

货物购销合同

合同编号：安财竞谈 2024-33-2

甲方：（采购单位）安阳工学院

签约时间：2024年10月25日

乙方：（供应商）河南豫恒数科信息有限公司

签约地点：安阳工学院

甲、乙双方持中新创达咨询有限公司 2024年10月11日签发的安阳工学院采购“新工科背景下汽车类专业集群”项目包2（安财竞谈 2024-33-2）的成交通知书，根据谈判、响应文件的内容，并经双方协商一致，达成以下合同条款：

本次采购的谈判文件及其修改与澄清、投标提交的响应文件、成交通知书均是本合同不可分割的组成部分。

一、购销货物如下：

单位：人民币（元）

序号	货物名称	品牌规格型号及技术参数	单位	数量	单价	小计	原产地制造商	备注
1	影视级图传系统	大疆/DJI Transmission (高亮监视器套装) 技术参数详见附件	台	1	15000	15000	深圳市/深圳市 大疆创新科技 有限公司	
2	移动式视频管理系统	海康威视 /MH-DTZ1321-Z5 技术参数详见附件	台	1	35000	35000	杭州/海康威视 数字技术股份 有限公司	
3	5P 柜式空调	美的 /KFR-120LW/BSDN8Y-PA4 01(2)A 技术参数详见附件	台	2	11000	22000	广东/美的集团 股份有限公司	
4	1.5P 挂机空调	小米/KFR-35GW/F5A1 技术参数详见附件	台	2	3650	7300	武汉/小米智能 家电(武汉)有 限公司	
5	计算机	DELL/Precision 3680 技术参数详见附件	台	2	59000	118000	厦门/戴尔(中 国)有限公司	
6	计算机	DELL/Precision 3680 技术参数详见附件	台	2	18500	37000	厦门/戴尔(中 国)有限公司	
7	一体式螺杆式空压机	德力西/DLX1516Y3 技术参数详见附件	台	1	17000	17000	浙江/德力西电 气有限公司	
8	无人机套件	大疆/DJI Mavic 3 Pro	套	1	360000	36000	深圳市/深圳市	

		御 3 技术参数详见附件					大疆创新科技 有限公司	
9	无人机开发 套件	卓翼/F450 开源无人机 技术参数详见附件	套	1	2850	2850	郑州/河南卓翼 控飞技术有限 公司	
10	无人车开发 实训套件	卓翼/户外自动驾驶 机器人 autoware 高 精度定位导航 C16 雷 达 ROS 智能车底盘 技术参数详见附件	套	2	26000	52000	郑州/河南卓翼 控飞技术有限 公司	
11	便携式光纤 激光打标机	大族/桌面型激光打 标机 技术参数详见附件	台	1	26000	26000	深圳市/深圳市 大族超能激光 科技有限公司	
12	小型多功能 机床	育菁/M6 技术参数详见附件	台	1	21000	21000	广东/广东育菁 装备有限公司	
合计		389150						
其他		无						

合同的总金额（含税）为 ¥389150 元（大写：叁拾捌万玖仟壹佰伍拾元整）。

二、货物要求：

乙方提供全新货物（包括零部件、附件），货物必须符合招标文件的技术标准及《产品质量法》的规定。

三、交货时间、地点、方式：

乙方应于合同生效后 15 日内（2024 年 11 月 9 日前）（含 2024 年 11 月 9 日）将货物按甲方要求送至安阳工学院指定地点的指定位置，经甲方验封后于 2024 年 11 月 9 日前（含 2024 年 11 月 9 日）安装、调试完毕。货物运送产生的费用由乙方负责。

四、货物的安装调试：

乙方对货物免费进行安装调试，甲方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源等。

五、售后服务：

1. 质保期自验收合格之日起计算，乙方提供五年免费质保，5 年内免费维修、升级、技术支持，提供终身维修服务。

2. 质保期内产品发生故障系产品出现质量问题，乙方负责无偿更换；产品超过质保期发生故障，乙方应尽快组织维修，并以成本价提供配件。

3. 如产品发生故障，乙方在接到通知后立即做出响应，24 小时内到达现场，负责故障原因的诊断，并尽快排除故障。

4. 乙方免费为甲方提供技术培训，使甲方使用人员能够达到熟练操作货物为止。

5. 法律、法规、规章及相关政策对产品质量及售后等有更严格规定的，从其规定。

六、验收标准与检验：

乙方在完成交货、安装、调试完毕后，提出验收申请，由甲方负责验收。供应商未能严格履行合同导致验收不合格的项目，验收费用由供应商负担。

七、验收、付款方式及期限：

1. 乙方开具以安阳工学院为客户名称的增值税专用发票。

2. 甲方在乙方安装调试正常后根据工作安排、组织专家验收，合格后出具《安阳市市直政府采购验收报告》，作为付款依据。

3. 付款：乙方向甲方提交预付款保函的，甲方在合同履行前预付不低于合同金额 50%的预付款，安装调试完毕并经验收合格后根据甲方签章的验收报告一次无息付清剩余款项。保函需在合同签订后 5 个工作日内提交。

乙方未在规定期限内向甲方提交预付款保函的，视同乙方放弃项目预付款的支付。项目安装调试完毕并验收合格后 10 个工作日内根据甲方签章的验收报告 100%一次无息付清。

如因政府财政原因不能及时支付，甲方不承担因延迟支付导致的责任。

八、质量保证：

乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

九、违约责任：

1. 乙方未能按期(2024年11月9日前)(含2024年11月9日)交付货物的，应向甲方每日(含节假日)支付合同货款总值 0.4%违约金。在合同规定的交货期后满 30 日内仍未全部交货，按不能交货处理，甲方有权解除合同，并有权要求赔偿损失。

2. 甲方无正当理由拒收货物、延期验收、拒付货款的，向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额 5%的违约金或向乙方偿付每日延期验收货物货款总值 0.4%赔偿费。

3. 乙方所交的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收货物，解除合同，乙方向甲方支付合同总值的 5%的违约金。

4. 乙方应在合同签订后 15 日内(2024年11月9日前)(含2024年11月9日)安装调试完毕，因乙方原因造成的逾期付款，甲方不承担责任。

5. 甲方验收后，由于乙方原因，导致购买货物和软件系统重大障碍，无法维修或正常运行后，甲方有权要求乙方退还全部合同费用。

6. 乙方未按约定提供售后服务，应向甲方支付合同总值 1%的违约金。

十、甲乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。

十一、因质量问题发生争议，由合同履行地的技术监督机关进行质量鉴定，甲乙双方均应接受鉴定结论。如鉴定合格，费用由甲方承担；如不合格，费用由乙方承担。

十二、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由甲乙双方协商解决，如协商不成提交安阳仲裁委员会裁决。

十三、本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，报经安阳市财政局政府采购监督管理科确认后，与本合同具有同等法律效力。

十四、合同生效：

本合同经甲乙双方代表签字或授权代理人签字，加盖公章和骑缝章后生效。本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。

(此页无正文)

甲方：安阳工学院

法定代表人
或其委托代理人



经办人：黄昊



乙方：河南豫恒数科信息有限公司

法定代表人：

委托代理人：



维修电话：

电子邮箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司郑州文化路支行

银行账号：41050167283600001161



附件：

技术参数

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	影视级图传系统	1. AES256-bit 加密算法 2. 具备 SDI 元数据透传 3. 高亮监视器内置陀螺仪传感器 4. 包括：图传发射器 1 台 图传高亮监视器（含遮光罩）1 台 电池转接板 电池 4 块 充电管家 2 台 SDI 线 DC 供电线 保护箱 1 个	台	1
2	移动式视频管理系统	1、最大臂展：1100mm±20mm 2、臂展范围：水平 180° 可调，垂直-20° ~50° 可调 3、工作台最大载重：15kg 4、近距离拍摄功能参数： 分辨率 1920×1080，帧率 60fps 10 倍光学变焦镜头，支持自动/半自动/手动聚焦、支持 3G-SDI/HDMI 无损视频输出、金属外壳，配备高透防护玻璃，内藏式镜头设计 特色功能 1、支持高亮、普通等多种光照环境拍摄模式 2、具备强光抑制功能，可高亮度下正常拍摄 3、具备机身控制按键，实现变倍、调焦、菜单设置等功能 4、具备铝合金把手，支持任意拍摄角度调节，俯仰角 0° ~350°，水平 0° ~350° 全局拍摄功能参数： 1、分辨率：1920×1080、5 倍光学变焦镜头，自动聚焦，最大水平视场角 110° 支持云台控制，水平 0° ~350° 旋转，垂直方向-30° ~90° 2、支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩 音视频录制功能参数 1、具备 2 路视频输出；其中 1 路 VGA 接口；1 路 HDMI 接口，HDMI 最大分辨率支持 4K 2、具备 1 路 HDMI 视频输入，最大分辨率支持 4K 3、具备 2 路音频输入，其中 1 路 3.5mm 音频接口 4、具备 1 路音频输出，自带扬声器 5、具备 20 英寸 1080P 彩色液晶屏，自带本地存储（1TB 硬盘），自带 2 个 USB 接口 6、配备四块 12TB 硬盘储存器 7、配备 75 寸液晶电视机（创维 75A23A） 智能观课功能：	台	1

	<p>1、支持老师上课资源视频下载、点播；</p> <p>2、支持分年级、学科、教师查询想要点播观看的视频；</p> <p>3、支持能通过课型、教学站位、亲和度、关注度、参与度等维度查询想要点播观看的视频；</p> <p>4、支持点播观看视频页面教学力分析，通过主导度、参与度、关注度、亲和度、亲近度分析老师这节课上课的教学力；</p> <p>5、支持点播观看的视频页面能对这节课各个维度的AI分析包含：教学课型分析、教学情感分析、教学注意力分析、教学轨迹分析、课堂参与度分析；</p> <p>课堂直播功能：</p> <p>1、支持新建一个直播频道，指定视频源就可以开始直播；</p> <p>2、支持直播首页显示设置好的所有直播频道；</p> <p>3、支持将课堂直播推送到第三方平台进行直播；</p> <p>智能巡课功能：</p> <p>1、支持实时观看所有上课老师上课情况，能选择其中一节课进行全屏直播观看；</p> <p>2、AI分析：支持对任意一节正在上课的课程进行实时的AI分析</p> <p>3、AI实时分析：支持教学课型实时分析、教学情感实时分析、教学轨迹实时分析、教学注意力实时分析、学生课堂参与度实时分析；</p> <p>4、教学课型实时分析：支持老师讲授时间、师间生答时间、学生思考时间等实时统计分析；</p> <p>5、教学情感实时分析：支持对老师上课阳光、中性、严肃等表情实时统计，支持分别统计10分钟，10-20分钟，20-30分钟，30-下课等不同时间段的表情情况；</p> <p>6、教学轨迹实时分析：支持实时标注老师上课在教室的教学轨迹，并统计教室各区域老师教学轨迹的实时占比；</p> <p>7、教学注意力实时分析：支持实时标注老师上课在教室各区域教学注意力情况，并统计教室各区域老师教学注意力占比；</p> <p>8、学生课堂参与度实时分析：支持实时统计学生上课参与的状态：举手、回答问题、趴桌子、看黑板、低头等；</p> <p>9、教师分析：支持实时分析老师上课直播视频，并截取老师教学表情；</p> <p>10、学生分析：支持实时分析学生上课直播视频，并截取学生参与度状态；</p> <p>为保证教学效果，中标后学校有权利要求中标方进行所投产品功能演示；</p>		
--	---	--	--

3	5P 柜式空调	<p>额定制冷量(W): 12160(1800-13300) 额定制热量(W)热泵: 14210(1800-17250)、电辅热: 2800 功率(W): 制冷: 3500(550-4500)、制热: 3850(550-5450)+2800 电流(A): 制冷: 5.5(0.9-7.0)、制热: 6.0(0.9~8.5)+4.4 噪音【dB(A)】: 室内机(低-高-超强): 37-49-52、室外机(低-高): 50-60 GB21455-2019: 制冷季节能源消耗效率 SEER: 4.82、制热季节能源消耗效率 HSPF: 3.21、全年能源消耗效率 APF: 4.11 能效等级: 2 级 中间制冷量/中间制热量(W): 6000/7100 中间制冷功率/中间制热功率(W): 1300/1380 25%制冷量/25%制热量(W): 3000/3550 25%制冷功率 125%制热功率(W): 700/650 低温制热量(W): 12500 低温制热功率(W): 4660 最大输入功率(W): 9650 最大输入电流(A): 15.1 待机功率(W): 10.7 电辅热输入功率(W): 2800(PTC) 电源(V-/Hz): 380V3N-150Hz 循环风量(m3h): 2050 制冷剂种类流注量: R32/2500g 熔断丝规格: T6.3A/250VAC 电源线规格(mm2)(RVV300500V): 5*2.5 室内外连接线规格(mm)(YZW300500V): 6*2.5 室内外连接线氯丁橡胶软线(IEC60245 中的 57 号线)。</p>	台	2
4	1.5P 挂机空调	<p>送风方式: 上下扫风 制冷量: 3510W 新风量: 60m³/h 内机最大噪音: 41dB(A) 制热量: 5010W 制热功率: 1250W 制冷功率: 845W 外机最大噪音: 51dB(A) 能效极别: 一级能效</p>	台	2
5	计算机	<p>1. CPU: 配置 IntelI9-14900K 处理器(24 核心); 2. 主板: IntelW680 芯片组; 3. 内存: 128GDDR54400MHz 内存, 提供 4 个内存槽位; 4. 硬盘: 2TSSDM.2+4*18TSATA 硬盘; 5. 显卡: RTX4090 显卡;</p>	台	2

X
日
X

		<p>6. 声卡：集成声卡，提供 3 个音频接口（其中前置 1 个二合一音频接口）；</p> <p>7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8. 扩展槽：3 个以上 PCIE 槽位（1 个是 PCIe4.0x16 规格）；</p> <p>9. 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10. 接口：前置：5 个 USB3.2 接口（1 个 USBType-C）、2 个音频接口，后置：4 个 USB3.2 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口；</p> <p>11. 电源：1100W 电源；</p> <p>12. 27 寸显示器，分辨率 4K</p>		
6	计算机	<p>1. CPU：配置 IntelI7-14700 处理器（20 核心）；</p> <p>2. 主板：IntelW680 及以上芯片组；</p> <p>3. 内存：64GDDR54400MHz 内存，提供 4 个内存槽位；</p> <p>4. 硬盘：1TSSD 硬盘；</p> <p>5. 显卡：RTX4060 显卡；</p> <p>6. 声卡：集成声卡，提供 3 个音频接口（其中前置 1 个二合一音频接口）；</p> <p>7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡；</p> <p>8. 扩展槽：3 个以上 PCIE 槽位（1 个是 PCIe4.0x16 规格）；</p> <p>9. 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>10. 接口：前置：5 个 USB3.2 接口（1 个 USBType-C）、2 个音频接口，后置：4 个 USB3.2 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口；</p> <p>11. 电源：1100W 电源；</p> <p>12. 27 寸显示器，分辨率 4K</p>	台	2
7	一体式螺杆式空压机	<p>排气量 1.2m³/min</p> <p>额定压力 1.6Mpa</p> <p>功率 15kw/20HP</p>	台	1
8	无人机套件	<p>四轴无人机一台（内置 1/1.3 英寸，4/3 英寸，1/2 英寸三摄像头，全向避障，15km 高清图传，3 年随心飞）</p> <p>100W 桌面充电器 1 台</p> <p>智能飞行电池 3 块</p> <p>充电管家 100W 一台</p> <p>10Gb 高速数据线一条</p> <p>飞行眼镜一体机 1 台</p> <p>穿越摇杆 1 台</p> <p>8 寸显示装置</p>	套	1
9	无人机开发套件	<p>四轴无人机开发机架，四旋翼，采用 Pixahwk2.4.8 飞控，支持 Ardupilot 开源项目，配备地面站软件可以调节无人机参数，设置航线，分析飞行日志，配备 8 通道以上遥控器 1 台，4 块电池，1 台充电器，全套软件资料包</p>	套	1

10	无人车开发实训套件	阿克曼底盘 1 个（配备 GMR 编码器，提供 N□EIC 镜像，内置 aut□ware 系统，8 通道以上遥控器 1 台）	套	2
11	便携式光纤激光打标机	<p>*高度集成化设计，有效减小了整机体积，并能保证 175mm*175mm 的加工幅面，兼容旋转装置；</p> <p>*配置电动升降和双红光定焦系统，实现了设备在加工过程中的快速调焦和准确定位，操作简单，有效提高加工的精度和速度，</p> <p>*全时闭式防护设计，有效防止激光辐射及加工过程中产生的烟生染，配置观察窗和开门保护开美，整体设计全符合 CE 安全认证标准，</p> <p>*采用高品质光纤激光器和扫描振镜，功率稳定，聚焦光细，打速度快，效果好，效率高，能充分满足客户大批量生产需求：</p> <p>*打标软件功能强大，可兼容、C□reldraw、ph□t□sh□p 等软件的文件；支持 PLT、AI、DXF、BMP、JPG 等格式，支持 SHX、TTF 字库以及内置多种单线字体库；支持变量跳号、条形码、二维码打标等。</p> <p>激光管功率：40W 电源电压：AC220V50HZ/AC11060HZ 雕刻面积：110x110mm 工作速度：0-7000/mms 总功率：0.6kw 支持软件：CAD/C□rewDRAW/AI 直接输出</p>	台	1
12	小型多功能机床	<p>加工精度：0.02mm</p> <p>床身上工件最大回转直径：250mm</p> <p>最大工件长度：550mm</p> <p>主轴通孔直径：20mm</p> <p>主轴内孔锥：度莫氏 3 号</p> <p>尾轴孔锥度：莫氏 2 号</p> <p>拖板横向行程：110mm</p> <p>拖板纵向行程：75mm</p> <p>可加工螺纹范围：公制：0.4-3.0mm（12 种规格）</p> <p>英制：10-44（8 种规格）</p> <p>电机输出功率：550w</p> <p>主轴转速范围（6 级）：125-2000rpm</p> <p>最大钻铰能力：13mm</p> <p>主轴箱行程：180mm</p> <p>主轴内孔锥度：莫氏 3 号</p> <p>立柱可倾斜角度不少于：左 25°，右 45°</p> <p>电机输出功率：350w</p> <p>主轴转速范围（无级调速）：100-2500±10%rpm</p> <p>外形尺寸：1140*600*450mm</p> <p>净重/毛重：175/190kg</p>	台	1