

技术需求信息表

序号	项目名称	内容简介
1	艾灸燃烧时的 相关检测	作为艾灸产品和器具的研发生产企业，对艾灸燃烧所产生的烟雾进行过滤处理有多年实战经验。但目前研发团队缺少物理试验和化学检测方面人才，缺少对艾绒燃烧产生的烟气，油量，温度的测量设备，无法进行有效的检测并求得具体的参数指标。 艾灸烟雾过滤装置，需确定过滤材质的透气性能和吸附性能及空气流量的大小，目前市场已有艾烟过滤技术以活性炭和过滤棉组合。匀没有具体的参数为依据，全凭个人感观作为判断手段，缺少标准。 以上技术难题，严重制约了该企业发展和产品研发的进程，现需对接物理分析和化学分析领域的专业技术人才，解决相关难题。
2	食品（生鲜食品）包装实用新材料新技术	由于包装直接接触到食品本身，在避免食品污染，减少食品氧化，提高食品保质期发挥重要作用，新材料的运用在提高产能和包装安全方面起着至关重要的作用。该公司现有熟食类铝塑包装产品质量及市场占有率在皖北地区处于领先水平，希望可以在现有技术水平的前提下，使用高分子材料，研发新的技术，提高公司在整个包装领域的市场占有率。
3	防晒面料/保暖面料研发	该公司主营户外鞋服、装备，是一家集设计、采购、生产、销售于一体的全产业链控制型企业，公司产品远销美国、英国、德国、意大利等 58 个国家。该公司目前遇到产品防晒面料/保暖面料技术瓶颈，现急需相关技术支持。用于开发适合公司的产品，有利于资源节约、保障产品资料的生产工艺和技术设备、产品各项指标均达到国际先进水平。

4	磁性软纱门自动化成套智能化生产设备的研发	生产磁性软纱门的加工各道工序，目前全部靠人工手动完成，该公司已研发各道工序自动化设备雏形，但目前未能够实现一体化链接。
5	甲壳素纳米纤维与长绒棉纤维混纺纱制备方法及其在纱门中的应用	1. 技术目标:混纺纱制备及其在纱门中应用； 2. 技术内容:（1）具有保暖性、除臭、抑菌、抗静电；（2）运用于生产纱门； 3. 技术方法和路线:甲壳素纳米纤维为粘胶基纤维，其湿强低，将其与柔长的长绒棉纤维混纺，能够在性能上取长补短。
6	熔体纺丝法制备 UHMWPE 纤维及其单丝滤布的性能研究	1 技术目标:采用熔体纺丝 方法制备 UHMWPE 单丝。将高性能 UHMWPE 纤维向高附加值下游产立品转化提供了重要思路。 2. 技术内容: (1) 选用中等分子量聚乙烯 MP、 小分子物质 LP 作为流动改性剂。经过挤出造粒、挤出初生丝纤维，最后进行超倍率拉伸试验: (2) 经过仪器表征, 从超分子结构、大分子热运动规律等角度研究 UHMWPE 纤维结构与性能之间的内在帘子, 探讨 UHMWPE 纤维强化的激励: (3) 通过热定型工艺对 UHMWPE 单丝滤布的强力、尺寸稳定性、透气性、鼓泡孔径的影响, 筛选出该滤布的最佳的热定型整理工艺条件, 达到节能、降低成本的效果。

7	无人机结构设计、相关软件开发	该公司主要产品是无人机，是一家集研发、制造、销售等于一体的企业，产品畅销国内外，市场趋稳。目前技术瓶颈受限，已制约公司发展，在机器结构及软件功能开发升级方面急需技术支持，以达到同行业之前列水准！
8	磁性软纱门自动生产线研发	磁性软纱门自动化可调节生产设备是在产品结构材料升级基础上的一种智能化生产装备，其主要构造是由裁切、检验、涂塑、背胶、包装等工艺环节组成，以解决目前该行业纱门窗生产依赖传统缝纫工艺、人力集中的问题，降低用工成本，实现同一设备生产产品大小可调控，多工艺环节集中一体，大幅度提高效率，提升外观的目的，进一步实现智能化、个性化定制，现拟申请产品、材料、工艺、设备四大发明专利群，实用新型若干。该项目建成后年产磁性软纱门约 500 万件，生产线大大缩短了作业时间，利润可达 2000 万元。
9	自发热面料和夏季隔热铝膜研发	该企业主要生产磁性软纱门、纱窗、电动车挡风被、化纤棉等产品，产品应用在纱网、户外保暖用具等。因公司发展需求，现需进行自发热面料和夏季隔热铝膜的研发。

10	玉米收割打捆一体机研发	玉米收割打捆一体机，具备收割、打捆一体技术，产品后期改进，实现玉米收割打捆一体机整机全部制造。
11	高效凹凸面喷涂技术研究	凹凸面不规则下自动喷涂技术，可采用全自动或半自动设备或工业机器人，提高喷涂效率和质量，达到凹凸面喷涂高效，质量稳定。
12	织物颜色方案的突破	色纺纱线的颜色识别、读取、应用信息化方案解决。

