

采 购 合 同

合同号： PZJ-2025032001A 号

买方（甲方）：蒲城县职业教育中心（以下简称甲方）

卖方（乙方）：亚龙智能装备集团股份有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，在平等互利，友好协商的基础上，就乙方向甲方出售教学仪器设备，甲方向乙方支付相应价款事宜，经甲、乙双方协商按下述条款和条件签署本合同：

第一、产品的名称、规格型号、数量及价款：

序号	设备名称	单 位	数 量	单价（¥）	总价（¥）	备注
1	亚龙 YL-235 型通用机电设备 安装与调试实训装备	套	2	776000.00	1552000.00	详细清单 见附件
2	亚龙 YL-235H2 虚拟仿真一体 化平台	套	20	60000.00	1200000.00	详细清单 见附件
总计金额 人民币（大写）：贰佰柒拾伍万贰仟元整					¥：2752000.00 元	
报价含增值税金、安装费以及运费。						

第二、质量要求、技术标准、乙方对质量负责的条件和期限：

1. 质量要求及技术标准：乙方所提供的产品质量应符合企业标准，如有国标或行业标准以国标或行业标准为准。配套产品设备以配套产品生产单位技术标准为准。

2. 质量保证期限和售后：在贰年内免费维修，凡因甲方使用不当造成损坏或过了质量保证期后出现的质量问题，乙方合理收取成本费。乙方提供长期售后服务，配套产品则以配套产品生产单位的售后服务为准。

第三、交货时间、到货地点、运输方式：

1. 交货时间：自合同签订之日起 60 日历日内
2. 交货方式：直接送至甲方地址
3. 运输方式：汽运

4. 到货地点：陕西省渭南市蒲城县魏家村附近蒲城职教中心新校区

收 货 人：谢老师 联系电话：17764703812

5. 货物在运输到甲方指定地点并验收合格前灭失损毁风险由乙方承担，需要安装调试的，在安装调试验收合格前货物灭失损毁风险由乙方承担。

第四、收货及产品的安装验收：

1. 甲方接货后，核对件数，检查包装，并开具完整的收货单，如有损坏，应立即通知乙方。
2. 需要安装的产品由乙方负责安装调试，甲方应协助配合。
3. 乙方安装调试完毕后，甲方应在三日内验收并出具验收单。甲方逾期不验收的，从乙方安装调试完毕之日起视为验收合格。
4. 凡不需乙方安装调试的产品，甲方收货后即行验收并出具验收单寄给乙方。甲方未出具验收单的，从甲方收到货物之日起视为验收合格。

第五、付款方式及期限：

设备进场安装调试完成，验收合格后 60 个日历日内支付货款的 90%，待审计结束后 60 个日历日内支付货款的 7%，预留货款的 3%做为质量保证金，自终验收结束之日起满 1 年后，甲方在 60 个日历日内支付货款的 3%。

甲方开票信息：

户 名：蒲城县职业教育中心
纳税人识别号：1261052643702091X1
地 址：蒲城县尧山路中段 25 号
开 户 行：农行蒲城县支行营业部
账 号：26530101040023025

第六、汇款约定：

甲方合同款项必须通过银行汇入乙方指定账号，任何销售经办人或代理商不得直接提取现金或转入其他账户。如需现金支付，必须由乙方公司财务部与付款单位书面确认后方可执行；如有违反，甲方须承担相应的经济及法律责任。

单位名称：亚龙智能装备集团股份有限公司
开户银行：中国银行永嘉县支行
账 号：368859364684

银行行号：104333400156

第七、违约责任：

1. 乙方按照合同交货时间交货，如有延迟，乙方提前用信函或传真将迟延情由告知甲方确认双方根据实际情况协商交货时间，甲方收到之日起三个工作日内确认答复，超过三个工作日视为甲方同意乙方提出的要求。
2. 乙方如遇不可抗力等特殊情况，无法按期交货，甲方应给予谅解，不能视为逾期交货。
3. 甲方违反合同规定拒绝接货的，应赔偿乙方由此造成的全部损失。
4. 甲方如逾期付款，应以每日按逾期付款金额的 3‰ 向乙方支付违约金。
5. 甲方向乙方人员行贿或变相合作等为行为，乙方没收保证金及货款，并追究经济与法律责任。

第八、知识产权：

本合同项目下产品知识产权由亚龙智能装备集团股份有限公司拥有（以下简称亚龙公司），甲方不能让第三方对其产品进行拍照、拆装、仿制等侵权行为，如有违反，不论是故意或过失，对由此发生的一切后果，乙方有权追究甲方的法律责任。

甲方承诺不实施有侵害亚龙公司知识产权的其它行为。乙方如发现甲方有侵害亚龙公司知识产权的行为，甲方需赔偿乙方或亚龙公司经济损失，赔偿金额不少于合同额的五倍。甲方并承担相应的法律责任，情节严重的，乙方或亚龙公司有权依法追究其经济和刑事法律责任。乙方如发现甲方将所购设备转卖其他未授权用户的话，甲方接受罚款，罚款金额不少于合同额的五倍。甲方并承担相应的法律责任，情节严重的，乙方有权依法追究其经济和刑事责任。

第九、培训及售后：

乙方只对“蒲城县职业教育中心”培训以及售后；如甲方要求乙方对该终端使用客户以外的其他客户进行安装、调试、培训以及售后，乙方有权终止该服务。

第十、争议的解决：

1. 本协议履行过程中，未尽事宜，双方应另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。
2. 甲乙双方在履行合同中发生争议的，双方应协商解决，协商不成的，任何一方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十一、双方的特别约定： 无。

第十二、本合同自签订日起盖公章或合同章生效。

自各方签字盖章后生效，本合同成立后，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）

本合同共 肆 份，甲方 贰 份，乙方 贰 份。

甲 方：蒲城县职业教育中心（盖章）

地 址：蒲城县尧山路中段 25 号

电 话：0913-7215205

开户银行：农行蒲城县支行营业部

账号：26530101040023025

法定代表人或委托经办人：

电话：

日期： 2025 年 4 月 2 日

乙 方：亚龙智能装备集团股份有限公司（盖章）

地 址：浙江省温州市永嘉工业园区（瓯北堡二）

电 话：0577-67312678

开户银行：中国银行永嘉县支行

账号：368859364684

法定代表人或委托经办人： 刘雪健

电话： 18105777300

日期： 2025 年 4 月 2 日



附件:

产品采购清单（单套）

1、亚龙 YL-235 型通用机电设备安装与调试实训装备

序号	名称	主要技术指标	数量	单位
1	实训桌	整体外观采用双拼色搭配，主体面版采用深灰色，局部以黄色作为点缀。框架结构主要采用铝合金型材搭建而成，型材有圆角，型材凹槽有包边，型材桌面采用悬浮式工作台设计，桌面四周有圆角型材包边。支撑脚底部带有万向脚轮。实训台下方四周都采用封门设计，前后面板采用带锁的可拆卸结构设计，内部可放置电源控制柜、资料夹、机器人控制柜以及气站等单元 1) 实训台 1: 长×宽×高=1200mm×800mm×925mm; 2) 实训台 2: 长×宽×高=800mm×800mm×925mm; 3) 实训台 3: 长×宽×高=800mm×800mm×925mm;	1	套
		1) 实训台 4（机械装调实训台）: 长×宽×高=1200mm×800mm×925mm; 2) 实训台 5（钳工实训台）: 长×宽×高=950mm×700mm×1500mm;	1	套
2	配电箱	配电箱集成在左侧实训台下方，网孔抽屉式配电柜设计。 负荷开关：NF1-32/3.0.1.0，1 只； 多功能仪表：DB194E-9S4，1 只； 指示灯：AC 220V 黄、绿、各 1 只，红灯两只； 漏开开关：3P+N 16A，1 只； 漏开开关：1P+N 6A，1 只； 空气开关：3P，10A，1 只； 空气开关：2P，5A，7 只；	1	台

		开关电源 DC24 10A 1 只。 配电箱背板接口： 工业防水插座/插头：三相五线进线，1 套。 工业防水插座/插头：单相三线进线，1 套。 4 芯矩形航空插头：7 只。 8 芯矩形航空插头：1 只。		
3	直立式悬臂控制及显示单元	触摸屏 1 台：TPC 7032KT MCGS，触摸屏采用 7 英寸 TFT 液晶屏，LED 背光，显示颜色：262K，分辨率：800×480，显示亮度：250cd/m ³ ，触摸屏：四线电阻式，输入电压：24±20%VDC，额定功率：6W，处理器：Cortex-A74 核 800MHz，内存：256M，系统存储：128M，硬件时钟：内置，组态软件：McgsPro。 急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮（绿、红）各 1 只； 24V 指示灯（黄、绿、红）各 1 只。	1	套
4	折叠式触摸屏显示单元	触摸屏 1 台：TPC 7032KT MCGS，。 触摸屏采用 7 英寸 TFT 液晶屏，LED 背光，显示颜色：262K，分辨率：800×480，显示亮度：250cd/m ³ ，触摸屏：四线电阻式，输入电压：24±20%VDC，额定功率：6W，处理器：Cortex-A74 核 800MHz，内存：256M，系统存储：128M，硬件时钟：内置，组态软件：McgsPro。 折叠支架，1 个。	1	套
5	手持式按钮指示灯模块	急停按钮 1 只；转换开关 1 只；复位按钮（绿、红）各 1 只； 24V 指示灯（黄、绿、红）各 1 只。	1	套
6	可编程控制器	详细配置见附表一	1	台
7	变频器	详细配置见附表一	1	台
8	供料单元	直流减速电机（24 V，输出转速 7.4 r/min）1 台；送料盘 1 个；5 层托盘式供料台 1 套。可传输得料的大小：D=30mm，L=42mm；质量：60g。	1	套
9	十字滑台	主要由滚珠丝杠螺母副、直线导轨和滑块、工作台面（底板、中滑板、上滑座）、轴承、轴承座、端盖、等高块、垫块、导轨压紧块、导轨定位块等组成；为保证设	1	套

		备的稳定性。工作台面及轴承座全部采用精密铸造工艺。 工作台面尺寸:1200mm×800mm 可承载大小: 105×85×2.5mm 可承载质量: 40g X/Y 轴丝杆导程: 4mm XY 方向的定位精度: ±0.01mm		
10	皮带输送分拣 1 单元	86mm 步进电机 1 台; 平皮带 1 条; 单出杆气缸 3 只; 导杆气缸 1 只; 单控电磁换向阀 4 只; 光纤传感器 3 只; 光电传感器 2 只; 磁性开关 4 只; 物件导槽 3 个。 推出去的料如何收集: 手拿或者机器人夹取; 皮带宽度 60mm; 皮带长度约 1600mm; 电机主轴与输送机主辊轴传动比为 1: 2, 即步进电机轴端主动轮旋转 1 圈, 传送带轴端的从动轮旋转 2 圈。 各气缸行程: 卡料气缸工作行程为 20mm, 推料气缸工作行程为 75mm。 电磁阀: 先导式, 二位五通单控电磁阀, 额定电压: DC 24V, 带指示灯, 内置过电压保护回路, 可手动操作 (压下回转锁定式), A·B 接管口径: Rc。 漫射式光电传感器: 额定电压: DC24V, NPN 集电极开路输出。 光纤传感器: 额定电压: 12-24VDC, NPN 集电极开路输出, 最大输出值 100mA 或更小。 D-C73 磁性开关: 有触点磁性开关;带指示灯; 2 线式; 适用负载电压: DC24V, AC100V。负载电流 5~40mA; D-M9B 磁性开关: 无触点式磁性开关; 带指示灯; 2 线式; 适用负载电压: DC10~28V。负载电流 2.5~40mA; 运动速度: 135r/min 可承载物体的质量: 60g 光电传感器感应距离: 10mm 精度: ±0.1mm	1	套

11	皮带输送分拣 2 单元	三相减速电机（380 V，25W，转速 1300r/min）1 台；旋转编码器（500 线）1 只；平皮带 1 条；单出杆气缸 3 只；单控电磁换向阀 3 只；视觉传感器 1 套；超声波传感器 1 只；磁性开关 3 只；光电传感器 2 只；物件导槽 3 个。 推出去的料如何收集：手拿或者机器人夹取； 皮带宽度 50mm；皮带长度约 1360mm； 各气缸行程：卡料气缸工作行程 20mm，推料气缸工作行程 100mm。 电磁阀：先导式，二位五通单控电磁阀，额定电压：DC 24V，带指示灯，内置过电压保护回路，可手动操作（压下回转锁定式），A·B 接管口径：Rc。 漫射式光电传感器：额定电压：DC24V，NPN 集电极开路输出。 D-C73 磁性开关：有触点磁性开关；带指示灯；2 线式；适用负载电压：DC24V，AC100V。负载电流 5～40mA； 旋转编码器：NPN 型集电极开路输出、分辨率：500 线。 运动速度：135r/min 可承载物体的质量：60g 光电传感器感应距离：10mm 精度：±0.1mm	1	套
12	工业机器人单元	6 轴工业机器人，FANUC，ER-4iA 1. 负载能力：4kg 2. 工作半径：550mm 3. 重复定位精度：±0.02mm 4. 最大动作范围： 轴 1 旋转：340° 轴 2 手臂：230° 轴 3 手臂：402°	1	套

		轴 4 手腕: 380° 轴 5 弯曲: 240° 轴 6 翻转: 720° 5. 最大动作速度 J1 轴臂旋转: 460° /s J2 轴臂前后: 460° /s J3 轴臂上下: 520° /s J4 轴腕旋转: 560° /s J5 轴腕弯曲: 560° /s J6 轴腕扭转: 900° /s 6. 防护等级: IP67 7. 机器人本体重量: 20kg 8. 额定电源电压: 单相 AC 200~230V , 50/60Hz 9. 安装: 任意角度 10. 环境温度 (机器人本体): 5-45℃ 11. 机器人控制柜 11.1 机器人控制器尺寸 (mm): 470*322*400mm 11.2 控制器重量: 40kg 11.3 允许环境温度: 运转时 0~45℃ 运输和储藏时 20~+60℃ 温度系数 0.3℃/min 11.4 防护等级: IP20 12. 示教器 12.1 尺寸 (mm): 280×200×130 12.2. 屏幕尺寸: 4.3" 12.3. 重量: 1.0kg		
13	旋转单元	旋转机构 1 台; 步进电机 1 台; 光纤传感器 1 只。 可承载的料的大小: D=30mm, L=42mm 质量: 60g	1	套
14	翻转单元	翻转机构 1 台, 旋转气缸 1 只, 手爪气缸 1 只; 双控电	1	套

		电磁阀 2 只。 可夹持的物体的大小: $D=30\text{mm}$, $L=42\text{mm}$ 质量: 60g 回转气缸: 齿轮齿条式, 带角度调节功能, 内置磁环, 在该单元中, 可实现 180° 上下翻转。 手爪气缸: 平行开闭型, 十字滚柱平移型, 缸径 25mm, 内置磁环。 D-M9B 磁性开关: 无触点式磁性开关; 带指示灯; 2 线式; 适用负载电压: $\text{DC}10\sim28\text{V}$ 。负载电流 $2.5\sim40\text{mA}$; 电磁阀: 先导式, 二位五通双控电磁阀, 额定电压: $\text{DC}24\text{V}$, 带指示灯, 内置过电压保护回路, 可手动操作 (压下回转锁定式), $A\cdot B$ 接管口径: R_c 。		
15	伸缩冲压单元	薄型气缸 1 只, 气爪 1 只; 标准气缸 1 只, 磁性开关 4 只; 单控电磁阀 3 只。	1	套
16	转塔冲压单元	旋转部件 1 套; 主要由上下模盘定位销、下模盘下料孔、链条、上模盘、下模盘、传动轴、弹性联轴器、圆锥滚子轴承、支座、端盖等组成。 冲压模具 3 套: 主要由上模总成、上模导套、下模定位块、下模、模具校棒等组成。采用真实数控模具, 模具能实现对工件的冷冲压, 包含方孔模、圆孔模、腰孔模, 另包括模具校棒 1 套。 可冲孔的大小: $105\times85\text{mm}$ 板料厚度: 2.5mm 冲压机构 1 套: 主要由自动冲床床身、气液增压缸等组成, 为保证设备的稳定性, 自动冲床床身采用精密铸造工艺。	1	套
17	直角坐标机械手	X 轴 Y 轴同步带模组 1 套; Z 轴丝杆直线模组 1 套; 伺服电机及驱动器 2 套; 集成式步进电机 1 套; 气动手爪 2 只;	1	套

		双控电磁阀 2 只; 三层警示灯 1 只; 抓取的物体质量大小: $105 \times 85 \times 2.5\text{mm}$ 质量: 40g 运动精度: $\pm 0.01\text{mm}$ X 轴和 Y 轴的直线模组的导程 75mm		
18	立体仓库单元	立体仓库机构 1 套; 步进电机: 2 只; 步进驱动器: 2 只; 光电传感器: 1 只; 接近传感器: 6 只; RFID 读写系统 1 套; RFID 托盘 15 只; 手持扫码枪 1 套。 平面阶梯式立体仓库采用 5 层 6 列的梯形结构设计, 在每一层的库位中, 可放置 3 个物料托盘, 每个托盘可放置两种不同属性的物料; 物料大小: $D=30\text{mm}$, $L=42\text{mm}$ 质量: 60g 直入式立体仓库货架采用 4 层 $\times$ 3 列设计。 物料大小: $105 \times 85 \times 2.5\text{mm}$ 物料质量: 40g	1	套
19	机器视觉检测单元	1、工业相机: MV-CE050-30UC 类型: 彩色相机; 尺寸: $29\text{ mm} \times 29\text{ mm} \times 30\text{ mm}$; 镜头接口: C-Mount; 分辨率: 2592×1944 ; 数据接口: USB3.0; 数字 I/O: 6-pin Hirose 接头提供供电和 I/O: 1 路光耦隔离输入 (Line0), 1 路光耦隔离输出 (Line1), 1 路双向可配置非隔离 I/O (Line2);	1	套

	传感器类型：CMOS，卷帘快门； 2、FA 镜头：MVL-MF1220M-5MP，1 只； 外形尺寸：Φ29.5*40.8mm；焦距 12mm；光圈 F2.0；相面尺寸 Φ11mm (2/3")；光学畸变 -1.01%；视场角 D：48.8、H：40.2、V：30.6；最近摄距 0.08m；法兰后焦 17.526mm； 3、机器视觉环形光源：MV-LRDS-100-90-W，1 只； 外形尺寸：Φ100 × 18 mm；灯珠排数：5 排；颜色：白色；功率 11.4W；照射角度 90°；色温 6000 ~ 7000K； 4、机器视觉光源线：MV-LW-003-1-S，1 条； 5、视觉控制器：MV-VB2110-120G，1 台； 外形尺寸：134.8mm × 91mm × 45mm；供电：24VDC，2.5A；功耗：34W；处理器：E3845；内存：4GB；存储：128GB SSD；图形处理器：集成 Gen7 GPU，支持 3D 图像硬件加速，支持多种格式的视频解码硬件加速；视频输出：2 个 HDMI 端口，支持独立的显示输出，最大分辨率 2560 × 1600，数字 I/O：支持 4 路光耦隔离输入，4 路光耦隔离输出；USB 接口：包含 1 个 USB3.0 接口，3 个 USB2.0 接口，支持扩展 1 个内置 USB2.0 接口；网络接口：包含 3 个标准 RJ45 Intel I210 千兆网口；串口：1 路半双工 RS-485，1 路 RS-232；光源接口：1 路压控，输出电压 0~24VDC，最大功率 24W； 6、算法平台软件：iMVS-VM-6000，1 个； 高效定位工具匹配工具，能够克服样品平移、旋转、缩放和光照不同所带来的差异，快速准确查找圆、直线、斑点、边缘、顶点等几何体的位置。提供位置信息和有无信息，可以应用于机器人引导和其它视觉工具中。 提供部件追踪所需的持续准确高速读取 ID 信息：基于深度学习的 OCR 算法能适应复杂背景、低对比度、变形等字符的识别；一维码、二维码识别算法能够识别多种制		
--	---	--	--

		式、不同位置、角度、光照的信息码，有效克服图像畸变带来的影响。 准确识别工件表面、形状、轮廓的缺陷：基于深度学习技术能检测细小的表面划痕、斑点，可克服工件表面纹理、颜色、噪点干扰；精确检测工件形态和轮廓缺陷，可克服毛刺、颜色、噪点的干扰。可靠的标准件比对工具，定位出工件微小差别。 7、液晶显示器：11.6 英寸，1 台； 8、电视支架（可调节壁挂架）：MA2710，1 个；		
20	接线端子	插接线一体化接线端子，若干。	1	套
21	物料	多种规格联轴器物料，托盘物料。	1	套
22	安全插线		1	套
23	气管	$\Phi 4 \backslash \Phi 6$ 。	1	套
24	通信线	触摸屏与计算机通信线。	1	条
25	线架		1	个
26	电脑推车	框架采用 30*30+30*60mm 全阳极氧化工业铝型材组合而成，安装孔位装有铝合金专用塑料保护盖，防止人体撞伤。桌面采用表面平整、有较高抗弯强度和冲击强度的密度纤维板制作而成，桌面下方装有二节静音滚珠键盘专用导轨的键盘托盘，键盘托板与人体坐在椅子上时弯曲的小臂高度一致，不用时键盘托板可以折叠收回，方便放置。配有主机电脑主机放置托架。电脑桌底部安装四个定位轮，带制动，桌面后面装有镂空铁质挡板不会因为不小心造成显示器摔落，可对显示器有效保护。电脑桌尺寸：580*450*960mm。	2	台
27	配套工具	包含安全帽 2 个，工具箱（430×230×200mm）1 个，数字万用表 1 个，镊子（尖咀标准型）1 把，剥线钳 1 把，压线钳 1 把，斜口钳（6 寸）1 把，外卡簧钳（直嘴 9 寸）1 把，橡皮锤 1 把，内六角扳手（组套）1 套，十字螺丝刀（3×75mm）1 把，十字螺丝刀（6×100mm）1 把，一字螺丝刀（3×75mm）1 把，一字螺丝刀（6×	1	套

		100mm) 1 把, 一字微型钟表螺丝刀 (2.0×75mm) 1 把, 外径千分尺 (0-25mm) 1 把, 外径千分尺 (25-50mm) 1 把, 公英制塞尺 (0.02-1.00mm) 1 把, 宽度角尺 (200×125mm) 1 把, 游标卡尺 (带深度, 200×0.02mm) 1 把, 百分表 (平头, 0-10mm) 1 个, 百分表 (0-10, 0.01mm) 1 个, 杠杆百分表 (0-0.8mm, 0.01mm) 1 个, 磁性表座 (大) 2 个, 磁性表座 (小) 1 个, 钳工组套工具 (55 件套) 1 把, 自行车截链器 1 把, 紫铜棒 1 个, 划线平板 (300×300mm) 1 把, 三爪拉马 (3") 1 把, 预制式扭力扳手 1 把, 六角旋具套筒 (22204-10mm) 1 个, 六角旋具套筒 (22203-10mm) 1 个, 六角旋具套筒 (22202-10mm) 1 个, 六角旋具套筒 (22201-10mm) 1 个。		
28	气泵	W58 1. 电 源: 220V 2. 额定功率: 550W 3. 排气量: 106L/min 4. 最高排气压力: 0.8MPa 5. 储气罐容量: 30L 6. 重 量: 19.1KG 7. 噪 音: 65dB	1	台
29	产品配套光盘	相关软件, 说明书等。	1	套
30	耗材/易损件/ 其他	1. 气管 (φ6 兰) 5 米, 气管 (PU4-2.5) 15 米, 三通 2 只, 扎带 1 包, 生料带 1 只, 插针 100 只, 保险丝 5 只, 五芯护套线 5 米, 缝纫机油 1 瓶。 2. 编程工作站: CPU:I5-13500; 内存: 8G; 硬盘:1T; 显示器: 21.5 寸。数量: 两台	1	套

2、亚龙 YL-235H2 虚拟仿真一体化平台

序号	名称	主要技术参数	数量	单位	备注
----	----	--------	----	----	----

1	亚龙虚拟仿真一体化平台 YL-235H2	三菱品牌可编程控制器个：FX3U-48M，24 输入，24 输出； RS-485 通信板 3 个：FX3U-485-BD； RS-485 通信适配器 1 个：FX3U-485ADP-MB。	1	套	
2	三插电源线	长度 3 米	1	条	
3	实训桌	长宽高：900*765*1160mm	1	张	
4	编程单元	i5 10400 内存：16G 显卡：独立显卡 RTX1650 系统：专业版	1	套	
5	显示单元	CS3551 34 寸曲面 4K-NanoIPS	1	套	
6	加密狗	海康视觉软件加密狗*1	1	套	
7	软件	YL-235 仿真软件安装包（存放于桌面）	1	套	