**2025年度湖北省科学技术进步奖公示信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 复杂场景多模态信息精准感知与智能分析关键技术及应用 |
| 提名单位 | 华中农业大学 | 提名等级 | 一等奖 |
| 主要完成人 | 朱容波、彭先军、司海青、李铿、陈闻、杜乐、王谦、吴科君、薛建军、漆启华、徐士伟、汪海波、张宇 |
| 主要完成单位 | 华中农业大学、烽火通信科技股份有限公司、南京航空航天大学、武汉东湖大数据科技股份有限公司、湖北华中电力科技开发有限责任公司、华中科技大学、武汉城市职业学院、武汉烽火技术服务有限公司 |
| 主要知识产权和标准规范等目录 |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 标准规范 | Requirements and framework of industrial IoT (IIoT) infrastructure for smart manufacturing | 瑞士 | ITU-T Y.4228 | 2024.8.1 | 国际电信联盟 | 中国信息通信科技集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司 | 李铿, 张宇, 加雄伟 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 基于不变性数据增强的多任务关联3D室内无线电定位方法 | 中国 | ZL202411009033.2 | 2024.10.18 | 7452964 | 华中农业大学、武汉烽火技术服务有限公司、湖北华中电力科技开发有限责任公司 | 朱容波, 龙文汉, 彭先军, 杨庭, 徐士伟, 漆启华 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种基于语义通信的农业物联网感知数据预测方法 | 中国 | ZL202310828015.6 | 2024.4.19 | 6925867 | 华中农业大学 | 朱容波, 刘浩, 潘昕耀 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种基于循环神经网络的飞行器气动参数辨识的方法 | 中国 | ZL202111249073.0 | 2024.9.27 | 7412973 | 南京航空航天大学 | 左玲玉, 司海青, 李耀, 仇静轩, 李根 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种基于场景化多源数据融合分析的方法和系统 | 中国 | ZL202110958424.9 | 2024.7.5 | 7165932 | 武汉东湖大数据科技股份有限公司 | 杜乐 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种面向数据隐私保护的联盟区块链系统 | 中国 | ZL202011014226.9 | 2021.6.22 | 4502000 | 华中农业大学、武汉东湖大数据交易中心股份有限公司 | 徐士伟, 蔡晓雯, 童言, 杜乐, 赵逸之, 池红梅, 李国亮 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 电网数据传输方法、装置、电子设备及存储介质 | 中国 | ZL202410239819.7 | 2024.10.11 | 7435494 | 湖北华中电力科技开发有限责任公司、国网湖北省电力有限公司信息通信公司 | 陈闻, 杨庭,安高翔, 肖新秀, 余铮, 胡峻国, 漆启华, 王敏, 胡中银, 严俊, 王宇飞, 徐遥, 张慎, 刘青, 潘劲, 俞王扬, 刘彦, 冯安瑾, 靖海, 占娜 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种基于EEG通道多尺度并行卷积的跨主体疲劳检测深度学习方法 | 中国 | ZL202211484556.3 | 2023.8.29 | 6278481 | 华中农业大学 | 朱容波, 李松泉, 王晗铭, 潘昕耀 | 有效 |
| 9 | 标准规范 | 基于区块链的智慧城市关键指标数据管理架构 | 中国 | YD/T 4642-2023 | 2024.4.1 | 工业和信息化部 | 中国信息通信科技集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国电信集团有限公司 | 李铿, 加雄伟, 张宇, 李滔, 田智炜, 黄勇, 常洁 | 有效 |
| 10 | 论文 | A Blockchain-Based Two-Stage Secure Spectrum Intelligent Sensing and Sharing Auction Mechanism | 美国 | DOI: 10.1109/TII.2021.3104325 | 2022.4.1 | IEEE Transactions on Industrial Informatics | 华中农业大学 | 朱容波, 刘浩, 刘路, 刘小珠, 胡文杰, 袁波 | 有效 |