



## 完成人合作关系说明

一、**第一完成人梅少辉教授**与项目**第二完成人马明阳副教授**、**第三完成人万帅教授**，自2015年开展合作。马明阳于2015年9月至2021年12月在梅少辉和万帅教授的联合指导下，进行硕博连读学习，并围绕“视频摘要”开展博士论文研究；博士毕业后，加入梅少辉教授负责的科研团队。在此期间，马明阳参与了梅少辉教授主持的两项国防863项目以及国家自然科学基金面上项目，三人合著20余篇高水平期刊或会议论文（含代表性论文专著2），并共同获得IEEE ISPACS 2017会议最佳论文奖。

二、**第一完成人梅少辉教授**与项目**第三完成人万帅教授**，自2010年起长期开展合作研究。依托国防863项目和国家自然科学基金，在多媒体数据概要表示方面，合著了20余篇高水平期刊或会议论文（含代表性论文专著1、2），完成了“面向空间微小操控平台的图像获取与自主筛选处理技术”成果，并通过科技成果鉴定；在多媒体数据高效压缩编码方面，双方开展专利合作，共同授权了多项发明专利。

三、**第一完成人梅少辉教授**与项目**第四完成人张顺副教授**，自2016年开展合作。张顺副教授自2016年进入西北工业大学电子信息学院工作，加入梅少辉教授负责的团队。双方在多媒体数据目标特征学习和表示方面开展联合研究，合著了10余篇高水平期刊及会议论文。

第一完成人签名：



## 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	梅少辉/1 马明阳/2	2015.9-2025.8	[1] Patch based video summarization with block sparse representation [2] Rotation-invariant feature learning via convolutional neural network with cyclic polar coordinates convolutional layer	附件 2 (代表性论文专著 2) 附件 4 (代表性论文专著 2)
2	论文合著、共同知识产权	梅少辉/1 万帅/3	2010.1-2025.8	[1] Video summarization via minimum sparse reconstruction [2] 远程图像渐进传输方法及系统 [3] 一种基于神经网络的视频编码系统及方法	附件 1 (代表性论文专著 1) 附件 31 (发明专利 1) 附件 32 (发明专利 2)
3	论文合著	梅少辉/1 张顺/4	2016.10-2025.8	Rotation-invariant feature learning in VHR optical remote sensing images via nested Siamese structure with double center loss	未列入附件

**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：