



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本项目完成单位为西安交通大学、中国电信股份有限公司陕西分公司、咪咕视讯科技有限公司、中电信人工智能科技（北京）有限公司。四方共同组建了大规模流媒体智能服务中云网端协同关键技术及应用团队，展开了长期的紧密合作，取得了一系列研究成果。

本项目完成单位西安交通大学组建了以项目完成人张未展教授为带头人的大规模流媒体智能服务中云网端协同关键技术研究团队。项目完成人张未展、龚铁梁、闫彩霞、杜海鹏、李睿、董博、刘欢、师斌、张玲玲、罗敏楠、田锋、吕欣均在西安交通大学工作，均属于陕西省大数据知识工程重点实验室同一科研团队，共同承担关键技术的理论研究和技術攻关，并配合企业完成单位实现科技创新与核心关键技术的研发、对接、集成、测试与应用。在项目研究过程中，上述完成人联合承担项目、合作发表论文、联合申请专利、竞赛获奖。

本项目完成单位中国电信股份有限公司陕西分公司、中电信人工智能科技（北京）有限公司，与西安交通大学保持紧密合作关系，并依托中国电信集团有限公司-西安交通大学智能云网科教融合创新研究院，签署三方合作协议开展流媒体智能服务在智慧教育、智慧民生等领域的技术合作与应用落地，中国电信股份有限公司陕西分公司马岚、中电信人工智能科技（北京）有限公司刘江分别为企业方的项目技术负责人。本项目完成单位咪咕视讯科技有限公司，与西安交通大学联合成立了西安交大-咪咕 5G 未来媒体与人工智能联合创新实验室，开展流媒体智能服务在智慧体育领域的技术合作与应用落地，咪咕视讯科技有限公司王琦为企业方的技术负责人。在上述校企合作及项目实施过程中，张未展、龚铁梁、闫彩霞、杜海鹏、李睿、董博、刘欢、师斌、张玲玲、罗敏楠、田锋、吕欣与马岚、王琦、刘江深入合作，共同开展了技术攻关、成果转化以及大规模的应用示范，联合承担项目、合作发表论文、联合申请专利与联合竞赛获奖。

第一完成人签名：

张未展



陕西省科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	张未展 (1) 龚铁梁 (2) 闫彩霞 (3) 杜海鹏 (4)	2011-2025	2025	IEEE TMC 论文: Lightweight Configuration Adaptation with Multi-teacher Reinforcement Learning for Live Video Analytics	未列入附件
2	共同立项	张未展 (1) 杜海鹏 (4) 李睿 (5) 罗敏楠 (10)	2011-2025	2025	国家自然科学基金面上项目: 移动云计算环境下 QoE 驱动的 HAS 融合视频直播方法研究	附件 6-27
3	共同立项	张未展 (1) 杜海鹏 (4) 师斌 (8)	2011-2025	2025	国家自然科学基金面上项目: 边缘智能环境下面向低时延视频分析的自适应视频传输方法研究	附件 6-28
4	共同立项	张未展 (1) 杜海鹏 (4) 吕欣 (12) 王琦 (14)	2019-2025	2025	国家重大科技基础设施未来网络开放试验项目, 未来网络赋能智慧教育创新发展及“东教西学”示范应用	附件 6-9
5	共同知识产权	张未展 (1) 董博 (6)	2011-2025	2025	国家发明专利: 一种面向 MapReduce 框架的地理归属信息查询方法; 基于主从架构的 MapReduce 任务跨数据中心调度系统及方法	未列入附件
6	共同获奖	张未展 (1) 马岚 (13)	2018-2025	2025	绽放杯 5G 应用征集大赛一等奖: 5G 专网赋能西交大教、考、评、管智慧教育新应用	附件 6-18
7	共同知识产权	张未展 (1) 王琦 (14)	2021-2025	2025	国家发明专利: 视频自适应传输方法、装置、终端设备以及存储介质; 全景视频传输方法、装置、终端设备以及存储介质	附件 6-5、6-6



陕西省科学技术奖励工作办公室

8	论文 合著	张未展 (1) 龚铁梁 (2) 刘 江 (15)	2021- 2025	2025	NeurIPS 论文: Accelerating Non-Maximum Suppression: A Graph Theory Perspective	未列入 附件
9	论文 合著	张未展 (1) 闫彩霞 (3) 刘 欢 (7)	2020- 2025	2025	AAAI 论文: SAUI: Scale-Aware Unseen Imagineer for Zero-Shot Object Detection	未列入 附件
10	共同 立项	杜海鹏 (4) 李 睿 (5) 师 斌 (8) 张玲玲 (9) 田 锋 (11)	2011- 2025	2025	科技创新 2030-“新一代人工 智能”重大项目《混合增强在 线教育关键技术与系统研究》	附件 6-29

承诺: 本人作为项目第一完成人, 对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责, 特此声明。

第一完成人签名:

张铁梁