

## 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	<ol style="list-style-type: none"><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>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</li><li>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.</li><li>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).</li><li>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.</li><li>8. 学术论文：Sun Y, Chen M, Zhao T, et al. The self-improvement paradox: Can language models bootstrap reasoning capabilities</li></ol>

	<p>without external scaffolding?[C]// Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2025. 2025: 6501-6512.</p> <p>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.</p> <p>10. 软件著作权: 海康威视智慧监管事件自学习分析能力提升软件, 2022SR1481123, 杭州海康威视数字技术股份有限公司.</p>
<p>主要完成人</p>	<p>尹建伟, 1, 教授, 浙江大学;</p> <p>邓水光, 2, 教授, 浙江大学宁波国际科创中心;</p> <p>王鹏, 3, 高级工程师, 杭州海康威视数字技术股份有限公司;</p> <p>方晓明, 4, 高级工程师, 恒生电子股份有限公司;</p> <p>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);</p> <p>陈明帅, 6, 研究员, 浙江大学;</p> <p>张旭鸿, 7, 研究员, 浙江大学宁波国际科创中心;</p> <p>陈锦涛, 8, 研究员, 浙江大学宁波国际科创中心;</p> <p>赵新奎, 9, 研究员, 浙江大学;</p> <p>吴洋洋, 10, 研究员, 浙江大学滨江研究院;</p> <p>蔡钰祥, 11, 研究员, 浙江大学;</p> <p>陈超超, 12, 研究员, 浙江大学;</p> <p>郑航, 13, 高级工程师, 八维通科技有限公司.</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1. 浙江大学</p> <p>2. 浙江大学宁波国际科创中心</p> <p>3. 恒生电子股份有限公司</p>

	<p>4. 杭州海康威视数字技术股份有限公司</p> <p>5. 湖畔实验室（浙江湖畔数据科学与应用实验室）</p> <p>6. 浙江大学滨江研究院</p> <p>7. 八维通科技有限公司</p>
<p><b>提名单位</b></p>	<p>浙江大学</p>
<p><b>提名意见</b></p>	<p>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，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、面向违规识别的领域监管知识自适应技术达到国际领先水平。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 6 项国际期刊和会议的最佳论文奖；牵头制定 2 项国家标准与 3 项行业标准；取得 70 余项发明专利授权，包括 10 余项国际专利，获 2023 年度人工智能学会科技进步一等奖、2020 年度 CCF 科技进步卓越奖等奖励。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，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。</p>