

# 重庆市永川区科学技术局文件

永科局〔2021〕31号

---

## 重庆市永川区科学技术局 关于下达永川区2021年度科研项目的 通 知

各有关项目承担单位：

根据《重庆市永川区科学技术局关于印发重庆市永川区科研项目管理的通知》（永科局〔2020〕38号）精神，结合2021年应用技术与开发资金实际，围绕区政府重点工作，区科技局、区财政局积极组织申报永川区2021年度科研项目，经过专家评审、会议研究、公示和区领导同意，决定支持永川区2021年度科研项目89项，支持资金470万元，今年拨付235万元，现将相关项目正式下达你们。请各项目承担单位按照区科技计划有关项目和经费管理办法的规定，

加强项目过程监管，加强项目拨款经费的管理和核算，专款专用。项目完成后，按期办理结题手续。

附件：永川区 2021 年度科研项目立项名单

重庆市永川区科学技术局

2021 年 7 月 1 日

附件:

## 永川区 2021 年度科研项目立项名单

单位: 万元

| 序号 | 项目名称                                         | 计划类别              | 承担单位                      | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款   |     |
|----|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-----|----------|--------|-----|
|    |                                              |                   |                           |     |          | 2021 年 | 结题后 |
| 1  | 针阀偶件智能产线关键技术研究与应用                            | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 重庆红江机械有限责任公司              | 黄都  | 30       | 15     | 15  |
| 2  | (126+242+126) m 跨江连续刚构桥施工过程结构行为<br>与绿色施工技术研究 | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 中铁二十一局集团第五工程有<br>限公司      | 杨斌  | 30       | 15     | 15  |
| 3  | 基于磁悬浮飞轮产品的特点对页岩气钻井动力 系统优<br>化研究              | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 重庆泛嘉地质勘查有限公司              | 董小畅 | 30       | 15     | 15  |
| 4  | 基于云平台和大数据的智能喷砂系统                             | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 重庆固高科技长江研究院有限<br>公司       | 吴迪  | 30       | 15     | 15  |
| 5  | 汽车制造厂零部件末端配送智能物流的研发及应用                       | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 重庆哈弗物流有限公司                | 马冀川 | 30       | 15     | 15  |
| 6  | 基于多菌种复合发酵对永川毛霉型豆豉提质增味关键<br>技术研究与应用           | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 菽乡豆豉食品研究院重庆有限<br>公司       | 宋军  | 30       | 15     | 15  |
| 7  | 亲水性 HSA 蚕丝蛋白分离纯化和中试工艺体系建立                    | 技术创新与应用发展<br>(重点) | 世纪传奇生物技术研究院 (重<br>庆) 有限公司 | 王峰  | 30       | 15     | 15  |
| 8  | 水稻插秧机无人驾驶自动导航技术研发与应用                         | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆文理学院                    | 赵立军 | 10       | 5      | 5   |
| 9  | 加工型莲藕品种的筛选与评价                                | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆福林农业生物技术研究院<br>有限公司     | 董臣  | 10       | 5      | 5   |
| 10 | 低山区油菜丰产关键技术集成与示范                             | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市农业科学院特色作物研<br>究所       | 黄华磊 | 10       | 5      | 5   |
| 11 | 番茄新品种引进栽培及示范研究                               | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市永川区卓诺生态农业有<br>限公司      | 谢远华 | 10       | 5      | 5   |
| 12 | 番茄高效越冬无土栽培技术研发与应用                            | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市钰巨生态农业有限公司             | 曾胡鑫 | 10       | 5      | 5   |



| 序号 | 项目名称                                 | 计划类别              | 承担单位                | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款  |     |
|----|--------------------------------------|-------------------|---------------------|-----|----------|-------|-----|
|    |                                      |                   |                     |     |          | 2021年 | 结题后 |
| 13 | “渝姜3号”新品种绿色栽培技术集成示范                  | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆文理学院              | 李洪雷 | 10       | 5     | 5   |
| 14 | 红茶光质萎凋工艺技术创新与示范                      | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市农业科学院茶叶研究所       | 罗红玉 | 10       | 5     | 5   |
| 15 | 永川秀芽名茶品质提升关键技术集成与示范                  | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市玉琳茶业有限公司         | 谭廷海 | 10       | 5     | 5   |
| 16 | 灵芝周年生高效栽培技术研发与应用示范                   | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆上一农业开发有限公司        | 陈文会 | 10       | 5     | 5   |
| 17 | 桑树菌核病绿色防控技术集成                        | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆文理学院              | 黄科  | 10       | 5     | 5   |
| 18 | 永川区卵圆孔未闭综合征患者超声引导下经皮封堵治疗的临床应用研究      | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆医科大学附属永川医院        | 李超  | 6        | 3     | 3   |
| 19 | “互联网医院+居家养老+保险”一体化技术集成与应用            | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市永川区中医院           | 李国俊 | 6        | 3     | 3   |
| 20 | 基于互联网+人工智能的衰弱老人监测及联络服务平台研发与应用        | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆医科大学附属永川医院        | 何菲  | 6        | 3     | 3   |
| 21 | 基于智能互联网平台联合糖尿病大课堂对门诊2型糖尿病患者血糖控制效果的研究 | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆医科大学附属永川医院        | 程昌琴 | 6        | 3     | 3   |
| 22 | 混合型智能假肢关键技术研发及应用                     | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆科创智能装备研究院         | 颜功兴 | 6        | 3     | 3   |
| 23 | 基于阳化气理论运用真武汤加减蒸脐疗法治疗老年肿瘤相关腹腔积液的临床研究  | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市永川区中医院           | 欧畅  | 6        | 3     | 3   |
| 24 | 中药颈肩养生服对人体颈肩病临床应用推广                  | 技术创新与应用发展<br>(面上) | 重庆市永川区卫星湖街道社区卫生服务中心 | 彭柱桃 | 6        | 3     | 3   |
| 25 | 套袋栽培对重庆“红阳”猕猴桃果实品质的影响及机制研究           | 自然科学基金项目          | 重庆文理学院              | 桑雪莲 | 2        | 1     | 1   |
| 26 | 油菜矮秆突变体 dact1 抗倒伏性状的遗传分析             | 自然科学基金项目          | 重庆市农业科学院特色作物研究所     | 李艳花 | 2        | 1     | 1   |



| 序号 | 项目名称                                           | 计划类别     | 承担单位            | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款   |     |
|----|------------------------------------------------|----------|-----------------|-----|----------|--------|-----|
|    |                                                |          |                 |     |          | 2021 年 | 结题后 |
| 27 | 种植方式与密度对夏播糯高粱产量形成的机制研究                         | 自然科学基金项目 | 重庆市农业科学院特色作物研究所 | 李泽碧 | 2        | 1      | 1   |
| 28 | 基于 AI 物联网的茶小绿叶蝉智能监测及其发生趋势预测研究                  | 自然科学基金项目 | 重庆市农业科学院茶叶研究所   | 江宏燕 | 2        | 1      | 1   |
| 29 | 基于计算机视觉技术的夏秋红茶发酵适度自动判别研究                       | 自然科学基金项目 | 重庆市农业科学院茶叶研究所   | 常睿  | 2        | 1      | 1   |
| 30 | 超微茶粉对蛋糕焙烤品质及功能特性的影响研究                          | 自然科学基金项目 | 重庆市农业科学院茶叶研究所   | 陈善敏 | 2        | 1      | 1   |
| 31 | 新冠疫苗接种后效果评价和相关影响因素分析的研究                        | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院    | 李德霞 | 2        | 1      | 1   |
| 32 | PER2 通过调控 Bcl-2 激活成人 ITP 患者巨核细胞自噬信号通路          | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院    | 刘占术 | 2        | 1      | 1   |
| 33 | “十枣汤丸剂”对 COPD 缓解期（痰浊壅肺证）免疫功能及临床疗效的研究           | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区中医院       | 唐志宇 | 2        | 1      | 1   |
| 34 | 不同清洗方法清除腹腔镜器械生物膜效果研究                           | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院    | 张辉琴 | 2        | 1      | 1   |
| 35 | 心脏磁共振成像（CMR）分析 2 型糖尿病患者左心室结构及功能改变与临床指标的相关性研究   | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院    | 黄俊浩 | 2        | 1      | 1   |
| 36 | 永川地产皮蛋绿色发展工艺研究                                 | 自然科学基金项目 | 重庆市永川食品药品检验所    | 杨针  | 2        | 1      | 1   |
| 37 | 脑出血患者 A20 调控 TRAF6 聚泛素化在继发性损伤中的作用机制研究          | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院    | 李乾露 | 2        | 1      | 1   |
| 38 | 介入栓塞化治疗局部晚期直肠癌的临床研究                            | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院    | 白鍊  | 2        | 1      | 1   |
| 39 | 唑来膦酸联合钙剂治疗椎体成形术后患者骨质疏松的临床研究                    | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区中医院       | 王卓  | 2        | 1      | 1   |
| 40 | miR-342 通过 Pin1 调控肺泡上皮细胞凋亡在新生儿支气管肺发育不良中的作用机制研究 | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区妇幼保健院     | 蒋昌科 | 2        | 1      | 1   |
| 41 | 靶向 AMPK 小分子抑制剂的筛选及抑制肝癌发生的作用研究                  | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院          | 何刘军 | 2        | 1      | 1   |
| 42 | 地西他滨逆转肺腺癌 EGFR-TKI 耐药机制研究                      | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院          | 唐艳  | 2        | 1      | 1   |



| 序号 | 项目名称                                      | 计划类别     | 承担单位                   | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款   |     |
|----|-------------------------------------------|----------|------------------------|-----|----------|--------|-----|
|    |                                           |          |                        |     |          | 2021 年 | 结题后 |
| 43 | 血压水平对于不同血管再通程度的机械取栓术后的急性脑梗死患者预后的影响        | 自然科学基金项目 | 重庆煤炭职业病医院              | 王玉  | 2        | 1      | 1   |
| 44 | XPA 通过 PI3K / AKT / mTOR 通路影响肝癌细胞自噬和凋亡的研究 | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院           | 邓怡  | 2        | 1      | 1   |
| 45 | 永川区护理人员药品安全输液知识、态度、行为现状调查及影响因素研究          | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院           | 王家兰 | 2        | 1      | 1   |
| 46 | 含氢腹膜透析液通过抗腹膜纤维化延缓腹膜老化的作用及机制研究             | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区人民医院             | 黄艳秋 | 2        | 1      | 1   |
| 47 | 塞鼻功能训练法联合止血材料在慢性鼻-鼻窦炎手术加速康复外科中的应用研究       | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院           | 吴修建 | 2        | 1      | 1   |
| 48 | CPC 强化青壮年胸腰椎压缩性骨折的临床疗效研究                  | 自然科学基金项目 | 重庆医科大学附属永川医院           | 陈皓  | 2        | 1      | 1   |
| 49 | 鱼酱排毒合剂对比布地奈德鼻喷雾治疗慢性鼻-鼻窦炎的疗效研究             | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区中医院              | 毛得宏 | 2        | 1      | 1   |
| 50 | 人工智能支持下的新冠肺炎症候群发现与分析                      | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区人民医院             | 杨再兴 | 2        | 1      | 1   |
| 51 | 大补元煎加减联合椎弓根钉棒内固定术治疗脾肾两虚型青壮年胸腰椎骨折的临床观察     | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区中医院              | 彭志财 | 2        | 1      | 1   |
| 52 | 综合护理干预对老年住院患者跌倒风险的效果评价                    | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区中医院              | 董天红 | 2        | 1      | 1   |
| 53 | 门诊日间光疗对新生儿高胆红素血症疗效及安全性分析                  | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区妇幼保健院            | 李阳  | 2        | 1      | 1   |
| 54 | 日间光疗病房模式治疗新生儿皮肤黄染的成本-效益分析 & 运行模式的优化和推广    | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区儿童医院（重庆市永川区集贤医院） | 赖卓莉 | 2        | 1      | 1   |
| 55 | 诺如病毒感染临床诊断研究                              | 自然科学基金项目 | 重庆市永川区儿童医院（重庆市永川区集贤医院） | 曾昭成 | 2        | 1      | 1   |
| 56 | 磁性双异质结光催化降解选矿黄药废水 及机理研究                   | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院                 | 杨俊  | 2        | 1      | 1   |
| 57 | 一类新型 AIE 材料的制备及其在胺/氨气传感和信息存储方面的应用         | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院                 | 丁戈  | 2        | 1      | 1   |



| 序号 | 项目名称                                       | 计划类别     | 承担单位       | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款   |     |
|----|--------------------------------------------|----------|------------|-----|----------|--------|-----|
|    |                                            |          |            |     |          | 2021 年 | 结题后 |
| 58 | 固体电解质型氧传感器电极材料的导电及热学性能研究                   | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院     | 高君华 | 2        | 1      | 1   |
| 59 | 基于装配式秸秆混凝土结构工艺的永川区乡村工业化<br>民居建造关键技术研究      | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院     | 崔瑞夫 | 2        | 1      | 1   |
| 60 | 等离子体可见光催化剂表面精准沉积助催化剂的催化<br>体系的构建及其全分解水性能研究 | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院     | 姚昱岑 | 2        | 1      | 1   |
| 61 | 基于互联网的轨道充电机器人系统设计 with 实现                  | 自然科学基金项目 | 重庆茂实科技有限公司 | 杨茂柳 | 2        | 1      | 1   |
| 62 | 面向在线职业教育的个性化视频推荐研究                         | 自然科学基金项目 | 重庆城市职业学院   | 刘振栋 | 2        | 1      | 1   |
| 63 | 基于元素掺杂改善钠离子电池层状正极材料的稳定特<br>性研究             | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院     | 周登梅 | 2        | 1      | 1   |
| 64 | 低相干传感技术中单光纤形变、温度同时测量的机理研<br>究              | 自然科学基金项目 | 重庆文理学院     | 张平磊 | 2        | 1      | 1   |
| 65 | 乡村振兴背景下的永川区农产品价格预测模型研究                     | 自然科学基金项目 | 重庆科创职业学院   | 孙暖  | 2        | 1      | 1   |
| 66 | 装配式 ECC 梁柱节点抗连续倒塌机理及设计方法研究                 | 自然科学基金项目 | 重庆科创职业学院   | 李洁  | 2        | 1      | 1   |
| 67 | 凤凰湖工业园区设备能耗监测安全管理系統研发                      | 自然科学基金项目 | 重庆城市职业学院   | 陈帅华 | 2        | 1      | 1   |
| 68 | TC17 钛合金叶轮模锻成形工艺研究                         | 自然科学基金项目 | 重庆科创职业学院   | 魏良庆 | 2        | 1      | 1   |
| 69 | 基于 5G 与北斗定位技术智能蜂箱的研制与应用研究                  | 自然科学基金项目 | 重庆财经职业学院   | 邹庆川 | 2        | 1      | 1   |
| 70 | 双城经济圈战略下永川汽摩及零部件产业集群发展路<br>径及策略研究          | 制度创新     | 重庆科创职业学院   | 宁萍  | 2        | 1      | 1   |
| 71 | 乡村旅游驱动永川区非物质文化遗产系统性保护模式<br>研究              | 制度创新     | 重庆城市职业学院   | 李林義 | 2        | 1      | 1   |
| 72 | 后脱贫时代永川职业教育服务乡村振兴机制研究                      | 制度创新     | 重庆财经职业学院   | 李勋华 | 2        | 1      | 1   |
| 73 | 成渝地双城经济圈背景下产城教融合的开放式创新生<br>态系统价值共创机制研究     | 制度创新     | 重庆文理学院     | 李莉  | 2        | 1      | 1   |



| 序号 | 项目名称                                                  | 计划类别               | 承担单位                | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款   |      |
|----|-------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----|----------|--------|------|
|    |                                                       |                    |                     |     |          | 2021 年 | 结题后  |
| 74 | 永川区大学生危险行为积极教育策略构建与应用                                 | 制度创新               | 重庆文理学院              | 何玲玲 | 2        | 1      | 1    |
| 75 | 川渝经济圈战略下长江干线泸永江水交通安全联动机制研究                            | 制度创新               | 重庆市永川区港航服务中心        | 李森龙 | 2        | 1      | 1    |
| 76 | 众创空间双创政策执行效能研究——以重庆市永川区为例                             | 制度创新               | 重庆财经职业学院            | 黄玲  | 2        | 1      | 1    |
| 77 | 基于钉钉平台新冠肺炎定点医院防护设备调配及管理模式的构建研究                        | 制度创新               | 重庆医科大学附属永川医院        | 李良兰 | 2        | 1      | 1    |
| 78 | 推进永川区康养旅游产业高质量发展动力机制与路径研究                             | 制度创新               | 重庆城市科技学院            | 李秀娟 | 2        | 1      | 1    |
| 79 | 重庆市三级医院临床药师岗位胜任力模型构建及其实证研究                            | 制度创新               | 重庆市永川区中医院           | 李建容 | 2        | 1      | 1    |
| 80 | 丘陵乡村土地开发利用方略研究                                        | 制度创新               | 中国国民党革命委员会重庆市永川区委员会 | 刘文宗 | 2        | 1      | 1    |
| 81 | 基于审计视角的企业研发补助研究                                       | 制度创新               | 重庆市永川区审计局           | 刘燕花 | 2        | 1      | 1    |
| 82 | 25G 微创玻璃体切除联合玻璃体抗 VEGF 药物注射对增殖性糖尿病视网膜病变患者视觉及生活质量的影响研究 | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆医科大学附属永川医院        | 刘成刚 | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 83 | 携带 NDM-1 基因阴沟杆菌的分子流行病学和基因组特征                          | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆医科大学附属永川医院        | 张吉生 | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 84 | 目标导向灌注策略对心脏瓣膜置换手术患者的脑保护作用研究                           | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆医科大学附属永川医院        | 王中林 | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 85 | COPD 患者的认知功能障碍及静息态功能磁共振成像的研究                          | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆医科大学附属永川医院        | 庞科  | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 86 | 右心 Tei 指数联合 NLR 对脓毒症心肌损伤患者预后的预测价值及危险分层研究              | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆医科大学附属永川医院        | 张爽  | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 87 | E3 泛素连接酶 FBXW5 抑制 Hippo 通路促进胃癌细胞转移的分子机制               | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆医科大学附属永川医院        | 刘俊霞 | 0.5      | 0.25   | 0.25 |

| 序号 | 项目名称                        | 计划类别               | 承担单位      | 负责人 | 拨款<br>金额 | 分期拨款   |      |
|----|-----------------------------|--------------------|-----------|-----|----------|--------|------|
|    |                             |                    |           |     |          | 2021 年 | 结题后  |
| 88 | 玉苓代茶饮在健康管理中对高尿酸血症人群的疗效观察    | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆市永川区中医院 | 曾朝芬 | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 89 | 穴位注射地塞米松预防 PCIA 并发恶心呕吐的效果观察 | 自然科学基金项目<br>(联合资助) | 重庆市永川区中医院 | 朱小亚 | 0.5      | 0.25   | 0.25 |
| 合计 |                             |                    |           |     | 470      | 235    | 235  |