

附件

2022 年度国家科技计划项目拟兑现奖励清单

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
1	基于北斗的面场景毫米级三维形变监测关键技术与应用示范		项目奖励	北京理工大学重庆创新中心	曾涛	
2	基于原创兽药需求的高毒力耐药表型肺炎克雷伯氏菌 的药物靶标发掘、分子设计与递送系统研究		项目奖励	西南大学	罗雷	
3	基于降低健康风险的中匈特色食品中霉菌毒素的生物防控和去除		项目奖励	西南大学	阚建全	
4	重大/新发农林外来入侵物种种群暴发、维持与灾变机制		项目奖励	西南大学	蒋红波	
5	长江上游特色濒危农业生物种质资源抢救性保护与创新利用		项目奖励	西南大学	夏庆友	
6	中-埃传统发酵食品中功能菌株挖掘及其创新应用		项目奖励	西南大学	杜木英	
7	心脑血管再生修复机制及其物种差异		项目奖励	西南大学	罗凌飞	
8	长大公路隧道突发事故应急处置关键技术及装备		项目奖励	招商局重庆交通科研设计院有限公司	丁浩	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
9	感算一体化室温红外成像探测技术研究		项目奖励	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	史浩飞	
10	高密度大容量气氢车载储供系统设计及关键部件研制		项目奖励	中国汽车工程研究院股份有限公司	苟馨	
11	智能汽车开发验证技术及装备		项目奖励	中国汽车工程研究院股份有限公司	陈涛	
12	血管神经网络调控组织干细胞在皮肤功能再生中的研究		项目奖励	中国人民解放军陆军军医大学	曾文	
13	中国人群关键致聋基因精准编辑小型猪耳聋模型创制及应用		项目奖励	中国人民解放军陆军军医大学	王勇	
14	精准传感的新发突发及烈性病原体“现场检测-智能预警-动态监测”关键技术研究及应用		项目奖励	中国人民解放军陆军军医大学	陈鸣	
15	高性能 MEMS 高温温度传感器关键技术研发及工程应用		项目奖励	中冶赛迪工程技术股份有限公司	冯科	
16	工业复杂环境热工量原位在线检测系统研发及应用		项目奖励	中冶赛迪技术研究中心有限公司	段青松	
17	海洋油气钻采关键部件用高强高韧合金		项目奖励	重庆材料研究院有限公司	何曲波	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
18	在役特大跨桥梁寿命演化理论与建模方法		项目奖励	重庆大学	白涌滔	
19	高端装备智能运维数字孪生体建模理论		项目奖励	重庆大学	陈晓慧	
20	面向“双碳”的能源价值链管控与协同服务理论		项目奖励	重庆大学	王旭	
21	动态自适应和主动组织修复生物材料及关键技术		项目奖励	重庆大学	蔡开勇	
22	工业生物固碳合成化学品的新技术及过程强化		项目奖励	重庆大学	王丹	
23	城市超标降雨风险预控预警与蓄排联调技术		项目奖励	重庆大学	何强	
24	三维复杂结构非接触精密测量与无损检测仪		项目奖励	重庆大学	刘丰林	
25	先进结构材料多时空大尺寸跨尺度高通量表征技术及应用		项目奖励	重庆大学	黄晓旭	
26	人机物虚实融合的复杂制造协同控制与决策理论方法研究		项目奖励	重庆大学	王时龙	
27	高性能金属增强镁基复合材料及制备加工技术		项目奖励	重庆大学	李建波	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
28	灵巧作业臂-手机机器人技能学习与自主发育研究		项目奖励	重庆大学	宋永端	
29	极端服役条件面齿轮接触界面力学行为及性能调控方法		项目奖励	重庆大学	王四宝	
30	新型结构功能一体化镁合金变形加工材料制造关键技术		项目奖励	重庆大学	王敬丰	
31	低碳导向的基于数字孪生和边缘侧智能控制策略的火电厂工业互联网平台开发和应用研究		项目奖励	重庆工业大数据创新中心有限公司	彭秀东	
32	南方区地方猪新品种（配套系）培育及良繁		项目奖励	重庆市畜牧科学院	王金勇	
33	乙型肝炎病毒微染色体的功能调控与干预新策略		项目奖励	重庆医科大学	黄爱龙	
34	极早产儿救治和后遗症防治关键技术研究		项目奖励	重庆医科大学	史源	
35	儿童新发重大传染病的预警与诊疗关键技术研究		项目奖励	重庆医科大学	刘恩梅	
36	新一代现场级工业物联网融合组网与配置前沿技术研究		项目奖励	重庆邮电大学	魏旻	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
37	基于 5G-NR-V2X 的场外调度增强型远程代客泊车核心技术研发及其示范应用		项目奖励	重庆邮电大学	朴昌浩	
38	中国-韩国工业物联网"一带一路"联合实验室建设与联合研究		项目奖励	重庆邮电大学	王平	
39	基于 3D 打印技术的精密陶瓷部件研制及应用示范	3D 打印精密陶瓷部件全链条评价体系研究	课题奖励	哈尔滨工业大学重庆研究院	杨治华	
40	多模态网络控制调度系统技术	多模态网络资源协同调度技术	课题奖励	航天新通科技有限公司	王延松	
41	果树抗性机制与调控	果树应答细菌病害的分子机制与调控	课题奖励	西南大学	陈善春	
42	智能驾驶汽车内部异构网络轻量化安全防护	面向嵌入式 ECU 的安全防护技术研究	课题奖励	西南大学	黄国钧	
43	基于神经信息学的失眠障碍精准评估与个体化防治体系研究与应用	失眠障碍亚型及其常见共病的认知神经机制	课题奖励	西南大学	雷旭	
44	科技创新 2030-“脑科学与类脑研究”重大项目	中国学龄儿童脑智发育队列研究-西南大学队列建设	课题奖励	西南大学	陈红	
45	西南高山峡谷区水土流失综合防治技术与示范	西南高山峡谷区水土流失综合治理关键技术	课题奖励	西南大学	何丙辉	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
46	有机危废高效清洁稳定焚烧处置技术与装备	多种有机危废协同稳定焚烧的交互反应机制及预处理、智能识别和配伍方法研究	课题奖励	新中天环保股份有限公司	黄爱军	
47	进藏通道应急抢通关键技术及装备	进藏通道突发地质气象灾害应急抢险监测救援技术及智能组件	课题奖励	招商局重庆交通科研设计院有限公司	阎宗岭	
48	高分辨地球电磁特性综合测量系统	产品化推广与应用示范	课题奖励	中地装（重庆）地质仪器有限公司	廖水平	
49	智慧冰雪场关键技术研究	全流程多角色智能交互竞训系统	课题奖励	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	张学睿	
50	绿色小流域构建技术系统与应用示范	基于绿色低碳的多污染物协同减排与增容增汇技术研究	课题奖励	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	李哲	
51	网联自动驾驶车辆多域电子电气信息架构 (EEI)技术研究	电子电气架构测试评估与整车集成应用技术研究	课题奖励	中国汽车工程研究院股份有限公司	欧阳	
52	内源性干细胞原位激活极其微环境调控对视神经视网膜再生修复的作用与机制研究	视网膜微环境对 Muller 细胞和星形胶质细胞转分化调控作用和机制	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	范晓棠	
53	十四五”国家重点研发计划：面向重组亚单位疫苗的新佐剂研发与应用	基于天然植物的新佐剂	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	邹全明	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
54	长效免疫记忆的形成 维持和功能的分子机制研究	长效型记忆性 T 细胞的形成维持和功能的研究	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	叶丽林	
55	国家重点研发计划“病原学与防疫技术体系研究”重点专项	临床严重耐药致病菌通用疫苗研发	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	曾浩	
56	面向 PB 级多源卫生健康科学大数据的智能分析与挖掘关键技术及示范应用	多模态卫生健康大数据的知识图谱自动构建与智能化判读	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	史春梦	
57	生理病理状态下痛觉-情绪交互作用的调控机制及干预策略	睡眠稳态对痛觉-情绪交互作用的影响及其机制	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	何超	
58	重大血液疾病及其治疗相关造血干细胞损伤修复调控机制研究	移植后造血干细胞及微环境相互作用及其与移植合并症的关系研究	课题奖励	中国人民解放军陆军军医大学	张曦	
59	西南民族村寨防灾技术综合示范	村寨环境污染防治与回用技术研发及应用示范	课题奖励	重庆大学	陈猷鹏	
60	低频水波能收集的基础与应用研究	摩擦纳米发电机单元优化及能量管理、存储与封装技术研究	课题奖励	重庆大学	郭恒宇	
61	智能汽车信息物理系统关键技术研究	智能汽车信息物理系统融合建模方法研究	课题奖励	重庆大学	赵敏	
62	基于北斗的面场景毫米级三维形变监测关键技术与应用示范	面场景三维形变信息自动化处理系统与形变灾害预测方法	课题奖励	重庆大学	靳晓光	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
63	长大公路隧道突发事故应急处置关键技术与装备	隧道典型事故灾情侦测、态势预测与研判技术及装备	课题奖励	重庆大学	阳东	
64	重大交通工程混凝土高性能制备与应用基础	高性能混凝土 3D 打印及其装配化与高效智能建造原理	课题奖励	重庆大学	陈朝晖	
65	规模化制造产业配件供应链多链协同平台研发与应用	数据驱动的配件供应链多链网络可信服务协同与精准预测	课题奖励	重庆大学	李孝斌	
66	低品位碳酸锰矿锰渣全过程控制与资源化利用技术	电解锰渣复盐解耦与全组元梯次利用技术	课题奖励	重庆大学	刘作华	
67	重要肿瘤、免疫和神经退行性疾病动物模型的研发与应用研究	疾病实验动物模型精准药物干预和功能鉴定的研究	课题奖励	重庆大学	吴伟	
68	临床实验室检验新技术与参考系统建立应用研究	癌症临床实验室检验新技术与参考系统研究	课题奖励	重庆大学	罗阳	
69	钢铁工业网络化协同生产智能管控平台开发及应用	钢铁工业网络化协同生产智能管控关键应用技术研究	课题奖励	重庆大学	郑忠	
70	主要农业单胃动物和水产生物珍稀濒危种质资源的抢救性保护	珍稀濒危地方猪种群特征解析及抢救性收集保护	课题奖励	重庆市畜牧科学院	潘红梅	
71	猪禽饲料营养价值精准评定	特色饲料营养价值评定及饲料营养大数据平台整合建立	课题奖励	重庆市畜牧科学院	黄金秀	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
72	绿色高效智能养猪工厂创制与应用	猪舍环境精准控制与智能环控器创制	课题奖励	重庆市畜牧科学院	徐顺来	
73	西南地区天麻、三七等中药材产业关键技术研究与应用示范	林下生态种植黄连、灵芝等中药材产业关键技术研究与应用示范	课题奖励	重庆市康泽科技开发有限责任公司	胡开治	
74	特色经济林产业链一体化示范	花椒轻简高效生产技术集成与产业链一体化示范	课题奖励	重庆市农业科学院	谢永红	
75	重庆典型山区高效特色种养殖产业发展关键技术集成与示范	城口县茶叶产业提质增效生产关键技术集成与示范	课题奖励	重庆市农业科学院	李中林	
76	面向检察办案的电子化签名与电子捺印全链条可信关键技术研究	面向检察办案的电子化签名智能识别与辅助鉴定分析关键技术研究	课题奖励	重庆西部笔迹大数据研究院	覃勋辉	
77	致命出生缺陷的基因治疗产品研发和临床研究研发	X连锁重症联合免疫缺陷病的基因治疗与临床转化	课题奖励	重庆医科大学	安云飞	
78	儿童免疫性疾病精准诊疗体系的建立及应用	儿童 AAV 肾损伤风险评估体系建设及精准诊疗策略研究	课题奖励	重庆医科大学	王墨	
79	儿童免疫性疾病精准诊疗体系的建立及应用	JIA 早期诊断及精准分型评估体系的研究	课题奖励	重庆医科大学	唐雪梅	
80	口腔疾病的规范化和个性化的治疗研究	牙周病特异性标记物高通量筛选体系及牙周病规范化诊疗体系的建立	课题奖励	重庆医科大学	宋锦璘	

序号	国家科技计划项目名称	国家科技计划课题名称	奖励类别	申报单位	申请人	备注
81	政府间国际科技创新合作	智能化肺癌术后院外管理“监测-预警-干预”关键技术研发及应用	课题奖励	重庆医科大学	石丘玲	
82	工业互联网边缘计算节点设计方法与运行关键技术	边缘计算验证平台及离散行业解决方案	课题奖励	重庆邮电大学	严冬	
83	仪表专用微控制器芯片设计及应用关键技术	基于 IMC 芯片的仪表高密度集成设计与模块开发	课题奖励	重庆邮电大学	陈俊华	
84	面向主动健康的疾病预测预警及干预技术研究	面向 10 大慢病知识工程的主动健康人工智能关键技术研究	课题奖励	重庆邮电大学	张清华	
85	感算一体化室温红外成像探测技术研究	新型神经形态信号流处理算法和硬件	课题奖励	重庆中科云从科技有限公司	温浩	
86	标准化儿童患者模型关键技术与应用	虚拟标准化儿童患者多维智能交互技术研究	课题奖励	重庆中科云从科技有限公司	吴天舒	