教育部科学研究优秀成果奖（自然科学和工程技术）

工程技术奖申报项目公示情况

|  |  |
| --- | --- |
| **奖励类别** | 工程技术奖 |
| **项目名称** | 工业互联网低时延安全互联关键技术及应用 |
| **提名者** | 广东省教育厅（省委教育工作委员会） |
| **主要完成单位** | 1、广东技术师范大学  2、深圳市宏电技术股份有限公司  3、华南理工大学  4、联通(广东)产业互联网有限公司  5、奇安信科技集团股份有限公司  6、广州趣丸科技网络有限公司  7、北京威努特技术有限公司 |
| **主要完成人** **（排名、姓名、职称、完成单位、工作单位、对本项目主要科技创新的贡献）** | 1. 蔡君（教授、广东技术师范大学、广东技术师范大学、负责构建整个项目方案并组织实施和推广应用） |
| 2.罗建桢（教授、广东技术师范大学、广东技术师范大学、负责科技创新点1的工控协议分析及科技创新点2工控系统异常检测方法研究） |
| 3.张顺四（高级工程师、广州趣丸网络科技有限公司、广州趣丸网络科技有限公司、负责科技创新点3的核心技术及产品研发并组织实施和推广应用） |
| 4.柯峰 （教授、华南理工大学、华南理工大学、负责科技创新点2工控安全感知技术及科技创新点3的资源调度机制研究） |
| 5.龚潇（高级工程师、深圳市宏电技术股份有限公司、深圳市宏电技术股份有限公司、负责科技创新点1的工控协议解析及网关整体技术架构，并组织实施和推广应用） |
| 6.李双喜（高级工程师、奇安信科技集团股份有限公司、奇安信科技集团股份有限公司、负责科技创新点2的工业互联网安全核心产品研发与推广） |
| 7.廖海明（高级工程师、联通（广东）产业互联网有限公司 、联通（广东）产业互联网有限公司 、负责科技创新点2的工控安全核心产品研发推广整体统筹） |
| 8.黄敏（工程师、北京威努特技术有限公司、北京威努特技术有限公司、负责科技创新点1的协议行为异常检测研究） |
| 9.廖丽平（教授、广东技术师范大学、广东技术师范大学、负责建立科技创新点3的跨域服务链部署方法研究） |
| 10.黄忠炜（讲师、广东技术师范大学、广东技术师范大学、负责科技创新点3的安全服务链隐私保护技术研究） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号**  **（标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | Method and apparatus for differentially optimizing quality of service QoS | 美国 | US11616702B2 | 2023年 | US11616702B2 | 广东技术师范大学 | 蔡君、付鸿添、刘燕、罗建桢、廖丽平 | 有效 |
| 发明专利 | 跨域SFC动态部署方法、装置、计算机设备及存储介质 | 中国 | ZL202310771504.2 | 2023年9月5日 | 6299827 | 广东技术师范大学 | 蔡君、周姿锐、罗建桢、杨道 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于工业侧信道信息的工控协议语义分析方法 | 中国 | ZL202210380786.9 | 2023年07月4日 | 6117512 | 广东技术师范大学 | 蔡君、钟纬键、罗建桢 | 有效 |
| 发明专利 | 工控系统入侵检测方法、装置、计算机设备及存储介质 | 中国 | ZL202111245686.7 | 2023年07月18日 | 6151045 | 广东技术师范大学 | 罗建桢、李慧、蔡君 | 有效 |
| 发明专利 | 异常报文的构造方法以及工控网络设备的检测方法、装置和介质 | 中国 | ZL202010948457.0 | 2023年03月24日 | 5813188 | 北京威努特技术有限公司 | 雷海波、黄敏 | 有效 |
| 软件著作权 | 未知工控协议解析系统 | 中国 | 2021SR1403364 | 2021年09月18日 | 8125990 | 广东技术师范大学 | 蔡君 | 有效 |
| 软件著作权 | 加密工控协议解析系统 | 中国 | 2021SR1403365 | 2021年09月18日 | 8125991 | 广东技术师范大学 | 蔡君 | 有效 |
| 国家标准 | 工业自动化和控制系统信息安全产品安全开发生命周期要求 | 中国 | GB/T 42457-2023 | 2023年 | / | 北京威努特技术有限公司 | 黄敏（北京威努特技术有限公司）等46人 | 有效 |
| 国家标准 | 智能制造应用互联 第 1 部分：集成技术要求 | 中国 | GB/T  42405-1-2023 | 2023年 | / | 联通（广东）产业互联网有限公司 | 联通（广东）产业互联网有限公司 | 有效 |
| 国家标准 | 工业互联网平台异构协议兼容适配要求 | 中国 | GB/T 43738-2024 | 2024年 | / | 深圳市宏电技术股份有限公司 | 深圳市宏电技术股份有限公司 | 有效 |

**主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）**