

2021 年度湖北省科学技术奖励项目目录

一、科学技术突出贡献奖					
序号	编号	获奖人		工作单位	
1	2021G-002-1-002-001	潘垣		华中科技大学	
2	2021G-002-1-002-002	高宗余		中铁大桥勘测设计院集团有限公司	
二、自然科学奖					
序号	编号	等级	项目名称	完成人	完成单位
1	2021Z-043-1-009-001	一等奖	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）
2	2021Z-043-1-009-002	一等奖	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
3	2021Z-043-1-009-003	一等奖	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
4	2021Z-043-1-009-004	一等奖	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
5	2021Z-043-1-009-005	一等奖	低维半导体表面调控及电子、光电子器件基础研究	何军、廖蕾、刘威、赵兴中	武汉大学
6	2021Z-043-1-009-006	一等奖	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
7	2021Z-043-1-009-007	一等奖	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、王沧、曹立	华中农业大学、西南大学

8	2021Z-043-1-009-008	一等奖	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
9	2021Z-043-1-009-009	一等奖	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、董擎一	华中科技大学
10	2021Z-043-2-014-001	二等奖	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
11	2021Z-043-2-014-002	二等奖	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
12	2021Z-043-2-014-003	二等奖	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）
13	2021Z-043-2-014-004	二等奖	三叠纪海洋生态系统的崩塌与重建过程及环境制约	CHENZHONGQIANG、赵来时、黄元耕、王向东、吕政艺	中国地质大学（武汉）
14	2021Z-043-2-014-005	二等奖	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
15	2021Z-043-2-014-006	二等奖	高 K 栅介质薄膜的可控生长及其阻变存储器应用研究	叶蕊、沈凉平、吴加吉、韦晓迪、何品	湖北大学
16	2021Z-043-2-014-007	二等奖	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
17	2021Z-043-2-014-008	二等奖	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
18	2021Z-043-2-014-009	二等奖	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、王冈	武汉理工大学
19	2021Z-043-2-014-010	二等奖	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
20	2021Z-043-2-014-011	二等奖	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

21	2021Z-043-2-014-012	二等奖	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
22	2021Z-043-2-014-013	二等奖	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
23	2021Z-043-2-014-014	二等奖	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
24	2021Z-043-3-020-001	三等奖	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
25	2021Z-043-3-020-002	三等奖	引力波探测及其电磁对应体	范锡龙、谈伟伟、米小禹、皮春梅	湖北第二师范学院
26	2021Z-043-3-020-003	三等奖	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
27	2021Z-043-3-020-004	三等奖	卤氧化铋可见光催化性能增强研究	叶立群、符菱、杨昌军、江卓、田丽红	武汉大学
28	2021Z-043-3-020-005	三等奖	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
29	2021Z-043-3-020-006	三等奖	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
30	2021Z-043-3-020-007	三等奖	高性能非晶涂层的成分设计与钝化机制	柳林、张诚、潘杰	华中科技大学
31	2021Z-043-3-020-008	三等奖	成藏成矿年代学技术与方法	沈传波、邱华宁、白秀娟、刘昭西、葛翔	中国地质大学（武汉）
32	2021Z-043-3-020-009	三等奖	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）
33	2021Z-043-3-020-010	三等奖	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

34	2021Z-043-3-020-011	三等奖	复杂系统的递归辨识原理与方法	丁锋	湖北工业大学
35	2021Z-043-3-020-012	三等奖	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）
36	2021Z-043-3-020-013	三等奖	节能减排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
37	2021Z-043-3-020-014	三等奖	生物医学问题的数学建模、优化与控制	邹秀芬、陈咸、金锁钦、李圆媛	武汉大学、武汉理工大学、武汉工程大学
38	2021Z-043-3-020-015	三等奖	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
39	2021Z-043-3-020-016	三等奖	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
40	2021Z-043-3-020-017	三等奖	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
41	2021Z-043-3-020-018	三等奖	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
42	2021Z-043-3-020-019	三等奖	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
43	2021Z-043-3-020-020	三等奖	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

三、技术发明奖					
序号	编号	等级	项目名称	完成人	完成单位
44	2021F-040-1-012-001	一等奖	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
45	2021F-040-1-012-002	一等奖	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、山东泰鹏环保科技有限公司、佛山市维晨科技有限公司

46	2021F-040-1-012-003	一等奖	退役动力电池闭路循环利用关键技术	许开华、李金惠、张宇平、谭金银、郭苗苗、刘丽丽	荆门市格林美新材料有限公司、清华大学
47	2021F-040-1-012-004	一等奖	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
48	2021F-040-1-012-005	一等奖	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
49	2021F-040-1-012-006	一等奖	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、邵敏敏	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
50	2021F-040-1-012-007	一等奖	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
51	2021F-040-1-012-008	一等奖	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
52	2021F-040-1-012-009	一等奖	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、湖北海鑫科创技术有限公司
53	2021F-040-1-012-010	一等奖	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

54	2021F-040-1-012-011	一等奖	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
55	2021F-040-1-012-012	一等奖	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、湖北医药学院附属太和医院
56	2021F-040-2-014-001	二等奖	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
57	2021F-040-2-014-002	二等奖	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、谭雕良仁、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
58	2021F-040-2-014-003	二等奖	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、向春	武汉纺织大学、江苏诺瓦立医疗用品有限公司、人福医药集团股份有限公司
59	2021F-040-2-014-004	二等奖	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
60	2021F-040-2-014-005	二等奖	大容量高安全有机液体储氢关键技术及应用	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
61	2021F-040-2-014-006	二等奖	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、魏恒文、范有光	华中科技大学、上海探真激光技术有限公司
62	2021F-040-2-014-007	二等奖	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
63	2021F-040-2-014-008	二等奖	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

64	2021F-040-2-014-009	二等奖	固体氧化物燃料电池氧动力学特性的高精快速测控关键技术及应用	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
65	2021F-040-2-014-010	二等奖	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
66	2021F-040-2-014-011	二等奖	桥梁大吨位竖向转体施工关键技术	涂清明、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、中铁大桥科学研究所有限公司、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
67	2021F-040-2-014-012	二等奖	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
68	2021F-040-2-014-013	二等奖	深部地热储层改造增效及随钻测量一体化技术	寅斌、郑君、胡郁乐、田红、赵钧炎、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
69	2021F-040-2-014-014	二等奖	唇腭裂数字化鼻牙槽突畸形(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
70	2021F-040-3-014-001	三等奖	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
71	2021F-040-3-014-002	三等奖	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
72	2021F-040-3-014-003	三等奖	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

73	2021F-040-3-014-004	三等奖	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、湖北垚美狄瓷有限公司、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
74	2021F-040-3-014-005	三等奖	蒙脱石深加工及优化利用关键技术	严春杰、谌刚、周森、梅娟、陈洁瑜、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
75	2021F-040-3-014-006	三等奖	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
76	2021F-040-3-014-007	三等奖	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
77	2021F-040-3-014-008	三等奖	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
78	2021F-040-3-014-009	三等奖	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、卫磊	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
79	2021F-040-3-014-010	三等奖	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
80	2021F-040-3-014-011	三等奖	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
81	2021F-040-3-014-012	三等奖	移动终端恶意代码智能检测技术及应用	潘宜辰、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
82	2021F-040-3-014-013	三等奖	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

83	2021F-040-3-014-014	三等奖	电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
四、科学技术进步奖					
序号	编号	等级	项目名称	完成人	完成单位
84	2021J-190-0-003-001	特等奖	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、周昱、杜冬云、刘更生、肖林、张泽武、王中才、戴宏辉、王文杰、汪伟兴、董精翠、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技术股份有限公司、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
85	2021J-190-0-003-002	特等奖	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
86	2021J-190-0-003-003	特等奖	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、童晓、石正丽、陈新文、陈宗胜、胡志红、周波、王延栋、龚汉洲、肖庚富、赵宇博、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、高壮歌、夏晓辉、彭云、杜涛、王伟、董超、江伦、侯敏、王骏、金凤银、高晓霄、李涵	中国科学院武汉病毒研究所

87	2021J-190-1-035-001	一等奖	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
88	2021J-190-1-035-002	一等奖	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、刘贯华、白桂萍、顾小玲、杨庆、孙明珠、刘道敏、谢国强、刘晟、金利、王辉	中国农业科学院油料作物研究所
89	2021J-190-1-035-003	一等奖	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、蒯健、陈爱武、刘芳、顾织明、江波、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院、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
90	2021J-190-1-035-004	一等奖	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、陈煥春、彭贵青、王萍、曾松林、吴斌、马俊、汤细彪、李彬、梁建功、洪灯、彭旋、方潜县、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
91	2021J-190-1-035-005	一等奖	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、石大左、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、武汉大学、湖北理工学院、重庆民丰化工有限公司

92	2021J-190-1-035-006	一等奖	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与产业化	郭国清、朱阳戈、郑光明、龙秉文、李少鹏、松清、赵军、朱千宇、李美、李防、郑桂兵、昕、孙梓林、陈志华、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、宜昌兴发化工有限公司、湖北省兴发磷化工研究院有限公司
93	2021J-190-1-035-007	一等奖	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、赵日煦、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、湖北达权绿色建筑建材集团有限公司、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
94	2021J-190-1-035-008	一等奖	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、邵书中、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、山西吴业新材料开发有限公司
95	2021J-190-1-035-009	一等奖	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、张道璋、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、深圳市倍能科技有限公司、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

96	2021J-190-1-035-010	一等奖	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、闫晋、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
97	2021J-190-1-035-011	一等奖	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
98	2021J-190-1-035-012	一等奖	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
99	2021J-190-1-035-013	一等奖	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

100	2021J-190-1-035-014	一等奖	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、陈瑞、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
101	2021J-190-1-035-015	一等奖	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、宫金武、刘飞、胡伟、王毅、郭浩洲、潘尚智、任红、瞿李锋、田震、刘露、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
102	2021J-190-1-035-016	一等奖	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、苗杨、王超、李珍、石勇、叶学顺、李磊、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
103	2021J-190-1-035-017	一等奖	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、武汉思为同飞网络科技股份有限公司
104	2021J-190-1-035-018	一等奖	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、周建华、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

105	2021J-190-1-035-019	一等奖	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、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、王正一	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
106	2021J-190-1-035-020	一等奖	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
107	2021J-190-1-035-021	一等奖	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
108	2021J-190-1-035-022	一等奖	高应力强卸荷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、刘豪、任长春、苏国韶、冯福康、常英、邱士利、张雨霖、郑虹、葛文俊、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、西安大学、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、武汉长盛煤炭安科技有限公司

109	2021J—190—1—035—023	一等奖	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、温绍余、李文峰、刘国才、姚晓斌、周明、崔金秀、孙国荣、王满兴、刘亮、鄢国辉、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(第)、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
110	2021J—190—1—035—024	一等奖	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、王川斐、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
111	2021J—190—1—035—025	一等奖	深地油气安全开发并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、陆涛青、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
112	2021J—190—1—035—026	一等奖	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、唐立新、蔡记华、傅雷世兵、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
113	2021J—190—1—035—027	一等奖	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、刘泰、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)
114	2021J—190—1—035—028	一等奖	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、孙莹理、常江、荣岳光、张存泰、余志英、罗爱月、栗明妍、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)

115	2021J—190—1—035—029	一等奖	肾癌诊疗关键技术创新及应用	章小平、郭剑明、郭彦群、张旭明、谌科、汪磊、梁华庚、YANG-HONGMEI、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、北京仁睿医疗科技有限公司
116	2021J—190—1—035—030	一等奖	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
117	2021J—190—1—035—031	一等奖	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、郑水法、文伟、吴冰	武汉大学、南方医科大学南方医院
118	2021J—190—1—035—032	一等奖	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
119	2021J—190—1—035—033	一等奖	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、罗小姐、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
120	2021J—190—1—035—034	一等奖	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、白奕臣、颜崇准、张衍泉、赵晓亚、郭少飞、李媛媛、夏玮、吴传彦、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

121	2021J-190-1-035-035	一等奖	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、吴曜勃、姚惟琦、夏有兵、朱苏、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、武汉光谷中源协研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
122	2021J-190-2-075-001	二等奖	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
123	2021J-190-2-075-002	二等奖	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、朱娜、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
124	2021J-190-2-075-003	二等奖	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
125	2021J-190-2-075-004	二等奖	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、周滇、葛米红、陈钢、王德悦、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
126	2021J-190-2-075-005	二等奖	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
127	2021J-190-2-075-006	二等奖	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、武汉先鋒水产科技有限公司
128	2021J-190-2-075-007	二等奖	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
129	2021J-190-2-075-008	二等奖	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
130	2021J-190-2-075-009	二等奖	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
131	2021J-190-2-075-010	二等奖	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、李达刚、杨丰帆、黄群、盛龙、金永国、董世建、于添、鄢银强	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

132	2021J-190-2-075-011	二等奖	烧结烟气智能高效节能耦合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、武汉倍拓科技有限公司、武汉华德环保工程有限公司、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
133	2021J-190-2-075-012	二等奖	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、浙江联运知盟科技有限公司、苏州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
134	2021J-190-2-075-013	二等奖	焦炉煤气真空碳酸钾脱硫高效绿色生产关键技术及应用	张鲁、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
135	2021J-190-2-075-014	二等奖	湿式、弦切除尘/除雾关键技术及应用	石零、张会君、刘晓烨、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
136	2021J-190-2-075-015	二等奖	高品质贵金属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	中船重工黄岗贵金属有限公司、黄冈师范学院、湖北中科产业技术研究院有限公司
137	2021J-190-2-075-016	二等奖	高性能锂电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	威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
138	2021J-190-2-075-017	二等奖	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、徐同、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

139	2021J-190-2-075-018	二等奖	超高效小型化制冷压缩机关键技术研究及应用	商绍江、吴小艳、李华军、夏维平、陈涛焱、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
140	2021J-190-2-075-019	二等奖	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
141	2021J-190-2-075-020	二等奖	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	湖北航天化学技术研究所
142	2021J-190-2-075-021	二等奖	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
143	2021J-190-2-075-022	二等奖	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、大恒新世纪元科技股份有限公司
144	2021J-190-2-075-023	二等奖	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、武汉科技大学
145	2021J-190-2-075-024	二等奖	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
146	2021J-190-2-075-025	二等奖	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、胡海生、胡勇文、鄢国秀、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

147	2021J—190—2—075—026	二等奖	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
148	2021J—190—2—075—027	二等奖	网联式智能驾驶域控制器关键技术及应用	葛雨明、褚端峰、陈珏强、苏晓聪、杨建森、陆丽洋、吴鑫、于海东、刘全周、李浩然	武汉光显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
149	2021J—190—2—075—028	二等奖	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
150	2021J—190—2—075—029	二等奖	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
151	2021J—190—2—075—030	二等奖	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、黑旋风铝业股份有限公司、湖北大帆金属制品有限公司
152	2021J—190—2—075—031	二等奖	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	谏宏海、罗立群、马文辉、秦庆伟、陈荣升、王明细、邓红飞、王细军、汤海波、新学利	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
153	2021J—190—2—075—032	二等奖	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、陈恩泽、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

154	2021J—190—2—075—033	二等奖	电动汽车及新能源模块化接入关键技术研究与应用	郑玖鑫、杨楠、郦晶、辛培哲、陈道君、余小利、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
155	2021J—190—2—075—034	二等奖	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、李文峰、王莹、马世俊、汪畅、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
156	2021J—190—2—075—035	二等奖	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
157	2021J—190—2—075—036	二等奖	高频复合超声扫描探针显微镜	MINGYUE. DING、伍晓峰、吴凌瀚、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
158	2021J—190—2—075—037	二等奖	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、武汉奇致激光股份有限公司、武汉镭捷科技有限责任公司、武汉大学人民医院
159	2021J—190—2—075—038	二等奖	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、熊永华、胡昱、李鑫、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、武汉慧眼无限科技有限公司、光谷技术有限公司
160	2021J—190—2—075—039	二等奖	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、方向通达股份有限公司、十堰高周波科工贸有限公司

161	2021J—190—2—075—040	二等奖	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
162	2021J—190—2—075—041	二等奖	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、罗敏、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
163	2021J—190—2—075—042	二等奖	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、刘志刚、廖宝明、陈光明、闫雪峰、倪其凡	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股份有限公司、长江生态环保集团有限公司、中山大学
164	2021J—190—2—075—043	二等奖	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
165	2021J—190—2—075—044	二等奖	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、武汉谦诚诚工科技股份有限公司
166	2021J—190—2—075—045	二等奖	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

167	2021J—190—2—075—046	二等奖	内河桥梁水域通航安全多维防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
168	2021J—190—2—075—047	二等奖	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、唐明波、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
169	2021J—190—2—075—048	二等奖	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、夏森	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有限公司
170	2021J—190—2—075—049	二等奖	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
171	2021J—190—2—075—050	二等奖	重力梯度导航探测理论及其应用	边少锋、纪兵、李珊珊、李厚朴、李新星、董余德、王勇、宗敬文、黄佳青、范耀	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
172	2021J—190—2—075—051	二等奖	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、王煥、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

173	2021J-190-2-075-052	二等奖	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、谷曼卿	湖北兴发化工集团股份有限公司、武汉工程大学
174	2021J-190-2-075-053	二等奖	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、梁秋峰、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
175	2021J-190-2-075-054	二等奖	《图说病毒》	陈为民、唐利军、周晓阳、冯友仁、陈一诺、李国雄、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
176	2021J-190-2-075-055	二等奖	弱磁场计量校准技术研究及应用	程华富、翟晶晶、李亨、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）
177	2021J-190-2-075-056	二等奖	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、苏畴、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
178	2021J-190-2-075-057	二等奖	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、邓翀、张旃、许州、田其、韩守孟、陈军辉	武汉大学
179	2021J-190-2-075-058	二等奖	乳腺癌基因诊断指导精准治疗关键技术创新与应用	张张伟、魏雷、周海兵、吴曼、何春江、国世上、敖英、田毅浩、高阳、张尊	武汉大学

180	2021J-190-2-075-059	二等奖	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
181	2021J-190-2-075-060	二等奖	子宫内肌瘤的精准治疗：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
182	2021J-190-2-075-061	二等奖	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
183	2021J-190-2-075-062	二等奖	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、康柏庚、郭瑛	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
184	2021J-190-2-075-063	二等奖	维生素 B1 创新工艺产业化技术研发	刘玉亭、王勇、赵成宏、付林、李新宇、谢胜利、魏旭力、王定军、王爱忱、李桂莲	华中药业股份有限公司
185	2021J-190-2-075-064	二等奖	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、王梦玖、程丹、王涛、曾少林	武汉大学
186	2021J-190-2-075-065	二等奖	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
187	2021J-190-2-075-066	二等奖	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

188	2021J-190-2-075-067	二等奖	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、袁莉、周瑾、李承委、刘金欢	武汉大学
189	2021J-190-2-075-068	二等奖	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
190	2021J-190-2-075-069	二等奖	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、曹世文、沈可、邓爱平、鲁军伟、王云云、李柄辉、翁涛、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）
191	2021J-190-2-075-070	二等奖	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
192	2021J-190-2-075-071	二等奖	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、黄秩昕、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、惠州市中心医院
193	2021J-190-2-075-072	二等奖	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、李颢、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
194	2021J-190-2-075-073	二等奖	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、马艺雷、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

195	2021J-190-2-075-074	二等奖	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、康凯、张加琪、冯伟、宋娟、王立莎、邓杰、杨兰兰、郭红志、司子蕊	湖北医药学院附属襄阳市第一人民医院
196	2021J-190-2-075-075	二等奖	基于语义技术的慢性疾病防控平台研究及产业转化	曾燕、叶荔娜、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
197	2021J-190-3-077-001	三等奖	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
198	2021J-190-3-077-002	三等奖	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
199	2021J-190-3-077-003	三等奖	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
200	2021J-190-3-077-004	三等奖	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
201	2021J-190-3-077-005	三等奖	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

202	2021J-190-3-077-006	三等奖	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、刘晖	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
203	2021J-190-3-077-007	三等奖	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
204	2021J-190-3-077-008	三等奖	高效短流程湿调功功能针织面料生产关键技术和产业化应用	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
205	2021J-190-3-077-009	三等奖	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、薛永祥	湖北茂盛生物有限公司、武汉工程大学、黄冈师范学院
206	2021J-190-3-077-010	三等奖	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
207	2021J-190-3-077-011	三等奖	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
208	2021J-190-3-077-012	三等奖	有色冶炼高砷污酸安全处置关键技术及应用	曹龙文、王庆伟、叶恒林、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
209	2021J-190-3-077-013	三等奖	高纯硫酸二甲酯分离提纯关键技术与应用	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
210	2021J-190-3-077-014	三等奖	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

211	2021J-190-3-077-015	三等奖	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
212	2021J-190-3-077-016	三等奖	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
213	2021J-190-3-077-017	三等奖	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
214	2021J-190-3-077-018	三等奖	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
215	2021J-190-3-077-019	三等奖	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
216	2021J-190-3-077-020	三等奖	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、刘群峰	宜昌南玻硅材料有限公司、三峡大学
217	2021J-190-3-077-021	三等奖	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、山东耐材集团鲁耐瓷业有限公司
218	2021J-190-3-077-022	三等奖	DDi75/50 发动机平台开发与应用	陈小迅、吴红亮、王必臻、王振红、雷刚勤、张辉亚、张少华	东风商用车有限公司
219	2021J-190-3-077-023	三等奖	中重型商用车轻量化前轴控制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
220	2021J-190-3-077-024	三等奖	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、李閃	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

221	2021J—190—3—077—025	三等奖	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、李云峰、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股有限公司、中国兵器工业第二一三研究所
222	2021J—190—3—077—026	三等奖	高速爬坡自行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
223	2021J—190—3—077—027	三等奖	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
224	2021J—190—3—077—028	三等奖	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、襄阳远悦资源工程技术有限公司、贵州岑岸资源科技有限责任公司
225	2021J—190—3—077—029	三等奖	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
226	2021J—190—3—077—030	三等奖	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
227	2021J—190—3—077—031	三等奖	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、秦进平、张志成、李道宇、郭畅	大冶特殊钢有限公司、华中科技大学
228	2021J—190—3—077—032	三等奖	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、武汉科技大学
229	2021J—190—3—077—033	三等奖	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、武汉科技大学

230	2021J—190—3—077—034	三等奖	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、马建伟、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
231	2021J—190—3—077—035	三等奖	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、何方超、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
232	2021J—190—3—077—036	三等奖	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
233	2021J—190—3—077—037	三等奖	数字电网计量系统量值溯源关键技术与量测数据深化应用	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
234	2021J—190—3—077—038	三等奖	配电网互感器质量基础关键技术与应用	张军、曹祎、陈习文、陈海滨、陈迪、苏津霖、丁国威	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
235	2021J—190—3—077—039	三等奖	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、阿江沙·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）、北京智芯微电子技术有限公司、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

236	2021J-190-3-077-040	三等奖	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
237	2021J-190-3-077-041	三等奖	智能复合型功率变换关键技术及应用	蒋云昊、方西安、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
238	2021J-190-3-077-042	三等奖	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、彭镇、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
239	2021J-190-3-077-043	三等奖	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
240	2021J-190-3-077-044	三等奖	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
241	2021J-190-3-077-045	三等奖	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
242	2021J-190-3-077-046	三等奖	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

243	2021J-190-3-077-047	三等奖	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、石亘初、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公司
244	2021J-190-3-077-048	三等奖	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
245	2021J-190-3-077-049	三等奖	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
246	2021J-190-3-077-050	三等奖	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
247	2021J-190-3-077-051	三等奖	果蔬铁路冷链物流全链路智慧化技术创新与运用	孙逊、董山虎、张超永、姬连凯、刘斌、胡宏利、龙文武	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
248	2021J-190-3-077-052	三等奖	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
249	2021J-190-3-077-053	三等奖	三峡梯级水电站水文气象耦合预报关键技术与应用	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
250	2021J-190-3-077-054	三等奖	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

251	2021J—190—3—077—055	三等奖	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、苏韦、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
252	2021J—190—3—077—056	三等奖	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
253	2021J—190—3—077—057	三等奖	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
254	2021J—190—3—077—058	三等奖	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、顾明贵	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
255	2021J—190—3—077—059	三等奖	高性能通用数字集成电路参数量传系统	胡勇、刘倩、黄定超、顾冀、夏强民、李轩冕、肖莹	中国船舶重工集团公司第七〇九研究所
256	2021J—190—3—077—060	三等奖	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
257	2021J—190—3—077—061	三等奖	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)

258	2021J—190—3—077—062	三等奖	生命教育原创科普书籍《乔伊和他的动物星球》《青青和她的魔法森林》	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
259	2021J—190—3—077—063	三等奖	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、杨超群、蔡婉垠	三峡大学、宜昌市中心人民医院、宜昌市第一人民医院
260	2021J—190—3—077—064	三等奖	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
261	2021J—190—3—077—065	三等奖	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、袁宇容	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
262	2021J—190—3—077—066	三等奖	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
263	2021J—190—3—077—067	三等奖	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
264	2021J—190—3—077—068	三等奖	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、金璐	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
265	2021J—190—3—077—069	三等奖	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
266	2021J—190—3—077—070	三等奖	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

— 40 —

267	2021J—190—3—077—071	三等奖	木瓜综合利用关键技术研究与应用	贺海波、汪蓼植、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、湖北恒安美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
268	2021J—190—3—077—072	三等奖	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、冯雯斌、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
269	2021J—190—3—077—073	三等奖	肿瘤微环境研究及其在乳腺癌预后预测中的应用	袁静萍、闻红琳、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、武汉大学
270	2021J—190—3—077—074	三等奖	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、占发亮、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
271	2021J—190—3—077—075	三等奖	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、江明顺、顾继继、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
272	2021J—190—3—077—076	三等奖	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
273	2021J—190—3—077—077	三等奖	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、陶世杰、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

五、科学技术成果推广奖					
序号	编号	等级	项目名称	完成人	完成单位
274	2021T—010—1—001—001	一等奖	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、黄风华、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
275	2021T—010—2—005—001	二等奖	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、何鑫、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
276	2021T—010—2—005—002	二等奖	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
277	2021T—010—2—005—003	二等奖	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、杨长先、谈杰、卢永恩、张维、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
278	2021T—010—2—005—004	二等奖	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、杨团西、陈萍、谢永文、张明、李小明、林辉、李强、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

— 42 —

279	2021T-010-2-005-005	二等奖	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
280	2021T-010-3-004-001	三等奖	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
281	2021T-010-3-004-002	三等奖	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
282	2021T-010-3-004-003	三等奖	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、关健、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
283	2021T-010-3-004-004	三等奖	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
六、科技型中小企业创新奖					
序号	编号	获奖单位			
284	2021C-015-1-015-001	湖北浩华生物技术有限公司			
285	2021C-015-1-015-002	湖北亚星电子材料有限公司			
286	2021C-015-1-015-003	湖北天瓷电子材料有限公司			
287	2021C-015-1-015-004	湖北臻润环境科技股份有限公司			

288	2021C-015-1-015-005	武汉梦芯科技有限公司
289	2021C-015-1-015-006	武汉长江通信智联技术有限公司
290	2021C-015-1-015-007	武汉驿路通科技股份有限公司
291	2021C-015-1-015-008	武汉天昱智能制造有限公司
292	2021C-015-1-015-009	太和气体（荆州）有限公司
293	2021C-015-1-015-010	普罗格智芯科技（湖北）有限公司
294	2021C-015-1-015-011	武汉新硅科技潜江有限公司
295	2021C-015-1-015-012	武汉亚非种业有限公司
296	2021C-015-1-015-013	湖北恒贺茶油有限公司
297	2021C-015-1-015-014	易科捷（武汉）生态科技有限公司
298	2021C-015-1-015-015	武汉华中数控鄂州有限公司