

中标(成交)通知书

上海荆谱若科技有限公司:

经评定, 编号为GXZC2026-J1-001359-GXJH采购文件中的广西机器人焊接工程研究中心-分标5, 确定你公司中标(成交), 中标(成交)价格为853800元, 853800元。

自此通知书发出之日起25天内, 与采购人签订政府采购合同。合同签订前, 需按本项目采购文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见采购文件), 报我机构项目联系人确认。

采购人联系人: 郑洪威

电话: 0771-3276119

代理机构联系人: 贾成树、唐琴、余鑫龙、蔡翔、秦彬

电话: 0771-5516926

邮箱:

广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

2026年05月27日

电子响应文件

商务技术文件

项目名称：广西机器人焊接工程研究中心

项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH

所竞分标（分标 5）：

供应商名称：上海荆普若科技有限公司



2026年5月19日

目录

一、无串通竞标行为的承诺函	1
二、供应商参加本项目无回避事项的承诺函	2
三、法定代表人证明书	3
四、授权委托书（非联合体竞标格式）	4
五、授权委托书（联合体竞标格式）	6
六、商务要求响应表	7
七、技术要求响应表	12
八、响应材料真实性承诺函	16
九、货物配置清单	17
十、代理服务费缴纳承诺书	38
十一、其他文书、文件格式	39
十二、竞标保证金提交凭证	46
十三、其他有关资料	47



一、无串通竞标行为的承诺函

无串通竞标行为的承诺函

一、我方承诺无下列相互串通竞标的情形：

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理竞标事宜；
3. 不同的供应商的响应文件载明的项目管理员为同一个人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者竞标报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；
6. 不同供应商的竞标保证金从同一单位或者个人账户转出。

二、我方承诺无下列恶意串通的情形：

1. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息并修改其响应文件；
2. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；
3. 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；
4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
5. 供应商之间事先约定一致抬高或者压低竞标报价，或者在竞争性谈判项目中事先约定轮流以高价位或者低价位成交，或者事先约定由某一特定供应商成交，然后再参加竞标；
6. 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交；
7. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

以上情形一经核查属实，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

供应商名称（电子签章）：上海荆谱若科技有限公司

2026年5月19日



二、供应商参加本项目无回避事项的承诺函

供应商参加本项目无回避事项的承诺函

(广西机电职业技术学院):

我方参加贵单位组织项目 广西机器人焊接工程研究中心 (项目编号: GXZC2026-J1-001359-GXJH) 的政府采购活动。我方在此郑重承诺:

我方承诺参加本项目的政府采购活动中与采购人员及相关人员不存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条情形;如有,自行提出回避申请:

在政府采购活动中,采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

特此承诺。

以上情形一经核查属实,我方愿意承担一切后果,并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

韦殿杰

法定代表人签字(或签章或电子签名):

供应商(盖电子签章): 上海荆谱若科技有限公司

2026年5月19日



三、法定代表人证明书

法定代表人证明书

供应商名称：上海荆谱若科技有限公司
地 址：上海市金山区枫泾镇朱枫公路 9135 号 4 幢 0252 室
姓 名：韦殿杰 性 别：女
年 龄：61 职 务：总经理
身份证号码：210114196503230343
系（上海荆谱若科技有限公司）的法定代表人。
特此证明。

附件：法定代表人有效身份证正反面复印件



供应商名称（电子签章）：上海荆谱若科技有限公司
2026 年 05 月 19 日

注：自然人竞标的无需提供，联合体竞标的只需牵头人出具。



四、授权委托书（非联合体竞标格式）

授权委托书 （非联合体竞标格式） （如有委托时）

致：广西机电职业技术学院：

我（韦殿杰）系（上海荆谱若科技有限公司）的（法定代表人/
负责人/自然人本人），现授权（宋晓露）以我方的名义参加广西机器人
焊接工程研究中心项目的竞标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采
购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

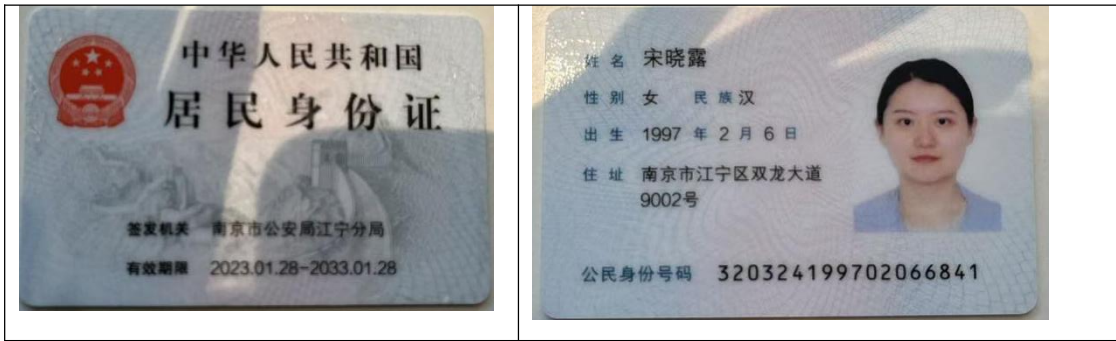
我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

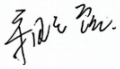
本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。


委托代理人无转委托权，特此委托。



附：委托代理人有效身份证正反面复印件



委托代理人（电子签名）：

法定代表人签字（电子签名）：

委托代理人身份证号码：320324199702066841

供应商名称（电子签章）：上海荆语若科技有限公司
2026年5月19日



注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或签章或电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

五、授权委托书（联合体竞标格式）

授权委托书 （联合体竞标格式） （如有委托时）（不适用）

本授权委托书声明：根据_____（牵头人名称）与_____（联合体其他成员名称）签订的《联合体竞标协议书》的内容，_____（牵头人名称）的法定代表人_____（姓名）现授权_____（姓名）为联合委托代理人，并代表我方全权办理针对上述项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字或者电子签名事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人有效身份证正反面复印件

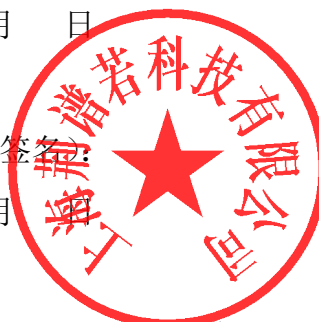
牵头人法定代表人签字（或签章或电子签名）：

牵头人（电子签章）：

日期： 年 月 日

被授权人（签字或者电子签名）：

日期： 年 月 日



注：1. 法定代表人必须在授权委托书上签字或签章或电子签名，委托代理人必须在授权委托书上签字或者电子签名，否则其响应文件按无效响应处理。

2. 法人、其他组织竞标时“我方”是指“我单位”，自然人竞标时“我方”是指“本人”。

六、商务要求响应表

商务要求响应表

项目名称：广西机器人焊接工程研究中心 项目编号：

GXZC2026-J1-001359-GXJH 所竞分标（如有）：分标 5

条款	谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求详细的响应承诺	偏离说明	备注
(一) 售后服务要求	<p>1. 质保期：自最终验收合格之日起不少于 12 个月。质保期内，非人为故障由供应商免费维修或更换零部件，软件免费升级维护。</p> <p>2. 安装调试：仪器设备到达现场后，由制造商或授权技术人员完成开箱、安装、气路/电气连接、软件部署、系统联调和性能测试。</p> <p>3. 现场培训：在安装调试及验收后，对采购人不少于 3 名使用/维护人员进行不少于 2 天的现场培训，内容包括质谱系统操作、温湿度程序设定、腐蚀池装配与切换、数据采集与导出、日常点检和安全注意事项等。</p> <p>4. 响应时限：质保期内接到故障通知后 4 小时内响应，24 小时内给出解决方案；需到场的，48 小时内到达现场并开展维修。</p> <p>5. 预防性维护：质保期内至少提供 1 次免费巡检/校准服务，对质谱、阀组、环境箱、位移台和数据采集模块进行检查维护。</p> <p>6. 备件与耗材：应提供主要易损件和耗材清单；产品停产后仍应保证不少于 5 年的零配</p>	<p>1. 质保期：自最终验收合格之日起不少于 12 个月。质保期内，非人为故障由我司免费维修或更换零部件，软件免费升级维护。</p> <p>2. 安装调试：仪器设备到达现场后，由制造商或授权技术人员完成开箱、安装、气路/电气连接、软件部署、系统联调和性能测试。</p> <p>3. 现场培训：在安装调试及验收后，对采购人不少于 3 名使用/维护人员进行不少于 2 天的现场培训，内容包括质谱系统操作、温湿度程序设定、腐蚀池装配与切换、数据采集与导出、日常点检和安全注意事项等。</p> <p>4. 响应时限：质保期内接到故障通知后 4 小时内响应，24 小时内给出解决方案；需到场的，48 小时内到达现场并开展维修。</p> <p>5. 预防性维护：质保期内至少提供 1 次免费巡检/校准服务，对质谱、阀组、环境箱、位移台和数据采集模块进行检查维护。</p> <p>6. 备件与耗材：提供主要易损件和耗材清单；产品停产后仍应保证不少于 5 年的零</p>	无偏离	<p>售后服务联系电话： <u>13166031860</u> 联系人：<u>方金亮</u></p> 

条款	谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求详细的响应承诺	偏离说明	备注
	件和技术支持。 7. 质保期满后提供终身有偿维护服务, 维修人工费和零部件收费标准应合理透明。	配件和技术支持。 7. 质保期满后提供终身有偿维护服务, 维修人工费和零部件收费标准应合理透明。		
(二) 交付时间和地点	1. 交付使用时间: 自合同签订之日起 35 日内完成供货、安装、系统联调及培训并交付使用。 2. 交货地点: 广西南宁西乡塘区广西机电职业技术学院, 保管工作由中标人自行负责。 3. 交货方式: 现场交货。 4. 中标供应商应在发货前提供设备安装条件清单(含水、电、气、排风、承重及场地要求)和系统布置建议, 经采购人确认后实施。	1. 交付使用时间: 自合同签订之日起 35 日内完成供货、安装、系统联调及培训并交付使用。 2. 交货地点: 广西南宁西乡塘区广西机电职业技术学院, 保管工作由中标人自行负责。 3. 交货方式: 现场交货。 4. 我司在发货前提供设备安装条件清单(含水、电、气、排风、承重及场地要求)和系统布置建议, 经采购人确认后实施。	无偏离	
(三) 合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内	自成交通知书发出之日起 25 日内	无偏离	
(四) 付款方式	货物安装并验收合格后 10 个工作日内采购人向中标供应商支付合同 100% 款项。中标供应商须在采购人付款前, 按付款金额提供增值税专用发票给采购人。甲方未收到合格有效发票的, 有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票, 并不承担延迟付款责任。	货物安装并验收合格后 10 个工作日内采购人向我司支付合同 100% 款项。我司须在采购人付款前, 按付款金额提供增值税专用发票给采购人。甲方未收到合格有效发票的, 有权不予支付相应款项直至我方提供合格发票, 并不承担延迟付款责任。	无偏离	
(五) 包装和运输	1. 原厂原包装, 包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的, 供应商应当执行。 4. 产品(含包装)运抵采购人指定交付地点前发生损坏等	1. 原厂原包装, 包装完好完整、无破损、未开封。 2. 包装及运输方式综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的, 我司执行。 4. 产品(含包装)运抵采购人指定交付地点前发生损坏等	无偏离	

条款	谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求详细的响应承诺	偏离说明	备注
	一切风险，相关损失由供应商自行承担。	等一切风险，相关损失由我司自行承担。		
(六) 保险	本项目采购标的涉及相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由供应商自行承担。	本项目采购标的涉及相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由我司自行承担。	无偏离	
(七) 质量及验收标准	<p>1. 履约验收主体：广西机电职业技术学院</p> <p>2. 履约验收时间：到货并安装、调试完成后七个工作日内进行最终验收。</p> <p>3. 履约验收方式：自行验收。</p> <p>4. 履约验收程序：①成立验收小组；②组织验收；③出具验收书；④验收资料归档。</p> <p>5. 履约验收内容：严格依照合同与补充合同的约定进行验收。</p> <p>6. 履约验收标准：①为了保证供货产品是正规合法渠道的全新产品，设备验收时，采购人有权要求中标人提供投标产品有效检测报告复印件、设备生产厂家的供货证明原件进行核验；</p> <p>②合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物、服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录。</p> <p>③其他未尽事宜应严格按照《广西机电职业技术学院采购项目验收管理办法》《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）规定执行。</p>	<p>1. 履约验收主体：广西机电职业技术学院</p> <p>2. 履约验收时间：到货并安装、调试完成后七个工作日内进行最终验收。</p> <p>3. 履约验收方式：自行验收。</p> <p>4. 履约验收程序：①成立验收小组；②组织验收；③出具验收书；④验收资料归档。</p> <p>5. 履约验收内容：严格依照合同与补充合同的约定进行验收。</p> <p>6. 履约验收标准：①为了保证供货产品是正规合法渠道的全新产品，设备验收时，采购人有权要求中标人提供投标产品有效检测报告复印件、设备生产厂家的供货证明原件进行核验；</p> <p>②合同履行过程中，由采购人根据中标人所提供的货物、服务，对照招标文件要求及中标人投标文件承诺进行检验并记录。</p> <p>③其他未尽事宜严格按照《广西机电职业技术学院采购项目验收管理办法》《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）规定执行。</p>	无偏离	

条款	谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求详细的响应承诺	偏离说明	备注
	7. 履约验收其他事项：无	7. 履约验收其他事项：无		
(八) 违约责任	<p>1. 履约保证金金额：按成交金额的 2% 交纳。</p> <p>2. 履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式提交。由中标人在成交通知书发出后 10 个工作日内按规定的金额直接缴入广西机电职业技术学院账户，账户名称：广西机电职业技术学院；开户行：建设银行南宁分行大学路支行；银行账号：4500 1604 8510 5050 3961。</p> <p>3. 中标人须在签订合同之前按照本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入采购人账户，否则不予签订合同。项目竣工验收合格后 2 年退付（无息）。由中标人向履约保证金收取单位提供《采购项目合同验收书》、《采购项目履约保证金退付意见书》，保证金收取单位在收到合格材料后，根据中标人相关违约处罚扣款后的实际数额在 10 个工作日内办理退还手续（不计利息）。若采购内容质保期各不相同的，也可按金额比例分次退付。</p> <p>4. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知广西机电职业技术学院，否则由此产生的后果由中标人自负。</p> <p>供应商所提供响应文件中涉及证明材料部分，供应商须对其真实性承担对应责任，如提供虚假材料，供应商需无条件</p>	<p>1. 履约保证金金额：按成交金额的 2% 交纳。</p> <p>2. 履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式提交。由中标人在成交通知书发出后 10 个工作日内按规定的金额直接缴入广西机电职业技术学院账户，账户名称：广西机电职业技术学院；开户行：建设银行南宁分行大学路支行；银行账号：4500 1604 8510 5050 3961。</p> <p>3. 中标人须在签订合同之前按照本条规定的履约保证金金额、递交方式直接转入采购人账户，否则不予签订合同。项目竣工验收合格后 2 年退付（无息）。由中标人向履约保证金收取单位提供《采购项目合同验收书》、《采购项目履约保证金退付意见书》，保证金收取单位在收到合格材料后，根据中标人相关违约处罚扣款后的实际数额在 10 个工作日内办理退还手续（不计利息）。若采购内容质保期各不相同的，也可按金额比例分次退付。</p> <p>4. 在履约保证金退还日期前，若中标人的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知广西机电职业技术学院，否则由此产生的后果由中标人自负。</p> <p>我司所提供响应文件中涉及证明材料部分，我司对其真</p>	无偏离	

条款	谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的商务要求详细的响应承诺	偏离说明	备注
	承担其相应的后果, 供应商于响应文件中必须提供相应承诺函。	实性承担对应责任, 如提供虚假材料, 我司需无条件承担其相应的后果, 供应商于响应文件中必须提供相应承诺函。		

注:

1. 说明: 供应商应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的商务要求逐条明确响应, 并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺, 对照谈判文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人 (签字或者电子签名):

韦殿杰

供应商名称 (电子签章): 上海荆谱若科技有限公司

日期: 2026年05月19日



七、技术要求响应表

技术要求响应表

采购项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH

采购项目名称：广西机器人焊接工程研究中心

所竞分标（如有）：分标 5

项号	标的名称	谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求详细的响应承诺	偏离说明
1	薄液膜腐蚀多参量原位联测平台	<p>1. 在线气体质谱系统</p> <p>▲（1）质量数范围：1-200 amu 及以上；</p> <p>▲（2）系统响应时间：≤1 s；</p> <p>（3）应支持全扫描、指定离子监测等测试模式；</p> <p>▲（4）应能适配高湿样气（相对湿度≥95%RH）连续运行不少于 8 h，配套伴热取样及冷凝抑制/排液措施，运行期间不得因冷凝造成采样通道堵塞；</p> <p>（5）具备外触发或统一时间戳同步接口，测试数据可导出 CSV 等通用格式；</p> <p>（6）配套软件应具备数据采集、谱图查看、峰识别、趋势分析和数据导出等功能。</p>	<p>1. 在线气体质谱系统</p> <p>（1）质量数范围：1-200 amu 及以上；</p> <p>（2）系统响应时间：≤1 s；</p> <p>（3）支持全扫描、指定离子监测等测试模式；</p> <p>（4）能适配高湿样气（相对湿度≥95%RH）连续运行不少于 8 h，配套伴热取样及冷凝抑制/排液措施，运行期间不得因冷凝造成采样通道堵塞；</p> <p>（5）具备外触发或统一时间戳同步接口，测试数据可导出 CSV 等通用格式；</p> <p>（6）配套软件应具备数据采集、谱图查看、峰识别、趋势分析和数据导出等功能。</p>	无偏离
2	薄液膜腐蚀多参量原位联测平台	<p>2. 可编程温湿度循环箱</p> <p>▲（1）有效容积：≥120 L；</p> <p>▲（2）温度范围：室温+5℃~80℃或更宽；</p> <p>▲（3）湿度范围：20%RH~98%RH 或更宽；</p> <p>（4）温度波动度≤±0.5℃，温度均匀度≤2.0℃；湿度波动度≤±3%RH；</p> <p>（5）至少配置 2 个穿线孔，单孔直径≥50 mm，穿线后应具备有效密封措施，不影响箱体正</p>	<p>2. 可编程温湿度循环箱</p> <p>（1）有效容积：≥120 L；</p> <p>（2）温度范围：室温+5℃~80℃或更宽；</p> <p>（3）湿度范围：20%RH~98%RH 或更宽；</p> <p>（4）温度波动度≤±0.5℃，温度均匀度≤2.0℃；湿度波动度≤±3%RH；</p> <p>（5）至少配置 2 个穿线孔，单孔直径≥50 mm，穿线后具备有效密封措施，不影响箱体正常</p>	无偏离

项号	标的名称	谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求详细的响应承诺	偏离说明
		常运行； (6) 内胆应采用耐腐蚀材料，支持程序编辑、历史数据存储及导出。	运行； (6) 内胆采用耐腐蚀材料，支持程序编辑、历史数据存储及导出。	
3	薄液膜腐蚀多参量原位联测平台	<p>3. 四工位定制集成平台</p> <p>▲ (1) 具备 4 个独立腐蚀测试工位，可实现并行或轮询测试；</p> <p>▲ (2) 每个工位均应配置独立气密腐蚀池，池体及接液/接气部件应采用 316L、PEEK、PTFE 或同等耐腐蚀材料；</p> <p>▲ (3) 具备 4→1 自动切换取样功能，切换后基线恢复时间 ≤60 s；</p> <p>(4) 系统应具备气密性检测或验证手段，常压保压 30 min 压降 ≤5%；</p> <p>(5) 应提供 P&ID、气路/电气原理图、BOM、安装维护手册及易损件清单；</p> <p>▲ (6) 通用小件（接头、针阀、止回阀、电磁阀、过滤器等）应满足本系统高湿腐蚀联用工况要求：</p> <p>①与气路介质接触部件应在 25 - 45℃、RH 40↔ 95% 循环条件下稳定工作；</p> <p>②伴热取样相关部件应适应 ≥35℃ 连续伴热条件；</p> <p>③气路过滤精度应 ≤0.5 μm；</p> <p>④电磁阀应采用 24VDC 供电，适用于湿气体工况；安装于箱外常规位置时，电气防护等级不低于 IP54；安装于可能受冷凝液或喷雾影响位置时，电气防护等级不低于 IP65；</p> <p>⑤电磁阀额定动作寿命不低于 1,000,000 次；</p> <p>⑥系统应满足微正压连续运行要求，并在 95%RH 连续运行 ≥</p>	<p>3. 四工位定制集成平台</p> <p>(1) 具备 4 个独立腐蚀测试工位，可实现并行或轮询测试；</p> <p>(2) 每个工位均配置独立气密腐蚀池，池体及接液/接气部件应采用 316L、PEEK、PTFE 或同等耐腐蚀材料；</p> <p>(3) 具备 4→1 自动切换取样功能，切换后基线恢复时间 ≤60 s；</p> <p>(4) 系统具备气密性检测或验证手段，常压保压 30 min 压降 ≤5%；</p> <p>(5) 提供 P&ID、气路/电气原理图、BOM、安装维护手册及易损件清单；</p> <p>(6) 通用小件（接头、针阀、止回阀、电磁阀、过滤器等）应满足本系统高湿腐蚀联用工况要求：</p> <p>①与气路介质接触部件应在 25 - 45℃、RH 40↔ 95% 循环条件下稳定工作；</p> <p>②伴热取样相关部件适应 ≥35℃ 连续伴热条件；</p> <p>③气路过滤精度应 ≤0.5 μm；</p> <p>④电磁阀应采用 24VDC 供电，适用于湿气体工况；安装于箱外常规位置时，电气防护等级不低于 IP54；安装于可能受冷凝液或喷雾影响位置时，电气防护等级不低于 IP65；</p> <p>⑤电磁阀额定动作寿命不低于 1,000,000 次；</p> <p>⑥系统满足微正压连续运行要求，并在 95%RH 连续运行 ≥8</p>	无偏离

项号	标的名称	谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求	供应商对照谈判文件“第三章采购需求”中的技术要求详细的响应承诺	偏离说明
		<p>8 h 条件下无可见冷凝堵塞，阀组、过滤单元及取样线工作正常；</p> <p>⑦投标文件中须列明上述通用小件的 品牌、型号、材质及主要技术参数，供货时须与投标响应一致。</p>	<p>h 条件下无可见冷凝堵塞，阀组、过滤单元及取样线工作正常；</p> <p>⑦投标文件中须列明上述通用小件的 品牌、型号、材质及主要技术参数，供货时须与投标响应一致。</p>	
4	薄液膜腐蚀多参量原位联测平台	<p>4. 微区扫描及配套系统</p> <p>▲（1）XYZ 电动位移台行程应不小于 50 mm×50 mm×25 mm，最小步进≤1 μm，重复定位精度≤±2 μm；</p> <p>▲（2）微操作器分辨率≤1 μm；</p> <p>（3）工业相机分辨率≥500 万像素，帧率≥30 fps，支持外触发，镜头接口为 C/CS 口，并提供 SDK 或二次开发接口；</p> <p>（4）数据采集模块模拟量输入不少于 8 路，分辨率≥16 bit，采样速率≥1 kS/s，支持数字 I/O 或 RS485 通讯及统一时间戳，数据可导出 CSV 等通用格式；</p> <p>（5）配套超纯水系统产水量≥24 L/h，采用 RO+UP 两级纯化，具备 UV/UF 终端处理，在线显示电阻率，并具备取水点与循环功能。</p>	<p>4. 微区扫描及配套系统</p> <p>（1）XYZ 电动位移台行程不小于 50 mm×50 mm×25 mm，最小步进≤1 μm，重复定位精度≤±2 μm；</p> <p>（2）微操作器分辨率≤1 μm；</p> <p>（3）工业相机分辨率≥500 万像素，帧率≥30 fps，支持外触发，镜头接口为 C/CS 口，并提供 SDK 或二次开发接口；</p> <p>（4）数据采集模块模拟量输入不少于 8 路，分辨率≥16 bit，采样速率≥1 kS/s，支持数字 I/O 或 RS485 通讯及统一时间戳，数据可导出 CSV 等通用格式；</p> <p>（5）配套超纯水系统产水量≥24 L/h，采用 RO+UP 两级纯化，具备 UV/UF 终端处理，在线显示电阻率，并具备取水点与循环功能。</p>	无偏离
5	薄液膜腐蚀多参量原位联测平台	<p>5. 系统集成与服务</p> <p>▲（1）应完成在线质谱、温湿度环境箱、四工位切换平台、微区扫描/相机/数据采集等子系统联调，实现统一采样或统一时间基准下的数据关联；</p> <p>（2）应提供安装调试、方法验证、现场培训及不少于 1 套必要的随机备品备件；</p> <p>（3）应提供中文版操作维护资料及接口说明。</p>	<p>5. 系统集成与服务</p> <p>（1）完成在线质谱、温湿度环境箱、四工位切换平台、微区扫描/相机/数据采集等子系统联调，实现统一采样或统一时间基准下的数据关联；</p> <p>（2）提供安装调试、方法验证、现场培训及不少于 1 套必要的随机备品备件；</p> <p>（3）提供中文版操作维护资料及接口说明。</p>	无偏离

注：

- 1 说明：供应商应对照谈判文件“第三章 采购需求”中的技术要求逐条实质性响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据所竞设备的性能指标，对照谈判文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 供应商认为其竞标响应有正偏离的，请在技术要求响应表中列明，于响应文件中提供竞标产品的彩页或国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证。
4. 如技术要求响应表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

韦殿杰

供应商名称（电子签章）：上海荆谱普科技有限公司

日期：2026年5月19日



八、响应材料真实性承诺函

响应材料真实性承诺函

广西机电职业技术学院：

我公司参与广西机器人焊接工程研究中心（项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH）项目的竞标，在此郑重承诺：我公司对响应文件中提供的证明材料真实性承担对应责任，如提供虚假材料，我公司无条件承担其相应的后果。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

韦殿杰

供应商名称（电子签章）：上海荆谱岩科技有限公司

日期：2026年5月19日



九、货物配置清单

货物配置清单

项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH

项目名称：广西机器人焊接工程研究中心

所竞分标（如有）：分标 5

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	薄液膜腐蚀多参量原位联测平台	1/台	荆谱若科技	PM-CS-01 荆谱若质谱-联用系统-01	上海荆谱若科技有限公司	上海	详见附件

备注：以上货物配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”应如实填写完整。货物名称、数量及单位、品牌与“竞标报价表”一致。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

韦殿杰

供应商名称（电子签章）：上海荆谱若科技有限公司

日期：2026年5月20日



● 仪器简介 INSTRUMENT INTRODUCTION

在线气体质谱仪 PM-QMS

新一代高性能高性价比的在线气体质谱仪，适用于气体的实时在线定性和定量分析检测。



主机仪器尺寸 ● HOST INSTRUMENT SIZE



产品特点 ● PRODUCT FEATURES

1. 毫秒量级的响应时间，毫秒量级的扫描速度，实现快速在线分析；
2. 法拉第杯/电子倍增器双检测器，灵敏度高，实现从常量(100%)到痕量(ppb级)的宽浓度范围检测；
3. 专业的分析软件，多组分采样，实现气体的定性和定量分析；
4. 进气管路配置温控功能，有效防止气体在管路中冷凝；
5. 可烘烤的质谱室，有效降低背景气体的干扰；
6. 多路输入输出信号，可与外部仪器实现自动化控制；
7. 自带的灯丝压力保护设置，延长灯丝使用寿命；
8. 可真空腔：观察窗 $\geq \Phi 16\text{mm}$ ，石英窗片

● 仪器组成 INSTRUMENT COMPOSITION

气体进样装置：1米长取样毛细管，外置加热套，最高加热温度200℃可调，双级降压

02 真空系统：涡轮分子泵作为主抽泵，前级泵为无油隔膜干泵，真空系统由触摸屏显示和控制

03 质谱室：超高真空不锈钢材质，内抛光处理，外配加热套，最大可烘烤温度200℃，可定期烘烤除气，降低背景干扰

04 能适配高湿样气（相对湿度≥95%RH）连续运行不少于8 h，配套伴热取样及冷凝抑制/排液措施，运行期间不得因冷凝造成采样通道堵塞

具备外触发或统一时间戳同步接口，测试数据可导出CSV等通用格式

06 配套软件具备数据采集、谱图查看、峰识别、趋势分析和数据导出等功能

07 支持全扫描、指定离子监测等测试模式



仪器参数 ●

PRODUCT FEATURES

一、产品配置:

- 1.减压装置: 1米长不锈钢取样毛细管, 方便弯曲移动, 外部为塑料管支撑, 外置加热套, 最高加热温度 200℃, 温度可调, 双级降压;
- 2.真空系统: 涡轮分子泵作为主抽泵, 前级泵为无油隔膜干泵, 真空系统由触摸屏显示和控制;
- 3.质谱室: 超高真空不锈钢材质, 内部抛光处理, 外配加热套, 最大可烘烤温度200℃, 温度可调;
- 4.质量分析器: EI电子轰击离子源, 配双灯丝, 灯丝材质为铱, 高精度四极杆质量分析器, 可检测 1-200质量数气体;
- 5.软件: 多通道气体分析软件, 具备未知气体全扫、特定气体离子追踪等模式, 实现气体的定性和定量分析。
- 6.两个独立显示与控制的温控仪, 分别控制取样管和质谱室的加热。

二、产品技术参数:

- 1.质量数范围: 1-200amu;
- 2.离子源: 开放式离子源, 含 2 根灯丝;
- 3.最大测量通道: 200个;
- 4.仪器最小检测限: 优于1ppm
- 5.10%峰分辨率: 优于1amu;
- 6.扫描时间: 1ms-16s/amu;
- 7.通讯方式: TCP/IP Ethernet;
- 8.进样压力: 可满足大气压进样;
- 9.取样管长度: 1 米;
- 10.取样管最大加热温度: 200℃;
- 11.腔体烘烤最大温度: 200℃;
- 12.高真空泵: 涡轮分子泵, 抽速 67l/s, 转速90000rpm;
- 13.前级泵: 无油隔膜干泵, 抽速 0.7m³/h;
- 14.响应时间 ≤ 1s

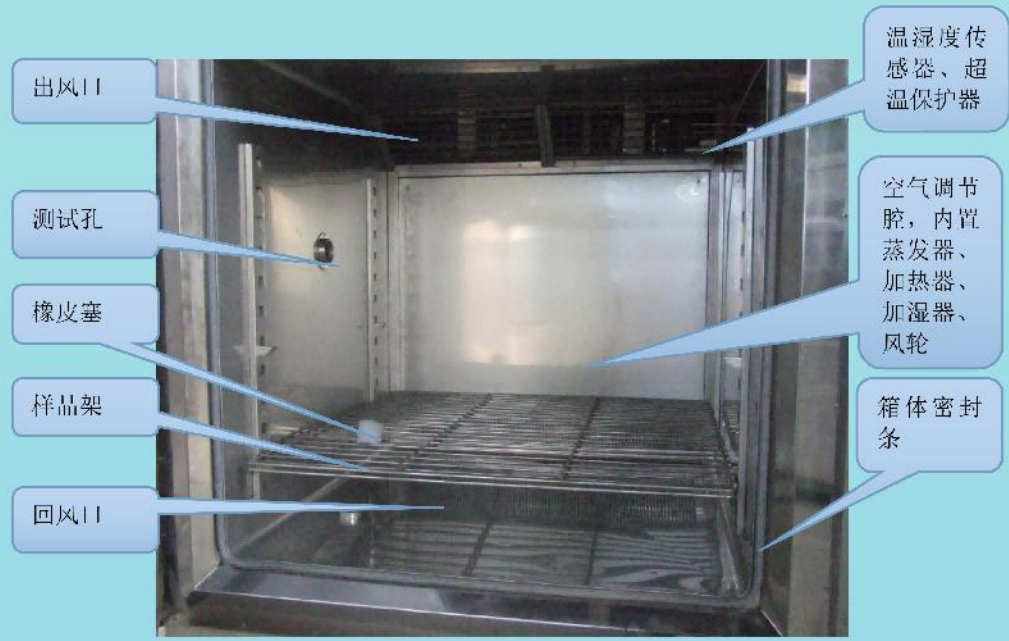


高低温交变湿热试验箱

技术规格书

参照图（以实物为准）





型号规格

规格型号	内尺寸: 深*宽*高	外形尺寸约: 深*宽*高	功率约	交货期
GDJS 150A	500×500×600 mm	1400×700×1600 mm	5KW	30个工作日内

产品说明

本高低温交变湿热试验箱可以用来考核和确定电工、电子产品或材料在规定的温度下，或湿热环境条件下贮存和使用的适应性。设备采用强迫空气循环来保持工作室内温湿度的均匀性。

- 参照标准** 通用标准: GB10586 2006 湿热试验箱技术条件
 GB10589 2006 低温试验箱技术条件
 GB10592-2008 高低温试验箱技术条件
 GB11158-2006 高温试验箱技术条件
 GB/T2423.1-2008 试验 A: 低温试验方法
 GB/T2423.2-2008 试验 B: 高温试验方法
 GB/T2423.3-2006 试验 Ca: 恒定湿热试验
 GB/T2423.4 2008 试验 Db: 交变湿热试验方法

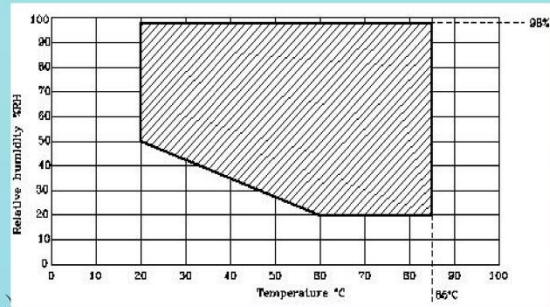
验收标准

GB/T5170.5-2008 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法 湿热试验设备

GB/T5170.2-2008 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法 温度试验设备

主要技术参数（空载状态下）

- 温度范围：0℃~+150℃
- 湿度范围：20%RH~98%RH（在 20℃~85℃时）
- 温度波动度：≤±0.5℃
- 温度均匀度：≤2℃
- 温度偏差：≤±2℃
- 湿度波动度：≤±3%RH
- 湿度均匀度：≤3%RH
- 湿度偏差：≤+2~-3%RH
- 降温速率：0.7℃~1.0℃/分钟（非线性）
- 升温速率：1.0℃~3.0℃/分钟（非线性）
- 时间设定范围：0~9999H/M/S



温湿度曲线图

结构设计简介

- 本高低温交变湿热试验设备选用优质材料，使用先进的加工设备加工成型，外壳表面进行喷塑处理，美观，平整。颜色搭配协调，线条流畅自然。内胆设计成一个密闭空间，选用优质不锈钢板制作。
- 设备外壳采用优质 A3 钢板数控机床加工成型，外壳表面进行静电喷塑处理，更显光洁、美观；
- 内胆为 TA 纯钛板 具备轻质、高强度及耐腐蚀等特性；
- 保温材质：80mm 耐酸碱玻璃丝纤维棉，确保保温性能，保持室内平衡稳定的温湿度；
- 观察窗采用多层中空钢化玻璃，内侧贴合片式导电膜，具有透明、隔热、不易产生蒸汽结霜等优点；
- 搅拌系统采用耐长轴风扇电机，耐高低温之铝合金多翼式叶轮，以达强度对流垂直扩散循环，使实验室内的温湿度均匀并保持稳定；
- 设备的门与箱体之间采用双层耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭。大门内板材料为不锈钢制成，并采用无反作用门把手，操作更容易；
- 内胆应采用耐腐蚀材料，支持程序编辑、历史数据存储及导出；

- 测试孔：φ50，单孔直径≥50 mm，穿线后应具备有效密封措施，不影响箱体正常运行
- 设备的制冷系统安装在底部，压缩机采用法国进口泰康牌，以确保制冷效果及可靠性；
- 加湿系统设计在箱体后部，加湿用水可循环使用，以确保加湿的连续性；更换加湿水时可将阀门打开排出室外；



测试孔

- 设备的电器控制部分设计在设备的背面，门上设有温湿度控制仪和控制开关，操作方便，简单，易于维护；
- 安装高品质可固定式 PU 活动轮，可以很方便地将机器移到指定位置，最后将脚轮固定。

控制系统

- 温湿度控制采用知名优质品牌 7 吋液晶显示触摸屏控制仪，具有 USB 和以太网通讯接口，可直接导出试验数据及记录，也可连接电脑实现远程控制及打印功能等特点；温湿度直接显示，操作简单；
- 精度：温度：0.01℃，湿度：0.1%RH(显示范围)；
- 解析度：±0.1℃；
- 感温传感器：PT100 铂金电阻测温体；
- 控制方式：热平衡调温调节方式；
- 具有自动演算的功能，可将温度变化条件立即修正，使温度控制更为精确稳定；
- 控制器操作界面设中英文可供选择，实时运转曲线图可由屏幕显示；
- 可设定最大程式1000组，每组程式最大设定100段，每个程式组均可连接。全部循环、最多999回，部分循环、最多99回；
- 资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而停机；
- 全部故障记录不低于100次，当出现故障时，控制器LCD触摸屏可显示出现的故障编号，用户可方便的根据故障编号查找故障的原因；
- 控制器具有荧屏自动屏保功能，长时间运行状态下更好的保护液晶屏（使其寿命更长久）；
- 可预先在控制器中存储多条工艺曲线，当需要使用时只需调用而无须再次设置；
- 本试验箱回风口具有自动除霜装置（这样才能使试验时产生的水蒸气不会聚集在制冷蒸发器上，产生冰堵现象）；
- 主要电器元件采用知名品牌电器元件。



台湾威纶温湿度控制仪



施耐德交流接触器



热过载保护器



施耐德继电器

加热加湿系统

- 加热器采用种质瓷架镍铬丝电加热器，此加热器热惰性小，寿命长。由仪表输出可控脉冲占空比PID信号，通过固态继电器来控制，控制平稳、可靠。
- 高温完全独立系统，不影响低温、湿热试验；
- 蒸汽锅炉电加热加湿方法，铠装电加热管，PID控制方式，使用无触点周期脉冲调宽SSR（固态继电器）控制，设有水位控制装置，加热器防干烧装置
- 温湿度控制采用P . I . D + S . S . R，系统同频道协调控制；
- 温湿度控制输出功率均由微电脑演算，以达高精度及高效率之用电效益。
- 为确保系统安全运行，在系统中需设置高压控制、超压、过载等保护系统。同时为了监测系统运行情况，在高压端均需设有高压表监测系统运行情况。



瓷架镍铬丝电加热器

制冷系统

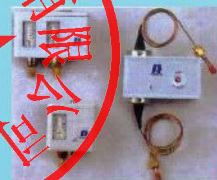
- 压缩机：全封闭进口泰康制冷压缩机；
- 制冷方式：机械制冷；
- 冷凝方式：强制风冷；
- 制冷剂：R404A（环保型）；
- 全系统管路均作通气加压48II检漏测试；
- 加温、降温系统完全独立；



进口泰康制冷压缩机



德国“esk”油水分离器



美国“艾高”压力控制器

- 内螺旋式冷媒铜管；
- 斜率式蒸发器；

- 其它制冷部件均采用美国RANCO、SPORLAN、瑞士“ALFALAVAL”、丹麦DANFOSS、意大利CASTEL、日本鹭宫等原装进口名牌产品；
- 除湿系统：采用蒸发器盘管露点温度层接触除湿方式。

保护系统

- 整体设备超温保护；
- 无熔丝保护；
- 风机过热保护；
- 整体设备欠相/逆相；
- 制冷延时保护
- 制冷系统过载；
- 制冷机超压；
- 加湿系统缺水保护；
- 整体设备定时；
- 其它还有漏电、运行指示，故障报警后自动停机等保护。

设备使用条件

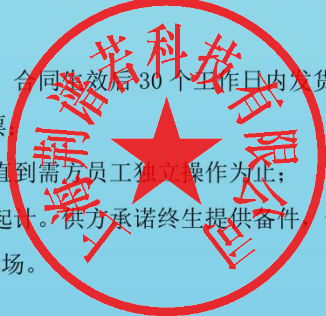
- 环境温度：5℃~+28℃（24小时内平均温度≤28℃）
- 环境湿度：≤85%
- 电源要求：AC380/220（±10%）V/50HZ

随机资料

- 易损件：湿球纱布1卷（使用年限不低于1年）；
- 合格证、保修卡、电路图；
- 说明书：操作方法、注意事项、出货基本配件、维修保养事项；

交货说明

- 供方送货上门，供方负责运费，合同生效后30个工作日内发货；
- 款到发货，开具13%增值税发票
- 供方负责安装调试操作介绍，直到需方员工独立操作为止；
- 保修期壹年，自安装验收之日起计。供方承诺终生提供备件。售后服务必须到现场解决的，供方在24小时之内到达用户现场。





CHI900D/920D扫描电化学显微镜

电化学扫描显微镜 (SECM) 由 University of Texas at Austin 化学系的 Allen J. Bard (1933年12月18日-2024年2月11日) 教授发明于1989年。CH Instruments 和 Allen J. Bard (1933年12月18日-2024年2月11日) 教授合作实现了电化学扫描显微镜的仪器商品化, 从而使得这一强有力的研究方法走进了更多的实验室。

扫描电化学显微镜与扫描隧道显微镜 (STM) 的工作原理类似。但 SECM 测量的不是隧道电流, 而是由化学物质氧化或还原给出的电化学电流。尽管 SECM 的分辨率较 STM 低, 但 SECM 的样品可以是导体, 绝缘体或半导体, 而 STM 只限于导体表面的测量。SECM 除了能给出样品表面的地形地貌外, 还能提供丰富的化学信息。其可观察表面的范围也大得多。

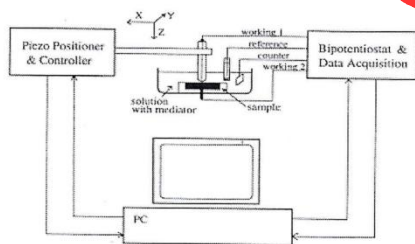
在 SECM 的实验中, 探头先移动到非常靠近样品表面, 然后在 X-Y 的平面上扫描。探头是双恒电位仪的第一个工作电极。如果样品也是导体, 则通常作为第二个工作电极。探头的电位控制在由传质过程控制的氧化或还原的电位, 而样品的电位被控制在其逆反应的电位。由于探头很靠近样品, 探头上的反应产物扩散到样品表面又被反应成为原始反应物并回到探头表面再作用, 从而造成电流的增加。这被称为“正反馈”方式。正反馈的程度取决于探头和样品间的距离。如果样品是绝缘体, 当探头靠近样品时, 反应物到电极表面的扩散流量受到样品的阻碍而造成电流的减少。这被称为“负反馈”方式。负反馈的程度亦取决于探头和样品间的距离。探头电流和探头与导体或绝缘体样品间的距离的关系可通过现有理论计算得到。

基于以上特性, SECM 已在多个领域发现了许多应用。SECM 能被用于观察样品表面的化学或生物活性分布, 亚分子层吸附的均匀性, 测量快速异相电荷传递的速度, 一级或二级随后反应的速度, 酶-中间体催化反应的动力学, 膜中离子扩散, 溶液/膜界面以及液/液界面的动力学过程。SECM 还被用于单分子的检测, 酶和脱氧核糖核酸的成像, 光合作用研究, 腐蚀研究, 化学修饰电极膜厚的测量, 纳米级刻蚀, 沉积和加工, 等等。SECM 的许多应用或是其他方法无法取代的, 或是用其他方法很难实现的。

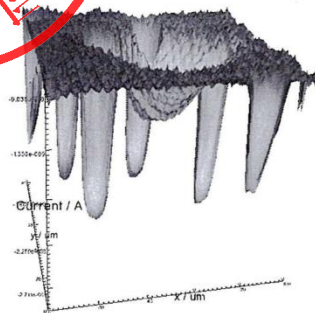
CHI900D/920DSECM 是 CHI900C/920C 的改进型。仪器由双恒电位仪/恒电流仪, 高分辨的三维定位装置, 和样品/电解池架子组成。三维定位装置采用步进电机 (CHI900D) 或者步进电机与压电晶体的组合 (CHI920D), 可允许 50 毫米的运行距离并达到纳米的空间分辨。与 CHI900B/910B 采用的步进电机相比, 新的步进电机的线性度和分辨率明显改善。步进电机移动平台的分辨率可达 4 纳米。这使得大部分 SECM 的应用可以仅用步进电机定位器 (CHI900D) 来实现。从而进一步降低了仪器的价格。在需要不断调整定位器而达到电流控制或其它控制的情况下, 可采用步进电机与压电晶体闭环控制定位器的组合 (CHI920D)。CHI920D 的压电晶体闭环控制定位器为 XYZ 三维空间。

双恒电位仪集成了数字信号发生器和高分辨数据采集系统。电位范围为 $\pm 10V$, 电流范围为 $\pm 250mA$ 。仪器的噪声极低, 其电流测量可低于 $1pA$ 。两个工作电极的电位可单独控制, 也允许同步扫描或阶跃。与 CHI900B 相比, CHI900D 在保持低噪声的条件下, 速度大为提高。信号发生器的更新速率为 $10MHz$, 数据采集采用两个同步 16 位高分辨低噪声的模数转换器, 双通道同时采样的最高速率为 $1MHz$ 。循环伏安法的扫描速度为 $1000V/s$ 时, 电位增量仅 $0.1mV$, 当扫描速度为 $5000V/s$ 时, 电位增量为 $1mV$ 。仪器增加了交流测量方法, 如交流阻抗的测量频率可达 $1MHz$, 交流伏安法的频率可达 $10kHz$ 。CHI900D 仍具备恒电流仪, 正反馈 iR 补偿, 用于旋转电极转速控制的模拟电压输出信号 ($0-10V$), 外部信号输入通道, 以及一个 16 位高分辨高稳定的电流偏置电路。

除了 SECM 成像以外, 仪器还提供探头扫描曲线, 单通道曲线和表面成像处理。探头可沿 X, Y, 或 Z 的方向扫描, 探头和第二工作电极的电位可独立控制并分别记录两个通道的电流。当电流达到某一设定值时, 探头会停止扫描。探头逼近表面时采用 PID 控制, 可自动调节移动步长使得快速逼近但又避免探头碰样品表面。仪器的控制软件是多用户界面的视窗程序, 十分友好易用。仪器的其他功能还包括灵活的实验控制, 数据分析和集成, 并集成了三维图形。除了电流检测方式, 探头的电位也能被检测, 从而允许用电位法做 SECM。仪器还允许各种常规电化学分析和测量方法。



扫描电化学显微镜示意图



扫描电化学显微镜三维成像图



硬件参数指标

高分辨的三维定位装置:

步进电机XYZ分辨率: 8nm (CHI900D)
步进电机加闭环压电晶体XYZ分辨率: 1.6nm (CHI920D)
XYZ移动距离: 50 mm

恒电位仪/双恒电位仪

零阻电流计
2, 3, 4电极结构
浮动地线或实地
两个通道最大电位范围: $\pm 10\text{ V}$
最大电流: $\pm 250\text{ mA}$ 连续 (两个通道电流之和), $\pm 350\text{ mA}$ 峰值
槽压: $\pm 13\text{ V}$
恒电位仪上升时间: 小于 $1\ \mu\text{s}$, 通常 $0.8\ \mu\text{s}$
恒电位仪带宽 (-3分贝): 1 MHz
所加电位范围: $\pm 10\text{ mV}$, $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 100\text{ mV}$, $\pm 650\text{ mV}$, $\pm 3.276\text{ V}$, $\pm 6.553\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
所加电位分辨: 电位范围的 0.0015%
所加电位准确度: $\pm 1\text{ mV}$, 满量程的 0.01%
所加电位噪声: $< 10\ \mu\text{V}$ 均方根值
测量电流范围: $\pm 10\text{ pA}$ 至 $\pm 0.25\text{ A}$, 12量程
测量电流分辨: 电流量程的 0.0015% , 最低 0.3 fA
电流测量准确度: 电流灵敏度大于等于 $1\text{e-}6\text{ A/V}$ 时为 0.2% , 其他量程 1%
输入偏置电流: $< 10\text{ pA}$

恒电流仪

恒电流范围: 3 nA - 250 mA
所加电流分辨率: 电流范围的 0.03%
测量电流范围: $\pm 0.025\text{ V}$, $\pm 0.1\text{ V}$, $\pm 0.25\text{ V}$, $\pm 1\text{ V}$, $\pm 2.5\text{ V}$, $\pm 10\text{ V}$
测量电位分辨率: 测量范围的 0.0015%

Electrometer: 电位计

参比电极输入阻抗: $1\text{e}12$ 欧姆
参比电极输入带宽: 10 MHz
参比电极输入偏置电流: $<= 10\text{ pA}$ @ 25°C

波形发生和数据获得系统

快速信号发生更新速率: 10 MHz , 16位分辨
快速数据采集系统: 16位分辨, 双通道同步采样, 采样速率每秒 $1,000,000$ 点
外部信号记录通道最高采样速率 1M Hz

其他特点

自动或手动IR降补偿
电流测量偏置: 满量程, 16位分辨, 0.003% 准确度
电位测量偏置: $\pm 10\text{V}$, 16位分辨, 0.003% 准确度
外部电位输入
电位和电流的模拟输出
可控电位滤波器的截止频率: 1.5 MHz , 150 KHz , 15 KHz ,

实验技术

扫描探头技术:

表面成像处理 (SPC)
探头扫描曲线 (PSC, X, Y, Z方向)
探头逼近曲线 (PAC)
扫描电化学显微镜 (SECM)
PSC和SECM允许电流, 电位, 常电流, 阻抗检测

电位扫描技术:

循环伏安法 (CV)
线性扫描伏安法 (LSV)
TAFEL图 (TAFEL)

电位阶跃和脉冲技术:

计时电流法 (CA)
计时电量法 (CC)
阶梯波伏安法 (SCV)
差分脉冲伏安法 (DPV)
常规脉冲伏安法 (NPV)
差分常规脉冲伏安法 (DNPV)
方波伏安法 (SWV)

交流技术:

交流伏安法 (ACV)
二次谐波交流伏安法 (SHACV)
傅里叶变换交流伏安法 (FTACV)
交流阻抗 (IMP)
交流阻抗-电位 (IMPE)
交流阻抗-时间 (IMPT)

恒电流技术:

计时电位法 (CP)
电流扫描计时电位法 (GPCR)
多电流阶跃 (ISTEP)
电势溶出分析 (PSA)

电化学测量技术:

时间-电流曲线 (i-t)
差分脉冲安培法 (DPA)
双差分脉冲安培法 (DDPA)
三脉冲安培法 (TPA)
积分脉冲电流检测 (IPAD)
扫描-去湿和方法 (SSF)
多电位阶跃 (STEP)
多脉冲阶跃伏安法 (HMV)
控制电位溶解库仑法 (BE)
电化学噪声测量 (ECN)
电势溶出伏安法
开路电位-时间曲线 (OCPT)

实验参数

CV和LSV扫描速度: 0.000001V/s 至 $10,000\text{ V/s}$, 双通道同步扫描及采样至 $10,000\text{ V/s}$
扫描时的电位增量: 0.1 mV (当扫描为 $1,000\text{ V/s}$ 时)

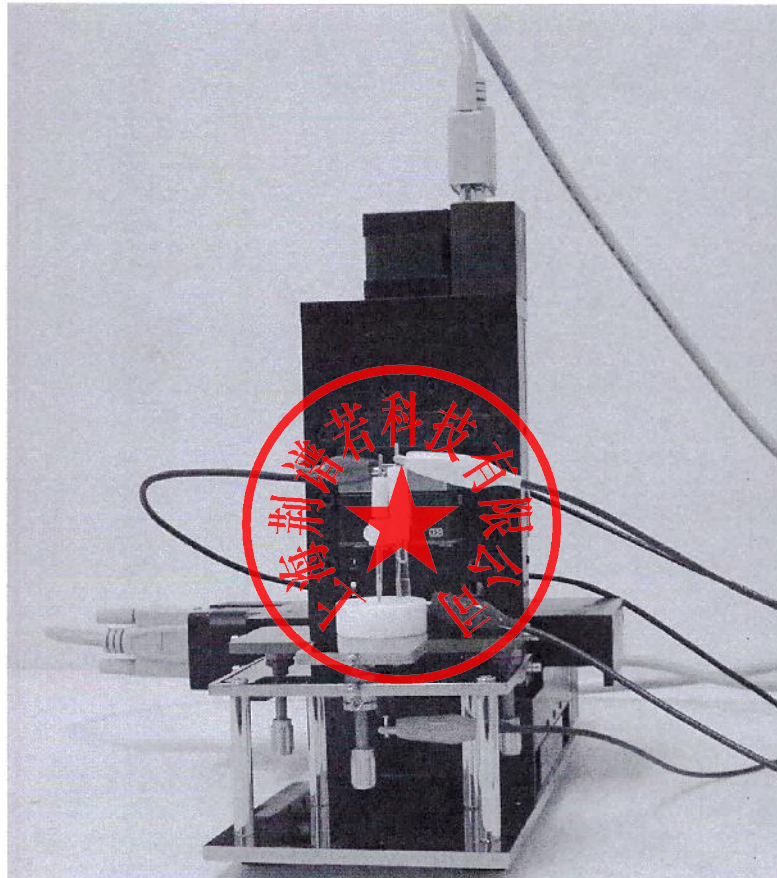




1.5 KHz, 150 Hz, 15 Hz, 1.5 Hz, 0.15 Hz
可控信号滤波器的截止频率: 1.5 MHz, 150 KHz, 15 KHz,
1.5 KHz, 150 Hz, 15 Hz, 1.5 Hz, 0.15 Hz
旋转电极控制电压输出: 0-10V 对用于 0-10000 rpm 的转速 16
位分辨, 0.003% 准确度, 需要某些旋转电极装置才能工作
通过宏命令可以控制数字输入输出线
内存储器可迅速更新程序
串行口或USB口数据通讯
电解池控制: 通气, 搅拌, 敲击 (需要特殊电解池系统)
CV 数字模拟器和拟合器, 用户定义反应机理
交流阻抗模拟器和拟合器
探头逼近曲线的模拟和拟合
最大数据长度: 256,000-16,384,000 点可选择

CA和CC的脉冲宽度: 0.0001至1000 sec
CA的最小采样间隔: 1 μ s, 双通道同步
CC的最小采样间隔: 1 μ s
CC模拟积分器
DPV和NPV的脉冲宽度: 0.001 至10 sec
SWV频率: 1Hz 至100 kHz
i-t 的最小采样间隔: 1 μ s, 双通道同步
ACV频率范围: 0.1Hz 至 10 kHz
SHACV频率范围: 0.1Hz 至 5 kHz
FTACV频率范围: 0.1Hz 至 50Hz, 可同时获取基波, 二次谐波, 三
次谐波, 四次谐波, 五次谐波, 六次谐波的ACV数据
交流阻抗: 0.00001Hz 至 1 MHz
交流阻抗波形幅度: 0.00001Hz V 至 0.7 V 均方根值

仪器尺寸: 37 cm (宽)*23cm (深)*12cm (高)
仪器重量: 7 kg



AW-N 超纯水系统

以市政自来水为水源,通过预处理、RO+Up、DI或EDI、UV、超滤/微滤、终端过滤等工艺处理,制备纯水和超纯水,水质符合: ASTM D1193-06、GB 6682-2008、GB 11446.1-2013、CAP等标准。



○ 彩色触屏操作系统

触屏操作更便捷,多参数显示:电阻率/电导率、脱盐率、水箱液位、运行状态、耗材寿命、报警信息等



○ 智能模块化设计,数据记录保存

卡接式模块化柱体设计,可自行操作更换耗材
双柱充填设计,容量大寿命长
具有RS232数据接口,可选配控制软件系统

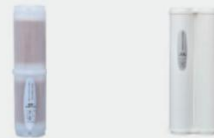
○ 30升多功能PE水箱(可选60L水箱等)

PE材质溶出物少,锥形底部无死角,静压式
液位控制自动制水和停机
标配空气过滤器,选配紫外灯



○ 进口反渗透膜和纯化柱

进口DOW 陶氏专门用于制超纯水的复合RO膜
进口混床树脂,含专降TOC成分,交换能力强



○ 双波长UV紫外灯降解有机物

254nm和254nm双波长紫外灯,有效降低TOC含量



○ 移动取水手柄便捷取水

独立于主机,可远程移动取水,可360°旋转角度调整
具有定制定量取水功能,定质0.1-18.25MΩ
和定量0.1-25L内自由设定取水,具备取水点与循环功能



○ 其他更多功能

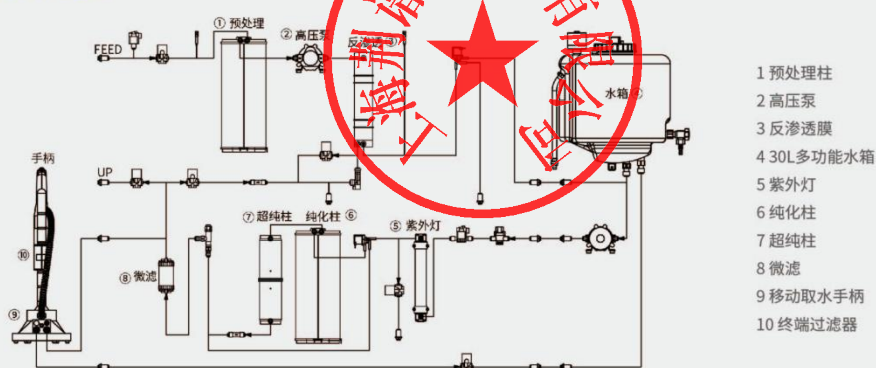
专用生物过滤器,低溶出,有效去除热源/内毒素
0.01常数电导率仪精确测量超纯水水质
具有密码管理和保护功能,防止未经授权更改和使用



产品型号	AW-N 15 UV / AW-N 30 UV	AW-N 15 VF / AW-N 30 VF
屏幕	彩色触屏	彩色触屏
产水速度 ^[1]	15 / 30 L/H	15 / 30 L/H
纯水水质	< 20 $\mu\text{s}/\text{cm}$	< 20 $\mu\text{s}/\text{cm}$
脱盐率	$\geq 98\%$	$\geq 98\%$
细菌去除率	$\geq 99\%$	$\geq 99\%$
超纯水水质		
电阻率 (@25°C)	18.2M Ω .cm	18.2M Ω .cm
电导率 (@25°C)	0.055 $\mu\text{s}/\text{cm}$	0.055 $\mu\text{s}/\text{cm}$
TOC ^[2]	5ppb ^[2] / (2 ppb ^[3])	5ppb ^[2] / (2 ppb ^[3])
微生物 ^[4]	< 0.01CFU/ml ^[4]	< 0.01CFU/ml
颗粒物	< 1/ml (> 0.22 μm)	< 1/ml (> 0.22 μm)
内毒素(热源) ^[5]	N/A	< 0.001EU/ml
DNA/RNA酶 ^[5]	N/A	5.0/1.0 pg/ml
蛋白酶 ^[5]	N/A	0.15 $\mu\text{g}/\text{ml}$
进水要求		
进水水质	< 400($\mu\text{s}/\text{cm}$)	< 400($\mu\text{s}/\text{cm}$)
进水压力	0.1~0.4(MPa)	0.1~0.4(MPa)
进水温度	5~40(°C)	5~40(°C)
其他		
耗电量	85W	85W
重量	30kg	30kg
主机尺寸	530*320*570(mm)	530*320*570(mm)

[1] 受进水水质、温度等影响 [2] 受水杂质类型影响 [3] 进水TOC含量<1000ppb且按规定操作和条件下
 [4] 配终端过滤器且按规定操作和特定条件下测得 [5] 配超滤且按规定操作和特定条件下测得

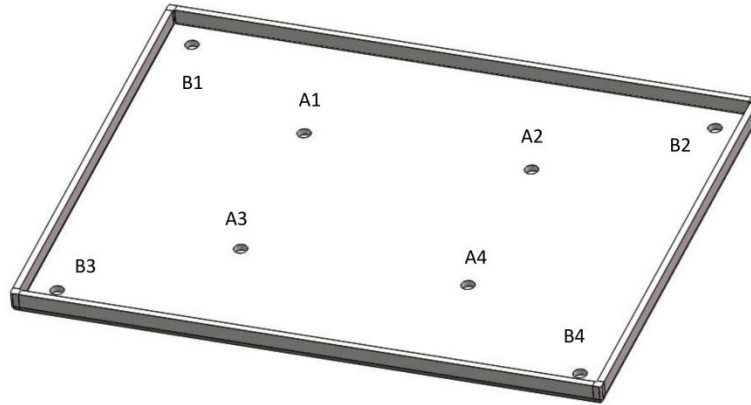
系统流程图



技术参数

	型号	MV-CS050-60UM	MV-CS050-60UC
参数		500 万像素 2/3" CMOS USB3.0 工业面阵相机	
性能			
传感器类型		CMOS, 全局快门	
传感器型号		堆栈式 BSI	
像元尺寸		3.45 μm \times 3.45 μm	
靶面尺寸		2/3"	
分辨率		2448 \times 2048	
最大帧率		60 fps@2448 \times 2048 Mono 8	60 fps@2448 \times 2048 Bayer GR 8
动态范围		73.9 dB	
信噪比		42.4 dB	
增益		高满阱模式: 0 dB ~ 12.8 dB 高灵敏度模式: 0 dB ~ 24 dB	
曝光时间		高满阱模式: 30 μs ~ 10 sec 高灵敏度模式: 5 μs ~ 10 sec	
快门模式		支持自动曝光、手动曝光、一键曝光等模式	
黑白/彩色		黑白	彩色
像素格式		Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8
Binning		支持 1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 4	
下采样		支持 1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 4	
镜像		支持水平镜像、垂直镜像输出	
电气特性			
数据接口		USB3.0, 兼容 USB2.0	
数字 I/O		6-pin P7 接头提供电源和 I/O, 包含: 1 路光耦隔离输入 (Line0), 1 路光耦隔离输出 (Line1), 1 路双向可配置非隔离 I/O (Line2)	
供电		9 ~ 24 V, 支持 USB 供电	
典型功耗		1.5 W@5 VDC (USB3.0 供电)	
结构			
镜头接口		C-Mount	
外形尺寸		29 mm \times 29 mm \times 30 mm	
重量		约 80 g	
IP 防护等级		IP40 (正确安装镜头以及线缆的情况下)	
温度		工作温度 -30°C ~ 60°C, 储藏温度 -30°C ~ 80°C	
湿度		20% ~ 95%RH 无冷凝	
一般规范			
软件		MVS 或第三方支持 USB3 Vision 协议软件	
操作系统		Windows 7/10/11 32/64bits, Linux 32/64bits	
协议/标准		USB3 Vision, GenICam	
认证		CE, RoHS, KC	

四工位定制集成平台



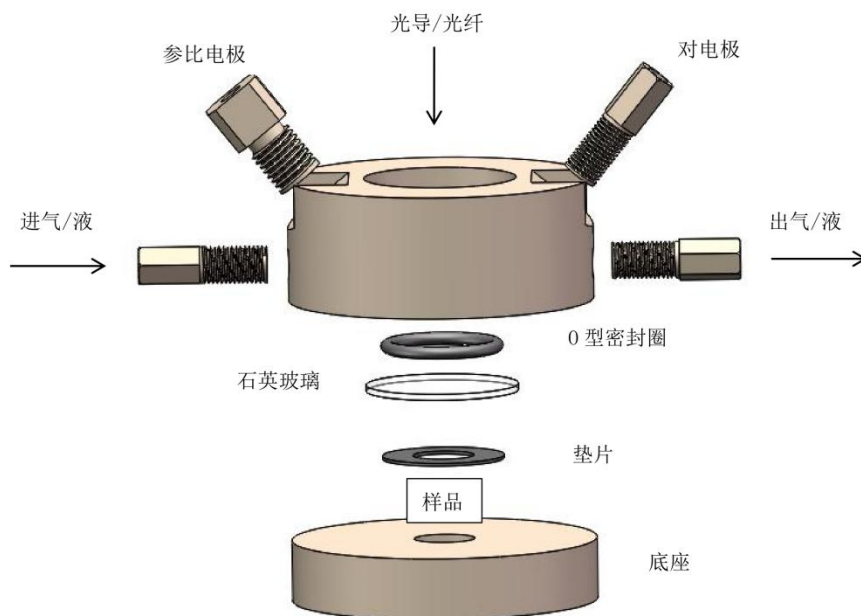
四工位托盘

材料：316L

尺寸：260×200×t3 mm

孔位：A1、A2、A3、A4 分别为四个气密薄膜反应池固定孔位，B1、B2、B3、B4 为托盘固定孔位，孔位可便标准化安装与重复定位。





气密薄液膜反应池

进气：采用 10-32UNF 螺纹的 PEEK 接头，配备 1/16" PFA 管

出气：同进气

注液：采用 10-32UNF 螺纹的 PEEK 接头，配备 1/16" PFA 管

排液/取样：同注液

工作电极引出：采用 BNC bulkhead 或密封电缆格兰

参比电极引出：同工作电极

对电极引出：同工作电极

光学窗：直径 25 mm 的石英玻璃，配备 EPDM/FRM/FEKM 的 O-ring 压圈

垫片：50/100/200/500 μm

光纤接口：SMA905 bulkhead

反应池主体采用 PEEK 材质，观察窗口为石英材质。可根据用户需求定制不同尺寸的电极接头。池体设计专门流道，支持电解液流动，可持续循环，更新电解液。薄液层厚度可更换垫片控制。采用双垫片和 O-ring (EPDM/FRM/FEKM) 进行密封。利用惰性气体吹扫，定期收集反应气体至电化学质谱仪，以便分析中间体和产物。外置电解液密封池，配备小型蠕动泵，自行调节反应流速。

该四工位定制集成平台具备 4 个独立腐蚀测试工位，可实现并行或轮询测试；每个工位均配置独立气密腐蚀池，池体及接液/接气部件采用 316L、PEEK、PTFE 或同等耐腐蚀材料，管路采用 PFA 材质；配备取样选择阀，具备 4→1 自动切换取样功能，切换后基线恢复时间 ≤ 60 s；系统具备气密性检测或验证手段，常压保压 30 min 压降 $\leq 5\%$ ；后续将提供 P&ID、气路/电气原理图、BOM、安装维护手册及易损件清单；通用小件（接头、针阀、止回阀、电磁阀、过滤器等）满足高湿腐蚀联用工况要求：

①与气路介质接触部件可在 25–45°C、RH 40↔95% 循环条件下稳定工作；

- ②伴热取样相关部件可适应 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 连续伴热条件;
- ③气路过滤精度 $\leq 0.5\ \mu\text{m}$;
- ④电磁阀采用 24VDC 供电, 配备 24-220V 转换器, 适用于湿气体工况; 安装于箱外常规位置时, 电气防护等级不低于 IP54; 安装于可能受冷凝液或喷雾影响位置时, 电气防护等级不低于 IP65;
- ⑤电磁阀额定动作寿命不低于 1,000,000 次;
- ⑥系统满足微正压连续运行要求, 并在 95%RH 连续运行 $\geq 8\ \text{h}$ 条件下无可见冷凝堵塞, 阀组、过滤单元及取样线工作正常。



十、代理服务费缴纳承诺书

代理服务费缴纳承诺书

致：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

本单位参加了贵方组织的广西机器人焊接工程研究中心项目
(GXZC2026-J1-001359-GXJH)项目，在此说明如下：

1. 我方承诺，若本单位成交，保证在获取成交通知书前按本项目谈判文件的规定标准向贵单位一次性足额支付代理服务费，在领取成交通知书后，由于被质疑、投诉或者其他原因而导致成交结果改变，我方将放弃对已缴纳的代理服务费退还的一切权利。

2. 本单位选择第二种方式作为代理服务费开票类型：

第一种方式：开具增值税普通发票。

第二种方式：开具增值税专用发票。

开票信息如下：

(1) 公司名称上海荆谱若科技有限公司；

(2) 纳税人识别号91310116MA1JC31X6P。

法定代表人或者委托代理人（签字或者电子签名）：

韦殿杰

供应商公章（电子签章）：上海荆谱若科技有限公司

日期：2026年5月19日



十一、其他文书、文件格式

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（广西机电职业技术学院）的（广西机器人焊接工程研究中心）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

（薄液膜腐蚀多参量原位联测平台），属于（工业）行业；制造商为（上海荆谱若科技有限公司），从业人员34人，营业收入为1485万元，资产总额为1146万元，属于（小型企业）。

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：上海荆谱若科技有限公司

日期：2026年5月19日



注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随成交结果公开成交供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（上海荆谱若科技有限公司）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （薄液膜腐蚀多参量原位联测平台）¹，生产厂为（上海荆谱若科技有限公司）²，厂址为（上海市金山区枫泾镇朱枫公路9135号4幢0252室）。（薄液膜腐蚀多参量原位联测平台）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （100%）³。（薄液膜腐蚀多参量原位联测平台）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（薄液膜腐蚀多参量原位联测平台）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（上海荆谱若科技有限公司）名称（盖章）：

日期：2025年5月19日



1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

质疑函（不适用）

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商： _____
地址： _____ 邮编： _____
联系人： _____ 联系电话： _____
授权代表： _____
联系电话： _____
地址： _____ 邮编： _____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称： _____
质疑项目的编号： _____ 分标号（如有）： _____
采购人名称： _____
质疑事项：

采购文件 采购文件获取日期： _____

采购过程

成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： _____

事实依据： _____

法律依据： _____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。

3. 质疑供应商若对项目的某一分标（如有）进行质疑，质疑函中应列明具体分标号。质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件：



质疑授权委托书（不适用）

致：_____

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我公司名义办理_____（项目名称及项目编号）_____项目的质疑事项，代表我方全权办理针对上述项目的质疑具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权，特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

委托代理人身份证号：_____

投标人（公章）：_____

法定代表人签字：_____

____年____月____日

附：委托代理人身份证正反面复印件。



投诉书（不适用）

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____

邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____

邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____



二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____ 分标号（如有）：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求:

请求: _____

签字（签章）:

公章:

日期:

说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉人若对项目的某一分标（如有）进行投诉，投诉书中应列明具体分标号。投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

十二、竞标保证金提交凭证

出 账 回 单		 招商银行 <small>CHINA MERCHANTS BANK</small>
交易日期：2026年05月20日	业务类型：支付	
业务编号：84S027F0000006059414	交易流水：C0647F0001NU5LZ	
相关编号：	客户编号：	
付款账号：121934098410801	付款人：上海荆谱若科技有限公司	
付款开户行：招商银行上海分行上海四平支行		
收款账号：805222303200002	收款人：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司南宁第二分公司	
收款开户行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市长湖支行		
交易金额(小写)：CNY8,600.00		
交易金额(大写)：人民币捌仟陆佰元整		
交易摘要：竞标保证金（项目编号：GXZC2026-J1-001359-GXJH）		
业务参考号：20260520092734		
		
经办：	复核：	授权：
回单编号：984B1M1246838		2026/05/20 16:45:38 HD001935



十三、其他有关资料

INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

 **英格尔认证**
INGEER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

环境管理体系认证证书

认证编号: 117 25 EU 0023-12 R0S

兹证明: **上海荆谱若科技有限公司**

统一社会信用代码: 91310116MA1JC31X6P

注册地址: 上海市金山区枫泾镇朱枫公路9135号4幢0252室

经营地址: 上海市嘉定区城北路1818号29栋4层

建立的管理体系符合: GB/T 24001-2016 /ISO 14001:2015 环境管理体系 要求及使用指南

认证范围: 在线气体质谱仪、原位微分红外化学质谱仪的设计和研发、
生产、销售、技术服务、测试

初次发证: 2025年12月05日
有效期至: 2028年12月04日

核准: 

上海英格尔认证有限公司
国家认监委批准号: CNCA-R-2003-117
电话: 400-633-9001 / +86 021-51114700
网址: www.icasiso.com
地址: 上海市徐汇区中山西路2368号
华鼎大厦801室 200235

 关注英格尔微信平台

第一次监督	第二次监督	第三次监督
-------	-------	-------

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司, 证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询, 也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效; 如获证组织未能有效维持以上管理体系, 英格尔有权收回其获证资格。



英格尔认证

INGER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

环境管理体系认证证书

认证编号：117 25 EU 0023-12 R0S

兹证明：**上海荆谱若科技有限公司**

统一社会信用代码：91310116MA1JC31X6P

注册地址：上海市金山区枫泾镇朱枫公路9135号4幢0252室

经营地址：上海市嘉定区城北路1818号29栋4层

建立的管理体系符合：GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 环境管理体系 要求及使用指南

认证范围：**在线气体质谱仪、原位微分电化学质谱仪的设计和研发、
生产、销售、技术服务、测试**

核准：



初次发证：2025年12月05日

有效期至：2028年12月04日

上海英格尔认证有限公司

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-117

电话：400-633-9001 / +86 021-51114700

网址：www.icasiso.com

地址：上海市徐汇区中山西路2368号

华鼎大厦801室 200235



关注英格尔微信平台



第一次监审 第二次监审 第三次监审

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司，证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询，也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；如获证组织未能有效维持以上管理体系，英格尔有权收回其获证资格。



英格尔认证

INGER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES

职业健康安全管理体系认证证书

认证编号: 117 25 SU 0012-12 R05

兹证明: **上海荆谱若科技有限公司**

统一社会信用代码: 91310116MA1JC31X6P

注册地址: 上海市金山区枫泾镇朱枫公路9135号4幢0252室

经营地址: 上海市嘉定区城北路1818号29栋4层

建立的管理体系符合: **GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系 要求及使用指南**

认证范围: **在线气体质谱仪、原位微分电化学质谱仪的设计和研发、生产、销售、技术服务、测试**

核 准:



初次发证: 2025年12月05日

有效期至: 2028年12月04日

上海英格尔认证有限公司

国家认监委批准号: CNCA-R-2003-117

电话: 400-633-9001 / +86 021-51114700

网址: www.icasiso.com

地址: 上海市徐汇区中山西路2368号

华鼎大厦801室 200235



关注英格尔微信平台



第一次监督	第二次监督	第三次监督

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司, 证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询, 也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效; 如获证组织未能有效维持以上管理体系, 英格尔有权收回其获证资格。

INGER CERTIFICATION ASSESSMENT SERVICES



英格尔认证

质量管理体系认证证书

认证编号: 117 25 Q1 0230 R0S

兹证明: 上海荆谱若科技有限公司

统一社会信用代码: 91310116MA1JC31X6P

注册地址: 上海市金山区枫泾镇朱枫公路9135号4幢0252室

经营地址: 上海市嘉定区城北路1818号29栋4层

建立的管理体系符合: GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 质量管理体系 要求

认证范围: 在线气体质谱仪、原位微分电化学质谱仪的设计、研发、生产、销售、服务及测试

核准:



初次发证: 2025年09月30日

有效期至: 2028年09月29日

上海英格尔认证有限公司

国家认监委批准号: CNCA-R-2003-117

电话: 400-633-9001 / +86 021-51114700

网址: www.icasiso.com

地址: 上海市徐汇区中山西路2368号

华鼎大厦801室 200235



关注英格尔微信平台



第一次监督	第二次监督	第三次监督
-------	-------	-------

本证书的所有权属上海英格尔认证有限公司, 证书信息及有效性可在国家认监委官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询, 也可通过登录英格尔官方网站或致电英格尔客户服务部进行查询。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效; 如获证组织未能有效维持以上管理体系, 英格尔有权收回其获证资格。