附件一

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业技术需求表 | | | | |
| **序号** | **需求名称** | **所属县区** | **需求内容** | **备注** |
| 1 | 天然富硒水硒含量稳控技术 | 汉滨区 | 技术需求  通过研究天然富硒水中硒含量的稳控技术，使富硒水中的硒含量≥0.5mg/L。 合作需求： 希望能与食品、自动化、微量元素检测等相关专业较强的高校及科研院所开展产学研合作，并且希望专家及团队在食品、自动化、微量元素研究、检测方面有较高造诣。 |  |
| 2 | 包装饮用水系列产品开发 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 1.水处理技术优化，水中溶解性总固体成分配比调控更准确，提高钙、镁离子过滤，有效保留硒、锶、锌等元素成分，成品水水质口感更好，利于健康生活饮用； 2.苏打水、气泡水类产品研  发及最佳成分调配研究； 3.拐枣类酒水、饮料系列产品开发，需要技术和生产设备； 4.提高拐枣中二氢杨梅素黄酮类等生物元素提取方法和成分保护，降低成分流失。 合作需求： 公司希望与高校专家和科研团队合作，研究开发拐枣类、大健康类的高端新品种、新产品。希望与食品生产制造及生产关键技术环节高校科研团队合作，并给予指导。 | 主要是针对新产品开发，具体经费以实际对接之后再确定。 |
| 3 | 富硒大豆规范化种植技术 | 汉阴县 | 技术需求： 1.通过引进和筛选硒富集效能较高的大豆新品种，结合科学配方施肥技术和绿色病虫害防控技术，解决富硒土壤到富硒大豆的高效绿色生产技术问题； 2.制定地区富硒大豆规范化生产技术规程； 3.通过富硒大豆加工工艺研究，改良现有生产工艺，使富硒大豆中的有效成分得到保存和富集，提高产品质量和保健功能。 合作需求： 与西农大食品学院等相关院校合作。 | 1.新产品开发； 2.合作模式以技术转让最好。 |
| 4 | 功能型菜籽油加工技术 | 汉阴县 | 技术需求： 1.引进“中油杂19”油菜籽种植； 2.集成油料破壁提质增香、智能化低温压榨、油脂绿色适度精炼等关键技术； 3.实现加工工艺标准化、设备成套化、生产控制自动化、技术工程化。 合作需求： 与相关高校院所合作。 | 1.技术支持 2.生产管理 希望与西北农林科技大学合作。 |
| 5 | 香椿种植及系列产品开发 | 岚皋县 | 技术需求: 1.香椿产业基地树种高效矮化密植种植技术； 2.苗木病虫害防治、管控； 3.香椿产品保鲜贮藏、抗氧化剂物资提取，新产品（医美、面膜、精油等护肤品；降血糖、降血脂）的研发创新； 4.香椿产品线上营销模式推广； 5.香椿产品发展高技术人员指导。 合作需求： 希望与西北农林科技大学等高校院所合作。 |  |
| 6 | 富硒马铃薯系列产品开发 | 镇坪县 | 技术需求： 对镇坪马铃薯全粉的营养成分及硒含量进行检测分析，对镇坪马铃薯面条及糕点的加工工艺进行研究。 合作需求: 与西北农林科技大学食品学院、陕西科技大学等开展产品开发、专业人才培养，创新能力提升等。合作形式为合作共建，建立产学研结合的产业技术联盟。 | 产品升级改造，有现成的技术更好。 |
| 7 | 食醋硒含量稳控技术 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 食醋在发酵过程中，拐枣、水等原料原本含有丰富的硒元素，但由于几次发酵导致硒含量减少。 合作需求： 希望与西北农林科技大学等科研院所开展产学研合作，共建创新载体。 | 食醋不加防腐剂，能否延长保质期技术。 |
| 8 | 兰香绿茶系列产品研发 | 白河县 | 技术需求：  进一步稳固加强红茶、兰香绿茶、乌龙茶生产技术。 合作需求：  希望与中国农业科学院茶叶研究所、西北农林科技大学、安康学院合作。 |  |
| 9 | 富硒魔芋系列产品研发 | 白河县 | 技术需求： 魔芋种植、病虫害防治、种芋储藏保存、魔芋系列产品研发等技术。  合作需求： 希望与西北农林科技大学，省市农业科学研究院的魔芋种植、精深加工领域专家开展产学研合作。 | 解决魔芋的软腐病；魔芋产品的深加工问题。 |
| 10 | 蜂蜜系列产品研发 | 白河县 | 技术需求：  急需研发蜂蜜、蜂胶、蜂王浆系列产品。 合作需求：  希望与从事蜂蜜、蜂王浆、蜂胶等技术研究的专家团队合作。 | 针对蜂蜜一系列的深加工问题。 |
| 11 | 天麻栽培“两菌”生产技术 | 宁陕县 | 技术需求： 1.天麻栽培菌母种研制； 2.液体母种生产及点菌技术； 3.新品蜜环菌、萌发菌生产规程研究； 4.天麻手工挂面、其他天麻制品的研发和生产质量技术标准。 合作需求： 与西安交大、西北农林科技大学开展合作。 | 主要针对产品深加工，可与科研院所合作开发新产品。 |
| 12 | 拐枣降糖成分研究及产品开发 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求：  1.拐枣钟降糖成分的确定及分离提取； 2.基于降糖成分研制拐枣降糖产品； 3.拐枣降糖产品功能分析、动物实验验证。 合作需求： 希望与西安交通大学生命科学技术学院、西南大学食品学院、西北农林科技大学食品学院、中国农科院、陕西师范大学食品学院等科研院所开展产学研合作，共建创新载体。合作方式是委托开发、驻场开展产品研发。 | 1.护肝、解酒产品深加工； 2.拐枣降糖技术已突破，并在小白鼠身体做实验，目前需要人体实验。 |
| 13 | 拐枣系列保健品研发 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 拐枣功能开发及拐枣醋醒脑剂、拐枣护肝产品关键技术研发。 合作需求： 希望与西安交通大学、韩国釜山大学等科研院所开展产学研合作，共建创新载体。 | 目前拐枣提取成分需要冷链设备，且针对心脏复苏方面的成分提取。 |
| 14 | 拐枣抗氧化技术 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 拐枣抗氧化成分分析及分离提取技术研究。 合作需求： 希望与西安交通大学、韩国釜山大学等科研院所开展产学研合作，共建创新载体。 |  |
| 15 | 拐枣功能保健产品研发与生产 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 对枳椇子（拐枣）植物在保健解决的问题功能上的深度开发：以拐枣萃取物中二氢杨梅素、黄酮、谷胱甘肽、多糖、硒在医药领域的深度开发与相应产品的研发。SOD、角鲨烯在化妆产品应用中的深度开发与相应产品的研发。 合作需求： 希望与对药物分子设计和精细化工制药技术处于领先的985、211类高校或生物医药专业领域科研单位合作，为我公司提供专业技术支持。 | 主要针对拐枣的延伸性进行开发，与高校建立研发实验室，培养专业性的市场推广人才 |
| 16 | 建筑物病害防治技术 | 汉滨区 | 技术需求： 1.解决新建及老旧建筑防水、脱落等技术难题，进一步提升建筑质量，改善群众生产生活条件； 2.结合建筑物病虫害治理中的难题，开发高分子复合材料等前沿新材料，对核心技术研发，关键工艺优化，提升材料品质。 合作需求: 希望能与西北农林科技大学材料学院、西安理工大学材料学院、安康学院合作，进一步对建筑物病害治理材料及设备进行研究与应用。 |  |
| 17 | 氢能源（电解水制氢）设备研发 | 石泉县 | 技术需求： 1.研发新型电解槽（采用普通不锈钢与塑料，替代传统碱性电解槽石棉毡网、贵金属电极和PE膜材料）； 2.设计研发新型电解槽内部构造（电极采用针柱构成的极针阵列，利用针尖放电原理提高电解槽的导电性，同时借助极针的阵列组合扩大电解槽的导电面积，减小电解槽的电阻，提升电解槽的制氢效率）； 3.研发电解槽气液自动平衡和自动进水技术。 合作需求： 具备化学、物理学相应科研条件的高校。 | 新品已开发出样机，没有检测术，使用寿命、效率未测试证。主要两方面需要提升：1.工艺平，有漏水问题2、外壳抗压强度不够。 |
| 18 | 工业化生漆漆酚脱敏改性技术 | 平利县 | 技术需求： 基于漆酚过敏机理，以对身体无害的水溶性氨基酸为辅料，通过酚烃基引入氨基酸基团的方式，形成漆酚氨基酸缀合物，从根本上阻止漆酚被体内酶氧化并解决过敏问题。  合作需求： 与西北农林科技大学、西安交通大学化学学院分子科学与应用技术研究所和文化遗产保护研究所进行产学研合作，合作研发新产品，突破生漆产业共性关键技术。 |  |
| 19 | MR、LTH、NOA、DRM特种高性能天然环保漆技术 | 平利县 | 技术需求： 1.MR和LTH漆是一种划时代的生漆，能最大限度的激发生漆的优良性质。NOA和DRM漆通过特殊高分散和新精制工艺的制造方法实现冬季涂刷和99%的可靠固化； 2.漆膜耐候性特级、漆膜硬度0.8、光泽度95%、附着力2级、脱敏率99%、干燥速率1h。 合作需求： 与西北农林科技大学、西安交通大学化学学院分子科学与应用技术研究所进行产学研合作，合作研发新产品，突破生漆产业“卡脖子”技术。 |  |
| 20 | 均粒树脂研发 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求：  1.本项目是将射流振动理论和树脂聚合工艺相结合，分析影响均一液滴产生的因素以及聚合形成均粒树脂过程中的颗粒球形度和分散性，最终开发出一种连续的均粒树脂制备工艺。 要求喷射出的油相球形颗粒大小一致，均一度达到98%以上，油相球形颗粒的粒径在0.6mm-2mm之间；设备成本控制在20万元人民币，年生产3600小时，产量达到500吨； 2.技术难点：① 带有微孔的恒压喷头的设计与生产。生产均粒树脂所需要的喷头为恒压喷头，该喷头要求喷射出的油相球形颗粒大小一致，均一度达到98%以上，油相球形颗粒的粒径在0.6mm-2mm之间，国内暂时没有能够满足该技术要求的恒压喷头。另外该喷头上带有的微孔孔径范围在0.25mm-1mm之间，我国目前最先进的小孔电火花打孔技术只能精确到1mm以上，对于1mm以下的孔径暂时还不能精确实现。 ②液-液相中喷射造粒相关技术的研究，实现油相球形颗粒在水相中的稳定聚合。目前喷射造粒的应用只局限于液相向气相中喷射的情形，对于液相向液相中的振动喷射研究理论基础较少，几乎没有理论参考依据，很难实现油相球形颗粒在水相中的稳定聚合。 另外液-液相射流振动喷射体系中 , 射流振动时容易引起环境介质的波动 , 使得试验状态不稳定 , 如何消除环境介质的影响也是一个难题； 3.技术应用领域为多晶硅行业及精密的电子行业。 合作需求： 希望与国内相关开展高分子材料技术研究的高校、科研院所或团队开展产学研合作。 | 新产品开发，目前设备达不到工艺要求。设备为定制化产品，企业自行设计，找外面公司加工，目前希望与高校合作提升功能及性能指标。 |
| 21 | 中频立窑转产制备新产品工艺与装备研究 | 安康高新区 | 技术需求： 公司现有32台中频立窑（单炉产能为500KG-600KG)生产设备，产线水电设施齐全，满足中试生产条件，原计划用于生产钒氮合金，由于技术路线调整、成本控制、市场需求等原因，近2年处于闲置状态，资产总额达数千万元。希望充分利用现有设备，引进有效的新型材料制造解决方案，盘活已有投资，扩展产品线。 合作需求： 希望与具有相关装备成熟材料开发经验的高校、科研院所技术团队开展合作，转化市场潜力大的技术成果或者具备中试条件的成果。专家及团队应开发过材料领域内具有代表性成果并成功转化。 | 目前问题是希望将闲置设备重新利用，生产冶金行业钒氮合金添加剂。 |
| 22 | 锂电池生产配套技术研发 | 安康高新区 | 技术需求： 1.已投资金7000万，建立了一条磷酸铁生产线及配套的产品检测设备，全部采用自主研发的专利技术； 2.目前只有磷酸铁产品，希望开发三元前驱体、三元正极、其它锂电池相关材料。  合作需求： 1.锂电池材料类领域；如锂盐、负极、三元前驱体、三元正极材料等相关领域； 2.国内知名高校，重点在材料、化学、化工等方面。 | 目前磷酸铁锂有一定技术储备，希望与高校合作进一步探索研究新方向，比如钠电极。 |
| 23 | 农机自动化生产技术 | 汉滨区 | 技术需求: 1.解决企业技术改造和设备研发生产条件； 2.需求机械专业和人工智能性人才。 合作需求: 希望与安康学院电子与信息工程学院开展产学研合作，共建创新载体。 | 农机设备，如移栽机的自动化改进。注重实际效果，不需要太过复杂的技术。 |
| 24 | 精密机械零部件 | 石泉县 | 技术需求： 航空、航天、汽车零部件的精密加工，毛坯成型，粗处理，加工检验技术。 合作需求： 希望能引进陕西科技大学、西安理工大学的机械制造专业、机械自动化的专业技术人才。 |  |
| 25 | 制冰机低硬度制冰技术 | 安康高新区 | 技术需求： 1.公司现有框架性供货协议（50万台/年制冰机产品订单），目前正在进行前期技术准备； 2.要求制冰机出冰形状为实心圆柱或圆型；冰块低硬度，口感易嚼易食用；单机成本控制在300元以内。 合作需求： 可付费购买技术服务，也可按产品收费；要求知识产权归我方或共有；共同争取科研资金支持。 | 希望在设备及工艺方面进行提升。 |
| 26 | 绞股蓝系列产品开发及关键技术研究 | 平利县 | 技术需求：  1.对绞股蓝治疗和改善相关疾病的整体治疗效应、多靶点机制以及皂苷、多糖、黄酮类等绞股蓝的主要活性成分间的交互关系网络进行研究和评估，并确定出精准剂量； 2.对绞股蓝的药理活性及临床应用进行深层次的研究；  3.皂苷含量不同的绞股蓝品种对“三高”及其它亚健康状况的影响；  4.绞股蓝提取物清除自由基功能及机制研究；  5.绞股蓝种子油共轭亚麻酸对人体健康影响的相关数据；  6.开发功能性食品5—8个。 合作需求：  希望与西安交通大学第一附属医院开展产学研合作。 | 目前主要是农副产品粗加工，希望与高校合作开发药品、保健品、美容等新方向，拓展产业链条。 |
| 27 | 野生葛根系列产品研发。 | 白河县 | 技术需求： 1.野生葛根新品种申报、培养并推广； 2.葛叶背覆绒毛处理方案； 3.大健康配方产品研发。 合作需求：  希望与大健康食品、功能食品、农学、中药类等高校合作。 | 目前希望与高校合作完成新品种部分特性改良剂新品种申报。 |
| 28 | 生物酶法制备淫羊藿苷 | 安康高新区 | 技术需求：  1.本公司研究的实验项目为：生物酶法制备淫羊藿苷； 2.意义及背景：淫羊藿苷为淫羊藿属植物的主要活性成分,具有多种药理作用。目前市场上淫羊藿提取物的价格与淫羊藿苷含量呈正相关； 3.希望解决的主要技术为：生物酶转化技术，对朝藿定C分子进行可控性降解，将其转化为淫羊藿苷； 4.希望实验项目达到的效果：使提取物中淫羊藿苷含量较降解前提高3-4倍。  合作需求： 本公司希望与西安交通大学李健军，开展产学研合作。 |  |
| 29 | 益气复脉胶囊工艺技术提升 | 安康高新区 | 技术需求： 益气复脉胶囊为治疗心血管类药，因其疗效显著深受患者好评。但在实际生产过程中引湿性强，提取过程人参皂苷Re不稳定，影响产品的市场拓展，寻求技术合作。 合作需求： 希望和制药工艺类大专院校、科研院所合作，解决我公司现有产品“益气复脉胶囊”生产过程引湿性强，提取过程人参皂苷Re不稳定等实际问题。 |  |
| 30 | 医用导管外表面增加抗菌涂层的技术研究 | 安康高新区 | 技术需求： 1.公司目前已经对医用导管项目进行备案，已完成部分产品的外观设计及结构设计，正验证产品的结构合理性，并开始试制； 2.医用导管外表面增加抗菌涂层的技术研究。通过研究医用导管的抗菌涂层，制造出新一代医用导管，全面实现医用导管涂层材料国产替代。 合作需求： 希望与西安交通大学展开合作，进行产学研联盟，通过对医用导管外表面增加抗菌涂层的技术研究，达到国内领先、国际先进水平，实现中线导管的国产替代。 |  |
| 31 | 绞股蓝规范化栽培及产业化技术研究 | 安康高新区 | 技术需求： 1.提高中药材绞股蓝根茎的产量，改变或调高有效成分的含量； 2.绞股蓝根茎亩产量800～1000kg，含绞股蓝总苷以及绞股蓝皂苷XL IX不低于1.0%，成本控制在10000～18000元。  合作需求： 希望找到一种符合GAP要求的容易推广的产业化种植技术。 | 目前希望根茎增产及提升药性成分。 |
| 32 | IP网络化数字化音频功率放大器研发与设计 | 白河县 | 技术需求：   1. 开展专业大功率数字功放的研发，主要包括实现多通道功率电路桥接，升级采用稳定性更高的数模混合电路等，实现数字功放功率不低于150W，通道不低于2个； 2.设计实现相应的电路，进行相应电路板PCB的layout，进行调试改进，形成新一代产品，产品效率提高到80%以上，增强产品稳定性，降低产品成本； 3.研发新一代IP网络化功率放大器，IP网络采用TCP/IP协议，由网络端界面实现定时播放、远程控制、人性化定制等功能，提升功率放大器网络化智能化水平，提升产品竞争力。 合作需求：   希望和更多电子科研类高校进行学研合作。 | 优先考虑高校独立开发，交付样机。其它方式也可考虑 |
| 33 | 基于多传感器大数据分析的智能AI视频监控管理平台技术研究与产业化 | 安康高新区 | 技术需求： 1.智能AI识别类算法:更多智能算法的合作应用场景落地使用；2.智能AI视频平台系统：智能AI视频管理平台及智能AI的应用场景落地使用； 3.基于多传感器大数据分析技术的富硒茶叶健康档案监管平台相关关键技术研究。 合作需求： 需求工科类电子信息、计算机和人工智能相关专业高校合作和现代农业（富硒产业）科研机构、农业示范产业公司等共建“视频AI研发基地”，开展产、学、研、用于一体的相关产业体系。 |  |
| 34 | 复合固态速溶饮料研发 | 汉滨区 | 技术需求： 1.肽（核桃肽）枣（红枣粉）复合固态速溶饮料工艺开发及应用； 2.利用核桃榨油后的粨粉提纯核桃蛋白多肽与红枣提纯粉复合制作一款类式咖啡（不含咖啡因）的固态速溶饮料。 合作需求： 希望合作的科研院校须为具有硕士及以上学位授予资格的专业食品科研院校(学院)，团队负责人须有核桃产品开发经验且为核桃产业体系专家(以核桃产品开发为特长、在省内外具有一定的知名度)、具有高级职称。 |  |
| 35 | 桑椹气泡酒研发 | 石泉县 | 技术需求： 1.提供一种切实可行的桑椹气泡酒的生产工艺； 2.解决桑椹气泡酒的保质问题； 3.解决高浓度桑椹汁酿酒造成的酒体过于酸涩的问题； 4.寻找一种市场接受度较高的包装营销方式。 合作需求: 1.希望获得食品研发类市场营销类科研单位支持，如西北农林科技大学、陕西食品加工研究院等； 2.希望有院校实验室或课题组来共同攻关，希望有能力的销售公司帮忙指导市场开发等。 |  |
| 36 | 功能性低度桑椹酒研发 | 石泉县 | 技术需求： 含硒桑葚酒加工工艺开发研究：包括富硒桑葚桑树品种、原料配方、糖酸度调整、酵母菌活化、发酵温度和时间、勾兑、陈酿等工艺。 1.研发低度（10°以下）桑椹酒以及桑椹饮料制作方法，以及功能性桑椹酒的研发。主要难题在于10°以下的桑椹酒、桑椹酒饮料保质较短的问题，以及需要大量的配比实验才能解决功能性桑椹酒的研发； 2.农副产品的生粉、熟分加工技术； 3.硒元素在农副产品中的稳控技术研发。 合作需求： 与西北大学以及西北农林科技大学、陕西食品加工研究院的技术合作。 |  |
| 37 | 汉江米酒储存技术 | 石泉县 | 技术需求： 1.汉江米酒储存技术研究；长时间储存不变质问题； 2.以阳荷姜为主要原材料的营养药食同种食品成分配比问题。 合作需求： 与食品相关的科研单位合作。 |  |
| 38 | 富硒茶加工技术 | 紫阳县 | 技术需求： 1.利用紫阳富硒茶原料，结合传统红茶制作工艺改良创新，改善茶成品口感及外观； 2.在萎凋及揉捻重点环节实现技术创新；  3.攻克富硒茶硒含量达标技术难关。 合作需求： 希望与相关高校院所合作。 |  |
| 39 | 豆腐柴果胶提取及系列产品开发 | 岚皋县 | 技术需求： 1.豆腐柴（神仙豆腐）干粉系护色技术； 2.豆腐柴果胶提取与多项开发利用； 3.豆腐柴药用与保健品开发豆腐柴干粉系列产品研究。 合作需求： 希望与陕西师范大学、西北农林科技大学等科研院所及学校开展试验推广、产品研发。 |  |
| 40 | 富硒桑叶鸡蛋开发 | 岚皋县 | 技术需求： 希望有一支能够深度开发富硒桑叶鸡蛋的专业技术团队，增加富硒桑叶鸡蛋的附加值。 合作需求： 希望与西北农林科技大学、安康学院的专家团队合作开发富硒桑叶鸡蛋。 |  |
| 41 | 富硒红茶加工技术 | 岚皋县 | 技术需求： 主要技术需求为解决红茶萎凋、揉捻、发酵，白茶萎凋、堆积、干燥等技术参数的标准化控制，茶叶内含物质提取、茶叶深加工产品开发等方面较为成熟，能够在本单位进行转化的技术。 合作需求： 拟与茶叶研究的高校院所开展产学研合作，合作建立茶叶新产品研发基地，以红茶、白茶等茶叶新产品研发、茶叶硒含量标准化控制、茶叶品质物质提取、以及深加工产品开发等内容开展合作。专家要求茶学领域，高级以上职称或研究生以上学历，主持、参加过省市重点项目，获得过省级以上科技奖励等。 |  |
| 42 | 双麻饼芝麻散布及嵌合技术 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 双麻饼饼坯表层的芝麻散布及嵌合技术研究，减少表层芝麻在食用和储存过程中的掉落。 合作需求： 希望与西安交通大学药学院等科研院所开展产学研合作，共建创新载体。 |  |
| 43 | 魔芋方便食品研发 | 白河县 | 技术需求：  富硒膳食纤维魔芋小商品、魔芋方便食品、传统手工魔芋现代工艺做法等技术。  合作需求： 希望与西北农林科技大学、陕西工程技术研究所、安康市农科所等合作。 |  |
| 44 | 富硒烘焙系列食品研发 | 安康高新区 | 技术需求： 1.研发生产富硒烘焙食品，使公司烘焙食品达到富硒标准并符合食品质量安全要求； 2.食源性高硒植物添加工艺和标准研究； 3.对富硒烘焙食品生产工艺、技术标准、品质保证、质量安全等进行研发，实现量产。 合作需求： 希望能与陕西师范大学食品学院专业技术团队合作。 |  |
| 45 | 纳米氧化锌产品应用研发 | 旬阳县（含旬阳高新区） | 技术需求： 1.纳米氧化锌脱硫剂精脱硫技术研究； 2.纳米氧化锌产品表面改性技术研究。 合作需求： 希望与西安交通大学等在材料科学领域有科研特色的科研院所开展产学研合作，共建创新载体。 |  |
| 46 | 常温湿法魔芋深加工生产线研发 | 宁陕县 | 技术需求： 核心技术是常温湿法魔芋深加工生产线，节能降耗50%-70%，降低劳动强度70%-80%，环保，减少水资源的利用60%以上。 合作需求： 希望与陕西师范大学食品加工学院张宝山教授科研所开展产学研合作，共建创新载体。 |  |
| 47 | 粮食烘干机自控技术研发 | 平利县 | 技术需求：  1.粮食烘干机自动匀风系统技术研究；  2.粮食烘干机PLC自动控制技术研究；  3.空气能烘干机技术研究。  合作需求： 与西北工业大学、西安交通大学、陕西科技大学等省内高校进行产学研合作，共建产学研基地。 |  |
| 48 | 混流静态房式谷物干燥机研发 | 平利县 | 技术需求：  1.“混流静态房式谷物干燥机”烘干工艺研发；  2.先进空气能（热泵）技术在果蔬、粮食等烘焙作物中的充分利用。  合作需求：  与西安交大、西北工业大学、陕西科技大学等进行产学研合作。 |  |
| 49 | 医用电动床生产技术 | 安康高新区 | 技术需求： 希望引进新技术，开展美康系列医用电动床工艺生产技术研发，将传统的生产工艺、设备升级到智能生产车间，提升产品科技含量。 合作需求： 希望陕西省人民医院、陕西省第四人民医院和省内高校合作，研发新产品、新工艺。 |  |
| 50 | 大米醇溶性蛋白提取和纯化技术 | 汉滨区 | 技术需求： 大米醇融性蛋白提取和纯化工艺，筛选含醇性蛋白高的特征性大米品种，提取植物源有机醇溶性蛋白，解决资源以及醇溶性蛋白安全性。  合作需求： 希望与大连工业大学生物工程学院开展产学研合作，该高校生物工程学院目前很多研究方向和公司产品极为契合。 |  |
| 51 | 蚕沙综合提纯技术研究 | 汉滨区 | 技术需求： 1.蚕沙叶绿素、叶绿醇、生物碱提取技术，解决安康蚕桑产业链中蚕沙废弃问题，将蚕沙中所有功效成分全部提取，资源高效利用； 2.解决从蚕沙中提取的生物碱颜色和气味不正的两大难题。  合作需求： 希望能与安康学院及研究蚕沙中提取叶绿素的技术团队合作，或者有偿获取叶绿素分离技术，从而掌握如何更高效保留和纯化生物碱。 |  |
| 52 | 建筑智能化及物联网智慧研发 | 汉滨区 | 技术需求: WebGL技术与物联网设备的轻量化3D应用。 合作需求: 希望与软件研发类院校产生合作，拓展移动端3D与物联网设备的使用场景等，发掘更多使用场景和市场机会。 |  |

附件二

技术需求对接信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校名称 |  | 联系人 |  | 电 话 |  |
| 需求名称 |  | | 预算经费 | （万元） | |
| 团队名称 |  | | | | |
| 团队联系人 |  | 电 话 |  | | |
| 拟对接需求  解决方案 |  | | | | |
| 团队成员及  科研情况介绍 |  | | | | |