



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	贾阳;杨斌;汤永刚	2017.1.1	2023.12.31	基于图像处理技术的骨组织几何形态学参数自动测量装置及方法	发明专利证书 1
2	共同知识产权	贾阳;杨斌;靳晓辉	2017.1.1	2023.12.31	一种基于图像数据分析的医学 X 线片放大率测量系统及方法	发明专利证书 2
3	共同知识产权	贾阳;杨斌	2017.1.1	2023.12.31	基于深度学习的 X 线片骨龄预测方法及系统	发明专利证书 3
4	共同知识产权	贾阳;杨斌	2017.1.1	2023.12.31	X 线片骨骼图像辅助标记系统 V1.0	软件著作权
5	论文合著	贾阳;杨斌;王亚刚	2018.1.1	2022.12.31	An attention-based cascade R-CNN model for sternum fracture detection in X-ray images	论文 1
6	论文合著	贾阳;靳晓辉;杨斌	2019.1.1	2022.11.31	Fine grained precise bone age	论文 2



科学技术奖励工作办公室

					assessment by integrating prior knowledge and recursive feature pyramid network	
7	论文合著	汤少杰;贾阳;杨斌	2018.1.1	2020.11.31	An approach for fully automatic femoral neck-shaft angle evaluation on radiographs	论文3
8	共同立项	贾阳;杨斌	2019.6.1	2021.12.31	基于样本学习的骨组织分割测量及MSDs辅助诊断系统研究	科技厅项目合同1
9	共同立项	贾阳;杨斌	2019.12.31	2021.4.15	基于样本学习的手骨X线图像全自动分割及骨龄测试方法研究	教育厅项目合同1
10	共同获奖	贾阳;杨斌 王亚刚;汤少杰;靳晓晖	2017.1.1	2024.6.28	骨组织自动分割测量及MSDs辅助诊断方法研究	获奖证书

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: 贾阳