



联系方式:

张家港市科学技术局

0512-58286127

重点企业 技术需求汇编

COMPILATION

2025年3月 张家港

目 录

一、 冶金新材料	1
1. 寻求低成本高精度精密刀具、锯片、钻头等耗材	2
2. 高精度刀具、锯片、钻头等耗材的使用寿命的提高	3
二、 智能高端装备	4
3. 新型低损耗介质滤波器结构及制造工艺	5
4. 羊毛除草效果的改进	6
5. 过滤纤维支架的可拆解化或无支架化改造	7
6. 蓝宝石高精度平片加工	8
7. 蓝宝石管件内外孔抛光	9
8. 蓝宝石毛胚片激光打孔技术	10
9. 蓝宝石特殊晶向的抛光	11
10. 自动化设备	12
11. 拉丝设备	13
12. 特种材料加工设备	14
13. 带钢的拉矫、平整设备	15
三、 先进（高分子）材料	16
14. 共建聚氨酯领域创新载体	17
15. 近零温漂高 Q 微波介质陶瓷材料研发	18
16. 锻压模具清洁脱模剂的研发	19
17. 改性材料及 PVC 或新型环保材料	20
18. 过滤纤维防腐、耐高温性能提升	21
19. 加速降解纤维材料	22
20. 工业浸胶帆布浸渍液环保替代产品	23
21. 旧衣物制建材材料	24
22. 生物质防火板的开发	25
23. 特种材料边角料的再利用	26
24. 材料粘合力的改善	27

四、 新能源.....28

25. 发动机中的氢燃料的加湿器可靠性优化..... 29

五、 数字经济.....30

26. 设备数字化、自动化提升..... 31

六、 生物医药及高端医疗器械..... 32

27. 疗养患者的便携式监护设备数据离线保存..... 33

28. 医疗级别的防打鼾识别.....34

一、冶金新材料

1.寻求低成本高精度精密刀具、锯片、钻头等耗材

企业名称	苏州骏昌通讯科技股份有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	寻求低成本高精度精密刀具、锯片、钻头等耗材		
需求项目 简述 (300字左右)	<p>市场背景： 受大环境影响，原材料以及公司必需耗材的价格飞涨，所用的耗材国内供应商只有两家，价格很高，甚至有一些耗材是只能从欧洲进口，大大压缩了企业的利润空间，因此急需可以打破这种“垄断”现状的企业出现。</p> <p>技术需求： 寻求低价的高精度精密刀具、锯片、钻头等耗材的合作商。具体希望能达到以下要求：</p> <p>1. 产品质量与精度：合作商应能提供经过严格测试和验证的高质量产品，确保刀具、锯片和钻头的精度和稳定性，以满足高精度加工的需求。</p> <p>2. 成本控制与定价：价格是选择合作商的重要因素之一。合作商应能通过优化生产工艺、降低材料成本或提高生产效率来保持较低的产品价格，同时不牺牲产品质量。</p> <p>3. 技术支持与售后服务：合作商应提供全面的技术支持，包括产品使用指导、维护保养建议等，并具备快速响应的售后服务能力，以解决我们在使用过程中遇到的问题。</p> <p>4. 生产能力与交货时间：合作商应拥有足够的生产能力，以满足我们的订单需求，并能按时交货。这对于确保生产线的连续运行至关重要。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

2.高精度刀具、锯片、钻头等耗材的使用寿命的提高

企业名称	苏州骏昌通讯科技股份有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	高精度刀具、锯片、钻头等耗材的使用寿命的提高		
需求项目 简述 (300字左右)	<p>市场背景：</p> <p>受大环境影响，原材料以及公司必需耗材的价格飞涨，所用的耗材国内供应商只有两家，价格很高，甚至有一些耗材是只能从欧洲进口，大大压缩了企业的利润空间，因此公司急需可以打破这种“垄断”现状的企业出现。</p> <p>技术需求：</p> <p>若无低价的耗材供应，公司寻求高质量、使用寿命更长的高精度精密刀具、锯片、钻头等耗材。可能需要达到以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料选择：优质的耗材应采用耐磨、耐热、耐腐蚀的高性能材料，以确保在长时间使用过程中保持稳定的性能。 2. 制造工艺：先进的制造工艺能够确保刀具、锯片、钻头等耗材的精度和一致性，从而提高加工质量和效率。 3. 涂层技术：采用先进的涂层技术可以提高耗材的耐磨性和抗腐蚀性，从而延长其使用寿命。 4. 品质检测：合作商应具备严格的品质检测流程，确保每一批产品都符合高质量标准，以满足我们的需求。 		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

二、智能高端装备

3.新型低损耗介质滤波器结构及制造工艺

企业名称	江苏灿勤科技股份有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	新型低损耗介质滤波器结构及制造工艺		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>随着无线通信技术的迅猛发展,低损耗系微波介质材料及其相应器件成为世界范围内科学家和企业家关注的焦点。与其它类型的微波器件相比,采用微波介质陶瓷材料来制作微波滤波器及微带贴片天线,具有体积小,重量轻,能与载体共形,性能多样化,适合大规模的生产的诸多优势,在未来的信息时代具有广阔的应用前景。</p> <p>技术需求：</p> <p>主要想寻求新型低损耗介质滤波器结构及制造工艺,降低能量传输过程中的损耗,中心插损达到 1db 以下。企业主要想从以下几点去尝试可能性:</p> <p>1. 高 Q 值: 介质滤波器应具有高 Q 值,这有助于降低插入损耗。通过优化介质谐振器的设计,可以提高滤波器的 Q 值。</p> <p>2. 小型化: 介质滤波器应尽可能小型化,以减少系统体积和重量。高介质常数的陶瓷材料是实现小型化的关键。</p> <p>3. 温度稳定性: 介质滤波器的谐振频率随温度变化量应控制在较小的范围内,以确保在不同环境温度下都能保持稳定的性能。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	200 万	期望达产效益	

4.羊毛除草效果的改进

企业名称	张家港保税区协友毛纺工业有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	羊毛除草效果的改进		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景：</p> <p>我国是羊毛主要生产国之一，但当前大部分的羊毛去草均采用化学反应除杂，常见的为炭化工艺，其工艺过程均为浸水—浸乳酸液—脱酸—焙烘—乳炭—中和水洗—烘干，而炭化工艺过程使用浓酸在去除羊毛中所带的杂质的同时，也破坏了部分羊毛纤维的原生品质，影响羊毛纤维的深加工质量，另外，在炭化过程中产生的废水，严重污染环境，破坏生态环境。在酸碱法生产过程中对水的浪费非常严重，每碳化 1 吨羊毛需要 20-50 吨的水，而且在生产过程中产生难闻的异味，对大气形成污染。随着我国人力资源成本的不断提高，人与环境关系的日益恶化，原有的去除羊毛植物性杂质的方法不适应社会发展的需要。</p> <p>技术需求：</p> <p>在羊毛条生产的前道工序中，需要对原材料羊毛中夹杂的草进行筛选和去除。在寻求新技术来改善这一除草过程的效率。这项新技术的引入将有助于提高生产效率，减少人力成本，并且可以更有效地去除草杂质，确保羊毛质量符合要求。通过采用创新技术，旨在优化生产流程，提升产品质量，进而增强企业竞争力，满足市场需求，实现可持续发展目标。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

5.过滤纤维支架的可拆解化或无支架化改造

企业名称	奥伯尼应用技术（苏州）有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	过滤纤维支架的可拆解化或无支架化改造		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景： 过滤纤维是现代过滤技术中的关键材料，广泛应用于空气净化、水处理和医疗等领域。它通过物理拦截、吸附或化学反应等方式去除流体中的悬浮颗粒、微生物和化学物质。随着新型高分子材料的开发，过滤纤维的种类繁多，包括天然纤维、合成纤维和纳米纤维等，它们具有不同的孔隙结构和表面特性，以满足特定的过滤需求。目前，高效低阻的过滤纤维材料正成为研究热点，以实现更高效的过滤效率和更长的使用寿命，促进环保和人类健康事业的发展。</p> <p>技术需求： 过滤纤维支架的可拆解化或无支架化改造可从以下几个方面去实现：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 结构简化：设计更简洁的支架结构，减少部件数量和连接点，便于快速拆解和组装。 2. 材料选择：选择轻质、高强度的材料，如铝合金或高分子塑料，确保结构强度同时减轻重量。 3. 无支架化探索：研究无支架化过滤技术，如利用纤维自身的弹性和形状记忆功能实现自支撑。 4. 操作便捷性：考虑用户操作习惯，设计易于操作的拆解和安装工具，降低操作难度。 		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

6.蓝宝石高精度平片加工

企业名称	苏州恒嘉晶体材料有限公司		
联系方式	白佳胜: 18501546990 单鹏飞: 15270928440		
需求名称	蓝宝石高精度平片加工		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景:</p> <p>蓝宝石以其高硬度、耐磨性、耐高温等特性,成为现代工业中的重要基础材料。其优良的物理、化学和光学性能,使得蓝宝石在多个领域都有广泛的应用。蓝宝石的应用领域主要涉及 LED 衬底材料、消费电子(如智能手表表镜及后盖、智能手机和平板电脑摄像头保护镜片、保护盖板等零组件)、军事等领域。随着科技的进步,蓝宝石的应用领域还在不断拓展。</p> <p>技术需求:</p> <p>蓝宝石高精度平片加工。加工之后的平片要达到以下技术指标</p> <p>1. 干涉仪检测透过口径 150mm, $n < 2$:</p> <p>在光学检测领域,干涉仪是一种高精度测量工具。当要求通过干涉仪检测透过口径为 150mm 的光学元件时,需要确保光线的透过质量。而 $n < 2$ 的限制条件意味着对光学元件的折射率或反射次数有严格的要求,这保证了透过口径的光信号质量,确保检测结果的准确性和可靠性。</p> <p>2. 干涉仪检测透过口径 150mm, 正反两面单面反射 $n < 2$:</p> <p>在光学元件的质量检测中,对正反两面的反射性能也有严格要求。当使用干涉仪检测透过口径为 150mm 的光学元件时,要求正反两面单面反射次数 $n < 3$。这意味着在光信号通过元件时,每一面的反射次数都要控制在较低水平,以减少光能的损失和信号的干扰,从而确保检测结果的准确性和稳定性。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

7.蓝宝石管件内外孔抛光

企业名称	苏州恒嘉晶体材料有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	蓝宝石管件内外孔抛光		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景：</p> <p>蓝宝石管件因其高硬度、高强度和优异的光学性能。随着科技的进步和市场需求的增长，蓝宝石管件的生产质量要求越来越高，其中内外孔抛光是提升产品质量的关键环节。目前，蓝宝石管件内外孔抛光技术日趋成熟，市场需求持续增长，尤其是在 LED 照明和高端消费电子领域，对蓝宝石管件的需求尤为旺盛。同时，随着环保意识的提高，蓝宝石管件抛光工艺也在不断探索更环保、更高效的解决方案。</p> <p>技术需求：</p> <p>蓝宝石管件内外孔抛光。主要需完成以下技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 管件长度>200mm，这表示蓝宝石管件在长度上有一定的要求，通常需要较长的管件以满足特定的应用场景，如光学仪器、精密设备等； 2. 外径<6mm，这一要求限制了管件的尺寸，使其更加精细，适用于对空间要求严格的环境； 3. 内孔<3mm，这一规格进一步体现了蓝宝石管件的精密性，对于需要小口径管件的场景至关重要； 4. 全抛光后的内外孔要达到美标 60-40 的要求，这体现了对抛光质量的严格把控，确保蓝宝石管件在外观和性能上都达到高标准，以满足高端应用的需求。 		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

8.蓝宝石毛胚片激光打孔技术

企业名称	苏州恒嘉晶体材料有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	蓝宝石毛胚片激光打孔技术		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景：</p> <p>由于蓝宝石是硬脆性材料，传统的机械加工存在易产生裂纹、碎片、分层、崩边、边缘破裂和刀具易磨损，又由于蓝宝石化学稳定性较好，使得传统的化学加工方法对其难以加工等难题让众多厂家为难。直到激光切割技术的出现及推广，他们看到了希望。激光切割技术是一种高速度、高质量的切割方法，对蓝宝石晶片进行切割，不仅具有加工速度快、切口质量好并且可以对任意图形进行切割。</p> <p>技术需求：</p> <p>在 4mm 厚度的蓝宝石基片上进行激光开孔。在实际操作中，激光开孔的关键在于精确控制激光参数。激光功率、波长、脉宽和扫描速度等参数的选择将直接影响到孔洞的质量、尺寸和形状。过高的激光功率可能导致蓝宝石基片过度熔化或产生裂纹，而过低的功率则可能无法有效穿透基片。因此，需要根据蓝宝石基片的厚度、硬度和所需孔洞的尺寸，精确调整激光参数，以达到最佳的加工效果。当前急需找到在满足这些条件下的合适的、精确的激光开孔设备。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

9.蓝宝石特殊晶向的抛光

企业名称	苏州恒嘉晶体材料有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	蓝宝石特殊晶向的抛光		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景：</p> <p>随着科技的发展和产业升级，对于蓝宝石特殊晶向抛光的需求逐渐增加。尤其是在高端光电设备、精密仪器等领域，对于蓝宝石材料的晶向和表面质量有着严格的要求。。</p> <p>技术需求：</p> <p>蓝宝石特殊晶向的抛光，主要是 R 向抛光。主要技术指标：</p> <p>1. 移除速率：在蓝宝石或其他精密材料的抛光过程中，移除速率是评估抛光效率的重要指标。2 微米/小时的移除速率意味着抛光过程既不过于迅速导致表面质量下降，也不过于缓慢影响生产效率。这一速率能够确保材料在抛光过程中均匀、稳定地被去除，从而达到预期的抛光效果。</p> <p>2. 抛光后外观：抛光后的外观质量是衡量抛光工艺水平的关键标准。美标 60-40 以上的要求意味着抛光后的表面应达到极高的光洁度和均匀性，几乎无可见划痕和瑕疵。这样的外观质量能够满足高端光学和电子器件对材料表面的严格要求。</p> <p>3. 原子粒显微镜下的 RA 值：RA 值，即表面粗糙度算术平均值，是衡量材料表面微观形貌的重要指标。在原子粒显微镜显示下，RA 值在 0.2-0.3 纳米范围内，表明抛光后的表面极为平滑，几乎达到了原子级别的精度。这样的表面质量对于需要高精度光学或电子性能的应用至关重要。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

10.自动化设备

企业名称	苏州瑞波机械有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	自动化设备		
需求项目简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>自动化设备是指将自动化技术运用在机械工业制造环节中，实现自动加工和连续生产，提高机械生产效率和质量，释放生产力的作业手段。工业自动化的发展依赖于信息技术、计算机技术和通信技术的深度融合，自动化技术在很大程度上扭转了传统作业模式，加速了传统工业技术改造。工业自动化技术现已广泛应用于工业企业的生产、控制、管理环节，有效提高了工业企业日常运作效率以及工业生产科学性。</p> <p>自动化设备的应用核心是各类工业自动化控制设备和系统，主要产品包括人机界面、控制器、变频器、伺服系统、步进系统、传感器及相关仪器仪表等。工业自动化控制产品作为高端装备的重要组成部分，是发展先进制造技术和实现现代工业自动化、数字化、网络化和智能化的关键，广泛应用于机床、纺织、风电、起重、塑料、包装、电梯、食品、汽车制造等国民经济领域。产品按功能可划分为控制层、驱动层和执行层传感类。</p> <p>技术需求：</p> <p>为了提升生产效率，降低人工成本，希望对网罩自动加工（盘丝和焊接）、导风筒半自动旋压成型、支架自动焊接、圆 钢和扁钢支架自动打弯/成型/冲孔/切断等方面进行自动化改造，减少产线人工数量，提升生产效率。</p>		
需求项目所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金额	面议	期望达产效益	

11. 拉丝设备

企业名称	张家港新力金属有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	拉丝设备		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>机械制造业在国家行业中处于基础性地位，它同时也是一个国家的支柱型行业，能在很大程度上影响国民经济的发展。在长期的经济建设中，我国的机械制造行业取得了显著的成绩，但不可否认的是，它在发展过程中同时也暴露出一些问题。对任何一个国家来说，机械制造业水平都会对该国的经济建设产生重要影响，我国自然也不例外。我国机械制造业水平能够在一定程度上体现我国经济建设的整体水平。因此可以毫不夸张地说，机械制造业为国家发展提供重要保障，同时它也是判断国家建设水平的重要标准之一。机械制造过程中设备占据着重要的地位，影响着产品的生产效率和质量。</p> <p>技术需求：</p> <p>希望采购混凝土钢纤产品生产所需的拉丝设备。现有设备生产效率不高，需要新设备以提升生产效率，实现降低成本、提高效率的目标，从而更有效地满足市场需求，并增强竞争力。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	300 万	期望达产效益	

12.特种材料加工设备

企业名称	苏州环诺新材料科技有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	特种材料加工设备		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>随着全球工业、制造业和化工等行业的不断发展，密封垫片作为关键部件之一，其需求持续增长。特别是在汽车、机械工程、石油化工等领域，对高性能密封垫片的需求尤为突出。PCTFE 材料具有优异的耐腐蚀性、耐高温性和良好的机械性能，使得 PCTFE 密封垫片成为满足这些行业特定需求的首选。随着节能减排和环保要求的提高，轻量化成为各行业发展的重要趋势。PCTFE 材料具有轻质高强的特点，符合轻量化要求，因此在密封垫片市场中的应用逐渐增多。</p> <p>技术需求：</p> <p>PCTFE 密封垫片的原料颗粒是由日本大金掌握的，PCTFE 垫片的生产制造有两道工艺，一是由原料颗粒制成板材棒材，第二道是由板材棒材制成成品制品，目前公司需要加工这种材料的设备。寻求特种材料的加工、压制、铣削设备。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

13.带钢的拉矫、平整设备

企业名称	张家港市新凯带钢制造有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	带钢的拉矫、平整设备		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景： 带钢行业将面临着技术创新、环保可持续发展和市场需求多样化等挑战和机遇。只有紧跟时代的步伐，始终站在行业的前沿，才能在竞争激烈的市场中立于不败之地。2023-2028 年中国带钢行业市场专题研究及市场前景预测评估报告指出,2023 年 10 月热轧窄带钢出口量为 29445.693 吨， 环比减少 18.34%, 年同比增加 30.87%。</p> <p>技术需求： 针对带钢产品的前道拉矫、平整工序，采购带钢平整机以提升生产效率和产品质量。该设备将用于对带钢进行拉伸和平整，确保其表面平整度和尺寸精度符合要求。重点考虑设备的拉伸力、平整度调节范围和生产能力等关键参数，以满足不同规格和要求的带钢生产需求。同时，也关注设备的稳定性、可靠性和维护便捷性，确保生产线的持续稳定运行。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input checked="" type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	500 万	期望达产效益	

三、先进(高分子)材料

14. 共建聚氨酯领域创新载体

企业名称	张家港南光化工有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	共建聚氨酯领域创新载体		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>技术背景：</p> <p>聚氨酯是各种高分子材料中唯一一种在塑料、橡胶、泡沫、纤维、涂料、胶粘剂和功能高分子大领域均有重大应用价值的合成高分子材料，产品渗透到国民经济的方方面面。除了广泛应用在如涂料、保温材料等传统领域外，聚氨酯材料凭借其优越的性能，在高铁、城铁，新能源等新兴领域也具有广阔的发展前景。随着聚氨酯应用规模不断扩大，市场需求也在不断增加，我国聚氨酯产能不断扩张，产量稳步增长。2021-2026 年，随着国家节能环保口号的提出以及大力实施，我国的聚氨酯消费量将继续上升，但是受疫情以及相关房地产调控政策的影响，我国聚氨酯消费量增速较为缓慢。前瞻产业研究院预计，2026 年，我国聚氨酯的消费量将突破 1600 万吨。</p> <p>技术需求：</p> <p>1. 熟悉聚氨酯领域多种原材料，具有多年聚酯多元醇合成应用经验的应用工程师。</p> <p>2. 通过产学研合作，弥补企业现有聚酯多元醇应用短板，共建创新载体。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

15.近零温漂高 Q 微波介质陶瓷材料研发

企业名称	江苏灿勤科技股份有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	近零温漂高 Q 微波介质陶瓷材料研发		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>5G 发展呈现加速态势，近期，我国每周平均新建开通 5G 基站超过 1.5 万个，上半年新建 5G 基站 25.7 万个，截至 6 月底累计达到 41 万个。而陶瓷介质滤波器是 5G 宏基站的核心射频器件之一，具有高 Q 值、低插损、低温漂、体积小、轻量化和低成本等优点，随着 5G 建设加速，市场需求呈现爆发式增长。</p> <p>微波介质陶瓷是生产陶瓷介质滤波器的关键材料，评价微波介质陶瓷的介电性能主要有：</p> <p>介电常数 ϵ_r；</p> <p>品质因子 Q 和谐振频率 f 的乘积值 Qf；</p> <p>谐振频率温度系数 τ_f。</p> <p>技术需求：</p> <p>目前主要企业主要需求开发近零温漂高 Q 微波介质陶瓷材料，在介质滤波器核心微波陶瓷材料领域，0-150 介电常数微波陶瓷材料要求达到高 Q 值、频率温度系数低于 2ppm/℃，实现近零温漂。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	200 万	期望达产效益	

16.锻压模具清洁脱模剂的研发

企业名称	张家港市荣飞金属制品有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	锻压模具清洁脱模剂的研发		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>由于汽车和航太、建筑和製造等行业的需求不断增加，该市场呈现显着成长。对高品质表面光洁度、延长模具寿命和提高生产效率的需求不断增长，推动了市场的发展。此外，使用环保和永续脱模剂的日益增长的趋势也促进了市场的成长。然而，严格的环境法规和替代技术的可用性等因素给市场带来了挑战。总体而言，由于技术进步、工业使用增加以及对永续解决方案的关注，预计未来年度市场将稳步成长。</p> <p>技术需求：</p> <p>开发新型脱模剂，满足锻压脱模工序要求，减少金属在锻造过程中的摩擦阻力和热变形阻力，延长模具的使用寿命。要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 优异的润滑性：新型脱模剂应能在模具与金属之间形成一层均匀的润滑膜，显著降低摩擦阻力，使金属能够顺利从模具中脱出。 2. 耐高温性：新型脱模剂应能承受锻造过程中的高温环境，保持稳定的润滑性能，不产生烟雾、有害气体或残留物。 3. 热稳定性：在高温条件下，新型脱模剂应不发生分解、氧化或聚合等反应，保持其化学稳定性和物理性能。 		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

17.改性材料及 PVC 或新型环保材料

企业名称	张家港市易华润东新材料有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	改性材料及 PVC 或新型环保材料		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场现状：</p> <p>与其他材料相比，改性塑料得益于生产效率高、见效快，因此具有更低成本，同时在性能上也能满足使用要求，同等条件下当然选择性价比更高的改性塑料。改性塑料不仅具备传统塑料的优势，如密度小、耐腐蚀等，同时通过改性技术让物理、机械性能也得到很好的改善，如高强度、高韧度、高抗冲击性、耐磨抗震，综合性能相对出色，为其下游领域的广泛应用提供了强有力的支持。响应国家“以塑代钢、以塑代木”政策，通过改性塑料来替代钢材、木制品，达到节能减排的目的。</p> <p>技术需求：</p> <p>针对改性材料及 PVC 或新型环保材料的研发，需要达到以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 性能优化：改性材料应显著提升原材料的物理性能，如强度、耐磨性、耐腐蚀性，以满足特定应用需求。 2. 环保标准：新型环保材料需符合严格的环保标准，如低挥发性有机化合物（VOC）排放、可回收性等，以减少对环境的负面影响。 3. 成本效益：在满足性能要求的同时，改性材料和新型环保材料应具有良好的成本效益，以降低生产成本。 4. 加工适应性：材料应具有良好的加工适应性，如易于成型、切割、焊接等，以满足不同生产工艺的需求。 		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

18.过滤纤维防腐、耐高温性能提升

企业名称	奥伯尼应用技术（苏州）有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	过滤纤维防腐、耐高温性能提升		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景： 过滤纤维是现代过滤技术中的关键材料，广泛应用于空气净化、水处理和医疗等领域。它通过物理拦截、吸附或化学反应等方式去除流体中的悬浮颗粒、微生物和化学物质。随着新型高分子材料的开发，过滤纤维的种类繁多，包括天然纤维、合成纤维和纳米纤维等，它们具有不同的孔隙结构和表面特性，以满足特定的过滤需求。目前，高效低阻的过滤纤维材料正成为研究热点，以实现更高效的过滤效率和更长的使用寿命，促进环保和人类健康事业的发展。</p> <p>技术需求： 过滤纤维防腐、耐高温性能提升，可从以下四个方面来提升：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 材料选择：选择具有高 SiO₂ 含量的纤维材料，以显著提升耐高温性能。 2. 防腐涂层技术：研发新型防腐涂层技术，以提高纤维在酸碱等腐蚀性环境下的稳定性。 3. 纤维改性：通过添加金属/非金属元素对纤维进行改性，以增强其耐蚀性能。 4. 工艺优化：优化纤维制备工艺，如调整热处理参数，确保纤维在高温下仍能保持稳定的性能。 		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

19.加速降解纤维材料

企业名称	张家港市泾东针织毛绒有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	加速降解纤维材料		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>我国毛纺织行业是市场化竞争较为充分的行业，行业集中度逐步提升但仍然不高，呈现出两极分化的竞争格局，具体表现为：中低端市场竞争较为激烈，中小企业数量较多，产品附加值较低；高端市场产品附加值较高，但仅有少数企业有能力进入高端市场领域参与综合竞争。</p> <p>在产业结构调整、内外需求放缓以及消费升级的背景下，缺乏市场竞争力的中小企业正逐步被淘汰，市场份额正逐步向具备技术、人才、环保等优势的优质企业集中，进一步推动行业集中度提升，加速降解纤维有利于资源环境的保护。</p> <p>技术需求：</p> <p>寻求引入可降解聚酯纤维材料的长丝生产工艺，并开发可降解的新产品。这项工艺的引入将为环保和可持续发展做出贡献，通过研发新产品，满足消费者对环境友好产品的需求，同时为企业带来新的市场机遇。这不仅是技术创新，更是对未来可持续发展的重要投资，有望为公司带来长期竞争优势。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

20.工业浸胶帆布浸渍液环保替代产品

企业名称	江苏佳恒化纤有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	工业浸胶帆布浸渍液环保替代产品		
需求项目 简述 (300字左右)	<p>市场背景：</p> <p>与其他树脂相比，酚醛树脂具有独特的耐热、耐腐蚀、耐摩擦、高强物理性能、低成本等优点。因此酚醛树脂具有广泛的应用，如在机械、汽车、电器等制作结构件，用作涂料、粘结剂，经过改性及复合之后的酚醛树脂，可以应用在宇航工业做耐高温材料。酚醛树脂中含有大量游离苯酚和游离甲醛，在使用中容易挥发出来。因此，酚醛树脂的危害就等同于苯酚和甲醛对人体的危害。甲醛有强烈的刺激性，浓度较低时，使人的眼睛有辣感，流泪，红肿。浓度稍高时，就会感到呛，恶心甚至呼吸困难、窒息。这些“生化反应”，来自于甲醛的毒性。</p> <p>技术需求：</p> <p>用环保型化工材料替代目前使用的浸渍液中的酚醛树脂、甲醛、片碱成分，从而达到既减少有害物排放又不影响浸胶帆布粘合力、断裂强度、干热收缩率等主要产品指标。4、加工适应性：材料应具有良好的加工适应性，如易于成型、切割、焊接等，以满足不同生产工艺的需求。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	30 万	期望达产效益	

21.旧衣物制建材材料

企业名称	苏州环诺新材料科技有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	旧衣物制建材材料		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>随着全球环境问题的日益严重，环保意识的提高使得人们开始关注资源的循环利用和减少废物排放。旧衣物作为可回收资源之一，其再利用不仅有助于减少垃圾填埋和焚烧对环境的影响，还能节约资源和能源。随着人口的增长和人们生活水平的提高，废旧纺织品的产生量逐年增加。据权威机构数据显示，全球每年约有大量废旧纺织品产生，其中大部分被直接处理，只有一小部分进行回收利用。这为旧衣物制建材材料提供了丰富的原料来源。建材行业作为资源消耗和污染排放的重点行业之一，面临着环保和可持续发展的压力。旧衣物制建材材料作为一种环保、可再生的新型建材，符合建材行业可持续发展的需求，具有广阔的市场前景。</p> <p>技术需求：</p> <p>旧衣物进行破碎处理，将其转化为适合后续加工的纤维或颗粒。由于衣物纤维的强度较低，希望通过合适工艺增强其强度和耐久性，从而应用于建材行业。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

22.生物质防火板的开发

企业名称	苏州环诺新材料科技有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	生物质防火板的开发		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>随着人们消防安全意识的不断提高，对于建筑材料的防火性能要求也日益严格。特别是在高层建筑、公共场所等关键领域，防火材料的需求呈现出快速增长的趋势。随着城市化进程的加快，建筑业快速发展，对建筑材料的需求持续上升。防火板作为一种具有优异防火性能的建筑材料，在建筑领域的应用越来越广泛。生物质防火板的研发成果显著。新型生物质防火板不仅具有优异的防火性能，还具备环保、耐用等特点，能够满足不同领域的需求。生物质防火板的生产成本逐渐降低，品质得到提升。这将有助于推动生物质防火板市场的进一步发展。</p> <p>技术需求：</p> <p>现阶段竹纤维地板工艺，研发合适的表面处理技术，提高生物质防火地板的耐磨性、防滑性和耐候性。或者通过研发新的防火添加剂、防火涂层的方式来达到防火的目的。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

23.特种材料边角料的再利用

企业名称	苏州环诺新材料科技有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	特种材料边角料的再利用		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>随着全球环保意识的日益增强，资源的可持续利用和废弃物的减量化、资源化、无害化处理成为重要的社会议题。PCTFE 材料原料边角料的回收再利用，作为实现资源循环再利用的有效途径之一，受到了越来越多的关注和重视。PCTFE 材料作为一种高性能的特种材料，在电子、医疗、化工等多个行业具有广泛的应用。然而，在生产过程中产生的原料边角料，往往被视为废弃物而丢弃。但实际上，这些边角料仍具有很高的资源价值，通过回收再利用，可以节约大量的原材料，降低生产成本，提高企业的经济效益。随着 PCTFE 材料应用的不断拓展和市场的不断扩大，对原材料的需求也在不断增加。然而，原材料的价格波动和资源供应的不确定性，给企业的生产经营带来了一定的风险。因此，通过回收再利用 PCTFE 材料原料边角料，可以为企业提供稳定的原材料来源，降低对外部市场的依赖程度，增强企业的市场竞争力。</p> <p>技术需求：</p> <p>由于 PCTFE 材料原料由日本大金掌握、原料成本高，为减少成本投入，尽可能的利用边角料，回收再利用技术需要具有高效性，能够快速、有效地将边角料转化为可再利用的原材料。</p>		
需求项目 所处阶段	<input checked="" type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	面议	期望达产效益	

24.材料粘合力的改善

企业名称	张家港市东海工业用布有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	材料粘合力的改善		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>纤维类材料的粘合力通常受到其表面性质、粗糙度和处理方式的影响。为了增强与橡胶的粘合力，需要对纤维进行特殊的表面处理或使用专用的粘合剂。</p> <p>丁腈橡胶的粘接力强，这有助于它与其他材料形成良好的粘合。然而，其耐臭氧性能不佳可能会影响与某些材料的长期粘合稳定性。</p> <p>三元乙丙橡胶的稳定化学性质可能有助于它与多种材料形成良好的粘合。然而，具体的粘合力还取决于其与特定材料之间的相互作用和表面处理。</p> <p>技术要求：</p> <p>锦纶涤纶布用现有 RFL 配方浸胶后和天然胶有良好的粘合力，但是和丁腈胶或三元乙丙胶的粘合力很差，需要改善，市场一直有这方面的需求。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	300 万	期望达产效益	

四、新能源

25.发动机中的氢燃料的加湿器可靠性优化

企业名称	苏州市华昌能源科技有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	发动机中的氢燃料的加湿器可靠性优化		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>国家政策愈加重视燃料电池发展，集中攻关技术瓶颈。在 2018 年的《关于调整完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》中，四部委再次明确燃料电池汽车补贴标准不退坡，继续维持对燃料电池汽车发展的支持力度。我国氢能产业主要分为近期（2016-2020 年）、中期（2020-2030 年）和远期（2030-2050 年）三个发展阶段。根据规划，到 2020 年，我国氢能规模将达 720 亿 m³，加氢站数量将达到 100 座，燃料电池汽车将达 1 万辆，氢能轨道交通车辆将达 50 列，行业总产值将达 3000 亿元</p> <p>技术需求：</p> <p>氢燃料在喷入燃烧室前需要进行加湿处理，要求设计开发加湿器的构型并进行可靠性分析。确保氢燃料在进入燃烧室前达到合适的湿度水平。设计应紧凑、高效，易于集成到现有的燃料电池系统中。需具有良好的耐久性和可靠性，确保长时间稳定运行。</p>		
需求项目 所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input checked="" type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高科技农业 <input type="checkbox"/> 其他_____		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input checked="" type="checkbox"/> 新产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资金 金额	面议	期望达产效益	

五、数字经济

26.设备数字化、自动化提升

企业名称	张家港市新凯带钢制造有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	设备数字化、自动化提升		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景： 带钢行业将面临着技术创新、环保可持续发展和市场需求多样化等挑战和机遇。只有紧跟时代的步伐，始终站在行业的前沿，才能在竞争激烈的市场中立于不败之地。2023-2028 年中国带钢行业市场专题研究及市场前景预测评估报告指出,2023 年 10 月热轧窄带钢出口量为 29445.693 吨， 环比减少 18.34%, 年同比增加 30.87%。</p> <p>技术需求： 对钢带平整机进行数字化升级，以满足后续自动化开发的需求。这项升级将包括添加传感器和控制单元，实现实时数据采集和监控。设计数据接口，使其与其他生产设备和系统无缝连接，实现生产信息的集成和共享。通过数字化升级，可以实现对钢带平整机的远程监控和运行参数调整，提高生产效率和稳定性。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input checked="" type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 技术咨询 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股 <input checked="" type="checkbox"/> 人才培养 <input checked="" type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	500 万	期望达产效益	

六、生物医药及 高端医疗器械

27.疗养患者的便携式监护设备数据离线保存

企业名称	江苏赛康医疗设备股份有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	疗养患者的便携式监护设备数据离线保存		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景： 便携式心电监测仪具有成本低、体积小、可靠性高和操作简单等优点。便携式心电信号采集模块，支持七路心电信号实时采集，单通道采样频率达到100HZ，同时降噪抗干扰达到医疗器械级，同时确保满足医疗安全。心电信号处理模块实时支持七路心电信号的数据处理，原始心电信号不得进行软件模糊处理，并具备保存原始心电信号数据，并可通过网口发送原始心电信号数据到第三方接口平台。</p> <p>技术需求： 便携式监护设备在离线状态下数据保存是一个关键问题，需要考虑以下几点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数据存储能力：设备应具备足够的存储空间，以缓存离线状态下产生的患者生命体征数据。考虑到数据的多样性和实时性，存储空间应能支持长时间、多参数的数据记录。 2. 数据分类与标识：离线状态下保存的数据应按照不同的类别进行分类，如心率、呼吸率、血压等，以便于后续的数据分析和查阅。同时，每类数据应有明确的标识，以确保数据的准确性和可追溯性。 3. 数据恢复与同步：当设备重新上线时，应能够自动将离线状态下保存的数据恢复并同步到后台系统，确保数据的完整性和一致性。 		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	200 万	期望达产效益	

28.医疗级别的防打鼾识别

企业名称	江苏赛康医疗设备股份有限公司		
联系方式	白佳胜：18501546990 单鹏飞：15270928440		
需求名称	医疗级别的防打鼾识别		
需求项目 简述 (300 字左右)	<p>市场背景：</p> <p>随着科技的进步和人口老龄化的加剧，医疗健康领域对智能化产品的需求日益增长。医用智能床垫作为提升患者护理质量和生活舒适度的重要工具，其市场前景广阔。这种床垫能够监测生命体征、预防褥疮并适应患者的不同睡姿，对于长期卧床和行动不便的患者尤为重要。预计未来几年，随着物联网、大数据和人工智能技术的融合应用，医用智能床垫将更加智能化、个性化，为患者提供更精准的护理服务。同时，政府对医疗器械的支持政策也将推动这一市场的快速发展。</p> <p>技术需求：</p> <p>为了解决打鼾识别问题，以配合智能床垫对患者的睡姿进行及时调整，采用先进的声音识别技术和机器学习算法。通过在床垫中嵌入高灵敏度的声音传感器，监测患者的睡眠状态和打鼾声音。利用机器学习算法对声音数据进行分析 and 识别，准确判断是否存在打鼾行为。一旦检测到打鼾，智能床垫将及时调整床面的角度或硬度，以促进患者调整睡姿，减轻打鼾引起的不适，提升睡眠质量。通过这一智能化解决方案，更好地满足患者的睡眠需求，提供个性化的舒适睡眠体验，促进健康和生活品质的提升。</p>		
需求项目 所处阶段	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_____		
项目需求 缘由	<input type="checkbox"/> 新产品开发 <input checked="" type="checkbox"/> 产品升级换代 <input type="checkbox"/> 生产线技术改造 <input type="checkbox"/> 制造工艺改进 <input type="checkbox"/> 制造装备改进 <input type="checkbox"/> 其他_____		
意向合作 方式	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术开发 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 技术咨询 <input type="checkbox"/> 技术入股 <input type="checkbox"/> 人才培养 <input type="checkbox"/> 共建载体 <input type="checkbox"/> 其他		
拟投入资 金额	200 万	期望达产效益	