

序号	企业名称	需求内容
1	某科技有限公司	升级石英环洗净技术，形成晶圆刻蚀机用超净石英环石英环生产规模化 主要技术参数： （1）超净石英环产品表面洁净度指标达包括表面无机物、表面有机物、表面颗粒物残留指标等到HPQ石英品202class3洗净标准，产品可匹配7nm以下晶圆刻蚀机使用。 （2）不同规格的超净石英环直径、平行度等加工精度指标分别达到±0.1mm、±0.05mm;表面粗糙度<1nm. （3）12英寸以上大尺寸超净石英环制造一次合格率75%以上。
2	某半导体研究院有限公司	依托本公司的产品研发、生产能力和高校的技术检测能力，在氧化铝、氮化铝、氮化硅、碳化硅、石英等材料表面开发薄膜电路并拓展到应用领域。利用陶瓷材料的高导热、绝缘性和高可靠性在表面做金属化精细线路、元器件封装基板，激光热沉基板等。
3	某半导体研究院	目前我司可制热导率85W/m*K以上，抗弯强度800MPa以上的氮化硅瓷片，但相对于日本一线产商可稳定量产100W/m*K（典型值为120 W/m*K），抗弯强度650MPa以上，并具有极高断裂韧性，国内技术仍需提高用以满足第三代半导体高功率模块封装基板主材需求。 1、稳定量产热导率100 W/m*K以上，抗弯强度650MPa以上，断裂韧性8MPa·m ^{1/2} 以上的功率模块用氮化硅陶瓷片； 2、烧结成品率达70%以上； 3、氮化硅陶瓷晶界及微观结构调制机理及对性能影响研究。
4	某科技有限公司	软件、硬件交互设计；硬件工艺工程参数设计
5	某生物科技有限公司	甜菊糖苷生产及深加工技术研究方向
6	某生物工程有限公司	公司从事微藻的养殖和加工近30年，有着丰富的实践经验。微藻含有大量的蛋白质，多糖和其他营养物质，是满足多种动物需求的高级饲料原材料。微藻生长需要大量的碳源、氨氮和其它无机盐等元素。禽畜养殖剩余物经过发酵后变成沼液，沼液中含有丰富的微藻需要的物质。但是其中很多物质不能被藻类吸收利用。我们引入好氧反硝化细菌分解沼液物质，使得微藻可以吸收利用。因此，建立一种菌藻共存体系，可以净化废水，解决禽畜养殖带来的环保问题，同时得到微藻制品，用来替代饲料领域蛋白源，撬动饲料市场千亿市场。本项目的环保意义和经济意义巨大，是饲料行业的一个革命。 1、对好氧反硝化细菌菌种进行研究，筛选出高效分解沼液物质的菌种2株以上；2、选育出耐污微藻藻株2株以上；3、建立高效净化废水的菌藻系统；4、开发设计出1套畜禽污水处理设备；5、申请发明专利2项，实用新型专利2项。
7	某船舶配件有限公司	希望与船舶与海洋轴系动力设备工程领域类高校、科研院所开展产学研合作，共建创新载体，解决国外先进轴系动力设备部件的垄断。 1. 技术需求提出背景及技术应用领域，船舶海洋工程运输船运送特殊细长工件时要求急待解决。 2. 技术难点，空心轴的变形量及同心度。 3. 主要技术经济指标，空心轴的变形量小于0.04/m及同心度小于0.025，材料强度大于460MPa。
8	某食品机械制造有限公司	针对超声切割刀的特性展开研究与设计，已经设计出初步的超声波切割装置。采用模块化设计，针对不同物料特性及加工工艺要求，设计了多种形式的切割方式，可切换不同的切割模式。针对不同物料形式，采用多种形式的冷却方式（风扇冷却、冷却水盘、空调风冷、空调水冷），可快速降低物料的粘性，增加物料的强度。 初代产品已经应用于市场，实际使用效果超客户预期，满足初期对于设备的设计要求，完全可以替代原始切割方式，极大提升了产品的切割效率。现寻求与食品工业类、食品机械类高校合作提升产品档次或开发新产品。
9	某建材有限公司	1、研发一种用于水泥、混凝土生产的环保低碳胶凝材料，添加后水泥、混凝土的抗裂性能性强，早期强度大于3Mpa、后期强度大于6Mpa。 2、研发一种以钢渣为主要原料的可用于土壤治理与修复的修复剂。
10	某植保有限公司	1、减少用水量，2、环保，3、高效低毒
11	某食品有限公司	预制菜最近几年风口，希望能够通过院校合作，对新品的开发。主要方向为蔬菜调理。把当地蔬菜做精做大。
12	某材料有限公司	目前通过加工负极材料可以提高负极材料的电化学性能，改善负极材料的物理性能，提高电池的性能和稳定性，降低生产成本。负极材料技术也在不断提高，以满足新兴市场，如电动汽车等需求。但是传统的加工技术有加工过程复杂、能耗高、资源浪费、生产效率低下等缺点，往往需要多次加工才能达到理想的形态和性能，而且加工精度难以控制，容易出现误差。针对这些问题，想寻求新的技术方法、新的负极材料制备方法，来推动高性能电池产业的发展。