

承啟科技股份有限公司

法人說明會

2022.12.16

聲明

本簡報中之任何意見與資訊，係基於公開資訊觀測站上對外揭露之相關資訊，如有所變更，請詳對外揭露公告資訊，本公司不再另行通知。本公司並無義務更新或維護本簡報中所含任何資訊。本公司對於本簡報之內容與資訊，不作任何明示或暗示。對於本簡報內容與資訊之準確性或完整性，係依照對外公告披露資訊進行編製，本公司均不對使用本簡報內容所致任何損害負任何責任。

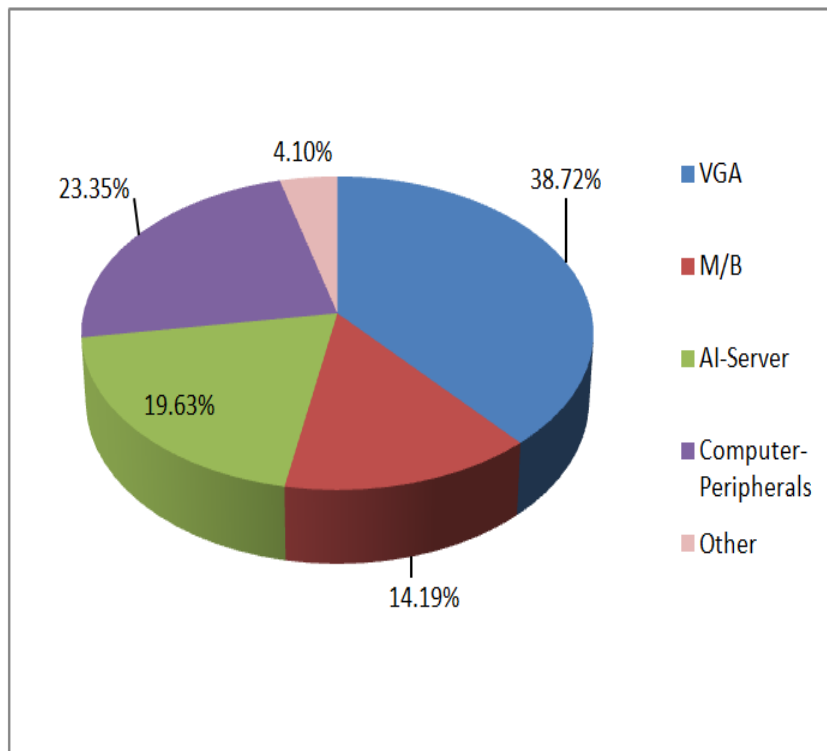
本簡報不對未來展望財務數字進行陳述，同時不涉及任何財務及營運數字的預估及假設。

目錄

CHAINTECH

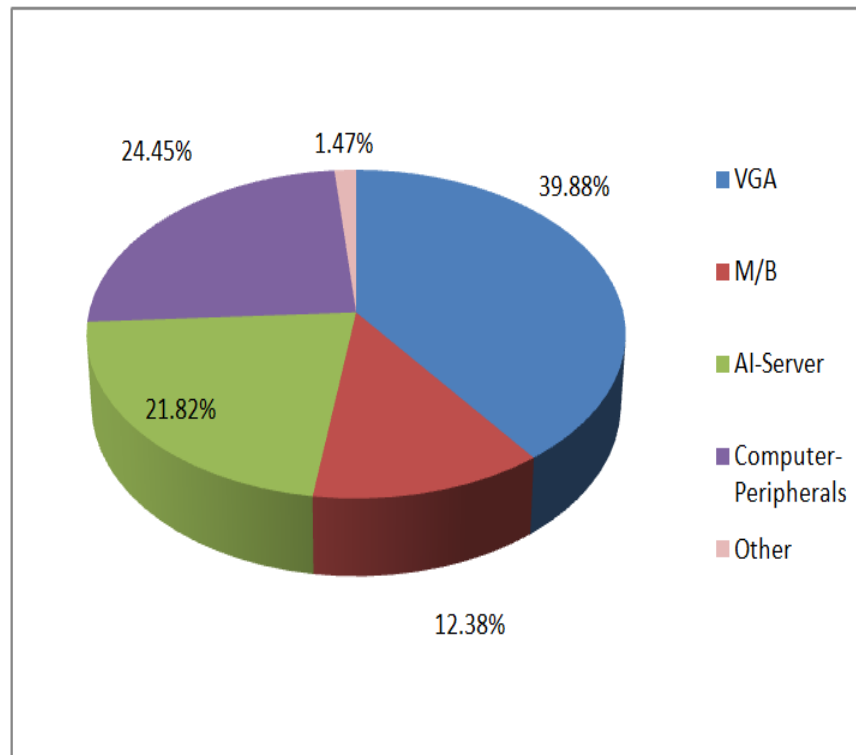
一、產品佔營收比重.....	P. 4
二、損益說明.....	P. 5
三、資產負債.....	P. 7
四、財務比率.....	P. 9
五、現金流量.....	P. 10
六、2023年展望.....	P. 11

一、產品占營收比重



2022年1-9月合併營業收入

VGA	M/B	AI-Server	Computer-Peripherals	Other	Total
38.72%	14.19%	19.63%	23.35%	4.10%	100.00%



2021年1-12月合併營業收入

VGA	M/B	AI-Server	Computer-Peripherals	Other	Total
39.88%	12.38%	21.82%	24.45%	1.47%	100.00%

二、2022 Q3損益說明(QoQ)

CHAINTECH

單位:新台幣仟元

項次	111年7-9月		111年4-6月		111年7-9月及4-6月 差異	
營業收入	1,619,038	100%	1,625,793	100%	(6,755)	0%
營業成本	(1,425,381)	-88%	(1,459,541)	-90%	34,160	2%
營業毛利淨額	193,657	12%	166,252	10%	27,405	2%
營業費用						
推銷費用	(41,005)	-3%	(38,421)	-2%	(2,584)	0%
管理費用	(44,312)	-3%	(41,620)	-3%	(2,692)	0%
研發費用	(10,211)	-1%	(6,482)	0%	(3,729)	0%
預期信用風險減損利益(損失)	6,571	0%	8,246	1%	(1,675)	0%
營業費用合計	(88,957)	-5%	(78,277)	-5%	(10,680)	-1%
營業(損失)利益	104,700	6%	87,975	5%	16,725	1%
營業外收入及支出	86,308	5%	35,942	2%	50,366	3%
稅前(淨損)淨利	191,008	12%	123,917	8%	67,091	4%
所得稅利益(費用)	(29,241)	-2%	(23,131)	-1%	(6,110)	0%
本期淨利	161,767	10%	100,786	6%	60,981	4%
本期綜合損益總額歸屬於						
母公司業主	144,679	9%	101,387	6%	43,292	3%
非控制權益	17,088	1%	(601)	0%	17,689	1%
合計	161,767	10%	100,786	6%	60,981	4%
基本每股(虧損)盈餘	1.50		1.05			

資料來源:經會計師核閱之合併財務報表

二、2022 Q3損益說明(YoY)

CHAINTECH

單位:新台幣仟元

項次	111年7-9月		110年7-9月		111年1-9月		110年1-9月		111年及110年7-9月 差異		111年及110年1-9 月差異	
營業收入	1,619,038	100%	1,766,067	100%	4,697,112	100%	4,541,547	100%	(147,029)	-8%	155,565	3%
營業成本	(1,425,381)	-88%	(1,592,008)	-90%	(4,198,632)	-89%	(4,072,295)	-90%	166,627	9%	(126,337)	-3%
營業毛利淨額	193,657	12%	174,059	10%	498,480	11%	469,252	10%	19,598	1%	29,228	1%
營業費用												
推銷費用	(41,005)	-3%	(35,950)	-2%	(111,787)	-2%	(109,109)	-2%	(5,055)	0%	(2,678)	0%
管理費用	(44,312)	-3%	(25,748)	-1%	(116,974)	-2%	(62,764)	-1%	(18,564)	-1%	(54,210)	-1%
研發費用	(10,211)	-1%	(5,468)	0%	(21,835)	0%	(15,840)	0%	(4,743)	0%	(5,995)	0%
預期信用風險減損利益(損失)	6,571	0%	(5,514)	0%	11,960	0%	(23,541)	-1%	12,085	1%	35,501	1%
營業費用合計	(88,957)	-5%	(72,680)	-4%	(238,636)	-5%	(211,254)	-5%	(16,277)	-1%	(27,382)	-1%
營業(損失)利益	104,700	6%	101,379	6%	259,844	6%	257,998	6%	3,321	0%	1,846	0%
營業外收入及支出	86,308	5%	(33,201)	-2%	151,782	3%	(134,667)	-3%	119,509	7%	286,449	6%
稅前(淨損)淨利	191,008	12%	68,178	4%	411,626	9%	123,331	3%	122,830	7%	288,295	6%
所得稅利益(費用)	(29,241)	-2%	(21,745)	-1%	(73,466)	-2%	(29,680)	-1%	(7,496)	0%	(43,786)	-1%
本期淨利	161,767	10%	46,433	3%	338,160	7%	93,651	2%	115,334	7%	244,509	5%
淨(損)利歸屬於母公司業主	144,679	9%	38,161	2%	315,049	7%	57,129	1%	106,518	6%	257,920	6%
非控制權益	17,088	1%	8,272	0%	23,111	0%	36,522	1%	8,816	0%	(13,411)	0%
合計	161,767	10%	46,433	3%	338,160	7%	93,651	2%	115,334	7%	244,509	5%
基本每股(虧損)盈餘	1.50		0.40		3.26		0.59					

資料來源:經會計師核閱之合併財務報表

三、2022/9/30 資產負債表(YoY)-1 CHAINTECH

單位:新台幣仟元

	111. 09. 30	%	110. 12. 31	%	110. 09. 30	%	與去年年底比較		與去年同期比較	
資產										
流動資產										
現金及約當現金	605,437	18%	692,998	20%	501,242	17%	(87,561)	-13%	104,195	21%
透過損益按公允價值衡量之金融資產-流動	122,336	4%	64,204	2%	67,072	2%	58,132	91%	55,264	82%
應收款項淨額	600,101	17%	645,541	19%	541,398	18%	(45,440)	-7%	58,703	11%
應收關係人款項淨額	763,520	22%	736,800	22%	774,476	26%	26,720	4%	(10,956)	-1%
存貨淨額	606,805	18%	512,277	15%	451,365	15%	94,528	18%	155,440	34%
預付款項	252,638	7%	209,603	6%	105,580	4%	43,035	21%	147,058	139%
其他流動資產	37,775	1%	40,704	1%	50,498	2%	(2,929)	-7%	(12,723)	-25%
流動資產合計	2,988,612	87%	2,902,127	85%	2,491,631	84%	86,485	3%	496,981	20%
非流動資產										
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產-非流動	137,198	4%	200,485	6%	173,645	6%	(63,287)	-32%	(36,447)	-21%
採用權益法之投資	-	-	-	-	11,497	0%	-	-	(11,497)	-100%
不動產、廠房及設備	22,348	1%	23,158	1%	17,319	1%	(810)	-3%	5,029	29%
使用權資產	45,345	1%	37,312	1%	39,568	1%	8,033	22%	5,777	15%
無形資產	174,164	5%	168,525	5%	168,385	6%	5,639	3%	5,779	3%
遞延所得稅資產	29,829	1%	20,773	1%	19,147	1%	9,056	44%	10,682	56%
其他非流動資產	49,866	1%	48,960	1%	49,441	2%	906	2%	425	1%
非流動資產合計	458,750	13%	499,213	15%	479,002	16%	(40,463)	-8%	(20,252)	-4%
資產總計	3, 447, 362	100%	3, 401, 340	100%	2, 970, 633	100%	46, 022	1%	476, 729	16%

資料來源:經會計師核閱之合併財務報表

三、2022/9/30 資產負債表(YoY)-2 CHAINTECH

單位:新台幣仟元

財務報表	111. 09. 30	%	110. 12. 31	%	110. 09. 30	%	與去年年底比較		與去年同期比較	
負債										
流動負債										
短期借款	133,490	4%	226,840	7%	352,089	12%	(93,350)	-41%	(218,599)	-62%
合約負債-流動	112,214	3%	111,677	3%	52,089	2%	537	0%	60,125	115%
應付帳款(含)關係人	673,139	20%	773,498	23%	444,453	15%	(100,359)	-13%	228,686	51%
其他應付款	107,565	3%	119,526	4%	66,032	2%	(11,961)	-10%	41,533	63%
本期所得稅負債	67,246	2%	54,318	2%	38,159	1%	12,928	24%	29,087	76%
租賃流動負債	46,238	1%	37,885	1%	39,995	1%	8,353	22%	6,243	16%
其他流動負債	211	0%	15,457	0%	6,907	0%	(15,246)	-99%	(6,696)	-97%
其他非流動負債	8,780	0%	5,078	0%	16,900	1%	3,702	73%	(8,120)	-48%
負債總計	1,148,883	33%	1,344,279	40%	1,016,624	34%	(195,396)	-15%	132,259	13%
歸屬於母公司業主權益		0%								
普通股股本	1,014,988	29%	1,014,988	30%	1,014,988	34%	-	-	-	-
資本公積	100	0%	100	0%	100	0%	-	-	-	-
法定盈餘公積	159,534	5%	147,312	4%	147,312	5%	12,222	8%	12,222	8%
特別盈餘公積	29,249	1%	39,701	1%	39,701	1%	(10,452)	-26%	(10,452)	-26%
未分配盈餘	727,969	21%	665,414	20%	665,415	22%	62,555	9%	62,554	9%
本期損益	315,049	9%	122,224	4%	57,129	2%	192,825	158%	257,920	451%
其他權益	(75,701)	-2%	(29,249)	-1%	(61,045)	-2%	(46,452)	159%	(14,656)	24%
庫藏股票	(151,746)	-4%	(151,746)	-4%	(151,746)	-5%	-	-	-	-
歸屬於母公司業主權益合計	2,019,442	59%	1,808,744	53%	1,711,854	58%	210,698	12%	307,588	18%
非控制權益	279,037	8%	248,317	7%	242,155	8%	30,720	12%	36,882	15%
權益總計	2,298,479	67%	2,057,061	60%	1,954,009	66%	241,418	12%	344,470	18%
負債及權益總計	3,447,362	100%	3,401,340	100%	2,970,633	100%	46,022	-30%	476,729	-314%

資料來源:經會計師核閱之合併財務報表

四、財務比率

	2022.9.30	2021.12.31
負債比率	33.33%	39.52%
流動比率	267.96%	220.57%
速動比率	164.00%	165.71%
應收帳款週轉率	4.84	4.76
平均收現日數	75.39天	76.68天
存貨週轉率	9.87	14.58
平均銷貨日數	36.98天	25.03天

五、合併現金流量表

CHAINTECH

	Unit:KNTD	
項目	民國111年第三季	民國110年第三季
營業活動之淨現金(流出)流入	83,123	295,035
投資活動之淨現金(流出)流入	(16,825)	11,865
籌資活動之淨現金流出	(166,323)	(100,884)
匯率影響數	12,464	(34,861)
本期現金及約當現金(減少)增加數	(87,561)	171,155
期初現金及約當現金餘額	692,998	330,087
期末現金及約當現金餘額	605,437	501,242

資料來源:經會計師核閱之合併財務報表

六、2023展望

- 顯卡於2023年上半年加速去化庫存，但本公司庫存仍在合理範圍(訂單穩固)
- AI伺服器市場仍將持續成長
 - 國家政策扶植，高校及科研機構需求穩定提升
 - NV AI GPU禁售中國尚未造成重大影響，將持續關注後續政策
- 研發中心成立，專注研發高階主機板

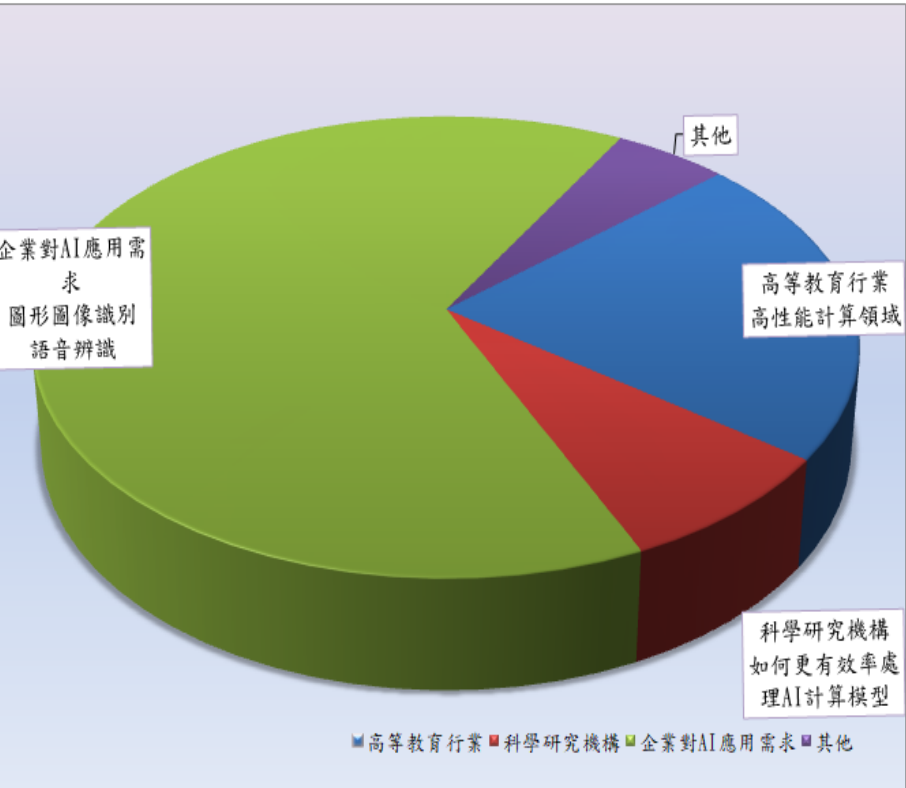
持續關注於AI伺服器系統整合與應用技術之市場需求

天津思騰合力2021年VS2022年依產業別營收占比



2022年1-9月營收圖表

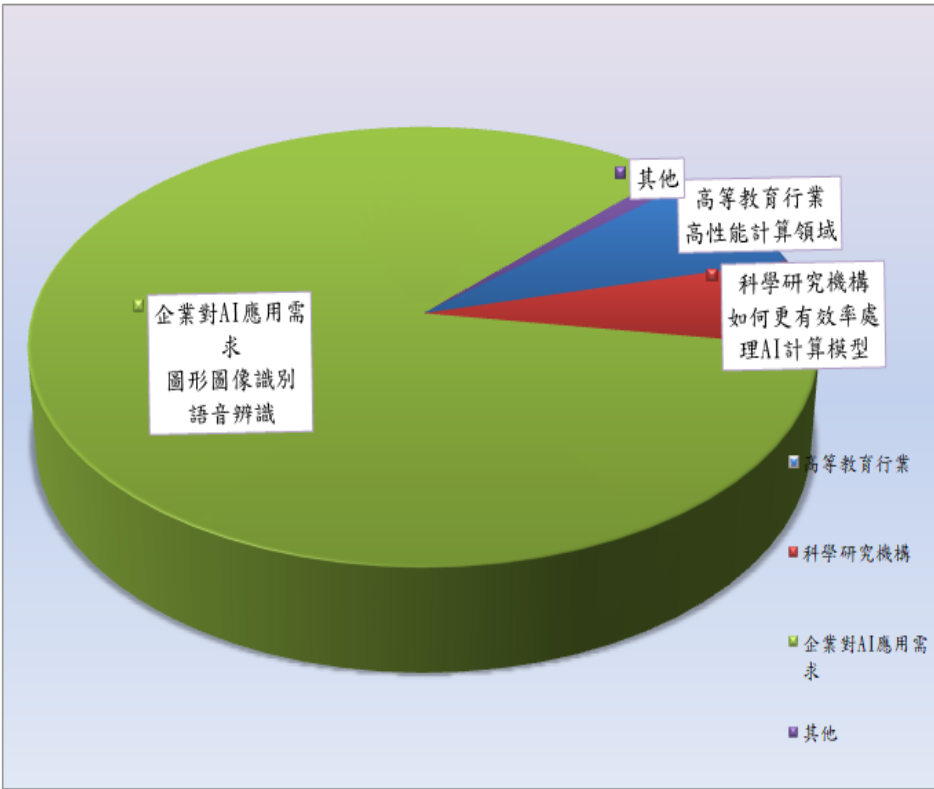
AI伺服器系統整合與區塊鏈應用技術



高等教育行業	科學研究機構	企業對AI應用需求	其他	合計
22.00%	8.00%	64.80%	5.20%	100.00%

2021年1-9月營收圖表

AI伺服器系統整合與區塊鏈應用技術



高等教育行業	科學研究機構	企業對AI應用需求	其他	合計
7.59%	6.54%	84.76%	1.11%	100.00%

2022年企業用戶行銷案例1

邊緣伺服器應用

CHAINTECH



2022年企業用戶行銷案例2

AI-Server for FPS

CHAINTECH

2017 年 8 月成立



自主研发的核心技术
深度学习
强化学习
云计算

AI虚拟玩家
掌握游戏所有玩法
训练週期一个月

陕西省一案例：西安电子科技大学人工智能实验室建设



新建人工智能实验室，需要服务器集群，集成相关机箱、电源、处理器、模组、数据存储等，协同管理功能，自上而下全面开放，为全校师生打造一个集学习与训练为一体的智能教育平台。

解决方案

- 6节点NVIDIA DGX-1超级计算机
- 1节点管理服务器
- 2节点分布式存储（双副本）
- 计算网络：100G IB组网
- 云平台软件：SCM人工智能云平台
- 48台终端设备

客户收益

通过SCM云平台软件搭建的集群，实现AI深度学习相关的教学及科研任务，通过平台集成的AI框架及软件环境，用户可以通过简单的命令行或 Python等脚本语言接口访问代码；许多功能强大的DNN都可通过这些框架来训练和部署，而无需编写任何GPU或复杂的编译代码，与此同时仍从GPU加速带来的训练速度提高中受益。

山东省一案例：山东大学信息科学与工程学院算力平台建设



山东大学在深度学习上提出了大量的计算资源需求，对于整体的并行计算资源量，数据传输量等提出了严格的需求，大量的数据交互也对存储等要求很高，学校团队将开展电波传播数据、无线信道数据以及海尔智能制造数据的分析与研究工作，现有计算平台无法完成日益繁重的分析任务，远远不能满足大数据智能分析的需求。

解决方案

- 3节点 NVIDIA DGX-1 超级计算机
- 1节点管理服务器
- 1节点24盘位高性能存储
- 计算网络：100G IB组网
- 云平台软件：SCM人工智能云平台

客户收益

通过SCM人工智能云平台的搭建，实现了本地硬件资源的虚拟化，进行日常教学科研任务时，可直接从资源池中对资源进行调度使用。完美的解决了山大学子团队开展电波传播数据、无线信道数据以及海尔智能制造数据的分析与研究工作所遇到的问题。

承啟科技目前產品資訊

GeForce RTX 4090 Vulcan OC



晶片	晶片系列	GeForce® RTX 4090
	圖形晶片	AD102
	核心工藝	4nm
	CUDA核心	16384
核心頻率	基礎頻率	Base : 2235Mhz ; Boost:2520Mhz
	一鍵OC核心頻率	Base : 2235Mhz ; Boost:2625Mhz
顯存規格	顯存位寬	384bit
	顯存頻率	21Gbps
	顯存容量	24GB
顯示/介面	外接供電	16pin
	TDP功耗	550W
	顯示接口	3*DP+HDMI
風扇電源規格	風機類型	風扇
	熱管數量&規格	9-φ8
	風扇智能啟停	Y
	建議電源	1000W及以上
3D API	DirectX	DirectX 12 Ultimate/OpenGL 4.6
產品外觀	顯卡類型	超三槽
	產品尺寸	348.5*159.5*70.4mm
	產品重量	2.5KG(N.W)
其他	支持NV技術	NVIDIA DLSS, NVIDIA G-SYNC, 3rd Gen Ray Tracing Cores

GeForce RTX 3090 Advanced OC



晶片	晶片系列	GeForce® RTX 3090
	圖形晶片	GA102
	核心工藝	8nm
	CUDA核心	10496
核心頻率	基礎頻率	Base:1395Mhz; Boost:1695Mhz
	一鍵OC核心頻率	Base:1395Mhz; Boost:1755Mhz
	顯存位寬	384bit
顯存規格	顯存頻率/容量	19.5Gbps/24GB
	顯存類型/帶寬	GDDR6X/936GB/s
顯示/介面	外接供電/設計	3*8Pin/10+6+4
	TDP功耗	370W
	顯示接口	3*DP+HDMI
風扇電源規格	風機類型	風扇
	熱管數量&規格	5-φ8
	風扇智能啟停	Y
	建議電源	750W
3D API	DirectX	DirectX 12 Ultimate/OpenGL 4.6
產品外觀	顯卡類型	三槽
	產品尺寸	315.5*131*60mm
	產品重量	1.66KG(N.W)
其他	支持NV技術	NVIDIA DLSS, NVIDIA G-SYNC, 2nd Gen Ray Tracing Cores

GeForce RTX 3080 Advanced OC 10G



晶片	晶片系列	GeForce® RTX 3080
	圖形晶片	GA102
	核心工藝	8nm
	CUDA核心	8704
核心頻率	基礎頻率	Base:1440Mhz; Boost:1710Mhz
	一鍵OC核心頻率	Base:1440Mhz; Boost:1785Mhz
	顯存位寬	320bit
顯存規格	顯存頻率/容量	19Gbps/10GB
	顯存類型/帶寬	GDDR6X/760GB/s
顯示/介面	外接供電/設計	3*8Pin/10+6+4
	TDP功耗	370W
	顯示接口	3*DP+HDMI
風扇電源規格	風機類型	風扇
	熱管數量&規格	5-φ8
	風扇智能啟停	Y
	建議電源	750W
3D API	DirectX	DirectX 12 Ultimate/OpenGL4.6
產品外觀	顯卡類型	三槽
	產品尺寸	315.5*131*60mm
	產品重量	1.66KG(N.W)
其他	支持NV技術	NVIDIA DLSS, NVIDIA G-SYNC, 2nd Gen Ray Tracing Cores

GeForce RTX 3070



晶片	晶片系列	GeForce® RTX 3070
	圖形晶片	GA104
	核心工藝	8nm
	CUDA核心	5888
核心頻率	基礎頻率	Base:1500Mhz; Boost:1725Mhz
	顯存位寬	256bit
顯存規格	顯存頻率/容量	14Gbps/8GB
	類型/帶寬	GDDR6/448GB/s
顯示/介面	外接供電/設計	2*8Pin/9+2
	TDP功耗	220W
	顯示接口	3*DP+HDMI
風扇電源規格	風機類型	風扇
	熱管數量&規格	3-φ8+2-φ6
	風扇智能啟停	Y
	建議電源	650W
3D API	DirectX	DirectX 12 Ultimate/OpenGL4.6
產品外觀	顯卡類型	超雙槽
	產品尺寸	310*131*57mm
	產品重量	1.1KG(N.W)
其他	支持NV技術	NVIDIA DLSS, NVIDIA G-SYNC, 2nd Gen Ray Tracing Cores

GeForce RTX 3060 Ti Ultra W LHR



晶片	晶片系列	GeForce® RTX 3060 Ti
	圖形晶片	GA104
	核心工藝	8nm
	CUDA核心	4864
核心頻率	基礎頻率	Base:1410Mhz;Boost:1665Mhz
	一鍵OC核心頻率	Base:1410Mhz;Boost:1770Mhz
	顯存位寬	256 bit
顯存規格	顯存頻率/容量	14Gbps/8GB
	顯存類型/帶寬	GDDR6/448GB/s
顯示/介面	外接供電/設計	2*8Pin/8+2
	TDP功耗	200W
	顯示接口	3*DP+HDMI
風扇電源規格	風機類型	風扇
	熱管數量&規格	2*Φ6+2*Φ8
	風扇智能啟停	Y
	建議電源	600W及以上
3D API	DirectX	DirectX 12 Ultimate/OpenGL4.6
產品外觀	顯卡類型	超雙槽
	產品尺寸	310*131.5*56mm
	產品重量	1.1KG(N.W)
	賣點概述	(約) 25MH/s ETH算力
其他	支持NV技術	NVIDIA DLSS, NVIDIA G-SYNC, 2nd Gen Ray Tracing Cores

GeForce RTX 3060 Advanced OC 12G L



晶片	晶片系列	GeForce® RTX 3060
	圖形晶片	GA106
	核心工藝	8nm
	CUDA核心	3584
核心頻率	基礎頻率	Base:1320Mhz; Boost:1777Mhz
	一鍵OC核心頻率	Base:1320Mhz; Boost:1867Mhz
	顯存位寬	192bit
顯存規格	顯存頻率/容量	15Gbps/12GB
	顯存類型/帶寬	GDDR6/360GB/s
顯示/介面	外接供電/設計	2*8Pin/7+2
	TDP功耗	220W
	顯示接口	3*DP+HDMI
風扇電源規格	風機類型	風扇
	熱管數量&規格	4*Φ8
	風扇智能啟停	Y
	建議電源	550W及以上
3D API	DirectX	DirectX 12 Ultimate/OpenGL4.6
產品外觀	顯卡類型	超雙槽
	產品尺寸	315.5*131*53mm
	產品重量	1.8KG(N.W)
其他	支持NV技術	NVIDIA DLSS, NVIDIA G-SYNC, 2nd Gen Ray Tracing Cores

承啟子公司思騰合力-AI伺服器高階硬體產品線

DGX



NVIDIA DGX :
4卡水冷工作站
AI Server

資料中心

伺服器：1U-4U，
1卡到10卡



IW1200-2G/
IW1210-2G
1U兩卡機型



IW2201-2G/
IW2211-2G
2U兩卡機型



IW4203-4G/
IW4213-4G
4U四卡機型

大規模訓練



IW4200-8G/ IW4210-8G
IW4200-10G/ IW4210-10G
4U八卡/十卡

雲端推理



IW4210-20G
4U二十卡 機型

桌面

工作站：1卡-4卡；
風冷or水冷



PC級可定制



IWT210-4Gi(水冷) / IWT210-4G

邊緣

單U或多GPU卡，邊緣推理、
視頻處理、邊緣AI全覆蓋



IEB100-1G



IE2210-2G



IE2300-3G



IE2600-6G

存儲

入門級存儲、
高性能存儲、
分散式存儲



2U12盤位元普通存儲



4U24/36盤位元高性能存儲



6U48盤位元元高密度存儲



6U60盤位元元高密度存儲



8U72盤位元元高密度存儲

承啟子公司思騰合力軟體產品線



1、思騰合力SCM人工智慧訓練平臺V2.0

- GPU資源進行統一管理，提高GPU資源利用率
- 多GPU進行資料並行訓練
- 以Tensorflow、Mxnet、Pytorch等主流深度學習框架為基礎，通過自研服務和Docker容器技術相結合，幫助用戶託管深度學習訓練作業和集群管理

SCM面向大規模異構計算基礎設施管理，能夠實現深度學習計算資源管理、調度、應用的自動化，可廣泛應用於教育、科研、遙感、醫療、能源、政府等行業領域，能夠大幅提升計算基礎設施資源利用效率，降低資料中心總體擁有成本，提升人工智慧研發創新效率。



2、思騰合力SMP異構資源監控平臺V2.0

- 監控項目介紹：
- 1、系統CPU用量（含比例）
 - 2、系統內存用量（含比例）、剩餘量
 - 3、系統硬碟用量（含比例）、剩餘量
 - 4、系統網卡狀態，如即時的上傳/下載速度
 - 5、系統顯示卡用量、剩餘量
 - 6、系統各張顯示卡狀態

3、思騰合力存儲管理軟體

分散式集群存儲管理軟體、高性能存儲管理軟體、通用存儲管理軟體

軟體產品—思騰合力SCM

SitonHoly Cluster Management Platform (SCM)是思騰合力自主研發推出的一款支持機器學習、深度學習、高性能計算的集群管理雲平臺。

提供完整的深度學習業務流程，方便易用

快速部署深度學習環境，預約自動啟動訓練任務

訓練任務視覺化，隨時掌握訓練進度及品質

按需分配計算資源，自動回收，減少資源浪費

多級用戶管理，用戶許可權精准控制

多角度的集群監控管理及資源統計報表



加 速 AI 夢 想

THANK YOU