

合同编号：

河南应用技术职业学院信息技术应用创新
产教融合实践中心（鸿蒙体系二期）项目

甲方（需方）：河南应用技术职业学院

乙方（供方）：河南沐梵教育信息咨询有限公司

签订时间： 2026年10月9日

签订地点： 郑州市中原区

河南应用技术职业学院制



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

甲方（需方）：河南应用技术职业学院

乙方（供方）：河南沐梵教育信息咨询有限公司

根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等相关国家法律法规，本着平等自愿、友好协商的原则，就甲方向乙方购买货物（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等内容，经双方协商一致，签订本合同，以兹共同遵守。

序号	产品名称 (进口设备须标明 英文名)	品牌/型号	制造厂(商)	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)	质保期
1	鸿蒙全场景实验箱	软通教育 ISOH-NSBOX-611	北京软通动力教育 科技有限公司	套	16	36000.00	576000.00	3 年
2	智慧配送套件	软通教育 ISOH-MSTR-525	北京软通动力教育 科技有限公司	套	16	9000.00	144000.00	3 年
3	鸿蒙轻量系统开发板	软通教育 ISOH-SLDB-401	北京软通动力教育 科技有限公司	套	16	1000.00	16000.00	3 年
4	鸿蒙应用开发实验箱	软通教育 ISOH-FSBOX-622	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	25000.00	25000.00	3 年
5	智慧配送	软通教育 定制	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	50000.00	50000.00	3 年
6	鸿蒙北向应用开发高级	软通教育 定制	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	50000.00	50000.00	3 年
7	鸿蒙南向设备开发基础	软通教育 定制	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	50000.00	50000.00	3 年
8	综合实践教学系统	软通教育 V1.0	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	229900.00	229900.00	3 年
9	智慧农业套件	软通教育 ISOH-A316	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	8000.00	8000.00	3 年
10	智能小屋套件	软通教育 ISOH-MSHA-521	北京软通动力教育 科技有限公司	套	1	8000.00	8000.00	3 年
合计	人民币 ¥ <u>1156900.00</u> 元（大写： <u>壹佰壹拾伍万陆仟玖佰元整</u> ）							

一、（货物/设备） 明细及报价表

详情见附件

附件 1：项目质量及服务保证承诺书

附件 2：设备技术规格

附件 3：实施方案及措施、售后服务计划

附件 4：中标通知书

二、合同金额

1. 本合同金额为人民币 ¥ 1156900.00 元（大写：壹佰壹拾伍万陆仟玖佰元整），该价



格为固定总价/单价，不因市场价格波动、汇率变化、政策调整等任何因素而调整。

2.合同价款的组成：合同内产品 价款及运输、装卸、安装及相关材料费、安装费、调试费、软件费、保修、人员培训、差旅费、售后服务、税金等费用，以及乙方履行本合同义务所发生的一切费用。除本合同明确约定的款项外，甲方无需向乙方支付任何额外费用。

三、质量及技术规格要求

1.乙方须按合同要求提供全新未使用过的合同内产品（包括零件、附件、备品备件等），合同内产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合本合同附件《设备技术规格》《详细技术参数、规格及配置清单》、招标文件及乙方投标响应文件，其产品为原厂生产，产品质量应符合有关国家标准、行业标准及企业标准，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准；

2.乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有合同内产品安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查；

3.乙方所供货物须为正品，不得掺杂掺假，不得以次充好、以假充真；

4.乙方保证所供货物不侵犯任何第三方知识产权，否则由此引发的责任由乙方承担；如甲方承担的，甲方承担后有权向乙方追偿。

四、交货时间、地点与方式

1.除甲方另行通知交付时间或地点外，乙方应在合同签订后60日内在甲方所在地完成交付，负责将货物运送至指定室内地点，并承担卸货、搬运入户的责任和费用。

2.乙方负责所供合同内产品包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件；

3.乙方应确保交付（包括运输、卸载等）、安装及调试过程中的安全，期间若发生安全事故由乙方承担法律责任；

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担；

5.合同内产品交付使用前，乙方负责对合同内产品进行看管，并承担合同内产品的丢失、损毁等风险；

6.乙方交由承运人运输的在途合同内产品，由乙方承担毁损的风险。

五、验收、调试及人员培训

1.验收：到货后，乙方应向甲方移交所供合同内产品完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方对合同内产品进行安装调试，能够正常使用后，由甲方组织进行质量验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程

序如下：

(1) 到货验收：到货后，检查货物（仪器、设备）内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据；

(2) 开箱（实物、数量及参数）验收：到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查货物资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主货物、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好合同内产品验收清单记录；甲方在送货单上的签字仅代表对货物数量及外观完好的确认，不代表对货物内在质量、技术性能及软件功能的认可。

(3) 质量验收：按照合同条款、合同内产品使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，由乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方或政府主管部门进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照合同内产品使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。如果未能通过验收，甲方可以依据标的的性质以及损失的大小，可以选择请求乙方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任；

2.调试：乙方负责对合同内产品免费进行安装调试，并使其投入正常运行；

3.人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其正确掌握设备使用要求；安装前乙方应对安装条件进行勘查，不符合安装条件的或者存在安全隐患的，乙方应向甲方提出书面意见；未提出书面意见或者未发现安全隐患并由此造成损失的，由乙方承担相应责任。

六、付款方式及质量保证

1.甲乙双方采用人民币转账结算方式；

2.乙方开具以河南应用技术职业学院为客户名称的正规增值税专用发票。甲方付款前，乙方需提前三个工作日按付款金额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务总局官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款，否则甲方有权拒绝付款；乙方必须提供真实、合法的发票，若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失，发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减；

3.履约保证金：乙方应在收到甲方通知之日起 15 日内，按照甲方通知要求的金额及规范，以支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具的履约保函等非现金形式，向甲方提交履约保证金，履约保证金金额为合同总价款的 5%。若乙方未按期足额提交履约保证金，甲方有权单方解除本合同，并追究乙方相关违约责任。本项目整体验收合格后，甲方应无息解除并退还乙方履约保函（履约保证金）；

4.合同签订生效后 15 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30% 作为首



期款项（小写：¥347070.00 元，大写：人民币叁拾肆万柒仟零柒拾元整）；本合同项下产品交付使用并经使用部门预验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额的40% 作为第二期款项（小写：¥462760.00 元，大写：人民币肆拾陆万贰仟柒佰陆拾元整）；项目整体经学校最终验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额剩余 30% 的尾款（小写：¥347070.00 元，大写：人民币叁拾肆万柒仟零柒拾元整）；

5.本项目免费质保期为自验收合格起3 年，质保期内如出现产品质量问题，乙方需更换产品（经甲方同意情况下可以维修），并赔偿甲方因合同内产品质量问题造成的损失，质保期延长为更换设备并验收合格后3 年；

6.如乙方违反本合同约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金1000 元。如果甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生相应维修费用，乙方应当支付相应维修费用并支付违约金1000 元；

7.乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金；乙方逾期20 日不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额5%的违约金，同时追究乙方责任；

8.乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供合同内产品的配件、施工工艺、品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同约定的，甲方有权对乙方进行每次不低于1000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担，同时乙方应支付合同价款5%的违约金；

9.乙方如违约，应在接到处罚后10 日内另行支付违约金，否则甲方有权拒绝支付合同款项和履约保证金，由此产生的一切费用由乙方承担。

七、合同的履行、变更和解除

1.合同签订后即具有法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同；

2.甲乙双方不得擅自变更合同，如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更；

3.发生以下情况之一的，甲方有权解除合同：

（1）乙方拒绝接受甲方管理的；

（2）合同履行期间，乙方因自身问题不能正常供货致使供货期严重延误的；

（3）所供合同内产品 不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）的；

（4）所供合同内产品 不符合验收标准的；

（5）法律规定的其他情形。

八、违约责任

1.除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理；



2.除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财务或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

3.任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失，同时违约方还应承担守约方主张权利所产生的律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

4.任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失，同时违约方还应承担守约方主张权利所产生的律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

九、争议解决

1.本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律；

2.甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方认可的质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费用由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同；

3.因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成应向甲方所在地人民法院提起诉讼；

4.甲乙双方以本合同签字盖章页的地址及联系方式为有效的送达地址及有效联系方式，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址及联系方式作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址及联系方式，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址及联系方式，应提前7个工作日书面通知对方，否则按原地址和联系方式进行的送达仍视为有效送达。

十、合同生效及其他

1.本合同一式捌份，甲方陆份，乙方貳份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分，如本合同与前述文件存在不一致的，以对甲方更有利的约定为准执行；

2.本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力；

3.本合同附件与本合同具有同等效力。

（以下无合同正文，为合同签署页）



(本页无正文，为合同编号为_____《设备或货物采购合同》之签字盖章页)

甲方：河南应用技术职业学院

统一社会信用代码：12410000567250115A

委托代理人签字：


黄12mq

地址：河南省郑州市郑上路 548 号

电话：

开户银行：

账号：

乙方：河南沐梵教育信息咨询有限公司

统一社会信用代码：91410103MA44MU8W2F

委托代理人签字：


南12mq

地址：河南省郑州市中原区航海西路

万科民安星辰 1 号公寓楼 1309 室

电话：15639777957

开户银行：中国民生银行郑州嵩山路支行

账号：609610652



附件1 产品及服务质量保证承诺书

产品及服务质量保证承诺书

致河南应用技术职业学院：

根据采购合同要求，我公司在合同约定的质保期内郑重承诺：

一、我公司保证对在合同履行期间的行为（供货、结算、服务等）负责，如发现我公司因自身原因违反采购合同或承诺书的有关规定或承诺，自愿接受贵校根据采购合同罚则对我公司进行处罚，直至停止我公司供货（服务）项目供应商资格，情节严重的，列入贵校采购不良供应商名单。

二、我公司保证根据采购合同中所作的承诺，按采购合同及招投标文件要求提供高质量的产品或服务，且不在《采购合同》内容之外，提出任何附加条款。

三、我公司保证采购合同中所提供的货物（服务）是符合国家质量标准、行业标准或制造厂家企业标准，符合国家环境认证的产品。

四、我公司保证在合同有效期内，始终以不高于本次合同确定的供货价格作为贵公司购买产品（服务）的价格。不以市场价格变化等理由擅自提高价格。

五、我公司保证在本项目合同（协议）履行期间，按合同约定的售后服务承诺，履行相关责任和义务，免费维修及升级维护。确定合同总协调人，专门负责贵校合同执行事宜。

六、本承诺书自我公司签字之日起至合同（协议）履行期限终止日内有效。

承诺单位：河南沐梵教育信息咨询有限公司（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2016年10月9日



附件 2：详细技术参数、规格及配置清单

序号	名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家
1	鸿蒙全场景实验箱	软通教育 ISOH-NSBOX-611	一、主控单元 1、2 颗 RK3568, ARM 架构, 四核 64 位 Cortex-A55, 最高主频 2.0GHz, 内存: 2GB, Flash: 32GB, OpenHarmony 操作系统。 2、通讯方式: WiFi、以太网。 3、多媒体: 支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码。 4、板载按键: 含 1 个复位键, 1 个烧录键、4 个用户按键。 5、算力: 0.8TOPS。 二、人机交互单元 1、场景案例: 场景案例模块 6 个。 ▲2、显示: 7 寸 TFT 液晶触摸屏 1 个; 15.6 寸 HDMI 液晶触摸屏 1 个; 0.96 寸 OLED 液晶屏 1 个。 3、按键: 开关电源 1 个, 重启系统按键 2 个, 烧录按键 2 个, 唤醒按键 2 个。 4、接口: UART 调试串口 2 个, USB 3.0 OTG 口 2 个, USB 2.0 Host 口 2 个, 千兆网口 2 个。 三、核心功能 1、实验箱采用一体化设计, 集成 2 套 OpenHarmony 系统, 通过分布式软总线、分布式设备管理以及分布式数据管理, 共同控制 6 个场景案例。 2、主系统与从系统均配置有 APP, 可同时进行同一个场景案例实验, 也可同时进行不同场景案例实验。 3、主控单元隐藏于实验箱内部, 引出必要的按键以及接口。 4、场景案例模块采用磁吸式设计, 支持 6 个模块同时接入, 可随意调换位置 (1) 智慧街道: 可根据倾斜角度自动判断井盖是否倾斜; 可根据环境光自动控制路灯的开关, 可通过 APP 控制路灯的开关。 (2) 智慧农业: 可根据环境光自动补光, 可通过 APP 控制灯的开关; 可根据土壤湿度自动控制电机开关, 可通过 APP 控制电机的开关。 (3) 智慧语音: 可识别 6 条语音指令, 可通过 APP 触发语音指令。 (4) 智慧手势: 可识别 6 种手势, 支持多个屏幕同步显示实验结果。 (5) 智慧林业: 可根据烟雾浓度和火焰自动报警, 可通过 APP 控制蜂鸣器的报警。 (6) 智慧车载: 可检测与障碍物之间的距离并自动亮灯和报警, 可通过 APP 显示距离以及控制灯的开关和蜂鸣器的报警。	中国	北京软通教育科技有限公司
2	智慧配送套件	软通教育 ISOH-MSTR-525	一、微控制单元 1、采用国产 RK2206 处理器, ARM 架构, 运行 OpenHarmony 轻量级操作系统, 全国产化自主可控; 最高主频 200MHz, DSP 300MHz, 内存 8MB, Flash 8MB。 2、支持接口: PWM 3 个、ADC 2 个、DAC 1 个、SPI 2 个、I2C 3 个、UART 2 个。 3、通讯方式: 支持 2.4GHz 频率 WiFi 通信, 兼容 AP 模式和 STA 模式。 4、按键: 复位键 1 个, 烧录键 1 个、用户按键 4 个。 二、模型参数 1、采用国产 RV1106 芯片, ARM Cortex A7+ MCU, 算力 1 Tops, 主频 1.2GHz, 内存 256MB。ISP 输入 5M @30fps, 配备 300 万像素集成式摄像头。	中国	北京软通教育科技有限公司



			2、红外寻迹模块： 4 路。 3、电机：PH2.0 接口，减速比 1:48 单轴，数量 4 个。 4、行驶方式：麦克纳姆轮。 5、主要功能 (1) 可识别 4 种交警手势并执行相关指令，包括向左避障、向右避障、停止、前进。 (2) 可识别红绿灯并实行相关指令；可识别指定路线并实现自动行驶；可自动检测与前方障碍物的物理距离并实行相关指令。 三、APP 端功能 ▲1. 采用 ArkTS 语言开发，通过通过账号密码登录 App 用户界面，用户能够远程查看车辆状态，切换控制模式，控制车辆完成前进、后退、向左、向右、原地掉头。 2. 提供 OpenHarmony 源代码、实验指导手册等资料。		
3	鸿蒙轻量级系统开发板	软通教育 ISOH-SLDB-401	1、采用 RK2206 主控芯片,ARM 架构，最高主频 200MHz，DSP 300MHz，Flash 8MB，搭载 OpenHarmony 操作系统。 2、开发板采用一体化设计，支持 USB 供电，所有的传感器与主控均板载集成且可同时工作， 3、板载 WIFI 无线联网功能，可开启 STA 和 AP 模式。支持 TCP，UDP 通信以及支持使用 MQTT 进行物联网数据传输。 4、板载控制性设备包括 LCD 屏幕，分辨率 240*320 像素。 5、开发板除复位下载等系统按键外,包含 4 个物理按键。 ▲6、板载集成传感器模块包括：温湿度传感器,加速度传感器,可燃气体传感器,光照传感器,人体红外传感器,语音识别等相关传感器。 7、板载需具备可调 RGB 灯光，直流电机，蜂鸣器,喇叭等外设,可通过主控芯片进行控制。 8、开发板其余引脚通过 2.54mm 排针进行引出可进行更多案例扩展。	中国	北京软通动力教育科技有限公司
4	鸿蒙应用开发实验箱	软通教育 ISOH-FSBOX-622	一、主控单元 1、采用国产 RK3566 处理器，ARM 架构，四核 64 位 Cortex-A55，主频最高 1.8GHz；GPU：Mali-G52 1-Core-2EE，主频最高 800MHz；NPU：神经网络加速引擎，处理性能高达 1 TOPS。运行 OpenHarmony 标准系统 2、RAM:LPDDR4/LPDDR4X 4GB，ROM：EMMC 32G。 ▲3、标准板扩展子系统板载集成电子罗盘、RGB 全彩三色灯、补光 LED、震动马达、遥控器、喇叭、麦克风、摄像头。 4、扩展接口：1xUSB 3.0 HOST、3xUSB 2.0HOST、1xUSB2.0 、device、1xDebug_UART、1xSPI、1xI2C、3xUART、1xTF 卡座。 5、适配 OpenHarmony、Android、Linux 操作系统。 二、打印机模块 1、支持蓝牙/WIFI 与主控通信，可进行图文打印。 2、产品由打印机设备和 APP 应用程序组成，通过 WIFI 或蓝牙协议传输待打印的数据。 3、APP 支持文字、图片、二维码内容打印。 4、具备缺纸检测与蜂鸣器提醒功能；扩展板带 OLED 屏，显示打印状态、设备 IP 及连接状态。 三、智能家居模块 1、采用国产 ESP32 芯片 32 位主控，运行 OpenHarmony 轻量级系统，最高主频 240MHz，448KB ROM，520KB SRAM，支持 802.11b/g/n Wi-Fi，支持蓝牙 V4.2 BR/EDR 2、配 0.96 寸 OLED 屏，分辨率 128x64；集成温湿度、烟雾传感器、步进电机、RGB 灯、继电器、无源蜂鸣器。 3、带轮拨开关，可调节蜂鸣器频率或步进电机速度。 四、智能语音模块 1、采用国产 ESP32 芯片 32 位主控，运行 OpenHarmony 轻量级系统，	中国	北京软通动力教育科技有限公司



			最高主频 240MHz, 448KB ROM, 520KB SRAM, 支持 802.11b/g/n Wi-Fi, 支持蓝牙 V4.2 BR/EDR。 2、配 0.96 寸 OLED 屏, 分辨率 128x64; 集成全指向麦克风、喇叭。 3、支持语音识别, 可通过特定的唤醒词唤醒, 可实现通过语音指令控制实验箱内设备运行。 五、智慧农业模块 1、采用国产 ESP32 芯片 32 位主控, 运行 OpenHarmony 轻量级系统, 最高主频 240MHz, 448KB ROM, 520KB SRAM, 支持 802.11b/g/n Wi-Fi, 支持蓝牙 V4.2 BR/EDR。 2、配 0.96 寸 OLED 屏, 分辨率 128x64; 集成土壤湿度、环境光传感器、3 颗 RGB 灯、风扇。 3、带轮拨开关, 可调节 RGB 灯亮度或风扇转速。 六、配套资源 1、提供打印机、智能家居、智能语音、智慧农业对应的北向应用 APP 程序, 实验手册。 2、提供二次开发的能力: 软件开源, 硬件提供原理图。		
5	智慧配送	软通教育定制	提供相应项目案例资源, 须支撑 4 周的实训教学。实训内容涵盖了基于 OpenHarmony 轻量级操作系统的设备端开发, 重点介绍如何使用 RK2206 开发板和麦克纳姆轮, 实现配送小车的基本运行操作如启动、停止、转向和原地转向等, 进而实现自动循迹行驶和自动避障功能, 同时包含交通信号灯和交警手势识别技术, 利用人工智能摄像头, 使小车能够自动识别交通状况并做出相应动作, 确保配送过程的交通安全和高效通行。在智慧配送 APP 开发模块中, 可通过物联网云平台实现车辆行驶状态的实时监控、模式切换和远程控制, 包括路径和速度调节等功能。 所投案例资源交付物包含以下内容: (1) 配套 PPT 课件 3 个, 主要用于描述项目从需求、设计、开发、测试等完整流程, 是对项目整体的概述。 (2) 系统源代码压缩包 1 个、安装包 1 个、安装文档 1 份。 (3) 实训指导书 2 份: 覆盖整个项目案例从需求到开发的整个全流程的操作, 需包括项目涉及的知识点、项目准备、项目内容及课时分配、项目详细操作步骤等。 (4) 供项目需求分析文档 1 份: 包括项目概述(目的、范围、术语定义)、系统说明、技术架构、功能性需求、非功能性需求等。 (5) Story 列表 1 份: 包括 Story 编号、名称、描述、工作量等。 (6) 技术方案文档 1 份: 包括技术方案介绍、系统架构说明等。 (7) 讲解视频 12 个: 讲解项目的需求分析、核心思路、关键代码等核心内容。	中国	北京软通动力教育科技有限公司
6	鸿蒙北向应用开发高级	软通教育定制	提供《鸿蒙北向应用开发高级》课程资源可满足使学生能够掌握国产自主操作系统高级开发特性, 提升组件化开发思想, 具备一定抽象思维, 能够开发具有实用性的自定义组件, 胜任中级开发工程师的要求, 可让学生胜任项目中的应用架构设计、组件开发、核心功能开发等工作, 并支撑理论和实践教学共计 48 学时。 教学内容包含一次国产自主操作系统的开发多端部署介绍和案例实战, 关系型数据库增删改查操作, HTTP 数据请求、Socket 连接、WebSocket 连接网络开发相关介绍, 媒体资源调用, 音视频录制开发等知识。 所投课程资源交付物包含以下内容: (1) 课件 PPT 14 个: 能够支撑整个课程的理论教学, 对于重难点知识点会搭配小 demo 进行讲解。 (2) 实验手册 14 个: 支撑实验教学, 每个实验手册都包含实验目的、涉及的知识点、详细的实验步骤等内容。 (3) 视频 65 个: 视频与课程内容相匹配(包含理论和实操), 每个	中国	北京软通动力教育科技有限公司



			视频时长在 15 分钟左右。 (4) 题库 200 道：包含了单选、多选、判断、问题等题型。 (5) 配套教学文档：包含课程介绍、教学大纲、课程标准共 3 个，内容涉及课程描述、教学目标、教学任务、教学内容教学重难点等。		
	鸿蒙南向设备开发基础	软通教育定制	提供课程资源可满足使学生掌握基于鸿蒙的智能设备开发基础内容要求，并支撑理论和实践教学共计 48 学时。 教学内容包含开发环境搭建与代码结构讲解，鸿蒙内核实践如任务管理、定时器等机制，外设驱动开发如 UART、I2C、SPI 等知识，此外还配有 WIFI 编程、TCP/IP 协议栈、MQTT 物联网开发等内容。 所投课程资源交付物包含以下内容： (1) 课件 PPT 14 个：能够支撑整个课程的理论教学，对于重难点知识点会搭配小 demo 进行讲解。 (2) 实验手册 13 个：支撑实验教学，每个实验手册都包含实验目的、涉及的知识点、详细的实验步骤等内容。 (3) 视频 35 个：视频与课程内容相匹配，每个视频时长在 15 分钟左右。 (4) 题库 200 道：包含了单选、多选、判断、问题等题型。 (5) 配套教学文档：包含课程介绍、教学大纲、课程标准共 3 个，内容涉及课程描述、教学目标、教学任务、教学内容教学重难点等。	中国	北京软通动力教育科技有限公司
	综合实践教学系统	软通教育 V1.0	1、平台基础管理模块 (1) 提供平台运行所依赖的基础功能，包括审核管理、配置管理、用户管理、组织管理、资源管理等功能。 (2) 平台系统可以灵活的部署在私有云或公有云上。 ▲(3) 平台可以对教学内容的发布进行发布管理，只有通过管理员审核的内容可以发布出去让学生看见。可以在系统配置管理中是对是否进行发布审核进行控制。教师可以查看历史审核记录。 (4) 平台提供多层级部门和组织的创建与管理，可以在组织内对用户、班级、教学内容进行管理。 (5) 平台可以对教学班级进行创建与管理，可以在班级内对用户、教学内容进行管理。 (6) 用户可以在个人中心查看和设置个人信息，并可以查看系统发送的消息提示。 (7) 可以对用户的图片、视频、PDF、图文、文件资源进行管理，并可在课程、实验等教学内容中引用资源库中的资源。 2、课程实践模块 (1) 该模块为学生提供知识学习功能，并为教师提供对课程、课件内容及教学过程管理的相关功能。 (2) 支持文本、视频形式的课程学习，在课程内容管理时支持 PDF、富文本、MD 格式内容的编辑。 (3) 在课程管理中可以对管理的老师和学习的学生进行单独的权限设置，并可以通过复制方式来快速创建一个课程。 (4) 教师可以根据平台所提供的基础镜像和环境模板来自定义实验环境模板。 3、评测考试模块 (1) 该模块为学生提供知识学习功能，并为教师提供对课程、课件内容及教学过程管理的相关功能。 (2) 支持文本、视频形式的课程学习，在课程内容管理时支持 PDF、富文本、MD 格式内容的编辑。 (3) 在课程管理中可以对管理的老师和学习的学生进行单独的权限设置，并可以通过复制方式来快速创建一个课程。 4、实训项目模块 (1) 平台可对实训项目分组，提供软件工程综合实训中所需的需求管理、迭代管理、任务管理、测试管理、bug 管理、代码管理、代码检	中国	北京软通动力教育科技有限公司



			测、日报、实训报告等功能。 (2) 支持迭代式项目开发流程, 可以对项目进行迭代管理, 可以甘特图形式展示迭代阶段时间节点, 可以在迭代中进行任务的管理, 可以以看板的形式进行任务进度展示和管理, 并以可视化方式进行任务的流转。 ▲ (3) 在测试管理中可以创建测试用例和提交 bug。 ▲ (4) 在项目中可以进行成员的管理, 并赋予成员不同的角色, 用以模拟真实的项目流程。		
9	智慧农业套件	软通教育 ISOH-A316	一、微控制单元模块参数 1、采用国产 RK2206 处理器, ARM 架构, 运行 OpenHarmony 轻量级操作系统, 全国产化自主可控; 最高主频 200MHz, DSP 300MHz, 内存 8MB, Flash 8MB。 2、支持接口: PWM 3 个、ADC 2 个、DAC 1 个、SPI 2 个、I2C 3 个、UART 2 个。 3、通讯方式: 支持 2.4GHz 频率 WiFi 通信, 兼容 AP 模式\ STA 模式。 二、智慧农业模型参数 1、继电器模块: 1 个, 支持 5-12V 宽电压输出, 支持拨码开关切换继电器开关状态。 2、抽水泵: 1 个, 采用有刷直流电机。 3、传感器模块: 采用 PH2.0 接口, 包含土壤湿度检测模块、光照强度检测模块、温湿度检测模块 4、补光灯: LED 模组 2 个, 每组灯珠 3 颗。 5、显示: 液晶屏 1 个, 尺寸 2.4 寸, 分辨率 320*240。 6、主要功能: (1) 实时显示空气温湿度, 土壤湿度, 光照强度等数据, 棚罩状态, 水泵状态等信息; (2) 根据环境光情况自动控制棚罩打开关闭, 保证花棚内部的光照 7、提供 OpenHarmony 源代码、实验指导手册等资料。	中国	北京软通动力教育科技有限公司
10	智能小屋套件	软通教育 ISOH-MSHA-521	一、微控制单元模块参数 1、采用国产 RK2206 处理器, ARM 架构, 运行 OpenHarmony 轻量级操作系统, 全国产化自主可控; 最高主频 200MHz, DSP 300MHz, 内存 8MB, Flash 8MB。 2、支持接口: PWM 3 个、ADC 2 个、DAC 1 个、SPI 2 个、I2C 3 个、UART 2 个。 3、通讯方式: 支持 2.4GHz 频率 WiFi 通信, 兼容 AP 模式/STA 模式。 二、智慧管家模型参数 1、传感器外设: 包含温湿度传感器、光照强度传感器、烟雾传感器、火焰传感器、雨滴传感器、红外感应传感器、矩阵键盘模块、人体感应模块、语音模块、门铃、扬声器、舵机。 2、显示: 液晶屏 1 个 2.4 寸, 分辨率 320*240 像素; 数码管 1 个。 3、主要功能: 可根据烟雾浓度以及火焰自动报警; 可实时显示当前温湿度、光照强度以及雨滴等数据; 可根据光照强度以及是否下雨自动控制窗户开关; 用户可通过密码锁开门; 可通过感应打开车库门; 用户也可通过语音控制门、窗以及车库的开关; 用户可通过语音询问当前温度、湿度、光照强度等数据。 4、提供 OpenHarmony 源代码、实验指导手册等资料。	中国	北京软通动力教育科技有限公司



附件 3: 实施方案及措施、售后服务计划

(注: 售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明, 但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。)

1. 质量保证: 乙方保证所提供货物(设备)是全新的、未使用过的全新产品, 且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试: 在货物(设备)到达用户指定地点 7 日前, 乙方将以电话或传真的形式通知用户, 并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物(设备)到达用户指定地点后, 乙方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试, 直至设备正常运行。

3. 验收标准: 乙方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物(设备)的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物(设备)检验完毕之后, 在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件, 乙方将在 3 个工作日内进行及时更换, 所产生的费用由乙方承担。

4. 质保期: 从最终验收完成之日起, 质保期为 3 年, 质保期内, 软件免费升级维护。保修期内, 非人为原因造成的设备故障, 乙方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件, 直至恢复设备正常性能, 此间发生的一切费用由乙方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题, 乙方提供备用设备修复。质保期满后终身维修, 更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间: 乙方接到用户报修通知后, 4 小时响应, 8 小时内电话做出维修方案, 如 8 个小时内无法通过电话解决问题, 乙方派维修人员在接到报修报告后 24 小时内到达用户现场予以维修, 直到解除故障为止。

6. 优惠服务: 乙方将为用户提供电话咨询和软件升级, 及时提供仪器最新技术资料与技术支持, 每年不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务: 乙方设备均提供一套完整的中文技术资料: 包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

实施方案及措施

(1) 实施方案

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容
1	签订合同	签订合同并生效
2	项目启动：签订合同后第 1-10 个日历天	协调采购人各相关业务部门负责人召开项目启动会，对业务部门说明项目计划，讲解启动材料，并对项目建设边界进行说明
3	产品制造：签订合同后第 5-40 个日历天	制造相关产品设备，并准备交付资料（开发环境搭建资料、电路原理图、控制程序源码、实验参考代码和实验案例资源）等文档
4	软件产品部署与实施：签订合同后第 5-20 个日历天	协调部署系统硬件、网络环境，协调资源安装所需软件，并填写《现场实施情况概要》和《部署方案》，部署完成后须进行内部检查，确保系统正常访问及相关数据无误
5	设备交付：签订合同后第 41-50 个日历天	设备到达交付现场、交付资料（开发环境搭建资料、电路原理图、控制程序源码、实验参考代码和实验案例资源）等材料
6	系统试运行：签订合同后第 50-52 个日历天	完成系统初始化工作，协调业务部门确定关键用户进行应用功能测试，确保所有功能运行正常，并完成项目初验
7	系统培训：签订合同后第 53-55 个日历天	软硬件产品使用培训及实验箱二次开发培训
8	项目验收：签订合同后第 56-60 个日历天	项目终验
9	自项目验收合格之日起 3 年	项目整体质保

(2) 措施

➤ 供货准备环节

以设备合规、参数达标、资料齐全为核心管控目标，确保所有设备为原厂原装产品，完成设备出厂前预检测，重点核查关键技术指标，不合格产品严禁流入下一环节。同步整理设备合格证、使用手册等全套资料，分类规整后随设备统一备货。完成供货清单复核，核对设备型号、数量、配置与合同完全一致，做好设备防尘防潮存放与防护处理，确保设备到货状态完好，供货环节无遗漏、无差错、无违规，为后续实施奠定基础。

➤ 运输物流环节

运输物流环节重点保障设备安全、准时送达，防范运输损耗。设备采用专业防护包装，精密实验设备及开发板等增加缓冲加固处理，降低运输损坏风险。选择具备合规运输资质的物流机构，明确运输质量与货损责任，规划合理运输路线。设备发出后持续跟踪运输状态，及时掌握物流进度，提前告知接收方到货时间。设备抵达现场后，



共同完成开箱查验，核对设备外观、数量、包装完整性，发现货损立即留存证据，启动相应处理流程。全程做好运输记录，确保设备安全、有序、按时交付，不影响项目整体实施进度。

➤ 进场验收与安装环节

进场安装以规范施工、安全适用、符合教学场景为管控标准。实施前现场核验安装环境，确认供电、网络、空间及承重条件满足设备安装要求，条件不达标时协调完成整改。设备进场后统一核验型号、配置及配件完整性，确认无误后进入安装施工。安装过程遵循安全规范与实训使用布局要求，设备摆放规整，布线整齐有序、标识清晰，连接稳固可靠，符合教学使用与安全管理规范。安装完成后开展全面复核，检查安装位置、布线规范、连接安全性，对不规范项及时整改，确保安装质量达标、使用便捷，满足鸿蒙实训设备稳定运行与日常教学操作需求。

➤ 调试检测环节

调试检测环节聚焦设备功能达标、参数合规、系统兼容。完成设备通电调试，逐项验证基础功能与技术参数，确保运行正常。针对关键技术参数与核心功能开展专项调试，现场验证功能效果，留存调试记录。完成多设备协同场景联调，测试鸿蒙全场景联动、智能设备运行、实训平台交互等功能，确保连续稳定运行无故障。同步完成综合实践教学系统、课程资源、实训系统等软件部署与调试，确保软硬件适配兼容、功能可用。调试完成后形成完整检测记录，所有设备、系统均达标后方可进入试运行阶段。

➤ 试运行环节

试运行阶段用于验证设备实际使用效果与教学适配性。调试合格后启动连续试运行，安排相关人员全程跟进，记录设备运行状态、系统稳定性及使用体验。试运行期间收集使用过程中的问题与优化建议，明确整改要求与时限，及时完成整改并复核闭环。同步开展基础操作与日常维护培训，提升使用方操作熟练度，降低人为使用故障风险。试运行期满后，确认设备运行稳定、功能正常、无遗留问题，形成试运行合格确认文件，具备正式验收条件，确保交付后可直接投入教学使用。

➤ 验收交付环节

验收交付严格按照采购人要求执行。实施方提前整理全套验收资料，验收过程中全程配合现场核查、功能检测与资料审核，如实回应验收疑问并提供佐证材料。若验收提出整改要求，立即制定整改方案，按期完成整改并申请复验。验收合格后，完成设备、配件、资料、软件资源及质保凭证的完整移交，办理交付确认手续，实现项目闭环交付，确保交付内容完整、手续规范、符合政府采购管理要求。

➤ 质保售后环节

质保售后以响应及时、服务高效、保障教学为核心标准。自验收合格之日起启动3年免费质保服务，建立设备质保档案，明确服务流程与联系方式。按计划定期开展现场巡检，进行设备维护、系统检测与软件升级，提前排查故障隐患。接到故障报修后快速响应，及时抵达现场处置，一般故障限时修复，无法即时修复的提供临时保障措施，确保不影响教学使用。质保期内免费提供非人为损坏的维修与配件更换服务，免费升级软件与课程资源。质保期满后提供终身技术支持与维修服务，仅收取合理配件成本费用，持续保障设备长期可用。



(3) 售后服务计划

致：河南应用技术职业学院

我单位参加 河南应用技术职业学院信息技术应用创新产教融合实践中心（鸿蒙体系二期）项目（二次） 项目的采购活动，特承诺如下：

1、我单位郑重承诺在参加本次采购活动中，所有提供货物质保期限均为合同生效后/验收合格后 3 年。

2、安装调试：在货物（设备）到达用户指定地点 7 日前，乙方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物（设备）到达用户指定地点后，乙方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3、验收标准：乙方将和用户一起按照合同约定的技术规格、技术规范的要求对货物（设备）的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物（设备）检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行验收。若发现有损坏的零部件，乙方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由乙方承担。

4、所提供货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时内响应，4 小时内到达现场，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 15 个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

5、维修（售后）单位名称：河南沐梵教育信息咨询有限公司，售后服务地点：河南省郑州市中原区航海西路万科民安星辰 1 号公寓楼 1309 室；联系人：芦远 联系电话：13021927687

6、我单位技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：配送到门，上门安装

8、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

9、质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期后仍提供每年 1 次巡检服务，设备如有损坏，则收取成本费用维修。

10、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投响应价之中，采购人无须再追加任何费用。

11、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商（企业电子签章或盖章）：河南沐梵教育信息咨询有限公司

法定代表人（个人电子签章或签字或盖章）：李刚



(4) 制造厂家售后服务承诺书



售后服务承诺函

我公司 北京软通动力教育科技有限公司 作为制造商，为 河南沐梵教育信息咨询有限公司 在河南应用技术职业学院信息技术应用创新产教融合实践中心（鸿蒙体系二期）项目（二次）项目（项目编号：豫财磋商采购-2026-775）中，提供的如下产品均为我司原厂制造、合法渠道供应的全新产品：

序号	货物（服务）名称	品牌	型号	单位	数量
1	鸿蒙全场景实验箱	软通教育	ISOII-NSBOX-611	套	16
2	智慧配送套件	软通教育	ISOII-MSTR-525	套	16
3	鸿蒙轻量系统开发板	软通教育	ISOII-SLDB-401	套	16
4	鸿蒙应用开发实验箱	软通教育	ISOII-FSBOX-622	套	1
5	智慧配送	软通教育	定制	套	1
6	鸿蒙北向应用开发高级	软通教育	定制	套	1
7	鸿蒙南向设备开发基础	软通教育	定制	套	1
8	综合实践平台	软通教育	V1.0	套	1
9	智慧农业套件	软通教育	ISOII-A316	套	1
10	智能小屋套件	软通教育	ISOII-MSHA-521	套	1

并对本项目提供产品作出如下售后服务承诺：

一、质保期限

本项目设备自整体验收合格之日起，我司提供 3 年免费质保服务。

二、质保期内服务内容

1. 提供设备检测、故障维修、系统故障处理等维保服务；
2. 配套开展设备操作培训，确保相关使用人员熟练掌握设备操作技能。

三、免责说明

1. 设备因人为因素造成损坏需维修的，我司将酌情收取材料成本费、人工费及差旅费；
2. 因火灾、水灾、地震等不可抗力因素造成的设备损坏，不在免费质保范围内。

制造商名称(盖章): 北京软通动力教育科技有限公司

签署日期: 2026 年 9 月 5 日



附件 4：中标通知书

成交通知书

项目编号：豫财磋商采购-2026-775

成交人	河南沐梵教育信息咨询有限公司
项目名称	河南应用技术职业学院信息技术应用创新产教融合实践中心（鸿蒙体系二期）项目（二次）项目
成交范围	详见竞争性磋商文件
采购方式	竞争性磋商
成交金额（元）	大写：人民币壹佰壹拾伍万陆仟玖佰元整
	小写：¥1156900.00
交货期	签订合同后 60 日历天内交付使用
质量保证期	自验收合格之日起 3 年
质量标准	符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求
根据 河南应用技术职业学院信息技术应用创新产教融合实践中心（鸿蒙体系二期）项目（二次）项目 竞争性磋商文件和你公司 2026 年 09 月 16 日 09 时 00 分提交的响应文件，经磋商小组按照磋商文件确定的评审标准和方法，已完成评审和成交公告，确定你公司成交。请收到本通知书后，与采购人签订合同。	
 2026 年 09 月 17 日	

附件 5：乙方的履约保函（开户行出具）



【重要提示】尊敬的客户：为维护贵方的权益，请仔细阅读本重要提示。1. 自2021年7月23日起，本行对国内/涉外保函的签发主体限于本行授权的分行。贵方可通过本行官网（<http://www.cmbc.com.cn>）查询已取得对外签发保函授权的分行。2. 贵方可通过以下两种方式查验国内保函真伪：（1）通过“民生银行”手机APP“扫一扫”扫描保函上方二维码；（2）在本行官网（<http://www.cmbc.com.cn>）专项查询通道进行查询。3. 本行国内保函统一通过在线加盖“保函业务专用章”防伪电子章或在线调用电子签名完成保函签发，已取消线下加盖印章操作，请贵方按上述提示查验核实本保函，以防止可能出现的欺诈虚假风险。

履 约 保 函

编号：3000DG26000214

致：河南应用技术职业学院（受益人）

鉴于：本保函的被担保人河南沐梵教育信息咨询有限公司（以下简称“被担保人”）于2026年09月17日收到贵方关于河南应用技术职业学院信息技术应用创新产教融合实践中心(鸿蒙体系二期)项目(二次)项目项目的《成交通知书》并即将与贵方就该项目签订《设备或货物采购合同》（以下简称“基础合同”），为保障被担保人充分履行其在基础合同项下义务，应申请人河南沐梵教育信息咨询有限公司（以下简称“申请人”）的申请和指示，我行，即中国民生银行股份有限公司郑州分行，地址为河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环1号民生银行大厦（以下简称“本行”），兹出具以贵方为受益人的本履约保函。本行承诺向贵方承担总额最高不超过币种为：人民币、金额为：57,845.00元（此数额即为本保函的最高金额）的偿付责任，并约定如下：

一、本保函性质为见索即付的独立保函，本行作为保函开立人的付款义务独立于被担保人与贵方之间的基础交易关系及申请人与本行之间的保函申请法律关系，亦不取决于本保函中未列明的任何条款或条件，本行仅承担相符交单的付款责任。

二、本行将于接到贵方提交的符合下列全部条件的索偿单据之日起五个银行工作日内，无条件地将贵方索偿款项一次性支付至贵方在索偿通知中指定的贵方账户：

（1）经贵方有权签字人签字并加盖公章的书面索偿通知，索偿通知中应声明被担保人未能完全适当地履行基础合同项下的义务及/或责任，并引述被担保人所违反的基础合同条款原文。索偿通知应同时注明索偿金额、收款账户信息、出具日期、索偿通知的有效期（如有）、基础合同名称、签订日期和编号及本保函的编号：

（2）本保函正本：

保函金额：CNY 57845.00元，人民币壹万伍仟柒佰捌拾肆元零

第1页/共2页

2024-3931054



(3) 其他单据: x_n

三、索偿单据应在本保函的有效期限内送达本行。索偿款项应以人民币(币种)计算并表示为确定不变的数额。在本保函的有效期限内及最高金额内,贵方可以一次或分多次提出索偿,但贵方提出索偿的累计总额不得超过本保函的最高金额。本行在本保函项下应继续承担的偿付责任余额根据本行已向贵方履行的偿付金额而自动递减。在贵方分多次提出索偿且索偿的累计总额不超过本保函担保限额的情况下,贵方向本行提供本保函正本后,本行将在审核本保函正本并备注本次索偿情况后,将本保函正本退还贵方。

四、本行对于本保函项下单据(包括但不限于由贵方及/或申请人及/或被担保人提交的)进行表面形式审查。本行有独立审查单据的权利,有权自行决定单据与本保函条款之间、单据与单据之间是否表面相符,并自行决定接受或拒绝接受不符点。如本行已向贵方明确表示接受不符点,本行将应贵方申请继续承担付款责任;如本行已向贵方明确表示拒绝接受不符点,贵方以申请人及/或被担保人已接受不符点为由请求本行承担偿付责任的,本行有权拒绝承担该等责任。

五、本保函自开立之日起生效,至2026年12月31日(该日为非银行营业日时则以该日之前的最后一个银行营业日为准)本行对公营业时间结束时有效期届满。

六、贵方有权以书面通知本行或将本保函正本退回本行的方式解除本行在本保函项下的全部/部分的义务和责任,贵方或申请人将本保函正本退回本行的,视为贵方同意解除本行在本保函项下的全部义务和责任。该等通知或退回的本保函正本一经本行收到即发生解除本行义务和责任的效力。

本保函有效期届满后五个银行工作日内,贵方应将本保函正本退回本行或通过申请人将本保函正本退回本行注销,但无论本保函正本是否被退回本行,在有效期届满时本保函即自动失效,对本行不再具有任何约束力。

七、本保函项下的任何权利、利益和收益均不得转让也不得转移,且不得将本保函为任何债权债务设定质押、抵押或其他任何形式的担保。

八、本保函受中华人民共和国(为本保函之目的,不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区)法律管辖。在本保函生效后,因订立、履行本保函所发生的或与其有关的一切争议,双方可协商解决。协商不成的,有关本保函的一切争议均应由本行住所地有管辖权的人民法院管辖。

保函开立银行:

中国民生银行股份有限公司郑州分行(盖章)

保函开立日期: 2024年09月22日

保函金额: CNY 3784301, 人民币叁佰柒拾捌仟肆佰叁拾壹元整

第2页/共2页

