

青岛市政府采购

青岛市即墨区实验学校综合楼内设采购项目 第 1 包

采 购 人：青岛市即墨区教育和体育局

代理机构：山东省国际招标有限公司（公章）

项目编号：JMCG2022000006

日期： 2022 年 1 月 14 日



目录

第一章 招标公告	4
一、项目基本情况	4
二、申请人的资格要求:	4
三、获取招标文件	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	5
五、公告期限	5
六、其他补充事宜	6
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。	6
第二章 投标人须知前附表	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	12
资格证明文件目录	12
第四章 采购需求	13
1. 项目说明	13
2. 招标产品技术规格、要求和数量 (包括附件、图纸等)	13
3. 商务条件	52
第五章 评标办法	55
1. 相关要求	55
2. 评分标准	56
第六章 投标人须知	61
1. 招标依据以及原则	61
2. 合格的投标人	61
3. 保密	62
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	62
5. 踏勘现场	63
6. 询问及答复	63
7. 偏离	63
8. 履约担保	64
9. 采购代理服务费	64
10. 招标文件	65
11. 投标文件的组成	66
12. 投标报价	69
13. 投标文件编制要求	70
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	70
15. 投标文件加密、上传	70

16. 投标文件的递交	70
17. 投标保证金	71
18. 质疑	72
19. 投诉	73
20. 其他需补充的内容	74
第七章 开标、资格审查、评标、定标	75
1. 开标程序	75
2. 开标	75
3. 评标委员会	75
4. 资格审查、评标程序	77
5. 资格审查	77
6. 评标	77
7. 澄清有关问题	79
8. 定标	79
9. 中标公告以及中标通知书	80
10. 不合格投标人或投标无效	80
11. 废标	81
12. 特殊情况处置程序	81
13. 违法违规情形	82
14. 违规处理	82
第八章 纪律要求	84
1. 对采购人的纪律要求	84
2. 对投标人的纪律要求	84
3. 对评标委员会成员的纪律要求	84
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	84
第九章 签订合同、合同主要条款	85
1. 签订合同	85
2. 追加合同金额	85
3. 货物质量与验收	86
4. 合同主要条款	86
第十章 投标文件格式	91

第一章 招标公告

项目概况

青岛市即墨区实验学校综合楼内设采购项目 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于 2022-02-10 09:30（北京时间） 前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JMCG2022000006

项目名称：青岛市即墨区实验学校综合楼内设采购项目

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 3060000.00 元，其中：第一包 1461700.00 元，第二包 1598300.00 元。

本项目最高限价为 3060000.00 元，其中：第一包 1461700.00 元，第二包 1598300.00 元。

采购需求：详见招标文件第四章。

合同履行期限：合同签订后 30 日历天内供货、安装、调试完毕。。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见招标文件
3. 本项目的特定资格要求：
 - 3.1、能在国内合法生产或销售所需产品及提供相应服务的生产企业或代理商；
 - 3.2、在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品；

3.3、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录。

3.4、通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (www.creditsd.gov.cn) 及信用青岛 (credit.qingdao.gov.cn) 查询, 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的。

3.5、本项目不接受联合体投标。

3.6、本项目分为 2 个包, 投标人可以选择 2 个包投标, 但投标人最多只能中标 1 个包。

3.7、在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 进行注册并报名, 注册并报名成功后, 开标时间前在全国公共资源交易平台 (山东省青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标公告页面免费下载招标文件; 未在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 上注册报名的, 投标无效。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台 (山东省青岛市) 青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目采购公告页面免费下载电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

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、开标时间: 2022-02-10 09:30 (北京时间)

开标地点: 第二开标室青岛市即墨区公共资源交易中心 (即墨区经济开发区振武路 496 号) 五楼第二开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（<http://zfcg.qingdao.gov.cn>）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在 500 万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青岛市即墨区教育和体育局

地址：山东省青岛市即墨区振华街 142 号

联系方式：0532-88528864

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：山东省国际招标有限公司

地 址：青岛市即墨区文峰路 565 号广泰大厦 602 室

联系方式：0532-85057387

3. 项目联系方式

项目联系人：李锦秀

电话：0532-85057387。

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市即墨区教育和体育局
2	采购代理机构	山东省国际招标有限公司
3	项目名称	青岛市即墨区实验学校综合楼内设采购项目
4	分包及中标规定	本项目分为多个包，投标人可以选择多包投标，但投标人最多只能中标 1 个包。若同一投标人在 2 个及以上包的投标排名均第一的，按照以下规则确定中标供应商：由评标委员会确定中标供应商
5	资金来源以及资金构成	预算金额：1461700 元，资金来源：财政投资，出资比例：100%本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更，投标人须承担相应风险。
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 中标人应在中标公示期结束后三个工作日内缴纳中标服务费，详见第六章投标人须知 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	/
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。

14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修等一切费用（即交钥匙工程）。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。
18	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为非面向中小企业预留份额的采购包。小微企业报价扣除标准如下： 1. 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。 2. 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购包，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30 % 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 3% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
19	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
20	节能环保产品优先采购优惠标准	采用综合评分法的项目：对节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
21	确定核心产品	<input type="checkbox"/> 属于单一产品采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目 其中学生课桌凳为核心产品。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
23	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
24	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。
25	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。 特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf（word）文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf（word）文件不再作为投标内容上传。

		2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf（word）不再上传）
26	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
27	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统>首页> 下载中心> 系统使用指南>电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
28	开标时间及开标地点	详见招标公告。
29	评标委员会	评标委员会共 5 人，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4 人
30	评标方法	综合评分办法
31	是否授权评标委员会确定中标人	是，评标委员会确定 1 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
32	中标公告	<p>中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。</p> <p>中标结果公告中，同时对中标供应商是否中小微企业进行公告。</p>
33	其他需补充的内容	
33.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子

		服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
33.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。
33.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
33.4	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
33.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
33.6	关注	潜在投标人须开标前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
33.7	其他需补充的内容	开标后，各投标人需提供纸质投标文件：电子投标文件完成后为一个 CG 文件后打印纸质投标文件，按包一式五份快递邮寄到代理公司。

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照副本	电子文档	营业执照副本(开标时须提供原件彩色扫描件)	是
2	节能认证	电子文档	所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。(开标时须提供所投产品市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品认证机构名录的公告(附认证机构名录)电子文档和认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书原件扫描件)。	是
3	经审计的财务状况报告或资信证明	电子文档	经审计的 2020 年度或 2021 年度财务状况报告或银行出具的有效期限内的资信证明(若是中小企业,可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函)	是
4	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
5	无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明	电子文档	无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明	是
6	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是

资格证明文件备注:

开标时,必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

(1) 缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证(或统一社会信用代码营业执照)和参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据(专用收据或社会保险缴纳清单),其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(2) 投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整,字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。本采购文件中任何涉及到的设备若附有品牌型号或特定品牌的尺寸，均为参照品牌型号尺寸，均表示供应商所报设备应达到“或相当于”所附的参照品牌型号尺寸，不应低于该品牌型号设备的规格指标及质量等级。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录 1。

采购明细详细内容附件：

第一包专用教室设备采购

序号	名称	技术要求	数量	单位
一、美术教室				
1	学生端电子绘画板	1、绘画区域不小于 226mm×142mm，外观尺寸不小于 330mm×205mm×9mm； 2、电磁压感工作方式，不小于 2048 级压感，支持±60°	36	套

		<p>倾角，读取速度不低于 220 点/秒；</p> <p>3、读取分辨率不低于 5080LPI；</p> <p>4、感应高度不小于 10mm；</p> <p>5、精度±0.25mm；</p> <p>6、内置 8G 存储；</p> <p>7、具有左、右手互换功能设置；</p> <p>8、配备与教材相应的软件，支持画稿自定义预设功能；</p> <p>9、具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式，支持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能，支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价；</p> <p>10、软件与硬件同一品牌。</p>		
2	教师端 电子绘 画板	<p>1、外观尺寸≥359mm×210mm×8mm；</p> <p>2、不少于 8 个可自定义按键，电磁压感工作方式；</p> <p>3、无源无线压感笔；</p> <p>4、压感级别≥8192 级；</p> <p>5、感应区域≥254mm×152.4mm；</p> <p>6、支持±60°倾角，读取速度≥260 点/秒；</p> <p>7、读取分辨率≥ 5080LPI；</p> <p>8、感应高度≥10mm；</p> <p>9、精度 ±0.25mm；</p> <p>10、USB 接口；</p> <p>11、兼容操作系统：Windows10 / 8/7/Vista/XP(32/64bit)，MAC OS 10.4 或以上版本。</p> <p>12、支持左右手互换，具一键橡皮擦功能，可更换笔芯，含 10 支赠送笔芯。</p> <p>13、绘画软件支持自定义画稿功能；</p> <p>14、拥有铅笔、钢笔、毛笔、油画笔等不低于 12 种基本笔工具、100 多种笔触纹理表现形式，支持导入图片文件及 PSD 等多图层文件，素材资源需可自由扩充，支持在原素材库基础上支持自由扩充，具有记录、重播绘画功能。</p>	1	套
3	版画用 具	<p>一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 配置：</p> <p>(1)胶辊 3 件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；</p> <p>(2)磨托 1 件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；</p> <p>(3)笔刀 1 件：合金手柄≥100mm；</p> <p>(4)笔刀刀头 3 件：锰钢刀头≥35mm；</p> <p>(5)木刻刀 8 件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，</p> <p>(6)石刻刀 1 件：精钢材质，长度≥140mm；</p> <p>(7)油石 1 件：双面，外观尺寸不小于 140*50*25mm；</p>	36	套

		<p>(8)马莲 1 件：塑料材质，直径$\geq 100\text{mm}$；</p> <p>(9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长$\geq 180\text{mm}$，毛长$\geq 30\text{mm}$，宽$\geq 30\text{mm}$；(10)电烙铁 1 件：外热式 30W，长度$\geq 200\text{mm}$，外接电源线长度$\geq 900\text{mm}$；</p> <p>(11)电烙铁底座 1 个：外观尺寸不小于 $70*120\text{mm}$；</p> <p>(12)素描铅笔 2 支；</p> <p>(13)油画刀 3 把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度$\geq 160\text{mm}$。</p> <p>2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</p>		
4	▲电脑	<p>CPU: Intel i5 及以上/B250 及以上主板/四核主频不低于 3.4G /4GB DDR4 2400MHz 内存/硬盘: 1TB SATA3 7200rpm 硬盘/DVD/不少于 8 个 USB 接口（前置 4 个 USB3.1）/主板集成 5.1 声道声卡，HDMI，VGA 接口等/PS2 防水抗菌键盘，光电鼠标/1 个 PCI-EX16,2 个 PCI-EX1 插槽/不大于 15L 机箱/19.5 宽屏 LED，具有低蓝光功能，平均无故障/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传，终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB 口、网口等，资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示/要求三年质保（含显示器）</p>	37	台
5	纸工工具	<p>1、配置：1、蛇形尺 1 件：长度不小于 300mm；</p> <p>2、剪刀 1 件：无刃、圆头，总长度不小于 160mm；</p> <p>3、花边剪 3 件：铁口花边剪，刀头总长度不小于 60mm；</p> <p>4、打孔器 1 件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打 8 张纸，打孔直径 6mm；</p> <p>5、笔刀 1 件：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm；</p> <p>6、直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；</p> <p>7、美工刀一件，ABS 塑料材质手柄，长度不小于 150mm；</p> <p>8、订书机一件；</p> <p>9、切割垫板 1 块：尺寸 A4；</p> <p>10、中空吹塑定位包装</p>	36	套
6	小型版画机	<p>1、外形尺寸：$\leq 650*550*480\text{mm}$。</p> <p>2、特点：主体框架铸铁材质，升降式滚轴，升降行程 75mm，主轴两端各配有 2 根辅助滚轴，构成滑道，每根辅助滚轴两端须装有轴承，垫板尺寸$\leq 650\text{mm} \times 380\text{mm}$，毛毡尺寸$\leq 650\text{mm} \times 380\text{mm}$，手动控制，配有减速机，速比为 1:30。</p> <p>3、用途：适用于纸版、木版、铜版画的制作。</p>	2	套
7	泥塑工具	<p>一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p>	36	套

		<p>1. 配置:</p> <p>(1)拍板 1 件木质, 弧形背板, 长×宽×高≥190mm×65mm×19mm;</p> <p>(2)泥塑刀 7 件: 黄杨木材质, 长度≥180mm;</p> <p>(3)环型刀 3 件: 木柄叉头环型刀长度≥200mm;</p> <p>(4)刮刀 2 件: 环型刀头、三角刀头各 1 件, ≥100mm 170mm;</p> <p>(5)型板 1 件: 黄杨木型板≥110mm×50mm;</p> <p>(6)切割线 1 件: 木手柄≥70mm, 钢丝线长度≥400mm;</p> <p>(7)小转台 1 件: PVC 塑料材质, 双面、中间带轴承, 直径≥110mm, 高度≥30mm;</p> <p>(8)喷壶 1 件;</p> <p>(9)海绵 1 块;</p> <p>(10)刮板 1 件。</p> <p>2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。应符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>		
8	中国画工具	<p>一、适用范围: 适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求:</p> <p>配置:</p> <p>1、笔洗 1 件: 青花瓷材质, 直径不小于 160mm, 高度不小于 45mm;</p> <p>2、笔架 1 件: 青花瓷材质, 直径不小于 130mm, 高度不小于 45mm;</p> <p>3、砚台 1 件: 石砚带盖, 直径不小于 125mm, 高度不小于 21mm;</p> <p>4、印盒 1 件: 青花瓷材质, 直径不小于 80mm, 带印泥;</p> <p>5、墨 1 件: 金不换, 长宽高不小于 95mm×20mm×9mm;</p> <p>6、毛笔 11 件: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 大、中、小兰竹, 花枝俏, 小依纹各 1 支;</p> <p>7、画毡 1 件: 毛毡长宽厚不小于 450mm×600mm×2mm;</p> <p>8、调色盘 1 件: 聚丙烯材质, 10 眼梅花型, 直径不小于 130mm;</p> <p>9、笔帘 1 件: 竹制, 长宽不小于 320mm×300mm;</p> <p>10、镇尺一副: 石质, 长宽高不小于 240mm×40mm×16mm;</p> <p>11、墨汁 1 瓶;</p> <p>12、工具箱 1 件: ABS 材质; 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放; 应符合 JY0001-2003 的有关规定。</p>	36	套
9	绘画工具	<p>一、适用范围: 适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求:</p> <p>1. 配置:</p> <p>(1)调色板 1 个, 尺寸不小于 270x210x10mm;</p> <p>(2)毛笔 8 支: 大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支;</p>	36	套

		(3)水粉笔 1-12#各 1 支; (4)油画笔 1-12#各 1 支; (5)24 眼调色盒 1 件, 尺寸不小于 220x100x24mm。 2. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。应符合 JY0001-2003 的有关规定。		
10	油画箱	一、适用范围: 适用于初中、初中美术教学用。 二、技术要求: 1. 材质: 优质实木。 2. 支架参考高度: 700mm, 箱体参考尺寸: 470mm×330mm×80mm。 3. 特点: 便携式、木质箱, 箱体分为上箱体和下箱体, 可以打开闭合, 并可以在 0° -120° 范围调节, 铝合金腿、可伸缩、可折叠, 箱内配备木质调色板一块, 箱体表面清漆处理。三、标志、说明书、包装、运输、贮存; 应符合 JY0001-2003 的有关规定。	1	只
11	木制关节人	高不低于 40cm, 椴木、表面无毛刺、关节活动灵活。	2	套
12	中学数字化美术教学挂图	适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容, 不少于 58 幅, 对开, 参考尺寸 30*40cm。	1	套
13	工作台	一、适用范围: 适用于初中、初中美术教学使用。 二、技术要求: 1. 规格: 尺寸≥1800mm×1000mm×750mm。 2. 结构: 桌架整体采用口字形铁架设计安全稳固。 3. 材质: 台面采用 E1 级优质板材, 板材整体厚度 51mm; 蝴蝶架形铁架采用优质管材, 表面通过酸化、抛光等工序处理, 稳固耐用, 环保健康。	8	套
14	镜框	参考尺寸: 600mm×450mm、600mm×900mm; 实木框。	10	套
15	白板	1、参考尺寸: 不小于 1000mm*2000mm。 2、双面板, 正白反绿, 含可移动升降支架。	1	套
16	调色盒	规格: 24 格; 表面光滑平整, 无污渍。	36	套
17	衬布	一、适用范围: 适用于初中、初中美术教学使用。 二、技术要求: 1. 规格: 长度不小于 2000mm, 宽度不小于 1500mm。 2. 材质: 衬布材质为平绒或棉布, 锁边。 3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主。 4. 产品易于清洗, 耐用, 不退色。	10	套
18	绘图工具	一、适用范围: 适用于高中、高中美术教学使用。 二、技术要求: 1. 配置: (1)直尺 1 件: ≥300mm; (2)三角板 1 付: ≥220mm;	36	套

		(3)曲线板 1 件：≥250mm； (4)圆规 1 件：≥120mm； (5)蛇形尺 1 件：≥300mm； 共 5 类 5 件。 2. 塑料箱包装，便于携带、存放。		
19	调色盘	1、规格：13 眼梅花； 2、直径不小于 180mm，表面光滑平整，无污渍。	36	套
20	陶瓷样本	配置：中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品 1 件、泥板成型作品 1 件、拉坯成型作品 1 件、新石器时期文物仿制品 3 件、官窑仿制品 1 件、宜兴紫砂茶壶 1 件、定窑仿制品 1 件、釉下青花瓷仿制品 1 件、唐三彩作品 1 件、均窑仿制品 1 件、汝窑仿制品 1 件、哥窑仿制品 1 件。	1	套
21	民间美术样本	配置：(1)木版年画（杨柳青年画 1 件）；(2)剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各 1 件）；(3)皮影人物 2 件；(4)扎染、蜡染各 1 件、绣片 2 件；(5)风筝（胖沙燕 1 件、瘦沙燕 1 件、软翅蝴蝶 1 件）；(6)布老虎 1 个；(7)泥老虎 1 个；(8)挂饰(香包 2 件,中国结 2 件)；(9)工艺品提篮 1 个；(10)陕西凤翔挂虎 1 件；(11)京剧脸谱(生、旦、净、末、丑各 1 件)；(12)民间玩具（风车 1 件、空竹 1 件）；(13)泥塑作品一组（5 件）；共 13 类 33 件。	1	套
基础设施部分				
1	窗帘	卷帘式遮光窗帘，高清写真美术相关素材专业内容展示。充分营造美术教室的整体气氛。	40	m²
2	照明灯光	三基色日光灯，满足室内教学照明。	24	个
3	强弱电改造	包含线缆材、人工及辅材等。	1	套
二、心理咨询室				
1、接待办公室				
1	▲心理室电脑	CPU: Intel i5 及以上/B250 及以上主板/四核主频不低于 3.4G /4GB DDR4 2400MHz 内存/硬盘: 1TB SATA3 7200rpm 硬盘/DVD/不少于 8 个 USB 接口（前置 4 个 USB3.1）/主板集成 5.1 声道声卡，HDMI，VGA 接口等/PS2 防水抗菌键盘，光电鼠标/1 个 PCI-EX16,2 个 PCI-EX1 插槽/不大于 15L 机箱/19.5 宽屏 LED，具有低蓝光功能，平均无故障/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传，终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB 口、网口等，资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示/要求三年质保（含显示器）	1	台
2	▲心理室打印机	1、激光打印复印扫描一体机，A4 幅面，打印速度：A4 20 页/分钟。 2、打印分辨率：最佳模式：高达 600 dpi；	1	台

		3、正常模式：高达 600 x 400 dpi。		
3	办公桌椅	<p>一、教师办公桌：</p> <p>1、规格：1400*700*760mm 颜色：胡桃色；</p> <p>2、桌面采用 25mm 防潮 E1 级高密度板，前鸭嘴后半圆设计，符合人体工程学原理，面板使用 0.8mm 优质品牌防火板，反面使用 0.6mm 防火板粘贴，平衡张力，保持桌面不变形。使用 2mmPVC 封边，优质高温胶，粘贴牢固。其余使用优质板材 18mm 防潮 E1 级板材。</p> <p>3、滑道选用三节消音滑道，承重压力：40kg 以上。</p> <p>4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰锁，预埋式膨胀连接件，可调式地脚。产品必须符合国家有关环保标准。</p> <p>二、教师办公椅：</p> <p>1、面料：选用优质环保西皮，经阻燃、防潮、防污等工艺处理，皮面应柔软舒适，光泽持久，透气性强；</p> <p>2、辅料：采用 PU 成型发泡高密度海绵，软硬适中、不变型，回弹性能好，抗疲劳能力强；</p> <p>3、内部框架：采用 30*50mm 以上优质橡胶木木方及 18mm 以上的多层夹板，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，材质坚硬，刚性强，承托力达 150kg。</p>	1	套
4	无声挂钟	<p>用于心理教师把握咨询时间。</p> <p>参考规格：静音 12 英寸</p>	1	个
5	文件柜	<p>1、规格：2000*1200*500mm。</p> <p>2、材料符合 GB/T11253 标准；柜体、门板：0.8mm 优质冷轧钢板；层板：0.7mm 优质冷轧钢板；后背 0.8mm。</p> <p>3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静音滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理；表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，颜色亚光白、蓝、灰色或合理搭配；移动灵活、使用方便、牢固耐用，整体结构科学合理。</p>	2	个
6	接待区沙发	布艺沙发套装，含 2 个单人位 600cm*60cm*40cm、一个双人位 110cm*60cm*40cm，角桌 55cm*55cm*60cm。现代简约，颜色以浅绿/浅蓝/米色为主。优质植绒面料，实木框架优质海绵。	1	套
7	接待区茶几	尺寸 110cm*50cm*45cm 与接待区沙发配套，简约现代创意，有隔层，可放置小物件。	1	套
8	饮水机	冷热型立式饮水机，全管路杀菌，容积≥18L。	1	台
9	心理挂图	可用来装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级 PVC 材质，参考尺寸 30*40cm。	2	幅

10	心理图书	包括理论和应用方面的心理图书，帮助心理教师扩展心理知识，提高心理辅导技能。精选 200 册	1	套
11	书架	树形书架，共九层，高度约 130CM，宽度 40 厘米，实木颗粒板制作。	2	个
12	心理自助训练调节系统（中学版）	<p>1、系统采用 Android 语言开发，系统稳定流畅，操作方便易上手，屏幕尺寸不小于 43 寸。</p> <p>2、系统包含 12 大模块，心理科普、心理悦读、心理影视、心理图库、能力训练、趣味测试、心语心声、心理 FM、咨询辅导、放松减压、心理互动、机构介绍。</p> <p>3、各模块下支持无限添加二级栏目，资源无限扩充，支持文章、图片、音频、视频等格式的添加。</p> <p>4、集音频、视频、图像管理于一体，对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。</p> <p>5、前台后台账号分级管理，管理账号可对咨询师账号、普通账号进行管理设置，安全可靠。</p> <p>6、心理科普：心理百科，包含≥60 位著名心理学家的介绍、≥30 个心理学专业名词解释、≥170 个心理学效应简介、≥40 个著名心理学实验介绍。</p> <p>7、心理悦读：包含心理学经典书籍≥40 篇、自我成长≥10 篇、励志美文≥10 篇、情绪调节≥10 篇、心理故事≥60 篇、人际交往≥5 篇。</p> <p>8、心理影视：系统自带不少于 10 部心理学经典电影赏析、20 个国内外名师课程视频、5 个心理学科普知识视频。</p> <p>9、心理图库：包含不可能图、错觉图片、多视图片、似动图片、视觉后象、双关图片六类，总计数量不少于 300 张图片。</p> <p>10、能力训练：包含记忆训练游戏、想象力游戏、感知力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏五类，总数量不少于 10 个。</p> <p>11、趣味测试：包含性格测试、社交测试、智商测试、健康测试、其他测试五类，总数量不少于 100 个。</p> <p>12、心语心声：α 波音乐、放松音乐、灵感音乐、冥想音乐、其他音乐、清新音乐、情景音乐、山林音乐八大类，总数量不少于 300 首。</p> <p>13、心理 FM：成长、关系、减压、情绪等系统四大类心理学音频资料，总数量不少于 60 首。</p> <p>14、咨询辅导：包含经典案例、自助方案，咨询预约等</p> <p>（1）经典案例包含情绪调节、人际交往、学习问题、自我认识等 4 个方面，自助方案同时提供相应的自助式解答方案。</p> <p>（2）咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、相关问题及心理老师进行预约。</p> <p>15、放松减压：实物辅助呼吸训练、腹式呼吸训练、渐进式放松训练、沉思式放松训练等不少于 7 项训练指导资源。</p>	1	台

		<p>16、心理互动：不少于 6 个心理互动训练游戏。</p> <p>17、机构简介：支持定制版，根据用户提供的资料设置用户单位简介。</p>		
2、心理测评室				
1	心理测评档案管理系统	<p>一、系统组成：</p> <p>1. 系统优盘 1 个。</p> <p>2. 软件包装盒 1 个。</p> <p>二、软件参数：</p> <p>1. 心理综合管理系统-校园版是高中/初中/小学通用的心理健康网络平台，帮助心理服务体系化建设快速落地，可通过 APP、PC 端、手机端微信小程序、智慧心理云终端等多入口登录，通过平台心理普查、筛查、测评、电子档案、在线咨询、心理求助平台、咨询师管理等功能，快速实现心理大数据监管、建档、筛查、预警、援助干预的社会心理服务网络。系统基于移动互联网设计，采用先进的 SaaS 服务模式，即可享受移动访问需求。</p> <p>2. 学校平台端</p> <p>学校平台端可通过 PC 网页、小程序、APP 多种方式登录使用。</p> <p>(1)、学校 PC 端</p> <p>功能完善的管理系统，协助校领导和心理老师更加全面的监督和开展学校心理健康教育工作，快速搭建校园心理服务网络平台。</p> <p>★①、数据中心：显示学生数量、测评数量、咨询师数量、咨询师配比、报告数量等数据。可按全部、年级、班级和测评活动等类目筛选并展示预警数据，包括：当前测评人数与预警人数对比饼状图、预警等级对比饼状图、预警解除对比饼状图、预警解除人员列表、预警年级对比图、各年级预警处理情况比例图、学校预警次数前十排名等。展示科普数据信息分析，包括：类目数据分析、文章点击量前十列表、各年级不同端口科普文章浏览量列表等数据分析情况，方便心理老师更好的了解学生关注度和喜好度，从而对症下药。鲜明的图文展示，全面的数据分析，方便学校更直观的了解整体心理健康数据。</p> <p>★②、科普文章管理：系统涵盖心理科普功能，通过文章的形式，将心理科普内容推送给学生，学生不仅可查看学校发布的科普文章，还可显示系统平台发布的科普文章。学生端首页展示科普文章内容，科普文章共包含抑郁专题、心理科普、心理效应、心理学实验、心理学家介绍五大类别。学生在查看科普文章时，系统会自动推荐科普文章，还可在查看科普文章时通过电话咨询和在线咨询与学校进行实时互动。学校端在手机和 PC 网站都可编辑、发布及展示科普文章，可对文章进行编辑、置顶、下架及删除</p>	1	套

		<p>操作，可输入关键词搜索和筛选文章。科普文章操作简单，学校端可快速编辑和发布，只需在后台添加文章封面图片、标题、作者、内容及选择文章标签后即可保存、预览和发布该文章。经学校端上架发布后的科普文章，会在学生端进行展示。系统平台更新发布的科普文章，学校端可选择是否使用平台科普文章，选择使用平台科普文章后，学校和学生均可查看系统平台及学校发布的所有科普文章。心理科普，帮助学生更全面的了解心理知识、审视自己、找寻问题。</p> <p>★③、心理预警：系统显示红色、橙色、黄色三级警情监测信号；学生登录系统参与测评后，系统会自动根据测评结果对学生进行预警等级划分，生成预警名单，预警名单内容包含学生信息、首次测评和复测预警情况，支持查看预警名单内学生个体报告，可对预警学生进行线上干预记录的完善及预警处理，预警处理情况会自动收入学生心理健康档案内，预警处理含三种状态，包括：未处理、干预中和已解除状态。可选择不同预警等级（轻度、中度、重度）下的学生发起再次测评。支持批量导出预警名单及批量处理预警学操作。</p> <p>④、心理档案：根据学生测评及心理健康状况快速生成一键成册的心理电子档案，档案内容包含学生参与的测评活动、测评时间、量表名称、总分预警、各因子预警、预警处理状态及预警处理记录，支持批量导出档案，支持输入活动名称、预警处理状态搜索档案。</p> <p>⑤、补测：系统含补测功能，在测评活动结束后，可选择对该活动下的未完成测评人员和效度无效人员发起补测，选择施测对象及活动时间发起测评即可，补测发起后，原测评活动继续显示进行中状态，未完成学生和无效测评学生可进入学生端进行再次测评。</p> <p>⑥、员工管理：员工管理下包含岗位管理、创建员工两个菜单。学校可设置多角色多员工管理功能，学校端可添加不用岗位及分配岗位权限，如：学校管理员、班主任、级部主任、心理咨询师等多个岗位，岗位名称可自由编辑设置，各个岗位的权限由学校管理员在后台进行分配。可添加员工，给新添加员工设置岗位、管理的年级、班级信息，添加之后该员工只能查看自己权限内的功能，并且仅能查看自己分配的年级班级数据信息、报告信息。可查看员工所属机构、内部员工（在职、离职）等，可重置员工密码、编辑员工、设置员工离职状态操作，实现多角色多员工管理，助力学校心理健康工作的开展。</p> <p>⑦、数据导出：所有报告及数据均可以文档格式贮存，便于建立测验文档库。全部测评量表的个体团体报告、人员列表、原始数据、预警名单、心理档案都可快速导出。并能选择报告的格式内容及报告模板，以 WORD、PDF 的形式</p>		
--	--	--	--	--

		<p>导出个体报告和团体报告，可以 EXCEL 的形式导出测评量表的原始数据及选项统计情况。同时支持一键批量导出测评报告，可输入关键字搜索测评活动及学生信息。方便咨询师统计学生的测评情况，为老师、专家们开展心理健康研究工作提供依据，</p> <p>⑧、学生管理：支持对学生信息进行管理和维护。可添加、批量导入、导出、批量删除学生。学生信息支持逐个添加和批量导入，批量导入学生，必须按照系统要求模版填写学生信息，输入学生信息搜索查询学生。可查看学生的详细信息，也可对学生信息进行修改、删除、停用、重置密码等操作。系统为每个导入的学生在线分配测评账号，通过批量导出学生信息，将学生账号匹配给学生，让学生测评更容易。</p> <p>⑨、年级班级管理：对学校年级班级信息进行管理和维护，可快速添加年级和班级，系统自动生成年级及班级信息，可修改、删除、停用年级和班级，可按照年级、班级信息快速查找到班级。</p> <p>⑩、手机客户端：进入查看学校端和学生端 APP 界面展示，可扫码下载并安装学校端和学生端安卓版 APP，手机客户端应用，在线呼叫求助，一键接听，咨询便捷顺畅。</p> <p>⑪、小程序介绍：可进入查看学校端小程序“心档案”和学生端小程序“心纪录”功能简介，并支持下载产品操作使用手册，方便学校更直观的获取产品使用资料。</p> <p>⑫、云终端管理：支持编辑和修改云终端设备名称，并保存记录，展示云终端介绍资料。</p> <p>(2)、学校小程序端</p> <p>①、测评：学校小程序内支持快速发起个体、团体测评活动，可查看量表库及量表内容，还可查看测评活动的进展及测评报告等。</p> <p><1>、量表库：专业量表不少于 40 个，包含亲子关系、学业问题、能力个性、心理健康、人际交往、情绪情感、婚姻恋爱、职场生涯等，满足心理工作者的需求。可进入量表查看量表适用年龄、量表介绍、量表下所包含的题目等信息。</p> <p><2>、创建测评：可选择年级、班级和量表等快速发起个体测评和团体测评，发起测评后，依次输入学生信息、输入测评名称、施测年级（可选择年级下的班级）、开始结束时间、添加量表即可完成个体和团体测评的创建。</p> <p><3>、测评：可查看全部、进行中、已结束和已完成的测评活动列表、个体报告、团体报告、数据总览等情况，咨询师、班主任、年级主任、学校管理员等可实时查看自己管辖范围内的年级及班级测评进度和测评报告。可通过关键字进行搜索测评记录，列表显示任务名称、测评量表、活动时间等，每个任务可选择延长、停用、删除和分享操</p>	
--	--	---	--

		<p>作。点击列表项还可查看测评进度、测评报告和测评信息。测评进度支持查看任务完成进度、量表进度、用户进度；测评报告支持查看活动量表、测评师、学校名称、测评时间等。系统自动生成心理健康水平差异显著性对比分析报告，报告提供重度、中度、轻度三级预警，不需全部人员完成测评，即可实时生成个体、团体报告。个体报告展示测评结果、因子分析、指导建议，并可查看用户的答题结果。团体报告支持查看团体报告、年级报告、班级报告及个体报告。测评信息显示该测评活动的信息，团测名称、测评人数、测评开始时间、测评结束时间、测评量表、咨询师及测评报告内容设置。图文并茂的报告分析，专业权威数据，助力学校一手掌控学生心理健康状况。</p> <p>②、消息：学生和学校老师可通过系统进行在线咨询或沟通，能够及时方便的交流信息和确认信息，让信息及时快捷的表述和传达，并且随时随地。消息展示学生通过系统发来的在线咨询消息，可点击消息进入编辑聊天内容后发送给学生，拉近学校与学生的距离，让学生的各种问题能够第一时间得到解决。</p> <p>③、我的：“我的”模块包括查看编辑学校信息、员工管理、学生管理、学生自主测评、设置、消息管理、通话记录、所属机构等模块。进入学校基本信息界面，可查看编辑学校名称、教育阶段、学制、管理员姓名、性别、手机号、心理咨询热线、学校介绍等信息，心理热线可同时添加多个。员工管理支持添加并管理员工信息。学生自主测评为学生自主测评的全部记录，可查看学生测评情况。学生管理内支持查看全部学生和预警学生信息列表，查看学生的预警数量、报告数量、学生报告等。通过“设置”功能，可选择咨询热线设置、科普信息设置及自主测评设置等功能权限的设置，选择“是”，则该功能自动打开，选择“否”为关闭该功能项。可设置学校简称、修改学校账号密码及退出登录等操作。支持查看活动测评开始的通知及平台发布的系统维护升级的公告提醒，显示通话记录，可选择所属机构等。</p> <p>④、心理科普。学校小程序端涵盖科普文章和音视频功能，通过文章和音视频的形式，将心理科普内容推送给学生，显示学校科普、平台科普和教育局科普，显示科普文章、音频和视频列表及内容。学生可查看学校和平台发布的科普文章及音视频内容。学生端首页展示心理科普类目。</p> <p>⑤、首页数据展示。小程序首页展示该学校的测评数据，包括学生数量及测评数量，显示最近一次活动的首次测评及复测数据，含预警对比图，支持选择测评活动查看不同活动下的测评数据，展示科普数据分析及浏览量前十的科普文章列表。全面的数据分析，方便学校更直观的了解整体心理健康数据。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>(3)、学校心理服务 APP</p> <p>为方便学校用户使用，贴合手机端应用需求，学校端可下载手机 APP 进入使用系统，APP 同步手机小程序端所有功能，同时，支持接听和记录学生终端呼入的咨询热线。学校可通过手机 APP 随时随地管理和应用系统，将心理工作与移动互联网紧密有效结合，助力学校心理健康工作更加方便、快捷、高效进行，实现科普到人、监管到人、惠及到人的工作状态，让学校心理健康工作更容易。</p> <p>①、呼叫中心：APP 设置呼叫中心功能，方便学校快速及时的接收到来自学生的咨询热线，学校可通过 APP 直接接听和记录学生端呼入的咨询热线，可设置咨询热线接听专员，还可查看学生咨询热线记录，以及咨询学生所属学校、年级班级等信息，方便学校管理者记录学生咨询情况。</p> <p>②、测评：学校小程序内支持快速发起个体、团体测评活动，可查看量表库及量表内容，还可查看测评活动的进展及测评报告等。</p> <p><1>、量表库：专业量表不少于 40 个，包含亲子关系、学业问题、能力个性、心理健康、人际交往、情绪情感、婚恋恋爱、职场生涯等，满足心理工作者的需求。可进入量表查看量表适用年龄、量表介绍、量表下所包含的题目等信息。</p> <p><2>、创建测评：可选择年级、班级和量表等快速发起个体测评和团体测评，发起测评后，依次输入学生信息、输入测评名称、施测年级（可选择年级下的班级）、开始结束时间、添加量表即可完成个体和团体测评的创建。</p> <p><3>、测评：可查看全部、进行中、已结束和已完成的测评活动列表、个体报告、团体报告、数据总览等情况，咨询师、班主任、年级主任、学校管理员等可实时查看自己管辖范围内的年级及班级测评进度和测评报告。可通过关键字进行搜索测评记录，列表显示任务名称、测评量表、活动时间等，每个任务可选择延长、停用、删除和分享操作。点击列表项还可查看测评进度、测评报告和测评信息。测评进度支持查看任务完成进度、量表进度、用户进度；测评报告支持查看活动量表、测评师、学校名称、测评时间等。系统自动生成心理健康水平差异显著性对比分析报告，报告提供重度、中度、轻度三级预警，不需全部人员完成测评，即可实时生成个体、团体报告。个体报告展示测评结果、因子分析、指导建议，并可查看用户的答题结果。团体报告支持查看团体报告、年级报告、班级报告及个体报告。测评信息显示该测评活动的信息，团测名称、测评人数、测评开始时间、测评结束时间、测评量表、咨询师及测评报告内容设置。图文并茂的报告分析，专业权威数据，助力学校一手掌控学生心理健康状况。</p> <p>③、消息：学生和学校老师可通过系统进行在线咨询或沟</p>		
--	--	--	--	--

		<p>通，能够及时方便的交流信息和确认信息，让信息及时快捷的表述和传达，并且随时随地。消息展示学生通过系统发来的在线咨询消息，可点击消息进入编辑聊天内容后发送给学生，拉近学校与学生的距离，让学生的各种问题能够第一时间得到解决。</p> <p>④、我的：“我的”模块包括查看编辑学校信息、员工管理、学生管理、学生自主测评、设置、消息管理、通话记录、所属机构等模块。进入学校基本信息界面，可查看编辑学校名称、教育阶段、学制、管理员姓名、性别、手机号、心理咨询热线、学校介绍等信息，心理热线可同时添加多个。员工管理支持添加并管理员工信息。学生自主测评为学生自主测评的全部记录，可查看学生测评情况。学生管理内支持查看全部学生和预警学生信息列表，查看学生的预警数量、报告数量、学生报告等。通过“设置”功能，可选择咨询热线设置、科普信息设置及自主测评设置等功能权限的设置，选择“是”，则该功能自动打开，选择“否”为关闭该功能项。可设置学校简称、修改学校账号密码及退出登录等操作。支持查看活动测评开始的通知及平台发布的系统维护升级的公告提醒，显示通话记录，可选择所属机构等。</p> <p>⑤、心理科普。学校小程序端涵盖科普文章和音视频功能，通过文章和音视频的形式，将心理科普内容推送给学生，显示学校科普、平台科普和教育局科普，显示科普文章、音频和视频列表及内容。学生可查看学校和平台发布的科普文章及音视频内容。学生端首页展示心理科普类目。</p> <p>⑥、首页数据展示。小程序首页展示该学校的测评数据，包括学生数量及测评数量，显示最近一次活动的首次测评及复测数据，含预警对比图，支持选择测评活动查看不同活动下的测评数据，展示科普数据分析及浏览量前十的科普文章列表。全面的数据分析，方便学校更直观的了解整体心理健康数据。</p> <p>3. 学生端</p> <p>学生端功能：学生可通过智慧心理云终端、APP、PC 网页、小程序、H5 等入口均可进入学生测评平台，学生各端口功能同步，学生通过输入学生测评账号、密码（默认123456）登录。</p> <p>（1）、首页：学生首页展示的是学校或平台发布的所有科普文章、音频视频等内容，显示不同类别的科普内容，涵盖心理科普、心理课堂和心灵之声等类别。心理课堂包括心理科普、亲子关系和心理电影等类目；心灵之声包括舒缓减压、a 波音乐和 5 分钟心理学等类目；心理科普包括青春期困惑、师生关系、异性交往、家庭教育、考试焦虑、校园安全、学习方式和其他类目。本模块为学生普及心理知识，让学生更方便的获取科普内容。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>(2)、测评：测评页面显示学校发起的新测评和测评记录。新测评列表显示测评名称、咨询师、学校名称和活动时间，点击新测评内马上测评进入开始测评。测评答题界面显示量表介绍、量表指导语、使用人群、测评须知，测评结束后提交即可完成此次测评任务，完成一个量表后自动进入下一量表的测评流程，量表全部测试完毕，则此次测评活动完成，返回主页面。</p> <p>(3)、消息：显示当前学生所有咨询消息列表，点击咨询消息可以查看咨询详情，并输入聊天内容与老师沟通互动，方便学校更全面的了解学生心理健康状况。</p> <p>(4)、我的：我的共分为测评记录、我的报告、我的收藏、电话热线、在线咨询、公告和编辑完善学生信息等功能。测评记录显示学生参与过的所有测评记录列表，包括学校发起的测评任务记录和自主测评记录两部分，可进入测评活动选择“申请报告”。我的报告显示学生测试过的测评任务和自主测评记录，可在此申请或查看报告。我的收藏展示学生最近浏览的所有科普文章、音视频记录。可通过拨打电话和在线咨询的方式与老师沟通交流，将心理困惑及问题发送给老师。点击学生姓名进入编辑修改和完善学生基本信息界面，包括学生的“手机号、昵称、性别、出生年月、民族、健康状况、个人简历”等信息，支持修改学生密码，选择退出登录系统等操作。</p> <p>4.可自由选择搭配智慧心理云终端，让心理科普可视化，让心理科普走进大众，实现心理服务零距离，打通心理服务最后一公里。</p>		
2	▲心理测评电脑	<p>CPU: Intel i5 及以上/B250 及以上主板/四核主频不低于 3.4G /4GB DDR4 2400MHz 内存/硬盘: 1TB SATA3 7200rpm 硬盘/DVD/不少于 8 个 USB 接口 (前置 4 个 USB3.1) /主板集成 5.1 声道声卡, HDMI, VGA 接口等/PS2 防水抗菌键盘, 光电鼠标/1 个 PCI-EX16, 2 个 PCI-EX1 插槽/不大于 15L 机箱/19.5 宽屏 LED, 具有低蓝光功能, 平均无故障/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能, 支持断电续传功能, 同传未结束前断点后均可继续同传, 终端端口锁定功能, 可以锁定键盘、鼠标、USB 口、网口等, 资产监控功能, 被控端硬件资产发生变化时, 控制端会有报警提示/要求三年质保 (含显示器)</p>	10	台
3	心理测评电脑桌椅	<p>(一) 桌:</p> <p>1、规格: 1200*700*760mm 颜色: 胡桃色;</p> <p>2、桌面采用 25mm 防潮 E1 级高密度板, 前鸭嘴后半圆设计, 符合人体工程学原理, 面板使用 0.8mm 优质品牌防火板, 反面使用 0.6mm 防火板粘贴, 平衡张力, 保持桌面不变形。使用 2mmPVC 封边, 优质高温胶, 粘贴牢固。其余使用优质板材 18mm 防潮 E1 级板材。</p> <p>3、滑道选用三节消音滑道, 承重压力: 40kg 以上。</p>	10	套

		<p>4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰锁，预埋式膨胀连接件，可调式地脚。产品必须符合国家有关环保标准。</p> <p>(二) 椅：</p> <p>1、面料：选用优质环保西皮，经阻燃、防潮、防污等工艺处理，皮面应柔软舒适，光泽持久，透气性强；</p> <p>2、辅料：采用 PU 成型发泡高密度海绵，软硬适中、不变型，回弹性能好，抗疲劳能力强；</p> <p>3、内部框架：采用 30*50mm 以上优质橡胶木木方及 18mm 以上的多层夹板，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，材质坚硬，刚性强，承托力达 150kg。</p>		
3、个案辅导室				
1	个案辅导沙发	心型沙发，规格：总宽 90cm 坐高 38cm 坐深 60cm 总高 75cm 材质：优质植绒面料，实木框架，优质海绵。	1	套
2	个案辅导茶几	尺寸：110*50*45cm；简约现代创意小茶几，与个体咨询沙发配套。	1	套
3	无声挂钟	用于心理教师把握咨询时间。 参考规格：静音 12 英寸	1	个
4	心理挂图	可用来装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级 PVC 材质，参考尺寸 30*40cm。	2	幅
5	纸巾盒	参考尺寸：23*13*10cm	1	个
6	垃圾桶	参考尺寸：16*21*34cm	1	个
4、沙盘辅导室				
1	心理沙盘	<p>一、系统组成：</p> <p>1. 标准沙盘 1 套；</p> <p>2. 团体沙盘 1 套；</p> <p>3. 沙具摆放柜 3 套；</p> <p>4. 沙具 1800 个；</p> <p>5. 沙子 ≥50kg；</p> <p>6. 沙游教辅工具 2 套；</p> <p>8. 《一沙一世界》赵玉萍著、《箱庭疗法》张日昇著，各 1 本；</p> <p>9. 心理学挂图 4 幅（沙盘游戏室制度 1 幅，人物类或格言类 3 幅）；</p> <p>10. 标准皮蹲 4 个；</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 标准沙盘：内侧参考尺寸为 720*570*70mm，边厚不小于 17mm，全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，标配 PVC 防水内膜，可干湿两用，上下分体式安装，便于移动和搬运。</p> <p>2. 团体沙盘：内侧尺寸不小于 1010*1010*80mm，边厚不小</p>	1	套

		<p>于 17mm, 全实木材质, 内侧海蓝色设计, 表面光滑不伤手, 耐磨不掉色, 底部安装防滑处理, 用于团体沙盘游戏, 上下分体式安装, 便于移动和搬运。</p> <p>3. 沙具摆放柜: 全实木材质, 尺寸不小于 1600*1200*300mm, 5 层 9 阶设计, 充分满足不同类别玩具按不同阶层分类摆放的要求, 便于来访者清晰地看到全部沙具, 结构稳定大方、天然木纹色, 表面清漆涂层。</p> <p>4. 沙具: 包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS 工程塑料等。</p> <p>5. 沙子: 天然专用海沙或石英砂, 颗粒细致、颜色均匀、经高温杀菌、环保安全。</p> <p>6. 沙游教辅工具: 包括沙耙、沙刷、沙铲、沙桶、水壶, 可用于选取沙具, 盛放、移动沙子或清水, 整理沙箱中沙子地形, 方便心理咨询师开展沙盘游戏。</p>		
2	心理沙盘应用管理系统	<p>一、软件参数:</p> <p>1. 主题换肤功能, 12 种颜色随意选择。</p> <p>2. 语音播报功能, 系统全程语音指导。</p> <p>3. 系统信息维护功能, 用户可以根据需求自主更换软件 logo、软件名称。</p> <p>4. 一键备份还原与自动备份数据功能, 强大高效的数据库处理能力提供系统数据的备份还原操作, 方便软件维护, 降低数据丢失风险。</p> <p>5. 咨询师在线时长统计功能。</p> <p>6. 机构管理功能, 根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。</p> <p>7. 用户管理功能, 分为平台管理员和普通心理咨询教师两级用户, 用户权限分级管理。同时提供回收站功能, 方便恢复误删的用户账号。</p> <p>8. 沙具管理功能, 实现对沙具的主类别以及次类别的管理、各沙具名称和配图的添加、象征意义的描述分析、对沙具的查询与删除等。系统自带沙具主类别 13 类, 沙具模型 450 余个。咨询师可自主添加沙具信息, 充分弥补了沙具信息的空白。</p> <p>9. 数据管理功能, 完整记录心理沙盘游戏过程、最终结果及分析评估文字, 可分别对不同的咨询对象、不同的主题分类建档, 实现沙盘结果图片上传、对结果进行说明、保存、修改及查询的功能, 还可以把最终数据以 word 格式导出。</p> <p>★10. 行为记录功能, 通过线下访谈面询记录每一位学生的心理健康状态, 通过 32 条异常表现标签和 33 条生活事件标签进行记录。</p> <p>11. 远程监控功能, 通过添加沙盘活动室的网络监控摄像</p>	1	套

		<p>头来管理沙盘活动室的活动情况。该模块提供监控室查询, 新增, 删除三个功能。</p> <p>12. 系统内置不少于 8 部沙盘游戏科普视频, 并可自定义维护沙盘游戏科普视频。</p> <p>二、系统组成:</p> <p>1. 系统优盘 1 个。</p> <p>2. 系统加密狗 1 个。</p> <p>3. 软件包装盒 1 个。</p> <p>提供国家软件测评中心出具的符合 GB/T25000.51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的软件产品登记测试报告原件或复印件电子文档。</p>		
3	心理挂图	<p>可用来装饰办公室、咨询室等, 通过人的感官视觉, 达到舒缓心情、减轻压力的放松作用, 使人心旷神怡, 心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象, 可帮助心理教师发掘学生的思维, 开拓学生思路。高级 PVC 材质, 参考尺寸 30*40cm。</p>	2	幅
4	数码摄像机	<p>1、用于记录学生的沙盘作品, 与沙盘应用管理系统配合使用。</p> <p>2、参考规格: 影像传感器类型: Exmor R CMOS; 影像传感器尺寸: 1/5.8; 总像素: 约 251 万像素; 镜头: G 镜头; 光圈: 30 倍; 液晶屏: 3.0 寸约 46 万像素液晶屏(16:9);</p> <p>3、记录介质: XAVC S HD: Micro SDHC 存储卡(4GB 或以上, Class10 或以上)/Micro SDXC 存储卡(Class10 或以上)</p> <p>4、AVCHD, 静态: Memory Stick Micro (Mark 2), Micro SD/SDHC/SDXC、存储卡(Class 4 或以上);</p> <p>5、动态影像记录分辨率: AVCHD: 1920x1080/50p (PS), 25p (FX, FH), 50i (FX, FH), 1440x1080/50i (HQ, LP)</p> <p>MP4: 1280x720 25p</p> <p>XAVC S HD: 1920x1080/50p, 25p</p>	1	台
三、心理活动室				
1、情绪宣泄室				
1	仿真充气宣泄人	<p>卡通造型, 高弹硅胶材质, 质感细腻, 弹性可以模拟人体肌肉, 击打手感舒适且不易造成伤害, 高度 125cm、140cm、155cm 三档可调, 适合 7 至 15 岁儿童使用。底座建议注沙、亦可注水, 稳定性高。</p>	1	个
2	立式宣泄沙袋	<p>圆柱式外形, 高档 PU 皮包裹, 高回力芯填充, 高度不低于 165cm, 底座建议注沙、亦可注水, 稳定性高。常规颜色为黑色或红色, 可定制其他颜色。</p>	1	个
3	仿真硅胶宣泄人	<p>成人男性半身造型, 高弹硅胶材质, 质感细腻, 弹性可以模拟人体肌肉, 击打手感舒适且不易造成伤害, 高度 160cm、175cm、190cm 三档可调。底座建议注沙、亦可注水, 稳定性高。</p>	1	个

4	智能发声宣泄人	成人男性全身仿真造型，模具一体成型，高回弹缓冲内芯，弹性可以模拟人体肌肉，击打手感舒适且不易造成伤害，高度不低于 180cm，手臂可以任意调节，摆出不同的被击打姿势，手指采用五指分开设计，可握拳，可出掌，很好的引导宣泄欲望。反馈发声系统采用薄膜震动感应技术，可检测到极小的震动，4.5V 安全电压供电，内置七种不同的求饶声。底座注沙设计，稳定性高。	1	个
5	宣泄手套	可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料。	6	幅
6	智能情景互动宣泄系统	<p>一、产品概述：</p> <p>通过动态捕捉、影像辨识技术将使用者深入融合进虚拟游戏系统，并在游戏中展开宣泄训练、肢体协调训练、感官统合训练、反应力训练、智力训练等，从而达到宣泄负面情绪、释放心理压力、调节身心平衡的作用。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 整机尺寸不小于 160*105*45cm，白色钢琴烤漆，防锈防磁防静电处理。</p> <p>2. 屏幕尺寸不小于 40 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$。</p> <p>3. 内置红外热感应人体姿态扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏。</p> <p>4. 不少于 150 款中英文训练内容，包含宣泄训练、肢体协调训练、感官统合训练、反应力训练、智力训练。</p> <p>5. 采用微软开发系统，内置主机硬件：采用 3 核心的 IBM PowerPC 微处理器，频率为 3.2GH。音频系统采用多声道环绕输出，独立压缩音轨，多位处理音轨，采用环绕立体扬声器。</p> <p>6. 通过虚拟游戏系统，实现对心理压力和负面情绪的释放，达到放松效果。</p> <p>7. 通过资源可以观看心理音乐、视频、电影等。</p>	1	套
7	智能呐喊宣泄系统	<p>1. 通过正向引导语用呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>2. 整机尺寸不小于 175*75*50cm，符合人体高度设计，方便用户使用，</p> <p>3. 机身表面金属喷塑工艺处理，美观耐用。机身四周大面积 PU 皮与高回弹海绵的软包设计，最大限度保护宣泄者的安全。</p> <p>4. 七寸高清彩色触摸屏：点触反应灵敏，进行宣泄主题选择并显示实时宣泄强度以及最大宣泄强度。</p> <p>5. 八大宣泄主题：疏导学习压力工作压力、缓解人际关系社交障碍、克服紧张情绪焦虑情绪、调整环境适应应变能力、释放委屈情绪心理郁闷、消除心理压力低落情绪、战胜自卑情绪激发自信、脱离恋爱阴影感情挫折。通过不同的正向引导语契合常见的 8 种情绪问题进行宣泄。</p> <p>6. 智能分析用户数据：低噪声麦克风传感器，500Hz 采样</p>	1	套

		<p>频率，精准记录呐喊音量数值，分析宣泄者呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化。</p> <p>7. 高清语音智能引导：引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统会自动记忆音量调节大小与男女声选择，做为下次开机时的默认设定。</p> <p>8. 智能 4 位数码管与 16 级点阵式宣泄强度同步感应多色 LED 灯：良好的可视效果，随着宣泄的强度、频率不同，动态展现。</p> <p>9. 音乐放松模块：内置精力恢复、缓解压力、冥想调适想象助眠四个主题放松音乐。</p> <p>10. 帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。</p> <p>11. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>提供拥有中国计量认证 CMA+中国合格评定国家认可委员会 CNAS+国际实验室认可合作组织多边相互承认协议 ilac-MRA 资质授权的符合 GB18401-2010 及 GB/T2912.1-2009 及 GB/T17592-2011 测试依据的甲醛、可分解致癌芳香胺染料检测报告原件或复印件电子文档。</p>		
8	智能自信引导训练系统	<p>1. 通过正向引导语用击打的方式，释放不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>2. 整机尺寸不小于高 175*75*50cm，符合人体高度设计，方便用户使用，</p> <p>3. 机身表面金属喷塑工艺处理，美观耐用。机身四周大面积 PU 皮与高回弹海绵的软包设计，最大限度保护宣泄者的安全。</p> <p>4. 七寸高清彩色触摸屏：点触反应灵敏，进行宣泄主题选择并显示实时宣泄强度以及最大宣泄强度。</p> <p>5. 仿真宣泄靶：靶心直径 35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，四组弹簧与精密轴承系统共同作用吸收击打力度，最大承受≥ 250 公斤力。</p> <p>6. 八大宣泄主题：疏导学习压力工作压力、缓解人际关系社交障碍、克服紧张情绪焦虑情绪、调整环境适应应变能力、释放委屈情绪心理郁闷、消除心理压力低落情绪、战胜自卑情绪激发自信、脱离恋爱阴影感情挫折。通过不同的正向引导语契合常见的 8 种情绪问题进行宣泄。</p> <p>7. 智能分析用户数据：16 位高精度击打传感器，500Hz 采样频率，精准记录击打力度数值，分析宣泄者击打公斤值、持续的时间、频率及其变化。</p> <p>8. 高清语音智能引导：引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统会自动记忆音量调节大小与男女声选择，做为下次开机时的默认设定。</p> <p>9. 智能 4 位数码管与 16 级点阵式宣泄强度同步感应多色 LED 灯：良好的可视效果，随着宣泄的强度、频率不同，</p>	1	套

		<p>动态展现。</p> <p>10. 音乐放松模块：内置精力恢复、缓解压力、冥想调适想象助眠四个主题放松音乐。</p> <p>11. 帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。</p> <p>12. 智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>提供拥有中国计量认证 CMA+中国合格评定国家认可委员会 CNAS+国际实验室认可合作组织多边相互承认协议 ilac-MRA 资质授权的符合 GB/T26572-2011 及 GB/T26125-2011 测试依据的镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚检测报告原件或复印件电子文档。</p>		
2、减压放松室				
1	体感音波放松椅（蓝牙版）	<p>一、系统组成：</p> <p>1. 体感音乐放松椅 1 张。</p> <p>2. 心理学音视频资料优盘 1 个（赠）。</p> <p>3. 皮革清洁膏 1 盒（赠）。</p> <p>4. 高保真音乐耳机 1 个（赠）。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 姿态控制系统：放松椅靠背、腿部联动电机控制，靠背 100 度-160 度，腿部 90 度-180 度任意调节。</p> <p>2. 音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。</p> <p>3. 体感单元：背部与座部分别内置两个低频 25W 振子，整体振动功率可达 100W。</p> <p>4. 功放系统：采用 2.4GHz 无线通讯遥控器，遥控器无需正对放松椅，握在手中任意姿态角度下均可控制放松椅所有功能，包括音量强度、体感强度、震动模式、音源切换、姿态控制、曲目控制，体感强度与音量强度大小可独立调整、独立静音。</p> <p>5. 高品质超纤皮包覆，与肌肤接触更为舒适。</p> <p>6. 具有 U 盘、蓝牙、AUX 等多种音频接入方式。</p>	1	套
2	智能反馈型放松训练系统	<p>一、软件参数：</p> <p>1. Android 系统《生物生理反馈训练系统》软件，管理员账号执行用户、权限等管理功能，普通用户账号则可以无限添加。</p> <p>★2. 管理员账号包含用户管理、系统管理、报告管理、图表管理、健康检测、调养中心六大功能模块。</p> <p>3. 普通用户账号包含健康检测、报告管理、调养中心三大功能模块。</p> <p>4. 管理员账号用户管理：可以查询、排序、编辑、添加、删除普通用户账号。</p> <p>5. 管理员账号系统管理：可以修改健康检测时长，对普通用户账号当前报告查看权限、历史报告查看权限进行管理，</p>	1	套

	<p>并可设置普通用户账号首页图表显示内容。</p> <p>6. 管理员账号报告管理：可以查询、排序、导出、删除所有用户历史报告，查询方式分为按用户名检索以及按日期检索两种方式。</p> <p>7. 管理员账号图表管理：可以按用户名查看所有用户的健康检测历史指数，包括压力指数、疲劳指数、情绪指数、稳定指数折线图，便于咨询师掌握指数变化趋势。</p> <p>8. 健康检测：具有精确的脉搏数据检测，依据心率变异性分析理论（HRV），可快速准确地评估身心健康状况并给出调养意见；检测报告包括如下数据：RRmean、SDNN、CV、DRR、RMSSD、SDSD、PNN50、NN50、LF/HF、LFNorm、HFNorm、RR 间期直方图、RR 间期散点图、自主神经平衡图、压力指数、疲劳指数、情绪指数、稳定指数、评价与建议、推荐调养项目。</p> <p>9. 调养中心：包含减压调养、高效放松、呼吸训练、音乐调适四大调养项目。</p> <p>10. 减压调养：包含肌肉放松、想象放松、精力恢复、消除焦虑、深度减压、催眠释压、身心合一七个子调养项目，针对不同环境、不同场合下的放松需求，在引导语、脑波背景音乐的共同作用下，实现减压的效果。</p> <p>11. 高效放松：包含荷花绽放、孔雀开屏、沙漠绿洲、菩提生长四个子调养项目，当身心稳定指数正常时，动画给予正向的积极反馈，当身心稳定指数过小时，动画给予反向的负性反馈，共有两级训练难度，实现科学的闭环训练。</p> <p>12. 呼吸训练：包含实物辅助呼吸训练、鼻腔呼吸训练，学会科学的呼吸法，是健康检测及调养放松前的准备调整训练。</p> <p>13. 音乐调适：包含多首 α 脑波音乐、五行音乐、催眠音乐等。</p> <p>二、系统组成：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 多维按摩放松椅 1 张。 2. 21.5 英寸 Android 一体机 1 台。 3. 一体机平台推车 1 台。 4. 高精度脉搏采集器 1 套。 5. 皮革清洁膏 1 盒。 6. 鞋套机 1 个。 <p>三、设备参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 姿态控制系统：靠背、腿部联动电机控制，可实现一键零重力。 2. 21.5 英寸 Android 一体机，Android7.0 以上系统，内嵌《生物生理反馈训练系统》软件。 3. 平台推车：注塑一体化设计，带储物抽屉，设计有静音万向滚轮。 4. 音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。 		
--	--	--	--

		<p>5. 按摩单元: 14 头颈肩腰背仿生机械手按摩, 指压、揉捏、振动等多种按摩手法; 14 组肩臂臀腿脚气囊按摩, 按摩强度可任意调节; 足底刮痧按摩, 腰背红外加热功能。</p> <p>6. 高品质超纤皮包覆, 与肌肤接触更为舒适。</p> <p>7. 音频通过无损蓝牙接入。</p> <p>8、高精度脉搏采集器: 含数据处理盒、指夹脉搏传感器、耳夹脉搏传感器各一个。数据处理盒采用环保透光 ABS 塑料, 轻便美观, 内置 11.0592MHz 晶振高精度数据处理芯片, 16 位 A/D 转换, 500Hz 采样频率; 指夹传感器与耳夹传感器均采用红光透射式脉搏波描记原理, 总长度不小于 1050mm, 遮光性好, 抗干扰性强。</p>		
3	心理挂图	<p>1. 心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。</p> <p>2. 制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度;</p> <p>3. 人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物;</p> <p>4. 宣泄类专用于情绪宣泄室, 引导来访者合理宣泄;</p> <p>5. 文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图;</p> <p>6. 格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观;</p> <p>7. 材质: 实木边框;</p> <p>8. 参考尺寸: 40cm*60cm, 其他尺寸可定制。</p>	4	幅
3、团体心理辅导室				
1	团体心理辅导活动道具包	<p>一、系统组成:</p> <p>1. 铝合金拉杆箱 1 个, 尺寸不小于 945*565*380mm。</p> <p>2. 团体活动道具及活动方案手册。</p> <p>二、设备参数:</p> <p>1. 活动方案手册可提供不少于 50 个完整的活动方案。包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序、注意事项及活动评价等具体说明。</p> <p>2. 团体活动道具可支持不少于 45 种团体活动方案。包括趣味介绍, 心流体验, 地雷阵, 我说你剪, 依恋类型, 感恩宽恕, 衔纸杯传水, 气球大赛, 无敌风火轮, 韧性, 积极赋义, 生命线, 留舍最爱, 我是谁, 目标搜索, 目标选择与执行意图, 自我效能, 高空飞蛋, 一分钟价值, 心理资本, 同心协力, 啄木鸟行动, 感觉气球, 收获“糖弹”, 穿越生死线, 自我激励练习, 集思广益等。</p>	1	套
2	艺术辅导活动道具包	<p>一、系统组成:</p> <p>1. 铝合金拉杆箱 1 个, 尺寸不小于 945*565*380mm。</p> <p>2. 艺术类活动道具。</p> <p>二、设备参数:</p>	1	套

		<p>1. 科学的心理理论支持：表达性艺术心理辅导工具包基于艺术疗法、音乐疗法、舞蹈疗法、绘画疗法等专业的心理学原理，根据心理学家丰富的心理辅导和治疗经验，精心设计研发，创制而成。</p> <p>2. 五类百余种专业器材：表达性艺术心理辅导工具包包含音乐、舞蹈、绘画、纸工、软陶五大常见的艺术心理辅导形式所需的经典工具器材，总计百余种，满足了不同艺术表达心理辅导方式的需要，提高心理辅导效率。</p> <p>3. 广泛的适用群体范围：表达性艺术心理辅导工具包工具器材不仅适用于低年龄阶段的来访者，对于成人来访者也同样适用。对于需要在人格、智力、情绪认知和行为等改善的群体的辅导都具有良好的效果，适用场地不受限制，室内室外均可。</p> <p>4. 舞蹈包：包括跳舞毯、舞蹈扇、竖纹三色扇子、手摇花球、舞蹈练功垫、瑜伽球、砖头瑜珈垫 7 种工具；</p> <p>5. 绘画包：包括 8 格梅花型调色碟、素描画板、儿童磁性画板、米字格画毡、国画宣纸（1 刀 100 张）、马克专用本、剪刀等 34 种工具；</p> <p>6. 纸工包：包括橡皮、圆规、邹纸器、花边剪刀、双脚钉、彩珠大头针、压花器（雪花型、星形、梅花形）等 27 种工具；</p> <p>7. 音乐包：包括八音木敲琴、十三音铝板琴、原木响板、手柄响板、齿木、加沟双响筒、奥尔夫三音梆子等 28 种工具；</p> <p>8. 软陶包：包括家用电烤箱、小刀片、红皮塑形工具三件套、三件人型不锈钢工具、黄杨木塑型工具、软陶亮光油、金粉等 20 种工具。</p>		
3	团体心理拓展训练工具包	<p>一、系统组成：</p> <p>1. 铝合金拉杆箱 1 个，尺寸不小于 945*565*380mm。</p> <p>2. 心理情景剧道具及剧本书籍。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1. 心理情景剧是精神分析学派的一种治疗方法，导演将“主角”的个人议题在其他角色的辅助下编导成一幕剧，使成员把平时压抑的情绪通过表演得以释放、宣泄，提高共情能力以及看问题的不同视角，其根本目的是提高个人的心理健康水平。</p> <p>2. 在组成上道具箱包括了 20 种以上颜色的丝巾，用于导演创伤场景的创伤衣以及辅助治疗师进行暖身活动的卡片，辅助放松的各种嗅觉和听觉道具以及面具等。一般丝巾用来做力量的选择也可以用来做点状测量、光谱测量等活动，在心理剧中让成员自主选择自己喜爱的丝巾代表自己想拥有或者是已经具有的有力量。卡片同样具有认识自我力量的功能，选择卡片不仅可以让成员发现自己的力量，而且通过分享环节也可以促进团体动力和拓展认知，卡片</p>	1	套

		的运用可以贯穿整个治疗活动。道具箱中的嗅觉和听觉道具可辅助放松，也可用于构建力量感。面具和头饰类用于演绎主角的独特，帮助主角更好地表达和探索自己的情感。		
4	学生职业生涯规划教育系统	<p>一、软件参数：</p> <p>1. 主题换肤功能，12 种颜色随意选择。</p> <p>2. 语音播报功能，系统全程语音指导。</p> <p>3. 系统信息维护功能，用户可以根据需求自主更换软件 logo、软件名称。</p> <p>4. 一键备份还原与自动备份数据功能，强大高效的数据库处理能力提供系统数据的备份还原操作，方便软件维护，降低数据丢失风险。</p> <p>5. 咨询师在线时长统计功能。</p> <p>6. 机构管理功能，根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。</p> <p>7. 用户管理功能，系统分为三级角色：平台管理员、心理咨询教师和普通用户。普通用户账户支持批量导入、批量转移。同时提供回收站功能，方便恢复误删的用户账号。</p> <p>8. 站内信功能，方便心理咨询师与普通用户之间沟通。</p> <p>★9. 系统分别从心理评估与职业评估、专业职业目标决策、多项生涯工具、生涯探索课程共四个维度，全方位进行职业生涯的自我探索与规划能力成长。</p> <p>★10. 系统依据多元智能理论、功能等级等概念、终生发展理论、职业类型理论以及教改走班制度的需要等提供了自我认知、职业价值观、自我效能感、自我感念、进取人格、社会责任心、领导才能、学科兴趣共 8 个维度 10 套专业心理量表测评，来帮助学生进行职业生涯多个认知维度的定位、职业方向的明确与学科兴趣与能力权重参考。</p> <p>★11. 系统综合分析测评结果，根据测评维度、类型、时间等因素的特点，适时进行雷达图、柱状图、线形图等直观数据图的呈现。报告提供“温馨提示”指导学生进行自我成长。系统推荐个性化专业和职业方向。提出适合其选择的专业和职业建议，并通过分析测试者在其他方面的人格特质，给出适当的调整方案。报告可筛选，可打印成册。团体统计分析报告，实时跟进与辅导对学生进行区域分层，借助系统中的课程模块合理安排团体辅导，普及志愿信息。</p> <p>12. 强大的信息检索功能，方便师生进行专业、院校、职业筛选、查看与对比。</p> <p>13. 系统内置 12 个一级学科、97 个二级学科、480 个专业的详细信息，含各个学科的学历层次、报考代码、授权学位、主要课程、培养目标、毕业生能力要求等 7 大类内容；高校部分为国内近百个重点高校的分类和解读，同时该部分与专业部分数据对接；同时拥有院校职业视频介绍。用户通过该功能可以形象化、具体化地感受意向高校的实际情景和专业课程开展情况，通过本专业学生的生活、学习</p>	1	套

		<p>体验讲解，客观深刻了解熟悉大学生活。方便志愿填报前的分析。</p> <p>14. 系统罗列出了涵盖各学科的共 21 种科目组合，学生可依据自己测试后的学科兴趣排名和近 3 次各学科的成绩，利用系统提供的决策小工具进行权重排序，并勾选科目组合，形成第一、二、三志愿，从而找出最合适自己的科目组合。帮助学生挑选最佳科目组合。</p> <p>15. 通过系统自带的模板和自定义两种形式，为每个学生布置生涯规划练习，手写编入和系统调入方式同步编写，点击翻页完成，可提交。系统可智能推送学生心理、职业、学科倾向信息录入生涯书中，学生可轻松对自己进行综合分析 with 权衡，结合时代特点，根据自己的职业倾向，确定其最佳的职业奋斗目标，并为实现这一目标做出行之有效的安排。老师可以对学生提交的职业生涯规划书在线批示评价。</p> <p>16. 生涯规划课设置，师生线上线下同步互动。对课程进行筛选、记录、分析等功能，设置老师审查批注功能。各类课程资源分别涉及：教学目标、教学重点、教学难点、教学方法、教学过程、课时分配等近 15 项内容，课程指导资源涉及：生涯概述、课程指导、教案模板、行业分析、职业选择等 7 个方面。</p> <p>17. 生涯工具设置，系统将生涯工具动漫化，包括职业兴趣、目标设定、价值观辨析、人格探索、生涯彩虹图和职业能力 6 大生涯工具，辅助学生进行生涯探索，全方位提升学生在职业规划中的技能。</p> <p>18. 为避免答题速度过快影响测评结果，系统拥有测评答题间隔时间提醒功能。</p> <p>二、系统组成：</p> <p>1. 系统优盘 1 个。</p> <p>2. 系统加密狗 1 个。</p> <p>3. 软件包装盒 1 个。</p>		
5	异形桌	<p>一、系统组成：</p> <p>1. 6 张扇形桌，当拼凑为圆形时，尺寸不小于 1600*700mm。</p> <p>2. 6 张折叠椅，椅高 80cm、坐高 45cm。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>6 张扇形桌可拼成圆形、S 型、直线型等，桌面钢琴烤漆，不锈钢管支架。粉色、浅蓝、浅绿等共 6 种不同颜色搭配，便于活动小组讨论。</p>	4	套
6	心理挂图	<p>1. 心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。</p> <p>2. 制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度；</p>	4	幅

		3. 人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物； 4. 宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5. 文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6. 格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7. 材质：实木边框； 8. 参考尺寸：40cm*60cm，其他尺寸可定制。		
四、数字书法教室				
1	教师书法桌	1. 规格：200cm×80cm×75cm，实木结构； 2. 古典书桌设计，烤漆处理； 3. 全部卯榫结构； 4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5. 砚台：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石； 6. 毛笔笔架：36cm×34cm×10cm，材质：鸡翅木； 7. 笔洗：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷； 8. 砚台水滴：陶瓷； 9. 镇尺：加重型黑梓木； 10. 笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11. 毛毡：1×2 米，可以水洗反复使用； 12. 笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀； 13. 毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋 3.8cm、口径 1.1cm、全长 26.5cm；中号毛笔：出锋 3.3cm、口径 0.9cm、全长 26.0cm；小号毛笔：出锋 2.8cm，口径 0.8cm，全长 25.5cm； 14. 配套实木方凳 1 个。	1	张
2	学生书法桌	1. 仿古书桌设计，桌子两侧加曲木弧形镂空侧山板； 2. 规格：≤134cm×60cm×75cm；桌子两侧镂空尺寸：≤29cm×41cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平； 4. 书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB 接口； 5. 配套笔搁； 6. 配套实木方凳 2 个。	16	张
3	学生用具	学生练习专用工具：2 支中号兼毫笔 1 一个笔山（每张临摹桌）、1 个轻量砚台、1 瓶墨汁、2 块木质镇尺。	32	套

		书法专用纸：50 张/包。		
4	教师用具	教师教学专用工具：笔架 1 个、毛笔 6 支、砚台 1 个、2 瓶墨汁、2 块木质镇尺、1 个笔山	1	套
5	网络互动传输设备	<p>1、教师可以将教学内容同步传输给学生，教师的所有操作都将同步显示在学生的临摹桌上；</p> <p>2、教师可以自由设置在教学演示时锁定学生或协同操作；</p> <p>3、屏幕广播时也可以指定临摹桌部分区域进行广播。教师可以将任意一个学生的临摹桌广播给教师和其他学生。当某个学生的操作比较典型时，教师可以利用此功能让其为其他学生进行示范；</p> <p>4、学生在学习过程中有问题，可以通过热键或点击举手图标举手，在教师的主控平台上学生图标会显示相应信息，教师可根据情况对该学生进行解答。</p> <p>传输设备参数要求：</p> <p>1) 16 个 10M/100M/1000M 以太网端口；</p> <p>2) ANSI/IEEE 802.3Nway 自动协商，线速接收和发送，存储转发，8K MAC 地址表，4 Mbits RAM；</p> <p>3) 支持 IEEE 802.3x 流量控制，Auto MDI/MDIX；</p> <p>4) 支持 9600Bytes 巨型帧；</p> <p>5) 32Gbps 交换容量，静音无风扇设计；</p> <p>6) 通过网络将资源高清传输到学生数字临摹桌设备。</p>	33	位
6	窗帘	高清写真书法学科相关知识，充分营造书法教室的整体气氛。	40	m ²
7	照明灯	羊皮灯，实木框架；仿古造型，充分体现书法教室的整体气氛。	8	个
8	强弱电改造、综合布线	包含线缆材、人工及辅材等。	1	套
五、办公室				
1	教师办公桌椅	<p>桌子：</p> <p>1、规格：1200×600×760mm，</p> <p>2、桌面采用 25mm 防潮 E1 级中密度板，前鸭嘴后半圆设计，符合人体工程学原理，面板使用 0.8mm 优质品牌防火板，反面使用 0.8mm 防火板粘贴，平衡张力，保持桌面不变形。使用 2mmPVC 封边，优质高温胶，粘贴牢固。其余使用优质板材 18mm 防潮 E1 级板材。</p> <p>3、键盘及抽屉滑道选用三节消音滑道，承重压力：40kg 以上。</p> <p>4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰锁，预埋式膨胀连接件，可调式地脚。产品必须符合国家有关环保标准。</p> <p>椅子：</p> <p>1、规格：540×580×820m；</p>	30	套

		2、椅架为壁厚 1.5mm 以上国产优质钢管； 3、静电喷涂黑色。椅面、靠背为软包阻燃麻绒布面，海绵容重不低于 40kg/m ³ 。产品符合国家有关标准。产品必须符合国家有关环保标准。		
2	▲电脑	1、CPU：四核 CPU，主频不低于 3.7GHz； 2、内存：4GB DDR4 内存，提供双内存槽位； 3、硬盘：1T SATA3 7200rpm 硬盘； 4、显卡：2GB DDR5 独立显卡； 5、光驱：Slim RAMBO SATA； 6、网卡：集成 100/1000MB 自适应网卡； 7、声卡：集成； 8、无线：WIFI+蓝牙； 9、音频设备：内置音箱； 10、摄像头：高清摄像头； 11、电源：150W 节能电源； 12、显示屏：21.5 英寸，支持分辨率 1920×1080； 13、接口：6 个 USB3.1 Gen1 接口；具有多合一读卡器；1 个 HDMI； 14、机箱：相框式底座，支持显示器式底座；	30	台
六、音乐教室				
1	教学音响系统	音乐教室专用，配有：话筒、音箱、专业功放、DVD。 1、话筒：手持麦克风：载波频率范围:UHF730--850MHZ，频响:40HZ--16KHZ，电源：外部直流供电 0.5A ，12V--15V。35 米内有效信号。 2、音箱：额定功率≥100W，频率响应：60Hz-18KHz，20 米专用音频线。需吊挂在墙壁上。 3、品牌功放。工程设置功能可以灵活地控制工程应用（音乐音量、麦克风主音量出厂设定，手动设定）。专业级 20BIT 数码回声电路，使歌声更加丰富自然。整体设计根据音乐教学音乐教室使用要求，其音量、音色及效果采用隐藏式调节。保证工作可靠。输出功率≥220W，频率响应 30Hz-20KHz。 4、品牌 DVD:专业音乐教室用 DVD 机。可播放 CD(S)VCD、DVD、DVD+R/RW 和 DVD-R/RW 可播放几乎任何光盘 - 不管是 CD、(S)VCD、DVD、DVD+R、DVD-R、DVD+RW 还是 DVD-RW。支持 MP3、WMA 和 JPEG 卡拉 OK 功能，支持 USB 接口，USB2.0 高速接口，支持 5.1 声道输出，超宽电源电压（~100V-240V 50Hz/60Hz）工作范围，短路自动保护。	1	套
2	五线谱电教板	1. 规格：1800*1000*100，228 种 GM 音色，12 种调式，12 种节奏。	1	块
3	六面体凳	规格：300mmx350mmx400mm，采用 15mm 纳米细密板，六面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角纳米细密板六面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角纳米细密板六	48	个

		面体结构，采用模具成型软塑料边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角，中间加固撑。		
七、舞蹈室				
1	舞蹈室活动压腿杆	专业练功支架。把杆内嵌弹簧钢芯，柔韧度适中；外部材质为水曲柳木，表面聚酯清漆处理，漆层不易脱落，舒适恒温。落地式支架安装，牢固安全，支架立柱为 $\Phi 60$ 钢管，内有 $\Phi 35$ 实心圆钢作升降杆，升降高度为800至1100mm。	12	米
2	舞蹈镜	10m*2.4m，厚度5mm，铝合金框，墙面固定安装。	1	面
3	舞蹈室地板	三层实木复合地板，面层木皮厚度4mm，地板厚度15mm，实木三层结构，免护理超耐磨，零甲醛无醛胶粘合，含地脚线，包安装。	200	m ²
4	舞蹈室鞋柜	材质：松木（12格） 参考规格：120*35*24CM	2	个
5	舞蹈室更衣柜	12门 材质：E1级环保板材 机械锁	2	个
6	舞蹈室长凳	根据实际尺寸定制	2	个
八、器乐训练室				
1	器材架	1、参考规格：2000*1200*500mm。 2、材料符合GB/T11253标准；柜体、门板：0.8mm优质冷轧钢板；层板：0.7mm优质冷轧钢板；后背0.8mm。 3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理；表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，颜色亚光白、蓝、灰色或合理搭配；移动灵活、使用方便、牢固耐用，整体结构科学合理。	4	个
九、史地教室				
1	钢卷尺	2000mm。	1	盒
2	布卷尺	30m。	1	盒
3	世界钟	普及型。	1	个
4	温度计	红液，0~100℃。	15	支
5	寒暑表	1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2、采用摄氏（℃）和华氏（°F）塑料双刻度，面板标有：摄氏-20℃~50℃，华氏0°F~120°F；玻璃棒芯感温液，正面放大玻璃液读数。 3、最小分度值：2℃； 4、储藏条件：-30℃~60℃；	15	支
6	干湿温度计	-36~46℃	1	支
7	指南针	1、直径76mm，外壳采用不锈钢材质打造，经久耐用，抗压抗摔；2、地面采用金属拉丝抛光处理，防摩擦、耐摔，	15	个

		耐磨；3、不锈钢外壳，不生锈氧化，具有请防水功能，使用寿命长久。		
8	地球运行仪	手动，符合新课标的教学要求。直径 39cm。	1	件
9	三球仪	1、电动，由电源线，地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成；2、太阳模型直径约 100mm，地球模型直径约 58mm，地球倾角约 66.5°，月球模型直径约 19mm，季节盘直径约 198mm，底座直径约 193mm。	1	件
10	月球仪	直径 147mm	15	个
11	月球仪	直径 320mm	1	个
12	球科学探究活动器材套装	1、产品由（1）底盘 1 个；（2）刮刀 1 套；（3）造型土 1 盒；（4）硬纸 10；（5）特种笔 1 支；（6）红、兰铅笔各 1 支。（7）空白地球仪 1 个。（8）记录本 1 本组成。 2、学生可在空白地球仪上用特种笔在上面画地图、经线、纬等，并可用布擦去。 3、利用底盘、刮刀、造型土学生可以自制简易的地形模型。 4、底盘、造型土、刮刀、硬纸片、红、兰铅笔用于制作简易等高线模型。 5、造型土的要求：造型土要无色、无味，具有无毒、不粘手、能成型、不会倒塌、可反复使用的特点。符合新课标的教学要求。	15	套
13	平面政区地球仪	1：40 000 000	1	个
14	平面地形地球仪	1、产品由球体和支架两部分构成； 2、球体直径 320mm，允差 5mm，平面比例 1：40000000，地轴倾角为 66.5°； 3、球面有保护膜，支架采用优质塑料材质制作，不易变形； 4、主要标注了地形地势、山川河流等自然环境的组成分布。	1	个
15	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 141.6±2.5mm，平面比例尺 1/90000000。 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、球体要做防潮处理，表面涂清漆表面不得有裂纹、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	15	个

		8、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定 1:90 000 000		
16	立体地形地球仪	1、产品由球体和支架等组成。 2、球体,平面比例尺 1/40000000。 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、球体要做防潮处理,表面涂清漆表面不得有裂纹、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。 8、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定,1:40 000 000	1	个
17	平面两用地球仪	球体和支架组成,球体直径 320 mm,地形/政区,平面比例尺 1:40000000,地轴的倾角为 66.5°,并垂直于赤道面,具有识读功能	1	个
18	经纬度模型	参考直径 320mm	1	件
19	等高线地形图判读模型	1、参考规格:560*430mm; 2、模型根据等高线地形图将各种地形用立体分层的方法表示。选取的基本内容有:山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖、河流、冲积扇、缓坡、陡坡。 3、模型表面绘有等高线,沿等高线可取下若干层。分层部分按有连接结构,可取下,并能重新合回。每层出裸的平面上绘有与其各高层相应的等高线,模型侧面绘有与等高线相对应地形剖面。 4、产品采用轻质材质,经高温压制、防潮、防腐处理。表面均用有色硝基漆喷绘,等高线、剖面线、河流描绘清晰、醒目。	1	件
20	中国地形模型	吸塑填充 1:8000000,具有识读功能	1	件
21	中国政区拼接及组合模型	1:18000000	1	件
22	中国政区拼接模型	1:20 000 000	15	件
23	岩石矿物标本	1 大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩),常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)	1	套
24	地球和地图教	对开、铜版纸,12 幅	1	套

	学挂图			
25	中国地理教学挂图	对开、铜版纸，30 幅	1	套
26	世界地理教学挂图	对开、铜版纸，28 幅	1	套
27	中国地理教学地图	对开、铜版纸，5 幅	1	套
28	世界地理教学地图	对开、铜版纸，6 幅	1	套
29	中学地理填充地图	彩色印刷，全开，PVC 片材或复合纸或铜版纸覆膜	1	套
30	中学环境与可持续发展教育挂图	中学环境与可持续发展教育挂图参考尺寸：520*760	1	套
31	教师演示台	<p>1、规格：2400*700*850mm。</p> <p>2、铝木结构：台身为组合式设计；中部抽屉可装教师演示电源控制装置；台内可置多媒体设备等，台身中间设有键盘活动抽屉，整体造型大方、美观实用。</p> <p>3、材质：</p> <p>1) 台面：12.7mm 厚实心理化板，双侧加工成光滑半圆型。</p> <p>2) 台身：采用内槽式铝合金框架，立柱$\geq \phi 48\text{mm}$，厚度 1mm，横档 28*30*1mm；铝型材槽深 5mm；台身材料采用 16mm 厚 E1 级双贴三聚氰胺板，板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，优质热熔胶一次成型。</p> <p>4、配件：</p> <p>1) 所有抽屉轨道采用高档优质伸缩式滑轨；</p> <p>2) 柜门采用高档优质合页，开关 10 万次以上；</p> <p>3) 优质桥式拉手。</p> <p>4) 选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。</p> <p>5) 脚垫采用高度 40mmABS 耐蚀注塑专用脚垫。</p> <p>5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便、防火、防水。</p>	1	台
32	学生桌	<p>1、规格：2400*600*780mm。</p> <p>2、铝木结构。</p> <p>3、材质：</p>	12	套

		<p>1) 台面: 12.7mm 厚实心理化板, 一侧加工成光滑半圆型。</p> <p>2) 台身: 采用内槽式铝合金框架, 立柱$\geq \phi 48\text{mm}$, 厚度 1mm, 横档 28*30*1mm; 槽深 5mm; 台身材料采用 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板, 板材所有截面均经全自动封边机封边处理, 封边所用边条分别为优质 (0.8-1) mm (内嵌)、(1.5-2) mm (外露) 厚 PVC 封边条, 优质热熔胶一次成型。</p> <p>4、配件:</p> <p>1) 选用优质 ABS 工程注塑加固角连接。</p> <p>2) 脚垫: 采用高度 40mmABS 耐蚀注塑专用脚垫。</p> <p>5、性能: 绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便、防火、防水。</p> <p>学生凳 5 个:</p> <p>1、规格: 330*240*440mm。</p> <p>2、结构: 钢木结构, 实木凳面, 钢制凳架。</p> <p>3、材质: 凳面为 25mm 厚实木板, 凳腿为 25 方管, 壁厚 1.2mm, 凳撑为 20 方管, 壁厚 1.0mm。</p> <p>4、性能: 凳面采用环保水性漆处理, 环保安全; 所用方管均应经酸洗磷化处理后, 用优质环保亚光粉沫静电喷塑, 焊接口均匀, 结构坚固、耐用。</p>		
33	仿古门	直径 100*2000mm 木龙骨, 外衬夹板, 仿古造型门, 离子喷漆, 门面有半圆脑丁, 配置有精美古典浮雕门框, 一次成型。	2	扇
34	仿古窗帘盒	采用优质原木根据实际尺寸, 精加工而成, 云纹饰边。	5	个
35	中国、世界电子历史长廊	<p>参考规格: 4.5m*1.5m。</p> <p>1、人机对话控制系统组成: 包括触摸人机对话界面控制系统、微电脑处理系统以及无线发射系统;</p> <p>2、包括无线接收系统、微电脑控制处理系统、视频解码显示系统以及工作状态显示系统;</p> <p>3、触摸人机对话界面控制系统接收到用户的操作指令后, 显示与用户指令对应的界面, 并将此指令传送给微电脑处理系统, 微电脑处理系统根据用户指令, 控制无线发射系统发射与之相对应的控制码; 接收处理显示系统的无线接收系统在接收到控制码之后, 将此控制码传送给微电脑控制处理系统, 微电脑控制处理系统根据控制码, 输出两路控制信号, 一路控制视频解码播放系统选择与之对应的视频节目, 并解码播放; 一路输出系统实时工作状态指示。</p> <p>3.65K 真彩 TFT-LCD 显示触摸屏;</p> <p>4、可视角度达 170°;</p> <p>5、菜单分级显示, 演示内容与工作状态同步可视, 教师可根据教学内容随时选择和更换菜单, 选择要显示的内容操作可视可触, 方便简单。</p> <p>6、40 寸彩色显示屏;</p> <p>7、分辨率$\geq 1920*1080$。电子历史长廊 (中国-世界) 选</p>	1	幅

		取典型中国历史事件和世界历史事件，以客观的历史时间为脉络，以人类社会发展的趋势为导向、以重大历史政治、经济、科学文化事件为架构和主体，具有图、文、声、视功能，四位一体地展示中外历史发展的文明，即能满足课程标准中的教学普及性、基础性和发展性的需要，也能实现课程标准中的拓展性和加强型的课程要求。人机对话控制，接收处理显示系统，大型写真图，钢材骨架，用丰富的图片及视频内容来表现中国和世界共 80 多个典型历史事件。免费提供视听支持。		
36	便携式液晶触摸控制屏	智能移动控制系统：真彩显示屏，画面清晰绚丽，工业级触摸屏，操作过程稳定；人体工程学外形设计，外壳采用工程塑料制作，经久耐用；控制信号采用 RF 无线发射方式，控制有效范围更为广阔；具有开机自动搜索终端设备功能，并具有基本的系统故障自我诊断及提示功能；1800MA 大容量锂电池供电，20 秒用户无操作自动进入睡眠模式，智能电源管理模式，系统采用低功耗微控芯片，使待机时间更长。语音系统参数 MP3 格式，分段语音内容播放，音质优美动听。用于控制：中国-世界历史电子长廊；	1	个
37	陈列柜	1、规格：970*670*700mm； 2、结构：全木结构，结构牢固。对开门结构。柜子上边含玻璃罩。 3、材质：整体采用 18mm 厚 E1 级三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚 PVC 封边条，热熔胶一次成型； 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。	12	个
38	殷墟甲骨文模型	一甲一骨，高度仿真制作。盒装	1	套
39	汉竹木简模型	高度仿真，盒装	1	套
40	地动仪模型	1、本模型是按我国古代地动仪有关资料及近代科学家复原品而缩小仿制而成，比例 1:10； 2、产品构成：塑料筒体喷漆、塑料龙喷漆*8、塑料蛙喷漆*8、塑料龙珠喷漆*8、塑料杆子喷漆、木制底盘喷漆； 3、符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定； 4、产品参考尺寸：420*420*450mm。	1	套
41	人面鱼纹陶瓷盆模型	Φ350*140mm	1	套
42	四羊方	450*450*570mm, 根据实物复制, 用国家博物馆原物拓片、	1	套

	尊模型	复合材料复制。		
43	货币模型	参考尺寸：280*240*60mm，其模型定位于两层亚克力板之间，高仿真复合材料复制，包含一齐之法化刀、一燕明刀、一赵甘丹直刀、一远足平首布、一方足平首布、一秦半两、一蚁鼻钱、一尖足平首布。	1	套
44	曲辕犁	木质，由直辕犁和曲辕犁两个犁的模型组成。	1	套
45	古钱币模型	合金	1	套
46	筒车	木质，参考尺寸：450×185×380mm	1	套
47	辘轳模型	参考规格：360*200*230mm，材质：实木，辘轳的主要部件是一根短圆木，上绕绳索，圆木可环绕其固定轴而转动。	1	套
48	连击水碓模型	参考规格：480×280×255mm，材质：樟子松木，连击水碓是西方汉（前206-公元前8年）时代出现的粮食加工工具，它以水为动力带动四组碓头同时工作，主要为谷类去皮。	1	套
49	冶铁水排模型	参考规格：500×195×255mm，材质：樟子松木，以水利推动鼓风机为铁炉鼓风，提高炉膛温度，	1	套
50	桔槔模型	木质，参考规格：380×210×380mm	1	套
51	铰车模型	木质，参考规格：380×260×450mm	1	套
52	翻水车模型	木质，参考规格：940×200×280mm	1	套
53	纺车模型	木质，参考规格：高度50mm	1	套
54	水磨模型	木质，参考规格：500×240×280 mm	1	套
55	司南模型	1. 参考规格：（底盘）220*220*13mm（勺子）长135mm 2. 金属盘面，字迹清晰 3. 凹凸有型，内嵌磁铁 4. 木质底盘，平稳防滑	1	套
56	唐三彩	高分子材料，参考规格：260×100×280mm	1	套
57	历代木犁	木质，参考规格：610×410×120mm	1	套
58	磨制石器模型	高分子材料	1	套
59	半坡陶瓷模型	高分子材料，参考规格：610×410×150mm	1	套
60	兵马俑	跪射俑：参考规格：220*270*490mm，将军俑：参考规格：200*200*640mm，军吏俑：参考规格：200*200*640mm，高仿真复制。仿黄铜；通过移动终端扫描识别码可在线展示模型的三维结构及相关的语音讲解，可实现人机互动。	1	套
61	铜车马	合金，参考规格：250×230×150mm	1	套
62	三星堆	1. 戴金面罩青铜人头像：高510mm，配底座，复合材料仿	1	套

	青铜立人像	制。 2. 青铜立人像:参考规格: 110*280*355mm, 复合材料仿制。 3. 青铜神树: 参考规格: 高 950mm。		
63	金缕玉衣模型	参考规格: 650*110*200mm	1	套
64	长信宫灯模型	参考规格: 380*350*630mm	1	套
65	秦明古长城模型	长城始建于春秋战国时期, 始修于燕王, 历史长达 2000 多年。今天所指的万里长城多指明代修建的长城, 它东起鸭绿江, 西至内陆地区甘肃省的嘉峪关。	1	套
66	秦始皇兵马俑一号坑(部分)复原模型	参考规格: 930*630*160mm, 复合材料复制兵马俑, 秦始皇兵马俑, 亦简称秦兵马俑或秦俑, 位于今陕西省西安市临潼区秦始皇陵以东 1.5 公里处的兵马俑坑内。 兵马俑是古代墓葬雕塑的一个类别。古代实行人殉, 奴隶是奴隶主生前的附属品, 奴隶主死后奴隶要作为殉葬品为奴隶主陪葬。兵马俑即制成兵马(战车、战马、士兵)形状的殉葬品。	1	套
67	半坡遗址复原模型	参考规格: 930*630*180mm, 半坡遗址是我国首次大规模揭露的一处新石器时代村落遗址, 位于陕西省西安市东郊灞桥去河东岸, 是黄河流域一处典型的原始社会母系氏族公社村落遗址, 属新石器时代仰韶文化, 距今 6000 年左右。	1	套
68	二里头殷墟遗址复原模型	高分子材料, 参考规格: 900×600×180mm	1	套
69	中国古观星台模型	参考规格: 930*630*320mm, 地处于河南省登封市的郭守敬观星台, 不仅是我国现存唯一的古天文台, 也是世界上最古老的天文台。我国天文历法研究, 始为夏代。它反映了我国古代科学家在天文学上的卓越成就, 在世界天文史、建筑史上都有很高的价值	1	套
70	秦始皇兵马俑一号铜车马	高分子材料, 参考规格: 600*400mm	1	套
71	北京人头像	参考规格: 260*250*450mm, 仿黄铜, 北京人头像保留了猿的特点, 头部仍然像猿, 眉骨粗大, 鼻子扁平, 嘴巴突出, 没有明显下额。	1	套
72	京张铁路青龙桥段人字型铁路	参考规格: 930*630*230mm, 京张城际铁路, 线路自北京北站引出, 经清华园、清河、沙河至昌平, 终至张家口南站。 新建线路全长 168.646 公里, 其中北京境内 61.633 公里, 河北境内 107.013 公里。	1	个
73	木活字	树脂材质	1	套

74	楔形文字泥板	参考规格：240*250mm，材质：高分子材料	1	个
75	阿斯旺三金字塔沙盘	参考规格：880*580mm, 优质颜料着色，色彩鲜艳、直观，永不褪色。地貌采用永不褪色优质复合材料，精雕而成，外形直观，细腻，能防潮，牢固，配以底座，说明牌，使学生一目了然，直观了解到金字塔形状。	1	个
76	三桅帆船	参考规格：长度 400mm, 高仿真复制	1	个
77	改良蒸汽机	参考规格：300*100*170mm，高仿真复制	1	个
78	三轮汽车	1886 年奔驰 1 号，各部件均连动，参考规格：280×150×150mm	1	个
79	早期飞机	双翼，高仿真复制	1	个
80	都江堰模型	参考规格：930*630*205mm，全景缩微模型，复合材料复制，都江堰水利工程师全世界至今为止，年代最久，唯一留存、以无坝引水为特征的宏大水利工程。都江堰水利工程位于四川成都平原西部都江堰市西侧的岷江上。	1	个
81	教室装修	包含设备安装、整体走线、强弱电改造、仿古窗帘、仿古天花安装、教室内照明系统改造、粉刷墙面。	1	间
82	司母戊鼎模型	参考规格：430*300*400mm 1:5 缩小复制，仿黄铜，采用优质复合材料制作，外形逼真、美观且具有轻便、牢固、不变形等优点。	1	个
83	器材架	1、参考规格尺寸：970*290*1900mm。 2、结构：全实木结构，传统工艺，结构牢固。 3、材质：整体实木材质，本色，全实木制作，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不变形，不开裂。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保水性漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。	6	个
十、八个空专用室课桌凳				
1	●学生课桌凳	1. 面板 1.1 材质：得需采用 PP 耐冲击塑料一级原生料一体射出成型。 1.2 耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不破裂。不采用回收料生产。 1.3. 尺寸：600mm×420mm×20mm。 1.4. 功能要求 (1) 靠胸前处有一内弧造型设计。 (2) 面板前端设置一 T 字型防滑落凸条，总长度为 1000mm。 (3) 四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。 (4) 表面得需有细纹亚光麻面。 1.5 组合设计：面板底部有强化承重之设计。锁入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm±1mm×30mm	400	套

		<p>±1mm×1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。书箱要求：1. 材质：采用 PP 塑料一级原生料一体射出成型。不得采用回收料生产。</p> <p>2. 书箱要求</p> <p>2.1 内径尺寸：450mm×130mm。</p> <p>2.2 功能</p> <p>(1) 书箱底部有排水槽缝之设计。排水槽缝 25 条。每条槽缝长 40mm×4.5mm±1mm。书箱向后并得有倾斜 2 度的设计。</p> <p>(2) 书箱前端的下方得需设置有一长型凹形笔槽尺寸 450mm×50mm±1mm，笔槽左右两端并得需各有一排水勾缝设计。</p> <p>3. 桌钢架要求</p> <p>3.1 材质及形状：采椭圆形镀锌钢管、方管镀锌；光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿、满焊。</p> <p>3.2 尺寸：桌脚贴地部钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×厚 1.2mm；桌脚上部固定立管钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×厚 1.2mm；桌脚上部活动立管钢管尺寸为 21mm±1mm×52mm±1mm×厚 1.5mm；链接书箱 Y 型支架钢管尺寸 20mm±1mm×40mm±1mm×厚 1.2mm。</p> <p>3.3. 表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采用优质知名品牌塑粉，静电喷涂，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>3.4. 功能：左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可從桌高 650mm±10mm 至桌高 750mm±10mm，每一阶间隔 20mm。调节高度时，无需使用任何工具。</p> <p>4. 脚垫要求</p> <p>4.1. 材质：采用 PP 塑料一级原生料一体射出成型， 不采用回收料生产。并得用 1 支螺丝锁付钢管。桌子前端脚垫左右得需配 1 个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。采 PP 塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。</p> <p>4.2. 尺寸：长 82mm×高 72mm×宽 37.5mm。</p> <p>5 挂钩</p> <p>5.1 材质：采用 PP 塑料一级原生料一体射出成型， 不得采用回收料生产。</p> <p>5.2. 尺寸：30mm×60mm×17mm±2mm。</p> <p>5.3 功能与工艺要求：书箱左右两侧得需各有一挂钩设计。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>左右挂钩得需与书箱一体成型。不得采用螺丝锁附方式配置挂钩。在静止状态下可以承 10KG 的挂物承重。</p> <p>6. 椅子</p> <p>6.1 靠背要求</p> <p>(1) 材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型。</p> <p>(2) 尺寸：400mm×350mm。</p> <p>6.2 坐垫材质要求：采 PP 塑料一级新料一体射出成型。</p> <p>7. 桌钢架要求</p> <p>7.1 材质及形状：采椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿、必须满焊。</p> <p>7.2 尺寸：椅座贴地钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×1.2mm；椅子横杆尺寸为 20mm±1mm×40mm±1mm×厚 1.2mm；椅脚上部固定立管钢管尺寸为 30mm±1mm×60mm±1mm×厚 1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸为 21mm±1mm×52mm±1mm×厚 1.2mm；靠背弯管钢管尺寸为 16.5mm±1mm×34mm±1mm×厚 1.2mm。</p> <p>7.3 表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采用优质知名品牌塑粉，静电喷涂，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。</p> <p>7.4 功能：左右脚架各加装一组高低调节钮，每一阶间隔 20mm。调节高度时，无需使用任何工具。</p>		
--	--	--	--	--

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3 商务要求

★3.1 交货期

合同签订后 30 日历天内供货、安装、调试完毕。

★3.2 交货地点

招标人指定地点

★3.3 付款方式

合同签订生效后，由中标人提出预付款申请，采购人收到中标人预付款申请书和发票后，采购人向中标人支付合同总金额 30%的预付款。供货、安装、调试、验收合格后付至合同总金额 95%，一年后无质量问题无息付清剩余 5%余款（以财政实际拨付时间为准）。

★3.4 交货要求

中标方交付的货物应当为完全符合采购合同或者招投标文件所规定的货物、数量、规格要求。中标方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，采购方有权拒收货物，由此引起的风险由中标方承担。

★3.5 质量保证期

3.5.1 自验收合格之日起不低于一年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

3.5.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

★3.6 验收

3.6.1 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

3.6.2 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.7 售后服务

3.7.1 中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

3.7.2 中标人在接招标人通知一小时做出响应，2 小时内到达现场，24 小时内维修完毕，不能在 5 日内修好的要免费提供备品（机）备件。

3.7.3 中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

3.7.4 负责上门安装、调试、维修和技术支持。

3.7.5 现场技术操作培训，保证使用人员正规操作设备的各种功能。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的员工人数。

1.3.3 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》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商 务 部 分	投标报价	30	<p>评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>最终报价：</p> <p>1、对于小型和微型企业制造的货物(服务)，给予小型和微型企业包括相互之间组成的联合体的产品 6% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>2、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，联合体协议中约定，小微企业的协议合同金额占比 30% 以上的，给予 3% 的价格扣除，扣除后的价格为最终报价</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分</p>

	企业认证		3	投标人同时拥有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，得 3 分；开标时需提有效期内的证书原件电子文档，否则不予得分。
技术部分()	节能、环境标志产品优采政策加分		2	<p>产品具有市场监管总局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。</p> <p>加分计算方法是：</p> <p>“节能、环保产品”优采加分：加分=2×[所投“节能、环保产品”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]，总计最高加 2 分。</p> <p>若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当优先于只具有一种认证证书的的进行优采加分，不能重复加分。开标时，须同时提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）和市场监管总局确定的节能产品、环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书电子文档，否则不得分。</p>
	响应情况	基本分	15	全部满足实质性条款要求的得 15 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	5	<p>对招标文件实质性要求的，每出现一条正偏离，加 1 分，最高加 3 分；</p> <p>对非实质性要求，每出现一条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分。</p> <p>以上两项合计最高加 5 分。</p>
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分，出现 5 条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	质量与	市场占	6	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，优得 5-6

	性能	有率、品牌信誉度		分，良得 3-4 分，一般得 0-2 分。
		产品性能、技术	6	产品的性能先进、技术成熟，优得 5-6 分，良得 3-4 分，一般得 0-2 分。
		产品备件和配件价格	3	产品的配备备件和备选配件价格合理，得 0-3 分。
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	5	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，优得 4-5 分，良得 2-3 分，一般得 0-1 分。
		培训计划和应用技术支持	5	有完善的人员培训计划和应用技术支持，优得 4-5 分，良得 2-3 分，一般得 0-1 分。
	产品实力		8	<p>1. 心理自助训练调节系统（中学版）提供国家软件测评中心出具的符合 GB/T25000.51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的软件产品登记测试报告原件电子文档，得 1 分；提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书原件电子文档，得 1 分。</p> <p>2. 心理测评档案管理系统提供国家软件测评中心出具的符合 GB/T25000.51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的“心理综合管理系统-普教版 V1.0”软件产品登记测试报告原件电子文档，得 1 分。提供国家版权局出具的“心理综合管理系统-普教版 V1.0”计算机软件著作权登记证书原件电子文档，得 1 分。</p> <p>3. 智能反馈型放松训练系统提供国家软件测评中心出具的符合 GB/T25000.51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的软件产品登记测试</p>

			报告原件电子文档，得 1 分；提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书原件电子文档，得 1 分。 4. 学生职业生涯发展教育系统提供国家软件测试中心出具的符合 GB/T25000.51-2016 及 CSTCQBRDJB007 测试依据的软件产品登记测试报告原件电子文档，得 1 分；提供国家版权局出具的计算机软件著作权登记证书原件电子文档，得 1 分。	
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	6	根据技术人员配置、服务响应时间情况，优得 5-6 分，良得 3-4 分，一般得 0-2 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件电子文档或社保网站打印的社保证明电子文档，未提供或者提供不全的不得分）
		售后服务方案、产品维护措施	6	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，优得 5-6 分，良得 3-4 分，一般得 0-2 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9 号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19 号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18 号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》;
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》;
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》;
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》;
- 1.6 《中华人民共和国民法典》;
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件;
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求, 且按照要求提供相关证明材料;
- 2.3 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, 不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的, 应符合以下规定:
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书, 明确联合体牵头人和各方权利义务;
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件;
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的, 应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的, 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 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;

2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。

2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长

有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因未解密投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的 10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费收取按照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857 号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534 号）规定，以成交金额为基准计算并收取。成交金额在 5 亿元以上的代理服务费实行收费上限，服务类代理服务费上限为 300 万元。

9.2 采购代理服务费在审批的项目预算中已经列支的，由采购人支付，并按照财政部门规定列支；在审批的项目预算中未列支的，采购代理服务费用由成交供应商支付，见供应商须知前附表。

9.3 采购代理服务费采用差额定率累进计费方式。标准如下：

中标金额（万元）	服务类型	货物招标
	费率	
100 以下		1.5%
100-500		1.1%
500-1000		0.8%

1000-5000	0.5%
5000-10000	0.25%
10000-50000	0.05%
50000-100000	0.035%
100000-500000	0.008%
500000-1000000	0.006%
1000000以上	0.004%

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；

(8) 纪律和监督;

(9) 签订合同、合同主要条款;

(10) 投标文件格式;

(11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改, 构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求, 招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况, 投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认, 详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时, 以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件, 并保证其真实性、准确性以及完整性, 按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成:

11.3 资格审查部分

11.3.1 营业执照或登记证书等 (第三章序号 1 要求的内容);

11.3.2 资格证书 (如有);

11.3.3 无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明和政府采购诚信承诺书 (见附件1)

11.3.4 招标文件要求的其他必须提交的资格证明材料。

11.4 商务部分

11.4.1 投标函;

11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书（若授权）；

11.4.4 投标报价：

（1）报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改，也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

（2）分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

（3）报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.4.6 商务响应表；

11.4.7 联合投标协议书（若有）；

11.4.8 联合投标授权委托书（若有）；

11.4.9 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.4.10 中小企业声明函（若有）；

11.4.11 监狱企业的证明（若有）；

11.4.12 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.4.13 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.14 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.5 技术部分

11.5.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.5.2 技术响应表；

11.5.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.5.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.5.5 符合招标文件规定的技术资料：

（1）投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

（2）证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

（2.1）技术方案；

（2.2）货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

（2.3）保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

（2.4）对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

（2.5）当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

（3）投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4)如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时,应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后,方可使用。

(5)投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任,由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.5.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料;

11.5.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围:见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价,对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数:见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价,并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写,以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的,除招标文件另有规定外,按照下列规定修正:

(一)投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;

(二)大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

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

(四)总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前，可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的，采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求：投标人完成电子投标文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件，系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的投标文件，电子招标投标交易

平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外，不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；

(7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、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 7 个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑，并同时提供纸质材料，一式叁份。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

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

供应商为自然人的，应当由本人签字；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。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权

限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合本办法的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；
- （四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- （五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

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

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；

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

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 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(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，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，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文

件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。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。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 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。

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

- 10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；
- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.13 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 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；

13.2.4 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；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

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，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛

市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求,建立健全本单位政府采购内部控制制度,在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则,不得恶意串通,不得妨碍其他投标人的竞争行为,不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为:

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人;
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明, 法律规定允许澄清或说明的情形除外;
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见;
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分;
- (五) 在评标过程中擅离职守, 影响评标程序正常进行的;
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料;
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的, 其评审意见无效, 并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处, 不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中, 与评标活动有关的工作人员不得擅离职守, 影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利

益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地：
2. 货物的质量要求：

.....

3. 货物的技术标准：

.....

第四条 交货

1. 交货日期：
2. 交货地点：

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。
2. 甲方收到发票后 5 个工作日支付资金，并不得附加未经约定的其他条件。
3. 付款方式

3.1 预付款金额：_____% 签约合同价，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内支付。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____（¥_____） 作为本合同的履约保证金。

允许以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后，填写《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。实质性验收时间为甲方在收到乙方项目验收建议之日起 7 个工作日内。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者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或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物,符合相关质量检测标准,具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书,保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。

2. 保证货物的售后服务,严格依据投标文件及相关承诺,对货物及系统进行保修、维护等服务。

3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为,否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的,违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2. 乙方逾期交付货物时,每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的,甲方有权决定是否继续履行合同,如甲方决定终止履行合同的,乙方应按照第 1 款的规定赔偿甲方违约金。

3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准,甲方有权拒收,以及甲方收货后,发现产品出现质量问题不能使用的,甲方有权终止合同,同时,乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金,如果违约金不足以支付甲方所受损失的,甲方有权要求其赔偿。

4. 在质保期内产品出现质量问题,乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决,否则甲方有权另请单位解决,由此产生的费用由乙方承担,甲方有权从质保金中扣除相关费用,产生的损失由乙方赔偿。

5. 甲方逾期退还履约保证金的违约责任:_____。

6. 甲方逾期支付资金的违约责任:_____。

7. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的,甲方对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿:_____。

8.

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时,应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由;在取得有关主管机关证明后,允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的,根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10% 支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方两份，乙方一份，采购代理机构二份，区财政局一份。

本项目为预采购项目，根据青岛市财政局《青岛市财政局关于进一步优化政府采购流程的通知》青财采〔2019〕2 号规定进行风险提示：本项目为预采购，可能因意外情况终止或变更，供应商须承担相应风险。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

资格审查文件目录

- 1、营业执照或登记证书等（第三章序号1要求的内容）；
- 2、资格证书（如有）；
- 3、无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明和政府采购诚信承诺书(见附件1)；
- 4、招标文件要求的其他资格证明材料。

附件 1:

无行贿犯罪等重大违法记录的书面声明

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录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）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____

日 期：_____年____月____日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

政府采购诚信承诺书

青岛市即墨区财政局政府采购监督管理办公室, (招标人), (采购代理机构):

我公司(投标人名称)已详细阅读了项目(项目编号:)招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害招标人的合法权益; 不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与招标人签订政府采购合同, 不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行政府采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给招标人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签章):

年月日

投标文件

包：第 包

商务文件

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件2);
- 2、法定代表人身份证明(见附件3);
- 3、法定代表人授权委托书(见附件4);
- 4、报价一览表(见附件5);
- 5、分项报价明细表(见附件 6);
- 7、投标人同类项目业绩证明材料(若有);
- 8、投标人荣誉(获奖)情况一览表;(见附件8) (若有)
- 9、投标人荣誉(获奖)证明材料;(若有)
- 10、商务响应表(见附件9);
- 11、联合投标协议书(若有)(见附件10);
- 12、联合投标授权委托书(若有)(见附件11);
- 13、残疾人福利性单位声明函(见附件12);
- 14、中小企业声明函(见附件13);
- 15、监狱企业的证明(若有);
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件(若有);
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料(若有);
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	采购单位联系人及电话

附件8：

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

[illegible]

时间：_____年_____月_____日

附件9:

商务响应表

投标包: 第_____包

包名称: _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁...序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____ 的法定代表人_____ 现授权_____ 为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件13:

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。

投标人名称：

日 期：

附件13:

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¹，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：

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。

投标文件

包：第 包

技术文件

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件16：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件18:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位		项目名称		合同名称				
供应商		项目及合同编号		合同金额				
验收时间		验收地点		验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收			
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	分期情况	共分 期，此为第 期验收					
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人: 负责人: (采购代理机构公章)				经办人: 负责人: (采购单位公章)				
供应商确认:				(单位公章或授权代表签字)				

说明: 1.该表为货物类项目履约验收的参考样表, 采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”, 履约验收工作由采购人自行组织的, 无需填写该项内容。

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.1		★……
2.2.2		★……
2.3	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.1		……
2.5.2		……
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附件18:

项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位		项目名称		合同名称				
供应商		项目及合同编号		合同金额				
验收时间		验收地点		验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收			
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、数量及外观质量	技术、性能指标	运行状况及安装调试	质量证明文件	售后服务承诺	安全标准	合同履行时间、地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构情况说明								
存在问题和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>							
验收小组成员签字								
代理机构意见				采购单位意见				
经办人：负责人：（采购代理机构公章）				经办人：负责人：（采购单位公章）				

供应商确认：

（单位公章或授权代表签字）

说明：1.该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

附录
符合性审查内容

序号	标题		符合性审查内容
1	投标文件雷同检查		投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2	对招标文件的技术/服务要求响应情况	对招标文件的技术/服务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
3		对招标文件的技术/服务要求响应情况 2	★……
4	投标报价		按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
5	投标有效期		投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
6	对招标文件的商务要求响应情况	对招标文件的商务要求响应情况 1	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
7		对招标文件的商务要求响应情况 2	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
8	对招标文件的编制、签章要求响应情况		投标文件按照招标文件要求编制、签章
9	其他 1		投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
10	其他 2		未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
11	其他 3		未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

附录1

采购明细表

第1页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
	一、美术教室			
1	<p>货物名称：学生端电子绘画板</p> <p>重要参数：1、绘画区域不小于226mm×142mm，外观尺寸不小于330mm×205mm×9mm；</p> <p>2、电磁压感工作方式，不小于2048级压感，支持±60°倾角，读取速度不低于220点/秒；</p> <p>3、读取分辨率不低于5080LPI；</p> <p>4、感应高度不小于10mm；</p> <p>5、精度±0.25mm；</p> <p>6、内置8G存储；</p> <p>7、具有左、右手互换功能设置；</p> <p>8、配备与教材相应的软件，支持画稿自定义预设功能；</p> <p>9、具有12种基本笔工具、8种特殊笔工具设置、53种笔触形状、48种笔触纹理、47种背景纹理表现形式，支持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能，支持在线绘画、在线学习与交流、作品分享与评价；</p> <p>10、软件与硬件同一品牌。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
2	<p>货物名称：教师端电子绘画板</p> <p>重要参数：1、外观尺寸≥359mm×210mm×8mm；</p> <p>2、不少于8个可自定义按键，电磁压感工作方式；</p> <p>3、无源无线压感笔；</p> <p>4、压感级别≥8192级；</p> <p>5、感应区域≥254mm×152.4mm；</p> <p>6、支持±60°倾角，读取速度≥260点/秒；</p> <p>7、读取分辨率≥5080LPI；</p> <p>8、感应高度≥10mm；</p> <p>9、精度±0.25mm；</p> <p>10、USB接口；</p> <p>11、兼容操作系统: Windows10/8/7/Vista/XP(32/64bit)、MAC OS 10.4 或以上版本。</p> <p>12、支持左右手互换，具一键橡皮擦功能，可更换笔芯，含10支赠送笔芯。</p> <p>13、绘画软件支持自定义画稿功能；</p> <p>14、拥有铅笔、钢笔、毛笔、油画笔等不低于12种基本笔工具、100多种笔触纹理表现形式，支持导入图片文件及PSD等多图层文件，素材资源需可自由扩充，支持在原素材库基础上支持自由扩充，具有记录、重播绘画功能。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
3	<p>货物名称：版画用具</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 配置：</p> <p>(1)胶辊3件：大号滚筒≥150mm、手柄≥130mm，中号滚筒≥102mm、手柄≥130mm，小号滚筒≥75mm、手柄≥130mm，支架金属镀铬；</p> <p>(2)磨托1件：磨托头直径≥45mm、磨托手柄≥90mm；</p> <p>(3)笔刀1件：合金手柄≥100mm；</p> <p>(4)笔刀刀头3件：猛钢刀头≥35mm；</p> <p>(5)木刻刀8件：木手柄≥100mm、刀头碳钢材质，</p> <p>(6)石刻刀1件：精钢材质，长度≥140mm；</p> <p>(7)油石1件：双面，外观尺寸不小于140*50*25mm；</p> <p>(8)马莲1件：塑料材质，直径≥100mm；</p> <p>(9)底纹笔 木柄光滑、无毛刺、色泽均匀，刷头采用优质羊毛制成，毛质应整齐均匀，长≥180mm，毛长≥30mm，宽≥30mm；(10)电烙铁1件：外热式30W，长度≥200mm，外接电源线长度≥900mm；</p> <p>(11)电烙铁底座1个：外观尺寸不小于70*120mm；</p> <p>(12)素描铅笔2支；</p> <p>(13)油画刀3把：木质手柄，漆面处理，不锈钢刀头，长度≥160mm。</p> <p>2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
4	<p>货物名称：▲电脑</p> <p>重要参数：CPU：Intel i5及以上/B250及以上主板/四核主频不低于3.4G/4GB DDR4 2400MHz内存/硬盘：1TB SATA3 7200rpm硬盘/DVD/不少于8个USB接口（前置4个USB3.1）/主板集成5.1声道声卡，HDMI，VGA接口等/PS2防水抗菌键盘，光电鼠标/1个PCI-EX16,2个PCI-EX1插槽/不大于15L机箱/19.5宽屏LED，具有低蓝光功能，平均无故障/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传，终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等，资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示/要求三年质保（含显示器）</p> <p>备注：</p>	37	台	是

采购明细表

第2页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否政府强制采购产品
5	<p>货物名称：纸工工具</p> <p>重要参数：1、配置：1、蛇形尺1件：长度不小于300mm；</p> <p>2、剪刀1件：无刃、圆头，总长度不小于160mm；</p> <p>3、花边剪3件：铁口花边剪，刀头总长度不小于60mm；</p> <p>4、打孔器1件：手握式单孔打孔器，有纸屑收集装置，手握处防滑细纹，最大打孔能力可打8张纸，打孔直径6mm；</p> <p>5、笔刀1件：合金手柄长度不小于100mm，笔刀刀头3件：锰钢刀头不小于35mm；</p> <p>6、直尺1把：有机塑料材质，尺寸不小于300mm；</p> <p>7、美工刀一件，ABS塑料材质手柄，长度不小于150mm；</p> <p>8、订书机一件；</p> <p>9、切割垫板1块：尺寸A4；</p> <p>10、中空吹塑定位包装</p> <p>备注：</p>	36	套	否
6	<p>货物名称：小型版画机</p> <p>重要参数：1、外形尺寸：≤650*550*480mm。</p> <p>2、特点：主体框架铸铁材质，升降式滚轴，升降行程75mm，主轴两端各配有2根辅助滚轴，构成滑道，每根辅助滚轴两端须装有轴承，垫板尺寸≤650mm×380mm，毛毡尺寸≤650mm×380mm，手动控制，配有减速机，速比为1：30。</p> <p>3、用途：适用于纸版、木版、铜版画的制作。</p> <p>备注：</p>	2	套	否
7	<p>货物名称：泥塑工具</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 配置：</p> <p>(1)拍板1件：木质，弧形背板，长×宽×高≥190mm×65mm×19mm；</p> <p>(2)泥塑刀7件：黄杨木材质，长度≥180mm；</p> <p>(3)环型刀3件：木柄又头环型刀长度≥200mm；</p> <p>(4)刮刀2件：环型刀头、三角刀头各1件，≥100mm 170mm；</p> <p>(5)型板1件：黄杨木型板≥110mm×50mm；</p> <p>(6)切割线1件：木手柄≥70mm，钢丝线长度≥400mm；</p> <p>(7)小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径≥110mm，高度≥30mm；</p> <p>(8)喷壶1件；</p> <p>(9)海绵1块；</p> <p>(10)刮板1件。</p> <p>2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。应符合JY0001-2003的有关规定。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
8	<p>货物名称：中国画工具</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>配置：</p> <p>1、笔洗1件：青花瓷材质，直径不小于160mm，高度不小于45mm；</p> <p>2、笔架1件：青花瓷材质，直径不小于130mm，高度不小于45mm；</p> <p>3、砚台1件：石砚带盖，直径不小于125mm，高度不小于21mm；</p> <p>4、印盒1件：青花瓷材质，直径不小于80mm，带印泥；</p> <p>5、墨1件：金不换，长宽高不小于95mm×20mm×9mm；</p> <p>6、毛笔11件：加健毛笔，大、中、小提斗，大、中、小白云，大、中、小兰竹，花枝俏，小依纹各1支；</p> <p>7、画毡1件：毛毡长宽厚不小于450mm×600mm×2mm；</p> <p>8、调色盘1件：聚丙烯材质，10眼梅花型，直径不小于130mm；</p> <p>9、笔帘1件：竹制，长宽不小于320mm×300mm；</p> <p>10、镇尺一副：石质，长宽高不小于240mm×40mm×16mm；</p> <p>11、墨汁1瓶；</p> <p>12、工具箱1件：ABS材质：中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放；应符合JY0001-2003的有关规定。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
9	<p>货物名称：绘画工具</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 配置：</p> <p>(1)调色板1个，尺寸不小于270x210x10mm；</p> <p>(2)毛笔8支：大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各1支；</p> <p>(3)水粉笔1-12#各1支；</p> <p>(4)油画笔1-12#各1支；</p> <p>(5)24眼调色盒1件，尺寸不小于220x100x24mm。</p> <p>2. 中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。应符合JY0001-2003的有关规定。</p> <p>备注：</p>	36	套	否

采购明细表

第3页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
10	<p>货物名称：油画箱</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 材质：优质实木。</p> <p>2. 支架参考高度：700mm，箱体参考尺寸：470mm×330mm×80mm。</p> <p>3. 特点：便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合，并可以在0°-120°范围调节，铝合金腿、可伸缩、可折叠，箱内配备木质调色板一块，箱体表面清漆处理。</p> <p>三、标志、说明书、包装、运输、贮存；应符合JY0001-2003的有关规定。</p> <p>备注：</p>	1	只	否
11	<p>货物名称：木制关节人</p> <p>重要参数：高不低于40cm，椴木、表面无毛刺、关节活动灵活。</p> <p>备注：</p>	2	套	否
12	<p>货物名称：中学数字化美术教学挂图</p> <p>重要参数：适合初中美术教学要求的绘画、设计、欣赏内容，不少于58幅，对开，参考尺寸30*40cm。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
13	<p>货物名称：工作台</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 规格：尺寸≥1800mm×1000mm×750mm。</p> <p>2. 结构：桌架整体采用口字形铁架设计安全稳固。</p> <p>3. 材质：台面采用E1级优质板材，板材整体厚度51mm；蝴蝶架形铁架采用优质管材，表面通过酸化、抛光等工序处理，稳固耐用，环保健康。</p> <p>备注：</p>	8	套	否
14	<p>货物名称：镜框</p> <p>重要参数：参考尺寸：600mm×450mm、600mm×900mm；实木框。</p> <p>备注：</p>	10	套	否
15	<p>货物名称：白板</p> <p>重要参数：1、参考尺寸：不小于1000mm*2000mm。</p> <p>2、双面板，正白反绿，含可移动升降支架。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
16	<p>货物名称：调色盒</p> <p>重要参数：规格：24格；表面光滑平整，无污渍。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
17	<p>货物名称：衬布</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于初中、初中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 规格：长度不小于2000mm，宽度不小于1500mm。</p> <p>2. 材质：衬布材质为平绒或棉布，锁边。</p> <p>3. 颜色：灰、淡蓝、红、棕为主。</p> <p>4. 产品易于清洗，耐用，不退色。</p> <p>备注：</p>	10	套	否
18	<p>货物名称：绘图工具</p> <p>重要参数：一、适用范围：适用于高中、高中美术教学使用。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. 配置：</p> <p>(1)直尺1件：≥300mm；</p> <p>(2)三角板1付：≥220mm；</p> <p>(3)曲线板1件：≥250mm；</p> <p>(4)圆规1件：≥120mm；</p> <p>(5)蛇形尺1件：≥300mm；</p> <p>共5类5件。</p> <p>2. 塑料箱包装，便于携带、存放。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
19	<p>货物名称：调色盘</p> <p>重要参数：1、规格：13眼梅花；</p> <p>2、直径不小于180mm，表面光滑平整，无污渍。</p> <p>备注：</p>	36	套	否
20	<p>货物名称：陶瓷样本</p> <p>重要参数：配置：中国各大名窑实物(仿)十四件，可陈设、展示、欣赏，泥条成型作品1件、泥板成型作品1件、拉坯成型作品1件、新石器时期文物仿制品3件、官窑仿制品1件、宜兴紫砂茶壶1件、定窑仿制品1件、釉下青花瓷仿制品1件、唐三彩作品1件、均窑仿制品1件、汝窑仿制品1件、哥窑仿制品1件。</p> <p>备注：</p>	1	套	否

采购明细表

第4页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
21	货物名称：民间美术样本 重要参数：配置：(1)木版年画（杨柳青年画1件）；(2)剪纸（体现套色、阴刻、阳刻特点作品各1件）；(3)皮影人物2件；(4)扎染、蜡染各1件、绣片2件；(5)风筝（胖沙燕1件、瘦沙燕1件、软翅蝴蝶1件）；(6)布老虎1个；(7)泥老虎1个；(8)挂饰（香包2件，中国结2件）；(9)工艺品提篮1个；(10)陕西凤翔挂虎1件；(11)京剧脸谱（生、旦、净、末、丑各1件）；(12)民间玩具（风车1件、空竹1件）；(13)泥塑作品一组（5件）；共13类33件。 备注：	1	套	否
	基础设施部分			
1	货物名称：窗帘 重要参数：卷帘式遮光窗帘，高清写真美术相关素材专业内容展示。充分营造美术教室的整体气氛。 备注：	40	m	否
2	货物名称：照明灯光 重要参数：三基色日光灯，满足室内教学照明。 备注：	24	个	否
3	货物名称：强弱电改造 重要参数：包含线缆材、人工及辅材等。 备注：	1	套	否
	二、心理咨询室			
	1、接待办公室			
1	货物名称：▲心理室电脑 重要参数：CPU：Intel i5及以上/B250及以上主板/四核主频不低于3.4G /4GB DDR4 2400MHz内存/硬盘：1TB SATA3 7200rpm硬盘/DVD/不少于8个USB接口（前置4个USB3.1）/主板集成5.1声道声卡，HDMI，VGA接口等/PS2防水抗菌键盘，光电鼠标/1个PCI-EX16,2个PCI-EX1插槽/不大于15L机箱/19.5宽屏LED，具有低蓝光功能，平均无故障/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传，终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等，资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示/要求三年质保（含显示器） 备注：	1	台	是
2	货物名称：▲心理室打印机 重要参数：1、激光打印复印扫描一体机，A4幅面，打印速度：A4 20页/分钟。 2、打印分辨率：最佳模式：高达 600 dpi； 3、正常模式：高达 600 x 400 dpi。 备注：	1	台	是
3	货物名称：办公桌椅 重要参数：一、教师办公桌： 1、规格：1400*700*760mm颜色：胡桃色； 2、桌面采用25mm防潮E1级高密度板，前鸭嘴后半圆设计，符合人体工程学原理，面板使用0.8mm优质品牌防火板，反面使用0.6mm防火板粘贴，平衡张力，保持桌面不变形。使用2mmPVC封边，优质高温胶，粘贴牢固。其余使用优质板材18mm防潮E1级板材。 3、滑道选用三节消音滑道，承重压力：40kg以上。 4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰撞，预埋式膨胀连接件，可调式地脚。产品必须符合国家有关环保标准。 二、教师办公椅： 1、面料：选用优质环保西皮,经阻燃、防潮、防污等工艺处理,皮面应柔软舒适,光泽持久，透气性强； 2、辅料：采用PU成型发泡高密度海绵,软硬适中、不变型，回弹性能好，抗疲劳能力强； 3、内部框架：采用30*50mm以上优质橡胶木木方及18mm以上的多层夹板，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，材质坚硬，刚性强，承托力达150kg。 备注：	1	套	否
4	货物名称：无声挂钟 重要参数：用于心理教师把握咨询时间。 参考规格：静音12英寸 备注：	1	个	否
5	货物名称：文件柜 重要参数：1、规格：2000*1200*500mm。 2、材料符合GB/T11253标准；柜体、门板：0.8mm优质冷轧钢板；层板：0.7mm优质冷轧钢板；后背0.8mm。 3、结构及工艺：上部玻璃外开门，中部为三个抽屉，下部为铁板外开门，上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨，豪华铝合金扣手，带开关标示锁具，隔板可自由调节。采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理；表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑，颜色亚光白、蓝、灰色或合理搭配；移动灵活、使用方便、牢固耐用，整体结构科学合理。 备注：	2	个	否

采购明细表

第5页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
6	货物名称: 接待区沙发 重要参数: 布艺沙发套装, 含2个单人位600cm*60cm*40cm、一个双人位110cm*60cm*40cm、角桌55cm*55cm*60cm。现代简约, 颜色以浅绿/浅蓝/米色为主。优质植绒面料, 实木框架 优质海绵。 备注:	1	套	否
7	货物名称: 接待区茶几 重要参数: 尺寸110cm*50cm*45cm与接待区沙发配套, 简约现代创意, 有隔层, 可放置小物件。 备注:	1	套	否
8	货物名称: 饮水机 重要参数: 冷热型立式饮水机, 全管路杀菌, 容积≥18L。 备注:	1	台	否
9	货物名称: 心理挂图 重要参数: 可用来装饰办公室、咨询室等, 通过人的感官视觉, 达到舒缓心情、减轻压力的放松作用, 使人心旷神怡, 心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象, 可帮助心理教师发掘学生的思维, 开拓学生思路。高级PVC材质, 参考尺寸30*40cm。 备注:	2	幅	否
10	货物名称: 心理图书 重要参数: 包括理论和应用方面的心理图书, 帮助心理教师扩展心理知识, 提高心理辅导技能。精选200册 备注:	1	套	否
11	货物名称: 书架 重要参数: 树形书架, 共九层, 高度约130CM, 宽度40厘米, 实木颗粒板制作。 备注:	2	个	否
12	货物名称: 心理自助训练调节系统 (中学版) 重要参数: 1、系统采用Android语言开发, 系统稳定流畅, 操作方便易上手, 屏幕尺寸不小于43寸。 2、系统包含12大模块, 心理科普、心理悦读、心理影视、心理图库、能力训练、趣味测试、心语心声、心理FM、咨询辅导、放松减压、心理互动、机构介绍。 3、各模块下支持无限添加二级栏目, 资源无限扩充, 支持文章、图片、音频、视频等格式的添加。 4、集音频、视频、图像管理于一体, 对教学影像、心理影片、减压音乐、心理文章和图片提供完美支持。 5、前后台账号分级管理, 管理账号可对咨询师账号、普通账号进行管理设置, 安全可靠。 6、心理科普: 心理百科, 包含≥60位著名心理学家的介绍、≥30个心理学专业名词解释、≥170个心理学效应简介、≥40个著名心理学实验介绍。 7、心理悦读: 包含心理学经典书籍≥40篇、自我成长≥10篇、励志美文≥10篇、情绪调节≥10篇、心理故事≥60篇、人际交往≥5篇。 8、心理影视: 系统自带不少于10部心理学经典电影赏析、20个国内外名师课程视频、5个心理学科普知识视频。 9、心理图库: 包含不可能图、错觉图片、多视图片、似动图片、视觉后象、双关图片六类, 总计数量不少于300张图片。 10、能力训练: 包含记忆训练游戏、想象力游戏、感知力游戏、反应能力游戏、推理策略类游戏五类, 总数量不少于10个。 11、趣味测试: 包含性格测试、社交测试、智商测试、健康测试、其他测试五类, 总数量不少于100个。 12、心语心声: α波音乐、放松音乐、灵感音乐、冥想音乐、其他音乐、清新音乐、情景音乐、山林音乐八大类, 总数量不少于300首。 13、心理FM: 成长、关系、减压、情绪等系统四大类心理学音频资料, 总数量不少于60首。 14、咨询辅导: 包含经典案例、自助方案、咨询预约等 (1) 经典案例包含情绪调节、人际交往、学习问题、自我认识等4个方面, 自助方案同时提供相应的自助式解答方案。 (2) 咨询预约: 使用者根据个人实际情况, 选择具体的时间、相关问题及心理老师进行预约。 15、放松减压: 实物辅助呼吸训练、腹式呼吸训练、渐进式放松训练、沉思式放松训练等不少于7项训练指导资源。 16、心理互动: 不少于6个心理互动训练游戏。 17、机构简介: 支持定制版, 根据用户提供的资料设置用户单位简介。 备注:	1	台	否
	2、心理测评室			
1	货物名称: 心理测评档案管理系统 重要参数: 详见招标文件第四章 备注:	1	套	否

采购明细表

第6页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	<p>货物名称：▲心理测评电脑</p> <p>重要参数：CPU：Intel i5及以上/B250及以上主板/四核主频不低于3.4G /4GB DDR4 2400MHz内存/硬盘：1TB SATA3 7200rpm硬盘/DVD/不少于8个USB接口（前置4个USB3.1）/主板集成5.1声道声卡，HDMI，VGA接口等/PS2防水抗菌键盘，光电鼠标/1个PCI-EX16,2个PCI-EX1插槽/不大于15L机箱/19.5宽屏LED，具有低蓝光功能，平均无故障/能够软件方式实现网络同传和硬盘保护功能，支持断电续传功能，同传未结束前断点后均可继续同传，终端端口锁定功能，可以锁定键盘、鼠标、USB口、网口等，资产监控功能，被控端硬件资产发生变化时，控制端会有报警提示/要求三年质保（含显示器）</p> <p>备注：</p>	10	台	是
3	<p>货物名称：心理测评电脑桌椅</p> <p>重要参数：（一）桌：</p> <p>1、规格：1200*700*760mm颜色：胡桃色；</p> <p>2、桌面采用25mm防潮E1级高密度板，前鸭嘴后半圆设计，符合人体工程学原理，面板使用0.8mm优质品牌防火板，反面使用0.6mm防火板粘贴，平衡张力，保持桌面不变形。使用2mmPVC封边，优质高温胶，粘贴牢固。其余使用优质板材18mm防潮E1级板材。</p> <p>3、滑道选用三节消音滑道，承重压力：40kg以上。</p> <p>4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰锁，预埋式膨胀连接件，可调式地脚。产品必须符合国家有关环保标准。</p> <p>（二）椅：</p> <p>1、面料：选用优质环保西皮,经阻燃、防潮、防污等工艺处理,皮面应柔软舒适,光泽持久,透气性强；</p> <p>2、辅料:采用PU成型发泡高密度海绵,软硬适中、不变型，回弹性能好，抗疲劳能力强；</p> <p>3、内部框架：采用30*50mm以上优质橡胶木木方及18mm以上的多层夹板，经过干燥、防虫、防腐、防潮处理，材质坚硬，刚性强，承托力达150kg。</p> <p>备注：</p>	10	套	否
	3、个案辅导室			
1	<p>货物名称：个案辅导沙发</p> <p>重要参数：心型沙发，规格：总宽90cm 坐高38cm 坐深60cm 总高75cm材质：优质植绒面料，实木框架，优质海绵。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
2	<p>货物名称：个案辅导茶几</p> <p>重要参数：尺寸：110*50*45cm；简约现代创意小茶几，与个体咨询沙发配套。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
3	<p>货物名称：无声挂钟</p> <p>重要参数：用于心理教师把握咨询时间。</p> <p>参考规格：静音12英寸</p> <p>备注：</p>	1	个	否
4	<p>货物名称：心理挂图</p> <p>重要参数：可用来装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级PVC材质，参考尺寸30*40cm。</p> <p>备注：</p>	2	幅	否
5	<p>货物名称：纸巾盒</p> <p>重要参数：参考尺寸：23*13*10cm</p> <p>备注：</p>	1	个	否
6	<p>货物名称：垃圾桶</p> <p>重要参数：参考尺寸：16*21*34cm</p> <p>备注：</p>	1	个	否
	4、沙盘辅导室			

采购明细表

第7页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：心理沙盘 重要参数：一、系统组成： 1.标准沙盘1套； 2.团体沙盘1套； 3.沙具摆放柜3套； 4.沙具1800个； 5.沙子≥50kg； 6.沙游教辅工具2套； 8.《一沙一世界》赵玉萍著、《箱庭疗法》张日昇著，各1本； 9.心理学挂图4幅（沙盘游戏室制度1幅，人物类或格言类3幅）； 10.标准皮蹲4个； 二、设备参数： 1.标准沙盘：内侧参考尺寸为720*570*70mm，边厚不小于17mm，全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，标配PVC防水内膜，可干湿两用，上下分体式安装，便于移动和搬运。 2.团体沙盘：内侧尺寸不小于1010*1010*80mm，边厚不小于17mm，全实木材质，内侧海蓝色设计，表面光滑不伤手，耐磨不掉色，底部安装防滑处理，用于团体沙盘游戏，上下分体式安装，便于移动和搬运。 3.沙具摆放柜：全实木材质，尺寸不小于1600*1200*300mm，5层9阶设计，充分满足不同类型玩具按不同阶层分类摆放的要求，便于来访者清晰地看到全部沙具，结构稳定大方、天然木纹色，表面清漆涂层。 4.沙具：包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、自然景观、宗教等18大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS工程塑料等。 5.沙子：天然专用海沙或石英砂，颗粒细致、颜色均匀、经高温杀菌、环保安全。 6.沙游教辅工具：包括沙耙、沙刷、沙铲、沙桶、水壶，可用于选取沙具，盛放、移动沙子或清水，整理沙盘沙子地形，方便心理咨询师开展沙盘游戏。 备注：</p>	1	套	否
2	<p>货物名称：心理沙盘应用管理系统 重要参数：一、软件参数： 1.主题换肤功能，12种颜色随意选择。 2.语音播报功能，系统全程语音指导。 3.系统信息维护功能，用户可以根据需求自主更换软件logo、软件名称。 4.一键备份还原与自动备份数据功能，强大高效的数据库处理能力提供系统数据的备份还原操作，方便软件维护，降低数据丢失风险。 5.咨询师在线时长统计功能。 6.机构管理功能，根据需要添加、维护、查询、删改机构部门信息。 7.用户管理功能，分为平台管理员和普通心理咨询教师两级用户，用户权限分级管理。同时提供回收站功能，方便恢复误删的用户账号。 8.沙具管理功能，实现对沙具的主类别以及次类别的管理、各沙具名称和配图的添加、象征意义的描述分析、对沙具的查询与删除等。系统自带沙具主类别13类，沙具模型450余个。咨询师可自主添加沙具信息，充分弥补了沙具信息的空白。 9.数据管理功能，完整记录心理沙盘游戏过程、最终结果及分析评估文字，可分别对不同的咨询对象、不同的主题分类建档，实现沙盘结果图片上传、对结果进行说明、保存、修改及查询的功能，还可以把最终数据以word格式导出。 ★10.行为记录功能，通过线下访谈面询记录每一位学生的心理健康状态，通过32条异常表现标签和33条生活事件标签进行记录。 11.远程监控功能，通过添加沙盘活动室的网络监控摄像头来管理沙盘活动室的活动情况。该模块提供监控室查询，新增，删除三个功能。 12.系统内置不少于8部沙盘游戏科普视频，并可自定义维护沙盘游戏科普视频。 二、系统组成： 1.系统优盘1个。 2.系统加密狗1个。 3.软件包装盒1个。 提供国家软件测评中心出具的符合GB/T25000.51-2016及CSTCQBRDJB007测试依据的软件产品登记测试报告原件或复印件电子文档。 备注：</p>	1	套	否
3	<p>货物名称：心理挂图 重要参数：可用来装饰办公室、咨询室等，通过人的感官视觉，达到舒缓心情、减轻压力的放松作用，使人心旷神怡，心身健康。部分心理挂图体现了心理错觉的等心理现象，可帮助心理教师发掘学生的思维，开拓学生思路。高级PVC材质，参考尺寸30*40cm。 备注：</p>	2	幅	否

采购明细表

第8页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	<p>货物名称：数码摄像机</p> <p>重要参数：1、用于记录学生的沙盘作品，与沙盘应用管理系统配合使用。</p> <p>2、参考规格：影像传感器类型： Exmor R CMOS；影像传感器尺寸： 1/5.8；总像素： 约251万像素；镜头： G镜头；光圈： 30倍；液晶屏： 3.0 寸约46万像素液晶屏(16:9)；</p> <p>3、记录介质： XAVC S HD: Micro SDHC 存储卡(4GB 或以上, Class10 或以上)/Micro SDXC 存储卡(Class10 或以上)</p> <p>4、AVCHD,静态: Memory Stick Micro (Mark 2), Micro SD/SDHC/SDXC 、存储卡(Class 4 或以上)；</p> <p>5、动态影像记录分辨率： AVCHD: 1920x1080/50p(PS),25p(FX,FH),50i(FX,FH), 1440x1080/50i(HQ,LP)</p> <p>MP4: 1280x720 25p</p> <p>XAVC S HD: 1920x1080/50p, 25p</p> <p>备注：</p>	1	台	否
	三、心理活动室			
	1、情绪宣泄室			
1	<p>货物名称：仿真充气宣泄人</p> <p>重要参数：卡通造型，高弹硅胶材质，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉，击打手感舒适且不易造成伤害，高度125cm、140cm、155cm三档可调，适合7至15岁儿童使用。底座建议注沙、亦可注水，稳定性高。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
2	<p>货物名称：立式宣泄沙袋</p> <p>重要参数：圆柱式外形，高档PU皮包裹，高回力芯填充，高度不低于165cm，底座建议注沙、亦可注水，稳定性高。常规颜色为黑色或红色，可定制其他颜色。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
3	<p>货物名称：仿真硅胶宣泄人</p> <p>重要参数：成人男性半身造型，高弹硅胶材质，质感细腻，弹性可以模拟人体肌肉，击打手感舒适且不易造成伤害，高度160cm、175cm、190cm三档可调。底座建议注沙、亦可注水，稳定性高。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
4	<p>货物名称：智能发声宣泄人</p> <p>重要参数：成人男性全身仿真造型，模具一体成型，高回弹缓冲内芯，弹性可以模拟人体肌肉，击打手感舒适且不易造成伤害，高度不低于180cm，手臂可以任意调节，摆出不同的被击打姿势，手指采用五指分开设计，可握拳，可出掌，很好的引导宣泄欲望。反馈发声系统采用薄膜震动感应技术，可检测到极小的震动，4.5V安全电压供电，内置七种不同的求饶声。底座注沙设计，稳定性高。</p> <p>备注：</p>	1	个	否
5	<p>货物名称：宣泄手套</p> <p>重要参数：可有效的缓冲打击时的撞击，采用了轻型耐用材料。</p> <p>备注：</p>	6	副	否
6	<p>货物名称：智能情景互动宣泄系统</p> <p>重要参数：一、产品概述： 通过动态捕捉、影像辨识技术将使用者深入融合进虚拟游戏系统，并在游戏中展开宣泄训练、肢体协调训练、感官统合训练、反应力训练、智力训练等，从而达到宣泄负面情绪、释放心理压力、调节身心平衡的作用。</p> <p>二、设备参数： 1.整机尺寸不小于160*105*45cm，白色钢琴烤漆，防锈防磁防静电处理。 2.屏幕尺寸不小于40英寸，分辨率≥1920*1080。 3.内置红外热感应人体姿态扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏。 4.不少于150款中英文训练内容，包含宣泄训练、肢体协调训练、感官统合训练、反应力训练、智力训练。 5.采用微软开发系统，内置主机硬件：采用3核心的IBM PowerPC微处理器，频率为3.2GH。音频系统采用多声道环绕输出,独立压缩音轨,多位处理音轨，采用环绕立体扬声器。 6.通过虚拟游戏系统，实现对心理压力和负面情绪的释放，达到放松效果。 7.通过资源可以观看心理音乐、视频、电影等。</p> <p>备注：</p>	1	套	否

采购明细表

第9页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7	<p>货物名称：智能呐喊宣泄系统</p> <p>重要参数：1.通过正向引导语用呐喊的方式，呼出不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>2.整机尺寸不小于175*75*50cm，符合人体高度设计，方便用户使用。</p> <p>3.机身表面金属喷塑工艺处理，美观耐用。机身四周大面积PU皮与高回弹海绵的软包设计，最大限度保护宣泄者的安全。</p> <p>4.七寸高清彩色触摸屏：点触反应灵敏，进行宣泄主题选择并显示实时宣泄强度以及最大宣泄强度。</p> <p>5.八大宣泄主题：疏导学习压力工作压力、缓解人际关系社交障碍、克服紧张情绪焦虑情绪、调整环境适应应变能力、释放委屈情绪心理郁闷、消除心理压力低落情绪、战胜自卑情绪激发自信、脱离恋爱阴影感情挫折。通过不同的正向引导语契合常见的8种情绪问题进行宣泄。</p> <p>6.智能分析用户数据：低噪声麦克风传感器，500Hz采样频率，精准记录呐喊音量数值，分析宣泄者呐喊分贝值、持续的时间、频率及其变化。</p> <p>7.高清语音智能引导：引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统会自动记忆音量调节大小与男女声选择，做为下次开机时的默认设定。</p> <p>8.智能4位数码管与16级点阵式宣泄强度同步感应多色LED灯：良好的可视效果，随着宣泄的强度、频率不同，动态展现。</p> <p>9.音乐放松模块：内置精力恢复、缓解压力、冥想调适想象助眠四个主题放松音乐。</p> <p>10.帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。</p> <p>11.智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>提供拥有中国计量认证CMA+中国合格评定国家认可委员会CNAS+国际实验室认可合作组织多边相互承认协议ilac-MRA资质授权的符合GB18401-2010及GB/T2912.1-2009及GB/T17592-2011测试依据的甲醛、可分解致癌芳香胺染料检测报告原件或复印件电子文档。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
8	<p>货物名称：智能自信引导训练系统</p> <p>重要参数：1.通过正向引导语用击打的方式，释放不满情绪、泄出怨气，有针对性进行正向性情绪疏导与鼓励。</p> <p>2.整机尺寸不小于高175*75*50cm，符合人体高度设计，方便用户使用。</p> <p>3.机身表面金属喷塑工艺处理，美观耐用。机身四周大面积PU皮与高回弹海绵的软包设计，最大限度保护宣泄者的安全。</p> <p>4.七寸高清彩色触摸屏：点触反应灵敏，进行宣泄主题选择并显示实时宣泄强度以及最大宣泄强度。</p> <p>5.仿真宣泄靶：靶心直径35CM，超纤皮面料包裹高弹性海绵，四组弹簧与精密轴承系统共同作用吸收击打力度，最大承受≥250公斤力。</p> <p>6.八大宣泄主题：疏导学习压力工作压力、缓解人际关系社交障碍、克服紧张情绪焦虑情绪、调整环境适应应变能力、释放委屈情绪心理郁闷、消除心理压力低落情绪、战胜自卑情绪激发自信、脱离恋爱阴影感情挫折。通过不同的正向引导语契合常见的8种情绪问题进行宣泄。</p> <p>7.智能分析用户数据：16位高精度击打传感器，500Hz采样频率，精准记录击打力度数值，分析宣泄者击打公斤值、持续的时间、频率及其变化。</p> <p>8.高清语音智能引导：引导声男女可随意切换，音量大小自主调节。系统会自动记忆音量调节大小与男女声选择，做为下次开机时的默认设定。</p> <p>9.智能4位数码管与16级点阵式宣泄强度同步感应多色LED灯：良好的可视效果，随着宣泄的强度、频率不同，动态展现。</p> <p>10.音乐放松模块：内置精力恢复、缓解压力、冥想调适想象助眠四个主题放松音乐。</p> <p>11.帮助提醒：点击帮助按钮，系统将通过语音介绍和画面呈现，帮助用户学习了解操作流程。</p> <p>12.智能训练结束提醒：当宣泄使用一定时间后语音提醒，防止过度宣泄。</p> <p>提供拥有中国计量认证CMA+中国合格评定国家认可委员会CNAS+国际实验室认可合作组织多边相互承认协议ilac-MRA资质授权的符合GB/T26572-2011及GB/T26125-2011测试依据的镉、铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴联苯醚检测报告原件或复印件电子文档。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
	2、减压放松室			
1	<p>货物名称：体感音乐放松椅（蓝牙版）</p> <p>重要参数：一、系统组成：</p> <p>1.体感音乐放松椅1张。</p> <p>2.心理学音视频资料光盘1个（赠）。</p> <p>3.皮革清洁膏1盒（赠）。</p> <p>4.高保真音乐耳机1个（赠）。</p> <p>二、设备参数：</p> <p>1.姿态控制系统：放松椅靠背、腿部联动电机控制，靠背100度-160度，腿部90度-180度任意调节。</p> <p>2.音乐单元：肩部内置两个全频高保真喇叭。</p> <p>3.体感单元：背部与座部分别内置两个低频25W振子，整体振动功率可达100W。</p> <p>4.功放系统：采用2.4GHz无线通讯遥控器，遥控器无需正对放松椅，握在手中任意姿态角度下均可控制放松椅所有功能，包括音量强度、体感强度、震动模式、音源切换、姿态控制、曲目控制，体感强度与音量强度大小可独立调整、独立静音。</p> <p>5.高品质超纤皮包覆，与肌肤接触更为舒适。</p> <p>6.具有U盘、蓝牙、AUX等多种音频接入方式。</p> <p>备注：</p>	1	套	否

采购明细表

第10页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政 府强制采 购产品
2	货物名称：智能反馈型放松训练系统 重要参数：详见招标文件第四章采购需求 备注：	1	套	否
3	货物名称：心理挂图 重要参数：1.心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。 2.制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度； 3.人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物； 4.宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5.文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6.格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7.材质：实木边框； 8.参考尺寸：40cm*60cm，其他尺寸可定制。 备注：	4	幅	否
	3、团体心理辅导室			
1	货物名称：团体心理辅导活动道具包 重要参数：一、系统组成： 1.铝合金拉杆箱1个，尺寸不小于945*565*380mm。 2.团体活动道具及活动方案手册。 二、设备参数： 1.活动方案手册可提供不少于50个完整的活动方案。包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序、注意事项及活动评价等具体说明。 2.团体活动道具可支持不少于45种团体活动方案。包括趣味介绍，心流体验，地雷阵，我说你剪，依恋类型，感恩宽恕，衔纸杯传水，气球大赛，无敌风火轮，韧性，积极赋义，生命线，留舍最爱，我是谁，目标搜索，目标选择与执行意图，自我效能，高空飞蛋，一分钟价值，心理资本，同心协力，啄木鸟行动，感觉气球，收获“糖弹”，穿越生死线，自我激励练习，集思广益等。 备注：	1	套	否
2	货物名称：艺术辅导活动道具包 重要参数：一、系统组成： 1.铝合金拉杆箱1个，尺寸不小于945*565*380mm。 2.艺术类活动道具。 二、设备参数： 1.科学的心理理论支持：表达性艺术心理辅导工具包基于艺术疗法、音乐疗法、舞蹈疗法、绘画疗法等专业的心理学原理，根据心理学家丰富的心理辅导和治疗经验，精心设计研发，创制而成。 2.五类百余种专业器材：表达性艺术心理辅导工具包包含音乐、舞蹈、绘画、纸工、软陶五大常见的艺术心理辅导形式所需的经典工具器材，总计百余种，满足了不同艺术表达心理辅导方式的需 要，提高心理辅导效率。 3.广泛的适用群体范围：表达性艺术心理辅导工具包工具器材不仅适用于低年龄阶段的来访者，对于成人来访者也同样适用。对于需要在人格、智力、情绪认知和行为等改善的群体的辅导都具有良好的效果，适用场地不受限制，室内室外均可。 4.舞蹈包：包括跳舞毯、舞蹈扇、竖纹三色扇子、手摇花球、舞蹈练功垫、瑜伽球、砖头瑜伽垫7种工具； 5.绘画包：包括8格梅花型调色碟、素描画板、儿童磁性画板、米字格画毡、国画宣纸（1刀100张）、马克专用本、剪刀等34种工具； 6.纸工包：包括橡皮、圆规、邹纸器、花边剪刀、双脚钉、彩珠大头针、压花器（雪花型、星形、梅花形）等27种工具； 7.音乐包：包括八音木敲琴、十三音铝板琴、原木响板、手柄响板、齿木、加沟双响筒、奥尔夫三音梆子等28种工具； 8.软陶包：包括家用电烤箱、小刀片、红皮塑形工具三件套、三件人型不锈钢工具、黄杨木塑型工具、软陶亮光油、金粉等20种工具。 备注：	1	套	否
3	货物名称：团体心理拓展训练工具包 重要参数：一、系统组成： 1.铝合金拉杆箱1个，尺寸不小于945*565*380mm。 2.心理情景剧道具及剧本书籍。 二、设备参数： 1.心理情景剧是精神分析学派的一种治疗方法，导演将“主角”的个人议题在其他角色的辅助下编导演成一幕剧，使成员把平时压抑的情绪通过表演得以释放、宣泄，提高共情能力以及看问题的不同视角，其根本目的是提高个人的心理健康水平。 2.在组成上道具箱包括了20种以上颜色的丝巾，用于导演创伤场景的创伤衣以及辅助治疗师进行热身活动的卡片，辅助放松的各种嗅觉和听觉道具以及面具等。一般丝巾用来做力量的选择也可以用来做点状测量、光谱测量等活动，在心理剧中让成员自主选择自己喜爱的丝巾代表自己想拥有或者是已经具有的有力量。卡片同样具有认识自我力量的功能，选择卡片不仅可以让成员发现自己的力量，而且通过分享环节也可以促进团体动力和拓展认知，卡片的运用可以贯穿整个治疗活动。道具箱中的嗅觉和听觉道具可辅助放松，也可用于构建力量感。面具和头饰类用于演绎主角的独特，帮助主角更好地表达和探索自己的情感。 备注：	1	套	否

采购明细表

第11页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
4	货物名称：学生职业生涯发展教育系统 重要参数：详见招标文件第四章采购需求 备注：	1	套	否
5	货物名称：异形桌 重要参数：一、系统组成： 1.6张扇形桌，当拼凑为圆形时，尺寸不小于1600*700mm。 2.6张折叠椅，椅高80cm、坐高45cm。 二、设备参数： 6张扇形桌可拼成圆形、S型、直线型等，桌面钢琴烤漆，不锈钢管支架。粉色、浅蓝、浅绿等共6种不同颜色搭配，便于活动小组讨论。 备注：	4	套	否
6	货物名称：心理挂图 重要参数：1.心理学挂图含制度类、人物类、宣泄类、文字类、格言类五大类。 2.制度类心理挂图包括个体咨询室、心理测评室、心理阅览室、情绪宣泄室、沙盘游戏室、身心放松室、团体辅导室等咨询室制度； 3.人物类心理挂图包括弗洛伊德、费西纳、冯特、巴甫洛夫、艾宾浩斯、桑代克、荣格、卡尔夫、马斯洛等著名心理学人物； 4.宣泄类专用于情绪宣泄室，引导来访者合理宣泄； 5.文字类包括心理咨询师工作原则、心理咨询师室温馨提示等挂图； 6.格言类用优美生动的语言引导来访者积极乐观； 7.材质：实木边框； 8.参考尺寸：40cm*60cm，其他尺寸可定制。 备注：	4	幅	否
四、数字书法教室				
1	货物名称：教师书法桌 重要参数：1.规格：200cm×80cm×75cm，实木结构； 2.古典书桌设计，烤漆处理； 3.全部卯榫结构； 4.支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中； 5.砚台：20cm×13cm×2.5cm，材质：螺纹石； 6.毛笔笔架：36cm×34cm×10cm，材质：鸡翅木； 7.笔洗：7.5cm×20cm，材质：优质陶瓷； 8.砚台水滴：陶瓷； 9.镇尺：加重型黑梓木； 10.笔搁：卧式笔架，材质：实木； 11.毛毡：1×2米，可以水洗反复使用； 12.笔筒：12.5cm×9.5cm，材质：黑檀； 13.毛笔套装：笔头材质为纯狼毫；笔杆材质：天然黑湘妃；大号毛笔尺寸：出锋3.8cm、口径1.1cm、全长26.5cm；中号毛笔：出锋3.3cm、口径0.9cm、全长26.0cm；小号毛笔：出锋2.8cm，口径0.8cm，全长25.5cm； 14.配套实木方凳1个。 备注：	1	张	否
2	货物名称：学生书法桌 重要参数：1.仿古书桌设计，桌子两侧加曲木弧形镂空侧山板； 2.规格：≤134cm×60cm×75cm；桌子两侧镂空尺寸：≤29cm×41cm；左右两边两个墨盒孔，长宽：≤13.8cm×7.8cm；左右两边两个临摹台开关孔，长宽：≤7.5cm×1.8cm；洗笔器开关孔直径：≤1.6cm；桌面厚度：≥3.5cm； 3.交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌，嵌入后临摹台与书法桌表面水平； 4.书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关，音频接口，USB接口； 5.配套笔搁； 6.配套实木方凳2个。 备注：	16	张	否
3	货物名称：学生用具 重要参数：学生练习专用工具：2支中号兼毫笔 1一个笔山（每张临摹桌）、1个轻量砚台、1瓶墨汁、2块木质镇尺。 书法专用纸：50张/包。 备注：	32	套	否
4	货物名称：教师用具 重要参数：教师教学专用工具：笔架1个、毛笔6支、砚台1个、2瓶墨汁、2块木质镇尺、1个笔山 备注：	1	套	否

采购明细表

第12页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
5	<p>货物名称：网络互动传输设备</p> <p>重要参数：1、教师可以将教学内容同步传输给学生，教师的所有操作都将同步显示在学生的临摹桌上；</p> <p>2、教师可以自由设置在教学演示时锁定学生或协同操作；</p> <p>3、屏幕广播时也可以指定临摹桌部分区域进行广播。教师可以将任意一个学生的临摹桌广播给教师和其他学生。当某个学生的操作比较典型时，教师可以利用此功能让其为其他学生进行示范；</p> <p>4、学生在学习过程中有问题，可以通过热键或点击举手图标举手，在教师的主控平台上学生图标会显示相应信息，教师可根据情况对该学生进行解答。</p> <p>传输设备参数要求：</p> <p>1)16个10M/100M/1000M以太网端口；</p> <p>2)ANSI/IEEE 802.3Nway自动协商，线速接收和发送,存储转发,8K MAC地址表,4 Mbits RAM；</p> <p>3)支持IEEE 802.3x 流量控制,Auto MDI/MDIX；</p> <p>4)支持9600Bytes巨型帧；</p> <p>5)32Gbps交换容量,静音无风扇设计；</p> <p>6)通过网络将资源高清传输到学生数字临摹桌设备。</p> <p>备注：</p>	33	位	否
6	<p>货物名称：窗帘</p> <p>重要参数：高清写真书法学科相关知识，充分营造书法教室的整体气氛。</p> <p>备注：</p>	40	m ²	否
7	<p>货物名称：照明灯</p> <p>重要参数：羊皮灯，实木框架；仿古造型，充分体现书法教室的整体气氛。</p> <p>备注：</p>	8	个	否
8	<p>货物名称：强弱电改造、综合布线</p> <p>重要参数：包含线缆材、人工及辅材等。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
五、办公室				
1	<p>货物名称：教师办公桌椅</p> <p>重要参数：桌子：</p> <p>1、规格：1200×600×760mm，</p> <p>2、桌面采用25mm防潮E1级中密度板，前鸭嘴后半圆设计，符合人体工程学原理，面板使用0.8mm优质品牌防火板，反面使用0.8mm防火板粘贴，平衡张力，保持桌面不变形。使用2mmPVC封边，优质高温胶，粘贴牢固。其余使用优质板材18mm防潮E1级板材。</p> <p>3、键盘及抽屉滑道选用三节消音滑道，承重压力：40kg以上。</p> <p>4、拉手使用不锈钢拉手，优质折叠钥匙防碰锁，预埋式膨胀连接件，可调式地脚。产品必须符合国家有关环保标准。</p> <p>椅子：</p> <p>1、规格：540×580×820mm；</p> <p>2、椅架为壁厚1.5mm以上国产优质钢管；</p> <p>3、静电喷涂黑色。椅面、靠背为软包阻燃麻绒布面，海绵容重不低于40kg/m3.产品符合国家有关标准。产品必须符合国家有关环保标准。</p> <p>备注：</p>	30	套	否
2	<p>货物名称：▲电脑</p> <p>重要参数：1、CPU：四核CPU，主频不低于3.7GHz；</p> <p>2、内存：4GB DDR4 内存，提供双内存槽位；</p> <p>3、硬盘：1T SATA3 7200rpm 硬盘；</p> <p>4、显卡：2GB DDR5独立显卡；</p> <p>5、光驱：Slim RAMBO SATA；</p> <p>6、网卡：集成100/1000MB自适应网卡；</p> <p>7、声卡：集成；</p> <p>8、无线：WIFI+蓝牙；</p> <p>9、音频设备：内置音箱；</p> <p>10、摄像头：高清摄像头；</p> <p>11、电源：150W 节能电源；</p> <p>12、显示屏：21.5英寸，支持分辨率1920×1080；</p> <p>13、接口：6个USB3.1 Gen1接口；具有多合一读卡器；1个HDMI；</p> <p>14、机箱：相框式底座，支持显示器式底座；</p> <p>备注：</p>	30	台	是
六、音乐教室				

采购明细表

第13页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否政府强制采购产品
1	<p>货物名称: 教学音响系统</p> <p>重要参数: 音乐教室专用, 配有: 话筒、音箱、专业功放、DVD。</p> <p>1、话筒: 手持麦克风: 载波频率范围:UHF730--850MHZ,频响:40HZ--16KHZ, 电源: 外部直流供电 0.5A , 12V--15V。35米内有效信号。</p> <p>2、音箱: 额定功率≥100W, 频率响应: 60Hz-18KHz, 20米专用音频线。需吊挂在墙壁上。</p> <p>3、品牌功放。工程设置功能可以灵活地控制工程应用 (音乐音量、麦克风主音量出厂设定, 手动设定)。专业级20BIT数码回声电路, 使歌声更加丰富自然。整体设计根据音乐教学音乐教室使用要求, 其音量、音色及效果采用隐藏式调节。保证工作可靠。输出功率≥220W, 频率响应 30Hz-20KHz。</p> <p>4、品牌DVD:专业音乐教室用DVD机。可播放 CD(S)VCD、DVD、DVD+R/RW 和 DVD-R/RW可播放几乎任何光盘-不管是 CD、(S)VCD、DVD、DVD+R、DVD-R、DVD+RW 还是 DVD-RW。支持 MP3、WMA 和 JPEG 卡拉OK 功能, 支持USB接口, USB2.0高速接口, 支持5.1声道输出, 超宽电源电压 (~100V-240V 50Hz/60Hz) 工作范围, 短路自动保护。</p> <p>备注:</p>	1	套	否
2	<p>货物名称: 五线谱电教板</p> <p>重要参数: 1.规格: 1800*1000*100, 228种GM音色, 12种调式, 12种节奏。</p> <p>备注:</p>	1	块	否
3	<p>货物名称: 六面体凳</p> <p>重要参数: 规格: 300mmx350mmx400mm, 采用15mm纳米细密板, 六面体结构, 采用模具成型软塑料边条经机械封饰, 配有龄合型软防滑八角纳米细密板六面体结构, 采用模具成型软塑料边条经机械封饰, 配有龄合型软防滑八角纳米细密板六面体结构, 采用模具成型软塑料边条经机械封饰, 配有龄合型软防滑八角, 中间加固撑。</p> <p>备注:</p>	48	个	否
七、舞蹈室				
1	<p>货物名称: 舞蹈室活动压腿杆</p> <p>重要参数: 专业练功支架。把杆内嵌弹簧钢芯, 柔韧度适中; 外部材质为水曲柳木, 表面聚酯清漆处理, 漆层不易脱落, 舒适恒温。落地式支架安装, 牢固安全, 支架立柱为 φ 60钢管, 内有 φ 35 实心圆钢作升降杆, 升降高度为800至1100mm。</p> <p>备注:</p>	12	米	否
2	<p>货物名称: 舞蹈镜</p> <p>重要参数: 10m*2.4m, 厚度5mm,铝合金框, 墙面固定安装。</p> <p>备注:</p>	1	面	否
3	<p>货物名称: 舞蹈室地板</p> <p>重要参数: 三层实木复合地板, 面层木皮厚度4mm, 地板厚度15mm, 实木三层结构, 免护理超耐磨, 零甲醛无醛胶粘合,含地脚线, 包安装。</p> <p>备注:</p>	200	㎡	否
4	<p>货物名称: 舞蹈室鞋柜</p> <p>重要参数: 材质:松木 (12格)</p> <p>参考规格: 120*35*24CM</p> <p>备注:</p>	2	个	否
5	<p>货物名称: 舞蹈室更衣柜</p> <p>重要参数: 12门</p> <p>材质: E1级环保板材</p> <p>机械锁</p> <p>备注:</p>	2	个	否
6	<p>货物名称: 舞蹈室长凳</p> <p>重要参数: 根据实际尺寸定制</p> <p>备注:</p>	2	个	否
八、器乐训练室				
1	<p>货物名称: 器材架</p> <p>重要参数: 1、参考规格: 2000*1200*500mm。</p> <p>2、材料符合GB/T11253标准; 柜体、门板: 0.8mm优质冷轧钢板; 层板: 0.7mm优质冷轧钢板; 后背0.8mm。</p> <p>3、结构及工艺: 上部玻璃外开门, 中部为三个抽屉, 下部为铁板外开门, 上下各设两层隔板。抽屉采用三节式静滑轨, 豪华铝合金扣手, 带开关标示锁具, 隔板可自由调节。采用九工位前处理工艺进行柜体磷化处理; 表面采用高强度、耐酸碱、抗老化优质粉末喷塑, 颜色亚光白、蓝、灰色或合理搭配; 移动灵活、使用方便、牢固耐用, 整体结构科学合理。</p> <p>备注:</p>	4	个	否
九、史地教室				
1	<p>货物名称: 钢卷尺</p> <p>重要参数: 2000mm。</p> <p>备注:</p>	1	盒	否

采购明细表

第14页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
2	货物名称: 布卷尺 重要参数: 30m。 备注:	1	盒	否
3	货物名称: 世界钟 重要参数: 普及型。 备注:	1	个	否
4	货物名称: 温度计 重要参数: 红液, 0~100℃。 备注:	15	支	否
5	货物名称: 寒暑表 重要参数: 1、由塑料材料镶嵌玻璃棒芯组成。 2、采用摄氏(℃)和华氏(℉)塑料双刻度, 面板标有: 摄氏-20℃~50℃, 华氏0℉~120℉; 玻璃棒芯感温液, 正面放大玻璃液读数。 3、最小分度值: 2℃; 4、储藏条件: -30℃~60℃; 备注:	15	支	否
6	货物名称: 干湿温度计 重要参数: -36~46℃ 备注:	1	支	否
7	货物名称: 指南针 重要参数: 1、直径76mm, 外壳采用不锈钢材质打造, 经久耐用, 抗压抗摔; 2、地面采用金属拉丝抛光处理, 防摩擦、耐摔, 耐磨; 3、不锈钢外壳, 不生锈氧化, 具有请防水功能, 使用寿命长久。 备注:	15	个	否
8	货物名称: 地球运行仪 重要参数: 手动, 符合新课标的教学要求。直径39cm。 备注:	1	件	否
9	货物名称: 三球仪 重要参数: 1、电动, 由电源线, 地球、月球、月相板、季节盘、大小齿轮、固定螺帽、变速箱、底座、太阳模型及传动机构等组成; 2、太阳模型直径约100mm, 地球模型直径约58mm, 地球倾角约66.5°, 月球模型直径约19mm, 季节盘直径约198mm, 底座直径约193mm。 备注:	1	件	否
10	货物名称: 月球仪 重要参数: 直径147mm 备注:	15	个	否
11	货物名称: 月球仪 重要参数: 直径320mm 备注:	1	个	否
12	货物名称: 球科学探究活动器材套装 重要参数: 1、产品由(1)底盘1个; (2)刮刀1套; (3)造型土1盒; (4)硬纸10; (5)特种笔1支; (6)红、兰铅笔各1支。(7)空白地球仪1个。(8)记录本1本组成。 2、学生可在空白地球仪上用特种笔在上面画地图、经线、纬等, 并可用布擦去。 3、利用底盘、刮刀、造型土学生可以自制简易的地形模型。 4、底盘、造型土、刮刀、硬纸片、红、兰铅笔用于制作简易等高线模型。 5、造型土的要求: 造型土要无色、无味, 具有无毒、不粘手、能成型、不会倒塌、可反复使用的特点。符合新课标的教学要求。 备注:	15	套	否
13	货物名称: 平面政区地球仪 重要参数: 1:40 000 000 备注:	1	个	否
14	货物名称: 平面地形地球仪 重要参数: 1、产品由球体和支架两部分构成; 2、球体直径320mm, 允差5mm, 平面比例1:40000000, 地轴倾角为66.5°; 3、球面有保护膜, 支架采用优质塑料材质制作, 不易变形; 4、主要标注了地形地势、山川河流等自然环境的组成分布。 备注:	1	个	否

采购明细表

第15页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
15	<p>货物名称：平面地形地球仪</p> <p>重要参数：1、产品由球体和支架等组成。</p> <p>2、球体直径为141.6±2.5mm,平面比例尺1/900000000。</p> <p>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。</p> <p>4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面。</p> <p>5、球体要做防潮处理，表面涂清漆表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。</p> <p>6、教学演示效果明显。</p> <p>7、符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定</p> <p>8、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定1：90 000 000</p> <p>备注：</p>	15	个	否
16	<p>货物名称：立体地形地球仪</p> <p>重要参数：1、产品由球体和支架等组成。</p> <p>2、球体,平面比例尺1/400000000。</p> <p>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。</p> <p>4、球体为正圆形，地轴的倾角为66.5°，并垂直于赤道面。</p> <p>5、球体要做防潮处理，表面涂清漆表面不得有裂纹、皱纹、气泡和脱落。</p> <p>6、教学演示效果明显。</p> <p>7、符合JY58—80《地球仪技术条件》的有关规定。</p> <p>8、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定，1：40 000 000</p> <p>备注：</p>	1	个	否
17	<p>货物名称：平面两用地球仪</p> <p>重要参数：球体和支架组成，球体直径 320 mm，地形/政区，平面比例尺 1:400000000，地轴的倾角为 66.5°，并垂直于赤道面，具有识读功能</p> <p>备注：</p>	1	个	否
18	<p>货物名称：经纬度模型</p> <p>重要参数：参考直径320mm</p> <p>备注：</p>	1	件	否
19	<p>货物名称：等高线地形图判读模型</p> <p>重要参数：1、参考规格：560*430mm；</p> <p>2、模型根据等高线地形图将各种地形用立体分层的方法表示。选取的基本内容有：山顶、山脊、山谷、鞍部、陡崖、河流、冲积扇、缓坡、陡坡。</p> <p>3、模型表面绘有等高线，沿等高线可取下若干层。分层部分按有连接结构，可取下，并能重新合回。每层出裸的平面上绘有与其各高层相应的等高线，模型侧面绘有与等高线相对应的地形剖面。</p> <p>4、产品采用轻质材质，经高温压制、防潮、防腐处理。表面均用有色硝基漆喷绘，等高线、剖面线、河流描绘清晰、醒目。</p> <p>备注：</p>	1	件	否
20	<p>货物名称：中国地形模型</p> <p>重要参数：吸塑填充 1:8000000，具有识读功能</p> <p>备注：</p>	1	件	否
21	<p>货物名称：中国政区拼接及组合模型</p> <p>重要参数：1:18000000</p> <p>备注：</p>	1	件	否
22	<p>货物名称：中国政区拼接模型</p> <p>重要参数：1：20 000 000</p> <p>备注：</p>	15	件	否
23	<p>货物名称：岩石矿物标本</p> <p>重要参数：1大类岩石(岩浆岩、变质岩、沉积岩)，常见矿物(磁铁矿、黑钨矿、蓝铜矿、方铅矿、滑石、石英、云母、正长石、方解石、斜长石、磷灰石等)</p> <p>备注：</p>	1	套	否
24	<p>货物名称：地球和地图教学挂图</p> <p>重要参数：对开、铜版纸，12幅</p> <p>备注：</p>	1	套	否
25	<p>货物名称：中国地理教学挂图</p> <p>重要参数：对开、铜版纸，30幅</p> <p>备注：</p>	1	套	否
26	<p>货物名称：世界地理教学挂图</p> <p>重要参数：对开、铜版纸，28幅</p> <p>备注：</p>	1	套	否
27	<p>货物名称：中国地理教学地图</p> <p>重要参数：对开、铜版纸，5幅</p> <p>备注：</p>	1	套	否

采购明细表

第16页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否政府强制采购产品
28	货物名称：世界地理教学地图 重要参数：对开、铜版纸，6幅 备注：	1	套	否
29	货物名称：中学地理填充地图 重要参数：彩色印刷，全开，PVC片材或复合纸或铜版纸覆膜 备注：	1	套	否
30	货物名称：中学环境与可持续发展教育挂图 重要参数：中学环境与可持续发展教育挂图参考尺寸：520*760 备注：	1	套	否
31	货物名称：教师演示台 重要参数：1、规格：2400*700*850mm。 2、铝木结构：台身为组合式设计；中部抽屉可装教师演示电源控制装置；台内可置多媒体设备等，台身中间设有键盘活动抽屉，整体造型大方、美观实用。 3、材质： 1) 台面：12.7mm厚实心理化板，双侧加工成光滑半圆型。 2) 台身：采用内槽式铝合金框架，立柱 $\geq \phi 48\text{mm}$ ，厚度1mm，横档28*30*1mm；铝型材槽深5mm；台身材料采用16mm厚E1级双贴三聚氰胺板，板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚PVC封边条,优质热熔胶一次成型。 4、配件： 1) 所有抽屉轨道采用高档优质伸缩式滑轨； 2) 柜门采用高档优质合页，开关10万次以上； 3) 优质桥式拉手。 4) 选用优质ABS工程注塑加固角连接。 5) 脚垫采用高度40mmABS耐蚀注塑专用脚垫。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便、防火、防水。 备注：	1	台	否
32	货物名称：学生桌 重要参数：1、规格：2400*600*780mm。 2、铝木结构。 3、材质： 1) 台面：12.7mm厚实心理化板，一侧加工成光滑半圆型。 2) 台身：采用内槽式铝合金框架，立柱 $\geq \phi 48\text{mm}$ ，厚度1mm，横档28*30*1mm；槽深5mm；台身材料采用16mm厚E1级双贴面三聚氰胺板，板材所有截面均经全自动封边机封边处理，封边所用边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚PVC封边条,优质热熔胶一次成型。 4、配件： 1) 选用优质ABS工程注塑加固角连接。 2) 脚垫：采用高度40mmABS耐蚀注塑专用脚垫。 5、性能：绿色环保、美观大方、安全实用、操作方便、防火、防水。 学生凳5个： 1、规格：330*240*440mm。 2、结构：钢木结构，实木凳面，钢制凳架。 3、材质：凳面为25mm厚实木板，凳腿为25方管，壁厚1.2mm，凳撑为20方管，壁厚1.0mm。 4、性能：凳面采用环保水性漆处理，环保安全；所用方管均应经酸洗磷化处理，用优质环保亚光粉粉末静电喷塑，焊接口均匀，结构坚固、耐用。 备注：	12	套	否
33	货物名称：仿古门 重要参数：直径100*2000mm木龙骨，外衬夹板，仿古造型门，电离子喷漆，门面有半圆脑丁，配置有精美古典浮雕门框，一次成型。 备注：	2	扇	否
34	货物名称：仿古窗帘盒 重要参数：采用优质原木根据实际尺寸，精加工而成，云纹饰边。 备注：	5	个	否

采购明细表

第17页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
35	<p>货物名称：中国、世界电子历史长廊</p> <p>重要参数：参考规格：4.5m*1.5m。</p> <p>1、人机对话控制系统组成：包括触摸人机对话界面控制系统、微电脑处理系统以及无线发射系统；</p> <p>2、包括无线接收系统、微电脑控制处理系统、视频解码显示系统以及工作状态显示系统；</p> <p>3、触摸人机对话界面控制系统接收到用户的操作指令后，显示与用户指令对应的界面，并将此指令传送给微电脑处理系统，微电脑处理系统根据用户指令，控制无线发射系统发射与之相对应的控制码；接收处理显示系统的无线接收系统在接收到控制码之后，将此控制码传送给微电脑控制处理系统，微电脑控制处理系统根据控制码，输出两路控制信号，一路控制视频解码播放系统选择与之对应的视频节目，并解码播放；一路输出系统实时工作状态指示。3.65K真彩TFT-LCD显示触摸屏；</p> <p>4、可视角度达170°；</p> <p>5、菜单分级显示，演示内容与工作状态同步可视，教师可根据教学内容随时选择和更换菜单，选择要显示的内容操作可视可触，方便简单。</p> <p>6、40寸彩色显示屏；</p> <p>7、分辨率≥1920*1080。电子历史长廊（中国-世界）选取典型中国历史事件和世界历史事件，以客观的历史时间为脉络，以人类社会发展的趋势为导向、以重大历史政治、经济、科学文化事件为架构和主体，具有图、文、声、视功能，四位一体地展示中外历史发展的文明，即能满足课程标准中的教学普及性、基础性和发展性的需要，也能实现课程标准中的拓展性和加强型的课程要求。人机对话控制，接收处理显示系统，大型写真图，钢材骨架，用丰富的图片及视频内容来表现中国和世界共80多个典型历史事件。免费提供视听支持。</p> <p>备注：</p>	1	幅	否
36	<p>货物名称：便携式液晶触摸控制屏</p> <p>重要参数：智能移动控制系统：真彩显示屏，画面清晰绚丽，工业级触摸屏，操作过程稳定；人体工程学外形设计，外壳采用工程塑料制作，经久耐用；控制信号采用RF无线发射方式，控制有效范围更为广阔；具有开机自动搜索终端设备功能，并具有基本的系统故障自我诊断及提示功能；1800MA大容量锂电池供电，20秒用户无操作自动进入睡眠模式，智能电源管理模式，系统采用低功耗微控芯片，使待机时间更长。语音系统参数MP3格式，分段语音内容播放，音质优美动听。用于控制：中国-世界历史电子长廊；</p> <p>备注：</p>	1	个	否
37	<p>货物名称：陈列柜</p> <p>重要参数：1、规格：970*670*700mm；</p> <p>2、结构：全木结构，结构牢固。对开门结构。柜子上边含玻璃罩。</p> <p>3、材质：整体采用18mm厚E1级三聚氰胺板；板材所有截面均经全自动封边机封边处理，所用封边条分别为优质（0.8-1）mm（内嵌）、（1.5-2）mm（外露）厚PVC封边条，热熔胶一次成型；</p> <p>4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。</p> <p>5、性能：长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。</p> <p>备注：</p>	12	个	否
38	<p>货物名称：殷墟甲骨文模型</p> <p>重要参数：一甲一骨，高度仿真制作。盒装</p> <p>备注：</p>	1	套	否
39	<p>货物名称：汉竹木简模型</p> <p>重要参数：高度仿真，盒装</p> <p>备注：</p>	1	套	否
40	<p>货物名称：地动仪模型</p> <p>重要参数：1、本模型是按我国古代地动仪有关资料及近代科学家复原品而缩小仿制而成，比例1:10；</p> <p>2、产品构成：塑料筒体喷漆、塑料龙喷漆*8、塑料蛙喷漆*8、塑料龙珠喷漆*8、塑料杆子喷漆、木制底盘喷漆；</p> <p>3、符合JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定；</p> <p>4、产品参考尺寸：420*420*450mm。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
41	<p>货物名称：人面鱼纹陶瓷盆模型</p> <p>重要参数：Φ350*140mm</p> <p>备注：</p>	1	套	否
42	<p>货物名称：四羊方尊模型</p> <p>重要参数：450*450*570mm,根据实物复制,用国家博物馆原物拓片、复合材料复制。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
43	<p>货物名称：货币模型</p> <p>重要参数：参考尺寸：280*240*60mm，其模型定位于两层亚克力板之间，高仿真复合材料复制，包含一币之法化刀、一燕明刀、一赵甘丹直刀、一远足平首布、一方足平首布、一秦半两、一蚁鼻钱、一尖足平首布。</p> <p>备注：</p>	1	套	否
44	<p>货物名称：曲辕犁</p> <p>重要参数：木质，由直辕犁和曲辕犁两个犁的模型组成。</p> <p>备注：</p>	1	套	否

采购明细表

第18页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否政府强制采购产品
45	货物名称: 古钱币模型 重要参数: 合金 备注:	1	套	否
46	货物名称: 筒车 重要参数: 木质, 参考尺寸: 450×185×380mm 备注:	1	套	否
47	货物名称: 辘轳模型 重要参数: 参考规格: 360*200*230mm, 材质: 实木, 辘轳的主要部件是一根短圆木, 上绕绳索, 圆木可环绕其固定轴而转动。 备注:	1	套	否
48	货物名称: 连击水碓模型 重要参数: 参考规格: 480×280×255mm, 材质: 樟子松木, 连击水碓是西方汉(前206-公元前8年)时代出现的粮食加工工具, 它以水为动力带动四组碓头同时工作, 主要为谷类去皮。 备注:	1	套	否
49	货物名称: 冶铁水排模型 重要参数: 参考规格: 500×195×255mm, 材质: 樟子松木, 以水利推动鼓风机为铁炉鼓风, 提高炉膛温度, 备注:	1	套	否
50	货物名称: 桔槔模型 重要参数: 木质, 参考规格: 380×210×380mm 备注:	1	套	否
51	货物名称: 铰车模型 重要参数: 木质, 参考规格: 380×260×450mm 备注:	1	套	否
52	货物名称: 翻水车模型 重要参数: 木质, 参考规格: 940×200×280mm 备注:	1	套	否
53	货物名称: 纺车模型 重要参数: 木质, 参考规格: 高度50mm 备注:	1	套	否
54	货物名称: 水磨模型 重要参数: 木质, 参考规格: 500×240×280 mm 备注:	1	套	否
55	货物名称: 司南模型 重要参数: 1.参考规格: (底盘) 220*220*13mm (勺子) 长135mm 2.金属盘面, 字迹清晰 3.凹凸有型, 内嵌磁铁 4.木质底盘, 平稳防滑 备注:	1	套	否
56	货物名称: 唐三彩 重要参数: 高分子材料, 参考规格: 260×100×280mm 备注:	1	套	否
57	货物名称: 历代木犁 重要参数: 木质, 参考规格: 610×410×120mm 备注:	1	套	否
58	货物名称: 磨制石器模型 重要参数: 高分子材料 备注:	1	套	否
59	货物名称: 半坡陶瓷模型 重要参数: 高分子材料, 参考规格: 610×410×150mm 备注:	1	套	否
60	货物名称: 兵马俑 重要参数: 跪射俑: 参考规格: 220*270*490mm, 将军俑: 参考规格: 200*200*640mm, 军吏俑: 参考规格: 200*200*640mm, 高仿真复制。仿黄铜; 通过移动终端扫描识别码可在线展示模型的三维结构及相关的语音讲解, 可实现人机互动。 备注:	1	套	否
61	货物名称: 铜车马 重要参数: 合金, 参考规格: 250×230×150mm 备注:	1	套	否

采购明细表

第19页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
62	货物名称：三星堆青铜立人像 重要参数：1.戴金面罩青铜人头像:高510mm，配底座，复合材料仿制。 2.青铜立人像:参考规格：110*280*355mm，复合材料仿制。 3.青铜神树：参考规格：高950mm。 备注：	1	套	否
63	货物名称：金缕玉衣模型 重要参数：参考规格：650*110*200mm 备注：	1	套	否
64	货物名称：长信宫灯模型 重要参数：参考规格：380*350*630mm 备注：	1	套	否
65	货物名称：秦明古长城模型 重要参数：长城始建于春秋战国时期，始修于燕王，历史长达2000多年。今天所指的万里长城多指明代修建的长城，它东起鸭绿江，西至内陆地区甘肃省的嘉峪关。 备注：	1	套	否
66	货物名称：秦始皇兵马俑一号坑(部分)复原模型 重要参数：参考规格：930*630*160mm，复合材料复制兵马俑，秦始皇兵马俑，亦简称秦兵马俑或秦俑，位于今陕西省西安市临潼区秦始皇陵以东1.5公里处的兵马俑坑内。 兵马俑是古代墓葬雕塑的一个类别。古代实行人殉，奴隶是奴隶主生前的附属品，奴隶主死后奴隶要作为殉葬品为奴隶主陪葬。兵马俑即制成兵马（战车、战马、士兵）形状的殉葬品。 备注：	1	套	否
67	货物名称：半坡遗址复原模型 重要参数：参考规格：930*630*180mm，半坡遗址是我国首次大规模揭露的一处新石器时代村落遗址，位于陕西省西安市东郊灞桥去河东岸，是黄河流域一处典型的原始社会母系氏族公社村落遗址，属新石器时代仰韶文化，距今6000年左右。 备注：	1	套	否
68	货物名称：二里头殷墟遗址复原模型 重要参数：高分子材料,参考规格：900×600×180mm 备注：	1	套	否
69	货物名称：中国古观星台模型 重要参数：参考规格：930*630*320mm，地处于河南省登封市的郭守敬观星台，不仅是我国现存唯一的古天文台，也是世界上最古老的天文台。我国天文历法研究，始为夏代。它反映了我国古代科学家在天文学上的卓越成就，在世界天文史、建筑史上都有很高的价值 备注：	1	套	否
70	货物名称：秦始皇兵马俑一号铜车马 重要参数：高分子材料,参考规格：600*400mm 备注：	1	套	否
71	货物名称：北京人头像 重要参数：参考规格：260*250*450mm，仿黄铜，北京人头像保留了猿的特点，头部仍然像猿,眉骨粗大，鼻子扁平，嘴巴突出，没有明显下额。 备注：	1	套	否
72	货物名称：京张铁路青龙桥段人字型铁路 重要参数：参考规格：930*630*230mm，京张城际铁路，线路自北京北站引出，经清华园、清河、沙河至昌平，终至张家口南站。 新建线路全长168.646公里，其中北京境内61.633公里，河北境内107.013公里。 备注：	1	个	否
73	货物名称：木活字 重要参数：树脂材质 备注：	1	套	否
74	货物名称：楔形文字泥板 重要参数：参考规格：240*250mm，材质：高分子材料 备注：	1	个	否
75	货物名称：阿斯旺三金字塔沙盘 重要参数：参考规格：880*580mm,优质颜料着色，色彩鲜艳、直观，永不褪色。地貌采用永不褪色优质复合材料，精雕而成，外形直观，细腻，能防潮，牢固，配以底座，说明牌，使学生一目了然，直观了解到金字塔形状。 备注：	1	个	否
76	货物名称：三桅帆船 重要参数：参考规格：长度400mm,高仿真复制 备注：	1	个	否
77	货物名称：改良蒸汽机 重要参数：参考规格：300*100*170mm，高仿真复制 备注：	1	个	否

采购明细表

第20页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
78	货物名称：三轮汽车 重要参数：1886年奔驰1号，各部件均连动，参考规格：280×150×150mm 备注：	1	个	否
79	货物名称：早期飞机 重要参数：双翼，高仿真复制 备注：	1	个	否
80	货物名称：都江堰模型 重要参数：参考规格：930*630*205mm，全景缩微模型，复合材料复制，都江堰水利工程师全世界至今为止，年代最久，唯一留存、以无坝引水为特征的宏大水利工程。都江堰水利工程位于四川城都太原西部都江堰市西侧的岷江上。 备注：	1	个	否
81	货物名称：教室装修 重要参数：包含设备安装、整体走线、强弱电改造、仿古窗帘、仿古天花安装、教室内照明系统改造、粉刷墙面。 备注：	1	间	否
82	货物名称：司母戊鼎模型 重要参数：参考规格：430*300*400mm 1:5缩小复制,仿黄铜，采用优质复合材料制作，外形逼真、美观且具有轻便、牢固、不变形等优点。 备注：	1	个	否
83	货物名称：器材架 重要参数：1、参考规格尺寸：970*290*1900mm。 2、结构：全实木结构，传统工艺，结构牢固。 3、材质：整体实木材质，本色，全实木制作，材料经熏蒸处理，虫不蛀，不变形，不开裂。 4、配件：采用优质五金配件，结构牢固，经久耐用。 5、性能：环保水性漆，精工打磨不伤手，长时间不变色，易清洁，美观大方，经久耐用。 备注：	6	个	否
十、八个空专用室课桌凳				

采购明细表

第21页 共21页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：●学生课桌凳</p> <p>重要参数：1.面板</p> <p>1.1材质：得需采用 PP耐冲击塑料一级原生料一体射出成型。</p> <p>1.2耐冲击强度：须能承受5磅榔头重力锤击不破裂。不采用回收料生产。</p> <p>1.3.尺寸：600mm×420mm×20mm。</p> <p>1.4.功能要求</p> <p>(1) 靠胸前处有一内弧造型设计。</p> <p>(2) 面板前端设置一T字型防滑落凸条，总长度为1000mm。</p> <p>(3) 四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。</p> <p>(4) 表面得需有细纹亚光麻面。</p> <p>1.5组合设计：面板底部有强化承重之设计。锁入一根方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为15mm±1mm×30mm±1mm×1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。书籍要求：1.材质：采用PP塑料一级原生料一体射出成型。不得采用回收料生产。</p> <p>2.书籍要求</p> <p>2.1内径尺寸：450mm×130mm。</p> <p>2.2功能</p> <p>(1) 书籍底部有排水槽缝之设计。排水槽缝25条。每条槽缝长40mm×4.5mm±1mm。书籍向后并得倾斜2度的设计。</p> <p>(2) 书籍前端的下方得需设置有一长型凹形笔槽尺寸450mm×50mm±1mm，笔槽左右两端并得需各有一排水勾缝设计。</p> <p>3.桌钢架要求</p> <p>3.1材质及形状：采椭圆形镀锌钢管、方管镀锌；光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿、满焊。</p> <p>3.2尺寸：桌脚贴地部钢管尺寸为30mm±1mm×60mm±1mm×厚1.2mm；桌脚上部固定立管钢管尺寸为30mm±1mm×60mm±1mm×厚1.2mm；桌脚上部活动立管钢管尺寸为21mm±1mm×52mm±1mm×厚1.5mm；链接书籍Y型支架钢管尺寸20mm±1mm×40mm±1mm×厚1.2mm。</p> <p>3.3.表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采用优质知名品牌塑粉，静电喷涂，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂质。</p> <p>3.4.功能：左右脚架各加装一组高低调节钮。调节桌高可從桌高650mm±10mm至桌高750mm±10mm，每一阶间隔20mm。调节高度时，无需使用任何工具。</p> <p>4.脚垫要求</p> <p>4.1.材质：采用PP塑料一级原生料一体射出成型，不采用回收料生产。并得用1支螺丝锁付钢管。桌子前端脚垫左右得需配1个水平调节螺丝，当地面有斜度时，可透过水平调节螺丝，保持桌面水平。采PP塑料一级新料一体射出成型，不得采用回收料生产。</p> <p>4.2.尺寸：长82mm×高72mm×宽37.5mm。</p> <p>5.挂钩</p> <p>5.1材质：采用PP塑料一级原生料一体射出成型，不得采用回收料生产。</p> <p>5.2.尺寸：30mm×60mm×17mm±2mm。</p> <p>5.3功能与工艺要求：书籍左右两侧得需各有一挂钩设计。左右挂钩得需与书籍一体成型。不得采用螺丝锁附方式配置挂钩。在静止状态下可以承10KG的挂物承重。</p> <p>6.椅子</p> <p>6.1靠背要求</p> <p>(1) 材质：采PP塑料一级新料一体射出成型。</p> <p>(2) 尺寸：400mm×350mm。</p> <p>6.2坐垫材质要求：采PP塑料一级新料一体射出成型。</p> <p>7.桌钢架要求</p> <p>7.1材质及形状：采椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿、必须满焊。</p> <p>7.2尺寸：椅座贴地钢管尺寸为30mm±1mm×60mm±1mm×1.2mm；椅子横杆尺寸为20mm±1mm×40mm±1mm×厚1.2mm；椅脚上部固定立管钢管尺寸为30mm±1mm×60mm±1mm×厚1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸为21mm±1mm×52mm±1mm×厚1.2mm；靠背弯管钢管尺寸为16.5mm±1mm×34mm±1mm×厚1.2mm。</p> <p>7.3表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采用优质知名品牌塑粉，静电喷涂，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂质。</p> <p>7.4功能：左右脚架各加装一组高低调节钮，每一阶间隔20mm。调节高度时，无需使用任何工具。</p> <p>备注：</p>	400	套	否
	<p>(2) 尺寸：400mm×350mm。</p> <p>6.2坐垫材质要求：采PP塑料一级新料一体射出成型。</p> <p>7.桌钢架要求</p> <p>7.1材质及形状：采椭圆形亮光钢管、方管亮光钢管组合焊接而成，结构得需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。焊接完成之钢管架，焊接部位得需牢固，需无脱焊、虚焊、焊穿、必须满焊。</p> <p>7.2尺寸：椅座贴地钢管尺寸为30mm±1mm×60mm±1mm×1.2mm；椅子横杆尺寸为20mm±1mm×40mm±1mm×厚1.2mm；椅脚上部固定立管钢管尺寸为30mm±1mm×60mm±1mm×厚1.2mm；椅脚上部活动立管钢管尺寸为21mm±1mm×52mm±1mm×厚1.2mm；靠背弯管钢管尺寸为16.5mm±1mm×34mm±1mm×厚1.2mm。</p> <p>7.3表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采用优质知名品牌塑粉，静电喷涂，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂质。</p> <p>7.4功能：左右脚架各加装一组高低调节钮，每一阶间隔20mm。调节高度时，无需使用任何工具。</p> <p>备注：</p>			