### 首批10项技术需求，第二批正在征集中

### 企业技术需求提交登记表（1）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 安钢集团兆通型钢科技有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 钢卷厚度测量 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他 |
| 合作诉求 | **（必填）**1.目前钢卷矫直线的板形质量需要停机后工人人工测量，自动化程度低；此外，矫直后的钢板残余应力缺乏测量和控制，导致部分钢板虽然整体平整，但用户下料后变形，影响使用。因此，需要对板形和残应应力做在线检测，并以此为基础，对开平工艺进行反馈控制。2.钢卷厚度1.5mm-3mm，宽度1500-2000mm，淬火板形的控制，要求淬火后不平度≤6mm/m |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（2）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 安阳市兴亚洗涤用品有限责任公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 重烷基苯 |
| 所属类别 | □新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）□高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）☑其他：化学、石油化工 |
| 合作诉求 | **（必填）**1、重烷基苯的有效分析：重烷基苯原料属于一种高分子混合物，因此供需双方对于原料的准确分析都面临困难，所以公司目前对进厂原料的把控缺乏有效手段，我公司目前通过分馏法对重苯进行分析检验，分析结果误差大，容易受环境和操作影响，只能进行初步的定性判断。公司也积极联系高校和科研院所开展重烷基苯的碳链分布分析，但分析结果与下游厂商实际应用的经验值之间还存在一些偏差，而且费用大，不适合做常规分析手段。重烷基苯磺酸的应用性能由重烷基苯上烷基链的长短决定，同时磺化工艺参数也受其影响，如果能准确知道重烷基苯的碳链分布，其对于生产和后续应用试验具有很大的指导意义，可以实现更精准的生产控制和应用导向，同时也能避免不合格品流入生产环节。2、产品品质优化，降低无机酸技术需求：因为高分子混合物的成分复杂，且原料产地不一，这就更导致了重酸生产时对工艺和设备的要求特别高。目前车间生产的磺酸在活性物和副产物无机酸之间不能达到一个理想的平衡状态，提高活性物的同时也会增加无机酸，控制无机酸指标就要损失活性物，这两个指标是下游应用重点把控的关键因素，过高的无机酸对下游后处理影响很大。3、重烷基苯磺酸应用及验证技术需求：重酸以其优异的综合性能在精细选矿、润滑油脂、金属机加工和材料防腐等领域得到了广泛的应用，但由于原料品质不稳定，产业链条长，往往需要两三层的试验检测才能对一个变动环节定性，因此企业对新产品的应用推广需要较强的技术支撑。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（3）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 河南无人机检验检测中心有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 建设电磁兼容性能测试实验室 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他  |
| 合作诉求 | **（必填）**1 背景介绍随着无人机国家标准的逐渐发布，无人机辐射发射、射频电磁场辐射、工频磁场、脉冲磁场、静电放电、无人机地面控制单元传导发射、电快速瞬变脉冲群、浪涌、射频场感应的传导骚扰、电压暂降、短时中断等项目的检测需求日益增加，中心电磁兼容性能测试实验室作为无人机检测的重要环节，已完成实验室建设，设备也已经全部到位，必须尽快完成CMA、CNAS认证。2 目前技术方案 目前中心建设有10米法电波暗室，大屏蔽室，小屏蔽室及混响室。按照10m测试距离设计的半电波暗室，主要由主暗室、控制室和功放室组成（可选择传导测试室），用于10m或者3m距离的辐射抗扰度测试和辐射发射的符合性测试。10米法电波暗室是最具普及性的标准测试环境，主要是为了满足大尺寸电子系统的测试需求以及一些电子产品的行业测试标准之要求，广泛应用于民用无人机产品，IT产品，家用电器，医疗器械，汽车整车和零部件，大型军工电子系统，工业电子系统等电磁兼容测试。 电磁屏蔽室包括六面壳体、门、窗等一般房屋要素，要求严密的电磁密封性能，并对所有进出管线作相应屏蔽处理，进而阻断电磁辐射出入，隔离外界电磁干扰，保证室内电子、电气设备正常工作。特别是在电子元件、电器设备的计量、测试工作中，利用电磁屏蔽室（或暗室）模拟理想电磁环境，提高检测结果的准确度。混响室由一个屏蔽室、一个或多个金属机械搅拌器、测量天线等仪器设备组成，当输入RF信号后，电磁波在金属空腔内存在很多传播模态，产生多种谐振波形并形成空间驻波，能够通过机械搅拌器产生统计学上各向同性、随机极化的空间均匀电磁场分布。3 目前技术方案缺点目前，中心是国内首家专门针对无人机飞行性能的电磁兼容实验室，无经验借鉴，需要相关领域专家进行指导、规划。由于无人机产品涉及电磁兼容试验内容范围广泛，无人机产品设计方案多样，产品更新速度很快，电磁兼容测试现场布置要求经验丰富，中心现有人员技术需要根据市场发展进行学习和培训。4 项目目标完成中心电磁兼容实验室CMA、CNAS认证，能够熟练掌握各类无人机电磁兼容测试。5 项目及质量指标通过6113、17625、17626、38909、38058等无人机及通用电磁兼容标准的认证，熟练掌握测试方法。6 项目周期及交付物1-2年内取得CMA及CNAS证书。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（4）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 河南探感机器人科技有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 养猪机器人 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他  |
| 合作诉求 | **（必填）**需要机械自动化、智能硬件开发及嵌入式软件方面的技术支持，以及非接触视觉传感、集群内大数量及远距离无线物联组网技术方面的技术支持。公司的养猪机器人产品受到国家农业农村部的高度重视并已纳入到“农机补短板”的阵营中，为进一步提升养猪机器人的性能，公司已启动了非接触视觉料位传感器的研发，目前自研算法已初告成功，下一步着力优化算法，降低对算力及卡脖子芯片的依赖。为适应养猪机器人及其它智能硬件组网和数据传输快速、及时、准确的需要，公司还启动了集群内大数量、远距离无线物联组网技术的公关，因此公司希望能得到相关方面专家的技术支持。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（5）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 河南诺美药业有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 恩格列净二甲双胍片仿制 |
| 所属类别 | □新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）☑生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）□高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他  |
| 合作诉求 | **（必填）**恩格列净二甲双胍片仿制，与参比制剂等同，即一致性评价药学研究，BE，仿制。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（6）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 安钢集团永通球墨铸铁管有限责任公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 铸铁生产过程诸多问题 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他  |
| 合作诉求 | **（必填）**1.望研发成熟的生产链，提高生产节奏并解决铸管溯源问题；2.望解决生产过程中夹杂问题；3.望实现在线壁厚检测；4.望解决生产过程中造成的气孔问题； |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（7）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 安阳锻压数控设备有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 液压精密高速伺服泵控系统 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他  |
| 合作诉求 | **（必填）**试验预期达到的指标：液压精密高速伺服泵控系统，液压系统由传统的阀控改进为泵控，升压速度极快，卸荷时又能按照设定的曲线进行，系统无冲击。在 0.2 秒内升压到 20Mpa。快速升压和快速卸荷。运用于数控全液压模锻锤产品，也可用于快锻液压机。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（8）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 河南翔宇医疗设备股份有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 康复医疗器械的射频技术应用 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）☑生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）□高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他  |
| 合作诉求 | **（必填）**康复医疗器械的射频技术应用主要是短波和微波，该技术应用属于无创疗法，使病变部位的分子和离子在其平行位置振动，并互相摩擦而产生热效应。这种热效应使患部的表层和深层组织均匀受热，能增强血管通透性，改善微循环，调节内分泌，加强组织机体的新陈代谢，降低感觉的兴奋性，从而达到抑菌、消炎、止痛、解痉，促进血液循环和修复，增强机体免疫力的治疗目的。在新冠肺炎疫情期间，发行人为武汉地区捐赠的用于心肺康复辅助治疗的短波和微波设备正是运用了该项技术，其应用前景广阔。前康复医疗射频技术主要是利用电子管、磁控管等电子配件，产品的精度和稳定性需要进一步提高，未来会朝着固态源的方向发展，进一步的提高射频技术的输出功率和稳定性。存在的技术难点1.磁控管的小功率时输出精度2.磁控管的消磁处理及一致性3.辐射器的热图均匀性4.电子管的稳定性5.调谐电容的一致性**试验预期达到的指标：**1.磁控管批量消磁后一致性可控2.辐射器热图均匀可控（2450M）3.固态源成熟可量产模块（27.12M和40.68M）4.频率为27.12M、40.68M，精度±1.5％5.频率为2450M，精度±50M6.功率精度（频率27.12M、40.68M、2450M条件下）：±20％7.辐射器参数：驻波比小于1.5，热图均匀，漏能符合国标要求 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（9）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 河南省三强医疗器械有限责任公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 机械密封、焊接工艺 |
| 所属类别 | □新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）☑其他：材料工程焊接方向 |
| 合作诉求 | **（必填）**内容简介：机械传动、高温高压的机械密封、焊接工艺控制等方面，遇到过焊接变形、焊接工艺参数的选用等难题。试验预期达到的指标：初步解决机械传动、高温高压的机械密封、焊接工艺控制等方面，遇到过焊接变形、焊接工艺参数的选用等难题，确定焊接工艺部分焊接工艺参数以及焊接变形得到有效控制。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |

### 企业技术需求提交登记表（10）

|  |  |
| --- | --- |
|  公司名称 | 林州凤宝管业有限公司 |
| 联系人 | 刘奇磊 | 电话 |  | 手机 | 13781713691 |
| 职务 |  | 传真 |  | 邮箱 | aykjcxyjy@163.com |
| 需求标题 | 钢管生产过程中诸多问题 |
| 所属类别 | ☑新一代信息技术（包括集成电路、人工智能、云计算、大数据、互联网、软件、物联网等。）□生物医药（主要包括生物医药和医疗器械。）☑高端装备制造与新材料（主要包括船舶、高端轨道交通、海洋工程、高端数控机床，机器人及新材料。）□新能源及节能环保（主要包括新能源、新能源汽车、先进节能环保技术。）□其他 |
| 合作诉求 | **（必填）**非金属夹杂物及成分偏析控制，钢管壁厚精度（包含内螺旋道）控制，一直是困扰管业公司品种拓展的最大障碍。1、钢管壁厚精度控制。2、非金属夹杂物及成分偏析控制。 |
| 期望合作方式 | **（必填）**合作开发，面谈 |
| 投资额度及起止时间 | **（选填）** |