

附件 1:

2024 年度中国智能交通协会科技进步奖 获奖情况

一等奖

1、数据驱动与 AI 赋能的特大城市交通仿真技术与应用

主要完成单位：北京交通发展研究院、北京交通大学、万物镜像（北京）计算机系统有限公司、中国科学院计算技术研究所、北京交研都市交通科技有限公司

主要完成人：郭继孚、高自友、缙凯、温慧敏、商攀、刘雪杰、杨立兴、于云、李寻、王忆源、屈云超、李扬、尹浩东、孙海瑞、杨少峰

2、智能汽车主被动安全测试评价关键技术及工具装备

主要完成单位：中国汽车工程研究院股份有限公司、华为技术有限公司、北京航空航天大学、同济大学、赛力斯汽车有限公司、中汽院网联科技有限公司

主要完成人：万鑫铭、杨世春、陈涛、张强、胡孟夏、杭鹏、赵鹏飞、胡旭、周金应、刘明、王国杰、孙剑、唐宇、王晗、刘煜

3、高密度空域多管制主体一体化协同关键技术研发及应用

主要完成单位：中国民用航空总局第二研究所、成都民航空管科技发展有限公司

主要完成人：刘卫东、吴振亚、侯昌波、朱志强、张军、杨志、唐亚军、肖

乐、王松、程延松、周自力、薛康、欧昕、钟建华

4、内河重点水域船舶航行安全智能管控关键技术及应用

主要完成单位：武汉理工大学、长江武汉通信管理局、交通运输部天津水运工程科学研究所、南京汇海交通科技有限公司、中国铁路武汉局集团有限公司、华设设计集团股份有限公司、长江航道规划设计研究院、长江重庆航运工程勘察设计院

主要完成人：初秀民、李佳、代永波、马殿光、徐海潮、刘文清、张金奋、刘勇、李梦霞、宋成果、朱聪、段宇、李弢、周俊伟、吴勇

5、铁路票务服务智能化关键技术及工程应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司、中铁程科技有限责任公司、中国铁路北京局集团有限公司

主要完成人：单杏花、戴琳琳、阎志远、杨立鹏、张志强、景辉、张智、李杨、化小刚、易超、李贝贝、刘相坤、汪健雄、宋宇光、王心雨

6、智慧高速公路系统宏微观一体化仿真关键技术及应用

主要完成单位：东南大学、山东高速基础设施建设有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、苏州航礼交通科技有限公司、金陵科技学院、东启数研（杭州）智能科技有限公司

主要完成人：刘志远、顾子渊、黄迪、杜荣杰、邢云、万剑、刘乐民、刘少韦华、史云阳、杨阳、陈新元、邢吉平、郭覃、刘云海、黄玮

二等奖

1、城市轨道交通基础设施多维度健康监测与预防维修决策支持技术及应用

主要完成单位：北京市地铁运营有限公司、北京城建设计发展集团股份有限公司、北京建筑大学、北京锦鸿希电信息技术股份有限公司

主要完成人：白文飞、魏运、高国飞、张莉、高一凡、姚德臣、陈明钿、王浩鹏、李霞、师小瑜

2、可信网联交通管控主动安全关键技术研究与应用

主要完成单位：南京理工大学、江苏宁杭高速公路有限公司、华路易云科技有限公司

主要完成人：戚湧、张伟斌、周竹萍、许斌兵、余红艳、何赏璐、张文浩、郝冠亚、孙健、许波

3、船舶自主识别定位导航技术与装备

主要完成单位：大连海事大学

主要完成人：孙晓文、胡青、姜毅、张晶泊、王晓焯、怀率恒、曹静耘、宋蒙恩、韩童童、吴泽

4、车规级视觉处理芯片及感知关键技术研究与应用

主要完成单位：中汽智联技术有限公司、杭州电子科技大学、浙江华锐捷技术有限公司、爱芯元智半导体股份有限公司、浙江零跑科技股份有限公司

主要完成人：许炜、杨宇翔、翟洋、缪其恒、王远、陈龙、张骁、赵帅、王耀农、王俊帆

5、机动车驾驶学员驾驶能力塑造数智化关键技术及应用

主要完成单位：北京工业大学、公安部道路交通安全研究中心、易显智能科技有限责任公司、北京京安驾驶人安全与素养研究院

主要完成人：赵晓华、巩建国、边扬、刘一兵、马宏、闫文辉、姚莹、刘央、李振龙、柴蕊

6、铁路智能综合调度与应急指挥关键技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司、北京交通大学

主要完成人：张惟皎、王斌、冯小芳、马建军、田锐、张红斌、孔庆玮、洪鑫、李欣、周利萍

7、民航机票价格预警控制系统关键技术研究及应用

主要完成单位：中国民航信息网络股份有限公司、北京航空航天大学、北京交通大学

主要完成人：彭明田、刘中一、杨杨、田丰、李莉、鲍鹏、卢钰新、刘辉、蒋晓莲、张雪峰

8、面向重载铁路的路港航一体化智慧运输总体设计及数据资产平台建设

主要完成单位：国家能源投资集团有限责任公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、国能朔黄铁路发展有限责任公司、国能包神铁路集团有限责任公司、北京经纬信息技术有限公司

主要完成人：段宏海、边利平、王新平、徐化雨、闫颖、史维峰、潘东亮、邵赛、郝庚熙、张雅琴

9、山区高速路网动态监测与协同管理关键技术与应用

主要完成单位：重庆首讯科技股份有限公司、重庆大学、中移物联网有限公司

司

主要完成人：张强、孙棣华、吴霄、向光华、赵敏、陈星州、王世森、丁源、王璟婷、汪浩

10、车联网技术交通复杂环境适应性测试评估关键技术研发及应用

主要完成单位：北京交通大学、浙江海康智联科技有限公司、中汽数据（天津）有限公司、中国雄安集团交通有限公司

主要完成人：王江锋、黄云亮、温熙华、文应熙、刘云鹏、李青山、申杰、王凤娇、张东泽

11、面向通行效率提升的多尺度智能控制技术与应用

主要完成单位：贵州黔通智联科技股份有限公司、中咨泰克交通工程集团有限公司、北京航空航天大学、南京慧尔视智能科技有限公司

主要完成人：刘轶、叶俊辰、张伟、黄宏辉、郭骁炜、张艳、宋清峰、裴月玲、廖芳清、罗红杰

12、广东省高速交通流全网智能监测技术研发与应用

主要完成单位：广东联合电子服务股份有限公司、广东省交通集团有限公司、华南理工大学、广东交科检测有限公司、北京百度网讯科技有限公司

主要完成人：李斌、罗胜坚、黄小明、许肇峰、林培群、陈喆、梁轶涛、陈春、巫立明、张鲁飞

13、高性能线控底盘软硬件系统关键技术与应用

主要完成单位：上海交通大学、中国第一汽车股份有限公司研发总院、清华大学、浙江孔辉汽车科技有限公司、格陆博科技有限公司、江西理工大学、上海浙减汽车悬架有限公司

主要完成人：邬明宇、陈俊杰、刘兆勇、郑文博、刘洋、周志松、章翼辰、刘向、李耀超、罗荣康

14、基于铁路综合交通枢纽的运力协调与路径规划优化关键技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司、北京市智慧交通发展中心（北京市机动车调控管理事务中心）、北京交通大学

主要完成人：王明哲、朱颖婷、于海涛、王洪业、游雪松、王江锋、吕晓艳、郝晓培、程默、肖冉东

15、轨道交通客流安全数智化保障关键技术及应用

主要完成单位：中国铁路信息科技集团有限公司（国铁集团信息技术中心）、北京交通大学、北京城建设计发展集团股份有限公司、中铁信（北京）网络技术研究院有限公司、中铁信息工程集团有限公司

主要完成人：朱涛、谢征宇、冯卫东、苗蕾、王爱丽、姚向明、高国飞、陈朋、郑宣传、张鹏

16、面向多模式交通的信号智能管控关键技术及应用

主要完成单位：南京莱斯信息技术股份有限公司、清华大学、南京市公安局交通管理局、重庆市公安局交通管理局、广西壮族自治区南宁市公安局交通警察支队

主要完成人：程健、李瑞敏、张俊、熊赞、刘凡、窦亮、毛忠峰、唐扬、朱昂、石巍

17、基于雷视融合的快速路全域监测与事件处置关键技术及应用

主要完成单位：南京慧尔视智能科技有限公司、张家港市公安局交通警察大

队、东南大学、悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司

主要完成人：章庆、叶锋、曹广峰、陈俊德、陆建、张诚、姜荣军、孙建荣、马潇驰、宋清峰

18、基于北斗/ADS-B 多尺度融合的低空通航飞行监视服务关键技术及应用

主要完成单位：中国民航大学、南京航空航天大学、中国民航技术装备有限责任公司、长沙金维集成电路股份有限公司、中国船舶集团有限公司第七〇九研究所

主要完成人：汤新民、顾俊伟、程晓丁、张召悦、蒋云翔、陈平、易炯、常鑫、王旋

19、轨道车辆牵引与网络智能控制关键技术及应用

主要完成单位：西南交通大学、中车大连电力牵引研发中心有限公司、中国铁路兰州局集团有限公司兰州西机务段

主要完成人：葛兴来、张林、杨天奇、谢东、陈玉飞、王惠民、王晓鹏、石勇、王坤、徐开德

20、基于符号执行的高安全复杂程序自动测试技术研究

主要完成单位：北京全路通信信号研究设计院集团有限公司、西南交通大学

主要完成人：邱兆阳、李学良、付立民、温佳坤、刘恒

21、复杂城市工况高级别自动驾驶汽车定位感知关键技术研发及应用

主要完成单位：江苏大学、世光智联科技（厦门）有限公司、扬州瑞控汽车电子有限公司、安徽工程大学

主要完成人：王海、李祎承、马育林、陈军、邹洁嘉、蔡英凤、陈龙、吴一亮

22、面向大气监测管治的车载式移动感知部署、调度及决策体系

主要完成单位：西南交通大学、四川国蓝中天环境科技集团有限公司

主要完成人：韩科、闫学东、纪文、葛乾、刘涛、代壮、刘晓波、李天瑞、牟华侨、杨鸿泰

23、车联网数据特征挖掘与融合关键技术及系统优化应用

主要完成单位：中汽数据（天津）有限公司、大连理工大学、中信科智联科技有限公司、天津市交通科学研究院、中汽智联技术有限公司

主要完成人：杜志彬、刘锴、周博林、于中腾、薛文、岳明、赵帅、苑寿同、董书霞、张曦月

24、面向车城网的的城市交通智慧治理关键技术开发与应用

主要完成单位：广州市交通规划研究院有限公司、车城网（广州）智能科技有限公司、阿波罗智行科技（广州）有限公司

主要完成人：景国胜、徐士伟、陈先龙、常孝亭、孙华全、李敏桥、张科、吕海欧、张峰、龙远明

25、自诊断自恢复全自主无人驾驶互联互通列控系统

主要完成单位：卡斯柯信号有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司

主要完成人：吕新军、李晓刚、陈祥、夏庭锴、常鸣、李仲华、张传琪、钟莉娟、马永恒、顾立忠

26、轨道交通安全运算与控制平台研制及应用

主要完成单位：卡斯柯信号有限公司

主要完成人：周庭梁、郑重虎、傅李育、唐俊、顾文华、刘辉、杨辉、胡源、韩熠、瞿玲燕

27、机场道面安全智能检测关键技术与装备

主要完成单位：中国民航大学、成都圭目机器人有限公司、南开大学、北京首都国际机场股份有限公司、首都机场集团有限公司北京大兴国际机场

主要完成人：李海丰、桂仲成、钟新然、王怀超、李南莎、刘景泰、李永亮、贾治国、孙雷、张艺凡

28、长江航道大数据服务系统关键技术研发与应用

主要完成单位：长江航道测量中心、长江航道局、武汉理工大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、金鹏电子信息机器有限公司、武汉欣海远航科技研发有限公司

主要完成人：张圣丽、朱剑华、肖进丽、张磊、邓良爱、甘浪雄、金琪然、柯广恒、沈思、邓巍

29、多源数据驱动的高速机电系统智慧感知及数字运维关键技术与应用

主要完成单位：山东通维信息工程有限公司、山东高速信息集团有限公司、长安大学

主要完成人：马亚栋、李杰、郭庆雷、周洲、闫军、杨玉红、周经美、徐磊、吴继镇、范婷

30、智慧座舱多模态交互测评关键技术研究及应用

主要完成单位：中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研汽车检验中心（天津）有限公司、吉林大学、北京东舟技术股份有限公司、天津市交通科学研究院、中汽科技（北京）有限公司

主要完成人：张鲁、胡宏宇、薛文、秦孔建、李向荣、张起朋、王鑫、何玉斌、田晓笛、张世琦

31、综合客运枢纽内外交通协同优化与智慧运营关键技术及应用

主要完成单位：天津市政工程设计研究总院有限公司、中汽信息科技(天津)有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、南京理工大学

主要完成人：柯水平、杨靖、白子建、孙峒、顾洪建、孟维伟、张紫程、郭唐仪、郭丽苹、李斌

32、基于 GIS 的航空器搜寻区域三维可视化研究

主要完成单位：中国民用航空飞行学院、四川大学

主要完成人：潘卫军、朱新平、王润东、左青海、季玉龙、王玄、栾天、尹子锐、姜沿强、黄园晶

33、城市低空无人机起降场安全评估与运行调度关键技术及应用

主要完成单位：中国民用航空飞行学院、深圳市多翼创新科技有限公司、西华大学、同济大学

主要完成人：李诚龙、王洋、郑远、余莎莎、余荣杰、江波

34、基于 AI 大模型的智能网联汽车交互关键技术研究及应用

主要完成单位：中汽数据有限公司、科大讯飞股份有限公司、东风汽车集团有限公司研发总院、长春汽车检测中心有限责任公司、一汽奔腾汽车股份有限公司

主要完成人：冯屹、张莹、刘俊峰、吴小龙、郑建波、雷琴辉、李春洋、杨兴龙、李亚楠、郝斌

三等奖

1、众源车+云协同更新自动驾驶地图的关键技术及应用

主要完成单位：北京四维图新科技股份有限公司、西安电子科技大学、武汉四维图新科技有限公司

主要完成人：张建平、范淼、刘向增、宋向勃、刘如意、苗启广、李翔

2、铁路车站作业安全风险智能监测识别关键技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司运输及经济研究所

主要完成人：刘启钢、叶飞、孙文桥、张岩、葛悦、刘艳飞、姚振坤

3、混合运行策略下多跑道机场到达起飞窗设置关键技术和应用

主要完成单位：中国民航大学、中国民用航空华北地区空中交通管理局

主要完成人：王莉莉、李亚飞、金京、蒋曦、钟灵、李文峰、鲁胜男

4、基于北斗的复杂环境下铁路高陡边坡自动化监测技术及应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司、北京经纬信息技术有限公司

主要完成人：刘阳学、路志远、李樊、徐晓磊、潘佩芬、封博卿、石宇雷

5、面向复杂道路交通场景的混动汽车低碳节能关键技术研究

主要完成单位：中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研汽车检验中心（天津）有限公司、重庆交通大学

主要完成人：杨建军、龚进峰、尹燕莉、李菁元、刘昱、米继芳、张先锋

6、复杂电力通道环境下低空飞行智能避障关键技术及示范应用

主要完成单位：中国民用航空总局第二研究所、国网电力空间技术有限公司、四川恒创天地自动化设备有限公司

主要完成人：严风硕、高鸣阳、喻辉、胡伟、熊奎、刘礼波、王和平

7、基于云边协同架构的城轨边缘计算平台技术研究与应用

主要完成单位：北京和利时系统工程有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司、北京交通大学

主要完成人：张保航、王征、陈洪茹、柴军、刘留、李旭、罗霜晨

8、高速铁路行车智能仿真技术与多场景应用

主要完成单位：中国铁道科学研究院集团有限公司

主要完成人：李博、杨晓、安迪、孙鹏举、邱莹辉、林枫、付建飞

9、基于联机交易和多模识别的ETC拓展服务关键技术研发及应用

主要完成单位：招商华软信息有限公司、交通运输部路网监测与应急处置中心、广西捷通高速科技有限公司

主要完成人：谢海强、宋惠娟、梁文国、陈思颖、张龔、廖齐金、陈健

10、城市交通大数据智能治理关键技术及服务应用

主要完成单位：北京易华录信息技术股份有限公司

主要完成人：谷桐宇、孙建宏、刘树青、刘乐敏、杨霄、吕佳润、王国凤

11、民航商旅供应链金融高可信平台关键技术及应用

主要完成单位：中国航空结算有限责任公司、中国民航大学、安途金信商业保理有限公司

主要完成人：李亮、陈坦坦、沈珊珊、叶海、王静、杨凌云、李静

12、高速公路运营数据处理与安全风险预警预报关键技术及应用

主要完成单位：河北雄安京德高速公路有限公司、长安大学

主要完成人：王宁、贾献卓、李岩、邱文利、董是、杨海峰、赵姣

13、面向端边云协同的高级别自动驾驶车辆行车风险预警关键技术及应用

主要完成单位：江苏大学、南京莱斯网信技术研究院有限公司、南京市公安局交通管理局

主要完成人：刘擎超、苏子毅、李毅、贲伟、满青珊、杨雷、刘晟

14、高速公路车辆通行数据稽核与可信管理技术研究与应用

主要完成单位：云南公路联网收费管理有限公司、云南大学

主要完成人：陈婧、朱锐、李涛、赵宾、周嘉慧、晏凯锋、瞿瑞杰

15、转辙机动态密封与状态感知多维监测关键技术研究及应用

主要完成单位：通号（西安）轨道交通工业集团有限公司、西安铁路信号有限责任公司、天津铁路信号有限责任公司

主要完成人：宁宗夏、丁召荣、黄晨涛、段涵、唐一鸣、李渊、李斌

16、多元化道路交通安全主动防控事故建模关键技术及应用

主要完成单位：山东理工大学、山东宏路重工股份有限公司

主要完成人：李庆印、郭永青、魏福祿、徐艺、徐传洪、赵金宝、姚荣涵

17、城市交通规建管一体化智慧决策关键技术及应用

主要完成单位：武汉市规划研究院（武汉市交通发展战略研究院）、武汉理工大学、武汉市公安局交通管理局

主要完成人：黄焕、李海军、严飞、彭武雄、钟鸣、张子培、冯明翔

18、市域路网运行智能监测计算与应用关键技术

主要完成单位：广州市交通运输局、广州交信投科技股份有限公司、广州市交通运输研究院有限公司

主要完成人：张孜、罗良鑫、陈欢、罗建平、苏跃江、何永、杜新珂