

JSB-HW-2026012

采购合同

政府采购项目名称：河南医药健康技师学院口腔修复工艺技术项目
基地建设专用设备购置项目

政府采购项目编号：豫财招标采购-2026-224

采购人：河南医药健康技师学院

供应商：河南播顺信息技术有限公司

合同签订地：河南医药健康技师学院

合同签订时间：2026.5.12

2026年5月12日

采购合同内容

甲方（全称）：河南医药健康技师学院

乙方（全称）：河南播顺信息技术有限公司

签订地点：河南医药健康技师学院

项目名称：河南医药健康技师学院口腔修复工艺技术项目基地建设-专用设备购置项目

项目编号：豫财招标采购-2026-224

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

第一条 产品的名称、规格、数量和价格：

序号	设备名称	规格+型号	单位	数量	单价	合价
1	口腔数字印模仪(核心产品)	规格：详见附件 技术参数表 型号：Aoralscan 3i Wireless	台	3	260000.00	780000.00
2	口腔半身头模	规格：详见附件 技术参数表 型号：JG-1006	台	13	2000.00	26000.00
3	义齿三维扫描仪	规格：详见附件 技术参数表 型号：AutoScan-DS-EXPro EP	台	3	100000.00	300000.00
4	光固化 3D 打印机(含铲洗一体机)	规格：详见附件 技术参数表 型号：AccuFab-CEL EP	台	3	100000.00	300000.00
5	氮气固化箱	规格：详见附件 技术参数表 型号：FabCure N2	台	3	35000.00	105000.00
6	打磨机	规格：详见附件 技术参数表 型号：UP-50H	台	13	1500.00	19500.00
7	烤瓷炉	规格：详见附件 技术参数表 型号：UPFLNOven-A7+	台	10	65000.00	650000.00
8	氧化锆切削机(核心产品)	规格：详见附件 技术参数表 型号：UPFLNTMill-A52	套	3	270000.00	810000.00
9	氧化锆烧结炉	规格：详见附件 技术参数表 型号：UPFLNOven- GT1 Pro	套	3	85000.00	255000.00
10	电脑	规格：详见附件 技术参数表 型号：ThinkCentre M760t-K082	台	25	17220.00	430500.00
11	牙椅配套气泵	规格：详见附件 技术参数表 型号：KM-1EW-32	台	10	950.00	9500.00
12	石膏分模机	规格：详见附件 技术参数表 型号：S-809	台	1	3000.00	3000.00
13	小推车	规格：详见附件 技术参数表 型号：GC100	个	13	240.00	3120.00

14	桌子 1.2m*0.6m	规格: 详见附件 技术参数表 型号: RT-1118	个	80	280.00	22400.00
15	会议桌(配12把椅子)	规格: 详见附件 技术参数表 型号: HZ-005	套	9	2000.00	18000.00
16	教练工作椅	规格: 详见附件 技术参数表 型号: Y-109	把	20	410.00	8200.00
17	风管机	规格: 详见附件 技术参数表 型号: KFRd-150EW/60KAH22	台	2	30000.00	60000.00
18	柜机空调3匹	规格: 详见附件 技术参数表 型号: KFR-72LW/A2KDB81U1	台	6	10000.00	60000.00
19	饮水机	规格: 详见附件 技术参数表 型号: KY-RX04B	台	9	260.00	2340.00
20	文件柜	规格: 详见附件 技术参数表 型号: SMT-62	个	20	650.00	13000.00
21	专家屋柜子	规格: 详见附件 技术参数表 型号: SMT-133	个	2	780.00	1560.00
22	椅子	规格: 详见附件 技术参数表 型号: Y-203	把	60	180.00	10800.00
23	医师椅子(旋转椅子和牙椅配套)	规格: 详见附件 技术参数表 型号: 定制	把	10	450.00	4500.00
24	打印机	规格: 详见附件 技术参数表 型号: LaserJet Pro MFP M126a	台	1	1380.00	1380.00
25	碎纸机	规格: 详见附件 技术参数表 型号: 9920	台	1	480.00	480.00
26	电脑桌	规格: 详见附件 技术参数表 型号: DZ-663	个	1	600.00	600.00
27	电脑椅子	规格: 详见附件 技术参数表 型号: ZT-07	把	2	280.00	560.00
28	茶吧机	规格: 详见附件 技术参数表 型号: YCB-84	台	1	280.00	280.00
29	沙发	规格: 详见附件 技术参数表 型号: SF-11555	套	1	1360.00	1360.00
30	选手置物柜	规格: 详见附件 技术参数表 型号: SMT-133	个	4	780.00	3120.00
31	置物架	规格: 详见附件 技术参数表 型号: 003	个	10	480.00	4800.00
<p>合同总价款(大小写): 大写 人民币叁佰玖拾万伍仟元整 小写 ¥3905000.00元</p> <p>备注: 上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。</p>						

第二条产品的技术标准(包括质量要求):

满足采购需求,符合国家或行业规定的相关标准;

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条产品的包装标准和包装物的供应与回收。

满足国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行，满足采购需求，详见招标文件相关内容。

第四条产品的交货方法、到货地点和交货期限

1. 交货方法：乙方送货上门。
2. 到货地点：甲方指定的任何地点，安装并调试。
3. 产品的交货期限：合同签订后 30 天安装调试完毕。

第五条合同总价款

合同总价款（大小写）：大写 人民币叁佰玖拾万伍仟元整；小写 ¥3905000.00

第六条 付款方式

本合同以人民币付款。

合同款项结算方式和支付比例：项目设备全部安装到位并调试完毕，验收合格后，提供付款相关手续并开具正规发票，60 天内支付项目款总额的 100%。

第七条 验收方法

1. 乙方安装调试后，在 3 天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。
2. 甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。
3. 甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在3个工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2. 甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3. 乙方在接到甲方异议后，应在3个工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务。

1. 保修

乙方对其所提供的货物免费保修3年，质保期为自货物通过最终验收起开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2. 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1. 乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不能利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的，应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4. 如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每逾期一日按该货物价款的 0.1%计收。

5. 乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失,应当由乙方承担。

6. 乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任,并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7. 任何一方未经对方同意而单方面终止合同的,应向对方赔偿相当于本合同总价款 5% 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1. 甲方无故中途退货,应向乙方偿付退货部分货款 5%的违约金。
2. 甲方违反合同规定拒绝接货的,应当承担由此造成的损失。
3. 甲方未按照合同约定支付货款,应按银行同期贷款利率补偿乙方损失。

第十二条 不可抗力

1. 如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时,应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由,在取得有关部门证明以后,允许延期履行、部分履行或者不履行合同,并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 合同文件及资料的使用

1. 乙方在未经甲方同意的情况下,不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2. 除非执行合同需要,在事先未得到甲方同意的情况下,乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十四条 合同纠纷调处

1. 本合同如发生纠纷,当事人双方应当及时协商解决,协商不成时,任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解,调解不成,按以下②方式处理:①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

2、甲、乙双方均有权向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违纪行为。

第十五条 河南医药健康技师学院口腔修复工艺技术项目基地建设-专用设备购置项目(项目编号:豫财招标采购-2026-224)的采购文件及有关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投标响应文件;②采购文件;③服务承诺;④甲乙双方商定的其他文件。以上文件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式 4 份,甲方执 3 份,乙方执 1 份,自双方当事人签字盖章之日起生效。

甲方(采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方)	乙方(供应商)
单位名称(公章 或合同章)	单位名称(公章 或合同章)
法定代表人 或其委托代理人 (签章)	法定代表人 或其委托代理人 (签章)
地 址	地 址
统一社会信用 代码	统一社会信用代 码
开户银行	开户银行
银行账号	银行账号



附件：技术参数表

序号	名称或条款号	投标规格
1	口腔数字印模仪（核心产品）	<p>品牌型号：先临、Aoralscan 3i Wireless；生产厂家：先临三维科技股份有限公司</p> <p>技术参数：</p> <p>★1 具有（定制投影系统）结构光的非接触式扫描仪：</p> <p>1.1 支持无线传输功能，使用 Wi-Fi 6 技术实现印模仪与电脑端的无线数据交换；</p> <p>1.2 支持实时呈现带有纹理的口腔 3D 图像和近红外图像两种数据。近红外扫描无电离辐射，图像可辅助用户检测牙龈上方的邻面龋。</p> <p>2. 无线传输距离：在同一房间内，电脑与设备有效距离 5 米；</p> <p>3. 扫描范围：16mm * 12mm（标准头），12mm * 9mm（迷你头）；</p> <p>★4. 扫描景深：22 mm；</p> <p>5. 扫描精度(std.)：<0.01mm；</p> <p>6. 扫描帧率：20 帧/秒；</p> <p>7. 机身重量：330±20 g（包括电池）；</p> <p>8. 扫描头配置：</p> <p>8.1 标准头 4 个，迷你头 1 个；</p> <p>8.2 扫描头使用次数：高温高压灭菌 100 次；</p> <p>9. 电池配置：</p> <p>9.1 电池数量 3 个；</p> <p>9.2 电池工作时长：支持连续扫描 2 小时；</p> <p>10. 一键自动标定；</p> <p>11. 无需加密狗驱动口扫软件；</p> <p>12. 集成录屏和截图功能：口扫软件使用过程中支持截取视频或者图片作为病例素材；</p> <p>★13. 集成在线售后系统和远程软件：在口扫软件端可以直接打开远程软件和售后对接系统，快速对接售后系统；</p> <p>14. 体感功能：口扫内置陀螺仪，采用体感功能，双击物理按键即可启动“预览”、“上一步”、“下一步”和“暂停”等功能；</p> <p>15. 扫描优化功能：口内扫描的过程中，实时去除多余杂余数据（如唇、颊侧黏膜，舌头等数据）；</p> <p>16. 边缘线提取功能、倒凹检查、咬合间隙检测、金属牙扫描等功能；</p> <p>17. 精细扫描模式；</p> <p>18. 正畸模拟功能：</p> <p>18.1 虚拟排牙，可直接输出正畸模拟动画；</p> <p>18.2 支持多个正畸模拟方案的创建、对比，同时支持手动修改排牙方案，如牙弓调整、牙齿调整、邻面去釉等；</p> <p>18.3 支持正畸模拟动画/图片导出至本地，或者生成二维码分享；</p> <p>★19. 动态咬合功能：实时扫描、记录患者下颌运动轨迹，可支持导入第三方 CAD 设计软件，还原下颌牙列运动轨迹，去除咬合干扰点；</p> <p>20. 多咬合功能：一个病例可获取 6 种咬合关系；覆盖正中、前伸、侧方等多种咬合状态；全面考量动态咬合情况，减少临床调磨工作；</p> <p>★21. 口腔检查 3D 报告功能：</p> <p>21.1 检查内容包含：龋坏、牙体缺损/缺失、牙列缺失、错颌畸形等；</p> <p>21.2 报告输出形式：软件端直接呈现；通过手机扫描二维码打开页面浏览；导出为图片或者 PDF 支持打印机打印纸质报告；</p> <p>21.3 手机端查看报告可浏览真彩三维数据；</p>

		<p>21.4 口腔检查报告支持定制 logo 和背景图片；</p> <p>21.5 支持导入全景片，直接在全景片上进行编辑，对牙位添加备注、输入治疗方案，针对编辑结果可保存，以口腔检查报告的方式输出；</p> <p>21.6 提供牙病识别辅助模式，软件可推荐牙齿疾病识别结果并允许操作者修改；</p> <p>21.7 提供龋齿截图模式。支持同时截取疑似龋齿部分的纹理图像和近红外图像，并可在报告中呈现；</p> <p>22. 3D 模型制作：口扫数据可以快速编辑，实现快速封底、抽壳、加字、排溢孔等操作，输出可直接 3D 打印的文件；</p> <p>23. 制备体修正：提取基牙边缘线之后可进入该功能，支持进行就位道设置、倒凹填补、边缘线下沉等操作；（</p> <p>24. 正畸模型分析(MetronTrack)：</p> <p>24.1 支持常见正畸模型分析：Moyers 预测、拥挤度测量、Bolton 比测量、覆合覆盖测量、磨牙关系测量和 Spee 曲线深度测量等；</p> <p>24.2 基于患者的多组口扫数据，可以进行两两模型对比；</p> <p>25. 托槽导板设计：自动分牙、识别 FA 点、托槽自动摆放以及确定选区导板自动生成；</p> <p>26. 云传输功能：</p> <p>36.1 具备多种患者数据/附件上传：包含照片/CBCT 数据</p> <p>36.2 支持云端预览真彩 3D 数据；</p> <p>36.3 同时满足上传数据/附件至合作技工所和门诊自身；</p> <p>27. 印模扫描：将印模扫描数据翻转后叠加到口扫数据上；</p> <p>★28. 扫描杆匹配：口内快速匹配扫描杆。选择匹配的数据库，当扫描对应牙位时，扫描杆会自动与扫描数据进行匹配和对齐（除原厂家种植扫描杆数据库还可导入第三方数据库）；</p> <p>29. 无牙颌扫描模式：扫描大面积平摊黏膜或者无牙颌病例时可开启无牙颌扫描模式，优化扫描速度和数据拼接效果；</p> <p>30. 功能模块无需内网，可离线使用；</p> <p>★31. 备牙深度动态监测系统 TP-DDM：术前订单扫描备牙进入备牙监测，可导入标准模型与备牙进行对比，监测备牙量，支持添加标记位点，截图后可生成报告。可支持扫描 10 组备牙数据；</p> <p>触控屏一体机配置</p> <p>1. CPU：第 12 代智能英特尔® 酷睿™ i7-12700；</p> <p>2. 内存：32GB (DDR4)；</p> <p>3. 硬盘：1TB 固态硬盘；</p> <p>4. 显卡：NVIDIA RTX A2000 GDDR6 12GB 显卡；</p> <p>5. 系统：Windows 10；</p> <p>6. 显示器尺寸：23.8 英寸；</p> <p>7. 控制面板：触摸显示屏；</p> <p>8. 配备推车支架：方便跨诊间自由移动无障碍；</p> <p>9. 配备备用电源：配备备用电源：全程扫描状态可持续供电不低于 2 小时； 印模仪休眠，电脑仅开机无操作状态，可持续供电不低于 6 小时。</p>
2	口腔半身头模	<p>品牌型号：金光、JG-1006；生产厂家：武汉金光医疗科技有限公司</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 头模构成：面罩、翻盖式头颅骨、万向节装置、高级颌架；</p> <p>2. 包装尺寸：565*410*240mm；</p> <p>3. 头部转动角度：前后 15° /45° ；</p> <p>4. 开口距离：左右 45° ；</p> <p>5. 产品重量 4.2kg。</p>

3	义齿三维扫描仪	<p>品牌型号：先临、AutoScan-DS-EXPro EP；生产厂家：先临三维科技股份有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可用于石膏模型扫描、印模扫描、多代型扫描、种植扫描、桩核扫描，支持多种类型的颌架扫描； 2. 非接触式拍照扫描； 3. 数据输出格式：STL、OBJ、PLY； 4. 两个相机镜头：精度 8 微米；分辨率 500 万像素； 5. 模型扫描速度：咬合 7s，石膏单颌 14s，印模 66s； 6. 一次性可以扫描 8 颗代型，扫描速度：1-4 颗 18s，5-8 颗 30s； 7. 具有全自动对齐功能和补洞功能； 8. 具备彩色纹理扫描功能； ★9. 具有静态和动态颌架扫描功能；支持颌架扫描模型转移到虚拟颌架； ★10. 支持扫描头上下适度摆动； 11. 支持 All in one 扫描并配备相应夹具，一次性可以扫描上下颌和多颗代型，并支持上下颌代型合并扫描； 12. 支持多种订单类型，包括印模+代型扫描，支持桩核印模+石膏扫描； 13. 具备 HDR 功能，可以不喷粉扫描牙龈、填充蜡； 14. 具备去高光功能（针对扫描金属基台可以获得更好的数据）； 15. 基台扫描可以快速封口； 16. 具备咬合检测、牙位标记、倒凹检测、倒凹填补、边缘线延伸下沉功能； ★17. 具备 AccuDesign 模型编辑功能，可以把扫描数据转化为 3D 打印模型数据； 18. 扫描仪电源：DC 24V； 19. 重量 5KG； 20. 数据传输接口：USB3.0； 21. 扫描软件可免费升级；
4	光固化 3D 打印机（含铲洗一体机）	<p>品牌型号：先临、AccuFab-CEL EP；生产厂家：先临三维科技股份有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成型原理：LCD 技术； ★2. 打印尺寸：192mm*120mm *180mm（大平台）；70mm*70mm *180mm（小平台）； 3. 打印分辨率：35 μm（X、Y 方向）； 4. 打印速度：最高可达 100 mm/h；（根据层厚和材料不同而不同） 5. 尺寸公差：±0.05mm； 6. 光源：405UV 模组 7. 波长：405nm； 8. 打印层厚：0.05mm-0.15mm（可调）； 9. 像素尺寸：0.05mm； ★10. 屏幕：9.25 寸 6k 高清屏； 11. 屏幕分辨率：5760*3600px； 12. 连接方式：USB/Wi-fi/Ethernet； 13. 设备尺寸：360*360*530 mm； 14. 固化箱 <ol style="list-style-type: none"> 14.1 设备尺寸：290*290*367.5mm； 14.2 转盘直径：210mm； 14.3 最大零件高度：180mm； 14.4 固化室最高温度：60℃；

		<p>14.5 最大光强值/光密度：50mw/cm²；</p> <p>15. 清洗铲件一体机</p> <p>15.1 清洗方式：清洗液磁力搅拌机；</p> <p>15.2 最大清洗/铲件体积：180*124*120mm；</p> <p>15.3 清洗桶容量：9.5L；</p> <p>15.4 整机尺寸：302*327*752mm。</p>
5	氮气固化箱	<p>品牌型号：先临、FabCure N2；生产厂家：先临三维科技股份有限公司</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 工作模式包括：标准模式和美学模式；</p> <p>2. 标准固化流程，具备氮气填充开关，加热开关、固化时长等参数配置功能；美学模式：默认填充氮气，提升齿科美学应用效果。</p> <p>3. 设备具有氮气气源提示功能，确保氮气气源压力在何时范围内；</p> <p>4. 光源类型：UV LED 光源，固化光源波长：365nm；)</p> <p>5. 固化光功率：50mW/cm²；</p> <p>6. 转盘运动速度：10r/min；</p> <p>7. 5 寸 LCD 触摸显示屏</p> <p>8. 固化过程中，可展示实时的温度变化曲线以及展示固化进度；</p> <p>9. 固化箱可以设置自动连接打印机；</p> <p>10. 可存储 3 个自定义固化参数。</p>
6	打磨机	<p>品牌型号：爱尔创、UP-50H；生产厂家：深圳爱尔创数字口腔有限公司</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 尺寸：220*160*80mm；</p> <p>2. 手机尺寸：148-27mm；</p> <p>3. 手机重量：230g；</p> <p>4. 输出功率：150w；</p> <p>5. 待机功耗：<1w；</p> <p>6. 最大力矩：9.8Ncm；</p> <p>7. 速度设定：0-50000RPM；</p> <p>8. 电源：250VAC/3A；</p> <p>9. 运行模式：正/反转任意切换；</p> <p>10. 故障自检：E0-E7 显示；</p> <p>11. 电路保护：过热、过载、过流；</p> <p>12. 动态响应：启动 1.1 秒/停车 1.2 秒；</p> <p>13. 驱动方式：手动/调速脚踏。</p>
7	烤瓷炉	<p>品牌型号：爱尔创、UPFLNTOven-A7+；生产厂家：深圳爱尔创数字口腔有限公司</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 超压保护级别：II；</p> <p>2. 污染级别：2；</p> <p>3. 重量：26Kg；</p> <p>4. 机身规格：330x 420x560mm；</p> <p>5. 炉膛尺寸：φ85×55mm；</p> <p>6. 额定电压/频率：220V±10%，50Hz；</p> <p>7. 最大输入功率：1200W+350W；</p> <p>8. 温度：1200℃；</p>

		<p>9. 防护等级：IP×1；</p> <p>10. 保险管 1：3.0A 保险管 2：8.0A；</p> <p>11. 升温速率：1~100℃；</p> <p>12. 温度恒定时间：10s-120min；</p> <p>13. 最终真空度：VMAX=97%；</p> <p>14. 炉膛双层金属保护；</p> <p>15. 炉丝石英管保护；</p> <p>16. 可编辑曲线：内置 62 条程序记忆；</p> <p>17. 触摸屏：触摸电容屏；</p> <p>18. 双阀门控制系统。</p>
8	氧化锆切削机（核心产品）	<p>品牌型号：爱尔创、UPFLNTM111-A52；生产厂家：深圳爱尔创数字口腔有限公司</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 加工方式：五轴联动干式切削；</p> <p>2. 尺寸：（长 x 宽 x 高） 550×490×740mm；</p> <p>3. 最大功率：1.0KW；</p> <p>4. 气压需求：0.5~0.8MPa；</p> <p>5. 压缩空气质量满足：尘、无水、无油；</p> <p>6. 主轴转速：60000 转/分；</p> <p>7. 加工角度：A 轴：±360° B 轴：-35° /+95°</p> <p>8. 加工精度：<0.01mm）；</p> <p>9. 轴驱动：伺服；</p> <p>10. 刀具库：6/12 把刀具，可实现全自动更换刀具；</p> <p>11. 刀柄直径：3mm；</p> <p>12. 冷却方式：风冷；</p> <p>13. 夹具类型：C 型夹具、圆形夹具（可选）；</p> <p>14. 加工材料规格：直径 98.5mm，最大厚度 30mm；</p> <p>15. 可加工材料种类：氧化锆、蜡、PEEK、树脂、代木；</p> <p>16. 可加工修复体类型：内冠、全冠、桥体、嵌体、贴面、桩核、套筒冠、个性化基台牙冠、马泷桥上部修复 桥体、支架等；</p> <p>17. 加工速度：氧化锆、树脂、PEEK（10 分钟左右/颗）、蜡（3 分钟左右/颗）、支架（45 分钟左右/个）；</p> <p>功能参数</p> <p>★1. 操控屏幕：12 寸电容触摸屏；</p> <p>2. 主轴：高性能主轴，提高加工精准性和稳定性；</p> <p>3. 自动换刀：根据加工材料自动夹取相应车针，车针到达寿命自动切换新车针继续加工；</p> <p>4. 24h 连续工作；</p> <p>5. 断点加工；</p> <p>6. 防尘设计；</p> <p>7. 大角度切削：95° 的超大加工角度；</p> <p>8. 丰富可选的 CAM 软件：兼容市面主流排版软件；</p> <p>9. 损坏车针自动检测</p> <p>10. 数据管理功能</p> <p>11. 断电保护装置</p> <p>12. 低气压保护模式：气压波动时暂定加工，气压恢复后自动开始加工，无须人为操作，让加工更顺</p>

		<p>利;</p> <p>13. 高性能铸件、航空铝合金; 减小加工过程中机器震动, 提高加工精度;</p> <p>14. 数据导入方式: 共享、网线、U 盘多种方式可选;</p> <p>★15. 等离子喷嘴: 消除切削蜡/PMMA/PEEK 材料时产生的静电, 减少碎屑附着在加工仓;</p> <p>16. 配置满足要求</p> <p>①五轴联动干式切削设备 1 台;</p> <p>②数据终端(用于排版)1 台;</p> <p>③正版排版软件 1 套。</p>
9	氧化锆烧结炉	<p>品牌型号: 爱尔创、UPFLNTOven- GT1 Pro; 生产厂家: 深圳爱尔创数字口腔有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超压保护级别: II; 2. 污染级别: 2; 3. 重量: 45Kg; 4. 机身规格: 420 x 465 x 800mm; 5. 额定电压: 220V±10%; 6. 额定功率: 2.5KW; 7. 最高温度: 1550℃; 8. 防护等级: IP21; 9. 保险管 1: 2*~380V 16A 保险管 2: ~250V 0.5A 保险管 3: ~250V 1A 快速保险管: ~500V 32A; 10. 温控技术: 双铂铑热电偶温控系统; 11. 可编辑曲线: 内置 200 条程序记忆, 每条程序最多可以设置 8 段; 12. 双层烧结盒: 可放置两层坩埚烧结; 13. 信息实时监控: 对电压及电流进行实时监控; 14. 加热元件: 使用硅碳棒发热体加热技术; 15. 触摸屏: 触摸电容屏; 16. 精准控温: PID 智能温度控制; 17. 预烘干功能。
10	电脑	<p>品牌型号: 联想、ThinkCentre M760t-K082; 生产厂家: 联想(北京)有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU: Intel I7-14700 处理器(2.1GHz 主频、20 核、33M 缓存); 2. 主板: Intel Q670 芯片组; 3. 内存: 32G DDR5 5600MHz 内存, 提供 4 个内存槽位; ★4. 显卡: RTX4070, 显存 12G; 5. 声卡: 5.1 声道声卡, 提供 5 个音频接口; 6. 硬盘: 1TB M.2 NVME SSD; 7. 网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡; 8. 显示器: 23.8 英寸显示器, 与主机同品牌; 9. 扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 槽位; 10. 键鼠: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 11. 接口: 9 个 USB 接口(其中 5 个 USB 3.2 接口、前置 1 个 Type-c 接口)、1 个 VGA+1 个 HDMI+1 个 DP 接口; 12. 电源: 500W 电源; 13. 操作系统: 预装 Windows 正版操作系统;

		<p>14. 安全特性: BIOS 底层支持 USB 智能屏蔽技术, 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>15. 机箱: 17L。</p>
11	牙椅配套气泵	<p>品牌型号: 卡玛、KM-1EW-32; 生产厂家: 佛山市卡玛医疗器械有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源: 220V AC 50Hz; 2. 电流: 2.7A; 3. 功率: 600W; 4. 公称容积流量: 70L/min; 5. 额定排气压力: 0.8Mpa; 6. 储气罐容积: 32L; 7. 噪音: 62dB; 8. 净重: 25Kg; 9. 机身尺寸: 400×400×610mm。
12	石膏分模机	<p>品牌型号: 纽诺顿、S-809; 生产厂家: 中山市佳格机械设备有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电压: AC 220V; 2. 功率: 120W; 3. 转速: 2800r/min; 4. 锯片规格: 150mm (适配 DFS/国产专用锯片); 5. 切割方式: 带式/锯片式; 6. 适用: 石膏模型、代型分割、义齿加工; 7. 机身材质: 工程塑料+不锈钢工作台。
13	小推车	<p>品牌型号: 木之森、GC100; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 一体焊接设计 2. 材质: 304 不锈钢 3. 双层小推车 4. 配备静音万向轮
14	桌子 1.2m*0.6m	<p>品牌型号: 木之森、RT-1118; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1: 尺寸: 1200*600*750mm 2: 材质满足: 采用符合国家 e1 级优质高密度实木颗粒板厚度: 2.5cm, 高档三聚氰胺防火板饰面, 板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱等优点, 优质同色 1.5mm 加厚 PVC 一次环绕封边; 产品符合 GB18584 标准, 通过国家级检测机构认证。 3. 钢架材质: 采用冷轧钢钢管, 钢架主管厚度达到国家标准 1.0mm, 钢架部分焊接全部采用二氧化碳弧焊接, 焊接表面波纹均匀, 所有焊口打磨光滑, 钢材经过除油除锈水基脱脂防水基中和表面调整磷化等工序后静电喷 ee248 环氧型聚酯粉末涂料, 经高温固化而成接触地面部分为防潮可高度调节脚垫。 4. 规格: 钢木结合。
15	会议桌 (配 12 把椅子)	<p>品牌型号: 木之森、HZ-005; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 桌子规格: 3600*1400*750mm; 2. 桌面基材采用 25mm 厚度 E1 级高密度三聚氰胺饰面实木颗粒板材, 环保三聚氰胺贴面; 板面光滑平整, 防划伤、高强耐磨, 集中耐高温 200℃ 板材截面采用同色 PVC 封边条经全自动封边机高温粘贴; 修

		<p>边光滑平整,无棱角,且经过抛光处理;</p> <p>3. 钢架部分: 桌架主体采用优质冷轧钢材,数控机床磨具冲压,避免焊缝开裂;管壁厚度 1.0mm, 焊接件焊接时采用二氧化碳保护焊接,焊接处无脱焊、虚焊、焊穿、错位;焊接后要经打磨处理。各钢件经酸洗、磷化、防锈处理采用高压静电喷涂而成, 聚酯环氧粉末喷塑等符合国家环保标准规范胶背: PP 加纤宽体胶背-过 80KG 拉力测试;</p> <p>3. 椅子:</p> <p>1) 扶手: 7cm 宽面承托扶手;</p> <p>2) 背网: 优质透气条纹网,耐刮耐磨;</p> <p>3) 座网: 高回弹绒布;</p> <p>4) 海绵: 高密度回弹海绵;</p> <p>5) 座板: 12mm 厚;</p> <p>6) 19*32 且管五金电镀钢架。</p>
16	教练工作椅	<p>品牌型号: 木之森、Y-109; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 采用进口全新 PP 加纤,符合国际环保标准,一次注塑成型 黑色可选;</p> <p>2. 采用 1.2 厚铁管,经过打磨抛光,防锈处理而成,表面为喷涂层,环保可回收使用无污染,椅子全折叠。背部铝合金链接件提供倾仰回弹功能,有效缓解疲劳,结构受力稳定,美观耐用;</p> <p>3. 写字板: 可收纳加厚材质写字板+带杯托+笔槽。</p>
17	风管机	<p>品牌型号: 海尔、KFRd-150EW/60KAH22; 生产厂家: 青岛海尔空调器有限总公司</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 电源: 3N[~]. 380V. 50Hz;</p> <p>2. 制冷</p> <p>1) 制冷量(kW): 15;</p> <p>2) 额定功率(kW)/电流(A): 6/9.5;</p> <p>3) 最大输入功率(kW)/电流(A): 6.7/12;</p> <p>3. 制热</p> <p>1) 制热量(kW): 16+3.6;</p> <p>2) 额定功率(kW)/电流(A): 4.8/7.8;</p> <p>3) 最大输入功率(kW)/电流(A): 8.8/14.8;</p> <p>4. 电热功率(kW)/电流(A): 3.6/6.0;</p> <p>5. 能效等级: 2 级能效;</p> <p>6. 风量室内机/室外机(m³h): 2200/7500;</p> <p>7. 噪音室内机/室外机 dB(A): 43/39/36;59;</p> <p>8. 重量室内机/室外机(kg): 44/96;</p> <p>9. 内机外形尺寸(长×宽×高)(mm): 1500×700×248;</p> <p>10. 外机外形尺寸(长×宽×高)(mm): 950×370(550)×1340;</p> <p>11. 制冷剂/充注量: R410A/3.4kg;</p> <p>12. 配管</p> <p>1) 液管/气管(mm): φ9.52/φ19.05;</p> <p>2) 最大配管长度(m): 50;</p> <p>3) 内外机最大落差(m): 30;</p> <p>13 出风口尺寸(mm): 1257×156;</p> <p>14. 配线</p>

		<p>1) 最小线路电流(A): 12.5;</p> <p>2) 最大熔丝电流(A): 25;</p> <p>15. 标配控制器: 遥控器+遥控接收窗;</p> <p>★16. 所投产品制造商具有 5A 级碳减排服务认证证书、中国招投标领域碳中和承诺示范单位。</p>
18	柜机空调 3 匹	<p>品牌型号: 海尔、KFR-72LW/A2KDB81U1; 生产厂家: 青岛海尔空调器有限总公司</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 基本参数</p> <p>空调匹数: 3 匹;</p> <p>冷暖类型: 冷暖型;</p> <p>电源规格: 1-220-50 (单相 220V, 50Hz);</p> <p>2. 能效参数</p> <p>APF (全年能源消耗效率): 4.51;</p> <p>SEER (制冷季节能效比): 5.37;</p> <p>能效等级: 1 级;</p> <p>3. 制冷制热性能</p> <p>额定制冷量: 7300W (范围 900-9210W);</p> <p>额定制热量: 9950W (范围 900-12200W);</p> <p>电辅热功率: 2500W;</p> <p>制冷功率: 1945W (范围 320-3250W);</p> <p>制热功率: 2950W (范围 250-4153W);</p> <p>4. 噪音水平</p> <p>内机噪音: 22-47dB(A);</p> <p>外机噪音: 56dB(A);</p> <p>5. 循环风量: 1400m³/h;</p> <p>6. 适用面积: 约 40 m²以下;</p> <p>7. 尺寸与重量:</p> <p>内机尺寸: 416×1810×433mm;</p> <p>外机尺寸: 889×643×255mm;</p> <p>内机重量: 27kg;</p> <p>外机重量: 38kg;</p> <p>8. 特殊功能</p> <p>支持 67℃超高温制冷;</p> <p>分布式送风技术 (沐式制冷、地暖式制热);</p> <p>恒暖除霜技术 (化霜时温度波动<3℃);</p> <p>56℃净菌自洁功能 (除菌率 99%);</p> <p>冷等离子长效杀菌;</p> <p>WiFi/蓝牙双智控 (可通过手机远程控制)。</p>
19	饮水机	<p>品牌型号: 康佳、KY-RX04B; 生产厂家: 深圳市康家佳品智能电器科技有限公司</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 温度选择: 多档调温</p> <p>2. 制热功率: 1350W</p> <p>3. 额定频率: 50Hz</p> <p>4. 制热水能力: 90℃ 7L/h</p> <p>5. 防触电保护类型: I 类</p>

		6. 适合水源：矿泉水/纯净水/直饮水
20	文件柜	<p>品牌型号：木之森、SMT-62；生产厂家：河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格为：高 1850mm*850mm*390mm（四开门式）； 2. 柜体结构均分为上下两部分组成，采用优质锁具，柜体材料； 3. 采用优质 0.6mm 厚的冷轧钢板，制造工艺以引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成； 4. 焊接部分采用高标准荣焊接，各部位连接牢固； 5. 柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理； 6. 表面采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线。
21	专家屋柜子	<p>品牌型号：木之森、SMT-133；生产厂家：河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 规格为：高 1850mm*850mm*390mm； 2. 柜体结构均分为上下两部分组成，采用优质锁具，柜体材料； 3. 采用优质 0.6mm 厚的冷轧钢板，制造工艺以引进先进的激光切割机进行精准下料；角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成； 4. 焊接部分采用高标准荣焊接，各部位连接牢固； 5. 柜体表面处理经除油、除锈、陶化等工序进行前期处理； 6. 表面采用纯聚酯塑粉，高压静电喷塑，抗紫外线。
22	椅子	<p>品牌型号：木之森、Y-203；生产厂家：河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全新 PP 加纤，符合环保标准，一次注塑成型，黑色可选。 2. 采用 1.2 厚铁管，经过打磨抛光，防锈处理而成，表面为喷涂层，环保可回收使用无污染，椅子全折叠。背部铝合金链接件提供倾仰回弹功能。
23	医师椅子 (旋转椅子和牙椅配套)	<p>品牌型号：木之森、定制；生产厂家：河南省木之森家具有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 胶背:PPT 加纤； 2. 座板 PPT 加纤； 3. 底盘：双功能底盘:升降+旋转+可躺锁定； 4. 气杆：三级电镀气杆 SGS 认证； 5. 脚：350#电镀方管钢管脚； 6. 脚轮：60#大电镀轮。
24	打印机	<p>品牌型号：惠普、LaserJet Pro MFP M126a；生产厂家：中国惠普有限公司</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功能：打印/复印/扫描； 2. 最大处理幅面：A4； 3. 耗材类型：鼓粉一体； 4. 黑白打印速度：20ppm； 5. 打印分辨率：600*600dpi； 6. 复印速度：20cpm； 7. 打印分辨率：400*600dpi； 8. 预热时间：0 秒预热； 9. 接口类型：USB。
25	碎纸机	品牌型号：得力、9920；生产厂家：得力集团有限公司

		技术参数: 1. 电源: 220V~/50Hz; 2. 功率: 140w; 3. 碎纸能力: 6张 70g (A4 尺寸); 4. 碎纸速度: 2.0m/min; 5. 环境噪音: 60 分贝; 6. 纸屑桶容量: 14L; 7. 防触碰设计。
26	电脑桌	品牌型号: 木之森、DZ-663; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司 技术参数: 1. 规格: 1400*700*750 2. 贴面材料: 采用 AAA 级胡桃木木皮饰面; 3. 基材: 高密度环保板, 符合国际 E1 级标准; 4. 油漆: 优质环保油漆, 漆面平整光滑, 亮度高; 5. 五金配件: 品牌五金配件, 均经过防锈处理。
27	电脑椅子	品牌型号: 木之森、ZT-07; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司 技术参数: 胶背: PP 加纤宽体胶背-过 80KG 拉力测试 扶手: 7cm 宽面承托扶手; 背网: 优质透气条纹网, 耐刮耐磨; 座网: 高回弹绒布
28	茶吧机	品牌型号: 奥克斯、YCB-84; 生产厂家: 宁波聚宝电子科技有限公司 技术参数: 1. 大屏数显: 智能显示/实时控温 2. 多段控温: 45℃-100℃精准控温 3. 简洁操作面板 4. 双壶双出水口
29	沙发	品牌型号: 木之森、SF-11555; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司 技术参数: 1. 面料: 特定加厚绒布面料, 耐磨耐刮; 2. 海绵: 采用高密度纯海绵, 密度为 45#, 回弹性高; 3. 沙发内架: 采用优质实木刨方, 干湿度控制在 16° 以下, 除菌处理; 4. 实木: 采用优质密度板贴木皮, 表面经过五底三面油漆工艺处理。
30	选手置物柜	品牌型号: 木之森、SMT-133; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司 技术参数: 1. 规格为: 高 1850mm*850mm*390mm; 2. 柜体结构均分为上下两部分组成, 采用优质锁具, 柜体材料; 3. 采用优质 0.6mm 厚的冷轧钢板, 制造工艺以引进先进的激光切割机进行精准下料; 角边和拉手等柜体部位经冲床一次性冲压而成。
31	置物架	品牌型号: 木之森、003; 生产厂家: 河南省木之森家具有限公司 技术参数: 1. 整体尺寸: 1500*600*2000mm; 2. 单层承重: 500KG; 3. 零甲醛, 全钢材质; 4. 一体式层板。