

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》，GB/Z 103-2026 2. PCT 国际发明专利（美国授权）：Service packaging method based on web page segmentation and search algorithm, US12050652B2，浙江大学 3. PCT 国际发明专利(美国授权): Semantic segmentation method for cross-satellite remote sensing images based on unsupervised bidirectional domain adaptation and fusion, US12423825B2，浙江大学 4. PCT 国际发明专利(美国授权): Missing medical diagnosis data imputation method and apparatus, electronic device, and medium, US12119114B2，浙江大学 5. 学术论文: Shen H, Zhao T, Zhu M, et al. Groundvlp: Harnessing zero-shot visual grounding from vision-language pre-training and open-vocabulary object detection[C]//Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence. 2024, 38(5): 4766-4775. 6. 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). 7. 学术论文：Zhang Z, Shen H, Zhao T, et al. Enhancing ultrahigh resolution remote sensing imagery analysis with ImageRAG: A new framework[J]. IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine, 2025, 13(3): 369-394. 8. 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?[C]// Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2025. 2025: 6501-6512. 9. 学术论文: Sun Y, Chen M, Zhao T, et al. Horae: A domain-agnostic language for automated service regulation[C]//Proceedings of the Thirty-Fourth International Joint Conference on Artificial Intelligence. 2025: 9349-9356. 10. 中国发明专利: 应用于模型转换的管理方法、系统、装置及电子设备, ZL202010682147.9, 杭州海康威视数字技术股份有限公司.
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; 王鹏, 3, 高级工程师, 杭州海康威视数字技术股份有限公司; 方晓明, 4, 高级工程师, 恒生电子股份有限公司; 郭婷婷, 5, 中级工程师, 湖畔实验室(浙江湖畔数据科学与应用实验室); 陈明帅, 6, 研究员, 浙江大学; 张旭鸿, 7, 研究员, 浙江大学宁波国际科创中心; 陈锦涛, 8, 研究员, 浙江大学宁波国际科创中心; 赵新奎, 9, 研究员, 浙江大学; 吴洋洋, 10, 研究员, 浙江大学滨江研究院; 蔡钰祥, 11, 研究员, 浙江大学; 陈超超, 12, 研究员, 浙江大学; 郑航, 13, 高级工程师, 八维通科技有限公司.
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. 湖畔实验室（浙江湖畔数据科学与应用实验室） 6. 浙江大学滨江研究院 7. 八维通科技有限公司
提名单位	浙江大学
提名意见	监管是保障高质量发展的关键，全领域监管是国家重大战略部署，也是产业重大需求。但支持全领域的智能监管关键技术亟待突破，项目以领域自适应作为技术突破点，在多个国家及省市级项目支持下，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攻关、平台研制、标准制定、开源开放与示范应用推广等系统性工作。项目自适应智能监管整体技术达到国际先进水平，其中元模型驱动的多模态监管建模语言、支持协同监管的可信服务连接技术等技术达到国际领先水平，使得多个应用场景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大幅提升，重塑了监管软件产品构建范式，支撑了全链条全领域监管。项目组发表高水平论文 80 余篇，获得 6 项国际期刊和会议的最佳论文奖；牵头发布 2 项国家标准、3 项行业标准；授权发明专利 70 余项，获人工智能学会一等奖、CCF 科技进步卓越奖和日内瓦国际专利展金奖等多项科技奖励。成果应用于高分遥感、智慧城市、现代金融等重点领域，支撑国网 4 省光伏新能源监管、生态环境监管、券商内审稽核、城市环卫等重要场景的智能监管，取得显著经济效益。项目组多次牵头相关领域国家重要科技规划，牵头制定多个国际及国家标准，组织该领域的多个顶尖国际学术会议，获该领域 IEEE 杰出领导力奖。