

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道
低碳引领 绿韵共守

- 绿色低碳策略
- 温室气体减排
- 水资源管理
- 污染物排放管理
- 绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

清洁技术机遇

作为电子制造行业领军企业，立讯精密致力于建设可持续发展的智能互联未来，协同合作伙伴专注清洁技术创新与变革，以更清洁的产品和服务，助力绿色消费和生活。

我们主动把握清洁技术机遇，积极布局**光伏、电池、新能源汽车、数据中心电源**等领域，聚焦**光伏组件、储能电源、散热系统、高压线束、无线充电、燃料电池**等清洁技术产品的研发及商业化发展，不断为客户提供更多高效节能的产品与解决方案，赋能社会绿色低碳发展。

报告期内

清洁技术领域研发投入超

3 亿元

获得清洁技术相关专利

46 项

2024 年

计划于清洁技术领域投入超过

3.2 亿元



清洁技术类型	产品类型	产品名称及内容介绍	产品状态
能效提升	新能源汽车 立讯精密专注提升新能源汽车能效利用的技术和方案，开发电能传输优化系统和产品，提升电动车充电效率与性能安全，提高能源利用效率	液冷大功率充电枪线 设置液体循环通道于电缆与充电枪之间，通过动力泵推动冷却液循环，将充电过程产生的热量快速散去，有效提高电缆传输效率，大幅提高新能源汽车充电效率。该设备可安全传输 600A 及以上的充电电流，几分钟即可为电动汽车续航 200 公里的能量	量产
		电机控制器 该产品可取代传统的燃油动力输出控制，通过驱动电机的转速及转动方向控制新能源汽车的行驶	量产
		电动汽车动力总成 相较传统汽车内燃机，具有体积小、噪音低、能源转换效率高的特点，有效降低车辆行驶过程的碳排放	研发
	污染防治	优化系统与技术 立讯精密开发用能系统优化技术和产品，实现数据中心、消费者等多场景用能系统智能优化、智能控制，保障能源高效利用	140W 2C1A PD 快充电源 该产品支持 PD3.0、QC3.0、UFCS 融合快充等多项充电协议，可满足多款设备的同时充电需求，减少对电源插座的损耗，降低耗电量
1A1C 快充电源 该产品兼顾 PD、QC、UFCS 融合快充等多项充电协议，可支持多款设备的充电需求，且充电功率密度更高，发热更低			量产
“轻有源”系列产品 该产品通过有源芯片的均衡放大、重定时及数字信号处理技术的升级，全面提升铜缆的应用长度；同时，将无源铜缆优化为更小线径尺寸和更小弯折半径，不仅有效简化数据中心的布线，而且极大程度降低了系统的功耗，相比传统 AOC 光模块能耗降低可达 20%-60%			研发
替代能源	回收再利用 立讯精密挖掘废弃材料的回收再利用机会，创新新型铝材、塑料回收利用技术，积极推进公司产品原材料耗用减少	4U 液冷分配装置 液冷分配单元根据机架上的通信设备自动调整热交换量，将冷媒的进出温度控制在设定的温度范围内，温度误差小于 ±1 摄氏度，以实现节能增效	研发
		墙充系列产品 该系列 7 款产品均利用回收后加以聚合改性的再生塑料 PCR 制作，其中一款产品 PCR 含量高达 99%，有效减少温室气体排放	量产
替代能源	燃料电池 / 氢能 立讯精密专注氢气制备、储藏及运输等场景，应用制氢储能、燃氢供能等优化技术和方案，推动能源结构转型	整车线束 该系列产品选用符合 GB/T 30512-2014，RoHS 和 REACH 规范的环保可回收材料制作，提高资料利用效率	量产
		燃料电池电堆 开发 140KW 石墨工艺的氢燃料电池电堆，可优化中型重卡燃料电池的反应效率，为行驶车辆提供充足的动力	研发

上方图表仅展示 2023 年新增清洁技术产品，立讯精密过往在清洁技术领域的研发创新及具体产品，请详见《2022 年立讯精密清洁产品目录》。