

# 广以理工常州创新研究院实验室设备（第二批）采购项目设备采购合同

（合同编号：\_\_\_\_\_）

采购人（甲方）：广以理工常州创新研究院

社会统一代码：12320412MB1W29349B

单位地址：常州市武进区常武中路 18-67 号中以常州创新园 17 号楼 2 层

单位电话：0519-68027158

开户银行：华夏银行武进支行

行号：304304010511

银行账号：13152000000613783

供应商（乙方）：厦门火炬集团供应链发展有限公司

社会统一代码：91350200737875012X

单位地址：厦门火炬高新区火炬园火炬路 56-58 号火炬广场北楼 606、607、609 室

单位电话：0592-5797966

开户银行：中国银行厦门市分行高科技园支行

行号：104393041701

银行账号：428658369294

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及广以理工常州创新研究院实验室设备（第二批）采购项目（项目编号/包号：JSZC-320412-JSCW-C2025-0006 /包 2）的《竞争性磋商文件》、乙方的《响应文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。合同附件及本项目的《竞争性磋商文件》、《响应文件》、《中标（成交）通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

## 一、设备基本信息

序号	设备名称	生产厂家	规格型号	数量	单位	单价(元)	成交总价(元)	备注
1	极片电阻仪	元能科技(厦门)有限公司	BER2300 U	1	台	219800	219800	标准设备
2	反应釜	威海博锐化工机械有限公司	BF100/2 0-S 31603	1	套	278700	278700	非标设备
总计(大写): 人民币肆拾玖万捌仟伍佰元整					(小写) ¥: 498500 元			

## 二、设备详细参数、配置清单

见附件 1。

## 三、付款方式

1. 合同签订生效后 10 日内, 甲方支付合同金额的 30%; 所有货物安装调试完毕, 并通过甲方验收合格后付至合同金额的 100%。

2. 乙方在每次付款前需提供等额有效、符合甲方要求的发票。

## 四、交付时间(合同履行期限)

合同履行期限: 自合同签订之日起, 标准设备在 35 个日历天内完成供货、安装、调试, 并交付甲方使用; 非标设备在 60 个日历天内完成供货、安装、调试, 并交付甲方使用。

## 五、交货地点

中以常州创新园 17 号楼 2 层广以理工常州创新研究院 (由甲方指定地点), 标的设备到达交货地点后由乙方负责卸车、搬运、安装到位等。

## 六、售后服务(质保期)

序号	设备名称	生产厂家	规格型号	数量	单位	原厂免费质保期
1	极片电阻仪	元能科技(厦门)有限公司	BER2300U	1	台	1年
2	反应釜	威海博锐化工机械有限公司	BF100/20-S 31603	1	套	1年

注：质保期自货物交付并经甲方验收合格后开始计算。乙方应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及磋商文件和响应文件相关要求及承诺提供服务。

2. 质保期内，乙方免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造成的损坏除外）。乙方接到故障电话 1 小时内响应；简单故障，48 小时内解决；需到场维修或技术支持的，由厂家派员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。技术人员应 7\*24 小时全天候随时响应设备使用等相关问题咨询。

3. 质保期内，乙方免费提供充足的全新的合格原厂零配件，以保障维修所需零部件的及时更换；若配件和耗材有问题，乙方在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务，6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用，必须更换全新产品或相关配件。

4. 甲方在使用过程中有权继续对设备质量进行检验和检测，如发现货物有不符合验收标准的情形，乙方应免费负责更换或维修，并再次进行免费安装、调试，最终保证设备正常运行。若设备在交货地多次检修后，仍无法达到甲方的正常运行要求，乙方需退回该设备的全部款项，并自行组织设备退回厂家。

5. 在质保期满后，乙方所供货物出现损坏时，仍需做好售后服务，并依照质保期内的服务方案及时赶到现场，及时处理解决。如需更换零部件，甲方支付相应材料成本费。

6. 质保期结束，不能视为乙方对设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应责任的解除。潜在缺陷指设备在制造过程中未被发现的隐患，乙方对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），乙方应立即予以无偿修复或更换。

7. 因乙方所提供的设备造成甲方设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失

的，一经核实，乙方必须赔偿甲方或第三方因此造成的所有损失。

## 七、质量要求及技术标准

1. 乙方须保证所提供设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。

2. 供应商的响应文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。响应文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的标准和规范。

3. 本项目涉及的硬件设备及系统由乙方负责测试、安装、调试等工作，乙方应制定详细的测试、安装、调试方案。

4. 乙方应保证本项目设备及系统涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由乙方承担。

## 八、安全要求

1. 乙方应保证货物及系统不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

2. 在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由乙方承担，甲方不承担由此带来的一切经济、法律责任。

## 九、验收标准

1. 产品到达交货地点后，甲方和乙方在2日内根据磋商文件及合同要求的质量及技术参数要求共同检验各产品数量、质量等状况，乙方进行安装调试并经过性能测试后，由甲方组织联合验收小组验收。验收合格后，双方签订书面的验收（交付）记录。

2. 若经双方共同验收，产品性能参数达不到磋商文件及合同要求的质量及技术参数要求或对设备安装验收不通过时，甲方有权要求乙方免费调换，直至符合

规定，甲方不承担因调退、换货而发生的任何费用和责任；如因产品质量问题给甲方带来的损失，乙方还应赔偿甲方直接损失费用。

## 十、技术培训

1. 对甲方员工进行该技术内容操作使用和维护保养的培训不少于 16 小时。

2. 对甲方员工进行设备安全培训。

3. 提供设备运行、调试、维护过程中必要的专用工具、软件，以及对相关人员进行工艺设置、设备运行、调试和维护过程中相关的专用工具及软件使用的培训。

4. 乙方应免费提供一定数量的培训资料。

## 十一、违约责任

1、如乙方不能按时交付货物完成验收的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额 5%的违约金；乙方逾期交付货物超过 10 天（含 10 天），甲方有权解除合同，同时有权要求乙方按照合同总价 5%的标准支付违约金，解除合同的通知自发出之日生效。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5%滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时有权解除合同，解除合同的通知自发出之日生效。

4、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准、使用效果的，甲方有权要求退货，乙方应退回全部货款，乙方还须赔偿甲方因此遭受的所有损失。

5、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。

6、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

7、其他未尽事宜，以《民法典》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，

双方协商解决。

## 十二、合同期间及终止 / 解除

1、若有下述任何情况发生时，甲方有权不经通知乙方即自行终止 / 解除本合同，并由乙方向甲方支付违约金人民币 5000 元，若甲方因此遭受的损失超过违约金的，乙方应负责补足：

- (1) 乙方已将其于本合同项下之权利全部或部分转移给第三人。
- (2) 乙方未完成本合同规定之义务。
- (3) 乙方涉讼或陷于任何财务困境，如破产、无力偿债、清算或重整、受到行政处分、财产扣押强制执行、乙方因自身资质出现相关行政审批、审核未通过等。
- (4) 乙方其他任何已经或可能影响甲方运营或使甲方受损的行为。

2、如本合同因上述情况终止 / 解除，则自本合同终止 / 解除日起：

- (1) 甲方有权否决全部或部分乙方已收到或接受而未履行之订单。
- (2) 甲方有权占有、继续使用全部已收到或验收之产品。
- (3) 甲方对乙方因本合同终止 / 解除而产生之损害不负赔偿责任。

3、因甲方涉讼或陷于任何财务困境，如破产、无力偿债、清算或重整、受到行政处分、财产扣押、或强制执行之限制等，甲方明显无能力支付本合同第一条规定之合同价款时，乙方有权提前三十（30）天以书面形式通知甲方终止 / 解除本合同。

## 十三、其他

1、标的设备在运输前应由乙方针对标的设备投交相关保险，如标的设备在货运途中的出现毁损以及灭失的相关风险及责任应由乙方承担，与甲方无关，且不能免除乙方的交货义务以及违约责任。

2、未经甲方许可，严禁乙方将标的设备接入外网；标的设备产生的所有数据归甲方所有，乙方不得拷贝或传输至院外；在标的设备使用过程中，乙方不得泄露患者隐私。

十四、本合同自甲乙双方签字、盖章之日起生效。本合同一式五份，甲方执三份，乙方执一份，采购代理机构执一份，具有同等法律效力。未尽事宜，甲乙双方可以另行签订补充协议。

甲方：广以理工常州创新研究院  
(盖章)



法定代表人或其委托代理人：  
(签字)



单位地址：常州市武进区常武中路  
18-67号中以常州创新园17号楼2层  
电话：0519-68027158

日期：2015.3.6

乙方：厦门火炬集团供应链发展有限  
公司 (盖章)



法定代表人或其委托代理人：王卫杰  
(签字)

单位地址：厦门火炬高新区火炬园火  
炬路56-58号火炬广场北楼606、607、  
609室

电话：0592-5797966

开户银行：中国银行厦门市分行高科技  
园支行

账号：428658369294

日期：2015.3.6

附件 1:设备技术参数、配置清单

序号	名称	技术参数
1	极片电阻仪	<p><b>主机:</b></p> <p>▲1、一体化联动结构设计,所有电路系统后置,防止粉末掉落损坏核心部件,提高了仪器的稳定性、延长使用寿命</p> <p>2、主机液晶屏显示电阻、压力、温湿度等数据,支持与软件同步</p> <p>★3、安全门设计:具有防呆作用,保护操作人员安全;防止颗粒物掉落测试仓,保证测试仓清洁,测试数据无异常;</p> <p>4、检测当前测试环境的温湿度,可溯源测试环境</p> <p>5、有样品腔照明装置,使压痕清晰可见,避免重复测试引起误差</p> <p>★6、伺服电机施压,无需气源</p> <p>▲7、压力控制范围 5-60Mpa</p> <p>8、电阻测量范围 <math>1\mu\Omega \sim 3100\Omega</math></p> <p>9、电阻测量分辨率 <math>0.1\mu\Omega</math></p> <p>▲10、电阻测量精度 <math>\pm 0.5\%F.S</math></p> <p>11、压力控制稳定性 <math>\leq \pm 3kg</math></p> <p>12、压力测量分辨率 <math>0.1kg</math></p> <p>▲13、压力测量精度 <math>\pm 0.3\%F.S</math></p> <p><b>配套软件:</b></p> <p>★14、三种测试模式:单点模式、连续模式、变压模式</p> <p>15、单点模式:在某一固定压强下,可测试极片不同位置的阻值分布情况,检测极片涂布的一致性</p> <p>16、连续模式:在某一固定压强下,可测试极片阻值随时间的变化曲线</p> <p>17、变压模式:在极片同一位置测试极片电阻在不同压强下的变化情况,帮助分析研究压强与极片电阻、电导率、压实密度的相关性</p> <p><b>样品台</b></p> <p>18、标准型、夹持型两种样品台,针对不同状态样品使用,保护人员安全</p>



极片电阻仪配置清单

序号	名称	规格描述	数量
1	主机	BER2300U	1 台
2	电极	BERΦ14mm	2 套
3	软件	MRMS2300	1 套
4	样品台	标准型	1 个
5	样品台	夹持型	1 个
6	操作手册	BER2300U 使用说明	1 份
7	电阻校准块	CAL-BER-R (20mΩ、500mΩ、10Ω) 含计量院证书	1 套
8	电脑	华硕(I5 八代及以上, 8G 内存及以上, 256G 硬盘及以上) 或同等配置	1 台

序号	名称	技术参数
2	反应釜	<p><b>反应釜：</b></p> <p>1、容积：100L</p> <p>★2、釜内设计压力：20MPA</p> <p>★3、釜内设计温度：250℃</p> <p>4、釜内工作压力：15MPA</p> <p>▲5、加热方式：夹套导热油电加热（防爆加热棒）</p> <p>结构：上平盖下封头，开式结构，带釜盖电动升降装置（防爆电机）</p> <p>▲6、材质：上平盖、设备法兰为 16MnIII 堆焊 S31603，釜体及下封头为 S31603，磁力密封物料接触部分为 S31603，保温为 S30408，支架为碳钢喷涂</p> <p>7、电机：防爆电机，DIIBT4，2.2KW，</p> <p>8、密封形式：磁力密封</p> <p>9、搅拌转速：0-300 转/分钟</p> <p>10、搅拌形式：推进式</p> <p>11、其他要求：内外表面抛光处理，抛光精度<math>\leq 0.8\mu\text{m}</math></p> <p><b>精馏釜：</b></p> <p>12、容积：20L</p> <p>★13、釜内设计压力：20MPA</p> <p>14、釜内设计温度：250℃，</p> <p>15、釜内工作压力：15MPA</p> <p>16、加热方式：夹套导热油电加热（防爆加热棒）</p> <p>17、结构：上平盖下封头，开式结构，带釜盖电动升降装置（防爆电机）</p> <p>▲18、材质：上平盖、设备法兰为 16MnIII 堆焊 S31603，釜体及下封头为 S31603，磁力密封物料接触部分为 S31603，保温为 S30408，支架为碳钢喷涂</p> <p>19、电机：防爆电机，DIIBT4，0.75KW，</p> <p>★20、密封形式：磁力密封</p> <p>21、搅拌转速：0-300 转/分钟</p> <p>22、搅拌形式：推进式</p> <p>23、其他要求：内外表面抛光处理，抛光精度<math>\leq 0.8\mu\text{m}</math></p> <p><b>蠕动泵：</b></p> <p>24、防爆，DIIBT4，常压、常温进料，10L/分钟</p> <p><b>控制箱：</b></p> <p>★25、防爆控制箱：两台共用一个控制箱，带触摸屏+PLC，电机转速显示及调节，釜内及夹套温度显示，釜内温度分段程序控温，超温报警，釜内压力显示，釜内压力超压泄压装置；急停按钮；手机、电脑可监测和控制触摸屏界面，数据表格及曲线，配套物联网 WIFI 联网功能，数据可 U 盘导出。</p>

反应釜配置清单

序号	名称	规格描述	数量
1	反应釜	BF20/20-S31603	1 个
2	精馏釜	防爆, DIIBT4, 常压、常温进料, 10L/分钟	1 个
3	蠕动泵	容积: 20L 搅拌转速: 0-300 转/分钟	1 个
4	控制箱	带触摸屏+PLC	1 个

