附件：

2020年度“吉林省与中国科学院科技合作

高新技术产业化专项资金”拟定支持项目名单

|  |
| --- |
| **拟定优先支持项目37项** |
| **项目编号** | **项目名称** | **项目负责人** | **项目承担单位** | **吉林省合作企业** |
| 2020SYHZ0001 | 商业航天用中温复合材料研究 | 阎敬灵 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 | 长春长光宇航复合材料有限公司 |
| 2020SYHZ0002 | 生物降解聚乳酸薄膜专用树脂及其膜袋制品产业化研发 | 张会良 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林中粮生物材料有限公司 |
| 2020SYHZ0003 | 农业用微生物菌剂发酵与应用 | 李福利 | 中国科学院青岛生物能源与过程研究所 | 中科德润（吉林）生物技术有限公司 |
| 2020SYHZ0004 | 辽河源生态农业核心关键技术综合集成示范 | 宋凤斌 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 东辽县辽河源镇秋硕农机专业合作社 |
| 2020SYHZ0005 | 数字化物理因子治疗动脉粥样硬化装置产业化 | 王树贵 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 长春先盈医疗科技有限公司/吉林大学 |
| 2020SYHZ0006 | 影院级COB LED显示屏关键技术研究 | 宋航 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春希达电子技术有限公司 |
| 2020SYHZ0007 | 像元级多通道光谱分光技术 | 杨海贵 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春奥普光电技术股份有限公司 |
| 2020SYHZ0008 | 组织强韧化提高超高强度汽车板簧疲劳寿命研究 | 张哲峰 | 中国科学院金属研究所 | 富奥汽车零部件股份有限公司研发中心 |
| 2020SYHZ0009 | 奥迪车底盘支架用高性能铝合金及短流程输送技术的研发 | 邱鑫 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春隆达铝业有限公司 |
| 2020SYHZ0010 | 超大尺寸人工云母晶体生长关键技术 | 张国春 | 中国科学院理化技术研究所 | 吉林省隆华测控股份有限公司 |
| 2020SYHZ0011 | 神经减毒水痘疫苗毒株的构建 | 罗敏华 | 中国科学院武汉病毒研究所 | 长春祈健生物制品有限公司 |
| 2020SYHZ0012 | 基于数字微滴技术的核酸检测系统及通用试剂的产业化 | 罗刚银 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 长春国科医工科技发展有限公司/吉林大学白求恩附属第一医院 |
| 2020SYHZ0013 | 多孔径计算傅里叶叠层显微成像与分析仪研制 | 王成 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 吉林市国科医工科技发展有限公司 |
| 2020SYHZ0014 | LED近红外荧光粉与自然光灯具开发 | 张家骅 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春希达电子技术有限公司 |
| 2020SYHZ0015 | 新型高性能防火玻璃灌封胶的产业化 | 肖德海 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林省峰海工贸有限公司 |
| 2020SYHZ0016 | 高性能聚酰亚胺纸研制 | 杜志军 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林省亚安新材料有限公司 |
| 2020SYHZ0017 | 耐热聚乙烯地热管材技术研发 | 韩常玉 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林美高管道系统有限公司 |
| 2020SYHZ0018 | 生物降解型水稻直播地膜的制备与产业化 | 刘焱龙 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 白山市喜丰塑业有限公司 |
| 2020SYHZ0019 | 基于异构聚酰亚胺的3D打印材料产业化开发 | 郭海泉 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林高琦聚酰亚胺材料有限公司 |
| 2020SYHZ0020 | 功能性棚膜材料的研发及产业化 | 姚占海 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林省百恩塑胶科技有限公司 |
| 2020SYHZ0021 | 有机种植提质增效生产技术的集成研究与示范 | 王文霞 | 中国科学院大连化学物理研究所 | 长春国信现代农业科技发展股份有限公司 |
| 2020SYHZ0022 | 玉米秸秆浅压覆盖条带旋耕绿色高效生产技术研究与示范 | 关义新 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 梨树县梨树镇宏旺农机农民专业合作社 |
| 2020SYHZ0023 | 沙葱引种栽培及产业化开发示范 | 邵庆春 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 东丰华盛绿能农业科技有限公司 |
| 2020SYHZ0024 | 优质耐寒紫花苜蓿品种高产栽培技术集成与示范 | 杨昊谕 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 东辽县辽河源镇秋硕种植专业合作社 |
| 2020SYHZ0025 | 血小板血型相容性检测技术及试剂产业化 | 段生宝 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 吉林亚泰生物药业股份有限公司/吉林大学 |
| 2020SYHZ0026 | 基于疟原虫蛋白JL02的CTC检测一体化解决方案 | 江陆斌 | 中国科学院上海巴斯德研究所 | 长春长光辰英生物科学仪器有限公司 |
| 2020SYHZ0027 | 智能化光声多模态CT成像系统 | 刘广兴 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 长春国科医工技术发展有限公司 |
| 2020SYHZ0028 | 基于像素级分光技术的高帧频视频高光谱成像仪 | 胡长虹 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光辰谱科技有限公司 |
| 2020SYHZ0029 | 凸面全息光栅研制及产业化 | 李文昊 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光中天光电科技有限公司 |
| 2020SYHZ0030 | 基于纳米结构球囊的工业机器人零损伤抓取技术开发及应用示范 | 焦庆斌 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春光华微电子设备工程中心有限公司 |
| 2020SYHZ0031 | 智能无人机系统 | 白越 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春市长光芯忆科技有限公司 |
| 2020SYHZ0032 | 珍稀中药材道地性高光谱检测技术及装备开发 | 田浩 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春维石检测技术服务有限公司 |
| 2020SYHZ0033 | 亚波长高折射率差偏振光栅研制及产品化开发 | 王玮 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光格瑞光电技术有限公司 |
| 2020SYHZ0034 | 宽谱段高分辨率中阶梯光谱仪的产业化 | 孙慈 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光格瑞光电技术有限公司 |
| 2020SYHZ0035 | MiniLED新型显示关键技术开发及应用 | 李璟 | 中国科学院半导体研究所 | 长春希达电子技术有限公司 |
| 2020SYHZ0036 | 吉林省科技创新服务平台建设与应用 | 陈鹏 | 北京中科院软件中心有限公司 | 吉林省国科创新孵化器投资有限公司 |
| 2020SYHZ0037 | X射线成像信号探测与处理系统在航空航天材料检测领域的研究应用 | 李晓辉 | 中国科学院高能物理研究所 | 吉林省锐意美科技有限公司 |
| **拟定备选支持项目12项** |
| 2020SYHZ0038 | 低成本LIPS光谱分析模块的产业化 | 宋楠 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光格瑞光电技术有限公司 |
| 2020SYHZ0039 | 基于半定制ISP的科学级引导式智能CMOS视觉终端 | 王宇庆 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光辰芯光电技术有限公司 |
| 2020SYHZ0040 | 中阶梯光栅型空间外差拉曼光谱仪产业化 | 李晓天 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春市博盛量子科技产品贸易有限公司 |
| 2020SYHZ0041 | 柔性可穿戴设备的研发及其健康检测应用 | 张强 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春市慧鑫康医疗科技有限公司 |
| 2020SYHZ0042 | 基于微流板的自动血型分析系统产业化 | 马海涛 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 长春中科科仪技术有限公司 |
| 2020SYHZ0043 | 基于多生理信息感知的心理应激状态智能评估系统 | 钟君 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 美特国科仪器（长春）有限公司 |
| 2020SYHZ0044 | 海藻微生物复合增效掺混肥技术与产品研发 | 冯大伟 | 中国科学院烟台海岸带研究所 | 吉林省众德肥料有限公司 |
| 2020SYHZ0045 | 国产熊蜂温室高效授粉技术研发与示 | 王宪辉 | 中国科学院动物研究所 | 长春国信生态农业有限公司 |
| 2020SYHZ0046 | 优良蓝靛果品种工厂化育苗与产业化应用 | 赵恒田 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 东丰华盛绿能农业科技有限公司 |
| 2020SYHZ0047 | 高寒地区超高功率密度启动电源开发 | 程勇 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 中盈志合吉林科技股份有限公司 |
| 2020SYHZ0048 | 轨道客车转向架用S355J2W(H)耐候钢热调修工艺优化与表面强化提升疲劳寿命研究 | 王强 | 中国科学院金属研究所 | 中车长春轨道客车股份有限公司 |
| 2020SYHZ0049 | 硅藻土基Pickering乳液型高分子絮凝材料的合成及产业化研究 | 白云刚 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 前郭县正泰化工有限公司 |