

**产业技术攻关
企业技术难题
需求汇编
(2024年)**

安徽省安庆市科学技术局
2024年7月

前 言

为促进企业为主体的产学研交流与合作,有效地与高校、科研院所进行对接,提高项目洽谈成功率,今年以来我们围绕重点产业领域广泛征集企业技术攻关项目及难题需求,遴选 53 项编印了《安庆市产业技术攻关、企业技术难题需求汇编》。

请有意向合作的高校、科研院所专家教授与我们联系。我们将全力做好协调工作,对于初步达成技术协议和签订技术合同的项目,将在以后的项目立项、成果评奖、资金支持等方面给予重点倾斜和扶持。

联系人:姜俊、吴思青

联系电话:0556-5355485

E-mail: 57894630@qq.com

目 录

1. 电池系统集成液冷板冷却与烟气导流研究	9
2. 大圆柱电芯结构件研发	10
3. 新能源汽车高性能高低压线束研发及应用	11
4. 汽车轻量化铸铝零部件铸造和精加工	12
5. 活塞销视觉检查	13
6. 低温催化异辛酸绿色制备技术	14
7. 氢化二聚酸的关键技术	15
8. 储能电池负极 $5\mu\text{m}$ 中抗拉强度锂电铜箔开发	16
9. 轮胎循环利用智能信息一体化大模型平台	17
10. 基于物联网的两轮电动车 C 端充储一体化装置	18
11. 动力电池复合集流体开发	19
12. 氢燃料电池膜电极开发	20
13. 新能源汽车电控热管理分析	21
14. 新能源汽车整车热管理系统	22
15. 铝合金材料冲压及焊接工艺的分析及应用	23
16. 纯电动工程车加装电池包	24
17. 一次性卫生用品生产设备设计仿真软件	25
18. 仿真流体产品研发及产品性能实验测试	26
19. 汽车儿童安全座椅的碰撞模拟分析技术	27

20. 复杂吹注塑件智能修边机器人.....	28
21. 基于机器视觉的棉花质量感官检验技术.....	29
22. 锻造企业 MES 系统开发.....	30
23. 汽车横向稳定杆 CAE 分析.....	31
24. 基于玻璃基板的背光模组设计制造关键技术.....	32
25. 地铁轨道检测机器人.....	33
26. 道路养护检测模型算法.....	34
27. 仿真数据生成算法及模型.....	35
28. 智能家用多功能清洁刷产品研发.....	36
29. 文物 GPT 服务平台的研发与推广.....	37
30. 己二腈生产技术.....	38
31. 生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯改性.....	39
32. 高效环境友好型催化剂研发及应用.....	40
33. 二聚酸产品中金属离子及硅含量问题.....	41
34. 高效催化剂替代或者改进工艺降低白土用量.....	42
35. 偏苯三酸酐生产技术.....	43
36. FR-4 覆铜板及粘结片厚度精密控制技术.....	44
37. 高分子内膜.....	45
38. 超临界二氧化碳挤出发泡高分子材料的制备.....	46
39. 镀膜过程保护高性能胶黏剂.....	47
40. 高温合金材料加工性改善.....	48
41. 海绵城市用全固废透水路面材料.....	49

42. 多肽原料制备	50
43. 血液透析浓缩液的制备及质量控制	51
44. 同位素分离技术	52
45. 自动吞吐水漂浮太阳能电催化氧化灭藻装置	53
46. 离子交换树脂再生利用	54
47. 锂盐再生利用	55
48. 畜禽粪便与酸性有机物料联合堆肥关键技术	56
49. 耕种管收的履带式高地隙动力平台研发	57
50. 瓜蒌油脂资源的高值化开发	58
51. 无糖低脂卡仕达酱的研发和应用	59
52. 零添加大米饮料加工关键技术	60
53. 瓜蒌活性成分提取及食品加工关键技术	61

1. 电池系统集成液冷板冷却与烟气导流研究

需求名称： 电池系统集成液冷板冷却与烟气导流研究	
技术领域： 新能源汽车	
需求内容： <p>由于目前新能源汽车电池燃烧热失控之后，电池的火焰是上喷结构，烟雾不能及时排出会很快蔓延相邻电池，底部的冷却板在此时也没有办法给此时热失控的电池起到很好的抑制热蔓延，引起大面积燃烧，威胁驾驶人员的安全。需开发热失控时火焰下喷式及水冷板为一体的产品，将失火后的烟雾及时排出和做好隔热，有效的抑制热蔓延。</p> <p>主要研究内容为单电芯单流道热失控与喷发导流综合研究；集成液冷板冷却效率与烟气导流模型研究；集成液冷板冷却效率与烟气导流试验研究。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽新富新能源科技股份有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： <p>公司成立于 2015 年 7 月，是一家专业从事新能源汽车冷却系统零部件研发、生产、销售的企业，目前已经为全球最大的新能源汽车制造公司美国特斯拉汽车公司进行了冷却管产品供货，成为特斯拉在中国唯一一个冷却管产品合格供应商，并为国内多家新能源汽车厂家进行冷板、冷却管配套。</p> <p>公司现有有员工 300 余名，年产值 8000 万元。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

2. 大圆柱电芯结构件研发

需求名称： 大圆柱电芯结构件研发	
技术领域： 新能源汽车	
需求内容： <p>大圆柱电池相比现有小圆柱电池容量提升 5 倍、车型续航提升 16%、功率提升 6 倍。目前多家头部车企（特斯拉、宝马、蔚来、江淮等）对大圆柱电芯结构件认可度很高，相对符合当前技术、市场、性能等方面的需求。</p> <p>大圆柱电芯结构件研发重点解决关键共性技术：大圆柱电芯结构件主要包括壳体、盖帽、集流片，其产品采用预镀镍钢深冲压技术，产品底部和顶部分别设计防爆阀。其中，壳体是精密结构件，对尺寸公差敏感，电池层级需要百分级精度要求；其次，随着电池高度的增加，壳体工艺需要兼容长电池壳。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安庆帝伯格茨缸套有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： <p>公司是由安徽环新集团有限公司、日本帝国 TPR 株式会社和安庆帝伯格茨活塞环有限公司在 2005 年强强联合组建，注册资本 2653 万美元，投资总额 7960 万美元。</p> <p>主导产品为汽车、摩托车用缸套。技术处于国内领先、世界先进水平，已成为康明斯、玉柴、华菱、日野、大众、通用、福特、丰田、日产等 100 多家国内主要汽车制造商的重要配套生产商。是全国内燃机标准化技术委员会气缸套工作组成员之一，作为主要起草单位编订了 4 项行业标准。产品国内市场占有率第一，总体市场份额达到 75%以上。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

3. 新能源汽车高性能高低压线束研发及应用

需求名称：新能源汽车高性能高低压线束研发及应用	
技术领域：新能源汽车	
需求内容： 高低压线束是新能源电动车上最主要的能量传输载体，其主要作用是车载高压电器零部件传输动力能源。研究新能源汽车高低压线束设计与研发中的关键技术，主要涉及高低压线束选型、固定与防护措施、屏蔽及 EMC 设计、整车线束布置策略、高压互锁安全设计，以及高压线束成本优化方法等，提高新能源汽车高低压线束的安全可靠性。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽振坊汽车零部件有限公司	所在县区：岳西县
企业简介： 公司成立于 2022 年 3 月，现已建成 30 万套汽车线束产品生产线，实现了线束等主导产品的自主研发、专业制作、多维管控，具备了较好制程管控能力。 公司产品覆盖传统与新能源多种汽车车型，主要为江淮汽车、振宜汽车、全柴集团等大中型企业提供专业、完整的产品技术配套服务。目前拥有 3 件实用新型专利，2023 年，实现营收 2019 万。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

4. 汽车轻量化铸铝零部件铸造和精加工

需求名称：汽车轻量化铸铝零部件铸造和精加工	
技术领域：新能源汽车	
需求内容： 目前国内对汽车轻量化的铝铸件压铸工艺中的拉模、起皮现象都没有完全控制，一次性合格率达不到 95%，由于毛坯轻、壁薄加工中容易变形，目前也没有有效保证措施，一次性加工合格率达不到 93%。 通过改进工艺技术，识别精度要求达到 1mm 以下孔隙，时间控制在 3 分钟内；压铸一次合格率达到 95%；清洁度控制在 5um。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽瑞林精科股份有限公司	所在县区：岳西县
企业简介： 公司成立于 2002 年，注册资本 7891.71 万元，资产总额 3.05 亿元，是专业生产铝合金精密压铸件和机械加工件的厂家，是国家级专精特新小巨人企业，员工 630 人。2023 年公司主营业务收入 28896 万元。 公司专业从事铝合金轻量化、高端化核心零部件的高压铸造和精密加工，先后为奇瑞、江淮、上汽、吉利、长城、比亚迪、阳光电源、潍柴、元丰、瑞立等企业提供配套。主导产品包含动力总成系统、传动系统、转向系统、制动系统、电控系统、车身系统、排放系统、光伏储能系统等核心零部件及摩托车 ABS 电控总成系统。公司拥有技术中心及研发中心，与多所高校产学研合作，目前有效专利 90 项，其中发明专利 36 项。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

5. 活塞销视觉检查

需求名称： 活塞销视觉检查	
技术领域： 高端装备	
需求内容： <p>传统的人工活塞销视觉检查通过目测、放大镜观察、量具测量等方式进行，检查工劳动强度大，长期机械重复性检查可能出现误判或错判的情况，活塞销生产企业迫切需要一种活塞销自动化视觉检查设备，具备自动吹干、检查、区分、输送等功能，提高活塞销检查的效率和精度，确保产品质量。</p> <p>主要技术难题：线扫相机存在误判多和漏判的风险；机械结构设计存在缺陷，容易导致卡料；视觉软件容易出现丢包的现象。需要攻克的关键核心技术包括：图像处理技术、图像分割、边缘检测、图像特征识别和理解、摄像机标定技术等。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安庆安帝技益精机有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： <p>公司成立于 2005 年，是由安徽环新集团股份有限公司和日本帝国活塞环株式会社共同出资组建的中外合资经营企业，总投资 600 万美元，注册资本 300 万美元。主要从事设备制造、工装夹具制造、设备维修和珩磨缸套加工等业务。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

6. 低温催化异辛酸绿色制备技术

需求名称： 低温催化异辛酸绿色制备技术	
技术领域： 新材料	
需求内容： <p>异辛酸广泛应用于涂料、塑料、制药、化妆品和食品等行业领域。其生产技术落后，传统醇的高温氧化法工艺条件苛刻，副产物多，能耗高，不符合绿色环保工艺要求。</p> <p>开发低温催化高效生产异辛酸工艺技术，在 100℃ 以下实现异辛酸产品的大规模生产，不仅工艺更加绿色环保，同时低温催化工艺得到的异辛酸产品纯度、色度等指标均优于传统高温工艺技术路线。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安庆北化大科技园有限公司	所在县区： 高新区
企业简介： <p>公司成立于 2017 年 5 月，聚焦化工新材料和生物医药主导产业，围绕科技创新与成果转化体系建设，开展技术研发、中试熟化、成果转化、创业孵化、人才培养、知识产权服务、企业公共示范服务。</p> <p>已获批安徽省首批新型研发机构、安徽省“化育天工”众创空间、安徽省中小企业公共服务示范平台、安徽省绿色化工催化新材料产业创新中心、安徽省化工新材料产业专利导航基地、安徽省超高分子量聚乙烯纤维工程研究中心、安徽省科教融合学院、安徽省知识产权信息公共服务网点、安徽省小微双创基地 9 个省级平台，建设 1 个北京化工大学博士后流动站、1 个工程硕士培养点和 3 个院企联合共建实验室。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

7. 氢化二聚酸的关键技术

需求名称：氢化二聚酸的关键技术	
技术领域：新材料	
需求内容： <p>氢化二聚酸是一种高科技高附加值的特种化工产品，属于二聚酸的升级换代产品。公司已在开展对氢化催化剂开发，涉及催化剂的载体，活性组分，制备方法；工艺条件，涉及反应温度、压力、反应时间等；工艺路线，涉及是连续式，还是间歇式等的成套技术开发。主要难点在于催化剂的开发、制备与应用、催化剂的分离和回收。需解决二聚酸氢化反应时放热，且位阻大，催化剂难分离问题。</p> <p>技术研发关键在于能否研发成功合适的催化剂，找到到适合的工艺路线和工艺条件，开发的催化剂和工艺技术是否具有规模化生产的经济价值。</p>	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽虹泰新材料股份有限公司	所在县区：高新区
企业简介： <p>公司成立于 2010 年 4 月，注册资本 8667.78 万元，占地 110.6 亩，专业致力于二聚酸、聚酰胺树脂等新材料研发、生产、销售，国家高新技术企业、“专精特新”小巨人企业。产品原料为油脂下脚料生产的植物油酸，属于生物材料循环产业。产销规模连续多年位居国内行业第一。公司拥有 16 项发明专利、7 项实用新型专利，3 个产品被认定为安徽省高新技术产品。醇溶性聚酰胺树脂于 2021 年获批安徽省首批次新材料。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

8. 储能电池负极 5 μ m 中抗拉强度锂电铜箔开发

需求名称：储能电池负极 5 μ m 中抗拉强度锂电铜箔开发	
技术领域：新材料	
需求内容： 企业希望与高校联合研发 5um 铜箔，产品光泽度>120 GU，同时抗拉强度>420MPa，延伸>6%，粗糙度 Ra<0.3，RZ<3.0，140℃/15min 烘烤后无氧化现象，箔面外观色泽均匀，无明显斑块/线条状外观差异，且能稳定批量生产。	
拟出资额：100 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽慧儒科技有限公司	所在县区：潜山市
企业简介： 公司成立于 2021 年 11 月，建设项目年产 2 万吨高性能超薄电子专用材料，总投资人民币约 58 亿元。 2023 年公司营业收入 4.44 亿元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

9. 轮胎循环利用智能信息一体化大模型平台

需求名称： 轮胎循环利用 AI+5G 智能信息一体化大模型平台	
技术领域： 新能源和节能环保	
需求内容： <p>轮胎循环利用一直以来处于价值和产业链的低端，循环利用过程不环保。如何提高裂解炭黑品质以达到原生炭黑的补强效果、拓展其应用领域，是学术和产业界共同关注的重要课题。</p> <p>利用最前沿的 AI 技术，结合 5G 高速数据通信的企业局域网，以轮胎循环利用为应用场景，充分挖掘轮胎循环利用领域裂解炭黑生产企业拥有的海量研发与生产数据，全自动实时训练行业专家级 AI 大模型，在企业内部建立 AI+5G 智能信息一体化大模型平台：实现从基础试验研究、应用开发、规模化生产到产业化应用落地的全线贯通。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽省克林泰迺再生资源科技有限公司	所在县区： 大观区
企业简介： <p>公司成立于 2019 年，是中国首批成立的废旧轮胎裂解回收的运营公司之一。每年可裂解废旧轮胎 6 万吨，生产环保型裂解炭黑 4 万吨和裂解油 2 万吨。</p> <p>公司于 2024 年 3 月 22 日，通过了由中国石油和化学联合会组织的“废橡胶热裂解及产品高值化智能生产成套技术”鉴定，总体水平达到国际先进水平，其中智能控制和热裂解生产技术居国际领先水平。</p> <p>2023 年公司实现经营收入 6822.32 万元。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

10. 基于物联网的两轮电动车 C 端充储一体化装置

需求名称： 基于物联网的两轮电动车 C 端充储一体化装置	
技术领域： 公共安全	
需求内容： <p>两轮电动车市场保有量约 3.5 亿辆，为有效预防和减少电动车因充电不方便、不安全导致的火灾，研发推广两轮电动车智能安全充储换电系统化，具有现实意义。运用物联网、人工智能、系统平台、大数据等新一代信息技术，开展两轮电动车 C 端充储一体化换电关键技术研究。</p> <p>开发内容主要有将 C 端换电装置整流接口改造为双向变流接口，实现换电柜和电网之间能量双向流动。建模复杂多物理场耦合系统以及开发基于环境适应性的智能热管理系统，实现智能柜的充电预加热功能及自适应加热与散热，既确保冬季电池充电功能，又兼顾夏季高温而导致的智能柜过热现象。构建电池剩余寿命预测、健康状态估计和故障诊断的统一框架，实现电池健康管理及劣前预测。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 智行新能科技（安徽）有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： <p>公司成立于 2020 年 7 月，为新能源两轮电动车提供安全快捷能源补给装备及其 IoT 运营平台。专注生产经营智能充换电柜、智能锂电池、智能充电桩、电装品和 SMT 贴片五大品类。产销 100 万台（套）产品，业务涵盖美团、饿了么、叮咚买菜、盒马鲜生等快递外卖头部企业。目前公司已申请知识产权 40 项，拥有 25 项。</p> <p>公司现有员工 134 人，其中：博士 1 人、硕士 1 人，参与研发的人员有 35 人。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

11. 动力电池复合集流体开发

需求名称：动力电池复合集流体开发	
技术领域：新能源汽车	
需求内容： 以材料复合的方法来改善现有集流体的开发工艺，降低集流体的生产成本。1) 6.5~8 μ mPET 或 PP 膜两面镀铜的复合膜材；2) 金属化 PET 膜，解决电池的安全性问题；3) 提升能量密度（提升 5%-10%）、降低制造成本（降低 50%以上）、提升循环寿命（提升 5%以上）。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽环新集团股份有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 企业成立于 2002 年 2 月，旗下拥有十多家合资公司和二十多家全资及控股子公司，主要从事发动机关键零部件，新能源汽车动力电池、热管理系统等三电系统领域零部件的生产和销售。 产品有活塞环、气门座圈和导管、活塞和活塞销、缸套、工程弹簧、动力电池、冷却管(板)、特种钢型材、铝合金结构件、压铸零件、机械设备等。 公司全面配套于国内主流整车厂商，多个产品中国市场占有率超过一半，拥有全球最大的活塞环、气门座圈和导管生产基地，亚洲最大的铝包容缸套生产基地，热管理系统为顶级新能源汽车全球配套，荣获“中国民营企业制造业 500 强”、“中国汽车零部件行业 30 强”、“安徽省民营企业 100 强”等荣誉称号。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

12. 氢燃料电池膜电极开发

需求名称： 氢燃料电池膜电极开发	
技术领域： 新能源汽车	
需求内容： 重点攻克膜电极中质子交换膜、催化剂、气体扩散层三大部分的制造工艺。	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽环新集团股份有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： 企业成立于 2002 年 2 月，旗下拥有十多家合资公司和二十多家全资及控股子公司，主要从事发动机关键零部件，新能源汽车动力电池、热管理系统等三电系统领域零部件的生产和销售。 产品有活塞环、气门座圈和导管、活塞和活塞销、缸套、工程弹簧、动力电池、冷却管(板)、特种钢型材、铝合金结构件、压铸零件、机械设备等。 公司全面配套于国内主流整车厂商，多个产品中国市场占有率超过一半，拥有全球最大的活塞环、气门座圈和导管生产基地，亚洲最大的铝包容缸套生产基地，热管理系统为顶级新能源汽车全球配套，荣获“中国民营企业制造业 500 强”、“中国汽车零部件行业 30 强”、“安徽省民营企业 100 强”等荣誉称号。	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

13. 新能源汽车电控热管理分析

需求名称：新能源汽车电控热管理分析	
技术领域：新能源汽车	
需求内容： 电控领域（如 OBC 液冷散热）仿真分析，包含模型建模、网格划分，以及对于 OBC 散热零部件的热仿真分析，确认散热壳体的结构设计的合理性，液体流量设计范围对散热性能的影响分析。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽环新集团股份有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 企业成立于 2002 年 2 月，旗下拥有十多家合资公司和二十多家全资及控股子公司，主要从事发动机关键零部件，新能源汽车动力电池、热管理系统等三电系统领域零部件的生产和销售。 产品有活塞环、气门座圈和导管、活塞和活塞销、缸套、工程弹簧、动力电池、冷却管(板)、特种钢型材、铝合金结构件、压铸零件、机械设备等。 公司全面配套于国内主流整车厂商，多个产品中国市场占有率超过一半，拥有全球最大的活塞环、气门座圈和导管生产基地，亚洲最大的铝包容缸套生产基地，热管理系统为顶级新能源汽车全球配套，荣获“中国民营企业制造业 500 强”、“中国汽车零部件行业 30 强”、“安徽省民营企业 100 强”等荣誉称号。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

14. 新能源汽车整车热管理系统

需求名称： 新能源汽车整车热管理系统	
技术领域： 新能源汽车	
需求内容： 1、建立整车热管理模型和控制系统软件设计（空调热管理，电控热管理，电芯热管理）；2、对系统控制策略的方案进行分析，并对企业技术人员进行培训；3、学校和企业共同搭建一套整车热管理系统台架，以进行后期新产品开发的台架实验验证。	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽环新集团股份有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： 企业成立于2002年2月，旗下拥有十多家合资公司和二十多家全资及控股子公司，主要从事发动机关键零部件，新能源汽车动力电池、热管理系统等三电系统领域零部件的生产和销售。 产品有活塞环、气门座圈和导管、活塞和活塞销、缸套、工程弹簧、动力电池、冷却管(板)、特种钢型材、铝合金结构件、压铸零件、机械设备等。 公司全面配套于国内主流整车厂商，多个产品中国市场占有率超过一半，拥有全球最大的活塞环、气门座圈和导管生产基地，亚洲最大的铝包容缸套生产基地，热管理系统为顶级新能源汽车全球配套，荣获“中国民营企业制造业500强”、“中国汽车零部件行业30强”、“安徽省民营企业100强”等荣誉称号。	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

15. 铝合金材料冲压及焊接工艺的分析及应用

需求名称：铝合金材料冲压及焊接工艺的分析及应用	
技术领域：新能源汽车	
需求内容： 1、高精度冲压零部件的模具设计方案；2、冲压结构设计中的材料变薄率、回弹量分析与改良；3、结合集团现有产品，进行焊接仿真分析，初步确定焊接参数曲线，并对企业技术人员进行培训和指导，建立企业的焊接仿真分析能力。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽环新集团股份有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 企业成立于 2002 年 2 月，旗下拥有十多家合资公司和二十多家全资及控股子公司，主要从事发动机关键零部件，新能源汽车动力电池、热管理系统等三电系统领域零部件的生产和销售。 产品有活塞环、气门座圈和导管、活塞和活塞销、缸套、工程弹簧、动力电池、冷却管(板)、特种钢型材、铝合金结构件、压铸零件、机械设备等。 公司全面配套于国内主流整车厂商，多个产品中国市场占有率超过一半，拥有全球最大的活塞环、气门座圈和导管生产基地，亚洲最大的铝包容缸套生产基地，热管理系统为顶级新能源汽车全球配套，荣获“中国民营企业制造业 500 强”、“中国汽车零部件行业 30 强”、“安徽省民营企业 100 强”等荣誉称号。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

16. 纯电动工程车加装电池包

需求名称：纯电动工程车加装电池包	
技术领域：新能源汽车	
需求内容： 目前厂家生产的电动工程车最大电池容量常为 70 度，但市场需求较高的电动工程车电池容量要求达到 110 至 120 度，由于汽车底盘空间不足，导致无法摆放电池包，故需要在工程车车厢内加装电池包。主要技术内容涉及电池控制器、电池包以及各电池元件的串并联。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安庆市同博科技开发有限责任公司	所在县区：经开区
企业简介： 公司创建于 2005 年，是一家以机械、电子产品的研发、制造、销售、服务为一体的安徽省高新技术企业。主营业务：设计、制造、销售各种在用市政工程、石化装置、军工等企业现场抢修、抢险使用的工程救险车辆和专用抢修工机具。建设厂房面积 7723 平方米，拥有设备仪器 200 余台（套）。公司与东风汽车、庆铃汽车、江铃汽车、徐工集团、中建机械洛阳有限公司以及中国石油化工众多区域的检维修安装企业建立了长期合作关系，根据不同企业需求开发各种专用抢修、抢险工机具。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

17. 一次性卫生用品生产设备设计仿真软件

需求名称： 一次性卫生用品生产设备设计仿真软件	
技术领域： 先进制造与自动化	
需求内容： <p>公司是一家专业生产制造纸尿裤、卫生巾等一次性卫生用品生产及包装设备的企业。在新机型研发过程中，如何把基层材料做得轻薄是这个行业领域关键技术之一。目前市场上对基层材料能做到每平米 100 克，公司希望能在保证设备生产速度、产品质量的同时对基层材料能做到每平米 45 克。这就需要对产品在负压设备和流体通道的选型和设计上下功夫，目前业内还主要靠厂商的经验，很难达到理想的要求。公司希望通过软件仿真模拟的方法来解决该问题，将大大降低研发新机型成本，且能开发出更轻薄，更节能的产品。通过软硬件的设计以及采购件的选型，能够在达到产品质量需求的基础上，降低现有装机功率到原设计值的 70-80% 。</p>	
拟出资额： 商议	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安庆市恒昌机械制造有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： <p>公司创建于 1988 年，是国内规模最大的一次性卫生用品自动化生产设备的专业制造商，多年来专注于“一次性卫生用品自动化生产设备”研发、生产和销售领域。产品多被国际著名跨国公司和国内知名公司所采用，远销欧洲、北美、南美、非洲等多个地区，75%为海外市场。公司先后获得美国宝洁公司、金佰利公司全球最佳供应商奖。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

18. 仿真流体产品研发及产品性能实验测试

需求名称：仿真流体产品研发及产品性能实验测试	
技术领域：先进制造与自动化	
需求内容： 在流体、结构、暖通类进行深度合作，前端技术和测试方案落地开发，相关产品实验测试。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽相成新能源科技有限公司	所在县区：怀宁县
企业简介： 公司成立于 2020 年 7 月，主要生产新能源 pack 铝合金型材电池托盘、钎焊系列水冷板、直冷系列液冷板、圆柱电池微通道系列液冷管、软硬铜排、铝排、铝型材等，产品覆盖汽车、储能、光伏光热 pvt 等相关领域，产品以应用于国内外各品牌汽车以及储能、光伏行业；目前自主拥有铝合金型材电池托盘全自动生产线 9 条；铝型材挤压线 3 条；钎焊系列水冷板、直冷系列液冷板生产 3 条；圆柱电池微通道系列液冷管生产线 2 条；各种 NC、CNC 数控机床、实验、检测等高端设备约两百多台套。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

19. 汽车儿童安全座椅的碰撞模拟分析技术

需求名称：汽车儿童安全座椅的碰撞模拟分析技术	
技术领域：先进制造与自动化	
需求内容： <p>儿童安全座椅要想在市场上销售必须获得 CCC 证书和欧盟的 R129 证书，获证的前提是必须通过标准规定的台车动态碰撞，通常测试费用很高，目前只是凭经验和静态强度来分析整个座椅强度和动态实验的可能结果，实际结果得等正式碰撞才能得出，如果达不到要求还得整改，这就造成开发成本高，周期长。如果能建立碰撞模拟分析模型，通过计算机模拟与实际碰撞 90%相似的结果，那么将会大大缩短开发周期节省开发费用。</p>	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽永驰婴童科技股份有限公司	所在县区：怀宁县
企业简介： <p>公司成立于 2016 年 6 月，注册资金 3667 万元，公司主营产品为汽车儿童安全座椅，现有职工 165 人，2023 年实现产值 97348 千元。</p> <p>公司为国家高新技术企业，拥有市级“工业设计中心”、“企业技术中心”、省级“工业设计中心”、“吹塑成型数字化车间”等创新平台。2020 年获评省级“高成长性小微企业”。公司现有 4 款产品获安徽省“新产品”认定，其中 1 款获安徽省“工业精品”。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

20. 复杂吹注塑件智能修边机器人

需求名称： 复杂吹注塑件智能修边机器人	
技术领域： 先进制造与自动化	
需求内容： <p>儿童安全座椅在注塑、吹塑生产过程中易产生“胶边”，严重影响了其产品质量与美观，目前主要采用人工刀片修剪处理，耗时费力，效率低下，且无法保证质量，急需自动化修边设备。企业希望利用 SolidWorks 构建儿童安全座椅三维仿真模型和高精度边缘轮廓数学模型，获得儿童安全座椅边缘轮廓轨迹理论数据采样点，提出机器人关节角度、角速度与角加速度快速插补算法以及优化的机器人末端轨迹规划等残余高度算法，同时配以自主研发的浮动主轴刀具组件，使得智能修边机器人刀具获得稳定的顺从力，确保边缘的顺滑。</p>	
拟出资额： 50 万元	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽永驰婴童科技股份有限公司	所在县区： 怀宁县
企业简介： <p>公司成立于 2016 年 6 月，注册资金 3667 万元，公司主营产品为汽车儿童安全座椅，现有职工 165 人，2023 年实现产值 97348 千元。</p> <p>公司为国家高新技术企业，拥有市级“工业设计中心”、“企业技术中心”、省级“工业设计中心”、“吹塑成型数字化车间”等创新平台。2020 年获评省级“高成长性小微企业”。公司现有 4 款产品获安徽省“新产品”认定，其中 1 款获安徽省“工业精品”。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

21. 基于机器视觉的棉花质量感官检验技术

需求名称：基于机器视觉的棉花质量感官检验技术	
技术领域：先进制造与自动化	
需求内容： 解决棉花加工与检验领域人工检验存在的误差及错误，研发生产棉花快速分析视觉系统（原棉质量分析软件+棉花杂质快速分析设备），实现检验数据，自动分析，结果自动上传到监管平台，并且实现量产。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安庆市鑫益智能设备制造有限公司	所在县区：大观区
企业简介： 公司成立于 2019 年，始终专注于纤维检验仪器和纺织机械的研发、生产和销售。产品包括纤维检验仪器系列和纺织机械系列。2023 年公司营业收入 220 余万元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

22. 锻造企业MES系统开发

需求名称：锻造企业MES系统开发	
技术领域：先进制造与自动化	
需求内容： 适用锻造/铸造行业生产过程数字化解决方案, 建立MES系统和数字化工厂。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽安簧机械股份有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 公司成立于1996年，主要从事车辆钢板弹簧、稳定杆、叉车桥、精密锻件等生产制造，市场占有率位居全国前列。公司辖属安庆安簧汽车零部件有限公司、锻造分公司、工程机械分公司，占地面积64178.8平方米，拥有机床124台，锻压设备31台，工业机器人7台。公司已获国家高新技术企业、省级企业技术中心、安徽省名牌产品、IATF 16949质量体系认证证书等。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

23. 汽车横向稳定杆 CAE 分析

需求名称：汽车横向稳定杆 CAE 分析	
技术领域：先进制造与自动化	
需求内容： 基于 abqus 或者 ANSYS 的产品刚度 应力 疲劳分析培训，能根据我司产品实施定制化的 CAE 分析流程。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安庆市恒瑞达汽车零部件制造有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 公司于 2005 年 4 月成立，主要经营汽车横向稳定杆研发、制造、销售。产品为乘用车横向稳定杆总成和商务车、卡车稳定杆总成，年产能 180 万件，年销售额 8000 万。客户为奇瑞、长城、北汽、江淮、汉腾、大运；上海科曼、威曼、江淮重卡等国内知名主机厂。与合肥工业大学联合成立恒瑞达杆系件汽车研究所。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

24. 基于玻璃基板的背光模组设计制造关键技术

需求名称： 基于玻璃基板的 Mini-LED 背光模组设计制造关键技术	
技术领域： 先进制造与自动化	
需求内容： 通过光学仿真软件 LightTools，开展 Mini-LED 背光模组结构设计与仿真、区域调光特性分析及模组光效提升仿真实验，完善高动态对比度扩展的 Mini-LED 背光模组结构设计方案。以“规格确认—设计方案—建模仿真—样机试制—测试验证—方案优化—产业化生产”为技术路线，开展基于玻璃基板的 Mini-LED 背光模组设计制造关键技术开发及产业化。	
拟出资额： 60 万元	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽赛迈特光电股份有限公司	所在县区： 太湖县
企业简介： 公司成立于 2016 年 12 月，是一家专注打造自主研发、设计、制造、销售为一体的新型智能显示模组高科技企业，产品涵盖 4.3inch-43inch 全尺寸液晶设备。现已形成年产成品 5KKpcs 的生产能力。 公司占地面积 12000 平方米，拥有千级无尘净化车间，部分核心区域为百级净化。公司主要生产设备有全自动 COG、FOG 生产线、流水线。实验室及配套设施安装完成并投入使用。	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

25. 地铁轨道检测机器人

需求名称：地铁轨道检测机器人	
技术领域：人工智能	
需求内容： 地铁轨道检测机器人，是地铁，隧道，轨道及环境自动化检测与预警，形变与障碍检测。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：国汽大有时空科技（安庆）有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 公司是由国家智能网联汽车创新中心孵化设立的科创企业，2021年2月成立，在北京、成都、武汉、重庆、广州等地设有研发中心，目前公司共有员工190人，博士4人。公司基于中国北斗构建 PPP-RTK 星地一体化增强系统和位置服务网，结合惯导、高精度地图和室内外定位技术，为智能网联汽车和智能物联终端提供全域全场景高精度定位服务。先后推出了高精度地图引擎、车路协同云控平台和 PPP-RTK 高精度卫星定位服务等产品，推动智能网联汽车中国方案战略落地。 公司和中科院、武汉大学、清华大学、安徽大学在科研和人才培养方面有多种合作。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

26. 道路养护检测模型算法

需求名称：道路养护检测模型算法	
技术领域：人工智能	
需求内容： 道路养护车是公路智慧管理养护检测使用专用车辆，企业希望与高校联合开发自动化检测和养护设计方案，研究道路养护检测模型算法。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：国汽大有时空科技（安庆）有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 公司是由国家智能网联汽车创新中心孵化设立的科创企业，2021年2月成立，在北京、成都、武汉、重庆、广州等地设有研发中心，目前公司共有员工190人，博士4人。公司基于中国北斗构建 PPP-RTK 星地一体化增强系统和位置服务网，结合惯导、高精度地图和室内外定位技术，为智能网联汽车和智能物联终端提供全域全场景高精度定位服务。先后推出了高精度地图引擎、车路协同云控平台和 PPP-RTK 高精度卫星定位服务等产品，推动智能网联汽车中国方案战略落地。 公司和中科院、武汉大学、清华大学、安徽大学在科研和人才培养方面有多种合作。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

27. 仿真数据生成算法及模型

需求名称：仿真数据生成算法及模型	
技术领域：人工智能	
需求内容： 针对智能汽车和智能机器人海量数据训练的需要，公司正在开发仿真数据生成和模型，采用人工智能算法生成各场景数据，弥补长尾场景数据，希望与高校合作。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：国汽大有时空科技（安庆）有限公司	所在县区：经开区
企业简介： 公司是由国家智能网联汽车创新中心孵化设立的科创企业，2021年2月成立，在北京、成都、武汉、重庆、广州等地设有研发中心，目前公司共有员工190人，博士4人。公司基于中国北斗构建 PPP-RTK 星地一体化增强系统和位置服务网，结合惯导、高精度地图和室内外定位技术，为智能网联汽车和智能物联终端提供全域全场景高精度定位服务。先后推出了高精度地图引擎、车路协同云控平台和 PPP-RTK 高精度卫星定位服务等产品，推动智能网联汽车中国方案战略落地。 公司和中科院、武汉大学、清华大学、安徽大学在科研和人才培养方面有多种合作。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

28. 智能家用多功能清洁刷产品研发

需求名称：智能家用多功能清洁刷产品研发	
技术领域：人工智能	
需求内容： 公司希望合作开发集成先进传感、人工智能算法等技术的智能家用多功能清洁刷产品。合作内容包括：设计符合人体工程学且易于操控的清洁刷结构；集成智能传感器和微控制单元进行动作指导和反馈；开发专用的智能清洁算法，包括污渍识别、自动调节清洁力度等；构建产品原型，并进行功能测试和用户体验测试。	
拟出资额：60 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽力洁刷业有限公司	所在县区：潜山市
企业简介： 公司成立于 2021 年 06 月，主要从事工具刷、汽车清洁工具生产和制造。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

29. 文物 GPT 服务平台的研发与推广

需求名称：文物 GPT 服务平台的研发与推广	
技术领域：人工智能	
需求内容： 基于合作研究机构和企业各自优势，结合最新人工智能 GPT 技术，打造让文物活起来的全链应用，服务于政府、博物馆、企业、个人和市场上的文物 APP 科技企业，打造全生态，激活数字文物市场。企业希望与具备平台软件研发能力的高校、院所等单位合作，细化设计双方优势，打造文物服务行业门户，吸引特定群体流量，深化提升产品价值。	
拟出资额：30 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：中古文物保护集团有限公司	所在县区：大观区
企业简介： 公司位于成立于 2004 年，注册资金 5000 万元，现有员工 38 人，是高新技术企业、国家文化产业示范基地、国家馆藏珍贵文物无酸纸包装研发与示范科研课题生产基地，是博物馆协会、文物保护协会、陈列展览协会等行业协会会员。公司拥有可移动、不可移动文物修复、数字化、陈列展览、预防性保护、考古发掘技术服务、培训学校等行业资质，涉及文物、考古、勘察设计、革命文物等多领域。公司在北京、河南、吉林、甘肃等文物大省（市）设有分公司和工作站。拥有专利、软件著作权等自主知识产权 30 多项。2023 年公司经营收入 1771.45 万元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

30. 己二腈生产技术

需求名称：己二腈生产技术	
技术领域：化工	
需求内容： <p>己二腈是生产尼龙 66、己二胺、HDI 等化工新材料的重要原料，此类新材料在化纤、机械、汽车、电子、仪器仪表、军工等领域有广泛的应用。随着下游行业的快速发展，市场需求不断增加。但己二腈的生产技术存在高度壁垒，基本被国外寡头公司垄断，国内己二腈需求几乎全部依赖进口，严重影响国内企业经济效益及尼龙 66 产业健康发展。</p>	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽省安庆市曙光化工股份有限公司	所在县区：高新区
企业简介： <p>公司成立于 1994 年，注册资本 6.12 亿元人民币，为全国乃至亚洲规模居前的氰化物生产基地，中国首家《国际氰化物管理规范》认证企业，安徽省煤基多联产有机化学品重要生产企业。主要产品为固体氰化钠、液体氰化钠、固体氰化钾、氢气、合成气、正丁醇、异丁醇、辛醇、甲醇、液氨、碳酸氢铵、硫酸铵、硫酸、甲醛、金属包装桶（箱）、有机玻璃及其制品等。2023 年度公司实现营业收入 22.47 亿元。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

31. 生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯改性

需求名称：生物降解聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯（PBAT）改性	
技术领域：化工	
需求内容： 企业利用新疆丰富的天然气资源，投资 39 亿元，建设 10 万吨/年 BDO 配套 12 万吨/年 PBAT 项目，生产可完全生物降解 PBAT 产品。对 PBAT 下游产品应用领域研究不多，PBAT 改性技术的开发已成为企业迫在眉睫的技术需求，希望本领域专家学者和研究人员合作。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽省安庆市曙光化工股份有限公司	所在县区：高新区
企业简介： 公司成立于 1994 年，注册资本 6.12 亿元人民币，为全国乃至亚洲规模居前的氰化物生产基地，中国首家《国际氰化物管理规范》认证企业，安徽省煤基多联产有机化学品重要生产企业。主要产品为固体氰化钠、液体氰化钠、固体氰化钾、氢气、合成气、正丁醇、异丁醇、辛醇、甲醇、液氨、碳酸氢铵、硫酸铵、硫酸、甲醛、金属包装桶（箱）、有机玻璃及其制品等。2023 年度公司实现营业收入 22.47 亿元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

32. 高效环境友好型催化剂研发及应用

需求名称：高效环境友好型催化剂研发及应用	
技术领域：化工	
需求内容： 企业利用新疆丰富的天然气资源，投资 39 亿元，建设 10 万吨/年 BDO 配套 12 万吨/年 PBAT 项目，生产可完全生物降解 PBAT 产品。对 PBAT 下游产品应用领域研究不多，PBAT 改性技术的开发已成为企业迫在眉睫的技术需求，希望本领域专家学者和研究人员合作。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽省安庆市曙光化工股份有限公司	所在县区：高新区
企业简介： 公司成立于 1994 年，注册资本 6.12 亿元人民币，为全国乃至亚洲规模居前的氰化物生产基地，中国首家《国际氰化物管理规范》认证企业，安徽省煤基多联产有机化学品重要生产企业。主要产品为固体氰化钠、液体氰化钠、固体氰化钾、氢气、合成气、正丁醇、异丁醇、辛醇、甲醇、液氨、碳酸氢铵、硫酸铵、硫酸、甲醛、金属包装桶（箱）、有机玻璃及其制品等。2023 年度公司实现营业收入 22.47 亿元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

33. 二聚酸产品中金属离子及硅含量问题

需求名称：二聚酸产品中金属离子及硅含量问题	
技术领域：化工	
需求内容： 企业采用酸化和多次水洗离心的方式除去二聚酸中的金属离子，步骤繁琐，能耗大，希望合作研发解决上述问题，且二聚酸中要求微量金属离子 ppm 级，硅含量 ppb 级，特别要求铁含量降至 1ppm 以下，硅含量降至 10ppb 以下。	
拟出资额：30 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽虹泰新材料股份有限公司	所在县区：高新区
企业简介： 公司成立于 2010 年 4 月，注册资本 8667.78 万元，占地 110.6 亩，专业致力于二聚酸、聚酰胺树脂等新材料研发、生产、销售，国家高新技术企业、“专精特新”小巨人企业。产品原料为油脂下脚料生产的植物油酸，属于生物材料循环产业。产销规模连续多年位居国内行业第一。公司拥有 16 项发明专利、7 项实用新型专利，3 个产品被认定为安徽省高新技术产品。醇溶性聚酰胺树脂于 2021 年获批安徽省首批次新材料。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

34. 高效催化剂替代或者改进工艺降低白土用量

需求名称：高效催化剂替代或者改进工艺降低白土用量	
技术领域：新材料	
需求内容： <p>目前白土催化合成二聚酸是目前工业上最主要、应用价值最大的生产方法。主要采用间歇式常压聚合，便于操作，对设备要求不高。该工艺目前采用主、辅催化剂（白土+碳酸锂）并用。白土一般为原矿钙基酸性白土，晾晒烘干碾磨而成，一般 200 目，蒙脱石含量 40-50%，膨胀系数 4-8 倍。但白土用量一般在 10%左右，反应后通过板框压滤去除，劳动强度大，损耗多。之前进行过多种方式的实验，比如蒙脱石含量 90%/80%/60%；活性白土，废白土重新利用，碘催化剂等，收效甚微。期望有高效催化剂替代或者改进工艺大幅降低白土用量。</p>	
拟出资额：50 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽虹泰新材料股份有限公司	所在县区：高新区
企业简介： <p>公司成立于 2010 年 4 月，注册资本 8667.78 万元，占地 110.6 亩，专业致力于二聚酸、聚酰胺树脂等新材料研发、生产、销售，国家高新技术企业、“专精特新”小巨人企业。产品原料为油脂下脚料生产的植物油酸，属于生物材料循环产业。产销规模连续多年位居国内行业第一。公司拥有 16 项发明专利、7 项实用新型专利，3 个产品被认定为安徽省高新技术产品。醇溶性聚酰胺树脂于 2021 年获批安徽省首批次新材料。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

35. 偏苯三酸酐生产技术

需求名称：偏苯三酸酐生产技术	
技术领域：新材料	
需求内容： 公司利用自有技术建成了1套2万吨/年偏苯三酸酐生产装置，采用连续化液相氧化等生产技术，偏三甲苯转化率达到93%左右。现希望解决偏三甲苯液相氧化制偏苯三酸酐生产中存在的物料转化率提升问题，以及生物可降解酶环保新材料研发及生产。	
拟出资额：10万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安庆亿成化工科技有限公司	所在县区：高新区
企业简介： 公司成立于2014年1月，注册资本19000万元，占地108亩，现有员工155人，国家高新技术企业，省级企业技术中心、安徽省创新型中小企业、安徽省专精特新中小企业、安徽省专精特新冠军企业、国家级专精特新“小巨人”企业。 公司主要产品有偏三甲苯、偏苯三酸酐、均四甲苯、高芳溶剂等，产品广泛应用于环保型增塑剂、环保型涂料等新材料领域；主营产品生产能力及市场占有率均居于全国前三、省内第一。 2023年公司实现销售收入93616万元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

36. FR-4 覆铜板及粘结片厚度精密控制技术

需求名称：FR-4 覆铜板及粘结片厚度精密控制技术	
技术领域：新材料	
需求内容： <p>针对目前高频高速，及对信号失真要求越来越高，在设计阻抗 PCB 时，针对覆铜板主材的厚度和粘结片厚度提出更高的要求。通常 FR-4 覆铜板整张板上四周与中间位置厚度偏差较大，虽然符合 IPC-4101 行业标准，但有部分客户提出更加严苛的厚度公差要求。以覆铜板 1.2mm 厚度为例行业标准公差要求 $1.2 \pm 0.075\text{mm}$，目前我司可控制在 $1.2+0.06\text{mm}$，但有部分客户要求达到 $1.2 \pm 0.04\text{mm}$，以有生产工艺和材料，目前无法满足客户要求。</p>	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽鸿海新材料股份有限公司	所在县区：怀宁县
企业简介： <p>公司创建于 2017 年 3 月，专业从事电子电路专用覆铜板（CCL）、绝缘板（IB）、半固化片（PP）的研发、生产和销售。年生产覆铜板 200 万张，年产值 3.2 亿元。</p> <p>公司设有压板车间、上胶车间、自动化配料车间，智能化回流车间、万级无尘净化叠配车间，供热车间、维修中心、研发中心及标准化检验室。产品达到国内领先水平。</p> <p>公司于 2018 年 11 月被选为中国电子学会电子制造与封装技术分会印制电路专委会常务委员单位。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

37. 高分子内膜

需求名称：高分子内膜	
技术领域：新材料	
需求内容： <p>针对目前高频高速，及对信号失真要求越来越高，在设计阻抗 PCB 时，针对覆铜板主材的厚度和粘结片厚度提出更高的要求。通常 FR-4 覆铜板整张板上四周与中间位置厚度偏差较大，虽然符合 IPC-4101 行业标准，但有部分客户提出更加严苛的厚度公差要求。以覆铜板 1.2mm 厚度为例行业标准公差要求 $1.2 \pm 0.075\text{mm}$，目前我司可控制在 $1.2+0.06\text{mm}$，但有部分客户要求达到 $1.2 \pm 0.04\text{mm}$，以有生产工艺和材料，目前无法满足客户要求。</p>	
拟出资额：30 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽皓翔航空科技有限公司	所在县区：岳西县
企业简介： <p>公司成立于 2016 年，专注于碳纤维新材料研发、工业无人机设计服务、碳纤维新材料飞行平台生产、销售，国家高新技术企业、科技型中小企业、民用航空 CAAC 执照安徽培训机构。</p> <p>公司的主要产品：碳纤维一体多旋翼无人机、碳纤维垂直起降固定翼无人机、碳纤维察打一体固定翼无人机、长航时警民两用应急救援无人机，碳纤维预浸料、复合材料制品和功能部件等。</p> <p>公司现有以国家千人唐超博士为核心的 20 余人研发团队，拥有 10 余项发明专利和 100 多项实用新型专利技术。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

38. 超临界二氧化碳挤出发泡高分子材料的制备

需求名称：超临界二氧化碳挤出发泡高分子材料的制备	
技术领域：新材料	
需求内容： 重点研究超临界二氧化碳作为发泡剂挤出发泡聚丙烯材料生产技术以及成套装备关键技术。	
拟出资额：50 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽高品塑胶科技有限公司	所在县区：岳西县
企业简介： 公司成立于 2016 年，现有员工 22 人，是一家集汽车、叉车零部件生产、研发、销售为一体的科技型企业。公司产品有叉车方向盘、后视镜、随车工具、PC 耐力板雨棚及仪表台等汽车叉车配件。与合力叉车、江淮汽车、龙工机械等建立了长期良好的合作关系。 公司拥有生产加工设施设备 50 台套，可年产方向盘 50 万只、后视镜 50 万只及其他塑胶零部件 500 万件。 2023 年公司营业收入 2300 余万，研发投入占比 7.4%。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

39. 镀膜过程保护高性能胶黏剂

需求名称：镀膜过程保护高性能胶黏剂	
技术领域：新材料	
需求内容： 目前该项目属于新开发阶段，产品主要应用于汽车车窗玻璃的镀膜保护。具体要求如下：1、玻璃油墨区域做胶水丝印涂布（胶水流动性不能太大，超出丝印位置）2、过烘箱干燥（干燥温度：100-200℃*1-3min，具体依胶黏剂需求可调）3、镀膜：160-180℃*30min，胶层不能脱离原先丝印保护的油墨位置4、热弯：600℃*15s（胶层需要在这个环节完全挥发掉）	
拟出资额：100 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽省六麦新材料科技有限公司	所在县区：桐城市
企业简介： 公司成立于 2021 年 1 月，是由在胶黏剂制品行业从业数十载的业界精英始创，定位于一家专业从事电子产品配套胶黏剂制品的生产和服务于一体的高新技术型企业。 公司现有专利 14 项，2023 年实现营收 2501 万元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

40. 高温合金材料加工性改善

需求名称：高温合金材料加工性改善	
技术领域：新材料	
需求内容： <p>近年来，实现“零排放”和“双碳”战略目标，未来十年气体燃料是目前国内外新能源汽车发展的重要方向之一。发动机不断升级，其核心装配导管座圈将承受更苛刻的高温、磨损、腐蚀、冲击等多因素耦合作用，材料及制备工艺等技术难度极大。材料中高温合金等硬质粒子需要不断改进。盼望能找到专家设计出新的高合金材料或者添加减磨材料，进一步提升材料的耐磨、耐高温、耐腐蚀性能。</p>	
拟出资额：300 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽金亿新材料股份有限公司	所在县区：桐城市
企业简介： <p>公司成立于 1999 年，专业生产发动机核心部件气门座圈、气门导管，企业设立了省级技术中心，制定国家行业标准四项，高新技术企业，创新型试点企业，安徽省名牌产品，高耐磨粉末冶金气门座圈被列为重点新产品，企业被定为上海内燃机研究所气门座圈、气门导管试制试验基地，并和中南大学粉末冶金研究院、武汉理工大学、华南理工、合肥工业大学进行合作，设立了合肥工业大学研究生工作站，企业项目也被省发改委定为战略新兴产业，年营收 1.01 亿，利税约 600 万元。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

41. 海绵城市用全固废透水路面材料

需求名称：海绵城市用全固废透水路面材料	
技术领域：新材料	
需求内容： 基于废旧橡胶和工业固废，通过组分调控和关键生产工艺研发，制备符合国家透水路面砖相关标准，攻克再生透水路面材料在原料强度防堵工艺方面的瓶颈。	
拟出资额：120 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽微威环保科技有限公司	所在县区：桐城市
企业简介： 公司成立于 2015 年 4 月。主要产品及技术：利用常温物理粉碎技术，将废旧橡胶（废轮胎）制成精细胶粉，生产橡胶减速带、橡胶路牙石、橡胶护树板等产品。公司现拥有授权专利 11 项，其中发明专利 3 项。合作院校：安庆师范大学。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

42. 多肽原料制备

需求名称：多肽原料制备	
技术领域：生物医药	
需求内容： 目前国内多肽原料药供应方少，甚至很多品种无法找到原料供应，导致相应制剂产品无法立项开发。希望能有合作机构开发相应多肽原料并提供质量稳定的原料供应。	
拟出资额：5000 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：海南卫康制药（潜山）有限公司	所在县区：潜山市
企业简介： 海南卫康药业集团 1992 年成立于海南省海口市。海南卫康制药（潜山）有限公司 2002 年成立，新建卫康医药产业园，已建成五条无菌制剂生产线并于投入生产，成为国内一流的医药研发、生产基地，是全国医药工业百强企业和国家高新技术企业。 公司已取得 57 个品规批准文号，新药证书 9 张，制定 17 项行业标准；待审批品种 14 个，开展临床试验品种 5 个，在研品种近 30 个；共申请专利 300 余件，已取得国内发明专利 26 项，实用新型专利 10 项，国际发明专利 7 项。2023 年公司营业收入 1.46 亿元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

43. 血液透析浓缩液的制备及质量控制

需求名称：血液透析浓缩液的制备、质量控制	
技术领域：生物医药	
需求内容： <p>血液透析浓缩液含多种电解质，需要在储存和使用过程中保持稳定性，以确保透析效果的一致性。血液透析浓缩液直接与患者的血液接触，因此其安全性至关重要。生产过程中需要严格控制微生物污染和其他有害物质的含量，以确保产品的无菌性和无毒性。血液透析浓缩液的浓度直接影响到透析效果，因此生产过程中需要精确控制各种成分的比例，以确保产品的浓度准确性。</p>	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽安盛医疗科技有限公司	所在县区：桐城市
企业简介： <p>公司成立于 2012 年，总投资 1.4 亿元，是一家集制药机械、医疗器械、生物制药生产销售为一体的高新技术企业。目前已建成制药机械生产车间及一条血液透析液（粉）生产线和一条柠檬酸消毒液生产线。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

44. 同位素分离技术

需求名称： 同位素分离技术	
技术领域： 生物医药	
需求内容： <p>天然 CO 中共有 6 种稳定同位素，分别为 $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$、$^{12}\text{C}^{17}\text{O}$、$^{12}\text{C}^{18}\text{O}$、$^{13}\text{C}^{16}\text{O}$、$^{13}\text{C}^{17}\text{O}$、$^{13}\text{C}^{18}\text{O}$。公司通过扰频器，使 CO 同位素中碳、氧同位素解耦后重新自由组合，最终分离得到产品组分 $^{13}\text{C}^{16}\text{O}$。公司有系列稳定同位素研发的发展规划，但是低温精馏试验装置的造价极其昂贵，而且耗时比较长，因此希望利用高校优势，在同位素低温精馏模拟仿真方面开展相关研究，公司低温精馏塔放置在地下的深井内，井大约深 200 米，而井的护壁管采取 Q345B 的碳钢材料，设计寿命 30 年，提高使用寿命。</p>	
拟出资额： 200 万元	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽中核桐源科技有限公司	所在县区： 桐城市
企业简介： <p>公司成立于 2018 年 2 月，由中国核工业集团下属单位深圳市中核海得威生物科技有限公司、中核原子能院科技有限公司、桐城市养慧投资有限公司共同投资，建设年产 1000 公斤高丰度 ^{13}CO 气体富集项目。项目一期投资 3.3 亿元，建设年产 500 公斤 ^{13}CO 气体项目，于 2018 年 6 月开工建设，2021 年 7 月建成试生产，2023 年 9 月正式出料。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

45. 自动吞吐水漂浮太阳能电催化氧化灭藻装置

需求名称： 自动吞吐水漂浮太阳能电催化氧化灭藻装置	
技术领域： 资源环境	
需求内容： <p>利用电催化氧化产生强氧化物质破坏细胞壁、分解细胞内含物和产生气体副产物的特性，实现持续产生气体的浮力使弹簧伸缩袋伸展，负压下持续吸入含有藻类的液体，藻类通过电极板被杀灭，磁性上盖帽的瓣片在弹簧伸缩袋内气体压力过大时弹开，气体和已灭藻处理的液体先后快速排除，实现自动吞吐水灭藻。</p>	
拟出资额： 30 万元	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安庆市绿巨人环境技术股份有限公司	所在县区： 经开区
企业简介： <p>公司成立于 2013 年 6 月，注册资金 5500 万，是一家专业的以污水、废气、噪声、新型膜材料设备制造等环保设备的研发、生产、安装和售后服务为一体的高新技术企业。</p> <p>公司与国家特种分离膜工程技术研究中心共同建设联合实验室，围绕能源、环保、节能减排等相关领域，开展分离膜材料应用的技术及成套装备开发，与安庆师范大学、南京工业大学、浙江大学等高校建立长期稳定的产学研用合作。累计研发投入达到近 1000 万元。目前公司已申报各种专利 200 余项，目前，已有 15 项授权发明专利，12 项实用新型专利，6 项软件著作权，3 件商标著作权。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

46. 离子交换树脂再生利用

需求名称：离子交换树脂再生利用	
技术领域：资源环境	
需求内容： <p>产品工艺中使用阴、阳离子交换树脂进行产品纯化，使用后每批约产生 800kg 的废树脂，目前作为固体废物处理，既造成环境污染，又产生大量的固废处理费用。企业希望与高校合作研发相关技术，使回收后的阴、阳离子具备吸附能力，循环利用，实现闭环套用。</p>	
拟出资额：10 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽普利药业有限公司	所在县区：高新区
企业简介： <p>公司成立于 2018 年 9 月，是国家高新技术企业、安徽省专精特新企业。公司产品涉及合成生物学、造影剂、抗肿瘤、其他原料药以及其他药用辅料等。2023 年企业产值 10675 万元。公司现拥有 58 项有效发明专利。</p>	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

47. 锂盐再生利用

需求名称：锂盐再生利用	
技术领域：资源环境	
需求内容： 产品工艺合成过程中产生氯化锂，每批约有 3000L 废液，其中含有约 300kg 的氯化锂丢弃，均作为废液处理，三废费用高。希望合作开发将氯化锂从母液中进行回收的工艺，回收后的氯化锂满足市售氯化锂的质量标准，能够转化成化工品或回收品进行绿色循环套用。	
拟出资额：15 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽普利药业有限公司	所在县区：高新区
企业简介： 公司成立于 2018 年 9 月，是国家高新技术企业、安徽省专精特新企业。公司产品涉及合成生物学、造影剂、抗肿瘤、其他原料药以及其他药用辅料等。2023 年企业产值 10675 万元。公司现拥有 58 项有效发明专利。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

48. 畜禽粪便与酸性有机物料联合堆肥关键技术

需求名称：畜禽粪便与酸性有机物料联合堆肥关键技术	
技术领域：农业	
需求内容： 粪污发酵除虫除臭技术；畜禽粪污快速发酵技术，有机物料高效分解菌种的培养。	
拟出资额：50 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽沃园生物科技有限公司	所在县区：宿松县
企业简介： 公司成立于 2018 年，注册资本金 1200 万元，建有年产 3 万吨生物有机肥生产线，获得绿色生产资料认证、安徽省商标品牌示范企业。主要产品生物有机肥、生物基质肥。 公司拥有授权发明专利 5 件，实用新型专利 4 件，目前与安庆师范大学、安徽农业大学和安徽农业科学院开展产学研合作。 2023 年公司主要营业收入 1560 万元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

49. 耕种管收的履带式高地隙动力平台研发

需求名称：耕种管收的履带式高地隙动力平台研发	
技术领域：农业装备	
需求内容： 针对小地块、多埂沟区域对动力平台通过性、灵活性及适应性高要求，通过突破履带式高地隙行走小半径转向、抗倾覆等技术，满足小地块复杂应用场景的通过性要求。	
拟出资额：600 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽百禾智慧农业机械有限公司	所在县区：望江县
企业简介： 公司成立于 2022 年 6 月，注册资金 2000 万元，是一家专业从事智能农业机械设备产品的研发、生产、销售、农业项目设计、安装、技术指导以及售后服务于一体的智能现代化农业机械公司。 公司现和农业农村部南京农业机械化研究所合作，共同研发“油菜居中铺放割晒机。”	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

50. 瓜蒌油脂资源的高值化开发

需求名称： 瓜蒌油脂资源的高值化开发	
技术领域： 食品加工	
需求内容： 建立瓜蒌油脂的提质生产技术，突破功能油脂的绿色制备，开发出功效明确的功能脂质因子，提高瓜蒌油的营养和功能价值；攻克功能脂质高值化利用难题，解决瓜蒌油脱胶、脱苦等绿色制备工艺技术瓶颈，拓宽瓜蒌油脂在食品、保健品领域方面的应用。	
拟出资额： 8 万元	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 潜山传文瓜子有限公司	所在县区： 潜山市
企业简介： 公司成立于 2000 年，注册资金 2000 万元，是安徽省农业产业化重点龙头企业，主要从事瓜蒌新品种选育与育种服务、栽培技术推广与服务，瓜蒌系列产品研发与生产、中药饮片加工与销售。 公司与中国农业科学院、安徽中医药大学、安徽科技学院合作建立瓜蒌食品加工技术研究中心，与安庆师范大学建立了大学生实践基地，为瓜蒌领域的拓展做好技术攻关与支撑。截止到 2023 年底，已取得国家专利 16 项，瓜蒌种质相关的植物新品种证书 5 个，参与制定行业标准和地方标准 2 项；2023 年公司收入 2788 万元，利税 4.86 万元。	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

51. 无糖低脂卡仕达酱的研发和应用

需求名称：无糖低脂卡仕达酱的研发和应用	
技术领域：食品加工	
需求内容： 研发一种无糖低脂卡仕达酱及其制备方法，用以改善食品馅料的质构形态，帮助提升食品的风味口感。	
拟出资额：400 万元	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽省天河食品有限责任公司	所在县区：望江县
企业简介： 公司成立于 2003 年 2 月，注册资金 1000 万元，是集食品研发、生产、品牌营销于一体的综合型食品企业，是国家高新技术企业、安徽省农业产业化龙头企业。 公司主营产品有蛋黄系列、天然养生系列、味调理系列系列、豆沙、莲蓉系列等。公司占地 15 余亩，拥有 10000 平方米的标准化厂房，多套国内先进的自动化流水线生产设备，高标准无菌生产车间和实验室。 公司有 8 个发明专利进入实审阶段，4 个已经授权的发明专利和 9 个实用新型专利。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716

52. 零添加大米饮料加工关键技术

需求名称： 零添加大米饮料加工关键技术	
技术领域： 食品加工	
需求内容： <p>大米本身具有营养与功效双重优势，均衡的七大营养素，对于代谢性疾病、肠道益生、免疫调节均具有良好功效。零添加大米乳产品为新型清洁标签饮料，该产品可满足营养健康的消费需求。根据市场反馈我公司需求大乳饮料口感香醇、品质稳定、营养健康，特别是不食用添加剂保持标签清洁，彻底解决同类产品添加多种添加剂，产品附加值不高的问题，实现饮料产品的零添加剂。</p>	
拟出资额： 200 万元	
合作方式： 合作开发	
企业名称： 安徽联河股份有限公司	所在县区： 望江县
企业简介： <p>公司成立于 2001 年，是农业产业化国家重点龙头企业，国家高新技术企业，全国大米加工 50 强企业，全国绿色食品示范企业，国家级绿色工厂，全国首批放心粮油示范企，联河商标为“中国驰名商标”。公司主要生产大米、高营养米乳、微细米淀粉、高端大米蛋白粉、一级稻米油、浓香菜籽油、生物质颗粒以及高价值谷维素、脂肪酸等深加工产品等，年生产能力达 30 万吨。2023 年公司实现产值 4.7 亿元。</p> <p>公司先后与中科大、安徽农业大学、安徽省农科院、江南大学等高校科研院所产学研合作，获授权发明专利 5 个，外观设计专利 1 个，实用新型专利 24 个，主导制定安徽省地方标准 5 项。</p>	
联系人： 姜俊	联系电话： 18055661716

53. 瓜蒌活性成分提取及食品加工关键技术

需求名称：瓜蒌活性成分提取及食品加工关键技术	
技术领域：食品加工	
需求内容： 通过引进磁振动筛选技术、机器视觉农产品检测分级技术等智能制造先进技术，实现瓜蒌智能化育种及加工；建立智能化瓜蒌瓢发酵食品生产线、分子蒸馏生产线等，实现活性物质的高效提取和功能性高端绿色瓜蒌食品生产。	
拟出资额：商议	
合作方式：合作开发	
企业名称：安徽省徽岳记食品股份有限公司	所在县区：岳西县
企业简介： 公司成立于 2011 年，注册资金 5700 万元，主要从事瓜蒌全产业链生产及提供技术解决方案。产业环节覆盖品种培育选育、种植、产品精深加工和副产物综合利用、技术标准和产品标准制定、产品销售等。是国家高新技术企业、安徽省专精特新中小企业、农业产业化国家重点龙头企业。 公司与安徽省农业科学研究院、安徽农业大学、安徽科技学院、江南大学等高等院校院所，开展瓜蒌综合利用与深加工产品研究、植物新品种选育、品种资源调查与收集、农业循环经济研究等，现有通过省级审定的植物新品种 4 个，获得国家发明专利 4 项，实用新型专利 25 项。 2023 年企业总产值超 4 亿元，纳税总额超 1000 万元。	
联系人：姜俊	联系电话：18055661716