附件

2023年度拟提名河北省科学技术奖励项目公示材料

**技术发明奖提名编号：243-301**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **输电线路光纤传感核心器件与成套装备研制及应用** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **主要完成人情况表** |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 钟成 | 1 | 高级工程师（教授级） | 国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司 | 国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司 | 主导项目总体技术路线设计、装置研制、理论研究和推广应用工作，对创新点1、2、3、4均作出了重要贡献。负责“感知-分析-预判”的输电线路风险管控体系构建，主持行业标准编制和基于多元数据的输电线路事件定位方法研究，指导基于电力OPGW光纤的多参量感知技术研究和输电线路成套传感装置研制。 | IEEE PES电力系统通信与网络安全技术委员会（中国）理事；获中国电力科学技术标准创新二等奖；获中国电力科学进步三等奖；获得河北省科学技术进步奖二等奖3项 |
| 梁云 | 2 | 高级工程师（教授级） | 国网智能电网研究院有限公司 | 国网智能电网研究院有限公司 | 参与项目总体技术路线设计、装置研制和理论研究工作，对创新点1、2、3、4均作出了较大贡献。主持基于电力OPGW光纤的多参量感知技术研究，主持编制电力光纤传感和电力物联网体系架构行业标准，研究基于电气量-环境量联合感知的输电线路状态表征模型，参与基于多元数据的输电线路监测数据融合和事件定位方法研究。 | 获国网智能电网研究院科学技术进步奖一等奖1项；获国网智能电网研究院有限公司技术标准创新贡献奖一等奖1项 |
| 张梓平 | 3 | 高级工程师 | 国网智能电网研究院有限公司 | 国网智能电网研究院有限公司 | 参与项目总体技术路线设计、装置研制、光学器件测试和理论研究工作，对创新点1、2、3、4均作出了重要贡献。主持电力光纤传感核心器件的研发和测试试验，参与基于电气量-环境量联合感知的输电线路状态表征模型研究，参与输电线路风险管控体系和基于多元数据的输电线路事件定位方法研究，负责项目成果的试点应用。 | 获国网智能电网研究院有限公司技术发明奖二等奖1项（第一完成人）、青年创新创意大赛银奖1项、青年岗位能手称号 |
| 杨智生 | 4 | 副研究员 | 北京邮电大学 | 北京邮电大学 | 参与项目总体技术路线设计、长距离多参量光纤传感理论研究和实验验证工作，对创新点1、2均作出了重要贡献。负责激光器、调制器集成器件研究与设计，参与电力长距离多参量传感器研制和成果的试点应用。 | 国网智研院技术发明二等奖，海外优青，北京市科技新星，小米青年学者 |
| 孙晓艳 | 5 | 高级工程师 | 国网智能电网研究院有限公司 | 国网智能电网研究院有限公司 | 参与项目总体技术路线设计、装置研制和理论研究工作，对创新点1、2、3均作出了重要贡献。参与基于电力OPGW光纤的多参量感知技术研究、“感知-分析-预判”的输电线路风险管控体系构建和基于多元数据的输电线路事件定位方法研究，参与电力行业标准编写。 | 获国网智能电网研究院科学技术进步奖一等奖1项；国网智能电网研究院有限公司技术标准创新贡献奖一等奖1项；国网智能电网研究院有限公司专利奖二等奖1项。 |
| 张素香 | 6 | 研究员 | 国家电网有限公司信息通信分公司 | 国家电网有限公司信息通信分公司 | 参与项目总体技术路线设计、装置研制和理论研究工作，对创新点1、2、3、4均作出了重要贡献。参与项目总体技术路线研究，指导“感知-分析-预判”的输电线路风险管控体系构建，提出基于电力OPGW光纤的多参量感知方法，参与基于多元数据的输电线路监测数据融合和事件定位方法研究，推进项目成果推广应用。 | 曾获北京市科学技术进步奖二等奖、三等奖各1项，教育部科学技术进步二等奖1项，中国电力科学技术进步三等奖1项，中电联信息化优秀成果奖一等奖2项。 |

**科学技术进步奖提名编号：243-401**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **城市级数据生长即汇聚、融合治理、赋能城市场景的综合数据平台** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **主要完成人情况表** |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 刘欣 | 1 | 高级工程师 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 负责雄安新区城市综合数据平台建设工作。带领技术团队规划设计城市级大数据平台总体架构，开展大数据平台研究开发，编制雄安新区大数据标准体系和建设导则、总体规范等管理制度，协调汇聚各类政务和社会数据资源，全面统筹负责项目开展及应用。 | 无 |
| 赵龙军 | 2 | 正高级研究员 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 作为综合数据平台管理与技术骨干，带领技术团队完善城市级大数据平台总体架构，开展大数据平台研究开发，首创“数据产生暨汇聚”理念，为从技术和底层架构上打破“数据孤岛”奠定坚实基础。组织完成雄安新区“数据基本法”—数据资源管理办法的编制，为新区大数据建设夯实制度基础。组织编制雄安新区块数据标准系列文件、数据分级分类和块数据建设导则等管理制度文件。 | 国家人工智能产业联盟应用副组长；中国工程院战略研究中心特聘专家；科技部科技专项评审专家；2019年雄安新区规划建设先进个人；作为主要负责人完成南水北调系统仿真获省部级科技进步二等奖；作为主要负责人完成整体式数字水利系统获省部级科技进步二等奖。 |
| 杨忠 | 3 | 高级工程师（教授级） | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 负责研究数据平台总体架构设计，构建数据资源体系标准规划，数据资产运营模式探索，组织综合数据平台相关数据治理标准体系编制工作，探索数据确权、数据交易相关标准编制工作。 | 2008年度中国施工企业管理协会科学技术奖技术创新先进个人，2012年获中国铁道学会铁道科技奖三等奖，2013年度水力发电科学技术奖一等奖，2015年参与京沪高速铁路工程项目荣获国家科学技术进步奖特等奖，2021年河北大工匠年度人物。 |
| 李国良 | 4 | 正高级工程师 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 负责平台大数据存储架构设计，数据采集汇聚功能架构设计研发，研究实现在复杂网络环境下多源异构数据抽取，对数据进行复杂的加工转换，实现数据的生长汇聚；研究跨域学习数字网关及智能化挖掘分析服务应用研究，开展政务数据治理工作模式研究。 | 河北省“三三三人才工程”第三层次人选，2021地理信息产业优秀工程金奖 |
| 罗雨帆 | 5 | 中级工程师 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 负责数据共享交换子系统功能设计及应用研究。支持全量、增量两种方式进行将源数据库中的数据交换到指定的目标数据库中，探索数据共享交换中实时采集与实时同步研究机制建立，支撑数据交换的底层实现。 | 无 |
| 郝治国 | 6 |  | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 负责组织综合数据平台数据库服务系统模块开发，包括工单系统、数据库管理、数据库运维、性能监测及数据传输服务中间件模块架构设计，采用ELK体系搭建综合数据平台统一服务监控管理模块，实现统一服务监控管理。 | 无 |
| 王阳 | 7 |  | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 作为项目具体技术实施人员，带领技术团队参与平台建设工作，负责技术方案把关、研发过程管理和技术人员统筹等工作。规范技术实施方案、 细化数据治理实现路径、统筹资源推进项目进度。结合新区实践需要，提出以微服务、分布式、容器化部署等关键技术为核心的“开箱即用”产品，基于云化技术提出资源独占式和资源共享式的数据库资源统一管理的理念，推动国产化技术选择和相应环境适配，实现平台知识产权完全自主。 | 无 |
| 郝世伟 | 8 |  | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 作为项目具体技术实施人员，负责本项目数据目录子系统研发工作，为分散异构的政务数据资源提供统一的梳理、元数据管理、目录管理，并提供分类导航、资源搜索和定位等应用服务功能，支持数据目录的多态呈现。 | 无 |
| 刘沛 | 9 |  | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 作为项目具体技术实施人员负责数据服务子系统研发工作，包括数据服务API网关等产品设计，面向城市计算领域AI建模需求打造的一站式端到端机器学习建模平台，主导构建城市大数据平台网络与数据安全纵深防御体系，主要包括基础设施安全、数据全生命周期安全、数据安全运维、数据安全运营和数据安全管理五大基础功能。 | 无 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **主要完成单位情况** |
| **序号** | **单位名称** | **排名** | **单位性质** | **所在地** | **对本项目科技创新和推广应用情况的贡献** | **备注** |
| 1 | 中国雄安集团数字城市科技有限公司 | 1 | 国有企业 | 河北省雄安新区 | 独立负责雄安新区综合数据平台项目功能架构设计，业务模块功能研发、综合数据运营、数据治理标准及应用推广 |  |

**科学技术进步奖提名编号：243-402**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **雄安新区综合管廊低碳智能建造关键技术研究与应用** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **主要完成人情况表** |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 张耀东 | 1 | 正高级工程师 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 1. 雄安新区综合管廊平台及规划设计创新：在现有业务系统基础上定制化开发建管智慧云平台和监理APP等多功能建管系统，实现了建筑实体、生产要素、管理过程的全面数字化。
2. 利用先进网络SDN思想和边缘计算技术，研发了Mesh无线组网拓扑结构，研究基于多链路冗余的任何两点间最优路径通信技术，开发了有线无线混合组网、现场业务的软件定义等一系列核心技术；

2、设备创新：带头研发了长阶段、大吨位拼装综合管廊成套技术。 | 华夏建设科学技术奖一等奖、雄安新区改革创新二等奖、天津海河杯勘察设计市政公用工程特等奖 |
| 张利峰 | 2 | 高级工程师 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 1、雄安新区综合管廊平台及规划设计创新：在现有业务系统基础上定制化开发建管智慧云平台和监理APP等多功能建管系统，实现了建筑实体、生产要素、管理过程的全面数字化。2、通过深埋管廊结构分层及多舱协调同步施工分析，基于链传动与螺旋传动机械设计和复合模板 使用，研发电动减速机→多级链传动→螺旋传动装置及数控智能行走系统 ，开发了大断面多舱双层共构管廊模架快速移动、就位浇筑、防水及养护的成套施工技术，实现“以塑代木”、“以塑代钢”低碳建造 | 雄安新区改革创新二等奖 |
| 张文明 | 3 | 高级工程师 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 对本项目技术创造性贡献：作为项目核心骨干，负责系统数据及物联网数据的算法模型建立，主要参与发明综合管廊智能管家技术的相关技术规划、体系构建等工作，推动项目成果应用于现场试验和工程建设现场。对技术点1和2作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的80%左右。 | 无 |
| 杨京生 | 4 | 教授级高级工程师 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 1. 实现综合管廊与物流廊道、地下隧道“三位一体”的双层和平层共构设计，解决了地下空间难以开发统筹优化和节约利用的问题。
2. 构建了基于地下空间开发和窄路密网的综合管廊低碳规划及设计技术，重构京津冀区域综合管廊分类体系。
3. 主持编写《城市综合管廊工程设计规范》，将相关技术成果纳入条文中；支撑国标《特殊设施工程项目规范》编写。
4. 对技术点1和2、3作出主要贡献。
 | 华夏建设科学技术奖三等奖等 |
| 肖燃 | 5 | 教授级高级工程师 | 北京城建设计发展集团有限公司 | 北京城建设计发展集团有限公司 | 1、作为项目核心骨干，负责在规划设计阶段，利用IoT、BIM、大数据、AI等核心技术，集成项目软、硬件系统，系统提出高效的自动化监视与检测系统集成设计方法，实现了综合管廊的精准管控及智能决策；提出综合管廊与物流廊道、地下隧道“三位一体”的叠落共构设计，解决了地下空间开发统筹优化和节约利用。2、设备创新：对物联网设备终端的系统规划及规范标准进行了研究制定并形成了国家标准和京津冀标准。对技术点1和2、3作出主要贡献。 | 北京市科技进步二等奖、河北省建设行业科技进步一等奖等 |
| 王斐 | 6 | 高级工程师 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 作为项目核心骨干，负责 研发了8m长节段、402T整体式综合管廊预制拼装成套设备技术；研制了TLC600t运廊车和架廊机，实现“廊上运廊”及安装的“廊上架廊” ，架廊机具有喂廊、起吊、平移旋转功能,从混凝材料回收利用寻求低碳节约技术，路桥廊并行相设时，发明管廊回填桥地基加固技术。对技术点2和3作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右。 | 中国公路学会科学技术奖二等。 |
| 吕志成 | 7 | 正高级工程师 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 1.构建了基于新建城区“地下空间开发”和“窄密路网”特征的综合管廊体系，理清综合管廊分类体系，科学界定了综合管廊、管沟、保护管、直埋的体系。2.主编京津冀区域协同标准《城市综合管廊工程设计规范》，相关成功技术成果纳入标准条文。3.对技术点1和2、3作出贡献。 | 华夏建设科学技术奖三等奖等 |
| 赵欣 | 8 | 高级工程师 | 北京城建设计发展集团有限公司司 | 北京城建设计发展集团有限公司 | 作为项目核心骨干，负责 研发了8m长节段、402T整体式综合管廊预制拼装成套设备技术；研制了TLC600t运廊车和架廊机，实现“廊上运廊”及安装的“廊上架廊” ，架廊机具有喂廊、起吊、平移旋转功能,从混凝材料回收利用寻求低碳节约技术，路桥廊并行相设时，发明管廊回填桥地基加固技术。对技术点2和3作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右。 | 无 |
| 董志伟 | 9 | 高级工程师 | 中铁隧道集团二处有限公司 | 中铁隧道集团二处有限公司 | 作为项目核心骨干，基于链传动与螺旋传动机械设计和复合模板 使用，研发电动减速机→多级链传动→螺旋传动装置及数控智能行走系统 ，负责开发了大断面多舱双层共构管廊模架快速移动、就位浇筑、防水及养护的成套施工技术，实现“以塑代木”、“以塑代钢”低碳建造。收利用寻求低碳节约技术。对技术点3和4作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右。对技术点1和2作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右。 | 无 |
| 卢明 | 10 | 高级工程师 | 河北省建筑科学研究院有限公司 | 河北省建筑科学研究院有限公司 | 用先进网络SDN思想和边缘计算技术，研发了Mesh无线组网拓扑结构，研究基于多链路冗余的任何两点间最优路径通信技术，开发了有线无线混合组网、现场业务的软件定义等一系列核心技术；面对现场不同厂家的传感器、机电设备，开发了广泛接驳和协议兼容的一系列软硬件产品和装备。并形成了京津冀地方标准。对技术点1和2作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右 | 无 |
| **主要完成单位情况** |
| **序号** | **单位名称** | **排名** | **单位性质** | **所在地** | **对本项目科技创新和推广应用情况的贡献** | **备注** |
| 1 | 中国雄安集团基础建设有限公司 | 1 | 国企 | 河北雄安新区 | 牵头规划设计及整体雄安新区综合管廊的创新课题研究及应用，统筹项目建、管、运全寿命周期的管廊新技术研发和应用工作。 |  |
| 2 | 北京市市政工程设计研究总院有限公司 | 2 | 国企 | 北京市海淀区 | 牵头技术体系系统的研发，牵头研究相关标准、规范的制定及对项目设计方案的审定和研究工作。 | 高新企业 |
| 3 | 北京城建设计发展集团有限公司 | 3 | 国企 | 北京市朝阳区 | 牵头技术体系系统的研发相关标准、规范的制定及对项目设计方案的审定和研究工作。 | 高新企业 |
| 4 | 中铁隧道集团二处有限公司 | 4 | 国企 | 河北廊坊市 | 具体研发施工过程的成套技术创新和应用试验。 | 高新企业 |
| 5 | 河北省建筑科学研究院有限公司 | 5 | 国企 | 河北石家庄市 | 对具体方案的标准及规范进行整理和数据分析及研究制定。 | 高新企业 |

**科学技术进步奖提名编号：243-403**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **面向雄安的响应式智能公交关键技术应用** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **主要完成人情况表** |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 李凯 | 1 | 高级工程师 | 东风悦享科技有限公司 | 悦享雄安科技有限公司 | 1、智能网联公交动态调度系统创新：改变原有公交定点定线，站点停靠的传统运营模式，通过数据后台实时调度，实现公交利用率的最大化。2、设备创新：改变原有车型内置设备，对车内设备进行了改制升级。 | （1）2022 年度中国图象图形学学会科技进步奖一等奖（2）2022年国家级科技进步奖（3）2020年德国IF设计奖（红点奖） |
| 杨彦鼎 | 2 | 高级工程师 | 东风汽车集团有限公司技术中心 | 悦享雄安科技有限公司 | 1、智能网联公交动态调度系统创新：改变原有公交定点定线，站点停靠的传统运营模式，通过数据后台实时调度，实现公交利用率的最大化。 | （1）2014年湖北省自然科学优秀学术论文二等奖（2）2017年湖北省科学技术进步三等奖 |
| 曹恺 | 3 | 正高级工程师 | 东风悦享科技有限公司 | 东风悦享科技有限公司 | 对本项目技术创造性贡献：作为项目核心骨干，负责数据处理的落地应用和迭代反馈优化，主要参与发明了智能网联汽车场景数据图像标及密集交通场景下无人驾驶重卡换道决策规划开发技术，负责智能驾驶系统开发、域控制器开发及相关技术规划、体系构建等工作，推动项目成果应用于量产汽车产品。对技术点1和2作出主要贡献。项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右。 | 曾获科技奖励情况： （1）2015年获得东风科协颁授的一等奖——基于多信息融合的汽车故障诊断技术研究（2）2016年获得中国智能汽车大赛无人驾驶组“领军奖”（3）2016年获得中国智能汽车大赛无人驾驶组“最佳速度奖”（4）2018年获得中国电子商会智能电动汽车领域科技一等奖--智能汽车驾驶控制器（5）2021年获得东风汽车公司技术中心管理提升三等奖—SV模拟公司运营机制探索2021年获得东风汽车公司技术中心发明专利竞赛优秀课题三等奖—基于Sharing VAN车型的自动驾驶系统开发与应用 |
| 邬小鲁 | 4 | 高级工程师 | 中移（上海）信息通信科技有限公司 | 中移（上海）信息通信科技有限公司 | 作为项目研究和开发工作的核心骨干，牵头了5G远程驾驶技术方案的设计，带领团队开展了5G远程驾驶控制台的开发和验证，推动了技术成果的产业化应用。对技术点3作出主要贡献，项目研发阶段该项工作占本人总工作量的70%左右。 | 2015年曾获得东风汽车公司科学进步奖二等奖 |
| 曹兰 | 5 | 高级工程师 | 中移（上海）信息通信科技有限公司 | 中移（上海）信息通信科技有限公司 | 作为项目研究和开发工作的核心骨干，参与了远程驾驶技术方案的设计，带领团队开展了5G远程驾驶控制台的开发和验证，推动了技术成果的产业化应用。对技术点（3）作出主要贡献，项目研发阶段该项工作占本人总工作量的80%左右。 | 无 |
| 高嵩 | 6 | 高级工程师 | 国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司 | 国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司 | 作为项目研究和开发工作的核心骨干，牵头了感知系统测评标准体系的建设与验证，以车端感知和定位的数据语义和感知训练数据集为重点，带领团队开展了无人接驳、无人集卡和无人配送等网联自动驾驶系统感知开发和验证，推动了技术成果的产业化应用。对技术点（1）作出主要贡献，项目研发阶段该项工作占本人总工作量的80%左右。 | （1）2014年度，教育部，省部级，博士国家奖学金；（2）2017年度，天津市科委，省部级，天津市创新人才重点领域创新团队成员。 |
| 王瑶 | 7 | 中级工程师 | 智能事业部仿真测试部 | 国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司 | 作为项目研究和开发工作的核心骨干，牵头了感知系统测评标准体系的建设与验证，以车端感知和定位的数据语义和感知训练数据集为重点，带领团队开展了无人接驳、无人集卡和无人配送等网联自动驾驶系统感知开发和验证，推动了技术成果的产业化应用。对技术点（1）作出主要贡献，项目研发阶段该项工作占本人总工作量的80%左右。 |  |
| 胡建伟 | 8 | 高级工程师 | 中国雄安集团交通有限公司 | 中国雄安集团交通有限公司 | 一是将无人驾驶技术与传统地面公交的成熟运营管理模式相结合，实现无人驾驶车辆与既有公交调度系统的紧密衔接，制定适用于无人驾驶公交的制度规范，促进901路顺利实现示范运营，为无人驾驶技术在公交运营领域推广以及传统地面公交业务转型升级打下了基础；二是基于雄安新区在智慧道路、智慧公交场站方面的基础设施优势，推动实现无人驾驶车辆与智慧道路、智慧公交场站之间的协同配合，提升了无人驾驶公交的运行效率和安全系数，改善了乘客的服务体验。 | 无 |
| 王邵骞 | 9 | 高级工程师 | 中国雄安集团交通有限公司 | 中国雄安集团交通有限公司 | 在科研项目中负责运营示范数据汇聚及分析工作，针对目前在线运行的智能车载支付终端进行升级改造，完成智能车载支付终端、车载一体机、运营调度管理系统之间的数据联通，并针对客流数据和支付数据进行分析，为无人驾驶运营排班提供数据支撑。 | 2006年9月河北省测绘学会科学技术一等奖； 2007年8月河北省测绘学会科学技术一等奖； 2008年11月国家测绘局、中国测绘学会科技进步二等奖； 2010年7月河北省测绘学会科学技术一等奖 |
| **主要完成单位情况** |
| **序号** | **单位名称** | **排名** | **单位性质** | **所在地** | **对本项目科技创新和推广应用情况的贡献** | **备注** |
| 1 | 悦享雄安科技有限公司 | 1 | 其他有限责任公司 | 河北雄安新区 | 推动完善雄安容东片区智慧出行服务体系，聚焦典型应用场景，强化智慧出行服务能力，提高出行效率，提升市民高效便捷、安全出行的获得感。突破智能网联汽车高效服务技术，试点新一代出行服务模式，培育面向未来的智能交通出行新业态。在示范运营区域内，建设无缝衔接的网络化交通系统，探索出行服务商开展示范应用，实现智慧公交、弹性公交、端到端定制化出行等一站式智能出行服务，智慧出行服务提供安全保障。 | 无 |
| 2 | 中国雄安集团交通有限公司 | 2 | 国有企业 | 河北雄安新区 | 1.政策、法规方面。交通公司支持新区出台了《雄安新区智能网联汽车道路测试与示范应用管理规范（试行）》，编制了《容东智能网联公交运营方案》。2.协同各方。统筹新区范围内的数字道路建设方、设备供应单位、平台建设方、政府相关部门共同推进场景建设。3.资源及技术支持。支撑调度系统、出行服务平台、场站、充电、公交运营的管理服务等。4.运营统筹。交通公司发挥新区公共交通服务统筹优势，将智能网联公交纳入新区公交出行体系，与常规公交、共享单车、出租车等出行服务形成协同优势。5.标准制定。研究符合无人驾驶的公交运营服务标准。6.产业生态聚集。科技赋能场景，场景的打造促进新区智能网联汽车产业发展，以雄安集团为核心的产业联盟成立，产业链各相关单位陆续入住新区，为新区未来的科技发展奠定基础。 | 无 |
| 3 | 东风悦享科技有限公司 | 3 | 国有企业 | 湖北武汉 | 东风悦享科技有限公司是本项目的重要参与单位，对**创新点（1）（2）（3）（4）作出**了突出贡献。东风悦享科技有限公司和国汽智联合作，开发了基于场景大数据驱动的智能系统研发技术，基于项目的创新技术开发了L4级智能驾驶域控制器，实现搭载量产车Sharing-VAN测试验证，并在疫情期间采用Sharing-VAN无人驾驶车辆进行环境消杀，获得主流媒体报道，增加了项目成果推动的影响力，极大推动了项目成果落地应用推广。 | 无 |
| 4 | 中移（上海）信息通信科技有限公司 | 4 | 国有企业 | 上海 | 中移（上海）信息通信科技有限公司是本项目的重要参与单位，对创新点（3）作出了突出贡献。基于中国移动5G大带宽、低时延的特性，构建基于算力网络的低时延远控服务，实现端到端的程控制能力。面向交通、工业领域，如车企、港口码头、物流公司、工业生产等客户，提供云网边端一体化的远控服务，建设在封闭/半封闭的场区如示范区、测试场、矿区、景区、园区等场景，融合车端、场端的服务能力，建立面向实际应用落地的场景运营能力体系，满足不同场景的业务需求，实现场景灵活运营。 | 无 |
| 5 | 国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司 | 5 | 外商投资型企业 | 北京市 | 国汽（北京）智能网联汽车研究院有限公司是本项目的重要参与单位，对创新点（1）。提出了智能驾驶场景大数据高精度采集技术，采集的100.27万公里自然驾驶数据，开发了面向海量驾驶场景数据的全流程自动化处理工具链。建设了的中国标准智能网联汽车场景库和中国自动驾驶场景数据综合服务平台，场景库包含130万张标注图片和100万帧激光点云标注数据；积累了10余类智能驾驶的2000余项功能场景，泛化生成测试用例个数达到10万数量级。近2年将项目成果进行推广应用，服务国内外20余家企业的40余款产品，推动了智能驾驶系统研发技术的进步。 | 无 |

**科学技术进步奖提名编号：243-404**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **多场景下生物特征增强与身份认证统一平台关键技术及其应用** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **主要完成人情况表** |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 江武明 | 1 | 工程师 | 北京眼神科技有限公司 | 北京眼神科技有限公司 | 项目总负责人和主要完成人，与东北大学有多年合作关系，负责本项目的总体设计，重点开展了融合改进的子类探索任务和注意力机制的弱监督语义分割模型、基于图像分解和自适应特征融合的低光照图像增强算法、SDM模块、人脸识别的卷积神经网络的训练方法和装置等的研发。是项目涉及的1项专利发明人和4篇论文作者，是项目产业化应用的主要技术负责人。对本项目第1、2科技创新点均有贡献。 | 无 |
| 朱和贵 | 2 | 副教授 | 东北大学 | 东北大学 | 项目第二主要完成人，与眼神科技有多年合作关系，基于多场景复杂化、多样化的身份验证的技术需求，带领团队研究了低质量图像增强和分割，建立基于分解和自适应信息的低光图像增强网络算法，去除中的冗余信息和噪声，进而提升图像纹理质量。引入融合改进的子类探索任务和注意力机制的弱监督语义分割算法，对纹理区域进行更加精准的检测和分割。是项目涉及的1项专利发明人和3篇论文作者。对本项目第1、2科技创新点均有贡献。 | 辽宁省自然科学学术成果二等奖、沈阳市自然科学学术成果二等奖、国家自然科学基金委信息学部主办的“眼神杯”遥感影像稀疏表征与智能处理算法大赛中获三等奖。 |
| 杨连平 | 3 | 副教授 | 东北大学 | 东北大学 | 项目图像处理算法的主要技术负责人，针对指纹逆光条件下图像成像动态范围较低，指静脉血管粗细不一致导致的成像纹理、对比度不明显，虹膜图像运动模糊、光斑面积大等问题，提出DFS-GAN模型、新的损失函数SGAN-GP1（SGAN-gradient penalty 1）、通道注意机制（CAM），为判别器训练提供有效和稳定的梯度。对本项目第1科技创新点有贡献。 | 无 |
| 周军 | 4 | 无 | 北京眼神科技有限公司 | 北京眼神科技有限公司 | 项目第四完成人，负责本项目的生物特征采集和身份认证统一系统，重点开展了用户生物特征的认证方法和系统，人脸和虹膜图像采集方法、装置、可读存储介质及设备，虹膜特征模板更新方法、装置、可读存储介质及设备等的研发。是项目涉及的3项专利发明人，是项目产业化应用的主要负责人。对本项目第2、3科技创新点均有贡献。 |  |
| 王洋 | 5 | 无 | 北京眼神科技有限公司 | 北京眼神科技有限公司 | 项目第五完成人，负责本项目中主要生物特征人脸认证及模型训练方法，重点开展了人脸认证方法和装置，人脸模型的训练方法和装置、人脸认证方法和装置等的研发。是项目涉及的2项专利发明人。对本项目第2科技创新点有贡献。 | 无 |
| 单成坤 | 6 | 无 | 北京眼神智能科技有限公司 | 北京眼神智能科技有限公司 | 项目第六完成人，负责本项目的生物特征识别训练和特征认证，重点开展了用户生物特征的认证方法和系统、用于人脸识别的卷积神经网络的训练方法和装置等的研发。是项目涉及的2项专利发明人。对本项目第2、3科技创新点有贡献。 | 无 |
| 唐青松 | 7 | 副教授 | 东北大学 | 东北大学 | 项目第七完成人，项目图像处理中分割模型的主要技术负责人，提出了基于子类别探索网络(SEN)和自相关模块(SCM)的监督语义分割方法SRANet。通过改进的子类别任务和二阶自我监督机制。设计了一个自注意模块来进一步提高响应图的质量。对本项目第1科技创新点有贡献。 | 无 |
| 刘洋 | 8 | 工程师 | 北京眼神科技有限公司 | 北京眼神科技有限公司 | 项目第八完成人，项目虹膜生物特征的主要技术负责人，利用识别过程中识别通过的多个虹膜特征对特征模板进行更新,不需要增加特征模板的数量,不会影响比对速度,提高了特征模板的鲁棒性和广泛性。对本项目第1科技创新点有贡献。 | 无 |
| 张祥德 | 9 | 教授 | 东北大学 | 东北大学 | 项目第九完成人，项目图像处理中SGAN-GP1损失函数的主要技术负责人，使用了交叉熵损失与惩罚项相结合的形式，避免了WGAN中涉及的简单线性映射的损失函数，可以丰富网络的学习内容。对本项目第1科技创新点有贡献。 | 辽宁省教委科技进步一等奖、沈阳市科技进步二等奖；分别于2000年、2017年入选辽宁省“百千万人才工程”百人层次计划及沈阳市高层次人才计划领军人才层次。 |
| 丁松 | 10 | 工程师 | 北京眼神智能科技有限公司 | 北京眼神智能科技有限公司 | 项目第十完成人，项目人脸识别的卷积神经网络的训练方法和装置主要技术负责人。首先使用样本训练库训练卷积神经网络，然后使用训练得到的卷积神经网络提取特征，并且计算两个特征向量之间的距离；在根据距离信息构建样本对训练库，然后使用样本对再次训练卷积神经网络，对卷积神经网络的参数进一步调整。通过不断扩大同类物体感知范围和加强差异性对比，提高身份的辨识度。对本项目第1科技创新点有贡献。 | 无 |
| **主要完成单位情况** |
| **序号** | **单位名称** | **排名** | **单位性质** | **所在地** | **对本项目科技创新和推广应用情况的贡献** | **备注** |
| 1 | 北京眼神科技有限公司 | 1 | 企业 | 河北省/保定市/雄县 | 项目的总体实施单位，负责项目总体方案论证、创新设计与关键技术突破，授权发明专利6件，并协同其他完成单位共同完成了关键技术在相关场景上的推广应用 | 高新技术企业 |
| 2 | 东北大学 | 2 | 大专院校 | 辽宁省/沈阳市/和平区 | 为项目的合作单位，负责低质量图像有效的检测和分割研究，形成了多生物特征图像纹理信息增强方法，推动了相关成果在指纹、指静脉和虹膜等生物特征对比中的推广应用 | 大专院校 |
| 3 | 北京眼神智能科技有限公司 | 3 | 企业 | 北京市/海港区 | 为生物识别算法、产品设备、解决方案等服务提供商，作为项目合作单位主要负责研究成果在金融、公安、政府等领域的推广应用，授权发明专利4项，提升了多生物特征在不同场景中身份认证的适应性。 | 高新技术企业 |

**科学技术进步奖提名编号：243-405**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **面向数字城市的智能化运维关键技术研究与应用** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **主要完成人情况表** |
| **姓名** | **排名** | **技术职称** | **工作单位** | **完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** | **曾获科学技术奖励情况** |
| 乔辉 | 1 | 正高级工程师 | 中移系统集成有限公司 | 中移系统集成有限公司 | 主导整个项目的立项、研发和推广。对创新点2、4作出了贡献。主导了项目的产品需求调研及设计，制定了机器学习与运维结合的技术攻关规范，对项目的成功具有重大贡献。 | 无 |
| 刘伟 | 2 | 高级工程师 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 负责项目的整体技术架构设计，对创新点1、2、3、4作出了贡献。主导了项目的数据穿透及聚合技术的研发，提出了跨云备份恢复机制，定义了智能化运维的技术架构，对整体技术实现具有较大贡献。 | 无 |
| 刘妮妮 | 3 | 无 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 参与项目的机器学习技术方向的设计。对创新点1、2、3、4作出了贡献。主导了机器学习技术的研究和设计工作，对运维的智能化作出了较大贡献。 | 无 |
| 张岩 | 4 | 高级工程师 | 中移系统集成有限公司 | 中移系统集成有限公司 | 负责产品设计、推广和实施交付。对创新点2、4作出了贡献。主导产品设计、项目的交付及管理流程，对项目有较大贡献。 | 无 |
| 于庆军 | 5 | 高级工程师 | 中移信息系统集成有限公司 | 中移信息系统集成有限公司 | 负责产品的技术规范和技术选型研究。对创新点2、4作出了贡献。在各产品模块确定了技术方向，为产品代码侧及架构侧的研发实施提供技术指导。对各领域的技术创新指导具有较大贡献。 | 无 |
| 王召泽 | 6 | 无 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 参与产品的需求侧调研及产品设计工作。对创新点2、4作出了贡献。根据技术架构进行产品设计和项目管理。对产品落地有积极贡献。 | 无 |
| 刘鹏亚 | 7 | 无 | 中移系统集成有限公司 | 中移系统集成有限公司 | 参与项目的大数据技术方向设计。对创新点2、4作出了贡献。主导了数据同步汇聚及数据处理技术的研究和设计工作，对数据同步及处理创新有积极贡献。 | 无 |
| 晋晶晶 | 8 | 高级工程师 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 参与项目的监测技术方向设计。对创新点3作出了贡献。主导了运维监测技术的研究和设计，对监测技术创新创新有积极贡献。 | 无 |
| 董隆超 | 9 | 无 | 北京东方国信科技股份有限公司 | 北京东方国信科技股份有限公司 | 参与项目的大数据技术的攻关和落地，对创新点2、4作出了贡献。参与研究大数据聚集计算和功能研发，对聚集计算创新有积极贡献。 | 无 |
| 严川 | 10 | 无 | 云智慧（北京）科技有限公司 | 云智慧（北京）科技有限公司 | 参与项目的机器学习的攻关和落地。对创新点2、3、4作出了贡献。参与研究和研发了智能化功能，对运维的智能化智能化创新有积极贡献。 | 无 |
| **主要完成单位情况** |
| **序号** | **单位名称** | **排名** | **单位性质** | **所在地** | **对本项目科技创新和推广应用情况的贡献** | **备注** |
| 1 | 中移雄安信息通信科技有限公司 | 1 | 国有企业 | 河北省保定市容城县奥威路南88号 | 牵头整体技术架构设计，完成关键核心技术攻关，主导了运维监测、机器学习、跨云调度和恢复等技术创新方面的创新。 |  |
| 2 | 中移系统集成有限公司 | 2 | 国有企业 | 石家庄青园街220号 | 主导了市场需求的调研和产品设计，拉动整个项目的立项和推广，主导了数据汇聚技术创新，促成了项目落地，产生经济效益和社会效益。 |  |
| 3 | 中移信息系统集成有限公司 | 3 | 国有企业 | 北京市丰台区东管头1号院3号楼2048-66 | 负责各领域关键技术的选型研究，促成产品最佳设计实现，保障了产品的稳定性落地，促成了具有省级影响力的市场推广。 |  |
| 4 | 云智慧（北京）科技有限公司 | 4 | 民营企业 | 北京市朝阳区宵云里南街9号院华瑞大厦11-12层 | 负责运维智能化方面的技术攻关和落地 |  |
| 5 | 北京东方国信科技股份有限公司 | 5 | 民营企业 | 北京市朝阳区来广营创达三 路1号院1号楼东方国信大厦  | 负责大数据聚集计算、数据处理中的技术攻关 |  |

**企业技术创新奖提名编号：243-601**

|  |  |
| --- | --- |
| **企业名称** | **联通雄安产业互联网有限公司** |
| **提名单位** | **雄安新区管委会** |
| **企业简介** | 联通雄安产业互联网有限公司成立于2018年4月，由中国联通全资子公司联通数字科技有限公司全权注资、河北联通属地化管理。作为河北联通的能力中心、支撑中心、产品中心，全力发展大联接、大计算、大数据、大应用、大安全五大主责主业，构建包含云、网、平台、应用、集成、运营服务的数字化产品体系，以云计算、大数据、物联网、人工智能、安全、区块链等创新能力为基座，着力助推经济社会数字化转型和高质量发展。拥有一支超200人的研发团队，打造专精特新能力矩阵，在数字政府、5G+工业互联网、智慧农业等领域形成自主研发能力输出，已对外发布产品30余款，获得各项专利申请29项、软著100余项。面向政府、工业、农业、教育、医疗、生态等政企客户提供产品研发、系统集成等服务，输出6000+产品方案、1000+典型案例，赋能河北省千行百业数字化转型。 |