

吉林市科学技术局

吉市科技发〔2019〕31号

关于下达2019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2019年科技经费预算安排，经市政府批准，现下达2019年第一批科技创新发展计划项目，共安排经费1971.6万元。其中：科技创新创业人才培养计划441万元；科技条件与平台建设计划100万元；重点行业与产业科技创新计划270万元；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80万元；国际科技合作计划40万元；科技创新成果后补助计划970.6万元。

请各有关单位接此通知后，安排项目负责人到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和项目负责人科研诚信）及拨款申请单一式2份，于2019年

11月29日前上报市科技局业务处，未在规定时间内上报任务书的项目，视为自动放弃。有关单位要认真组织项目实施，加强项目中期检查和经费监管，专款专用，独立建账，确保取得成效。

特此通知。

附件：2019年第一批科技创新计划项目及经费明细表。



2019 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)
1	科技创新创业人才培育计划	杰出青年人才培养专项	55	375	441
		吉林市科技工作者创新创业大赛	13	46	
		中国（吉林化纤杯）碳纤维复合材料设计与应用创新创业大赛	1	20	
2	科技条件与平台建设计划	重点产业科技创新支撑平台专项	1	100	100
3	重点行业与产业科技创新计划	细分行业（碳纤维及复合材料）科技创新专项	4	170	270
		细分行业（人工智能）科技创新专项	8	100	
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	70
		战略研究（软科学）专项	2	20	
		重点医疗卫生创新专项	4	20	
5	现代农业科技创新计划	“乡村振兴”科技创新专项	10	80	80
6	国际科技合作计划	中俄、中白合作专项	2	40	40

7	科技创新成果后补助计划	高新技术企业首次认定补助专项	35	700	970.6
		发明专利补助专项	164	65.6	
		技术交易补助专项	5	75	
		创新公共服务机构运行补助专项	3	110	
		科技企业孵化器（众创空间）补助专项	2	20	
	合计		312	1971.6	1971.6

2019 年杰出青年人才培养项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金(万元)
1	面向柔性直流配电网的新型直流故障限流器研究	东北电力大学	孙银锋	10
2	用于输电杆塔倾斜度测量的自供电智能感知终端研制	东北电力大学	段双明	10
3	替代燃料生物柴油组成成分表面张力的实验测量及理论预测	东北电力大学	范晶	10
4	跨功能 3D 打印数字骨骼生物融合机制研究	东北电力大学	谭益松	10
5	应对时空关联不确定性的电力系统协同优化调度模型和方法研究	东北电力大学	李本新	10
6	基于 CMP 模型的矿物掺合料高性能混凝土材料设计与性能研究	东北电力大学	王德弘	10
7	界面水蒸发系统全光谱吸收光吸收体的可控制备	东北电力大学	李浩然	10
8	基于多气电参量实时监测的 GIS 气体绝缘状态评估关键技术研究	东北电力大学	孟凡奇	10
9	氨基酸及其衍生物类生物金属配合物药物传递系统的设计与构建	吉林化工学院	罗亚楠	10
10	木质素/银纳米绿色抗菌复合材料的研发	吉林化工学院	曹雪玲	10
11	新型聚硅酸金属盐与高分子有机复合絮凝剂的研发与应用	吉林化工学院	连丽丽	10
12	网络舆情的分析与预测的研究	吉林化工学院	王威娜	10

13	石墨烯基复合光催化产氢材料体系构建与机理研究	吉林化工学院	陈哲	10
14	臭氧微细气泡发生器研制及其关键技术研究	北华大学	李鹏	10
15	ZnIn ₂ S ₄ -GO-BiVO ₄ 复合薄膜的制备及其可见光催化分解水制氢行为研究	北华大学	林雪	10
16	基于医学大数据挖掘的缺血性脑卒中阿司匹林抵抗风险预测模型构建与应用	北华大学	张敏	10
17	基于 RNA-seq 技术探讨低压低氧模拟高原训练对大鼠骨骼的影响及机制	吉林医药学院	朱文赫	10
18	绞股蓝多糖热解产物的制备及其降糖机制研究	吉林医药学院	郝乘仪	10
19	奥克梯隆型人参皂苷的合成及抗心肌缺血活性构效关系的研究	吉林医药学院	韩柳	10
20	蓝莓体内重金属转运调控及对果实影响的研究	吉林农业科技学院	陈少鹏	10
21	基于可穿戴设备的输电线路运维管理系统研究与实现	东北电力大学	赵立权	5
22	基于大数据分析的电力光纤网关键线路挖掘与状态预警方法研究	东北电力大学	姜万昌	5
23	6-氢-苯并[c]色烯与二苯并吡喃酮类天然产物的合成研究	东北电力大学	杨威	5
24	水热处理耦合粉煤灰抑制生物质燃烧过程结渣工艺设计研究	东北电力大学	姜海峰	5

25	大型火电机组深度调峰若干关键技术及数据建模与仿真	东北电力大学	文孝强	5
26	等离子喷焊模具表面快速修复与强化技术的研究	东北电力大学	黄飞	5
27	基于电源调节能力提升的可再生能源规模化高效利用技术研究	东北电力大学	王迪	5
28	分布式太阳能光伏光热分频联合利用关键技术研究	东北电力大学	王刚	5
29	太阳能蓄热材料熔融碳酸盐及其多元混合物的热物性研究	东北电力大学	宋粉红	5
30	信息物理融合架构下的电力系统广域阻尼控制研究	东北电力大学	孙正龙	5
31	面向电动汽车能量管理系统的车载电力线通信关键技术研究	东北电力大学	张良	5
32	室外非结构环境下基于惯性-视觉的机器人同时定位与地图创建研究	东北电力大学	夏琳琳	5
33	回转式空气预热器传热、堵灰和腐蚀特性的三维仿真研究	东北电力大学	王禹晨	5
34	可聚合离子液体乳化剂在 SAN 合成中的应用	吉林化工学院	孙健	5
35	一锅法串联反应合成苯并硫氮卓类活性药物分子	吉林化工学院	张跃伟	5
36	多孔磁性空心微球@多壁碳纳米管/聚芳醚酮杂化吸波材料的制备及其性能研究	吉林化工学院	王永鹏	5

37	基于有机金属框架的硫化镍钴柔性电极的设计及高能量密度超级电容器研究	吉林化工学院	韩丹丹	5
38	生物纳米磁珠开发及配套快速核酸提取试剂盒开发	吉林化工学院	刘治刚	5
39	基于机器学习的高精稳瞄陀螺平台非线性自抗扰控制理论与方法研究	吉林化工学院	辛瑞昊	5
40	新型纳米银抗菌医疗器械涂层材料的研究与开发	吉林化工学院	吕洋	5
41	高特异性磁性 SERS 生物探针的设计及在临床早期诊断中的应用研究	吉林化工学院	于世华	5
42	基于复杂地形旋翼无人机航磁测量的 RTD 型磁通门传感器关键技术研究	北华大学	庞娜	5
43	人参悬浮细胞生物合成酚酸规模化转化体系的建立	北华大学	麻锐	5
44	基于二分量电磁矢量传感器阵列的高精度远近场混合循环平稳源定位算法研究	北华大学	于斌斌	5
45	雪雾天气条件下退化图像复原算法研究	北华大学	陈震	5
46	吉林地区农村乳腺癌风险人群预警模型建立及筛查、管理软件开 发研究	北华大学	赵春善	5
47	基于 KCNQ1 顺向转运及其调控分子研究衰老导致 IKs 钾通道再构	北华大学	谢宇	5

48	环境响应型靶向抗肿瘤高分子-药物键合系统的制备及药效研究	吉林医药学院	崔桂花	5
49	盐酸伊伐布雷定化学原料药公斤级合成工艺的研究	吉林医药学院	昌盛	5
50	新型 HPV 疫苗的分子设计与机制研究	吉林医药学院	刘微	5
51	荞麦壳黄酮介导 AMPK/mTOR 信号通路改善非酒精性脂肪肝脂代谢作用机制	吉林医药学院	张岚	5
52	基于 PTP1B 信号通路探讨马齿苋多糖改善胰岛素抵抗的作用机制	吉林医药学院	白羽	5
53	产黄曲霉毒素真菌快速检测技术的研究	吉林农业科技学院	王欢	5
54	乌腺金丝桃悬浮细胞培养生产金丝桃素的研究	吉林农业科技学院	刘晓丹	5
55	西方蜜蜂抗寒性差异及分子机制探究	吉林省养蜂科学研究所	徐凯	5
合计				375

2019 年吉林市科技工作者创新创业大赛项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	奖项	扶持资金 (万元)
1	节能减排密闭回路取样装置	吉林健特化工机械科技有限公司	于彦凤	一等奖	5
2	“赋能文档”智能科研写作助手	赋能科技(吉林)有限公司	潘峰	一等奖	5
3	抗氧化剂 3052 的合成及中试放大工艺研究	吉林市宇瑞合科技有限公司	于丽颖	一等奖	5
4	微流控血栓快速检测芯片	吉林市迪安特生物医药有限公司	王会岩	一等奖	5
5	基于泛在电力物联网的配电网同步量测终端与故障定位技术	吉林市比格维尔能源科技有限责任公司	李江	一等奖	5
6	全自动带压式液体封口机	吉林市舵宇科技有限责任公司	靳曦	二等奖	3
7	可视化智能农业物联网	吉林市零壹电气科技有限公司	周家宁	二等奖	3
8	多级催化基元组成的 g-C ₃ N ₄ 基直接 Z 型异质结复合光催化剂的构筑及应用	吉林市顶鑫科技有限责任公司	孟磊	二等奖	3
9	球囊菌虫杀虫联合体的研发及推广	吉林市曦隆农业科技有限公司	冯立超	二等奖	3
10	科技成果转移与知识产权保护综合服务平台	吉林正利科技有限公司	聂之涵	二等奖	3

11	玉米秸秆剖刮一体自适应设备开发	吉林市神气机器人科技有限公司	刘伟	三等奖	2
12	环氧乙烷乙二醇装置全流程动态模拟系统的开发与研究	吉林智数网络科技有限公司	佟亮亮	三等奖	2
13	智能宝妈抚拍仪	吉林市康来百泰生物科技有限公司	赵佳琪	三等奖	2
合计					46

2019 年中国（吉林化纤杯）碳纤维复合材料设计与应用 创新创业大赛项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	第二届中国“化纤杯”碳纤维复合材料设计与应用创新创业大赛	吉林化纤集团有限责任公司	唐文泽	20
合计				20

2019-2020 年重点产业科技创新支撑平台项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	生物诊断试剂研发平台	吉林医药学院	蔡建辉	100
合计				100

2019 年细分行业（特种纤维及复合材料）科技创新项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金(万元)
1	48K 及以上大丝束碳纤维碳化关键技术研究	吉林精功碳纤维有限公司	庄海林	50
2	碳纤维风电拉挤板项目	吉林国兴复合材料有限公司	李晓明	50
3	碳纤维干喷湿法纺丝装置开发	吉林富博纤维研究院有限公司	郑成军	50
4	PAN-DMAC 体系干喷湿法制备 T-700 碳纤维原丝关键技术	吉林碳谷碳纤维股份有限公司	姜彦波	20
合计				170

2019-2020 年细分行业（人工智能）科技创新项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	智能化雪雕 4D 打印装置的研制	北华大学	李来春	20
2	基于增强现实技术的滑雪头盔研发	北华大学	刘华伟	20
3	基于物联网技术的智慧滑雪训练系统	北华大学	王立英	10
4	基于深度强化学习的空中作业机器人持续接触控制	东北电力大学	马乐	10
5	基于人工智能技术的智能家居硬件产品个性化定制云平台关键技术研究	东北电力大学	周欣欣	10
6	无卡顿智能终端直播应用系统	北华大学	郝春吉	10
7	绿色智能电采暖系统的研究	北华大学	孙继元	10
8	基于 BIM 的建设工程 VR 交互技术研究	北华大学	吕文胜	10
合计				100

2019-2020 年社会事业领域科技创新项目

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）
1	回转窑协同处置黑臭水体底泥技术研究	吉林化工学院	李英华	市生态环境局	10
2	北大壶滑雪场天然景观林生态修复技术研究	吉林市林业科学研究院	胡啸妍	市林业局	10
3	基于大数据分析的人工智能鉴别网络媒体虚假信息的应用与研究	北华大学	张红良	市政务和数字化局	10
合计					30

2018 年软科学研究后补助项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	吉林市保健仪器产业路线图研究	北华大学	陈建光	10
2	吉林市秸秆生物炼制与综合利用产业技术路线图研究	吉林中科秸秆应用技术研究院有限公司	于丛鸣	10
合计				20

2019 年重点医疗卫生创新项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	吉林市老年糖尿病人牙周健康状况及保健行为相关性分析研究	吉林市中心医院	陈丹	5
2	吉林地区群众冰雪运动损伤临床特点及损伤控制的相关性研究	北华大学	张立岩	5
3	肠道肿瘤精准定位技术研究	北华大学	夏凤国	5
4	全基因组芯片检测结合甲基化芯片分析预测产前胎儿遗传缺陷性流产的临床研究	吉林市中心医院	谢华	5
合计				20

2019年“乡村振兴”科技创新项目

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	扶持资金 (万元)
1	吉林东部山区秸秆还田少免耕技术与示范	吉林筑石盛农农业开发有限公司	关义新	20
2	高产优质水稻新品种 509 及绿色防控技术应用与推广 (国家星创天地)	吉林市意禾田生态家庭农场有限公司	曹荣华	10
3	关于电力驱动式免耕播种机的研究及产业化开发项目	吉林市恒达金型机械制造有限公司	李世平	10
4	长白山特产资源产品人参鹿鞭丸开发	吉林海王健康生物科技有限公司	闵爱武	10
5	五味子降脂作用机制研究及系列保健茶的开发	北华大学	王春梅	5
6	柞蚕蛹蛋白发酵食品的研制及其营养功效研究	吉林省蚕业科学研究院	薛强	5
7	人参蛹虫草功能功性饮料的开发与产业化	吉林医药学院	徐斌	5
8	水榆花楸优良个体选择及繁育关键技术与示范	吉林市林业科学研究院	董德军	5
9	基于改进蚁群算法结合自适应控制的智能播种机器人关键技术研究与实践	吉林化工学院	王影	5
10	基于大数据的灵芝发育与环境关系的模型建立及应用研究	吉林农业科技学院	沈健	5
合计				80

2019-2020 年国际科技合作项目

序号	项目名称	承担单位	合作单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	中国与俄罗斯中药植物五味子有效成分与功能比较研究	北华大学	俄罗斯国立药用植物与香料植物研究所	陈建光	20
2	阿霉素纳米药物的制备及其药物动力学研究	吉林医药学院	白俄罗斯国家科学院，物理有机化学研究所	李文亮	20
合计					40

2018 年度高新技术企业首次认定补助

序号	申报企业	从事高新技术领域	企业负责人	认定时间及认定文件	补助资金 (万元)	注册区域
1	吉林市国投创智科技有限公司	信息传输业、软件和信息技术服务业	车亮	2018 年 11 月 14 日吉科发办 [2019]25 号	20	船营区
2	吉林市松江炭素有限责任公司	制造业	彭晶	2018 年 9 月 14 日吉科发办 [2018]322 号	20	昌邑区
3	吉林安健特种设备检验检测有限公司	科学研究和技术服务业	徐立强	2018 年 9 月 14 日吉科发办 [2018]322 号	20	昌邑区
4	中铁九局集团第二工程有限公司	建筑业	喻吉会	2018 年 11 月 14 日吉科发办 [2019]25 号	20	昌邑区
5	吉林炭素有限公司	制造业	鞠自力	2018 年 11 月 14 日吉科发办 [2019]25 号	20	昌邑区
6	吉林市亨昌炭素有限责任公司	制造业	王庆辉	2018 年 11 月 14 日吉科发办 [2019]25 号	20	丰满区
7	吉林市冀东混凝土有限公司	制造业	王立军	2018 年 11 月 14 日吉科发办 [2019]25 号	20	丰满区

8	吉林市大成广盛塑业有限公司	制造业	于寿成	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	丰满区
9	吉林市菌草堂生物技术有限公司	制造业	于汇	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	丰满区
10	吉林市宏远仪表有限责任公司	制造业	赵国宏	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	龙潭区
11	吉林莱德化学科技有限公司	制造业	曲莹	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	龙潭区
12	吉林市一力乌拉草制品有限公司	制造业	丁强	2018年11月14日吉科发办 [2019]25号	20	龙潭区
13	吉林北方捷凯传动轴有限公司	制造业	姜涛	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	龙潭区
14	吉林普康农业有限公司	农林牧渔业	朱连吉	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	龙潭区
15	吉林市凯尔维特机电设备有限公司	制造业	刘鸿刚	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	高新区
16	吉林市电力勘测设计有限公司	科学研究和技术服务业	张锦元	2018年11月14日吉科发办 [2019]25号	20	高新区
17	吉林市简通电气科技有限公司	制造业	王鹏	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	高新区

18	吉林市光大分析技术有限责任公司	制造业	承学东	2018年11月14日吉科发办 [2019]25号	20	高新区
19	吉林市吉隆科技开发有限责任公司	信息传输业、软件和信息技术服务业	刘瑞海	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	高新区
20	吉林省鑫应信息科技开发有限公司	信息传输业、软件和信息技术服务业	李宝辉	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	高新区
21	吉林市智深科技有限公司	信息传输业、软件和信息技术服务业	丁德全	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	高新区
22	吉林中迪科技有限公司	水利、环境和公共设施管理业	姜大伟	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	高新区
23	吉林航空维修有限责任公司	制造业	冯永刚	2018年11月14日吉科发办 [2019]25号	20	经开区
24	吉林省东方宏业网络工程有限公司	其他	张新琴	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	中新食品区
25	吉林市诚信实业有限责任公司	制造业	郝国干	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	永吉县
26	吉林恒涛节能环保有限公司	制造业	方夕涛	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	永吉县
27	吉林飞特环保股份有限公司	制造业	沈洪君	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	永吉县

28	吉林金隅冀东环保科技有限公司	制造业	李晓明	2018年11月14日吉科发办 [2019]25号	20	永吉县
29	磐石市长城机械厂	制造业	孔宪春	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	磐石市
30	吉林亚泰明城水泥有限公司	制造业	翟怀宇	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	磐石市
31	吉林省维伊康生物科技有限公司	批发业和零售业	陈铁成	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	磐石市
32	吉林华鑫菌业有限责任公司	农林牧渔业	张永生	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	舒兰市
33	舒兰市通用机械有限责任公司	制造业	乔国章	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	舒兰市
34	吉林开普科立辉动力有限公司	制造业	李洪斌	2018年9月14日吉科发办 [2018]322号	20	蛟河市
35	吉林智邦测绘地理信息科技有限公司	科学研究和技术服务业	邢鹏	2018年11月14日吉科发办 [2019]25号	20	丰满区
	合计				700	

2018 年授权发明专利补助

序号	所属地区	专利授权量	补助资金（万元）
1	昌邑区	3	1.2
2	船营区	70	28
3	丰满区	38	15.2
4	高新区	9	3.6
5	经开区	7	2.8
6	龙潭区	32	12.8
7	永吉县	5	2
	合计	164	65.6

2018 年技术交易补助

序号	申报单位	登记合同项数	合同成交金额 (万元)	负责人	补助金额 (万元)	所在区域
1	中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院	13	20685	娄喜营	20	昌邑区
2	吉林市江机民科实业有限公司	11	1075.89	吕华	5	龙潭区
3	吉林市燃气热力设计研究院有限公司	36	2469.45	金春艳	12	船营区
4	吉林航空维修有限责任公司	1	3590	赵迪	18	经开区
5	东北电力大学东电科技开发总部	88	4256.41	王日俊	20	船营区
	合计	149	32076.75		75	

2019 年创新公共服务机构运行补助

序号	项目名称	申报单位	项目负责人	扶持资金（万元）
1	2018 年度百度（吉林）创新中心运营	吉林大全数码科技股份有限公司	李念福	30
2	2019 年度吉林大学吉林市研究院创新平台建设	吉林大学工业技术研究院	张大明	50
3	2019 年度浙江大学吉林市技术转移中心运营	浙江大学	朱威	30
合计				110

2018 年新认定科技企业孵化器（众创空间）补助

序号	申报单位	众创空间名称	企业负责人	认定时间及认定文件	扶持资金 (万元)	注册区域
1	吉林市百变手跨境电子商务产业园有限公司	百变手众创空间	王瑜	2018 年 12 月 10 日 吉市科技发[2018]40 号	10	经开区
2	吉林市意禾田生态家庭农场有限公司	意禾田生态农业众创空间	曹荣华	2018 年 12 月 10 日 吉市科技发[2018]40 号	10	昌邑区
	合计				20	