

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**440204-2023-00884**

采购项目编号：**GDYD231106**

项目名称：韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目

采购人：韶关市浈江区韶冶实验学校

采购代理机构：广东远东招标代理有限公司韶关分公司

第一章 投标邀请

广东远东招标代理有限公司韶关分公司受韶关市浈江区韶冶实验学校的委托，采用公开招标方式组织采购韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目
采购计划编号：440204-2023-00884
采购项目编号：GDYD231106
采购方式：公开招标
预算金额：1,580,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(功能室设备采购项目):
采购包预算金额：1,580,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	是否允许进口产品
1-1	教学仪器	韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目	1.00(批)	详见第二章	否

本采购包不接受联合体投标
合同履行期限：按用户需求书

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

- 1）具有独立承担民事责任的能力：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（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
- 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）
- 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）
- 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）
- 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：参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）。 重大违法记录，是指投标人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〔2022〕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：

采购包1（功能室设备采购项目）： 本项目属于专门面向中小企业采购，参与的供应商货物全部由符合政策要求的中小企

业承接（注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（货物）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。）

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（功能室设备采购项目）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）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（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（报价）函相关承诺要求内容。

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；广东远东招标代理有限公司（<http://www.gdydzb.com>）

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：韶关市浈江区韶冶实验学校

地址：韶关市浈江区乐园镇回龙山韶冶四村

联系方式：0751-8874371

2.采购代理机构信息

名称：广东远东招标代理有限公司韶关分公司

地址：广东省广州市越秀区越秀北路222号608-612室，韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼(韶关分公司)

联系方式：0751-8115118

3.项目联系方式

项目联系人： 邹小姐

电话： 0751-8115118

4.技术支持联系方式

云平台联系方式： 020-88696588

采购代理机构： 广东远东招标代理有限公司韶关分公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

（一）项目内容

- 1、采购项目名称：韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目。
- 2、采购项目预算（最高限价，人民币）：1,580,000.00元。
- 3、交付使用期：2014年1月30日前完成整个项目的供货、安装调试、验收合格并交付采购人合法使用。
- 4、交货地点：采购人指定地点。

（二）招标要求

1、投标人提供的货物必须是定型的成熟产品，已批量生产并经广泛使用验证，并根据使用地区的自然环境特点相应设有三防措施（防潮、防腐、防锈）。产品为全新的厂家产品，提供货物的相关合格证书，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，具出厂合格证，按产品要求配备所有附件和完整的使用说明书。

2、对于影响货物正常使用的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

3、本项目包括设计、生产、送货及相关配套服务等。

4、投标人必须在投标文件中列表说明主要货物和材料的产地、参数等相关资料。

5、本项目为交钥匙项目。本项目报价应包含但不限于以下全部费用，投标人不得再向采购人收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价）及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、商检费用、银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及多次需求，所有费用都包含在内），此项必须由投标人在报价一览表中注明，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

6、本章提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，投标人提供的所有货物（包括设计、制造、验收）都应符合投标时已颁布的现行中国国家或其他公认的部颁、行业标准和国际标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。若在设计 and 制造中应用的某项标准或规范在本章中没有规定或有超出，则投标人详细说明其所使用的标准和规范，并提供该标准或规范的完整原件给采购人，国内标准应提供中文文本，国外标准应提供中、英文对照的文本，并以中文解释为准。只有当使用的标准和规范是国际公认的、惯用的，且等于或优于本章的要求时，此标准或规范才可能被接受。

7、中标供应商必须确保货物的完整性且必须是全新未使用过的合格货物，中标供应商在实际供货时，若被发现提供的货物未能达到招标文件和投标文件中的有关要求，将按有关法规进行处罚，采购人将有权单方面中止合同的执行，并追究因中标供应商所提供的未达到所承诺准确率产品而产生的所有损失和责任。

（三）采购项目需求一览表

序号	采购项目名称	数量	单位	预算金额（人民币/元）
1	韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目	1	批	1,580,000.00

注：1、报价超出预算金额或最高限价的，评标委员会将对其投标文件作无效投标处理。

2、投标人必须对本项目的全部内容进行投标报价，如有缺漏，将导致投标无效。

3、投标报价应为人民币含税全包价，包括完成本采购货物、包装、运输、装卸、维修、储存、安装调试（含安装调试所需材料）、质量检验、售后服务、税费等一切不可预见费用。

（四）采购项目需求清单

序号	课室名称	数量	单位	备注
1	物理实验室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
2	物理实验准备室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
3	化学实验室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
4	化学准备室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
5	危化品室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
6	生物实验室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
7	生物准备室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
8	科学实验室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
9	科学仪器准备室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
10	陶艺室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
11	小学音乐室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
12	中学音乐室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
13	小学美术室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
14	中学美术室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
15	舞蹈室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
16	少先队室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
17	团队室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
18	综合实践室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
19	书法室（常规）	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
20	地理室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
21	保密室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
22	医务室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
23	心理咨询室宣泄室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
24	阅览室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
25	图书馆	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
26	教具仓库	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
27	STEM教育科创室/航模航空室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
28	体育馆不锈钢门及灯光	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
29	幼儿图书阅览室	1	项	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
30	幼儿美工室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
31	幼儿音体室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
32	体育器材室	1	间	具体要求详见“2.技术标准与要求”。
33	幼儿园体育设备	1	项	具体要求详见“2.技术标准与要求”。

（五）核心产品一览表

序号	产品名称	是否核心产品
1	学生实验桌	是
2	仪器柜	是

（六）资格条件承诺函

资格条件承诺函

我方____（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（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。

供应商名称（公章）

年 月 日

采购包1（功能室设备采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	2024年1月30日之前完成整个项目的供货、安装调试、验收合格并交付采购人合法使用。
标的提供的地点	韶关市浈江区韶冶实验学校指定地点。
付款方式	1期：支付比例100%,本项目视财政资金到位情况三年内付清；（备注：1.中标供应商凭以下有效文件与采购人结算：（1）合同；（2）中标供应商开具的正式发票；（3）验收报告(加盖采购人公章)；（4）中标通知书。2.因采购人使用的是财政资金，采购人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)，在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。）

验收要求	<p>1期：1、验收程序：以完工验收申请报告形式书面通知采购人以声明货物交付完毕，采购人确认申请报告的第3个工作日为验收开始日，7个工作日内验收完毕。由验收小组按国家有关规定、规范进行验收。必要时邀请相关的第三方专业人员、机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费先由中标供应商垫付。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。（1）开箱检验：货物运抵现场后，采购人对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及本合同规定之情形者，采购人有权向中标供应商提出异议。（2）设备安装后调试后验收：产品安装调试好后，中标供应商对设备所标注的各项技术指标进行调试测试，测试完成后采购人对装机设备进行验收，如质量验收合格，双方签署产品《交付验收单》。当确定是因中标供应商所提供的产品不符合要求时，由中标供应商支付检测费，邀请相关的专业人员或机构参与验收。2、验收内容：按招标文件要求、投标（响应）文件的承诺及合同约定进行验收。3、验收标准：（1）交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和中标供应商投标（响应）文件的要求；③货物来源国官方标准；④货物运抵现场后，采购人将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标（响应）文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标供应商立即更换或提出索赔要求。⑤验收合格后由中标供应商出具验收报告，中标供应商和采购人代表签字并加盖公章。（2）验收时如发现中标供应商所提供的产品与投标文件描述不符或者与合同不符的，采购人有权作验收不合格处理，情节严重时将上报政府采购监管部门取消其成交资格。4、验收方式：分货物验收和质量验收。如验收不合格，中标供应商无条件接受退货，造成的损失（如退货的运费、误工损失等相关损失费）全由中标供应商负责，验收合格后由中标供应商和采购人共同签字确认。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明
	1	供货要求	<p>1、投标人提供的产品应是所代表品牌厂商出品的、全新的、包装完好的、符合国家有关质量、安全、环保标准的原装产品。2、投标人提供的产品均需达到国家规定相关行业标准及安全环保标准，产品均应有制造厂名或其简称注册商标及生产日期或批号。3、投标人提供的产品应包括原厂配置的产品技术资料、使用说明书、出厂合格证、保修单证和各项配件等。4、中标供应商必须为其提供的产品在最终验收前做好防潮、防湿、防腐、防锈及防碰撞等保护措施。因未做好保护措施导致的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。5、所有产品均由中标供应商负责送货上门并进行安装调试。6、所有产品必须运到指定的交货现场后才能拆封。7、产品在采购人进行最终验收前的保管由中标供应商负责。8、中标供应商在安装调试期间应做到安全文明施工，严格遵守采购人内部的有关制度，不得损坏采购的设备设施。</p>

	2	安装调试要求	<p>1、中标供应商及设备生产厂商： 中标供应商负责采购、运输、安装、配置、调试等项目实施工作，完成本次采购的各产品的集成调试，以达到整体性能和功能最优。在本项目完成后，跟进系统的使用情况，及时发现并解决所存在的问题。</p> <p>2、设备到货以及安装调试 （1）中标供应商负责项目相关的现场安装、调试，以及整个系统的安装、调试。中标供应商应派技术熟练、身体健康和称职的技术人员到现场进行技术服务。安装、调试工作应在采购人或采购人代表在场时进行。（2）中标供应商应在货物到达项目现场一周前，向采购人提供详细的设备到货清单，由采购人确认。当货物到达采购人指定的安装现场后，依据约定的时间（安装前），双方依据设备到货清单共同对设备进行开箱验收，并对设备的数量、品质进行逐项检查。如采购人发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，采购人有权拒收和向中标供应商提出索赔。（3）对安装有特殊要求的设备，中标供应商应在投标（响应）文件中列出安装场地环境具体要求，并对采购人就安装场地环境准备向采购人提供技术咨询。（4）安装、调试前，中标供应商应提前1周向采购人提供安装调试计划，应包括安装调试手册、安装调试进度安排、安装方式、调试方法、调试工具的准备、安装调试环境的准备和其他需准备的工作。（5）在安装调试过程中由于中标供应商原因造成的缺损由中标供应商负责补充、更换。（6）中标供应商应遵守现场的规章制度，在现场的工作作息时间应同采购人的保持一致。如需加班，需提前通知采购人，以便准备和配合。（7）如果发现中标供应商的技术人员不合格，采购人有权要求中标供应商撤换，因撤换而产生的费用应由中标供应商承担。在不影响现场技术服务并且征得采购人同意的条件下，中标供应商可自费更换其技术人员。（8）调试完成后，中标供应商应向采购人提供安装、调试报告，应包括安装调试结果和安装调试过程中出现的问题及解决办法。（9）中标供应商应向采购人提交测试内容和方法。测试计划和测试内容由中标供应商拟定，经采购人确认。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，中标供应商必须更换不合格的部件（包括软件），并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由中标供应商承担。</p>
	3	售后服务要求	<p>1、质保期及售后服务： 从项目验收合格之日起计算，中标供应商对所提供的设备及软件要求提供三年免费上门保修服务，如原厂家有更长保修期限的以厂家提供为准。</p> <p>2、售后服务： （1）供应商须提供详细的售后服务承诺，并提供7×24小时技术支持服务，保修期内设备出现故障，中标供应商必须在收到使用单位通知后2小时内到达现场处理故障。报修48小时内不能修复的提供不低于相同档次的备用机。（2）自验收合格日起，中标供应商负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，保修期内不再收取任何费用，维修不能解决的，由中标供应商按原型号或升级型号进行更换。（3）所有产品保修服务方式均为中标供应商上门保修，由此产生的一切费用均由中标供应商承担。（4）中标供应商提供终身上门维修服务，保修期满后需进行维修的只收取材料成本费。（5）中标供应商应为用户提供设备的使用和管理的培训。</p> <p>3、中标供应商须提供详细的售后服务承诺：投标时提供售后服务详细地址和售后服务技术人名单并加盖售后服务机构公章。</p>
	4	技术服务和培训要求	<p>1、为使合同设备能正常安装和运行，中标供应商免费对采购人的技术人员提供相应的技术培训。</p> <p>2、采购人技术人员经培训后，能够排除一般故障，采购人不能排除的故障应通知中标供应商后，中标供应商派员解决。技术、服务方面必须履行规定的每一项要求，按质、按期、保质完成交货任务。</p> <p>3、培训的时间、人数、地点等具体内容同供需双方商定；中标供应商为采购人培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。</p>

	5	其它要求	如因国家相关政策发生变化，应以最新的国家相关政策为准并进行执行，如因国家相关政策发生变化而导致本次项目的合同无法继续执行，采购人不承担任何责任，投标人自行承担由此带来的任何风险及后果。
--	---	------	--

说明	<p>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投标（响应）无效。</p> <p>打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。</p>
----	--

2.技术标准与要求

序号	核心产品要求（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算 单价（元）	分项预算 总价（元）	所属行业	技术要求
1		教学仪器	韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目	批	1.000	1,580,000.00	1,580,000.00	工业	详见附表一

附表一：韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
		附表一：物理实验室			
		参数性质	序号	具体技术(参数)要求	
			1	(一) 物理实验室	
				序号	货物名称
				1	学生实验桌（二人）
				详细技术规格、参数及要求	单位
				1、规格：1200×600×780mm。	
				2、台面：一体化台面，使用12.0mm厚抗倍特板，板精加工而成，防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染，台面颜色为绿色或蓝色。	
				3、台身结构：铝合金框架结构,铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的桌体板材相匹配，接缝严密，桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；桌身侧板、背板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。	张
					3

					4、脚垫：ABS注塑脚垫，高度根据需要可 调。		
			2	学生实 验桌	规格：1200×600×780mm，可拆装。	张	26
			3	实验室 监控	监控拆装包含旧摄像头拆卸，线路，线头处 理，新点位安装位置线管，槽安装，线路敷 设，线头制作，测线，标签标识，摄像头安 装，角度调整，接入机房端，修改IP地址。	套	28
			4	学生电 源	交直流低压输出电压：2-24V,最高电压由教 师统一控制。电路有过载、过流、短路等保 护设备，学生电源使用隐蔽式防尘电源盒， 学生交流直流均由教师主控电源控制。	个	6
			5	电气布 线	预埋铺设耐压PVC套管，主干电源线使用4 mm ² 多芯铜质护套线，支干电源线使用2.5 mm ² 、1.5 mm ² 多芯铜质护套线。	室	1
			注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许± 1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如 有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
		说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审 加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表二：物理实验准备室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求														
	1	<div>(二) 物理实验准备室</div> <table><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>详细技术规格、参数及要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>准备台</td><td>1、规格：2400×1100×850mm。 2、台面板材：铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；背板侧板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。 3、脚垫：ABS注塑脚垫，高度可调。</td><td>张</td><td>1</td></tr></table>					序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量	1	准备台	1、规格：2400×1100×850mm。 2、台面板材：铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；背板侧板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。 3、脚垫：ABS注塑脚垫，高度可调。	张	1
序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量												
1	准备台	1、规格：2400×1100×850mm。 2、台面板材：铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；背板侧板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。 3、脚垫：ABS注塑脚垫，高度可调。	张	1												

					注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃，中间玻璃做镂空处理，透明可视。		
					5、下柜门：使用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃。		
					6、层板：配三块活动层板，每块层板尺寸为943×455mm，厚度为28mm，为增强型PP材质一次注塑成型，层板底部安装两根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。层板可以抽取，自由组合各层空间。		
					7、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。		
		4	物理新课标仪器	新课标实验所需器材	项	1	
		注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
	说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

附表三：化学实验室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(三) 化学实验室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
				1、规格：2800×600×780mm 2、台面：一体化台面，使用≥12.7mm厚实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。 3、台身结构：铝合金框架结构,铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。 铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；预留有水槽、水嘴一整套水柜设有检修门、台身侧板、背板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺贴面刨花板所有		

1	学生实验桌(四人)	<p>板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>▲4、三聚氰胺贴面刨花板的外观质量、规格尺寸及偏差（刨花板幅面尺寸及其偏差、厚度偏差、垂直度、边缘直度、平整度）静曲强度、弹性模量、内结合强度、表面胶合强度、2h吸水厚度膨胀率、含水率密度、握钉力（板边、板面）、表面耐冷热循环、表面耐划痕、表面耐磨、表面耐香烟灼烧、表面耐热、表面耐污染腐蚀、表面耐龟裂、表面耐水蒸气、耐光色牢度、甲醛释放量等项目符合GB/T 15102-2017《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》标准要求，投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>5、脚垫：ABS注塑脚垫，高度根据需要可调。</p>	张	5
2	学生实验桌	规格：2800×600×780mm，拆装。	张	14
3	实验室监控	监控拆装包含旧摄像头拆卸，线路，线头处理，新点位安装位置线管，槽安装，线路敷设，线头制作，测线，标签标识，摄像头头安装，角度调整，接入机房端，修改IP地址。	套	28
4	理化生实验室仪器	实验室仪器搬迁。	项	1
5	水槽	规格：440×320×200mm，配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。	个	10
6	三联水嘴	一高两低、瓷芯快开节水龙头，每套水嘴装有角阀和给水软管。	套	8
7	台式洗眼器	台式手按高压喷水。	套	1
8	电气布线、给排水	预埋铺设耐压PVC套管，主干电源线使用4mm ² 多芯铜质护套线，支干电源线使用2.5mm ² 、1.5mm ² 多芯铜质护套线；给水管使用PPR管，主管直径25mm、支管直径20mm；排水管用PVC耐蚀管，主管直径75mm、支管直径50mm。	室	1

		根1.2mm厚方管，承重不低于20公斤。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装方便，耐腐蚀。		
	3	化学生物废液处理桶	≥25升。	个 4
	4	洗涤台	1、规格：1200×600×730mm。 2、台面板材：一体化台面，使用12.0mm厚抗倍特板。抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。 3、台身：铝合金框架结构，镶嵌16mm厚三聚氰胺板，外露截面封边。 4、脚垫为ABS塑料脚垫。 5、配置：实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。洗涤台靠墙设置，考虑给排水安装。	个 1
	5	水槽	1、规格：440×320×200mm。 2、配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。	个 2
	6	三联水嘴	一高两低、瓷芯快开节水龙头，每套水嘴装有给水软管。	套 2
	7	给排水系统	给水管使用PPR管，主管直径20、25mm；排水管使用PVC耐蚀管，管直径50mm。	室 1
	8	药品与器材	实验所需器材与药品	项 1
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。			
说明		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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。		

附表五：危化品室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	(五) 危化品室			
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位 数量

					mm。		
					2、门类型：双开门。		
					3、易燃品毒害品储存柜外壳体全部使用1.2mm的冷轧钢板，柜体底座使用2.0mm的冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。		
					4、易燃品毒害品储存柜体内胆（上，下、左、右内衬板）均使用PP（聚丙烯树脂）板，厚度4mm；柜底部设置90×50×145mm进风口，进风口底部有PP（聚丙烯树脂）旋转式可调风阀；柜体的底板中部有Φ10mm漏液孔，漏液孔上面盖上60目304×不锈钢网；柜体底部设h=160mm黄沙(防倒)挡板，柜体内部最下层留有可以存放不少于120mm厚黄沙的填埋腔，用于埋放金属钠、黄磷（白磷）等的易燃物品。		
					5、柜底装有四个移动尼龙轮，便于易燃品毒害品储存柜移动；前轮后有2个手动调节罗杆。		
					6、柜中部有3个一次成型聚丙烯活动层板，层板四周边缘厚度平均值不小于4.4mm;每层阶梯板外延边有积液槽，积液槽高度平均值不小于3.8mm，最大可能防止液体外溢；每个搁板靠背板处有一排导风口，阶梯高度不小于55mm（包括积液盘的高度）。		
					7、柜顶部中间开有φ160mm的出风口，柜顶风口内置一个AC220，V50，HZ0.18A轴流风机，最大风量326m3/h，转速2550转/min,环境温度（-10-+70℃）摄氏度，无火花静电，控制开关设置在柜体顶部的右上角，当风机开机前要把柜门下面中间的进风口推置打开状态。		
					8、密封件：柜体门与柜体之间应安装防火膨胀密封件。（柜体门与柜体之间应安装环保热膨胀密封条。当温度为150℃～180℃时密封条局部膨胀，温度达到200℃时密封条全部膨胀，膨胀比例为1：5，以保证储存药品的安全性。）		
3	危化品柜					台	1

9、陶瓷纤维饰：柜体应填充具有保温隔热作用的陶瓷纤维棉，陶瓷纤维棉密度130kg/m³，厚度：40mm。

10、铰链：铰链应为钢琴式铰链，确保门能开180度。

11、电子密码锁：柜体配备电子密码锁和机械锁，实现双人双锁管理，同时锁具具有开锁记录查询功能及隐码功能；天地锁锁舌选用坚韧且有弹性的高分子合成塑料制成，耐磨且抗腐蚀性能极强。

12、环保性能：符合国家标准规定。

13、电源：符合GB 10409-2019的要求。

14、通风控制装置：柜体底部应设置进风口及可调风阀，可调风阀旋转灵活，并能控制风量大小。通风管道口径宜使用Φ160mm，通风管应耐高温、阻燃、耐腐蚀。

15、配备接地装置实现完全接地。

16、装箱时柜内外的说明标识：《易燃品毒害品储存柜使用说明书》《合格证》《安全储存说明书》，柜门上贴有反光警示标签。

1、规格：1500×850×2350mm。

2、主体左右旁板、前钢板、背板、顶板、下柜体可使用1.0mm厚钢板，2000W全自动数控激光切割机下料，折弯使用全自动数控折弯机一次性一体折弯成型，表面经环氧树脂粉末静电流水线自动化喷涂及高温固化。内衬板、导流板使用5mm厚实芯抗倍特板，防腐蚀、化学抗性好。导流板固定件使用PP材质制作一体成型。

3、移动视窗玻璃两侧PP夹条包裹，拉手PP一体成型，嵌入4mm钢化玻璃，门开启高度为760mm,自由升降，移门上下滑动装置使用滑轮钢丝绳结构，无级任意停留，移门导向装置由抗腐蚀的聚氯乙烯材质构成。固定视窗框架为钢板制作环氧树脂喷涂，框内嵌入5mm厚

					钢化玻璃。				
					4、台面使用实芯理化板（12.7mm厚）耐酸碱，耐冲击，耐腐蚀，甲醛达到E1级别标准。 5、连接部分所有的内部连接装置都需隐藏布置和抗腐蚀，没有外露的螺钉，外部连接装置都抗化学腐蚀的不锈钢部件与非金属材料。 6、排气出口使用与顶板一体成型集气罩，出风口直径250mm圆孔，套管连接，减少气体扰流。 7、水路配有一次性成型PP小杯槽，耐酸碱、耐腐蚀。单口水龙头由黄铜构成并安装在通风柜内台面上（水为选选项，默认为桌面单口水龙头，可根据需求改其它水）。 8、电路控制面板使用显示屏面板（可设置快慢自由调节，可适应市场上大部分类似产品，支持电动风阀6秒快开）8个按键电源、设置、确定、照明、备用、风机、风阀+/-键。 9、照明LED白光灯快速启动类型，安置通风柜顶部，使用寿命长。 10、插座配有四个10A 220V五孔多功能插座。线路使用2.5平方铜芯电线。 11、下柜门铰链使用110度直弯铰链。 12、其它下柜内背板预留检修窗，左右旁板各预留4个孔可加装考克等设施。	台	1		
				7	洗涤台 1、规格：1200×600×730mm。 2、台面板材：一体化台面，使用12.0mm厚抗倍特板。抗倍特板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。台身铝合金框架结构，镶嵌16mm厚三聚氰胺板，外露截面封边。 3、脚垫为ABS塑料脚垫。配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。洗涤台靠墙设置，便利给排水安装。	个	1		
				8	水槽 1、规格：440×320×200mm。 2、配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配	个	2		

			件），台下安装。		
9	三联水嘴		一高两低、瓷芯快开节水龙头，每套水嘴装有给水软管。	套	2
10	给排水系统		给水管使用PPR管，主管直径20、25mm；排水管使用PVC耐蚀管，管直径50mm。	室	1
11	准备室通风系统		包括通风操作柜、易燃品毒害品储存柜管道等，通风系统与通风药品室相连。	室	1
注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表六：生物实验室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求													
	1	<div>(六) 生物实验室</div> <table><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>详细技术规格、参数及要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td></td><td></td><td><p>1、规格：2800×600×780mm。</p><p>2、台面：一体化台面，使用≥12.7mm厚实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品符合以下技术参数及要求：</p><p>▲2.1、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E0级的技术指标要求；以现行阻燃国家标准作为检测和判定依据，阻燃性能达B1级或以上。投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p><p>▲2.2、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于125项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化；重金属铅、镉等低于检出限量值（≤20mg/m2）；依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量≤0.02mg/m²×h；抗菌性：不少于15种菌种检测</p></td><td></td><td></td></tr></table>				序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量			<p>1、规格：2800×600×780mm。</p> <p>2、台面：一体化台面，使用≥12.7mm厚实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲2.1、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E0级的技术指标要求；以现行阻燃国家标准作为检测和判定依据，阻燃性能达B1级或以上。投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>▲2.2、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于125项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化；重金属铅、镉等低于检出限量值（≤20mg/m2）；依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量≤0.02mg/m²×h；抗菌性：不少于15种菌种检测</p>		
序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量											
		<p>1、规格：2800×600×780mm。</p> <p>2、台面：一体化台面，使用≥12.7mm厚实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形。为保证产品质量及从环保角度保障实验室人员健康，产品符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲2.1、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E0级的技术指标要求；以现行阻燃国家标准作为检测和判定依据，阻燃性能达B1级或以上。投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>▲2.2、通过硫酸（98%）、硝酸（65%）、氢氧化钠（40%）、四氯化碳、松节油、乙腈等不少于125项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化；重金属铅、镉等低于检出限量值（≤20mg/m2）；依据HJ571-2010（环境标志产品技术要求）检测，总挥发性有机化合物TVOC（72h）释放量≤0.02mg/m²×h；抗菌性：不少于15种菌种检测</p>													

[illegible]

		仪表，用度调整，按八机/万调，修改IP地址。		
4	学生安全电源	(2+3) 标准防水五孔插座,带防尘罩。	套	5
5	日光灯系统	设置生物观察台灯。台灯设控制开关，灯管使用节能灯或LED灯管。	套	10
6	水槽	规格：440×320×200mm，配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。	个	10
7	三联水嘴	一高两低、瓷芯快开节水龙头，每套水嘴装有角阀和给水软管。	套	8
8	台式洗眼器	台式手按高压喷水。	套	1
9	电气布线、给排水	预埋铺设耐压PVC套管，主干电源线使用4 m ² 多芯铜质护套线，支干电源线使用2.5 m ² 、1.5 mm ² 多芯铜质护套线。	室	1
注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表七：生物准备室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求													
	1	<div>(七) 生物准备室</div> <table><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>详细技术规格、参数及要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td>1</td><td>准备台</td><td>1、规格：2400×1100×850mm。 2、台面板材：一体化台面，使用12.7mm厚实芯理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。 3、台身结构：铝合金框架结构,铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。 铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；背板侧板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。</td><td>张</td><td>1</td></tr></table>				序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量	1	准备台	1、规格：2400×1100×850mm。 2、台面板材：一体化台面，使用12.7mm厚实芯理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。 3、台身结构：铝合金框架结构,铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。 铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；背板侧板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。	张	1
序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量											
1	准备台	1、规格：2400×1100×850mm。 2、台面板材：一体化台面，使用12.7mm厚实芯理化板。理化板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。 3、台身结构：铝合金框架结构,铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。 铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；背板侧板及吊板使用E1级厚度为16mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。	张	1											

					4、脚垫：ABS注塑脚垫，高度可调。		
	2	仪器柜			1、规格：500×1000×2100mm。 2、材质：PP材质。 3、柜体：侧板，顶板及底板使用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理。 4、上柜门：使用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：使用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃。 6、层板：配三块活动层板，每块层板尺寸为943×455mm，厚度为28mm，为增强型PP材质一次注塑成型，层板底部安装两根1.2m厚方管，承重不低于20公斤。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装，耐腐蚀。	个	8
	3	药品柜			1、规格：1000×500×2100mm。 2、材质：PP材质。 3、柜体：侧板，顶板及底板使用增强型PP材质，一次注塑成型。表面做磨砂处理。 4、上柜门：使用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃,中间玻璃做镂空处理，透明可视。 5、下柜门：使用增强型PP材质一次注塑成型，外嵌4mm钢化烤漆玻璃。 6、层板：配两块活动层板，层板为增强型PP材质一次注塑成型，承重不低于20公斤。层板可以抽取，自由组合各层空间。 7、门把手：使用增强型PP材质一次注塑成型。 8、门铰链：用增强型PP材质一次注塑成型，内嵌隐藏安装，耐腐蚀。 9、仪器柜内部无可视金属材料。 10、柜体预留通风系统，可以与通风管路连接。	个	2
	4	柜衬板			1、规格：1000×500×2000mm。 2、柜体框架：使用不锈钢方管制作，整体耐腐蚀、防火、防潮。 3、柜体衬板：上柜衬板为8mm玻璃。	个	4

					4	柜门：上部为移动玻璃门，下部为对开平门。	个	4
					5	搁物板：上部为2层钢化玻璃搁物板，下部与仪器柜相同。		
					6	高度升降条：与仪器柜相同。		
					5	1、规格：1200×600×730mm。 2、台面板材：一体化台面，使用12.0mm厚抗倍特板。抗倍特板抗翘曲、易清洁、防水、防火、耐酸碱、耐腐蚀、防静电。台身铝合金框架结构，镶嵌16mm厚三聚氰胺板，外露截面封边。脚垫为ABS塑料脚垫。配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。洗涤台靠墙设置，便利给排水安装。	个	1
					6	规格：440×320×200mm配置实验室专用PP化验水槽，5mm厚高密度PP一体成型（含下水软管等配件），台下安装。	个	2
					7	三联水嘴	套	2
					8	给排水系统	室	1
					9	器材与药品	批	1
					注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。			
				说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表八：科学实验室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	(八) 科学实验室			
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位 数量
				规格：2400×700×850mm。 台面:使用13.0mm厚优抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至26.0mm，各项性能满足或优于如下要求： ▲1、台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB	

[illegible]

						<p>《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温》标准，通过耐低温试验；符合GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温》标准，通过耐高温试验；符合GB/T 2423.3-2016《环境试验第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验标准，通过耐湿热工作性能试验；符合GB/T 2423.7-2018《环境试验第2部分：试验方法试验Ec：粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)》标准，通过跌落试验，投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p>				
						<p>1、显示及输入端选用7寸全触摸显示屏，智能一体化界面，所有功能均可在触屏上操作完成。</p> <p>2、教师电源能通过本地登陆和远程身份验证登陆，本地登陆能通过指定的密码进行登陆系统，远程身份验证能登陆通过输入教师账号和密码进行远程服务端身份验证，验证通过后能登陆系统，投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。</p> <p>3、可实现定时关机功能，定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。</p> <p>4、教师自用低压交流电源电压为0V-30V/3A，分辨率为1V。具备自动过载保护功能。</p> <p>5、教师自用低压直流电源电压为0V-30V/4A，分辨率为0.1V。</p> <p>6、实验室教师智能主控电源分4组向学生实验桌输出安全的220V交流电源，具备漏电及过载保护功能，支持对学生电源进行开关机操作。</p> <p>7、实验室教师智能主控电源可远程控制学生电源的开关，分4组控制。</p> <p>▲8、电源应符合GB/T 26125-2011《电子电气产品六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)》、GB/T26572-2011《电子电气产品中限用物质的限量要求》《电器电子产品有害物质限制使用自愿性认证实施规则》《达标管理目录限用物质应用例外清单》等相关要求，投标时提供证书</p>				

					复印件和国家认证认可监督管理委员会网站查询结果截图。		
					▲9、为保证产品质量，教师电源需通过以下检测要求：学生电源应通过下列检测：符合GB/T 17626.2.-2018《电磁兼容试验和测量技术静电放电抗扰度试验》标准，通过静电放电抗扰度；符合GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术射频电磁场辐射抗扰度试验》标准，通过射频电磁场辐射抗扰度；符合GB/T 17626.4-2018《电磁兼容试验和测量技术电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》标准，通过电快速瞬变脉冲群抗扰度；符合GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术浪涌（冲击）抗扰度试验》标准，通过浪涌(冲击)抗扰度；符合GB/T 17626.6-2017《电磁兼容试验和测量技术射频场感应的传导骚扰抗扰度》标准，通过射频场感应的传导骚扰抗扰度；符合GB/T 17626.8-2006《电磁兼容试验和测量技术工频磁场抗扰度试验》标准，通过工频磁场抗扰度；符合GB/T 17626.11-2008《电磁兼容试验和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验》标准，通过电压暂降、短时中断抗扰度；符合GB/T 2423.1-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验A：低温》标准，通过耐低温试验；符合GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验B：高温》标准，通过耐高温试验；符合GB/T 2423.3-2016《环境试验第2部分：试验方法 试验Cab：恒定湿热试验标准，通过耐湿热工作性能试验；符合GB/T 2423.7-2018《环境试验第2部分：试验方法试验Ec：粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)》标准，通过跌落试验，投标时提供具有国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。 10、电源配置教师电源监测管理云平台，用于教师端对教师电源进行设备管理，实验数据监测管理，异常信息监测管理。 (1)用户管理：应可以刷新、新增、修改、删除以及查询用户等相应的操作，并给指定	套	1

						<p>的用户赋予不同的角色，也可以给用户直接赋予不同的系统功能授权。</p> <p>（2）角色管理：应可以刷新、新增、修改、删除以及查询角色等相应的操作，并给不同的角色赋予不同的系统功能授权。</p> <p>（3）空间管理：应可以刷新、新增学校区域、修改学校区域、删除学校区域以及搜索学校区域等相应的操作。</p> <p>（4）主控电源管理：应可以刷新，新增、修改、删除以及查询主控电源数据。</p> <p>（5）异常告警管理：应可以查看主控电源异常情况（短路或者过载），并支持Excel数据导出（投标时提供能证明本参数功能的截图）。</p> <p>（6）操作日志管理：应可以查看教师在实验教学过程中的操作过程，便于数据异常的操作追溯，并支持Excel数据导出（投标时提供能证明本参数功能的截图）。</p> <p>（7）教师电源数据管理：应可以查看实验教学过程中的教学电源数据（教师电流和电压），便于实验教学数据的整理，并支持Excel数据导出（投标时提供能证明本参数功能的截图）。</p> <p>（8）统计分析模块：应可以统计分析设备使用率。</p>			
						<p>1、凳面材质：面板使用ABS新料一体注塑成型，面板直径$295\text{mm}\pm 2\text{mm}$，中间有内弧造型，表面防滑不发光，凳面中间镶嵌有厚度约4mm，直径$230\text{mm}\pm 2\text{mm}$的圆形TPR软性材料，并使用包胶工艺与凳面组合，且表面平整、无凹凸。</p> <p>2、脚钢架：（1）材质及形状：椭圆形无缝钢管；（2）尺寸：$\geq 17\times 34\times 1.2\text{mm}$；（3）全圆满焊接完成，经高温粉体烤漆处理。</p> <p>3、脚垫材质：使用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。</p> <p>▲4、学生凳应通过下列检测：耐冲击，24h，冲击40cm，应无皱纹、裂纹、剥落；耐老化，240h，试验后，样品无明显变化，无变色、无起泡、无开裂等现象；塑料件冲击强度，24h，$\geq 1.0\text{J}/\text{m}^2$；塑料件硬度，24h</p>			

		有板材外露端面使用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。 4、脚垫：使用ABS耐蚀注塑专用垫，可隐蔽固定。		
3	电源插座	220V电流不小于6A，标准插座。	个	2
4	常用维修工具	金工、电工、木工等常用维修工具。	套	1
5	维修工作台	1、规格：1200×600×780mm。 2、台面：一体化台面，使用12.0mm厚防腐、耐酸碱、防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染的抗倍特板精加工而成。 3、台身结构：铝合金框架结构,框架使用国标Φ50 mm±1.2mm 圆管为立腿，横管为32×28±1.2mm方管，铝合金型材的壁厚不小于1.0mm（±0.2 mm）。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；台身侧板、背板及吊板使用16mm厚双贴面三聚氰胺板，板板间全部使用三合一螺杆内置连接，所有板材外露端面使用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，实验桌整体设计科学合理。 4、脚垫：ABS注塑脚垫，高度可调。	张	1
6	打气筒	极限抽气压力：6.7×103Pa(50mmHg)， 最低打气压力：2.9×105Pa(3Kgf/cm2)。	个	12
7	显微镜	500倍。	台	1
8	生物显微演示装置	1、图象传感器：1/3英寸彩色传感器。 2、TV标准制式：PAL。 3、清晰度：450线。 4、信噪比：≥48dB。 5、AGC：自动。 6、最度照度：1LUX。 7、输出信号：AV1.0-75Ω。 8、白平衡：自动。 9、电源适配器：输出电压DC：12V ±5%，输出电流I：500MA。	台	1

		10、总放大率大于3000倍。具有放大倍数高、图象清晰、自动调焦、自动白平衡等功能。		
9	学生显微镜	由目镜、物镜、镜架、调焦左轮、镜身、载物台、反光镜及底座组成；机械筒长：135mm。放大率：200×。消色差物镜：10×、16×。惠更斯目镜：12.5×、10×。调焦范围：>16mm,装有限位装置，能防止物镜碰击试样切片。载物台面积：90mm×90mm。反射镜直径：42mm，镜身主动式观察。	台	12
10	放大镜	1、手持，塑料手柄，镜面直径50mm。 2、放大倍数：5X。	个	23
11	放大镜	1、由凸透镜、透镜框及手柄组成。 2、凸透镜直径φ50mm,放大倍率：3X。 3、透镜无明显条纹。气泡度q为φ1.0 [0.5]。	个	23
12	听诊器	1、听诊器、二用。 2、听诊器传音应清晰。	个	23
13	水槽	塑料，水槽不因温度和盛水时重力的影响而发生形变（水温40℃），水槽能在高度1M处自由下落于水泥地面时不碎裂。	个	23
14	方座支架	1、由矩形底座、立杆、烧瓶夹、大小铁环、垂直夹（2只）、平行夹等组成。 2、方座支架的底座尺寸为198×130mm，立杆直径为φ在10mm，一端有螺纹，底座和立杆表面应作防锈处理。	套	23
15	三脚架	1、由三根支脚及架圈组成。 2、架圈：（1）内径：90±1mm；（2）宽：20mm；（3）架高141mm；支脚：脚端有一定的斜度，放置平稳，三脚夹角120°±5°。	个	23
16	试管架	12孔木质415×90×65mm。	个	23
		1、组成及尺寸： （1）产品由旋转架、心轴、立柱、底座组成； （2）整体尺寸：80mm×50 mm×75 mm； （3）旋转架、立柱、底座均使用注塑成型。 2、立柱：		

17	旋转架	<p>(1) 呈空心状;</p> <p>(2) 基本尺寸: $\phi 12\text{mm} \times 42.5\text{mm}$;</p> <p>(3) 其中一端为直径$6\text{mm} \times$高$5\text{mm}$台肩圆柱;</p> <p>(4) 空心圆柱的底部与上口均设有$\phi 1.6\text{mm}$孔, 用以安装心轴。</p> <p>3、旋转架:</p> <p>(1) 基本尺寸: $34.8\text{mm} \times 19.9\text{mm} \times 15.9\text{mm}$;</p> <p>(2) 中心设有半圆槽;</p> <p>(3) 槽体半径为15mm;</p> <p>(4) 槽深7.5mm;</p> <p>(5) 槽底部呈长方形;</p> <p>(6) 底部中心设有直径1.50mm钢丝轴。</p> <p>4、底座基本尺寸为$79\text{mm} \times 49\text{mm} \times 10\text{mm}$。</p>	套	23
18	百叶箱支架	木制, 折叠式, 与3022百叶箱配套使用。	个	1
19	百叶箱	<p>1、百叶箱材质为木材, 表面涂防水漆。</p> <p>2、规格: 长\times宽\times高为$425 \times 300 \times 540$ (单位mm)。</p>	个	1
20	学生电源	直流: $1.5\text{V}-6\text{V}$ 每 1.5V 一档, $\geq 1\text{A}$ 。	个	8
21	教师电源	交流: $2\text{V} \sim 12\text{V}/5\text{A}$, 每 2V 一档; 直流: $1.5\text{V} \sim 12\text{V}/2\text{A}$, 分为 1.5V 、 3V 、 4.5V 、 6V 、 9V 、 12V 共6档。	台	1
22	电池盒	<p>1、组成: 产品由塑料盒底、正负极弹簧片、插接件组成。</p> <p>2、尺寸:</p> <p>(1) 盒体壁厚: 1.8mm。</p> <p>(2) 接触金属片用0.20mm磷铜片制成。</p> <p>(3) 弹簧由0.84mm钢丝镀铬制成。</p> <p>3、盒底由塑料制成。</p> <p>4、接线柱使用红、黑二种颜色的接线柱。</p>	个	46
23	直尺	<p>1、外形尺寸$500 \times 30 \times 3\text{mm}$。</p> <p>2、用有机塑料材料制造, 裂纹存在, 无明显变形。</p> <p>3、尺面, 平整清洁, 符合ZBY51001—8第6.5条要求。</p> <p>4、全长允差3mm。</p>	只	23

		5、尺面刻度线清晰垂直于测量面，无断线，数字清晰端正。 6、每5厘米和10厘米处有长的刻度显示。		
24	软尺	1、材料为软塑料，用于中小学测量非直线长度。 2、长度为1500mm，基本测量单位为厘米，1—10厘米范围内最小刻度单位为mm。 3、软尺两端用防锈处理后的金属片封边。 4、软尺表面印制的刻度线能长久保持，测量精度准确，不断线。	个	23
25	托盘天平	1、最大称量500g，分度值0.5g,标尺称量0-10g。 2、称量允许误差为0.5d(分度值)。 3、砝码组合的总质量（包括标尺计量值）为天平的最大称量。 4、冲压件及铸件表面光洁平整，没有毛刺、锋棱、裂纹和显见砂眼。 5、电镀件的镀层色泽均匀，没有露底和显见的麻点、水迹、擦伤等缺陷。 6、油漆件表面平整光滑，色泽均匀，没有露底、起泡、挂漆、擦伤等缺陷。 7、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	台	12
26	金属钩码	1、材料：使用纯度99.6%，颗粒≥90的钢材。 2、质量：50±0.5g10个。 3、密度：6.0 Q。（勾除外） 4、硬度：HB70。 5、钩码经2000次冲击后无裂痕和明显变形。 6、上、下钩的连线通过钩码主体的轴线。 钩码表面有防腐镀层。	套	23
27	体重计	机械指针式，含测体高装置	台	2
28	电子停表	1、数码显示，具有显示月、日、星期时间和响铃时间显示功能。 2、秒表计时应带有简易计时、分段计时、两段时间显示，且必须带暂停按钮。	块	12
29	温度计	1、红液。 2、全长：290mm；外径：2.6mm；头：10mm。 3、测量范围：0—100℃；最小分度值：1	支	23

		℃；允许误差±1℃。		
30	温度计	1、感温物质：水银。 2、测量范围：0～200℃；最小分度值：1℃；允许误差±1℃。	支	1
31	体温计	1、棒式，测量部位为口腔，测量范围35～42℃。 2、体温计按实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离0.55mm。	支	23
32	寒暑表	1、指针式。 2、测量温度范围：－30～50℃，精度：±1℃。 3、尺寸：200×45（mm）	只	1
33	最高温度表	1、测量范围：-16℃～+81℃，测量误差±1℃。 2、最小分度值：1℃。	支	3
34	最低温度表	1、测量范围：-52℃～+41℃，测量误差±1℃。 2、最小分度值：1℃。	支	3
35	条形盒测力计	1、由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2、条形盒测力规格：5N。 3、分度值为量程的1 / 50，零点平均示差1 / 4分度，任一点的平均示差1 / 2分度，任一点的重复称量的最大示差1 / 4分度。	个	23
36	条形盒测力计	1、由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2、条形盒测力规格：2.5N。 3、分度值为量程的1 / 50，零点平均示差1 / 4分度，任一点的平均示差1 / 2分度，任一点的重复称量的最大示差1 / 4分度。	个	23
37	条形盒测力计	1、由方形弹簧盒（带刻板）、弹簧、提环、挂钩、指针等组成。零点可调。 2、条形盒测力量程为：0～1N。 3、分度值为量程的1/50，零点平均示差1/4分度，任一点的平均示差1/2分度，任一点的重复称量的最大示差1/4分度。 4、应符合JY0127-91《教学测力计》的要求。	个	23
38	多用电表	不低于2.5级	个	1

39	湿度计	<p>1、测量湿度范围：0~100%，分度值：1℃。</p> <p>2、测量误差小于±5%相对湿度。</p> <p>3、温度示值允许误差±1℃。</p> <p>4、二支温度计对称，对比误差不超过0.5℃。</p>	个	1
40	指南针	<p>1、为圆形指南针，直径40mm。</p> <p>2、上盖为透明塑料，下盖内表面上标示有北、南、东、西的方位标志刻线和字母等。</p> <p>3、N极涂红色，S极涂白色。</p> <p>4、磁针自行停止后，准确指向北极，指向偏差符合有关要求。</p> <p>5、磁针转动灵活。</p>	个	23
41	肺活量计	<p>1、组成及尺寸：</p> <p>（1）产品由不锈钢外筒、透苯塑料浮筒、吹气管、吹气嘴、排气口组成；</p> <p>（2）外径153mm，高410mm。</p> <p>2、浮筒：</p> <p>（1）塑料制成；</p> <p>（2）外表印有100ml为单位的刻度线；</p> <p>（3）排气阀由黄铜制成；</p> <p>（4）筒内进气管由不锈钢制成，不弯曲。</p> <p>3、其它：</p> <p>（1）吹气管由橡胶制成；</p> <p>（2）吹气口由塑料制成。</p>	台	8
42	雨量器	<p>1、雨量筒由桶体、承水器、专用量杯构成，接水的漏斗口、储水瓶和外套筒、专用量杯的三角构成。</p> <p>2、雨量杯塑料制成，口径为10.5厘米，杯上的刻度从100到1000毫升，每一小格代表50毫升，每一大格为100毫升。</p>	套	1
43	风杯式风速表	<p>1、有直读装置、风速传感器、主机，主机带有显示屏及功能按钮，显示屏尺寸46×28mm，显示的数字字节尺寸18mm。</p> <p>2、能测量瞬时风速，平均风速，瞬时风级、平均风级，对应浪高及具有数据锁存功能。</p>	套	1
		<p>1、由铁制的斜面板、底座、支撑杆及角度指示板组成。</p> <p>2、斜面板长度为600mm，宽100mm，</p>		

44	斜面	斜面板一侧面印有0~60cm的刻线，最小分度值为1cm，斜面板的顶端应有固定滑轮。 3、斜面一端高度可连续调节，可调角度不小于60度。 4、角度指示板为白底黑字，角度刻线清晰。	个	23
45	压簧	1、极限弹力4.5N。 2、能满足小学科学有关章节教学要求。	套	23
46	拉簧	1、极限弹力4.5N。 2、能满足小学科学有关章节教学要求。	套	23
47	沉浮块	同体积不同质量、同质量不同形状、可改变质量等物体。	套	23
48	杠杆尺及支架	1、由塑料制成。 2、由杠杆尺、支架杆、支架台组成。 3、能满足小学科学有关章节教学要求。 4、科学原理正确，实验效果明显。	个	23
49	滑轮组及支架	1、由底座、支架、横梁、单滑轮1个、双滑轮1个构成。 2、底座使用塑料注塑成型，外形尺寸：170mm×80mm×13mm，底座中间有一直径4mm的通孔。 3、支架杆使用塑料注塑成型，外形尺寸：高210mm，上端为圆弧，宽15mm，下端宽24mm，整体厚度为8mm。 4、横梁为塑料制品，长不小于100mm，横梁上应有悬挂滑轮的圆孔2个。	套	23
50	轮轴及支架	由轮轴、支杆、底座、挂线、轴承组成。	套	23
51	齿轮组及支架	1、由底座、立杆、大中小齿轮、手摇柄组成。 2、底座长125mm，宽75mm、大轮轴直径65mm，中轮轴直径52mm,小轮轴直径38mm。 3、能满足小学科学有关章节教学要求。 4、科学原理正确，实验效果明显。	套	23
52	弹簧片	1、适用于小学科学实验教学用。 2、结构及外观应分别符合JY 0001的相关要求。 3、产品性能满足小学科学实验教学的要求。	套	23

53	小车	1、能满足小学科学有关章节教学要求。 2、其它符合JY39—84的有关要求。	个	23
54	三球仪	1、由太阳、地球、月球、连杆、齿轮及齿轮架、节气盘、月相盘、底座组成。太阳、地球、月球和底座使用塑料件，其余主件使用金属件。 2、太阳两半球结合部分无缝隙，内置表示太阳平行光的聚光灯泡。地球表面图纸粘贴平整，无皱纹气泡，拼接部分无重叠现象。	台	3
55	太阳高度测量器	1、由立杆、角度板及底盘（包括方向盘及指南针）组成。 2、性能：可用于进行太阳和影子、测量太阳的高度（角）实验。	个	23
56	风的形成实验材料	材料主要由底座透明圆桶铝制风叶等组成。	套	23
57	组装风车材料	由方形纸片一张，风叶轮轴一个，转轴杆一根，手持杆一根，塑料两通连接一个。	套	23
58	组装水轮材料	由水槽轮毂叶片漏斗及支架等组成。	套	23
59	太阳能的应用材料	由太阳能电池板带支架、发光二极管模块、小电机带风叶模块、蜂鸣器模块组成。	套	23
60	音叉	单支系用整块45#碳钢制成，含共鸣箱和橡皮击槌，表面镀铬，四面平直棱角整齐，总长为200.5mm，叉枝厚5.5×8.5mm，两支股内间距：7.0mm，圆柄。频率256Hz以钢印载明，其误差不大于±0.4周。	只	23
61	小鼓	配合新课标。	个	23
62	组装土电话材料	由土电话筒二只、话筒压盖二只、薄膜二块、塑料圆片二片、细线5米组成。	套	23
63	热传导实验材料	由木棍，铁棒，塑料棍，玻璃棒，陶瓷，棉花，石棉组成。	套	23
64	物体热胀冷缩实验材料	由带手柄的铜球塑料球及带手柄的圆环组成。	套	23
		1、小灯座由底板、接线柱，灯座组成。		

65	灯座及灯泡	2、小灯座为、螺旋式灯座与E10 / 13、E10 / 14、1c9 / 14小电珠配用。 3、小灯座最高工作电压为36V，最大工作电流为2.5A。	个	23
66	开关	1、开关的最高工作电压36V，额定工作电流6A。 2、开关闸刀与接线柱及垫片均为铜质，闸刀的宽度7mm，闸刀厚度0.7mm。接线柱直径为φ4mm，行程4mm。	个	23
67	物体导电性实验材料	1、附件为铜、铁、铝、塑料、碳棒五种测试片。 2、先在产品底部电池盒内装上2节5号电池，再将待测试片用实验夹住，就可以观察到指示灯是否发光。如指示亮，就说明该测试片发生了导电作用，使电源的电流形成了回路。如果指示灯不亮，说明该测试片是绝缘体。 3、对于液体的导电性实验，将溶液盒盖打开倒入待测适量液体（以测试棒能接触到为好，然后用上述同样方法实验）这样就完成了该物质导电性实验。	套	23
68	条形磁铁	1、属D-CG-LT-180型，并经磁化。每对两条。 2、北极（N极）涂红色，南极（S极）涂白色。 3、长度：160mm。 4、横截面积：200平方毫米。 5、磁感应强度（表面）：0.060T。 6、产品符合JY0057—94《教学用磁钢》的要求。	套	1
69	条形磁铁	1、分组实验用，永磁条形磁铁，磁性保持长久。 2、用颜色和字母标明N、S极。 3、能满足小学科学有关章节教学要求。 4、实验效果明显。	套	23
70	蹄形磁铁	1、属D-CG-LU-80型，磁化而成。并配有软铁制成的衔铁。 2、北极（N极）涂红色，南极（S极）白色。 3、尺寸：L=80mm,磁极间距（内径）40mm。	套	1

		<p>4、极截面：10mm×20mm。</p> <p>5、表面磁感应强度：0.055T。</p> <p>6、产品符合JY0057—94《教学用磁钢》的要求。</p>		
71	蹄形磁铁	<p>1、分组实验用，永磁蹄形磁铁，磁性保持长久。</p> <p>2、用颜色和字母标明N、S极。</p> <p>3、能满足小学科学有关章节教学要求。</p> <p>4、实验效果明显。</p>	套	23
72	磁针	<p>1、每组包含菱形小磁针10支，磁针体尺寸28×8mm；支座底径25mm，总高25mm。</p> <p>2、磁针体的中间铆接铜轴承套，内嵌玻璃轴承。</p>	套	23
73	环形磁铁	<p>1、分组实验用，永磁环形磁铁，磁性保持长久。</p> <p>2、用颜色和字母标明N、S极。</p> <p>3、能满足小学科学有关章节教学要求。</p> <p>4、实验效果明显。</p>	套	23
74	电磁铁组装材料	分组实验用，由线圈骨架两个，铁芯两个，导线一米和两米长各一根，小垫片30个组成。	套	23
75	电磁铁	由二块4mm厚铁板组成，试验器的衔铁，还有两个用直径0.35高强漆包线排线密绕，线圈匝数为600圈，两条铁芯，三部分组成。	套	1
76	手摇发电机	<p>1、整体用透明塑料制作，可看到内部结构，通过手把转动，使小型发电机发电，电珠发亮。</p> <p>2、空载输出电压为6.0V，输出电流为0.2A。</p> <p>3、接线一体，长度27cm</p> <p>4、各部件无明显缺陷，配合良好。</p> <p>5、整机结构紧凑，效果明显。</p>	个	12
77	激光笔	<p>1、小学科学中光学演示和分组实验的光源。</p> <p>2、使用5号电池做电源，发红色激光，单色性好。</p> <p>3、光束集中不发散，射程不少于10米。</p> <p>4、实验效果明显。</p>	个	23
	小孔成			

78	像装置	由支架2只，小孔板1片，白屏1片等组成。	套	23
79	平面镜及支架	由2个支座，2个小平面镜等组成。	套	23
80	透镜、棱镜及支架	1、由凸透镜、棱镜支架、底座、套圈等组成。 2、凸透镜镜面直径 $\varnothing 50\text{mm}$ ，支座尺寸应 $50\times 49\times 48\text{mm}$ 。 3、透镜由光学玻璃制成。 4、实验效果明显。	套	23
81	成像屏及支架	产品由支架1个，带砂玻璃片1片，白屏1片组成。	套	23
82	儿童骨骼模型	45cm,本品由颅、脊柱、胸廓、骨盆、上肢骨、下肢骨组成。	台	8
83	儿童牙列模型	放大不小于3倍，由上、下组成，从左侧起可说明切牙，尖牙和磨牙三部分，并配有牙刷。	台	8
84	少年人体半身模型	1、模型以上肢根部横断，下肢平大腿上1/3处横断，高约65cm，男性少年头、头、颈、躯干解剖模型。 2、示人体内脏器官的正常位置，形态结构及相互联系，重点示吸呼、消化和泌尿三个系统。 3、头颈部做正中矢状切面：①头颈部矢状面示大脑、间脑、小脑、中脑、脑桥、延髓硬脑膜。②头颈部矢状面还示呼吸系统和消化系统的鼻腔、口腔、咽腔、食道喉腔的纵切面，以及消化道与呼吸道之间的通道关系。 ③头部右侧示腮腺、下颌下腺、颌下腺。 ④胸、腹、盆腔示气管、肺、食管、胃、肝、胰、脾、肠、肾、输尿管、膀胱、心脏、胸主动脉、腹主动脉、下静脉等动静脉分支。	台	1
85	眼构造模型	通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示全部结构。	台	1
86	啄木鸟仿真模型	自然大，用羽毛制作。	件	1
	猫头鹰			

					87	仿真模型	自然大，用羽毛制。	件	1
					88	平面政区地球仪	1、产品由球体和支架等组成。 2、球体直径为320,平面比例尺1/4000000。 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。 4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面。	个	1
					89	平面地形地球仪	1、产品由球体和支架等组成。 2、球体直径为320,平面比例尺1/4000000。 3、球体通过地轴连接在支架上可以自由转动，并能停止在任一位置。 4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面。 5、球体做防潮处理，表面涂清漆。表面无裂纹、皱纹、气泡和脱落。 6、教学演示效果明显。 7、符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。	个	1
					90	地球构造模型	球体直径320mm、支架、底座组成。内部有嵌块，可直观看到地壳，地幔，外核等圈层。位置，厚度以及莫霍面，登堡面，球面没有裂纹和起皱，球体无变形，图案明显，色彩均匀。底座直径为225mm，模型整体高约为：470mm。球体附有半圆纬度标识圈。	件	1
					91	月相变化演示器	78×54cm，能快速直观的演示出一个月内月相的变化。能满足教材教学实验要求，演示效果明显、准确，符合自然科学原理。	件	1
					92	植物种子传播方式标本	标本盒尺寸：210mm×165mm×30，有动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播四种种类标本，内附标本：选用苍耳草、刺儿菜、莲子、等材料，透明玻璃纸盒包装。	盒	12
					93	矿物标本	木盒包装，标本盒的盒体和盒盖用金属活页连接，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为石膏矿、铁矿、金矿、铜矿、滑石矿等。	套	12
					94	岩石标本	木盒包装，标本盒的盒体和盒盖用金属活页连接，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的	套	12

94	本	定位表格，标本分别为石灰岩、大理石、砂岩、花岗岩、火山岩等。	套	12
95	金属矿物标本	木盒包装，标本盒的盒体和盒盖用金属活页连接，盒盖内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本分别为铜、铁、铝、钨、锡等。	套	12
96	土壤标本	1、土壤标本含红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等实物标本。 2、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。	套	12
97	矿物提炼物标本	1、木盒包装，标本盒的盒体和盒盖用金属活页连接，盒底内侧贴应有与各标本对应品名的定位表格，标本用胶水固定在表格上。 2、标本由石油、汽油、柴油、铁矿、铝矿、沥青、钢铁、铝合金组成。	套	12
98	洋葱表皮装片	1、适用小学科学教学使用。 2、标本为洋葱的内表皮 3、技术要求应符合JY67-82规定。其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	13
99	叶片横切	1、适用小学科学教学使用。 2、标本取用叶片的横切面，显微镜下能清楚的观察到叶片的表皮细胞，细胞形态正常。 3、技术要求应符合JY67-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	13
100	叶片气孔装片	1、适用小学科学教学使用。 2、标本在显微镜下能清楚的观察到叶片气孔，形态正常。 3、技术要求应符合JY67-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	13
101	动物表皮细胞装片	1、适用小学科学教学使用。 2、标本在学生显微镜下能清晰观察到动物表皮细胞的各结构。 3、技术要求应符合JY67-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	13
102	蛙卵细胞切片	1、适用小学科学教学使用。 2、技术要求应符合JY85-82规定，其余应满足教材规定的相关实验要求。	片	13
	骨细胞	1、适用小学科学教学使用。 2、标本在学生显微镜下观察骨细胞切片的各结构。		

103	切片	3、标本的横切面应与原形成层平行，并过原形成层； 4、切片厚度应均匀，无污物。	片	13
104	口腔粘膜细胞装片	多重染色。	片	13
105	人血细胞装片	多重染色。	片	13
106	中国政区地图	彩色全开，国家正式出版物，符合新课程要求。	张	1
107	中国地形地图	彩色全开，国家正式出版物，符合新课程要求。	张	1
108	小学科学安全操作挂图	对开24幅。	套	1
109	小学科学生命世界教学挂图	对开。	套	1
110	小学科学物质世界教学挂图	对开。	套	1
111	小学科学地球与宇宙教学挂图	对开。	套	1
112	科学史挂图	对开，24副	套	1
113	植物分类图谱	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材。 2、图谱内容：藻类植物、菌类植物、地衣植物、苔藓植物、蕨类植物、裸子植物、被子植物，让学生了解植物的类别。 3、幅面16开；大于128克铜版纸。 4、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本。	套	2

114	动物分类图谱	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的小学科学教材。 2、动物分类图谱，让学生了解动物的类别和科目。 3、图形逼真，色彩鲜明，线条清晰，附使用说明书一本，幅面16开；大于128克铜版纸。	套	2
115	小学科学教学素材库	1、适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材，用于教师制作课件。 2、素材内容应结合教学内容与教材配套。 3、读碟顺畅，图文清晰。 4、盘面光洁，无划痕。	套	1
116	小学科学实验教学指导书	适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材。用于指导教师实验教学。	套	1
117	小学科学实验仪器手册	适用于按照《全日制九年义务教育科学课程标准》编写的并经国家教材审定通过的各种版本的小学科学教材。介绍小学科学各种实验仪器及使用方法。	套	1
118	量筒	500ml。	个	23
119	量杯	250ml。	个	23
120	甘油打气装置	30ml。	个	23
121	试管	φ15mm×150mm。	支	90
122	试管	φ20mm×200mm。	支	45
123	烧杯	50ml。	个	45
124	烧杯	100ml。	个	12
125	烧杯	250ml。	个	12
126	烧杯	500ml。	个	12
127	烧瓶	平、长、250ml。	个	45
128	锥形瓶	100ml。	个	12
129	酒精灯	150ml。	个	23
130	漏斗	60mm。	个	45
131	Y形管	全长100±5mm，支长50±5mm，直径7~8mm，壁厚1.5mm。	个	45
132	滴管	全长120~150mm，管直径7~8mm，管口直径2~3mm，上端胶头配合良好。	个	45

		口且径 $2\sim 3\text{mm}$ ，与乳胶头配合良好。		
133	集气瓶	125ml,带毛玻璃片。	个	45
134	镊子	不锈钢，长度 $120\pm 2\text{mm}$ 。	个	45
135	试管夹	木制，长度 $\geq 200\text{mm}$ ，宽度 20mm 。产品符合JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求。	个	23
136	石棉网	铁网及石棉，铁网尺寸 $\geq 125\text{mm}\times 125\text{mm}$ ，涂敷面直径 $\geq 80\text{mm}$ 。	个	23
137	燃烧匙	1、供化学实验和小学科学教学实验用。 2、铜勺：材料使用厚度为 0.5mm 的H62铜板制做。 3、手柄：材料为长度约为 $\Phi 300\text{mm}$ 镀锌铁丝，直径 $\Phi 2\text{mm}$ 。 4、铜勺与手柄焊接牢固。 5、铜勺成形外圆直径为 20mm ，窝孔深度不小于 3.5mm 。	个	23
138	药匙	1、供化学实验和小学自然教学实验用。 2、材质：塑料。长度不小于 100mm 。	个	23
139	玻璃管	$\phi 5\sim \phi 6\text{mm}$ 。	千克	5
140	玻璃棒	$\phi 5\sim \phi 6\text{mm}$ 。	千克	5
141	橡胶管	外径 9mm ，内径 6mm 。	米	20
142	橡胶塞	0-8号。	千克	5
143	试管刷	1、供化学实验和小学自然教学实验用。 2、由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固，无脱落。	个	23
144	烧瓶刷	1、供化学实验和小学自然教学实验用。 2、由猪鬃及铁丝两部分组成，猪鬃被镀锌铁丝绞夹紧固，无脱落。	个	23
145	培养皿	100mm。	个	45
146	蒸发皿	瓷，60mm。	个	23
147	塑料量杯	500ml。	个	23
148	载玻片	50片装。	盒	10
149	盖玻片	100片装。	包	18
150	测电笔	螺丝刀式，测量范围 $100\text{v}\sim 500\text{v}$ 。	个	23
151	一字螺丝刀	旋杆长度 100mm ，直径 $2.0\sim 3.0\text{mm}$ ，方型旋杆，边宽 51mm 。	个	23
	十字螺	旋杆长度 100mm ，直径 $2.0\sim 3.0\text{mm}$ ，方型		

						152	丝刀	旋杆，边宽50mm。	个	23
						153	尖嘴钳	150mm。	个	23
						154	木工锯	产品符合JY0001-2003 教学仪器设备产品一般质量要求。	个	23
						155	钢丝钳	1、规格：全长≥150mm。 2、其它技术要求应符合QB/T 2442.1-2007的相关规定。	个	23
						156	手锤	0.25kg，羊角锤。	个	1
						157	活扳手	1、规格：200mm（±10%）。 2、应符合GB/T 4440-2022的有关要求。	个	23
						158	电烙铁	60W，20W。	支	1
						159	剪刀	1、钢质，表面镀铬或防氧化处理，表面光洁无锈蚀。 2、剪轴销与两刀体连接松紧适度。刃口锋利，无崩裂，剪口前端应对齐。 3、刃口长≥80mm。	个	23
						160	花盆	塑料, 外口径210mm（±10%），内口径177mm（±10%），高120mm（±10%），底部直径114mm（±10%）。	个	23
						161	小刀	刀片可伸缩。	个	23
						162	塑料桶	1、桶口直径大于200mm，深≥250mm。 2、有提把。	个	23
						163	手摇铃	钟形金属壳体,木质手柄,口径不小于100mm。	个	1
						164	手持筛子	不锈钢边框及铁丝网制成，直径不小于210mm，高不低于50mm，底部应有防刮手处理。	个	23
						165	喷水壶	手持式，壶体直径不小于140mm	个	1
						166	吹风机	额定电压220V，50Hz,800W，应带有防过热保护装置，冷热风两项选择。	个	1
						注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
					说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				
附表十：陶艺室										
						参数性质	序号	具体技术(参数)要求		
							1	(十) 陶艺室		

序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
1	高温窑炉	1、外形尺寸：W700×D750×H1150（mm）。 2、内膛尺寸：W350×D350×H600（mm）。 3、净空容积：0.06立方米。 4、棚板：30×34×1（CM）。 5、人机界面：4.3寸屏。 6、电源：220V±20V（50HZ）。 7、功率：8KW。 8、电流：36A。 9、炉丝安装：5面布置（刚玉管悬空固定）。 10、材质：铁铬铝。 11、额定工作温度：1240度（最高至1300度）。 12、电控：单点控温、AI智能表。 13、炉内温差：±7度。 14、用途：常规陶瓷作品氧化烧成。 15、框架材质：Q235-A。 16、外观颜色：（喷塑）黑+白。 17、规格参数： （1）棚板30cm×34cm：8块（8层）； （2）马脚5cm：20个（5层）； （3）马脚8cm：16个（4层）； （4）马脚10cm：12个（3层）； （5）马脚18cm：8个（2层）。	台	1
2	陶艺拉坯机	1、外形尺寸：L600×W450×H425-525mm(含水盆高度)。 2、工作电压：AC220V。 3、功率：300W。 4、转盘转速：0-300r/min。 5、转盘直径：285mm。 6、整机噪音：≤55dB。 7、电机：碳刷电机。	台	10
		1、规格：2400×1200×730mm。		

3	陶艺桌椅	<p>2、材质：桌面使用橡木集成实木板，四面实木贴边厚度达到36mm。桌脚使用60mm×60mm的樟子松实木支架，所有木材含水率低于8%，不开裂不变型。</p> <p>3、工艺：面漆/底漆全选用聚脂漆，经全制动油漆喷涂滚涂生产线和五底三面工艺。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。所有材料均符合国家E1级环保标准。</p>	套	6
4	学生条凳	<p>1、规格：尺寸：长330×宽230×高300（mm）。</p> <p>2、材质：凳面使用18mm橡木实木板，排列加固。桌脚使用50mm×30mm的樟子松实木支架，所有木材含水率低于8%，不开裂不变型。</p> <p>3、工艺：面漆/底漆全选用聚脂漆，经全制动油漆喷涂滚涂生产线和五底三面工艺。组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。所有材料均符合国家E1级环保标准。</p>	个	50
5	陶泥塑料桶	塑料泥桶， 尺寸：500×700mm（直径×高度），带轮子，轮子底拖带内扣设计能和桶体扣紧。	个	2
6	铝合金转台	尺寸：面直径：15CM，材质：铝合金。	个	10
7	铝合金转台	尺寸：面直径：25CM，材质：铝合金。	个	10
8	泥工板	材质：实木；尺寸：30×40cm；重量：940g。	块	30
9	多功能收纳盒（颜色随机）	尺寸：283×195×140(mm)；材质：塑料；可用于收纳工具，盛水等。	个	20
10	彩绘（标准·辅助）工具包	4个海棉、4个10孔圆调色盘、4支2B铅笔、4支白云笔中号、4支勾线笔、4支分水笔、1套泥浆画瓶、1套青花料碟、2把调色刮刀、2瓶液体桃胶、1个卷笔刀。	套	10
		1、拉坯：4双袖套、4套拉坯工具8件		

11	拉坯、修坯工具包	形直线割泥器、1套拉坯造型10件套-不锈钢刮片、1套木柄海绵。 2、修坯：4套铝棒6支、4支白云笔中号、4套双头常规钢丝修坯刀。	套	3
12	烧制工具包	5双高温手套、1桶氧化铝粉（2.5kg）、1瓶硼板砂（500ml）、2瓶大同砂（500g）、10块氧化铝饼（10cm）、10块氧化铝饼（8cm）、2块多孔耐火垫、1盒支钉、4层吊烧架、2米钨丝（1mm）、2米钨丝（2mm）、2米钨丝（3mm）、2把铲刀、2盒509瓷胶、1台角磨机、1副防护眼镜。	套	1
13	基教用泥	80包800g高白捏雕泥（精装）、30包500g紫砂泥（精装）、50包500g精陶泥（精装）、5套彩色瓷泥（100g）9色。	套	1
14	基教彩绘颜料标准包	1条釉下彩颜料条-黄、1条釉下彩颜料条-白。	套	100
15	基教彩绘颜料基础包	1瓶200g青花料（现代）、1瓶200g青花料（元代）、1套釉下彩浓缩色剂（培荫堂）12色（500g/瓶）。	套	1
16	基教透明釉	2.5kg/桶。	桶	10
17	颜色釉基础包（21色）	1、2.5kg/桶，共21色。 2、单色釉8色：中国红、宝石蓝、晶曜黑、松石绿、浮萍青、蜜橘黄、雏菊黄、淡雅粉。 3、无光釉5色：无光青柠绿、无光层云白、无光曜石黑、无光藕荷紫、汝窑晴空蓝。 4、裂纹釉3色：透明裂、曜灰裂、紫荷裂。 5、花釉3色：云里雾里、海天一色、枯树生花。 6、结晶釉1色：紫夜星空。 7、金属釉1色：乌褐沙金。	套	1
	基教白	1块素坯—6寸盘、1块素坯—8寸盘、 1个素坯—圆口茶杯、1个素坯—石榴		

			18	胎素坯组合包	花瓶、1个素坯—7寸宋式盘、1个素坯—瓷泥高足杯、1个素坯—玉壶瓶、1个素坯—观音瓶、1个素坯—胆式瓶、1个素坯—梅瓶、1个素坯—柳叶瓶。	套	5
		注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。						

附表十一：小学音乐室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求														
	1	<div><div>(十一) 小学音乐室</div><table><tr><th>序号</th><th>货物名称</th><th>详细技术规格、参数及要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1、外壳尺寸（长×宽×高）：长：1504mm×宽：617mm×高：1182mm。 2、声学品质：标准音a1为444Hz±0.3Hz范围内。 3、铁板：亮光金葱粉红金色铁板，使用传统沙铸铁板工艺；铁板高度≥108.8cm。 4、音板：使用鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 5、琴弦：使用防锈钢线，最大弦长≥118cm。 6、弦码：使用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 7、击弦机:主要运动部件为实木，转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作。 8、弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力。 9、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。</td><td></td><td></td></tr></table></div>					序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量			1、外壳尺寸（长×宽×高）：长：1504mm×宽：617mm×高：1182mm。 2、声学品质：标准音a1为444Hz±0.3Hz范围内。 3、铁板：亮光金葱粉红金色铁板，使用传统沙铸铁板工艺；铁板高度≥108.8cm。 4、音板：使用鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 5、琴弦：使用防锈钢线，最大弦长≥118cm。 6、弦码：使用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 7、击弦机:主要运动部件为实木，转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作。 8、弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力。 9、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。		
序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量												
		1、外壳尺寸（长×宽×高）：长：1504mm×宽：617mm×高：1182mm。 2、声学品质：标准音a1为444Hz±0.3Hz范围内。 3、铁板：亮光金葱粉红金色铁板，使用传统沙铸铁板工艺；铁板高度≥108.8cm。 4、音板：使用鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 5、琴弦：使用防锈钢线，最大弦长≥118cm。 6、弦码：使用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 7、击弦机:主要运动部件为实木，转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作。 8、弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力。 9、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。														

		<p>键盘盖关闭受阻。</p> <p>22、五金件：钢琴外观可见的五金件使用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>23、琴腿：弯腿设计。</p>		
2	节拍器	音乐专用。多功能型，具有节拍、校音、定音等功能。	台	2
3	音乐指挥台	<p>1、材质为樟子松木板纯实木刷黑漆，无噪音。</p> <p>▲2、所使用的原材料樟子松木板按照GB/T29899-2013标准，通过人造板及其制品中挥发性有机化合物(VOCS)释放量，苯$\leq 0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$、甲苯$\leq 0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$、二甲苯$\leq 0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$、TVOC$\leq 0.5\mu\text{g}/\text{m}^3$，检测结果符合；通过甲醛释放量，检测结果未检出，投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</p> <p>3、站台表面铺有黑地毯，站台内部为钢制结构，抗压力强，站台带有安全护栏，安全性好。谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质，可以自由调节倾斜度数。</p>	套	1
4	铝板琴	按教育部规定要求达到低音、中音、高音，25音琴键，琴架的材质达到相关要求，琴的尺寸及琴片尺寸达到相关规定要求，配齐相关的配件。	套	2
5	木琴	按教育部规定要求达到低音、中音、高音，25音琴键，琴架的材质达到相关要求，琴的尺寸及琴片尺寸达到相关规定要求，配齐相关的配件。	台	2
6	沙锤	木制。	对	12
7	摇铃（串铃）	5铃。	对	24
8	双响筒	木制，长17cm~18cm，宽19cm~20cm，棍长18cm~19cm。	副	24
9	响板	木制，音色清脆、响亮，适合抓握。	个	24
10	蛙鸣筒	木制，刮棱尺寸均匀，外表光滑，筒长18cm~20cm。	副	12

11	北梆子	硬木制，坚实无疤节或劈裂，外表光滑无毛刺。	副	1
12	木鱼	硬木制，发音清脆，7音一组。	套	48
13	铃鼓	木框，铜钹，羊皮鼓面，鼓面直径20cm。	套	12
14	三角铁	钢制，边长分别为15cm、20cm、25cm，三件一套。	套	24
15	碰铃	黄铜制，系绳，直径约3.5cm。	副	24
16	棒钟	黄铜制，带棒，直径约3.5cm。	副	24
17	扁鼓	圆形，木框，两面蒙羊皮，用绳索绷紧。鼓面直径40cm，鼓体高度22cm，带架。	个	4
18	中虎音锣	铜制，直径约30cm。	个	1
19	小锣	铜制，直径约22cm。	个	1
20	铙	铜制，直径27cm，铙面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	副	1
21	钹	铜制，钹面直径15cm，碗径7cm，碗高2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	副	1
22	口风琴	37键。	个	4
23	竖笛	八孔，塑料。	支	4
24	镲	<p>1、材质：响铜，音色更高亢脆亮。抛光处理。</p> <p>2、尺寸：镲直径≥140mm，厚度≥1mm，碗顶钻孔系以布绳，两面为一副。</p> <p>3、制作精美，光洁，无毛刺。圆帽形，中间突起，镲体小而厚，产品光滑，平整，无毛刺、裂缝，周边无棱角表面抛光氧化处理并涂防锈油。</p> <p>4、功能要求：声音判断：互击时声音洪亮而强烈，穿透力很强，能烘托气氛，强烈的气势，音色高亢脆亮。</p>	个	3

注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许 $\pm 1\%$ 的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。

说明

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投标无效。

1			打“▲”号条款为里安技不参数，右有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。																		
	附表十二：中学音乐室																				
	参数性质	序号	具体技术(参数)要求																		
		1	<table><tr><th colspan="5">(十二) 中学音乐室</th></tr><tr><th>序 号</th><th>货 物 名 称</th><th>详细技术规格、参数及要求</th><th>单 位</th><th>数 量</th></tr><tr><td>1</td><td>钢琴</td><td>1、外壳尺寸（长×宽×高）：长：1504mm×宽：617mm×高：1182mm。 2、声学品质：标准音a1为444Hz±0.3Hz范围内。 3、铁板：使用传统沙铸铁板工艺；铁板高度≥108.8cm。 4、音板：使用鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 5、琴弦：使用防锈钢线，最大弦长≥118cm。 6、弦码：使用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 7、击弦机:主要运动部件为实木，转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作。 8、弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力。 9、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 10、弦槌：使用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯使用数控设备成形，加以铆钉夹具装配。 11、击弦机顶杆：使用高强度ABS材质，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 12、调节档：使用鹅耳枥木实木（非多层）制作，无金属包裹。 13、键盘：键板使用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板使用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。</td><td>台</td><td>1</td></tr></table>					(十二) 中学音乐室					序 号	货 物 名 称	详细技术规格、参数及要求	单 位	数 量	1	钢琴	1、外壳尺寸（长×宽×高）：长：1504mm×宽：617mm×高：1182mm。 2、声学品质：标准音a1为444Hz±0.3Hz范围内。 3、铁板：使用传统沙铸铁板工艺；铁板高度≥108.8cm。 4、音板：使用鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 5、琴弦：使用防锈钢线，最大弦长≥118cm。 6、弦码：使用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 7、击弦机:主要运动部件为实木，转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作。 8、弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力。 9、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 10、弦槌：使用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯使用数控设备成形，加以铆钉夹具装配。 11、击弦机顶杆：使用高强度ABS材质，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 12、调节档：使用鹅耳枥木实木（非多层）制作，无金属包裹。 13、键盘：键板使用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板使用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。	台
(十二) 中学音乐室																					
序 号	货 物 名 称	详细技术规格、参数及要求	单 位	数 量																	
1	钢琴	1、外壳尺寸（长×宽×高）：长：1504mm×宽：617mm×高：1182mm。 2、声学品质：标准音a1为444Hz±0.3Hz范围内。 3、铁板：使用传统沙铸铁板工艺；铁板高度≥108.8cm。 4、音板：使用鱼鳞松制作的等厚加强型实木音板；音板须有防开裂防变形的特殊工艺或结构。 5、琴弦：使用防锈钢线，最大弦长≥118cm。 6、弦码：使用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 7、击弦机:主要运动部件为实木，转击器、联动杆、制音杆要求使用鹅耳枥木制作。 8、弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力。 9、背柱：实木制作，五背柱设计，且背柱截面尺寸≥77×70mm；背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹。 10、弦槌：使用纯羊毛毡及鹅耳枥木制作。弦槌木芯使用数控设备成形，加以铆钉夹具装配。 11、击弦机顶杆：使用高强度ABS材质，顶杆轴架的粘合面底部增加藏胶槽，使组件装配更稳固，增加粘连的稳定性。 12、调节档：使用鹅耳枥木实木（非多层）制作，无金属包裹。 13、键盘：键板使用不易变形的杨木层积材制作，含水率要求：6-12%；中座板使用椴木或杨木，含水率要求6-14%；使用铁粒代替传统铅粒配重，减少重金属使用，保证环保无污染。	台	1																	

		<p>14、中盘：使用稳定不易变形的木材制作而成。除螺丝外中盘上面不加装任何金属加固或金属链接结构，中盘截面厚度$\geq 4\text{cm}$。</p> <p>15、外壳涂饰：亮光黑色，使用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺。</p> <p>16、环保无害：饰面材料检测结果符合GB/T 28489-2012《乐器有害物质限量》标准。</p> <p>17、顶盖：仿三角斜撑顶盖，暗顶盖表面涂以油漆。</p> <p>18、上门：上门板固定卡扣使用精密模具加工的高分子材料固定件（非塑料材质弹簧结构）；上门板内侧安装金属方管长梁，防止上门板长时间受温湿度变化影响导致的变形，且可以上门板拆装。</p> <p>19、下门：使用下门边框装配结构，使下门板开合时避免与琴腿碰撞。</p> <p>20、踏板系统：使用拉杆式结构，其中踏板横梁为实木制作。</p> <p>21、谱架：使用实木制作。谱架铰链有插销固定结构，使谱架在闭合时可通过插销固定，防止时间长了之后铰链松动导致谱架闭合不紧，从而影响键盘盖关闭受阻。</p> <p>22、五金件：钢琴外观可见的五金件使用银色不易氧化的金属；顶盖铰链有加强筋的结构，能更稳定安全支撑顶盖。</p> <p>23、琴腿：弯腿设计。</p>		
2	卡洪鼓	310×300×480mm。	个	4
3	节拍器	音乐专用，多功能型，具有节拍、校音、定音等功能。MT-30带拾音器。	台	1
4	音叉	频率440赫兹。	个	2
5	小钹	响铜，150 mm×2mm。	付	4
6	响板	木制。	付	8
7	木鱼	八音一组。	套	8
8	碰钟	响铜、带把。	付	8
9	三角铁	大号、300mm×300 mm×300 mm， $\Phi 10\text{mm}$ 。	付	6
10	铃鼓	7.5寸。	个	6
11	沙锤	大号，木制印花。	付	10
12	小锣	响铜、200 mm×2mm。	面	4

	13	小堂鼓	成人堂鼓、带鼓棒。	个	4
	14	手鼓	带鼓棒、220mm	个	4
	15	大锣	响铜、250 mm×2mm。	面	2
	16	双响筒	木制。	付	8
	17	串铃	木柄、皮圈、不锈钢铃。	付	4
	18	吊钹	响铜、250 mm×2mm。	片	2
	19	小木琴	15音木琴。	套	8
	20	铝板琴	15音。	台	8
	21	成套打击乐器	木琴、铝板琴、印地安鼓、泡钉手鼓、柳编沙锤、木沙蛋、方梆子、摇铃、手铃、西班牙响板、带木柄碰钟、大号三角铁等。	套	1
	22	竖笛	8孔。	根	150
23	口琴	24孔。	把	100	
注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(十三) 小学美术室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	写生教具	石膏像类、石膏几何形体、静物等。其中： 圆球、四棱锥、正方体、圆锥、长方体、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、六棱锥、圆切、十二面体各一件。	套	1
		2	美术教学挂图	48幅对开,120克铜版纸彩印,内容经教育部教材审定委员会审定。	套	1
		3	美术教学工具箱	50套共用工具（550件）；密胺脂调色盘50个，2B绘图铅笔50支，绘图橡皮50块，7件套绘图尺规50套，不锈钢剪刀50把、木箱装。	箱	1
		4	写生画箱	420mm×200mm×160mm双层实色。	个	1
				1、规格600mm。 2、有机塑料制成。		

5	丁字尺	<p>3、丁字头与直尺成直角固定中间。</p> <p>4、直尺边上印有刻线数码，示值全长为600mm最小刻度示值为1mm，每10mm的刻度线上标有刻度数码。</p> <p>5、示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过$\pm 1\text{mm}$。</p> <p>6、丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线，断线、缺字。</p>	把	1
6	绘图仪器	绘图用，教学，5件精装。	套	1
7	曲线板	有机塑料制，25cm。	把	1
8	直尺	有机塑料制，600mm。	把	1
9	三角板	<p>1、每付三角板60°、45°各1块。</p> <p>2、用无节疤、无裂纹、不易变形、坚硬并经脱脂干燥处理的木材制成。</p> <p>3、等腰三角形，其斜边长为590mm,两底角为45°。</p> <p>4、60°直角三角板的长直角边为590mm，与斜边的夹角为30°（另一底角为60°）。</p> <p>5、所有角度误差不超过$\pm 2^\circ$。</p> <p>6、三角板边宽不小于42mm，板厚不小于5mm，表面浅色漆，漆层均匀。</p> <p>7、在块三角板的斜边和直角三角板的长直角边上印有刻线、数码，示值全长为590mm最小刻度为1mm，每10mm的刻度线上标有刻度数码。示值全长误差和任一中间分度至刻度尺的零点的误差不超过$\pm 1\text{mm}$。三角板的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线、断线、缺字。</p> <p>8、三角板平面度误差不超过1mm，各边的直线度误差不超过1mm。</p>	付	1
10	版画工具	<p>6类13件：</p> <p>1、中号裁纸刀1把。</p> <p>2、剪刀1把。</p> <p>3、木蘑菇1支。</p> <p>4、油滚筒1支。</p> <p>5、羊毛刷1支。</p>	套	1

		6、木刻刀：大园口1把、中圆口1把、小园口1把、大三角1把、小三角1把、小平口1把、小斜口1把，大斜口1把。		
11	绘画工具	1、梅花调色盘2个。 2、大狼毫,中狼毫,小狼毫各1。 3、画毡500×500mm1块。 4、砚台1块。 5、密氨脂三合一笔洗1套。 6、水粉笔12支。	套	1
12	泥工工具	雕塑刀等.	套	1
13	制作工具	5类58件： 1、刀剪类：手工剪1把、美工刀1把。 2、刻刀类：篆刻刀4把、木刻刀16把。 3、雕塑刀类：泥塑刀6把。 4、木工工具类：斧头1把、木工凿4支、木锉3支、木钻1支、角尺1支、木工锤1支、手板锯1把。 5、小五金工具类：什锦锉6把、螺丝刀3支、钢锯架1个、钢锯条5条、尖嘴钳1把、油滚筒1个、电烙铁1支，木箱包装。	套	1
14	画夹	中号。	个	1
15	美术课配套教学材料	造型纸5包，颜料一盒，水粉笔一套，油画笔1套，油墨一盒，调色盒1个、砚台一方、墨5条。	套	1
16	磁性毡展示墙	规格：6000×3000mm带磁石的毛毡铺设。	m²	12
17	丙烯颜料	300ml/瓶（常用36色）。	套	1
18	丙烯马克笔	36色套装。	套	2
19	软头水彩笔	48色/套。	盒	2
20	8K白色布纹卡纸	美术专用，230克/张。	张	200
21	4K白色布纹卡纸	美术专用,230克张。	张	200
22	8K硬彩布卡纸	30色（混色）。	张	480

					已下纸				
					23	生宣纸 (创作 加厚四 尺斗方)	69×138cm每包50张。	包	2
					24	手工折 纸	混色，15cm×15cm。	张	2000
					25	A4手工 彩纸	(混色)。	张	600
					26	油画笔	(双号，6只/套)。	套	10
					27	不锈钢 调色刀	套(5把/套)。	套	4
					28	60W胶 枪+60 根胶棒	60W。	把	2
					29	狼毫毛 笔	(大号)。	支	10
					30	精制墨 汁	250g。	瓶	10
					31	中国画 颜料24 色	12ml/24色。	盒	6
					32	羊毛毡	(灰色80×120cm,5mm厚)。	张	2
					33	松木油 画内框	(100×80cm田字框, 厚3.0×3.6)。	个	3
					34	猪鬃扇 形笔	(双号6支/套)。	套	2
					35	猪鬃板 刷	双号5支/套。	套	2
					36	马克笔	48色。	盒	5
37	蜡笔	36色。	盒	4					
					注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明		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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。							
附表十四：中学美术室									
参数性		序号		具体技术(参数)要求					

		质																											
		1	<div> <div>(十四) 中学美术室</div> <table> <tr> <th>序号</th><th>货物名称</th><th>详细技术规格、参数及要求</th><th>单位</th><th>数量</th></tr> <tr> <td>1</td><td>教师绘画桌凳</td><td> 1、桌子尺寸：长98×宽60cm。 2、桌面角度：8档0°-80°档位调节。 3、凳子尺寸：直径30cm，高度50cm。 4、材质用料：6mm钢化玻璃。 5、颜色：透明色面板。 6、副板尺寸：长60×宽38cm。 7、桌子高度：6档74-93cm调节。 8、升降方式：固定卡位升降。 </td><td>套</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>作品展示柜</td><td> 柜身：铝木结构，使用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为38mm×38mm，铝合金管材的壁厚≥1.2mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，不发生脱落。 柜体板材16mm厚三聚氰胺板（双贴面），外露截面用PVC条利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。门板使用彩色的16mm厚三聚氰胺板（双贴面）；中间带抽屉；柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门，内设2层25mm层板，活动层板搁置在4条金属升降条上。脚垫：ABS注塑脚垫。 </td><td>个</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>折叠工作台</td><td>800×1600×740mm，桌身使用18mm三聚氰胺。防水饰面板，选用PVC封边，台面0-30°连续可调。</td><td>个</td><td>2</td></tr> <tr> <td>4</td><td>折叠静物台</td><td>600×1400mm，使用18mm三聚氰胺防水饰面板制作，组装式结构 台面0-30°连续可调</td><td>个</td><td>1</td></tr> </table> </div>	序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量	1	教师绘画桌凳	1、桌子尺寸：长98×宽60cm。 2、桌面角度：8档0°-80°档位调节。 3、凳子尺寸：直径30cm，高度50cm。 4、材质用料：6mm钢化玻璃。 5、颜色：透明色面板。 6、副板尺寸：长60×宽38cm。 7、桌子高度：6档74-93cm调节。 8、升降方式：固定卡位升降。	套	1	2	作品展示柜	柜身：铝木结构，使用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为38mm×38mm，铝合金管材的壁厚≥1.2mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，不发生脱落。 柜体板材16mm厚三聚氰胺板（双贴面），外露截面用PVC条利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。门板使用彩色的16mm厚三聚氰胺板（双贴面）；中间带抽屉；柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门，内设2层25mm层板，活动层板搁置在4条金属升降条上。脚垫：ABS注塑脚垫。	个	2	3	折叠工作台	800×1600×740mm，桌身使用18mm三聚氰胺。防水饰面板，选用PVC封边，台面0-30°连续可调。	个	2	4	折叠静物台	600×1400mm，使用18mm三聚氰胺防水饰面板制作，组装式结构 台面0-30°连续可调	个	1	
序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量																									
1	教师绘画桌凳	1、桌子尺寸：长98×宽60cm。 2、桌面角度：8档0°-80°档位调节。 3、凳子尺寸：直径30cm，高度50cm。 4、材质用料：6mm钢化玻璃。 5、颜色：透明色面板。 6、副板尺寸：长60×宽38cm。 7、桌子高度：6档74-93cm调节。 8、升降方式：固定卡位升降。	套	1																									
2	作品展示柜	柜身：铝木结构，使用模具成型的专用铝合金方管制作，通过ABS专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为27mm×38mm，后立柱、后横梁外径为38mm×38mm，铝合金管材的壁厚≥1.2mm。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，不发生脱落。 柜体板材16mm厚三聚氰胺板（双贴面），外露截面用PVC条利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀。门板使用彩色的16mm厚三聚氰胺板（双贴面）；中间带抽屉；柜子上部为双开内嵌式玻璃门，下部为双开木门，内设2层25mm层板，活动层板搁置在4条金属升降条上。脚垫：ABS注塑脚垫。	个	2																									
3	折叠工作台	800×1600×740mm，桌身使用18mm三聚氰胺。防水饰面板，选用PVC封边，台面0-30°连续可调。	个	2																									
4	折叠静物台	600×1400mm，使用18mm三聚氰胺防水饰面板制作，组装式结构 台面0-30°连续可调	个	1																									

		，口面0-30 连续可调。		
5	美术教学 用具箱	50套共用工具（550件）；密胺脂调色盘50个，2B绘图铅笔50支，绘图橡皮50块，7件套绘图尺规50套，不锈钢剪刀50把、铁皮箱装。	箱	1
6	写生台	600×600mm，使用18mm三聚氰胺防水饰面板制作，PVC热溶胶封边。桌面配直径40cm厚度5mm可旋转玻璃板。	个	1
7	美术教学 挂图	48幅对开,120克铜版纸彩印,内容经教育部教材审定委员会审定。	套	1
8	写生画箱	420×200×160mm，双层实色。	个	1
9	写生画板	1、450×320mm。 2、板面使用合板。 3、四周用PVC封边。 4、要求板面无拼接，平整光洁。	块	50
10	写生教具 (3)	写生教学用。陶器，仿真水果，标本，塑花等。25件/套。	套	1
11	画板	1、2#画板，规格600mm×450mm。 2、板面使用合板。 3、四周用PVC封边。 4、要求板面无拼接，平整光洁。	块	50
12	丁字尺	1、600mm。 2、有机塑料制成。 3、丁字头与直尺成直角固定中间。 4、直尺边上印有刻线数码，示值全长为600mm最小刻度示值为1mm，每10mm的刻度线上标有刻度数码。5、示值全长误差和任一中间分度至尺的零点的误差不超过±1mm。 6、丁字直尺的刻度线应垂直达到尺边，刻线和数码应清晰、正确、不得有重线，断线、缺字。	把	2
13	泥工工具	雕塑刀等。	套	2
		5类58件： 1、刀剪类：手工剪1把、美工刀1把。 2、刻刀类：篆刻刀4把、木刻刀1		

	14	制作工具	6把。 3、雕塑刀类：泥塑刀6把。 4、木工工具类：斧头1把、木工凿4支、木锉3支、木钻1支、角尺1支、木工锤1支、手板锯1把。 5、小五金工具类：什锦锉6把、螺丝刀3支、钢锯架1个、钢锯条5条、尖嘴钳1把、油滚筒1个、电烙铁1。	套	2
	15	画夹	中号。	个	1
	16	衬布	平绒(多种颜色)。	块	50
	17	静物灯	可升降(2.3米)。	套	1
	18	静物台	可升降，四角装万向轮便于推拉，配台布。	套	1
	19	磁性毡展示墙	规格：6000×3000mm带磁石的毛毡铺设。	m²	12
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(十五) 舞蹈室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	落地镜	亚克力舞蹈镜子；固定在墙壁上。	m²	12
		2	木质地板	1.2CM厚，使用复合地板。	m²	75
		3	可调节舞蹈把杆	1、规格：把杆直径约为52mm； 2、构造：正宗东北水曲柳，内衬约2.2cm直径锰钢，带弹性。 3、支架：配置两组升降式圆管，喷朔落地支架，升降式圆管喷朔落地支架使用无缝钢管焊接而成，颜色为珍珠白、高亮。活动升降内心为电镀洛圆管，螺旋拉销式升降控制装置，可调节高度约为80-120CM，适合各年级段学生使用。	米	20
		4	舞蹈压腿砖	环保材质，无害物质，防水性强，不易沾水，高密度海绵泡沫砖，尺寸：23×15×7cm。	个	30
		5	舞蹈垫	尺寸：180×80cm，高密度NBR材质，厚度：1cm。	面	30
		6	舞蹈鞋柜	原木色，尺寸根据教室需要定制。尺寸：100×30×70cm。	个	1
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
	说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表十六：少先队室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(十六) 少先队室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	桌子	1、规格：3200×1800×780mm。 2、材质：使用25mm厚防火板经后成型加工而成，配制ABS专用连接件组装，具备易清洁、防水、耐磨、防火的特性。	张	1

		3、结构：钢制结构。		
2	椅子	坐面及椅面材质：三夹板表面贴皮；凳脚材质：钢制脚；扶手类型：固定扶手；颜色可选。	张	12
3	杂志架	1、规格：631×380×1250mm。 2、颜色：可选。银色(网片)。	个	2
4	不锈钢队旗架	1、规格：2000×300×600mm。 2、材质：不锈钢管，直径45mm，厚度1.0mm。	个	2
5	旗杆底座	15mm夹板基层,9mm板造型,面贴铝塑板,塑料边条收边。L4000×W400×H100mm。	项	1
6	雷锋头像座	15mm夹板基层,9mm板造型,面贴铝塑板,塑料边条收边。L550×W400×H600mm。	个	1
7	雷锋头像	艺术泥塑,翻制石膏模型。	个	1
8	队徽标志	80公分 铝合金。	个	1
9	旗杆及队旗	1.5米不锈钢旗杆配中队旗。	条	12
10	鼓架	2000×680×2000mm；不锈钢结构，整体结构三层，放置乐器件。	个	3
11	大鼓	鼓面56厘米，外框58厘米，鼓高度约25厘米，压圈使用高档冲孔压圈,厚度不低于1.2MM，镀锌板大红色高温烤漆，ABS鼓耳,鼓耳不少于7个，PET材质鼓面，鼓重不低于6斤，配发泡球头大鼓棒，长度32.5厘米，球头直径5.5厘米，3.6厘米鼓带，鼓带长度145厘米。	个	8
12	小鼓	红高小鼓：13英寸小军鼓，鼓面33厘米，外框直径35.5厘米，鼓外高度14厘米，镀锌板大红色烤漆，ABS鼓耳聚酯鼓面，鼓重3斤，配35厘米硬木鼓棒，3.6厘米宽度鼓带，鼓带16条钢丝砂带，调节扳机。	个	32
13	队号	青年号B调，黄铜材质，铜材厚度0.55MM，表面漆金，总长度约50.5厘米，喇叭口约12厘米。	支	16
14	大镲	大镲，尺寸28厘米（±0.5厘米），重约1150克，2个为1付，响铜材质，手工制作。	付	8

			15	小镲	小京镲，尺寸15厘米（±0.5厘米），重约450克，2个为1付，响铜材质，手工制作。	付	8
			16	指挥棒	指挥棒，不锈钢材质，总长度约90厘米，五角星约12厘米，五角星使用ABS电镀处理，杠子，球体，均为不锈钢材质，五角星周围绕有红色或者黄色流苏。球体有砂子，能发出特有的声音。	支	2
			17	仪仗队服装	服装包含帽子，衣服，裤子，定制尺寸，呢材质。	套	80
		注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。						

附表十七：团队室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(十七) 团队室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	桌子	1、规格：3200×1800×780mm。 2、材质：使用25mm厚防火板经后成型加工而成，配制 ABS 专用连接件组装，具备易清洁、防水、耐磨、防火的特性。 3、结构：钢制结构。	张	1
		2	椅子	坐面及椅面材质：三夹板表面贴皮；凳脚材质：钢制脚；扶手类型：固定扶手；颜色可选。	张	12
		注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

附表十八：综合实践室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

(十八) 综合实践室				
序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
1	通用技术操作实验桌	<p>1、规格：2400mm×1200mm×780mm（±5%）。</p> <p>2、台面：整体使用40mm樟子松实木材质，表面使用全哑清漆喷制。上面铺设透明橡胶防护垫，中间设活动式防护网；220V交流电。</p> <p>3、桌身：使用60×40mm（±1%）方钢烤漆骨架，16mm三聚氰胺饰面板。俩边均带有独立抽屉和柜子。</p>	张	2
2	教师椅	<p>1、尺寸：W440×D440×H550mm（±5%）。</p> <p>2、结构：工字形钢架，钢架前端有脚踏垫，磨砂界面。</p> <p>3、座面规格：座面使用一体注塑成型，长389×宽352×高149mm（±5%），椅背提手设计（提手规格：182×36mm）（±5%）。人性化圆角设计（坐垫、钢架），防止磕碰撞伤。座椅底部可悬挂功能设计，不用时，可悬挂桌面之上。</p> <p>4、材质：座椅面使用双色双质，有内弧造型，表面防滑不发光，座椅面镶嵌TPR灰色软性材料，并使用包胶工艺与凳面组合，且表面平整、无凹凸，注塑包胶成型。</p> <p>5、工艺：钢管直径22mm（±1%），壁厚≥1.8mm。</p> <p>6、脚垫：防滑，防刮伤，前防滑脚垫尺寸：40×19(mm)（±1%），后防滑脚垫尺寸：73×22(mm)（±1%），脚垫材质为PP塑料材质。</p> <p>▲7、提供完整反映上述参数的教师椅的三视图、实物照片和设计使用描述。</p>	条	1
		<p>1、凳尺寸：座高：450mm±5mm。</p> <p>2、凳面：马鞍凳面使用PP耐冲击塑料，坐垫中间有三角型内凹镶嵌有厚度约4mm的TPR软性材料，使用三角形面板，并使用包胶工艺与凳面组合，且表面平整、无凹凸。</p> <p>3、坐垫下带有防滑凸条的塑料背盖，以便于悬挂。</p>		

					<div>4、脚架材质及形状：鱼眼管，脚架尺寸：32×22×1.8mm±0.2mm。</div> <div>5、脚架表面涂装：钢管架焊接完成后，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表经高温粉体烤漆。涂层需无漏喷、锈蚀。</div> <div>6、脚垫材质：使用PP塑料，底部有防滑防刮伤地板软垫。</div> <div>7、马鞍造型设计，坐感舒适，可悬挂在任何平面上。</div> <div>8、产品应符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》标准要求。</div> <div>▲9、提供完整反映上述参数的学生凳的三视图、实物照片和设计使用描述。</div>	个	16
				注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。			
			说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表十九：书法室（常规）

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(十九) 书法室（常规）				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	教师书法桌	1、尺寸≥1600×600×800mm，桌面1600mm×600mm，高度800mm。 2、材质：橡木材质，传统中式家具，实木框架复杂榫卯结构，古典书桌设计，马鞍造型，两边带翘头，桌面边框厚度≥36mm，腿部之间使用实木链接，需根据尺寸需加竖撑加固，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂。 3、使用环保油漆，油漆使用三底两面工艺，纹理通达清晰，仿古色。	张	1
		2	教师书法椅	1、尺寸≥560×480×1100mm，靠背扶手椅。 2、材质：实木，榆木，使用榫卯结构。 3、使用环保油漆，油漆使用三底两面工艺，纹理通达清晰，仿古色。	条	1

<div>4</div> <div>学生书法凳</div> <div>木框架复杂榫卯结构，古典设计，腿部之间使用实木链接，需根据尺寸需加竖撑加固，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂。</div> <div>3、使用环保油漆，油漆使用三底两面工艺，纹理通达清晰，仿古色。</div>	4	学生书法凳	木框架复杂榫卯结构，古典设计，腿部之间使用实木链接，需根据尺寸需加竖撑加固，精选碳化烘干料，虫不蛀，不变形，不开裂。 <div>3、使用环保油漆，油漆使用三底两面工艺，纹理通达清晰，仿古色。</div>	张	24	
	5	毛毡	教师用，画毡，尺寸约1000×2000mm。	块	1	
	6	毛毡	画毡，尺寸约800×1200mm,羊毛材质。	块	26	
	7	笔洗	高釉小号笔洗，直径约150mm，高度约50mm。	个	27	
	8	笔架	小号鸡翅木笔架，外观尺寸约330×100×370mm，龙头笔架，可挂12支毛笔。	个	27	
	9	笔搁	鸡翅木五头笔山，长度约100mm。	个	53	
	10	毛笔	教师用套装,6支毛笔套装。	套	1	
	11	毛笔	书法长锋狼毫、中锋狼毫、中楷、小楷毛笔、勾线笔、兼毫毛笔等。	套	52	
	12	墨汁	精品墨汁180ml/瓶。	瓶	100	
	13	镇尺	加重型黑梓木，长度≥180mm。	付	53	
	14	书法水洗布	67×42cm，米字格子大小：9×9cm，卷轴仿宣纸万次水写布，纸筒专用包装。	块	53	
	15	宣纸	4尺，生宣纸，（68×138cm）每刀100张，使用原浆，经传统手工工艺，纸质厚实，韧性好。	刀	20	
	16	宣纸	4尺，熟宣纸，（68×138cm）每刀100张，使用原浆，经传统手工工艺，纸质厚实，韧性好。	刀	20	
	17	毛边纸	手工毛边纸。	刀	20	
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
	说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
1	地形地貌柜	规格：1000×500×500mm，1.6密度板造型，防火板饰面。	个	6
2	立体地形地球仪	1、由球体和支架等组成。 2、球体直径为320±5mm,平面比例尺1：40000000。 3、符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 4、符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	1
3	平面两用地球仪	1、由球体和支架等组成。 2、球体直径为320±5mm,平面比例尺1：40000000。 3、符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。 4、符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	1
4	经纬度模型	1、Φ32cm 2、球体直径为320±5mm,平面比例尺1：40000000。 3、教学演示效果明显。 4、符合JY209—86《经纬度模型技术条件》的有关规定。 5、符合JY0001—2003《教学仪器设备产品一般质量要求》的有关规定。	个	1
5	天球仪	灯光两用Φ32cm。	个	1
6	等高线地形图判读模型	分层演示： 1、由一幅等高线地形模型组成。所表现的基本内容有山顶、山脊、山谷、鞍部、缓坡、陡坡、陡崖及河流。 2、模型尺寸：600×400mm。 3、模型至少应有一个侧面为地形剖面。 4、教学演示效果明显。 5、符合JY212—86《等高线地形图判读模型技术条件》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。	个	1
7	板块构造及地表形态模	60×33×17cm整体部分尺寸600mm×330mm×170mm，清晰演示海底地形，地球内部圈层、地壳结构、地壳运动、	个	1

	型	地形变化、板块构造、火山地震的形成与分布，地球表面海陆轮廓的形成。		
8	褶皱构造及地貌演变模型	51×23×17 cm整体部分尺寸不小于510mm×230mm×170mm，清晰演示岩层最初产状及新老关系，岩层遭遇外力侵蚀后的变化程度，岩层受力发生弯曲变形的褶皱构造的基本形态与特征，褶皱构造形成的地形特征及外力作用影响后的地形变化。	个	1
9	断裂构造及地堑地垒发育模型	50×28×19 cm模型分为两个部分，共五块，内容如下： 1、活动演示断裂构造的形成。 2、活动演示地垒、地堑的形成。 3、断裂构造形成的地形：陡崖、断块山、谷地。 外力作用影响后，形成的地貌形态：三角面山坡、V形峡谷、河流、沟谷、湖泊、冲积扇、沙洲。	个	1
10	褶皱侵蚀与断层演示组合模型	37×24×39 cm本模型为中学地理教学中常用的多功能组织模型，可用于讲解由地球内营力作用下形成的地质构造及其变动以及岩浆活动等。	个	1
11	球面式日晷	1、由球体和支架等组成。 2、球体直径为210±5mm,平面比例尺1：60000000。	个	1
12	中学地理多功能组合模型	演示八种内容。	个	1
13	岛屿成因演示模型	57×42×13 cm。	个	1
14	海底地形模型	47×23 cm。	个	1
15	断层、褶皱模型	47×9×13 cm,使用合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明。	件	1
16	地壳变动模型	48×17×20 cm,使用合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明。	件	1
17	沉积地层模型	45×11×15 cm,使用合成树脂制作，牢固、不变形、着色鲜明。	件	1

注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有

	不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。

附表二十一：保密室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	(二十一) 保密室			
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位数量
		1	保密柜	1、规格：1900长×600深×2400高（mm）。 2、材质要求：使用冷轧钢板（一级冷轧板）。立柱厚1.5mm，搁板、挂板厚1.2mm，顶板、底板厚1.2mm，侧板厚1.2mm，档书条厚1.0mm,四道弯边工艺，搁板均匀承重60kg/层以上。 3、工艺及技术要求：钢质部分磨具化生产，去油、除锈、磷化处理、经亚光静电喷粉、高温塑化，具有良好的抗腐蚀性能，色泽明快、附着力强；凡需焊接的部件要焊接牢固，因焊机而产生的形变必须矫正，不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬变等现象，焊痕表面波纹应均匀；外表的接头处要求光滑，冲压件表面不允许有裂痕；表面涂饰应平整光滑，色泽均匀一致，不允许有流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷； 组装后的书架不允许有影响外观和使用性能的永久性变形，应去掉毛边、锐角、突出物和棱角，各组件间的连接应牢固紧密，不允许有松动现象.配套书立。 注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。	列2
说明		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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表二十二：医务室

--	--	--

			具体技术(参数)要求					
			1	(二十二) 医务室				
				序 号	货 物 名 称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
				1	药品柜	规格：1000×500×2000mm。 2、柜体框架：使用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成。铝合金管材的壁厚 1.2 mm （误差 ±0.2 mm ）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮。 3、柜体使用 E1 级厚度为 16mm 的亮面白色环保板材，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。 4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。 ▲5、隔板：上柜为两层三级阶梯式固定隔板，隔板前端镶装多色铝合金模具成型 U 形隔板槽，可插分色条，可将存放的物品按分类标识（投标时提供该工艺的图文说明），下柜为一层隔板。 6、支脚：使用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。 	个	2
						规格：1000×500×2000mm。 2、柜体框架：使用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成。铝合金管材的壁厚 1.2 mm （误差 ±0.2 mm ）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮。 3、柜体使用 E1 级厚度为 16mm 的亮面		

2	器材柜	<p>白色环保板材，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>4、柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。</p> <p>▲5、隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。隔板可活动升降，为了维护柜子空间完整及美观度，不得使用升降条等突出形态装置（投标时提供隔板活动升降工艺的图文说明）</p> <p>6、支脚：使用直径不小于8mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。</p>	个	2
3	诊断床	规格：2000×600×700mm，钢架床，仿皮垫。	张	1
4	就诊凳	规格：φ300×400mm 钢架仿皮面。	个	2
5	洗涤台	规格：600×600×800mm，一体化台面。洗涤台靠墙设置，便利给排水安装。	个	1
6	课桌椅测量尺	三折。选用木材，刻度清晰，小巧易携带。	根	1
7	止血带	医用，乳胶，扣压式。扣3cm×4.2cm。乳胶带36cm×2.4cm，进行临时捆扎止血的急救物品。符合YY/T 0595-2020标准。	条	4
8	急救箱	规格：260×170×160mm铝合金箱、纱布、胶带、药棉、创口贴、剪刀、止血带、钳子、体温针、听诊器、酒精、红贡、蓝贡、碘酒等。	个	2
9	紫外线灯	紫外线消毒灯，双管，灯管功率≥30W无臭氧石英材料，灯管消毒寿命不小于6000小时，带智能感应设置：当消毒开启后，如人在房间内，灯不会亮；在消毒过程中，如人和动物不慎闯入，灯将马上报警并熄灭；移动可折叠带定时装置；延时开关：灯开启后人离开后正常亮启；254mm辐照强度（1m距离	台	1

) ≥120uw/cm2。		
10	胸围尺	长1.5米软尺。	个	5
11	肺活量计	浮筒式。	台	2
12	血压计	台式水银。	台	1
13	灯光视力表（使用《标准对数视力表》）	铝合金，5米对数，三合一。	台	1
14	电子身高体重仪	称重范围：2-200kg,高度计量：70-190cm	台	1
15	体温计	水银，35～42℃。	支	20
16	压舌板	不锈钢舌板，规格：150mm×18mm×1.6mm。	个	10
17	方盘	不锈钢。	个	3
18	敷料缸	不锈钢，直径8cm，带盖。	个	1
19	医用镊子	规格：12.5-25cm。	套	2
20	污物箱	废弃物专用桶：不锈钢材质。	个	2
21	担架	规格：2100×530×180mm 折叠式担架承受最大静载荷150Kg的力后，担架杆不允许产生永久性变形，帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象。	副	1
22	暖手袋	橡胶。	个	2
23	辨色图谱	科学技术出版社第三版。	本	1
24	外伤处理器械	塑料工具箱1只，脱脂纱布1包，药棉1包，绷带1卷，40止血带1根，创口贴10片，镊子1把，剪刀1把，酒精1瓶，碘伏1瓶，止血钳1把，缝合针1包，缝合线1捆等等。	套	1
25	手持红外体温计	测量距离：1-3CM，测量时间≤2秒，测量范围体温：32℃-42.9℃.重约123g。	个	3
26	水银体温计	1、棒式，测量范围35—42℃。 2、体温计按国际实用温标刻度，稳度最小分度值为0.1℃，分度均匀，两相邻分度中心的距离0.55mm。	支	5
30	灭菌洗洁精	500ml。	瓶	20
31	灭菌洗手液	500ml。	瓶	20

					液			
				32	酒精湿纸巾	50抽。	袋	20
				33	一次性薄膜手套	材质：食品级PE原料。	盒	10
				34	手持喷壶	PET塑料瓶体。	个	30
				37	诊疗床用品	床垫、床单、枕头、棉被、被套各1。	套	3
				38	隔帘一副	（5扇防透2.0×1.8）。	副	1
				39	垃圾桶	塑料。	个	2
				40	长木沙发一张	木质。	张	1
				41	电热水袋	充电式。	个	2
				42	视力灯	5m。	台	2
				注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
			说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表二十三：心理咨询室宣泄室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(二十三) 心理咨询室宣泄室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1、办公接待区				
		1	治疗床	2000×600×700mm，钢架床，仿皮垫。	张	1
		2	心理学图书、杂志	1、适合于学生阅读的心理学、教育学图书和杂志。2、适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书和杂志。3、适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书和杂志。	本	50
		3	心理挂图	1、管理类：心理辅导室规章制度、教师守则、开放时间等。 2、心理学类：心理双歧图、幽默图片、格言警句等。 3、资料类：如风景图片、学生作品等。 每个类别1张为1套。	套	2

4	心理咨询师守则制度	装饰作用，KT写真材质，尺寸43×56cm，2幅1套。	套	1
5	益智类玩具	<p>1、管理七巧板：开发智力和想象力，可拼成多种图案。</p> <p>2、急速60秒：在一个圈内放置了30张未知的数字信息卡片，要求在60秒的时间内把1—30的数字信息卡片按照依次全部的要求交给培训师。</p> <p>3、穿越雷阵：有利于团体之前的沟通，以及增强逻辑思维能力。</p> <p>4、同心击鼓：充分激发团体的运动激情，挖掘潜力。</p> <p>5、摸石过河：（1）向前放置砖头的距离不能大于手臂长度，一般和手臂长度相等即可，这样容易放和拿；（2）三块砖头要放着在一条直线上，或者接近一条直线；（3）每次向前跨不同的脚，不要在砖头上换脚，身体的朝向必须是一左一右，这样速度快。</p> <p>6、盲人方阵：增强团队合作精神。</p> <p>7、神笔马良：考验团体合作能力以及卸料能力。</p> <p>8、不倒森林：需团队协作一起完成任务，考验团体能力与协作。</p> <p>9、能量传输：考验团体协作能力与平衡能力。</p> <p>10、蛟龙出海：考验团体合作能力</p>	套	1
		1、捆枝：70×270×350mm		

		公章。		
11	心理挂图	KT写真材质 尺寸43×56cm。	幅	2
4、情绪宣泄室				
12	宣泄人	1、宣泄人1个，手臂姿势可以任意调节，可以摆出不同的被击打姿势。一体成型，增加了耐用性，使用高缓冲材料，一次性磨具成型。底座使用注沙底座，底座尺寸：直径70cm,高20cm。 2、护手套2对(可的缓冲打击时的撞击，使用了轻型耐用材料)。 3、摔打宣泄球4个（橡胶）。 4、立式宣泄球1个（立式不倒，外层仿皮材料，高度可调节。）。 5、宣泄挂图4张（高清晰画质、永不退色）。 6、宣泄室制度1张（高清晰画质、永不退色）。 7、充气宣泄棒2根（长80cm，锥型）。	套	1
注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表二十四：阅览室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	(二十四) 阅览室			
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位数量
		1	阅读木制桌	1、规格：：2400×1000×750mm； 2、材质：使用松木全实木板材，具有防腐耐高温的特点，纹理清晰，桌面厚度50mm，加厚加粗桌脚，边角手工打磨处理。颜色为原木色。至少配备8人位。	张6
				1、规格：560×470×730mm。 2、材质：使用松木全实木框架，具有防腐耐高温的特点，纹理清晰，软包	

			<p>1、规格：W2400×D1000×H1200mm</p> <p>2、材质说明：</p> <p>（1）表面：饰面使用贴面耐曲板，厚度0.8mm，或三聚氢胺一次成型板，厚度25mm，防火、耐磨、防污、硬度高。</p> <p>（2）基材：使用中密度板，与原材料树种一致，经过防虫、防腐的化学处理，强度高、刚性好、不变型、比重合理。</p> <p>（3）金属配件。</p> <p>（4）颜色可根据用户要求灵活搭配。</p>	套	1
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表二十五：图书馆

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(二十五) 图书室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	双柱双面 书架	1、规格：2000×450×900（高×深×长，mm）。 2、材质要求：使用冷轧钢板（一级冷轧板）。立柱厚1.5mm，搁板、挂板厚1.2mm，顶板、底板厚1.2mm，侧板厚1.2mm，档书条厚1.0mm,四道弯边工艺，搁板均匀承重60kg/层以上。 3、工艺及技术要求：钢质部分磨具化生产，去油、除锈、磷化处理、经亚光静电喷粉、高温塑化，具有良好的抗腐蚀性能，色泽明快、附着力强；凡需焊接的部件要焊接牢固，因焊机而产生的形变必须矫正，不允许出现漏焊、焊穿、气孔、咬变等现象，焊痕表面波纹应均匀；外表的接头处要求光滑，冲压件表面不允许有裂痕	组	40

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

附表二十六：教具仓库

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(二十六) 教具仓库				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
				1、整体规格：L2000×D600×H2000mm（一节/组的尺寸）；4层双面存取。每层架间距离可均匀调整。 2、材料：隔板使用一级冷轧钢板，折弯冲压而成，厚度0.5mm，立柱为货		

					<div>架专用C型钢材,厚度1.0mm, 尺寸为40×80mm。横梁为P型管, 厚度1.0mm, 尺寸为40×60mm。</div> <div>3、生产工艺: 喷塑前需经过脱脂、酸洗、磷化等工艺。除油、除锈; 表面喷涂环保塑粉。喷塑硬度>0.4, 冲击力4N/m, 附着力不低于2级要求。载荷: 搁板每层承重≥300Kg, 每架大于1000Kg, 层距可调。</div> <div>4、整体要求: 整体性强, 组件间连接紧密、牢固无松动摇晃现象, 边缘光滑无毛刺。</div>	个	2
					<div>2</div> <div>储物收纳柜</div> <div>1、规格: 1000×450×2000mm。</div> <div>2、结构: 全木结构。柜身分上下两部分, 上部玻璃板材拉门, 上柜为活动隔板, 下柜为1层固定隔板。</div> <div>3、材质: 柜身材料使用18mm厚E0级实木多层板; 板材所有截面均经全自动封边机封边处理, 所用封边条为厚PVC封边条,热熔胶一次成型。</div> <div>4、配件: 使用五金配件。</div> <div>5、性能: 绿色环保。</div> <div>▲6、储物收纳柜的耐干热性能符合GB/T 4893.3-2020标准要求, 柜类强度和耐久性符合GB/T10357.5-2011标准要求, 挥发性有机化合物符合GB/T 35607-2017标准要求, 禁限用物质测定-阻燃剂多溴联苯与多溴二苯醚、有机磷阻燃剂含量符合GB/T 40908-2021标准要求, 耐黄变性能符合QB/T 5660-2021标准要求, 漆膜耐霉菌根据GB/T 1741-2020标准≤4级, 甲醛释放量达到E1级标准, 投标时提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。</div>	个	2
					注: 技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的, 允许 ±1% 的误差(国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外, 如有不一致之处, 以最新标准及其规定数值为准)。		
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数, 若有部分“▲”条款未响应或不满足, 将导致其响应性评审加重扣分, 但不作为无效投标文件						

重和公 如不作为工效机标及整

附表二十七：STEM教育科创室/航模航空室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	(二十七) STEM科创室/航模航空室			
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位 数量
		1	六边形实验桌	<p>1、六边形，规格：直径$\phi 1200 \times$边长$600 \times$高度730 mm；6人位均匀布置。</p> <p>2、台面：一体化台面，使用12.0 mm厚抗倍特板，板精加工而成，防静电、防火、耐磨、耐烟灼、抗污染，台面颜色为绿色或蓝色可选。</p> <p>3、台身结构：铝合金框架结构,铝合金型材的壁厚不小于1.0 mm ($\pm 0.2 \text{ mm}$)。铝合金表面静电喷塑，连接件为ABS工程塑料连接件。铝合金型材应带凹槽，凹槽的宽度、深度应与所使用的柜体板材相匹配，接缝严密。桌架整体耐腐蚀、防火、防潮；预留有水槽、水嘴一整套水柜设有检修门、台身侧板、背板及吊板使用E1级厚度为16 mm厚三聚氰胺板(刨花板)，所有板材外露面使用不可逆封边工艺，封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂，封边后封边条不可剥离，高密封性不吸水、不膨胀。</p> <p>4、脚垫：ABS注塑脚垫，高度根据需要可调。</p>	张 2
		2	学生方凳	<p>1、规格：$340 \times 240 \times 420 \text{ mm}$，凳面使用$18 \text{ mm}$厚三聚氰胺板刨花板，四周使用PP塑料注塑完全包边，凳架使用方管焊接成型，酸洗磷化后喷塑。</p> <p>2、连接：凳面与凳架之间使用暗埋小型膨胀管与螺杆连接。脚垫：PP工程塑料内嵌脚垫，可减少噪音,防止凳子翻倒。</p>	张 12
				<p>1、加工尺寸：$400 \times 600 \text{ mm}$。</p> <p>2、支持安装功率：$80 \text{ w}$。</p>	

3	激光雕刻机	3、支持加工时长：12-16h。 4、分层输出：支持256层。 5、支持U盘脱机控制、独立驱动器驱动。 6、数据传输方式：USB、U盘、网线。 7、加工精度：0.0125mm。 8、重复定位精度：±0.01mm。	台	1
4	热风枪焊台	主机输出功率：650W；附带手柄、镊子、发热芯、烙铁咀等。	套	1
5	高精度可调直流稳压电源	1、输出电压：0-30V。 2、输出电流：0-10A。 3、输出功率：300W。 4、编码器调节，支持USB快充18W, OCP短路报警开关。	台	1
6	智能编程机器人	1、主机使用大尺寸触控式彩色屏幕，拥有≥8个传感器接口，可制作乐曲机、海绵宝宝、测距机器人、画板机等31种造型。 2、主频：72MHz。 3、RAM/USB:64KB/2.0。 4、兼容软件：ISO/Android/Windows。 5、控制方式：WIFI。 6、屏幕接口：TFT:2.4寸。 7、显示：英文、数字、文字、图片等。 8、分辨率：320×240像素。 9、I/O:≥8个。 10、马达端口：≥4个。 11、适用电池：干电池6节/锂电池2200mA。 12、充电方式：锂电池充电。 13、电池容量：≥2200mAh。 14、使用时长：3小时左右。 15、内存/闪存：≥512KB/8MB(扩展)。	套	2
7	音频网络查线器	1、音频发射频率：1kHz。 2、音频测试距离：≥3公里。 3、线序/故障测试距离：300米。 4、工作电流：≤65mA。	台	1

		5、音色：高/低 双音调。		
8	螺丝刀套装	57合一组合；54件 4MM&6.35MM 起子头；CR-V铬钒钢硬度60HRC，强磁吸附，带防滑手柄，符合人体工学设计。	台	1
9	七类网线钳 CAT7超六 类水晶头网 线压线钳专 业级套装工 具	压5/6/7类水晶头；压8P/6P；剥线/剪线功能；带压燕尾夹功能。	套	1
10	电路板pcb 焊接固定辅 助夹具带收 纳盘线路板 维修定位平 台万向卡具	1、焊接台（四爪+4磁柱+台灯+放大镜）。 2、产品材质：钢/亚克力力学镜片/磁铁。 3、镜面直径：约57mm。 4、放大倍率：3倍。 5、万向臂长度：约410/310/215mm。 6、工作台尺寸：约250×200mm。	套	1
11	电脑手机维 修隔热垫耐 高温硅胶多 功能磁性热 风枪焊台工 作台桌垫子	1、尺寸：51.5×36.5×0.4cm。 2、材质：高密度硅胶。 3、加厚隔热垫布高温500℃。	张	1
12	多孔USB充 电器	8口快充USB充电器。	套	1
13	椴木层板薄 木片板	100×100×3mm（2张）。	张	50
14	椴木层板薄 木片板	200×200×3mm（1张）。	张	100
15	椴木层板薄 木片板	400×400×3mm（1张）。	张	20
16	亚克力板	透明3×200×200毫米2张。	张	20
17	亚克力板	黑色3×200×200毫米2张。	张	20
18	亚克力板	乳白3×200×200毫米2张。	张	20
19	有机玻璃专 用胶水	亚克力胶水30ml。	支	4
		1、尺寸：12×15×22cm。 2 电源电压：12-24V 5-20A		

20	迷你台钻	2、电机电压：12-24V 5-20A。 3、机器转速：2000-4000转。 4、额定功率：120W。 5、夹头支夹范围：0.3-4MM。 6、带电源。	台	1
21	微型台锯	1、尺寸：135×160×88mm。 2、锯片突出台面高度：1.5cm。 3、工作电压：12-24V 5-20A。 4、切割深度：最厚15（毫米）。 5、电机转速：5000-10000转可调。 6、带电源升降。	台	1
22	SU27航模 苏模型遥控 飞机	1、su27红蓝迷彩KIT板材。 2、翼展宽度：约74cm。 3、机身长度：约88cm。	套	4
23	SU28航模 苏模型遥控 飞机	1、su28红蓝迷彩高配常速电池。 2、带塑料电机座、四孔舵角、金属调节器、机翼加强杆等。	套	2
24	3d板机水星 固定翼遥控 飞机	1、飞机翼展：850mm。 2、飞机机身：900mm。 3、镂空空机重量80g。 4、带电机、电调、舵机、螺旋桨。	套	1
25	东风一号火 箭带降助推 器	1包2个，助推发动机。	套	20
26	东风一号火 箭带降	1、火箭尺寸：高34cm,外径：2.2cm,飞行高度：30-40米。 2、材质：塑料和纸质。 3、带伞、发射装置、电池、助推器、胶水。	套	2
27	DIY电动和 平鸽	由鸟身躯干、泡沫尾翼、背胶泡沫固定件、透明贴纸、背胶活动眼睛、齿轮组、空心杯马达、碳纤方棒、超级电容线路板、双层翅膀、充电器构成，带电池。	套	20
28	云龙电动纸 飞机	含飞机、桨、动力系统、折纸一张。	套	20
29	云龙电动纸 飞机-螺旋桨	4个一套。	套	5
30	云龙电动纸 飞机-折纸	24张/包。	套	4

	31	天鸥橡筋动力直升机飞机	尺寸：约25cm；材质：塑胶+森条等；含1橡筋。	套	20
	32	天雁橡筋动力飞机	机长470mm, 翼展440mm 重27g；材质：泡沫+木条等。	套	20
	33	J10弹射滑翔机	尺寸：23×118×315mm；带长弹射棒、弹射橡皮筋等。	套	20
	34	孙悟空飞行器遥控飞机	含遥控器、接收机、电机、桨叶、飞机造型、电池、胶水、胶布等。	套	2
	35	手摇橡筋飞机手动绕线器	材质：塑料；橡筋动力飞机专用。	套	2
	36	航模电池	锂电池。	块	4
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表二十八：体育馆不锈钢门及灯光

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(二十八) 体育馆不锈钢门及灯光				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	不锈钢门1	规格：3300×3600mm×2，材质：304 不锈钢。	m²	24
		2	不锈钢门2	规格：1800×2000mm×3，材质：304 不锈钢。	m²	10.8
		3	不锈钢门3	规格：1300×2000mm×5，材质：304 不锈钢。	m²	13
		4	不锈钢门4	规格：1800×2700mm，材质：304 不锈钢。	m²	4.8
		5	不锈钢门5	规格：1800×3300mm×2，材质：304 不锈钢。	m²	11.8
		6	地胶板	橡胶。	m²	110
		7	工矿灯	200W，铝材；理论寿命:3-5万小时；色温 :正白光/暖白光。	套	5
		注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

附表二十九: 幼儿图书阅览室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(二十九) 幼儿图书阅览室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	阅读桌	1、材质：橡木。 2、油漆：使用环保净味清水油漆，无甲醇、无异味、无毛刺。 3、尺寸：1000mm×900mm×560mm。	张	4
		2	木椅	1、规格：座高250mm×270mm×290mm。 2、油漆：使用环保水性漆。	张	30
		3	长颈鹿书架	1、规格：800mm×300mm×700mm。 2、油漆：使用环保水性漆。	套	2

	4	图书柜	1、规格：800mm×300mm×900mm。 2、油漆：使用环保水性漆。	个	2	
	5	双人沙发 凳	1、材质：棉麻。 2、规格：1050mm×420mm×580mm。	张	1	
	6	单人沙发 凳	1、材质：棉麻。 2、规格：600mm×420mm×580mm。	张	1	
	7	卡通圆形 地毯	1、材质：圈绒。 2、尺寸：1600mm直径。 3、底部：棉麻附底、环保防滑。	张	1	
	8	布艺三角 彩旗	1、工艺：印花棉布双面。 2、总长3200mm，三角旗2100mm-2200mm。 3、两边绑带长400mm-500mm，三角旗边长170mm。	条	1	
	9	墙上置物 架	1、鲸鱼壁挂，大号。 2、原木拼接，松木多层生态面漆板。 3、板材厚度180mm，E1级环保材料。	套	1	
	10	两级地台	定制：木龙骨底+180mm夹板+木地板。	m²	12	
	11	弧形创意 书柜	1、定制。 2、材质：环保柳桉木。 3、尺寸：6000mm×1500mm。	项	1	
	12	阅读本	幼儿绘本，按幼儿图画书推荐书目中选购。	本	400	
	13	紫外线消 毒灯	1、钢丝支架：1195mm，40W+高臭氧。 2、含电线线路安装。	套	6	
	14	灭蚊灯	纳米级UV紫光波不刺眼，EV高导电击网。	套	2	
	注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
	说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。				

附表三十：幼儿美工室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(三十) 幼儿美工室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	水粉颜料	0.1L每瓶，一共12个色，每色3瓶。	瓶	36
				1、材质：水彩。 2、规格：≥0.012L/1支。		

2	水彩颜料	3、标配：36色套装。 4、说明：符合美术用品安全标准，膏体细腻，色泽鲜艳。 5、用途：用于水彩画，染色，装饰画等。	套	4
3	生宣纸	1、材质：宣纸。 2、尺寸：六开 (≥340mm×460mm) /200张。 3、用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用。	包	5
4	熟宣纸	1、材质：宣纸。 2、尺寸：八开 (≥350mm×280mm) /200张。 3、用途：用于绘画，书写，印刷，装裱等制作时使用。	包	5
5	丙烯颜料	环保原料，每瓶0.25L。	套	12
6	椭圆蛋	尺寸：100mm×52mm，白色。供幼儿进行玩具制作。	个	30
7	毛根	尺寸：60mm×300mm，每包90根，混色。	包	3
8	彩色毛球	尺寸：直径10mm，材质：涤纶丝，混色。	包	1
9	塑料活动眼睛	尺寸：6mm-35mm，混装。每包95个。	包	2
10	白纸盘	尺寸：直径6寸，供幼儿进行美术创作。每包50个。	包	2
11	面具	规格：动物造型，大小不一，混装。材质：纸浆。	个	60
12	吸管	尺寸：60mm×190mm，每包100支，混色。	包	3
13	羽毛	尺寸：50mm-80mm，混色，90片1包。	包	6
14	超轻黏土	规格：24色，每袋0.1kg。材质：树脂。	套	3
15	塑料收纳盒	规格：230mm×160mm×140mm，材质：安全塑料，包括盒体和盖子，用于收纳超轻黏土。	个	20
16	冰糕棒彩色	尺寸：114mm×10mm×2mm，彩色混装50支。	包	12
17	毛线	材质：腈纶棉。颜色混装。	卷	2

18	纽扣	规格：大中小混装，每袋100颗。材质：树脂。	包	6
19	木勺	尺寸：130mm×27mm。材质：木质。	个	200
20	丝带	尺寸：15mm，1卷25码。涤纶材质，是幼儿做美工装饰的材料。红黄蓝3个颜色(12色)。	卷	12
21	棉签	尺寸：75mm，双头棉签，80只装。	包	6
22	医用棉花	脱脂棉球，每包0.5kg。	包	5
23	绘画折扇	尺寸：7寸，纸质扇面，不带图案，供幼儿进行涂色创作。	个	100
24	图案团扇	1、尺寸：直径240mm，不带图案。 2、材质：竹质手柄+绢布扇面。	个	100
25	扎染染料	包括红色、黄色、蓝色3种染料，每种0.5L。是幼儿进行扎染创作的主要染料。	套	1
26	拓印画模板	尺寸：200mm×200mm，纸质，每套共4张，对应4种彩色图案，用于拓印创作。	套	100
27	手帕	尺寸：300mm×300mm，纯棉布料，是幼儿进行扎染创作的布料。每包50张。	包	5
28	白布	尺寸：1800mm×3000mm，纯棉布料，可自由裁剪，是幼儿和教师进行扎染创作的布料。	卷	1
29	麻绳	尺寸：直径2mm，长约10000mm。黄麻纱，是幼儿捆扎布料的重要工具。	卷	6
30	粗麻绳	尺寸：直径8mm，长15000mm。	卷	10
31	瓦楞纸	尺寸：4K；颜色：10色。	张	100
32	卡纸	尺寸：4K；颜色：100张/包。	包	10
33	彩色手工纸	尺寸：100mm×100mm；颜色：10色 100张/包。	包	200
34	全开大白纸	尺寸：7870mm×10920mm。	张	1000
35	画纸	规格：4开 加厚；每包/100张。	包	10
36	画纸	规格：8开 加厚；每包/100张。	包	10
37	16开画纸	规格：16开 加厚；每包/100张。	包	30
38	油画棒	尺寸：680mm×110mm；36色。	套	20
39	水彩笔	规格：软头、硬头，12色。	套	200

39	水彩笔	规格：软头1mm 宽头4mm。	套	20
40	单头黑色油性笔	规格：笔长1340mm，适用于：CD 签名 金属 塑料 玻璃 布料等材料表面上书写。	支	200
41	24色彩色马克笔	规格：软头1mm 宽头4mm。	套	20
42	双面胶	规格：18mm×9000mm。	卷	100
43	封箱胶	规格：45mm宽，透明。	卷	20
44	收纳箱	规格：440mm×300mm×160mm 大号。	个	20
45	托盘	规格：340mm×260mm×52mm 大号。	个	50
46	卡通木夹	卡通混装木夹。	个	100
47	工字钉	规格：80个混装。	盒	100
48	画笔收纳盒	规格：93.5mm×105mm×100mm 免打孔壁挂式笔盒。	个	20
49	胶水	尺寸：25mm×120mm，容量0.05L。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。	瓶	100
50	固体胶	尺寸：75mm×18mm，长久保湿，粘度好。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。	支	35
51	白乳胶	尺寸：100mm×40mm。支持幼儿美工创作中的粘贴步骤。	瓶	12
52	勾线笔	尺寸：120mm，材质：塑料。黑色双头勾线笔。	支	18
53	笔刷	材质：木质+毛质。包括小、中、大三个型号，供幼儿进行涂色创作。	套	36
54	24色油画棒	尺寸：10mm×68mm，每盒24支。	套	200
55	安全剪刀	材质：不锈钢 PP塑料，颜色随机。	把	120
56	小剪刀	材质：塑料，颜色随机。	把	10
57	滴瓶	容量：0.1L，塑料。是幼儿进行滴染创作的主要工具。	个	35
58	拓印手柄套装	尺寸：长度83mm—90mm不等，每套包括4个不同大小的手柄，是幼儿进行拓印创作的重要工具。	套	10
59	滚轮印章	尺寸：60mm×135mm，材质：塑料+海绵。	套	10
60	正方形夹板	尺寸：100mm×100mm×30mm，是幼儿进行夹染创作的重要工具。	个	30

61	墨滚	尺寸：110mm×70mm，实木手柄，金属框架，橡胶滚轮。用于给拓印板上色。	个	2
62	拓印板牛	尺寸：250mm×250mm×30mm，桦木材质，凸纹牛图案，供幼儿进行拓印创作。	块	1
63	网格	尺寸：260mm×320mm；材质：加粗不锈钢，用于过滤染液过水分。	块	8
64	水槽	尺寸：325mm×245mm×95mm。材质：PE塑料，无毒无味盛放清水或染液。	个	3
65	黏土画框	尺寸：150mm×150mm，材质：木质。	块	100
66	水拓画	规格：0.06kg×6瓶，6色。	套	15
67	透明相框	尺寸：205mm×155mm×45mm，材质：有机玻璃+樟子松木。	个	100
68	洗笔桶	橡胶材质，用于洗笔。	个	120
69	作品展示板	10mm带背胶软木板造型+松木；边框 1200mm×2000mm。	个	3
70	收纳筐	PP材质，用于收纳美工材料和工具。	个	30
71	儿童防护衣	儿童衣适合身高800mm-1100mm使用，聚酯纤维面料，舒适耐磨，防水加套袖，加帽子，印制LOGO。	套	25
72	桌面材料盒	尺寸：300mm×200mm×80mm，材质：桦木。	个	10
73	美术桌	材质：橡木组合桌 尺寸：2400mm×1200mm×550mm。	套	3
74	美术桌	10mm钢化玻璃中间开孔异型磨边 2400mm×800mm。	套	3
75	椅子	1、规格：250mm×270mm×290mm。 2、材质：AA橡胶木。 3、油漆：使用环保水性漆。	张	30
76	画板	规格：560mm×560mm×1450mm；标准收纳款，双面防火色板+环保儿童色漆。配画架。	张	18
77	收纳柜	规格：1000mm×400mm×800mm 材质：樟子松。实木表面用的是PU油漆（不含塑料盒）。	个	2
		规格：600mm×400mm×800mm		

				78	晾纸柜	材质：樟子松。 实木表面用的是PU油漆。	个	1
				79	不锈钢材料架	定制：不锈钢材质。尺寸：600mm×1200mm。	个	2
				81	紫外线消毒灯	钢丝支架1195mm，40W+高臭氧，含电线线路安装。	套	8
				82	灭蚊灯	纳米级UV紫光波不刺眼，EV高导电击网。	套	2
			注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
		说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

附表三十一：幼儿音体室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(三十一) 幼儿音体室				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	原色木鱼	材质：榉木 原木色，声音响亮，适用年龄：12个月~14岁。	副	8
		2	三角铁	材质：金属尺寸：6寸 其他：符合标准，环保材质，安全系数高。	副	8
		3	木柄小碰钟	材质：榉木，尺寸：约95mm×36mm， 其他：木柄铜铃，环保材质、安全系数高。	个	8
		4	双响筒加沟	材质：榉木，尺寸：约190mm×170mm×35mm，其他：环保材质、安全系数高。	个	8
		5	五铃手串铃	材质：ABS环保材料 金属，尺寸：100mm×80mm×20mm，其他：环保材质、安全系数高。	个	16
		6	响板	材质：榉木，尺寸：直径约55mm，其他：环保材质、安全系数高。	个	20
		7	铃鼓	材质：榉木.尺寸：直径约200mm，其他：环保材质、安全系数高。	个	20
		8	砂球	材质：环保塑料，尺寸：150mm，其他：环保材质、安全系数高。	个	20

		：环保材质、女王余双同		
9	小鼓	尺寸：6寸，材质：真皮鼓面，实木鼓腔；颜色：中国红；配鼓槌。	个	8
10	音乐凳	规格：310mm×250mm×200mm，产品材质：高密度板+钢骨架。	个	26
11	非洲鼓	材质：PET 鼓面、ABS 环保材质鼓身，规格：390mm×200mm。	个	8
12	中鼓	材质：水牛皮手工制作，鼓直径：460mm×250mm，14寸红鼓+鼓棒+方巾+鼓架。	个	8
13	大鼓	材质：水牛皮手工制作，鼓直径：600mm×270mm。	套	1
14	博士服大班	材质：涤纶，中国红色披肩套装。	套	30
15	练功服大班	材质：棉，拼接体服纱裙，两件套(带纱裙)。	套	30
16	大班粉蓝色练功服	材质：棉，两件套，平角。	套	30
17	迷彩服大班	材质：棉质混纺套装。	套	30
18	公主裙	材质：涤纶，立体花朵，梦幻蝴蝶结，背心+皇冠。	套	20
19	男装礼服 白衬衫+背带 西装裤+领结	材质：棉，聚酯纤维，黑色/蓝色四件套（白衬衫+背带，西装裤+领结）。	套	20
20	大班女护旗手 服夏装	材质：棉，聚酯纤维(含帽)。	套	2
21	大班女护旗手 服春装	材质：棉，聚酯纤维(含帽)。	套	2
22	大班男护旗手 服夏装	材质：棉，聚酯纤维(含帽)。	套	2
23	大班男护旗手 服春装	材质：棉，聚酯纤维(含帽)。	套	2
24	儿童醒狮狮头	醒狮材质：土纸、颜料、人造毛（含狮被）寸：6寸，狮头约300mm，适合年龄2-9岁。	个	8
25	镜子	定制：高2000mm 木龙骨(35mm×25mm) 底加 9mm 夹板、6mm 银镜、四周为榉木锣成型线条装饰。	m²	18
26	乐器柜	材质：多层实木，松木尺寸：4000mm×2000mm。	m²	8
27	舞台	定制：木龙骨底+180mm夹板+木地板。	m²	27

28	天花灯	材质：金属+PVC，尺寸：600mm，其他：喷漆磨砂 LED。	个	4
29	亚克力演讲台	定制：亚克力，材质尺寸：600mm×400mm×1100mm。	座	1
30	舞台幕布	绒布水波帘头、布料、布带、帘头花边、开合电机、升降电机、轨道帘头轨道帘配件。根据实际尺寸定制。	项	1
31	紫外线消毒灯	钢丝支架1195mm，40W+高臭氧，含电线线路安装（含一个定时控制器）。	套	8
32	灭蚊灯	纳米级UV紫光波不刺眼，EV高导电击网。	套	2
33	舞台边框	根据实际尺寸定制，木龙骨底+石膏板。	项	1
34	移动音响	喇叭：8英寸低音+号角高音，功率：50W电池4Ah天能电池（60%音量可连续播放约5-9小时），话筒：U断无线咪双咪，尺寸：约470mm高 822mm×255mm×260mm，功能：蓝牙、双USB接口、录音、话筒优先、独立吉他处理芯片、室内外声场模式、带咪架、带遥控、IPX-2防雨水溅淋、120mm超大坦克轮、全铝拉杆。	套	1
35	面光灯 (100W)	1、通道模式：DMX512。 2、通道数量：4个DMX通道。 3、控制模式：DMX512，自走、主从、自运行。 4、透镜角度：35°、75°可选。 5、频闪：1-10次/每秒。	台	4
36	61颗LED帕灯	1、控制协议：标准DMX512协议，RDM协议。 2、控制模式：标准 DMX512 信号、自走、主从、声控。 3、通道数量：6/10通道可切换。 4、调光：0-100%独立电子线性调光。 5、频闪：独立电子频闪64KHz。 6、混色效果：8Bit PWM、RGBW线性混色，1670万种颜色变化。	台	6
		1、通道模式：DMX512。 2、通道数量：14通道。 3、控制模式：DMX512模式，自走模式，声控模式和主从模式。		

		2、尺寸参数：外径是70mm，内径是50mm(适用50mm以下钢管)。		
42	保险绳	每个灯配置一条保险绳。	根	14
43	灯架	材质： 国标铝材6061-T6，铝合金，规格： 300mm×300mm，主管50mm×3mm，副管30mm×2mm，两面斜管25mm×2mm，接口50mm×25mm目字方通。	米	15
44	电源线RVV电线RVV2×2.5	2.5mm²两芯纯铜软护套线。	米	200
45	信号线	RVVP2×0.5，20000mm/卷。	米	200
46	安装费	材料+人工。	项	1
47	增加匹配电路布线	BVR10m²铜芯线。	项	1
48	木椅	规格：座高250mm×270mm×290mm 油漆：使用环保水性漆。规格： 800mm×300mm×700mm 。	张	30
注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。			

附表三十二：体育器材室

参数性质	序号	具体技术(参数)要求			
	1	(三十二) 体育器材室			
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位 数量
		1	篮球	7号，圆周长 749 mm～780mm，质量 567g～665g；材质:PU+橡胶。	个 80
		2	篮球	5号，圆周长690mm～710mm；质量480g～500g；材质：TPU。	个 80
		3	足球	4号,重量： 320-360g,圆周： 630-640mm 材质： PU+ 缠纱内胆。	个 80
		4	足球	5号,重量420-445g 周长685-700mm 材质pu+缠纱内胆。	个 80
				使用4支鹅翎，羽毛宽32～35mm，成十字型插在毛管内，插毛管高	

5	毽球	22mm~24mm，毽垫直径38mm~40mm，厚度15mm~20mm，球高130mm~135mm，球重13g~15g。	个	200
6	毽球网	1.8cm×1.8cm小网孔。	副	8
7	毽球网架	高度可调，ABS四通连接，管内连接弹力绳。	副	4
8	气排球	圆周长为610mm~630mm，质量150g~170g。	个	30
9	乒乓球	训练用，直径43.4mm~44.4mm，质量2.20g~2.60g，弹跳220mm~250mm，圆度0.4mm，受冲击700次无破裂。	个	200
10	乒乓球台	户外，球台面使用复合材料SMC，整体高温模压一次成型，耐候性强，耐高温，抗老化，具有防腐、防雨、防晒，不易变形功能，规格：2740×1525×760mm，配有镀锌钢制网架，底架使用彩虹腿设计机构，优质圆管直径60mm，经专业折弯机弯成拱形，拼焊而成，可固定在地面，表面经酸洗磷化后静电喷塑。台面光泽度、弹性等参数符合国家标准。	个	10
11	挂钟	静音，尺寸：直径35.5cm,外壳：塑料材质，表盘为PVC材质。	个	69
12	拖把架移动落地式	不锈钢10挂12钩。	套	20
13	独轮车停放支架	独轮车停放。	个	60
14	平板拖	免洗款。	套	124
15	扫把	加大加厚。	把	124
16	垃圾桶（一对）	45L茶花白+咖啡色。	对	15
17	垃圾桶	塑料。	个	24
18	标准篮球投篮姿势矫正训练器	儿童款。	套	1
19	喇叭筒	红色多功能喇叭筒+50cm杆。	个	12
20	运球铃铛	大铃铛。	套	5
	大容量三分			

		21	球移动车	加厚四排带轮。	套	3
		22	防守假人	儿童专业版3套。	套	1
		23	移动篮球架	底座1.5×0.8篮板1.4×0.9	个	4
		24	铁架	放球类。	个	20
		注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。				
说明	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投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

附表三十三：幼儿园体育设备

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
	1	(三十三) 幼儿园体育设备				
		序号	货物名称	详细技术规格、参数及要求	单位	数量
		1	平衡木1	长200×面宽8cm；材质使用木材，经打磨批灰后，外涂室外专用防水清漆，防腐、防水能力好。	条	3
		2	平衡木2	长200×面宽10cm；材质使用木材，经打磨批灰后，外涂室外专用防水清漆，防腐、防水能力好。	条	3
		3	平衡木3	长200×面宽15cm；材质使用木材，经打磨批灰后，外涂室外专用防水清漆，防腐、防水能力好。	条	3
		4	篮足球收纳架	规格：80×80×80cm双边四层，材质：不锈钢，双向推拉，超耐磨刹车式万向轮，环保无毒，适合幼儿使用。	个	3
		5	篮球	4号篮球，材质：加厚软皮橡胶材质。	个	30
		6	足球	4号足球，PU皮革，材质自新表皮/丁基内胆/机械缝纫。	个	30
		7	足球门	规格：90×60×60cm；产品材质：一键式足球门，钢材+尼龙网；易折叠储藏。	个	2
		8	平衡车	车架使用钢管材质，轮胎材料是PP+PU；环保无毒，适合幼儿使用。12寸充气内外胎，方向把离地：570mm，坐垫离地：425mm；外形尺寸：870×375×570mm。	辆	10
	双人三轮	108cm×50cm×65cm；车架使用钢				

					9	车	管材质，轮胎材料是PP+PU；环保无毒，适合幼儿使用。	辆	5		
					10	车辆收纳架	规格：330×120×30cm（5位/组）；材质：环保PVC（三轮车）。	组	1		
					11	车辆收纳架	规格：310×53×53cm，（10位/组）；材质：环保PVC（平衡车）。	组	1		
					12	大象钻圈	4个/套；环保塑料材质，环保无毒，适合幼儿使用踩脚面至最高处拉直约55cm高。	套	2		
					13	儿童跨栏1	15×45cm；使用环保ABS制成，安全无毒，无异味，不易变形，折不断，耐磨，底部使用塑料堵口，韧性好，与管面紧密结合，不易脱落。5只/套。	套	2		
					14	儿童跨栏2	23×45cm；使用环保ABS制成，安全无毒，无异味，不易变形，折不断，耐磨，底部使用塑料堵口，韧性好，与管面紧密结合，不易脱落。5只/套。	套	2		
					15	儿童跨栏3	30×45cm；使用环保ABS制成，安全无毒，无异味，不易变形，折不断，耐磨，底部使用塑料堵口，韧性好，与管面紧密结合，不易脱落。5只/套。	套	2		
					16	沙包	重量：150g；使用加厚帆布作为外层包裹，确保沙子不会漏出。使用卡通图案设计。	个	40		
					17	经典跳箱	整体尺寸：75×65×130cm；4个/套；感统训练软体跳马墩；材质：外皮材质加厚防水PVC刀刮布，内胆材质：EPE高弹力布；箱子1：75×65×15cm；箱子2：75×65×30cm；箱子3：75×65×45cm；箱子4：75×65×60cm。	套	2		
					18	长面条棍	24根/套，单条：100cm×6.5cm；面条棍以及搭扣材质为聚乙烯泡沫。	套	1		
					19	蓝色三折垫	120×180×5.5cm；PU皮革+珍珠棉。	张	6		
					20	儿童软式敏捷梯	规格：450cm×45cm；材质：橡胶；由四根不同颜色的软管制作而成。直径为3cm的软管。	条	4		
					21	体育用品收纳柜	规格：485×85×120cm；全新加厚PVC环保塑料，ABS塑料接口，带加厚雨布。	个	1		

22	安吉玩具收纳柜	规格：485×85×135cm；全新加厚PVC环保塑料，ABS塑料接口，带加厚雨布。	个	1
23	彩虹伞	直径600cm；加厚牛津布。	套	3
24	雪糕筒	规格：23×32cm；红、黄、蓝、绿四个/套；一体成型，颜色亮丽，天然复合材料，环保无毒。	套	4
25	呼啦圈	直径50cm；环保塑料材质，环保无毒，适合幼儿使用。	个	30
26	爬行圈	高分子牛津布材质,规格：300×50×3cm。	套	6
27	有声体操环	1、规格：30个/箱。 ▲2、材质：ABS塑料（（ABS原材料通过下列检测：符合GB/T1633-2000标准，维卡软化温度：≥95℃；符合GB/T1634.1-2019标准，热变形温度：≥90℃；符合GB/T3682.1-2018标准，熔体质量流动速率：≥2g/10min；符合GB/T1033.1-2008标准，密度：≥1.0g/m³；符合GB/T9345.1-2008标准，灰分：≥1.4%；符合GB/T2411-2008标准，邵氏硬度：≥73；符合GB/T9341-2008标准，弯曲强度：≥63MPa；符合GB/T1843-2008标准，悬臂梁缺口冲击强度：≥21KJ/m²；符合GB/T1043.1-2008标准，简支梁缺口冲击：≥18.7KJ/m²），安全无味无毛刺，内置铃铛可发声。	箱	2
28	大象高跷	10对/箱；环保塑料材质，环保无毒，适合幼儿使用，踩脚面至最高处拉直约55cm高。	箱	3
29	玩沙设施设备	规格：45件/套；沙漏、沙耙、沙铲、锹、棍、沙模、水桶、洒水壶等，环保无毒，适合幼儿使用。	套	1
	安吉户外	1、材质：使用实木 2、组成：每套16件，具体配置为高架3个，矮架3个，滑板5张，直梯5张，其中高架规格为62×60×100cm，矮架规格为62×53×80cm，直梯规格为197×39×6cm,滑板规格为197×18×4.5		

22

安吉玩具
收纳柜

↑

1

23

彩虹伞

直径600cm; 加厚牛津布。

套

3

24

雪糕筒

规格: 23×32cm; 红、黄、蓝、绿四个/套; 一体成型, 颜色亮丽, 天然复合材料, 环保无毒。

套

4

25

呼啦圈

直径**50cm**；环保塑料材质，环保无毒，适合幼儿使用。

↑

30

26

爬行圈

高分子牛津布材质,规格: 300×50×3cm。

套

6

27

有声体操
环

1、规格：30个/箱。

▲2、材质：ABS塑料（（ABS原材料通过下列检测：符合GB/T1633-2000标准，维卡软化温度：≥95℃；符合GB/T1634.1-2019标准，热变形温度：≥90℃；符合GB/T3682.1-2018标准，熔体质量流动速率：≥2g/10min；符合GB/T1033.1-2008标准，密度：≥1.0g/m³；符合GB/T9345.1-2008标准，灰分：≥1.4%；符合GB/T2411-2008标准，邵氏硬度：≥73；符合GB/T9341-2008标准，弯曲强度：≥63MPa；符合GB/T1843-2008标准，悬臂梁缺口冲击强度：≥21KJ/m²；符合GB/T1043.1-2008标准，简支梁缺口冲击：≥18.7KJ/m²），安全无味无毛刺，内置铃铛可发声。

箱

2

28

大象高跷

10对/箱；环保塑料材质，环保无毒，
适合幼儿使用，踩脚面至最高处拉直约
55cm高。

箱

3

29

玩沙设施
设备

规格：45件/套；沙漏、沙耙、沙铲、
锹、棍、沙模、水桶、洒水壶等，环保
无毒，适合幼儿使用。

套

1

安吉户外

				30	体育器械	cm，为实木整板，承重性更强； 3、安全：边缘抛圆处理，外表面和内表面以及儿童可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金件露出的锐利涂层：使用环保户外水性木器漆对木质部分进行处理，表面光滑，防腐耐磨。	套	1	
				注：技术要求中的重量、尺寸、体积、功耗等要求表述为固定数值的，允许±1%的误差（国家标准、行业标准数值及货物技术要求中特别注明的除外，如有不一致之处，以最新标准及其规定数值为准）。					
			说明	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投标无效。					
说明	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投标无效。	打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。						

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东远东招标代理有限公司韶关分公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指韶关市浈江区韶冶实验学校，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立的电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户账号：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>支票提交方式：无</p> <p>汇票、本票提交方式：无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>
10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选供应商推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家

13	有效供应商家数	采购包1：3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：-
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：中标服务费由中标供应商向采购代理机构一次性支付。按照《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）、国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发改委办公厅颁布的《国家发改委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）的规定标准收取中标服务费。
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	
19	开标解密时长	30 说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：面向中小企业，采购包专门预留

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），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.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《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。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体

各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 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。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，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。

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

6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小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。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8.纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2 在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3 在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4 获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2 投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1) 投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。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) 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、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 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4 投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5 投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6 招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7 投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8 投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9 投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。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，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3. 投标文件的提交

3.1 在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2 代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3 出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4. 投标文件的修改、撤回与撤销

4.1 在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2 在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5. 投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6. 投标保证金

6.1 投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东远东招标代理有限公司韶关分公

司代收。具体操作要求详见广东远东招标代理有限公司韶关分公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东远东招标代理有限公司韶关分公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东远东招标代理有限公司韶关分公司，到账情况以开标时广东远东招标代理有限公司韶关分公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

6.2投标保证金的退还：

- （1）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。
- （2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。
- （3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1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。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。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）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；

9.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

9.5有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

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的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

（1）经检查数字证书无效的；

（2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；

（3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)广东远东招标代理有限公司(<http://www.gdydzb.com>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放

弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)、广东远东招标代理有限公司 (<http://www.gdydzb.com>) 上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）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将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：邹小姐

电话：0751-8115118

传真：/

邮箱：shaoguan_yuandong@163.com

地址：韶关市武江区西联镇小阳山沐芙路扬成名门综合楼三楼(韶关分公司)

邮编：510000

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：韶关市浈江区财政局

地 址：韶关市园前东路19号浈江区财政局

电 话：0751-8874371

邮 编：512000

传 真：

八、合同签订和履行

1.合同签订

1.1采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

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，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，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2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

2.1政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

2.2政府采购合同履行中，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，可以与中标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10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(功能室设备采购项目): 综合评分法,是指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中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,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,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东远东招标代理有限公司韶关分公司统一对外发布。

(2) 对广东远东招标代理有限公司韶关分公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3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;

4.4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;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.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,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- （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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- （5）若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，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。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

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。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（功能室设备采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	节能、环保产品	——	3%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予3%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- （1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：
- 在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的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。
- 提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。
- （2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认

定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或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。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会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，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（功能室设备采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	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（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）
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	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：投标文件中提供《资格条件承诺函》，（格式详见招标文件“第二章 采购需求”）。 重大违法记录，是指投标人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（2022）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）。
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn ）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）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。
8	本采购包专门面向中小企业采购	本项目属于专门面向中小企业采购，参与的供应商货物全部由符合政策要求的中小企业承接（注：中小企业以供应商填写的《中小企业声明函》（货物）为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。）

表二符合性审查表：

采购包1（功能室设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	签署、盖章要求	投标文件按招标文件要求签署、盖章
2	投标报价	投标报价不超过最高限价；报价方案是唯一确定；没有被评标委员会认定投标人低于成本报价
3	“★”号实质性响应情况	投标商务技术没有实质性不响应
4	交付使用期	交付使用期符合招标要求
5	投标无效情况	投标文件无采购人不能接受的附加条件的；无招标文件规定的投标无效情况

2.投标文件澄清

2.1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，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3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。

3.详细评审

采购包1(功能室设备采购项目):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分20.0分 技术部分50.0分 报价得分30.0分	
	重要技术参数响应程度 (25.0分)	投标人提供的产品完全满足或优于用户需求书中“2.技术标准与要求”标“▲”重要技术参数指标要求的，得25分，每一项不满足的扣1分，扣完为止。 注：用户需求书中条款标注“▲”条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供《技术和服务要求响应表》作为证明材料。
	一般技术参数响应程度 (10.0分)	投标人提供的产品完全满足或优于用户需求书中“2.技术标准与要求”非标“▲”或“★”一般技术参数指标要求的，得10分。1.有1～10项条款为负偏离/无响应的，得8分；2.有11～20项条款为负偏离/无响应的，得6分；3.有21～30项条款为负偏离/无响应的，得4分；4.有31～40项条款为负偏离/无响应的，得2分；5.有41项及以上条款为负偏离/无响应的，得0分。 注：用户需求书中不带“▲”或“★”的一般技术参数条款中明确要求提供证明资料的，以投标人提供的证明资料加盖投标人公章为准，用户需求中没有明确要求提供证明资料的，则以投标人提供《技术和服务要求响应表》作为证明材料。凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款，无论是否隶属于上一级编号。相同内容的条款不重复计算项数。

技术部分	<p>项目管理实施方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）</p>	<p>根据投标人从生产计划、配送组织、配送方式、配送时间、应急预案、进度保障措施、质量保障措施等方面，进行综合比较评审： 1.整体实施方案完整详细，包含以上各方面的内容，产品的包装、应急处理、搬运及配送的操作规范、进度节点设置的明确合理有条，配送方式多种，进度保障措施完整详细且时间、配送组织安排合理，适用性强，保障措施到位，能够根据项目实际情况制定方案，完全适用并优于本项目用户需求,得7分； 2.整体实施方案较详细，包含以上各方面的内容，产品的包装、应急处理、搬运及配送的操作规范、进度节点设置的合理有条，配送方式多种，进度保障措施完整且时间、配送组织安排较合理，适用性较强，保障措施较到位，能够根据项目实际情况制定方案，适用于本项目用户需求,得5分； 3.整体实施方案较完整，基本满足项目需求，进度节点设置的不明确，配送方式单一，进度保障措施、配送时间、配送组织安排合理性一般，适用性一般，保障措施基本到位，基本能够根据项目实际情况制定方案，满足项目一般需要，得3分； 4.整体实施方案不完整，不满足项目需求，应急预案没有合理性，没有适用性，保障措施不到位，不能够根据项目实际情况制定方案，不满足项目需要，得1分； 5.其他情况或未提供不得分。</p>
	<p>安装与调试方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 8.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的“安装与调试方案”细致程度进行综合评审（包括但不限于详细的安装与调试计划、安装与调试进度安排、安装与调试工具安排、安装与调试承诺、设备安装使用环境、设备供电要求、所需配套设施等内容）： 1.投标人提供的安装与调试方案内容完整详细，对安装与调试计划、安装与调试进度安排、安装与调试工具安排、安装与调试承诺、设备安装使用环境、设备供电要求、所需配套设施等方案内容全面完整，切实可行，实施过程务实，得8分； 2.投标人提供的安装与调试方案内容较完整，对安装与调试计划、安装与调试进度安排、安装与调试工具安排、安装与调试承诺、设备安装使用环境、设备供电要求、所需配套设施等方案内容较完整，较切实可行，实施过程较务实，得5分； 3.投标人提供的安装与调试方案基本合理，但对安装与调试计划、安装与调试进度安排、安装与调试工具安排、安装与调试承诺、设备安装使用环境、设备供电要求、所需配套设施等方案缺乏安装过程细节考虑，全面性考虑等，无法更好的完成安装调试，得3分； 4.投标人提供的安装与调试方案不完整，对安装与调试计划、安装与调试进度安排、安装与调试工具安排、安装与调试承诺、设备安装使用环境、设备供电要求、所需配套设施等方案内容严重缺项漏项、内容描述含糊不清、分析不全面等情况；得1分； 5.其他情况或未提供不得分。</p>
	<p>同类项目业绩 (6.0分)</p>	<p>投标人2021年1月1日至今（以合同签订时间为准）具有同类（合同清单内至少包含一项核心产品）项目业绩，每提供一份得2分，最高得6分。注：提供合同复印件加盖供应商公章作为证明材料，否则不得分。</p>

商务部分	用户满意度评价 (3.0分)	提供上述所提供的同类业绩的出具的满意度评价，评价情况至少为“满意或类似好评”的方可计分，每提供一项得1分，最高3分。注：①同一项目提供多项用户满意度评价的，按一项计算；②与上述提供的同类项目业绩的用户单位一致；③用户满意度评价经用户单位盖章，评价情况至少为满意或类似好评的方可计分。
	服务响应程度 (4.0分)	1.投标人承诺在采购人提出服务要求1小时内（含）响应并派服务人员赶到现场提供服务的，得4分；2.投标人承诺在采购人提出服务要求后2小时（含）响应并派服务人员赶到现场提供服务的，得2分；3.投标人承诺在采购人提出服务要求后3小时（含）响应并派服务人员赶到现场提供服务的，得1分。4.未提供不得分。注：提供相关承诺函（格式自拟）加盖供应商公章。
	售后服务方案 (7.0分)，（等次分值选择：0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）	根据投标人的售后服务方案内容进行综合评价（方案内容包含但不限于：服务范围、服务保证、人员配备、保障措施、服务体系、人员培训、质量保证范围、维修保障、应急措施等）：1.售后服务方案根据上述内容要求编制具体全面，服务范围广泛，保障措施完善，人员齐全，服务体系全面合理、人员培训安排得当，质量保证范围完整明确，维修条款明确有序，售后服务质量保障体系充分健全，提供详细具体维护保养方式，详细应急措施且科学合理，有产品质保期满后的承诺，完全适用并优于本项目用户需求,得7分；2.售后服务方案根据上述内容要求编制全面，服务范围较广泛，保障措施较完善，人员较齐全，服务体系较全面合理、人员培训安排较好，质量保证范围较明确，维修条款明确，售后服务质量保障体系较健全，提供具体维护保养方式，应急措施较科学合理，有产品质保期满后的承诺，适用于本项目用户需求,得5分；3.售后服务方案根据上述内容要求编制较简单，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系一般、人员培训安排一般，质量保证范围不明确，维修条款设置不够科学合理，售后保障措施、售后服务质量保障体系不健全，没有提供详细维护保养方式，应急措施设置不合理，基本满足本项目需求,得3分；4.售后服务方案根据上述内容要求编制粗陋，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系较差、人员培训安排较差，质量保证范围不提供，没有提供维护保养方式，没有针对本项目设置应急措施，不完全满足本项目需求,得1分；5.其他情况或未提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。

4.汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(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。

广东省政府采购

合 同 书

项目编号：_____

合同编号：_____

项目名称：韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目

甲方(采购人)：_____

乙方(中标供应商)：_____

根据韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》（合同编）的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同标的

乙方根据甲方要求提供以下货物：

货物品名	规格型号	单位	数量	单价	总价
------	------	----	----	----	----

以上货物具体的供货范围、技术规格和技术要求详见合同附件。

二、合同金额

人民币_____（¥_____元）。合同金额为人民币含税全包价，包括完成本采购货物、包装、运输、装卸、保险、人工安装、维修、安装调试（含安装调试所需材料）、质量检验、售后服务、税费等一切不可预见费用。

三、交付使用期及交货地点

1、交付使用期：_____年_____月_____日前完成整个项目的供货、安装调试、验收合格并交付甲方合法使用。

2、交货地点：韶关市浈江区韶冶实验学校指定地点。

四、供货要求

1、投标人提供的产品应是所代表品牌厂商出品的、全新的、包装完好的、符合国家有关质量、安全、环保标准的原装产品。

2、投标人提供的产品均需达到国家规定相关行业标准及安全环保标准，产品均应有制造厂名或其简称注册商标及生产日期或批号。

3、投标人提供的产品应包括原厂配置的产品技术资料、使用说明书、出厂合格证、保修单证和各项配件等。

4、乙方必须为其提供的产品在最终验收前做好防潮、防湿、防腐、防锈及防碰撞等保护措施。因未做好保护措施导致的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

5、所有产品均由乙方负责送货上门并进行安装调试。

6、所有产品必须运到指定的交货现场后才能拆封。

7、产品在甲方进行最终验收前的保管由乙方负责。

8、乙方在安装调试期间应做到安全文明施工，严格遵守甲方内部的有关制度，不得损坏采购的设备设施。

五、安装调试要求

1、乙方及设备生产厂商

乙方负责采购、运输、安装、配置、调试等项目实施工作，完成本次采购的各产品的集成调试，以达到整体性能和功能最优。在本项目完成后，跟进系统的使用情况，及时发现并解决所存在的问题。

2、设备到货以及安装调试

（1）乙方负责项目相关的现场安装、调试，以及整个系统的安装、调试。乙方应派技术熟练、身体健康和称职的技术人员到现场进行技术服务。安装、调试工作应在甲方或甲方代表在场时进行。

（2）乙方应在货物到达项目现场一周前，向甲方提供详细的设备到货清单，由甲方确认。当货物到达甲方指定的安装现场后，依据约定的时间（安装前），双方依据设备到货清单共同对设备进行开箱验收，并对设备的数量、品质进行逐项检查。如甲方发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，甲方有权拒收和向乙方提出索赔。

（3）对安装有特殊要求的设备，乙方应在投标（响应）文件中列出安装场地环境具体要求，并对甲方就安装场地环境准备向甲方提供技术咨询。

（4）安装、调试前，乙方应提前1周向甲方提供安装调试计划，应包括安装调试手册、安装调试进度安排、安装方式、调试方法、调试工具的准备、安装调试环境的准备和其他需准备的工作。

（5）在安装调试过程中由于乙方原因造成的缺损由乙方负责补充、更换。

（6）乙方应遵守现场的规章制度，在现场的工作作息时间应同甲方的保持一致。如需加班，需提前通知甲方，以便准备和配合。

（7）如果发现乙方的技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方承担。在不影响现场技术服务并且征得甲方同意的条件下，乙方可自费更换其技术人员。

（8）调试完成后，乙方应向甲方提供安装、调试报告，应包括安装调试结果和安装调试过程中出现的问题及解决办法。

（9）乙方应向甲方提交测试内容和方法。测试计划和测试内容由乙方拟定，经甲方确认。在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，乙方必须更换不合格的部件（包括软件），并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由乙方承担。

六、验收要求

1、验收程序：

以完工验收申请报告形式书面通知甲方以声明货物交付完毕，甲方确认申请报告的第三个工作日为验收开始日，7个工作日内验收完毕。由验收小组按国家有关规定、规范进行验收。必要时邀请相关的第三方专业人员、机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费先由乙方垫付。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

（1）开箱检验：货物运抵现场后，甲方对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权向乙方提出异议。

（2）设备安装后调试后验收：产品安装调试好后，乙方对设备所标注的各项技术指标进行调试测试，测试完成后甲方对装机设备进行验收，如质量验收合格，双方签署产品《交付验收单》。当确定是因乙方所提供的产品不符合要求时，由乙方支付检测费，邀请相关的专业人员或机构参与验收。

2、验收内容：

按招标文件要求、投标（响应）文件的承诺及合同约定进行验收。

3、验收标准：

（1）交付验收标准依次序对照适用标准为：

①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；

②符合招标文件和乙方投标（响应）文件的要求；

③货物来源国官方标准；

④货物运抵现场后，甲方将对产品质量、规格等进行检验。如发现产品与招标文件、投标（响应）文件、合同不符，甲方有权根据检验结果要求乙方立即更换或提出索赔要求。

⑤验收合格后由乙方出具验收报告，乙方和甲方代表签字并加盖公章。

（2）验收时如发现乙方所提供的产品与投标文件描述不符或者与合同不符的，甲方有权作验收不合格处理，情节严重时将上报政府采购监管部门取消其成交资格。

4、验收方式：

分货物验收和质量验收。如验收不合格，乙方无条件接受退货，造成的损失（如退货的运费、误工损失等相关损失费）全由乙方负责，验收合格后由乙方和甲方共同签字确认。

七、售后服务要求

1、质保期及售后服务：从项目验收合格之日起计算，乙方对所提供的设备及软件要求提供三年免费上门保修服务，如原厂家有更长保修期限的以厂家提供为准；

2、售后服务：

（1）乙方须提供详细的售后服务承诺，并提供7×24小时技术支持服务，保修期内设备出现故障，乙方必须在收到使用单位通知后2小时内到达现场处理故障。报修48小时内不能修复的提供不低于相同档次的备用机。

（2）自验收合格日起，乙方负责所有产品的维修、维护和保养等跟踪服务，保修期内不再收取任何费用，维修不能解决的，由乙方按原型号或升级型号进行更换。

（3）所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

（4）乙方提供终身上门维修服务，保修期满后需进行维修的只收取材料成本费。

（5）乙方应为用户提供设备的使用和管理的培训。

3、乙方须提供详细的售后服务承诺：投标时提供售后服务详细地址和售后服务技术人名单并加盖售后服务机构公章。

八、技术服务和培训要求

1、为使合同设备能正常安装和运行，乙方免费对甲方的技术人员提供相应的技术培训。

2、甲方技术人员经培训后，能够排除一般故障，甲方不能排除的故障应通知乙方后，乙方派员解决。技术、服务方面必须履行规定的每一项要求，按质、按期、保质完成交货任务。

3、培训的时间、人数、地点等具体内容同供需双方商定；乙方为甲方培训人员提供设备、场地、资料等培训条件，并提供食宿和交通方便。

九、其他要求

如因国家相关政策发生变化，应以最新的国家相关政策为准并进行执行，如因国家相关政策发生变化而导致本次项目的合同无法继续执行，甲方不承担任何责任，投标人自行承担由此带来的任何风险及后果。

十、付款方式和条件

1、本项目视财政资金到位情况三年内付清。

2、乙方凭以下文件与甲方结算：

（1）合同；

（2）乙方开具的正式发票；

（3）验收报告(加盖甲方公章)；

（4）中标通知书。

3、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)，在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

十一、知识产权

1、乙方保证，甲方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、商标权或其他知识产权的起诉。
如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料、零部件等的使用权归甲方所有。

十二、违约责任

1、乙方逾期交货，则按合同总价每天__%支付违约金给甲方。如超过合同规定交付使用期天数乙方仍不能交货完毕，则视为乙方不能交货。
2、乙方不能交货，则按合同总价__%支付违约金给甲方。同时，甲方有权单方面解除合同。如上述违约金金额仍不足以补偿甲方因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

3、货物未能一次性通过验收，则甲方同意由乙方予以整改，并在第一次验收结束之日起天内重新组织验收；经次验收不合格的，甲方有权单方面解除合同。如因此给甲方造成损失的，甲方有权向乙方提出索赔。

4、如果甲方逾期付款，则按拖欠金额每天__%支付违约金给乙方，直至该款付清为止。但由于财政拨款不到位而导致甲方逾期付款的，甲方不承担违约责任，并且此情况不能成为乙方延期交货及服务的理由。

5、甲方解除合同，乙方须在接到甲方解约通知之日起天内退回甲方已支付的价款。

十三、争议的解决

1、因货物的质量问题而发生的争议，由广东省或韶关质检部门进行质量鉴定。经检验，质量符合标准的，鉴定费用由甲方承担；质量不符合标准的，鉴定费用由乙方承担，并且乙方负责重新提供符合合同要求的货物给甲方，由此造成延期供货的，乙方承担延期供货的违约责任。

2、本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监督管理部门调解解决，协商或调解不成时按以下第（ ）种方式解决（请选择）：

（1）韶关市仲裁委员会仲裁。

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。（本合同的诉讼管辖地为韶关有管辖权的法院）（在仲裁或诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同其他部分仍应继续履行）。

十四、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。

十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十六、其它

1、本合同所有附件、招标文件、投标（响应）文件、中标通知书均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

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。

十七、合同生效

1、本合同经双方授权代表签字并加盖合同专用章或公章之日起生效，合同生效日期以最后一个签字日为准。

2、本合同一式__份，甲方执__份、乙方执__份（其中送采购代理机构壹份备案），均具有同等法律效力。

甲方（公章）：

签约人(签字)：

地址：

联系人：

电话：

日期： 年 月 日

审核(盖章)：XXX代理有限公司

代 表：

日 期：

合同附件（合同编号 ）

附件1 技术规格及供货范围.....

附件2 技术文件（包括手册等）.....

附件3 招标文件.....

附件4 中标人的投标文件.....

附件5 中标通知书.....

备注：1. 本合同所有附件均在签订合同时编制，其编制依据是招标文件的“甲方需求”要求和中标人的投标文件中的相应内容；

2. 合同附件的具体内容由双方在签订合同时商定。

乙方(公章)：

签约人(签字)：

地址：

联系人：

电话：

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式与要求

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。

1.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《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的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），要提供在工商部门注册的有效“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的，如律师事务所，会计师事务所要提供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。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）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；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、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投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**440204-2023-00884**

采购项目编号：**GDYD231106**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

投标函

致：广东远东招标代理有限公司韶关分公司

你方组织的“韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目”项目的招标[采购项目编号为：GDYD231106]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的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。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东远东招标代理有限公司韶关分公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目”项目采购[采购项目编号为GDYD231106]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：韶关市浈江区韶冶实验学校

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目_____部分，（乙公司全称）负责本项目_____部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额_____%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式_____份，随投标文件装订_____份，送采购人_____份，联合体成员各一份；副本一式_____份，联合体成员各执_____份。

甲公司全称：____（盖章）____，乙公司全称：____（盖章）____，.....公司全称：____（盖章）____，

____年____月____日，____年____月____日，____年____月____日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，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投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东远东招标代理有限公司韶关分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：**GDYD231106**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东远东招标代理有限公司韶关分公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东远东招标代理有限公司韶关分公司

我单位已登记并准备参与“韶关市浈江区韶冶实验学校设施设备采购项目-功能室设备采购项目”项目（采购项目编号：GDYD231106）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - （1）_____（问题或条款内容）
 - （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
 - （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： _____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： _____
地址/邮编： _____
电话/传真： _____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为: _____

采购人/代理机构于 ____年__月__日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: _____

事实依据: _____

法律依据: _____

投诉事项2: _____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: _____

签字(签章): _____ 公章 _____

日期: ____年__月__日

投诉书制作说明:

- 1.投诉人提起投诉时, 应当提交投诉书和必要的证明材料, 并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的, 投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

（一）索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

（二）索赔通知文件必须同时附有：

1. 一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2. 证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

（三）索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第（一）种方式解决：

（一）向我方所在地的人民法院起诉。

（二）提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1. 本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2. 所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____（盖章）

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____（盖章）

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日