

北京公路学会

京学发字[2022]第 1 号

关于公布 2021 年度“北京公路学会科学技术奖” 获奖项目的通知

各单位会员：

2021 年度“北京公路学会科学技术奖”经评审委员会评审并向社会公示期满后，经学会常务理事会审定通过，共评选出获奖项目 21 项，其中：一等奖 4 项，二等奖 8 项，三等奖 9 项，现正式公布。

学会将择期召开颁奖大会，届时统一颁发获奖证书（具体事宜另行通知）。学会将在《北京公路》期刊、学会网站等开辟专栏，对获奖项目进行专题介绍。

希望获奖单位认真贯彻落实国家实施创新驱动、交通强国的发展战略，加强对科技成果的宣传、推广和转化，以期产生更大的社会效益。

获奖项目的其他奖励由获奖单位自行决定。

附件：2021 年度“北京公路学会科学技术奖”获奖项目名单



附件

2021 年度北京公路学会科学技术奖 获奖项目名单

一等奖 4 项

1. 京礼高速（延崇北京段）车路协同与自动驾驶技术研究与测试验证

——车路协同系统框架和多源融合感知技术研究

主要完成单位：北京速通科技有限公司、北京云星宇交通科技股份有限公司

主要完成人：尤鑫、张北海、辛广宇、武潇、薛金银、高文宝、逯静辉、赵新、鲁程

2. BIM 技术在延崇高速山区段设计施工中的应用研究

主要完成单位：北京市首发高速公路建设管理有限责任公司、北京国道通公路设计研究院股份有限公司

主要完成人：张志、樊浩锐、李智、乔培贞、于海臣、杜贺军、蔡文雅、张建英、沈伯昭、李寅、程浩、鲁子明、桂晓珊、聂永、王延娟

3. 数字孪生隧道施工智能化预报预警与决策管理平台

主要完成单位：北京市市政工程研究院、北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司、北京市政路桥科技发展有限公司

主要完成人：叶英、张智明、叶子剑、王晓亮、祁矇、许鹏

4. 强黏结力 SBS 改性乳化沥青研发及应用技术研究

主要完成单位：北京市政路桥建材集团有限公司、北京市政路桥正达

道路科技有限公司、北京市政路桥管理养护集团有限公司

主要完成人：柳浩、杨炎生、李辉中、姜小明、杨丽英、李宝生、沙川、王真、布海玲、孙海蛟、郑宗江、李宁、王钊、来井孝、尹路杨

二等奖 8 项

1. 数字化技术在市政道路施工过程中的应用研究——以BIM技术在广渠路东延（怡乐西路-东六环路）道路工程中的应用为例

主要完成单位：中铁十八局集团第五工程有限公司、北京国道通公路设计研究院股份有限公司

主要完成人：丁元利、桂晓珊、朱恩星、陶红光、邓博、樊浩锐、沈伯昭、蔡文雅、程浩、张开达

2. 高速公路特殊敏感路段被动安全防护设施关键技术研究

主要完成单位：北京市高速公路交通工程有限公司

主要完成人：李巍、马保龙、滕玉禄、张娇、黄瀚哲、张鑫、赵颜双、李俊陵、秦延朋、王泳

3. 北京市城市道路交通管理设施养护导则

主要完成单位：北京国道通公路设计研究院股份有限公司

主要完成人：刘保卫、李元、陶盼盼、雷艺、马东旭、张忻、王益川、王欢、郑志超、刘纯

4. TUNA-D18 电子收费专用短程通信车载单元

主要完成单位：北京云星宇交通科技股份有限公司、北京博宇通达科技有限公司

主要完成人：孙志强、张岱祥、井立、陈日强、张会增、张明松、田贵源、郭志强、李荣、董勤伟

5. 北京市交通委员会路政局公路机电设施管养信息平台（一期）研发及应用

主要完成单位：北京市交通信息中心路政局分中心、中科软科技股份有限公司

主要完成人：康云霞、翟雅峤、李洪涛、程旭、李刚、陈昀、宋若琳、潘江塞、赵阳、王世豪

6. 排水管道及检查井综合修复技术

主要完成单位：北京市市政工程研究院、北京市政路桥科技发展有限公司、北京市建设工程质量第三检测所有限责任公司

主要完成人：司金艳、王光明、王灏、姚嘉、董建、杨东波

7. 北京东部高承压水超长超深地下道路地下水控制关键技术研究

主要完成单位：北京市勘察设计院有限公司

主要完成人：彭有宝、刘长青、康凯、他国山、韩涛、王卫华、陈爱新、王军辉、王金明

8. 北京市公路工程信息模型设计应用指南

主要完成单位：北京市首发高速公路建设管理有限责任公司、北京国道通公路设计研究院股份有限公司

主要完成人：刘晓鸣、沈伯昭、刘峰、彭沉彬、樊浩锐、李智、桂晓珊、李世英、程浩、孙双磊

三等奖 9 项

1. 基于综合信息技术的公路工程勘察全过程一体化生产管理系统的应用

主要完成单位：北京城建勘测设计研究院有限责任公司

主要完成人：朱霞、邢立军、王思锴、刘永勤、李世民

2. 首发集团服务热线扩容改造项目

主要完成单位：北京云星宇交通科技股份有限公司、北京博宇通达科技有限公司、北京市首都公路发展集团有限公司

主要完成人：刘绍民、吕增辉、周洁、毕爽、徐志斌

3. 基于 BIM 的智能建造在路桥施工中的应用

主要完成单位：北京市政路桥管理养护集团有限公司、北京路桥瑞通养护中心有限公司

主要完成人：孟均、苏毅杰、张松、孙勤霞、辛广宇

4. 承压水下粉细砂层零距离下穿既有车站双洞隧道暗挖施工关键技术

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司、北京交通大学

主要完成人：孟昭晖、王松、杨建辉、李柏青、张斌

5. 多层承压水地层紧邻既有车站深大基坑施工变形规律及控制技术研究

主要完成单位：北京市政建设集团有限责任公司、北京交通大学

主要完成人：孟昭晖、王松、杨建辉、李柏青、孟兴业

6. 高含水率粉质黏土路基快速固化改良关键技术及应用示范

主要完成单位：中建铁投路桥有限公司、辽宁工程技术大学、枣庄学院

主要完成人：李东华、张淑坤、张镇山、李永靖、黄道军

7. ETC 智能运维平台

主要完成单位：北京速通科技有限公司

主要完成人：管伟、韩雪龙、高清柳、王乃一、田利华

8. 取消省界收费站电子收费系统机电平台升级改造项目

主要完成单位：北京速通科技有限公司

主要完成人：管伟、王浩、辛广宇、高清柳、韩雪龙

9. “金科新区”核心区及周边区域交通组织优化研究

主要完成单位：北京交通发展研究院

主要完成人：林旭、刘雪杰、牛皓、白同舟、雷方舒