

## 2021 年企业技术难题汇总

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
1	一种气体和电混合发电系统的开发	<p><b>技术指标:</b></p> <p>1.发电机组动力单元采用气体类能源(如丁烷、丙烷、天然气)工作;</p> <p>2.发电机组上有储能单元(锂电池或未来更高密度的电池);</p> <p>3.储能单元可以直接脱开发电机使用,作为移动电源使用;</p> <p>4.储能单元与发电机之间有数字通讯,可以自动启停发电单元;</p> <p>5.发电机组可以给储能单元自动充电;</p> <p>6.两者功率叠加后可以给更大负载供电;</p> <p>7.可连接手机,支持 OTA 升级;</p> <p>8.支持太阳能充电。</p>	浙江星月实业有限公司	<p>浙江星月实业有限公司成立于 2016 年,位于星月集团总部的高新园区内,是一家集研发、设计、制造、营销、服务为一体的民营企业。公司建有完整的工具、电动自行车、发电机、发动机等产品线,拥有多条制造工艺生产线。一直以稳定可靠的高质量产品和良好的经营信誉远销欧美等地区。成功通过武器装备质量管理体系认证,在转型升级上,持续深入“智能化、数字化、信息化”建设,引进 ERP、PLM、SRM、WMS、MES 五个项目,ERP、PLM 完成上线,数字化车间建设取得良好成效,智能立库、AGV 小车、机器人自动码垛系统大大提高了工作效率。</p>	颜放光	13605899904	80

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
2	储能电源与数码变频发电机对接技术	<p><b>技术难题:</b></p> <p>1.同频同步输出交流电力;</p> <p>2.低负载工作时关闭发电机,只采用储能电源供电,高负载时工作自动启动发电机,并输出功率;</p> <p>3.储能电源亏电时,发电机及时充电补充;</p> <p>4.手机 APP 控制,通过蓝牙连接。</p> <p><b>技术指标及说明:</b></p> <p>1.同频同步输出交流电力效率大于 95%;</p> <p>2.能自动启动或停止发电机;</p> <p>3.实现手机 APP 及蓝牙通讯。</p>	浙江星月实业有限公司	<p>浙江星月实业有限公司成立于 2016 年,位于星月集团总部的高新园区内,是一家集研发、设计、制造、营销、服务为一体的民营企业。公司建有完整的工具、电动自行车、发电机、发动机等产品线,拥有多条制造工艺生产线。一直以稳定可靠的高质量产品和良好的经营信誉远销欧美等地区。成功通过武器装备质量管理体系认证,在转型升级上,持续深入“智能化、数字化、信息化”建设,引进 ERP、PLM、SRM、WMS、MES 五个项目,ERP、PLM 完成上线,数字化车间建设取得良好成效,智能立库、AGV 小车、机器人自动码垛系统大大提高了工作效率。</p>	胡加能	13967932423	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
3	蚕丝来源丝素蛋白与丝胶蛋白的定性定量分析	<p><b>技术难题:</b> 桑蚕丝由丝素蛋白和丝胶蛋白组成，两种蛋白均由氨基酸构成。因其分子量和氨基酸构成相近，目前没有方法将两者区分。</p> <p>1.将丝素蛋白与丝胶蛋白精确区分； 2.测量丝素蛋白分子量（如：丝素蛋白的分子量从几千道尔顿到大约 40 万道尔顿。其分子结构均由氨基酸组成，可溶于水，但在水中随着时间的延长，分子间会产生相互作用。通常的方法均难于精确地测定其分子量。）</p> <p><b>技术指标:</b> 1.实现丝胶蛋白与丝素蛋白的定性鉴定，准确率超过 99%； 2.建立丝素蛋白分子的分离方法，并可精确测试分子量，超过 10kDa 的蛋白分子量测试值与实际值偏差不超过 1kDa。</p>	浙江星月生物科技股份有限公司	<p>星月集团始创于 1989 年。集团下属 10 多家控（参）股子公司，涉足动力、门业、工具、地毯、家电、房地产、农业装备、生物医药等领域。企业拥有 4000 多员工，总资产超 80 亿元。集团拥有 600 多项专利，是首批通过国家知识产权管理体系认证的企业。先后荣获“浙江省专利示范企业”“国家知识产权示范企业”“国家知识产权管理标准试点优秀单位”“国家级高新技术企业”“国家知识产权优势企业”等荣誉。集团坚持科技创新、科技兴企，首个蚕丝三类医疗器械产品——生物型无菌护创膜通过国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心审评，实现了蚕丝材料三类医疗器械领域应用“零”的突破，具有里程碑意义。成功开发抗乙肝药物恩替卡韦、抗糖尿病药物产品替格列汀、新型肺动脉高压药物马西替坦、新型抗凝药物依度沙班等。累计投入希望工程、春蕾计划、光彩工程、抗震救灾等慈善事业数亿元。</p>	颜放光	13605899904	50

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
4	一体化蛋白溶液水平干燥设备	<p><b>技术难题:</b> 产品生产过程中, 需要高度精密的仪器设备。</p> <p>1.精密平底方形容器 2.高精度水平台架 3.控温干燥箱</p> <p><b>技术指标:</b> 1.精密平底方形容器: 容器底部面积为27cm*39cm, 容器四围高度为1cm, 底面内表面粗糙度 <math>Ra \leq 3</math>, 容器材质满足清洗灭菌工艺, 如不锈钢和玻璃等。 2.高精度水平台架: 水平台架用于放置容器, 水平面对顶角差值 <math>&lt; 5\mu m</math>, 水平台为多层 <math>\geq 8</math> 层。 3.控温干燥箱: 内部放置水平台和容器, 温度范围 30-200℃, 精度 0.5℃。</p>	浙江星月生物科技股份有限公司	<p>星月集团始创于 1989 年。集团下属 10 多家控（参）股子公司，涉足动力、门业、工具、地毯、家电、房地产、农业装备、生物医药等领域。企业拥有 4000 多员工，总资产超 80 亿元。集团拥有 600 多项专利，是首批通过国家知识产权管理体系认证的企业。先后荣获“浙江省专利示范企业”“国家知识产权示范企业”“国家知识产权管理标准试点优秀单位”“国家级高新技术企业”“国家知识产权优势企业”等荣誉。集团坚持科技创新、科技兴企，首个蚕丝三类医疗器械产品——生物型无菌护创膜通过国家药品监督管理局医疗器械技术审评中心审评，实现了蚕丝材料三类医疗器械领域应用“零”的突破，具有里程碑意义。成功开发抗乙肝药物恩替卡韦、抗糖尿病药物产品替格列汀、新型肺动脉高压药物马西替坦、新型抗凝药物依度沙班等。累计投入希望工程、春蕾计划、光彩工程、抗震救灾等慈善事业数亿元。</p>	颜放光	13605899904	30/套

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
5	新复合材料在轨道交通车辆地板上应用	<b>技术指标:</b> 制造一种酚醛多层复合材料，厚度在10-15毫米之间，压缩强度大于10MPa，隔音量大于30db。代替常用橡胶地板，应用于高铁、地铁、轻轨等轨道交通车辆。	浙江永车轨道交通装备制造有限公司	浙江永车轨道交通装备制造有限公司创建于2017年，注册资金1亿元。是民营500强企业群升集团有限公司和央企中车大连公司合资成立的公司。公司主营业务是从事高端五金部件、新型材料、智能电器及先进装备的研发与制造。公司依托永康五金产业集群优势，结合轨道交通发展需求，加快关键技术突破，快速实现国产化、自主化、代替进口，以轨道交通装备的先进技术引领传统产业的转型升级，从而带动产业向高端制造发展。	李志华	13758987248	

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
6	更健康的炊具材料及工艺	<p><b>技术难题:</b> 炊具主要材料为铁、不锈钢、铝及其表面的覆膜，寻找更养生的材料替代现有铁、不锈钢、铝等材料锅具。</p> <p><b>技术指标:</b> 用对身体更亲和的金属材料替代现有金属材料，如解决钛材料成品后粘锅、油烟大等缺点，寻找更好的材料或者工艺的改进。</p>	浙江炊大王炊具有限公司	浙江炊大王炊具有限公司创建于1983年，是一家专注于健康炊具研发、生产、销售为一体的现代化民营企业。公司目前炊具年产能1500万只、厨房烧烤小家电年产能300万只，是中国生活化补硒的开创者。产品远销欧盟、北美、澳洲等60多个国家和地区。公司先后起草和参与制订八项国家行业标准。负责起草“铝制不粘锅”、“超耐磨铝及铝合金铸造不粘锅”两项浙江制造团队标准。具备对产品所有关键工序进行自主研发和制造的能力，是永康市日用五金制品行业协会会长单位、中国五金制品协会副理事长单位，是烹饪器具国家标准制订单位之一。并相继获得了国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、省知名商号、省名牌产品、省出口名牌、省专利示范企业、省级企业研究院、省工业旅游示范基地、永康市纳税百强、永康政府质量奖等荣誉称号。	朱慧英	13777537770	面议
7	更健康的炊具不粘材料	<p><b>技术难题:</b> 炊具（锅）不粘材料附着力、硬度不够。</p> <p><b>技术指标:</b> 新的不粘材料对身体无害，符合环保要求；不粘材料提升附着力和硬度，能适用于金属锅铲使用，同时耐热、具有较好的无油烟效果。</p>	浙江炊大王炊具有限公司	浙江炊大王炊具有限公司创建于1983年，是一家专注于健康炊具研发、生产、销售为一体的现代化民营企业。公司目前炊具年产能1500万只、厨房烧烤小家电年产能300万只，是中国生活化补硒的开创者。产品远销欧盟、北美、澳洲等60多个国家和地区。公司先后起草和参与制订八项国家行业标准。负责起草“铝制不粘锅”、“超耐磨铝及铝合金铸造不粘锅”两项浙江制造团队标准。具备对产品所有关键工序进行自主研发和制造的能力，是永康市日用五金制品行业协会会长单位、中国五金制品协会副理事长单位，是烹饪器具国家标准制订单位之一。并相继获得了国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、省知名商号、省名牌产品、省出口名牌、省专利示范企业、省级企业研究院、省工业旅游示范基地、永康市纳税百强、永康政府质量奖等荣誉称号。	朱慧英	13777537770	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
8	提升大型自动化设备性价比	<p><b>技术难题:</b> 大型自动化设备的相关企业报价较高,投资回报期较长,一般在5年以上,导致很多企业无法承受;而小公司的设备价格较低,但是技术水平良莠不齐。</p> <p><b>技术指标:</b> 提升大型自动化设备的性价比,缩短投资回报期。</p>	浙江炊大王炊具有限公司	<p>浙江炊大王炊具有限公司创建于1983年,是一家专注于健康炊具研发、生产、销售为一体的现代化民营企业。公司目前炊具年产能1500万只、厨房烧烤小家电年产能300万只,是中国生活化补硒的开创者。产品远销欧盟、北美、澳洲等60多个国家和地区。公司先后起草和参与制订八项国家行业标准。负责起草“铝制不粘锅”、“超耐磨铝及铝合金铸造不粘锅”两项浙江制造团队标准。具备对产品所有关键工序进行自主研发和制造的能力,是永康市日用五金制品行业协会会长单位、中国五金制品协会副理事长单位,是烹饪器具国家标准制订单位之一。并相继获得了国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、省知名商号、省名牌产品、省出口名牌、省专利示范企业、省级企业研究院、省工业旅游示范基地、永康市纳税百强、永康政府质量奖等荣誉称号。</p>	朱慧英	13777537770	面议
9	配件及物料的自动化推进	<p><b>技术难题:</b> 部分企业恶性竞争挤压价格,导致配件及其他物料生产企业降低产品标准,甚至没有标准化,最终导致自动化推进难度增加甚至无法实现自动化。</p> <p><b>技术指标:</b> 实现配件及物料标准化。</p>	浙江炊大王炊具有限公司	<p>浙江炊大王炊具有限公司创建于1983年,是一家专注于健康炊具研发、生产、销售为一体的现代化民营企业。公司目前炊具年产能1500万只、厨房烧烤小家电年产能300万只,是中国生活化补硒的开创者。产品远销欧盟、北美、澳洲等60多个国家和地区。公司先后起草和参与制订八项国家行业标准。负责起草“铝制不粘锅”、“超耐磨铝及铝合金铸造不粘锅”两项浙江制造团队标准。具备对产品所有关键工序进行自主研发和制造的能力,是永康市日用五金制品行业协会会长单位、中国五金制品协会副理事长单位,是烹饪器具国家标准制订单位之一。并相继获得了国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、省知名商号、省名牌产品、省出口名牌、省专利示范企业、省级企业研究院、省工业旅游示范基地、永康市纳税百强、永康政府质量奖等荣誉称号。</p>	朱慧英	13777537770	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
10	自动化人才欠缺	<b>技术难题：</b> 自动化相关人员欠缺，希望组建以攻克行业瓶颈问题为核心的科研院所，同时实现人才传帮带。	浙江炊大王炊具有限公司	浙江炊大王炊具有限公司创建于1983年，是一家专注于健康炊具研发、生产、销售为一体的现代化民营企业。公司目前炊具年产能1500万只、厨房烧烤小家电年产能300万只，是中国生活化补硒的开创者。产品远销欧盟、北美、澳洲等60多个国家和地区。公司先后起草和参与制订八项国家行业标准。负责起草“铝制不粘锅”、“超耐磨铝及铝合金铸造不粘锅”两项浙江制造团队标准。具备对产品所有关键工序进行自主研发和制造的能力，是永康市日用五金制品行业协会会长单位、中国五金制品协会副理事长单位，是烹饪器具国家标准制订单位之一。并相继获得了国家高新技术企业、国家知识产权优势企业、省知名商号、省名牌产品、省出口名牌、省专利示范企业、省级企业研究院、省工业旅游示范基地、永康市纳税百强、永康政府质量奖等荣誉称号。	朱慧英	13777537770	面议
11	配套模具的快速更换	<b>技术指标：</b> 实现生产过程中各配套模具的快速更换。	浙江炊大王炊具有限公司		朱慧英	13777537770	面议
12	产品表面处理的控制	<b>技术指标：</b> 实现产品表面处理时的运动轨迹和力控制。	浙江炊大王炊具有限公司		朱慧英	13777537770	面议



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
13	市电/电池两用工具	<p><b>技术难题:</b></p> <p>1.如果用开关电源模块来解决该问题,因功率较大,现有供应商的技术方案体积庞大且成本太高。</p> <p>2.寻找其它技术方案实现该功能。</p> <p><b>技术指标:</b></p> <p>1.目前市场上相应的产品主要分市电供电和锂电池供电两种。意在开发能兼容两种供电模式额定功率在 500W 左右的工具。</p> <p>2.市电 230V50HZ,锂电池 18V2.0AH。</p> <p>3.假设电机采用低压(18V)无刷电机,市电需要经过开关电源模块进行处理后再接入控制电路。实现该功能可接受的附加体积为 50*100*30mm,附加成本为 30 元以内</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元,拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地,是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商,连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区,在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长,连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038023	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
14	无传感无刷电机的控制	<p><b>技术难题:</b> 因电动工具使用场景复杂且环境恶劣,因此无刷电机的位置传感器故障率较高,且维修难度较大。近几年行业主要研究的控制方案是无传感的控制方案。在带负载启动方面目前行业里的技术状态基本能满足需求但是在负载突变和堵转扭矩方面尚未解决:</p> <p>1.负载突变:目前技术状态是当负载突变时系统控制出现失步停机,特别是在切割刀具往复式工作的产品上该问题特别显现。</p> <p>2.堵转扭矩:目前技术状态是当负载达到一定程度时系统控制出现失步停机。</p> <p><b>技术指标:</b> 期望能达到有传感器的扭矩输出效果。</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元,拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地,是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商,连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区,在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长,连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038024	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
15	高压电网维护产品	<p><b>技术难题:</b> 20KV 以下国家电网维护用工具, 主要用于电网附近的树木修整。产品采用 36V 锂电池供电, 动力部分采用无刷电机驱动。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.操作部分与工作头的绝缘防护与动力传输。绝缘防护等级需要达到 20KV 以上。 2.整机使用效率高且重量不能超过 5KG。 3.使用高度可以简便调节。 4.期望特殊环境下能正常使用。如高温天、严寒天、雷雨天、大雾天、超强湿度天等。</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元, 拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地, 是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商, 连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区, 在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长, 连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038025	150
16	单相开关磁阻电机的控制技术	<p><b>技术难题:</b> 1.无电解电容的低成本控制技术。 2.无传感器控制技术。 3.电机设计技术。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.使用场景: 手持电动工具 300W-1500W, 园林工具 500W-3000W。 2.产品采用市电供电、单相永磁开关磁阻电机的控制方案。</p>	浙江三锋实业股份有限公司		孙亮亮	18267038026	150

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
17	市电用无刷电机控制系统	<p><b>技术难题:</b> 为追求更好的使用效果,行业里市电用无刷电机已经在电动工具上开始应用。国内行业里现有技术方案为整流滤波后转换为直流电源输入到控制系统里,滤波电容体积大且成本较高,未得到推广应用。日本知名品牌“日立”曾经有无滤波电容技术方案的产品在销售。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.期望攻克无电解电容的控制技术。 2.期望 2000W 的控制系统成本控制在 60 元以内。 3.期望有其它更好的技术方案。</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元,拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地,是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商,连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区,在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长,连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038027	100
18	锂电池快速充电技术	<p><b>技术难题:</b> 目前行业里应用的锂电池快充技术水平:18V4AH 需要 1 小时左右才能充满,成本在 60 元左右。</p> <p><b>技术指标:</b> 期望能达到在 10-20 分钟内完成充电。</p>	浙江三锋实业股份有限公司		孙亮亮	18267038028	50

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
19	智能割草机控制技术	<p><b>技术难题:</b></p> <p>1.目前产品为随机工作,用时间来弥补割草的漏失。</p> <p>2.目前产品的边界识别是通过在草地上埋电线的方案设置电子围栏。</p> <p><b>技术指标:</b></p> <p>1.期望研发简单实用的路径规划技术。</p> <p>2.在边界识别技术方面取消埋线,实现通过简单的操作来解决产品的安转施工烦恼。</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元,拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地,是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商,连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区,在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长,连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038029	500
20	便携式园林机械用通用小型二冲程汽油机的气缸活塞减磨技术	<p><b>技术难题:</b></p> <p>目前符合便携式园林机械用小型通用二冲程汽油机热负荷较高、功率偏低,使用寿命短(不足 500 小时),因稀薄燃烧易导致发动机拉缸等。</p> <p><b>技术指标:</b></p> <p>需要引入一项新技术减少小型通用二冲程汽油机气缸与活塞以及活塞环、曲轴与轴承以及轴承座等各摩擦副之间的摩擦。以解决发动机热负荷高、功率偏低、发动机拉缸等缺陷。</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元,拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地,是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商,连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区,在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长,连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038030	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
21	符合国Ⅲ、欧Ⅴ、美国环保署Ⅲ阶段和加州CARBⅢ阶段排放法规要求的便携式园林机械用通用小型二冲程汽油机的减排技术	<p><b>技术难题：</b> 目前符合国二、欧Ⅱ排放法规要求的便携式园林机械用小型通用二冲程汽油机基本采用分层扫气技术或机内净化加机外二次燃烧技术，其缺陷为功率偏低、热负荷高、因稀薄燃烧易导致发动机拉缸等。</p> <p><b>技术指标：</b> 急需研发一项新的低排技术，解决发动机功率偏低、因稀薄燃烧引起的热负荷过高、易导致发动机拉缸等缺陷，并能符合国三、欧Ⅴ排放法规要求。</p>	浙江三锋实业股份有限公司	浙江三锋实业股份有限公司注册资本 8700 万元，拥有占地 7.1 万平方米的两大生产基地，是一家集研发、生产、销售电动园林工具、动力低排园林机械、锂电园林工具、电焊机为一体的股份制民营企业。是全球最大的电链锯制造商和销售商，连续多年位居园林工具领域国内第一。产品广销至俄罗斯、德国、西班牙、英国、波兰、巴西等 20 多个国家和地区，在中美贸易不断摩擦升级的严峻形势下依然保持了稳健的增长，连续 14 年为永康纳税百强企业。	孙亮亮	18267038031	300

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
22	电动工具和小家电电磁兼容要求	<p><b>技术难题:</b> 电动工具和小家电均需符合相关的电磁兼容要求, 现常规技术是连接电容、电感抑制, 而电动工具已经朝着轻巧型发展, 装配空间有限, 且连接电容、电感增加了装配的难度, 降低了装配的工作效率。</p> <p><b>技术指标:</b> 根据相关标准要求, 研发设计小巧、紧凑、便于装配的电磁兼容元件, 成本在合理范围内。</p>	浙江信源电器制造有限公司	浙江信源电器制造有限公司成立于1993年, 是一家集研发、生产、销售为一体的老牌电动工具企业。公司26年专注于电动工具领域, 产品丰富, 基本涵盖了电动工具的各个产品种类。公司坚持按标准规范生产, 是全国电动工具标委会成员单位、国家认证认可监督委员会TC23专家组成员单位、浙江省品牌建设联合会会员单位等。	陈华政	13858942843	面议
23	风叶分析、风路模拟	<p><b>技术难题:</b> 电动工具产品研发前期的风叶结构分析、风路模拟难。现基本是在工程样机出来后才能安排各项测试, 测试周期长, 对问题的分析、判断针对性不强, 全凭经验或参考同类产品。</p> <p><b>技术指标:</b> 设计阶段即可进行风叶结构分析和风路优化。</p>	浙江信源电器制造有限公司	浙江信源电器制造有限公司成立于1993年, 是一家集研发、生产、销售为一体的老牌电动工具企业。公司26年专注于电动工具领域, 产品丰富, 基本涵盖了电动工具的各个产品种类。公司坚持按标准规范生产, 是全国电动工具标委会成员单位、国家认证认可监督委员会TC23专家组成员单位、浙江省品牌建设联合会会员单位等。	陈华政	13858942843	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
24	交流无刷电机、控制器研发	<p><b>技术难题:</b> 现交流串激电机换向靠碳刷，存在火花和碳刷匹配性差、寿命短的难题，且过载能力有限，还不能满足某些大负载场合的使用要求。</p> <p><b>技术指标:</b> 研发设计交流无刷的电机与控制器方案，要求电机效率高，机身相对轻巧，电机特性能满足大载荷使用工况，操作效率、操作体验、使用寿命均优于传统的串激电机，且成本在适宜范围。</p>	浙江信源电器制造有限公司	浙江信源电器制造有限公司成立于1993年，是一家集研发、生产、销售为一体的老牌电动工具企业。公司26年专注于电动工具领域，产品丰富，基本涵盖了电动工具的各个产品种类。公司坚持按标准规范生产，是全国电动工具标委会成员单位、国家认证认可监督委员会TC23专家组成员单位、浙江省品牌建设联合会会员单位等。	陈华政	13858942843	面议
25	转子和整机固有频率计算	<p><b>技术难题:</b> 1.电动工具产品研发前期没有办法避免共振问题，只有盲目地依靠经验提高强度或刚性。 2.产品成型后对振动问题缺乏解决方案。（例如：开机振动、关机振动等）</p> <p><b>技术指标:</b> 根据转子或整机的固有频率模拟计算方法。</p>	浙江信源电器制造有限公司		陈华政	13858942843	



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
26	轻型锤向上钻孔时供油不善	<p><b>技术难题:</b> 轻型锤往天花板上钻孔时, 气缸内的油脂会因重力向下流, 不能及时对气缸和活塞内部进行供油, 使气缸内部干摩擦, 影响相关零件的寿命。</p> <p><b>技术指标:</b> 设计合理的结构或工艺, 改善供油, 提高产品使用寿命。</p>	浙江信源电器制造有限公司	浙江信源电器制造有限公司成立于1993年, 是一家集研发、生产、销售为一体的老牌电动工具企业。公司26年专注于电动工具领域, 产品丰富, 基本涵盖了电动工具的各个产品种类。公司坚持按标准规范生产, 是全国电动工具标委会成员单位、国家认证认可监督委员会 TC23 专家组成员单位、浙江省品牌建设联合会会员单位等。	陈华政	13858942843	面议
27	电动工具智能化产品创新设计	<p><b>技术难题:</b> 全新的智能工具研发。</p> <p><b>技术指标:</b> 类似于机器人或全自动操作的智能化电动工具。</p>	浙江信源电器制造有限公司		陈华政	13858942843	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
28	全自动彩钢成型机前冲后成型技术难题	<p><b>技术难题：</b>目前，公司的自动成型机采用前成型后冲孔的顺序。此生产模式遇到的问题是冲孔孔位精度不高，新研发的成型机对此进行了改进，采用先冲孔后成型的模式，用以改进孔位精度不高的问题。但在此过程中遇到了操作输入数据繁琐、调机时间过长、废料产生过多等一系列问题。</p> <p><b>技术指标：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.机器加工彩钢最大宽度：792mm；</li> <li>2.加工材料厚度：0.25--0.30mm；</li> <li>3.板材卷筒直径：1000mm；</li> <li>4.机械手移动行程：X方向：2000mm，Y方向：600mm，Z方向：1000mm；</li> <li>5.机械手移动速度：1.2m/s；</li> <li>6.电源电压：380V；</li> <li>7.滚压速度 5-25m/min（范围可调）；</li> <li>8.生产周期：大于 14 张/秒；</li> <li>9.机器噪声：小于 83db（A）；</li> <li>10.切割装置切割长度精度：±2mm。</li> </ol>	浙江荣亚工贸有限公司	浙江荣亚工贸有限公司创建于 2013 年，是一家专注于户外休闲园艺设施、现代农业设施和农业装备研发、生产与销售于一体的国家高新技术企业。现有职工 300 多人，产品涉及智能家庭小农场系统、阳光种子培育温室、多功能组合工具房等农业设施行业产品。	吴子兴	15888917061	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
29	自动化应用	<p><b>技术难题:</b> 由于产品的多样性（材质、形状等）以及人工的操作，导致热处理生产过程中产品的不稳定性及相关能源的浪费。</p> <p><b>技术指标:</b> 通过计算机自动化的热处理系统能够让产品具有更高的质量，也可以通过改善热处理生产过程中的操作方式，实现节约能源。通过现代化的计算机以及机器人系统，能够让热处理生产品质更高，让机器人取代人工进行一些艰苦的环境处理。</p>	永康联钢工贸有限公司	永康联钢工贸有限公司成立于 2005 年，公司总部设在浙江省永康市龙山镇四路口黄金山工业基地。公司下属有压铸厂和热处理厂。压铸厂是专业的纺织配件加工中心，专业生产铝筒管，铝杯。热处理厂是专业的热处理加工中心，公司引进三永大型网带淬火炉生产线和技术，为客户提供五金工具、园林工具、粉末冶金、汽车配件、紧固件、齿轮、链条、弹簧的渗碳、淬火、碳氮共渗、调质、热处理对外加工业务。永康联钢工贸有限公司的诚信、实力和产品质量获得了业界的认可。	吕鹏	13626792288	30

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
30	进口焊丝与国产焊丝的微量元素对比研究	<p><b>技术难题:</b> 研究焊丝中微量元素的作用,明确是否能影响焊后焊道的鱼鳞纹成型度与饱满度。</p> <p><b>技术指标:</b> 检测微量元素的存在,并论证该微量元素对焊后焊道的影响。</p>	永康市惠达工贸有限公司	永康市惠达工贸有限公司是一家有着 10 多年生产经验的铝合金焊丝厂家,致力于高品质铝合金焊丝的研发以及生产工艺的改进制作。公司自主品牌之一的奥森牌铝焊丝一次性通过了,CE、DB(德国铁道部)、VdTUV(压力容器)ABS 美国船级社等相关认证考核并取得了证书。	胡益抗	13858940160	30
31	铝焊丝性能提升	<p><b>技术难题:</b> 自生产的铝焊丝焊接的焊缝较薄,抗拉强度最好在 260Mpa 左右,进口焊丝的焊缝则很饱满,抗拉强度超过 270Mpa 左右。</p> <p><b>技术指标:</b> 提升铝焊丝的抗拉强度,达到进口焊丝水平,且强度稳定。</p>	永康市惠达工贸有限公司	永康市惠达工贸有限公司是一家有着 10 多年生产经验的铝合金焊丝厂家,致力于高品质铝合金焊丝的研发以及生产工艺的改进制作。公司自主品牌之一的奥森牌铝焊丝一次性通过了,CE、DB(德国铁道部)、VdTUV(压力容器)ABS 美国船级社等相关认证考核并取得了证书。	胡益抗	13858940160	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
32	弹性体成型品表面粗糙	<b>技术难题:</b> TPE 成型品表面不光滑、呈粗糙（麻面）的状态。 <b>技术指标:</b> 达到成型品表面光滑，发亮。	永康市尔强工贸有限公司	永康市尔强工贸有限公司以制造高性能热塑性弹性体为主营业务，是一家集生产、销售、研发为一体的高新科技企业，拥有自主研发的 TPE、TPR、TPU、TPV 生产技术。 在硬件上，公司引进了技术一流的 TPE 生产线，具有年产 5000 吨 TPE 的产能，软件上，公司拥有实力雄厚的研发团队和国内外先进的测试设备，为下游企业提供全面技术服务。企业积极实施人才战略，团队开发自有专利新技术，占领未来新市场和 3D/4D 打印新材料制高点。在国内 TPE 专家的指导和公司团队共同努力下，公司的 TPE 产品不仅具有卓越的高张力、高拉力、耐磨、强韧、耐老化、透气透湿、耐水、耐油特性，而且是一种技术成熟的环保材料，已被广泛应用于薄膜、电线电缆、合成革、机械密封件、军用野战服、野外帐篷、储水箱、汽车内外饰件、充气玩具、水上及水下之运动器材、医疗器材、健身器材等中高端产品。	金仙尔	13735425588	
33	弹性体欠缺粘性	<b>技术难题:</b> TPR 成型品与 PA 尼龙料不粘。 <b>技术指标:</b> 增强粘度，优化包裹性。	永康市尔强工贸有限公司		金仙尔	13735425588	
34	弹性体成型品出现断裂	<b>技术难题:</b> 高强度拉力时 TPE 会出现断裂。 <b>技术指标:</b> 7550 原材料占比达到 32%。	永康市尔强工贸有限公司		金仙尔	13735425588	

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
35	电机控制器系统	<p><b>技术难题:</b> 电子控制存在延时现象，操纵不灵敏。</p> <p><b>技术指标:</b> 解决电子控制延时问题。</p>	永康市优哈电器有限公司	永康市优哈电器有限公司成立于2013年，是一家现代化电动轮椅和代步车研发与制造企业，公司拥有强大的内外贸、网络销售团队，国内销售网络全覆盖，产品成功进入欧洲、北美、南美、中东、非洲等地区，公司秉承发展老龄产业为主，定位成为世界级轮椅企业宗旨，不断加大研发、设计投入，产品型号不断增加，业绩稳步上升。	项展	13605893608	面议
36	深孔表面镀镍	<p><b>技术难题:</b> 待处理件带油污、有螺纹和密封面的深孔内表面镀镍。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.镀层表面光洁度小于 Ra0.2 时，镀层表面不能有的缺陷，如各种针孔、麻点、起皮、起泡、剥落、阴阳面、斑点、烧焦、雾状、树枝装和海棉状沉积层。 2.镀层结晶均匀，细致，缩口后不脱层。 处理后能抵抗相应介质的腐蚀。</p>	永康市邦德工贸有限公司	永康市邦德工贸有限公司是一家专业从事工业用非重复充装瓶阀及金属冲压件制造的企业。拥有年产 1000 万只的瓶阀生产线，有一条自主研发的独有瓶阀检测线，做到出厂前产品的百分合格测试。是霍尼维尔、杜邦、阿科玛等大品牌的指定供货商。	胡德利	15158918888	10

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
37	高硬度硅胶制品	<p><b>技术难题:</b> 80℃以上硅胶制品回弹性和抗静电问题。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.使用的硅胶产品 50 公斤物体压 4 小时不变形; 2.生活中灰尘不容易吸附产品表面; 3.在原来普通混炼胶基础上成本增加控制在 20%内。</p>	永康市群浩工贸有限公司	永康市群浩工贸有限公司(原名吉利来橡胶制品厂),是一家专注于硅胶产品研发和生产的企业。主要产品为硅胶厨房用具(蛋糕模、雪糕模、餐垫等),硅胶折叠杯,硅胶运动水壶、智能杀菌水杯等产品。目前公司拥有约 100 人的团队,拥有 200 吨硫化机 25 组,拥有流水线、密炼机、开炼机、注塑机、丝印机等其它设备。公司始终把自主研发和创新作为可持续发展动力和战略目标,同时大力引进高端人才,增强公司的竞争力。	应伟吉	15214718656	2

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
38	防止液体硫酸镁产品贮池中结晶体析出及池内重新自溶解技术。	<p><b>技术难题:</b> 防火板废料大小不一, 大的达 2.0 米×1.0 米, 小的成粉状, 废料中有大量的石块、木块、铁榔头、老虎钳等杂物, 还有大量的短纤维。由于废料量大, 从杂物分离、破碎、粉碎、纤维分离回收到物料仓储, 普通设备无法适用, 需成套全自动设备, 来完成固体废料的破碎、杂物分离、粉碎、纤维分离、仓储等。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.生产能力: 10-20 吨/(台·小时) 固废预处理能力; 2.粉碎后废料粒度: 10-20 目; 3.回收的纤维中废料含量≤5%, 纤维回收率≥85%; 4.排放的尾气中粉尘含量: ≤50mg/m<sup>3</sup>; 5.设备噪声: ≤85dBA。</p>	永康市清源环境技术有限公司	永康市清源环境技术有限公司成立于 2014 年, 是一家典型的循环经济型企业。开发了综合利用新技术, 利用固体废物作原料, 生产出防火门芯板生产所必须的原料, 回用于生产, 且能保证并提高了防火门芯板的产品质量, 做到了从固废→生产原料→固废→生产原料的不断循环利用。几年来, 公司为保障门业的发展作出了贡献, 取得了良好的环境效益、社会效益和经济效益。	吴大天	13605797128	面议



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
39	镀铜工艺替代方法	<p><b>技术难题:</b> 保温杯内胆镀铜工艺所涉及的环保问题和运输问题。内胆外表面镀铜主要是提高保温的效能,为了规避风险,希望能有其它的喷涂工艺可以代替镀铜工艺。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.材料符合环保要求; 2.可以耐 580 度高温; 3.保温性能不会降低,最好能达到提高保温效能的目的。</p>	浙江飞剑科技有限公司	浙江飞剑工贸有限公司成立于 2004 年,是一家集研发、生产、销售不锈钢运动水壶及保温真空器皿于一体的专业制造商。公司拥有员工 1000 余名,建筑面积 5 万多平方米,固定资产 2.5 亿元。拥有年产 3000 万只水壶的生产能力,产品包含 25 个系列 300 多个品种,是中国航天战略合作伙伴。获得了国家高新技术企业、浙江制造认证企业、浙江出口名牌企业等荣誉称号。	王志杰	13566918176	50
40	钛焊管涨型容易破的改善	<p><b>技术难题:</b> 目前钛焊接管的涨型幅度小,超出 20% 的幅度就容易破,报废率高。但是很多杯壶类产品都超出了这个幅度,钛焊接管的涨型幅度对产品外形开发造成了限制。</p> <p><b>技术指标:</b> 希望涨幅能达到 30% 以上,不易破。且材料致密,不会影响真空。</p>	浙江飞剑科技有限公司	浙江飞剑工贸有限公司成立于 2004 年,是一家集研发、生产、销售不锈钢运动水壶及保温真空器皿于一体的专业制造商。公司拥有员工 1000 余名,建筑面积 5 万多平方米,固定资产 2.5 亿元。拥有年产 3000 万只水壶的生产能力,产品包含 25 个系列 300 多个品种,是中国航天战略合作伙伴。获得了国家高新技术企业、浙江制造认证企业、浙江出口名牌企业等荣誉称号。	王志杰	13566918176	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
41	钢钛复合板	<b>技术指标:</b> 厚度 0.4-1.0mm 的钢钛复合板拉伸,作为内钛外钢产品的内胆,外层的不锈钢层与外壳焊接能形成真空腔。	浙江飞剑科技有限公司	浙江飞剑工贸有限公司成立于 2004 年,是一家集研发、生产、销售不锈钢运动水具及保温真空器皿于一体的专业制造商。公司拥有员工 1000 余名,建筑面积 5 万多平方米,固定资产 2.5 亿元。拥有年产 3000 万只水具的生产能力,产品包含 25 个系列 300 多个品种,是中国航天战略合作伙伴。获得了国家高新技术企业、浙江制造认证企业、浙江出口名牌企业等荣誉称号。	王志杰	13566918176	面议
42	钛产品的玻璃焊料(低于 920℃)	<b>技术指标:</b> 真空钎焊料,类似不锈钢使用的玻璃焊料,需要加以改进,做到能够与钛材质结合紧密,且保证真空。	浙江飞剑科技有限公司		王志杰	13566918176	面议
43	钢钛钎焊剂	<b>技术难题:</b> 不锈钢材料和钛材料的熔点不同,焊接后会产生气孔,造成产品的不真空,同时不锈钢与钛材料焊接时会出现高温变色问题。 <b>技术指标:</b> 真空钎焊料,类似不锈钢使用的玻璃焊料,能够同时与不锈钢和钛材质结合紧密保证真空,实现焊接无气孔、不变色。	浙江飞剑科技有限公司		王志杰	13566918176	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
44	硅胶抗菌处理	<b>技术难题:</b> 硅胶圈长时间使用后存在一点霉变异味。 <b>技术指标:</b> 硅胶圈中添加无色抗菌添加剂。	浙江飞剑科技有限公司	浙江飞剑工贸有限公司成立于2004年,是一家集研发、生产、销售不锈钢运动水具及保温真空器皿于一体的专业制造商。公司拥有员工1000余名,建筑面积5万多平方米,固定资产2.5亿元。拥有年产3000万只水具的生产能力,产品包含25个系列300多个品种,是中国航天战略合作伙伴。获得了国家高新技术企业、浙江制造认证企业、浙江出口名牌企业等荣誉称号。	王志杰	13566918176	面议
45	耐用抛光砂带	<b>技术难题:</b> 2100*50mm 红色砂带抛砂消耗快。 <b>技术指标:</b> 对含有一定厚度氧化膜的钛杯进行抛光时,能够保持长时间的切削力,目数要求为240-400目。	浙江飞剑科技有限公司		王志杰	13566918176	面议
46	钛杯拉伸模具损耗快	<b>技术指标:</b> 采用新的模具材质或者润滑方式,保障拉伸过程中钛杯本体与模具本体不受磨损。	浙江飞剑科技有限公司		王志杰	13566918176	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
47	对手机蓝牙的距离定位	<b>技术指标:</b> 1.功耗<50 微安; 2.模块成本<40 元; 3.能较准确的定位手机的距离,精度能达到 0.5 米。	王力安防科技股份有限公司	王力集团创立于 1996 年, 2005 年成立了王力安防科技股份有限公司, 经过 20 多年飞速发展, 涉足了智能门锁、智能家居、室内门等十数个产业。是集科研、设计、制造、销售、服务于一体的多元化大型公司。公司拥有永康总部、能诚、华爵、四川安防、四川西部、长恬 6 大产业园区, 是全球唯一面积超百万平米的门锁企业, 累计用户超 5000 万, 拥有万余家销售和服务网点。	支崇铮	18257999190	面议
48	防盗安全门和防火门双证合一的防火防盗安全门	<b>技术难题:</b> 1.需要生产具有防火功能且更加环保的聚合脂发泡填充剂。 2.实现一个检测机构完成防火防盗安全门检测。 <b>技术指标:</b> 聚合脂发泡填充产品能通过 GB-12955-2008 防火门和 GB-17565-2015 防盗安全门通用技术条件, 符合双标准的技术指标。	浙江金和美工贸有限公司	浙江金和美工贸有限公司始创于 2003 年, 是集“研发、生产、销售、服务”为一体的大型高科技门业生产制造商。拥有符合门业国际标准的专业生产流水线, 年产 20 万樘无隐患过道防火门、防盗安全门、室内门。公司市场营销服务网络已遍布全国各地, 战略合作伙伴 800 多家, 品牌好信誉高。金和美凭借对品质的不懈追求, 在用户心中树立了良好的口碑。	陈天送	13645897048	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
49	防火门芯板新材料研究和开发	<p><b>技术难题:</b> 现有的防火门板材料受潮后易出现返卤的现象, 不仅会腐蚀防火门的材料, 还会发出异味, 阻碍防火门产业的深层次发展, 对人们生活环境造成不利影响。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.符合 GB12955(防火门)中甲级要求; 2.与原有的防火门芯板价格水平相当; 3.无异味。</p>	浙江金凯德智能家居有限公司	浙江金凯德智能家居有限公司隶属于金凯德集团。主要生产钢木室内门、木门、防盗安全门、防火门、卫浴门、“别墅”庭院大门以及智能锁、智能家居等, 率先提出致力为用户提供“科技与美”的全屋定制一站式服务方案。集团现有六大现代化生产基地, 厂房面积超 20 万平方米, 员工近 1300 人, 年产销 100 多万樘。全球用户超过 1000 万。公司拥有先进的生产设备、生产工艺以及一流的售后服务。公司多次参与国家、行业及团体标准的编制, 并长期与中科院、北京工业大学、浙江大学等高等院校进行产学研合作, 参与特种门、物联网、智能家居的研究和开发。	唐仙强	13506791166	面议
50	聚氨酯胶水研究和开发	<p><b>技术难题:</b> 聚氨酯发泡保温材料和发泡胶水在生产和燃烧过程中会产生毒气, 不符合国家合规性评价。</p> <p><b>技术指标:</b> 聚氨酯发泡保温材料和发泡胶水或其他代替材料在生产和燃烧过程中不产生毒气, 符合环保要求。</p>	浙江金凯德智能家居有限公司	浙江金凯德智能家居有限公司隶属于金凯德集团。主要生产钢木室内门、木门、防盗安全门、防火门、卫浴门、“别墅”庭院大门以及智能锁、智能家居等, 率先提出致力为用户提供“科技与美”的全屋定制一站式服务方案。集团现有六大现代化生产基地, 厂房面积超 20 万平方米, 员工近 1300 人, 年产销 100 多万樘。全球用户超过 1000 万。公司拥有先进的生产设备、生产工艺以及一流的售后服务。公司多次参与国家、行业及团体标准的编制, 并长期与中科院、北京工业大学、浙江大学等高等院校进行产学研合作, 参与特种门、物联网、智能家居的研究和开发。	唐仙强	13506791166	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
51	智能家居超声波指纹识别系统	<b>技术难题:</b> 超声波指纹识别模组的技术开发方案。 <b>技术指标:</b> 1.认假率≤0.0001%; 2.拒真率≤1%。	浙江金凯德智能家居有限公司	浙江金凯德智能家居有限公司隶属于金凯德集团。主要生产钢木室内门、木门、防盗安全门、防火门、卫浴门、“别墅”庭院大门以及智能锁、智能家居等，率先提出致力为用户提供“科技与美”的全屋定制一站式服务方案。集团现有六大现代化生产基地，厂房面积超 20 万平方米，员工近 1300 人，年产销 100 多万樘。全球用户超过 1000 万。公司拥有先进的生产设备、生产工艺以及一流的售后服务。公司多次参与国家、行业及团体标准的编制，并长期与中科院、北京工业大学、浙江大学等高等院校进行产学研合作，参与特种门、物联网、智能家居的研究和开发。	唐仙强	13506791166	100

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
52	木门变形	<p><b>技术难题:</b> 室内木门会产生高度方向弯曲。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.2层 7.8mm 中密度纤板表板四角厚度公差为 0.2-0.3mm; 2.杉木复合龙骨、断筋处理,含水率为 12%-15%; 3.内填充五层桐木,50mm 宽横向间隔 50mm 填充,含水率 12-15%; 4.白乳胶冷压胶合,设备涂布涂胶量为 150-180g/m<sup>2</sup>、压力为 10MP,常温胶合 4-8 小时,存放 12 小时后加工,加工过程全程平放。</p>	春天集团有限公司	<p>春天集团有限公司成立于 2002 年,总占地面积约 28 万平方米,主要生产防盗门、防火门、木门、地板、铜门等产品,具备完善的售前售后服务体系。春天集团坚持以“科技促发展”为理念,注重核心技术的开发。公司采用最新型自动化生产线及技术,引进科技型人才,通过不断完善,已经形成了完整的质量控制体系,并拥有多项专利。</p>	黄民主	15068099819	50

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
53	芯片定位实时跟踪系统在门业领域的应用	<b>技术难题：</b> 目前在智能门的生产加工过程中，各种零部件和半成品数量多、型号规格杂，而且为了满足客户的个性化需求，这种趋势已经越来越明显。传统的做法是通过条码扫描来解决，甚至有些更落后的做法是通过纸质对单来进行沟通协调。上下工序数据化交接的准确性、及时性存在明显缺陷，而且工作量大，难以满足实际需求。	步阳集团有限公司	步阳集团是专业研发、生产和销售防撬门、防火门、高级防护窗、全自动车库门、电汽动滑板车等的大型集团公司。具备年产 150 万樘防撬门的生产能力。在产品创新上敢为人先，多达十个系列 100 多个品种的各类中高档防撬门，完全适应天南地北的气候条件和千差万别的建筑风格。			8000
54	非标柔性智能自动化生产线在门行业的应用	<b>技术难题：</b> 智能门产品有针对工程的大批量统一规格的产品，但同时也有针对零售市场的非标准化产品。业内目前有个别厂家已经开始采用智能自动化生产线来加工标准门的钣金，但非标准规格的产品自动化生产线依然鲜有成功的案例。主要问题是在设备上不成熟、软件上不配套，行业内依然只能依靠熟练工人，借助零散的先进加工设备和专业分解软件来进行钣金加工，效率低下、差错率高、加工精度低，同时还存在人员流失的问题。	步阳集团有限公司				6000



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
55	智能门自动装卸车装置的研发	<b>技术难题：</b> 随着社会的进步和客户更高品质的需求，现在的门类产品不仅需要更美观、更智能，而且因为铝质装饰板、木质装饰板的普及使用，再加之木箱作为运输包装。带来了员工装车和工地卸车的难题，劳动强度非常大，且存在安全隐患。	步阳集团有限公司	步阳集团是专业研发、生产和销售防撬门、防火门、高级防护窗、全自动车库门、电汽动滑板车等的大型集团公司。具备年产 150 万樘防撬门的生产能力。在产品创新上敢为人先，多达十个系列 100 多个品种的各类中高档防撬门，完全适应天南地北的气候条件和千差万别的建筑风格。			200
56	新型防火门芯板的研发	<b>技术难题：</b> 按照国家标准 GB12955-2008《防火门》中的要求，防火门产品的内部填充物需达到相应的标准，行业内目前用的防火门芯板具有显而易见的缺陷，如：对钢板有一定的锈蚀、容易吸水、偶有异味、密度偏高等。	步阳集团有限公司	步阳集团是专业研发、生产和销售防撬门、防火门、高级防护窗、全自动车库门、电汽动滑板车等的大型集团公司。具备年产 150 万樘防撬门的生产能力。在产品创新上敢为人先，多达十个系列 100 多个品种的各类中高档防撬门，完全适应天南地北的气候条件和千差万别的建筑风格。			1500

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
57	门面、门框转印	<p><b>技术难题:</b> 目前采用转印纸的方式将木纹直接转印至喷涂好热固性粉末涂料的门面或门框表面,传统转印方式效率低,且产生的废水多,不环保。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.门面、门框可同时转印不同木纹,且纹路清晰; 2.设备运行成本不高于2元/个; 3.转印速度7个/秒以上。</p>	新多集团有限公司	<p>新多集团有限公司成立于2002年,是集防盗门、防火门、自动车库门、金属门、安全门设计开发、生产制造、销售服务为一体的大型现代化集团公司。公司下属有8家子公司和20多家协作型企业。新多防盗门开发的58个品种、460个风格各异的产品型号防盗门都严格按国家GB17565-1998技术标准生产。产品深受广大消费者的喜爱。目前,防盗门产品销售和服务网络遍布全国31个省市自治区,并出口到意大利、斯里兰卡、马来西亚、中东等国家和地区。</p>	黄建勋	13967483246	面议
58	防火门树脂发泡胶替代材料	<p><b>技术难题:</b> 目前树脂发泡胶内含有能破坏臭氧和加快产生温室效应的发泡剂。在门业生产中,树脂发泡剂用量大,对环境产生的破坏也较大。</p> <p><b>技术指标:</b> 更加环保且不增加成本的能替代发泡胶的材料。</p>	浙江星月安防科技有限公司	<p>浙江星月安防科技有限公司前身是成立于1998年的星月门业有限公司,注册资本人民币1亿元,是星月集团的核心企业。星月集团的产业基地遍及浙江、广东、天津、大连、湖南等地,拥有覆盖门业制造供应链和产业链各个环节的14家全资或控股子公司,是目前国内业界规模最大、技术实力最为领先的龙头企业之一。</p>	李翠翠	13735623769	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
59	实现免喷涂、免焊接的绿色生产	<p><b>技术难题:</b> 1.门行业的表面工序主要有粉末喷涂、转印和喷漆等工序,需要很多人工和场地,对环境也有较大影响。 2.免焊接是为了减少对环境的污染,响应国家绿色、清洁生产的有求。</p> <p><b>技术指标:</b> 实现免喷涂、免焊接、绿色生产。</p>	浙江星月安防科技有限公司	浙江星月安防科技有限公司前身是成立于 1998 年的星月门业有限公司,注册资本人民币 1 亿元,是星月集团的核心企业。星月集团的产业基地遍及浙江、广东、天津、大连、湖南等地,拥有覆盖门业制造供应链和产业链各个环节的 14 家全资或控股子公司,是目前国内业界规模最大、技术实力最为领先的龙头企业之一。	李翠翠	13735623769	80
60	高强度石膏板在防火门领域的应用	<p><b>技术难题:</b> 1.高强度石膏板应用在防火门领域非常少,需要防火门生产企业、石膏板生产企业以及石膏粉生产企业的共同参与和推进; 2.适用于防火门填充的高强度石膏板生产设备有待研发,以满足产业化需求。</p> <p><b>技术指标:</b> 用高强度石膏板或发泡水泥来替换或优化目前防盗门填充材料的主要工艺。</p>	浙江星月安防科技有限公司	浙江星月安防科技有限公司前身是成立于 1998 年的星月门业有限公司,注册资本人民币 1 亿元,是星月集团的核心企业。星月集团的产业基地遍及浙江、广东、天津、大连、湖南等地,拥有覆盖门业制造供应链和产业链各个环节的 14 家全资或控股子公司,是目前国内业界规模最大、技术实力最为领先的龙头企业之一。	李翠翠	13735623769	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
61	门扇胶合后空鼓	<p><b>技术难题:</b> 门扇加工工艺中,有一个环节是后门板填充防火板或蜂窝纸后,再与前板扣合压墩。常用的胶水为发泡胶,但是胶合完成后,往往会造成门扇空鼓。该问题在实际生产中频繁发生,不好控制。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.前后板胶合后敲击门扇任意位置无空响; 2.拉力测试<math>\geq 828\text{N}</math>。</p>	浙江星月安防科技有限公司	浙江星月安防科技有限公司前身是成立于 1998 年的星月门业有限公司,注册资本人民币 1 亿元,是星月集团的核心企业。星月集团的产业基地遍及浙江、广东、天津、大连、湖南等地,拥有覆盖门业制造供应链和产业链各个环节的 14 家全资或控股子公司,是目前国内业界规模最大、技术实力最为领先的龙头企业之一。	李翠翠	13735623769	面议
62	转印工序的自动化	<p><b>技术难题:</b> 转印贴纸工序目前由人工操作完成,劳动强度大,需要的人工非常多。希望有一种解决方案,既能最大程度的减少人工,又能满足产品表面转印的多样化需求(如拼花、套色等)。</p> <p><b>技术指标:</b> 通过使用设备,实现门扇门框转印工序的自动化或半自动化生产。</p>	浙江星月安防科技有限公司		李翠翠	13735623769	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
63	防火门芯板配方研究及产业化	<p><b>技术难题:</b> 目前符合要求的防火门芯板有三种主流工艺：氯氧镁发泡、硫氧镁发泡、水泥发泡。氯氧镁发泡工艺无法解决门芯板返卤的问题（氯氧镁防火门芯板易返卤烂门）；硫氧镁发泡工艺在填充后2个月至2年的时间内容易发臭（硫氧镁防火门芯板易发臭），均存在重大风险；而水泥发泡工艺所生产的门芯板性能存在缺陷，无法较好的应用于防火门填充。</p> <p><b>技术指标:</b> 急需氯化镁、硫酸镁防火门芯板替代材料或替代产品，能达到防火门芯板的防火、不易燃、易于切割、压平等特点，且性价比高、易于量产。 1.耐火时间 1.5 小时。 （参照国标 GB12955-2008） 2.抗折强度<math>\geq 0.2\text{MPa}</math>，抗压强度<math>\geq 0.8\text{MPa}</math>。</p>	浙江星月安防科技有限公司	浙江星月安防科技有限公司前身是成立于1998年的星月门业有限公司，注册资本人民币1亿元，是星月集团的核心企业。星月集团的产业基地遍及浙江、广东、天津、大连、湖南等地，拥有覆盖门业制造供应链和产业链各个环节的14家全资或控股子公司，是目前国内业界规模最大、技术实力最为领先的龙头企业之一。	李翠翠	13735623769	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
64	指纹锁主控模块、电机离合器模块的研发	<b>技术难题:</b> 指纹锁核心包括主控模块、电机离合器模块、表面工艺加工三个方面。目前绝大多数主控芯片和传感器模块（指纹解锁，人脸，监控）需要从外地采购，无法掌控产品品质；电动锁体是未来智能门锁的核心的，但全自动电动离合器研发有难度。	浙江超虎智能科技有限公司	浙江超虎智能科技有限公司依托自主研发和生产制造能力、专业的队伍、严谨的管理、卓越的设备，为用户提供高品质、物美价廉的产品。	江贤武	13486925275	面议
65	机电一体锁体异常情况控制	<b>技术难题:</b> 把目前纯机械结构的锁体升级为机电一体或者加载电动马达的锁体，会出现功耗大、稳定性差的问题，容易出现异常原因导致锁体无法顺利开启的情况，离GA374-2019 电子防盗锁标准有一定差距。	浙江铄鑫安防科技有限公司	浙江铄鑫安防科技有限公司成立于2008年,占地面积近30亩,建有现代化标准厂房4万多平方米,现有员工500多名,并拥有一批经验丰富的研发工程师,公司集自主设计、开发、品牌推广、OEM、ODM全面发展的智能锁企业。	王煜	15058589388	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
66	钛材料的新工艺	<p><b>技术难题:</b> 纯钛保温杯在抽真空时，温度要求高于不锈钢保温杯壶，而金属钛的颜色会随着温度的升高而改变，无法保存原色。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.在不变色的温度下抽真空，且达到95℃； 2.开水6小时后温度保持在60℃以上； 3.良品率95%以上。</p>	永康市美斯特不锈钢制品有限公司	永康市美斯特不锈钢制品股份有限公司成立于2004年，主要从事不锈钢保温杯、加热杯、不锈钢运动杯、汽车杯、咖啡杯、咖啡壶、自行车杯、密封罐、酒壶的加工制造。公司拥有一支素质优良、技术过硬的研发队伍，致力于产品工艺的研发和改进，生产上引进了具有国际领先水平的高科技全功能生产线。	应猛	15067072666	面议
67	装配流程自动化	<p><b>技术难题:</b> 保温杯装配只能依靠人工，无法进行自动化生产，耗时耗力。</p> <p><b>技术需求:</b> 研发精细化程度高的自动化机械设备，可实现自动化组装。</p>	浙江南龙工贸有限公司	浙江南龙工贸有限公司是一家以研发、生产、销售不锈钢保温杯、不锈钢厨具等金属餐饮具为主，并延伸到可降解塑料、高精度不锈钢冷轧板等相关产业的多元化企业。公司占地300亩，现有员工1200人，其中中高级专业技术人员和管理人员近300人。拥有各类专利100多项。公司高度重视质量管理体系的建设，从整体上实现了企业的标准化管理。先后获得“品字标浙江制造认证企业”、“浙江省绿色企业”、“国家高新技术”等荣誉称号。	楼正革	13777536398	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
68	注塑自动装盘	<b>技术难题:</b> 目前注塑件是人工摆盘, 产能不高。 <b>技术指标:</b> 实现注塑件的自动装盘。	浙江超人科技股份有限公司	浙江超人科技股份有限公司成立于2016年是小家电专业制造商, 拥有浙江省唯一的小家电研究院。主要开发、生产、营销电动剃须刀、吹风机等家用电器。是一个主营业务突出、行业地位领先、经营模式创新、核心竞争力较强的企业。超人商标经国家工商总局认定为剃须刀行业唯一的“中国驰名商标”称号。公司现有员工850名, 专职研发人员168人, 顾问委员会技术专家13人。公司注重研发投入, 研发投入占销售收入的3.5%, 新产品占公司收入的65%。先后荣获“国家两化融合贯标试点企业”、“浙江省个性化定制试点企业”、“国家高新企业”、“浙江省信息化优秀项目”、“永康电商优胜单位”、“永康纳税百强企业”、“金华市数字工厂示范企业”等荣誉称号。	李棠	13506798832	面议
69	锂电池安全隐患的防范	<b>技术难题:</b> 锂电池安全隐患主要表现在过充、过放、短路等引起的起火、爆炸及漏液。 <b>技术指标:</b> 锂电池的保护线路更加完善, 不出现起火、爆炸及漏液等情况。	浙江超人科技股份有限公司		李棠	13506798832	面议
70	单刀网片的生产加工	<b>技术难题:</b> 剃须刀刀头、刀网异形孔及弧面刀的新型加工设备的开发。 <b>技术指标:</b> 1.弧面刀网不规则孔及细孔加工要有小于60度的刀口; 2.锋利度100%; 3.电化学腐蚀的速度:1mm/min; 4.弧面及异形孔的加工偏差为1%。	浙江超人科技股份有限公司		李棠	13506798832	面议



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
71	高精度集成电路研发	<b>技术指标:</b> 高精度集成电路研发, 要求符合国际OIMC 计量标准。	永康市华溪衡器厂	永康市华溪衡器厂占地一万平方米, 主要研发、生产、销售机械衡器、电子衡器、人体秤等。公司产品广泛用于工业生产、商业用途和家居生活当中。本公司自1995年建厂到现在已经三十多年历史, 建成了完整科学的生产流水线, 拥有科学的质量管理体系。公司秉承“顾客至上, 锐意进取”的经营理念, 坚持“客户第一”的原则为广大客户提供优质的服务, 以“诚信经营, 质量过硬”的口碑赢得客户。	徐珺	13905894683 /664683	面议
72	干湿两用吸尘器噪音过大问题	<b>技术难题:</b> “干湿两用吸尘器”与“干式吸尘器”不同, 电机噪音过大, 通过风扇排水时噪声大, 极度影响用户的使用体验。	永康市超锐电器有限公司	永康市超锐电器有限公司自2013年成立以来一直以专业的精神和态度致力于吸尘器的研发、制造及销售。	王林敏	13819905540	

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
73	吸尘器的“过滤等级”与“吸灰量”的矛盾	<p><b>技术难题:</b> 吸尘器的过滤等级越高、吸灰量就越小，越容易发生灰尘堵塞的状况，影响清洁效率；但倘若过滤等级降低（如：使用密度低的过滤件），一是有可能造成空气的二次污染，二是灰尘堵塞将严重影响电机（核心部件）的使用寿命。</p>	永康市超锐电器有限公司	永康市超锐电器有限公司自 2013 年成立以来一直以专业的精神和态度致力于吸尘器的研发、制造及销售。	王林敏	13819905540	
74	烤箱能耗提升	<p><b>技术指标:</b> 1.机械款烤箱能耗提升，烤箱 A+能耗要求 <math>62 \leq EEI \leq 82</math>； 2.大内胆机械款烤箱能耗提升，烤箱 A 能耗要求 <math>EEI \leq 96</math>；</p>	浙江安德电器有限公司	浙江安德电器有限公司成立于 2006 年，是一家集研发、生产、销售高端厨房电器为一体的国家高新技术企业。现有员工 8 0 0 余人。公司产品主要包括烤箱、灶具、吸油烟机、洗碗机等现代厨房中的主要电器。公司连续十余年列永康市纳税前五十强，是国内高端厨房电器领域的重点骨干企业之一，生产的嵌入式烤箱的产销量已排在浙江第一。	裘志威	13605891050	

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
75	高强度板材成型回弹	<p><b>技术难题:</b> 实现汽车高强度板成型回弹模拟分析。</p> <p><b>技术指标:</b> 通过成型回弹分析软件前期分析得出回弹量，做出反回弹面，减少后期模具调整修改次数。</p>	永康市腾毅汽车模具有限公司	永康市腾毅汽车模具有限公司是一家专业从事设计、制造汽车底盘冲压零件模具的企业。公司具备 CAE 分析能力，拥有加工中心、压力机、摇臂钻床、数控龙门铣床、摇臂钻、平面磨床、数控机床、单动薄板数控液压机、压力机等各种先进的模具研发加工设备。除拥有先进的硬件设施之外，公司在软件管理方面也加大了投入力度，针对图纸设计数据和企业运作文档已进行集中一体化管理（PLM 图文档管理系统）。通过了 IATF16949:2016 质量管理体系认证。	傅海涛	13967453400	50
76	汽车控制臂翻孔倒角	<p><b>技术难题:</b> 汽车控制臂翻孔后要形成倒角边，目前主要是翻孔后再用刀具倒角，效率比较低，测试在翻孔前先用模具倒角，翻孔后能保留倒角。</p> <p><b>技术指标:</b> 翻孔后形成的倒角在压装橡胶件时不会刮伤侧壁。</p>	永康市腾毅汽车模具有限公司	永康市腾毅汽车模具有限公司是一家专业从事设计、制造汽车底盘冲压零件模具的企业。公司具备 CAE 分析能力，拥有加工中心、压力机、摇臂钻床、数控龙门铣床、摇臂钻、平面磨床、数控机床、单动薄板数控液压机、压力机等各种先进的模具研发加工设备。除拥有先进的硬件设施之外，公司在软件管理方面也加大了投入力度，针对图纸设计数据和企业运作文档已进行集中一体化管理（PLM 图文档管理系统）。通过了 IATF16949:2016 质量管理体系认证。	傅海涛	13967453400	15

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
77	汽车摆臂 C 形位置容易开裂	<p><b>技术难题:</b> 4.0mm 厚 CP800 或 FB780 汽车高强度钢拉伸成型容易开裂，底部因材料流动造成变厚、挤料、起皱、有压印。目前使用液压机生产可以控制开裂，改用冲床生产开裂报废率比较高。</p> <p><b>技术指标:</b> 调整拉伸成型工艺，提高合格率，改善产品外观。</p>	永康市腾毅汽车模具有限公司	永康市腾毅汽车模具有限公司是一家专业从事设计、制造汽车底盘冲压零件模具的企业。公司具备 CAE 分析能力，拥有加工中心、压力机、摇臂钻床、数控龙门铣床、摇臂钻、平面磨床、数控机床、单动薄板数控液压机、压力机等各种先进的模具研发加工设备。除拥有先进的硬件设施之外，公司在软件管理方面也加大了投入力度，针对图纸设计数据和企业运作文档已进行集中一体化管理（PLM 图文档管理系统）。通过了 IATF16949:2016 质量管理体系认证。	傅海涛	13967453400	30
78	汽车刀锋臂支架拉伸开裂、起皱、回弹	<p><b>技术难题:</b> 深拉伸造成法兰面走料不均匀、起皱回弹，在后序整形时平面无法达到平面度要求。</p> <p><b>技术指标:</b> 在不能降低材料利用率、确保拉伸不会开裂的前提下，控制法兰面材料流动，使法兰面平整不扭曲变形，达到装配尺寸要求。</p>	永康市腾毅汽车模具有限公司	永康市腾毅汽车模具有限公司是一家专业从事设计、制造汽车底盘冲压零件模具的企业。公司具备 CAE 分析能力，拥有加工中心、压力机、摇臂钻床、数控龙门铣床、摇臂钻、平面磨床、数控机床、单动薄板数控液压机、压力机等各种先进的模具研发加工设备。除拥有先进的硬件设施之外，公司在软件管理方面也加大了投入力度，针对图纸设计数据和企业运作文档已进行集中一体化管理（PLM 图文档管理系统）。通过了 IATF16949:2016 质量管理体系认证。	傅海涛	13967453400	20

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
79	激光割坐标校准	<p><b>技术难题:</b> 相同的件每次割都需要较多的时间校正、检测、再校正，而且每次校准要报废 3-5 个产品，切割面比较粗糙，部分面需人工打磨。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.同一个件校准一次，下次割可以较快的使用同一个程序切割； 2.降低报废率，提高生产效率。</p>	永康市腾毅汽车模具有限公司	永康市腾毅汽车模具有限公司是一家专业从事设计、制造汽车底盘冲压零件模具的企业。公司具备 CAE 分析能力，拥有加工中心、压力机、摇臂钻床、数控龙门铣床、摇臂钻、平面磨床、数控机床、单动薄板数控液压机、压力机等各种先进的模具研发加工设备。除拥有先进的硬件设施之外，公司在软件管理方面也加大了投入力度，针对图纸设计数据和企业运作文档已进行集中一体化管理（PLM 图文档管理系统）。通过了 IATF16949:2016 质量管理体系认证。是浙江省科技型中小企业。	傅海涛	13967453400	20

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
80	卷簧性能衰竭	<p><b>技术需求:</b> 卷管器使用的卷簧在使用的过程中力值衰竭较大。产品需要匹配大扭矩的卷簧保证水管的回收，这样就会造成使用体验不好，拉出水管需要很大的拉力，水管变形拉伸，同时造成整机成本增加。</p> <p><b>技术指标:</b> 卷簧 500 次力值衰竭≤5%； 卷簧 1000 次力值衰竭≤9%； 卷簧 2000 次力值衰竭≤12%； 卷簧 3000 次力值衰竭≤14%； 卷簧 4000 次力值衰竭≤16%； 卷簧 5000 次力值衰竭≤20%。</p>	永康市海力实业有限公司	永康市海力实业有限公司成立于2004年2月，注册资金100万元，总投资额2000万元人民币，企业占地面积32000平方米，建筑面积17559平方米。公司是国内专业生产及出口自动卷管器的龙头企业之一，产品在澳洲市场占主导地位，在欧洲也占有极大份额，另外还远销北美等世界发达国家和地区。公司重视设计开发，狠抓产品质量，注重开拓国际市场，努力做好售后服务，赢得了国外客户青睐，在为国家创造外汇的同时，企业自身得到长足进步。	严大武	13967468212	25

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
81	非道路用两轮场地车与ATV的震动解决方案	<p><b>技术难题:</b> 非道路用两轮场地车与ATV目前没有专用的动力机构,均借用摩托车的汽油机,由于场地、速度、用途的不同,造成了车辆在不同的速度下震动不同,故对驾驶人员的骑乘舒适性感觉都不一样。</p> <p><b>技术指标:</b> 提供相关的震动解决方案,让车辆在不同速度下减小动力机构的震动感,均匀的保持良好的骑乘舒适性。</p>	永康市尚野工贸有限公司	永康市尚野工贸有限公司现有团队150人,其中管理人员和技术人员25人,公司实地面积22000平方米,年产值8000万元,公司主要产品:沙滩车及越野车,是一家集研发、生产、销售于一体的综合性外向型企业。	王欢	13738919135	面议
82	电动ATV的自诊断系统解决方案	<p><b>技术难题:</b> 电动ATV在运行过程中出现电器系统的异常时,现在只能逐一对相应的电器件进行排查,费时费力。</p> <p><b>技术指标:</b> 望开发一个整车电器用电系统的异常自诊断系统进行问题的反馈,当某一个用电器出现异常时即可清晰的反馈是哪一个用电器出现了问题即可进行相应的故障排除。</p>	永康市尚野工贸有限公司		王欢	13738919135	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
83	汽车发动机缸体二维超声椭圆振动精密切削加工关键技术与装备的研究开发	<p><b>技术难题:</b> 超声振动辅助磨削技术已成为复杂结构硬脆光学材料加工的有效方法。在超声振动的高频侵蚀与空化双重作用下,使加工区的材料得到弱化,并可有效抑制砂轮堵塞,显著减小磨削力、降低磨削区温度、减轻工件的变形与表面损伤,从而实现高效率、高精度、低损伤的材料去除。与普通磨削加工方法相比,超声振动辅助磨削加工效率可提高 5-10 倍,加工表面质量提高 30%-50%。需要使用电镀或固结磨料的小球头金刚石砂轮,在超声振动复合加工中心上,按照编程好的球面轨迹进行加工成型。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.表面粗糙度由 Ra1.6 降至 Ra0.2 以下,切削后表面达到镜面效果; 2.缸体内孔圆度由 3 微米降至到 0.5 微米;(具体看企业提供的资料) 3.切削材料硬度由 HRC48 提升至 HRC60 以上; 4.不用冷却液,实现绿色加工。</p>	浙江浩天实业有限公司	浙江浩天实业有限公司(原永康市外贸压铸厂)是一家集科研、制造、经营为一体的多元化企业。始建于 1985 年,总资产 2.5 亿元,占地面积 50000 余平方米。公司专业生产铝合金压铸件(及压铸件精加工)、通用汽油机水泵、发电机组等。拥有先进的生产、检测设备:各种型号压铸机 30 台,加工中心 30 台,各类通用设备 200 余台,标测量仪和光谱分析仪 3 座。已形成年产铝合金压铸件 10000 吨、加工发动机箱体 120 万套、装配通用汽油机 80 万台的生产规模。并且拥有自主进出口权限,产品远销世界各国。公司拥有一支精干的管理团队,人才结构逐步向知识化、专业化方向发展。赢得了各大摩托车公司、通用汽油机客户及社会各界的肯定和赞誉。	孙建勇		面议



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
84	滑板车半自动装配流水线	<p><b>技术难题:</b> 目前滑板车装配还基本上是工作台式装配。效率不高,所需人工较多。</p> <p><b>技术指标:</b> 希望有半自动装配流水线来提升装配效率,减少人工成本。</p>	永康市鹏翼工贸有限公司	永康市鹏翼工贸有限公司是一家专业从事滑板车、童车、滑板等健身器材设计、制造和销售的集团企业,公司面积8000平方米,拥有员工100多人,具有年生产100多万台各类滑板车的能力。	应向君	13858928586	面议
85	小型分拣机器人	<p><b>技术难题:</b> 研发视觉分拣技术。</p> <p><b>技术指标:</b> 开发小型分拣移动机器人。</p>	浙江德硕电器有限公司	浙江德硕电器有限公司创立于1999年,是一家深耕电动工具锤镐行业细分领域,专业生产锤击类产品的高新技术企业,集自主研发、专业制造、自主销售于一体。公司产值和利税连续四年保持两位数的快速增长,电动工具国内风向标口碑逐渐形成。	李跃辉	13967922007	100-300

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
86	智能油电混合草坪机控制系统的软件设计	<p><b>技术难题:</b> AI 技术实时感知复杂场景软件设计。</p> <p><b>技术指标:</b> 自动检测草的长度、稠密度、控制割草过程，支持物体识别场景识别，具备自主学习能力，智能记忆，不重复，不漏割，断割，续割，主要解决不同地面的草坪机器自己识别和管控制草状态。</p>	浙江大邦电动工具有限公司	浙江大邦电动工具有限公司是浙江省科技型中小企业、AA 信用等级企业、中国质量诚信企业、国家高新技术企业。2019 年至 2020 年，公司主导的产品扫雪机连续排名国内同行业第二名，在永康市连续多年纳税百强企业。	黎孝良	15867930982	200
87	智能油电混合草坪机控制系统的导航系统	<p><b>技术难题:</b> 激光导航系统和电子围栏</p> <p><b>技术指标:</b> 360° 全面扫描，极速建图，3D 成像，不受光线影响，精准定位，避障强和无需布线，轻松实现 20cm 近距环绕保护。主要解决产品全自动定位割草及安全性操作。</p>	浙江大邦电动工具有限公司	浙江大邦电动工具有限公司是浙江省科技型中小企业、AA 信用等级企业、中国质量诚信企业、国家高新技术企业。2019 年至 2020 年，公司主导的产品扫雪机连续排名国内同行业第二名，在永康市连续多年纳税百强企业。	黎孝良	15867930982	200

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
88	智能油电混合草坪机控制系统地貌感应	<p><b>技术难题:</b> APP 软件系感应草坪地貌。</p> <p><b>技术指标:</b> APP 感应草坪地貌，通过云计算自动设定与草坪相匹配的割草周期，主要是自动解决按排一周机器割草的次数。不需要人来管控草坪，直接由机器自己来管理草坪。</p>	浙江大邦电动工具有限公司	浙江大邦电动工具有限公司是浙江省科技型中小企业、AA 信用等级企业、中国质量诚信企业、国家高新技术企业。2019 年至 2020 年，公司主导的产品扫雪机连续排名国内同行业第二名，在永康市连续多年纳税百强企业。	黎孝良	15867930982	200
89	锂电池包的电能效率和电芯容量的提升	<p><b>技术难题:</b> 解决产品在相同条件下延长工作时间。</p> <p><b>技术指标:</b> 电芯的放电效率由原来 80% 提升到 95%。</p>	浙江大邦电动工具有限公司	浙江大邦电动工具有限公司是浙江省科技型中小企业、AA 信用等级企业、中国质量诚信企业、国家高新技术企业。2019 年至 2020 年，公司主导的产品扫雪机连续排名国内同行业第二名，在永康市连续多年纳税百强企业。	黎孝良	15867930982	200

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
90	智能割草机器人无边界(无需埋线)关键技术攻关	<p><b>技术难题:</b> 实现无边界(无需埋线)割草清理是实现智能化割草的一个核心技术方向。当前市场的智能割草机器人基本采用预埋线的方案,初始使用成本和难度高,尤其是大面积草坪,如草坪中有障碍物、景观等也需单独埋线,草坪布局变化或更换场地也需重新埋线。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.给定任意一块草坪,无需埋线,可智能化割草; 2.清理过程中可实时定位,智能识别不超出预设区域边界; 3.定位精度要求非常高; 4.以最低的能耗、最短的路径、最高的质量完成割草工作。</p>	浙江中坚科技股份有限公司	浙江中坚科技股份有限公司从事园林机械(汽油链锯、锂电锯、坐骑式割草车、割灌机、绿篱修剪机、吹吸风机等)及便携式数码发电机的研发、设计、制造及销售,致力于成为国际领先的园林机械专业制造商。公司运用所掌握的汽油机关键技术,为客户提供差异化、定制化的园林机械产品。园林机械产品主要应用于园林绿化(草坪修剪、草坪整理、枝桠削片整理)、家庭庭院养护作业(锯枝、修剪)及伐木造材等领域;便携式数码发电机则主要应用于家庭备用电源、野营、医疗、急救等领域。	杨海岳	18067626883	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
91	链锯无刷保护板防堵转、高性能保护方案技术攻关	<p><b>技术难题：</b> 锂电链锯的技术趋势是逐步达到专业级油锯的切割能力和切割表现，但当前锂电链锯尤其是高性能无刷锂电链锯遇到大负载时容易堵转，需要拿开才能重新启动，切割体验不好。链锯无刷保护板防堵转、高性能保护方案可使切割体验更顺畅、更高效。</p> <p><b>技术指标及说明：</b> 1.高链速切割遇到大负载时，可缓慢、顺畅的降低转速或短时间超大功率切割，改善用户切割体验； 2.当负载略微减小时可恢复高效率、高链速切割； 3.根据用户实际使用场景和习惯，调节保护逻辑和设定； 4.以最低的能耗、最高的效率、最好的用户体验高质量完成切割工作。</p>	浙江中坚科技股份有限公司	浙江中坚科技股份有限公司从事园林机械（汽油链锯、锂电锯、坐骑式割草车、割灌机、绿篱修剪机、吹吸风机等）及便携式数码发电机的研发、设计、制造及销售，致力于成为国际领先的园林机械专业制造商。公司运用所掌握的汽油机关键技术，为客户提供差异化、定制化的园林机械产品。园林机械产品主要应用于园林绿化（草坪修剪、草坪整理、枝桠削片整理）、家庭庭院养护作业（锯枝、修剪）及伐木造材等领域；便携式数码发电机则主要应用于家庭备用电源、野营、医疗、急救等领域。	杨海岳	18067626883	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
92	无霍尔无刷电机	<p><b>技术难题:</b></p> <p>1.无霍尔无刷电机低速扭力控制性能差、转矩小等。在驱动核心技术层面有待进步;</p> <p>2.无刷电机在电动工具上应用:解决转子的磁性弊端;降低控制器及电机成本;</p>	浙江博大实业有限公司	<p>浙江博大实业有限公司成立于 1992 年,注册资金 2000 万元,厂区面积 3 万多平方米,员工 500 多人,现已发展成为以内销为主外销为辅,集研发、制造、销售于一体的专业电动工具制造商。公司营销网络覆盖全国,在各大中城市均设有经销机构和专业的售后服务中心。产品同时也销往俄罗斯、巴西等 20 余个国家和地区。</p>	仇莉红	15058541001	面议
93	在不增加成本和重量的情况下电池容量提高 90% 以上,提升普通规格锂电池的容量。	<p><b>技术难题:</b></p> <p>目前市场直流工具普遍使用锂离子电池,电池容量一般在 2AH(安时)以下,超过以上容量成本很高而且重量很重,需要通过材料的突破来改善电池的容量,以延长产品的续航时间。</p> <p><b>技术指标及说明:</b></p> <p>90%以上</p>	浙江东立电器有限公司	<p>浙江东立电器有限公司公司主要从事生产和销售电钻、低速钻、冲击电钻、电锤、曲线锯.已由单一的 OEM 钻类工具经营到 OEM、ODM 与自主品牌和涵盖策划、研发、制造、物流、营销等相结合的经营模式。一直坚持“以人为本、以智为力、公正、公平、诚信立业”的企业经营理念,凭借先进的技术和优质的服务,东立产品深受全球用户的喜爱。</p>	李忠孝	13806787188	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
94	先进的混料流水线设备	<p><b>技术需求:</b> 寻找全套的树脂磨具混料流水线系统,寻求最先进的技术指标。</p>	浙江蓝鸟科技股份有限公司	浙江蓝鸟科技股份有限公司成立于1997年,是一家专业生产树脂磨具系列的公司,集开发、设计、生产、销售、服务于一体。公司占地面积1.5万多平方米,现有职工350人,其中技术人员30人。公司产品已取得“全国工业产品生产许可证”、“出品产品许可证”、欧盟EN认证,MPA证书,并已通过ISO9001:2015国际质量认证。	周高运	13705898038	面议
95	不可展曲面绕线模快速参数化三维造型设计	<p><b>技术难题:</b> 实现不了参数化的三维设计,无法用三维软件来设计不可展曲绕线模;仍然依靠有经验的师傅手工打磨和重复调试修正。希望找到不可展曲面的参数规律,可利用三维软件进行造型设计。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.根据已寻找出的不可展曲面的参数规律,可以借用市场上常用的三维软件快速转入数字形式,进行不可展曲面三维造型设计; 2.根据参数的不同设定和转入,达到企业需求的绕线不同形状(包括大小的变化或形状曲率的变化)。</p>	永康市瑞林电器设备有限公司	永康市瑞林电器设备有限公司是积累了二十多年生产经验的专业生产电机制造设备的企业,可根据用户需求为电机制造企业提供先进、理想的定制专用设备。自动转子绕线机、自动深槽定子绕线机、自动换向器开槽机以其结构合理、性能稳定、操作方便等优点获得用户首选,自推向市场以来一直非常热销。	周焘	18857967818 (624818)	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
96	空管封堵器塑料高分子材料破题	<p><b>技术难题:</b></p> <p>1.本体塑料高分子材料配比比例; 2.弹性橡胶件 TPE 高分子材料配比比例; 3.生产工艺参数。</p> <p><b>技术指标:</b></p> <p>1.本体注塑后结构硬度达到(邵尔D)55±5, 其它参数达标; 2.弹性橡胶件 TPE 高分子材料硬度(邵尔A)达到 50±5, 其它参数达标。 3.生产过程中不漏胶、表面磨砂效果。</p>	浙江亚泰电力科技有限公司	<p>浙江亚泰电力科技有限公司创建于2000年, 是一家以生产、销售电力安全工具和电表箱等电力设备相关产品为主的企业。2017年公司组建研发部门, 正式开展电力系统与设备相关产品的研发、生产和销售活动, 转型为一家专业从事电能计量箱开发、生产和销售的企业。公司目前拥有面积为18500平方米的厂房, 63名员工, 严格按照ISO9001质量体系的标准和规范组织生产和管理, 并运用ERP管理提高公司运作效率。凭借技术上的雄厚实力和熟练稳定的职工队伍以及严格的品质控制体系, 产品获得CE认证和多项国家专利。公司产品广泛应用于国家电网、南方电网、各省电力公司、城乡农网改造项目、交通、企事业单位、市政及国家大型工程项目等。</p>	陈平	18869932973	25



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
97	检测机构对跑步机的判定标准	<p><b>技术难题:</b> 检测机构对跑步机的判定标准不一,导致企业在开发设计产品时很难下决定,前期有可能会直接导致模具报废、大量的物料报废等。</p> <p><b>技术需求:</b> 各检测机构能统一检测标准,给企业明确信息和数据,企业能直观清楚数据的准确性,达到开发设计的更快捷化和更高效化。</p>	浙江立久佳运动器材有限公司	浙江立久佳运动器材有限公司是一家专业生产跑步机、健身脚踏车、踏步机、AB健腹机以及健身器材的公司,集开发、设计、生产、销售和服务于一体。公司依靠先进的研发设施和现代化的生产线,依靠所有客户、合作伙伴和员工的支持,在健康器械领域发挥主导作用。公司注重与供应商和客户的合作,秉承“顾客至上,锐意进取”的经营理念,为广大客户提供优质的产品和服务。随着生产的发展,公司在阿联酋的迪拜和沙特阿拉伯的首都利雅得设立了海外分公司。	涂山峰	18267988611	20
98	电动滑板车锂电池安全性	<p><b>技术难题:</b> 目前的电动滑板车锂电池存在起火、爆炸的概率,特别是在受到冲击或者充电时。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 用电钻穿透电池不能起火。</p>	永康市酷格科技有限公司	酷格科技有限公司是专业从事个人智能出行的集研发、生产、销售于一体的综合性企业。以市场需求为引导力、研发设计为推动力是目前公司推进品牌战略、扩大市场占有率的执行方针。	吕书聪	15958958222	20

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
99	带座椅三轮车稳定性测试	<p><b>技术难题:</b> 带座椅的滑板车在座椅踏板中心加载 50kg 的负载放在 10°的斜面上, 使其处于最不稳定的位置持续 5min, 保证车子整体不侧翻。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 参考 EN71 测试要求。</p>	永康市堂胜工贸有限公司	永康市堂胜工贸有限公司是专业从事滑板车研发、制造、销售为一体, 拥有自营进出口权的国家高新技术企业。	王冬	15257989690	30 万
100	两轮滑板车的手刹刹车力测试	<p><b>技术难题:</b> 在玩具滑板车上负载 50kg, 放置在 10°的斜面上, 在手刹杆轴的位置垂直施加 30N 的力, 施力点距离手刹杆末端 25mm。确保将玩具滑板车保持在斜面上的力小于 50N, 力的方向与斜面平时, 滑板车不会向前滑动。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 参考 EN71 测试要求。</p>	永康市堂胜工贸有限公司		王冬	15257989690	30 万

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
101	铜及铜合金复杂型材连续挤压技术	<p><b>技术难题:</b> 传统卧式挤压铜及铜合金中空型材只能通过空心锭挤压少量简单断面的型材,截面形状复杂系数在 2.8 以下,成品率约 40—50%,模具设计和制造难度大、材质要求高,成本高。采用连续挤压生产铜及铜合金复杂型材,具有设备投资小、型材组织性能均匀、长度不受限制等优势。复杂型材连续挤压技术对于中空型材无需分流,通过连续送料实现模具内高温高压下的物理焊合。需要对模具内焊合的温度、压力(含静水压力)等条件,对成形区域的应变速率、应变、速度场、应力场及温度场的均匀性控制规律,对扩展腔、导流模、组合模的分工与协同作用关系进行研究开发。以推动提高企业实现生产技术的稳定性,由普通型材向较高附加值的型材转化。</p> <p><b>技术指标:</b> 1.宽厚比大于 30; 2.断面复杂程度系数在 3.0 以上; 3.空心型材的水力学半径大于 0.8; 4.压力焊合强度大于基材的 85%; 5.产品长度大于 1000m。</p>	浙江鸿耀高新铜材有限公司	<p>浙江鸿耀高新铜材有限公司成立于 2012 年,坐落于浙江省永康市芝英镇环镇西路 38 号。注册资金 1000 万,企业占地面积约 3 万平方米,现有职工 200 多人,主要经营高精铜材、异形铜材加工销售。是一家专业从事高精 1 米铜板、带、排、棒等系列紫铜产品的公司。设备技术在全国名列第三,年产值可达到 5 万吨,产品远销国内外十几个国家。公司已投入 3.3 亿建设现代化、自动化车间生产线。随着生产线的投入使用,将实现每年 6 万吨铜产品的生产量。</p>	吕方瑜	13868947993	500

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
102	多缸柴油机涡流燃烧室国四排放控制策略需求	<p><b>技术难题:</b> 通过软件进行仿真分析,找出可能导致发动机燃烧不佳,动力性不足的原因,通过调整发动机油嘴安装角度、活塞顶部导流槽倒角、进排气通道等局部改动,得到发动机燃烧的最优方案。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 提高发动机的功率和转矩,降低发动机的燃油消耗率,使得多缸柴油机(重点是3缸)通过国四排放。</p>	浙江星莱和农业装备有限公司	星莱和农业公司是一家以农业机械制造为主的农业装备公司,注册资金5000万元,拥有国内领先的现代化农业装备研发生产基地,公司以“做精品农机,创一流品牌”为目标,高起点、高标准、高效率,致力于振兴国家农业装备产业。	王英珂	18437931021	200
103	渐开线非圆行星齿轮运动分析软件(程序)的开发	<p><b>技术难题:</b> 计算机软件(程序)的设计开发。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 1.该软件(程序)能模拟渐开线非圆行星齿轮的运动轨迹,且通过调整坐标轴参数能形成不同的轨迹线,以帮助用户得到最优的轨迹线; 2.该软件能进行齿形设计、齿轮强度计算等一系列设计任务。</p>	浙江星莱和农业装备有限公司	星莱和农业公司是一家以农业机械制造为主的农业装备公司,注册资金5000万元,拥有国内领先的现代化农业装备研发生产基地,公司以“做精品农机,创一流品牌”为目标,高起点、高标准、高效率,致力于振兴国家农业装备产业。	王英珂	18437931021	150

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
104	高速水稻插秧机液压系统匹配的深入研究	<p><b>技术难题:</b> 1.液压缸升降与浮板敏感度之间的匹配; 2.HST(静液压无级变速器)与插秧机行走部之间的匹配。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 1.插秧机作业时,液压缸升降系统能准确、快速的根据浮板状态作出反应; 2.减少功率传递时的损耗,增加插秧机的机动性;通过试验得到前、后桥之间的最为合适的变速比。</p>	浙江星莱和农业装备有限公司	星莱和农业公司是一家以农业机械制造为主的农业装备公司,注册资金5000万元,拥有国内领先的现代化农业装备研发生产基地,公司以“做精品农机,创一流品牌”为目标,高起点、高标准、高效率,致力于振兴国家农业装备产业。	王英珂	18437931021	100
105	玻璃激光切割技术	<p><b>技术难题:</b> 厚板玻璃激光切割加工技术。</p> <p><b>技术指标及说明:</b> 1.加工玻璃厚度<math>\leq 10\text{mm}</math>; 2.激光输出功率<math>\leq 50\text{kW}</math>; 3.切割速度<math>\geq 6\text{m/min}</math>; 4.打孔速度<math>\geq 20(\text{m/min})</math>(0.5mm厚为例)。</p>	浙江司贝宁精工科技有限公司	浙江司贝宁精工科技有限公司是集业制造、销售与服务为一体的现代化高科技企业。公司拥有一个在自动化领域经验丰富的专业团队,致力于为客户打造最合适的自动化方案,以实现提升产品品质,提高市场竞争力为目的的自动化产品。公司主导产品有自动开槽机、高效门框开槽机及玻璃磨边加工中心,产品精度高、效率高、操作简易。	应勇	13967922087	230

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
106	抛光除尘设备	<b>技术指标:</b> 1.用更好的方式(干式或湿式)处理杯业、锅业抛光除尘,使效果最佳; 2.易清理且防火防爆; 3.排出无粉尘。	永康市恒久涂装设备有限公司	永康市恒久涂装设备有限公司成立于2001年,以生产废水、废气、粉尘净化环保设备,烘箱烘道、全自动喷涂流水线等节能环保涂装设备为主。集研发、设计、制造及环保工程、安装施工、调试维护、运营管理、产品销售与环境监测服务为一体的科技型企业。公司拥有浙江省环保工程总承包甲级资质、浙江省环保工程专项设计资质、国家环保设施运行二级资质,获得国家高新技术企业、金华市技术研究开发中心、浙江省科技型中小企业等荣誉称号。是浙江环保产业协会会员单位、金华市环境保护科学产业联合会会员企业。	何敦基	13665840765	10
107	漆雾预处理	<b>技术指标:</b> 1.处理大风量,且阻力小、易清理,运行成本低; 2.处理后无漆雾颗粒物。	永康市恒久涂装设备有限公司		何敦基	13665840765	10
108	前处理自动加药、自动检测	<b>技术指标:</b> 实现自动检测药剂含量、成分、PH值及电导率等的无人化管理。	永康市恒久涂装设备有限公司		何敦基	13665840765	10

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
109	提高 VOCs 难溶物质在水溶液中的溶解度	<b>技术难题:</b> 大多数 VOCs 是混合物, 其中许多物质是难溶解水的, 如苯、甲苯、烷烃等。而生物法净化处理 VOCs, 首先要将这些难溶水的物质分散在水溶液中, 希望寻找到一种方法提高 VOCs 难溶物质在水溶液中的溶解度。	永康市禄祥环保科技有限公司	永康市禄祥环保科技有限公司成立于 2002 年, 是一家主要从事各类环保设备设计与制造、环境服务与管理的科技型企业。涵盖有机废气、工业除尘、除臭、除烟、脱硫脱硝、酸碱废气、废水、固体废弃物等净化领域。拥有“禄祥”、“绿华”商标, 是浙江省环境科学学会理事、浙江省环保产业协会理事。	应祺资	13605893255	面议
110	高效生物氧化溶解水中的 VOCs 的菌种	<b>技术难题:</b> VOCs 中大多数有机物可生化性差, 普通菌种的生物法净化处理 VOCs, 需要很长的接触时间, 设备占地多, 希望培养一种高效的能氧化溶解水中的 VOCs 的生物菌种。	永康市禄祥环保科技有限公司	永康市禄祥环保科技有限公司成立于 2002 年, 是一家主要从事各类环保设备设计与制造、环境服务与管理的科技型企业。涵盖有机废气、工业除尘、除臭、除烟、脱硫脱硝、酸碱废气、废水、固体废弃物等净化领域。拥有“禄祥”、“绿华”商标, 是浙江省环境科学学会理事、浙江省环保产业协会理事。	应祺资	13605893255	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
111	履带拖拉机方向盘操纵系统开发	<b>技术指标:</b> 1.在现有差速转向履带拖拉机的基础上改进方向盘操纵系统,实现方向盘操作习惯与正常驾驶车辆一致; 2.方向盘能自动回正; 3.增加成本小于 1500 元/台。	浙江四方股份有限公司	浙江四方股份有限公司创建于 1961 年,是全国最早生产手扶拖拉机和单缸柴油机的企业之一,是中国农机工业首批 3A 级信用企业。是世界最大的手扶拖拉机出口生产基地之一。建有省重点企业研究院、省级企业技术中心、院士专家工作站等研发机构,公司以“四方”牌为注册商标,以水稻生产全过程机械化的农业为公司主导产品,主要有手扶拖拉机、单缸柴油机、联合收割机、履带拖拉机四大系列。多年来,四方牌农机产品载誉四方,行销国内 24 个省、市、自治区,远销 55 个国家和地区,在亚洲、非洲、南美洲等发展中国家,四方牌产品已成为极具影响力的优质中国农机品牌产品。	胡华东	13967931491	面议



序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
112	人工智能领域人才	<p><b>技术要求:</b></p> <p>1.工业领域（工业设备/研发/生产/供应链/服务）应用深度学习算法/机器学习进行在线分析，并持续进行模型算法的研究、设计、实现与优化；</p> <p>2.人工智能相关前沿算法的研究，包括推荐知识图谱等技术的研究；</p> <p>3.深度学习，强化学习平台的选型、框架搭建、开发及优化；</p> <p>4.探索 AI 在主动学习，自适应学习方面的应用；</p> <p>5.不断改进算法及工程实现</p>	浙江新迪智造技术有限公司	浙江新迪智造技术有限公司自主开发 MES 系统，能实时反映生产流水线设备运转情况、排单的完成进度等一系列生产管理指标。由于产品多样化的局限性，需要在智能化改造上突破屏障显得更为艰难，一步到位的方案或者各种成熟的信息化系统的选型应用实施基本没有可以直接借鉴的经验可循，因此，我公司提出了个性化自主定制的道路，慢慢帮助企业“消化”在信息化过程中带来的“水土不服”，循序渐进地提升智能化。	李敏	13858908058	面议

序号	难题名称	具体内容	企业名称	企业简介	联系人	联系电话	预计经费(万元)
113	数字孪生领域人才	<p><b>技术要求:</b></p> <p>1.跟踪智能制造相关理论、技术及产业发展前沿，参与智能制造方向虚拟仿真技术及标准研究；</p> <p>2.智能制造整体规划及建设、三维工艺系统实施；</p> <p>3.虚拟仿真、三维工艺关键、数字孪生技术问题的攻关和预研，验证技术可行性，协助解决具体项目中遇到的问题；</p> <p>4.虚拟仿真方案、三维工艺方案的设计、系统开发和测试工作。</p> <p><b>人才需求:</b></p> <p>1.具有三维建模、物流仿真、生产仿真、虚拟监控、系统集成等经验，了解数字化制造的主要过程；熟悉数字化工厂的整体架构和技术体系，熟悉生产制造、精益管理、数字化工厂的理念、规划及分布实施；掌握企业智能制造整体解决方案、战略规划方法、管理系统；</p> <p>2.熟悉数据驱动的三维虚拟监控系统搭建；</p> <p>3.熟悉中国制造 2025、美国工业互联网以及德国工业 4.0，掌握数字化工厂、智能制造相关理论及实施方案。</p>	永康市新凯迪电子信息技术股份有限公司	永康市新凯迪电子信息技术股份有限公司是永康唯一一家拥有自主研发和服务能力的软件公司，涉及各行业软件的定制与开发和服务，同时为用友软件股份有限公司授权的五星级合作伙伴和永康地区唯一的客户服务中心。是金华信息两化融合优秀服务机构。公司长期致力于浙江省金华地区信息化推广建设工作。在为企业推广信息化过程中，已经形成了自主研发的具有知识产权的多个项目。	李敏	13858908058	面议