



完成人合作关系说明

“以人为中心的视觉内容跨域生成理论与方法”项目第一完成人高新波、第二完成人王楠楠、第三完成人李洁、第四完成人朱明瑞、第五完成人李航宇和第六完成人牛振兴的完成单位均为西安电子科技大学。

项目开展期间，第一完成人高新波提出科学发现点[1]，与第六完成人牛振兴合著代表性论文 3，与第二完成人王楠楠合著代表性论文 4；提出科学发现点[2]，与第三完成人李洁合著代表性论文 1；提出科学发现点[3]，与第二完成人王楠楠、第五完成人李航宇合著代表性论文 5。

第二完成人王楠楠在西安电子科技大学攻读博士学位期间开始参与本项目的研究工作，第一完成人高新波是其博士生导师。第二完成人王楠楠博士毕业留校任教后继续作为核心人员参与本项目。在该项目中，第一完成人高新波与第二完成人王楠楠合著代表性论文 2、4、5。

自该项目开始，第一完成人高新波和第三完成人李洁进行了卓有成效的合作研究，并组建了学术团队，共同指导博士、硕士研究生开展视觉内容跨域生成理论与方法方面的研究工作。在该项目中，第一完成人高新波与第三完成人李洁合著代表性论文 1、5。

第四完成人朱明瑞在西安电子科技大学攻读博士学位期间开始参与本项目的研究工作，第三完成人李洁是其博士指导教师，毕业留校任教后继续作为核心人员参与本项目。在该项目中，第二完成人王楠楠与第四完成人朱明瑞合著代表性论文 2。

第五完成人李航宇在西安电子科技大学攻读博士学位期间开始参与本项目的研究工作，第二完成人王楠楠是其博士指导教师，毕业留校任教后继续作为核心人员参与本项目。在该项目中，第一完成人高新波与第五完成人李航宇合著代表性论文 5。

第六完成人牛振兴在西安电子科技大学攻读博士学位期间开始参与本项目的研究工作，第一完成人高新波是其博士生导师。第六完成人牛振兴博士毕业留校任教后继续作为核心人员参与本项目。在该项目中，第一完成人高新波与第六完成人牛振兴合著代表性论文 3。

第一完成人签名：

高新波



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	合作时间	合作成果	证明材料
1	论文合著	高新波/1 李洁/3	2012.01. 01-2026. 08.01	Channel-Wise and Spatial Feature Modulation Network for Single Image Super-Resolution	附件一 1.1
2	论文合著	王楠楠/2 朱明瑞/4	2014.09. 01-2026. 08.01	VideoReTalking: Audio-based Lip Synchronization for Talking Head Video Editing In the Wild	附件一 1.2
3	论文合著	高新波/1 牛振兴/6	2007.09. 01-2026. 08.01	Ordinal Regression with Multiple Output CNN for Age Estimation	附件一 1.3
4	论文合著	高新波/1 王楠楠/2 李洁/3	2009.09. 01-2026. 08.01	HSME: Hypersphere Manifold Embedding for Visible Thermal Person Re-Identification	附件一 1.4
5	论文合著	高新波/1 王楠楠/2 李航宇/5	2018.09. 01-2026. 08.01	Adaptively Learning Facial Expression Representation via C-F Labels and Distillation	附件一 1.5

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：高新波