

湖南省科学技术厅文件

湘科发〔2018〕126号

关于2018年度湖南省重点研发计划 项目立项的通知

各市州、省直管县科技局，省直有关单位，有关高校和科研院所，各项目承办单位：

湖南省重点研发计划项目是围绕《湖南省“十三五”科技创新规划》明确的10大领域产业技术创新链和《湖南工业新兴优势产业链行动计划》明确的20条工业新兴优势产业链，以及重大民生、新业态等方面，从基础前沿研究、重大公益性共性关键技术突破与工艺创新，到技术应用示范进行全链条设计，一体化组织实施的项目。

根据《湖南省科技厅湖南省财政厅关于2018年度湖南省重

点研发计划项目申报的通知》(湘科发〔2018〕53号)要求,经申报推荐、形式审查、专家评审、立项公示等程序,我厅研究决定2018年度省重点研发计划立项42项,下设若干课题,具体立项情况详见附件。

请各项目(课题)承担单位和负责人,按照《关于完善省级科研项目资金管理激发创新活力的若干政策措施》(湘办发〔2017〕9号)、《湖南省科技发展计划专项资金管理办法》(湘财教〔2015〕57号)及项目实施期间出台的省重点研发计划管理有关规章制度的要求,认真落实项目(课题)承担单位法人责任,做好项目实施和资金管理使用工作。项目(课题)牵头承担单位和参与单位签订湖南省科技创新计划项目任务书,明确总体目标、实施内容、考核指标和资金配置方案。项目牵头承担单位和项目(课题)负责人要切实加强课题之间的衔接与协调,资金专款专用,确保项目的研究开发目标和任务按期完成,提高资金使用绩效。

项目经费文件由省财政厅、省科技厅另行印发。

附件: 1、2018年度湖南省重点研发计划项目立项汇总表
2、项目的立项批复内容(分发)



2018年度湖南省重点研发计划项目立项汇总表

单位：万元

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目1: 无人机关键技术研究及应用(2018GK2010)	2018GK2011	长沙市本级及辖区	湖南鲲鹏智汇无人机技术有限公司	湘潭大学	适用于集群飞行的小型垂直起降固定翼无人机研发与产品化	唐国金
	2018GK2012	长沙市本级及辖区	湖南博航无人机技术有限公司	湖南工业大学	一控多机全自主作业农用无人机研发与应用示范	唐承亮
	2018GK2013	长沙市本级及辖区	湖南星索尔航空科技有限公司	湖南农业大学, 湖南星索尔机器人有限公司	一控多机全自主作业农用无人机研发与应用示范	李明
	2018GK2014	省教育厅	湘潭大学	湖南大学	长航时无人机平台总体技术	蔡成林
	2018GK2015	省教育厅	湖南科技大学	湘潭金豪软件开发有限公司	无人机灾情场景探测与重构技术	李朝奎
项目2: 智能机器人系统及应用(2018GK2020)	2018GK2021	湖南大学	湖南大学	湖南祥瑞智能机器有限公司	工业机器人三维视觉识别与伺服控制关键技术	余洪山
	2018GK2022	湖南大学	湖南大学	楚天科技股份有限公司, 长沙理工大学	生物制药机器人自动化生产线成套设备关键技术研究与应用	毛建旭
项目3: 新能源汽车关键技术研究及应用(2018GK2030)	2018GK2031	湖南大学	湖南大学	国网湖南综合能源服务有限公司, 湖南世优电力科技股份有限公司, 湖南福德电气有限公司	新能源汽车关键技术研究及应用	李勇
	2018GK2032	株洲市本级及所辖区	湖南中车时代电动汽车股份有限公司	株洲中车时代电气股份有限公司, 湖南大学, 中南大学, 湖南江南汽车制造有限公司, 湖南宏迅亿安新能源科技有限公司	新能源汽车高可靠性电力电子集成系统开发	汪伟
	2018GK2033	省教育厅	邵阳学院	邵阳市电机厂有限公司, 湖南力韦水电设备制造有限公司	纯电动汽车用内置式永磁同步电机集成系统研究	林立

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目4: 物联网传感与互联关键技术研发与应用(2018GK2040)	2018GK2041	长沙市本级及辖区	湖南苏科智能科技有限公司	/	物联网中间件技术研究与应用示范	刘震
	2018GK2042	长沙市本级及辖区	湖南华宽通科技股份有限公司	/	物联网传感与互联关键技术研发与应用示范	陈曦
	2018GK2043	湘潭市本级及所辖区	数造科技(湖南)有限公司	上海数造机电科技股份有限公司	面向服饰行业的人体数据云平台及其应用示范	赵毅
	2018GK2044	株洲市本级及所辖区	株洲国创轨道科技有限公司	湖南科技大学	基于运行状态预测的城轨车辆转向架可视化协同维修平台研究	刘翊
	2018GK2045	长沙市本级及辖区	湖南智领通信科技有限公司	/	自主可控物联网智能感知平台的研究与实现	王欣
项目5: 云计算与大数据关键技术研发及应用(2018GK2050)	2018GK2051	湖南大学	湖南大学	长沙市火鸟软件科技有限公司, 中国人民解放军国防科技大学, 长沙鼓风机厂有限责任公司	云计算与大数据关键技术研发及应用	李克勤
	2018GK2052	中南大学	中南大学	中南大学出版社有限责任公司, 湖南省省情研究会	基于程序化交易的大数据开放共享与在线监管关键技术研发与应用示范	龙军
	2018GK2053	湖南大学	湖南大学	湖南中南大学湘雅口腔医院, 湖南凯歌健康管理有限公司	基于大数据挖掘的精准就医支撑关键技术及示范平台	杨金民
	2018GK2054	长沙市本级及辖区	湖南斯耐浦科技有限公司	长沙理工大学	大数据智能融合与分析技术	王卫威
	2018GK2055	省教育厅	湖南农业大学	湖南大学	云计算平台关键共性技术中间件系统研发	唐小勇
	2018GK2056	中国人民解放军国防科技大学	中国人民解放军国防科技大学	湖南工业大学	基于知识图谱的网络安全态势感知关键技术研究	常春喜
	2018GK2057	省教育厅	长沙理工大学	湖南千福能源有限公司	大数据驱动下面向工业企业的智慧用电云平台关键技术研发	王媛媛
	2018GK2058	省教育厅	湖南商学院	东华软件股份有限公司, 长沙市农村商业银行股份有限公司湘江支行, 长沙金呈文化传媒有限公司	利用大数据技术建立银行信贷资金及企业应收应付帐款之间的帐务自动处理数据平台	陈荣元

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目6: 先进复合材料关键技术研究及应用(2018GK2060)	2018GK2061	中南大学	中南大学	长沙理工大学, 湖南博云新材料股份有限公司	超高温陶瓷改性炭/炭复合材料制备技术及应用研究	熊翔
	2018GK2062	中国人民解放军国防科技大学	中国人民解放军国防科技大学	湖南师范大学, 湖南长岭石化科技发展有限公司	新型脲基树脂体系及其复合材料研究	邢素丽
	2018GK2063	株洲市本级及所辖区	株洲时代新材料科技股份有限公司	湖南工业大学, 中南大学	先进功能聚酰亚胺材料关键技术研究	张步峰
	2018GK2064	湖南大学	湖南大学	/	基于高长径比Ag纳米线透明电极的印刷法制备及应用研究	蒋昌忠
	2018GK2065	益阳市本级及所辖区	湖南盛业土工材料制造有限公司	/	高性能抗辐射改性高聚物复合防水卷材研究及产业化	马超华
	2018GK2066	衡阳市本级及所辖区	湖南大合新材料有限公司	/	碲锌镉晶体的研发与产业化	魏成喜
项目7: 新能源技术与装备研发(2018GK2070)	2018GK2071	郴州市市本级及所辖区	湖南首创路桥装备制造有限公司	/	地热(低温余热)高效永磁发电关键技术与装备	黄守道
	2018GK2072	长沙市本级及辖区	湖南红太阳光电科技有限公司	中国电子科技集团公司第四十八研究所, 湖南红太阳新能源科技有限公司	光伏产业链及其高端装备关键技术研究	刘文峰
	2018GK2073	湖南大学	湖南大学	湖南科技大学, 中车株洲电力机车研究所有限公司, 湘电风能有限公司, 湖南省计量检测研究院, 湖南工程学院	面向服役风电机组的健康管理关键技术及平台建设	秦国军
	2018GK2074	省教育厅	邵阳学院	湖南金鹰锅炉科技股份有限公司	生物质气化与垃圾焚烧联合发电系统及关键技术研究	袁文华
项目8: 大宗水果提质增效关键技术创新研究与示范(2018NK2010)	2018NK2011	省农科院	湖南省园艺研究所	湖南农业大学、衡阳市源氏农林发展有限公司、浏阳市浩昌种养专业合作社	柑橘提质增效技术创新与简约化关键技术研究	李先信
	2018NK2012	省教育厅	中南林业科技大学	湖南省园艺研究所、湖南科技学院	柑橘病虫害绿色防控关键技术研究与应用	秦姣华
	2018NK2013	省农科院	湖南省园艺研究所	湖南农业大学、湘西民族职业技术学院、怀化市四宝山生物科技有限公司	猕猴桃优质高效关键技术研究及示范	卜范文
	2018NK2014	省教育厅	吉首大学	/	大湘西地区特异性猕猴桃种质资源的收集与评价	向小奇
	2018NK2015	省教育厅	湖南农业大学	湖南省园艺研究所、韶山市四清种养殖专业合作社、湖南果秀食品有限公司	地方特色水果提质增效关键技术研究	钟晓红

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目9: 湖南优势蔬菜产业提质增效关键技术研究(2018NK2020)	2018NK2021	省农科院	湖南省蔬菜研究所	湖南农业大学、湘西土家族苗族自治州农业科学研究所、湘阴县农业科学研究所	湖南山区地方特色蔬菜产业关键技术研究与示范	杨建国
	2018NK2022	省农科院	湖南省蔬菜研究所	常德市农林科学院、湘潭溢绿园现代农业科技股份有限公司	冬闲田叶类蔬菜提质增效关键技术研究与示范	丁茁萸
	2018NK2023	省农科院	湖南省蔬菜研究所	常德市农林科学院、湖南第一师范学院、中南大学	茄果类蔬菜产业提质增效关键技术研究与示范	李雪峰
	2018NK2024	省农科院	湖南省蔬菜研究所	湖南农业大学、溆浦祥福蔬菜有限公司、浏阳市雄丰蔬菜生产专业合作社	瓜果类蔬菜轻简高效栽培关键技术研究与示范	陈惠明
	2018NK2025	省科技厅	湖南省食用菌研究所	湖南农业大学、湖南和平生物科技有限公司、溆浦紫山菌业科技开发有限公司	特色食用菌产业化优质增效技术研究与示范	王春晖
项目10: 湖南茶叶提质增效关键技术研究与示范(2018NK2030)	2018NK2031	省农科院	湖南省茶叶研究所	湖南农业大学、怀化市农业科学研究所、湖南古楼雪峰云雾茶有限公司	湖南特色茶树种质资源收集与创新利用研究	刘振
	2018NK2032	省教育厅	湖南农业大学	湖南省茶叶研究所、吉首市丰裕隆茶业专业合作社、石门县茶祖印象太平茶业专业合作社	茶园高效栽培技术及装备研究与示范	刘硕谦
	2018NK2033	省农科院	湖南省茶叶研究所	湖南农业大学、长沙县金井茶厂、湖南省碧丹溪茶业有限公司	湖南茶园主要病虫绿色防控新技术研究与示范	周凌云
	2018NK2034	省食品药品质量监督局	湖南省食品质量监督检验院	/	安化黑茶质量品质提升关键技术研究与示范	王芳斌
	2018NK2035	省教育厅	湖南农业大学	湖南省茶叶研究所、湖南中医药大学、湖南华莱生物科技有限公司	湖南主要茶类优质化加工技术研究与新产品开发	肖力争
	2018NK2036	省教育厅	湖南城市学院	邵阳学院、益阳茶厂有限公司、湖南省湘茶高科技有限公司	益阳黑茶四种典型活性功能成分协同高效分离及应用研究	文瑞明
	2018NK2037	长沙市本级及辖区	长沙湘丰智能装备股份有限公司	湖南省茶叶研究所、中南大学	智慧茶业体系构建过程中的关键技术研究与应用推广	齐芳

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目11: 经济林高效培育与利用技术创新(2018NK2040)	2018NK2041	省教育厅	湖南省林业科学院	长沙学院、中南林业科技大学、湖南鸿光林产品开发有限公司	厚朴等大宗木本药材精准培育及利用关键技术研究及示范	曾慧杰
	2018NK2042	省教育厅	吉首大学	中南林业科技大学、湘西老爹生物有限公司	大宗木本药材杜仲高效栽培及高值化利用关键技术研究	欧阳辉
	2018NK2043	省教育厅	中南林业科技大学	湖南省林业科学院、岳阳市林业科学研究所、湖南新丰果业有限公司	湖南省木本粮食树种提质增产及高值化利用关键技术研究及示范	张勛
	2018NK2044	省教育厅	湖南省林业科学院	中南林业科技大学、湖南无患子农林发展有限公司、邵阳裕鑫山苍科技有限公司有限公司	工业油料植物新品种培育与高值化利用研究与示范	张良波
	2018NK2045	省教育厅	吉首大学	湖南科技学院、湖南优镒农业开发有限公司	新型特色木本油料高值化利用技术研究及示范	李加兴
项目12: 乡村宜居及特色产业模式集成与科技综合示范(2018NK2050)	2018NK2051	省农科院	湖南省园艺研究所	湖南大学、湖南大学设计研究院有限公司、郴州华汉栖河生态农业有限公司	绿色宜居乡村生态景观营造技术研究及示范	李卫东
	2018NK2052	省教育厅	中南林业科技大学	湖南大学、湖南省森林植物园、湖南中联绿湘现代农业发展有限公司	乡村生态宜居景观和绿色基础设施数字化营造技术研究及示范	詹文
	2018NK2053	湖南大学	湖南大学	中南大学、北京定荣家科技有限公司长沙分公司	乡村绿色建筑技术研究及示范	徐峰
	2018NK2054	湖南大学	湖南大学	湖南工业大学、湖南省新宁县达祥牧业有限公司、湘潭市强龙新能源科技有限公司	乡村宜居环境建设关键技术集成与示范	施周
	2018NK2055	省农科院	湖南省园艺研究所	湖南大学、湖南生物机电职业技术学院、韶山银田粮食产业有限公司	乡村优势产业模式优化集成与示范	黄国林
	2018NK2056	湖南大学	湖南大学	湖南工程学院、湖南文理学院、湖南鑫泰麻业股份有限公司	乡村田园综合体产业模式优化与示范	邓铁军

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目13: 智能农机 关键技术与装备研 发 (2018NK2060)	2018NK2061	省教育厅	湖南农业大学	湖南农夫机电有限公司、益阳富佳科技有限公司、耒阳市伏羲现代农业装备制造有限公司	农用动力平台智能化关键技术与装备研发	孙松林
	2018NK2062	中南大学	中南大学	湖南驰天科技有限公司	新型智能超声探测挖藕机研发	王艾伦
	2018NK2063	省教育厅	湖南农业大学	湖南科技学院、双峰县湘源金穗收割机制造有限公司、湖南省金峰机械科技有限公司	多功能田间管理智能作业关键技术与装备研究	罗亚辉
	2018NK2064	省教育厅	湖南农业大学	/	多熟制茬口适应油菜机械化生产技术与关键装备研究	李旭
	2018NK2065	省教育厅	中南林业科技大学	湖南省林业科学院、中国农业科学院麻类研究所、湖南华博控制设备制造有限公司	油茶林生产机械化关键装备研发	廖凯
	2018NK2066	省教育厅	中南林业科技大学	湖南省农友盛泰农业科技有限公司	林果产后处理关键技术研究及装备研发	文韬
项目14: 城市黑臭 水体监测治理技术 与装备研发 (2018SK2010)	2018SK2011	省教育厅	长沙理工大学	/	黑臭水体水质监控与黑臭预警关键技术	赵文玉
	2018SK2012	省教育厅	湘潭大学	/	黑臭水体污染物环境界面行为与调控技术	葛飞
	2018SK2013	省环保厅	湖南省环境保护科学研究院	湘潭大学、湖南创清环境技术有限公司	黑臭水体生物降解微生物系统处理技术	付广义
	2018SK2014	省教育厅	湘潭大学	湖南省和清环境科技有限公司	黑臭水体纳米材料-微生物协同处理技术研发	许银
	2018SK2015	省教育厅	湘潭大学	永清环保股份有限公司	黑臭水体高效磁分离一体化技术及装备研制	刘云
	2018SK2016	长沙市市本级	湖南三友环保科技股份有限公司	/	黑臭水体底泥原位修复及资源化利用技术研究与应用	易境
	2018SK2017	省教育厅	中南林业科技大学	/	黑臭水体植物修复系统的构建研究与应用	陈永华
	2018SK2018	湘潭市市本级	湘潭地产集团有限公司	湘潭大学	黑臭水体综合整治与长效保障技术研究及示范	章滔
	2018SK2019	长沙市市本级	湖南长重机器股份有限公司	湖南大学	低能耗黑臭水体底泥碳化及水热气化多联产技术开发及示范	许鹏
	2018SK20110	省教育厅	湘潭大学	湖南洁源生物能源科技有限公司	嗜热微生物污泥生物干化关键技术研究与应用	曾虹燕
	2018SK20111	长沙市市本级	湖南和润环境工程有限责任公司	湖南农业大学	城市黑臭水体生物降解技术及菌剂颗粒制备方法研究	李秦晋

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目15: 复杂难处理废水深度净化技术与装备研发(2018SK2020)	2018SK2021	省教育厅	湘潭大学	/	有机/无机络合重金属废水处理关键技术与装备	戴友芝
	2018SK2022	长沙市市本级	湖南净源环境工程有限公司	湖南农业大学	高浓度含砷废水高效处理技术及集成装备研发	黄红丽
	2018SK2023	省环保厅	湖南省环境保护科学研究院	中南大学	高氨氮复杂废水协同强化处理技术	赵媛媛
	2018SK2024	省教育厅	湘潭大学	湖南省环境保护科学研究院、湖南海利常德农药化工有限公司、湖南省化工研究院有限公司	难降解有机磷农药废水处理技术与装备	邓志毅
	2018SK2025	省教育厅	湖南大学	湘潭大学	挥发性有机氯化物高效电化学处理技术	黄彬彬
	2018SK2026	省教育厅	中南大学	赛恩斯环保股份有限公司、中冶长天国际工程有限责任公司	高盐废水深度净化及资源化技术与装备	王海鹰
	2018SK2027	长沙市市本级	湖南北控威保特环境科技股份有限公司	湘潭大学	复杂难处理废水深度净化技术与装备研发	刘阳
	2018SK2028	长沙市市本级	湖南清之源环保科技有限公司	/	一种内聚物驱动后反硝化脱氮污水处理技术	叶俊
	2018SK2029	省教育厅	南华大学	/	铀尾矿库放射性废水深度净化与监测技术研究	李乐
项目16: 挥发性有机物污染控制关键技术研究(2018SK2030)	2018SK2031	长沙市市本级	航天凯天环保科技股份有限公司	湖南大学	无组织排放挥发性有机物收集及治理技术	曾毅夫
	2018SK2032	省教育厅	湖南大学	湘潭大学、航天凯天环保科技股份有限公司	高硫挥发性有机物吸附/催化氧化技术	李彩亭
	2018SK2033	省教育厅	湖南大学	航天凯天环保科技股份有限公司	室内挥发性有机污染物治理技术	李珊红
	2018SK2034	省教育厅	湘潭大学	湖南内特环保科技有限公司	低温氧化/催化协同工艺脱除挥发性有机物的关键技术及应用示范	沈健
	2018SK2035	长沙市市本级	力合科技(湖南)股份有限公司	湖南省环境保护科学研究院	固定污染源排放VOCs在线监测系统的研制及应用示范	刘德华
	2018SK2036	湖南大学	湖南大学	湖南迪清科技有限公司	挥发性有机物源头削减技术	张小华
	2018SK2037	长沙市市本级	湖南家美环保科技有限公司	中南大学	催化剂反电晕放电增强的低温等离子体催化降解挥发性有机化合物研究	刘峥
	2018SK2038	中南大学	中南大学	航天凯天环保科技股份有限公司、上海禹熵环境科技有限公司	挥发性有机物浓缩技术	李立清
	2018SK2039	中国科学院广州地球化学研究所长沙矿产资源勘查中心	中国科学院广州地球化学研究所长沙矿产资源勘查中心	/	挥发性有机物的排放特征与环境效应	王新明

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目17: 污染场地修复技术与装备研发(2018SK2040)	2018SK2041	省教育厅	中南林业科技大学	湖南省环境保护科学研究院	工业污染场地污染形成机制与源解析	黄顺红
	2018SK2042	省教育厅	湘潭大学	湖南省环境保护科学研究院	重金属及有机污染物多介质界面行为与调控机制	刘兴旺
	2018SK2043	中南大学	中南大学	赛恩斯环保股份有限公司	重金属冶炼污染场地土壤钝化/稳定化修复技术与装备	杨志辉
	2018SK2044	中南大学	中南大学	赛恩斯环保股份有限公司	铬化工污染场地修复技术与装备	石岩
	2018SK2045	长沙市浏阳市	永清环保股份有限公司	湘潭大学, 湖南省中化四建有限公司	石油化工有机污染场地淋洗修复技术与装备	刘仁和
	2018SK2046	省环保厅	湖南省环境保护科学研究院	/	污染场地修复后评估与再开发利用安全评价技术	陈灿
	2018SK2047	湖南大学	湖南大学	/	微生物协同氧化铁矿物修复重金属污染土壤的关键技术	徐卫华
	2018SK2048	湖南大学	湖南大学	湖南大麓科技有限公司	选择性吸附重金属螯合材料去除稻田土壤中Cd污染研究	牛承岗
	2018SK2049	长沙市市本级	中冶长天国际工程有限责任公司	中南大学	市政与冶金难处理固废协同资源化技术及装备研究	叶恒棣
	2018SK20410	湖南大学	湖南大学	湖南有净环保科技有限公司	新型纳米复合材料修复湘江流域重金属污染河道底泥的关键技术	黄丹莲
项目18: 地下非煤矿山安全监管关键技术和系统研究(2018SK2050)	2018SK2051	长沙市市本级	长沙迪迈数码科技股份有限公司	/	地压隐患和灾害检测监测技术和系统	刘晓明
	2018SK2052	中南大学	中南大学	/	监测信息挖掘和灾变动态预测技术和系统	邓敏
	2018SK2053	长沙市市本级	长沙迪迈数码科技股份有限公司	/	井下人机定位和作业环境感知分析技术与系统	张建国
	2018SK2054	省国资委	湖南省黄金集团有限责任公司	长沙迪迈数码科技股份有限公司	矿山安全监管与应急平台体系和系统	黄启富
	2018SK2055	省教育厅	南华大学	/	地下非煤矿山地压灾害区域无线智能测监技术和系统研发	余修武

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目19: 妇幼健康大型队列及疾病防控研究(2018SK2060)	2018SK2061	中南大学	中南大学	湖南省妇幼保健院	妊娠糖尿病的防治策略研究	谭红专
	2018SK2062	中南大学	中南大学	湖南省妇幼保健院	妊娠高血压的防治策略研究	陈立章
	2018SK2063	中南大学	中南大学	湖南省妇幼保健院	胎儿出生缺陷的防治策略研究	秦家碧
	2018SK2064	省卫计委	湖南省妇幼保健院	/	不良妊娠结局的防治策略研究	盛小奇
	2018SK2065	中南大学	中南大学	湖南省妇幼保健院	产妇分娩后健康变化及其影响因素研究	刘爱忠
	2018SK2066	中南大学	中南大学	湖南省妇幼保健院	新生儿健康及其影响因素研究	李杏莉
	2018SK2067	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	湖南地区妊娠期高血压疾病风险预测与预警模型及综合干预模式的研	丁依玲
	2018SK2068	中南大学	中南大学湘雅三医院	/	基于围产期保健流程的多时间窗、多维度产后抑郁症风险预测研究	雷俊
	2018SK2069	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	NLRC5/NLRP3炎症小体在大肠杆菌脑膜炎形成中的作用及其机制研究	刘利群
	2018SK21610	省教育厅	湖南省人民医院	/	基于互联网+医疗进行新生儿出生缺陷的流行病学调查、基因数据库建设和系列队列研究	何学华
项目20: 骨关节炎临床防治研究(2018SK2070)	2018SK2071	中南大学	中南大学湘雅医院	湖南骨关节疾病药物工程技术研究中心、湖南湘雅未名健康管理有限公司	骨关节炎监测体系的建立与应用研究	雷光华
	2018SK2072	中南大学	中南大学湘雅三医院	中南大学湘雅医院	骨关节炎相关生物标志物研究	沈民仁
	2018SK2073	中南大学	中南大学湘雅公共卫生学院	中南大学湘雅医院	膳食营养素与骨关节炎的相关性研究	杨土保
	2018SK2074	中南大学	中南大学湘雅二医院	中南大学湘雅医院	肠道菌群变化与骨关节炎的相关性研究	王万春
	2018SK2075	中南大学	中南大学湘雅医院	/	运动锻炼方式、强度与骨关节炎的相关性研究	高曙光
	2018SK2076	中南大学	中南大学湘雅医院	/	骨关节炎临床防治指南的制定	肖文峰
	2018SK2077	省教育厅	南华大学附属第一医院	/	腺病毒载体介导的IRAK-4- siRNA对骨性关节炎的疗效及抗炎机制研究	陈志伟

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目21: 皮肤微生物与皮肤疾病防治应用技术研究(2018SK2080)	2018SK2081	中南大学	中南大学湘雅三医院	/	微生物诱导皮肤干细胞的美容新技术研发	徐丹
	2018SK2082	中南大学	中南大学湘雅医院	/	皮肤微生态在银屑病发病机制及防治中的研究	匡叶红
	2018SK2083	中南大学	中南大学湘雅三医院	/	靶向调控皮肤微生态防治辐射皮损的研究	唐雪元
	2018SK2084	中南大学	中南大学湘雅三医院	/	皮肤微生态免疫调控促进创面愈合的研究	李萍
	2018SK2085	省教育厅	湖南省人民医院	南华大学附属第一医院	皮肤微生态在耐药金黄色葡萄球菌感染性皮肤病防治中的研究	李高峰
	2018SK2086	中南大学	中南大学湘雅二医院	湖南省肿瘤医院	皮肤微生态大数据模型及疗效分析评价体系的建立	王先成
	2018SK2087	中南大学	中南大学湘雅医院	/	皮肤微生态与皮肤疾病防治应用技术研究	李吉
	2018SK2088	中南大学	中南大学湘雅二医院	御家汇股份有限公司	头皮微生态在头皮屑、脂溢性皮炎发生中的作用及机制研究	肖嵘
	2018SK2089	中南大学	中南大学湘雅医院	/	PPAR β 对热损伤皮肤成纤维细胞保护机制的研究	黄旭
项目22: 生物样本与基因健康大数据应用集成技术研究(2018SK2090)	2018SK2091	中南大学	中南大学	中南大学湘雅三医院、湖南中欧合源生物科技有限公司、长沙金域医学检验所有限公司、常德市第一人民医院、湖南科创信息技术有限公司	共享生物样本库建设	熊鲲
	2018SK2092	中南大学	中南大学湘雅医院	人和未来生物科技(长沙)有限公司、湖南省脑科医院、中南大学、湖南省肿瘤医院、湖南蓓益生物科技有限公司	基因组学大数据的集成技术研究	粟娟
	2018SK2093	中南大学	中南大学湘雅三医院	人和未来生物科技(长沙)有限公司、中南大学湘雅二医院、中南大学、湖南楷熙健康管理投资有限公司	基因信息大数据平台支撑技术研究	陈志恒
	2018SK2094	省卫计委	湖南省卫生计生委信息统计中心	中南大学、中南大学湘雅三医院、湖南省妇幼保健院	健康医疗大数据模型研发	钟卫军
	2018SK2095	中南大学	中南大学湘雅三医院	中南大学、长沙金域医学检验所有限公司、南华大学附属第一医院、长沙市第一医院、长沙赢通医学检验所有限公司	肠道菌群及相关健康产品开发研究	欧阳文

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目23: 医用植入体与新型物理治疗技术的应用及产业化(2018SK2100)	2018SK2101	中南大学	中南大学湘雅医院	复旦大学附属华山医院, 中国人民解放军总医院, 湖南大学, 湖南安泰康成生物科技有限公司	基于电场的脑胶质瘤新型物理治疗技术及装置研发	刘志雄
	2018SK2102	中南大学	中南大学湘雅三医院	湖南省昊康医疗科技有限公司	宫腔内子宫支架的研制和临床试验研究	徐大宝
	2018SK2103	中南大学	中南大学湘雅二医院	中南大学湘雅二医院	3D仿生碳纤维复合材料修复胸壁肿瘤切除后胸廓巨大缺损的临床研究	喻风雷
	2018SK2104	中南大学	湖南中南大学湘雅口腔医院	湖南省紫百合义齿科技有限公司	3D打印个性化钛合金牙种植体临床前评价	黄俊辉
	2018SK2105	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	骨科医用镁基新材料的研发应用与成果转化	邓幼文
	2018SK2106	湖南大学	湖南大学	长沙界面生物科技有限公司, 中南大学湘雅口腔医院	新一代牙种植体研发	聂和民
	2018SK2107	长沙市市本级	湖南英捷高科技有限责任公司	/	新型功能化多孔钛种植体-基台复合体的设计、MIM制备及性能评价	胡幼华
项目24: 中药经典名方复方制剂研究开发(2018SK2110)	2018SK2111	省教育厅	湖南中医药大学	/	经典名方历史沿革及其方义衍变考究	袁振仪
	2018SK2112	省教育厅	湖南中医药大学	/	经典名方处方药材资源评估及质量溯源体系构建	刘塔斯
	2018SK2113	省教育厅	湖南中医药大学	/	经典名方处方药材饮片炮制规范性研究	王 炜
	2018SK2114	省教育厅	湖南中医药大学	/	经典名方颗粒剂的制剂学研究	夏新华
	2018SK2115	省教育厅	湖南省实验动物中心(湖南省药物安全评价研究中心)	/	经典名方非临床安全性研究及应用	姜德建
	2018SK2116	常德市安乡县	药圣堂(湖南)制药有限公司	/	中药经典名方标准煎液与复方制剂的研究开发	伍振峰
	2018SK2117	常德市汉寿县	湖南康尔佳制药股份有限公司	/	治疗糖尿病及其并发症的中药经典名方“标准煎液”(物质基准)研制及复方制剂开发	易跃能
	2018SK2118	长沙市市本级	湖南泽迈生物科技有限公司	/	中药经典名方复方制剂研究开发	蒋孟良
	2018SK2119	省教育厅	湖南中医药大学	/	黄精及其功能性食品质量控制关键技术研究	彭彩云

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目25: 恶性肿瘤多学科诊疗关键技术研究及创新体系建设(2018SK2120)	2018SK2121	省卫计委	湖南省肿瘤医院	湖南宏雅基因技术有限公司、北京四维祥泰科技有限公司	恶性肿瘤早筛体系建设	张克强
	2018SK2122	省卫计委	湖南省肿瘤医院	湖南华翔增量制造股份有限公司	舌癌肿瘤整形外科关键技术研发	戴捷
	2018SK2123	省卫计委	湖南省肿瘤医院	长沙瀚云信息科技有限公司、湖南分数科技有限公司、长沙云度品牌管理有限公司、中南大学、中南大学湘雅医院	恶性肿瘤精准放射治疗体系建设与关键技术研究	吴湘玮
	2018SK2124	省卫计委	湖南省肿瘤医院	湖南安存科技有限公司	恶性肿瘤内科精准治疗体系研发	欧阳取长
	2018SK2125	省卫计委	湖南省肿瘤医院	中南大学、湖南华翔增量制造股份有限公司	基于数字化技术的肝肾恶性肿瘤精准诊疗研究与应用	谢宇
	2018SK2126	省卫计委	湖南省肿瘤医院	上海凯准健康管理有限公司、杭州迈健生物科技有限公司、北京吉因加科技有限公司	基于ctDNA和CTC的液态活检技术研发及在常见恶性肿瘤诊疗中的应用	曾勇
	2018SK2127	省教育厅	湖南中医药大学第一附属医院	湖南省肿瘤医院	结合现代医学成果开展骨转移癌痛中医诊疗方案、疗效评价标准规范化研究及推广应用	曹建雄
	2018SK2128	湖南大学	湖南大学	长沙康鹏医药有限公司	核酸适体偶联药物靶向治疗葡萄膜黑色素瘤的研发	叶茂
	2018SK2129	中南大学	中南大学湘雅医院	中国科学院自动化研究所、青岛中科智康医疗科技有限公司、中南林业科技大学	基于平行AR辅助系统的精准大肠癌手术研究	陈鸽
	2018SK21210	中南大学	中南大学	中南大学肿瘤研究所, 中南大学湘雅医院, 中南大学湘雅二医院, 中南大学湘雅三医院, 三诺生物传感股份有限公司	恶性肿瘤早筛体系建设	李小玲
	2018SK21211	中南大学	中南大学	长沙都正生物科技有限责任公司	基于环状RNA的液态活检在常见恶性肿瘤诊疗系统中的应用	熊炜
	2018SK21212	中南大学	中南大学	湖南氧润生物科技有限公司	黑色素瘤耐药的特异性核酸适体的筛选及临床诊治试剂盒研发	刘静
	2018SK21213	中南大学	中南大学湘雅二医院	湖南省人民医院	IDH1突变的脑胶质瘤中HIF-1 α 相关miRNAs的谱系筛查及其对放化疗反应性的影响	蒋宇钢
	2018SK21214	中南大学	中南大学湘雅医院	/	基于PDX模型和多维度组学技术建立肿瘤精准内科诊疗体系	罗均利
	2018SK21215	中南大学	中南大学湘雅二医院	湖南大地同年生物科技有限公司	基于外泌体检测的肺癌早期诊断及肿瘤残留分析体系	袁运长
	2018SK21216	省教育厅	湖南省人民医院	湖南师范大学	儿童实体肿瘤精准诊疗的基础与临床研究	贺湘玲
2018SK21217	中南大学	中南大学湘雅三医院	/	精准医疗在甲状腺肿瘤诊疗中的临床应用	周平	

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目26: 临床诊疗技术培育专项(2018SK2130)	2018SK2131	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	全身疾病引起的眼科常见致盲性眼病的生物标记物研究	江冰
	2018SK2132	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	一种新型心内介入治疗影像导航系统的研发	赵天力
	2018SK2133	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	精神分裂症个性化诊疗技术研究协同网络建设	王小平
	2018SK2134	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	肥胖及其相关2型糖尿病精准防控示范研究	周后德
	2018SK2135	省卫计委	湖南省儿童医院	/	儿童脓毒症多器官功能障碍免疫紊乱及细胞死亡信号通路研究	肖政辉
	2018SK2136	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	莫达非尼作为不同亚型抑郁症治疗增效剂的脑机制研究	李卫晖
	2018SK2137	中南大学	中南大学湘雅医院	/	血管过氧化物酶1对心肌梗死患者预后评估价值初探	石瑞正
	2018SK2138	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	复杂型右心系统先心病的个性化治疗新技术的临床应用研究	杨进福
	2018SK2139	省卫计委	湖南省儿童医院	/	儿童急性肾损伤集束化管理体系的建立与应用研究	李志辉
	2018SK21310	中南大学	中南大学	/	广谱抗肿瘤新药CA4衍生物ZLM-7的临床前研究	罗志勇
	2018SK21311	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	食管经内镜粘膜下剥离术后狭窄的发生机制及预防策略研究	刘德良
2018SK21312	中南大学	中南大学	/	老年人肌少症筛查模型的构建与干预研究	王秀华	
项目27: 智能微电网先进电能变换技术与装备研制(2018SK2140)	2018SK2140	中南大学	中南大学	中南大学, 威盛集团有限公司	智能微电网先进电能变换技术与装备研制	许国

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目28:凝血因子类新产品开发及产业化关键技术研究(2018SK2150)	2018SK2150	衡阳市本级及所辖区	南岳生物制药有限公司	中国医学科学院输血研究所、中南大学湘雅医院、北京合源汇丰医药科技有限公司、北京协和医院、天津医科大学附属医院、安徽省立医院、江西省人民医院	凝血因子类新产品开发及产业化关键技术研究	陈治海
项目29:农业环境治理、生态修复及废弃物高值化利用联合研究(2018WK2010)	2018WK2011	湖南大学	湖南大学	/	污泥与农业废弃物协同热催化重组高品质生物燃料制备工艺及方法	翟云波
	2018WK2012	湖南大学	湖南大学	/	镉污染对土壤中真菌微生物的生理影响机理及防治技术	胡天觉
	2018WK2013	中南大学	中南大学	/	基于微生物组学的农业环境污染防治与生态修复技术	曾伟民
项目30:智能海洋装备及运行系统联合研发(2018WK2020)	2018WK2021	株洲市本级及所辖区	株洲中车时代电气股份有限公司	/	全自动化低成本高效深海地震勘测系统研发与试验	张定华
	2018WK2022	省教育厅	湖南科技大学	/	大数据驱动的海洋大型装备健康监测与预警国际合作研究	刘建勋
项目31:新一代信息技术元器件及人机交互系统联合研究(2018WK2030)	2018WK2031	娄底市本级及所辖区	湖南创一电子科技股份有限公司	/	区域科技创新“中科创一芯磁联合实验室”	彭崇梅
	2018WK2032	湖南大学	湖南大学	/	面向产品虚拟体验的用户多模态生理信号情绪识别研究	马塞洛索尔斯
	2018WK2033	湘潭市本级及所辖区	湖南时变通讯科技有限公司	/	应用于第五代移动通信基站之氮化镓器件及其高效益功率放大器研制	王元勋
项目32:生态种养技术联合研究与示范(2018WK2040)	2018WK2041	省教育厅	中南林业科技大学	/	美国山核桃新品种及栽培新技术引进与示范推广	钮根花
	2018WK2042	省教育厅	长沙理工大学	/	水产品加工储运过程中内源性危害物的形成机制与减控技术	黄轶群
项目33:采矿及矿冶技术联合研究中心(2018WK2050)	2018WK2051	中南大学	中南大学	/	中印连铸高效技术联合研究中心	王万林
	2018WK2052	长沙市本级及所辖区	长沙矿山研究院有限责任公司	/	刚果(金)铜钴矿产资源开发国际研发中心	李爱兵

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目34: 湖南省面向发展中国家国际技术培训班(2018WK2060)	2018WK2061	中南大学	中南大学	/	探索在东南亚国家开展国际医疗研究合作与培训模式及远程医疗平台体系建设的创新研究	肖湘成
	2018WK2062	省卫计委	湖南省儿童医院	/	互联网+新生儿适宜技术在坦桑尼亚的推广与评价机制研究	朱丽辉
	2018WK2063	长沙市本级及所辖区	华自科技股份有限公司	/	中小水电建设与管理国际培训班	周艾
	2018WK2064	省教育厅	湖南省人民医院	/	非洲国家全科医学适宜技术推广	梁力晖
项目35: 现代农业实用技术和产品“走出去”(2018WK2070)	2018WK2071	中国科学院亚热带农业生态研究所	中国科学院亚热带农业生态研究所(农业生态工程重点实验室)	/	东帝汶高效安全饲料生产关键技术研发与产业化应用	谭碧娥
	2018WK2072	长沙市本级及所辖区	袁隆平农业高科技股份有限公司	/	湖南种业科技“一带一路”创新合作与交流项目	邹继军
	2018WK2073	娄底市本级及所辖区	湖南伍星生物科技有限公司	/	硫酸软骨素提取并联产蛋白饲料、氨基酸粉的工艺技术输出项目	李爱斌
项目36: 一带一路医药健康科技创新合作与交流(2018WK2080)	2018WK2081	省教育厅	湖南中医药大学	/	中国-巴基斯坦中药民族药物科技创新合作与交流	王军文
	2018WK2082	长沙市本级及所辖区	爱尔眼科医院集团股份有限公司	/	光基因治疗致盲性眼病的联合临床转化研发	赵从健
项目37: 港澳台科技创新联合研究及成果转化(2018WK2090)	2018WK2091	郴州市桂阳县	湖南洋洲野生中药材种植有限公司	/	野生白芨高效繁殖及规范化栽培技术研究及示范	付显国
	2018WK2092	省科技厅	湖南省产业技术协同创新研究院	/	湘港科技创新成果交流及转化平台建设	周志光
	2018WK2093	省教育厅	湖南科技学院	/	功能化纳米载体负载多肽用于非小细胞肺癌协同治疗的研究	覃佐东
项目38: 湖南省与中科院科技创新合作示范(2018WK2100)	2018WK2101	郴州市市本级及所辖区	湘能华磊光电股份有限公司	/	高密度小间距LED显示关键技术开发	苗振林
	2018WK2102		湖南省粮油产品质量监测中心	/	绿色储粮熏蒸剂蒜素的开发与稻谷产区应用技术研究	邓树华

项目名称(编号)	课题编号	省直、市州(县市)	项目(课题)牵头承担单位	参与单位	项目(课题)名称	项目(课题)负责人
项目39: 长江经济带科技创新合作示范(2018WK2110)	2018WK2111	省教育厅	湘潭大学	/	被动调适绿色建材及与建筑节能融合关键技术研究与应用	杨才千
	2018WK2112	株洲市本级及所辖区	中国航发湖南动力机械研究所	/	冷却叶片流热耦合分析和高温叶栅试验研究	贺宜红
项目40: 国际医学科技人文交流与专题活动举办(2018WK2120)	2018WK2121	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	国际医学科技人文交流与专题活动举办	陈晓凤
	2018WK2122	中南大学	中南大学湘雅三医院	/	IL-6/JAK/STAT信号通路在衣原体引起输卵管不孕机制研究	孙信
项目41: ASEM机制下湖南融入“一带一路”亚欧水科技创新合作论坛(2018WK2130)	2018WK2130	省科技厅	湖南省水资源研究和利用合作中心	/	ASEM机制下湖南融入“一带一路”亚欧水科技创新合作论坛	彭清辉
项目42: 重大脑疾病动物模型研发(2018DK2010)	2018DK2011	中南大学	中南大学湘雅二医院	/	重大脑疾病的基因敲除/转基因动物模型研发	郎兵
	2018DK2012	中南大学	中南大学	/	重大脑疾病的点突变动物模型研发	袁玲
	2018DK2013	中南大学	中南大学	/	重大脑疾病的表观遗传学动物模型研发	李家大
	2018DK2014	省教育厅	湖南中医药大学	/	重大脑疾病的树鼩模型研发和应用	王宇红
	2018DK2015	中南大学	中南大学湘雅医院	/	利用动物模型研究脑疾病相关的神经发育和变性分子机制	袁凯
	2018DK2016	中南大学	中南大学	/	利用动物模型筛选重大脑疾病的生物标记物、开发新型治疗方法	胡正茂