信息披露DISCLOSURE

(上接 D11 版) 报告期各期,公司非经常性损益分别为 4,627.60 万元、11,584.91 万元和 165.45 万元,主要为 计入当期损益的政府补助,业绩承诺补偿款和违约金。 2021 年度,公司非经常性损益较 2020 年度增长 6,957.31 万元,主要系 2021 年度确认并收到天 地样云股权转让方的业绩补偿款及确认科半乾克股机为4年或是股权转让方的业绩补偿款合计 10,278.24 万元。 2022 年度,公司非经常性损益较 2021 年度减少 11,419.46 万元,主要系当年度确认并计提广 州德昇租赁合同纠纷案相关的违约金、赔偿金。 三、现金流量分析 报告期内,公司现金流量情况如下:

项目	2022 年度	2021 年度	単位:/ 2020年度
经营活动现金流入小计	618.403.32	480,560,82	417.231.89
经营活动现金流出小计	458,920.68	398,799.34	360,002.66
经营活动产生的现金流量净额	159,482.63	81,761.48	57,229.23
投资活动现金流人小计	40,957.35	4,895.27	23,657.39
投资活动现金流出小计	82,276.96	77,082.72	61,878.22
投资活动产生的现金流量净额	-41,319.61	-72,187.44	-38,220.83
筹资活动现金流人小计	143,810.86	148,176.82	125,772.75
等资活动现金流出小计	250,640.70	185,924.40	132,625.60
筹资活动产生的现金流量净额	-106,829.84	-37,747.58	-6,852.86
汇率变动对现金的影响额	894.58	-212.44	-388.26
现金及现金等价物净增加额	12,227.76	-28,385.98	11,767.28

报告期内,公司经营活动现金流量情况如下:

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	565,390.23	462,064.05	398,618.68
收到的税费返还	23,452.33	5,099.97	5,652.40
收到其他与经营活动有关的现金	29,560.76	13,396.81	12,960.82
经营活动现金流人小计	618,403.32	480,560.82	417,231.89
购买商品、接受劳务支付的现金	292,313.77	271,205.16	247,906.46
支付给职工及为职工支付的现金	87,869.43	66,685.70	57,850.61
支付的各项税费	23,893.35	19,855.27	17,771.14
支付其他与经营活动有关的现金	54,844.13	41,053.20	36,474.45
经营活动现金流出小计	458,920.68	398,799.34	360,002.66
经营活动产生的现金流量净额	159,482.63	81,761.48	57,229.23
销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入	100.10%	94.96%	95.65%
经营活动产生的现金流量净额/净利润	602.34%	182.29%	146.50%

报告期内,公司销售商品,提供穿条收到的现金分别为308,618.68 万元,462,064.05 万元和565,390.23 万元,占当期营业收入6的比例分别为95.65%,49.6%和100.10%,与各期营业收入金额基本匹配。公司通过全营活动产生现金流的能力较强,销售回款较好。报告期内。公司经营活动产生现金流量产额分别为57,229.23 万元。81,761.48 万元和 159,482.63 万元,同期净利润分别为39,664.47 万元,44,853.56 万元和 26,477.05 万元,公司经营活动产生的现金流量净额高于同期净利润主要系报告期各期固定资产折旧金额较大。(二)投资活动现金流量分析报告期内。公司投资活动现金流量情况如下:

TK LI 79TF 1 + ZA PJJZ 94 TL P97 PU MZ PILAK IN OC	IAH ·		单位:万
項目	2022 年度	2021年度	2020年度
收回投资收到的现金	40,015.60	-	18,000.00
取得投资收益收到的现金	209.27	4,378.93	1,131.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	615.80	516.34	1,830.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	2,673.67
收到其他与投资活动有关的现金	116.68		21.45
投资活动现金流入小计	40,957.35	4,895.27	23,657.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	59,064.68	57,032.80	60,248.33
投资支付的现金	20,854.03	20,049.92	1,629.89
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	2,149.41	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	208.84	-	-
投资活动现金流出小计	82,276.96	77,082.72	61,878.22
投资活动产生的现金流量净额	-41,319.61	-72,187.44	-38,220.83
报告期内,公司投资活动产生的现金-41 319 61 万元。公司投资活动产生的现金	流量净额分别为一3	8,220.83 万元、	-72,187.44 万元

国债逆回购等理财产品。 (三)筹资活动现金流量分析

报告期内,公司筹资活动现金流量	計情况如下:			
			单位:万	元
项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度	1
吸收投资收到的现金	-	-	4,000.00	1
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	4,000.00	1
取得借款收到的现金	143,810.86	145,982.51	121,772.75	1
收到其他与筹资活动有关的现金	-	2,194.31	-	1
筹资活动现金流人小计	143,810.86	148,176.82	125,772.75	1
偿还债务支付的现金	216,642.21	147,694.16	89,421.44	1
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	12,533.57	24,058.89	27,297.52	1
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-	-	1
支付其他与筹资活动有关的现金	21,464.93	14,171.34	15,906.64	1
筹资活动现金流出小计	250,640.70	185,924.40	132,625.60	1
套容活动产生的现金溶量净额	-106 829 84	-37 747 58	-6.852.86	1

本次暴集资金运用:住理上律即义证明也多之中分本的。 是分析"之"六、财务状况分析"之"(一)资产构成分析"之"2、非流动资产构成及变化分析"之"(3)在建工程"。 五、技术创新分析。 (一)技术先进性及具体表现 公司自成立以来,始终深耕于电力电子行业。作为行业首批"国家认定企业技术中心"、"重点 国家火炬计划项目"承担者,国家重点高新技术企业"、"国家技术创新示范企业"、公司始终秉承 "自主创新,自有品牌"的发展理念。经过三十多年的行业实践积累了深厚的技术沉淀。公司已经形成技术核心驱动力,以技术创新引领行业发展。

成技术核心驱动力,以技术创新引领行业发展。

1.智慧电能
2021年,公司面向大型数据中心、超算中心的供配电需求、全球首发 125kW UPS 功率模块;公司参与的国家科技重大专项"1E 级蓄电池充电及 UPS 设备研制"成功研制出国内首合演产品位居国际领先水平;公司核级直流系统充电器,逆变器 UPS 沿岛域制力内场分户,其技术及产品位居国际领先水平;公司核级直流系统充电器,逆变器 UPS 产品被认定为国内首套重大技术装备,可以满足核级项目集中控制一体式 UPS 需求、公司制造下产品被认定为国内首套重大技术装备,一样基高过载大功率电源系统关键技术与装备应用"项目来获国家科学技术进步二等奖。公司宋曹Frost & Sullivan 2021年最佳实践发系列之"2021年全球 UPS 竞争战略创新与领导者奖",该奖项属于该机构在近两年中颁发的唯一个全球 UPS 实现、2、数据中心、公司针对"京东科技一京东物流一智慧物流园区"应用场景定制化开发 AIO 预制化集装箱数据中心、实现工厂全预制集成、高效节能的数据中心基础设施解决方案,满足客户快速搭建、灵活复制、按需扩窄的数据中心规划建设需求;公司智能模块化数据中心先借其卓越的安全可靠性能通过 Uptime Tier W Read 全球最高等级权威认证。
3、新能源
光伏 1500V 350kW 组串逆变器解决方案为全球最大功率首发,以技术实力加速助力平价上

551 顷	0		
(:	二)正在从事的研发项目及进展情况		
樹	至 2022 年 12 月 31 日,公司正在从事的主	要研发 项目 及 讲展情况	7.加下。
序号	项目名称	项目起始日期	项目进展
1	快部式动力方舱和设备方舱分系统开发	2022/1/4	鉴定试验
2	全自主可控大功率 UPS	2022/1/4	样机检测
3	户用光储系统开发	2022/2/14	小批量验证
4	高频带隔离型 UPS 产品开发	2022/3/1	项目验收
5	智能小母线产品开发	2022/3/1	中试评审
6	专有型号电源产品开发	2022/3/1	鉴定试验
7	新能源云平台及配套 APP 技术研究	2022/5/4	小批量验证
8	智能一体化电源系统开发	2022/5/5	生产样机设计
9	高效率高指标模块化 UPS 技术研究	2022/5/5	生产样机设计
10	智慧液冷系统开发	2022/5/5	生产样机评审
11	高效高压直流电源系统开发	2022/5/5	生产样机验证
12	交直流屏功能模块产品开发	2022/5/5	生产样机验证
13	智能数据采集控制器开发	2022/7/1	生产样机设计
14	慧系列锂电一体化系统开发	2022/7/1	样机评审
15	国产化 ARM 芯片在高频 UPS 中的应用研究	2022/7/1	生产样机调试
16	港口监控系统	2022/7/1	小批量生产
17	智慧电力监控系统开发	2022/7/1	小批量生产

□ | 新聞の | 新聞の | 神野の |

公司依托"国家认定企业技术中心"平台优势,与清华大学、浙江大学、厦门大学等十余所高等院校及科研机构积极开展产学研合作、不断加强自主创新能力,进一步提升科研成果市场化效率。公司设立了技术中心、负责完成公司新产品的设计与开发及现有产品的技术改进与技术支持,为公司提供能通足市场需求的产品。技术中心的主要职责包括;

1、核心技术的发展和跟踪	
1.1.跟踪专业技术发展,掌握技术动态,参与相关专业技术活动;	
1.2.研究行业产品技术特征,收集市场技术发展、需求信息、提出自主知识产权产品策划方案和改进建议;	
2、技术预研	
2.1.负责公司技术方向和技术领域的研究、论证、并提出开发建议;	
2.2.参与公司新技术的预研的决策;	
2.3.根据技术路标,完成新技术的预研工作;	
2.4.负责对新技术成果转化;	
3、新产品/优化产品的开发	
3.1.负责提供新产品/优化产品的技术可行性分析,并参与立项决策;	
3.2.负责按照项目需求完成产品开发工作;	
3.3.负责开发过程的项目管理工作,保证项目范围、进度、成本、质量满足立项目标;	
 3.4.负责完成开发可交付成果的移交,包括但限于市场宣传/生产指导文件等; 	
3.5.协助进行产品推广、交流、技术培训等工作;	
4、产品维护/支持	
4.1.跟踪产品上市后的市场质量表现,并提出改善建议;	
4.2.协助进行批量供货产品的市场/生产问题的分析、定位、处理工作;	
5、标准化建设	
5.1.负责硬件/软件/结构 CBB 的规划;	
5.2.负责进行硬件/软件/结构 CBB 的建设与推广;	
6、知识产权保护	
6.1.负责策划项目的知识产权策略,并按需完成申报和维护;	
6.2.负责策划项目科技成果的奖励申报;	
6.3.负责对产品的知识产权情况进行跟踪,避免侵权或被侵权;	
7、体系的建设与维护	
7.1.组织制定、完善和更新公司产品开发流程和管理制度;	
7.2.协助质量体系的策划,促进产品研发质量体系的有效运行;	
8、中心团队建设及人才培育	
8.1.负责人力、设备及相关资源规划;	
8.2.负责中心人员培训指导和骨干人员的职业规划;	
8.3.负责中心人员的绩效管理及考核;	
8.4.负责产学研项目的落地	

以上措施与安排使公司长期以来保持着持续的技术创新能力,成为行业技术的领先者。 六、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项

单位:万元

项目	2022 年末	本次发行规模	本次发行后转股前	全部转股后
资产总额	997,776.33		1,146,983.13	1,146,983.13
负债总额	606,229.71	149,206.80	755,436.51	606,229.71
资产负债率	60.76%		65.86%	52.85%
该因素,本次发行 由上表可知, 负债率将由 60.76%	未考虑可转债的权益 后的实际资产负债率 不考虑其他科目的增 6上升至 65.86%,资产 和债性,票面利率较价	会进一步降低 减变动影响,本次可 负债率有所提升,但	转债发行完成后转 仍处于合理范围。	专股前公司合并资 可转债属于混合

簽工具, 兼具股性和债性、票面利率较低、本次发行的可转债在未转股前,公司使用募集资金的财务成本相对较低、利息偿付风险较小。随着可转债持有人未来陆续转股,公司的资产负债率将逐步除低,可转债全部转股占公司资产负债率等下降至52.85%,有利于优化公司的资产负债率充结构,其公司的无风险能力。因此,本次发行可转债长期来看有利于优化公司的资本负债结构,本次发行不会对公司的资产负债率产生重大不利影响、公司仍具备合理的资产负债结构。本次发行不会对公司的资产负债率产生重大不利影响、公司仍具备合理的资产负债结构。3.未来是否有足够的现金流支付本息。(1)可分配利润足以支付公司债券本息。(1)可分配利润足以支付公司债券本息。本次拟发行可转换公司债券募集资金总额不超过149.206.80万元,可转债的信用评级为AA。根据 2021年9月30日至 2022年9月30日 A股上市公司评级为 AA的可转债平均票面利率。假设本次可转债存续期内及到期时均不转股、测算本次可转债存续期内需支付的本息情况如下;

ı							単位:
	项目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	第六年
	平均票面利率	0.30%	0.50%	0.99%	1.49%	1.79%	1.93%
	本次可转债募集资金总额	149,206.80	•	•	•	•	
	根据平均票面利率估算每年 支付利息金额	447.62	746.03	1,477.15	2,223.18	2,670.80	2,879.69
	每年支付本金金額						149,206.80

本次视发行可转换公司债券募集资金总额不超过 149,206.80 万元(含本数),结合上表市场平均票面利率,在假设全部可转随持有人均不转股的极端情况下,本次发行的债券存货期第一年至第六年需支付的本息分别为 447.62 万元 7.46.03 万元 1.477.15 万元 2,223.18 万元 2,670.80 万元

第八十冊 大1919年8月7月7日 和 152,086.49 万元。 公司 2020 年度、2021 年度和 2022 年度经审计的合并报表中归属于母公司股东的净利润分别 为 38,188.87 万元,43,869.19 万元和 24,836.40 万元。最近三年实现的平均可分配利润为 35,631.49 万元。以最近三年平均归属于母公司的净利润进行模拟测算,公司可转债存续期 6 年內归属于母 公司的净利润合计为 213,788.92 万元,足以覆盖可转债存续期 6 年本息合计。

公司的等利润合计为 213.788.92 万元,足以覆盖可转债存续期 6 中本息合订。
(2)现金流量正常
(2)现金流量正常
报告期内,公司经营活动产生的现金流量净额分别为 57,229.23 万元,81.761.48 万元和
159,482.63 万元,公司现金流量符合行业及公司业务特点,公司自身盈利能力未发生重大不利变
化、现金流量整体正常。
(3)货币资金和银行授信额度东足
截至 2022 年末、公司货币资金为 60,846.14 万元,同时公司信用情况良好,融资渠道顺畅,获得了较高额度的银行授信,能够保障未来的管付能力。
综上所选,本次发行后公司累计债券余额不超过最近一期末净资产的 50%,报告期内公司资产结构合理,本次发行可转储不会对公司资产结构造成重大不利影响;公司盈利能力稳定、现金流量情况正常、货币资金和银行授信额度充足、能够保障未来债券本息的偿付。
(二)本次发行完成后,上市公司控制权益由变化。
本次发行不会导致上市公司控制的变化
本次发行不会导致上市公司控制权度生变化。
第六节本次募集资金运用
- 臺集资金使用计划概况

東六节 本次募集資金运用 一、募集资金使用计划概况 公司本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额不超过149,206.80万元(含本数), 且发行完成后公司累计债券余额占公司最近一期末净资产额的比例不超过50%,扣除发行费用后 的募集资金净额拟投资于以下项目:

H 9 9 9 9 9 9	15 JE 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		单位:万元
序号	项目名称	拟投资总额	拟使用募集资金投资 金额
1	智能制造基地建设项目(一期)	81,582.30	74,774.67
2	科华研发中心建设项目	26,350.93	14,627.43
3	科华数字化企业建设项目	16,123.50	15,104.70
4	补充流动资金及偿还借款	44,700.00	44,700.00
合计		168,756.73	149,206.80
7	午本次募集资金到位前,公司可根据项目讲度的:	实际情况诵讨白筹资。	金先行投入,并在募集

在本次募集资金到位前,公司·申根据项目进度的实际情况通过目券资金无行投入,并在募集资金到位后予以置换。本次募投项目涉及的投资安排明细截至重事会召开日尚无资金投入,不存在置换董事会前投入的情形。募集资金到位后,若加除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入票集资金总额,不足部分由公司以自筹资金解决。 在不改变本次募集资金财投资项目的前提下,董事会或董事会授权人士可根据股东大会的授权,按照项目的经重缓急等情况,对上述项目的募集资金投入顺序和金额进行适当调整。本次募集资金投资项目涉及的审批、核难或备案情况如下:

1 0 100 7110 1 1110					单位:万:
项目名称	项目总投资	实施主体	项目备案编号	环境影响评价批复	项目能评
智能制造基地建设项目 (一期)	81,582.30	科华慧云	厦高管计备 2022101	厦翔环审 (2023) 010号	夏工信能备[2023] 15号
科华研发中心建设项目	5,785.93	科华慧云	5	010 5	15 5
	20,565.00	科华数据	夏高管经备 2022504	不适用	不适用
科华数字化企业建设项目	16,123.50	科华数据	厦高管经备 2022505	不适用	不适用



• 联府 • 电信 • 银行 • 互联网 • 阅读 • 交通 • 运疗 • 保险 - 其他

数据来源:中国电源学会,智研咨询
UPS 起初的应用场景多用于辅助计算机设备,防止突然停电造成数据丢失,而现在 UPS 电源已广泛应用于各种场景。新兴应用领域仍不断涌现。在新兴产业迅速培育、快速发展的背景下、新基建、云计算、大数据、5G,人工智能。虚拟现实和增强现实等热点的快速发展将引爆 UPS 市场新的增长点。其中应用于政府行业的 UPS 市场新面增。在新兴产业迅速培育、快速发展的背景下、新基建、云计算、大数据、5G,人工智能。虚拟现实和增强现实等热点的快速发展将引爆 UPS 市场新的增长点。其中应用于政府行业的 UPS 市场新建设。 通讯和 IT 互联网行业应用的 UPS 依然维持较高市场份编。 随着大数据片代的到来,数字信息建设基础制度大部模并,加三大计算、AICT,人工智能等数字化技术的快速普及、促使数据存储及数据安全性要求愈发严格,使得相应 IT 基础设施和设备在数据存储 安全保护、能源消耗等方面受到度高的要求、UPS 作为数据中心提高安全可靠性、解据中国电源学会的分析统计,全球 UPS 市场规模 202 年达到了 126 亿美元,预计 2027 年 解据中国电源学会的分析统计,全球 UPS 市场规模 202 年达到了 126 亿美元,预计 2027 年 保护主的发展等级,UPS 市场规模增速在原有基础上进一步增加。 根据特别的显示,从市场规模增速在原有基础上进一步增加。 根据转至,企业分型 17亿元,元十级与全省等中设于设度合增率 13.21%。预计 2025 年市场规模达到 19 亿元。在 根据输回间(2021—2021 年中发围固构 UPS 市场规模从 38.3 亿元增长到 117亿元,应收益的企业分量,在 117亿元,随着各地新型数据中心建设布局的推动,数据中心会持续向高算力,高密化方向发展、相对应处、200kVA 以上的超大功率机将进一步拓展应用场景。预计到 2024 年,决功率机市场占比为 23.38%,而超大功率机市场场规模将突破 70 亿元,占比达到 48.40%。 综上,未来 UPS 电频的市场容量转移设增出,大,中人对率、超大功率发展。 3、实验产能抵须,扩大规模效应和实现可持续发展, 201年 电源 高压 直流电源 梯级 UPS 电源、分析监影,扩充设备,并与众多常线解决力从产量推炼系列,产品产能和质量,并随分通过

的增长。 在新型基础设施建设及"东数西算"工程全面推进等因素影响下,中国 UPS 市场在未来三年预 讨仍将保持较高的复合增长率。同时,随着各地新型数据中心建设布局的推动,数据中心会持续向 高算力,高密化方向发展,大功率 越大功率的 UPS 被进一步拓展应用场景。为响应下游应用市场 日益增长的产品需求,巩固公司行业领先地位,公司或需扩大现有产能。 因此:通过本次智能制造建设基地项目的建设、公司将打破现有的产能振强,大幅提高智慧电 能、定其是中大功率电源的生产能力,提高产品供应能力和服务能力,为公司的长远可持续发展奠 空自在某典

能,尤其是中太功率电源的生产能力,提高产品供应能力和服务能力,为公司的长远可持续发展奠度良好基础。
4.提升装备水平,实现降本增效
近年来,公司智慧电能产品先情高技术性能与高性价比逐步打开高端市场,陆续进入了轨道
交通,化工,核电等长期由国外知名品牌占领的市场。这些行业对产品技术的先进性,性能的稳定性,质量的可靠性以及适用场景等要求很高,并不断提出新的改进要求。为了满足客户的需求,保持业内领的宽拿力,公司带要进一步提升主要进一种设备的装布,平以提高所收入制造能力。公司计划通过本项目避缺,引进包括焊接,老化,涂覆、测试,包装等高精实自动化设备,并建立器位金价值,物流等模块,推行精盘生产,建设智能车间,全面推进自动化、数字化、管能化生产从而提高公司的生产控制水平、工艺水平。同时,高水平的自动化设备能够取代部分人工,有利于公司提高各产效率,除低人工成本,达到降本增效的目的。
5.丰富公司产品结构,提升公司盈利能力。
少年来,公司坚持以市场需求为科技创新导向,不断丰富和完善公司产品结构。随着电力电子产品技术的内部分上,从可坚持的,提升公司盈利能力。
少年来,公司坚持以市场需求为科技创新导向,不断丰富和完善公司产品结构。随着电力电子产品技术的协造发展。UPS 电源产品功能及中类不断增多,产品更新换代速度扩展的。

备。公司处宋获 Frost & Sullivan 2021 年最佳实践奖系列之"2021 年全球 UPS 竞争战略创新与领导者奖"。 可见,公司具备行业领先的技术研发能力和产品开发能力,本次扩产项目具备较强的技术支

1.项目实施主体 本项目实施主体为厦门科华慧云科技有限公司,系公司全资子公司。

平项目关端主体为赋 [种本丛本代权有限公司,亦公司主页于公司。 2.项目模况及投资调算 本通 或用投资金额总投资 81.582.31 万元,进行"智能制造基地建设项目(一期)"建设。本项目将 围绕公司目前生产运营,通过新建厂房、立体仓储、高度自动化产线,扩大公司智慧电源的产能、产量、打造智慧电源的先进制造能力。

坝上	目投资具体情况如卜:		单位:万元
序号	项目	拟投资总额	拟使用募集资金投资金额
1	土地费用	3,068.37	3,068.37
2	建筑工程	36,839.00	35,186.30
3	机器设备	36,520.00	36,520.00
4	铺底流动资金	5,154.93	-
合计		81,582.30	74,774.67
本項	页目建设用地 页目建设地点位于同翔高新 本项目总建筑面积为 91,600.	00 m²。科华慧云拥有的土地使	
		Tifre G	B +-

本项目建设内容为建设智能厂房、自动化、智能化生产线,立体仓储以及供电、排水、环保等配套基础设施。本项目属于现有智慧电能产品的扩产项目、产品标准遵循公司现有产品质量标准和 L艺要求,其工艺流程与现有产品一致。

本项目预计 36 月建i 训、设备陆续投产等各阶							実施、i	没备 则	置及	安装、	人员	招聘及
项目字施内容	第一年			第二年	第二年			第三章	第三年			
坝日头雕内谷	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
项目筹备												
工程施工												
设备购置及安装调试												
人员招聘及培训												
设备陆续投产						1						

本项目不属于重污染行业,项目的设计严格执行国家现行废水、废气、粉尘等污染排放的规范和标准,严格按照环境保护行政主管部门的要求进行项目建设环境评价。本项目已取得《厦门市翔

				卑位:力
项目	第3年	第 4 年	第5年	第 6-10 年
营业成本	17,375.17	78,404.00	110,691.60	110,691.60
直接材料费	13,652.77	63,712.92	91,018.45	91,018.45
直接工资及福利	1,085.30	4,669.74	7,010.19	7,010.19
制造费用	2,395.09	8,891.99	11,049.60	11,049.60
折旧推销费	1,357.75	4,176.66	4,176.66	4,176.66
生产管理工资	461.40	2,027.58	3,033.30	3,033.30
其他制造费	575.95	2,687.75	3,839.64	3,839.64
	242.00	1 120 25	1 612 26	1 612 26

(2)项目效益的具体计算过程 公司本次募集资金投资项目具体收入、成本、费用及利润情况预计如下:

项目	第3年	第4年	第5年	第6年
皆业收入	24,200.40	112,935.20	161,336.00	161,336.00
业务成本	17,375.17	78,404.00	110,691.60	110,691.60
税金及附加	-	63.23	1,096.95	1,096.95
管理费用	995.95	4,647.79	6,639.70	6,639.70
銷售费用	1,327.65	6,195.68	8,850.97	8,850.97
研发费用	2,075.85	9,687.29	13,838.99	13,838.99
财务费用	-	308.36	571.34	571.34
利润总额	2,425.78	13,628.85	19,646.45	19,646.45
听得税	606.45	3,407.21	4,911.61	4,911.61
争利润	1,819.34	10,221.64	14,734.84	14,734.84
				单位:万
项目	第7年	第8年	第9年	第 10 年
营业收入	161,336.00	161,336.00	161,336.00	161,336.00
业务成本	110,691.60	110,683.19	110,657.97	110,657.97
税金及附加	1,096.95	1,096.95	1,096.95	1,096.95
管理费用	6,639.70	6,639.70	6,639.70	6,639.70
销售费用	8,850.97	8,850.97	8,850.97	8,850.97
研发费用	13,838.99	13,838.99	13,838.99	13,838.99
财务费用	-	-	-	-
利润总额	20,217.79	20,226.20	20,251.42	20,251.42
所得税	5,054.45	5,056.55	5,062.85	5,062.85

及水。2、公司具备优秀的研发团队
公司长期以来高度重视高层次技术研发人员的引入和培养,4 名国务院特殊津贴专家领衔1000多人的研发团队、构建了一支分工明确、理论基础扎实、实践研发经验丰富,团队间协作高效的研发团队。将发团队分为大功率 UPS 产品线、通用电子品线。直流电流放弃品线、云紫产品线、云紫产品线、电气监控产品线、电气监控产品线、通用电子品线。适为中部分量,2 对个业产品的技术及展方向,市场需求的变化有着前瞻性的把握能力。同时,为特察优化公司人才模队结构,扩充人才队伍、公司不断引进优秀的专业人才,丰富人才储备,并通过薪资报酬、工作福利、培训平台等多种人才激励政策保持人才队伍的稳定。
综上、公司多年以来建立的优秀高素质的人才队伍以及出色的研发技术力量将为公司开展新技术、新产品的时发提供保障。

木顶日拟投资明细加下:

拟使用募集资金投资金额

収利人 土地证编号 盛席 使用权面积(M*) 取得方 用途 终止日期 厦门科年證 宏科技有限 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司 公司	本项目		同翔高新技术产业基 为 15,000.00㎡。科华				日溪路交叉口:
云科技有限 动产权第 0014598 交叉口东南侧 2022XG04- 81,616.04 出让 厂房及附属设 2072年 12 月 18	权利人	土地证编号	座落	使用权面积(M²)	取得方式	用途	终止日期
	云科技有限	动产权第 0014598	交叉口东南侧 2022XG04-	81,616.04	出让	厂房及附属设	2072年12月18 日

4.项目每次内谷及财及投外。 本项目有增建的研发测试实验室、试制车间等研发开展所需场地、引进先进研发测试设备以及 样实件系统、优化公司的研发软硬件环境。同时,持续扩充研发团队,引进一批高水平的专业研 发入才,从而提升公司的整体研发实力。

根		能力,结合行业发展趋势,本项目主要研发课题包括:
号		具体内容
	电能变换设备全国产化研究项 目	通过对电能变换设备固产化器件应用的交换技术研究、解决 DSP CPU,通信芯片 半导体等核心器件应用可靠性的问题,并解决固产化替代的技术问题,同时将这些应用技术用于电视设备产品的开发及升级,形成全国产化器件应用的电源设备,并建立国产化器件的可靠性验证,测试平台
	智慧电能互联平台研究项目	通过对智慧电能互联平台的关键技术。系统架构、数据分析、智能运维、健康管理、AI技术等关键技术研究。解决公司在数字化、智能化上的短板,同时将平台化的技术运用于智慧金融、智慧之业、智慧电力及新能源等场景、实现公司数字化、智能化的转型
	电力电子变压器研究项目	通过对中压电力电子变压器的关键拓扑技术,控制技术,高效高力率密度技术,高安全性 设计,高智能化技术等研究,解决行业技术的短板,同时将这些关键技术应用于产品设计,形成 MW 级的电力电子变压器系列产品,并建立中压电力电子变压器的产品研发设

0月宝施内容	第一年		·/ HH	101700	第二年	11070		411.450	第三年	1 -10-07	71-4-0		第四年	Ē		_
RD XMP10	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
页目筹备																1
[程实施																1
と 各 购 置 及 安																1
を調试																
人员招聘及培																1
4																
千展研发																

6.项目环观除好增施 本项目投通过科华赞云建设办公场所,作为科华慧云高端装备创新产业园的子项目之一已取 得"厦湖环审[2023]010号"(厦门市翔安生态环境局关于厦门科华慧云科技有限公司科华赞云高 端装备创新产业园环境影响报告表的批复》。本项目为研发类项目、不涉及生产过程,项目实施过 程中仅产生少量办公和生活垃圾,不涉及污染物,项目实施和运营过程中基本无不良环境影响,符

本项目作为科华慧云高端装备创新产业园的子项目之一已按相关规定在厦门市工业和信息 体局完成节能审查备案,并取得"厦工信能备[2023]15 号"《厦门市固定资产投资项目节能审查备 8、项目经济效益 本项目不产生直接经济效益,但通过本项目建设,公司研发硬件环境与研发能力将进一步提

升,有助于提高公司产品竞争力,丰富产品体系,推动公司可持续健康发展。 四、科华数字化企业建设项目 (一)募投项目的公型性。合理性 1、构建全面数据平台,助推公司向信息化、数字化转型

1、构建全面数据平合,助推公司向信息化、数字化转型 企业信息化管理的核心价值在于信息化系统平台能够把研发设计、采购、生产、营销、物流、财 务、人力等各个环节多源效据进行有效的集成,为企业在经营管理决策过程中的信息获取、信息传 递、信息处理、信息再生提供客观依据、最终实现企业信息数据价值的有效转化。 本项目建设将通过信息化技术手段搭建公司统一主数据管理平台、完成涵盖研发设计、采购、 生产、营销、物流、财务、人力等多环节多维度的数据挖掘、整合、分析、提升数据信息的时效性、全 面性以及准确性、从而在研发设计、生产安排、营销策略、运营提升等方面为公司提供管理依据、加 快市场反应速度,为公司在复杂多变的市场环境下提供准确的决策支持,并且项目建设有利于助 推公司业务全面向信息化、数字化转型。 2、打造信息化管理体系、提升公司运营管理效率 信息化系统建设不仅可以为现代化企业提供制度化、系统化管控的基础支持,全面规范企业 的运行体系、提高管理效率,还可以提高现代化企业各职能部门信息流衔接的紧密度,强化信息搜 集、信息处理、信息传递过程中信息价值的转化、保证企业在竞争日益加剧的市场环境中立于不败 之地。

之地。

本项目所建设的信息化系统将优化公司现有的企业资源管理系统(ERP)各模块信息处理能力。全面覆盖人力资源管理系统、财务管理系统、销售管理系统、生产管理系统、客户关系维护等各职能部门的信息化管理应用,完善扁平化、网络化的管理模式,实现信息化技术对公司运营管理的增值作用。公司管理人员可以通过企业资源管理系统全盘掌握公司实际运营情况,并基于LTC体系构建一个从市场、投票、销售、研发、项目、交付、观会到服务的闭环平台型生态运营管理思想,实现资源的有效配置,最大程度地提升公司运营管理效率。

3、实现供应链无缝对接、提高生产速度并快速响应客户需求由于下游客户对生产企业的产品质量、产品交货周期、售后服务等方面有着越来越高的要求,生产企业在供应链管理上要具备高度灵活、及时准确的管控与响应能力,才能满足下游客户的需求

正。正显性原色验言注上要兴福高级交信、及内证明的宣注中等应能力力能的定户部各)的需求。
本项目通过企业资源规划系统(ERP)、集成产品开发(PDD)、供应链协同系统、生产制造执行系统(MES)、产品生命周期管理系统(PLM)、客户关系管理系统(CKM)、数据仓库平仓、工艺管理、车间管理、设备管理等系统被块的优化搭建,加强公司从采购、生产、物流等各环节全流程的无缝衔接。同时强化公司各职能部门、供应商。客户三方服务体系一体化管理、对公司采购计划、生产、划、销售计划等全流程实现数据共享,建立高效的原材料库存预需制制、减少信息不对称产生的供货时间延迟、缩短公司产品生产周期。同时、信息化建设可以有效地贯彻公司以快速响应下游客户需求为导向的理念准则、提升公司的品牌形象。因此、本项目的执行将极大程度上提高公司整个供应链数据的整合及管理能力,在集成建设、可扩展性、后续升级优化上实现质的飞跃、全面实现供应链各环节的无缝对接、快速提升公司产品供应链管理能力,进而提高公司市场竞争力。
(二)察投项目的可行性
1、信息技术快速选代发展,为项目顺利实施提供技术基础我国正在推进数字中国建设(信息技术的发展日新月异、信息技术应用的新场景层出不穷。伴

我国正在推进数字中国建设,信息技术的发展日新月异,信息技术应用的新场景层出不穷。伴

次国正任住近级子叶国建设、信息权小时及版口朝月界,信息权小业州的制物房层由小另。片随新基建的推进,移动互联网,物联网、云计算,大数据等新一代信息技术推广应用的底层基础设施不断完善。近年来,我国加强关键数字技术创新应用,聚焦高端芯片,操作系统、人工智能关键算法,传感器等关键领域,加强通用处理器、云计算系统和软件核心技术一体化研发,从而促进数字技术与实体经济深入融合,赋能传统产业转型升级。 在本项目建设过程中,公司将依托智能化、数字化工厂建设经验以及IDC服务经验,应用工业

互联网、大数据分析、人工智能识别等新一代信息技术推动公司信息系统功能和性能升级、提高公司运营自动化水平,提升运营管理效率。相关技术的不断成熟和发展将为本项目顺利实施提供技

司运营自动化水平,提升运营管理效率。相关技术的不断成熟和发展将为本项目顺利实施提供技术基础。
2、公司重视信息化投入,拥有丰富的数字化建设经验并形成专业化的信息技术团队
公司自过去的经营生产活动中便开始不断引入信息系统用于业务运营。此后不断对信息系统
进行迭代升级,引入的系统功能越发丰富,完善。业务操作和程则及管理过超中对信息系统的运用
日新加深。在此过程中,公司也不断对业务操作流程,内控节点,管理体系进行持续梳理完善,使业
条操作和管理更加规范、标准化,以适应信息系统的导入和应用,并根据实际运行过程中的需求反
惯对系统功能细节不断完善。
上述经验与基础特性公司系统升级的设计和搭建更加规范、准确,适用,并令员工更快地适应
新系统,有利于新系统的加快推广。同时,在信息系统的多年迭代升级建设过程中、公司已形成强
有力信息系统技术支持和执行团形。公司信息技术团队积累了丰富的信息代建设及持续改进的经
发展各级执价大规模信息化系统建设的能力,并且熟悉公司业务操作流程和管理流程,对公司
现有信息化建设及特殊改进的经
现代合意识统统建设的能力,并且熟悉公司业务操作流程和管理流程,对公司
现代合意识的优点和薄弱点有着深刻的理解。
因此,公司前期积累的相关信息化建设基础和实施经验以及技术团队储备都为本项目的顺利
实施提供了可靠保障。
(二等投现间的具体情况
1.项目实施主体
本项目实施主体
本项目实施主体
本项目表生体
本项目实施主体
本项目表生统为科华数据股份有限公司。
2.项目概况及投资测算
本项目积级分配。2.项目概况及投资测算
本项目积级资总额为16,123.50 万元,公司拟投入募集资金 15,104.70 万元,具体明细如下:单位;万元

序号	项目	拟投资总额	拟使用募集资金投资金额
1	场地投入	231.00	224.70
2	软硬件投入	14,880.00	14,880.00
5	人员费用	1,012.50	-
合计	•	16,123.50	15,104.70

3、项目实施地点本项目为公司全系统的数字化建设及升级改造。 4、项目建设内容 根据公司信息化建设和运营的现状,结合公司双百亿发展战略对信息化建设的需求,项目建设期内将围绕营销与销售、产品创新、供应链及制造、产品与服务交付、客户服务、财经管理、人力资源等关键业务活动,环节,协同开展数字营销、数字研发(产品创新数字孪生)、数字供应链及智能制造(制造数字孪生)、数字财经、统一基础设施平台建设、按照"统一平台、统一流程统一数据、统一运营"的总体思路 搭建"3 大 IT 基础支撑平台 + 7 大核心系统(体系)+4 大管理支撑平台"的应用框架、打通公司从客户到客户的所有业务核心价值链、实现"数字科华"目标、为公司三大板块业务快速及展赋能、提高公司数字化、智能化水平,提升公司整体运营效率、降低公司整体运营成本。具体包括:

建设内容	拟达成目标
k 务核心价值链协同打通	从公司经营业务管理角度出发,在未来3~5年,通过业务流程管理体系,数据管理体系两个核心抓手以及一系列技术手段,完成涵盖市场,产品与服务研发,供应链,采购、生产制造、销售、交付、客户服务等核心价值链的一体化打造
文字化管理平台建设	建立核心数字化管理平台,是为了实现公司核心价值链的难到增集或打通的 目标,从总体架构来说,分为以下几层,用户统一人口、数字化管理平台、数据 互联平台,核心业务系统
43 数字化建设规划	以信息化应用系统角度、构建 743 信息系统建设规划。以 7 大核心系统支撑 各业务领域运营,以 4 大管理支持平台赋能业务快速发展,以 3 大 Ⅲ 基础平 台支撑快速,灵活的调整
5、项目实施进度 本项目建设期为 36 个月,分为项目	目筹备、工程实施、设备购置及安装调试、人员招聘及培训

短目等卷 工程实施 设备购置及安装调试 人员招聘及培训 项目实施 6、项目环境保护措施

6.项目环境标字指继 本项目不属于(建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版))规定的项目,不产生废气、 废水等污染物,项目实施后对环境不会产生破环,符合国家相关环保标准和要求。 7.项目经济效益 7.项目经济效益。 本项目不直接创造经济效益,但本项目的实施可以提升公司业多操作与管理的信息化、数字 化程度,推动公司提效降本,提高服务能力和服务质量,并增强风险管控能力,促进公司可持续发

化程度, 作却公司提致降本,提向服务能力相服务则量,并增强风险管控能力,促进公司刊持续发展。
五、补充流动资金及偿还借款(一)等投项目的具体情况
公司初以本次发行所募集资金不超过,44,700.00 万元用于补充流动资金及偿还借款,以满足公司言营业多持续发展的资金需求,并改善公司资产结构,提升抗风验能力。公司本次发行所募集资金用于补充流动资金和偿还银行贷款合计不超过 44,700.00 万元,不超过本次募集资金规制的30%。
(二)本次募集资金规制的30%。
(二)本次募集资金规制的30%。
(二)本次募集资金制的法流动资金及偿还借款的必要性、合理性
1、补充公司业务规模快速增长所需的流动资金
近年来、公司业务为转换稳步发展,营业收入亦逐年增长。伴随未来公司对已有生产基地的自动化技改提升以及新建智能制造基地的投产运营,公司生产经营规模将进一步扩大。生产规模的不抵扩大将专取自营营资金的需求基础的增加。此外、免保证公司和可持续发展、公司将不断加大人才引进、技术研发的投入规模、流动资金增加可为公司人才队伍建设以及研发能力、运营能力提升提供持续性的支持。因此公司有必要通过募集资金补充流动资金、保障公司业务规模特实快速增长。

能於行來性的又行。因此公司有必安面也募集页並补充流刻效並、床障公司並考稅模行來快速增长。
2. 优化财务结构,提升抗风险能力 截至 2022 年 12 月 31 日、公司短期借款余额为 39,540.47 万元,一年内到期的非流动负债余额 为 40,221.51 万元,资产负债率为 60.76%。因此本次募集资金补充流动资金及偿还借款可增强公司资金卖力,有助于公司优化资产负债结构,降低资产负债率,降低财务风险,提升偿债能力和抗风险能力,促进公司长期,强定、健康发定。
(三)本次募集资金补充流动资金及偿还借款的可行性 本次发行的部分募集资金升充流动资金及偿还借款的可行性 本次发行的部分募集资金用于补充流动资金及偿还借款,符合公司当前的实际发展情况,有利于增强公司的资本实力,满足公司经营的资金需求,可优化公司资本结构,使业务经营更加稳健、保障公司健康可持续发展。本次募集资金用于补充流动资金及偿还借款符合《发行管理办法》等法规关于募集资金公司的相关规定,具备可行性。
(四)本次补充流动资金及偿还银行贷款项目融资规模合理性测算关于本次补充流动资金及偿还银行贷款项目融资规模合理性测算

1、货币资金持有情况 报告期内,公司货币资金情况如下: 2022 年末 58,751.04

1K [1 /9] F 1 F 2 F 1 F 1 S 2	COULANT .		单位:万
项目	2022 年	2021年	2020 年
经营活动现金流人	618,403.32	480,560.82	417,231.89
经营活动现金流出	458,920.68	398,799.34	360,002.66
经营活动产生的现金流量净额	159,482.63	81,761.48	57,229.23
投资活动现金流人	40,957.35	4,895.27	23,657.39
投资活动现金流出	82,276.96	77,082.72	61,878.22
投资活动产生的现金流量净额	-41,319.61	-72,187.44	-38,220.83
筹资活动现金流人	143,810.86	148,176.82	125,772.75
筹资活动现金流出	250,640.70	185,924.40	132,625.60
筹资活动产生的现金流量净额	-106,829.84	-37,747.58	-6,852.86
现金及现金等价物净增加额	12 227 76	-28 385 98	11 767 28

□ 106.8294 □ 17.70 8 □ 17.70 8 □ 17.70 8 □ 18.20 □ 1

根据上述测算,公司在 2023-2025 年度将新槽营运资金需求 49,584.41 万元,本次投行募集资金部分用于补充流动资金。可进一步改惠资本结构,降低财务风险:在行业竞争愈发激烈的背景下,营运资金的补充可有效缓解公司经营活动扩展的资金需求压力,确保公司业务持续、健康、快速发展,符合公司及全体股东利益。以上测算中营业收入增长的假设及各类指标测算仅为论证公司营运资金缺口情况,不代表公司对今后年度经营情况及趋势的判断,亦不构成盈利预测或销售预测或业绩承诺。(2)有复负债情记。 (2)有复负债情记。 报告期各期末,公司合并资产负债率分别为58.09%,61.14%和60.76%。截至2022 年12 月31日,公司短期借款余额为39,540.47 万元,一年内到期的非流动负债为40,221.51 万元,长期借款余额为129.86.00 万元,租赁负债为49.80.27 万元,上述有息负债合计为259,40.72 5万元。本次募集资金补充流动资金及偿还借款有助于公司优化资产负债结构,降低资产负债率、降低财务风险、提升偿债能力和抗风险能力,促进公司长期、稳定、健康发展。(3)总结

(3)起始 综上所述,公司未来资金需求如下:1)2023-2025 年度将新增营运资金需求为 49,584.41 万元; 2)截至 2022 年 12 月 31 日,公司有息负债合计为 259,407.25 万元。上述两项合计金额为 308,991.66 万元。公司拟以本次发行所募集资金不超过 44,700.00 万元用于补充流动资金及偿还借款,未超过公司实际资金需求,具有合理性。 4 本 复数师日由的建筑大师专业地的

					单位:7
项目名称	投资构成	投资金额	拟使用募集资 资金额	金投 拟使用自有资 资金额	金投 拟 使 用 募 集 资 金 否为资本性支出
	土地费用	3,068.37	3,068.37	-	是
智慧电源智能制造基	建筑工程	36,839.00	35,186.30	1,652.70	是
地建设项目	机器设备	36,520.00	36,520.00	-	是
	铺底流动资金	5,154.93	-	5,154.93	-
研发中心建设项目	土地费用	340.93	340.93	-	是
	建筑工程	5,445.00	5,296.50	148.50	是
ガスヤ心矩反坝日	研发设备投入	8,990.00	8,990.00	-	是
	研发费用	11,575.00	-	11,575.00	-
数字化企业建设项目	土地费用	-	-	-	-
	机房扩容	231.00	224.70	6.30	是
	软硬件	14,880.00	14,880.00	-	是
	人员投入	1,012.50	-	1,012.50	-
资本性支出		-	104,506.80	-	是
非资本性支出		-	-	19,549.93-	-
补充流动资金及偿还值	昔款	45,000,00	44,700,00	-	否

, (五)资信评级报告;

(六)中国证监会对本次发行予以注册的文件; (七)其他与本次发行有关的重要文件。 投资者于本次发行承销期间,可至本公司及保荐人(主承销商)住所查阅。查阅时间为工作日上午9:00—11:30;下午13:00—17:00