

2023 年广西科学技术奖提名公示

成果名称	基于人-社团-环境-行为模式的社区动态安全预警技术与应用
提名者	广西壮族自治区教育厅
提名意见	科学技术进步奖 一 等 、 二 等
候选个人姓名	蔡晓东，林乐平，马新成，程涛，莫建文，王秀英，欧阳宁，舒泓新，李英，邱湘燕
候选单位名称	桂林电子科技大学，中通服公众信息产业股份有限公司，桂林远望智能通信科技有限公司
候选个人合作关系说明	<p>第一候选人蔡晓东：该项目总负责人，负责项目的总体规划、技术路线设计与整体实施，同时对项目应用推广的总体方案进行架构与实施，对该项目主要技术创新点 1、2、3 都做出了创造性贡献。授权发明专利 7 项（见附件-1-1、1-4、1-5、1-6、1-7、1-8、1-9），其中与舒泓新、王秀英合作获得发明专利 1 项；与邱湘燕、林乐平、欧阳宁、莫建文合作获得软件著作权 1 项（见附件-1-11）；与舒泓新、程涛、欧阳宁、邱湘燕合作获得立项《2018 年新疆重点研发计划项目》（见附件-6-1）；与林乐平、欧阳宁、邱湘燕、莫建文合作获得立项《2020 年广西创新驱动发展专项项目》（见附件-6-2）。</p> <p>第二候选人林乐平：该项目核心完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的研究，对相应系统的技术路线与开发方案进行架构与实施，对该项目主要技术创新点 1 做出了创造性贡献。与欧阳宁合作发表论文 2 项（见附件-1-3、1-10），与蔡晓东、邱湘燕、欧阳宁、</p>

莫建文合作获得软件著作权 1 项（见附件-1-10），与蔡晓东、欧阳宁、邱湘燕、莫建文合作获得立项《2020 年广西创新驱动发展专项项目》（见附件-6-2）。

第三候选人马新成：该项目核心完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的研究，对相应系统的技术路线与开发方案进行架构与实施，负责第二候选组织的管理与成果推广，并对项目平台系统进行研究开发与推广应用，对该项目主要技术创新点 1 做出了创造性贡献。与程涛合作获得授权发明专利 1 项（见附件-1-9），与程涛、王秀英、舒泓新、李英合作获得软件著作权 1 项（见附件-1-12）。

第四候选人程涛：该项目主要完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的研究，对相应系统的技术路线与开发方案进行架构与实施，负责第二候选组织的管理与成果推广，并对项目平台系统进行研究开发与推广应用，对该项目主要技术创新点 1 做出了创造性贡献。与马新成合作获得授权发明专利 1 项（见附件-1-2），与马新成、王秀英、舒泓新、李英合作获得软件著作权 1 项（见附件-1-12），与舒泓新、蔡晓东、欧阳宁、邱湘燕合作获得立项《2018 年新疆重点研发计划项目》（见附件-6-1）。

第五候选人莫建文：该项目主要完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的框架设计与开发，对相应系统的技术路线与开发方案进行架构与实施，对该项目主要技术创新点 1 做出了创造性贡献。与蔡晓东、邱湘燕、林乐平、欧阳宁合作获得软件著作权 1 项（见附件

-1-11)，与蔡晓东、林乐平、欧阳宁、邱湘燕合作获得立项《2020年广西创新驱动发展专项项目》（见附件-6-2）。

第六候选人王秀英：该项目主要完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的研究与开发，负责第二候选组织的管理与成果推广，并对项目平台系统进行研究开发与推广应用，对该项目主要技术创新点1做出了创造性贡献。与舒泓新、蔡晓东合作获得发明专利1项（见附件-1-5），与马新成、程涛、舒泓新、李英合作获得软件著作权1项（见附件-1-12）。

第七候选人欧阳宁：该项目主要完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的研究，对相应系统的技术路线与实施方案进行架构与实施，对该项目主要技术创新点1做出了创造性贡献。与林乐平合作发表论文2项（见附件-1-3、1-10），与蔡晓东、邱湘燕、林乐平、莫建文合作获得软件著作权4项（见附件-1-10），与舒泓新、蔡晓东、程涛、邱湘燕合作获得立项《2018年新疆重点研发计划项目》（见附件-6-1），与蔡晓东、林乐平、邱湘燕、莫建文合作获得立项《2020年广西创新驱动发展专项项目》（见附件-6-2）。

第八候选人舒泓新：该项目主要完成人，负责项目跨场景目标（包括人脸、车辆、行人）识别技术的框架设计与开发，负责第二候选组织的管理与成果推广，并对项目平台系统进行研究开发与推广应用，对该项目主要技术创新点1做出了创造性贡献。与蔡晓东、王秀英合作获得发明专利1项（见附件-1-5），与马新成、程涛、王秀英、李英合作获得软件著作权1项（见附件-1-12），

与蔡晓东、程涛、欧阳宁、邱湘燕合作获得立项《2018年新疆重点研发计划项目》（见附件-6-1）。

第九候选人李英：该项目主要完成人，负责项目组织管理与实施，并对项目平台系统进行研究开发及应用推广，负责第二候选组织的管理与成果推广，并对项目平台系统进行研究开发与推广应用，对该项目主要技术创新点1做出了重要贡献。与马新成、程涛、王秀英、舒泓新合作获得软件著作权1项（见附件-1-12）。

第十候选人邱湘燕：该项目主要完成人，对该项目技术外文资料进行研究翻译，提供国外相关先进技术指导研究，同时对项目应用推广做出贡献，对该项目主要技术创新点1做出了创造性贡献。与蔡晓东、林乐平、欧阳宁、莫建文合作获得软件著作权1项（见附件-1-11），与舒泓新、蔡晓东、程涛、欧阳宁合作获得立项《2018年新疆重点研发计划项目》（见附件-6-1），与蔡晓东、林乐平、欧阳宁、莫建文合作获得立项《2020年广西创新驱动发展专项项目》（见附件-6-2）。

主要知识产权和标准规范目录

排序	类型	成果名称	编号（年卷页； 版号）	授权发布日期	完成人 （作者）	完成单位 （署名 单位）	授权发布 部门 （刊 名）	成果状 态（通讯 作者）	广西单位 是否原始 署名	附件 编号
1	发明专利	基于中心 损失和残 差视觉方	201810455983.6	2021.8.6	蔡晓东， 梁晓曦	桂林远望 智能通信 科技有限	国家知 识产权 局	有效	是	1-1

		针网络的人脸识别方法和装置				公司				
2	发明专利	基于目标检测算法和聚类算法的目标队伍长度统计方法	201811536930.3	2023.7.7	王爱华, 高峰利, 程涛, 马新成	中通服公众信息产业股份有限公司	国家知识产权局	有效	否	1-2
3	论文	面向非配合场景的人脸重建及识别方法	2022,52(12)	2021-12-28	林乐平, 卢坤, 欧阳宁	桂林电子科技大学	吉林大学学报(工学版)	欧阳宁	是	1-3
4	发明专利	一种车辆特征分类检索系统和方法	201710065703.6	2023.9.10	蔡晓东, 李隆泽	桂林电子科技大学	国家知识产权局	有效	是	1-4
5	发明专利	一种基于大数据的城市社区安全预测方法	201910282299.7	2023.3.10	舒泓新, 蔡晓东, 刘玉柱, 王秀英, 杜翔	中通服公众信息产业股份有限公司	国家知识产权局	有效	否	1-5
6	发明专利	一种基于网络融合声纹的	201810456054.7	2021.11.19	蔡晓东, 李波	桂林远望智能通信科技有限	国家知识产权局	有效	是	1-6

		别方法及装置				公司				
7	发明专利	一种说话人身份确认方法、装置及存储介质	201910407670.8	2021.4.13	蔡晓东、李波、黄玳	桂林电子科技大学	国家知识产权局	有效	是	1-7
8	发明专利	一种基于全局和局部注意力交互的阅读理解系统及方法	201910214487.6	2023.3.28	蔡晓东、侯珍	桂林电子科技大学	国家知识产权局	有效	是	1-8
9	发明专利	一种单选择门与类间度量的细粒度语义相似识别的方法	201911032484.7	2023.6.17	蔡晓东、蒋鹏	桂林电子科技大学	国家知识产权局	有效	是	1-9
10	论文	基于自适应残差的运动图像去模糊	2021,42(06)	2021-06-16	欧阳宁,邓超阳,林乐平	桂林电子科技大学	计算机工程与设计	邓超阳	是	1-10

11	计算机软件著作权	跨场景人车目标身份识别与跟踪实战系统 V1.0	2020SR1016810	2020.9.1	桂林电子科技大学	/	国家版权局	/	是	1-11
12	计算机软件著作权	社会治理防控平台 V1.0	2018SR557786	2018.7.17	中通服公众信息产业股份有限公司	/	国家版权局	/	否	1-12

附表：候选个人合作情况汇总表

序号	合作方式	合作者	合作时间	合作成果	附件编号	备注
1	共同知识产权	程涛, 马新成	2018.12.14	基于目标检测算法和聚类算法的目标队伍长度统计方法	1-2	
2	论文合著	林乐平, 欧阳宁	2021.12.28	面向非配合场景的人脸重建及识别方法	1-3	
3	共同知识产权	舒泓新, 蔡晓东, 王秀英	2019.4.9	一种基于大数据的城市社区安全预测方法	1-5	
4	论文合著	欧阳宁, 林乐平	2021.6.16	基于自适应残差的运动图像去模糊	1-10	
5	共同知识产权	蔡晓东, 邱湘燕, 林乐平, 欧阳宁, 莫建文	2019.12.10	跨场景人车目标身份识别与跟踪实战系统 V1.0	1-11	
6	共同知识产权	马新成, 程涛, 王秀英, 舒泓新, 李英	2018.3.10	社会治理防控平台 V1.0	1-12	
7	共同立项	舒泓新, 蔡晓东, 程涛, 欧阳宁, 邱湘燕	2018.1.1	社区治安重大风险动态预警关键技术与示范应用	6-1	
8	共同立项	蔡晓东, 林乐平, 欧阳宁, 邱湘燕, 莫建文	2021.1.1	民族特色智能融媒体平台关键技术研究与应用示范	6-2	