政府采购

竞 争 性 谈 判 文 件

（货物类）

本项目采用线上电子化交易模式

采购项目名称：**2026**年新校新园及特殊教育实验设备采购

采购项目编号：**FRCG-202606020028**

长沙市芙蓉区教育局

湖南德兴项目管理有限公司共同编制

编制时间：2026年07月31日

第一章 竞争性谈判邀请

湖南德兴项目管理有限公司 (以下简称“代理机构”)受 长沙市芙蓉区教育局 委托，拟对 2026年新校新园及特殊教育实验设备采购 采用竞争性谈判采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、项目编号： FRCG-202606020028

二、项目名称： 2026年新校新园及特殊教育实验设备采购

三、谈判项目简介

采购项目名称：2026年新校新园及特殊教育实验设备采购 采购项目预算：627345.00元。

四、邀请供应商：

本次采购采取发布公告的方式邀请参加谈判的供应商

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

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：

采购包1：面向中小企业,采购包专门预留

本项目实施本国产品标准要求详见“谈判须知前附表”。

3.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

六、电子化采购相关事项

本项目采购过程中需要使用项目电子化交易系统，登录方式及地址：通过长沙市政府采购网（http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/）首页项目电子化交易系统登录，供应商应当按照以下要求进行系统操作。

(一)供应商应当自行在长沙市政府采购网-供应商服务-下载中心查看相应的系统操作指南，并按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用项目电子化交易系统前，应当按照要求在长沙市政府采购网-供应商服务-供应商登记处完成供应商注册和信息完善。

(二) 因电子响应需要，供应商应当使用数字证书及电子签章（以下简称“证书及签章”）进行系统操作。供应商使用证书及签章登录项目电子化交易系统进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其操作行为和确认的事项承担法律责任。

已办理证书及签章的供应商，校验证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理证书及签章的供应商，按要求办理证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。数字证书及签章具体办理及使用问题请联系湖南省数字认证服务中心有限公司（http://www.hunca.com.cn）。企业数字证书（含电子签章）现场办理地址：长沙市政府政务服务中心二楼北厅D10至D12窗口，咨询电话：4006682666。

供应商应当加强证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间证书及签章能够正常使用；供应商应当做好证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。否则，产生的不利后果与法律责任由供应商自行承担。

(三)供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、外设设备、软硬件及网络环境，及时下载安装用于电子响应的工

具、驱动及相关软件，对所适应的软硬件及网络环境做好日常检查维护，在参与电子化政府采购活动时保障好软硬件及网络环境的正常运行，并承担因准备不足或保障不到位产生的不利后果。

（四）供应商应合理规划获取电子竞争性谈判文件及上传电子响应文件的时间，因上传时间不足等导致的不利后果由供应商自行承担。

（五）本项目提供游客方式无需登录或注册即可获取采购需求用于了解本项目，对参与本项目的可通过潜在供应商方式登录项目电子化交易系统获取电子竞争性谈判文件。通过潜在供应商方式获取了竞争性谈判文件的视为供应商，方可对本项目进行质疑投诉。

（六）本项目公告在长沙市政府采购网 （http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/）发布，其他媒体发布如有与本项目公告不一致的，以长沙市政府采购网发布的为准。

（七）项目电子化交易系统技术支持：

在线客服：通过长沙政府采购网-在线客服进行咨询

服务电话：0731-85910818

证书及签章服务：通过4006682666查询

（八）本公告按照政府采购有关法律法规要求由代理机构发布，长沙市政府采购网对其内容概不负责，亦不承担任何法律责任。

七、竞争性谈判文件获取时间、方式及地址

（一）竞争性谈判文件获取时间：详见采购公告或邀请；

（二）在竞争性谈判文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目竞争性谈判文件上传至项目电子化交易系统，免费向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取竞争性谈判文件。成功获取竞争性谈判文件的，供应商将收到已获取竞争性谈判文件的回执函。未成功获取竞争性谈判文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对竞争性谈判文件提起质疑。

成功获取竞争性谈判文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的竞争性谈判文件，供应商应当重新获取竞争性谈判文件。供应商未重新获取竞争性谈判文件或者未按照澄清或者修改后的竞争性谈判文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的竞争性谈判文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

八、提交首次响应文件截止时间及开启时间、地点、方式：

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请；

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

（三） 响应文件的开启时间与提交首次响应文件的截止时间一致。

九、谈判方式

本项目谈判小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行谈判。谈判会议由谈判小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线谈判。供应商登录项目电子化交易系统，与谈判小组进行在线谈判、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子签章。

十、联系方式

1.采购人信息

地址： 长沙市芙蓉区人民东路189号

邮编： /

联系人： 黄靓

联系电话： 0731-88689356

2.采购代理机构信息

地址： 湖南省长沙市芙蓉区晚报大道诚时速风标1217室

邮编： /

联系人： 何峰

联系电话： 0731-85713150

第二章 谈判须知

2.1 谈判须知前附表

序号	项目	内 容
1	采购预算与最高限价	本项目采购预算为人民币 陆拾贰万柒仟叁佰肆拾伍元整 。 超过采购预算与最高限价的报价将作无效响应处理。
2	项目总投资额	项目总投资额为： 陆拾贰万柒仟叁佰肆拾伍元整
3	是否接受联合体	采购包1：不接受
4	采购人是否允许合同分包	采购包1：不同意分包。

5	中小企业政策要求	采购包1：面向中小企业,采购包专门预留
6	落实节能、环保政策要求	严格执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 本项目采购产品“三联水嘴”标的属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购范围; 采购产品为《节能产品政府采购品目清单》 内非标记★符号的节能产品 评审标准：1）采购产品为《节能产品政府采购品目清单》 内非标记★符号的节能产品的，应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为5%。产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购范围; 采购产品为《环境标志产品政府采购品目清单》 内环境标志产品 评审标准：采购产品为《环境标志产品政府采购品目清单》内的：应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为5%。产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购范围; 上述产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。
7	落实无线局域网、信息安全产品政策要求	本项目不执行该政策。

8	是否实施本国产品标准（实质性要求）	本项目适用 本国产品标准适用于货物，具体是指《政府采购品目分类目录》（2022年版）中的货物类产品，但不包括房屋和构筑物（A01000000），文物和陈列品（A03000000），图书和档案（A04000000），特种动植物（A06000000），农林牧渔业产品（A07030000），矿与矿物（A07040000），电力、城市燃气、蒸汽和热水、水（A07050000），食品、饮料和烟草原料（A07060000），无形资产（A08000000）等9类品目（至最末级子品目）对应的货物类产品。
9	是否允许采购进口产品	不允许。本项目拒绝进口产品参加投标，有进口产品的，其投标文件将被视为无效投标处理。
10	充分、公平竞争保障措施	1、采购标的若存在核心产品，则核心产品允许有多个，不同供应商在本项目响应过程中提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下响应的，按一家供应商计算。谈判后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；谈判得分相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下响应的，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，由采购人或者采购人委托谈判小组按照随机抽取方式确定一个参加谈判的供应商，其他响应无效。 在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效供应商不足3家。 2、不同供应商的响应文件的机器码一致的，视为无效响应处理。

11	异常低价审查（实质性要求）	供应商的报价存在《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定的情形的（具体比例或要求以谈判文件约定为准），谈判小组应当启动异常低价响应审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于谈判文件规定的时间。其中，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》中第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。
12	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
13	履约保证金	采购包1：不缴纳
14	预付款保函	不收取
15	是否要求提供样品	本项目无需提供样品。
16	踏勘现场	本项目不组织踏勘。

17	答疑会	本项目不组织答疑会。
18	响应有效期	响应截止日后 90 天内有效，不足有效期的，其响应视为无效响应。
19	代理服务费	本项目的代理服务费由采购人支付。
20	公示公告发布媒体	公示公告等信息在长沙市政府采购网（http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/）发布，其他媒体发布与长沙市政府采购网发布公告不一致的，以长沙市政府采购网发布为准。
21	成交通知书	采购结果公告时，采购人、代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
22	政府采购合同签订、备案、公告	成交供应商应在收到中标通知书后，三十日（鼓励二十日）内通过长沙市政府采购项目电子化交易系统与采购人签订政府采购电子合同，政府采购项目以签订的政府采购电子合同为准。合同签订后，政府采购电子合同将自动在长沙市政府采购网公告，合同内容存在涉及国家秘密、商业秘密的部分可不公告，采购人、成交供应商应向同级财政部门报告，在脱敏后公告。

23	政府采购合同融资	成交供应商可通过政府采购合同办理融资贷款，具体请通过长沙市政府采购网-融资平台（http://changs.ccgp-hunan.gov.cn/gp/finaceDetail.html）了解详情。
24	特别说明	（1）供应商应认真仔细的阅读本竞争性谈判文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件，严格按照竞争性谈判文件及补充文件的规定和要求编制响应文件。在编制响应文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信响应的原则，针对竞争性谈判文件中采购需求、合同条款等各项内容进行确认，如有偏离，应如实填写响应/偏离表。 （2）本项目中标结果公告期间，供应商不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定谈判小组（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或代理机构或政府采购监督管理部门提出质疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法手段取得的依据。 （3）供应商未按规定进行质疑、投诉、举报等，均属于扰乱政府采购市场不良行为。 （4）竞争性谈判文件中凡标注为实质性要求，不响应的响应文件将作无效响应处理。 （5）出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。 （6）报价/分值精确度：所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行精确。
25	其他事项	无

2.2 总则

本次竞争性谈判采购工作是按照《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》等相关法律法规组织和实施，并接受政府采购监督管理部门的监督。

（一）适用范围

1.本竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判采购项目。

2、本竞争性谈判文件的最终解释权由 长沙市芙蓉区教育局 和湖南德兴项目管理有限公司 享有。

（二）有关定义

1、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次谈判的采购人是 长沙市芙蓉区教育局 。

2、“供应商”是指在按照采购公告规定获取竞争性谈判文件，拟参加响应和向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。

3、“代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的代理机构。本项目的代理机构是湖南德兴项目管理有限公司 。

4、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

5、“电子谈判”是指通过项目电子化交易系统在线完成谈判小组组建，开展资格和符合性审查、出具谈判报告、推荐成交候选供应商等活动。

6.“谈判小组”是指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购非招标采购方式管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的组织。

7.“潜在供应商”是指通过项目电子化交易系统获取竞争性谈判文件的供应商。

8.“响应供应商”是指通过项目电子化交易系统提交响应文件的潜在供应商。

9.“实施本国产品标准的产品”：要求详见《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）。

2.3 竞争性谈判文件

2.3.1 竞争性谈判文件的构成

一、竞争性谈判文件是响应供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是谈判的重要依据。竞争性谈判文件用以阐明采购项目所需的资质、技术清单、参数及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本竞争性谈判文件包括以下内容：

(一) 竞争性谈判邀请；

(二) 谈判须知；

(三) 谈判项目技术、服务、商务及其他要求；

(四) 谈判过程中可实质性变动的内容；

(五) 谈判办法；

(六) 响应文件格式；

(七) 质疑、投诉文本。

二、 响应供应商应认真阅读和充分理解竞争性谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。响应供应商没有对竞争性谈判文件全面作出实质性响应所产生的风险由供应商承担。

2.3.2 偏离与实质性响应

一、响应供应商应当按照竞争性谈判文件的要求编制响应文件。响应文件应当对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出明确响应。

二、偏离分为正偏离(优于竞争性谈判文件提出的要求和条件)与负偏离（不满足或不响应竞争性谈判文件提出的要求和条件）。

三、实质性响应是指响应文件(包括首次响应文件、重新提交的响应文件)与竞争性谈判文件要求的所有条款、条件和规格相符，没有负偏离。

四、响应文件是否实质性响应竞争性谈判文件要求由谈判小组依据竞争性谈判文件规定认定。谈判小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。对响应文件存在负偏离的，其响应无效。

2.3.3 竞争性谈判文件的澄清和修改

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分，采购人或者代理机构将在长沙市政府采购网发布更正公告或澄清公告，潜在供应商应及时关注本项目更正公告或澄清公告信息，按更正或澄清后公告要求进行响应。更正或澄清内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的竞争性谈判文件，潜在供应商应依据更正后的竞争性谈判文件编制响应文件。若潜在供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

三、澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交响应文件截止时间3日前，以书面形式通知所有获取响应文件的潜在供应商；不足3日的，将相应延长提交响应文件的截止时间。通过项目电子化交易系统获取竞争性谈判文件的，请获取竞争性谈判文件的潜在供应商及时关注谈判公告指定媒体发布的澄清或者修改公告，采购人、采购代理机构不再书面通知。

四、竞争性谈判文件的提供期限届满后，获取竞争性谈判文件的潜在供应商不足3家的，可以顺延提供期限，并在指定媒体上发布更正公告。

2.4 响应文件

2.4.1 响应文件的语言

一、响应供应商提交的响应文件以及响应供应商与谈判小组在谈判过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，谈判小组将视其为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

2.4.2 计量单位

本项目均采用国家法定及本竞争性谈判文件约定的计量单位。

2.4.3 响应货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、响应供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由响应供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、响应供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，响应供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用响应供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、知识产权其他要求在政府采购合同中约定。

2.4.5 响应文件的组成

响应供应商应按照竞争性谈判文件的规定和要求编制响应文件。响应文件应当对竞争性谈判文件提出的要求和条件作出明确响应。

响应文件具体内容详见第六章。

2.4.6 响应文件格式

一、 响应供应商应按照竞争性谈判文件第六章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、 对于没有格式要求的响应文件由响应供应商自行编写，对于有格式要求的部分，应按照格式要求编写，响应供应商对格式要求存在疑问的，应在编制响应文件前与采购人或代理机构沟通确认，否则视为完全理解格式要求，响应供应商由于自身原因对格式要求理解造成的不利后果承担责任。

2.4.7 响应报价

一、 响应供应商应以竞争性谈判文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件为基础，按竞争性谈判文件的有关约定进行报价。响应供应商的报价应包括为完成本项目所要求的全部内容可能发生的全部费用和税费、规费、保险费（如果有）等，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

二、响应供应商的报价不得超过采购项目预算，也不得超过最高限价(如果设定)，否则其响应无效。采购项目预算、最高限价见【谈判须知前附表】。

三、 响应供应商每种货物及服务内容只允许有一个报价，否则其响应无效。

四、 采用固定价格定价方式的采购项目，响应文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的响应，其响应无效。

五、 响应供应商应在分项报价明细表中对每项内容给予详细分项报价，分项报价不得为空或者超过分项的预算，否则其响应无效。

六、 响应文件报价出现前后不一致的，按照竞争性谈判文件第五章谈判办法规定予以修正，修正后的报价经响应供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖响应供应商（法定名称）电子签章，响应供应商未在规定时间内确认的，其响应无效。

七、采购人不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。如有赠与行为，其响应无效。

八、响应供应商在谈判截止时间前修改“开标一览表”中的报价的，应同时修改响应文件“分项报价明细表”“享受政府采购政策优惠的证明资料”以及“联合体协议书”（如果影响）等相关内容。

九、报价的其他要求见【谈判须知前附表】。

2.4.8 响应文件有效期

响应有效期详见第二章“谈判须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“谈判须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

响应有效期内响应供应商撤销响应文件的，响应供应商应承担响应文件和法律规定的责任。

2.4.9 响应文件的制作、签章和加密

一、响应文件应当根据谈判文件进行编制。响应供应商应通过长沙市政府采购网-办事指南下载响应客户端，使用客户端编制响应文件。

二、响应供应商应按照客户端操作要求，对应竞争性谈判文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合竞争性谈判文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、响应供应商完成响应文件编制后，应按照谈判文件第一章明确的签章要求，使用数字证书及电子签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、竞争性谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的竞争性谈判文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的竞争性谈判文件，按照澄清或者修改后的竞争性谈判文件进行响应文件编制、签章和加密。

2.4.10 响应文件的提交

一、响应供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受响应供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，预留足够的处理可能产生提交问题的时间，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

2.4.11 响应文件的补充、修改和撤回

响应文件提交截止时间前，响应供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

响应供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

2.4.12 中国境内生产的组件成本核算基本规则（实质性要求）

依据《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）的要求，如涉及产品在中国境内生产的组件成本，需按照本规则进行计算：

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计

入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

2.5 开启、资格审查、谈判和确定成交供应商

2.5.1 谈判开启程序

一、本项目为竞争性谈判项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或成功提交和解密电子响应文件的响应供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、谈判开启准备工作

响应文件开启时间前，响应供应商登录项目电子化交易系统-“开标/开启大厅”，等待代理机构开启谈判。

响应供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本谈判公告载明的时间和模式等要求参加开标。在响应文件开启时间前，应当提早30分钟登录项目电子化交易系统开标大厅进行签到，并且检查确认授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

三、解密响应文件

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的响应供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为 30 分钟；响应供应商应在规定的解密时间内，使用数字证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。响应供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。响应供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对响应供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

响应供应商在参加谈判开启程序以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、浏览器设置、客户端安装、数字证书与电子签章等的有效性进行检测，确保可以正常使用。

※备用电子响应文件使用情形：在电子谈判开启过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子响应文件通道。系统将对上传的备用电子响应文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子响应文件与加密的电子响应文件版本不一致（即两份文件不是通过响应客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效响应。如响应供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子响应文件的上传，响应将被拒绝，作无效响应处理。

2.5.2 查询及使用信用记录

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询响应供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的响应供应商参加本项目的采购活动。

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。

2.5.3 资格审查

详见竞争性谈判文件第五章。

2.5.4 谈判

详见竞争性谈判文件第五章。

2.5.5 成交通知书

一、采购人或者谈判小组确认成交供应商后，代理机构在长沙市政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人与成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日（鼓励二十日））内签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的政府采购合同不得对竞争性谈判文件确定的事项以及成交供应商的响应文件响应的事项作实质性修改。

三、竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件均为签订合同的依据。

四、联合体中标的，联合体各方应当共同确定合同主要内容的情况下，由联合体牵头方负责与采购人签订合同，联合体各方就成交项目向采购人承担连带责任。

五、成交合同将在谈判公告指定媒体上公告，合同中涉及国家秘密、商业秘密的部分，中标供应商应在中标合同公告前告知采购人或代理机构，脱敏后公告。

2.6.2 合同分包和转包

2.6.2.1合同分包

一、【谈判须知前附表】规定供应商分包的，供应商分包承诺不符合竞争性谈判文件中有关分包规定的，其响应无效。

二、成交供应商根据竞争性谈判文件的规定和谈判项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

三、分包履行合同的部分应当为谈判项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

四、成交供应商应在签订政府采购合同前向采购人提供分包合同，否则，采购人有权拒绝签订政府采购合同，成交供应商承担由此产生的违约责任。政府采购合同实行分包履行的，成交供应商就谈判项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

五、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包；

2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3 采购人增加合同标的的权利

政府采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务或者工程的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4 履行合同

一、政府采购合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、政府采购项目以在项目电子化交易系统签订的电子合同为准。合同双方可以根据项目电子化交易系统的合同模板，依据竞争性谈判文件及响应文件关于合同的内容签订政府采购合同。

三、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

四、政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利

益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

2.6.5 履约验收方案

履约验收方案见合同文本。

2.6.6 资金支付

资金支付要求见合同文本。

2.7 竞争性谈判工作纪律及要求

2.7.1 谈判活动纪律要求

采购人、代理机构应保证谈判活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和谈判小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目竞争性谈判文件规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响谈判过程和结果。

对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

2.7.2 供应商不得具有的情形

供应商参加谈判不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；

（3）不同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；

（4）不同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）不同供应商的响应文件相互混装。

（6）不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件；

（2）供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件；

（3）供应商之间协商报价、技术方案等响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）供应商之间事先约定由某一特定供应商中标；

（6）供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

（7）供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取成交；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

五、 与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

六、向采购人或代理机构、协商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、 在谈判过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

八、 成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、 未按照竞争性谈判文件确定的事项签订政府采购合同；

十、 将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、 法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至七条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

2.7.3 谈判小组成员及相关人员回避要求

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

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

（2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；

（3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

（4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（5）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为谈判小组成员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

供应商对本项目的询问由采购人或采购代理机构答复；对本项目的质疑由采购人答复，供应商的质疑函请递交至采购人。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决(包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形)。

四、潜在供应商或响应供应商认为谈判文件、采购过程、中标或者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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。潜在供应商或响应供应商应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。潜在供应商或响应供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的竞争性谈判文件提出质疑的，为收到竞争性谈判文件之日或者竞争性谈判文件公告期限届满之日；（质疑时效的起算日期为获取谈判文件之日，获取谈判文件的日期不确定的，以采购文件公告期限届满之日为起算日期）

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、潜在供应商或响应供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对谈判文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的谈判文件回执函）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出竞争性谈判文件、采购过程、采购结果的范围。

六、潜在供应商或响应供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉函范本详见附件二）

七、投诉人在全国范围12个月内3次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实。

（二）提供虚假材料。

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

采购项目名称：2026年新校新园及特殊教育实验设备采购

采购项目预算：627345.00元。

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）: 627,345.00

采购包最高限价（元）: 627,345.00

供应商报价不允许超过标的限价

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的预算（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品	是否首购产品
1	教师演示台	2.00	9,000.00	张	工业	否	否	否	否	否
2	教师椅（物理实验室）	2.00	900.00	张	工业	否	否	否	否	否
3	教师电源（物理）	2.00	11,600.00	套	工业	否	否	否	否	否
4	学生实验桌（二人）	40.00	72,000.00	张	工业	是	否	否	否	否
5	多功能柱	40.00	12,000.00	个	工业	否	否	否	否	否
6	学生电源（物理）	40.00	12,800.00	个	工业	否	否	否	否	否
7	辅助光源及控制开关	40.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
8	学生坐凳	80.00	14,400.00	张	工业	否	否	否	否	否
9	设备辅助材料等（普通实验室）	2.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
10	物理实验教学系统（包含仿真实验、实验视频、实验报告）	2.00	12,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
11	学生低压分电源	24.00	13,920.00	套	工业	否	否	否	否	否

12	室内布线系统及线管（含6.0mm2线）	2.00	7,300.00	项	工业	否	否	否	否	否
13	实验室管理终端	2.00	6,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
14	准备台	2.00	14,000.00	张	工业	否	否	否	否	否
15	教师椅（物理准备室）	2.00	900.00	张	工业	否	否	否	否	否
16	多功能柱	4.00	1,200.00	个	工业	否	否	否	否	否
17	试剂架	2.00	4,000.00	组	工业	否	否	否	否	否
18	高压电源	4.00	120.00	套	工业	否	否	否	否	否
19	仪器柜	24.00	48,000.00	个	工业	否	否	否	否	否
20	PP药品柜	8.00	27,200.00	个	工业	否	否	否	否	否
21	仪器小车	2.00	1,600.00	个	工业	否	否	否	否	否
22	仪器盘（有孔）	20.00	600.00	个	工业	否	否	否	否	否
23	仪器盘（无孔）	20.00	600.00	个	工业	否	否	否	否	否
24	设备辅助材料等（准备室或危化品室）	2.00	2,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
25	桌面式激光切割机	1.00	36,800.00	台	工业	否	否	否	否	否
26	激光切割耗材包	1.00	980.00	套	工业	否	否	否	否	否
27	3D打印机	2.00	18,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
28	教师演示台	1.00	1,500.00	张	工业	否	否	否	否	否
29	教师椅	1.00	365.00	张	工业	否	否	否	否	否
30	六边形实验桌	8.00	47,840.00	张	工业	否	否	否	否	否
31	学生凳	48.00	5,760.00	张	工业	否	否	否	否	否
32	实木边台	1.00	1,580.00	张	工业	否	否	否	否	否
33	展示高柜	2.00	5,960.00	组	工业	否	否	否	否	否
34	教师演示台（生物实验室）	1.00	8,500.00	张	工业	否	否	否	否	否
35	实验桌（生物实验室）	24.00	51,600.00	张	工业	否	否	否	否	否
36	功能柱	24.00	6,720.00	个	工业	否	否	否	否	否
37	水槽柜	12.00	24,000.00	个	工业	否	否	否	否	否
38	上水装置	13.00	1,040.00	套	工业	否	否	否	否	否
39	下水装置	12.00	600.00	套	工业	否	否	否	否	否
40	三联水嘴	12.00	3,360.00	套	工业	否	否	否	否	否
41	学生安全电源	24.00	9,600.00	套	工业	否	否	否	否	否
42	教师总控电源	1.00	4,500.00	套	工业	否	否	否	否	否

43	实验凳（生物实验室）	48.00	8,640.00	条	工业	否	否	否	否	否
44	教师椅（生物实验员室）	1.00	500.00	条	工业	否	否	否	否	否
45	洗眼器	1.00	500.00	套	工业	否	否	否	否	否
46	实验室管理终端	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
47	电气布线（地面以上部分）	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否	否
48	给、排水系统（地面以上部分）	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否	否
49	教师演示台（生物实验室）	1.00	8,500.00	张	工业	否	否	否	否	否
50	实验桌（生物实验室）	24.00	51,600.00	张	工业	否	否	否	否	否
51	功能柱	24.00	6,720.00	个	工业	否	否	否	否	否
52	数控学生电源	24.00	14,400.00	个	工业	否	否	否	否	否
53	教师总控电源	1.00	4,000.00	台	工业	否	否	否	否	否
54	实验凳（生物实验室）	48.00	8,640.00	条	工业	否	否	否	否	否
55	教师椅（生物实验准备室）	1.00	500.00	条	工业	否	否	否	否	否
56	实验室管理终端	1.00	3,000.00	套	工业	否	否	否	否	否
57	电气布线（地面以上部分）	1.00	1,500.00	套	工业	否	否	否	否	否

3.3 技术要求

采购包1：

供应商报价不允许超过标的预算

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：教师演示台

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、尺寸：2400mm×750mm×850mm。 2、台面板材：一体化台面，采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、四氯化碳、1%硝酸银等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa； 含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点;表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能:>4级;漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铅(Pb)≤15mg/kg、镉（Cd）≤12mg/kg、铬（Cr）≤10mg/kg、汞（Hg）≤12mg/kg。 （4）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 3、台身结构：全钢结构柜体。教师专用钢制桌体为落地柜式。柜体：采用≥1.0mm优质一级冷轧钢板焊接制作，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用。预留水槽、水嘴等全套设备及电源总控台。柜门均装一钥通锁具。 6、脚垫：采用进口 ABS 耐腐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮。

标的名称：教师椅（物理实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、尺寸：2400mm×750mm×850mm。 2、台面板材：一体化台面，采用25mm厚金属树脂高能理化板，且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、四氯化碳、1%硝酸银等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa； 含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点;表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能:>4级;漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铅(Pb)≤15mg/kg、镉（Cd）≤12mg/kg、铬（Cr）≤10mg/kg、汞（Hg）≤12mg/kg。 （4）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 3、台身结构：全钢结构柜体。教师专用钢制桌体为落地柜式。柜体：采用≥1.0mm优质一级冷轧钢板焊接制作，表面采用环氧树脂粉末喷涂，防腐耐用。预留水槽、水嘴等全套设备及电源总控台。柜门均装一钥通锁具。 6、脚垫：采用进口 ABS 耐腐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定，并且可以有效防潮。

标的名称：教师电源（物理）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、教师控制电源：①采用数显轻触键，设教学安全电源控制台，分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，对学生实验电源进行分组控制，具备漏电及过载保护功能；②教师主控电源采用子母机控制，教师可以通过主机控制学生实验电源的电压；③实验总电源及学生实验电源均设有：短路、过载、自动断电和自动复位功能。 2、教师演示电源：①电输出220V±10%；②低压直流大电流40A+10A，8S+2S，过载自动保护。③直流稳压0V-30V输出额定电流6A，过载自动保护④交流2-24V/分档输出8A（2V一档），过载自动保护。⑤直流高压240/300V输出，电流为100MA,自动过载保护。

标的名称：学生实验桌（二人）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1、尺寸：1200mm×600mm×780mm。 2、台面板材：一体化台面，采用12.7mm厚双面膜实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、四氯化碳、1%硝酸银等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变

	1	化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足： 含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.07%、纵向≤0.04%；板面握螺钉力≥3490N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.08%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于27项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铅(Pb)≤15mg/kg、镉（Cd）≤12mg/kg、铬（Cr）≤10mg/kg、汞（Hg）≤12mg/kg。 （4）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 （5）烟气毒性检测：台面依据GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，烟气毒性等级 t1 级：ZA3（达到准安全三级ZA3）。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 3、专用书包斗：450mm×280mm×160mm（±20mm），采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不囤垃圾，中间配置挂凳扣。 4、前横梁：采用45mm×30mm、壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁：采用94mm×30mm、壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱：采用110mm×50mm、壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽， 表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚：549mm×50mm×96mm，采用4mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚：519mm×55mm×98mm，采用4mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为“工”字型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 9、拉杆：80mm×14mm采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。 10、塑铝学生桌依据GB/T 21747-2008《教学实验室设备 实验台（桌）的安全要求及试验方法标准》，力学性能要求，理化性能要求，甲醛释放量。符合指标要求。【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】

标的名称：多功能柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、尺寸：375mm×212mm×753mm（±20mm）。 2、材质：由两部分ABS工程塑料一次性注塑成型结合。 3、表面处理：表面沙面和光面相结合处理。 4、连接方式：以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。

标的名称：学生电源（物理）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	隐蔽式电源盒： 功能： 1、交流220V电压输出（2A） 2、交流电压输出：0-24V/2A （倍率：2V） 3、过载保护功能，按钮复位 4、直流稳压输出：1.25-24V/2A （无级调节）

标的名称：辅助光源及控制开关

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、外壳材料：工程塑料。 2、功率：7W。（长60CM) 3、灯管：LED发光。 4、投射角度：180度，可调节。 5、额定功率：AC220V。 6、固定式。

标的名称：学生坐凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸：整体尺寸300mm×430～480mm、凳面厚度5mm、凳面直径300mm、方形托盘边长160mm、厚度2mm。 2、凳脚设计：4个凳脚由20mm×40mm×1.5mm椭圆形无缝钢管经模具一次成型，全圆满焊，高温粉体烤漆处理，防剥落。 3、凳脚弧度：上部弧度66°，下部弧度24°。 4、凳面材质：采用环保型PP改性塑料注塑成型，表面细纹咬花，防滑不反光。 5、脚垫配置：PP加耐磨纤维塑料，实心倒勾式一体射出成型。 6、功能特性：支持螺旋升降，设有固定不旋转装置，升至最高时凳面不脱落，保障使用安全。

标的名称：设备辅助材料等（普通实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。

标的名称：物理实验教学系统（包含仿真实验、实验视频、实验报告）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、可在课本中找到对应的实验，同时有相关实验的高清操作视频。 2、具备完全自主版权，软件以加密狗（U盘）的形式提供，只要是安装windows Xp、windows7、8或10操作系统的电脑，插上加密狗后均能使用。 3、至少包括初中物理教材同步视频72个、初中物理同步仿真实验67个、中学第二课堂实验视频172个。

标的名称：学生低压分电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、3+3/AC220V交流电源输出插座； 2、电源斜面安装于实验台上，尺寸1164×148×15mm； 3、低压交流电源输出：2V-24V，有短路过载保护，手动复位； 4、直流稳压输出1.5V-24V连续可调，有短路过载保护，手动复位； 5、配有直流电流/电压表及交流电压表，电压、电流均由电表读出，接线柱输出； 6、电源系统符合JY/T0374-2004《教学实验室设备 电源系统》标准。

标的名称：室内布线系统及线管（含6.0mm2线）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	布线系统：含国标铜芯线1.5mm²、2.5mm²、4.0mm²、6.0mm²及1.0mm²三芯护套线；线管φ20，按配电标准预埋敷设，采用优质PVC线管。

标的名称：实验室管理终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	芙蓉区实验教学远程巡课系统客户端软硬件：专用摄像头200W，支持动态抓拍，FTP上传服务器分析，班班通（小助教）终端授权，网络系统资源配置等，需向实验平台一次性购买接入服务。

标的名称：准备台

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、尺寸：2400mm×1200mm×780mm。 2、台面板材：一体化台面，采用≧16mm厚双面膜实芯理化板成型制作。抗弯、易清洁、耐磨、耐辐射、耐高温、耐冲击、耐酸碱、耐腐蚀、防静电、防水、防火。且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、四氯化碳、1%硝酸银等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：含水率：≤0.9%；吸水厚度膨胀率≤0.1%；尺寸稳定性：横向≤0.12%、纵向≤0.07%；板面握螺钉力≥3760N；表面耐冷热循环性能：表面无裂纹及鼓泡；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；表面耐划痕性能：4.5N作用下试件表面无大于90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化；耐开裂性能：5级：无细微裂纹；表面耐磨性能：≥1100r,未出现磨损点等不低于27项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铅(Pb)≤15mg/kg、镉（Cd）≤12mg/kg、铬（Cr）≤10mg/kg、汞（Hg）≤12mg/kg。 （4）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 3、专用书包斗：450mm×280mm×160mm（±20mm），采用ABS环保材料一次性注塑成型结合，便于清理，可拆卸，易于组装。不囤垃圾，中间配置挂凳扣。 4、前横梁：采用45mm×30mm、壁厚1.5mm的优质铝型材，每面有两条加强抗变形的凹槽。 5、后横梁：采用94mm×30mm、壁厚1.5mm的优质铝型材，造型截面为后端连续相切弧形，顶端高出台面45mm，带凹槽，可防止台面物体向后滑落并保护易碎物体不易被碰碎。 6、实验桌立柱：采用110mm×50mm、壁厚1.5mm的优质铝材，凹型表面，内侧带固定卡槽，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。 7、实验桌顶脚：549mm×50mm×96mm，采用4mm厚的铝压铸一次成型，一侧弧形圆角，弧度和立柱的弧度相吻合，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角。 8、实验桌地脚：519mm×55mm×98mm，采用4mm厚的铝压铸一次成型，地脚与立柱、顶脚一体成型为”工”字型，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角，金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 9、拉杆：80mm×14mm，采用优质铝材，表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理，内置不锈钢内六角螺丝固定，安装简单，稳定性强。

标的名称：教师椅（物理准备室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、尺寸：590mm×510mm×870mm。 2、椅面/椅背：采用优质网布面料，透气性能强。 3、背垫/座垫：选用高密度海绵，回弹性佳、不易变形老化。 4、扶手：PP材质，轻便易清洁。 5、底座：黑色尼龙脚，气动升降。 6、配件：采用优质螺丝五金配件，防震动及防松脱，让椅子的安全性能更加可靠。

标的名称：多功能柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸：375mm×212mm×753mm（±20mm）。2、材质：由两部分ABS工程塑料一次性注塑成型结合。 3、表面处理：表面沙面和光面相结合处理。 4、连接方式：以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。

标的名称：试剂架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸：2400mm×300mm×750mm。 2、结构：采用铝玻框架结构，层板采用钢化玻璃，带护栏，可配置电源插座。

标的名称：高压电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	220V，带防尘保护罩，电源系统符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准。

标的名称：仪器柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸：1000mm×500mm×2000mm。 2、柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件（规格为≥59×59×59 mm）组装而成。 3、型材规格：前立柱、上下横梁外径≥43mm×30mm；后立柱、上下横梁外径≥43mm×43mm；前中横梁外径≥30mm×43mm，铝材壁厚≥1.0mm；前中横梁为隐藏式内连接，规格为≥26×26×19mm的pp材质的连接件连接。铝合金型材槽的宽度与柜体衬板相匹配，槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。 4、装板：采用E1级15mm厚双贴面三聚氰胺板制作，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。 5、外观结构：柜正面为直线结构，柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门度。 6、脚垫：采用特制模具ABS注塑脚垫，高度可调，可有效防止台身受潮。

标的名称：PP药品柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、尺寸：1000mm×500mm×2000mm。 2、柜体组件：环保pp材质注塑成型，内设加强筋，耐酸碱有机溶剂，榫卯连接，不变形不扭曲，可重复拆装。柜体上部PP工程塑料镶玻璃对开门，下部PP工程塑料多玻扇对开门，顶部、底部对开式把手兼作玻璃固定件。 3、柜门规格：一组：950mm×465mm，厚30mm，内嵌4mm钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角、内倾弧形唇边。二组：930mm×400mm，改性PP拉手，表面防雾化及纯环氧树酯粉末高温固化处理，耐蚀性强。 4、层板：有≥6 根纵向加强筋，厚2mm，沙光结合处理，承重强，可上下调换。 5、背板：6块930mm×310mm×9mm环保PP背板机器压制成型，满足强度要求。 6、药品柜阶梯：865mm×130mm×70mm，壁厚2.0mm（3组共6层）。 7、顶部：有通风口，配有通风管道，底座高100mm，上下板都为50mm，重要部位加厚处理，从而使产品更牢固。

标的名称：仪器小车

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、尺寸：600mm×500mm×800mm。 2、不锈钢制作，分两层，底部装万向滑轮。

标的名称：仪器盘（有孔）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	390mm×200mm×110mmUPVC有孔。

标的名称：仪器盘（无孔）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	320mm×240mm×110mmUPVC无孔。

标的名称：设备辅助材料等（准备室或危化品室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	弯头、胶布、胶带、焊锡丝、玻璃胶、扎带定位片等辅材。

标的名称：桌面式激光切割机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、产品形式：桌面级激光切割机； 2、产品尺寸及重量：长×宽×高：约850×614×308mm，重量：约55kg； 3、加工幅面：长×宽×高（mm）≥600×380；最大可加工高度不小于28mm； 电气参数 4、运行速度及精度：不小于600mm/s；加工精度小于0.05mm； 5、运动系统及工作平台：基于嵌入式的高性能多轴运动控制系统； 6、激光类型与功率：40w二氧化碳激光管； 7、供电方式与功率：220V，50Hz~60Hz，平均功率为0.6kw； 功能参数 8、加工属性与能力：支持纸张、木材、塑料、皮革等多种耗材的雕刻与切割，支持金属打标，切割厚度不小于15mm（桐木板）； 9、摄像系统：内置高清广角摄像头，支持摄像头图像定位，支持摄像头拍照矢量化加工，摄像头图像定位精度小于2mm； 10、辅助系统：内置水冷系统，水温自动监控与报警；内置自动喷气系统；内置激光对焦系统，可自动升降对焦系统，能实现激光焦距自动校准； 11、抽屉式加工平台：安全可拆卸，内置安全状态门智能检测与智能锁功能。安全门敞开激光不工作；激光工作安全门自锁； 12、照明系统与状态灯：支持工作区全局照明，工作状态灯指示运行状态。 相关配套 13、安全配套：配备高温探测报警器、燃烧报警系统、水温安全控制系统； 14、配套软件：搭配轻量级激光软件，软件支持多系统平台；软件内包含布尔运算、形状偏移、阵列等便于设计的基础设计功能；支持激光刀具补偿；支持图片矢量化； 15、配套智能烟雾净化系统：烟雾净化随加工控制，滤芯寿命预警；净化器尺寸：长宽高（mm）465×265×308； 16、配套课程与教学资源：网上教学资源库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，初阶、中阶、高阶等教学课程，课程包括且不限于：认识激光、3D动物制作、动漫大集合、木纹眼镜的制作、笔筒的制作、手绘勋章的制作、木艺花盆的制作、激光定制画、激光名片的制作、大作品骰子、劳动礼赞、卡通挂钩、邂逅浪漫、物韵纹样、哥特式彩色玻璃窗、非遗缠花的制作等课程内容。

标的名称：激光切割耗材包

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、椴木板，尺寸为：300×450×3mm，数量48张 8整张 2、奥松板，尺寸 为：300×450×3mm ，数量40张 2整张 3、牛皮纸，尺寸为A3大小牛皮纸，数量50张 4、采用整体纸箱包装

标的名称：3D打印机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、成型技术：熔融沉积成型； 2、机身最大尺寸(长×宽×高)不低于392×406×478 mm³，净重约17.6 kg，最大打印尺寸(长×宽×高)不低于256×256×256 mm³； 3、框架为塑胶和钢材构成，外壳为塑料和玻璃构成； 4、工具头：全金属热端、硬化钢挤出机齿轮、硬化钢喷嘴，陶瓷加热座，内置工具头切刀，喷嘴最高温度不低于300 ℃、标配喷嘴直径0.4 mm，可选0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm； 5、机器标配双面纹理PEI打印面板，可扩展光面打印面板，热床最高温度不低于110℃； 6、工具头最大移动速度不低于600 mm/s，工具头最大移动加速度不低于20000 mm/s²，普通热端最大流速不低于40 mm³/s； 7、支持耗材类型：PLA、PETG、ABS、ASA、TPU、Support for PLA、Support for PLA/PETG、Support for ABS、PET、PA、PC、PVA、PLA-CF、PETG-CF、ABS-GF、ASA-CF、PA6-CF、PA6-GF、PAHT-CF、PPA-CF、PET-CF等； 8、支持热端快拆、主动振动补偿、主动流量补偿、自动热床调平； 9、配备高清摄像头，分辨率≤1920×1080，支持实时监控和延时摄影； 10、支持AI首层检测、炒面检测、异物检测、裹头检测、废料滑梯堵塞检测、硬件配置扫描； 11、支持开门检测、断料检测、缠料检测、断电续打，具备监控打印机状态的健康管理系统； 12、支持耗材用量及余料检测，支持多色打印，最多支持不少于20色； 13、配备全闭环控制风扇系统，确保打印的高质量和可靠性； 14、配备自适应空气循环系统，支持自适应空气循环，外吸风进气口，显著提高冷却；腔温温度保持，可达50℃，存储打印机内部热量；配备椰壳活性炭滤芯，主动过滤内部空气； 15、配备触摸显示屏，屏幕尺寸≤5英寸，屏幕分辨率≤854×480； 16、支持通过触摸显示屏、手机端APP、电脑端应用三种操作界面控制； 17、支持Wi-Fi通讯，支持2.4 GHz 和 5 GHz，支持协议 IEEE 802.11 a/b/g/n； 18、配备打印模型资源平台和正规出版社三维设计教程一套。

标的名称：教师演示台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	尺寸1400×600×750mm，台面采用30mm橡木实木板材，表面打磨平整，边角圆角处理，表面清漆喷涂，环保型油漆无气泡，无毛刺；钢架采用30×60mm方管，管壁1.2mm厚度，口子型钢脚，25×50mm方管为横梁拉杆，拆装式连接，钢管表面经除锈、静电喷塑、高温烘烤处理，增加表面附着力，防滑调节脚垫。

标的名称：教师椅

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	升降采用三级气杆，可升降距离≥8cm,可360度旋转；凳面材料采用原生高密度海绵和透气网布；尺寸：≥440×470×850mm。

标的名称：六边形实验桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	六边形实验桌，边长700mm,角对角1400mm，高度750mm，台面采用12.7mm理化板，颜色可选，全塑桌体。

标的名称：学生凳

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.规格：≥φ300mm×440mm。 2.凳面：采用ABS环保材质一体注塑成型，防摔耐磨。 3.升降式螺杆：直径≥20mm螺纹碳钢，配合高强度钢制托盘于凳面底部固定，钢板厚度≥1.5mm。支持调节凳子高度，升降≥50mm。 4.钢脚架：由壁厚≥1.2mm椭圆形钢管及壁厚≥2mm圆钢管焊接组成，表面经高温烤漆处理。 5.脚垫：塑胶材质，采用PP加纤维制实心倒勾式一体注塑成型，防水防滑。

标的名称：实木边台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	尺寸1400×600×750mm，台面采用30mm橡木实木板材，表面打磨平整，边角圆角处理，表面清漆喷涂，环保型油漆无气泡，无毛刺；钢架采用30×60mm方管，管壁1.2mm厚度，口子型钢脚，25×50mm方 管为横梁拉杆，拆装式连接，钢管表面经除锈、静电喷塑、高温烘烤处理，增加表面附着力，防滑调节脚垫。

标的名称：展示高柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	柜面采用级颗粒板，板材截面使用高温机器封边，边条圆润光滑。储物柜尺寸：2000×400×1800mm。

标的名称：教师演示台（生物实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1、尺寸：2400mm×700mm×850mm。 2、台面板材：一体化台面，采用25mm厚金属树脂高能理化板。 且满足如下参数要求： （1）化学性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，耐污染性能不少于130项试验污染物的检测，且包含：98%硫酸、65%硝酸、40%氢氧化钠、37%盐酸、四氯化碳、1%硝酸银等试剂，覆盖玻璃盖板和未覆盖玻璃盖板检验结果均为5级：无明显变化。 （2）物理性能检测：台面依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，满足：弹性模量≥9700MPa； 含水率：≤0.9%；尺寸稳定性：横向≤0.11%、纵向≤0.08%；表面耐磨性能：≥1200r,未出现磨损点;表面耐湿热性能：五级：无明显变化；浸渍剥离性能：贴面层与基材之间的胶层无剥离和分层现象；耐光色牢度性能:>4级;漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落等不低于16项检测。 （3）环保性能检测：台面依据GB 18584-2024《家具中有害物质限量》标准，可迁移有害元素:铅(Pb)≤15mg/kg、镉（Cd）≤12mg/kg、铬（Cr）≤10mg/kg、汞（Hg）≤12mg/kg。 （4）燃烧性能检测：台面依据GB/T 2408-2021《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》标准，满足：水平燃烧符合HB级；垂直燃烧符合V-0级；台面参照GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》标准，满足：燃烧性能等级B1级；产烟特性等级S1级；燃烧滴落物/微粒等级d0级。 （5）台面依据GB/T17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测标准：顺纹抗压强度不小于88MPa，表面胶合强度不小于3.90MPa，防潮性能＞4.0MPa。

	1	【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 3、桌身：全钢结构柜体。教师专用钢制桌体为落地柜式。整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 4、结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。含330×440mmPP水槽、下水管及三联水嘴。 5、滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 6、三联水嘴：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 7、下水管：水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。 8、教师演示台依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准，力学性能：水平静载荷试验、垂直静载荷试验(主桌面)、持续垂直静载荷要求：1)零、部件应无断裂或豁裂 2)用手揿压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 3)零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 4)五金连接件应无松动 5)活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 9、教师演示台依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》标准，力学性能：独立操作台水平冲击稳定性试验、独立操作台垂直加载稳定性试验要求：1)不应倾翻 2)零、部件应无断裂或豁裂 3)用手揿压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 4)零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形 5)五金连接件应无松动 6)活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】

标的名称：实验桌（生物实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	规格：1200×600×780mm 台面：采用≥20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。在台面三边有一体成型长凹槽，凹槽面与釉面一致，为高温一体烧成。槽深不低于1.5mm,槽宽不低于13mm，凹槽成型中间圆弧底。 为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康，产品必须符合以下技术参数及要求： 1、实验桌依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准，垂直静载荷试验(主桌面)、持续垂直静载荷、活动操作台跌落要求1)零、部件应无断裂或豁裂2)用手揿压某些应为牢固的部件，应无永久性松动3)零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形4)五金连接件应无松动5)活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便。 2、实验桌依据GB/T 24820-2024《实验室家具通用技术条件》检测标准，水平耐久性试验、垂直耐久性试验、垂直冲击试验要求：1)零、部件应无断裂或豁裂2)用手揿压某些应为牢固的部件，应无永久性松动 3)零、部件应无严重影响使用功能的磨损或变形4)五金连接件应无松动5)活动部件(包括门夹装置)的开关应灵便。 3、化学性能：依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，检测不少于148种试剂，包含98%硫酸、65%硝酸、85%磷酸、37%盐酸、硫酸钠饱和溶液、四氯化碳、1%硝酸银、煤油等检测结果均为5级：无明显变化。 4、物理性能：依据GB/T 4100-2015《陶瓷砖》及其他相关标准检测，满足：吸水率平均值≤0.05%；破坏强度≥10008N；断裂模数平均值≥37.8N/mm2；耐磨性≥3级/1500转；耐污染性5级；小色差≤0.39；湿膨胀≤0.18mm/m；抗冻性:无裂纹和剥落；抗冲击性（恢复系数）≥0.76；摩擦系数≥0.60；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；莫氏硬度≥7。 5、重金属：依据GB/T 3810.15-2016《陶瓷砖试验方法 第15部分: 有釉砖铅和镉溶出量的测定》，检测结果：铅溶出量为未检出、镉溶出量为未检出。 6、放射性：依据GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》，检测结果为：内照射指数IRa≤0.7、外照射指数Ir≤1.2，符合A类要求。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 台身结构：新型塑铝结构，整体1200×600×780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×75mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为480×290×152mm（±20mm）壁厚3.0mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。 可调脚：高强度可调脚，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。

标的名称：功能柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	规格：宽≥340mm深≥210mm高≥740mm（±20mm），壁厚3.0mm，采用环保型工程塑料一次注塑成型。 主要功能是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。

标的名称：水槽柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：450×600×850mm；水槽采用环保型PP材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80度有机溶剂并耐150度以下高温，壁厚3mm，具有防溢出功能。水槽后端高出水槽两侧50mm防止后排学生使用时水溅到前排学生身上。水槽柜为榫卯连接结构并合理布局加强筋，安装时不用胶水粘结，使用产品自身力量相互连接，产品不变形，不扭曲。柜子整体采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型，表面木纹与光面相结合处理。同时水槽柜底部为模具一体成型，加固水槽柜的强度。 1.水槽柜符合GB/T 32487-2016 《塑料家具通用技术条件》和GB/T 2411-2008《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度》标准，①形状和位置公差和塑料件外观符合要求。②耐冷热循环和硬度符合要求。 2.水槽柜依据GB/T16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯》标准，老化测试至少10h，外观无明显变化。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 水槽柜带独立储物抽屉，抽屉隐藏于水槽柜检修门内，使用时打开，不用时不影响整体外观造型。同时水槽柜自带抽屉封板防止抽屉内物品外漏于水槽柜内，抽屉封板与水槽柜前端模具一体成型非二次组装。储物抽屉采用环保型ABS材料一次性注塑成型与水槽柜整体连接，尺寸≥85×120×345mm，储物抽屉分为三格，每格尺寸≥110×115×65mm；便于学生使用时存放不同洗涤辅助用品。

标的名称：上水装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格:直径13mm×长度600mm水槽专配型进水管，不锈钢接头，编织管，螺纹式接口，安装方便不渗漏。

标的名称：下水装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格:直径35mm×长度500mm水槽专配型排水管，不锈钢卡扣连接，安装方便不渗漏。

标的名称：三联水嘴

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。开关阀芯为铜质陶瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。

标的名称：学生安全电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1.学生电源采用集中供电的嵌入式受控电源。 2.学生电源显示交直流电压。既能独立操作，也能被教师控制。 3.学生低压交流电源电压为0V-24V/2A分辨率为1V。具备自动过载保护功能。 4.学生低压直流电源电压为0V-24V/2A，分辨率为0.1V。 要测试1.2V到0V的电压应0.1V可调。 5.学生电源被教师控制及锁定后，学生端不能操作。 6.液晶显示屏采用≥1.7寸LCD屏，数字显示交流、直流电流。 7.配置2组220V国标5孔插座。保险过载保护。

标的名称：教师总控电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	教师控制台控制区采用7寸触摸屏操作方式。 1.采用火线、零线双组开管的漏电保护器，电流63A。 2.具有年月日、时分秒、定时自动关机功能。 3.定时关机时间，可以教师根据任务要求按需设定。 4.采用7寸触摸屏控制，显示教师和学生交直流电压、电流。 5.分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，每组16A空开控制。 6.配置2组国标5孔220V输出插座，2组USB输出孔，5V/2.1A。 7.教师集中供电控制学生低压，根据学生需求按相应的数值确定。教师监控分四组控制，且有电流监控功能，当电流超过60A过载保护，功率箱指示灯闪烁。 8.教师自用低压交流电源电压为0V-18V/3A、19V-30V2A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能。 9.教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/2A、18.1V-30.0V/1.5A，分辨率为0.1V。具备自动过载保护功能 10.大电流短时输出。8秒自动关断。 11.直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。 12.电源的性能符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。

标的名称：实验凳（生物实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：Φ300×450-500mm A：凳面1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：300mm×30mm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B：脚钢架1、材质及形状：椭圆形无缝钢管 2、尺寸:16×36×1.45mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 C：脚垫1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度50mm。

标的名称：教师椅（生物实验员室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	规格：500×500×800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。

标的名称：洗眼器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	洗眼喷头：采用不助燃PC材质模铸一体成形制作，具有过滤泡棉及防尘功能，上面防尘盖平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然打开时短暂的高水压，避免冲伤眼睛。

标的名称：实验室管理终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	芙蓉区实验教学远程巡课系统客户端软硬件：专用摄像头200W，支持动态抓拍，FTP上传服务器分析，班班通（小助教）终端授权，网络系统资源配置等，需向实验平台一次性购买接入服务。

标的名称：电气布线（地面以上部分）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN25mm阻燃线管；4、2.5平方国标线材，符合国家标准。

标的名称：给、排水系统（地面以上部分）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	φ32、φ25、φ20；DN75、DN50给水：采用PPR复合管敷设。排水：使用国标优质UPVC专用排水管。

标的名称：教师演示台（生物实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：2400×700×850mm 台面:采用新型、环保、基材整体25mm厚（不得加边）的高强度金属树脂理化板。 桌身：整体采用1.0mm厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。 结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置电源主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放、交换机）的位置预留。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。

标的名称：实验桌（生物实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	规格：1200×600×780mm 台面：采用新型、环保≥20mm厚一体实芯黑色胚体实验室工业陶瓷台面。台面表面为耐腐蚀专业釉面。釉面和黑色胚体（非后期染色处理）经高温烧结而成，釉面与胚体结合后不脱落、不脱层。 为保证产品质量以及从环保角度保障实验室人员健康，产品须符合以下技术参数及要求：1、化学性能：依据GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准，检测不少于148种试剂，包含98%硫酸、65%硝酸、85%磷酸、37%盐酸、硫酸钠饱和溶液、四氯化碳、1%硝酸银、煤油等检测结果均为5级：无明显变化。 2、物理性能：依据GB/T 4100-2015《陶瓷砖》及其他相关标准检测，满足：吸水率平均值≤0.05%；破坏强度≥10008N；断裂模数平均值≥37.8N/mm2；耐磨性≥3级/1500转；耐污染性5级；小色差≤0.39；湿膨胀≤0.18mm/m；抗冻性:无裂纹和剥落；抗冲击性（恢复系数）≥0.76；摩擦系数≥0.60；表面耐冷热循环性能：无裂纹、无鼓泡；莫氏硬度≥7。 3、重金属：依据GB/T 3810.15-2016《陶瓷砖试验方法 第15部分: 有釉砖铅和镉溶出量的测定》，检测结果：铅溶出量为未检出、镉溶出量为未检出。 4、放射性：依据GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》，检测结果为：内照射指数IRa≤0.7、外照射指数Ir≤1.2，符合A类要求。 【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 台身结构：新型塑铝结构，整体1200×600×780。桌腿：采用工字型压铸铝一次成型，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。上腿规格：长585mm宽56mm高90mm，壁厚3.0mm。下腿规格：长540mm宽51mm高80mm，壁厚3.0mm。 立柱：采用41×95mm，壁厚1.8mm。前横梁采用36×25mm，壁厚1.3mm。中横梁采用34×25mm，壁厚1.3mm。后横梁：采用43×75mm，壁厚1.3mm。加强横支撑件：采用30×60mm椭圆管，壁厚1.5mm。材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层，耐酸碱，耐腐蚀处理。 书包斗:尺寸为480×290×152mm（±20mm）,壁厚3.0mm；采用环保型ABS工程塑料一次性注塑成型。 整体结构：台面陶瓷板一体成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成。 可调脚：高强度可调脚，下部采用环保型PP加耐磨纤维质塑料。

标的名称：功能柱

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	规格：宽≥340mm深≥210mm高≥740mm（±20mm），壁厚3.0mm，采用环保型工程塑料一次注塑成型。 主要功能是保护通风管道及电线电缆作用，配套于学生桌，美观大方。 1.PP原材料需要满足以下要求： （1）符合GB/T 1633-2000 维卡软化温度检测判定基准：≥72.4℃。依据GB/T 9341-2008弯曲强度检测判定基准：≥27。依据GB/T 1843-2008悬臂梁缺口冲击强度检测判定基准：≥10。依据GB/T 2411-2008邵氏硬度检测判定基准：≥65。 （2）依据GB/T 1033.1-2008密度检测判定基准：≥1。依据GB/T 9345.1-2008灰分检测判定基准：≥20。 （3）依据GB/T 3682.1-2018熔体质量流动速率检测判定基准：≥7。依据GB/T 1043.1-2008简支梁缺口冲击检测判定基准：≥6.5。 （4）依据GB/T1034-2008 吸水性检测判定基准：≥0.05。

标的名称：数控学生电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.学生电源应采用独立变压器的嵌入式受控电源。 2.学生电源显示交直流电压。学生电源既能独立操作，也能被教师控制。 3.学生低压交流电源电压为0V-30V/2A分辨率为1V。具备自动过载保护功能。 4.学生低压直流电源电压为0V-30V/2A，分辩率为0.1V。 要测试1.2V到零V的电压应0.1V可调。 5.学生电源被教师控制及锁定后，不能被操作。 6.液晶显示屏采用≥1.7寸LCD屏，数字显示交流、直流电流。 7.配置1组220V国标5孔插座。保险过载保护。

标的名称：教师总控电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	教师控制台控制区采用7寸触摸屏操作方式。 1.采用火线，零线双组开管的漏电保护器，电流63A。 2.采用密码开机管理。具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。 3.定时关机时间可以教师根据任务要求按需设设定。 4.配置2组国标5孔220V输出插座，2组USB输出孔，5V/2.1A。 5.教师自用低压交流电源电压为0V-18V/3A、19V-30V2A，分辩率为1V。具备自动过载保护功能。 6.教师自用低压直流电源电压为0V-18.0V/2A、18.1V-30.0V/1.5A，分辩率为0.1V。具备自动过载保护功能 7.大电流短时输出。8秒自动关断。 8.直流高压：输出240V或300V的高压，输出电流为100mA,具备过载保护功能。 9.电源的性能符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。

标的名称：实验凳（生物实验室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	规格：Φ300×450-500mm A：凳面1、材质：采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型 2、尺寸：300mm×30mm 3、表面细纹咬花，防滑不发光 B：脚钢架1、材质及形状：1、椭圆形无缝钢管 2、尺寸:16×36×1.45mm 3、全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象 C：脚垫1、材质：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型 D：凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度,可调高度50mm。 1.实验凳依据GB/T 3325-2024《金属家具通用技术条件》和GB/T 32487-2016《塑料家具通用技术条件》标准，稳定性应无倾翻。金属件外观要求：管材应无裂缝、叠缝；焊接件焊接处应无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅；喷涂层涂层应光滑均匀，色泽一致，应无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆等缺陷。塑料件外观表面应光洁，应无划痕、毛刺拉毛、污渍，应无明显色差；重金属含量可溶性铅≤90mg/kg，可溶性镉≤75mg/kg，可溶性铬≤60mg/kg，可溶性汞≤60mg/kg。【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】 2.实验凳符合GB/T16422.2-2022《塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分：氙弧灯》标准，老化测试至少10h，外观无明显变化。【提供所投产品彩页、产品使用说明书或者官网截图以及符合上述技术指标的证明材料(若佐证材料无法验证相关技术指标的，则需另提供具备带有CMA标志检验（或检测）报告)】

标的名称：教师椅（生物实验准备室）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：500×500×800mm靠背及下座采用高密度网布格，阻燃、舒适、回弹性好。面料为优质网布格。依照人体工程学设计，线条流畅，美观大方，骨架钢管电镀，气动升降。

标的名称：实验室管理终端

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	芙蓉区实验教学远程巡课系统客户端软硬件：专用摄像头200W，支持动态抓拍，FTP上传服务器分析，班班通（小助教）终端授权，网络系统资源配置等，需向实验平台一次性购买接入服务。

标的名称：电气布线（地面以上部分）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	DN25mm阻燃线管；4、2.5平方国标线材，符合国家标准。

3.4 商务要求

详见附件采购需求

3.5 其他要求

详见附件采购需求

3.6 合同文本

政府采购合同

（货物类）

政府采购合同编号：

采购方式：

合同类型：

签订时间：

采购人（甲方）：

采购人地址：

供应商（乙方）：

供应商地址：

依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》与项目有关的法律法规，以及 _____的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2.包装及运输方式

（1）本项目涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.质量要求

4.售后服务

5.其他要求

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

1.合同定价方式：

2.付款方式：

3.预付款保函：

4.支付形式：

四、交货时间、地点和方式

五、验收标准和方法

1）验收组织方式：

2）是否邀请本项目的其他供应商：

3）是否邀请专家：

4）是否邀请服务对象：

5）是否邀请第三方检测机构：

6）履约验收程序：

7）履约验收时间：计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起日内组织验收

8）验收组织的其他事项：

9）技术履约验收内容：

10）商务履约验收内容：

11）履约验收标准：

12）履约验收其他事项：

六、知识产权归属和处理方式

七、甲方的权利和义务

1.甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....

2.根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。

3.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

八、乙方的权利和义务

1.根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。

2.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

3.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、成本补偿和风险分担约定

十一、不可抗力事件处理

1.在合同有效期内，任何一方因不可抗事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗影响期相同。

2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十二、合同变更、中止或者终止合同

十三、解决合同纠纷的方式

因本合同引起的争议，甲乙双方应友好协商解决。若甲乙双方不能解决争议，可通过以下途径之一解决：

十四、合同生效及其他事宜

1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。

2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补

充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3．本项目联合体/合同分包形式中标（成交），联合体成员/合同分包方为：

十五、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标(成交)通知书；

（2）专用合同条款及其附件；

（3）通用合同条款；

（4）采购文件；

（5）投标(响应)文件：

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

甲方：（盖章）　　乙方：(盖章）

法定（授权）代表人：　　法定（授权）代表人：

第四章 谈判过程中可实质性变动的内容

谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”，但不得变动竞争性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。

第五章 谈判办法

5.1 总则

一、根据《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》《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本次竞争性谈判办法。

二、谈判工作由代理机构组织或采购人自行组织（采购人未委托代理机构的），具体谈判事务由依法组建的谈判小组负责。

三、谈判工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的谈判程序和标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子化谈判，通过项目电子化交易系统完成谈判工作。谈判小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本竞争性谈判文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加谈判活动。

五、谈判过程中的书面材料往来原则上通过项目电子化交易系统传递，供应商通过数字证书及电子签章加盖其电子签章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，谈判小组成员可以线下签署谈判报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、谈判过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预谈判活动。供应商非法干预谈判活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预谈判活动的，将依法追究其责任。

5.2 谈判小组

一、本项目谈判小组成员人数应为三人以上单数，其中专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额达到公开招标数额标准的货物和服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，谈判小组成员人数应为五人以上单数。技术复杂、专业性较强的采购项目，专家中应当包含1名法律专家。

二、谈判小组成员应当满足并适应电子化采购谈判的工作需要，登录项目电子化交易系统进入项目谈判功能模块确认身份、签到、推荐谈判小组组长等。

三、谈判小组成员获取解密后的响应文件，开展谈判活动。出现应当回避的情形时，谈判小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存响应文件，按规定重新组建谈判小组，解封响应文件后，开展谈判活动。

四、谈判小组按照竞争性谈判文件规定的谈判程序、谈判方法和标准进行谈判。

5.3 谈判程序

5.3.1 熟悉和理解竞争性谈判文件和停止谈判

一、谈判小组正式谈判前，应当对竞争性谈判文件进行熟悉和理解，内容主要包括竞争性谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、谈判办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本竞争性谈判文件有下列情形之一的，谈判小组应当停止谈判：

（一）竞争性谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

（二）竞争性谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；

（三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是竞争性谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；

（四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是竞争性谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；

（五）竞争性谈判文件将供应商的资格条件列为评分因素的；

（六）竞争性谈判文件载明的成交原则不合法的；

（七）竞争性谈判文件有违反国家其他有关的情形。

出现上述应当停止谈判情形的，谈判小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止谈判的情形和具体理由。除上述情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止谈判。当谈判小组停止谈判后，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的响应供应商，并说明具体原因，同时在长沙市政府采购网公告。采购组织单位认为谈判小组不应当停止谈判的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.2 资格审查

响应文件解密完成后，由谈判小组对提交响应文件的响应供应商进行资格审查。谈判小组在资格审查过程中，谈判小组成员对响应供应商资格是否符合规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违反政府采购法和竞争性谈判文件规定。

一般资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任的能力。	1.供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。 2.提交企业法人营业执照副本复印件。 3.提交法定代表人身份证明原件或者法定代表人授权委托书原件及提供被授权委托人在投标单位近三个月内任意一个月的社保证明并附法定代表人身份证明原件。（近三个月，特指2026年4月至2026年6月）	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料.docx
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函 投标人应提交的相关资格证明材料.docx

3	具有健全的财务会计制度。	提供2025年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或截至采购文件提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。 根据《关于政府采购促进中小企业发展若干措施的通知》（长财采购【2022】10号）相关规定，供应商凭《湖南省政府采购供应商资格承诺函》（格式详见招标文件）参与政府采购活动，无需提供财务状况、缴纳税收和社会保障资金等资格证明材料、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标（响应）函
5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标（响应）函
6	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标（响应）函
7	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关资格证明材料.docx 投标（响应）函

特殊资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
无			

落实政府采购政策资格审查：

采购包1：

序号	资格审查要求概况	具体描述	关联格式
1	本采购包属于专门面向中小企业采购。	供应商结合自身实际，按照采购文件要求和关联格式要求，提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或者《监狱企业证明文件》进行响应。	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

5.3.3 符合性审查

谈判小组依据本竞争性谈判文件的要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本竞争性谈判文件的要求。本项目的符合性审查事项必须以本竞争性谈判文件的明确规定的要求为依据。

（1）依据竞争性谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对响应文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性谈判文件的要求作出响应。谈判小组判断响应文件的响应性只根据响应文件的内容，而不依据外部的证据。对响应文件存在负偏离的，其响应无效。

（2）供应商不得通过修正或撤销不合要求的负偏离从而使其响应成为实质上响应的响应。

（3）在符合性审查过程中，如果出现谈判小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和竞争性谈判文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	具体描述	关联格式

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序: 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65%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X65%; 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65%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X65%; 3.投标(响应)报价低于采购项目最高限价65%的，即投标(响应)报价<采购项目最高限价X65%; 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。评审委员会启动异常低价投标(响应)审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标(响应)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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标(响应)文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在谈判小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。	开标一览表、分项报价明细表、投标文件封面格式

2	其他内容	是否满足谈判文件商务、技术等实质性要求；响应文件中未按照谈判文件规定要求签署、盖章的；响应文件没有对谈判文件的实质性要求和条件作出响应，或者对谈判文件的偏离超出谈判文件规定的偏离范围和幅度；响应有效期不足的；响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；报价超过采购项目预算的；法律、法规和谈判文件规定的其他响应无效情形的。不符合★条款；供应商不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标；	开标一览表、产品技术参数响应表、中小企业声明函、商务应答表、分项报价明细表、享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表.docx、投标文件封面格式、投标人应提交的相关资格证明材料.docx、残疾人福利性单位声明函、关于符合本国产品标准的声明函、投标（响应）函、项目实施方案、监狱企业的证明文件、本国产品成本比例承诺函

5.3.4 谈判

一、谈判小组按照竞争性谈判文件的规定与邀请参加谈判的供应商分别进行谈判，谈判顺序由谈判小组确定。

二、谈判小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的谈判。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动第三章“谈判项目技术、服务、商务及其他要求”，但不得变动竞争性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。

四、对竞争性谈判文件作出的实质性变动是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况通知所有参加谈判的响应供应商。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

五、谈判过程中，供应商可以根据谈判情况变更其响应文件，并将变更内容以“供应商响应表”形式在线提交谈判小组。“供应商响应表”作为响应文件的一部分，应加盖供应商（法定名称）电子签章，否则无效。

六、经最终谈判后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

（一）响应文件仍不能实质响应竞争性谈判文件可实质性变动的实质性要求的；

（二）响应文件中仍有竞争性谈判文件规定的其他无效响应情形的。

七、谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

八、谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当谈判报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法应将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

5.3.5 最后报价

1.谈判结束后，谈判小组可以根据谈判情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内进行最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。

2.谈判小组开启报价后，响应供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

3.响应供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，谈判小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

4.响应供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由响应供应商自行承担不利后果。

5.响应供应商未按谈判小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出谈判。

6.最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

7.最后报价为有效报价应符合下列条件：

（1）响应供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。

（2）响应供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子签章。

（3）响应供应商的最后报价应符合竞争性谈判文件的要求。

（4）最后报价唯一，且不高于采购预算及最高限价。

8.最后报价出现下列情况的，不需要响应供应商澄清，按以下原则处理：

（1）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；

（2）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

（3）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子签章后产生约束力，响应供应商不确认的，其最后报价无效。

9.政府采购评审中出现下列情形之一的，谈判小组应当启动异常低价响应审查程序：

1.响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的（不得超过65%），即响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%；

2.响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50 %的（不得超过65%），即响应报价<通过符合性审查的次低报价供应商响应报价×50 %；

3.响应报价低于采购项目最高限价45%的（不得超过65%），即响应报价<采购项目最高限价×45%；

4.谈判小组基于专业判断，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。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

谈判小组启动异常低价响应审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

10.有效最后报价的供应商不足3家的，本次采购活动终止，并发布终止公告。

5.3.6 价格扣除

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式

1	非强制采购节能产品、环境标志产品	节能、环保产品	5.00%	采购产品为《节能产品政府采购品目清单》 内非标记★符号的节能产品、采购产品为《环境标志产品政府采购品目清单》 内环境标志产品 评审标准：1）采购产品为《节能产品政府采购品目清单》 内非标记★符号的节能产品的，应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为5%。（2）采购产品为《环境标志产品政府采购品目清单》内的：应给予5%-10%的价格扣除，本项目具体扣除比例为5%。	享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表.docx

2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	关于符合本国产品标准的声明函、本国产品成本比例承诺函

5.3.7 解释、澄清、说明的有关问题

1.谈判过程中，谈判小组认为竞争性谈判文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请采购人、代理机构书面解释。采购人、代理机构的解释不得改变竞争性谈判文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

2.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，可以要求响应供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致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。响应供应商的澄清、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。

3.代理机构宣布谈判结束之前，响应供应商应通过项目电子化交易系统随时关注谈判消息提示，及时响应谈判小组发出的澄清、说明或更正要求。响应供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

4. 有效的书面澄清材料，是响应文件的补充材料，成为响应文件的组成部分。

5. 供应商的报价存在《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）规定的情形的（具体比例或要求以谈判文件约定为准），谈判小组应当启动异常低价响应审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内对响应价格作出解释，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，给予相关供应商的合理时间一般不少于谈判文件规定的时间。其中，属于《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》中第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。谈判小组依据专业经验，参考同类项目成交价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等

情况，对报价合理性进行判断。响应供应商不能提供书面说明、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，谈判小组应当将其作为无效响应处理。

6. 谈判小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.3.8 复核

1.谈判结束后，谈判小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交供应商的、得分畸高畸低、单项得分为零、报价最低的、报价最高的供应商为中标候选人的响应文件被认定为无效的进行重点复核。

2.谈判结果汇总完成后，谈判小组拟出具谈判报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，会同采购监督人员（如有），依据有关的法律制度和竞争性谈判文件对谈判结果进行在线复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开。

3.除资格审查认定错误和价格计算错误外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新谈判。采购人、代理机构发现谈判小组未按照竞争性谈判文件规定的评定成交的标准进行谈判的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

5.3.9 推荐成交候选供应商

采购包1： 中标候选供应商数量为3名；

按响应供应商经谈判的最终报价从低到高顺序排列，确定成交候选供应商。最终报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；最终报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。

响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最终报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。

经谈判的最终报价是指对供应商最后报价完成价格修正和落实政府采购政策进行的价格扣除后的报价。

5.3.10 编写谈判报告

谈判小组在项目电子化交易系统中编制谈判情况，生成谈判报告。谈判报告是谈判小组根据全体成员签字的原始谈判记录和谈判结果编写的报告，其主要内容包括：

1、邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；

2、谈判日期和地点，谈判小组成员名单；

3、参加报价的供应商名单及报价情况和未参加报价的供应商名单及原因；

4、变动竞争性谈判文件实质性内容的有关资料及记录；

5、供应商响应文件响应竞争性谈判文件实质性要求情况及供应商变动响应文件有关资料及记录；

6、谈判报告和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件谈判情况等；

7、推荐的成交候选供应商名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字或加盖电子签章认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字或加盖电子签章又不说明其不同意见和理由的，视为同意谈判报告。

5.3.11 谈判异议处理规则

在谈判过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背竞争性谈判文件规定。持不同意见的谈判小组成员应当在谈判报告中签署不同意见及理由，否则视为同意谈判报告。持不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者竞争性谈判文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

5.4 终止采购活动情形

一、有下列情形之一的，本项目终止采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）提交首次响应文件的供应商不足三家的；

（四）通过资格审查的供应商不足三家的；

（五）通过符合性审查的供应商不足三家的；

（六）提交最后报价的供应商不足三家的；

（七）通过最后报价审查的供应商不足三家的；

（八）在采购活动中因重大变故，采购任务取消的。

注：公开招标转竞争性谈判只有两家供应商参与的情形除外。

二、出现以下情形，导致项目电子交易系统无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人或代理机构可中止电子交易活动：

（1）项目电子交易系统发生故障而无法登录访问的；

（2）项目电子交易系统应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（3）项目电子交易系统发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（4）项目电子交易系统病毒发作导致不能进行正常操作的；

（5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

5.5 确定成交供应商

一、 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标供应商。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标供应商。

二 、 定标程序

1、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

2、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

3、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

4、根据确定的中标供应商，代理机构在长沙政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

第六章 响应文件格式

采购包1：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面格式

详见附件：投标（响应）函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：产品技术参数响应表

详见附件：商务应答表

详见附件：项目实施方案

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：本国产品成本比例承诺函

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价明细表

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料.docx

详见附件：享受政府采购政策优惠的证明资料和清单表.docx

第七章质疑、投诉文本

附件一：质疑函范本下载地址：

http://download.ccgp.gov.cn/2018/zhiyihanfanben.zip

附件二：投诉书范本下载地址：

http://download.ccgp.gov.cn/2018/tousushufanben.zip