

广东省政府采购

公开招标文件

采购计划编号：**441601-2022-01362**

采购项目编号：**HYWX20220702**

项目名称：河源市卫生学校**2022**年教育教学设备采购项目

采购人：河源市卫生学校

采购代理机构：河源市万信招标代理有限公司

第一章 投标邀请

河源市万信招标代理有限公司受河源市卫生学校的委托，采用公开招标方式组织采购河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目

采购计划编号：441601-2022-01362

采购项目编号：HYWX20220702

采购方式：公开招标

预算金额：3,485,316.69元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目)：

采购包预算金额：3,485,316.69元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
1-1	其他货物	河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目	1.0000(项)	详见第二章	3,485,316.69	否

本采购包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后90天内交货安装完成。

二.投标人的资格要求

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

1）具有独立承担民事责任的能力：投标供应商必须具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人（提交有效的营业执照或事业法人登记证或身份证等相关证明文件）；

2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年的年度财务状况报表或基本开户行出具的资信证明，若投标供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；提供资信证明的投标供应商须附开户许可证）；

3）履行合同所必需的设备和专业技术能力：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供响应截止时间前半年内任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函）；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目）：无

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目）：

1)投标供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 以下任何记录名单之一：①失信被执行人(<http://zxgk.court.gov.cn/>)；②重大税收违法失信主体；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。说明:1)由采购代理机构于投标截止日

在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。2)采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档；

2)供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：1)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函）；2)为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商，不得再参加本项目的采购活动（提供声明函）；

三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

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

售价：免费

四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

六.本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：河源市卫生学校

地址：河源市市区东环路东江教育城

联系方式：0762-3278318

2.采购代理机构信息

名称：河源市万信招标代理有限公司

地址：河源市新市区纬十一路北边大同路东面大同综合市场3层B7

联系方式：0762-3300039

3.项目联系方式

项目联系人：赖女士

电话：0762-3300039

4.技术支持联系方式

云平台联系方式：400-183-2999

数字证书CA技术服务热线：400-887-6133

采购代理机构：河源市万信招标代理有限公司

第二章 采购需求

一、项目概况：

采购河源市卫生学校2022年教育教学设备一批。

采购包1（河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目）：

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90天内交货安装完成
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例40%，甲方应在签订合同，10个工作日内支付合同价的40%作为预付款。 2期：支付比例55%，设备安装完成、验收合格后支付合同价的55% 3期：支付比例5%，正常使用1年后支付余款5%；本项目的每笔款项均以人民币方式支付，中标供应商凭以下资料办理支付手续： 1）中标通知书； 2）合同； 3）验收合格报告（如设备已验收，并加盖采购人公章）
验收要求	1期：1)设备完成正常工作的7个工作日内，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。2)验收时请带齐中标通知书复印件、合同复印件、收货单、安装单、加盖红章的产品注册证各一份。3)验收按国家有关的规定、规范进行。国家有强制性规定的项目验收，按国家规定执行，验收费用（包括测评费）由中标供应商承担，验收报告作为申请付款的凭证之一。4)验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测,如为中标供应商原因造成的，由中标供应商承担检测费用；否则，由采购人承担。5)验收时如发现所交付的设备或其配套的设备有短装、次品、损坏或其它不符合招标文件规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标供应商承担。6)如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。
履约保证金	不收取

其他	<p>报价要求:1)投标供应商报价应包括采购、运输、安装、调试、税费、相关部门验收及保修期内的维护保养等所有费用,以及投标供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务。2)投标供应商应自行增加设备正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。</p> <p>质量标准:1)投标供应商所投设备必须是厂商原装的、全新的、型号、性能及指标符合或优于国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。2)所投设备必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。3)设备及其配件包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由投标供应商承担。</p> <p>运输及保管、保险:1)中标供应商负责将设备及其配套材料送到现场过程中的全部运输;包括装卸车、货物现场的搬运、设备的安装、调试等;2)交货时必须提供装箱清单,按装箱清单验收货物;3)设备在现场的保管由中标供应商负责,直至项目安装、验收完毕;4)设备在安装调试验收合格前的保险由中标供应商负责,中标供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>安装调试:1)安装:中标供应商负责到各品目不同的安装地点进行安装调试。中标供应商应提交详细安装进度表。中标供应商应设安装负责人,负责安装协调管理工作。安装所需工具设施物料由中标供应商自备、自费运到现场,完工后自费搬走。2)中标供应商安装时必须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。3)调试:按国家相关施工验收规范进行,分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等项工作由中标供应商负责,但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。4)供应商所提供的设备如在实际供货时已经废型,则中标供应商必须用供货时该厂家的最新产品提供给采购人单位,其性能指标不得低于所报设备,并且价格不变。</p> <p>培训:为了使得采购人指定的员工熟练使用设备,保证设备良好运作,中标供应商应提供免费培训服务计划,培训内容包括技术原理、操作、日常基本维护与保养,使参加培训的人员能独立使用,同时能独立处理常见性故障以及进行日常的维护保养。采购人使用设备一段时间后,应由厂方技术人员进行再培训。</p> <p>质量保证及售后服务:1)保修期:供应商所投设备必须满足采购人需求中提出的质保期要求;未具体要求的,按厂家标准,但不能少于一年。(按验收之日起计,若采购人有特殊要求的,按采购人要求执行)。2)保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障,中标供应商应免费上门更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。3)质保期内对设备提供全免费保修或免费更换。质保期过后,设备维修、配件更换只收配件成本费,人工和差旅费由中标供应商负责,终生负责。4)保修期间内同一部件六个月内连续3次出现同一故障,供货商须无偿更换同一档次设备。5)保修期后,产品厂商须继续提供产品使用运行的技术支持,包括故障排除及零备件的供应等。6)响应时间:中标供应商应在接到报障后的1小时内响应,4小时内赶到现场进行排障。7)所有保修服务方式均为中标供应商上门保修,即中标供应商派人员到使用现场维修,由此产生的一切费用均由中标供应商承担。8)保修期外的服务要求:免费保修期满后,提供终身维护服务。</p> <p>技术资料:1)中标供应商应在供货同时向采购人提供所有有关本项目执行的技术文件,包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件,如质量合格检定证明文件、保修服务卡、使用中文说明和中文维护手册。2)货物装箱清单,包括但不限于配件、备品备件、专用工具和软件等。3)中标供应商提供的技术文件的全部费用已包含在本项目中标金额中。</p> <p>其它要求:业主配合条件:投标供应商在投标文件中要列明在项目实施过程中要求业主提供的配合条件(如有)。</p>
----	---

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	技术要求
1		其他货物	河源市卫生学校2022年 教育教学设备采购项目	项	1.0000	3,485,316.69	3,485,316.69	其他未 列明行 业	详见 附表一

注：若存在多项核心产品，当不同供应商提供的任意一项核心产品的品牌相同，则视同其是所响应核心产品品牌相同供应商。

附表一：河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目

参数 性质	序号	具体技术(参数)要求					
		序号	名称	规格参数	单位	数量	备注
		1	原声钢琴	外壳尺寸（长×宽×高）：长：1497mm 宽：644mm 高：1305mm 铁板：亮光金葱粉黄金色铁板，采用传统沙铸铁板工艺，音色纯正。 音板：采用鱼鳞云杉制作的不等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，音板设计非常符合钢琴共鸣系统的发声规律，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 琴弦：采用钢线，音色纯净，音准稳定。 钢琴背柱：采用5根不等距实木背柱。 弦码：采用17层桦木弯压结构设计制作，音频振动响应精确、迅速。 击弦机:主要运动部件为实木。 弦轴板：由17层坚硬的桦木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 弦槌：采用纯羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 制音器：采用优质毛毡制造，制音效果好。 转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的优质色木制作，强度高韧性大、运动灵敏、观感典雅。 顶杆：采用高强度ABS材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。	台	2.00	声乐室

		<p>了产品的使用寿命。</p> <p>缩调档：采用实木制作，无金属包裹。</p> <p>琴键：乌木黑键，手感舒适，观感高雅。</p> <p>缓冲器：安装键盖缓冲器，安全耐用。</p> <p>键板：采用白松制作的实木键板，性能稳定。</p> <p>脚轮：采用金属双轮脚轮，外形美观高贵，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。</p> <p>钢琴中盘：纯实木中盘，无金属结构。</p> <p>外壳涂饰：采用不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。</p>			
2	电钢琴	<p>1、演奏性能:白键下沉偏差$\leq 1.0\text{mm}$;相邻两白键偏差$\leq 0.5\text{mm}$;相邻两白键高度误差$\leq 0.5\text{mm}$;全键盘白键表面高度误差$\leq 2.0\text{mm}$;琴键耐久性≥ 100万次。</p> <p>2、声学品质:全音域音准误差$\leq \pm 2$音分;相邻两键音准误差之差≤ 3音分;通电2小时后,全键盘同一音名的音高变化≤ 2音分。</p> <p>4、琴键规格:标准钢琴88键。</p> <p>5、琴键防滑处理:有。</p> <p>6、键盘结构类型:渐进式击弦结构。</p> <p>7、键盘传感器≥ 2个。</p> <p>8、键盘盖:滑动式。</p> <p>9、双钢琴功能:有。</p> <p>10、明亮度调节范围$\geq \pm 2$。</p> <p>11、力度感应≥ 2级,可关闭。</p> <p>12、复音数≥ 120。</p> <p>13、音色数量≥ 16种。</p> <p>14、模拟音效:制音共鸣、音槌响应。</p> <p>15、节拍器速度调节范围$\geq 30\text{-}250$拍/分钟,音量可调。</p> <p>16、混响≥ 3种。</p> <p>17、合唱≥ 3种。</p> <p>18、音乐厅效果≥ 3种。</p> <p>19、乐曲数量≥ 50首。</p> <p>20、用户乐曲数量≥ 8首,每首乐曲文件容量$\geq 80\text{KB}$。</p> <p>21、演奏会弹奏曲数量≥ 8首,有左手声部/右手声部分开练习功能。</p> <p>22、面板锁定功能:有。</p> <p>24、轨道录音功能:有,轨道数量≥ 2轨,乐曲音符数量$\geq 5,000$个。</p> <p>25、钢琴音色快捷按钮数量≥ 2个。26、移调范围$\geq \pm 12$个半音。</p> <p>27、调音功能:有,A4=415.5Hz-465.9Hz。</p> <p>28、八度升降范围$\geq \pm 2$。</p> <p>29、踏板类型:标准钢琴三踏板。</p> <p>30、MIDI设备接口:有。</p>	台	32.00	电钢琴室

		31、MIDI频道≥16频道。 32、扬声器输出功率≥12W。 33、扬声器数量≥2个。 34、扬声器直径≥12cm。 35、音频线路输出接口数量≥1个。 36、耳机接口数量≥1个。 37、谱架:有。 38、中文面板。 39、自动关机功能:有。 40、数字效果器:有。			
3	门口鞋柜	定制 60厘米高，分上中下三层；60cmX350cmX30cm 分2 个定做（D401、D501各一个）	m ²	10.00	电钢琴室
4	窗帘	成品窗帘安装装饰布帘	m ²	72.00	电钢琴室
5	窗帘轨道	定制	m	50.00	电钢琴室
6	布袋钩	定制	个	78.00	电钢琴室
7	多功能电子教板	1.核心采用最新电钢音源，将600种音色还原的淋漓尽致（中国民乐40种），丰富逼真的乐器音效、不同风格的节奏类型、动听的示范曲使教学质量更加完美； 2.控制系统采用最为耐用的导电橡胶与镀金板的结合,人性化的设计，一键式触控，简洁方便、更加节约课堂时间； 3.独创的乐理公式表与含盖音阶尺、唱名尺、和弦尺、音程尺等11种的乐理教学滑动标尺设计，它可以单标尺使用，也可以双标尺、三标尺同时并排使用； 4.板面采用白板书写板漆，耐磨环保，字迹书写清晰。 产品参数： 1.键盘：一组61键实物电钢琴键盘。 2.五线谱表：一组可书写的大谱表(白板笔书写)。 3.演示功能：五线谱电子教鞭、键盘同步教学演示。 4.显示：3段数码管工作状态显示；三色LED灯音高显示。 5.音色：600种（40种中国民乐音色）。 6.节奏：300个。 7.歌曲：200首。 8.五线谱变调：7种（可在五线谱低音谱表上用电子教鞭演示自动和弦）。 9.调号转换：升调“#”、降调“b”转换。 10.和弦方式：单、多指和弦复用。 11.录音：1首实时录音。 12.速度：可在40—280范围选择。 13.主音量：可在0—31范围选择。	套	2.00	电钢琴室

		<p>14.乐理滑动标尺：音阶尺、音程尺、三和弦尺、七和弦尺、音程尺等11种实用性乐理教学尺。</p> <p>15.乐理公式：板面上布局有大调式及小调式组成的乐理公式，结合乐理教学标尺可讲授诸多的基础乐理知识；</p> <p>16.外接接口：MIDI输入输出；线路输入输出，麦克输入。</p> <p>性能规格：</p> <p>1. 音域：C—c4</p> <p>2. 音准：a1=440Hz ≤±3音分</p> <p>3. 额定输出功率：10W+10W</p> <p>4. 电源：~220V/50Hz ±10%</p> <p>5. 消耗功率：≤40W</p> <p>6. 规格：1700×850×70mm</p>			
8	灯光线材	<p>规格：3*4MM2，</p> <p>材质：ZR-RVV：阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，电压等级300/300，阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在28~33之间，电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定</p>	批	1.00	电钢琴室
9	拆墙开门洞（墙厚260）	<p>1.开门窗洞口 240墙 合并制作子目 砌筑用水泥砂浆(配合比)中砂 M10</p> <p>2.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):5</p> <p>3.人工垂直运输 砌块 3层以上6层以内 轻质砌块、多孔砖、轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6</p>	m²	48.90	电钢琴室
10	铲地面砖	<p>1.平面块料拆除 块料面层 水泥砂浆结合层 铲除找平层 人工费+200</p> <p>2.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):5</p> <p>3.人工垂直运输 砌块 3层以上6层以内 轻质砌块、多孔砖、轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6</p>	m²	205.90	电钢琴室
11	砌块墙	1.蒸压加气混凝土砌块内墙 墙体厚度 25cm 合并制作子目 砌筑用水泥砂浆(配合比)中砂 M10	m3	1.30	电钢琴室
12	水泥砂浆楼地面	1.楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm 合并制作子目 抹灰水泥砂浆(配合比)中砂 1:2.5	m2	205.90	电钢琴室
13	防静电活动地板	1.防静电活动地板安装(架空)、铝质	m2	100.00	电钢琴室
14	配管 PC20	1.刚性难燃线管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 20	m	370.62	电钢琴室
15	配线 BV-4mm2	1.硬绝缘导线管内穿线 导线截面(mm2以内) 6	m	576.52	电钢琴室
16	超五类网线敷设	1.敷设双绞线缆或电话线 管、暗槽内穿放(对以内) 4 高于超五类的布线工程 人工*1.1	m	329.44	电钢琴室
17	配电箱AL1	1.成套配电箱安装 嵌入式(半 周长m以内) 0.5	台	1.00	电钢琴室

18	弱电箱	1.按线相明装 按线相干周长(mm以内) /00	个	1.00	电钢琴室
19	照明开关 双控 双联	1.照明开关安装 扳式暗开关(双控) 双联	个	2.00	电钢琴室
20	插座	1.单相暗插座安装 单相(A以下) 16	个	30.00	电钢琴室
21	立面抹灰 层拆 除	1.立面抹灰铲除 装饰抹灰 砖、混凝土面 2.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 3.人工垂直运输 砌块 3层以上6层以内 轻质砌块、多孔砖、 轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6	m2	277.26	电钢琴室
22	抹灰面 油漆	1.成品腻子膏(一般型)Y型 墙 面 满刮一遍 2.乳胶漆底油二遍面油二遍 抹 灰面 墙柱面 实际面漆遍数(遍):3 3.15mm底层抹灰 4.活动脚手架搭拆	m2	277.26	电钢琴室
23	铝扣板 天花600* 600	1.装配式U型轻钢天棚龙骨(不 上人型) 面层规格(mm) 600 × 6 00 平面 2.方型铝扣板面层 600× 600 3.活动脚手架搭拆	m2	205.90	电钢琴室
24	LED灯盘6 00× 600	1.普通成套型荧光灯具安装 吸顶式 三管 (48W)	套	6.00	电钢琴室
25	不锈钢门	1.钢质防盗门 (900*2100mm) 2.钢质防盗门安装	套	2.00	电钢琴室
26	1 指纹锁	1.特殊五金安装 电子锁(磁下锁) 换【指纹锁】	套	2.00	电钢琴室
27	黑金沙门 槛石	1.花岗岩嵌边(波打线) 水泥砂 浆 合并制作子目 抹灰水泥砂 浆(配合比) 中砂 1:2 2.花岗岩底面刷养护液 3.花岗岩表面刷保护液 4.楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm 合并制 作子目 抹灰水泥砂浆(配合比)中砂 1:2	m2	0.36	
28	教具矮柜	1.柜体样式;1200mm高分上中下3层储物空间,上层 mm高 分层带柜门储物空间,中层mm高, 下层mm高柜门储物空间 。 2.柜体:采用双层≤15mm厚防火夹板固定,双面贴≤4mm厚 沙比利木饰面板,表面哑光漆处理, 10mm厚40mm宽沙比利 实木线条收口。 3.柜门:采用钢制柜门。 4.门铰:采用304不锈钢铰链。 5.墙底面:2mm厚水泥基防水涂料处理。 6.底座:采用40*40防火木枋架空,钉18厘防火夹板底,面贴4 mm厚沙比利饰面板表面哑光漆处理	m²	60.00	托育综合实 训室
29	儿童桌椅	定制	套	4.00	托育综合实 训室

					列五
30	操作台、椅（定制）	规格:W600*D600*H750mm±10mm; 环保三聚氰胺板, 可升降圆凳	套	60.00	托育综合实训室
31	全画幅微单数码相机, 小三元镜头套装	内含微单相机镜头E卡口全画幅,远摄变焦镜头1个、FE16-35mmF4ZA0SS 271全画幅微广角镜头1个、FE24-70mmF4ZA标准单数码相机变焦镜头1个、256G+128G超极速卡机,小三元Fz100电池2块、超级极整读卡器、双肩镜头套装摄影包、竖拍手柄、遥控器、超薄高透uV镜、碳纤维专业摄影脚架、清洁套装、液晶屏钢化膜	套	2.00	托育综合实训室
32	专业单反稳定器微单相机防抖手持云台跟拍器	稳定器收纳盒、相机连接线6、数据线1、稳定器主体1, 三角架、可拆卸手柄、增高块、镜头支架、快装板、相机固定螺丝、镜头支架固定螺丝; 展开尺寸: 33.6*195.8*274mm; 自重约2100g.扩展性强, 阿莱齿盘和3/8螺孔; 曼富图60度角快装板规格	套	1.00	托育综合实训室
		<p>一、显示触控系统要求</p> <p>1.整机采用一体设计, 外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计, 边角采用弧形设计, 表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2.整机采用UHD超高清LED液晶屏, 显示比例16:9, 分辨率3840*2160。</p> <p>3.采用红外触控技术, 支持Windows系统中进行20点或以上触控, 支持在Android系统中进行10点或以上触控。</p> <p>5.整机色域覆盖率(NTSC)≥72%, 灰度等级≥256级。</p> <p>7.侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232; 侧置输出接口具备1路音频、1路触控USB; 前置输入接口3路USB接口(包含1路Type-C、2路USB)。</p> <p>整机支持搭配具有NFC功能的手机、平板, 通过接触整机设备上的NFC标签, 即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上, 无需其它操作设置, 支持不少于4台手机、平板同时连接并显示整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风, 可用于对教室环境音频进行采集, 拾音距离≥12m。</p> <p>二、主要功能要求</p> <p>1.支持智能U盘锁功能, 整机可设置触摸及按键锁定, 锁定后无法随意自由操作, 需要使用时插入USB key可解锁。</p> <p>整机具备前置Type-C接口, 通过Type-C接口实现音视频输入, 外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机, 即可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控USB线。</p> <p>Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; Wi</p>			

		<p>交互智能设备可以部署于医院内或于信息中心设备运行数据的监测</p> <p>2) Windows、Linux、Android、IOS等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并支持Android、IOS等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3) 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>4) 管理平台实时监测已连接的交互智能设备状态，支持不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监测交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>5) 管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。重启设备后，被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态，管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>6) 管理平台支持多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。</p> <p>1.音响</p> <p>2.遥控器、触控笔</p> <p>3.安装支架（可移动）</p>			
34	中华临床影像库	<p>2.涵盖2000+病种， 30万+高清医学影像图片</p> <p>3.使用3年；并发数：200个账号</p>	套	1.00	医学影像数字室
		<p>类别:机架式服务器；</p> <p>存储:</p> <p>磁盘阵列卡:H730 内部硬盘位数:8</p> <p>硬盘大小:2T*2 硬盘类型:SAS，光驱:DVD RW；</p> <p>电源性能:</p> <p>功率（W）:750W， 电源:冗余；</p>			

35	机架式服务器	内存类型: ECC 内存插槽数:24个, 最大内存容量:768G, 内存大小:16G*2; 网络控制器:集成四口千兆网卡; 显示性能: 显示芯片:集显; 处理器: 支持CPU个数:2颗 处理器描述:E5-2620V4 CPU缓存:20M 显示器: 21.5英寸显示器1台; 键盘鼠标: USB键盘和鼠标; 质保: 全国联保, 享受三包服务, 质保期为: 三年质保;	套	1.00	医学影像数字室
36	教师端	CPU: 英特尔酷睿 i7-9700 处理器 (四核, 8MB, 8T, 3.4GHz, 65W); 芯片组: Intel®C246芯片组; 内存: 8G DDR3 1600MHz 4 DIMM; 硬盘: 2TB SATA 3.5 7200转台式机硬盘; 显卡: N1060WF2CN独立显卡 (192Bit以上); 接口: 10个外置USB端口: 6个3.0端口 (前面2个/后面4个)和4个2.0端口 (前面2个/后面2个 - 前面1个采用PowerShare技术); 1个内置USB 2.0端口; 1个RJ-45端口; 1个串行端口; 2个Display Port 1.2端口; 1个HDMI 1.4端口; 2个PS/2端口; 1个UAI端口、1个线路输出端口; 1个VGA端口 (可选); 电源: 350W; 显示器: 21.5英寸显示器, VGA +DP双接口, 带高清DP数据线; 光驱: DVDRW; 键盘鼠标: USB键盘和鼠标; 质保: 全国联保, 享受三包服务, 质保期为: 三年质保	套	1.00	医学影像数字室
37	学生端	CPU: 英特尔i5-8400 处理器; 内存: 4G DDR4; 硬盘: 1TB 7200 RPM 3.5"; 接口: 4*USB3.0 (正面2个/背面2个); 电源: 350W; 显示器: 21.5英寸显示器; 键盘鼠标: USB键盘和鼠标; 具备硬盘还原功能, 须屏蔽USB端口; 质保: 全国联保, 享受三包服务, 质保期为: 三年质保;	套	60.00	医学影像数字室
38	交换机	24口; 千兆交换机10/100/1000Base-TX;	台	3.00	医学影像数字室

39	教师桌	尺寸: 1200W*600D*750H 1.进口麻绒贴面, 耐磨性强、阻燃, 经防污、防火处理, 原木碎压高密度E1级三聚氰胺板, 经防虫、防腐、防潮等化学处理; 选用优质PVC胶边, 恒发五金配件, 配键盘架, 配主机箱位、键盘架。 2.尺寸可按现场定制	台	1.00	医学影像数字室
40	教师转椅	黑色格调; 气压式支架, 伸缩可调; 360度旋转; 西皮材料, 外形美观; 经久耐用;	把	1.00	医学影像数字室
41	电脑桌凳	1.麻绒贴面, 耐磨性强、阻燃, 经防污、防火处理, 原木碎压高密度E1级三聚氰胺板, 经防虫、防腐、防潮等化学处理; 选用优质PVC胶边, 恒发五金配件, 配键盘架, 配主机箱位、键盘架。 2.尺寸可按现场定制	套	60.00	医学影像数字室
42	网络机柜	标准机柜, 不低于1.2米;	个	1.00	医学影像数字室
43	网线	国标高纯度无氧铜六类工程级室内网线;	箱	6.00	医学影像数字室
44	理线架	国标正品24口理线架;	个	3.00	医学影像数字室
45	配线架	24口千兆配线架;	个	3.00	医学影像数字室
46	灯光线材	规格: 3*4MM ² , 材质: ZR-RVV: 阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线, 无氧铜丝, 电压等级300/300, 阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在28~33之间, 电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定	批	1.00	医学影像数字室
47	铲地面砖	1.平面块料拆除 块料面层 水泥砂浆结合层 铲除找平层 人工费+200 2.拆除废料外运 人工装自卸汽车运 3km内 实际运距(km):5 3.人工垂直运输 砌块 3层以上6层以内 轻质砌块、多孔砖、轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6	m ²	104.78	医学影像数字室
48	水泥砂浆楼地面	1.楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm 合并制作 子目 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2.5	m ²	104.78	
49	防静电活动地板	1.防静电活动地板安装(架空)、铝质	m ²	104.78	
50	配管 PC200	1.刚性难燃线管砖、混凝土结构暗配 公称直径(mm以内) 20	m	607.72	医学影像数字室
51	配线 BV-4	1.硬导线导线管内穿线 导线截面(mm ² 以内) 6	m	660.11	

51	mm2	1.敷设绝缘导线管内布线 导线截面(10mm2以内) 0	m	000.11	字室
52	超五类网线敷 设	1.敷设双绞线缆或电话线 管、暗槽内穿放(对以内) 4 高于超五类的布线工程 人工*1.1	m	1257.36	
53	配电箱AL3	1.成套配电箱安装 嵌入式(半 周长m以内) 0.5	台	1.00	医学影像数字室
54	弱电箱	1.接线箱明装 接线箱半周长(mm以内) 700	个	1.00	
55	照明开关 双控 双联	1.照明开关安装 板式暗开关(双控) 双联	个	2.00	
56	插座	1.单相暗插座安装 单相(A以下) 16	个	132.00	医学影像数字室
57	立面抹灰层拆 除	1.立面抹灰铲除 装饰抹灰 砖 、混凝土面 2.拆除废料外运 人工装自卸汽 车运 3km内 3.人工垂直运输 砌块 3层以上 6层以内 轻质砌块、多孔砖、 轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6	m2	129.27	
58	抹灰面油漆	1.成品腻子膏(一般型)Y型 墙 面 满刮一遍 2.乳胶漆底油二遍面油二遍 抹 灰面 墙柱面 实际面漆遍数(遍):3 3.15mm底层抹灰 4.活动脚手架搭拆	m2	157.10	
59	铝扣板天花600 × 600	1.装配式U型轻钢天棚龙骨(不 上人型) 面层规格(mm) 600 × 6 00 平面 2.方型铝扣板面层 600× 600 3.活动脚手架搭拆	m²	104.78	医学影像数字室
60	LED灯盘600× 600	1.普通成套型荧光灯具安装 吸 顶式 三管 (48W)	套	6.00	
61	不锈钢门	1.钢质防盗门 (900*2100mm) 2.钢质防盗门安装	套	2.00	
62	指纹锁	1.特殊五金安装 电子锁(磁下 锁) 换【指纹锁】	套	2.00	医学影像数字室
63	黑金沙门槛石	1.花岗岩嵌边(波打线) 水泥砂浆 合并制作子目 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 2.花岗岩底面刷养护液 3.花岗岩表面刷保护液 4.楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm 合并制作子目 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	m2	0.36	
64	布窗帘	隔音窗帘	m2	37.20	医学影像数字室
65	窗帘轨道	定制	m	50.00	
66	布袋钩	定制	个	10.00	

一、总体要求：

1. B/S架构，网络环境支持校园网、互联网。
2. 支持PC、PAD、移动多种终端。
3. 服务端支持windows server2008或2012、Linux、Unix部署。
4. 要求为开放性系统，部署于64位Windows10系统环境下。
5. 平台至少包括如下模块：平台门户、信息发布、虚拟仿真、在线课程、在线作业、评估系统、交流互动、中心追溯、统计分析、权限管理
6. 不限制用户端点数。
- 9.实验需完全适配《国家虚拟仿真实验教学课程技术接口规范（2020版）》，无缝对接医学影像虚拟仿真实验教学平台及实验空间。
- 10.所接入的虚拟仿真软件与平台横向打通，虚拟仿真实操后，可将结果实时同步至实验详情页面观看，考核总用时、总分数、实验步骤、单步骤实验用时、单步骤名称、步骤序号、及格分数、操作时间、当时选项、正确选项、单步骤得分。

二、学生端功能要求：

1. 教学公告内容浏览，并可对重点公告、通知等内容进行收藏。
 - （1）支持按公告的发布日期倒序排列
 - （2）支持在公告、通知等内容内添加上传附件，供阅览者进行下载
 - （3）支持新发布的新闻公告等以小标识进行最新发布提示。
2. 支持虚拟仿真模块：
 - （1）支持线上实验技能操作。
 - （2）支持在有网络环境的情况下，多地不限时间的无限制操作。
 - （3）支持使用平台虚拟仿真注册的账号密码登录虚拟仿真实验
- 3.在线课程：
 - （1）支持按课程内容分类学习
 - （2）支持按课程所属的章、节进行针对性学习
 - （3）支持显示各个课程浏览人数
 - （4）支持显示课程授课教师、学习人数、课程时长、课程所属分类
 - （5）支持断点继续学习
 - （6）至少包含：课程概要、课程目录、作业与测试、模拟考试
 - （7）课程概要：支持包含课程简介、课程概述、预备知识

金 次 制

、参考资料

(8) 课程目录:

- 1) 支持按老师编辑目录进行收缩性的结构树显示
- 2) 支持按小节显示所包含的附件: 至少包含文档、视频的形式
- 3) 支持对学习过的附件进行显著提示, 一目了然为学习过的附件或新增附件情况
- 4) 支持在线学习的同时请教老师问题, 对视频、课件中的内容进行讨论、评价并可对其记笔记; 笔记方式为云笔记
- 5) 具备错题收藏功能
- 6) 要求具备播放进度控制功能, 即学生不能将视频内容播放进度拖动到未观看过的地方, 观看过的内容可回看
- 7) 具备视频收藏功能
- 8) 具备在线课件学习、在线训练的领取、在线训练完成, 随堂训练。并根据教师所下发的学习考试内容, 进行规定时间内的完成上传。
- 9) 提供课程资源至少包含影像检查技术及影像诊断视频资源:

A.影像检查技术课程资源至少包括如下内容:

- 9.1 上肢X线检查
- 9.2 下肢X线检查
- 9.3 胸部X线检查
- 9.4 头部X线检查
- 9.5 脊柱、骨盆X线检查
- 9.6 腹部X线检查
- 9.7 口腔X线检查
- 9.8 乳腺X线检查
- 9.9 数字X线CR的使用教学
- 9.10 静脉尿路造影检查
- 9.11 磁共振检查包含颅脑、脊髓、四肢等部位的检查

教学

- 9.12 腹部超声检查
- 9.13 核医学检查

B.影像诊断学资源课程资源至少包含如下内容:

影像诊断学总论

- 9.14 影像诊断学的发展史
- 9.15 影像诊断学的临床应用价值
- 9.16 影像诊断学的学习与运用
- 9.17 X线成像
- 9.18 CT成像
- 9.19 磁共振成像
- 9.20 不同成像技术的比较及综合应用
- 9.21 正确书写医学影像诊断报告
- 9.22 扩散磁共振成像

	9.23 功能磁共振成像				
	9.24 PACS与RIS系统				
	9.25 分子影像学				
	中枢神经系统影像诊断学				
	9.26 中枢神经正常影像学表现				
	9.27 中枢神经系统异常影像学表现				
	9.28 脑肿瘤				
	9.29 颅脑外伤				
	9.30 脑血管疾病				
	9.31 颅内感染				
	9.32 脱髓鞘疾病				
	9.33 先天性畸形				
	9.34 脊髓和椎管内病变				
	头颈部疾病影像学诊断				
	9.35 眼球				
	9.36 耳部				
	9.37 鼻和鼻窦				
	9.38 咽部				
	9.39 喉部				
	9.40 口腔颌面部				
	9.41 颈部				
	呼吸系统影像诊断学				
	9.42 呼吸系统综述				
	9.43 影像观察与分析				
	9.44 疾病诊断				
	9.45 纵隔疾病影像学诊断				
	9.46 肺肿瘤				
	循环系统影像诊断				
	9.47 正常影像学表现				
	9.48 异常影像学表现				
	9.49 不同成像技术的临床应用				
	9.50 先天性心脏大血管连接异常				
	9.51 先天性心脏病				
	消化系统影像诊断学				
	9.52 胃肠道概论				
	9.53 食管				
	9.54 胃部				
	9.55 小肠				
	9.56 结肠				
	消化系统和腹膜腔				
	9.57 消化系统总论				
	9.58 肝脏				
	9.59 胆系				

9.60 胰腺
9.61 脾脏
泌尿生殖系统影像诊断学
9.62 泌尿系统
9.63 生殖系统
骨骼肌肉系统影像诊断学
9.64 骨骼肌肉系统
9.65 基本病变
9.66 慢性关节病
9.67 脊柱病变
9.68 骨关节结核
9.69 骨与关节创伤
9.70 骨关节化脓性感染
9.71 代谢及营养障碍性疾病
9.72 内分泌性骨病
9.73 骨肿瘤与瘤样病变
儿科疾病影像诊断学
9.74 中枢神经系统
9.75 头颈部
9.76 胸部
9.77 循环系统
9.78 消化系统
乳腺影像诊断学
9.79 乳腺影像学检查
9.80 正常乳腺影像学表现
9.81 乳腺基本病变影像学表现
9.82 乳腺影像的观察和分析
9.83 乳腺常见疾病各种影像学表现

4. 支持在线作业

- (1) 学生可根据章节，内容进行自行组合并进行自我审核。
- (2) 支持视频作业、课件作业、主观题作业、客观题作业、虚拟仿真作业等多种形式
- (3) 作业领取后具备领取完成提示
- (4) 作业支持领取时间设置，超时不能领取
- (5) 作业上传或提交时，具备上传人信息、上传时间明示
- (6) 客观题作业、虚拟仿真操作作业提交后，系统自动评分
- (7) 支持作业内容收藏功能
- (8) 具备主观题批注评语的收藏功能

5. 评估系统

- (1) 评估时间信息阅读提示
- (2) 评估内容及范围筛选
- (3) 仅被评估人能收到相应评估时间提示

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

接入的第三方系统反馈信息。反馈功能要求具备管理员回复功能；

8.课程思政功能：

- （1）支持对各个专业学生线上资源进行选择学习；
- （2）要求参与用户名显示为学生真实姓名，防扰乱，可追溯；
- （3）线上学习内容包含但不限于：URL链接、视频、音频、文档资料。可供学生进行在线学习，收藏。
- （5）支持对下发的思政作业、思政考核进行线上作答；
- （6）具备根据下发要求，进行视频、文档形式的上传附件。
- （7）支持免安装的移动端观看。支持扫码观看、分享、移动端实时观看。

9. 学生统计分析：

- （1）平台门户：支持可通过统计分析得到相关兴趣内容的访问轨迹，形成过程性时间表，具有可追溯性。
- （2）公告信息统计：支持以所属专业、年级、班级进行多维度生成相应的统计表格
- （3）虚拟仿真统计：支持按虚拟仿真所需类别、虚拟仿真具体产品等进行操作时间、操作热度等统计分析，支持以所属专业、年级、班级进行多维度的对比统计
- （4）在线课程统计：支持以所属专业、年级、班级进行多维度的对比统计。支持按章、节、附件、学习时间、测试次数、分章节的测试得分排名等进行分析
- （5）在线作业统计：支持按个人领取各项作业、完成时间、上交时间、最终得分等情况进行时间轴记录统计
- （6）评估统计：可专业、年级、班级进行多维度对通过率、评估明细，班级排名、年级排名等进行分析回馈。
- （7）交流互动统计：可对个人的发帖频率、参与回帖、活跃程度排名等进行指定板块的统计分析
- （8）可对其他教师或院校管理层开放的其它数据情况具体统计分析。

10. 平台预留开放性接口。

三、教师端功能要求：

1.权限管理：

- （1）支持教师、学生用户数据的增、删、改、查，基本信息录入，安全信息复位重置，支持批量导入，数据导入时支持数据自检排错与重新导入；
- （2）支持RBAC权限体系，支持将同步的校内人员和注册审批通过的校外人员定义为院系管理员、实验教师，学生等用户角色，配置不同的功能权限、使用界面、使用模块。

2.平台门户：

- （1）要求平台栏目可自定义，所有内容可通过后台维护，

无须专业技术即可维护；

（2）要求支持具备SSO功能，采用统一身份验证管理的标准接口，实现与后续其他系统单点登录，无需二次注册；

（3）平台UI要求可根据客户要求定制设计。

3.信息发布：

（1）要求支持用户维护平台的信息内容；

（2）要求平台的信息支持富文本编辑，字体选择、字号选择、对齐、行距等编辑功能，内容支持文本、图片、附件、表格、URL链接等；

（3）要求信息发布支持审核功能。

4.接入管理：要求支持B/S、C/S的实验系统、第三方实验项目支持接入无需再次开发，即可接入平台。如：3D、课件、链接。

5. 在线课程管理：支持教师建立自己的实验资源和课程，管理课程资源，建立自己的课程体系

（1）具有新增课程团队成员功能

1) 支持多人协同共建课程

2) 课程建立人拥有最高权限，支持对课程章节的增、编、删、改权限

3) 协同人具有自建课程章节的所有权限，支持查看其他协同人编辑的章节，但不支持对非本人创建课程章节的修改等权限

4) 支持显示课程章节创建人的院校信息、人员信息

（2）具有优化课程创建过程中的附件功能

1) 支持指定章节多个视频附件上传功能

2) 支持指定章节多个文档附件上传功能，支持多种文档格式

3) 上传前无需对应顺序，上传后拖拽附件排序

4) 上传前无需命名，支持上传附件预览，在线重命名

（3）支持课程创建过程中的预览功能

1) 自动加载对应课程章节创建人、单位信息

2) 预览信息包括课程介绍、课程概述、课程类型、学习人数等信息

3) 支持自动生成课程目录，目录信息中体现章节数量及知识点数量

4) 支持自动加载所上传的文档及视频文件。支持相应的适配预览工具

5) 支持课程发布后的章节调整、内容调整、附件调整等。

6.在线作业管理：

（1）训练支持课前作业、课中作业、课后作业的发布；。

（2）要求支持老师可以对一个班级、特定学生在线布置训练内容；

（3）作业支持视频作业、音频作业、课件作业、仿真操作作业等类型；

- (4) 支持一次作业可布置多项任务;
- (5) 支持设置作业领取时间
- (6) 支持设置作业领取范围, 可选择范围包含: 专业、
年级、班级、人员等
- (7) 支持进行是否可进行延时领取、延时提交等功能
- (8) 具备作业定时发布功能。可精确至年月日、小时分钟
- 7. 交流互动:
 - (1) 要求支持教师和学生通过论坛和在线交流两种形式,
进行互动, 答疑解惑;
 - (2) 要求学生可以在任意界面同老师、学生发送消息;
 - (3) 要求消息支持文字、图片;
 - (4) 要求消息为即时消息。
- 8. 评估系统:
 - (1) 评估管理:
 - 1) 评估支持单选、多选、判断、问答多种方式;
 - 2) 评估过程要支持难易程度、所属、正式与否属性设定;
 - 3) 支持评估内容的批量导入功能;
 - 4) 支持评估内容可复制功能;
 - 5) 评估部分均支持图像、视频、文本等多种格式;
 - 6) 要求具备连续添加评估内容功能;
 - 7) 要求具备评估的导入、打印功能;
 - 8) 主干部分要求具备设置选项顺序功能;
 - 9) 评估要求具备解析功能。
 - (2) 模板管理:
 - 1) 评估要具有评估名称、是否启用、评估通过设定、范围
属性;
 - 2) 支持教师通过设置各类型数量在限定的评估范围内自动
组组合
 - 3) 支持教师通过设置难易比例进行自动组合;
 - 4) 要求还要支持手动组合, 自动加手动混合组合方式;
 - 5) 支持设置评估排序方式;
 - 6) 要求具有评估的启用、禁用、复制功能。
 - (3) 范围管理:
 - 1) 要求支持教师创建、编辑仿真操作、评估内容功能;
 - 2) 一次正式评估要支持多个分项评估;
 - 3) 支持设置被评估人员, 人员支持到具体到学生;
 - 4) 要求支持学生参加评估时随机抽取评估内容;
 - 5) 支持评估内容按照教师预置自动核算结论;
 - 6) 评估界面要求能区分出已应答、未应答信息, 点击评估
内容可定位到具体位置;
 - 7) 评估界面上要在显著位置显示倒计时信息;
 - 8) 要求支持评估结束时如未提交系统自动提交功能。
- 9. 评估结论管理:

3. 提供用户使用平台的登录日志，登录IP，登录时间，离开时间，支持按日期统计分析。支持对于过期的数据，提供归档和销毁处理。支持资源的实时双重备份，数据库的定期备份，数据库恢复功能。对DDOS、SQL注入攻击及脚本攻击的监控并记录日志。对输入数据进行加密传输，例如账号密码。

4. 院校管理层统计分析：

（1）可查看平台具体内容的阅读量，点击量。反馈查阅人对分发内容的关注程度，实时调整版面内容，提升内容消息的质量

（2）支持按学生及教师对应的以所属专业、年级、班级进行虚拟仿真内容的多维度的对比统计。支持按虚拟仿真所需类别、虚拟仿真具体产品等进行操作时间、操作热度、操作完整度、分步骤用时等统计分析。支持可查看指定教师、个人、自定义范围进行数据的统计分析。

（3）可统计在线课程中学生前端对于视频学习、课件学习、课程资源学习、模拟测试及资源下载的具体情况。教师后台建立实验资源和课程，布置在线作业、管理课程资源，建立课程体系的时间轴。通过大数据分析，建立师生间以内容为结合点的具体使用情况。

（4）在作业系统对线上作业的布置情况、发布时间、学生或班级的领取时间、上交时间、教师评分等内容进行定向分析。可选择以学生、班级、教师等不同对象的数据统计分析。

（5）可在评估系统中对历次评估的各个信息，如评估人、评估类型分布、难易程度分布、评估结论统计、定向对评估题目进行多个维度进行统计分析。可掌握评估中的教师表现及学生表现。以大数据作为评价支撑。

（6）可在学生信息对接管理中统计分析查看：导入、添加、修改、删除轨迹。对于学生档案可根据所需统计数据，具体生成整体或个体表格。

（7）可统计教师信息管理中分析查看：导入、添加、修改、删除轨迹。对于班级管理、课程管理、资源上传情况及教师档案可根据所需统计数据，具体生成整体或个体表格。支持教师间横向数据比较时间轴。

（8）可在权限分配中分析各个功能指向的指定人员。可查看各个人员的权限分布、功能分布等。统计分析具备双向查询，功能定位功能

（9）可对交流互动中的活跃程度、学生及教师的参与程度，各个板块帖子的审核情况进行综合统计及分析。

		<p>输入、穿防护衣、患者体位、调整机器、曝光出图、交代事项、后处理。</p> <p>考核模式下无任何提示信息，操作者自由进行操作；</p> <p>考核过程须结合必要的解剖知识；</p> <p>考核过程支持操作的漫游功能。支持对空间的无死角观测。</p> <p>支持放大、缩小、移动。</p> <p>具备对检查技术步骤操作顺序考核；</p> <p>考核检查部位不少于15个,每个部位都具有独立的检查操作流程。每个部位的考核检查流程均须包括：核对信息、患者更衣、信息输入、穿防护衣、患者体位、调整机器、曝光出图、交代事项。考核部位至少包括：颅脑、胸部、腰椎、颈椎、盆腔、鼻咽部、鼻与鼻窦、肝脏、颈部、腮腺部、胃部、骨盆、心脏、腹部、眼部等部位；</p> <p>同时具备技能操作考核及客观题考核；支持技能操作与客观题操作结合；</p> <p>具备对金属物品去除、申请单、防护、摆位、定位片、扫描参数等关键步骤的人机交互考核；</p> <p>考核具备倒计时功能，到时自动交卷；</p> <p>考核支持随时交卷、未完成交卷；</p> <p>支持漏项继续操作；</p> <p>考核提交后进行自动打分，并进行各题目的得分明细显示；</p> <p>具有符合场景的配音及部位的真实影像图像。</p> <p>9. 须在PC系统软件交互操作中，无需切换窗口，具有同窗口下随时可调取对应知识点关联的实验详情、实验讨论、实验收藏，可进行关联性的讨论及考核评分观看。可编辑设置具体内容，数据互通，即时显示。</p>			
	MR影像检	<p>一、总体要求：</p> <p>1.要求能够满足MR影像检查技术的操作及自主训练。</p> <p>2.采用B/S 架构。系统部署于64位Windows10系统下。</p> <p>3.系统内的场景、设备要求以3D形式展现，不接受FLASH和动画形式。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>MR检查环境和设备均以3D 技术构建，以市场主流MR设备为仿真对象。操作界面为以西门子影像设备作为模板还原</p> <p>1. MR扫描室：</p> <p>MR扫描室3D场景设计要符合医院影像科布局，室内设备配套、防护措施齐全、规范，能让学生真实感受医院工作环境、注意事项。</p> <p>2. MR机：MR机要求以真实MR机为仿真对象，按照1：1进行三维构建。</p> <p>3.MR检查操作技术要求：</p> <p>1)以人机交互的模式模拟整个检查过程。</p> <p>2)以文字、语音、显著标识引导操作者按照规范的步骤操作</p>			

70	查技术虚拟仿真系统V3.0	<p>以及参数的设置。</p> <p>3)以交互或者对话展现扫描的介绍、金属异物的去除、患者的安抚、患者注意事项的叮嘱。</p> <p>4)扫描技术选择。要求以交互方式选择线圈、设置体位、定位片、扫描序列、基准线、扫描差数。</p> <p>5)检查技术分部位进行虚拟仿真独立完整操作；</p> <p>7) 8个部位的序列图像均具有联动功能。支持通过定位像上的选取框设置扫描范围，选取框支持位移、倾斜、拖拽、缩放等操作，支持矢状面、冠状面、横断面三方位定位像上选择同步显示，并支持通过位移和拖拽，改变层间距、Fov（视野）、位置。</p> <p>6.对于操作要点要以动画、视频、文字、图片等方式进行重点展示。</p> <p>7.要求以文字、语音、显著标识引导操作者按照规范的步骤操作以及参数的设置。</p> <p>8. 须在PC系统软件交互操作中，无需切换窗口，具有同窗口下随时可调取对应知识点关联的实验详情、实验讨论、实验收藏，可进行关联性的讨论及考核评分观看。可编辑设置具体内容，数据互通，即时显示。</p>	套	1.00	医学影像数字室
		<p>一、总体要求：</p> <p>1.要求能够用于DR影像检查技术虚拟仿真系统操作自主训练。</p> <p>2.采用B/S 架构。系统部署于64位Windows10系统下。</p> <p>3.系统内的场景、设备要求以3D形式展现，不接受FLASH和动画形式。</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1. DR检查技术虚拟仿真须以3D技术构建相应的环境和设备。</p> <p>更加精细化的对人物、设备、环境等素材进行场景还原。</p> <p>2. 系统以语音加字幕方式进行患者核对、人物关怀、病患交流，且语音真实、自然、专业。符合情景状况。</p> <p>3. 系统具有交互功能，且均以第三人称以3D交互的方式进行展示。不能以简单的动画方式体现。</p> <p>4. DR扫描室。</p> <p>扫描室的DR场景设计要求符合医院影像科布局，室内设备配套、防护措施齐全、规范，能让学生真实感受医院工作环境、注意事项。</p> <p>5. DR机要求以真实DR机为仿真对象，按照1：1进行三维建模。</p> <p>6. 设备认知。</p> <p>要求以文字、图片、视频、动画等方式展现扫描工作站的功能、操作注意事项。</p> <p>7. DR摄影步骤。</p>			

		73	超声影像检查技术虚拟仿真系统V3.0	<p>(1) 要求检查步骤必须按照规范进行设计。至少包含：问诊、患者信息、铺巾、探头选择、患者体位、涂抹耦合剂、选择位置、探头方向、探头角度、操作探头手势、扫描、出图、整理用物。</p> <p>(2) 检查过程要求以交互方式进行，详细模拟准备流程、操作流程、注意事项。</p> <p>(3) 检查过程中，支持漫游功能。满足无观察死角交互训练需求。</p> <p>(4) 确定扫描位置、确定探头方向、确定探头角度、操作探头手势等步骤，须以人机交互的方式，进行详细的体现。并在关键点，具备特写窗口展示细节。</p> <p>(5) 系统须支持探头扫描过程中的，图像随动功能。符合真实超声的影像表现及特点。</p> <p>(6) 系统须具备自操作图像与标准参考图像的对比功能，以便于对比学习，查证纠错。</p> <p>(7) 检查方式按部位方式独立展现。至少包含：甲状腺、心脏、肝脏、胆囊等相关部位并支持查看相关细节。</p> <p>(8) 超声相关部位的影像数据均以动态的形式展现。</p> <p>(9) 须在超声影像检查技术虚拟仿真系统中，支持超声图像的保存功能。保存后，支持操作者操作与参考图像标准进行左右对比学习调整。支持标注、可调色画笔工具功能。须结合必要的解剖知识，并对肌肉、血管、骨骼、内脏的无极调节功能。实现渐进式解剖关联。</p> <p>(10) 需支持虚拟仿真实验挂载相关部位特定病症用于虚拟仿真结合教学。</p> <p>(11) 支持虚拟仿真对相关病症及原理发展史进行多维度综合讲解。</p> <p>7.对于操作要点要以动画、视频、文字、图片等方式进行重点展示。</p> <p>8.要求以文字、语音、显著标识引导操作者按照规范的步骤操作。并支持跳步操作。</p> <p>9.须在PC系统软件交互操作中，无需切换窗口，具有同窗口下随时可调取对应知识点关联的实验详情、实验讨论、实验收藏，可进行关联性的讨论及考核评分观看。可编辑设置具体内容，数据互通，即时显示。</p>	套	1.00	医学影像数字室	
				<p>一、技术说明：</p> <p>1.2个3.5英寸的沉浸式屏幕。适配眼镜用户，支持适应性调节；</p> <p>2.单眼分辨率为1440 x 1600以上。具备目光注视功能。支持外协设备的功能分配调整；</p> <p>3.100 度以上的视场角；</p> <p>4.音频输出为Audio头戴式设备、Audio耳机。音频输入为内置麦克风；</p>				

74	沉浸式 VR /AR 交互系统	5.接口：蓝牙、USB。接口适配图像工作站。具备满足各项数据及信号的传输的功能，支持无线扩展模块接入。 6.传感器实现位置追踪及动作追踪等。具备根据目光注视范围实时监测的功能； 7.支持可调式双眼舒适度设置、可调式耳机、可调式固定角度及方向； 8.配备2个外协互动设备：具有系统键、菜单键、功能按键等，具备根据需求进行按键分配及功能扩展的功能； 9.充电使用量不少于4小时； 10.操作姿势：支持站姿/坐姿； 11.空间规模:支持3米x3米的空间定位追踪	套	1.00	医学影像数字室
75	数位屏（教师用机）	数位屏压感等级：8192M 感应方式：电磁式 15.6英寸 4K屏幕 清单：数位屏、 Pro Pen 2，彩色套环、笔座、10 支笔尖及更换器、笔夹、A电源适配器、电源线、Link Plus，USB -C、Mini DP和 USB 连接线/接头、说明书、清洁布,KP505 3D原装笔*1只	套	1.00	30解剖数字实训室
76	数位屏（学生用机）	分辨率：5080LPI 尺寸：长345.27mm；宽197.2mm；高12mm 清单：数位屏*1、AP517数位笔、笔尖夹、笔芯X10支、三合-数据线、快速指南、保修卡	套	65.00	30解剖数字实训室
77	虚拟演播室主机	1、为保证系统的兼容性和拓展性，要求主机必须采用X86架构设计，不接受嵌入式架构设计方式。 2、要求视频输入接口：不少于4路3G-SDI高清视频输入，不少于1路HDMI输入；视频输出接口:不少于1路HDMI输出，不少于1路3G-SDI输出。 3、其它接口：不少于4路USB3.0接口，不少于2路USB2.0接口；不少于1路千兆网口。 4、电脑配置：CPU不低于I7八代六核心，主频不低于3.2G Hz；内存不低于16G；采用固态+机械双硬盘设计，固态硬盘不低于120G，机械硬盘不低于2T；显卡要求显存不小于6G。	台	1.00	教学演播示教室
		1、为便于导播人员使用，导播操作界面支持外接键盘和鼠标直接操作。 2、为了增加导播内容和素材的丰富性，满足多路资源模式的录制，要求系统必须具备不少于20路信号源，包含4路摄像机信号、2路DDR本地视频和图片信号、4路虚拟信号，1路字幕信号，1路主背景音乐信号。 3、系统同时具备PGM和PVW画面，PGM和PVW画面支持不少于12路信号源的混合切换，支持直切和自动切换，自动切换时支持不少于14种切换特效，特效至少包含：淡叠、推			

				<p>像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等，切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。</p> <p>4、视频监看窗口具有视频信号选择功能，可以选择监看摄像机、网络、DDR、字幕、虚拟等不同的信号源。</p> <p>5、为了提高系统的兼容性，要求系统具备2路网络IP信号监看，每路网络IP信号可以支持不少于4路RTMP、UDP协议的网络视频流。</p> <p>6、要求DDR信号支持多种视频和图片的混合编单播出，同时支持CUE预卷功能，混合编单播出支持单条循环、全部循环和NP播放（导播人员将信号切换到DDR时自动播放相应视频，信号切出DDR时自动停止播放当前视频，并准备下一条视频，当信号切换到DDR时，自动播放下一条视频）等多种播放方式。</p> <p>7、DDR信号支持快慢动作播放视频，慢动作支持慢放百分比的调节，快放支持1倍速和2倍速的播放，同时DDR中播放的视频支持入点出点的设置，即：一段较长的视频中可以支持其中一部分视频的播放。</p> <p>8、要求字幕信号同时支持三维和二维字幕，支持同时带图文效果的动态字幕、动态台标字幕、倒计时字幕、时钟字幕和跑马字幕等多种形式的字幕，支持实时修改字幕内容，多条字幕可以设置不同的层次同时播出。</p> <p>9、要求系统支持多种模式的键叠加功能，可以将任意信号叠加到PGM上，键叠加的模式支持不少于8种预设模式，也可以自定义键叠加中多路信号的位置、大小、裁切和旋转以实现各自占比的调整。</p> <p>10、要求系统支持虚拟抠像技术，支持不少于6路信号的同时虚拟抠像处理，可对4路摄像机和2路网络IP视频信号同时做抠像处理。</p> <p>11、要求系统支持同时叠加不少于4种不同的真三维虚拟场景，虚拟场景支持无限蓝箱功能，可以对抠像片进行裁边和位移操作，每个虚拟场景支持8个不同的虚拟机位，虚拟机位之间支持直接切换和带轨迹的切换效果。</p> <p>12、支持热点功能，可以在每路摄像机信号和网络IP信号的抠像区域设置8个热点区域，每个区域可以设置不同的导播命令，当人物触发红外热点区域后即可触发设置的导播命令。</p> <p>13、要求系统支持不少于4路摇臂设置，每路摇臂可以通过加关键帧的方式设置不少于8个虚拟机位按照正向和反向进行机位切换，同时可以添加灯光效果，灯光效果可以跟随机位由亮到暗也可以由暗到亮。</p> <p>14、要求系统出厂内置不少于30套不同的真三维教学虚拟场景，实时图像抠像处理并叠加真三维场景后可对三维场景中的三维物件进行隐藏、位移、旋转等操作。要求三维虚拟场景中可以添加虚拟大屏，虚拟大屏可以显示不少于11路信</p>			
78	校园电视台虚拟系统管理软件		套	1.00	教学演播示教室		

		<p>号源中的任何一路内容。</p> <p>15、要求系统支持不少于4路信号同时录制，支持自定义选择录制通道，包括：摄像机1、摄像机2、摄像机3、摄像机4、PGM以及PVW信号，生成文件支持 MP4和TS格式，支持 MPEG-2 和H.264 等编码方式码率支持1Mbps 到 300Mbps 可调，可以根据录制参数自动计算可录制的时长和磁盘剩余空间。可以支持按照系统时间进行定时录制的开始和结束。</p> <p>16、要求系统支持内置多路软调音台，可对嵌入式音频、模拟音频、本地音频进行调节、支持静音、独立监听、独占输出、左右声道调节等操作；内置音频延迟器，可对音频进行延时处理。</p> <p>17、要求系统支持自定义命令功能，可以将每一步导播动作录制下来，记录导播的整个切换过程，再次调用时可做到无导播操作，主持人一个人即可完成整个节目的制作过程。</p> <p>18、要求系统支持直播功能，支持直播画质的选择，包括：超清、高清、标清、流畅和自定义，码率支持1-20Mbps可选，可以同时将直播流推送到多个地址进行直播，直播无需外接其他设备和平台即可实现局域网的直播。可以支持推送公网直播，设备连接网络，即可将PGM画面推送致公网直播。</p> <p>19、要求系统支持外场连线功能，预制三种视窗场景分别是双视窗、三视窗和四视窗场景，多视窗播出时，可指定某个窗口画面做缩放运动的动画效果。</p>			
		<p>1.图像传感器：不小于1/2.8英寸 逐行扫描CMOS, ≥207万像素。</p> <p>2.焦距：不低于f=4.7~88.5mm；光圈：不低于F1.8 - F2.8；光学变焦：≥20倍；数字变焦：≥12倍。</p> <p>3.视场角： 不低于59.5° - 3.36°。水平范围：不低于-170°~+170°；垂直范围：不低于-30°~+90°；水平转动速度：不低于1.7°~100°/ 秒；垂直转动速度：不低于1.7°~69.9°/秒。</p>			

79	高清摄像机	<p>4.聚焦系统：需支持自动、手动、一键触发、PTZ触发。</p> <p>5.快门速度：不低于1/1-1/10,000秒。</p> <p>6.增益：需支持自动/手动。</p> <p>7.信噪比：≥50dB。</p> <p>8.数字降噪：需支持2D/3D。</p> <p>9.信噪比：≥50dB。</p> <p>10.预置点数目：≥255个。</p> <p>11.SDI输出：视频格式不少于1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</p> <p>12.网络：分辨率最高需支持1920×1080@60fps或以上；视频压缩需支持H.265、H.264；音频压缩需支持AAC；网络协议需支持HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</p> <p>13.需支持双码流。</p> <p>14.接口：视频输出≥1路3G-SDI接口，≥1路HDMI接口；音频接口≥1路 LINE IN，≥1路LINE OUT；网络接口：≥1路10M/100M自适应以太网接口；≥1路USB接口。</p> <p>15. 控制接口：≥1路RS-232 IN，≥1路RS-232 OUT，≥1路RS-485。</p> <p>16.电源：≤DC12V，功耗：≤20W。</p> <p>19. 为保证系统稳定性及兼容性，要求与录播主机为同一品牌。</p>	台	3.00	教学演播示教室
80	高清摄像机管理软件	<p>1.白平衡：支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</p> <p>2.曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</p> <p>3.支持背光补偿、宽动态。</p> <p>6.为保证系统稳定性及兼容性，要求与录播主机为同一品牌</p>	套	3.00	教学演播示教室

		。			
81	三脚架	1. 液压阻尼系统; 2. 承重: $\geq 5\text{Kg}$; 3. 摄像机固定: 快拆式固定板; 4. 最大高度: 150cm; 最小高度: 75cm。	个	1.00	教学演播示 教室
82	无线话筒	产品类型 无线 频率范围 60-13000Hz 信噪比 $> 70\text{dB}$ 发射功率: $\leq 10\text{mW}$ 发射器供电: 1.5V 电池 频率范围: 220MHz-270MHz 接收机供电: 外接 DC 9V/300mA 电源适配器 通道数: 单通道 频率响应: 60Hz-13kHz 最大调制度: $\pm 15\text{kHz}$ 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 输出方式: 非平衡式输出 产品特点: 1、使用 VHF 220MHz-270MHz 频段, 避免干扰频率 2、采用低电压设计, 电池电压低到 4V 仍可工作 3、特设手持麦克风开关噪声冲击波消除电路 4、设有防止反馈啸叫功能, 能有效减小回受啸叫	台	1.00	教学演播示 教室
83	导播 显示器	≥ 42 英寸高清 LED 液晶屏; 分辨率支持 1920*1080; 输入接口: HDMI、VGA; 吊装	台	1.00	教学演播示 教室
84	无线鼠 键套	鼠键接口: USB; 鼠键连接方式: 无线; 键盘类型: 全键盘	台	1.00	教学演播示 教室
85	电脑	CPU 性能不低于酷睿 I5; 内存 $\geq 8\text{G}$; 集成显卡; 固态硬盘 $\geq 256\text{G}$; 显示器: ≥ 22 寸液晶, 支持 1920*1080; 标配 USB 鼠键套	台	2.00	教学演播示 教室
		1. 文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本; 2. 清晰度高, 字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用, 组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰; 3. 支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示。软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。(可			

86	提词器（含支架、双屏）	<p>根据来增加语言）；</p> <p>4.系统自动记录演播稿，当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿，并保证演播稿的完整性；</p> <p>5.控制方式灵活多样，键盘、鼠标、控制手柄均可，字幕速度变化范围可随意调节，前后跳段翻页方便自如；</p> <p>6.采用进口多层宽带介质分光膜（硬膜）玻璃，厚度仅为2mm，光损失率在3%以下，反光度达到50%。软件解决双屏正像问题，使播音员和技术区操作更方便直观。有一个回监液晶监视器，可以输出最终监看信号。</p> <p>7.含三脚架，19英寸液晶显示器\题词器专用进口反射罩\进口镀膜玻璃\套题词器软件。</p>	套	1.00	教学演播示教室
87	视频编辑软件	<p>1.对摄像机信号实时拍摄的信号做抠像处理，并叠加真三维虚拟场景。</p> <p>2.具备PGM和PVW画面，支持不少于12路信号源的混合切换，支持直切和自动切换，自动切换时支持不少于14种切换特效，特效至少包含：淡叠、推像、划像、爆炸、球形变形、碎块、圆柱变形等，切换特效支持切换时间选择和自定义时间选择。</p>	套	1.00	教学演播示教室
88	资源平台主机	<p>1.CPU类型:不低于六核Intel Xeon E5 2620 V3处理器 主频2.4GHz</p> <p>2.处理器描述:不低于六核Intel Xeon，12线程</p> <p>3.网络接口：1Gb以太网适配器</p> <p>4.内存大小：≥16GB，最大支持128G内存</p> <p>5.硬盘容量：≥4TB</p> <p>硬盘类型：SATA3.5英寸非热插拔企业级硬盘</p>	台	1.00	教学演播示教室
		<p>1.个人空间系统：</p> <p>为了给每位学生创造个性化的学习环境，平台系统可在用户注册完毕后自动分配专属个人空间，个人空间内提供个人主页，课程管理，教师管理，统计信息等模块功能。个人主页内含我的网盘模块、我的问答模块以及个人资料管理模块，在我的网盘内包含个人上传资源、公共资源等。同时支持课件视频的上传、下载；在我的问答内可以显示个人在平台上的所有提问和所有回答。在个人资料管理模块内支持对个人信息的编辑修改，个人头像不仅支持上传本地图片，也支持通过摄像头进行拍摄。</p> <p>2.在线编辑系统：</p> <p>(1)提供在线非编功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑）：平台可以实现对教学视频进行格式转换、视频截取、视频合并、字幕编辑、台标添加等非编操作。。</p> <p>(2)为了适不同的观看求，平台支持资源模式的在线编辑功能（非下载视频进行离线编辑，而是直接通过浏览器进行视频编辑），用户可以自定义选取三路视频进行简单的资源模</p>			

		<p>式课件的编辑。。</p> <p>3.教研管理系统:</p> <p>(1)网络教研: 平台支持网络教研功能, 可随时组织教研人员对上课视频进行教研, 教研组人员可随时登陆平台进行评论打分, 支持自定义打分规则。</p> <p>(2)教研互动的创建由用户提出申请, 包括教研课件的上传、教学课件、教研组成员的设置以及针对性的评价方案的编写。最终由管理员负责审核发布。</p> <p>(3)为了适不同学校, 不同学科的教研活动。可以预设多种不同的评估方案。</p> <p>4.数据统计系统:</p> <p>平台支持对每个课件点播次数的统计, 直观呈现最近一次点播的时间以及IP地址。</p> <p>5.权限管理系统:</p> <p>提供统一身份管理、统一认证管理和统一用户权限管理。管理员统一对区域内的注册用户进行统一的注册与权限的分配管理。系统根据用户所属角色自动对相规则, 即不同的用户有不同的访问权限, 便于分组管理。</p> <p>6.流媒体直播系统:</p> <p>(1)平台支持大规模网络直播, 支持在直播过程中进行提问、评论打分、文字互动等功能并与直播画面在同一界面显示。采用标准的RTMP协议, 用户无额外安装任何插件, 通过浏览器访问相地址即可观看视频直播。</p> <p>(2)在直播过程中观看者可以实时进行类似QQ模式的在线文字互动。同时可以针对不同的内容进行提问与评论。</p> <p>7、流媒体点播系统:</p> <p>(1)根据用户角色显示不同课程资源列表, 支持按照科目、班级、主讲人等条件进行视频筛选, 支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。</p> <p>(2)点播课程直接关联对的课件资源, 无安装任何插件。</p> <p>(3)点播视频时即可直接展现教学行为分析数据。统计数据简单, 直观, 明了。</p> <p>(4)多终端访问: 支持windows、IOS、Android等跨平台访问, 支持二维码扫描进行直播、点播功能。</p>	套	1.00	教学演播示教室
89	教学视频资源管理系统				
90	控制面板	<p>1.支持至少11路音频调音。</p> <p>2.支持至少12路双母线切换。</p> <p>3.支持推杆切换PGM,PVW信号。</p> <p>4.支持摇杆控制虚拟机位。</p> <p>5.支持摇杆控制PTZ云台摄像机。</p> <p>6.支持至少4路ME的虚拟机位切换。每路ME不少于8个虚拟机位。</p>	台	1.00	教学演播示教室
		<p>音频矩阵集成了语音激励、动态自适应噪声消除以及自适应反馈消除等功能,采用语音信号处理专用的高速浮点DSP处</p>			

			理芯片和业界领先的智能算法,能同时接入8个麦克风,并为麦克风提供48V幻象供电,采用PC软件通过网络对设备参数进行调节。 1.自带操作软件,直观、图形化软件控制界面。 2.音频输入:支持8路话筒/线路输入,4路立体声输入。 3.音频输出:4路线路输出。 4.采样率:48kHz,A/D、D/A转换。 5.采用高速DSP处理芯片。 6.智能自动增益控制(AGC):自动提升和压缩话筒音量,使之以恒定的电平输出。 7.全功能矩阵混音功能。 8.保证系统稳定性及兼容性,与4k录播一体机为同一品牌。	套	1.00	教学演播示 教室	
		92	主持桌椅	根据用户需求定制。尺寸约为2000*750*650mm,产品均采用优质冷轧板,耐压,强度大,抗冲击,不易变形,静电粉末喷塑,无污染。	套	1.00	教学演播示 教室
		93	导播桌	尺寸约为2400*750*650mm,刨花板/三聚氰胺板,配套两张电脑椅	张	1.00	教学演播示 教室
		94	监听耳机	监听耳机	套	1.00	教学演播示 教室
		95	LED平板 柔光灯	功率:100W 显色指数: Ra≥96, R9≥90, TLCI≥97 色温: 3200K/5600K(±150K), , 2种可选 照度: 2550LUX/1M 680LUX/2M 320LUX/3M 140LUX/5M 电压: AC100-240V 50/60Hz 灯珠数量: 600颗 出光角度: 120° CQS: ≥95 TM-30-15: (Rf95, Rg102) 刷新频率: 9KHZ, 高清拍摄无闪烁 可达10000级无抖动线性调光 光效: 66lm/W, 光通量: 6751lm 通道数量: 1个通道 调光方式: 0%至100%无级调节 控制面板: 数码显示管显示, 按键调节地址码和亮度+旋钮调光 控制方式: DMX512(1990版) 信号链接:三芯卡侬头, 输入/输出手拉手链接(接线:3:正,2:负,1:屏蔽) 电源链接: 三芯自锁电源插头, 输入/输出手拉手链接 冷却系统: 自然风, 无风机, 电源驱动外置散热 光学处理: 进口柔光扩散板, 透光率≥90% 使用寿命: 50000小时	台	10.00	教学演播示 教室

		工作温度：-20℃至50℃，存放温度：-20℃至60℃ 颜色：黑色，外壳材质：铝合金 灯体尺寸：L460×W270×H80 包装尺寸：L580×W410×H135			
96	恒力铰链 伸缩器（ 标准型）	承重范围：2-11KG 长度规格：1.2/1.5/2/2.5/3/3.5/4/4.5M 铰链自重：1.2M/2.12KG，1.5M/2.56KG，2.0M/3.28KG ，2.5M/3.8KG，4.0M/5.66KG 使用寿命：持续吊挂13年 材质：铝合金 弹簧：采用进口弹簧 弹簧厚度：0.73MM 弹簧宽度：22MM 抗腐蚀抗疲劳：10000次内不超过1% 适用场景：中小型演播室，虚拟演播室，直播间，小型舞台等	台	2.00	教学演播示 教室
97	无线调 光台	通道数：24通道/主调光推杆可以分别或是同时调节1—24 通道数，推杆1—8可以当调光推杆用或是控制所连接灯的光 亮度 规格尺寸：232mm×158mm×67mm 电源输入：DC9V电源适配器，内置电池类型：可充锂电池 ，2种供电方式 控制方式：无线2.4G DMX512接收和标准DMX三芯插座， 2种控制方式 通信距离：300 米（可视距离）空旷场地 断电自动记忆各推杆参数 LED 电源指示灯显示内置电池余量 使用范围： 电视台演播室，会议中心，舞台灯光，大型文艺演出，体育 馆灯光，室内，室外，临时演出，兼容所有DMX512灯具。	台	1.00	教学演播示 教室
98	2.4G 手持 无线 DMX 收发器	规格尺寸：长18CM 输入电压：9VDC/ 500mA 三基色LED显示 126 个频段自动跳频，自动选择无干扰频段， 保障通讯的可靠性 7 组 ID 编码可设置，用户可在一个地方使用 独立的7 组无线网络而互不干扰 连接方式：三芯DMX卡侬插头 通信距离：300 米（可视距离）空旷场地 工作频段：2.4G ISM,126 个频段。 接收灵敏度：-106dBm	台	1.00	教学演播示 教室
		供 电：220-240V/AC，50Hz 输入输出信号，带光电耦合隔离保护，2进4出			

			<p>4路独立放大的DMX信号输出</p> <p>有效提高DMX信号传送能力</p> <p>有效提高DMX信号抗干扰能力</p> <p>传输距离200米以内</p> <p>数字DMX信号放大器</p> <p>DMX信号光电隔离有效防止市电高压串入调光台</p> <p>防止雷击高压串入调光台</p> <p>手拉手式电源输入方便多台联机使用</p> <p>输入输出格式: DMX512/1900通信协议标准</p> <p>整机功耗: 小于10W</p> <p>控制: 电源开关</p> <p>安装: 悬挂式, 吊挂固定式安装</p> <p>指示: 红色电源指示, 绿色信号指示</p> <p>尺 寸: 310×75×70mm</p>	台	1.00	教学演播示教室
	100	分线盒	<p>最大负载: 3500W</p> <p>输入电源: 220V/50Hz</p> <p>材料: 铸铁, 插座插头材质为玻璃纤维</p> <p>颜色: 分线盒黑色, 输入橙色航空自锁电源插头, 输出航空自锁电源插座</p> <p>规格尺寸: L300×W70×H60mm</p> <p>配置: 一个电源分线盒+6个橙色航空自锁电源插头</p> <p>功能: 一路进五路出, 输入3*2.5电缆线, 输出3*1.5电缆线, 三芯16A航空自锁电源插头输入输出</p> <p>适用范围: 电视台, 学校, 政企, 融媒体中心灯光, 中小型演播室灯光, 演播厅灯光, 访谈类演播室灯光、虚拟演播室灯光、全景演播室灯光, 摄影棚灯光专用电源分线盒。</p>	个	1.00	教学演播示教室
	101	挂灯支架	<p>规格: 固定端长140MM, 金属圆筒长120MM, 内径22MM</p> <p>吊挂圆筒规格: 25MM圆管, 内径22MM, 穿孔φ6.5, 6*45螺丝</p> <p>材质: 45号钢精密铸造, 结实耐用, 承重力强</p> <p>颜色: 黑色, 表面做黑色静电喷涂</p> <p>功能: 吊装LED平板灯, LED聚光灯</p> <p>安装: 使用10*80膨胀螺丝固定到天花板</p>	个	10.00	教学演播示教室
	102	灯号牌	<p>用途: 灯具号码提示</p> <p>规格: 直径150MM</p> <p>颜色: 黑色+橙色</p> <p>材质: 亚克力, 聚甲基丙烯酸甲酯</p> <p>厚度: 2MM</p> <p>号码: 根据需求定制数字</p>	个	10.00	教学演播示教室
	103	灯具保险链	<p>承重: ≥80KG</p> <p>品名: 灯具保险链</p> <p>材质: 3MM钢丝</p> <p>颜色: 黑色</p> <p>规格尺寸: 长度800MM, 带胶钢丝绳4MM+5MM扣件:</p>	条	2.00	教学演播示教室

104	灯光线材	<p>演播室灯具专用阻燃电缆线，军工品质，规格：3*4MM2，</p> <p>材质：ZR-RVV：阻燃聚氯乙烯绝缘及黑色护套软电线，无氧铜丝，电压等级300/300，阻燃电缆的高聚物材料氧指数均在28~33之间，电缆的阻燃性能符合IEC60332-3标准规定</p>	批	1.00	教学演播示教室
		<p>一、结构设计</p> <p>1.整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，具备防眩光效果。</p> <p>2.整机采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层使用透明光学胶填充贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>3.采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。</p> <p>4.整机采用简洁化设计，独立物理按键；通过轻按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>5.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>6.整机内置非独立的摄像头，像素值≥1200万，光圈≥F1/1.8，CMOS尺寸≥1/2.25英寸，支持HDR、自动对焦、电子云台，可拍摄教室画面及提升画质，支持远程巡课等应用。</p> <p>7.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>8.整机内置2.1声道扬声器，前朝向（避免中高音损失）15W中高音扬声器2个，后朝向20W低音扬声器1个，额定总功率50W，音质更加清晰和有质感。</p> <p>9.内置无线传屏接收器，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。</p> <p>10.支持前置和侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线，简化部署。</p> <p>11.外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，可直接调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可拍摄教室画面。</p> <p>12.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。</p> <p>13.整机内置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线及网卡可实现WiFi无线上网连接、AP无线热点发射、BT蓝牙连接功能。</p> <p>14.Wi-Fi支持双频2.4G & 5G频段，满足IEEE 802.11 a/b</p>			

				<p>/g/n/ac标准；整机支持发射AP无线热点，采用5G频段，干扰更少</p> <p>15.整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），支持对触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。</p> <p>16.整机内置磁吸附功能，支持不少于2支触摸笔吸附。</p> <p>17.整机内置提笔检测功能，当触摸笔从吸附处提起时，整机能自动弹出批注菜单，菜单功能包括“打开白板”，“批注”，方便老师使用</p> <p>18.通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉健康舒适度A 级或以上标准。</p> <p>19.整机支持蓝牙Bluetooth 4.2标准，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>20.具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows等快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>21.整机内置独立AP路由模块，支持不少于40个学生端同时连接到整机自发的AP路由网络，并能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，降低部署复杂度。</p> <p>二、触摸系统</p> <p>22.触摸屏具有防光干扰功能，能在照度100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>23.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>24.书写高度不超过2mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过2mm时，即可识别到触摸操作，当距离超过2mm时，不会被识别到触摸操作；保证书写时，触摸物体离开玻璃外表面超过2mm时，即可开始下一笔画的书写，提高书写效率。</p> <p>25.Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。</p> <p>三、内置电脑</p> <p>26.主板采用H310芯片组，搭载不低于Intel 8代酷睿系列 i5 CPU</p> <p>27.内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256 GB或以上SSD固态硬盘</p> <p>28.采用按压式卡扣，确保PC模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>29.具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据。</p>	台	1.00	教学演播示教室
105	互动/演播教学效果	屏					

		PC模块的USB接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备。"			
106	移动支架	与86寸平板配套使用，可移动支架，带角轮	个	1.00	教学演播示教室
107	无线传屏器	1.传输延迟小于130ms，帧率达到15fps-25fps 2.无线频段：IEEE 802.11 a/b/g/n， 2432MHz, 5180 M Hz 3.采用USB接口进行传输，可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑 4.采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在平板上做任何操作 5.线传屏支持4分屏，可对每个投屏内容进行独立反向操作	个	1.00	教学演播示教室
108	智能笔	1.笔身按键≥三个物理按键。 2.笔身功能：具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。 3.内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。 4.支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。 5.兼容windows、android双系统使用，双系统环境下应用软件可远程响应智能笔操作指令。 6.无线接收距离：≥10米。 7.无线接收器采用微型Nano设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。 8.节能模式：支持智能休眠节电，智能笔15秒内无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。 9. 为保证兼容性及稳定性，智能书写笔与交互智能平板为同一品牌。	个	1.00	教学演播示教室
109	扩音系统	1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3. 输出额定功率: 2*15W，喇叭单元尺寸≥5寸。 4. 端口: 220V电源接口*1、Line in*1、USB*1。 5.麦克风和功放音箱之间采用数字U段传输技术，有效避免环境中2.4G信号干扰，例如蓝牙及WIFI设备。 6. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 7. 支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。 8. 音箱具有CCC与SRRC资格认证，符合中国电子设备管理	套	1.00	教学演播示教室

		规定和技术标准，提供证书复印件。			
		9. 耳带式麦克风：采用入耳设计，保证佩戴稳定不脱落。 10. 为保证兼容性及稳定性，扩音系统与交互智能平板为同一品牌。			
110	机柜	标准19U专业设备机柜	套	1.00	教学演播示 教室
112	电视台蓝箱建设	U形木质蓝箱/绿箱，各面之间以圆润圆弧相接，圆弧半径0.5米，整体均匀平整。背景墙采用防水专业进口乳胶漆，无有毒有害物质，水溶性不反光，长度6m×深度3.5m×高度3 m大小。墙面轻钢龙骨基层制作及减震处理；难燃环保木工板；按照声学要求做低频共振板，所有木制品均进行防火，防潮，防蚁处理； 广播级色键漆；蓝/绿地胶。（具体面积以实际测量和校方标准为参考）	套	1.00	教学演播示 教室
113	线材（不含灯光）及接头、安装、调试	线材（不含灯光）及接头、安装、调试、培训等	项	1.00	教学演播示 教室
114	虚拟演播中心更换隔间玻璃	演播中心位于主干道路边，拆除原有非隔间玻璃，更换成双面夹胶隔间玻璃，要求只更换虚拟演播中心，可以不包括教学区域	m ²	18.00	教学演播示 教室
115	虚拟演播中心隔墙建设	透明玻璃隔断建设，含地基和顶面衔接基础，教学区域可以看见演播室环境，并进行学习；要求做到顶，并有隔音效果	项	1.00	教学演播示 教室
116	虚拟演播中心墙面装饰打底及背景	虚拟演播中心墙面，采用装饰打底及定做硬包或软包装饰造型，满足虚拟演播室文化元素	项	1.00	教学演播示 教室
117	铲地面砖	1.平面块料拆除 块料面层 水 泥砂浆结合层 铲除找平层 人工费+200 2.拆除废料外运 人工装自卸汽 车运 3km内 实际运距(km):5 3.人工垂直运输 砌块 3层以上 6层以内 轻质砌块、多孔砖、 轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6	m ²	104.78	教学演播示 教室
118	拆除原窗玻璃 新装6+6中空玻璃	1.塑钢窗安装 平开	m ²	31.50	教学演播示 教室
119	塑料卷材型地胶地板	1.楼地面 塑料卷材 2.水泥自流平地面 厚度3-5mm 平地面 3.楼地面水泥砂浆找平层 混凝土或硬基层上 20mm 实际厚度 (mm):25 合并制作子目 抹灰 水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2	m ²	104.78	教学演播示 教室
120	机房隔墙	1.轻钢龙骨石膏板隔墙(包龙骨) 双面 2.隔音墙加装吸音棉	m ²	27.88	教学演播示

					教室
121	演播设备架吊 顶安装	1.演播设备架吊顶安装	m2	25.50	教学演播示教室
122	配管 PC20	1.刚性难燃线管砖、混凝土结 构暗配 公称直径(mm以内) 20	m	293.38	教学演播示教室
123	配线 BV-4mm2	1.硬绝缘导线管内穿线 导线截 面(mm2以内) 6	m	576.29	教学演播示教室
124	超五类网线敷 设	1.敷设双绞线缆或电话线 管、 暗槽内穿放(对以内) 4 高于超五类的布线工程 人工*1.1	m	335.30	教学演播示教室
125	配电箱AL2	1.成套配电箱安装 嵌入式(半 周长m以内) 0.5	台	1.00	教学演播示教室
126	弱电箱	1.接线箱明装 接线箱半周长(mm以内) 700	个	1.00	教学演播示教室
127	照明开关 双控 双联	1.照明开关安装 扳式暗开关(双控) 双联	个	2.00	教学演播示教室
128	插座	1.单相暗插座安装 单相(A以下) 16	个	30.00	教学演播示教室
129	立面抹灰层拆 除	1.立面抹灰铲除 装饰抹灰 砖、 混凝土面 2.拆除废料外运 人工装自卸汽 车运 3km内 3.人工垂直运输 砌块 3层以上 6层以内 轻质砌块、多孔砖、 轻质墙板等轻质砌块 单价*0.6	m2	129.27	教学演播示教室
130	抹灰面油漆	1.成品腻子膏(一般型)Y型 墙 面 满刮一遍 2.乳胶漆底油二遍面油二遍 抹 灰面 墙柱面 实际面漆遍数(遍):3 3.15mm底层抹灰 4.活动脚手架搭拆	m2	157.10	教学演播示教室
131	铝扣板天花600*600	1.装配式U型轻钢天棚龙骨(不上人型) 面层规格(mm) 600 × 600 平面 2.方型铝扣板面层 600× 600 3.活动脚手架搭拆	m2	104.78	教学演播示教室
132	LED灯盘600× 600	1.普通成套型荧光灯具安装 吸顶式 三管 (48W)	套	6.00	教学演播示教室
133	不锈钢门	1.钢质防盗门(900*2100mm) 2.钢质防盗门安装	套	4.00	教学演播示教室、精品录播室
134	指纹锁	1.特殊五金安装 电子锁(磁下 锁) 换【指纹锁】	套	4.00	教学演播示教室、精品录播室
135	黑金沙门槛石	1.花岗岩嵌边(波打线) 水泥砂浆 合并制作子目 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2 2.花岗岩底面刷养护液 3.花岗岩表面刷保护液 4.楼地面水泥砂浆找平层 混凝	m2	0.36	教学演播示教室

		土或硬基层上 20mm 合并制作子目 抹灰水泥砂浆(配合比) 中砂 1:2			
136	单独装饰 装修工程 垂直运输	1.人工垂直运输 砌块 3层以上6层以内 2.人工垂直运输 水泥 3层以上6层以内 3.人工垂直运输 橡胶板、塑料板、地毯等非金属材料 3层以 上6层以内 4.人工垂直运输 胶合板 3层以上6层以内 5.人工垂直运输 陶瓷面砖 3层以上6层以内	项	6958.6 8	
137	讲台	多媒体讲台, 防火, 1050*730*1000	张	1.00	教学演播示 教室
138	教师椅	教师椅, 带靠背, 可调节高度	张	1.00	教学演播示 教室
139	学生桌	可拼接, 可组成多种形状, 方便分组教学	张	32.00	教学演播示 教室
140	学生椅	学生椅, 带靠背	张	32.00	教学演播示 教室
141	窗帘	隔音窗帘	m2	72.00	教学演播示 教室
142	窗帘轨道	定制	m	50.00	教学演播示 教室
143	布袋钩	定制	个	10.00	教学演播示 教室
144	移动户外 蓝牙拉杆 麦克风音 箱扩音器	12英寸 黑色 清单: 主机X1 说明书x1 保修卡x1 充电线x1 遥控器x1 无线麦克 风x2 音频线x1	台	3.00	两馆

序号	名称	规格参数	备注
2	电钢琴	▲3、有害物质限量:甲醛≤0.08mg/m³;甲苯≤0.20mg/m³;二甲苯≤0.20mg/m³;苯≤0.11mg/m³;总挥发有机化合物≤0.60mg/m³。 （提供国家权威第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章） ▲23、音律≥15种。 （提供生产厂家参数确认函或产品说明书并加盖厂家公章）	电钢琴室
		一、显示触控系统要求 ▲设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式	

纸质护眼模式 经典护眼模式 自动亮度调节 托育综合实训室

▲ 2	3	智能触控交互式一体机	<p>、纸质护眼模式、红黄护眼模式、白炽光护眼模式）。（提供国家权威第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p> <p>6.▲整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供国家权威第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖公章）</p>	<p>、电钢琴室、医学影像数字室、声乐室</p>
	34	中华临床影像库	<p>▲1.按人体系统划分10个子库，分别为头颈部疾病、乳腺疾病、中枢神经系统疾病、心血管系统疾病、呼吸系统疾病、消化道疾病、肝胆胰脾疾病、骨科系统疾病、泌尿生殖系统疾病、儿科疾病影像库。全面覆盖人体组织和器官。（提供产品介绍资料、产品网址链接以及软件关键页截图证明材料并加盖公章）</p>	医学影像数字室
	67	医学虚拟仿真实验教学平台V3.0	<p>一、总体要求：</p> <p>7.▲提供虚拟仿真教学平台计算机软件著作权登记证书复印件（提供复印件并加盖公章）</p> <p>8.▲提供虚拟仿真教学平台软件产品登记证书复印件。（提供复印件并加盖公章，同时提供证书取得的网上查询路径）</p> <p>二、学生端功能要求：</p> <p>（4）▲所接入的虚拟仿真软件与平台横向打通，虚拟仿真互动操作过程中，可在虚拟仿真实验项目中同屏随时调取与实验关联的相关信息与在线讨论。实验结束后，可统计、可分析、可收藏。（提供软件使用关键点截图或文档资料描述证明材料复印件并加盖公章）</p>	医学影像数字室
	68	医学影像成像原理虚拟仿真系统V2.0	<p>一、总体要求：</p> <p>4.▲具有并提供X线机故障排除类计算机软件著作权登记证书复印件（提供复印件并加盖公章）</p>	医学影像数字室
	69	影像检查技术虚拟仿真系统V3.0	<p>一、总体要求：</p> <p>4.▲提供影像检查技术类计算机软件著作权登记证书复印件（提供复印件并加盖公章）</p> <p>5.▲具有并提供省级以上软件测评中心出具的影像检查技术类测试报告。（提供复印件并加盖公章，测试报告至少包含：委托单位、测评机构、测评依据、样品说明、测试环境、测评结果、结论、术语）</p> <p>6.▲具有并提供影像检查技术类软件产品登记证书。（提供复印件，并提供证书取得的网上查询路径）</p>	医学影像数字室

70	MR影像检查技术虚拟仿真系统V3.0	<p>二、技术要求：</p> <p>6) ▲扫描部位不少于8个。每个部位的检查技术必须为独立系统。每个部位的检查流程均须包括：核对信息、患者更衣、信息输入、选择线圈、患者体位、体表定位、调整机器、扫描出图、交代事项。检查部位至少包括：颅脑、肺部、腹部、盆腔、腰椎、膝部、踝部、颈部等部位。定位像支持矢状面、冠状面、横断面三个方位。颅脑、肺部、颈部、腹部、腰椎除具有成序列的影像扫描数据外，且必须同时具有配套成序列的矢状面、冠状面、横断面真实人体解剖彩色断层原始数据。（可提供软件使用关键点截图或文档资料描述）</p>	医学影像数字室
71	DR影像检查技术虚拟仿真系统V3.0	<p>二、技术要求：</p> <p>4) ▲独立检查部位不少于20个。每个部位的检查流程均须包括：核对信息、患者更衣、信息输入、穿防护衣、患者体位、调整机器、曝光出图、交代事项。检查部位至少包含：胸部后前位、胸部侧位、颈椎前后位、颈椎侧位、颈椎斜位、肩关节前后位、肩关节侧位、腹部立位前后位、腰椎前后位、腰椎侧位、腰椎斜位、肘关节前后位、肘关节侧位、腕关节前后位、腕关节侧位、膝关节前后位、膝关节侧位、踝关节前后位、踝关节侧位、骨盆前后位。（可提供软件使用关键点截图或文档资料描述）</p>	医学影像数字室
73	超声影像检查技术虚拟仿真系统V3.0	<p>一、总体要求：</p> <p>4.▲具有2018年1月1日以来，配合高校申报教育部国家虚拟仿真实验教学项目（影像类）成功经验（提供教育部公示网址、网页截图、附件所示学校名称、项目名称、负责人截图；认定项目级别中的项目所在网页地址及截图（项目具有国字红标），及显示为对应成功项目团队成员证明网址截图）</p> <p>二、技术要求：</p> <p>3.▲要求系统具有交互功能，且均以第三人称以3D交互的方式进行展示。不能以简单的动画方式体现。需包含：适应症（不少于11项）、禁忌症、检查准备（不少于3项）（需提供软件使用关键点截图或文档资料描述并加盖厂家公章）</p>	医学影像数字室
79	高清摄像机	<p>▲17.要求产品采用耐腐蚀技术处理，需提供CNAS、CMA机构认可的权威实验室出具的盐雾检测报告佐证，检测时间不小于48小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。</p> <p>▲18.为确保产品耐高低温性能，能承受低温-10℃～高温40℃环境下工作，需提供CNAS、CMA机构认可的权威实验室出具的检测报告佐证，检测时间</p>	教学演播示教室

			不小于 8 小时。	
	80	高清摄像机管理软件	▲4. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件并加盖厂家公章） ▲5. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。（需提供 CNAS、CMA 机构认可的权威实验室出具的检测报告佐证，报告中需呈现相应功能,提供复印件并加盖厂家公章）	教学演播示教室
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。			

第三章 投标人须知

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

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

一、名词解释

- 1.采购代理机构：本项目是指河源市万信招标代理有限公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。
- 2.采购人：本项目是指河源市卫生学校，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。
- 3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。
- 4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。
- 5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。
- 6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。
- 7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）
- 8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）
- 9.电子签名和电子印章：是指获得国家工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。
- 10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。
- 11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。
- 12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。
- 13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共1个采购包

2	开标方式	现场电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法
5	报价形式	采购包1：总价
6	报价要求	各采购包报价不超过预算总价
7	现场踏勘	踏勘时间：2022-08-19 10:00 踏勘地点：河源市卫生学校（河源市市区东环路东江教育城） 联系人姓名：周春燕 联系人电话：18027909128
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	采购包1：保证金人民币：0.00元整。 开户单位：无 开户账号：无 开户银行：无 支票提交方式：无 汇票、本票提交方式：无 投标保证金有效期:与投标有效期一致。 投标保函提交方式：供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。
10	投标文件要求	一、电子投标文件： （1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至“云平台项目采购系统”）。 供应商应保证该优先步骤 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，供应商须在开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘） 1 份。 供应商保证该后备步骤。 二、纸质投标文件： （3）纸质投标文件正本 1 份，纸质投标文件副本 4 份。 供应商须满足上述事项“一、电子投标文件”中（1）或（2）的要求，和“二、纸质投标文件”的要求。请保证电子投标文件应与纸质投标文件（如有）一致，如不一致时以电子投标文件为准。
11	中标候选人推荐家数	采购包1： 3家
12	中标供应商数量	采购包1： 1家
13	有效供应商家数	采购包1： 3家 此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无： -

15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	收取。 采购机构代理服务收费标准：参照国家发改委（计价格[2002]1980号）文规定进行收取代理服务费
17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	现场考察，为了项目的顺利实施，要求响应供应商充分了解用户需求并到项目实施地考察以充分了解及任何其它足以影响实施方案、报价的情况。请符合资格条件的响应供应商拟派本项目负责人在规定时间内(2022年08月19日 10:00)自行前往河源卫生学校（河源市市区东环路东江教育城）集中现场考察及答疑（须携带营业执照副本、法定代表人授权委托书、身份证等复印件），逾期不候。供应商需负责现场考察的费用及安全,采购人不承担任何费用和责任。（联系人：周春燕；联系电话：18027909128）注：（1）响应供应商拟派到现场考察的代表需要提供粤康码“绿码”、行程卡及24小时内核酸阴性证明；（2）现场将对投标人员行程轨迹进行核查,凡筛查发现存在14日内有本土疫情报告地区旅居史的,不允许其入场；（3）此项只作为加分项。
19	开标解密时长	说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准
20	专门面向中小企业采购	采购包1：否

三、说明

1.总则

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

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

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

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

4.投标的费用

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

5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

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

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

6.关联企业投标说明

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

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

7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

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

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

8.纪律与保密事项

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

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

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

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

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

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

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

9.语言文字以及度量衡单位

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

印件。

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

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

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

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

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

四、招标文件的澄清和修改

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

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

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

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

五、投标要求

1. 投标登记

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

2. 投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。

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

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

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

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

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

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

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

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

3.投标文件的提交

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

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

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

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

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

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

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

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

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

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由河源市万信招标代理有限公司代收。具体操作要求详见河源市万信招标代理有限公司有关指引，递交事宜请自行咨询河源市万信招标代理有限公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至河源市万信招标代理有限公司，到账情况以开标时河源市万信招标代理有限公司查询的信息为准。

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

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

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

6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

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

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

8.样品（演示）

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

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

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

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1.开标

1.1 开标程序

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

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

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

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

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

1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

1.4开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- (1) 经检查数字证书无效的；
- (2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- (3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是投标客户端编制同时生成的）。

2.评审（详见第四章）

3.定标

3.1中标公告：

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

3.2中标通知书：

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

3.3终止公告：

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

七、询问、质疑与投诉

1.询问

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

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

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

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

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

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

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

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

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：陈先生

电话：0762-3300039

传真：0762-3300039

邮箱：2281426951@qq.com

地址：河源市新市区纬十一路北边大同路东面大同综合市场3层B7

邮编：517000

3.投诉

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

政府采购监督管理机构名称：河源市财政局政府采购监管科

地 址：河源市源城区益民街8号

电 话：0762—3388372

邮 编：517000

传 真：

八、合同签订和履行

1.合同签订

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

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

1.3采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内公开并备案采购合同。

2.合同的履行

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

2.2政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起2个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1(河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

3.评标委员会

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

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由河源市万信招标代理有限公司统一对外发布。

(2) 对河源市万信招标代理有限公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

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

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

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

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

4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效;

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

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

4.7不同投标人的电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的;

4.8投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

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

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,对投标人的评审名次进行排序,确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正:

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
 - (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。
 - (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
 - (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。
- 注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

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

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	货物由小微企业制造	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
2	节能、环保产品	——	1%	对获得节能产品认证证书或环境标志产品认证证书的产品给予1%的价格扣除，具体扣除比例根据节能产品或环境标志产品在采购项目中的重要性、所占比重等因素确定。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

- (1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

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

三、评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

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

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

系统抓取并记录到供应商与同项目（采购包）其他投标（响应）供应商电子投标文件制作计算机的网卡MAC地址硬件信息相同的，评标委员会应认定其投标（响应）无效。

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

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	投标供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人（提交有效的营业执照或事业法人登记证或身份证等相关证明文件）；
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年的年度财务状况报表或基本开户行出具的资信证明，若投标供应商新注册的，则提供成立至今的月或季度财务状况报表；提供资信证明的投标供应商须附开户许可证）；
3	履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供响应截止时间前半年内任意一个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明）；
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函）；
6	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 以下任何记录名单之一：①失信被执行人（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）；②重大税收违法失信主体；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。说明:1)由采购代理机构于投标截止日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。2)采购代理机构同时对信用信息查询记录和证据截图或下载存档；
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函）；2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标供应商，不得再参加本项目的采购活动（提供声明函）；
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

采购包1（河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标文件签字授权	投标文件签字人法定代表人的须提供法定代表人的有效授权
2	投标有效期	投标有效期符合采购文件的要求
3	投标文件的数量、签署及盖章	投标文件是符合采购文件的要求
4	响应情况	符合★号条款，商务和技术响应内容没有严重偏离采购需求
5	报价	（1）报价是固定不变价；（2）报价无明显不合理或低于合理成本价；（3）报价没有超出采购预算；

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

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

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

3. 详细评审

河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分10.0分 技术部分60.0分 报价得分30.0分	
技术部分	重要技术参数响应情况 (50.0分)	根据投标人所投货物的响应情况进行比较和评价。本项目中带有“▲”号参数每满足一项得2.5分，最高得50分。（投标文件需要提供有效的证明文件来予以佐证符合招标文件要求才能得分）
	项目实施 方案 (5.0分)	根据投标人针对本项目制定的项目实施方案进行评审： 1）方案内容非常详细、准确，针对性强、科学合理可行行为优，得5分； 2）方案内容一般，针对性较强、较合理可行行为良，得3分； 3）方案内容不够详细，针对性不强、不合理为差，得1分； 4）未提供不得分。
	技术支持和售后服务方案 (5.0分)	根据响应供应商提供的技术支持与售后服务方案是否完善，响应是否及时，有无完整的服务体系进行评审： 1）方案内容完善合理，方案全面具体，可行性高的为优，得5分； 2）方案内容合理，方案具体，可行性一般的为良，得3分； 3）方案内容不合理，方案不全面，不可行的为差，得1分； 4）未提供不得分。
商务部分	现场考察 (10.0分)	按招标文件要求提供现场考察证明文件得10分，不提供不得分
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

4. 汇总、排序

采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5. 中标价的确定

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

6. 其他无效投标的情形：

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

(2) 投标文件提供虚假材料的。

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

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

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

合同编号：

市（县、区）政府采购
合同书
(货物类)

采购编号：	_____
项目名称：	_____

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

乙 方：_____

电 话：_____ 传 真：_____ 地 址：_____

项目名称：_____ 采购编号：_____

根据 _____ 项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

货物内容

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
2						
3						
4						
合计总额：¥ 元； 大写：						

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注：合同价须包含招标文件采购货物的所有内容，货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、货物的基本要求

1. 会对影响被装正常穿着的部分，无论在技术规范中是否指出，供应商都应在响应文件中列出。
2. 供应商必须承诺提供制造商原装、全新的、符合国家相关标准或优于本需求提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。
3. 所投货物必须符合国家质量检测标准，是在中国范围内合法销售，并符合采购人要求的货物。
4. 所有货物提供制造商出具出厂合格证等质量证明文件。
5. 所投货物必须所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量不低于本需求书中提出的要求。

四、交货时间、交货方式及交货地点

1. 交货时间：合同签订后90天内交货安装完成。
2. 交货地点：用户指定地点。

五、付款方式

- （1）甲方应在签订合同，10个工作日内支付合同价的40%作为预付款。
- （2）设备安装完成、验收合格后支付合同价的55%。
- （3）正常使用1年后支付余款5%。
- （4）本项目的每笔款项均以人民币方式支付，中标供应商凭以下资料办理支付手续：
 - 1) 中标通知书；
 - 2) 合同；
 - 3) 验收合格报告（如设备已验收，并加盖采购人公章）

六、售后服务

1. 提供1年（以产品技术要求质保期为准）以上的质保期，质保期从验收合格之日算起，质保期内所有故障维修均免费（人为因素除外），质保期外只收取零配件成本费用，质保期外重复出现质保期内出现的故障属免费保修范围，质保期内出现的故障在一个月不能修复的在接到采购人（用户方）通知后免费更换同型号的仪器，交货期与响应文件的承诺相同；
2. 生产厂家或生产厂家授权的代理商在广东省内设有维修点和技术服务机构，接到采购人（用户方）提出的维修或技术支持要求后24小时内予以响应，需要到达用户现场的72小时内到达用户现场，直至解决问题为止。

3. 技术人员培训的具体要求。设备要免费提供指定实验现场地点**2-3**个名额培训，并列培训计划。

七、设备的包装、安装、调试

1.包装：均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商承担。

2.所投设备的安装调试：

（1）中标供应商负责合同项下的安装调试，一切费用由中标供应商负责。

（2）中标供应商安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

八、验收

1.成交设备安装调试完成正常工作**15**个工作日进行验收，验收应在采购人和中标供应商双方共同参加下进行。

2.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人和中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由中标供应商承担。

3.测试及验收工作由采购人组织。中标供应商派出的安装人员安装、调试本合同的货物并使之达到本合同要求后，双方签署货物安装、调试合格报告。

4. “验收合格”是指：

（1）货物必须达到生产厂家的性能指标、满足用户需求书的要求；

（2）已提交合同货物的有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术资料（包括说明书、图纸、手册）等。如果中标供应商没有按以上要求，把所有资料交给采购人，采购人有权在相应的付款时间段推迟付款，直至中标供应商把所有资料交给采购人。

（3）如果合同设备运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，中标供应商应及时安排换货，以保证合同设备安装调试的成功完成。换货的相关费用由中标供应商承担。

九、违约责任与赔偿损失

1.中标供应商若不能在合同规定期限内交货（不可抗力除外），按每天**0.5%**货款总额赔偿给采购人（用户方），误期超过交货期**20**天的，采购人（用户方）可解除合同或是决定继续履行合同，若继续履行合同的中标供应商按照每天**0.5%**货款总额赔偿采购人（用户方）损失，直至交货为止；解除合同的中标供应商在接到采购人（用户方）通知后**5**个工作日内退回所收货款，同时支付货款总额的**20%**赔偿采购人（用户方）损失，每推迟**1**天赔偿金额增加货款总额的**0.5%**；违约处罚不设上限。

2.若采购人（用户方）发现供应商提供虚假投标资料的，可单方决定采取以下一种或几种处罚措施：

（1）废除供应商成交资格；

（2）中止执行合同，供应商在接到采购人（用户方）通知后**5**个工作日内退回所收货款，同时支付货款总额的**20%**赔偿采购人（用户方）损失，每推迟**1**天赔偿金增加货款总额的**0.5%**；

（3）经采购人（用户方）同意，更换指定的任一型号的同种配备的设备（不再增加任何费用），交货期从接到采购人（用户方）通知开始算起，不超过响应文件承诺的交货期；

3.供应商必须以人民币为结算单位，报价应包括：产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、安装材料及零配件价及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、保险费用、仓储费、运输费、装卸费、通讯费、网络费、安装调试费，银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用（以上费用如涉及多次需求，所有费用都包含在内），如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。

4.仪器到货**15**天前向采购人（用户方）提供仪器安装条件，否则由此造成的延期由中标供应商负责。

十、争议的解决

1)合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

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

十二、**税费**：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

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

十五、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式___份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

第六章 投标文件格式与要求

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

投标文件封面

（项目名称）

投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**441601-2022-01362**

采购项目编号：**HYWX20220702**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

投标文件目录

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

投标函

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

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

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

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

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

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

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

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

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

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

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式五：

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

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：

法定代表人授权书格式

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

法定代表人授权书

致：河源市万信招标代理有限公司

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目项目采购[采购项目编号为HYWX20220702]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七:

投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格审查要求的其他资质证明文件

详见资格性条款要求

设备和专业技术能力情况表

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称和专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：河源市卫生学校

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：
如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.
-

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

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

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

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

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

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

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

格式十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

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

一、联合体各方关系

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

二、联合体内部有关事项约定如下：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

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

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

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

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

- 说明：
- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

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

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。

2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。

3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。

4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

5.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

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

格式十九：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：河源市万信招标代理有限公司

如果我方在贵采购代理机构组织的河源市卫生学校**2022**年教育教学设备采购项目招标中获中标（采购项目编号：**HYWX20220702**），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应河源市万信招标代理有限公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： _____

投标人法定地址： _____

投标人授权代表（签字或盖章）： _____

电 话： _____

传 真： _____

承诺日期： _____

格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件	
序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

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

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

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

询问函

河源市万信招标代理有限公司

我单位已登记并准备参与河源市卫生学校2022年教育教学设备采购项目项目（采购项目编号：HYWX20220702）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
- （1）_____（问题或条款内容）
- （2）_____（说明疑问或无法理解原因）
- （3）_____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...
- 随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

地址/邮编：_____

电话/传真：_____

日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

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

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

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

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章_____

日期：____年____月____日

投诉书制作说明：

- 1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。
- 2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
- 3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。
- 4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。
- 5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

格式二十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

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

一、保险责任的情形及保证金金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

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

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

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

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

三、承担保证责任的程序

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

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

四、保证责任的终止

- 1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。
- 2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。
- 3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

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

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

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

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

六、争议的解决

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

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

____年__月__日