

化学基础实验教学设备更新改造

项目编号：310000000250716123527-00259205

（代理机构内部项目编号：SRIBS-ZB04-25-606）

预算编号：0025-W00016576

竞争性磋商文件

采 购 人：上海电力大学

采购代理机构：上海建科造价咨询有限公司

日 期：2025 年 10 月

2025年10月11日 2025年10月11日

目录

第一章	竞争性磋商
第二章	供应商须知
第三章	项目需求
第四章	竞争性磋商程序及评审办法
第五章	响应文件格式
第六章	合同通用条款及专用条款

第一章 竞争性磋商公告

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海建科造价咨询有限公司受上海电力大学委托，对化学基础实验教学设备更新改造进行国内竞争性磋商采购，特邀请合格的供应商参加磋商。

项目基本概况

项目编号：310000000250716123527-00259205

内部编号：SRIBS-ZB04-25-606

项目名称：化学基础实验教学设备更新改造

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：1800000.00 元，（国库资金：0 元；自筹资金：1800000.00 元）

最高限价（元）：包 1-1800000.00 元

采购需求：

包名称：化学基础实验教学设备更新改造

数量：1

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：化学基础实验教学设备更新改造。具体要求详见采购文件。

合同履行期限：交付时间：2025 年 11 月 6 日前

本项目**不允许** 联合体响应。

采购项目需要落实的政府采购政策情况：本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品以及支持中小企业、福利企业等的政策规定；促进残疾人就业，执行财库（2020）46 号文。

一、 申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）落实预留份额措施，提高中小企业在政府采购中的份额，扶持中小企业政策：本项目（是）专门面向中小企业采购，评审时中小企业产品均不执行价格折扣优惠。（2）扶持残疾人福利性单位，并将其视同微型企业。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 中华人民共和国境内具有独立法人地位的企业单位；

2) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）

列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3) **专门面向中小企业**

二、 获取采购文件

时 间： 2025-10-11 至 2025-10-17 ， 每 天 上 午 00:00:00~12:00:00 ， 下 午 12:00:00~23:59:59(北京时间，法定节假日除外)

地点：上海市政府采购网

方式：除网上报名外。

售价（元）：0 元。

三、 响应文件提交

截止时间： 2025-10-23 13:30:00（北京时间）

地点： “上海市政府采购网” (<https://www.zfcg.sh.gov.cn>) 。

纸质文件递交地址：上海市徐汇区宛平南路 75 号 3 号楼 505 会议室。

四、响应文件开启

1 、开启时间： 2025-10-23 13:30:00（北京时间）

2 、地点：上海市徐汇区宛平南路 75 号 3 号楼 505 会议室。“上海市政府采购网” (<https://www.zfcg.sh.gov.cn>) 。

3 、磋商所需携带其他材料：

- 1) 报价时所使用的数字证书（CA 证书）；
- 2) 可以无线上网的笔记本电脑；
- 3) 授权委托书及被委托人身份证原件及复印件；若法定代表人参加开标会的需提供法定代表人证明书原件及其身份证原件及复印件）。
- 4) 提供一份正本二份副本纸质版响应文件（按相应格式要求盖章），提供整套响应文件的电子 U 盘。

五、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 评审方法和标准：采用综合评分法。
2. 此采购公告在上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）发布。
3. 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪 财采[2014]27 号）的 规 定 ，本 项目采购相关活动在电子采购平台（网 址 ：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。响应人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。响应人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务 ” 专栏的有关内容和操作要求办理。
4. 响应供应商应在响应截止时间前尽早加密上传响应文件，电话通知代理机构进行签收，并及时查看代理机构在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近响应截止时间上传造成代理机构无法在响应截止时间前完成签收的情形。未签收的响应文件视为响应未完成。

5. 磋商现场所需携带的其他材料:

- 1) 可以无线上网的笔记本电脑;
- 2) 响应文件开启时所用的上海市电子签名认证证书 (CA 认证证书);
- 3) 纸质响应文件一正三副并密封, 须与上传的电子响应文件内容一致, 如果上传的电子响应文件与纸质响应文件存在差异, 以上传的电子响应文件为准, 纸质文件仅作备查使用, 不作为评审依据;
- 4) 响应供应商须提供法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件 (如果是法定代表人直接参与响应的可以不提供授权书)。

七、凡对本次采购提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 上海电力大学

地址: 上海市浦东新区沪城环路 1851 号

联系人: 叶老师

电话: 021-61655060

2. 采购代理机构信息

名称: 上海建科造价咨询有限公司

地址: 上海市徐汇区宛平南路 75 号 3 号楼 5 楼

项目联系人: 秦碧荷、陆佳玺

电话: 18117210074

供应商须知

前附（置）表

序号	目录名称	内 容
1	项目名称	化学基础实验教学设备更新改造
2	项目编号	310000000250716123527-00259205
3	项目内容	详见“采购需求”
4	项目地址	业主指定地点
5	最高限价	本项目最高限价：包 1-1800000.00 元
6	采购方式	竞争性磋商
7	交付日期	详见磋商公告
8	采购人	单位名称：上海电力大学 联系方式：叶老师 021-61655060
9	采购代理机构	采购代理机构：上海建科造价咨询有限公司 地址：上海市徐汇区宛平南路 75 号 3 号楼 5 楼 联系人：秦碧荷、陆佳玺 电话：18117210074
10	响应保证金	本项目不收取响应保证金
11	现场勘察/答疑	无
12	响应文件递交开始时间、截止时间及地点	详见第一章磋商邀请（采购公告）
13	响应文件数量	纸质响应文件一正三副并密封，须与上传的电子响应文件内容一致，如果上传的电子响应文件与纸质响应文件存在差异，以上传的电子响应文件为准，纸质文件仅作备查使用，不作为评审依据。
14	磋商注意事项	磋商小组应在商务、技术和服务条件磋商后，邀请能满足磋商文件所规定实质性要求的质量和服務的所有供应商进行二次报价，并告知供应商二次报价截止时间及二次报价文件编写有关规范。原则上，二次报价为最终报价。
15	样品	无
16	现场陈述	无
17	响应文件有效期	响应截止时间后九十天

18	响应报价	响应报价包括采购文件所规定的采购范围的全部内容，包括但不限于全部货物的价格及相关税费、培训、售后服务等其他有关的所有费用。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
20	关于联合体响应	本项目 不允许 接受联合体响应
21	响应文件有效性	采购文件中有明确规定需要签字和盖章的必须要有签字和盖章，否则作无效响应处理。
22	代理费用	<p>代理服务费按照计价格【2002】1980 号文服务类标准打70%收取，低于3500元按照3500元收取，由成交供应商支付。成交供应商须在领取成交通知书时向代理机构支付代理服务费。</p> <p>支付方式：转账、汇款、支票（转账账号名称应与报价人名称一致，不接受个人名义转账或现金支付）。</p> <p>收款单位：上海建科造价咨询有限公司</p> <p>开户银行：招商银行上海徐家汇支行</p> <p>开户账号：212886268910001</p> <p>注：汇款单上需注明“项目编号：SRIBS-ZB04-25-606服务费”</p>

一、总则

1.1 适用范围

1.1.1 本采购文件仅适用于上海建科造价咨询有限公司（以下简称采购代理机构）组织的采购活动。

1.1.2 采购人指上海电力大学。

1.2 合格的供应商

1.2.1 凡有能力按照本采购文件规定的要求提供相关货物服务的法人、其他组织或者自然人均可成为合格的响应供应商。

1.2.2 供应商参加本次采购活动应当符合本采购文件的规定。

1.2.3 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《中华人民共和国民法典》和《反不正当竞争法》等有关法律、法规，如有违反将视为不合格供应商，其响应文件无效。

1.2.4 联合体响应

本采购文件如特别说明接受两个以上自然人、法人或者其他组织组成联合体参加本次采购活动的，联合体各方均应遵守本采购文件中的规定。

以联合体形式进行采购的，参加联合体的供应商均应当具备本采购文件中规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。以联合体形式参加采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。

1.2.5 无论采购文件是否提及，响应供应商所递交的响应文件中所有内容均应是真实有效的：供应商所提供的产品或者服务，必须满足国家相关强制性规定要求（如CCC认证、医疗器械注册证、电器电子产品有害物质限制使用标识等），由于供应商违反国家相关强制性规定给采购人造成损失，一切责任和后果均由供应商承担。

1.3 参加采购活动费用

1.3.1 无论采购活动过程中的做法和结果如何，供应商自行承担与参加采购活动有关的全部费用。

1.3.2 有关费用的收取标准，详见供应商须知前附表。

1.4 法律适用

本次采购活动及其产生的合同适用中华人民共和国法律。

1.5 采购文件的约束力

1.5.1 供应商一旦参加本次采购活动，即被认为接受了本采购文件中的所有条款和规定。

1.5.2 本采购文件由采购代理机构负责解释。

二、采购文件

2.1 采购文件的组成

2.1.1 采购文件由以下部分组成：

第一章 磋商邀请（采购公告）

第二章 供应商须知

第三章 项目需求

第四章 竞争性磋商程序及评审办法

第五章 响应文件格式

第六章 合同通用条款及专用条款

请仔细检查采购文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

2.1.2 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本采购文件不再对上述情况进行描述。

2.1.3 供应商必须详阅采购文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按采购文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受或被视为无效。

2.2 采购文件的更正或补充

2.2.1 在响应截止时间前，采购代理机构可根据有关规定对采购文件用更正公告的方式进行修正。

2.2.2 对采购文件的更正，将在原公告媒体上以公告的方式通知供应商。更正公告将作为采购文件的组成部分，对所有参加本次采购活动的供应商有约束力。因供应商未能及时全面地关注更正公告而导致其响应文件不符合要求并产生的风险及损失，由供应商自行承担。

2.2.3 当采购文件与更正公告的内容不一致时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

2.2.4 为使供应商有足够的时间按采购文件的更正要求修正响应文件，采购代理机构有权决定推迟响应截止时间，并按2.2.2条规定的方式将具体变更情况通知供应商。

三、响应文件

3.1 响应文件的语言及度量衡

3.1.1 响应文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

3.1.2 供应商已印刷好的资料如产品样本、说明书等可以用其他语言，但其中要点应附有中文译文。在解释响应文件时，以译文为准。如译文有误，有关风险与责任由供应商承担。

3.1.3 除在采购文件第五章中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

3.1.4 本采购文件所表述的时间均为北京时间。

3.2 响应文件的组成

3.2.1 响应文件应包括下列部分（目录及有关格式按采购文件第五章“响应文件格式”要求）：

（1）响应函和响应报价及相关证明文件。

（2）供应商资格证明文件。

（3）响应供应商有能力履行合同的证明文件，除必须具有的履行合同所需的提供货物的能力外，还必须具备相应的财务、专业技术方面的能力；

（4）其他根据合同要求证明其产品质量合格以及符合采购文件规定的证明文件。

3.2.2 采购文件第三章中指出的工艺、材料和设备的标准，以及商标、牌号或其目录编号，仅起说明作用并非进行限制。

3.2.3 若供应商未按采购文件的要求提供资料，或未对采购文件做出实质性响应，将导致响应文件被视为无效。

3.3 响应报价

3.3.1 如采购文件无其他特殊说明，本次采购采用总承包方式，因此供应商的报价应包括全部货物的价格及相关税费、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

3.3.2 除非采购文件有特别说明，采购代理机构不接受备选的响应方案或有选择的报价。

3.3.3 响应报价不得超过最高限价，否则响应文件被视为无效。

3.4 响应报价中的货币

响应报价均须以人民币为计算单位，采购文件另有规定的，从其规定。

3.5 响应保证金（本项目不收取响应保证金）

3.6 响应有效期

3.6.1 响应有效期为从响应截止之日起计算的九十天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。

3.6.2 在特殊情况下，采购代理机构可于响应有效期满之前，征得供应商同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃响应，保证金将无息退还。同意这一要求的供应商，不得修改其响应文件，但须相应延长保证金的有效期。受响应有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

3.7 响应文件的签署、形式及装订

3.7.1 纸质响应文件的编制、份数、密封和标记

（1）响应文件按采购文件第二章要求执行，每份响应文件均须在封面上清楚标明“正本”、“副本”字样。

（2）供应商递交的所有响应文件均应密封，封口处应骑缝加盖公章或法定代表人（授权代表）签字/盖章。

（3）密封袋（箱）上须注明：

采购编号及项目名称；

分包号（如有）；

供应商的名称、地址、联系人、电话等。

（4）响应文件未按规定书写标记和密封者，采购代理机构不对其被错放或先期启封负责。

3.7.2 电子响应文件的编制、加密和上传

（1）供应商下载采购文件后，应使用采购云平台提供的投标工具客户端编制响应文件，按照网上投标系统和采购文件要求填写网上投标内容。对于有多个包件的采购项目，响应供应商可以选择要参与的包件进行响应。

（2）供应商和采购云平台应分别对响应文件实施加密。响应供应商通过投标工具，使用数字证书（CA证书）对响应文件加密后，上传至采购云平台，再经过采购云平台加密保存。由于响应供应商的原因，造成其响应文件未能加密，导致响应文件在递交截止时间前泄密的，由响应供应商自行承担责任。

3.7.3 上传扫描文件要求

（1）供应商应按照采购文件规定提交电子响应文件，并按照规定在采购云平台

上传其所有资料。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由响应供应商承担相应责任。

（2）电子响应文件中凡采购文件要求签署、盖章之处，均应由响应供应商的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。

（3）采购人认为必要时，可以要求响应供应商提供文件原件进行核对，响应供应商必须按时提供，否则视作响应供应商放弃潜在成交资格，并且采购人将对该响应供应商进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。

（4）本采购文件所表述（指定）的公章是指刻有供应商法定名称的印章，不包括投标、合同、财务、税务、发票等形式的业务专用章。

（5）响应文件如有错误必须修改时，修改处须由法定代表人（授权代表）签字或加盖公章。

3.7.4 响应供应商当面递交的纸质响应文件须与采购云平台上传的电子响应文件保持一致，如不一致的，以电子响应文件为准。

四、响应文件的递交

4.1 响应文件的递交、修改和撤回

4.1.1 供应商应在采购云平台中按照要求和时间填写完所有网上响应内容，并通过数字证书（CA证书）加密方式提交电子响应文件。响应的有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

4.1.2 采购代理机构对供应商上传的电子响应文件在响应截止前在采购云平台进行签收并生成带数字签名的签收回执。各供应商在电子响应文件加密上传后，应及时联系采购代理机构签收响应信息，签收成功后响应成功，否则视为响应失败。

4.1.3 供应商应充分考虑到响应期间网上响应会发生的故障和风险，在响应截止时间前尽早加密上传响应文件，避免因临近响应截止时间上传造成采购代理机构无法在响应截止时间前完成签收的情形。对发生的任何故障和风险造成供应商响应内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

4.1.4 在响应截止时间之前，供应商可以自行对在采购云平台已提交未签收的响应文件进行修改和撤回；供应商需要对在采购云平台已签收的响应文件进行修改和撤回，应书面通知采购代理机构撤销签收。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

4.1.5 在响应截止时间与采购文件中规定的响应有效期终止日之间的这段时间内，供应商不得修改或撤销其响应，否则其响应保证金将被没收。

4.1.6 供应商在供应商须知中规定的时间之前将纸质响应文件密封递交。

4.1.7 本项目采用电子招投标，以上海政府采购网上上传的响应文件为准。

4.1.8 采购云平台中要求供应商进行签章的，以及本采购文件中明确要求供应商

进行签字或盖章处，供应商应在其上传的响应文件中满足规定，否则磋商小组将在符合性检查中作无效响应处理。

五、响应文件启封及评审

5.1 响应文件启封

5.1.1 本项目全程采用采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）方式准时进行。

5.1.2 请供应商的法定代表人或其授权的供应商代表在响应截止时间当天准时持响应时所使用的 CA 证书和已连接上网的电脑参加磋商。

5.1.3 磋商时按照采购云平台的磋商流程逐步进行。除采购云平台技术原因外，对超过采购云平台磋商各环节等待时间而未进行操作的供应商视同放弃该步骤操作并自行承担一切后果。

5.1.4 供应商在远程磋商过程中如遇故障或操作问题，请及时联系采购云平台服务电话（400-881-7190）

5.1.5 电子磋商程序以采购云平台的实际网上操作为准。

5.2 磋商小组

磋商小组按照法律法规及相关文件的规定由采购人代表和有关技术等方面的专家组成，磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并推荐确定成交供应商候选人。

5.3 对响应文件的资格性审查和符合性审查

5.3.1 资格性审查：磋商小组依法对响应供应商的资格性进行审查，资格性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

5.3.2 符合性审查：磋商小组依法对响应供应商的符合性进行审查，符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。

5.3.3 所谓偏离是指响应文件的内容高于或低于采购文件的相关要求。所谓重大负偏离是指供应商所响应的范围、质量、数量和服务期限等明显不能满足采购文件的要求。重大负偏离的认定须经多数评标委员会成员同意作出结论。

磋商小组依法对响应供应商的资格及符合性进行审查，以上资格或符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应文件无效。判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻求外部证据。

5.3.4 磋商小组在初审中，响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- （1）报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- （2）响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修

改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，若供应商不同意以上修正，将被视为无效响应。

5.4 响应文件的澄清

5.4.1 在评审期间，磋商小组有权要求响应供应商对其响应文件中含义不明确、同类问题前后表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。响应供应商应派授权代表和技术人员按磋商小组通知的时间和地点接受质询。

5.4.2 磋商小组认为有必要，可以要求响应供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和补正。响应供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权代表签字，且不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容(范围仅限磋商需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等)。响应供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充。

5.4.3 响应供应商不按磋商小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

5.4.4 并非每个响应供应商都将被要求澄清。

5.5 评审及成交

5.5.1 磋商小组将对通过资格性审查和符合性审查的响应文件进行评价和比较。磋商小组集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。磋商结束后，所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.5.2 磋商小组按采购文件第四章中公布的评审办法对每份合格响应文件进行评审，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分确定成交候选人名单，并根据采购人委托直接确定排名第一的供应商为成交供应商，**任何单项因素的最优不能作为成交的保证**。

5.5.3 磋商小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者采购文件内容存在违反国家有关规定的，评审工作停止，采购代理机构修改采购文件后重新组织采购活动。

5.6 评审过程保密

5.6.1 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件和中标意向等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评审工作无关的人员。

5.6.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评审过程，否则其响应文件将被作无效处理。

5.6.3 在评审期间，采购代理机构将有专门人员与供应商进行联络。

5.7 响应截止时间结束后参加供应商不足三家情况的处理

响应截止后响应供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的响应供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（一）采购文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（二）采购文件没有不合理条款、采购程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准（不需要审批的除外）。

（三）磋商小组如建议对采购方式进行改变，供应商应在规定时间内以书面方式表达自己的意见（是否同意参加竞争性谈判、单一来源采购等），规定时间内不表达意见的，视同不参加。

5.8 废标（终止磋商活动）

出现下列情形之一的，将予废标（终止磋商活动）：

5.8.1 需要审批的项目符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

5.8.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.8.3 供应商的报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；

5.8.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.9 有下列情形之一的，视为响应供应商串通响应，其响应无效：

5.9.1 不同响应供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

5.9.2 不同响应供应商委托同一单位或者个人办理响应事宜；

5.9.3 不同响应供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.9.4 不同响应供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

5.9.5 不同响应供应商的响应文件相互混装；

5.9.6 不同响应供应商的响应保证金从同一单位或者个人的账户转出。

六、合同授予及签订

6.1 确定成交供应商

6.1.1 采购人严格按照本采购文件的约定和有关规定确定成交供应商。成交供应商将在原公告媒体上公示。

6.1.2 供应商出现下列情况之一的，将被取消成交供应商资格：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）不符合法律、法规的规定。

6.2 质疑处理

6.2.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

6.2.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。并在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

6.2.3 质疑必须由供应商的法定代表人或授权代表（响应文件中所确定的，如递交质疑者不是响应文件中确定的授权代表，须由供应商另行出具授权）以送达或邮寄的方式提交，未按上述要求提交的质疑函，采购人或采购代理机构有权不予受理。

6.2.4 质疑函应当包括下列内容：

- （1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；供应商为法人或其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑人委托代理人质疑的，应当向采购代理机构提交法人授权委托书，其法人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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

6.2.5 采购代理机构收到质疑函后，将对质疑的形式和内容进行审查，如质疑函内容、格式不符合规定，采购代理机构将告知质疑人进行补正。

质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函，拒不补正或者超过期限后未重新提交质疑函的，为无效质疑，采购代理机构有权不予受理。

6.2.6 对于内容、格式符合规定的质疑函，采购代理机构将在七个工作日内以书面形式作出答复，其内容不得泄露国家秘密、其他供应商商业机密和个人隐私。

6.3 成交通知书

6.3.1 确定成交供应商后,向成交供应商发出成交通知书。

6.3.2 成交通知书是合同的组成部分。

6.4 签订合同

6.4.1 成交供应商应当在成交通知书发出之日起三十日内,按照采购文件确定的事项与采购人签订采购合同,如成交人未按要求签订合同并给采购人和采购代理机构造成损失的,成交供应商还应承担赔偿责任。

6.4.2 成交供应商拒绝与采购人签订合同的,采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序,确定下一候选人为成交供应商,也可以重新开展政府采购活动。

6.4.3 采购文件、成交供应商的响应文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

6.4.4 签订合同后,成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意,成交供应商不得采用分包的形式履行合同。否则采购人有权终止合同,成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的,成交供应商还应承担相应赔偿责任。

第三章 项目需求

采购文件中标注“★”号的条款为实质性条款（如有），供应商任何对于“★”号条款偏离都将导致其响应文件无效。标注“▲”的内容为重要参数，无标识则表示一般参数。

一、采购标的清单：

序号	名称	数量
1	凝固点测定仪	4
2	双液系沸点测定仪	12
3	表面张力实验装置	10
4	超级恒温水浴	30
5	精密数字气压计	2
6	饱和蒸气压实验装置	12
7	阿贝折射仪	10
8	电导率仪	4
9	旋转蒸发仪	4
10	熔点仪	18
11	台式电动离心机	4
12	分析天平	24
13	磁力加热搅拌器	29
14	气相色谱仪	2
15	高效液相色谱仪	2
16	红外光谱仪	2
17	防爆冰箱	1
18	高温黑体炉	1
19	高温黑体炉	1
20	干燥箱	1
21	原位微反射/透射系统	1
22	氢空一体机	3

二、技术指标

序号	设备名称	数量	技术要求
1	凝固点测定仪	4	<p>1、本装置自带半导体制冷系统，采用机械自动上下垂直搅拌，配套数字接口及凝固点实验软件；</p> <p>2、采用金属浴控温，可进行制冷和加热；</p> <p>3、采用机械自动上下垂直搅拌，搅拌速度恒定，样品搅拌充分，冰花产生均匀。</p> <p>4、采用双通道测温设计，冷浴温度和样品温度同屏液晶显示；</p> <p>5、样品测量范围：-50℃～150℃；分辨率：≤0.001℃；</p> <p>6、冷浴控温范围：-25℃～50℃，分辨率：≤0.1℃，波动：≤±0.1℃；</p> <p>7、制冷电压 12V、电流 0～15A，制冷功率 0～150W，加热功率 0～40W；</p> <p>8、定时显示范围：0～99s 任意设置，有声音提示；</p> <p>9、垂直搅拌采用机械连杆+直线轴承设计，搅拌速度分段可调（慢速≤180 次/分 快速≥280 次/分）。</p> <p>▲10、PZ-SLc 评诊接口动态参数：</p> <p>检出设定：±（0.01～0.5）%</p> <p>扰波振幅：0.001～0.5V</p> <p>时长范围：0.001S～199999S</p> <p>速率参量：±（0.0001°～10°）/S</p> <p>（需提供该功能的截图）</p> <p>11、每套配置清单：</p> <p>主机 1 台</p> <p>传感器 10 根</p> <p>电源线 1 根</p> <p>说明书 1 份</p> <p>合格证 1 份</p> <p>玻璃试管（含塞）20 套</p> <p>保险丝（5A） 2 个</p>

			搅拌件 1 套
2	双液系 沸点测 定仪	12	<p>1、将精密数字温度计、数字恒流源一体化设计；</p> <p>2、温度范围：-50~150℃，分辨率：≤0.1℃；</p> <p>3、电流范围：0~2A，分辨率：≤0.001A；</p> <p>4、电压范围：0~20V，分辨率：≤0.01V；</p> <p>5、具有短路、过载、限压多重软保护，不怕短路、过载，故障排除后自动恢复；</p> <p>6、加热单元采用全封闭不锈钢材质；</p> <p>7、玻 璃 仪：蒸馏和冷凝回流双管路，气相自动回流。</p> <p>8、配套双液系沸点测定仪三维实物仿真软件一套，仿真技（需提供不少于三张功能截图）</p> <p>▲9、PZ-SLb 评诊接口动态参数：</p> <p>检出设定：±（0.01~0.5）%</p> <p>扰波振幅：0.001V~0.5V</p> <p>时长范围：0.001s~199999s</p> <p>速率参量：±（0.1pA~500A）/s</p> <p>（需提供该功能的截图）</p> <p>10、每套配置清单：</p> <p>主机 1 台</p> <p>传感器 10 根</p> <p>电源线 1 根</p> <p>说明书 1 份</p> <p>合格证 1 份</p> <p>沸点玻璃仪（含冷凝管、玻璃塞等） 20 套</p> <p>保险丝（5A） 2 个</p> <p>搅拌件 1 套</p>
3	表面张 力实验 装置	10	<p>1、本装置将微压调节泵、压力测量电路和玻璃仪器装置一体化组合设计；</p> <p>2、采用微压调节泵取代传统的玻璃滴液瓶（抽液瓶），微压调节速度可控，气流稳定；</p>

			<p>3、压力测量范围：-10kPa~+10kPa；</p> <p>4、分辨率：≤1Pa，4 1/2 数字显示；</p> <p>5、压力显示单位一键切换：kPa/mmH2O；</p> <p>6、采用双窗口显示，同时显示压力实时值和气泡出峰值，气泡破裂瞬间有声音提示并同时显示峰值，峰值可保持至下一个峰值出现；</p> <p>7、微压调节泵具有调压、稳压、平衡的功能，调节范围：-10 kPa~+10kPa；</p> <p>8、压力输出采用不锈钢微量调节阀，调节灵敏度：1Pa，连续可调；</p> <p>9、毛细管垂直上下可调，可调距离≥1 厘米；</p> <p>10、玻璃仪器：样品管、毛细管。</p> <p>11、每套配置清单：</p> <p>表面张力实验装置 1 台</p> <p>样品管（带夹套） 20 个</p> <p>毛细管 20 个</p> <p>毛细管调节螺栓 5 个</p> <p>样品管活塞 10 个</p> <p>毛细管活塞 5 个</p> <p>三通 1 个</p> <p>透明硅胶管 2m</p> <p>使用说明书 1 份</p> <p>合格证 1 份</p> <p>电源线 1 根</p>
4	超级恒温水浴	30	<p>1、范 围：室温~100℃；</p> <p>2、分 辨 率：≤0.1℃；</p> <p>3、温度波动：≤±0.1℃；</p> <p>4、采用 304 不锈钢冲压内胆, 泵流量 6L/min；</p> <p>5、液晶触控显示，实时显示设定温度、测量温度、计时/定时、工作状态；</p>

			<p>6、定时范围：0~100s，计时范围：0~9999s 有声音提示。</p> <p>7、配套实验室化学仪器操作三维虚拟仿真系列软件包含超级恒温水浴、玻璃恒温水浴、烘箱、通风厨（≥8 步）、离心机（≥16 步）、分光光度计（≥24 步）、离子计（≥71 步）、阿贝折光仪（≥73 步）、烘箱（≥7 步）、PH 计（≥23 步）、电导率仪（≥24 步）、旋光仪包括配制溶液、仪器零点校正和反映过程的旋光度测定三个部分，仿真步骤≥49 步，需提供不少于三张功能截图。</p> <p>8、每套配置清单：</p> <p>主机 1 台</p> <p>传感器 10 根</p> <p>电源线 1 根</p> <p>保险丝 2A、15A 各 2 只</p> <p>水浴加热管：5 只</p> <p>透明硅胶管：2m</p> <p>说明书 1 份</p> <p>合格证 1 份</p>
5	精密数字气压计	2	<p>1、气压测量：101.3±30（kPa），分辨率：≤0.01kPa；</p> <p>2、温度测量：-20~100℃，分辨率：≤0.1℃；</p> <p>3、万年历功能；</p> <p>4、内置 GPS 卫星模块，每日自动校时；</p> <p>5、配备无线遥控器，参数无线遥控设置。</p>
6	饱和蒸气压实验装置	12	<p>1、测量范围：0~-101.3kPa；</p> <p>2、分辨率：≤0.01kPa，4 1/2 数字显示；</p> <p>3、显示：水浴实时温度、设定温度和压力独立三显示；</p> <p>4、缓冲储气罐配有不锈钢微量调节阀，密封性好，U 型管压力调节缓慢、平衡自如；</p> <p>5、玻璃仪器：U 型等位计、冷凝管；</p> <p>6、控温范围：室温~100℃；温度分辨率：≤ 0.01℃；温度波动：≤±0.02℃；</p>

			<p>7、将恒温水浴、精密数字压力计（真空）和缓冲储气罐一体化设计，水浴容积：$\geq 15\text{L}$。</p> <p>▲8、PZ-SLd 评诊接口动态参数：</p> <p>检出设定：$\pm (0.01\sim 0.5)\%$</p> <p>扰波振幅：$0.001\sim 0.5\text{V}$</p> <p>时长范围：$0.001\text{S}\sim 199999\text{S}$</p> <p>速率参量：$\pm (0.001\text{Pa}\sim 2\text{KPa})/\text{s}$</p> <p>（需提供该功能的截图）</p> <p>9、每套配置清单：</p> <p>主机 1 台</p> <p>电源线 1 根</p> <p>对接线 1 根</p> <p>10A 保险丝 2 只</p> <p>玻璃仪 10 套</p> <p>透明硅胶管 5m</p> <p>使用说明书 1 份</p> <p>合格证 1 份</p> <p>传感器 1 根</p> <p>真空泵 1 备 1 用</p>
7	阿贝折射仪	10	<p>1、量范围：$(\text{nd})1.3000\sim 1.7000$; $(\text{Brix})0\sim 95\%$</p> <p>2、准确度：$(\text{nd}) : \leq \pm 0.0002$ (估计读数)</p> <p>3、平均色散示值：$\leq \pm 0.0005$</p> <p>4、温度显示:数字温度计</p>
8	电导率仪	4	<p>1、仪器级别 0.5 级</p> <p>2、电导率范围 $0.000\ \mu\text{S}/\text{cm}\sim 1000\text{mS}/\text{cm}$，最小分辨率 $0.001\ \mu\text{S}/\text{cm}$，根据量程自动切换，电子单元引用误差$\leq \pm 0.5\%$ FS</p> <p>3、电阻率范围 $5.00\ \Omega\cdot\text{cm}\sim 100.0\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$，最小分辨率 $0.01\ \Omega\cdot\text{cm}$，根据量程自动切换，电子单元引用误差$\leq \pm 0.5\%$ FS，</p> <p>4、TDS 范围 $0.000\ \text{mg}/\text{L}\sim 1000\text{g}/\text{L}$，最小分辨率 $0.001\text{mg}/\text{L}$，根据量程自动切换，电子单元引用误差$\leq \pm 0.5\%$ FS</p>

			<p>5、盐度范围(0.00~8.00)%, 最小分辨率 0.01%, 电子单元引用误差$\leq \pm 0.1\%$</p> <p>6、温度范围(-10.0~135.0)℃/(14.0~275.0)°F, 最小分辨率 0.1℃/0.1°F, 电子单元示值误差$\leq \pm 0.1℃$</p> <p>7、标配主机, 复合电导电极, 电导率溶液 1408 $\mu\text{S}/\text{cm}$10 包, 多功能电极架, 电源适配器 DC9V, 防尘罩, 三芯电源线, 通用 USB 连接线, 软件卡, 简易操作指南, 使用说明书, 产品合格证</p> <p>8、仪器端操作软件, 可提供嵌入式软件著作权和软件产品证书</p> <p>9、PC 端操作软件, 可同步数据, 测量数据, 可提供软件著作权和软件产品证书</p>
9	旋转蒸发仪	4	<p>1、控温范围: -30~100℃</p> <p>2、显示方式: 双数字显示</p> <p>3、升降方式: 电动升降</p> <p>4、升降行程: 0~150mm</p> <p>5、转速范围: $\geq 20 \sim 200\text{r}/\text{min}$</p> <p>6、冷凝面积: $\leq 0.18\text{ m}^2$</p> <p>7、控温精度: $\leq \pm 0.1℃$</p> <p>8、玻璃温度范围: -30~100℃</p> <p>9、旋转瓶: 1L</p> <p>10、收集瓶: 1000ml</p> <p>11、总功率: $\leq 1500\text{W}$</p> <p>12、电源电压: 220V 50HZ</p> <p>13、配置清单</p> <p>13.1 主机一套</p> <p>13.2 真空泵: 抽气速率 11.4m^3/h, 极限真空 $\leq 0.007\text{ mbar}$, 4 用 2 备 (共计 6 个泵)。</p> <p>13.3 低温恒温槽, -30~100℃, 一备一用</p>
10	熔点仪	18	<p>1、测量范围: 室温~360℃</p> <p>2、测量方法: $\geq 20\times$ 变焦</p>

			<p>3、最小示值：$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>4、升温速率：$0.2^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$1.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$1.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$2.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$3.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$4.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$、$5.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$</p> <p>5、示值误差：毛细管法：$\leq 200^{\circ}\text{C}$：$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$；$> 200^{\circ}\text{C}$：$\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ 热台法：室温$\sim 100^{\circ}\text{C}$：$\pm 0.4^{\circ}\text{C}$；$100^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$：$\pm 0.6^{\circ}\text{C}$；$200^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$：$\pm 0.8^{\circ}\text{C}$</p> <p>6、示值重复性：升温速率为$1.0^{\circ}\text{C}/\text{min}$时，标准偏差$\leq 0.3^{\circ}\text{C}$</p> <p>7、线性升温速率误差：$\leq \pm 10\%$</p> <p>8、毛细管尺寸：外径$\leq \varnothing 1.4\text{mm}$、内径$\leq \varnothing 1.0\text{mm}$、长度$90\text{mm}$</p> <p>9、样品高度：$3\text{mm}$</p> <p>10、载玻片/盖玻片尺寸：载玻片：$76.2\text{mm} \times 25.4\text{mm} \times 0.8\text{mm}$；盖玻片：$18.0\text{mm} \times 18.0\text{mm} \times 0.17\text{mm}$</p> <p>11、视场直径：$\geq \varnothing 2.0\text{mm}$</p> <p>12、数据储存：$\geq 1000$ 组</p> <p>13、显示方式：≥ 7 寸 TFT 触摸屏</p> <p>14、校准方式：多点校准</p> <p>15、通信接口：USB（连接上位 PC 机），U 盘</p>
11	台式电动离心机	4	<p>1、转速范围：$1,000\text{--}30,000 \text{ RPM}$，。</p> <p>2、相对离心力（RCF）：$\geq 13,400 \times g$ 的离心力</p> <p>3、转子：$0.2\text{ml--}750\text{ml}$</p> <p>4、温控系统：$-20^{\circ}\text{C}$至$40^{\circ}\text{C}$，精度$\pm 1^{\circ}\text{C}$</p>
12	分析天平	24	<p>1、准确度范围：I</p> <p>2、实际分度值：$\leq 0.01\text{mg}$</p> <p>3、重复性误差：$\leq 0.1\text{mg}$</p> <p>4、稳定时间：$\leq 6 \text{ s}$</p> <p>5、去皮范围：$0\sim 220\text{g}$</p> <p>6、折秤盘直径：80mm</p> <p>7、线性偏差典型值：$\leq 2 \pm 0.01\text{mg}$</p> <p>8、灵敏度漂移（$+10^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}$）：$2 \pm 0.1\text{ppm/K}$</p> <p>9、稳定时间典型值：$\leq 0.9\text{S}$</p>

			10、液固密度测试模块
13	磁力加热搅拌器	29	<p>1、工作盘尺寸：$\geq 180 \times 180 \text{mm}$（7 寸）</p> <p>2、盘面材质：玻璃陶瓷</p> <p>3、最大搅拌量（水）：$\geq 10 \text{L}$</p> <p>4、转速范围：0-1500rpm</p> <p>5、转速显示：刻度</p> <p>6、温度显示：LED</p> <p>7、加热温度范围：室温-550℃，步长 5℃</p> <p>8、加热液体控温精度：$\leq \pm 10^\circ \text{C}$</p> <p>9、温度显示精度：$\leq \pm 1^\circ \text{C}$</p> <p>10、外置温度传感器精度：PT1000（精度为$\leq \pm 0.2^\circ \text{C}$）</p> <p>11、余热警告功能：50° C</p> <p>12、过热保护：$\geq 580^\circ \text{C}$</p> <p>13、电机类型：罩极电机</p> <p>14、搅拌点位数量：1</p> <p>15、搅拌子最大尺寸长度：80mm</p>
14	气相色谱仪	2	<p>仪器具备功能：</p> <p>1.1 技术特点：</p> <p>标配 PC 端反控软件、内置色谱工作站，实现 PC 端反控和主机触控屏同步双向控制。</p> <p>主机采用 7 英寸彩色触控屏，进样器采用电子流量/电子压力控制系统（EFC/EPC）。中英文界面自动切换；关机自动切断 H2，自动熄火，保护检测器。</p> <p>1.2 Ready 等待关联设备（自动进样器，热解析，顶空）触发启动色谱分析。载气缺氧，自动关闭柱箱加热（保护柱子）。</p> <p>1.3 配合自动进样器实现序列化自动进样处理，自动保存图谱输出分析报告；采用对数放大器，可以在同一张图谱中检测不同浓度的任意信号；</p> <p>1.4 具有 8 个外部事件的扩展功能接口，可以选配各种功能控制阀，并按自己设定时序工作。 配备 RS232 通讯口和 LAM 网</p>

		<p>口，20 组样品测试方式记忆调用功能。</p> <p>▲1.5 可通过网络工作站完成多台气相色谱仪部分监控程序及远程桌面部分功能（提供软件截图）。</p> <p>1.6 设备监控：可定时/手动刷新用户可查看的设备状态，并在界面中显示设备相关信息（提供软件截图）。</p> <p>2. 系统配置：</p> <p>2.1 主机柱箱自动温控系统：一套</p> <p>2.2 分流/不分流进样系统：两套</p> <p>2.3 FID（氢火焰）检测器：二套</p> <p>2.4 TCD 检测器：二套备用</p> <p>2.5 FPD 检测器：一套备用</p> <p>2.6 不少于 110 位自动进样器 一套</p> <p>2.7 顶空进样器：一套</p> <p>2.8 备用热解吸（不少于 30 位）；一套</p> <p>2.9 氢气（输出流量：0-500ml / min）、空气（输出流量 0-5000ml / min）、氮气发生器（产气量 10L/min，纯度 99.999%）；各一套</p> <p>2.10 气瓶柜：一套（含减压阀、钢瓶）</p> <p>2.11 色谱柱：</p> <p>2.11.1 PONA 非极性色谱柱 100m×0.20mm×0.5um，适用于车用汽油详细组成分析，可分离烃类、醇醚类含氧化合物及非常规添加组分（如甲缩醛、碳酸二甲酯等）； 10 只</p> <p>2.11.2 25.0 x 300 mm, 10μm. 用于非极性有机洗脱剂（例如 THF、甲苯、氯仿和 TCB、oDCB）的线性混合 GPC/SEC 制备柱，用于分离非极性聚合物，分离范围为 500 Da 至 10 MDa； 10 只</p> <p>2.11.3 极性色谱柱：60m×0.25mm×0.25 μ m（熔融石英毛细管），弱极性，膜厚 0.25 μ m, 10 只</p> <p>2.11.4 色谱柱：30 m × 0.25 mm × 1.40 μm，固定相：6% 氰丙基/苯基-94%聚二甲基硅氧烷，适合测试挥发性有机化合物</p>
--	--	--

		<p>(VOCs) 的中等极性毛细管柱, 10 只</p> <p>2.12.5 色谱柱: 60 m × 0.32 mm, 适合轻质烃 (如甲烷、乙烷等) 和含硫气体 (如 H₂S、SO₂) 的高效分离, 单柱可分离 CO 和 CO₂, 10 只</p> <p>2.11.6 工作站及打印机一套</p> <p>2.11.7 钢瓶 2 只、钢瓶架两工位及减压阀 2 只</p> <p>3. 环境条件: 电源: 220V, 50Hz, 2500W ; 环境温度: 10℃~30℃; 相对湿度: 5%~75%RH</p> <p>4. 技术要求:</p> <p>4.1 柱温箱:</p> <p>操作温度: 室温以上 4℃ ~ 420℃</p> <p>温度设定值分辨率: ≤±0.1℃</p> <p>较大升温速率: 60℃</p> <p>较长运行时间: 600 分钟</p> <p>程序升温: 9 阶</p> <p>室温每变化 1℃ 柱温的变化: <0.01℃</p> <p>双通道色谱柱流失补偿</p> <p>4.2 加热区:</p> <p>不包括柱箱的加热区: 6 个 (2 个进样口, 2 个检测器, 2 个辅助加热区)</p> <p>辅助加热区较高温度: 400℃</p> <p>4.3 进样器:</p> <p>最高使用温度 400℃</p> <p>压力设定范围: 0 ~ 700kpa</p> <p>总流量设定范围: 0 ~ 200mL/min</p> <p>适配器包括: Φ3 和 Φ4 填充柱</p> <p>4.4 检测器:</p> <p>4.4.1 氢火焰离子化检测器 (FID):</p> <p>检测限: ≤ 3×10⁻¹²g /s (正十六烷)</p> <p>动态范围: ≥10⁵</p>
--	--	--

		<p>RSD: $\leq 3\%$</p> <p>温度设置: 较高 420°C</p> <p>基线噪声: $\leq 1 \times 10^{-13}\text{A}$</p> <p>基线漂移: $\leq 1 \times 10^{-12}\text{A}/30\text{min}$</p> <p>4.4.2 热导检测器 (TCD)</p> <p>最高使用温度: $\geq 400^{\circ}\text{C}$</p> <p>灵敏度: $\geq 10000\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{min}$ (苯-甲苯)</p> <p>动态线性范围: $\geq 10^4$</p> <p>具备桥流保护功能</p> <p>安全防护: 长期断气桥流防护功能</p> <p>4.4.3 火焰光度检测器 (FPD)</p> <p>最高使用温度: $\geq 400^{\circ}\text{C}$</p> <p>最低检测限: $P \leq 80\text{fg/s}$ (甲基对硫磷)</p> <p>$S \leq 8\text{pg/s}$ (甲基对硫磷)</p> <p>动态线性范围: $P \geq 10^3$; $S \geq 10^2$</p> <p>具备灭火检测和自动再点火功能</p> <p>安全防护: H_2 流路长期灭火关闭防护</p> <p>4.5 顶空进样器:</p> <p>1 样品加热范围: $40^{\circ}\text{C} - 200^{\circ}\text{C}$, 控温精度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>2 进样阀加热范围: $40^{\circ}\text{C} - 210^{\circ}\text{C}$, 控温精度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>3 样品传输管加热范围: $40^{\circ}\text{C} - 220^{\circ}\text{C}$, 控温精度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>4 平衡时间: $0 - 99.9\text{min}$</p> <p>5 加压时间: $0 - 9.99\text{min}$</p> <p>6 取样时间: $0 - 9.99\text{min}$</p> <p>7 定量环平衡时间: $0 - 9.99\text{min}$</p> <p>8 进样时间: $0 - 9.99\text{min}$</p> <p>9 分析时间: $0 - 99.9\text{min}$</p> <p>10 定量管体积: 1ml (可根据客户要求, 最大订制到 3ml)</p> <p>11 顶空瓶规格: 10ml 或 20ml</p> <p>12 样品工位: ≥ 40 位</p>
--	--	--

		<p>13 可同时加热样品：≥12 位</p> <p>14 RSD：<1.2%（100ppm 乙醇水溶液）</p> <p>4.6 热解析</p> <p>1、一次解析加热范围：40℃—400℃，控温精度 1℃</p> <p>2、进样阀加热范围：40℃—240℃，控温精度 1℃</p> <p>3、样品传输管加热范围：40℃—240℃，控温精度 1℃</p> <p>4、冷阱制冷范围：-35℃— -5℃</p> <p>5、二次解析温度范围：-35℃—450℃</p> <p>6、二次解析升温速率：>70℃/s</p> <p>7、样品管规格：直径 1/4”，长度 3.5”</p> <p>8、样品位：24 位</p> <p>9、富集时间：0-60min</p> <p>10、进样时间：0-10min</p> <p>11、模拟采样时间：0-60min</p> <p>12、模拟采样流速：0-200ml/min</p> <p>13、RSD：≤2.5%（0.05 μg 甲醇中苯）</p> <p>5 其他</p> <p>5.1 管路系统：根据实验室气源和设备放置位置提供管路系统，含气体报警装置、排风系统、GNBS 尾气处理</p> <p>5.2 提供计量器具形式批准证书</p>
15	高效液 相色谱 仪	2 <p>仪器具备功能：</p> <p>1.1 技术特点：高灵敏度的检测器采用符合流体力学的散热通道和专利技术的热隔离保温技术，对环境温度变化具有良好的抑制作用，同时有优异的电磁屏蔽性能。</p> <p>1.2 采用高集成度微处理器和多总线技术，低温漂低噪音高灵敏度前置放大器，24 位精密 AD 转换。流速稳定的往复式串联恒流泵耐压高，维护操作方便。配合高效能缓冲器平滑脉动，液流稳定精确，可执行高精度等度输液；也可组成二元高压梯</p>

		<p>度洗脱系统，通过混合器实现不同流动相的均匀混合。</p> <p>1.3 柱塞杆等关键部件具备清洗功能，延长密封圈使用寿命。</p> <p>通过设定过程控制，可监测堵塞和漏液等异常情况。</p> <p>1.4 7 英寸彩色触控屏和内置工作站软件（可增加审计追踪功能；多级权限管理符合 GMP 要求），海量数据存储，快速调用，数据加密存储，实现上下位机双向同步反馈操作。</p> <p>1.5 标配专业色谱数据分析软件；软件具有仪器监控、数据采集、谱图处理、定量计算、报告处理和打印等功能；可建立 SST（系统适用性测试）方法及查询模式。</p> <p>1.6 精选长寿命氙灯和专用氙灯电源。检测池单元模块化，方便拆卸清洗。进样器可选配手动或自动进样器。</p> <p>1.7 检测器具有时变波长功能；</p> <p>1.8 柱温箱采用 PID 自整定算法实现精确控温。</p> <p>2. 系统配置：</p> <p>2.1 紫外检测器系统：一套</p> <p>2.2 DAD 检测器：一套</p> <p>2.3 荧光检测器：一套</p> <p>2.2 往复串联恒流泵：两套</p> <p>2.3 高性能混合器：一套</p> <p>2.4 备用高压横流四元泵：两套</p> <p>2.5 工作站及打印机：一套</p> <p>2.6 不少于 100 位自动进样器：一套</p> <p>2.7 备用进样阀 5 只。</p> <p>2.8 色谱柱 C18 250mm*5 μm*4.6mm，适合低 pH 条件（如含 TFA 的流动相），兼容酸性/碱性化合物；10 只</p> <p>2.9 液相色谱柱，2.1 x 150 mm，1.8 μm. 填充全多孔 颗粒填料，300 Å 大孔结构，适合大分子（如蛋白质、多肽）的分离，最高耐压 不低于 1200 bar；10 只</p> <p>2.10 色谱柱：3 μm 2.1mm×100mm，反相不锈钢液相柱，适合碱性化合物分析；5 只</p>
--	--	---

		<p>2.11 1.2 x 250 mm 小柱， 10 μm，适用于高通量制备色谱，支持从分析柱到制备柱的快速放大，且不损失分离度，复杂样品的分离，如聚合物、蛋白质等，平衡高柱效与高上样量； 10 只</p> <p>2.12 50 x 100 mm, 5 μm. 填充超纯硅胶，具有高表面积（400 m²/g, 100 Å），适合在正相液相色谱中对极性化合物进行制备型纯化。在 pH0.8 - 8 下保持稳定；10 只</p> <p>2.13 色谱柱：5 μm 4.6mm×150mm，碳十八烷基键合硅胶，保留性能强， 5 只</p> <p>2.14 色谱柱：5 μm, 200Å, 150×4.6mm，适合检测环境污染物， 5 只</p> <p>3. 环境条件：电源：220V, 50Hz, 2500W ；环境温度：10℃~30℃；相对湿度：5%~75%RH</p> <p>4. 技术要求：</p> <p>4.1 色谱柱恒温箱：</p> <p>控温精度：≤±1℃</p> <p>控温范围：室温上 10℃ ~ 80℃（增量 1℃）</p> <p>温度稳定性：≤0.2℃</p> <p>4.2 高压输液泵：</p> <p>流量设定范围：0.001~9.999mL/ min</p> <p>流量稳定性：≤0.3%</p> <p>高压输液泵最高输出压力 55MPa</p> <p>梯度范围：0-100%（增量 0.1%）</p> <p>梯度允许误差：±0.5%</p> <p>梯度重复性：≤0.1%RSD（1ml/min）</p> <p>可选配四路在线恒压真空脱气机</p> <p>可选配漏液报警</p> <p>4.3 紫外可见检测器：</p> <p>波长范围：190nm ~700nm</p>
--	--	---

			<p>190nm ~900nm（可定制）</p> <p>波长准确度：≤±1nm</p> <p>波长重复性（精密度）：≤±0.1nm</p> <p>基线噪声：≤5×10⁻⁶ AU（波长 254nm，空池）≤9×10⁻⁶ AU（波长 254nm，流动相为甲醇）</p> <p>基线漂移：≤5×10⁻⁵ AU/h（波长 254nm，空池）≤1×10⁻⁴ AU/h（波长 254nm，流动相为甲醇）</p> <p>最小检测浓度：≤5×10⁻⁹ g/mL（样品：萘；载液：甲醇；波长 254nm）</p> <p>定性测量重复性：≤0.3%（手动进样）</p> <p>定量测量重复性：≤0.9%（手动进样）</p> <p>流通池规格：光路长 10mm，体积 8 μL</p> <p>4.4 DAD 检测器：</p> <p>光谱分辨率：每像素约 0.6-1.2 nm</p> <p>光源：氙灯+钨灯</p> <p>噪声：≤±1.0×10⁻⁵ AU</p> <p>基线漂移：≤1.0×10⁻³ AU/h</p> <p>线性范围：≥2.0 AU</p> <p>4.5 荧光检测器：</p> <p>1. 波长范围</p> <p>激发光：200~850nm（部分型号可达 200~1200nm）</p> <p>发射光：250~900nm（部分型号可达 200~1200nm）</p> <p>2. 流速与耐压</p> <p>流速范围：0.001~5.000 mL/min（超高效液相色谱型号）</p> <p>最大耐压：≥60 MPa</p> <p>5 其他</p> <p>▲5.1 提供计量器具形式批准证书</p>
16	红外光谱仪	2	<p>一. 技术参数</p> <p>1. 高稳定的光学系统：光学台一体化设计，全密封设计；工业显示屏直接显示温湿度。</p>

		<p>2. 光谱范围：7800cm⁻¹~350cm⁻¹</p> <p>3. 分辨率：优于 0.85cm⁻¹（0.5cm⁻¹ 可选）</p> <p>4. 透光率精度：优于 0.5 T%</p> <p>5. 信噪比：优于 45000:1（测试条件：P-P 值，4 cm⁻¹ 分辨率，1 分钟测试）</p> <p>6. 电源：100-240V，50/60Hz</p> <p>7. 数据传输接口：高速 USB 2.0（兼容 3.0）</p> <p>8. 长寿命高强度空冷红外光源</p> <p>9. 分束器：多层镀膜溴化钾，带有防潮涂层</p> <p>10. 高灵敏度 DLATGS 检测器</p> <p>★11. 高频率稳定性 He-Ne 激光器和低功耗长寿命半导体激光器可选设计，标配低功耗长寿命半导体激光器，按实验需求，可更换为高频率稳定性 He-Ne 激光器；（提供双激光器安装实物照片）</p> <p>12. 分束器，探测器，窗片等核心部件均为镀有特殊的防雾化涂层，也可选择 KRS-5、ZnSe 等可靠的防潮材料；</p> <p>▲13. 推拉式样品仓门设计。（提供推拉门实物照片）</p> <p>14. SuperTect 数字技术的电子系统。全数字化，输出数字信号。24 位、500KHz 的 A/D 转换</p> <p>15. 采用非正交设计的 Michelson 改良型干涉仪</p> <p>★16. 仪器内置工业级温湿度显示屏，直接数字化实时显示仪器内部温湿度及湿度报警值，当仪器内部达到湿度报警值时（湿度报警值客户可行设置），发出蜂鸣声报警，提示客户及时更换干燥剂。（提供显示屏及报警装置实物照片）</p> <p>▲17. 腔体整体密封，整体仪器内部温度均匀，不能采用分腔体密封。（提供整体密封实物照片）</p> <p>▲18. 可重复使用的 304 不锈钢盒装干燥剂，干燥剂无需工具，快速装卸。（提供干燥剂盒装卸实物照片）</p> <p>▲19. 符合电磁兼容设计规范要求，具有较强的抗电磁干扰能力和整机可靠性，须提供检测报告（至少包含传导骚扰检测，静</p>
--	--	--

			<p>电放电抗扰度检测，射频电磁场辐射抗扰度检测，浪涌（冲击）抗扰度检测）（提供 CNAS 检测报告）</p> <p>★20. 具有无线通讯模块，支持无线远程控制采集功能，具备语音提醒功能，可通过遥控器远程操作。（提供实物照片及 U 盘形式提供操作视频）</p> <p>21. 计算机软件兼容性：兼容 Windows XP 、Windows 7、Windows 8、Windows 10 等；</p> <p>22. 红外工作站软件：软件至少包括：全功能谱图处理、数据转换、多组分定量等操作软件；曲线分峰拟合软件；H2O/CO2 自动补偿软件；自检软件；宏程序软件，吸光度透过率转换；ATR 及高级 ATR 校正；KK 转换；标峰、差谱（谱图四则运算）、平滑及高级平滑，基线校正，谱图显示及隐藏功能，线性化功能；Y 轴归一化功能，QC 比较功能，独立的基础解析功能，二维相关红外功能；软件同时具有 GB / T 21186-2007 国家标准校准功能和 JJF 1319-2011 红外校准规范校准功能；支持自定义格式，CSV, SPA, DPT, TXT 等等十几种格式；支持波数 cm^{-1} 和波长 μm 任意切换。</p> <p>23. ATR 附件：</p> <p>23.1. 晶体材质：ZnSe, PH 适用范围：5-9, 硬度 120Kg/mm², 折射率:2.4</p> <p>23.2. 含压力约 16KG 恒压不锈钢加压头、不锈钢测试平台及光学底座</p> <p>23.3. 光路中心高：≤80mm</p> <p>23. 标准红外图谱：约 20 万张</p> <p>▲24. 应用部分：为辅助教学与提供应用方法参考，随主机提供使用该厂家同类产品撰写 50 篇以上的红外应用论文，要求有目录及原文，（提供原文目录，厂家名称及仪器型号明细佐证，另 U 盘形式提供原文）</p> <p>二、 配置</p> <p>1. 配置：压片机（15T），压片模具，玛瑙研钵（$\phi 70\text{mm}$），KBr</p>
--	--	--	---

			<p>光谱纯，数显型红外烤灯，可拆液体池，ATR 附件（两套），智能电子防潮箱。</p> <p>2. 品牌电脑，打印机。</p>
17	防爆冰箱	1	<p>1、总容积：$\geq 200\text{L}$</p> <p>2、温度范围：$0\text{--}10^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、制冷方式：循环风</p> <p>4、额定功率：$2.5\text{kw}\cdot\text{h}/24\text{h}$</p> <p>5、额定电压：$220\text{V}/50\text{Hz}$</p> <p>6、额定电流：$\leq 0.5\text{A}$</p> <p>7、防爆等级：$\text{Ex dIb mb IIB T4 GB}$</p> <p>8、尺寸：宽度$\leq 600\text{mm}$，深度$\leq 550\text{mm}$</p>
18	高温黑体炉	1	<p>1、温度范围：$300\sim 1800^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、控制方式：液晶触摸屏显示</p> <p>3、显示分辨率：0.1°C</p> <p>4、腔口直径：$\geq \phi 40\text{mm}$、$\phi 50\text{mm}$、（可定制）</p> <p>5、发射率：≥ 0.995</p> <p>6、温度稳定度：不大于 0.1°C 与 $0.15\%t$ 的大者，t 为辐射源温度</p> <p>7、温度均匀性：不大于 0.15°C 与 $0.15\%t$ 的大者，t 为辐射源温度</p> <p>8、升温速率（线性）$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$；</p> <p>9、降温速率（线性）$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$；</p> <p>10、电源：$220\text{VAC } 50/60\text{HZ}$</p> <p>11、通风系统改造：根据现场情况改造场地满足能抗高温、适合该管式炉安放，带有自动报警，自动灭火功能，面风速保持恒定 0.5m/s</p> <p>12、需完成连接 LIMS 系统，服务器建立相应数据库，可在线和远程查询历史温度湿度变化曲线及数据</p>
19	高温黑体炉	1	<p>1、温度范围：$700\sim 2300^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、控制方式：液晶触摸屏显示</p>

			<p>3、显示分辨率：$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$</p> <p>4、腔口直径：$\geq \phi 40\text{mm}$、$\phi 50\text{mm}$（可定制）</p> <p>5、发射率：$\geq 0.995$</p> <p>6、温度稳定度：不大于 0.1°C 与 $0.15\%t$ 的大者，t 为辐射源温度</p> <p>7、温度均匀性：不大于 0.15°C 与 $0.15\%t$ 的大者，t 为辐射源温度</p> <p>8、管路系统：根据实验室气源和设备放置位置提供管路系统，含气体报警装置、排风系统、GNBS 尾气处理</p> <p>9、升温速率（线性）$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$；</p> <p>10、降温速率（线性）$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$；</p> <p>11、电源：220VAC 50/60HZ</p> <p>12、通风系统改造：根据现场情况改造场地满足能抗高温、适合该管式炉安放，带有自动报警，自动灭火功能，面风速保持恒定 0.5m/s</p> <p>13、需完成连接 LIMS 系统，服务器建立相应数据库，可在线和远程查询历史温度湿度变化曲线及数据</p>
20	干燥箱	1	<p>1、温度范围：$\text{RT}+10\sim 200^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、温度分辨率/波动度：$\leq 0.1^{\circ}\text{C} / \pm 1^{\circ}\text{C}$</p> <p>3、真空度：$\leq 133\text{Pa}$</p> <p>4、工作环境温度：$+5\sim 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>5、配置：智能型程序液晶温度控制器、惰性气体进气阀、进口真空表、下箱体柜、液态水过滤器、干燥罐、排气油污过滤装置、真空泵 Vacuumer VOP-100 各 1 套</p> <p>6、需连接 LIMS 系统，服务器建立相应数据库，可在线和远程查询历史温度湿度变化曲线及数据</p>
21	原位微反射/透射系统	1	<p>1、系统功能：能在线原位荧光光谱测试，支持开展光电、光催化等实验，可 SPM 原子力显微连用</p> <p>2、激发光波长：365nm、405nm、488nm</p> <p>3、荧光检测波段：$\geq 400\sim 1100\text{nm}$</p>

			<p>4、光谱分辨率：$\leq 2.54\text{nm}$ (typ.)</p> <p>5、最大采样速率：$\geq 1\text{kHz}$</p> <p>6、采样区域：$\geq 2\sim 10\text{mm}$</p> <p>7、具备机械泵+涡轮分子泵的二级真空系统,可达到并维持 10^{-3} 帕斯卡的内部真空</p> <p>8、样品温度控制范围$-150^{\circ}\text{C}\sim 300^{\circ}\text{C}$</p> <p>9、自动 $30\sim 80^{\circ}$ 连续可变角</p> <p>10、捕获/控制 API: 原生 C/C++, C#, Directshow, Twain, Labview</p> <p>11、具备气体微流注系统</p> <p>12、具备光辐照系统, 支持开展光电、光催化等实验</p> <p>13、定制接口可与 SPM 环境控制型微观场显微镜联用</p>
22	氢空一体机	3	<p>1、氢气纯度：$>99.999\%$</p> <p>2、空气质量：干燥、无油、三级净化洁净气体</p> <p>3、空气输出流量：$0\sim 5000\text{ml}/\text{min}$</p> <p>4、氢气输出流量：$0\sim 500\text{ml}/\text{min}$</p> <p>5、空气输出压力：$0\sim 0.5\text{Mpa}$ (出厂设定 0.4 Mpa)</p> <p>6、氢气输出压力：$0\sim 0.5\text{Mpa}$ (出厂设定 0.4 Mpa)</p> <p>7、输出气体露点：$\text{H}_2:-40^{\circ}\text{C}$ $\text{AIR}:-60^{\circ}\text{C}$</p> <p>8、加水系统故障：保护启动时间连续补水</p> <p>9、氢气泄漏报警值$\geq 150\text{ml}/\text{min}$</p> <p>10、噪音值：45 分贝</p> <p>11、颗粒物过滤精度：$0.1\mu\text{m}$</p> <p>12、压力稳定精度：$\leq 0.001\text{ Mpa}$</p> <p>13、工作电源：$220\text{V}\pm 10\%$；$50\text{HZ}\pm 5\%$</p> <p>14、最大功率：500W</p> <p>15、环境条件：环境湿度：$0\sim 35^{\circ}\text{C}$，相对湿度：$\leq 85\%$，无大量粉尘及腐蚀性气体</p>

三、商务需求

1、质保期：至少 5 年。本项目的质保期从最终验收合格证书之日起计算，所有产品免费质保期至少 5 年。

2、其他要求：

★2.1 所有产品所提到的配置、耗材须全部提供。

2.2 供货商必须设立专门保修机构，对业主的操作、维修进行免费技术培训，包括基本操作培训、日常维护培训、进阶培训，使之能够正确操作与使用全部设备，进行常见故障排除，使用高级功能和应用于特殊场景。提供系统操作维修手册，定期复训（每年至少 2 次，每次不少于 4 学时的现场集中培训），确保用户持续掌握技能。

2.3 供应商免费负责设备运输、安装及环境适配（如电源、网络、通风）。供应商需在配送前至少 3 个工作日与采购方联系，提供配送至指定实验室服务，承担货物从运输车辆卸货至校内指定位置的全程搬运责任，采购方人员不参与任何搬运环节。

2.4 保修期内成交人应对所提供的产品提供 7*24 响应，免费的保修服务，工程师免费上门服务；免费提供设备维护，免费备件更换，免费现场支持服务，最短交通时间到达现场；用户使用中的各类问题提供免费的电话咨询，15 分钟内电话回复用户咨询；4 小时内到场维护；故障修复时间不超过 48 小时。

2.5 在保修期内，提供免费的、不限次数的设备配套软件功能更新和升级服务。

3、付款方式：甲方验收合格，并收到乙方全额增值税发票后，20 个工作日内支付合同全款。

第四章 竞争性磋商程序及评审办法

本项目采用综合评分法，总分为 100 分，评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按最终响应报价由低到高顺序排列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，磋商小组根据评分得分由高到低推荐 3 名响应供应商为成交候选人（符合财库〔2015〕124 号文的推荐 2 名），并根据采购人委托直接确定排名第一的供应商为成交供应商。磋商小组认为响应供应商的报价明显低于其他通过符合性审查响应供应商的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，磋商小组有权要求其在磋商现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其作为无效响应处理。

评审细则

（一） 资格性审查

化学基础实验教学设备更新改造资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件）	具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照复印件）	包 1
2	自定义	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供书面声明并对声明内容的真实性负责，格式见采购文件相关附表格式）	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供书面声明并对声明内容的真实性负责，格式见采购文件相关附表格式）	包 1
3	自定义	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函）	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函）	包 1
4	自定义	有依法缴纳税收和社会保障	有依法缴纳税收和社会保障资金	包 1

		资金的良好记录(提供书面声明并对声明内容的真实性负责,格式见采购文件相关附表格式)	的良好记录(提供书面声明并对声明内容的真实性负责,格式见采购文件相关附表格式)	
5	自定义	参加本次采购活动前三年内(成立时间不足三年的自成立之日起),在经营活动中没有重大违法记录(提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)	参加本次采购活动前三年内(成立时间不足三年的自成立之日起),在经营活动中没有重大违法记录(提供参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明)	包 1
6	自定义	响应供应商须提供法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件(如果是法定代表人直接参与响应的可以不提供授权书)	响应供应商须提供法定代表人授权书原件、法定代表人身份证复印件、授权代表身份证复印件(如果是法定代表人直接参与响应的可以不提供授权书)	包 1
7	自定义	<p>拒绝下述供应商参加本次采购活动:</p> <p>(1) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的;</p> <p>(2) 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的采购活动;</p> <p>(3) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信</p>	<p>拒绝下述供应商参加本次采购活动:</p> <p>(1) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的;</p> <p>(2) 供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的采购活动;</p> <p>(3) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政</p>	包 1

		主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的。	府采购严重违法失信行为记录名单的。	
8	自定义	报价未超出最高限价	报价未超出最高限价	包 1
9	自定义	专门面向中小企业采购	请根据要求上传《中小企业声明函》。具体要求及格式以采购文件为准。	包 1

（二）符合性审查

化学基础实验教学设备更新改造符合性要求包 1

序号	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	响应文件的有效性（是否签字盖章）	响应文件的有效性（是否签字盖章）	包 1
2	符合采购文件第五章 格式中（一、1-5）	符合采购文件第五章 格式中（一、1-5）	包 1
3	不存在重大负偏离	不存在重大负偏离	包 1

（三）评分规则

综合评分法

化学基础实验教学设备更新改造包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
价格分	0~30	采用低价优先法计算，即满足采购文件要求且最终响应价格最低的报价为评审基准价，其价格分满为 30 分。其他响应供应商的价格分按照下列公式计算（小数点保留两位）：响应报价得分=(评审基准价 / 最终评审价) × 30%×100
技术响应	0~30	完全满足或优于采购文件技术指标要求的，得 30 分；技术指标中标“▲”的内容为重要指标，每有一项负偏离扣2分，未标注“▲”的为内容为一般性技术指标，每有一项负偏离扣 0.1分，扣完为止。

		<p>（标注“▲”的技术参数要提供相关证明材料（产品使用手册、制造商官方网站发布的产品信息、第三方检测报告等技术支持资料，技术参数中如对技术支持资料类型有明确要求的，则以技术参数中的要求为准提供。）供应商如若未提供则对应项视为负偏离。各响应供应商按照各项技术要求在“技术要求响应表”中如实详细填列，在偏离表中标明证明材料所在投标文件页码位置。）</p>
实施方案	0~9	<p>依据供应商提供的本次采购设备的实施方案（包括但不限于产品供货、安装调试、成品保护等）的完整性与合理性进行打分。</p> <p>方案详细完善、针对性、可操作性强的得 9 分；</p> <p>方案明确、针对性、可操作性尚可的得 5 分；</p> <p>方案笼统概括、无针对性的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
培训方案	0~9	<p>依据供应商对本项目用户方提供整体仪器的性能、原理、操作、保养和维护等方面进行培训（包括但不限于培训内容、培训方式、培训时间、培训地点）的针对性、操作性进行打分。</p> <p>培训方案完善针对性强、具有实操性的得 9 分；</p> <p>培训方案具有一定针对性、具有可行性得 5 分；</p> <p>培训方案简单粗糙，无实操性得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
售后服务方案	0~8	<p>依据供应商对本项目提供的售后服务方案（服务内容、响应时间、故障解决方案、专业技术人员保障）的完整性、合理性进行打分。</p> <p>售后服务方案完善、可行性强、响应及时的得 8 分；</p> <p>售后服务方案尚可、可行性及响应及时性尚可的得 5 分；</p> <p>售后服务方案简单笼统的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
服务团队	0~8	<p>依据供应商对本项目提供的团队人员的配置情况、专业素质、技术能力、经验等进行综合评分。</p> <p>人员配置充分、分工明确、专业素质和技术能力强、工作经验丰富的得 8 分；</p>

		<p>人员配置合理、分工尚可、专业素质和技术能力尚可、工作经验尚可的得 5 分；</p> <p>人员配置基本合理、分工不明确、专业素质和技术能力一般、工作经验一般的得 2 分；</p> <p>未提供不得分。</p>
售后服务承诺	0~3	投标单位提供红外光谱仪、气相色谱仪、双液系沸点测定仪原厂售后服务承诺的，每提供一项得1分，满分3分。
业绩	0~3	响应供应商提供近 3 年（2022年 10月1日至响应截止时间）与本项目相关的业绩，每提供一个得 1分，最多得 3 分。（需提供合同复印件。所有供应商业绩一经发现虚假材料的，追究法律责任。）

备注：同品牌投标人的认定：

提供核心产品品牌相同且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取最低价方式确定一个投标供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人（本项目中的同品牌特指核心产品，非核心产品不作要求）。

本项目核心产品为： 红外光谱仪

第五章 响应文件格式

注:

1. 本部分内容仅供格式参考。
2. 请响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。
3. 供应商提交的材料不予退还。

响应文件

【正/副本】

项目编号：

项目名称：

响应单位（全称）：

授权代表：

联系电话：

日 期：

目 录

请响应单位编制目录及页码

资格审查索引表

(具体详见第一章磋商邀请申请人的资格要求)

[illegible]

评分索引表

(具体详见第四章评审办法和成交原则)

[illegible]

一、报价函、响应报价及项目相关文件

1. 报价函

致：上海电力大学

上海建科造价咨询有限公司：

你们项目名称：_____（项目编号为：_____）采购文件（包括更正公告，如果有的话）收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加响应。

1、我们郑重承诺：我们是符合采购文件中规定的供应商，并严格遵守采购文件中的规定，本响应文件中提供的所有材料均是真实有效的。

2、我们已详细审核全部采购文件及其有效补充文件，我们接受采购文件的所有的条款和规定。我们放弃对采购文件任何误解的权利，提交响应文件后，**不对采购文件本身提出质疑**。否则，属于不诚信和故意扰乱采购活动行为，我们将无条件接受处罚。

3、我们同意按照本采购文件第二章“供应商须知”第3.6条的规定，本响应文件的有效期为从递交响应文件之日起计算的九十天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成交，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

4、我们同意提供采购代理机构要求的有关本次采购的所有资料。

5、我们理解，你们无义务必须接受响应报价最低的响应，并有权拒绝所有的响应。同时也理解你们不承担我们本次响应的费用。

6、如果我们成交，为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商全称（公章）：

地址：

电话： 传真：

法定代表人（授权代表）（签字/盖章）：

职务：

日期：

2. 报价一览表

化学基础实验教学设备更新改造包 1

响应报价(总价、元)

说明：

- （1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。
- （2）供应商应按照《项目概况及采购需求》和《供应商须知》的要求报价。
- （3）开标一览表内容与响应文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

供应商单位：（盖章）

供应商法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

3. 响应报价明细表

序号	物品名称	详细部件名称	规格 型号	数量	单位	品牌	单价	总价	生产 厂商	产地	质保期	属性
1												
2												
3												
4											
5	安装调试、 售后服务等 其他所有费 用（请列明 细）											
6	其他											
响应报价总计			大写：人民币_____元整； 小写：¥_____									

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字/盖章）：

日期：

注：

- （1）此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
- （2）相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列。
- （3）总价=单价*数量，数量由供应商自行计算并填列。
- （4）上表中的“响应报价总计”应当等于“报价一览表”中“响应报价总计”数。
- （5）响应报价应包括但不限于完成该项目所有的费用：制造、加工、检验、包装、供货、运输、保险、装卸至现场、安装、调试、技术指导培训、质保期服务、税金及响应供应商认为需要的其他相关费用等；每一单项均应计算并填写单价和总价和其相应的单价分项表，并由法定代表人或授权委托代理人签署。响应单位未填单价或总价的项目，在实施后，采购单位将不予支付，并视为该项费用已包括在其它有价款的单价或总价内。
- （6）属性一栏填环境标志产品或节能环保产品或小微企业产品，如不属于以上三种分类，可不填。

4. 技术要求响应表

序号	原技术规范主要 条款描述	响应供应商技术 规范描述	偏离情况（+/-/ =）	证明材料所 在页
1				
2				
3				

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）（签字/盖章）：

日期：

注：

- 1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
- 2. 响应单位根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
- 3. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。
- 4. 响应单位必须仔细阅读本采购文件“第三章”中所有技术规范条款和相关功能要求，并对技术参数和功能逐条列入上表，**未列入上表的视为不响应采购文件要求**。响应单位必须根据所响应货物、工程或服务的实际情况如实填写，评审小组如发现有虚假描述的，该响应文件视为无效。
- 5. 若响应文件中出现技术参数和功能与此表表述不一致的，以此表为准。

5. 商务要求响应表

序号	项目	原商务主要条款描述	响应供应商的承诺或说明	偏离情况
1	质保期			
2	其他要求			
3	付款方式			
4				
5			

供应商全称（公章）：
法定代表人（授权代表）（签字/盖章）：
日期：

注：
①此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
②响应单位根据项目添加的服务承诺、培训等也请列出。
③是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。
④响应单位必须仔细阅读本采购文件“第三章”中所有商务条款和相关服务要求，并对所有商务条款和服务要求列入上表，**未列入上表的视为不响应采购文件要求**。响应单位必须根据所将提供服务的实际情况如实填写，评审小组如发现有虚假描述的，该响应文件视为无效。

6. 项目方案

6.1 实施方案

6.2 培训方案

6.3 售后服务方案

6.4 服务团队

7. 经营业绩（提供合同复印件）

序号	业绩名称	采购单位及联系人、联系方式	签订时间	合同金额（万元）	证明材料（第几页—第几页）

注：

①此表为表样，须填写完整，行数可自行添加，但表式不变。

②响应单位所提供的经营业绩列入上表中，评审小组将依据每个经营业绩所附证明材料的有效性判断该业绩有效性。

注：1—5项为必须提供的内容，未提供或未按要求提供将不能通过符合性审查。

二、相关附表格式

1.法人授权委托书

上海建科造价咨询有限公司：

本授权书宣告：

委托单位：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____性别：_____出生日期：____年____月____日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____合法地代表我单位参加上海建科造价咨询有限公司组织的项目名称：_____（项目编号为：_____）的采购活动，受托人有权在该响应活动中，以我单位的名义签署响应书和响应文件，与招标代理机构协商、澄清、解释并执行一切与此有关的事项。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

法定代表人身份证复印件
（正反面）

授权代表身份证复印件
（正反面）

委托单位：_____（公章）

法定代表人：_____（签字/盖章）

授权代表：_____（签字）

年 月 日

备注：

- （1）供应商授权代表需在响应截止时间前持授权书原件、授权代表身份证件办理签名报到。
- （2）供应商法定代表人直接参加响应的，无需提供法定代表人授权书，但需持本人身份证件及营业执照复印件办理相关手续。

2.财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

致上海电力大学、上海建科造价咨询有限公司：

我方_____（供应商全称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称（公章）：

日 期： 年 月 日

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函（参考格式）

致上海电力大学、上海建科造价咨询有限公司：

我单位_____（供应商全称）郑重声明：我公司具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商全称（公章）：

日 期： 年 月 日

4.没有重大违法记录声明（参考格式）

声 明

我公司郑重声明：参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。未被国家财政部指定的信用记录查询渠道（“信用中国”网站 www.creditchina.gov.cn 或“中国政府采购网”网站 www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）签章/签字：

日期： 年 月 日

注：

1. 重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
2. 较大数额罚款标准参照财库〔2022〕3号文规定执行，指的是200万元以上数额。

5.承诺（参考格式）

承 诺

我公司承诺：

1.我单位未组成联合体响应，成交后不进行分包、转包。

2.我单位负责人 _____（负责人姓名、身份证号），与我单位存在直接控股、管理关系的单位为_____（单位名称，多个填写多个），不存在与我单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商同时参加本项目同一包响应的情形。

3.我单位不属于为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

特此承诺。

供应商全称（公章）：

法定代表人（授权代表）签章/签字：

日期： 年 月 日

附件 1.中小企业声明函

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）参加上海电力大学（单位名称）的（项目名称）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：

1、（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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（盖章）：

日期：

注：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。

供应商情况告知表—附表

中小微企业划型标准如下：

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入（Y）	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员（X）	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入（Y）	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员（X）	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额（Z）	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员（X）	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入（Y）	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额（Z）	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员（X）	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件2.残疾人福利性单位声明函

（如不属于残疾人福利性单位，则无需提供此声明函）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：本项目专门面向中小企业采购（残疾人福利企业和监狱企业视同中小企业），①中小企业提供中小企业声明函，②残疾人福利企业提供残疾人福利性单位声明函，③监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则视为无效响应。

第六章 合同通用条款及专用条款

包 1 合同模板:

[合同中心-项目名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

甲方:	[合同中心-采购单位名称]	乙方:	[合同中心-供应商名称]
地址:	[合同中心-采购单位所在地]	法定代 表 人	[合同中心-供应商法人姓名] ([合同中心-供应商法人性别])
		地址:	[合同中心-供应商所在地]
邮 政 编 码:	[合同中心-采购人单位邮编]	邮政编码:	[合同中心-供应商单位邮编]
电话:	[合同中心-采购单位联系人电话]	电话:	[合同中心-供应商联系人电话]
传真:	[合同中心-采购人单位传真]	传真:	[合同中心-供应商单位传真]
联系人:	[合同中心-采购单位联系人人]	联系人:	[合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定， 本合同当事人在平等、自愿的基础上， 经协商一致， 同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物项目名称及信息

1.1 货物项目名称：【化学基础实验教学设备更新改造】

1.2 【货物名称，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见附件】

2、合同价格、交货地点和交货时间

2.1 合同价格

本合同价格：大写 **[合同中心-合同总价大写]** 元， 小写 **[合同中心-合同总价]** 元。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中， 甲方不再另行支付其它任何费用。

2.2 交货地点、时间和状态

根据采购人指定交货地点。

2.3 交货时间

[合同中心-合同有效期]

2.4 交货状态：货物安装、调试、验收合格。

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按国家标准、行业标准或企业标准确定，选择其中较高的一项为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按通常标准或符合本合同目的或本合同约定的标准及招标资料要求的标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法权利。

4.2 乙方保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4.3 乙方保证其所出售的标的物未侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权，由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。货物运输过程中的毁损灭失风险由乙方承担。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议在安装调试后 15 日内提出（根据货物性质在验收时难以进行全面检验的或存在隐蔽瑕疵的，甲方提出质量异议不受前述验收期间限制）。

6.2 甲方可根据实际情况需求采取以下方式对货物组织验收：

（1）甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准对货物进行检查验收，请列明具体验收标准【 】。如发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按甲方要求采取补足、更换或退货等处理措施并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后甲方签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。

（2）邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对大型或复杂的政府采购项目应由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应在验收书上签字并承担相应法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 甲方付款信息：

单位名称：上海电力大学

纳税人识别号：1231000042500631XQ

开户行：中国农业银行上海昆明路支行

银行账号：03370400801042136

电话：021-35304252

7.3 付款方式：甲方验收合格，并收到乙方全额增值税发票后，20 个工作日内支付合同全款。

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所供货物的技术文件，应包括相应每套设备仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和启动监督；

（2）货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在合同各方商定的一定期限内对所有货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进

行培训。

(5) 如货物采购中包含相关软件，则软件的后续升级维护和技术支持要求如下：

- 1) 乙方应负责软件系统的安装、调试，以及和其它软件系统的互联互通；
- 2) 乙方在软件系统验收前应向甲方提供安装和维护所需的技术文档资料；
- 3) 乙方提供的软件免费保修升级服务期为 5 年，自系统验收合格之日起起算；
- 4) 在免费保修升级服务期内，乙方免费为甲方技术人员提供软件系统的技术培训；

5) 在免费保修升级服务期乙方要向用户方提供免费的维修服务。在免费保修升级服务期外乙方保证服务质量，相关费用乙方按成本价收取；后续维修保养费用原则上不超过合同总价款中相关软件费用的 6%/年；

6) 乙方提供技术服务的时间为工作日 9:00-17:00，在工作时间外，如甲方有需求可通过手机与乙方技术支持人员取得联系。系统发生故障并且远程无法修复时，乙方应在故障产生后的 48 小时内到现场进行服务；

7) 软件安装验收合格之日起 5 年内，由乙方免费提供软件的技术支持以及软件的升级和维护。5 年后，若出现影响系统正常运行的重大设计缺陷，乙方应免费升级与维护；

8) 在免费服务期结束后，如甲方提出要求软件升级，则由双方另行签订书面合同进行协商。

8.3 伴随服务费包含在合同价中，甲方不再另行支付。

8.4 保密义务：双方对本合同签订或履行过程中获知的对方的商业信息、技术信息及其他商业秘密等予以保密，未经对方书面许可，不得向第三方披露上述信息的部分或全部内容。

9. 质量保证

9.1 乙方保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方保证货物及相关软件（如有）在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。在货物及相关软件（如有）最终交付验收后 5 年的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料缺陷等而产生的故障负责。质量保证期到期后，甲方如需对货物及相关软件（如有）进行维修维护的，乙方应保证服务质量，相关费用乙方按成本价收取。

9.2 在质量保证期内如货物及相关软件（如有）的质量或规格与合同不符，或证实货物及相关软件（如有）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方根据本合同约定向乙方提出补救措施或索赔（索赔的范围将包括但不限于检验费、运费、仓储费、装卸费、保险费等）。

9.3 乙方在约定时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

10. 补救措施和索赔

10.1 在产品质量保证期内，如乙方提供的货物发生产品质量问题，甲方有权向乙方提

出索赔。

10.2 乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及甲方遭受的损失，经甲乙双方商定降低货物价格。

(3) 乙方应在接到甲方通知 7 天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分或直接更换新的货物，其费用由乙方负担。同时乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件和货物的质量保证期。

10.3 如甲方发出索赔通知后 10 天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 天内或甲方同意延长的期限内按上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

10.4 如因乙方所交货物品种、型号、技术参数、质量不符合合同约定的标准，给甲方造成人身或财产损失；或者甲方因使用乙方的产品侵犯第三方合法权益被第三方追索的，乙方应对甲方承担相应的赔偿责任。

11. 履约延误

11.1 乙方应按合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，每延期一周，应支付 1% 的迟延违约金。乙方延期履行合同超过 1 个月的，甲方有权单方解除合同，由此产生的损失由乙方自行承担。

11.3 在履行合同过程中，如乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方收到乙方通知后尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

12. 不可抗力

12.1 如合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情、国家政策重大变化以及双方商定的其他事件。

12.3 不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极采取合理方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理时间内达成进一步履行合同的协议。

13. 违约终止合同

13.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知提出终止部分或全部合同。

(1) 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 乙方未能如约全面履行合同规定的其他任何义务。

13.2 如甲方根据上述 13.1 款规定终止了全部或部分合同,甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物,乙方应对购买类似货物所超出的费用负责。但乙方应继续执行合同中未终止的部分。

13.3 如乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为,甲方有权解除合同并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

14. 破产终止合同

如乙方破产、丧失清偿能力,无力履行本合同项下义务,甲方有权单方解除本合同。合同终止不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

15. 合同转让和分包

除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

16. 争议解决

16.1 合同各方应通过友好协商解决在执行本合同过程中发生的或与本合同有关的一切争议。

16.2 经协商无法解决的,由甲方所在地有管辖权的人民法院管辖。

17. 合同生效

17.1 本合同在双方签字、盖章后生效。

17.2 本合同一式肆份,以中文书就,甲乙双方各执贰份。

18. 合同附件

18.1 本合同附件(如有)与合同具同等效力。

18.2 合同文件应能相互解释,互为说明。若合同文件之间有矛盾,以最新文件为准。

19. 合同修改

本合同其他未尽事宜双方根据《中华人民共和国民法典》合同编相关规定处理。除了双方签署书面修改协议并成为本合同不可分割的一部分外,本合同条件不得有任何变化或修改。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期： **[合同中心-签订时间]**

日期： **[合同中心-签订时间_1]**

合同签订点:网上签约