附件：

技术创新需求汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **需求名称** | **所属领域** |
|
| 1 | 制氢站和油库区智能巡检机器人的开发应用 | 电子信息 |
| 2 | 融合大数据和人工智能技术的火力发电厂DCS智能控制系统研究与应用 | 电子信息 |
| 3 | 阿奇清洁生产技术开发 | 高技术服务 |
| 4 | 阿奇对甲苯磺酰氯回收技术开发 | 高技术服务 |
| 5 | 彭阳县远程共享办公系统研发 | 高技术服务 |
| 6 | 维生素C清洁生产技术开发 | 高技术服务 |
| 7 | 月桂二酸发酵尾气综合处理技术 | 新材料产业 |
| 8 | 月桂二酸生产过程中硫酸钠废水综合利用技术 | 新材料产业 |
| 9 | 废旧匣钵再利用 | 新材料产业 |
| 10 | 低氧高纯钛蒸发颗粒的制备 | 新材料产业 |
| 11 | 铸造用树脂粘结剂合成效果测量、分析 | 新材料产业 |
| 12 | 提高丙烯聚合反应产率的方法探究 | 新材料 |
| 13 | 高端（均聚）聚甲醛工艺技术 | 新材料 |
| 14 | 聚苯醚生产工艺技术 | 新材料 |
| 15 | 高VA含量的EVA生产工艺技术研究 | 新材料 |
| 16 | 高品质与高端衍生精细化工产品开发 | 新材料 |
| 17 | 氧化锌粉体包覆工艺技术研究 | 新材料 |
| 18 | 煤系针状焦生产技术 | 新材料 |
| 19 | 单晶拉制过程抑制气泡的技术研究 | 新材料 |
| 20 | 透明聚酰亚胺薄膜（PI）合成技术 | 新材料 |
| 21 | 低温度漂移、高机电耦合系数新型压电晶体材料工艺技术 | 新材料 |
| 22 | 漆包电磁线环保型研发 | 新材料 |
| 23 | 轻型高强度整体式防弹插板的研制 | 新材料 |
| 24 | 新型纤维纱线的研发与规模化生产 | 新材料 |
| 25 | DMTO装置污水汽提塔浓缩水系统优化研究 | 新材料 |
| 26 | 对乙酰氨基苯甲醚硝化关健技术的研究 | 新材料 |
| 27 | 超高功率石墨电极制备技术工艺 | 新材料 |
| 28 | 纳米银粉化学还原制备技术 | 新材料 |
| 29 | 铸造3D喷墨打印用无机粘结剂 | 新材料 |
| 30 | 聚异丁烯制备技术研究 | 新材料 |
| 31 | 聚烯烃类弹性体（POE）工艺技术开发 | 新材料 |
| 32 | 聚丁烯-1制备技术研究与应用 | 新材料 |
| 33 | 关于8000吨/年芳纶聚合单体（间/对苯二甲酰氯）项目的技术需求 | 新材料 |
| 34 | HRB400E控轧控冷新工艺制备技术的研究 | 新材料 |
| 35 | 高分子材料改性研究与开发 | 新材料 |
| 36 | 沥青基碳纤维生产工艺技术 | 新材料 |
| 37 | 3D打印用金属粉末制备关键技术的研究 | 新材料 |
| 38 | ODA微反应连续流绿色加氢工艺 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 39 | 简便高效四氟锥形底整体成型方法及其装置研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 40 | 高压大流量手动单活塞柱塞泵 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 41 | 大型振动筛及其核心装置激振器研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 42 | 立柱油缸核心零部件涂层关键技术 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 43 | 严苛工况防冲刷阀门核心技术研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 44 | 石嘴山市田园食品有限公司传统固态发酵食醋生产自动化设备研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 45 | 自走式全混合日粮机的研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 46 | 新型废线路板热裂解设备研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 47 | 无人化智能饲喂系统和装备的研制 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 48 | 基于OPC通讯的FCT生产检测系统 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 49 | 全日粮机螺旋主轴焊接机器人工作站 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 50 | 基于5G物联网基础通过计算机视觉系统+犊牛行为算法的人工智能技术研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 51 | 特大型风电重载高精级轴承智能模压淬火成套装备研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 52 | 非侵入式负荷感知模块 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 53 | 机器人去毛刺技术 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 54 | 电解金属锰电解工段生产智能化研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 55 | 高效焊接在刮板机关键产品的工艺及装备研究 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 56 | 冷链设备智慧运维系统 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 57 | 高压力复合钢丝网骨架聚乙烯管制造技术研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 58 | 耐温350℃以上的电绝缘涂料研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 59 | 焙烧系统堆垛天车无人驾驶技术的研发应用 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 60 | 循环流化床锅炉防磨材料研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 61 | 智能立体停车微型驱动蓄电池与无线充电技术应用与开发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 62 | 数控机床柔性制造岛综合研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 63 | 智能电磁水表关键技术 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 64 | 高铁机车制动盘及高精度盘类零件智能模压淬火成套装备研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 65 | 双排式连续浇注系统研发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 66 | 耐高温、耐磨钢 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 67 | 自动化操控凹槽式链带粪污破碎翻抛机的研发应用 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 68 | 公司信息化建设 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 69 | 中药饮片炮制（设备）智能化研究和开发 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 70 | 阳极焙烧炭块表面炭碗填充料在线自动清理系统研发项目 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 71 | 能源控制器 | 先进（装备）制造与自动化 |
| 72 | 火电机组调峰及氢储能利用综合应用研究 | 新能源与节能 |
| 73 | 提高芳烃收率技术研究 | 新能源与节能 |
| 74 | 酒精蒸馏尾气处理及物料回收利用 | 新能源与节能 |
| 75 | 基于电、热、汽、冷等工业园区的综合能源系统规划设计仿真软件及优化调度平台 | 新能源与节能 |
| 76 | 氟石膏的再利用 | 资源与环境 |
| 77 | 含氟废水中氟回收利用 | 资源与环境 |
| 78 | 硅锰合金冶炼废渣的处理技术 | 资源与环境 |
| 79 | 电解金属锰脱硫锰渣的应用 | 资源与环境 |
| 80 | 氨法电锌工艺中自动信息化剥锌的应用研究 | 资源与环境 |
| 81 | 电子废弃物及废钢人工智能化质检技术研究 | 资源与环境 |
| 82 | 无铬无醛的滩羊皮鞣制方法 | 资源与环境 |
| 83 | 寻找降低煤矸石环保工业型煤添加剂生产成本研究开发合作 | 资源与环境 |
| 84 | 焦炉气净化处理技术 | 资源与环境 |
| 85 | 研究工业固废硅元素回收率提纯技术 | 资源与环境 |
| 86 | 硫铵复盐结晶物资源化利用的研究 | 资源与环境 |
| 87 | 水溶肥智能化加工设备研究开发 | 资源与环境 |
| 88 | 萤石烘干尾气气味祛除 | 资源与环境 |
| 89 | 水牛皮替代黄牛皮生产工艺的创新研发 | 资源与环境 |
| 90 | 甲醇钠碱法工艺中水处置技术的研究 | 其他领域 |
| 91 | 药渣的综合开发与利用 | 其他领域 |
| 92 | 奶牛专用中草药添加剂配方研究 | 其他领域 |
| 93 | 2-氯-5-氯甲基噻唑连续化生产技术 | 其他领域 |
| 94 | 锅炉制造相关技术 | 其他领域 |
| 95 | 环保型低甲醇含量PVA产品开发 | 其他领域 |
| 96 | 植物基鸡脂风味技术开发 | 其他领域 |
| 97 | 硫化钠制备过程尾气中CO2有效回收利用技术研究 | 其他领域 |
| 98 | 一种功能性苦荞饮品的工艺技术 | 其他领域 |
| 99 | 黄芪、黄芩等4品种产地片和黄芪、党参、玫瑰花等6种药食两用产品生产工艺研究 | 其他领域 |
| 100 | 氰氨化钙转窑连续化、清洁化生产技术应用示范 | 其他领域 |
| 101 | 动态花灯工艺材料关键技术需求 | 其他领域 |
| 102 | 高档服装的加工技术 | 其他领域 |
| 103 | 光气化下游酯类连续化生产工艺技术开发与应用 | 其他领域 |
| 104 | 全混合日粮配方 | 其他领域 |
| 105 | 羊毛毡新技术研究项目 | 其他领域 |
| 106 | 延长焦炉气压缩机使用周期 | 其他领域 |
| 107 | 邻硝基苯胺合成阿苯达唑提高总收率技术研究 | 其他领域 |
| 108 | PCCP智慧制造与监控系统研究 | 其他领域 |
| 109 | 干粉气化炉气化烧嘴优化研究 | 其他领域 |
| 110 | 谷物炒制茶系列产品工艺研发 | 其他领域 |
| 111 | 氰胺基甲酸甲酯钠盐体系工艺研究 | 其他领域 |
| 112 | 天然气（BOG）提氦技术的研发 | 其他领域 |
| 113 | 1,4-丁炔二醇(BYD)净化成套技术 | 其他领域 |
| 114 | 全价颗粒产品与工艺技术开发 | 其他领域 |
| 115 | 一种果膏烘干技术的引进 | 其他领域 |
| 116 | 单氰胺高效提纯技术的研究 | 其他领域 |
| 117 | 多项草颗粒产品配方与工艺技术开发 | 其他领域 |
| 118 | 1500t/a维生素D3、150t/a维生素H产业化项目 | 其他领域 |
| 119 | 火力发电厂智慧应急管理平台研发 | 其他领域 |
| 120 | 防火布生产加工工艺技术需求 | 其他领域 |
| 121 | 自动化配煤技术及焦炭热强度预测技术研究与应用 | 其他领域 |
| 122 | 中草药添加剂对提高奶牛产奶量及牛奶品质的研究 | 其他领域 |
| 123 | 甲维盐废水中有机溶剂回收工艺研究 | 其他领域 |
| 124 | 硝基连续加氢还原技术 | 其他领域 |
| 125 | 钢筋混凝土结构组合成型钢筋产业化技术 | 其他领域 |
| 126 | 知母的野生驯化、栽培、引种研究项目 | 其他领域 |
| 127 | 关于提高孕育块收得率的新式工艺研究 | 其他领域 |
| 128 | 一种制作香肠果膏的技术 | 其他领域 |
| 129 | 利用3D数码喷墨等智能化设备进行高档瓷质墙地两用中板技术研发 | 其他领域 |
| 130 | 电石乙炔法高端醋酸乙烯工艺技术开发 | 其他领域 |
| 131 | 生物制药废水色度以及可生化性研究 | 其他领域 |
| 132 | 数字化在线管理系统项目 | 其他领域 |
| 133 | 苦豆子生物碱绿色生产工艺关键技术 | 其他领域 |
| 134 | 中草药添加剂提高奶牛免疫力的研究 | 其他领域 |
| 135 | 喹诺酮类滴眼液溶解性与稳定性技术突破 | 其他领域 |
| 136 | 一种矿用不注液单体让压支柱新产品研发 | 其他领域 |
| 137 | 海原县高端肉牛高效生态养殖关键技术组装配套与示范推广 | 农业特色种质资源 |
| 138 | 食用菌菌种实验室建设 | 农业特色种质资源 |
| 139 | 蛋鸡育成高效设备引进试验示范项目 | 农业特色种质资源 |
| 140 | 泾源县黄花枞木育苗培育试验示范项目 | 农业特色种质资源 |
| 141 | 抗寒耐旱园林景观和生态修复苗木繁育 | 农业特色种质资源 |
| 142 | 硒砂瓜绿色高效可持续生产技术体系研发 | 农业特色种质资源 |
| 143 | 火龙果种植技术研发 | 农业特色种质资源 |
| 144 | 六盘山地区中蜂品种提纯复优 | 农业特色种质资源 |
| 145 | 工厂化育苗环境的智能调控 | 农业特色种质资源 |
| 146 | 藜麦深加工与精加工食品研发 | 农业特色种质资源 |
| 147 | 硒砂瓜（压砂瓜）优异种质资源引进与创制和优质抗性新品种选育 | 农业特色种质资源 |
| 148 | 马铃薯新品种种植需求 | 农业特色种质资源 |
| 149 | 宁夏冷凉区草莓高山育苗繁育技术研究 | 农业特色种质资源 |
| 150 | 园艺生产废弃物资源化循环利用技术研发与应用 | 农业特色种质资源 |
| 151 | 智慧农业远程控制系统软件开发 | 智慧农业 |
| 152 | 智能化高水份玉米籽粒破碎机的研发项目 | 智慧农业 |
| 153 | 肉牛专业化养殖与品种改良研发 | 智慧农业 |
| 154 | 牛羊养殖技术需求及硬件芯片研发 | 智慧农业 |
| 155 | 重点道地中药材菟丝子产业化技术集成与示范 | 中药材产业 |
| 156 | 泾源县芍药栽培技术的研究与推广 | 中药材产业 |
| 157 | 中药精细饮片及质量标准研究 | 中药材产业 |
| 158 | 中药配方颗粒关键技术及产业化生产研究 | 中药材产业 |
| 159 | 艾草产地初加工与发酵技术研发 | 中药材产业 |
| 160 | 艾草种苗品种选育及推广 | 中药材产业 |
| 161 | 艾草根系退化及处理技术研发 | 中药材产业 |
| 162 | 金银花废弃物在饲料方面的开发利用 | 中药材产业 |
| 163 | 金银花机械化采摘技术 | 中药材产业 |
| 164 | 黄芩种子采收与育苗关键技术 | 中药材产业 |
| 165 | 泾源县淫羊藿栽培技术的研究与推广 | 中药材产业 |
| 166 | 道地中药材柴胡规范化种植科技示范基地建设 | 中药材产业 |
| 167 | 六盘山珍稀野生药用植物重楼、贝母、淫羊藿驯化及种苗繁育 | 中药材产业 |
| 168 | 根茎类中药材种苗采挖机 | 中药材产业 |
| 169 | 六盘山小秦艽人工栽培保苗技术研究 | 中药材产业 |
| 170 | 六盘山濒危中药材野生驯化与种苗繁育技术研究 | 中药材产业 |
| 171 | 解决肉苁蓉超微粉结块 | 中药材产业 |
| 172 | 金银花压砂地种植的抗风性研究 | 中药材产业 |
| 173 | 不同产地艾叶质量评估 | 中药材产业 |
| 174 | 艾草深加工产品研发 | 中药材产业 |
| 175 | 香菇工厂化生产 | 特色农产品 |
| 176 | 果醋酿造工艺技术 | 特色农产品 |
| 177 | 有机枸杞逆境胁迫对药用功能性成分的促升作用评价 | 特色农产品 |
| 178 | 无公害蔬菜基地新产品新技术应用及脱水蔬菜产品研发技术 | 特色农产品 |
| 179 | 新型蜂箱结构改进技术 | 特色农产品 |
| 180 | 有机枸杞树冠微喷生境优化提质增效技术研究与示范 | 特色农产品 |
| 181 | 宁南山区苜蓿收获机械与农艺配套技术 | 特色农产品 |
| 182 | 枸杞生物深加工技术 | 特色农产品 |
| 183 | 中草药蜂产品加工技术研究与应用 | 特色农产品 |
| 184 | 宁夏地区种植芦笋达到高产、稳产、优质的关键性技术研究 | 特色农产品 |
| 185 | 特色旅游农产品制作工艺技术研发 | 特色农产品 |
| 186 | 鲜食百合保鲜、烘干和深加工技术研究 | 特色农产品 |
| 187 | 食用菌深加工产品技术配套升级项目 | 特色农产品 |
| 188 | 蛋鸡养殖粪污发酵处理示范项目 | 特色农产品 |
| 189 | 冻干固体饮品研究与开发 | 特色农产品 |
| 190 | 青刀豆种植一次性采收模式的研究与示范 | 特色农产品 |
| 191 | 一种易于牛只吸收的发酵型果渣饲料研发技术 | 特色农产品 |
| 192 | 枸杞抗疲劳、增强免疫力产品研发 | 特色农产品 |
| 193 | 枸杞深加工技术的凝练与提升 | 特色农产品 |
| 194 | 特色小杂粮加工生产工艺技术 | 特色农产品 |
| 195 | 有机枸杞土壤害虫园艺地布覆盖防控技术 | 特色农产品 |
| 196 | 优质朝那鸡品种保护和选育利用关键技术 | 特色农产品 |
| 197 | 食用醋制造加工技术改造 | 特色农产品 |
| 198 | 调理羊肉制品品质精细化调控技术研发与示范 | 特色农产品 |
| 199 | 果脯自动循环烘干关键技术及林果产品低温速冻保鲜技术攻关 | 特色农产品 |
| 200 | 熏醋固液态发酵技术需求 | 特色农产品 |
| 201 | 冻干果蔬系列产品研究与标准化建设 | 特色农产品 |
| 202 | 智能化食品加工设备研究开发 | 特色农产品 |
| 203 | 绿壳蛋鸡种鸡选育技术研发与产业化 | 特色农产品 |
| 204 | 乌鸡黑色素提取技术 | 特色农产品 |
| 205 | 胡麻油精炼工艺技术需求 | 特色农产品 |
| 206 | 一种蜂王浆精深加工产品的技术 | 特色农产品 |
| 207 | 禽业废弃物降解及再利用技术 | 特色农产品 |
| 208 | 物联网+无碱枸杞生产设备控制技术研究 | 特色农产品 |
| 209 | 保健醋制作工艺技术需求 | 特色农产品 |
| 210 | 关于冷榨葡萄籽油出品率低的技术需求 | 特色农产品 |
| 211 | 萧关宴沙棘红茶、绿茶制备方法及工艺流程 | 特色农产品 |
| 212 | 牛油火锅底料生产过程中关键技术的研究与应用 | 特色农产品 |
| 213 | 藜麦高值化产品开发及功能性评价研究与应用 | 特色农产品 |
| 214 | 智能化蔬菜种苗嫁接机及蔬菜种苗检疫性病害防控技术研究 | 农业绿色发展 |
| 215 | 宁夏六盘山冷凉区草畜高质量建设与示范研究 | 农业绿色发展 |
| 216 | 贺兰山东麓酿酒葡萄土壤肥力、有机质含量与葡萄酒品质的相依关系 | 农业绿色发展 |
| 217 | 苹果化学药剂疏花疏果技术的指导应用 | 农业绿色发展 |
| 218 | 山杏早春低温冻害综合防治关键技术试验与示范 | 农业绿色发展 |
| 219 | 艾草高产种植与深加工 | 农业绿色发展 |
| 220 | 富硒小米研发 | 农业绿色发展 |
| 221 | 宁夏六盘山地区中华蜜蜂产业关键技术研究与示范 | 农业绿色发展 |
| 222 | 利用农用酵素改良土壤的技术性研究 | 农业绿色发展 |
| 223 | 全自动化蛋鸡健康饲养新技术推广项目 | 农业绿色发展 |
| 224 | 营养型彩色酸辣粉和荞麦方便面深加工技术研发 | 农业绿色发展 |
| 225 | 关于一种深层残旧膜回收处理机械技术需求 | 农业绿色发展 |
| 226 | 农村有机肥提取植物营养液技术研究与推广 | 农业绿色发展 |
| 227 | 十万吨生物有机肥生产设备技术升级改造项目 | 农业绿色发展 |
| 228 | 万只蛋鸡育成技术示范项目 | 农业绿色发展 |
| 229 | 化学固沙技术在果树种植中的应用 | 农业绿色发展 |
| 230 | 发展小杂粮加工生产工艺技术 | 农业绿色发展 |
| 231 | 宁夏优质肉羊产业链技术创新与集成应用 | 农业绿色发展 |
| 232 | 玫瑰精油提炼工艺技术研究 | 农业绿色发展 |
| 233 | 北美冬青引进示范推广 | 农业绿色发展 |
| 234 | 农林种植废弃物生态化综合治理技术示范推广 | 农业绿色发展 |
| 235 | 油松耐旱耐盐碱栽植配套技术研究 | 农业绿色发展 |
| 236 | 大豆黄浆水发酵制作牛用营养饮料的技术研究 | 农业绿色发展 |
| 237 | 沙化土地果树种植水肥一体化技术应用 | 农业绿色发展 |
| 238 | 肉兔养殖兔粪科学转化有机饲料技术研究项目 | 农业绿色发展 |
| 239 | 滴灌带生产中对于出水孔流量精准度的控制研究 | 其他 |
| 240 | 肉牛繁殖加工及产品技术需求 | 其他 |
| 241 | 小麦优新品种 | 其他 |
| 242 | TMR全日粮饲料搅拌机生产工艺技术需求 | 其他 |
| 243 | 宁夏渔业高质量发展关键技术研究与集成示范 | 其他 |
| 244 | 优质富硒饲草生产与高效利用关键技术研究与示范 | 其他 |
| 245 | 甜高粱新品种综合配套高效生产关键技术研究与示范 | 其他 |
| 246 | 蓝杉颜色稳定性研究 | 其他 |
| 247 | 农田沟渠除草机的研制 | 其他 |
| 248 | 食用菌、中药材产业高端人才引进及本土技术人员培育 | 其他 |
| 249 | 应用于矿山生态修复领域的生物质育苗容器的制备 | 生态环境 |
| 250 | 生态修复关键技术攻克需求 | 生态环境 |
| 251 | 金莲花加工利用技术 | 生态环境 |
| 252 | 乡土植物繁育关键技术攻克需求 | 生态环境 |
| 253 | 经皮冠状动脉介入治疗术 | 人口健康 |
| 254 | 超瑞施共建新研发载体 | 人口健康 |
| 255 | 基于金莲花抗菌、抗病毒药理活性保健及医疗卫生产品研究开发 | 人口健康 |
| 256 | 抗高血压口服缓控释固体制剂体内外一致性技术攻关 | 人口健康 |
| 257 | 六盘山板蓝根“根茎叶”产品的开发 | 人口健康 |
| 258 | 智柏智慧健康管理综合应用平台4.0 | 人口健康 |
| 259 | 企业信息管理及信息分析平台研发与示范项目 | 公共安全 |
| 260 | 文化旅游产品升级研发 | 其他 |
| 261 | 口服缓控释固体制剂体内外一致性技术攻关 | 其他 |