

附表1

2018年度湖南省交通运输厅科技进步与创新计划公示表

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	经费（万元）	备注
						总经费	
合计							
201801	新型高分子材料在沥青路面反射裂缝处治中的应用研究	湖南省中大建设工程检测技术有限公司	湖南省公路管理局	S320汉寿岩汪湖-汉寿县城公路	2018年3月-2020年6月	80.0	
201802	降噪减排海绵式生态高速服务区关键技术开发与应用	长沙理工大学	长沙理工大学	G5513湖南省长沙至益阳高速公路扩容工程	2019.1-2021.12	68.09	
201803	生态脆弱区公路边坡生态景观恢复关键技术研究	中南林业科技大学	中南林业科技大学	龙琅高速公路	2019年1月-2021年12月	70.0	
201804	轻型直立式组合挡土墙在路基改扩建工程中的应用研究	湖南大学, 湖南交通国际经济工程合作有限公司, 湖南路桥建设集团有限责任公司	湖南大学	柳州至南宁段高速公路改扩建工程	2018.4-2020.4	58.0	
201805	温度自调节道路沥青材料的开发与产业化示范研究	湖南大学, 湖南宝利沥青有限公司	湖南大学	岳望高速公路	2018.4-2021.4	105.0	
201806	基于碱激发原理的建筑固体废物道路基层材料研究与工程应用	湖南省长益高速公路扩容工程建设开发有限公司	湖南省高速公路建设开发总公司	长益高速公路扩容工程	2018.6-2020.12	100.0	

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	总经费	备注
201807	车-路-环境耦合作用下透水沥青路面抗滑安全与耐久性提升技术	长沙理工大学, 湖南省平益高速公路建设开发有限公司, 湖南省交通科学研究院有限公司	长沙理工大学	平益高速公路	2018.6-2020.12	105.0	
201808	极端气候肇灾影响的既有高陡边坡安全预警及加固技术研究	湖南大学	湖南大学	湖南省高速公路建设开发总公司常德管理处所辖常吉高速常德段和怀化段、常张高速常德段	2019.1-2021.12	109.0	
201809	新型扁锚整体张拉技术系统研究	湖南省交通规划设计院有限公司, 湖南省长益高速公路扩容工程建设开发有限公司, 湖南省联智智能科技有限公司	湖南省交通规划勘察设计院有限公司	G5513长益扩容项目	2018年1月-2020年1月	180.0	
201810	基于智慧梁场的桥梁预制构件质量提升关键技术研究	湖南省交通科学研究院有限公司 湖南省平益高速公路建设开发有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司	平益高速公路	2018.06-2020.12	250.0	
201811	混凝土桥梁锚下有效预应力快速检测成套技术研究	湖南省交通科学研究院 湖南省平益高速公路建设开发有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司	平益高速公路	2018.06-2021.06	115.0	
201812	深切峡谷极小宽跨和边主跨比大跨预应力混凝土箱梁桥施工期开裂控制研究	湖南建工交通建设有限公司、永顺县泽家至芙蓉镇公路建设有限公司、湖南麓道建设工程管理咨询有限公司、湖南大学、湖南科技大学	湖南建工集团有限公司	湖南永顺县泽家至芙蓉镇公路列夕大桥工程	2018.1.1-2020.12.30	200.0	

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	总经费	备注
201813	高速公路隧道照明节能光效技术研究与应用	湖南德辉节能科技有限公司, 湖南绿道节能环保科技有限公司, 湖南高速公路建设开发总公司常德管理处, 沪昆高速扩容醴陵至娄底复线段筹备组, 国网长沙路灯管理所, 湖南高速公路建设开发总公司长沙管理处	湖南交通职业技术学院	1、常吉高速殿会坪隧道左洞照明节能改造; 2、沪昆高速扩容工程(醴陵至娄底复现段); 3、长沙市岳麓区麓云路路灯节能改造; 4、长湘高速毛栗冲隧道左洞照明节能改造	2018.3-2019.12	80.0	
201814	基于多数据源的交通工程质量安全知识图谱的构建方法关键技术研究	湖南省交通建设质量安全监督管理局, 湖南聚创路桥科技有限公司	湖南省交通建设质量安全监督管理局	湖南省交通建设质量安全监督管理信息工程	2018年6月-2019年10月	50.0	
201815	高速公路隧道机电设备智慧监控与运营服务关键技术研究	湖南大学, 湖南沛科交通工程技术股份有限公司, 湖南创智艾泰克科技有限公司, 湖南省高速公路建设开发总公司益阳管理处	湖南大学	湖南省高速公路建设开发总公司益阳管理处监控中心	2018.6-2020.6	100.0	
201816	基于内河航道客渡船智能摆渡防撞系统研究与应用	湖南汽车工程职业学院, 湖南陆通信息科技有限公司	株洲市交通运输局	东江湖航道、湘江白石港航道试验区船舶改造应用	2018.4-2020.1	40.0	
201817	高速公路团雾路段智能警示诱导系统应用研究	湖南省交通科学研究院有限公司, 湖南省平益高速公路建设开发有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司	平益高速公路	2018.01-2019.12	98.0	
201818	互联网+湖南省交通运输综合执法改革的业务协同与信息融合研究	长沙理工大学, 湖南省交通运输厅科技信息中心	长沙理工大学	湖南省交通运输行政执法综合管理信息系统工程	2018.6-2019.12	60.0	
201819	基于大数据的危化品运输安全事故分析方法及其应用	湖南大学	湖南大学	省级综合交通运输运行协调和应急指挥系统	2018.6-2019.12	90.0	

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	总经费	备注
201820	公路自动驾驶智能压实系统	湖南联智智能科技有限公司, 清华大学, 湖南省长益高速公路扩容工程建设开发有限公司, 长沙市公路桥梁建设有限责任公司	湖南省质量监督管理局	长益高速公路扩容工程	2018.5-2020.5	100.0	
201821	船闸导流屏作用机理研究及其在五强溪工程中的应用	湖南省水运建设投资集团有限公司, 交通运输部天津水运工程科学研究所, 湖南省交通规划勘察设计院有限公司	湖南省水运建设投资集团有限公司	沅水浦市至常德航道建设工程	2018.6-2019.12	98.9	
201822	疏浚防污帘技术及工程应用研究	长沙理工大学, 湖南省航务工程有限公司	长沙理工大学	湘江二级航道二期工程	2018.7-2020.6	80.0	
201823	高速公路光伏发电综合利用成套关键技术研究	湖南省长益扩容高速公路建设开发有限公司	湖南省高速公路建设开发总公司	长益扩容高速公路	2018.3-2020.8	60.0	为主整合
		湖南省交通科学研究院有限公司 湖南省平益高速公路建设开发有限公司 同济大学	湖南省交通科学研究院有限公司	平益高速公路	2018.07-2020.12	120.0	
201824	已建水电站提高灯泡贯流式水轮发电机组净水头的关键技术研究	湖南省水运建设投资集团有限公司, 湖南省水利水电勘测设计研究总院	湖南省水运建设投资集团有限公司	湖南湘江土谷塘航电枢纽	2018.5-2019.12	45.0	
201825	基于废胎胶粉综合复合改性的高性能沥青路面成套关键技术研究	长沙理工大学, 湖南路桥建设集团有限公司, 湖南省交通科学研究院有限公司, 湖南同泰工程咨询有限公司, 中交益通(北京)科技有限公司	长沙理工大学	湘江大道北沿线工程、洞新高速崑山连接线	2018.1-2021.2	185.0	
201826	潮湿地区新建路基性能快速检测方法 with 主动调控技术研究	湖南建工交通建设有限公司 湖南省平益高速公路建设开发有限公司 中国科学院武汉岩土力学研究所	湖南省交通科学研究院有限公司	平益高速公路	2018.07-2021.07	200.0	

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	总经费	备注
201827	平伍高速公路隧道群水害防治和地下水综合利用技术研究	湖南省交通科学研究院, 中南大学, 湖南省平伍高速公路建设开发有限公司	中南大学	平伍高速公路	2018.8-2021.7	217.0	
201828	深厚湖相软土地区超长直径桥梁桩基安全与耐久性关键技术研究	湖南路桥建设集团有限责任公司, 湖南省益南高速公路建设开发有限公司, 中南大学	湖南路桥建设集团有限责任公司	益南高速南洞庭(胜天)特大桥	2018.7-2021.6	49.8	
201829	公路隧道快速检测技术及装备	长沙理工大学, 湖南佳瑞德信息科技有限公司, 武汉武大卓越科技有限责任公司	长沙理工大学	省内部分高速公路隧道检测服务	2018.5-2020.5	250.0	
201830	复杂河流高等级航道治理效果预测的关键技术及应用	湖南省水运建设投资集团有限公司, 湖南省交通规划勘察设计院有限公司, 重庆交通大学	湖南省水运建设投资集团有限公司	湘江二级航道二期工程	2018年4月-2021年4月	75.0	
201831	山区桥梁桩基约束刚度-承载力本构关系与下部结构承载性能评估的动力方法研究	湖南交通职业技术学院 中南大学 湖南省马安高速公路建设开发有限公司	湖南交通职业技术学院	湖南建工马迹塘至安化高速公路第二合同段桥梁工程	2019.01-2022.12	180.00	
201832	基于互联网+的“人文交通、书香湖南”湖南交通数字资源平台建设与应用研究	湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院	湖南交通教育云项目	2018.12-2020.12	100.00	
201833	CG125汽油发动机燃用高比例醇燃料的研究	湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院	国家节能减排、防治雾霾天气、湖南长株潭“两型”社会建设	2019.01-2021.01	50.00	
201834	基于车联网的汽车远程诊断系统车载模块的研究和开发	湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院		2018.07-2021.06	30.00	
201835	数字智慧医学在平安交通中的应用研究	中南大学湘雅二医院、湖南省交通医院	湖南省交通医院		2019.1-2022.1	1500.00	

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	总经费	备注
201836	湖南省智慧交通顶层规划设计及智慧高速发展模式研究	长沙理工大学	长沙理工大学		2018.5-2019.1	50.0	为主整合
		中南大学	中南大学		2018.6-2019.6	50.0	
201837	基于异构数据融合的城市交通流预测及路径推荐的理论与方法研究	湖南大学, 广东中誉设计院有限公司湖湘分公司	湖南大学	临空北路(黄金大道至人民东路)建设工程设计项目	2018.7-2021.6	38.18	
201838	湖南省跨水域航线货运价指数编制关键技术	中南大学, 湖南欣港集团有限公司	中南大学	河马网	1919.1-1919.12	68.0	
201839	高速公路特许经营性问题与政府全过程规制研究	中南林业科技大学, 湖南省交通运输厅规划与项目办公室, 湖南皓欣工程管理有限公司	中南林业科技大学	潭衡西高速、常安高速、平益高速、邵水高速	2018.5-2020.5	50.0	
201840	基于精准协同管理的高速公路品质工程实现路径设计研究	湖南省怀芷高速公路建设开发有限公司	现代投资股份有限公司	湖南省怀芷高速公路建设项目	2018.3-2020.3	95.0	
201841	基于大数据应用技术的节假日高速公路拥堵治理研究	湖南省高速公路建设开发总公司、湖南省高速公路监控中心	湖南省高速公路建设开发总公司	湖南省高速公路监控中心疏堵保畅系统	2018.5-2020.5	25.0	
201842	航空物流园区规划设计及一体化运输网络优化的研究	湖南交通职业技术学院, 黄花国际机场, 中南大学	湖南交通职业技术学院	黄花国际机场改扩建工程、顺丰物流有限公司武汉航空物流园规划设计、湖南物流总部空港物流园区规划	2018.6-2021.10	20.0	
201843	大数据下基于最小二乘支持向量机的城市交通流故障诊断研究	湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院	长株潭城际公交线路改善及客运班线公交化改造研究项目	2018.12-2020.11	15.00	
201844	互联网+共享交通模式下的城市客运系统转型升级研究	湖南交通职业技术学院 湖南省交通运输厅信息中心	湖南交通职业技术学院		2019.03-2020.02	12.00	
201845	基于全产业链融合的新能源汽车企业商业模式创新研究	湖南交通职业技术学院	湖南交通职业技术学院	长沙比亚迪新能源汽车智能工厂改(扩)建项目	2018.07-2020.07	15.00	

序号	项 目	承担单位	推荐单位	依托工程	起止年限	总经费	备注
201846	“一带一路”绿色港口物流运输推进两型社会发展的研究	湖南交通职业技术学院, 湖南三湘航道建设开发有限公司	湖南交通职业技术学院	长沙新港江海直达工程, 城零矾新港水公铁集装箱多式联运示范工程	2018.05-2020.12	20.00	