

招标编号：ZJTY-2026-06-22-018

# 白马湖实验室固态电池工艺设备项目 招 标 文 件

招标人：浙江省白马湖实验室有限公司

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司（公章）

2026 年 06 月 24 日

## 第一章 招标公告/投标邀请函

## 白马湖实验室固态电池工艺设备招标公告

白马湖实验室固态电池工艺设备已具备招标条件，招标人为浙江省白马湖实验室有限公司，委托代理机构为浙江天音管理咨询有限公司，资金来源已落实，现采用公开招标资格后审方式进行采购。

### 一、本次招标内容

电子天平，管式炉，多功能研磨机，冷冻干燥机，球磨机，鼓风干燥箱，电池测试系统，手套箱，电化学工作站，固态电池原位温度压力测试系统，小型加热炉，小型马弗炉，滚筒罐磨机，电动拉力试验机，自动模切机等工艺设备。

### 二、投标资格条件、要求

1. 是能够独立承担民事责任的法人，或其他组织。

2. 至投标截止时间前 36 个月内，投标人存在以下情形之一的，不得参与本项目投标：

（1）经中国裁判文书网（网址：<http://wenshu.court.gov.cn>）检索确认，存在行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、对有影响力的人行贿罪、介绍贿赂罪（以下简称“行贿犯罪”）生效判决记录的；（2）投标人持有人民法院行贿犯罪的生效判决文书的；（3）经司法机关（法院、检察、公安）核实存在生效行贿犯罪判决的；（4）经其他途径确认投标人有行贿犯罪记录的。投标人提交《无行贿犯罪记录承诺函》，并附中国裁判文书网“单位全称 + 曾用名（如有）”检索截图（需显示检索时间、检索关键词、无对应犯罪记录结果）。

3. 在国家企业信用信息公示系统（网址：<https://www.gsxt.gov.cn/>）中列入严重违法失信企业名单的，不得参与本项目投标。

4. 在“中国执行信息公开网”网站（网址：<https://zxgk.court.gov.cn/>）、“信用中国”网站（网址：[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或在“信用浙江”网站（网址：<https://credit.zj.gov.cn/>）中列入失信被执行人名单的，不得参与本项目投标。

5. 投标人在浙江省能源集团有限公司及其下属公司存在“不良行为”，被列入浙能集团供应商“黑名单”或作“暂停使用”处置的，且该处置仍在有效期内，不得参与本标段投标。

6. 投标人的法定代表人被列入浙能集团“人员黑名单”的，且该处置仍在有效期内，该投标人不得参与本标段投标。

7. 投标人自 2023 年 1 月 1 日（时间以合同签订日期为准）至投标截止日，具有至少 2 个单个合同金额 30 万元及以上的实验设备供货业绩【业绩证明材料要求提供合同复制件，合同复制件至少包含首页、签字盖章页和能体现供货范围的页面，证明材料所能承载的证明内容应符合业绩要求的具体表述】。

8. 本标段接受代理商投标。代理商须承诺中标通知书发出后【15】天内提供手套箱、电池测试系统、球磨机、多功能研磨机的制造商授权书，以及技术支撑承诺函和连带责任书，未提供将取消中标资格。

是否接受联合体投标：否。

### 三、招标文件获取

1. 未取得“浙能集团智慧供应链一体化平台”用户名和密码的潜在投标人，请前往“浙能集团智慧供应链一体化平台”(<https://zsrm.zjenergy.com.cn/>)进行注册备选供应商或浙能供应商，并下载“浙江能源投标管家”，凭本企业用户名和密码登录“浙江能源投标管家”购买招标文件后，可下载招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件。

2. 招标文件下载时间：2026 年 07 月 02 日 09 时 00 分至 2026 年 07 月 08 日 17 时 00 分。

### 四、投标文件递交

1. 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2026 年 07 月 22 日 10 时 00 分，投标人应在截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交电子投标文件。

2. 本项目通过“浙江能源投标管家”进行远程开标，投标人无需至开标现场。

3. 逾期上传的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将予以拒收。

### 五、公告发布媒介

本次招标公告同时在浙能集团智慧供应链一体化平台,中国招标投标公共服务平台,中国采购与招标网,政采云上发布。

### 六、监督部门

监督部门：浙能集团招投标管理部

邮箱：[ts@zntianyin.com](mailto:ts@zntianyin.com)

投诉电话：400-0571515

工作时间：周一至周五 9:00—11:30，13:00—16:30

### 七、联系方式

招标人：浙江省白马湖实验室有限公司

联系人：厉宸希

联系电话：0571-89920053

招标代理机构：浙江天音管理咨询有限公司

招标代理地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室

招标文件出售、平台操作，客服联系电话：400-0571515

**注：**（1）各投标人需使用 CA 方可完成网上投标，由于办理 CA 需要较长时间，建议需要办理的投标人尽早办理，以免影响投标。CA 网上自助申报地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html>，各投标人可自由选择申请办理实体 CA 或扫码 APP。

（2）递交投标保证金时，需引用相等金额的银行流水，若递交多个标段保证金的，请按规定金额分别汇款。

（3）浙江能源投标管家、操作手册下载地址：<https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/helpNew.html?math=4#>。

（4）各单位注册备选供应商无需缴纳会员费，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，注册审核周期一般为 1 个工作日；注册浙能供应商需缴纳会员费 500 元/年，审核通过后可参与招标代理公司发布的公开采购（招标、竞谈、询价等）项目，以及业主单位发布的非招寻源采购项目，注册通过后如未缴纳会员费则自行转为备选供应商，注册审核周期一般为 3 个工作日。

招标代理机构项目负责人：李鹏程（签名）

招标代理机构：（公章）

2026 年 06 月 24 日

## 第二章 投标人须知前附表及投标人须知

### 第一节 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：浙江省白马湖实验室有限公司 联系人： 厉宸希 电话： 0571-89920053
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江天音管理咨询有限公司 地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 906 室 联系人：李鹏程 电话：0571-85270512 邮箱：LIPENGCHENG@ZNTIANYIN.COM
1.1.4	采购项目名称	白马湖实验室固态电池工艺设备
1.1.5	项目建设地点	白马湖实验室
1.2.1	资金来源及比例	企业自筹
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	电子天平，管式炉，多功能研磨机，冷冻干燥机，球磨机，鼓风干燥箱，电池测试系统，手套箱，电化学工作站，固态电池原位温度压力测试系统，小型加热炉，小型马弗炉，滚筒罐磨机，电动拉力试验机，自动模切机等工艺设备。
1.3.2	交货期及进度要求	合同签订后 60 日内。 (具体要求详见第五章 技术标准和要求)
1.3.3	交货地点	详见合同条款
1.3.4	质量要求	满足招标人要求
1.4.1	投标人资格条件、要求	见招标公告内容
1.4.2	是否接受 联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 否 应满足下列要求：
1.9.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：____ 召开地点：____

条款号	条款名称	编列内容
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	同 2.2.1 投标人要求招标文件的截止时间形式
1.9.3	招标文件澄清发出形式	同 2.2.1 投标人要求招标文件的澄清、修改、补充
1.10.1	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 否 要求如下：
1.11.2	偏差	<input type="checkbox"/> 不允许 <input checked="" type="checkbox"/> 允许，要求如下：投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容，则否决其投标；若评标委员会认定为非实质性偏差，有权对投标价格进行调整或在评标分数作相应体现。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间与形式	时间：2026 年 07 月 13 日 16 时 30 分
		形式：潜在投标人应通过“浙江能源投标管家”-“本标段项目-澄清疑问-我的问题”，在线提出。
2.2.2	招标文件 澄清、修改、补充	<p>一、澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，通过“浙能集团智慧供应链一体化平台”通知所有购买招标文件的投标人，不足 15 天的，招标人将顺延递交投标文件的截止时间。</p> <p>澄清、补充、修改的内容不影响投标文件编制的，将在投标文件递交截止时间 3 天前，以上款相同的形式发布。</p> <p>二、潜在投标人应自行关注“浙江能源投标管家”-“本标段项目的澄清疑问-澄清补疑”进行查阅下载，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高投标限价	<p>是否设置最高限价：<input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>最高投标限价或其计算方法：</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价为：____万元。</p> <p><input type="checkbox"/>在投标截止时间____日前以补充文件的形式公布。</p> <p><input type="checkbox"/>本次招标最高投标限价的计算方法：____</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.2.5	投标报价的其他要求	投标总价为多种税率报价合计的，须对各项报价注明增值税率。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	<p><input type="checkbox"/>不要求递交投标保证金。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金。</p> <p>一、投标保证金的金额：7.8 万元。</p> <p>二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。</p> <p>三、投标人须在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”递交本标段的投标保证金，完成保证金关联。若未完成保证金递交的，则会影响商务标的递交。以本文件规定以外形式递交的投标保证金的或未在规定时间内通过“浙江能源投标管家”成功关联投标保证金的，视为未递交投标保证金。</p> <p>四、投标保证金的缴存方式：电汇、网银或保证保险。</p> <p>（一）电汇、网银方式缴纳投标保证金流程</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“关联流水”支付本标段的保证金，完成支付后，下载回执，放入投标文件中。</p> <p>备注：银行流水说明</p> <p>（1）通过电汇或网银的形式从投标单位基本账户汇至其在“浙能智慧供应链一体化平台”的指定账号（汇款账号须与注册时所留的基本户信息一致），且与保证金金额一致的银行流水才可用于递交投标保证金。汇款信息如下：</p> <p>账户名称：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>开户行：工商银行杭州市分行西湖支行</p> <p>银行帐号：1202 0204 1990 0157 384</p> <p>（二）保证保险方式缴纳流程（购买保险的费用须从基本账户支出）</p> <p>1. 登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，点击“申请保函”后，自行选择保险公司进行投保。保单购买成功后，在“投标-投标保证金”页面中，点击“保函信息”，下载保证金回执，放入投标文件中。备注：</p> <p>（1）保险责任开始前，投保人符合退保要求的，请按《投标保证保险保险单及保险条款》要求及时办理退保手续。投保人可登陆“浙江能源投标管家”，进入本标段，在“投标-投标保证金”页面中，</p>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>点击“退回保函”申请退回保险费用，保险公司按《投标保证保险单及保险条款》要求收取一定比例的退保手续费。投保人未及时办理退保手续的，导致无法退回保险费用的，投保人自行负责。</p> <p>(2) 若投标人存在相关法律法规及招标文件规定的投标保证金可不予退还的情形，被保险人可向保险人提出索赔，保险人在接到被保险人索赔通知后，在保险责任确定前先行支付保险理赔金额至被保险人指定账户，同时保险人有权向投保人进行追偿。</p> <p>被保险人指定账户名称：浙江天音管理咨询有限公司          被保险人指定账户账号：1202002119100068952          被保险人指定账户开户行：中国工商银行杭州白马支行</p> <p>(3) 招标人指定浙江天音管理咨询有限公司作为本标段的被保险人（受益人），并委托其办理相关索赔事宜；浙江天音管理咨询有限公司在扣除相关招标代理服务费用后，剩余索赔金额退还招标人。</p> <p>(4) 保险责任开始后，保险费用不再退回。</p> <p>(三) 重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新递交投标保证金。</p> <p>招标人授权采购代理机构浙江天音管理咨询有限公司全权负责投标保证保险的相关事宜，包括但不限于保险理赔等。</p>
3.4.2	投标保证金的退还	<p>一、投标保证金退还（电汇或网银形式）</p> <p>（一）投标保证金退还（沿原路退回交款账户）</p> <p>1. 未中标的投标人投标保证金在招标结果通知书发出后5日内退还。</p> <p>2. 中标人的投标保证金在中标人签订书面合同后5日内退还。招标代理服务费默认在中标人的投标保证金中扣除，差额部分在签订书面承包合同后5日内退还。</p> <p>3. 若招标人终止招标并且已实际收取投标保证金的，在招标人通知投标人终止招标之日起5日内向所有投标人退还投标保证金。</p> <p>4. 投标人在投标截止时间前书面通知招标人撤回已递交投标文件或放弃投标，招标人已收取投标保证金的，在开标后，收到投标人撤回保证金的书面通知后5日内退还。</p> <p>5. 投标人汇款后，由于各种原因未与标段关联成功的，收到投标人书面通知后5日内退还。</p> <p>6. 投标保证金有效期到期前，招标人认为有必要延长投标有效期</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的，应在投标有效期内将希望延长有效期的意向书面通知所有投标人。投标人同意延长的，投标保证金有效期按延长后计算。</p> <p>7. 投标保证金退还时，投标人开具保证金利息发票后，同时退还银行同期存款利息。</p> <p>（二）联系人及联系方式：</p> <p>联系单位：浙江天音管理咨询有限公司</p> <p>联系电话：400-0571515</p> <p>联系地址：杭州市拱墅区华浙广场 1 号华浙大厦 1107 室</p>
3.4.3	投标保证金 可不予退还的情形	<p>投标保证金可不予退还的情形：</p> <p>（一）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件的。</p> <p>（二）中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约担保的。</p> <p>（三）投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。</p> <p>（四）合同签署后，中标人无正当理由不按招标文件要求支付招标代理服务费的。</p> <p>出现上述不予退还情形的，招标人告知投标人后，可不再退还给投标人投标保证金。投标人采用保证保险方式缴纳保证金的，则由保险人代位行使被保险人对投保人请求赔偿的权利。</p>
3.5.1	资格审查资料	<p>一、企业法人营业执照。</p> <p>二、法定代表人资格证明或授权委托书。</p> <p>三、联合体各方签订的共同投标协议（联合体投标的提供）。</p> <p>四、招标公告投标人资格条件、要求及否决投标的情形中需要投标人提供的其他资料。</p> <p>以上附证书证件、资料等证明材料须用原件扫描件，并加盖投标人公章，原件备查。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效（国家行政管理部门特别规定允许延长有效期的除外）。</p> <p>如评标委员会要求核查原件时，投标人必须在评标委员会规定的时间内送达。若投标文件中未附上述资料或未能在规定的时间内将要求的资料原件送到的，评标委员会将按相关证明资料缺少或无效处理。</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.5.2	否决投标的情形	<p>一、凡评标委员会拟作出否决投标认定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃接受询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实或不予答复的）。</p> <p>二、招标文件中的投标资格条件、要求是资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则投标人的资格为不通过，对不通过的投标人其投标文件不进行后续评审，作否决投标处理。</p> <p>三、投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核并经过询标程序，其投标文件将被否决。</p> <p>（一）投标人资格条件不符合国家有关规定的。</p> <p>（二）投标人的资质、业绩、人员、设备等条件未满足招标文件实质性响应要求的。</p> <p>（三）投标文件未按招标文件的要求（以投标人须知前附表第 373 项规定为准）签字或盖章的。</p> <p>（四）存在投标人须知第 1.4.3 条“投标人不得存在下列情形之一”的。</p> <p>（五）联合体投标时未提供联合体协议的。</p> <p>（六）投标文件载明的交货期不响应招标文件要求的。</p> <p>（七）投标人不以自己的名义或未按招标文件要求提供投标保证金，或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的。</p> <p>（八）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的。</p> <p>（九）同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价的（招标文件要求提交备选投标的除外）。</p> <p>（十）投标函与开标一览表价格不一致的（小数点错误除外）</p> <p>（十一）投标函及投标函附录载明的投标报价或其它关键内容字迹模糊或无法辨认的或未提供的。</p> <p>（十二）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。</p> <p>（十三）采用的验收标准和方法、主要技术指标达不到国家强制性标准的或要求的。</p> <p>（十四）投标有效期不满足招标文件要求的。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>（十五）报价评审时，投标人拒绝按第三章评标办法的条款修正投标报价的。</p> <p>（十六）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值超过其投标总价 10%的。</p> <p>（十七）若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价 10%，经询标后，投标人未承诺少报的部分已含在投标总价中的。</p> <p>（十八）招标文件第三章评标办法《关键部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若投标人在投标文件中未明确唯一品牌或评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（十九）招标文件第三章评标办法《重要部件品牌规格表》（若有）中规定的部件，若评标委员会判定投标人所投品牌与招标文件列明品牌“不相当于”的。</p> <p>（二十）投标人对招标文件有偏差，若评标委员会认定该偏差属于实质性内容的。</p> <p>（二十一）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，或存在投标人须知前附表“串通投标补充说明条款”规定情形之一的。</p> <p>（二十二）存在法律、法规、规章规定的其它无效投标情况的。</p> <p>除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。</p>
3.6.1	是否允许递交 备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件 签字或盖章要求	<p>一、投标函和报价表须加盖单位公章或法定代表人签字。</p> <p>二、由投标人的法定代表人加盖单位公章的，应附法定代表人身份证明；由代理人加盖单位公章的，应附授权委托书，授权委托书应加盖单位公章或法定代表人签字。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>加密电子投标文件一份，作为投标文件正本。</p> <p>请在门户首页（<a href="https://zsrcm.zjenergy.com.cn/">https://zsrcm.zjenergy.com.cn/</a>）下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件，并加密上传。</p>

条款号	条款名称	编列内容
4.2.1	投标截止时间	2026 年 07 月 22 日 10 时 00 分
4.2.2	递交投标文件	一、在投标截止时间前通过“浙江能源投标管家”进行加密上传，递交时间以投标回执中递交时间为准。
4.2.5	投标文件的拒收情形	一、逾期未上传的投标文件。 二、未加密的投标文件。 三、投标保证金未与所投标段关联的投标文件 四、开标后未在规定时间内完成解密成功的投标文件。
5.1	开标时间和地点	开标时间：2026 年 07 月 22 日 10 时 00 分 开标地点：通过“浙江能源投标管家”远程开标。
5.1	参加开标会议的要求	采用“不见面”开标方式，投标人的代表必须通过“浙江能源投标管家”-“远程开标”在线参加开标会议，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。  开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在各自的电脑终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为，并各自承担相应的法律责任。  不见面开标软硬件要求：投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。
5.2	开标	一、开标程序  （一）投标人参加开标须携带加密投标文件的 CA 证书用于解密投标文件。（未携带 CA 证书的，可用“投标保障数字信封”解密）  （二）投标截止时间后，招标人宣布开标。投标人须通过“浙江能源投标管家”进行签到，并在开标后 60 分钟内完成解密投标文件的工作。  （三）所有投标人均解密完成或投标人解密时间结束后，招标人宣布唱标，公布开标结果。  （四）开标结果公布后，投标人应在 10 分钟内对开标结果进行确认，未进行确认的视为自动确认。结果确认后，开标结束。  （五）投标人对开标有异议的，应通过“浙江能源投标管家”提

条款号	条款名称	编列内容
		<p>出。</p> <p>二、开标特别说明</p> <p>（一）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。</p> <p>（二）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件（招标人可以不退还投标保证金）；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。</p> <p>（三）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。</p> <p>（四）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书或者用编制投标文件的电脑导出“投标保障数字信封”解密电子投标文件。</p> <p>（数字证书办理地址：<a href="https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html">https://zsrn.zjenergy.com.cn/zjnycms/webfile/goCA.html</a>）</p> <p>三、特殊情况处理</p> <p>（一）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，导致解密环节出现问题，招标人可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。</p> <p>（二）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标文件不能在规定的时间内完成解密的，招标人可延长解密时间，并告知在线的投标人。</p> <p>（三）因电子交易系统故障非投标人原因，导致投标人无法上传投标文件，在开标前招标人有权延长投标截止时间和开标时间或者宣布招标失败。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	2 名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>中标候选人是否公示：是</p> <p>公示期限：3 日</p> <p>公示媒介：浙能集团智慧供应链一体化平台, 中国招标投标公共服务平台, 中国采购与招标网, 政采云</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p><b>中标候选人业绩情况</b>及招标失败情况一并在以上媒介网站公示，投标人请自行关注相关标段公示内容及后续流程，招标人不再另行通知。</p>
7.3	定标	<p>是否授权评标委员会确定中标人：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p>招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约担保，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>
7.5.1	履约担保	<p>是否要求中标人提交履约担保：</p> <p><input type="checkbox"/>要求。履约担保的形式：现金、银行保函、保险公司保函或融资担保公司保函。履约担保金额：合同总价的____%。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不要求。</p>
10	异议与投诉	<p>一、异议</p> <p>（一）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前通过“浙江能源投标管家”向招标人或招标代理机构提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>（二）投标人认为开标不符合有关规定的，应在开标过程中通过“浙江能源投标管家”提出异议。招标人将当场通过“浙能集团智慧一体化供应链平台”对异议给予处理或者告知处理的办法。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人或招标代理机构提出。投标人应通过“浙江能源投标管家”提出异议，其他利害关系人可通过书面方式提出。招标人将在收到异议之日起 3 个工作日内作出答复；作出答复前，暂停招标投标活动。</p> <p>二、投诉</p> <p>（一）投标人或者其他利害关系人进行投诉应当有明确的请求和</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>必要的证明材料。</p> <p>（二）投标人或者其他利害关系人就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期间不计算在前款规定的期限内。未先向招标人提出异议或逾期提出异议，视为放弃投诉权利。</p> <p>（三）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内通过“浙江能源投标管家”向浙能集团招投标管理部提出书面投诉。</p> <p>（四）投诉邮箱：<a href="mailto:ts@zntianyin.com">ts@zntianyin.com</a></p> <p>三、异议和投诉注意事项</p> <p>（一）异议或投诉提出人是法人的，提交材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；其他组织或者自然人投诉的，提交材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字，并附有效身份证明复印件。有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。</p> <p>（二）有下列情形之一的异议，招标人有权不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 异议发起人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人。</li> <li>2. 未在规定的异议期限内提出的。</li> <li>3. 异议书未按照要求签字盖章的。</li> <li>4. 异议书未提供有效联系人及联系方式的。</li> <li>5. 异议事项不明确具体，且未提供有效线索，难以查实确认的。</li> <li>6. 涉及招标或评标过程具体细节、其他投标人商业秘密及投标文件相关具体内容，但未能提供上述信息具体来源的。</li> <li>7. 异议书内容不符合规定，提交的异议证明材料不全，经招标代理机构或招标人要求仍须补充而未能在规定时间内提供的。</li> <li>8. 招标人已经作出明确答复，没有新事实证据，就同一问题重复提出异议的。</li> </ol> <p>（三）有下列情形之一的投诉，监督部门不予受理</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无利害关系。</li> </ol>



条款号	条款名称	编列内容
		<p>2. 投诉事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的。</p> <p>3. 投诉书未署具投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的 以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖公章的。</p> <p>4. 超过投诉时效的。</p> <p>5. 已经作出处理决定，并且投诉人没有提出新的证据。</p> <p>6. 投诉事项应先提出异议没有提出异议、异议已进入处理程序的。</p> <p>（四）提出投诉的应当知道起始时间界定</p> <p>1. 对招标文件公告资格条件的投诉以出售招标文件的第一天为准。</p> <p>2. 对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以出售招标文件最后一天为准。</p> <p>3. 对开标的投诉以开标时间为准。</p> <p>4. 对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。</p>
11	是否采用 电子招标投标	<p><input checked="" type="checkbox"/>是,具体要求: 请在门户首页(<a href="https://zsrn.zjenergy.comcn/">https://zsrn.zjenergy.comcn/</a>) 下载中心下载“浙江能源投标管家”，编制电子投标文件。</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>
12	招标代理费	收取对象：按标段向中标人收取
13	需要补充的其他内容	<p>一、前附表中以“□”标识的表示此条款不适用本次招标，以“<input checked="" type="checkbox"/>”标识的表示此条款适用本次招标。</p> <p>二、招标文件前后不一致的，以前附表内容为准；投标函与投标函附录不一致的，以投标函为准；除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与报价清单汇总报价不一致时，以投标函报价为准。</p> <p>三、标书费发票通过“浙能投标管家”“我的订单”下载。代理服务费用通过“浙能投标管家”-“定标”-“通知书”下载。投标人如有疑问，请联系客服电话：400-0571515。</p> <p>四、串通投标补充说明条款</p> <p>评标委员会在评标过程中，发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经评标委员会半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理。评标</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>结束后，投标人能证明其不属于串通投标行为的，也不影响对其按否决投标处理的结果。</p> <p>（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。</p> <p>（二）不同投标人的电子投标文件记录编制时的计算机网卡 MAC 地址、硬盘序列号和 IP 地址信息有一条及以上相同的。</p> <p>（三）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。</p> <p>（四）不同投标人从同一投标单位或同一自然人的 I P 地址下载招标文件、上传投标文件或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员。</p> <p>（五）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人。</p> <p>（六）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。</p> <p>（七）不同投标人的投标文件相互混装。</p> <p>（八）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。</p> <p>（九）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。</p> <p>（十）投标人之间约定中标人。</p> <p>（十一）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。</p> <p>（十二）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。</p> <p>（十三）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。</p> <p>五、关于品牌部件的评审说明：详见第三章评标办法。</p> <p>六、因本项目招标投标阶段产生或与此相关的任何争议，未能通过协商、异议或投诉等方式解决的，招标人、投标人、中标人及招标代理人均应将争议提交至招标代理机构所在地（杭州市拱墅区）有管辖权的人民法院诉讼解决。中标后合同履行阶段发生的争议，按已签约合同的争议解决条款之约定执行。</p> <p>七、其它说明：__无__。</p>

## 第二节 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本货物采购标段进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

#### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

#### 1.3 招标范围、交货期及进度要求、交货地点和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期及进度要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

#### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标。

1.4.3 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段的代建人；

（3）为本标段提供招标代理服务的；

- (4) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (6) 投标人及其法定代表人与本标段其他投标人及其法定代表人（组成同一联合体的除外）存在控股或被控股关系的；
- (7) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (11) 在最近三年内有骗取中标或发生重大产品质量问题（以相关行政主管部门《行政处罚决定书》或司法、仲裁机构等出具的生效法律文书为准；最近三年指自投标截止之日向前追溯 3 年，以生效法律文书的落款时间为准）；
- (12) 被国家市场监督管理总局在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (13) 被最高人民法院在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (14) 至投标截止时间前 3 年内，投标人及拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，具体以中国裁判文书网查询结果为准（网址 <http://wenshu.court.gov.cn>），或以法院判决书为依据；
- (15) 因投标人原因，近 2 年内在浙能集团及其下属企业中造成人身死亡事故的（以浙能集团事故（事件）通报为准）。

#### 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

#### 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

#### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的,招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会,澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后,招标人将对投标人所提问题的澄清,以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性的勘察、设计或施工工作进行分包的,应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件。

对主设备本体/整机/整系统的设计、加工制造、施工安装等其中一个或多个项目的主要服务或实施范围、责任有明确要求的情形。对于向主制造商提供原材料、零组件、或加工等服务的仅视为外购(外协)件,不视为本条所限制的投标人分包情形。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目,接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责,接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应。

1.11.2 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围的,偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差,均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明,除列明的内容外,视为投标人响应招标文件的全部要求。

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告(或投标邀请书);
- (2) 投标人须知;
- (3) 评标办法;
- (4) 合同条款及格式;
- (5) 技术规范;

(6) 投标文件格式;

(7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改,构成招标文件的组成部分。招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时,以最后发出的书面文件为准。

## 2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人,要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人,但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的,并且澄清内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后,应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人,确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复,否则招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容: 报价部分、商务部分、技术部分,具体详见投标文件格式。

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认,构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金,除投标人须知前附表另有规定外,增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和,投标报价与分项报价的合价不一致的,应以总价为准,修正分项报价;如分项报价中存在缺漏项,则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改投标文件“分

项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价详见投标人须知前附表。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金。

3.4.2 招标人投标保证金的退还：详见投标人须知前附表。

3.4.3 投标保证金将不予退还的情形：详见投标人须知前附表。

### 3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

### 3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

投标人应按前附表的要求提供资格审查及实质性响应资料。未提供或提供的资料不满足要求的，视为资格审查或实质性审查未通过，其投标将被否决。

3.5.1 资格审查资料：详见投标人须知前附表。

3.5.2 否决投标的情形：详见投标人须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招

标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标文件份数的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和浙江能源智慧供应链一体化平台的要求加密投标文件。

4.1.2 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，“浙能集团智慧供应链一体化平台”即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 投标文件拒收的情形：见投标人须知前附表。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。

4.3.2 投标人修改已递交投标文件时，应先在“浙江能源投标管家”对原投标文件进行撤回操作，修改完成后再重新上传已修改的投标文件，“浙能集团智慧供应链一体化平台”将完整记录投标人的撤回修改情况。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、标记和递交。

## 5. 开标程序

### 5.1 开标时间和地点



招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。参加开标会议的要求详见投标人须知前附表。

## 5.2 开标

开标程序：见投标人须知前附表。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及 技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属。
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员。
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的。
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人。

### 7.2 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

### 7.3 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

### 7.4 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.5 履约担保

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.5.2 中标人不能按本章第 7.5.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。在中标通知书发出之后，若中标人因存在“不良行为”被列入浙能集团供应商“黑名单”的，招标人有权取消其中标资格。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金，给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个；

- (2) 开标后，成功解密的投标人少于 3 个；
- (3) 经评标委员会评审后否决所有投标的。
- (4) 招标文件明确的其他情形。

#### 8.2 不再招标（依法必须招标项目适用）

重新招标后投标人仍少于 3 个的，经项目审批或核准部门批准后可不再进行招标。

### 9. 纪律和监督

#### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得收受他人的财物或者其他好处，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

#### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿 谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和 比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当 客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 10. 异议与投诉

见投标人须知前附表。

### 11. 是否采用电子招标投标

见投标人须知前附表。

### 12. 招标代理服务费

招标代理服务费是否由中标人支付，见投标人须知前附表。若向中标人收取的，招标代理机构将按招标代理服务费承诺函中约定的收费标准进行收取。

### 13. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

### 第三章 评标办法（技术标打分制的综合评估法）

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《评标委员会和评标办法暂行规定》（国家发展计划委员会第 12 号）等有关规定，制定本办法。

#### 一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

#### 二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由招标人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人（招标人代表不得担任评标委员会负责人），评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

#### 三、评标程序

- （一）熟悉招标文件和评标办法；
- （二）投标文件的符合性评审；
- （三）投标文件的技术标评审；
- （四）投标文件的商务标评审；
- （五）必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行的询问核实；
- （六）当否决投标后，剩余投标人少于 3 个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；
- （七）根据评标办法和标准对投标文件进行综合评分、排序，推荐中标候选人；
- （八）完成评标报告。

#### 四、评审细则

##### （一）投标文件的符合性评审

1. 评标委员会应依照招标文件的要求和规定，首先对投标人的投标资格和投标文件进行符合性评审。
2. 如评标委员会发现投标文件不满足投标人资格条件、要求的或存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”第三款的，经询问核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续的技术标、商务标审查和投标文件的综合评分程序。

##### （二）投标文件的技术标评审

1. 评标委员会的技术专家应对投标人的投标文件进行技术标审查，专家评审采用集体评标，记名表决，少数服从多数的方法进行。

2. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的，经询标核实并认定后，即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决，不再进入后续评审。

3. 由技术评标专家负责对通过符合性审查的投标文件的技术部分采用记名方式各自评分。如发现某个单项的评分超出了规定的分值范围的，则该张评分表无效。此项评分为：各技术评标专家的打分的算术平均值作为最终得分，如技术评标专家 4 人及以上的，从评标专家的有效评分中扣除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值（保留小数 2 位）。

#### 4. 技术评标因素及其量化标准：

序号	评分项目	得分
1	技术评审	100.0
1.1	多功能研磨机技术指标	5
1.1.1	需要兼容多种样品杯，实现干法研磨或湿法匀浆。最大有效容积：研磨杯 400 ml，匀浆杯/分散杯 2000 ml，不满足酌情扣分。	2
1.1.2	温度监测和称重功能，不满足酌情扣分。	2
1.1.3	转速偏差： $\leq \pm 3\%$ ，不满足不得分。	1
1.2	脱泡机技术指标	5
1.2.1	工作方式为自转公转无翼混合式，不满足不得分。	2
1.2.2	30 分钟内可定时使用，满足得分，不满足酌情扣分。	1
1.2.3	搅拌模式下公转速度 400-2000rpm 可设定，配备混料杯 100ml 100 个，不满足酌情扣分。	2
1.3	电池测试系统技术指标	5
1.3.1	量程范围 10mA-2000mA，输出方式为 4 电极，不满足酌情扣分。	3
1.3.2	测试精度要求 $\leq \pm 0.01\%FS$ (满量程)，不满足不得分。	2
1.4	压力机技术指标	5
1.4.1	最大使用压力范围 $\geq 100MPa$ ，不满足酌情扣分。	3
1.4.2	主机控制器分体式设计，不满足不得分。	2
1.5	单工位手套箱、双工位手套箱、三工位手套箱、十二工位手套箱技术指标	15
1.5.1	玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈法兰视窗结构，整体环状 O 型密封圈嵌入整体环状槽的真空密封方式，不满足不得分。	4
1.5.2	泄漏率：小于 0.001vol%/h 且提供半年内经 CNAS 认可或 CMA 认证的泄露率检测报告得 6 分；小于 0.001vol%/h 且提供其它第三方检测报告得 4 分；不满足或未提供证明材料 $\leq 3$ 分。	6
1.5.3	物联网智能手套箱功能，解析多种数据协议，采集多种类型的传感器数据，比如：水值、氧值、压力、温度、抽气/补气次数等，不满足酌情扣分。	3
1.5.4	质保 3 年，包含真空泵、水分析仪、氧分析仪、循环风机等关键零部件，不满足酌情扣	2

	分。	
1.6	电化学工作站技术指标	7
1.6.1	双恒电位仪，双通道阻抗功能独立使用，不满足不得分。	3
1.6.2	槽压：±21V（可扩展至 30V），不满足不得分。	2
1.6.3	阻抗频率响应：10Hz~5MHz，不满足酌情扣分。	2
1.7	行星式球磨机技术指标	10
1.7.1	研磨平台：4 个；研磨方式：干法/湿法，不满足酌情扣分。	4
1.7.2	最终细度：≤1 微米，不满足不得分。	4
1.7.3	安全级别：CE-欧洲安全认证得 2 分，国标认证得 1 分；其它情况不得分。	2
1.8	等离子球磨机技术指标	5
1.8.1	放电方式：介质阻挡放电，不满足或未提供证明材料不得分。	2
1.8.2	等离子放电频率：8-16 KHz，不满足酌情扣分。	2
1.8.3	最小出料粒度最小达到 100 nm，不满足不得分。	1
1.9	固态电池原位温度压力测试系统技术指标	10
1.9.1	电池自动加温：四路模具电池，可实现从室温至 350℃，不满足酌情扣分。	5
1.9.2	温度分辨率：0.01℃，温度控制精度：0.01℃，不满足酌情扣分。	5
1.10	小型马弗炉技术技术指标	7
1.10.1	炉膛尺寸不低于 150*150*150mm(长宽高)，可在手套箱内使用，不满足不得分。	4
1.10.2	最高使用温度不低于 1100℃，不满足酌情扣分。	3
1.11	滚筒罐磨机技术指标	6
1.11.1	单个球磨罐容积不少于 3 升，可用数量不少于 8 个，不满足酌情扣分。	3
1.11.2	辊子转速≥720rpm，不满足酌情扣分。	3
1.12	自动模切机技术指标	5
1.12.1	模切尺寸≥长 200*宽 200mm，不满足不得分。	2
1.12.2	模切毛刺、垂直毛刺≤12 μm，水平毛刺≤20 μm，冲切精度≥±0.1mm，不满足酌情扣分。	3
1.13	质量保证与技术服务	15
1.13.1	质保期满足招标文件的基础上，整机质保每增加 1 年加 1 分，总分 3 分。	3
1.13.2	满足资质条件业绩的情况下，每多提供一个业绩得 1 分，满分 3 分。	3
1.13.3	培训方案:针对本项目培训需求，提供详尽的培训实施方案(包括培训计划、配备原厂技术工程师、培训内容等)。	3

1.13.4	售后服务:根据投标人提供的售后服务方案和承诺进行评分,包括但不限于服务内容、服务方式、服务团队、故障响应时间等。	4
1.13.5	验收后2年内提供杭州市内手套箱的免费搬迁一次,包括手套箱的拆装运输,以及运输到新地点之后安装调试,并且保证调试到搬迁前的正常使用状态。满足得2分,不满足不得分。	2

### (三) 投标文件的商务标评审

1. 由商务评标专家对投标文件的商务报价进行评审。商务评标专家应对商务报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析,找出报价差异的原因及存在的问题。

2. 商务报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。若有效投标人所报增值税税率不一致,则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据;若有效投标人所报增值税税率一致,则按投标人的投标价作为报价评审依据;若有效投标人报价中所含增值税税率有两种及以上的,则扣除增值税后的投标价作为报价评审依据;投标评标价应在此基础上,按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 如评标委员会发现投标文件存在招标文件投标人须知前附表“否决投标的情形”的,经询标核实并认定后,即判定该投标文件符合性审查不通过予以否决,不再进入后续评审。

#### 4. 评标价格调整

(1) 除投标人在报价表中声明给予投标总价折扣外,投标人报价中,若单价之和与总价(总价为单价与数量的乘积)有差异时,以总价为准,并对单价进行修正,但总价金额小数点有明显错误的除外;若文字和数字表示的金额之间有差异,则以文字表示的金额为准,并对数字作相应的修正(文字描述明显笔误的除外);若投标人投标总价与各分项价之和不一致时,以总价为准,按其各分项报价之和与总价的比例统一进行下浮或上浮。

(2) 合同条款中规定了招标人(也指买方)提出的付款计划,如果投标书对此有偏离但又属买方可以接受的,按开标当日中国人民银行公布的五年以上贷款利率计算提前支付所产生的利息,并将其计入其评标价中。

(3) 投标人的供货范围如有缺项、漏项的,若投标人对该项有报价但未按此价格组入投标总价的则按其对该项的最高报价计入其评标价中,若投标人对该项无报价的则按其他投标人对该项的最高报价计入其评标价中。若投标人供货范围少报的需核增的部分总价值未超过投标总价10%,经询标后,投标人未承诺少报的部分已含在投标总价中的,作否决投标处理;投标人承诺少报的部分已含在投标总价中,评标价仍作核增处理。

投标人的供货范围如有超出招标文件供货范围要求的内容的,评标时评标委员会有权核减该超出部分的价格。

(4) 若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的,若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的,按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。

#### 5. 评标价格分的计算



- (1) C 为某投标人的商务价格得分；
- (2) P 为根据评标价格调整办法，经调整后的某投标人的评标价；
- (3) A 为经计算后的投标人评标价的平均值，计算规则如下：

①若有效投标人数量在 5 家及以下时，计算所有有效评标价的平均值 A；若有效投标人数量在 6-7 家时，去掉一家最高价后计算 A。若有效投标人数量在 8 家及以上时，去掉一家最高价和一家最低价后计算 A。

②若存在评标价高于 1.25A 或低于 0.6A 的情况，分别以 1.25A、0.6A 代入，计算得出 A1。若存在代入后价格高于 1.25A1 或低于 0.6A1 的，分别以 1.25A1、0.6A1 代入后，计算得出 A2，A2 作为最终平均价 A。

- a、当  $P=0.85A$  时， $C=100$ ；
- b、当  $P<0.85A$  时，不扣分；
- c、当  $P>0.85A$  时，每高 1%A 扣 0.7 分。
- d、价格得分最低为 60 分。

评标价格分的计算采用差额累进法，偏差率不足 1%时，使用直线插入法计算，保留二位小数。

#### **（四）关于报价质量评分及品牌部件评审的说明（若有）**

1. 报价质量评分采用扣分法，具体扣分细则详见《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明。
2. 《关键部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

(2) 投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有情况或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则做否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

(3) 《关键部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

无

3. 《主要部件品牌规格表》中的部件评审说明

(1) 若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

(2) 若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分。

(3) 若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分。

(4) 若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字

眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分。

(5) 若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩、市场占有率或其他第三方证明文件等，佐证所投品牌与推荐品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

- 1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价。
- 2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

(6) 《主要部件品牌规格表》部件品牌规定如下：

序号	部件名称	拟参考品牌规格(或相当于)	报价质量分
1	电子天平（量程 120g）	赛多利斯/梅特勒/奥豪斯	0.1
2	多功能研磨机	IKA/飞驰/耐驰	0.2
3	脱泡机	Kakuhunter/新基/MUSASHI	0.1
4	压力机	理研/恩派克/ MOOTTL	0.1
5	行星式球磨机	南大/科晶/华欣	0.2
6	十二工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	0.5
7	三工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	0.2
8	双工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	0.3
9	单工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	0.5
10	电池测试系统	武汉蓝电/艾德克斯/深圳瑞能	0.6
11	等离子球磨机	华欣/赛隆/儒佳	0.2

### （五）投标文件的综合评分

评标委员会在得出技术的量化结果、评标价格分、报价质量评分（若有）后，按以下公式进行加权，分别得出各投标人的综合评分：

1. 投标人的评标价格分（Kp）、技术评分（Kt）的权重为：

Kp=70%，Kt=30%

2. 综合评分分  $C_v(i)$ ：

综合评分： $C_v(i) = K_t \cdot C_t(i) + K_p \cdot C_p(i) + C_q(i)$ ，其中：

$C_t(i)$  为第  $i$  个投标人的技术评分， $K_t$  为技术分权重；

$C_p(i)$  为第  $i$  个投标人的评标价格分， $K_p$  为价格分权重；

$C_q(i)$  为第  $i$  个投标人的报价质量分。

3. 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

## **五、询标**

（一）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

（二）凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外（投标人所留联系方式无法联系上、在规定的时限内投标人不参加询问核实活动或不予答复的）。

（三）询标应通过专用录音电话通知相关投标人。询标内容及投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（四）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（五）投标人不得通过补充、修改或撤消投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

## **六、推荐中标候选人**

（一）评标委员会根据综合评分对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过记名投票表决方式确定排序。

（二）评标委员会根据投标人须知前附表规定，确定中标人或推荐中标候选人。

## **七、完成评标报告**

（一）**评标委员会应当向招标人提交书面评标报告。**评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明该不同意见。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

### **（二）评标报告应包括以下内容**

1. 开标一览表；
2. 评标内容、过程和结果；
3. 询标澄清文件；
4. 否决投标情况说明及依据；
5. 推荐中标候选人；
6. 其他建议。

## 第四章 合同条款及格式

合同编号：\_\_\_\_\_

## 固态电池工艺设备 采购合同

买方： 浙江省白马湖实验室有限公司

卖方： xxx 公司

2026 年\_\_月

签订于 杭州

# 采 购 合 同

买方（甲方）：浙江省白马湖实验室有限公司

卖方（乙方）：xxx 公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，本着平等互利、诚实守信、等价有偿的原则，经双方协商一致，订立本合同。

## 一、合同价格及交货期、交货地点

本合同为固定总价合同，合同含税总价为人民币（大写）\_\_\_\_（¥\_\_\_\_元），税率13 %，开具增值税专用发票（合同不含税金额为\_\_\_\_元，增值税税额为\_\_\_\_元，小数点后面数据需以发票开具金额为准）。采购产品及价格详见《分项价格表》，合同总价和单价均包含税费、运输、包装、保险、搬运、售后服务等其他一切费用；合同有效期内，合同不含税价不作调整，遇国家相关政策法规调整时，税率按照调整后的国家政策法规的规定执行。

交货期：合同签订后60 日内供货至买方指定地点 浙江省杭州市滨江区聚才路 239 号火炬创新中心 1 号楼白马湖实验室 x 层实验室。

**二、质量要求、技术标准、质量保证和售后服务：**卖方所供产品必是完整、全新、合格、未使用过的，产品质量和技术标准按国家标准执行（无国家标准的按行业标准执行，下同）。**卖方免费上门送货、保养、维修、维护。**质量保证和售后服务按国家相关产品质量、消费者权益保护、“三包”服务等最新法律法规执行；质保期（自验收合格之日起算）：手套箱及其关键部件3 年，其他设备1 年，质保期内免费保修或更换。出现质量问题卖方接到买方通知后，48 小时内上门检查、维修，由于质量问题给买方造成损失的由卖方负责赔偿。

**三、技术标准及要求：**详见本合同附件二。

**四、交（提）货地点、方式：**由卖方直接送货到买方指定地点 浙江省杭州市滨江区聚才路 239 号火炬创新中心 1 号楼白马湖实验室 x 层实验室。卖方在交货时应提供原产地证明文件、产品出厂合格证、装箱清单、供货清单、使用说明书、保修凭证、送货单，以及出厂技术资料等资料。交货后，无论货款是否付清，所有权归买方所有。

**五、运输方式及到达站（港）和费用负担** 卖方采取合理、安全的运输方式，运输手续由卖方办理，提货和运输运送至买方指定到货地卸货前（包括买方公司内部路段的交通运输）的所有费用、风险及责任由卖方承担。卖方运输车辆进入现场施工场所后要遵守现场安全规范、服从现场管理，不得私自装卸货物。若因违反现场安全规范而发生人身或财产损害的，由卖方承担。在买方接收产品前，如产品损坏、丢失或事故等，由卖方负责。

**六、包装标准、包装物的供应及回收：**产品包装按国家对相应产品的包装标准执行，满足搬运、运输和固定要求，包装物由卖方提供，包装费用由卖方承担，包装物不回收。由于产品包装不当而造成的产品损坏、生锈或丢失由卖方负责。使用木质包装材料的货物须提供《植物防疫证书》。

**七、验收标准、方法及提出异议期限：**产品到货后，由买方根据合同、运单和装箱单按国家标准组织对合同设备的包装、外观及件数进行清点检验，对不符合质量要求的，卖方无条件换货或退货，并承担相应的

费用，给买方造成损失的，由卖方赔偿。

卖方要派遣有能力、有经验、身体健康的技术人员随货到现场参与检验工作；若卖方未到达现场参加现场检验，视为卖方同意由买方单方面检验且认可检验结果。

合同设备运抵现场后，买方应尽快开箱，对合同设备的数量、规格型号和外观质量进行检验。买方应在开箱检查前通知卖方开箱检验日期，卖方应派遣检验人员参加现场开箱检验工作。如果卖方人员未按时到达现场参加检验，买方有权自行开箱检验，检验结果和记录对双方均有效并可作为买方向卖方提出索赔的有效证据。

若货物检验中发现由于卖方原因（包括运输）造成相关货物缺陷、损坏、短缺、缺少装箱清单或不符合合同相关要求的，卖方应根据买方的书面通知要求采取修理、更换、现金补偿等方式进行弥补，由产生的额外费用由卖方承担。若货物检验中发现由于买方原因造成合同设备的损坏或短缺，则由买方承担相应责任。卖方在接到买方通知后，应尽快提供或替换相应的合同设备，由此引起的费用由买方承担。

双方代表在会同检验中对检验记录不能取得一致意见时，任何一方均可提请买方认可的第三方检验机构进行检验。检验机构出具的检验证书为最终的检验结果，对双方均具有法律约束力。相关的检验费用由责任方承担。

在产品“三包”期内，若出现质量问题，买方有权提出异议并通知卖方，卖方按本合同第二条执行。

**八、随机备品、配件、工具数量及供应方法** 按国家、行业的有关规定和制造厂家的《供货清单》、《使用说明书》等供货和验收。

## **九、技术服务**

卖方应及时提供与本合同设备有关的安装、调试、验收、性能验收试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务，并且负责解决合同设备在安装、调试过程中发现的问题。卖方参加安装调试的人员应有合格的技术水平，能够协调解决安装调试过程中的全部问题。技术服务内容具体要求见合同附件二《技术标准及要求》。

## **十、价款支付**

### **1. 分期付款：**

（2）验收款 90 %，        元，产品到货安装调试验收合格并提供培训且卖方提供合同金额 100% 的增值税专用发票后 45 日内支付；

（3）质保金 10 %，        元，验收合格之日起满 1 年，无质量问题或质量问题均已妥善解决且卖方提供相应金额财务收据后支付，质保金的支付并不影响卖方按本合同约定履行剩余期限质保义务。

2. 发票/财务收据每次申请付款前，卖方应根据买方届时要求填写付款申请并提供合规的增值税发票（税率 13%）/财务收据。买方未收到卖方提供的合规增值税专用发票/财务收据时，买方有权延期支付合同款。

3. 付款方式：银行转帐。

## **十一、违约责任：**

1. 按照《中华人民共和国民法典》有关条款执行。若因违约给对方造成损失或责任的，由违约方承担责

任并赔偿直接和间接损失。

2. 如逾期交货（包括产品本身、备品备件和技术资料），交货期每延误一天按合同总价款的 0.05 %由卖方向买方支付违约金；如延期交货超过 15 日的或卖方明示表明无法继续供货的，买方有权解除合同，终止合同关系并要求卖方支付合同总价 30 %的违约金。若卖方迟交或不交部分货物，导致已经交付的货物无法正常使用的，则违约金以合同总金额为计算基础。

3. 如卖方交货不符合质量要求，不能在买方指定期限内更换或更换后仍无法符合合同约定的条件，买方有权解除合同，终止合同关系并要求卖方支付合同总价 30 %的违约金。

4. 如逾期提供保养、维修和维护等技術服务的，每延误一天按合同总价款的 0.05 %由卖方向买方支付违约金；如延期提供相关服务超过 30 日的，买方有权解除合同，终止合同关系并要求卖方支付合同总价 30 %的违约金；买方也有权委托第三方完成相应服务，相关的费用由卖方承担。

## 十二、争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商或调解不成的，双方同意按下列第 (1) 种方式解决：

(1) 向 杭州 仲裁委员会仲裁，仲裁裁决是一裁终局的，对双方均有约束力；

(2) 向 买方所在地 具有管辖权的人民法院提起诉讼。

败诉方应承担胜诉方为主张价款、违约金等本合同下债权所支付合理费用，包括但不限于仲裁/诉讼费用、执行费、差旅费、鉴定费、保全费、律师费等。

## 十三、有关约定事项

1. 权利瑕疵担保：

(1) 卖方应保证对所供产品拥有合法的所有权，且该产品上没有设置抵押及担保等权利；

(2) 卖方保证所提供产品未侵犯他人专利或其它非专利智力成果及商业秘密。如卖方产品引起侵犯他人专利或其它非专利智力成果、商业秘密情况的，由卖方承担侵权责任。因卖方侵权导致买方合同目的无法实现或造成损失的，由卖方依据本合同的约定承担违约责任和赔偿责任。

2. 质量责任：卖方未能按本合同的要求履行供货、以及由于卖方产品质量等原因而给买方造成损失的，卖方应承担赔偿责任，并向买方支付违约金，违约金的数额根据给买方造成的直接和间接损失的大小确定，并视质量轻重程度，轻者暂停供货，重者永久取消其供货资格。

3. 卖方应保证其提供的账户信息真实、准确、合法。如违反国家有关法律规定，买方有权拒付合同价款。

## 十四、合同的变更、修改、中止

本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容（包括附件）作任何单方的变更、修改。在合同执行过程中，若因国家、地方有关法律政策调整而引起本合同无法正常执行时，买方和/或卖方可以向对方提出终止执行合同或修改合同有关条款的建议，与之有关的事宜双方协商办理。

## 十五、廉政要求

1. 严禁卖方以任何方式向买方人员提供私人便利、行贿或进行非正常商务宴请。



2. 如果出现卖方在履约过程进行私下请吃、向买方人员提供私人便利、行贿等一切非正常活动，一经查实，买方有权单方解除本合同，因解除相关本合同给买方造成损失的，由卖方承担赔偿责任；同时，卖方如有违约，仍须承担违约责任。卖方的上述行为严重的，买方保留追究法律责任的权利。若合同损失难以确定的，则卖方需一次性向买方支付合同总金额 20%的违约金。

3. 卖方在合同履行过程中，对买方人员明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平现象，可向买方纪检部门进行举报。

十六、其它

1. 本合同所包括的附件，是本合同不可分割的一部分，具有同等的法律效力。本合同项下各类货物的技术标准及要求经卖方与买方及业主（合同货物的最终用户）盖章确认后，作为本合同或具体采购合同的附件。如果合同正文与附件有不一致或模糊时，以合同正文为准。如果不同时间的文件有不一致或模糊时，以时间后者为准。

2. 除本合同另有规定外，双方任何一方未取得另一方事先同意前，不得将本合同项下的部分或全部权利或义务转让给第三方。

3. 卖方保障买方为本合同或其任何部分规定用途而使用合同设备、服务和文件，不受第三方关于专利、商标或工业设计权的侵权指控。如果发生任何第三方的侵权指控，买方于上述指控之日起 7 个工作日内尽快通知卖方，卖方负责与第三方交涉并使买方免受由于第三方索赔从法律及经济责任上所造成的损害。

4. 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章后生效，每页加盖骑缝章或小签。本合同一式 肆 份，买方执 贰 份，卖方执 贰 份，每份具有同等法律效力。

买 方	卖 方
单位名称：【浙江省白马湖实验室有限公司】(盖章)	单位名称：【     】(盖章)
开户行：中国银行杭州钱江新城支行	开户行：
账 号：402681392309	账 号：
税 号：91330000MABR590Q6Y	税 号：
联系人：	联系人：
电 话：	电 话：
邮 箱：	邮 箱：
地 址：浙江省杭州市滨江区滨盛路 1751 号	地 址：
法定代表人或授权代表（签字）：	法定代表人或授权代表（签字）：
签署日期：       年    月    日	签署日期：       年    月    日

附件一：分项价格表

分项价格表

序号	物料编号	物料名称/规格型号	数量	单位	含税单价（元）	金额（元）	备注
1		电子天平（量程 120g）	8	台			
2		电子天平（量程 220g）	2	台			
3		十万分电子天平	2	台			
4		管式炉	2	台			
5		多功能研磨机	3	台			
6		冷冻干燥机	1	台			
7		脱泡机	1	台			
8		行星式球磨机	6	台			
9		立式行星球磨机	1	台			
10		鼓风干燥箱	9	台			
11		电池测试系统	100	台			
12		压力机	4	台			
13		单工位手套箱	4	台			
14		双工位手套箱	2	台			
15		三工位手套箱	1	台			
16		十二工位手套箱	1	台			
17		电化学工作站	1	台			
18		涂布机	2	台			
19		等离子球磨机	1	套			
20		固态电池原位温度压力测试系统	30	套			

22		小型加热炉	4	台			
23		小型马弗炉	6	台			
24		滚筒罐磨机	1	台			
25		电动拉力试验机	1	台			
26		自动模切机	1	台			
合计							

## 第五章 技术标准和要求

## 一、 总则

- 1.1 本规范书适用于浙江省白马湖实验室有限公司**固态电池工艺设备采购**，它涉及到电子天平、管式炉、多功能研磨机、行星式球磨机、电池测试系统、单工位手套箱、双工位手套箱、三工位手套箱、十二工位手套箱、涂布机、固态电池原位温度压力测试系统等设备的结构、性能、使用等方面的技术要求。
- 1.2 本技术规范书提出了最低限度的技术要求，并未规定所有的设计与技术要求、安装细节和适用的标准，投标人应提供一套满足本招标文件和所列标准要求的高质量产品及其相应服务。必须满足国家有关安全、环保等强制性标准的要求。
- 1.3 投标人提供的产品应为技术新颖优秀、且已市场化成熟使用的产品，提供的产品应完整。
- 1.4 在签定合同之后，招标人保留对本技术规范书提出补充要求和修改的权利，投标人应承诺予以配合。如提出修改，具体项目和条件由投标人、招标人双方商定。
- 1.5 本规范书所使用的标准如与投标人所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。
- 1.6 如果投标人对本技术规范书有异议，不管其怎样微小，都应在投标书中以“差异表”的方式对此加以详细描述。**如果投标人没有以书面形式提出异议，则意味着投标人将完全按照本招标文件的要求提供设备。**如投标人有除本规范以外的其他要求，也应以书面形式提出。
- 1.7 本规范书经投标人、招标人双方共同确认和签字后作为订货合同的附件，与订货合同正文具有同等效力。未尽事宜由双方协商解决。
- 1.8 本招标项目为电子天平、管式炉、多功能研磨机、冷冻干燥机、脱泡机、行星式球磨机、鼓风干燥箱、电池测试系统、压力机、单工位手套箱、双工位手套箱、三工位手套箱、十二工位手套箱、电化学工作站、涂布机、等离子球磨机、固态电池原位温度压力测试系统、小型加热炉、小型马弗炉、滚筒罐磨机、电动拉力试验机、自动模切机等设备，投标人负责系统的设备供货、设备安装以及系统调试和技术服务。本技术规范书并未规范所有的设备及材料，投标人应提供所必须的所有设备及材料。
- 1.9 设备采用的专利涉及到的全部费用均被认为已包含在报价中，投标人应保证招标人不承担有关专利的一切责任。
- 1.10 投标人应提供设备检测报告、主要设备生产厂家的认证证书，检测报告的主要内

容应与投标产品一致，主要配置一致，主要参数满足技术规范书要求。

1.11 提供产品应是技术成熟、先进，保证符合本技术规范书要求的优质产品。

#### 1.12 投标人工作范围

1.12.1 提供满足本规范书要求所必须的全套设备、材料、附件和各项服务，并根据招标人提供的设备清单中规格、规范要求和需求提供正确的产品。

1.12.2 负责向招标人提供所供设备的厂家说明书和供货清单，并向招标人提供所供设备的出厂检验资料。

1.12.3 负责保证所有供货设备的质量，所有供货内设备出现的质量问题，由投标人负责处理。

1.12.4 负责设备出厂检验、调试、保管、发货及运输。

1.12.5 负责所提供设备的现场就位和安装、调试和性能验收试验。

1.12.6 负责与招标人的配合，当个别设备型号进行调整时，应无条件对所供设备选型进行调整。

1.12.7 负责提供必要的培训，并免费提供详细的培训文件、资料。

#### 1.13 招标人的工作范围

1.13.1 配合设备的现场安装；

1.13.2 负责设备的接货、开箱验收；

1.13.3 配合投标人现场服务人员的工作，并在生活、交通和通讯上提供便利。

## 二、 标准和规范

- 2.1 招标设备包括投标人向其他厂商购买的所有设备和附件。这些设备和附件应符合相应的标准规范或法规的最新版本或其修正本的要求，除非另有特别说明，将包括在投标期内有效的任何修正和补充。
- 2.2 除非招标另有规定，均遵守相关最新的国家标准和国际单位制标准。对于进口产品，还应遵守制造厂所在国家标准，当上述标准不一致时按高标准执行。
- 2.3 上述法则和标准提出了最基本要求，如果根据投标人的意见并经用户接受，使用优于或更为经济的设计或材料，并能使投标人设备良好地、连续地在本规范所规定的条件下运行时，则这些标准也可以由投标人超越。当标准规范之间出现矛盾时，投标人应将矛盾情况提交用户，以便在开始生产前制定解决方案。

### 三、 技术要求

#### 3.1 总体描述

固态电池工艺设备，主要用于固态电池正负极材料的制备、混料、压片、涂覆、热处理、电化学测试等。

#### 3.2 主要技术参数

##### 3.2.1 电子天平（120g）技术要求

- (1) 量程 $\geq 120\text{g}$ ;
- (2) 秤盘直径 $\geq 90\text{mm}$ ;
- (3) 精度 $\geq 0.1\text{mg}$ ;
- (4) 校准方式外部校准。

##### 3.2.2 电子天平（220g）技术要求

- (1) 量程 $\geq 220\text{g}$ ;
- (2) 秤盘直径 $\geq 90\text{mm}$ ;
- (3) 精度 $\geq 0.1\text{mg}$ ;
- (4) 校准方式外部校准;

##### 3.2.3 十万分电子天平技术规格书

- (1) 精度 $\geq 0.01\text{mg}$ ;
- (2) 校准方式内部校准;
- (3) 量程 $\geq 20\text{--}100\text{g}$ 。

##### 3.2.4 管式炉技术要求

- (1) 最高温度: $\geq 1200^{\circ}\text{C}$ ，工作温度: $\geq 1100^{\circ}\text{C}$ ;
- (2) 推荐升温速率: $\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ;
- (3) 加热区: $\geq 200\text{ mm}$ ;
- (4) 热偶: K 型热偶, 加热元件: 掺钼铁铬铝合金;
- (5) 石英管:  $\geq \Phi 50*600\text{mm}$ 。

##### 3.2.5 多功能研磨机技术要求

- (1) 需要兼容多种样品杯, 实现干法研磨或湿法匀浆, 最大有效容积: 研磨杯 400 ml, 匀浆杯/分散杯 2000 ml;
- (2) 马达功率 $>1\text{kW}$ ;



- (3) 转速范围：3000 – 20000 rpm;
- (4) 转速偏差： $\leq \pm 5\%$ ;
- (5) 研磨杯腔体内可用干冰预冷，一体化冷却夹套可通冷却水；
- (6) 温度监测：需要可实时监测研磨样品温度，可设定温度限值；
- (7) 称重功能：需要可称量并在屏幕上显示样品重量；
- (8) 具有定时/计时功能；
- (9) 间歇运行功能：可选择连续运行或间歇运行。

### 3.2.6 冷冻干燥机技术要求

- (1) 冻干面积( $\text{m}^2$ )： $\geq 0.12$ ;
- (2) 捕水容量( $\text{kg}/\text{批}$ )： $\geq 3$ ;
- (3) 物料盘尺寸( $\text{mm}$ )： $\geq 200$ ;
- (4) 冷阱温度( $^{\circ}\text{C}$ )： $\leq -60^{\circ}\text{C}$ 。

### 3.2.7 脱泡机技术要求

- (1) 工作方式为自转公转无翼混合式；
- (2) 定时器 1 秒—30 分钟；
- (3) 具有脱泡模式和搅拌模式；
- (4) 搅拌模式下公转速度 400–2000rpm 可控；
- (6) 配备 100ml 容器，100AD–NAN–U 夹具
- (7) 配备 12ml 混料杯。

### 3.2.8 行星式球磨机技术要求

- (1) 最大进样尺寸：土壤料 $\leq 10\text{mm}$ ，其它料 $\leq 3\text{mm}$ ；
- (2) 公转转速 $\leq 290\text{rpm}/\text{min}$ ；自转转速 $\leq 580\text{rpm}/\text{min}$ ；
- (3) 4 只不锈钢 100ml 球磨罐；4 只不锈钢 50ml 球磨罐；
- (4) 最终出料粒度：最小可达  $0.1\mu\text{m}$ 。

### 3.2.9 立式行星球磨机技术规格书

- (1) 体积 $\geq 4$  升；
- (2) 公转 $\geq 5\sim 400$  rpm；
- (3) 自转 $\geq 10\sim 800$  rpm；
- (4) 定时在 1~9999 小时内可选。

### 3.2.10 鼓风干燥箱技术要求

- (1) 设备有效容积 $\geq 30\text{L}$ ;
- (2) 温度范围: 室温 $+10\sim 200^{\circ}\text{C}$ ;
- (3) 温度均匀性 $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$ 。

### 3.2.11 电池测试系统技术要求

- (1) 量程范围  $10\text{mA}\sim 2000\text{mA}$ ;
- (2) 测试精度要求 $\leq \pm 0.05\%\text{FS}$  (满量程);
- (3) 输出方式要求四电极体系;
- (4) 恒功率精度 $\leq \pm 0.1\%$  (满量程);
- (5) 配备扣电 2 米长夹具, 2 米 4 电极体系夹具。

### 3.2.12 压力机技术要求

- (1) 使用压力范围  $0\sim 100\text{MPa}$ ;
- (2) 主机控制器分体式设计;

### 3.2.13 单工位手套箱技术要求

(1) 手套箱尺寸: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 1220\times 750\times 900\text{mm}$ , 304 不锈钢材质, 厚度 3mm, 单工位操作。箱体底部配有支架, 旋转脚轮, 可微调水平, 配有用于压力调节的脚踏板。手套箱预留对接口, 方便与其它手套箱对接使用。

(2) 箱体配有大小过渡舱, 为方便设备运输和组装, 过渡舱于箱体的连接方式均为可拆卸式法兰连接, 不能焊接于箱体侧板。大过渡舱内直径 $\leq 360\text{mm}$ , 长度 $\leq 600\text{mm}$ , 小过渡舱内直径 $\leq 150\text{mm}$ , 长度 $\leq 300\text{mm}$ 。

(3) 玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈 (真空密封方式) 法兰视窗结构, 需提供产品宣传册的玻璃视窗密封结构示意图和实物图。

(4) 双气体净化系统: 净化材料可再生, 且再生过程通过 PLC 自动控制, 自动除水除氧功能, 可得气体纯度: 水 $<1\text{ppm}$ , 氧 $<1\text{ppm}$ 。

(5) 气体控制阀: 不锈钢电磁集成阀座, 提供不锈钢集成阀座图片, 需提供产品宣传册的集成阀图片。

(6) 循环能力: 集成风机流量 $\geq 90\text{m}^3/\text{h}$ , 加装变频控制, 产品宣传册需有相关证明文件。

(7) 氧分析仪: 测量范围是  $0\sim 1000\text{ppm}$ , 国际知名品牌, 采用二氧化锆传感器。

(8) 真空系统: 真空泵抽速 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$ , 真空度可达  $2\times 10^{-3}\text{mbar}$ , 国际知名品牌, 配装油雾过滤器。

(9) 超净过滤系统。

(10) 物联网智能手套箱功能，解析多种数据协议，采集多种类型的传感器数据，比如：氧值、压力、温度、抽气/补气次数等。需提供产品宣传册的物联网智能手套箱功能证明文件。

(11) 手套口为铝合金材质，原色氧化，耐腐蚀，易于维护，且密封性能好。

(12) 箱内有机溶剂吸附器在箱体内部，填充高效活性吸附材料，与主循环管道相联，能吸附有机气体。可快速更换且不破坏箱内高纯气氛。

(13) 手套箱通过 UL 认证，附证书扫描件。

(14) 手套箱质保 3 年，包含真空泵、氧分析仪、循环风机等关键零部件。

### 3.2.14 双工位手套箱技术要求

(1) 手套箱尺寸：长×宽×高 $\geq 2440 \times 750 \times 900\text{mm}$ ，304 不锈钢材质，厚度 3mm，单工位操作。箱体底部配有支架，旋转脚轮，可微调水平，配有用于压力调节的脚踏板。手套箱预留对接口，方便与其它手套箱对接使用。

(2) 箱体配有大小过渡舱，为方便设备运输，过渡舱于箱体的连接方式均为可拆卸式法兰连接，不能焊接于箱体侧板。大过渡舱内直径 $\leq 360\text{mm}$ ，长度 $\leq 600\text{mm}$ ，小过渡舱内直径 $\leq 150\text{mm}$ ，长度 $\leq 300\text{mm}$ 。

(3) 玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈（真空密封方式）法兰视窗结构，需提供产品宣传册的玻璃视窗密封结构示意图和实物图。

(4) 双气体净化系统：净化材料可再生，且再生过程通过 PLC 自动控制，自动除水除氧功能，可得气体纯度：水 $< 1\text{ppm}$ ，氧 $< 1\text{ppm}$ 。

(5) 气体控制阀：不锈钢电磁集成阀座，提供不锈钢集成阀座图片，需提供产品宣传册的集成阀图片。

(6) 循环能力：集成风机流量 $\geq 90\text{m}^3/\text{h}$ ，加装变频控制，产品宣传册需有相关证明文件。

(7) 水分析仪：测量范围是 0~500ppm，国际知名品牌，采用五氧化二磷传感器，水探头可以通过清洗再生程序恢复初始状态，可重复使用。要求水分析仪生产厂家提供该功能的证明文件。

(8) 氧分析仪：测量范围是 0~1000ppm，国际知名品牌，采用二氧化锆传感器，要求氧分析仪生产厂家提供该功能的证明文件。

(9) 真空系统: 真空泵抽速 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$ , 真空度可达  $2 \times 10^{-3}\text{mbar}$ , 国际知名品牌, 配装油雾过滤器。

(10) 超净过滤系统。

(11) 物联网智能手套箱功能, 解析多种数据协议, 采集多种类型的传感器数据, 比如: 水值、氧值、压力、温度、抽气/补气次数等。需提供产品宣传册的物联网智能手套箱功能证明文件。

(12) 手套口为铝合金材质, 原色氧化, 耐腐蚀, 易于维护, 且密封性能好。

(13) 箱内有机溶剂吸附器, 放置在箱体内部, 填充高效活性吸附材料, 与主循环管道相联, 能吸附有机气体。可快速方便的更换吸附材料, 并且不破坏箱内高纯气氛。

(14) 手套箱通过 UL 认证, 附证书扫描件。

(15) 手套箱质保 3 年, 包含真空泵、水分析仪、氧分析仪、循环风机等关键零部件。

### 3.2.15 三工位手套箱技术要求

(1) 手套箱尺寸: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 3660 \times 750 \times 900\text{mm}$ , 304 不锈钢材质, 厚度 3mm, 单工位操作。箱体底部配有支架, 旋转脚轮, 可微调水平, 配有用于压力调节的脚踏板。手套箱预留对接口, 方便与其它手套箱对接使用。

(2) 箱体两侧均配有大小过渡舱, 为方便设备运输, 过渡舱于箱体的连接方式均为可拆卸式法兰连接, 不能焊接于箱体侧板。大过渡舱内直径 $\leq 360\text{mm}$ , 长度 $\leq 600\text{mm}$ , 小过渡舱内直径 $\leq 150\text{mm}$ , 长度 $\leq 300\text{mm}$ 。

(3) 玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈 (真空密封方式) 法兰视窗结构, 需提供产品宣传册的玻璃视窗密封结构示意图和实物图。

(4) 双气体净化系统: 净化材料可再生, 且再生过程通过 PLC 自动控制, 自动除水除氧功能, 可得气体纯度: 水 $< 1\text{ppm}$ , 氧 $< 1\text{ppm}$ 。

(5) 气体控制阀: 不锈钢电磁集成阀座, 提供不锈钢集成阀座图片, 需提供产品宣传册的集成阀图片。

(6) 循环能力: 集成风机流量 $\geq 90\text{m}^3/\text{h}$ , 加装变频控制, 产品宣传册需有相关证明文件。

(7) 水分析仪: 测量范围是 0~500ppm, 国际知名品牌, 采用五氧化二磷传感器, 水探头可以通过清洗再生程序恢复初始状态。要求水分析仪生产厂家提供该功能的证明文件。

(8) 氧分析仪: 测量范围是 0~1000ppm, 国际知名品牌, 采用二氧化锆传感器。要求氧分析仪生产厂家提供该功能的证明文件。

(9) 真空系统: 真空泵抽速 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$ , 真空度可达  $2 \times 10^{-3}\text{mbar}$ , 国际知名品牌, 配装油雾过滤器。

(10) 超净过滤系统。

(11) 物联网智能手套箱功能, 解析多种数据协议, 采集多种类型的传感器数据, 比如: 水值、氧值、压力、温度、抽气/补气次数等。需提供产品宣传册的物联网智能手套箱功能证明文件。

(12) 手套口为铝合金材质, 原色氧化, 耐腐蚀, 易于维护, 且密封性能好。

(13) 快换有机溶剂吸附器, 连接于净化系统之前, 填充 10kg 高效活性吸附材料, 与主循环管道相联, 能吸附有机气体。可快速方便的更换吸附材料, 并且不破坏箱内高纯气氛。

(14) 手套箱通过 UL 认证, 附证书扫描件。

(15) 手套箱质保 3 年, 包含真空泵、水分析仪、氧分析仪、循环风机等关键零部件。

### 3.2.16 十二工位手套箱技术要求

(1) 由两个六工位通过 T 型舱连接组成, 六工位手套箱尺寸: 长 $\times$ 宽 $\times$ 高 $\geq 366 \times 750 \times 900\text{mm}$ , 304 不锈钢材质, 厚度 3mm, 双面操作。箱体底部配有支架, 旋转脚轮, 可微调水平, 配有用于压力调节的脚踏板。手套箱预留对接口, 方便与其它手套箱对接使用。

(2) 箱体两侧各配有大、小过渡舱, 箱体中间配一套大、小 T 型过渡舱, 为方便设备运输, 过渡舱于箱体的连接方式均为可拆卸式法兰连接, 不能焊接于箱体侧板。大过渡舱内直径 $\leq 360\text{mm}$ , 长度 $\leq 600\text{mm}$ , 小过渡舱内直径 $\leq 150\text{mm}$ , 长度 $\leq 300\text{mm}$ , 大 T 型过渡舱内直径 $\leq 360\text{mm}$ , 长度 $\leq 700\text{mm}$ , 小 T 型过渡舱内直径 $\leq 150\text{mm}$ , 长度 $\leq 900\text{mm}$ 。

(3) 玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈 (真空密封方式) 法兰视窗结构, 需提供产品宣传册的玻璃视窗密封结构示意图和实物图。

- (4) 两套加大双气体净化系统 净化材料可再生，且再生过程通过 PLC 自动控制，自动除水除氧功能，可得气体纯度：水<1ppm，氧<1ppm。
- (5) 气体控制阀：不锈钢电磁集成阀座，提供不锈钢集成阀座图片，需提供产品宣传册的集成阀图片。
- (6) 循环能力：集成风机流量 $\geq 90\text{m}^3/\text{h}$ ，加装变频控制，产品宣传册需有相关证明文件。
- (7) 两套水分析仪：测量范围是 0~500ppm，国际知名品牌，采用五氧化二磷传感器，水探头可以通过清洗再生程序恢复初始状态，可重复使用。要求水分析仪生产厂家提供该功能的证明文件。
- (8) 两套氧分析仪：测量范围是 0~1000ppm，国际知名品牌，采用二氧化锆传感器。要求氧分析仪生产厂家提供该功能的证明文件。
- (9) 两套真空系统：真空泵抽速 $\geq 12\text{m}^3/\text{h}$ ，真空度可达  $2 \times 10^{-3}\text{mbar}$ ，国际知名品牌，配装油雾过滤器。
- (10) 两套超净过滤系统。
- (11) 物联网智能手套箱功能，解析多种数据协议，采集多种类型的传感器数据，比如：水值、氧值、压力、温度、抽气/补气次数等。需提供产品宣传册的物联网智能手套箱功能证明文件。
- (12) 手套口为铝合金材质，原色氧化，耐腐蚀，易于维护，且密封性能好。
- (13) 两套快换有机溶剂吸附器，放置在箱体内部，填充高效活性吸附材料，与主循环管道相联，能吸附有机气体。可快速方便的更换吸附材料，并且不破坏箱内高纯气氛。
- (14) 手套箱通过 UL 认证，附证书扫描件。
- (15) 手套箱质保 3 年，包含真空泵、水分析仪、氧分析仪、循环风机等关键零部件。

### 3.2.17 电化学工作站技术要求

- (1) 双恒电位仪，双通道阻抗功能独立使用；
- (2) 软件支持用户脚本和 Labview 协议，通过自定义方法组合，可实现无人值守下的自动测量；
- (3) FFT 频谱分析、丝束电极阻抗分析；
- (4) 预留丝束电极测试系统扩展接口；

- (5) 恒电位控制范围：±10V；
- (6) 恒电流控制范围：±1.0A；
- (7) 电位控制精度：0.1%×满量程读数±1mV；
- (8) 电流控制精度：0.1%×满量程读数；
- (9) 电位分辨率：10μV(>100Hz)，3μV(<10Hz)；
- (10) 电流灵敏度：1pA；
- (11) 电流量程：2nA~2 A；
- (12) 槽压：±21V（可扩展至 30V）；
- (13) 阻抗频率响应：10μHz~1MHz；
- (14) 频率精确度：0.005% 信号分辨率：0.1mV RMS；
- (15) DDS 输出阻抗：50 Ω 直流偏压：-10V~+10V；
- (16) 正弦波失真率：<1% ；
- (17) 波形：正弦波，三角波，方波；
- (18) 扫描方式：对数/线性，增加/下降。

### 3.2.18 涂布机技术要求

- (1) 可在氩气气氛下工作；
- (2) 涂布范围 ≥L300 x W150 mm；
- (3) 涂覆速度 20-96 mm/s，手工调节；
- (4) 涂布厚度精度：±3 μ m。

### 3.2.19 等离子高速球磨机技术规格

- (1) 尺寸：长 960\*宽 610\*高 1100 mm；
- (2) 重力加速度：8~10 G；
- (3) 罐体数量：1 个；容积：1.5L/3L；
- (4) 工作方式：振动球磨；
- (5) 球磨样品量：1~500 g；
- (6) 放电方式：介质阻挡放电；
- (7) 调速方式：变频调速；
- (8) 输入电压：AC-380V；
- (9) 放电额定功率：2 kW；
- (10) 等离子放电频率：8-16 KHz；

- (11) 进料粒度：≤5 mm；
- (12) 最小出料粒度（依材料而定）：100 nm；
- (13) 噪音：<75 DB；
- (14) 增加物联网远程监控和控制平台。

### 3.2.20 固态电池原位温度压力测试系统技术规格

- (1) 电池自动加温：四路模具电池，可实现从室温室温至 350℃；
- (2) 温度分辨率：0.01℃；
- (3) 温度控制精度：0.01℃；
- (4) 最大输出功率：400W；
- (5) 模具工作温度≤150℃。

### 3.2.21 小型加热炉技术规格

- (1) 温度范围：室温~1100 度；
- (2) 体积：Φ150\*Φ50\*300；
- (3) 需带不少于 30 段程序控温。

### 3.2.22 小型马弗炉技术规格

- (1) 炉膛尺寸不低于 150\*150\*150mm(长宽高)；
- (2) 最高使用温度不低于 1100℃；
- (3) 最高升温速率不低于 20℃/min。

### 3.2.23 滚筒罐磨机技术规格

- (1) 球磨罐容积不少于 3 升，可用数量不少于 8 个；
- (2) 辊子层数不少于 2 层；
- (3) 辊子直径不低于有效长度 85\*250mm\*2 段；
- (4) 辊子转速≥720rpm；
- (5) 3 升球磨罐转速≥280rpm(罐直径 170mm)；
- (6) 可研磨时间≥99h。

### 3.2.24 电动拉力试验机技术规格

- (1) 力值分辨率 ≥0.001N；
- (2) 位移分辨率 ≥0.01mm；
- (3) 测力精度<±1%；
- (4) 试验速度 ≥0.1-500mm/min；



(5) 试验行程  $\geq 350\text{mm}$  (不含夹具);

(6) 配数据分析电脑。

### 3.2.25 自动模切机技术规格

(1) 模切尺寸  $\geq$ 长 200\*宽 200mm

(2) 模切毛刺、垂直毛刺 $\leq 12\text{ }\mu\text{m}$ , 水平毛刺 $\leq 20\text{ }\mu\text{m}$ ;

(3) 标配刀模: 正极 $\geq 56*43\text{mm}$ , 负极 $\geq 58*45\text{mm}$ ;

(4) 冲切压力 $\geq 3\text{T}$ ;

(5) 冲切精度 $\geq \pm 0.1\text{mm}$ 。

### 3.3 其他

(1) 负责对应管线、接口安装, 确保仪器即插即用;

(2) 仪器必要的易耗品备品备件;

(3) 安装调试验收, 正常使用后, 整机质保不少于 1 年;

(4) 现场对用户进行技术培训, 包括仪器操作、数据处理、仪器基本维护等。

以上设备技术要求为招标人基本要求, 可以为投标人所超越, **提供相关技术指标证明文件**; 投标人提供设备参数和招标要求不符的, 无论多么微小, 投标人均需在技术差异表中列明。

## 四、 供货范围

### 4.1 一般要求

4.1.1 本附件规定了模具和设备的供货范围。投标人所提供的模具和设备必须确保完整、稳定、安全、运行可靠、操作灵活以及效率高等优点。要求模具和设备结构设计合理、性能稳定、检测精度不仅具有良好的短期稳定性，还应具有良好的长期稳定性；模具和设备应具有高可靠性、操作简便、售后服务优良。投标人保证提供设备的技术经济性能符合技术要求。不接受样机和返修机。

4.1.2 投标人提供详细供货清单，清单中依次说明型号、数量、产地、生产厂家等内容，所有外购件需得到招标人的确认。对于属于整套设备运行的部件，即使本合同附件未列出或数量不足，投标人仍需在执行合同时免费补足。

4.1.3 投标人提供所有实验所需专用工具和消耗材料等，并提供详细供货清单。

4.1.4 投标人提供所有实验所需消耗材料、随机备品备件和专用工具等，并提供详细供货清单，包含在合同总价中。

### 4.2 投标人按下表供货范围要求供货：

4.2.1 投标人提供的设备规格数量应包括以下供货范围（除有特别注明外），其所列数量均为合同设备所需，具体供货规范、品牌要求和数量见下表

表 1 供货范围

序号	仪器设备名称	规格型号	品牌要求	单位	数量	备注
1	电子天平 (120g)	量程≥120g；精度≥0.1mg	赛多利斯/梅特勒/奥豪斯或相当于	台	8	
2	电子天平 (220g)	量程≥220g；精度≥0.1mg	赛多利斯/梅特勒/奥豪斯或相当于	台	2	
3	十万分电子天平	精度≥0.01mg；内部校准	赛多利斯/梅特勒/奥豪斯或相当于	台	2	
4	管式炉	最高温度:≥1200℃, 工作温度:≥1100℃；加热区: ≥200 mm	科晶/南大/泰斯特或相当于	台	2	
5	多功能研磨机	兼容多种样品杯，实现干法研磨或湿法匀浆；转速偏差：	IKA/飞驰/耐驰或相当于	台	3	全套装

		≤±5%；可实时监测研磨样品温度，可设定温度限值；可称量并在屏幕上显示样品重量；可定时，可计时。				
6	冷冻干燥机	捕水容量(kg/批)≥3；冷阱温度(°C)≤-60°C	新芝/金实/叶拓或相当于	台	1	
7	脱泡机	工作方式自转公转无翼混合式；定时器 1 秒—30 分钟。	Kakuhunter/ 新基 /MUSASHI 或相当于	台	1	配 12ml 研磨杯 4 盒， 100ml 球磨罐 10 盒
8	行星式球磨机	公转转速≤290rpm/min；自转转速≤580rpm/min；最终出料粒度：最小可达 0.1um	南大/科晶/华欣或相当于	台	6	配 24 只 100ml 球磨罐
9	立式行星球磨机	体积≥4 升；公转≥5~400 rpm；自转≥10~800 rpm	南大/科晶/华欣或相当于	台	1	
10	鼓风干燥箱	设备有效容积≥30L；温度均匀性≤±3 度。	一恒/博迅/泰斯特或相当于	台	9	
11	电池测试系统	量程范围 10mA-2000mA；测试精度要求≤±0.05%FS；输出方式要求四电极体系	武汉蓝电/艾德克斯/深圳瑞能或相当于	台	100	CT3004K
12	压力机	使用压力范围 0-100MPa；主机控制器分体式设计；	理研/恩派克/MOOTTTL 或相当于	台	4	
13	单工位手套箱	箱体配有大小过渡舱，通过法兰连接；玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈；双气体净化系统；物联网智能手套箱功能 质保 3 年	米开罗那/布劳恩/威格或相当于	台	4	
14	双工位手套箱	箱体配有大小过渡舱，通过法兰连接；玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈；双气体净化系统；物联网智能手套箱功能 质保 3 年	米开罗那/布劳恩/威格或相当于	台	2	
15	三工位手套箱	箱体配有大小过渡舱，通过法兰连接；玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈；双气体净化系统；物联网智能手套箱功能 质保 3 年	米开罗那/布劳恩/威格或相当于	台	1	
16	十二工位手套箱	箱体配有大小过渡舱，通过法兰连接；玻璃视窗采用实芯 O 型密封圈；双气体净化系统；物联网智能手套箱功能 质保 3 年	米开罗那/布劳恩/威格或相当于	台	1	

		年				
17	电化学工作站	双恒电位仪，双通道阻抗功能独立使用；FFT 频谱分析、丝束电极阻抗分析；恒电流控制范围：±1.0A；电位控制精度：0.1%×满量程读数±1mV；电流控制精度：0.1%×满量程读数。	武汉科思特/辰华/科晶或相当于	台	1	
18	涂布机	可在氩气气氛下工作；涂布范围 ≥L300 x W150 mm；涂布厚度精度：±3μm。	科晶/瑞能/新威或相当于	台	2	每台配 2 套涂布器
19	等离子球磨机	重力加速度：8~10 G；放电方式：介质阻挡放电；调速方式：变频调速；等离子放电频率：8-16 KHz；最小出料粒度(依材料而定)：100 nm	华欣/赛隆/儒佳或相当于	套	1	球磨罐（200ml） 2 套 放电罐观察板（200ml） 2 块 电极棒（200ml） 10 根
20	固态电池原位温度压力测试系统	电池自动加温：四路模具电池，可实现从室温至 350℃；温度分辨率：0.01℃；温度控制精度：0.01℃；	科晶/艾达/创锂或相当于	套	30	带 120 套模具
21	小型加热炉	温度范围：室温~1100 度；体积：Φ150*φ50*300；	科晶/南大/泰斯特或相当于	台	4	2 升真空泵 2 台
22	小型马弗炉	炉膛尺寸不低于 150*150*150mm(长宽高)；最高使用温度不低于 1100 度；	科晶/南大/泰斯特或相当于	台	6	
23	滚筒罐磨机	球磨罐容积不少于 3 升，可用数量不少于 8 个；辊子转速 ≥720rpm；	南大/科晶/华欣或相当于	台	1	4 升真空内衬玛瑙罐 10 只
24	电动拉力试验机	力值分辨率≥0.001N；位移分辨率 ≥0.01mm；测力精度<±1%；试验行程 ≥350mm（不含夹具）	英斯特朗/岛津/美特斯或相当于	台	1	拉伸，压缩，折弯夹具各一套
25	自动模切机	模切尺寸 ≥长 200*宽 200mm；切毛刺、垂直毛刺≤12μm，水平毛刺≤20μm；冲切压力≥3T；冲切精度≥±0.1mm。	科晶/瑞能/新威或相当于	台	1	上下刀模各 2 套

上述仪器、设备为基本配置，投标人需详细填写相关配置，提供配置应能完

全满足试验工作。

#### 4.2.2 备品配件

投标人应向招标人提供安装、调试、运行和维护所需的最低限度备品备件，以下格式要求提供详细的备品备件清单（注明名称、型号或规格、生产厂家等）。

表 2 备品备件（合同设备，不仅限于此，投标人填写）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1							
2							
3							
4							

#### 4.2.3 专用工具：

投标人应向招标人提供必要的专用工具，按以下表格要求提供详细的专用工具清单（注明零部件的名称、型号或规格、生产厂家等）。

表 3 专用工具（合同设备，不仅限于此，投标人填写）

序号	名称	用途	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	专用工具	用于设备简单维护、维修等	套	1			
2							

4.3 上述仪器、设备为基本配置，投标人需详细填写相关配置，提供配置、辅助设备应能完全满足试验工作。

4.4 所有仪器都需有出厂合格证并且有中文说明书。

## 五、 技术资料

5.1 投标人应按照国家有关标准，提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制（语言为中文）。

5.2 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。

5.3 投标人资料的提交及时、充分，满足进度要求。

5.4 对于其它没有列入合同技术资料清单，缺失设备所必需的文件和资料，一经发现，投标人也应及时免费提供。

5.5 其他要求

5.5.1 交付时，投标人需提交以下资料：

- （1） 仪器和附件装箱清单
- （2） 仪器质量合格检定证明文件、出厂检验合格报告（包括 a. 例行（出厂）试验报告。b. 国家强制性要求的试验报告。c. 主要部件试验报告等。）
- （3） 仪器保修服务卡
- （4） 仪器使用说明和维护手册
- （5） 仪器简明操作规程
- （6） 进口设备需提供原产地商会出具的原产地证明文件或报关单

5.5.2 性能验收时，投标人需提交设备性能验收方案，性能验收方案需经招标人确认。

## 六、 交付进度

以下为基本进度要求，请投标人按本要求细化相关设备交货进度：

表 4 交货进度要求

序号	设备/部件名称、型号	交货时间	交货地点
1	电子天平（量程 120g）	合同签订后 60 日内	杭州滨江
2	电子天平（量程 220g）	合同签订后 60 日内	杭州滨江
3	十万分电子天平	合同签订后 60 日内	杭州滨江
4	管式炉	合同签订后 60 日内	杭州滨江
5	多功能研磨机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
6	冷冻干燥机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
7	脱泡机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
8	行星式球磨机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
9	立式行星球磨机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
10	鼓风干燥箱	合同签订后 60 日内	杭州滨江
11	电池测试系统	合同签订后 60 日内	杭州滨江
12	压力机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
13	单工位手套箱	合同签订后 60 日内	杭州滨江
14	双工位手套箱	合同签订后 60 日内	杭州滨江
15	三工位手套箱	合同签订后 60 日内	杭州滨江
16	十二工位手套箱	合同签订后 60 日内	杭州滨江
17	电化学工作站	合同签订后 60 日内	杭州滨江
18	涂布机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
19	等离子球磨机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
20	固态电池原位温度压力测试系统	合同签订后 60 日内	杭州滨江
21	小型加热炉	合同签订后 60 日内	杭州滨江
22	小型马弗炉	合同签订后 60 日内	杭州滨江
23	滚筒罐磨机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
24	电动拉力试验机	合同签订后 60 日内	杭州滨江
25	自动模切机	合同签订后 60 日内	杭州滨江

说明：

1、本交货时间为暂定计划，具体交货时间待合同谈判时确定，投标人应满足实验室工程进度的要求。

2、序号要与供货范围分项清单序号一致。

**交货地点：**杭州市滨江区。



## 七、设备检验和性能验收

### 7.1 设备验收

采购设备的验收按照国家以及行业有关标准执行，并同时满足下列要求：

7.1.1 每台产品出厂前必须进行例行（出厂）试验，并应具有**出厂合格证书**。

7.1.2 仪器设备安装完成后，投标人负责委托国家认定的机构对仪器设备进行检验，检验内容包括国家强制性要求的指标，进行符合国家标准的计量。

7.1.3 招标人对投标人提供的全部或部分产品，进行现场验收。性能验收前，投标人需准备性能验收试验方案，并经招标人确认。性能验收结果需经招标人签字确认。

### 7.2 质量保证

7.2.1 投标人应有可操作的质量保证程序及相应的文件，并在生产本技术条件书中的产品时，必须严格执行质量程序文件。

7.2.2 为了确保产品质量，供货范围内的所有配套产品的生产厂家应有一定的实力和技术力量，生产厂家必须提供同类产品的销售业绩。

7.2.3 质保期为一年，手套箱及其主要部件质保三年，保修期从双方正式签署验收合格证书之日起开始算起。质保期内，对不属于用户原因的损坏和异常，投标人负责免费维修。

7.2.4 投标人能够提供及时的售后服务，无论在质保期以内还是质保期以外，要求正常情况下 5 小时内客服对我们提出的问题作出响应。48 小时内解决问题，且能够长期提供各种备品备件。



## 八、 技术服务

### 8.1 现场服务要求

8.1.1 投标人免费派遣技术熟练，身体健康的技术人员和维护人员到现场安装和负责设备调试。

8.1.2 投标人人员有责任对所供设备的技术文件、图纸和手册的内容作为详尽解释，回答和解决招标人技术人员提出的涉及所供设备的有关问题。

8.1.3 投标人技术人员在现场安装调试后负责现场仪器操作使用培训，指导使用人员掌握基本操作、和简单的维护。

8.1.4 投标人技术人员免费参与对设备和零部件缺陷的处理。

8.1.5 投标人有责任对主要设备部件的安装、调试进行质量检查和确认，并对一些关键设备在安装、调试记录上签字。

8.1.6 免费质保期内和质保期外，投标人接到招标人服务通知后，5 小时内给予答复，若有必要，维修人员应在 48 小时内到达现场处理。

8.1.7 长期提供投标人的应用技术支持。

8.1.8 验收后 2 年内提供杭州市内手套箱的免费搬迁一次，包括手套箱的拆装运输，以及运输到新地点之后安装调试，并且保证调试到搬迁前的正常使用状态。

### 8.2 培训

8.2.1 为使招标设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，投标人有责任提供相应的技术培训。培训内容应与工程进度相一致。

#### 8.2.2 培训计划和内容

表 5 培训计划

序号	培训内容	计划人/日数	地点	备注
1				
2				
3				

8.2.3 投标人为招标人培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

九、 运行维护手册编写格式

十、 大（部）件情况（根据实际需要填写）

投标人应把超级超限的情况详细予以说明

表 6 大（部）件情况超级超限情况

序号	部件名称	数量	长×宽×高		重量		厂家名称	货物发运地点	运输方式	备注
			包装	未包装	包装	未包装				

## 十一、 技术响应与差异表（投标人必须填写）

投标人要将投标文件和招标文件的差异之处汇集成表。技术部分和商务部分要单独列表。**技术部分，投标人须将供货产品主要技术参数列出。**

表 7 技术响应表

序号	参数	招标人要求值	投标人保证值
1	<b>多功能研磨机技术指标</b>		
1.1	研磨杯最大有效容积	400 ml	
1.2	匀浆杯/分散杯最大有效容积	2000 mL	
1.3	温度监测和称重功能	具备	
1.4	转速偏差	$\leq \pm 3\%$	
2	<b>脱泡机技术指标</b>		
2.1	工作方式	自转公转无翼混合式	
2.2	定时使用	30 分钟内可定时使用	
2.3	搅拌模式下公转速度	400-2000rpm	
	配备混料杯	100ml 100 个	
3	<b>电池测试系统技术指标</b>		
3.1	量程范围	10mA-2000mA	
3.2	输出方式	4 电极	
3.2	测试精度	$\leq \pm 0.01\%FS$ (满量程)	
4	<b>压力机技术指标</b>		
4.1	最大使用压力范围	$\geq 100MPa$	
4.2	主机控制器结构	主机控制器分体式设计	
5	<b>单工位手套箱、双工位手套箱、三工位手套箱、十二工位手套箱技术指标</b>		
5.1	玻璃视窗	采用实芯 O 型密封圈法兰视窗结构	
5.2	泄漏率	小于 0.001vol%/h	
5.3	采集多种类型的传感器数据	水值、氧值、压力、温度、抽气/补气次数等	
5.4	质保期限，包含真空泵、水分析仪、氧分析仪、循环风机等关键零部件	3 年	
6	<b>电化学工作站要求</b>		
6.1	通道数量	2	
6.2	槽压	$\pm 21V$ （可扩展至 30V）	

6.3	阻抗频率响应	10Hz~5MHz	
7	<b>行星式球磨机技术指标</b>		
7.1	研磨平台	4 个	
7.2	研磨方式	干法/湿法	
7.3	最终细度	≤1 微米	
7.4	安全级别	CE-欧洲安全认证	
8	<b>等离子球磨机指标</b>		
8.1	放电方式	介质阻挡放电	
8.2	等离子放电频率	8-16 KHz	
8.3	最小出料粒度	最小达到 100 nm	
9	<b>固态电池原位温度压力测试系统指标</b>		
9.1	电池自动加温区间	0-350℃	
9.2	通道数量	4	
9.3	温度分辨率	0.01℃	
9.4	温度控制精度	0.01℃	
10	<b>小型马弗炉技术指标</b>		
10.1	炉膛尺寸	不 低 于 150*150*150mm (长宽高)	
10.2	最高使用温度	不低于 1100℃	
11	<b>滚筒罐磨机技术指标</b>		
11.1	单个球磨罐容积	不少于 3 升	
11.2	罐子数量	8	
11.2	辊子转速	≥720rpm	
12	<b>自动模切机技术规格</b>		
12.1	模切尺寸	≥长 200*宽 200mm	
12.2	模切毛刺、垂直毛刺	≤12 μ m	
12.3	水平毛刺	≤20 μ m	
12.4	冲切精度	≥±0.1mm	

表 8 技术差异表

序号	招标文件		投标文件		响应/偏离
	条目	简要内容	条目	简要内容	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

## 十二、 性能考核条款

- 12.1 所提供设备的性能如达不到保证值，则投标人应在一周内予以整改或更换设备，并承担由此所发生的一切费用，同时向招标人支付该套合同总价 2% 的违约金。
- 12.2 质保期内，由于各类设备的质量问题达不到技术要求，影响实验室正常运行，造成经济损失，则投标人应在三个工作日内予以整改或更换设备，并承担由此所发生的一切费用，同时向招标人支付该合同总价 2% 的违约金。

## 十三、 投标人需要说明的其他问题（质量承诺及售后服务承诺等）

## 第六章 投标文件格式





招标编号：ZJTY-2026-06-22-018

# 白马湖实验室固态电池工艺设备

## 投 标 文 件

### 第一卷 商务文件

投标人：（盖单位章）

## 一、法定代表人资格证明或授权委托书

### 法定代表人资格证明

投标人名称：

姓名：      性别：      年龄：      职务：      系      的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：（盖单位章）

或法定代表人签字：（签字）

日期：

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

## 授权委托书

本人（ ）系（ ）的法定代表人（单位负责人），现委托（ ）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改白马湖实验室固态电池工艺设备的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位章）：

或法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人：

身份证号码：

日期：

附：委托代理人身份证复印件

## 二、联合体协议书（若需，联合体各方签字盖章后扫描上传）

### 联合体协议书

\_\_\_\_（所有成员单位名称）自愿组成\_\_\_\_（联合体名称）联合体，共同参加\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_（标段名称）项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. \_\_\_\_（某成员单位名称）为 \_\_\_\_（联合体名称）牵头人。

2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_。

5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式\_\_\_\_份，联合体成员和招标人各执一份。

**注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。**

联合体牵头人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

联合体成员（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、廉政承诺书

#### 廉政承诺书

致：浙江省白马湖实验室有限公司

为配合招标人招标采购活动中的廉政建设，规范双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、企业和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和廉政建设责任制规定，本单位参与采购过程中，保证在项目业务的获取（包括但不限于招标投标等其他采购形式）、合同签订及合同履行等全过程中严格遵守以下规定：

一、严格遵守国家有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。严格遵守招标人在廉洁从业方面的各项制度和规定，并主动配合招标人遵守执行。

二、对本单位相关人员进行经常性的廉洁自律教育，并督促其在工作中自觉遵守以下规定：

1. 不得以任何形式向招标人相关人员赠送礼金、礼品、有价证券或其他代币券、贵重物品、好处费、感谢费等。

2. 不得邀请招标人相关人员参加可能对上述招标采购活动公正性、廉洁性产生影响的各种宴请、旅游和消费娱乐等活动。

3. 不得变相采用借款、报销发票、提供交通工具等作为私用或其他手段向招标人相关人员提供不正当利益。

4. 不得在上述招标采购活动中向招标人相关人员许诺提供或为其谋求各类不正当利益，或施加任何形式影响和干扰决策。

5. 本单位及工作人员在招标采购过程中，不得以任何形式向招标人或招标代理机构的相关人员行贿、提供回扣或其他好处费等。

三、如果一旦发现本单位工作人员有违反以上规定行为，本单位将视其情节轻重，按照相关法律法规、国家有关廉政建设的规定及企业内部规章制度予以处理。且一经查实，招标人有权取消我方的候选（或中选）资格，并配合落实进一步的处罚措施。

四、本单位在此承诺，如果招标人相关人员主动索取或故意刁难以变相索取上述任何形式的不正当利益，利用职权要求本单位采购其亲友经营的有关物资，要求代为其亲友安排工作，或推荐采购单位和要求我方购买采购合同规定以外的，本单位将及时向招标人主管部门或纪检监察部门举报，并视招标人需要，积极配合相关的调查取证工作。

五、本承诺书签署后，即对本单位及全体相关人员产生不可撤销的约束力。

投标人（盖单位章）：

日期：

四、商务偏离表

商务偏离表

序号	条目(招标条件)	简要内容(招标条件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

## 五、 投标保证金

投标人应在此提供“保证金递交回执”。



## 六、招标代理服务费承诺函（适用于中标人支付招标代理服务费的）

### 招标代理服务费承诺函

致：浙江天音管理咨询有限公司

我公司在本标段报价总价中已含招标代理服务费。本单位在此承诺，如在本次招标项目中获中标，本单位将按照招标文件规定的比例计算的金额，向贵方支付招标代理服务费（收费标准详见附表 1，若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取），并在签定合同后，向贵方支付招标代理服务费。

投标单位：

日期：

附表 1：本标段招标代理服务收费标准按“货物”类型收费标准收取，收费基数以中标金额为准，并按差额定率累进法计算。若计算金额不足壹万元人民币的情况按壹万元人民币收取。服务费收取账户以付款通知书为准。

类型 中标金额	货物	服务	工程
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

例如：若中标金额为 2000 万元，所属标段属于“货物”类型（仅为举例所用，与本标段无关），则招标代理服务费为： $(100 \times 1.5\% + (500 - 100) \times 1.1\% + (1000 - 500) \times 0.8\% + (2000 - 1000) \times 0.5\%) = 14.90$ （万元）

### 七、近三年财务状况表

公司状况	20__年	20__年	20__年	说明
总资产				
资产负债率				负债合计/总资产
净资产收益率				净利润/所有者权益合计
现金净流入				
流动比				流动资产合计/流动负债合计
负债合计				
净利润				
所有者权益合计				
流动资产合计				
流动负债合计				

注：提供近三年财务状况表，投标人的成立时间少于规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

## 八、资格审查及评审打分资料

### （一）基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：      等级：      证书号：			
近三年营业额（万元）	202_年	202_年	202_年	
投标人关联企业情况 （包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标设备/材料制造商名称				
投标人须知要求投标设备/材料制造商需具有的资质证书	类型：      等级：      证书号：			
备注				

注：1. 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备/材料制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书复印件。

3. 若近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更的，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。

4. 如投标人无法定代表人的，法定代表人填写单位负责人。

(二) 业绩汇总表

序号	工程名称	建设单位（项目业主）	合同签署日期	竣工时间/投运时间	合同金额(万元)	机组容量/项目规模	技术指标及其他要求	证明材料清单
								<input type="checkbox"/> 合同 <input type="checkbox"/> 中标通知书 <input type="checkbox"/> 业主证明 <input type="checkbox"/> 其它：

注 1：若被推荐为中标候选人，招标人有权将上述业绩进行公示。

附表：业绩情况明细表

业绩汇总表对应业绩序号：\_\_\_\_\_

业绩证明对象名称				
业绩项目名称				
证明材料清单	证明材料	材料涉及主体		材料签署/生效时间
	____合同	甲方：_____	乙方：_____	
	竣工/验收报告	.....	.....	
	.....			
合同设备/材料名称				
主要规模、数量指标				
合同价格				
规格和型号				
主要性能指标				
项目概况及投标人履约情况				
履约情况证明方：				
联系人及电话：				
备注				

注：1. 每个业绩需提供一份《业绩情况明细表》。

2. 投标人应根据招标公告要求提供相应业绩证明材料。

3. 若提供的业绩证明材料的出具方、证明对象与投标人所列业绩证明对象不一致，投标人应附完整的可证明业绩证明对象和该业绩之间的关联关系的证明材料(包括不限于组织更名材料、分包、外购、委托运营协议等)

### （三）检测、试验报告（若需）

#### （四）制造商授权书（投标人为代理商时提供）

（投标文件委托代理人签字的须提供，按以下格式签字盖章后，以图片形式上传、替换）

##### 制造商授权书

致：\_\_\_\_\_

我单位\_\_\_\_\_（制造商名称）是按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在\_\_\_\_\_（制造商地址。兹授权按\_\_\_\_\_（国家 / 地区名称的法律正式成立的主要营业地点设在\_\_\_\_\_（投标人的单位地址的\_\_\_\_\_（投标人名称）以我单位制造的\_\_\_\_\_（设备/材料名称）进行\_\_\_\_\_（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。 授权期限：\_\_\_\_\_。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

制造商名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

签字人职务：\_\_\_\_\_签字人职务：\_\_\_\_\_

签字人姓名：\_\_\_\_\_签字人姓名：\_\_\_\_\_

签字人签名：\_\_\_\_\_签字人签名：\_\_\_\_\_

#### **（五）连带责任书及技术支撑承诺函（若需）**

该连带责任书及技术支撑承诺函须由设备制造商的法定代表人或授权代表签署，如设备制造商为国内法人的，还须加盖公章。

该连带责任书及技术支撑承诺函须载明：设备制造商同意就卖方在本合同（包括不时进行的修改和补充）项下的责任和义务向买方承担连带责任。

格式由投标人自行设计



#### （六）关于设备原厂商授权函的承诺函（若需）

致：\_\_\_\_\_

我公司承诺，在收到中标通知书后 15 天内向贵公司提供招标文件所要求的设备原厂商针对手套箱、电池测试系统、球磨机、多功能研磨机的授权函和设备原厂商出具的三年售后服务承诺函。若无法在规定的时间内提供，视为我公司放弃中标，同意投标保证金不予退还；给招标人的损失超过投标保证金数额的，同意对超过部分予以赔偿；没有提交投标保证金的，同意对招标人的损失承担赔偿责任。

投标人（盖单位章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 九、关于业绩公示的投标承诺书

### 关于业绩公示的投标承诺书

致：浙江省白马湖实验室有限公司

为全面落实《招标投标法》《招标公告和公示信息发布管理办法》等法律法规，坚持“公开、公平、公正和诚实信用”原则，共同维护浙能集团招标投标的良好生态，打造优质和谐的营商环境，我司郑重承诺如下：

1. 关于信息公示：若我司被推荐为中标候选人，我司同意招标人（或招标代理机构）可将我司投标文件中涉及资格要求及评分的业绩所对应的合同关键信息（包括但不限于合同名称、签署时间等）进行公示。我司承诺投标文件中的合同信息内容不涉及国家秘密或商业秘密，如因公示内容引发任何争议或责任，概由我司自行承担。

2. 关于异议处理：如收到针对我司所提供业绩材料的异议，我司承诺在规定期限内，按照要求提供证明业绩真实性的相关材料（如合同原件、业主证明等）。若未能在规定期限内提供有效证明材料，我司同意被认定为不真实业绩，并接受由此产生的取消中标候选人资格等处理决定。

3. 关于诚信约束：我司承诺不进行重复异议、诬告或恶意异议等行为。如有违反，同意贵公司依据国家法律法规及浙江省能源集团有限公司《供应商关系管理办法》的相关规定，对我司进行处理。

以上承诺，我司将严格恪守。

承诺单位：（公章）

日期：

招标编号：ZJTY-2026-06-22-018

# 白马湖实验室固态电池工艺设备

## 投 标 文 件

### 第二卷 技术文件

投标人：（盖单位章）

## 一、技术规范

（以招标文件技术规范为准）

制造商主要工艺装备和主要检测设施的拥有情况和现状

产品设计、制造、安装、验收标准

质量手册或关于质量管理、质量体系、质量控制、质量保证的详细介绍

## 二、技术偏差表

技术偏差表

序号	条目(招标文件)	简要内容(招标文件)	条目(投标文件)	简要内容(投标文件)

注：本单位承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，响应招标文件的全部要求。

### 三、佐证所投品牌的第三方证明文件

《关键部件品牌规格表》和《主要部件品牌规格表》中的部件品牌，投标人在招标文件列明品牌以外选择其他品牌进行报价的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权判定投标人投标品牌为“不相当于”。

品牌 1. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

品牌 2. 第三方证明文件清单（每个品牌均需提供）

1	部件名称	
2	投标品牌	
3	证明文件清单	
3.1	与该品牌有关的性能指标参数 第三方证明文件	
3.2	该品牌有关的同类型业绩证明 文件	
3.3	其它第三方证明文件	

附：第三方证明文件

四、附表附图-部件品牌响应表

部件品牌响应表

部件品牌响应表

序号	部件名称	招标文件规定品牌规格范围或 相当于	部件名称	投标人所报品牌 规格
1	电子天平（量程 120g）	赛多利斯/梅特勒/奥豪斯	主要部件	
2	多功能研磨机	IKA/飞驰/耐驰	主要部件	
3	脱泡机	Kakuhunter/新基/MUSASHI	主要部件	
4	压力机	理研/恩派克/ MOOTTL	主要部件	
5	行星式球磨机	南大/科晶/华欣	主要部件	
6	十二工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	主要部件	

7	三工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	主要部件	
8	双工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	主要部件	
9	单工位手套箱	米开罗那/布劳恩/威格	主要部件	
10	电池测试系统	武汉蓝电/艾德克斯/深圳瑞能	主要部件	
11	等离子球磨机	华欣/赛隆/儒佳	主要部件	



## 五、品牌部件知悉函

### 知 悉 函

**我公司已知悉并理解招标文件第三章评标办法中的下述条款（若与第三章评标办法描述不一致的，以招标文件第三章评标办法的描述为准）：**

1. 《关键部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中未明确唯一品牌的，作否决投标处理。

（2）投标人所投关键部件品牌在招标文件列明品牌以外的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”，经评标委员会判定是否属于“相当于”。如判定为“相当于”，则进行后续评标；如判定为“不相当于”，则作否决投标处理。若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。

2. 《主要部件品牌规格表》中的部件（若有）评审说明

（1）若投标人在投标文件中明确主选品牌的，按主选品牌进行评标。

（2）若投标人在投标文件中列明两个及以上品牌但未明确主选品牌的，按其所投品牌中最低技术水平的品牌进行技术评审，同时扣除相应的报价质量分；

（3）若投标人在投标文件中品牌表述模糊不清，仅以“响应”、“符合要求”等方式进行响应的，视为投标人所投品牌为招标文件列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（4）若投标人在投标文件中列明了一个或多个品牌，且含“或相当于”、“或同等档次”等模糊字眼的，视为投标人所投品牌为投标文件中列明的品牌，同时扣除相应的报价质量分；

（5）若投标人在《主要部件品牌规格表》列明品牌以外选择其他品牌的，投标人在投标时须提供与该品牌有关的性能指标参数、同类型业绩等第三方证明文件佐证所投品牌与列明品牌为“或相当于”；若投标人未提供证明文件的，评标委员会有权直接判定投标人所投品牌为“不相当于”。若评标委员会判定投标人所投品牌与列明品牌“不相当于”的，评标委员会按下述方式进行处理：

1) 按所有投标人对符合招标文件列明品牌的最高报价计入其评标价；

2) 按所投品牌技术水平最低的进行评审。

投标人：（盖章）

投标日期：

## 六、评审打分资料（若有）

请按招标文件《第三章》评标办法中的技术评标因素及其量化标准，明确评分打分资料所在页面页码或已在投标管家中绑定评审指标。

序号	评审指标	资料名称	资料所在页面页码或已绑定评审指标	备注

招标编号：ZJTY-2026-06-22-018

# 白马湖实验室固态电池工艺设备

## 投 标 文 件

### 第三卷 报价文件

投标人：（盖单位章）

## 一、投标函

### 投标函

致：浙江省白马湖实验室有限公司

1. 我方已仔细研究了白马湖实验室固态电池工艺设备标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_（¥ 元）的投标总报价，并按合同约定履行义务。

2. 投标文件前后如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约担保；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

7. 我方理解，你方并非接受最低价格或可能收到的任何投标函的约束，亦无须负担我们的任何报价费用。

投标人(盖单位章)：

日期：

### 开标一览表

项目名称：白马湖实验室固态电池工艺设备

单位：万元（人民币）

投标报价	小写： 大写：
税率	
备注	

投标单位（盖章）：

日期：

备注：请投标单位按以上格式认真填写，不得随意更改技术规范中要求。

### 三、价格表

#### 1. 一般要求

1.1 分项价格表中设备分项须与技术规范供货范围中的分项内容相一致。

1.2 当分项价之和与总价不符时，以总价为准并对单价进行修正，但总价金额小数点有明显错误的除外。

1.3 报价币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。

1.4 价格表中报价为报价有效期内不变价格。报价有效期内为 90 天

#### 2. 报价表

投 标 价 格 总 表

单位：人民币万元

序号	名 称	合 计	增值税率	备 注
1	设 备 价 格		_____%	
	设备本体			详见附表 1
	备品备件			详见附表 2
	专用工具			详见附表 4
2	技术服务费			详见附表5
3	运保费			详见附表6
	总计			

附表1：本体价格分项表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表2：随机备品备件分项价格表（计入总价，不限于以下项目）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表3：三年生产运行用备品备件、主要耗材（含一个大修期，不计入总价）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	更换周期	备注
	小计									

报价有效期：合同设备质量保证期满后三年内

附表4：专用工具分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								

附表5：技术服务费分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	内 容	人日数	单 价	合 价	备注
1	卖方现场技术人员服务费				
2	培训费				
3	设计联络会费用				
4	其它				
	合计				

附表 6：运保费分项价格表（计入总价）

单位：万元

序号	内 容	价 格	备注
1	大件运输费（包括大件措施费）		若有
2	普通件运输费		
3	保险费		
4	其它		
	合计		



附表 7：进口设备与部件分项价格表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注

附表 8：国内分包与外购部件分项价格表

单位：万元

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	单价	合价	备注
	小计								