

湖南省教育厅

关于征集对湖南省部分重点企业技术需求合作意向的通知

各本科高校：

为贯彻落实省委省政府决策部署，推动科技创新与产业创新深度融合，加快推进校企合作“双进双转”，省工信厅征集了一批省内重点企业技术需求，形成了部分重点企业技术需求清单（详见附件1）。现将需求清单转发给你们，请各高校结合自身学科优势特色，组织校内科研力量对清单中企业技术需求逐条分析、认真研判，提出有合作意向的项目，并于2025年10月13日前将意向合作项目统计表（详见附件2）报送至我厅指定邮箱。后续，我厅将会同省工信厅为各高校与企业对接做好相关服务工作，并不定期发布企业技术需求清单。

联系人：左超，15874276535；邮箱：hnjytkj@hnedu.cn。

附件：1.湖南省部分重点企业技术需求清单
2.意向合作项目统计表

湖南省教育厅

2025年9月30日

（此件依申请公开）

附件 1

湖南省部分重点企业技术需求清单

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|------------|--|--------------------|--|---------|------|--------------|------|
| 1 | 长沙惠科光电有限公司 | 公司成立于 2019 年 9 月，注册资本 220 亿元人民币，是国内大型液晶显示面板制造商，产品覆盖 3.5 英寸至 116 英寸液晶显示屏，正扩展 MiniLED、OLED 显示技术及产业化。 | 邹奇材 15923214046 | LCD 制造良率提升技术、OLED/MicroLED 制造技术创新。旨在通过优化生产工艺、提升设备精度及材料性能，解决显示面板制造过程中的缺陷控制及一致性问题，进一步提高 LCD 的生产良率，同时攻克 OLED/MicroLED 在高分辨率、低功耗及长寿命等方面的技术瓶颈，助推新型显示技术的产业化发展。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 2000 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|---------------|--|--------------------|---|---------|------|----------|------|
| 2 | 湖南初源新材料股份有限公司 | 公司成立于2017年11月，注册资本32567.4735万元人民币。公司专注于感光干膜材料及专用电子化学品的国家级专精特新“小巨人”企业，也是国内首家突破干膜光刻胶核心配方工艺的供应商。公司主营产品包括印制电路板和半导体封装用干膜光刻胶，广泛应用于半导体、PCB等多个领域。2024年全球市场占有率13.2%，排名第三，居内资企业首位，连续四年位列行业榜首。 | 胡霞辉 15973868957 | 联合开发新一代光刻胶与光刻设备——打造高度匹配、性能卓越的组合产品。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 1000 | 联合研发 |
| 3 | 湖南视比特机器人有限公司 | 公司成立于2018年8月，注册资本2486.9869万元人民币。视比特专注于工业具身智能技术与系统，面向智能制造提供AI+3D视觉产品、工业智能软件及智慧工厂解决方案。凭借自主研发的AI视觉算法、机器人柔性控制、智能产线控制系统、智能规划与调度等核心技术，为客户提供高品质、优价格、快交付的智能机器人工作站、智能量测系统和智能制造产线等软硬一体、全栈智能解决方案。 | 陈瑶 17775836862 | 船舶制造产线核心控制软件的可靠性测试和安全验证技术需求。旨在聚焦船舶制造产线的复杂工艺流程，研究核心控制软件在高负载、多任务场景下的可靠性与安全性，开发完善的测试与验证体系，确保控制系统在实际应用中的稳定性与安全性，为智能化船舶制造提供坚实保障。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 200 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|-------------------|---|--------------------|--|---------|------|--------------|------|
| 4 | 长沙硕博电子科技有限公司 | 公司成立于2007年10月，注册资本金1000万元人民币。硕博电子致力于为特种装备客户提供控制器、显示屏、智能分布式IO等控制系统核心电子产品及整车电控系统整体解决方案。 | 时梦云 15674997645 | 多摄像头的360图像建模技术；图像感知和识别技术；TriCore编程技术。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 100 | 联合研发 |
| 5 | 长沙同毓元科技合伙企业(有限合伙) | 公司成立于2025年3月，是一家致力于人工智能软件开发与技术服务应用开发的高科技企业。公司创始人来自于纽约大学、湖南大学、西安电子科技大学等知名高校，公司目前的垂类模型与湖南知名企业有密切合作，借助公司在高端制造、教育文化产业的的优势，推动大模型在此产业的发展。 | 黄城扬 17788998288 | “3-18岁教育大模型”数据需求清单： ①心理健康与陪伴60万条多轮对话； 年龄：3-6/6-9/9-12/12-15/15-18； 场景：情绪识别、学业焦虑、同伴冲突、家庭关系、危机干预。 ②方言+多文化。120万条文本+40万条语音； 覆盖8大方言区+6个民族文化场景（校园、家庭、非遗）。 | 新一代信息技术 | 产品研发 | 100 | 联合研发 |
| 6 | 湖南维胜科技电路板有限公司 | 公司成立于1989年7月，专业生产高精密印制电路板，产品广泛应用于汽车、医疗、消费电子、工业自动化等领域、2024年总营收（湖南三家工厂）超过17亿元。 | 唐川 18874711943 | 磁芯板电路设计对耦合电压的影响研究,旨在通过优化磁芯板电路设计，解决高速信号传输中的电磁耦合问题，降低耦合电压对信号完整性及电路性能的影响，从而提升电路板在高频、高速应用场景中的可靠性和稳定性，助力行业技术升级与创新。 | 新一代信息技术 | 产品研发 | 100 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|-----------------|---|-------------------|---|---------|------|----------|------|
| 7 | 中国电子集团公司第四十八研究所 | 研究所成立于1964年，是产、学、研、企、军于一体的军民两用型电子专用设备研究所。现有研究人员700余人。拥有国家第三代半导体技术创新中心、国防科技工业有源层优化生长技术创新中心、国家光伏装备工程技术研究中心、中国—埃及可再生能源国家联合实验室、薄膜传感技术湖南省国防科技重点实验室、智能传感器及检测系统湖南省重点实验室等科研平台。48所基于激光技术开发的高精度气体传感器及仪器广泛应用到我国载人航天、军工装备、石油燃气、环境监测等领域。48所承担研制的O ₂ 、CO ₂ 、CO、NH ₃ 、HCL、HF等气体分析仪服务保障我国载人空间站、载人登月等装备，保障航天员和装备安全，48所依托军用技术转化，研制的高精度激光甲烷传感器及分析仪应用于北京、天津、上海、长沙等城市燃气安全监测，取得显著效果。 | 李静 18774873337 | 双光梳光力光谱技术实现痕量气体探测技术需求。旨在致力于突破高灵敏度、高分辨率气体探测技术瓶颈。通过利用双光梳光力光谱技术，研究所实现了对痕量气体的快速、精准检测，尤其在复杂环境中的微量气体成分分析领域表现出色。该技术广泛应用于环境监测、工业排放控制和医疗健康等领域，为科学研究和产业发展提供了重要技术支撑。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 100 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|---------------|--|--------------------|---|---------|------|--------------|------|
| 8 | 奥士康科技股份有限公司 | 公司成立于 2008 年 5 月，注册资本 31736.0504 万元人民币。公司是 PCB 内资 10 强企业，从事刚性印制电路板研发与制造，包括服务器、算力、HDI、无线通讯、埋铜、厚铜、高频、高速、高多层 PCB 相关工作。 | 李建军 18607374800 | ①正交背板相关技术研究；②PCB 嵌入元器件或嵌入硅基键合技术；③N+M+N 等 78 层的 PCB 研发设计；④5 阶以上 HDI 产品开发，CoWoP 用线路板技术。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |
| 9 | 长沙瑶华半导体科技有限公司 | 公司成立于 2020 年 6 月，注册资本 6000 万元人民币。瑶华半导体是湖南省首家射频大功率芯片封装制造企业，地处望城经开区，基地面积 16000 平米，主要从事 LDMOS、IGBT 等硅基半导体功率器件和 GaN（氮化镓）、SiC（碳化硅）等第三代化合物半导体的封装材料研发、封装测试技术开发、生产制造及销售业务。 | 刘煜收 17708485956 | 烧结银与镀金层界面结合后退晶无残留的分析与解决。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|-----------|--|--------------------|---|---------|------|----------|------|
| 10 | 湖南先进技术研究院 | 湖南先进技术研究院成立于2022年1月，注册资本5000万。是中央批准建设的高新技术领域新型研发实体，由湖南省人民政府与知名高校共建，以一批国内知名重大科研团队为基础，面向世界科技前沿和国家重大战略需求，聚焦精密智造、数智仿真、智能计算与集成电路等多个前沿方向，创新机制体制、汇聚高端人才、吸引科技资本，合力开展协同创新、成果转化、科技服务和人才培养任务，致力于高端先进装备关键核心技术攻关和产业化推广应用，努力成为创新人才集聚地、一流成果孵化器、新兴产业新引擎。 | 姚诗琪 18273168731 | 基于群智感知数据的地理认知智能技术需求。旨在聚焦多源群智感知数据的融合处理与分析，探索地理空间信息的智能认知与动态建模，开发高效的地理智能算法与应用系统，为智慧城市、精准导航及灾害预警等领域提供技术支持，助力空间信息技术的智能化与实用化发展。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |
| 11 | | | | 非完全信息下的博弈对抗智能体研发技术需求。重点开展复杂环境中信息不完全、动态不确定条件下的博弈决策与对抗策略研究。研究院致力于开发具备自主学习与推理能力的智能体，提升其在多智能体协作与对抗中的应对能力，为智能决策系统、军事模拟、无人系统等领域提供创新解决方案，推动智能博弈技术的前沿发展与应用落地。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |
| 12 | | | 周京玲 15581091880 | 智能战略态势感知、分析、设计、评估技术；多域态势表达标准规范研究；全域态势呈现业务开发实现。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 80 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|--------------------|---|--------|------|--------------|------|
| 13 | 邵阳维克液压股份有限公司 | 公司成立于 2024 年，注册资本 10933.8159 万元人民币，是中国液压行业的骨干企业，拥有完整的产业链条，涵盖高压液压泵/马达、智慧液压控制系统、数字液压油缸等各类液压产品的研发和制造。公司产品广泛应用于工程机械、冶金、水利水电、海工、新能源、军工等关键领域。作为国家级专精特新“小巨人”企业，国家知识产权示范企业，公司致力于高端液压产品的国产化替代与自主创新，是国内液压技术一体化解决方案的重要提供者。 | 姚红春 17373929036 | 拟通过数字化转型打通从设计、生产到服务的全价值链数据链，以提升高端液压件的可靠性与一致性。拟通过部署物联网平台和智能化产线，实时监控工艺参数，优化生产节拍，实现精益制造。同时，拟通过构建产品数字孪生体，赋能远程运维与预测性维护，推动生产模式向“制造+服务”转型。 | 先进装备制造 | 技术改造 | 1500 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|-----------------------------|---|--------------------|---|--------|------|----------|------|
| 14 | 长沙韶光芯材科技有限公司、韶光芯材(上海)科技有限公司 | <p>公司成立于2003年8月,注册资本6139.3756万元人民币。公司是中国第一个集研发、生产、经营于一体的光掩模材料专业制造公司,是国内第一块光掩模基板的制造者、国内标准的主要制定者,是国内半导体用光掩模材料领域的领军企业。公司专注于为中国集成电路芯片制造配套光掩模材料,主要产品包括石英光掩模基板、精密光学零件等,广泛应用于半导体芯片、光学、触摸屏、平板显示、PCB等领域用掩膜版,是国内一家具备光掩模基板全产业链生产能力的企业,国内市场份额居前列。</p> | 刘迎春 13469071576 | <p>①超精密光学器件单面减薄平行度及面型控制.②超精密光学器件光胶工艺.③超精密磨削、激光切割(紫外皮秒/飞秒)超精密加工技术。</p> | 先进装备制造 | 技术研发 | 300 | 委托开发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|------------------|--|---------------------------|---|--------|------|--------------|------|
| 15 | 中联重科建筑起重机械有限责任公司 | <p>公司成立于2018年9月，注册资本8亿元，是中联重科股份有限公司的全资子公司，主要从事塔式起重机、施工升降机的设计开发、生产制造和销售服务，是全球最大的塔式起重机制造商。作为塔式起重机行业的龙头企业，公司拥有行业内规模最大最专业的塔式起重机研发团队，建设了全球最大塔式起重机智能工厂，打造了全球首台超万吨米级塔式起重机W12000-450、全球最大塔机R23800-730、全球最大内爬式动臂塔机LH3350、全球最大风电动臂塔机LW2360，全球最高风电动臂塔机LW2800等多项全球之最产品，获得行业唯一的国家科学技术进步奖。</p> | <p>周平 15974185291</p> | <p>塔机运行过程中产生姿态、载荷、应力等多维海量数据，拟通过大数据挖掘技术：①构建高精度数字孪生平台。基于BIM构建塔机及其周边环境的精确三维模型，集成多体动力学模型，模拟塔机结构在载荷下的变形、振动和应力分布；通过LOT物联网关，高速采集物理塔机的姿态、载荷、应力、环境等多维数据，确保海量数据低延时、高可靠同步；在数字世界中模拟各种极端工况、故障工况、新技术和新工艺；②作业安全与风险智能监控。基于时间序列数据，训练AI模型自动识别“斜拉斜吊”“超载”“超速”等危险模式，融合风速、载荷、姿态、视觉入侵信息，计算实时风险分数，建立分级响应机制。</p> | 先进装备制造 | 技术研发 | 300 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|------------|--|----------------------------|---|---------------|-------------|-----------|-------------|
| 16 | 湖南云箭集团有限公司 | <p>公司成立于2003年5月，注册资本金30000万元人民币。公司隶属于中国兵器工业集团有限公司，是我国两大航空炸弹研制生产总体单位之一。公司从2015年起开展培育增材制造，主要开展增材制造装备及工艺应用产业化研究。拥有自研或外购设备400余台套，完成3D打印制件数万件，有良好的科研生产基础条件和高素质人才队伍优势。目前拥有国家发展改革委认定的企业技术中心等多个创新平台。</p> | <p>陈振湘 18711103723</p> | <p>激光选区熔融增材制造装备振镜控制卡。现国内的振镜控制卡技术水平与国外差距较大，相关装备主要使用国外产品。</p> | <p>先进装备制造</p> | <p>产品研发</p> | <p>待定</p> | <p>技术购买</p> |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|----------------|---|----------------------------|--|------|------|----------|------|
| 17 | 湖南中车时代通信信号有限公司 | <p>公司成立于2016年3月，注册资本54900万元人民币。中车通号是轨道交通核心控制系统解决方案提供商，专业从事干线铁路、城市轨道交通、有轨电车、城市智轨通信信号系统的研发、生产、销售及维保业务，在信号领域深耕细作近30载，具备完全自主的列车控制和运行管理关键技术，是中车集团唯一一家拥有完整信号系统研发和维护能力的高科技创新型企业。我国轨道交通领域CTCS-0级列控系统首选供应商、CTCS-2级列控系统专业供应商、城市轨道交通信号系统解决方案提供商，国家制造业冠军产品。</p> | <p>李奋勇 18175989090</p> | <p>1.关键列控装备技术需求:基于安全计算机平台研发干线铁路与城市轨道交通关键列控装备，针对国产操作系统替代开发，从软件可信构造、安全分析、软件验证和确认角度开展软件可信保障技术研究，以满足操作系统实时性与安全性要求，提升列控系统安全性和可靠性，适配自主可控技术趋势。</p> <p>2.轨道交通信息化产品技术需求:针对面临信创替代的轨道交通信息化产品，开展其基础软件(数据库、操作系统、中间件)完全自主可控替代技术研究，同步解决重新安全认证问题，通过软件可信保障技术提升信息化系统安全性和稳定性。</p> | 轨道交通 | 技术研发 | 500 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|--------------|--|--------------------|--|------|------|----------|------|
| 18 | 湖南中车智行科技有限公司 | 公司成立于2020年9月,注册资本40000万元人民币,是中国中车积极响应国家“双百行动”国企改革成立的一家高科技企业,国家高新技术企业和专精特新“小巨人”企业,主营产品“智能轨道快运系统”,系全球首创。公司现有员工230人(技术人员占比超50%),技术研发能力涵盖智轨电车整车及关键系统研发与应用、机电系统集成与应用,以及交通规划综合解决方案等方面。 | 陈杨 18107337526 | 数据科学与大数据技术——使用大数据技术,筛选处理调度运营数据,协助分析故障,助力实现智轨电车智能化运营。 | 轨道交通 | 技术研发 | 300 | 委托开发 |
| 19 | | | 彭京 /18182045975 | 软件可信保障技术——针对智轨电车走行关键系统控制软件及配套其他软件高SIL等级需要,协作开展核心软件的安全验证。 | 轨道交通 | 技术研发 | 200 | 委托开发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------|--|----------------------------|--|------|------|--------------|------|
| 20 | 湖南润伟智能机器有限公司 | <p>公司成立于2012年5月，系长沙润伟机电科技有限责任公司全资子公司，是一家以工业自动化装备研制为核心的“国家高新技术企业”，获评国家级专精特新“小巨人”企业、省级智能制造系统解决方案提供商、省级企业技术中心、株洲市轨道交通仿真模拟培训系统工程技术研究中心。公司以“成为先进装备制造业优秀供应商为愿景，以技术创新为依托，推动先进装备制造业能力提升”为使命，核心业务横跨轨道交通、工程机械、新能源等行业，提供各种定制化的测试系统及装置、制造系统解决方案、自动化装备、信息化系统集成、机电装置、技能型人才培养等。</p> | <p>李平川 18890383071</p> | <p>希望支持智能产线和测试装备领域的 数据模型算法开发，为轨道交通、机械 制造等行业提供智慧解决方案。</p> | 轨道交通 | 技术研发 | 60 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|--------------------|-----------------------|--------|------|--------------|------|
| 21 | 湖南绿零智能科技有限公司 | 公司成立于2019年9月，注册资金1000万，公司以商用冷柜，商超冷链与餐饮、食堂厨房工程解决方案为主，是一家集研发、设计、生产、销售、服务与互联网为一体的商用冷柜制造企业，持有“LVNI绿零”“AILIPUSH”“赛力斯”三大品牌，先后获评“国家高新技术企业”“湖南省专精特新‘小巨人’企业”“省级单项冠军企业”等。 | 唐建君 18312404618 | 商用冷柜制冷变频系统和物联网系统设计需求。 | 高端装备制造 | 技术研发 | 200 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|------------------|---|-------------------|--|----------------|------|--------------|------|
| 22 | 奥谱天成(湖南)信息科技有限公司 | 公司成立于2022年9月,注册资本1000万元人民币。致力于开发国际领先的光谱分析仪器,立志成为国际**的光谱仪器提供商。奥谱天成,基于自身特有的光机电一体化、光谱分析、微弱光电信号处理、云计算等技术,形成了以拉曼光谱为拳头产品,光纤光谱、高光谱成像仪、地物光谱、荧光光谱、LIBS等多个领域,从产品到品牌,均跻身于世界前列。目前,产品广泛应用于科学研究、公共安全、环境保护、工业测量等领域;凭借优良的产品性能,公司产品出口70多个国家和地区,赢得市场广泛认可。 | 刘斌 13974159887 | 拉曼光谱仪与电镜联用实现新能源材料表征的标准化技术需求。旨在通过整合拉曼光谱仪与电子显微镜的优势,开发精准、稳定的表征方法,实现新能源材料微观结构、成分及性能的高效分析。该技术将显著提升材料表征的精度与效率,为新能源材料研发和质量控制提供标准化技术支持,助力行业创新与可持续发展。 | 智能 衡器 计量 | 技术研发 | 100 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|----------------|--|-------------------|---|---------|------|----------|------|
| 23 | 三一硅能(株洲)有限公司 | 公司成立于2022年8月,注册资本10000万元人民币。2022年,三一集团正式进军光伏产业,仅用9个月就打通了从单晶到电池以及组件的光伏全产业链,探索构建集光伏、储能和柴发于一体的综合能源系统,并在赞比亚等市场落地应用。在氢能业务板块,聚焦集成、材料、试验、仿真、工艺、电控、氢安全七大技术研发能力。三一集团硅能株洲工厂应运而生,聚焦于光伏电池的研发、制造。 | 袁琛 18390909984 | BC电池、钙钛矿电池技术需求。旨在聚焦于背接触(BC)电池的结构优化与转换效率提升,同时加大对钙钛矿电池在低成本、高光电转换效率及稳定性方面的技术攻关,力求突破关键技术瓶颈,推动新一代高效太阳能电池的规模化应用,为清洁能源发展提供有力支持。 | 节能环保新材料 | 产品研发 | 100 | 联合研发 |
| 24 | 三一绿能(株洲)电力有限公司 | 公司成立于2022年11月,注册资本金10000万元人民币。2022年,三一集团正式进军光伏产业,仅用9个月就打通了从单晶到电池以及组件的光伏全产业链,探索构建集光伏、储能和柴发于一体的综合能源系统,并在赞比亚等市场落地应用。在氢能业务板块,聚焦集成、材料、试验、仿真、工艺、电控、氢安全七大技术研发能力。三一集团绿能株洲工厂应运而生。聚焦于国内外光伏电站、源网荷储、微电网领域。 | 袁琛 18390909984 | 电力系统、电力市场、交易预测技术需求。聚焦新能源电力系统的优化运行与智能调度,研究电力市场交易的动态变化规律,开发高精度的交易预测模型与算法,提升新能源电力的市场竞争力与调控效率,为构建智能化、低碳化的现代电力系统提供技术支撑,助力实现“双碳”目标。 | 节能环保新材料 | 技术研发 | 100 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|------------|---|----------------------------|---|---------|------|--------------|------|
| 25 | 湖南新锋科技有限公司 | <p>公司成立于 2019 年 3 月，技术源起于中南大学气相沉积技术与薄膜材料研究室（1999 年成立），技术传承 30 余年，公司以掺硼金刚石（BDD）功能材料研发和生产为起点，主要采用化学气相沉积（CVD）技术开展光电声热力金刚石功能材料的研发、生产和应用，是国内创新突破大尺寸 CVD 金刚石电极制造的科技型企业。目前主营业务涵盖电化学、热学、半导体等应用领域，拥有自主知识产权 130 余项，实现从核心装备、关键材料、典型产品、系统集成到示范应用的全链条创新。其中“金刚石电极制备关键技术及成套装备”科技成果获得材料、环境、矿物等学科领域 7 位权威人士（含 3 位院士）“国际领先”的高度评价。</p> | <p>魏秋平 13875848741</p> | <p>①开发一个优化工艺或者一套阴阳极分离装备；②达到同样的去除效果，运行能耗同比降低 30%以上；③申请专利 2-4 项，其中发明 1-2 项。</p> | 节能环保新材料 | 产品研发 | 50 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|--------------------|--|------|------|----------|------|
| 26 | 永州湘威运动用品有限公司 | 公司成立于2005年9月，注册资本900万美元。公司是由钻石集团独资设立的外商独资企业，集团公司是全球鞋业十强企业，专业生产世界品牌运动鞋品牌之一“彪马”和“Newbalance”等运动用品系列产品，现有就业人员1700余人，其中管理人员及研发团队为200多人。 | 张娟娟 19891986666 | 工业设备升级改造技术需求。在积极推动人工智能技术在产品设计、生产制造及供应链管理中的深度应用。通过引入AI算法优化产品设计流程，提升定制化与创新能力，同时在生产环节实现智能化监控与质量检测，确保产品品质。 | 轻工纺织 | 技术改造 | 2500 | 联合研发 |
| 27 | 永州市嘉益皮具有限公司 | 公司成立于2020年3月，注册资本200万元人民币。公司现拥有11000平方米集成精密生产设备为一体的自主生产厂房，各类员工共150余人。 | 谢孜新 19174688666 | 聚焦于传统生产设备的智能化改造与自动化升级，计划引入先进的机械设备与数字化控制系统，优化生产流程，提升生产效率与产品质量。 | 轻工纺织 | 技术改造 | 50 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|---------------|--|--------------------|--|----------------|------|--------------|------|
| 28 | 湖南新合新生物医药有限公司 | 公司成立于2013年3月，注册资本5820.3349万元人民币。总部位于湖南津市生物医药产业园，是国内首家以植物甾醇为起始原料制备甾体药物中间体和原料药的生物医药企业（该工艺的实施彻底颠覆了国内使用半个世纪的传统工艺，实现降本30%，并迅速引领了甾体行业的第二次技术革命），同时也是一家集团化管理、跨区域运营、多元化经营的国家重点高新技术企业。公司经营范围覆盖甾体激素全产业链和生物合成特色化合物两大领域，现有员工1700余人，是国内规模最大、品种最为齐全的甾体药物生产厂家之一，总资产已超40亿元。公司目前在湖南、上海、浙江等地拥有14家全资及控股子公司，同时广泛开展国际合作，与法国CEVA集团、SAFIC集团等世界著名企业强强联合，销售网络遍布全球各地。 | 曾春玲 18684897913 | 工程酶催化生物合成技术在高端甾体原料药制备中的研究与应用：聚焦于高端甾体药物制备关键步骤中的酶催化生物合成技术。通过构建甾体脱氢和酯水解工程酶，开发甾体药物3-甾酮- Δ 1 关键官能团的脱氢技术以及甾体21-侧链酯水解技术，应用于高端甾体原料药的生产工艺，旨在实现甾体激素产业的绿色转型发展。 | 生物 与新 医药 | 技术研发 | 1000 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|----------------|--|-------------------|---|------------|------|--------------|------|
| 29 | 长沙市生物医药产业发展促进会 | 长沙市生物医药产业发展促进会成立于2024年11月，是在长沙市民政局社会组织管理处注册成立的长沙市生物医药产业发展社会服务组织，业务主管单位为长沙市工业和信息化局。本促进会是由长沙市有志于推动生物医药产业发展的药品、医疗器械生产、经营、使用及公共技术服务机构单位自愿组成的公益性、非营利性、具有独立法人资格的社会团体。 | 颜毅 19307489314 | AI 在创新药研发上的应用技术需求。对现有生产设备进行智能化、自动化升级。公司计划引入先进的生产线控制系统和高效节能设备，优化生产工艺，提升生产效率和产品质量。同时，通过引入环保技术与节能改造，降低资源消耗与生产成本，实现可持续发展，进一步巩固其在运动用品行业的竞争优势与市场地位。 | 生物与 新医药 | 产品研发 | 待定 | 联合研发 |
| 30 | 长沙都正生物科技股份有限公司 | 公司成立于2016年，位于湘江新区，集“产、学、研”于一体，提供临床研究、医药研发信息化、医学检验技术服务。是一家以临床研究为基础、以“数据”沉淀为核心，并基于“数据”开展创新转化的学术型合同研究组织（Academic Contract Research Organization，简称 Academic CRO），建立了“一站式”数智化临床研究平台。是典型的新质生产力企业。公司拥有“药物临床评价技术”国家地方联合工程实验室、“复杂基质样本生物分析”湖南省重点实验室等平台，是国家级专精特新“小巨人”企业，《中国潜力独角兽-雏鹏企业 TOP100》，“中国研发 CRO 20 强”。 | 龙巍 18873185678 | 1.开发基于深度学习的分子生成模型，生成分子符合 Lipinski 五规则且具有专利新颖性；2.开发靶点小分子活性预测相关模型，实现苗头化合物筛选；3.开发多任务学习模型，实现化合物的早期 ADMET 预测。 | 生物与 新医药 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|----------------|---|-------------------|--|-------|------|----------|------|
| 31 | 长沙晶易医药科技股份有限公司 | 公司成立于2010年8月，是一家专注于创新药与复杂制剂研发的医药研发服务企业。公司构建了覆盖药物发现、药学研发、临床研究等全链条的一体化研发服务体系，下设9家全资及控股子公司、2家参股公司。已获评国家专精特新重点“小巨人”企业、高新技术企业，连续五年入选中国医药研发公司20强。 | 梁丰 15388051026 | 聚焦前沿AI算法（如生成式AI、几何深度学习）在靶点发现、分子生成/优化、ADMET预测等关键环节的应用创新，共同申请重大科研项目。企业提供高质量、脱敏的生化实验数据与行业洞察；期望校方开放高性能计算集群及优质算法模型，共建联合实验室或数据库。 | 生物与新药 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------------|--|-------------------|--|--------|------|--------------|------|
| 32 | 航天科工（长沙）新材料研究院有限公司 | <p>公司成立于2015年12月，是中国航天科工集团湖南航天有限责任公司所属子公司。公司资产规模6.5亿，注册资本2.98亿，硕士研究生及以上学历人员占比40%，拥有一支以国务院政府特殊津贴专家领衔的技术团队，是中国航天科工集团新材料产业主要成员单位、长沙市新材料产业协会会长单位，拥有1个国家级博士后科研工作站、7个省部级创新平台（湖南省航天航空新型轻合金材料技术创新中心、航天新材料湖南省重点实验室、湖南省航天变形镁合金材料及表面防护工程技术研究中心、湖南省航空航天轻质合金新材料中试平台、湖南省新型研发机构、湖南省企业技术中心、中国航天科工集团新一代材料应用研究中心）。</p> | 曾钢 15243666204 | 联合开展关键项目与技术攻关，实现航天用超轻高刚度镁锂合金材料及结构件制备技术研发与产业化应用。 | 先进装备制造 | 技术研发 | 2000 | 联合研发 |
| 33 | | | | 联合开展关键项目与技术攻关，实现航空航天及国防装备用超高强耐高温镁合金材料及结构件制备技术研发与产业化应用。 | 先进装备制造 | 技术研发 | 3000 | 联合研发 |
| 34 | | | | 联合开展关键项目与技术攻关，实现航空航天及3C领域用超耐蚀高强韧镁合金材料及结构件制备技术研发与产业化应用。 | 先进装备制造 | 技术研发 | 3000 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|--------------------|---|--------|------|--------------|------|
| 35 | 唐智科技湖南发展有限公司 | 公司成立于2012年5月，注册资本5000万元人民币。是由中国航发动研所参股的混合所有制企业，是一家专业从事机械设备故障诊断、健康管理及智慧运维的国家级专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、国家知识产权示范企业、国家质量信用评价AAA级企业。公司首席科学家、608所原故障诊断总设计师、我国机械设备故障诊断领域的领军人物唐德尧教授带领团队，经过数十年潜心研究，创造性提出了拥有完全自主知识产权的“广义共振故障诊断技术”。该技术填补了轨道交通走行部车载在线故障诊断技术的空白，居国际领先水平。 | 黄贵发 13973385779 | 针对现有大型舰船（含水面和水下）复杂机电设备在线监测与故障诊断的需求，开展以下技术攻关和产品研制工作： 1.故障机理建模仿真、故障特征演化规律研究； 2.数据预处理、故障特征提取、故障诊断算法研究； 3.健康评估、智能运维决策算法研究、维修保障技术研究； 4.在线故障诊断与健康管理系统研制、智能运维平台软件开发、维护保障装备研制； 5.适用于大型舰船复杂机电设备的故障诊断标准研究。 | 先进装备制造 | 技术研发 | 2000 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|--------------|--|-------------------|--|--------|------|----------|------|
| 36 | 长沙湘电电气技术有限公司 | 公司成立于2020年2月，注册资本4000万元人民币。公司坐落于长沙市国家高新区，2022年被评为国家高新技术企业，2023年入选国务院国资委“科改企业”，2024年入选国务院国资委职务科技成果赋权改革试点单位，2025年入选湖南省“专精特新”中小企业。业务：从事电机、电控及电传动成套、新能源、节能环保、工程机械、特种装备等设备的技术研究、技术开发、技术服务等。 | 刘刚 13786250397 | 特种车辆永磁牵引系统：1.特种车辆高效永磁牵引电机研发。2.特种车辆永磁牵引控制器研发，含高效永磁牵引控制算法研发。 | 先进装备制造 | 产品研发 | 1000 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|-------------------|--|--------------------|---|--------|------|--------------|------|
| 37 | 湖南国重智联工程机械研究院有限公司 | 公司成立于2021年12月，注册资本15000万元人民币。是由长沙市政府牵头，三一重工、中联重科、山河智能、铁建重工、星邦智能、长沙市工程机械行业协会等14家单位共同组建，以共性关键技术研发供给与成果转移转化、公共服务、人才培养等为核心业务，打造全球化、多元化、市场化的综合性技术创新及服务平台，已获批湖南省制造业创新中心（工程机械）、湖南省新型研发机构、国家高新技术企业等。 | 张敏轩 18874030812 | 1.高性能合金丝材的设计与制造技术开发，研制出适用于高端装备关键零部件再制造修复的合金丝材，合金丝材直径1.2~1.8mm，丝材熔覆层显微硬度>550HV，熔覆层无裂纹缺陷。 2.开发满足激光和等离子再制造的合金粉末，合金粉末尺寸53-105微米，球形度不低于70%，流动性≤22s/50g，再制造熔覆层显微硬度>650HV，熔覆层无裂纹孔洞等缺陷。 3.截齿、刀盘、螺旋输送机的高端装备关键重件的再制造工艺研究，再制造修复层厚度不小于10mm，再制造层无裂纹、孔洞等缺陷，修复层硬度不低于800HV，耐磨性较基体提高3倍及以上，强化层无裂纹孔洞等缺陷，强化层厚度大于0.6mm，硬度不低于650HV。 | 先进装备制造 | 技术研发 | 200 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|-------------------|---|--------------------|-------------------------|--------|------|--------------|------|
| 38 | 株洲瑞德尔智能热工装备股份有限公司 | <p>公司成立于 2011 年,注册资本 3000 万元人民币。是一家从事高端热工装备研发、制造、服务于一体的国家高新技术企业,国家专精特新(重点)“小巨人”企业。公司主营产品压力烧结炉、真空烧结炉、氮(碳)化硅陶瓷烧结炉、急速冷却烧结炉等广泛应用于硬质合金、先进陶瓷、半导体、锂电新能源等材料烧结领域;化学气相沉积炉广泛应用于硬质合金刀具、碳化硅材料涂层等领域。压力烧结炉荣获 2021 年湖南省制造业单项冠军产品,公司于 2024 年荣获国家制造业单项冠军企业,产品远销美国、日本、韩国、欧盟等多个国家及地区。</p> | 廖建宇 18973399225 | 化学气相渗铝设备及改性元素共沉积工艺技术攻关。 | 先进装备制造 | 技术研发 | 100 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|---------------|--|--------------------|--|--------|-----------|----------|------|
| 39 | 湖南奥科新材料科技有限公司 | <p>公司成立于2019年11月，注册资本3300万元人民币。公司专业从事高品质金属增材制造合金粉末（3D打印合金粉末）、钎焊粉、热喷涂粉末和其他球形金属合金粉末的自主研发、生产和销售工作，以及3D打印加工服务和货物与技术的进出口贸易等。公司以中南大学粉末冶金研究院国家重点实验室的气雾化制粉技术为基础，组建了一支高素质、高学历技术团队。公司目前具备年产能600吨（以铝合金计）的粉末生产能力，拥有多套国际先进的气雾化制粉设备，并配套拥有自主知识产权的国内先进的气流分级系统，分级精度可精确到$\pm 2\mu\text{m}$；拥有包括粉末粒径分布、化学成分、SEM微观形态分析、粉末流动性等综合性能测试及检测能力。核心产品包括高硅系列铝合金粉末（AlSi50及AlSi70等）、3D打印系列合金粉末（全系铝合金及AlSi10Mg、AlSi7Mg、Al-Mg-Sc等3D打印专用铝合金粉末、高温合金粉末、合金钢粉末等）、锌铝系列合金粉及其他定制类合金粉末等。生产产品具有颗粒球形度高、流动性好、氧增量小、空心粉率低等优点，适应于航空航天、武器装备、汽车工业、医疗设备、模具制造等高端制造行业及新兴智能制造行业对粉末材料的高标准要求。</p> | 李代水 13907435301 | 合作建立联合创新实验室，共同开展金属基复合材料的产品研发及其推广应用，涉及内容有铝合金、镍合金、钛合金、铜合金、铁合金、高纯靶材及其他金属合金材料。 | 先进装备制造 | 平台建设/产品研发 | 待定 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------|--|--------------------|--|---------|-----------|--------------|------|
| 40 | 世邦通信股份有限公司 | 公司成立于2004年10月，注册资本8000万元人民币。世邦通信是一家以音频为核心的智能物联网解决方案提供商，专业从事音频产品的研发设计、设备制造和系统集成。世邦通信是工信部专精特新“小巨人”企业、湖南省制造业单项冠军企业。 | 周亮 18773134988 | 场景化 AI 大模型应用：针对特定业务场景，开展专用大模型的开发、训练与优化，以实现最佳应用性能。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 500 | 联合研发 |
| 41 | | | 李俊 15243697577 | 多模态语音质检技术：在嘈杂环境中，通过分析语音和文本，高精度地识别对话的语义、情绪并判断其合规性与心理状态。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 500 | 联合研发 |
| 42 | | | | 远场清晰拾音技术：利用麦克风阵列和深度学习算法，在高噪声和远距离条件下，实现清晰、可靠的人声采集。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 500 | 联合研发 |
| 43 | 湖南迈曦软件有限责任公司 | 公司成立于2020年8月，注册资本6414.5508万元人民币。是由湖南大学科技成果转化而来的国家高新技术企业，专注于工业CAE（计算机辅助工程）软件开发和技术服务。 | 崔向阳 18673190717 | 数字化力学实验中心。 | 新一代信息技术 | 平台建设/技术研发 | 300 | 委托开发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|-----------------|---|--------------------|---|---------|------|--------------|------|
| 44 | 湖南草花互动科技股份有限公司 | 公司成立于2014年,注册资本1000万元人民币。2016年被游戏工委评为“中国十大新锐游戏企业”,2018年成为湖南省移动互联网重点企业,2019年成为“2019年中国互联网企业100强”企业,是长沙拟上市(挂牌)企业、国家高新技术企业。主要从事移动游戏发行及平台深度运营业务,旗下的草花手游平台注册用户超过6000万,已成功深度运营《我的坦克我的团》《坦克前线:帝国OL》《最佳阵容》《战争指挥官》《永恒纪元》《金币大富翁》《狂暴之翼》等热门游戏。是一家以优质内容为导向,以用户需求为中心,立足自主创新、自主研发的研运一体化游戏公司。 | 彭稚婷 18229934473 | 基于AIGC工具的深度应用,以游戏行业为例建立AI工作流,并打造专业化AI智能体赋能营销策略学术及产业化研究。 | 新一代信息技术 | 产品研发 | 100 | 联合研发 |
| 45 | 湖南省龙弛智慧照明科技有限公司 | 公司成立于2018年4月,注册资本600万元人民币。是基于物联网、大数据、人工智能技术的“智慧+”应用平台开发,LED户外照明产品研发、生产、安装与维保,工程设计与施工等营业范围于一体的高新技术企业。 | 田园 18874165726 | 基于影像分析的冰雨雪、积水、起雾监测,通过已有摄像头完成路面的安全情况监测。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 80 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|---------------------|--|---------|-----------|----------|------|
| 46 | 希迪智驾科技股份有限公司 | 公司成立于2017年,是国内唯一一家在封闭环境、城市道路及城际道路上实现解决方案商业化的头部自动驾驶公司。本着“与智能驾驶共赴美好生活”的使命,我们致力于硬科技创新,利用自动驾驶与车路协同技术,让交通更安全、高效和舒适,让矿区和封闭园区实现自动驾驶作业,解决产业和民生的刚需问题。作为国内领先的商用车自动驾驶技术供应商,公司专注于自动驾驶矿卡及物流车、V2X技术及高性能感知解决方案的研发,并提供以专有技术为基础的尖端产品及解决方案。 | 张嘉玲 18975849708 | 1.无人驾驶商用车(矿卡、园区物流、智慧公交等); 2.车路协同技术; 3.高性能感知技术。 | 新一代信息技术 | 技术研发 | 待定 | 项目合作 |
| 47 | 湖南华研实验室有限公司 | 2016年湘潭经开区与上海交通大学合作打造了汽车工程研发中心--一华研实验室,建成六大汽车动力研发检测平台、16个实验室。目前该公司(项目)已投产运营。现基于市场需要及前沿技术的开发需求,拟重点对平台能力进行扩展。 | 欧阳来旺 13975299220 | 研发平台建设(测试服务中试基地、动力装备研发基地、产业培育孵化基地)、汽车产业资源拓展、创新团队建设及实训人才培养。 | 新能源汽车 | 平台建设/技术研发 | 1500 | 项目合作 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|--------------------|---|-------|------|--------------|------|
| 48 | 湖南华菱湘潭钢铁有限公司 | 公司成立于2004年，注册资本1020000万元人民币。公司是华菱钢铁旗下的重要子公司，位于湖南省湘潭市，是一家集钢铁生产、加工和销售于一体的大型钢铁企业。公司以生产优质板材为核心，产品广泛应用于汽车制造、家电、工程机械、造船等领域。依托先进的技术装备和绿色制造理念，华菱湘钢致力于推动技术创新与节能环保，持续提升产品竞争力，成为国内外知名的钢铁供应商，为区域经济发展和产业升级作出积极贡献。 | 黄贻玉 13975255900 | AI+钢铁破解“黑箱”难题。通过引入机器学习、深度学习等AI技术，着力解决高温、高压等复杂工况下的生产数据采集与分析难题，实现关键工艺的智能预测、质量控制和流程优化，提升生产效率、降低能耗。 | 传统制造业 | 人工智能 | 2000 | 联合研发 |
| 49 | 湖南华远莲业股份有限公司 | 公司成立于2013年1月，注册资本1000万元人民币。公司是一家以莲产业为核心、集研发、种植、加工、销售于一体的现代化农业企业。公司专注于莲子、莲藕等优质农产品的深加工与品牌化运营，致力于打造全产业链模式，推动传统农业向现代农业转型升级。凭借先进的生产技术和严格的质量管理，华远莲业已成为国内莲产业的领先企业，并积极拓展国际市场，推动湖南特色农产品走向世界，为乡村振兴和农业高质量发展贡献力量。 | 胡述深 15073247950 | 生产线设备设施信息和人工智能化。希望引入先进的物联网技术，实现设备设施的实时数据采集与监控，并通过人工智能算法优化生产流程，提升生产效率和产品质量。 | 传统制造业 | 技术改造 | 500 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|----------------|--|---------------------------|--|---------|------|--------------|------|
| 50 | 湖南现代环境科技股份有限公司 | <p>公司创立于2010年4月，是隶属于湖南省国资委管理的湖南高速集团旗下国有上市企业——现代投资股份有限公司（证券代码000900）“一体两翼”发展战略的实业投资平台。业务涵盖生活垃圾焚烧发电、固危废处置及综合利用、生物质热电联产、智能垃圾分类、环卫一体化、水环境综合治理、环保装备制造、“无废城市”建设等领域，可以为客户的不同发展阶段定制和提供一站式综合环境服务。目前，业务网络遍及湖南、吉林、内蒙古、云南、广西、江西等行业市场核心区域，设有2家分公司、17家子公司，其中湖南怀化生活垃圾焚烧发电PPP项目是湖南省重点民生工程项目、云南红河危废和医废处置场项目是《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》布局建设的31个综合性危险废物集中处置中心之一、广西河池固废（危废）处置中心项目是广西壮族自治区重点统筹的固体废物（危险废物）处置项目、吉林大安生物质热电联产项目是全国“百个城镇”生物质热电联产县域清洁供热示范项目，在全国环保行业领先优势明显。</p> | <p>崔静 13099450993</p> | <p>垃圾焚烧厂多源余热多元化利用技术：多源余热可包括除尘器后的烟气余热、定期排污、除氧器乏汽余热；多元化利用可包括余热制冷、余热供暖。</p> | 节能环保新材料 | 技术研发 | 200 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入(万元) | 合作形式 |
|----|--------------|---|--------------------|--|--------|-----------|----------|------|
| 51 | 可孚医疗科技股份有限公司 | 公司成立于2009年11月，注册资本20909.2万元人民币。致力于为用户提供终身信赖的医疗健康产品和一站式解决方案，拥有近万个型号及规格的产品，覆盖健康监测、康复辅具、呼吸支持、医疗护理及中医理疗五大领域，现已发展为集研发、生产、销售和服务为一体的全生命周期个人健康管理领先企业。 | 羊全钢 19507386988 | 共同开发新型智能家用呼吸机，提升呼吸机的智能程度与用户佩戴舒适度。 | 生物与新医药 | 平台建设/产品研发 | 100 | 联合研发 |
| 52 | | | | 共同开发一款家用呼吸机的微型风机，风机需要气动效率高，转动惯量小响应快，噪声低，体积小重量轻。 | 生物与新医药 | 产品研发 | 100 | 联合研发 |
| 53 | | | | 共同开发一款超静音5L制氧机。利用涡旋或者变频直流压缩机，整机噪声5L时低于28分贝，整机重量约12公斤。 | 生物与新医药 | 产品研发 | 50 | 联合研发 |
| 54 | | | | 共同开发一款高端雾化器，对标国际高端品牌帕瑞。最主要的指标包括噪声低、雾化粒径小、雾化率高，且能够支持恒流雾化。 | 生物与新医药 | 产品研发 | 50 | 联合研发 |

| 序号 | 单位名称 | 基本情况 | 联系人 | 需求内容 | 产业领域 | 需求类别 | 预计投入 (万元) | 合作形式 |
|----|---------------|--|--------------------|--------------------------|--------|------|--------------|------|
| 55 | 湖南中伟新能源科技有限公司 | 公司于 2016 年 12 月注册成立，是中伟新材料股份有限公司（中伟股份 300919.SZ）控股子公司。中伟股份是全球知名的新能源材料企业，已连续多年跻身《财富》中国 500 强、中国民营企业 500 强、中国制造业企业 500 强等榜单。公司以技术创新为第一驱动力，聚焦镍、钴、磷、钠、锰、锂等新能源材料及前沿技术，并持续迭代，形成了“资源开发—材料智造—全球循环”的新能源材料产业生态。秉承“材料至善科技致伟”的企业使命，中伟股份以推动能源转型为己任，为全球可持续发展贡献力量，立志成为全球领先的新能源材料科学公司。 | 董阳阳 19198174057 | 磷酸铁锂一次颗粒生长机理研究、包覆改性机理研究。 | 先进储能材料 | 技术研发 | 待定 | 联合研发 |

附件 2

意向合作项目统计表

填报高校:

| 序号 | 意向合作企业 | 校内研究团队 负责人 | 手机号码 |
|-----|--------|---------------|------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |

填报人:

手机号码: