

# 2021年度湖北省科学技术奖拟奖项目

## 一、自然科学奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	提名者	等级
1	低渗透油气储层微观输运机理表征理论与方法	胡祥云、蔡建超、杨峰、韦伟	中国地质大学(武汉)、中国石油大学(北京)	中国地质大学(武汉)	一等
2	高性能复合电极材料的电化学调控与界面作用机制	麦立强、安琴友、孟甲申、李琪、许絮	武汉理工大学	武汉理工大学	一等
3	有机分子聚集态结构的调控及其光学性能	李振、李倩倩、杨杰、谢育俊、方曼曼	武汉大学	武汉大学	一等
4	光子器件中光与物质相互作用调控和增强机制	张新亮、董建绩、余宇、周海龙	华中科技大学	华中科技大学	一等
5	低维半导体表界面调控及电子、光电子器件基础研究	何军、廖蕾、刘威、赵兴中	武汉大学	武汉大学	一等
6	网络化集群系统的动力学演化分析与调控	张海涛、刘雪明、周涛、韩筱璞、范铭灿	华中科技大学、中国科学技术大学	华中科技大学	一等
7	柑橘无融合生殖及果实品质性状驯化的遗传基础	徐强、王霞、徐远涛、王沦、曹立	华中农业大学、西南大学	华中农业大学	一等
8	记忆神经环路与分子机制	鲁友明、朱铃强、韩芸耘、田青、张永清	华中科技大学	华中科技大学	一等
9	基于新颖活性天然产物的新药发现研究	张勇慧、万谦、朱虎成、游慧娟、童擎一	华中科技大学	华中科技大学	一等
10	原子分子瞬态过程的阿秒操控与超高时空分辨测量	陆培祥、兰鹏飞、周月明、曹伟、何立新	华中科技大学、武汉工程大学	华中科技大学	二等
11	大型自行星表及其在银河系研究中的应用	田海俊、刘超	三峡大学、中国科学院国家天文台	省教育厅	二等
12	脱氢放氢气氧化交叉偶联反应	雷爱文、易红、唐山、何川、邵爱龙	武汉大学	武汉大学	二等

13	大容量电化学储能电荷储运新机制与新体系	蒋凯、王康丽、周敏、程时杰、王玮	华中科技大学	华中科技大学	二等
14	面向降低硅用量的低成本无机高效太阳能电池	谭新玉、朱宏伟、肖业权、严文生、周银娥	三峡大学、清华大学	省教育厅	二等
15	嫦娥探月工程着陆区地质及月壤模拟研究	肖龙、黄俊、赵健楠、朱培民、肖智勇	中国地质大学(武汉)	中国地质大学(武汉)	二等
16	高精度高分辨率卫星重力测量理论与方法	罗志才、周泽兵、周浩、钟波、蔡林	华中科技大学、武汉大学	华中科技大学	二等
17	克拉通破坏背景下金的巨量成矿机制	李建威、朱日祥、范宏瑞、赵新福、李占轲	中国地质大学(武汉)、中国科学院地质与地球物理研究所	中国地质大学(武汉)	二等
18	三叠纪海洋生态系统的崩塌与重建过程及环境制约	CHEN ZHONG QIANG、赵来时、黄元耕、王向东、吕政艺	中国地质大学(武汉)	中国地质大学(武汉)	二等
19	知识驱动的群体智能优化	龚文引、王凌、蔡之华、颜雪松、胡成玉	中国地质大学(武汉)、清华大学	中国地质大学(武汉)	二等
20	高K栅介质薄膜的可控生长及其阻变存储器应用研究	叶葱、沈凉平、吴加吉、韦晓迪、何品	湖北大学	省教育厅	二等
21	复杂系统输出反馈控制与滤波	常晓恒、金小峥、熊军、车伟伟	武汉科技大学、沈阳大学	省教育厅	二等
22	无证书公钥密码体制及其应用研究	何德彪、吴黎兵、马米米、张宇波	武汉大学	武汉大学	二等
23	光纤微结构与敏感薄膜集成的光纤传感理论与方法	杨明红、代吉祥、戴玉堂、王闵	武汉理工大学	武汉理工大学	二等
24	核酸修饰代谢的分子机制	殷平、张德林、邹婷婷、刘主、闫俊杰	华中农业大学	华中农业大学	二等
25	TRPP2/PKD2离子通道与纤毛功能调控多囊肾发生机制研究	唐景峰、曹莹、陈兴珍、沈兵	湖北工业大学、同济大学、安徽医科大学	省教育厅	二等
26	膀胱癌发生与发展关键机理及新型化疗药物治疗	蒋国松、汪良、肖行远、黄超、张晖	华中科技大学同济医学院附属协和医院	华中科技大学	二等
27	纳米场效应晶体管生物传感器在疾病诊断中的应用	张国军、孙忠月、李玉桃、雷用敏	湖北中医药大学	省教育厅	二等
28	水动力学空化的非定常流动演化机理	季斌、罗先武	武汉大学、清华大学	武汉大学	二等

29	水库复杂流场及其生态环境效应	杨正健、纪道斌、马骏、肖尚斌、刘德富	三峡大学、湖北工业大学	省教育厅	二等
30	基于傍轴波动方程的空间光场调控研究	徐四六、张贻齐、李昌彪、赵元、张彦鹏	湖北科技学院、西安交通大学	咸宁市	三等
31	引力波探测及其电磁对应体	范锡龙、谈伟伟、来小禹、皮春梅	湖北第二师范学院	省教育厅	三等
32	分形多孔介质热质输运特性机理研究	肖波齐、郁伯铭、龙恭博、陈汉新	武汉工程大学、华中科技大学	省教育厅	三等
33	卤氧化铋可见光催化性能增强研究	叶立群、咎菱、杨昌军、江卓、田丽红	武汉大学	武汉大学	三等
34	有机光电材料聚集行为的调控	刘治田、高翔、邵明、陈军武、张旗	武汉工程大学、华中科技大学、华南理工大学	省教育厅	三等
35	基于环糊精主-客化学识别新原理的检测试剂的设计开发	李海兵、韩翠平、田德美	华中师范大学	华中师范大学	三等
36	高性能非晶涂层的成分设计与韧化机制	柳林、张诚、潘杰	华中科技大学	华中科技大学	三等
37	成藏成矿年代学技术与方法	沈传波、邱华宁、白秀娟、刘昭茜、葛翔	中国地质大学(武汉)	中国地质大学(武汉)	三等
38	大数据驱动的矿产资源定量预测	左仁广、夏庆霖、熊义辉、王子焯、张振杰	中国地质大学(武汉)	中国地质大学(武汉)	三等
39	多尺度-多场耦合条件下地下水与反应溶质动力学机理与模拟	文章、王全荣、梁杏、靳孟贵	中国地质大学(武汉)	中国地质大学(武汉)	三等
40	遥感大数据的智能挖掘理论与方法	张永军、李彦胜、马佳义、陶超、彭代锋	武汉大学、中南大学	武汉大学	三等
41	复杂随机系统稳定性及应用	宗小峰、吴付科、李韬、张纪峰	中国地质大学(武汉)、华中科技大学、华东师范大学、中国科学院数学与系统科学研究院	中国地质大学(武汉)	三等
42	复杂系统的递阶辨识原理与方法	丁锋	湖北工业大学	省教育厅	三等
43	贝叶斯分类：模型、算法与应用	蒋良孝、李超群、李宏伟	中国地质大学(武汉)	中国地质大学(武汉)	三等

44	节能减碳系统建模与决策优化	於世为、王科、龚承柱、杨娟、郑舒虹	中国地质大学(武汉)、北京理工大学	中国地质大学(武汉)	三等
45	生物医学问题的数学建模、优化与控制	邹秀芬、陈彧、金锁钦、李圆媛	武汉大学、武汉理工大学、武汉工程大学	武汉大学	三等
46	偏微分方程的介观格子Boltzmann方法及应用	柴振华、施保昌、梁宏	华中科技大学、杭州电子科技大学	华中科技大学	三等
47	几类动态系统的稳定性理论及应用	张国东、朱松、杨青、胡军浩	中南民族大学、中国矿业大学	中南民族大学	三等
48	油菜雄性不育新机制的发现与生物学基础	沈金雄、傅廷栋、赵伦、文静、涂金星	华中农业大学	华中农业大学	三等
49	惊厥相关疾病的发病机制及防治研究	彭碧文、何小华、刘万红、韩松、尹君	武汉大学	武汉大学	三等
50	基于纳米光学探针的生物医学传感检测技术	赵元弟、刘波、李永强、曹元成、王建浩	华中科技大学	华中科技大学	三等
51	二甲双胍预防肿瘤的效果	张志将	武汉大学	武汉大学	三等
52	激光选区熔化成形金属缺陷抑制与强韧化机理	宋波、李瑞迪、闫春泽、章媛洁、张金良	华中科技大学、中南大学	华中科技大学	三等
53	设备早期故障的高维特征提取理论及应用	吕勇、黎敏、袁锐、阳建宏、易灿灿	武汉科技大学、北京科技大学	省教育厅	三等
54	多环路机构拓扑结构的综合理论	丁华锋、黄真、刘婧芳、曹文熬、陈子明	中国地质大学(武汉)、燕山大学	中国地质大学(武汉)	三等
55	多重约束下无人水下航行器智能控制与安全决策研究	向先波、于曹阳、张琴、杨少龙、徐国华	华中科技大学	华中科技大学	三等
56	面向多寿命周期的机电产品低碳优化设计理论	江志刚、朱硕、黄海鸿、鄢威、张华	武汉科技大学、合肥工业大学	省教育厅	三等

## 二、技术发明奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	提名者	等级
57	禽蛋智能检测及高效加工关键技术及配套装备创制	王巧华、祝志慧、王树才、俞兆志、林卫国、熊利荣	华中农业大学、福州闽台机械有限公司	华中农业大学	一等

58	聚合物纳米纤维及其梯度过滤材料制造关键技术	王栋、刘轲、李沐芳、赵青华、范明、郭启浩	武汉纺织大学、山东泰鹏环保材料股份有限公司、佛山市维晨科技有限公司	省教育厅	一等
59	退役动力锂电池闭路循环利用关键技术	许开华、李金惠、张宇平、谭全银、郭苗苗、刘丽丽	荆门市格林美新材料有限公司、清华大学	荆门市	一等
60	低铂、高效燃料电池膜电极组件制备技术及应用	潘牧、唐浩林、木士春、李赏、宛朝辉、田明星	武汉理工大学、武汉理工新能源有限公司	武汉理工大学	一等
61	新型显示器件高分辨率喷印制造技术与装备	尹周平、黄永安、陈建魁、杨华、付东、张鑫	华中科技大学、武汉数字化设计与制造创新中心有限公司、广东聚华印刷显示技术有限公司、武汉华星光电半导体显示技术有限公司	华中科技大学	一等
62	极地严寒环境用海洋工程厚钢板发明及应用	吴开明、刘自成、肖大恒、靳星、郇敏敏	武汉科技大学、宝山钢铁股份有限公司、湖南华菱湘潭钢铁有限公司、南京钢铁股份有限公司、中国石油集团海洋工程(青岛)有限公司	省教育厅	一等
63	燃煤锅炉智能燃料燃烧技术与工程应用	向军、苏胜、徐俊、方顺利、任德军、熊哲	华中科技大学、西安热工研究院有限公司、国电长源电力股份有限公司、华电电力科学研究院有限公司、国家电投集团数字科技有限公司、沃森能源技术(廊坊)有限公司	华中科技大学	一等
64	移动大视频多级多网协同智适应传输关键技术	江涛、高鹏、李勇、华新海、张冬晨、屈代明	华中科技大学、清华大学、中兴通讯股份有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司	华中科技大学	一等
65	深部工程时效性岩爆智能微震监测装备及预警技术	陈炳瑞、肖亚勋、丰光亮、姚志宾、胡磊、符启卿	中国科学院武汉岩土力学研究所、东北大学、湖北海震科创技术有限公司	中国科学院武汉分院	一等
66	空地协同组网遥感观测与多源影像智能精处理关键技术及应用	邵振峰、郭晟、王中元、李德仁、邵慧超、刘建	武汉大学、立得空间信息技术股份有限公司	武汉大学	一等

67	消化道肿瘤人工智能内镜筛查诊断系统关键技术及其应用	于红刚、吴练练、胡珊、谭诗云、刘军、沈磊	武汉大学、武汉楚精灵医疗科技有限公司	武汉大学	一等
68	自体肿瘤细胞微颗粒介导靶向生物化疗技术创新研发及临床应用	金阳、吴凤、许娟娟、张一、郭梦菲、唐以军	华中科技大学同济医学院附属协和医院、湖北盛齐安生物科技股份有限公司、十堰市太和医院	华中科技大学	一等
69	经济作物土传病害微生态防控菌剂创制关键技术与应用	汪华、李世东、孙漫红、张凡、金利容、晏先荣	湖北省农业科学院植保土肥研究所、中国农业科学院植物保护研究所、湖北茂盛生物有限公司、十堰市农业科学院	湖北省农业科学院	二等
70	小龙虾绿色精深加工关键技术集成创新与应用	蔡俊、施晓文、杜豫民、漆雕良仁、王常高、陈清	湖北工业大学、武汉大学、华山科技股份有限公司、潜江市柳伍水产食品有限公司	省教育厅	二等
71	径向超吸壳聚糖纤维医用制品的制备技术及应用	周应山、刘可帅、龚祖光、杨红军、顾绍金	武汉纺织大学、江苏诺瓦立医疗用品有限公司、人福医药集团股份公司	省教育厅	二等
72	高性能储能电池材料制备技术及应用	杨学林、张露露、常开军、陶华超	三峡大学、湖北高博科技有限公司	省教育厅	二等
73	大容量高安全有机液体储氢关键技术与应用	ChengHansong (程寒松)、杨明、董媛、杨益清、李程根、黄亮	中国地质大学(武汉)、武汉氢阳能源有限公司	中国地质大学(武汉)	二等
74	复杂精密金属构件多激光3D打印技术与装备	王泽敏、曾晓雁、李祥友、朱海红、魏恺文、范有光	华中科技大学、上海探真激光技术有限公司	华中科技大学	二等
75	跨尺度微纳表面结构多模式高效测量关键技术及系统	刘晓军、卢文龙、陈良洲、鲁琴、常素萍、雷自力	华中科技大学、武汉华工图像技术开发有限公司	华中科技大学	二等
76	舰船非线性减振关键技术及工程应用	楼京俊、杨庆超、柴凯、刘树勇、俞翔、朱石坚	中国人民解放军海军工程大学	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	二等
77	多波长高速光网络抗截获传输技术及应用	刘德明、邓磊、程孟凡、刘陈、孙琪真、杨奇	华中科技大学	华中科技大学	二等
78	数字广播电视外辐射源雷达关键技术及应用	万显荣、易建新、程丰、饶云华、龚子平、柯亨玉	武汉大学、武汉鉴观科技有限公司	武汉大学	二等

79	面向智能制造的工业控制系统信息安全主动防护关键技术	周纯杰、尹泉、孟邹清、方垒、秦元庆、刘盈	华中科技大学、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、杭州和利时自动化有限公司	华中科技大学	二等
80	固体氧化物基燃料电池氧动力学特性的高精快速测控关键技术与应用	李曦、冯江涛、付晓薇、周正军、蒋建华、王杰	华中科技大学、常州联德电子有限公司、武汉科技大学、武汉钢铁有限公司	华中科技大学	二等
81	高性能高可靠细径保偏光纤关键技术及应用	赵梓森、罗文勇、宋凝芳、柯一礼、高福宇、李伟	烽火通信科技股份有限公司、北京航空航天大学、中国信息通信科技集团有限公司、锐光信通科技有限公司	湖北省技术市场协会	二等
82	桥梁大吨位竖向转体施工关键技术	涂满明、张爱花、刘秀敏、王艳峰、万成钢、卢鹏	中铁大桥局集团有限公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、中铁大桥科学研究院有限公司、中铁大桥局集团第五工程有限公司、中铁大桥局第七工程有限公司	湖北省技术市场协会	二等
83	流质卸压衬砌及磁导向高强锚固防渗新技术	刘杰、王瑞红、孙向楠、张景昱、段国勇、骆祚森	三峡大学、中国葛洲坝集团第一工程有限公司	省教育厅	二等
84	深部地热储层改造增效及随钻测量一体化技术	窦斌、郑君、胡郁乐、田红、赵钧羨、冯建宇	中国地质大学(武汉)、江苏和信石油机械有限公司、北京六合伟业科技股份有限公司	中国地质大学(武汉)	二等
85	唇腭裂数字化鼻牙槽突塑形(DPNAM)治疗体系的研发与应用	袁文钧、贺红、郑洁、匡文颖	武汉大学	武汉大学	二等
86	预制莲藕食品护色增脆关键技术及应用	严守雷、李洁、王清章、赵道华、梅大佐、曾祥明	华中农业大学、湖北华贵食品有限公司	华中农业大学	三等
87	陈雅浓香白酒品质提升现代制造关键技术及应用	李良、方尚玲、董孝元、何宏魁、郭俊、许鹏	黄鹤楼酒业(咸宁)有限公司、湖北工业大学、武汉雅仕博科技有限公司、安徽古井贡酒股份有限公司、南通裕盛智能装备有限公司	咸宁市	三等

88	高品质苯甲酸钠生产新工艺	孙波、李毅、舒振操、聂少春、袁鹏、陈波	武汉有机实业有限公司	武汉市	三等
89	特种磷系阻燃剂结构设计及阻燃复合材料工程应用关键技术	李德江、刘杨、邹德荣、郭中华、邹守顺、白晶臣	三峡大学、湖北垚美软瓷有限公司、湖北三江航天江河化工科技有限公司、湖北君邦新材料科技有限公司	省教育厅	三等
90	蒙脱石深加工及优化利用关键技术	严春杰、谌刚、周森、梅娟、陈洁渝、王乐平	中国地质大学(武汉)、湖北三鼎科技有限公司、浙江三鼎科技有限公司	中国地质大学(武汉)	三等
91	高性能复合辐射屏蔽材料研制	吴荣俊、李晓玲、陈艳、聂凌霄、徐晓辉、贾靖轩	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	三等
92	集成电路用CMP抛光垫	朱顺全	湖北鼎汇微电子材料有限公司	武汉市	三等
93	百米重轨轧后余热靶向控冷在线热处理关键技术及应用	涂福泉、董茂松、刘芳鸣、何文骥、赵国知、朱俊华	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司、中冶南方武汉钢铁设计研究院有限公司	省教育厅	三等
94	多模式多车型站台智能安全防护关键技术及应用	许勇、史和平、李樊、汪宇亮、王志飞、卫垚	中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京经纬信息技术有限公司、上海嘉成轨道交通安全保障系统股份公司	湖北省技术市场协会	三等
95	电力用油(气)高效吸附剂及其绿色低碳循环再利用装备	任乔林、覃彩芹、林磊、王晟、孙柏杨、叶济川	国网湖北省电力有限公司孝感供电公司、孝感市光源电力集团有限公司、湖北工程学院	孝感市	三等
96	国产全波形大空间高精度测绘激光雷达系列产品研发及推广	胡庆武、翁国康、李加元、杨晶、陈海佳、彭劲松	武汉海达数云技术有限公司、武汉大学	武汉市	三等
97	移动终端恶意代码智能检测技术及应用	潘宣辰、何森、董超、关杰文、陈柱、周凡	武汉安天信息技术有限责任公司	武汉市	三等
98	免疫定量分析微型化系统多光谱仿生复眼技术及应用	杨春勇、倪文军、陈亮、曹汇敏、席再军、王颖	中南民族大学、武汉明德生物科技股份有限公司	中南民族大学	三等
99	电磁超声检测系统关键技术与应用	王子成、汪智敏、韩志雄、林光辉、周友鹏、桂琳琳	武汉中科创新技术股份有限公司	武汉市	三等



100	基于油脂副产自体增效浮选药剂的分子设计与产业化应用	潘志权、黄齐茂、周红、程清蓉、陈明祥、吴汉军	武汉工程大学、武汉强盛科技有限公司、湖北鑫城普瑞化学科技有限公司	省教育厅	三等
-----	---------------------------	------------------------	----------------------------------	------	----

### 三、科学技术进步奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	提名者	等级
101	大宗固体废物及堆场绿色高效安全利用成套技术与装备	侯浩波、张一敏、周旻、杜冬云、刘更生、肖林、张泽武、王中才、戴宏辉、王文杰、汪韦兴、董祎掣、冯露、曾天宇、蓝际荣	武汉大学、武汉科技大学、中南民族大学、葛洲坝中固科技股份有限公司、中冶南方都市环保工程股份有限公司、武钢资源集团有限公司、飞翼股份有限公司、大冶有色金属有限责任公司铜绿山铜铁矿、大冶市大红山矿业有限公司、武汉大学（肇庆）资源与环境技术研究院	武汉大学	特等
102	心脏移植关键技术创新与应用	董念国、夏家红、黄劲松、龚非力、徐博翎、李飞、钟良、谭政、史嘉玮、王国华、吴杰、张菁、胡行健、王寅、李平	华中科技大学同济医学院附属协和医院、广东省人民医院、华中科技大学、苏州心擎医疗技术有限公司、武汉唯柯医疗科技有限公司	华中科技大学	特等

103	四级生物安全实验室建设关键技术与运行体系	袁志明、宋冬林、童骁、石正丽、陈新文、陈宗胜、胡志红、周波、王延轶、龚汉洲、肖庚富、赵学博、刘波波、汤华山、邓菲、吴佳、王亮、姚艳丰、谢薇薇、张化俊、余平凡、单超、何长才、邹靖、黄弋、彭诚、武晓武、郑大胜、刘军、夏星、谷志强、王振、高歌、夏晓辉、彭云、杜涛、王伟、董超、汪伦、侯敏、王骏、金凤银、高晓霄、李涵	中国科学院武汉病毒研究所	中国科学院武汉分院	特等
104	作物种质资源收集保存、鉴定评价与创新利用	焦春海、张再君、蔡海亚、姚明华、黄益勤、刘昌燕、田瑞、尹延旭、邱东峰、张士龙、刘传兵、李洪胜、秦鸿德、熊军波、张盛	湖北省农业科学院粮食作物研究所、湖北省农业科学院经济作物研究所、湖北省农业科学院果树茶叶研究所、湖北省农业科学院畜牧兽医研究所、黄冈市农业科学院、恩施土家族苗族自治州农业科学院、咸宁市农业科学院	湖北省农业科学院	一等
105	高油高产优质多抗油菜新品种中油杂19的选育与应用	王新发、王汉中、华玮、刘静、师家勤、刘贵华、白桂萍、顿小玲、杨庆、孙明珠、刘道敏、谢国强、刘晟、金莉、王辉	中国农业科学院油料作物研究所	省农业农村厅	一等

106	直播油菜优质丰产机理与高效栽培技术研究及应用	周广生、蒯婕、陈爱武、刘芳、顾炽明、汪波、李浩杰、张洁夫、冯鹏、龚德平、常海滨、周元委、王晶、邓明丰、毛国斌	华中农业大学、湖北省油菜办公室、全国农业技术推广服务中心、中国农业科学院油料作物研究所、宜昌市农业科学研究所、荆州农业科学院、黄冈市农业科学院、襄阳市农业科学院、荆门民峰油脂有限责任公司、湖北三宁化工股份有限公司	华中农业大学	一等
107	猪流行性腹泻与传染性胃肠炎防控关键技术研究与应用	肖少波、方六荣、陈焕春、彭贵青、王荡、曾松林、吴斌、马俊、汤细彪、李彬、梁建功、洪灯、彭旋、方谱县、周艳荣	华中农业大学、武汉科前生物股份有限公司、安徽东方帝维生物制品股份有限公司	华中农业大学	一等
108	铬化工清洁生产与综合利用关键技术及产业化	柯愈胜、徐红彬、沈陟、左小华、王增祥、石大学、张红玲、沈喜洲、江泽银、程西川、桑宏齐、段静	湖北振华化学股份有限公司、中国科学院过程工程研究所、武汉工程大学、湖北理工学院、重庆民丰化工有限责任公司	黄石市	一等
109	鄂西难选胶磷矿全反浮选和新型半水二水制备磷酸关键技术及产业化	郭国清、朱阳戈、郑光明、龙秉文、李少鹏、李松清、赵军、朱干宇、张美、李防、郑桂兵、王昕、孙桦林、陈志华、刘兵兵	湖北兴发化工集团股份有限公司、中国五环工程有限公司、矿冶科技集团有限公司、中国科学院过程工程研究所、武汉工程大学、宜都兴发化工有限公司、湖北省兴发磷化工研究院有限公司	宜昌市	一等

110	绿色高耐久预制构件高效生产关键技术及应用	贺行洋、谭洪波、庞达权、潘寒、杨进、赵日照、叶慈彪、李玉博、王涛、张明、张晓俊、周晗、赵皇、邹贻权、郑正旗	湖北工业大学、武汉理工大学、湖北达权绿色房屋建材集团有限公司、中建科技武汉有限公司、中建商品混凝土有限公司、台州四强新型建材有限公司、中建三局绿色产业投资有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、中铁十一局集团第一工程有限公司	省教育厅	一等
111	高品质钢冶炼关键功能耐火材料制造技术及工业应用	李亚伟、朱天彬、王庆虎、廖宁、桑绍柏、郁书中、樊海兵、龚仕顺、刘振义、李华军、谢旭东、蔡长秀、彭学峰、屈金栋、崔任渠	武汉科技大学、瑞泰马钢新材料科技有限公司、武汉武钢维苏威高级陶瓷有限公司、武汉钢铁集团耐火材料有限责任公司、唐山时创高温材料股份有限公司、山西昊业新材料开发有限公司	省教育厅	一等
112	锂离子电池极片高精高效制造成套装备及产业化	周华民、张云、杨志明、汪正堂、严波、杨辉、李光、刘兴鹏、张道琦、刁思勉、吴娟、黄志高、王云明、周何乐子、李茂源	华中科技大学、深圳市信宇人科技股份有限公司、深圳市浩能科技有限公司、湖北亿纬动力有限公司、上海交通大学、深圳市比亚迪锂电池有限公司、天津力神电池股份有限公司	华中科技大学	一等
113	大型水动力装备在位机器人加工关键技术及其应用	彭芳瑜、唐小卫、周林、郑妍、冉毅川、高君成、舒永东、王通、徐进、肖荣、闫蓉、浦栋麟、陈徐兵、陈晨、王建庄	华中科技大学、武汉数字化设计与制造创新中心有限公司、华中科技大学无锡研究院、中国长江电力股份有限公司、大连船用推进器有限公司、南京高精船用设备有限公司、镇江同舟螺旋桨有限公司、江苏集萃华科智能装备科技有限公司	华中科技大学	一等

114	市域铁路车辆安全运维关键技术及工程应用	杨辉、李加祺、熊盛、丁建宇、李虎、周宇冠、李豫、吴越、王学亮、杨凯、葛钰、张正舟、刘高坤、张亨、王忠凯	中铁第四勘察设计院集团有限公司、温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、济南轨道交通集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、成都铁安科技有限责任公司、北京康拓红外技术股份有限公司、北京经纬信息技术有限公司	湖北省技术市场协会	一等
115	轨道列车永磁同步牵引电机高功率密度与节能降噪技术研究	李伟业、罗英露、彭俊、李益丰、文字良、冯守智、梅文庆、黄德聪、王禹、何明杰、崔龙、刘雄、何思源、史文波、赵安然	襄阳中车电机技术有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司	襄阳市	一等
116	低成本高性能贝氏体钢制造关键技术集成创新及应用	徐光、甘晓龙、胡海江、杨海林、周明星、官计生、刘斌、田俊羽、袁清、刘升、刘曼、陈光辉、姚籽杉、王周头、张琪	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司	省教育厅	一等
117	高转矩低脉动直驱永磁电机关键技术及应用	杨凯、李健、辜承林、熊飞、董明海、刘合鸣、杜荣法、王金荣、陈致初、隆瑞、向红斌、王步瑶、叶乾杰、文益雪、王孝朋	华中科技大学、武汉登奇机电技术有限公司、湘潭电机股份有限公司、卧龙电气（济南）电机有限公司、江苏亚威机床股份有限公司、襄阳中车电机技术有限公司、佛山登奇机电技术有限公司、武汉新能源研究院有限公司	华中科技大学	一等

118	大功率电力电子变流设备接入电网稳定运行能力提升、试验及应用	查晓明、黄萌、李琼林、孙建军、官金武、刘飞、胡伟、王毅、郭浩洲、潘尚智、任红、瞿李锋、田震、刘懿、杨培新	武汉大学、国网河南省电力公司电力科学研究院、中国电力科学研究院有限公司武汉分院、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、大力电工襄阳股份有限公司、武汉科力源电气有限公司	武汉大学	一等
119	配电网接地故障暂态保护关键技术与规模化应用	杨帆、薛永端、沈煜、刘科研、杨志淳、徐丙垠、陈孝明、雷杨、王超、李昇、石勇、叶学顺、宿磊、杨波、周志强	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、中国石油大学（华东）、山东科汇电力自动化股份有限公司、中国电力科学研究院有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、国网湖北省电力有限公司黄石供电公司、珠海许继电气有限公司、西安兴汇电力科技有限公司、江苏金智科技股份有限公司	湖北省技术市场协会	一等
120	软件安全智能检测与防护关键技术	邹德清、付才、韩兰胜、李珍、梅松、吴月明、刘铭、何牧君	华中科技大学、曙光信息产业股份有限公司、武汉思为同飞网络技术股份有限公司	华中科技大学	一等
121	5G承载关键技术及产业应用	吕建新、范志文、陈德华、匡立伟、何琼、金家德、柳光全、余有缘、宋然、欧阳才校、陶雪丽、周志强、蔡林洋、周楚华、耿晶晶	烽火通信科技股份有限公司、中国信息通信科技集团有限公司、武汉软件工程职业学院	湖北省技术市场协会	一等

122	极高风险隧道灾变精准控制与全作业线高效智能建造技术及装备	高军、陈志明、谭发刚、张旭东、李俊、王更峰、熊晓晖、游国平、吴德兴、张晓晓、李行利、许丹、林晓、罗红明、黄正凯	中铁十一局集团有限公司、武九铁路客运专线湖北有限责任公司、中国科学院武汉岩土力学研究所、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁十八局集团有限公司、中国矿业大学(北京)、中铁隧道股份有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司、杭州图强工程材料有限公司、中铁十一局集团第四工程有限公司	武汉市	一等
123	桩承式路基沉降分析理论与控制关键技术	庄妍、李丽华、刘永莉、王东星、张占荣、张军、王新岐、王康宇、曾伟、崔晓艳、裴尧尧、李文涛、杨艳霜、陈军	湖北工业大学、东南大学、武汉大学、中铁第四勘察设计院集团有限公司、河海大学、山西交通科学研究院集团有限公司、天津市政工程设计研究总院有限公司、湖北省交通规划设计院股份有限公司	省教育厅	一等
124	软弱地层长大隧道抗震理论与关键技术及应用	苗雨、阮滨、柯小华、张宇亭、邹炎、郑俊杰、程勇、郭伟、庄海洋、纪文栋、孙立强、余飞、刘华北、叶昆、孙庚	华中科技大学、中交第二公路勘察设计院有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所、南京工业大学、天津大学、中国科学院武汉岩土力学研究所、中建八局第二建设有限公司	华中科技大学	一等

125	高应力强卸荷下地下工程硬岩劣化机制与灾变防控关键技术	江权、黄书岭、陈建林、何本国、刘鏊、任长春、苏国韶、冯福康、常英、邱士利、张雨霏、郑虹、聂文俊、李维树、刘晓裴	中国科学院武汉岩土力学研究所、长江水利委员会长江科学院、湖北省交通规划设计院股份有限公司、东北大学、广西大学、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司、武汉长盛煤安科技有限公司	中国科学院武汉分院	一等
126	复杂条件下多水源多目标大型水资源配置工程建设关键技术	李瑞清、胡少伟、李庆国、温续余、李文峰、刘贤才、姚晓敏、周明、崔金秀、孙国荣、王满兴、刘亮、邸国辉、陈谋建、李雷	湖北省水利水电规划勘测设计院、水利部水利水电规划设计总院、鄂北地区水资源配置工程建设与管理局(筹)、重庆大学、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、中国水利水电第六工程局有限公司	省水利厅	一等
127	隧道重大地质灾害源探测评估关键技术创新与应用	焦玉勇、谭飞、韩增强、王浩、成帅、金青、汪进超、王迎超、张国华、屠文锋、田湖南、王川婴、覃卫民、陈迪杨、张为社	中国地质大学(武汉)、中国科学院武汉岩土力学研究所、山东大学、中国矿业大学、中铁十一局集团有限公司	中国地质大学(武汉)	一等
128	深地油气安全开发井筒水泥环持久密封固井技术与应用	曾义金、王贵宾、周仕明、冒海军、陆沛青、李敬彬、李浩然、王其春、徐峰、魏浩光、侯振坤、曾敏、张林海、陈小龙、姜政华	中国科学院武汉岩土力学研究所、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院、中国石油大学(北京)、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司、中石化重庆页岩气有限公司	中国科学院武汉分院	一等
129	水利水电工程大顶角超深斜孔钻探关键技术与应用	孙云志、肖冬顺、卢春华、陆洪智、马明、蒋国盛、曾立新、蔡记华、雷世兵、项洋、邓争荣、刘青、吴翔、黄帆、周治刚	长江岩土工程有限公司、中国地质大学(武汉)、湖北长江精工材料技术有限公司	水利部长江水利委员会	一等



130	关键金属元素标准方法研究及矿石成分分析标准物质研制	董学林、帅琴、张明杰、李策、马真真、宋洲、刘爽、唐兴敏、贾正勋、鲍征宇、向兆、吴俊、赵先球、仇秀梅、元艳	湖北省地质实验测试中心（国土资源部武汉矿产资源监督检测中心）、中国地质大学（武汉）	省地质局	一等
131	卵巢衰老评估、预警和干预的创新性研究与应用	王世宣、丁文军、孙莹璞、常江、荣岳光、张存泰、余志英、罗爱月、栗妍、丁婷、马湘一、吴明富、张金金、周素、吴梦	华中科技大学同济医学院附属同济医院、中国科学院大学、郑州大学第一附属医院、华中科技大学、深圳市第二人民医院（深圳大学第一附属医院）	华中科技大学	一等
132	肾癌诊疗关键技术创新及应用	章小平、郭剑明、那彦群、张旭明、谌科、汪磊、梁华庚、YANGHONGMEI、肖文、熊之勇、肖亚军、刘磊、阮海龙、曹琪、赵子臣	华中科技大学同济医学院附属协和医院、复旦大学附属中山医院、华中科技大学、北京仁馨医疗科技有限公司	华中科技大学	一等
133	恶性肿瘤支持与营养治疗关键技术体系的建立与临床应用	袁响林、于世英、夏曙、石汉平、李倩侠、王峻峰、饶洁、周婷、唐洋、李龙、彭慧、刘博、黄钦、郑祖安、肖玲艳	华中科技大学同济医学院附属同济医院、首都医科大学附属北京世纪坛医院	华中科技大学	一等
134	原发性肝癌发生发展的机制及其精准治疗	徐细明、刘莉、曹德东、祝成亮、沈秉正、王雪芬、邓君健、何晓琴、冯翎、陈彪、陈嘉羽、熊琳、郑永法、戈伟、吴冰	武汉大学、南方医科大学南方医院	武汉大学	一等
135	香菇多糖代谢及抗肿瘤关键技术创新与应用	张玉、王凯平、游如旭、张琪琳、王静林、郑子明、李强、刘熙秋、顾赛赛、刘妍、辜明、李石军、汪柳、梅浩	华中科技大学同济医学院附属协和医院、华中科技大学	华中科技大学	一等
136	颌面骨缺损修复与再生的关键技术创新和推广应用	毛靖、刘燕、周永胜、石鑫、杨瑞莉、肖建中、周彦恒、龚士强、罗小娟、张智星、朱光勋、杜莹莹、宋珂、王丹、秦旭	华中科技大学同济医学院附属同济医院、北京大学口腔医学院、华中科技大学、武汉亚洲生物材料有限公司	华中科技大学	一等

137	金属污染物的健康风险评估关键技术与防控对策	徐顺清、荆涛、赵秀阁、王琳玲、白英臣、颜崇准、张衍桑、赵晓亚、郭少飞、李媛媛、夏玮、吴传莎、徐伟攀、周宜开、张裕曾	华中科技大学、中国环境科学研究院、上海交通大学医学院附属新华医院、生态环境部环境规划院、武汉海关技术中心	华中科技大学	一等
138	卵巢功能不全诊疗关键技术创新及临床应用	相文佩、张玲、李晶、吴瞳勃、姚惟琦、夏有兵、宋苏、郭静、陈莉、邵淑敏、汪玲娟、郑艳萍、苏萍、陈冬丽、熊承良	华中科技大学、华中科技大学同济医学院生殖医学中心、南京医科大学、华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉光谷中源协和细胞基因科技有限公司、武汉生物样本库有限公司、南京中医药大学、中国人民解放军东部战区总医院	华中科技大学	一等
139	生物饲料发酵关键技术研发与产业化	梁运祥、胡远亮、赵述森、孙国平、吴晓峰、葛向阳、周樱、洪翊菜、蔡学敏、梅余霞	华中农业大学、武汉新华扬生物股份有限公司、湖北博大生物股份有限公司、湖北师范大学、安佑生物科技集团股份有限公司、湖北邦之德牧业科技有限公司、湖北蓝谷中微生物技术有限公司	华中农业大学	二等
140	宜红茶产业关键技术创新与应用	郑鹏程、金孝芳、刘盼盼、仇方方、李露青、程繁杨、张春蓓、郑琳、郝晴晴、戴前颖	湖北省农业科学院果树茶叶研究所、宜昌市农业科学研究所、安徽农业大学、咸宁市农业科学院、宜昌市夷陵区农业技术服务中心、五峰土家族自治县茶叶局、神农架林区神农奇峰茶业有限公司	湖北省农业科学院	二等

141	农作物线虫病高效生物防治制剂的创制与应用	刘晓艳、闵勇、周荣华、彭东海、石丽桥、朱镭、李海旭、邱一敏、陈立杰、陈凌	湖北省生物农药工程研究中心、华中农业大学、沈阳农业大学、南京农业大学、佳木斯兴宇生物技术开发有限公司、康欣生物科技有限公司、武汉世纪金辉农业科技有限公司	湖北省农业科学院	二等
142	优质抗病马铃薯种质创制和品种选育	宋波涛、张远学、蔡兴奎、高剑华、李求文、雷昌云、方治国、田振东、聂碧华、吴承金	华中农业大学、恩施土家族苗族自治州农业科学院、恩施土家族苗族自治州农业技术推广中心、湖北省农业技术推广总站、襄阳市农业科学院、重庆市农业技术推广总站、宜昌市农业技术推广中心	华中农业大学	二等
143	主要瓜菜集约化高效育苗关键技术创新及应用	施先锋、董春娟、周谟兵、葛米红、陈钢、王锐、梁欢、廖剑、王德欢、祝菊红	武汉市农业科学院、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、武汉维尔福生物科技股份有限公司、武汉禾丰瑞科技发展有限公司	武汉市	二等
144	仔猪免疫应激营养调控关键技术与产品创制	刘玉兰、孙丽华、朱惠玲、丁为国、刘金松、许啸、魏伟群、康萍、肖勘、王丹	武汉轻工大学、广州优百特科技有限公司、浙江惠嘉生物科技股份有限公司、江西天佳生物工程股份有限公司、江西华农恒青农牧有限公司、湖北浩华生物技术有限公司	省教育厅	二等
145	杂交鮠“先锋1号”和鮠鲂“先锋2号”的培育及应用	李清、王贵英、陈见、李佩、何力、孙艳红、祝东梅、陆星、魏辉杰、刘英武	武汉市农业科学院、中国水产科学研究院长江水产研究所、华中农业大学、武汉先锋水产科技有限公司	武汉市	二等

146	稻田小龙虾绿色高效养殖和质量安全控制关键技术与应用	艾晓辉、汤亚斌、杨秋红、董靖、刘永涛、刘绍春、胥宁、杨移斌、姚雁鸿、黄建平	中国水产科学研究院长江水产研究所、湖北省水产技术推广总站、岳阳渔美康生物科技有限公司、潜江市水产技术推广中心	湖北省技术市场协会	二等
147	菜籽油加工关键技术创新及产业化应用	何东平、姜元荣、罗质、吴苏喜、雷芬芬、杨帆、潘坤、包李林、张慧、姜敏杰	武汉轻工大学、丰益（上海）生物技术研发中心有限公司、长沙理工大学、中粮工科（西安）国际工程有限公司、道道全粮油股份有限公司、防城港澳加粮油工业有限公司、成都市新兴粮油有限公司	省教育厅	二等
148	营养功能主食产品创制关键技术及应用	周梦舟、杨红春、陈轩、齐雅静、周小玲、蔡凯、梁晓军、李维德、朱于鹏、王金华	湖北工业大学、良品铺子股份有限公司、武汉市江声科技有限公司、克明面业股份有限公司、江苏大学、武汉轻工大学、武汉一元堂生物科技股份有限公司	省教育厅	二等
149	基于食药同源功效成分制备关键技术开发与特膳食品创制	李玮、李德远、谭志超、李晓敏、刘洪涛、罗会兵、王辉斌、王大鹏、张存存、吴慧清	湖北中医药大学、湖北工业大学、宝得瑞（湖北）健康产业有限公司、北京宝得瑞健康产业有限公司、完美（广东）日用品有限公司	省教育厅	二等
150	禽蛋绿色高效精深加工关键技术与高值化产品创制	蔡朝霞、黄茜、李述刚、杨丰帆、黄群、盛龙、金永国、董世建、于添、豁银强	华中农业大学、合肥工业大学、湖北神地农业科贸有限公司、贵州医科大学、安徽荣达食品有限公司、良品铺子股份有限公司、湖北文理学院	华中农业大学	二等

151	烧结烟气智能高效节能耦合脱硫脱硝集成技术及应用	秦林波、吴高明、康忠厚、毛瑞、殷兴华、朱新宇、胡文才、王世杰、吴晓晖、陈涛	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司、武汉悟拓科技有限公司、武汉华德环保工程技术有限公司、江苏沙钢集团有限公司、宝武集团鄂城钢铁有限公司、江苏集萃冶金技术研究院有限公司	省教育厅	二等
152	城乡生活垃圾分类体系构建及关键技术推广应用	陈海滨、刘涛、黄正、梁莎、吴标彪、关文义、魏炜、房亮、陈洁、陈卉	华中科技大学、中国城市建设研究院有限公司、浙江联运知慧科技有限公司、苏州市伏泰信息科技股份有限公司、武汉华曦科技发展有限公司、海沃机械(中国)有限公司、安徽国祯环卫科技有限公司	华中科技大学	二等
153	焦炉煤气真空碳酸钾脱硫高效绿色生产关键技术及应用	张垒、王丽娜、付本全、任大军、王易、余刚强、范国枝、常红兵、黄炎俊	武汉轻工大学、华中科技大学、武汉钢铁有限公司、武汉科技大学	省教育厅	二等
154	湿式、弦切除尘/除雾关键技术及应用	石零、张会君、刘晓焯、常玉锋、孙少峰、万伟、吴昕怡、李军	江汉大学、武汉龙净环保科技有限公司、红安方达环保工程有限公司	省教育厅	二等
155	高品质贵金属材料绿色制备关键技术及装备	柳忠琪、张宏亮、田正芳、赵冰珊、游立、张圣欢、龙涛、常意川、丁刚强、周静	中船重工黄冈贵金属有限公司、黄冈师范学院、湖北中科产业技术研究院有限公司	黄冈市	二等
156	高性能锂铝硅电子玻璃生产关键技术及产业化	王明忠、刘超、崔秀珍、谢俊、刘红刚、王静、何进、钟波、周翔磊、陈志鸿	咸宁南玻光电玻璃有限公司、武汉理工大学、清远南玻节能新材料有限公司、中国南玻集团股份有限公司	咸宁市	二等
157	高性能新型聚氨酯互穿网络系列防护涂料的开发与应用	谭晓明、徐闫、郑鑫、鲁小龙、胡远强、彭浩、张曼、刘杰胜、付弯弯、李政平	武汉轻工大学、湖北启利新材料股份有限公司、湖北工程学院、湖北蓝盾之星科技有限公司	省教育厅	二等

158	超高效小型化制冷压缩机关键技术研究及应用	蔺绍江、吴小艳、李华军、夏维平、陈浠垚、万子尧、黄强胜、王新南、李少铭、王秀娟	湖北理工学院、黄石东贝压缩机有限公司	黄石市	二等
159	热轧抑尘提质绿色制造关键技术及其装备研制与应用	赵刚、熊雯、汪朝晖、蔡海斌、向晓东、张俊、卢艳、陈维栋、赵玉潮、江都	武汉科技大学、武汉钢铁有限公司、山东钢铁集团有限公司	省教育厅	二等
160	长征五号系列运载火箭用消氢装置关键技术及应用	邓康清、庞爱民、余小波、王相宇、刘学、朱雯娟、向进、李东峰、鲁锐华、易清丰	湖北航天化学技术研究所	襄阳市	二等
161	面向电子行业超薄材料超快激光加工装备研发与产业化	王建刚、张国军、荣佑民、王雪辉、库东峰、程伟、邵国栋、李婷、朱军、王莉	武汉华工激光工程有限责任公司、武汉华锐超快光纤激光技术有限公司、华中科技大学	武汉市	二等
162	高功率、高能量皮秒激光器关键技术及应用	徐进林、林学春、刘凯、何立东、闵大勇、ZHENLIN.LIU、于海娟、张翼、何超建、吴艳清	武汉华日精密激光股份有限公司、中国科学院半导体研究所、大恒新纪元科技股份有限公司	武汉市	二等
163	炼钢全工序节能高效关键技术及装备	孙云虎、陈奎生、刘洋、肖邦志、刘光明、魏伟、杨新泉、黄文豪、赵元、秦世民	武汉钢铁有限公司、武汉大学	武汉市	二等
164	高性能挤出模数字化设计制造系统及其应用	郭顺生、唐红涛、黄浪、丁宁、杨志杰、张金银、李益兵、郭晨、曹杰、罗旭	武汉理工大学、文一三佳科技股份有限公司、铜陵三佳山田科技股份有限公司	武汉理工大学	二等
165	国产高档数控机床全空间精度提升关键技术创新及应用	陈国华、刘克非、周浩、蔡亮、赵殿章、胡海莹、胡勇文、邬国秀、童光庆	湖北文理学院、华中科技大学、武汉华中数控股份有限公司、襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	襄阳市	二等
166	新一代重型牵引车平台关键技术与自主开发	胡磊、梁海波、任伍星、刘双平、周菊红、申培锋、肖宁、成杏林、杨洋、刘钊	东风商用车有限公司	十堰市	二等

167	网联式智能驾驶域控制器关键技术及应用	葛雨明、褚端峰、陈珏璇、苏晓聪、杨建森、陆丽萍、吴鑫、于润东、刘全周、李浩然	武汉光昱明晟智能科技有限公司、武汉理工大学、中国信息通信研究院、中汽研(天津)汽车工程研究院有限公司	武汉市	二等
168	复杂产线智能制造执行系统的研究及应用	陈绪兵、刘朱锋、毛金城、曹鹏彬、骆金松、夏拓、孙建超、付中涛、张聪、方雄利	武汉工程大学、武汉佰思杰科技有限公司、烽火通信科技股份有限公司	省教育厅	二等
169	超大输量管道工程用低温特厚壁X80管线钢关键制造技术与应用	徐进桥、唐子金、牛辉、白春雷、孔君华、郭斌、岳江波、张晓强、李鹏程、黄群新	武汉钢铁有限公司、中石化石油机械股份有限公司沙市钢管分公司、宝鸡石油钢管有限责任公司	武汉市	二等
170	高品质工具钢高效绿色制造技术及产业化应用	蔡珍、孙宜强、杨庚蔚、刘永前、王成、李春林、何茂华、胡唐国、徐耀文、郑海涛	武汉钢铁有限公司、武汉科技大学、黑旋风锯业股份有限公司、湖北大帆金属制品有限公司	武汉市	二等
171	铜冶炼固废有价金属高效回收及资源化清洁利用关键技术创新与应用	湛宏海、罗立群、马文辉、秦庆伟、陈荣升、王明细、邓红飞、王细军、汤海波、靳学利	湖北大江环保科技股份有限公司、武汉理工大学、武汉科技大学	黄石市	二等
172	特高频与特征组分联合监测气体绝缘设备局部放电新技术及其应用	唐炬、蔡炜、潘成、程林、曾福平、肖淞、唐博文、江翼、姚强、朱文兵	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、武汉大学、国网重庆市电力公司电力科学研究院、国网山东省电力公司电力科学研究院、重庆大学、湖北工业大学、平高集团有限公司	湖北省技术市场协会	二等
173	湖北柔性电网构建与仿真关键技术及应用	赵红生、唐爱红、唐飞、郑超、徐秋实、郑旭、陈思泽、吴铁洲、王博、乔立	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、武汉理工大学、武汉大学、华中科技大学、武汉中原电子信息有限公司、湖北工业大学、国网湖北省电力有限公司黄石供电公司	湖北省技术市场协会	二等

174	电动汽车及新能源规模化接入关键技术研究与应用	郝玢鑫、杨楠、鄢晶、辛培哲、陈道君、余小莉、王辉、张磊	三峡大学、国网经济技术研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、国网湖南省电力有限公司电力科学研究院	省教育厅	二等
175	提升清洁能源承载能力的源网荷主动支撑关键技术及应用	徐友平、汤奕、党杰、唐晓骏、李文锋、王莹、马世俊、汪旻、倪园、王朝	国家电网公司华中分部、东南大学、中国电力科学研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司电力科学研究院、湖北长江电气有限公司	湖北省技术市场协会	二等
176	超/特高压变电站带电作业关键技术与工程应用	彭勇、刘凯、肖宾、方玉群、邓科、方雅琪、雷兴列、刘庭、苏梓铭、唐盼	中国电力科学研究院有限公司武汉分院、国网湖北省电力有限公司检修公司、国网浙江省电力有限公司金华供电公司、武汉大学、武汉科迪奥电力科技有限公司	中国电力科学研究院有限公司武汉分院	二等
177	高频复合超声扫描探针显微镜	MINGYUE.DING、伍晓峰、吴浚瀚、杨晋玲、张宁、白雪冬、张义广、李娇、李晓庆、朱银芳	华中科技大学、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司、广州市本原纳米仪器有限公司、中国科学院半导体研究所、天津医科大学、中国科学院物理研究所、国家纳米科学中心	华中科技大学	二等
178	高精度激光微创手术关键技术及应用	姚育成、黄楚云、陈本源、彭国红、李浩勇、朱晓峰、李根、周江	湖北工业大学、武汉奇致激光技术股份有限公司、武汉镭健科技有限责任公司、武汉大学人民医院	省教育厅	二等
179	移动云数据安全访问与共享关键技术及应用	陈晶、郑明辉、杜瑞颖、粟粟、董喆、宋伟、何琨、徐丽华、耿慧拯、徐博	武汉大学、武汉烽火信息集成技术有限公司、中国移动通信集团有限公司研究院、湖北民族大学	武汉大学	二等



180	多源智能感知与数据服务关键技术研究及应用	张彦铎、金从元、卢涛、余晗、周华兵、胡昱、李露、陈灯、胡记伟、张俊红	武汉工程大学、武汉烽火技术服务有限公司、武汉慧联无限科技有限公司、光谷技术有限公司	省教育厅	二等
181	高效安全大数据智能处理与分析关键技术研究及应用	李瑞轩、李玉华、黄永峰、陈刚、王号召、辜希武、李庆林、张永强、周潘、杨忠良	华中科技大学、武汉烽火信息集成技术有限公司、清华大学、湖北省楚天云有限公司、武汉达梦数据库股份有限公司	华中科技大学	二等
182	汽车发动机柔性化智能化测控系统及应用	吴涛、何王勇、李勇波、熊永华、蔡秀华、徐迟、倪效勇、王新梅、蔡鑫、董昕	中国地质大学(武汉)、十堰晨鹏机电科技股份有限公司、万向通达股份公司、十堰高周波科工贸有限公司	中国地质大学(武汉)	二等
183	视频感知激励的高性能物联网及智能运维关键技术研究与应用	甘胜丰、郭海强、程卓、吴笑民、刘卫华、曾旭明、雷维新、李源、郑鑫、李少义	光谷技术有限公司、湖北第二师范学院、中国地质大学(武汉)、武汉八维时空信息技术股份有限公司、南昌工学院	湖北省技术市场协会	二等
184	高速铁路大跨度高平顺性梁拱组合桥结构体系创新及工程应用	王新国、陈良江、张小川、刘振标、罗春林、高策、赵发亮、曾敏、杜凤、郭向荣	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、中南大学	湖北省技术市场协会	二等
185	城市地下排水管网隐患智能探测与非开挖修复成套技术及应用	马保松、方宏远、曾聪、王念念、安关峰、刘志国、廖宝勇、陈先明、闫雪峰、倪芃芃	中国地质大学(武汉)、郑州大学、武汉中仪物联技术股份有限公司、广州市市政集团有限公司、厦门安越非开挖工程技术股份有限公司、长江生态环保集团有限公司、中山大学	中国地质大学(武汉)	二等

186	三峡-葛洲坝梯级枢纽急流险滩通航关键技术研究及应用	陈冬元、冯小香、肖玉华、程金香、钟亮、王炜正、张勇、沈延虎、刘振嘉、张银龙	长江三峡通航管理局、交通运输部天津水运工程科学研究所、交通运输部规划研究院、中交第二航务工程勘察设计院有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、重庆交通大学、国电南瑞科技股份有限公司	湖北省技术市场协会	二等
187	深厚海相淤泥质软土搅拌桩固化料与加芯搅拌桩成套技术	郭克诚、肖尊群、彭威、吴章平、孙伟、李常钦、许彩云、张万军、林健、罗科奇	武汉工程大学、武汉谦诚桩工科技股份有限公司	省教育厅	二等
188	一隧多站式城市铁路隧道设计建造关键技术及应用	邓朝辉、田四明、龚彦峰、于丽、林传年、乔水旺、周长进、陈慧超、王伟、蒋超	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁路经济规划研究院有限公司、广东珠三角城际轨道交通有限公司、西南交通大学、中铁十五局集团有限公司、中铁十四局集团有限公司、中铁隧道局集团有限公司	湖北省技术市场协会	二等
189	内河桥梁水域通航安全多维防船撞关键技术装备及应用	刘敬贤、余葵、刘成勇、董国祥、肖文倩、唐成港、肖方亮、李青云、肖波、刘文	武汉理工大学、重庆交通大学、武汉中创桥梁防撞设施工程有限公司、上海船舶运输科学研究所、中铁第四勘察设计院集团有限公司、交通运输部长江航务管理局、武汉欣海远航科技研发有限公司	武汉理工大学	二等
190	面向流域水生态修复的水文-水环境-水生态信息感知技术及应用	徐剑秋、丁士明、钱宝、汪金成、燕文明、张明波、张潮、肖潇、陈沐松、王燕	长江水利委员会水文局、中国科学院南京地理与湖泊研究所、河海大学、长江水利委员会水文局长江中游水文水资源勘测局、南京智感环境科技有限公司、杭州希玛诺光电技术股份有限公司	水利部长江水利委员会	二等

191	老油田开发高效防砂新技术及其规模化应用	易先中、梁福元、夏成宇、万继方、刘洋、袁光杰、周元华、李景翠、杜勇、夏焱	长江大学、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司桩西采油厂、中国石油集团工程技术研究院有限公司	省教育厅	二等
192	动力扰动下隧（巷）道灾变机理与灾害控制关键技术	陈卫忠、赵武胜、陶伟明、祁生文、张修峰、周云、朱则浩、舒恒、姜波、彭文波	中国科学院武汉岩土力学研究所、中交第二公路勘察设计研究院有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、山东能源集团有限公司、中国葛洲坝集团第三工程有限公司、兖州煤业股份有限公司、中国科学院地质与地球物理研究所	中国科学院武汉分院	二等
193	陆相湖盆中心中深层有效储集体发育机制、预测关键技术及应用	王华、黄传炎、韩国猛、王家豪、唐海、陈思、牟连刚、甘华军、杨修伟、石倩茹	中国地质大学（武汉）、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司物探研究院、郑州大学	中国地质大学（武汉）	二等
194	重力梯度导航探测理论及其应用	边少锋、纪兵、李姗姗、李厚朴、李新星、童余德、王勇、宗敬文、黄佳喜、范雕	中国人民解放军海军工程大学、中国人民解放军战略支援部队信息工程大学	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	二等
195	工程施工安全风险“人-机-环”协同感知技术及应用	任高峰、胡仲春、李新平、郭永兴、李秀东、张聪瑞、陈东方、王焕、李梅、罗忆	武汉理工大学、中铁十四局集团有限公司、武汉科技大学	武汉理工大学	二等
196	薄-缓倾斜深部磷矿体智能高效开采关键技术与装备开发应用	柴修伟、倪小山、彭亚利、习本军、张电吉、胡文军、刘德峰、徐亮、金胜利、吝曼卿	湖北兴发化工集团股份有限公司、武汉工程大学	宜昌市	二等

197	电动汽车充电设施智能检测与监控关键技术及应用	宋天斌、李前进、朱彬、罗维、胡翔、梁轶峰、胡华锋、朱小虎、李亮波、汪会财	国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、湖北省计量测试技术研究院、国网重庆市电力公司、武汉合康智能电气有限公司、武汉工程大学、国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	湖北省技术市场协会	二等
198	《图说病毒》	陈为民、唐利军、周晓阳、冯友仁、陈一诺、李雄、黄玉成、熊瑛、高兴、张念	武汉大学、湖北省疾病预防控制中心、湖北科学技术出版社有限公司、武汉市直属机关健康幼儿园、湖北贝恩特生物科技有限公司、武汉市第四医院	武汉大学	二等
199	弱磁场计量校准技术研究及应用	程华富、翟晶晶、李享、陈华波、张海波、包忠、葛健、韩晓东、蔡传真、刘欢	中国船舶重工集团有限公司第七一〇研究所、中国地质大学(武汉)	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	二等
200	左心耳封堵预防心房颤动患者血栓栓塞事件的基础与临床	黄鹤、苏晞、赵庆彦、周青、张勇华、吴钢、唐艳红、孔彬、王光记、包明威	武汉大学、武汉亚洲心脏病医院	武汉大学	二等
201	脑卒中神经保护的相关分子机制及精准治疗	李明昌、张申起、李斐、郭丽蕊、邓钢、张旃、许州、田其、韩守孟、陈军辉	武汉大学	武汉大学	二等
202	乳腺癌基因诊断指导精准治疗关键技术创新与应用	张京伟、魏蕾、周海兵、吴旻、何春江、国世上、敖英、田毅浩、高阳、张尊	武汉大学	武汉大学	二等
203	骨肉瘤恶性生物学特性的分子机制及临床关键技术创新	郭卫春、余铃、樊征夫、高天、戴双武、李浩森、杨俭、孙祥然、程少华、贺进军	武汉大学、北京大学肿瘤医院、南方医科大学第三附属医院、沙洋县人民医院	武汉大学	二等
204	子宫内膜癌的精准治疗：从基础到临床	汪宏波、李小毛、马晓欣、冯地路、金志珊、辛小燕、华腾、刘双格	华中科技大学同济医学院附属协和医院、中山大学附属第三医院、中国医科大学附属盛京医院	省预防医学会	二等

205	microRNAs参与肺癌发生发展的机制及临床应用	卢忠心、陈卫群、卢宏达、吴唐维、刘水逸、王卉、李晓怡、孔德勇、胡绘、熊阿莉	武汉市中心医院	武汉市	二等
206	复方碳酸钙颗粒的关键技术创新及产业化	向明、郝燕、黄辉、陈耀章、郑志平、黄珍、黄伟、康柏赓、郭琰	华中科技大学、华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉西莫制药有限公司	省预防医学会	二等
207	维生素B1创新工艺产业化技术研发	刘玉亭、王勇、赵成安、付林、李新宇、谢胜伦、魏旭力、王定军、王爱忱、李桂莲	华中药业股份有限公司	襄阳市	二等
208	连花清瘟等中药治疗病毒性肺炎临床评价	胡克、赵东、赵杨、张韵婷、郑志水、杨儒好、王梦玫、程丹、王涛、曾少林	武汉大学	武汉大学	二等
209	基于功效导向的中药药效物质辨识关键技术及应用	任永申、刘新桥、陈林霖、邓旭坤、王强、林敏、汪雯、李效宽、李鸿、廖矛川	中南民族大学、湖北中医药大学、湖北广仁药业有限公司、健民药业集团股份有限公司	中南民族大学	二等
210	肾主骨与肾-骨应答的关键机制及应用	王小琴、邹新蓉、王岚、袁军、许文成、王长江、吴艳萍、周全、薛雪、吴文静	湖北省中医院	省卫生健康委	二等
211	脑卒中后失语的发生机制和一体化康复	何小俊、李涛、李文兵、朱珊珊、刘艳、李薇薇、聂莉、周瑾、李承晏、刘金欢	武汉大学	武汉大学	二等
212	国产高通量基因测序仪的开发与应用推广	徐讯、牟峰、黄杰、章文蔚、蒋慧、刘健、倪鸣、陈奥、黎宇翔、董宇亮	武汉华大智造科技有限公司、深圳华大生命科学研究院、中国食品药品检定研究院、深圳华大智造科技股份有限公司、武汉儿童医院、中国科学院武汉病毒研究所、武汉华大医学检验所有限公司	武汉市	二等
213	循证医学方法学的关键技术及体系构建和推广应用	曾宪涛、靳英辉、曹世义、沈可、邓爱平、鲁军体、王云云、李柄辉、翁鸿、李胜	武汉大学、华中科技大学、十堰市太和医院（湖北医药学院附属医院）	武汉大学	二等

214	头颈鳞癌免疫逃逸分子机制研究与临床应用	贾玉林、马海龙、彭纲、王琳、唐清明、胡丽、朱钧一、余昕、郭丰源、耿金欢	华中科技大学同济医学院附属协和医院、上海交通大学医学院附属第九人民医院	华中科技大学	二等
215	消除疟疾与血吸虫病关键技术的集成创新与推广应用	李健、江陆斌、杨坤、汪伟、吴凯、黄轶昕、肖波、黄正辉、林敏、蒋婷婷	湖北医药学院、中国科学院上海巴斯德研究所、江苏省血吸虫病防治研究所、武汉市疾病预防控制中心、韩山师范学院、惠州市中心人民医院	十堰市	二等
216	肿瘤与代谢性疾病分子标志物的发现及检测关键技术和应用	刘松梅、杨迎、黄景涛、冉若曦、秦珊珊、邓冠华、李锬、邓浩华、黎安玲、黎四维	武汉大学、广州阳普医疗科技股份有限公司	武汉大学	二等
217	人群健康和药物研发中生物统计学技术的创新与应用	尹平、程锦泉、刘文华、余淑苑、蒋红卫、段彦然、马艺蕾、黄素丽、刘雪晗、胡靖	华中科技大学、深圳市疾病预防控制中心、华中科技大学同济医学院附属同济医院	华中科技大学	二等
218	基于多模态影像的胎儿复杂心脏畸形精准诊断技术研发及其临床应用	王瑜、廉凯、张加琪、冯伟、宋娟、王立莎、邓杰、杨兰兰、郭红志、司子燧	湖北医药学院附属襄阳市第一人民医院	省预防医学会	二等
219	基于语义技术的慢性疾病防控平台研究及产业转化	曾燕、叶荔姗、高峰、顾进广、李鹏、何亨、金瑜、王亚林、许浪、陶凉	武汉科技大学、厦门市健康医疗大数据中心、光谷医疗(武汉)科技技术有限公司、武汉亚洲心脏病医院、武汉市精神卫生中心、厦门纳龙科技有限公司	省教育厅	二等
220	高产稳产矮秆优质强筋小麦新品种华麦1168的选育与应用	孙东发、任喜峰、赵玲、汤颢军、任笑媛、陈金平、张道荣	华中农业大学	华中农业大学	三等
221	亮斑扁角水蛇武汉品系与微生物转化有机废弃物及高效利用新技术	张吉斌、蔡珉敏、郑龙玉、李庆、喻婵、范明霞、李武	华中农业大学、源创环境科技有限公司、湖北志民农业科技有限公司、湖北大学、武汉大学人民医院	华中农业大学	三等
222	新型机械自动化秸秆收获关键技术的开发与应用	许玉国、赫焕丽、许巍、范玮、孙必勇、汪磊、李慧娟	星光玉龙机械(湖北)有限公司、咸宁职业技术学院	咸宁市	三等

223	晚熟柑橘优质栽培关键技术研发与集成应用	刘继红、蒋迎春、赵昆松、吴述勇、李述举、廖胜才、向进	华中农业大学、湖北省果茶办公室、湖北省农业科学院果树茶叶研究所、秭归县果茶发展中心、兴山县特产局	华中农业大学	三等
224	五倍子（角倍）高效培育及产业化关键技术创新与应用	陈晓鸣、陈赤清、杨子祥、任竹梅、张弘、查玉平、陈航	五峰赤诚生物科技股份有限公司、中国林业科学研究院资源昆虫研究所、湖北省林业科学研究院、山西大学、中国林业科学研究院林产化学工业研究所	湖北省林业局	三等
225	神农架川金丝猴保护技术研究与应用	杨敬元、张于光、杨万吉、王鹏程、姚辉、梁伊丽、杨林森	神农架国家公园管理局、中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所、华中农业大学	神农架林区	三等
226	猪伪狂犬病防控关键技术研究与应用	徐高原、陈小云、何启盖、郝根喜、周明光、陈关平、阮继湘	武汉科前生物股份有限公司、中国兽医药品监察所、华中农业大学、中牧实业股份有限公司	武汉市	三等
227	鳊鱼品种选育与饲料养殖技术体系研发与应用	梁旭方、何珊、曾可为、刘立维、林明辉、陈柏湘、郭稳杰	华中农业大学、武汉市农业科学院、中国水产科学研究院珠江水产研究所、湖北省水产技术推广总站（湖北省水产良种引进繁育中心）、佛山市南海百容水产良种有限公司	华中农业大学	三等
228	大鲵工厂化繁育与养殖技术及其产业化应用	胡乔木、周晓华、田海峰、张燕、孙海强、邹国华、方耀林	中国水产科学研究院长江水产研究所、中国野生动物保护协会、上海峻鼎渔业科技有限公司	湖北省技术市场协会	三等

229	难纺多原料的稳态捕捉式成纱及面料制造关键技术创新及产业化应用	夏治刚、邓小红、叶汶祥、张慧霞、黄鑫凤、唐建东、刘辉	际华三五四二纺织有限公司、武汉纺织大学、湖北金安纺织集团股份有限公司、武汉汉麻生物科技有限公司、太原理工大学	襄阳市	三等
230	空调器节能环保及舒适性智慧调节关键技术及应用	吴剑、何国庚、王飞、刘聚科、樊明敬、戴永胜、刘海波	武汉海尔电器股份有限公司、华中科技大学、青岛海高设计制造有限公司、青岛海尔空调器有限公司	武汉市	三等
231	高效短流程湿调控功能针织面料生产关键技术及产业化应用	吴济宏、蔡映杰、钮立忠、朱三童、赵仲、高秀红、周橙	武汉纺织大学、武汉市依翎针织有限责任公司、台巨纺织（上海）有限公司	省教育厅	三等
232	含磷钾矿复合微生物肥料生产关键技术及应用	肖春桥、邢世雄、徐思思、周义新、邓祥意、黄杰、薛永萍	湖北茂盛生物有限公司、武汉工程大学、黄冈师范学院	随州市	三等
233	矿冶城市湖泊环保疏浚工程关键技术与应用	肖文胜、年夫喜、陶敏、张家泉、洪军、刘红霞、刘婷	湖北理工学院、湖北省水利水电规划勘测设计院、中国葛洲坝集团生态环境工程有限公司	黄石市	三等
234	高品质六氟磷酸锂生产新工艺及产业化	尹国平、邓支华、舒伟锋、贾雪枫、徐俊、张克立、孙聚堂	湖北省宏源药业科技股份有限公司、武汉大学	黄冈市	三等
235	有色冶炼高砷污酸安全处置关键技术研究及应用	曹龙文、王庆伟、叶恒朋、张生祥、刘祖鹏、高伟荣、杜颖	大冶有色金属有限责任公司、中南大学、中南民族大学、深圳市明灯科技有限公司、赛恩斯环保股份有限公司	黄石市	三等
236	高纯硫酸二甲酯分离提纯关键技术及应用	雷大有、黄卫东、丁红林、邵秀荣、邹旺林、张哲民、叶秀旭	湖北远大富驰医药化工股份有限公司、湖北理工学院、黄石市工业行业促进办公室	黄石市	三等
237	水性工业防腐及钢构重防腐涂料的研发及产业化	吴华东、叶琪、张良均、叶俊、范相虎、樊庆春、王泽龙	武汉工程大学、湖北东盛特种涂料科技有限公司	省教育厅	三等
238	高性能环保机械加工助剂的研发和产业化	赵天祥、范伟伟、王成、赵琳、李立、彭佩、王勇	湖北诚祥科技有限公司、荆楚理工学院、湖北省荆门产业技术研究院	荆门市	三等



239	连续法高纯保险粉生产关键技术与产业化	虞云峰、卞平官、朱月、陈然、王猛、吴奋飞、邹爽	湖北宜化化工股份有限公司、三峡大学、湖北宜化集团有限责任公司	宜昌市	三等
240	高品质奥美沙坦中间体绿色化制备关键技术研究及应用	杨小龙、陈潜、杨铁波、吴泰志、谢桃林	黄冈鲁班药业股份有限公司	黄冈市	三等
241	环保型表面处理与长效防腐防污多功能涂层的关键技术研究及应用	刘秀生、卢广苗、张坤、钟萍、王子建、刘兰轩、吴彬	武汉材料保护研究所有限公司、郑州机械研究所有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、武汉材保表面新材料有限公司、佛山科富科技有限公司	武汉市	三等
242	超厚高透超白浮法玻璃智能生产线的研发及应用	张江涛、陆平、王培信、秦华明、龙景贵	咸宁南玻玻璃有限公司、武汉理工大学	咸宁市	三等
243	新一代光伏硅材料制备技术及其设备研发	张鹏、姜礼华、肖婷、王声容、许国华、陈发勤、刘群锋	宜昌南玻硅材料有限公司、三峡大学	宜昌市	三等
244	基于原子层沉积粉体表面调控的高通量生产关键技术及应用	解明、胡乔舒、刘平桂、郭进康、张宣宣、郭萍梅、张有为	江汉大学、宁德新能源科技有限公司、中国航发北京航空材料研究院、柔电(武汉)科技有限公司、宁波柔创纳米科技有限公司	省教育厅	三等
245	7.63m焦炉耐火材料关键技术改进与应用	徐国涛、王佑宝、杨帆、王希波、张洪雷、王文学、崔会明	武汉钢铁有限公司、山东耐材集团鲁耐窑业有限公司	武汉市	三等
246	DDi75/50发动机平台开发与应用	陈小迅、吴红亮、王必璠、王振红、雷刚勤、张辉亚、张少华	东风商用车有限公司	十堰市	三等
247	中重型商用车轻量化前轴控形控性关键技术装备研发及应用	金永洪、金俊松、周发明、朱国军、李伟、黄波、瞿仲华	湖北三环车桥有限公司、华中科技大学、中国联合工程有限公司	襄阳市	三等
248	基于高效堆垛机的智能物流仓储系统	纪开航、裴强龙、朱见丰、李成林、周家渝、冯大鹏、李闪	湖北三丰小松自动化仓储设备有限公司、湖北省机电研究设计院股份公司、湖北理工学院	黄石市	三等

249	探月工程嫦娥五号月面国旗展示系统关键技术及应用	马威、汪文龙、曹根阳、程昌、李云锋、黄敏、王博哲	湖北航天技术研究院总体设计所、中国航天三江集团有限公司、武汉纺织大学、湖北三江航天红峰控制有限公司、中国兵器工业第二一三研究所	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	三等
250	高速爬坡自行小车智能柔性输送系统的研发及产业化	柯晶、岳小兵、吴杰、徐赐军、江波、刘俊、赵和平	三丰智能装备集团股份有限公司、湖北理工学院、湖北师范大学	黄石市	三等
251	汽车开闭系统关键技术及自动化装配线研发与应用	吴何畏、张俊、管飞、秦涛、韩峰、刘海燕、邹永明	湖北文理学院、湖北航宇精工科技有限公司、襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	襄阳市	三等
252	废铅酸蓄电池精细智能拆解与全组分高效利用关键技术及应用	杨金堂、柯昌美、杨正群、李公法、周诗洋、邹光明、陶波	武汉科技大学、襄阳远锐资源工程技术有限公司、贵州岑祥资源科技有限责任公司	省教育厅	三等
253	重型变速器前后壳体低压铸造及加工关键技术研发与应用	周培明、王生怀、王健、魏啟金、孙海明、陈晶晶、徐龙	东风设备制造有限公司、湖北汽车工业学院、华中科技大学、东风汽车零部件(集团)有限公司通用铸锻分公司	十堰市	三等
254	超宽幅高速智能瓦楞纸板生产装备的开发及产业化	邹汉生、胡恒峰、彭银喜、陈永波、汪雁、向东、黄晶晶	湖北京山轻工机械股份有限公司	荆门市	三等
255	页岩气开采用沉淀硬化型不锈钢压裂泵体大型锻件研究与开发	张军、张秀丽、柯其棠、索进平、张志成、李造宇、郭畅	大冶特殊钢有限公司、华中科技大学	黄石市	三等
256	武钢热轧智能制造关键技术自主开发与应用	康新成、李光强、丁茹、刘洋、曹炳雷、周翔、吕中付	武汉钢铁有限公司、武汉大学	武汉市	三等
257	转炉低碳低成本冶炼高品质钢关键技术与应用	孙伟、刘成松、孔勇江、李杨、朱万军、刘涛、杨治争	武汉钢铁有限公司、武汉大学	武汉市	三等
258	新型掘进机械关键功能部件用钢的品种开发与应用	雷应华、杜正龙、马建祎、王品、赵震、周杰、李凯	大冶特殊钢有限公司、武穴市金锐精密锻造有限公司	黄石市	三等

259	电网设备全寿命周期状态监测及经济性评估技术应用	唐学军、何怡刚、熊一、柯方超、周秋鹏、曹晶、韩文长	国网湖北省电力有限公司经济技术研究院、武汉大学、中国电力科学研究院有限公司武汉分院、国网湖北送变电有限公司	湖北省技术市场协会	三等
260	区域γ辐射监测设备关键技术创新及产业化	刘单、孙光智、徐晓冬、郭晓彬、滕大伟、张超、陆振国	中国船舶重工集团公司第七一九研究所、中广核工程有限公司	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	三等
261	数字电网计量系统量值溯源关键技术及量测数据深化应用	雷鸣、胡浩亮、唐登平、李波、郑欣、夏天、黄建钟	国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、中国电力科学研究院有限公司武汉分院、云南电网有限责任公司电力科学研究院、华中科技大学、深圳市星龙科技股份有限公司	湖北省技术市场协会	三等
262	配电网互感器质量基础关键技术及应用	张军、曹祎、陈习文、陈海宾、陈迪、苏津磷、丁国成	中国电力科学研究院有限公司武汉分院、国网上海市电力公司、国网湖北省电力有限公司营销服务中心、国网安徽省电力有限公司电力科学研究院、中国合格评定国家认可中心	中国电力科学研究院有限公司武汉分院	三等
263	电网末端大规模全景感知与监测技术及应用	刘宣、祝恩国、夏水斌、赵兵、阿辽沙·叶、张海龙、唐晓柯	中国电力科学研究院有限公司、国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）、北京智芯微电子科技有限公司、深圳友讯达科技股份有限公司、深圳市国电科技通信有限公司	中国电力科学研究院有限公司武汉分院	三等

264	高压电缆热振动耦合老化特性及在提升城市电网供电可靠性中的应用	张振鹏、何光华、李文杰、茅昕、陈伟、赵洪、夏峰	中国电力科学研究院有限公司武汉分院、国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司、国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、长飞光纤光缆股份有限公司、国网浙江省电力有限公司舟山供电公司	中国电力科学研究院有限公司武汉分院	三等
265	智能复合型功率变换关键技术及应用	蒋云昊、方四安、徐岸非、徐冲、肖集雄、杜小刚、席自强	湖北工业大学、武汉武新电气科技股份有限公司	省教育厅	三等
266	高可靠性光纤电流互感器国产化与实用化关键技术及工程应用	胡蓓、夏历、彭慎、黄俊昌、须雷、刘博阳、黄华	中国电力科学研究院有限公司武汉分院、华中科技大学、长飞光纤光缆股份有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、北京世维通光智能科技有限公司	中国电力科学研究院有限公司武汉分院	三等
267	极低频探地(WEM)工程发射分系统	查明、涂书敏、程峻、张杨勇、熊桥坡、龙根、李文彬	中国船舶集团有限公司第七二二研究所	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	三等
268	光网络中无源平面光波导器件的关键技术及产业化	朱莉、蔡文龙、胡胜、刘聪、张祥波、余创、吴丹雯	武汉驿路通科技股份有限公司、湖北工业大学	武汉市	三等
269	全球首发最窄边框Mini-LEDNB显示屏	张卓、彭钟、马成序、别金山、郭军辉、李亚锋、石岩昌	武汉华星光电技术有限公司	武汉市	三等
270	铁路牵引供电智能调度系统关键技术研究及装备研制	吕文利、陈奇志、高黎明、吴华丹、刘军、卢凌云、曹亚萍	中铁第四勘察设计院集团有限公司、西南交通大学、成都交大光芒科技股份有限公司、北京南凯自动化系统工程有限公司、中国铁路武汉局集团有限公司	湖北省技术市场协会	三等
271	电网继电保护故障信息全景可视化综合决策系统研究与应用	廖晓春、李本瑜、王娟、曾令森、石恒初、张凡、王慧琼	武汉华电顺承科技有限公司、云南电网有限责任公司、湖北工业大学、国网浙江宁海县供电有限公司	武汉市	三等

272	大型复杂空间弯扭钢结构建造关键技术创新与应用	欧阳超、杜新喜、刘云浪、金伟波、傅学怡、王志强、黄梅坤	中建钢构武汉有限公司、武汉大学、悉地国际设计顾问（深圳）有限公司、中建科工集团有限公司、中建钢构工程有限公司	湖北省技术市场协会	三等
273	复杂环境深水桩基础及现浇混凝土桥梁建造关键技术与应用	潘寿东、周小勇、庞于涛、邵成猛、叶亦盛、周家全、李伟	中国地质大学（武汉）、中铁十六局集团第三工程有限公司、中建三局基础设施建设投资有限公司	中国地质大学（武汉）	三等
274	高安全高性能纯电动汽车动力系统关键技术及应用	谈民强、颜伏伍、周坤、杜常清、韩杨、康健强、刘爽	东风汽车集团有限公司技术中心、武汉理工大学	武汉市	三等
275	果蔬铁路冷链物流全链路智慧化技术创新与运用	孙逊、童山虎、郑洪、张超永、姬连凯、刘斌、胡宏利	中铁第四勘察设计院集团有限公司、中车石家庄车辆有限公司、中国铁路武汉局集团有限公司	湖北省技术市场协会	三等
276	桥梁多点支撑水平转体建造成套技术研究及应用	肖宇松、马行川、熊涛、杨金乔、秦建刚、盛光祖、陈冠琪	中铁大桥勘测设计院集团有限公司、中铁武汉勘察设计院有限公司、中铁十一局集团第二工程有限公司、武汉海润工程设备有限公司、华中科技大学	湖北省技术市场协会	三等
277	三峡梯级水电站水文气象耦合预报关键技术及应用	曹光荣、夏达忠、田刚、程建、李鹏、舒卫民、徐卫立	中国长江电力股份有限公司、河海大学、武汉中心气象台	宜昌市	三等
278	水库岸坡浸泡-渗流驱动破坏机制与治理新技术	陈洪凯、彭辉、叶永、王桂林、王圣娟、郑保敬、殷德胜	三峡大学、枣庄学院、中国葛洲坝集团第一工程有限公司、重庆大学、三峡生态环境投资有限公司	省教育厅	三等
279	地理信息智能云服务平台关键技术及应用	吴华意、李锐、李江、吴杰、闫科、关雪峰、王国良	武汉大学、湖北省自然资源厅信息中心、武大吉奥信息技术有限公司、武汉光谷信息技术股份有限公司	武汉大学	三等

280	复杂低渗透油藏精细高效开发关键技术及工业应用	李菊花、雷征东、汪洋、苏菁、于海洋、梁成钢、马东	长江大学、中国石油大学（北京）、中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司江汉采油厂、武汉时代地智科技股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司吉庆油田作业区	省教育厅	三等
281	源-汇-岩-储多元一体中深层优质储层预测技术及应用	朱红涛、杜晓峰、刘军、张向涛、范彩伟、刘强虎、平宏伟	中国地质大学（武汉）、中国海油（中国）有限公司天津分公司、中国海油（中国）有限公司深圳分公司、中国海油（中国）有限公司湛江分公司	中国地质大学（武汉）	三等
282	河流-三角洲储层构型表征关键技术及应用	单敬福、李胜利、郑爱萍、朱亚军、李顺利、唐梅、张晨	长江大学、中国地质大学(北京)、中国石油新疆油田分公司重油开发公司、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司勘探开发研究院、中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第二采油厂	省教育厅	三等
283	基于时空大数据的滑坡监测预警与应急响应关键技术及应用	吴浩、张建华、咎军、杨剑、涂振发、王永泉、吴有江	华中师范大学、武汉理工大学、湖北省应急救援中心、上海司南卫星导航技术股份有限公司、湖北高通空间技术有限责任公司	华中师范大学	三等
284	疏松砂岩油藏防砂完井关键技术及配套工艺研究	楼一珊、王利华、高斐、齐月魁、吴惠梅、文敏、翟晓鹏	长江大学、中国石油天然气股份有限公司大港油田分公司、中海油研究总院有限责任公司	省教育厅	三等
285	武汉（都市发展区）城市地质调查与研究	肖建华、彭汉发、李成香、吴亮、黄群龙、李黎、徐德馨	武汉市测绘研究院、湖北省地质局地球物理勘探大队、武汉中地数码科技有限公司	省地质局	三等

286	地境再造生态修复理论、技术及其工程应用	周建伟、宁立波、张进德、周爱国、陈洪年、张波、柴波	中国地质大学（武汉）、山东省鲁南地质工程勘察院（山东省地勘局第二地质大队）、江苏绿岩生态技术股份有限公司、中国地质环境监测院、湖北省地质环境总站	中国地质大学（武汉）	三等
287	三峡库区滑坡地质灾害应急决策关键技术及其应用	郭海湘、侯俊东、黎金玲、杨建英、马俊伟、王贤敏、顾明贇	中国地质大学（武汉）、中国地质调查局武汉地质调查中心、湖北第二师范学院、武汉轻工大学、武汉华信联创技术工程有限公司	中国地质大学（武汉）	三等
288	高性能通用数字集成电路参数量传系统	胡勇、刘倩、黄定超、顾翼、夏强民、李轩冕、肖莹	中国船舶重工集团公司第七0九研究所	中共湖北省委军民融合发展委员会办公室	三等
289	跟地质学家去旅行	顾松竹、刘从康	中国地质大学（武汉）、武汉出版社有限公司	中国地质大学（武汉）	三等
290	湖北省疾病预防与健康素养科普系列作品集	刘家发、杨芳、徐静东、夏庆华、李玲、马丽娜、罗彦	湖北省疾病预防控制中心（湖北省预防医学科学院）	省预防医学会	三等
291	生命教育原创科普书籍《乔伊和他的动物星球》《菁菁和她的魔法森林》	王欣、李建峰、张颖兵、邵娜、张先锋、叶昀、甘雨晴	华中师范大学、中国科技出版传媒股份有限公司（以下简称科学出版社）、中国科学院武汉分院	华中师范大学	三等
292	冠心病的机制研究及临床诊疗策略创新	杨简、张静、范致星、王辉波、向祖金、杨超君、蔡婉垠	三峡大学、宜昌市第一人民医院、宜昌市中心人民医院	宜昌市	三等
293	超声内镜介入诊疗创新技术的建立及其在消化疾病中的应用	程斌、张振纲、吕瑛、操寄望、陈伟庆、胡端敏、方军	华中科技大学同济医学院附属同济医院、南京大学医学院附属鼓楼医院、武汉大学人民医院、重庆大学附属肿瘤医院、苏州大学附属第二医院	华中科技大学	三等
294	糖尿病血管并发症防治关键技术创新与应用	向光大、乐岭、张军霞、戴晓婧、徐维田、李曙光、孙慧伶	中国人民解放军中部战区总医院、上海长征医院	省卫生健康委	三等

295	肾脏纤维化的网络调控机制及应用	水华、张百芳、彭建平、胡洪涛、肖潇、倪利华、王睿	武汉大学	武汉大学	三等
296	常见自身免疫病早期监测生物标志物发现与临床应用	肖娟、毛春、吴长有、何小明、刘忱、黄艳丽、裘宇容	湖北文理学院、中山大学、南方医科大学南方医院、华中科技大学	襄阳市	三等
297	创面修复调控机制及促进愈合的关键技术研发	谢卫国、阮琼芳、褚志刚、刘淑华、吴红、叶子青、张卫东	武汉市第三医院	武汉市	三等
298	遗传性眼病的致病机制及临床诊疗	沈吟、向孟清、郑红梅、谢宝君、陈媛媛、元佳佳、童妍	武汉大学、中山大学中山眼科中心	武汉大学	三等
299	多模态三维影像融合技术创新开发及应用	潘力、李俊、秦海林、黄河、秦杰、赵曰圆、安学锋	中国人民解放军中部战区总医院	省卫生健康委	三等
300	炎症诱导结直肠癌的基础研究及临床应用	余贤军、赵群、廖应英、章海兵、冉小燕、钟静、金曙	湖北医药学院、十堰市人民医院、中国科学院上海营养与健康研究所、十堰市太和医院	十堰市	三等
301	高品质牛磺酸工业化生产分离提纯关键技术	孙华君、刘年金、杨尚金、郭晨、张军桥	湖北远大生命科学与技术有限责任公司	黄石市	三等
302	阿奇霉素创新工艺	张向阳、张梁、程冲、曹昌、金建平、张希、刘元胜	黄石世星药业有限责任公司	黄石市	三等
303	重要中药艾叶国际标准研究制定与艾叶艾绒质量管控关键技术及应用	万定荣、胡吉清、万翔鸾、王璐瑶、徐燃、史楠楠、武娟	中南民族大学、中国中医科学院中医临床基础医学研究所、湖北中医药大学、香港浸会大学、武汉轻工大学	中南民族大学	三等
304	木瓜综合利用关键技术研究与应用	贺海波、汪鋈植、付宜和、冯天艳、唐海明、刘英、许杰	三峡大学、三峡公共检验检测中心、湖北恒安芙林药业股份有限公司、湖北三麦酒业有限公司、湖北山尔农业开发有限公司	省教育厅	三等



305	针对肿瘤特征的何首乌药理学研究及其开发应用	汪选斌、钟森、蔡晓军、冯奕斌、李洪亮、佐志刚、李虎年	湖北医药学院附属人民医院（十堰市人民医院）、香港大学中医药学院、襄阳市第一人民医院、广州采芝林药业有限公司、十堰市狮子潭农林农民专业合作社	十堰市	三等
306	肿瘤微环境研究及其在乳腺癌预后预测中的应用	袁静萍、阎红琳、方敏、罗斌、管枫、吴小艳、吴娟	武汉大学、中国科学院大学附属肿瘤医院、武汉科技大学	武汉大学	三等
307	湖北省农村地区结核病患者就诊延误及服药依从性研究与应用	童叶青、殷晓旭、官旭华、占发先、叶建君、侯双翼、龚言红	湖北省疾病预防控制中心、华中科技大学	省预防医学会	三等
308	基于混合云的大型医院多院区一体化管理体系的构建与应用	廖家智、张晓祥、陈妍妍、汪火明、李力、聂丽丽、姚刚	华中科技大学同济医学院附属同济医院	华中科技大学	三等
309	职业接触丙酮、二甲苯的生物限值和检验技术研制与应用	梅勇、江明颀、顾缨缨、宋为丽、江金凤、宋世震、郭振中	武汉科技大学、武汉市职业病防治院	省教育厅	三等
310	基于心肌病变的磁共振成像检查与诊断体系建立及应用推广	夏黎明、黄璐、龚良庚、李浩杰、赵培君、孙子燕、李志伟	华中科技大学同济医学院附属同济医院	华中科技大学	三等
311	黑素生成与黑素小体转移/降解机制在皮肤病诊治策略中创新应用	雷铁池、苗芳、江珊、罗龙飞、史赢、万静、蒋冠	武汉大学、徐州医科大学附属医院	武汉大学	三等
312	运动帆船帆翼系统推进效率优化的关键技术与应用	马勇、郑伟涛、郭志浩、蔺世杰、杨婧、易名农、张志勇	武汉体育学院、西北工业大学、西安体育学院	省教育厅	三等

#### 四、科学技术成果推广奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	提名者	等级
313	出生缺陷预防策略创新与推广应用	张元珍、杨慧霞、郑芳、梁科、张铭、桂希恩、赵东赤、李家福、马建鸿、彭建红、马京梅、卢丹、陈慧君、段洁、郭娟娟、张文、黄凤华、里进、李志民、李成伟	武汉大学、北京大学第一医院、安诺优达基因科技（北京）有限公司、武汉市武昌区妇幼保健院	省卫生健康委	一等

314	籼型水稻温敏核不育系HD9802s及系列品种的推广应用	周勇、杜雪竹、罗必灿、陈灿、徐国成、何懿、舒冰、王井章、周亮、李承力、黄志谋、皮楚舒、刘长兵	湖北大学、湖北省种子集团有限公司、湖北荆楚种业科技有限公司、武汉武大天源生物科技股份有限公司、广西兆和种业有限公司、湖北九瑞康农业科技有限公司、咸宁市农业科学院	省教育厅	二等
315	智慧农业大数据服务云平台应用与推广	帖军、郑禄、孙翀、吴立锋、艾勇、李卫东、田智仁、田太华、毛腾跃、尹帆、刘晶、田莎莎、夏梦、吴经龙	中南民族大学、恩施土家族苗族自治州农业科学院、鹤峰县茶产业发展促进中心、长阳土家族自治县特色农业发展中心	中南民族大学	二等
316	茄果类蔬菜新品种及其配套技术示范推广	王飞、张俊红、李宁、郑伟、张敏、高升华、杨长宪、谈杰、卢永恩、张锋、李鹏程、杨国秀、竺平、范曙光	湖北省农业科学院经济作物研究所、华中农业大学、武汉市农业科学院、武汉楚为生物科技有限公司、湖北省蔬菜办公室、湖北兆至现代农业科技股份有限公司	湖北省农业科学院	二等
317	自动化酿酒关键技术集成创新与推广应用	张玉、曹敬华、姚继承、刘彬波、刘洪涛、杨团园、陈萍、谢永文、张明、李小强、林辉、李驰、刘成兵、张明春	湖北工业大学、武汉佳成生物制品有限公司、中船重工纵横科技有限公司、南京旗硕物联科技有限公司、湖北白云边酒业股份有限公司、湖北稻花香酒业股份有限公司、湖北枝江酒业股份有限公司	省教育厅	二等
318	人工耳蜗植入治疗先天性耳聋的临床体系的构建及推广应用	华清泉、任杰、廖华、曹永茂、张志坚、杨希林、王莹颖、江洋、杨琨、许珍、汪雷、张园园、陈惠东、陶泽璋	武汉大学人民医院	省卫生健康委	二等

319	先天性巨结肠症精准诊断和微创治疗体系建立与推广应用	汤绍涛、谭广亨、李龙、李索林、李帅、杨德华、张茜、池水清、曹国庆、舒晓刚、普佳睿、王勇、毛永忠、李时望	华中科技大学同济医学院附属协和医院、香港大学玛丽医院、首都儿科研究所、河北医科大学第二医院	省卫生健康委	二等
320	机收再生稻丰产高效技术集成与协同推广应用	段志红、杨媛、卢建新、满建国、蔡鑫、汪本福、凌霄霞、郑明川	湖北省农业技术推广总站、华中农业大学、荆州市农业技术推广中心、黄冈市农业技术推广服务中心、湖北工程学院	省农业农村厅	三等
321	有机肥料资源利用的新模式和新技术集成推广	梁华东、易妍睿、黄巧云、肖乃东、徐洋、魏志宇、陈朝辉、罗时华	华中农业大学、湖北省耕地质量与肥料工作总站、全国农业技术推广服务中心、湖北凯龙楚兴化工集团有限公司、华强化工集团股份有限公司	华中农业大学	三等
322	柑橘采后绿色生产关键技术集成与推广应用	程运江、王鹏蔚、鲍江峰、朱壹、龙超安、付艳苹、许让伟、徐勤超	华中农业大学、湖北省果茶办公室、江西绿萌科技控股有限公司、宜昌市夷陵区农业技术服务中心、秭归县柑桔良种繁育中心	华中农业大学	三等
323	莲绿色保鲜加工及综合利用关键技术推广应用	王少华、陈学玲、范传会、关键、凌建刚、李露、薛淑静、吴伟杰	湖北省农业科学院农产品加工与核农技术研究所、宁波市农业科学研究院、浙江省农业科学院、武汉市金水祺良农副产品有限公司	湖北省农业科学院	三等
324	非小细胞肺癌临床诊疗技术的创新和推广	叶旭军、梁辰、刘丹丽、胡卫东、邱惠、魏来、柯洁、刘婷	武汉大学、湖北省肿瘤医院、威海威高生基医疗科技有限公司	省卫生健康委	三等

## 五、科技型中小企业创新奖

序号	项目名称	完成人	完成单位	提名者	等级
----	------	-----	------	-----	----

325	湖北浩华生物技术有限公司			咸宁市	/
326	湖北亚星电子材料有限公司			黄冈市	/
327	湖北天瓷电子材料有限公司			湖北省技术市场 协会	/
328	湖北臻润环境科技股份有限公司			荆门市	/
329	武汉梦芯科技有限公司			武汉市	/
330	武汉长江通信智联技术有限公司			武汉市	/
331	武汉驿路通科技股份有限公司			武汉市	/
332	武汉天显智能制造有限公司			湖北省技术市场 协会	/
333	太和气体（荆州）有限公司			荆州市	/
334	普罗格智芯科技（湖北）有限公司			黄石市	/
335	武汉新硅科技潜江有限公司			潜江市	/
336	武汉亚非种业有限公司			武汉市	/
337	湖北恒贸茶油有限公司			恩施土家族苗族 自治州	/
338	易科捷（武汉）生态科技有限公司			湖北省技术市场 协会	/
339	武汉华中数控鄂州有限公司			鄂州市	/

```
select t.allorder,vt.* from jl_lastpublic t,v_jl_lastpublic vtwhere t.c_id = vt.c_id order by t.allorder
```