USI 对于产品生态化设计的节能效益表现，进行产品节能效益评估，在年度出货产品总计减少耗电量为 22,023 千度，相当于减少 14,191 公吨二氧化碳，约占公司总营收的 10.14%。

产品节能效益评估

产品主要类别	通讯类	消费电子类	云端及存储类	工业类	汽车电子类	总计
节电量（度）	684,542	39,420	4,324,796	13,300	16,960,801	**22,022,859**

为加强绿色产品推进，公司自 2017 年建立“绿色设计创新与发明专利奖金激励制度”，给予绿色相关设计加权评分，营造绿色创新的公司文化，促进绿色设计提案。依据绿色产品生态化设计四大主轴与绿色承诺四大面向，2022 年在各绿色相关设计成果如下所示：

绿色相关设计

产品生命周期阶段	绿色设计重点	推进绩效
选择环境足迹较低的原物料	▶ 微小化设计	▶ 年度出货产品中，微小化设计总计减少 5,664 公斤的原物料使用 • 在最佳电路化设计上，利用 CAD 报告辅助，进而优化置件与走线布局，减少达 11.5% 电容 / 电阻组件使用 • 穿戴式装置的天线设计，持续以短小轻薄零件取代既有零件，在参考电路板相对面积下，模块化设计节省达 56% 的材料面积
	▶ 有害物质管理	▶ 100% 符合 RoHS 环保规范
直接营运、生产和制造	▶ 减少浪费	▶ 在提升共享性上，使用相同尺寸的屏蔽罩，进而减少达 75% 模具材料的使用
	▶ 能源效率	▶ 简化产品测试流程，缩短测试时间达 11%，以减少产线能源损耗
	▶ 生产减碳与循环再生	▶ 厂区推进节能方案，总计节省电力 1,563 千度，减少排放二氧化碳 960 公吨 ▶ 通过改善设备与技术，提升水资源再生运用，制程水回收率达 78.1%
分配、储存和运输	▶ 包装材回收再利用	▶ 回收再利用塑料栈板 3 万个、木栈板 1 万个、Tray 盘 643 万个、隔板 15 万个与回收箱 35 万个，总计减少 828 公吨废弃物的产生
产品使用	▶ 提高产品能源效率	▶ 服务器产品直流电源 DC-DC 转换效率大于 90.4%
	▶ 能源效率要求	▶ 内接式电源供应器全数符合 80 Plus 钛金认证 ▶ 100% 符合加州能源委员会（CEC）、欧盟执行委员会节能化设计指令（EU ErP Lot ３, Lot 26）及欧盟能效行为准则第 2 期（CoC Tier-2）最新规范
	▶ 降低能源消耗	▶ 进行产品节能效益评估，年度出货产品总计减少耗电量为 22,023 千度
弃置阶段	▶ 符合 WEEE 要求	▶ 与客户协同合作，在机构件部品设计中符合 WEEE 指令要求为 100% ▶ 年度出货产品中，使用可回收、再利用原料达 33,362 公斤