

智慧物联产教融合实训基地建设项目

公开招标文件

采购单位名称：赤峰工业职业技术学院

采购代理机构名称：内蒙古北方诚信工程项目管理有限公司

项目编号：150401-CGXM-2026-08361

2026年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

内蒙古北方诚信工程项目管理有限公司 受 赤峰工业职业技术学院 委托，采用公开招标方式组织采购 智慧物联产教融合实训基地建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

- 1.名称与编号
- 项目名称： 智慧物联产教融合实训基地建设项目
- 项目编号： 150401-CGXM-2026-08361
- 采购计划备案号： 赤政采计划[2026]06423
- 2.内容及划分采购包情况
- 采购包1： 智慧物联产教融合实训基地建设项目
- 采购包预算金额（元）： 1,766,500.00
- 采购包最高限价（元）： 1,766,500.00
- 报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	智慧物联实训教学装置基础套件	1000	250,000.00	套	工业	否	否	否	否
2	AI智能视觉实训套件	1000	300,000.00	套	工业	否	否	否	否
3	智慧物联门禁实训套件	1000	70,000.00	套	工业	否	否	否	否
4	智慧物联报警实训套件	1000	50,000.00	套	工业	是	否	否	否
5	智慧物联可视对讲实训套件	1000	80,000.00	套	工业	否	否	否	否

6	机器视觉实训教学装置	6. 0 0	330,00 0.00	套	工业	否	否	否	否
7	智慧物联实训教学管理平台	1. 0 0	100,00 0.00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
8	园区工作台	1. 0 0	4,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
9	智能目标布控实训平台	1. 0 0	4,000. 00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
10	智慧客流管理实训平台	1. 0 0	15,000 .00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
11	视频物联授权电子课程包	1. 0 0	20,000 .00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
12	视频物联高级授权电子课程包	1. 0 0	20,000 .00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
13	智能楼宇高级授权电子课程包	1. 0 0	20,000 .00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否
14	视频物联讲师认证考试服务（面向老师）	2. 0 0	5,000. 00	人 次	其他未列 明行业	否	否	否	否
15	视频物联高级讲师认证考试服务（面向老师）	2. 0 0	5,000. 00	人 次	其他未列 明行业	否	否	否	否
16	智能楼宇高级讲师认证考试服务（面向老师）	2. 0 0	5,000. 00	人 次	其他未列 明行业	否	否	否	否
17	MV机器视觉现场培训服务	1. 0 0	28,000 .00	场 次	其他未列 明行业	否	否	否	否
18	MV机器视觉课程资料包	1. 0 0	50,000 .00	套	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否

19	视频物联工程师认证考试服务（面向学生）	4000	40,000.00	人次	其他未列明行业	否	否	否	否
20	视频物联高级工程师认证考试服务（面向学生）	4000	60,000.00	人次	其他未列明行业	否	否	否	否
21	智能楼宇高级工程师认证考试服务（面向学生）	4000	60,000.00	人次	其他未列明行业	否	否	否	否
22	在线教学资源库《智慧物联应用技术（初级）》	5000	7,500.00	人次	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
23	在线教学资源库《智慧物联应用技术AI视频技术（中级）》	5000	7,500.00	人次	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
24	在线教学资源库《智慧物联应用技术智能楼宇物联技术（中级）》	5000	7,500.00	人次	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
25	综合布线虚拟仿真实训账号授权	4000	60,000.00	人次	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
26	设备安装调试虚拟仿真云实训账号授权	4000	60,000.00	人次	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
27	工程设计虚拟仿真云实训账号授权	4000	60,000.00	人次	软件和信息技术服务业	否	否	否	否
28	专业驻场授课服务	1000	48,000.00	人学期	其他未列明行业	否	否	否	否

3.是否涉及本国产品

采购包1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	智慧物联实训教学装置基础套件	智慧物联实训教学装置基础套件
2	教学仪器	AI智能视觉实训套件	AI智能视觉实训套件
3	教学仪器	智慧物联门禁实训套件	智慧物联门禁实训套件
4	教学仪器	智慧物联报警实训套件	智慧物联报警实训套件
5	教学仪器	智慧物联可视对讲实训套件	智慧物联可视对讲实训套件
6	教学仪器	机器视觉实训教学装置	机器视觉实训教学装置

二.投标人的资格要求

- 1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- 2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。
- 3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。
- 4.本项目的特定资格要求：
采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目
无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告
其他要求：
无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称： 内蒙古北方诚信工程项目管理有限公司
地址： 赤峰市松山区木兰街松山五小胡同唯美商住楼二楼
邮编： 024000
联系人： 朱艳杰
联系电话： 18248011722
采购单位名称： 赤峰工业职业技术学院
地址： 新城区巴林北街22号
邮编： 024000
联系人： 孙滢寒

联系电话： 18747178588

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：采购人 代理服务费收费标准：参照原内蒙古自治区工程建设协会《内蒙古自治区建设工程招标代理服务收费指导意见》的通知（内工建协〔2022〕34号文件）中“招标代理服务收费指导标准”计费标准的基础上上浮50%
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。

17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名
22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	无

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时在开标时提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的;
 - (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的;
 - (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。
- 4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指赤峰工业职业技术学院。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古北方诚信工程项目管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或

撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

(1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加人员对开标结果进行确认；

(5) 开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；查

询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或自然人的身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供以下任意一种均可：（1）供应商2025年度经会计师事务所出具的财务审计报告；（2）供应商基本开户银行近一年内出具的银行资信证明；（3）供应商出具的“具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度”承诺书（格式自拟并加盖供应商公章）。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	供应商提供以下任意一种均可：（1）须同时提供递交投标文件截止之日前一年内至少一个月的：①缴纳税收的相关凭据（税务机关提供的纳税凭据或银行入账单）；②缴纳社会保险的凭证（专用收据或社会保险缴纳清单或其它缴纳凭证）；（2）供应商出具的“具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”承诺书（格式自拟并加盖供应商公章）。注：a、其他组织和自然人也需要提供上述（1）或（2）的证明材料。b、依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，提供相应证明材料或说明材料，无须提供上述（1）和（2）的证明材料。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明函。（格式自拟并加盖供应商公章）
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查供应商参加本次采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	资格审查时：（1）经“信用中国”网站查询的供应商未被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图；（2）经“中国政府采购网”网站查询的供应商未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的网页截图。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲

自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

智慧物联产教融合实训基地建设项目：满足学校物联网、人工智能等相关专业的核心课程实训教学需要，覆盖智慧物联系统的安装、调试、运维及开发等实践环节。（2）实践技能培养需求：通过真实设备和虚拟仿真平台，提升学生在智慧物联系统规划设计、设备操作、故障排查、平台管理等方面的实操能力。（3）产教融合需求：引入企业级设备、平台及课程资源，推动校企合作，实现教学内容与产业技术同步更新。（4）师资建设需求：通过认证培训服务。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	自合同签订后60天内完成供货并安装调试完毕。
2		标的提供地点	赤峰工业职业技术学院
3		合同履约期限	履约期限至本项目合同履约完毕（含质保期）
4		合同履约地点	赤峰工业职业技术学院
5		验收要求	验收小组应按照验收工作实施方案开展验收，对中标供应商提供的标的物按照采购文件、投标文件、政府采购合同、检测报告等进行逐一核对、验收、并出具《验收文书》。验收不合格的采购人应当停止支付采购金额，要求供应商限期整改，采取补救措施或重新提供标的物、整改后仍不符合要求的，依据《中华人民共和国民法典》和政府采购合同约定处理。
6		合同支付方式	1、中标供应商负责将货物送至甲方要求地点并进行安装、调试、完成验收，验收合格后，甲方凭乙方开据的发票5个工作日内向财政局提起付款申请，财政局资金批复后，甲方在7个工作日内完成支付合同总价款的100%，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的100.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳
			一、供货要求： 1.成交供应商应保证设备是全新、未使用过的合格产品，质量达到国家有关标准规范的合格要求。 2.交货时须先出具符合国家规定的设备说明书和设备合格证书等有关设备的合格证明材料、详细技术资料等资料。成交供应商应保证所供产品与投标文件中承诺的一致，否则按违约处理。 3.设备到达采购人要求的地点后，采购人组织验收小组对设备进行验收，验收合格方可交货（成交供应商在供货结束后，按照采购文件、投标文件及合同约定技术参数逐一对应验收）。 4.成交供应商应严格按国家标准规范及技术标准进行设备的配送，保证所提供的设备在其使用寿命期内应具有满意的性能。 5.在设备质量保证期内成交供应商应对由产品的缺陷而发生的任何不足负责。

8	其他	二、培训要求：中标单位须提供售后服务培训，对使用教师进行培训，保证教师正常使用，直到学会为止。 三、质量保修范围和保修期：此项目采购的所有产品均提供至少三年质保，自采购人在《验收报告》签字之日起计算。质保期内供应商对其提供的所有产品进行免费维修、维护、保养、更换及软件免费升级维护，软件永久使用权。 四、售后服务要求 1、在3年质保期内：质保期内更换的任何配件，须为原设备厂家生产，并且保证替代的零配件是全新的、未使用过和未经修复的。未能在规定时间内修复情况下，供应商应主动提供免费备机服务。供应商须对系统提供全面、有效、及时的升级与维护服务，就本系统建设过程中形成的功能模块、报表、权限配置、功能使用、系统操作等问题提供技术支持。方式包括：（1）电话支持：所投产品配有原厂专人、专有服务热线，提供7天×24小时无休电话技术服务支持。在接到故障报修通知后30分钟内响应，如不能解决，10小时内到达故障现场进行维修并修复。（2）定期巡访（巡检）服务：①现场巡访：至少每三个月1次；②安全巡检：至少每年4次，并出具巡检报告。（3）设备在质量保证期内，因发生制造质量问题、技术缺陷或非采购人人为损坏的故障，确需返厂维修的，设备需返厂维修前，中标供应商必须在设备离场前向采购人提供性能完好、功能等效的同档次备用设备，确保采购人相关业务不中断、正常运行。备用设备的运输、安装调试及后续取回全部费用，由中标供应商自行承担。中标供应商未按上述要求提供合格备用机，且自设备故障报修之时起48小时内未能完成原故障设备维修并恢复正常使用时，出现上述违约情形时，采购人有权自行采取包括但不限于外租替代设备、委托第三方应急维修、临时采购替代服务等方式保障业务正常运行，由此产生的全部直接费用和合理必要的间接成本，均由中标供应商全额承担。 2、供应商需根据项目特点及采购人需求提供免费培训。 3、质保期过后： （1）供应商应继续提供免费电话咨询及服务及持续提供系统建设、优化提升及运维等支持服务。 （2）供应商应对本项目采购的所有硬件在其生命周期内提供技术支持，如需更换零配件，应只收取零配件及维修成本费。本项目采购的所有软件采购人享有终身使用权。 （3）在货物的设计使用寿命期内，供应商必须保证零部件的正常供应，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。 4、供应商需根据货物特点及采购人需求提供免费培训。 五、本项目实施过程中，不能影响采购人正常业务运行。 六、供应商在签署或履行合同过程中对知晓的采购人的所有数据信息和其他资料，非经采购人书面同意不得使用或向第三方泄露，否则应承担由此给甲方造成的损失，法律另有规定的除外。 七、驻场服务要求 （一）驻场服务总体要求 1.服务周期：自项目最终验收合格之日起，提供为期一学期的全流程现场驻场

服务，驻场人员需保证工作日每日在岗时长不低于8小时，法定节假日及非工作时段预留2小时内响应的远程服务通道。

2.人员要求：驻场服务团队需配备至少1名熟悉智慧物联、虚拟仿真、认证考试全流程的专业技术讲师，所有人员需具备对应课程的实操教学经验，无不良从业记录，提前7个工作日提交人员资质证明供采购方审核通过后方可进场。

3.服务覆盖范围：本次驻场服务需完整覆盖以下全部服务标的，不得遗漏任意一项内容的落地支撑：视频物联授权电子课程包、视频物联高级授权电子课程包、智能楼宇高级授权电子课程包、视频物联讲师认证考试服务（面向老师）、视频物联高级讲师认证考试服务（面向老师）、智能楼宇高级讲师认证考试服务（面向老师）、MV机器视觉现场培训服务、MV机器视觉课程资料包、视频物联工程师认证考试服务（面向学生）、视频物联高级工程师认证考试服务（面向学生）、智能楼宇高级工程师认证考试服务（面向学生）、在线教学资源库《智慧物联应用技术（初级）》、在线教学资源库《智慧物联应用技术—AI视频技术（中级）》、综合布线虚拟仿真实训账号授权、设备安装调试虚拟仿真云实训账号授权。

（二）分模块驻场服务内容要求

1.电子课程包与资源库落地服务

驻场人员需在进场后15个工作日内，完成全部电子课程包、在线教学资源库的部署调试配合采购方完成平台适配、权限分级配置，同步面向校内授课教师开展不少于2次的操作使用培训，确保所有资源可直接用于日常教学，无内容缺失、播放异常、功能失效问题。

2.虚拟仿真实训账号授权服务

进场后10个工作日内完成综合布线、设备安装调试两类虚拟仿真云实训账号的批量开通按采购方提供的师生人数足额分配授权，全程驻场保障实训课程运行，及时处理账号登录失败、场景加载异常、实训考核数据丢失等问题，保证实训课程出勤率达标率100%。

3.认证考试全流程驻场保障

针对面向教师、学生的6类认证考试服务，驻场人员需全程参与考试筹备、现场执行、考后核验全流程：考前完成考试系统部署、题库校验、考务人员培训；考试当日全程在场值守，保障理论+实操环节稳定运行，核验效率不低于每分钟15人；考后3个工作日内完成成绩汇总、证书申领发放，确保证书信息准确、全国可查。

4.MV机器视觉专项培训服务

驻场期间完成不少于40学时的现场实操培训，配套交付完整课程资料包，覆盖设备操作、场景调试、项目落地全流程内容，培训结束后组织参训学员完成实操考核，确保85%以上参训人员可独立完成基础机器视觉项目部署。

（三）驻场服务过程管控要求

日常管理：驻场人员严格遵守采购方单位考勤及各项规章制度，每日提交当日工作台账，每周五向采购方项目负责人提交周进度报告，重要问题1小时内响应处置，不得擅自离岗、更换驻场人员，如需调整需提前3个工作日提交申请并经采购方审核同意。

			验收节点：驻场服务每满2个月组织一次阶段性核验，一学期服务期满后组织整体终验，所有服务标的需100%完成落地交付，满足教学、考试使用需求，无遗留未解决问题。 保密要求：驻场服务期间接触到的校内教学数据、考生信息、未公开课程资源等敏感内容，不得擅自复制、外传，服务结束后7个工作日内完成所有本地存储涉密资料的删除销毁，签订保密承诺书。 八、未尽事宜按照国家、行业、地区相关规定和规范执行。
--	--	--	--

2.技术标准与要求

采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目

标的名称：智慧物联实训教学装置基础套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		（一）实训操作台 1、长宽高≥1400*750*800mm，含≥1000mm高的实操架； 2、1个操作台配套2个实验凳； （二）设备机柜 1、高*宽*深≥1160*600*600mm； 2、每个机柜配套2个8位10A PDU； （三）实训网络接入终端 1、支持PoE； 2、接入电口：≥24个10/100/1000BASE-T电口(PoE)、≥2个10/100/1000BASE-T电口、≥2个 1000BASE-X SFP端口； 3、交换容量≥256Gbps；包转发率≥60Mpps； 4、支持STP、RSTP环网协议； 5、支持VLAN功能； 6、支持Web管理、云管、日志、异常告警功能； （四）实训教学操作终端 1、内存≥16GBDDR4； 2、硬盘≥512G； 3、标配键鼠套装； 4、采用不低于i5-12400/B760主板； 5、采用集成显卡； 6、内置智慧物联实训教学软件；1）支持摄像机、门禁等设备的接入，2）在视频预览方面支持64画面分割，64路画面可同时流畅预览，3）支持录像下载预览，4）支持对前端相机进行各种参数配置，5）针对用户设置的关注事件，进行实时智能分析，并及时报警通知，6）可通过AI对话框输入一句话（语音或文字）或一张图，并通过智能语义理解或图像特征匹配，对话框秒级输出目标录像，7）支持报警消息弹窗提醒、报警详情查看、报警图片/录像核查，报警任务处理； （五）实训教学显示终端 1、尺寸≥21.5寸； 2、分辨率≥1920*1080；

		3、输入接口不少于1个HDMI接口； 4、刷新率≥100Hz； （六）工具套装 1、网线钳1把：面板手柄主要金属属件采用A3钢材质，钳头采用PC材质、手柄采用PV C、刀片采用SK5材质，8P6P模块化接头（水晶头）压制，支持5类6类； 2、剥线钳1把：采用不锈钢ABS包胶材质； 3、网线测线仪1个：配置9V电池，支持双绞线测试； 4、螺丝刀工具包1套：螺丝刀20件套（18件螺丝刀，1件加磁器，一件帆布包）； 5、弱电工具包1套，不少于18件软件相关工具； 6、专用网线1项，材质采用无氧铜(≥99.97%)，8芯，蓝/白蓝、橙/白橙、绿/白绿、棕/白棕； 7、专用电源线1项，材质采用无氧铜（≥99.95%），标称截面积≥1mm²，芯数≥2； 8、辅材1项，相关消耗辅材如水晶头；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：AI智能视觉实训套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）AI双光检测智能视觉实训教学终端 1、采用≥2颗1/2.7英寸CMOS图像传感器 2、内置CPU、GPU、NPU芯片 3、可输出2路通道分辨率不小于400万(2688×1520)@25fps 4、内置≥8颗双光补光灯，双向红外监控距离≥60米，双向暖光监控距离≥30米 5、补光灯开启后，无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 6、双通道智能可独立开启/关闭，双通道支持四种智能资源切换：通用行为分析、人脸检测、道路监控、人数统计；支持道路监控：支持上传机动车全景图、车身图、车牌，支持上传非机动车全景图、车身图，支持绘制车道，支持车道方向可设，支持车流量统计；支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓图，支持人脸抓图增强，人脸曝光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情；支持排队管理，支持区域内人数统计，支持进入/离开/经过人数统计；支持绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品 搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测 7、双通道均支持水平、垂直方向进行角度调节，水平调整角度范围0°～90°，垂直调整角度范围0°～30° 8、双通道1、通道2变焦范围均不低于2.7mm～13.5mm 9、最大支持≥1TB Micro SD卡 10、支持DC12V/PoE供电方式，支持DC12V电源返送，方便工程安装 11、支持IP67防护等级 12、▲支持双路电动变倍聚焦及一键聚焦。补光灯表面为微四边形阵列，采用多层透镜结构。内置≥4个麦克风、≥2个扬声器。支持报警≥2进2出，支持音频≥1进1出，支持≥1路485接口。【提供第三方机构出具的检测报告扫描件】 13、含配套枪机壁装支架； 14、含配套电源；

（二）AI双光防暴智能视觉实训教学终端

- 1、采用非制冷氧化钒焦平面探测器；热成像像素 $\geq 120 \times 90$ ；像元尺寸 $\geq 17\mu\text{m}$ ，光谱范围 $8\mu\text{m} \sim 14\mu\text{m}$ ；热成像镜头焦距 $\geq 1.2\text{mm}$ ；距离 10m 可探测 $\leq 10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 火点。
- 2、支持白热、熔岩、铁红、热铁、医疗、北极、彩虹、黑热、人体筛查、描红、蓝热、绿热共 ≥ 12 种伪彩模式可调。
- 3、测温范围不小于 $-10^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$ ；测温距离不小于 $0.5\text{m} \sim 2\text{m}$ ；支持实时点测温功能，点、线、多边形共3个规则区域同时测温，支持温度报警、冷热点报警功能。
- 4、采用 $\geq 1/2.7$ 英寸CMOS；可见光分辨率 $\geq 2688 \times 1520$ ；可见光像素 ≥ 400 万；支持2D降噪、3D降噪功能；支持白平衡、背光补偿、宽动态、强光抑制等图像优化功能。
- 5、红外补光：支持红外补光功能，补光距离 $\geq 15\text{m}$ 。
- 6、视频压缩标准支持H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG；图片编码格式支持JPEG。
- 7、内置麦克风，内置扬声器。
- 8、支持ONVIF、GB/T28181、CGI主流接入标准。
- 9、火点侦测距离 ≥ 20 米；支持全画面最热点自动跟踪功能。
- 10、配备不少于1个RJ-45网口，支持10M/100M网络数据传输；配备1路湿节点，支持直流3V-5V电位、5mA电流；配备1路湿节点，支持直流最大12V电位、0.3A电流。
- 11、供电方式：支持DC12V、PoE双供电模式。
- 12、配套配件：含配套壁装支架；含配套电源。

（三）AI远距离智能视觉实训教学终端

- 1、图像传感器： $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS；
- 2、像素： ≥ 400 万；
- 3、最大分辨率： $\geq 2560 \times 1440$ ；
- 4、补光配置：配备不少于2颗红外灯、2颗白光灯；白光、红外补光距离均不少于 30m ；
- 5、镜头焦距：变焦范围不低于 $2.7\text{mm} \sim 13.5\text{mm}$ ；
- 6、周界防范：支持绊线入侵，支持区域入侵；
- 7、白光警戒功能：支持白光警戒，警戒灯光闪烁时间可设置5-30秒，支持高、中、低三档闪烁频率调节；
- 8、防抖功能：支持电子防抖；
- 9、透雾功能：支持电子透雾；
- 10、网络接口：配备不少于1个RJ-45母头网口，支持10M/100M网络数据传输；
- 11、音频配置：内置麦克风、内置扬声器；
- 12、语音对讲：支持双向语音对讲；
- 13、供电方式：支持DC12V/1.5A $\pm 10\%$ 供电、PoE（802.3af）供电；
- 14、配套配件：含专用球机壁装支架及配套电源。

（四）AI客流分析智能视觉实训教学终端

- 1、图像传感器： $\geq 1/2.8$ 英寸CMOS；
- 2、像素： ≥ 200 万；

- 3、最大分辨率：≥1920×1080；
- 4、智能资源切换：支持通用行为分析、人数统计模式智能切换；
- 5、通用行为分析：物品遗留；物品搬移；徘徊检测；人员聚集；停车检测；
- 6、周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动；
- 7、人数统计：支持排队管理功能；支持区域内人数统计，可精准统计进入、离开、经过人数，可显示并导出日、月、年统计报表；
- 8、图像处理功能：支持宽动态、3D降噪、强光抑制、背光补偿、数字水印功能；支持ROI区域增强，支持SMART H.264/H.265灵活编码；
- 9、智能编码：支持H.265、H.264编码格式；
- 10、音频配置：内置麦克风；
- 11、RS-485接口：≥1个；
- 12、报警输入：≥1路；
- 13、报警输出：≥1路；
- 14、存储能力：最大支持512GB Micro SD卡存储；
- 15、供电方式：DC12V/PoE；
- 16、配套配件：含壁装支架；含配套电源。

（五）智能分析实训教学终端

- 1、硬件接口配置：设备具有不少于2路HDMI输出、1路VGA输出，HDMI1接口支持4K显示输出；配备不少于2个10/100/1000Mbps自适应以太网口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口、1个SATA3.0接口、1路音频输入、1路音频输出、4路报警输入、2路报警输出，采用AC220V转DC12V电源适配器供电。
- 2、视频接入与传输性能：支持≥48路H.264/H.265混合视频接入，具备≥256Mbps网络接入带宽、≥256Mbps存储带宽、≥256Mbps转发带宽。
- 3、视频解码能力：支持16路1080P视频解码显示输出，兼容Smart H.265、H.265、Smart H.264、H.264混合解码模式。
- 4、GPU硬件性能：设备内置不少于1颗高性能GPU，单颗GPU算力≥22TOPS（int8），每颗GPU最多可虚拟为4个智能引擎，每个智能引擎可独立运行一类算法；设备支持选配≥8类智能算法，可配置1~3个GPU。
- 5、GPU引擎功能：每个GPU支持视频压缩、智能分析、大模型引擎三类功能设置；智能分析引擎支持人脸识别、周界防范、视频结构化、行为分析、物品类分析、事件类分析及AI训练算法混合运行；大模型引擎可加载视觉大模型、多模态大模型、语言大模型；GPU引擎状态界面可实时显示引擎工作温度、设备配置及资源利用率。
- 6、智能检索与文本算法：支持一句话检索图片并关联对应录像；单GPU支持全通道事件抓图、定时抓拍图片流分析，并发解析能力16张/秒；支持一句话生成算法，可设置正向、负向提示词，结合智能事件抓图实现文本算法报警，单GPU可支持16路1080p或400万分辨率图片流分析，并发解析能力16张/秒。
- 7、视频压缩能力：支持8路400万或16路1080p及以下分辨率视频压缩，可实现视频压缩预览、压缩回放、压缩下载及水印叠加功能，常规平均压缩率75%；
- ▲8、支持动态视频不低于13倍压缩，压缩前后视频帧率、分辨率、时长保持不变，压

	缩后图像峰值信噪比PSNR≥33.7dB，结构相似度SSIM≥0.98。【提供第三方机构出具的检测报告扫描件】。 9、大模型智能研判：支持通过大模型对智能分析结果二次研判，具备去除误报、增补漏报两种工作模式；二次研判结果自动标记正报、疑似误报、漏报三种状态，支持人工复核校验。 10、智能分析运行模式：支持实时分析模式与分时轮巡分析模式自由切换；分时轮巡模式下可自主配置分时视频分析、轮巡视频分析任务，单个轮巡任务最大支持16路视频，轮巡间隔可在30-3600秒区间自定义配置。 11、智能算法配置：配套前智能分析功能完善，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、通用行为分析、人数统计等功能；通用行为分析涵盖绊线入侵、区域入侵、人员聚集、停车检测、徘徊检测、穿越围栏、物品遗留、物品搬移、快速移动；人数统计包含基础人数统计、排队检测、拥堵检测；设备至少集成8类核心算法，分别为人脸算法、通用行为分析、视频结构化、人数统计、按图索骥、行为自定义、岗位行为分析、人员行为分析，支持算法选配部署。 12、含1TB存储硬盘； （六）解码器 1、支持多路音视频解码实训，支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG标准网络视频流解码，支持QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720p/1080p/3MP/5MP/6MP/8MP/12MP/32MP视频解码；支持2路32MP@25fps/7路12MP@25fps/10路8MP@25fps/14路6MP@25fps/18路5MP@25fps / 28路3MP@25fps/36路1080p@30fps/144路D1@30fps同时解码；支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持M×N自由分割；支持通过串口控制屏幕开关。 2、视频输出路数：4路HDMI输出，支持≥4路HDMI音频输出；HDMI输出接口支持3840×2160，1920×1080，280×1024，1280×720，1024×768五种显示分辨率。 ▲3、4个HDMI输出口可支持同时输出分辨率为 3840×2160，60Hz 的视频图像；支持在大屏上对事件的视频录像进行回放，支持暂停和播放操作；支持对入侵目标进行设置，可设置入侵目标为人、车，或者人和车。【提供第三方机构出具的检测报告扫描件】。 4、网络协议：支持Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入。 5、设备功能：支持预案轮巡，支持底色选择。 6、网络接口：支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智慧物联门禁实训套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）门禁控制器 1、支持≥10W个用户、≥10W个密码、≥10W张卡、≥1W枚指纹、≥50W条记录 2、支持分时段开门 3、支持RS485和韦根接入读卡器 4、支持蜂鸣声提示

5、支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法超次报警

6、支持防反潜、多人开门、首卡开门、远程验证

7、支持开盖防拆

8、含配套电源；

（二）门禁发卡器

1、支持Mifare卡（IC卡）刷卡

2、发卡成功或失败有LED指示灯和蜂鸣器提示

（三）防水读卡器

1、 $\geq$ IP66防护等级

2、非接触式读卡，可读取Mifare卡（IC卡）卡号、CPU序列号、身份证序列号

3、支持刷卡开门模式

4、支持RS485和韦根通信协议

5、支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能

6、支持防拆报警

7、内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行

8、所有连接端口均具备过流和过压保护

（四）IC卡

1、一个门禁控制器配套10张IC卡

2、工作频率：13.56MHZ；

3、存储容量：8Kbit；

4、存储结构：16个扇区；

5、读写距离：2~8cm；

（五）磁力锁

1、信号输出：COM/NO/NC；

2、门状态检测： $\geq$ 1路，继电器；

3、安全类型：断电开门；

4、最大拉力： $\geq$ 280kg（600Lbs）直线拉力；

5、含配套支架；

6、含配套电源；

（六）出门按钮

1、NO/COM接点输出（常开型）；

（七）智能门禁一体机

1、支持 $\geq$ 不低于5万个用户、 $\geq$ 5万张人脸、 $\geq$ 5万个密码、 $\geq$ 10万张IC卡、 $\geq$ 30万条记录；

2、支持人脸、IC卡、CPU卡、密码、二维码等多种识别方式，并支持多种组合识别鉴权方式；

3、支持未佩戴口罩检测模式，实现未佩戴口罩异常事件告警；支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假；支持安全帽检测；

4、支持胁迫报警、防拆报警、闯入报警、门超时报警、非法卡超次报警、非法密码超次报警；

- 5、支持来宾用户下发、巡逻用户下发、黑名单用户下发、VIP用户下发、普通用户下发、其它用户下发
- 6、支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲
- 7、支持在线升级，USB升级
- 8、支持3.5mm音频接口，可扩展外接音箱
- 9、支持下模块扩展功能（指纹、二维码、人证、人证+二维码、指纹+二维码）；
- 10、支持自定义语音，验证成功后可叠加播报姓名；
- 11、支持多人识别，不少于6人同时人脸识别；支持人脸美颜功能；
- 12、支持语音识别，开启后可通过语音唤醒并语音控制设备
- 13、支持视频和图片广告播放；
- 14、支持戴口罩人证比对、人脸识别；
- 15、人脸识别范围试验：设备人脸角度应能够在0°~45°范围内有效侧脸识别；人脸偏转角度设置范围应为0°~90°
- 16、含配套支架和电源适配器
- ▲17、显示屏尺寸：设备应采用7英寸IPS触摸显示屏，采用曲面屏设计，屏幕分辨率应为1024×600；补光灯功能：设备应支持通过红外补光灯和摄像头实现人脸识别与比对；支持不低于IP66防护等级；电源输出功能：设备应支持12V/1A电源输出功能，可以给锁具、读卡器等外设供电；呼吸灯功能：设备应具有多色指示灯，指示灯应支持固定频率的亮起和熄灭(呼吸状态)及识别状态提示。待机状态下显示蓝色，验证成功显示绿色，验证失败显示红色；多人人脸识别：设备应支持最多6人同时进行人脸识别；语音自定义功能：1.设备应支持通过文本转语音自定义播报内容；2.设备应支持播报内容分时段自定义，根据时间段自动切换，播报不同内容。时间段应不少于4个；3.设备应支持播报可叠加姓名，姓名可配置为前置或者后置；4.设备应支持可自定义调整播报语速；5.设备应支持播报音频可配置为男声播报或女声播报；CPU卡读取功能：1.设备应能读取CPU卡物理序列号；2.设备应能插入PSAM卡，读取CPU卡卡文件内容；人脸识别速度：人脸识别(人脸特征比对)速度应<60ms；硬件接口：1.RS-485接口：1个；2.RS-232接口：1个；3.韦根接口：1个；4.USB接口：1个；5.I/O输入：4个(包含2路报警输入、1路门磁、1路开门按钮输入)；6.I/O输出：1个；7.门锁控制接口：1个；8.LAN接口：1个；9.离墙防拆：1个；10.音频输出接口：1个；11.喇叭/扬声器：1个；12.麦克输入：1个；13.PSAM卡槽：1个；14.SD卡槽：1个；15.电源输出：1个【提供第三方机构出具的检测报告】
- 18、设备关键器件均为国产品牌，包括主控芯片、内存、EMMC；
- 19、含配套电源；

（八）电容指纹采集器

- 1、发卡类型：ID卡；IC卡(Mifare卡)；身份证（序列号）
- 2、发卡成功提示：发卡器闪亮绿灯，发卡成功
- 3、指纹传感器类型：电容指纹传感器

（九）识别终端（IC+密码）

- 1、按键类型：机械按键
- 2、蜂鸣器：支持

		3、验证方式：刷卡；密码 4、读卡类型：IC卡；CPU卡序列号；身份证序列号 5、RS-485接口：≥1个 6、韦根接口：≥1路输出 7、防拆报警：支持 8、防护等级：≥IP66 （十）识别终端（IC+二维码） 1、蜂鸣器：支持 2、验证方式：刷卡；二维码 3、读卡类型：IC卡；CPU卡序列号；身份证序列号 4、二维码镜头分辨率：≥640x480 5、二维码补光灯：白灯LED 6、支持码制：QRcode, PDF417, DATAmatrix, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN-14, EAN-128, UCC128, ISBN/ISSN, CODE11, CODE32, CODE39, CODE39FULL, ASCII, CODE93, CODE128, GS1 7、码类型：纸质码，电子码 8、RS-485接口：≥1个 9、韦根接口：≥1路输出 10、防拆报警：支持 11、防护等级：≥IP66 （十一）识别终端（IC+指纹） 1、蜂鸣器：支持 2、验证方式：刷卡；指纹 3、读卡类型：IC卡；CPU卡序列号；身份证序列号 4、指纹传感器类型：电容指纹传感器 5、指纹容量：≥3000枚 6、RS-485接口：≥1个 7、防拆报警：支持
--	--	--

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智慧物联报警实训套件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		（一）报警控制器 1、支持本地≥8路报警输入，可扩展到≥72路； 2、支持接入常开或常闭型探测器； 3、支持探测器防拆、防短、防遮挡功能； 4、支持本地≥4路报警输出，可扩展到≥84路； 5、支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动； 6、支持≥64个网络模块接入；支持≥64个无线设备接入；

- 7、支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型；
- 8、支持报警输入输出接口电路保护功能；
- 9、支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等；
- 10、支持 ≥ 2 路RS-485接口，支持 ≥ 32 路键盘接入，支持打印机接入；
- 11、支持火警、医疗、胁迫等紧急报警；
- 12、支持CID（ContactIDprotocol），支持话机复用；
- 13、支持键盘、WEB多种配置方式，支持快速配置向导，支持远程配置及查询；
- 14、支持 ≥ 8 个子系统，支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC卡、短信等多种布撤防方式；
- 15、支持多个接警中心和报警数据上传策略；
- 16、支持海量日志查询功能；
- 17、支持远程升级；
- 18、支持多种设备恢复方式；
- 19、支持双网口， ≥ 2 个有线中心， ≥ 2 个无线中心；

（二）微波和被动红外复合入侵探测器

- 1、支持双鉴和三鉴
- 2、指示灯： ≥ 3 个LED指示灯，绿色：红外被触发，黄色：微波被触发，红色：报警
- 3、防拆报警输出：常闭
- 4、探测方式：红外+微波+智能复核算法
- 5、探测范围： $\geq 12\text{m}/90^\circ$
- 6、双向数字温度补偿：支持，可确保高温环境下探测距离不衰减
- 7、AND/OR技术：支持
- 8、动态阈值技术：支持
- 9、继电器：常闭、常开可选
- 10、脉冲计数：支持，1P/2P可选

（三）紧急按钮

- 1、支持常开/常闭的触点模式，一键紧急报警
- 2、自带配套复位钥匙，通过钥匙复位

（四）报警遥控器

- 1、支持与键盘无线通讯，实现对报警主机布撤防，在家模式以及紧急按钮功能。

（五）报警键盘

- 1、配套报警主机使用，拥有防区状态、故障、布撤防、网络、通讯等 ≥ 5 种指示灯
- 2、支持防区状态、系统故障、程序版本、通信参数等查询操作

3、支持本地、遥控器等布撤防方式

4、支持对主机编程、布撤防、消警、旁路/旁路恢复、子系统操作、继电器操作、防区状态 查询、步测模式等功能

(六) 报警扩展模块

1、 ≥ 8 路报警输入；

2、 ≥ 2 路报警输出；

3、 ≥ 4 位拨码地址；

4、 ≥ 7 种尾线电阻接入方式(NC,NO,EOL,2EOL,3EOL,灵敏式和脉冲式)；

5、支持 ≥ 3 种尾线电阻阻值(2.7K, 4.7K和6.8K)；

6、支持跳帽切换报警输出方式；

7、支持主机对扩展模块进行升级；

8、支持前出线，后出线和下出线多种走线方式，接线端子不外漏；

(七) 磁开关入侵探测器

1、磁感应原理

2、支持动作距离 $\geq 40\text{mm}$

3、报警输出常闭

(八) 温感探测器

1、支持温度异常报警；可监测的面积： $\geq 20\text{M}^2$ ；

2、LED指示：支持；

3、手动测试：支持；

4、报警复位：断电复位；

5、报警输出：联网报警开关量输出，常开/常闭可选；

(九) 水浸探测器

1、水感探头；灵敏度 $\leq 500\text{k}\Omega$ ；

2、报警输出：继电器NC/NO

3、防拆：常闭

(十) 玻璃破碎探测器

1、压电效应；

2、探测距离9m(可调节)；

3、开关量报警输出（常开/常闭可选）；

4、探测器防拆报警（常闭）；

(十一) 声光警号

1、声光报警一体式报警；

2、闪动次数/分钟： 300 ± 30 次；

	3、报警声压：≥105dB/M 4、含配套电源； （十二）无线紧急按钮 1、按键：1个按键 2、远程升级：支持web远程升级 3、信号强度：支持信号强度检测 4、LED指示灯：支持双色指示灯(绿色：正常，红色；异常) 5、通信机制：双向通信 （十三）无线红外探测器 1、传感器：双元低噪声PIR传感器， 2、远程升级：支持web远程升级 3、电池检测：支持电量显示，支持低电量检测 4、防拆：支持离墙和壳体防拆检测 5、信号强度：支持信号强度检测 6、探测方式：PIR 7、灵敏度：高中低三挡可调 8、探测距离：≥12m （十四）无线警号 1、指示灯：1个绿色报警指示灯 2、按键：1个电源拨动开关 3、远程升级：支持web远程升级 4、防拆：支持离墙和壳体防拆检测 5、信号强度：支持信号强度检测 6、声压：三挡可调MAX85dB@1m （十五）报警扩展模块 1、报警输入：≥2路本地报警输入，支持常开和常闭两种接入方式 2、报警输出：≥2路本地继电器输出 3、无线防区：单台支持≥16路无线防区 4、网络接口：10Mbps/100Mbps自适应以太网口，支持标准PoE供电 5、按键：≥2个按键：支持配置按键和恢复出厂按键 6、布撤防方式：支持主机web、有线键盘、遥控器 7、远程升级：支持 8、防拆：支持壳体防拆检测 9、信号强度：支持通过报警主机web检测无线信号强度
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		（一）数字单元门口机 1、采用≥5英寸IPS触摸屏，钢化玻璃面板，屏幕分辨率≥720×1280，屏幕流明度≥300cd/m²； 2、支持人脸识别、IC卡片识读、ID卡片识读、二维码识读、密码识读，二代身份证物理序列号识读，CPU卡物理序列号识读等凭证识读功能； 3、采用≥200万CMOS双目广角摄像头； ▲4、设备水平视场角应不小于115°、垂直视场角不小于65°、对角视场角不小于140° 【提供第三方机构出具的检测报告扫描件】； 5、支持≥4万个用户、2万张人脸、2万张卡、20万条记录； 6、支持显示人脸框，并实时检测最大人脸，支持识别区域及人脸目标大小设置，人脸识别速度≤0.2秒，可实现无感通行； 7、支持活体检测功能，支持手机照片、打印照片和视频防假； 8、支持与室内机、管理机、手机APP可视对讲； 9、支持TCP/IP和Wi-Fi接入网络，支持在线升级，web升级； 10、具有一键呼叫按键，可设置呼叫按键呼叫号码与呼叫时间段； ▲11、支持DC供电时应支持12V1.5A电源输出，POE供电时应支持12V500mA电源输出，可为磁力锁或读卡器供电，减少现场布线【提供第三方机构出具的检测报告扫描件】； 12、具有多色指示灯，指示灯应具有鉴权指示功能，验证成功； 13、含配套支架、配套电源； （二）室内机 1、采用≥7英寸显示屏，支持电容触摸屏； 2、内置喇叭，支持双向语音对讲；支持接收并查看中心下发的文字公告信息；支持室内机呼梯按钮呼梯、业主互访呼梯； 3、支持SOS报警；支持8路（开关量）报警输入； 4、包含配套配线及支架； （三）管理机 1、屏幕类型：电容触摸屏； 2、显示屏：≥10.1英寸显示屏； 3、显示屏分辨率：≥1024(H)×600(V)； 4、音频输入：≥2路； 5、音频输出：内置喇叭；听筒扬声器； 6、状态指示灯：≥2个，红色-电源指示灯，绿色-信息指示灯； 7、通讯方式：全数字； 8、存储功能：支持MicroSD卡存储，支持≥512GB； 9、WEB配置：支持； 10、主动注册：支持； 11、RS-485接口：≥1个；

		12、HDMI接口：≥1个； 13、USB接口：≥1个USB2.0接口，≥1个USB3.0接口； 14、电源输出：≥1路12V/200mA； 15、网络接口：≥1个RJ-45 100Mbps/1000Mbps自适应； （四）楼道交换机 1、级联能力：支持≥30级级联 2、电源开关按钮：≥1个 3、网络接口：≥8路RJ45 10M/100Mbps以太网口 4、含配套电源； 5、含配套电源线；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：机器视觉实训教学装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		1、专业教学支架：(1)底座：≥260*≥380mm，氧化铝，黑色表面（带倒角）；(2) 不锈钢支架：≥600mm，不锈钢管材；(3)光源支架：氧化铝，黑色表面*2，不锈钢管可调节；(4)相机夹具：橡皮胶头*2，不锈钢管可调节 2、高性能人工智能图像采集终端：(1)分辨率：≥1280×1024；(2)帧率：≥60；(3) 像元尺寸：≤4.0μm×4.0μm；(4)接口：千兆以太网；(5)图像颜色：黑白；(6)传感器类型：CMOS；(7)快门：Global；(8)靶面：≥1/2.7 3、高性能人工智能图像采集终端：(1)分辨率：≥2592*1944；(2)帧率：≥23帧；(3))像元尺寸：≤2.2μm×2.2μm；(4)接口：千兆以太网；(5)图像颜色：彩色；(6)传感器类型：CMOS；(7)快门：Rolling；(8)靶面：≥1/2.5 4、高清镜头：(1)焦距：≥8mm；(2)镜头尺寸：≥1/2.3 5、高清镜头：(1)焦距：≥16mm；(2)镜头尺寸：≥1/2.3 6、电源适配器：(1)桌面式电源适配器-AC100V～240V-12V1A-V级-带国标AC输入线（屏蔽） 7、专用线：(1)专用线1-(6芯航空公头转一头半剥线+DC5.5母头,001)-黑色；(2)≥3000mm 8、专用网线：(1)标准外部线-(超五类网络线,屏蔽)-黑色；(2)≥3000mm 9、棋盘格标定板：(1)12mm*9mm高精度棋盘格标定板（浮法玻璃基板） 10、实验样品：(1)七巧板、曲别针、旋转读码平台、刻度尺 11、学习资料u盘：(1) U盘存储空间≥8GB，提供文件大小不低于2GB的学习资料，资料内容包含但不限于教学讲义、视频、使用手册等； 12、工具箱：(1)可便携式收纳及展示教学实训各项工具器材及资料 13、150mm白色LED条形光：(1)光源颜色：白色；(2)长度：≥150mm；(3)形态：条形光；(4)≥3m光源延长线 14、75°低角度90mm环形光：(1)形态：环形光；规格：≥90mm，有效环形光：≥50mm；(2)补光角度：≥75°；(3)≥3m光源延长线 15、30°90mm环形光：规格：≥90mm，有效环形光：≥50mm；(1)形态：环形光；(2)补光角度：≥30°；(3)≥3m光源延长线

- 16、100x100mm面光源：(1)形态：面光源；(2)规格：≥100mm×100mm；(3)蓝色
- 17、双通道控制器：(1)100-240V 50/60HZ；(2)CH1 CH2：SM输出端子接光源（SM端子为三位中空）；(3)TR1 TR2：需要对光源进行触发点亮时接入DC5-24V
- 18、深度学习算法平台：
- （1）支持国产化算子库，可用C#或C++语言对工程功能进行二次开发，需提供相应算法库SDK，二次开发形成的新成果（代码、设计图纸、新功能模块）的著作权归采购人所有；
- （2）支持Qt插件式开发，提供对应开发说明文档；
- （3）人工智能图像采集处理功能
- （4）图像预处理功能：换为灰度图、转换为灰度图、图像反色、任意角度旋转、图像缩放、区域截取
- 、GAMMA校正、二值化增强、二值化增强、均值滤波、中值滤波、最大极值滤波、最小极值滤波、高斯滤波、Sobel滤波
- （5）定位功能：灰度定位、特征定位、斑块定位、边定位、边定位、圆定位缺口、圆定位、宽度变化
- 点、相交线、自定义坐标系
- （6）几何功能：用户定义点、用户定义线、两点连接线、两线交点、点到线垂足、两线平分线、圆心
- 和圆上点生成圆、多点拟合圆、点关于点的对称点、点关于直线的对称点、过点关于直线的平行线、
- 点圆极值点、线圆极值点、圆线交点、圆圆交点、点到圆切点
- （7）计数功能：灰度搜索计数、特征搜索计数、斑块计数、圆计数、多模板检查、面板计数、Pin脚
- 测量、Pin行间距（基于斑块）、Pin行间距（基于边缘）、区块自定义
- （8）计测功能：距离（任意的点线圆之间）、角度（一条线或两线夹角）、圆直径、斑块面积或比率
- 、亮度、对比度、斑线距离极值（宽高测量）、背景差异面积、颜色面积（仅彩色图）、边缘高度、
- 宽度测量、周期
- （9）识别功能：字符识别检查、条码识别检查、QR码识别检查、DataMatrix码识别检查、深度学习
- OCR识别
- （10）掩模功能：前序图掩模、用户图形掩模、斑块掩模、颜色掩模（仅彩色图）、圆掩模、环形掩模、多边形掩模
- （11）其他功能：功能包、数值运算、字符串比较、状态统合及流程触发、位置偏移、模板分类、轮廓导出、实物坐标系映射计算、实物坐标系转换、局部坐标系转换
- （12）逻辑控制：容器、数学表达式、顺序模块、分支模块、循环模块、分支节点、多

	任务同步模块
	(13) 自定义界面：可针对客户对运行界面的要求，用拖拽的方式进行界面设计与布局
	19、深度学习算法平台加密狗：深度学习算法平台系统功能配置、应用、操作权限
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：智慧物联实训教学管理平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		一、智能物联综合管理平台：支持系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理等业务系统； （一）系统管理 1、基础资源管理 （1）支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （2）提供设备的统一接入及管理，包含：视频设备、门禁设备、出入口设备、对讲设备、报警设备、卡口设备、动环设备、物模型设备等；支持设备的增删改查、导入、导出、自动搜索等功能； （3）支持用户基础信息的增删改查、冻结、解冻、密码重置等功能；支持从Windows域同步用户信息，和企业域账户打通，通过域账户密码直接登录平台；支持用户的安全信息配置，可设置用户及用户登录密码效期以及MAC白名单地址配置； （4）支持角色基础信息的增删改查；角色关联权限，可配置角色的应用菜单、部门、逻辑组织以及系统资源操作权限；支持角色的复制能力； （5）支持部门基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （6）支持人员基础信息的增删改查、导入、导出、移动等功能；支持人员信息的采集，包含：人脸、指纹、卡片等，人脸照片支持图片质量检测； （7）支持卡片基础信息的增删改查、导入、导出等功能；支持人员开卡、挂失、解挂、退卡、补卡、回收等功能； （8）支持车辆基础信息的增删改查、导入、导出等功能； （9）提供地图管理配置能力，地图类型包含：二维、光栅、三维地图，支持厂家包含：百度、谷歌、高德、天地图、Arcgis等； （10）支持平台资源绑定，包含：设备、通道等，绑定的资源可供各业务系统调阅使用； （11）提供门户首页内容自定义能力，支持自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素设置；支持门户展示元素自定义，包括页面logo图标、修改网站标题、设置并添加网站外部链接、界面微件自定义布局等； （12）提供级联管理能力，包含：实现上下级基础资源数据汇聚，视频预览、回放、对讲、反控制，门禁、卡口的抓拍记录汇聚等； 2、平台运维 （1）支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能； （2）支持级联、分布式、集群，实现系统扩展及稳定性要求； （3）支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性； （4）支持mysql数据库、云数据库切换配置，满足图片、视频、结构化数据的按需求

存储;

(5) 支持标准开放平台, 提供restful等多维度接口实现第三方系统对接;

(6) 提供NTP校时服务能力, 支持对服务间、服务器和设备间的统一校时;

(7) 集成可信计算能力, 支持程序包可信安装升级完整性校验, 以及监控可执行文件可信执行功能, 阻止未经授信的可疑程序(如防勒索病毒、挖矿程序)对系统造成破坏;

(二) 基础功能

1、视频管理

(1) 支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动, 热成像;

(2) 支持与车载单兵等移动设备的对接, 提供车载单兵设备定位信息接收服务;

(3) 支持手机移动客户端进行实时视频监控, 音频播放, 本地截图, 本地录像, 云台控制, 远程视频回放;

(4) 录像支持1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64倍速快/慢放;

(5) 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览; 支持设备对讲、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、云台控制、预置点、点间巡航等功能; 支持在浏览器中进行多路无插件录像回放, 可自动查找存储位置; 支持设备抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、倍速、精确定位等功能; 支持25路多路数并发, 支持软/硬解码;

2、报警管理

(1) 支持报警主机接入及布撤防;

(2) 提供防区管理功能检查, 支持自动获取设备防区类型(即时防区、延时防区、24小时防区)并可自定义修改类型, 客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作;

3、车辆卡口

(1) 支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试;

(2) 支持布控报警及相关记录信息查询;

4、停车管理

(1) 支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警;

(2) 支持在线支付和无人值守;

(3) 支持停车概览引导, 可依据停车向导跳转至对应页面, 流程化完成停车业务, 向导包含: 停车设备、场区设置、收费规则管理、二维码管理、支付配置、系统配置; 同时包括了部分统计数据, 包括: 今日泊位概况、今日收款占比、收款统计、车流量统计、用户总览;

5、门禁管理

(1) 支持门禁设备管理;

(2) 支持门禁应用, 包括门禁的可视化开门、关门、常开、常闭、恢复正常, 支持按组织、门组、收藏夹快速分类筛选门禁设备, 支持紧急情况下的一键常开、恢复正常;

(3) 支持门禁控制授权及复核, 支持门禁管理任务查询;

(4) 支持门禁系统集群, 分布式方式提升接入能力;

(5) 支持门禁可视化权限下发, 实时展示平台当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间, 可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率, 综合换算出授权下发预计完成时间;

6、可视对讲

- (1) 支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组;
- (2) 支持卡片、人脸等授权及复核;
- (3) 支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询;
- (4) 支持在无室内机场景下实现门口机呼叫虚拟室内机转移至管理中心、小区APP和云移动端APP进行接听;

7、设备运维

- (1) 资源监控模块: 支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运, 绘制服务拓扑;
- (2) 报警管理模块: 支持对所纳管资源配置报警策略, 并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示, 支持对报警进行确认处理, 联动工单, 推送报警消息、短信及邮件;
- (3) 自动化巡检模块: 支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检;
- (4) 可视化报表模块: 支持故障工单统计和报警统计;
- (5) 系统内置前端设备、软硬件等资产类型, 并可新增自定义资产类型; 支持资产类型建模功能, 支持新增属性类别及属性;

8、园区工作台

- (1) 园区工作台包含B/S端、C/S端, 业务微件可按场景需要自由搭配、编排, 核心业务数据可一屏呈现;
- (2) 业务办理: 提供全局找人、找车、新员工入职、权限续期、员工离职融合检索等综合办理业务;
- (3) 员工入/离职: 提供新员工快速入职/离职通道, 一键完成全流程信息录入, 相关人员权限自动开通/回收;
- (4) 业务微件: 支持员工统计、门禁授权/进出统计、车辆泊位/车流量统计、停车营收统计、考勤统计、今日访客信息、来访统计等业务微件配置;
- (5) 工作台引擎: 内嵌工作台引擎, 支持微件管理、我的微件、界面编排、支持管理员和用户自由编排形成业务工作台, 同时一个用户可拥有多个工作台, 同时支持主工作台切换;

9、加密数据库

- (1) 原生加密: 支持采用多层级密钥保护体系, 对数据做全链路加密;
- (2) 极致安全: 支持安全网络传输来防护网络拦截造成的信息泄露。支持一机一密的数据密态存储, 让数据可用不可读;
- (3) 无感对接: 支持非加密数据一键导入到平台, 实现数据切换;
- (4) 可视化运维: 提供数据库的运行监控大盘, 包括CPU、内存及存储空间实时使用情况分析。同时支持数据的备份还原, 及时主机损坏也能通过备份数据快速恢复到新平台上, 保护数据不丢失, 业务稳定运行;

(三) 重点功能

1、安全数据库:

- (1) 安全数据库支持数据概览：支持展示安全运行时间、守护数据总数、守护数据内存、守护表总数等；
- (2) 安全数据库支持监控、图形化展示数据库TPS/QPS指标；支持监控、图形化展示CPU/内存/磁盘使用情况；支持监控、图形化展示行锁、QueryCache命中率、线程信息；支持实时展示慢SQL日志统计信息；
- (3) 安全数据库具有可视化运维数据管理平台，可对数据库进行运行参数监控与管理配置操作，包括安全指标大屏、数据迁移、备份/还原等；
- (4) 安全数据库支持按周/按月图形化展示新增保护记录数统计情况；支持按周/按月图形化展示数据库加密解密计算次数统计情况，可显示访问保护次数、加密次数、解密次数；支持按周/按月图形化展示备份数据安全保护统计情况，可展示备份次数和备份数据量；

2、门禁管理：

- (1) 支持门禁概览引导，可依据门禁向导跳转至对应页面，流程化完成门禁业务，向导包含：门禁设备、门禁配置、门禁授权、门禁应用、门禁事件；
- (2) 支持统计门禁设备信息，包含设备总数、在线/离线数、在线率以及按照设备类型分类统计，针对离线设备可快速跳转至设备管理界面定位离线原因。支持人员权限配置统计，可实时展示平台总人数、已配置权限人数、未配置权限人数；针对未配置权限人数可快速跳转至权限配置页面，配置权限。支持权限下发状态统计，可实时展示未完成、等待下发、下发中、下发失败的授权记录数，可感知权限下发的预计完成时间，同时可按照人、卡、生物特征等授权类型统计权限下发记录；
- (3) 支持门禁权限配置后，门禁授权自动下发，平台可实时展示当前的授权下发速率、下发进度、预计完成时间，可根据当前平台总体未完成记录数与总体下发的速率，综合换算出授权下发预计完成时间；
- (4) 支持设备下发概况统计，可实时感知每台设备的下发进度、当前下发速率、预计完成时间、等待下发的数量、下发失败的数量，针对下发完成的设备，可显示当前设备上人员、卡片、指纹、人脸的数量，针对排队等待下发的设备，可设置插队优先下发，同时可按设备批量开启/暂停权限下发进度，对排队中、运行中的设备，可进行单个、批量暂停，暂停后，该设备的权限暂停下发，优先下发其他设备的权限，同时针对暂停的设备，可单个、批量启用，启用后，设备的权限再次加入到下发授权等待队列中；
- (5) 支持门禁授权操作统一，可在一个界面完成门禁设备、门口机、围墙机等设备的权限配置。

二、系统硬件

(一) 管理服务器

- 1、尺寸：≥2U机架式服务器机箱
- 2、处理器：≥1颗国产化CPU，≥24核，主频≥2.5GHz
- 3、内存：配置≥64G内存，≥4个DDR4DIMM插槽
- 4、硬盘：≥2块4T及以上热插拔硬盘，支持≥8块硬盘
- 5、电源：≥2个900W交流电源模块，支持1+1冗余；
- 6、风扇：≥4个热插拔风扇，支持N+1冗余
- 7、RAID卡：支持RAID0,1,10

(二) 1KVA机架式UPS

		1、容量：≥1KVA； 2、工作方式：单进单出； 3、额定输出功率≥900W； 4、电池采用免维护阀控式铅酸蓄电池，电池电压≥24V； （三）实训网络管理终端 1、交换容量：≥336Gbps； 2、包转发率：≥96Mpps； 3、业务端口：≥24个10/100/1000BASE-T电口； 4、环网协议：STP、RSTP； 5、VLAN功能：支持； 6、链路聚合：支持静态链路聚合、LACP链路聚合； （四）机柜 1、产品尺寸：宽×深×高≥590.0mm×950.0mm×1900mm（±5%）； 2、每个机柜含2个PDU，不少于8孔；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：园区工作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、以智能物联综合管理平台为基础底座 2、支持园区工作台：（1）业务办理：面向园区业务人员，围绕人、车、安全等业务，提供全局找人、找车、新员工入职、权限续期、员工离职、融合检索等综合办理业务，跨业务系统串联业务场景，在工作台界面即可一键完成场景闭环，无需跳转至多业务系统进行操作。（2）搜人：提供全局全局找人业务，可按姓名、工号、卡号、证件号码、手机号码进行模糊检索，同时支持读卡器读卡、身份证读卡检索人员信息，支持查看人员档案信息，支持档案的信息的修改、权限有效期的修改、人员的冻结与解冻，人员长期权限及临时权限的调整，权限信息修改后，关联门禁、门口机、梯控、停车场的权限自动调整，同时可查看人员的活动轨迹，支持在电子地图上实现人员的轨迹回放。（3）搜车：提供全局找车业务，可按姓名、车牌号码进行模糊检索。支持园区工作台业务快速办理：（4）新员工入职：提供新员工快速入职通道，可实时查看待入职员工信息，提供新员工入职信息填写流程化操作，包含：基本信息采集、权限信息配置、扩展信息填写、生物信息采集（指纹、人脸）、车辆信息配置、人员开卡、通行权限配置（门禁、门口机、梯控、停车场）等，一键完成全流程信息录入，新员工入职成功后，权限自动开通生效，实现人员一卡通权限无缝对接。（5）员工离职：提供员工离职快速通道，支持按照姓名、工号、证件号码、卡号检索，同时支持读卡器读卡、身份证读卡检索待离职员工信息，同时支持批量检索业务，可从批量复制粘贴员工姓名、工号、卡号、证件号码信息，实现信息的快速检索，离职员工检索结果以卡片信息展示，可全选或多选员工，一键批量完成离职操作。（6）权限续期：提供员工权限续期的快速通道，支持多条件检索，包含：①按照姓名、工号、证件号码、卡号检索，同时支持读卡器读卡、身份证读卡检索待续期员工信息，②提供批量检索业务，可批量复制粘贴员工姓名、工号、卡号、证件号码信息，实现信息的快速检索，③按照预到期时间（已到期、1周内、2周内、1个月内、自定义时间）、所属部门提供检索，待续期员工检索结果以卡片信息展示，可全选或多选员工，一键批量完成续期操作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能目标布控实训平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、以智能物联综合管理平台为基础底座 2、人员布控系统：（1）支持布控概览配置，可在布控概览页面点击快速跳转至对应页面，包括人脸设备、人脸库管理、人像检索、人脸事件，快速进行人员布控业务操作；（2）支持人脸库信息统计，可实时展示人脸库总数、异常数，支持图形化展示各种库类型的人脸库数量和占比；支持按库、按/天/周/月等维度查看人员识别统计趋势图和数据；（3）人脸库支持新增快捷按钮入口：新增库成员、新增绑定部门、新增绑定设备、新增布控通道、编辑库、删除库，实现用户快捷操作。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧客流管理实训平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、以智能物联综合管理平台为基础底座 2、支持客流区域管理和区域人数展示； 3、支持实时和历史进出客流、累计客流、客流占比的统计与导出； 4、支持按区域、时间查询客流分布排行、滞留统计、区域分析等，并以表格、折线图、柱状图等形式展示； 5、支持门禁设备在场人员、过人记录统计与导出； 6、支持区域离岗检测、区域人数上限/下限检测、计划人数不符检测及报警联动； 7、支持客流数据补采； 8、支持移动端展示区域客流分布分析；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频物联授权电子课程包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、资料形式至少包含：教学大纲≥1份；培训课件≥6个；实验手册≥1份（至少包含6个实验）；认证考试大纲≥1份；模拟试题≥30题； 2、资料内容至少包含：智慧物联技术概述；智慧物联采集系统；智慧物联系统配置工具；智慧物联存储系统；智慧物联显控系统；智慧物联管理系统； 3、课程包著作权归原厂所有；采购单位未经原厂书面同意，不得将课程包转让、许可第三方使用或对外公开发布，不得超出约定范围使用；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频物联高级授权电子课程包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、资料形式至少包含：教学大纲≥1份；培训课件≥6个；实验手册≥1份（至少包含4个实验）；认证考试大纲≥1份；模拟试题≥30题； 2、资料内容至少包含：AI视频物联技术概述；AI视频物联系统前端智能—人脸识别；AI视频物联系统前端智能—视频结构化；AI视频物联系统前端智能—智能周界；AI视频物联系统边缘计算；AI视频物联系统平台管理； 3、课程包著作权归原厂所有；采购单位未经原厂书面同意，不得将课程包转让、许可第三方使用或对外公开发布，不得超出约定范围使用；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能楼宇高级授权电子课程包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、资料形式至少包含：教学大纲≥1份；培训课件≥3个；实验手册≥1份（至少包含3个实验）；认证考试大纲≥1份；模拟试题≥30题； 2、资料内容至少包含：智慧门禁系统业务联调及维护；智慧报警系统业务联调及维护；可视对讲系统业务联调及维护； 3、课程包著作权归原厂所有；采购单位未经原厂书面同意，不得将课程包转让、许可第三方使用或对外公开发布，不得超出约定范围使用；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：视频物联讲师认证考试服务（面向老师）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务对象：教师 服务内容包含：1个视频物联讲师认证考试名额 理论+实操考试 考试形式：线上/线下，考试通过可获得认证证书

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：视频物联高级讲师认证考试服务（面向老师）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务对象：教师 服务内容包含：1个视频物联高级讲师认证考试名额 理论+实操考试 考试形式：线上/线下，考试通过可获得认证证书

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能楼宇高级讲师认证考试服务（面向老师）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务对象：教师 服务内容包含：1个智能楼宇高级讲师认证考试名额 理论+实操考试 考试形式：线上/线下，考试通过可获得认证证书

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：MV机器视觉现场培训服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、培训场地：学校实训室； 2、培训时长：≥5天； 3、培训内容至少包含：机器视觉技术基础；机器视觉系统介绍；机器视觉产品选型技术；机器视觉应用评估指南；机器视觉平台操作实战； 4、培训讲师资质：工作经验≥1年；

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：MV机器视觉课程资料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、资料形式至少包含：教学大纲≥1份；培训课件≥5个；实验手册≥1份（至少包含4个实验）； 认证考试大纲≥1份；模拟试题≥30题； 2、资料内容至少包含：机器视觉技术基础；机器视觉系统介绍；机器视觉产品选型技术；机器视觉应用评估指南；机器视觉平台操作实战； 3、课程包著作权归原厂所有；采购单位未经原厂书面同意，不得将课程包转让、许可第三方使用或对外公开发布，不得超出约定范围使用，授权永久使用权；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频物联工程师认证考试服务（面向学生）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务对象：学生 服务内容包含：1个视频物联工程师认证考试名额理论考试 考试形式：线上/线下，考试通过可获得认证证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：视频物联高级工程师认证考试服务（面向学生）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务对象：学生 服务内容包含：1个视频物联高级工程师认证考试名额理论+实操考试 考试形式：线上/线下，考试通过可获得认证证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能楼宇高级工程师认证考试服务（面向学生）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务对象：学生 服务内容包含：1个智能楼宇高级工程师认证考试名额理论考试 考试形式：线上/线下，考试通过可获得认证证书
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：在线教学资源库《智慧物联应用技术（初级）》

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供《智慧物联应用技术（初级）》在线学习平台3年授权服务； 2、在线学习平台功能：支持学校管理员访问在线教学平台，支持分配学生账号；支持按照课程授权将学生账号与学习资源进行绑定；支持学生自主完成在线学习和考试； 3、在线教学资源库内容：《智慧物联应用技术（初级）》教学资源至少包含：1份教学大纲、6份教学课件、1套教学视频、1份实验手册、30份模拟试题；教学内容至少包含：智慧物联技术概述；智慧物联采集系统；智慧物联系统配置工具；智慧物联存储系统；智慧物联显控系统；智慧物联管理系统；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：在线教学资源库《智慧物联应用技术AI视频技术（中级）》

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供《智慧物联应用技术—AI视频技术（中级）》在线学习平台3年授权服务； 2、在线学习平台功能：支持学校管理员访问在线教学平台，支持分配学生账号；支持按照课程授权将学生账号与学习资源进行绑定；支持学生自主完成在线学习和考试； 3、在线教学资源库内容：《智慧物联应用技术—AI视频技术（中级）》教学资源至少包含：1份教学大纲、6份教学课件、1套教学视频、1份实验手册、30份模拟试题；教学内容至少包含：AI视频物联技术概述；AI视频物联系统前端智能—人脸识别；AI视频物联系统前端智能—视频结构化；AI视频物联系统前端智能—智能周界；AI视频物联系统边缘计算；AI视频物联系统平台管理；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：在线教学资源库《智慧物联应用技术智能楼宇物联技术（中级）》

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供《智慧物联应用技术—智能楼宇物联技术（中级）》在线学习平台3年授权服务； 2、在线学习平台功能：支持学校管理员访问在线教学平台，支持分配学生账号；支持按照课程授权将学生账号与学习资源进行绑定；支持学生自主完成在线学习和考试； 3、在线教学资源库内容：《智慧物联应用技术—智能楼宇物联技术（中级）》教学资源至少包含：1份教学大纲、3份教学课件、1套教学视频、1份实验手册、30份模拟试题；教学内容至少包含：智慧门禁系统业务联调及维护；智慧报警系统业务联调及维护；可视对讲系统业务联调及维护；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：综合布线虚拟仿真实训账号授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供《综合布线》虚拟仿真实训资源的在线学习平台1年授权服务； 2、在线学习平台功能：支持学校管理员访问在线教学平台，支持分配学生账号；支持按照课程授权将学生账号与学习资源进行绑定；支持学生自主完成在线学习和考试； 3、综合布线虚拟仿真云实验资源不少于三项基础功能，分别为基础学习，实操练习，考核模式； 1) 基础学习：开展理论知识学习；支持进行工程识图学习模式；支持下载和查看对应的工程规范；支持按住材料模型进行旋转查看全方位细节； 2) 实操练习：支持两种实操模拟训练，分别为室内场景布线和室外场景布线； 3) 考核模式：不少于三类考试，分别为理论考核，室内场景考核，室外场景考核。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：设备安装调试虚拟仿真云实训账号授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、提供《设备安装调试》虚拟仿真实训资源的在线学习平台1年授权服务； 2、在线学习平台功能：支持学校管理员访问在线教学平台，支持分配学生账号；支持按照课程授权将学生账号与学习资源进行绑定；支持学生自主完成在线学习和考试； 3、设备安装调试虚拟仿真云实验资源不少于两项基础功能，分别为学习模式和考核模式；1）学习模式：共有两个学习功能，分别为视频监控系统安装调试学习和入侵报警系统安装调试学习。其中均有四个模块，分别为，系统连接和重点接口，设备场景化安装，功能调试，常见问题处理；2）考核模式：不少于两个模块，分别为视频监控系统安装调试考核和入侵报警系统安装调试考核
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：工程设计虚拟仿真云实训账号授权

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1、提供《工程设计》虚拟仿真实训资源的在线学习平台1年授权服务； 2、在线学习平台功能：支持学校管理员访问在线教学平台，支持分配学生账号；支持按照课程授权将学生账号与学习资源进行绑定；支持学生自主完成在线学习和考试； 3、工程设计虚拟仿真云实验资源不少于两项基础功能，分别为学习模式和考核模式；1）学习模式：学习模式中有两个模块，分别为视频监控系统设计学习和入侵报警系统学习；2）考核模式：除考核内容外，两个模块的操作方式一致。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：专业驻场授课服务

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		★1、服务期限：1学期（16周，按法定工作日），驻场服务时段每日8小时；教学授课每周不少于20课时（45分钟/课时），其余时间用于实训室技术支持与学生辅导； 2、服务内容：相关专业课程授课、实训室技术支持、学生辅导答疑； 3、供应商须建立课时记录、考勤记录、教学日志，每周报采购人确认，采购人提供校内免费住宿及实训场地用于本项目服务（供应商报价不含住宿费用）；供应商自行安排住宿的，费用自理。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的；

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。 2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。 3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	-----------------------	------------------	--------	--	---

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

3.对本国产品的支持政策的相关要求

3.1按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、《关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见》（财库〔2025〕30号）相关要求，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

本国产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部

门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；对其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

3.2政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，使用扣除后的价格参与评审。

3.3供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》（格式附后，不可修改）或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、《本国产品成本比例声明表》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

符合本国产品的支持政策的相关要求的，按照以下比例进行扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
----	------	------	------	---------	----------------

1	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审	开标一览表 法定代表人授权委托书 分项报价表 封面 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 关于符合本国产品标准的声明函 本国产品成本比例声明表 投标人业绩情况表
---	----------	--	--------	--	---

三.评标程序

1.符合性审查

- 1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）

2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1：

采购包1：

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分60.00分 商务部分10.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文件格式文件
					开标一览表 分项报价表 封面

产品技术性能、参数的响应情况	根据投标人提供的技术参数响应情况进行评审，满足全部技术参数的得30分。技术参数表中标注“★”为实质性条款，标注“▲”为重要技术参数，未进行标注的为其他技术参数。实质性条款全部满足招标文件要求，否则按无效标处理。重要技术参数有一项不满足扣1分，扣完6分为止，其他技术参数有一项不满足扣0.05分，本项合计24分，扣完为止。注：标记“★”的为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足或未按要求提供佐证材料则导致投标无效。标记“▲”的投标人需提供第三方检测机构出具的检测报告进行佐证(为防止误评或漏评，投标单位需在其技术偏离表中写明相应的佐证材料的名称、页码、用于佐证第几条并在佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该技术参数的，评标委员会有理由认为该技术参数不满足招标文件要求的技术参数指标)	30.0000	客观	目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
				开标一览表

					分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托 书 监狱企业证明文件
供货方案	根据供应商针对本项目提供的供货方案进行评审：包括但不限于①供货时间保障方案；②包装及运输安排；③配送作业、到货交接流程；④设备安装运行时效及准确性；⑤产品的退换货保障措施等要素。内容符合项目实际、方案完整、叙述准确、详尽齐全、思路清晰、逻辑合理，以上每一项内容得2分。（1）全部满足以上5项要素要求不缺项得10分；（2）以上5项每缺少一项要素扣2分；（3）每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣2分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。	10.0000	主观		

					残疾人福利性单位声明函
技术评审	安装调试方案	针对本项目提供的安装调试方案进行评审：包括但不限于①设备安装调试计划；②安装调试人员安排；③安装调试规程及制度；④安装调试安全保障；⑤安装调试质量验收等要素。内容符合项目实际、方案完整、叙述准确、详尽齐全、思路清晰、逻辑合理，以上每一项内容得2分。（1）全部满足以上5项要素要求不缺项得10分；（2）以上5项每缺少一项要素扣2分；（3）每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣2分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。	10.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书

				书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
质量保证方案	根据供应商针对本项目提供的质量保证方案进行评审：包括但不限于①质量保证目标；②质量保证控制流程；③质量文档与可追溯管理；④交付前质量保证；⑤交付及售后质量保证等要素。内容符合项目实际、方案完整、叙述准确、详尽齐全、思路清晰、逻辑合理，以上每一项内容得1分。（1）全部满足以上5项要素要求不缺项得5分；（2）以上5项每缺少一项要素扣1分；（3）每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣1分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表

				项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
应急保障方案	根据供应商针对本项目提供的应急保障方案进行评审：包括但不限于 ①对可能遇见影响项目交付的风险因素有简要分析；②应急准备、预案；③应急事件级别划分；④事件响应流程；⑤应急处理方法等要素。 内容符合项目实际、方案完整、叙述准确、详尽齐全、思路清晰、逻辑合理，以上每一项内容得1分。 （1）全部满足以上5项要素要求不缺项得5分；（2）以上5项每缺少一项要素扣1分；（3）每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣1分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。	5.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

					投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	投标人业绩	2023年1月1日至今每提供一份同 类业绩得1.0分，最高得2.0分。（ 时间以合同签订时间为准，须附项 目合同的扫描件）。	2.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前

商务评审					三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
	售后服务保障服务方案	根据投标人针对本项目制定的售后服务保障服务方案进行评审：包括但不限于：①故障应急响应及解决处理时限；②设备故障解决方案；③技术支持人员安排情况及定期巡检计划及日常维护保养措施；④售后服务内容与承诺等要素；内容符合项目实际、方案完整、叙述准确、详尽齐全、思路清晰、逻辑合理，以上每一项内容得1分。（1）全部满足以上4项要素要求不缺项得4分；（2）以上4项每缺少一项要素扣1分；（3）每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣1分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求具体是指内容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项	4.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件

		目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。		主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
培训方案		根据投标人提供的培训方案进行综合评审：包括但不限于①培训计划级及培训方案；②对采购单位管理人员、操作人员及维护人员设备操作培训方案；③培训内容、方式（含培训老师人员安排情况、时间及次数）；④培训管理等要素；内容符合项目实际、方案完整、叙述准确、详尽齐全、思路清晰、逻辑合理，以上每一项内容得1分。（1）全部满足以上4项要素要求不缺项得4分；（2）以上4项每缺少一项要素扣1分；（3）每一项要素中若有描述缺陷或不符合项目实际要求的，每有一处扣0.5分，每一项要素最多扣1分。注：描述缺陷或不符合项目实际要求且具体描述内	4.0000	主观 开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料

		或个付口项目关际安不具律定招内 容阐述不完整或凭空编造或存在不可能实现的夸大情形或提供内容与项目无关或项目名称不符或方案内容与该项目技术、服务、商务及其他要求不一致等情形的内容描述。			具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
价格评审	价格评审	F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价	30.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会

		。			保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责任 的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
--	--	---	--	--	---

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文 件格式文件
				1、对小、微企业报价 给予相应比例的扣除 。2、监狱企业视同小 型、微型企业，评审 中价格扣除按照小、 微企业的扣除比例执	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需 设备和专业技术能力 的声明函 具有良好的商业信誉 和健全的财务会计制 度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标 准的声明函 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。	材料 本国产品成本比例声明表 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
		本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用		政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 关于符合本国产品标准的声明函 联合体协议 中小企业声明函

2	实施本国产品标准	本国产品标准的货物 具体是指《政府采购 品目分类目录》中的 货物类产品，但不包 括其中的房屋和构筑 物，文物和陈列品， 图书和档案，特种动 植物，农林牧渔业产 品，矿与矿物，电力 、城市燃气、蒸汽和 热水、水，食品、饮 料和烟草原料，无形 资产	20.00%	后的价格参与评审。 当采购项目或者采购 包中含有多种产品， 供应商为该采购项目 或者采购包提供的符 合本国产品标准的产 品成本之和占该供应 商提供的全部产品成 本之和的比例达到80 %以上时，依法对该供 应商提供的全部产品 给予价格评审优惠， 即对该供应商提供的 全部产品的总报价给 予20%的价格扣除， 用扣除后的价格参与 评审	投标人承诺函 缴纳投标保证金证明 材料 本国产品成本比例声 明表 投标人（供应商）应 提交的相关证明 依法缴纳税收和社会 保障资金的良好记录 的相关材料 具有独立承担民事责 任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前 三年内在经营活动中 没有重大违法记录的 书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量 保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声 明函
---	----------	--	--------	---	---

异常低价审查：

采购包1：

序号	评审点要求概况	异常低价的情形
----	---------	---------

1	异常低价审查	根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号）等相关规定，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： （1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%。 （2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。 （3）投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。 （4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。 。
---	--------	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、争议解决的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和争议解决的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交供应商名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:_____

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限:_____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有):_____

(三)服务地点:_____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话:_____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件—工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时进行整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当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，应当出具验收书（参考格式附后），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。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： ☐ 通过 ☐ 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	☐ 同意验收结论。 ☐ 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1：智慧物联产教融合实训基地建设项目

通用分册：

详见附件：封面

详见附件：目录

详见附件：具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件：具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件：其他材料

详见附件：技术偏离表

详见附件：项目组成人员一览表

详见附件：关于符合本国产品标准的声明函

详见附件：联合体协议

详见附件：中小企业声明函

详见附件：投标人承诺函

详见附件：缴纳投标保证金证明材料

详见附件：本国产品成本比例声明表

详见附件：投标人（供应商）应提交的相关证明

详见附件：依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件：具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件：主要商务要求承诺书

详见附件：参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件：投标人业绩情况表

详见附件：投标人基本情况表

详见附件：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件：法定代表人授权委托书

详见附件：监狱企业证明文件

详见附件：残疾人福利性单位声明函

报价分册：

详见附件：开标一览表

详见附件：分项报价表