浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 面向数智治理的超大城市公用事业大数据管理平台及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录：1. 发明专利：一种基于数据挖掘技术的街面序化决策支持系统及方法，中国，ZL201810916779.X，授权日期: 2021-07-27.
2. 发明专利：一种基于数据挖掘技术的城市道路管理系统及方法，中国，ZL201810987439.6，授权日期: 2021-08-27.
3. 发明专利：一种基于数据挖掘技术的城市道路停车点统筹分析方法，中国，ZL202010011087.8，授权日期: 2022-04-19.
4. 发明专利：一种基于多目标遗传算法的共享单车停放点分配方法，中国，ZL202010300457.X，授权日期: 2023-04-25.
5. 发明专利：一种基于预训练模型的机器阅读理解方法，中国，ZL202011598331.1，授权日期: 2024-01-30.
6. 论文: 做强做优杭州城市大脑的SERVICE架构.杭州，2020（9），36-39.
7. 论文: Residual Spatial-temporal Graph Convolutional Neural Network for On-street parking Availability Prediction. International Journal of Sensor Networks，2023,43（4）, 246-257.
8. 论文: Named Entity Recognition of Hazardous Chemical Risk Information Based on Multihead Self-Attention Mechanism and BERT. Wireless Communications and Mobile Computing，2022（2022）, 1-8.
9. 论文: Research on Machine Reading Comprehension Based on Pre-trained Model. International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems，2022,14（4）, 240-246.
10. 论文: Complementary Influence Maximization under Comparative Linear Threshold Model. EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS，2024（238）, 1-13.
 |
| 主要完成人 | 陈观林，排名1，教授，浙大城市学院杨武剑，排名2，副教授，浙大城市学院李甜，排名3，副教授，浙大城市学院申永生，排名4，正高级工程师，杭州城市大脑有限公司金苍宏，排名5，副教授，浙大城市学院宋明黎，排名6，教授，浙江大学张莹，排名7，经济师，杭州市城市管理指挥保障中心唐培培，排名8，副教授，浙大城市学院史麒豪，排名9，助理研究员，浙大城市学院 |
| 主要完成单位 | 1. 浙大城市学院2. 杭州城市大脑有限公司3. 浙江大学4. 杭州市城市管理指挥保障中心 |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 该成果主要针对城市公用事业管理领域的海量多维异构数据，围绕海量数据采集、海量数据存储、海量数据计算分析、决策支持服务等开展研究，研发了面向数智治理的超大城市公用事业大数据管理平台，成功研制了多模态异构大数据分析处理系统，以及基于海量数据源的城市公用事业管理决策支持系统，为超大城市公用事业管理提供智能分析、智慧预警和决策支持服务，并提出了城市大脑的“SERVICE”架构，有效推进了城市管理智慧化、城市治理数字化，积极促进了新型智慧城市的建设，成果应用于多个城市管理部门，经济和社会效益显著，具有良好的推广应用前景。提名该成果为2024年度浙江省科学技术奖（科学技术进步奖）二等奖。 |