2024**年度广东省科学技术奖公示表**

**（科技进步奖）**

|  |  |
| --- | --- |
| **学科、专业评审组** | **机械专业评审组** |
| **项目名称** | 金属线材全自动柔性制造系统关键技术研发及产业化 |
| **提名者** | 韶关市科学技术局 |
| **主要完成单位** | 广东思奥智能科技有限公司 |
| 大湾区大学（筹） |
| 勤望（韶关）金属科技有限公司 |
| **主要完成人**  **（职称、完成单位、工作单位）** | 1.段华伟（研究员、工作单位：大湾区大学（筹）、完成单位：大湾区大学（筹）、项目负责人，整体研发过程统筹、技术路线方案确定、人员工作安排、产品功能模块确定、专利1、2、3、4、5、6、7、8、9的发明人、企业标准10的起草人） |
| 2.郭向阳（工作单位：广东思奥智能科技有限公司、完成单位：广东思奥智能科技有限公司、整机的机构设计、制造与装配、专利1、2、3、4、5、6、7、8、9的发明人、企业标准10的起草人） |
| 3.郭艳芳（工作单位：广东思奥智能科技有限公司、完成单位：广东思奥智能科技有限公司、知识产权管理、成果推广应用、、专利1、3、4、5的发明人、企业标准10的起人） |
| 4.郭江涛（工作单位：广东思奥智能科技有限公司、完成单位：广东思奥智能科技有限公司、车间现场管理，协助成果推广与应用、专利2、6、7、8的发明人） |
| 5.郭志强（工作单位：勤望（韶关）金属科技有限公司、完成单位：勤望（韶关）金属科技有限公司、协助设备系统研究、机构设计、专利2、6、7、8、9的发明人） |
| 6.刘晓东（工作单位：勤望（韶关）金属科技有限公司、完成单位：勤望（韶关）金属科技有限公司、协助设备控制系统的设计与程序开发、专利8的发明人） |
| 7.胡一飞（博士后、工作单位：大湾区大学（筹）、完成单位：大湾区大学（筹）、各运动部件的轨迹规划，协助控制系统的设计与程序开发、企业标准10的起草人） |
| 8.胡佳（科研助理、工作单位：大湾区大学（筹）、完成单位：大湾区大学（筹）、试验测试、数据整理、联络协调、企业标准10的起草人） |
| **代表性论文**  **专著目录** | 论文1：<Hiding information using hybrid digital screening for product identification、PROCEEDINGS OF SPIE、2023年8月23日、段华伟、于文喜、邹洋、龚  修端、韩森浩、刘诗鸿> |
| **知识产权名称** | 专利1：<金属线材包装生产线>（专利授权号：ZL 202111308923.X、发明人：郭向阳、段华伟、郭艳芳、权利人：广东思奥智能科技有限公司、勤望（韶关）金属科技有限公司、大湾区大学（筹）） |
| 专利2：<集PE膜和编织带包装为一体的线卷缠绕包装机>（专利授权号：ZL 202010286609.5、发明人：郭向阳、郭江涛、郭志强、段华伟、权利人：广东思奥智能科技有限公司） |
| 专利3：<一种精密收线装置>（专利授权号：ZL 202222019869.3、发明人：郭向阳、段华伟、郭艳芳、权利人：广东思奥智能科技有限公司） |
| 专利4：<一种自动称重的线材抓取装置>（专利授权号：ZL 202122700685.9、发明人：郭向阳、段华伟、郭艳芳、权利人：广东思奥智能科技有限公司、勤望（韶关）金属科技有限公司） |
| 专利5：<一种用于线材包装的编织缠绕送料装置>（专利授权号：ZL 202122698714.2、发明人：郭向阳、段华伟、郭艳芳、权利人：广东思奥智能科技有限公司、勤望（韶关）金属科技有限公司） |
| 专利6：<工件缠绕包装升降装置及采用该装置的缠绕包装流水线>（专利授权号：ZL 202020290008.7、发明人：郭向阳、郭江涛、郭志强、段华伟、权利人：广东思奥智能科技有限公司） |
| 专利7：<压线机构及采用该压线机构的精抽卷线机>（专利授权号：ZL 202020247972.1、发明人：郭向阳、郭江涛、郭志强、段华伟、权利人：广东思奥智能科技有限公司） |
| 专利8：<一种用于金属线材打包生产线的自动贴标签装置>（专利授权号：ZL 201920295400.8、发明人：郭向阳、郭志强、郭江涛、段华伟、刘向东、权利人：广东思奥智能科技有限公司） |
| 专利9：<一种带有切断功能的自动贴胶带装置>（专利授权号：ZL 201822162143.9、发明人：郭向阳、郭志强、段华伟、权利人：广东思奥智能科技有限公司） |
| 企业标准10：<金属线材全自动缠绕包装生产线技术规范>（标准编号：Q/GDSA 01-2024、备案平台：企业标准信息公共服务平台、备案时间：2024年08月13日、企业标准发布公司：广东思奥智能科技有限公司、企业标准起草人：段华伟、胡佳、郭向阳、郭艳芳、胡一飞、桑明） |