**2022年度吉林省与中国科学院科技合作高新技术产业化专项拟立项项目名单（46项）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **承担单位** | **协作单位** | **主要负责人** |
|
| 1 | 高分辨高集成度短波红外探测器关键技术研究 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光圆辰微电子技术有限公司 | 王 飞 |
| 2 | 短波红外传感器深度制冷真空封装技术 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光奥闰光电科技有限公司 | 刘昌华 |
| 3 | 多模态生物识别与分选装备产业化 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光辰英生物科学仪器有限公司 | 张来明 |
| 4 | 二氧化碳基生物降解聚氨酯关键制备技术 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 聚源化学工业股份有限公司 | 刘顺杰 |
| 5 | 适用于寒冷地区的耐寒耐候性阻燃PE燃气管产业化开发 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春联塑实业有限公司 | 王春博 |
| 6 | 低压沸腾床羰基镍制备技术产业化 | 中国科学院兰州化学物理研究所 | 吉林卓创新材料有限公司 | 慕新元 |
| 7 | 商用车新型轻量化高强度构件精密成形技术的开发及应用 | 中国科学院金属研究所 | 长春市汽车冲压件有限公司 | 徐 勇 |
| 8 | 基于农机平台的土壤有机质光谱检测仪器开发与应用 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 吉林省英辰科技股份有限公司 | 王宗明 |
| 9 | 玉米功能化全利用加工食品产业化技术 | 中国科学院过程工程研究所 | 吉林省吉诺生物工程有限责任公司 | 王 岚 |
| 10 | 高分辨率共聚焦扫描显微镜产业化开发 | 中国科学院苏州生物医学工程技术研究所 | 吉林亚泰中科医疗器械工程技术研究院股份有限公司 | 王子昕 |
| 11 | 信创软件研发支持平台建设 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 联宇合达科技有限公司 | 娄洪伟 |
| 12 | 有源驱动MicroLED显示玻璃载板关键技术研究 | 中国科学院微电子研究所 | 长春希达电子技术有限公司 | 耿 玓 |
| 13 | 线束智能柔性组装测试设备研制与产业化 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春市灯泡电线有限公司 | 郭同健 |
| 14 | 轨道客车用新型镍氢蓄电池产业化开发 | 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 | 王立民 |
| 15 | 酒精专用酶制剂在淀粉燃料乙醇中规模化应用及产业化推广 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 吉林省博大生化有限公司 | 高 乐 |
| 16 | 高速动车组用抗冲击高分子泡沫材料的研制 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林中科优锐科技有限公司 | 梁彩云 |
| 17 | 新型牛乳铁蛋白活性肽的制备及其在肉鸡中的应用 | 中国科学院亚热带农业生态研究所 | 吉林德翔牧业有限公司 | 姚 康 |
| 18 | 苏打盐碱土新型复合调理剂“脱碱3号”应用示范 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 大安市中科佰澳格霖农业发展有限公司 | 杨 帆 |
| 19 | 饲用纤维素酶制剂在牧草生物饲料中规模化应用及推广 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 镇赉瑞信达原生态牧业有限公司 | 吴 信 |
| 20 | 安格斯肉牛降脂提质专用生物饲料研发与示范 | 中国科学院亚热带农业生态研究所 | 公主岭市刘房子岭艳养殖场中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 汤少勋 |
| 21 | 免散瞳广角高分辨立体式眼底成像系统 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春市东佳科技有限公司 | 明 名 |
| 22 | 医用级人重组表皮细胞生长因子（hEGF）规模化生产及商品化 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林省中科康的科技有限公司 | 章培标 |
| 23 | 稀土掺杂型车载白光有机发光二极管的研发 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春海谱润斯科技股份有限公司 | 郝雪丽 |
| 24 | 高功率激光合束光栅研制及产品化开发 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春精仪光电技术有限公司 | 张 伟 |
| 25 | 宽波段高分辨率便携式地物光谱仪研制 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春亿嘉光电科技有限公司 | 杨 晋 |
| 26 | 高端试验装备疲劳寿命可靠性评价系统 | 中国科学院金属研究所 | 中机试验装备股份有限公司 | 白 鑫 |
| 27 | “双碳”目标下的新基建大数据中心低碳节能模块化关键装备产业化 | 中国科学院广州能源研究所 | 四平市巨元瀚洋板式换热器有限公司 | 朱冬生 |
| 28 | 基于航空光雷一体化载荷应用的紧凑型连续变焦红外光学系统关键技术研究 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春长光睿视光电技术有限责任公司 | 吴洪波 |
| 29 | 水质综合毒性在线监测仪研发及产业化 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林市光大分析技术有限责任公司 | 余登斌 |
| 30 | 北斗农机无人作业系统研发与产业化 | 中国科学院微电子研究所 | 吉林中科原动力科技有限公司 | 刘 凯 |
| 31 | 高粘附型气态烃诱导自愈合完井水泥浆及工程应用技术 | 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 | 徐 昆 |
| 32 | 结晶型聚酰亚胺注塑树脂的开发与工程化制备 | 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 | 矫 龙 |
| 33 | 低成本生物降解吸管树脂及其制品研发 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春润宇工程技术有限公司 | 边俊甲 |
| 34 | 抗菌性聚赖氨酸在医用材料中的应用研究 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林金源北方科技发展有限公司 | 陈金龙 |
| 35 | 大功率植物照明LED器件用发光材料的研发 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 中科稀土（长春）有限责任公司 | 李慧敏 |
| 36 | 低成本高性能轨道交通碳滑板的产业化开发 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春润宇工程技术有限公司 | 宋卅楠 |
| 37 | 生物降解缠绕膜专用树脂及制品的研发 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林省中亿医药包装有限公司 | 赵 岩 |
| 38 | 红旗高端车型缸体铝合金材料的开发与产业化 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春隆达铝业有限公司 | 孙 伟 |
| 39 | 中科毛豆新品种及其速冻加工示范推广 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 吉林省东峻科技有限公司 | 刘长锴 |
| 40 | 高能重离子束辐照诱变北方粳稻育种新技术研发及应用 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 吉林省鸿翔吉丰种业有限公司 | 杨 福 |
| 41 | 利用高抗优质酿酒葡萄'北玫'开发桃红葡萄酒的试验示范 | 中国科学院植物研究所 | 吉林省春达葡萄酒有限公司 | 王利军 |
| 42 | 秸秆炭化技术及其在育秧基质中的应用 | 中国科学院东北地理与农业生态研究所 | 长春维石检测技术服务有限公司吉林省林业科学研究院 | 田春杰 |
| 43 | 基于复合光谱优化选择技术的光谱艾灸治疗仪研制 | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 长春光机医疗仪器有限公司 | 孙俊杰 |
| 44 | 疫苗生产用葡聚糖细胞微载体国产化关键技术及产业化 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 长春西诺生物科技有限公司 | 王宗良 |
| 45 | 水凝胶基抗菌止血创可贴的应用研究 | 中国科学院长春应用化学研究所 | 吉林省利华制药有限公司 | 唐纪琳 |
| 46 | 基于人工智能的人类染色体显微图像自动分析系统 | 中科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吉林大学白求恩第一医院 | 李俊博 |