

浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	分布式混合模态智能数据库关键技术及应用
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	<p>1. 美国专利：HYBRID DATABASE IMPLEMENTATIONS, US12259891B2, Zhifeng Yang, Quangng Xu, Chuanhui Yang, Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing (CN);</p> <p>2. 美国专利：HYBRID DATABASE IMPLEMENTATIONS, US12554730B2, Quangng Xu, Zhifeng Yang, Chuanhui Yang, Beijing OceanBase Technology Co., Ltd., Beijing (CN);</p> <p>3. 中国专利：一种基于特征校正的结构化数据新类别识别方法及装置, ZL202410650118.2, 浙江大学, 陈刚、赵俊博、胡天磊、张东祥、王皓波、伍赛;</p> <p>4. 中国专利：一种基于平均偏汉明损失的多维标签预测方法, ZL202010573198.8, 浙江大学, 陈刚、胡天磊、陈珂、刘圣源、方小龙、王皓波;</p> <p>5. 中国专利：数据库管理系统, ZL202310862569.8, 北京奥星贝斯科技有限公司, 杨志丰、徐泉清、杨传辉;</p> <p>6. 中国专利：数据压缩方法、装置及计算机设备, ZL202010656511.4, 北京奥星贝斯科技有限公司, 曹晖、赵裕众;</p> <p>7. 中国专利：数据库系统和向量混合检索方法, ZL202510957594.3, 北京奥星贝斯科技有限公司, 李瑞杰、徐泉清、杨传辉;</p> <p>8. 软著：OceanBase 多模数据库软件 V4, 北京奥星贝斯科技有限公司, 2024SR1682335, 杨传辉、韩富晟、杨志丰、王国平、庄明强、赵裕众、席华锋、徐泉清、张易, 2024-11-04;</p> <p>9. 论文：Xuhang Zhu, Xiu Tang, Sai Wu, Jichen Li, Haobo Wang, Chang Yao, Quanqing Xu, Gang Chen, CoLA: Model Collaboration for Log-based Anomaly Detection. Proceedings of the VLDB Endowment, 2025;</p> <p>10. 论文：Quanqing Xu, Wei Sun, Chuanhui Yang, Jinlong Liu, Ziyun Wei, Fusheng Han, Liang Wang, Xiaowei Zhai, OceanBase Unitization: Building the Next Generation of Online Map Applications. 2025 IEEE 41st International Conference on Data Engineering (ICDE2025);</p>
主要完成人	<p>陈刚, 排名 1, 教授, 浙江大学</p> <p>杨传辉, 排名 2, 副总裁, 蚂蚁科技集团股份有限公司</p> <p>唐秀, 排名 3, 研究员, 浙江大学</p> <p>韩富晟, 排名 4, 资深总监, 蚂蚁科技集团股份有限公司</p> <p>王皓波, 排名 5, 研究员, 杭州高新区(滨江)区块链与数据安全研究院</p>

	<p>杨志丰, 排名 6, 研发总监, 北京奥星贝斯科技有限公司</p> <p>张东祥, 排名 7, 副教授, 浙江大学</p> <p>王国平, 排名 8, 研发总监, 北京奥星贝斯科技有限公司</p> <p>庄明强, 排名 9, 研发总监, 北京奥星贝斯科技有限公司</p> <p>赵裕众, 排名 10, 研发总监, 北京奥星贝斯科技有限公司</p> <p>席华锋, 排名 11, 研发总监, 北京奥星贝斯科技有限公司</p> <p>徐泉清, 排名 12, 正高级工程师, 蚂蚁科技集团股份有限公司</p> <p>张易, 排名 13, 研发总监, 北京奥星贝斯科技有限公司</p>
主要完成单位	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蚂蚁科技集团股份有限公司 2. 浙江大学 3. 北京奥星贝斯科技有限公司 4. 杭州高新区（滨江）区块链与数据安全研究院
提名单位	浙江省数字经济联合会
提名意见	<p>项目突破了分布式混合模态智能数据库关键技术，围绕多模事务向量化统一存检理论、AI 原生混合模态轻量化推理、分布式可扩展多模事务处理等开展系统性深入攻关，成功研发了分布式混合模态智能数据库系统，技术创新性强、成果显著。</p> <p>项目成果广泛应用到智慧交通、金融风控、智慧医疗、数字政务等国民经济重点领域的关键核心业务，取得了显著的经济效益和社会效益。经评价，项目研究成果整体达国际先进水平，其中 AI 原生混合模态轻量化推理与分布式可扩展多模事务处理技术达国际领先水平，应用前景广阔。</p> <p>提名该成果为省科学技术进步奖<u>一等奖</u>。</p>