363,948,119.86	(363,948,119.86)	-	-
对股东的分配	四(47)	-	-	-	-	-	-	(966,598,698.00)	(124,530,564.87)	(1,091,129,262.87)
处置子公司	四(43)	-	-	(6,000,000.00)	-	-	-	-	-	(6,000,000.00)
其他		-	-	14,843,838.89	-	-	-	-	(15,085,843.04)	(242,004.15)
2021 年 12 月 31 日年末余额		5,412,952,708.00	-	13,858,849,556.11	(431,719.00)	(446,527,895.22)	1,514,168,960.30	27,108,735,709.50	139,125,704.41	47,586,873,024.10

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度公司股东权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	股本	其他权益工具 可转债	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2019 年 12 月 31 日年末余额	3,772,016,757.00	-	10,452,161,591.18	(22,526,342.00)	-	683,195,269.55	4,695,337,085.32	19,580,184,361.05
2020 年度增减变动额								
综合收益总额								
净利润	-	-	-	-	-	-	4,670,255,708.86	4,670,255,708.86
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额合计	-	-	-	-	-	-	4,670,255,708.86	4,670,255,708.86
股东投入和减少资本								
股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者投入资本	-	674,563,439.36	-	-	-	-	-	674,563,439.36
股份支付计入股东权益的金额	-	-	2,683,988.51	20,844,720.60	-	-	-	23,528,709.11
利润分配								
提取盈余公积	-	-	-	-	-	467,025,570.89	(467,025,570.89)	-
对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,433,236,706.96)	(1,433,236,706.96)
股权激励回购	(247,856.00)	-	(1,002,046.40)	1,249,902.40	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日年末余额	3,771,768,901.00	674,563,439.36	10,453,843,533.29	(431,719.00)	-	1,150,220,840.44	7,465,330,516.33	23,515,295,511.42

隆基绿能科技股份有限公司

2021 年度公司股东权益变动表(续)

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	股本	其他权益工具 可转债	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2020 年 12 月 31 日年末余额		3,771,768,901.00	674,563,439.36	10,453,843,533.29	(431,719.00)	-	1,150,220,840.44	7,465,330,516.33	23,515,295,511.42
2021 年度增减变动额									
综合收益总额									
净利润		-	-	-	-	-	-	3,639,481,198.64	3,639,481,198.64
其他综合收益		-	-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额合计		-	-	-	-	-	-	3,639,481,198.64	3,639,481,198.64
股东投入和减少资本									
股东投入的普通股		-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者投入资本		94,625,891.00	(674,563,439.36)	4,934,866,381.96	-	-	-	-	4,354,928,833.60
股份支付计入股东权益的金额		-	-	-	-	-	-	-	-
利润分配									
提取盈余公积		-	-	-	-	-	363,948,119.86	(363,948,119.86)	-
对股东的分配		-	-	-	-	-	-	(966,598,698.00)	(966,598,698.00)
股东权益内部结转									
资本公积转增股本		1,546,557,916.00	-	(1,546,557,916.00)	-	-	-	-	-
其他		-	-	14,843,838.89	-	-	-	-	14,843,838.89
2021 年 12 月 31 日年末余额		5,412,952,708.00	-	13,856,995,838.14	(431,719.00)	-	1,514,168,960.30	9,774,264,897.11	30,557,950,684.55

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况

隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“本公司”)成立于2000年2月14日，注册地址为陕西省西安市航天中路388号。本公司于2012年4月11日在上海证券交易所挂牌上市交易。于2021年12月31日，本公司的总股本为5,412,952,708.00元，每股面值1元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)属光伏行业，主要从事单晶硅棒和硅片、电池和组件的研发、生产和销售，以及光伏电站的开发运营业务等。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注六，本年度新纳入合并范围的子公司，详见附注五(1)、(3)(a)，本年度不再纳入合并范围的子公司，详见附注五(2)、(3)(b)。

本财务报表由本公司董事会于2022年4月26日批准报出。

二 主要会计政策和会计估计

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项及合同资产的预期信用损失的计量(附注二(9))、存货的计价方法(附注二(10))、投资性房地产的计量模式(附注二(12))、金融工具公允价值判断标准(附注二(9))、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销(附注二(13)、(16)、(27))、长期资产减值(附注二(18))、收入的确认时点(附注二(24))等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见附注二(30)。

(1) 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于2006年2月15日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

(2) 遵循企业会计准则的声明

本公司2021年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年12月31日的合并及公司财务状况以及2021年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(3) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(4) 记账本位币

本公司及境内子公司记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

子公司名称	记账本位币
宜则国际有限公司	美元
LONGI (KUCHING) SDN.BHD.	美元
LONGI TECHNOLOGY (KUCHING) SDN.BHD.	美元
LONGI Solar Technology (U.S.) INC.	美元
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD	美元
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	美元
LONGI Solar Technology K.K.	日元
LERRI SOLAR TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	印度卢比
Longi New Energy (Uganda) Limited	乌干达先令
LONGI Solar Technologie GmbH	欧元
LONGi (Netherlands) Trading B.V.	欧元
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	欧元
LONGI NEW ENERGY (THAILAND) CO., LTD	泰铢
LONGi Solar Australia Pty Ltd	澳元
隆基光伏科技(香港)有限公司	美元

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(5) 企业合并

(a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(6) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

(7) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(8) 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率或近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(9) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资于初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(ii) 减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、财务担保合同和贷款承诺等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

本集团对于处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

1. 应收票据

组合 1	银行承兑汇票组合
组合 2	商业承兑汇票组合

2. 应收款项融资

组合 1	银行承兑汇票组合
组合 2	商业承兑汇票组合

3. 应收账款

组合 1	应收集团内关联方组合
组合 2	应收电费客户组合
组合 3	应收其他客户组合

4. 其他应收款

组合 1	应收集团内关联方及备用金组合
组合 2	其他应收款组合

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

5. 合同资产

组合 1

应收电费客户组合

组合 2

应收其他客户组合

6. 长期应收款

组合

长期应收款组合

7. 债权投资

组合

债权投资组合

对于划分为组合的应收账款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：**(1)**收取该金融资产现金流量的合同权利终止；**(2)**该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；**(3)**该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

本集团发行的永续债不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，且不存在须用或可用本集团自身权益工具进行结算的安排，本集团将其分类为权益工具。

(d) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 存货

(a) 分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、委托加工物资和发出商品等，按成本与可变现净值孰低计量。

(b) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。本集团每季度末评估存货可变现净值，按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

(d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(e) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品采用分次摊销法、包装物采用一次转销法进行摊销。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(11) 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

因处置投资等原因导致对被投资单位由能够实施控制转为具有重大影响或者与其他投资方一起实施共同控制的，首先按处置投资的比例结转应终止确认的长期股权投资成本。然后，比较剩余长期股权投资的成本与按照剩余持股比例计算原投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额，前者大于后者的，属于投资作价中体现的商誉部分，不调整长期股权投资的账面价值；前者小于后者的，在调整长期股权投资成本的同时，调整留存收益。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 后续计量及损益确认方法(续)

对于原取得投资时至处置投资时(转为权益法核算)之间被投资单位实现净损益中投资方应享有的份额，一方面调整长期股权投资的账面价值，同时，对于原取得投资时至处置投资当期期初被投资单位实现的净损益(扣除已宣告发放的现金股利和利润)中应享有的份额，调整留存收益，对于处置投资当期期初至处置投资之日被投资单位实现的净损益中享有的份额，调整当期损益；在被投资单位其他综合收益变动中应享有的份额，在调整长期股权投资账面价值的同时，计入其他综合收益；除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他原因导致被投资单位其他所有者权益变动中应享有的份额，在调整长期股权投资账面价值的同时，计入资本公积(其他资本公积)。长期股权投资自成本法转为权益法后，未来期间按照长期股权投资准则规定计算确认应享有被投资单位实现的净损益、其他综合收益和所有者权益其他变动的份额。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(18))。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(12) 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物，以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对所有投资性房地产采用成本模式进行后续计量，在其使用寿命内采用直线法计提折旧或摊销。

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	20-60 年	5%	1.58%至 4.75%
土地使用权			按权证年限厘定

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(18))。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(13) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、光伏电站、机器设备、运输工具、电子设备及其他等。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-60 年	5%	1.58%至 4.75%
光伏电站	20-25 年	5%	3.80% 至 4.75%
机器设备	5-10 年	5%	9.50%至 19.00%
运输工具	5-10 年	5%	9.50%至 19.00%
电子设备及其他	3-5 年	5%	19.00%至 31.67%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(18))。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(13) 固定资产(续)

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(14) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(18))。

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准和时点，应符合下列情况之一：

- 固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- 购建的固定资产与设计要求、合同规定等相符或基本相符，即使有极个别与设计、合同不符，但不影响其正常使用；
- 继续发生在所购建固定资产的支出金额很少或几乎不再发生。

所购建的固定资产需要试生产或试运行的，在试生产结果表明该项资产能够正常生产出合格产品、或试运行结果表明该项资产能够正常运转时，认为该资产已经达到预定可使用状态。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(15) 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

(16) 无形资产

- (a) 无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、商标权、软件及客户关系等，以成本计量。

各项无形资产的预计使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	按权证年限厘定
ERP/软件	10 年
其他	3-10 年

对使用寿命有限的无形资产，在其预计使用寿命内采用直线法平均摊销。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(16) 无形资产(续)

(b) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(c) 研究与开发

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

公司作为基础理论类研究项目立项为应用研究提供理论指导或者技术储备，通常划分为研究阶段，于发生时计入当期损益；作为应用类研究项目立项的，在立项评审通过时视为开始进入开发阶段。同时满足下列条件的，予以资本化：

- 项目已通过公司相应的可行性评审论证；
- 管理层已批准开发项目的计划和预算；
- 已有前期市场调研的研究分析说明使用开发项目所生产的产品能够向市场推广；
- 有足够的技术和资金支持，以进行开发项目的开发活动以及后续的生产；以及
- 开发项目的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(d) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(18))。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(17) 长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(18) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(19) 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

基本养老保险和失业保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险和失业保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费和失业保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金；职工失业后，当地劳动及社会保障部门有责任向已失业的员工支付失业金。本集团在职工提供服务的会计期间，根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(20) 可转换公司债券

可转换公司债券在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照该金融工具整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。负债成分的公允价值是合同规定的未来现金流量按一定利率折现的现值。其中，利率根据市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量，但不具有转换权的工具适用利率确定。

发行可转换公司债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。

在可转换工具转换时，终止确认负债成分，并将其确认为权益。原来的权益成分仍旧保留为权益（从权益的一个项目结转到另一个项目，如从“其他权益工具”转入“资本公积—资本溢价或股本溢价”）。可转换工具转换时不产生损益。

通过在到期日前赎回或回购而终止一项仍具有转换权的可转换工具时，在交易日将赎回或回购所支付的价款以及发生的交易费用分配至该工具的权益成分和负债成分。分配价款和交易费用的方法与该工具发行时采用的分配方法一致。价款和交易费用分配后，所产生的利得或损失应分别根据权益成分和负债成分所适用的会计原则进行处理，分配至权益成分的款项计入权益，与债务成分相关的利得或损失计入损益。

(21) 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债，非现金股利转增实收资本的，于股东大会批准的当期，增加实收资本，对应减少资本公积或留存收益。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(22) 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

(23) 股份支付

(a) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(i) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(23) 股份支付(续)

(a) 股份支付的会计处理方法(续)

(ii) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(23) 股份支付(续)

(c) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

- (i) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

- (ii) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(24) 收入确认

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

(a) 销售商品

国内销售收入确认的具体方法：产品已经发出并取得买方签收的签收单时，凭相关单据确认收入；国外销售收入确认的具体方法：在办理完毕报关及商检手续，并将提单交给对方客户后，按照海关报关单列示的出口日期或签收单日期确认收入。境外子公司销售根据合同中约定的贸易方式分别按照提货单或签收单等确认收入。本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

(b) 电站发电收入

光伏电站发电收入，在光伏电站已经并网发电，与发电交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，确认收入。

(c) 电站建设及服务收入

本集团对外提供工程建造劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本集团按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注二(9))；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同项下的合同资产和合同负债以净额列示。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(24) 收入确认(续)

(c) 电站建设及服务收入(续)

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本集团为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。本集团将为获取工程建造劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，本集团按照相关合同项下与确认工程建造劳务收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。于资产负债表日，本集团对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

(d) 受托加工业务收入

对于受托加工业务，由委托方确认接受并签收后，认为委托方取得相关商品的控制权，本集团根据销售价格减去来料成本，按净额法确认收入。

(25) 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本集团将与资产相关的政府补助确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(25) 政府补助(续)

对于与收益相关的政府补助，若用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

(26) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(26) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、光伏电站、机器设备及土地使用权等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁(续)

对于由新冠肺炎疫情直接引发且仅针对 2022 年 6 月 30 日之前的租金减免，本集团选择采用简化方法，在达成协议解除原支付义务时将未折现的减免金额计入当期损益，并相应调整租赁负债。

本集团作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(a) 经营租赁

本集团经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

对于由新冠肺炎疫情直接引发且仅针对 2022 年 6 月 30 日之前的租金减免，本集团选择采用简化方法，将减免的租金作为可变租金，在减免期间将减免金额计入当期损益。

除上述新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(b) 融资租赁

于租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本集团将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(28) 持有待售及终止经营

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(一) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(二) 本集团已与其他方签订具有法律约束力的出售协议且已取得相关批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别：(一)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；(二) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；(三) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

利润表中列示的终止经营净利润包括其经营损益和处置损益。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(29) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：**(1)** 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；**(2)** 本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；**(3)** 本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(30) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 采用会计政策的关键判断

(i) 金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

(i) 预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。2021 年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是 60.00%、30.00%和 10.00%(2020 年度：60.00%、30.00%和 10.00%)。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数，包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化、国内生产总值和工业增加值等。2021 年度，本集团已考虑了新冠肺炎疫情引发的不确定性，并相应更新了相关假设和参数，各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.40%	4.92%	5.73%
工业增加值	5.19%	4.08%	5.89%

2020 年度，本集团在各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.69%	5.01%	5.94%
工业增加值	8.70%	6.57%	10.42%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(ii) 存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(iii) 折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(iv) 固定资产减值准备的会计估计

本集团对存在减值迹象的固定资产进行减值测试时，当减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者，其计算需要采用会计估计(附注四(16))。

(v) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(vi) 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

如附注三(2)所述，本集团部分子公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及该等子公司的实际情况，本集团认为该等子公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来部分子公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25%的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

(31) 重要会计政策变更

财政部于 2018 年颁布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)，于 2021 年颁布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会[2021] 9 号)、《关于印发<企业会计准则解释第 14 号>的通知》(财会[2021] 1 号)及《企业会计准则实施问答》，本集团已采用上述准则、通知和实施问答编制 2021 年度财务报表，对本集团及本公司财务报表的影响列示如下：

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计政策变更(续)

(a) 租赁

本集团及本公司于 2021 年 1 月 1 日首次执行新租赁准则，根据相关规定，本集团及本公司对首次执行日前已存在的合同选择不再重新评估。本集团及本公司对于该准则的累积影响数调整 2021 年年初留存收益以及财务报表相关项目金额，2020 年度的比较财务报表未重列。

(i) 会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额	
		2021 年 1 月 1 日	
		本集团	本公司
对于首次执行新租赁准则前已存在的 经营租赁合同，本集团及本公司按照 剩余租赁期区分不同的衔接方法： 剩余租赁期超过 12 个月的，本集团及 本公司根据 2021 年 1 月 1 日的剩余租 赁付款额和增量借款利率确认租赁负 债，同时依据与租赁负债相等的金 额，并根据预付租金等因素进行必要 的调整来确定使用权资产的账面价 值。本集团及本公司采用简化方法评 估首次执行日使用权资产是否存在减 值，由于在首次执行日不存在租赁亏 损合同，对财务报表无显著影响。 剩余租赁期不超过 12 个月的，本集团 及本公司采用简化方法，不确认使用 权资产和租赁负债，对财务报表无显 著影响。 对于首次执行新租赁准则前已存在的 低价值资产的经营租赁合同，本集团 及本公司采用简化方法，不确认使用 权资产和租赁负债，对财务报表无显 著影响。 因执行新租赁准则，除与简化处理的 短期租赁和低价值资产租赁相关的预 付租金和租赁保证金支出仍计入经营 活动现金流出外，其他的预付租金和 租赁保证金支出计入筹资活动现金流 出。	使用权资产	2,279,215,187.96	11,750,159.97
	租赁负债	2,430,719,527.79	10,088,830.97
	长期应付款	(258,029,191.62)	-
	长期待摊费用	(134,160,038.91)	-
	应付账款	(22,523,520.00)	-
	其他应付款	(9,142,188.18)	-
	预付款项	(4,030,521.06)	(1,661,329.00)

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计政策变更(续)

(a) 租赁(续)

(i) 会计政策变更的内容和原因(续)	受影响的报表项目	影响金额 2021 年 1 月 1 日	
		本集团	本公司
因执行新租赁准则，本集团及本公司将原计入固定资产的融资租入固定资产重分类至使用权资产项目，并将原计入长期应付款的应付融资租赁款重分类至租赁负债。	使用权资产	1,116,220,556.89	-
	固定资产	(1,105,631,412.65)	-
	租赁负债	499,842,292.58	-
	长期应付款	(499,842,292.58)	-
	无形资产	(10,589,144.24)	-

于 2021 年 1 月 1 日，本集团及本公司在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率，所采用的增量借款利率范围为 3.38%-4.65%。

(ii) 于 2021 年 1 月 1 日，本集团及本公司将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

	本集团	本公司
于 2020 年 12 月 31 日披露的未来最低经营租赁付款额	1,225,127,225.10	10,429,833.46
按增量借款利率折现计算的上述最低经营租赁付款额的现值	1,007,805,849.33	10,088,830.97
加：2020 年 12 月 31 日应付租赁款	1,194,684,493.54	-
其他(注 1)	995,028,218.68	-
于 2021 年 1 月 1 日确认的租赁负债(含一年内到期的非流动负债)(附注二(31)(a)(i))	3,197,518,561.55	10,088,830.97

注 1：本集团及本公司于 2020 年 12 月 31 日披露尚未支付最低经营租赁付款额的口径未包括续约选择权的因素。在首次执行日确定租赁负债时，对于合理确定将行使续约选择权的租赁，本集团及本公司将续约期的租赁付款额纳入租赁负债的计算。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	9%、12%、15% 及 25%等
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%、9%及 6%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%及 5%
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	2%

- (a) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54 号)及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税[2021] 6 号)等相关规定，本集团在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的期间内，新购买的低于 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下(续):

本公司不同纳税主体的企业所得税税率如下:

纳税主体简称	所得税税率
隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“隆基股份”) (附注三(2)(a))	15%
西安隆基清洁能源有限公司(以下简称“清洁能源”) (附注三(2)(a))	15%
隆基绿能光伏工程有限公司(以下简称“隆基工程”) (附注三(2)(a))	15% “三免三减半”
光伏电站项目公司(附注三(2)(a)(c)(d))	“小微企业”或 15%
隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
宁夏隆基硅材料有限公司(以下简称“宁夏隆基”) (附注三(2)(a)(d))	15%、12%
银川隆基硅材料有限公司(以下简称“银川隆基”) (附注三(2)(a)(e))	15%、12%
银川隆基光伏科技有限公司 (以下简称“银川隆基光伏”)(附注三(2)(a)(e))	9%
隆基(香港)贸易有限公司(以下简称“香港隆基”)	16.5%
隆基光伏科技(香港)有限公司(以下简称“香港乐叶光伏”)	16.5%
丽江隆基硅材料有限公司 (以下简称“丽江隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%
保山隆基硅材料有限公司 (以下简称“保山隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%
楚雄隆基硅材料有限公司 (以下简称“楚雄隆基”)(附注三(2)(a))	15%
华坪隆基硅材料有限公司 (以下简称“华坪隆基”)(附注三(2)(a))	15%
无锡隆基硅材料有限公司 (以下简称“无锡隆基”)(附注三(2)(b))	15%
曲靖隆基硅材料有限公司 (以下简称“曲靖隆基”)(附注三(2)(a))	15%
腾冲隆基硅材料有限公司 (以下简称“腾冲隆基”)(附注三(2)(a))	15%
禄丰隆基硅材料有限公司 (以下简称“禄丰隆基”)(附注三(2)(a))	15%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下(续):

本公司不同纳税主体的企业所得税税率如下(续):

纳税主体简称	所得税税率
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“咸阳乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
西安隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“西安乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“陕西乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
银川隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“银川乐叶光伏”)(附注三(2)(a)(e))	12%
宁夏隆基乐叶科技有限公司 (以下简称“宁夏乐叶光伏”)(附注三(2)(a)(e))	9%
曲靖隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“曲靖乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司 (以下简称“西咸乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“泰州乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“浙江乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“滁州乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
海南隆茂物流有限公司 (以下简称“海南隆茂”)(附注三(2)(f))	15%
LERRI SOLAR TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED (以下简称“印度乐叶光伏”)	27.75%
LONGI (KUCHING) SDN. BHD.(以下简称“古晋隆基”)	详见附注三(3)
LONGI TECHNOLOGY (KUCHING) SDN BHD (以下简称“古晋乐叶光伏”)	详见附注三(3)
LONGI SOLAR TECHNOLOGY K.K. (以下简称“日本乐叶光伏”)	23.2%
LONGi Solar Technology (U.S.) Inc. (以下简称“美国乐叶光伏”)	详见附注三(3)
LONGI Solar Technologie GmbH(以下简称“德国乐叶光伏”)	详见附注三(3)
Longi Solar Australia Pty Ltd(以下简称“澳大利亚乐叶光伏”)	30%
LONGI NEW ENERGY (THAILAND) CO., LTD (以下简称“泰国乐叶能源”)	20%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下(续):

纳税主体简称	所得税税率
LONGi (Netherlands) Trading B.V.(以下简称“荷兰隆基”)	详见附注三(3)
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD (以下简称“越南光伏”)	详见附注三(3)
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD (以下简称“越南电池”)	详见附注三(3)
宜则国际有限公司(以下简称“宜则国际”)	16.5%

(2) 税收优惠

- (a) 根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合印发的 2020 年第 23 号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。以下企业于2021年可享受上述优惠政策：

隆基股份
清洁能源
隆基工程
乐叶光伏
宁夏隆基
银川隆基
银川隆基光伏
丽江隆基
保山隆基
楚雄隆基
华坪隆基
曲靖隆基
腾冲隆基
禄丰隆基
咸阳乐叶光伏
西安乐叶光伏
陕西乐叶光伏
银川乐叶光伏
宁夏乐叶光伏
曲靖乐叶光伏
西咸乐叶光伏
部分光伏电站项目公司

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (b) 2019年，本公司的子公司丽江隆基取得《高新技术企业证书》(证书编号为GR201953000156)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2021年度丽江隆基适用的企业所得税税率为15%。

2019年，本公司的子公司保山隆基取得《高新技术企业证书》(证书编号为GR201953000505)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2021年度保山隆基适用的企业所得税税率为15%。

2020年，本公司的子公司无锡隆基取得《高新技术企业证书》(证书编号为GR202032004006)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2021年度无锡隆基适用的企业所得税税率为15%。

2020年，本公司的子公司泰州乐叶光伏取得《高新技术企业证书》(证书编号为GR202032011440)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2021年度泰州乐叶光伏适用的企业所得税税率为15%。

2019年，本公司的子公司浙江乐叶光伏取得《高新技术企业证书》(证书编号为GR201933000939)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2021年度浙江乐叶光伏适用的企业所得税税率为15%。

2020年，本公司的子公司滁州乐叶光伏取得《高新技术企业证书》(证书编号为GR202034001386)，该证书的有效期为3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2021年度滁州乐叶光伏适用的企业所得税税率为15%。

- (c) 根据国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)，本公司之子公司中满足小微企业认定标准的光伏电站项目公司，2021年度按20%的优惠税率计缴企业所得税，同时对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (d) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及实施条例第八十七条的规定，企业从事规定的国家重点扶持的公共基础设施项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008年版)的通知》(财税[2008]116号)和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46号)，太阳能发电新建项目在相关优惠目录中。

本公司之子公司中满足上述条件的光伏电站项目公司可享受企业所得税“三免三减半优惠”。

- (e) 经备案，银川隆基1.2GW(二期)单晶硅棒建设项目自2016年至2018年免征企业所得税的地方分享部分，自2019年至2021年减半征收企业所得税的地方分享部分。2021年银川隆基对银川隆基1.2GW(二期)单晶硅棒建设项目产生的所得执行12%的税率。

经备案，银川隆基5GW单晶硅棒建设项目自2017年至2019年免征企业所得税的地方分享部分，自2020年至2022年减半征收企业所得税的地方分享部分。2021年银川隆基对银川隆基5GW单晶硅棒建设项目产生的所得执行12%的税率。

经备案，银川隆基光伏年产15GW单晶硅棒和15GW硅片项目自2020年至2022年享受免征企业所得税的地方分享部分，自2023年至2025年减半征收企业所得税的地方分享部分。2021年银川隆基光伏年产15GW单晶硅棒和15GW硅片项目执行9%的税率。

经备案，银川乐叶光伏自2016年至2018年免征企业所得税的地方分享部分，自2019年至2021年减半征收企业所得税的地方分享部分。2021年银川乐叶光伏执行12%的税率。

经备案，宁夏隆基年产1GW单晶硅棒项目自2018年至2020年免征企业所得税的地方分享部分，自2021年至2023年减半征收企业所得税的地方分享部分。2021年宁夏隆基年产1GW单晶硅棒项目执行12%的税率。

经备案，宁夏乐叶光伏年产5GW电池片项目自2019年至2021年免征企业所得税的地方分享部分，自2022年至2024年减半征收企业所得税的地方分享部分。2021年宁夏乐叶光伏执行9%的税率。

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (f) 根据财政部、国家税务总局财税[2020]31 号文《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》，根据相关规定，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业，是指以海南自由贸易港鼓励类产业目录中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。海南隆茂物流有限公司于 2021 年可享受上述优惠政策。

(3) 其他说明

古晋隆基根据马来西亚古晋地区MIDA的相关税收政策，在满足相应条件时，自政府批准的年度2017年度起10年内免征企业所得税。（不包含其他收入如：利息收入和租金收入的税收，税率为24%）

古晋乐叶光伏根据马来西亚古晋地区MIDA的相关税收政策，在满足相应条件时，自政府批准的年度2019年度起5年内免征企业所得税。（不包含其他收入如：利息收入和租金收入的税收，税率为24%）

美国乐叶光伏适用应纳税所得额21%的联邦所得税税率及2.58%-9.50%的州所得税税率计缴企业所得税。

德国乐叶光伏适用应纳税所得额31.925%的所得税、团结附加税及贸易税综合税率计缴企业所得税。

荷兰隆基应纳税所得额不超过20万欧元的部分税率为16.5%，超过20万欧元的部分税率为25%。

根据越南税务总局北江省税务局颁发的第3001/CT-KTT 1号公文，越南电池从获利年度2017年起，开始享受十五年按照10%缴纳企业所得税的税收优惠政策，并在此基础上享受第一年至第四年免征企业所得税，第五年至第十三年按所缴税率减半征收企业所得税的税收优惠政策。2021年越南电池对与光伏电池生产相关的所得执行5%的税率，对于其他收入产生的所得执行20%的税率。

根据越南云中工业园区的企业所得税优惠指南的文件，越南光伏从新投资项目获利年度2015年起，享受第"两免四减半"的企业所得税优惠政策，2015、2016年免企业所得税，2017年按20%减半10%征收企业所得税。2018年越南光伏获得越南税务总局北江省税务局4421/CTBGI-KK号关于企业所得税优惠指南的文件，从2018年开始享受15年10%优惠税率，并在次基础上享受"四免九减半"的税收优惠政策。四免需扣除2015年和2016年，剩余2018年和2019年仍然享受免税，9年减半扣除2017年后，剩余2020-2027年8年享受减半优惠即按10%减半5%缴纳企业所得税，2028-2032年按10%缴纳企业所得税。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	98,980.00	180,514.50
银行存款	26,483,041,608.75	23,905,010,739.72
其他货币资金	2,688,805,002.97	3,058,197,281.56
	<u>29,171,945,591.72</u>	<u>26,963,388,535.78</u>
其中：存放在境外的款项	<u>1,975,918,644.47</u>	<u>2,017,476,467.87</u>

于 2021 年 12 月 31 日，其他货币资金 2,688,805,002.97 元(2020 年 12 月 31 日：3,058,197,281.56 元)为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、信用证、银行承兑汇票所存入的保证金存款以及公司借款质押的定期存款等。

(2) 交易性金融资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
浮动收益的银行理财产品	<u>-</u>	<u>4,000,971.20</u>

(3) 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	384,843,422.37	4,264,164,372.63
商业承兑汇票	40,000,000.00	-
减：坏账准备	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>424,843,422.37</u>	<u>4,264,164,372.63</u>

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团无已质押的应收票据(2020 年 12 月 31 日：4,101,821,669.69 元)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收票据(续)

(b) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	86,492,681.64	12,671,778.46

2021 年度，本集团下属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将该子公司全部的银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为应收款项融资(附注四(5))。除上述子公司外其他子公司仅对极少数应收银行承兑汇票进行了背书或贴现且满足终止确认条件，故仍将其该子公司全部的银行承兑汇票分类为以摊余成本计量的金融资产。

(c) 坏账准备

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

于 2021 年 12 月 31 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，本集团认为所持银行承兑汇票及商业承兑汇票组合内的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行及出票人违约而产生重大损失。未计提坏账准备。

(ii) 本年度未计提或转回坏账准备。

(iii) 本年度无实际核销的应收票据。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	8,154,798,056.03	7,511,769,137.39
减：坏账准备	(301,351,591.88)	(241,267,339.46)
	<u>7,853,446,464.15</u>	<u>7,270,501,797.93</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	6,814,427,391.69	6,474,093,953.42
一到二年	570,323,691.32	571,525,929.78
二到三年	465,301,098.40	339,184,768.01
三到四年	237,274,415.59	100,321,373.31
四到五年	40,786,775.48	13,627,263.02
五年以上	26,684,683.55	13,015,849.85
	<u>8,154,798,056.03</u>	<u>7,511,769,137.39</u>

(b) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款 余额总额比例
余额前五名的应收 账款总额	<u>1,072,865,669.29</u>	<u>(12,635,485.07)</u>	<u>13.16%</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，单独计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例	理由
客户一	13,414,317.00	(13,414,317.00)	100.00%	预计无法收回
客户二	8,752,579.22	(8,752,579.22)	100.00%	预计无法收回
客户三	6,602,507.50	(6,602,507.50)	100.00%	预计无法收回
客户四	3,826,315.63	(3,826,315.63)	100.00%	预计无法收回
客户五	1,188,614.23	(1,188,614.23)	100.00%	预计无法收回
				根据预计可收回
客户六	641,740.22	(405,003.61)	63.11%	金额计提
其他客户	1,187,991.16	(1,187,991.16)	100.00%	预计无法收回
	<u>35,614,064.96</u>	<u>(35,377,328.35)</u>		

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合 — 应收电费客户组合：

2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	360,236,130.79	3.00%	(10,807,083.92)
1-2 年	313,658,867.43	6.00%	(18,819,532.05)
2-3 年	278,252,179.39	9.00%	(25,042,696.15)
3-4 年	187,203,412.90	12.00%	(22,464,409.55)
4-5 年	32,703,352.25	12.00%	(3,924,402.27)
5 年以上	63,571.20	12.00%	(7,628.54)
	<u>1,172,117,513.96</u>		<u>(81,065,752.48)</u>

于 2021 年 12 月 31 日，一年以内的应收账款中从合同资产转入金额为 0.00 元；一到两年的应收账款中从合同资产转入金额为 129,960,543.23 元；两到三年的应收账款中从合同资产转入金额为 78,860,267.98 元；三到四年的应收账款中从合同资产转入金额为 49,322,061.75 元；四到五年的应收账款中从合同资产转入金额为 7,530,595.76 元；五年以上的应收账款中从合同资产转入金额为 41,570.68 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合 — 应收电费客户组合:

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	263,053,456.28	3.00%	(7,891,603.88)
1-2 年	216,642,553.39	6.00%	(12,998,553.25)
2-3 年	217,464,403.13	9.00%	(19,571,796.28)
3-4 年	80,968,848.77	12.00%	(9,716,261.85)
4-5 年	22,000.52	12.00%	(2,640.06)
	<u>778,151,262.09</u>		<u>(50,180,855.32)</u>

组合 — 应收其他客户组合:

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内			
其中: 6 个月以内	6,304,752,205.94	0.70%	(44,026,226.11)
7-12 个月	148,797,314.74	2.01%	(2,990,826.03)
1-2 年	256,223,429.89	7.35%	(18,832,422.10)
2-3 年	187,048,919.01	40.32%	(75,418,124.14)
3-4 年	49,952,306.03	86.78%	(43,348,611.17)
4-5 年	292,301.50	100.00%	(292,301.50)
	<u>6,947,066,477.11</u>		<u>(184,908,511.05)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合一 应收其他客户组合:

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内			
其中: 6 个月以内	5,650,703,192.94	0.88%	(49,726,188.10)
7-12 个月	559,286,910.20	1.88%	(10,539,626.20)
1-2 年	354,883,376.39	6.00%	(21,293,002.58)
2-3 年	80,150,174.90	35.43%	(28,397,206.97)
3-4 年	11,533,587.63	95.89%	(11,059,557.18)
4-5 年	-	100.00%	-
	<u>6,656,557,242.06</u>		<u>(121,015,581.03)</u>

(iii) 本年度计提的坏账准备金额为 105,663,152.23 元, 本年转回的坏账准备金额为 39,635,057.56 元。

(iv) 本年度实际核销的应收账款为 911,196.72 元, 本年因出售子公司减少的坏账准备 4,149,393.69 元, 因外币折算导致的坏账准备减少 883,251.84 元。

(5) 应收款项融资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	<u>377,149,873.42</u>	<u>238,952,924.42</u>

2021 年度, 本集团部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书, 故将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产, 列示为应收款项融资。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 应收款项融资(续)

于 2021 年 12 月 31 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备。本集团认为所持有的银行承兑汇票信用风险特征类似，无单项计提减值准备的银行承兑汇票。此外，银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团列示于应收款项融资的已背书但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	16,235,448,398.55	-

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收款项融资的已贴现但尚未到期的应收票据。

(6) 预付款项

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	4,503,117,578.37	92.53%	1,754,077,637.10	92.76%
一到二年	345,586,701.68	7.10%	92,968,035.57	4.92%
二到三年	10,571,389.20	0.22%	25,008,377.02	1.32%
三年以上	7,239,236.14	0.15%	18,882,571.27	1.00%
	<u>4,866,514,905.39</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,890,936,620.96</u>	<u>100.00%</u>

于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为 363,397,327.02 元(2020 年 12 月 31 日：136,858,983.86 元)，主要为材料采购预付款，未到交货期。

(b) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	金额	占预付款项总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>3,280,794,455.27</u>	<u>67.42%</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
保证金	138,737,183.29	91,660,917.64
应收股利	134,054,417.06	119,709,414.72
股权转让款	60,954,818.67	106,441,484.16
采购折让款	60,071,540.81	77,947,348.33
往来款	28,157,812.64	17,000,014.35
应收代垫已处置子公司款项	15,210,460.92	88,959,939.09
备用金	1,358,680.99	4,570,549.54
其他	15,716,149.93	9,093,537.49
	<u>454,261,064.31</u>	<u>515,383,205.32</u>
减：坏账准备	(52,643,114.17)	(72,549,208.75)
	<u>401,617,950.14</u>	<u>442,833,996.57</u>

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	273,491,713.98	307,634,851.01
一到二年	89,209,272.83	34,839,943.15
二到三年	13,809,163.78	160,395,118.65
三到四年	66,910,394.90	4,396,799.92
四到五年	2,980,589.82	5,134,328.62
五年以上	7,859,929.00	2,982,163.97
	<u>454,261,064.31</u>	<u>515,383,205.32</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段			第三阶段	
	未来 12 个月内预期信用损失(组合)	未来 12 个月内预期信用损失(单项)	小计	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备
2020 年 12 月 31 日	68,684,628.75	-	68,684,628.75	3,864,580.00	72,549,208.75
本年净减少额	(26,728,145.09)	7,377,651.51	(19,350,493.58)	(555,601.00)	(19,906,094.58)
2021 年 12 月 31 日	41,956,483.66	7,377,651.51	49,334,135.17	3,308,979.00	52,643,114.17

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表(续)

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。处于第一阶段和第三阶段的其他应收款分析如下：

i) 于 2021 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备
第一阶段			
应收股利—			
客户一	56,231,389.28	4.28%	(2,407,320.77)
客户二	31,252,648.17	5.91%	(1,846,311.28)
客户三	17,526,345.67	4.28%	(750,320.00)
客户四	9,424,076.72	8.17%	(770,207.26)
客户五	5,988,893.24	8.17%	(489,457.93)
客户六	4,821,174.55	8.17%	(394,023.07)
客户七	2,790,461.84	8.17%	(228,057.77)
客户八	2,305,356.67	8.17%	(188,411.29)
其他客户	3,714,070.92	8.17%	(303,542.14)
小计	<u>134,054,417.06</u>		<u>(7,377,651.51)</u>
第三阶段			
客户九	2,000,000.00	100.00%	(2,000,000.00)
客户十	808,979.00	100.00%	(808,979.00)
其他客户	514,000.00	97.28%	(500,000.00)
小计	<u>3,322,979.00</u>		<u>(3,308,979.00)</u>
合计	<u>137,377,396.06</u>		<u>(10,686,630.51)</u>

于 2021 年 12 月 31 日，应收客户九保证金 2,000,000.00 元。由于公司战略调整，无法完成与对方签订的建厂协议中规定的义务，本公司认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

于 2021 年 12 月 31 日，应收客户十款项 808,979.00 元。因该公司因经营不善已破产无法支付款项，本集团认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表(续)

i) 于 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备
第一阶段			
应收股利			
客户一	79,547,720.40	0.00%	-
客户三	17,526,345.67	0.00%	-
客户五	5,988,893.24	0.00%	-
客户六	4,821,174.55	0.00%	-
客户七	2,790,461.84	0.00%	-
客户八	2,305,356.67	0.00%	-
其他客户	6,729,462.35	0.00%	-
小计	<u>119,709,414.72</u>		<u>-</u>
第三阶段			
客户九	2,000,000.00	100.00%	(2,000,000.00)
客户十	1,364,580.00	100.00%	(1,364,580.00)
其他客户	500,000.00	100.00%	(500,000.00)
小计	<u>3,864,580.00</u>		<u>(3,864,580.00)</u>
合计	<u>123,573,994.72</u>		<u>(3,864,580.00)</u>

于 2020 年 12 月 31 日，应收客户九保证金 2,000,000.00 元。由于公司战略调整，无法完成与对方签订的建厂协议中规定的义务，本公司认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

于 2020 年 12 月 31 日，应收客户十款项 1,364,580.00 元。因该公司因经营不善已破产无法支付款项，本集团认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表(续)

- ii) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款均处于第一阶段，分析如下：

2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收备用金组合：			
一年以内	994,752.20	-	0.00%
一到二年	352,568.70	-	0.00%
二到三年	-	-	0.00%
三到四年	11,360.09	-	0.00%
	<u>1,358,680.99</u>	<u>-</u>	
2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收备用金组合：			
一年以内	4,373,621.09	-	0.00%
一到二年	185,558.75	-	0.00%
二到三年	1,547.30	-	0.00%
三到四年	9,812.79	-	0.00%
	<u>4,570,539.93</u>	<u>-</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表(续)

- ii) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款均处于第一阶段，分析如下(续):

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合:			
一年以内	231,820,236.89	(11,591,011.91)	5.00%
一到二年	32,625,314.85	(3,262,531.53)	10.00%
二到三年	13,000,184.78	(3,900,055.43)	30.00%
三到四年	29,752,731.92	(14,876,365.97)	50.00%
四到五年	2,480,589.82	(2,480,589.82)	100.00%
五年以上	5,845,929.00	(5,845,929.00)	100.00%
	<u>315,524,987.26</u>	<u>(41,956,483.66)</u>	

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合:			
一年以内	183,551,815.20	(9,177,590.76)	5.00%
一到二年	33,289,804.40	(3,328,980.44)	10.00%
二到三年	160,393,571.35	(48,118,071.40)	30.00%
三到四年	3,886,987.13	(1,943,493.56)	50.00%
四到五年	5,134,328.62	(5,134,328.62)	100.00%
五年以上	982,163.97	(982,163.97)	100.00%
	<u>387,238,670.67</u>	<u>(68,684,628.75)</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(ii) 本年度计提的坏账准备金额为 16,845,559.56 元；收回或转回的坏账准备金额为 35,832,802.48 元。重要的收回或转回金额列示如下：

	转回或 收回原因	确定原坏账准备的 依据及合理性	转回或 收回金额	收回方式
其他应收款 1	收回款项	预期信用损失计提	7,993,002.50	银行存款
其他应收款 2	收回款项	预期信用损失计提	4,902,920.30	银行存款
其他应收款 3	收回款项	预期信用损失计提	3,853,562.28	银行存款
其他应收款 4	收回款项	预期信用损失计提	3,724,317.53	银行存款
其他应收款 5	收回款项	预期信用损失计提	3,185,145.77	银行存款
			<u>23,658,948.38</u>	

(iii) 本年度无实际核销的其他应收款

(iv) 本年度因出售子公司导致的坏账准备减少 695,660.20 元；外币报表折算导致的坏账准备减少 223,191.46 元。

(v) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

性质	余额	账龄	占其他应 收款余额 总额比例	坏账准备
第一名 采购折让款	60,071,540.81	一年以内	13.22%	(3,003,577.04)
第二名 保证金	54,704,544.75	一年以内	12.04%	(2,735,227.24)
第三名 股权转让款	17,793,932.76	三到四年	3.92%	(8,896,966.38)
第四名 股权转让款	15,000,000.00	一到二年	3.30%	(1,500,000.00)
第五名 已处置子公司代垫款	12,356,541.01	一年以内	2.72%	(617,827.05)
	<u>159,926,559.33</u>		<u>35.20%</u>	<u>(16,753,597.71)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(8) 存货

(a) 存货分类如下：

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	3,539,955,820.84	(26,394,226.76)	3,513,561,594.08
在产品	1,945,842,670.74	(63,342,092.04)	1,882,500,578.70
库存商品	7,924,132,166.36	(38,270,822.03)	7,885,861,344.33
委托加工物资	16,563,821.98	-	16,563,821.98
发出商品	800,345,586.49	(800,968.71)	799,544,617.78
	<u>14,226,840,066.41</u>	<u>(128,808,109.54)</u>	<u>14,098,031,956.87</u>

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	3,576,060,045.54	(1,551,966.04)	3,574,508,079.50
在产品	1,353,459,568.27	(28,166,823.50)	1,325,292,744.77
库存商品	5,551,705,824.81	(24,037,553.71)	5,527,668,271.10
委托加工物资	224,389,153.81	(518.99)	224,388,634.82
发出商品	803,886,149.67	(3,327,561.13)	800,558,588.54
	<u>11,509,500,742.10</u>	<u>(57,084,423.37)</u>	<u>11,452,416,318.73</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(8) 存货(续)

(b) 存货跌价准备分析如下：

	2020 年 12 月 31 日	本年增加		本年减少		2021 年 12 月 31 日
		计提	外币报表 折算	转回	转销	
原材料	1,551,966.04	42,961,310.53	(55,756.27)	(24,499.02)	(18,038,794.52)	26,394,226.76
在产品	28,166,823.50	43,101,512.04	-	-	(7,926,243.50)	63,342,092.04
库存商品	24,037,553.71	82,014,828.92	(65,265.68)	(6,638,000.56)	(61,078,294.36)	38,270,822.03
委托加工物资	518.99	1,080,797.89	-	-	(1,081,316.88)	-
发出商品	3,327,561.13	85,826,918.88	-	-	(88,353,511.30)	800,968.71
	57,084,423.37	254,985,368.26	(121,021.95)	(6,662,499.58)	(176,478,160.56)	128,808,109.54

(c) 2021 年度存货跌价准备情况如下：

	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价 准备的原因	本年转销存货跌价准备 的原因
原材料	主要以最终产品的市场价确定原材料的可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	对外销售
在产品	主要以最终产品的市场价确定在产品的可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	完成生产对外销售
库存商品	分不存在合同保证和存在不可撤销合同保证两部分，无合同保证的以最终产品的市场价扣除相关费用后确定产品的可变现净值，有合同保证以不可撤销的合同单价确定产品可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	对外销售
委托加工物资	主要以最终产品的市场价确定其可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	委托收回对外销售
发出商品	根据合同单价确定其可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	对外销售

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(9) 合同资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同资产	941,467,608.91	1,173,892,311.91
减：合同资产减值准备	(32,191,915.13)	(47,163,909.09)
	<u>909,275,693.78</u>	<u>1,126,728,402.82</u>

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团无单项计提减值准备的合同资产。

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	632,639,774.50	0.67%	(4,266,344.05)
1-2 年	227,269,452.11	5.19%	(11,787,956.50)
2-3 年	45,213,337.10	15.18%	(6,863,384.57)
3-4 年	26,173,759.93	20.13%	(5,268,777.87)
4-5 年	10,171,285.27	39.38%	(4,005,452.14)
	<u>941,467,608.91</u>		<u>(32,191,915.13)</u>

于 2020 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	835,100,476.59	1.58%	(13,227,858.72)
1-2 年	193,684,771.14	6.93%	(13,420,617.62)
2-3 年	96,946,485.23	9.41%	(9,124,074.14)
3-4 年	47,948,520.71	23.32%	(11,179,300.37)
4-5 年	212,058.24	100.00%	(212,058.24)
	<u>1,173,892,311.91</u>		<u>(47,163,909.09)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(10) 一年内到期的非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款 (附注四(12))	<u>434,648.96</u>	<u>1,078,392.41</u>

(11) 其他流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待抵扣增值税额	772,656,082.65	1,416,337,680.32
预缴所得税	76,198,386.92	25,363,327.57
预缴税金及附加	26,302.49	82,862.04
预缴增值税	9,946.43	-
	<u>848,890,718.49</u>	<u>1,441,783,869.93</u>

(12) 长期应收款

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
保证金	17,269,647.45	-	17,269,647.45
分期收款 EPC 项目	2,339,304.25	-	2,339,304.25
其他	1,052,785.10	(1,052,785.10)	-
	<u>20,661,736.80</u>	<u>(1,052,785.10)</u>	<u>19,608,951.70</u>
减：一年内到期部分 (附注四(10))	(434,648.96)	-	(434,648.96)
	<u>20,227,087.84</u>	<u>(1,052,785.10)</u>	<u>19,174,302.74</u>
	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
保证金	19,189,754.16	-	19,189,754.16
分期收款 EPC 项目	2,589,304.25	-	2,589,304.25
其他	1,078,392.41	-	1,078,392.41
	<u>22,857,450.82</u>	<u>-</u>	<u>22,857,450.82</u>
减：一年内到期部分 (附注四(10))	(1,078,392.41)	-	(1,078,392.41)
	<u>21,779,058.41</u>	<u>-</u>	<u>21,779,058.41</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
联营企业(a)	4,403,707,766.08	1,455,861,146.49
减：长期股权投资减值准备	-	-
	<u>4,403,707,766.08</u>	<u>1,455,861,146.49</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(a) 联营企业

	2020 年 12 月 31 日	新增/追加投资	子公司转为联营 企业	本年增减变动				宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	联营企业转 为子公司	减少投资	2021 年 12 月 31 日	减值准备年末余额
				按权益法调整的 净损益	其他综合 收益调整	其他权益变动							
森特士兴集团股份有限公司 (以下 简称“森特股份”)	-	1,635,266,108.25	-	8,004,955.56	-	-	(14,388,594.77)	-	-	-	-	1,628,882,469.04	-
四川永祥新能源有限公司 (以下简称“四川永祥”)	262,017,341.19	186,000,000.00	-	531,559,860.87	-	-	(193,350,000.00)	-	-	-	-	786,227,202.06	-
云南通威高纯晶硅有限公司 (以下简称“通威高纯晶硅”)	199,200,000.00	584,800,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	784,000,000.00	-
铜川市峡光新能源发电有限公司 (以下简称“铜川峡光”)	163,383,218.97	-	-	53,326,882.73	-	-	-	-	-	-	-	216,710,101.70	-
平煤隆基新能源科技有限公司 (以下简称“平煤隆基”)	235,598,051.77	-	-	(20,324,355.61)	-	-	-	-	-	-	-	215,273,696.16	-
同心县隆基新能源有限公司 (以下简称“同心隆基”)	162,680,943.19	-	-	4,002,559.12	-	-	-	-	-	-	-	166,683,502.31	-
中宁县隆基光伏新能源有限公司 (以下简称“中宁新能源”)	111,128,815.98	-	-	14,727,510.39	-	-	-	-	-	-	-	125,856,326.37	-
西安尚隆新能源有限公司 (以下简 称“尚隆新能源”)	-	-	160,503,734.02	(67,234,795.25)	-	-	-	-	-	-	-	93,268,938.77	-
大庆市辉庆新能源有限公司 (以下简称“大庆新能源”)	74,607,344.09	-	-	7,675,961.85	-	-	-	-	-	-	-	82,283,305.94	-
浙江中晶科技股份有限公司 (以下简称“浙江中晶”)	52,588,609.67	-	-	11,591,541.70	-	14,843,838.89	(9,000,000.00)	-	-	-	-	70,023,990.26	-
西安芮成隆泰新能源有限公司 (以下简称“芮成隆泰”)	57,382,586.24	-	-	81,518.65	-	-	-	-	-	-	-	57,464,104.89	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(a) 联营企业(续)

	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动									2021 年 12 月 31 日	减值准备年末余额
		新增/追加投资	子公司转为联营 企业	按权益法调整的 净损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减值 准备	联营企业转 为子公司	减少投资		
肇州县隆辉新能源有限公司 (以下简称“肇州新能源”)	51,764,811.03	-	-	4,988,944.56	-	-	-	-	-	-	56,753,755.59	-
中宁县隆基天华新能源有限公司 (以下简称“隆基天华”)	31,111,237.72	-	-	3,060,640.15	-	-	-	-	-	-	34,171,877.87	-
郑州乐丰光伏能源有限公司 (以下简称“郑州乐丰”)	14,693,371.20	-	-	1,226,960.28	-	-	-	-	-	-	15,920,331.48	-
西安氢基碳能科技有限公司 (以下简称“氢基碳能”)	-	14,700,000.00	-	(44,155.14)	-	-	-	-	-	-	14,655,844.86	-
西安乐叶安纺光伏能源有限公司 (以下简称“乐叶安纺”)	13,285,286.38	-	-	886,285.30	-	-	-	-	-	-	14,171,571.68	-
吴忠市乐恒光伏能源科技有限公司 (以下简称“吴忠乐恒”)	10,653,695.70	-	-	970,079.20	-	-	-	-	-	-	11,623,774.90	-
西安乐天光伏能源有限公司 (以下简称“乐天光伏”)	9,284,482.68	-	-	774,577.75	-	-	-	-	-	-	10,059,060.43	-
其他联营企业	6,481,350.68	-	-	13,118,315.05	78,246.04	-	-	-	-	-	19,677,911.77	-
	1,455,861,146.49	2,420,766,108.25	160,503,734.02	568,393,287.16	78,246.04	14,843,838.89	(216,738,594.77)	-	-	-	4,403,707,766.08	-

在联营企业中的权益相关信息见附注六(2)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(14) 其他权益工具投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
非上市公司股权		
— 丽江隆基清洁能源有限 公司(以下简称“丽江 隆基清洁能源”)	50,614,130.17	37,142,441.49
— 其他	5,568,750.00	-
	<u>56,182,880.17</u>	<u>37,142,441.49</u>
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
丽江隆基清洁能源		
— 成本	23,531,734.57	23,531,734.57
— 累计公允价值变动	27,082,395.60	13,610,706.92
	<u>50,614,130.17</u>	<u>37,142,441.49</u>
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他		
— 成本	5,568,750.00	-
— 累计公允价值变动	-	-
	<u>5,568,750.00</u>	<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(15) 投资性房地产

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
2020 年 12 月 31 日	67,137,099.74	13,301,794.50	80,438,894.24
本年减少	(2,260,851.14)	(326,941.14)	(2,587,792.28)
外币报表折算影响	(2,260,851.14)	(326,941.14)	(2,587,792.28)
2021 年 12 月 31 日	64,876,248.60	12,974,853.36	77,851,101.96
累计摊销			
2020 年 12 月 31 日	(1,582,673.70)	(82,015.97)	(1,664,689.67)
本年增加	(4,512,278.50)	(348,808.46)	(4,861,086.96)
计提	(4,512,278.50)	(348,808.46)	(4,861,086.96)
本年减少	1,180,017.83	58,030.71	1,238,048.54
外币报表折算影响	1,180,017.83	58,030.71	1,238,048.54
2021 年 12 月 31 日	(4,914,934.37)	(372,793.72)	(5,287,728.09)
减值准备			
2020 年 12 月 31 日	-	-	-
本年增加	-	-	-
本年减少	-	-	-
2021 年 12 月 31 日	-	-	-
账面价值			
2021 年 12 月 31 日	59,961,314.23	12,602,059.64	72,563,373.87
2020 年 12 月 31 日	65,554,426.04	13,219,778.53	78,774,204.57

(16) 固定资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产(a)	24,873,031,624.25	24,505,980,871.80
固定资产清理	2,194,359.22	-
	<u>24,875,225,983.47</u>	<u>24,505,980,871.80</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 固定资产(续)

(a) 固定资产

	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
原价						
2020 年 12 月 31 日	2,578,627,857.76	3,172,312,944.34	24,442,953,645.06	120,097,077.67	260,647,964.24	30,574,639,489.07
期初会计政策变更	(161,601,387.10)	(727,698,666.54)	(630,662,198.85)	-	-	(1,519,962,252.49)
本年增加	483,416,816.93	1,113,000,955.61	4,567,314,169.54	33,432,008.46	89,107,907.69	6,286,271,858.23
购置	2,603,679.87	73,582,391.61	612,364,138.84	13,298,297.07	65,274,816.34	767,123,323.73
在建工程转入						
(附注四(17)(a)(i))	480,813,137.06	1,039,418,564.00	3,954,950,030.70	20,133,711.39	23,833,091.35	5,519,148,534.50
本年减少	(339,827,395.00)	(446,225,342.23)	(1,631,795,184.09)	(4,020,569.86)	(16,490,885.61)	(2,438,359,376.79)
处置及报废	(173,744,394.33)	(9,622,832.29)	(1,521,828,324.10)	(3,382,329.70)	(15,351,959.82)	(1,723,929,840.24)
处置子公司减少	(3,369,683.46)	(436,602,509.94)	-	-	(168,229.44)	(440,140,422.84)
转入在建工程	(131,217,237.58)	-	(38,112,618.93)	-	-	(169,329,856.51)
外币报表折算影响	(31,496,079.63)	-	(71,854,241.06)	(638,240.16)	(970,696.35)	(104,959,257.20)
2021 年 12 月 31 日	2,560,615,892.59	3,111,389,891.18	26,747,810,431.66	149,508,516.27	333,264,986.32	32,902,589,718.02
累计折旧						
2020 年 12 月 31 日	(540,094,550.81)	(438,215,178.93)	(4,351,541,117.73)	(45,554,883.84)	(93,735,810.28)	(5,469,141,541.59)
期初会计政策变更	117,620,608.61	94,563,505.02	202,146,726.21	-	-	414,330,839.84
本年增加	(123,875,632.89)	(114,425,361.01)	(2,450,954,778.81)	(21,511,207.09)	(50,860,554.06)	(2,761,627,533.86)
计提	(123,875,632.89)	(114,425,361.01)	(2,450,954,778.81)	(21,511,207.09)	(50,860,554.06)	(2,761,627,533.86)
本年减少	79,511,533.48	42,075,138.19	514,058,590.47	4,465,094.56	9,547,837.23	649,658,193.93
处置及报废	57,774,783.95	363,918.12	486,595,124.31	3,860,141.76	9,043,795.63	557,637,763.77
处置子公司减少	299,689.18	41,711,220.07	-	-	61,837.62	42,072,746.87
转入在建工程	16,504,099.98	-	12,800,595.91	-	-	29,304,695.89
外币报表折算影响	4,932,960.37	-	14,662,870.25	604,952.80	442,203.98	20,642,987.40
2021 年 12 月 31 日	(466,838,041.61)	(416,001,896.73)	(6,086,290,579.86)	(62,600,996.37)	(135,048,527.11)	(7,166,780,041.68)
减值准备						
2020 年 12 月 31 日	-	(20,783,162.48)	(578,445,035.54)	(23,458.36)	(265,419.30)	(599,517,075.68)
本年增加	-	-	(872,491,555.24)	(166,346.92)	(69,894.51)	(872,727,796.67)
计提	-	-	(872,491,555.24)	(166,346.92)	(69,894.51)	(872,727,796.67)
本年减少	-	-	609,106,892.78	175,937.30	183,990.18	609,466,820.26
处置及报废	-	-	607,003,308.32	175,937.30	183,990.18	607,363,235.80
外币报表折算影响	-	-	2,103,584.46	-	-	2,103,584.46
2021 年 12 月 31 日	-	(20,783,162.48)	(841,829,698.00)	(13,867.98)	(151,323.63)	(862,778,052.09)
账面价值						
2021 年 12 月 31 日	2,093,777,850.98	2,674,604,831.97	19,819,690,153.80	86,893,651.92	198,065,135.58	24,873,031,624.25
2020 年 12 月 31 日	2,038,533,306.95	2,713,314,602.93	19,512,967,491.79	74,518,735.47	166,646,734.66	24,505,980,871.80

于 2021 年 12 月 31 日，账面价值约为 218,137,065.44 元(原价 268,340,191.91 元)的房屋及建筑物和机器设备(2020 年 12 月 31 日：账面价值约为 814,577,319.70 元(原价 1,043,160,441.53 元))为 11,845,365.66 元的长期借款(2020 年 12 月 31 日：36,786,240.30 元)(附注四(34)(a))和 22,698,440.19 元的一年内到期的长期借款(2020 年 12 月 31 日：79,705,404.78 元)(附注四(32))的抵押物。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 固定资产(续)

(a) 固定资产(续)

2021 年度固定资产计提的折旧金额为 2,761,627,533.86 元(2020 年度：1,976,306,294.31 元)，其中计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为 2,620,187,623.26 元、2,551,532.28 元、103,795,848.99 元及 35,092,529.33 元(2020 年度：1,909,623,137.88 元、993,823.70 元、39,860,451.41 元及 25,828,881.32 元)。

由在建工程转入固定资产的原价为 5,519,148,534.50 元(2020 年度：11,354,217,055.94 元)。

(i) 暂时闲置的固定资产

于 2021 年 12 月 31 日，账面价值约为 150,094,896.85 元(原价 559,818,786.16 元)的机器设备(2020 年 12 月 31 日：账面价值约为 97,157,798.95 元(原价 741,608,270.14 元))暂时闲置。具体分析如下：

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备 i)	559,818,786.16	(154,482,310.05)	(255,241,579.26)	150,094,896.85
电子设备及其他	5,255,538.75	(3,962,548.07)	(113,662.58)	1,179,328.10
运输工具	563,962.91	(371,965.54)	(2,747.22)	189,250.15
	<u>565,638,287.82</u>	<u>(158,816,823.66)</u>	<u>(255,357,989.06)</u>	<u>151,463,475.10</u>

i)于 2021 年 12 月 31 日，账面价值约为 40,134,258.07 元(原价 283,540,811.51 元)的机器设备由于产线升级改造，根据询价情况计提减值，预计用于出售或报废，暂时闲置。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 固定资产(续)

(a) 固定资产(续)

(ii) 未办妥产权证书的固定资产：

2021 年 12 月 31 日	账面价值	未办妥产权证书原因
隆基乐叶房产	277,661,368.31	正在办理竣工验收 新建房屋产权证
越南光伏房产	33,917,082.85	正在办理中
宁夏隆基房产	17,815,756.30	公租房暂无法办理
越南电池房产	3,549,854.11	已报送登记资料，正在 办理
	<u>332,944,061.57</u>	

(17) 在建工程

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程(a)	2,553,671,370.68	2,338,365,204.43
工程物资(b)	8,282,035.66	61,405,252.46
	<u>2,561,953,406.34</u>	<u>2,399,770,456.89</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程(续)

(a) 在建工程

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
古晋隆基电池四期年产 2.8GW 电池项目	575,194,357.07	-	575,194,357.07
曲靖隆基 10GW 硅棒、硅片一期项目	243,602,748.65	-	243,602,748.65
青海海南州 100MW 竞价上网光伏电站项目	236,836,873.57	-	236,836,873.57
西安航天基地一期年产 7.5GW 单晶电池项目	219,677,093.52	-	219,677,093.52
滁州铝边框项目	196,304,790.90	-	196,304,790.90
青海隆基 1GW 组件项目	124,911,122.57	-	124,911,122.57
西安经开区 B4 组件车间	159,411,217.50	-	159,411,217.50
宁夏乐叶-银川 5GW 电池项目	97,801,573.75	-	97,801,573.75
古晋电池 3 厂 182 改造项目	69,472,038.74	-	69,472,038.74
西安泾渭新城年产 5GW 单晶电池项目	60,709,774.06	-	60,709,774.06
江苏乐叶组件产线升级	45,208,849.56	-	45,208,849.56
大同 1.5GW 单晶组件制造项目	36,387,232.61	-	36,387,232.61
保山年产 5GW 单晶硅棒项目	31,206,374.68	-	31,206,374.68
越南 W11、W12 扩建仓库项目	23,986,721.09	-	23,986,721.09
咸阳隆基组件产能优化提升项目	17,005,628.54	-	17,005,628.54
银川隆基厂区改造项目	15,932,746.82	-	15,932,746.82
腾冲隆基 10GW 单晶硅棒项目	15,144,968.37	-	15,144,968.37
越南电池 G4 车间电池扩产项目	13,667,061.71	-	13,667,061.71
嘉兴乐叶 5GW 单晶组件项目	13,590,364.67	-	13,590,364.67
银川年产 15GW 单晶硅棒、硅片项目	12,661,920.49	-	12,661,920.49
咸阳隆基灯箱改造项目	10,194,690.27	-	10,194,690.27
宁夏隆基乐叶电池项目	10,194,690.26	-	10,194,690.26
滁州乐叶二期年产 5GW 单晶组件项目	9,452,778.11	-	9,452,778.11
电池研发中心中试设备项目	9,447,366.37	-	9,447,366.37
银川隆基三厂拉晶单元改造项目	6,827,111.60	-	6,827,111.60
陕西省千阳隆核 100 兆瓦光伏复合发电项目	5,349,377.58	-	5,349,377.58
其他零星工程	321,763,243.12	(28,271,345.50)	293,491,897.62
	<u>2,581,942,716.18</u>	<u>(28,271,345.50)</u>	<u>2,553,671,370.68</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
西安航天基地一期年产 7.5GW 单晶电池项目	536,474,969.31	-	536,474,969.31
腾冲隆基 10GW 单晶硅棒项目	378,084,714.68	-	378,084,714.68
陕西省千阳隆核 100 兆瓦光伏复合发电项目	255,683,886.05	-	255,683,886.05
青海海南州 100MW 竞价上网光伏电站项目	206,536,142.93	-	206,536,142.93
曲靖隆基 10GW 硅棒、硅片一期项目	163,257,294.05	-	163,257,294.05
越南 G1、G2 车间升级改造项目	125,924,896.80	-	125,924,896.80
越南 M05、07、10 车间改造项目	98,759,635.39	-	98,759,635.39
银川年产 15GW 单晶硅棒、硅片项目	94,776,917.90	-	94,776,917.90
越南 M15、M16 车间扩产项目	47,377,787.35	-	47,377,787.35
西安经开区 B4 组件车间	32,175,345.76	-	32,175,345.76
嘉兴乐叶 5GW 单晶组件项目	23,599,088.01	-	23,599,088.01
越南 W11、W12 扩建仓库项目	19,892,120.59	-	19,892,120.59
乐叶总部生产基地一期办公大楼&会议中心项目	17,826,322.59	-	17,826,322.59
保山年产 5GW 单晶硅棒项目	12,302,883.00	-	12,302,883.00
宁夏乐叶-银川 5GW 电池项目	9,863,189.31	-	9,863,189.31
越南电池 G4 车间电池扩产项目	8,157,677.73	-	8,157,677.73
西安泾渭新城年产 5GW 单晶电池项目	2,506,289.03	-	2,506,289.03
银川市兴庆区兵沟 200MWp 竞价上网光伏发电项目	1,271,560.19	-	1,271,560.19
西安经开区 B1 组件车间项目	1,129,691.54	-	1,129,691.54
其他零星工程	338,530,455.03	(35,765,662.81)	302,764,792.22
	<u>2,374,130,867.24</u>	<u>(35,765,662.81)</u>	<u>2,338,365,204.43</u>

于 2021 年 12 月 31 日，无融资租入的在建工程(2020 年 12 月 31 日：无)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

(i) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数	2020 年 12 年 31 日	本年增加	本年转入固定资产	本年转入长 期待摊费用	本年转入 无形资产	其他减少	2021 年 12 月 31 日	工程投入占 预算的比例	工程 进度	借款费用资 本化累计金额	本年借款费 用资本化率	资金来源
古晋隆基电池四期年产 2.8GW 电池项目	968,205,666.00	-	575,226,085.63	-	-	(31,728.56)	-	575,194,357.07	59.41%	59.41%	-	-	自筹资金
曲靖隆基 10GW 硅棒、硅片一期项目	2,200,000,000.00	163,257,294.05	982,064,548.62	(896,185,227.77)	-	(5,533,866.25)	-	243,602,748.65	55.63%	80.10%	-	-	自筹资金
青海海南州 100MW 竞价上网光伏电站项目	404,566,459.00	206,536,142.93	41,401,630.45	(11,100,899.81)	-	-	-	236,836,873.57	61.28%	61.28%	-	-	自筹资金
西安航天基地一期年产 7.5GW 单晶电池项目	1,915,730,000.00	536,474,969.31	759,705,766.58	(1,031,298,426.78)	(42,684,649.56)	(2,520,566.03)	-	219,677,093.52	75.00%	91.00%	-	-	自筹资金
滁州铝边框项目	269,671,400.00	-	196,304,790.90	-	-	-	-	196,304,790.90	88.80%	95.00%	-	-	自筹资金
青海隆基 1GW 组件项目	220,012,000.00	-	124,911,122.57	-	-	-	-	124,911,122.57	56.77%	60.00%	-	-	自筹资金
西安经开区 B4 组件车间	148,910,000.00	32,175,345.76	127,235,871.74	-	-	-	-	159,411,217.50	75.77%	78.94%	-	-	自筹资金
宁夏乐叶-银川 5GW 电池项目	2,544,100,000.00	9,863,189.31	186,567,121.79	(98,628,737.35)	-	-	-	97,801,573.75	67.39%	98.50%	-	-	募集资金
古晋电池 3 厂 182 改造项目	156,955,049.00	-	69,472,038.74	-	-	-	-	69,472,038.74	44.00%	50.00%	-	-	自筹资金
西安泾渭新城年产 5GW 单晶电池项目	2,142,590,000.00	2,506,289.03	176,132,150.75	(108,156,748.68)	(8,966,445.34)	(805,471.70)	-	60,709,774.06	95.00%	99.50%	-	-	募集资金
江苏乐叶组件产线升级	101,805,309.73	-	54,707,307.95	(9,498,458.39)	-	-	-	45,208,849.56	53.74%	53.74%	-	-	自筹资金
大同 1.5GW 单晶组件制造项目	121,969,000.00	-	50,229,450.28	(13,842,217.67)	-	-	-	36,387,232.61	41.18%	50.00%	-	-	自筹资金
保山年产 5GW 单晶硅棒项目	1,591,720,000.00	12,302,883.00	62,730,638.93	(28,845,881.68)	-	(11,034,830.19)	(3,946,435.38)	31,206,374.68	98.00%	98.00%	-	-	募集资金
越南 W11、W12 扩建仓库项目	165,270,000.00	19,892,120.59	182,758,728.49	(175,745,717.26)	-	(2,918,410.73)	-	23,986,721.09	109.38%	98.64%	-	-	自筹资金
咸阳隆基组件产能优化提升项目	105,224,000.00	-	17,005,628.54	-	-	-	-	17,005,628.54	18.26%	18.26%	-	-	自筹资金
银川隆基厂区改造项目	40,350,000.00	-	27,473,484.20	(11,540,737.38)	-	-	-	15,932,746.82	94.39%	58.17%	-	-	自筹资金
腾冲隆基 10GW 单晶硅棒项目	1,500,000,000.00	378,084,714.68	264,066,763.68	(619,934,871.80)	(1,111,967.45)	(5,959,670.74)	-	15,144,968.37	64.08%	64.08%	-	-	自筹资金
越南电池 G4 车间电池扩产项目	413,810,000.00	8,157,677.73	451,877,678.76	(436,357,170.58)	-	(10,011,124.20)	-	13,667,061.71	109.20%	99.00%	-	-	自筹资金
嘉兴乐叶 5GW 单晶组件项目	999,017,000.00	23,599,088.01	17,719,137.75	(14,361,141.29)	(12,362,091.15)	(1,004,628.65)	-	13,590,364.67	53.47%	95.00%	-	-	自筹资金
银川年产 15GW 单晶硅棒、硅片项目	3,662,200,000.00	94,776,917.90	91,445,099.61	(161,108,955.16)	(1,397,423.77)	(11,053,718.09)	-	12,661,920.49	78.62%	98.00%	-	-	募集资金
咸阳隆基灯箱改造项目	11,639,934.00	-	10,194,690.27	-	-	-	-	10,194,690.27	87.58%	87.58%	-	-	自筹资金
宁夏隆基乐叶电池项目	12,531,200.00	-	10,194,690.26	-	-	-	-	10,194,690.26	81.35%	81.35%	-	-	自筹资金
滁州乐叶二期年产 5GW 单晶组件项目	1,033,348,700.00	-	130,324,313.43	(90,147,981.35)	(30,723,553.97)	-	-	9,452,778.11	82.13%	82.13%	-	-	自筹资金
电池研发中心中试设备项目	10,675,524.00	-	9,447,366.37	-	-	-	-	9,447,366.37	88.50%	40.00%	-	-	自筹资金
银川隆基三厂拉晶单元改造项目	75,405,600.00	-	8,379,147.03	(1,552,035.43)	-	-	-	6,827,111.60	11.11%	18.52%	-	-	自筹资金
陕西省千阳隆核 100 兆瓦光伏复合发电项目	398,565,910.00	255,683,886.05	116,743,648.31	(367,078,156.78)	-	-	-	5,349,377.58	93.44%	93.44%	-	-	自筹资金
越南 G1、G2 车间升级改造项目	129,480,000.00	125,924,896.80	38,555,453.97	(164,480,350.77)	-	-	-	-	100.00%	100.00%	-	-	自筹资金
越南 M05、07、10 车间改造项目	148,500,000.00	98,759,635.39	-	(98,759,635.39)	-	-	-	-	100.00%	100.00%	-	-	自筹资金
越南 M15、M16 车间扩产项目	247,600,000.00	47,377,787.35	91,827,386.83	(139,205,174.18)	-	-	-	-	100.00%	100.00%	-	-	自筹资金
银川市兴庆区兵沟 200MWp 竞价上网光伏发电项目	692,800,511.04	1,271,560.19	691,528,950.85	(692,800,511.04)	-	-	-	-	100.00%	100.00%	-	-	自筹资金
乐叶总部生产基地一期办公大楼&会议中心项目	245,350,000.00	17,826,322.59	36,673,686.95	(54,500,009.54)	-	-	-	-	73.20%	100.00%	4,831,467.63	-	自筹资金
西安经开区 B1 组件车间项目	109,960,000.00	1,129,691.54	26,455,070.36	(27,584,761.90)	-	-	-	-	71.53%	100.00%	126,506.20	-	自筹资金
其他零星工程	-	338,530,455.03	550,342,886.86	(266,434,726.52)	(39,203,903.58)	(39,472,601.60)	(221,998,867.07)	321,763,243.12	-	-	43,861.18	-	-
		<u>2,374,130,867.24</u>	<u>6,179,702,337.45</u>	<u>(5,519,148,534.50)</u>	<u>(136,450,034.82)</u>	<u>(90,346,616.74)</u>	<u>(225,945,302.45)</u>	<u>2,581,942,716.18</u>			<u>5,001,835.01</u>	<u>-</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

(ii) 在建工程减值准备

	2020 年 12 月 31 日	本年计提	本年减少	2021 年 12 月 31 日	计提原因
香河建材城分布式电站项目	19,468,808.40	-	-	19,468,808.40	项目停建
德林重工分布式电站项目	8,449,613.00	-	-	8,449,613.00	项目停建
待安装设备	7,494,317.31	-	(7,494,317.31)	-	设备损毁
方健广育堂分布式电站项目	352,924.10	-	-	352,924.10	项目停建
	<u>35,765,662.81</u>	<u>-</u>	<u>(7,494,317.31)</u>	<u>28,271,345.50</u>	

(b) 工程物资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
为工程项目准备的材料及工器具	<u>8,282,035.66</u>	<u>61,405,252.46</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 使用权资产

	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	土地使用权	合计
原价					
2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
会计政策变更	2,225,085,648.49	727,698,666.54	647,310,740.34	245,289,562.08	3,845,384,617.45
2021 年 1 月 1 日	2,225,085,648.49	727,698,666.54	647,310,740.34	245,289,562.08	3,845,384,617.45
本年增加	282,575,546.67	1,454,342.66	2,252.64	93,806,147.79	377,838,289.76
新增租赁合同	282,575,546.67	1,454,342.66	-	93,806,147.79	377,836,037.12
其他	-	-	2,252.64	-	2,252.64
本年减少	(215,485,333.50)	(223,979,137.38)	(160,724,448.44)	(199,511,676.19)	(799,700,595.51)
租赁变更	(210,548,062.71)	-	(160,724,448.44)	(46,207,177.00)	(417,479,688.15)
处置子公司	(4,909,415.73)	(223,979,137.38)	-	(151,144,726.29)	(380,033,279.40)
外币报表折算影响	(27,855.06)	-	-	(2,159,772.90)	(2,187,627.96)
2021 年 12 月 31 日	2,292,175,861.66	505,173,871.82	486,588,544.54	139,584,033.68	3,423,522,311.70
累计折旧					
2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
会计政策变更	(117,620,608.61)	(94,563,505.02)	(202,146,726.21)	(35,618,032.76)	(449,948,872.60)
2021 年 1 月 1 日	(117,620,608.61)	(94,563,505.02)	(202,146,726.21)	(35,618,032.76)	(449,948,872.60)
本年增加	(171,102,120.38)	(23,862,823.84)	(57,116,181.77)	(9,745,992.01)	(261,827,118.00)
计提	(171,102,120.38)	(23,862,823.84)	(57,116,181.77)	(9,745,992.01)	(261,827,118.00)
其他	-	-	-	-	-
本年减少	136,353,223.39	17,543,422.86	102,623,148.98	40,862,654.57	297,382,449.80
租赁变更	136,197,452.59	-	102,623,148.98	39,339,300.23	278,159,901.80
处置子公司	154,222.50	17,543,422.86	-	1,473,026.57	19,170,671.93
外币报表折算影响	1,548.30	-	-	50,327.77	51,876.07
2021 年 12 月 31 日	(152,369,505.60)	(100,882,906.00)	(156,639,759.00)	(4,501,370.20)	(414,393,540.80)
减值准备					
2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—
会计政策变更	-	-	-	-	-
2021 年 1 月 1 日	-	-	-	-	-
本年增加	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
本年减少	-	-	-	-	-
租赁变更	-	-	-	-	-
处置子公司	-	-	-	-	-
外币报表折算影响	-	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
账面价值					
2021 年 12 月 31 日	2,139,806,356.06	404,290,965.82	329,948,785.54	135,082,663.48	3,009,128,770.90
2020 年 12 月 31 日	—	—	—	—	—

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(19) 无形资产

	土地使用权	ERP/软件	其他	合计
原价				
2020 年 12 月 31 日	354,075,927.70	119,303,566.00	260,691,681.47	734,071,175.17
会计政策变更	(46,207,177.00)	-	-	(46,207,177.00)
本年增加	50,457,769.93	83,264,845.18	1,391,747.99	135,114,363.10
在建工程转入				
(附注四(17)(a)(i))	50,205,661.93	40,140,954.81	-	90,346,616.74
购置	252,108.00	43,123,890.37	1,391,747.99	44,767,746.36
本年减少	(19,356,811.71)	(12,337,896.23)	-	(31,694,707.94)
处置	(17,591,918.95)	(12,172,960.62)	-	(29,764,879.57)
外币报表折算影响	(1,764,892.76)	(164,935.61)	-	(1,929,828.37)
2021 年 12 月 31 日	338,969,708.92	190,230,514.95	262,083,429.46	791,283,653.33
累计摊销				
2020 年 12 月 31 日	(66,382,567.80)	(30,813,555.82)	(37,296,884.72)	(134,493,008.34)
会计政策变更	35,618,032.76	-	-	35,618,032.76
本年增加	(7,276,154.34)	(22,481,357.06)	(85,723,356.59)	(115,480,867.99)
计提	(7,276,154.34)	(22,481,357.06)	(85,723,356.59)	(115,480,867.99)
本年减少	2,938,560.72	2,982,839.01	-	5,921,399.73
处置	2,795,151.62	2,897,786.55	-	5,692,938.17
外币报表折算影响	143,409.10	85,052.46	-	228,461.56
2021 年 12 月 31 日	(35,102,128.66)	(50,312,073.87)	(123,020,241.31)	(208,434,443.84)
减值准备				
2020 年 12 月 31 日	-	-	(1,937,500.04)	(1,937,500.04)
本年增加	-	-	(133,079,842.22)	(133,079,842.22)
计提	-	-	(133,079,842.22)	(133,079,842.22)
2021 年 12 月 31 日	-	-	(135,017,342.26)	(135,017,342.26)
账面价值				
2021 年 12 月 31 日	303,867,580.26	139,918,441.08	4,045,845.89	447,831,867.23
2020 年 12 月 31 日	287,693,359.90	88,490,010.18	221,457,296.71	597,640,666.79

- (i) 2021 年度无形资产的摊销金额为 115,480,867.99 元(2020 年度：65,876,087.59 元)。
- (ii) 于 2021 年 12 月 31 日，尚未办妥土地使用权权证的土地使用权账面价值为 1,554,620.95(2020 年 12 月 31 日：无)。
- (iii) 2021 年度，本集团研究开发支出共计 854,562,074.76 元(2020 年度：499,421,286.53 元)；其中 854,376,146.60 元(2020 年度：499,103,854.57 元)于当期计入研发费用。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(20) 商誉

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
商誉 —				
宁波江北宜则新能源科技有 限公司(以下简称“宁波 宜则”)	165,205,880.21	-	-	165,205,880.21
哈密柳树泉宣力光伏发电有 限公司(以下简称“哈密 宣力清洁能源”)	5,006,322.98	-	-	5,006,322.98
哈密柳瑞新能源开发有限公 司(以下简称“哈密柳瑞 清洁能源”)	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00
哈密柳阳光伏科技开发有限 公司(以下简称“哈密柳 阳清洁能源”)	4,004,742.49	-	-	4,004,742.49
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	-	7,195.53	-	7,195.53
	<u>176,216,945.68</u>	<u>7,195.53</u>	<u>-</u>	<u>176,224,141.21</u>
减：减值准备—				
宁波宜则	-	-	-	-
哈密宣力清洁能源	-	-	-	-
哈密柳瑞清洁能源	-	-	-	-
哈密柳阳清洁能源	-	-	-	-
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	-	-	-	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>176,216,945.68</u>	<u>7,195.53</u>	<u>-</u>	<u>176,224,141.21</u>

本年度增加的商誉系购买LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.100%股权所致(附注五(1))。

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。本集团的商誉分摊于2021年度未发生变化。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(21) 长期待摊费用

	2020 年 12 月 31 日	会计政策变更	本年增加	本年摊销	其他减少	2021 年 12 月 31 日
装修改造费	1,374,825,114.89	(25,723,515.76)	142,332,843.97	(319,867,161.39)	(7,052,365.19)	1,164,514,916.52
预付租金	108,102,061.74	(108,102,061.74)	-	-	-	-
其他	<u>3,863,315.52</u>	<u>(334,461.41)</u>	<u>1,152,571.25</u>	<u>(745,192.15)</u>	<u>-</u>	<u>3,936,233.21</u>
	<u>1,486,790,492.15</u>	<u>(134,160,038.91)</u>	<u>143,485,415.22</u>	<u>(320,612,353.54)</u>	<u>(7,052,365.19)</u>	<u>1,168,451,149.73</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 递延所得税资产和递延所得税负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	递延所得税资产
可抵扣亏损	4,305,286,736.01	616,560,081.56	1,661,956,734.92	284,031,075.21
内部交易未实现利润	2,669,876,149.62	471,334,554.62	2,027,134,949.77	301,273,782.49
租赁负债	2,579,164,212.27	375,901,898.82	-	-
预计负债	1,318,252,228.78	188,258,966.27	791,682,397.83	116,691,669.40
资产减值准备	1,251,420,124.39	192,016,847.75	1,035,864,314.21	157,687,888.63
递延收益	816,929,455.18	115,484,115.81	667,793,296.61	91,671,976.00
预提费用	83,387,746.19	12,603,711.05	74,548,315.72	11,182,247.37
长期待摊费用摊销	38,576,428.93	4,894,885.91	42,520,446.71	6,378,067.00
无形资产摊销	10,046,916.68	1,507,037.50	88,586,871.39	13,288,030.71
固定资产折旧	-	-	91,260,553.40	12,900,599.84
长期应付款	-	-	178,905,319.42	27,103,182.12
	<u>13,072,939,998.05</u>	<u>1,978,562,099.29</u>	<u>6,660,253,199.98</u>	<u>1,022,208,518.77</u>
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		663,351,402.37		458,961,671.12
预计于 1 年后转回的金额		<u>1,315,210,696.92</u>		<u>563,246,847.65</u>
		<u>1,978,562,099.29</u>		<u>1,022,208,518.77</u>

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	6,695,726,717.70	1,026,766,487.57	4,655,574,771.17	734,092,973.13
如海外子公司分配股利需补交所得税	2,203,367,559.20	110,168,377.96	1,947,632,936.99	97,381,646.85
使用权资产	1,948,340,693.50	296,620,227.13	-	-
可变对价公允价值变动	260,934,796.84	39,140,219.53	-	-
非同一控制下企业合并取得的无形资产评估增值	163,356,227.45	16,039,888.56	355,572,689.71	35,433,375.50
其他权益工具投资公允价值变动	27,082,395.60	4,062,359.34	13,610,706.92	2,041,606.03
长期股权投资	-	-	4,495,038.26	674,255.74
	<u>11,298,808,390.29</u>	<u>1,492,797,560.09</u>	<u>6,976,886,143.05</u>	<u>869,623,857.25</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(c) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	272,125,798.07	141,054,717.74
可抵扣亏损	897,622,285.92	52,559,477.50
	<u>1,169,748,083.99</u>	<u>193,614,195.24</u>

(d) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
2022 年	33,681,335.51	1,576,992.51
2023 年	26,496,874.24	1,861,508.15
2024 年	9,727,575.66	2,982,628.20
2025 年	14,527,681.37	46,138,348.64
2026 年	813,188,819.14	-
	<u>897,622,285.92</u>	<u>52,559,477.50</u>

(e) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	互抵金额	抵销后余额	互抵金额	抵销后余额
递延所得税资产	525,786,585.37	1,452,775,513.92	142,006,155.75	880,202,363.02
递延所得税负债	525,786,585.37	967,010,974.72	142,006,155.75	727,617,701.50

(23) 其他非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付设备、工程款	<u>539,394,334.49</u>	<u>892,980,410.38</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(24) 资产减值及损失准备

	2020 年 12 月 31 日	本年计提	本年减少 转回	核销/转销	其他	外币报表折算影响	2021 年 12 月 31 日
应收账款							
坏账准备	241,267,339.46	105,663,152.23	(39,635,057.56)	(911,196.72)	(4,149,393.69)	(883,251.84)	301,351,591.88
其中：单项计提							
坏账准备	70,070,903.11	405,003.61	(35,067,985.53)	-	-	(30,592.84)	35,377,328.35
组合计提							
坏账准备	171,196,436.35	105,258,148.62	(4,567,072.03)	(911,196.72)	(4,149,393.69)	(852,659.00)	265,974,263.53
其他应收款							
坏账准备	72,549,208.75	16,845,559.56	(35,832,802.48)	-	(695,660.20)	(223,191.46)	52,643,114.17
长期应收款坏账准备	-	1,052,785.10	-	-	-	-	1,052,785.10
小计	313,816,548.21	123,561,496.89	(75,467,860.04)	(911,196.72)	(4,845,053.89)	(1,106,443.30)	355,047,491.15
合同资产减值准备	47,163,909.09	7,490,487.24	(20,795,595.35)	-	(1,666,885.85)	-	32,191,915.13
存货跌价准备	57,084,423.37	254,985,368.26	(6,662,499.58)	(176,478,160.56)	-	(121,021.95)	128,808,109.54
无形资产减值准备	1,937,500.04	133,079,842.22	-	-	-	-	135,017,342.26
固定资产减值准备	599,517,075.68	872,727,796.67	-	(607,363,235.80)	-	(2,103,584.46)	862,778,052.09
在建工程减值准备	35,765,662.81	-	-	(7,494,317.31)	-	-	28,271,345.50
小计	741,468,570.99	1,268,283,494.39	(27,458,094.93)	(791,335,713.67)	(1,666,885.85)	(2,224,606.41)	1,187,066,764.52
	1,055,285,119.20	1,391,844,991.28	(102,925,954.97)	(792,246,910.39)	(6,511,939.74)	(3,331,049.71)	1,542,114,255.67

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(25) 短期借款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	2,259,968,606.57	2,046,979,153.36
质押借款(a)	971,756,358.13	-
抵押借款(b)	-	368,986,472.70
	<u>3,231,724,964.70</u>	<u>2,415,965,626.06</u>

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，银行质押借款 900,675,000.00 元系以本公司实际控制人李振国之部分股权作为质押，银行质押借款 71,081,358.13 元系以银行存款 95,663,488.30 元作为质押。于 2020 年 12 月 31 日，无银行质押借款。

(b) 于 2021 年 12 月 31 日，无银行抵押借款；于 2020 年 12 月 31 日，银行抵押借款 368,986,472.70 元系以账面价值 772,349,463.23 元(原价 957,975,976.69 元)的固定资产、账面价值 470,932,932.62 元(原价 1,006,146,301.82 元)的无形资产以及账面价值 97,221,010.00 元(原价 97,221,010.00 元)的应收账款作为抵押物。

于 2021 年 12 月 31 日，人民币短期借款的利率区间为 2.700%至 3.750%(2020 年 12 月 31 日：3.050%至 3.750%)，外币短期借款的利率区间为 0.840%至 1.330%(2020 年 12 月 31 日：1.280%至 3.000%)。

(26) 应付票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	<u>11,499,587,677.63</u>	<u>10,974,916,004.45</u>

于 2021 年 12 月 31 日，本集团向银行申请开具的应付银行承兑汇票以其他货币资金 2,284,989,465.05 元(2020 年 12 月 31 日：2,512,499,636.09 元)以及应收银行承兑汇票 0.00 元(2020 年 12 月 31 日：4,101,821,669.69 元)作为担保。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(27) 应付账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付货款	<u>10,211,574,730.50</u>	<u>11,169,277,619.28</u>

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为 209,213,695.26 元(2020 年 12 月 31 日：194,520,495.27 元)主要为应付货款，该款项尚未支付。

(28) 合同负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收货款	<u>7,421,291,987.92</u>	<u>5,017,755,319.14</u>

包括在 2020 年 12 月 31 日账面价值中的 4,316,498,139.35 元合同负债已于 2021 年度转入营业收入。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(29) 应付职工薪酬

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	1,069,266,212.36	1,008,782,622.97
应付设定提存计划(b)	17,830,781.02	10,926,735.55
应付辞退福利(c)	5,624,459.68	974,442.33
	<u>1,092,721,453.06</u>	<u>1,020,683,800.85</u>

(a) 短期薪酬

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	867,812,712.29	4,872,750,765.59	(4,862,508,668.86)	878,054,809.02
职工福利费	33,092.98	462,990,348.83	(462,957,876.95)	65,564.86
社会保险费	6,552,700.09	200,690,628.94	(190,187,697.50)	17,055,631.53
其中：医疗保险费	5,176,774.19	176,743,949.97	(166,843,088.87)	15,077,635.29
工伤保险费	821,950.51	13,189,092.77	(13,322,493.27)	688,550.01
生育保险费	553,975.39	10,757,586.20	(10,022,115.36)	1,289,446.23
住房公积金	873,898.41	104,822,362.48	(104,548,286.12)	1,147,974.77
工会经费和职工教育经费	133,510,219.20	71,765,459.87	(32,333,446.89)	172,942,232.18
	<u>1,008,782,622.97</u>	<u>5,713,019,565.71</u>	<u>(5,652,535,976.32)</u>	<u>1,069,266,212.36</u>

(b) 设定提存计划

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险	10,493,212.05	359,687,654.89	(353,167,453.27)	17,013,413.67
失业保险费	433,523.50	12,673,909.05	(12,290,065.20)	817,367.35
	<u>10,926,735.55</u>	<u>372,361,563.94</u>	<u>(365,457,518.47)</u>	<u>17,830,781.02</u>

(c) 应付辞退福利

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他辞退福利	<u>5,624,459.68</u>	<u>974,442.33</u>

2021 年度，本集团因解除劳动关系所提供的其他辞退福利为 67,071,927.84 元 (2020 年度：4,520,465.72 元)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(30) 应交税费

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
企业所得税	354,379,980.94	446,621,530.53
增值税	303,479,683.64	158,924,142.37
个人所得税	23,738,739.75	14,721,185.29
印花税	13,021,521.92	12,588,262.52
水利基金	9,592,979.86	9,243,404.65
城市维护建设税	9,225,788.48	7,894,806.94
教育费附加	7,396,520.11	7,121,176.26
房产税	2,270,034.52	2,634,139.33
其他	5,667,457.34	1,096,475.07
	<u>728,772,706.56</u>	<u>660,845,122.96</u>

(31) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他应付款(a)	6,673,773,817.40	8,611,882,515.40
应付股利	25,252.66	3,946.32
	<u>6,673,799,070.06</u>	<u>8,611,886,461.72</u>

(a) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
设备款	3,936,288,037.85	5,862,885,028.19
股权转让款	560,821,363.84	712,115,231.47
工程款	543,225,244.45	213,055,895.86
质保金	331,735,827.10	416,916,849.15
预提费用	324,684,326.06	229,535,036.38
电费	227,609,661.74	41,930,258.86
保证金	146,468,963.68	112,699,976.23
运杂费	130,386,999.27	489,817,510.21
代理佣金	14,558,246.80	30,996,812.92
其他	457,995,146.61	501,929,916.13
	<u>6,673,773,817.40</u>	<u>8,611,882,515.40</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(31) 其他应付款(续)

(a) 其他应付款(续)

于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为 1,759,725,520.09 元 (2020 年 12 月 31 日：834,450,388.29 元)，主要为设备款及其质保金、应付工程款以及收购宁波宜则应付股权转让对价。

(32) 一年内到期的非流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
1 年内到期的长期借款 (附注四(34))	632,184,794.50	981,698,298.76
1 年内到期的租赁负债 (附注四(36))	256,724,455.12	-
1 年内到期的长期应付款 (附注四(37))	16,037,680.86	393,803,551.49
1 年内到期的应付债券 (附注四(35))	-	1,045,913,314.17
1 年内到期的其他非流动负债 (附注四(39))	191,005,408.63	365,059,333.10
	<u>1,095,952,339.11</u>	<u>2,786,474,497.52</u>

(33) 其他流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税额	<u>548,827,834.84</u>	<u>434,652,976.40</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(34) 长期借款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
抵押借款(a)	34,543,805.85	116,491,645.08
质押借款(b)	684,000,000.00	300,220,000.00
信用借款	<u>1,574,986,354.31</u>	<u>1,690,272,893.97</u>
	<u>2,293,530,160.16</u>	<u>2,106,984,539.05</u>
减：一年内到期的长期借款 (附注四(32))		
抵押借款	(22,698,440.19)	(79,705,404.78)
质押借款	(17,000,000.00)	(300,220,000.00)
信用借款	<u>(592,486,354.31)</u>	<u>(601,772,893.98)</u>
	<u>(632,184,794.50)</u>	<u>(981,698,298.76)</u>
	<u>1,661,345,365.66</u>	<u>1,125,286,240.29</u>

- (a) 于 2021 年 12 月 31 日，银行抵押借款 34,543,805.85 元系以本集团账面价值为 218,137,065.44 元(原值：268,340,191.91 元)的固定资产(附注四(16)(a))作抵押。于 2020 年 12 月 31 日，银行抵押借款 116,491,645.08 元系以本集团账面价值为 814,577,319.70 元(原值：1,043,160,441.53 元)的固定资产、账面价值为 310,059,488.03 元(原值：340,148,880.01 元)的无形资产作抵押。
- (b) 于 2021 年 12 月 31 日，银行质押借款 684,000,000.00 元(2020 年 12 月 31 日：300,220,000.00 元)系以千阳县隆核 100MW 光伏复合发电项目、隆跃海南州 100MW 光伏项目的收费权，以及西宁隆佑新能源科技有限公司于海南州隆跃新能源有限公司之股权(2020 年 12 月 31 日：李春安于本公司之股权)作质押。
- (c) 于 2021 年 12 月 31 日，人民币长期借款的利率区间为 2.700%至 4.250%(2020 年 12 月 31 日：2.915%至 4.988%)，外币长期借款的利率区间为 5.000%至 5.500%(2020 年 12 月 31 日：3.742%至 10.200%)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(35) 应付债券

	2020 年 12 月 31 日	一年内到期 (附注四(32))	本年发行	按面值计提 利息	溢折价摊销	本年偿还/转股	2021 年 12 月 31 日
16 隆基债 01(a)	-	1,045,913,314.17	-	9,726,258.71	282,979.57	(1,055,922,552.45)	-
隆 20 转债(b)	4,351,411,265.99	-	-	2,500,000.00	24,688,923.92	(4,378,600,189.91)	-
	4,351,411,265.99	1,045,913,314.17	-	12,226,258.71	24,971,903.49	(5,434,522,742.36)	-

债券有关信息如下：

	面值	发行日期	债券期限	发行金额
16 隆基债 01	1,000,000,000.00	2016.03.07	5 年	1,000,000,000.00
隆 20 转债	5,000,000,000.00	2020.07.31	6 年	5,000,000,000.00

- (a) 经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]296 号核准，本公司于 2016 年 3 月 7 日发行公司债券，此债券采用单利按年计息，在存续期前 3 年票面利率为 5.63%，2019 年发行人选择上调票面利率，在后 2 个计息年度（2019 年 3 月 7 日至 2021 年 3 月 6 日）票面利率调整为 5.85%，每年付息一次。

于 2021 年 3 月 8 日，上述公司债券已清偿完毕。

- (b) 经证监会证监许可[2020]1092 号文核准，本公司于 2020 年 7 月 31 日发行票面金额为 100 元的可转换债券 50,000,000 张。债券票面年利率第一年为 0.3%、第二年为 0.4%、第三年为 0.8%、第四年为 1.5%、第五年为 1.8%、第六年为 2%。采用每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息支付方式。本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。

本次发行的可转换公司债券初始转股价格为 52.77 元/股。在本次发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股(不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本)、配股以及派发现金股利等情况，则转股价格相应调整。在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(35) 应付债券(续)

在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 107%(含最后一期利息)的价格赎回未转股的可转换公司债券。

在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果公司 A 股股票连续三十个交易日中至少有二十个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%(含 130%)，或本次发行的可转换公司债券未转股余额不足人民币 3,000 万元时，公司有权按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

本次发行的可转换公司债券最后两个计息年度，如果公司 A 股股票在任何连续三十个交易日的收盘价低于当期转股价格的 70%时，可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

若本次发行可转换公司债券募集资金运用的实施情况与公司在募集说明书中的承诺相比出现变化，且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的，可转换公司债券持有人享有一次以面值加上当期应计利息的价格向公司回售其持有的全部或部分可转换公司债券的权利。在上述情形下，可转换公司债券持有人可以在回售申报期内进行回售，在回售申报期内不实施回售的，不应再行使附加回售权。

在发行日采用公司近期综合融资成本的利率来估计该等债券负债成份的公允价值，剩余部分作为权益成份的公允价值，并计入股东权益。

公司于 2020 年 9 月 15 日召开 2020 年第二次临时股东大会批准了 2020 年半年度利润分配方案，即以实施利润分配时股权登记日的总股本 3,771,827,351 股扣减不参与利润分配的公司拟回购限制性股份 58,450 股后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.80 元(含税)，2020 年半年度权益分派完成后转股价格调整为 52.59 元/股。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(35) 应付债券(续)

本公司股票自 2021 年 2 月 8 日至 2021 年 3 月 5 日期间，连续十五个交易日收盘价不低于当期转股价格的 130%(即 68.37 元/股)，根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，已触发“隆 20 转债”的提前赎回条款。公司第四届董事会 2021 年第四次会议审议通过了《关于提前赎回“隆 20 转债”的议案》，决定行使“隆 20 转债”的提前赎回权利，对赎回登记日登记在册的“隆 20 转债”全部赎回。

截至 2021 年 12 月 31 日，累计 4,976,518,000.00 元“隆 20 转债”已转换成公司股票，转股数量为 94,625,891.00 股。“隆 20 转债”剩余未转股部分面值及利息 23,528,964.00 元及转股不足 1 股部分 142,392.31 元，本公司全部兑付。

(36) 租赁负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁负债	2,959,344,920.47	—
减：一年内到期的非流动负债 (附注四(32))	(256,724,455.12)	—
	<u>2,702,620,465.35</u>	<u>—</u>

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团未纳入租赁负债，但将导致未来潜在现金流出的事项包括：

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团按新租赁准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁合同的未来最低应支付租金分别为 11,130,648.82 元和 105,371.65 元，均为一年内支付。

(37) 长期应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付融资租赁款	-	901,805,739.47
减：未确认融资费用	-	(92,310,432.64)
分期付款购买资产	17,324,766.74	258,029,191.63
免租期内计提租金	-	215,332,918.55
其他	23,594,946.54	-
	<u>40,919,713.28</u>	<u>1,282,857,417.01</u>
减：一年内到期的长期应付款(附注 四(32))	(16,037,680.86)	(393,803,551.49)
	<u>24,882,032.42</u>	<u>889,053,865.52</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 预计负债

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
产品质量保证(a)	845,200,236.28	573,064,633.26	(19,609,851.52)	1,398,655,018.02
其他	<u>61,952,710.08</u>	<u>8,527,801.48</u>	<u>(2,147,829.72)</u>	<u>68,332,681.84</u>
	<u>907,152,946.36</u>	<u>581,592,434.74</u>	<u>(21,757,681.24)</u>	<u>1,466,987,699.86</u>

(a) 销售组件产品计提的产品质量保证金。

(39) 其他非流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可变对价	<u>191,005,408.63</u>	<u>634,890,914.87</u>
减：一年内到期的其他非 流动负债(附注四(32))	<u>(191,005,408.63)</u>	<u>(365,059,333.10)</u>
	<u>-</u>	<u>269,831,581.77</u>

本公司于 2020 年 7 月收购宁波宜则 100%股权，收购成本分为两部分，即基准对价和浮动对价。基准对价为 1,780,000,000.00 元，均以现金支付，浮动对价跟业绩承诺期的业绩挂钩，按 2019 至 2021 年各年度调整后的超额净利润的一定比例以现金形式支付。于 2021 年 12 月 31 日，基准对价尚有 560,821,362.84 元未支付，列报在其他应付款(附注四(31))，超额净利润对应的浮动对价未支付部分列示于一年内到期的非流动负债，2021 年预计浮动对价较之前预测变动部分 261,776,882.53 元计入公允价值变动收益(附注四(57))。截至本报告披露日，公司基于宁波宜则 2021 年度中国会计准则下的净利润根据股权收购协议初步调整后确认 2021 年度超额净利润，因疫情原因，具体调整金额仍与业务承诺方正在进行最终确认。

(40) 递延收益

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
政府补助	<u>673,956,660.83</u>	<u>290,533,438.27</u>	<u>(143,583,143.92)</u>	<u>820,906,955.18</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(40) 递延收益(续)

(a) 政府补助

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	计入其他收益	其他减少	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
固定资产投资奖励	363,863,501.74	170,346,846.24	(71,730,612.42)	-	462,479,735.56	与资产相关
三重一创补贴款	16,400,686.08	45,634,500.00	(3,571,902.83)	-	58,463,283.25	与收益相关
年产 1GW 以上单晶硅棒和单晶硅片的智能化生产能力奖励	43,475,868.34	-	(5,609,789.48)	-	37,866,078.86	与资产相关
15GW 硅棒&15GW 硅片项目固定资产投资返还	-	40,101,000.00	(2,963,361.68)	-	37,137,638.32	与资产相关
银川经济技术开发区重大项目扶持资金	28,642,828.57	5,000,000.00	(3,401,963.63)	-	30,240,864.94	与资产相关
国家机器人项目	26,850,427.37	-	(3,128,205.12)	-	23,722,222.25	与资产相关
硅片智能化控制及运输生产线的研发与应用补助	16,135,593.21	-	(1,728,813.60)	-	14,406,779.61	与资产相关
转型升级专项资金	13,758,850.65	-	(1,889,448.51)	-	11,869,402.14	与资产相关
宁夏隆基公租房补助	9,842,600.10	-	(781,435.08)	-	9,061,165.02	与资产相关
技改补助	7,318,502.15	4,940,959.07	(3,515,915.30)	-	8,743,545.92	与资产相关
中央高质量发展专项资金	-	7,000,000.00	(95,890.41)	-	6,904,109.59	与资产相关
工业和信息化发展专项资金年产 5GW 单晶硅棒建设项目	7,924,709.25	-	(1,122,997.80)	-	6,801,711.45	与资产相关
工业机器人购置项目专项资金补助	6,962,400.08	-	(773,599.92)	-	6,188,800.16	与资产相关
大数据集成与分析的单晶硅生长数字化平台功能开发	5,500,000.00	-	-	-	5,500,000.00	与资产相关
高效晶硅材料低耗能金刚线切割工艺系统节能改造项目	5,791,852.64	-	(961,344.00)	-	4,830,508.64	与资产相关
银川隆基公共住房专项补助资金	5,054,609.05	-	(502,500.00)	-	4,552,109.05	与资产相关
海陵区财政局 2018 年省科技成果转化专项资金	4,769,230.80	-	(615,384.60)	-	4,153,846.20	与资产相关
资源节约和环境保护中央预算内投资补助	5,371,428.62	-	(1,342,857.12)	-	4,028,571.50	与资产相关
金钢砂线薄片切割技术改造项目	4,546,833.12	-	(897,710.40)	-	3,649,122.72	与资产相关
年产 500MW(二期)单晶硅棒建设项目	4,000,000.03	-	(1,333,333.32)	-	2,666,666.71	与资产相关
智能工厂、绿色工厂和数字化车间专项资金	2,861,111.09	-	(333,333.33)	-	2,527,777.76	与资产相关
其他	94,885,627.94	17,510,132.96	(36,563,745.37)	(719,000.00)	75,113,015.53	与资产相关/与收益相关
	<u>673,956,660.83</u>	<u>290,533,438.27</u>	<u>(142,864,143.92)</u>	<u>(719,000.00)</u>	<u>820,906,955.18</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(41) 股本

	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动				2021 年 12 月 31 日
		可转债转股(a)	配股	资本公积转股(b)	小计	
人民币普通股	<u>3,771,768,901.00</u>	<u>94,625,891.00</u>	<u>-</u>	<u>1,546,557,916.00</u>	<u>1,641,183,807.00</u>	<u>5,412,952,708.00</u>
	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动				2020 年 12 月 31 日
		可转债转股	配股	股权激励回购	小计	
人民币普通股	<u>3,772,016,757.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(247,856.00)</u>	<u>(247,856.00)</u>	<u>3,771,768,901.00</u>

(a) 可转债转股详见附注四(35)，增加股本94,625,891.00元。

(b) 公司第四届董事会2020年年度会议以及2020年年度股东大会审议通过了《关于2020年度利润分配及资本公积金转增股本的预案》，即以截至2020年12月31日的总股本3,771,768,901股加上“隆20转债”累计转股数量94,625,891股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股。增加股本1,546,557,916.00元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(42) 其他权益工具

发行在外的金融工具	2020 年 12 月 31 日		本年增加		本年减少		2021 年 12 月 31 日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券(a)	94,750,805.00	674,563,439.36	-	-	(94,750,805.00)	(674,563,439.36)	-	-

(a) 可转债转股时将其权益部分结转至资本公积，参见附注四(43)

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(43) 资本公积

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
股本溢价(a)	10,439,852,261.86	4,935,426,295.64	(1,546,557,916.00)	13,828,720,641.50
其他资本公积(b)	21,285,075.72	14,843,838.89	(6,000,000.00)	30,128,914.61
	<u>10,461,137,337.58</u>	<u>4,950,270,134.53</u>	<u>(1,552,557,916.00)</u>	<u>13,858,849,556.11</u>

	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2020 年 12 月 31 日
股本溢价(a)	10,420,718,190.06	20,136,118.20	(1,002,046.40)	10,439,852,261.86
其他资本公积(b)	41,297,484.77	3,822,900.83	(23,835,309.88)	21,285,075.72
	<u>10,462,015,674.83</u>	<u>23,959,019.03</u>	<u>(24,837,356.28)</u>	<u>10,461,137,337.58</u>

- (a) (i) 公司第四届董事会 2020 年年度会议以及 2020 年年度股东大会审议通过了《关于 2020 年度利润分配及资本公积金转增股本的预案》，即以截至 2020 年 12 月 31 日的总股本 3,771,768,901 股加上“隆 20 转债”累计转股数量为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。减少资本公积(股本溢价)1,546,557,916.00 元。
- (ii) 可转债转股详见附注四(35)，增加资本公积(股本溢价)4,934,866,381.96 元。
- (iii) 不丧失控制权情况下处置部分子公司股权增加资本公积(股本溢价)559,913.68 元。
- (b) (i) 本年其他资本公积增加 14,843,838.89 元，为被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整的长期股权投资的账面价值并计入所有者权益参见附注四(13)。
- (ii) 处置子公司减少计入资本公积(其他资本公积)的政府投资入股款 6,000,000.00 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(44) 库存股

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
股份支付	<u>431,719.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>431,719.00</u>
	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2020 年 12 月 31 日
股份支付	<u>22,526,342.00</u>	<u>-</u>	<u>(22,094,623.00)</u>	<u>431,719.00</u>

- (a) 根据本公司于 2014 年 12 月 12 日第四次临时股东大会决议通过的《限制性股票激励计划》及其摘要的议案，经中国证券监督管理委员会确认无异议并进行了备案，公司拟授予激励对象限制性股票 1,222.50 万股，激励对象人员共计 728 人，包括公司部分董事、高级管理人员、公司核心技术、业务、管理人员，每股授予价格为人民币 9.90 元/股。实际授予日为 2014 年 12 月 16 日，授予共 489 位激励对象认缴限制性人民币普通股 9,272,300.00 股，增加注册资本人民币 9,272,300.00 元。

根据本公司 2015 年 11 月 10 日召开的第三届董事会 2015 年第十六次会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，公司以定向增发的方式向公司 76 名激励对象授予限制性人民币普通股 3,000,000.00 股，每股面值人民币 1 元，每股授予价为人民币 6.26 元。实际授予日为 2015 年 11 月 10 日，授予共 76 名激励对象认缴限制性人民币普通股 2,960,000.00 股，增加注册资本 2,960,000.00 元。

根据本公司 2016 年 10 月 17 日 2016 年第七次临时股东会决议和修改后的章程规定，本公司申请通过定向增发的方式向公司中层管理人员及核心技术(业务)人员共 1371 位激励对象拟授予限制性人民币普通股 1,890.00 万股。其中首次授予 1,512.00 万股，首次授予实际由中层管理人员及核心技术(业务)人员共 1202 位激励对象认缴限制性人民币普通股 12,577,400.00 股，增加注册资本人民币 12,577,400.00 元。

本公司就上述非公开发行的方式授予激励对象的股票规定锁定期和解锁条件，本公司已就回购义务按收到的认股款全额确认其他应付款——限制性股票回购义务并确认库存股。如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司将按照授予价回购股票，同时冲减库存股。达到解锁条件部分的限制性股票冲减库存股。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(44) 库存股(续)

(b) 年度内限制性股票变动情况表

	2021 年度	2020 年度
年初发行在外的限制性股票数	85,610.00	4,466,980.00
本年解锁的限制性股票数	-	(4,133,514.00)
本年失效的限制性股票数	-	(247,856.00)
其他	34,244.00	-
年末发行在外的限制性股票数	<u>119,854.00</u>	<u>85,610.00</u>

(c) 股份支付交易对财务状况和经营成果的影响

	2021 年度	2020 年度
以权益结算的股份支付计入资本公积的 累计金额	108,340,910.36	108,340,910.36
本年以权益结算的股份支付确认的费用 总额	-	3,822,900.83

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(45) 其他综合收益

	资产负债表中其他综合收益				2021年度利润表中其他综合收益				
	2020年 12月31日	税后归属于 母公司	其他综合收益 转留存收益	2021年 12月31日	所得税前 发生额	减：其他综合 收益本年转出	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于少 数股东
不能重分类进损益的									
其他综合收益									
其他权益工具投资公允价 值变动 (附注四(14))	11,569,100.89	11,484,083.37	(33,148.00)	23,020,036.26	13,504,836.68	-	(2,020,753.31)	11,484,083.37	-
将重分类进损益的其他综合收益									
外币财务报表折算差额	(316,431,349.56)	(153,116,581.92)	-	(469,547,931.48)	(153,116,581.92)	-	-	(153,116,581.92)	-
	(304,862,248.67)	(141,632,498.55)	(33,148.00)	(446,527,895.22)	(139,611,745.24)	-	(2,020,753.31)	(141,632,498.55)	-

	资产负债表中其他综合收益				2020年度利润表中其他综合收益				
	2019年 12月31日	税后归属于 母公司	其他综合收益 转留存收益	2020年 12月31日	所得税前 发生额	减：其他综合 收益本年转出	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于少 数股东
不能重分类进损益的									
其他综合收益									
其他权益工具投资公允价 值变动(附注四(14))	(1,336,256.86)	12,905,357.75	-	11,569,100.89	15,182,773.81	-	(2,277,416.06)	12,905,357.75	-
将重分类进损益的其他综合收益									
外币财务报表折算差额	34,166,987.16	(350,598,336.72)	-	(316,431,349.56)	(350,598,336.72)	-	-	(350,598,336.72)	-
	32,830,730.30	(337,692,978.97)	-	(304,862,248.67)	(335,415,562.91)	-	(2,277,416.06)	(337,692,978.97)	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(46) 盈余公积

	2020 年 12 月 31 日	本年提取(a)	处置其他 权益工具转入	本年 减少	其他变动	2021 年 12 月 31 日
法定盈余 公积金	1,150,220,840.44	363,948,119.86	-	-	-	1,514,168,960.30
	2019 年 12 月 31 日	本年提取(a)	处置其他 权益工具转入	本年 减少	其他变动	2020 年 12 月 31 日
法定盈余 公积金	683,195,269.55	467,025,570.89	-	-	-	1,150,220,840.44

- (a) 根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司 2021 年按净利润的 10%提取法定盈余公积金 363,948,119.86 元(2020 年：按净利润的 10%提取，共 467,025,570.89 元)。

(47) 未分配利润

	2021 年度	2020 年度
年初未分配利润	19,353,368,866.06	12,701,261,983.10
加：本年归属于母公司股东的净利润	9,085,880,513.30	8,552,369,160.81
其他综合收益转入	33,148.00	-
减：提取法定盈余公积	(363,948,119.86)	(467,025,570.89)
应付普通股股利(a)	(966,598,698.00)	(1,433,236,706.96)
年末未分配利润	27,108,735,709.50	19,353,368,866.06

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(47) 未分配利润(续)

- (a) 公司于 2021 年 6 月 7 日召开 2020 年年度股东大会批准了 2020 年度利润分配方案，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币 0.25 元，共计 966,598,698.00 元(2020 年：1,433,236,706.96 元)。

根据 2022 年 4 月 26 日公司第四届董事会 2021 年年度会议审议通过的公司 2021 年度利润分配预案，本公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 2.6 元(含税)。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本为 5,412,952,708 股，拟派发现金红利 1,407,367,704.08 元(含税)，以上预案尚需提交股东大会批准，未在本财务报表中确认为负债(附注十一(1))。

(48) 营业收入和营业成本

	2021 年度	2020 年度
主营业务收入	80,932,251,148.68	54,583,183,588.46
其他业务收入	-	-
	<u>80,932,251,148.68</u>	<u>54,583,183,588.46</u>
	2021 年度	2020 年度
主营业务成本	64,589,660,267.79	41,145,628,529.00
其他业务成本	-	-
	<u>64,589,660,267.79</u>	<u>41,145,628,529.00</u>

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2021 年度		2020 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
产品销售收入	75,482,175,033.26	60,819,309,799.73	51,751,232,808.48	39,602,157,873.04
电站建设及服务收入	1,942,275,252.14	1,608,768,683.86	1,325,186,445.95	852,576,473.38
受托加工业务收入	1,763,186,786.14	1,499,872,713.85	238,086,970.87	146,070,361.17
电站发电收入	562,189,395.80	212,768,726.02	693,673,424.19	247,841,587.04
其他	<u>1,182,424,681.34</u>	<u>448,940,344.33</u>	<u>575,003,938.97</u>	<u>296,982,234.37</u>
	<u>80,932,251,148.68</u>	<u>64,589,660,267.79</u>	<u>54,583,183,588.46</u>	<u>41,145,628,529.00</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(48) 营业收入和营业成本(续)

(b) 本集团 2021 年度营业收入分解如下：

	2021 年度					合计
	产品销售收入	电站发电收入	电站建设及服务收入	受托加工服务收入	其他	
主营业务收入						
其中：在某一时点确认	75,482,175,033.26	562,189,395.80	-	1,763,186,786.14	1,182,424,681.34	78,989,975,896.54
在某一时段内确认	-	-	1,942,275,252.14	-	-	1,942,275,252.14
	<u>75,482,175,033.26</u>	<u>562,189,395.80</u>	<u>1,942,275,252.14</u>	<u>1,763,186,786.14</u>	<u>1,182,424,681.34</u>	<u>80,932,251,148.68</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(49) 税金及附加

	2021 年度	2020 年度
水利基金	119,242,453.28	92,283,921.70
印花税	115,911,049.89	70,707,039.11
城市维护建设税	87,519,235.36	56,014,639.65
教育费附加	72,392,598.98	45,499,004.47
房产税	10,109,568.47	8,367,568.59
土地使用税	3,134,630.70	4,474,512.79
其他	9,679,369.36	4,515,327.73
	<u>417,988,906.04</u>	<u>281,862,014.04</u>

计缴标准请参见附注三(1)。

(50) 销售费用

	2021 年度	2020 年度
质量保证金	573,064,633.26	334,391,867.65
职工薪酬	409,063,731.48	313,152,853.01
租赁仓储费	305,911,368.75	70,933,872.84
折旧及摊销费用	99,234,482.15	37,719,544.31
专业费用	92,748,344.26	63,530,415.61
广告宣传费	82,252,903.90	38,462,086.84
差旅费	46,730,614.38	31,398,685.46
保险费	45,887,434.28	49,356,834.53
招待费	35,706,558.04	21,583,753.21
其他	99,428,848.76	112,908,262.96
	<u>1,790,028,919.26</u>	<u>1,073,438,176.42</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(51) 管理费用

	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	1,056,366,965.58	1,008,460,929.81
折旧及摊销费用	264,667,526.68	57,100,632.75
专业费用	70,671,679.44	50,325,342.24
差旅费	35,670,766.22	30,317,668.01
机物料消耗	33,346,221.44	25,145,859.29
招待费	30,272,058.64	17,121,999.48
水电动力费	28,532,410.57	15,218,136.78
租赁费	27,553,128.23	8,124,628.78
招聘费	24,649,031.84	17,358,451.44
修理费	19,286,476.34	7,323,988.05
办公费	17,647,988.26	20,246,659.34
其他	201,969,023.19	209,068,079.30
	<u>1,810,633,276.43</u>	<u>1,465,812,375.27</u>

(52) 研发费用

	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	526,832,004.37	330,617,360.28
机物料消耗	115,222,777.26	46,077,709.04
折旧及摊销费用	42,311,475.45	27,000,366.15
水电动力费	26,357,314.48	7,684,048.00
差旅费	26,020,604.92	18,802,425.55
专业费用	21,044,508.15	24,508,323.03
修理费	18,761,986.03	3,131,939.80
检验检测费用	15,624,730.59	9,235,920.29
租赁费	5,267,060.56	6,025,284.00
其他	56,933,684.79	26,020,478.43
	<u>854,376,146.60</u>	<u>499,103,854.57</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(53) 财务费用

	2021 年度	2020 年度
利息支出	211,278,864.84	408,046,181.83
加：租赁负债利息支出	156,717,176.93	—
减：资本化利息	-	(2,900,350.54)
政府补助	(12,611,685.00)	(19,048,274.04)
利息费用	355,384,356.77	386,097,557.25
减：利息收入	(263,039,343.73)	(306,586,205.87)
汇兑损益	831,942,196.70	314,240,824.11
银行手续费	60,963,389.91	41,121,063.58
其他	(79,183,446.79)	(56,579,865.40)
	<u>906,067,152.86</u>	<u>378,293,373.67</u>

(54) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2021 年度	2020 年度
产成品及在产品存货变动	(3,122,972,008.53)	(3,099,884,323.09)
耗用的原材料和低值易耗品等	57,342,230,892.24	37,585,663,127.23
职工薪酬费用	6,152,453,057.49	4,849,418,803.48
运杂费	3,468,464,299.71	1,397,555,297.36
固定资产折旧费用	2,761,627,533.86	1,976,306,294.31
质量保证金	573,064,633.26	334,391,867.65
租赁仓储费	419,024,025.68	274,324,031.07
摊销费用	440,954,308.49	244,924,145.49
使用权资产折旧费用	261,827,118.00	—
专业费用	190,726,939.45	199,679,036.88
差旅费	124,730,808.33	95,958,518.97
广告宣传费	112,973,068.22	38,462,086.84
招待费用	66,206,726.16	40,887,498.15
代理佣金	11,736,137.93	82,141,156.22
其他费用	241,651,069.79	164,155,394.70
	<u>69,044,698,610.08</u>	<u>44,183,982,935.26</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(55) 其他收益

	2021 年度	2020 年度	与资产相关/ 与收益相关
政府补贴	211,399,027.87	206,147,114.98	与收益相关
政府补贴	135,664,143.92	76,849,002.90	与资产相关
	<u>347,063,171.79</u>	<u>282,996,117.88</u>	
	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相 关
固定资产投资奖励	71,730,612.42	44,725,597.86	与资产相关
特殊贡献奖	15,100,000.00	4,404,859.23	与收益相关
研发后补助	14,000,000.00	7,185,400.00	与收益相关
稳岗补贴	9,985,537.99	5,539,744.33	与收益相关
京泰路财政所预算外税收奖励	9,400,000.00	-	与收益相关
总部型企业奖励	9,304,669.06	58,290,144.58	与收益相关
企业扩产能、工业企业上台阶奖励	7,787,600.00	-	与收益相关
产业发展专项补助	7,270,091.56	4,669,174.30	与收益相关
外经贸发展专项资金	6,697,500.00	-	与收益相关
先进制造业政策支持资金	6,300,000.00	7,079,000.00	与收益相关
工业企业结构调整专项奖补资金	5,730,000.00	7,000,000.00	与收益相关
以工代训补贴资金	5,700,994.21	7,040,780.46	与收益相关
年产 1GW 以上单晶硅棒和单晶硅片的智能化生 产能力奖励	5,609,789.48	5,609,789.52	与资产相关
高新区经贸局固定资产补贴	4,716,818.36	-	与资产相关
2016 年技术改造引导资金(第一批)项目 (850MW 技改项目)	4,415,384.62	-	与资产相关
硅单晶超长周期连续拉晶关键技术开发	4,000,000.00	-	与收益相关
稳增长奖励	3,900,000.00	14,622,000.00	与收益相关
三重一创补贴款	3,571,902.83	2,067,613.92	与收益相关
技改补助	3,515,915.30	1,647,018.12	与资产相关
银川经济技术开发区重大项目扶持资金	3,401,963.63	-	与资产相关
科技创新补助	3,200,000.00	8,937,800.00	与收益相关
国家机器人项目	3,128,205.12	3,128,205.12	与资产相关
15GW 硅棒&15GW 硅片项目固定资产投资返还	2,963,361.68	-	与资产相关
转型升级专项资金	1,889,448.51	1,665,149.45	与资产相关
其他	133,743,377.02	99,383,840.99	与资产相关/与收益相 关
	<u>347,063,171.79</u>	<u>282,996,117.88</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(56) 投资收益

	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益 (附注四(13))	568,393,287.16	146,216,366.05
处置子公司产生的投资收益 (附注五(2)(b))	135,873,843.23	674,869,310.66
处置以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产取得的投资 收益	95,517,440.42	268,840,012.16
债权投资持有期间的利息收益	8,663.45	-
处置联营企业产生的投资损失	-	(14,352,516.39)
丧失控制权后，剩余股权按公允价 值重新计量产生的利得	-	1,930,701.04
	<u>799,793,234.26</u>	<u>1,077,503,873.52</u>

- (a) 2021 年度，本集团处置子公司产生的投资收益 135,873,843.23 元(2020 年度：674,869,310.66 元)，其中处置电站类子公司的投资收益为 137,561,116.42 元(2020 年度：674,869,313.23 元)，包括因处置该等子公司而实现的以前期间内部交易未实现的利润 168,401,215.94 元(2020 年度：506,394,779.03 元)。

注销子公司的损失计入非经常性损益 45,022.59 元(2020 年度：2.57 元)。

- (b) 本集团不存在投资收益汇回的重大限制。

(57) 公允价值变动收益

	2021 年度	2020 年度
可变对价公允价值变动	261,776,882.53	-
交易性金融资产	-	971.20
	<u>261,776,882.53</u>	<u>971.20</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(58) 信用减值损失

	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失	66,028,094.67	128,258,788.22
其他应收款坏账(转回) / 损失	(18,987,242.92)	38,560,549.85
长期应收款坏账损失	1,052,785.10	-
	<u>48,093,636.85</u>	<u>166,819,338.07</u>

(59) 资产减值损失

	2021 年度	2020 年度
固定资产减值损失(附注四(16))	872,727,796.67	611,485,096.06
存货跌价损失	248,322,868.68	357,082,654.22
无形资产减值损失	133,079,842.22	1,937,500.04
在建工程减值损失	-	7,494,317.31
合同资产减值损失转回	(13,305,108.11)	(28,280,937.83)
	<u>1,240,825,399.46</u>	<u>949,718,629.80</u>

(60) 资产处置损失

	2021 年度	2020 年度	计入 2021 年度非 经常性损益的金额
固定资产处置损失	<u>27,238,886.65</u>	<u>11,845,241.91</u>	<u>27,238,886.65</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(61) 营业外收入

	2021 年度	2020 年度	计入 2021 年度非 经常性损益的金额
组件损坏赔偿	5,728,522.48	-	5,728,522.48
企业合并取得的收益	4,662,823.96	3,448,382.66	4,662,823.96
非流动资产毁损报废 利得	3,828,251.38	237,170.83	3,828,251.38
与企业日常活动无关 的政府补助	49,310.89	763,902.40	49,310.89
罚款收入	-	1,005,000.00	-
其他	16,587,654.19	8,673,205.37	16,587,654.19
	<u>30,856,562.90</u>	<u>14,127,661.26</u>	<u>30,856,562.90</u>

(62) 营业外支出

	2021 年度	2020 年度	计入 2021 年度非 经常性损益的金额
非流动资产报废损失	354,001,474.90	9,362,013.02	354,001,474.90
合同违约金	50,022,603.93	835,186.57	50,022,603.93
对外捐赠	32,494,362.29	22,972,508.32	32,494,362.29
存货毁损报废损失	5,995,491.18	28,944,634.21	5,995,491.18
其他	11,953,572.08	11,270,811.29	11,953,572.08
	<u>454,467,504.38</u>	<u>73,385,153.41</u>	<u>454,467,504.38</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(63) 所得税费用

	2021 年度	2020 年度
按税法及相关规定计算的当期所 得税	1,482,388,349.80	1,310,063,102.03
递延所得税	(323,838,364.70)	(97,853,498.32)
	<u>1,158,549,985.10</u>	<u>1,212,209,603.71</u>

将基于合并利润表的利润总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2021 年度	2020 年度
利润总额	10,232,360,903.84	9,911,905,526.16
按适用税率计算的所得税费用	1,534,854,135.58	1,486,785,828.92
子公司适用不同税率的影响	(404,867,027.25)	(206,591,087.58)
调整以前年度所得税的影响	2,156,433.31	3,752,969.61
非应税收入的影响	(88,891,058.52)	(43,167,241.84)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	40,354,185.50	36,909,944.95
本年未确认递延所得税资产的可 抵扣暂时性差异或可抵扣亏损 的影响	243,528,708.13	27,863,580.46
使用未确认递延所得税资产的可 抵扣暂时性差异或可抵扣亏损 的影响	(20,623,910.74)	(20,195,046.22)
税率调整导致年初递延所得税资 产/负债余额的变化	5,062,163.61	15,193,350.55
符合税务优惠的支出	(153,023,644.52)	(88,342,695.14)
所得税费用	<u>1,158,549,985.10</u>	<u>1,212,209,603.71</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(64) 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2021 年度	2020 年度 (重述)
归属于母公司普通股股东的合并净利润	9,085,880,513.30	8,552,369,160.81
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>5,379,713,792.35</u>	<u>5,275,051,931.10</u>
基本每股收益	<u>1.69</u>	<u>1.62</u>
其中：		
—持续经营基本每股收益：	1.69	1.62
—终止经营基本每股收益：	-	-

(b) 稀释每股收益

稀释每股收益以根据稀释性潜在普通股调整后的归属于母公司普通股股东的合并净利润除以调整后的本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2021 年度	2020 年度 (重述)
调整后归属于母公司普通股股东的合并净利润	9,085,880,513.30	8,610,145,624.14
调整后发行在外普通股的加权平均数	<u>5,379,822,936.70</u>	<u>5,331,501,365.56</u>
稀释每股收益	<u>1.69</u>	<u>1.61</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(65) 现金流量表项目注释

(a) 收到的其他与经营活动有关的现金

	2021 年度	2020 年度
保证金及押金	1,197,830,155.61	731,527,137.99
往来款	506,853,091.47	397,771,889.19
政府补助款	494,013,466.14	453,148,983.03
利息收入	263,039,343.73	300,566,601.36
员工归还借款	9,594,410.29	3,413,911.58
其他	49,286,419.79	103,701,343.31
	<u>2,520,616,887.03</u>	<u>1,990,129,866.46</u>

(b) 支付的其他与经营活动有关的现金

	2021 年度	2020 年度
期间费用	2,025,241,082.95	1,379,580,693.03
保证金	857,902,919.49	354,503,276.08
银行手续费	60,963,389.98	41,121,063.58
个人借款	7,380,522.17	6,329,584.69
其他	35,083,343.05	15,958,101.63
	<u>2,986,571,257.64</u>	<u>1,797,492,719.01</u>

(c) 收到的其他与投资活动有关的现金

	2021 年度	2020 年度
保证金	20,694,752.96	59,434,424.76
其他	3,620,653.14	31,918,363.42
	<u>24,315,406.10</u>	<u>91,352,788.18</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(65) 现金流量表项目注释(续)

(d) 支付的其他与投资活动有关的现金

	2021 年度	2020 年度
处置子公司	32,877,826.38	182,040,890.49
保证金	10,538,656.20	72,998,447.05
其他	4,116,912.64	55,439,811.70
	<u>47,533,395.22</u>	<u>310,479,149.24</u>

(e) 收到的其他与筹资活动有关的现金

	2021 年度	2020 年度
转回可转债赎回预付款	1,121,845,736.55	-
转回保证金	993,924,426.31	-
股权转让款	24,430,000.00	-
售后回租款	-	100,000,000.00
收回质押定期存款	-	12,077,280.10
	<u>2,140,200,162.86</u>	<u>112,077,280.10</u>

(f) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2021 年度	2020 年度
预付可转债赎回款	1,145,528,857.34	-
转出保证金	999,725,519.78	-
支付股权转让款	362,033,956.12	-
偿还租赁负债	361,222,916.57	-
质押定期存款	116,582,804.93	-
支付借款保证金	68,548,962.44	-
股权激励回购	120,660.61	667,776.55
融资租赁租金	-	296,738,790.61
其他	17,456,609.65	13,220,904.07
	<u>3,071,220,287.44</u>	<u>310,627,471.23</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量

	2021 年度	2020 年度
净利润	9,073,810,918.74	8,699,695,922.45
加：资产减值损失	1,240,825,399.46	949,718,629.80
信用减值损失	48,093,636.85	166,819,338.07
固定资产折旧	2,761,627,533.86	1,976,306,294.31
使用权资产折旧	261,827,118.00	-
无形资产摊销	115,480,867.99	65,876,087.59
长期待摊费用摊销	320,612,353.54	179,048,057.90
处置固定资产、无形资产和 其他长期资产的损失	27,238,886.65	11,845,241.91
固定资产报废损失	350,173,223.52	9,124,842.19
公允价值变动收益	(261,776,882.53)	(971.20)
财务费用	801,954,731.91	385,022,715.93
投资收益	(799,793,234.26)	(1,077,503,873.52)
递延所得税资产增加	(573,519,163.48)	(370,527,323.14)
递延所得税负债增加	239,393,273.22	291,477,513.48
存货的增加	(2,717,358,268.74)	(4,578,333,437.35)
经营性应收项目的增加	(2,248,257,717.58)	(4,641,093,280.56)
经营性应付项目的增加	3,477,774,384.51	8,121,990,038.07
其他	204,499,583.49	825,413,632.12
经营活动产生的现金流量净额	<u>12,322,606,645.15</u>	<u>11,014,879,428.05</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料(续)

(a) 现金流量表补充资料(续)

不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动

	2021 年度	2020 年度
以银行承兑汇票支付的存货采购款	27,667,831,349.67	12,740,702,720.58
以银行承兑汇票支付长期资产采购款	3,796,469,624.80	3,557,337,284.23
当期新增的使用权资产	342,489,144.02	
融资租入固定资产	-	22,307,451.36
	<u>31,806,790,118.49</u>	<u>16,320,347,456.17</u>

现金及现金等价物净变动情况

	2021 年度	2020 年度
现金的年末余额	26,483,140,588.75	23,905,191,254.22
减：现金的年初余额	<u>(23,905,191,254.22)</u>	<u>(15,560,275,471.85)</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>2,577,949,334.53</u>	<u>8,344,915,782.37</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料(续)

(b) 取得或处置子公司

(i) 取得子公司

	2021 年度	2020 年度
本年发生的企业合并于本年支付的现金和现金等价物	22,001.40	1,213,476,505.79
其中：LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	22,001.40	-
宁波宜则	-	1,213,476,505.79
减：购买日子公司持有的现金和现金等价物	(14,805.87)	(340,050,219.83)
其中：LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	(14,805.87)	-
宁波宜则	-	(340,050,219.83)
取得子公司支付的现金净额	<u>7,195.53</u>	<u>873,426,285.96</u>
2021 年度取得子公司的价格		
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.		<u>22,001.40</u>

(ii) 处置子公司

	2021 年度	2020 年度
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	72,910,001.00	288,997,844.33
其中：海南隆基光伏新能源有限公司	45,630,000.00	-
大同市云州区隆基绿能清洁能源有限公司	14,880,000.00	-
广灵县隆兴绿能清洁能源有限公司	6,400,000.00	-
邹城市乐辉新能源有限公司	6,000,000.00	-
清远市隆腾新能源有限公司	1.00	-
灵武市隆桥光伏新能源有限公司	-	272,502,450.00
西安芮成隆泰新能源有限公司	-	16,495,394.33

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料(续)

(b) 取得或处置子公司(续)

(ii) 处置子公司(续)

	2021 年度	2020 年度
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	(6,871,730.84)	(14,919,419.79)
其中：海南隆基光伏新能源有限公司	(5,451,420.05)	-
大同市云州区隆基绿能清洁能源有限公司	(890,436.23)	-
广灵县隆兴绿能清洁能源有限公司	(529,874.56)	-
西安芮成隆泰新能源有限公司	-	(14,851,707.01)
灵武市隆桥光伏新能源有限公司	-	(67,710.21)
河南新东新能源科技有限公司	-	(2.57)

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料(续)

(b) 取得或处置子公司(续)

(ii) 处置子公司(续)

	2021 年度	2020 年度
加：以前年度处置子公司于本年收到的 现金或现金等价物	45,547,705.12	12,872,276.03
其中：灵武市隆桥光伏新能源有限公司	31,778,050.00	-
西安芮成隆泰新能源有限公司	7,069,454.71	-
南京乐光光伏新能源有限公司	2,445,865.41	-
黄龙隆扶清洁能源有限公司	2,160,000.00	-
潍坊森能新能源科技有限公司	1,254,335.00	-
延川隆扶光伏发电有限公司	840,000.00	-
郑州乐牟	-	2,994,000.00
乐叶安纺	-	2,748,000.00
潍坊森能新能源科技有限公司	-	2,463,920.16
丽江隆基清洁能源	-	2,283,300.00
胶州市鼎瑞新能源科技有限公司	-	2,014,385.87
盐城星启新能源科技有限公司	-	338,670.00
北票隆潭新能源有限公司	-	30,000.00
处置子公司收到的现金净额	<u>111,585,975.28</u>	<u>286,950,700.57</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料(续)

(b) 取得或处置子公司(续)

(ii) 处置子公司(续)

2021 年度处置子公司的价格

海南隆基光伏新能源有限公司	50,700,000.00
大同市云州区隆基绿能清洁能源有限公司	37,200,000.00
广灵县隆兴绿能清洁能源有限公司	16,000,000.00
邹城市乐辉新能源有限公司	9,665,897.18
上海宜则新能源科技有限公司	732,490.61
西安隆清新能源有限公司	9,400.00
青海隆吉新能源有限公司	1.00
清远市隆腾新能源有限公司	1.00
扬州市腾阳新能源有限公司	1.00
	<u>114,307,790.79</u>

2020 年度处置子公司的价格

灵武市隆桥光伏新能源有限公司	317,780,500.00
西安芮成隆泰新能源有限公司	23,564,849.04
河源隆乐新能源有限公司	1.00
西安隆易阳新能源有限公司	1.00
西安隆易鑫新能源有限公司	1.00
	<u>341,345,352.04</u>

(c) 现金及现金等价物

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
现金	26,483,140,588.75	23,905,191,254.22
其中：库存现金	98,980.00	180,514.50
可随时用于支付的银行 存款	26,483,041,608.75	23,905,010,739.72
年末现金及现金等价物余额	<u>26,483,140,588.75</u>	<u>23,905,191,254.22</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 外币货币性项目

2021年12月31日			
	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金—			
美元	1,756,120,938.96	6.3757	11,196,500,270.53
欧元	846,135,937.86	7.2197	6,108,847,630.57
日元	9,529,354,918.00	0.0554	528,069,202.78
卢比	46,115,982.96	0.0857	3,951,125.19
澳元	29,613,846.29	4.6220	136,875,197.55
乌干达先令	33,608,766.00	0.0018	60,529.39
泰铢	106,896,191.72	0.1912	20,435,916.44
林吉特	16,168,007.02	1.5266	24,682,849.67
港币	1,634.25	0.8176	1,336.16
越南盾	436,316,464,332.66	0.0003	122,116,252.04
阿联酋迪拉姆	50,646.14	1.7361	87,924.27
英镑	583,669.50	8.6064	5,023,293.18
			<u>18,146,651,527.77</u>
应收账款—			
美元	504,757,274.98	6.3757	3,218,180,958.09
欧元	166,504,565.57	7.2197	1,202,113,012.05
日元	715,142,336.00	0.0554	39,629,612.55
澳元	13,285,744.67	4.6220	61,406,711.86
泰铢	48,904.35	0.1912	9,349.31
			<u>4,521,339,643.86</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 外币货币性项目(续)

	2021年12月31日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
其他应收款—			
美元	7,272,262.30	6.3757	46,365,762.75
欧元	134,868.02	7.2197	973,706.64
日元	56,123,640.00	0.0554	3,110,091.51
港币	500.00	0.8176	408.80
卢比	55,000.00	0.0857	4,712.29
林吉特	314,773.76	1.5266	480,548.62
越南盾	23,657,746,625.00	0.0003	6,621,330.13
泰铢	2,529,996.37	0.1912	483,672.93
澳元	658.21	4.6220	3,042.25
			<u>58,043,275.92</u>
应付账款—			
美元	216,028,407.23	6.3757	1,377,332,315.98
欧元	19,009,490.91	7.2197	137,242,821.52
泰铢	1,655,518.55	0.1912	316,494.33
越南盾	79,119,652,203.00	0.0003	22,144,008.26
林吉特	24,182,122.38	1.5266	36,917,579.93
阿联酋迪拉姆	18,894.90	1.7361	32,802.51
澳元	1,130,729.45	4.6220	5,226,231.52
瑞士法郎	6,157.60	6.9776	42,965.27
			<u>1,579,255,219.32</u>
长期借款—			
美元	5,418,041.29	6.3757	<u>34,543,805.85</u>
短期借款—			
美元	11,148,792.78	6.3757	<u>71,081,358.13</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 外币货币性项目(续)

	2021年12月31日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
长期应付款— 美元	2,398,886.50	6.3757	15,294,580.66
其他应付款— 美元	157,336,796.15	6.3757	1,003,132,211.21
欧元	10,746,140.98	7.2197	77,583,914.03
乌干达先令	333,000.00	0.0018	599.73
越南盾	467,278,239,956.00	0.0003	130,781,833.80
英镑	16,000.00	8.6064	137,702.40
日元	99,720,302.00	0.0554	5,526,000.54
卢比	1,141,905.00	0.0857	97,836.14
林吉特	10,033,054.68	1.5266	15,316,939.19
澳元	55,106.10	4.6220	254,700.39
泰铢	10,559,206.65	0.1912	2,018,659.99
阿联酋迪拉姆	53,653.66	1.7361	93,145.48
			<u>1,234,943,542.90</u>
租赁负债— 澳元	36,354.51	4.6220	<u>168,030.55</u>

上述外币货币性项目指除人民币之外的所有货币(其范围与附注十二(1)(a)中的外币项目不同)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更

(1) 非同一控制下的企业合并

(a) 本年度发生的非同一控制下的企业合并

被购买方	取得时点	购买成本	取得的权益比例	取得方式	购买日	购买日确定依据	购买日至年末被购买方的收入	购买日至年末被购买方的净利润	购买日至年末被购买方的经营活动现金流量	购买日至年末被购买方的现金流量净额
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	2021 年 11 月 22 日	22,001.40	100%	并购	2021 年 11 月 22 日	控制权转移	-	-	-	-

(b) 合并成本以及商誉的确认情况如下：

合并成本—

LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.

基准对价

22,001.40

减：取得的可辨认净资产公允价值份额

(14,805.87)

商誉

7,195.53

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(1) 非同一控制下的企业合并(续)

(c) 被购买方于购买日及 2021 年 12 月 31 日的资产和负债情况列示如下：

(i) LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.

	购买日 公允价值	购买日 账面价值	2021 年 12 月 31 日 账面价值
货币资金	14,805.87	14,805.87	14,805.87
净资产	14,805.87	14,805.87	14,805.87
减：少数股东权益	-	-	-
取得的净资产	14,805.87	14,805.87	14,805.87

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(2) 处置子公司

(a) 本年度处置子公司共计 17 家，处置子公司的相关信息汇总如下：

子公司名称	处置价款	处置比例	处置方式	丧失控制权时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设
海南隆基光伏新能源有限公司	50,700,000.00	100%	现金	2021-6	股权交割完成	25,449,929.32	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
大同市云州区隆基绿能清洁能源有限公司	37,200,000.00	100%	现金	2021-1	股权交割完成	34,209,382.78	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
广灵县隆兴绿能清洁能源有限公司	16,000,000.00	100%	现金	2021-1	股权交割完成	10,640,385.16	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
邹城市乐辉新能源有限公司	9,665,897.18	100%	现金	2021-7	股权交割完成	(458,086.79)	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
上海宜则新能源科技有限公司(含子公司广西宜则国际贸易有限公司)	732,490.61	100%	现金	2021-9	股权交割完成	(1,201,494.53)	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
西安隆清新能源有限公司(含子公司黄龙县隆清光伏发电有限公司)	9,400.00	100%	现金	2021-4	股权交割完成	2,841.45	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
青海隆吉新能源有限公司(含子公司海南州玖隆新能源有限公司)	1.00	100%	现金	2021-4	股权交割完成	1,101.00	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
西安扶隆新能源有限公司(含子公司博州温泉县晶隆新能源有限公司)	-	100%	不适用	2021-8	股权交割完成	10,546,245.65	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
西安尚隆新能源有限公司(含子公司大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司)	不适用	不适用	不适用	2021-8	股权交割完成	82,069,417.21	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
滁州中隆新能源有限公司	-	100%	不适用	2021-10	股权交割完成	-	-	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
清远市隆腾新能源有限公司	1.00	49%	现金	2021-1	股权交割完成	1.00	-	51%	-	1.00	1.00	按照合同约定
扬州市腾阳新能源有限公司	1.00	49%	现金	2021-6	股权交割完成	1.00	-	51%	-	1.00	1.00	按照合同约定

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(2) 处置子公司(续)

(b) 处置损益以及相关现金流量信息如下：

处置损益计算如下：

	金额
处置价格	114,307,790.79
减：合并财务报表层面享有的处置子公司净资产份额(i)	46,951,932.46
其他费用支出	(25,385,880.02)
处置产生的投资收益	<u>135,873,843.23</u>

- (i) 合并财务报表层面享有的处置子公司净负债份额合计 46,951,932.46 元，包括所处置子公司单家报表净资产份额合计 124,500,323.35 元及合并报表层面因处置该等子公司而实现的以前期间内部交易未实现的利润合计 171,452,255.81 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动

(a) 截至年末本公司本年新增投资以下 39 家公司，将其纳入合并范围

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		注册资本	实收资本
			直接	间接		
隆基光伏科技(香港)有限公司	陕西省西安市	香港	-	100	-	-
西安隆基材料科技有限公司	陕西省西咸新区	西咸新区泾河新城	-	60	30,000,000.00	3,000,000.00
西安隆基氢能科技有限公司	陕西省西安市	西安市高新区	-	51.86	300,000,000.00	300,000,000.00
无锡隆基氢能科技有限公司	江苏省无锡市	无锡市新吴区	-	100	100,000,000.00	100,000,000.00
西安隆基氢能新材料有限公司	陕西省西安市	西安市国家航空高技术产业基地	-	100	50,000,000.00	25,000,000.00
海南隆茂物流有限公司	海南省海口市	海口市国家高新技术产业开发区	-	100	30,000,000.00	30,000,000.00
隆基光伏科技(上海)有限公司	上海市	上海市宝山区	-	100	1,000,000.00	1,000,000.00
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	陕西省西咸新区	西咸新区泾河新城	-	100	2,000,000,000.00	5,000,000.00
曲靖隆基乐叶光伏科技有限公司	云南省曲靖开发区	云南省曲靖开发区	-	100	1,000,000,000.00	-
大同隆基光伏科技有限公司	山西省大同市	大同市新荣区	-	100	100,000,000.00	13,000,000.00
大理隆基光伏科技有限公司	云南省大理州	大理州宾川县	-	100	1,000,000.00	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动(续)

(a) 截至年末本公司本年新增投资以下 39 家公司，将其纳入合并范围(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		注册资本	实收资本
			直接	间接		
张掖盛瑞新能源有限公司	甘肃省张掖市	张掖市山丹县	-	100	1,000,000.00	-
张掖隆丹新能源有限公司	甘肃省张掖市	张掖市山丹县	-	100	1,000,000.00	-
册亨隆基新能源有限公司	贵州省黔西南州	黔西南州册亨县	-	100	1,000,000.00	-
内蒙古隆合新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	-	100	1,000,000.00	-
阿拉善盟国普能源科技有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟经济技术开发区贺兰区	-	50	6,000,000.00	-
册亨隆基光伏电力有限公司	贵州省黔西南州	黔西南州册亨县	-	100	1,000,000.00	-
西安星隆新能源科技有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	100	1,000,000.00	-
阿拉善盟京普新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	-	80	1,000,000.00	-
民勤县陇玉新能源有限公司	甘肃省武威市	武威市民勤县	-	100	1,000,000.00	-
西安隆能新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	80	1,000,000.00	-
临泽县陇佑新能源有限公司	甘肃省张掖市	张掖市临泽县临泽县	-	100	1,000,000.00	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动(续)

(a) 截至年末本公司本年新增投资以下 39 家公司，将其纳入合并范围(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		注册资本	实收资本
			直接	间接		
海南州隆发新能源有限公司	青海省海南州	海南州共和县	-	100	1,000,000.00	-
阿拉善京盟新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	-	50	1,000,000.00	-
西安澄然新能源科技有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	100	1,000,000.00	-
西安隆佑新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	100	2,000,000.00	-
和布克赛尔绿隆新能源有限公司	新疆维塔城地区	新疆维塔城地区	-	100	1,000,000.00	-
渭南沐光澄隆新能源有限公司	陕西省渭南市	渭南市澄城县	-	100	1,000,000.00	-
西安新隆新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	100	1,000,000.00	-
大同市新荣区荣隆清洁能源有限公司	山西省大同市	大同市新荣区	-	100	1,000,000.00	-
西安盐隆新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	100	1,000,000.00	-
运城盐隆新能源有限公司	山西省运城市	运城市盐湖区	-	100	1,000,000.00	-
北京中隆宜佳新能源科技有限公司	北京市	北京市房山区	-	100	100,000.00	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动(续)

(a) 截至年末本公司本年新增投资以下 39 家公司，将其纳入合并范围(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		注册资本	实收资本
			直接	间接		
上饶中隆新能源有限公司	江西省上饶市	上饶经济技术开发区	-	100	100,000.00	-
池州市昱安新能源有限公司	安徽省池州市	池州市皖江江南新兴产业集中区	-	100	100,000.00	-
西安隆易国兴新能源有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	-	100	15,000,000.00	-
景县乐光光伏能源科技有限公司	河北省衡水市	衡水市景县	-	100	10,000,000.00	10,000,000.00
西安隆易平新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	-	100	25,000,000.00	-
大同隆基光电科技有限公司	山西省大同市	大同市经济技术开发区	-	100	300,000,000.00	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(3) 其他原因的合并范围变动(续)

(b) 本年其他原因减少子公司 3 家，明细如下：

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的 确定依据
西安隆基绿能智能技术合伙企业 (有限合伙)	2021-01	注销
南阳市卧龙区隆基清洁能源有限 公司	2021-04	注销
宝鸡隆兴清洁能源发电有限公司	2021-01	注销

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益

(1) 在子公司中的权益

(a) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
隆基(香港)贸易有限公司	陕西省西安市	香港	进出口业务	100	-	新设成立
LONGI (KUCHING) SDN.BHD.	古晋(马来西亚)	古晋(马来西亚)	生产、销售	-	100	新设成立
Longi New Energy (Uganda) Limited	乌干达	乌干达	投资、开发	-	99	新设成立
LONGi (Netherlands) Trading B.V.	荷兰	荷兰	销售	-	100	新设成立
LONGI SOLAR TECHNOLOGY K.K.	东京(日本)	东京(日本)	销售	100	-	新设成立
LONGi Solar Technology (U.S.) Inc.	特拉华州(美国)	特拉华州(美国)	销售	100	-	新设成立
LONGI Solar Technologie GmbH	法兰克福黑森州(德国)	法兰克福黑森州(德国)	销售	100	-	新设成立
宁波江北宜则新能源科技有限公司	浙江省宁波市	宁波市江北区	生产、销售	100	-	非同一控制下合并
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO., LTD	越南	越南	生产、销售	-	100	非同一控制下合并
VINA CELL TECHNOLOGY CO., LTD	越南	越南	生产、销售	-	100	非同一控制下合并
宜则国际有限公司	香港	香港	贸易、销售	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
西安隆基绿能创投管理有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资管理	100	-	新设成立
西安隆基锂电新材料有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	生产、销售	-	51	新设成立
西安隆基绿能建筑科技有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基智能技术有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	技术开发、服务	100	-	新设成立
宁夏隆基硅材料有限公司	宁夏中卫市	中卫市中宁县	生产、销售	100	-	新设成立
银川隆基硅材料有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	生产、销售	100	-	新设成立
无锡隆基硅材料有限公司	江苏省无锡市	无锡市高新区	生产、销售	98.67	1.33	新设成立
保山隆基硅材料有限公司	云南省保山市	保山市龙陵县	生产、销售	100	-	新设成立
丽江隆基硅材料有限公司	云南省丽江市	丽江市华坪县	生产、销售	100	-	新设成立
楚雄隆基硅材料有限公司	云南省楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州禄丰县	生产、销售	100	-	新设成立
华坪隆基硅材料有限公司	云南省丽江市	丽江市华坪县	生产、销售	100	-	新设成立
银川隆基光伏科技有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区	生产、销售	100	-	新设成立
腾冲隆基硅材料有限公司	云南省保山市	保山市腾冲市	生产、销售	100	-	新设成立
禄丰隆基硅材料有限公司	云南省楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州禄丰县	生产、销售	100	-	新设成立
曲靖隆基硅材料有限公司	云南省曲靖市	曲靖市麒麟区	生产、销售	100	-	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	生产、销售	100	-	新设成立
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	浙江省衢州市	衢州市经济开发区	生产、销售	-	100	非同一控制下合并
合肥隆基乐叶光伏科技有限公司	安徽省合肥市	合肥市高新区	生产、销售	-	100	新设成立
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	生产、销售	-	100	新设成立
银川隆基乐叶光伏科技有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	生产、销售	-	100	新设成立
LERRI SOLAR TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	安德拉邦(印度)	安德拉邦(印度)	生产、销售	40	60	新设成立
大同隆基乐叶光伏科技有限公司	山西省大同市	大同市大同县	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	生产、销售	-	100	新设成立
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	安徽省滁州市	滁州市经济技术开发区	生产、销售	-	100	新设成立
宁夏隆基乐叶科技有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	生产、销售	-	100	新设成立
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	生产、销售	-	100	新设成立
LONGI TECHNOLOGY (KUCHING) SDN BHD	古晋(马来西亚)	古晋(马来西亚)	生产、销售	-	100	新设成立
铜川隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省铜川市	铜川市宜君县	销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
Longi Solar Australia Pty Ltd	澳大利亚	澳大利亚	销售	-	100	新设成立
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	生产、销售	-	100	新设成立
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省咸阳市	咸阳市秦都区	生产、销售	-	100	新设成立
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	浙江省嘉兴市	嘉兴市秀洲区	生产、销售	-	100	新设成立
隆基乐叶光伏贸易泰州有限公司	江苏省泰州市	泰州市综合保税区	销售	-	100	新设成立
青海隆基乐叶光伏科技有限公司	青海省海南州	海南州共和县	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	100	-	新设成立
青海百和清洁能源有限公司	青海省西宁市	西宁市城中区	投资、开发	-	100	新设成立
枣庄隆基清洁能源有限公司	山东省枣庄市	枣庄市市中区	投资、开发	-	100	新设成立
枣庄山亭隆基生态农业光伏新能源有限公司	山东省枣庄市	枣庄市山亭区	投资、开发	-	100	新设成立
宁夏隆基清洁能源有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广东燕园隆清新能源有限公司	广东省东莞市	东莞市松山湖高新技术产业开发区	投资、开发	-	70	新设成立
安徽中科大建成隆基新能源有限公司	安徽省合肥市	合肥市高新区	投资、开发	-	60	新设成立
西安隆桥清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市灞桥区	投资、开发	-	100	新设成立
辽宁朝日新能源有限公司	辽宁省朝阳市	朝阳市龙城区	投资、开发	-	100	新设成立
哈密柳瑞新能源开发有限公司	新疆哈密地区	哈密地区哈密市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
哈密柳阳光伏科技开发有限公司	新疆哈密地区	哈密地区哈密市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
儋州隆基光伏农业发展有限公司	海南省儋州市	儋州市那大镇	投资、开发	-	100	新设成立
延川敏皓光伏电站投资管理有限公司	陕西省延安市	延安市延川县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
西安宝隆清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
河北深饶农业开发有限公司	河北省衡水市	衡水市饶阳县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
西安隆基智汇能源检测有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
葫芦岛隆兴新能源有限公司	辽宁省葫芦岛市	葫芦岛市连山区	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
哈密柳树泉宣力光伏发电有限公司	新疆哈密地区	哈密地区哈密市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
广灵县金鹏新能源有限公司	山西省大同市	大同市广灵县	投资、开发	-	100	新设成立
大同市云州区云中绿能新能源有限公司	山西省大同市	大同市大同县	投资、开发	-	100	新设成立
宁海县峻隆新能源有限公司	浙江省宁波市	宁波市宁海县	投资、开发	-	100	新设成立
宁海县海隆清洁能源有限公司	浙江省宁波市	宁波市宁海县	投资、开发	-	100	新设成立
大同市云州区隆泰绿能光伏发电有限公司	山西省大同市	大同市云州区	投资、开发	-	100	新设成立
西安绿盛清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
铜川百草现代农业科技有限公司	陕西省铜川市	铜川市宜君县	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆华新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
西安旭盈新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
灌云县港隆清洁能源有限公司	江苏省连云港市	连云港市灌云县	投资、开发	-	100	新设成立
灌云县云隆清洁能源有限公司	江苏省连云港市	连云港市灌云县	投资、开发	-	100	新设成立
鄂托克前旗隆辉太阳能发电有限公司	内蒙古鄂尔多斯市	鄂尔多斯市鄂托克前旗	投资、开发	-	100	新设成立
杭锦旗兴光太阳能发电有限责任公司	内蒙古鄂尔多斯市	鄂尔多斯市杭锦旗	投资、开发	-	100	新设成立
黑龙江隆佳清洁能源有限公司	黑龙江省齐齐哈尔市	齐齐哈尔市铁锋区	投资、开发	-	100	新设成立
陆丰云隆新能源有限公司	广东省汕尾市	汕尾市陆丰市	投资、开发	-	100	新设成立
西安疆瑞新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
神木市隆华光伏发电有限公司	陕西省榆林市	榆林市神木市	投资、开发	-	100	新设成立
土默特左旗华隆新能源有限责任公司	内蒙古呼和浩特市	呼和浩特市土默特左旗	投资、开发	-	100	新设成立
宝鸡隆伏佳发电有限公司	陕西省宝鸡市	宝鸡市千阳县	投资、开发	-	100	新设成立
石河子市晶隆宝晟新能源有限公司	新疆石河子市	石河子市六小区	投资、开发	-	100	新设成立
宝鸡隆核绿能新能源有限公司	陕西省宝鸡市	宝鸡市千阳县	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
银川市京桥新能源有限公司	宁夏银川市	银川市兴庆区	投资、开发	-	100	新设成立
银川市鑫辉新能源有限公司	宁夏银川市	银川市兴庆区	投资、开发	-	100	新设成立
黄龙县隆洁光伏发电有限公司	陕西省延安市	延安市黄龙县	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆发新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆洁新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
西宁隆佑新能源科技有限公司	青海省西宁市	西宁市城西区	投资、开发	-	100	新设成立
海南州隆跃新能源有限公司	青海省海南州	海南州共和县	投资、开发	-	80	新设成立
博州精河县扶隆新能源有限公司	新疆博尔塔拉蒙古自治州	博尔塔拉蒙古自治州精河县	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
乾安隆发能源开发有限公司	吉林省松原市	松原市乾安县	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆基新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	100	-	新设成立
广东隆基新能源有限公司	广东省广州市	广州市番禺区	投资、开发	-	100	新设成立
北京隆基新能源有限公司	北京市	北京市经济技术开发区	投资、开发	-	100	新设成立
山东乐光光伏能源有限公司	山东省济南市	济南市历下区	投资、开发	-	100	新设成立
河北隆基新能源开发有限公司	河北省石家庄市	石家庄市长安区	投资、开发	-	100	新设成立
隆基绿能光伏工程有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
惠州市福康源科技有限公司	广东省惠州市	惠州市惠城区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
岐山县宝通光伏能源有限公司	陕西省宝鸡市	宝鸡市岐山县	投资、开发	-	100	新设成立
大名县乐照光伏能源科技有限公司	河北省邯郸市	邯郸市大名县	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
寿光市金合光伏科技有限公司	山东省潍坊市	潍坊市寿光市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
菏泽宁电新能源有限公司	山东省菏泽市	菏泽市开发区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
沧州渤海新区冀乐光伏能源有限公司	河北省沧州市	沧州市渤海新区	投资、开发	-	100	新设成立
济宁市乐叶光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市高新区	投资、开发	-	100	新设成立
魏县乐照光伏能源有限公司	河北省邯郸市	邯郸市魏县	投资、开发	-	100	新设成立
临漳县乐照光伏能源有限公司	河北省邯郸市	邯郸市临漳县	投资、开发	-	100	新设成立
青州市昱辉光伏有限公司	山东省潍坊市	潍坊市青州市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
泰州乐叶光伏能源有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	投资、开发	-	100	新设成立
龙口乐叶光伏能源有限公司	山东省烟台市	烟台市龙口市	投资、开发	-	100	新设成立
宁夏隆基绿能新能源有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	投资、开发	-	100	新设成立
曲阜乐享光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市曲阜市	投资、开发	-	100	新设成立
阳江乐叶清洁能源有限公司	广东省阳江市	阳江市阳东区	投资、开发	-	100	新设成立
汕头市光伏电力有限公司	广东省汕头市	汕头市澄海区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
滨州市乐昭光伏能源有限公司	山东省滨州市	滨州市滨城区	投资、开发	-	100	新设成立
襄城县乐昌光伏能源有限公司	河南省许昌市	许昌市襄城县	投资、开发	-	100	新设成立
宁德乐叶光伏能源有限责任公司	福建省宁德市	宁德市蕉城区	投资、开发	-	100	新设成立
驻马店市启建新能源有限公司	河南省驻马店市	驻马店市电子产业园区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
曹县乐照光伏科技有限公司	山东省菏泽市	菏泽市曹县	投资、开发	-	100	新设成立
天津乐享光伏能源有限公司	天津市	天津市宝坻区	投资、开发	-	100	新设成立
临朐乐投光伏能源有限公司	山东省潍坊市	潍坊市临朐县	投资、开发	-	100	新设成立
临沂乐昭光伏能源有限公司	山东省临沂市	临沂市费县	投资、开发	-	100	新设成立
石家庄乐照新能源有限公司	河北省石家庄市	石家庄市鹿泉区	投资、开发	-	100	新设成立
邹城市乐叶光伏能源有限公司	山东省邹城市	邹城市太平镇工业园区	投资、开发	-	100	新设成立
临清乐照光伏科技有限公司	山东省聊城市	聊城市临清市	投资、开发	-	100	新设成立
广饶乐光光伏能源有限公司	山东省东营市	东营市广饶县	投资、开发	-	100	新设成立
潍坊乐叶光伏能源有限公司	山东省潍坊市	潍坊市潍城区	投资、开发	-	100	新设成立
济宁经济开发区乐光光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市经济开发区	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
西咸新区乐东光伏能源有限公司	陕西省咸阳市	咸阳市西咸新区	投资、开发	-	100	新设成立
金乡县惠群新能源科技有限公司	山东省济宁市	济宁市金乡县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
济宁市兖州区乐光光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市兖州区	投资、开发	-	100	新设成立
泗水县乐叶光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市泗水县	投资、开发	-	100	新设成立
宁德乐光光伏能源有限公司	福建省宁德市	宁德市东侨经济开发区	投资、开发	-	100	新设成立
三亚乐叶光伏能源有限公司	海南省三亚市	三亚市崖州区	投资、开发	-	100	新设成立
苏州乐光能源有限公司	江苏省苏州市	苏州市吴江区	投资、开发	-	100	新设成立
溧阳乐叶光伏能源有限公司	江苏省常州市	常州市溧阳市	投资、开发	-	100	新设成立
香河乐光光伏能源有限公司	河北省廊坊市	廊坊市香河县	投资、开发	-	100	新设成立
海城市迪盛海联新能源科技有限公司	辽宁省鞍山市	鞍山市海城市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
中山乐叶光伏能源有限公司	广东省中山市	中山市板芙镇	投资、开发	-	100	新设成立
盐城尚丰新能源科技有限公司	江苏省盐城市	盐城市盐都区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
江门乐叶光伏能源有限公司	广东省江门市	江门市蓬江区	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
罗定乐叶新能源有限公司	广东省云浮市	云浮市罗定市	投资、开发	-	100	新设成立
深圳市并网光伏有限公司	广东省深圳市	深圳市盐田区	投资、开发	-	90	非同一控制下合并
徐州乐叶光伏科技有限公司	江苏省徐州市	徐州市泉山区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
武城县森能电力科技有限公司	山东省德州市	德州市武城县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
潍坊东送电力科技有限公司	山东省潍坊市	潍坊市经济开发区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
长岭索瑞特新能源科技有限公司	吉林省松原市	松原市长岭县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
江苏隆基新能源有限公司	江苏省南京市	南京市江宁区	投资、开发	-	100	新设成立
胶州市荣瑞新能源科技有限公司	山东省青岛市	青岛市胶州市	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
西安中星朝阳新能源有限公司	陕西省西安市	西安市新城区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
成安县乐照光伏能源有限公司	河北省邯郸市	邯郸市成安县	投资、开发	-	100	新设成立
长岭东送新能源科技有限公司	吉林省松原市	松原市长岭县	投资、开发	-	100	新设成立
临邑东送能源科技有限公司	山东省德州市	德州市临邑县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
德州东森电力科技有限公司	山东省德州市	德州市德城区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
临朐森能新能源科技有限公司	山东省潍坊市	潍坊市临朐县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
商河中森太阳能科技有限公司	山东省济南市	济南市商河县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
徐州鑫维新能源科技有限公司	江苏省徐州市	徐州市高新技术产业开发区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
宁夏晓利新能源有限公司	宁夏石嘴山市	石嘴山市大武口区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
宁夏晓东清洁能源有限公司	宁夏青铜峡市	青铜峡市嘉宝工业园区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
信阳市金立新能源设备有限公司	河南省信阳市	信阳市羊山新区	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
广州隆乐光伏科技有限公司	广东省广州市	广州市增城区	投资、开发	-	100	新设成立
徐州诺源新能源科技有限公司	江苏省徐州市	徐州市铜山区	投资、开发	-	100	新设成立
邵阳县国泰新能源发展有限公司	湖南省邵阳市	邵阳市邵阳县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
定远县晶能光伏电力有限公司	安徽省滁州市	滁州市定远县	投资、开发	-	100	新设成立
LONGI NEW ENERGY (THAILAND) CO., LTD	泰国	泰国	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
银川乐达新能源有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区	投资、开发	-	100	新设成立
曹县大林新能源有限公司	山东省菏泽市	菏泽市曹县	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
广州隆源新能源有限公司	广东省广州市	广州市增城区	投资、开发	-	100	新设成立
珠海隆乐新能源有限公司	广东省珠海市	珠海市金湾区	投资、开发	-	100	新设成立
咸阳秦易乐新能源有限公司	陕西省咸阳市	咸阳市秦都区	投资、开发	-	100	新设成立
凤翔县乐凤新能源有限公司	陕西省宝鸡市	宝鸡市凤翔县	投资、开发	-	100	新设成立
池州港池新能源有限公司	安徽省池州市	池州市高新区	投资、开发	-	100	新设成立
隆基光伏科技（香港）有限公司	陕西省西安市	香港	进出口业务	-	100	新设成立
西安隆基材料科技有限公司	陕西省西咸新区	西咸新区泾河新城	生产、销售	-	60	新设成立
西安隆基氢能科技有限公司	陕西省西安市	西安市高新区	投资、销售	-	51.86	新设成立
无锡隆基氢能科技有限公司	江苏省无锡市	无锡市新吴区	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基氢能新材料有限公司	陕西省西安市	西安市国家航空高技术产业基地	生产、销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
		海口市国家高新技术产业				
海南隆茂物流有限公司	海南省海口市	开发区	运输业务	100	-	新设成立
隆基光伏科技（上海）有限公司	上海市	上海市宝山区	生产、销售	-	100	新设成立
隆基乐叶光伏科技（西咸新区）有限公司	陕西省西咸新区	西咸新区泾河新城	生产、销售	-	100	新设成立
曲靖隆基乐叶光伏科技有限公司	云南省曲靖开发区	云南省曲靖开发区	生产、销售	-	100	新设成立
大同隆基光伏科技有限公司	山西省大同市	大同市新荣区	生产、销售	-	100	新设成立
大理隆基光伏科技有限公司	云南省大理州	大理州宾川县	销售	-	100	新设成立
张掖盛瑞新能源有限公司	甘肃省张掖市	张掖市山丹县	投资、开发	-	100	新设成立
张掖隆丹新能源有限公司	甘肃省张掖市	张掖市山丹县	投资、开发	-	100	新设成立
册亨隆基新能源有限公司	贵州省黔西南州	黔西南州册亨县	投资、开发	-	100	新设成立
内蒙古隆合新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
阿拉善盟国普能源科技有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟经济技术开发区贺兰区	投资、开发	-	50	新设成立
册亨隆基光伏电力有限公司	贵州省黔西南州	黔西南州册亨县	电气机械和器材制造业	-	100	新设成立
西安星隆新能源科技有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
阿拉善盟京普新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	电力、热力生产和供应业	-	80	新设成立
民勤县陇玉新能源有限公司	甘肃省武威市	武威市民勤县	电力、热力生产和供应业	-	100	新设成立
西安隆能新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	电力、热力生产和供应业	-	80	新设成立
临泽县陇佑新能源有限公司	甘肃省张掖市	张掖市临泽县临泽县	电力、热力生产和供应业	-	100	新设成立
海南州隆发新能源有限公司	青海省海南州	海南州共和县	电力、热力生产和供应业	-	100	新设成立
阿拉善京盟新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	电力、热力生产和供应业	-	50	新设成立
西安澄然新能源科技有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	批发业	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
西安隆佑新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	批发业 电力、热力生产和供应	-	100	新设成立
和布克赛尔绿隆新能源有限公司	新疆维塔城地区	新疆维塔城地区	批发业	-	100	新设成立
渭南沐光澄隆新能源有限公司	陕西省渭南市	渭南市澄城县	批发业	-	100	新设成立
西安新隆新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	电力、热力生产和供应	-	100	新设成立
大同市新荣区荣隆清洁能源有限公司	山西省大同市	大同市新荣区	电力、热力生产和供应	-	100	新设成立
西安盐隆新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	电力、热力生产和供应	-	100	新设成立
运城盐隆新能源有限公司	山西省运城市	运城市盐湖区	电力、热力生产和供应	-	100	新设成立
北京中隆宜佳新能源科技有限公司	北京市	北京市房山区	投资、开发	-	100	新设成立
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	西班牙	西班牙	销售	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上饶中隆新能源有限公司	江西省上饶市	上饶经济技术开发区	投资、开发	-	100	新设成立
池州市昱安新能源有限公司	安徽省池州市	池州市皖江江南新兴产业集中区	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆易国兴新能源有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	投资、开发	-	100	新设成立
景县乐光光伏能源科技有限公司	河北省衡水市	衡水市景县	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆易平新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	投资、开发	-	100	新设成立
大同隆基光电科技有限公司	山西省大同市	大同市经济技术开发区	生产、销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益

(a) 重要合营企业和联营企业的基础信息

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	对集团活动是否具有战略性	持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
					直接	间接	
联营企业-							
中宁新能源	宁夏中宁县	中宁县	投资、开发	否	-	30	权益法
同心隆基	宁夏同心县	同心县	投资、开发	否	-	49	权益法
四川永祥(i)	四川省乐山市	乐山市	生产、销售	否	15	-	权益法
铜川峡光(i)	陕西省铜川市	铜川市	投资、开发	否	-	51	权益法
平煤隆基(i)	河南省许昌市	许昌市	生产、销售	否	-	19.8	权益法
肇州新能源	黑龙江省大庆市	大庆市	投资、开发	否	-	30	权益法
大庆新能源	黑龙江省大庆市	大庆市	投资、开发	否	-	30	权益法
芮成隆泰	陕西省西安市	西安市	投资、开发	否	-	30	权益法
森特股份	北京市经济技术开发区	北京市	生产、销售	否	24.28	-	权益法
云南通威	云南省保山市	保山市	生产、销售	否	49	-	权益法

本集团对上述股权投资均采用权益法核算。

- (i) 本集团对平煤隆基、四川永祥比例虽然低于 20%，但是平煤隆基、四川永祥董事中的 1 名由本集团任命，本集团从而能够对上述公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

本集团对铜川峡光比例虽然高于 50%，但根据公司章程，本集团行使 49% 的表决权，委派董事占董事会人数未过半，高管任命无决定权，不参与被投资方生产经营，故对铜川峡光不具有控制权，不纳入合并范围。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益(续)

(b) 重要联营企业的主要财务信息

	2021 年 12 月 31 日(人民币万元)										2020 年 12 月 31 日(人民币万元)						
	中宁 新能源	同心隆基	四川永祥	平煤隆基	铜川峡光	大庆 新能源	肇州 新能源	芮成隆泰	云南通威		中宁 新能源	同心隆基	四川永祥	平煤隆基	铜川峡光	大庆 新能源	肇州 新能源
流动资产	25,368.46	30,761.59	357,712.90	140,954.89	29,704.07	24,577.16	19,034.12	18,775.27	30,629.75		35,696.83	27,988.26	175,113.85	86,948.52	24,540.26	27,195.61	16,050.02
非流动资产	116,868.09	43,394.76	639,928.08	166,503.56	159,185.22	46,899.69	45,460.97	81,313.77	473,910.09		112,653.01	46,424.41	311,501.89	172,536.69	151,653.45	49,509.67	47,998.02
资产合计	142,236.55	74,156.35	997,640.98	307,458.45	188,889.29	71,476.85	64,495.09	100,089.04	504,539.84		148,349.84	74,412.67	486,615.74	259,485.21	176,193.71	76,705.28	64,048.04
流动负债	12,658.90	4,712.22	255,082.11	155,831.55	25,967.99	1,316.50	6,520.55	5,252.57	293,366.64		15,104.11	3,846.38	147,109.44	127,204.34	17,356.19	1,462.72	4,797.04
非流动负债	85,720.00	32,557.67	203,014.60	39,241.52	100,348.75	46,761.03	39,081.97	77,261.36	51,173.20		94,290.00	36,041.40	147,888.16	9,508.54	104,777.38	50,401.88	42,021.41
负债合计	98,378.90	37,269.89	458,096.71	195,073.07	126,316.74	48,077.53	45,602.52	82,513.93	344,539.84		109,394.11	39,887.78	294,997.60	136,712.88	122,133.57	51,864.60	46,818.45
少数股东权益	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
归属于母公司 股东权益	43,857.65	36,886.46	539,544.27	112,385.38	62,572.55	23,399.32	18,892.57	17,575.11	160,000.00		38,955.73	34,524.89	191,618.14	122,772.33	54,060.14	24,840.68	17,229.59
按持股比例计 算的净资产份 额(i)	13,157.30	18,074.37	80,931.64	22,252.31	31,912.00	7,019.80	5,667.77	5,272.53	78,400.00		11,686.72	16,917.20	28,742.72	24,308.92	27,570.67	7,452.20	5,168.88
调整事项																	
—商誉	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
—内部交易未 实现利润	-	-	(2,229.67)	(134.17)	(10,092.61)	-	-	-	-		-	-	(2,540.99)	(204.41)	(11,203.36)	-	-
—其他	(571.67)	(1,406.02)	(79.25)	(590.77)	(148.38)	8.53	7.61	473.88	-		(573.84)	(649.11)	-	(544.70)	(28.99)	8.53	7.60

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益(续)

(b) 重要联营企业的主要财务信息(续)

	2021 年 12 月 31 日(人民币万元)										2020 年 12 月 31 日(人民币万元)						
	中宁 新能源	同心隆基	四川永祥	平煤隆基	铜川峡光	大庆 新能源	肇州 新能源	芮成隆泰	云南通威		中宁 新能源	同心隆基	四川永祥	平煤隆基	铜川峡光	大庆 新能源	肇州 新能源
对联营企业权益投 资的账面价值	12,585.63	16,668.35	78,622.72	21,527.37	21,671.01	7,028.33	5,675.38	5,746.41	78,400.00		11,112.88	16,268.09	26,201.73	23,559.81	16,338.32	7,460.73	5,176.48
营业收入	17,819.93	7,914.67	690,949.62	432,133.26	22,238.84	9,020.89	7,179.13	6,588.89	-		17,675.70	7,720.62	229,045.81	290,115.16	22,314.89	9,798.94	8,045.58
净利润	4,909.17	2,361.26	352,297.84	(10,619.59)	8,278.31	2,558.65	1,662.98	27.17	-		19.32	2,297.82	52,239.95	12,694.90	8,842.92	3,158.38	2,396.88
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额	4,909.17	2,361.26	352,297.84	(10,619.59)	8,278.31	2,558.65	1,662.98	27.17	-		19.32	2,297.82	52,239.95	12,694.90	8,842.92	3,158.38	2,396.88

(i) 本集团以联营企业合并财务报表中归属于母公司的金额为基础，按持股比例计算资产份额。联营企业合并财务报表中的金额考虑了取得投资时联营企业可辨认净资产和负债的公允价值的影响。

本集团持有森特股份 24.28% 股权，自 2021 年 5 月将其纳入联营企业核算。鉴于森特股份为上市公司，具体主要财务信息请参阅其于 2022 年 4 月 30 日披露的 2021 年年度报告。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益(续)

(c) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

	2021 年度	2020 年度
联营企业：		
投资账面价值合计	283,573,302.02	394,680,620.27
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	(35,650,550.96)	11,508,579.83
其他综合收益(i)	78,246.04	(115,117.75)
综合收益总额	(35,572,304.92)	11,393,462.08

(i) 净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值的

影响。

七 分部信息

本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

2020 年度，本集团有 5 个报告分部，分别为：

- 硅片事业部主要从事单晶硅片的生产和销售；
- 组件事业部主要从事太阳能单晶组件的生产和销售；
- 集中式电站事业部主要从事集中式电站建设业务；
- 分布式电站事业部主要从事分布式电站建设业务；
- 其他分部负责提供本集团的投资及内部运营管理服务。

2021 年度，本集团根据内部管理及结构变动将硅片事业部及组件事业部合并为光伏产品事业部，将集中式电站事业部及分布式电站事业部合并为光伏电站事业部。调整后本集团有 3 个报告分部，分别为：

- 光伏产品事业部主要从事单晶硅片、太阳能单晶组件的生产和销售；
- 光伏电站事业部主要从事集中式电站及分布式电站建设业务；
- 其他分部负责提供本集团的投资及内部运营管理服务。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(a) 2021 年度及 2021 年 12 月 31 日分部信息列示如下(单位：万元)：

	光伏产品	光伏电站	其他	分部间抵销	合计
营业收入	7,969,831.09	279,709.90	22,382.26	(178,698.14)	8,093,225.11
对外交易收入	7,815,765.74	276,815.56	643.81	-	8,093,225.11
分部间交易收入	154,065.35	2,894.34	21,738.45	(178,698.14)	-
营业成本	6,390,026.63	212,974.13	67.51	(144,102.24)	6,458,966.03
资产减值损失/(转回)	122,301.33	(1,433.55)	2,248.94	965.82	124,082.54
信用减值损失/(转回)	(29.96)	6,571.81	(19.49)	(1,713.00)	4,809.36
利润总额	972,238.90	31,444.55	36,027.30	(16,474.66)	1,023,236.09
所得税费用	117,682.68	4,374.04	(2,802.86)	(3,398.86)	115,855.00
净利润	854,556.22	27,070.51	38,830.16	(13,075.80)	907,381.09
资产总额	7,514,764.15	970,556.52	1,880,579.98	(592,412.72)	9,773,487.93
负债总额	4,162,082.60	560,287.30	623,312.42	(330,881.69)	5,014,800.63
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	56,242.91	(259.43)	-	-	55,983.48
对联营企业和合营企业的长期股权投资	351,982.43	86,922.76	1,465.59	-	440,370.78
非流动资产增加/(减少)额(i)	210,217.73	56,782.74	14,423.13	(10,198.03)	271,225.57

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

(a) 2020 年度及 2020 年 12 月 31 日分部信息列示如下(单位：万元)(续)：

	光伏产品 (经重述)	光伏电站 (经重述)	其他 (经重述)	分部间抵销 (经重述)	合计
营业收入	5,314,159.68	220,142.19	20,947.15	(96,930.66)	5,458,318.36
对外交易收入	5,243,737.26	214,368.98	212.12	-	5,458,318.36
分部间交易收入	70,422.42	5,773.21	20,735.03	(96,930.66)	-
营业成本	4,027,586.80	149,985.70	8,868.68	(71,878.33)	4,114,562.85
资产减值损失/(转回)	95,966.32	(471.95)	(480.16)	(42.35)	94,971.86
信用减值损失/(转回)	4,340.70	11,411.50	1,302.79	(373.06)	16,681.93
利润总额	914,801.16	80,441.81	(10,000.18)	5,947.76	991,190.55
所得税费用	112,542.33	11,269.46	(4,447.68)	1,856.85	121,220.96
净利润	802,258.83	69,172.35	(5,552.50)	4,090.91	869,969.59
资产总额	6,679,036.41	862,746.28	1,716,609.67	(494,909.49)	8,763,482.87
负债总额	4,023,265.64	475,286.82	958,768.90	(253,644.59)	5,203,676.77
折旧费和摊销费以外的其他 非现金费用	30,473.33	2,237.27	-	-	32,710.60
对联营企业和合营企业的 长期股权投资	78,218.80	67,367.31	-	-	145,586.11
非流动资产增加/(减少)额(i)	988,486.04	(50,346.03)	19,767.82	23,996.40	981,904.23

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

- (b) 本集团在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及本集团位于国内及其他国家和地区的除金融资产及递延所得税资产之外的非流动资产总额列示如下(人民币：万元)：

对外交易收入	2021 年度	2020 年度
中国境内	4,298,176.37	3,312,216.79
美洲地区	1,300,465.94	884,148.11
其他国家/地区	2,494,582.80	1,261,953.46
	<u>8,093,225.11</u>	<u>5,458,318.36</u>
非流动资产总额	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国境内	3,012,829.22	2,532,222.59
越南	271,460.71	252,527.47
马来西亚	240,063.48	218,851.46
香港	196,506.95	160,665.71
印度	3,537.45	3,827.87
其他国家/地区	1,050.27	828.56
	<u>3,725,448.08</u>	<u>3,168,923.66</u>

八 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

本公司无母公司，本公司实际控制人为李振国(持股比例 14.08%)和李喜燕(持股比例 5.02%)夫妇，二人合计持股 19.10%。

(2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六。

(3) 合营企业和联营企业情况

与本集团发生关联交易的合营企业和联营企业的情况见附注六。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(4) 其他关联方情况

与本集团的关系

李振国	本公司实际控制人、持股 5%以上的股东、董事
李喜燕	本公司实际控制人、本公司持股 5%以上的股东
李春安	本公司实际控制人之一致行动人、过去十二个月
钟宝申	为本公司持股 5%以上的股东
刘学文	本公司董事长
胥大鹏	本公司董事
白忠学	本公司董事
张茹敏	本公司董事
田高良	本公司独立董事
李寿双	本公司独立董事
郭菊娥	本公司独立董事
戚承军	监事会主席
李香菊	本公司监事
贺婧	本公司监事
刘晓东	本公司董事会秘书
大连凯克斯科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
大连连城数控机器股份有限公司	关联自然人钟宝申李春安控制的企业
河南平煤隆基光伏材料有限公司	平煤隆基新能源科技有限公司全资子公司
大连威凯特科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	本公司关联自然人钟宝申担任董事的企业
西安国联质量检测技术股份有限公司	过去十二个月本公司独立董事田高良兼任董事的企业
宁夏中晶半导体材料有限公司	浙江中晶科技股份有限公司全资子公司
西安中晶半导体材料有限公司	浙江中晶科技股份有限公司全资子公司
江苏连银新材料有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
新沂中大节能科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
艾华（无锡）半导体科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
连智（大连）智能科技有限公司	连城凯克斯科技有限公司的控股子公司
大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
黎城县盈恒清洁能源有限公司	联营企业
吴忠市乐恒光伏能源科技有限公司	联营企业

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(4) 其他关联方情况(续)

浑源县成隆清洁能源有限公司	联营企业
大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	联营企业
扬州市腾阳新能源有限公司	联营企业
清远市隆腾新能源有限公司	联营企业
芮城县绿隆清洁能源有限公司	联营企业
SRICITY ELECTRONICS MANUFACTURING CLUSTER PRIVATE LIMITED	联营企业

(5) 关联交易

(a) 购销商品、提供和接受劳务

采购商品、接受劳务：

关联方	关联交易内容	关联交易 定价政策	2021 年度	2020 年度
平煤隆基新能源科技有限公司	电池片委托加工	按照合同约定	1,252,497,030.77	1,106,844,550.38
四川永祥新能源有限公司	多晶硅料	按照合同约定	1,136,989,231.85	1,307,765,734.50
连城凯克斯科技有限公司	生产设备	按照合同约定	508,564,601.20	766,584,070.18
大连连城数控机器股份有限公司	生产设备	按照合同约定	504,042,918.07	1,368,036,459.23
河南平煤隆基光伏材料有限公司	组件辅材	按照合同约定	110,442,899.48	-
艾华（无锡）半导体科技有限公司	生产设备	按照合同约定	32,910,353.98	-
大连威凯特科技有限公司	生产设备	按照合同约定	14,341,592.90	30,361,238.95
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	生产设备	按照合同约定	11,694,867.19	44,402,592.80
大连连城数控机器股份有限公司	备品备件	按照合同约定	11,168,982.15	2,638,520.27
连智（大连）智能科技有限公司	生产设备	按照合同约定	7,367,256.65	-
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	备品备件	按照合同约定	391,977.87	2,075,740.46
西安国联质量检测技术股份有限公司	其他	按照合同约定	373,482.00	343,962.26
艾华（无锡）半导体科技有限公司	备品备件	按照合同约定	284,955.80	-
连智（大连）智能科技有限公司	备品备件	按照合同约定	62,743.36	-
连城凯克斯科技有限公司	备品备件	按照合同约定	60,080.79	-
宁夏中晶半导体材料有限公司	其他辅材	按照合同约定	48,860.44	736,968.68
营口金辰机械股份有限公司	生产设备	按照合同约定	-	104,561,940.24
上海釜川智能科技有限公司	生产设备	按照合同约定	-	41,301,942.83
四川永祥新能源有限公司	备品备件	按照合同约定	-	30,203,469.02
一道新能源科技（衢州）有限公司	电池片	按照合同约定	-	14,539,470.18
宁夏中晶半导体材料有限公司	多晶硅料	按照合同约定	-	2,547,590.45
上海宝网能源科技有限公司	其他	按照合同约定	-	918,875.13
上海釜川智能科技有限公司	备品备件	按照合同约定	-	146,643.54
苏州映真智能科技有限公司	备品备件	按照合同约定	-	31,465.49
营口金辰机械股份有限公司	备品备件	按照合同约定	-	13,800.39
			<u>3,591,241,834.50</u>	<u>4,824,055,034.98</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(b) 销售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价政策	2021 年度	2020 年度
大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	921,366,688.60	-
浑源县成隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	75,268,828.26	121,215,174.60
大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	72,106,475.37	135,383,317.76
铜川市峡光新能源发电有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	65,143,309.48	152,440,125.26
平煤隆基新能源科技有限公司	硅片	按照合同约定	58,217,912.68	107,709,341.06
扬州市腾阳新能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	44,430,578.00	-
清远市隆腾新能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	28,522,485.23	-
宁夏中晶半导体材料有限公司	水电费	按照合同约定	15,851,868.12	11,625,763.72
大连连城数控机器股份有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	5,532,083.80	-
芮城县绿隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	3,725,943.39	-
平煤隆基新能源科技有限公司	组件	按照合同约定	2,672,593.81	38,041,096.53
宁夏中晶半导体材料有限公司	备品备件	按照合同约定	2,333,461.00	-
西安中晶半导体材料有限公司	水电费	按照合同约定	1,772,875.78	1,284,878.95
四川永祥新能源有限公司	其他	按照合同约定	1,184,236.90	249,666.62
江苏连银新材料有限公司	其他	按照合同约定	675,000.00	-
森特士兴集团股份有限公司	组件	按照合同约定	587,125.62	-
西安中晶半导体材料有限公司	其他	按照合同约定	441,809.50	198,514.22
宁夏中晶半导体材料有限公司	其他	按照合同约定	308,542.60	473,373.26
宁夏中晶半导体材料有限公司	辅材	按照合同约定	287,541.50	-
森特士兴集团股份有限公司	BIPV 组件	按照合同约定	129,865.48	-
连城凯克斯科技有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	82,917.16	1,817,592.30
新沂中大节能科技有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	66,823.90	20,047.17
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	其他	按照合同约定	49,635.40	1,800.00
森特士兴集团股份有限公司	辅材	按照合同约定	47,055.81	-
平煤隆基新能源科技有限公司	其他	按照合同约定	43,709.74	-
新沂中大节能科技有限公司	辅材	按照合同约定	20,047.17	-
连城凯克斯科技有限公司	其他	按照合同约定	8,716.81	-
大连连城数控机器股份有限公司	其他	按照合同约定	1,635.40	67,141.94
森特士兴集团股份有限公司	其他	按照合同约定	284.33	-
一道新能源科技(衢州)有限公司	硅片	按照合同约定	-	59,069,925.77
TrinaSolar(Vietnam)Science&Technology Co.,Ltd.	其他	按照合同约定	-	4,708,934.91
连城凯克斯科技有限公司	组件	按照合同约定	-	2,509,503.12
平煤隆基新能源科技有限公司	技术服务	按照合同约定	-	1,082,379.51
四川永祥新能源有限公司	方硅芯	按照合同约定	-	619,469.03
肇州县隆辉新能源有限公司	组件	按照合同约定	-	126,159.29
大连连城数控机器股份有限公司	辅材	按照合同约定	-	88,495.58
连城凯克斯科技有限公司	其他	按照合同约定	-	1,760.00
上海釜川智能科技股份有限公司	其他	按照合同约定	-	1,480.00
			1,300,880,050.84	638,735,940.60

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(c) 租赁

本集团作为出租方当年确认的租赁收入：

承租方名称	租赁资产种类	2021 年确认的租赁收入	2020 年确认的租赁收入
宁夏中晶半导体材料有限公司	房屋	796,535.02	1,768,217.36
宁夏中晶半导体材料有限公司	设备	22,939.00	56,952.00
		<u>819,474.02</u>	<u>1,825,169.36</u>

本集团作为承租方当年新增的使用权资产：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度	2020 年度
SRICITY ELECTRONICS MANUFACTURING CLUSTER PRIVATE LIMITED	土地	31,686,710.73	—
		<u>31,686,710.73</u>	<u>—</u>

(d) 担保

本集团作为担保方：

被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
同心隆基	12,201.00	2015-8-28	2030-8-27	否
同心隆基	11,221.00	2015-9-15	2030-9-14	否
隆基天华	7,448.00	2015-9-15	2030-9-14	否
同心隆基	3,724.00	2015-9-15	2030-9-14	否

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(d) 担保(续)

2015 年 8 月 25 日，本公司为联营企业同心隆基与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 24,900.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 8 月 28 日至 2030 年 8 月 27 日)的长期借款中的 12,201.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

2015 年 8 月 25 日，本公司为联营企业同心隆基与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 22,900.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日)的长期借款中的 11,221.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

2015 年 8 月 28 日，本公司为联营企业隆基天华与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 15,200.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日)的长期借款中的 7,448.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

2015 年 8 月 25 日，本公司为联营企业同心隆基与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 7,600.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日)的长期借款中的 3,724.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(e) 关键管理人员薪酬

	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	<u>1,700.42 万元</u>	<u>1,488.62 万元</u>

包含股权激励部分 0.00 万元(2020 年:0.00 万元)

(f) 其他关联关系

2021 年 9 月 9 日，李振国向中国进出口银行陕西省分行质押股份 2,000 万股，用于为公司办理的出口卖方信贷借款 4 亿元提供担保。该笔借款已于 2021 年 12 月 15 日偿还，受疫情影响股票质押解除目前尚未办理完成。

2021 年 11 月 4 日，李振国向中国进出口银行陕西省分行质押股份 3,000 万股，用于为公司在银行贷款 9 亿元提供质押担保。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额

		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据及应收款项					
融资	宁夏中晶半导体材料有限公司	1,278,883.70	-	2,702,964.45	-
	西安中晶半导体材料有限公司	292,426.00	-	618,393.80	-
		<u>1,571,309.70</u>	<u>-</u>	<u>3,321,358.25</u>	<u>-</u>
应收账款					
	平煤隆基新能源科技有限公司	189,051,751.00	(1,890,517.51)	142,495,395.69	(1,424,953.96)
	浑源县成隆				
	清洁能源有限公司	40,401,301.33	(808,026.03)	121,608,820.88	(1,216,088.21)
	大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	19,678,494.19	(393,569.88)	137,808,564.27	(1,378,085.64)
	肇州县隆辉新能源有限公司	15,150,097.53	(15,150,097.53)	17,150,097.53	(5,145,029.26)
	黎城县盈恒清洁能源有限公司	6,729,435.88	(2,018,830.76)	-	-
	芮城县绿隆清洁能源有限公司	1,973,750.00	(19,737.50)	24,424,942.00	(488,498.84)
	吴忠市乐恒光伏能源科技有限公司	286,301.50	(286,301.50)	286,301.50	(286,301.50)
	新沂中大节能科技有限公司	21,250.00	(212.50)	-	-
	铜川市峡光新能源发电有限公司	-	-	65,334,844.05	(1,306,696.88)
		<u>273,292,381.43</u>	<u>(20,567,293.21)</u>	<u>509,108,965.92</u>	<u>(11,245,654.29)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	铜川市峡光新能源发电有限公司	84,434,660.01	(1,094,057.63)	57,490,192.07	(767,238.01)
	芮城县绿隆清洁能源有限公司	55,884,174.90	(2,794,208.75)	-	-
	大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	46,607,743.80	(932,154.88)	-	-
	浑源县成隆清洁能源有限公司	34,930,981.74	(349,309.82)	-	-
	扬州市腾阳新能源有限公司	17,474,116.41	(174,741.17)	-	-
	清远市隆腾新能源有限公司	6,252,813.63	(62,528.13)	-	-
	连城凯克斯科技有限公司	-	-	3,388,354.50	(33,883.54)
		<u>245,584,490.49</u>	<u>(5,407,000.38)</u>	<u>60,878,546.57</u>	<u>(801,121.55)</u>
其他应收款	宁夏中晶半导体材料有限公司	1,019,539.90	(50,977.00)	37,837.53	(1,891.88)
	西安中晶半导体材料有限公司	127,635.77	(6,381.79)	22,732.16	(1,136.61)
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	50,000.00	(2,500.00)	-	-
	四川永祥新能源有限公司	-	-	36,052.80	(1,802.64)
		<u>1,197,175.67</u>	<u>(59,858.79)</u>	<u>96,622.49</u>	<u>(4,831.13)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	四川永祥新能源有限公司	308,155,920.00	-	184,504,080.00	-
	大连连城数控机器股份有限公司	18,497,630.00	-	17,014,056.80	-
	艾华（无锡）半导体科技有限公司	2,121,000.00	-	-	-
	连智（大连）智能科技有限公司	2,867,000.00	-	-	-
	连城凯克斯科技有限公司	207,286.24	-	26,400,000.00	-
	森特士兴集团股份有限公司	7,385.19	-	-	-
	平煤隆基新能源科技有限公司	305.56	-	-	-
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	-	-	1,396,640.00	-
	大连威凯特科技有限公司	-	-	238,400.00	-
	西安国联质量检测技术股份有限公司	-	-	4,200.00	-
		<u>331,856,526.99</u>	<u>-</u>	<u>229,557,376.80</u>	<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付票据	平煤隆基新能源科技有限公司	90,000,000.00	240,531,163.49
	连智(大连)智能科技有限公司	4,127,000.00	-
	四川永祥新能源有限公司	-	166,746,284.00
	大连连城数控机器股份有限公司	-	41,152,349.00
	连城凯克斯科技有限公司	-	26,400,000.00
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	-	3,986,960.00
	大连威凯特科技有限公司	-	238,400.00
		<u>94,127,000.00</u>	<u>479,055,156.49</u>
应付账款	平煤隆基新能源科技有限公司	427,527,562.96	262,885,086.68
	河南平煤隆基光伏材料有限公司	39,623,053.87	-
	大连连城数控机器股份有限公司	9,192,627.95	1,715,065.61
	连城凯克斯科技有限公司	61,687.96	-
	连智(大连)智能科技有限公司	53,000.00	-
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	27,853.54	-
	西安国联质量检测技术股份有限公司	2,760.00	-
	四川永祥新能源有限公司	-	105,595,327.47
	宁夏中晶半导体材料有限公司	-	408,991.04
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	-	244,361.55
		<u>476,488,546.28</u>	<u>370,848,832.35</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方余额(续)

		2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同负债	大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司	5,731,190.13	-
	大连连城数控机器股份有限公司	3,962,603.40	-
	江苏连银新材料有限公司	891,509.43	-
	黎城县盈恒清洁能源有限公司	-	90,471,731.40
		<u>10,585,302.96</u>	<u>90,471,731.40</u>
其他应付款	连城凯克斯科技有限公司	331,914,106.20	440,920,353.97
	大连连城数控机器股份有限公司	329,741,051.08	658,308,734.02
	大连威凯特科技有限公司	13,850,500.00	20,656,680.00
	艾华（无锡）半导体科技有限公司	33,399,194.69	-
	连智（大连）智能科技有限公司	6,239,588.49	-
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	2,871,869.99	26,877,975.67
	西安国联质量检测技术股份有限公司	39,638.00	164,000.00
	西安中晶半导体材料有限公司	21,758.33	135.01
	宁夏中晶半导体材料有限公司	-	1,100,000.00
		<u>718,077,706.78</u>	<u>1,148,027,878.67</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 或有事项

2019年3月和4月，HANWHA Q CELLS & ADVANCED MATERIALS CORP.及其关联方(以下统称“韩华”)先后向美国国际贸易委员会(ITC)、美国特拉华州地区法院、澳大利亚联邦法院、德国杜塞尔多夫地方法院提起专利侵权诉讼，宣称隆基股份及下属子公司在上述所在地区销售的部分产品侵犯韩华专利权，诉讼请求包括：禁止公司及下属子公司在上述地区销售侵权产品、赔偿损失及其他支出的费用。2021年3月，韩华向巴黎法院对荷兰隆基、德国隆基和香港隆基提起专利侵权诉讼，要求判定公司上述子公司在法国销售的部分产品侵犯韩华专利权，禁止相关产品在法国的销售，召回库存，并支付侵权和损害赔偿金。2021年7月，韩华向荷兰鹿特丹地方法院提起针对公司全资子公司荷兰隆基的简易跨境临时禁令申请。本公司在上述五地的诉讼进展情况如下：

- (a) 2020年6月，ITC发布终裁结果，裁定本集团不侵犯韩华专利权(专利号：US9893215)，未违反337条款，并终止调查。

2020年7月，韩华向美国联邦巡回上诉法院(CAFC)提出上诉，2021年7月CAFC终审判决维持ITC原判。

美国特拉华州地区法院于2019年4月作出命令，在ITC程序(包括上诉程序)作出最终裁定，或相关调查被驳回前，本案中止。截至本报告出具之日，美国特拉华州地区法院案件仍处于中止状态。

- (b) 2020年6月，隆基股份子公司德国隆基收到德国杜塞尔多夫地区法院一审判决书，判决德国隆基侵犯韩华专利权，判决德国隆基涉诉产品禁止在德国市场销售、德国隆基召回自2019年1月30日起面向商业客户销售的产品、销毁德国隆基直接或间接占有或所有的涉诉产品，对诉讼费用原告承担25%，三家被告(分别为德国隆基、Jinko Solar GmbH和REC Solar EMEA GmbH)承担75%；允许原告向法院支付担保金75万欧元后临时强制执行。

2020年7月，德国隆基收到德国杜塞尔多夫地区法院临时强制执行令送达函。

2020年7月，本公司向德国杜塞尔多夫高等地方法院提起上诉，并获得受理，截至本报告出具之日，该上诉等待欧洲专利局专利异议审查结果，尚处于暂停审理阶段。

- (c) 截至本报告出具之日，澳大利亚联邦法院案件仍处于诉状答辩和证据调查阶段。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 或有事项(续)

- (d) 截至本报告出具之日，巴黎法院案件尚处于诉讼答辩阶段。
- (e) 2022年3月，荷兰海牙上诉法院向荷兰隆基正式送达关于简易跨境临时禁令的上诉判决，判决荷兰隆基自判决书正式送达之日不得实施涉及涉诉产品在比利时、保加利亚、德国、法国、匈牙利、列支敦士登、奥地利、葡萄牙、西班牙、英国及瑞士等11国的直接和/或间接侵犯韩华EP2220689欧洲专利的行为。并判决荷兰隆基向其在上述国家的客户发送整改函，并告知荷兰隆基提供的涉诉产品可能在上述11个国家侵权，要求停止继续提供涉诉产品，相关产品可返还给荷兰隆基，费用由荷兰隆基承担。荷兰隆基认为本次判决内容缺乏法律基础和事实依据，公司将根据相关法律立即提起上诉。

此外，公司还向美国专利商标局和欧洲专利局发起了涉案专利无效或异议程序。

2020年12月，美国专利商标局对公司针对涉案专利(US9893215)提出的IPR(多方复审)程序做出裁决，裁定上述涉案专利权利全部无效。

2021年2月，韩华就上述无效裁定向美国联邦巡回法院提起上诉，截至本报告出具之日，上诉尚处于审理阶段。

2020年10月，欧洲专利局对公司等相关方针对涉案专利提起的异议程序发布了初步意见，初步认定相关专利的权利要求不具备新颖性和创造性，截至本报告出具之日，欧洲专利局尚未作出裁定。

基于全球诉讼进展及相关证据，本公司认为相关产品不侵犯涉诉专利权，涉诉专利权已在全球多地被无效或部分无效。

十 承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

2021 年 12 月 31 日

房屋、建筑物及机器设备	853,963,864.09
无形资产	40,743,367.13
	<u>894,707,231.22</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 资产负债表日后事项

(1) 利润分配情况说明

(a) 根据 2022 年 4 月 26 日公司第四届董事会 2021 年年度会议审议通过的公司 2021 年度利润分配预案，本公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 2.6 元(含税)。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本为 5,412,952,708 股，拟派发现金红利 1,407,367,704.08 元(含税)，以上预案尚需提交股东大会批准，未在本财务报表中确认为负债(附注四(47))。

(b) 根据 2022 年 4 月 26 日公司第四届董事会 2021 年年度会议审议通过的公司资本公积金转增股本预案，本公司拟向全体股东每 10 股以资本公积金转增 4 股。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 5,412,952,708 股，本次转增股本后，公司的总股本为 7,578,133,791 股，以上预案尚需提交股东大会批准。

(2) 其他事项

(a) 经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]3561 号”文核准，公司于 2022 年 1 月 5 日公开发行了 7,000 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 70 亿元。扣除本次发行费用人民币 35,037,800.00 元(含税)，实际募集资金净额 6,964,962,200.00 元。截至 2022 年 1 月 11 日，本次募集资金已全部到账，由普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具普华永道中天验字(2022)第 0030 号验资报告。债券票面年利率第一年为 0.2%、第二年为 0.4%、第三年为 0.8%、第四年为 1.2%、第五年为 1.6%、第六年为 2.0%。采用每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息支付方式。本次发行的可转换公司债券存续的起止日期自 2022 年 1 月 5 日至 2028 年 1 月 4 日，转股的起止日期自 2022 年 7 月 11 日至 2028 年 1 月 4 日。

本次发行的可转换公司债券初始转股价格为 82.65 元/股，在本次发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况，则转股价格相应调整。在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 资产负债表日后事项(续)

(2) 其他事项(续)

- (a) 在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 107%(含最后一期利息)的价格赎回未转股的可转换公司债券。

在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果公司 A 股股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%(含 130%)，或本次发行的可转换公司债券未转股余额不足人民币 3,000 万元时，公司有权按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

经上海证券交易所自律监管决定书[2022]31 号文同意，公司 700,000.00 万元可转换公司债券于 2022 年 2 月 17 日起在上交所挂牌交易，债券简称“隆 22 转债”，债券代码“113053”。

- (b) 根据战略发展需求，本公司与鄂尔多斯市人民政府、伊金霍洛旗人民政府于 2022 年 3 月 12 日签订《投资合作协议》，就本公司在内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗蒙苏经济开发区投资建设年产 20GW 单晶硅棒和切片项目、30GW 高效单晶电池项目及 5GW 高效光伏组件项目达成合作意向。年产 20GW 单晶硅棒和切片项目预计投资金额 76 亿元，年产 30GW 高效单晶电池项目预计投资金额 103 亿元，年产 5GW 高效光伏组件项目预计投资金额 16 亿元。(本公司将根据项目实施计划，基于项目建设和营运的实际需求进行项目可行性分析测算，具体投资预算以公司内部有权机构审批的金额为准)。本次签署的投资项目实施前尚需根据投资金额提交公司董事会或股东大会审批。

十二 金融工具及相关风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，出口销售业务主要以美元、欧元结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元及欧元)存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产、外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及相关风险 (续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

2021 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产				
产—				
货币资金	9,991,116,670.91	5,671,765,092.78	79,610,317.76	15,742,492,081.45
应收账款	2,155,365,233.97	323,401,858.14	3,333,668.52	2,482,100,760.63
其他应收款	60,292,809.40	204,704.25	408.80	60,497,922.45
	<u>12,206,774,714.28</u>	<u>5,995,371,655.17</u>	<u>82,944,395.08</u>	<u>18,285,090,764.53</u>
外币金融负债—				
应付账款	749,213,418.29	96,256,027.20	-	845,469,445.49
其他应付款	33,243,898.92	37,220,447.79	1,892,289.57	72,356,636.28
	<u>782,457,317.21</u>	<u>133,476,474.99</u>	<u>1,892,289.57</u>	<u>917,826,081.77</u>
2020 年 12 月 31 日				
	美元项目	欧元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产				
产—				
货币资金	4,802,312,564.73	751,771,130.62	158,397,379.31	5,712,481,074.66
应收账款	2,581,492,858.30	127,411,043.22	1,286,296.12	2,710,190,197.64
其他应收款	78,030,018.82	158,027.49	420.82	78,188,467.13
	<u>7,461,835,441.85</u>	<u>879,340,201.33</u>	<u>159,684,096.25</u>	<u>8,500,859,739.43</u>
外币金融负债—				
应付账款	1,091,702,993.41	80,250.00	-	1,091,783,243.41
其他应付款	60,016,655.29	50,715,040.07	1,508,966.57	112,240,661.93
短期借款	97,221,010.00	-	-	97,221,010.00
	<u>1,248,940,658.70</u>	<u>50,795,290.07</u>	<u>1,508,966.57</u>	<u>1,301,244,915.34</u>

于 2021 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产、美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 373,246,875.19 元(2020 年 12 月 31 日：约 195,968,009.99 元)；对于记账本位币为人民币的公司各类欧元金融资产、欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 192,344,070.59 元(2020 年 12 月 31 日：约 26,826,782.16 元)。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为美元的公司持有的外币金融资产、外币金融负债折算成人民币的金额不重大。

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及相关风险 (续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2021 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 1,661,345,365.66 元(2020 年 12 月 31 日：1,125,286,240.29 元)(附注四(34))。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2021 年度及 2020 年度本集团并无利率互换安排。

于 2021 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约 22,062,767.44 元(2020 年 12 月 31 日：约 23,608,132.24 元)。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据及应收账款和其他应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行且开户行较分散，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致任何重大损失。

此外，对于应收票据及应收账款、合同资产和其他应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级(2020 年 12 月 31 日：无)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及相关风险 (续)

(3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2021 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	3,293,139,157.87	-	-	-	3,293,139,157.87
应付票据	11,499,587,677.63	-	-	-	11,499,587,677.63
应付账款	10,211,574,730.50	-	-	-	10,211,574,730.50
其他应付款	6,673,799,070.06	-	-	-	6,673,799,070.06
长期借款	714,600,720.79	760,138,995.11	483,884,310.77	563,831,300.00	2,522,455,326.67
租赁负债	215,918,631.17	180,119,182.01	534,461,186.13	3,111,519,399.06	4,042,018,398.37
长期应付款	4,031,186.08	2,001,000.00	6,003,000.00	26,013,000.00	38,048,186.08
	<u>32,612,651,174.10</u>	<u>942,259,177.12</u>	<u>1,024,348,496.90</u>	<u>3,701,363,699.06</u>	<u>38,280,622,547.18</u>

	2020 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	2,452,384,166.15	-	-	-	2,452,384,166.15
应付票据	10,974,916,004.45	-	-	-	10,974,916,004.45
应付账款	11,169,277,619.28	-	-	-	11,169,277,619.28
其他应付款	8,611,886,461.72	-	-	-	8,611,886,461.72
长期借款	1,055,511,618.58	641,014,560.22	543,904,361.77	-	2,240,430,540.57
应付债券	1,012,282,020.43	15,000,000.00	45,000,000.00	4,346,411,265.99	5,418,693,286.42
其他非流动负债	365,059,333.10	269,831,581.77	-	-	634,890,914.87
长期应付款	417,580,045.77	263,398,382.89	346,360,655.06	416,574,387.61	1,443,913,471.33
	<u>36,058,897,269.48</u>	<u>1,189,244,524.88</u>	<u>935,265,016.83</u>	<u>4,762,985,653.60</u>	<u>42,946,392,464.79</u>

于资产负债表日，本集团对外提供的财务担保的最大担保金额按照相关方能够要求支付的最早时间段列示如下：

	2021 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
担保	22,050,000.00	23,030,000.00	72,520,000.00	109,760,000.00	227,360,000.00

	2020 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
担保	21,560,000.00	22,050,000.00	70,315,000.00	134,995,000.00	248,920,000.00

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债

于 2021 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产				
应收款项融资	-	-	377,149,873.42	377,149,873.42
其他权益工具投资—				
丽江隆基清洁能源	-	-	50,614,130.17	50,614,130.17
其他	-	-	5,568,750.00	5,568,750.00
金融资产合计	-	-	433,332,753.59	433,332,753.59

于 2021 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的负债按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融负债				
一年内到期的非流动负债	-	-	191,005,408.63	191,005,408.63

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度无第一层次与第二层次间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(2) 非持续的以公允价值计量的资产

持有待售的非流动资产，以原账面价值与公允价值减去出售费用孰低的金额计量。于 2021 年 12 月 31 日，本集团无划分为持有待售的非流动资产。

(3) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、短期借款、应付款项、长期借款、应付债券和长期应付款等。

除下述金融资产和金融负债以外，其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	账面价值	公允价值	账面价值	公允价值
金融负债—				
长期借款	1,661,345,365.66	1,661,345,365.66	1,125,286,240.29	1,125,286,240.29
应付债券	-	-	4,351,411,265.99	4,351,411,265.99
租赁负债	2,721,289,628.92	2,721,289,628.92	—	—
长期应付款	24,882,032.42	24,882,032.42	889,053,865.52	889,053,865.52
	<u>4,407,517,027.00</u>	<u>4,407,517,027.00</u>	<u>6,365,751,371.80</u>	<u>6,365,751,371.80</u>

存在活跃市场的应付债券，以活跃市场中的报价确定其公允价值，属于第一层次。长期借款、长期应付款以及不存在活跃市场的应付债券，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值，属于第三层次。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用资产负债率监控资本。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率列示如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产负债率	<u>51.31%</u>	<u>59.38%</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注

(1) 应收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	15,924,834,931.79	5,026,445,505.80
减：坏账准备	(6,005,123.76)	(10,997,180.22)
	<u>15,918,829,808.03</u>	<u>5,015,448,325.58</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	15,924,558,127.27	5,018,594,982.25
一到二年	276,804.52	35,483.61
二到三年	-	815,039.94
三到四年	-	7,000,000.00
	<u>15,924,834,931.79</u>	<u>5,026,445,505.80</u>

(b) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金 额	占应收账款 余额总额比例
余额前五名的应 收账款总额	<u>15,317,710,456.16</u>	<u>-</u>	<u>96.19%</u>

(c) 坏账准备

本公司对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，无单独计提坏账准备的应收账款。于 2020 年 12 月 31 日，无单独计提坏账准备的应收账款。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一应收其他客户组合：

2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内			
其中：6 个月以内	597,835,701.28	1.00%	(5,971,787.51)
7-12 个月	646,324.58	2.01%	(12,991.12)
1-2 年	276,804.52	7.35%	(20,345.13)
	<u>598,758,830.38</u>		<u>(6,005,123.76)</u>

组合一应收其他客户组合：

2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内			
其中：6 个月以内	374,535,801.09	0.99%	(3,701,078.70)
7-12 个月	276,800.38	1.88%	(5,203.85)
1-2 年	35,483.61	6.00%	(2,129.02)
2-3 年	815,039.94	35.43%	(288,768.65)
3-4 年	7,000,000.00	100.00%	(7,000,000.00)
	<u>382,663,125.02</u>		<u>(10,997,180.22)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合一应收集团内关联方组合：

2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内			
其中：6 个月以内	10,549,210,468.42	0.00%	-
7-12 个月	4,776,865,632.99	0.00%	-
	<u>15,326,076,101.41</u>		<u>-</u>

组合一应收集团内关联方组合：

2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内			
其中：6 个月以内	4,587,626,140.77	0.00%	-
7-12 个月	56,156,240.01	0.00%	-
	<u>4,643,782,380.78</u>		<u>-</u>

(iii) 本年度计提的坏账准备金额为 0.00 元，本年转回的坏账准备金额为 4,992,056.46 元。

(iv) 本年度无实际核销的应收账款。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款

其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
集团内往来款	2,471,287,647.64	2,187,832,440.07
保证金	6,778,518.37	5,829,518.37
备用金	523,611.40	344,428.32
往来款	111,395.02	1,548,445.96
其他	-	357,871.46
	<u>2,478,701,172.43</u>	<u>2,195,912,704.18</u>
减：坏账准备	<u>(3,953,072.25)</u>	<u>(3,683,048.90)</u>
	<u>2,474,748,100.18</u>	<u>2,192,229,655.28</u>

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	2,393,299,520.33	2,180,794,401.09
一到二年	80,704,678.27	10,574,490.12
二到三年	752,642.77	1,171,810.87
三到四年	662,735.46	510,722.79
四到五年	510,722.79	2,861,279.31
五年以上	2,770,872.81	-
	<u>2,478,701,172.43</u>	<u>2,195,912,704.18</u>

(b) 损失准备变动表

	第一阶段			第三阶段	
	未来 12 个月内 预期信用损失 (组合)	未来 12 个月 内预期信用 损失(单项)	小计	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	合计
	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备
2020 年 12 月 31 日	1,683,048.90	-	1,683,048.90	2,000,000.00	3,683,048.90
本年净增加额	270,023.35	-	270,023.35	-	270,023.35
2021 年 12 月 31 日	<u>1,953,072.25</u>	<u>-</u>	<u>1,953,072.25</u>	<u>2,000,000.00</u>	<u>3,953,072.25</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备变动表(续)

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。处于第一阶段和第三阶段的其他应收款分析如下：

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期 信用损失率	坏账准备
第三阶段			
客户一	<u>2,000,000.00</u>	100.00%	<u>(2,000,000.00)</u>

于 2021 年 12 月 31 日，应收客户一保证金 2,000,000.00 元。由于公司战略调整，无法完成与对方签订的建厂协议中规定的义务，本公司认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

于 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期 信用损失率	坏账准备
第三阶段			
客户一	<u>2,000,000.00</u>	100.00%	<u>(2,000,000.00)</u>

于 2020 年 12 月 31 日，应收客户一保证金 2,000,000.00 元。由于公司战略调整，无法完成与对方签订的建厂协议中规定的义务，本公司认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备变动表(续)

- (ii) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款均处于第一阶段，分析如下：

2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收集团内关联方及备用金组合：			
一年以内	2,391,112,329.07	-	0.00%
一到二年	80,385,053.27	-	0.00%
二到三年	54,731.85	-	0.00%
三到四年	1,547.30	-	0.00%
四到五年	9,812.79	-	0.00%
	<u>2,471,563,474.28</u>	<u>-</u>	

2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收集团内关联方及备用金组合：			
一年以内	2,178,792,345.05	-	0.00%
一到二年	9,373,163.25	-	0.00%
二到三年	1,547.30	-	0.00%
三到四年	9,812.70	-	0.00%
	<u>2,188,176,868.30</u>	<u>-</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备变动表(续)

- (ii) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款均处于第一阶段，分析如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合：			
一年以内	2,187,191.26	(109,359.57)	5.00%
一到二年	319,625.00	(31,962.50)	10.00%
二到三年	697,910.92	(209,373.29)	30.00%
三到四年	661,188.16	(330,594.08)	50.00%
四到五年	500,910.00	(500,910.00)	100.00%
五年以上	770,872.81	(770,872.81)	100.00%
	<u>5,137,698.15</u>	<u>(1,953,072.25)</u>	

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合：			
一年以内	2,002,056.04	(100,102.80)	5.00%
一到二年	1,201,326.87	(120,132.69)	10.00%
二到三年	1,170,263.66	(351,079.10)	30.00%
三到四年	500,910.00	(250,455.00)	50.00%
四到五年	861,279.31	(861,279.31)	100.00%
	<u>5,735,835.88</u>	<u>(1,683,048.90)</u>	

- (c) 本年度计提的坏账准备金额为 270,023.35 元；无收回或转回的坏账准备。

- (d) 本年度无实际核销的其他应收款。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(e) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

性质	余额	账龄	占其他应收款 余额总额比例	坏账 准备
宁夏乐叶光伏 往来款	737,959,061.93	一年以内	29.77%	-
西安乐叶光伏 往来款	452,540,410.37	一年以内	18.26%	-
隆基乐叶光伏 往来款	398,745,632.02	一年以内	16.09%	-
华坪隆基 往来款	256,364,422.91	一年以内	10.34%	-
陕西乐叶光伏 往来款	159,169,522.03	一年以内	6.42%	-
	<u>2,004,779,049.26</u>		<u>80.88%</u>	<u>-</u>

(3) 合同资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同资产	19,785,000.00	23,004,789.10
减：合同资产减值准备	(989,250.00)	(3,305,346.25)
	<u>18,795,750.00</u>	<u>19,699,442.85</u>

合同资产无论是否存在重大重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本公司无单项计提减值准备的合同资产。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 合同资产(续)

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	-	-	-
1-2 年	19,785,000.00	5.00%	(989,250.00)
	<u>19,785,000.00</u>		<u>(989,250.00)</u>

(4) 长期股权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
子公司(a)	26,692,663,083.39	25,453,680,805.78
联营企业(b)	<u>3,291,430,408.20</u>	<u>539,721,718.46</u>
减：长期股权投资减值准备	-	-
	<u>29,984,093,491.59</u>	<u>25,993,402,524.24</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动					2021 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额	本年宣告分派的 现金股利
		新增/追加投资	减少投资	计提减值准备	划分为持有待售	其他			
乐叶光伏	8,176,681,812.44	-	-	-	-	-	8,176,681,812.44	-	-
银川隆基光伏	3,455,760,826.55	-	-	-	-	-	3,455,760,826.55	-	-
银川隆基	3,424,236,362.75	-	-	-	-	-	3,424,236,362.75	-	850,000,000.00
宁波宜则	2,560,482,652.13	-	-	-	-	-	2,560,482,652.13	-	-
香港隆基	1,668,467,205.42	363,826,400.00	-	-	-	-	2,032,293,605.42	-	-
保山隆基	1,636,495,173.12	-	-	-	-	-	1,636,495,173.12	-	-
西安隆基新能源有限公司	1,376,533,292.35	-	-	-	-	-	1,376,533,292.35	-	-
丽江隆基	480,739,883.08	362,345,317.49	-	-	-	-	843,085,200.57	-	186,795,847.31
宁夏隆基	530,737,109.13	-	-	-	-	-	530,737,109.13	-	-
西安隆基清洁能源有限公司	503,772,269.71	-	-	-	-	-	503,772,269.71	-	-
楚雄隆基	500,518,138.03	-	-	-	-	-	500,518,138.03	-	-
无锡隆基	493,823,647.22	-	-	-	-	-	493,823,647.22	-	443,829,878.59
华坪隆基	300,053,194.38	-	-	-	-	-	300,053,194.38	-	-
西安隆基绿能创投管理有限公司	105,660,000.00	187,810,000.00	-	-	-	-	293,470,000.00	-	-
腾冲隆基	60,601,918.02	225,580,000.00	-	-	-	-	286,181,918.02	-	-
曲靖隆基	100,035,207.76	68,340,000.00	-	-	-	-	168,375,207.76	-	-
海南隆茂物流有限公司	-	30,000,000.00	-	-	-	-	30,000,000.00	-	-
印度乐叶光伏	20,480,000.00	-	-	-	-	-	20,480,000.00	-	-
美国乐叶光伏	17,076,250.00	-	-	-	-	-	17,076,250.00	-	-
日本乐叶光伏	6,431,139.21	-	-	-	-	-	6,431,139.21	-	-
禄丰隆基	5,001,918.04	1,300,000.00	-	-	-	-	6,301,918.04	-	-
西安隆基智能技术有限公司	5,015,771.07	-	-	-	-	-	5,015,771.07	-	-
德国乐叶光伏	3,807,600.00	-	-	-	-	-	3,807,600.00	-	-
其他二级以下(不含)投资单位股权激励	21,269,435.37	-	-	-	-	(219,439.88)	21,049,995.49	-	-
	25,453,680,805.78	1,239,201,717.49	-	-	-	(219,439.88)	26,692,663,083.39	-	1,480,625,725.90

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动					2020 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额	本年宣告分派的现 金股利
		新增/追加投资	减少投资	计提减值准备	划分为持有待售	其他			
乐叶光伏	6,676,372,086.15	1,500,000,000.00	-	-	-	309,726.29	8,176,681,812.44	-	-
银川隆基光伏	125,601.31	3,455,482,500.00	-	-	-	152,725.24	3,455,760,826.55	-	-
银川隆基	3,423,864,161.03	-	-	-	-	372,201.72	3,424,236,362.75	-	1,100,000,000.00
宁波宜则	-	2,560,482,652.13	-	-	-	-	2,560,482,652.13	-	-
香港隆基	642,122,205.42	1,026,345,000.00	-	-	-	-	1,668,467,205.42	-	-
保山隆基	1,636,455,531.85	-	-	-	-	39,641.27	1,636,495,173.12	-	1,000,000,000.00
西安隆基新能源有限公司	1,376,507,717.35	-	-	-	-	25,575.00	1,376,533,292.35	-	-
宁夏隆基	530,395,341.81	-	-	-	-	341,767.32	530,737,109.13	-	500,000,000.00
西安隆基清洁能源有限公司	503,621,419.83	-	-	-	-	150,849.88	503,772,269.71	-	-
楚雄隆基	500,468,736.01	-	-	-	-	49,402.02	500,518,138.03	-	-
无锡隆基	493,719,215.97	-	-	-	-	104,431.25	493,823,647.22	-	-
丽江隆基	480,679,568.56	-	-	-	-	60,314.52	480,739,883.08	-	380,661,804.88
华坪隆基	300,029,963.83	-	-	-	-	23,230.55	300,053,194.38	-	-
西安隆基绿能创投管理有限 公司	15,110,000.00	90,550,000.00	-	-	-	-	105,660,000.00	-	-
曲靖隆基硅材料有限公司	-	100,000,000.00	-	-	-	35,207.76	100,035,207.76	-	-
腾冲隆基硅材料有限公司	-	60,600,000.00	-	-	-	1,918.02	60,601,918.02	-	-
印度乐叶光伏	20,480,000.00	-	-	-	-	-	20,480,000.00	-	-
美国乐叶光伏	17,076,250.00	-	-	-	-	-	17,076,250.00	-	-
日本乐叶光伏	6,431,139.21	-	-	-	-	-	6,431,139.21	-	-
西安隆基智能技术有限公司	-	5,000,000.00	-	-	-	15,771.07	5,015,771.07	-	-
禄丰隆基硅材料有限公司	-	5,000,000.00	-	-	-	1,918.04	5,001,918.04	-	-
德国乐叶光伏	3,807,600.00	-	-	-	-	-	3,807,600.00	-	-
其他二级以下(不含)投资单 位股权激励	20,182,255.00	-	-	-	-	1,087,180.37	21,269,435.37	-	-
	16,647,448,793.33	8,803,460,152.13	-	-	-	2,771,860.32	25,453,680,805.78	-	2,980,661,804.88

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动								2021 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	按权益法调整 的净损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提 减值准备	其他		
森特股份	-	1,635,266,108.25	-	8,004,955.56	-	-	(14,388,594.77)	-	-	1,628,882,469.04	-
四川永祥	287,427,192.05	186,000,000.00	-	528,446,756.85	-	-	(193,350,000.00)	-	-	808,523,948.90	-
通威高纯 晶硅	199,200,000.00	584,800,000.00	-	-	-	-	-	-	-	784,000,000.00	-
浙江中晶	52,588,609.67	-	-	11,591,541.70	-	14,843,838.89	(9,000,000.00)	-	-	70,023,990.26	-
上海宝网	505,916.74	-	-	(505,916.74)	-	-	-	-	-	-	-
	539,721,718.46	2,406,066,108.25	-	547,537,337.37	-	14,843,838.89	(216,738,594.77)	-	-	3,291,430,408.20	-

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动								2020 年 12 月 31 日	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	按权益法调整 的净损益	其他综合 收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提 减值准备	其他		
四川永祥	203,153,590.52	-	-	84,273,601.53	-	-	-	-	-	287,427,192.05	-
通威高纯 晶硅	-	199,200,000.00	-	-	-	-	-	-	-	199,200,000.00	-
浙江中晶	42,112,204.50	-	-	10,476,405.17	-	-	-	-	-	52,588,609.67	-
上海宝网	2,204,739.57	-	-	(1,698,822.83)	-	-	-	-	-	505,916.74	-
	247,470,534.59	199,200,000.00	-	93,051,183.87	-	-	-	-	-	539,721,718.46	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本

	2021 年度	2020 年度
主营业务收入	36,342,626,655.18	27,114,964,554.90
其他业务收入	-	-
	<u>36,342,626,655.18</u>	<u>27,114,964,554.90</u>
	2021 年度	2020 年度
主营业务成本	34,154,953,937.46	24,805,093,133.60
其他业务成本	-	-
	<u>34,154,953,937.46</u>	<u>24,805,093,133.60</u>

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2021 年度		2020 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
产品销售收入	34,975,087,200.14	32,931,062,413.04	26,915,020,097.42	24,684,693,672.76
受托加工业务收入	1,192,721,338.77	1,095,934,545.01	-	-
其他	174,818,116.27	127,956,979.41	199,944,457.48	120,399,460.84
	<u>36,342,626,655.18</u>	<u>34,154,953,937.46</u>	<u>27,114,964,554.90</u>	<u>24,805,093,133.60</u>

(b) 本公司营业收入分解如下：

	2021 年度			
	产品销售收入	受托加工业务收入	其他	合计
主营业务收入				
其中：在某一时点确认	34,975,087,200.14	1,192,721,338.77	174,818,116.27	36,342,626,655.18
在某一时段内确认	-	-	-	-
	<u>34,975,087,200.14</u>	<u>1,192,721,338.77</u>	<u>174,818,116.27</u>	<u>36,342,626,655.18</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(6) 投资收益

	2021 年度	2020 年度
成本法核算的长期股权投资收益	1,480,625,725.90	2,980,661,804.88
处置以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产取得的投资 收益	113,827,156.75	177,761,301.09
权益法核算的长期股权投资收益(附 注十六(4))	547,537,337.37	93,051,183.87
处置子公司产生的投资损失	(219,439.88)	-
	<u>2,141,770,780.14</u>	<u>3,251,474,289.84</u>

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表补充资料

2021 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 非经常性损益明细表

项目	2021 年度	2020 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产准备的冲销部分	(378,879,943.48)	(35,996,653.60)
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	358,262,982.68	302,808,294.32
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	357,302,986.40	268,840,983.36
单独进行减值测试的应收款项及合同资产减值准备转回	38,253,586.53	5,321,141.53
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(73,487,028.85)	(50,896,552.36)
	<u>301,452,583.28</u>	<u>490,077,213.25</u>
减：所得税影响额	(41,624,194.96)	(78,211,086.08)
少数股东权益影响额(税后)	-	(2,585,181.73)
	<u>259,828,388.32</u>	<u>409,280,945.44</u>

非经常性损益明细表编制基础

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益[2008]》的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

二 净资产收益率及每股收益

	加权平均净资产收益率(%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度	2021 年度	2020 年度
			(重述)	(重述)		(重述)
归属于公司普通股股东的净利润	21.45	27.23	1.69	1.62	1.69	1.61
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	20.84	25.93	1.64	1.54	1.64	1.54