2025年度北京市科学技术进步奖公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 长大桥“智”造可信敏捷管控关键技术、装备及应用 |
| 提名单位 | 北京邮电大学 | 提名等级 | 一等奖或二等奖 |
| 主要完成人 | 朱孔林，巩译，曹擎宇，刘可心，戴金晟，姚俊峰，陈飞翔，郑慧，胡义，刘镇儒，李大卓，王思贤，王明宇，梁子斌，王艳红 |
| 主要完成单位 | 北京邮电大学，中交第二航务工程局有限公司，中国交通信息科技集团有限公司，北京建筑大学，中移系统集成有限公司，北京信息科技大学，中国十七冶集团有限公司，北京移动系统集成有限公司，中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 |
| 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 |
| 1 | 学术论文 | Incentivizing Federated Learning Under Long-Term Energy Constraint via Online Randomized Auctions | 中国 | IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, 2022， 21: 7 | 2022.08.23 | IEEE出版社 | 北京邮电大学 | 朱孔林等 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种协作隐私保护的节点确定方法及装置 | 中国 | ZL201811087956.4 | 2020.4.10 | 3748151 | 北京邮电大学 | 朱孔林等 | 有效 |
| 3 | 学术论文 | Online Edge Computing Demand Response via Deadline-Aware V2G Discharging Auctions | 中国 | IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING, 2023, 22: 12 | 2023.12.17 | IEEE出版社 | 北京邮电大学 | 朱孔林等 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 一种端边云联邦学习模型训练系统及方法 | 中国 | ZL202110887349.1 | 2021.08.03 | 6197669 | 北京邮电大学 | 朱孔林等 | 有效 |
| 5 | 学术论文 | Nonlinear MIMO for Industrial Internet of Things in Cyber–Physical Systems | 中国 | IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, 2021, 17: 8. | 2021.06.02 | IEEE出版社 | 北京信息科技大学 | 巩译等 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 基于深度学习的OTFS数据驱动接收方法、系统及介质 | 中国 | ZL202111178920.9 | 2023.07.25 | 6179343 | 北京信息科技大学 | 巩译等 | 有效 |
| 7 | 学术论文 | Toward Adaptive Semantic Communications: Efficient Data Transmission via Online Learned Nonlinear Transform Source-Channel Coding | 中国 | IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, 2023, 41: 8 | 2023.08.25. | IEEE出版社 | 北京邮电大学 | 戴金晟等 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 一种非线性多输入多输出信道估计方法和估计系统 | 中国 | ZL202210824124.6 | 2022.07.13 | 6266654 | 北京信息科技大学 | 巩译等 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 用于钢结构的防火防腐蚀复合材料 | 中国 | ZL201711460943.2 | 2020.02.07 | 3686129 | 中国十七冶集团有限公司 | 曹擎宇等 | 有效 |
| 10 | 专著 | 智能无线通信 | 中国 | 978-7-115-63040-7 | 2023.12 | 人民邮电出版社 | 北京邮电大学 | 戴金晟等 | 有效 |
| 11 | 专利 | 一种梯度式混凝土水管控制系统及控制方法 | 中国 | ZL201710174662.4 | 2017.03.22 | 3723307 | 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司 | 刘可心等 | 有效 |
| 12 | 专利 | 一种基于高频反射信号的砂石含水量检测系统 | 中国 | ZL202211233356.0 | 2024.05.14 | 6997558 | 中交第二航务工程局有限公司 | 刘可心，陈飞翔等 | 有效 |
| 13 | 专利 | 极化多天线序号调制系统的信号发送、接收方法和装置 | 中国 | ZL202010086722.9 | 2021.06.22 | 4500904 | 北京邮电大学 | 戴金晟等 | 有效 |
| 14 | 工法 | 大型建筑低热水泥大体积混凝土新型控裂施工工法 | 中国 | YGYJ27-2023 | 2023.11 | 冶建协[2023]82号 | 中国十七冶集团有限公司 | 曹擎宇等 | 有效 |
| 15 | 标准 | 水运工程大体积混凝土温度裂缝控制技术规范 | 中国 | JTS/T202-1-2022 | 2022.06.01 | 中华人民共和国交通运输部 | 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司，中交第二航务工程局有限公司 | 刘可心等 | 有效 |