

许昌电气职业学院（许昌技师学院）虚拟仿真省级 高技能人才培养基地项目（第二批） 合同书

甲方：许昌电气职业学院（许昌技师学院）

乙方：河南一真信息科技有限公司

根据招标编号为 ZFCG-G2025050 号的许昌电气职业学院（许昌技师学院）虚拟仿真省级高技能人才培养基地项目（第二批）（以下简称：“本项目”）的招标结果，乙方为中标人。现经甲乙双方友好协商，达成以下合同条款：

1、招标文件、投标文件、澄清文件及材料(如果有的话)、成交通知书、合同条款、技术开发附件、补充协议(如果有的话)均为合同不可分割的部分。如本合同与招标文件存在不一致的情况，以最有利于甲方的内容为准。

2、货物名称、数量、规格、型号、金额

序号	名称		规格型号	单位	数量	单价	总价
1	学生工作站	学生工作站（显示器）	惠普、HP Pro Tower 280 G9 E（显示器：惠普、HP M2756Q）	套	50	15350	767500
		含桌面云软件	桌面云软件				
		和多媒体教学软件	多媒体教学软件				
2	教师工作站	教师工作站（显示器）	惠普、HP Pro Tower 280 G9 E（显示器：惠普、HP M2756Q）	套	1	15650	15650
		含桌面云软件	桌面云软件				
		和多媒体教学软件	多媒体教学软件				
3	竞赛工作站	竞赛工作站（显示器）	惠普、HP Pro Tower 280 G9 E（显示器：惠普、HP M2756Q）	台	6	15350	92100
4	VR 测试头盔		HTC、HTC vive Pro2	套	8	13800	110400
5	VR 一体式头盔		PICO、PICO 4 Ultra	套	7	5800	40600
6	MR 测试头盔		燧光、AG1A0001	套	8	28000	224000
7	全身动捕设备		诺亦腾、Perception Neuron Studio P_PNS-18	套	1	176000	176000

8	无线数据手套		诺亦腾、Perception Neuron Studio M	只	2	22000	44000
9	面部捕捉辅助设备		Apple、iPhone 15	套	1	7500	7500
10	微单相机		索尼、A7RM4	台	1	29500	29500
11	相机镜头		索尼、FE 24-70mm F2.8 GM II	个	1	17800	17800
12	相机鱼眼镜头		铭匠、11mmf2.8	个	1	2800	2800
13	相机云台稳定器		大疆、DJI RS 4 Pro	台	1	7600	7600
14	三脚架		曼比利、EP-254C	个	2	1500	3000
15	手机支架（稳定器）		DJI、Osmo Mobile 6	个	2	1200	2400
16	无人机(含全景模式)		DJI、Mavic 3 Pro 畅飞套装	台	1	19800	19800
17	手持激光三维扫描仪		先临三维、EinStar	套	1	26000	26000
18	全景相机		Insta360、X4	台	1	5890	5890
19	显示设备		创维、P1.83	套	1	128000	128000
20	学生桌		简佳华丽、定制	张	50	950	47500
21	学生椅		简佳华丽、定制	把	100	300	30000
22	教师桌		博达、BD-04	张	2	1800	3600
23	虚拟仿真项目案例、开发课程		一真、定制	套	1	150000	150000
24	音响套 装	无线话筒	云籁、LA-U050M	套	1	2650	2650
		功放	云籁、LA-V130	个	1	4200	4200
		音箱	云籁、HY-208	台	2	1800	3600
25	虚拟数 字人展 示设备	数字人全息仓	名珈百洛、MK-CMB86T	套	1	185000	185000
		数字人控制机 （监看屏）	惠普、HP Z2 Tower G9（监看屏：惠 普、HP M2756Q）				
		数字化身定制	一真、定制				
		数字人课程应用 服务	一真、定制				
26	虚拟数 字人 人工智 能 设备	存储服务器	戴尔、R750	套	1	129610	129610
		人工智能人机对 话服务	一真、定制				
		人工智能应用	一真、定制				
27	元宇宙 AR 平板		荣耀、ROD2-W09	台	1	4880	4880
28	元宇宙虚拟仿真课程建设		东孚、定制	项	1	68000	68000
29	元宇宙 虚拟仿 真智慧 黑板	元宇宙虚拟仿真 智慧黑板（整体 设计）	希沃、BG86EH	台	2	29800	59600
		电脑模块	希沃、MT71B				
		设备运维管理软 件系统	希沃、校园设备运维管理系统软件				
30	元宇宙 虚拟仿 真智能 管理设 备	设备	希沃、FG86EB	台	1	124000	124000
		管理设备服务教 学应用	东孚、定制				

31	元宇宙全景商业相机		Insta360、Pro 2	台	1	34500	34500
32	空调 1		海信、KFR-125LW	台	4	9000	36000
33	空调 2		海信、HUR-120QWL	台	2	12500	25000
34	学生工作站二	学生工作站二 (显示器)	惠普、HP Pro Tower 280 G9 E (显示器: 惠普、M2453)	台	50	10000	500000
		含桌面云软件 和多媒体教学软件	桌面云软件				
		多媒体教学软件	多媒体教学软件				
35	教师工作站二	教师工作站二 (显示器)	惠普、HP Pro Tower 280 G9 E (显示器: 惠普、M2453)	台	1	12400	12400
		含桌面云软件 和多媒体教学软件	桌面云软件				
		多媒体教学软件	多媒体教学软件				
36	音响套装二	无线话筒		套	1	2650	2650
		功放		个	1	4200	4200
		音箱		台	2	1800	3600
37	六边形学习桌		简佳华丽、定制	张	6	4450	26700
38	教师桌二		简佳华丽、定制	张	4	1400	5600
39	弓形学习椅		简佳华丽、定制	把	80	300	24000
40	长条会议桌		简佳华丽、定制	张	2	5150	10300
41	磁性白板		得力、200*100cm	个	1	980	980
42	头盔收纳柜		简佳华丽、定制	个	2	2400	4800
43	仿真学习资料柜		简佳华丽、定制	个	7	650	4550
44	手势体感交互开发设备		Leap、Motion Controller 2	台	2	3200	6400
45	体感交互开发器		XBOX、Kinect	台	2	2500	5000
46	3D 打印机		昊众、PDM-HZ-100A1	套	2	15000	30000
47	新形态教材开发		东孚、定制	套	1	100000	100000
48	A4 打印机		惠普、HP M233sdw	台	1	3200	3200
49	笔记本电脑		戴尔、DELL 3591	套	1	18000	18000
50	全景云台		贝欣、GH-720A/S	台	1	2000	2000
51	摄影灯		锐富图、300W	个	1	3000	3000
52	摄影柔光箱		锐富图、120cm	个	1	650	650
53	摄影四角长条柔光箱		锐富图、50*130cm	个	1	300	300
54	A 卡读卡器		素爱、CFexpress	个	1	220	220
55	存储卡		闪迪、80G	个	1	640	640
56	电池		索尼、NP-FZ100	个	1	1500	1500
57	话筒(动圈)+声卡+耳机		闪克、直播套装	套	1	900	900
58	综合布线	六类网线	惠诚粤缆、UTP-CAT6E	项	1	34800	34800
		国标 BV 线	惠诚粤缆、BV1.5、BV2.5、BV4				

		线槽	联塑、20				
		水晶头	惠诚粤缆、六类				
		插座	公牛、五孔				
		配电箱	正泰、12 位				
		空开	正泰、16A、32A				
		分屏器	绿联、4K				
59	机柜		银洲、22U	台	2	865	1730
60	24 口交换机		H3C、LS-5130V2-28P-SI	台	2	2800	5600
61	48 口交换机		H3C、LS-5130V2-52P-SI	台	2	3600	7200
合计			大写：叁佰肆拾肆万玖仟陆佰元整 小写：3449600.00 元				

3、合同总金额

3.1 合同总金额为人民币大写：叁佰肆拾肆万玖仟陆佰元整（¥3449600）。

4、合同标的交付时间、地点和条件

4.1 交付时间：自合同生效之日起 60 天交付；

4.2 交付地点：许昌电气职业学院；

4.3 交付质量：合格；

4.4 交付条件：

(1) 硬件设备。乙方将原装新品货物，保证质量运到甲方指定地点并调试安装完毕，交付使用。运输、装卸、安装调试、现场培训费用由乙方承担。本项目为交钥匙工程（包括设备、材料、元件等购置、安装调试、验收、与其它施工单位协作所产生的费用等）。

(2) 乙方软件系统经上线测试后，应当试运行稳定，无问题后方可交付验收。

5、合同标的应符合招标文件、乙方投标文件的规定或约定，具体如下：

5.1 技术服务：

(1) 安装调试完毕后，乙方对甲方使用人员进行现场培训；

(2) 软件产品或服务期内提供免费升级服务。

5.2 售后服务：

5.2.1 硬件设备整机保修：免费质保期 5 年，在保修期内设备发生所有故障均由乙方负责免费进行维修（包含更换零部件）。保修时间按甲方验收合格之日起计算。保修期内对设备进行维修或更换的，保修日期按维修或更换后验收时间往后顺延。

5.2.2 乙方提供软件产品终身免费升级服务。

5.2.3 响应时间：乙方在接到甲方报修后，60分钟内做出响应，工程师 24小时内到达用户现场。软件故障 6小时内修复；硬件维修和更换时间 3天内。

6、验收

6.1 验收应按照招标文件、乙方投标文件的规定或约定进行，具体如下：

6.1.1 由采购人成立验收小组：采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

6.1.2 投标人完成的项目应达到的质量标准应符合国家质量检测标准，验收条件应符合甲方招标文件、乙方投标文件的规定或约定，以有利于甲方为原则进行。设备安装调试及现场培训结束后，乙方及时通知甲方组织验收，甲方应在一周内组织相关人员进行验收。验收时乙方人员应同时在场。甲方原因造成验收逾期，视为验收合格；乙方原因造成验收逾期，乙方负责，视为逾期交付。验收时乙方人员应提供公司资质、产品资质、产品使用说明等相关文件，进口产品必须提供报关单和商检证明及中文使用说明。乙方提供文件不全影响验收，由乙方负责。

7、合同款项的支付应按照招标文件的规定进行，具体如下：

经验收合格采购人收到发票后5个工作日内一次付清。采购人付款前，乙方应开具与付款金额相等的税票，否则采购人有权拒绝付款，乙方不能以此为由不履行合同。需方的开票信息为：

户名：许昌电气职业学院

统一社会信用代码：12411000418026072D

8、合同有效期

自合同生效之日起至保修结束后双方义务履行完毕且无异议，合同自动终止。

9、违约责任

如果乙方不能按合同约定时间交付或交付货物存在质量问题且经维修仍不符合合同约定的，甲方有权终止合同，并由乙方应向甲方一次性赔付总货款的15%作为赔偿；如果乙方不能按合同约定的时间供货，甲方要求乙方继续供货的，则乙方按每日总货款的2%的标准自合同约定交货之日起直至货到并经验收合格之日为止向甲方支付违约金。如因甲方原因导

致变更、中止或者终止政府采购合同的，应向乙方支付无正当理由拒收设备金额 5%的违约金。如甲方逾期付款，则乙方有权要求甲方从逾期之日按同期贷款市场报价利率承担未付款利息直至甲方付清拖欠货款时止。

10、知识产权

10.1 乙方提供的采购标应符合国家知识产权法律、法规的规定且非假冒伪劣品的全新正品现货；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，若任何第三方提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失，该损失包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费用、保全保险费、保全费、律师费用、及其他与追溯违约方责任有关的所有费用。

10.2 若乙方提供的采购标的不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为假冒伪劣品，则乙方中标资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理。

10.2 本项乙方为履行本合同新开发的软件产品其著作权及相关软件源码归甲方所有，著作权已经属于第三方的除外。

11、解决争议的方法

11.1 甲、乙双方协商解决。

11.2 若协商解决不成，则通过向人民法院提起诉讼解决，具体如下：如协商不成，可向甲方所在地人民法院起诉。

12、不可抗力

12.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据，逾期提供不适用该条款。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

12.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

13、合同条款

13.1 质量鉴定：因质量问题发生争议，由许昌市质量技术监督局或其指定机构进行质量鉴定，该鉴定结论是最终结论，双方均应接受此鉴定结论。

14、其他约定

14.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

14.2 本合同未尽事宜，双方可另行补充。

14.3 合同生效：自签订之日起生效。

14.4 本合同生效文本一式5份，经双方法定代表人或者委托代理人签字并盖章后生效。
甲方、乙方各执2份，送许昌市财政局采购办备案1份，具有同等效力。

14.5 其他：☒无。☐

甲方：许昌电气职业学院

地址：河南省许昌市魏文路与永昌大道（北
环路）交叉

法定代表人或委托代理人：陈晓红

项目负责人：李红玉

联系方式：15237475327

开户银行：工商银行许昌魏文路支行

账号：1708 4220 0920 1089 573

签订地点：河南省许昌市魏文路与永昌大道交叉 许昌电气职业学院

签订日期：2025年8月14日

乙方：河南一真信息科技有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商
务外环与商务东三街交叉白景峰国际1810

法定代表人或委托代理人：

项目负责人：张娜娜

联系方式：15736701879

开户银行：招商银行郑州高新区支行

账号：3719 0896 6171 000 10

娜张
印娜