

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
1	于华南	男	1984年4月	38	长沙理工大学	教授/无	道路铁道与渡河工程	<p>长期从事道路工程研究，近5年以通讯、第一作者发表SCI论文24篇（ESI热点论文3篇，高被引5篇）；出版中英文著作3部、十三五规划教材1部；授权国家专利10项（其中国际发明专利5项）、软件著作权21项；制订国家军工标准1项，地方与企业标准2项。</p> <p>候选人主持国家自然科学基金项目、美国联邦高速公路管理局研究基金、美国NCHRP等国家级项目以及华盛顿州交通部研究计划（WSDOT）等项目十余项，技术负责国家重点研发计划课题、美国自然科学基金、华盛顿州交通部重点研究计划等重大重点课题十余项。候选人先后获得美国理查德佩蒂奖、NAPA研究教育奖、美国西北交通年度人物荣誉称号、湖南省“百人计划”、湖湘高层次创新人才。回国后获教育部一等奖1项（排名19）、省部级二等奖2项（排名2，排名3）。</p> <p>候选人具有较强科研及团队组织能力，技术负责湖南省“新型道路基础设施科技创新团队”、“公路先进建养技术湖南省国际合作基地”和国家留学基金委“未来智慧交通技术创新型人才国际合作培养项目”，作为团队负责人获得湖南省优秀研究生导师团队。</p>	长沙理工大学
2	刘文劼	男	1987年1月	35	湖南省交通科学研究院有限公司	高级工程师	道路与铁道工程、公路数字化技术	<p>长期从事路基性能保障、边坡灾害处治与智能监测、公路基础设施数字化方面的科研与生产工作，先后负责或主研省部级科研项目9项，获中国公路学会科学技术奖一等奖1项，湖南省科技进步奖二等奖1项，国家优质工程奖1项；获专利4项，发表高水平论文10余篇，参编地方标准2项；荣获湖南省公路学会“先进工作者”、湖南省交通水利建设集团有限公司十大“青年岗位能手”等荣誉。</p>	湖南省交通科学研究院有限公司

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
3	孙秀贵	男	1986年1月	36	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	高工/无	桥梁设计	<p>自2010年起一直致力于桥梁工程设计和理论研究工作, 负责或参与了长沙市兴联路过江通道、杭瑞高速洞庭湖大桥等20余座特大型桥梁的设计、研究工作, 工作以来获省部级科技奖励2项, 省部级优秀工程设计奖8项, 专利4项, 在国内外学术期刊发表论文9篇, 被SCI收录3篇。参与研究的超高墩连续刚构桥关键技术解决了山区连续刚构桥超高墩的设计难题, 成果应用于文明大桥等多座大型连续刚构桥的建设, 研究成果获得湖南省科技进步三等奖。参与研究的钢-STC组合桥面技术, 解决了钢桥面疲劳开裂、铺装易损的难题, 相关成果应用于株洲枫溪大桥建设。进一步首创了球扁钢加劲钢-STC组合桥面新结构, 经研究该型组合结构综合性能更优, 并将其应用于湘潭昭华湘江大桥的建设中。在杭瑞高速洞庭湖大桥建设过程中, 作为钢桁梁设计负责人, 提出了超高性能混凝土钢桁组合梁新结构, 研究了该新型结构的设计理论、设计方法及主梁约束系统设计方法, 解决了大跨径钢桁梁、伸缩缝等构件的耐久性难题, 相关成果获得中国公路学会科学技术奖一等奖。参与研究的复合材料主缆防护体系, 解决了悬索桥主缆防护难题, 成果应用于杭瑞高速洞庭湖大桥、湘潭昭华湘江大桥、邵阳桂花大桥等多座大型桥梁。</p>	湖南省交通规划勘察设计院有限公司

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
4	张恒龙	男	1985年5月	36	湖南大学	教授	道路工程材料	<p>(1) 个人工作成绩</p> <p>1) 沥青材料的老化机理与评价方法: 探明了热、光、氧等多重环境因素作用下沥青材料化学组成和微观结构的演变规律, 揭示了沥青材料的微观老化机理。构建了基质沥青和聚合物改性沥青材料老化性能评价的新方法, 为耐候性沥青材料的研发提供了新思路。</p> <p>2) 无机纳米材料延缓沥青材料老化作用及机理: 通过在蛭石片层结构上负载无机纳米粒子, 综合改善了沥青的耐光热复合老化性能, 揭示了蛭石结构调控延缓沥青老化的作用机理。研究成果达到了同时改善沥青耐热氧和光氧老化的目标, 为长寿命沥青路面建设提供了可靠的技术手段</p> <p>3) 废旧道路沥青材料再生利用关键技术: 研发了用于修复老化SBS改性剂分子结构的反应型再生剂, 建立了老化SBS改性沥青性能修复的新技术, 显著提升了废旧SBS改性沥青材料的再生利用效率。研究成果已在湖南潭邵高速大修和长沙绕城高速改造中得到了推广应用。</p> <p>(2) 个人取得的主要工作成就</p> <p>连续两年(2020年和2021年)入选Elsevier“中国高被引学者”。已发表学术论文110余篇, 其中以第一或通讯作者发表SCI论文75篇, 2篇入选ESI高被引论文。获湖北省技术发明二等奖1项和中国循环经济协会科学技术奖二等奖2项。获授权发明专利10件, 参编9本著作和教材, 参编地方标准6部。</p>	湖南省公路学会青年 专家委员会

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
5	陈懿	男	1985年3月	37	湖南省交通水利建设集团有限公司	高级工程师/主管	交通水利科研技术、质量、安全管理	<p>作为一名长期奋斗在工程管理和科研工作上的青年技术人才，该同志先后参与了省内外多条高速公路的工程建设管理和国家级、省部级重大科技项目的研究，参与的项目先后荣获中国公路学会科学技术一等奖1项、二等奖1项以及湖南省优质工程奖1项，个人获奖4项、参编地方标准2项、发表论文3篇、获授权专利1项：</p> <p>1.作为广东长大云梧高速公路管理人员参与“山岭重丘区高速公路建设管理关键技术研究与应用”研究，项目获得中国公路学会科学技术一等奖。</p> <p>2.作为湖南路桥娄衡高速公路C13合同段副总工兼质检科长，参与路面施工技术和质量管理，项目获得湖南省优质工程奖。</p> <p>3.作为主要研究人员参与“大型病险混凝土桥梁抢修加固新型预应力技术与新结构应用”研究，项目研究成果经鉴定总体达到国际领先水平，获得中国公路学会科学技术二等奖。</p> <p>4.作为主要研究人员参与“新型装配式建筑关键技术与应用示范”研究，国内外首创了钢-NC-UHPC新型组合结构。</p> <p>5.作为项目管理组成员和主要研究人员参与“江河湖库水系连通智能环保清淤关键技术与装备研究及示范”研究，解决了疏浚土资源化缺少统一指导的难题，实现了疏浚土分类利用的精准化、流程化。</p> <p>6.作为项目管理办公室、秘书组成员和主要研究人员参与“长江中游典型城市群多源无机固废集约利用及示范”研究，组织开展生态化建材透水路面在衡枣、平益公路的应用研究和工程示范。</p>	湖南省交通水利建设集团有限公司
6	项超群	男	1985年11月	36	湖南路桥建设集团有限责任公司技术管理部/观音寺长江大桥项目	高级工程师	桥梁工程	<p>湖南路桥建设集团有限责任公司技术管理部二级主管观音寺长江大桥项目技术负责人（拟任），中共党员，高级工程师，工学博士，一级建造师，试验检测师，湖南路桥建设集团技术评审专家库专家，兼任中南大学、长沙理工大学硕士研究生校外指导教师。从事于强侧风作用下列车-轨道-桥梁耦合系统动力学、桥梁施工临时结构、波形钢腹板、活性粉末混凝土以及基于三维激光扫描、激光测距、北斗定位等新技术的桥梁健康监测/检测研究工作十余年，获得授权专利5项，发表论文14篇，参与国家自然科学基金资助项目等课题2项。博士论文《强侧风作用下列车-轨道-桥梁耦合系统动力响应及最优风屏障参数研究》被评为中南大学优秀博士学位论文，荣获博士研究生国家奖学金等荣誉。</p>	湖南路桥建设集团有限责任公司

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
7	胡贵华	男	1982年5月	40	湖南省交通建设质量安全监督管理局	高工/科长	质量监督	参加工作以来一直从事高速公路项目的质量安全监督工作先后承担了汝郴、吉茶、矮寨特大桥、大岳等10多个高速公路项目的质量安全监督工作；同时能够根据工作中遇到的技术难题积极开展科研工作，先后主持了湖南省交通运输厅科技项目《公路路面层间处治标准与检测方法研究》、《基于工况的路面合理改性标准研究》等科研课题，主要参与湖南省地方标准《公路工程监理规范》制定工作，主持编写《湖南省高速公路建设项目文件材料编制与归档范本（2021版）》；目前正在主持《湖南省公路路面层间处治与检测标准》编制，专业负责《天然沥青改性路面工程应用技术标准》编制工作。以第一完成人身份获得2018年度湖南省科技进步二等奖；2019年获得第四届湖南省政府特殊津贴人员；第十届中国公路学会百名优秀工程师。获国家发明专利1项，实用新型专利4项，软件著作权4项，公开发表学术论文14篇，其中SCI二区检索1篇、EI检索3篇、CSCD期刊3篇，中文核心期刊7篇。	湖南省公路学会质量监督和管理专业委员会
8	黄学源	男	1983年4月	39	湖南中交京纬信息科技有限公司	总经理	公路工程信息化	<p>1、主要工作业绩：</p> <p>梳理出一套具有实践意义的设计理念，指导产品体系升级改革。具体内容如下：</p> <p>1）基于BIM技术的工程管理数据集成与协同。其最大价值在于数据集成与管理协同，是形成数字建造平台生态新体系的基础。</p> <p>2）基于管理台账数字技术的公路工程流程化与标准化在最细单元打通数据微循环，才能真正实现全过程数字化管理闭环。</p> <p>3）基于物联网的数字工地生产要素管控与集成</p> <p>4）基于人工智能的大数据分析与决策</p> <p>5）基于区块链的数据安全存储与合约管理协同</p> <p>2、主要工作成就：</p> <p>1）2019年2月获湖南省科学技术进步三等奖；</p> <p>2）2021年11月获铁路工程项目BIM应用施工组二等奖；</p> <p>3）《利用流程控制技术实现高速公路施工质量的控制》（公路交通科技）；</p> <p>4）《公路工程项目建设全过程造价管理分析》（湖南交通科技）；</p> <p>5）《工程建设大数据云应用》（2016年湖南科技论坛论文集）；</p> <p>6）《基于面向服务（SOA）的公路建设项目管理云平台和大数据挖掘技术的研究与应用》（国家科技成果）</p> <p>7）《数字化建造下公路建设工程项目管理平台架构的研究》（项目管理技术）；</p> <p>8）《数字建造中的关键技术》（中国公路）；</p>	北京中交京纬公路造价技术有限公司

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
9	龚琛杰	男	1990/11	31	中南大学	副教授	隧道与地下工程	工学博士，副教授，硕导。本科和博士毕业于同济大学，美国加州大学伯克利分校联合培养博士。研究方向是城市韧性地下基础设施、隧道健康状态智能感知与智慧诊断。主持国家/湖南省自然科学基金2项，工程横向课题多项；承担国家/湖南省自然科学基金、中国工程院咨询课题、中国国家铁路集团重大课题等10余项纵/横向课题。发表学术论文46篇，总引用516次；授权专利15项，获一级学会科技进步二等奖2项。担任SC期刊《Applied Sciences》客座编委，EI期刊《铁道科学与工程学报》、《现代隧道技术》青年编委。担任《Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering》《IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems》等人工智能及计算机领域国际顶级期刊、《Tunnelling and Underground Space Technology》《Engineering Structures》《International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics》《土木工程学报》等10余本土木领域著名期刊的固定审稿人。主讲《隧道工程B》《地下铁道》等本科生课程，是湖南省一流本科课程《地下铁道》教学团队核心成员。	中南大学
10	谢鸿	男	1987年5月	35	湖南联智科技股份有限公司	高级工程师/监测技术总监	土木工程	自2012年6月开始参加工作以来，一直主要从事工程科学技术研发和转化应用工作，主要从事桥梁和安全信息化技术研究，先后主持研发了桥梁高墩纠偏施工系统、桥梁吊索智能张拉和调索系统、北斗安全监测预警系统。该同志主持研发的高速公路桥梁高墩纠偏施工系统和相关施工工艺，创造性的提出了采用智能顶推技术快速、精准实施桥墩纠偏的方法，解决了我省10余条高速公路数十座桥梁倾斜斜桥墩的纠偏施工难题，该成果推动了桥梁维修加固施工工艺技术的进步，保障了我省重要基础设施财产和人民群众出行的安全；他带领技术团队围绕“安全第一、生命至上”的安全发展理念，立足基础设施安全，以北斗高精度定位技术为核心，结合物联网、卫星通信、智能传感等新一代信息技术，研发了“北斗+安全智能监测预警系统”，此项技术成果在全国20个省份的600多个项目上推广应用，成功预警1000余次。 获得省部级和行业协会科技奖励2项（湖南省科技进步一等奖1项）；2018年荣获长沙市五一劳动奖章；发表论文6篇（SCI论文2篇）；授权专利30项（发明专利7项）；省级优秀工法1项；参与编制标准4项（国家标准1项）。	湖南联智科技股份有限公司

## 第一届湖南省公路学会十佳优秀青年科技人才候选人候选人简介

序	姓名	性别	出生年月	年龄	工作单位	职称/职务	现从事专业	主要工作业绩及获奖情况	推荐单位
---	----	----	------	----	------	-------	-------	-------------	------