企业技术需求采集表

编号：[1]

企业名称	江苏龙冶节能科技有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**荒煤气余热深度回收-梯级回收技术的探索研发**				
企业简介（100-300字）	江苏龙冶节能科技有限公司，位于经济发达、工业制造能力强大的江苏省常州市，是专业从事“焦炉荒煤气余热回收利用技术”为主的节能环保高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业。集研发、设计、制造、工程总承包及运营服务于一体；也是一家专业制造上升管换热设备和石油、化工、医药等行业各种压力容器及非标设备的优质供货商。2010 年起自主研发的焦炉荒煤气上升管余热回收技术达到“国际领先”水平，先后多次获得中国钢铁工业协会、中国金属学会“冶金科学技术一等奖”等各类奖项。 公司在技术研发上不断的进取和发展，在深耕细作上升管余热回收技术的同时把研发成果推广扩大到焦化节能其它领域，如焦炉隔热保温、烟道气高温阐板及其他耐高温、耐腐蚀材料开发与应用，与中冶焦耐自动化有限公司合作开发的炭化室单调技术（CPS-NG）全面推广应用，2022 年公司投资建设的首套干熄焦项目成功投产运行。江苏龙冶节能科技有限公司成为专注焦化节能环保领域的领军者。				
难题情况说明	针对钢铁行业焦炉荒煤气余热利用率低这一行业痛点，在具有自主知识产权产品“焦炉荒煤气余热回收系统”的基础上，提出余热分级回收和一级换热出口精准控温，保证荒煤气管道不堵塞的前提下，通过两级换热，实现荒煤气余热深度回收利用，使荒煤气余热利用率从 25%提高至 50%，进一步提高荒煤气余热利用率。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[2]

<table>
<tr><td>企业名称</td><td colspan="3">江苏龙冶节能科技有限公司</td><td>地域</td><td>江苏　常州</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td></td><td>联系电话</td><td></td><td>Email</td><td></td></tr>
<tr><td>难题名称</td><td colspan="5">新材料复配及应用研发-隔热保温技术</td></tr>
<tr><td>企业简介（100-300 字）</td><td colspan="5">江苏龙冶节能科技有限公司，位于经济发达、工业制造能力强大的江苏省常州市，是专业从事“焦炉荒煤气余热回收利用技术”为主的节能环保高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业。集研发、设计、制造、工程总承包及运营服务于一体；也是一家专业制造上升管换热设备和石油、化工、医药等行业各种压力容器及非标设备的优质供货商。2010 年起自主研发的焦炉荒煤气上升管余热回收技术达到“国际领先”水平，先后多次获得中国钢铁工业协会、中国金属学会“冶金科学技术一等奖”等各类奖项。
公司在技术研发上不断的进取和发展，在深耕细作上升管余热回收技术的同时把研发成果推广扩大到焦化节能其它领域，如焦炉隔热保温、烟道气高温阐板及其他耐高温、耐腐蚀材料开发与应用，与中冶焦耐自动化有限公司合作开发的炭化室单调技术（CPS-NG）全面推广应用，2022 年公司投资建设的首套干熄焦项目成功投产运行。江苏龙冶节能科技有限公司成为专注焦化节能环保领域的领军者。</td></tr>
<tr><td>难题情况说明</td><td colspan="5">1、 纤维类保温材料：耐温能力达到 1000℃以上，材料类型选用气凝胶类，坚固耐用，承高温能力强。具体参数指标：
<table>
<tr><td rowspan="4">技术指标</td><td>温度</td><td>导热系数</td></tr>
<tr><td>300℃</td><td>0.05W/mK以下</td></tr>
<tr><td>800℃</td><td>0.08W/mK以下</td></tr>
<tr><td>1000℃</td><td>0.12W/mK以下</td></tr>
<tr><td colspan="3">结合强度：达到2MPa700℃高温下无明显挥发、炭化。</td></tr>
</table>
2、 液体涂层-导热系数较低，耐高温超过 1350℃。具体参数指标：
<table>
<tr><td rowspan="4">技术指标</td><td>温度</td><td>导热系数</td></tr>
<tr><td>300℃</td><td>0.08W/mK以下</td></tr>
<tr><td>800℃</td><td>0.1W/mK以下</td></tr>
<tr><td>1000℃</td><td>0.15W/mK以下</td></tr>
<tr><td colspan="3">结合强度:达到4MPa以上，耐压强度55Mpa以上，有一定憎水、憎油能力。</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>拟合作方式</td><td colspan="5">技术合作开发、技术转让、成果转让等</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[3]

企业名称	江苏龙冶节能科技有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**开发高效低结焦的环保型焦炉荒煤气余热回收技术和装备**				
企业简介（100-300字）	江苏龙冶节能科技有限公司，位于经济发达、工业制造能力强大的江苏省常州市，是专业从事“焦炉荒煤气余热回收利用技术”为主的节能环保高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业。集研发、设计、制造、工程总承包及运营服务于一体；也是一家专业制造上升管换热设备和石油、化工、医药等行业各种压力容器及非标设备的优质供货商。2010 年起自主研发的焦炉荒煤气上升管余热回收技术达到“国际领先”水平，先后多次获得中国钢铁工业协会、中国金属学会“冶金科学技术一等奖”等各类奖项。 公司在技术研发上不断的进取和发展，在深耕细作上升管余热回收技术的同时把研发成果推广扩大到焦化节能其它领域，如焦炉隔热保温、烟道气高温闸板及其他耐高温、耐腐蚀材料开发与应用，与中冶焦耐自动化有限公司合作开发的炭化室单调技术（CPS-NG）全面推广应用，2022 年公司投资建设的首套干熄焦项目成功投产运行。江苏龙冶节能科技有限公司成为专注焦化节能环保领域的领军者。				
难题情况说明	（1）高品质蒸汽上升管换热装备的开发和应用。 （2）低结焦环保型上升管换热装备的开发和应用。 （3）上升管余热回收系统工艺优化和改进				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[4]

企业名称	江苏龙冶节能科技有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**上升管余热回收蒸汽的综合利用技术**				
企业简介（100-300字）	江苏龙冶节能科技有限公司，位于经济发达、工业制造能力强大的江苏省常州市，是专业从事“焦炉荒煤气余热回收利用技术”为主的节能环保高新技术企业、国家专精特新“小巨人”企业。集研发、设计、制造、工程总承包及运营服务于一体；也是一家专业制造上升管换热设备和石油、化工、医药等行业各种压力容器及非标设备的优质供货商。2010 年起自主研发的焦炉荒煤气上升管余热回收技术达到“国际领先”水平，先后多次获得中国钢铁工业协会、中国金属学会“冶金科学技术一等奖”等各类奖项。 公司在技术研发上不断的进取和发展，在深耕细作上升管余热回收技术的同时把研发成果推广扩大到焦化节能其它领域，如焦炉隔热保温、烟道气高温阐板及其他耐高温、耐腐蚀材料开发与应用，与中冶焦耐自动化有限公司合作开发的炭化室单调技术（CPS-NG）全面推广应用，2022 年公司投资建设的首套干熄焦项目成功投产运行。江苏龙冶节能科技有限公司成为专注焦化节能环保领域的领军者。				
难题情况说明	围绕上升管余热回收技术，逐步拓展上升管余热蒸汽应用范围，开展上升管余热+富油加热脱苯、上升管余热+蒸氨、上升管余热+制冷、上升管余热+发电以及上升管余热+煤调湿及型煤。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[5]

企业名称	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**“物联网+”建设工程智慧监测技术研究**				
企业简介（100-300字）	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司，始建于1959年，前身为常州市建筑科学研究所，已成为国内有一定影响力的综合性建筑研究和科技创新型高科技企业。 集团依托建筑节能保温防护与修复技术中心、建筑先进功能材料研发推广中心、江苏省企业院士工作站、江苏省绿色建筑材料工程技术中心、江苏省既有建筑改造修复工程研究中心、江苏省建筑产业现代化示范基地、江苏省建设工程改造加固与鉴定工程技术研究中心等十多个技术研发和服务平台，一批自主研发的科技成果和新材料新技术被广泛应用于京沪高速、沪杭高铁、宁杭高铁、海南亚特兰蒂斯酒店、常州大剧院、龙城大道地下隧道、常州市第一人民医院、常州恐龙园等重点工程。				
难题情况说明	1、 自动化检验检测技术开发 利用物联网、人工智能和大数据等新一代信息技术，研发智慧监测技术，实现成果转化。 2、建设工程行业数字化系统开发 开发不同场景工程监测与预警系统，实现建设工程行业“信息化管控”+“数字化运营”。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[6]

企业名称	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**土木工程防灾减灾关键技术研究**				
企业简介（100-300字）	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司，始建于1959年，前身为常州市建筑科学研究所，已成为国内有一定影响力的综合性建筑研究和科技创新型高科技企业。 集团依托建筑节能保温防护与修复技术中心、建筑先进功能材料研发推广中心、江苏省企业院士工作站、江苏省绿色建筑材料工程技术中心、江苏省既有建筑改造修复工程研究中心、江苏省建筑产业现代化示范基地、江苏省建设工程改造加固与鉴定工程技术研究中心等十多个技术研发和服务平台，一批自主研发的科技成果和新材料新技术被广泛应用于京沪高速、沪杭高铁、宁杭高铁、海南亚特兰蒂斯酒店、常州大剧院、龙城大道地下隧道、常州市第一人民医院、常州恐龙园等重点工程。				
难题情况说明	1、 重大工程智能监测、诊断与维修加固技术： 研究大型工程结构健康监测技术，智慧诊断技术、以及结构加固新技术等。 2、工程结构抗灾性能分析与提升技术： 研究工程结构抗灾性能设计方法，施工控制及信息化技术、高性能材料和新型智能材料，结构抗震减震新技术等。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[7]

企业名称	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**环境修复与咨询技术研究**				
企业简介（100-300字）	常州市建筑科学研究院集团股份有限公司，始建于1959年，前身为常州市建筑科学研究所，已成为国内有一定影响力的综合性建筑研究和科技创新型高科技企业。 集团依托建筑节能保温防护与修复技术中心、建筑先进功能材料研发推广中心、江苏省企业院士工作站、江苏省绿色建筑材料工程技术中心、江苏省既有建筑改造修复工程研究中心、江苏省建筑产业现代化示范基地、江苏省建设工程改造加固与鉴定工程技术研究中心等十多个技术研发和服务平台，一批自主研发的科技成果和新材料新技术被广泛应用于京沪高速、沪杭高铁、宁杭高铁、海南亚特兰蒂斯酒店、常州大剧院、龙城大道地下隧道、常州市第一人民医院、常州恐龙园等重点工程。				
难题情况说明	1、河道治理技术研究 开发河道污染自动监测技术，研发河道治理新材料与新工艺，实现成果转化。 2、土壤修复技术研究 研发快速、原位土壤修复技术及装备，形成场地土壤修复领域特色技术体系。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[8]

企业名称	江苏三合声源超声波科技有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**高速数据采集卡设计**				
企业简介（100-300字）	江苏三合声源超声波科技有限公司成立于 2009 年 10 月，坐落于具有无损检测设备生产基地之称的“龙城”常州，是一家集无损检测产品研发、生产、销售和服务为一体的高新技术企业。三合先后研发生产了复合材料自动化检测系统；大规格金属圆棒全水浸超声波自动化检测系统；中小规格管棒材超声波水浸自动化检测系统；金属板材超声波水浸探伤系统；盘饼及异型铸锻件超声波 C-Scan 成像系统等。				
难题情况说明	1、数据采集卡采集速率 500MB/s，ADC 采样 8 位或以上 2、采集卡模拟带宽 100M 3、模拟信号可以线性放大，用电压或者其他方式控制放大倍数 4、采集卡使用 1000M 以太网和工控机通信 5、采集卡的电路设计				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[9]

企业名称	格瑞海思人居环境科技（江苏）有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**并联管路气液两相流精确控制技术**				
企业简介（100-300字）	公司是一家专注于为客户提供智慧人居环境系统解决方案，集研发、制造、销售服务于一体的国家高新技术企业。格瑞高科在科技住宅领域，关注室内空气品质，产品线包括壁挂式溶液新风机组、吊顶式溶液新风机组、全直流变频空气源热泵机组、毛细管、风机盘管，同时还包括格瑞人居系统（四恒空气系统），为许昌碧桂园、杭州市十方别墅等近百个项目提供定制化格瑞人居系统解决方案，实现温度、湿度均分户分室调节。 在公共建筑领域，已形成热泵式溶液调湿新风机组、 预冷式溶液调湿新风机组、洁净型溶液调湿新风机组，包括深度除湿系统、洁净新风系统等全套解决方案的设计、制造综合业务能力，树立了健康节能卫士形象。先后为韶山***同志纪念馆、武汉天河机场 T3 航站楼、上海海昌极地海洋世界、四川雅安大熊猫研究中心、上海干细胞医院、江苏恒瑞医药股份有限公司等百家客户数千个项目研发生产格瑞智造系统解决方案。 2017 年，格瑞高科凭借夯实的溶液调湿创新发展能力，成功开辟电厂、化工厂、玻璃窑、焦化炉等烟气热回收/消白等节能环保领域，积极响应国家“青山绿水就是金山银山”的生态文明建设理念，为客户定制烟气消白解决方案，可节能降本约 20%。				
难题情况说明	提高设备效率，降低能耗，减少设备平台空间，减少安装人工成本。 技术需求： 1、气液两相流：制冷环路的冷凝侧与蒸发侧 2、小管径、高压力、大压力差：管径φ9.52，高压压力 3.6MPa，低压压力 0.6MPa，压力差 3.0MPa 3、宽工况：冷凝侧和蒸发侧均为新风工况，工况（Ⅰ）-20℃~40℃，工况（Ⅱ）② 2℃~40℃ 4、设计方法、控制设备及控制策略				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[100]

企业名称	格瑞海思人居环境科技（江苏）有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**不停机化霜技术**				
企业简介（100-300字）	公司是一家专注于为客户提供智慧人居环境系统解决方案，集研发、制造、销售服务于一体的国家高新技术企业。格瑞高科在科技住宅领域，关注室内空气品质，产品线包括壁挂式溶液新风机组、吊顶式溶液新风机组、全直流变频空气源热泵机组、毛细管、风机盘管，同时还包括格瑞人居系统（四恒空气系统），为许昌碧桂园、杭州市十方别墅等近百个项目提供定制化格瑞人居系统解决方案，实现温度、湿度均分户分室调节。 在公共建筑领域，已形成热泵式溶液调湿新风机组、 预冷式溶液调湿新风机组、洁净型溶液调湿新风机组，包括深度除湿系统、洁净新风系统等全套解决方案的设计、制造综合业务能力，树立了健康节能卫士形象。先后为韶山***同志纪念馆、武汉天河机场 T3 航站楼、上海海昌极地海洋世界、四川雅安大熊猫研究中心、上海干细胞医院、江苏恒瑞医药股份有限公司等百家客户数千个项目研发生产格瑞智造系统解决方案。 2017 年，格瑞高科凭借夯实的溶液调湿创新发展能力，成功开辟电厂、化工厂、玻璃窑、焦化炉等烟气热回收/消白等节能环保领域，积极响应国家“青山绿水就是金山银山”的生态文明建设理念，为客户定制烟气消白解决方案，可节能降本约 20%。				
难题情况说明	实现全氟空调机组在恒温恒湿净化领域的应用，实现空调系统的快速安装与调试，并大幅度降低空调系统的安装成本。 技术需求： 在空调外机化霜时，仍能继续保持其供冷供热能力基本不变，保持室内恒温恒湿净化环境始终处于受控状态。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[11]

企业名称	格瑞海思人居环境科技（江苏）有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**全集成超薄辐射板**				
企业简介（100-300字）	公司是一家专注于为客户提供智慧人居环境系统解决方案，集研发、制造、销售服务于一体的国家高新技术企业。格瑞高科在科技住宅领域，关注室内空气品质，产品线包括壁挂式溶液新风机组、吊顶式溶液新风机组、全直流变频空气源热泵机组、毛细管、风机盘管，同时还包括格瑞人居系统（四恒空气系统），为许昌碧桂园、杭州市十方别墅等近百个项目提供定制化格瑞人居系统解决方案，实现温度、湿度均分户分室调节。 在公共建筑领域，已形成热泵式溶液调湿新风机组、 预冷式溶液调湿新风机组、洁净型溶液调湿新风机组，包括深度除湿系统、洁净新风系统等全套解决方案的设计、制造综合业务能力，树立了健康节能卫士形象。先后为韶山***同志纪念馆、武汉天河机场 T3 航站楼、上海海昌极地海洋世界、四川雅安大熊猫研究中心、上海干细胞医院、江苏恒瑞医药股份有限公司等百家客户数千个项目研发生产格瑞智造系统解决方案。 2017 年，格瑞高科凭借夯实的溶液调湿创新发展能力，成功开辟电厂、化工厂、玻璃窑、焦化炉等烟气热回收/消白等节能环保领域，积极响应国家“青山绿水就是金山银山”的生态文明建设理念，为客户定制烟气消白解决方案，可节能降本约 20%。				
难题情况说明	实现生产成本、安装成本、维护成本的降低。 技术需求： 1、全集成：保温板、结构板、冷热流体热工板、（部分）温度传感器等全集成设计和生产制造 2、 超薄：总厚度控制在 20mm 以内 3、可实现工厂内大批量模块化生产制造 4、可实现快速安装的工具设备的研发及作业标准				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[12]

企业名称	江苏精研科技股份有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**整机降噪方案**				
企业简介（100-300字）	江苏精研科技股份有限公司(简称 GIAN)成立于 2004 年，是一家专业的金属粉末注射成型（MIM）产品生产商和解决方案提供商。GIAN 为客户提供大批量高精度、形状复杂、性能良好、外观精致的多种金属材料结构件、功能件和外观件，并且同时具有陶瓷和钛合金的开发能力，可以满足不同类型客户的需求。GIAN 投入大量资金，同时拥有日本岛津烧结炉和德国连续烧结炉生产线。GIAN 拥有强大的技术力量，有国内多年从事该行业的技术专家，同时还得到了国外同行的技术支持，致力于为客户提供良好的解决方案和优质的服务。精研于 2016 年成立了 CNC 部门，除了为我司自己 MIM 制程进行配套加工之外，可独立承接 CNC 业务。目前 CNC 机台 300 台，主要以 FANUC 为主，配备了专业的编程和相关人员，可为客户提供 CNC 工艺的加工服务。				
难题情况说明	TR067-P01 是一款手持拖地机齿轮箱，空载运转时，噪声比较好。当加载以后，出现尖锐的高频音。需要解决：解决负载时的高频音。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心

企业技术需求采集表

编号：[13]

企业名称	江苏精研科技股份有限公司			地域	江苏　常州
联系人		联系电话		Email	
难题名称	**薄壁转轴疲劳断裂方案**				
企业简介（100-300字）	江苏精研科技股份有限公司(简称 GIAN)成立于 2004 年，是一家专业的金属粉末注射成型（MIM）产品生产商和解决方案提供商。GIAN 为客户提供大批量高精度、形状复杂、性能良好、外观精致的多种金属材料结构件、功能件和外观件，并且同时具有陶瓷和钛合金的开发能力，可以满足不同类型客户的需求。GIAN 投入大量资金，同时拥有日本岛津烧结炉和德国连续烧结炉生产线。GIAN 拥有强大的技术力量，有国内多年从事该行业的技术专家，同时还得到了国外同行的技术支持，致力于为客户提供良好的解决方案和优质的服务。精研于 2016 年成立了 CNC 部门，除了为我司自己 MIM 制程进行配套加工之外，可独立承接 CNC 业务。目前 CNC 机台 300 台，主要以 FANUC 为主，配备了专业的编程和相关人员，可为客户提供 CNC 工艺的加工服务。				
难题情况说明	SUS 420 薄壁转轴热处理后，测试寿命时断裂，因壁厚只有 0.6mm，淬火后容易淬透，导致容易断裂。 需要解决：怎样解决薄壁转轴热处理断裂问题。				
拟合作方式	技术合作开发、技术转让、成果转让等				
备注					

上海理工大学技术转移中心