

# 福建省高速公路学会文件

闽高学会〔2021〕27号

## 关于表彰福建省高速公路 2021 年度 优秀论文的决定

各会员单位：

根据《关于征集福建省高速公路学术年会学术论文的通知》（闽高学会〔2021〕9号），各会员单位积极组织会员和广大科技工作者围绕今年“智慧高速、安全发展”年会主题，深入研究、认真撰写学术论文并踊跃投稿，至投稿截止日，共征集论文120多篇。根据《福建省高速公路学会论文评审暂行办法》，经本年度年会学术委员会组织各专业委员会对征集到的论文从其创新性、先进性、实用性、时效性和学术性等五个方面进行了专审，学术委员会再组织专家对专审推荐的84篇论文进行总评，最终评出了《多来源RAP下RHMA材料组成动态控制策略研究》、《基于SWOT分析的高速公路业务发展战略研究》、《基于ETC的高速公路拥堵预警分析系统建设思考》等39篇学术论文分别为本年度一、二、

三等奖及优秀论文。为鼓励优秀论文作者的不断探索创新精神，经研究决定，对这些优秀论文给予表彰奖励（详见附件），同时入编本会结集出版年度优秀《论文集》，并在年会上交流发表，年会后本会还将择优推荐相关国内知名学术刊物上发表。

希望获奖者和广大高速公路科技工作者进一步围绕“交通强国”发展战略，深入学习领会十九届六中全会将推进科技自立自强为国家战略的深刻内涵，凝心聚力、团结奋进，不断提升学术引领和自主创新能力，共同推进“创新、创业、创造”活动，为我省高速公路行业高质量发展作出新贡献！

附件：福建省高速公路 2021 年学术年会获奖论文名单



---

抄送：省科协，省民政厅，集团公司领导，本会领导，各专委会。

---

福建省高速公路学会秘书处

2021年12月15日印发

---

# 福建省高速公路2021年学术年会获奖论文目录

奖项	序号	论文题目	姓名	单位
一等奖	1	多来源RAP下RHMA材料组成动态控制策略研究	黄伯承	福建省高速公路养护工程有限公司
	2	基于SWOT分析的高速公路业务发展战略研究	熊 平	福建发展高速公路股份有限公司
	3	基于ETC的高速公路拥堵预警分析系统建设思考	赖树坤	福建省高速公路信息科技有限公司
二等奖	1	含煤系地层高边坡变形机理与处治对策研究	蔡智明	福建省高速公路三明管理分公司
	2	科技引领发展 智慧创新服务 ——浅谈古田服务区运营管理的信息化探索	郭娜	福建省高速公路龙岩管理分公司
	3	高速公路中央分隔带开口旋转桶式活动护栏设计与安全性能研究	黄伯承	福建省高速公路养护工程有限公司
	4	高速公路长隧火灾处突应对策略探讨	郑团波	福建省高速公路泉州管理分公司
	5	基于物联网环境下的山区高速公路交通执法“两客一危”治理实施模式与路径研究	陈凌	福建省高速公路三明管理分公司
	6	高速公路沿线设施最后一公里接入解决方案	邱康华	福建省高速联网运营中心
三等奖	1	吉祥物经济对提升福建高速多元化经营开发的研究	陈昊翔	福建发展高速公路股份有限公司
	2	厂拌热再生AC-20在厦漳高速路面养护中的应用	胡宇霖	福建省高速公路养护工程有限公司
	3	大数据背景下福建高速公路精准营销策略分析	石小颖	福建高速公路龙岩管理分公司
	4	对高速公路路段公司运营管理安全生产标准化建设的思考	盛冲	福建省高速公路宁德管理分公司
	5	疫情防控常态化下，高速公路服务区运用信息技术进行防控的路径探析	陈小鹏，陈凌，廖凡	福建高速公路三明管理分公司
	6	浅谈高速公路数据中心智能运维体系建设	刘伯海，李世忠	福建省高速联网运营公司
	7	高速公路准自由流收费系统研究	康凌	福建省高速公路信息科技有限公司
	8	地感线圈尺寸与ETC车道栏杆砸车之间的工程与设计分析	何能斌，赖玉洪，洪恒远，蔡林诚，吴志鑫，刘刚海	1. 厦门诚通达智能科技有限公司；2. 福建省高速公路泉州管理分公司；3. 重庆首讯科技股份有限公司

## 福建省高速公路2021年学术年会获奖论文目录

奖项	序号	论文题目	姓名	单位
优秀奖	1	关于防撞缓冲车在高速公路施工中的应用	陈冬青	福建省福泉高速公路有限公司
	2	高温多雨区厂拌热再生沥青混合料优化设计	黄伯承	福建省高速公路养护工程有限公司
	3	根据内锚固段的灌浆体与孔壁间峰值粘结强度进行预应力锚索设计方法	吴志刚	福建省高速公路养护工程有限公司
	4	高速公路隧道内火灾损毁修复方法探讨	陈长勇	福建省高速公路宁德管理分公司
	5	施工预警车在高速公路移动施工场景的应用探究	赵辉, 陈子清	福建省高速公路莆田管理分公司
	6	福建省高速公路桥梁养护管理系统设计探讨	唐献章	福建省高速公路龙岩管理分公司
	7	基于芯样分析的公路旧沥青路面材料特性调查	黄煜	福建省高速公路养护工程有限公司
	8	新时代高速公路养护施工安全现状及展望	薛德昌	福建省高速公路漳州管理分公司
	9	高速公路交通安全设施施工管理体基于芯样分析的旧沥青路面混合料材料特性研究	李瑞龙	福建高速公路龙岩管理分公司
	10	微电网在高速公路中应用的思考	肖伦营	福建省高速公路信息科技有限公司
	11	城市周边高速公路收费站拥堵治理技术措施浅析	黄来荣	福建省高速公路信息科技有限公司
	12	浅谈高速公路光缆阻断抢修	王阳生	福建省高速公路信息科技有限公司
	13	基于新能源技术的高速公路ETC门架应急供电系统	洪明德, 杨小斌, 李捷	福建省高速公路漳州管理分公司
	14	新收费模式下高速公路ETC门架安全保障系统的建设	李捷, 杨辉, 杨小斌	福建省高速公路漳州管理分公司
	15	关于高速公路漳州路网管理中心改革中收费集中监控内部通信模式构建方案的实例分析	胡奕山, 李进菊, 张颖, 赖明阳	福建省高速公路漳泉州管理分公司
	16	ETC门架供电保障模式浅析	沈炳孟	福建省福泉高速公路有限公司

## 福建省高速公路2021年学术年会获奖论文目录

奖项	序号	论文题目	姓名	单位
	17	山区高速公路ETC门架设备智能防雷监测技术的应用	江居炜	福建省高速公路南平管理分公司
	18	基于光时域反射法的山区边坡安全自动监测系统应用研究	黄伯承	福建省高速公路养护工程有限公司
	19	泉州高速公路UPS不间断电源电池智能管理平台应用	粘为凯, 傅程华	福建省高速公路泉州管理分公司
	20	高速公路隧道照明智能调光系统应用探讨	蓝福东	福建高速公路龙岩管理分公司
	21	高速公路治理拥堵隧道照明提升试点研究	林国平	福建省高速公路宁德管理分公司
	22	光伏发电技术在高速公路环境中的应用探索 (以桂湖服务区路段为例)	李睿强	福建省高速公路信息科技有限公司

