

公开招标

招标文件

项目名称：珠海市容国团中学 2024 年化学实验室、化学准备室、化学仪器室采购

项目编号：ZHPZ2024-147

采购人：珠海市容国团中学

采购代理机构：珠海市平正咨询有限公司

日期：二〇二四年八月

目 录

第一部分 投标邀请	4
一、项目基本情况	5
二、申请人的资格要求	5
三、获取招标文件	6
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	6
五、公告期限	6
六、其他补充事宜	6
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	7
第二部分 投标资料表	8
一、投标须知前附表	8
附件：	12
附件 1：资格审查表	12
附件 2：符合性审查表	13
附件 3：技术评分细则（50 分）	14
附件 4：商务评分细则（20 分）	15
附件 5：经济价格评分细则（30 分）	15
二、合同资料表	17
第三部分 投标人须知	20
一、说 明	20
1. 适用范围	20
2. 定义	20
3. 投标费用	21
二、招标文件	22
4. 招标文件的构成	22
5. 招标文件的澄清或修改	22
6. 投标的语言及计量	23
7. 投标文件的构成	23
8. 投标文件编制	23
9. 投标报价	23
10. 备选方案	24
11. 投标人资格证明文件	24
12. 投标保证金	24
13. 投标有效期	25
14. 投标文件的数量和签署	25
四、投标文件的递交	25
15. 投标文件的密封和标记	25
16. 投标截止期	26
17. 投标文件的修改和撤回	26
五、开标、评审、定标	26
18. 开标	26
19. 资格审查	27
20. 评标委员会	27
21. 评标程序	27

22. 定标	29
23. 替补候选人的设定与使用	29
24. 评标注意事项	29
25. 采购代理服务费	29
六、合同的订立和履行	30
26. 合同的订立	30
27. 合同的履行	30
七、质疑、投诉	30
28. 质疑	30
29. 投诉	30
第四部分 项目需求书	31
第五部分 格式文件	49
第一节 合同书格式	49
第一条 项目的名称和总价，项目所包含货物的清单（名称、数量、规格、单价）	49
第二条 交货期、交货方式及交货地点	49
第三条 付款方式	50
第四条 质保期及售后服务要求	50
第五条 验收	50
第六条 违约责任	51
第七条 对产品异议的时间和办法	51
第八条 争议的解决	51
第九条 不可抗力	52
第十条 监督和管理	52
第十一条 合同生效	52
第十二条 其它	52
第二节 投标文件格式	54
一、资格性文件	55
1.1 投标响应函	55
1.2 法定代表人（负责人）资格证明书及授权委托书	57
1.3 关于资格的声明函	59
二、商务文件	64
2.1 投标人综合概况	64
2.2 商务条款响应表	65
三、技术文件	66
3.1 “▲”技术条款响应表	66
3.2 其它技术条款响应表	67
3.3 货物质量性能介绍	68
四、经济价格文件	69
4.1 投标一览表	69
4.2 投标分项报价表	70
第三节 唱标信封	71
第四节 通知函	72

第一部分 投标邀请

投标邀请(招标公告)

项目概况

珠海市容国团中学 2024 年化学实验室、化学准备室、化学仪器室采购 的潜在投标人应在 珠海市香洲区银桦路 598 号 5 栋 202-2 号之 4 号（童心路与彩虹路交会处）珠海市平正咨询有限公司 获取招标文件，并于 2024 年 08 月 28 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZHPZ2024-147

项目名称：珠海市容国团中学 2024 年化学实验室、化学准备室、化学仪器室采购

预算金额：人民币叁拾万叁仟肆佰陆拾叁元陆角元整（¥303,463.60）。

最高限价：人民币叁拾万叁仟肆佰陆拾叁元陆角元整（¥303,463.60）。

采购需求：化学实验室、化学准备室、化学仪器室设备采购。具体见招标文件第四部分“项目需求书”。

交货期：自合同签订生效之日起 25 日历天内完成供货、安装、调试、并交付给采购人使用。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)

中的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”记录名单内，以采购代理机构于提交响应文件截止前一天在上述网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。

三、获取招标文件

时间：2024年08月16日至2024年08月23日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：珠海市香洲区银桦路598号5栋202-2号之4号（童心路与彩虹路交会处）珠海市平正咨询有限公司。

方式：现场购买或者邮件方式购买。

售价：300元/套。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年08月28日10点00分（北京时间）

地点：珠海市香洲区银桦路598号5栋202-2号之4号（彩虹路与童心路交会处）珠海市平正咨询有限公司开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

投标前须在采购代理机构处登记领取了招标文件。获取招标文件时，需提供如下资料（加盖单位公章的扫描件或者原件）：

1) 身份证。

2) 报名登记表；

3) 购买招标文件经办人材料，需提供：法定代表人（负责人）证明书或法定代表人（负责人）授权书。

4) 招标文件购买汇款账号信息：

开户银行：中国建设银行珠海凤凰北支行

户 名：珠海市平正咨询有限公司

银行账号：44050164613800000104

5) 获取招标文件咨询电话：陈凤施，0756-2255677、2550023；
电子邮箱：zhpzzx@qq.com。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：珠海市容国团中学

地 址：珠海市香洲区屏北二路

联系方式：冯老师，15018863000

2. 采购代理机构信息

名 称：珠海市平正咨询有限公司

地 址：珠海市香洲区银桦路 598 号 5 栋 202-2 号之 4 号（童
心路与彩虹路交会处），邮编：519075

联系方式：钟博锋，0756-2255677、2550023

3. 项目联系方式

项目联系人：钟博锋

电 话：0756-2255677、2550023

珠海市容国团中学

珠海市平正咨询有限公司

2024 年 08 月 16 日

第二部分 投标资料表

一、投标须知前附表

本表是对《投标人须知》的具体补充和说明，如有矛盾，应以本表为准（本表条款号为第三部分相应条款的条款号）。

条款号	内 容
说 明	
1.1	项目名称：珠海市容国团中学 2024 年化学实验室、化学准备室、化学仪器室采购
2.1	采购人或招标人名称：珠海市容国团中学
2.6	本项目属于货物类型采购。
2.7.1	投标人资格要求：详见投标邀请“申请人的资格要求”
2.7.2	本项目不接受联合体投标。
投标文件的编制	
9.2	投标报价： 报价包括了所有设备、专用工具购置费、商检费、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费以及货物运抵甲方指定地点所产生的其它费用等费用在内的指定地点全包价，投标人漏报或不报，采购人将视为有关费用已包括在总价中而不予支付。
12.1	投标保证金：本项目无需提交投标保证金。
13.1	投标有效期：开标之日起 90 个日历日。
14.1	投标文件数量： 1、纸质投标文件：正本一份，副本二份，正本与副本有差异的，以正本为准。（为节省资源，建议投标人双面打印投标文件）。 2、电子版投标文件（盖章签字的正本彩色扫描件，PDF 格式），光盘或者 U 盘存贮，分项报价内容需提供可编辑拷贝的 Word 或者 Excel 电子版。 注：评审时以纸质投标文件为准。
投标文件的递交	

16.1	<p>递交投标文件时间：<u>详见第一章“投标邀请”</u>。</p> <p>投标文件递交地点：<u>详见第一章“投标邀请”</u>。</p> <p>投标截止期：<u>详见第一章“投标邀请”</u>。</p>						
开标、评标、定标							
18.1	<p>开标日期：<u>详见第一章“投标邀请”</u>。</p> <p>开标地点：<u>详见第一章“投标邀请”</u>。</p>						
19.1	<p>开标结束后，由采购人及采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。</p> <p>资格审查的内容见本附表的附件1（资格审查表），表中任一资格审查要素审查结论为不符合的，资格审查结论为不合格，作无效投标处理。</p>						
20.1	<p>本项目的评标由依法组建的评标委员会负责，其成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家共3人组成，其中采购人代表1人，技术、经济方面的专家2人组成。专家在采购专家库中随机抽取，采购代理机构工作人员不作为评标委员会成员。</p>						
21.1.5	<p>评标委员会在资格审查合格的投标人中，依据招标文件的规定，对投标文件中的报价、合同条款响应、项目需求响应等进行符合性审查，以确定投标文件是否实质性响应招标文件要求。</p> <p>符合性审查的内容见本附表的附件2（符合性审查表），表中任一审查要素审查结论为不符合的，符合性审查结论为不合格，作无效投标处理。</p>						
21.3	<p>本项目采用综合评分法来确定中标候选人，由评标委员会在通过资格审查和符合性审查的投标人中，对各投标文件的技术、经济进行详细评审，其操作程序为：</p> <p>1. 按照下表所列技术评价指标和价格评价指标的分值及详细评分细则进行评分。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>评标指标</th><th>分值（分）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>经济价格标</td><td>30</td></tr> <tr> <td>商务指标</td><td>20</td></tr> </tbody> </table>	评标指标	分值（分）	经济价格标	30	商务指标	20
评标指标	分值（分）						
经济价格标	30						
商务指标	20						

		技术指标	50
		合 计	100
	(具体评分细则见本部分内容后部分)		
	<p>2. 由评委独立地根据价格指标以外的各项指标的评价标准，结合每个投标人的实际情况，分别就各项指标对每个投标人独立打分。</p> <p>3. 按照经济价格评分公式统一计算各个投标人的经济价格标得分。</p> <p>4. 将所有评价指标所得实际评价分数相加，即为该投标人得分；所有评委对同一投标人评分的算术平均值为该投标人的最终得分。</p>		
21.4	评标委员会将推荐最终得分排名前 3 名的投标人为本项目的中标候选人，计算最终得分时将保留至小数点后 2 位。最终得分相同的，将依次按经济价格指标、技术指标得分进行排序，并确定排序在前的投标人为中标候选人。		
22.1	本项目由采购人在评标委员会推荐的中标候选人中确定 1 名中标人。		
采购代理服务费			
25.2	<p>采购代理服务费：</p> <p>交纳方式：由中标供应商向采购代理机构缴纳，在本项目确定中标供应商后 3 日内向采购代理机构（珠海市平正咨询有限公司）缴纳采购代理服务费并领取《中标通知书》。</p> <p>收费标准：采购代理服务费采用差额定率累进计费方式收取。中标金额的各部分收费费率如下：中标金额人民币 100 万元以下部分的收费费率为 1.8%；由中标供应商向采购代理机构支付，服务费收费基数按中标金额计算，中标供应商在《招标代理服务费缴纳通知书》发出后三日内将采购代理服务费以转账的形式转入乙方指定帐户，采购代理服务费低于人民币 5000 元的按照人民币 5000 元收取。</p>		
28.1	<p>质疑受理机构及联系电话：</p> <p>名称：珠海市平正咨询有限公司</p> <p>联系地址：珠海市香洲区银桦路 598 号 5 栋 202-2 号之 4 号（童心路与彩虹路交会处） 邮编：519075</p> <p>联系人：钟博锋、刘万春；电话：0756-2255677</p> <p>电子邮件：zhpzzx@qq.com</p>		

	传 真：0756-2550023
其他	已获取招标文件的潜在投标人应当在开标时间至少三日前，向采购代理机构提交通知函（具体格式见第五部分《通知函》）。

附件：

附件 1：资格审查表

序号	审查标准	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人满足资格要求且资格证明文件齐全				
2	投标文件按照要求提供投标响应函的				
3	是否通过				

填表说明：1、通过打“√”，不通过打“×”；2、投标文件有一个不通过，资格审查视为不通过。

采购人及代理机构代表签名：

附件 2：符合性审查表

序号	审查标准	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	签字代表为法定代表人（负责人）或其授权代表的				
2	资格响应文件由投标代表签字及单位盖章				
3	投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期				
4	投标报价为唯一固定价且未超过项目预算总价或报价上限				
5	交货期满足招标文件要求				
6	响应招标文件第二部分“合同资料表”中标记为“★”条款要求，且无负偏离				
7	投标文件没有法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形				
8	是否通过				

填表说明：1、通过打“√”，不通过打“×”；2、投标人有一个不通过，符合性审查视为不通过。

评委签名：

附件 3：技术评分细则（50 分）

评审项	分值	评分细则
重要技术参数响应	30 分	<p>根据投标人所投产品对招标文件第四部分中标有“▲”的重要技术参数的响应情况进行评分，每有一项重要技术参数不满足扣 2 分，本项目满分为 30 分，扣完为止。</p> <p>注：项目需求书中标注“▲”号条款为重要技术参数，投标文件中须按照“▲”条款的要求的逐条响应（若要求提供其他证明材料，还须提供要求的证明材料），“▲”条款技术指标负偏离或未响应或未提供证明材料的，对应项将不予以计分。</p>
产品质量	8 分	<p>根据投标人针对本项目提供的产品质量描述（包括但不限于产品款式、材质、性能、结构、规格、生产工艺等内容）进行评审：</p> <p>8 分：采用先进的工艺技术及设备、质量保障措施科学有效，产品美观耐用、材料环保；</p> <p>5 分：采用较先进的工艺技术及设备、质量保障措施比较有效，产品较为美观耐用、材料环保；</p> <p>3 分：采用比较落后的工艺技术及设备、有基本的质量保障措施，产品美观耐用性尚可，未体现材料的环保特性；</p> <p>1 分：工艺技术及设备比较落后，质量保障措施不力，美观耐用性较差；</p> <p>0 分：未提供相关内容。</p>
实施方案	12 分	<p>根据投标人针对本项目提供的组织实施方案（包括但不限于总体规划、供货安装进度及保障措施、人员安排等）进行评审：</p> <p>12 分：总体规划全面科学、人员安排合理、供货安装组织方案合理可行、供货安装进度计划及保障措施合理可行的；</p> <p>8 分：总体规划比较全面、人员安排比较合理、供货安装组织方案比较合理、供货安装进度计划及保障措施比较合理可行</p>

		<p>的；</p> <p>4分：总体规划比较粗略、人员安排基本合理、供货安装进度计划及保障措施基本合理；</p> <p>1分：总体规划粗略、人员安排不合理、供货安装进度计划安排不合理、无有效的进度保障措施的；</p> <p>0分：未提供相关内容。</p>
--	--	---

附件 4：商务评分细则（20 分）

评审项	分值	评分细则
相关业绩	8 分	<p>投标人自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）完成的同类项目（项目包含实验室设备采购）业绩：每项业绩得 4 分，最高得 8 分。</p> <p>注：投标文件需提供合同业绩复印件并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
售后服务方案	12 分	<p>根据投标人的售后培训方案、上门响应时间、服务技术支持人员、定期保养计划等综合进行评分：</p> <p>（12 分）：售后方案优于招标文件要求，上门响应时间最短最快，技术服务人员多技术能力强，维修方案、培训计划、定期保养等方案非常详细，方案可行性强；</p> <p>（8 分）：售后方案略优于招标文件要求，上门响应时间合理，有技术人员，维修方案、培训计划、定期保养等方案较为全面，方案可行性一般；</p> <p>（4 分）：满足招标文件售后服务要求的质保期、服务响应时间、服务响应方式。售后服务方案完整，有可靠的服务响应体系。</p> <p>（0 分）：不满足招标文件售后服务要求的质保期、服务响应时间、服务响应方式。</p> <p>注：未提供相关方案不得分。</p>

附件 5：经济价格评分细则（30 分）

各投标人的投标报价得分按以下公式进行计算：

投标报价得分=(评标基准价/评标价)×30%×100

说明：评标基准价为满足招标文件要求的最低评标价，其价格分为满分。

评标价：为在投标报价基础上作算术修正后的价格，无算术修正情况下，投标报价即为评标价。

二、合同资料表

序号	内 容
1	<p>买方名称（也称“甲方”、“采购人”）：<u>珠海市容国团中学</u></p> <p>卖方名称（也称“乙方”、“中标人”）：<u>（为本项目中标人）</u></p> <p>交货地点：甲方指定地点</p>
2	<p>★合同价：包括了所有设备、专用工具购置费，商检费、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费以及货物运抵甲方指定地点所产生的其它费用等费用在内的指定地点全包价。</p>
3	<p>★交货期：自合同签订生效之日起 25 日历天内完成供货、安装、调试、并交付给采购人使用。</p>
4	<p>验收标准：招标文件、投标文件、合同、国家及行业相关质量标准。</p> <p>验收时间：包括在交货期内。</p> <p>验收方法：甲方组织验收小组统一验收。</p> <p>本项目采购产品，如属于强制性产品认证目录内，必须使用获得国家认可的认证机构颁发证书的产品，交货时查验相关认证证书，不能提供的，必须换成同一品牌技术参数不低于招标文件及投标报价产品的、已经获得认证的产品，如同一品牌没有的，由使用、验收部门按照采购需求指定第三方品牌产品，合同总价不予调整，且乙方须按照“替换货物单价 50%/件”向甲方支付违约金。</p> <p>验收交付文档包括但不限于：产品合格证明材料、验收报告、产品说明书、安装手册、操作手册、技术文件等。</p>
5	<p>★付款方法和条件：</p> <p>无预付款，乙方完成交货、安装、调试，项目通过验收合格后，按照香洲区财政部门规定的流程支付合同款项。</p> <p>因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在上述时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方发生违约的，支付金额为扣除违约金后的金额。</p>

6	<p>★质量保证期及售后服务要求</p> <p>质量保证期：</p> <p>(1) 项目验收合格后不少于 1 年。（若国家和/或制造商对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或制造商的规定执行；招标文件第四部分部分设备/部件有具体要求的，按照其中要求）。</p> <p>(2) 在质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决；在质量保证期外发生的质量问题，由乙方负责解决，甲应支付相应的费用（货物故障维护和更换零配件价格按市场的较低者进行核算）。</p> <p>售后服务要求：</p> <p>在质保期内，乙方须提供常设售后服务电话热线、远程及现场支持服务和长期的免费维修支持。对甲方的服务通知，乙方在接报后即时响应，不能远程解决的，应在接到通知后 2 小时内到达现场，24 小时内处理完毕，如遇特殊情况不能及时处理，需提供需提供同型号备用器械，保障采购人正常使用。</p>
7	<p>违约责任：</p> <p>1、乙方全部或部分逾期（逾期交货原因包括因乙方所交货物的品牌、数量、规格或质量不符合合同及招标文件要求须调换而造成时间延误）完成供货、安装工作的，每日罚款人民币一千元作为违约金，逾期完工超过 20 日，甲方有权解除合同，乙方承担全部责任，应向甲方支付合同总金额 10%的违约金并承担甲方因此所受的损失费用。</p> <p>2、乙方所交货物质量不符合合同、乙方投标文件承诺以及招标文件技术要求的，有权将全部货物作退货处理，乙方在接到退货通知之日起 2 天内应完成更换，否则甲方有权单方面终止合同的执行，乙方应向甲方支付合同总金额 8%的违约金，由此造成的全部损失由乙方承担。任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷（包括安装和环保质量）所应负的责任。</p> <p>3、乙方所交货物的品种、数量、规格不符合合同规定的及招标文件要求的，由乙方负责调换或退货，并承担调货或退货而支付的实际费用。</p> <p>4、保修期内，如乙方不能依合同按时履行保修维护服务项目，甲方有权</p>

	<p>追究乙方的违约责任，乙方应向甲方支付合同总金额 5%的违约金，由此造成的全部损失由乙方承担。</p> <p>5、招标文件规定的其他违约责任。</p> <p>6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。</p>
--	---

注：本表标注有“★”的要求，投标人对其中响应不可以为负偏离（不符合/不满足），否则其投标将被视作未实质响应招标文件要求，作无效投标处理。

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于《投标人须知前附表》所述项目的采购项目。

2. 定义

2.1 “采购人”是指《投标人须知前附表》列明的、获得资金的国家机关、企事业单位、团体组织或者其他社会组织。

2.2 “监管部门”是指：采购人的监管部门。

2.3 “采购代理机构”是指：珠海市平正咨询有限公司。

2.4 “招标采购单位”是指：采购人和采购代理机构。

2.5 “供应商”是指：向采购人提供货物、工程、服务的法人、其它组织或者自然人。

2.6 采购类型：分为货物、服务、工程。

2.6.1 “货物”指供应商按招标文件的规定，须向采购人提供的一切产品、物品及其它材料等。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

除非“投标须知前附表”中允许，否则不允许以进口产品参加投标。

2.6.2 服务：指供应商提供的货物所需的相关服务以及用户需求书中要求的其他服务。

2.6.3 工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

2.7 合格的投标人

2.7.1 符合《投标人须知前附表》所列资格要求的供应商。

2.7.2 本项目是否接受联合体参加投标，以《投标人须知前附表》及申请人的资格要求中约定为准，如未载明，不拒绝联合体投标。允许联合体

参加投标的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件，联合体中有同类资质的供应商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供应商确定资质等级。联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一合同项中投标，也不得组成新的联合体参加同一合同项中的投标。

2.8 合格的货物

2.8.1 投标人提供所有货物必须是全新的、未使用过的货物。

2.8.2 国产的货物及其有关服务必须符合中华人民共和国的设计和制造的国家及行业标准、强制性规范。

2.8.3 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准，具有合法的进口手续和途径，并通过了进口检验检疫主管部门的检验。

2.8.4 除非“投标须知前附表”中允许，否则不允许以进口产品参加投标。

2.8.5 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

2.8.6 采购货物属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》内、属于强制认可范围的，必须经国家指定的认证机构认证合格、取得指定认证机构颁发的认证证书、并加施认证标志后，方可在本项目中投标使用。

2.8.7 满足《投标人须知前附表》所列其它要求。

2.9 合格的服务：满足《投标人须知前附表》所列要求。

2.10 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 投标资料表
- 3) 投标人须知
- 4) 用户需求书
- 5) 格式文件

6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

4.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

5. 招标文件的澄清或修改

5.1 招标文件的澄清是指采购人对招标文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答投标人提出的各种问题。招标文件的修改是指采购人或采购代理机构对招标文件中出现的错误进行修订。

5.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对其收到的对招标文件的书面澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买招标文件的投标人（答复中不包括问题的来源）。投标人在收到上述答复后，应立即向招标采购单位回函确认。该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。

5.3 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到修改通知后，应立即向招标采购单位回函确认。

5.4 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，澄清或者修改的内容影响投标文件编制的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少十五个日历日前，以书面形式通知所有招标文件收受人，并在指定的信息发布媒体上发布更正公告。

- 5.5 采购人或采购代理机构可以视采购具体情况,延长投标截止时间和开标时间,但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间 1 日前,并将延长的时间书面通知所有获取招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制

6. 投标的语言及计量

- 6.1 投标人提交的投标文件以及投标人与（招标采购单位）就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言,但相应内容应附有中文翻译本,在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的,以权威机构的译本为准。
- 6.2 除非招标文件中另有规定,投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

7. 投标文件的构成

- 7.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求,具体内容应包括但不少于本招标文件《投标文件格式》的所有内容。

8. 投标文件编制

- 8.1 投标人应当对投标文件进行装订,对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损,由此产生的后果由投标人承担。
- 8.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。
- 8.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任,并无条件接受招标采购单位及监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。
- 8.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详,或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据,由此造成的后果由投标人承担。

9. 投标报价

- 9.1 如招标文件无特殊规定,投标价格以人民币填报。
- 9.2 投标人应按照《投标人须知前附表》、《合同资料表》、《用户需求书》规定的内容进行报价,并按《投标一览表》和《投标明细报价表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容,否则,在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容,否则,视为该漏报或不报部分的费用已包括在已报的分项报价中而不予支付
- 9.3 《投标明细报价表》填写时应响应下列要求:

- 1) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；
- 2) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

10. 备选方案

10.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

11. 投标人资格证明文件

11.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，内容详见招标文件《投标文件格式》中的“资格性文件”。

11.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位公章。

12. 投标保证金

12.1 投标人应按招标文件《投标人须知前附表》规定的数额、币种和方式在规定时间内提交投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 在规定时间内到达采购代理机构指定账户的投标保证金，由银行开出回单，采购代理机构不另开收据。（投标人交款时应向银行提供项目编号）；

12.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

12.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

12.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

12.6 有下列情形之一的，投标保证金将没收：

- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- 3) 投标有效期内投标人撤销投标文件的。
- 4) 法律法规规定的其它情形。

13. 投标有效期

13.1 投标文件应在《投标人须知前附表》规定的时间内保持有效。投标有效期比规定时间短的将作无效投标处理。

13.2 特殊情况下，采购代理机构可于投标有效期期满之前，要求供应商同意延长投标有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改投标文件。但将要求其相应延长投标保证金的有效期，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

14. 投标文件的数量和签署

14.1 投标人应按《投标人须知前附表》规定的数量提交投标文件，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人（负责人）或经其正式授权的代表签字，被授权代表签字的应在投标文件中附《法定代表人（负责人）授权书》。

14.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人（负责人）或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。（暗标除外）

14.4 招标文件中已明示需盖章签名处，均须加盖投标人公章，并经投标人法定代表人（负责人）或其授权委托人签名或盖章。（暗标除外）

14.5 电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标人应将投标文件正本和副本进行密封，装在密封袋中。

15.2 为了方便开标唱标，投标人在递交投标文件时应备有一个“唱标信封”，

“唱标信封”包括但不限于下列内容：

- （1）投标一览表（可采用投标文件正本相应文件复印件）；
- （2）法定代表人（负责人）授权委托书及法定代表人（负责人）授权委托书（可采用投标文件正本相应文件复印件）；

15.3 每一密封袋均应：

- （1）标明采购项目编号、项目名称，并注明“正本”或“副本”字；如果

正本副本装在一个密封袋，也可以注明“正本和副本”；

(2) 注明“于（投标截止时间）之前不准启封”的字样。

(3) 封口处应加盖投标人公章。

15.4 如果密封袋未按本须知第 15.1 条和第 15.3 条要求进行密封和标记的，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。

15.5 投标文件未密封的或在递交截止时间后递交的，采购代理机构将拒绝接收。

15.6 除非招标文件“投标须知前附表”中允许，否则不接受邮寄、传真等投标文件；投标人须按照招标文件第一部分要求，派代表现场提交投标文件，投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

16. 投标截止期

16.1 招标采购单位在《投标人须知前附表》中规定的地点和投标截止时间之前接收投标文件，超过截止时点后的投标为无效投标。

16.2 招标采购单位可以按本须知 5. 规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

17. 投标文件的修改和撤回

17.1 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，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

17.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位。从投标截止期至投标人承诺的投标有效期内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将被没收。

17.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评审、定标

18. 开标

18.1 招标采购单位在《投标人须知前附表》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

18.2 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无

误后由招标工作人员当众拆封。招标工作人员宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

- 18.3 招标采购单位做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认；如开标记录表内容与投标文件不一致，或者投标人对开标有异议的，投标人代表须当场提出。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

19. 资格审查

- 19.1 开标结束后，由采购人或者采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

- 19.2 通过资格的合格投标人不足 3 家的，不进行下一步的评标。

20. 评标委员会

- 20.1 评标由招标采购单位依照法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和技术、经济等方面的评审专家组成，采购人代表人数、专家人数及专业构成按规定确定。评标委员会成员依法从专家库中随机抽取。

- 20.2 评标委员会设组长一名，由评标委员会成员推举产生，采购人代表不得担任组长。评标委员会组长与评标委员会的其他成员有同等的表决权。

21. 评标程序

- 21.1 投标文件符合性审查。通过符合性审查的合格投标人不足 3 家的，不得评标。

21.1.1 符合性审查。依据招标文件的规定，对通过资格审查的投标文件，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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

21.1.2 在投标文件符合性审查过程中，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

21.1.3 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应

的投标。

21.1.4 在投标文件符合性过程中，如发现《投标人须知前附表》所列情形之一的，投标文件将确定为无效投标。

21.1.5 评标委员会对各投标人进行符合性审查过程中，对初步被认定为不合格或无效投标者应实行及时告知，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

21.2 澄清有关问题。

21.2.1 对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、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，加盖公章或者由法定代表人（负责人）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。

21.2.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

21.3 比较与评价。按招标文件《投标人须知前附表》规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.4 按照《投标人须知前附表》所列数量推荐中标候选人名单。

21.5 评标委员会认为（招标文件中存在含义不明确或表述不一致的内容）需要招标人对招标文件条款进行澄清的，可以要求招标采购单位进行澄清，澄清不得背离招标文件的实质内容（不得超出招标文件的范围或改变招标文件的真实意思表示）。

21.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正；投标人拒绝接受修正报价的，其投标无效。

21.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.8 在评标过程中，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。

22. 定标

22.1 定标程序。采购人在收到评标报告后五个工作日内，在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人；也可以授权评标委员会直接确定中标人。具体见《投标人须知前附表》。

采购人确定中标人之前，可以对各投标文件证明材料进行核查，投标人须对其提交材料的合法性、真实性负责，发现投标文件材料不合法、不真实的，取消其中标资格并保留追究其责任的权利。

22.2 中标人确定后，招标采购单位将在指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

23. 替补候选人的设定与使用

23.1 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同（以此类推，但中标资格只顺延给中标候选人），也可以直接重新组织公开招标。

24. 评标注意事项

24.1 评委会除主动要求询标外，从开标后至评标结束期间，任何投标人均不得就与其投标有关的任何问题与采购代理机构及评标委员会联系。

24.2 为保证采购活动的公正性，除本须知 21.2 的规定外，在开标、评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得泄漏对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况。

25. 采购代理服务 fee

25.1 中标人应按有关规定，向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

25.2 收费标准根据中华人民共和国国家发展计划委员会（2002）1980 号文件的规定执行，详见《投标人须知前附表》。

六、合同的订立和履行

26. 合同的订立

26.1 采购人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

27. 合同的履行

27.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同需要变更的，应签署变更协议。

27.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。

七、质疑、投诉

28. 质疑

28.1 如果供应商认为采购文件、采购过程或采购结果使其权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起5个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，并递交原件，质疑书应由法定代表人（负责人）或其授权代表签署，授权代表签署的，应同时递交法定代表人（负责人）对质疑事项的授权委托书。招标采购单位应在规定时间内给与答复。

29. 投诉

29.1 供应商对招标采购单位的质疑答复不满意，或者招标采购单位未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后5个工作日内向采购人的监管部门提起投诉。

第四部分 项目需求书

设备清单及参数要求

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
一、多媒体教学平台				
1	推拉黑板	1. 结构：双层结构，内层为两块固定书写板左右各一块，中间预留放置电子产品空间，外层为两块滑动书写板，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置。 2. 尺寸：长度 $\geq 4000\text{mm}$ ，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套 3. 内板：正面左右两侧无边框设计，上下边框正面高度不超 15mm ，最大限度的增大书写面。 4. 板面：采用金属烤漆书写板面，亚光、墨绿色，光泽度 ≤ 12 光泽单位，没有因黑板本身原因产生的眩光，书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，机械化流水线一次成型。 6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度 $\geq 14\text{mm}$ 。 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合 GB/T 5237.3 标准，横框规格 $\geq 57\text{mm} \times 78\text{mm}$ ，立框规格 $\geq 29\text{mm} \times 100\text{mm}$ 。轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度 $\geq 30\text{mm}$ 的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理。边框应具有良好的耐磨性及耐腐蚀性，耐腐蚀性 CASS 72H 不得低于 10 级，耐磨性（落沙试验）应不低于 4000g 。 8. 限位档：横框内部两侧安装限位档，避免滑动板推拉过程中撞击立框及夹手。 9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确，下滑轮采用弹片式结构，有效降低书写晃动。为确保产品耐久性，滑轮使用寿命应不低于 10 万次。	套	1
2	有源音箱	1. 采用功放及有源音箱一体化设计。 2. 双音箱配对，保证声音还原度。 3. 输出功率： $2 \times 15\text{W}$ 。 4. 端口：电源*1、Line in*1、Line out*1、同轴输入*1、U 盘接口*1。 5. 支持数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。支持扩音与输入音源声音叠加。	对	1
3	无线麦克风	1、采用麦克风及数字 U 段无线发射集成一体化设计，采用红外对码方式，防止相邻教室互相串频。 2、麦克风支持耳挂式扩音方式，并能根据麦克风的挂载状态自动调整麦克风拾音灵敏度和啸叫抑制开关。 3、采用触点磁吸式充电方式，并支持快速充电，课间充	支	1

		电 10 分钟，可以扩音 80 分钟。		
4	视频展台	1. 壁挂式安装，防盗防破坏。 2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。 3. 展开后托板尺寸 $\geq A4$ 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 采用 PDAF 相位对焦技术，自动对焦速度低于 300ms，减少对焦过程时间，提高教学效率。	台	1
5	安装	安装、运输、调试	项	1

二、实验教室桌椅

1	教师演示台	<p>1. 规格：$\geq 2400*750*850\text{mm}$ 全钢结构。</p> <p>2: 台面：采用 25mm 厚金属树脂高能理化板</p> <p>▲3: 化学性能检测：依据 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测，满足以下化学试剂：98%硫酸、37%盐酸、液体石蜡、石油醚、间二甲苯、橙汁、苹果汁等 108 项化学试剂检测，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>4: 物理性能检测：依据 GB/T 17657-2013《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测，符合 13 项性能检测。</p> <p>5: 环保性能检测：依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》检测，甲醛释放量：未检出（E1 级标准$\leq 0.124\text{mg}/\text{M}^3$）；依据 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》检测，4 种重金属 mg/kg（可溶性铅≤ 2.2、镉：≤ 0.1、铬≤ 0.2、汞：未检出）。</p> <p>▲6: 抗菌性能检测：依据 JC/T2039-2010 检测，符合：大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、表皮葡萄球菌、铜绿假单胞菌、宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌；耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、溶血性链球菌等不少于 13 种的菌种检测结果抗菌率$>95\%$。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>▲7: 防霉性能检测：参照 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>8: 燃烧性能检测：依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》与 GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》检测，水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级，燃烧增长速率指数≤ 50，烟气生成速率指数≤ 20，600s 的总烟气生成量≤ 50。</p> <p>▲9: 桌身：整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板，全部钢制件纳米陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台设有储物柜，抽屉滑道采用优质三节承重式</p>	张	1
---	-------	---	---	---

		<p>滚珠滑道。中间为演示台,设置电源主控系统及多媒体设备位置预留。含 PP 水槽、专用配型进排水管,优质化验水嘴:要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞。卡扣连接,安装方便。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)</p> <p>▲10、教师演示台整体通过 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》检测依据,台面正视面板平整度,底脚平稳性。金属件外观的焊接处、冲压件、喷涂层、零部件,所有可拉升的部件、抽屉和柜门上部相应的泛水处理,力学性能 12 项:水平静载荷试验、桌面垂直静载荷、稳定性、耐久性、垂直冲击、拉门强度等试验检测,结果为合格。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)</p> <p>▲11、教师演示台整体依据 GB/T35607-2017《甲醛释放量》检测依据,甲醛释放量方法检出限为 0.010mg/m³,笨方法检出限为 0.002mg/m³,甲苯方法检测限为 0.002mg/m³,二甲苯方法检测限为 0.002mg/m³,TVOC 方法检测限为 0.010mg/m³等检测,结果为合格。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)</p> <p>▲12、教师演示台整体通过检测机构试验测试,检测结果为:合格。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)</p>		
2	学生实验台	<p>1、规格(约):1200*600*780mm</p> <p>2、台面:采用≥16mm 厚双面膜实芯理化板。</p> <p>▲3、化学性能检测:依据 GB/T 17657-2013 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测,符合化学试剂:98%硫酸、37%盐酸、液体石蜡、石油醚、间二甲苯、橙汁、苹果汁等 108 项化学试剂检测,检验结果均为无明显变化,分级结果为“5 级”。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)</p> <p>▲4、物理性能检测:依据 GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》检测,符合 27 项性能检测。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)。</p> <p>▲5、环保性能检测:依据 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准,符合甲醛释放量≤0.01 mg/M3;同时参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准,符合 4 种重金属含量(mg/kg)(可溶性铅≤2.8、可溶性镉:≤0.1、可溶性铬≤0.2、可溶性汞:未检出)的检测要求。(提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章)。</p> <p>▲6、抗菌性能检测:依据 JC/T2039-2010 检测,符合:宋氏志贺氏菌、白色葡萄球菌、粪肠球菌;耐甲氧西林金黄色葡萄球菌、单核细胞增生李斯特氏菌、变异库克菌、</p>	张	28

	<p>溶血性链球菌等不少于 7 种的菌种检测结果抗菌率>95%。 （提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>▲7、防霉性能检测参照 JC/T2039-2010 标准，符合：黑曲霉、土曲霉、球毛壳霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉等不少于 6 种的霉菌检测，且防霉等级为 0 级。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>▲8、燃烧性能检测：依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》与 GB/T 2408-2008《塑料燃烧性能的测定水平法和垂直法》检测，水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级，燃烧增长速率指数≤50，烟气生成速率指数≤20，600s 的总烟气生成量≤50。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>9、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。</p> <p>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 43×61mm，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。</p> <p>书包斗：尺寸为 480*290*152mm，壁厚 3.5mm；采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>书包斗提供 GB6675.4-2014 可迁移元素检测报告，检测项目必须符合标准要求。</p> <p>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。学生位设书包斗</p> <p>可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>▲10、实验台整体通过 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》、GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》检测依据，台面正视面板平整度，底脚平稳性。金属件外观的焊接处、冲压件、喷涂层、安全性要求，力学性能的水平静载荷试验、桌面垂直静载荷试验、持续垂直静载荷试验、独立操作台水平冲击稳定性试验、垂直冲击等试验检测，结果为合格。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p> <p>▲11、实验台整体依据 GB/T35607-2017《甲醛释放量》检测依据，甲醛释放量方法检出限为 0.010mg/m³，笨方法检出限为 0.002mg/m³，甲苯方法检测限为 0.002mg/m³，二甲苯方法检测限为 0.002mg/m³，TVOC 方法检测限为 0.010mg/m³等检测，结果为合格。（提供国家认可的第三方检测机构出具带 CNAS 或 CMA 标志的检测报告复印件并加盖供应商及制造商印章）</p>	
--	--	--

3	功能柱	采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。主要功能是保护学生通风管道及电线电缆作用,配套于学生桌,美观大方。	个	28
4	实验凳	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: 30cm×3cm 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: 17×34×1.7mm 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 5cm。 成品: 符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的要求。	张	57
5	水槽柜	450*600*810mm 水槽柜: 整体采用三段式结构, 前部凸起, 采用实验室专用一次成型的绿色环保材质, 背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计, 前面门板两侧圆弧形设计, 底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑, 要求无毒无味, 防水防潮, 不生锈, 承重力强, 可重复拆卸拼装, 专用连接件拼装。	个	15
6	上下水装置	用于连接地面水管及水龙头, 上水管两端接头采用 201 不锈钢螺帽铜芯, 外管是 304 钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮(塑料包铁)、阀芯和阀体均为铜制。	套	15
7	三联水嘴	塑铜陶瓷芯水具(一高二低、陶瓷芯水阀)。用铜阀防止进水堵塞, 开关寿命要求可达 20 万次, 鹅颈出水管可 360° 旋转, 符合 GB18145-2014 标准。	个	15
8	洗眼器	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, 使用时可随被水冲开, 并降低突然打开时短暂的高水压, 避免冲伤眼睛。	个	15
9	教师实验电源	控制学生 220V 分四组输出, 教师演示台设有安全总电源, 漏电过载保护功能。交流 220V 多功能插座输出。 电源系统符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》标准	套	1
10	学生实验电源	1、ABS 翻转式电源盒, 可放置在书包盒中间, 实验和安装都非常方便。 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, 由教师集中供电控制。 3、学生直流 2V 到 24V 输出, 电流 2A, 自动过载保护, 自动恢复。由教师集中供电控制 4、配置 1 组 220V 国标 5 孔插座, 保险丝保护, 工作指示。具有火线关断开关。 5、电源具有工作, 过载状态指示, 能清楚的判断, 6、电源采用耐磨、耐腐蚀、耐高温(≤140℃)的面板, 标识清楚。 7、电源的性能应符合 JY--0330 教学仪器相关标准	套	28
11	安装	安装、运输、调试, 综合布线等	项	1
三、通风系统				

1	万向吸风罩	1. 关节：高密度 PP 材质表面磨砂，优化了视觉美感和手握触感可 360° 旋转调节方向。 2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。在关节之间随着旋钮压力加大而产生阻尼效果。 3. 关节连接杆：304 不锈钢双头锁杆。 4. 关节盖：高密度 PP 材质表面磨砂。 5. 关节松紧旋钮：高密度 PP 材质，内置微形平面推力不锈钢轴承，与关节连接杆锁合。 6. 拱形集气罩：直径 260mm，高密度 PC 制成。 7. 伸缩导管：4 节直径 63mm 的 6 系专业抗氧化抗腐蚀的镁硅铝合金，表面做特氟龙表面处理，耐酸、耐碱、耐划痕。 8. 扭簧：使用 90 度的 4mm 专用弹簧钢抗氧化处理，防止吸风罩整体滑下。 9. 安装后可根据使用需要达到三维 360 度任意转停，集气罩吸气角度 360 度任意转停。整体美观大方，吻合高水准专业实验室。	个	29
2	室内通风系统	采用 PVC 风管，具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径 200mm，支风管直径 ≥ 110 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。	项	1
3	室外通风系统	采用 PVC 风管，或 PP 焊接管具有耐酸碱性能。 规格：主风管直径 400mm。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。	项	1
4	风机	6#离心风机 5.5KW，转速 1450r/min，流量 10602-21204M ³ /h，全压 1150-748Pa，噪声符合国家标准，风机外壳和叶轮均采用模具一次成型。配橡胶减震器用于消除专用通风机引起的震动，配防雨帽，PP 材质，主要用于对专用通风机的防护。	套	1
5	消音器	$\Phi 400 \times 1000$ mm, PP 材质，耐腐蚀性能好，不易老化、脆化，韧性强，弹性好、环保、耐用。内置隔音棉等隔音装置，确保通风室外噪音小于 50 分贝。	套	1
6	风机软连接	$\Phi 600 - \Phi 400$ mm, pp 材质，耐腐蚀性能好，不易老化、脆化，韧性强，弹性好、环保、耐用。进出口接头采用柔性材质，消除因震动引起的微量错位对风机的影响。	套	1
7	风机控制线	国标：采用交联聚乙烯绝缘、铝塑带绕包总屏蔽、低烟无卤聚烯烃内衬层、钢丝铠装、低烟无卤聚烯烃护套耐火计算机对绞控制电缆。电缆的额定电压 300/500V，电缆长期工作温度-30~90℃，电缆敷设温度不低于 0℃，WDZCN-DJYJP3YP3VR-33 电缆弯曲半径不小于电缆直径的 12 倍，低烟无卤成束阻燃型电缆燃烧时析出气体中 HCL 含量 ≤ 100 mg/g。	项	1
8	变频器	变频器采用模块化设计，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产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠及高效节能等优点。主要参数指标有：1、LED 显示：频率指示、转速指示、状态指示、异常指示等；2、额定输入电压：三相 380V， $\pm 15\%$ ；3、额定输入频率：50/60 HZ；4、控制方式：空间电压矢量控制；	套	1
9	配电柜	8KW/配电柜	台	1
10	电源线	RVV 三芯护套铜芯 3*4 100M	卷	1

11	电缆	YJY3x4+1x2.5	米	100
12	室外风管安装搭竹架	高空作业，安装室外风管搭竹架或吊机	项	1
13	墙面开风管孔	墙面开风管孔后复原墙面。	个	4
14	设备辅助材料等费用	含胶布、胶带、弯头，焊锡丝、玻璃胶、玻纹管、自功螺丝、扎带定位片等辅材。	室	1
15	安装人工	设备安装、运输、实验室供电系统、通风系统安装，调试、综合布线等	项	1
四、化学准备室				
序号	设备名称	规格参数	数量	单位
1	准备台	1、全钢结构：≥L2400×W600×H800mm。 2、台面：采用≥12.7mm厚实验室专用理化板，周边加厚至≥25mm，倒圆角处理，防强酸强碱，耐磨耐高温；不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质。 3、柜体、柜门采用1.0mm高强度镀锌钢板。 4、柜体经折弯成型焊接一体成型，操作台力学性能满足：水平静载荷试验：技术要求：力600N，10次；垂直静载荷试验：主桌面：力2000N，10次；持续垂直静载荷：载荷1.25kg/dm ² ，24h；独立操作台水平冲击稳定性：质量50kg，跌落高度40mm；独立操作台垂直加载稳定性：750N；活动操作台跌落：跌落高度：150mm，10次；垂直冲击试验：跌落高度：300mm，10次。 5、合页采用不锈钢防腐合页。 成品：符合GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求。	1	套
2	实验室专用水槽	1、规格：≥L550×W450×H310mm。 2、采用实验室专用高密度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；要求耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等。水槽具有防溢水，防臭防倒流功能。	1	个
3	三联水嘴	塑铜陶瓷芯水具（一高二低、陶瓷芯水阀）。用铜阀防止进水堵塞。开关寿命要求可达20万次，鹅颈出水管可360°旋转，符合GB18145-2014标准。	1	个
4	上下水装置	用于连接地面水管及水龙头，上水管两端接头采用201不锈钢螺帽铜芯，外管是304钢丝+尼龙丝混编的、内管采用三元内管、角阀是钻石轮（塑料包铁）、阀芯和阀体均为铜制。	1	套
5	给排水系统	优质UPVC管、弯头等，专用PVC胶联接，给排水到桌，开槽预埋。设有总阀门，控制全室供水	1	室
6	安装人工	运输、搬运、安装及辅助材料。	1	项
五、化学仪器室、药品室				
1	仪器柜	1、规格：1000mm×500mm×2000mm 2、柜身：采用新型专用安全牢固弧形铝合金42*42mm框架，四根立柱中间不裁断不需连接件连接，增加了柜体的牢固性能。经过氧化处理。横梁用28*28mm铝合金，经过氧化处理，壁厚1.2mm。塑料套外型是紧扣铝合金周边尺寸，安装在铝合金立柱底部，更具外视观。套件为ABS工	12	个

		<p>程塑料件，一次成型。柜身装板采用优质 E1 级环保高密度双贴面中纤板，所有板材端面采用 1.0mm 优质 PVC 封边条，配以热溶胶高温封边。</p> <p>3、结构：铝木结构，正面直线设计，上部采用模具成型铝合金边框玻璃开拉门，下部采用模具成型铝合金边框板式开拉门。柜门交合边框为铝合金一体成型凹凸半圆边结构，紧密美观。内部分三层；下部内部分二层，整体结构科学合理、造型美观。所有层板正面镶嵌模具成型的层板托，防止层板变形。</p> <p>4、脚垫：ABS 塑料地脚，具有防滑减震功能，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>成品：符合 GB24820-2009《实验室家具通用技术条件》的要求。</p>		
2	仪器小车	<p>规格：≥600*450*800mm</p> <p>不锈钢架方通支架 1.0 厘厚、二层不锈钢板 1.0 厘厚机压成型焊接</p>	1	辆
1	阶梯药品柜	<p>1、规格：1000mm×500mm×2000mm</p> <p>2、柜身：采用新型专用安全牢固弧形铝合金 42*42mm 框架，四根立柱中间不裁断不需连接件连接，增加了柜体的牢固性能。经过氧化处理。横梁用 28*28mm 铝合金，经过氧化处理，壁厚 1.2mm。塑料套外型是紧扣铝合金周边尺寸，安装在铝合金立柱底部，更具外视观。套件为 ABS 工程塑料件，一次成型。柜身装板采用优质 E1 级环保高密度双贴面中纤板，所有板材端面采用 1.0mm 优质 PVC 封边条，配以热溶胶高温封边。</p> <p>3、结构：铝木结构，正面直线设计，上部采用模具成型铝合金边框玻璃开拉门，下部采用模具成型铝合金边框板式开拉门。柜门交合边框为铝合金一体成型凹凸半圆边结构，紧密美观。内部分三层；下部内部分二层，整体结构科学合理、造型美观。所有层板正面镶嵌模具成型的层板托，防止层板变形。</p> <p>4、脚垫：ABS 塑料地脚，具有防滑减震功能，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>	2	个
2	易燃品储存柜	<p>1、规格：1090mm×460mm×1650mm</p> <p>2、门类型：双门，手动</p> <p>3、柜身：柜体由双层优质冷轧钢板做成，层板为优质镀锌层板。柜子内外环氧树脂静电喷涂，覆有耐用防化无铅涂层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气的影响</p> <p>4、门锁：三点联动式门锁，双人双锁管理和控制。</p> <p>5、层板：独有的防溢漏式层板，可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节。</p>	1	个
3	毒害品储存柜	<p>1、规格：1090mm×460mm×1650mm</p> <p>2、门类型：双门，手动</p> <p>3、柜身：柜体由双层优质冷轧钢板做成，层板为优质镀锌层板。柜子内外环氧树脂静电喷涂，覆有耐用防化无铅涂层，保持高光洁度并最大限度的降低腐蚀和湿气的影响</p> <p>4、门锁：三点联动式门锁，双人双锁管理和控制。</p> <p>5、层板：独有的防溢漏式层板，可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节。</p>	1	个
4	安装人工	运输、搬运、安装	1	项

六、化学仪器、药品				
专用仪器				
1	钢制黑板	1、黑板为双面金属，中间为人造板，并与金属板粘结可靠，四周镶边。2、美观、精致、洁美、牢固。无精面反光，色泽均匀，书写流畅。3、尺寸为 900mmX 600mm。4、使用无尘粉笔应手感流畅，充实，笔迹清晰，经反复擦拭，无明显遗留粉笔痕迹。5、黑板提手位于长边边框中间，安装牢靠，挂起或提拿时无明显倾斜。	1	块
2	打孔器	采用优质钢材，防锈处理。穿孔管用外径为 6mm.8mm.10mm，管长 80mm，壁厚 1mm 的冷拔无缝钢管，手柄用 2mm 厚低碳钢板，通用条 $\Phi 3\text{mm}$ 碳素钢等制成。四件为一套，可穿 4mm. 6mm. 8mm 的圆孔。	2	套
3	打孔夹板	1、产品长不小于 175mm，宽不小于 40mm。2、上、下夹板应由脱脂干燥处理过的优质木材制成，表面平整。3、上夹板应备有直径为 6mm, 8mm, 10mm, 12mm 直穿孔 4 个。4、紧固螺钉与下夹板紧固为一体，不得松动；紧固螺钉长度不小于 80mm。上夹板上下高度可调，由蝴蝶螺母定位。5、上夹板、下夹板厚度不小于 11mm，具有足够强度，正常情况下使用不得断裂。	1	个
4	打孔器刮刀	1. 本产品由壳体及油石组成。2. 壳体钢材制。壳体在磨刀时应夹紧打孔器，且打孔器正好与油石靠牢。3. 油石为白刚玉料。4. 打孔器刮刀装配牢固，无松动现象。	1	个
5	手摇钻孔器	1、组成：仪器由旋转立柱、夹持固定装置、四个不同直径刀头及捅条组成；2、螺旋立柱应能通过手轮的转动向安装后的刀头稳定加压打孔；3、四支刀口外径分别为 $\Phi 12\text{mm}$ ， $\Phi 10\text{mm}$ ， $\Phi 8\text{mm}$ ， $\Phi 6\text{mm}$ ，捅条直径不小于 $\Phi 4\text{mm}$ ，刀口锋利，无卷边；	1	台
6	电动钻孔器	220V\50Hz, (手枪钻)，可夹持钻头 0.5mm-10mm。	1	台
7	酒精喷灯	坐式，1、结构合理，制作精细、使用方便；2、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成；3、空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小；4、仪器应密闭而无渗漏；5、灯壶加工精细，壶底无焊接；	2	个
8	蒸馏水器	1、采用不锈钢制作精细，卫生；2、采用三线电源接地保护，安全可靠。使用电源：交流 220V，50Hz。功率：3KW；3、外形尺寸：290×200×575mm；4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格：出水量 3 升/小时。	1	台
9	列管式烘干机	1、产品为列管烘干型式；外壳为不锈钢；列管为金属制，管上有直径 3mm 的孔 12 个，顶端为塑料帽，管长约 170mm 2、电热部分应与外壳及经常接触部位进行安全隔离； 3、被干燥仪器每批均在 11 件；结构简单的仪器每批干燥时间约为 30 分钟；4、工作电压：220V，电机功率：20W，发热功率：260W。	1	台
10	塑料洗瓶	250mL	4	个
11	试剂瓶托盘	1、本盘平时放于药品柜中，尺寸约 300mm×200mm×55mm，短边有提手，一盘内可同时放小试剂瓶 30 个以内。2、材	12	个

		质为耐酸碱塑料注塑成型，化学稳定性好，防止化学药品的腐蚀；3、托盘质量应保证不易老化，变脆和开裂等；托盘底板厚度应满足承重要求；		
12	实验用品 提篮	全塑料制。篮体外形尺寸：467mm×323mm×117mm。产品由塑料提手和塑料提篮两部分组成。1. 提手的截面结构为工字型，安装后的提手高度约 300mm。2. 篮体为长方体，四周缘口宽度为 9mm；篮体长方形的中部为一排可放置试管圆柱孔，孔径分别为直径 22mm3 个、直径 19mm3 个、直径 16mm6 个；	2	个
13	水电解演示器	1. 产品由支架、底座、H 形电解管、胶塞、铂合金电极、导线、连接胶管等组成。 2. H 形电解管由 95#玻璃制成，按 25ml0.5ml 分度。刻度线清晰，造型规范，两管平行，粗细均匀，无结瘤、裂痕等缺陷。 3. 工作电压：直流 6~12V。 4. 电解过程中，H ₂ 与 O ₂ 的体积（刻度）比为 2: 1，无明显差异。 5. 符合 Q/JBY 12-1999《水电解实验器》的有关规定。 6. 符合 JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	1	台
14	原电池实验器	1、供中学化学课学生分组进行原电池实验用。2、产品由容器、电极板（铜板、锌板、铝板）、电极卡、容器盖、接线柱组成。3、容器由透明塑料制成，内腔尺寸：60mm×30mm×75mm。4. 电极板尺寸：60mm×15mm×1mm。	50	个
15	贮气装置	产品由出水管、贮水室、导气阀、贮气室、底座、乳胶管等组成。1. 贮气装置用优质透明塑料和 ABS 工程塑料注塑成型、表面清晰、无划痕、气泡、飞边等现象。3、贮气装置外形尺寸：直径 160mm, 高 200mm。表面标有刻度线，最小刻度 200mL，容量 3000mL。4、各焊接部位牢固、密封、无漏气现象。	2	台
16	分子间隔实验器	玻璃制造，容器容积≥100ml，容量变化范围>5ml	28	件
17	溶液导电演示器	1. 产品由示教版、电极电线、容器、灵敏电流计等组成。 2. 示教电路版用塑料制成，尺寸：≥390mm×265mm×25mm。面板上带有指示用灯泡和开关。 3. 电极采用耐酸、碱、盐的导电材料制成。 4. 容器为耐酸、碱、盐的透明材料制成。 5. 为进行比较实验，容器数量为 4 个。 6. 产品的电源电压为直流 6V。	1	台
18	化学实验装置磁性教具	磁性橡胶，由 100 块长方体拼板组成，橡胶厚度不小于 2mm，每块尺寸最长部分不小于 300mm，依仪器图形制作，比例协调。每块印有不同图案的黑色或彩色化学实验装置平面示意图。	1	套
19	化学实验废水处理装置	实验教学和废水处理兼用，产品有试剂瓶、搅拌机、棒形 pH 计、水阀、反应槽、过滤槽、活性炭槽等部分组成。 1. 可处理绝大多数无机污染物，包括酸碱废液、含汞、铬、铅、镍、铜、锰、锌等重金属离子的废液；可处理部分含有机污染物的废液。处理后的废液能达到国家规定的排放标准。 2. 处理废液采取间歇式批处理的方式，每次可处理的废液	1	套

		量不小于 6 升。 3. 箱体用耐腐蚀的棕色透明材料制成。 4. 带一个无级变速搅拌机。 5. pH 计的测量范围为 0~14, 分辨率为 0.01。 6. 产品外形为长方形, 尺寸: $\geq 320\text{mm}$ (长) $\times 355\text{mm}$ (宽) $\times 640\text{mm}$ (高), 重量: 6.5KG (主机), 电源 AC22V, 90W 调速控制。		
20	元素学习卡	学习元素名称、符号用 白板纸, 109 张/套。 卡片内容包括元素符号、原子序数、元素名称、外围电子层排布、相对原子质量等重要信息。 大小: $\geq 120*60\text{mm}$	25	套
21	托盘天平	100g, 0.1g, 1. 最大称量 100g, 分度值 0.1g, 标尺称量 0~5g。 2. 底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3. 横梁, 支架, 盘托架为金属制, 表面镀铬。 4. 刀子为钢制, 双向调节螺母。 5. 双托盘, 托盘为塑胶制成, 附件: 四等砝码一套, 塑料镊子一把, 专用塑料砝码盒一个, 各种砝码定位放置。	28	台
22	托盘天平	500g, 0.5g, 1. 最大称量 500g, 分度值 0.5g, 标尺称量 0~10g。 2. 底座为金属冲压件, 表面喷塑。 3. 横梁, 支架, 盘托架为金属制, 表面镀铬, 4. 刀子为钢制, 双向调节螺母。 5. 双托盘, 托盘为塑胶制成, 附件: 四等砝码一套, 塑料镊子一把, 专用塑料砝码盒一个, 各种砝码定位放置。	1	台
23	温度计	红液, 0~100℃, 玻璃制。	50	支
24	温度计	水银, 0~200℃, 玻璃制。	1	支
25	数字测温计	数显双金属温度计 测温范围: -50~200 度 螺牙探杆长度: 120mm 显示颜色: LCD 液晶显示 (黑色数字) 材质: 全 304 不锈钢 (软管 201) 精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 显示: 4 位 LCD 带小数点 配置 1 个螺纹探头	1	台
26	密度计	密度 > 1	1	支
27	密度计	密度 < 1	1	支
28	酸度计 (pH 计)	笔式, 1. 测量范围: 0~14.00pH。2. 电源: 3V。3. 误差: $\pm 0.1\text{PH}$ 。4. 外形尺寸: 150mm \times 30mm \times 12mm。	1	台
29	酒精喷灯	坐式, 1、结构合理, 制作精细、使用方便; 2、仪器由灯壶、灯管、空气调节器、预热壶、加料口等部分组成; 3、空气调节器应能自如的调节空气进量从而调节火焰大小; 4、仪器应密闭而无渗漏; 5、灯壶加工精细, 壶底无焊接;	2	个
30	电加热器	密封式、方形结构。1、额定电压 A C 220V $\pm 5\%$ 50Hz ± 5 , 消耗功率 1000W。2、加热盘直径 150mm。3、温控旋钮控制温度, 指示灯显示加热。4、外形尺寸: 210 \times 210 \times 50 (mm)。	1	个
31	蒸馏水器	1、采用不锈钢制作精细, 卫生; 2、采用三线电源接地保护, 安全可靠。使用电源: 交流 220V, 50Hz。功率: 3KW;	1	台

		3、外形尺寸：290×200×575mm；4、蒸馏水器由蒸发锅、冷凝器、电器装置三部分等组成。蒸发锅由不锈钢薄板制成，锅上有溢水口，顶盖中央有挡水帽，左侧有放水栓塞；冷凝器：由不锈钢薄板制成，结构为可拆式；加热部分：几只浸入式加热管装于蒸发锅内的底部。5、规格：出水量 3 升/小时。		
32	烘干箱	80L。（型号：MD-HGX-80） 1、产品由箱体、控温器、电热系统组成，箱体门上带有长方形观察窗，箱体内配 2 块隔板，温控部分位于箱体底部。2、产品外形尺寸：460×460×740mm 3、箱体工作容积>80L，内室尺寸：400×380×530mm。4、工作电源：220V±22V，50HZ±0.5HZ，功率：800W。5、箱内底板的承受力 15Kg。6、箱体有良好的保温性能，二次温差不得大于 8℃。7、控温范围：室温+5℃~200℃，温度波动度±1℃，温度均匀性允差为±1℃。最小分度值为 0.1℃。8、箱体表面平整光洁，无脱漆、擦伤、撞伤、变形。整机 放置平稳，无摇晃。9、温控器有两个指示灯分别表示加热和恒温。10、绝缘耐压符合 GB4706.1-2005《家用及类似用途的电器的安全 第一部分 通用要求》相关要求。11、绝缘耐压符合 GB4706.1-2005《家用及类似用途的电器的安全 第一部分 通用要求》相关要求。12、外观符合 JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》要求	1	台
33	注射器	10mL，塑料	50	只
34	塑料洗瓶	250mL	4	个
35	试剂瓶托盘	1、本盘平时放于药品柜中，尺寸约 300mm×200mm×55mm，短边有提手，一盘内可同时放小试剂瓶 30 个以内。2、材质为耐酸碱塑料注塑成型，化学稳定性好，防止化学药品的腐蚀；3、托盘质量应保证不易老化，变脆和开裂等；托盘底板厚度应满足承重要求；	12	个
36	塑料水槽	250mm×180mm×100mm，产品为半透明塑料注塑成型。	50	个
37	碘升华凝华管	1、由玻璃密封管体和手柄组成，管体和手柄彼此独立，不连通。管的高度≥45mm，直径≥30mm。管内密封碘的质量≥0.1 克。2、手柄长≥70mm，直径为Φ6±1mm。3、管体外形端正，玻璃熔接平滑均匀，无气泡、无条纹。管体在 90℃热水中检测无泄漏（无气泡溢出）。4、管体应耐 80℃温差的急冷骤热。5、升华与凝华的全过程耗时≤2 分钟。	50	个
38	方座支架	1. 产品由铸铁矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2 只）、平行夹组成。2. 底座重约 0.98kg，尺寸：210×135mm；立杆直径约Φ12mm，一端有 M10×18mm 螺纹；烧杯夹为铁制，夹杆尺寸：Φ7*85mm；底座、烧杯夹和立杆表面作防锈处理。3. 铁环材料直径约 6mm，大环内径约 98mm，柄长 105mm；小环内径约 58mm，柄长 125mm。4. 垂直和平行夹为金属制。	50	套
39	万能夹	1、上下夹口应转动自如、灵活，最大开口不小于 40mm，夹杆Φ7mm，下面夹口应分别配套有 4 个胶管。 2、成型美观，表面无锈蚀，无损伤，应有可靠的强度和夹持能力。	5	个
40	三脚架	1. 由铁环和 3 只脚组成。2. 铁环内径：73mm，外径：	50	个

		90mm, 厚度 4mm。3. 三只脚与铁环焊接紧固, 脚距相等, 立放台上时圆环应与台面平行, 所支承的容器不得有滑动。脚高: 155mm, 直径 6mm。4. 三脚架须经烤漆防锈处理, 漆层均匀、牢固。		
41	泥三角	1. 产品由金属丝和套在其上的石棉筒组成。2. 金属丝用 $\Phi 1\text{mm}$ 左右的钢丝接成等边三角形, 三角形的单边长不小于 50mm, 钢丝接头绞合, 绞合长度不小于 20 mm。3. 石棉筒内径为 $\Phi 4\text{mm}$, 外径为 $\Phi 10\text{mm}$ 。4. 石棉筒应不裂、不缺、坚固、圆滑。5. 金属丝应作防锈处理。6. 整体应平整、美观。	1	个
42	试管架	1. 产品由顶板、底板、插杆组成, 8 孔、8 柱, 全塑料制。2. 顶板外形尺寸: $250 \times 28 \times 4.5$ (mm), 8 孔分布均匀, 孔径 19.5mm。3. 底板外形尺寸: $250 \times 60 \times 5$ (mm), 底板 8 个凹槽应与顶板 8 孔同心, 孔深约 2mm。4. 插杆为长 36mm, 直径 10mm, 与底板孔对应成排。	50	个
43	漏斗架	全木制。1、漏斗架由漏斗板、支杆及底座三部分组成; 2、漏斗板表面上有二个锥形孔。3、支杆为 $\Phi 15 \times 230\text{mm}$ 。4、底座为长方形: $250\text{mm} \times 60\text{mm} \times 25\text{mm}$, 底座放置平稳; 5、立杆与底座组装后应垂直, 漏斗板组装后与立杆垂直。	1	个
44	滴定台	1、底座台面为大理石面, 尺寸为 $300 \times 150 \times 18\text{mm}$; 2、立柱由 $\Phi 10\text{mm}$ 圆钢制成, 表面镀铬, 置于工作台上与台面垂直不大于 5° ; 3、底座四脚有塑料垫脚, 放置平衡不晃动。	1	个
45	滴定夹	1、塑料制, 外形光滑美观。2、固定支杆为 M5 螺丝, 滴管夹子弹性强, 夹持牢固; 外形尺寸: $230\text{mm} \times 120\text{mm} \times 26\text{mm}$ 。	1	个
46	多用滴管架	1、与塑料多用滴管配套使用。2、外形尺寸: 滴管架分上下两层, 每层 10 个插孔, 孔径 15mm, 每层孔板的正下方有对应的穴板, 穴内承接滴管的吸泡, 可使滴管站直站牢。孔板、穴板和两侧的撑架都可拆卸和安装。3. 外形尺寸: $215\text{mm} \times 55\text{mm} \times 55\text{mm}$ 。	50	个
模型、标本、挂图				
47	炼铁高炉模型	1. 产品为炼铁高炉缩小模型, 能反映内部结构。2. 它主要由炉喉、炉身、炉腹、炉缸等五个部分组成。3. 有两个进口 (进料口和进风口), 三个出口 (出铁口、出渣口和高炉煤气出口)。4. 外形尺寸带底座: $175\text{mm} \times 175\text{mm} \times 600\text{mm}$ 。	1	个
48	初中分子结构模型	1. 由环保彩色实心橡胶球 (直径 $\geq 30\text{mm}$)、防锈金属杆、底座组成。 2. 每盒不少于 100 个球, 球孔深 $\geq 10\text{mm}$, 金属杆与球连接牢固, 不易脱落。 3. 产品能组成完整的各种分子结构模型, 符合教育部标准 JY52-80《分子结构模型》的有关规定。 4. 优质木盒或有机玻璃塑料盒包装。	14	套
49	金刚石结构模型	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 30\text{mm}$ 的碳原子 34 个、连接键 44 根组成。2. 碳原子为黑色, 四孔; 键为灰色, 直径 4mm, 长 40mm。	1	套
50	石墨结构模型	全塑料制, 演示用。1. 由 $\Phi 30\text{mm}$ 的碳原子 39 个、中键 45 根、长键 14 根组成。2. 碳原子为黑色, 五孔; 中键为白色、长键为灰色。中键直径 4mm, 长 40mm。长键直径 5mm, 长 60mm。	1	套

51	碳-60 结构模型	全塑料制，演示用。1. 由 $\Phi 30\text{mm}$ 的碳原子 60 个、单中键 60 根、双中键 30 根组成。2. 碳原子为黑色，三孔；单中键为灰色、双中键为紫色。键直径 4mm，长 40mm。	1	套
52	氯化钠晶体结构模型	全塑料制，演示用。1. 由 $\Phi 30\text{mm}$ 的氯原子 13 个、钠原子 14 个、长键 54 根组成。2. 氯原子为绿色、钠原子为灰色。键直径 5mm，长 60mm。	1	套
53	碳的同素异形体结构模型	学生用，小型。1. 可组装成金刚石、石墨、碳 60 三种结构模型。2. 球体直径 8mm，为黑色。3. 连接管均为透明塑料管，管长约 22mm，管孔与球体键配合适宜。	14	套
54	金属矿物、金属及合金标本	各类不少于 5 种，标本包括：铜矿、铜合金、铝土矿、铝合金、磁铁矿、生铁、赤铁矿、铁合金、铅矿、铅合金、锌矿、镀锌板。盒包装。	1	盒
55	原油常见馏分标本	不少于 8 种，标本包括：原油、石油气、汽油、煤油、柴油、重油、润滑油、凡士林、石蜡、沥青。纸盒包装，尺寸：195mm \times 130mm \times 25mm。	1	盒
56	合成有机高分子材料标本	不少于 10 种，标本包括：塑料：（1、聚乙烯、2、聚氯乙烯、3、ABS）。合成纤维：（4、锦纶、5、涤纶、6、晴纶、7、氯纶）。橡胶：（8、天然橡胶）合成橡胶：（9、丁晴、10、氯丁、11、顺丁）。盒包装。	1	盒
57	新型无机非金属材料标本	人造牙、氧化铝陶瓷、压电陶瓷、光导纤维均固定于底盒，并有标签。标本盒为塑料制作，上盖为透明塑料，整体外形尺寸：205mm \times 125mm \times 30mm。	1	盒
58	走进化学实验室	幅数 12 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，履膜，印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套
59	身边的化学物质	幅数 13 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，履膜，印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套
60	物质的组成、性质和变化规律	幅数 8 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，履膜，印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套
61	化学与社会发展	幅数 7 幅，对开开本，纸张规格不低于 128g 铜版纸，履膜，印刷符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的要求。符合新课标教学的要求。	1	套
62	元素周期表	对轴，应符合新课标要求，尺寸 \geq 对开开本，布质材料，彩色胶印，符合 GB/T 7705-2008《平版装潢印刷品》的有关规定。	1	件
玻璃仪器-计量、加热等				
63	注射器	注射器由针头、注射管（100ml），活塞组成	50	个
64	量筒	10mL	50	个
65	量筒	50mL	50	个
66	量筒	100mL	2	个
67	量筒	500mL	2	个
68	量杯	250mL	1	个
69	容量瓶	500mL	1	个
70	滴定管	酸式，25mL	1	支
71	滴定管	碱式，25mL	1	支
72	试管	$\Phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	500	支
73	试管	$\Phi 32\text{mm} \times 200\text{mm}$	10	支

74	具支试管	Φ 20mm×200mm	10	支
75	硬质玻璃管	Φ 15mm×150mm	10	支
76	硬质玻璃管	Φ 20mm×250mm	10	支
77	烧杯	100mL	100	个
78	烧瓶	圆、长, 250mL	50	个
79	烧瓶	平、长, 250mL	3	个
80	锥形瓶	100mL	10	个
81	锥形瓶	250mL	10	个
82	蒸馏烧瓶	250mL	2	个
83	酒精灯	150mL	50	个
84	抽滤瓶	500mL	1	个
85	抽气管	抽气	1	个
86	干燥器	160mm	2	个
87	气体发生器	250mL	2	个
88	冷凝器	直固, 300mm	2	支
89	牛角管	弯形, Φ 18mm×150mm	2	支
90	漏斗	漏斗口径 90 mm, 斗颈长 90 mm	3	个
91	安全漏斗	直形	2	个
92	安全漏斗	双球	2	个
93	分液漏斗	锥形, 100mL	2	个
94	分液漏斗	梨形, 50mL	2	个
95	布氏漏斗	瓷, 80mm	1	个
96	T 形管	Φ 7mm~8mm	2	个
97	Y 形管	Φ 7mm~8mm	2	个
98	滴管	橡皮乳头和尖嘴玻璃管构成	100	支
99	离心管	锥形离心管, 底部为锥形 50mL、15mL	10	支
100	干燥管	单球, 150mm	4	支
101	干燥管	U 型, Φ 15mm×150mm	2	支
102	活塞	直形	2	支
103	圆水槽	Φ 200mm×100mm	8	个
104	圆水槽	Φ 270mm×140mm	2	个
105	玻璃钟罩	Φ 150mm×280mm	2	个
106	集气瓶	125mL	150	个
107	集气瓶	250mL	20	个
108	液封除毒气集气瓶	250mL	5	个
109	广口瓶	125mL	50	个
110	广口瓶	500mL	5	个
111	细口瓶	250mL	20	个
112	细口瓶	500mL	5	个
113	滴瓶	30mL	20	个
114	滴瓶	60mL	150	个
115	滴瓶	茶, 30mL	5	个
材料和配套用品				
116	坩埚	瓷, 30mL	3	个
117	坩埚钳	200mm	50	个

118	烧杯夹	1. 成型规整、美观，表面无锈蚀，无损伤； 2. 具备可靠的强度和夹持能力，便于与实验装置配合、组装。	4	个
119	镊子	不锈钢。	50	个
120	试管夹	1. 产品为木质或竹质材料制成； 2. 夹口张合松劲强度适宜，便于试管夹持和拿取。	50	个
121	止水皮管夹	Φ3mm 钢丝制成，作防锈处理，夹持角度≥60°，弹性好，不漏液	50	个
122	螺旋皮管夹	不锈钢制品。	50	个
123	石棉网	由金属网和附在网上的石棉组成。金属网由Φ0.1 mm左右的钢丝编织而成，密度均匀，织网密度间距不大于2 mm，金属网为边长不小于125 mm的正方形，边缘应作卷边处理，不散网、不翘丝。金属网上所附石棉圈为双面附着ing的正圆形，直径不小于Φ100 mm，厚度为3 mm左右，要求不散、不裂、不脱落。整体应平整、美观，不翘角。	50	个
124	燃烧匙	由半圆面和金属丝结合制成。	50	个
125	药匙	塑料，长度为100mm。	50	个
126	玻璃管	Φ5～Φ6mm	6	千克
127	玻璃管	Φ7～Φ8mm	5	千克
128	玻璃棒	Φ3～Φ4mm	4	千克
129	玻璃棒	Φ5～Φ6mm	4	千克
130	软胶塞	0号～12号	10	千克
131	橡胶管	优质天然橡胶制造，要求无砂眼，有弹性，厚薄均匀。	3	千克
132	乳胶管	耐水耐酸碱，弹性强。	60	米
133	试管刷	金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成、金属丝、镀锌铁丝绞合制成的，试管刷要求不散、脱毛。	50	个
134	烧瓶刷	由金属丝和胶合在其上的猪鬃毛制成。	30	个
135	结晶皿	80mm	2	个
136	表面皿	60mm	50	个
137	表面皿	100mm	2	个
138	研钵	瓷，60mm	50	个
139	研钵	瓷，90mm	1	个
140	蒸发皿	瓷，60mm	50	个
141	蒸发皿	瓷，100mm	3	个
142	反应板	至少6穴	50	个
143	井穴板	9孔，0.7mL×9	50	个
144	井穴板	6孔，5mL×6，附带双导气管的井穴塞	50	个
145	塑料多用滴管	4mL	1000	支
146	石蕊	指示剂	10	克
147	酚酞	指示剂	5	克
148	品红	染料	5	克
149	pH广范围试纸	1～14	10	本
150	蓝石蕊试纸	试纸	5	本
151	红石蕊试纸	试纸	5	本
152	定性滤纸	滤纸	5	盒

安全防护用具				
153	工作服	防酸碱，纯白色，由布料制成，长度不小于 90cm	10	件
154	护目镜	侧面完全遮挡	50	个
155	防护面罩	可提供颈部和头部保护	2	个
156	防毒口罩	有活性炭	5	个
157	耐酸手套	耐酸	5	双
药品				
158	铝片	试剂	100	克
159	铝箔	试剂	50	克
160	铝丝	试剂	100	克
161	锌粒	工业	1000	克
162	还原铁粉	试剂	50	克
163	铁丝	试剂	250	克
164	锡粒	试剂	250	克
165	铅粒	试剂	250	克
166	紫铜片	试剂	250	克
167	铜丝	试剂	100	克
168	碘	试剂	100	克
169	活性炭	试剂	500	克
170	二氧化锰	试剂	250	克
171	三氧化二铁	试剂	250	克
172	氧化铜	工业	500	克
173	氯化钾	试剂	250	克
174	氯化钠	试剂	500	克
175	氯化钠	工业	1000	克
176	氯化钙	试剂	250	克
177	无水氯化钙	工业	100	克
178	氯化镁	试剂	250	克
179	三氯化铁	试剂	250	克
180	氯化铵	工业	500	克
181	碘化钾	试剂	500	克
182	硫酸钾	试剂	250	克
183	硫酸铝	试剂	250	克
184	硫酸铜(蓝矾、胆矾)	工业	1000	克
185	硫酸铵	工业	250	克
186	硫酸铝钾(明矾)	工业	1000	克
187	无水硫酸铜	试剂	100	克
188	碳酸钾	试剂	100	克
189	碳酸钠	工业	1000	克
190	碳酸氢钠	工业	500	克
191	大理石	试剂	2000	克
192	碳酸氢铵	工业	500	克
193	碱式碳酸铜	试剂	500	克

194	乙酸铅	试剂	50	克
195	氢氧化钡	试剂	50	克
196	氨水	试剂	500	毫升
197	氧化钙(生石灰)	试剂	500	克
198	氢氧化钙(熟石灰)	试剂	1000	克
199	碱石灰	试剂	250	克
200	无水乙酸钠	试剂	100	克
201	柠檬酸钠	试剂	50	mL
202	葡萄糖	试剂	250	克
203	蔗糖	试剂	250	克
204	酒精	95%	30	毫升
205	煤油	试剂	500	克
206	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等	28	份

说明：招标文件第四部分项目需求书中所有带“▲”的指标为重要技术评分指标，具体要求见招标文件第二部分“附件 3：技术评分细则”

第五部分 格式文件

第一节 合同书格式

珠海市容国团中学 2024 年化学实验室、化学准备室、 化学仪器室采购合同

甲方（委托方）：珠海市容国团中学

甲方合同编号：

乙方（受托方）：_____

乙方合同编号：

甲、乙双方根据 2024 年__月__日珠海市平正咨询有限公司组织的珠海市容国团中学 2024 年化学实验室、化学准备室、化学仪器室采购（项目编号：ZHPZ2024-147）招标结果和有关招、投标文件的要求，依照《民法典》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本采购事项协商一致，订立以下合同：

第一条 项目的名称和总价，项目所包含货物的清单（名称、数量、规格、单价）

1、项目名称：_____

2、货物清单：（另附）_____

3、中标金额：（小写）_____

4、合同价格：（小写）_____

（大写）_____

合同价格包括了所有设备购置费、专用工具费、包装运输费、技术支持费、装卸费、保险费、检测费、安装调试费、税费、所有需要向第三方支付的知识产权费用以及质量保证期内的维修保养等费用在内的甲方指定地点全包价。

第二条 交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：自合同签订生效之日起 25 日历天内完成供货、安装、调试、并

交付给采购人使用。

2. 交货方式：乙方送货至甲方指定地点

3. 交货地点：甲方指定地点

第三条 付款方式

无预付款，乙方完成交货、安装、调试，项目通过验收合格后，按照香洲区财政部门规定的流程支付合同款项。

因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含财政支付部门审核的时间），在上述时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。乙方发生违约的，支付金额为扣除违约金后的金额。

第四条 质保期及售后服务要求

质量保证期：

(1) 项目验收合格后不少于 1 年。（若国家和/或制造商对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或制造商的规定执行；招标文件第四部分部分设备/部件有具体要求的，按照其中要求）。

(2) 在质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决；在质量保证期外发生的质量问题，由乙方负责解决，甲方应支付相应的费用（货物故障维护和更换零配件价格按市场的较低者进行核算）。

售后服务要求：

在质保期内，乙方须提供常设售后服务电话热线、远程及现场支持服务和长期的免费维修支持。对甲方的服务通知，乙方在接报后即时响应，不能远程解决的，应在接到通知后 2 小时内到达现场，24 小时内处理完毕，如遇特殊情况不能及时处理，需提供同型号备用器械，保障采购人正常使用。

第五条 验收

验收标准：招标文件、投标文件、合同、国家及行业相关质量标准。

验收时间：包括在交货期内。

本项目采购产品，如属于强制性产品认证目录内，必须使用获得国家认可的认证机构颁发证书的产品，交货时查验相关认证证书，不能提供的，必须换成同一品牌技术参数不低于招标文件及投标报价产品的、已经获得认证的产品，如同一品牌没有的，由使用、验收部门按照采购需求指定第三方品牌产品，合同总价不予调整，且乙方须按照“替换货物单价 50%/件”向甲方支付违约金。

验收交付文档包括但不限于：产品合格证明材料、验收报告、产品说明书、安装手册、操作手册、技术文件等。

第六条 违约责任

1、乙方全部或部分逾期（逾期交货原因包括因乙方所交货物的品牌、数量、规格或质量不符合合同及招标文件要求须调换而造成时间延误）完成供货、安装工作的，每日罚款人民币一千元作为违约金，逾期完工超过 20 日，甲方有权解除合同，乙方承担全部责任，应向甲方支付合同总金额 10%的违约金并承担甲方因此所受的损失费用。

2、乙方所交货物质量不符合合同、乙方投标文件承诺以及招标文件技术要求的，有权将全部货物作退货处理，乙方在接到退货通知之日起 2 天内应完成更换，否则甲方有权单方面终止合同的执行，乙方应向甲方支付合同总金额 8%的违约金，由此造成的全部损失由乙方承担。任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷（包括安装和环保质量）所应负的责任。

3、乙方所交货物的品种、数量、规格不符合合同规定的及招标文件要求的，由乙方负责调换或退货，并承担调货或退货而支付的实际费用。

4、保修期内，如乙方不能依合同按时履行保修维护服务项目，甲方有权追究乙方的违约责任，乙方应向甲方支付合同总金额 5%的违约金，由此造成的全部损失由乙方承担。

5、招标文件规定的其他违约责任。

6、其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

第七条 对产品异议的时间和办法

1、甲方在验收中，如果发现货物的品种、型号、数量、规格和质量或有关软件或有关工程不合规定，应妥为保管，并在 30 日内向乙方提出书面异议；甲方怠于通知或者自货物收到之日起三个月内未通知乙方的，视为货物合乎规定。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第八条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定，双方无条件服从该鉴定的结论。

2、合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商开始后 30 天还不能解决的按下列第____种方式解决。

- A、提交珠海国际仲裁院仲裁；
- B、依法向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条 监督和管理

甲方的监管部门对合同具有监督管理权限，甲乙双方均应自觉配合其对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，监管部门将有权视情节轻重有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十一条 合同生效

- 1、本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2、合同一式____份。

第十二条 其它

- 1、本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2、在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。
- 4、除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

甲方：珠海市容国团中学

乙方：

代表：

代表：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

开户银行：

账号

电话：

电话：

合同签订日期：

合同签订日期：

见证意见：合同内容与招标文件、投标文件一致。

见证单位：珠海市平正咨询有限公司

经办人：

日期： 年 月 日

注：本合同样本仅供参考，具体条款内容由甲乙双方协商确定，但不得对招、投标文件的实质性条款作出变更。

第二节 投标文件格式

（投标人应按照本节要求制作投标文件；投标文件应按照招标文件规定的顺序编制目录和页码。由于编排混乱或者字迹模糊不清导致投标文件被误读或查找不到，是投标人的责任。）

投标文件包装封面（参考）

投标文件

□ 正本

□ 副本

项目名称：

采购编号：

投标人名称（公章）：

投标人地址：

联系人姓名：

联系人电话：

日 期：

一、资格性文件

1.1 投标响应函

致：珠海市容国团中学、珠海市平正咨询有限公司

依据贵方_____（项目名称、项目编号）_____项目的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本1份，副本2份，并附电子版。

1、资格性文件：

1.1 投标响应函

1.2 法定代表人（负责人）资格证明书及授权委托书

1.3 关于资格的声明函

2、商务文件：

2.1 投标人综合概况；

2.2 商务条款响应表；

3、技术文件：

3.1 “▲” 技术条款响应表；

3.2 其它技术条款响应表

3.3 货物质量性能介绍；

4、经济价格文件：

4.1 投标一览表

4.2 投标分项报价表。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价（详见经济价格文件）。

2. 投标有效期为开标之日起 90 个日历日。

3. 我方已经详细阅读全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次投标文件中提供的一切材料，无论是原件还是复印件均为

真实的，绝无任何虚假，否则，愿承担相应的后果和法律责任；对各项数据（含引用的第三方数据）及货物、服务陈述，谨守诚实、谨慎、客观的原则，如有故意夸大、缩小等不实成分的，被贵方发现或被他人举报查实，愿承担包括被取消投标或者中标资格的一切处理。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7. 保证中标之后不转包，若分包将征得招标人同意并遵守相关法律法规及招标文件的约定。

8. 我方同意按招标文件规定向采购代理机构缴纳采购服务费。

投标人：_____

地址：_____

传真：_____

电话：_____

电子邮件：_____

投标人代表签字：_____

投标人名称(公章)：_____

开户银行：_____

账号：_____

日期：_____

1.2 法定代表人（负责人）资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人（负责人）资格证明书

致：珠海市容国团中学、珠海市平正咨询有限公司

_____先生/女士，现任我单位_____职务，为本单位法定代表人（负责人），特此证明。

日期：_____单位（盖公章）：_____
代表人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____
联系电话：_____
营业执照号码：_____

说明：供应商应提供法定代表人（负责人）身份证复印件。

法定代表人（负责人）身份证复印件粘贴处（正面）	法定代表人（负责人）身份证复印件粘贴处（反面）
-------------------------	-------------------------

(2) 法定代表人（负责人）授权委托书

致：珠海市容国团中学、珠海市平正咨询有限公司

本授权书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），现授权_____（单位名称）的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司的名义参加_____（项目名称、项目编号）的投标活动。代理人对该项目所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权。特此委托。

法定代表人（负责人）（签字或盖私章）：_____

被授权人（签字）：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____

说明：

- 1. 有效期限：与本单位投标文件中标注的投标有效期一致。
- 2. 投标代表为法定代表人（负责人），则本委托书不需提供。
- 3. 投标代表为法定代表人（负责人）授权委托人的，须提供本授权委托书及被授权人身份证复印件，否则作无效投标处理。

被授权人身份证复印件粘贴处（正面）	被授权人身份证复印件粘贴处（反面）
-------------------	-------------------

1.3 关于资格的声明函

致：珠海市容国团中学、珠海市平正咨询有限公司

关于贵方_____（项目名称、项目编号）_____的投标邀请，本单位愿意参加投标，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确和真实的。

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1) 具有独立承担民事责任的能力：供应商在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标文件中提交有效的营业执照（或法人登记证或身份证等相关证明）复印件

2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标文件中按照招标文件第五部分中第二节的“1.3.2 资格条件承诺函”的格式提供《资格条件承诺函》。

3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标文件中按照招标文件第五部分中第二节的“1.3.2 资格条件承诺函”的格式提供《资格条件承诺函》。

4) 履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标文件中按照招标文件第五部分中第二节的“1.3.2 资格条件承诺函”的格式提供《资格条件承诺函》。

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：投标文件中按照招标文件第五部分中第二节的“1.3.2 资格条件承诺函”的格式提供《资格条件承诺函》。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2023〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人名单”记录名单内，以采购代理机构于提交响应文件截止前一天在上述网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。

2) 本单位承诺：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目投标。

说明：

1、投标文件中按照上述要求提供材料，未按要求提供的，作无效投标处理。

2、投标人对其所提供资料的真实性负责。在评标过程中乃至定标后，如发现投标人所提供的资料不合法或不真实，则其投标将作无效投标处理。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

1.3.1 营业执照或者法人证书复印件

注：提供供应商的营业执照或者法人证书。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月____日

1.3.2 资格条件承诺函

致：珠海市容国团中学、珠海市平正咨询有限公司

我方_____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（三）项、第（四）项、第（五）项规定条件，具体包括：

1. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
4. 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。

我方对上述承诺的真实性负责，在评审环节结束后，自愿接受采购单位（采购代理机构）的检查核验，配合提供相关证明材料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

特此承诺。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

1.3.3 供应商认为必要的其他资格证明材料

注：材料加盖供应商公章。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月____日

二、商务文件

2.1 投标人综合概况

项目名称：_____

项目编号：_____

2.1 投标人综合概况

2.1.1 按照招标文件第二部分“商务评分细则”要求提供相关证明材料。

2.2 其它：投标人认为必要的其他材料及介绍：

(请扼要叙述)

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2.2 商务条款响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	招标文件商务要求	投标响应	偏离情况	说明
1	★合同价	按照招标文件要求执行	无偏离	
2	投标有效期	按照招标文件要求执行	无偏离	
3	★交货期	按照招标文件要求执行	无偏离	
4	验收标准	按照招标文件要求执行	无偏离	
5	★付款方式和条件	按照招标文件要求执行	无偏离	
6	★质量保证期及售后服务要求	按照招标文件要求执行	无偏离	
7	违约责任	按照招标文件要求执行	无偏离	
8	其他	按照招标文件要求执行	无偏离	
⋮	⋮			

说明：

1、“投标响应”应填写投标人的具体承诺，如果投标人承诺完全按照招标文件规定执行的，也可以填写“完全按照招标文件规定执行”；“偏离情况”项填写“正偏离、负偏离、无偏离”，投标人须真实体现偏离情况。其中正偏离是指投标文件商务承诺优于招标文件所规定的商务条款内容；负偏离是指投标文件商务承诺劣于招标文件所规定的商务条款内容。

2、没有在上表中逐一响应的且未在其它地方陈述的条款，视作投标供应商已经承诺按照招标文件要求履行（招标文件第二部分“商务技术评分细则”中另有要求的除外），在其它地方有具体、明确陈述的，以其它地方的说明为准。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、技术文件

3.1 “▲” 技术条款响应表

项目名称：_____ 采购编号：_____

序号	货物名称	招标要求	投标响应	偏离	说明	对应证明材料 (如有)
1						见第 () 页
2						见第 () 页
3						见第 () 页
4						见第 () 页
5						见第 () 页
6						见第 () 页
7						见第 () 页
⋮						⋮

说明：

- 1、本表为专门对招标文件第四部分项目需求书中标注“▲”条款的响应表。
- 2、投标人应对照招标文件要求，逐条对项目需求书中标注“▲”条款的作响应。并按照其中要求提供证明材料。本表格可延长。
- 3、对“偏离”一栏，填写“无偏离、正偏离、负偏离”。其中正偏离是指所提供服务优于招标文件所规定；负偏离是指所提供服务低于招标文件所规定的。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

3.2 其它技术条款响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	招标要求	投标响应	偏离	说明	对应证明材料 (如有)
1						见第 () 页
2						见第 () 页
3						见第 () 页
4						见第 () 页
5						见第 () 页
6						见第 () 页
7						见第 () 页
⋮						⋮

说明：

- 1、对“偏离”一栏，填写“无偏离、正偏离、负偏离”。其中正偏离是指所提供服务优于招标文件所规定；负偏离是指所提供服务低于招标文件所规定的。
- 2、条款按照项目需求书填写，表格可延长。
- 3、本表为非标注“▲”技术条款响应表，由投标人自行填写。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3.3 货物质量性能介绍

项目名称：_____ 项目编号：_____

按照项目要求及招标文件第二部分“技术评分细则”中要求，对“技术方案”作出详细说明并提供证明材料（如有）。

说明：投标人自行采取格式编写。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

四、经济价格文件

4.1 投标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标总价	交货期	备注
大写：人民币 小写：¥	自合同签订生效之日起 25 日历天内完成供货、安装、 调试、并交付给采购人使用。	

注：

1. 投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 报价中必须包括了所有设备、专用工具购置费，商检费、包装运输费、装卸费、保险费、安装调试费、人员培训费、技术支持费、利润、税费、质量保证期内的售后维护服务费以及货物运抵甲方指定地点所产生的其它费用等费用在内的指定地点全包价。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。
3. 此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年____月____日

4.2 投标分项报价表

项目名称：_____ 项目编号：_____

(单位：元)

序号	货物名称	制造商名称、品牌	产地	规格、型号、版本、配置及附件	免费质量保证期	单位	数量	综合单价	金额	备注
1										
2										
3										
...										
合计：人民币 (¥)										

注：

- 1、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 2、分项报价汇总得出的合计金额应与投标一览表中报价金额一致。

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

第三节 唱标信封

说明：唱标信封应包括但不限于以下内容：

- （1）投标一览表（可采用投标文件正本相应文件复印件）；
- （2）法定代表人（负责人）证明书及法定代表人（负责人）授权委托书（可采用投标文件正本相应文件复印件）；

投标人代表签字：_____

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

第四节 通知函

致：珠海市平正咨询有限公司

我公司已完全理解_____（项目名称、项目编号）招标文件的各项规定，经充分考虑决定：

1、按招标文件的各项规定参加本次投标活动。

2、放弃本次投标活动。

请各供应商在上述 1 或 2 选择“√”并于开标前 3 个工作日书面传真通知至：0756-2550023 或者扫描发送电子邮件至：zhpzzx@qq.com。

单位名称：_____

公 章：_____

签 字 人：_____

日 期：_____