**附件**

第七届中国创新挑战赛（宁夏）

专场对接会技术需求汇总表

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求名称** |
| **现代枸杞产业** |
| 1 | 枸杞粉生产技术及营养产品研发 |
| 2 | 枸杞原浆新产品研发 |
| 3 | 枸杞化学农药降解技术 |
| 4 | 鲜枸杞保鲜技术研发 |
| 5 | 枸杞深加工负产物（渣粕）的综合再利用技术 |
| 6 | 枸杞明目复方生产工艺优化及产品研发 |
| 7 | 枸杞多糖、膳食纤维分离加工融合技术及其新产品研发 |
| 8 | 枸杞寡糖制备技术及其应用 |
| 9 | 枸杞花蜜深加工食用生物酶的有效利用 |
| 10 | 枸杞水的保质技术研究 |
| 11 | 糖尿病前期枸杞配方保健食品的研发 |
| 12 | 枸杞、葡萄田间全程农机、农艺智能化生产管理技术 |
| 13 | 枸杞提取物成份分析和深层药用功能研究 |
| 14 | 枸杞提取物酿酒工艺微量元素的功能及其保留工艺研究 |
| 15 | “枸杞原浆”产品发酵延长保鲜及营养改善的新产品研发 |
| 16 | 枸杞提质增效种植技术及其功能性种质资源收集 |
| 17 | 枸杞苗木新品种培育技术及苗木繁育全程设备引进 |
| 18 | 枸杞烘干保鲜技术引进 |
| 19 | 枸杞果蔬软糖糖体不褪色研究 |
| 20 | 枸杞病虫害绿色防控技术研究与推广 |
| 21 | 枸杞复方系列功能饮料开发 |
| 22 | 枸杞原浆皮渣高值化开发利用 |
| 23 | 宁夏茶用枸杞功效成分分析及产品研发 |
| 24 | 宁夏茶用枸杞新品种培育 |
| 25 | 鲜枸杞的玻态干燥技术研究 |
| 26 | 枸杞干果微生物超低控制与农残降解技术研究 |
| 27 | 冰鲜枸杞智能化生产关键技术研究 |
| 28 | “鲜枸杞子浆”中药饮片的研发 |
| 29 | 枸杞鲜果汁酵素饮料的研发 |
| 30 | 枸杞下脚料中活性枸杞多糖的高效提取 |
| 31 | 枸杞锁鲜技术及枸杞细胞水质量研究 |
| 32 | 活性炭的太西煤原材料替代技术 |
| **电子信息产业** |
| 1 | 基于区块链技术的煤炭质量和计量安全共享系统 |
| 2 | 基于工业互联网及物联网技术的制造业企业资产智能化管理系统 |
| 3 | 跨境电商用户行为分析大数据系统 |
| 4 | 电气设备智能型自动化生产系统 |
| 5 | 基于人工智能的光伏电站健康诊断系统 |
| 6 | 亚硝酸钠自动投料系统 |
| 7 | 零信任API网关大数据分析系统 |
| 8 | 基于物联网的冷库大数据分析平台 |
| 9 | 雷电精细化时域监测和精准预警系统 |
| 10 | 全地形太阳能光伏电池板高压自动化清洗车研发 |
| 11 | 5m口径S/X/Ka多频段一体化地面测控系统 |
| 12 | 基于气动噪声分析的风电叶片智能故障检测与诊断平台 |
| 13 | 高性能奶牛粪污处理自动化系统 |
| 14 | 高熵合金材料取样检测及分析系统 |
| 15 | 不同密级网络间的信息传输安全保护系统 |
| 16 | 智慧园区零碳化供热项目研发 |
| 17 | 基于BIM+GIS 数字孪生水利工程系统 |
| 18 | 食品加工设备的智能化改造 |
| 19 | 光伏电站仿真及运行考核系统 |
| 20 | 鲜黄花菜低成本保鲜包装自动化生产线研发 |
| 21 | 基于DCS系统建设的甲基硝基胍、噁二嗪、三嗪产品工艺优化设计 |
| 22 | 蔬菜种苗嫁接机的智能化及检疫性病害防控技术研究 |
| 23 | 水溶肥智能加工设备的研发 |
| 24 | 可燃气体检测器物联网解决方案 |
| 25 | 降糖药达格列净微反应合成系统技术研发 |
| 26 | 光伏电站厂站终端防护（微型纵密）系统研发 |
| 27 |  设施农业智慧物联网应用研究 |
| 28 | 基于区块链及人工智能的危废管理系统 |
| 29 | 矿区水电生产调度管理系统 |
| 30 | 教育公积金行业的机器学习模型研发 |
| 31 | 桥梁梁板钢筋绑扎自动化机器人及纳米材料填充解决混凝土气泡空隙问题技术研发 |
| **装备制造产业** |
| 1 | 智能可调汽封装置技术升级改造 |
| 2 | 铸铁熔体质量控制专家系统的开发与应用 |
| 3 | 数控倒立车和数控双头铣床工艺技术升级改造及新产品研发 |
| 4 | 一种阀板新型研磨机的研制 |
| 5 | 液压随动伺服阀实现Z轴往复存在震荡的解决方法 |
| 6 | 纯铝排表面绝缘与防护处理 |
| 7 | 抢修塔制造工艺及性能结构改进 |
| 8 | 特种变压器及电抗器的设计仿真技术 |
| 9 | 全场景操作系统的融合（待定） |
| 10 | 开关柜自动接线设备及流水线 |
| 11 | 多种类、多尺寸规格元件立体库设计 |
| 12 | 输配电故障预警综合算法模型 |
| 13 | 梁柱墙板结构整体加工成型技术 |
| 14 | 包装箱印刷过程设备改造 |
| 15 | 深松施肥联合整机技改 |
| 16 | 还原铅、精炼铅、合金铅、硫酸锌冶炼技术升级 |
| 17 | 激光熔覆设备关键件的技术升级改造 |
| 18 | 中厚板多层多道自动化焊接应用研究 |
| 19 | 煤矿工作面辅助巷道快速自适应无反复支护关键技术 |
| 20 | 鲜牛羊肉自动化加工、储存、冷链运输技术研究 |
| 21 | 赛络紧密纺包芯纱的研究 |
| 22 | 大型钢塑防腐储罐内壁滚塑技术 |
| 23 | 大型储罐内壁现场滚塑工艺的改进 |
| 24 | 顺槽转载机箱体各部位焊缝的自动化焊接设备 |
| 25 | 一种带式输送机液压张紧装置张力 自动调控系统 |
| 26 | 一种基于输送量控制带式输送机节能方法或装置 |
| 27 | 大倾角采煤制动装置的采煤机机身 液压支护系统 |
| 28 | 硅铁合金自动破碎设备的研发 |
| 29 | 无人驾驶的固沙草方格机的升级改造 |
| 30 | 一种能够感知车厢内草量的智能装置 |
| **新材料产业** |
| 1 | 铍铜、铍铝合金的成分设计及其关键制备工艺 |
| 2 | 增材制造用6N级高纯纯铍金属粉末的制备 |
| 3 | 高镍811、中镍523等三元前驱体结构分析 |
| 4 | 钛合金粉末流动性差及成分偏析 |
| 5 | 低氧含量钛合金粉末制备 |
| 6 | 聚砜类液晶高分子改性 |
| 7 | 内防腐高分子管材产品开发制造 |
| 8 | 磷酸铁产品的金属元素除杂技术 |
| 9 | 磷酸铁产品振实际密度提升 |
| 10 | 磷酸铁产品中铁磷比平衡工艺 |
| 11 | 7N级氦气提取工艺及设备的研发 |
| 12 | 钴酸锂、三元及高镍水性体系正极材料生产控制技术 |
| 13 | 兰炭生产过程中产生的煤气综合处理及再利用 |
| 14 | 绿色环保新型高性能装饰复合板材关键技术研发与应用 |
| 15 | 煤木混合工业VOC治理专用炭的研发 |
| 16 | 活性炭、活性焦新技术的开发及应用 |
| 17 | 用化学成型剂替代稀释沥青制备活性炭的技术配方及工艺研发 |
| 18 | 硅铁合金自动破碎技术研发 |
| 19 | 一种硅铁矿热炉电极深度精确监测技术 |
| 20 | 高温煤焦油蒸馏及改质沥青一体化工艺 |
| 21 | 绿色、高效、低碳片状离子膜固体烧碱关键技术 |
| 22 | 一种防护催化剂载体活性炭研究 |
| 23 | 大尺寸蓝宝石晶体生长关键设备研发及长晶控制技术 |
| 24 | 再生铝废料预处理技术研发 |
| 25 | 废旧线路板热裂解中卤族元素的处理工艺 |
| 26 | 二类石膏原料的提纯技术优化 |