【编号S116】

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 建筑智能照明控制系统 |
| 成果体现形式（多选） | □学术论文/专注□标准□专利□软件著作权□工艺□产品□材料■装备□农业、生物品种□矿产品种□新药□其他 |
| 所属高新技术领域 | □电子信息技术□生物与新医药技术□航空航天技术□新材料技术□高技术服务业□新能源及节能技术□资源与环境技术■高新技术改造传统产业 |
| 所属战略性新兴产业 | □节能环保■新一代信息技术□高端装备制造□新能源□新材料□新能源汽车 |
| 成果属性 | ■原始创新□集成创新□引进消化吸收再创新 |
| 成果成熟度 | □完成中试（区域试验阶段）■孵化或试生产阶段□市场化产品阶段 |
| 成果简介 | 整个智能照明控制系统是能够适应一个相对集中的建筑群，多个建筑体需要集散照明控制的情况。照明控制系统是由一个主控节点、多个分控节点以及更多的单元节点组成多层多级网络。在最底层，单元节点负责照明现场的状态检测与控制输出，控制对象可以是整个建筑群、可以是一个相对独立的区域或需要较多关联控制的场合、也可以具体到建筑的某一房间。应用在公用设施、车站、海港、宾馆、商厦、写字楼、学校、体育场馆、居民住宅等建筑。在最顶上，主控节点负责整个系统的功能协调与状态检测。一方面，主控节点收集所有单元节点的状态信息，执行必要的本地集中控制，另一方面也可以通过高级网络接口连接到局域网，按高级管理部门的要求提供定期数据报告以及接收控制数据更新和遥控遥测命令。实现照明系统的科学管理和节能。已有三个实施例，分别为大连理工大学综合教学楼、研究生教育大厦、软件学院等建筑的照明控制。 |
| 课题来源 | □国家各类科技计划 □部门各类科技计划□省各类科技计划□市地各类科技计划■单位自有计划及其他 |
| 研究形式（多选） | □独立研究□与企业合作□与院校或院所合作与国外合作□其他,请注明  |
| 成果转化方式 | 股权融资□债权融资□技术转让□技术授权■技术服务□已转化（受合约条件约束不能再次转化）□其他，请注明  |
| 成果是否转化 | ■是 成果转化对象 □否 成果潜在转化对象  |
| 成果的融资对象 | □天使投资□风险投资□■产业投资政府补贴□其他，请注明  |
| 投资额/预期经济效益 | 投资额 万元 预期经济效益 万元  |
| 预期经济效益分析 | 应用在公用设施、车站、海港、宾馆、商厦、写字楼、学校、体育场馆、居民住宅等建筑。在最顶上，主控节点负责整个系统的功能协调与状态检测。一方面，主控节点收集所有单元节点的状态信息，执行必要的本地集中控制.另一方面也可以通过高级网络接口连接到局域网，按高级管理部门的要求提供定期数据报告以及接收控制数据更新和遥控遥测命令。 |
| 项目单位 | 单位名称 | 大连理工大学 |
| 单位地址 | 大连市甘井子区凌工路2号 |
| 联系人 | 金老师 | 联系电话 | 0411-84708605 |
| 邮 编 | 116024 | 固定电话 | 0411-84708605 |