

## 2018年度湖南省重点研发计划正式申报项目(课题)汇总表

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
<b>一、无人机关键技术研究及应用(10个)</b>				
1	无人机集群自主协同搜索与任务分配研究	陈琪锋	中南大学	中南大学
2	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	湖南鲲鹏智汇无人机技术有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
3	一控多机全自主作业农用无人机研发与应用示范	李明	湖南星索尔航空科技有限公司	长沙市科学技术局
4	无人机灾情场景探测与重构技术	谭建豪	湖南大学	湖南大学
5	长航时无人机平台总体技术	姚志江	湖南优加特装智能科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
6	长航时无人机平台总体技术	蔡成林	湘潭大学	湘潭大学
7	一控多机全自主作业农用无人机关键技术研发及应用示范	龙海辉	湖南中电金骏软件科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
8	一控多机全自主作业农用无人机研发与应用示范	唐承亮	湖南博航无人机技术有限公司	长沙市科学技术局
9	基于无人机集群控制技术的全自主植保作业物联网系统	赵健康	湖南精飞智能科技有限公司	娄底市科学技术局
10	无人机灾情场景探测与重构技术	李朝奎	湖南科技大学	湖南科技大学
<b>二、智能机器人系统及应用(6个)</b>				
11	工业机器人三维视觉识别与伺服控制关键技术	余洪山	湖南大学	湖南大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
12	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	湖南大学	湖南大学
13	全数字宽温型交流伺服驱动系统关键技术研究及产业化	李仲阳	湖南师范大学	湖南师范大学
14	车载式桥梁裂缝检测机器人	周朗明	湖南桥康智能科技有限公司	长沙市科学技术局
15	高速智能物流分拣视觉识别系统研究与应用	周博文	湖南睿图智能科技有限公司	长沙市科学技术局
16	智能安保机器人的研发及示范应用	李金波	湖南万为智能机器人技术有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
<b>三、新能源汽车关键技术研究及应用(7个)</b>				
17	新能源汽车关键技术研究及应用	李勇	湖南大学	湖南大学
18	超级电容新能源无轨电车智能充电关键技术	李恒	中南大学	中南大学
19	高比能固态锂电池技术研发	李荐	湖南省正源储能材料与器件研究所	湖南省先进电池材料及电池产业技术创新战略联盟
20	新能源汽车高可靠性电力电子集成系统开发	汪伟	湖南中车时代电动汽车股份有限公司	株洲市科学技术局
21	高功率密快速充电桩模块研制及联网推送应用	赵振兴	湖南工程学院	湖南工程学院
22	纯电动汽车用内置式永磁同步电机集成系统研究	林立	邵阳学院	邵阳学院
23	新能源汽车用电动空调压缩机及电动尾门技术研究	陈湘晖	湖南海博瑞德电智控制技术有限公司	湘潭市科学技术局
<b>四、物联网传感与互联关键技术研发与应用(12个)</b>				
24	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	株洲国创轨道科技有限公司	株洲市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
25	ZC系列电子示功器产业化	夏志澜	湖南挚新科技发展有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
26	工业设备自适应感知技术及设备研发	徐曦	湖南工业大学	湖南工业大学
27	营配一体化物联接入云平台共性关键技术研究及应用	刘珺	湖南方心科技有限公司	株洲市科学技术局
28	基于IPv6的新型物联网多功能智慧路灯系统及其产业化研究	郑小东	湘潭厚德路灯制造有限公司	湘潭市科学技术局
29	自主可控物联网智能感知平台的研究与实现	王欣	湖南智领通信科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
30	室内外三维高精度定位系统设计及实现	李长庚	中南大学	中南大学
31	物联网中间件技术研究与应用示范	刘震	湖南苏科智能科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
32	面向服饰行业的人体数据云平台及其应用示范	赵毅	数造科技(湖南)有限公司	湘潭市科学技术局
33	物联网传感与互联关键技术研究与应用示范	陈曦	湖南华宽通科技股份有限公司	长沙市科学技术局
34	应用雾计算的智能物联网终端设备研制与推广	陈沅涛	长沙理工大学	长沙理工大学
35	基于深度学习的海量异构物联网资源管理研究与产业化	胡晖	湖南大学	湖南大学

#### 五、云计算与大数据关键技术研发及应用（12个）

36	云计算平台关键共性技术中间件系统研发	唐小勇	湖南农业大学	湖南农业大学
37	云计算与大数据关键技术研发及应用	李克勤	湖南大学	湖南大学
38	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	长沙理工大学	长沙理工大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
39	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究与应用示范	龙军	中南大学	中南大学
40	基于LORA的智慧水务平台设计与关键技术研究	孙晓	湖南工业大学	湖南工业大学
41	基于知识图谱的网络安全态势感知关键技术研究	常春喜	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
42	基于工业设备检修大数据的智能诊断平台研发及应用	吴岳忠	湖南工业大学	湖南工业大学
43	智慧泊车大数据云平台的研究	夏东	湖南乐泊科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
44	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	湖南大学	湖南大学
45	账务自动识别与操作系统研发	成葵交	长沙市火鸟软件科技有限公司	长沙市科学技术局
46	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	湖南商学院	湖南商学院
47	大数据智能融合与分析技术	王卫威	湖南斯耐浦科技有限公司	长沙市科学技术局

#### 六、先进复合材料关键技术研究及应用（8个）

48	超高温陶瓷改性炭/炭复合材料制备技术及应用研究	熊翔	中南大学	中南大学
49	新型脲基树脂体系及其复合材料研究	邢素丽	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
50	热工装备用碳纤维复合材料保温筒制备关键技术研究及应用	苏哲安	中南大学	中南大学
51	先进功能聚酰亚胺材料关键技术研究	张步峰	株洲时代新材料科技股份有限公司	株洲市科学技术局
52	高安全性能锂离子动力电池及隔膜的研究与开发	黄国勇	湖南立方新能源科技有限责任公司	株洲市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
53	耐高温阻燃型纯无机柔性电池隔膜的制备与应用	丁燕怀	湘潭大学	湘潭大学
54	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	湖南盛业土工材料制造有限公司	益阳高新技术产业开发区管理委员会
55	功能化微球在聚醚酰亚胺中的运用研究	罗琼林	怀化学院	怀化学院

#### 七、新能源技术与装备研发（8个）

56	新一代7~8MW平台级超大功率海上风力发电机组关键技术及产业化能力建设研究	龙辛	湘电风能有限公司	湘潭市科学技术局
57	地热（低温余热）高效永磁发电关键技术与装备	黄守道	湖南首创路桥装备制造有限公司	郴州市科学技术局
58	光伏产业链及其高端装备关键技术研究	刘文峰	湖南红太阳光电科技有限公司	长沙市科学技术局
59	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	邵阳学院	邵阳学院
60	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	湖南大学	湖南大学
61	光热发电熔盐储热系统工艺关键技术及设计选型研究	徐灿君	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
62	低损耗光伏组件封装技术	向小龙	湖南诺诚光伏科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
63	生物质/垃圾热解气化炭、气、液、油多联产技术研发与示范	彭好义	湖南湘益低碳新能源有限责任公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会

#### 八、其他(7个)

64	全预制装配式桥梁UHPC盖梁轻型化关键技术研究	李立峰	湖南大学	湖南大学
65	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	湖南大学	湖南大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
66	固硫催化剂的研发与产业化	张桂燕	张家界鸿燕新材料科技发展有限公司	慈利县经济信息和科学技术局
67	基于多学科设计优化的长寿命、低成本通用航空发动机协同设计方法研究	米栋	中国航发湖南动力机械研究所	株洲市科学技术局
68	地方特色木雕现代化制作工艺研究	何宗平	平江县楚韵文化有限公司	平江县科技局
69	航空发动机刷式封严涡轮转子轴激光熔覆陶瓷基高温自润滑耐磨复合涂层研究	刘秀波	中南林业科技大学	中南林业科技大学
70	猎豹汽车智慧供应链支撑智能制造的关键技术及应用	黄福华	湖南商学院	湖南商学院
71	碲锌镉晶体的研发与产业化	魏成喜	湖南大合新材料有限公司	衡阳市科学技术局

**一、畜禽水产资源高效利用关键技术研究产业化示范-水产组(11个)**

1	渔业种质资源评价与保护利用研究	刘良国	湖南文理学院	湖南文理学院
2	鱼类遗传育种关键技术研制优良鱼类	覃钦博	湖南师范大学	湖南师范大学
3	内陆水体环境生态容量研究与抗逆性草鱼高效生产模式示范	王红权	湖南农业大学	湖南农业大学
4	特种水产经济动物生态养殖技术研究与应用	刘丽	湖南省水产科学研究所	湖南省畜牧水产局
5	湘科鱼类新品种制种技术的研究与应用推广	张轩杰	湖南海博水产种业科技有限公司	长沙市科学技术局
6	棘胸蛙高效繁育及生态养殖技术研究及示范	梁承志	湖南哇安生态农业有限公司	怀化市科学技术局
7	野生青蛙养殖技术的研究及推广	杨平	芷江侗族自治县聚农水产有限公司	怀化市科学技术局
8	高存活率黑斑蛙养殖方法的研究及应用	谭敏敏	韶山市顺民水产养殖合作社	湘潭市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
9	家鱼生态养殖技术的研究与应用	周豆	湘潭县青石种养专业合作社	湘潭市科学技术局
10	智慧龟业信息服务系统关键技术研究及示范	白祖文	湖南呈宝龟类繁育有限公司	益阳市科学技术局
11	一种娃娃鱼纯人工繁育与纯仿野生繁育相结合技术的研究与推广	刘丹	桃江县瑞杰娃娃鱼养殖有限公司	益阳市科学技术局
<b>二、畜禽水产资源高效利用关键技术与产业化示范-畜禽组(14个)</b>				
12	湖南地方优质猪种保护和利用研究	陈斌	湖南农业大学	湖南农业大学
13	湖南省地方家禽资源高效利用关键技术与示范	贺喜	湖南农业大学	湖南农业大学
14	特色山羊高效繁育和标准化健康养殖综合配套技术研究与示范	江为民	湖南省畜牧兽医研究所	湖南省畜牧水产局
15	良种肉鹅生态养殖模式的示范与推广	汤恩平	湖南天鹅湖生态农业科技股份有限公司	湘潭市科学技术局
16	杂交滨湖水牛健康养殖与高效利用技术研究及产业化开发	刘孟良	湖南省南湖洲牛业有限公司	岳阳市科学技术局
17	生猪“土三元”品种技术研发与应用	胡英伟	郴州龙丰生态种养业有限公司	郴州市科学技术局
18	生猪生态循环养殖一体化的推广及应用	唐建国	永州市零陵区一富生态养殖有限公司	永州市科学技术局
19	海狸鼠生态养殖技术的研究及应用	张万兴	安仁县兴旺海狸鼠养殖农民专业合作社	郴州市科学技术局
20	禽类产品提质增效关键技术与产业化	孙桂芳	湖南省食品质量监督检验研究院	湖南省食品质量监督检验研究院
21	蓝孔雀养殖关键技术与示范	黄复深	湖南农业大学	湖南农业大学
22	规模化仔猪养殖技术研究与推广	胡海	南县幸福牧业有限公司	益阳市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
23	原生态黑山羊方法的创新与应用	温建欧	湘潭县红陶生态种养专业合作社	湘潭市科学技术局
24	土鸡2号油茶林生态放养技术与示范	王应金	湘潭县应金种养农民专业合作社	湘潭市科学技术局
25	猪人工授精关键技术猪精液的人工采集方法的研究	方永安	益阳市永晖农业科技开发服务有限公司	益阳市科学技术局

### 三、大宗水果提质增效关键技术创新研究与示范组(13个)

26	柑橘提质增效技术创新与简约化关键技术研究	李先信	湖南省园艺研究所	湖南省农业科学院
27	柑橘病虫害绿色防控关键技术研究与应用	秦姣华	中南林业科技大学	中南林业科技大学
28	猕猴桃优质高效关键技术研究示范	卜范文	湖南省园艺研究所	湖南省农业科学院
29	大湘西地区特异性猕猴桃种质资源的收集与评价	向小奇	吉首大学	吉首大学
30	“超级猕猴桃”品种选育	王中炎	长沙炎农生物科技有限公司	长沙市科学技术局
31	蓝莓种质资源收集、良种选育与高效栽培技术研究	聂东伶	湖南省森林植物园	湖南省森林植物园
32	地方特色水果提质增效关键技术研究	钟晓红	湖南农业大学	湖南农业大学
33	适于轻简化栽培西瓜种质资源创制及新品种选育	欧小球	邵阳市农业科学研究院	邵阳市科学技术局
34	西、甜瓜轻简高效栽培技术与示范	曾浩津	衡阳雁农天下农业开发有限公司	衡阳市科学技术局
35	水蜜桃高产高效可持续栽培技术的研究与应用	李益娟	湖南天炆农林有限公司	长沙市科学技术局
36	大棚西瓜轻简高效栽培关键技术研究示范	全庆丰	溆浦祥福蔬菜有限公司	溆浦县科学技术局



序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
37	蓝莓、沙糖桔引种栽培的研究开发与产业化	张万里	郴州市四季果业有限责任公司	郴州市科学技术局
38	特晚熟矮晚柚新品种的引进及其栽培技术开发	柏文富	浏阳市浩昌种养专业合作社	浏阳市科学技术局
<b>四、湖南优势蔬菜产业提质增效关键技术研究组(17个)</b>				
39	湖南山区地方特色蔬菜产业关键技术与示范	杨建国	湖南省蔬菜研究所	湖南省农业科学院
40	主要叶类蔬菜提质增效关键技术研究	丁茁萋	湖南省蔬菜研究所	湖南省农业科学院
41	冬闲田叶类蔬菜绿色安全关键技术与示范	向旭宇	中南林业科技大学	中南林业科技大学
42	茄果类蔬菜产业提质增效关键技术与示范	李雪峰	湖南省蔬菜研究所	湖南省农业科学院
43	高效杀线虫苏云金芽胞杆菌工程菌构建及其制剂蔬菜大田应用示范	赵新民	湖南城市学院	湖南城市学院
44	瓜果类蔬菜轻简高效栽培关键技术与示范	陈惠明	湖南省蔬菜研究所	湖南省农业科学院
45	特色食用菌产业化优质增效技术与示范	张平	湖南师范大学	湖南师范大学
46	特色食用菌产业化优质增效技术与示范	王春晖	湖南省食用菌研究所	湖南省食用菌研究所
47	油菜薹绿色安全关键技术与示范	朱传霞	常德市农林科学研究院	常德市科学技术局
48	食用型葛根高效培育关键技术的研究与示范	邱光先	桂阳鸿胜绿色蔬菜专业合作社	郴州市科学技术局
49	冬闲田朝鲜蓊绿色安全关键技术与示范	王中美	汇美农业科技有限公司	常德市科学技术局
50	紫苏绿色高效栽培关键技术与深加工研究开发	杨春安	湖南省棉花科学研究所	湖南省农业委员会

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
51	高产优质反季茄子嫁接移栽技术的研究与应用	段华	湖南新巾帼农业发展有限公司	邵阳市科学技术局
52	食品安全视角下有机蔬菜苗育种产业化及其高效栽培技术推广	张铸	长沙天野有机农业有限责任公司	长沙市科学技术局
53	辣椒高产高效栽培技术的研究与应用	李双良	湖南邵鑫生态农业科技发展有限公司	邵阳市科学技术局
54	雷笋增效提质栽培管理技术的研究	郭春兰	衡阳市南岳区健安雷笋专业合作社	衡阳市科学技术局
55	绿色食用菌冻干技术研发及产业化项目	黄红英	郴州市芝草农业科技开发有限公司	郴州市科学技术局

#### 五、水稻种业创新与绿色增效关键技术组(7个)

56	水稻新种质巨型稻遗传基础及生态高效应用研究	夏新界	中国科学院亚热带农业生态研究所（农业生态工程省重点实验室）	中国科学院亚热带农业生态研究所
57	实用型遗传工程核不育系创制及强优势组合培育	李莉	湖南杂交水稻研究中心	湖南省农业科学院
58	基于分子标记辅助选择进行多基因聚合的水稻三抗新品种创制	吴云天	华智水稻生物技术有限公司	长沙市科学技术局
59	水稻双单倍体快速育种关键技术研究	黄安平	湖南省农业生物技术研究所	湖南省农业科学院
60	水稻绿色高效生产关键技术与示范	唐启源	湖南农业大学	湖南农业大学
61	稻田绿色防控关键技术与示范	张玉烛	湖南省水稻研究所	湖南省农业科学院
62	项目名称：衡山稻米绿色高效栽培技术组合研究与示范	谢绍伟	湖南省山野生态农业有限公司	衡阳市科学技术局

#### 六、旱粮种质资源创新与产业增效关键技术与示范组(5个)

63	优质高效玉米种质创新与增效关键技术与示范	陈志辉	湖南省作物研究所	湖南省农业科学院
----	----------------------	-----	----------	----------

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
64	特色杂粮杂豆种质创新与增效关键技术研究 与示范	何录秋	湖南省作物研究所	湖南省农业科学院
65	大豆精深加工关键技术研究 与产业化示范	李文革	湖南省核农学与航天育种研究所	湖南省农业科学院
66	优质高效薯类种质创新与增效关键技术研究 与示范	胡新喜	湖南农业大学	湖南农业大学
67	淀粉质特色早粮的高值化利用 与产业化示范	易翠平	长沙理工大学	长沙理工大学
<b>七、湖南茶叶提质增效关键技术研究 与示范组(10个)</b>				
68	湖南特色茶树种质资源收集 与创新利用研究	刘振	湖南省茶叶研究所	湖南省农业科学院
69	茶树高效栽培技术及装备研究 与示范	刘硕谦	湖南农业大学	湖南农业大学
70	湖南茶园主要病虫绿色防控 新技术研究与示范	周凌云	湖南省茶叶研究所	湖南省农业科学院
71	安化黑茶质量品质提升关键 技术研究 与示范	王芳斌	湖南省食品质量监督检验研究院	湖南省食品质量监督检验研究院
72	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	湖南城市学院	湖南城市学院
73	湖南主要茶类优质化加工 技术研究与 新产品开发	肖力争	湖南农业大学	湖南农业大学
74	新型黑毛茶自动化清洁化 生产线	蔡正安	益阳胜希机械设备制造有限公司	益阳高新技术产业开发区管理委员会
75	渠江薄片黑茶精制加工 技术研究	陈建明	湖南省渠江薄片茶业有限公司	新化县经济科技和信息化局
76	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	长沙湘丰智能装备股份有限公司	长沙市科学技术局
77	纯种强化协同发酵的黑茶 酒开发与 产业化应用	秦洋	邵阳学院	邵阳学院

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
<b>八、经济林高效培育与利用技术创新组(11个)</b>				
78	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	吉首大学	吉首大学
79	厚朴等大宗木本药材精准培育及利用关键技术研究与示范	曾慧杰	湖南省林业科学院	湖南省林业科学院
80	林下有机魔芋高效栽培方法的研究及其推广	丁坚强	攸县强盛林木种植专业合作社	株洲市科学技术局
81	木本粮食树种提质增产及高值化利用关键技术与示范	张勛	中南林业科技大学	中南林业科技大学
82	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	湖南省林业科学院	湖南省林业科学院
83	新型特色油料树种良种选育及高值化利用关键技术与示范	陈景震	湖南省林业科学院	湖南省林业科学院
84	新型特色木本油料高值化利用关键技术与示范	李加兴	吉首大学	吉首大学
85	油茶高产多抗新种质创制与综合调控关键技术与示范	彭邵锋	湖南省林业科学院	湖南省林业科学院
86	厚朴精准培育及高值化利用关键技术与示范	邢健敏	湖南蓝海迷迭香生物科技有限公司	长沙市科学技术局
87	芙蓉枣稳产优质栽培关键技术研究	周霞丽	湖南南果先生果业科技有限公司	衡阳市科学技术局
88	竹材加工共性关键技术及智能化装备研究与示范	彭亮	湖南省林业科学院	湖南省林业科学院
<b>九、乡村宜居及特色产业模式集成与科技综合示范组(7个)</b>				
89	乡村生态宜居景观与绿色基础设施营造关键技术与示范	詹文	中南林业科技大学	中南林业科技大学
90	绿色宜居乡村生态景观营造关键技术与示范	李卫东	湖南省园艺研究所	湖南省农业科学院

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
91	绿色宜居乡村景观生态恢复关键技术与示范	廖秋林	中南林业科技大学	中南林业科技大学
92	乡村绿色建筑技术与示范	徐峰	湖南大学	湖南大学
93	乡村宜居环境建设关键技术集成与示范（乡村宜居及特色产业模式集成与科技综合示范）	施周	湖南大学	湖南大学
94	乡村田园综合体产业模式优化与示范	邓铁军	湖南大学	湖南大学
95	乡村优势产业模式优化集成与示范	黄国林	湖南省园艺研究所	湖南省农业科学院

#### 十、智能农机关键技术与装备研发组(10个)

96	新型智能超声探测挖藕机研发	王艾伦	中南大学	中南大学
97	农用动力平台智能化关键技术与装备研发	孙松林	湖南农业大学	湖南农业大学
98	多功能田间管理智能作业关键技术与装备研究	罗亚辉	湖南农业大学	湖南农业大学
99	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	湖南农业大学	湖南农业大学
100	油茶林生产机械化关键装备研发	廖凯	中南林业科技大学	中南林业科技大学
101	林果产后处理关键技术与装备研发	文韬	中南林业科技大学	中南林业科技大学
102	智能化无害化处置禽畜粪便制造生物有机肥生产线的應用	傅克兰	湖南美源环保科技有限公司	长沙市科学技术局
103	无人驾驶精准耕深旋耕机的设计与实现	李军辉	湖南兴农机械有限公司	岳阳市科学技术局
104	一控多机全自主作业农用无人机研发与应用示范	朱坤庭	湖南省金峰机械科技有限公司	娄底市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
105	四驱履带铰接式仿形农用拖拉机研发与制造	杨小生	耒阳市伏羲现代农业装备制造有限公司	耒阳市经济科技和信息化局
<b>十一、重金属污染农田源头防控与综合治理关键技术研发组(8个)</b>				
106	轻/中度污染农田修复性休耕关键技术研发与产业化示范	万大娟	湖南师范大学	湖南师范大学
107	重度污染农田生态工程削减与强化净化关键技术研发及示范	朱奇宏	中国科学院亚热带农业生态研究所（农业生态工程省重点实验室）	中国科学院亚热带农业生态研究所
108	针对农业用地集水区重金属污染治理的亲水性生物炭研发与示范	刘碧琼	湖南农业大学	湖南农业大学
109	水稻特定靶向降镉技术模式及应用	陈彩艳	中国科学院亚热带农业生态研究所（农业生态工程省重点实验室）	中国科学院亚热带农业生态研究所
110	轻/中度镉砷复合污染农田同步修复治理关键技术研发与示范	李科林	中南林业科技大学	中南林业科技大学
111	镉砷富集植物-低富集农作物间作对轻/中度镉砷复合污染农田修复技术示范	李志贤	湖南科技大学	湖南科技大学
112	重度污染农田种植结构调整与替代种植关键技术研发及示范	罗尊长	湖南省土壤肥料研究所	湖南省农业科学院
113	重度污染农田种植结构调整与替代种植关键技术研发及示范	胡家金	湖南农业大学	湖南农业大学
<b>一、城市黑臭水体监测治理技术与装备研发</b>				
1	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	湖南长重机器股份有限公司	长沙市科学技术局
2	城市黑臭水体水质高分遥感与地面协同监测与预警关键技术研究	彭焕华	湖南科技大学	湖南科技大学
3	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	湖南和润环境工程有限责任公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
4	城市黑臭水体监测治理技术与装备研发	葛飞	湘潭大学	湘潭大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
5	基于微生物活化的黑臭水体原位治理与生态修复技术	易境	湖南三友环保科技股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
6	太阳能曝气辅助柔性二维二氧化钛纳米管阵列网布材料去除黑臭水体中氨氮及含氮化合物技术及其推广应用	晏铭	湖南大学	湖南大学
7	黑臭水体底泥原位修复及资源化利用技术研究与应用	倪丙杰	湖南三友环保科技股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
8	黑臭水体水环境质量提升关键技术研发及示范	杨崎峰	湖南博世科环保科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
9	黑臭水体水质监控与黑臭水体预警关键技术	邹滨	湖南景翌湘台环保高新技术开发有限公司	湘潭市科学技术局
<b>二、复杂难处理废水深度净化技术与装备研发</b>				
10	铀尾矿库放射性废水深度净化与监测技术研究	李乐	南华大学	南华大学
11	一种内聚物驱动后反硝化脱氮污水处理技术	叶俊	湖南清之源环保科技有限公司	长沙市科学技术局
12	制纤黑液的资源化高效利用技术研究与应用	周鲲鹏	湖南骏泰新材料科技有限责任公司	怀化市科学技术局
13	复杂难处理废水深度净化技术与装备研发	成应向	湖南省环境保护科学研究院(水污染控制技术湖南省重点实验室)	湖南省环境保护厅
14	复杂难处理废水深度净化技术与装备研发	刘阳	湖南北控威保特环境科技股份有限公司	长沙市科学技术局
15	新型有机废水深度净化技术与装备	刘秀阳	长沙湘麓环保科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
16	有机和无机重金属废水处理关键技术研究及应用	刘军亮	湖南沃邦环保科技有限公司	长沙市科学技术局
17	沼液及垃圾渗滤液净化集成技术研究及示范	陈建国	中南林业科技大学	中南林业科技大学
18	畜禽养殖业废水分级与深度净化绿色处理技术及装备研发	罗勇锋	中南林业科技大学	中南林业科技大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
19	高浓度含铊废水高效处理技术及集成装备研发	黄红丽	湖南净源环境工程有限公司	长沙市科学技术局
<b>三、挥发性有机物污染控制关键技术研究</b>				
20	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	湖南家美环保科技有限公司	长沙市科学技术局
21	基于风力平衡收集与生物净化技术的VOCs废气处理系统的设计研发与推广	蒋开国	湖南柯林瀚特环保科技有限公司	长沙市科学技术局
22	挥发性有机物污染控制关键技术研究	李彩亭	湖南大学	湖南大学
23	挥发性有机物浓缩技术	李立清	中南大学	中南大学
24	挥发性有机物的排放特征与环境效应	王新明	中国科学院广州地球化学研究所 长沙矿产资源勘查中心	中国科学院湖南技术转移中心
<b>四、污染场地修复技术与装备研发</b>				
25	废弃钛白石膏资源化利用技术的研究与应用	安鸿雪	湖南湖大威嘉环保科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
26	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	湖南大学	湖南大学
27	污染场地修复技术与装备研发	杨志辉	中南大学	中南大学
28	海泡石螯合剂制备技术与应用研究	陈丽昆	湘潭海泡石科技有限公司	湘潭市科学技术局
29	石油化工有机物污染场地淋洗修复技术与装备	刘常斌	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司
30	重金属多介质界面行为与调控机制研究及应用	李忠武	湖南大学	湖南大学
31	重金属污染土壤与地下水一体化修复技术研究	张合平	中南林业科技大学	中南林业科技大学



序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
<b>五、地下非煤矿山安全监管关键技术和系统研究</b>				
32	地下非煤矿山安全监管关键技术和系统研究	刘晓明	长沙迪迈数码科技股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
33	地下非煤矿山安全监管关键技术和系统研究	余修武	南华大学	南华大学
<b>六、恶性肿瘤多学科诊疗关键技术研究及创新体系建设</b>				
34	新型CD19嵌合抗原受体T细胞生产体系建立及GLP毒性试验探索	李乐	湖南远泰生物技术有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
35	IDH1突变的脑胶质瘤中HIF-1 $\alpha$ 相关miRNAs的谱系筛查及其对放化疗反应性的影响	蒋宇钢	中南大学湘雅二医院	中南大学
36	基于DCGANs的机器学习模型用于颌骨恶性肿瘤术后预期形态生成及美学修复	方厂云	中南大学湘雅医院	中南大学
37	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	中南大学湘雅医院	中南大学
38	基于云计算的数字化医学影像三维后处理技术在腹部恶性肿瘤精准诊断和定位中的应用	丁健	湖南省人民医院	湖南省人民医院
39	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	中南大学湘雅二医院	中南大学
40	基于平行AR辅助系统的精准大肠癌手术研究	陈鸽	中南大学湘雅医院	中南大学
41	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	中南大学	中南大学
42	基于环状RNA调控网络的血液循环肿瘤细胞液态活检在膀胱癌精准诊断与监测中的作用研究	祖雄兵	中南大学湘雅医院	中南大学
43	基于非编码RNA的病毒相关恶性肿瘤液态活检诊疗关键技术研究与应用	卢建红	中南大学	中南大学
44	恶性肿瘤多学科诊疗关键技术研究及创新体系建设	刘湘国	湖南省肿瘤医院	湖南省肿瘤医院

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
45	恶性肿瘤早筛体系建设	李小玲	中南大学	中南大学
46	核酸适体偶联药物靶向治疗葡萄膜黑色素瘤的研发	叶茂	湖南大学	湖南大学
47	液态活检在肝胆胰肿瘤诊疗中的应用	徐迅迪	中南大学湘雅二医院	中南大学
48	精准医疗在甲状腺肿瘤诊疗中的临床应用	周平	中南大学湘雅三医院	中南大学
49	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	中南大学	中南大学
<b>七、妇幼健康大型队列及疾病防控研究</b>				
50	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	中南大学湘雅二医院	中南大学
51	不良妊娠结局的防治策略研究	岳艳玲	邵阳市第一人民医院	邵阳市科学技术局
52	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	湖南省人民医院	湖南省人民医院
53	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	中南大学湘雅三医院	中南大学
54	妇幼健康大型队列及疾病防控研究	陈立章	中南大学	中南大学
55	孕期暴露因素与妊娠期高血压疾病发病的相关性研究	丁依玲	中南大学湘雅二医院	中南大学
56	新生儿聋残疾病防治策略及诊疗技术研究	谭东辉	湘南学院附属医院	郴州市科学技术局
57	湖南省先天性心脏病流行病学研究及相关因素分析	刘震宇	湖南省人民医院	湖南省人民医院
<b>八、骨关节炎临床防治研究</b>				

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
58	基于大型人群队列的骨关节炎临床防治研究	雷光华	中南大学湘雅医院	中南大学
59	湖南省地区骨关节炎的流行病学调查及核心力量薄弱是否危险因素的研究	廖瑛	南华大学附属第一医院	南华大学
60	肠道菌群变化与骨关节炎炎症小体活化机制研究	高戈	中南大学	中南大学
61	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	南华大学附属第一医院	南华大学
62	骨关节炎监测体系及相关生物标志物的研究	廖湘平	湖南郴州市第一人民医院	郴州市科学技术局
<b>九、皮肤微生态与皮肤疾病防治应用技术研究</b>				
63	PPAR $\beta$ 及HSP90对热损伤皮肤成纤维细胞保护机制的研究	黄旭	中南大学湘雅医院	中南大学
64	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	中南大学湘雅二医院	中南大学
65	皮肤微生态与皮肤疾病防治应用技术研究	李吉	中南大学湘雅医院	中南大学
66	皮肤微生态与皮肤疾病防治应用技术研究	徐丹	中南大学湘雅三医院	中南大学
67	皮肤微生态在系统性红斑狼疮皮肤损害中的作用及机制研究	赵明	中南大学湘雅二医院	中南大学
68	皮肤微生态大数据平台的构建	林心建	长沙深宇生物科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
<b>十、生物样本与基因健康大数据应用集成技术研究</b>				
69	人类眼疾病生物样本库建设	徐和平	爱尔眼科医院集团股份有限公司	长沙市科学技术局
70	健康医疗大数据模型研发	钟卫军	湖南省卫生计生委信息统计中心	湖南省卫生和计划生育委员会

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
71	共享生物样本库建设	熊鲲	中南大学	中南大学
72	基因信息大数据平台支撑技术研究	陈志恒	中南大学湘雅三医院	中南大学
73	基因组学大数据的集成技术研究	粟娟	中南大学湘雅医院	中南大学
74	生物样本与基因健康大数据应用集成技术研究	黄菊芳	中南大学	中南大学
75	神经系统慢性疾病的生物样本与基因健康大数据建设	江泓	中南大学湘雅医院	中南大学
76	肠道微生态与心血管疾病防治的关键技术开发与应用	欧阳冬生	长沙都正生物科技有限责任公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
77	肠道菌群及相关健康产品开发研究	欧阳文	中南大学湘雅三医院	中南大学
<b>十一、医用植入体与新型物理治疗技术的应用及产业化</b>				
78	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	中南大学湘雅二医院	中南大学
79	3D打印个性化钛合金牙种植体临床前评价	黄俊辉	湖南中南大学湘雅口腔医院	中南大学
80	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	中南大学湘雅医院	中南大学
81	宫腔内子宫支架的研制和临床试验研究	徐大宝	中南大学湘雅三医院	中南大学
82	新一代牙种植体研发	聂和民	湖南大学	湖南大学
83	新型Ti-20Ta注射成形及表面miR-342抑制剂微球缓释体系改性种植体与个性化基台的研发	郭玥	中南大学湘雅二医院	中南大学
84	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	湖南英捷高科技有限责任公司	长沙市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
85	骨科医用镁基新材料的研发应用与成果转化	邓幼文	中南大学湘雅二医院	中南大学
<b>十二、临床诊疗技术培育专项</b>				
86	Stanford A型主动脉夹层手术围术期神经功能保护的麻醉技术优化与临床规范研究	徐军美	中南大学湘雅二医院	中南大学
87	一种新型心内介入治疗影像导航系统的研发	赵天力	中南大学湘雅二医院	中南大学
88	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	湖南省儿童医院	湖南省儿童医院
89	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	湖南省儿童医院	湖南省儿童医院
90	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	中南大学湘雅二医院	中南大学
91	基于“互联网+”的血脂异常与冠心病防控的三级联动治疗模式探索	彭道泉	中南大学湘雅二医院	中南大学
92	复杂型右心系统先心病的个体化治疗新技术的临床应用研究	杨进福	中南大学湘雅二医院	中南大学
93	探索社区老年肌少症的档案管理建设和互联网管理诊治体系	黄焯怀	南华大学附属第一医院	南华大学
94	精神分裂症个体化诊疗技术研究协同网络建设	王小平	中南大学湘雅二医院	中南大学
95	肥胖及其相关2型糖尿病精准防控示范研究	周后德	中南大学湘雅二医院	中南大学
96	莫达非尼作为抑郁症治疗增效剂的脑机制研究	李卫晖	中南大学湘雅二医院	中南大学
97	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	中南大学湘雅医院	中南大学
98	骨质疏松性骨折预测及诊疗体系建立研究	袁凌青	中南大学湘雅二医院	中南大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
<b>十三、中药经典名方复方制剂研究开发</b>				
99	中药经典名方复方制剂研究开发	蒋孟良	湖南泽迈生物科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
100	中药经典名方标准煎液与复方制剂的研究开发	伍振峰	药圣堂(湖南)制药有限公司	常德市科学技术局
101	十首经典名方复方制剂研发及公共平台构建	谭元生	湖南中医药大学	湖南中医药大学
102	治疗糖尿病及其并发症的中药经典名方复方制剂的研究开发	易跃能	湖南康尔佳制药股份有限公司	常德市科学技术局
<b>十四、其他</b>				
103	一次性电子输尿管软镜研发生产项目	张震林	湖南瑞邦医疗科技发展有限公司	株洲市科学技术局
104	南方地区垃圾渗滤液膜滤前处理关键技术研究	余健	湖南大学	湖南大学
105	可同时生产竹醋液和竹炭粉的装置的设计和研究	覃宪刚	靖州羽竺环保科技开发有限公司	怀化市科学技术局
106	基于COX-2和NF- $\kappa$ B双靶点中药伸筋草/小伸筋草抗RA药效物质基础及作用机制研究	徐康平	中南大学	中南大学
107	基于地理信息系统(GIS)的天地一体化航空医疗救援保障机制研究	周利平	中南大学湘雅医院	中南大学
108	基于大数据的肾病临床决策支持系统的设计与实现	谢文照	中南大学湘雅三医院	中南大学
109	基于药物素养理论的住院患者用药安全研究	丁四清	中南大学湘雅三医院	中南大学
110	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	中冶长天国际工程有限责任公司	中冶长天国际工程有限责任公司
111	广谱抗肿瘤新药CA4衍生物ZLM-7的临床前研究	罗志勇	中南大学	中南大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
112	放射性废物自主安全智能与总体安全体系研究及应用	阳小华	南华大学	南华大学
113	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	湖南大学	湖南大学
114	智能微电网先进电能变换技术与装备研制	许国	中南大学	中南大学
115	朝鲜蓟药用成分定向提取关键技术与产品创制	邓爱华	湖南文理学院	湖南文理学院
116	武冈市扶贫大数据系统开发与应用	殷绪成	武冈凌云扶贫开发有限责任公司	武冈市教育局
117	湖南省鸟类卫星监测及设备研发	金辉霞	湖南环球信士科技有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
118	炎症性肠病综合管理的移动互联网技术建立与管理策略研究	彭杰	中南大学湘雅医院	中南大学
119	眼角膜生物3D打印关键技术研究	陈建苏	爱尔眼科医院集团股份有限公司	长沙市科学技术局
120	纳米粘土@堆肥复合材料对农田中农药和抗生素污染修复研究	李慧	湖南现代环境科技股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
121	老年人肌少症筛查模型的构建与干预研究	王秀华	中南大学	中南大学
122	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	湖南大学	湖南大学
123	重大遗传性眼病的精准医学研究	计丹	中南大学湘雅医院	中南大学
124	防治帕金森病银杏叶活性成分的分离鉴定及其脑肠轴作用机制研究	廖阳	湖南科技学院	湖南科技学院
125	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	中南大学湘雅二医院	中南大学
126	黄姜皂素生物提取关键技术研究及示范	舒志琼	怀化市文理生物资源开发有限公司	溆浦县科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
127	黄精及其功能性食品质量控制关键技术研究	彭彩云	湖南中医药大学	湖南中医药大学
128	抗菌羟基磷灰石复合陶瓷材料研究	尹乒	中南大学湘雅医院	中南大学
<b>一、重点领域国际创新合作</b>				
资源环境领域国际创新合作				
1	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	湖南大学	湖南大学
2	具有近地表大气净化功能的低环境负荷型路面新技术	钱国平	长沙理工大学	长沙理工大学
3	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	中南大学	中南大学
智能制造领域国际创新合作				
4	SiC晶片智能高效纳米精度磨削工艺及装备研究与开发	尹韶辉	湖南大学	湖南大学
5	全自动化低成本高效深海地质地震勘测系统研发与试验	张定华	株洲中车时代电气股份有限公司	株洲市科学技术局
6	智能感知结构及其在工程机械中的创新应用	刘延斌	中联重科股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
医疗健康与公共安全领域国际创新合作				
7	红细胞代谢重编程(Metabolic Reprogramming)在慢性疾病中的作用及转化医学的研究	夏阳	中南大学湘雅医院	中南大学
8	利用抗原芯片对自身免疫性风湿病进行早期诊断和预后判断	刘思佳	中南大学湘雅医院	中南大学
9	光基因治疗致盲性眼病的联合临床转化研发	赵从健	爱尔眼科医院集团股份有限公司	长沙市科学技术局



序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
新一代信息技术领域国际创新合作				
10	区域科技创新“中科创一芯磁联合实验室”	彭崇梅	湖南创一电子科技有限公司	娄底市科学技术局
11	应用于第五代移动通讯微基站之氮化镓器件及其高效益功率放大器研制	王元勋	湖南时变通讯科技有限公司	湘潭市科学技术局
12	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	湖南科技大学	湖南科技大学
13	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	湖南大学	湖南大学
现代农业领域国际创新合作				
14	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	长沙理工大学	长沙理工大学
15	美国山核桃新品种及栽培新技术引进与示范推广	钮根花	中南林业科技大学	中南林业科技大学
16	武陵山片区典型生物资源生态种养技术试验与示范	汪思龙	中国科学院会同生物资源和生态产业研究中心	怀化市科学技术局
二、“一带一路”科技创新合作与交流				
国际研发中心				
17	中印连铸高效技术联合研究中心	王万林	中南大学	中南大学
18	刚果（金）铜钴矿产资源开发国际研发中心	李爱兵	长沙矿山研究院有限责任公司	长沙矿山研究院有限责任公司
省级发展中国家技术培训班				
19	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	中南大学湘雅医院	中南大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
20	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	湖南省儿童医院	湖南省儿童医院
21	非洲国家全科医学适宜技术推广	梁力晖	湖南省人民医院	湖南省人民医院
22	中小水电建设与管理国际培训班	周艾	华自科技股份有限公司	长沙高新技术产业开发区管理委员会
先进实用技术与高新技术产品输出				
23	塔吉克斯坦复杂铜铅锌银矿清洁选矿先进实用新技术	钟炯	湖南有色金属研究院	湖南有色金属研究院
24	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	中国科学院亚热带农业生态研究所（农业生态工程省重点实验室）	中国科学院亚热带农业生态研究所
25	湖南种业科技“一带一路”创新合作与交流项目	邹继军	袁隆平农业高科技股份有限公司	长沙市科学技术局
26	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	湖南伍星生物科技有限公司	娄底市科学技术局
亚非青年科学家来湘				
27	中国-巴基斯坦中药民族药物科技创新合作与交流	王军文	湖南中医药大学	湖南中医药大学
三、区域科技创新合作与交流				
港澳台创新合作				
28	燃煤工况稳健视觉感知关键技术与装备研发	张小刚	湖南大学	湖南大学
29	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	湖南科技学院	湖南科技学院
30	野生白芨高效繁殖及规范化栽培技术研究示范	付显国	湖南洋洲野生中药材种植有限公司	郴州市科学技术局

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
院校科技创新合作				
31	高密度小间距LED显示关键技术开发	苗振林	湘能华磊光电股份有限公司	郴州市科学技术局
32	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	湖南省粮油产品质量监测中心	湖南省粮食局
33	面向创新型人才培养的智能化设计管理能力评估体系建设	胡莹	湖南大学	湖南大学
长江经济带合作				
34	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	湘潭大学	湘潭大学
35	冷却叶片流热耦合分析和高温叶栅试验研究	贺宜红	中国航发湖南动力机械研究所	株洲市科学技术局
36	洞庭湖区生态环境变化遥感监测分析研究	贺秋华	湖南省地质环境监测总站（湖南省遥感中心，湖南省地质灾害应急中心）	湖南省国土资源厅
泛珠三角科技创新合作				
37	高性能数字电动缸控制系统研究与应用	胡志刚	衡阳镭目科技有限责任公司	衡阳市科学技术局
38	阻尼可调液压减振器调节机理研究与控制应用	周元生	中南大学	中南大学
39	湘港科技创新成果交流及转化平台建设	周志光	湖南省产业技术协同创新院	湖南省产业技术协同创新院
<b>四、国际与区域创新合作环境</b>				
科技创新与合作交流				
40	用特种病毒检测外周循环血中活性肿瘤细胞及其临床应用研究	陈晓凤	中南大学湘雅二医院	中南大学

序号	课题名称	课题负责人	申报单位	推荐单位
41	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	湖南大学	湖南大学
42	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	中南大学湘雅三医院	中南大学
科技创新政策交流				
43	国际科技创新合作基地在对外科技合作交流中平台与窗口作用的战略研究	顾菊香	湖南省对外科技交流中心、长沙思龙企业发展顾问有限公司	湖南省对外科技交流中心
44	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	湖南省水资源研究和利用合作中心	湖南省水资源研究和利用合作中心
实验动物领域				
1	重大脑疾病动物模型研发	李家大	中南大学	中南大学
2	利用黑腹果蝇模型研究重大脑疾病的致病机理及其分子机制	覃宏涛	湖南大学	湖南大学
3	大脑发育过程中脑缺血神经损伤修复的差异机制研究	涂海军	湖南津湘制药有限公司	益阳市科学技术局
4	脑病大鼠模型的代谢组学研究	徐霞	中南大学湘雅医院	中南大学