附件1：

|  |
| --- |
| **陕西省企业产学研项目技术需求清单** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **技术需求领域** | **技术需求名称** | **技术需求类别** | **合作方式** |
| 1 | 装备制造 | 液压支架液压缸自动化无损检测技术开发与应用 | 技术研发 | 联合开发 |
| 2 | 装备制造 | 甲醇分装式配送储罐应用研究 | 产品研发 | 联合开发 |
| 3 | 装备制造 | 数控机床全生命周期大数据处理、分析及应用 | 技术研发 | 联合开发 |
| 4 | 装备制造 | 高速旋转轴大电流给电及温度控制技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 5 | 装备制造 | 无接触式棉包水杂检测设备 | 产品研发 | 技术转让、技术入股。 |
| 6 | 装备制造 | 航站楼空调系统节能及自然通风利用方式 | 技术研发 | 联合开发 |
| 7 | 装备制造 | 研究解决西安机场电力系统电压波动影响 | 技术研发 | 委托团队、专家长期技术服务 |
| 8 | 装备制造 | 机械臂分拣系统 | 产品研发 | 委托团队 |
| 9 | 装备制造 | 整车安检机 | 产品研发 | 委托团队 |
| 10 | 装备制造 | 大功率全航空瞬变电磁发射机研制 | 技术研发 | 联合开发 |
| 11 | 装备制造 | 备用生产电力系统 | 生产电力备用系统 | 技术转让、联合开发 |
| 12 | 装备制造 | 自动驾驶动态交互控制策略研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 13 | 装备制造 | 齿面完整性研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 14 | 装备制造 | 机加工节能减排 | 技术改造 | 技术转让、联合开发 |
| 15 | 装备制造 | 重型拖拉机作业载荷谱采集与统计分析 | 技术研发 | 人才培养、技术转让 |
| 16 | 装备制造 | 车齿关键技术 | 产品研发 | 联合开发 |
| 17 | 装备制造 | 强力珩齿机研发及珩齿加工技术 | 技术研发、产品研发 | 联合开发 |
| 18 | 装备制造 | 200升双L环桶用弹性环式径向壁厚控制装置的弹性环材料、热处理及加工工艺 | 技术研发 | 联合开发 |
| 19 | 装备制造 | 滚珠螺母滚道中心与反向装置安装孔中心对称检测技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 20 | 装备制造 | 滚珠螺母内螺纹中径快速测量装置 | 技术研发 | 联合开发 |
| 21 | 装备制造 | 滑块滚道开档尺寸快速检测装置 | 技术研发 | 联合开发、委托团队 |
| 22 | 装备制造 | 齿轮滚倒一体高效加工技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 23 | 装备制造 | 数控端面外圆磨床用非接触式工件轴向定位装置 | 技术研发 | 联合开发 |
| 24 | 装备制造 | 齿轮齿形齿向攻关 | 技术研发 | 联合开发、技术转让 |
| 25 | 装备制造 | 表壳焊接变形改善 | 产品研发 | 专家长期技术服务 |
| 26 | 装备制造 | 土壤探测专用探地雷达研制 | 技术改造 | 联合开发 |
| 27 | 新一代信息技术 | 红外与可见光图像融合技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 28 | 新一代信息技术 | 基于智能巡检机器人的石油天然气管道泄露检测算法 | 技术研发 | 联合开发 |
| 29 | 新一代信息技术 | 网页端低延迟视频播放技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 30 | 新一代信息技术 | 压缩机AI声音分析技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 31 | 新一代信息技术 | 自动驾驶动态交互控制策略研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 32 | 新一代信息技术 | 消防灭火服智能可穿戴柔性传感器的应用关键技术研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 33 | 新一代信息技术 | 电缆泵出存储双模式测井系统研发试验 | 产品研发 | 技术合作 |
| 34 | 新一代信息技术 | 基于5G网络的智慧电厂关键技术研究及工程示范 | 技术研究与科技创新成果应用 | 联合开发 |
| 35 | 新一代信息技术 | 基于人工智能技术的设备运行状态监测与分析 | 技术研发、产品研发技术改造 | 专家长期技术服务 |
| 36 | 新一代信息技术 | 无人机“低慢小”升空物侦测预警防范技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 37 | 新一代信息技术 | 西安机场航站区智慧化照明控制研究 | 技术改造 | 委托团队 |
| 38 | 新一代信息技术 | 多能协同的数学建模及核心算法研究应用 | 技术研发 |  |
| 39 | 新一代信息技术 | 六面消杀机 | 产品研发 | 委托团队 |
| 40 | 新一代信息技术 | 测绘地理信息数字化转型 | 技术改造 | 共建新研发、生产实体 |
| 41 | 新一代信息技术 | 设备健康状态监测大数据采集/存储/分析软硬件（工业APP）开发 | 技术研发 | 技术转让、联合开发 |
| 42 | 新一代信息技术 | 特征因子快速甄别 | 技术研发 | 联合开发 |
| 43 | 新能源 | 电驱动换挡控制器开发 | 技术研发 | 联合开发，人才培养 |
| 44 | 新能源 | 丁二烯氢甲酰化制己二醛技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 45 | 新能源 | 中重型商用车新能源变速箱齿轮件近净成型工艺及批量应用研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 46 | 新材料 | 碳纤维增强复合材料在汽车轴类产品的应用 | 产品研发 | 联合开发，人才培养 |
| 47 | 新材料 | 高性能耐磨耐腐蚀Fe基实芯丝材开发 | 产品研发 | 联合开发 |
| 48 | 新材料 | 冶金结合异质金属涂层厚度测量技术及传感器 | 产品研发 | 联合开发 |
| 49 | 新材料 | 发泡石膏 | 产品研发 | 技术入股 |
| 50 | 新材料 | 水泥窑协同处理煤气化渣 | 技术研发 | 技术转让 |
| 51 | 新材料 | 高延性混凝土 | 产品研发 | 联合开发 |
| 52 | 新材料 | 3D编织喷管预制体内部质量控制 | 技术研发 | 专家长期技术服务 |
| 53 | 新材料 | 低成本、高性能通风刹车盘预制体 | 技术研发 | 专家长期技术服务 |
| 54 | 新材料 | 低损伤、高精度2.5D平板工艺技术 | 技术改造 | 专家长期技术服务 |
| 55 | 新材料 | 应用于军事作战的红外热像仪伪装织物 | 技术研发 | 联合开发 |
| 56 | 新材料 | 柔性防刺材料 | 产品研发 | 联合开发 |
| 57 | 新材料 | 高寒地区防寒抗结冰灭火服材料的关键技术研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 58 | 新材料 | 防爆炸灭火服材料的关键技术研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 59 | 新材料 | 10kV带电作业用绝缘服的研究与开发 | 产品研发 | 联合开发 |
| 60 | 新材料 | 柔性雷达波吸收屏蔽纺织材料 | 技术研发 | 联合开发 |
| 61 | 新材料 | 浅色有机导电材料的开发 | 产品研发 | 联合开发 |
| 62 | 新材料 | 芳纶纤维耐日晒色牢度改善方法研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 63 | 新材料 | 重型汽车刹车片新型摩擦材料技术研究 | 技术研发产品研发 | 联合开发 |
| 64 | 新材料 | 粉末冶金双金属烧结技术研究 | 技术研发产品研发 | 联合开发 |
| 65 | 新材料 | 金属粉末冶金注射成型技术 | 技术研发产品研发 | 联合开发，专家长期技术服务 |
| 66 | 新材料 | 半导体级电子新材料 | 技术研发产品研发 | 技术转让，技术入股，联合开发，人才培养，委托团队、专家长期技术服务 |
| 67 | 新材料 | 聚（3-羟基丙酸）小试或中试技术 | 技术研发 | 技术转让、技术入股或联合开发 |
| 68 | 新材料 | 大型复杂压铸模具设计与制造关键技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 69 | 现代农业 | 新型农用细菌性药剂的研发 | 产品研发 | 技术转让 |
| 70 | 现代农业 | 核桃破壳设备 | 产品研发 | 委托团队 |
| 71 | 现代农业 | 1.设备技术改造2.减少储粮过程中化学药剂的使用 | 技术研发技术改造 | 委托团队、专家长期技术服务 |
| 72 | 现代农业 | 农产品低温等离子体干燥技术研究与装备开发 | 技术与装备研发 | 联合开发 |
| 73 | 现代农业 | 转基因回交育种轮回亲本分子标记辅助选择 | 技术研发 | 联合开发 |
| 74 | 现代农业 | 羊肚菌制种、设施栽培管理技术 | 羊肚菌生产配套技术 | 生产实体 |
| 75 | 现代农业 | 小麦+玉米（高产技术） | 农业生产配套技术 |  |
| 76 | 现代农业 | 春播玉米高产技术 | 农业生产配套技术  |  |
| 77 | 现代农业 | 大樱桃重要生产技术攻关需求 | 技术研发、技术改造 | 联合开发，共建新研发、生产实体 |
| 78 | 现代农业 | 果品裂果.着色.葡萄产量与所需肥的配比 | 产品研发、技术改造智能化农业机械 | 生产实体 |
| 79 | 现代农业 | 甜柿子保鲜技术 | 技术研发 |  |
| 80 | 现代农业 | 成套技术及装备 | 技术研发、产品研发技术改造 |  |
| 81 | 生物医药 | 中药制剂生产工业投料饮片研究与推广应用 | 工业投料饮片标准的建立 | 技术入股，联合开发 |
| 82 | 生物医药 | 中药绿色节能技术研究 | 技术研发技术改造 | 技术入股，联合开发 |
| 83 | 生物医药 | 中药连续制造(CM)技术的研究 | 技术研发技术改造 | 技术入股，联合开发 |
| 84 | 生物医药 | 中药在线监（检）测技术及智能管控系统开发 | 技术改造 | 合作开发 |
| 85 | 生物医药 | 鼻阻力测试仪 | 产品研发 | 联合开发 |
| 86 | 节能环保 | 规模化养殖场环境治理 | 技术改造 |  |
| 87 | 节能环保 | 甲醇民用灶具技术开发研究 | 产品研发 | 联合开发 |
| 88 | 节能环保 | 汽车尾气净化器用蜂窝陶瓷载体 | 技术研发 | 技术转让，技术入股或联合开发 |
| 89 | 节能环保 | 煤矸石处置利用技术 | 技术研发 | 共建新研发、生产实体 |
| 90 | 节能环保 | 能源产业危险废物液态熔渣处理及资源化利用技术研究与示范 | 技术研发 | 科学家+工程师 |
| 91 | 节能环保 | 基于生态治理的机场鸟击防范研究与实践 | 机场鸟击防范生态治理体系建设研究与实践 | 其他 |
| 92 | 节能环保 | 空调系统水质处理技术研究 | 技术研发产品研发 | 其他 |
| 93 | 节能环保 | 兰炭行业、焦化行业废气治理技术 | 技术研发产品研发 | 联合开发、人才培养 |
| 94 | 节能环保 | 湿度仪零点及量程校准 | 技术改造 | 其他 |
| 95 | 节能环保 | 耐盐低浓度有机物生化处理技术 | 技术研发 | 联合开发 |
| 96 | 节能环保 | 含盐废水资源化制备高附加值产品盐工艺 | 技术研发 | 联合开发 |
| 97 | 节能环保 | 城市污水厂污泥好氧发酵资源化研究及应用 | 技术研发 | 联合开发 |
| 98 | 节能环保 | 油气田废弃钻井泥浆压滤液资源化利用技术 | 技术研发 | 其他 |
| 99 | 节能环保 | 针对脱硫石膏、一般工业废渣、气化渣等一般固体废物资源化利用的技术需求 | 技术研发产品研发 | 共建新研发 |
| 100 | 节能环保 | 微生物原位修复重金属及PAHs污染场地关键技术研究 | 技术研发 | 联合开发 |
| 101 | 节能环保 | 能源产业危险废物液态熔渣处理及资源化利用技术研究与示范 | 技术研发 | 科学家+工程师 |
| 102 | 建筑工程 | 超高层建筑减震－隔蔑混合技术 | 技术研发 | 人才培养 |
| 103 | 化工化学 | 延长油田长7段页岩油富集规律研究 | 技术研发 | 其他 |
| 104 | 化工化学 | 陆相页岩油工程品质评价关键技术研究 | 技术研发 | 其他 |
| 105 | 化工化学 | 陕西延长石油集团油气矿产资源储量评价及可持续保障程度研究 | 技术研发 | 其他 |
| 106 | 化工化学 | 定边油田I类页岩油资源潜力分析与甜点优选 | 技术研发 |  |
| 107 | 化工化学 | 高端聚烯烃、聚烯烃单体、精细化工品成套工艺技术 | 技术研发 | 联合研发 |
| 108 | 化工化学 | 煤焦油精制脱氮技术 | 技术研发 | 联合开发 |