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 | 云边一体化超高清融媒体算力网络及洲际赛事创新应用 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | **代表性发明专利目录**1. 李琳，苏毅，冯亚楠等.图像滤波方法、装置、设备及可读存储介质[P]. 发明专利, 中国, 授权号：CN111698511B, 专利权有效.
2. 徐嵚嵛，李琳，周效军等.一种模型处理方法、装置及存储介质[P]. 发明专利, 中国, 授权号：CN108229552B, 专利权有效.
3. 徐嵚嵛，李琳，周冰等. 一种图像识别方法、装置和存储介质[P]. 发明专利, 中国, 授权号：CN109522925B, 专利权有效.
4. 马思伟，林凯，张嘉琪等. 一种面向非线性纹理的帧内预测方法、设备及介质[P]. 发明专利, 中国, 授权号：CN113473135B, 专利权有效.
5. 殷海兵，李东，黄晓峰. 一种适用于 HEVC 视频编码的帧级量化参数计算方法[P]. 发明专利, 中国, 授权号：CN109120934B, 专利权有效.

**代表性论文(专著)目录**1. Yuqing Liu, Xinfeng Zhang, Shanshe Wang, Siwei Ma, Wen Gao,Sequential Hierarchical Learning with Distribution Transformation for Image Super-Resolution, ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications, 19(1): 1-21, 2023.
2. Xunxu Duan, Siwei Ma, Hongbin Liu, Chuanmin Jia, PKU-AIGI-500K: A Neural Compression Benchmark And Model for AI-Generated Images, IEEE Journal on Emerging and Selected Topics in Circuits and Systems, 2024
3. Shuhong Liao, Chuanmin Jia, Hongfei Fan, Jingwen Yan, Siwei Ma, Rate-Quality Based Rate Control Model for Neural Video Compression,IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2024
4. Haibing Yin, Xiaofeng Huang, Dong Li, Yu Lu, Yang Zhou, Distortion propagation modeling and its applications on frame level quantization control for predictive video coding, Signal Processing: Image Communication, Volume 78, 2019.
 |
| 主要完成人 | 于 航，排名1，正高级工程师，咪咕数字传媒有限公司；唐 鑫，排名2，工程师，中国移动通信集团浙江有限公司；李 琳，排名3，正高级工程师，咪咕文化科技有限公司；马思伟，排名4，教授，北京大学；殷海兵，排名5，教授，杭州电子科技大学；张伟民，排名6，正高级工程师，中关村视听产业技术创新联盟；何 嵩，排名7，高级工程师，咪咕视讯科技有限公司；周 冰，排名8，高级工程师，咪咕文化科技有限公司；徐 嵩，排名9，无，咪咕文化科技有限公司；贾川民，排名10，研究员，北京大学；孙彦龙，排名11，高级工程师，杭州当虹科技股份有限公司；赵建军，排名12，二级文学编辑，国际传媒港(上海)文化发展有限公司；陈望都，排名13，工程师，咪咕视讯科技有限公司； |
| 主要完成单位 | 1、咪咕数字传媒有限公司；2、中国移动通信集团浙江有限公司;3、杭州电子科技大学；4、北京大学；5、国际传媒港(上海)文化发展有限公司；6、中关村视听产业技术创新联盟；7、杭州当虹科技股份有限公司；8、咪咕文化科技有限公司；9、咪咕视讯科技有限公司； |
| 提名单位 | 杭州市人民政府 |
| 提名意见 | 该成果由咪咕数字传媒有限公司、浙江移动通信有限责任公司、杭州电子科技大学、北京大学、国际传媒港(上海)文化发展有限公司、中关村视听产业技术创新联盟、杭州当虹科技股份有限公司、咪咕文化科技有限公司联合完成。成果攻克了8K超高清、VR、自由视角等沉浸式创新融媒体处理算力节点之间无法互融互通，融媒体数据传输时延高，以AI能力为核心的融媒体多样化应用无法在算网上高效的开展的行业难题，形成了云边一体化超高清融媒体算力网络的理论、标准、平台的全生命周期技术体系，实现了云边一体化超高清融媒体算力网络在重大洲际赛事上的应用和推广。项目成果经鉴定，整体处国内领先水平，建议扩大推广应用。该成果主持/参与制修订国家/行业标准3项，授权发明专利9件，登记软件著作权6项，发表高水平论文5篇。成果广泛应用于大型洲际赛事，在2021年东京奥运会、2022年北京冬季奥运会、2022年卡塔尔世界杯、2023年杭州亚运会等国际级重大活动提供了超高清直播，具有重大经济和社会效益。提名该成果申报2023年度浙江省科学技术奖（科技进步奖）一等奖。 |