



(甲方) (洛阳文化旅游职业学院非遗传承项目) 委托 (鑫诚国际工程咨询有限公司) 进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

1. (洛直政采磋商(2026)0008号) 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

### 第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物, 货物名称、规格及数量, 备件、易损件和专用工具等 (详见《供货一览表》)。

### 第三条 合同总金额

大写: 壹佰零贰万元整。

本合同项下货物总金额: ¥ 1020000.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、税金, 货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

### 第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权, 索赔或诉讼, 乙方应承担全部责任。
2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的, 完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的, 应执行“三包”规定。

许会杰 2026年3月10日

本项目质保期三年，保修期三年。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

安装完毕验收合格后一次性支付全款。

#### 第六条 履约保证金

免收履约保证金。

#### 第七条 交货和验收

1. 交货时间：签订合同后 30 日历天内交货安装调试完毕。

交货地点：洛阳文化旅游职业学院，具体以采购人指定地点为准。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的5个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、

数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后2天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：祖战辉；联系电话：15236201723。

#### 第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在0.5小时之内做出及时响应，在2小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修6小时后仍无法解决，乙方应在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

#### 第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

#### 第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

#### 第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起2个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价0.1%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款0.1%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达15天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 其它未尽事宜，以《合同法》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在2个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

### 第十四条 争议的解决方式

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

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所在地法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

### 第十五条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

甲方：洛阳文化旅游职业学院

名称：（盖章）

地址：洛阳市伊滨区玉泉街299号

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

合同法律审核（盖章）：

时间：2026年3月23日

乙方：河南省宏明源电子有限公司

名称：（盖章）

地址：洛阳市西工区西小屯、东涧沟村洛阳  
升龙广场B区1幢A座A1单元A1-501

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：中国工商银行洛阳  
分行

银行帐号（基本账户）：1705020109200628126



附件

## 供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂商名称
1	双层陶艺桌	造物空间、ZW-TYZ-01 1、产品尺寸:L2000*W1000*H745(mm),桌面40mm。 2、桌面材质:实木板,桌面经过酸性处理和蒸馏脱水处理,防止潮湿和高温环境下开裂。表面无油漆处理,防止和泥料釉料中的金属元素发生反应。 3、桌面底部增加多条Q235碳钢方管作为加强支撑杆,有效大面积承重,确保桌面受力均匀,5年不变形。整体重量不低于60公斤。 4、铁框架全部采用国标方钢管焊接制作,底部装有4个可以调节高低的橡胶防震脚垫,通过调节脚垫可以使桌子适合不同的地面使用要求。桌面和方管用木工螺丝和加固胶水固定。 5、喷涂前经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺,保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。 6、进过水煮试验:在室温中,95度以上热水中煮1小时,规范检验标准严格的控制了产品的质量。 7、焊接前焊缝进过200度的预热,焊接完焊缝进过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。 8、底部带有双层置物架	张	12	4000.00	48000.00	景德镇初造科技有限公司
2	陶艺凳	造物空间、ZW-TYD-450 材质:金属,产品尺寸:L320*W220*H450mm,圆角	张	70	310.00	21700.00	景德镇初造科技有限公司
3	陶艺晾坯架	造物空间、ZW-PJ-5A 1、产品尺寸:L2000*W500*H1800mm 2、产品用途:用于晾晒作品 3、框架采用30*30mm国标方钢管焊接制作,厚度1.5mm,底部装有4个静音万象轮,每个万象	张	16	2200.00	35200.00	景德镇初造科技有限公司

		<p>轮可承重 100 公斤。焊接后经过打磨抛光，喷防锈底漆再喷涂双层装饰面漆。</p> <p>4、木板材质为实木木板，经过酸性处理，有效防止高温潮湿环境下产生变形和开裂。木板厚度 15mm。</p> <p>5、喷涂前经过脱脂-水洗-表调-磷化-水洗-钝化-去离子水完整的工艺，保证经久耐用和优良的抗腐蚀能力。进过水煮试验：在室温中，95 度以上热水中煮 1 小时，规范检验标准严格的控制了产品的质量。</p> <p>6、焊接前焊缝经过 200 度的预热，焊接完焊缝进过局部退火消除内应力。保证了焊接牢固可靠经久耐用。</p>					限 公 司
4	水池 过滤 回收	<p>造物空间、ZW-XSC-2000 不锈钢水池，过滤池</p> <p>一、洗手池</p> <p>1、产品尺寸：长 2000*宽 500*高 800(mm)</p> <p>2、洗手池采用不锈钢板材一体焊接而成，整体结构简洁稳固；</p> <p>3、产品结构采用可拆卸结构，同时沉淀池和进水管接口采用双向可变换设计，方便使用现场不同进水口位置安装；</p> <p>4、整个水池配备水龙头、进水管、耐高温高压钢丝编织波纹管、下水、直通、三通等配件，方便老师使用和后期维护；</p> <p>二、沉淀池</p> <p>1、产品尺寸：长 800*宽 450*高 420(mm)</p> <p>2、沉淀池材质：不锈钢</p> <p>3、沉淀池过滤网材质：不锈钢</p> <p>4、沉淀池采用三级沉淀装置，方便泥浆等悬浊液能够在一定时间沉淀后进行清理，防止堵塞下游下水道；</p> <p>5、沉淀池配备两个把手，底部沉淀池安装四个万向轮，方便清理人员对沉淀池中的沉淀物清理和移动。</p>	套	2	4920.00	9840.00	景 德 镇 初 心 造 物 技 科 有 限 公 司
5	练泥 机	<p>造物空间、ZW-LNJ-70A</p> <p>1. 产品外形尺寸长宽高：1160*540*800MM±2%。</p> <p>2. 主机功率：2.75KW,真空泵功率：550W</p> <p>3. 转速：30 转/分。</p> <p>4. 出泥口直径：70mm。</p> <p>5. 双轴自动推泥，采用摆线针减速机链条传动，动力强劲。</p> <p>6. 含水率：19%/25%。</p> <p>7. 产量：300kg/每小时。</p>	台	2	12000.00	24000.00	景 德 镇 初 心 造 物 技 科 有 限 公 司

		<p>8. 配套不锈钢切泥滚轮，滚泥台尺寸长宽高： 640*350*540MM±2%。</p> <p>9. 练泥机框架采用 304 压花不锈钢材质成型，不锈钢成分符合国家标准 GB/T20123-2006，且满足：C: 0.05%, Si: 0.43%, Mn: 1.07%, P&lt;0.040%, S: 0.003%, Cr: 18.06%, Ni: 8.06%；</p> <p>10. 投泥口采用 304 不锈钢材质，且带有压泥装置；出泥口带有封闭装置，帮助泥料不干燥</p> <p>11. 练泥机框架喷涂采用高温金属烤漆技术，表面具备色泽美观、安全可靠、附着力强的特点，同时具备耐磨性高、耐候性强的特性；</p> <p>12. 简单易分解的投泥口和粘土搅拌箱的设计，可以轻松的清扫。材质为不锈钢，机器上的粘土可以轻松的脱落；</p> <p>13. 练泥机减速系统，采用三相异步电机驱动。电机防护等级：IP54, 额定功率 1.1KW, 满载时电流 2.9A, 效率 75.0%, 功率因素 (cosφ) 0.77. 额定转矩 7.5N.m。为减速机提供可靠稳定的动力，产品安全，稳定可靠；</p> <p>14. 产品采用全封闭设计，安全性高、体积小、重量轻、噪音低。动力系统采用变频器驱动电机，效率高，能耗低，环保节能。泥桶采用可拆卸结构，便于清理泥筒内积泥；</p> <p>15. 真空练泥室的上侧固定设有挤压机构，挤压机构中的挤压球和挤压叶片可转动设置在球形挤压室的内部并能够对进入球形挤压室内部的泥料进行挤压。且练泥机能够使泥料呈扁平状进入真空练泥室中，减小泥料的厚度，便于泥料中的气泡破裂，便于将泥料中气体排出。</p>					
6	拉坯机	<p>造物空间、ZW-LPJ-WB2 控制：霍尔调速</p> <p>1、工作电压：AC220±10%</p> <p>2、产品外形尺寸：L420*W580*H460mm±2%</p> <p>3、功率：560W</p> <p>4、负载扭矩：50Nm</p> <p>5、铝盘直径：φ320mm±2%</p> <p>6、铝盘跳动：0.1mm</p> <p>7、噪音：65dB</p> <p>8、电机扭力：3n(r/min), 负载：120KG;</p> <p>9、采用国家 3C 认证的大品牌无刷直流变频电机驱动，电机用最新制作技术工艺制造，静音安全节能，电机采用封闭防潮、防尘设计安全稳定使用寿命高，使得电机的使用寿命正常可达 8~10 年。</p>	台	10	3200.00	32000.00	景镇心物技术有限公司 德初造科有限公司

		<p>10、电子控制采用智能 CPU 芯片控制,具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护。拉坯机带有智能防止断电重来电飞车摔坏功能;</p> <p>11、智能控制系统,速度反馈灵敏扭矩大,具有过载、过流、漏电、故障自诊断等多重监测保护;</p> <p>12、铝盘采用铝合金材料。铝合金成分符合国家标准 GB/T20975.25-2020,且满足: Si: 10.16%、Fe: 1.03%、Cu: 0.51%、Mn: 0.15%、Mg: 0.12%、Cr: 0.061%、Zn: 0.65%、Ti: 0.05%;</p> <p>13. 漏电保护插头绝缘电阻三级插孔-本体(外壳) <math>7.1 \times 10^5 \Omega</math>、接地-L: <math>1.07 \times 10^4 \Omega</math>、接地-N: <math>1.05 \times 10^4 \Omega</math>;</p> <p>14. 拉坯机交流电源输入端与外壳之间的绝缘电阻应 <math>&gt;500 \Omega</math>;</p> <p>15. 电子霍尔调速踏板符合国家标准 GB/T4208-2017,通过检测在两个互相垂直的平面上与垂线各倾斜 <math>15^\circ</math>、四个倾斜的固定位置各试验 2.5min,经浸水试验后,通电后能正常运行,无水渗入。</p> <p>16. 拉坯机电源输入端与外壳及可触及部件之间应能经受 AC1500V、50Hz 的试验电压,1min 内应无击穿。</p>					
7	拉坯凳	<p>造物空间、ZW-LPD-340</p> <p>材质: 金属, 产品尺寸: L320*W220*H340mm, 圆角</p>	个	10	300.00	3000.00	景德镇初造科技有限公司
8	双滚轴泥板机	<p>造物空间、ZW-NBJ-SP55</p> <p>1、产品外形尺寸: L1020*W750*H1080MM(长*宽*高) <math>\pm 2\%</math></p> <p>2、台面尺寸: 1020*550*10MM</p> <p>3、标尺刻度范围: 0-60mm</p> <p>43 可压泥厚度: 0-60mm 可调(附有厚度标尺 0-100mm 量程, 精度 <math>\leq 1\text{mm}</math>)</p> <p>5、标配: 1 块压泥布 1*1.2 米, 防护罩</p> <p>6、面板采用高分子 PP 面板, 泥板机框架采用 DC01 冷轧板, 采用数控折弯机一次成型, 有效控制折弯精度, 使得整体结构一体化, 有效防水, 结构稳定。通过除油去锈抛光表面处理, 使机身能在高低温环境中具备良好的焊接和喷涂性能, 表面喷涂经过高温粉末静电处理, 使结构表面呈现哑光高级质感, 不藏灰易打理, 防掉漆。更扎实, 坚固耐用, 运行更平稳。</p>	台	2	5000.00	10000.00	景德镇初造科技有限公司

		<p>7、平台采用耐抗冲强度和耐候性高的高分子板材，在-20℃抗冲击强度达到 130J/M 该材料具有高流动性、光洁性、抗高温性佳的特性，使平台表面光滑平整，易于快速清洗。具有抗腐蚀性、耐用性、抗变形。</p> <p>8、泥板机框架喷涂采用静电粉末喷涂技术，喷涂面厚度 80-150UM，涂层面具有色泽艳丽、安全可靠、附着力强的特点，同时具备节能高效、安全可靠的特点。泥板机大手轮采用手感漆喷涂，表面呈半哑光状态，手感细腻、平滑，外观雅致、庄重。耐划性、耐候性、耐磨性优良。</p> <p>9、产品采用上下双滚轴设计，利用同步齿轮进行传动设计，使传动更加顺畅，装有压泥厚度调节器，厚度 0-60MM 可调(附有厚度标尺)。采用大手轮驱动，运转时轻松省力，安全顺畅。支脚采用可拆卸式安装，并且增加了不锈钢可调节脚杯，可适应不同地面环境。</p>					
9	不锈钢转台	<p>造物空间、ZW-ZT-BXG20</p> <p>产品材质：不锈钢，产品直径：20CM</p> <p>1、用料优质。采用冷轧制板全铁铸造，表面喷漆均匀，强度高，耐腐蚀，转动平稳流畅。</p> <p>2、纹理防滑。盘面带有均匀的防滑圈设计，可防止作品在操作中移动滑落。</p> <p>3、双面使用。不同尺寸的上下两面，可以根据不同的实际情况而选择使用，满足不同的需求。</p> <p>4、产品用途：使用广泛。应用于彩绘打箍制圈、捏雕盘筑转动、作品喷釉转动等陶艺创作的多个工艺流程中</p>	个	30	450.00	13500.00	景德镇德初造科有限公司
10	吹釉台	<p>造物空间、ZW-SY-ZD</p> <p>1、产品外形尺寸：W720*D780*H1600(mm)±2%</p> <p>2、电压：AC220V</p> <p>3、频率：50HZ</p> <p>4、功率：0.37KW</p> <p>5、电流：1.7A</p> <p>6、扬程：32M</p> <p>7、流量：1.5m<sup>3</sup>/H</p> <p>8、电机转速：2860r/min</p> <p>9、重量：≈65KG</p> <p>10、备注：标配：水枪、水管</p> <p>11、喷釉柜抽风机采用低噪声轴流式通风机，风量 2000M<sup>3</sup>/h，全压 59Pa。该风机具有耗低、散热快、噪音低、节能环保，质量可靠稳定。</p> <p>12、抽水泵采用单相自吸电泵，采用铸铁制成，旋涡式优质青铜叶轮，经过精细加工，使得该泵</p>	个	4	4000.00	16000.00	景德镇德初造科有限公司

		具有特高的压力。出水口径 25MM,额定扬程 35 米,具有结构紧凑、重量轻、耗电省,使用维修方便、安全可靠等优点,并用特种高质量机械密封装置。 13、采用水帘式循环除尘方式,使雾化后的釉料被吸入水中,减少空气污染的同时也减少对人体呼吸道及肺部的损害。					
11	喷釉气泵全套	造物空间、ZW-SYB-3A 1、配备空压机,带储气罐,材质: 不锈钢, 电压: 220V 2、产品外形尺寸: 48*20.5*51cm 3、功率: 550W 4、额定排气压力: 0.8Mpa 5、转速: 1380r/min 6、重量: 16 公斤 7、最大压力: 0.8MPa 8、容积流量: 40L/min 9、工具包括: 气管、100ml 釉壶	个	5	800.00	4000.00	景德镇德初造科有限公司
12	变速搅拌机(打浆机)	造物空间、ZW-DDJ-BS 1、产品尺寸: 宽 W400*深 D700*高 H900mm±2% 2、重量: 35KG 3、电压: AC220V 4、功率: 375W 直流电机 5、容积: 25 升 6、浆料桶尺寸: 30 升直径 350mm*高度 320mm, 材质为 304 不锈钢桶 7、备注: 标配打浆桶 8、打浆机电机采用直流电机驱动,可实现 0-300 转无极调速,节能省电,大扭力输出,电机经过 5 万小时使用寿命测试,质量可靠稳定。 9、搅拌机框架采用 DC01 冷轧板,采用数控折弯机一次成型,有效控制折弯精度,使得整体结构一体化,有效防水,结构稳定。通过除油去锈抛光表面处理,使机身能在高低温环境中具备良好的焊接和喷涂性能,表面喷涂采用高温粉末静电喷涂,使结构表面呈现哑光高级质感,不藏灰易打理,防掉漆。更扎实,坚固耐用,运行更平稳。 10、打浆桶和搅拌杆采用 304 不锈钢材质制作,其中镍含量 8%,铬含量 18%。该材质具有良好的耐蚀性、耐热性,低温强度和机械特性;冲压、弯曲等热加工性好,无热处理硬化现象。 11、打浆机驱动及速度控制系统采用无极变速,电机 0~300 转的无级调速控制,解决了定速搅拌机只有单一速度无法通过调速来满足各种混	台	3	3000.00	9000.00	景德镇德初造科有限公司

		合液物料的搅拌要求而影响搅拌品质及搅拌时间过长的问題。 12、防漏电插头、防水开关。					
13	电动泥条机	造物空间、ZW-NTJ-D100 1、产品外形尺寸：L500*W480*H1650(长*宽*高)(mm)±2% 2、工作电压：AC220±10% 3、电机功率：375W 4、电 流：1.7A 5、不锈钢泥桶内直径：100mm 5、不锈钢泥桶长度：100mm 7、PP 模板：8 块	台	3	4000.00	12000.00	景德镇心物科技有限公司
14	展架	国产、定制 1、材质：木材 2、产品尺寸：长 x 宽 x 高 5400×600×2000 mm 3、底部高 800mm 一排对开柜子 4、柜子之上的博古展架尺寸大小不一，最大的区域能保证 600*600mm 的储物空间展品陈列使用。	个	1	10000.00	10000.00	河南宏源电子科技有限公司
15	高精度手持多功能扫描仪	先临三维、EinScan Pro 2X V2、宏碁、商祺 N4670 1.扫描模式：手持精细扫描，手持快速扫描 2.尺寸精度：手持精细扫描：0.045mm，手持精细扫描±0.1mm，各方向误差 0.3mm/m； 3.扫描速度：手持精细：10 帧/秒，3,000,000 点/秒；手持快速扫描：15-30 帧/秒 1,500,000 点/秒，； 4.可变分辨率：0.2mm，扫描时分辨率可以通过系统软件在扫描后根据需要调整，无须通过更换硬件镜头来实现 5.扫描范围：125 mmx120 mm~205 mmx 200 mm 6.工作中心距离：400mm 7.景深：±100mm 8.光源：三色 LED(非激光，不污染环境及危害人身健康 9.模块化设计：可拆分设计，采用 usb 直连。彩色纹理模块，实现彩色信息采集。 10.拼接模式：所有模式支持标志点拼接，特征拼接，纹理拼接，手动拼接，以上均可混合使用。混合拼接，在同一物体上可同时利用特征和标志点进行拼接，仅在特征不足处使用标志点，减少标志点使用量，提高扫描效率。 11.纹理扫描，支持彩色纹理扫描，可扫描平面彩色图片(需添加纹理模块)。 12.背景隔离：支持自动或手动方式标记背景，	个	1	51000.00	51000.00	先临三维科技股份有限公司；宏碁(重庆)有限公司

		<p>避免扫描过程中采集到背景。</p> <p>13. 分工程扫描：支持分工程扫描，降低单个模型的数据量、扫描难度。分块扫描，提升扫描容错。</p> <p>14. 模型质量显示：扫描过程显示数据质量，提示用户是否需要继续扫描以提升数据质量。</p> <p>15. 模型树功能：同一模式内可导入多个工程进行编辑，合并。</p> <p>16. 模型修复功能：对扫描数据可进行交互式数据修复功能，如手动单孔补洞，平滑，锐化，也可自动修复。兼容第三方 STL 数据导入编辑修复功能。</p> <p>17. 测量功能：可对扫描数据进行测量，测量内容包括距离、面积、体积等。兼容第三方 STL 数据导入。</p> <p>18. 数据对齐：可对扫描数据进行坐标调整，调整扫描数据的空间位置、方向。兼容第三方 STL 数据导入。</p> <p>19. 模型展示平台：提供免费模型展示平台，可以进行数据展示、分享等。</p> <p>20. 照片贴图：提供照片贴图功能，可使用高清相机获取的高品质图片，提升扫描数据的纹理效果。</p> <p>21. 相关认证：已通过 CE、FCC 及省级以上鉴定机构出具的设备精度鉴定报告。</p> <p>22. 采集数据自动保存</p> <p>23. 提供重返扫描功能，如果扫描区域丢失或工程二次打开，可以从工件上已扫描结构或任何工件上已知的标志点处继续扫描，回拼时间</p> <p>25. 操作的方便性：在扫描过程中可方便灵活地移动扫描仪以及被扫描物体，不会影响扫描数据采集和精度，整个系统可携带至工作现场进行工作；</p> <p>26. 设备具有自校准精度板，以保证设备精度，且校准迅速，设备校准时间 3 分钟</p> <p>27. 数据输出格式：OBJ,STL,ASC,PLY,P3,3mf</p> <p>28. 含一套控制电脑：系统：Win11,64 位；显卡：NVIDIA GTX/RTX 系列，RTX 2060；显存：6GB；处理器：Intel 17-11700；内存：64GB。</p>					
16	光固化 3D 打印机	<p>普罗森、Sonic Mega 8K V2</p> <p>1、支持 Pump &amp; Fill-自动注料机</p> <p>2、支持可插式空气清净机</p> <p>3、支持快速列印设定</p> <p>4、支持载台吊勾</p>	台	1	27790.00	27790.00	普罗森科技股份有限公司

		<p>5、兼容档案格式. PRZ &amp; CTB 档</p> <p>6、支持切片软件 CHITUBOXV2. 2. 0</p> <p>7、列印速度: 400 层/hr(平均值)</p> <p>8、列印机尺寸: 长 47x 宽 40x 高 68cm XY 解析度 43 μm</p> <p>9、列印尺寸: 长 33x 宽 18. 5x 高 40cm</p> <p>10、机台重量 35 公斤</p> <p>11、含光敏树脂耗材: 专用, 1KG 装*6 桶, 标准型树脂耗材。</p>					
17	陶瓷 3D 打印机	<p>创星元、Moore X4060</p> <p>1、进料方式: 空压机气动推料</p> <p>2、打印尺寸: 400*400*600mm</p> <p>3、喷嘴尺寸: 2. 0mm 标配, 兼容 0. 3-3mm</p> <p>4、层厚: 0. 3-3. 0mm(建议 0. 5mm)</p> <p>5、打印速度: 10-40mm/s(建议 30mm/s)</p> <p>6、环境温度: 8-40℃</p> <p>7、环境湿度: 20%-80%</p> <p>8、电源输入: 110V/220V</p> <p>9、电源输出: 24V/240W</p> <p>10、屏幕尺寸: 7 英寸触摸屏</p> <p>11、连接方式: USB</p> <p>12、机身尺寸: 642. 5*642. 5*1343 (mm)</p> <p>13、机身重量: ≈90KG</p> <p>14、支持材料: 陶泥、瓷泥、紫砂泥等</p> <p>15、封闭式开窗结构, 拥有高速打印模式, XYZ 轴采用外置双轴滚柱金属导轨, 拥有断电续打功能, 可实现静音打印</p>	台	1	30000. 00	30000. 00	深圳市星科有限公司 圳创元科技有限公司
18	FDM 三维打印机	<p>Raise3D、Raise3D Pro3 Plus HS</p> <p>1、打印机配备电动升降喷头</p> <p>2、热端模块化设计, 卡扣固定, 无需拆卸螺丝便可轻松更换。</p> <p>3、机器打印尺寸可达到 300*300*605mm*(单喷头打印时);255*300*605mm (双喷头打印时)。</p> <p>4、打印机支持触摸操作, 且触摸屏尺寸 7 英寸</p> <p>5、打印机具备 1G 内存, 16G 闪存*。</p> <p>6、打印机具备断电续打功能。</p> <p>7、喷嘴最高温度 320℃。</p> <p>8、打印机底板最高温度 120℃。</p> <p>9、打印机可以使用: 高速耗材: 高速 PPA CF/高速 PPA GF/高速 ABS CF/高速 PLA/高速 ABS; 工业耗材: PPA CF/PPA GF/PET CF/PET GF/PETG ESD/PET Support/PPA Support; 常规耗材: PLA/ABS/ASA/PETG/PC/TPU-95A/PVA+</p> <p>10、打印机具有加热柔性底板, 磁吸固定, 轻松</p>	台	1	39000. 00	39000. 00	上海复信科技股份有限公司 海志信息股份有限公司

		<p>拿取底板。</p> <p>11、打印机标准打印速度：300mm/s.</p> <p>12、打印机具备全自动调平系统，无需人工干预，自动调平。</p> <p>13、打印机具备 HEPA 空气滤净系统。</p> <p>14、机器自带摄像头，便于监测。</p> <p>15、机器具备断料检测功能。</p> <p>16、机器具备 RFID 传感器，并支持接力打印</p> <p>17、机器支持 USB、以太网、WiFi 连接。</p> <p>18、机器搭配智能助手，通过与用户交流，可以辅助判断故障、提供打印技巧，减少售后环节，降低误操作几率。</p> <p>19、打印机采用 FFF 快速成型技术</p> <p>20、打印机支持 0.2,0.4,0.6,0.8 及 1.0 毫米的喷嘴口径</p> <p>21、打印打印层厚 0.05mm-0.6 mm.</p> <p>22、打印机 X、Y 向步长精度需达到 0.78125 micron 或更高；Z 向定位精度需达到 0.078125micron 或更高。</p> <p>23、耗材直径：1.75mm</p> <p>24、机器支持 gcode 和 data 打印文件。</p> <p>25、打印机配备专门的 ideaMaker 切片软件。</p> <p>26、切片软件支持中文操作，可修复、切割模型。可远程控制同局域网内的设备。软件内预设多种材料参数，可根据使用的材料精准控制打印参数。所有的参数都可以更改，操作更自由；</p> <p>27、切片软件支持 STL/OBJ/3MF/OLTP/STEP/STP/IGES/IGS 文件输入，支撑 GCODE、.data 输出</p> <p>28、切片软件支持在 Windows、macOS、Linux 系统上平稳运行。</p> <p>29、另带 10 卷 PLA 耗材(1.75mm)</p>					
19	激光打标机	<p>31 度科技、G23</p> <p>1、激光波长 1064nm</p> <p>2、峰值功率 25~28w</p> <p>3、激光脉宽 0-1600ns</p> <p>4、激光重复频率 20KHZ-60KHZ</p> <p>5、扫描速度&gt;800 个标准字符/秒 重复精度±0.002mm</p> <p>6、最小线宽 0.015mm 最小字符 0.3mm</p> <p>7、标准打标范围 110mm*110mm 雕刻深度：1.5mm</p> <p>8、整机耗电功率&lt;800W</p> <p>9、电源：220VAC,50-60HZ</p>	台	1	17200.00	17200.00	嘉兴信月软件有限公司
20	UV 打	宏绘峰、9060 PRO	台	1	38000.00	38000.00	东莞

	<p>印机</p> <p>1、打印平台：铝制吸附平台，产品净重：200kg  2、产品尺寸：1000*1900*830mm(长*宽*高)打印尺寸：900*600mm  3、打印高度：0-300mm 墨水处理系统墨水自动循环加搅拌+缺墨报警指示灯  4、喷头配置：高精度四喷头，伺服电机：高精度伺服电机  5、高度调节：电动调节，固化系统：三层 LED UV 灯即打即干(双向 UV 灯)  6、打印速度：高中低三速可调(支持双向打印)  7、墨水类型：UV 墨水/纺织墨水/食用墨水  8、打印软件：色彩管理软件 Ultraprint  9、操作系统：支持 WINDOWS 系统  10、控制面板：液晶触屏面板  11、电力要求：AC220/110+10,50-60Hz,P100v'  12、文件格式：TIFF, JPG, PDF, PNG, JPEG  13、打印方式：双导轨+丝杆冷却系统：风冷+水冷系统  14、打印色彩：C 蓝+M 红+Y 黄+K 黑+W 白+LC 浅蓝+LM 浅红+V 光油  15、适用范围：手机壳/皮革/亚克力/玻璃/木板/标牌/金属板/铝板/包装盒/PVC/酒瓶/保温杯/档案盒/雪弗板/衣服/瓷砖  16、喷头维护：喷头使用前自动清洗闪喷，闲时定时闪喷保湿系统</p>					<p>宏峰机械有限公司</p>
21	<p>美术绘图桌</p> <p>国产、定制</p> <p>1、产品外形尺寸： (LxWxH)：(860+120)x600x680~910mm  结构技术参数：  1、桌体结构：钢木结构，采用全钢三角形桌架，配置主副桌面。  2、桌面基材：均采用 18mm 厚枫木色 1 四 F 密度板(主桌面 860x600mm、辅桌面 380x600mm)  3、桌面结构：主桌面可 0-80° 多档倾角调节，右侧带 120mm 宽多格笔盒，桌面下端带挡物边条。  4、辅桌面：左侧采用 18mm 厚 600x380mm 1DF 密度板(可推拉移动)，满足教学和绘图作业配套放置电脑、文具、书籍、颜料等需求；不使用时可推入节省空间；  5、桌架结构：三角形架固定卡位升降结构：高度可 6 档调节 680~910mm  6、储物空间：桌面下方带 2 个无纺布抽屉、桌架中层带储物钢，可放图纸文具物品。</p>	张	30	800.00	24000.00	<p>河南宏源子程有限公司</p>

		<p>7、调节脚垫：桌腿底部为塑胶木调整螺丝，防滑防噪音，可调节桌体水平稳定性；</p> <p>8、桌体材质工艺：桌体管架采用 1.0x25x25mm、1.0x30x30、1.0x20x50 椭圆形钢管，箱柜体 0.8mm 厚钢板；所有结构或者部件钢材均为国标产品，焊接部位采用氧化 碳保护焊接工艺，满焊，焊点牢固、平滑、美观，无气泡、毛刺和焊、假焊现象，具备耐磨抗刮花性能；全部采用静电均匀喷塑(黑色)。</p> <p>产品支出用途：</p> <p>1、满足基础绘图：为素描、平面设计等课程手绘环节提供稳定、舒适绘图平面，提升绘图质量与效率。</p> <p>2、适配多样课程：尺寸和稳定性满足建筑、珠宝等不同设计课程需求，可调节角度适应多样绘画姿势。</p> <p>3、优化空间利用：可拼接、折叠或移动，便于根据教学活动调整实训室布局，高效 利用空间。</p> <p>4、助力创意培养：营造良好创作环境，激发灵感，让学生专注于将创意转化为作品，提升专业素养。</p>					
22	柜台式展柜	<p>国产、定制</p> <p>产品尺寸：100*50*95 木质烤漆。特点：多用于大型商场、专卖店或门市，顶部可装有灯箱或品牌 Logo 字。</p>	个	4	1700.00	6800.00	河南省宏源电子工程有限公司
23	桌面式全自动无线胶装机	<p>金典、GD-W4000</p> <p>1、最大装订长度：320mm</p> <p>2、最大装订厚度：40mm</p> <p>3、显示方式：4.3 寸液晶触控屏</p> <p>4、夹纸方式：电动</p> <p>5、胶装方式：自动</p> <p>6、使用耗材：热熔胶粒</p> <p>7、溶胶时间：&lt;25min</p> <p>8、适用封面厚度：400g 以内</p> <p>9、装订速度：180-200 本/小时</p> <p>10、电源：220v ± 10%；50Hz ± 10%</p> <p>11、功率：1700W</p> <p>12、电流：8A</p> <p>13、机器尺寸：585x545x270mm</p> <p>14、包装尺寸：710x670x465mm 净重/毛重：52/60kg</p>	台	2	5500.00	11000.00	江苏金典数码有限公司
24	A3 手	云广、858A3+	台	2	870.00	1740.00	上海

	动厚 层切 纸机	1、裁切公差：0.02mm 2、切纸厚度：0.1-39mm 3、产品规格：73.5*59.5*24(cm) 4、切纸厚度：3.9cm(70克复印纸) 5、切纸宽度：44cm(A3+)					云办 机有 限公 司	广 公 械 有 限 公 司
25	A3手 动小 型压 痕机	和印、H460 1、进纸宽度：45.5cm 2、长度：54cm	台	2	380.00	760.00	宁波 鼎数 印设 有公 司	波 晟 码 刷 备 有 限 公 司
26	电动 折页 机	荣大、RD297 1、最大可折尺寸：300x435(mm) 2、最小可折尺寸：100x130(mm) 3、定量范围：45-120克(g/m <sup>2</sup> ) 4、整机功率：0.5(Kw) 5、折辊线速度：180张(0m/min) 6、重量32(kg) 7、产品外形尺寸：920×490×525 8、类型：刀式折页机 9、折页方式：手动调，RD(六种折纸方式)	台	1	5360.00	5360.00	宁波 荣数 印设 有公 司	波 华 码 刷 备 有 限 公 司
27	激光 机	大永激光、6090 1、单头150w 2、左右900x前后600mm(设备外尺寸1.5米乘1.1米)0.03mm 3、1-1000mm/s 4、PDF、JPG、BMP、DXF、PLT、Ai、 5、150瓦专用电源 6、150瓦激光管 7、Y轴加宽20mm皮带传动X轴加宽20mm皮带传动 8、Y轴X轴采用高速内滑20铜质同步轮 9、Y轴X轴研控大扭矩高速步进电机 10、高配脱机系统 11、高强度铝合金结构(负载轻、运行速度快) 12、铝刀条平台整体焊接(耐震动不变形，可以保证产品的加工精度)5200带压缩机制冷封闭式冷水机 13、-25℃-30℃1800W 14、220V300KG 15、适用亚克力、木板、皮革、布料、毛毡等多种柔性材料自动裁剪切割下料 16、标配吸烟管、USB数据线、网线、风机550W*1、气泵*1水箱	台	1	20000.00	20000.00	山 大 激 设 有 公 司	东 永 光 备 有 限 公 司

		17、除损耗品镜片、激光管					
28	智能模切机	魔刻、FS350 1、机器尺寸：长 745*宽 465*高 250mm(不含进、出纸仓) 2、机器重量 39kg 3、切割精度±0.1mm 机器功率 50w 4、最大切割宽度 330mm 5、最大切割压力 1000g 6、最大切割速度 1500mm/s 最大进纸宽度 350mm 7、纸仓容量：100 张 8、轮廓切割：自动轮廓切割 CCD 摄像头 主板*驱动 256MB 内存，伺服电机 9、切割材料 A4、A3、A3+ 10、机器端口：USB/U 盘/网络端口 11、进料方式：自动送料 12、屏幕参数：5 英寸/480x854dpi 13、输出软件：SignMaster、CorelDRAW、AI	台	1	10000.00	10000.00	蜂巢数科(州)有限公司 鸟控技广有限公司
29	凳子	国产、定制 实木凳子，材质：竹，规格：83*41*30cm，与桌子颜色协调	个	40	120.00	4800.00	河南省南宏源子程有限公司
30	墙体展示板	国产、定制 产品尺寸：120*180cm,软木料制作，内容根据用户要求定制。	个	5	500.00	2500.00	河南省南宏源子程有限公司
31	装饰墙展示架	国产、定制 产品尺寸：180*100cm 方形原木色套装，洞洞板（带全套木棍）	套	6	360.00	2160.00	河南省南宏源子程有限公司
32	多功能包缝机	兄弟、M343D 多功能包缝机：3 线或 4 线裁边包缝一步完成；易于操作的嵌入式穿线系统；差动送布；LED 缝纫照明灯；最高缝纫速度(针/分):1300;最大针迹长度：2.0-4.0mm;最大针迹宽度：2.3-7mm;密拷、卷边缝效果.裸机尺寸：28.2×33.5×29.6CM;净重：5.7 kg;最高缝纫速度：1300 转/分。	台	4	2800.00	11200.00	兄弟(国)商业有限公司

33	专业单头绣花机	TAJIMA、TMEZ-S1501C 专业单头绣花机, 15针15色, 刺绣面积: 360*500mm(可另购台板加长至 360*1200mm), 带培训	台	1	137000.00	137000.00	惠州田密机械有限公司
34	袖章包边机	凯旋、KX-30 合适布料: 中厚料, 可选针距: 0.6-1.2mm, 最高缝速: 4500rpm, 电机: 下挂电机	台	2	11000.00	22000.00	浙江旋缝机有限公司
35	缝纫机电动包缝拷边	杰克、C7 五线款, 宽度3*4线迹, 长度0.8-3.8mm, 压脚高度5mm	台	2	6200.00	12400.00	杰克科技股份有限公司
36	电脑绣花缝纫一体机	兄弟、M370 181种缝纫针迹(10种一步锁眼针迹); 135种内置绣花花样&10种绣花字体; 3.7英寸彩色LCD触摸显示屏; 无线连接功能; 100*100mm绣花面积; 连接Wi-Fi, 无线传输花样; 最高缝纫速度(针/分): 850; 最大针迹长度: 0-5.0mm; 最大针迹宽度: 0-7mm; 一键式自动穿线, 自动剪线。带纸箱尺寸 53.8*46.5*40.0 cm; 毛重 12.6kg.	台	8	5200.00	41600.00	兄弟(中国)商业有限公司
37	丝网印刷台套装	定制、定制 乐高联名款, 网版尺寸 400mm*500mm。	台	5	900.00	4500.00	沈阳蘑菇间装饰设计有限公司
38	板画凹凸版画机	凯阳、TB-4276 立式 立式带桌子。台面采用镀铬防锈镜面膜工艺钢制, 印刷台面尺寸 420mm*760mm。	台	1	13000.00	13000.00	仙居黎明机械有限公司
39	靠墙式展柜	国产、定制 1、长度: 280cm 深度: 44cm 高度: 200cm 层高: 36cm 层高: 46cm 送配套感应灯。背板为不透光板, 可选择与柜体外观相同的颜色(如白色), 并可在顶部安装灯箱片, 内部可选装日光灯、射灯或LED射灯。 2、常见的方形立式展柜, 如用于展示珠宝、首饰等小物品的, 尺寸: 30*30*60+30cm 高, 重量	个	2	3780.00	7560.00	河南宏源子程有限公司

		亚克力罩：约 2.2 KG 烤漆底座：约 8KG。特点：通常为四边透光玻璃，便于全方位展示物品。						
40	墙体展示板	国产、定制 产品尺寸：120*180cm，软木料制作，内容根据用户要求定制。	个	4	500.00	2000.00	河南省明电工程有限公司	南宏源子程有限公司
41	装饰墙展示架	国产、定制 产品尺寸：180*100cm 方形原木色套装，洞洞板（带全套木棍）	套	4	360.00	1440.00	河南省明电工程有限公司	南宏源子程有限公司
42	电脑绣花缝纫一体机	兄弟、M370 181种缝纫针迹(10种一步锁眼针迹);135种内置绣花花样&10种绣花字体;3.7英寸彩色LCD触摸显示屏;无线连接功能;100×100mm绣花面积;连接Wi-Fi,无线传输花样;最高缝纫速度(针/分):850;最大针迹长度:0-5.0mm;最大针迹宽度:0-7mm;一键式自动穿线,自动剪线。带纸箱尺寸53.8×46.5×40.0cm;毛重12.6kg.	台	10	5200.00	52000.00	兄弟(中国)业有限公司	兄弟(中国)业有限公司
43	储物架	国产、定制 家用货架置物架：黑色(卡扣款)1500X500X1830mm	套	4	400.00	1600.00	河南省明电工程有限公司	南宏源子程有限公司
44	人体模特	红邦、定制 服装剪裁专用人体模特10个，男女服装展示模特2个	套	1	10000.00	10000.00	慈溪市红邦服饰有限公司	溪红服模有限公司
45	可升降凳子	国产、定制 实木榉木画凳，凳面直径约30cm，高度：48-65.5cm可调，可升降，自由旋转。颜色可选	个	40	143.00	5720.00	河南省明电工程有限公司	南宏源子程有限公司
46	服装裁剪	国产、定制 产品尺寸：120*180cm,高度:80cm 常规高度，框	台	11	330.00	3630.00	河南省	南宏

	台	架结构, 支架: 3x6 公分加厚方管, 横梁加固, 板厚: 2.5cm, 超净工作台, 最大承重: 400kg。						明源 电 子 工 程 有 限 公 司
47	影楼 多功 能化 妆台	国产、定制 现代简约, 框架结构, 长 120 宽 40 高 160, 颜色 可选, 含凳子、椅子、置物架。	个	20	680.00	13600.00		河 南 宏 源 电 子 工 程 有 限 公 司
48	单面 墙大 镜子	国产、定制 按照实际尺寸定制约 8 米*2 米。	个	1	2800.00	2800.00		河 南 宏 源 电 子 工 程 有 限 公 司
49	双屏 智能 交互 黑板	鸿合、HB-H861F 交互黑板整机由两块电容主屏组成。主屏参数如 下: 1. LED 液晶屏体: 显示尺寸 86 英寸, UHD 超高清, 分辨率: 3840*2160, 在双系统下均支持 40 点同 时触控。 2. 表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 玻璃厚度 3.0mm, 硬度: 莫氏 7 级, 高于石墨 1-9H 硬度。 3. 屏幕贴合方式: 采用全贴合设计, 电容触控技 术, 屏体表面无可见金属条纹。 4. 前面板接口: 具备 1 路 HDMI 接口(非转接), 2 路 USB3.0 接口, 1 路全功能 Type-C 接口, 全功 能接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功 能, 外接电脑可调用屏体麦克风、音响、摄像头 等数据。 5. 后置接口: 标配 VGA 输入*1 路。 6. 前置中文按键*8 个, 均支持功能复用。可实 现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按 键分别具备两种明确的功能。 7. 无需打开黑板背板, 前置接口面板、前置按键 面板、屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持 单独前拆。 8. 具备前置组合式针孔电脑还原按键, 为避免误 碰, 按键采用针孔式设计, 并有配有中文标识。 9. 采用针孔阵列发声设计, 智能交互黑板下边框 具有 4 个发声单元, 总功率 60W, 低音音箱尺寸	套	1	21800.00	21800.00		深 圳 合 新 信 息 技 术 有 限 公 司

		<p>3.5 英寸, 扬声器在 100%音量下, 1 米处声压级 90dB, 10 米处声 压级 80dB; 谐振频率 100Hz。</p> <p>10. 具备国产化 12 核芯片驱动, Android 系统版本 14.0, 内存 4G, 存储 32G。</p> <p>11. 内置一体化超高清 5K 摄像头, 单颗摄像头有效像素 1972W, 可输出最大分辨率 5104*3864 的图片与视频, 支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。</p> <p>12. 左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键, 数量各 15 个, 并支持自定义设置: 时间, 显示模式, 单侧显示、双侧同时显示, 该快捷键至少具有关闭窗口, 展台, 桌面、多屏互动等教学常用按键。</p> <p>13. 具有悬浮菜单, 两指可快速移动悬浮菜单至按压位置, 悬浮菜单可进行自定义分组, 可添加 AI 互动软件等 30 个应用。</p> <p>14. 采用硬件低蓝光背光技术, 在源头减少有害蓝光波段能量, 蓝光占比(有害蓝光 415~455nm 能量综合)/(整体蓝光 400~500 能量综合)&lt;50%。</p> <p>15. 背光系统支持 DC 调光方式, 多级亮度调节。</p> <p>16. 全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 素描纸、宣纸、水彩纸; 支持透明度调节与色温调节; 显示画面各像素点灰度不规则, 减少背景干扰。</p> <p>17. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口, 并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>18. 在任意信号源下, 从屏幕下方任意位置向上滑动, 可调用快捷设置菜单, 无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置, 并支持拖拽到屏幕任意位置。</p> <p>19. 采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计, 向下插拔的方式方便后续自主升级维护。</p>						
50	OPS 电脑模块	<p>鸿合、HO-5245HS</p> <p>内置电脑参数:</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护;</p> <p>2. CPU 采用 Intel 第 12 代酷睿 15 处理器, 内存: 16G DDR4, 硬盘: 512G SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 接口: 整机非外扩展具备 5 个 USB 接口具有独立非外扩展的视频输出接口: 1 路 HDMI 等</p>	块	1	4000.00	4000.00	深圳市合新息术有限责任公司	圳鸿创信科技有限责任公司
51	双屏互动	<p>鸿合、V3</p> <p>1、基于 Windows 版本的教师授课双屏互动软件,</p>	套	1	3200.00	3200.00	深圳市	圳鸿

系统	<p>适合于“双大屏”和“双大屏+ 桌面屏”的 2 种显示模式，广泛应用于多资源对比展示的教学环境。</p> <p>2、双大屏具有同步显示和对比显示：同步显示支持双屏显示完全一致的内容；对比显示支持双屏显示两两不同内容，当展示一个文件时，双屏自动显示一样的内容；展示 2 个文件时，自动显示为对比模式；所有展示文件按“自适应”方式显示，等比例缩放，不能出现拉伸及变形，</p> <p>3、多视窗监看功能：大屏分为文件列表区和展示区，教师每打开一个文件都以缩略图的方式显示在文件列表区，需展示时将列表区的文件拖入展示区即可；展示文件默认全屏展示，文件列表区在长时间不使用时自动收拢为快捷图标，需要操作时，再次点开即可，不影响教师教学。双大屏均具有相同操作功能，以方便教师在讲台上自由授课。</p> <p>4、展示文件打开：教师在任意一个大屏上均可以打开展示文件，每个大屏仅具有 1 个打开文件按钮，不会因为文档格式不同采用多个按钮打开，简化教师操作。</p> <p>5、展示文件类型：支持全格式文件和窗口，支持 PPT、Word、Excel、PDF 等各种文档资源，支持图片、视频等市面上常见的媒体资源，支持各类视频网站、门户网站等任意类型 web 资源，支持 CAD、Photoshop 等各种应用软件，支持多文档同时打开；</p> <p>6、展示文件的操作，展示中的文件具有一键关闭、编辑、批注等常用操作功能，针对教学使用较多的 PPT 文件支持一键“PPT 上下页”展示；双屏对比教学时，支持一键互换，一键广播和一键调用黑板等功能。</p> <p>7、系统自带电子黑板，具有分屏书写和单屏书写双大屏同步显示模式，教师在任意一侧大屏上均可打开黑板，支持双大屏同时打开黑板；当电子黑板被关闭时，大屏自动恢复之前的显示状态。电子黑板支持多页及分页自动记录功能，支持前后翻页，黑板被打开时自动新建一页，页面有书写内容后自动保存；当前后翻页时系统自动调取原书写内容并显示，可以继续修改。</p> <p>8、电子黑板具有“新建、背景、画笔、板擦、保存”等常用操作功能菜单，画笔具有笔形、颜色、粗细等选择，板擦具有板擦、圈擦、清页等常用功能。毛笔模拟粉笔的效果，根据教师书</p>							合新息术限任司	创信技有责公
----	---	--	--	--	--	--	--	---------	--------

		<p>写的力度自动识别笔画粗细,且具有一定的毛笔自动美颜的效果.同时支持线条粗细设定,板擦支持教师手势擦除。黑板具有单页版面延伸功能,方便理工科老师推导公式使用。电子黑板具有一键广播、放大、缩小等常用授课场景操作功能。</p> <p>9、批注功能:授课过程中,教师可对展示文件进行实时批注,批注内容可以保存;</p> <p>10、单屏具有单屏单画面、单屏双画面,单屏三画面等展示模式,供教师自由选择。</p> <p>11、PPT上下页联动播放:当显示课件为PPT时,支持PPT上下页联动播放,也可以一键关闭联动状态。</p> <p>12、屏幕互换,双屏展示的文档对象均可进行屏幕互换(图片、音视频文件、WORD、PPT、FLASH、PDF等均可实现),从一个屏换到另外一个屏幕后,文档自动放大至全屏。</p> <p>13、屏幕广播,双屏展示的文档对象均可进行一键广播(图片、音视频文件、WORD、PPT、FLASH、PDF等均可实现),2个屏幕同时显示一个屏幕的内容,关闭后自动恢复到原有对比教学模式。</p> <p>14、系统支持常用功能手势识别:如手势板擦,手势关闭文档,PPT翻页,手势图片放大,缩小,视频暂停、播放等。</p>					
52	设计工作站	<p>一、惠普、HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC; 二、极域、V2.0</p> <p>一、设计工作站</p> <p>1、处理器: Intel Core i9-14900K, 最大睿频频率 6.0GHz, 核心 24C。</p> <p>2、内存: 32GB DDR5 4800MHz NECC 内存, 4个内存插槽, 最大支持 128GB 内存扩展。</p> <p>3、主板: 英特尔 W680 芯片组。</p> <p>4、电源: 700W 电源 92%能效, 宽范围。</p> <p>5、硬盘容量: 1TB M.2 SSD 固态硬盘。</p> <p>6 扩展槽: 4 个插槽, 其中: 1 个 PCIe 5.0x16 插槽 (16 接口), 2 个 PCIe3.0x4, 1 个 PCIe3.0x1, 1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 PCIe3.0x1, 3 个 M.2 2280 PCIe 3 X1 插槽。</p> <p>7 接口: USB 接口*10 个 (前置接口 4 个 USB Type-A; 1 个 type-C 可选; 后置接口 1 个音频输入; 1 个音频输出; 2 个 DisplayPort 1.4、6 个 USB Type-A 端口; 1 个 RJ45 网络接口。</p> <p>8、显卡: A1000 8GB 显卡。</p> <p>9、网卡: 主板集成 100/1000M 自适应。</p> <p>10、键盘+鼠标: USB 防水键盘、鼠标。</p>	套	6	18100.00	108600.00	惠普(重庆)有限公司、南极信科有限公司

	<p>11、机箱：标准立式机箱，硬盘水平放置，免工具型设计。</p> <p>12、显示器：惠普 23.8 寸显示器，分辨率：1920 x 1080。</p> <p>13、安全性：标配自带 BIOS 检测和恢复功能，可实时、自动检测入侵/发送通知，并自动恢复 BIOS，更好实现安全保护功能；可设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露。</p> <p>14、服务：提供原厂三年整机免费上门保修服务（包括显示器键盘、鼠标等周边设备）承诺</p> <p>15、所供货产品非拆改配，且为惠普原厂，序列号可查询对应配置信息。</p> <p>二、VOI 云桌面</p> <p>1、为便于管理者使用云桌面系统为 C/S、B/S 两种架构。服务器端镜像提供映射模式，可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。保障电子考试，在云服务器端可以设置客户机禁止共享。</p> <p>2、采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少 15 个快照更新节点，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单。</p> <p>3、WEB 管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；通过 WEB 管理页面可以实现所有的管理操作，支持 iOS、Android 系统移动终端对机房的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机。</p> <p>4、为便于管理员对机房的管理，具有设置学生机启动显示菜单隐藏菜单条目的功能，对学生机可以设置多菜单条目启动，设置完成后，对不希望展示给学生的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在学生机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示。</p> <p>5、采用 PBoot 协议，并兼容 INTEL PXE 协议，在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部交换机提供 DHCP、固定 IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式。</p> <p>6、学生机全部盘符均采用还原模式，对于管理员指定的文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，管理者可在服务器上浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完毕的文件可以直接自动回传到学生机上，满足各类软件的需求。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

7、单一台服务器可以支持 1000 台客户机的同时启动。客户机系统启动后，不占用服务器资源，运行各类软件全部使用客户机本地 CPU、内存、显卡资源，在不使用 GPU 卡的情况下必须多机流畅运行 CATIA、UG、PRO-E 等三维设计软件。

8、云终端开机后可以提供多种桌面应用环境给用户选择，也可以由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端；云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件，管理平台可向任意云终端发送远程命令，包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等，并能自定义远程控制命令。

9、具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式。

10、提供高效客户端设置功能：系统具备客户端电脑群组管理功能，可以将不同的客户端电脑划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。系统管理员还可以统一设置客户端电脑的机器名、IP 地址、所需要启动的镜像等参数。

11、为管理方便起见，系统管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；系统管理员远程控制客户端电脑时，必须具备直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可。

12、管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。

13、为保证系统稳定性具有 CPU、硬盘温度监测报警功能，具有资产盘点检测报警功能，报警时可以给预先设定的手机号发短信。

14、支持自动增量快照维护，可以在服务器端指定安装的应用程序和维护时间，客户机在该时间会自动启动并安装相关程序，安装完毕后，客户机在还原启动下，新装软件仍旧存在。

15、具备手动配置资产盘点表的功能，可以为用户资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，也可以为每台电脑添加图片数据并展示出来，展示硬件资产可以根据终端类型自定义分类展示，展示方式分为列表展示和图标展示两种。

16、支持故障信息收集汇总功能，管理员在管理端可选择相应的故障信息导出数据，做好日常维护信息的登记。

17、支持故障报修功能，用户可自主申报故障报修，选择故障类型，故障处理等级并可备注；管理员可以直接查看故障申报电脑，故障事件和备注进行处理。

大写：壹佰零贰万元整

合同价：1020000.00 元