

政府采购货物买卖 补充合同

项目名称：鹤壁技师学院2025年河南全民技能振兴工程基地型项目

合同编号：鹤财招标采购-2025-37-1

甲 方：鹤壁技师学院

乙 方：河南陆陆铭教育科技有限公司

签订时间：2026年 9 月 17 日



第一节 政府采购补充合同

甲方（全称）：鹤壁技师学院

乙方（全称）：河南陆陆铭教育科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》和原合同（合同编号：鹤财招标采购-2025-37），甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：鹤壁技师学院 2025年河南全民技能振兴工程基地型项目（1包）

(2) 采购计划编号：鹤财招标采购-2025-37-1

(3) 项目内容：

合同设备清单（规格及技术参数详见附件）

单位：元

序号	设备名称	单位	数量	单价	合价
1	物联网工学一体化学习竞赛平台品牌型号：新大陆 NLE-Pe8260	套	1	142200.00	142200.00
2	物联网工学一体化学习竞赛平台品牌型号：新大陆 NLE-Pe8260-人脸警戒变焦枪型网络音视频采集终端	台	2	600.00	1200.00
总价	人民币：143400.00元（大写：壹拾肆万叁仟肆佰元整）				

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：/

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：/

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：143400.00 元

大写：壹拾肆万叁仟肆佰元整

分包金额（如有）小写： /

大写： /

(2) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☒ 全额付款：验收合格后，一次性结清

3. 合同履行

(1) 供货起始日期：2026年 9 月 17 日，完成日期：2026年 10 月 16 日。

(2) 履约地点：鹤壁技师学院

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐ 是 ☒ 否

收取履约保证金形式： /

收取履约保证金金额： /

履约担保期限： /

(4) 合同质保期：自验收合格之日起1年

(5) 质保金形式： /

(6) 质保金金额： /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：鹤壁技师学院

验收组织的其他事项： /

(2) 履约验收时间：供应商提出验收申请之日起5日内组织验收

(3) 履约验收方式：☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收： /

(4) 履约验收程序：1. 验收准备；2. 到货核查；3. 现场验收；4. 性能测试；5. 验收结论；6. 资料归档

(5) 履约验收的内容：外观与包装验收、实物与技术参数验收、功能与性能验收

(6) 履约验收标准：验收标准根据采购需求及投标文件



(7) 履约验收其他事项：乙方应在合同履约期内给予甲方产品培训，包括但不限于设备的使用、日常维护、常见故障排除等

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件、图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自盖章签字后生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026年9月17日

合同订立地点：鹤壁技师学院

本合同自甲乙双方加盖公章之日起生效。

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）	鹤壁技师学院	单位名称（公章或合同章）	河南陆陆铭教育科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	冯京铭印
		拥有者性别	男
住所	河南省鹤壁市淇滨区	住所	河南省郑州市金水区经三路66号2号楼21层2106号
联系人	李松	联系人	冯京铭
联系电话	0392-3363225	联系电话	18939287066
通信地址	河南省鹤壁市淇滨区南海路与大学路交叉口南北100米路东	通信地址	河南省郑州市金水区经三路66号2号楼21层2106号
邮政编码	458030	邮政编码	450000
电子邮箱	/	电子邮箱	/
统一社会信用代码	1241060041790614XP	统一社会信用代码	91410100MA9F6DKU86
/	/	开户名称	郑州银行股份有限公司
/	/	开户银行	郑州银行股份有限公司文化宫支行
/	/	银行账号	999156000270004440000002



第二节 政府采购合同条款

1. 甲方的权利和义务

1.1 签署合同后,甲方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事 务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查,并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配 合 乙方完成相关项目实施工作。

1.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划,并有权定期核对乙方提供货 物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

1.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复,并按合同约定享有货物保修及其他合 同约定的权利。

1.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收,未在7日内对乙方履约提 出 任何异议或者向乙方作出任何说明的,视为验收通过。

1.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款,不得以内部人员变更、履行 内部付款流程等为由,拒绝或迟延支付。

1.6 国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

2. 乙方的权利和义务

2.1 签署合同后,乙方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事 务。

2.2 乙方应按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合 同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,配合甲方的履约检查及验 收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

2.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

2.4 国家法律法规规定应由乙方承担的其他义务和责任。

有一更






五




































质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如，产品目录、图纸、拙作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

6.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。质量保证期：1年。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在48小时内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

6.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 知识产权保护

7.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

8. 保密义务

8.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

9. 合同价款支付

9.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

9.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。

10. 履约保证金【如有】

10.1 乙方可以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

10.2 如果乙方出现违反合同约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

10.3 甲方在项目通过验收后___/___内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方



可要求甲方支付违约金。

11. 售后服务

11.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在 1 年 期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务。

11.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

12. 违约责任

12.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

12.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按 /执行。如果涉及公

共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

12.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担逾期付款利息。

13. 合同变更、中止与终止

13.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

13.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

13.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；



(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

13.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

14. 合同分包

14.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

14.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 解决争议的方法

16.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁 或 诉讼的方式解决争议。

16.2 选择仲裁的，应通过甲方所在地的仲裁机构：通过诉讼方式解决的。
应通过 甲所所在地具有管辖权的人民法院。

16.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合 同其他部分应当继续履行。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、 行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应
按照法 律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至
本合同 第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电
话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的
，应当 在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为
有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合
同中规 定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准
。

19. 约定事项

19.1 约定事项： / 。

19.2 本合同未尽事宜应在项目实施过程中另行签订补充合同，补充合同与本合
同具 有同等效力。

19.3 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。



附件一：采购清单及其主要参数

序号	设备名称	主要参数	单位
1	物联网工学一体化学习竞赛平台 品牌型号：新大陆 NLE-Pc8260	物联网工学一体化学习竞赛平台（品牌型号：新大陆NLE-Pc8260） 一、实训工位 1、人因工程学设计，便于学生对于设备的安装配置等实操操作； 2、配备高阻网孔操作面板，用于部署各类物联网设备，搭建各种物联网应用场景； 3、配有强电供电系统，工位有 6 个强电供电插座，并配有直流弱电（常用的 5V、12V、24V）供电接口，满足工位上各类物联网设备的供电需要； 4、面板上集成了走线槽，方便学生进行各种布线； 5、配备安全配电箱，带有空气开关及漏电保护系统，一路电源输入、一路开关总控，确保系统使用安全可靠； 二、智能家居实训套件 （一）智能家居网关 1. 架构：支持 Linux 系统；2. 多种接口：包括 RS485、RJ45、Wi-Fi、USB2.0、HDMI 等；3. 支持网络协议：ZigBee IEEE802.15.4； （二）烟雾传感器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （三）无线路由器 1. 支持无线协议标准 IEEE 802.11b、802.11g、802.11a、802.11n、802.11ac；2. 支持 2.4GHz、5GHz 双频段； （四）温湿度传感器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （五）燃气泄漏传感器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （六）水浸报警器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （七）PM2.5 1. PM2.5/10 测量范围：0-1000ug/m3； （八）光照传感器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （九）声光报警器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （十）红外传感器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （十一）无线门窗检测器 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （十二）温控器面板 1. 供电：220V AC；2. 通信协议支持 RS485； （十三）调光开关 1. 支持 ZigBee 通讯，频率 2.4GHz；2. 调光亮度：0%-100%； （十四）情景开关 1. 供电电压：AC220V； 2. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （十五）LED 灯泡 1. 功率：≤3W； 2. E27 接口，白光； （十六）风扇 1. 供电方式：220V AC （十七）RGBW 灯泡 1. 工作电压：AC 160-260V 2. 支持 zigbee 协议； （十八）三键智能开关 1. 供电方式：AC220V； 2. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G； （十九）Zigbee 转换插头 1. 支持通讯协议 ZigBee，发射频率 2.4G；2. 工作电压：AC220V；3. 最大功率≤2200W；	套



4. 工作温度: 0℃~85℃;

(二十) HGB 控制器

1. 支持 ZigBee3.0 协议;

三、智慧农业实训套件

(一) 气象四要素传感器

1. 输出信号: 支持 RS485 输出 (标准 Modbus 通讯协议);

(二) 风速传感器

1. 风速传感器测量范围: 0~70m/s, 测量精度: $\pm (0.2 \pm 0.02V)$ m/s, 分辨率: 0.1m/s;

(三) 风向传感器

1. 风向传感器测量范围: 支持 8 个指示方向;

(四) 雨量传感器

1. 雨强范围: 0mm~4mm/min;

2. 通讯方式: 485 通讯 (标准 MODBUS-RTU 协议);

(五) 土壤温度水分传感器

1. 输出信号: RS485 输出 (标准 Modbus 通讯协议);

(六) 土壤 PH 传感器

1. 土壤酸碱度测量范围: 3-9 PH;

2. 输出信号: 支持 RS485 (Modbus 协议);

(七) 土壤 EC 传感器

1. 土壤电导率测量范围: 0-20000 us/cm, 精度: 0-10000us/cm 范围内为 $\pm 3\%$ FS; 10000-20000us/cm 范围内为 $\pm 5\%$ FS; 分辨率: 10us/cm;

2. 土壤水分支持量程: 0-100%; 精度: 0-50%内 $\pm 2\%$, θ (棕壤, 30%, 25℃), 50-100%内 $\pm 3\%$, θ (棕壤, 60%, 25℃); 分辨率: 0.1%; 3. 土壤温度支持量程: -40-80℃; 精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25℃);

(八) 4G 通讯模块

1. 网络: 支持 LTE Cat 1: 4G+2G 全网通; 以太网; 2. 串口: 2 路, 支持 RS232 和 RS485 通讯; 波特率: 600~230400 bps, 支持自定义;

(九) 串口继电器

1. 工作电压: 9-28V DC;

(十) 风扇

1. 旋转方向: 逆时针方向;

(十一) 电动推杆

1. 工作行程大于 45mm;

2. 工作速度大于 5mm/s;

四、智慧安防实训套件

(一) 物联网中心网关

1. 支持 Ubuntu 系统;

2. 具备 1 个 10/100/1000Mbps RJ45 以太网端口;

3. 支持 2.4GHz WiFi 连接; 4. 具有 1 个 HDMI;

(二) 交换机

1. 网络端口: 8 个; 2. 提供独立 VLAN 开关。VLAN 功能开启时, 1-7 端口不能互相访问只能和“Uplink”端口通信, 有效抑制网络风暴, 提升网络安全; VLAN 功能关闭时, 8 个端口可互相通信;

(三) 人脸警戒变焦枪型网络音视频采集终端

1. 传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS;

2. 最大分辨率: 1920×1080;

3. 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开);

4. 最大补光距离: 60m (红外视频监控距离); 30m (暖光视频监控距离); 5m (暖光人脸检测距离);

(四) 人脸警戒变焦防暴半球网络音视频采集终端

1. 传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS;

2. 最大分辨率: 1920×1080;

3. 最低照度: 0.002Lux (彩色模式); 0.0002Lux (黑白模式); 0Lux (补光灯开);

4. 支持最大补光距离50m, 红外视频监控距离50m, 暖光视频监控距离20m, 暖光人脸检测距离5m;

5. 补光灯2 颗 (红外灯); 1 颗 (暖光灯);

6. 镜头类型: 电动变焦; 镜头焦距: 2.7~13.5mm;

7. 支持周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测); 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测;



	4. 教师可进行任务管理和学生任务管理。 5. 学生能够使用平台各项功能模拟和操控，完成实训任务，验证和发布主要实验实训报告。 3D 场景仿真。行业应用系统。在线实验环境等。 (二) 功能要求 1. 支持多种设备接入，兼容 MQTT/UDP-TCP 多种接入协议； 2. 支持在广域网中通过 PC、移动智能终端等设备登录此云平台； 3. 具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理； 4. 支持物联网 SaaS 项目的部署并支持授权 API 的启动或关闭功能。 5. 支持产品物模型的配置，支持设备管理、编辑等功能。 6. 支持设备调试功能，支持设备上调试网关设备，能实时查看调试结果； 7. 支持多值资产配置，并支持通过资产快速检索对应设备； 8. 支持数据仿真功能，支持模拟 15 种以上传感器模拟数据，包含温度、湿度、风速、二氧化碳、光照、风速、大气压力、空气质量、可燃气体、火焰、红外对射传感器、人体红外、烟雾传感器、重力传感器、人体传感器等； 9. 提供应用开发 API，支持自有业务接入； 10. 支持通过组态开发，制定业务策略； 11. 支持智慧农业行业云系统，包含：农业数据大屏展示、农业土地管理、继续区域控制、作物管理、农事管理、人员管理，设备管理，设备触发设置等功能； 12. 内置 20+款行业设备 3D 模型，支持构建多种真实行业场景； 13. 基于 HTML5 和 WebGL 技术，可方便地在主流浏览器上进行浏览和调试，支持桌面端和移动端； 14. 集成了预览功能，可实时预览场景渲染效果，所见即所得； 15. 支持数字孪生搭建，内置智慧安防社区场景，智慧农业温室大棚场景，智能家居场景，方便快捷搭建虚拟场景； 16. 支持根据不同的数据变化，展示模型不同的状态。 六、物联网云平台 1. 具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理； 2. 支持物联网云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能； 3. 云平台与物联网项目云网关之间的心跳轮询时间可在 3-15S 之间灵活设置； 4. 需能提供多种的项目案例配置默认地址，至少提供智能家居安居、养殖案例等默认地址配置； 5. 兼容行业中常见的物联网功能节点，至少支持数字量 Modbus、模拟量 Modbus 及 Zigbee 无线传输类型的节点管理； 6. 支持至少 15 种以上常用传感器节点，支持温度、湿度、水温、二氧化碳、光照、风速、大气压力、空气质量、可燃气体、火焰、红外对射传感器、人体红外、烟雾传感器、重力传感器、人体传感器等； 7. 同时支持手动与默认的物联网节点配置方案，提供至少一种默认节点配置方案； 8. 支持物联网节点的状态查询并按需控制；		
2	物联网工学一体化学习竞赛平台品牌型号：新大陆 NLE-Pe8260-人脸警戒变焦枪型网络音视频采集终端 1. 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS； 2. 最大分辨率：1920×1080； 3. 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开）； 4. 最大补光距离：60m（红外视频监控距离）；30m（暖光视频监控距离）；5m（暖光人脸检测距离）；	台	2

