



科华数据 社会责任报告

CORPORATE
SOCIAL
RESPONSIBILITY
REPORT

2022



以智慧电能驱动低碳数字未来

Strive for a Greener Future with Smart Energy

科华数据 股票代码 002335

董事长 致辞

2022年，在政治和经济等多重因素影响下，全球能源结构加速转型，构建以新能源为主体的新型电力系统已经成为全球共识。作为新能源关键一环，储能呈现爆发式增长态势，全球市场需求旺盛，各类商业模式持续完善，产业进入规模化发展新阶段。同时，数字经济产业在全球经济复苏的浪潮中扮演重要角色，成为全球经济发展的新动能。绿色经济和数字经济协同融合发展成为数字发展新格局的重点战略方向，推动新一代数据中心向绿色低碳、智能高效转型升级。

面对新的经营环境带来的机遇与挑战，科华积极探索调整，确定了“以智慧电能驱动低碳数字未来”的使命担当，以产品技术和解决方案为基础，发挥能源价值最大化，在数据中心、高端电源、绿色清洁能源领域，助力千行百业转型升级，实现客户与经济、社会和环境的可持续发展。

创新驱动，数字转型

科华坚持创新驱动发展。产品技术创新方面，科华积极推动产品技术向数字化、绿色化转型，不断迭代升级产品技术和解决方案。如科华开发的S³锂电系统，具备数字化、智能化特征，在各类电源或储能领域应用日趋成熟，能够实现高效智能化运行和维护管理。全新一代智能微型模块化数据中心发布、冷板式液冷数据中心方案和液冷储能系统应用成熟，标志着科华产品在数字化和绿色化转型上取得重要成果。组织创新方面，科华一方面持续优化组织管理与流程变革，引入与流程匹配的各类数字信息系统，实现企业高效运转，一方面持续优化精益生产，在生产标准化、自动化和数字化上持续投入，促使生产效率与产品质量不断提升。

2022年，科华累计投入研发经费3.77亿元，研发团队规模达到1180人，累计知识产权1900余项。科华通过技术研究院，对前沿技术领域进行战略投资，对“卡脖子”难题进行重点攻关，同时，我们依托“国家认定企业技术中心”平台优势，与国内众多顶级高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。

创新是科华发展源源不竭的内核动力，在数字经济时代，驱动着科华与时俱进，勇立潮头。

产品领先，客户至上

科华把为客户创造更大价值作为企业发展的价值导向，主要着力点在于：为产品设计、用户体验、应用场景分析等方面投入充足资源，在全生命周期内为客户提供质量更好、性能更优的产品和技术服务。在数据中心领域，科华推出了“云动力”预制化电源模块解决方案、冷板式液冷微模块数据中心、数据中心DCIM与电力SCADA系统融合技术等相关解决方案，帮助客户解决降低PUE、提高项目投资回报率、数据中心基础设施和电力设备的数据采集与监视控制一体化系统等方面的问题；在新能源领域，科华推出全球首发最大功率的单机组串式光伏逆变器、更安全和更长寿命的液冷锂电池系统、安全简约智慧美观的户用储能系统等产品等，与客户一同推动绿色能源发展应用。

党建引领，齐心共赢

科华始终坚持党建引领企业文化价值塑造，践行“爱拼、团结、共赢”的企业精神，充分调动员工的积极性，提升员工幸福感。2022年，围绕在科华党委旗帜下，科华党支部达到17个，党员400余人，组织党建活动40余场，各类工会协会达到10个。同时，科华注重员工成长，通过完整的按需制定的员工健康发展培训体系，实现根据职业技能和员工个性发展，针对核心骨干，科华提供快速成长的平台与机会。科华秉持“奋斗者应当得到合理回报”的原则，通过改善和优化激励和奖励措施，使员工回报与价值匹配。这些举措吸引了近5000名优秀人才与公司一同奋斗，齐心共赢。

作为公众企业，科华不仅关注员工发展，也积极践行社会责任，坚持义利兼顾。在抗疫救灾上，科华捐款捐物，并为灾情现场免费提供供电技术保障；在兴学助教上，2022年科华育才奖学金已坚持发放26年，累计发放奖学金近千万，资助优秀学子5000余人。

展望未来，持续发展

科华将一以贯之地积极响应国家战略，围绕“数字经济”和“双碳目标”，通过以科华数据、科华数为双主体“双子星战略”，在数字经济领域和清洁能源领域专业化发展，以期为行业提供更优的科华绿色生态解决方案和更好的服务。科华深知“一枝独秀不是春，百花齐放春满园”，将持续致力于拉通产业上下游诸多合作伙伴协同发展，共享科华智慧，实现互利共赢。

展望未来，科华将持续深耕智慧电能领域、探索领先科技技术，愿携手合作伙伴，为构建低碳化和数字化的可持续发展未来而不懈努力！



科华数据股份有限公司 董事长
陈成辉

01

附录

- 01 董事长致辞
- 38 报告概况

02

04 关于科华

- 06 关于科华
- 09 企业文化
- 10 公司治理
- 11 社会认可

12 履责专题

- 14 党建专题：
聚力而上 党建赋能发展
- 16 数通专题：
创新赋能 跨越数字鸿沟
- 20 数能专题：
绿色发展 共建零碳未来

03

24 责任管理

- 25 经济责任 稳健发展高于一切
- 26 员工责任 提升更多幸福指数
- 28 客户责任 可溯源的五度服务
- 30 伙伴责任 协同创造更多价值
- 32 环境责任 再获国家绿色工厂
- 34 公共责任 科技向善回馈社会

04

36 履责绩效

- 37 2023 年履责绩效承诺

目录



关于
科华

About
Kehua

01



06 关于科华
08 企业文化
09 公司治理
10 社会认可

利润承压 经营依然稳健

科华数据股份有限公司 35 年来立足电力电子核心技术，融合创新数字科技，提供数据中心、高端电源、清洁能源综合解决方案，服务全球 100 多个国家和地区客户，推动政府、金融、工业、通信、交通、互联网等行业数字化、能源低碳化的转型发展，共建可持续美好未来！



2022 年
营业收入
56.48 亿元



同比增长
16.09 %



2022 年经营性现金流
15.95 亿元



同比增长
91.87 %



2022 年归属于上市公司
股东的扣非净利润
2.47 亿元



同比下降
23.58 %



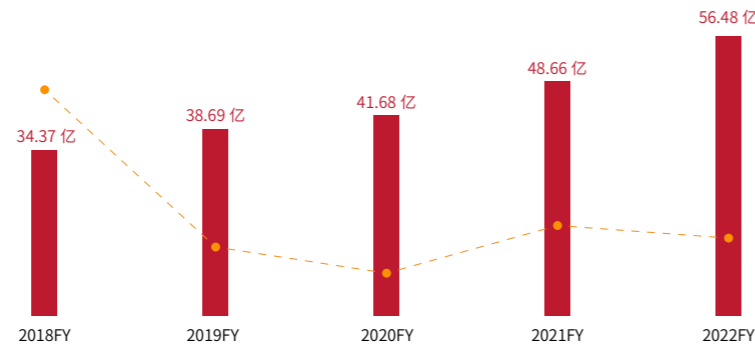
2022 年研发投入
3.77 亿元



占营业收入
6.67 %



● 总营收（五年增长） ● 同比



低碳节能 建设数字中国

2022 年
数据中心业务收入
28.18 亿元



同比下降
7.55 %



数据中心机柜
30,000+ 台



自建数据中心
9 个



2022 年
智慧电能业务收入
9.96 亿元



同比下降
8.39 %



绿能绿电 助力双碳目标

2022 年
清洁能源业务收入
17.69 亿元



同比增长
166.96 %



光伏
全球累计装机量
31+ GW



储能
全球累计装机量
6.3 GW / **5.4** GWh



等效

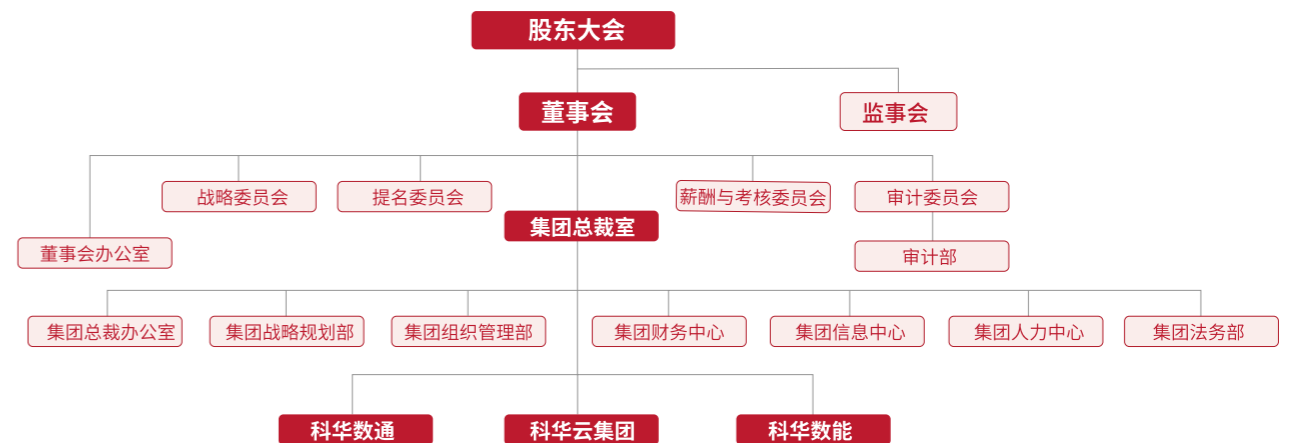
生产清洁电力
443 亿 kWh/ 年

替代标准煤
1,322 万吨/ 年

减排二氧化碳
4,422 万吨/ 年

种植树
6,041 万棵

组织架构



企业文化

科华人在 30 余年的发展历程中，凝练出了科华人所秉承的核心价值文化并共同遵守，这是科华的经营法宝，更是公司发展壮大的根基。科华人将“爱拼、团结、共赢”的科华精神践行于日常工作行为之中，为实现业务发展战略目标不断努力。

企业精神：

爱拼团结共赢

使命：

以智慧电能驱动低碳数字未来

科华以推动全社会安全、高效、绿色用能为己任，驱动行业数字化、能源低碳化发展，共建美好未来。

愿景：

成为全球卓越的智慧电能服务商

科华立足于电力电子技术，在数字基建、清洁能源领域持续融合创新，提供智能、低碳的解决方案和服务，成为智慧电能行业领跑者。

核心价值观：

成就客户

诚信务实

持续创新

爱拼共赢

成就客户

满足客户需求是科华发展的源泉，支撑客户实现目标是科华生存的根基。科华人以客户为中心，深入了解客户需求，高效行动，持续为客户创造价值。

诚信务实

诚信是公司和每位员工最重要的无形资产，务实是科华人的一贯作风。科华人言必行、行必果，信守承诺，遵纪守法，求真务实，赢得客户信赖。

持续创新

“持续创新，追求卓越”是科华的核心竞争力。科华人坚持开放包容，敢于不断突破自我，勇于变革，不断提升为客户创造价值的能力。

爱拼共赢

“爱拼奋斗，敢为人先”是科华人本质特征。永葆艰苦奋斗的本色，不惧困难，直面挑战，勇于担当，荣辱与共，与价值创造者分享成果，科华与客户、员工、合作伙伴共赢发展。

公司治理

利益相关方	期望和诉求	沟通渠道和方式
 股东与投资者	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护股东权益 2. 披露重要信息，如重大项目、中标情况及公司盈利、财报等 3. 强化风险管控 4. 提高公司市值 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过股东大会与股东沟通 2. 通过官方网站、微信公众号投资者互动，披露消息 3. 第三方财经证券媒体披露重大信息 4. 设立投资者专线 0592-5163990
 客户	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供优质及创新产品 2. 提供技术支持及专业服务 3. 保护客户信息安全 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过展会、论坛与客户沟通新产品 2. 客户满意度调查 3. 通过官网、400 电话、邮箱等接收意见并处理 4. 客户技术交流会等专项会议 5. 客户座谈和走访
 员工	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护员工权益 2. 丰富员工活动 3. 保障职业健康安全 4. 提升职业发展 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 职工代表大会、员工座谈会 2. 员工满意度调查 3. 微信公众号、报刊《科华人》、论坛《科华心声》 4. 各级工会组织、员工社团
 合作伙伴	<ol style="list-style-type: none"> 1. 共建产业生态圈 2. 提升伙伴竞争力 3. 打造利益共同体 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 召开年度全国合作伙伴大会 2. 组织合作伙伴赋能认证培训 3. 加强管理保护伙伴贡献价值
 供应商	<ol style="list-style-type: none"> 1. 诚信经营 2. 公平公正 3. 廉洁自律 4. 合作共赢 	<ol style="list-style-type: none"> 1. SRM 线上平台 2. 供应商大会 3. 技术交流与培训 4. 商务交流与审核
 政府	<ol style="list-style-type: none"> 1. 合规经营、依法纳税 2. 紧跟国家战略 3. 保障社会民生 4. 快速稳健发展 5. 促进就业岗位 6. 协调区域发展 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产业协调 2. 营商汇报 3. 政策调研 4. 日常汇报沟通 5. 参观交流访问 6. 承担国家专项及课题
 行业 / 协会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 共同建立行业标准 2. 探讨新技术、探讨行业发展、推动行业良性竞争 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行业标准研讨会 2. 行业论坛、技术交流会 3. 研究报告发布
 非政府组织与社区、院校	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公益慈善 2. 志愿服务 3. 灾害救助 4. 共同承担课题 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参与社区共建，共创文明城市 2. 与非政府组织或社区开展可持续发展议题合作 3. 育才帮扶、兴学助教
 媒体	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重大信息披露 2. 标杆项目、人物访谈、实地走访 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 媒体采访与拍摄 2. 新闻发布会 3. 通过社交媒体加强互动

综合类

1.	入选 2022 年全国质量标杆	国家工业和信息化部、中国质量协会
2.	荣获第四批工业产品绿色设计示范企业	国家工业和信息化部
3.	入选 2022 年新一代信息技术与制造业融合发展试点示范名单	国家工业和信息化部
4.	荣获全国工人先锋号	全国总工会
5.	荣获中国红十字奉献奖章	中国红十字会
6.	旗下厦门科灿信息技术有限公司荣获福建省科技小巨人企业	福建省科学技术厅
7.	旗下漳州科华技术有限责任公司荣获福建省科技小巨人企业	福建省科学技术厅
8.	入选 2022 福建省创新型民营企业 100 强 第 1 位	福建省工商联
9.	入选 2022 福建省民营企业百强 第 87 位	福建省工商联
10.	荣获福建省红十字人道金质奖章	福建省红十字会
11.	旗下厦门华睿晟智能科技有限公司荣获 2022 年福建省数字经济领域“瞪羚”创新企业	福建省数字福建建设领导小组办公室
12.	2022 年纳税信用评价 A 级	国家税务总局厦门市税务局
13.	荣获“爱心厦门”建设工作先进集体	中共厦门市委、厦门市人民政府
14.	旗下厦门华睿晟智能科技有限公司荣获 2022 厦门专精特新企业十强	厦门企业和企业家联合会、厦门大学管理学院、厦门日报社、厦门广播电视集团

数据中心类

1.	广州科云（永顺）数据中心获国家绿色数据中心称号	国家工信部、国家发展和改革委员会、商务部、国家机关事务管理局、银保监会、国家能源局
2.	获中国第三方数据中心运营商影响力 Top 10	国家工业和信息化部、中国信息通信研究院
3.	数据中心及模块化不间断电源节能技术连续 6 年入选国家节能技术装备推荐目录	国家工业和信息化部
4.	绿色低碳的智慧模块化数据中心关键技术研发与产业化应用荣获第八届中国电源学会科学技术奖二等奖	中国电源学会
5.	获 2022 年度“东数西算”碳中和先锋奖	中国 IDC 圈
6.	“交通银行新同城数据中心项目”、“平安观澜 3 号数据中心项目”分别荣获 2022（第二届）十大案例及卓越案例	中国信通院
7.	数据中心智慧运营管理平台 WiseEMP-DCIM 获年度用户满意产品	中国计算机用户协会数据中心分会
8.	荣获“金建榜”双碳先锋；云动力电源系统获数据中心“金建榜”优秀产品	《网络安全和信息化》、IT 运维网
9.	《2021—2022 年中国微模块数据中心市场研究》显示 2021 年科华数据在中国微模块金融行业市场份额位居第一	赛迪顾问
10.	微模块数据中心获 2021-2022 年度新一代信息技术创新产品	赛迪顾问
11.	科华数据预制化集装箱解决方案获 2021-2022 互联网产业优秀解决方案	赛迪网、《数字经济》杂志

高端电源类

1.	全球模块化 UPS 市场份额第四	Omedia
2.	不间断电源入选第七批国家制造业单项冠军	国家工业和信息化部、中国工业经济联合会
3.	一种 T 型变换电路及相应的三相变换电路和变换装置荣获第二十三届中国专利奖优秀奖	国家知识产权局、世界知识产权组织
4.	交流不间断电源 KR33 300-1200 获年度创新产品	中国计算机用户协会数据中心分会
5.	核级直流系统充电器、逆变器、UPS 产品获国内首套重大技术装备	福建省工业和信息化厅
6.	自主可控的大功率电能变换装备关键共性技术研究及产业化项目获福建省科技进步奖二等奖	福建省人民政府
7.	城市地下基础设施大跨度空间动环设备监控和智能运维技术及应用荣获福建省科学技术奖三等奖	福建省人民政府
8.	核级 UPS 设备被列入厦门市 2022 年绿色技术和产品目录	厦门市人民政府节约能源办公室
9.	《2021—2022 年中国 UPS 市场研究报告》显示 2021 年中国 UPS 产品科华数据在金融、交通、石化行业中均为第一	赛迪顾问

清洁能源类

1.	全球储能逆变器供应商 No.5	标普全球
2.	全球前十大融资项目光伏逆变器品牌	彭博社
3.	2022 中国储能企业创新力 No.4	中国化学与物理电源行业协会储能应用分会
4.	连续 8 年入选全球新能源企业 500 强	《中国能源报》
5.	多能源储能变换方法和调控技术装备获浙江省科学技术进步奖一等奖	浙江省人民政府
6.	高可靠无主从并联自适应 BCS 系列大功率储能变流器荣获福建省科学技术奖二等奖	福建省科学技术厅
7.	液冷储能系统、新型能源光储逆变升压成套设备获福建省首台套重大技术装备认定	福建省工业和信息化厅
8.	光伏逆变器、储能系统被列入厦门市 2022 年绿色技术和产品目录	厦门市人民政府节约能源办公室
9.	iStorageE 家储产品获美国 IDEA 入围奖	美国商业周刊、美国工业设计师协会
10.	荣获 2022 年度最佳储能大功率双向变流器供应商及最佳系统集成解决方案供应商	储能领跑者联盟
11.	荣获 2022 年度光伏影响力品牌	北极星太阳能光伏网

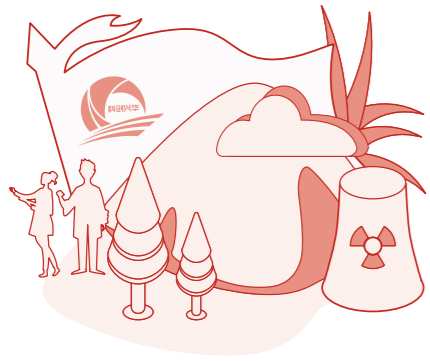
履责 专题

Responsibility
Subject

02



- 14 党建专题：
聚力而上 党建赋能发展
- 16 数通专题：
创新赋能 跨越数字鸿沟
- 20 数能专题：
绿色发展 共建零碳未来



聚力而上 党建赋能发展

2022年是党的二十大胜利召开之年，科华坚持把加强党的建设作为领航企业健康持续发展的“红色动能”，把党的政治优势转化为企业发展的助推力。将党建写入公司章程，构建了党建品牌体系，设立“党员示范岗”，组建“党员突击队”，积极开展主题实践活动，通过党建共建不断扩大“红色朋友圈”。

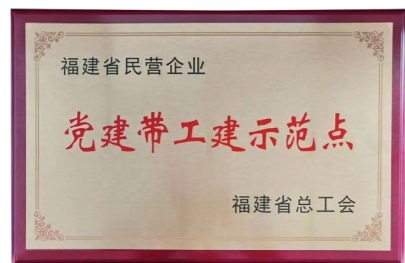
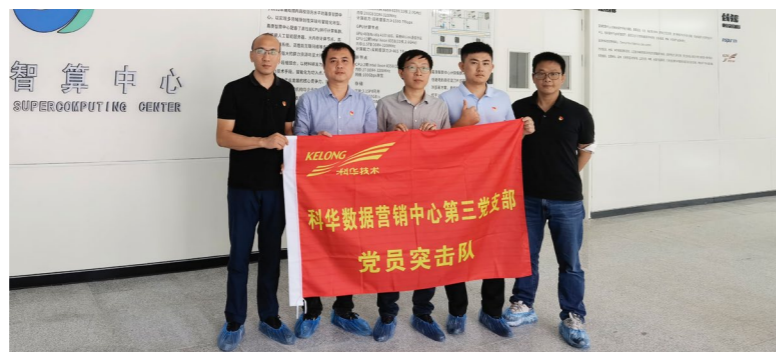
思想引领，聚合力

公司党委把加强政治引领作为思想灵魂和行动指南，把学习党的理论作为一项基础性的工作，严格落实“三会一课”制度，认真做好党员发展和入党积极分子的教育培育工作，增强党员干部廉洁自律意识和防腐拒变能力，并以企业文化为切入点，围绕生产经营，树立正确的价值导向，打造企业的软实力。



组织建设，强动力

2022年新增4个党支部，设立56个“党员示范岗”，成立19支“党员突击队”，充分发挥党组织的领导核心作用和战斗堡垒作用。各支部书记均按照“党建搭台，业务唱戏”的理念，加强部门间和企事业单位间的有效互动和衔接，与社区、消防、税务、银行等签署共建协议，推动企业生产经营管理与党建工作融合发展，赋能公司在业务发展上取得可喜的成绩，增强了企业的硬实力。



福建省民营企业“党建带工建”示范点

先锋模范，有活力

在党建工作中，党委还注重发挥群团组织在经营中的纽带桥梁和民主监督作用，深入职工群众，实打实地做好思想政治工作，进一步严密党的组织体系、激励党员发挥先锋模范作用。同时在党建活动和志愿服务的形式、内容和方法上进行创新，扩大公司的认知度、知名度、美誉度，提升了企业的影响力。



队伍情况

党员总人数
400+名

占公司员工总人数
10%

党员平均年龄
30岁

党建品牌



科技之根：掌握核心技术

创新之魂：打造民族品牌

兴企之基：汇聚奋斗力量

华彩之章：实现融合发展

品牌载体：“2335”工作法

2个坚持

坚持全过程抓党建
坚持全方位强党建



3强动力

凝聚支部组织力
激发党员创造力
提升文化影响力

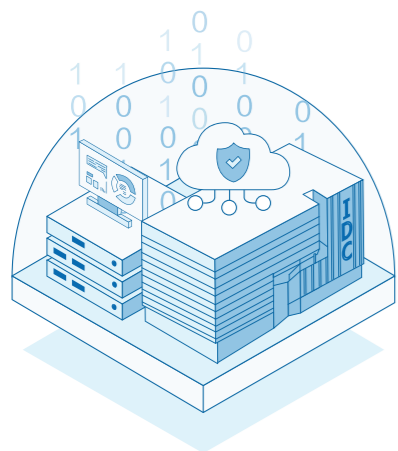


3项赋能

赋能数字基建
赋能清洁能源
赋能低碳未来

5类先锋

技术创新先锋
营销业绩先锋
服务质量先锋
项目攻坚先锋
公益志愿先锋



创新赋能 跨越节能鸿沟

2022 年中国数字经济规模

502,000 亿元

占 GDP 比重

41.5%

增长速度

10.3%

数据来源《数字中国发展报告（2022年）》

2022 年，随着“数字经济”“碳中和”“东数西算”等战略发展契机，国家对数据中心行业予以大力支持和关注，要求推进云网协同和算网融合发展，要稳步构建智能高效的融合基础设施，支持工业企业加快数字化改造升级，推进制造业数字化转型，数字经济成为了稳定经济增长的关键动力。

数据中心行业正由高速发展过渡到高质量发展阶段。绿色化、低碳化、智能化，成为必然路径。科华充分利用在数据中心行业的经验积累、技术沉淀，不断推陈出新，发挥推动行业发展的积极作用。

电子信息制造业营业收入

154,000 亿元

软件业务收入

108,000 亿元

新技术路径助推产“液”升级

2022 年 9 月，在开放数据中心峰会上，科华重磅推出数据中心液冷产品——抽屉式液冷 CDU，为新建边缘计算中心和中小型数据中心节能改造项目提供经济、安全、高效的部署方案；在 2022ALDC 数据中心液冷产业大会上，科华发布机柜式液冷 CDU、冷板式液冷微模块，为高功率密度场景提供绿色节能解决方案。

科华液冷数据中心解决方案更趋多元化，满足散热需求从 6kW 到 1000kW 的不同应用场景。未来，科华还将持续探索不同的液冷技术路径，推出浸没式液冷产品。



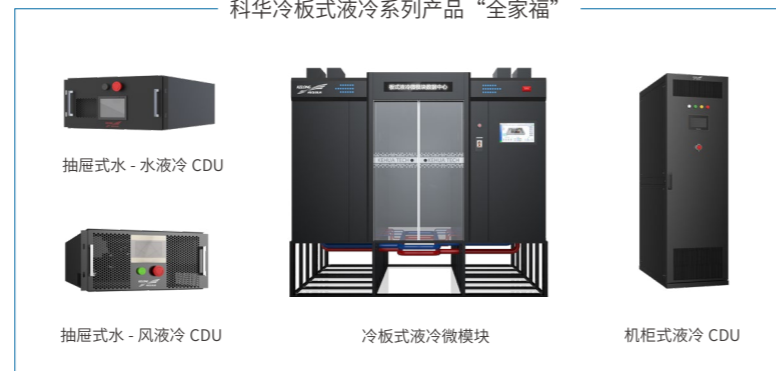
《一种冷却模块、冷却柜及散热系统》

获得国家实用新型专利证书



科华冷板式液冷微模块荣获“2022 年度中国 IDC 产业数据中心创新产品”奖

科华冷板式液冷系列产品“全家福”



抽屉式水 - 水液冷 CDU



抽屉式水 - 风液冷 CDU



冷板式液冷微模块



机柜式液冷 CDU

千锤百炼造就慧云 7.0

经过多次迭代升级，2023 年 3 月，科华发布了新一代模块化数据中心产品——WiseMDC 慧云微模块 7.0。立足智能化，科华围绕低碳友好、交付友好、管理友好，打造体验友好型模块化数据中心，全新升级了动环三维告警体系，并从器件级、设备级、系统级，实时监测和预警数据中心各层级安全，保障数据中心长效稳定运行，引领数据中心建设迈入集智体验新阶段。



助力数据中心 PUE

<1.20

预制化 快速交付
交付时间缩短至

2.5 天

厂内预制 安装极简
系统连线预制率

100%

为数据中心注入强劲“云动力”

2022 年，科华推出新一代云动力系列电源——WisePower-ZL 系列和 WisePower-AC 系列，重塑数据中心供配电系统，为互联网企业、通信运营商等大型数据中心，提供极致可靠、极简空间、极速部署、极智管理的解决方案。



新一代云动力系列电源



科华 WisePower-ZL 系列

科华 WisePower-AC 系列

合理布局，最大可节省占地

50%

重构整流模块拓扑
模块效率高达

97.5%

安装调试周期缩短

70% 以上

科华光储零碳数据中心解决方案

科华光储零碳数据中心解决方案绿色低碳、安全可靠、智慧极简、灵活多样。方案融合了 SPI-B 系列组串式逆变器、科华 MR33 系列模块化 UPS 等产品，以 S³ 智能锂电系统作为储能系统，并采用 AI⁺Power Expert 智慧电源专家系统赋能整体解决方案，助力构建零碳数据中心。



科华采用 AI⁺ 技术助力科华 MR33 系列模块化 UPS 产品，搭配科华 S³ 智能锂电系统，强强结合，组成储能模式。方案保证负载供电安全，且达到 UPS 性能、供电可靠性及成本效益之间的平衡。



以科华位于北京的某数据中心为例，项目配置 320 片 550W 光伏，可用于储能放电的电池电量为 480kWh。按照当地电价，该项目年放电量可达 21 万元，约 7 年可全部收回电池成本；按照 10 年生命周期计算，全生命周期利用峰谷电价差收益大于 41.95 万元。

年放电量可达
210,000元

峰谷电价差收益
419,500+元

液冷微模块融合 S³ 锂电解决方案

科华液冷微模块数据中心解决方案采用冷板式液冷技术，液冷系统散热占比 60%-80%，剩余热量由风冷系统提供散热。为 IT 设备提供可靠运行环境的同时，满足高功率密度场景需求，可实现 PUE < 1.2，打造更节能、更智能、更静音的绿色数据中心。



方案采用冷板式液冷技术，充分利用自然冷源，以液冷系统的高散热功率、良好均温性、低热阻、低流阻，实现微模块数据中心功率密度集约化，精准散热，满足 15-40kW/ 柜的高功率密度散热需求。结合自研的冷电联动节能技术，实现对液冷微模块全链路的精细化监控管理，EER 提升 25%，进一步节能降耗。

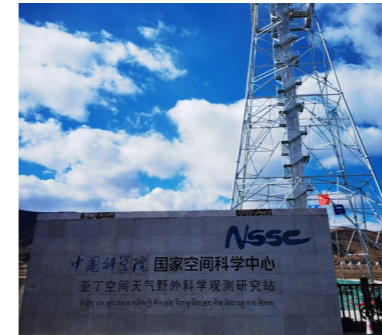


科华 S³ 智能锂电系统是全球首个支持锂电单模块热插拔的解决方案。将 S³ 智能锂电系统融合液冷微模块，带来长寿命、高效率、环保低碳的后备电源，实现全生命周期低碳。



S³ 智能锂电系统
入列冷板式液冷微模块
(剖面图)

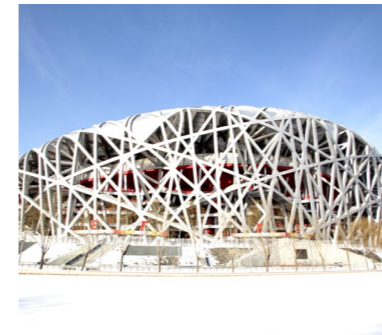
国家重大科技基础设施：子午工程二期



中国空间科学领域首个国家重大科技基础设施项目，子午工程二期再次为中国航天事业发展提供关键的探索帮助及技术支持，使我国步入世界空间天气领域的先进行列！

科华为子午工程二期总部提供绿色高效的综合解决方案。科华为亚丁站提供了 UPS 保障供电，保障全球规模最大的太阳射电成像望远镜运行。

零碳之约：北京冬奥会



零碳无疑是 2022 年北京冬奥会的关键词。科华读懂冬奥之绿，让“绿色”成为北京冬奥会最亮的底色。

科华“慧云”模块化数据中心解决方案，应用于“鸟巢”安全生产协同指挥中心。科华为国家冬奥组委会交通运输部的“一号工程”延崇高速提供高质量电源，保障了奥运赛区间转场顺利。



雄安（衡水）先进超级计算中心

教育科研的数字底座：厦门大学嘉庚智算中心



厦门大学嘉庚智算中心面向能源、材料、半导体领域高速增长的研发需求与大规模科学计算需求，以实现多领域原创性突破与智能化转型。

在本项目中，厦门大学嘉庚智算中心携手科华，采用冷板式液冷数据中心解决方案，单柜功率高达 50kW，打造集智节能的绿色数据中心。



宁夏中卫云计算基地



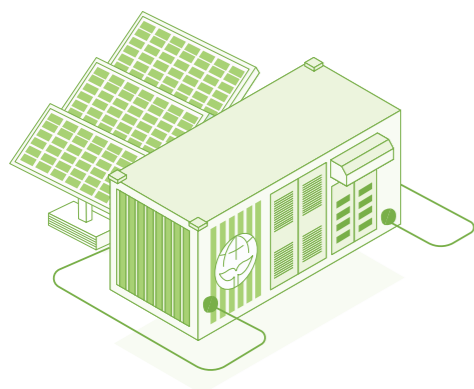
中芯国际数据中心



淮安天好大数据产业园



工商银行总行级数据中心



谋求绿色发展 共建零碳未来

绿色发展已经成为全球经济发展和社会进步的基本要求。“谋求绿色发展，共建零碳未来”，一方面需要通过数字化谋发展，另一方面则需要通过低碳化确保发展的可持续性。

低碳赋能 引领绿色价值创造

实现全球碳中和，必须推动电力、工业、交通和建筑等领域的深度脱碳。加大新能源占比将在这四个方面的实施过程中扮演重要角色。历经 35 年的改革发展，科华聚焦新能源行业，用心创造绿色能源，全力推动全球能源转型，服务“双碳”。

打造绿色能源版图 全力服务双碳

科华积极响应国家双碳战略，持续聚焦清洁电力，进一步扩大可再生能源开发力度，围绕服务经济社会发展大局做优做强新能源业务与服务，全力服务双碳。

绿色足迹惠及全球

科华新能源领域拥有光伏、储能、微网、充电桩、综合能源服务等业务板块，拥有多元化的解决方案和丰富的项目经验，绿色足迹惠及全球 100 多个国家和地区。



科华新能源业务全球布局
绿色足迹惠及全球
100+ 个
国家和地区

2030 年中国绿色目标

国内生产总值 CO₂ 排放量下降
65%



风电、太阳能发电量总装机容量
12 亿 千瓦



非石化能源占一次能源消费比重
25%



森林积蓄量增加
60 亿 m²



科华节能减排行业领先

截至 2022 年底，科华全球光伏累计装机规模超过 31GW，储能装机量 6.3GW/5.4GWh，相当于每年生产清洁电力约 443 亿 kWh，相当于每年可以减排二氧化碳 4422 万吨，替代标准煤 1322 万吨，相当于每年种植树 6041 万棵，全力助推中国“双碳”目标早日达成。

全球光伏累计装机规模
31+ GW

全球储能累计装机规模
6.3 GW / **5.4** GWh

替代标准煤
1,322 万 吨/年

等效减排 CO₂
4,422 万 吨/年

等效种植树
6,041 万 棵

生产清洁电力
443 亿 kWh/年

全流程高标准贴心服务

科华技术服务 Kehua Technical Service: 快速响应 (Rapid Response)、全生命周期服务 (Full Life Cycle Service)、卓越运营 (Excellent Operation)、资产优化 (Asset Optimization)



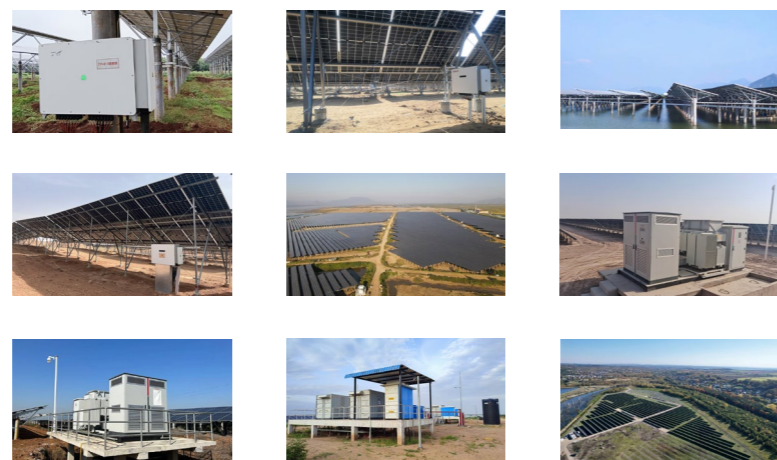
践行绿色实践 守护绿水青山

发展清洁能源已经成为全球主流趋势。科华积极布局清洁能源，构建以清洁低碳、安全高效为主的能源体系，加快推动以光伏发电、储能等为主的清洁能源项目的建设落地，助推社会能源结构转型，守护绿水青山之美。

奉献高效清洁能源

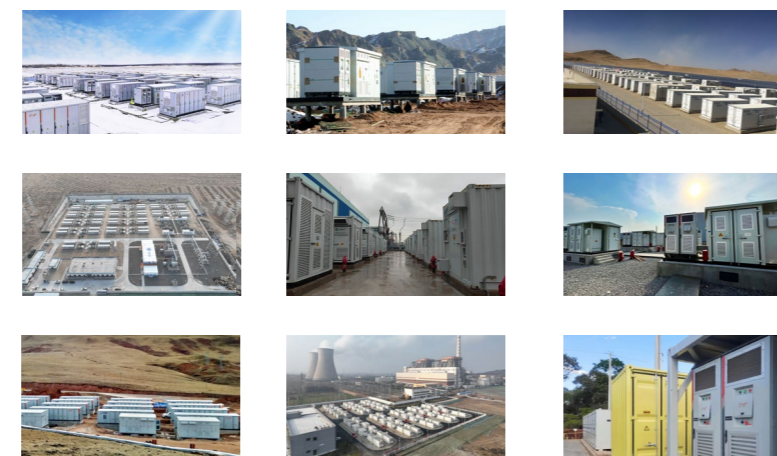
在光伏领域，科华光伏产品广泛应用于大型地面、山地、水面、工商业屋顶和户用等多种场景，并拥有丰富的海拔、高寒、高盐雾、沙尘荒漠、复杂地形等严苛条件下的项目应用实践。

- 1 华能海南临高 100MW 农林光互补光伏发电项目
- 2 锡林郭勒盟苏尼特右旗 100MW 牧光互补示范项目
- 3 广东院中广核台山深井 60MW 渔光互补电站
- 4 中船重工中宁县 200MW 光伏复合项目
- 5 广东院台山海宴 200MW 渔光互补电站
- 6 新疆巴楚 100MW 光伏项目
- 7 中核汇能湛江遂溪县 100MW 农光互补光伏项目
- 8 印度 250MW 集中式光伏项目
- 9 波兰 37MW 光伏项目



在储能领域，科华聚焦新能源发电侧储能、电网侧储能、用户侧储能及微网，可提供全功率段的交直流储能变流器产品解决方案及能量管理系统。

- 1 宁夏灵武 100MW/200MWh 独立共享储能电站——国内首个百兆瓦级液冷储能电力电子化项目
- 2 甘肃临泽 100MW/400MWh 储能电站——甘肃临泽首座共享储能电站
- 3 西藏岗巴 40MW/200MWh 光储项目——首批大规模高海拔光储项目
- 4 乌兰察布兴和县 150MW/300MWh 风储项目——大规模风电配套储能项目
- 5 张家港沙洲电厂 17.5MW/17.5MWh 储能调频项目——江苏首批火储联合示范项目
- 6 浙江海宁 10MW/20MWh 储能项目——浙江省用户侧单体最大的磷酸铁锂储能项目
- 7 西藏昌都 8MW-40MWh 储能项目——首个高海拔熊猫光伏配套储能项目
- 8 淮北皖能 103MW-206MWh 储能项目——安徽省规模最大的电网侧独立共享储能电站
- 9 巴西 33.5MW/67MWh 大型储能项目——巴西最大的电池储能项目



创新驱动 智领能源转型之路

科华通过持续的技术、产品创新，以应用为导向，从实际问题出发，围绕光伏、储能等领域开展关键核心技术攻关。同时，将绿色低碳高效理念融入产品设计，提升产品效率，降低能源消耗，为双碳注入更多绿能，智领能源转型之路。

关键核心技术攻关

“一种 T 型变换电路及相应的三相变换电路和变换装置”	荣获中国专利奖优秀奖
“多能源储能变换方法和调控技术装备”成果	获浙江省科学技术进步奖一等奖
“自主可控的大功率电能变换装备关键共性技术研究及产业化”项目	获福建省科学技术进步奖二等奖
“高可靠无主从并联自适应 BCS 系列大功率储能变流器”	获福建省科学技术奖二等奖

产业成果丰硕

- No.1 中国储能系统集成商 2022 年度国内用户侧市场储能系统出货量
- No.2 中国储能 PCS 提供商 2022 年度国内市场储能 PCS 出货量
- No.2 中国储能 PCS 提供商 2022 年度全球市场储能 PCS 出货量
- 5A 企业 最具影响力领跑者逆变器
- 全球前十 全球前十大融资项目光伏逆变器品牌
- 500 强 连续 8 年入选全球新能源企业榜单

开展多方合作

携手“五大六小”、地方国企等数十家央企扩大合作领域，共同深耕新能源市场，三大业务覆盖全球超 100 个国家和地区，以高安全、高可靠的解决方案服务全球客户。

中国华能、中国大唐、国家电投、中核汇能、中广核、新华水电、三峡新能源、华润电力、中电建、中能建、中石油、中石化……

携手央企

10+ 家
共同深耕新能源市场



2022 年部分集采中标企业

责任管理

Responsibility Management

03



经济责任 稳健发展高于一切

我们通过经济贡献为社会创造价值。为了保持良好的经营状况和持续盈利能力，我们建设了高效合规的管理体系，持续加强风险管控，在财务管理、安全管理、知识产权保护等方面不遗余力，助力公司持续稳健经营。



财务管理

我们构建了完善的经营管理体系，包括全面预算管理体系、绩效管理体系和经营分析体系。

- 我们进一步完善财务共享中心平台，提升系统运营效率。
- 在全面预算管理上，我们穿透业务全过程，实施过程控制和风险预警，实现多维度经营分析。
- 在资金管理上，我们搭建了资金管理系统，建立了应收账款管理机制，加强了资金集中管控，提高资金使用效率，实现有现金流的利润。
- 我们加强对重点领域的内部审计，有力保障了公司资产安全。

消防演练

我们通过危险源辨识、安全宣教、应急演练等措施，结合日常检查、车间视频监控、烟雾 / 温度报警系统等方法，全面落实安全生产责任制，实现过程控制与结果纠正，保障生产经营安全有序地开展。目前，各制造基地均参加了国家安全生产标准化评审，严格遵照安全生产法律法规要求，不断加强安全生产规范化建设。

安全管理 — 生产安全

安全是企业生产的第一要务，我们将“遵纪守法、以人为本、保护环境、追求可持续发展”作为环境和职业健康安全方针，制定科学全面的安全生产管理制度，成立安全生产管理小组和执行小组，形成“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作机制。

安全管理 — 信息安全

我们通过了 ISO27001:2013 信息安全管理体系认证，建立完善的管理策略和制度，通过持续性的信息安全建设，有效管控信息安全风险。每年通过信息中心、公司审计部、第三方机构进行信息安全管理体系审核，持续进行信息安全改进。

- 在信息系统安全和业务连续性保障方面，建立了两地三中心数据中心容灾平台，采用集群、双活等技术保障业务的连续性。
- 在数据安全保密方面，通过网络隔离、数据加密、敏感内容识别审计，保护公司核心数据和客户数据的安全。
- 在数据安全可用方面，通过备份和还原演练进行数据完整性保护，防止由于软硬件故障、病毒等导致数据丢失。

知识产权保护

我们制定了符合公司发展需要的专利运用及保护战略，并将其纳入企业的整体发展战略中。

- 建成“高价值专利组合试点示范中心”，形成了一批技术创新难度高，保护范围合理稳定，市场前景好的高价值专利，为公司发展提供引领和支撑。
- 差异化专利布局策略基本成型：结合公司双子星发展战略，在稳固数据中心和高端电源领域专利布局下，深耕新能源领域专利布局，强化专利竞争与对抗能力。
- 全球知识产权布局战略加快推进：打通主要海外市场专利申请渠道，夯实海外专利布局能力，并成功申请并获得授权了一批核心专利，为产品出海保驾护航。



- 25 经济责任 稳健发展高于一切
- 26 员工责任 提升更多幸福指数
- 28 客户责任 可溯源的五度服务
- 30 伙伴责任 协同创造更多价值
- 32 环境责任 再获国家绿色工厂
- 34 公共责任 科技向善回馈社会



员工责任 提升更多幸福指数

人才是公司的第一资源，是企业永续发展的动力。一直以来，公司坚定实施人才强企的战略，把高素质的人才作为公司的核心竞争力和竞争堡垒，以保障公司的续快速发展。我们坚持“科技立业，人才为本”的理念，采用“内部培育+外部引进”双管齐下的人才队伍建设模式，持续引进与培育高质量、高能力的优秀人才。

引进多元人才

少数民族
132人

种好梧桐树，引得凤凰来。公司大力引进行业领军人才和创业创新人才，为他们提供实现事业理想和人生价值的平台，并提供良好的软硬件条件，以及充分利用政府的人才引智政策，比如高层次人才政策、厦门市骨干人才保障房政策等，让人才引得进，留得住，干得好，满足公司在各领域的人才需求，促进公司快速发展。

女性员工
1,249人

除了社会招聘之外，公司亦持续开展应届毕业生招聘工作，每年吸收300余名优秀应届毕业生，在公司里形成良性的人才梯队，为公司的持续发展提供源源不断的人才资源。

员工专业构成

总人数
4,422人

技术人员
2,033人 45.77%

员工受教育程度

硕士及以上
297人 6.69%

中专
328人 7.38%

销售人员
784人 17.65%

财务人员
104人 2.34%

本科
2,198人 49.48%

高中及以下
799人 17.99%

行政人员
309人 6.96%

生产人员
1,212人 27.29%

大专
820人 18.46%

员工技能提升培训
300+场次



员工技能提升培训 300+ 场次

注重员工培育发展

搭建“管理”+“专业”职业发展双通道，为员工提供畅通的发展通道及可持续的发展空间。不断优化和完善人才发展体系，通过1个平台“移动学习平台”；2支队伍“内训师队伍”+“培训管理者队伍”；3个体系“人才标准体系”“学习运营体系”“人才评价体系”等方面的建设，打造良好的人才发展平台，赋能各层级员工快速成长。

全年员工文体活动
500场次

社团总数
10个

丰富员工生活

公司积极开展内容丰富、形式多样的员工活动，如部门旅游团建；社团活动：科华羽毛球、篮球、足球、台球、舞蹈、瑜伽等社团定期活动；节日活动：三八妇女节及六一儿童节礼物、中秋博饼、尾牙；厂庆活动：举办征文、摄影、短视频、球赛、欢乐跑等活动。丰富了员工业余生活，最大程度调动员工的积极性和热情，奠定了良好的企业文化底蕴。

新增文体社团
3个

当仁不让的科华足球小将



园博园 8.18Km 欢乐时刻



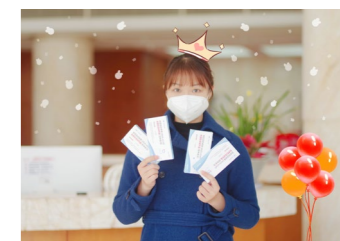
跨过山海 跑过 GDP



加强员工关怀

1、疫情防控

- 建立疫情防控工作体系，定期消杀、增加食堂隔板、调整供餐方式
- 厦门地区组织专场核酸检测6场，提供核酸检测8376人次
- 4月，上海疫情爆发，为上海190位员工及412家属发放肉菜蛋奶俱全的生活包
- 12月，疫情放开的第一时间，我们积极协调资源，为每一个科华人准备了一份防疫包——KN95口罩、抗原检测试剂、花生牛奶



2、员工餐食提升

- 选定优质餐饮公司，承接员工食堂，实施外包经营，全面提升员工食堂用餐品质。
- 汇聚南北风味，推陈出新，满足了大家个性化的口味需求：推出称重自助餐；增加面档窗口；推出早餐服务。



3、增加员工通勤班车

我们结合厦门市城建规划布局，及时调研员工通勤需求，动态调整班车停靠点，并新增班车路线，全面满足员工上下班通勤需求。

4、反诈防骗

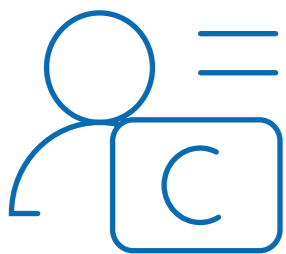
- 我们与辖区警官交流，建立了一套反诈防骗工作体系，成为火炬高新区的“标杆典范”。
- 企业微信推送反诈防骗提醒
- 一人一贴：每位员工座位上张贴防诈骗贴士
- 园区人员密集处通过易拉宝、电子海报提示反诈



5、职业健康

- 健康体检：为了保障员工的身体健康，组织员工年度健康体检
- 义诊活动：协调医疗机构为员工开展推拿、针灸、慢性病治疗等中医义诊活动
- 职业健康：委托第三方进行工作场所职业病危害因素检测，包含噪声、高温、工频电场等，检测结果均符合要求，现场作业岗位属非职业危害岗位；组织车间人员前往医院进行职业健康体检，均未发现职业禁忌证人员





客户责任 可溯源的五度服务

从产品设计，到供应商源头采购，从精益生产到 24 小时售后服务，我们全方位的优质服务，覆盖了全球 100 多个国家和地区。

厦门、漳州、角美和佛山
布局 4 个先进智造基地

四大基地占地面积
16.6 万平

UPS 年产能
100+ 万台

新能源年产能
31+ GW

重点设备
400+ 台

流水线
80+ 条

阳光采购 迈向价值合作

我们秉承“协作、共赢”的理念，主动搭建与供应商共同构筑信任与合作的平台。我们建立健全供应链风险管理体系，与行业上下游合作伙伴积极合作，提升供应链稳定性，降低供应链系统性风险，推动供应链可持续发展。我们通过高层互访、技术交流会、专题分析会等形式，与供应商持续增进信息互联、互利互惠、协同发展，并建立 SRM 供应商协同应用系统，实现信息电子化、平台化。

我们建立健全内部管控架构与管理流程体系，预防和控制公司发生舞弊和不道德行为。根据公司《采购工作廉政管理办法暨采购业务行为准则要求》的有关规定，所有员工入职前签署《廉政承诺书》，供应商对接人现场签署《廉政声明》。我们通过培训等方式，增强员工在业务过程中控制风险的能力；公司建立举报机制，并由董事会授权的独立内审部门对举报进行受理；对举报信息严格保密，激励员工举报并保证举报人安全。

基本职业要求

洁身自好
廉洁自律



合作理念

阳光采购
价值采购



举报方式

电话 0592-5165519
邮箱 audit@kehua.com



2022 年主要供应商合作

518 家

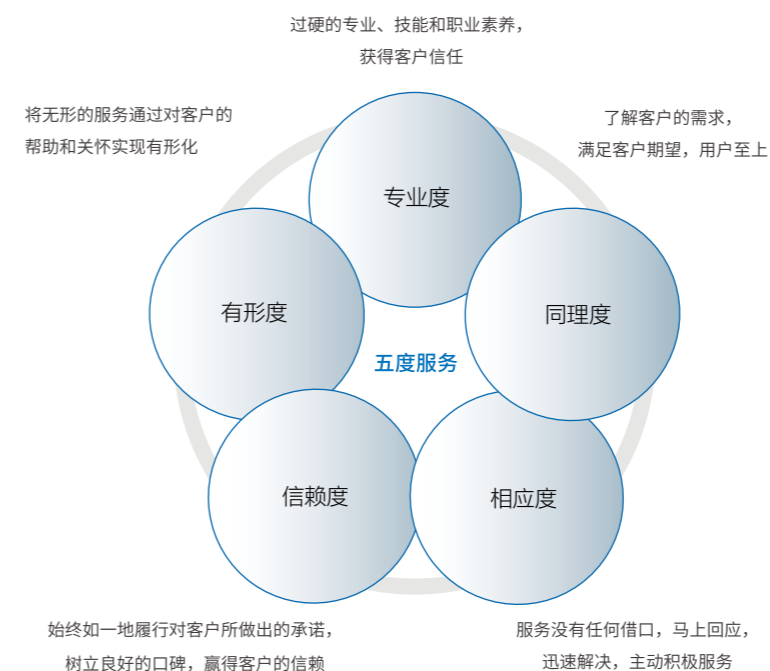
精益生产 供应优质产品

科华数据严格执行国家规定的《安全生产法》等安全生产法律法规，以 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 三体系为基础，实施“拦截、预防、快速、主动、差异、改进”为重点的管控策略，借助 CRM、PLM、ERP、MES、SRM 等一系列信息化系统和 ORT、ATE 等智能测试系统，确保产品全周期的质量管控。

五度服务 连接全球客户

科华数据秉承“主动服务，用户至上”服务理念，为用户提供主动积极、高保障、应时而动的服务。我们的技术支持贯穿全生命周期且立体化全覆盖，500 余位工程专家在高效的技术支持、售后服务及物流配送体系下，持续为客户提供服务。

科华数据强化“快”“准”“好”“省”的定制理念，按行业配置专业的定制技术资源，为客户提供成本最优、效率最高的整体定制解决方案。凭借预防为主的服务模式、“厂家级”快速准确的响应体系，科华数据帮助客户持续提升业绩表现、优化运营、节能增效，形成了高效的技术支持、售后服务及物流配送体系，分支机构和服务网点覆盖中国、法国、印度、波兰、澳大利亚、印度尼西亚、越南等国家和地区。



原厂工程及运维专家

500+ 位



配电解决方案及产品运
维管理经验

30+ 年



技术服务中心

16 个

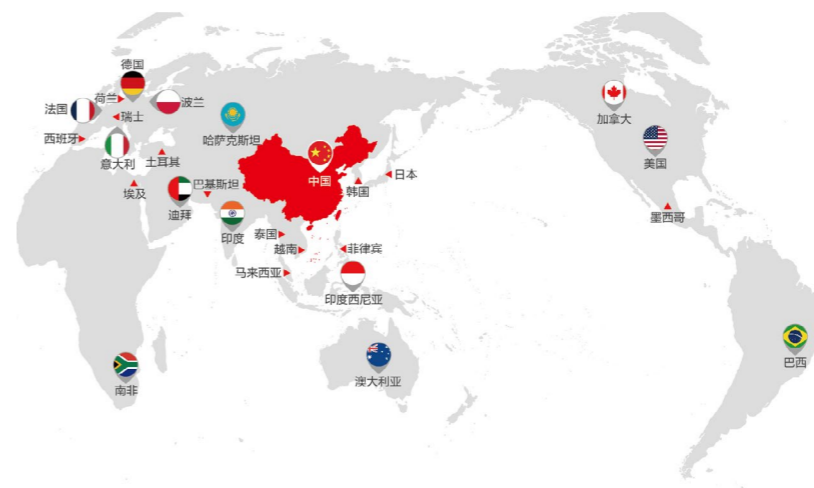


全球技术服务网点

80+ 个



7*24 小时服务
客服电话 400 808 9986





伙伴责任 协同创造更多价值

科技立业，创新引领，持续赋能，绿色发展。过去一年，科华致力于促进行业健康发展，凭借技术实力、产品实力等赢得众多合作伙伴，互相支持、密切配合、实现共赢：积极主动做好与当地政府、主管部门等的沟通；与高校开展技术交流，校企联动……去年，科华与厦门大学携手，打造了福厦泉国家自主创新示范区先进电化学储能技术协同创新平台，带动技术发展。

专业赋能认证批次

10+ 场

日常赋能

900+ 次

参与专业赋能认证

250+ 人

产品竞赛

82 场次

参与产品竞赛

2,000+ 人

巡展城市共计

28 个

巡展行程累计

15,000+ 公里

覆盖合作伙伴及客户

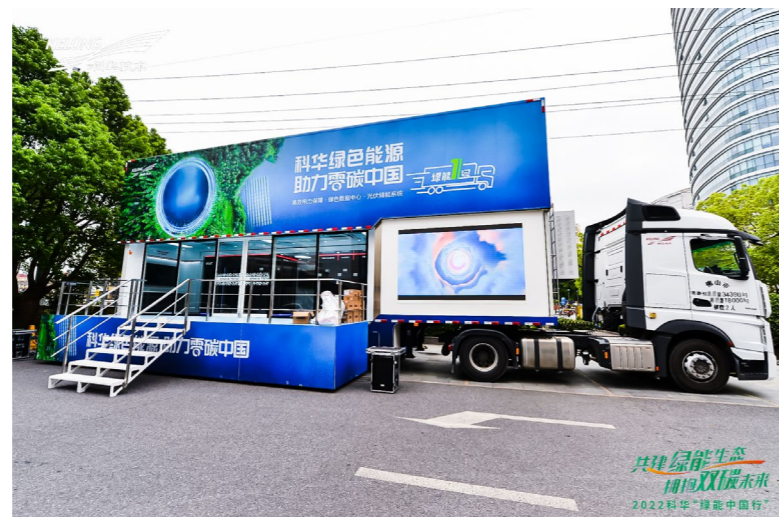
4,000+ 个

携手合作伙伴互利共赢

2022年，科华围绕“踔厉奋发 顺势有为”，举办2022科华合作伙伴大会。科华已累计举办合作伙伴大会13届。赋能行业发展的同时，科华通过渠道培训学院、新品知识竞赛、渠道认证等方式，助力渠道商、代理商等行业合作伙伴更好地开拓市场，齐头并进。



2022年，科华首次举办“绿能中国行”活动暨展车全国巡展。承载着高安全、高可用、高可持续性综合解决方案的科华“绿能1号”展车，从厦门出发，途径上海、广州、深圳、苏州、济南、青岛、郑州等全国28个城市，传递绿色可持续发展新理念。



促进行业健康发展

集科技精髓，创华夏伟业。这是科华的初衷，我们也始终在践行着。作为深耕行业30余年、立足电力电子核心技术的龙头企业，科华主动承担研究重任，推动技术创新、健康发展，充分发挥了企业在行业发展、社会发展、经济发展过程中的重要作用。

累计获得国家专利、
软件著作权等知识产权

1,900+ 项

累计参与国家
及行业标准等制定

200+ 项

累计参与
国家科技计划项目

40+ 项

参编已发布国家标准

26 项

参编已发布行业标准

56 项

参编已发布团体标准

41 项

部分参编标准

- 《数据中心分布式光伏系统技术要求》
- 《不间断电源系统（UPS）第2部分：电磁兼容性（EMC）要求》
- 《水下数据中心技术规范》
- 《独立型微电网调试与测试技术要求》
- 《数据中心电力模块预制化技术规范》
- 《绿色建材评价 光伏并网逆变器》
- 《数据中心基础设施运维与管理》
- 《并网逆变器超高次谐波评估方法》
- 《配电台区低电压治理技术规范》

深度参与市场交流

科华紧跟市场步伐，与全球110+家媒体、90家全国及行业协会合作，积极参与或举办市场活动、技术研讨会等，配合、支持推进行业公平竞争与良性发展。通过媒体、产业、协会联盟等，科华开展并参与了许多行业关键共性技术交流学习，致力于培育行业竞争力、提升行业影响力、塑造行业引领力。



市场推广活动

73 场



细分行业及区域技术研讨会

82 场



区域 & 主题活动

60 场



环境责任 再获国家绿色工厂

科华数据倡导绿色可持续发展，严格遵守国家环境保护方面的法律法规，履行企业对环境保护和可持续发展做出的承诺。我们在生产制造过程中引进新制度、新工艺、新设备、新材料等，确保产品质量的同时，追求环保和节能。我们全面推行绿色制造，助力工业领域实现碳达峰、碳中和目标。



国家级绿色工厂 **2** 家
漳州科华技术有限责任公司
科华数据股份有限公司

ISO45001 职业健康安全管理体系认证

噪音监测 达到《工业企业厂界环境
噪声排放标准》2 类标准

废弃物管理 严格按照《中华人民共和
国固体废物污染环境防治法》的规定
进行分类收集、定期清运处置

ISO14001 环境管理体系认证

2022 年光伏发电电量约 **214.5** 万千瓦时



科华屋顶光伏

绿色工厂，科华做了什么？

● 集约化用地

以科华厦门火炬园厂区为例，工厂容积率为 1.14，达到了指标要求的 1.63 倍，建筑密度达到了 41%；同时 2021 年单位用地面积产能达到了 81306.33 元 / m²，远超福建省单位用地面积产值，并达到了地方的 20 倍以上，在国内行业中属于顶级水准。

● 原料无害化

科华生产中所使用的主要原材料 IGBT 能够提高用电效率和质量，高效节能且绿色环保，属于绿色物料，使用占比达到 10% 以上。科华坚持在生产过程中使用对环境无害的原材料，全过程均严格把控。

● 生产洁净化

在生产过程中不会产生废水以及废气，不会产生化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物等污染物。公司两款 UPS 产品经过中国电子技术标准化研究院赛西实验室产品生命周期分析评价，获工信部“绿色设计产品”认证。

● 废物资源化

生产中所产生的工业固体废物主要是纸皮、塑料、铜（连接片）、废铁（钣金）、电源线等，在集中收集以后出售给废旧物资回收公司进行资源化再利用，将工业固体废物变废为宝。

● 能源低碳化

- 1、为减少不可再生能源的消耗，降低单位产值、产量的能耗指标，科华在厂房屋顶建设分布式光伏发电项目，仅科华厦门火炬园厂区每年发电量近 60 万度，光伏发电所占比例达外购电量的 9% 以上。
 - 2、经节能检测中心鉴定，科华自主研发的能量回馈系统节电率为 85% 以上，节能效益明显。
 - 3、近三年单位产值综合能耗以及碳排放量都呈现逐年下降趋势。
- 以上措施均有效降低了产品能耗，树立了行业绿色标杆。

绿色发展，科华做出了什么？

在绿色产品和绿色制造方面，公司将绿色发展的理念融入产品全生命周期，努力提高研发、技术、管理、产品等方面的绿色水平。

绿色节能产品

科华多款智能化综合节能产品及技术连续多年入选国家节能技术装备推荐目录。不间断电源 UPS 产品在系统能效方面达到国内领先水平，达到国家标准“一级”能效指标和不间断电源设备绿色产品评价规范指标，获中国节能产品认证、绿色之星产品认证。

提高行业绿色水平

承担 / 参与国家、行业及团体标准制定 200 余项，如绿色设计产品团体标准 T/CESA 1116-2020《绿色设计产品评价技术规范信息技术设备用不间断电源》的制定。

绿色工厂，科华还能做什么？

绿色工厂，并非一蹴而就，更应持之以恒。科华制定了《绿色工厂中长期发展规划及实施方案》，明确了环境管理、温室气体减排、节能降耗、绿色设计等中长期目标，为未来绿色、循环领域的长期发展打好基础。

未来，科华将继续立足电力电子核心技术，以创新驱动行业发展，推动千行百业驶入绿色低碳发展之路，为国家经济高质量发展增添科华动能。

公共责任 科技向善回馈社会



长期以来，科华志愿者在公司领导的支持下，无私奉献，奋发有为，他们的身影遍布各个角落。2022年在厦门市参与全国文明城市创建期间主动承担洁净家园、交通督导等志愿服务；在疫情期间，带头主动协助政府、社区、厂区开展的核酸检测，党支部主动承担厂区电梯消杀，党员坚持服务公司早高峰防疫测温 252 天；多人次踊跃参与到慰问老人，儿童，困难户等弱势群体的公益事业中，通过捐资捐物，提供应急设备，专业技术服务等方式奉献爱心。积极践行“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，以科华形象和模范行动传递正能量，在急难险重中展现中华人的担当作为，赢得社会各界好评。

科华数据时刻铭记以自身发展回馈社会，2022 年成立“科华数据志愿服务队”，通过全国志愿服务信息官方认证，并加入了湖里区志愿者联合会，入选 2021-2023 湖里区文明单位培育对象。

年度注册志愿者
115 人

服务时长

360.62 时



“双报到”党员

99 人



参与

865 人



情系桑梓 薪火相传

教育是民族振兴、社会进步的重要基石。公司于 1996 年设立“科华老区育才奖学金”助力漳州革命老区教育事业，已累计发放奖学金 1000 多万元，资助老区优秀学子 5000 余名，受到福建省人民政府两次表彰。2022 年共有 180 名高中生和 145 名考上大学的老区学子获得“科华老区育才奖学金”。



文明督导 安全出行

科华志愿者利用周末时间参与海天路和华昌路路口的文明交通督导服务。认真地劝导行人走斑马线，对发现不安全和不到位的行为进行提醒和纠正，不仅当志愿者的表率，还当广大经过路口的市民的表率，引领大家遵守交通规则，文明出行。尽职尽责的服务，规范的礼仪受到区域责任交警的一致好评。体现出了科华一贯的优质服务意识，赢得了外界的良好口碑，提升了员工的企业自豪感，助推厦门创建文明典范城市。



植此青绿 助力减碳

为深入贯彻落实习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，2022 年植树节，公司组织志愿者到坂头林场义务植树基地，一起共建生态文明，共建和谐美丽家园。努力将绿色发展理念融入血脉，积极践行国家“碳达峰，碳中和”战略目标，履行新能源企业的社会责任，把绿色制造的理念延伸到了生产经营的每一个环节，在新能源发电领域提供的各类产品，争做绿色、和谐、美丽厦门的忠诚拥护者、忠实践行者、坚定推动者。



弘扬雷锋精神 助力战役行动

2022 年 3 月公司角美厂区志愿者在协助工业园区完成全部核酸采集准备复岗工作时，接到漳州台商投资区经济发展局的支援请求，发扬不怕苦不怕累的战斗精神，毫不推脱，协调好本职工作后立即前往检测点。当天，检测点内人员较多，加之天气炎热，志愿者为了维持队伍秩序，一站就是几个小时，穿着防护服协助医护人员录入信息，一坐就是一上午，没有一声抱怨，用实际行动诠释“甘于奉献”的雷锋精神，展示科华人“勇于担当”风采。



履责 绩效

Responsibility
Performance

04



2023 年履责绩效承诺



经济绩效

- ◎ 持续通过技术与产品创造优势，提升市场占有率
- ◎ 不断推动业务流程变革，支撑战略规划可靠落地
- ◎ 持续优化管理流程，提升公司经营成果
- ◎ 依法纳税，为国家及地区建设添砖加瓦
- ◎ 扩建翔安基地，扩大产能，保证客户产品供应
- ◎ 保持安全记录，杜绝重大事故



社会绩效

- ◎ 助力更多行业节能增效、低碳转型
- ◎ 为数据中心提供基础建设服务
- ◎ 为国家重点工程及基础建设提供高可靠电源保护
- ◎ 以光伏力量助力扶贫项目，并为户用家庭创造更多绿电与收益
- ◎ 灾难前挺身而出，支援区域发展
- ◎ 爱心助学，帮扶学子，持续发放“科华老区育才奖学金”
- ◎ 与本地社会团体、公益组织建立长期合作，打造“公益科普”等亮点社会项目



环境绩效

- ◎ 推动能源结构转型，为达成“碳达峰、碳中和”行动不懈努力
- ◎ 开展科华“绿能中国行”活动
- ◎ 持续加大新能源业务发展，拉动海外市场
- ◎ 提高清洁能源使用比例，持续打造绿色工厂
- ◎ 增强环保意识，让每一位科华人成为负责任的世界公民

报告概况

关于本报告

本报告是科华数据股份有限公司向社会公开发布的第二份社会责任报告，本着客观、规范、透明、全面的原则，报告详述了 2022 年度本公司开展责任管理、履行经济责任、员工责任、客户责任、伙伴责任、环境责任、公共责任等方面的亮点实践。本报告旨在就可持续发展理念、行动和绩效与利益相关方进行坦诚沟通，系统回应各方关注的社会责任议题。

报告时间范围 2022 年 1 月 1 日—12 月 31 日，部分内容超出上述范围。

报告范围 包括科华数据及其控股子公司，并与公司年报所覆盖的范围一致。

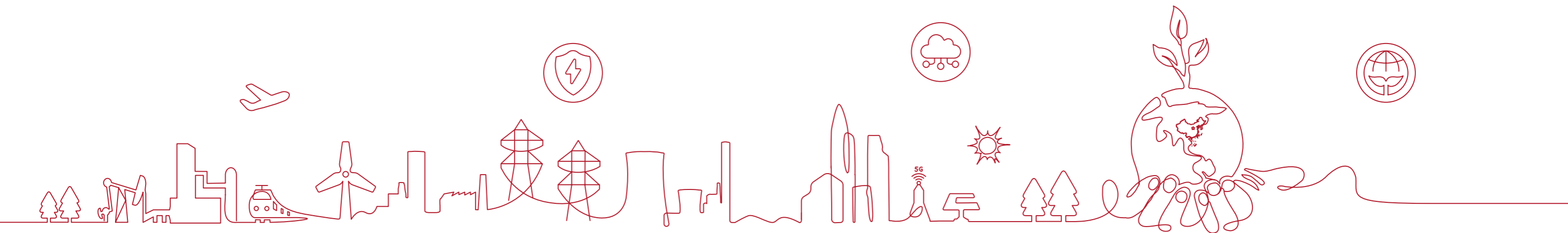
称谓说明 为便于表述和阅读，本报告中的“科华”“科华数据”“公司”“本公司”“我们”“集团”代指科华数据股份有限公司及其子公司。

报告可靠性保证 公司承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容真实性、准确性和完整性负责。

报告数据说明 报告中的数据来源于公司内部文件和信息统计系统数据。其中，报告涉及的货币种类及金额，如无特殊说明，均以人民币计量单位。

报告获取 本报告以纸质版和电子版两种形式提供。如需纸质版报告，请发电子邮件至 002235@kehua.com。电子版报告见科华数据股份有限公司官方网站 www.kehua.com.cn。为减少纸张的使用，建议读者尽量选择电子版本，感谢您对环保的支持！

成为全球卓越的智慧电能服务商





科华数据股份有限公司

股票代码：002335

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号

电话：0592-5160516

www.kehua.com.cn