



附表 1

完成人合作关系说明

项目完成人之间合作关系包括论文合著、专著合著、课题合作、共同知识产权、共同获奖等多种形式。

一、项目第一完成人与项目第二完成人冯耕中在细粒度时空行为预测、多层次异构融合的决策支持等多方面深入合作，共同合著 2 篇论文；共同合著 2 个专著；共同合作 4 个课题；共同获奖 3 项。

二、项目第一完成人与项目第三完成人沈之浩在鲁棒行为特征提取、细粒度时空行为预测展开深入合作，共同合著 8 篇论文；共同合著 1 个专著；共同合作 5 个课题；共同知识产权 10 项，共同获奖 2 项。

三、项目第一完成人与项目第四完成人卢晓妮在多层次异构融合的决策支持方法研究展开深入合作，共同合著 3 篇论文；共同合著 2 个专著；共同合作 6 个课题；共同获奖 2 项。

四、项目第一完成人与项目第五完成人邹建华在鲁棒行为特征提取、行为预测、多层次异构融合的决策支持等多方面深入合作，共同合著 14 篇论文；共同合作 8 个课题；共同获奖 3 项。

五、项目第一完成人与项目第六完成人李简在多层次异构融合的决策支持方法及应用研究展开深入合作，共同合著 1 篇论文；共同合作 4 个课题。

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	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	共同获奖	赵玺 (1) 冯耕中 (2)	2014年1月	2022年7月	陕西省哲学社会科学优秀成果奖二等奖, 信息系统数据质量问题最小化研究: 一种基于流程的方法	其他附件-获奖6
2	论文合著	赵玺 (1) 冯耕中 (2) 李简 (6)	2017年9月	2020年12月	Using mobile phone data for emergency management: a systematic literature review	未列入附件
3	论文合著	赵玺 (1) 冯耕中 (2)	2019年1月	2022年12月	基于大数据管理与应用课程的虚拟仿真教学实验平台建设与应用	未列入附件
4	共同获奖	赵玺 (1) 冯耕中 (2) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2014年1月	2019年11月	陕西高等学校科学技术研究优秀成果奖一等奖, 基于社会大数据计算的行为分析新方法.	其他附件-获奖4
5	共同获奖	赵玺 (1) 冯耕中 (2) 沈之浩 (3)	2014年1月	2019年11月	陕西省计算机学会自然科学奖一等奖, 基于社会大数据的. 基	其他附件-获奖5



		卢晓妮 (4) 邹建华 (5)			于社会大数据的个体行为智能分析方法	
6	专著 合著	赵玺(1) 冯耕中 (2) 卢晓妮 (4)	2019年6月	2020年8月	大数据技术基础	未列入附件
7	专著 合著	赵玺(1) 冯耕中 (2) 沈之浩 (3)卢晓妮 (4) 邹建华 (5)	2019年6月	2023年1月	面向社会计算的手机用户行为大数据研究	未列入附件
8	论文 合著	赵玺(1) 沈之浩 (3)	2020年9月	2023年6月	Behavior-Driven Model Design: A Deep Learning Recommendation Model Jointing Users and Products Reviews	未列入附件
9	论文 合著	赵玺(1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2018年9月	2019年12月	DeepAPP: A Deep Reinforcement Learning Framework for Mobile Application Usage Prediction	必备附件-主要知识产权3
10	论文 合著	赵玺(1) 沈之浩 (3)邹建华 (5)	2018年9月	2020年3月	DMM: Fast Map Matching for Cellular Data	未列入附件



11	论文 合著	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建 华 (5)	2018 年 9 月	2022 年 3 月	MMAuth: A Continuous Authenticatio n Framework on Smartphones Using Multiple Modalities	未列入附件
12	论文 合著	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建 华 (5)	2020 年 7 月	2023 年 5 月	GinApp: An Inductive Graph Learning based Framework for Application Usage Prediction.	未列入附件
13	论文 合著	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建 华 (5)	2019 年 7 月	2022 年 5 月	CT-Auth: Capacitive Touchscreen-b ased Continuous Authenticatio n on Smartphones.	未列入附件
14	论文 合著	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建 华 (5)	2019 年 7 月	2023 年 6 月	IncreAuth: An Incremental Learning based Continuous Authenticatio n Framework on Smartphones	未列入附件
15	课题 合作	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 卢晓 妮 (4) 邹 建华 (5) 李简 (6)	2017 年 1 月	2019 年 1 月	教育部-中国 移动科研基 金项目， MCM201603 02，基于多元 数据的 Smart 商业模型构 建与应用	其他附件-应用 情况和效益佐证 材料 6



16	课题合作	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2019 年 8 月	2020 年 2 月	华为技术有限公司, YBN2019075007, 用户身份持续认证技术合作项目	其他附件-应用情况和效益佐证材料 2
17	课题合作	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020 年 1 月	2023 年 8 月	广东省佛山市产业领域科技攻关专项(佛山市科技局), 面向工业应用的智能视觉共性技术开源服务平台	未列入附件
18	课题合作	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 卢晓妮 (4) 邹建华 (5) 李简 (6)	2022 年 8 月	2023 年 8 月	OPPO, 基于手机位置数据的场景感知与用户移动行为分析	其他附件-应用情况和效益佐证材料 1
19	共同知识产权	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2016 年 8 月	2021 年 8 月	一种基于位置编码运动轨迹比对的方法	未列入附件
20	共同知识产权	沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020 年 8 月	2022 年 8 月	传感器壳体	未列入附件
21	共同知识产权	沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020 年 8 月	2022 年 8 月	基于深度支持向量数据描述的图像异常检测软件	未列入附件
22	共同知识产权	沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020 年 8 月	2022 年 8 月	面向工业应用场景的基于 Faster R-CNN 和特征金字塔网络的缺陷检测软件	未列入附件
23	共同知识产权	沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020 年 8 月	2022 年 8 月	面向工业应用场景的 ResNet 图像	未列入附件



					分类软件	
24	共同知识产权	沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020年8月	2022年8月	面向工业应用场景的DenseNet图像分类软件	未列入附件
25	共同知识产权	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020年3月	2022年8月	面向工业应用的Unet图像分割算法软件	未列入附件
26	共同知识产权	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020年3月	2022年8月	面向工业应用的LinkNet图像分割算法软件	未列入附件
27	共同知识产权	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020年3月	2022年3月	面向工业应用的Mask R-CNN图像分割软件	未列入附件
28	共同知识产权	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020年3月	2022年7月	面向工业应用的ReSeg图像分割算法软件	未列入附件
29	共同知识产权	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 邹建华 (5)	2020年8月	2022年8月	面向工业应用的PSPNet图像分割算法软件	未列入附件
30	课题合作	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 卢晓妮 (4) 邹建华 (5) 李简 (6)	2019年12月	2022年12月	陕西省重点研发计划：重点产业创新链-工业领域，2020ZDLGY09-08，基于深度强化学习的公众运动健康水平提升关键技术与应用系统研究	其他附件-应用情况和效益佐证材料 8
31	课题合作	赵玺 (1) 沈之浩 (3) 卢晓妮 (4)	2017年8月	2018年8月	旅游产业大数据多边智能平台构建研究	未列入附件
32	共同获奖	赵玺 (1) 卢晓妮 (4)	2017年6月	2018年12月	陕西高等学校人文科学研究优秀成果	其他附件-获奖 2



					果二等奖	
33	论文 合著	赵玺 (1) 卢晓妮 (4)	2017 年 6 月	2018 年 12 月	Tourist movement patterns understanding from the perspective of travel party size using mobile tracking data: A case study of Xi'an, China	必备附件-主要知识产权 1
34	论文 合著	赵玺 (1) 卢晓妮 (4)	2016 年 9 月	2017 年 3 月	Cluster analysis: a new approach for identification of underlying risk factors for coronary artery disease in essential hypertensive patients	未列入附件
35	论文 合著	赵玺 (1) 卢晓妮 (4)	2020 年 8 月	2022 年 7 月	How Does Smartphone Usage Feedback Influence Mobility Behavior?	未列入附件
36	课题 合作	赵玺 (1) 卢晓妮 (4) 邹建华 (5) 李简 (6)	2018 年 1 月	2020 年 12 月	国家自然科学基金大数据驱动的管理与决策研究重大研究计划培育项目, 91746111, 面向智能健康管理: 基于海量多源手机数据的宏观	必备附件-应用满两年佐证材料



					微观公众运动行为综合分析的提升研究	
37	论文 合著	赵玺 (1) 邹建华 (5)	2014 年 11 月	2015 年 8 月	Automatic 2.5-D Facial Landmarking and Emotion Annotation for Social Interaction Assistance	必备附件-主要 知识产权 2
38	论文 合著	赵玺 (1) 邹建华 (5)	2017 年 3 月	2021 年 11 月	A hybrid of deep reinforcement learning and local search for the vehicle routing problems	未列入附件
39	论文 合著	赵玺 (1) 邹建华 (5)	2016 年 9 月	2019 年 7 月	A complementin g preference based method for location recommendati on with cellular data	未列入附件
40	论文 合著	赵玺 (1) 邹建华 (5)	2015 年 9 月	2018 年 2 月	Multi-pose 3D facial texture refinement for face recognition. International Journal of Wavelets	未列入附件
41	论文 合著	赵玺 (1) 邹建华 (5)	2015 年 9 月	2018 年 2 月	Accurate Landmarking from 3D Facial Scans by CNN and Cascade Regression	未列入附件
42	论文 合著	赵玺 (1) 邹建华	2014 年 9 月	2018 年 7 月	A Coarse-to-Fine	未列入附件



陕西省科学技术奖励工作办公室

		(5)			Approach for 3D Facial Landmarking by Using Deep Feature Fusion	
43	共同 获奖	赵玺 (1) 邹建华 (5)	2018 年 3 月	2021 年 7 月	获奖证明	其他附件-获奖 1

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：

2025年度提名书正式版本