附件1：

2024年度合工大智能院“科技成果培育专项”项目立项清单

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **项目名称** |
| 1 | 高性能长寿命航空浸渍石墨密封环设计研发 |
| 2 | 车网互联用模块化高效N相DAB型DC-DC变换器关键技术研究及装置研制 |
| 3 | 全生物基阻燃聚乳酸复合材料关键技术研发 |
| 4 | 数字病理全切片智能分析与辅助诊断技术研究 |
| 5 | 电磁加热系统耦合VOCs催化燃烧净化工艺与装备研制 |
| 6 | 基于“AIoT+北斗”的城市安全管理平台关键技术研发及产业化 |
| 7 | 基于脉动态电解的管形薄壁件高效、高质量切割技术 |
| 8 | 基于轻量化神经隐式模型的井下三维场景快速重建方法与装备 |
| 9 | 基于联邦学习的能源基础设施防雷方法研究和预警平台设计 |
| 10 | 碳纳米管增强Al-Mg-Zn-Cu合金的组织调控及其制备技术研究 |
| 11 | 铝基复合材料高精度激光焊接控制系统开发 |
| 12 | 面向光储充多元化系统的新型智能化混合变压器关键技术及产业化 |