

北京大北农业科技集团股份有限公司
2021 年度
审计报告

索引	页码
审计报告	
公司财务报表	
— 合并资产负债表	1-2
— 母公司资产负债表	3-4
— 合并利润表	5
— 母公司利润表	6
— 合并现金流量表	7
— 母公司现金流量表	8
— 合并股东权益变动表	9-10
— 母公司股东权益变动表	11-12
— 财务报表附注	13-136



信永中和会计师事务所

ShineWing
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层

9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288

传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

审计报告

XYZH/2022CDAA90160

北京大北农科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京大北农科技集团股份有限公司（以下简称“大北农公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

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，公允反映了大北农公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于大北农公司，并履行了职业道德方面的其他责任。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。

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。

1. 收入确认

关键审计事项	关键审计事项
大北农公司主要从事饲料、生猪养殖、种子及疫苗业务，如财务报表附注六、44 营业收入所述，大北农公司 2021 年度营业收入 3,132,807.81 万元，较上年增加 37.32%。大北农公司客户众多且分散，营业收入对财务报表	针对营业收入确认，我们执行的主要审计程序如下： (1) 评价、测试公司与营业收入确认相关的关键内部控制； (2) 检查公司与收入确认相关会计政策是

具有重要性。基于营业收入确认的固有风险，我们将营业收入确认作为关键审计事项。	否符合企业会计准则且一贯运用； （3）实施分析性程序分析公司营业收入及毛利变动，公司销售业务与同行业公司及市场行情的对比分析等； （4）抽查与营业收入确认相关的业务资料包括：销售政策、销售合同及单据、发货单及与客户的对账资料等； （5）选取重要客户查询其工商信息，延伸选取客户执行现场走访或电话访谈程序； （6）选取重要客户执行交易额及往来余额函证程序。
2. 生物资产减值准备	
如财务报表附注六、8 存货及附注六、15 生产性生物资产所述，截至 2021 年 12 月 31 日，大北农公司消耗性生物资产账面余额为 132,229.12 万元，跌价准备为 40,637.01 万元。生产性生物资产账面余额 41,957.15 万元，减值准备为 1,251.29 万元。 受生猪价格周期性影响，生物资产的市场价值出现较大波动，由于管理层对生物资产减值准备的计提过程涉及重大判断和估计，且生物资产减值金额对公司财务报表影响重大，我们将生物资产减值准备作为关键审计事项。	针对生物资产减值准备，我们执行的主要审计程序如下： （1）评价、测试公司与生物资产减值相关的内部控制； （2）年末对生物资产进行抽样监盘，检查生物资产期末存栏数量及状况； （3）对管理层计算的生物资产可变现净值所涉及的重要假设进行评价，包括销售价格、销售均重、单头成本及销售费用等； （4）查询近年来猪养殖价格变动情况，了解价格周期性波动规律，检查分析管理层考虑这些因素对生物资产发生减值风险的影响； （5）获取公司生物资产的跌价准备计算表、减值准备计算表，检查分析可变现净值的合理性，评估生物资产减值准备计提的准确性； （6）检查与生物资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

大北农公司管理层对其他信息负责。其他信息包括大北农公司 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

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，管理层负责评估大北农公司的持续经营能力，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大北农公司、终止运营或别无其他现实的选择。

大北农公司治理层负责监督大北农公司的财务报告过程。

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：

（1）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。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）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。

（4）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，就可能导致对大北农公司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大北农公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、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。

（6）就大北农公司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。

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。

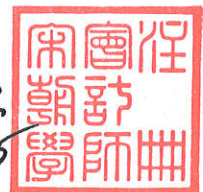
信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）



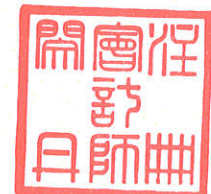
中国 北京

中国注册会计师：

（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二二年四月二十一日

合并资产负债表

2021年12月31日

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	5,798,620,930.01	4,315,912,199.47
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	3,295,540.00	1,857,880.00
衍生金融资产			
应收票据	六、3		30,000,000.00
应收账款	六、4	771,082,457.56	878,105,823.58
应收款项融资	六、5	7,772,628.00	11,632,485.36
预付款项	六、6	360,648,793.52	473,303,723.31
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	128,492,272.96	133,434,121.71
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	3,310,474,572.28	3,578,590,869.26
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	100,115,575.20	151,448,646.15
流动资产合计		10,480,502,769.53	9,574,285,748.84
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	六、10	52,991,108.02	36,069,648.32
长期股权投资	六、11	1,847,684,712.78	2,308,494,026.79
其他权益工具投资	六、12	349,572,367.35	323,616,701.35
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、13	8,925,614,606.82	7,159,669,341.83
在建工程	六、14	1,595,685,833.57	1,381,220,920.84
生产性生物资产	六、15	407,058,512.97	654,391,701.27
油气资产			
使用权资产	六、16	738,518,821.45	
无形资产	六、17	1,478,642,393.84	1,459,565,029.71
开发支出	六、18	412,046,722.49	416,807,943.81
商誉	六、19	178,601,813.03	212,306,024.62
长期待摊费用	六、20	69,527,249.59	205,271,208.13
递延所得税资产	六、21	137,072,666.64	133,620,567.33
其他非流动资产	六、22	221,296,305.36	176,430,135.22
非流动资产合计		16,414,313,113.91	14,467,463,249.22
资产总计		26,894,815,883.44	24,041,748,998.06

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：北京大北农业科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：			
短期借款	六、23	4,910,049,473.49	4,076,474,869.33
交易性金融负债	六、24	132,130.00	
衍生金融负债			
应付票据	六、25	48,505,630.05	10,303,624.16
应付账款	六、26	2,282,106,663.80	1,809,541,506.52
预收款项			
合同负债	六、27	716,182,228.74	787,947,434.56
应付职工薪酬	六、28	424,983,780.83	496,262,178.87
应交税费	六、29	96,859,512.46	69,900,328.56
其他应付款	六、30	821,278,743.73	415,205,629.59
其中：应付利息			
应付股利			15,124,468.75
一年内到期的非流动负债	六、31	864,780,060.63	919,351,144.80
其他流动负债	六、32	22,439,507.82	22,937,344.49
流动负债合计		10,187,317,731.55	8,607,924,060.88
非流动负债：			
长期借款	六、33	2,746,800,002.12	1,941,406,333.51
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、34	509,466,613.24	
长期应付款	六、35	432,350,042.21	284,012,228.67
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、36	20,165,449.53	20,823,266.16
递延收益	六、37	257,970,725.59	133,375,674.78
递延所得税负债	六、21	34,637,970.26	17,364,180.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,001,390,802.95	2,396,981,683.70
负 债 合 计		14,188,708,534.50	11,004,905,744.58
股东权益：			
股本	六、38	4,141,281,853.00	4,195,329,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、39	1,335,132,924.55	1,199,162,028.62
减：库存股	六、40	344,956,454.49	551,942,127.88
其他综合收益	六、41	37,795,578.05	-49,626,955.50
专项储备			
盈余公积	六、42	661,540,189.57	568,421,708.60
一般风险准备			
未分配利润	六、43	4,906,385,529.89	5,654,100,312.18
归属于母公司股东权益合计		10,737,179,620.57	11,015,444,461.02
少数股东权益		1,968,927,728.37	2,021,398,792.46
股东权益合计		12,706,107,348.94	13,036,843,253.48
负债和股东权益总计		26,894,815,883.44	24,041,748,998.06

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

2021年12月31日

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,716,090,919.37	1,502,994,885.52
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		275,000,000.00	246,000,000.00
应收账款	十七、1	1,671,285.00	483,380.23
应收款项融资			
预付款项		441,428.15	1,561,487.94
其他应收款	十七、2	1,607,501,462.06	1,127,582,275.42
其中：应收利息		9,216,403.73	8,671,651.59
应收股利			
存货		139,501,250.45	101,552,669.63
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,217,257.42	18,032,869.67
流动资产合计		3,742,423,602.45	2,998,207,568.41
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	7,690,080,956.32	8,321,778,179.37
其他权益工具投资		279,943,498.11	226,243,498.11
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		81,787,235.09	85,667,945.32
在建工程		898,764,190.32	363,713,348.99
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		499,230,493.57	512,438,408.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		701,666.07	721,666.11
递延所得税资产		15,600,979.39	9,669,524.47
其他非流动资产		4,267,203.88	23,900,201.21
非流动资产合计		9,470,376,222.75	9,544,132,772.23
资 产 总 计		13,212,799,825.20	12,542,340,340.64

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2021年12月31日

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
流动负债：			
短期借款		1,645,276,523.06	955,255,850.77
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,842,666.90	2,244,974.23
应付账款		316,866,166.44	116,230,881.08
预收款项			
合同负债		174,331,613.38	367,569,086.65
应付职工薪酬		50,997,543.20	47,236,593.81
应交税费		24,603,672.05	19,548,841.98
其他应付款		1,524,877,283.00	2,412,996,611.72
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		102,000,000.00	643,268,497.79
其他流动负债		1,151,061.93	
流动负债合计		3,844,946,529.96	4,564,351,338.03
非流动负债：			
长期借款		716,552,051.90	360,370,274.58
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		129,722,944.70	3,556,049.56
递延所得税负债		15,495,000.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计		861,769,996.60	363,926,324.14
负 债 合 计		4,706,716,526.56	4,928,277,662.17
股东权益：			
股本		4,141,281,853.00	4,195,329,495.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,512,112,338.09	1,589,231,272.68
减：库存股		344,956,454.49	551,942,127.88
其他综合收益		43,180,000.00	-44,620,802.20
专项储备			
盈余公积		661,540,189.57	568,421,708.60
未分配利润		2,492,925,372.47	1,857,643,132.27
股东权益合计		8,506,083,298.64	7,614,062,678.47
负债和股东权益总计		13,212,799,825.20	12,542,340,340.64

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2021年度

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业总收入	六、44	31,328,078,121.44	22,813,861,332.61
其中：营业收入	六、44	31,328,078,121.44	22,813,861,332.61
二、营业总成本		31,562,507,029.59	20,636,355,313.86
其中：营业成本	六、44	28,053,833,798.31	17,788,258,487.61
利息支出			
税金及附加	六、45	62,514,993.79	51,297,689.28
销售费用	六、46	1,036,905,993.51	953,346,136.31
管理费用	六、47	1,506,984,354.90	1,071,826,705.33
研发费用	六、48	612,799,196.07	543,069,608.96
财务费用	六、49	289,468,693.01	228,556,686.37
其中：利息费用	六、49	340,677,488.29	260,154,025.42
利息收入	六、49	57,358,186.08	36,203,319.07
加：其他收益	六、50	130,953,924.24	153,547,156.84
投资收益（损失以“-”号填列）	六、51	-7,042,211.27	752,410,806.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-425,065,883.46	424,212,195.36
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、52	1,656,860.00	1,978,210.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、53	-102,816,251.67	-123,938,123.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、54	-486,674,881.23	-140,150,609.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、55	9,482,985.16	11,827,251.38
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-688,868,482.92	2,833,180,710.55
加：营业外收入	六、56	56,104,179.59	43,058,928.68
减：营业外支出	六、57	103,023,239.39	75,378,830.94
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-735,787,542.72	2,800,860,808.29
减：所得税费用	六、58	202,389,983.54	227,577,315.59
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-938,177,526.26	2,573,283,492.70
（一）按经营持续性分类		-938,177,526.26	2,573,283,492.70
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-938,177,526.26	2,573,283,492.70
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类		-938,177,526.26	2,573,283,492.70
1.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-440,340,985.21	1,955,722,850.86
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-497,836,541.05	617,560,641.84
六、其他综合收益的税后净额		112,526,621.14	-45,381,153.85
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		112,538,288.44	-45,354,796.20
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		112,920,754.89	-44,625,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		112,920,754.89	-44,625,000.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-382,466.45	-729,796.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-4,197.80	-8,425.38
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		-378,268.65	-721,370.82
7.其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-11,667.30	-26,357.65
七、综合收益总额		-825,650,905.12	2,527,902,338.85
归属于母公司股东的综合收益总额		-327,802,696.77	1,910,368,054.66
归属于少数股东的综合收益总额		-497,848,208.35	617,534,284.19
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.11	0.48
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.11	0.48

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司利润表

2021年度

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2021年度	2020年度
一、营业收入	十七、4	1,575,994,498.94	1,324,072,864.69
减：营业成本	十七、4	1,002,008,653.58	865,177,572.43
税金及附加		5,151,930.24	3,658,364.89
销售费用		1,450,606.01	2,657,181.02
管理费用		290,908,632.43	131,232,871.42
研发费用		83,334,884.59	73,702,647.31
财务费用		22,114,909.90	41,836,364.66
其中：利息费用		69,585,372.30	85,483,826.52
利息收入		47,567,379.70	43,749,060.48
加：其他收益		3,737,359.30	8,941,841.02
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	787,455,579.12	605,523,180.19
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		14,508,436.05	304,196,007.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-679,996.77	-1,399,222.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		16,401.53	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		961,554,225.37	818,873,661.61
加：营业外收入		773,578.47	2,565,983.03
减：营业外支出		24,973,813.65	3,653,424.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		937,353,990.19	817,786,219.91
减：所得税费用		29,029,269.41	66,044,295.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		908,324,720.78	751,741,924.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		908,324,720.78	751,741,924.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		110,660,891.09	-44,633,425.38
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		110,665,088.89	-44,625,000.00
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动		110,665,088.89	-44,625,000.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-4,197.80	-8,425.38
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-4,197.80	-8,425.38
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		1,018,985,611.87	707,108,498.70

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2021年度

编制单位：北京大北农业科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年度	2020年度
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		31,515,202,466.48	23,166,700,445.04
收到的税费返还		37,338,538.08	
收到其他与经营活动有关的现金	六、60	545,754,766.44	430,085,137.38
经营活动现金流入小计		32,098,295,771.00	23,596,785,582.42
购买商品、接受劳务支付的现金		27,240,931,174.46	18,767,127,752.28
支付给职工以及为职工支付的现金		2,370,483,452.54	1,675,798,363.37
支付的各项税费		290,466,898.61	288,987,929.46
支付其他与经营活动有关的现金	六、60	1,047,644,668.67	1,008,435,805.92
经营活动现金流出小计		30,949,526,194.28	21,740,349,851.03
经营活动产生的现金流量净额		1,148,769,576.72	1,856,435,731.39
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		775,043,733.61	807,339,029.83
取得投资收益收到的现金		40,513,061.15	43,696,369.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,580,471.37	86,628,082.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		164,238,053.68	163,100,843.68
收到其他与投资活动有关的现金	六、60	32,900.00	17,291,587.97
投资活动现金流入小计		1,000,408,219.81	1,118,055,913.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,357,314,456.42	2,443,047,550.37
投资支付的现金		245,726,817.00	102,696,852.48
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		500,000.00	79,242,295.59
支付其他与投资活动有关的现金	六、60	11,459,993.50	17,700,649.69
投资活动现金流出小计		2,615,001,266.92	2,642,687,348.13
投资活动产生的现金流量净额		-1,614,593,047.11	-1,524,631,435.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,129,922,569.49	232,334,117.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		785,413,655.00	232,334,117.00
取得借款所收到的现金		6,403,600,335.16	6,101,581,497.84
收到其他与筹资活动有关的现金	六、60	845,579,481.26	138,000,802.59
筹资活动现金流入小计		8,379,102,385.91	6,471,916,417.43
偿还债务所支付的现金		5,277,423,547.50	3,343,019,935.27
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金		674,184,539.70	1,278,764,686.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		104,536,468.75	44,905,099.91
支付其他与筹资活动有关的现金	六、60	506,035,752.07	499,695,707.48
筹资活动现金流出小计		6,457,643,839.27	5,121,480,328.78
筹资活动产生的现金流量净额		1,921,458,546.64	1,350,436,088.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-181,075.38	-184,266.87
五、现金及现金等价物净增加额		1,455,454,000.87	1,682,056,118.17
加：期初现金及现金等价物余额		4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
六、期末现金及现金等价物余额		5,726,704,437.63	4,271,250,436.76

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司现金流量表

2021年度

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2021年度	2020年度
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		1,353,262,709.67	1,389,220,386.45
收到的税费返还		33,544,767.63	
收到其他与经营活动有关的现金		6,264,576,359.98	4,498,933,184.78
经营活动现金流入小计		7,651,383,837.28	5,888,153,571.23
购买商品、接受劳务支付的现金		1,044,123,310.13	854,941,804.43
支付给职工以及为职工支付的现金		185,195,568.88	110,810,990.67
支付的各项税费		43,630,409.26	60,672,035.85
支付其他与经营活动有关的现金		7,761,075,887.41	3,613,556,747.19
经营活动现金流出小计		9,034,025,175.68	4,639,981,578.14
经营活动产生的现金流量净额		-1,382,641,338.40	1,248,171,993.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,186,563,329.37	1,041,949,029.83
取得投资收益收到的现金		674,285,652.00	106,930,210.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		19,400.00	5,550.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,130,000,000.10
投资活动现金流入小计		1,860,868,381.37	3,278,884,790.57
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		306,298,505.97	370,984,831.68
投资支付的现金		513,196,765.97	644,417,642.73
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			2,130,000,000.00
投资活动现金流出小计		819,495,271.94	3,145,402,474.41
投资活动产生的现金流量净额		1,041,373,109.43	133,482,316.16
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		344,508,914.49	
取得借款收到的现金		2,229,718,353.86	1,422,639,157.53
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,574,227,268.35	1,422,639,157.53
偿还债务支付的现金		1,678,105,405.63	869,038,586.65
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		323,421,601.30	1,032,639,007.60
支付其他与筹资活动有关的现金		18,335,998.60	436,659,297.37
筹资活动现金流出小计		2,019,863,005.53	2,338,336,891.62
筹资活动产生的现金流量净额		554,364,262.82	-915,697,734.09
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		213,096,033.85	465,956,575.16
加：期初现金及现金等价物余额		1,502,994,885.52	1,037,038,310.36
六、期末现金及现金等价物余额		1,716,090,919.37	1,502,994,885.52

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2021年度

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2021年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	4,195,329,495.00	1,199,162,028.62	551,942,127.88	-49,626,955.50		568,421,708.60	5,654,100,312.18	11,015,444,461.02	2,021,398,792.46	13,036,843,253.48
加：会计政策变更							-36,586,982.50	-36,586,982.50	-12,546,978.42	-49,133,960.92
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	4,195,329,495.00	1,199,162,028.62	551,942,127.88	-49,626,955.50		568,421,708.60	5,617,513,329.68	10,978,857,478.52	2,008,851,814.04	12,987,709,292.56
三、本年增减变动金额（减少以“－”号填列）	-54,047,642.00	135,970,895.93	-206,985,673.39	87,422,533.55		93,118,480.97	-711,127,799.79	-241,677,857.95	-39,924,085.67	-281,601,943.62
（一）综合收益总额				112,538,288.44			-440,340,985.21	-327,802,696.77	-497,848,208.35	-825,650,905.12
（二）股东投入和减少资本	-54,047,642.00	100,421,978.47	-206,985,673.39				253,360,009.86	547,336,122.68	800,696,132.54	
1.股东投入的普通股	-54,047,642.00	-152,938,031.39	141,571,880.57					-348,557,553.96	547,336,122.68	198,778,568.72
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入股东权益的金额		40,832,519.65						40,832,519.65		40,832,519.65
4.其他		212,527,490.21	-348,557,553.96					561,085,044.17		561,085,044.17
（三）利润分配						90,832,472.08	-293,616,560.58	-202,784,088.50	-89,412,000.00	-292,196,088.50
1.提取盈余公积						90,832,472.08	-90,832,472.08			
2.提取一般风险准备										
3.对股东的分配							-202,784,088.50	-202,784,088.50	-89,412,000.00	-292,196,088.50
4.其他										
（四）股东权益内部结转				-25,115,754.89		2,286,008.89	22,829,746.00			
1.资本公积转增股本										
2.盈余公积转增股本										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他综合收益结转留存收益				-25,115,754.89		2,286,008.89	22,829,746.00			
6.其他										
（五）专项储备										
1.本年提取										
2.本年使用										
（六）其他		35,548,917.46						35,548,917.46		35,548,917.46
四、本年年末余额	4,141,281,853.00	1,335,132,924.55	344,956,454.49	37,795,578.05		661,540,189.57	4,906,385,529.89	10,737,179,620.57	1,968,927,728.37	12,706,107,348.94

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2021年度

编制单位：北京大北农业科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2020年度								少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益									
	股本	资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计			
一、上年年末余额	4,195,329,495.00	1,233,569,203.60	551,942,127.88	-4,272,159.30	493,247,516.19	4,706,058,460.83	10,071,990,388.44	1,391,230,007.40	11,463,220,395.84	
加：会计政策变更										
前期差错更正										
同一控制下企业合并										
其他										
二、本年初余额	4,195,329,495.00	1,233,569,203.60	551,942,127.88	-4,272,159.30	493,247,516.19	4,706,058,460.83	10,071,990,388.44	1,391,230,007.40	11,463,220,395.84	
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-34,407,174.98		-45,354,796.20	75,174,192.41	948,041,851.35	943,454,072.58	630,168,785.06	1,573,622,857.64	
（一）综合收益总额				-45,354,796.20		1,955,722,850.86	1,910,368,054.66	617,534,284.19	2,527,902,338.85	
（二）股东投入和减少资本		-13,727,852.83					-13,727,852.83	60,195,600.77	46,467,747.94	
1. 股东投入的普通股								60,195,600.77	60,195,600.77	
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入股东权益的金额										
4. 其他		-13,727,852.83					-13,727,852.83		-13,727,852.83	
（三）利润分配					75,174,192.41	-1,007,980,999.51	-932,806,807.10	-47,561,099.90	-980,367,907.00	
1. 提取盈余公积					75,174,192.41	-75,174,192.41				
2. 提取一般风险准备										
3. 对股东的分配						-932,806,807.10	-932,806,807.10	-47,561,099.90	-980,367,907.00	
4. 其他										
（四）股东权益内部结转						300,000.00	300,000.00		300,000.00	
1. 资本公积转增股本										
2. 盈余公积转增股本										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益						300,000.00	300,000.00		300,000.00	
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本年提取										
2. 本年使用										
（六）其他		-20,679,322.15					-20,679,322.15		-20,679,322.15	
四、本年年末余额	4,195,329,495.00	1,199,162,028.62	551,942,127.88	-49,626,955.50	568,421,708.60	5,654,100,312.18	11,015,444,461.02	2,021,398,792.46	13,036,843,253.48	

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

2021年度

编制单位：北京大北农科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2021年度						
	股本	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
一、上年年末余额	4,195,329,495.00	1,589,231,272.68	551,942,127.88	-44,620,802.20	568,421,708.60	1,857,643,132.27	7,614,062,678.47
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年初余额	4,195,329,495.00	1,589,231,272.68	551,942,127.88	-44,620,802.20	568,421,708.60	1,857,643,132.27	7,614,062,678.47
三、本年增减变动金额（减少以“—”号填列）	-54,047,642.00	-77,118,934.59	-206,985,673.39	87,800,802.20	93,118,480.97	635,282,240.20	892,020,620.17
（一）综合收益总额				110,660,891.09		908,324,720.78	1,018,985,611.87
（二）股东投入和减少资本	-54,047,642.00	-112,105,511.74	-206,985,673.39				40,832,519.65
1.股东投入的普通股	-54,047,642.00	-152,938,031.39	141,571,880.57				-348,557,553.96
2.其他权益工具持有者投入资本							
3.股份支付计入股东权益的金额		40,832,519.65					40,832,519.65
4.其他			-348,557,553.96				348,557,553.96
（三）利润分配					90,832,472.08	-293,616,560.58	-202,784,088.50
1.提取盈余公积					90,832,472.08	-90,832,472.08	
2.对股东的分配						-202,784,088.50	-202,784,088.50
3.其他							
（四）股东权益内部结转				-22,860,088.89	2,286,008.89	20,574,080.00	
1.资本公积转增股本							
2.盈余公积转增股本							
3.盈余公积弥补亏损							
4.设定受益计划变动额结转留存收益							
5.其他综合收益结转留存收益				-22,860,088.89	2,286,008.89	20,574,080.00	
6.其他							
（五）专项储备							
1.本年提取							
2.本年使用							
（六）其他		34,986,577.15					34,986,577.15
四、本年年末余额	4,141,281,853.00	1,512,112,338.09	344,956,454.49	43,180,000.00	661,540,189.57	2,492,925,372.47	8,506,083,298.64

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表（续）

2021年度

编制单位：北京大北农业科技集团股份有限公司

单位：人民币元

项 目	2020年度						
	股本	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
一、上年年末余额	4,195,329,495.00	1,608,323,820.18	551,942,127.88	12,623.18	493,247,516.19	2,113,882,207.70	7,858,853,534.37
加：会计政策变更							
前期差错更正							
其他							
二、本年初余额	4,195,329,495.00	1,608,323,820.18	551,942,127.88	12,623.18	493,247,516.19	2,113,882,207.70	7,858,853,534.37
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）		-19,092,547.50		-44,633,425.38	75,174,192.41	-256,239,075.43	-244,790,855.90
（一）综合收益总额				-44,633,425.38		751,741,924.08	707,108,498.70
（二）股东投入和减少资本							
1. 股东投入的普通股							
2. 其他权益工具持有者投入资本							
3. 股份支付计入股东权益的金额							
4. 其他							
（三）利润分配					75,174,192.41	-1,007,980,999.51	-932,806,807.10
1. 提取盈余公积					75,174,192.41	-75,174,192.41	
2. 对股东的分配						-932,806,807.10	-932,806,807.10
3. 其他							
（四）股东权益内部结转							
1. 资本公积转增股本							
2. 盈余公积转增股本							
3. 盈余公积弥补亏损							
4. 设定受益计划变动额结转留存收益							
5. 其他综合收益结转留存收益							
6. 其他							
（五）专项储备							
1. 本年提取							
2. 本年使用							
（六）其他		-19,092,547.50					-19,092,547.50
四、本年年末余额	4,195,329,495.00	1,589,231,272.68	551,942,127.88	-44,620,802.20	568,421,708.60	1,857,643,132.27	7,614,062,678.47

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

一、公司的基本情况

北京大北农业科技集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系2007年10月经公司股东会决议，由原北京大北农业科技集团有限责任公司整体变更的股份有限公司，注册地为中华人民共和国北京市。公司于2007年10月26日经北京市工商行政管理局核准登记，统一社会信用代码：91110000102006956C。本公司总部位于北京市海淀区中关村大街27号19层1901A。本公司及子公司（以下统称“本集团”）主要生产、销售饲料产品、生猪产品和种子产品，属农副食品加工业。

本公司前身为原北京大北农饲料科技有限责任公司，成立于1994年10月18日。2006年9月，经公司2006年度第二次临时股东会决议，公司更名为北京大北农业科技集团有限责任公司。2007年10月26日，在该公司基础上整体变更为股份有限公司。

本公司成立时注册资本为20.00万元，由2名自然人股东以现金出资，其中：邵根伙出资13.00万元，占注册资本的65.00%；徐信兵出资7.00万元，占注册资本的35.00%。历经数次增资及股权转让后，截止2007年7月31日股改前，公司注册资本为5,410.58万元，股东为49名自然人。2007年10月，本公司经股东会决议，以截止2007年7月31日经审计的净资产减去拟分配的现金股利后，依法整体变更为股份有限公司。截止2007年7月31日，公司的净资产为423,870,369.97元，分配现金股利90,024,216.12元，扣除分配股利后的净资产为333,846,153.85元，按1:0.65的折股比例折合为股本21,700.00万元，差额记入资本公积，变更后本公司的注册资本为21,700.00万元，股本总数21,700.00万股。2007年12月，经公司2007年第一次临时股东大会决议，新增注册资本3,900.00万元，由原股东邵根伙、邱玉文、张立忠和149名新股东甄国生、刘忠、邢尧等增资，共计投入货币资金7,638.15万元，折合股本3,900.00万元，差额记入资本公积。增资后，公司股东扩大到198名自然人，注册资本变更为25,600.00万元，股本总数25,600.00万股。2009年7月，经公司2009年第二次临时股东大会决议，新增注册资本人民币8,400.00万元，由资本公积转增股本。转增完成后，股东人数及各股东持股比例不变，注册资本变更为34,000.00万元，股本总数34,000万股。本公司股票面值为每股人民币1元。

根据本公司2008年度第二次临时股东大会决议，经中国证券监督管理委员会（“证监会”）（证监许可[2010]262号文）批准，本公司于2010年首次向社会公众公开发行6,080.00万股普通股，且本公司的股票于2010年3月26日起在深圳证券交易所挂牌交易。发行完成后，本公司注册资本增至人民币40,080.00万元。

根据本公司2011年年度股东大会决议和修改后的章程规定，本公司于2012年5月4日以资本公积40,080.00万元转增股本，变更后的注册资本为人民币80,160.00万元，股本为人民币80,160.00万元。

根据本公司2012年年度股东大会决议和修改后的章程规定，本公司于2013年5月28日以资本公积801,599,984.00元转增股本；2013年度公司股票期权激励计划第一个行权期内已行权34,624,839.00股，相应增加股本34,624,839.00元；2014年度公司股权激励计划已行权27,158,091.00股，相应增加股本27,158,091.00元。前述事项完成后，本公司股本为人民币1,664,982,914.00元。

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

根据本公司2014年年度股东大会决议规定，本公司于2015年5月13日以资本公积832,491,457.00元转增股本，变更后的股本为2,497,474,371.00元。根据本公司2015年第一次临时股东大会决议和修改后的章程及证监会（证监许可[2015]2134号）批准，本公司以非公开发行方式向10名特定对象发行236,305,044.00股普通股，发行完成后本公司注册资本及股本为人民币2,733,779,415.00元。

根据本公司2015年年度股东大会决议规定，本公司于2016年5月11日以资本公积1,366,889,707.00元转增股本，变更后的股本为人民币4,100,669,122.00元。

根据本公司2017年第六次临时股东大会决议规定，本公司向1,484名限制性股票激励对象授予限制性股票142,324,743.00股（每股面值1元），增加股本142,324,743.00元，发行完成后本公司股本4,242,993,865.00元。

根据本公司2019年第四届董事会第四十七次临时会议、第四届监事会第十八次临时会议审议通过的《关于回购注销2017年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司对已获授尚未解除限售的47,664,370.00股限制性股票进行回购注销，公司申请减少注册资本人民币47,664,370.00元，其中减少限售条件流通股47,664,370.00元，分别减少股本人民币47,664,370.00元，资本公积人民币131,553,661.20元。变更后公司的注册资本及股本为人民币4,195,329,495.00元。

根据本公司2020年第五届董事会第五次会议、第五届监事会第三次会议以及2020年第五次临时股东大会审议通过的《关于回购注销2017年限制性股票激励计划第三期限制性股票的议案》及第五届董事会第十二次会议审议通过的《关于调整公司部分限制性股票回购注销的议案》，公司对已获授尚未解除限售的54,047,642.00股限制性股票进行回购注销，公司申请减少注册资本人民币54,047,642.00元，其中减少限售条件流通股54,047,642.00股，分别减少股本人民币54,047,642.00元，资本公积人民币149,171,491.92元。变更后公司的注册资本及股本为人民币4,141,281,853.00元。

根据公司第五届董事会第二十七次会议，第五届监事会第十二次会议及2021年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》以及《关于调整2021年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》，公司申请将原85,556,083.00股回购库存股全部用于对员工的限制性股票激励，变更后的注册资本及股本金额不变，股本明细中股权激励限售条件流通股增加85,556,083.00股，无限售流通股减少85,556,083.00股。变更完成后，股权激励限售条件流通股85,600,083.00股，占注册资本的2.07%，其他限售条件流通股961,431,289.00股，占原注册资本的23.22%；无限售条件流通股3,094,250,481.00股，占原注册资本的74.72%。

本公司经营范围为：技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；畜牧和兽医科学研究与试验发展；动物营养保健品的技术开发；农业信息技术开发、服务；销售饲料；出口本企业生产的饲料、动物营养保健品；进口本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表及零配件；销售兽药（严禁经营兽用预防用生物制品）；饲料加工（限分公司经营）；经营电信业务。企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本公司已取得了预混料生产、配合料生产、种子加工经营、兽药生产经营、农药生产经营、种猪养殖、生猪养殖的行业生产经营许可证。

本公司设立了股东大会、董事会和监事会。公司下设总裁办公室、财务管理中心、法务证券中心、创业人才中心、投资建设部、技术研发中心等部门。

本财务报表业经本公司董事会于2022年4月21日决议批准报出。

二、合并财务报表范围

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共272户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加32户，减少9户，详见本附注七“合并范围的变化”相关内容。

三、财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

四、重要会计政策及会计估计

本集团从事饲料、种子、疫苗、种猪、生猪养殖的经营。本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、28“收入确认原则和计量方法”等各项描述。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3. 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大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，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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14、（2）4）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7. 现金及现金等价物

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币财务报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合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按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量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. 金融资产和金融负债

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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：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金融资产；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。

1) 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的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，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

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

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。本集团对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。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

2) 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原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。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

(4) 金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司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，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团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（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10. 金融工具减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。

（1）减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来12个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

1) 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	

2) 应收账款

无论是否含重大融资成分的应收款项，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
-----	---------

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项 目	确定组合的依据
关联方应收款项	债务人属于本公司关联方，一般情况下发生坏账的可能性较小
其他应收款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

3) 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收保证金、押金等	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、保证金等应收款项。
应收关联方款项	本组合的债务人属于本公司关联方
应收备用金等	本组合为日常备用金
应收政府款项	本组合为应收政府补贴等款项
其他应收款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

11. 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融资产和金融负债”及附注四、10“金融工具减值”。

12. 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、包装物、低值易耗品、产成品及库存商品、消耗性生物资产。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时通常按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果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的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13. 合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

14. 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注（四）、9“金融资产和金融负债”。

共同控制，是指本集团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分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团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。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业

会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

1) 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

2) 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

4) 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注（四）、6“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋、建筑物	年限平均法	5-40	0.00-5.00	2.38-20.00
生产设备	年限平均法	5-10	0.00-5.00	9.50-20.00
运输设备	年限平均法	5-10	0.00-5.00	9.50-20.00
办公设备	年限平均法	5	0.00-5.00	19.00-20.00
科研设备	年限平均法	5-8	0.00-5.00	11.88-20.00
其他	年限平均法	5	0.00-5.00	19.00-20.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。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使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

16. 在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

17. 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18. 生物资产

(1) 消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，本集团消耗性生物资产为育肥猪、仔猪及后备猪等。消耗性生物资产按照成本进行初始计量。自行繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，为该资产在出售前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

消耗性生物资产在出售时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

的,减记的金额应当予以恢复,并在原已计提的跌价准备金额内转回,转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途,作为生产性生物资产,改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。

(2) 生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产。本集团生产性生物资产主要为种猪。生产性生物资产按照成本进行初始计量。外购生产性生物资产的成本,包括购买价款、相关税费、装卸费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出;自行繁殖的生产性生物资产的成本,包括达到预定生产经营目的(成熟和成龄)前发生的直接费用、饲喂成本、分摊的制造费用等必要支出。

生产性生物资产在达到预定生产经营目的后采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。本集团生产性生物资产的使用寿命、预计净残值率和年折旧率列示如下:

类别	使用寿命	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
种猪	3—5	5.00-30.00	14.00-31.67

本集团至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核,如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

年度终了,公司对生产性生物资产进行检查,有确凿证据表明生产性生物资产可回收金额低于其账面价值的,按照可收回金额低于账面价值的差额计提生产性生物资产减值准备。生产性生物资产减值准备一经计提,在以后会计期间不予转回。

19. 使用权资产

使用权资产,是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日,本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项:①租赁负债的初始计量金额;②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额,存在租赁激励的,扣除已享受的租赁激励相关金额;③发生的初始直接费用,即为达成租赁所发生的增量成本;④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本,属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后,本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量,即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产,本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的,相应调整使用权资产的账面价值。

1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起,本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的下月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途,计入相关资产的成本或者当期损益。

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

20. 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

各类无形资产的摊销年限如下：

项目	摊销年限
土地使用权	按土地使用权证记载的使用年限，一般为 40-70 年。
种子品种权及使用权	预计可使用年限，一般为 10 年。
非专利技术	按受益年限摊销，不超过 10 年。
生产经营许可权	按合同约定可使用年限摊销。
新兽药技术	按《兽药管理条例》规定的保护年限，一般为 7 年。
其他	按受益年限摊销，不超过 10 年。

(2) 研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、21“长期资产减值”。

21. 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、生产性生物资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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，在进行减值测试时，将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的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。

22. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括租入固定资产改良支出、预付长期租赁费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23. 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

24. 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。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。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25. 租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

26. 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

27. 股份支付

(1) 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。本集团股份支付为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,相应增加资本公积。

对于授予后立即可行权的换取职工提供服务的权益结算的股份支付(例如授予限制性股票的股份支付),应在授予日按照权益工具的公允价值,将取得的服务计入相关资产成本或当期费用,同时计入资本公积。

在等待期内每个资产负债表日,本集团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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团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,除非本集团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,本集团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。

(3) 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之一在本公司内,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:

①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。

②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。

本公司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。

28. 收入确认原则和计量方法

本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：

企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

29. 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，

没有指明特定项目的,作为与收益相关的政府补助。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;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时,按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金,按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件:(1)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认,或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算,且预计其金额不存在重大不确定性;(2)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法,且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请),而不是专门针对特定企业制定的;(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限,且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的,因而可以合理保证其可在规定期限内收到;(4)根据本集团和该补助事项的具体情况,应满足的其他相关条件(如有)。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益,并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助,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;用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的,直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,区分不同部分分别进行会计处理;难以区分的,将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助,按照经济业务的实质,计入其他收益或冲减相关成本费用;与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时,存在相关递延收益余额的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益;属于其他情况的,直接计入当期损益。

30. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日,对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产),以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额,以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异,采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关,以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异,不予确认有关的递延所得税负债。此外,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,如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间,而且该暂时性差异在

可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

31. 租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

（1）本集团作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

（2）本集团作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本集团作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

32. 持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;(2) 可收回金额。

33. 重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于2018年12月7日发布了《关于修订印发《企业会计准则第21号——租赁》的通知》(财会〔2018〕35号)。本集团自2021年1月1日起开始按照新修订的上述准则进行会计处理,根据衔接规定,对可比期间信息不予调整。	2021年4月26日召开第五届董事会第18次会议,决议通过《关于会计政策变更的公告》	

(2) 重要会计估计变更

本公司本年度无会计估计变更。

(3) 2021年(首次)起执行新租赁准则调整执行当年期初财务报表相关项目情况

1) 合并资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	4,315,912,199.47	4,315,912,199.47	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	1,857,880.00	1,857,880.00	
衍生金融资产			
应收票据	30,000,000.00	30,000,000.00	
应收账款	878,105,823.58	878,105,823.58	
应收款项融资	11,632,485.36	11,632,485.36	
预付款项	473,303,723.31	473,303,723.31	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	133,434,121.71	121,233,512.71	-12,200,609.00
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	3,578,590,869.26	3,578,590,869.26	
合同资产			
持有待售资产			

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	151,448,646.15	126,860,051.34	-24,588,594.81
流动资产合计	9,574,285,748.84	9,537,496,545.03	-36789203.81
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	36,069,648.32	36,069,648.32	
长期股权投资	2,308,494,026.79	2,304,045,497.38	-4,448,529.41
其他权益工具投资	323,616,701.35	323,616,701.35	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	7,159,669,341.83	7,159,669,341.83	
在建工程	1,381,220,920.84	1,381,220,920.84	
生产性生物资产	654,391,701.27	654,391,701.27	
油气资产			
使用权资产		690,009,926.18	690,009,926.18
无形资产	1,459,565,029.71	1,459,565,029.71	
开发支出	416,807,943.81	416,807,943.81	
商誉	212,306,024.62	212,306,024.62	
长期待摊费用	205,271,208.13	80,333,989.63	-124,937,218.50
递延所得税资产	133,620,567.33	133,620,567.33	
其他非流动资产	176,430,135.22	170,159,107.04	-6,271,028.18
非流动资产合计	14,467,463,249.22	15,021,816,399.31	554,353,150.09
资产总计	24,041,748,998.06	24,559,312,944.34	517,563,946.28
流动负债：			
短期借款	4,076,474,869.33	4,076,474,869.33	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	10,303,624.16	10,303,624.16	
应付账款	1,809,541,506.52	1,809,541,506.52	
预收款项			
合同负债	787,947,434.56	787,947,434.56	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	496,262,178.87	496,262,178.87	
应交税费	69,900,328.56	69,900,328.56	
其他应付款	415,205,629.59	414,889,498.30	-316,131.29
其中：应付利息			
应付股利	15,124,468.75	15,124,468.75	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	919,351,144.80	1,011,661,337.47	92,310,192.67
其他流动负债	22,937,344.49	22,937,344.49	
流动负债合计	8,607,924,060.88	8,699,918,122.26	91,994,061.38
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,941,406,333.51	1,941,406,333.51	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		474,703,845.82	474,703,845.82
长期应付款	284,012,228.67	284,012,228.67	
长期应付职工薪酬			
预计负债	20,823,266.16	20,823,266.16	
递延收益	133,375,674.78	133,375,674.78	
递延所得税负债	17,364,180.58	17,364,180.58	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,396,981,683.70	2,871,685,529.52	474,703,845.82
负债合计	11,004,905,744.58	11,571,603,651.78	566,697,907.20
股东权益：			
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
资本公积	1,199,162,028.62	1,199,162,028.62	
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88	
其他综合收益	-49,626,955.50	-49,626,955.50	
专项储备			
盈余公积	568,421,708.60	568,421,708.60	
一般风险准备			
未分配利润	5,654,100,312.18	5,617,513,329.68	-36,586,982.50
归属于母公司股东权益合计	11,015,444,461.02	10,978,857,478.52	-36,586,982.50
少数股东权益	2,021,398,792.46	2,008,851,814.04	-12,546,978.42
股东权益合计	13,036,843,253.48	12,987,709,292.56	-49,133,960.92
负债和股东权益总计	24,041,748,998.06	24,559,312,944.34	517,563,946.28

2) 母公司资产负债表

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,502,994,885.52	1,502,994,885.52	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	246,000,000.00	246,000,000.00	
应收账款	483,380.23	483,380.23	
应收款项融资			
预付款项	1,561,487.94	1,561,487.94	
其他应收款	1,127,582,275.42	1,127,582,275.42	
其中：应收利息	8,671,651.59	8,671,651.59	
应收股利			
存货	101,552,669.63	101,552,669.63	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	18,032,869.67	18,032,869.67	
流动资产合计	2,998,207,568.41	2,998,207,568.41	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	8,321,778,179.37	8,321,778,179.37	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
其他权益工具投资	226,243,498.11	226,243,498.11	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	85,667,945.32	85,667,945.32	
在建工程	363,713,348.99	363,713,348.99	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	512,438,408.65	512,438,408.65	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	721,666.11	721,666.11	
递延所得税资产	9,669,524.47	9,669,524.47	
其他非流动资产	23,900,201.21	23,900,201.21	
非流动资产合计	9,544,132,772.23	9,544,132,772.23	
资产总计	12,542,340,340.64	12,542,340,340.64	
流动负债：			
短期借款	955,255,850.77	955,255,850.77	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,244,974.23	2,244,974.23	
应付账款	116,230,881.08	116,230,881.08	
预收款项			
合同负债	367,569,086.65	367,569,086.65	
应付职工薪酬	47,236,593.81	47,236,593.81	
应交税费	19,548,841.98	19,548,841.98	
其他应付款	2,412,996,611.72	2,412,996,611.72	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	643,268,497.79	643,268,497.79	
其他流动负债			
流动负债合计	4,564,351,338.03	4,564,351,338.03	
非流动负债：			
长期借款	360,370,274.58	360,370,274.58	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	3,556,049.56	3,556,049.56	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	363,926,324.14	363,926,324.14	
负债合计	4,928,277,662.17	4,928,277,662.17	
所有者权益：			
股本	4,195,329,495.00	4,195,329,495.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,589,231,272.68	1,589,231,272.68	
减：库存股	551,942,127.88	551,942,127.88	
其他综合收益	-44,620,802.20	-44,620,802.20	
专项储备			
盈余公积	568,421,708.60	568,421,708.60	
未分配利润	1,857,643,132.27	1,857,643,132.27	
股东权益合计	7,614,062,678.47	7,614,062,678.47	
负债和股东权益总计	12,542,340,340.64	12,542,340,340.64	

五、税项

1. 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 6%、9%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。部分应税收入按 3% 的征收率计算增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 1%、5%、7% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额 25% 计缴，享受税收优惠政策的除外

2. 税收优惠

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(1) 增值税

本公司为增值税一般纳税人,根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《财政部、国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知(财税〔2001〕113号)》、《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知(财税〔2001〕121号)》等法律法规和政策文件的规定,本公司生产的复合预混合饲料添加剂(猪用、鸡用、鱼用、鸭用、牛羊用、维多利、维力康)、维生素预混料(猪用、牛用、禽用、畜禽用、水产用维生素预混料)猪配合饲料、猪浓缩饲料和原材料鱼粉(三级)、饲料级磷酸氢钙、饲料级磷酸二氢钙免征增值税;根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税【2016】36号),本公司符合条件的技术转让业务收入免征增值税。

本公司下属销售饲料、农产品等免税产品的企业,免征增值税;植保产品生产企业增值税率为9%,流通环节免征增值税(化肥除外);销售动保产品及其他产品的企业,增值税率(征收率)为3%、9%、13%。

(2) 企业所得税

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》及《国家税务总局关于贯彻从事农、林、牧、渔业项目企业所得税优惠政策有关事项的通知》(国税函【2008】850号)之规定,本公司下属从事农作物新品种选育、农作物种植、牲畜家禽饲养和农林产品初加工的公司享受免征企业所得税的税收优惠政策。

本公司及下属北京大北农动物保健科技有限责任公司、韶山大北农动物药业有限公司、漳州大北农农牧科技有限公司、福泉大北农农业科技有限公司、哈尔滨大北农牧业科技有限公司、沈阳英大科技发展有限公司、吉林大北农农牧科技有限责任公司、武汉大北农农牧发展有限公司、江西大北农科技有限责任公司、江西高安大北农饲料有限公司、湖南大北农农业科技有限公司、清远大北农生物科技有限公司、福建神爽水产科技集团有限公司、湖南大北农华有水产科技有限公司、武汉大北农水产科技有限公司、江苏大北农水产科技有限公司、兆丰华生物科技(南京)有限公司、兆丰华生物科技(福州)有限公司、北京绿色农华作物科技有限公司、绩溪农华生物科技有限公司、东莞一翔液体肥料有限公司、广州一翔农业技术有限公司、北京大北农生物技术有限公司、河北方田农牧科技有限公司、河北绿色农华作物科技有限公司系各地科学技术委员会、财政局、税务局联合认定的高新技术企业,按15%税率计缴企业所得税。

根据《中共中央、国务院关于深入实施西部大开发战略的若干意见》、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2012年第12号)、《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(2020年第23号),本公司下属内蒙古四季春饲料有限公司、赤峰大北农农牧科技有限公司、甘肃大北农农牧科技有限责任公司、新疆大北农牧业科技有限责任公司、梁平大北农饲料科技有限责任公司、重庆大北农饲料科技有限责任公司、四川大北农农牧科技有限责任公司、绵阳大北农农牧科技有限公司、宜宾大北农农牧科技有限公司、遵义大北农农业科技有限公司、通辽大北农牧业科技有限公司、渭南大北农农牧科技有限公司、汉中大北农农牧科技有限公司、眉山大北农反刍科技有限公司、陕西正能农牧科技有限责任公司、德阳驰阳饲料科技有限公司、邛崃驰阳农牧科技有限公司、眉山驰阳饲料科技有限公

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

司、内江驰阳农牧科技有限公司、宁夏大北农业科技实业有限公司享受15%企业所得税优惠税率。

六、合并财务报表主要项目注释

下列所披露的财务报表数据，除特别注明之外，“年初”系指2021年1月1日，“年末”系指2021年12月31日，“本年”系指2021年1月1日至12月31日，“上年”系指2020年1月1日至12月31日，货币单位为人民币元。

1. 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	2,308.21	2,858.84
银行存款	5,726,053,969.57	4,216,630,508.90
其他货币资金	72,564,652.23	99,278,831.73
合计	5,798,620,930.01	4,315,912,199.47
其中：存放在境外的款项总额	1,658,207.49	4,664,932.34

注：于2021年12月31日，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币71,916,492.38元（2020年12月31日：人民币44,758,390.66元），其中：银行承兑汇票保证金21,000,000.00元，信用证保证金8,240,113.60元，客户融资保证金28,981,495.30元，因涉诉等原因冻结资金13,694,883.48元（其中：12,082,859.00元于2022年1月解除冻结）。

2. 交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,295,540.00	1,857,880.00
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
其他	3,295,540.00	1,857,880.00
合计	3,295,540.00	1,857,880.00

3. 应收票据

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		30,000,000.00
合计		30,000,000.00

4. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别说明外,均以人民币元列示)

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	257,748,761.38	21.40	257,748,761.38	100.00	
其中: 单项金额重大并单独 计提坏账准备的应收账款	146,299,834.62	12.15	146,299,834.62	100.00	
单项金额不重大并单 独计提坏账准备的应收账款	111,448,926.76	9.25	111,448,926.76	100.00	
按组合计提坏账准备	946,851,934.33	78.60	175,769,476.77	18.56	771,082,457.56
其中: 应收关联方款	10,565,950.43	0.88	6,854,173.80	64.87	3,711,776.63
其他应收款项	936,285,983.90	77.73	168,915,302.97	18.04	767,370,680.93
合计	1,204,600,695.71	100.00	433,518,238.15	35.99	771,082,457.56

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	216,881,251.30	17.10	216,881,251.30	100.00	
其中: 单项金额重大并单独 计提坏账准备的应收账款	106,612,851.36	8.41	106,612,851.36	100.00	
单项金额不重大并单 独计提坏账准备的应收账款	110,268,399.94	8.69	110,268,399.94	100.00	
按组合计提坏账准备	1,051,456,571.12	82.90	173,350,747.54	16.49	878,105,823.58
其中: 应收关联方款	109,431,177.71	8.63			109,431,177.71
其他应收款项	942,025,393.41	74.27	173,350,747.54	18.40	768,674,645.87
合计	1,268,337,822.42	100.00	390,231,998.84	30.77	878,105,823.58

1) 按单项计提应收账款坏账准备

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
北京**客户	13,031,156.44	13,031,156.44	100.00	判决执行困难
浙江丽水**客户	7,432,411.46	7,432,411.46	100.00	判决执行困难
福建福清**客户	5,598,735.93	5,598,735.93	100.00	判决执行困难
重庆**客户	5,250,743.52	5,250,743.52	100.00	判决执行困难
河北承德**客户	5,067,414.00	5,067,414.00	100.00	判决执行困难

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
广西北海**客户	4,480,795.60	4,480,795.60	100.00	客户经营困难
广东江门**客户	4,326,851.96	4,326,851.96	100.00	判决执行困难
广东雷州**客户	4,237,263.00	4,237,263.00	100.00	客户经营困难
广东惠州**客户	3,703,854.89	3,703,854.89	100.00	判决执行困难
河北邯郸**客户	3,667,794.40	3,667,794.40	100.00	判决执行困难
广东惠州**客户	3,502,253.50	3,502,253.50	100.00	判决执行困难
广西桂林**客户	3,454,370.65	3,454,370.65	100.00	判决执行困难
重庆**客户	3,372,217.26	3,372,217.26	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	3,001,396.00	3,001,396.00	100.00	客户经营困难
江苏南京**客户	2,710,228.80	2,710,228.80	100.00	判决执行困难
广西桂平**客户	2,704,638.20	2,704,638.20	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	2,522,027.50	2,522,027.50	100.00	判决执行困难
贵州荔波**客户	2,468,554.80	2,468,554.80	100.00	判决执行困难
广东汕头**客户	2,393,148.50	2,393,148.50	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	2,354,049.00	2,354,049.00	100.00	客户经营困难
广东汕头**客户	2,291,282.62	2,291,282.62	100.00	判决执行困难
四川成都**客户	2,250,697.34	2,250,697.34	100.00	客户经营困难
甘肃武威**客户	2,238,095.04	2,238,095.04	100.00	判决执行困难
广东佛山**客户	2,192,451.80	2,192,451.80	100.00	客户经营困难
广东中山**客户	2,188,154.14	2,188,154.14	100.00	判决执行困难
江西宜春**客户	2,159,773.50	2,159,773.50	100.00	判决执行困难
广东开平**客户	2,138,171.00	2,138,171.00	100.00	判决执行困难
广西防城港**客户	1,985,276.00	1,985,276.00	100.00	客户经营困难
湖北襄阳**客户	1,944,769.51	1,944,769.51	100.00	判决执行困难
广东陆丰**客户	1,918,998.79	1,918,998.79	100.00	判决执行困难
广西柳州**客户	1,694,979.89	1,694,979.89	100.00	判决执行困难
广东雷州**客户	1,688,196.40	1,688,196.40	100.00	客户经营困难
广西钦州**客户	1,617,964.00	1,617,964.00	100.00	客户经营困难
四川达州**客户	1,604,114.84	1,604,114.84	100.00	判决执行困难
广东韶关**客户	1,583,344.86	1,583,344.86	100.00	判决执行困难
广东恩平**客户	1,549,192.19	1,549,192.19	100.00	客户经营困难
广东湛江**客户	1,508,376.00	1,508,376.00	100.00	判决执行困难
哈尔滨松花江**客户	1,502,200.00	1,502,200.00	100.00	判决执行困难

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

名称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
内蒙古呼市**客户	1,493,010.20	1,493,010.20	100.00	判决执行困难
江西赣州**客户	1,481,532.00	1,481,532.00	100.00	判决执行困难
浙江丽水**客户	1,450,490.60	1,450,490.60	100.00	判决执行困难
河南商丘**客户	1,418,943.00	1,418,943.00	100.00	客户经营困难
浙江丽水**客户	1,381,928.00	1,381,928.00	100.00	判决执行困难
重庆**客户	1,330,571.23	1,330,571.23	100.00	客户经营困难
广东台山**客户	1,328,881.40	1,328,881.40	100.00	判决执行困难
广东湛江**客户	1,317,207.20	1,317,207.20	100.00	客户经营困难
陕西渭南**客户	1,200,000.00	1,200,000.00	100.00	判决执行困难
福建漳州**客户	1,198,501.00	1,198,501.00	100.00	客户经营困难
福建福州**客户	1,180,306.45	1,180,306.45	100.00	客户经营困难
福建漳州**客户	1,164,583.97	1,164,583.97	100.00	客户经营困难
湖北黄石**客户	1,145,205.00	1,145,205.00	100.00	判决执行困难
福建漳州**客户	1,128,323.00	1,128,323.00	100.00	判决执行困难
福建福州**客户	1,127,388.80	1,127,388.80	100.00	客户经营困难
广东佛山**客户	1,125,344.92	1,125,344.92	100.00	客户经营困难
江苏徐州**客户	1,118,850.00	1,118,850.00	100.00	判决执行困难
河北黄骅**客户	1,100,000.00	1,100,000.00	100.00	客户经营困难
四川攀枝花**客户	1,098,554.33	1,098,554.33	100.00	判决执行困难
福建漳州**客户	1,066,749.50	1,066,749.50	100.00	客户经营困难
福建福州**客户	1,058,825.38	1,058,825.38	100.00	客户经营困难
江苏宿迁**客户	1,048,695.31	1,048,695.31	100.00	判决执行困难
单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款	111,448,926.76	111,448,926.76	100.00	判决执行困难/ 客户经营困难
合计	257,748,761.38	257,748,761.38	—	—

2) 按组合计提应收账款坏账准备

① 组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	655,069,792.07	32,745,216.84	5.00
1 至 2 年	92,725,443.55	21,299,544.22	22.97
2 至 3 年	82,258,233.93	33,556,768.28	40.79

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

账龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
3至4年	62,618,747.60	41,401,065.24	66.12
4至5年	17,059,091.99	13,358,033.63	78.30
5年以上	26,554,674.76	26,554,674.76	100.00
合计	936,285,983.90	168,915,302.97	18.04

②组合中,采用其他方法计提坏账准备的应收账款

组合名称	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
应收关联方款	10,565,950.43	6,854,173.80	64.87
合计	10,565,950.43	6,854,173.80	64.87

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末账面余额
1年以内	661,629,621.54
1至2年	121,706,184.71
2至3年	117,454,235.38
3至4年	127,549,486.21
4至5年	79,083,863.37
5年以上	97,177,304.50
合计	1,204,600,695.71

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	390,231,998.84	80,785,694.88	841,058.66	22,333,811.87	-16,006,702.36	433,518,238.15
合计	390,231,998.84	80,785,694.88	841,058.66	22,333,811.87	-16,006,702.36	433,518,238.15

注:本年其他变动系合并范围变化所致。

(4) 本年实际核销的应收账款

本年核销的坏账准备金额 22,333,811.87 元。

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	是否关联方	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
第一名	非关联方	25,828,581.44	1年以内	2.14	1,291,429.07
第二名	非关联方	19,479,035.10	2-4年	1.62	11,133,679.81
第三名	非关联方	14,484,703.88	3年以内	1.20	2,117,208.11
第四名	非关联方	13,031,156.44	4-5年	1.08	13,031,156.44
第五名	非关联方	9,718,635.38	1年以内	0.81	485,931.77

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

单位名称	是否关联方	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
合计		82,542,112.24		6.85	28,059,405.20

5. 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	7,772,628.00	11,632,485.36
合计	7,772,628.00	11,632,485.36

注: 年末终止确认的已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资-银行承兑汇票金额为 37,856,659.00 元。

6. 预付款项

(1) 预付款项账龄

项目	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	354,155,730.24	98.20	469,859,019.53	99.27
1—2年	5,796,905.31	1.61	2,395,089.37	0.51
2—3年	659,736.02	0.18	462,992.52	0.10
3年以上	36,421.95	0.01	586,621.89	0.12
合计	360,648,793.52	100.00	473,303,723.31	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 135,044,132.93 元, 占预付款项年末余额合计数的比例 37.44%。

7. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	128,492,272.96	121,233,512.71
合计	128,492,272.96	121,233,512.71

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
融资代偿款	109,474,261.34	104,707,498.67
期货合约保证金	17,719,723.60	8,858,904.00
押金及其他保证金	66,586,663.28	55,456,581.09
股权转让款	23,000,564.97	5,685,324.83

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收关联方、备用金、员工借款等	20,193,069.72	36,595,909.75
其他往来款	41,831,215.42	42,577,026.16
合计	278,805,498.33	253,881,244.50

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	15,415,670.05		117,232,061.74	132,647,731.79
2021年1月1日其他应收款账面余额在本年	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	8,291,677.94			8,291,677.94
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	-7,136,363.63		29,824,737.05	22,688,373.42
本年转回				
本年转销				
本年核销			3,615,779.84	3,615,779.84
其他变动	-1,407,100.00			-1,407,100.00
2021年12月31日余额	6,872,206.42		143,441,018.95	150,313,225.37

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	86,768,547.75
1-2年	29,089,079.72
2-3年	9,514,665.82
3-4年	1,938,077.73
4-5年	119,401.63
5年以上	1,062,500.31
合计	128,492,272.96

(4) 其他应收款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应	132,647,731.79	22,688,373.42		3,615,779.84	-1,407,100.00	150,313,225.37

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
收款						
合计	132,647,731.79	22,688,373.42		3,615,779.84	-1,407,100.00	150,313,225.37

注:本年其他变动系合并范围变化所致。

(5) 本年度实际核销的其他应收款

本年核销的坏账准备金额 3,615,779.84 元。

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	股权转让款	20,000,000.00	1 年以内	7.17	1,000,000.00
第二名	其他往来款	14,121,867.58	5 年以内	5.07	14,121,867.58
第三名	押金及其他保证金	8,192,009.73	1 年以内	2.94	345,925.49
第四名	期货保证金	7,930,944.00	1 年以内	2.84	
第五名	联营方往来款	8,405,607.80	1 年以内	3.02	
合计	——	58,650,429.11	——	21.04	15,467,793.07

(7) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	补助项目	年末余额	账龄	预计收取		
				时间	金额	依据
诏安县财政局	漳州市 2021 年省企业技术创新专项资金	500,000.00	1 年以内	2022 年 2 月	500,000.00	关于下达 2021 年第一批省级专项转移支付资金支付专项资金漳州市项目的通知
诏安县财政局	漳州市 2021 年应收账款融资奖励资金	33,500.00	1 年以内	2022 年 3 月	33,500.00	关于下达 2021 年应收账款融资奖励资金的通知
诏安县财政局	漳州市 2021 年度科技重大专项专题项目经费补助	720,000.00	1 年以内	2022 年 6 月	720,000.00	关于下达 2021 年度科技重大专项专题项目经费(市级)的通知
诏安县财政局	漳州市 2020 年度企业研发经费投入补助	1,037,700.00	1 年以内	2022 年 6 月	1,037,700.00	关于下达 2020 年度企业研发经费投入分段补助第一批资金的通知
合计		2,291,200.00			2,291,200.00	

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

8. 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,759,200,008.90	37,785,480.70	1,721,414,528.20	1,554,621,922.50	47,483,546.89	1,507,138,375.61
消耗性生物资产	1,322,291,187.23	406,370,096.89	915,921,090.34	1,364,757,371.79		1,364,757,371.79
产成品及库存商品	420,046,906.21	1,372,148.38	418,674,757.83	423,067,668.52	1,255,148.05	421,812,520.47
自制半成品及在产品	165,168,083.84		165,168,083.84	204,041,352.64		204,041,352.64
包装物	75,988,323.08	532,142.21	75,456,180.87	68,885,576.28	433,317.17	68,452,259.11
低值易耗品	13,839,931.20		13,839,931.20	12,388,989.64		12,388,989.64
合计	3,756,534,440.46	446,059,868.18	3,310,474,572.28	3,627,762,881.37	49,172,012.11	3,578,590,869.26

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	47,483,546.89	18,788,148.25		28,486,214.44		37,785,480.70
消耗性生物资产		406,370,096.89				406,370,096.89
产成品及库存商品	1,255,148.05	137,229.81		20,229.48		1,372,148.38
自制半成品及在产品						
包装物	433,317.17	398,289.22		299,464.18		532,142.21
低值易耗品						
合计	49,172,012.11	425,693,764.17		28,805,908.10		446,059,868.18

注: 本年增加金额系本年计提存货跌价准备, 主要系基于生猪市场行情测算消耗性生物资产可变现净值低于账面成本部分计提存货跌价准备。本年减少金额主要系已计提存货跌价准备的种子等存货对外转商销售等, 相应结转已计提的存货跌价准备。

9. 其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴所得税及未抵扣增值税进项税	41,780,444.41	56,904,949.75
预付其他费用摊销	38,913,159.19	36,813,792.98
预付短期租金	8,848,839.75	19,491,036.43
应收退货成本	10,573,131.85	13,650,272.18
合计	100,115,575.20	126,860,051.34

10. 长期应收款

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额			年初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	52,991,108.02		52,991,108.02	36,069,648.32		36,069,648.32	5.10%-8.15%
其中：未实现融资收益	7,558,891.98		7,558,891.98	6,980,351.68		6,980,351.68	
合计	52,991,108.02		52,991,108.02	36,069,648.32		36,069,648.32	—

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

11. 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 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		
联营企业											
黑龙江大北农食品科技集团有限公司	785,944,129.84	181,980,000.00		-424,675,118.86						543,249,010.98	
北京融拓智慧农业投资合伙企业（有 限合伙）	299,325,138.65			2,436,617.78						301,761,756.43	
北京农信互联科技集团有限公司	308,525,751.15			5,829,809.32		459,739.60				314,815,300.07	
黑龙江省龙科种业集团有限公司	131,404,004.36			540,966.97						131,944,971.33	
北京农信众帮咨询服务合伙企业（有 限合伙）	84,546,036.39	22,036,994.00		10,497,424.74		14,491,486.16				131,571,941.29	
广东金洋水产养殖有限公司	62,931,174.72			153,802.39						63,084,977.11	
浙江昌农农牧食品有限公司	91,173,418.33			-30,885,212.36		259,980.00				60,548,185.97	
临澧天心种业有限公司	54,244,887.87			8,628,411.12			12,000,000.00			50,873,298.99	
佳木斯龙稷种业有限公司	50,335,244.65			5,516,817.17			5,274,240.00			50,577,821.82	
北京农信数智科技有限公司		25,939,823.00		6,508,912.37		1,578,001.43				34,026,736.80	
浙江大北农农牧食品有限公司	28,332,356.56	10,340,000.00		-11,953,235.28						26,719,121.28	
北京华农伟业种子科技有限公司	37,842,808.78		11,844,983.07	5,651,977.06			9,019,443.00			22,630,359.77	
安徽荃华种业科技有限公司	16,022,148.60			3,989,996.07		302,360.31	2,200,000.00			18,114,504.98	
内蒙古蒙龙种业科技有限公司	10,498,653.82			6,432,269.47			945,000.00			15,985,923.29	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确 认的投资损 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	
陕西金亮丽牧业有限公司	21,093,784.83			-6,168,411.21			1,360,000.00			13,565,373.62
绵阳市明驰农业科技有限公司	12,145,338.56			715,682.23						12,861,020.79
厦门农信渔联信息科技有限公司	11,119,622.54			-477,204.03						10,642,418.51
北京龙头农业互助公社股份有限公司	10,372,954.84			96,690.15						10,469,644.99
德州大北农中慧饲料有限公司	7,524,249.13			1,232,249.22						8,756,498.35
蚌埠明德生猪养殖有限公司	5,805,897.46			15,335.57						5,821,233.03
台州市台联九巨农生物科技有限公司	5,629,139.83			132,211.53						5,761,351.36
柳州市宏华大北农饲料有限公司	4,609,503.45			-346,051.17						4,263,452.28
四川川繁猪生物科技有限公司		3,750,000.00		-185,811.58						3,564,188.42
莒南君诺丰沃饲料有限公司	2,114,241.71			606,749.56			300,000.00			2,420,991.27
安徽省三宝饲料有限责任公司	1,289,271.75			360,881.09						1,650,152.84
四川至善电子商务有限公司	713,099.73	680,000.00		-376,347.52						1,016,752.21
成都秦嘉阳生物科技有限公司		1,000,000.00		-12,275.00						987,725.00
清远佳兴农牧有限公司	8,757,667.34			-8,757,667.34						
内蒙古龙珠生物科技有限公司										9,812,989.23
保定旺顺顺达农牧开发有限公司	5,143,993.41		4,903,588.54	-240,404.87						
安徽荃银高科种业股份有限公司	246,600,979.08		262,238,631.19	-334,948.05	-4,197.80	18,457,349.96	2,480,552.00			
合计	2,304,045,497.38	245,726,817.00	278,987,202.80	-425,065,883.46	-4,197.80	35,548,917.46	33,579,235.00			1,847,684,712.78
										9,812,989.23

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

12. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	年末余额	年初余额
宁夏晓鸣农牧股份有限公司[300967.SZ]	133,300,000.00	30,000,000.00
湖南鑫广安农牧股份有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
山东无棣农村商业银行股份有限公司	32,000,000.00	32,000,000.00
江苏众旺农牧科技有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
北京爱种网络科技有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
新乡市大北农农牧有限责任公司	10,843,498.11	10,843,498.11
河北吴氏润康牧业股份有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
湖南洞庭高科种业股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
山西汇福科技发展有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
河南照丰农业开发有限公司	2,800,000.00	2,800,000.00
山东华匠农牧装备股份有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
潍坊优牧农牧科技有限公司	1,211,341.24	1,211,341.24
安徽长丰农村商业银行股份有限公司	737,528.00	737,528.00
湖南金色农丰种业有限公司	680,000.00	680,000.00
江西天涯种业有限公司		27,744,334.00
广东德兴食品股份有限公司		49,600,000.00
吉林省金塔实业(集团)股份有限公司		
合计	349,572,367.35	323,616,701.35

(2) 本年非交易性权益工具投资

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
宁夏晓鸣农牧股份有限公司[300967.SZ]	500,000.00	103,300,000.00			见注1	
湖南鑫广安农牧股份有限公司					见注1	
山东无棣农村商业银行股份有限公司					见注2	
江苏众旺农牧科技有限公司					见注1	
北京爱种网络科技有限公司					见注1	
新乡市大北农农牧有限责任公司					见注1	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
河北吴氏润康牧业股份有限公司					见注 1	
湖南洞庭高科种业股份有限公司					见注 1	
山西汇福科技发展有限公司					见注 1	
河南照丰农业开发有限公司					见注 1	
山东华匠农牧装备股份有限公司					见注 1	
潍坊优牧农牧科技有限公司					见注 1	
安徽长丰农村商业银行股份有限公司	66,377.52				见注 1	
湖南金色农丰种业股份有限公司	700,000.00				见注 1	
江西天涯种业有限公司		2,255,666.00		2,255,666.00	见注 1	
广东德兴食品股份有限公司		26,894,222.22		26,894,222.22	见注 1	
吉林省金塔实业(集团)股份有限公司			52,500,000.00		见注 3	
合计	1,266,377.52	132,449,888.22	52,500,000.00	29,149,888.22		

注 1: 公司及子公司对上述股权投资单位不具有重大影响, 公司基于行业布局考虑计划长期持有并非以交易为目的, 因此将上述股权投资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。

注 2: 公司于 2017 年收购的子公司山东华佑畜牧股份有限公司于 2016 年 11 月将持有的对山东无棣农村商业银行股份有限公司的股权办理质押登记手续, 为无棣县四季青市政工程有限公司担保的借款提供反担保, 该笔借款已到期偿还。因子公司山东华佑畜牧股份有限公司为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司 1900 万借款提供担保事项, 山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对该项股权采取保全措施, 详见本附注十三、或有事项 1、子公司华佑畜牧对外担保事项之事项 2 相关描述。

注 3: 公司持有对吉林省金塔实业(集团)股份有限公司(下称“金塔实业”)的股权投资 5250 万元, 于 2020 年公允价值变动确认其他综合收益-5250 万元。

13. 固定资产

项目	年末账面价值	年初账面价值
固定资产	8,925,614,606.82	7,159,669,341.83
固定资产清理		

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

合计		8,925,614,606.82				7,159,669,341.83	
(1) 固定资产情况							
项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	生产设备	科研设备	其他	合计
一、账面原值							
1、年初余额	6,339,563,476.06	127,936,381.47	221,524,313.40	3,145,066,420.20	199,217,066.93	27,078,366.54	10,060,386,024.60
2、本年增加金额	1,551,398,469.74	32,079,086.66	44,564,102.85	845,174,248.16	29,202,591.47	1,679,629.93	2,504,098,128.81
（1）购置		32,079,086.66	44,564,102.85	63,980,912.99	29,202,591.47	1,679,629.93	171,506,323.90
（2）在建工程转入	1,549,898,469.74			781,193,335.17			2,331,091,804.91
（3）企业合并增加	1,500,000.00						1,500,000.00
3、本年减少金额	105,025,366.14	8,235,861.85	9,195,347.14	69,898,193.89	5,050,988.79	1,711,509.73	199,117,267.54
（1）处置或报废	16,530,089.53	6,974,131.85	6,575,634.08	21,812,126.54	4,028,398.29	355,338.00	56,275,718.29
（2）处置子公司减少	88,495,276.61	1,261,730.00	2,619,713.06	48,086,067.35	1,022,590.50	1,356,171.73	142,841,549.25
4、年末余额	7,785,936,579.66	151,779,606.28	256,893,069.11	3,920,342,474.47	223,368,669.61	27,046,486.74	12,365,366,885.87
二、累计折旧							
1、年初余额	1,108,080,766.94	66,978,730.01	158,438,572.44	1,387,275,005.62	156,881,001.87	23,056,193.77	2,900,710,270.65
2、本年增加金额	263,359,330.12	19,811,813.40	22,370,664.29	309,063,991.68	18,580,167.06	1,193,986.21	634,379,952.76
（1）计提	263,359,330.12	19,811,813.40	22,370,664.29	309,063,991.68	18,580,167.06	1,193,986.21	634,379,952.76
（2）企业合并增加							
3、本年减少金额	29,233,208.47	7,012,604.89	8,054,657.79	45,463,118.04	4,565,933.51	1,014,833.78	95,344,356.48
（1）处置或报废	6,688,939.34	6,241,582.68	5,663,908.74	16,406,007.97	3,789,095.97	348,770.86	39,138,305.56
（2）处置子公司减少	22,544,269.13	771,022.21	2,390,749.05	29,057,110.07	776,837.54	666,062.92	56,206,050.92
4、年末余额	1,342,206,888.59	79,777,938.52	172,754,578.94	1,650,875,879.26	170,895,235.42	23,235,346.20	3,439,745,866.93
三、减值准备							
1、年初余额				6,412.12			6,412.12
2、本年增加金额							
（1）企业合并增加							
3、本年减少金额							
4、年末余额				6,412.12			6,412.12
四、账面价值							
1、年末账面价值	6,443,729,691.07	72,001,667.76	84,138,490.17	2,269,460,183.09	52,473,434.19	3,811,140.54	8,925,614,606.82
2、年初账面价值	5,231,482,709.12	60,957,651.46	63,085,740.96	1,757,785,002.46	42,336,065.06	4,022,172.77	7,159,669,341.83

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

注:截止于2021年12月31日,本集团账面原值734,441,874.36元、账面价值547,328,885.66元的房屋建筑物及设备为本集团短期借款472,620,000.00元提供抵押担保。其中本集团短期抵押借款9,400,000.00元,已于2021年3月31日偿还,目前资产解押手续尚在办理过程中。

截止于2021年12月31日,本集团账面原值392,732,919.06元、账面价值342,511,707.95元的房屋建筑物及设备为本集团长期借款257,205,426.54元提供抵押担保。

截止于2021年12月31日,本集团账面原值1,159,506,329.75元、账面价值1,016,877,256.05元的房屋建筑物及设备为本集团期末余额为614,546,102.23元的融资借款(长期应付款)提供抵押担保。

截止于2021年12月31日,本集团之子公司山东华佑畜牧股份有限公司账面原值4,967,963.21元、账面价值2,316,009.62元的房屋建筑物及车辆因为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司提供保证担保的19,000,000.00元借款合同逾期未偿,被法院实施财产保全手续。

截止于2021年12月31日,本集团之子公司山东华佑畜牧股份有限公司以账面原值22,868,988.11元、账面价值13,560,846.59元的房屋建筑物等为无棣县四季青市政工程有限公司提供抵押担保的12,000,000.00元借款合同逾期未偿还。

(2) 未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	481,884,445.10	产权证书正在办理
房屋建筑物	2,522,289,648.32	租赁土地等原因导致无法办理权证
合计	3,004,174,093.42	——

14. 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程	1,595,685,833.57	1,381,220,920.84
工程物资		
合计	1,595,685,833.57	1,381,220,920.84

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大北农(北京)生物农业创新园	894,756,539.12		894,756,539.12	357,673,416.52		357,673,416.52
南京新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	129,189,234.90		129,189,234.90	841,454.00		841,454.00
年出栏50万头生猪生态产业链项目	128,956,792.50		128,956,792.50	581,413.24		581,413.24
沧县第一种猪场项目	96,517,906.66		96,517,906.66	1,727,290.00		1,727,290.00

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
福州新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	94,956,657.48		94,956,657.48	480,574.00		480,574.00
芦山双石存栏 5000 头商品种猪场	54,925,688.76		54,925,688.76	4,013,541.00		4,013,541.00
巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料加工项目	25,319,433.60		25,319,433.60			
大北农（合川）科技园	11,910,832.78		11,910,832.78			
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	6,000,662.58		6,000,662.58	130,485,346.42		130,485,346.42
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	1,302,052.35		1,302,052.35	40,847,046.31		40,847,046.31
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养殖循环生态农业项目	204,200.00		204,200.00	57,908,903.51		57,908,903.51
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目				83,204,740.94		83,204,740.94
大北农南皮第二母猪场				73,421,345.10		73,421,345.10
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目				61,415,821.89		61,415,821.89
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目				59,707,079.48		59,707,079.48
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目				58,227,900.59		58,227,900.59
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目				55,768,197.50		55,768,197.50
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目				37,176,043.24		37,176,043.24
奇台农场现代循环农业大北农生猪产业开发园种猪场建设项目				35,628,340.72		35,628,340.72
武冈众仁旺生态农场建设项目				35,560,130.00		35,560,130.00
其他项目	151,645,832.84		151,645,832.84	286,552,336.38		286,552,336.38
合计	1,595,685,833.57		1,595,685,833.57	1,381,220,920.84		1,381,220,920.84

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	年初余额	本年增加	其中： 合并范围增加	本年减少		年末余额
				转入固定资产	其他减少	
大北农（北京）生物农业创新园	357,673,416.52	537,083,122.60				894,756,539.12
南京新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	841,454.00	128,347,780.90				129,189,234.90
年出栏 50 万头生猪生态农业产业链项目	581,413.24	128,375,379.26				128,956,792.50
沧县第一种猪场项目	1,727,290.00	94,790,616.66				96,517,906.66
福州新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	480,574.00	94,476,083.48				94,956,657.48
芦山双石存栏 5000 头商品种猪场	4,013,541.00	50,912,147.76				54,925,688.76
巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料加工项目		25,402,922.60		83,489.00		25,319,433.60
大北农（合川）科技园		11,910,832.78				11,910,832.78
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	130,485,346.42	116,163,414.95		240,648,098.79		6,000,662.58
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	40,847,046.31	11,278,873.79		50,823,867.75		1,302,052.35
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养循环生态农业项目	57,908,903.51	25,799,552.96		83,504,256.47		204,200.00
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	83,204,740.94	34,354,005.34		117,558,746.28		
大北农南皮第二母猪场	73,421,345.10	47,605,209.25		121,026,554.35		
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖小区项目	61,415,821.89	16,273,723.43		77,689,545.32		
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目	59,707,079.48	10,306,971.97		70,014,051.45		
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	58,227,900.59	14,493,627.08		72,721,527.67		
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目	55,768,197.50	3,990,976.31		59,759,173.81		
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目	37,176,043.24	52,145,405.02		89,321,448.26		
奇台农场现代循环	35,628,340.72	21,909,104.20		57,537,444.92		

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	年初余额	本年增加	其中： 合并范围增加	本年减少		年末余额
				转入固定资产	其他减少	
农业大北农生猪产业开发园种猪场建设项目						
武冈众仁旺生态农场建设项目	35,560,130.00	28,003,981.85		63,564,111.85		
合 计	1,094,668,584.46	1,453,623,732.19		1,104,252,315.92		1,444,040,000.73

(续表)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
大北农（北京）生物农业创新园	1,172,003,100.00	76%	85%	41,394,412.59	28,584,930.26	4.75	自筹、银行借款
南京新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	155,600,000.00	83%	83%	1,720,485.18	1,720,485.18	4.90	自筹、银行借款
年出栏 50 万头生猪生态产业链项目	215,000,000.00	60%	60%	1,302,890.69	1,302,890.69	2.35	自筹、银行借款
沧县第一种猪场项目	146,600,000.00	66%	66%	1,541,836.66	1,541,836.66	4.65	自筹、银行借款
福州新型兽用生物制品生产车间改扩建项目	178,250,000.00	53%	53%				自筹
芦山双石存栏 5000 头商品种猪场	85,721,000.00	64%	70%	1,842,557.76	1,842,557.76	5.88	自筹、银行借款
巴彦淖尔大北农年产 12 万吨饲料加工项目	46,690,000.00	55%	56%	67,296.60	67,296.60	4.80	自筹、银行借款
大北农（合川）科技园	63,376,000.00	19%	19%				自筹
年产 2 万吨有机婴幼儿奶粉生产线项目	308,000,000.00	85%	85%				自筹
青岛华有年产 24 万吨饲料生产线	53,820,000.00	100%	99%				自筹
陕西铜川市印台区年出栏生猪 20 万头暨种养殖循环生态农业项目	94,000,000.00	89%	100%	2,857,902.92	1,433,323.75	4.65	自筹、银行借款
内蒙古乌兰察布 2400 头核心原种场建设项目	122,000,000.00	98%	100%	929,416.34	945,718.56	4.90	自筹、银行借款
大北农南皮第二母猪场	134,250,000.00	90%	100%	2,616,936.66	1,996,365.56	4.79	自筹、银行借款
江西省泰和禾市二厂存栏 1 万头母猪场暨生态循环养殖	78,000,000.00	100%	100%	1,455,333.33	1,336,666.66	4.80	自筹、银行借款

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中: 本年利息资本化金额	本年利息资本化率 (%)	资金来源
小区项目							
年存栏 3 万头保育育肥猪养殖项目	67,500,000.00	104%	100%				自筹
河间卧佛堂镇年出栏 10 万头商品猪项目	75,000,000.00	98%	100%	2,621,553.87	1,158,526.08	5.73	自筹、银行借款
蚌埠固镇县刘集镇年出栏 12 万头生猪养殖项目	64,000,000.00	96%	100%				自筹
年产 20 万吨新型高效水产饲料新项目	95,010,000.00	96%	96%	204,453.32	204,453.32	6.00	自筹、银行借款
奇台农场现代循环农业大北农生猪产业开发园种猪场建设项目	69,389,900.00	100%	100%	1,923,200.00	1,536,000.00	4.24	银行借款
武冈众仁旺生态农场建设项目	68,451,000.00	95%	100%	237,756.85	71,079.85	4.65	自筹、银行借款
合计	——			60,716,032.77	43,742,130.93		

15. 生产性生物资产

项目	畜牧养殖业	种植业-未成熟	合计
一、账面原值			
1.年初余额	743,388,540.59	10,966,723.93	754,355,264.52
2.本年增加金额	670,014,972.75	8,660,874.80	678,675,847.55
(1) 外购	42,774,904.93	3,710,874.80	46,485,779.73
(2) 自行培育	627,240,067.82		627,240,067.82
(3) 企业合并增加		4,950,000.00	4,950,000.00
3.本年减少金额	885,609,884.79		885,609,884.79
(1) 处置	885,609,884.79		885,609,884.79
(2) 企业合并减少			
4.年末余额	527,793,628.55	19,627,598.73	547,421,227.28
二、累计折旧			
1.年初余额	99,963,563.25		99,963,563.25
2.本年增加金额	199,440,440.48		199,440,440.48
(1) 计提	199,440,440.48		199,440,440.48
(2) 企业合并增加			
3.本年减少金额	171,554,232.78		171,554,232.78
(1) 处置	171,554,232.78		171,554,232.78

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	畜牧养殖业	种植业-未成熟	合计
(2) 企业合并减少			
4.年末余额	127,849,770.95		127,849,770.95
三、减值准备			
1.年初余额			
2.本年增加金额	12,512,943.36		12,512,943.36
(1)计提	12,512,943.36		12,512,943.36
3.本年减少金额			
4.年末余额	12,512,943.36		12,512,943.36
四、账面价值			
1.年末账面价值	387,430,914.24	19,627,598.73	407,058,512.97
2.年初账面价值	643,424,977.34	10,966,723.93	654,391,701.27

注 1: 本公司生产性生物资产的计量均采用成本计量模式。

注 2: 截止于 2021 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 32,819,898.31 元、账面价值 23,060,352.45 元的生产性生物资产为本集团短期借款 20,000,000.00 元提供抵押担保。

16. 使用权资产

项目	房屋建筑物	运输设备	生产设备	土地使用权	合计
一、账面原值					
1.年初余额	290,175,616.35	617,886.95	70,419,163.58	328,797,259.30	690,009,926.18
2.本年增加金额	95,823,253.52	165,955.74	38,707,649.99	43,801,075.60	178,497,934.85
(1) 租入	95,823,253.52	165,955.74	38,707,649.99	43,801,075.60	178,497,934.85
(2) 企业合并增加					
3.本年减少金额	19,637,280.69		12,412,111.07	580,440.22	32,629,831.98
(1) 处置	17,782,206.76		12,412,111.07	580,440.22	30,774,758.05
(2) 处置子公司减少	1,855,073.93				1,855,073.93
4.年末余额	366,361,589.18	783,842.69	96,714,702.50	372,017,894.68	835,878,029.05
二、累计折旧					
1.年初余额					
2.本年增加金额	64,104,589.40	213,029.15	16,654,884.55	22,468,345.81	103,440,848.91
(1) 计提	64,104,589.40	213,029.15	16,654,884.55	22,468,345.81	103,440,848.91
(2) 企业合并增加					
3.本年减少金额	2,981,633.16		2,912,218.68	187,789.47	6,081,641.31
(1) 处置	2,542,273.50		2,912,218.68	187,789.47	5,642,281.65
(2) 处置子公司减少	439,359.66				439,359.66
4.年末余额	61,122,956.24	213,029.15	13,742,665.87	22,280,556.34	97,359,207.60
三、减值准备					

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	运输设备	生产设备	土地使用权	合计
四、账面价值					
1.年末账面价值	305,238,632.94	570,813.54	82,972,036.63	349,737,338.34	738,518,821.45
2.年初账面价值	290,175,616.35	617,886.95	70,419,163.58	328,797,259.30	690,009,926.18

17. 无形资产

(1) 无形资产明细

项目	土地使用权	种子品种权及使用权	非专利技术	生产经营许可权	其他	合计
一、账面原值						
1、年初余额	1,490,259,522.47	235,659,880.98	59,129,926.20	162,112,420.07	62,886,306.47	2,010,048,056.19
2、本年增加金额	34,655,659.28	30,110,532.85		47,865,019.51	11,163,400.00	123,794,611.64
(1) 购置	34,655,659.28	16,440,000.00		2,000,000.00	11,163,400.00	64,259,059.28
(2) 内部研发		13,670,532.85		45,865,019.51		59,535,552.36
(3) 企业合并增加						
3、本年减少金额	22,855,852.32					22,855,852.32
(1) 处置	12,695,478.00					12,695,478.00
(2) 处置子公司减少	10,160,374.32					10,160,374.32
4、年末余额	1,502,059,329.43	265,770,413.83	59,129,926.20	209,977,439.58	74,049,706.47	2,110,986,815.51
二、累计摊销						
1、年初余额	209,828,995.79	103,837,783.23	28,884,461.55	125,115,611.49	31,248,092.47	498,914,944.53
2、本年增加金额	30,422,062.82	13,104,502.11	4,645,106.96	17,386,228.88	6,532,799.21	72,090,699.98
(1) 计提	30,422,062.82	13,104,502.11	4,645,106.96	17,386,228.88	6,532,799.21	72,090,699.98
(2) 企业合并增加						
3、本年减少金额	4,993,266.90					4,993,266.90
(1) 处置	2,958,633.60					2,958,633.60
(2) 处置子公司减少	2,034,633.30					2,034,633.30
4、年末余额	235,257,791.71	116,942,285.34	33,529,568.51	142,501,840.37	37,780,891.68	566,012,377.61
三、减值准备						
1、年初余额		49,528,916.11		2,039,165.84		51,568,081.95
2、本年增加金额		14,763,962.11				14,763,962.11
(1) 计提		14,763,962.11				14,763,962.11
3.本年减少金额						

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	土地使用权	种子品种权 及使用权	非专利技术	生产经营许 可权	其他	合计
(1) 处置						
4、年末余额		64,292,878.22		2,039,165.84		66,332,044.06
四、账面价值						
1、年末账面价值	1,266,801,537.72	84,535,250.27	25,600,357.69	65,436,433.37	36,268,814.79	1,478,642,393.84
2、年初账面价值	1,280,430,526.68	82,293,181.64	30,245,464.65	34,957,642.74	31,638,214.00	1,459,565,029.71

注 1: 本年末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 11.85%。

注 2: 截止于 2021 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 241,018,145.90 元、账面价值 199,177,492.80 元的土地使用权为本集团短期借款 432,620,000.00 元提供抵押担保。其中本集团短期抵押借款 9,400,000.00 元, 已于 2021 年 3 月 31 日偿还, 目前资产解押手续尚在办理过程中。

截止于 2021 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 664,154,321.45 元、账面价值 574,419,734.17 元的土地使用权为本集团长期借款 900,757,470.90 元提供抵押担保。

截止 2021 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 7,167,597.23 元, 账面价值 5,773,606.74 元的土地使用权为滨州市荣昌农牧科技有限责任公司短期借款 19,000,000.00 元提供保证担保及 8,000,000.00 元提供抵押担保, 由于合同逾期未偿, 其中 19,000,000.00 元借款合同被法院实施财产保全手续。

截止 2021 年 12 月 31 日, 本集团账面原值 811,724.45 元, 账面价值 675,084.19 元的土地使用权为无棣县四季青市政工程有限公司短期借款 12,000,000.00 元提供抵押担保, 合同逾期未偿还。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
土地使用权	5,432,443.40	新购置土地, 权证尚在办理中

18. 开发支出

项目	年初余额	内部开发支 出增加	本年减少		年末余额
			确认为无形资产	转入当期损益	
生物育种	267,801,361.08	29,730,124.41			297,531,485.49
动物疫苗	125,793,451.71	15,739,263.69	45,865,019.51	6,691,006.95	88,976,688.94
种子品种权	23,213,131.02	24,741,780.80	13,670,532.85	8,745,830.91	25,538,548.06
合计	416,807,943.81	70,211,168.90	59,535,552.36	15,436,837.86	412,046,722.49

19. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称 (或形成商誉事项)	年初余额	企业合并形 成的	本年处置减 少	年末余额
----------------------	------	-------------	------------	------

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

被投资单位名称 (或形成商誉事项)	年初余额	企业合并形成的	本年处置减少	年末余额
宁夏大北农业科技实业有限公司	164,201,492.14			164,201,492.14
安徽长风农牧科技有限公司	24,912,337.99			24,912,337.99
山东华佑畜牧股份有限公司	78,231,512.07			78,231,512.07
福建梁野山农牧股份有限公司	8,313,629.25			8,313,629.25
四川川单种业有限责任公司	6,086,691.64			6,086,691.64
佛山大北农汇林水产科技有限公司	5,502,063.56			5,502,063.56
威海大北农种猪科技有限公司	4,685,091.69			4,685,091.69
广东君有饲料有限公司	4,456,084.62			4,456,084.62
东莞一翔液体肥料有限公司	1,484,548.36			1,484,548.36
安陆大北农饲料有限公司	863,282.71			863,282.71
兆丰华生物科技(南京)有限公司	795,870.25			795,870.25
芦山金驰阳农牧有限公司	300,149.49			300,149.49
郑州市大北农饲料科技有限公司	201,988.61			201,988.61
商丘市大北农饲料有限公司	200,000.00			200,000.00
郴州大北农饲料科技有限公司	147,730.74			147,730.74
合计	300,382,473.12			300,382,473.12

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称 (或形成商誉事项)	年初余额	本年计提增加	本年处置减少	年末余额
山东华佑畜牧股份有限公司	78,231,512.07			78,231,512.07
安徽长风农牧科技有限公司	1,695,431.14	23,216,906.85		24,912,337.99
佛山大北农汇林水产科技有限公司		5,502,063.56		5,502,063.56
威海大北农种猪科技有限公司		4,685,091.69		4,685,091.69
广东君有饲料有限公司	4,456,084.62			4,456,084.62
东莞一翔液体肥料有限公司	1,484,548.36			1,484,548.36
安陆大北农饲料有限公司	863,282.71			863,282.71
兆丰华生物科技(南京)有限公司	795,870.25			795,870.25
芦山金驰阳农牧有限公司		300,149.49		300,149.49
郑州市大北农饲料科技有限公司	201,988.61			201,988.61
商丘市大北农饲料有限公司	200,000.00			200,000.00
郴州大北农饲料科技有限公司	147,730.74			147,730.74
合计	88,076,448.50	33,704,211.59		121,780,660.09

(3) 商誉的减值测试过程

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

安徽长风农牧科技有限公司（以下简称“长风农牧”）、威海大北农种猪科技有限公司（以下简称“威海大北农”）养殖业务资产组因猪瘟疫情生猪出栏未能达到上年预期，受生猪行情影响本年养殖业务亏损；基于生物防控的需求将逐步淘汰原有资产组老旧猪场或缩减出栏产量，预计原有资产组不能实现预期收益。公司评估了商誉所在资产组的可回收价值，并确定长风农牧及威海大北农养殖业务资产组的商誉发生了减值，对长风农牧资产组本年计提商誉减值 23,216,906.85 元，累计计提商誉减值 24,912,337.99 元；威海大北农计提商誉减值 4,685,091.69 元。芦山金驰阳农牧有限公司（以下简称“芦山金驰阳”）养殖业务资产组受生猪行情影响本年亏损，公司拟计划缩减出栏产能，预计原有资产组不能实现预期收益，计提商誉减值 300,149.49 元。

佛山大北农汇林水产科技有限公司（以下简称“佛山水产”）饲料业务资产组经营业务收入未能达到预期，经营亏损。公司评估了商誉的可收回金额，并确定佛山水产饲料业务资产组的商誉发生了减值，计提商誉减值金额 5,502,063.56 元。

商誉的减值测试过程：商誉所在资产组的可收回金额采用收益法预测现金流量现值计算。采用未来现金流量折现方法的主要假设：以管理层编制的 5 年期现金流量预测为基础，预测期以后的现金流量保持稳定。各业务类型增长率、毛利率及其他相关费用，基于该资产组以前年度的经营业绩、行业水平以及管理层对市场发展的预期确定。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

20. 长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加	本年摊销	本年其他减少	年末余额
租入固定资产改良支出	40,660,859.24	15,684,267.15	13,678,227.76	566,617.61	42,100,281.02
其他	39,673,130.39	8,453,525.50	20,699,687.32		27,426,968.57
合计	80,333,989.63	24,137,792.65	34,377,915.08	566,617.61	69,527,249.59

注：本年其他减少 566,617.62 元系本年处置子公司减少的长期待摊费用。

21. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	163,648,169.28	33,800,774.89	176,962,363.12	36,409,148.03
资产减值准备	383,691,663.70	69,040,998.86	411,112,722.91	71,916,296.24
其他权益工具投资	52,500,000.00	7,875,000.00	52,500,000.00	7,875,000.00
股份支付	40,832,519.65	6,124,877.95		
未实现利润等	131,344,561.32	20,231,014.94	98,575,415.63	17,420,123.06
合计	772,016,913.95	137,072,666.64	739,150,501.66	133,620,567.33

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项目	年末余额		年初余额	
	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
非同一控制下企业合并资产评估增值	100,311,607.19	15,506,312.92	107,023,441.15	16,577,820.52
其他权益工具投资	103,300,000.00	15,495,000.00		
其他	14,546,629.32	3,636,657.34	3,958,157.33	786,360.06
合计	218,158,236.51	34,637,970.26	110,981,598.48	17,364,180.58

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	184,091,517.67	94,233,405.15
可抵扣亏损	881,358,503.03	634,419,833.99
合计	1,065,450,020.70	728,653,239.14

注 1: 由于本公司部分子公司未来获得足够的应纳税所得额具有不确定性, 故未确认上述暂时性差异及可抵扣亏损形成的递延所得税资产。

注 2: 因所得税纳税清缴事项尚在办理中, 本年新增可抵扣亏损额与税务机关最终认定可能存在差异。

注 3: 本公司下属免征所得税公司坏账准备年末数 20,717,509.48 元, 存货跌价准备年末数 444,905,926.86 元, 生产性生物资产减值准备 12,512,943.36 元。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	年末金额	年初金额	备注
2021 年		22,940,812.52	
2022 年	27,918,888.12	36,572,245.67	
2023 年	76,700,167.89	87,376,985.35	
2024 年	99,509,736.90	106,338,761.92	
2025 年	145,866,363.14	162,454,021.18	
2026 年	245,709,968.42	50,976,763.87	
2027 年	16,880,721.95	16,880,721.95	
2028 年	25,029,801.30	20,959,218.53	
2029 年	79,878,417.96	83,280,312.29	
2030 年	57,923,707.64	46,639,990.71	
2031 年	105,940,729.71		
合计	881,358,503.03	634,419,833.99	——

22. 其他非流动资产

项目	年末金额	年初金额
预付设备款	87,972,284.66	57,384,377.58

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末金额	年初金额
预付工程款	54,699,102.17	70,836,667.77
预付品种使用权款	38,725,000.00	24,800,000.00
预付其他长期资产款	39,899,918.53	17,138,061.69
合计	221,296,305.36	170,159,107.04

23. 短期借款

借款类别	年末余额	年初余额
抵押借款	492,620,000.00	504,909,629.71
保证借款	2,562,784,337.95	2,498,464,968.60
信用借款	1,848,898,614.25	1,071,640,868.21
应付利息	5,746,521.29	1,459,402.81
合计	4,910,049,473.49	4,076,474,869.33

注：本集团抵押借款的抵押物系本附注“六、13、固定资产”所述账面原值734,441,874.36元、账面价值547,328,885.66元的房屋建筑物及设备以及本附注“六、17、无形资产”所述账面原值241,018,145.90元、账面价值199,177,492.80元的土地使用权。

24. 交易性金融负债

项目	年末余额	年初余额
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	132,130.00	
合计	132,130.00	

25. 应付票据

票据种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	33,000,000.00	8,058,649.93
商业承兑汇票	15,505,630.05	2,244,974.23
合计	48,505,630.05	10,303,624.16

26. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
货款	1,380,733,290.75	1,375,296,122.94
工程款	650,982,039.61	220,840,668.57
设备款	111,158,920.75	75,225,993.92
应付服务费	104,506,631.37	103,797,712.09
品种权款	13,434,685.71	4,474,376.17
应付其他款项	21,291,095.61	29,906,632.83

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
合计	2,282,106,663.80	1,809,541,506.52

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
北京****建筑有限公司	35,994,489.59	工程尚未验收完成
北京**建筑工程有限公司	10,586,293.66	工程尚未验收完成
吉木萨尔县****	6,000,000.00	未到结算期
河南*****有限公司	5,953,600.00	未到结算期
北京****有限责任公司	4,205,303.00	未到结算期
合计	62,739,686.25	——

27. 合同负债

项目	年末余额	年初余额
预收货款	716,182,228.74	787,947,434.56
合计	716,182,228.74	787,947,434.56

28. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	495,875,990.03	2,159,107,054.02	2,234,612,397.11	420,370,646.94
离职后福利设定提存计划	206,002.34	138,658,707.34	135,110,328.79	3,754,380.89
辞退福利	180,186.50	14,077,525.45	13,398,958.95	858,753.00
一年内到期的其他福利				
合计	496,262,178.87	2,311,843,286.81	2,383,121,684.85	424,983,780.83

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	469,097,926.04	1,869,317,944.25	1,949,739,895.24	388,675,975.05
职工福利费		88,736,648.35	88,736,648.35	
社会保险费	1,858,116.36	84,346,790.33	83,745,599.17	2,459,307.52
其中: 医疗保险费	1,777,384.20	73,322,200.79	72,917,181.53	2,182,403.46
工伤保险费	1,801.26	5,142,635.70	4,926,501.03	217,935.93
生育保险费	68,580.01	2,702,137.30	2,712,131.18	58,586.13
综合保险	10,350.89	3,179,816.54	3,189,785.43	382.00
住房公积金	175,384.00	66,703,029.18	66,700,862.44	177,550.74
工会经费和职工教育	24,744,563.63	50,002,641.91	45,689,391.91	29,057,813.63

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
经费				
短期带薪缺勤				
短期利润分享计划				
合计	495,875,990.03	2,159,107,054.02	2,234,612,397.11	420,370,646.94

(3) 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险	200,915.03	133,829,507.66	130,421,250.85	3,609,171.84
失业保险费	5,087.31	4,829,199.68	4,689,077.94	145,209.05
合计	206,002.34	138,658,707.34	135,110,328.79	3,754,380.89

29. 应交税费

项目	年末余额	年初余额
企业所得税	72,596,325.27	52,572,926.28
增值税	8,248,648.01	4,737,930.78
个人所得税	6,970,331.40	4,269,162.66
房产税	2,752,973.52	2,831,233.42
印花税	2,552,834.50	1,949,064.76
其他税	3,738,399.76	3,540,010.66
合计	96,859,512.46	69,900,328.56

30. 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		15,124,468.75
其他应付款	821,278,743.73	399,765,029.55
合计	821,278,743.73	414,889,498.30

30.1 应付股利

项目	年末余额	年初余额
普通股股利		15,124,468.75
合计		15,124,468.75

30.2 其他应付款

(1) 其他应付款按款项性质分类

款项性质	年末余额	年初余额
限制性股票回购义务	344,830,823.33	39,808.84
应付押金、质保金	259,484,763.48	164,863,250.96
应付单位及个人往来款	117,031,665.01	122,382,592.10

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

款项性质	年末余额	年初余额
应付劳务费、运杂费等其他项	38,535,778.68	27,945,877.97
应付员工未报销费用	20,687,547.77	28,765,505.67
应付融资保证金及贷款保证金	18,224,851.05	16,871,470.60
关联方往来款	18,464,277.90	26,504,888.98
少数股东借款	2,073,644.73	10,772,438.79
股权收购款	1,945,391.78	1,619,195.64
合计	821,278,743.73	399,765,029.55

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

单位名称	年末余额	未偿还或结转的原因
山东省*****有限责任公司	14,017,405.55	按协商约定支付
北京*****有限公司	7,713,491.76	未到合同期限
河南*****有限公司	3,616,055.50	未到合同期限
潍坊***	3,600,000.00	往来款
新疆*****有限公司	3,065,805.62	未到合同期限
合计	32,012,758.43	—

31. 一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的应付债券及利息		625,600,000.00
一年内到期的长期应付款	247,905,980.09	131,174,966.17
一年内到期的长期借款	532,512,344.02	162,576,178.63
一年内到期的租赁负债	84,361,736.52	92,310,192.67
合计	864,780,060.63	1,011,661,337.47

32. 其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
应付退货款	17,618,882.16	22,937,344.49
应付长期借款及长期应付款利息	4,820,625.66	
合计	22,439,507.82	22,937,344.49

33. 长期借款

借款类别	年末余额	年初余额
质押借款	115,309,207.00	6,000,000.00
抵押借款	976,757,478.44	519,433,053.78
保证借款	2,187,245,660.70	1,576,446,630.73
应付利息		2,102,827.63

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

借款类别	年末余额	年初余额
减:一年内到期的长期借款(附注六、31)	532,512,344.02	162,576,178.63
合计	2,746,800,002.12	1,941,406,333.51

注:本集团抵押借款的抵押物系本附注“六、13、固定资产”所述账面原值392,732,919.06元、账面价值342,511,707.95元的房屋建筑物及设备以及本附注“六、17、无形资产”所述账面原值664,154,321.45元、账面价值574,419,734.17元的土地使用权。

34. 租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁付款额	806,737,300.21	778,963,532.99
减:未确认融资费用	212,908,950.45	211,949,494.50
减:一年内到期的租赁负债(附注六、31)	84,361,736.52	92,310,192.67
合计	509,466,613.24	474,703,845.82

35. 长期应付款

款项性质	年末余额	年初余额
融资租赁款	597,413,822.30	339,344,994.84
生态养猪产业借款	56,970,000.00	56,970,000.00
政府产业扶贫项目贷款	14,500,000.00	14,500,000.00
财政专项扶贫资金借款	7,000,000.00	
应付土地出让金	4,372,200.00	4,372,200.00
减:一年内到期部分(附注六、31)	247,905,980.09	131,174,966.17
合计	432,350,042.21	284,012,228.67

36. 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
对外提供担保	20,165,449.53	20,823,266.16	财务担保合同形成的或有负债
合计	20,165,449.53	20,823,266.16	—

37. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	133,375,674.78	177,610,859.03	53,015,808.22	257,970,725.59	
合计	133,375,674.78	177,610,859.03	53,015,808.22	257,970,725.59	

(2) 政府补助项目

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

政府补助项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产相关/与收益相关
种业类补助	44,852,844.44	55,600,000.00	4,787,749.91		95,665,094.53	与资产相关
饲料类补助	32,808,278.61	1,948,600.00	9,421,141.05	-1,646,946.40	23,688,791.16	与资产相关
养殖类补助	27,317,663.94	22,384,029.03	5,314,300.24	-1,593,000.00	42,794,392.73	与资产相关
疫苗类补助	7,141,866.02		708,932.72		6,432,933.30	与资产相关
植保类补助	430,558.22		102,800.85		327,757.37	与资产相关
其他	241,562.21		241,562.21			与资产相关
种业类补助	10,638,410.22	83,090,330.00	18,372,055.63		75,356,684.59	与收益相关
饲料类补助	4,886,290.78	6,820,000.00	6,042,042.36		5,664,248.42	与收益相关
养殖类补助	1,730,261.12	2,767,900.00	1,900,110.54		2,598,050.58	与收益相关
疫苗类补助	2,837,912.16	400,000.00	2,261,915.16		975,997.00	与收益相关
植保类补助	126,913.81	600,000.00	260,137.90		466,775.91	与收益相关
其他	363,113.25	4,000,000.00	363,113.25		4,000,000.00	与收益相关
合计	133,375,674.78	177,610,859.03	49,775,861.82	-3,239,946.40	257,970,725.59	

注：其他变动系合并主体发生变化等所致。

38. 股本

项目	年初余额	本年变动增减 (+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	4,195,329,495.00	-54,047,642.00				-54,047,642.00	4,141,281,853.00

注：根据公司第五届董事会第五次会议，第五届监事会第三次会议及 2020 年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于回购注销 2017 年限制性股票激励计划第三期限制性股票的议案》，公司决定回购注销公司被激励对象所获授的第三个解锁期对应的限制性股票 54,091,642.00 股。根据公司第五届董事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司部分限制性股票回购注销的议案》，因个人原因被司法冻结的限制性股票 44,000.00 股无法办理回购注销，同意将回购限制性股票数量由 54,091,642.00 股调整为 54,047,642.00 股。公司申请减少注册资本人民币 54,047,642.00 元，分别减少股本 54,047,642.00 元，资本公积 149,171,491.92 元。应支付限制性股票回购于 2020 年支付完毕，于 2021 年 4 月完成注销手续后减少股本 54,047,642.00 元。

39. 资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	1,092,645,078.65	212,527,490.21	152,938,031.39	1,152,234,537.47
其他资本公积	106,516,949.97	76,381,437.11		182,898,387.08
合计	1,199,162,028.62	288,908,927.32	152,938,031.39	1,335,132,924.55

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

注1：本年资本溢价增加 212,527,490.21 元系少数股权变动支付的对价与享有的净资产的差额，详见本附注“八、2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易”。

注2：本年回购注销限制性股票减少股本 54,047,642.00 元，资本公积 149,171,491.92 元，详见本附注“六、38.股本”。

注3：公司将 2018 年 5 月 30 日至 2018 年 11 月 13 日期间回购的库存股用于员工股权激励，导致资本公积减少 3,766,539.47 元。

注4：本年以权益结算的股份支付确认的费用总额增加其他资本公积 40,832,519.65 元，详见本附注“十二、股份支付”。

注5：本年其他资本公积增加 35,548,917.46 元系公司权益法核算长期股权投资按比例确认被投资单位权益变动。

40. 库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
有回购义务的限制性股票 库存股	203,384,573.92	344,791,014.49	203,219,133.92	344,956,454.49
公司回购的库存股	348,557,553.96		348,557,553.96	
合计	551,942,127.88	344,791,014.49	551,776,687.88	344,956,454.49

注1：有回购义务的限制性股票库存股本年减少系：根据公司第五届董事会第十二次会议决议，公司回购限制性股票数量 54,047,642.00 股，原授予价格 3.76 元/股，相应减少库存股 203,219,133.92 元。

注2：有回购义务的限制性股票库存股本年增加系：根据公司第五届董事会第二十七次会议，第五届监事会第十二次会议及 2021 年第五次临时股东大会分别审议通过的《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》以及《关于调整 2021 年限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》，公司申请将原 85,556,083.00 股回购库存股全部用于对员工的限制性股票激励，授予价格 4.03 元/股，相应增加库存股 344,791,014.49 元。

注3：公司回购的库存股本年减少系：根据注2所述，公司申请将原回购 85,556,083.00 股库存股全部用于对员工的限制性股票激励，原回购的库存股 348,557,553.96 元本年相应减少。

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

41. 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生额						年末余额
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-44,625,000.00	132,449,888.22		25,115,754.89	19,529,133.33	87,805,000.00		43,180,000.00
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-44,625,000.00	132,449,888.22		25,115,754.89	19,529,133.33	87,805,000.00		43,180,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-5,001,955.50	-394,133.75				-382,466.45	-11,667.30	-5,384,421.95
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	4,197.80	-4,197.80				-4,197.80		
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-5,006,153.30	-389,935.95				-378,268.65	-11,667.30	-5,384,421.95
其他								
其他综合收益合计	-49,626,955.50	132,055,754.47		25,115,754.89	19,529,133.33	87,422,533.55	-11,667.30	37,795,578.05

其他权益工具投资公允价值本年变动主要系：（1）其他权益工具投资对宁夏晓鸣农牧股份有限公司 [300967.SZ] 股权本年按公允价值确认所得税税前发生额 103,300,000.00 元，所得税费用 15,495,000.00 元。（2）公司其他权益工具投资广东德兴食品股份有限公司股权本年确认公允价值变动所得税税前发生额 26,894,222.22 元，所得税费用 4,034,133.33 元；江西天涯种业有限公司本年确认公允价值变动所得税税前发生额 2,255,666.00 元，无所得税费用。（3）公司于本年处置持有的其他权益工具投资广东德兴食品股份有限公司、江西天涯种业有限公司股权其他综合收益结转至留存收益 25,115,754.89 元。

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

42. 盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	568,421,708.60	93,118,480.97		661,540,189.57
合计	568,421,708.60	93,118,480.97		661,540,189.57

注 1：本年法定盈余公积增加 90,832,472.08 元系根据《公司法》、公司章程的规定按净利润的 10%提取法定盈余公积。

注 2：本年法定盈余公积增加 2,286,008.89 元系其他权益工具投资处置价款与账面价值之前的差额结转至留存收益。

43. 未分配利润

项目	本年	上年
上年年末余额	5,654,100,312.18	4,706,058,460.83
加：年初未分配利润调整数	-36,586,982.50	
其中：《企业会计准则》新规定追溯调整	-36,586,982.50	
会计政策变更		
重要前期差错更正		
同一控制合并范围变更		
其他调整因素		
本年年初余额	5,617,513,329.68	4,706,058,460.83
加：本年归属于母公司所有者的净利润	-440,340,985.21	1,955,722,850.86
金融工具终止确认前计入其他综合收益当期转入留存收益	22,829,746.00	300,000.00
减：提取法定盈余公积	90,832,472.08	75,174,192.41
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	202,784,088.50	932,806,807.10
转作股本的普通股股利		
金融工具重分类前期计入其他综合收益当期转入留存收益		
本年年末余额	4,906,385,529.89	5,654,100,312.18

44. 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	31,226,286,799.83	28,029,173,177.37	22,752,200,022.59	17,771,878,421.86
其中：合同履约		193,686,628.86		170,575,028.86

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
成本				
其他业务	101,791,321.61	24,660,620.94	61,661,310.02	16,380,065.75
合计	31,328,078,121.44	28,053,833,798.31	22,813,861,332.61	17,788,258,487.61

45. 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
印花税	21,646,170.06	11,843,374.24
房产税	21,279,920.43	20,200,239.25
土地使用税	12,997,046.42	12,465,712.15
城市维护建设税	2,643,516.09	2,203,322.81
其他	3,948,340.79	4,585,040.83
合计	62,514,993.79	51,297,689.28

46. 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	664,374,857.12	607,734,585.27
差旅费	212,012,298.24	178,530,073.04
会务费	38,354,508.17	33,778,561.85
劳务费	17,946,980.26	44,423,610.31
其他	104,217,349.72	88,879,305.84
合计	1,036,905,993.51	953,346,136.31

47. 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	700,225,732.65	557,457,971.93
折旧费摊销费	213,870,319.24	159,054,231.69
资产减损	136,658,950.19	71,908,913.38
办公差旅会务费	101,083,537.71	69,808,115.44
中介服务费	42,880,311.97	30,382,303.77
限制性股票激励费用	40,832,519.65	
租赁费	23,705,320.34	42,587,296.73
其他	247,727,663.15	140,627,872.39
合计	1,506,984,354.90	1,071,826,705.33

48. 研发费用

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
饲料类研发	349,192,441.25	272,866,725.58
种业类研发	107,513,567.53	113,828,534.88
疫苗类研发	46,687,066.84	54,315,247.38
植保类研发	12,599,132.80	13,178,176.77
其他	96,806,987.65	88,880,924.35
合计	612,799,196.07	543,069,608.96

49. 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	336,989,298.27	256,905,858.42
减: 利息收入	57,358,186.08	36,203,319.07
汇兑损益	18,323.41	42,674.39
其他	9,819,257.41	7,811,472.63
合计	289,468,693.01	228,556,686.37

50. 其他收益

产生其他收益的来源	本年发生额	上年发生额
与资产相关的政府补助	20,576,486.98	33,778,249.99
与收益相关的政府补助	108,125,819.83	118,596,592.73
个税手续返还	2,251,617.43	1,172,314.12
合计	130,953,924.24	153,547,156.84

51. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	411,825,254.95	321,718,291.76
处置交易性金融资产取得的投资收益	4,932,039.72	4,399,191.72
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,266,377.52	2,081,128.08
权益法核算的长期股权投资收益	-425,065,883.46	424,212,195.36
合计	-7,042,211.27	752,410,806.92

52. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,656,860.00	1,978,210.00
合计	1,656,860.00	1,978,210.00

53. 信用减值损失

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-80,785,694.88	-86,749,392.54
其他应收款坏账损失	-22,688,373.42	-29,980,302.88
预计代偿坏账损失	657,816.63	-7,208,428.50
合计	-102,816,251.67	-123,938,123.92

54. 资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	-425,693,764.17	-34,959,070.44
商誉减值损失	-33,704,211.59	-60,107,484.60
无形资产减值损失	-14,763,962.11	-35,271,065.15
生产性生物资产减值损失	-12,512,943.36	
长期股权投资减值损失		-9,812,989.23
合计	-486,674,881.23	-140,150,609.42

55. 资产处置收益(损失以“-”号填列)

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
未划分为持有待售的非流动资产处置利得或损失	9,482,985.16	11,827,251.38	9,482,985.16
其中: 固定资产处置利得	11,762,324.35	-3,107,927.36	11,762,324.35
无形资产处置利得	-1,422,321.86	14,935,178.74	-1,422,321.86
使用权资产处置利得	-857,017.33		-857,017.33
合计	9,482,985.16	11,827,251.38	9,482,985.16

56. 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	44,240.84	103,390.41	44,240.84
无法支付的往来款	15,833,012.74	16,793,551.01	15,833,012.74
赔偿及违约金收入	37,240,341.55	22,890,689.21	37,240,341.55
其他	2,986,584.46	3,271,298.05	2,986,584.46
合计	56,104,179.59	43,058,928.68	56,104,179.59

57. 营业外支出

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额	计入本年非经常性损益的金额
非常损失	46,494,083.89	14,124,011.10	46,494,083.89
对外捐赠支出	28,901,332.96	8,208,532.32	28,901,332.96
非流动资产毁损报废损失	13,188,171.09	22,763,248.16	13,188,171.09
赔偿及罚款支出	7,908,702.73	23,162,914.35	7,908,702.73
其他	6,530,948.72	7,120,125.01	6,530,948.72
合计	103,023,239.39	75,378,830.94	103,023,239.39

58. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当年所得税费用	205,543,642.63	200,062,989.86
递延所得税费用	-3,153,659.09	27,514,325.73
合计	202,389,983.54	227,577,315.59

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	-735,787,542.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	-183,946,885.68
子公司适用不同税率的影响	-159,628,069.01
额外可扣除费用影响	-52,009,655.40
非应税收入的影响	105,949,876.48
免税子公司所得税的影响	428,291,076.26
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	31,875,929.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,135,727.11
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	39,993,438.18
所得税费用	202,389,983.54

59. 其他综合收益

详见本附注“六、41.其他综合收益”相关内容。

60. 现金流量表项目

(1) 收到/支付的其他与经营/投资/筹资活动有关的现金

1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项 目	本年发生额	上年发生额
关联方往来	24,655,404.56	46,441,691.69
政府补贴款	268,096,739.26	156,855,547.89
利息收入	57,970,936.05	32,692,254.86
其他	195,031,686.57	194,095,642.94
合 计	545,754,766.44	430,085,137.38

2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
关联方往来	20,693,671.43	27,105,631.34
支付的期间费用	873,057,315.00	766,599,023.63
备用金及往来款等	153,893,682.24	214,731,150.95
合 计	1,047,644,668.67	1,008,435,805.92

3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
赎回货币型基金份额支付的净额	32,900.00	
收回期货保证金		17,286,899.00
取得子公司的现金净额		4,688.97
合 计	32,900.00	17,291,587.97

4) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
期货合约保证金	8,860,819.60	8,858,904.00
期货收益及手续费	185,756.14	8,652,783.70
购买货币型基金本金及理财产品净额		32,900.00
收到的处置子公司的现金净额	2,413,417.76	156,061.99
合 计	11,459,993.50	17,700,649.69

5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
融资租赁等融资收款	760,347,767.99	
收回客户融资保证金	35,264,116.61	61,739,002.38
少数股东股权款	34,000,000.00	8,200,000.00
收到扶贫资金贷款本金	13,550,000.00	10,000,000.00
收回票据保证金	2,417,596.66	55,061,800.21
收回贷款保证金		3,000,000.00
合 计	845,579,481.26	138,000,802.59

6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项 目	本年发生额	上年发生额
融资租赁等融资还款	351,017,120.18	
少数股东股权款	63,296,397.62	265,259,662.96
客户融资保证金	28,981,495.30	35,264,116.61
票据保证金	29,000,000.00	2,417,596.66
融资租赁保证金	17,500,000.00	
扶贫资金利息	9,968,200.00	10,004,708.89
筹资手续费及融资费用等	6,272,538.97	7,203,500.00
回购公司股份		179,546,122.36
合 计	506,035,752.07	499,695,707.48

(2) 合并现金流量表补充资料

项目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量:	—	—
净利润	-938,177,526.26	2,573,283,492.70
加: 资产减值准备	486,674,881.23	140,150,609.42
信用减值损失	102,816,251.67	123,938,123.92
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	833,820,393.24	616,033,829.97
使用权资产折旧 (适用于新租赁准则)	103,440,848.91	
无形资产摊销	72,090,699.98	95,289,456.43
长期待摊费用摊销	34,377,915.08	42,202,143.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”填列)	-9,482,985.16	-11,827,251.38
固定资产报废损失 (收益以“-”填列)	13,143,930.25	22,659,857.75
公允价值变动损失 (收益以“-”填列)	-1,656,860.00	-1,978,210.00
财务费用 (收益以“-”填列)	340,677,488.29	260,154,025.42
投资损失 (收益以“-”填列)	7,042,211.27	-752,410,806.92
递延所得税资产的减少 (增加以“-”填列)	-4,932,448.77	29,490,156.13
递延所得税负债的增加 (减少以“-”填列)	1,778,789.68	-1,975,830.40
存货的减少 (增加以“-”填列)	62,871,006.82	-1,860,002,392.52
经营性应收项目的减少 (增加以“-”填列)	100,559,828.17	-166,693,845.20
经营性应付项目的增加 (减少以“-”填列)	-97,107,367.33	748,122,372.66
其他	40,832,519.65	
经营活动产生的现金流量净额	1,148,769,576.72	1,856,435,731.39
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	本年金额	上年金额
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76
减: 现金的年初余额	4,271,250,436.76	2,589,194,318.59
加: 现金等价物的年末余额		
减: 现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,455,454,000.87	1,682,056,118.17

(3) 本年支付的取得子公司的现金净额

项 目	金 额
本年发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	500,000.00
其中: 江西橙意多果业有限公司	500,000.00
减: 购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中: 江西橙意多果业有限公司	
加: 以前期间发生的企业合并于本年支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	500,000.00

(4) 本年收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	184,157,600.00
其中: 锦州大北农牧业科技有限公司	89,626,700.00
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	94,530,900.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	20,223,946.32
其中: 锦州大北农牧业科技有限公司	2,755,798.04
哈尔滨绿色巨农牧业有限公司	17,468,148.28
加: 以前期间处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	304,400.00
处置子公司收到的现金净额	164,238,053.68

(5) 现金和现金等价物

项目	年末余额	年初余额
一、现金	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76
其中: 库存现金	2,308.21	2,858.84
可随时用于支付的银行存款	5,712,359,086.09	4,216,630,508.90
可随时用于支付的其他货币资金	14,343,043.33	54,617,069.02
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	5,726,704,437.63	4,271,250,436.76

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目	年末余额	年初余额
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

61. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	71,916,492.38	详见六、1
固定资产	1,902,844,993.56	详见六、13
无形资产	780,045,917.90	详见六、17
其他权益工具	32,000,000.00	详见六、12
生产性生物资产	23,060,352.45	详见六、15
合计	2,809,867,756.29	—

62. 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	—	—	2,011,002.90
其中: 美元	313,091.63	6.3757	1,996,178.31
其中: 比索	250,537.55	0.0592	14,824.59
其他应收款	—	—	1,430,826.43
其中: 美元	224,418.72	6.3757	1,430,826.43
应付账款	—	—	601,246.74
其中: 美元	94,302.86	6.3757	601,246.74

63. 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
种业类补助	55,600,000.00	与资产相关的政府补助	
养殖类补助	22,524,029.03	与资产相关的政府补助	1,794,923.19
饲料类补助	1,948,600.00	与资产相关的政府补助	170,743.33
种业类补助	85,194,819.26	与收益相关的政府补助	16,274,819.26
饲料类补助	55,625,999.39	与收益相关的政府补助	51,372,448.27
养殖类补助	38,183,057.64	与收益相关的政府补助	36,091,210.98
疫苗类补助	5,604,686.69	与收益相关的政府补助	5,604,686.69
植保类补助	989,673.39	与收益相关的政府补助	522,897.48
其他	5,235,836.62	与收益相关的政府补助	1,235,836.62
合计	270,906,702.02		113,067,565.82

(2) 政府补助退回情况

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

种类	金额	原因
养殖类补助	1,593,000.00	项目资金退回政府

七、合并范围的变化

1. 非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	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
江西橙意多果业有限公司	2021/1/1	1,120,000.00	100.00	受让股份	2021年1月合并	股权协议		-1,070,639.30

(2) 合并成本及商誉

项目	江西橙意多
现金	1,120,000.00
非现金资产的公允价值	
发行或承担的债务的公允价值	
发行的权益性证券的公允价值	
或有对价的公允价值	
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
受让股权承担的前期亏损/盈余	
合并成本合计	1,120,000.00
减: 取得的可辨认净资产公允价值份额	1,120,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	江西橙意多	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产:	9,000,000.00	9,000,000.00
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产	1,500,000.00	1,500,000.00
在建工程		
生产性生物资产	4,950,000.00	4,950,000.00
长期待摊费用	2,550,000.00	2,550,000.00
负债:	7,880,000.00	7,880,000.00

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	江西橙意多	
	购买日公允价值	购买日账面价值
借款	7,880,000.00	7,880,000.00
其他应付款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产	1,120,000.00	1,120,000.00

2. 同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

3. 处置子公司

子公司名称	股权处置价款	股权处 置比例 (%)	股权处 置方式	丧失控制 权的时点	丧失控制 权时点的 确定依据	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	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	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
哈尔滨绿色 巨农牧业有 限公司	94,530,900.00	100%	对外转 让	2021/9/30	协议约定	5,321,438.88						
锦州大北农 牧业科技有 限公司	89,626,700.00	100%	对外转 让	2021/9/30	协议约定	4,494,859.48						
茂名君有饲 料有限公司	9,500.00	100%	对外转 让	2021/9/30	协议约定	82.82						

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

4. 其他原因的合并范围变动

上述合并江西橙意多果业有限公司导致增加 1 户孙子公司，减少哈尔滨绿色巨农牧业有限公司等 3 户孙子公司。

除上述原因导致合并范围发生变动外，本公司本期新设安顺大北农农业科技有限公司等孙子公司 31 户，注销武汉大北农科技创新园有限公司等孙子公司 5 户，破产清算威宁驰阳卓源农牧科技有限公司等孙子公司 1 户。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 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	
北京大北农科创私募基金管理有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
北京大北农国际农业科技创新发展有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
内蒙古益婴美乳业有限公司	内蒙古阿拉善盟	内蒙古阿拉善盟	生产型	91.36		非同一控制下企业合并
中国农民研修学院	北京海淀	北京海淀	服务型	68.97		设立或投资
北京智农谷科技有限公司	北京怀柔	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
DABEINONGNORTH AMERICA, INC	美国	美国	销售型	100.00		设立或投资
北京京丰华企业管理有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
北京大北农科创股权投资合伙企业(有限合伙)	北京海淀	北京海淀	服务型	50.12		设立或投资
杭州大北农科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	生产型	100.00		设立或投资
北京谷玉咨询服务有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
北京大北农动物保健科技有限责任公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
韶山大北农动物药业有限公司	湖南韶山	湖南韶山	生产型		100.00	设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
唐山大北农猪育种科技有限责任公司	河北玉田	河北玉田	生产型		100.00	设立或投资
北京科高大北农生物科技有限公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
天津昌农科技有限责任公司	天津宝坻	天津宝坻	生产型	100.00		设立或投资
衡水大北农农牧科技有限公司	河北衡水	河北衡水	生产型	100.00		设立或投资
北京绿色巨农生物科技有限责任公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型		100.00	设立或投资
乌兰察布大北农饲料有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	生产型		100.00	设立或投资
南皮大北农饲料科技有限公司	河北沧州	河北沧州	生产型		100.00	设立或投资
晋中大北农农牧科技有限公司	山西祁县	山西祁县	生产型		100.00	设立或投资
内蒙古四季春饲料有限公司	呼和浩特	呼和浩特	生产型		100.00	非同一控制合并
赤峰大北农农牧科技有限公司	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	生产型	100.00		设立或投资
巴彦淖尔大北农农牧科技有限公司	内蒙古巴彦淖尔	内蒙古巴彦淖尔	生产型		100.00	设立或投资
安徽省大北农农牧科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型	100.00		设立或投资
蚌埠大北农农牧科技有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	生产型	100.00		设立或投资
宿迁大北农饲料有限责任公司	江苏宿迁	江苏宿迁	生产型		100.00	设立或投资
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	江苏淮安	江苏淮安	生产型	100.00		设立或投资
盐城大北农饲料有限公司	江苏盐城	江苏盐城	生产型		100.00	设立或投资
浙江大北农农牧科技有限公司	浙江金华	浙江金华	生产型	100.00		设立或投资
浙江绿色巨农生物科技	浙江平湖	浙江平湖	生产型		100.00	设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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	
有限公司						
江山大北农农牧科技有限公司	浙江衢州	浙江衢州	生产型	100.00		设立或投资
漳州大北农农牧科技有限公司	福建漳州	福建漳州	生产型	100.00		设立或投资
龙岩大北农生物科技有限公司	福建武平	福建武平	生产型		100.00	设立或投资
三明大北农农牧科技有限公司	福建沙县	福建沙县	生产型		100.00	设立或投资
厦门泰枫牧业科技有限公司	福建厦门	福建厦门	生产型		100.00	非同一控制合并
龙岩大北农饲料有限公司	福建龙岩	福建龙岩	生产型		100.00	设立或投资
长泰县晋祥和农牧有限公司	福建长泰	福建长泰	生产型		100.00	非同一控制合并
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	甘肃兰州	甘肃兰州	生产型	100.00		设立或投资
张掖大北农农牧科技有限公司	甘肃张掖	甘肃张掖	生产型		85.00	设立或投资
新疆大北农牧业科技有限责任公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	生产型	100.00		设立或投资
吉木萨尔大北农农牧科技有限责任公司	新疆吉木萨尔	新疆吉木萨尔	生产型		100.00	设立或投资
云南大北农饲料科技有限公司	云南昆明	云南昆明	生产型	100.00		设立或投资
昆明云中农牧科技有限公司	云南昆明	云南昆明	生产型		100.00	设立或投资
曲靖大北农农牧科技有限公司	云南曲靖	云南曲靖	生产型		100.00	设立或投资
梁平大北农饲料科技有限责任公司	重庆梁平	重庆梁平	生产型	100.00		设立或投资
重庆大北农饲料科技有限责任公司	重庆渝北	重庆渝北	生产型	100.00		设立或投资
四川大北农农牧科技有限责任公司	四川新津	四川新津	生产型	100.00		设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
绵阳大北农牧科技有 限公司	四川绵阳	四川绵阳	生产型	100.00		设立或投资
宜宾大北农牧科技有 限公司	四川宜宾	四川宜宾	生产型		100.00	设立或投资
贵州大北农牧业科技有 限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	生产型	100.00		设立或投资
福泉大北农业科技有 限公司	贵州福泉	贵州福泉	销售型	100.00		设立或投资
遵义大北农业科技有 限公司	贵州遵义	贵州遵义	销售型	100.00		设立或投资
安顺大北农业科技有 限公司	贵州安顺	贵州安顺	生产型	100.00		设立或投资
哈尔滨大北农牧业科技 有限公司	哈尔滨	哈尔滨	生产型	100.00		设立或投资
绥化大北农牧科技有 限公司	黑龙江绥化	黑龙江绥 化	生产型		100.00	设立或投资
佳木斯大北农牧科技 有限公司	黑龙江汤原	黑龙江汤 原	生产型		100.00	设立或投资
沈阳英大科技发展有限 公司	沈阳新名	沈阳新名	生产型	100.00		非同一控制 合并
辽宁大北农牧业科技有 限责任公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	生产型		100.00	设立或投资
大连大北农牧业科技有 限责任公司	辽宁大连	辽宁大连	生产型	100.00		设立或投资
吉林大北农牧科技有 限责任公司	吉林长春	吉林长春	生产型		100.00	设立或投资
长春大北农贸易有限公 司	吉林长春	吉林长春	销售型	100.00		设立或投资
通辽大北农牧业科技有 限公司	内蒙古通辽	内蒙古通 辽	生产型		100.00	设立或投资
齐齐哈尔大北农饲料有 限公司	黑龙江齐齐 哈尔	黑龙江齐 齐哈尔	生产型		100.00	设立或投资
武汉大北农牧发展有 限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型	100.00		设立或投资
武汉大北农饲料科技有 限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型	100.00		设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
限公司						
荆州大北农饲料有限公司	湖北荆州	湖北荆州	生产型	90.00		非同一控制合并
安陆大北农饲料科技有限公司	湖北安陆	湖北安陆	生产型	100.00		非同一控制合并
红安绿色巨农饲料科技有限公司	湖北红安	湖北红安	生产型		53.00	设立或投资
恩施州绿之源畜牧有限公司	湖北恩施	湖北恩施	生产型		90.00	设立或投资
恩施大北农饲料科技有限公司	湖北恩施	湖北恩施	生产型		100.00	设立或投资
南宁大北农饲料科技有限责任公司	广西南宁	广西南宁	生产型	100.00		设立或投资
桂林大北农饲料科技有限公司	广西桂林	广西桂林	生产型		100.00	设立或投资
来宾广安昌农饲料科技有限公司	四川来宾	四川来宾	生产型		80.00	设立或投资
钦州大北农饲料科技有限公司	广西钦州	广西钦州	生产型		100.00	设立或投资
山东大北农农牧科技有限责任公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型	100.00		设立或投资
聊城金牌大北农饲料有限公司	山东聊城	山东聊城	生产型	100.00		设立或投资
潍坊天宇饲料科技有限公司	山东寿光	山东寿光	生产型		100.00	非同一控制合并
无棣华有饲料有限公司	山东无棣	山东无棣	生产型		100.00	设立或投资
莒县华有饲料有限公司	山东莒县	山东莒县	生产型		100.00	设立或投资
龙口华有饲料有限公司	山东龙口	山东龙口	生产型		100.00	设立或投资
平度市大北农农牧科技有限公司	山东青岛	山东青岛	销售型		100.00	设立或投资
临朐华有饲料有限公司	山东临朐	山东临朐	生产型		100.00	设立或投资
莱芜华有饲料有限公司	山东莱芜	山东莱芜	生产型		100.00	设立或投资
郑州市大北农饲料科技有限公司	河南郑州	河南郑州	生产型	100.00		设立或投资
驻马店盛世大北农农牧	河南驻马店	河南驻马店	生产型	100.00		设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
科技有限公司		店				
商丘市大北农饲料有限公司	河南商丘	河南商丘	生产型		100.00	设立或投资
南阳大北农农牧科技有限公司	河南南阳	河南南阳	销售型		70.00	非同一控制合并
江西大北农科技有限责任公司	江西进贤	江西进贤	生产型	100.00		设立或投资
江西高安大北农饲料有限公司	江西高安	江西高安	生产型	100.00		设立或投资
江西泰和大北农饲料有限公司	江西泰和	江西泰和	生产型	100.00		设立或投资
湖南大北农农业科技有限公司	湖南望城	湖南望城	生产型	100.00		设立或投资
娄底大北农科技有限公司	湖南娄底	湖南娄底	生产型	100.00		设立或投资
郴州大北农饲料科技有限公司	湖南郴州	湖南郴州	生产型	100.00		设立或投资
长沙市望城区农博农业发展有限公司	湖南望城	湖南望城	生产型		100.00	非同一控制合并
广州大北农农牧科技有限责任公司	广东增城	广东增城	生产型	100.00		设立或投资
茂名大北农农牧科技有限公司	广东茂名	广东茂名	生产型		100.00	设立或投资
阳江昌农农牧科技有限公司	广东阳江	广东阳江	生产型		100.00	设立或投资
清远大北农生物科技有限公司	广东清远	广东清远	生产型	100.00		设立或投资
梅州大北农生物科技有限公司	广东丰顺	广东丰顺	生产型		100.00	设立或投资
广东巨农生物科技有限公司	广东惠州	广东惠州	生产型	51.00		设立或投资
江门市绿色巨农饲料有限公司	广东江门	广东江门	生产型		100.00	设立或投资
渭南大北农农牧科技有限公司	陕西渭南	陕西渭南	生产型	100.00		设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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	
汉中大北农牧科技有限公司	陕西汉中	陕西汉中	生产型		70.00	设立或投资
陕西大北农饲料科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生产型	100.00		设立或投资
海南大北农生物科技有限公司	海南澄迈	海南澄迈	生产型		100.00	设立或投资
北京右信供应链管理有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型		100.00	设立或投资
北京易富农商贸发展有限公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
广州易富农商贸发展有限公司	广东广州	广东广州	生产型		100.00	设立或投资
北京大北农贸易有限责任公司	北京怀柔	北京怀柔	销售型	100.00		设立或投资
天津右信供应链管理有限公司	天津自贸试验区	天津自贸试验区	销售型		100.00	设立或投资
北京绿色典范生物科技有限公司	北京海淀	北京海淀	销售型	100.00		设立或投资
福建神爽水产科技集团有限公司	福建诏安	福建诏安	生产型		88.00	设立或投资
佛山大北农汇林水产科技有限公司	广东佛山	广东佛山	生产型		88.00	非同一控制合并
台山市大北农水产科技有限公司	广东台山	广东台山	生产型		88.00	设立或投资
广西大北农海洋生物科技有限公司	广西防城港	广西防城港	生产型		88.00	设立或投资
天津大北农昌农水产科技有限公司	天津宝坻	天津宝坻	生产型		88.00	设立或投资
湖南神爽水产科技有限公司	湖南津市	湖南津市	生产型		88.00	设立或投资
武汉大北农水产科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		88.00	设立或投资
九江大北农水产科技有限公司	江西九江	江西九江	生产型		88.00	设立或投资
江苏大北农水产科技有	江苏淮安	江苏淮安	生产型		88.00	设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
限公司						
大北农华东水产科技有限公司	福建东台	福建东台	生产型		88.00	设立或投资
广东大北农水产科技有限公司	广东中山	广东中山	生产型		88.00	设立或投资
兆丰华生物科技(南京)有限公司	江苏南京	江苏南京	生产型	100.00		非同一控制合并
兆丰华生物科技(福州)有限公司	福建福州	福建福州	生产型		100.00	设立或投资
北京科牧丰生物制药有限公司	北京大兴	北京大兴	生产型		100.00	设立或投资
眉山太北农反刍科技有限公司	四川眉山	四川眉山	生产型		100.00	设立或投资
北京宠兰科技有限公司	北京怀柔	北京怀柔	生产型	100.00		设立或投资
大北农全球投资香港有限公司	中国香港	中国香港	服务型	100.00		设立或投资
北京大佑吉畜牧科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
北京大北农种猪科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
CHANGNONG.CO.LTD	英国	英国	生产型	100.00		设立或投资
黑龙江绿色巨农农牧食品有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	生产型		100.00	设立或投资
河北大北农农牧食品有限公司	河北饶阳	河北饶阳	生产型		83.72	设立或投资
乌兰察布大北农农牧食品有限公司	内蒙乌兰察布	内蒙乌兰察布	生产型		83.72	设立或投资
武安市大北农农牧食品有限公司	河北武安	河北武安	生产型		58.60	设立或投资
内丘大北农农牧食品有限公司	河北内丘	河北内丘	生产型		83.72	设立或投资
南皮大北农农牧食品有限公司	河北沧州	河北沧州	生产型		83.72	设立或投资
山西大北农农牧食品有	山西晋中	山西晋中	生产型		83.72	设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
限公司						
河间市大北农农牧食品有限公司	河北河间	河北河间	生产型		83.72	设立或投资
河北吉正农牧有限公司	河北保定	河北保定	生产型		58.60	非同一控制合并
敖汉旗大北农农牧有限公司	内蒙赤峰	内蒙赤峰	生产型		83.72	设立或投资
沧县大北农农牧食品有限公司	河北沧县	河北沧县	生产型		83.72	设立或投资
饶阳大北农农牧科技有限责任公司	河北衡水	河北衡水	生产型		83.72	设立或投资
武汉绿色巨农农牧股份有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		55.26	非同一控制合并
江西泰和绿色巨农农牧食品有限公司	江西吉安	江西吉安	生产型		55.26	非同一控制合并
安陆绿色巨农农牧食品有限公司	湖北安陆	湖北安陆	生产型		55.26	非同一控制合并
恩施州绿色巨农农牧有限公司	湖北恩施	湖北恩施	生产型		55.26	非同一控制合并
江西铜锣坪畜牧生态发展有限公司	江西铜锣坪	江西铜锣坪	生产型		47.52	非同一控制下企业合并
江西省橙意多果业有限公司	江西吉安	江西吉安	生产型		55.26	非同一控制下企业合并
广西大北农农牧食品有限公司	广西金秀	广西金秀	生产型		51.05	非同一控制合并
湖南省众仁旺种猪科技有限公司	湖南益阳	湖南益阳	生产型		51.05	非同一控制合并
六枝特区大北农农业科技有限公司	贵州六盘水	贵州六盘水	生产型		49.90	非同一控制合并
肇庆大北农农牧食品有限公司	广东广宁	广东广宁	生产型		35.74	非同一控制合并
博白县大展荣牧业有限公司	广西博白	广西博白	生产型		51.05	非同一控制合并
怀集众仁旺农牧食品有限公司	广东怀集	广东怀集	生产型		51.05	非同一控制合并

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
海南众仁旺农牧发展有限公司	海南文昌	海南文昌	生产型		51.05	非同一控制合并
武冈众仁旺农牧食品有限公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生产型		51.05	非同一控制合并
隆林众仁旺农业开发有限公司	广西百色	广西百色	生产型		51.05	设立或投资
云南昌农农牧食品有限公司	云南文山	云南文山	生产型		51.05	非同一控制合并
丹寨大北农农业发展有限公司	贵州黔东南	贵州黔东南	生产型		51.05	非同一控制合并
封开大佑吉农牧食品有限责任公司	广东肇庆	广东肇庆	生产型		43.39	设立或投资
耒阳市大佑吉农牧科技有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产型		35.74	设立或投资
安徽昌农农牧食品有限公司	安徽六安	安徽六安	生产型		63.61	非同一控制合并
徐州昌农农牧科技有限公司	安徽徐州	安徽徐州	生产型		63.61	非同一控制合并
淮北昌农农牧食品有限公司	安徽淮北	安徽淮北	生产型		63.61	非同一控制合并
宿州昌农农牧食品有限公司	安徽宿州	安徽宿州	生产型		63.61	非同一控制合并
宿州大北农饲料有限公司	安徽宿州	安徽宿州	生产型		63.61	设立或投资
蚌埠昌农农牧食品有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	生产型		63.61	设立或投资
陕西昌农康牧农业发展有限公司	陕西铜川	陕西铜川	生产型		72.89	非同一控制合并
阆中大北农农牧食品有限公司	四川阆中	四川阆中	生产型		72.89	非同一控制合并
鲁山大北农农牧食品有限公司	河南平顶山	河南平顶山	生产型		72.89	非同一控制合并
吉木萨尔大北农农牧开发有限公司	新疆吉木萨尔	新疆吉木萨尔	生产型		72.89	非同一控制合并
奇台大北农农牧开发有	新疆昌吉	新疆昌吉	生产型		72.89	非同一控制

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
限公司						合并
陕西正能农牧科技有限责任公司	陕西西安	陕西西安	生产型		51.00	设立或投资
洛阳正能农牧科技有限责任公司	河南洛阳	河南洛阳	生产型		30.60	设立或投资
运城正能农牧科技有限责任公司	山西运城	山西运城	生产型		51.00	设立或投资
西安富迪康生物科技有限公司	陕西西安	陕西西安	生产型		51.00	非同一控制下企业合并
榆林正辉农牧科技有限责任公司	陕西榆林	陕西榆林	生产型		40.80	设立或投资
旬阳正能家润牧业有限公司	陕西安康	陕西安康	生产型		30.60	设立或投资
礼泉正能农牧科技有限责任公司	陕西咸阳	陕西咸阳	生产型		40.80	设立或投资
宝鸡正能农牧科技有限责任公司	陕西宝鸡	陕西宝鸡	生产型		40.80	设立或投资
麟游正辉农牧科技有限责任公司	陕西麟游	陕西麟游	生产型		40.80	设立或投资
黄龙正能农牧科技有限责任公司	陕西黄龙	陕西黄龙	生产型		40.80	设立或投资
陕西正能种猪基因科技有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	生产型		40.80	设立或投资
四川正能农牧科技有限责任公司	四川南充	四川南充	生产型		40.80	设立或投资
四川驰阳农业开发有限公司	四川成都	四川成都	生产型		75.91	设立或投资
德阳驰阳饲料科技有限公司	四川德阳	四川德阳	生产型		72.11	设立或投资
邛崃驰阳农牧科技有限责任公司	四川成都	四川成都	生产型		53.14	设立或投资
眉山驰阳饲料科技有限公司	四川眉山	四川眉山	生产型		75.91	设立或投资
内江驰阳农牧科技有限责任公司	四川内江	四川内江	生产型		75.91	设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
德阳金驰阳禽业有限公司	四川德阳	四川德阳	生产型		59.21	设立或投资
梓潼金驰阳农牧有限公司	四川绵阳	四川绵阳	生产型		75.91	设立或投资
绵阳金驰阳农牧有限公司	四川绵阳	四川绵阳	生产型		75.91	设立或投资
彭州金驰阳农牧有限公司	四川彭州	四川彭州	生产型		75.91	设立或投资
芦山金驰阳农牧有限公司	四川雅安	四川雅安	生产型		75.91	非同一控制下企业合并
重庆驰阳农牧有限公司	重庆荣昌	重庆荣昌	生产型		75.91	设立或投资
宜宾金驰阳农牧有限公司	四川宜宾	四川宜宾	生产型		75.91	设立或投资
邛崃金驰阳农牧有限公司	四川邛崃	四川邛崃	生产型		75.91	设立或投资
汉源金驰阳农牧科技有限公司	四川雅安	四川雅安	生产型		75.91	设立或投资
贵阳驰阳农牧科技有限公司	贵州贵阳	贵州贵阳	生产型		75.91	设立或投资
昆明驰阳农牧科技有限公司	云南昆明	云南昆明	生产型		75.91	设立或投资
内蒙古大佑吉猪业有限公司	内蒙察右前旗	内蒙察右前旗	生产型		100.00	设立或投资
福建梁野山农牧股份有限公司	福建武平	福建武平	生产型		80.00	非同一控制合并
山东华佑畜牧股份有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型	88.07		设立或投资
山东华特希尔育种有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并
滨州市恒利源种猪育种有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并
滨州市华麟牧业有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并
滨州市华辰种猪育种有限公司	山东滨州	山东滨州	生产型		88.07	非同一控制合并

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
天猪科技(北京)有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		88.07	非同一控制合并
安徽长风农牧科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型		60.00	非同一控制合并
安徽长风华多种猪育种有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型		60.00	非同一控制合并
安徽省威特先种猪育种有限公司	安徽六安	安徽六安	生产型		42.00	非同一控制合并
霍邱县金风种猪育种有限公司	安徽霍邱	安徽霍邱	生产型		60.00	设立或投资
威海大北农种猪科技有限公司	山东威海	山东威海	生产型		100.00	非同一控制合并
聊城大北农种猪繁育有限公司	山东聊城	山东聊城	生产型		100.00	设立或投资
烟台大北农种猪科技有限公司	山东烟台	山东烟台	生产型		100.00	非同一控制合并
北京华牧兴农科技有限公司	北京海淀	北京海淀	销售型	100.00		设立或投资
内蒙古华牧兴农种业科技有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	生产型		60.00	设立或投资
湖北华牧兴农科技有限公司	湖北恩施土家族苗族自治州	湖北恩施土家族苗族自治州	生产型		100.00	设立或投资
陕西正能核心育种有限公司	陕西延安	陕西延安	生产型		100.00	设立或投资
北京金色农华种业科技股份有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		100.00	设立或投资
北京创种科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
湖南金色农华种业科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产型		100.00	设立或投资
江西先农种业有限公司	江西南昌	江西南昌	生产型		100.00	设立或投资
湖北华占种业科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		100.00	设立或投资
江西赣兴种业有限责任公司	江西兴国	江西兴国	生产型		55.00	非同一控制合并

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
湖北京沃种业科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产型		60.00	设立或投资
广州市耀平水稻育种科技有限公司	深圳	深圳	生产型		55.00	设立或投资
海南先农种业研发有限公司	海南三亚	海南三亚	生产型		100.00	设立或投资
南宁市科惠农作物研究所	广西南宁	广西南宁	生产型		100.00	设立或投资
湖南金色丰华种业科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产型		55.00	设立或投资
安徽先农农业科技有限公司	安徽合肥	安徽合肥	生产型		100.00	设立或投资
北京金色丰度种业科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		60.00	设立或投资
四川川单种业有限责任公司	四川成都	四川成都	生产型		70.00	非同一控制合并
北京金色农华种植服务有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型		100.00	设立或投资
成都市锦华农作物研究所	四川成都	四川成都	服务型		100.00	设立或投资
鹤壁市锦华玉米科学研究所	河南鹤壁	河南鹤壁	服务型		100.00	设立或投资
新疆京顺种业科技有限责任公司	新疆伊犁	新疆伊犁	生产型		100.00	设立或投资
黑龙江省金色北农种业科技有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	生产型		60.00	设立或投资
河北绿色农华作物科技有限公司	河北沧州	河北沧州	生产型		100.00	设立或投资
北京绿色农华作物科技有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型		100.00	设立或投资
绩溪农华生物科技有限公司	安徽绩溪	安徽绩溪	生产型		100.00	设立或投资
东莞一翔液体肥料有限公司	广东东莞	广东东莞	生产型		51.00	非同一控制合并
广州一翔农业技术有限	广东广州	广东广州	生产型		51.00	非同一控制

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
公司						合并
内蒙古乡喜液体肥料有限公司	内蒙乌兰察布	内蒙乌兰察布	生产型		51.00	设立或投资
北京大北农生物技术有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	63.52		设立或投资
玉田大北农生物技术有限公司	河北唐山	河北唐山	服务型		63.52	设立或投资
DBNBCARGENTINAS.R.L	阿根廷	阿根廷	销售型		63.52	设立或投资
宁夏大北农科技实业有限公司	宁夏银川	宁夏银川	生产型	60.00		非同一控制合并
河北方田农牧科技有限公司	河北保定	河北保定	生产型	77.70		设立或投资
河北方田牧业有限公司	河北辛集	河北辛集	生产型		77.70	设立或投资
山东丰沃新农农牧科技有限公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型	75.83		设立或投资
海阳丰沃新农饲料有限公司	山东海阳	山东海阳	生产型		75.83	设立或投资
诸城丰沃新农饲料有限公司	山东诸城	山东诸城	生产型		75.83	设立或投资
德州友粮沃农农牧有限公司	山东德州	山东德州	生产型		49.29	设立或投资
巨野县沃农农牧发展有限公司	山东巨野	山东巨野	生产型		45.50	设立或投资
莱州沃农畜牧科技有限公司	山东莱州	山东莱州	生产型		75.83	设立或投资
莒南丰沃新农饲料有限公司	山东莒南	山东莒南	生产型		75.83	设立或投资
定陶丰沃新农饲料有限公司	山东定陶	山东定陶	销售型		75.83	设立或投资
潍坊大农丰饲料有限公司	山东潍坊	山东潍坊	生产型		75.83	设立或投资
诸城沃农畜牧养殖有限公司	山东诸城	山东诸城	生产型		75.83	设立或投资
巨野沃农育种有限公司	山东菏泽	山东菏泽	生产型		45.50	设立或投资

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

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	
北京大北农数字科技有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	80.00		设立或投资
北京乾胜生物技术有限公司	北京海淀	北京海淀	生产型	100.00		设立或投资
三亚崖州湾国际农业科技孵化器有限公司	海南三亚	海南三亚	服务型		55.00	设立或投资
南宁绿色巨农生物科技有限公司	广西南宁	广西南宁	生产型		100.00	设立或投资
遂宁驰阳利明农牧有限公司	四川遂宁	四川遂宁	生产型		30.20	设立或投资
北京博金兴村生态科技有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
乾胜(深圳)科创集团有限公司	广东深圳	广东深圳	销售型	100.00		设立或投资
北京大有谷数字科技有限责任公司	北京海淀	北京海淀	服务型		80.00	设立或投资
北京谷玉投资有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资
北京青蓝伟业科技有限公司	北京海淀	北京海淀	服务型	100.00		设立或投资

注：本公司对所有子公司及子公司控股公司的直接持股比例均超过 50.00%，上表披露的间接持股比例系基于合并层面对控股公司享有的权益比例。

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的情况

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况

公司本年度因在子公司所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易导致资本公积增加 212,527,490.21 元，其中主要的交易事项如下：

1) 公司本年受让福建神爽水产科技集团有限公司少数股东 3.00%的股权，以下简称“收购福建水产少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差-7,183,112.16 元计入资本公积-资本溢价。

2) 公司本年受让山东丰沃新农农牧科技有限公司少数股东 0.65%的股权，以下简称“收购山东丰沃新农少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差 78,566.69 元计入资本公积-资本溢价。

3) 公司本年受让广东大北农水产科技有限公司少数股东 40.00%的股权，以下简称“收购广东水产少数股权”，受让价格与享有该子公司净资产份额之差-14,515,803.79 元计入资本公积-资本溢价。

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

4) 公司本年受让内蒙古益婴美乳业有限公司少数股东股权暨增资, 导致少数股权减少 11.36%, 以下简称“收购益婴美少数股权暨增资”, 受让价格与享有该子公司净资产份额之差-31,315.01 元计入资本公积-资本溢价。

5) 公司本年受让广西大北农农牧食品有限公司少数股东 0.97%的股权, 以下简称“收购广西农牧少数股权”, 受让价格与享有该子公司净资产份额之差-332,833.30 元计入资本公积-资本溢价。

6) 公司本年受让河北方田农牧科技有限公司少数股东 23.60%的股权, 以下简称“收购河北方田少数股权”, 受让价格与享有该子公司净资产份额之差-16,172,960.21 元计入资本公积-资本溢价。

7) 公司本年出售北京金色丰度种业科技有限公司 34.00%的股权, 以下简称“处置金色丰度股权”, 处置价格与享有该子公司净资产份额之差额 679,395.63 元计入资本公积-资本溢价。

8) 北京大北农生物技术有限公司少数股东增资, 导致少数股权增加 6.48%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 241,312,724.92 元计入资本公积-资本溢价。

9) 北京大北农生物技术有限公司少数股东出资, 其中 9,244,800.00 元计入资本公积-资本溢价。

10) 安徽昌农农牧食品有限公司少数股东增资, 导致少数股权增加 1.02%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额-653,924.65 元计入资本公积-资本溢价。

11) 陕西昌农康牧农业发展有限公司少数股东增资, 导致少数股权增加 3.2592%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 9,178,706.88 元计入资本公积-资本溢价。

12) 广东巨农生物科技有限公司少数股东增资, 导致少数股权增加 49.00%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额-8,918.61 元计入资本公积-资本溢价。

13) 北京大北农数字科技有限公司少数股东增资, 导致少数股权增加 20.00%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额 2,106,461.22 元计入资本公积-资本溢价。

14) 本公司本年向本公司之子公司陕西昌农康牧农业发展有限公司增资, 导致少数股权减少 4.2708%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额-10,900,482.41 元计入资本公积-资本溢价。

15) 广西大北农农牧食品有限公司少数股东增资, 导致少数股权增加 0.65%, 增资前后公司在合并报表层面享有该子公司净资产份额之差额-273,814.99 元计入资本公积-资本溢价。

(2) 在子公司所有者权益份额发生变化对权益的影响

项目	收购福建水产少数股东股权	收购山东丰沃新农少数股权	收购广东水产少数股权
----	--------------	--------------	------------

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	收购福建水产少数股东股权	收购山东丰沃新农少数股权	收购广东水产少数股权
现金	20,085,000.00	405,529.00	1.00
非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	20,085,000.00	405,529.00	1.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	12,901,887.84	484,095.69	-14,515,802.79
差额	7,183,112.16	-78,566.69	14,515,803.79
其中：调整资本公积	-7,183,112.16	78,566.69	-14,515,803.79
调整盈余公积			
调整未分配利润			

(续)

项目	收购益婴美少数股权暨增资	收购广西农牧少数股权	收购河北方田少数股权
现金	141,649,569.10	7,592,000.00	32,127,040.00
非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	141,649,569.10	7,592,000.00	32,127,040.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	141,618,254.09	7,259,166.70	15,954,079.79
差额	31,315.01	332,833.30	16,172,960.21
其中：调整资本公积	-31,315.01	-332,833.30	-16,172,960.21
调整盈余公积			
调整未分配利润			

3. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
黑龙江大北农食品科技集团有限公司(以下简称“黑龙江大北农”)	东北	黑龙江	生产型	44.35		权益法
北京农信互联科技集团有限公司(以下简称“农信互联”)	北京	北京	服务型	25.94	22.04 (见注)	权益法

注：本公司直接持有农信互联股权 25.94%，通过联营企业北京农信众帮咨询服务合伙企业(有限合伙)间接持有农信互联 22.04%。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年末余额/本年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
流动资产	1,314,620,414.35	972,749,366.82
其中：现金和现金等价物	455,919,627.31	341,072,737.58
非流动资产	2,088,826,661.77	475,554,200.99
资产合计	3,403,447,076.12	1,448,303,567.81
流动负债	1,511,049,835.18	474,675,322.84
非流动负债	848,468,367.40	14,249,142.19
负债合计	2,359,518,202.58	488,924,465.03
少数股东权益	200,129.84	137,309,077.10
归属于母公司股东权益	1,043,728,743.70	822,070,025.69
按持股比例计算的净资产份额	462,943,796.81	213,244,964.66
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	80,305,214.17	101,570,335.41
对联营企业权益投资的账面价值	543,249,010.98	314,815,300.07
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,982,866,794.41	2,173,089,193.64
财务费用	67,645,119.53	116,805.98
所得税费用	1,366,993.99	2,217,676.29
净利润	-1,003,239,043.78	58,055,893.58
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,003,239,043.78	58,055,893.58
本年度收到的来自联营企业的股利		

(续)

项目	年初余额/上年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
流动资产	1,679,444,153.54	854,672,885.92
其中：现金和现金等价物	96,300,888.92	193,913,469.24
非流动资产	1,996,401,810.47	401,485,763.81
资产合计	3,675,845,964.01	1,256,158,649.73
流动负债	986,164,442.59	419,184,066.32
非流动负债	825,350,584.01	22,591,986.52
负债合计	1,811,515,026.60	441,776,052.84

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	年初余额/上年发生额	
	黑龙江大北农	农信互联
少数股东权益		16,534,045.09
归属于母公司股东权益	1,854,872,917.32	797,848,551.80
按持股比例计算的净资产份额	741,949,166.92	206,955,415.74
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	43,994,962.92	101,570,335.41
对联营企业权益投资的账面价值	785,944,129.84	308,525,751.15
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,135,776,060.29	1,167,545,389.60
财务费用	36,611,345.18	13,495,813.05
所得税费用	1,298,509.27	-5,757,066.33
净利润	840,322,629.13	13,749,636.51
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	840,322,629.13	13,749,636.51
本年度收到的来自联营企业的股利		

注：黑龙江大北农调整事项其他主要系公司及其他股东溢价出资所致，农信互联其他调整系 2017 年丧失控制权时按公允价值计量剩余股权价值所致。

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	989,620,401.73	962,974,637.31
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-6,220,573.92	65,899,625.37
--其他综合收益	-4,197.80	-4,868.20
--综合收益总额	-6,224,771.72	65,894,757.17

九、与金融工具相关风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2021年12月31日，除下表所述资产或负债为美元、比索余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	年末数	年初数
现金及现金等价物	2,011,002.90	4,883,841.52
其他应收款	1,430,826.43	672,953.85
预付款项	8,402,192.78	4,560,608.15
固定资产	28,304.24	38,787.28
应付账款	601,246.74	

(2) 利率风险—现金流量变动风险

本公司报告期内的借款、公司债均为固定利率债务，利率风险主要为债务成本不随市场利率变动而变动。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为其他权益工具的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司持有的分类为交易性金融资产的投资中的货币型基金在资产负债表日以公允价值计量。货币型基金主要投资央行票据、短期债券、债券回购、同业存款等，本公司承担着前述投资品种市场价格变动的风险。

2、信用风险

2021年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

针对应收款项，本公司为降低信用风险，制定相关制度设置相应岗位负责确定信用额度、进行业务审批，并执行相关监控程序以确保采取必要的措施回收可能出现的过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核重大应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险相对较低。

本公司利用闲置资金购买银行理财产品及货币市场基金，由集团财务管理中心负责执行收益与风险的分析评估工作。公司选择短期（不超过一年）的固定收益类或低风险型银行理财产品；选择信誉好、规模大、有能力保障资金安全的基金管理公司所发行的货币型基金产品。在理财期间密切跟踪理财产品的最新动态，确保公司资金安全。因此，本公司

管理层认为公司购买的此类银行理财产品及货币市场基金产品，具有本金安全、风险低、流动性强、收益稳定的特点，信用风险较低。

本公司其他流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司无已逾期未提减值准备的金融资产。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
（一）交易性金融资产	3,295,540.00			3,295,540.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	3,295,540.00			3,295,540.00
（二）其他权益工具投资	133,300,000.00		216,272,367.35	349,572,367.35
持续以公允价值计量的资产总额	136,595,540.00		216,272,367.35	352,867,907.35
（三）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	132,130.00			132,130.00
持续以公允价值计量的负债总额	132,130.00			132,130.00

2. 持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司持有的交易性金融资产为期末未结算的期货（不满足套期保值准则规定条件的期货买卖业务），期末公允价值按结算单的价格确定。

本公司第一层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的上市公司股权。期末公允价值按照公开市场报价确定。

3. 持续第三层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司第三层次公允价值计量的其他权益工具投资系本公司持有的非上市公司股权。被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

十一、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1. 控股股东及最终控制方

名称	与公司关系	经济性质	持股比例(%)	表决权比例(%)
邵根伙	控股股东、实际控制人	自然人	24.96	24.96

2. 子公司

子公司情况详见本附注“八、1.(1) 企业集团的构成”相关内容。

3. 合营企业及联营企业

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、3.(1) 重要的合营企业或联营企业”相关内容。本年与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	联营企业
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	联营企业、公司董事、高管张立忠先生担任董事、高管之企业
安徽省三宝饲料有限责任公司	联营企业
台州市台联九巨农生物科技有限公司	联营企业
陕西金亮丽牧业有限公司	联营企业
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	联营企业
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	联营企业
成都秦嘉阳生物科技有限公司	联营企业
清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	联营企业
蚌埠明德生猪养殖有限公司	联营企业
广东普溢风味饲料科技有限公司	联营企业
柳州市宏华大北农饲料有限公司	联营企业
临澧天心种业有限公司	联营企业
莒南君诺丰沃饲料有限公司	联营企业
绵阳市明驰农业科技有限公司	联营企业
内蒙古龙珠生物科技有限公司	联营企业
北京纵横种业有限公司	联营企业
安徽荃华种业科技有限公司	联营企业

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

4. 其他关联方

其他关联方名称	与本公司关系
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	公司董事长邵根伙先生曾担任董事长之单位

(二) 关联交易

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年发生额
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	采购商品/接受劳务	117,584,853.58	160,100,000.00	否	45,972,998.28
安徽省三宝饲料有限责任公司	采购商品	59,392,261.01	不适用		21,614,388.77
台州市台联九巨农生物科技有限公司	采购商品	28,976,291.32	不适用		19,846,597.74
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	采购商品	13,070,890.82	4,500,000.00	是(注)	4,780,812.32
陕西金亮丽牧业有限公司	采购商品	6,298,521.00	不适用		3,373,576.00
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	采购商品	3,246,905.14	不适用		
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	采购商品	300,473.60			
其他关联单位交易汇总	采购商品	971,244.00			5,788,930.00
合计		229,841,440.47			101,377,303.11

注：上述关联交易超过额度的金额未达到重新提交董事会或者股东大会审议的标准。

(2) 销售商品/提供劳务

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	销售商品	2,002,257,126.09	1,335,132,036.39
北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	销售商品	149,374,869.56	58,305,770.19
浙江大北农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	50,357,450.46	8,211,473.68
中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	销售商品	49,518,643.02	28,511,366.37
浙江昌农农牧食品有限公司及其分子公司	销售商品	48,557,742.30	55,414,253.21
陕西金亮丽牧业有限公司	销售商品	7,958,619.09	10,692,777.13
台州市台联九巨农生物科技有限公司	销售商品	6,489,676.46	5,149,320.58

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
成都秦嘉阳生物科技有限公司	销售商品	5,287,259.30	
安徽省三宝饲料有限责任公司	销售商品	1,585,777.40	512,668.25
清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	销售商品		4,000,919.40
其他关联单位交易汇总	销售商品	5,340,853.23	7,166,174.85
合计		2,326,728,016.91	1,513,096,760.05

2. 关联担保情况

作为担保方

单位：人民币万元

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,800.00	2016-10-19	2024-10-18	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2016-10-19	2024-10-18	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	13,992.00	2017-3-24	2025-3-23	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,001.00	2017-3-24	2025-3-23	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	3,739.28	2017-5-19	2025-5-18	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	810.00	2017-5-19	2025-5-18	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,377.86	2018-1-2	2026-1-1	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,348.00	2018-1-2	2026-1-1	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,397.00	2018-6-27	2026-6-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	680.00	2018-6-27	2026-6-26	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,194.77	2018-8-15	2023-8-14	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	667.93	2018-8-15	2023-8-14	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,019.34	2019-2-26	2023-2-25	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,522.13	2019-2-26	2023-2-25	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	8,008.07	2019-5-10	2027-5-9	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	685.00	2019-5-10	2027-5-9	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,300.55	2019-11-22	2022-11-21	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	4,994.09	2019-11-22	2022-11-21	是
黑龙江大北农食品科技集团	2,104.85	2019-12-17	2023-12-16	否

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
有限公司及其分子公司				
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	971.53	2019-12-17	2023-12-16	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	10,000.00	2020-4-20	2021-4-19	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	13,404.00	2020-7-17	2028-7-16	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2020-7-20	2021-7-19	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,400.00	2020-9-4	2021-9-3	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	3,000.00	2020-11-13	2021-11-12	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	850.00	2020-12-1	2021-11-30	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,459.05	2020-12-25	2025-12-24	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	7,856.49	2020-12-25	2025-12-24	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	540.95	2020-12-25	2025-12-24	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,043.51	2020-12-25	2025-12-24	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,477.86	2021-1-4	2026-1-4	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,422.14	2021-1-4	2026-1-4	是
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,000.00	2021-1-27	2022-1-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,996.00	2021-2-8	2022-2-7	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2021-5-27	2024-5-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	6,000.00	2021-5-28	2024-5-27	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2021-7-30	2022-7-29	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2021-8-12	2022-8-11	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	5,000.00	2021-8-19	2022-8-18	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	3,000.00	2021-8-23	2022-8-22	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	4,995.89	2021-9-3	2022-9-2	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,650.00	2021-9-3	2022-9-2	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,500.00	2021-9-9	2022-9-8	否

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,500.00	2021-9-9	2022-9-8	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	2,000.00	2021-9-15	2022-9-14	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2021-9-27	2022-9-26	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	7,000.00	2021-11-15	2024-11-14	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,000.00	2021-11-26	2022-11-25	否
黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	1,400.00	2021-11-29	2022-11-28	否
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	1,011.21	2018-11-28	2023-11-27	否
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	488.29	2018-11-28	2023-11-27	是
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	1,780.00	2020-4-3	2025-11-30	否
浙江昌农农牧食品有限公司之子公司	210.00	2020-4-3	2025-11-30	是
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	6,500.00	2020-9-3	2021-5-7	是
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	400.00	2020-11-4	2022-11-3	否
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	5,500.00	2020-11-4	2021-5-7	是
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	600.00	2021-2-3	2022-11-3	否
北京农信互联科技集团有限公司及其子公司	10,000.00	2021-5-27	2022-5-26	否
合计	198,598.79			

3. 关键管理人员薪酬

单位：人民币万元

项目名称	本年发生额	上年发生额
薪酬合计	2,784.93	1,972.92

(三) 关联方往来余额

1. 应收项目

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	清远佳兴农牧有限公司及其分子公司	6,854,173.80	6,854,173.80	6,854,173.80	
应收账款	成都秦嘉阳生物科技有限公司	2,482,259.30			

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末余额		年初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	703,320.17		41,184.00	
应收账款	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司			98,741,812.42	
应收账款	陕西金亮丽牧业有限公司			2,468,677.13	
应收账款	其他关联单位汇总	526,197.16		1,325,330.36	
应收账款	合计	10,565,950.43	6,854,173.80	109,431,177.71	
应收票据	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司			30,000,000.00	
应收票据	合计			30,000,000.00	
预付款项	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	3,430,333.32		3,172,333.34	
预付款项	蚌埠明德生猪养殖有限公司	1,029,194.78			
预付款项	其他关联单位汇总	65,646.00		1,794,049.92	
预付款项	合计	4,525,174.10		4,966,383.26	
其他应收款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	8,405,607.80		17,284,799.24	
其他应收款	蚌埠明德生猪养殖有限公司			2,728,320.00	
其他应收款	合计	8,405,607.80		20,013,119.24	

2. 应付项目

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
预收款项	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	923,746.00	1,432,851.79
预收款项	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子公司	656,375.48	4,705,112.20
预收款项	安徽省三宝饲料有限责任公司	367,555.60	
预收款项	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司	277,191.45	781,581.64
预收款项	其他关联单位汇总	9,264.18	16,572.00
预收款项	合计	2,234,132.71	6,936,117.63
应付账款	安徽省三宝饲料有限责任公司	4,315,126.24	415,155.15
应付账款	广东普溢风味饲料科技有限公司	1,605,317.10	1,605,317.10
应付账款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司		3,457,798.49
应付账款	蚌埠明德生猪养殖有限公司		1,909,095.09
应付账款	合计	5,920,443.34	7,387,365.83
应付票据	黑龙江大北农食品科技集团有限公司及其分子	33,000,000.00	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
	公司		
应付票据	合计	33,000,000.00	
其他应付款	中国圣牧有机奶业有限公司及其子公司	16,267,781.90	20,267,781.90
其他应付款	安徽荃华种业科技有限公司	1,516,496.00	1,327,944.00
其他应付款	北京农信互联科技集团有限公司及其分子公司		4,900,000.00
其他应付款	其他关联单位汇总	680,000.00	9,163.08
其他应付款	合计	18,464,277.90	26,504,888.98

十二、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	情况
公司本年授予的各项权益工具总额	85,556,083.00
公司本年行权的各项权益工具总额	
公司本年失效的各项权益工具总额	
公司年末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司年末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	见注

注：公司于2021年10月25日将原85,556,083.00股回购库存股全部用于对员工的限制性股票激励，股权激励授予价格为4.03元/股。限制性股票激励计划在授予完成登记后的12个月后、24个月后、36个月后分三次解锁，每次解锁的限制性股票比例分别为授予总量的40%，30%，30%，解除限售条件及解除限售安排：

解除限售期	业绩考核目标	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	以2020年外销饲料销量为基数，2021年外销饲料销量增长率20%	自本次授予完成登记之日起12个月后的首个交易日起至本次授予完成登记之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	以2020年外销饲料销量为基数，2022年外销饲料销量增长率40%	自本次授予完成登记之日起24个月后的首个交易日起至本次授予完成登记之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	以2020年外销饲料销量为基数，2023年外销饲料销量增长率60%	自本次授予完成登记之日起36个月后的首个交易日起至本次授予完成登记之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	情况
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
对可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权员工数量等信息确定
本年估计与上年估计有重大差异的原因	不适用

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	情况
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	40,832,519.65
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	40,832,519.65

根据《企业会计准则第11号——股份支付》、《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定，公司以限制性股票授予日的市价减去授予价格后的金额再乘以授予数量为基础预计限制性股票的公允价值，并考虑限制性股票解锁后存在的转让限制及其他因素等对公允价值的影响。

十三、或有事项

1. 子公司华佑畜牧对外担保事项

公司第四届董事会第五十六次会议、2019年第八次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司对外提供担保的议案》，同意子公司山东华佑畜牧股份有限公司（简称“华佑畜牧”）继续为田荣昌先生关联方滨州市荣昌农牧科技有限责任公司（简称“荣昌农牧”）、无棣县四季青市政工程有限公司（简称“四季青”）三笔续贷款项提供连带责任担保，涉及贷款金额共计3900万元，具体明细见下：

事项	借款人	贷款银行	贷款金额 (万元)	抵押担保情况	担保抵质押期限	诉讼事项
1	四季青	中国银行股份有限公司无棣支行	1200	华佑畜牧公司以房屋建筑物及土地使用权提供抵押担保，李文霞、刘九彩、王金花为该笔贷款提供担保。	2017-3-6 至 2022-3-5	(2019)鲁1623民初3423号 (2020)鲁16民终889号
2	荣昌农牧	中国银行股份有限公司无棣支行	1900	借款人荣昌农牧为贷款提供有土地抵押，担保人黄河三角洲融鑫集团有限公司为贷款提供有土地抵押担保；华佑畜牧及子公司、张维强、田荣秀、李文霞为该笔贷款提供担保	2018-1-15 至 2019-1-15 2018-2-9 至 2019-2-9	(2019)鲁1623民初3421号 (2020)鲁16民终1376号
3	荣昌农牧	中国工商银行股份有限公司无棣支行	800	借款人荣昌农牧公司以土地使用权和房屋建筑物为该笔贷款提供抵押担保；华佑畜牧公司以自有土地使用权提供抵押担保，陈万华等6个自然人为该笔贷款提供担保。	2016-8-19 至 2021-8-18	执行仲裁

注：四季青、荣昌农牧系公司子公司原股东田荣昌实际控制的企业，并非公司及子公司华佑畜牧关联方。依据公开信息显示，滨州荣昌农牧已列入失信被执行人，四季青市政工程有限公司显示经营异常。

事项1：四季青1200万元贷款已逾期，根据山东省无棣县人民法院民事判决书(2019)鲁1623民初3423号、(2020)鲁16民终889号：四季青公司对该笔借款承担偿还责任，华佑畜牧承担抵押担保责任，李文霞、刘九彩、王金花承担连带保证责任。涉及华佑畜牧

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

抵押的资产账面净值为 1423.59 万元，抵押资产被法院查封。华佑畜牧公司于 2019 年将预计承担的担保损失 1200 万元确认为预计负债；依据华佑畜牧公司与田荣昌家属签署的书面承诺，公司将与田荣昌的往来款项余额合计 990.80 万元作为田荣昌应承担的相关赔偿。公司将确认的预计负债与确定通过抵减往来款追回的对外担保赔偿款之差额 209.20 万元确认为信用减值损失-担保损失，截至 2021 年末预计负债余额 1115 万元。

事项 2：荣昌农牧 1900 万元已逾期，根据山东省无棣县人民法院民事判决书(2019)鲁 1623 民初 3421 号、(2020)鲁 16 民终 1376 号：荣昌农牧对该笔借款承担偿还责任，若荣昌农牧未能履行还款义务，银行有权就借款人荣昌农牧及担保人黄河三角洲融鑫集团有限公司抵押的土地使用权进行处置后偿还，担保人华佑畜牧及子公司、张维强、田荣秀、李文霞承担连带保证责任。根据借款资料借款人荣昌农牧以及抵押担保人黄河三角洲融鑫集团有限公司的抵押物根据原评估价值，基本可覆盖银行诉讼请求。因该担保事项，山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对华佑畜牧部分银行账户采取保全措施，截止 2021 年 12 月划扣银行存款 534.58 万元，华佑畜牧将划扣银行存款 534.58 万元确认为营业外支出。因该担保事项，山东无棣县人民法院于 2020 年 6 月对公司的部分股权及资产采取保全措施情况如下：华佑畜牧持有的对其子公司滨州市恒利源种猪育种有限公司 3000 万股股权、滨州市华辰种猪育种有限公司股权 3000 万股股权、滨州市华麟牧业有限公司 1000 万股股权、山东华特希尔育种有限公司 1000 万股股权，华佑畜牧持有的在山东无棣农村商业银行股份有限公司 2000 万股股权；华佑畜牧银行存款 0.19 万元、三辆车辆账面价值为 5.93 万元、十宗不动产房屋建筑物账面价值为 2,625.37 万元，土地使用权账面价值为 867.66 万元（其中：上述保全的资产中，3 宗不动产房屋建筑物账面价值 2,399.71 万元以及 3 宗土地使用权账面价值 542.98 万元，为公司自身借款或为其他公司提供反担保的抵押物）。因涉及其他担保方，公司就该笔借款需要承担的担保义务金额尚不能可靠地计量，不符合预计负债的确认条件。

事项 3：荣昌农牧 800 万元已逾期，根据银行仲裁申请及山东省无棣县人民法院的民事裁定书：荣昌农牧对该笔借款承担偿还责任，荣昌农牧的抵押物所得优先偿还，华佑畜牧按抵押物承担抵押担保责任，担保自然人对该笔借款承担连带责任。根据借款资料借款人荣昌农牧不动产和动产抵押物，优先处置清偿根据原评估价值预计能够覆盖该笔借款偿还义务。该项债务担保，尚不符合预计负债的确认条件。

2. 子公司华佑畜牧未经审批的对外担保事项

事项	借款人	债权人	贷款金额 (万元)	担保方	反担保方	反担保期间
1	滨州市荣昌农牧科技有限公司	山东无棣农村商业银行股份有限公司、山东博兴农商行、滨州农商行	6000	第三方以其持有土地提供担保	华佑畜牧、山东智诚农牧发展科技股份有限公司、田荣昌夫妇等提供 2 年期连带共同责任反担保。	2018 年 4 月 16 日至 2021 年 12 月 31 日
2	无棣荣昌物流服务有限公司	山东无棣农村商业银行股份有限公司	500	第三方以其持有土地提供担保	华佑畜牧、山东智诚农牧发展科技股份有限公司提供 2 年期的连带共	2018 年 3 月 1 日至 2021 年 12 月 31

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

事项	借款人	债权人	贷款金额 (万元)	担保方	反担保方	反担保期间
				保、李文霞	同责任反担保。	日
3	滨州市华育养殖有限公司	山东无棣农村商业银行股份有限公司	500	第三方以其持有土地提供担保、李文霞	华佑畜牧、山东智诚农牧发展股份有限公司提供2年期的连带共同责任反担保。	2018年3月28日至2021年3月24日

注：荣昌农牧、荣昌物流、华育养殖系公司子公司原股东田荣昌实际控制的企业，并非公司及子公司华佑畜牧关联方。

上述3项反担保事项华佑畜牧未履行董事会、股东大会审议及公告程序，系原高管私自经办的越权代理行为。根据《中华人民共和国公司法》第十六条规定：“公司向其他企业投资或者为他人提供担保，依照公司章程的规定，由董事会或者股东会、股东大会决议”。前述担保事项未履行法律法规规定及上市公司章程规定的内部决策程序，未依法履行信息披露义务。根据最高人民法院公布的《全国法院民商事审判工作会议纪要》的规定法定代表人未经授权擅自为他人提供担保的，构成越权代表，人民法院应当根据《合同法》第50条关于法定代表人越权代表的规定认定合同效力。公司将通过法律途径主张上述担保事项无效。

根据公开信息，山东无棣农村商业银行股份有限公司已对上述事项中借款人及担保人提起诉讼，山东省无棣县人民法院分别于2020年1月16日（2019）鲁1623民初3556号、2020年2月27日（2019）鲁1623民初3557号、2021年6月23日（2021）鲁16民初52号对上述事项中予以裁判借款人及担保人按约定承担还款及担保责任。截至报告日，尚无相关当事方对公司提起诉讼或权利主张。

依据法律相关规定，子公司华佑畜牧承担反担保的责任的可能性小。根据或有事项准则的规定，上述反担保事项并未形成公司承担的现时义务，不符合预计负债的确认条件。

十四、承诺事项

（1）资本承诺

单位：人民币万元

项目	年末余额	年初余额
已签约但尚未于财务报表中确认的：		
—对外投资承诺	240,100.03	359,522.83
合计	240,100.03	359,522.83

（2）其他承诺事项

截至2021年12月31日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

十五、资产负债表日后事项

截至报告日，本公司无重大资产负债表日后事项。

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

十六、其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中: 单项金额重大并单独 计提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大并单独计提 坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	1,683,670.00	100.00	12,385.00	0.74	1,671,285.00
其中: 应收关联方款	1,435,970.00	85.29			1,435,970.00
其他应收款项	247,700.00	14.71	12,385.00	5.00	235,315.00
合计	1,683,670.00	100.00	12,385.00	0.74	1,671,285.00

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
其中: 单项金额重大并单独计 提坏账准备的应收账款					
单项金额不重大并单独计提坏 账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23
其中: 应收关联方款					
其他应收款项	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23
合计	508,821.30	100.00	25,441.07	5.00	483,380.23

按组合计提应收账款坏账准备

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额
----	------

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	247,700.00	12,385.00	5.00
1至2年			
2至3年			
3至4年			
4至5年			
5年以上			
合计	247,700.00	12,385.00	5.00

(2) 应收账款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内	1,683,670.00
1至2年	
2至3年	
3至4年	
4至5年	
5年以上	
合计	1,683,670.00

(3) 本年应收账款坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	25,441.07	34,576.06		47,632.13		12,385.00
合计	25,441.07	34,576.06		47,632.13		12,385.00

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额 1,683,670.00 元, 占应收账款年末余额合计数的比例 100.00%, 相应计提的坏账准备年末余额汇总金额 12,385.00 元。

2. 其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息	9216403.73	8,671,651.59
应收股利		
其他应收款	1,598,285,058.33	1,118,910,623.83
合计	1,607,501,462.06	1,127,582,275.42

2.1 应收利息

项目	年末余额	年初余额
应收子公司利息	9,216,403.73	8,671,651.59
合计	9,216,403.73	8,671,651.59

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

2.2 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
应收关联方、备用金、员工借款等	1,593,504,105.81	1,112,122,235.89
押金及其他保证金	7,309,302.89	5,468,286.96
股权转让款	32,034.97	4,585,324.83
其他	6,070,086.50	5,583,202.61
合计	1,606,915,530.17	1,127,759,050.29

(2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	436,783.43		8,411,643.03	8,848,426.46
2021年1月1日其他应收款账面余额在本年				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段	129,074.39			129,074.39
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年计提	-262,908.52		908,329.23	645,420.71
本年转回				
本年转销				
本年核销			863,375.33	863,375.33
其他变动				
2021年12月31日余额	173,874.91		8,456,596.93	8,630,471.84

(3) 其他应收款按账龄列示

账龄	年末余额
1年以内(含1年)	1,229,115,307.69
1-2年	58,151,370.74
2-3年	143,907,551.13
3-4年	126,077,646.62
4-5年	41,033,182.15
5年以上	
合计	1,598,285,058.33

(4) 其他应收款坏账准备情况

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	8,848,426.46	645,420.71		863,375.33		8,630,471.84
合计	8,848,426.46	645,420.71		863,375.33		8,630,471.84

(1) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	应收关联方款	428,637,000.00	1 年以内	26.67	
第二名	应收关联方款	234,000,000.00	2 年以内	14.56	
第三名	应收关联方款	182,043,268.19	1 年以内	11.33	
第四名	应收关联方款	135,222,224.09	5 年以内	8.42	
第五名	应收关联方款	91,400,000.00	4 年以内	5.69	
合计		1,071,302,492.28		66.67	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,826,639,719.28	2,031,152.79	6,824,608,566.49	7,301,425,391.54	2,031,152.79	7,299,394,238.75
对联营、合营企业投资	865,472,389.83		865,472,389.83	1,022,383,940.62		1,022,383,940.62
合计	7,692,112,109.11	2,031,152.79	7,690,080,956.32	8,323,809,332.16	2,031,152.79	8,321,778,179.37

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京大佑吉畜牧科技有限公司	2,222,305,301.10	9,780,000.00		2,232,085,301.10		
兆丰华生物科技（南京）有限公司	704,757,792.17			704,757,792.17		
山东华佑畜牧股份有限公司	596,172,983.13			596,172,983.13		
北京创种科技有限公司		450,507,176.64		450,507,176.64		
宁夏大北农业科技实业有限公司	288,017,017.25			288,017,017.25		
北京大北农生物技术有限公司	174,000,000.00	16,000,000.00		190,000,000.00		
内蒙古益婴美乳业有限公司	107,822,865.25	76,399,207.73		184,222,072.98		
北京华牧兴农科技有限公司		88,500,000.00		88,500,000.00		
山东大北农农牧科技有限责任公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
武汉大北农农牧发展有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
云南大北农饲料科技有限公司	50,000,000.00	30,000,000.00		80,000,000.00		

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
山东丰沃新农农牧科技有限公司	72,081,977.00	405,529.00		72,487,506.00		
淮安市淮阴大北农饲料有限公司	68,240,197.26			68,240,197.26		
广东巨农生物科技有限公司	40,000,000.00	26,520,263.04		66,520,263.04		
河北方田农牧科技有限公司	28,318,025.39	32,127,040.00		60,445,065.39		
北京易富农商贸发展有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
南宁大北农饲料科技有限责任公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
哈尔滨大北农牧业科技有限公司	59,223,498.60			59,223,498.60		
郑州市大北农饲料科技有限公司	36,067,771.13	20,000,000.00		56,067,771.13		
江西大北农业科技有限责任公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
娄底大北农科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
天津昌农科技有限责任公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
重庆大北农饲料科技有限责任公司	1,000,000.00	49,000,000.00		50,000,000.00		
驻马店盛世大北农农牧科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
安徽省大北农农牧科技有限公司	49,978,400.00			49,978,400.00		
浙江大北农农牧科技有限公司	49,802,620.94			49,802,620.94		
北京大北农贸易有限责任公司	49,600,000.00			49,600,000.00		100,000.00
湖南大北农农业科技有限公司	48,623,454.31			48,623,454.31		
北京科高大北农生物科技有限公司	47,174,635.21			47,174,635.21		
甘肃大北农农牧科技有限责任公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
梁平大北农饲料科技有限责任公司	45,000,000.00			45,000,000.00		

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
蚌埠大北农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
赤峰大北农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
江山大北农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
江西高安大北农饲料有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
清远大北农生物科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
漳州大北农牧科技有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00		
福泉大北农农业科技有限公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
聊城金牌大北农饲料有限公司	34,800,000.00			34,800,000.00		
北京大北动物保健科技有限责任公司	33,535,038.10			33,535,038.10		
安陆大北农饲料科技有限公司	33,349,811.19			33,349,811.19		
杭州大北农科技有限公司		30,000,000.00		30,000,000.00		
渭南大北农牧科技有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
北京智农谷科技有限公司	28,800,000.00			28,800,000.00		
北京大北农数字科技有限公司		26,500,000.00		26,500,000.00		
绵阳大北农牧科技有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		
武汉大北农饲料科技有限公司	24,883,428.80			24,883,428.80		
北京大北农种猪科技有限公司	22,000,000.00			22,000,000.00		
新疆大北农牧业科技有限责任公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
广州大北农牧科技有限责任公司	19,149,841.87			19,149,841.87		
沈阳英大科技发展有限公司	19,000,000.00			19,000,000.00		

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
DABEINONG NORTH AMERICA, INC	13,895,210.00	4,500,430.00		18,395,640.00		
荆州大北农饲料有限公司	15,912,716.92			15,912,716.92		
中国农民研修学院	15,854,385.41			15,854,385.41		1,931,152.79
大连大北农牧业科技有限责任公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
贵州大北农牧业科技有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
安顺大北农农业科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
长春大北农贸易有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
江西泰和大北农饲料有限公司	9,763,583.47			9,763,583.47		
四川大北农农牧科技有限责任公司	7,675,637.87			7,675,637.87		
郴州大北农饲料科技有限公司	6,163,879.50			6,163,879.50		
北京大北农国际农业科技创新发展有限公司	160,000.00	4,470,000.00		4,630,000.00		
北京大北农科创私募基金管理有限公司	650,000.00	3,850,000.00		4,500,000.00		
北京乾胜生物技术有限公司		4,000,000.00		4,000,000.00		
陕西大北农饲料科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
北京大北农科创股权投资合伙企业(有限合伙)		1,000,000.00		1,000,000.00		
遵义大北农农业科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
北京宠兰科技有限公司		300,000.00		300,000.00		
CHANGNONG.CO.LTD		1.00		1.00		
北京金色丰度种业科技有限公司		101,170,000.00	101,170,000.00			

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京金色农华种业科技股份有限公司	384,930,580.90		384,930,580.90			
福建神爽水产科技集团有限公司	422,004,738.77	20,085,000.00	442,089,738.77			
河北大北农牧食品有限公司	551,450,000.00		551,450,000.00			
武汉大北农业科技创新园有限公司	260,000.00		260,000.00			
合计	7,301,425,391.54	1,005,114,647.41	1,479,900,319.67	6,826,639,719.28		2,031,152.79

注：本公司持有的北京金色农华种业科技股份有限公司 214,500,000.00 元股权及武冈众仁旺农牧食品有限公司 50,000,000.00 元股权为本公司质押借款 115,309,207.00 元提供质押担保。

(3) 对联营、合营企业投资

对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	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		
联营企业											
北京融拓智慧农业投资合伙企业(有限合伙)	299,325,138.65			2,436,617.78						301,761,756.43	
北京农信互联科技集团有限公司	209,668,718.16			5,829,809.32		459,739.60				215,958,267.08	
黑龙江省龙科种业集团有限公司	131,404,004.36			540,966.97						131,944,971.33	
北京农信众帮咨询服务合伙企业(有限合伙)	84,546,036.39	22,036,994.00		10,497,424.74		14,491,486.16				131,571,941.29	
北京农信数智科		25,939,823.00		6,508,912.37		1,578,001.43				34,026,736.80	

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备 年末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	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		
技有限公司											
浙江大北农牧 食品有限公司	28,332,356.56	10,340,000.00		-11,953,235.28						26,719,121.28	
北京龙头农业互 助公社股份有限 公司	10,372,954.84			96,690.15						10,469,644.99	
德州大北农中慧 饲料有限公司	7,524,249.13			1,232,249.22						8,756,498.35	
柳州市宏华大北 农饲料有限公司	4,609,503.45			-346,051.17						4,263,452.28	
安徽荃银高科种 业股份有限公司	246,600,979.08		262,238,631.19	-334,948.05	-4,197.8	18,457,349.96	2,480,552.00				
合计	1,022,383,940.62	58,316,817.00	262,238,631.19	14,508,436.05	-4,197.80	34,986,577.15	2,480,552.00			865,472,389.83	

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

4. 营业收入、营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,574,591,677.54	1,001,575,157.39	1,323,387,618.45	864,785,446.95
其中：合同履约成本		40,721,200.58		34,796,297.00
其他业务	1,402,821.40	433,496.19	685,246.24	392,125.48
合计	1,575,994,498.94	1,002,008,653.58	1,324,072,864.69	865,177,572.43

5. 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	671,305,100.00	57,873,800.00
权益法核算的长期股权投资收益	14,508,436.05	304,196,007.12
处置长期股权投资产生的投资收益	101,142,043.07	235,483,167.68
处置交易性金融资产取得的投资收益		5,970,205.39
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	500,000.00	2,000,000.00
合计	787,455,579.12	605,523,180.19

十八、财务报告批准

本财务报告于2022年4月21日由本公司董事会批准报出。

北京大北农业科技集团股份有限公司财务报表附注

2021年1月1日至2021年12月31日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	本年金额	说明
非流动性资产处置损益	408,164,309.86	主要系长期股权投资处置损益
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
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	128,714,242.72	主要系本期收到的直接计入损益的政府补助款以及根据项目进度、折旧摊销等条件结转计入当期损益的项目补助款等
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	697,852.97	主要系本期收取的利息
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	657,816.63	主要系预计负债减少
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行		

北京大北农科技集团股份有限公司财务报表附注

2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	本年金额	说明
一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-33,775,129.55	主要系生物资产的非常损失等
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	504,459,092.63	
减：所得税影响额	76,523,633.19	
少数股东权益影响额（税后）	11,606,306.57	
合计	416,329,152.87	—

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益（元/股）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于母公司普通股股东的净利润	-4.05	-0.11	-0.11
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	-7.88	-0.21	-0.21

北京大北农科技集团股份有限公司

二〇二二年四月二十一日