

物化生实验室项目

公开招标文件

采购单位名称：乌海市第十二中学

采购代理机构名称：内蒙古万和工程项目管理有限责任公司

项目编号：WHZCWDS-G-H-260020

2026年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古万和工程项目管理有限责任公司 受 乌海市第十二中学 委托，采用公开招标方式组织采购 物化生实验室项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 物化生实验室项目

项目编号： WHZCWDS-G-H-260020

采购计划备案号： 乌区政采计划[2026]00343

2.内容及划分采购包情况

采购包1： 物化生实验室项目

采购包预算金额（元）： 1,243,556.00

采购包最高限价（元）： 1,243,556.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额 (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
1	化学实验室（顶排风）	2.00	705,008.00	间	工业	否	否	否	否
2	危化品室通风改造	1.00	60,905.00	套	工业	否	否	否	否
3	物理实验室	2.00	326,654.00	间	工业	是	否	否	否
4	实验演示系统	1.00	32,847.00	套	工业	否	否	否	否
5	物理实验仪器	1.00	41,353.00	套	工业	否	否	否	否
6	化学实验仪器	1.00	32,396.00	套	工业	否	否	否	否
7	生物实验仪器	1.00	44,393.00	套	工业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A02102100 教学仪器	化学实验室（顶排风）	化学实验室（顶排风）
2	A02109900 其他仪器仪表	危化品室通风改造	危化品室通风改造
3	A02102100 教学仪器	物理实验室	物理实验室

4	A02019900 其他信息化设备	实验演示系统	实验演示系统
5	A02102100 教学仪器	物理实验仪器	物理实验仪器
6	A02102100 教学仪器	化学实验仪器	化学实验仪器
7	A02102100 教学仪器	生物实验仪器	生物实验仪器

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：物化生实验室项目

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古万和工程项目管理有限责任公司

地址： 内蒙古自治区呼和浩特市玉泉区三里营街道富丽城小区B区万和项管办公楼

邮编： 010020

联系人： 刘琦、段玉兵、王璐、高苏一、乔小颖、杨慧

联系电话： 0471-5192091

采购单位名称： 乌海市第十二中学

地址： 解放南路27号

邮编： 016000

联系人： 吴洁

联系电话： 0473-2797101

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：按中标金额的1.5%收取采购代理服务费，不足一万按一万元计取
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	《售后服务承诺书》作为投标文件的必要组成部分，投标人需上传至第七章 响应文件格式与要求中的“其他材料”中，如未上传视为无效投标。内容包含但不限于对“售后服务响应时间不超过24小时且提供售后人员姓名、联系方式”等作出承诺，格式自拟。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已招标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；

(3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4. 投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指乌海市第十二中学。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古万和工程项目管理有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3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。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示

被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：物化生实验室项目

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供会计师事务所出具的有效的2024年或2025年度财务审计报告(成立时间至投标截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表)或投标截止时间前1年内基本账户银行出具的资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。 注： 1.其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 2.工会经费不属于缴纳税收的凭据。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：物化生实验室项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标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、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其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。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

乌海市第十二中学物化生实验室项目，实验室设施及相关配套功能区

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：物化生实验室项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订之日起30日内完成
2		标的提供地点	乌海市第十二中学
3		合同履约期限	自合同签订之日起至合同履约结束
4		合同履约地点	乌海市第十二中学
5		验收要求	符合国家现行规范、行业标准、内蒙古自治区相关标准，满足采购人实际使用需求。
6		合同支付方式	1、全部到货、安装、调试、培训完毕且采购人验收合格后，乙方提供发票，以实际财政拨款进度为准，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：物化生实验室项目

标的名称：化学实验室（顶排风）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		教师演示操作区（1套） 一、教师演示操作位：1张 1.规格：（L2400mm*W700mm*H850mm）±20mm； 2.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。 ▲3.台面：采用≥15mm厚无甲醛新型环保陶瓷板台面，台面表面为陶瓷板耐高温、耐划痕、表面耐冷热循环。（参照GB/T17657-2022标准要求，提供第三方权威检测机构出具的符合或优于该项技术指标带有CMA标志检测报告扫描件） 4.拉手：不锈钢拉手； 5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体； 6.门板及抽面：采用双面喷涂处理，中间采用隔音材料，关门减少噪音； 7.连接件：采用ABS连接组装件； 8.合页：采用不锈钢模具一体成型。 9.滑轨：三节重型滚珠滑轨； 10.固定操作位脚：采用柜体内置可调ABS调整脚。

1	11.柜体：采用$\geq 1.0\text{mm}$镀锌钢板，采用CO₂保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EPOXY粉末烤漆处理；整体采用组合式柜体。 二、教师实验总控仪：1套 1.规格：（L420×W220mm）±20mm； 2.采用≥ 10.1英寸触摸显示屏；≥ 24位彩色显示；双运算器和控制器芯片驱动方案；GUI核运行；界面清晰。 3.教师智能实验控制仪主控台面基板是$\geq 2\text{mm}$绝缘电工板；面纸采用耐磨、耐腐蚀、耐高温的PC亮光薄膜面板；界面文字清晰。 4.总控台搭载实验控制仪$\geq 60\text{A}$漏电总开关；总实验控制仪工作指示灯；总实验控制仪保险丝； 5.新国标五孔多功能220V高压供给装置≥ 2组；插口带保护门；额定电流$\geq 10\text{A}$，网络接口≥ 1个； 6.USB插口≥ 2个，智能触摸屏≥ 1个，教师交流低压输出、直流低压输出、大电流输出、高压直流输出。 7.教师交流实验控制仪通过智能控制按键直接选取0~30V电压，最小调节单元可达1V，额定电流$\geq 6\text{A}$； 8.教师直流实验控制仪也是通过智能控制按键直接选取，调节范围为0~30V，分辨率可达0.1V,额定电流$\geq 4\text{A}$； 9.低压大电流值为$40\text{A} \pm 2\text{A}$，自动关断； 三、教师实验水槽：1套 1.规格：（550*450*290mm）±20mm 2.台下盆采用壁厚$\geq 6\text{mm}$实验室高密度PP一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线防溢水。网状漏水口与下水口用ABS塑料链条连接。 四、三联高低位龙头：1套 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。出水嘴为铜质瓷芯，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。 五、洗眼器：1副 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。
	学生实验操作区（12套） 一、学生实验操作位：2套/4位 1.规格：（L1200mm*W600mm*H780mm）±20mm，新型铝钢“工”字结构。 ▲2.台面：采用$\geq 20\text{mm}$厚无甲醛新型环保陶瓷板台面，台面表面为实验室耐高温、耐划痕、表面耐冷热循环、耐光色牢度。（参照GB/T 17657-2022标准要求提供第三方权威检测机构出具的符合或优于该项技术指标带有CMA标志检测报告扫描件） 3.操作位身：由操作位腿、立柱、操作位面框架组成。

- 4.操作位面框架采用 $\geq L30mm \times W20mm$,壁厚 $\geq 2.0mm$ 厚矩形管。
 - 5.通过激光切管机切割四个角 $\geq R10mm$ 成型,固定拉片 $\geq 5.0mm$ 厚。
 - 6.操作位脚规格: $\geq L580mm \times W60mm \times D40mm$,壁厚 $\geq 1.5mm$ 厚梯形管,装饰件为ABS材质,一体模具卡通笑脸型视觉界面成型,截面为 $\geq 45^\circ$ 倒角,预留膨胀螺丝孔位。
 - 7.装饰盒采用 $\geq L220 \times W44 \times D124mm$ 壁厚 $\geq 1.2mm$ 镀锌钢板型材。
 - 8.立柱:采用 $\geq L695mm \times W50mm \times D100mm$,壁厚 $\geq 1.5mm$ 矩形钢管,受力拉片厚度 $\geq 5.0mm$,攻牙、焊接两端。
 - 9.加强横支撑件:采用 $\geq L1085mm \times W30mm \times D60mm$ 矩形钢管,壁厚 $\geq 1.5mm$,。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。
 - 10.书包斗:包外尺寸 $\geq L500 \times W330 \times D180mm$,采用PP材料,正面设有挂座位孔,周边加厚加强,防止座位子滑落,壁厚 $\geq 3.5mm$ 底部镂空。
 - 11.挡水线:铝合金正面一体挡水线,通体成型。
- 二、学生实验控制仪: 2套
- 1.ABS翻转式电源盒,放置在书包盒中间。
 - 2.学生交流2V到24V输出,电流2A,自动过载保护,自动恢复。电压2V每档,由教师集中控制。
 - 3.学生直流2V到24V输出,电流2A,自动过载保护,自动恢复。由教师集中控制
 - 4.配置1组220V国标5孔插座,保险丝保护,工作指示。系统具有漏电保护功能。
 - 5.具有过载保护装置。
- 三、多功能柱: 2套
- 1.结构参数:注塑模具化成型,四角直角,功能柱上端带有实验控制仪高压供给装置和网络接口,免螺丝安装检修口活动板,底脚两侧带与地面带安装孔,内部隐藏实验线管及通风管道,左、右合并拼接而成。
 - 2.技术参数:整体规格 $(378 \times 180 \times 740mm) \pm 20mm$,壁厚 $\geq 2.5mm$,采用PP材料,功能柱上端配有凹入式功能盒,凹入深度 $\geq 40mm$,装有RJ45六类网络高压供给装置 ≥ 2 组接口、交流220V实验控制仪高压供给装置 ≥ 2 组、保险丝、实验控制仪指示灯;覆盖式防尘盖板;规格 $\geq 187 \times 95mm$ 。
- 四、实验座位席: 4位
- 1.座位面:采用高密度PP材质的座位面, $\geq \Phi 300mm \times H450 \sim 500mm$,座位面表层有颗粒凸起花纹。座位面下装有壁厚为 $\geq 1.8mm$ 厚直径为 $\geq 160mm$ 钢板托盘,使得座位子更加稳固;
 - 2.座位脚: 4支座位脚采用: $\geq L17 \times W34mm$ 壁厚 $\geq 1.2mm$ 无缝钢管一体折弯成型。四脚配耐磨脚垫。
 - 3.安全防护:托盘与螺杆为焊接连接。
 - 4.螺杆下端进过加固处理,使螺杆在升降过程中,不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内,并进行封闭处理,使螺杆不外露。
- 五、多功能防溅水槽柜: 1套
- 1.水槽柜整体尺寸为 $(L600 \times W460 \times H820mm) \pm 20mm$
 - 2.底围尺寸 $\geq L600 \times W460 \times H60mm$ 。
 - 3.中间部 $\geq L600 \times W460 \times H710mm$,材质 $\geq 1.0mm$ 镀锌钢板,表面环氧喷涂;

		4.上面水槽为PP改性材质，水槽尺寸力$\geq L460*W600*H460mm$，水槽内空上部尺寸为$\geq L420*W420mm$，底部尺寸为$\geq L360*W380mm$，水槽最高深度为≥ 370，最低深度$\geq 305mm$，保障洗涤时水不外飞溅；水槽内部带滴水架，滴水架带≥ 8个滴水棒，滴水棒可以收纳；下带两层过滤网，可拆卸清理维护。 5.水槽柜上面带检修口，同时可以收纳水管；检修门带锁，底围安装≥ 1寸定向轮。 六、三联高低位龙头：1套 1.鹅颈式实验室化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于拆卸清洗阻塞。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。
--	--	--

3		实验操作通风区（1套） 一、铝塑万向吸风罩：25个 1.万向吸风管结构：旋转部件为铝合金，表层用汽车烤漆工艺，光滑，耐磨。加入密封圈及垫片有效保持在不漏气的情下平稳旋转。通风连接管采用定制直径$\geq 65\text{mm}$铝合金管，在拉直的情况下长度为$\geq 1750\text{mm}$，旋转关节采用ABS模具注塑成形，设有防滑机构，有效防止自动由上往下滑落。关节连接轴采用不锈钢丝杆。两端设计暗藏式调节功能，防止学生随意拆卸。第一关节放置$\geq 4 \times 150$扭簧，有效保持关节返弹回位。二，三，四节采用齿轮原理，活动自如，任意停留角度。吸风罩口口径达$\geq 250\text{mm}$，吸风罩采用新型中心隔离方式，由吸风罩周边吸入，扩大吸力范围，防止纸张之类的物件被吸入。顶端预留$\geq 75\text{mm}$管子接出。 二、万向吸风罩底座：25个 1.固定底座：抗氧化抗腐蚀的铝合金，根据不同的组合方式可选择丝口和挂口结构，拆装方便。 三、室内行程通风系统：1套 1.采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高等。同时具有耐酸碱性能。规格：主风管$\geq 400 \times 250\text{mm}$，支风管直径$\geq 110\text{mm}$。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 四、风机辅件：1套 1.风机减振器、风机消音器、风机进出口软连接、风机出风口防雨帽。 五、室外行程通风系统：1套 1.采用防腐蚀PP材质，整体焊接成型，具有整体结构性能好、严密性高。同时具有耐酸碱性能。管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能。 六、通风离心风机：1套 1.功率：5-5.5kw；转速：$\geq 1450\text{r/min}$；流量：6800-14530m^3/h；全压：1150-748Pa。每台通风设备都可以独立操作，相互之间不受影响。气流组织合理，排气顺畅，无气味溢出、气体排放。通风系统主管内壁光滑，以降低噪声向室内传播。 七、采用风机矢量控制变频器：1套 1.应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技性能，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等。主要参数指标为：1.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示；2.输入额定电压：三相380V，$\pm 15\%$；3.输入额定频率：50/60 HZ；4.控制方式：空间电压矢量控制；5.输出频率：1.00~400.0 HZ；6.过载能力：150% 额定电流；7.保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。 八、耗材及附件：采用双槽钢横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节，实验功能板离地2m左右。主要辅件有：槽钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 九、设备安装、运输搬运及调试。含风机混凝土底座1个。
---	--	---

4		环境布置（100m²） 1.吊顶拆除、原有实验室家具拆除、原有地板拆除原有上下水管道及通风管道拆除；上下水≥15个点位、高压低压点位≥25个，380V高压主线，≥25位超六类网线开槽并预埋后修复；自流平及耐酸碱静电地胶铺设，矿棉板吊顶及教室墙体粉刷。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：危化品室通风改造

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		危化品通风改造系统（1套） 1.PP离心风机：1台 2.功率：1-1.2KW,风量；3856-7728m³/h，压头：790-502Pa,转速；1440转/分。 3.风帽：PP材质，具有防雨功能，风阻小。 4.进风口软接头：≥De500/300*250H，软质PVC 5.启停控制电箱：含交流接触器 6.含风管安装及支架，安装螺杆，密封垫 7.风机底座：红砖，混凝土
2		安全防护站（1套） 一、防护箱：1套 1.规格：≥L600*W400*H400mm。含沙箱 2.采用静电喷漆，光滑整洁，防潮。 3.底部加固处理，增加强度，与地面有间隙，不易生锈。采用加厚钢铁加工，高硬度耐用。 4.五金铰，链箱盖，无卡阻现象。 二、高温处置毯：2套 1.规格：≥L1500*W1500mm。 2.材质：（玻璃纤维）非晶质耐火材质，有机阻燃硅胶。 3.工艺：双面硅胶图层，敲边阻燃工艺。 4.耐高温：500°-800℃。 三、手推车式黄沙箱：1套 1.规格：≥L600*W400*H400mm，冷轧钢板（铁）材质 四、废液桶：2个 1.规格：≥L290*W300*H450mm，容量：30L，口内径：46mm±0.3mm,耐酸碱，抗压，耐摔，微透气。 五、含防漏液托盘：1套 1.PP材质，注塑成型，载重≥36KG，规格：≥L430*W530*H110mm。 六、灯：≥40W，4个。 七、开关不少于4个，国标三位开关+3孔插座。 八、电子巡更仪；自动感应巡更机，可存储90天以上的记录。 九、摄像监测头：2套；不低于1080p，POE电源

		十、网络摄像机2套 十一、网络配套设备：千兆传输。 十二、红外入侵监测系统：1套 红外+微波+模糊逻辑识别技术，广角$\geq 110^\circ$，$\geq 12 \times 12$米,微波和红外灵敏度三档可调,触发脉冲次数可调，常闭信号输出（标配卡扣式安装支架,室内使用）；主机最多支持1200条记录查询；自带≥ 8个有线防区，配16个键盘；485通讯，双通讯总线输出；主键盘支持双向语音对讲；各段时间定时布撤防；通过扩展网络模块可直接与中心计算机连接，带打印接口，支持汉字打印输出；配15V/3A电源一只,自带串口模块、总线驱动器。 十三、多功能联动输出模块是具有网络和总线通讯功能的设备,提示主机可以按预定条件(提示触发等)控制它断开或闭合某一个或多个继电器（控制它点亮或熄灭某一个或多个指示灯），从而达到联动灯光、模拟灯光屏等各种设备的联动控制；板内带有16路输出状态指示灯，支持16路继电器输出以及16路指示灯输出；可增加网络模块扩展网络传输功能。 十四、可燃气体监测系统：1套 1.固定挂壁式，24小时连续监测，EX量程0-100%LEL，分辨率$\geq 0.1\%$LEL，催化燃烧传感器，精度$\pm 3\%$F.S。带LCD液晶背光显示，4-20mA、RS485信号输出可选，可连接PLC、DCS等控制系统，带继电器输出，可控制其他设备开关闭合，信号稳定，响应速度快，稳定性和重复性好，安装方式壁挂式。防护、带声光提示（现场浓度超标声音及闪光提示）。
--	--	---

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：物理实验室

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	教师演示实验操作区（1套） 教师演示操作位：1 张 1.规格：（L2400mm*W700mm*H850mm）±20mm； 2.结构：演示台设有储物柜，中间为演示台,设置实验控制仪主控系统、多媒体设备（主机、显示器、中控、功放交换机）的位置预留。 3.台面：采用≥15mm厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。 4.桌身：整体采用≥1.0mm 厚镀锌钢板，不锈钢拉手。 5.滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。 6.铰链：采用缓冲铰链。 7.脚垫：采用柜体内置可调ABS脚垫，保证桌面平整，防水防潮。 8.柜体：采用≥1.0mm镀锌钢板，采用CO2保护焊焊接，打磨处理，表面经耐酸碱EP O*Y粉末烤漆处理；整体采用组合式柜体。 教师实验室总控仪：1套 1.抽屉式隐藏结构。控制面板规格为W=420（±5）mm、H=220（±5）mm。 ▲2.电源面板具备7.0（±5）mm英寸LCD显示端一块、220V二/三项通用标准供电接口≥2个、交直流低压输出接线端子≥2组；具备网络通讯接口≥2个，电容触摸式分控开关≥6个、机械式电源总控开关≥1个。专用面板为双色ACP材质，功能说明通过白色字体进行标注。（提供实物照片，涉及尺寸的要计量工具佐证） ▲3.设备通电开机，软件进入密码开机界面。进入后，待机界面具备数控低压供电系统、设置等模块功能（该条需提供软件界面截图，提供实物照片，涉及尺寸的要计量工具佐证） 4.数控低压供电系统：直流电压：0-30V，最小值 ≥0.1V；电流0-2A，分辨率≥ 0.01 A。交流电压：0-30V，最小值≥1V；电流0-2A， 分辨率≥0.01A。 ▲5.数控低压供电系统：直流输出、交流输出扁平化设计，共用一个界面，并同时具备实测电流显示功能；（需提供软件界面截图） 6.分组控制：通过电容触摸式分控开关面板，跟据实验室管理需要，实现其它学生端设备最多4-6组分组控制。
	学生实验操作区（24套） 学生实验操作区：2人/组 1.规格：（L1200mm*W600mm*H780mm）±20mm，新型铝钢“工”字结构。 2.台面：采用≥20mm 厚无甲醛新型环保陶瓷台面，台面表面为实验室耐腐蚀、耐刻刮、耐污染釉面。坯体为一体实芯坯体，釉面和坯体经高温一体烧结而成。 3.桌身：由桌腿、立柱、桌面框架组成。 5.桌面框架采用≥L30mmxW20mm,壁厚≥2.0mm厚矩形管，通过激光切管机切割四个角≥R10mm成型，固定拉片≥5.0mm厚。 6.桌脚规格：≥L580mm*W60mm*D40mm，壁厚≥1.5mm厚梯形管，装饰件为改性ABS材质，一体模具卡通笑脸型视觉界面成型，截面为≥45°倒角，预留膨胀螺丝孔位。 7.装饰盒采用≥L220*W44*D124mm壁厚≥1.2mm镀锌钢板型材,。 8.立柱：采用≥L695mm*W50mm*D100mm，壁厚≥1.5mm矩形钢管，受力拉片

厚度 $\geq 5.0\text{mm}$,攻牙、焊接两端。

9.加强横支撑件：采用 $\geq L1085\text{mm} \times W30\text{mm} \times D60\text{mm}$ 矩形钢管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，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。

10.书包斗：包外尺寸 $\geq L500 \times W330 \times D180\text{mm}$ ，采用PP材料，正面设有挂凳孔，周边加厚加强，防止凳子滑落，壁厚 $\geq 3.5\text{mm}$ 底部镂空。

多功能柱：1个

1.结构参数：注塑模具化成型，四角直角，功能柱上端带有实验控制仪高压供给装置和网络接口，免螺丝安装检修口活动板，底脚两侧带与地面带安装孔，内部隐藏实验线管及通风管道，左、右合并拼接而成。

2.技术参数：整体规格 $378 \times 180 \times 740\text{mm} \pm 20\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ ，采用PP材料，功能柱上端配有凹入式功能盒，凹入深度 $\geq 40\text{mm}$ ，装有RJ45六类网络高压供给装置2组接口、交流220V实验控制仪高压供给装置 ≥ 2 组、保险丝、实验控制仪指示灯；覆盖式防尘盖板；规格 $\geq 187 \times 95\text{mm}$ 。

学生多功能实验控制仪：1套

▲1.整机外壳规格为 $L=1195 (\pm 5) \text{mm}$ 、 $T1=25 (\pm 5) \text{mm}$ 、 $T2=45 (\pm 5) \text{mm}$ 、 $H=60 (\pm 5) \text{mm}$ 。外壳整体采用全钢材质一体折弯成型，左右两端做1/4圆弧造型。外壳表面通过高温粉末静电喷涂进行防腐处理。电源专用面板为双色ACP（Acrylic Panel）材质，功能说明标注。（①提供实物照片，涉及尺寸的要计量工具佐证）

▲2.可视面板较桌面向后 $68 (\pm 5)$ 度倾斜：整体分低压输出、低压测量、用电输出三个部分。低压输出部分具备4位交/直流电压输出数字显示表一块、4位直流电流数字显示表一块、低压交、直流输出接线端子二组、低压交直流输出切换键一个，低压输出调节旋钮一个、直流过载、交流过载指示灯各一个。低压测量部分具备4位交/直流电压输入数字显示表（0-30V F.S.）一块、4位交直流电流输入数字显示表（0-2A F.S.）一块、低压交、直流电压输入接线端子二组、低压交、直流电流输入接线端子二组、低压交直流输入切换键一个。市电输出部分具备220V二/三项通用标准交流输出供电接口二个、保险丝快速理换端子一个。（提供实物照片，涉及尺寸的要计量工具佐证）

3.该电源低压输出部分接受来自教师端的低压交流电压：0-30V输出可调，最小值1V；电流0-2A，分辨率 $\geq 0.01\text{A}$ ；直流电压0-30V输出自行可调，最小值 $\geq 0.1\text{V}$ ；电流0-2A，分辨率 $\geq 0.01\text{A}$ 。自动过载保护；市电输出供电接口接受教师端供电通断的控制。

实验实验座位：2位

1.座位面：采用高密度PP材质的座位面， $\geq \Phi 300\text{mm} \times H450 \sim 500\text{mm}$ ，座位面表层有颗粒凸起花纹。座位面下装有壁厚为 $\geq 1.8\text{mm}$ 厚直径为 $\geq 160\text{mm}$ 钢板托盘，使得座位子更加稳固；

2.座位脚：4支座位脚采用： $\geq L17 \times W34\text{mm}$ 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 无缝钢管一体折弯成型。四脚配耐磨脚垫。

3.安全防护：托盘与螺杆为焊接连接。螺杆下端进过加固处理，使螺杆在升降过程中，不会因升到最高点而脱落而造成使用者受伤。螺杆整体包裹在套件内，并进行封闭处理，使螺杆不外露。

耗材及附件：三通、直通、弯头、扎片、扎带、防蜡管、胶布等辅材

3		环境布置（100m ² ） 1.原有实验室家具拆除高压低压点位≥25个，380V高压主线，≥25位超六类网线开槽并预埋后修复；自流平及耐酸碱静电地胶铺设及墙体粉刷。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：实验演示系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实验操作教学演示系统（1套） 一、 系统管理 具备完善的系统管理模块，支持对用户身份（教师、学生、管理员）、功能权限、系统菜单进行灵活配置，确保教学数据安全与使用规范。 二、 互动直播与示范 实时直播示范：支持教师将实验操作过程实时直播并分享至全体或指定分组的学生终端，实现一对多精准示范。多画面同步投屏：可将教师演示画面、电子目镜显微画面、预设教案视频等信号源，同步推送至教室电子大屏，并支持在同一界面分屏同时显示最多三个画面，便于多角度对比观察。 三、 实验视频资源库 结构化分类：内置实验视频资源库，初中理化生视频资源≥200个，须严格按教学实际需求进行分类，类别包括但不限于：必做实验、选做实验、分组实验、演示实验、探究实验，便于分层教学与个性化学习。智能检索：支持按学科、年级、学期、实验名称等多维度条件，快速查询和调用指定的实验视频资源。 四、 教学应用功能 信号源无缝切换：支持在演示界面中，一键切换电子目镜、实物展台、高清摄像机等不同视频输入源。音视频同步导播：在录播演示主界面，可同时显示实时操作画面与预设的视频教案画面，支持画中画布局，方便教师讲解与示范。教案联动：当教师选择特定实验名称后，系统可自动关联并调出对应的标准实验教案视频，实现理论讲解与实操演示的紧密结合。

	AI大模型实验教学助手（1套） 理化生实验AI智能体互动平台 ▲1.功能模块：专题辅导、实时语音交互、智能对话解答（提供对应功能截图） ▲2.平台内置的AI科学智能助手，专注于物理、化学、生物三大学科的辅导。可以解答：物理（力学、电学、光学等）、化学（物质性质、化学反应等）、生物（生物结构、生态系统等）、实验操作与安全规范。（提供对应功能截图） ▲3.语音对话式学习：用户无需打字，可通过自然语音直接提问，由AI助手进行语音对话解答，模拟真实的一对一辅导场景。交互流程直观：用户点击类似“按住说话”按钮后，即可对着麦克风说出问题，也可在文本框输入问题，采用多种交互方式，实现“实时语音交互”与“智能对话解答”。（提供具有类似“按住说话”按钮的对应功能截图） ▲4.提供类似“开始对话”、“停止对话”的按钮，控制整个语音辅导会话的启动与结束。具备“连接服务器”及测试麦克风的功能，确保音频流与AI处理后台的稳定通信。并且具有下载录音文件功能，有助于老师对学生学习情况监测。（提供具有类似"连接服务器", "开始对话", "停止对话", "测试麦克风", "下载录音文件"的课堂控制台对应功能截图。） ▲5.实时系统状态监控：界面清晰显示关键状态信息。（提供含有类似"录音状态"、"音频包大小"、"已发送包数"、"连接时间"、"音量级别"、"麦克风测试"的历史日志对应功能截图。） 6.人机对话过程展现，例如： 提问：老师我想探究物理的浮力大小与排开液体体积的关系。 老师回答：这是个很有意思的探究呢!我们可以通过实验来找到答案。 它的原理是什么？ 老师回答：原理就是阿基米德原理啦，它告诉我们，浸在液体里的物体受到向上的浮力，浮力的大小等于物体排开的液体所受的重力。 在实验中我应该注意哪些问题？ 老师回答：要注意先调平弹簧测力计哦，读数的时候呢，视线要和刻度线相平。还有啊，放入物体的时候要小心，别让水溅出来。
--	--

3		实验操作视频采集终端（1台） 1.主体结构：设备主体底座采用压铸铝合金，结构坚固。主体表面经喷砂与阳极氧化处理，涂层厚度$\geq 15\mu\text{m}$，硬度$\geq 65\text{HB}$。摄像头支架采用伸缩铝合金椭圆管支撑构成，所有组件外观色泽均匀一致。调节范围：支架伸缩可调高度范围为45cm至70cm，并支持水平旋转及俯仰角度调节，便于全方位适配不同实验场景的拍摄需求。 ▲2.接口与安全性 外接端口：为满足教学扩展需求，设备需提供不少于以下接口：USB 2.0 端口：≥ 2个；HDMI接口：≥ 1个；Type-C 数据/供电端口：≥ 1个；RJ45 千兆以太网口：≥ 1个；括：USB 2.0端口：≥ 4个；HDMI高清输出口：≥ 1个；RJ45千兆网口：≥ 1个；（需提供实物图作为证明材料） 3.视频采集终端需具备蓝牙通信协议集成能力，能够自动发现、配对并读取支持蓝牙传输的便携式测量设备（如蓝牙温湿度计、电子秤、pH计、传感器模块等）的实验数据，实现数据的无线、自动采集与结构化入库，减少人工转录。 4.供电安全：采用外接12V直流安全电压供电，有效规避学生操作时的触电风险。 5.俯视摄像头： 基本性能：可180°旋转，≥ 400万像素，IMX415（1/2.8"）CMOS感光芯片，配备105°无畸变镜头。拍摄视角：支持95°（4mm）与125°（1.9mm）视场角切换。分辨率：支持多格式输出，包括但不限于：MJPEG: 3840x2160@30FPS, 2880x2160@30FPS, 2048x1536@30FPS, 1920x1080@30FPS。YUY2: 支持对应分辨率输出（帧率依分辨率不同）。其他特性：手动调焦，动态范围$\geq 86\text{dB}$，兼容主流操作系统。 6.正视摄像头：帧率≥ 30帧/秒，分辨率≥ 400万像素；动态分为：$69\text{dB}/72.5\text{dB}$；信噪比 $39\text{dB}/34\text{dB}$；95°无畸变镜头。 7.为保障中学理化生实验教学中交互式课件与软件的流畅运行，设备核心硬件配置应不低于：CPU$\geq$双核四线程、内存$\geq 8\text{GB}$、固态硬盘$\geq 128\text{GB}$。为适配小组协作与互动教学，需配备不小于14英寸的多点触控屏。显示系统应具备高清展示能力，本体分辨率达1080P全高清，并能通过HDMI输出4K级（4096 * 2304）信号至大屏幕，便于全班共享实验过程与结果。 8.【电源参数】： ▲8.1输入电压5.0-30V，输出电压0.5-30V可调。电压高精度显示分辨率$\geq 0.01\text{v}$。电流高精度显示分辨率$\geq 0.001\text{A}$；（需提供功能截图作为证明材料） 8.2输出电流能长期稳定工作在$\geq 3\text{A}$,加强散热下可达到$\geq 4\text{A}$； 8.3保护机制:输入防反接；输出防倒灌； 8.4输入欠压保护(4.8-30V可调)，输出过压保护(0.5-31V可调),输出过流保护(0-4.1A可调)，输出过功率保护 (0-50W可调)，过温保护(80-110 °C可调)，超时保护(0 -100 h可调，)，超容量保护(0-60Ah可调)； ▲8.5采用触摸按钮开关控制学生电源的电压输出；（需提供功能截图作为证明材料）
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物理实验仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		初中物理实验仪器清单

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	卷尺	外壳材质最低为塑料+尺带金属, L=5m	4	把
2	游标卡尺	材质最低为亚光电镀, 碳钢整体热处理, 量程0mm~150mm, 分度值 $\geq 0.02\text{mm}$; 尺框微动装置沿尺身移动平稳、无卡滞和松动现象, 用制动螺钉能准确、可靠的固定在尺身上; 带深度尺。	4	把
3	铅垂线	材质: 黄铜重 $\geq 12.5\text{g}$	20	个
4	潜水艇模型	由潜水艇模型、注射器、软乳胶管组成; 潜水艇模型中间为透明气室, 顶部有吸排气孔, 下端有进水孔, 用注射器控制沉浮; 能连续完成下沉、上浮交替动作不小于2次, 悬浮时倾斜不超过 10° , 潜水艇模型尺寸: 直径 $\geq 69\text{mm}$ *高 98mm , 配有 $\geq 50\text{mL}$ 的注射器及直径为 $\geq 6\text{mm}$ 长度为 $\geq 500\text{mm}$ 的橡胶软管。	4	套
5	惯性演示器	底座中央设有一根立柱, 其顶端有球形凹窝, 以便于稳固托住钢球。立柱旁配备弹片, 以及一块薄形钢片和一粒的金属钢球, 共同构成了实验的基础结构。2.为了确保实验过程中钢珠和钢片不会意外丢失, 每个部件需与底座固定, 保证了实验的连续性和安全性。3.底座尺寸为 $\geq 300*180*40\text{mm}$ 。	1	套
6	S型小钩	不锈钢材质, 长度 $\geq 65\text{mm}$, 大钩宽度 $\geq 29\text{mm}$, 小钩宽度 $\geq 25\text{mm}$,	10	个
7	空气压缩引火仪	由气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。气缸用透明有机玻璃制作, 内径 $\Phi \geq 10\text{mm}$, 外径 $\Phi \geq 25\text{mm}$, 长 $\geq 130\text{mm}$, 底座 $\Phi \geq 62\text{mm}$, 手柄 $\Phi \geq 40\text{mm}$, 活塞杆 $\Phi \geq 9\text{mm}$ 。 , 组装后产品高度 $\geq 180\text{mm}$, 活塞体应使用弹性材料制成, 活塞与气缸气密性应良好, 连续压缩引火 ≥ 100 次后密封圈性能不变。应能引燃脱脂棉	10	套
8	马德堡半球	由橡胶半球、拉手组成, 无需抽真空, 橡胶半球直径 $\geq 60\text{mm}$	5	对
9	马德堡半球	铁质, 球直径 $\geq 130\text{mm}$, 拉手 $\geq 90\text{mm}$	5	套
10	玻璃板	透明玻璃材质, 边长 $\geq 10\text{cm} * 10\text{cm}$ 厚度 $0.15 \sim 0.2\text{cm}$	10	块
11	集气瓶	$\geq 125\text{mL}$, 透明钠钙玻璃制	20	个

12	小音箱	蓝牙小音箱，配有充电线，播音网孔板可以拆卸。	3	套
13	真空玻璃罩	由透明可密封容器和压力表组成；可封容器密封性好。可演示声音真空不能传声实验，透明罩体直径 $\geq 100\text{mm}$ 高 $\geq 165\text{mm}$ ，底座 $\geq 225*115*45\text{mm}$ ，组装后最高 $\geq 200\text{mm}$ 。	3	个
14	抽气筒	不锈钢材质，活塞胶垫，气嘴外径 $9\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，长度 $\geq 22\text{mm}$ ，台阶口；抽气筒身直径 $\geq 25\text{mm}$ ，把手尺寸：直径 $\geq 20\text{mm}$ *长 90mm ，产品外形尺寸： $\geq 90*350*29\text{mm}$	3	个
15	钢尺	$\geq 30\text{cm}$ ，不锈钢材质	40	把
16	透镜组套件	透镜组柱面半凸透镜、柱面半凹透镜（长 $5.5 \sim 6\text{cm}$ ）、半圆形透镜（直径 $5.5 \sim 6\text{cm}$ ）	4	套
17	五线激光源	材质最低为塑料外壳，采用5V直流电源，可以发射出5束光，各光束平行，能形成平行光，且每束光可单控。产品外形尺寸不小于： $\geq 185*85*40\text{mm}$ 。	4	套
18	放大镜	手持式，放大镜外径 $\geq 84\text{mm}$ ，内径 $\geq 70\text{mm}$ ，小孔镜直径 $\geq 18\text{mm}$ ，总长 $\geq 195\text{mm}$ ，放大10倍，带LED灯， $\geq 4.5\text{V}$	4	个
19	串并联电路演示板	产品组成：面板和背封板使用 ≥ 5.0 抗倍特板，上下封板采用铝合型材，左右封板及底脚采用吸塑工艺，，脚宽 $\geq 32\text{mm}$ 脚长 $\geq 182.5\text{mm}$ ，安装后两脚间距 $\geq 326\text{mm}$ ，底脚可以调节张开的角度，使产品摆放台面时更加平稳。顶部拉手至少使用PP塑性材质，耐磨损和耐腐蚀，防滑拎取。演示板上的电学元件有：电源接线柱、单刀开关3、24V灯泡 ≥ 4 只、24V开关电源。产品外形尺寸 $\geq 600*400*67\text{mm}$ 。	2	套

20	电能表原理说明器	产品组成：面板和背封板使用 ≥ 5.0 抗倍特板，上下封板采用铝合型材，左右封板及底脚采用吸塑工艺，脚宽 $\geq 32\text{mm}$ 脚长 $\geq 182.5\text{mm}$ ，安装后两脚间距 $\geq 326\text{mm}$ ，底脚可以调节张开的角度，使产品摆放台面时更加平稳。顶部拉手至少使用PP塑性材质，耐磨损和耐腐蚀，防滑拎取。演示板上的电学元件包含但不限于：透明款电能表、开关、五孔插座、家用螺口E27灯泡。产品外形尺寸 $\geq 600*400*67\text{mm}$	2	套
21	验电器连接杆	产品由绝缘手柄、连接杆、紧固螺钉构成。绝缘手柄采用直径 $\Phi 12\text{mm}$ 的有机玻璃棒制作，长度不小于 130mm ；连接杆采用直径不小于 $\Phi \geq 2\text{mm}$ 的钢丝制作，长度约 $\geq 200\text{mm}$ ，一端成形为“v”形。	4	支
22	发光二极管黄色	黄色，尺寸：直径 $\geq 3\text{mm}$ *灯泡长度 $5.3*$ 脚长 $17/19\text{mm}$ 额定电压： $1.8\text{V}\sim 2.2\text{V}$	100	个
23	手摇发电机	产品外形尺寸： $\geq 110\text{mm}*125\text{mm}*100\text{mm}$	4	个
24	电磁铁	演示用，蹄形圆铁、柱形圆铁、大头针、连接线、桥板、骨架、小磁针（1对）、线圈。蹄形圆铁表面均应做防锈处理，直径 8mm ，需配有羊眼挂钩。骨架一对，长度 30mm 。柱形圆铁表面均应做防锈处理，直径 $\geq 8\text{mm}$ ，长度 $\geq 40\text{mm}$ 。	4	个
25	验电器	由外壳、金属球、箔片、玻璃、接线柱和底座等组成。外壳应由不能带静电的材料成，观察面应采用透明材料透明材料透光率 $\geq 90\%$ ；箔片长度 $\geq 25\text{mm}$ 。性能要求：相对湿度 $\leq 65\%$ 环境，圆盘上面加 8kV 直流高压，箔片张开与中位片角度应 $\geq 45^\circ$ ；移去高压后，箔片张开角度保持 30° 以上的时间 $\geq 10\text{min}$ ，产品尺寸： $\geq 142*90*200\text{mm}$	4	对
26	试电笔	优质材料手柄，感应式警报检测，根据环境变化的需要调整相应的档位	4	个
27	塑料水槽	长方形，透明塑料材质，外形尺寸 $\geq 268\text{mm}*195\text{mm}*100\text{mm}$ ，壁厚壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝，透明度高，透光率不小于 80% ，四周加筋，承重加强。	4	个
28	吹风机	不小于 1100W ，冷热风	4	台

29	电能表	产品最大尺寸 ≥ 110 (长) $\times \geq 59$ (宽) $\times \geq 168$ (高度) mm, 封闭抗干扰计度器, 能够有效避免人为和环境干扰, 配线: 4平方电线等级:有功一级, 承受功率 $\geq 4400W$ 以下, 采用锰铜分流器作为电流回路, 提高仪表的过载能力, 加厚阻燃外壳, 耐腐蚀抗冲击, 绝缘性能良好, 夹扣安装方便, 透明ABS外壳有效防护, 增长使用寿命, 不易损坏	4	个
30	红外线作用演示器	由光源、三棱镜、热敏电阻、屏等组成, 热敏电阻固定在屏上; 光源用 $\geq 6V$ 、8W白炽灯泡, 三棱镜为中部色散 $n_F - n_C \geq 0.015$ 的ZF3玻璃; 光源出射光从三棱镜顶角处进入, 以减少三棱镜对红外光的吸收; 需附电桥	4	个
31	家庭电路示教板	产品组成: 面板和背封板使用 ≥ 5.0 抗倍特板, 上下封板采用铝合型材, 左右封板及底脚采用吸塑工艺, 脚宽 $\geq 32mm$ 脚长 $\geq 182.5mm$, 安装后两脚间距 $\geq 326mm$, 底脚可以调节张开的角度, 使产品摆放台面时更加平稳。顶部拉手至少使用PP塑性材质, 耐磨损和耐腐蚀, 防滑拎取。演示板上的电学元件有: 电能表、空气开关、断路器*4、五孔插座*3、开关、用电器(E27灯座及灯头) 产品外形尺寸 $\geq 600 \times 400 \times 67mm$	2	套
32	焦耳定律实验器	长 $\geq 290mm$, 宽 $\geq 280mm$	4	个
33	汽油机模型	产品尺寸: $\geq 167 \times 103 \times 290mm$, 仪器上装有灯光控制器, 当总成上的齿轮、凸轮在不同位置时, 可使表示火花塞的指示灯泡发光或熄灭	4	个
34	柴油机模型	产品尺寸: $\geq 167 \times 110 \times 300mm$, 仪器上装有灯光控制器, 当总成上的齿轮、凸轮在不同位置时, 可使表示火花塞的指示灯泡发光或熄灭	4	个
35	收音机	产品外观尺寸: $\geq 128 \times 78 \times 28mm$, 双模供电, 音量开关一键两用, 自由选择波段, 灵敏度开关, 拉开天线, 提高收听效果, 旋转式高频按钮, 微调准确, 调台方便	2	个
36	照相机模型	塑料外壳, 光学玻璃组成。1、产品由镜头、机身及光屏组成。2、镜头为光学玻璃、可伸缩。3、机身尺寸: $\geq 125mm \times 75mm \times 85-110mm$ 。4、光屏为毛玻璃和平板玻璃组成, 尺寸: $\geq 100mm \times 65mm$ 。	4	个

37	灯泡	螺口, 220V $\geq$ 24W	10	个
38	保险丝 作用演 示器	产品组成: 面板和背封板使用 $\geq$ 5.0抗倍特板, 上下封板采用铝合型材, 左右封板及底脚采用吸塑工艺, , 脚宽 $\geq$ 32mm脚长 $\geq$ 182.5mm, 安装后两脚间距 $\geq$ 326mm, 底脚可以调节张开的角度, 使产品摆放台面时更加平稳。顶部拉手至少使用PP塑性材质, 耐磨损和耐腐蚀, 防滑拎取。演示板上的电学元件有: 电源开关插座、空气开关、电流表、保险丝、单掷开关*5、小灯座 (含小灯泡12V3W)、变压器。产品外形尺寸 $\geq$ 600*400*67mm	1	套
39	电磁波 的发送 和接收 演示器	发射器频率225MHz~250MHz,等幅、调幅; 接收器有声、光、电显示。产品由发射机部分、接收机部分、电表演示接收器、放大接收器四大部分构成。	1	个
40	螺旋弹 簧组	由拉力极限分别为4.9N、2.94N、1.96N、0.98N和0.49N的5种弹簧构成; 各弹簧带长 $\geq$ 50mm挂钩 (有指针), 两端应为圆拉环, 附标度板	2	盒
41	感应起 电机	起电盘直径: 235毫米 环境温度: -10摄氏度到40摄氏度 放电距离: 1.在相对湿度为65%的环境中火花放电距离 $\geq$ 55mm 在相对温度小于80%的条件下火花放电距离 $\geq$ 30mm 外形尺寸: 长 $\geq$ 300mm*宽 $\geq$ 180mm*高 $\geq$ 340mm重约 $\geq$ 2.3Kg	2	台
42	强光手 电筒	铝合金材质, 长 $\geq$ 93mm, 最大直径 $\geq$ 25mm,内装一节5号电池	4	套

		43	抽水机模型	产品由筒身、活塞与活塞杆、进水阀、排水阀、进水管和出水管和储水池组成；筒身采用无色透明塑料材质，透光率不小于90%。筒身内径为 $\geq 56\text{mm}$ ，筒身高度 90mm ；活塞杆上端应有手柄，活塞杆与活塞连接应牢固；进水阀单向导通，当排水时进水阀应完全封闭进水口，使水流不能返回。进水阀门打开和关闭能明显观察到；进水单向阀门和排水阀均为单向导通；进水管和出水管应与筒身连接紧密，不开裂、不漏气。活塞满行程匀速运动时，水不应从筒身溢出。进水管和出水管均为透明材质；底座尺寸为 $\geq 300*180*40\text{mm}$ ，为整个实验装置提供了稳固的基础，保证了实验的稳定性和安全性。	1	套
		44	凹面镜	直径 $\geq 100\text{mm}$ ，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	1	个
		45	凸面镜	直径 $\geq 100\text{mm}$ ，镜片为玻璃基质镀反射膜，配支架和镜座	1	个
		46	安全用电示教板	12V供电，能演示以下模式：一手接触火线，经脚和大地触电；一手接触火线，不经脚和大地安全（脚下绝缘）；二手分别接触火线和零线触电（脚站在地面或绝缘）；一手接触漏电（连接火线）的电动机，经脚和大地触电；跨步电压触电	3	支
		47	磁吸式光具盘	磁吸附式；矩形光盘：长度 $\geq 670\text{mm}$ ，宽度 $\geq 320\text{mm}$ 。平面度误差不大于 2mm ；圆形光盘的直径 $\geq 260\text{mm}$ ，装在矩形光盘上可灵活转动；光源使用磁吸式5束光源，电压：5V，内置电源；以光具盘的中心为圆点画水平轴线，圆点为0点向两边丝印刻度；各光学元件均为磁吸式。等腰直角棱镜1件，柱形半凸透镜1件，柱形双凹透镜1件，柱形半凹透镜1件，柱形双凸透镜1件，凹凸面镜1件，正三棱镜1件、柱形长方体取透镜1件、半圆形透镜1件；面板和背封板使用 ≥ 5.0 抗倍特板，上下封板采用铝合型材，左右封板及底脚采用吸塑工艺，脚宽 $\geq 32\text{mm}$ 脚长 $\geq 182.5\text{mm}$ ，安装后底脚可以调节张开的角度，使产品摆放台面时更加平稳。顶部拉手至少使用PP塑性材质=耐磨损和耐腐蚀，防滑拎取。	1	套
				初中物理学生探究实验仪器清单		

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	压力压强演示器	产品主要由压强小桌、海绵块、压强效果演示板组成；压强小桌：尺寸 $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ ；配套海绵块：尺寸 $\geq 220\text{mm} \times 120\text{mm} \times 50\text{mm}$ ；压强效果演示板：至少亚克力材质，演示板上增加一个刻度标识，小桌下沉时会有明显变化	4	套
2	阿基米德原理实验器	包括筒、圆柱体、溢液杯、低重心浮筒、低重心浮筒配重等	4	套
3	铁粉盒	透明塑料盒子长 $\geq 70\text{mm}$ *宽 $\geq 90\text{mm}$ *厚 $\geq 10\text{mm}$ ，内封铁屑	4	个
4	u型磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055\text{T}$	4	件
5	电子秤	量程 $0\text{g} \sim 2000\text{g}$ ，分辨力 0.1g ，外形尺寸： $\geq 105 \times 130 \times 21\text{mm}$	4	台
6	透镜装置	直径 50mm ，焦距 50mm ，误差 $\pm 3\text{mm}$	5	个
7	透镜装置	直径 50mm ，焦距 100mm ，误差 $\pm 3\text{mm}$	5	个
8	滚摆	包括摆体（摆轮和摆轴）、悬线和支架等。摆轮采用不锈钢材质，直径 90mm ；摆轴采用钢材制作，直径 6mm ，长 130mm ；横梁长 200mm ；悬线配置 2m 长的尼龙摆体前10次的回升累计递减量 $\leq 65\text{mm}$	3	套
9	气球	乳胶气球， ≥ 10 英寸，光面	10	个
10	小孔成像实验器	产品主要由F光源，小孔板、光屏及3个相同底座组成；F光源采用内置可充电电源，开关方便；小孔板采用镀锌板喷黑色漆面成，中心设置可旋转的5种形状的小孔，尺寸： $\geq 120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ ；光屏采用白色亚克力板切割而成，尺寸： $\geq 120\text{mm} \times 80\text{mm} \times 2.0\text{mm}$ ；底座采用ABS注塑而成，尺寸： $\geq 120\text{mm} \times 40\text{mm} \times 25\text{mm}$	4	套
11	玻璃导管	外径 $\geq 8\text{mm}$ ，内径 $\geq 5\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，长度约 200mm ，管口烧结处理，避免划伤	10	根

		12	单摆球组	外盒：长≥59mm*宽≥44mm*高≥30mm，大球直径≥20mm，大孔径≥3mm小孔径≥1.5mm；小球直径≥13mm，大孔径≥3mm小孔径≥1mm；红球直径≥15mm，大孔径≥2.5mm小孔径≥1mm；蓝球直径≥20mm，大孔径≥3mm小孔径≥1.5mm	5	套
		13	小沙袋	方形≥60mm*60mm50g，内装稻壳，外包帆布材质，带绳	10	个
		14	小铁球	材质：不锈钢440C，直径：≥15mm	40	个
		15	定值电阻	规格5Ω、1.5A,阻值误差W±I%；按额定电流连续工作15min后，电阻外壳两侧温升低于60K；按额定电流连续工作2h后外壳不会出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化在1%以内，外形尺寸：长100mm*宽30mm*高41mm	80	套
		16	定值电阻	规格10Ω、1.0A,阻值误差W±I%；按额定电流连续工作15min后，电阻外壳两侧温升低于60K；按额定电流连续工作2h后外壳不会出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化在1%以内，外形尺寸：长100mm*宽30mm*高41mm	80	套
		17	定值电阻	规格15Ω、0.6A，阻值误差W±I%；按额定电流连续工作15min后，电阻外壳两侧温升低于45K；按额定电流连续工作2h后外壳不会出现焦灼、熔化变形、冒烟现象；加热后电阻值变化在1%以内，外形尺寸：长≥100mm*宽≥30mm*高≥41mm	80	套
		18	平面镜成像实验器	镀半透膜的无色透明有机玻璃，尺寸≥140*100*4.8mm，镜片边缘倒边倒角，镀膜面有标志；支架2个，黑色塑料材质做成，印有白色左右对称标志F；有机玻璃装上支架放在平面上，与平面的角度为90°±1′，成像清晰无叠影	70	套

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：化学实验仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标				
		序号	名称	规格	技术参数	数量 单位

1	实验室制二氧化碳装置	装置一： 多孔塑料片	配套仪器： 长颈漏斗：高度 $\geq 30\text{cm}$ 试管： $\geq 30*200\text{mm}$ 双孔橡胶塞 多孔塑料片 短90度玻璃导管： $\geq 5*5\text{cm}$ 长90度玻璃导管： $\geq 5*15\text{cm}$ 止水夹 乳胶管	25	套
		装置二： 长颈漏斗	配套仪器： 长颈漏斗：高度 $\geq 30\text{cm}$ 锥形瓶： $\geq 250\text{ml}$ 双孔橡胶塞 短90度玻璃导管： $\geq 5*5\text{cm}$ 长90度玻璃导管： $\geq 5*15\text{cm}$ 乳胶管 集气瓶： $\geq 250\text{ml}$ 玻璃片：一面粗糙一面光滑	25	套
		装置三： 分液漏斗	配套仪器： 分液漏斗：球形 锥形瓶： $\geq 250\text{ml}$ 双孔橡胶塞 短90度玻璃导管： $\geq 5*5\text{cm}$ 长90度玻璃导管： $\geq 5*15\text{cm}$ 乳胶管 集气瓶： $\geq 250\text{ml}$ 玻璃片：一面粗糙一面光滑	25	套

4	测空气中氧气含量装置	红磷燃烧 测定	配套仪器： 集气瓶：≥500ml 烧杯：≥500ml 燃烧匙 双孔橡胶塞 短90度玻璃导管：≥5*5 cm 长90度玻璃导管：≥5*1 5cm 乳胶管 止水夹	10	套
5	水电解器	定制	高：≥55cm 玻璃管外径≥15mm 带电源适配器	8	套
6	蜡烛阶梯实验	250ml	配套仪器： 烧杯：≥250ml 2阶金属阶梯 小蜡烛	15	套
7	电子天平	500g/0.1g	充电式；量程0g~500g ，分辨率≥0.1g	20	台
8	pH检测计	充电式	量程0~14，分辨率≥0. 01	8	支

9	便携式数据采集器	1、内置4.3英寸或以上电容式（非电阻）触摸屏，高清彩色显示，具备多点触控； 2、内嵌≥ 8easy-port卡槽式防错插传感器接口，传感器无需通过数据线，直接接入进行实验（非外接方式）； 3、最高具备≥ 12个传感器同时接入（八个卡槽接口+4个USB接口） 4、具备数字、曲线、仪表及表格等显示方式； 5、内置大容量锂电池，支持超长时间待机功能，支持节能模式、可调显示亮度、智能关机功能； 6、具备快速开关机功能，1秒内即可开机，即时进入实验界面； 7、具备与计算机或平板有线连接进行实验； 8、具备与计算机或平板无线进行实验：内置蓝牙模块，支持与计算机或平板电脑无线连接。 ▲提供产品功能第1、2、3、4项的高清实拍截图（提供实物照片，涉及尺寸的要计量工具佐证）； ▲提供产品功能第1、2、3、4项的（参照GB/T2423.1-2008和GB/T2423.2-2008标准要求提供第三方权威检测机构出具的符合或优于该项技术指标带有CMA标志检测报告扫描件）。	1	支
---	----------	---	---	---

10	温度传感器		量程：-50℃~250℃； 分辨率：≥0.1℃；传感器具备直插功能，可不经采集器直接连接电脑；内置无线蓝牙模块及锂电池。	1	支
11	气压传感器		量程：0~700kPa；分辨率：0.1kPa；传感器具备直插功能，可不经采集器直接连接电脑；内置无线蓝牙模块及锂电池。	1	支
12	pH传感器		量程：0~14 pH；分辨率：≥0.01 PH；传感器具备直插功能，可不经采集器直接连接电脑；内置无线蓝牙模块及锂电池。	1	支
13	氧气传感器		量程：0~100%；分辨率：≥0.025%；传感器具备直插功能，可不经采集器直接连接电脑；内置无线蓝牙模块及锂电池。	1	支
14	二氧化碳传感器		量程：0~100,000 ppm；分辨率：≥1 ppm；传感器具备直插功能，可不经采集器直接连接电脑；内置无线蓝牙模块及锂电池。	1	支
15	漏斗		≥75mm	50	个
16	漏斗		≥90mm	20	个
17	橡皮塞	单孔	橡胶材质，锥形，≥15mm（底部直径）*≥21mm（顶部直径）*≥27mm（高度）单孔，孔径≥7mm	200	个
18	小推车	不锈钢加厚	大号，长：≥80cm 宽：≥48cm 高：≥86cm	4	个
19	90度玻璃导管	5*5cm	≥5*5cm φ约7.3mm	50	支
20	90度玻璃导管	5*15cm	≥5*15cm φ约7.3mm	50	支
21	120度玻璃导管	5*10cm	≥5*10cm φ约7.3mm	50	支
22	60度尖嘴玻璃导管	5*10cm	≥5*10cm φ约7.3mm	50	支

		23	量筒	50ml	≥50ml，材质至少为高硼硅玻璃	100	个		
		24	玻璃棒	20cm	≥20cm φ约7.mm	50	支		
		25	红外测温枪	-50～900℃	-50～900℃	5	个		
		26	锥形瓶	100mL	100mL，材质至少为透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上直立不摇晃、不转动。	50	个		
		27	锥形瓶	250mL	250mL，材质至少为透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上直立不摇晃、不转动。	30	个		
		28	集气瓶	250mL	250mL，材质至少为透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上直立不摇晃、不转动。	30	个		
		29	洗瓶	500ml	材质至少为塑料；≥500ml	20	个		
		30	烧杯	500ml	≥500mL，材质至少为透明硼硅酸盐玻璃制，放在平台上直立不摇晃、不转动。	30	个		
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。									
标的名称：生物实验仪器									
序号	参数性质	技术参数与性能指标							
		序号	品名	参数			数量	单位	

1	教师用 数码生 物显微 镜	1.目镜：大视野目镜； ▲2.物镜：4X;10X;40X；100XS/1.25(油)；4X物镜成像清晰圆直径$\geq 18\text{mm}$；10X物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$；40X物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$；100X物镜成像清晰圆直径$\geq 18.5\text{mm}$；齐焦性：10$\rightarrow$4倍$\leq 0.01\text{mm}$；10$\rightarrow$40倍$\leq 0.006\text{mm}$；40$\rightarrow$100倍$\leq 0.005\text{mm}$（参照GB/T2985-2008标准要求提供第三方权威检测机构出具的符合或优于该项技术指标带有CMA标志检测报告扫描件） 3.观察头：30度倾斜，瞳距可调50-75mm，视度可调± 5屈光度； ▲4.转换器：内定位四孔物镜转换器。转换器稳定性$\leq 0.002\text{mm}$；载物台侧向受5N水平方向用力最大位移$\leq 0.010\text{mm}$，不重复性$\leq 0.002\text{mm}$；用机械使标本再5mm*5mm范围内移动时的离焦量$\leq 0.004\text{mm}$，（参照GB/T2985-2008标准要求提供第三方权威检测机构出具的符合或优于该项技术指标带有CMA标志检测报告扫描件） 5.载物台：复合式机械移动载物台不小于X轴140mm，Y轴130mm，移动平台边缘采用倒圆角处理，有效防止意外碰撞引起的损伤。右手低手位同轴调节，带限位装置，具有切片保护功能； 6.聚光镜：预置中心阿贝式聚光镜N.A1.25； 7.照明系统：高性能单颗大功率 LED光源 8.调焦机构：同轴粗动和微动手轮对称安装在机身的两侧，左右手均可操作，方便调焦。粗动手轮松紧度可调节，粗动行程不小于25mm，微动手轮调节精度0.002mm。采用机械式上限位机构，确保标本与物镜不会碰触； 9.智能终端：≥ 10.1英寸高清液晶屏，可拍照录像，分辨率1920*1200；屏幕旋转角度：水平120°，垂直180°；图像传感器：≥ 1600万，Sony Imx206 1/2.33英寸，带有HDMI和USB接口；摄影，摄像视场清晰范围$\geq 90\%$。	2	套
---	------------------------	---	---	---

2	学生生物显微镜	1.观察头：$\geq 30^\circ$倾斜，铰链双目观察头，带目镜锁紧机构； 2.目镜：大视野平场目镜 PL10X/18mm；物镜：消色差物镜4倍、10倍、40倍，100倍,40X，100X物镜采用弹簧镜头，各物镜齐焦 3.转换器：内倾式四孔转换器； 4.机架组：低手位粗微动同轴，微调精度 0.002mm，带松紧调节装置，机械式上限位机构； 5.照明：$\geq 0.2W$ LED 照明 6.载物台：双层符合式机械移动平台，阿贝聚光镜，数值孔径N.A.=0.65；带可变光阑； 7.重要技术指标 ▲7.1 物镜清晰圆直径：4X物镜$\geq 17.4mm$、10X物镜$\geq 17.3mm$、40X物镜$\geq 17mm$、100X物镜$\geq 17mm$；齐焦：10→4倍$\leq \pm 0.015mm$、10→40倍$\leq \pm 0.008mm$、40→100倍$\leq \pm 0.006mm$； ▲7.2 双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差$\leq 6.6\%$；双目系统左右视场像面方位差$\leq 28'$； （参照GB/T2985-2008标准要求提供第三方权威检测机构出具的符合或优于该项技术指标带有CMA标志检测报告扫描件）	2	套
---	---------	--	---	---

3	学生数码显微镜	1.目镜：大视野广角目镜WF10/18mm，单目观察筒30°倾斜，可以360°旋转，当镜筒做360度旋转时，目镜焦平面上像中心的位移$\leq 0.35\text{mm}$。配目镜内定位锁定。物镜：消色差物镜4X成像清晰圆直径$\geq 7\text{mm}$，消色差物镜10X成像清晰圆直径$\geq 7\text{mm}$，10倍物镜景深范围内像面的偏摆$\leq 0.06\text{mm}$，消色差物镜40X成像清晰圆直径$\geq 6.5\text{mm}$；。 2.显微镜物镜放大率允差不超过$\pm 3\%$，显微镜目镜放大率允差不超过$\pm 3\%$。 3.标准1倍C接口螺纹，齐焦可调，符合国际标准；齐焦性：10→4倍$\leq \pm 0.12\text{mm}$、10→40倍$\leq \pm 0.05\text{mm}$； 4.聚光镜：阿贝式聚光镜N.A=0.65，可变光阑，数值孔径1.25，带中性白滤色片； 5.转换器：三孔物镜转换器，响声定位，转换器稳定性$\leq 0.025\text{mm}$； 6.物镜变换后像面中心位移不应越出视场； 7.载物台：铝合金铸造，双层移动载物台115×125mm，机械移动尺，移动范围60mm（X）×30（Y）mm，精度0.1mm，载物台侧向守5N水平方向作用力最大位移$\leq 0.02\text{mm}$，不可重复性$\leq 0.003\text{mm}$； 8.显微镜内置高亮3W LED可充电式底光源，亮度可调，充电后可以连续使用50小时以上。 9.照明系统与观察系统光轴应一致，聚光镜上升到最高位置，$0.03\text{mm} \leq \text{顶端低于载物台表面的距离} \leq 0.4\text{mm}$。 10.自带智能液晶屏幕，不小于7.0寸彩色显示屏，支持拍照、录像、回放，视频分辨率1080P/720P/VGA，内置电池，带32G TF储存卡。 11.显示屏视场质量：与目镜视场内的图像的中心、方位应基本一致，视场质量应洁净、亮度均匀、无影响观察的阴影、斑点、条纹等现象。 12.显微镜各个移动转动部分，应灵活舒适，无过紧过松或滞涩急跳现象发生。 13.电器安全抗电性能达标，经受1500V高压，保持5秒无击穿现象。	2	套
4	塑料水槽	长方形，透明塑料材质，外形尺寸 $\geq 268\text{mm} \times 195\text{mm} \times 10\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 1\text{mm}$ 。底部平整，表面无凹凸不平现象，无擦伤、划痕、裂缝，透明度好，透光率不小于80%，四周加筋，承重加强。	21	个
5	白棋子	仿玉棋子白色，约22*5.2mm，材质密胺	270	个

		6	黑棋子	仿玉棋子，黑色，约22*5.2mm，材质密胺	63	个
		7	燃烧匙	铜制，勺直径≥20mm,柄长≥210mm,柄与勺成90度角	20	个
		8	人体眼球模型	直径≥10厘米凸透镜，模拟远视眼镜片	6	个
		9	血液循环模型	商品尺寸：≥25*40cm，ABS环保塑料，OPP袋包装，DIY手工，合适年龄5岁。	6	套
		10	桃花模型	桃花的结构主要包括花柄、花托、花萼、花瓣、雄蕊和雌蕊等部分。	6	套
		11	尿液的形成过程	包装尺寸：≥17.5*25cm；产品重量约106g；	6	套
		12	反射弧模型	产品材质：PVC；产品尺寸：≥53*38*7cm；包装尺寸/重量：≥54*39*8cm/1.8KG；此模型展示条件反射机理和传到路径，并配有说明书。	6	套
		13	人体骨骼模型	拼装模型；≥85CM人体骨骼	6	套
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。						

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、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书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人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；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

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

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《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）、《关于贯彻落实《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》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，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。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2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，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	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	开标一览表 分项报价表
---	----------	---	--------	--	-------------

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：物化生实验室项目

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 。

3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使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、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

				和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
技术参数响应程度	根据招标文件中“具体技术（参数）要求”的各项要求的响应情况进行评分：标记“▲”为重要技术指标（共计21项），每负偏离1项扣1分，最多扣21分；其它参数为一般技术指标（共计260项），每负偏离1项扣0.05分，最多扣13分。本项合计34分，扣完为止。参数说明：技术参数中明确需提供相关佐证材料的，投标人须提供相应佐证材料，根据投标人提供的技术偏离表及佐证材料进行评审，未提供对应佐证材料的不得分，技术偏离表与佐证材料不一致，以佐证材料为准进行评审。技术参数未要求提供佐证材料的以技术偏离表进行评审。	34.0000	客观	封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

				和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
项目实施方案	根据投标人针对本项目提供的项目实施方案，包括但不限于：1. 实施设计方案；2.功能实现的符合度分析；3.验收方案等;方案合理可行、描述全面的得6分，每缺少一项方案内容或有标题无实质性描述扣2分，每有一项内容存在缺陷的扣0.4分，扣完为止。注：内容存在缺陷是指：①该项内容不完整或缺少关键点；②该项内容所阐述的内容与本项目实际内容不一致或不适用于本项目；③该项内容不能有效满足采购需求的；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容套用其他项目方案或重复套用或内容前后矛盾。	6.0000	主观	
				封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉

技术评审	供货方案	根据各投标人提供的供货方案，内容包含但不限于评审委员会根据投标人所提供的供货方案，内容包含但不限于：1.供货方案及保障措施;2.生产、运输方案；3.安装、调试方案;4.货物交接方案等。方案全面、合理可行的得8分，每缺少一项方案内容或有标题无实质性描述扣2分，每有一项内容存在缺陷的扣0.4分，扣完为止。注：内容存在缺陷是指：①该项内容不完整或缺少关键点；②该项内容所阐述的内容与本项目实际内容不一致或不适用于本项目；③该项内容不能有效满足采购需求的；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容套用其他项目方案或重复套用或内容前后矛盾。	8.0000	主观	和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

	质量保障方案	根据投标人针对本项目提供的质量保障方案进行评审，内容应包含： 1.质量目标及质量监督体系；2.制造与出厂质量保证措施；3.设备测试与调试保障措施等。方案编制科学、全面、完善、可操作性强，采取有效措施实现四节一环保的得6分，每缺少一项方案内容或有标题无实质性描述扣2分，每有一项内容存在缺陷的扣0.4分，扣完为止。 注：内容存在缺陷是指：①该内容不完整或缺少关键点；②该内容所阐述的内容与本项目实际内容不一致或不适用于本项目；③该内容不能有效满足采购需求的；④该内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该内容套用其他项目方案或重复套用或内容前后矛盾。	6.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

	售后服务方案	根据投标人针对本项目提供的售后服务方案进行评审，内容应包含： 1.售后服务内容及保障措施；2.培训方案及人员配置；3.应急故障解决与运维服务方案；方案全面、合理可行的得6分，每缺少一项方案内容或有标题无实质性描述扣2分，每有一项方案内容存在缺陷的扣0.4分，扣完为止。注：方案内容存在缺陷是指：①该项内容不完整或缺少关键点；②该项内容所阐述的内容与本项目实际内容不一致或不适用于本项目；③该项内容不能有效满足采购需求的；④该项内容描述不符合国家相关法律法规、政策文件、规范标准要求；⑤该项内容套用其他项目方案或重复套用或内容前后矛盾。	6.0000	主观	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

商务评审	业绩	投标人2023年1月至今承担过类似项目业绩，有一项得1分，本项最多得5分。注：（1）投标人须提供采购合同及发票为依据，合同必须包括签订时间、合同标的、双方签字盖章的大签页。资料不全、评标委员会无法确认业绩关键信息的将不予认可；（2）时间以合同签订日期为准。	5.0000	客观	的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
					封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力

	项目技术团队人员	鉴于本项目为初中理化生标准化实验室实验、操作教学演示系统及实验仪器，全场景建设项目，涵盖专业实验设备供货、数字化系统集成、教学演示适配调试、师资培训及长期运维服务等全流程工作，对项目实施团队的专业技术能力、项目统筹管理水平及全周期服务保障能力均有严格要求：1.项目负责人具备计算机技术与软件专业技术（水平）资格高级证书，或计算机、电子信息相关专业副高级及以上职称得2分；具备全国计算机技术与软件专业技术（水平）资格中级证书或计算机、电子信息相关专业中级职称得1分；注：同一人员同时持有多本证书的，按最高等级计分，不重复累计得分，无上述证书得0分，此项最多得2分。2.项目团队人员（不含项目负责人）：拟投入人员中，每提供1名持有计算机技术与软件专业技术（水平）资格证书，或电子技术、电子信息、计算机相关专业中级及以上职称证书的人员得1分；本项最高得3分，不提供不得分。同一人员仅计分一次，不得重复得分。注：以上项目负责人及团队人员（1）需提供人员证书扫描件；（2）需提供相关人员劳动合同或在职证明材料；（3）资料提供不全、资料造假、证书无效的，本项不得分。（4）本团队人员为项目专属履约人员，中标后未经采购人同意不得随意更换。	5.0000	客观	的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 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的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表
------	------	--	---------	----	----------------

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例（C1）	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或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），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 分项报价表

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	开标一览表 分项报价表
---	----------	--	--------	---	----------------

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，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×65%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×65%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价65%的，即投标（响应）报价<最高限价×65%。 （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，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。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（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。投标（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，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：物化生实验室项目

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：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的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表