



附件1-5 完成人合作关系说明及情况汇总表

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

本项目攻关团队由西安邮电大学、视数(西安)智能科技有限公司、西安交通大学第一附属医院三家单位合作组成,完成人为7位,其中,潘晓英/1、李培/2、王燕/5、陈皓/6、白琳/7属于第一完成单位西安邮电大学,王昊/3属于第二完成单位视数(西安)智能科技有限公司,张少强/4属于第三完成单位西安交通大学第一附属医院。

三家完成单位针对“内镜影像智能处理关键技术及推广应用”开展了深入研究,相关完成人的合作形式包括共同知识产权、论文合著、共同立项等,是集关键技术联合攻关、系列产品协同开发、应用推广、人才联合培养于一体的长期、深入合作关系。

具体说明如下:

1、本项目第1、2、3、5、6完成人共同完成“电子内镜影像智能识别及质控系统”,获陕西省科技厅成果登记证书9612025Y3732。

2、本项目第1、5、6、7完成人共同完成国家自然科学基金项目,社会协商机制驱动的多智能体进化计算模型及算法研究。

3、本项目第1和第3完成人分别来自西安邮电大学和视数(西安)智能科技有限公司,通过项目合作研究,围绕多项核心技术的开发研制共同申报专利9项,共同申报实用新型专利1项,共同发表高水平论文5篇,并实现相关技术的产品化。

4、本项目第2完成人来自西安邮电大学,参与并完成图像增强算法相关及其他相关技术研究,与第1、3完成人共同申报发明专利1项,与第1、3完成人共同发表高水平论文1篇。

5、本项目第4完成人来自西安交通大学第一附属医院,参与相关技术研究及应用推广,与第1完成人共同发表高水平论文2篇。

6、本项目第5完成人来自西安邮电大学,参与并完成图像增强算法相关及其他相关技术研究,与第1、3完成人共同申报发明专利1项,与第1完成人共同发表高水平论文1篇。

7、本项目第6完成人来自西安邮电大学,与第1、2、4、5完成人同为一个科研团队,参与并完成内镜图像分割、内镜医学检测报告生成等技术研发,与第1完成人共同申报专利1项。

8、本项目第7完成人来自西安邮电大学,参与并完成内镜影像精准识别及其他相关技术研究,与第1完成人共同发表高水平论文1篇。

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:潘晓英



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	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 1 发明专利: 一种能够感知结构与细节的喉部图像增强方法	附件 1-1
2	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 2 发明专利: 一种基于空洞残差特征金字塔的咽喉器官分割方法	附件 1-2
3	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 4 发明专利: 一种基于多尺度融合残差编解码器的低照度图像增强方法	附件 3-7
4	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 5 发明专利: 一种快速检测和修复内窥镜下高能量可见光的方法	附件 3-8
5	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 7 发明专利: 一种基于 FPGA 的四目运动目标检测与识别设备及方法	附件 3-10
6	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 9 发明专利: 一种基于特征增强的复杂场景下小目标检测方法	附件 3-12
7	共同知识产权	潘晓英/1, 王昊/3	2011 年	至今	主要知识产权第 10 发明专利: 一种基于电子内窥镜的自动去除无效视频剪辑方法	附件 3-13
8	论文合著	潘晓英/1, 张少强/4	2018 年	至今	论文: PISDGAN: Perceive image structure and details for laryngeal image enhancement	附件 3-17
9	论文合著	潘晓英/1, 张少强/4	2018 年	至今	论文: RANT: A cascade reverse attention segmentation framework with hybrid transformer for laryngeal endoscope images	附件 3-17
10	共同知识产权	潘晓英/1, 陈皓/6	2011 年	至今	主要知识产权 3 发明专利: 用于生成电子喉镜医学检测报告的系统和方法	附件 1-3



陕西省科学技术奖励工作办公室

11	共同立项	潘晓英/1, 王燕/5, 陈皓/6, 白琳/7	2011年	至今	国家自然科学基金项目, 社会协商机制驱动的多智能体进化计算模型及算法研究	附件 3-1
12	共同知识产权	李培/2, 潘晓英/1, 王昊/3	2011年	至今	主要知识产权第6发明专利: 基于区域亮度感知的自适应 Gamma 矫正眩光抑制方法	附件 3-9
13	共同知识产权	王燕/5, 潘晓英/1, 王昊/3	2011年	至今	主要知识产权第8发明专利: 一种鼻咽喉内窥镜影像的多部位识别方法及系统	附件 3-11
14	论文合著	白琳/7, 潘晓英/1	2011年	至今	论文: Two-step ensemble under-sampling algorithm for massive imbalanced data classification	附件 3-18

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: 潘晓英