附件一：

科技成果及典型案例汇编（模板）

一、成果类别：

六大战略性新兴产业：1.工程机械与智能装备；2.集成电路与ICT；3.节能环保；4.生物医药与大健康；5.新材料；6.新能源。四大传统优势产业：1.钢铁冶金；2.建筑建材；3.绿色化工；4.食品及农副产品加工；其他产业，限选1项。

二、成果名称**：XXX。**

三、成果简介**：（限500字）**

例如：项目开发的均衡模组是电池管理系统（BMS）的核心部件，用于对电池组中单体/模块的能量进行均衡控制，从而克服“短板效应”，最大化电池组的能量输出。产品以反激式DC-DC 变换器为电路拓扑核心，采用主动均衡策略，具体功能包括阈值、阀值、均衡度等参数设定；失衡单体定位；均衡控制策略自适应调整；大范围均衡电流调节；提供SPI、LIN、CAN 等接口（可选）与BMS 通信。模组对提升电池组工作能效、延长使用寿命具有重要意义，可广泛应用于新能源汽车、分布式发电、调峰储能等各类系统中，市场前景广阔。

四、应用创新：**（限500字）**

例如：①将传统BMS 的均衡功能封装成独立模组，提升了均衡效果和可靠性；②产品灵活嵌入，级连性好，适用于不同规格的锂电池组；③开路电压、SOC 和剩余容量等多种均衡指标可选，并分别配套不同的控制策略，满足了客户的差异化需求；④剩余容量均衡可应用于电池组健康度评估（SOH）和电池离线保养等场合；⑤模组体积小，可嵌入便携式电池测试设备中，从而扩展应用于无人机、导弹飞控系统的供电电池组日常维保中；⑥均衡电流的可调范围大，功率型和储能型电池组均适用。

五、技术创新：**（限500字）**

例如：①将均衡拓扑结构抽象为有向图，利用图论知识对拓扑进行筛选与优化；②采用IR 公司生产的IR1150 单周期控制器控制均衡电流大小，增强均衡可控性；③采用英飞凌公司生产的TLE987x 功率驱动芯片（含比较捕捉模块和电荷泵模块）驱动MOSFET；④引入同步整流技术操作MOSFET 开关的导通或关断，减少均衡能量转移过程中的损耗。

六、对我市产业转型升级、空间布局的作用和意义

可以预测该成果实施后对提升我市产业转型升级和优化空间布局的作用和意义。

注：

1.以上word版表格内容填写完整和相关附件材料电子版，一起发到73447900@qq.com

2.仅提供电子版word版表格和相关附件，无需快递纸质资料。