**附件1：需求目录**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 需求名称 |
| **电子信息** |
| 1 | 洞窟壁画颜料的原位、遥测仪器研制 |
| 2 | 搜集侵权产品线索的服务平台开发 |
| 3 | 信用卡识别算法优化解决方案 |
| 4 | 农业物联网监控系统的深度应用研究与开发 |
| 5 | 影视制作中的人物全身动作捕捉传感器系统 |
| 6 | 三维地质雷达检测数据处理与病害自动识别技术研究 |
| 7 | 关于城市供水主干管网的远程抄表系统解决方案 |
| 8 | 智慧农业大棚管控系统 |
| 9 | 高原农作物信息智能采集系统 |
| 10 | ZLE1000设备状态监测系统的产品升级及新产品研发 |
| 11 | 建筑塔式起重机远程遥控技术 |
| 12 | 纯电动新能源专用车辆电气控制程序的开发与应用 |
| 13 | 基于BIM的管道工厂化施工技术的研究与应用 |
| 14 | BIM建筑信息模型的轻量化应用研究 |
| 15 | 工程项目信息化集成采集的平台开发 |
| 16 | 工程项目智慧物联网监测数据的集成采集开发 |
| 17 | 区块链技术在网络安全方面的研究与应用 |
| 18 | 基于深度学习视频摘要生成技术研究 |
| 19 | 铁路车务操作系统智能化开发 |
| 20 | 视频图像中人体行为分析算法研究 |
| 21 | 轨道扣件定位技术研发 |
| 22 | VRV空调系统智慧化管理系统 |
| 23 | 人工智能多人脸实时识别技术 |
| 24 | 家政服务行业诚信平台核心算法研究 |
| 25 | 海量实景三维模型在手机端的快速加载与渲染技术 |
| 26 | 社区电商平台增加物流配送管理端及多账户结算的系统开发 |
| 27 | 关于现有IPv4网络下的应用服务平滑过渡到IPv6解决方案 |
| 28 | 物联网技术在远程智能医疗系统的应用 |
| 29 | 皮影动漫创新开发 |
| 30 | 基于集群协同作业的草原智能勘探系统开发 |
| 31 | 智能一体化服务平台开发 |
| 32 | 微应用微服务敏捷构建平台开发 |
| 33 | 机器人开发者共享平台开发 |
| 34 | 六旋翼无人机载重（20KG）及续航问题 |
| 35 | 软件定义数据中心建设中旧有基础设施资源的高效利用技术 |
| 36 | 建设工程信息化管理与BIM技术的融合应用 |
| **新材料产业** |
| 37 | 半导体芯片用6N高纯锰材料的产业化工艺技术研究 |
| 38 | 提高改进电线电缆性能的材料研发 |
| 39 | 全生物可控降解地膜的生产应用 |
| 40 | 铑粉溶解及有机铑回收技术开发 |
| 41 | GDX毛细管色谱柱产品的标准化研究 |
|  **先进制造与自动化** |
| 42 | 超音速火焰喷涂替代传统电镀的工艺研究 |
| 43 | 柔性硅胶表面着色关键技术研发 |
| 44 | 简易康复锻炼器设计 |
| 45 | 马路排水问题解决方案 |
| 46 | 关于新型洗砂机沉淀洗砂及其振动脱水参数下的方案设计 |
| 47 | 筛沙机桁架结构内非标准传送带设计 |
| 48 | 筛沙机下料反馈控制机构的设计研发 |
| 49 | 3D打印废料碎料机破碎机构设计 |
| 50 | 3D打印废料碎料机整体方案设计 |
| 51 | 永磁制动器衔铁组件摩擦的研发 |
| 52 | 膜材料制备生产废水处理技术及装置 |
| 53 | 铁路线路施工安全防护技术研发 |
| 54 | 喷雾机器人技术研发 |
| 55 | LNG接收站深冷轴流式止回阀及深冷球阀国产化研制 |
| 56 | 高压高速阀门用密封件研制 |
| 57 | 智能公共卫生间除味消毒机研发与推广 |
| 58 | 负离子杀菌消毒智能空气净化器 |
| 59 | 排桩+预应力装配式组合钢支撑支护体系研究 |
| 60 | 西北地区浅层地热交换系统在寒冷地区的应用 |
| 61 | 装配式混凝土结构套筒连接灌浆料强度原位无损检测技术 |
| 62 | 劳务机器人研发 |
| 63 | 石油污染场地热解修复技术集成及撬装式成套处理设备 |
| 64 | 再制造齿轮的智能后处理加工技术及关键装备研发 |
| 65 | 装配式建筑安装机器人研发 |
| 66 | 全工艺无人值守豆腐制作机器人 |
| 67 | 高可靠度田间灌溉无线阀门控制器 |
| 68 | 基于等离子体空气消毒净化机与新型光触媒(康蓓净)技术研发 |
| 69 | 双师授课两端技术设备 |
| 70 | 小功率静音电站用高性能消声器设计 |
| 71 | 新型干燥技术及装备 |
| 72 | 装配式钢结构住宅外挂大板技术研究及应用 |
| 73 | 数控机床防护罩成型工艺优化 |
|  **新能源与节能** |
| 74 | 微型风、光、热、运动等多种发电模式集成体开发 |
| 75 | 风力发电机组叶片可回收再利用技术研究 |
| 76 | 氢能源技术应用工程产业化 |
| 77 | 采暖系统智慧热网技术研发 |
| 78 | 以废弃尾矿、炉渣为主要原材料的装配式环保节能建筑材料（ALC板）生产技术研发 |
| 79 | 餐厨废弃物转化生产有机酸土壤调理剂技术 |
| 80 | 降低RO膜水处理废水比技术开发 |
| 81 | 洗车淤泥快速固化技术的研发 |
|  **资源与环境** |
| 82 | 黄河流域生态保护-明渠流量计量算法研究 |
| 83 | 以沼液、沼渣为原料的复合微生物肥产品研发 |
| 84 | 绿色智慧矿山智能化监管平台开发与应用 |
| 85 | 墙体对流蓄热式日光温室 |
| 86 | 散射光薄膜覆盖的日光温室 |
| 87 | 降低纤维增强硅酸钙板密度的技术研发 |
| 88 | 稳定制浆浓度技术研究 |
| 89 | 铁路沿线地质灾害预警技术开发 |
| 90 | 改变纤维增强硅酸钙板外观质量的技术研发 |
| 91 | “健康兰州”环境设计中绿地再分配的数据分析与应用 |
| **现代农业** |
| 92 | 百合全产业综合深加工技术 |
| 93 | 促腐熟菌剂生产技术 |
| 94 | 果树优质高效生产技术 |
| 95 | 种—养—沼气结合的循环农业技术开发 |
| 96 | 苜蓿系列产品的开发与利用 |
| 97 | 节水农业技术的研发 |
| 98 | 中药材栽培技术研究 |
| 99 | 冷链保鲜技术开发 |
| 100 | 油橄榄加工关键技术升级与产品开发 |
| 101 | 亚麻高值化及循环利用关键技术研发与应用 |
| 102 | 屠宰副产物深加工技术、冷冻肉缓化调理技术 |
| 103 | 奶牛发情及健康监测系统开发 |
| 104 | 生态乌鸡高值化养殖技术 |
| 105 | 马铃薯食品加工技术 |
| 106 | 草莓病毒快速、低成本检测技术 |
| 107 | 中性蒲公英保健茶加工技术 |
| 108 | 冬果梨膏营养价值提升及功效评价 |
| 109 | 牧草新品种的培育和应用 |
| 110 | 马铃薯新型快餐食品加工 |
| 111 | 兰州百合脆心加工技术研发 |
| 112 | 软儿梨栽培提质增效技术开发 |
| 113 | 设施农业技术需求 |
| 114 | 玫瑰轻简化栽培关键技术研究 |
| 115 | 甘肃地区温室土壤改良及经济作物标准化生态种植技术制订 |
| 116 | 食用菌废弃菌棒的综合利用技术 |
| 117 | 胶原蛋白产业综合深加工技术 |
| **生物医药** |
| 118 | 吴茱萸种植GAP技术 |
| 119 | 新型抗抑菌制剂产品研发 |
| 120 | 一种医药中间体4,4＇-二羟基二苯醚工艺的研发 |
| 121 | 一种R-3-氟吡咯烷盐酸盐医药中间体的工艺优化 |
| **石油化工** |
| 122 | 基于能量集成的高纯二氧化碳生产工艺改进研究 |
| 123 | 铬盐清洁化、低能耗生产技术 |
| 124 | 充填开采技术、煤层气抽采利用及油页岩半焦新产品开发 |