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 | 领域自适应的智能监管关键技术与应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书  相关内容 | 1. 国家标准：《健康信息学 互联网健康服务网络架构》，20242750-Z-424 2. PCT专利：Service packaging method based on web page segmentation and search algorithm，US12050652B2，浙江大学 3. PCT专利：Semantic segmentation method for cross-satellite remote sensing images based on unsupervised bidirectional domain adaptation and fusion，US 2024/0212162 A1，浙江大学 4. PCT专利：Missing medical diagnosis data imputation method and apparatus,electronic device, and medium，US12119114B2 ，浙江大学 5. 国家发明专利：多模态大模型的训练方法、装置、存储介质和电子设备，ZL202411650667.6，杭州海康威视数字技术股份有限公司 6. 国家发明专利：一种机器阅读理解的数据处理方法、装置、设备及介质，ZL202210217689.8，恒生电子股份有限公司 7. 学术论文：Chen C, Feng X, Li Y, et al. Integration of large language models and federated learning[J]. Patterns, 2024, 5(12). 8. 学术论文：Z. Zhang et al., Enhancing Ultrahigh Resolution Remote Sensing Imagery Analysis With ImageRAG: A new framework, in IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, doi: 10.1109/MGRS.2025.3574742. 9. 学术论文：Sun Y, Chen M, Zhao T, et al. The Self-Improvement Paradox: Can Language Models Bootstrap Reasoning Capabilities without External Scaffolding?ACL, 2025. 10. Sun Y, Chen M, Zhao T, et al. HORAE: A Domain-Agnostic Language for Automated Service Regulation. IJCAI, 2025. |
| 主要完成人 | 尹建伟，1，教授，浙江大学；  邓水光，2，教授，浙江大学宁波国际科创中心；  林金曙，3，高级工程师，恒生电子股份有限公司；  于亮，4，高级工程师，杭州海康威视数字技术股份有限公司；  陈明帅，5，研究员，浙江大学；  张旭鸿，6，研究员，浙江大学宁波国际科创中心；  陈锦涛，7，研究员，浙江大学宁波国际科创中心；  赵新奎，8，研究员，浙江大学；  吴洋洋，9，研究员，浙江大学滨江研究院；  蔡钰祥，10，研究员，浙江大学；  陈超超，11，研究员，浙江大学；  郑航，12，高级工程师，八维通科技有限公司；  程倬，13，苏州市伏泰信息科技股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.浙江大学  2.浙江大学宁波国际科创中心  3.恒生电子股份有限公司  4.杭州海康威视数字技术股份有限公司  5.浙江大学滨江研究院  6.八维通科技有限公司  7.苏州市伏泰信息科技股份有限公司 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 项目组在智能监管领域取得多项创新成果，近十年针对产业生态在快速发展的过程中面临着治理与监管滞后的问题，分别从监管需求、监管数据、监管模型三个维度进行智能监管技术研究、服务平台研制与示范应用推广，突破了多项关键技术，其中跨模态监管需求的元模型及统一建模语言、基于可信服务连接的数据协同获取以及跨域多源监管数据的智能补全等方法创新性突出，处于国际领先水平，使得多个应用场景下的监管需求解析性能、监管数据获取效率以及监管模型迁移效率等多项核心指标得到大幅提升。项目组累计发表高水平论文80余篇，获得8项国际期刊和会议的最佳论文奖；发布2项ISO国际标准和2项国家标准；取得70余项发明专利授权，包括10余项国际专利，获国家发明专利银奖，日内瓦国际专利展金奖。项目组研制的智能监管系列服务平台，支撑了国家高分重大工程工程，在金融监管、智慧城市监管等多个领域开展了规模化应用，取得了显著的社会经济效益。 |