

吉市科技发〔2021〕14号

关于下达2021年第一批科技创新发展计划 项目及经费的通知

各有关单位：

根据2021年科技经费预算安排，经市政府批准，现下达2021年第一批科技创新发展计划项目，共安排经费619万元。其中：科技创新创业人才培养计划169万元；科技条件与平台建设计划70万元；重点行业与产业科技创新计划210万元；社会发展及科技合作创新计划70万元；现代农业科技创新计划100万元。按照市财政科技专项资金拨付要求，市级财政直接拨付330万元，各区、开发区财政拨付289万元。

请各有关单位接此通知后，登录吉林市科创云大数据平台下载打印任务书和拨款申请单，并加盖公章和签字。任务书装订一式5份（包括项目申报单位科研诚信承诺书和项目负责人科研诚信承诺书）及拨款申请单一式2份，于2021年6

月18日前分别上报市科技局业务处和各区、开发区科技部门，未在规定时间内上报任务书和拨款申请单的项目，视为自动放弃。请各区、开发区相关部门做好资金拨付工作，加强项目经费管理。

特此通知。

附件：2021年第一批科技创新发展计划项目汇总表

吉林市科学技术局

2021年5月31日

附件

2021 年第一批科技创新发展计划项目汇总表

| 序号 | 计划名称 | 专项名称 | 立项数量 | 扶持资金（万元） | | | 小计（万元） | | |
|----|-------------------|---------------------------|------|----------|--------------|-----|--------|--------------|-----|
| | | | | 市直拨付 | 各区、开发区 拨付 | 总拨付 | 市直拨付 | 各区、开发区 拨付 | 总拨付 |
| 1 | 科技创新创业人才 培育计划 | 杰出青年人才培养专项 | 20 | 150 | 0 | 150 | 150 | 19 | 169 |
| | | 吉林市科技工作者创新 创业大赛 | 10 | 0 | 19 | 19 | | | |
| 2 | 科技条件与平台 建设计划 | 新科技、新产业、新模式、 新业态创新平台专项 | 2 | 0 | 70 | 70 | 0 | 70 | 70 |
| 3 | 重点行业与产业 科技创新计划 | 碳纤维产业科技创新专 项 | 3 | 0 | 150 | 150 | 30 | 180 | 210 |
| | | 冰雪产业科技创新专项 | 4 | 30 | 30 | 60 | | | |
| 4 | 社会发展及科技 合作创新计划 | 社会事业领域科技创新 专项 | 3 | 30 | 0 | 30 | 70 | 0 | 70 |
| | | 战略研究软科学专项 | 4 | 40 | 0 | 40 | | | |
| 5 | 现代农业科技创 新计划 | “乡村振兴”科技创新专 项 | 10 | 80 | 20 | 100 | 80 | 20 | 100 |
| | | 合计 | 56 | 330 | 289 | 619 | 330 | 289 | 619 |

一、2021 年杰出青年人才培养专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|------------------------------------|----------|-------|--------------|------|
| 1 | 市政污泥与作物秸秆协同腐熟机制和有机污染物的同步去除效能研究 | 东北电力大学 | 杨鹏 | 10 | 市直 |
| 2 | 深度调峰工况下热电联产汽轮机湿蒸汽区叶片水蚀特性研究 | 东北电力大学 | 胡鹏飞 | 10 | 市直 |
| 3 | 乡镇中小型环保高效生物质直燃供热锅炉的研究及开发 | 东北电力大学 | 王艳红 | 10 | 市直 |
| 4 | Zigzag 微通道内天然气流动与换热特性及关联式研究 | 东北电力大学 | 蔡伟华 | 10 | 市直 |
| 5 | 面向泛在电力物联网的“MEC+中心云”协同高维多目标计算卸载方法研究 | 东北电力大学 | 王艳娇 | 10 | 市直 |
| 6 | 基于泛在电力物联网感知大数据的电塔偏移隐患智能判识及预警关键技术研究 | 东北电力大学 | 赵雁海 | 10 | 市直 |
| 7 | 基于动态足迹特征的滑雪者疲劳度识别方法及系统实现 | 北华大学 | 邹青宇 | 10 | 市直 |
| 8 | 氧化铝/石墨烯多尺度协同强韧化碳纤维复合材料工艺及其性能研究 | 吉林化工学院 | 陈杰 | 10 | 市直 |
| 9 | Maillard 反应底物对稻草低温腐解的激发效应 | 吉林农业科技学院 | 王帅 | 10 | 市直 |

| | | | | | |
|----|---|--------|-----|-----|----|
| 10 | 一种基于微流控与环介导等温扩增技术的胰腺癌循环肿瘤细胞与Kras 基因快速检测方法建立 | 吉林医药学院 | 孟桂先 | 10 | 市直 |
| 11 | “局部高盐”电解液用于低温锂离子电池助力冰雪产业发展 | 北华大学 | 盛利志 | 5 | 市直 |
| 12 | 清雪压实自主导航机器人研制 | 北华大学 | 王开宝 | 5 | 市直 |
| 13 | 基于表面肌电技术探讨中医康复对冰雪运动后肌肉疲劳恢复的影响及电生理学机制研究 | 北华大学 | 李春颖 | 5 | 市直 |
| 14 | 基于负荷能量的高比例新能源电力系统区域间振荡调控研究 | 东北电力大学 | 刘铖 | 5 | 市直 |
| 15 | 轴流风机噪声控制装置隔声机理研究 | 东北电力大学 | 石双霞 | 5 | 市直 |
| 16 | 玉米秸秆气体热载体烘焙关键技术研究 | 东北电力大学 | 刘洪鹏 | 5 | 市直 |
| 17 | 基于轻量级人脸检测和识别集成网络的学生在线课堂学习状态监督方法研究 | 东北电力大学 | 李斌 | 5 | 市直 |
| 18 | 计及虚拟储能的区域智慧能源系统运行优化策略研究 | 东北电力大学 | 张儒峰 | 5 | 市直 |
| 19 | 电站烟气换热系统腐蚀积灰状态智能监测及改性表面开发 | 东北电力大学 | 赵波 | 5 | 市直 |
| 20 | 金属单原子修饰的碳纤维对金属硫化物纳米材料的催化增强作用及机制 | 吉林化工学院 | 孟磊 | 5 | 市直 |
| | 合计 | | | 150 | |

二、2020-2021 年吉林市科技工作者创新创业大赛

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 奖项 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|--------------------------------|-----------------|-------|-----|--------------|------|
| 1 | 双效水处理剂 C-AFG1 的研制及中试放大工艺研究 | 吉林市鹤瑞科技有限公司 | 金华 | 一等奖 | 3 | 高新区 |
| 2 | 红松高枝嫁接果林营建技术示范 | 吉林市全亿生物科技有限公司 | 杨喜林 | 一等奖 | 3 | 高新区 |
| 3 | 二维原子层厚度氮化硼金刚石异质三明治半导体结构设计及性能研究 | 吉林市建原材料工程有限公司 | 李佳 | 二等奖 | 2 | 船营区 |
| 4 | 森之农农业循环养殖项目 | 吉林市森之农农业发展有限公司 | 宋泰 | 二等奖 | 2 | 昌邑区 |
| 5 | 玉米及秸秆多组分全收获遥控机器人 | 吉林九方田工程有限公司 | 王彦旭 | 二等奖 | 2 | 龙潭区 |
| 6 | 趣味科学实验产业化研究 | 吉林市爱知士教育科技有限公司 | 李飞 | 二等奖 | 2 | 高新区 |
| 7 | 基于大数据分析的电动汽车充电安全实时防护模型研究 | 吉林潘喏科技有限公司 | 王文姣 | 二等奖 | 2 | 高新区 |
| 8 | 新时代文明实践中心信息化平台建设 | 吉林市北成信息技术有限责任公司 | 曲文亮 | 三等奖 | 1 | 昌邑区 |
| 9 | 可降解土工布旱田改水田 | 吉林市神机营新材料有限公司 | 寇梦天 | 三等奖 | 1 | 高新区 |
| 10 | 数字农业-农产品追溯系统的开发 | 吉林市聚顺科技开发有限公司 | 黄智 | 三等奖 | 1 | 高新区 |
| | 合计 | | | | 19 | |

三、2021 年新科技、新产业、新模式、新业态创新平台专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|---------------------------|----------------|-------|--------------|------|
| 1 | AI 社区智能通行热成像监测系统开发及应用示范项目 | 吉林市晓筑科技服务有限公司 | 宋继秋 | 40 | 丰满区 |
| 2 | 新冠肺炎核酸检测大数据平台研发与示范应用 | 奥丁创新科技（吉林）有限公司 | 赵廷威 | 30 | 高新区 |
| | 合计 | | | 70 | |

四、2021 年碳纤维产业科技创新专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|---|---------------|-------|--------------|------|
| 1 | 碳纤维风电拉挤板用聚丙烯腈基 35K 大丝束碳纤维关键技术研发及产业化 | 吉林碳谷碳纤维股份有限公司 | 李凯 | 50 | 经开区 |
| 2 | 风力叶片用环氧树脂增韧改性及固化体系研究开发及产业化研究 | 吉林乾仁新材料有限公司 | 杨春才 | 50 | 经开区 |
| 3 | 满足III型 70Mpa 碳纤维缠绕气瓶的聚丙烯腈基 25K 大丝束碳纤维关键技术研发及产业化 | 吉林精功碳纤维有限公司 | 宁臣 | 50 | 经开区 |
| | 合计 | | | 150 | |

五、2021 年冰雪产业科技创新专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|----------------------|-------------------|-------|--------------|------|
| 1 | 滑雪板力学性能测试平台研制 | 北华大学 | 罗春阳 | 10 | 市直 |
| 2 | 典型冰雪运动鞋舒适性关键参数测试设备研制 | 北华大学 | 李建永 | 10 | 市直 |
| 3 | 力触觉反馈冰雪运动手套研究 | 北华大学 | 高兴华 | 10 | 市直 |
| 4 | 短式冰雪滑橇产业化中试项目 | 吉林市雪龙体育运动装备科技有限公司 | 曲博 | 30 | 高新区 |
| | 合计 | | | 60 | |

六、2021 年社会事业领域科技创新专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 推荐单位 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|----------------------------------|------------|-------|-------------|--------------|------|
| 1 | 甲基丙烯酸甲酯生产废水综合利用技术研究 | 吉林化工学院 | 姜大伟 | 吉林市生态环境局 | 10 | 市直 |
| 2 | 榛树枝条菌材化高效利用技术研究 | 吉林市林业科学研究院 | 刘刚 | 吉林市林业局 | 10 | 市直 |
| 3 | 冰雪高寒地区水电站中保温颗粒水泥弹性波多重散射与动态有效特性研究 | 北华大学 | 杨旭姣 | 吉林市住房和城乡建设局 | 10 | 市直 |
| | 合计 | | | | 30 | |

七、2021 年战略研究软科学专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|---------------------------|------------|-------|--------------|------|
| 1 | 2020 年度吉林市创新型城市建设年度报告编制研究 | 吉林市科技信息研究所 | 张文丽 | 10 | 市直 |
| 2 | 高质量发展指标体系研究 | 吉林市科技信息研究所 | 钟雪 | 10 | 市直 |
| 3 | 中国冰雪产业技术标准创新基地建设研究 | 北华大学 | 张竞 | 10 | 市直 |
| 4 | 冰雪大数据交易平台（交易所）建设模式研究 | 北华大学 | 徐雪娇 | 10 | 市直 |
| | 合计 | | | 40 | |

八、2021年“乡村振兴”科技创新专项

| 序号 | 项目名称 | 承担单位 | 项目负责人 | 扶持资金 (万元) | 所属区域 |
|----|----------------------------------|----------------|-------|--------------|-------|
| 1 | 优质水稻九稻 325、九稻 87 减肥提质增效栽培技术与示范推广 | 吉林市农业科学院 | 刘才哲 | 10 | 市直 |
| 2 | 九甜粘 1 号鲜食玉米新品种高效栽培模式示范推广 | 吉林市农业科学院 | 梁国生 | 10 | 市直 |
| 3 | 高产、耐密、抗倒伏、适粒收玉米新品种选育 | 吉林市农业科学院 | 杨立冬 | 10 | 市直 |
| 4 | 蜜蜂人工孵化快速繁殖技术的研究与应用 | 吉林省养蜂科学研究所 | 宋延明 | 10 | 市直 |
| 5 | 蜜浆胶高产蜂种及优质蜂产品生产配套技术示范推广 | 吉林省养蜂科学研究所 | 郝京玉 | 10 | 市直 |
| 6 | 糠椴优良种源选择及繁育技术研究 | 北华大学 | 夏富才 | 10 | 市直 |
| 7 | 沙松种质资源收集、保存和选育技术研究 | 吉林市林业科学研究院 | 田俊德 | 10 | 市直 |
| 8 | 设施化黑木耳栽培中智能化关键技术研发与示范 | 吉林农业科技学院 | 徐济贵 | 10 | 市直 |
| 9 | S2B 安全食材（米面油）供应链大数据平台 | 吉林大全数码科技股份有限公司 | 任燕 | 10 | 高新区 |
| 10 | 高膳食纤维全谷物健康食品的研制与产业化示范 | 吉林德亚农业发展集团有限公司 | 刘静雪 | 10 | 中新食品区 |
| | 合计 | | | 100 | |