

科技成果登记项目信息表

成果名称:	中山市优势传统产业转型升级的关键共性技术和标准体系研究——以智能门锁为例
登记日期:	2021-12-27
完成单位:	广东省中山市质量技术监督标准与编码所
完成人员:	樊哲, 臧兴杰, 李山, 方俊杰, 关少苹, 朱嘉欣, 魏静琼, 欧慧敏, 王识博, 叶俊文
研究起止日期:	2019-12-01至2021-06-30
主要应用行业:	信息传输、软件和信息技术服务业
高新技术领域:	电子信息
评价单位:	中山市科技局
评价日期:	2021-07-23
成果简介:	五金锁具产业是中山市传统优势产业，中山市小榄镇是著名的“锁业之都”，先后获得“中国五金制品产业基地”、“中国五金制品（小榄锁具）出口基地”、“小榄镇五金制品产业集群升级示范区”、“国家火炬计划（中山小榄）金属制品产业基地”、“全国制锁产业知名品牌创建示范区”以及“中国智能锁产业基地”等荣誉，是我国重要的锁具生产基地，已形成以制锁产业为龙头，上下游产品及各类配件品类较为齐全的五金锁具产业集群。但随着经济发展进入新常态，资源和环境约束不断强化，劳动力、能源、土地、原材料等生产要素成本不断上升，中山市锁具产业存在规模偏小制约企业发展提升、制造工艺和工业设计短板、关键共性技术和核心零部件短板、企业和区域品牌影响力不足等问题，投资和出口增速明显放缓，主要依靠资源要素投入、规模扩张的粗放发展模式难以为继，空间分布不平衡与结构趋同现象并存，传统五金锁具行业陷入发展瓶颈。小榄五金锁具产业应紧抓新一代信息技术发展和粤港澳大湾区建设的战略机遇，积极对接广深科技走廊智能产业辐射，充分发挥中山市传统锁具制造的雄厚优势，与新一代信息技术相融合，从传统五金锁具向智能门锁转型升级。中山市锁具企业在传统优势产业集群转型升级过程中，注重自主研发、品牌建设和科技成果转化，中山市曼申智能科技有限公司等锁具企业将专利成果积极转化为企业先进技术标准，促进自主创新能力的提高和科技成果产业化，实现先进专利成果推广应用，取得较好经济效益和社会效益。项目紧贴中山市相关政策，结合中山市锁具传统优势产业，以智能门锁为研究对象，开展智能门锁关键共性技术和智能门锁标准体系研究。