

松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)

竞争性谈判文件

采 购 人：上海市松江二中

采购代理机构：上海佰程建设项目管理有限公司

2026年08月03日

2026年08月03日

目 录

- 第一章： 采购邀请
- 第二章： 供应商须知
- 第三章： 政府采购政策功能
- 第四章： 采购需求
- 第五章： 竞争性谈判程序及评审办法
- 第六章： 响应文件有关格式
- 第七章： 合同书格式和合同条款

第一章 采购邀请

项目概况：

松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)的潜在供应商应在上海政府采购网(云采交易平台)获取竞争性谈判文件,并于 **2026-08-11 09:30:00** (北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310117000260630121692-17366773**（代理机构内部编号：BCGL2026XS051）

项目名称：松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)

采购方式：竞争性谈判

预算金额：231.526 万元

最高限价：231.526 万元

采购需求：松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订并生效后 30 日历天内完成（包括供货、安装和调试）。

本项目**不允许**联合体投标。

本项目**不接受**进口产品。

二、申请人的资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策，将落实相关政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.2 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。

三、获取竞争性谈判文件

时 间：2026-08-04 至 2026-08-06，每天 00:00:00~12:00:00，
12:00:00~23:59:59（北京时间）

地点：上海政府采购网（云采交易平台）

方式：网上获取，本项目采用电子化采购方式，合格的供应商可于本公告规定时间内在政采云平台获取电子竞争性谈判文件。

售价（元）：0

凡愿参加本项目采购的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取竞争性谈判文件，逾期不再办理。未按规定获取竞争性谈判文件的响应将被拒绝。

注：响应人须保证报名及获得竞争性谈判文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因响应人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由响应人承担。

四、响应文件提交

截止时间：2026-08-11 09:30:00（北京时间）

地 点：电子响应文件于上海政府采购网（云采交易平台）
（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统提交。

五、响应文件开启

开启时间：2026-08-11 09:30:00（北京时间）

地点：本次开标在上海市松江区龙腾路1015弄中星富林名庭11号楼502室，
采用电子采购平台网上开标方式。

六、发布公告的媒介

本次竞争性谈判公告在上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）上发布。

七、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日

八、其他补充事宜

1、根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台上线试运行的通知》（2020年11月）及《关于上海市政府采购云平台第二批单位上线运行的通知》（2021年2月）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台进行。报价人在云平台的有关操作方法可以观看线上直播培训回看，也可登录采购云平台查看

培训操作手册或培训操作视频。

2、采购云平台在使用过程中如遇到问题可拨打服务电话 95763 进行咨询。

3、本项目采用电子化采购方式，合格的供应商可于本公告规定时间内在政府采购云平台免费获取电子竞争性谈判文件。

九、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：上海市松江二中

地址：上海市松江区中山东路 250 号

联系方式：021-57837175

联系人：马老师

2、采购代理机构信息

名称：上海佰程建设项目管理有限公司

地址：上海市松江区龙腾路 1015 弄中星富林名庭 11 号楼 502 室

联系方式：021-51537622

3、项目联系方式

项目联系人：王老师

电话：021-51537622

第二章 供应商须知

前附表

序号	目录名称	内 容
1	项目名称	松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)
2	项目编号	(代理机构内部编号: BCGL2026XS051)
3	项目地址	上海市松江区
4	项目内容	详见《采购需求》
5	最高限价	详见采购邀请
6	合同履约期限	详见采购邀请
7	供应商资格要求	详见采购邀请
8	采购代理服务费等费用	按《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)和发改办价格[2003]857号所规定的 货物类 采购的收费标准, 向 成交供应商 收取招标代理服务费。
9	报名、发售竞争性谈判文件	详见采购邀请
10	现场踏勘	自行踏勘
11	答疑会(如有)	时间、地点另行通知
12	竞争性谈判文件澄清或修改(如有)	通 过 上 海 政 府 采 购 网 (云 采 交 易 平 台) (http://www.zfcg.sh.gov.cn) 发布澄清或修改公告
13	响应有效期	90 天
14	谈判响应文件递交地点、截止时间	详见采购邀请
15	谈判时间、地点	谈判时间: 2026-08-11 09:30:00 地点: 上海市松江区龙腾路 1015 弄中星富林名庭 11 号楼 502 室, 采用电子采购平台网上开标方式。

16	供应商谈判时需携带材料	(1) 响应时所使用的 CA 证书; (2) 可上网的笔记本电脑; (3) 具备上网信号及可用流量的无线网卡; 届时请供应商授权代表出席谈判会议, 携带本人身份证和法定代表人授权委托书, 并提供被授权代表人近 3 个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件。若法定代表人参加谈判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。
17	评审办法	最低评标价法
18	资格条件审查	详见第六章 响应文件有关格式《4、资格性响应表》
19	符合性审查 无效标条款	详见第六章 响应文件有关格式《5、符合性要求响应表》
20	异常低价审查	本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2 号) 的规定, 如政府采购评审中出现文件中规定情形之一的, 评审委员会应当启动异常低价投标(响应) 审查程序。
21	成交结果公告	成交供应商确定之日起 2 个工作日内, 将在上海政府采购网 (http://www.zfcg.sh.gov.cn/) 发布成交公告, 公告期限为 1 个工作日, 并发布成交通知书。
22	政策功能	本次采购若符合政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持福利企业、促进残疾人就业、促进中小企业发展、支持监狱和戒毒企业等政策, 将落实相关政策。
23	响应签收	本项目为依照《上海市电子政府采购管理暂行办法》采用网上电子招投标, 请响应人参照相关法律、法规及规章, 在响应截止前将响应文件通过投标客户端上传至上海政府采购网。如响应人未能在响应截止前上传响应文件, 响应将不予受理, 响应人自行承担相关后果。 上海政府采购网(电子招投标平台) 技术客服电话: 95763

		各供应商应在响应截至时间前尽早加密上传响应文件，电话通知采购代理机构进行签收，并及时查看采购代理机构在电子采购平台的签收情况，避免因临近响应截止时间上传造成采购代理机构无法在开标前完成签收的情形。未签收的响应文件视为投标未完成，投标失败。
24	是否专门面向中小企业采购	☒ 是，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。扶持残疾人福利性单位，并将其视同微型企业。 ☐ 否，本项目面向大、中、小、微型企业，事业法人、其他组织或自然人采购。
25	所属行业	本项目的所属行业：工业。
26	履约保证金	☒ 本项目不收取履约保证金
27	谈判保证金	☒ 本项目不收取保证金

供应商须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备采购条件。

1.2 本谈判文件仅适用于《采购邀请》和《供应商须知》前附表中所述采购项目的采购。

1.3 谈判文件的解释权属于《采购邀请》和《供应商须知》前附表中所述的采购人、采购代理机构。

1.4 参与采购活动的所有各方，对在参与谈判过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《供应商须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “货物”系指供应商按谈判文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

2.3 “相关服务”系指谈判文件规定供应商须承担的与其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “采购人、采购代理机构”系指《供应商须知》前附表中所述的组织本次采购的采购代理机构和采购人。

2.5 “供应商”系指从采购人、采购代理机构处按规定获取谈判文件，并按照谈判文件向采购人、采购代理机构提交响应文件的供应商。

2.6 “成交供应商”系指成交的供应商。

2.7 “甲方”系指采购人。

2.8 “乙方”系指成交并向采购人提供货物和相关服务的供应商。

2.9 谈判文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的供应商

3.1 符合《采购邀请》和《供应商须知》前附表中规定的合格供应商所必须

具备的资质条件和特定条件。

3.2 《采购邀请》和《供应商须知》前附表规定接受联合体响应的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务、合同份额；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级 较低的供应商确定资质等级；

(3) 采购人、采购代理机构根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 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 的政府采购活动。

4. 合格的货物和相关服务

4.1 供应商对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 供应商提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合竞争性谈判文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 供应商应当说明响应货物的来源地，如响应的货物非供应商生产或制造的，则应当按照《采购需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商均应自行承担所有与谈判有关的全部费用，采购人、采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括竞争性谈判公告、谈判文件澄清或修改公告、成交公告以及延长响应文件提交截止时间等与采购活动有关的通知，采购人、采购代理机构均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。供应商在参与本采购项目采购活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，供应商因没有及时关注而未能如期获取相关信息，

及因此所产生的一切后果和责任，由供应商自行承担，采购人、采购代理机构在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 供应商认为谈判文件、采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。其中，对谈判文件的质疑，应当在其收到谈判文件之日（以采购云平台显示的报名时间为准）起七个工作日内提出；对采购过程的质疑，应当在各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对成交结果的质疑，应当在成交公告期限届满之日起七个工作日内提出。

供应商应当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，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交供应商签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。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，应当由本人签字或盖章；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或盖章或者盖章，并加盖公章。

7.4 质疑书应明确阐述采购文件、采购过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的符合性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，以便于有关单位调查、答复和处理。

7.5 供应商提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《供应商须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，采购代理机构将当场一次性告知供应商需要补正的事项，供应商超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑联系人：刘老师，联系电话：（021）51537688，地址：上海市松江区龙腾路 1015 弄中星富林名庭 11 号楼 502 室。

7.6 采购代理机构将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对供应商询问或质疑的答复将导致谈判文件变更或者影响采购活动继续进行的，采购人、采购代理机构将通知提出询问或质疑的供应商，并在原竞争性谈判公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 供应商在本采购项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括供应商之间串通响应等。

8.2 如果有证据表明供应商在本采购项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，采购人、采购代理机构将拒绝其响应文件，并将报告政府采购监管部门查处；成交后发现的，成交供应商须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法供应商的行政与刑事责任。

8.3 采购人、采购代理机构将在解密后至谈判前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，采购人、采购代理机构将打印查询结果页面后与其他竞争性谈判文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《供应商须知》的条款如与《采购邀请》、《采购需求》和《竞争性谈判程

序及评审方法》就同一内容的表述不一致的，以《采购邀请》、《采购需求》和《竞争性谈判程序及评审方法》中规定的内容为准。

二、谈判文件

10. 谈判文件构成

10.1 谈判文件由以下部分组成：

- (1) 采购邀请；
- (2) 供应商须知；
- (3) 政府采购政策功能；
- (4) 采购需求；
- (5) 竞争性谈判程序及评审方法；
- (6) 响应文件有关格式；
- (7) 合同书格式和合同条款；
- (8) 本项目谈判文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 供应商应仔细阅读谈判文件的所有内容，并按照谈判文件的要求提交响应文件。如果供应商没有按照谈判文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对谈判文件在各方面作出实质性响应，则其响应有可能被认定为无效响应，其风险由供应商自行承担。

10.3 供应商应认真了解本次采购的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响响应报价的资料。一经成交，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由成交供应商负责。

10.4 供应商应按照谈判文件规定的日程安排，准时参加项目采购有关活动。

11. 谈判文件的澄清和修改

11.1 任何要求对谈判文件进行澄清的供应商，均应在响应文件提交截止期 5 天以前，按《采购邀请》中的地址以书面形式（必须加盖供应商单位公章）通知采购人、采购代理机构。

11.2 对在响应文件提交截止期 5 天以前收到的澄清要求，采购人、采购代理机构需要对谈判文件进行澄清、答复的；或者在响应文件提交截止前的任何时候，采购人、采购代理机构需要对谈判文件进行补充或修改的，采购人、采购代理机构将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过采购云平台

发送至已下载谈判文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距响应文件提交截止时间不足 5 天的，则相应延长响应文件提交截止时间。延长后的具体响应文件提交截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为谈判文件的组成部分。当谈判文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 谈判文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为响应的依据，否则，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

11.5 采购人、采购代理机构召开答疑会的，所有供应商应根据谈判文件或者采购人、采购代理机构通知的要求参加答疑会。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 采购人、采购代理机构组织踏勘现场的，所有供应商应按《供应商须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。供应商如不参加，其风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。采购人、采购代理机构不组织踏勘现场的，供应商可以自行决定是否踏勘现场，供应商需要踏勘现场的，采购人、采购代理机构应为供应商踏勘现场提供一定方便，供应商进行现场踏勘时应当服从采购人、采购代理机构的安排。

12.2 供应商踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 采购人、采购代理机构在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 采购人、采购代理机构在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人、采购代理机构事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成谈判文件的组成部分以外，其他内容仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人、采购代理机构不对供应商据此作出的判断和决策负责。

三、响应文件

13. 响应文件的语言及计量单位

13.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人、采购代理机构就有关采购

事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签字或盖章、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的响应文件视同未提供。

13.2 响应文件计量单位，谈判文件已有明确规定的，使用谈判文件规定的计量单位；谈判文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 谈判响应文件有效期

14.1 响应文件应从解密之日起，在《供应商须知》前附表规定的谈判响应文件有效期内有效。谈判响应文件有效期比谈判文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效响应。

14.2 在特殊情况下，在原谈判响应文件有效期期满之前，采购人、采购代理机构可书面征求供应商同意延长谈判响应文件有效期。同意延长有效期的供应商不能修改响应文件其他内容。

14.3 成交供应商的响应文件作为项目合同的附件，其有效期至成交供应商全部合同义务履行完毕为止。

15. 响应文件构成

15.1 响应文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应具体包含的内容，以第四章《采购需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《谈判响应函》
- （2）《报价一览表》（在采购云平台填写）
- （3）《报价汇总表》等相关报价表格详见第六章《响应文件有关格式》
- （4）《资格审查要求表》
- （5）《符合性要求表》
- （6）《商务要求响应表》
- （7）第四章《采购需求》规定的其他内容
- （8）相关证明文件（供应商应按照《采购需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加响应和成交后有能力和履行合同）

17. 谈判响应函

17.1 供应商应按照谈判文件中提供的格式完整地填写《谈判响应函》。

17.2 供应商不按照谈判文件中提供的格式填写《谈判响应函》，或者填写不完整的，评审时将按照第五章《竞争性谈判程序及评审办法》中的相关规定予以评审。

17.3 响应文件中未提供《谈判响应函》的，为无效响应。

18. 报价一览表

18.1 供应商应按照谈判文件的要求和采购云平台提供的响应文件格式完整地填写《报价一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付 时间、质量保证期等。

18.2 《报价一览表》是为了便于采购人、采购代理机构解密。

18.3 供应商未按照谈判文件的要求和采购云平台提供的响应文件格式完整地填写《报价一览表》、或者未提供《报价一览表》，导致其解密不成功的，其责任和风险由供应商自行承担。

19. 报价

19.1 除《采购需求》中另有说明外，报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、 包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。经通知参加谈判的供应商，在谈判结束后还有一次最终报价的机会。

19.2 除《采购需求》中说明并允许外，响应的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的总价均只允许有一个报价，响应文件中包含任何有选择的报价，采购人、采购代理机构对于其响应均将予以拒绝。

19.3 报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的响应报价，采购人、采购代理机构均将予以拒绝。

19.4 供应商应按照谈判文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

19.6 应以人民币报价。

20. 资格审查要求表及符合性要求表

20.1 供应商应当按照谈判文件所提供格式，逐项填写并提交《资格审查要求

表》、《符合性要求表》，以证明其响应符合谈判文件规定的所有合格供应商资格审查及符合性要求。

20.2 响应文件中未提供《资格审查要求表》、《符合性要求表》的，为无效响应。

21. 技术响应文件

21.1 供应商应按照《采购需求》的要求编制并提交技术响应文件，对采购人、采购代理机构的技术需求全面完整地做出响应，以证明其响应的货物和相关服务符合谈判文件规定。

21.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，包括：

（1）货物主要技术指标和运行性能的详细说明；

（2）货物在《供应商须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；

（3）逐条对采购人、采购代理机构要求的技术要求进行响应，并按谈判文件所附格式完整地填写《技术偏离表》，说明自己所响应的货物和相关服务内容与采购人、采购代理机构相应要求的偏离情况。

22. 响应文件的编制和签署

22.1 供应商应按照谈判文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

22.2 响应文件中凡谈判文件要求签署、盖章之处，均应显示供应商的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及供应商的公章。供应商名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署响应文件，则应当按谈判文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如供应商自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合谈判文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在响应文件中。响应文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出供应商公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自负。

其中对《谈判响应函》、《法定代表人授权委托书》、《资格审查要求表》、《符合性要求表》以及《财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函》，供应商未按照上述要求显示公章的，其响应无效。

22.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购

应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数供应商制作的响应文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请供应商在制作响应文件时注意下列事项：

（1）谈判小组主要是依据响应文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，响应文件应根据谈判文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与谈判文件内容无关或不符合谈判文件要求的资料不要编入响应文件。

（2）响应文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、响应文件的递交

23. 响应文件的递交

23.1 供应商应按照谈判文件规定，参考第六章响应文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有响应内容。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

23.2 响应文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《谈判响应函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由供应商承担相应责任。

采购人、采购代理机构认为必要时，可以要求供应商提供文件原件进行核对，供应商必须按时提供，否则供应商须接受可能对其不利的评审结果，并且采购人、采购代理机构将对该供应商进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

23.3 供应商应充分考虑到网上提交响应文件可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上响应的任何技术故障、操作失误造成供应商响应内容缺漏、不一致或响应失败的，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

24. 响应文件提交截止时间

24.1 供应商必须在《采购邀请》规定的网上响应文件提交截止时间前将响应文件在采购云平台中上传并正式提交。

24.2 在采购人、采购代理机构按《供应商须知》规定酌情延长响应文件提交截止期的情况下，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止期制约的所有权利和义务均应 延长至新的截止时间。

24.3 在响应文件提交截止时间后上传的任何响应文件，采购人、采购代理机构均将拒绝接收。

25. 响应文件的修改和撤回

在响应文件提交截止时间之前，供应商可以对在采购云平台已提交的响应文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求办理。

五、解密

26. 解密

26.1 采购人、采购代理机构将按《采购邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开解密。

26.2 解密程序在采购云平台进行，所有上传响应文件的供应商应登录采购云平台参加解密。解密主要流程为签到和解密，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

26.3 响应文件提交截止，采购云平台显示解密后，供应商进行签到操作，供应商签到完成后，由采购人、采购代理机构解除采购云平台对响应文件的加密。供应商应在规定时间内使用数字证书对其响应文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，供应商应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的供应商，其响应文件按无效响应处理。因系统原因导致供应商无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台解密程序有变化的，以最新的操作程序为准。

六、评审

27. 谈判小组

27.1 采购人、采购代理机构将依法组建谈判小组，谈判小组由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家人数不得少于竞争性谈判小组成员总数的三分之二。

27.2 谈判小组负责对响应文件进行评审和比较，并向采购人、采购代理机构推荐成交候选供应商。

28. 响应文件的初审

28.1 解密后，采购人、采购代理机构将协助谈判小组对响应文件进行初步审查，检查响应文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、文件签署是否规范以及供应商资格是否符合要求等。

28.2 在详细评审之前，谈判小组要对供应商资格进行审核并审查每份响应文件是否实质性响应了谈判文件的要求。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效响应处理。谈判小组只根据响应文件本身的内容来判定响应文件的响应性，而不寻求外部的证据。

28.3 没有实质性响应谈判文件要求的响应文件不参加进一步的谈判及评审，供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的文件。

28.4 解密后采购人、采购代理机构拒绝供应商主动提交的任何澄清与补正。

28.5 采购人、采购代理机构可以接受响应文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

29. 响应文件内容不一致的修正

29.1 响应文件内容出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 《报价一览表》内容与响应文件其它部分内容不一致的，以《报价一览表》内容为准；

(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) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；

(4) 对响应文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

响应文件中如果同时出现两种以上不一致的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

29.2 响应文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错供应商的原则进行处理，即对于不一致的内容，评审时按照对出错供应商不利的情形进行评审；如出错供应商成交，签订合同时按照对出错供应商不利、对采购人有利的条件签约。

29.3 上述修正或处理结果对供应商具有约束作用。

30. 响应文件的澄清

30.1 为有助于对响应文件审查、评价和比较，谈判小组可分别要求供应商对其响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清。供应商应按照采购人、采购代理机构通知的时间和地点委派授权代表向谈判小组作出说明或答复。

30.2 供应商对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人、采购代理机构，并应由供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

30.3 供应商的澄清文件是其响应文件的组成部分。

30.4 供应商的澄清不得超出响应文件的范围或者改变其响应文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的供应商在评审中更加有利。

31. 谈判

谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

32. 响应文件的评价与比较

32.1 谈判小组只对被确定为实质上响应谈判文件要求的响应文件进行评价和比较。

32.2 谈判小组根据《竞争性谈判程序及评审办法》中规定的方法进行评审，并向采购人、采购代理机构提交书面评审报告和推荐成交候选供应商。

33. 评审的有关要求

33.1 谈判小组应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，谈判小组成员及参与评审的有关工作人员不得私下与供应商接触。

33.2 评审过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向供应商或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评审活动的正常进行。供应商在评审过程中所进行的试图影响评审结果的一切不符合法律或采购规定的活动，都可能导致其响应被拒绝。

33.4 采购人、采购代理机构和谈判小组均无义务向供应商做出有关评审的任何解释。

七、定标

34. 确认成交供应商

除了《供应商须知》第 37 条规定的采购失败情况之外，采购人将根据谈判小组推荐的成交候选供应商及排序情况，依法确认本采购项目的成交供应商。

35. 成交公告及成交和未成交通知

35.1 采购人确认成交供应商后，采购人、采购代理机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布成交公告，公告期限为一个工作日。

35.2 成交公告发布后同时，采购人、采购代理机构将及时向成交供应商发出《成交通知书》通知成交，向其他未成交供应商发出《成交结果通知书》。《成交通知书》对采购人、采购代理机构和供应商均具有法律约束力。

36. 响应文件的处理

所有在解密会上被接受的响应文件都将作为档案保存，不论成交与否，采购人、采购代理机构均不退回。

37. 采购失败

在响应文件提交截止后，提交响应文件的供应商不足三家；或者在评审时，发现符合资格条件的供应商或对谈判文件做出实质响应的供应商不足三家；或

者在最后报价时,提交最后报价的供应商不足三家,谈判小组确定为采购失败的,采购人、采购代理机构将通过“上海政府采购网”发布失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了成交供应商无法履行合同义务之外,采购人、采购代理机构将把合同授予根据《供应商须知》第 34 条规定所确定的成交供应商。

39. 签订合同

成交供应商与采购人应当在《成交通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

40. 其他

采购云平台有关操作方法可以参考采购云平台(网址:www.zfcg.sh.gov.cn)中的“操作须知”专栏。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购；参与投标的中小企业、监狱企业以及残疾人福利性单位，按照国家和上海市的有关政策规定，评标时享受优先待遇。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

对于非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业供应商产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小型、微型企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

第四章 采购需求

一、项目概述

项目名称	松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)
项目内容	松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)采购，具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求详见采购需求。
预算金额	本项目预算金额 231.526 万元，投标人的报价不得高于预算金额，否则作无效投标处理。

二、项目招标需求

(一) 项目建设依据及意义

为培养学生的科学探究能力、科学思维等核心素养，达到学校多样化、有特色的发展定位需求，提升松江二中办学特色，以生命科学拔尖创新人才早期培养为抓手，松江二中拟建设创新实验室，搭建生物探究平台，以适应创新技术体验、高中生课题研究、学科竞赛实训等多种应用场景需求。

本项目拟对创新实验室进行建设，以适应日常课程教学、学生科研课题探究、生物学科竞赛训练等多种应用场景需求。

(二) 采购清单

附表：松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)清单

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
生物实验室设备				
1	超净工作台	1. 平均风速：≥0.3m/s，风速可调； 2. 噪声：≤62dB(A)； 3. 照度：≥300Lx； 4. 沉降菌浓度：≤0.5cfu /皿·0.5h； 5. 工作区尺寸（宽×深×高）：≥1360×690×520 mm； 6. 设备外形尺寸（宽×深×高）：≥1500×750×1600 mm； 7. 高效过滤器规格数量：≥610×610×50mm ×2 块； 8. 适用人数：双人双面操作。	1	台

2	智能光照培养箱	1. 容积: $\geq 250\text{L}$; 2. 控温范围: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$; 3. 温度波动度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$; 4. 温度偏差: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 5. 温度不均匀度: $\leq 1.5^{\circ}\text{C}$; 6. 温度最大可编程段数: 多段, 液晶显示器, 光源为 LED 光源; 7. 光照级数: $0\sim 100$ 级; 8. 光照度: $0\sim 12000\text{lx}$; 9. 升温时间: 10°C 升至 40°C 为 60 分钟; 10. 降温时间: 40°C 降至 10°C 为 60 分钟; 11. 工作方式: 连续运行; 12. 工作环境: 温度 $0\sim 40^{\circ}\text{C}$; 13. 内部尺寸 $\geq 500\times 500\times 1040$ (mm); 14. 外部尺寸 $\geq 600\times 670\times 1650$ (mm);	2	台
3	生化培养箱	1. 微终端温度控制器, 控温精确可靠, 液晶屏显示温度, 时间; 2. 容积: $\geq 250\text{L}$; 3. 液晶显示屏, 可显示温度, 时间等; 4. 控温范围: $0\sim 65^{\circ}\text{C}$; 5. 温度波动度: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$; 6. 温度偏差: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 7. 温度不均匀度: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$; 8. 温度最大可编程段数: 多段; 9. 升温时间: 10°C 升至 $40^{\circ}\text{C}\leq 60$ 分钟; 10. 降温时间: 40°C 降至 $10^{\circ}\text{C}\leq 60$ 分钟; 11. 工作方式: 连续运行; 12. 具有掉电记忆功能, 保证在上电后, 仪器能从断点继续运行; 13. 控温控湿方式: 采用箱体内背面风道循环制冷, 风速不小于 2m/s 。	2	台
4	恒温培养箱	1. 外门选用全透明观察窗型; 2. 外壳材质: 钢板表面喷塑处理; 3. 内胆材质: 不低于 304 不锈钢; 4. 微电脑智能数显控温仪, 控温精确可靠; 5. 温度范围: $+5^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$; 6. 温控精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 7. 电加热: 外加热式; 8. 外形尺寸: $\geq 520\times 540\times 790$ (mm)。	2	台
5	数码显微镜	一、基础光学参数 1. 光学系统: 无限远色差校正光学系统; 2. 目镜: 双目镜、大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm ($\pm 1\text{mm}$); 3. 物镜: ASC Plan 平场独立消色差物镜, P/b 无铅玻璃材质。 ★4. 显微镜 4X 成像清晰圆直径 $\geq 16.9\text{mm}$; 10X 成像清晰圆直径 $\geq 16.8\text{mm}$, 景深范围内像面的偏摆 $\leq 0.01\text{mm}$; 40X (弹簧), 成像清晰圆直径 $\geq 16.9\text{mm}$; 100X (弹簧/油), 成像清晰圆直径 $\geq 16.2\text{mm}$, 所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度 $\leq 1.25\%$ 。齐焦: 物镜 $10\rightarrow 4$ 倍 $\leq 0.025\text{mm}$, $10\rightarrow 40$ 倍 $\leq 0.010\text{mm}$, $40\rightarrow 100$ 倍 $\leq 0.01\text{mm}$ 。双目系统左右两像面光谱色一致, 明暗差 $\leq 8.5\%$; 双目系统左右系统像面方差 ≤ 35 ; 双目系统左右视场中心偏差: 上下 $\leq 0.02\text{mm}$ 、左右内侧 $\leq 0.03\text{mm}$ 。载物台受 5N 水平方向作用力最大位移 $\leq 0.010\text{mm}$; 不重复性 $\leq 0.003\text{mm}$ 。(单位 mm, 公差 $\pm 2\text{mm}$) (实质性要求: 投标人提供承诺函, 以检测报告作为所投产品对应检测项目的佐证材料。提供设备样品。) 5. 内倾斜、内定位四孔转换器; 载物台: 双层载物台; 载物台硬膜涂层表面, 防腐、耐磨; 移动行程 $\geq 75\times 50\text{mm}$; X、Y 向低位同轴调节手轮; X、Y 轴同轴调节, 调焦机构: 粗微调同轴, 并有调焦限位装置, 微调机构空回 $\leq 0.006\text{mm}$, 微调刻度值 0.002mm ; 聚光镜: 阿贝式聚光镜 N.A. 1.25 (带可变光栏); 6. 加长握手位, 搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜; 光源: LED 光源, 不发热, 长寿命, 亮度可调; 机身具有 RJ45 接口, 支持无线及有线双输出; 聚光镜: 采用不小于三片式结构的 N.A. 1.25 阿贝聚光镜。 ★7. 数码部分: 静态 ≥ 1600 万像素, 动态分辨率 $\geq 1080\text{P}$ 。支持 iOS、Android、	28	台

	Windows 等操作系统智能终端混合组网，同步操作；学生终端的平板或智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。也可在没有智能终端的情况下可将学生端图像传输到教师端。软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。数据传输：Wifi 和有线网络传输同步进行，(实质性要求：投标商必须承诺可与学校现有实验室的教学软件平台免费实现数据对接，实现一个软件教学管理，学校现有品牌为 Motic（提供对接承诺函）。) 8. 一键截屏：可一键实时记录课堂重要内容。听课效果：具有听课效果实时反馈系统。实验记录：学生端软件支持宏观及微观两种观察方式，每一个实验步骤，每一个显微图像均可传送到教师端，实时记录整个上课过程，师生互动：师生之间可单独进行图文交流，不影响其他学生。平板电脑：尺寸：≥9.7 寸，分辨率：≥1920X1080，CPU：≥8 核，运行内存：≥4G，机身内存：≥32G； 二、互动功能： 1. 无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端； 2. 全无线系统架构，整个系统采用全无线架构，简洁、高速、稳定。 3. 学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。 4. 系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。 5. 跨平台解决方案：同时支持 Android、iOS、Windows 等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。 6. 教学示范：把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生端，教师可根据需求选择强制性、非强制性两种示教模式。 7. 实验评级：可设置课堂实验报告，并进行现场评级。可对单个学生实验进行评级，也可对多个学生实验同时进行评级。 8. 授课评估：具备授课效果实时接收系统。 9. 设备登记：具备显微镜使用管理登记系统； 10. 图像对比：可同时打开两张或四张图片，进行对比教学。 11. 图像捕捉：可实时采集、宏观图像、微观图像。 12. 图像处理：可对采集下来的图片进行各种图像处理，测量、计数、报告打印等。 ★三、云端教学功能（以下 1-6 项，须提供软件界面截图佐证。供应商所投显微镜设备须配套原厂数字切片教学系统，非人为第三方云平台拼凑截图） 基于互联网的 digital 切片和数字图像应用和教学系统。它提供了数字切片及图像的存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能。 1. 图片及课件实时上传至云端，多级分类的组织结构便于有序的管理数字切片，有无限的存储空间； 2. 切片即时浏览，实现了从开始上传图片即可对其进行浏览。 3. 安全可靠的权限管理机制，可设置上传的数字切片与指定人员或群组分享。 4. 支持添加测量、文字、录音、ROI 选区等多种形式的标注，并可与他人分享。 5. 根据用户需求定义应用 App 添加到切片浏览页面。 6. 简洁的学生用户账号产生机制，用手机号和手机验证码作为 Gallery 账号的快速生成，也可用微信一键登陆。 7. 平台中不断增加的对各种生物、植物、动物和组织胚胎切片进行自动定量的 AI 分析，辅助学生的作业练习，扩展学生的知识视野； 8. 无缝整合集成 AR 显微镜、IoT 显微镜、AI 智能分析硬件模块和软件功能； 9. 数字切片和相册云管理、Wiki 应用、考试系统、用户论坛、数字切片/图片分享，形成数字班级、数字校园、和数字智能光学云互动系统。	
--	--	--

6	数码体视解剖镜	1. 光学系统：格里诺光学系统； 2. 总放大倍率：1.1X~320X 3. 主机变倍范围：0.75X~5X；变倍比：6.7:1；左右光学系统出瞳高度差(mm)≤0.35 4. 目镜：10X/23mm(±1mm)；瞳距：52mm~75mm； 5. 视度调节：±5 屈光度；观察角度：35°； 6. 工作距离：113 mm(±1mm)； 7. 可选目镜：5X/23;6.25X/23;10X/21;15X/17; 20X/13;30X/8;32X/8;附加物镜：0.3XWD=324mm; 0.5XWD=192 mm; 0.63XWD=156 mm; 0.75XWD=127 mm; 1.5XWD=50 mm; 2X WD=34.5 mm; 最大放大倍数：320X；最大视场直径：102 mm; 最大工作距离 324 mm; 上光源：卤素灯(带反光碗)，下光源：卤素灯； 8. 数码部分：≥静态 1600 万像素，动态分辨率：≥1080P。支持 iOS、Android、Windows 等操作系统智能终端混合组网，同步操作；平板或智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。	5	台
7	显微镜用无线数据采集器	1. 2.4G 速率：600Mbps 以上；5G 速率：1734Mbps 以上；Wi-Fi 接入数：≥256 个；PoE 模式：802.3at PoE+&12V DC；端口：(1)千兆 PoE+(1)千兆 LAN；网络标准：IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, IEEE802.3、IEEE802.3u；工作频段：802.11b/g/n:2.412GHz~2.483Hz(中)802.11a/n/ac:5.15GHz~5.35GHz, 5.725GHz~5.85GHz(中国)；调试方法 OFDM:BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16QAM@24Mbps, 64QAM@48/54MbpsDSSS:DBP SK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, CCK@5.5/11MbpsMIMO-OFDM(11n):MCS 0~15MIMO-OFDM(11ac):MCS 0~9；无线安全：MAC 地址过滤，安全开关，支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 安全机制；环境参数：工作温湿度：-10~45° C 10%~90%RH(不凝结) 存储温湿度：-40~70° C 5%~90%RH(不凝结) 2. 网关系统：32 位企业级系统，CPU 型号：不低于 Intel Celeron 1037U，CPU 主频：≥1.8GHz*2，主板：集成主板，内存：≥2GB/DDR3，存储：≥16GB，存储介质：mSATA SSD，网卡：Intel PCI-E 82583V，AC 控制：支持，并发人数：≥500 人，网口数量：≥6 个，网口速率：≥1000M，光口：支持添加； ★3. 系统级管控(以下系统管控功能的 1-2 项须提供软件真实界面截图，不能仅是文字描述。需兼容硬件/软件互通，实现整体运维。) 1) 显示端同时拥有常规安卓系统和管控双系统，在管控系统模式内设有退出系统按钮，可用后台设置的密码退出管控系统，回到常规安卓系统，退出系统按钮可在后台设置显示或者隐藏，以防密码泄露。在安卓系统里可一键回到管控系统模式；管控系统自带自研浏览器，浏览器支持独立的黑名单、白名单控制模块，浏览器可在后台设置禁用网络、完全开放、策略上网。禁用网络时所有网页不可访问。完全开放时除了黑名单以外的网址全部可以访问，策略上网时可用时段等同完全开放，不可用时段只支持访问白名单网址。浏览器主页可在后台远程设定，还可以将白名单网址一键添加到平板端的收藏夹里，屏幕显示支持横屏、竖屏、跟随系统、全屏显小； 2) 学生平板端支持一键毕业功能，后台支持将任意平板移动到毕业班级，毕业班平板自动退出管控系统，且无法主动回到管控系统，后台将平板移出毕业班后，平板可一键回到管控系统；支持统计学校/班级总注册数、在线数量、离线 7 天、离线 90 天的设备数量，显示 7/15/30 日的设备活跃度，平台内设备型号占比，应用安装百分比； 3) 远程控制 USB、蓝牙、TF 卡、摄像头、通话、短信、GPS 的开关功能，可以向任意或全班平板发送文字消息，锁定或查看平板的屏幕，可设定时间平板自动关机，后台可远程对平板进行恢复出厂设置。	1	套
8	低温保存箱	1. 容积：≥100L； 2. 运行功率：≤500W； 3. 温度范围：-40℃~-86℃； 4. 工作条件：环境温度 10~32℃； 5. 外部尺寸(宽*深*高)：≤680*580*935(mm)； 6. 内部尺寸(宽*深*高)：≥480*380*665(mm)； 7. 外部材料：喷涂钢板； 8. 内部材料：304 以上不锈钢； 9. 隔热层：无 CFC 高密度聚氨酯发泡； 10. 测试孔：≥1 个，方便用户选配温度记录仪；	1	台

		11. 脚轮：至少两个万向脚轮，带刹车设计，用户可根据需要随意移动箱体； 12. 显示方式：LED 数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息； 13. 温度控制：采用微电脑控制系统，可确保精确稳定的运行； 14. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警； 15. 报警方式：具备声音和灯光等多重报警方式； 16. 电器安全： （1）键盘锁定、密码保护功能，防止随意调整运行参数； （2）断电保护：在恢复供电时，所有设备的同时启动会对电网造成较大冲击，从而可能导致断路器跳闸；针对这种情况特别设计的设备延时启动功能可使设备在恢复期间延时数分钟启动，使设备平稳的重新运行； （4）宽电压带适用，可在 198V~242V 范围内正常使用； （5）带有门挂锁设计，保障存储安全。 17. 选配件：温度记录仪、冻存架。		
物理实验室设备				
1	长度与密度测量仪	1. 电子天平：最大测量值 $\geq 2\text{kg}$ ，分辨率 $\leq 0.01\text{g}$ ； 2. 游标卡尺：最大测量值不小于 200mm，分辨率 $\leq 0.02\text{mm}$ ； 3. 螺旋测微计：最大测量值不小于 25mm，分辨率 $\leq 0.01\text{mm}$ ； 4. 不锈钢棒 1 个：直径 $\geq 10\text{mm}$ ，长 $\geq 100\text{mm}$ ； 5. 铝圆柱体 1 个：直径 $\geq 30\text{mm}$ ，高 $\geq 50\text{mm}$ ； 6. 铜圆柱体 1 个：直径 $\geq 30\text{mm}$ ，高 $\geq 50\text{mm}$ ； 7. 钢球 5 只：直径 $\geq 8\text{mm}$ ； 8. 圆环：内直径 $\geq 10\text{cm}$ ，外直径 $\geq 15\text{cm}$ ； 9. 钢球 1 个：直径 $\geq 20\text{mm}$ 。	1	套
2	气垫导轨实验仪	一、导轨工作面： 1. 长度： $\geq 1500\text{mm}$ ； 2. 纵向竖直平面内的直线度：全长 $\leq 0.10\text{mm}$ ；任意 400mm 长度 $\leq \pm 0.05\text{mm}$ ； 3. 工作面的夹角： $\leq 90^\circ \pm 0.1^\circ$ ； 4. 工作面的表面粗糙度： $\leq \text{Ra}3.2$ ； 5. 脚距： $\geq 850\text{mm}$ ； 6. 喷气孔孔径： $\leq \phi 0.8\text{mm}$ ； 7. 进气口的外径： $\geq \phi 30\text{mm}$ ； 8. 滑块：长度 $\geq 100\text{mm}$ 和 $\geq 200\text{mm}$ 各一个； 9. 气源压强：不小于 4.5kPa。 二、通用计数器： 1. 采用不小于 7 寸彩色触摸屏，分辨率不小于 800×480 像素，带数据采集、存储和查询功能； 2. 含不少于 4 个传感器接口和不少于 1 个电磁铁控制接口； 3. 含周期测量、脉宽测量、计数、转速测量、自由落体测试、线速度和线加速度测量、角速度测量、角加速度测量、计时秒表功能；可以验证角动量守恒、测试仪自带角加速度和角减速度线性拟合功能； 4. 周期测量和脉宽测量范围： $1\mu\text{s} \sim 999,999,999\mu\text{s}$ ，测试分辨率 $\leq 1\mu\text{s}$ ； 5. 周期测量次数：1~999 次任意可设，含摆动周期和转动周期测量（单双周期）模式，数据保存组数不少于 99 组； 6. 脉宽测量：1~999 次任意可设，显示每次脉宽时刻，数据保存组数不少于 5 组，不少于 4995 个脉宽数据； 7. 秒表计时测试范围： $1\mu\text{s} \sim 9999.999999\text{s}$ ； 8. 自由落体测试范围： $0 \sim 999,999,999\mu\text{s}$ ，含单光电门、双光电门以及四光电门测试模式； 9. 角加速度测量分辨率 $\leq 0.0001\text{rad/s}^2$ ；角速度测量分辨率 $\leq 0.001\text{rad/s}$ ；数据采集时刻分辨率 $\leq 1\mu\text{s}$ ； 10. 计时范围： $0.000\text{ms} \sim 99999.999\text{ms}$ ，分辨率 $\leq 0.001\text{ms}$ ； 11. 测速范围： $0.000\text{cm/s} \sim 999.999\text{cm/s}$ ，分辨率 $\leq 0.001\text{cm/s}$ ； 12. 测加速度范围： $0.000\text{cm/s}^2 \sim 999.999\text{cm/s}^2$ ，分辨率 $\leq 0.001\text{cm/s}^2$ ； 13. 可实现 ≥ 12 组线速度、线加速度数据、碰撞实验数据测量存储； 14. 数据接口 USB； 15. 软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 等系统，须提供二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等。	1	套

3	电表改装和校准实验仪	1. 可调电压电源不小于 30V，最大电流 0.5A，数显，分辨率 $\leq 0.1V$ ； 2. 可调恒流电源不小于 250mA，开路电压不小于 $20\pm 1V$ ，数显，分辨率 $\leq 0.1mA$ ； 3. 对称电源： $\pm 2V$ 、 $\pm 3.3V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 8V$ 、 $\pm 12V$ 、 $\pm 15V$ ，精确度不小于 $\pm 0.1V$ ，最大输出电流 $\geq 250mA$ ，纹波 $V_{p-p}\leq 1mV$ ； 4. 滑动变阻器： 1000Ω 0.5A 不少于 1 只； 5. 电阻箱：不小于 99999.9 Ω ，连续可调，准确度 $\leq 0.1\%$ ； 6. 数字万用表不少于 1 只； 7. 透明钮子开关方盒不少于 2 只； 8. 软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 等系统，须提供二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等。	1	套
4	示波器	一、模拟示波器 1. 带宽：不低于 20MHz；交流耦合截止频率 $<10Hz$ ，100kHz、8DIV 工况下频响 $\leq -3dB$ ，上升时间 $\leq 17.2ns$ 。 2. 水平系统：扫描时间 $0.2\mu s\sim 0.5s/DIV$ ，按 1-2-5 序列分为不少于 20 档，精度 $\leq \pm 3\%$ 。 3. 垂直系统：偏转因数 $5mV\sim 5V/DIV$ ，按 1-2-5 序列分为不少于 10 档，精度 $\leq \pm 3\%$ ；输入阻抗 $\geq 1M\Omega/25pF$ ，最大输入电压 $\geq 300V_{pp}$ ；50kHz 正弦信号下共模抑制比 $>50:1$ 。 4. 工作模式：垂直通道具备 CH1、CH2、双踪、信号叠加模式；输入耦合支持 AC、GND、DC；触发源可选 CH1、CH2、市电、外触发；触发模式包含自动、常态、电视场、电视行。 5. 校准信号：内置 $\geq 1kHz$ 方波校准信号，输出幅值 $2V_{pp}$ 。 6. 显示部件：配置 ≥ 6 英寸矩形 CRT 示波管，加速电压 $\geq 2kV$ ；有效屏幕 $\geq 8\times 10DIV$ ， $1DIV=10mm$ 。 7. 通道数：不少于 2 个 二、模拟信号发生器 1. 频率范围：10Hz $\sim 1MHz$ ，不少于 5 档波段切换，频率精度 $\leq \pm 3\%+1Hz$ 。 2. 输出阻抗： $\leq 600\Omega$ 。 3. 输出衰减：具备 0dB、10dB、20dB、30dB、40dB、50dB 档位可选。 4. 输出波形：可输出正弦波、方波等。 5. 电气指标：最大输出幅度 $\geq 10V_{pp}$ ，信号总失真度 $\leq 1.5\%$ 。 三、数字信号发生器 1. 输出波形：支持正弦波、三角波、方波、锯齿波、占空比可调脉冲波、自定义波形等输出； 2. 频率指标：正弦波、方波、三角波等频率不小于 0 $\sim 15MHz$ 连续可调；频率分辨率 $\leq 0.01Hz$ ，频率准确度 $\leq 20ppm$ ，频率稳定度 $\leq 1ppm$ ； 3. 幅度指标：输出幅度不小于 2mV $\sim 20.00V_{pp}$ 连续可调，幅度分辨率 $\leq 0.001V$ ； 4. 供电要求：不低于 DC 5V 供电。	1	套
5	黑盒子	1. 输出孔不少于 6 个，内部含电阻、电容、电感、二极管等 6 种以上元件。内部设计有元件网络，可自由更换元件位置实现不同的黑匣子电路，最多可同时插放 9 个透明元件盒。 2. 随附配件：双通道模拟示波器 1 台，数字信号发生器 1 台，数字万用表 1 台。	1	套
6	温度传感器型物理设计性实验装置	1. 配有铂电阻、热敏电阻、铜电阻、铜-康铜热电偶、PN 结等温度传感器； 2. 提供多个温度传感器插孔，可同时对多种不同传感器的温度特性进行测量，方便使用； 3. 工作环境：温度 0 $\sim 40^{\circ}C$ ，相对湿度 $<80\%$ 的无腐蚀性场合； 4. 控温范围：室温 $\sim 120^{\circ}C$ ； 5. 温度控制精度： $\pm 0.2^{\circ}C$ ；分辨率： $0.1^{\circ}C$ ； 6. 控制方式：PID 控制； 7. 电压源：短路电流 0.5A，电压可调范围 0 $\sim 30\pm 1V$ ，0 $\sim 50mA$ ； 8. 电流源：电流范围 0 $\sim 50\pm 5mA$ ，开路电压 $19\pm 1V$ ，电流纹波 $<1\mu A$ ； 9. 对称电源： $\pm 3.3V$ 、 $\pm 5V$ 、 $\pm 8V$ 、 $\pm 12V$ 、 $\pm 15V$ ，准确度 $\pm 0.1V$ ，最大输出电流 250mA，纹波 $V_{p-p}<1mV$ ； 10. 软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 等系统，须提供二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等。	1	套

7	光电传感器设计性实验仪	1. 可调稳压电源：0~12V、1A，短路电流 1A，电压范围 0~12±0.05V； 2. 对称电源：±2V、±4V、±6V、±8V、±10V、±12V，准确度±0.05V，最大输出电流 0.25A，纹波 $V_p-p < 1mV$ ； 3. 电压源±15V：准确度±0.5V，最大输出电流 0.3A，纹波 $V_p-p < 1mV$ ； 4. 电阻箱 1 个，电阻 0~99999.9Ω 连续可调，准确度 0.1%； 5. 不少于数字万用表 2 个； 6. 光学暗箱，光源供电电压 0~12V，内置可插拔更换式光电器件接口，接口尺寸 2mm 标准插孔，光源和传感器之间的距离调节范围为 5~230mm 连续可调； 7. 光敏电阻待测板、硅光电池待测板、光电二极管待测板各 1 只； 8. 软件服务系统：程序兼容安卓和 IOS 等系统，须提供二维码识别，可进行信息采集、数据下载、售后服务线上报修等。	1	套
8	教师演示电源	1. 教师演示台配备总漏电保护和分组保护，低压大电流值超过 10A，将自动关断，确保学生实验安全方便； 2. 教师电源总控具备智能控制按键，可分组控制学生的高低电压电源，并能显示电源电压； 3. 教师交流电源通过智能控制按键可直接选取 0V~24V 电压，最小调节单元可达 1V，额定电流 3A； 4. 教师直流电源，调节范围为 1.5V~24V，分辨率可达 0.1V，额定电流 3A； 5. 教学电源：220V 交流输出为带安全门的插座，带有电源指示，学生低压交流电源可通过智能控制按键直接选取 0V~24V 电压，最小调节单元为 1V，分组输送至学生桌；低压直流电压教师能准确控制，最小调节单元为 0.1V。 6. 顶装智能控制平台： 集中控制系统，可执行各分项分页控制： (1)照明控制：控制顶装照明； (2)电源控制：控制学生 AC220V 电源和低压电源； (3)摇臂控制：控制摇臂升降。 ★为保证所提供软件的成熟性以及版权的合法性，投标人须提供“保障全部功能使用正常且无隐性收费、在约定使用年限内稳定使用，后期不会擅自增加限制性使用条款”的承诺函（格式自拟）。 7. 远程控制系统： (1)APP 有网络注册功能，注册后登入系统操作，使用者忘记密码方便找回，同时方便升级系统，带来新的体验； (2)能使用 APP 控制总电源关闭； (3)APP 能显示当前温度、相对湿度及当前时间； (4)使用 APP 能控制学生低压电源的交流电压，且电压值为实测值； (5)使用 APP 同时控制水、电、风、光源开启与关闭，同时可以扩展功能（监控布防、空调控制等等） 8. 温湿度监视系统： 内置精密温湿度传感装置，实时监控实验室内的温度和湿度，保障室内环境的舒适性，并在智能控制平台中实时显示当前环境的温度和湿度。	2	套
9	学生多功能供电终端	一、顶部多模块电源供应装置： 1. 规格：≥DN235mm×110mm； 2. 外壳采用 ABS 材质； 3. 防误操作系统：两片多功能金属盖，当工作状态或者接入设备时，金属盖为打开状态，电源无法上升，防止误操作，不会造成拉坏设备及实验桌上的仪器摔坏；当功能金属盖关闭时，电源可以升起收纳； 4. 模块内预留 220V 高压电源、0~24V 低压电源、网络接口安装位置。 二、模块储藏装置： 1. 规格：≥DN390mm×140mm； 2. 采用 ABS 材质，中间部分尺寸≥DN390mm×140mm，材质为塑钢结构，当下部分电源不使用时，可收纳为一体，收纳舱和四周均带灯。 三、电源供应模块： 1. 带有 USB 接口电源，220V 插座不少于 2 个、网络接口 1 个。 2. 低压 1.5V~24V 直流输出电源不少于 2 组，输出电流为 2.5A；低压 0V~24V 交流输出电源不少于 2 组，输出电流为 2.5A；输出口分开，方便学生操作时互不干扰，其中低压交直流、220V 输出被教师主控。 四、学生端调节终端： 1. 数字仪表盘用于展示学生电流电源； 2. 采用面板上的数字按键进行电源电压的调节；	22	套

		3. 采用面板上的数字按键微调电源电压, 当调整完成后, 教师主控能锁定, 使学生不能随意调整; 五、伸缩线束: 含高低压供电电缆和网络线缆。 六、智能升降系统: 1. 规格: $\geq 490\text{mm} \times 390\text{mm} \times 150\text{mm}$; 2. 外部舱体为高强度镀锌钢板制作, 尺寸$\geq 490\text{mm} \times 390\text{mm} \times 150\text{mm}$, 表面环氧喷涂, 喷涂厚度$\geq 75\mu\text{m}$, 内置 24V 电机、控制电路、卷线机构。电缆线内设有两路网线及电源线若干, 两侧设有高度调节挂件, 调节高度$\geq 350\text{mm}$, 适合不同高度房间。 ★高强度镀锌钢板技术要求满足: GB/T 10125-2021 人造气氛腐蚀试验、盐雾试验; GB/T 6461-2002 金属基体上金属和其他无机覆盖层; 经腐蚀试验后的试样和试件的评级: 盐雾试验满足: $\geq 48\text{h}$ 中性盐雾试验 10 级 (提供满足以上技术要求的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。)		
化学实验室设备				
1	制冰机	1. 外观: 不锈钢外壳; 2. 制冰量: $\geq 20\text{kg}/24\text{h}$; 3. 储冰量: $\geq 10\text{kg}$; 4. 耗水量: $\leq 0.8\text{L}/\text{H}$; 5. 压缩机/制冷剂: 无氟/R134a; 6. 输入功率: $\leq 180\text{W}$; 7. 冰型: 不规则的细小颗粒状的雪花碎冰。	2	台
2	电热水壶	容量: ≥ 5 升。	2	台
3	冰箱 1	1. 容积: $\geq 100\text{L}$; 2. 额定功率: $\leq 127\text{W}$; 3. 箱内温度: $2\sim 8^{\circ}\text{C}$; 4. 外部尺寸 (宽*深*高): $\geq 505*525*900$ (mm); 5. 内部尺寸 (宽*深*高): $\geq 385*356*737$ (mm); 6. 带有门挂锁设计, 保障存储安全。	1	台
4	冰箱 2	1. 容积: $\geq 192\text{L}$; 2. 耗电量: $\leq 0.25\text{kWh}/24\text{h}$; 3. 尺寸: $\geq 425*435*965$。	1	台
5	十分位天平	1. 实际分度值: $\leq 0.1\text{g}$; 2. 最大称量范围: $0\sim 1000\text{g}$; 3. 线性误差: ≤ 0.2; 4. 产品尺寸: $\geq 225*220*80$。	4	台
6	千分位电子天平	1. 具备多种计量单位转换, 计数功能及称重功能; 2. 称量范围: $0\sim 300\text{g}$; 3. 可读性/精度: $\leq 10\text{mg}$; 4. 外形尺寸: $\geq 270 \times 190 \times 110\text{mm}$; 5. 秤盘尺寸: $\geq \Phi 130\text{mm}$。	12	台
7	万分位分析天平	1. 全屏触摸: 符合实验室工作习惯, 可戴手套精确操作; 2. 用户操作: 丰富的操作信息提示, 帮助用户更高效的完成工作; 3. 内置程序: 便于使用的内置应用程序, 以用于各种称量任务, 自带密度测量功能; 4. 显示屏防护罩: 提供额外的防尘和防划保护, 延长天平的使用寿命; 5. 玻璃门运输保护锁: 有效的提供天平的运输保护; 6. 全铝制底座设计, 防止低频震动, 增强称量稳定性; 7. 实际分度值: $\leq 0.0001\text{g}$; 8. 最大称量值: $\geq 220\text{g}$; 9. 可重复性标准偏差: $\leq 0.0001\text{g}$; 10. 校准类型: 外部自动校准。	4	台
8	综合有机制备仪	根据综合化学使用要求而设计, 能组装成 10 多种装置, 满足化学竞赛实验需求。	5	台
9	超细研磨机	容量: $\geq 2500\text{g}$, 转速: $\geq 35000\text{r}/\text{min}$, 输入功率: $\leq 4.5\text{kW}$ 。	2	台

10	除湿机	除湿量：≥30L/天；输入功率：≤340W。	10	台
11	阿贝折射仪	1. 采用目视瞄准，光学度盘读数，温度数显。基座采用不锈钢材质，棱镜采用硬质玻璃。内置流通池可配置专用的恒温水浴槽，满足在恒定温度下的测量； 2. 测量范围(nD)：1.3000~1.7000、(Brix)0~95%； 3. 准确度(nD)：±0.0002(估计读数)； 4. 平均色散示值：±0.0005； 5. 温度显示：数字温度计； 6. 观察方式：单目及以上； 7. 仪器尺寸：≥200mm×100mm×240mm。	1	台
12	旋光仪	1. 测量模式：旋光度、比旋度、浓度、糖度等； 2. 仪器光源：钠光灯+滤色片，波长 589nm； 3. 测量范围：±45°（旋光度）； 4. 最小读数：0.001°（旋光度）； 5. 准确度：±(0.01+测量值×0.05)°（旋光度）； 6. 重复性(标准偏差δ)：≤0.003°； 7. 显示方式：彩色液晶触摸屏； 8. 样品透过率：≥10%； 9. 电源：220V±22V, 50Hz±1Hz； 10. 仪器尺寸：≥600×320×220（mm）。	1	台
13	旋转蒸发仪	1. 升降方式：快速电动升降，行程不小于 150mm； 2. 转速：转速数字显示，可调范围 10rpm~200rpm； 3. 加热锅：全封闭加热装置； 4. 温度范围：室温~99℃； 5. 控温精度：≤±1℃； 6. 外形尺寸：≥400×400×750（mm）； 7. 蒸发速度：H2O≥1.2L/h； 8. 真空度：≤0.09MPa。	2	个
14	无感扩声主机	1. 集成架构：终端采用高度一体化集成设计，单机集成音频采集、无感声音补偿、功率放大、音频算法处理等全链路功能；内置 AI 智能降噪、啸叫抑制、人声增强、声场自适应算法，具备低传输延迟特性，同时兼容互动音频专项处理功能； 2. 显示配置：终端内置液晶屏尺寸≥1.7 英寸，屏幕可实时展示系统媒体音量、扩声音量等设备运行参数信息； 3. 面板操控：设备机身配备实体快捷功能按键，可通过面板按键完成扩声麦克风开麦/禁麦、媒体音量增减、扩声音量增减等快速操作； 4. 自适应声场算法：搭载自动声场适配功能，设备上电后自动匹配使用场景，同步完成软件内部音频参数自适应优化； 5. AI 智能降噪功能：内置 AI 环境降噪算法，运行期间实时感知周边环境噪音，仅提取并放大有效人声；自动滤除稳态噪声与突发非稳态噪声，包含环境底噪、白板敲击声、桌面敲击声、风扇运转噪音等； 6. 高混响环境适配：设备可在高混响空间稳定工作，兼容混响时间≥1.5S；高混响场景下扩声不会叠加放大空间混响，具备混响抑制、混响消除处理能力； 7. 互动音频处理及核心音频指标：设备可对互动音频实现背景降噪、回声消除、混响抑制处理，关键音频技术参数要求如下： ① 自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升量≥20dB； ② 自动回声消除（AEC）：回声抑制消除幅度≥-60dB； ③ 混响抑制（ARR）：混响抑制处理时长≥256ms； 8. 麦克风接口：设备配备幻象供电麦克风接口数量≥2 路； 9. 线性音频输入：具备 3.5mm 模拟线性音频输入接口数量≥1 路； 10. 线性音频输出：具备 3.5mm 模拟线性音频输出接口数量≥2 路； 11. 功率输出及保护电路：内置功放 SPK 扬声器输出接口≥2 路，单通道输出功率 60W，整机总输出功率最高 120W；设备集成短路、开路、高温过热、功率过载、直流偏移五大安全保护机制； 12. 中控通讯接口：搭载 RS232、RS485 通讯接口≥1 路，可对接中央控制管理设备实现集中管控； 13. 媒体音量档位：媒体音量支持≥31 级分级调节； 14. 数字麦输入增益：TMIC 数字麦克风输入增益支持不低于 8 档参数自定义设置； ★15. 啸叫抑制参数：配备啸叫抑制功能总开关，啸叫抑制强度支持不低于 4 级档位可调；（需提供啸叫抑制功能设置界面截图佐证。） ★16. AI 降噪档位：内置 AI 降噪功能独立开关，降噪力度支持不低于 5 级档位设	6	台

		置；（需提供 AI 降噪参数调节界面截图佐证。） 17. EQ 均衡调节：音频 EQ 均衡支持不低于 16 档自定义参数调整；		
15	教师指向性 麦克风	1. 采用超单指向 $\leq 110^\circ$ 扇形拾音音头； 2. 可在不小于 3 米距离指向范围内清晰拾音； 3. 频率响应范围：不低于 50Hz-20KHz； 4. 灵敏度：不低于 $-30 \pm 3\text{dB}$ ； 5. 信噪比：不低于 70dB(A)； 6. 最大声压级：不低于 115dB； 7. 输出阻抗：不低于 90Ω ； 8. 尺寸：最大外径不低于 21mm、长度不低于 149.5mm；	12	个
16	吊装支架	1. 产品材料：铝合金(表面喷漆处理)； 2. 产品长度： $\geq 1850\text{mm}$ ； 3. 支架管径： $\geq 26\text{mm}$ ； 4. 适用范围：室内外。	12	个
17	语言音箱	1. 频率响应：不低于 60Hz~20kHz； 2. 额定阻抗：约 4Ω ； 3. 灵敏度：不低于 90 dB； 4. 额定功率：不高于 30~50W； 5. 高保真 ≥ 6.5 寸双环布边低音， ≥ 3 寸双磁高音，二分频设计； 6. 尺寸： $\geq L196/W106*H315\text{mm}$ ； 8. 外箱外尺寸： $\geq L380*W365*H270\text{mm}$ ； 9. 安装方式：壁挂/专业支架悬臂安装，顶部支架固定。	6	对
18	语音 电源时序器	1. 显示装置：设备配置双色数码管，电压、电流参数分区独立显示；可实时采集电网输入电压，动态刷新整机负载总电流，直观展示整机输出功率； 2. 通讯级联功能：支持多台设备级联控制、多设备联机同步时序管控，可对接外部中央控制系统实现集中控制； 3. 自锁按键功能：设备面板自锁功能按键数量 ≥ 2 路，可通过面板按键锁定对应输出持续通电，满足通信设备不间断供电使用需求，单台设备可实现整机电源统一管控； 4. 语音采集模块：内置高灵敏度拾音模块，支持语音控制词条识别，5 米有效拾音距离范围内语音识别率 $\geq 95\%$ ； 5. 语音输出单元：设备内置高清监听扬声器，可实现设备与机器人语音对话交互； 6. 电网防护机制：设备支持电源通道分时序上电、分时序下电，削弱启停瞬时冲击电流，对前端供电电网形成保护； 7. 多模式电源控制：本地手动可控电源通道数量 ≥ 16 路；设备预留外部控制接口，可外接定时器、智能控制器，实现电源通道自动化通断控制； 8. 时序启停间隔：设备具备 ≥ 16 路电源输出通道，相邻通道上电、下电时间间隔固定为 1 秒，有序分时启停； ★9. 输出插座及功率线缆：单机配置万能电源输出插座数量 ≥ 16 路；单路输出适配最大 3000W 负载，搭载 40A 继电器；整机总输出功率 $\geq 6000\text{W}$ ；设备主电源线采用线径 ≥ 6 平方国标多股铜芯线缆；（投标时须提供该功能对应的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。） ★10. 语音人机交互功能：设备自带语音播报提示功能；支持非接触式语音指令控制，可通过语音远程操控设备开机、关机；（投标时须提供该功能对应的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。） 11. 通讯参数：设备通讯波特率 9600bps，具备 RJ45 通讯接口，底层通讯协议兼容 RS485； 12. 外部控制电平：设备外部电源控制输入支持两种电平信号，分别为短路信号（0V）、高电平信号（9V-24V）； 13. 输出电源容量：设备整机输出总容量 $\leq 60\text{KVA}$ ，单路输出容量 $\leq 3\text{KVA}$ ； 14. 整机空载功耗：设备自身功率消耗 $\leq 20\text{W}$ 。	6	台
19	辅助设备	含卡侬插头-母，2 个；话筒线、专业音箱线、线管、耗材等一批。	6	项
20	空气净化器	最大适用面积： ≥ 160 平米，工作噪音： $\leq 29-70\text{dB}$ ，风量： ≥ 1000 立方/小时，甲醛 CCM 值： $\leq \text{F4}$ ，颗粒物 CCM 值： $\leq \text{P4}$ 。	3	台

21	电热恒温加热板	1. 整机功率：≤2kW； 2. 显示方式：LCD 液晶； 3. 控温范围室温：≥+20~520° C； 4. 仪表控温精度：≤±1° C； 5. 加热板尺寸：≥300x200mm； 6. 板面材质：玻璃； 7. 板面厚度：≥6mm； 8. 承重：≥5Kg。	12	台
22	均质分散机	1. 转速：0r/min~1200r/min； 2. 无级调速； 3. 最大容量：≥1L。	2	台
23	色度计浊度计	1. 测量范围：浊度：0~400NTU，分度：≤0.1 NTU；透光率：0~100%，分度：≤0.1%；吸光度：0-3，分度：≤0.001； 2. 测量波长：色度波长：650nm（红色）、600nm（橙色）、570nm（黄色）、550nm（绿色）、500nm（蓝色）和 450nm（紫色）；浊度波长：850nm； 3. 浊度：0-25NTU ≤±2NTU，25-400NTU ≤±5% F.S。	6	个
24	传感器数据显示模块	通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能，不小于 1.77 吋彩屏，BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入后自动识别传感器。该模块具备自动保存实验数据，并且可与计算机直接通讯（兼充电），导出实验数据的功能，可充电锂电池供电。	10	个
25	亚克力有机玻璃电镀槽	≥300ml，适用宽度 50mm（±1）极板；内型尺寸：内宽不小于 45mm*内长 60mm*内高 125mm。	10	台

参数中指出的工艺、材料的标准仅起说明参照作用，供应商在响应中可以选用其他替代品牌或材质，但响应中涉及的所有替代实质上应与谈判文件中的原技术要求相等或优于谈判文件中的原技术要求。所有相同的产品报价如有不同，以报价最低的为准。

（三）★样品演示要求

数码显微镜演示：

1.现场演示过程中所有需要使用的相关仪器设备和软件请响应供应商自行准备；

2.现场演示仪器设备型号须与所投产品的设备型号相一致；

3.演示仪器设备在开标前由各响应供应商自行搭建调试好，采购代理机构仅提供电源；

4.所有演示时间不超过 10 分钟，演示内容如下：

(1)演示显示终端（投标产品）以无线传输的方式获取学校原有数码显微镜实时显示的微观图像，显示终端图像细胞轮廓清晰，画面无延时卡顿拖尾现象；

(2)演示所投数码显微镜对微观图像实时拍摄、录像、测量功能。

（四）项目供应管理要求

1. 本项目响应供应商成交后应按照采购文件规定的方式提供货物及相关服务。

2. 响应供应商必须具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目供货所需的资质、资格和一切手续（如有的话），由此引起的有关事宜及费用由响应供应商自行负责。

3. 响应供应商在响应前应认真了解采购人的使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件。

4. 采购人在投产前款式或规格上如有微调，响应供应商应予以满足。响应供应商在货物供货前需将货物的技术资料和使用条件报采购人确认后可订货（或组织生产）和确定具体供货、应位时间。本项目调试安排及试用期间管理将纳入采购人的管理范围，响应供应商在此过程中须服从采购人的时间和管理协调。

（五）质量标准与验收要求

1. 响应供应商应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、规格和性能的要求。应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内，应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

2. 响应供应商提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求为严的为准。

3. 如验收未通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。

4. 本项目验收由采购人自行组织进行，质量标准和验收要求为按照上述规定一次验收合格。

5. 响应供应商投标货物须不低于国家及相关标准的规定（包括但不限于下列：）

JY/T 0406-2010《高中理科教学仪器配备标准》

GB21746-2008《教学仪器设备安全要求总则》

6. 验收要求（提供供应商承诺）

①验收时间：

初次验收：在货物安装调试交付后；

最终验收：在货物使用二个月以后。

②验收内容：

初次验收：

在货物安装调试交付后，由采购人组织初次验收。根据谈判文件和响应文件实地检查货物的数量、质量、安装情况，抽查试验功能，检查成交供应商提供的检测报告等资料。经检查后，若有产品有质量问题不符合谈判文件要求，采购人有权要求退还该产品，并要求成交供应商在 15 日内按照要求重新供货，直至产品检查合格；由此引起的交货延误所产生的一切经济损失及相关责任都由成交供应商承担，同时按照合同约定的违约责任进行处理。

最终验收：

在货物安装调试交付使用二个月后，由采购人组织最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查成交供应商提供的项目全套竣工资料。

③满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

A.成交供应商已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试。

B.成交供应商提供的货物已通过初验及终验。

C.成交供应商已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

④产品质保期自最终验收合格之日起算，由成交供应商提供保修。

（六）售后服务要求

1. 响应供应商所投货物须提供自验收合格之日起不少于 48 个月的质保期。质保期外须提供终身保养服务，继续提供货物使用的技术支持，包括故障排除及零备件的供应，应长期负责有偿优惠维修服务。响应供应商应在质保期内每学期开学前提供一次现场巡检设备维护,检查内容包括不限于测试所有教学设备的运行状态，各类危化品间场所巡检，包括实验室通风系统、气路系统以及专业设备模块等核心设备的稳定性，每次巡检结束后提供巡检报告给使用学校确认留档。

2. 响应供应商在上海市应具有较完善的售后服务体系及场所，有售后服务专线，保证在接到故障报修电话后能及时上门解决问题。必须提供全年 5*8 小时上门服务（所有部件上门更换）必须做到 10 分钟内电话响应、4 小时内到达现场、24 小时内修复或提供备用货物。提供正常的技术、备品备件服务。

3. 响应供应商必须承诺质保期满后的服务标准与质保期内一致，并以优惠

价格提供货物正常使用所必需的配件。响应供应商必须在响应文件中对其售后故障解决方案、服务方案、包括售后服务网点详细介绍、响应到场修复时间、专线报修电话、投诉方式、售后服务人员组成情况、无法解决问题的应急措施以及质保期满后的维修处置方案进行详细阐述，包括收费情况和零配件价格。

4. 响应供应商需免费负责把所有货物安装调试到最佳使用状态，直到验收合格。安装调试所需的工具、辅材等由响应供应商负责，采购人不在另外支付费用。响应供应商必须保证所有货物安装规范、牢固，安装后确保货物安全、美观，如发生安全性事故，响应供应商需承担相关安全责任。

5. 响应供应商所投货物必须能进行二次无损拆装，并能负责免费二次拆装及搬运，并把所有设备调试到最佳使用状态，保证学校能够正常开展教学工作。

（需提供承诺函，格式自拟）

6. 响应供应商在响应文件中应提出详细的培训方案、培训内容及培训进度。

（需提供承诺函，格式自拟）

（1）用前培训：在项目验收交付使用的 20 天内，向学校提供 2~4 次的用前集中培训，满足老师能尽快熟悉产品。

（2）使用过程中的辅导：根据不同老师的具体要求，提供使用过程中的培训和辅导（线上或线下），利用老师教研组活动的时间或其它空闲时间完成此项培训工作。

（3）不定期培训：根据老师的使用反馈和要求，提供不定期的使用培训（线上或线下）。

（七）★投标样品要求

1、响应供应商须按照采购需求物品要求提供以下样品清单中提到的所有样品各一套并于规定时间内送至指定地点（送之前请电话联系确认。若响应供应商未提前电话联系或未经联系人确认擅自提供样品导致样品损坏、遗失、缺漏等情况发生，则视作响应供应商无样品，后果由响应供应商自行承担）。响应供应商所提供的所有样品要求在包装上标明响应供应商单位名称、附样品清单并加盖公章。

2、样品递交时间：同投标截止时间（送样前请提前联系）。未在规定时间内递交样品的响应供应商将被拒绝接收，视作响应供应商无样品。递交地点：上海市松江区龙腾路 1015 弄 11 号楼 502 室，联系人：王老师，联系方式：

021-51537622。

3、响应供应商应按招标代理机构要求将样品封装，安全摆放至指定位置并标明投标人名称，填写有关样品签收单后离场。

4、样品名称、规格尺寸、技术参数及要求详见下表“样品清单”，响应供应商提供的样品必须与谈判文件中描述的产品一致。

5、招标结束后投标实样处置方式：

①成交供应商样品将封样保存，作为本项目合同履行验收的检验标准之一。

②未中标实样处置：成交结果公告发布七个工作日后至一个月内未中标的响应单位可与招标代理项目联系人联系，约定时间取回投标样，逾期不领的将由代理机构统一处置。

如项目发生质疑、投诉，取回响应实样时间将根据具体情况后延。

样品清单

序号	货物名称	要求
1	数码显微镜	一、基础光学参数 1. 光学系统：无限远色差校正光学系统； 2. 目镜：双目镜、大视场、高眼点平场目镜 WF10X/20mm（±1mm）； 3. 物镜：ASC Plan 平场独立消色差物镜，P/b 无铅玻璃材质。 ★4. 显微镜 4X 成像清晰圆直径≥16.9mm；10X 成像清晰圆直径≥16.8mm，景深范围内像面的偏摆≤0.01mm；40X（弹簧），成像清晰圆直径≥16.9mm；100X（弹簧/油），成像清晰圆直径≥16.2mm，所有物镜均保证齐焦。显微镜物镜放大率准确度≤1.25%。齐焦：物镜 10→4 倍≤0.025mm，10→40 倍≤0.010mm，40→100 倍≤0.01mm。双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤8.5%；双目系统左右系统像面方差≤35；双目系统左右视场中心偏差：上下≤0.02mm、左右内侧≤0.03mm。载物台受 5N 水平方向作用力最大位移≤0.010mm；不重复性≤0.003mm。（单位 mm，公差±2mm）（实质性要求：投标人提供承诺函，以检测报告作为所投产品对应检测项目的佐证材料。提供设备样品。） 5. 内倾斜、内定位四孔转换器；载物台：双层载物台；载物台硬膜涂层表面，防腐、耐磨；移动行程≥75X50mm；X、Y 向低位同轴调节手轮；X、Y 轴同轴调节，调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调机构空回≤0.006mm，微调刻值 0.002mm；聚光镜：阿贝式聚光镜 N. A. 1.25（带可变光栏）； 6. 加长握手位，搬运显微镜时整只手可握住加长把手提起显微镜；光源：LED 光源，不发热，长寿命，亮度可调；机身具有 RJ45 接口，支持无线及有线双输出；聚光镜：采用不小于三片式结构的 N. A. 1.25 阿贝聚光镜。 ★7. 数码部分：静态≥1600 万像素，动态分辨率 ≥1080P。支持 iOS、Android、Windows 等操作系统智能终端混合组网，同步操作；学生终端的平板或智能手机不受种类、操作系统、品牌的限制。也可在没有智能终端的情况下可将学生端图像传输到教师端。软件：所有学生端无线交互式连接，实时显示在教师端，带显微无线互动处理配套软件，可进行图像采集、图像分析、图像处理等。数据传输：Wifi 和有线网络传输同步进行，（实质性要求：投标商必须承诺可与学校现有实验室的教学软件平台免费实现数据对接，实现一个软件教学管理，学校现有品牌为 Motic（提供对接承诺函）。） 8. 一键截屏：可一键实时记录课堂重要内容。听课效果：具有听课效果实时反馈系统。实验记录：学生端软件支持宏观及微观两种观察方式，每一个实验步骤，每一个显微图像均可传送到教师端，实时记录整个上课过程，师生互动：师生之间可单独进行图文交流，不影响其他学生。平板电脑：尺寸：≥9.7 寸，分辨率：≥1920X1080，CPU：≥8 核，运行内存：≥4G，机身内

	存：≥32G； 二、互动功能： 1. 无线模式和多种类型智能终端的互动体验，数据能存储在便携式智能终端中，并同步上传至云端； 2. 全无线系统架构，整个系统采用全无线架构，简洁、高速、稳定。 3. 学生智能终端通过无线传输的方式获取显微图像及宏观实验图像，学生智能终端通过无线传输方式与教师端进行信息交互。 4. 系统可实现微观图像、宏观实验、实验报告等多维信息的互动。 5. 跨平台解决方案：同时支持 Android、iOS、Windows 等操作系统，通过手机、平板电脑等智能终端即可实现实验教学，学生智能终端不受种类、操作系统、品牌的限制。 6. 教学示范：把教师电脑屏幕上的授课内容传送到每个学生端，教师可根据需求选择强制性、非强制性两种示教模式。 7. 实验评级：可设置课堂实验报告，并进行现场评级。可对单个学生实验进行评级，也可对多个学生实验同时进行评级。 8. 授课评估：具备授课效果实时接收系统。 9. 设备登记：具备显微镜使用管理登记系统； 10. 图像对比：可同时打开两张或四张图片，进行对比教学。 11. 图像捕捉：可实时采集、宏观图像、微观图像。 12. 图像处理：可对采集下来的图片进行各种图像处理，测量、计数、报告打印等。 ★三、云端教学功能（以下 1-6 项，须提供软件界面截图佐证。供应商所投显微镜设备须配套原厂数字切片教学系统，非人为第三方云平台拼凑截图） 基于互联网的数字切片和数字图像应用和教学系统。它提供了数字切片及图像的存储、管理、浏览、分析处理、标注、共享、课内和课外互动教学等功能。 1. 图片及课件实时上传至云端，多级分类的组织结构便于有序的管理数字切片，有无限的存储空间； 2. 切片即时浏览，实现了从开始上传图像即可对其进行浏览。 3. 安全可靠的权限管理机制，可设置上传的数字切片与指定人员或群组分享。 4. 支持添加测量、文字、录音、ROI 选区等多种形式的标注，并可与他人分享。 5. 根据用户需求定义应用 App 添加到切片浏览页面。 6. 简洁的学生用户账号产生机制，用手机号和手机验证码作为 Gallery 账号的快速生成，也可用微信一键登陆。 7. 平台中不断增加的对各种生物、植物、动物和组织和胚胎切片进行自动定量的 AI 分析，辅助学生的作业练习，扩展学生的知识视野； 8. 无缝整合集成 AR 显微镜、IoT 显微镜、AI 智能分析硬件模块和软件功能； 9. 数字切片和相册云管理、Wiki 应用、考试系统、用户论坛、数字切片/图片分享，形成数字班级、数字校园、和数字智能光学云互动系统。
--	---

三、★商务要求

类别	要求
响应有效期	90 天
质保期	自验收合格之日起不少于 48 个月
合同履约期限	自合同签订并生效后 30 日历天内完成（包括供货、安装和调试）。
交货地点	上海市松江区。

付款方式	1. 货物交付、安装调试完成通过初次验收，且成交供应商向采购人提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 30%； 2. 采购人组织最终验收合格后并收到发票原件后，支付合同总价剩余的 70%。
转让与分包	本项目合同不得转让与分包。

九、报价要求

1. 谈判供应商所报的价格，是提供满足谈判文所需货物服务的单价和总价（包含完成相关责任的完税价格）；如果单价和总价有出入（计算不相等），以单价为准。报价以采购人指定的时间和地点的交货价为准，包括货物的材料费、机械设备费、运输费、人工费、技术服务费用以及谈判文件中的其他要求等全部费用；上述费用已根据谈判供应商自身承受能力包括在报价内。谈判供应商的谈判报价应充分考虑到本次谈判的各项需求，但报价低于成本价的将不予接受。

2. 谈判供应商应按照谈判文件中提供的格式完整地填写报价分类明细表和报价依据表等，说明其拟提供服务 and 货物的内容、数量、价格、时间、价格构成等；谈判供应商必须针对本次谈判文件中所有的货物和相关服务进行全部分项报价，不能只对部分货物及服务进行谈判报价，否则采购人均将予以拒绝。

3. 报价依据：

- 1) 谈判文件所要求的采购内容、服务期限、交货时间、工作范围和要求；
- 2) 谈判文件中明确的服务标准及考核方式；
- 3) 其他谈判供应商认为应该考虑的因素。

4. 谈判供应商提供的服务应当符合国家和上海市有关法律、法规和标准规范，满足合同约定的采购内容和质量等要求。谈判供应商不得违反标准规范或合同约定，通过降低服务及货物质量、减少采购内容等手段来进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

5. 除采购需求中说明并允许外，谈判的每一种单项服务的报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，采购人均将予以拒绝。

十、响应文件的编制要求

供应商应按照第二章《供应商须知》的相关要求编制响应文件，响应文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1. 商务响应文件由以下部分组成：

- （1）《谈判响应函》；
- （2）《报价一览表》（在采购云平台填写）；
- （3）《报价汇总表》；
- ★（4）《资格审查要求表》；
- ★（5）《符合性要求表》；
- （6）《商务要求响应表》；
- ★（7）《法定代表人授权委托书》（含法定代表人身份证、被授权人身份证复印件）；
- （8）供应商营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；
- ★（9）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；
- （10）享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等。（成交人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随成交结果同时公告）
- （11）供应商基本情况简介；
- （12）响应产品为进口产品的，响应人应提供响应产品生产厂家授权书或合法获得响应产品的其他证明。
- （13）响应供应商质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书（如有）。
- （14）关于符合本国产品标准的声明函。

2. 技术响应文件由以下部分组成：

- （1）技术偏离表；
- （2）响应货物配件/备品备件明细表；
- （3）技术支持资料（响应货物的图样、主要技术性能、主要技术指标等书面资料。）；
- （4）伴随服务内容；
- （5）售后服务方案；
- （6）质量信誉自述；

(7) 综合能力自述;

(8) 按照本谈判文件要求提供的其他技术性资料以及供应商需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见谈判文件第六章《响应文件有关格式》(格式自拟除外)。

第五章 竞争性谈判程序及评审办法

一、响应无效情形

1、谈判小组应当按照《供应商须知》、《资格审查要求表》以及《符合性要求表》要求对响应文件进行初审，响应文件不符合《资格审查要求表》、《符合性要求表》所列任何情形之一的，将被认定为无效响应。

2、单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目响应的，相关响应均无效。

3、相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加谈判；报价相同的，由谈判小组按照谈判文件规定的方式确定一个参加谈判、谈判文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应文件按无效处理。

4、多家代理商或经销商参加谈判，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌货物的，评审时，按上述第（3）款规定确定其中一家为有效供应商。

5、供应商递交两份或多份内容不同的响应文件，且未声明哪一个有效，该供应商的响应文件按无效处理，按谈判文件规定提交备选响应方案的除外。

6、除上述以及法律法规所规定的响应无效情形外，响应文件有其他不符合谈判文件要求的均作为评审时的考虑因素，而不导致响应无效。

二、竞争性谈判程序及评审办法

1、成立谈判小组。本项目评审工作由谈判小组负责，谈判小组由 3 人组成，其中采购人代表不多于成员总数的三分之一，其余为政府采购评审专家，采购代表不参加评审的，则谈判小组均由评审专家组成。集中采购机构将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2、响应文件初审。初审包括资格审查、符合性审查和异常低价审查。首先，谈判小组依据法律法规和谈判文件的规定，审查、确定提交响应文件的供应商是否具备响应资格。其次，依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，确定响应文件是否对谈判文件的实质性要求作出响应。最后，本项目执行《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）的规定，如政府采购评审中出现文件中规定情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。

评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

①投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

②投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

③投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

④评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第①项至第④项情形的，应当要求相关投标人在评标现场合理的时间内对投标价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于第③项情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评标现场可不再重复提交。

投标人不能按时提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正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。谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

3、企业性质认定。谈判小组依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》、供应商自报企业类型及供应商资产总额、营业收入和从业人员数量情况，对供应商的企业性质进行认定。

4、拟定谈判提纲并上传。谈判小组依据法律法规、供应商自报企业性质，拟定谈判提纲并上传至电子招投标系统中。

5、谈判通知。分散采购机构将通知所有通过初审的供应商参加谈判。未按通知要求参加的供应商视为放弃本项目谈判，并不再接受其最后报价。

6、谈判准备。请参加谈判的供应商事先做好时间安排和谈判准备，根据通知的安排，携带法定代表人授权委托书、政府采购专用 CA 认证证书、可以无线上网的笔记本电脑和供应商认为必要的其他相关资料准时参加谈判，根据谈判小组拟定的谈判提纲进行准备。

7、谈判。谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行谈判。在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

8、提交最终响应文件。谈判结束后，供应商应按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求在规定时间内提交最终响应文件（包括最后报价，谈判文件未发生实质性变动的，供应商仅需提供最后报价及根据谈判情况作出的相关承诺），并由其法定代表人或授权代表签字或盖章或者加盖公章。由授权代表签字或盖章的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字或盖章并附身份证明。

9、推荐成交候选人。谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。采购人将根据谈判小组推荐的成交候选供应商及排序情况，依法确认本采购项目的成交供应商。

三、报价说明

非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体响应或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的响应人，给予其报价 4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业响应应提供《中小企业声明函》。

第六章 响应文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1、谈判响应函格式

致：

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的竞争性谈判公告及采购邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表供应商_____（供应商名称、地址），按照上海市政府采购云平台规定向贵方提交响应文件 1 份。

据此函，供应商兹宣布同意如下：

1. 按竞争性谈判文件规定，我方的报价总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部竞争性谈判文件，包括竞争性谈判文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受竞争性谈判文件的各项规定和要求，对竞争性谈判文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 谈判响应文件有效期为自解密之日起 _____日。
4. 如我方成交，响应文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按竞争性谈判文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本谈判有关的一切证据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何响应。
7. 我方已充分考虑到响应文件提交期间网上操作可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上操作的任何技术故障、操作失误造成响应文件内容缺漏、不一致或响应文件提交失败的，承担全部责任。
8. 我方同意解密内容以上海市政府采购云平台解密时的《报价一览表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《报价一览表》中与我方有关的内容进行签字确认，授权代表未进行确认的，视为我方对解密内容无异议。
9. 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其报价货物和相关服务，我方就本次响应有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。

（2）我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项：

_____。

(3) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址：

电话、传真：

邮政编码：

开户银行：

银行账号：

供应商授权代表签字或盖章：

供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

2、报价一览表格式

报价一览表格式见电子采购平台，并在该平台填写。

项目名称：

项目编号：

松江二中创新实验室建设(一般类仪器设备购置)包 1

包件名称	质保期（月）	交货期（天）	最终报价(总价、元)

填写说明：（1）“总价（元）”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）合同履行期限是指订单生效后多少天完成送货上门、就位、安装、调试。

（3）质保期是指自货物按合同规定验收合格之日起多少个月。

（4）响应人应按照《采购需求》和《响应人须知》的要求报价。

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

3、报价汇总表格式

项目名称：

项目编号：

序号	包号	货物名称	厂家、品牌及规格型号	单价	数量	合计报价
1						
2						
...						
总价大写						
总价小写						

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）响应人应按照《采购需求》和《竞争性谈判文件》的要求报价。

（3）如果不是标准配置，应附报价说明。

（4）每个货品的单价不能超过给定的其单价最高限价。

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

3.1 备品备件报价表格式

(仅供参考, 格式自拟)

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	厂家、品牌及规格型号	单价	数量	总价
1					
2					
...					

注: 投标人应提供与项目有关设备的易损易耗的备品、备件的价格清单

供应商授权代表签字或盖章:

供应商 (公章):

日期: 年 月 日

4、资格性响应表

项目名称：

项目编号：

项 目 内 容	具备的条件说明（要求）	响应检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子响应文件名称与页次	备注
法 定 基 本 条 件	（1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件以及竞争性谈判文件要求的资质证书等；法定代表人直接投标的应提供法定代表人证明书及法定代表人身份证；委托授权人投标的应提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证（提供被授权代表人近3个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件）。 （2）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函。 （3）接受联合体投标的项目中，联合体协议按照谈判文件提供的格式签署、提交，明确联合体牵头人和各方拟承担的工作和责任。 （注：以上条款响应人须在电子响应文件中按投标软件设置，在相应位置进行标记匹配。）			
政 策 功 能	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。			
联 合 投 标	本项目不接受联合投标。			

其他	1、供应商存在下列情况之一的，响应无效： （1）资格条件不符合国家规定和竞争性谈判文件要求； （2）供应商名称与响应报名时的营业执照、资质证书等不一致，或无效的； （3）法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。 （注：以上条款无需在电子响应文件中标记，供应商可在电子响应文件中任意位置标记匹配，采购代理机构将如实记载并提交评审委员会审核确认。）			
----	--	--	--	--

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

5、符合性要求响应表

项目名称：

项目编号：

项目内容	具备的条件说明（要求）	响应检查项 （响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子响应文件名称与页次	备注
法定代表人授权	1. 在响应文件由法定代表人授权代表签字或盖章（或盖章）的情况下，应按竞争性谈判文件规定格式提供法定代表人授权委托书。 2. 按竞争性谈判文件要求提供法定代表人身份证、被授权人身份证。			
响应文件签署等要求	符合竞争性谈判文件规定： 1. 响应文件按竞争性谈判文件规定格式提供《谈判响应函》、《报价一览表》、《资格性响应表》和《符合性要求响应表》《资格性响应表》以及《符合性要求响应表》。 2. 电子响应文件须经电子加密（响应文件上传成功后，系统即自动加密）。			

投标报价	1. 不得进行选择性的报价(谈判报价应是唯一的,竞争性谈判文件要求提供备选方案的除外)。 2. 不得进行可变的或者附有条件的谈判报价。 3. 谈判报价不得超出竞争性谈判文件标明的采购预算金额或项目最高限价。 4. 不得低于成本报价。 5. 谈判报价有缺漏项的,缺漏项部分的报价按照其他供应商相同项的最高报价计算,计算出的缺漏项部分报价不得超过谈判报价的 10%。 6. 谈判报价未超出竞争性谈判文件标明的采购预算金额或者最高限价。			
供应商财务状况	供应商财务状况: 供应商财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函符合要求。			
商务要求	1. 响应有效期、合同履行期限、交付地址、付款条件满足竞争性谈判文件要求。 2. 合同不得转让与分包满足竞争性谈判文件要求。			
“★”要求	符合技术规范、技术标准和《项目采购需求》质量标准,或者符合竞争性谈判文件成交“★”的技术、性能及其它要求的;			
响应文件内容	1. 不同供应商的响应文件未出现评审委员会认为不应当雷同的情况(即响应文件与其他供应商的响应文件存在内容连续 20 行(含)以上相同或者 5 处(含)以上相同差错的)。 2. 供应商接受采购人按竞争性谈判文件规定对其投标书中错误所进行的修正的;响应文件无采购方不能接受的附加条件的。			
其它无效投标情形	响应文件无政府法律法规或规章规定的其它无效投标情形的。			

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

6、商务要求响应表格式

项目名称：_____

项目编号：_____

项目	谈判文件要求	是否响应	响应人的承诺或说明
响应有效期			
质保期			
合同履行期限			
交付地点			
付款方式			
转让与分包			
...			

响应人授权代表签字或盖章：_____

响应人（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、法定代表人授权委托书格式

致：_____

我_____（姓名）系_____（响应人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的竞争性谈判活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、竞争性谈判、响应文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字或盖章事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的响应有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人身份证复印件
（人像面）

被授权人身份证复印件
（人像面）

法定代表人身份证复印件
（国徽面）

被授权人身份证复印件
（国徽面）

被授权代表人近 3 个月任意一个月的社保关系证明或退休返聘合同等证明劳动关系的文件。

响应人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

电话：

传真：

日期：

受托人（签字或盖章）：

身份证号码：

电话：

传真：

日期：

8、与谈判有关的响应文件主要内容索引表

项目名称：

项目编号：

序号	响应项目	响应要求	主要内容概述	详细内容所在 响应文件页次	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

9、响应供应商类似项目一览表

序号	年份	项目名称	合同金额（万元）	项目内容
...				

说明： 附：类似项目的有效合同复印件、用户评价等，其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页。

供应商授权代表签字或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

10、中小企业声明函格式

本公司郑重声明，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，本公司参加（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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（竞争性谈判文件中明确的所属行业） 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：各行业划型标准：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型

¹ 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

企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

11、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，本单位安置残疾人____人，占本单位在职职工人数比例____%，符合残疾人福利性单位条件，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。

单位名称（盖章）：

日 期：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

如响应人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

12、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十条第一款第（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。

供应商名称（公章）

日期：

13、依法缴纳税收和社会保障资金、没有重大违法记录的声明

声 明

本公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，且参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

本公司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：

14.关于符合本国产品标准的声明函

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

1.（产品名称1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）3。（产品名称1）的（关键组件）4在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）5在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

二、技术响应文件有关表格格式

1、技术偏离表格式

项目名称：

项目编号：

序号	谈判文件技术规格要求	响应货物实际技术规格	是否有偏差	偏差说明	技术支持资料说明：名称与页次

说明：（1）投标人必须按技术需求表的序号填写本表，如投标货物实际技术规格与技术需求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。

（2）投标货物的规格、技术参数和性能与谈判文件的要求如不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，还需填写偏差说明，并注明是“正偏离”还是“负偏离”。

供应商授权代表签字或盖章或盖章：

供应商（公章）：

日期： 年 月 日

2、响应货物配件/备品备件明细表格式

项目名称：

项目编号：

序号	配件/备品名称	型号规格/技术参数	数量	单价	品牌	产地	制造厂名称	寿命期

3、技术要求响应

(1) 供货方案

(2) 品质管理

(3) 技术措施

(4) 安全措施

(5) 安装方案

(6) 调试方案

(7) 验收方案

(8) 质保期内、外服务方案

(9) 综合自述能力

4、拟投入本项目的主要人员情况表

(附相关证书、上岗证、相关培训经验证明等)

1. 一般情况					
姓 名		年 龄		技术职务	
职 务		本合同中拟任职 务		为申请人服务时 间	
学 历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目		该项目中任职		备 注

响应人授权代表签字或盖章：

响应人（公章）：

日 期： 年 月 日

5、制造厂家授权书格式

致：

作为设在（制造厂家地址）的制造/生产（货物名称或描述）的（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心项目（项目名称、项目编号）递交响应文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1.我方此次向贵方提供的货物名称为：；规格型号：；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于年月；在可以预见的（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采购数量	单价	合同金额（万元）	合同签订日期	验收日期	联系人及联系电话

4.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5.我方同意按照贵方要求提供与响应有关的一切数据或资料。

制造厂家（公章）：_____

日期：年 月 日

第七章 合同书格式和合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

一、合同主要要素

1. 卖方根据本合同的规定向买方提供以下货物：详见采购文件及响应文件。

卖方承诺所提供的货物符合国家的有关规定。货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标（谈判）文件和投标（响应）文件。

2. 合同金额：本合同金额为人民币[合同中心-合同总价大写]（[合同中心-合同总价]元整），与交货有关的所有费用均包含在该合同金额中，买方不再另行支付任何费用。

3. 交付地址：上海市松江区。

4. 合同履行期限：自合同签订并生效后 30 日历天内完成（包括供货、安装和调试）。

[合同中心-合同有效期]

5. 交付状态：包括供货、安装及调试。

6. 质量保证期：自验收合格之日起不少于 48 个月。

二、合同文件的组成和解释顺序如下：

1. 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

2. 本合同书

3. 本项目中标或成交通知书

4. 卖方的本项目响应文件或响应文件

5. 本项目竞争性谈判文件或竞争性谈判文件中的合同条款

6. 本项目竞争性谈判文件或竞争性谈判文件中的采购需求

7. 其他合同文件（需列明）

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序在先者为准。同一层次合同文件有矛盾的，以时间较后的为准。

三、合同条款：

1. 质量标准和要求：

1. 1 卖方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

1. 2 卖方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

1. 3 如果质量标准不统一的，应以买方所选择的质量标准为依据。

7. 4 响应供应商投标货物须不低于国家及相关标准的规定（包括但不限于下列：）

JY/T 0406-2010 《高中理科教学仪器配备标准》

GB21746-2008 《教学仪器设备安全要求总则》

2. 权利瑕疵担保

2.1 卖方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

2.2 卖方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向买方透露的担保物

权，如抵押权、质押权、留置权等；不存在会造成买方任何合同外义务的负担。

2.3 卖方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

2.4 如买方使用该标的物构成上述侵权的，则由卖方承担全部责任。

3. 包装要求

3.1 卖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。

3.2 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。

4. 验收

4.1 货物的数量不足或表面瑕疵买方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在安装调试后七日内提出。

4.2 买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，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，卖方应负责按照买方的要求采取补足、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，买方收取发票并签署验收意见。买方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过十五个工作日的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

对于大型或者复杂的政府采购项目应当由买方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，该等验收所需时间不受前述验收期间约定的限制；参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

4.3①验收时间：

初次验收：在货物安装调试交付后；

最终验收：在货物使用二个月以后。

②验收内容：

初次验收：

在货物安装调试交付后，由采购人组织初次验收。根据谈判文件和响应文件实地检查货物的数量、质量、安装情况，抽查试验功能，检查成交供应商提供的检测报告等资料。经检查后，若有产品有质量问题不符合谈判文件要求，采购人有权要求退还该产品，并要求成交供应商在 15 日内按照要求重新供货，直至

产品检查合格；由此引起的交货延误所产生的一切经济损失及相关责任都由成交供应商承担，同时按照合同约定的违约责任进行处理。

最终验收：

在货物安装调试交付使用二个月后，由采购人组织最终验收。现场查看货物的使用情况，听取使用方对货物的质量、服务、维保等方面的意见。检查成交供应商提供的项目全套竣工资料。

③满足以下条件，采购人才能签署项目验收报告：

A.成交供应商已按照合同规定提供了全部货物，并完成了安装调试。

B.成交供应商提供的货物已通过初验及终验。

C.成交供应商已提交完整的竣工资料，包括售后服务承诺等。

④产品质保期自最终验收合格之日起算，由成交供应商提供保修。

5. 付款

5.1 本合同以人民币付款。

5.2 本合同款项按照以下方式支付：1. 货物交付、安装调试完成通过初次验收，且成交供应商向采购人提交与使用方签署的签收文件原件和发票原件后，支付合同总价 30%；

2. 采购人组织最终验收合格后并收到发票原件后，支付合同总价剩余的 70%。

[合同中心-支付方式名称]

6. 伴随服务

6.1 卖方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的中文技术文件，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。

6.2 卖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）提供货物首次使用耗材及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的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除卖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。

6.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，买方不再另行支付。

7. 质量保证

7.1 卖方应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、规格和性能的要求。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于合同规定的质量保证期内，卖方应对由于设计、功能、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

7.2 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方根据本合同规定以书面形式向卖方提出补救措施或索赔。

7.3 卖方在约定的时间内未能弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

8. 补救措施和索赔

8.1 买方有权根据质量检测部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

8.2 在检验期和质量保证期内，如果卖方对缺陷产品负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 卖方同意退货并将货款退还给买方，由此发生的一切费用和损失由卖方承担。

(2) 根据货物的质量状况以及买方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格并退回差价。

(3) 卖方应在接到买方通知后七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、部件和货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由卖方负担。同时，卖方应在约定的质量保证期基础上重新计算修补和/或更换件的质量保证期。

8.3 如果在买方发出索赔通知后十天内卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如果卖方未能在买方索赔通知后十天内或买方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，买方有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补买方损失的，买方有权向卖方提出赔偿损失的要求。

9. 履约延误

9.1 卖方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

9.2 如卖方无正当理由而拖延交货，买方有权解除合同并追究卖方的违约责任。

9.3 在履行合同过程中,如果卖方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时,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买方。买方在收到卖方通知后,应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。

10. 误期赔偿

10.1 除合同规定外,如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一(1%)计收,直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一周按七天计算,不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额,买方可考虑终止合同。

11. 不可抗力

11.1 如果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的话,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 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、国家政策的重大变化,以及其它双方商定的其他事件。

11.3 在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,并积极寻求采取合理的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的时间内达成进一步履行合同的协议。

12. 履约保证金(本项目无)

13. 争端的解决

13.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如双方协调不成,则应向买方所在地人民法院提起诉讼。

14. 违约终止合同

14.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,买方可在下列情况下向卖方发出书面通知书,提出终止部分或全部合同。

(1) 如果卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

14.2 如果买方根据上述的规定，终止了全部或部分合同，买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，卖方应对购买类似货物所超出那部分费用负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

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

15. 破产终止合同

15.1 如果卖方破产或丧失清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同而不给卖方补偿。该终止合同将不损害或影响买方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

16. 合同转让和分包

16.1 卖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。

17. 合同生效

17.1 本合同在合同各方签字、盖章后生效。

17.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字或盖章各方各执贰份。

18. 合同附件：竞争性谈判文件、响应文件、补充协议（如有）。

18.1 本合同附件与合同具有同等效力。

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，则以最新的文件为准。

19. 合同修改

19.1 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之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

20. 补充条款（如有）

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点：网上签约