

# 政府采购合同

采购编号：郑财招标采购-2025-258-H 包

需方：郑州商业技师学院

供方：河南广沃信息技术有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，结合郑州商业技师学院签发的郑州商业技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目H包中标通知书，双方在平等、自愿、协商一致的基础上，订立合同条款如下：

## 第一条 标的、数量、价款：

序号	货物名称	品牌和型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	混凝土建筑模板	广沃、定制	张	14	5500.00	77000.00
2		广沃、定制	张	11	5200.00	57200.00
3		广沃、定制	张	7	4500.00	31500.00
4		广沃、定制	张	3	4200.00	12600.00
5		广沃、定制	张	14	5800.00	81200.00
6		广沃、定制	张	7	5500.00	38500.00
7		广沃、定制	张	7	4850.00	33950.00
8		广沃、定制	张	3	4500.00	13500.00
9		广沃、定制	张	1	6000.00	6000.00
10		广沃、定制	张	1	4850.00	4850.00
11		广沃、定制	张	3	5400.00	16200.00
12		广沃、定制	张	3	5100.00	15300.00
13		广沃、定制	张	8	10000.00	80000.00
14		广沃、定制	张	2	4500.00	9000.00
15		广沃、定制	张	2	3000.00	6000.00

16		广沃、定制	张	2	2500.00	5000.00
17		广沃、定制	批	1	195000.00	195000.00
18	圆规	丰旺、定制	批	1	600.00	600.00
19	彩砖	彩基、定制	块	36000	7.50	270000.00
20	石材切割机锯片	海通、HT-400mm	张	36	500.00	18000.00
21	石材切割机	海通、HT-350F	台	6	6000.00	36000.00
22	水泥砂浆搅拌机	众创、定制	台	2	3000.00	6000.00
23	一体机	希沃、FG98EB	台	1	38000.00	38000.00
24	实训桌椅	广沃、定制	套	37	1500.00	55500.00
25	实训讲台	广沃、定制	台	1	8000.00	8000.00
26	绘图工作站	主机：联想、ThinkCentreM760t-K082 显示器：联想、S25e-30	台	1	15000.00	15000.00
27	动作采集分析设备	主机(含录像终端)：希沃、SV32P (集成终端)学生定位摄像机：希沃、VC11S 音频终端：希沃、AC21M	套	1	128000.00	128000.00
28	训练数据展示设备	希沃、FG65EC	套	6	21000.00	126000.00

29	训练监控设备	云台摄像机：希沃、VC33 门禁及电子班牌：希沃、SK07B	套	1	12500.00	12500.00
----	--------	-----------------------------------	---	---	----------	----------

合同价款：含税总价（小写）1396400.00，（大写）壹佰叁拾玖万陆仟肆佰元零角零分整，（其中不含税价款1382436元）；

以上价款以人民币进行结算，上述合同总价包含了供方履行合同约定全部义务所需的全部费用。具体包含设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费。

**第二条 交货及安装期：**自合同签订之日起 30 日内完成货物的交货、安装调试及验收。

**第三条 质量：**符合国家及行业技术规范标准，达到合格要求。

**第四条 供方的质保期：**5 年；

**第五条 随机的必配品、配件、工具数量及供应办法：**必配品、配件、工具数量（标的设备中已包含），由供方交货同时提供需方使用。

**第六条 包装标准：**按需方包装标准进行包装。

**第七条 交货地点：**采购人指定地点。运输、装卸、安装调试等费用由供方承担，在需方验收合格前的一切风险均由供方承担。

**第八条 验收标准、方法、地点和期限：**按国家、行业标准、采购需求书及中标技术参数要求执行。

1、由供方负责运抵交货地点。

2、货到后需方在 3 个工作日内验收，如有质量异议，发现质量问题之日起 5 个工作日内提出，供方负责进行更换，更换产生的所有费用和 risk 由供方承担，且供方应当在 5 个工作日内进行更换，如因此给需方造成损失，则应当对需方进行赔偿。

**第九条 供方派员到需方指定地点免费对设备进行安装调试，并现场培训需方操作人员。**

**第十条 供方按照需方要求制作设备专用标签（文字和二维码相结合方式）。**

**第十一条** 供方需在交通银行开立资金监管账户，与交通银行签署《交通银行“交银 e 监管”产品资金监管协议》

**第十二条** 合同签订后，采购方将合同货款打入供货方在交通银行开设的监管账户（以财政资金实际到位为准），货款进入监管账户后，供方根据《交通银行“交银 e 监管”产品资金监管协议》第四条监管服务内容相关要求，申请支付合同价的 30%作为预付款，并在全部设备到货后出具书面纸质验收报告后申请支付合同价 20%；供货安装调试完毕且双方验收合格出具纸质验收合格报告后申请支付合同价的 50%。

**第十三条** 供方延迟交货，除非发生不可抗力原因，需方将从货款中扣除延迟交货违约金。违约金比率按每 1 天合同总额的万分之五计算。如果供方延迟交货超过 15 天时，需方将有权解除合同，且供方仍将按时支付以上违约金。

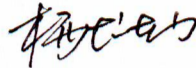
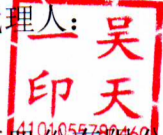
**第十四条** 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方协商解决；协商不成，依法向需方所在地具有管辖权的人民法院起诉。

**第十五条** 本合同的附件以及需方的招标文件、供方的投标文件均为合同的组成部分。不同文件解释顺序如下：

- 1、本协议书及各种合同附件。
- 2、中标通知书。
- 3、投标函及投标函附录。
- 4、招标文件。
- 5、投标文件。
- 6、国家、行业技术标准。
- 7、其他合同文件。

**第十六条** 本合同于 2025 年 10 月 28 日在 郑州商业技师学院 签订。

**第十七条** 本合同一式 八 份，需方执 六 份，供方执 二 份，自双方签字并盖章之日起生效。

需 方	供 方
<p>单位名称(章)：郑州商业技师学院</p> <p>单位地址：河南省郑州市荥泽大道 99 号</p> <p>法定代表人或委托代理人：  </p> <p>开户银行：            帐号：            纳税人登记号：            邮政编码：            电话：</p>	<p>单位名称(章)：河南广沃信息技术有            限公司</p> <p>单位地址：郑州市管城区东大街 205 号            2 号楼 101 号</p> <p>法定代表人或委托代理人：  </p> <p>开户银行：交通银行股份有限公司河南            省分行</p> <p>帐号：411626999015103467184            纳税人登记号：91410104349485813P            邮政编码：450000            电话：15238323418</p>

附件 1：技术参数

序号	设备名称	型号规格及技术参数	单位	数量
1	混凝土建筑模板	模板 0.75x1.00m	14	张
2		模板 0.60x1.00m	11	张
3		模板 0.45x1.00m	7	张
4		模板 0.30x1.00m	3	张
5		模板 0.75x1.50m	14	张
6		模板 0.60x1.50m	7	张
7		模板 0.45x1.50m	7	张
8		模板 0.30x1.50m	3	张
9		通用模板 0.65x1.50m	1	张
10		通用模板 0.65x1.00m	1	张
11		内角模 1.50m 25cm	3	张
12		内角模 1.00m 25cm	3	张
13		铰链内角模 1.50m	8	张
14		铰链外角模 A 1.50m	2	张
15		铝制外角模 1.00m	2	张
16		铝制外角模 1.50m	2	张
17			模板配套配件及支撑加固系统（夹具、可调夹具、夹、扶手夹 S、镀锌对拉杆 15.0mm 1.00m、多卡木工字梁 1.8m、多卡木工字梁 1.1m、镀锌连杆销钉 6 x 42、弹簧锁连接销 16mm、多项支撑顶托 H20、木梁组装支撑 20、可移动折叠三角架 eco、通用固定栓 10-16cm、围檩、支撑头 EB、通用锥塞 22mm、地面固定装置）	1
18	圆规	2.5m、2m 方杆圆规带刻度	1	批
19	彩砖	240*115*53mm 新型环保彩色多孔砖	36000	块
20	石材切割	匹配海通 HT350F 锯片直径 350-410mm, 高速静音 砖石切割锯片	36	张

序号	设备名称	型号规格及技术参数	单位	数量
	机锯片			
21	石材切割机	380v1. 转速 2600-3000rpm2. 锯片直径 350-400mm3. 内孔直径尺寸 24-26mm4. 最大切割深度 83-90mm5. 具有湿切功能 6. 每台机器应带 1 锯片 7. 切割机为静音款	6	台
22	水泥砂浆搅拌机	400L 功率 4000w 正反转 220v 正反转, 倾斜出料, 水泥搅拌量 220kg, 倾倒入口直径 400mm	2	台
23	一体机	LED 红外零贴合触摸屏 4K 比例 16:9, 98 英寸高清护眼书写, 含触控笔+遥控 12 代 i5 处理器, 8+256 内存, 壁挂式一体智慧屏	1	台
24	实训桌椅	组合梯形辅导桌 1.6m 直径配稳固钢架椅子, 环保板材, 防护钢脚垫	37	套
25	实训讲台	1100*780*1000 演讲台讲桌, 翻转显示器+中控+视频展台放置, 优质冷轧钢板, 实木橡木扶手	1	台
26	绘图工作站	I7-13400 32G 512G+1T 4060 6G 显卡 配 24.5 寸显示器配键鼠	1	台
27	动作采集分析设备	录像终端+集成终端+音频集成终端+主机 传感器类型:CMOS 3. 传感器尺寸:1.0 英寸(13.2x8.8mm)最大像素:2000 万 4. 光学变焦:12 倍 5. 数字变焦:48 倍 6. 镜头结构:自动聚焦/手动聚焦可选, 10mm 至无限远(使用广角镜头), 1000mm 至无限远(使用长焦	1	套

序号	设备名称	型号规格及技术参数	单位	数量
		镜头) 7. 最大光圈:F2.8 8. 滤镜直径:62mm 9. 液晶屏尺寸:3.5 英寸 10. 取景器:0.24 英寸 155 万像素取景器白平衡:预设(室内:3200K, 室外:5600K 士 7 级,色温设置范围:2300-15000K), 一键式 A、B, 自动可选录制格式:视频:XAVCSHD:MPEG4-AVC/H2644:2:0LongProfile、AVCHD:兼容 MPEG-4AVC/H.264AVCHD2.0 格式、DV 11. 麦克风:单向立体声扬声器:支持单声道 12. USB 接口:Multi, Micro 插孔 13. HDMI 接口:支持 A 型 14. 自动导播默认画面支持自定义设定, 支持选择自动导播画面, 可根据需要选择自动导播的画面, 可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 15. 支持多种画面模式, 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式, 支持自动导播、手动导播, 可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 16. 导播优先级可自定义设定, 支持定时切换设置, 可自由选择切换时间和切换画面, 支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。		
28	训练数据展示设备	1. 整机采用65 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 分辨率 3840×2160。钢化玻璃表面硬度 9H。	6	套

序号	设备名称	型号规格及技术参数	单位	数量
		<p>2. 整机采用一体设计,外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计,表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>3. 整嵌入式系统版本 Android 13。内存 2GB。存储空间 8GB。</p> <p>4. 采用红外触控技术,支持 Windows 系统中进行 40 点触控,支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。</p>		
29	训练监控设备	<p>包含云台摄像机、人脸识别门禁及电子班牌</p> <p>1)采用 1/1.8 英寸 CMOS 传感器,传感器有效像素 800 万</p> <p>2)支持畸变矫正功能,畸变&lt;1.5%,校正后可实现视觉无畸变</p> <p>3)支持 40 倍变焦</p> <p>1. 计算平台配置: CPU 主频 1.8GHz; 内存: 2GB; 外部存储: 16GB; 具备 4K 超高清硬解码,高性能、低功耗 GPU 平台。</p>	1	套

## 附件 2：售后服务

### 1. 免费维修时间及范围

#### 核心免费维修周期

严格遵循招标文件“质量保证期五年（从验收合格之日起计算）”要求，结合 H 包设备（混凝土建筑模板、石材切割机、动作采集分析系统等）的竞赛训练属性，制定“2+3”分级免费维修体系，确保全周期覆盖、重点时段强化：

全免费服务期（前 2 年）

覆盖范围：所有设备的零部件更换（如模板铰链、切割机锯片、动作采集摄像机镜头）、人工服务（安装调试、故障维修、定期巡检）、辅助费用（运输费、差旅费）全免，无任何附加条件。

服务频次：每季度开展 1 次专项巡检（含混凝土模板精度校准、切割设备运行参数检测），每年提供 2 次设备深度保养（如搅拌机轴承润滑、动作采集系统软件升级）。

优惠服务期（后 3 年）

免人工费：维修人员上门服务、技术指导等人工费用全免；

零部件优惠：核心零部件（如数显水平仪传感器、训练数据展示屏）按采购价的 80% 供应，通用配件（如模板螺丝、切割机碳刷）按成本价供应，均低于市场均价 10%-15%。

#### 特殊保障期（竞赛关键时段）

在世界技能大赛省级选拔赛、全国总决赛前 1 个月，启动“竞赛保障专项服务”，提供 7×24 小时驻场服务，每日对模板系统、动作采集设备等关键设备进行精度检测，确保训练零中断。

#### 免费维修范围界定

纳入免费维修的情形

设备制造缺陷：如模板铝框焊接开裂、切割机电机绕组烧毁、动作采集系统传感器失灵等；

安装调试问题：因安装不当导致的模板拼装精度偏差、设备接地不良等；

正常使用损耗：如模板面板磨损（非人为破坏）、锯片自然老化、数显水平尺电池耗尽等；

软件故障：动作分析软件崩溃、数据管理系统卡顿等(需提供原厂授权服务)。

不纳入免费维修的情形

人为操作失误：如未按规程操作导致模板变形、切割机锯片碰撞硬物崩裂、擅自拆解设备等；

不可抗力：地震、洪水、雷击等自然灾害导致的设备损坏；

第三方改装：未经允许更换非原厂配件（如用普通锯片替代高精度锯片）导致的故障；

超出质保期：五年质保期结束后的维修需求（可提供付费服务，收费标准另行协商）。

## 2. 响应时间与问题解决时间

### 故障响应时间

针对 H 包设备在竞赛训练中的“不可替代性”，建立“分级响应、地域联动”机制，确保快速响应、高效处置：

故障等级	定义	响应时间 (郑州市内)	响应时间 (河南省内其他地区)	响应方式
紧急故障	影响竞赛训练的核心设备故障(如动作采集系统瘫痪、主力石材切割机无法运行)	1 小时内 (口头响应 + 书面方案)	2 小时内 (口头响应 + 书面方案)	7×24 小时 专属热线、 视频连线实时指导
重要故障	影响部分功能但可替代的故障(如某套模板铰链损坏、数显水平尺数据不准)	2 小时内 (口头响应)	4 小时内 (口头响应)	电话 + 微信图文指导，必要时 上门

一般故障	不影响核心功能的轻微故障（如实训桌椅螺丝松动、设备表面划痕）	4 小时内 （口头响应）	8 小时内 （口头响应）	电话指导或 预约上门
------	--------------------------------	-----------------	-----------------	---------------

响应凭证：所有故障报修后 10 分钟内，提供“报修受理单号”，包含故障描述、预计到场时间、责任人信息，校方可通过“郑州商业技师学院 H 包服务平台”实时查询进度。

### 问题解决时间

结合设备类型和故障复杂度，制定“限时解决 + 备用保障”机制，确保竞赛训练不受影响：

按故障类型划分

故障类型	典型案例	解决时间	保障措施
小型故障	模板配件丢失（如弹簧锁连接销）、切割机开关失灵	现场 1 小时内解决	维修人员随身携带常用配件（模板螺丝、开关按钮等），确保当场修复
中型故障	石材切割机锯片磨损超标、混凝土搅拌机进料口卡顿	24 小时内解决	若现场无法修复，提供临时替代设备（如备用锯片、手动进料工具），同时加急调配备件
大型故障	动作采集系统摄像机无信号、主力混凝土模板严重变形	48 小时内解决	2 小时内调配同型号备用设备（如备用摄像机、模板套装），维修期间每日同步进度，48 小时内完成原厂维修或更换新机