

# 合 同 书

项目名称：冷拼雕刻多功能实训室项目采购

采购人：柳州市旅游学校

采购编号：LZZC2025-J1-990636-LZSZ

合同编号：12N49864707020252401

日期：2025年11月



# 目 录

一、政府采购合同 .....	1
二、采购需求 .....	8
三、成交通知书 .....	21



# 一、政府采购合同

## (一般货物类)

合同使用说明: 1. 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定, 按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商响应文件及其承诺, 甲乙双方签订本合同。

2. 本合同非中小企业预留合同。

合同编号: 12N49864707020252401

采购单位(甲方): 柳州市旅游学校 采购计划表编号: LZZC2025-J1-02137

供应商(乙方): 深圳博为教育科技有限公司

项目名称及编号: 冷拼雕刻多功能实训室项目采购(LZZC2025-J1-990636-LZSZ)

签订地点: 柳州市 签订时间: 2025年12月1日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定, 按照竞争性谈判文件规定条款和成交供应商响应文件及承诺, 甲乙双方签订本合同。

### 第一条 合同标的

#### 1. 供货一览表

项号	货物名称	数量 ①	单位	单价 (元) ②	单项合价 (元) ③=①×②	其它
1	教师组合式多功能冷拼雕刻台	1	台	10,000.00	10000	
2	学生柜式冷拼雕刻工作台	10	台	6,300.00	63000	
3	双门双温高身柜	1	台	9,980.00	9980	
4	柜式单通工作台	2	台	4,500.00	9000	
5	展示柜	1	台	20,000.00	20000	
6	窗帘	44	平方米	210.00	9240	
7	天花空调(强制采购节能产品, 详见采购需求说明第八点)	5	台	17,000.00	85000	
8	不锈钢凳子	50	张	350.00	17500	
9	拖把池连挂架	1	台	2,750.00	2750	
10	智能教学大屏	2	台	22,000.00	44000	
11	屏幕移动支架(配套一体机)	2	台	800.00	1600	
12	实训室地面瓷砖铺贴	140	平方米	142.00	19880	
13	实训地台建设	140	平方米	121.00	16940	
14	实训室用腻子	300	平方米	40.00	12000	
15	实训室墙面漆	300	平方米	30.00	9000	
16	烹调专用墙身砖	130	平方米	140.00	18200	
17	不锈钢玻璃门带包门扇框	2	樘	4,000.00	8000	
18	拆除地面+墙面	500	平方米	122.00	61000	
19	水路铺设及改下水	170	平方米	50.00	8500	

20	地面防水	250	平方米	82.00	20500	
21	烹调实训室专用综合布线	1	项	15,000.00	15000	
22	灯具	14	盏	300.00	4200	
23	铝制U型槽	300	米	30.00	9000	
24	雕刻冷拼操作台	1	台	12,000.00	12000	
25	玻璃门	1	扇	3,000.00	3000	
26	演示玻璃墙	1	面	4,160.00	4160	
27	综合布线	1	项	12,000.00	12000	
28	灯具	10	盏	300.00	3000	
29	铝制U型槽	285	米	30.00	8550	
30	▲移动示教主机	1	台	48,000.00	48000	
31	示教互动软件	1	套	18,000.00	18000	
总价：人民币（大写）伍拾捌万叁仟元整					¥583,000.00	

2. 合同合计金额包括货物价款，标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、办理免税手续相关费用、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。如竞争性谈判文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1. 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与响应文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按竞争性谈判文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按响应文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：\_\_\_\_\_乙方自行负责\_\_\_\_\_。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法\_\_\_\_\_无\_\_\_\_\_。

## 第五条 交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起 40 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；

地点：\_\_\_\_\_柳州市旅游学校内\_\_\_\_\_。

2. 乙方提供不符合响应文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5. 采购人委托政府采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后五日内及时予以解决。

#### **第六条 安装和培训**

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：与甲方商议。

#### **第七条 售后服务**

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及响应文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：详见响应文件及合同附件。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

4. 售后服务、保修时间从项目整体验收合格之日起计算。

#### **第八条 付款方式和保证金**

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理。签订合同之日起10个工作日内支付合同总金额的30%作为预付款给乙方；货物验收合格正常使用后10个工作日内支付至合同总金额的100%。

注：资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令 第802号）、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》等要求执行

#### **第九条 税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

#### **第十条 质量保证及售后服务**

1. 乙方应按响应文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、贷款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在24小时内到达甲方现场。
3. 在质量保证期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
4. 上述的货物免费保修期为3年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

### **第十一条 调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据响应文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合响应文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

### **第十二条 货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

### **第十三条 违约责任**

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过30天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的

问题，由乙方负责，费用从未付款项中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

#### 第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续三十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 第十五条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

#### 第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

#### 第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

#### 第十八条 签订本合同依据

1. 政府采购竞争性谈判文件；

2. 乙方提供的采购投标（或应答）文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标或成交通知书。

第十九条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，采购代理机构贰份，甲方伍份，乙方壹份（可根据需要另增加）。

甲方（章）  2025 年 12 月 1 日	乙方（章）  2025 年 12 月 1 日
单位地址：柳州市柳江区兴柳路 100 号	单位地址：深圳市南山区粤海街道粤桂社区白石路 3818 号阳光粤海花园二期 3 栋 810
法定代表人：	法定代表人： 
委托代理人：	委托代理人：
电 话：0772-2486036	电 话：18688772249

电子邮箱:	电子邮箱:
开户银行: 柳州银行股份有限公司柳江支行	开户银行: 华夏银行股份有限公司深圳水贝支行
账 号: 70808500000000013786	账 号: 10887000000110107
邮政编码:	邮政编码:
经办人: <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">           年 月 日         </div>	



## 二、采购需求

说明:

(一) 本一览表中的品牌、型号仅起参考作用, 供应商可选用其他品牌型号替代, 但这些替代的产品要实质上满足或优于参考品牌、型号及其技术参数性能(配置)要求。

(二) 本一览表中参考品牌、型号及技术参数性能(配置)不明确或有误的, 或供应商选用其他品牌型号替代的, 请说明品牌型号和详细、正确的技术参数性能(配置)同时填写报价明细表和技术响应、偏离情况说明表。

(三) 标记“★”符号的为实质性响应内容, 该内容仅限于“第三章 采购需求”, 评审时供应商的响应内容发生负偏离一项以上的, 视为响应无效。没有标记“★”符号的技术参数要求, 评审时供应商的响应内容发生负偏离 5 项以上的, 视为响应无效。关于“项数”的规定, 凡标有最低一级序号的指标项即为一项技术条款, 无论是否隶属于上一级编号(有特别说明的除外)。

(四) 评审时, 谈判小组发现采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行, 或者采购文件内容违反国家有关规定的, 要停止评审工作并向采购人或采购代理机构书面说明情况, 采购人或采购代理机构应当修改采购文件后重新组织采购活动; 发现供应商提供虚假材料、串通等违法违规行为的, 要及时向采购人或采购代理机构报告。

(五) 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下响应的, 以其中通过资格审查、符合审查且报价最低的参加评审; 报价相同的, 由采购人自主选择确定一个参加评审的供应商, 其他响应为无效响应; 非单一产品采购项目中, 多家供应商提供的核心产品品牌相同的, 视为提供相同品牌产品, 核心产品的名称在竞争性谈判文件第三章“采购需求”用“▲”标明。

(六) 本项目包括以下设备, 根据财办库〔2008〕248号文件有关规定, 本项目不允许进口产品参加报价。

(七) 供应商必须为其响应产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任; 同时, 具有产品专利的供应商应在其响应文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料, 否则, 不能就其产品的专利在本项目响应过程中被侵权问题提出异议。

(八) 若采购货物属于节能产品政府采购品目清单范围的, 供应商的响应货物必须使用政府强制采购的节能产品, 品目清单请从中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn) 查询下载), 有属于政府强制节能产品的, 必须提供响应产品的证明材料(国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书材料, 加盖供应商 CA 电子签章), 否则其响应无效。

(九) 本货物需求一览表的技术参数要求中未特别列明的技术要求参照国家相关技术标准执行, 如有最新标准, 按最新标准执行

一、项目技术规格、参数及要求			
项号	标的名称	技术参数	数量及单位
1	教师组合式多功能冷拼雕刻台	1. 结构材料采用木质材料构建; 2. 台面采用人造大理石制作, 含洗手池及水龙头配套, 台下定制木质储物柜; 3. 产品规格暂定(长宽高): 3500×1100×770mm±10%	1 台
2	学生柜式冷拼雕刻工作台	1. 结构材料采用木质材料构建; 2. 台面采用人造大理石制作, 含洗手池及水龙头配套, 台下定制木质储物柜; 3. 产品规格暂定(长宽高): 2000×1000×770mm±10%。	10 台
3	双门双温高身柜	1. 规格: 长 1220*宽 710*高 2000 (mm) ±10%; 2. 制冷方式: 风冷 3. 温度范围: 10~-5℃/-10~-18℃ 4. 电压/功率: 220V/≥0.66kw 5. 容积: ≥768L±10% 6. 控温类型: 电子控温	1 台
4	柜式单通工作台	1. 尺寸: 长 1800*宽 500*高 800mm±10%整体采用不锈钢制作, 台面厚≥1.2mm; 2. 背板、侧板、底板及门板厚≥1.0mm, 掩门柜; 3. 配不锈钢可调子弹脚。	2 台
5	展示柜	1. 尺寸定制规格: 长 5000*宽 500*高 1800mm±10%; 2. 木质, 实木欧松夹板	1 台
6	窗帘	1. 材质为涤纶, 内外双层; 2. 操作方式为拉珠式升降, 上轨为铝合金材质。	44 m <sup>2</sup>
7	天花空调(强制采购节能产品, 详见采购需求说明第八点)	1. 空调类型: 5 匹天花空调, 遥控式 2. 制冷量≥10000W, 制热量≥10000W, 循环风量≥2000m <sup>3</sup> /h 3. 制冷功率≥40000W, 制热功率≥40000W, 能效等级: 一级 4. 电源电压: 380V	5 台

		<p>5. 变频/定频：变频</p> <p>6. 机身尺寸（mm）：长 946*宽 420*高 810±10%</p> <p>7. 安装：嵌入式</p> <p>8. 包含铜管 10 米、水管 11 米及安装线材。</p>	
8	不锈钢凳子	<p>1. 整体 304#不锈钢加厚材质，长 340mm*宽 240mm*高 450mm±10%</p> <p>2. 凳面为 1.2mm 厚 304 钢板</p> <p>3. 四脚为 40*40mm 加厚方管，脚与脚之间方管焊接加固</p>	50 张
9	拖把池连挂架	<p>1. 用于烹饪实训室内，清洗拖把以及存放拖把；</p> <p>2. 整体采用 304#不锈钢制作星盆斗配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>3. 星盆斗配水龙头一个。</p> <p>4. 尺寸 800mm*600mm*1900mm±10%</p>	1 台
10	智能教学大屏	<p>1. 整机采用≥75 英寸 A 规屏，显示分辨率≥3840*2160，色彩饱和度≥92%；</p> <p>2. 表面采用护眼防蓝光防炫光钢化玻璃，厚度≥4mm，硬度≥7H，透光率≥90%；</p> <p>3. 设备通过交互式平板的光生物安全性测试实现红、绿、蓝、白等光线显示下均实现对视力的最低损伤；</p> <p>4. 触摸采用高性能红外触摸技术，可以支持至少 20 点书写，触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 110K LUX 环境下仍能正常工作；</p> <p>5. 触摸框在部分遮挡或整条遮挡后可支持书写操作，触摸屏扭曲 10° 时仍可以正常实现多点书写；</p> <p>6. 触摸设备采用 USB 与计算机无驱动连接；</p> <p>7. 内置安卓配置不低于安卓 11.0、DRAM 2G 和 Flash 16G；</p> <p>8. 前置 8 个按键，支持开关、护眼、录屏、节能、触摸开关等功能，开/关机键具备一键开关一体机、长按节能；</p> <p>9. 前置接口：USB*3（3 路 USB 具备 Android 与 PC 共用）、Touch-USB*1，HDMI*1，OPS 一键还原*1；</p>	2 台

		<p>10. 前置采用<math>\geq 15W*2</math> 高保真喇叭，可以通过系统设置喇叭输出的重音和低音效果；</p> <p>11. 支持信号源自动识别功能，打开信号源自动识别功能后显示自动跳转到对应通道的进行显示；</p> <p>12. 设备支持上电开机或上电待机设置，上电开机可以实现通电后即实现整机开机；</p> <p>13. 支持与智能实训互动软件良好对接，方便实现高效教学；</p> <p>14. 手势功能整机支持五指启动截屏或者黑屏；</p> <p>15. 内置 OPS 电脑搭载至少 Intel 酷睿系列 i5 处理器 9 代及以上配置，内存至少 8GB，硬盘至少 256GB SSD 固态硬盘，PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>16. 含正版操作系统及提供功能至少有文字处理、电子表格、演示文稿三大应用模块的办公软件，授权<math>\geq 3</math> 年。</p>	
11	屏幕移动支架 (配套一体机)	<p>1. 采用冷轧钢材；</p> <p>2. 升降高度为四挡调节；</p> <p>3. 最大承重 150kg 及以上；</p> <p>4. 要求可用于 75 寸及以上的教学一体机。</p> <p>5. 含安装调试</p>	2 台
12	实训室地面瓷砖铺贴	<p>1. 教室重新铺设瓷砖，分割区域；</p> <p>2. 贴灰色系 800*800mm 仿大理石防滑砖，铺贴地砖镶贴牢固，表面平整干净，无漏贴错贴，缝隙均匀，周边顺直，砖面无裂纹、掉角、缺棱等现象；</p> <p>3. 含水泥、沙子、人工，含配套辅材。</p>	140 平方米
13	实训地台建设	<p>1. 为教室地面水路整改需要，进行功能性抬高，内含水泥，河沙，石子，钢筋；</p> <p>2. 厚<math>\geq 150mm</math>，包含人工安装、人工装卸与所需的辅助材料。</p>	140 平方米
14	实训室用腻子	<p>1. 石膏基防潮腻子规格；</p> <p>2. 材料无毒，环保，同时还具备，防尘，阻燃等功能。</p> <p>3. 将墙面清理干净，缺角或凹凸不平的地方选择环</p>	300 平方米

		保型的腻子粉进行刮涂，腻子粉要求防霉防潮，耐水耐碱。 4. 包含装卸与现场刮涂。	
15	实训室墙面漆	1. 墙面氛围漆，产品无毒，同时还具备防尘，阻燃等功能，耐擦洗。 2. 含氛围漆上墙，涂刷次数 $\geq 2$ 次。 3. 腻子层打磨平整后采用乳胶漆滚涂或喷涂。	300 平方米
16	烹调专用墙身砖	1. 教室重新铺设瓷砖，分割区域； 2. 铺贴瓷砖、白色系 300*600mm 仿大理石亮面砖，铺贴墙砖镶贴牢固，表面平整干净，无漏贴错贴，缝隙均匀，周边顺直，砖面无裂纹、掉角、缺棱等现象； 3. 含水泥、沙子、人工，墙面固化剂，含配套辅材，具体配色结合整体效果。	130 平方米
17	不锈钢玻璃门带包门扇框	1. 定制规格尺寸：宽度 $\geq 2000\text{mm}$ ，高度 $\geq 2500\text{mm}$ ，铝合金玻璃门，合金厚 $\geq 3\text{mm}$ ，钢化玻璃厚度 $\geq 8\text{mm}$ ； 2. 玻璃门需配置双向专业承重地弹簧回弹器； 3. 包含人工装卸与所需的辅助材料。	2 樘
18	拆除地面+墙面	1. 原有前面装修铲除，原有地面瓷砖拆除。 2. 垃圾搬运以及清理	500 平方米
19	水路铺设及改下水	进水管铺设、下水管、人工。	170 平方米
20	地面防水	地面防水，四周防水高 500mm。	250 平方米
21	烹调实训室专用综合布线	插座主线 6 平方 插座 4 平方、普通分支插座 2.5 平方，灯线 1.5 铜芯线，（不含灯具、不含外接电线） 电视线、音响线、摄像头网线	1 项
22	灯具	1. LED 节能型的灯具，满足节能要求，尺寸 1200*300mm，电压功率：220V/130W； 2. 包含所需的人工安装及所需辅助材料。	14 盏
23	铝制 U 型槽	1. 铝制 U 型槽 2. 规格：底宽 $\geq 40$ 毫米，高度 $\geq 50$ 毫米，厚度 3.5 毫米。	300 米
24	雕刻冷拼操作	1. 周围材料采用木制木质料构建；	1 台

	台	<p>2. 根据场地进行定制;</p> <p>3. 台面采用人造大理石制作, 含洗手池及水龙头配套, 台下防水木质储物柜;</p> <p>4. 规格: 长 4200 × 宽 1000 × 高 770mm ± 10%。</p>	
25	玻璃门	<p>1. 定制规格尺寸: 宽度 ≥ 1200mm, 高度 ≥ 2200mm; 铝合金玻璃门, 合金厚 ≥ 3mm, 钢化玻璃厚度 ≥ 8mm;</p> <p>2. 玻璃门需配置双向专业承重地弹簧回弹器;</p> <p>3. 包含人工装卸与所需的辅助材料。</p>	1 扇
26	演示玻璃墙	定制规格尺寸: 宽度 ≥ 2000mm, 高度 ≥ 2500mm, 铝合金玻璃墙, 合金厚 ≥ 3mm, 钢化玻璃个厚度 ≥ 8mm。	1 面
27	综合布线	<p>1. 插座主线 6 平方 插座 4 平方、普通分支插座 2.5 平方, 灯线 1.5 铜芯线, (不含灯具、不含外接电线)</p> <p>2. 电视线、音响线、摄像头网线</p>	1 项
28	灯具	<p>1. LED 节能型的灯具, 满足节能要求, 尺寸 1200*300mm, 电压功率: 220V/130W;</p> <p>2. 包含所需的人工安装及所需辅助材料。</p>	10 盏
29	铝制 U 型槽	<p>1. 铝制 U 型槽, 冷弯成型;</p> <p>2. 表面采用覆膜方式处理;</p> <p>3. 规格: 底宽 ≥ 40 毫米, 高度 ≥ 50 毫米, 厚度 3.5 毫米。</p>	285 米
30	▲ 移动示教主机	<p>1. 主机须采用 ARM 四核处理器的嵌入式架构设计(不能为 PC 架构), 采用嵌入式 Linux 操作系统, 整机静音, 支持 7*24 小时工作;</p> <p>2. 主机集显示、触控、无线画面传输、内置电池、数字音频处理、导播、编码、录制、存储、直播、点播、远程音视频互动等功能一体, 无需额外配合编码盒使用;</p> <p>3. 主机设备集成高清液晶显示屏至少 15.6 寸以上, 画面清晰亮丽, 采用超窄 3mm 铝合金边框包裹, 并配备防刮花钢化玻璃材质面板;</p> <p>4. 主机全铝机箱, 显示屏支持触控, 通过触控屏可直接操作示教的所有画面和布局;</p> <p>5. 主机内置 WIFI 5G 无线视频传输模块, 支持无线</p>	1 台

	<p>视频收发功能；双无线配置，工作频率 6.15-5.85GHZ，无线信号在无阻挡、无干扰的室外场景下，传输距离不小于 100 米，最大数据速率可达 300Mbps；支持无线自动配对、自动组网；</p> <p>★7. <u>内置音频处理模块，支持反馈消除、回声消除、自动混音、噪声抑制、音频矩阵等功能；远程互动双讲无压制、无断续、无大小声；支持对无线麦、线性输入音频信号进行本地扩声；投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</u></p> <p>★8. <u>内置无线麦克风音频模块，支持手持麦、领夹麦等多种形态，可根据不同环境修改频段，避免频段干扰，保证通讯质量；投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</u></p> <p>9. 内置高灵敏度全向拾音麦，无需外部全向麦即可拾取现场环境音频；</p> <p>10. 内置 4Ω 高保真喇叭，可直接回放录制音频、互动远端音频等；</p> <p>11. 设备内置不小于 150WH 容量可充电电池，续航时间不低于 6 小时，集成电池充放电管理、过充过放保护等；</p> <p>★12. <u>支持 5G 上网功能，设备内嵌 5G 上网模块，直接插入 MICRO-SIM 卡即可实现上网，设备可通过 5G 上网实现推流直播、远程互动等功能；投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</u></p> <p>13. 支持 wifi 上网功能，连接本地无线网络或手机热点即可实现给设备提供互联网，设备可通过无线网络实现推流直播、远程互动等功能；</p> <p>14. 主机整体结构要求 5G 和 WIFI 天线隐藏式设计；</p> <p>15. 网络接口：≥1 个 1000M 网络 RJ-45 接口；</p>	
--	---	--

		<p>16. 支持≥1路HDMI输入接口，并具备4K输入、采集、编码、录制能力以及音频采集录制能力；</p> <p>17. 支持≥2路HDMI输出接口，并具备音频输出能力，最高可支持3840x2160分辨率输出；</p> <p>18. 支持支持≥3路声音输入，其中HDMI音频输入≥1路，线路立体声音频输入≥1路，UAC音频输入≥1路；</p> <p>19. 支持≥5路声音输出，其中≥2路HDMI音频输出，≥2路线路立体声音频输出，≥1路UAC音频输出；</p> <p>20. 支持≥4个USB接口，其中USB Type-A接口≥1个，USB Type-C接口≥3个；</p> <p>21. 终端内置≥1T固态SSD存储；</p> <p>22. 终端供电方式采用DC 19v安全供电，具有低功耗环保特性。</p>	
31	示教互动软件	<p>1. 要求软件采用嵌入式系统，支持内置在实训推车，支持示范教学、示范录制、示范回看、资源管理功能；</p> <p>2. 支持触摸式使用，所有功能操作都是即触即用；</p> <p>3. 示范教学过程实时显示实训摄像机采集的画面，支持单画面、双画面、三画面和四画面模式切换；</p> <p>4. 示范教学支持全屏显示，支持退出全屏；</p> <p>5. 支持示范一键启动录制和停止录制，支持录制的视频格式为标准MP4格式；支持暂停录制和恢复录制，保证录制文件是完整的；</p> <p>6. 支持录制过程中显示已录制的时间，时间精确到秒；</p> <p>7. 支持示范操作的资源录制，可以分别录制不同接入摄像机采集的视频为资源文件；</p> <p>★8. <u>支持对接入的摄像机进行云台控制，实现对当前画面的放大缩小；</u> <u>投标时提供具有CMA或CNAS标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</u></p> <p>9. 支持点批注进入批注模式，可以进行重点批注，支持切换不同画笔颜色或笔迹精细模式；</p>	1套

	<p>10. 支持示范过程中对关键点进行打标记，标记包括绿色星代表好的标记、红色星代表不好的标记，并记录标记的视频位置；</p> <p>★11. <u>支持示范录制视频回看，通过软件打开回看，支持通过标签快速查看示范操作关键点，回看过程中老师可以暂停、全屏，支持进行重点批注，支持批注文件单独保存，老师可以打开批注文件；支持点击视频列表文件进行预览；支持拖动视频进度条；支持调整视频音量；支持点击更多视角可播放资源文件；</u> <b>投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</b></p> <p>12. 支持资源管理，支持对教学视频、示范视频、标注图片、截图文件打开预览；支持在编辑模式下支持文件夹和文件删除；支持对选中的文件夹和文件拷贝到 U 盘，支持显示拷贝进度和取消拷贝；</p> <p>13. 支持关联课表自动开课，支持对直播课程进行暂停直播、开始直播、结束直播等操作；</p> <p>★14. <u>支持音视频远程互动，支持查看听课教室列表，支持与远程教室进行双向互动，支持本地静音和远程静音；当听课教室接入时，支持本地主讲教室与远程听课教室画面双画面显示；</u> <b>投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</b></p> <p>15. 支持自动搜索同一个局域网内所有安装同屏接收端的教学一体机；支持示范实训操作实时同屏到同局域网内一台或多台教学一体机大屏上；同屏视频质量最大可达到高清 4K；视频同步延时 ≤ 500ms，操作实时显示无卡顿；支持显示同屏连接状态；</p> <p>★16. <u>支持截图功能，通过软件按钮即可实现对当前采集摄像机画面进行画面截取存为图片；</u> <b>投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截</b></p>	
--	---	--

		<p>图等其中任意一项)；</p> <p>17. 支持示范教学视频、批注、截图等资源拷贝至 U 盘，以便老师拷贝后进行课后回顾；</p> <p>18. 支持设置选择 5G 网络还是有线局域网络进行上行传输，并且显示网络状态；</p> <p>19. 支持显示当前日期和时间，并且支持网络时钟同步；</p> <p>★20. <u>支持选择切换界面风格，实现至少三种风格以上的界面；</u> <u>投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</u></p> <p>21. 支持当电源按下开关时，系统弹出界面确认是否关机，并做 10 秒倒计时后自动关机；</p> <p>★22. <u>支持投屏功能，在电脑端安装投屏客户端软件进行投屏，示教互动软件自动采集到电脑端的画面进行一路视频画面接入，要求延迟小于 800 毫秒；</u> <u>投标时提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测（检验）报告或提供其它证明材料（彩页、产品说明书、官网或功能截图等其中任意一项）；</u></p> <p>23. 主界面支持音量条动态显示，也可以点击隐藏。</p>	
--	--	--	--

★二、商务要求	
报价要求	响应报价包括货物及货物运抵指定交付地点的各种费用、随配附件、备品备件、专用工具、安装调试、技术培训、技术资料、包装、售后服务、保险费、税金、验收检验及其他所有成本费用的总和。
质量保证期	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 要求提供的货物必须是全新产品，产品质量须符合国家相关标准及安全规范；</li> <li>2. 须按国家规定实行“三包”；</li> <li>3. 质量保证期：最短不得少于3年；</li> <li>4. 售后服务内容如下： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 负责送货上门，安装调试，培训操作人员。</li> <li>(2) 不能正常使用的必须提供备用机。</li> <li>(3) 定期回访以及对设备维修。</li> <li>(4) 其余按厂家承诺。</li> </ol> </li> </ol>
售后服务保障及响应时间要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 产品交付使用过程中（质量保证期内）产品发生质量问题，成交供应商必须按采购人的要求免费维修、免费更换部件，以符合国家质量标准；</li> <li>2. 在使用过程中（质量保证期内）发生故障30分钟内响应，24小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过24小时内修复，重大故障处理时限不超过48小时内修复，如出现48小时内无法修复系统问题或设备故障的，免费更换相同规格型号的设备作为备用机供采购人使用，直到修复完成。</li> </ol>
质量标准及要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家强制性技术标准及有关规定；</li> <li>2. 竞争性谈判文件要求的技术参数及响应文件承诺。</li> </ol>
交付使用时间及地点	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交付使用期：自签订合同之日起40日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；</li> <li>2. 交货地点：柳州市旅游学校内。</li> </ol>
付款方式	<p>财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理。签订合同之日起10个工作日内支付合同总金额的30%作为预付款给成交供应商；货物验收合格正常使用后10个工作日支付至合同总金额的100%。</p> <p>注：资金支付等事项按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院</p>

	令第 802 号)、《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》等要求执行。
<b>★三、验收</b>	
验收要求	<p>1. 国家强制性技术标准及有关规定;</p> <p>2. 交货验收时, 采购人根据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》的规定, 由采购人及成交供应商双方共同进行验收。必要时可委托国家认可的质量检测机构开展采购项目验收工作;</p> <p>3. 本项目因成交供应商提供的货物不能满足采购需求的技术参数或其响应文件承诺等原因无法通过验收, 造成不能按时、按质、按量完成项目要求的, 将按照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规由成交供应商承担相应的法律责任;</p> <p>4. 验收费用: 验收所产生的检验费及相关的全部费用均由成交供应商承担; 。</p>
<b>四、落实政府采购政策的条件</b>	
政府采购政策条件 (如有)	<p>1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号), 符合办法规定条件且出具该办法规定的《中小企业声明函》的小型 and 微型企业报价, 对其报价给予 20% 的扣除。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业;</p> <p>注: (1) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 (采购标的第 12-16、18-21、27 项不做中小企业划分要求): 第 1-11、17、22-26、28-30 项货物所属行业为<b>工业</b>; 第 31 项货物所属行业为<b>软件和信息技术服务业</b>;</p> <p>(2) 中小企业划分有关标准根据工信部等部委发布的《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)确定;</p> <p>(3) 为方便供应商识别企业规模类型, 供应商可使用工业和信息化部组织开发的中小企业规模类型自测小程序生成企业规模类型测试结果。</p> <p>自测小程序链接: <a href="https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest">https://baosong.miit.gov.cn/ScaleTest</a></p> <p>2. 《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</p>

	<p>知》（财库〔2014〕68号）；</p> <p>3. 《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）。</p> <p>4. 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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》（财库〔2019〕9号）：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购；</p> <p>5. 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）；</p> <p>6. 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）。</p>
<p><b>五、其他要求</b></p>	
<p>其他要求</p>	<p>1. 技术要求符合国家和行业相关最新标准。</p> <p>2. 设备供应商应提供技术文件包括：设备技术方案、设备清单、设备技术说明书、设备操作使用说明书、设备维护手册、产品合格证、设备培训资料纸质及光盘各一套。</p> <p>3. 设备就位后，成交供应商负责免费培训4名使用人员，技术培训内容包括设备操作、维修等，培训须保证每个人具备独立操作的能力，培训期不少于2个工作日。</p>

# 三、成交通知书

柳州市政府集中采购中心

冷拼雕刻多功能实训室项目采购（LZZC2025-J1-990636-LZSZ）

## 成交通知书

深圳博为教育科技有限公司：

柳州市政府集中采购中心受柳州市旅游学校委托，就冷拼雕刻多功能实训室项目采购项目采用竞争性谈判方式进行采购，按规定程序进行了开标、评审。经谈判小组评审、采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商，成交金额（大写）：人民币伍拾捌万叁仟元整（¥583,000.00）。

请贵公司在收到本通知书的二十五日内，与采购人柳州市旅游学校签订合同。

根据《柳州市财政局 人民银行柳州市中心支行 关于进一步做好线上“政采贷”融资工作的通知》（柳财采〔2022〕19号），供应商可凭成交通知书、政府采购合同，通过中征应收账款融资服务平台向银行在线申请“政采贷”融资。

特此通知！

采购项目联系人：李振东

联系电话：0772-2992102

采购代理机构地址：广西柳州市三中路64-2号

采购人：柳州市旅游学校

联系人及联系电话：杨钟珏，0772-3718560

采购人地址：柳州市柳江区兴柳路100号

