**长春汽车职业技术大学人工智能大模型技术产教融合实训平台设备采购项目**

**招 标 文 件**

**项目编号：JM-2025-04-00353**

**采购人：长春汽车职业技术大学**

**采购代理机构：中科高盛咨询集团有限公司**

**日期：2025年6月**

**目 录**

**[第一部分招标公告 2](#_Toc19250)**

**[第二部分投标人须知 5](#_Toc21475)**

**[第三部分评标办法 21](#_Toc27372)**

**[第四部分采购需求 29](#_Toc14307)**

**[第五部分合同条款 87](#_Toc11620)**

**[第六部分投标文件格式 104](#_Toc26307)**

# 第一部分招标公告

**（资格后审）**

项目概况

长春汽车职业技术大学人工智能大模型技术产教融合实训平台设备采购项目的潜在投标人应在“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）获取招标文件，并于2025年6月15日10时00分（北京时间）前提交投标文件。

**一、项目基本情况**

1.1项目编号：JM-2025-04-00353

1.2项目名称：长春汽车职业技术大学人工智能大模型技术产教融合实训平台设备采购项目；

1.3预算金额：2529000.00元；

1.4最高限价：2529000.00元；

1.5采购需求：本项目为我校以旧换新设备升级改造项目，拟采购包含完善人工智能专业、物联网专业实训实战教学场景的硬件设备，满足信息技术学院实训教学与实践。同时服务校园E卡通业务升级，有效提升学校智慧校园水平，可以满足通过基础智能物联设备和人工智能设备相结合，为全校师生提供智慧物联网服务和通用便捷应用教学及信息技术服务能力，也可以全面提升在人工智能和物联网领域的人才培养和综合应用能力，以现实与生产化的场景为相关产业的发展提供技术支持和人才储备，为信息技术学院相关专业资源建设提供业务支撑。详见招标文件；

1.6合同履行期限：采购合同签订之日起90天内；

1.7本项目不接受联合体。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2．落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。

3．本项目的特定资格要求：

3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的企业法人或其他组织。

3.2 本项目供应商须具备有效的营业执照，并在人员、资金、设备等方面具有相应的承揽能力。

3.3 供应商参加采购活动应当提交反映其财务状况、依法缴纳税收和社会保障资金情况的资格条件承诺函。

3.4 拒绝列入政府取消投标资格记录期间的企业或个人投标，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。

3.5 供应商近三年内（截止到本项目公告发布之日）未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单；未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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

**三、获取招标文件**

3.1时间：2025年6月23日至2025年6月27日，每天09时00分至16时00分（北京时间，法定节假日除外）；

3.2地点：政府采购云平台（网址：http:// www.zcygov.cn）

3.3方式：网上免费获取（潜在投标人自行登录政府采购云平台（网址：http:// www.zcygov.cn）网上注册并下载招标文件，其他途径获取的招标文件开标时一律按无效投标处理。

3.4售价：0元

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

4.1提交投标文件截止时间、开标时间：2025年6月15日10时00分（北京时间）；

4.2地点：长春市二道区洋浦大街6999号凯利中心AB栋开标二室。

（1）逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

（2）本项目执行电子化招投标，投标人需在开标现场递交纸质版投标文件及电子版（U盘）并自行通过政府采购云平台（网址：http:// www.zcygov.cn）提交电子版投标文件。

（3）投标操作流程：投标人在政府采购云平台网注册入库成为正式投标人后，在平台上按《政府采购项目电子交易管理操作指南-投标人》进行投标操作。

（4）数字证书办理及投标技术咨询：投标人须办理数字证书方可参加投标。

（5）办理联系方式：95763（数字证书办理时限为1-3个工作日，投标人须自行考虑办理时间，因投标人自身原因在开标前无法完成办理，后果自负）。

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

本次招标公告同时在“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）发布，并推送至《中国政府采购网》、《长春市公共资源交易网》。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：长春汽车职业技术大学

地 址：长春汽车经济技术开发区新红旗大街1777号

联系方式：段小宇 0431-85751806

2.采购代理机构信息

名称：中科高盛咨询集团有限公司

地址：长春市净月开发区环球贸易中心一期2号楼25楼

联系方式：高志勇

联系电话：17743101432

3.项目联系方式

项目联系人：高志勇

电话：17743101432

4.监督机构及投诉受理部门：长春市财政局政府采购管理工作办公室

电话： 0431-89865657

# 第二部分投标人须知

**一投标人须知前附表**

**、**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项号** | **内容** | **说明与要求** |
| 1 | 采购人 | 名称：长春汽车职业技术大学  地址：长春汽车经济技术开发区新红旗大街1777号  联系方式：段小宇 0431-85751806 |
| 2 | 采购代理机构 | 名称：中科高盛咨询集团有限公司  地址：长春市净月开发区环球贸易中心一期2号楼25楼  联系方式：高志勇  联系电话：17743101432 |
| 3 | 项目名称 | 长春汽车职业技术大学人工智能大模型技术产教融合实训平台设备采购项目 |
| 4 | 项目编号 | JM-2025-04-00353 |
| 5 | 采购预算 | 2529000.00元 |
| 6 | 项目地点 | 长春汽车职业技术大学校内指定位置。 |
| 7 | 采购内容 | 本项目为我校以旧换新设备升级改造项目，拟采购包含完善相关专业的实训实战教学场景的硬件设备，满足学校实训教学与实践。同时服务校园E卡通业务升级，有效提升学校智慧校园水平，可以满足通过基础智能物联设备和人工智能设备相结合，为全校师生提供智慧物联网服务和通用便捷应用教学及信息技术服务能力，也可以全面提升在人工智能和物联网领域的人才培养和综合应用能力，以现实与生产化的场景为相关产业的发展提供技术支持和人才储备，为学校相关专业资源建设提供业务支撑。详见招标文件。 |
| 8 | 合同履行期限 | 采购合同签订之日起90天内。 |
| 9 | 资金来源 | 财政资金 |
| 10 | 投标人资格要求 | 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。  2．落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购。  3．本项目的特定资格要求：  3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的企业法人或其他组织。  3.2 本项目供应商须具备有效的营业执照，并在人员、资金、设备等方面具有相应的承揽能力。  3.3 供应商参加采购活动应当提交反映其财务状况、依法缴纳税收和社会保障资金情况的资格条件承诺函。  3.4 拒绝列入政府取消投标资格记录期间的企业或个人投标，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。  3.5 供应商近三年内（截止到本项目公告发布之日）未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单；未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。  3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 |
| 11 | 是否接受联合体投标 | 否 |
| 12 | 踏勘现场 | 不组织 |
| 13 | 答疑会时间及地点 | ☑不召开 |
| 14 | 分包、转包 | 不允许 |
| 15 | 构成投标文件  的其他材料 | 详见招标文件及评标办法中提及的其他证明材料。 |
| 16 | 签字或盖章要求 | （1）所有要求签字的地方都应用不褪色的墨水或签字笔由本人亲笔手写签字（包括姓和名），不得用盖章（如签名章、签字章等）代替，也不得由他人代签。  （2）所有要求盖章的地方都应按照招标文件的规定加盖与投标人名称全称相一致的标准公章，不得使用彩喷或者彩印的印章、可使用 专用章（如合同专用章、投标专用章等）代替。  （3）投标文件格式中要求投标人“法定代表人或其委托代理人”签字的，如法定代表人亲自投标而不委托代理人投标，由法定代表人签字；如法定代表人授权委托代理人投标，由委托代理人签字，也可由法定代表人签字。 |
| 17  17 | 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起） |
| 18 | 投标保证金 | 本项目不收取投标保证金。 |
| 19 | 投标文件份数 | 本项目为全流程电子化招投标项目，投标单位通过政府采购云平台（网址：http:// www.zcygov.cn）递交电子版响应文件。无须到现场递交响应文件。  备注：  1.投标单位开标时，需携带制作响应文件时用来加密的有效数字证书（CA认证）登录“政采云”平台电子开标大厅现场按规定时间对加密的响应文件进行远程解密。  2.响应文件提交方式：本项目为全流程电子化项目，通过“政采云”平台（http：//www.zcygov.cn）实行在线电子开标，投标单位应先安装“政采云电子交易客户端”（请自行前往“政采云”平台进行下载），并按照本项目招标文件和“政采云”平台的要求编制、加密后在提交响应文件截止时间前通过网络上传至“政采云”平台，投标单位在“政采云”平台提交电子版响应文件时，请填写参加开标活动经办人联系方式。 |
| 20 | 投标文件提交截止时间 | 时间：2025年6月15日10时00分 |
| 21 | 开标时间 | 时间：2025年6月15日10时00分 |
| 22 | 评标方法及标准 | 综合评分法 |
| 23 | 资格审查方式 | 资格后审 |
| 24 | 评标委员会的组建 | 评标委员会构成：5人，  评标委员会专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取产生。 |
| 25 | 是否授权评标委员会确定中标人 | 否，由评标委员会按投标人综合得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人。 |
| 26 | 质量标准 | 符合国家及行业相关合格标准。 |
| 27 | 包装和运输要求 | 1.符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》  2.中标人应保证所提供设备的包装完整，且有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等防护措施，对包装及防护有特殊要求的设备应满足相应要求且在设备外包装的显眼处明确标注。中标人所提供设备包装或防护不良的，采购人有权拒收并要求中标人需在3个工作日内予以更换；若中标人未能在3个工作日内更换符合包装及防护要求的设备，将视同中标人无法履行本合同约定，采购人有权解除合同、要求中标人于3天内退还采购人已支付的本项目相应设备的款项并要求中标人承担由此给采购人造成的一切损失。 |
| 28 | 保险要求 | 无 |
| 29 | 付款条件（进度和方式） | 中小企业（需执行《保障中小企业款项支付条例》【国务院第728令】的相关规定）：签订合同后10日内预付合同金额的35%，验收合格后60天内支付合同金额的65%。 |
| 非中小企业：签订合同后10日内预付合同金额的30%，验收合格后支付合同金额65%，剩余5%合同金额自项目验收合格之日起1年后经采购人确认所有产品无质量问题一次付清。 |
| 30 | 售后服务 | 提供五年驻场服务（包含五年质保期内一卡通设备的更换与维修费用）等；含工程师集成部署、设备硬件安装等。 |
| 31 | 合同类型及定价方式 | 本项目为固定总价合同。  说明：供应商的报价应当包含为完成本项目全部工作所需的一切费用，包括成本、利润、税金等。 |
| 32 | 履约保证金数额 | 非中小企业中标的：中标金额的 5 %（0-5%）。  中小企业中标的：中标金额的 2 %（0-2%）。  中标人交纳履约保证金须在转账凭证备注栏里填写（采购项目+采购项目编号）  履约保证金账户：  开户名：长春汽车工业高等专科学校  账 号：4200222409000034129  开户行：工行驻一汽支行 |
| 33 | 知识产权的归属和处理方式 | 1.中标供应商需保证本项目所提供的货物没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利, 采购人、中标供应商双方在本项目之前各自所获得的知识产权及相应权益均归各自所有，不因共同执行本项目而改变。  2.在本项目执行过程中，供应商与采购人双方共同完成的科技成果由采购人、中标供应商形成的知识产权、技术秘密、荣誉等归双方共同享有。知识产权纠纷可以调解，也可以根据当事人达成的书面仲裁协议或者知识产权协议的仲裁条款，向仲裁机构申请仲裁。 |
| 34 | 履约验收要求 | 1.产品验收：投标人提供的产品必须逐条检验技术参数，产品经过安装调试，性能符合使用要求，如经鉴定不符合要求，采购人将拒收投标人的所有货物，一切费用投标人负担。为确保产品的质量和售后服务，中标人在验收前必须提供全部产品及完整的技术资料；产品符合招标文件技术规格书的要求，产品已安装和调试到位并能正常使用。 AP1、 AP2、 AP3及POE交换机提供测试服务，不影响现有网络系统业务的正常运行，部署前需提供产品给甲方测试，测试期为5个工作日，测试结果与投标书中的应答一致时，且能够满足用户的实际需求，方为测试通过；测试结果与投标书中的应答不一致时，测试未通过，视作虚假应标。  2.货物按照采购人同意的时间和方式运抵现场并完成安装调试后，采购人一般应在30日内完成验收，并在验收单上签字。如果“合同专用条款”对验收时间和方式另有约定的，按照专用条款执行。  3.如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求,采购人可以拒绝接受该货物,供应商应无条件更换被拒绝的货物,如果采购人同意，供应商也可以免费进行必要的修改以满足规格的要求。  4.采购人在验收材料上签字是对外观、数量和试运行符合要求的确认，不作为采购人认可供应商所供货物设备质量合格的依据，如供应商所供货物在在质保期或合理使用期限内出现质量问题，供应商应无条件修复或更换。  5.中标供应商需提供（包括：作为本项目评分细则评分依据的，中标供应商投标文件中需要提供的，由具有检测资质的第三方检测机构出具的所有检测报告、软件功能截图、相关认证证书、业绩等证明文件）的原件，在合同履约前供采购人备查。 |
| 35 | 违约责任与解决争议的方法 | 1.经验收，由于供应商责任，合同货物的主要技术参数不能够满足合同附件规定的保证值（或技术参数）时，供应商应按专用条款的规定向采购人支付违约金，专用条款中如未对质量等问题的违约责任进行约定的，供应商提供货物存在质量问题的，可视为供应商未能在约定期限内交付合格货物，双方按照约定承担违约责任。  2.采购人对合同货物进行抽检，发现合同货物不符合合同要求，供应商未能在采购人限定的时间内通过整改使其符合合同要求，或者采购人扩大范围抽检的结果表明合同货物仍不符合要求的，采购人有权要求更换此货物或解除合同，由此引起的一切后果由供应商承担。  3.如果在出厂试验时合同货物未满足合同规定的保证值，且供应商在发现不合格之日起2个月内（含本数）未能通过整改使合同货物满足保证值，采购人有权要求更换此货物或解除合同，由此引起的一切后果由供应商承担。  4.合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好解决。如自协商开始之日起15日内得不到解决，双方应将争端提交同级政府采购监督管理部门调解。调解不成的，可申请采购人所在地法院诉讼解决。 |
| 36 | 签订合同 | 中标人应在中标结果确定后 30 天内签订采购合同。 |
| 37 | 合同存档 | 中标单位与采购人签订合同后 5 个工作日内将采购合同复印件送至采购代理机构存档。 |
| 38 | 招标代理服务费 | 本项目招标代理服务费参照国家计委计价格[2002]1980号文件及国家发展改革委发改价格[2015]299号文件收取，由中标人支付。 |
| 39 | 其他要求 | 投标人必须保证投标时所报资料真实有效，采购人保留对资料的核查权力，一旦发现资料有虚假现象将没收投标人投标保证金，并移交有关部门处理。 |
| 满足以下条件的可享受价格分扣除待遇：  （1）根据财库【2022】19号文件规定，对小型和微型企业的产品给予10%的价格扣除，并按照扣除后的价格参加评审。  （2）监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业投标的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，不再提供《中小企业声明函》；  （3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。  （4）价格扣除的依据：提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《残疾人福利性单位声明函》。  本次采购项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业（划分标准见 附件：中小企业划型标准）。 |
| 对相同品牌的不同投标人的处理办法：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。  非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。  **核心产品：一卡通管理系统。** |
| 只接受以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑，不接受以其他形式或提出的质疑。  根据中华人民共和国财政部令第94号--政府采购质疑和投诉办法规定，投标人在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，提出质疑时应当提交符合规定的质疑函和必要的证明材料。 |
| 注意事项：本项目招标公告与招标文件中内容有不符之处，以本招标文件中内容为准。 | | |

**二、投标人须知**

本项目招标依据为《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》国家发展计划委员会等七部委《评标委员会和评标方法暂

行规定》等有关法律、法规及规定。

**A说明**

1.适用范围

本文件是受采购人委托，对采购人委托采购项目的规范性招标文件，适用于本项目招标公告

所述的标的采购及服务，是投标人编制投标文件的依据。

2.法律适用

本招标文件及由本次招标产生的合同适用中华人民共和国法律。

3.定义

“招标机构”系指组织本次招标的代理机构；

“投标人”系指向招标机构提交投标文件的投标商；

“买方”系指采购单位，合同一方当事人；

“服务”系指招标文件规定须完成的服务和其他的类似义务；

“日”、“天”系指日历日；

“合同”是买方与中标人共同以招标文件、投标文件为依据，经过协商签订的具备法律效力的文件。招标文件、投标文件及其共同确定的补充文件是合同的有效组成部分，与合同具备同等的法律效

力。

4.合格的投标人

4.1合格投标人必须符合投标人须知前附表第10项下各项要求，并在投标时提供以下文件，若有

遗漏或不符合要求均为资格审查不合格；

4.2投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。招标机构保留进一步要求投标人补充提供有关材料的权利，拒绝补充材料或提供材料不真实，将被视为自动放弃投标

资格。

5．投标费用

投标人应承担其在投标准备、编制、递交投标文件和签订合同协议书的整个过程中发生的一切费

用而不论其投标结果如何。

**B.招标文件说明**

6.招标文件

招标文件用以阐明所需货物及服务、招标投标程序和投标文件格式。招标文件由以下部分组成：

|  |  |
| --- | --- |
| 第一部分 | 招标公告 |
| 第二部分 | 投标人须知 |
| 第三部分 | 评标办法 |
| 第四部分 | 采购需求 |
| 第五部分 | 合同条款 |
| 第六部分 | 投标文件格式 |

7.招标文件的澄清

投标人对本次招标文件的内容有疑问时，可要求澄清，但应在距投标截止日15日前，按投标人须知注明的联系地址以书面形式（包括信函、传真，下同）通知到招标机构。招标机构将视情况确定采用其认为适当的方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书

面答复发给所有购买招标文件的每一投标人。

8.招标文件的修改

8.1在投标截止时间前，招标机构可根据需要和（或）依据投标人要求澄清的问题而修改招标文件，并以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，投标人在收到该通知后应立即以传真的形式予以

确认；

8.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对投标人具有同样的约束力。

8.3为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求考虑修正投标文件，招标机构可酌情推迟投

标的截止时间和开标时间，并以书面形式通知已购买招标文件的每一投标人。

**C投标文件的编写**

9.投标语言及计量单位

9.1投标文件及投标人和招标机构就投标交换的文件和来往信件，以中文书写（专有名词除外）；

9.2除在招标文件的“技术要求”中另有规定外， 计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位

（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

10．投标文件的组成

详见第六部分：投标文件格式。

11.投标文件内容填写说明

11.1投标人应严格按招标文件要求的内容逐项填写编制投标文件，有规定格式的按规定格式填

写，无规定格式的由投标人自拟，并胶装成册。

11.2开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

投标文件不得漏项或虚报，否则将可能导致其投标被拒绝。

11.3 投标人应保证其所提供文件的真实性，并应对招标文件的实质性要求作出完全响应，否则

其投标可能被拒绝。

11.4投标人视需要自行编制技术文件的补充附件。规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正

文页码统一编目编码装订。

12.投标报价

12.1 所有投标均以人民币报价；

12.2投标人应在填写分项报价表时注明各项单价、总价。如果单价与总价有出入，以单价为准。

招标机构不接受有任何选择的报价；报价须有法人代表或授权代表签署。

12.3投标人应按上述12.1-12.3条款要求填写投标报价，以供评标委员会比较评价。

12.4投标人因承包本项目需支付的一切费用，并包含在所报的单价或总额价内。

13.投标保证金（如有）

13.1投标保证金的形式：见投标人须知前附表第19项；

13.2投标保证金的金额：见投标人须知前附表第19项；

13.3递交方式：见投标人须知前附表第19项；

13.4投标保证金用于保护本次招标免受因投标人不履行投标承诺及合同等行为而引起的风险；

13.5未按13.1和13.2条款要求提交投标保证金的投标将被视为投标无效；

13.6未中标投标人的投标保证金将按25.2条规定予以无息退还；

13.7中标人的投标保证金，在中标人交纳中标服务费后予以无息退还；

13.8 发生下列情况之一，投标保证金将被没收：

（1）投标人在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的;

（2）投标人在响应文件中提供虚假材料的;

（3）除因不可抗力或谈判文件、询价通知书认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同

的;

（4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的;

（5）采购文件规定的其他情形。

14.投标有效期

14.1从开标之日起，投标有效期为90天。不能满足投标有效期的投标，将被拒绝；

14.2特殊情况下，招标机构可于投标有效期满之前要求投标人延长投标有效期，这种要求和答复都应以书面、传真的形式进行。投标人可以拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

15.投标文件的签署及规定

15.1 组成投标文件的各项资料均应遵守本须知第10条中所规定的内容。

15.2 投标人应填写单位全称，同时加盖印章。

15.3 投标文件必须由法人代表或法人授权代表签署。

15.4 投标文件正本一份和副本四份，如果正本与副本不符，以正本为准，电子版二份（U盘形

式）。

15.5 投标文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样。

15.6 投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由同一签署人签字或盖章。

15.7 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

15.8招标机构概不接受以电话、传真形式的投标。

**D投标文件的递交**

16.投标文件的密封和标记

16.1投标人应将投标文件正本和副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标项目名称、投标人

名称及正本或副本等。封口骑缝处应加盖投标人印章；投标文件电子版应单独密封。

16.2电子版投标文件（U盘形式，电子版包括word版本和PDF版本，PDF版本须具有和纸质版本一样的签字和盖章。）。提交电子文件中要求的内容应包括纸质投标文件的全部内容。

16.3每一密封信封上注明“于 年 月日时之前不准启封”的字样；

16.4如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按16.1-16.3中的规定进行密封和标记后，按

投标邀请注明的投标地址送至招标机构；

16.5不接受投标文件通过邮寄方式递交。

16.6招标机构对投标文件的误投或未投标前提前拆封概不负责。

17.递交投标文件的截止时间

17.1所有投标文件不论是通过专人或邮寄递交，都必须按照招标机构在投标邀请中规定的投标截

止时间之前送至投标地点。

17.2 招标机构推迟投标截止时间时，应以书面(或传真)的形式，通知所有投标人。在这种情况

下，招标机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

17.3 招标机构对投标文件在邮寄过程中的遗失或损坏不负责任。

17.4 在投标截止时间以后送达的投标文件，招标机构拒绝接收。

18.投标文件修改和撤消

18.1 投标以后，如果投标人提出书面修改和撤标要求，在投标截止时间前送达招标机构者，招

标机构可以予以接受。但不退还投标文件。

18.2 投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达招标机构，同时应在封套上标明“修改投标

文件(并注明招标编号)”和“开标时启封”字样。

18.3 撤消投标应以书面(或传真)的形式通知招标机构。如采取传真形式撤回投标，随后必须补充有法人代表或授权代表签署的要求撤消投标的正式文件。撤消投标的时间以送达招标机构或邮电到

达日戳为准。

18.4投标截止时间以后不得修改投标文件；

18.5开标后投标人不得撤回投标。

**E开标及评标**

19.开标

19.1招标代理机构将在招标文件规定的时间和地点公开开标。投标人法定代表人或其授权代理人

应参加并签名报到以证明其出席，并携带有效身份证件以备审查。

19.2采购代理机构按招标文件规定的时间、地点主持公开开标。开标仪式由采购代理机构主持，

采购人代表及有关工作人员参加。

19.3开标时由投标人查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。

19.4采购代理机构在开标仪式上，将公开唱出所有投标人的“开标一览表”内容及投标声明，以

及采购机构认为合适的其它内容并记录。

19.5 开标时有下列情形之一的为无效投标：

（1）投标文件在规定的投标截止时间以后送达的；

（2）未按招标文件规定提交投标保证金的；

（3）投标文件未按招标文件规定密封的；

（4）未提交单独密封的开标一览表或者开标一览表未按规定加盖公章和有效签署的；

（5）招标文件规定开标时属于无效投标的其他情形。

19.6 开标时有下列情形之一的，招标代理机构有权宣布本项目招标失败：

（1）交货时间符合招标文件要求的投标人不足三家的；

（2）所有投标人的报价均超过采购项目预算，采购单位不能支付的。

20.对投标文件的初审

20.1 采购人根据招标项目特点组建评标委员会，由采购人从专家库中抽取的专家组成。

评标委员会对投标文件进行初审，初审内容为投标文件是否符合招标文件的要求、内容是否完整、

价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全及验证保证金以及投标文件是否具有实质响应性。

20.2 初审中，对价格的计算错误按下述原则修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标一览表》的报价为准；

（2）开标一览表内如果小写金额与大写金额不一致时，以大写金额为准；

（3）如果总价金额与单价金额不一致，以单价金额为准。

（4）除非单价有明显的小数点错位，此时应以该行标出的总额为准，并修改单价。

按上述原则调整后的价格为评标价，经投标人法定代表人或授权代理人签字确认后对投标人具有

约束力。如果投标人不按照上述原则修正其投标报价及分项报价，则其投标将被拒绝。

20.3 与招标文件有重大偏离的投标文件将被视为具有非实质响应性的投标文件而被拒绝。

20.4 投标有下列情况之一者，**将被视为非实质性响应的投标而被拒绝：**

（1）资格条件及证明文件不符合招标文件要求的；

（2）投标文件无公章或无法定代表人签字，或签字人无法定代表人有效授权书的，或未按要

求签字、盖公章的；

（3）不能满足投标有效期的；

（4）投标明显不符合技术规格、技术标准的要求；

（5）投标文件附有买方不能接受的条件；

（6）投标报价超过采购预算的；

（7）未响应招标文件规定的其它实质性条款。

21.投标的澄清

21.1 招标机构有权就投标文件中含混之处向投标人提出询问或澄清要求，或要求其补充某些材

料。投标人必须按照招标机构通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。

21.2投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由投标人法定代表人或其委托代理人签

字（须提交签字人身份证件并与投标文件签字一致），并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。投标人拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，评标委员会将拒绝其投标。

22.评标

22.1 原则：对所有投标人的投标评估，都采用相同的程序和标准。

22.2 标准：评标严格按照招标文件的要求和条件进行。 22.3本项目采用综合评分法：

评标委员会将按第三章规定的评审因素和标准，按评审后投标人综合得分由高到低的顺序推荐

中标候选人排序。

23.评标过程保密

23.1有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同意向的一切情况均不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员；

23.2在评标期间，投标人企图影响招标方的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

**F确定中标**

24.最终审查

24.1评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，并提出书面评标报

告，确定中标人。最终审查的对象是招标项目的合格的投标人。

24.2最终审查的内容是对合格的投标人的财务状况、资格、信誉以及采购人认为有必要了解的其

他问题作进一步的审查。

24.3 接受最终审查的合格的投标人，必须如实回答和受理采购人的询问或考查，并提供所需的

有关资料。

24.4评标委员会从合格的投标人中评出中标人，并写出完整的评标报告。

25.中标通知

25.1在投标有效期内，招标代理机构以书面形式通知所选定的中标人。通知也可以以传真的形式

发出，但需要以书面形式最终确认。

25.2招标代理机构将自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，自

政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标投标人的投标保证金。

26.签订合同

26.1中标通知书发出后，采购单位改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担

法律责任。

26.2中标人应按中标通知书规定的时间与采购单位签订合同。如果中标人不在规定的时间内签署合同，视为自动放弃中标资格，其提交的投标保证金不予退还，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动并予以公告。投标人在被评标委员会评定为预中标人（中标人）之后、中标

通知书发出之前放弃中标的，按本条规定处理。

26.3中标结果将在发布招标公告的同步网络媒介上公告，不再以书面方式通知未中标人。

27.履约保证金

履约保证金为中标金额的2%。中标人接到中标通知书与采购人签订协议前,向采购人缴纳履约保证金。协议履行完毕后依据采购方验收完成情况返还给中标人。若出现任何违约情况，履约保证金

全部扣收，并终止协议，造成损失的需另行支付赔偿。

28.保密和披露

28.1招标代理机构有权将投标人提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责评审

标书的人员或与评标有关的人员披露。

28.2在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及在其 他符合法律规定的情形下，招标代理机构无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、投标文件、合同文本、合同签署情况的资料、投标人/中标人的名称及地址、采购内容的有关信息以

及补充条款等，并且对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料无须再承担保密责任。

29、质疑和投诉

29.1投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，向招标方提出质疑。投标人对招标代理机构的质疑答复不满意或者招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监

管部门投诉。

29.2质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程和中标结果中使自己合法权益受到损害的

实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

# 第三部分评标办法

（本项目采用综合评分法）

评标办法

按照国家相关部门的规定，遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则，结合本招标项目的实际情

况，制定本招标项目评标办法。

**一、评标程序**

**（一）组成评标委员会**

按照国家有关部委及省、市的相关规定，由相关专业经济、技术等方面的专家共5人组成评标委员会。为保证评标工作的顺利进行，推荐一名评委担任评委会主任，负责评标全面工作。

**（二）评标工作**

评标本着客观公正、公平竞争、择优推荐、规范合法的原则进行。评标工作分为资格审查、初步

评审和详细评审三个步骤。

1.资格审查。采购人或代理机构对各投标人的资格进行审查。资格审查合格的投标人方可进入符

合性审查。

2.符合性审查。评委会对投标人的投标文件进行符合性鉴定。符合性审查合格的投标人方可进入

详细评审。

3.详细评审。详细评审采用综合评分法。评委依据评标办法分别对各投标人的投标文件进行评审、

赋分。

**（三）询标（必要时）**

评标委员会对投标文件需要澄清的问题，采用集体询标方式进行。

**（四）确定中标人**

按最终综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人3家。

**（五）评标报告**

评标工作结束时，评委会将本项目综合评审结果向采购人提交书面“评标报告”，各评委对评标

报告内容讨论通过后，在“评标报告”上签字，对评标结果予以确认。

**二、评标办法**

**（一）资格审查**

**资格审查表**

| **序号** | **项目内容** | **合格条件及标准** | **申请人具备的条件或说明** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 营业执照 | 具备有效的营业执照副本。 | 复印件加盖供应商公章。 |
| 2 | 资格条件承诺函 | 根据《长财采购[2022]2066号文件关于加强政府采购信用体系建设简化供应商资格条件有关事项的通知提供资格条件承诺函，文件中附复印件加盖投标单位公章； | 复印件加盖供应商公章。 |
| 3 | 法人授权委托书 | 有法定代表人及委托代理人签字并加盖公章(法人参加投标无需提供) | 复印件加盖供应商公章。 |
| 4 | 信用记录 | （1）拒绝列入政府取消投标资格记录期间的企业或个人投标。  （2）近三年内（截止到本项目公告发布之日）未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入严重违法失信企业名单；未被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单。  提供承诺书，格式自拟。 | 响应文件内附加盖公章的承诺书。 |
| 5 | 其他要求 | 1.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。  2.供应商须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。  提供承诺书，格式自拟。 | 响应文件内提供加盖公章的承诺书。 |
| 6 | 基本资质 | 具有独立承担民事责任的能力，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 | 具有独立承担民事责任的能力，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 |
| 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 |
| 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 |
| 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，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 | 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，提供供应商信用承诺书。以上证明材料须符合要求、有效、完整。否则，响应无效。 |
| 备注 | | 上述内容有一项不合格，即为资格性检查不合格。不进入下一阶段评审。 | |

注：（1）上述内容中有一项不合格，则资格审查不合格，不进入符合性审查、详细评审；

（2）资格审查结束后，合格的投标人进入符合性审查。

**（二）符合性审查表**

|  |  |
| --- | --- |
| **评 审 因 素** | **评 审 标 准** |
| 投标人名称 | 与营业执照一致。 |
| 投标文件函签字盖章 | 有投标单位公章并经法定代表人签字。 |
| 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的要求，按招标文件的要求盖章、签署。 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价。 |
| 投标内容 | 供应商须如实根据所投产品信息，对招标文件要求的“商务条款偏离表”和“技术规格偏离表”进行逐条说明响应和偏离情况。 |
| 供货期 | 采购合同签订之日起90天内。 |
| 质量标准 | 符合国家及行业相关合格标准。 |
| 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起）。 |
| 投标报价 | 不超过采购预算（最高限价）2529000.00元，超过采购预算（最高限价）的投标报价，其投标将被否决。 |

注：（1）上述内容中有一项不合格，则符合性审查不合格，不进入详细评审；

（2）符合性审查结束后，合格的投标人进入详细评审。

**附表2 详细评审表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评分标准** | **分值** | **主/客观项** |
| **（一）价格评分（30.00分）** | | | | |
| 1 | 价格评分 | 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。  投标报价得分=( 评标基准价／最终报价) ×价格权值30%×100。  注：1.报价得分保留两位小数，从第三位开始四舍五入。  2.本项目非专门面向中小企业，对于小型或微型企业（含监狱企业或残疾人福利性单位）参与本项目的，给予10%的价格扣除。（所属行业为工业） | 30 | 客观项 |
| **（二）技术评分（ 51.00 分）** | | | | |
| 1 | 第8项翼闸单机芯第1-9条 | 1.脱机功能检验：样机与管理软件连接断开后，应能脱机正常工作；  2.参数设定功能检验：可通过管理软件对样机进行授权、取消授权、设定时间、报警布防/撤防操作；  3. 信息存储功能检验：样机可在本地存储通行记录；  4. 信息上传功能检验：样机可将通行、报警等信息上传至管理软件；  5.强行通行报警功能检验：未收到允许通行信号，样机检测到人员进入通道，应给出报警；  6. 通行状态监控功能检验：可通过管理软件对样机的通行状态进行监控；  7.LED指示灯指示通行方向功能检验：样机可通过LED指示灯指示通行方向；  8. 防夹功能检验：样机的拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人或物时，拦挡部分应停止运动并自动运行到允许通行状态，并给出报警；  9. 远程开启/关闭功能检验：可通过管理软件远程控制样机开启/关闭通行通道。  注：以上功能只满足任意小于等于6条不得分，在满足6条基础上，每增加满足1条加3分，最高9分。  以投标文件中加盖供应商或品牌厂商公章的证明材料扫描件为评分依据（提供带有CNAS标识的第三方权威机构出具的检验检测报告作为评分依据）。 | 9分 | 客观项 |
| 2 | 第10项人脸识别消费终端第1-6条 | 1.容量：应支持高线存储≥50000个用户；应支持离线存储≥50000张人脸照片；应支持离线存储≥50000张识别卡信息。  2.支付方式：应可支持刷卡、刷脸、公众号二维码、微信支付二维码、支付宝支付二维码支付；超消费限额时，应具有输入支付密码支付功能。  3.消费限制：应具有消费次功能，可以根据人员身份，按餐、日、月、食堂、档口或消费机进行限次；应具有消费限额功能，可以根据人员身份，按餐、日、月、食堂或档口进行消费限额；应具有超消费限额输入支付密码功能；应具有就餐限制功能，可按身份、餐段、部门设置可以消费的人员；  4.折扣议价：应具有设置固定金额模式功能，可支持根据人员身份设置不同的价格模式，包括标准消费方式（固定金额消费）、议价（第一笔消费按固定金额扣费，第二笔消费及之后按议价金额消费）、免费、每日第一笔消费按固定金额扣费，第二笔消费开始免费等；应具有身份折扣功能，可根据人员身份设置每餐不同的消费折扣；应具有设置份饭（固定金额）模式功能，可设置一周每日不同价格，节假日可单独设置金额；  5.补助现金双账：应具有配置补助和现金分账号功能；应具有设置自动发放补助和补助清零功能，可按人员身份设置定期发放补助和清除补助计划；应可按人员身份设置补助占扣款比例；应可按人员身份设置首次消费扣除固定补助金额；应具有每餐首次消费自动发放补助功能，可设置发放补助的最低消费金额，首次消费超过该金额自动发放补助；应具有补助清零功能；  6.营养分析：应具有营养分析功能，可支持点餐模式，根据每餐购买的菜品，自动计算营养摄入情况；移动端应可查看每天就餐情况、三大营养素的摄入情况和身体BMI指数等信息；  以上功能每满足1项得2分，不满足不得分，满分12分。  以投标文件中加盖供应商或品牌厂商公章的证明材料扫描件为评分依据（提供带有CNAS标识的第三方权威机构出具的检验检测报告作为评分依据）。 | 12分 | 客观项 |
| 3 | 第19项人脸识别一体机第1-9条 | 1.识读功能检验：样机可进行人脸识别、IC卡识读二维码识别，识读成功后联动输出控制指令；  2.存储容量检验：样机可保存注册信息＞50000条；可保存出入事件日志信息＞100000条；  3.人脸信息注册功能检验：可通过样机现场采集人脸图像信息进行注册；可通过管理平台导入人脸图片进行注册，注册信息包括：人脸图片、编号、姓名、性别、联系方式。图片格式支持JPEG、BMP、PNG；支持批量导入，并可根据图片名称自动匹配到相应人员注册名下：可通过管理平台对注册信息进行查询、增加、修改、删除；  4.人脸识别功能检验：当有人员经过样机镜头时可自动进入人脸识别界面，获取人脸信息并进行比对，样机可显示比对结果声光提示，可显示人脸比对相似度；  5.人员注册信息管理功能检验：可通过管理平台对人员注册信息进行查询、增加、修改、删除；  6.人脸识别响应时间检验：人脸识别平均响应时间：≤1s；IC卡识别平均响应时间：≤1s；  7.自检功能检验：样机具有自检功能，可显示在线、离线等状态指示；  8.实时上传功能检验：样机将进行人脸识别的信息实时上传至管理平台，上传内容包括：识别时间、人员信息、人脸图像等；  9.系统软件功能检验：（1）样机支持中、英、日、韩等多种语言；（2）可设置视频/图片屏保；（3）支持安卓7.1系统，具有触摸屏；（4）本机具有应用系统设置功能，可设置为门禁管理、餐饮管理、人脸采集、宿舍签到、会议签到、车载终端等应用系统模式；（5）支持位置导航图显示功能；（6）具有最高用户权限，管理员用户具有用户管理权限；（7）可通过web端实时显示样机抓拍的人脸图像信息。  注：以上功能只满足任意小于等于5条不得分，在满足5条基础上，每增加满足1条加2分，最高8分。  以投标文件中加盖供应商或品牌厂商公章的证明材料扫描件为评分依据（提供带有CNAS标识的第三方权威机构出具的检验检测报告作为评分依据）。 | 8分 | 客观项 |
| 4 | 第4项智慧校园大数据综合服务平台第1条人员信息第1-13条 | （1）学校设置：设置学校Logo、学校类别、办学模式、校长信息、建校日期、学校简介、历史沿革等。  （2）教师组织管理：自定义多级教师部门，支持通过Excel表格批量导入部门信息。  （3）班级管理：自定义学生的校区、年级和班级信息，支持批量创建班级（输入班级个数自动生成班级）和通过Excel表格批量导入班级组织信息。  （4）角色权限管理：自定义用户角色信息，并按角色对控制菜单进行授权，实现权限划分和多级管理。  （5）身份管理：自定义用户身份信息，实现校园大门、食堂就餐、人员考勤的差异化通行、就餐和考勤。  （6）一键升班：支持一键升班功能。  （7）老师管理：管理教职工基本信息，包括教师工号、姓名、性别、职位、联系方式、在岗状态、直属主管等。  （8）离职老师：支持教师离职、复职及一键转换成学生功能。  （9）教师信息批量导入和批量修改：支持教师信息、照片等批量导入和批量修改。  （10）学生管理：管理学生基本信息，包括学生编号、姓名、性别、年级、班级辅导员等。  （11）学生信息批量导入和批量修改：支持学生信息、照片等批量导入和批量修改。  （12）家长管理：支持家长通过移动端自行注册，并在系统中查询和维护相关信息。  （13）人员删除和恢复功能：支持人员删除和恢复功能，防止管理员误操作。  A）以上满足≥13条得13分，  B）以上满足≥12条得10分，  C）以上满足≥11条得7分，  D）以上满足≥10条得4分，  E）其他不得分  以投标文件中加盖供应商或品牌厂商公章的证明材料扫描件为评分依据（提供带有CNAS标识的第三方权威机构出具的检验检测报告作为评分依据）。 | 13分 | 客观项 |
| 5 | 实施保障方案 | 根据投标人提供的实施保障方案，包括但不限于： 1.实施计划；2.组织方案；3.质量控制、风险控制。  上述小项方案具有针对性和可行性，内容完整合理满足采购需求要求的每项得3分。  存在一般缺陷的小项方案得1.5分（一般缺陷是指方案内容前后不一致、前后逻辑错误、内容有缺失，不影响项目的实施）。  未提供或存在重大缺陷的小项方案不得分（重大缺陷是指方案凭空编造、与采购项目和采购需求无关，无法指导项目实施）。 | 9分 | 主观项 |
| **（三）商务评分（ 19.00分）** | | | | |
| 1 | 售后服务方案 | 根据投标人提供的售后服务方案，包括但不限于： 1.针对本项目服务机构和人员；  2.备品备件；  3.服务响应时间；  4.应急保障方案等内容：  上述小项方案具有针对性和可行性，内容完整合理满足采购需求要求的每项得1分，最多得4分。  存在一般缺陷的小项方案得0.5分（一般缺陷是指方案内容前后不一致、前后逻辑错误、内容有缺失，不影响项目的实施）。  未提供或存在重大缺陷的小项方案不得分（重大缺陷是指方案凭空编造、与采购项目和采购需求无关，无法指导项目实施）。 | 4分 | 主观项 |
| 2 | 企业业绩 | （2022年1月1日至今）投标人或品牌厂商提供具有智慧校园、一卡通建设销售业绩成功案例，提供完整合同的为有效案例，未提供或不提供完整者不得分。其中提供包含有智慧校园案例，每提供一个得1分，最多得4分。  (以投标文件中加盖投标人或品牌厂商公章的相应业绩合同复印件为评分依据) | 4分 | 客观项 |
| 3 | 开发能力 | 投标人或品牌厂商需具有独立开发能力：  1.提供与所投第1项一卡通管理系统相关的软件著作权登记证书。每提供1项得1分，不提供不得分，满分1分。  2.提供与所投第2项智慧服务通综合管理系统相关的软件著作权登记证书。每提供1项得1分，不提供不得分，满分1分。  3.提供与所投第3项数据交互接口软件相关的软件著作权证书。  每提供1项得1分，不提供不得分，满分1分。  4.提供与所投第4智慧校园大数据综合服务平台相关的软件著作权证书。每提供1项得1分，不提供不得分，满分1分。  5.提供与所投第6项自助证卡充值管理系统相关的软件著作权证书。每提供1项得1分，不提供不得分，满分1分。  (以投标文件中加盖供应商公章的系统软件著作权扫描件和查询地址作为评分依据) | 5分 | 客观项 |
| 4 | 企业实力 | 投标人或品牌厂商提供以下有效期内的相关认证证书：  1.环境管理体系认证证书（ISO14001），  2.质量管理体系认证证书（ISO9001），  3.职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001），  4.安防二级及以上资信证书。  以上证书每提供1个得1分，不提供不得分，最多得4分  (以投标文件中加盖投标供应商公章的证书扫描件作为评分依据) | 4分 | 客观项 |
| 5 | 质保期 | 免费保质期5年，在此基础上每增加1年得1分，满分2分。不提供不得分。(以投标文件中提供的承诺函并加盖投标供应商公章或法人签字作为评分依据) | 2分 | 客观项 |

附件：**关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知**

**财库〔2020〕46号**

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息

化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政

部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展管理办法。

财政部

工业和信息化部

2020年12月18日

政府采购促进中小企业发展管理办法

**第一条** 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

**第二条** 本办法所称中小企业，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。

**第三条** 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。

**第四条** 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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，供应商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，不享受本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。

**第五条** 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

**第六条** 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

**第七条** 采购限额标准以上，200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

**第八条** 超过200万元的货物和服务采购项目、超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

**第九条** 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%（工程项目为3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予2%-3%（工程项目为

1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

**第十条** 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

**第十一条** 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

**第十二条** 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

**第十三条** 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

**第十四条**对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**第十五条** 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

**第十六条** 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后10个工作日内做出书面答复。

**第十七条** 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

**第十八条** 主管预算单位应当自2022年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

**第十九条** 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

**第二十条** 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

**第二十一条** 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

**第二十二条**

办法。

**第二十三条**

另行规定。

**第二十四条**

办法。

**第二十五条**

对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本

关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门

省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施

本办法自2021年1月1日起施行。《财政部工业和信息化部关于印发〈政府采

购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库﹝2011﹞181号）同时废止。

**附：**

1.中小企业声明函

2.面向中小企业预留项目执行情况公告

附

**中小企业声明函（货物格式）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业 （含联合体中的中小企业、

签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名

称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微

型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与

大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)，制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，软件和信息技术服务业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中

小企业标准暂行规定》同时废止。

# 第四部分采购需求

**一、项目概述**

（一）本项目为我校以旧换新设备升级改造项目，拟采购包含完善人工智能专业、物联网专业实训实战教学场景的硬件设备，以满足学校相关实训教学及升级学校校园E卡通业务，全面提升学校智慧校园水平，通过基础智能物联设备和人工智能设备相结合，为全校师生提供智慧物联网服务和通用便捷应用教学及信息技术服务能力，也可以全面支撑人工智能和物联网领域的人才培养，以现实与生产化的场景为新一代信息技术产业的发展提供技术支持和人才储备提供保障，为学校扩展相关专业的实训场景提供业务支撑。

1. 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：无

（三）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业（投标文件中《中小企业声明函》中填写的“采购文件中明确的所属行业”应与下述行业一致）：序号1-6工业

**二、技术要求**

（一）技术条款（采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全、服务内容和标准等）：

注：投标人应在投标文件《技术条款偏离表》中对本部分技术条款逐条说明响应和偏离情况，技术条款中的“具体参数值或功能要求表述”中“\*”条款为实质性条款，投标人的投标必须完全满足或者正偏离，否则投标无效。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标的名称 | 具体参数值或功能要求表述 | 数量及单位 |
| 1 | 一卡通管理系统 | 智慧行为轨迹分析系统:结合对场景数据，实现多源采集、处理、分析以及场景应用，完成多方面因素的综合考虑，根据校方需求量身定制化开发行为轨迹分析系统；  学校行为轨迹分析系统是一种利用先进的信息技术，如物联网、云计算和大数据等，来收集、存储、分析和可视化人员在校园内的各类行为数据的系统。这些行为数据可能包括各楼楼宇的出入人员、学生的上课出勤、图书馆借阅、宿舍进出等多种形式。通过对这些数据的分析，系统能够帮助校方更好地理解学生的行为模式和习惯，从而优化教学资源配置、提升教学质量、加强智慧化管理与服务，以及增强校园安全保障。  \*1.基础管理  （1）学校设置：设置学校Logo、学校类别、办学模式、校长信息、建校日期、学校简介、历史沿革等。  （2）支持统一平台：支持钉钉对接实现数据无缝衔接，智慧校园管理各子系统能够在同一管理平台下，实现统一数据库，统一界面风格，统一操作平台系统，统一授权界面，统一报表查询、分析，各个子系统实现数据共享，保证人员信息的一致性。（3） 支持本地私有化平台模式。  （4）需支持平台模式：系统采用B/S结构，支持总校、分校和移动端模式，采用软、硬件相结合的安全解决方案，确保系统稳定运行。  （5）支持多模块：支持人员管理、电子班牌、宿舍管理、通道、门禁、人员考勤、餐饮收费、订餐管理、预约管理、会议管理、访客管理、车辆管理、校车管理、人脸管理、信息发布、推送管理、图书馆进出、第三方应用管理等模块；平台支持移动端功能。  （6） 需支持用户管理：系统支持自定义用户角色，并针对个人用户设置系统权限实现分级管理。  （7） 支持平台自定义：平台支持自定义各系统模块及其子菜单的名称；支持隐藏首页显示的模块；支持报表自定义功能，可以设置班级、角色、身份、入学年月、性别、民族、政治面貌、出生日期、身份证号、联系电话、户口所在地、现住址、寝室、辅导员、变动时间、第三方应用编号、资产类别、资产名称、规格型号、数量、存放地点、库存预警、资产编号、二级卡编号、NC编码、保管人、保管部门、使用人、使用部门、存放地点、使用情况等字段的字段名、列宽度、对齐方式、排序、是否允许被排序、特殊格式等信息。支持自建应用模块功能，可以自定义自建模块的名称，子菜单等信息。支持与现有学校宿舍管理及考勤系统等进行数据对接和同步  （8）支持数据字典：支持设置课程类型、设置专业类型、学位、学历、考核方式、教室类型、教研室类型、民族、政治面貌、证件类型、户口类别、入学方式、录取批次、培养层次、培养方式、学习形式、报考科类、学籍状态、缴费方式、来源省份、异动类型、异动原因、党员状态、党课活动类型、发放方式、勤工助学结算方式、工资发放形式、奖励形式、奖励等级、惩处类别、社团分类、授课方式、教学班类型、论文提交方式、题目性质、志愿等级、教材类别等信息。  （9）支持学校人员数据及组织机构同步对接。  （10） 需支持系统对接：平台需支持第三方应用对接开发，可视化调用，数据对接采用Https方式，需支持对json数据的传入及接收，接口数据返回状态准确。屏蔽复杂业务逻辑，进行应用层的接口封装，接口模块分类清晰，降低应用层开发的门槛，加速应用落地周期；支持基于WEBAPI网络应用程序接口，所有接口均可以通过Postman访问，通过IP信令包加密token，实现数据传输过程中的数据保护，保证第三方数据传输安全。  （11）支持人员身份变更后，同步对应授权。  \*2.卡务管理  以挂失、解挂、补卡等与丢卡业务有关的场景为主题进行分析，通过50多个模型多维度全面分析，辅助卡中心管理。  \*3.充值管理  卡充值一般有线下充值和线上充值，线下充值，包括手动充值；线上充值渠道有银行、微信、支付宝等。提供卡充值业务分析场景，实现对不同充值方式，最主要分析用户充值规律及特征。通过多种维度30多个数据模型全面分析业务和用户特征。辅助卡管理中心等部门管理和决策。  \*4.账户管理  以一卡通账户为主题进行多维度分析，为卡务中心管理提供支持。  5.餐饮交易分析  以实体卡和虚拟卡餐饮消费业务场景为主题，通过多种维度50多个数据模型全面分析业务和用户特征。辅助后勤等部门管理和决策。  6.餐厅营业分析  以餐厅经营业务场景为主题，通过多种维度50多个数据模型全面分析业务特征。让管理者对学校餐厅经营情况、受欢迎情况、营业时间及高峰等等全面掌握，辅助后勤等部门管理和决策。  7.校园卡交易中心  为学校专门打造的针对学校各餐厅、超市、第三方商铺、淋浴、开水等等多消费场景统计，帮助学校掌握消费经营情况，便于学校优化管理。  8.淋浴交易分析  以集中淋浴和宿舍淋浴消费业务场景为主题，通过多种维度30多个数据模型全面分析业务和用户特征。辅助校内部门管理和决策。  9.商超交易分析  以商超消费业务场景为主题，通过多种维度30多个数据模型全面分析业务和用户特征。辅助校内部门管理和决策。  10.热水交易分析  以热水消费及热水布局特征业务场景为主题，通过多种维度30多个数据模型全面分析业务特征。辅助校内部门管理和决策。  11.公寓用电分析  对接电控数据，分析学校各个宿舍用电情况，辅助学校管理。  12.业务总体排行榜  对校园卡各种业务类型的排行榜分析，从中分析规律和问题。  13.认证场景分析  基于门禁、通道、考勤等业务场景为主题，通过多种维度数据模型分析业务特征。让管理者掌握各个公寓管理规范情况，辅助校内管理部门管理和决策。  14.智能查寝  利用通道数据、一卡通数据进行识别晚归、未归人员，并推送给相关人员。无需再去宿舍进行逐间查寝。支持与学校现有平台对接。  15.用电安全预警  全国学校每年都有因为违规使用电器出现安全事故的事情，此功能是对学校公寓楼学生宿舍违规使用电器或电器、电表出现异常情况进行实时预警。并把预警信息推送给辅导员、公寓管理人员，让安全事故降到最低。  16.学生预警平台  对在校生各种异常类型进行预警并能分析预警人群特征。预警关爱平台要有各个院系预警事件分布情况。  17.校园卡管理运营中心  根据校园卡管理中心职责，为其设计的针对校园卡项目整体运行情况分析、卡业务办理及趋势分析、校园卡运行异常检测分析等内容提供实时监控，让校园卡业务工作更便捷，降低工作量的同时提高服务水平。  18.大数据平台监控中心  功能包括集群状态实时监测，集群整体使用率实时监测，集群服务器运行实时监测，大数据平台日采集量、共采集数据量、占了多少存储，大数据平台数据池数据实时监测，大数据平台任务运行状态实时监测，总离线任务的运营时间分析等等。  19.学期、学年师生个人生活报告  为学生和教师提供以学期和学年为周期的生活习惯数据分析报告，分析学校自然人的消费、充值习惯及生活规律。让每个人了解自己的生活习惯，好的习惯要坚持，不好的习惯要改正，保持好的状态去学习。  20.一卡通管理中心运营报告  为校园卡管理中心定制专属的月度数据报告，包括卡业务、终端业务、一卡通系统、人脸通道、安全用电业务、消费业务等，让主管部门领导和老师通过手机端数据报告即可掌握部门负责业务的进展情况。  21.学生群体画像  基于学校所有学生进行特征分析，便于学校的管理。维度包括学校所需关注的业务信息等等。  22.个人画像  基于一卡通相关数据，为师生提供标签信息，沟通千人千面的师生特征。  23.教师群体画像  基于学校所有老师进行特征分析，便于学校的管理。维度包括学校所需关注的业务信息等等。  24.失联预警  利用大数据技术及相关算法，基于学生行为轨迹及位置信息，如发现学生不在学校及时进行预警，并对可能触发预警的学生进行告警。预警和告警信息推送给辅导员及时干预解决，支持消息中心推送。  25.学生轨迹  基于位置（一卡通）数据实时分析学生行为轨迹，辅助学校管理。  26.消费异常  基于学生消费历史数据及当前消费数据，结合学生特征及画像信息。识别学生消费出现的异常情况，辅助学校及时了解沟通，提升学校人性化服务水平。  27.情感分析  根据学生刷卡记录及算法模型，识别目前学校单身、恋爱中等学生。  28.精准扶贫  根据学生消费数据、家庭数据及学生特征数据，从全校所有符合条件的学生中进行多维度识别家庭真正贫困的学生。并对识别或认定的贫困生消费行为进行跟踪，发现不符合可进行取消贫困生资格。  29.孤僻预警  采用不同的模型多维度识别可能有心理问题的学生并发给辅导员等指定人员。进行及早的沟通疏导，减少安全事故发生。  30.支持用户照片信息比对，可以判断及辨别出一卡通用户身份，进行人员比对识别。 | 1套 |
| 2 | 智慧服务通综合管理系统 | 结合学校智慧服务通综合管理系统对数据采集、处理、分析以及应用场景等多方面因素的综合考虑，要求供应商根据校方需求量身定制化开发，开发的内容包含不仅限于人脸识别管理平台、大数据管理分析平台、智慧校园移动端软件、会议签到管理系统、订餐管理系统、车辆智能管理系统、预约管理系统、数据采集管理系统、报表子系统等子系统。   1. 人脸识别管理平台   \*（1）支持批量数据管理；通过文件将人员数据，人员照片批量导入；  （2）平台支持照片质量检测，对上传的照片进行自动检测，筛选不合格的照片；  （3） 线上自助采集应用（微信小程序），支持手机端、平台端、班牌等终端设备多端录入人员档案照片并自动同步至其他终端（要求有确定和撤销功能），减少信息重复录入支持按部门、按组织录入人员信息，人员信息包含姓名、手机号、人脸照片、卡号等；  （4）系统支持特征值管理功能，可以根据不同的人脸识别算法提前提取特征值，并根据设备算法将特征值自动下载到设备进行人脸识别，以提高数据下载的速率及个人信息的安全性；  （5）人脸采集可以支持设置采集次数，可以按部门、身份、具体人员等信息设置每个人员可以采集人脸信息的次数；  （6）可自定义身份种类，方便企业对校园卡的分类管理和权限管理。  2.大数据管理分析平台  对一个学期或一个学年，一卡通整体运行情况进行总结，通过数字、对话和图表的形式进行总结。一是为校园卡管理中心总结经验，提供更好的服务；二是为全校师生展示一卡通项目整体状态，体谅校园卡管理中心的不易。  （1）需支持设备管理：大数据显示设备支持定时开关机功能，支持按星期设置是否开关机；支持设置设备密码防止人员胡乱操作；支持大数据与校园内通行设备进行绑定，显示对应设备的投屏信息；投屏信息可以设置抓拍图像或者档案照片；支持设置投屏模式，可以设置全部投屏，白名单投屏和不投模式；支持按身份设置不同的投屏人员。  （2）需支持大数据样式：支持不少于34种大数据样式，可以根据不同的场景选择需要的大数据样式  （3）需支持可视化视图显示：支持数据图文可视化，支持数据三维视图呈现。  （4）系统支持领导驾驶舱功能，支持挂载第三方链接，领导可以直接通过领导驾驶舱查看学校的汇总大数据看板信息。  （5）需支持多场景大数据：支持多个场景的大数据展示，包括通道、宿舍、图书馆、访客、考勤、消费、疫情等大数据。  3.智慧校园移动端软件  （1）移动端可需支持第三方应用内嵌开发，可兼容第三方应用挂接及html5接口形式挂接。能够提供底层人脸识别、刷卡、语音输出、物联网硬件等SDK的调用，以及html5形式的底层接口调用。提供标准人员身份信息认证的接口，可以实现第三方登录应用、二维码应用等外部扩展功能模块的开发。  （2）支持平台端设置不同人员、角色、身份、部门等菜单显示权限,可根据不同职责划分菜单内容。  （3）支持平台端设置不同人员、角色、身份、部门等菜单显示权限,可根据不同职责划分菜单内容。  （4）需支持消费记录、消费时间、余额等信息实时推送,在线圈存可对接银行、微信、支付宝。  （5）移动端需支持根据身份不同设置各类型的通知模板实现对通知的发送，也可以通过平台端反向通知学生、教师端。  （6）支持学生在移动端提交留校申请，申请寒暑假期间留校住宿。教师收到申请后，可进行审批处理。  4.会议签到管理系统  在会议室门口安装会议签到机，开会时与会人员刷脸、刷卡签到，会议叫号、签到考勤。  5.订餐管理系统  （1）营业设置  食堂管理： 可以针对食堂营业信息进行添加、修改、删除，其中报表包含，营业编号、营业名称、容纳人数、容纳状态。  食堂档口管理： 食堂档口管理可以通过所属食堂筛选查询，可以针对营业组信息进行添加、修改、删除。其中报表包含如下字段，所属营业、营业组名称、描述。  窗口机设置： 窗口机设置可以通过所属营业、设备类型、窗口机名称、编号筛选查询。可以针对窗口机进行添加、批量添加、修改、删除、消费查询类型设备绑定营业组、消费机2.0命令下发。其中报表包含如下字段，所属营业、所属营业组、窗口机编号、窗口机名称、设备类型、运行状态、最后心跳时间、当前版本、最后同步序号、份饭号、窗口机类型：早午晚夜、窗口机IP、网关IP、子网掩码、份饭号、支持份饭限次、支持计算器限次、支持份饭议价、支持份饭折扣、是否打印、支付方式、窗口机运行方式、支持补助存款分账号、手持同步状态、通讯状态。  餐端时间设置： 可以针对早餐、午餐、晚餐、夜餐进行编辑、设置订餐提前天数。其中报表包含如下字段，餐段名称、开始时间、结束时间、间隔分钟、订餐截止、开启订餐、是否有效。  （2）菜品  菜品类别管理： 菜品类别管理可以通过食堂/档口筛选查询，可以针对食堂/档口进行添加顶级类别、添加下一级、修改、删除。  菜品管理： 菜品管理可以通过食堂/档口、菜品编码、名称、描述、菜品类型筛选条件查询。可以针对菜品进行添加、修改、批量删除、导入、批量调整档口、批量上传图片。其中报表包含如下字段，编码、简码、名称、别名、类别、状态、类型、图片、描述、单位、原价、起卖份数、操作，支持导出Excel表格。  食物分类管理 ：可以针对食品分类进行添加顶级分类、添加下一级、修改、删除，其中报表包含如下字段，名称、操作。  食物管理： 食物管理可以通过名称、分类筛选条件查询，可以针对食物进行从网络搜索添加、添加、修改、删除。其中报表包含如下字段，名称、分类、主要营养素、维生素、矿物质。  6.车辆智能管理系统  班车管理：支持班车上下班刷卡消费。  车辆信息对接：支持录入车载设备，并将车载设备与车辆绑定，支持车辆信息对接。  7.实训室预约管理系统  基础数据管理：实现对实训室、场地、人员等的精细化管理，包括组织架构、人员管理、权限管理等。  实训教学管理：针对实训教学调课、教学过程、教学数据等进行过程管理，并支持与教务系统对接课表导入。  开放预约管理：针对空闲实训室、实训设备等资源进行全过程信息化管理，支撑开放实训、创新实训的开展。  设备与耗材管理：对实训室设备和耗材进行全面监管，实现信息化管理。  8.数据采集管理系统  数据采集：系统采集包括身份信息、消费流水、图书借阅等数据。数据不仅包括刷卡产生的流水数据，还涵盖了基于身份认证的各种关联数据，以及代表的人、物和行为轨迹等。  数据处理：数据处理层负责数据的清理、转换、整合、提取和维护，以确保分析的可靠性和稳定性。  数据分析：数据分析层可以进行消费分析、图书馆服务设计、安全预警、个人数据服务等多维度分析应用。通过消费数据分析，可以挖掘学生的消费习惯，结合家庭状况，为贫困生助学金及贷款发放提供依据。  数据应用：数据应用层将分析结果用于实际管理，如学生资助、学业预警、图书管理和个人数据服务等。  身份识别与支付：一卡通系统广泛应用于餐厅、场馆、公寓、门禁、通道、图书馆等场景，实现身份识别和金融支付。  食堂消费：师生可通过扫码、刷脸等多种方式完成食堂消费，减少就餐排队等待时间。  门禁管理：师生刷脸可出入校园、宿舍、图书馆等，有效管控校外人员随意出入，保障师生安全。  图书借阅：师生通过刷脸可进行图书借阅、图书归还，更加便捷。  宿舍电费充值：学生通过手机可实时查询宿舍剩余电量，并进行电费充值，减少线下“跑腿”的繁杂。  数字化管理：一卡通系统推动高校数字化管理系统建设和信息管理水平，清晰掌握一卡通用户的活动轨迹。  年度账单：一卡通数据涵盖了全校师生员工的生活、工作、学习和科研的方方面面，体现了师生员工在校内的工作和学习状态。  预警机制：通过数据分析，建立模型，实现学生安全、消费、上网等情况的预警机制，更进一步地了解学生心理动向，进行成绩、就业的预测。  个人数据服务：通过大数据对校园一卡通数据的分析，为用户提供个性化分析，保证个人数据全面精准 | 1套 |
| 3 | 数据交互接口软件 | 结合学校实际业务应用场景，一卡通系统需要与其他系统平台进行无缝衔接，要求供应商量身定制化接口系统，开发的内容包含不仅限于智慧校园系统、会议管理系统、图书管理系统、统一身份认证系统等。  \*1.要求与智慧校园系统、图书管理系统等接口定制开发；  2.平台需支持第三方应用对接开发，可视化调用，数据对接采用Https方式；  3.需支持对json数据的传入及接收，接口数据返回状态准确； | 1套 |
| 4 | 智慧校园大数据综合服务平台 | 结合学校智慧校园大数据综合服务平台对数据采集、处理、分析以及应用场景等多方面因素的综合考虑，要求供应商根据校方需求量身定制化开发，开发的内容包含不仅限于智慧校园大数据综合服务平台、卡务管理系统、智能缴费管理系统、餐饮收费管理系统、水控管理系统、门禁管理系统、宿舍管理系统、考勤管理系统、信息发布管理系统、访客管理系统、智慧圈存管理系统、物联网管理平台等子系统。  人员管理  （1）学校设置：设置学校Logo、学校类别、办学模式、校长信息、建校日期、学校简介、历史沿革等。  （2）教师组织管理：自定义多级教师部门，支持通过Excel表格批量导入部门信息。  （3）班级管理：自定义学生的校区、年级和班级信息，支持批量创建班级（输入班级个数自动生成班级）和通过Excel表格批量导入班级组织信息。  （4）角色权限管理：自定义用户角色信息，并按角色对控制菜单进行授权，实现权限划分和多级管理。  （5）身份管理：自定义用户身份信息，实现校园大门、食堂就餐、人员考勤的差异化通行、就餐和考勤。  （6）一键升班：支持一键升班功能。  （7）老师管理：管理教职工基本信息，包括教师工号、姓名、性别、职位、联系方式、在岗状态、直属主管等。  （8）离职老师：支持教师离职、复职及一键转换成学生功能。  （9）教师信息批量导入和批量修改：支持教师信息、照片等批量导入和批量修改。  （10）学生管理：管理学生基本信息，包括学生编号、姓名、性别、年级、班级辅导员等。  （11）学生信息批量导入和批量修改：支持学生信息、照片等批量导入和批量修改。  （12）家长管理：支持家长通过移动端自行注册，并在系统中查询和维护相关信息。  （13）人员删除和恢复功能：支持人员删除和恢复功能，防止管理员误操作。  （14）统一应用管理：将不同的校园信息化应用软件有机地集成到一个无缝的、并列的、易于访问的单一系统中，形成统一的服务展示平台，解决用户需登录多个系统和需记住多个账号和密码的困扰，使教职工登录一个系统平台即可完成所有业务处理和信息共享。  （15）统一数据管理：解决数据标准、资源共享等方面存在的问题，从各个独立系统中抽取数据，实现数据的集中维护、集中管理，实现跨系统的数据共享。  （16） 统一报表生成：对数据库中的相关数据进行数据挖掘分析，并在此基础上生成报表，以提供用户在不同层面及时地获取校园管理业务中的相关数据。  （17）个性设置：界面主题：用户可设置自己喜欢的软件界面颜色，整套系统提供六大不同颜色样式给用户自由选择，如浪漫的紫色，富有现代感的蓝色，给人充满春天气息的绿色。如此多明快的线条和富有现代感的设计让视觉永不疲劳，给工作带来无限快乐。  （18）消息提醒设置：通过消息提醒设置用户可设置自己喜欢的消息提示音，也可以设置消息的提醒频率。  （19）默认展开菜单：通过默认展开菜单用户可设置登陆系统以后首先出现在左边的菜单，让工作更加方便、快捷。  （20）操作日志：用户可在此管理自己的操作日志。系统提供日志功能，将用户登录、退出系统，以及重要的模块所有的操作都记录在日志中，并可以详细记录操作的IP地址，操作时间。有效追踪非法入侵和维护系统数据安全。  2.卡务管理系统  （1）支持用户进行自助查询、挂失、补卡、充值及消费查询等操作，学生卡丢失或余额不足时可以及时处理。  （2）支持用户自定义打印的模板，补卡后自动打印新卡。  （3）支持刷卡验证及人证比对认证，进行登录查询。  3.智能缴费管理系统  （1）学生缴费可通过两种途径：登录移动端个人账号使用微信支付自助缴费  （2）收费管理：支持按照姓名、缴费学期、部门等条件筛选查看应收款情况并进行单人缴费和导入缴费信息  （3）收费记录：支持按照姓名、缴费学期、部门等条件查询收费记录，支持作废、删除、导出收费记录  4.自助补卡管理系统  （1）支持用户进行自助查询、挂失、补卡、充值及消费查询等操作，学生卡丢失或余额不足时可以及时处理。  （2）支持用户自定义打印的模板，补卡后自动打印新卡。  （3）支持刷卡验证及人证比对认证，进行登录查询。  5.餐饮收费管理系统  （1）食堂管理的智能化解决方案，系统使用电子货币取代现金，方便内部结算，人员消费权限管制，自动生成消费记录报表，与微信或支付宝对接，支持移动支付，可自主充值，查询充值记录、消费记录等。  （2）系统支持根据商家的需求设置不同的食堂和营业组信息，以便按商户统计收入信息。  （3）支持一卡通充值功能，可以通过微信或支付宝，银联账户给一卡通账户充值；  （4）系统支持维护消费相关的基础信息，包括餐段设置、份饭设置、食堂区域信息、营业设置、营业组设置、窗口机设置、管理员用户，以便进行管理和统计分析。  （5）支持账户权限管理，根据不同角色的人员划分不同的权限，实现商户查询自己的营业数据，学校财务可以查询总的消费数据，提升数据的保密性。  （6）支持排餐功能，商家可根据实际情况自由配置每个餐段销售的菜品，支持按周批量生成指定时间段内的排餐。  （7）支持根据学校的规定自由设置订餐策略，包括订餐时间、订餐周期、是否可退餐及退餐截止时间等。  （8）支持取餐引导功能，订餐后，可在引导终端通过人脸或刷卡识别，系统认证后自动引导学生到指定窗口进行取餐；支持代取功能，可以设置由其他人代取。  （9）支持对菜品的订餐明细及统计信息进行查询，为商户或食堂提供准确的数据，以便准备食材，减少浪费。  （10）支持与大数据系统联动，展示食堂菜品的排名情况及菜品介绍。  6.水控管理系统  （1）支持多种通讯方式，包括蓝牙、4G和传统485通讯方式。用户可以根据实际场景选择适合的通讯方式。  （2）支持多种计费模式，包括计时模式，计量模式和倒计时模式；支持设置卡读取扇区、加密方式、卡类型和防复制等功能。  （3）用户可以灵活配置卡的管理规则，确保系统的安全性和可靠性。  （4）支持传统刷卡方式的同时，还支持移动端蓝牙控制，实现无卡消费，提高便利性和用户体验。  （5）管理系统可以记录和统计水控设备的使用情况及消费统计信息。用户可以随时查看设备的使用记录和统计数据，以便进行数据分析和管理决策。  7.通道管理系统  （1）系统可通过人脸、身份证、二维码、刷卡、指纹等多种认证模式提高安全性。  （2）在出入口对人员的进出或异常进行记录，并可执行放行、禁行、常开常闭、报警等控制命令，终端设备包含道闸等，并支持平台、移动端等远程操作。  （3） 终端设备可作为考勤机，记录出入时间判定考勤状态，并可根据需求自动抓拍识别图片，开启陌生人模式可对非白名单人员进行对比抓拍，抓拍记录及通行时间存储在终端设备和存储服务器中，逾期自动清理。  （4）通道系统还可以跟访客系统联动，访客登记完信息，并审批通过后，可以直接进出校门。  （5）借助闸机和抓拍机等设备以及人脸识别和大数据分析技术，生成学生在校园内活动轨迹详情，包括时间、地点、抓拍照片，通过时间轴展示形式呈现在手机端，并可按姓名查询，支持模糊查询。  （6）可对接当地安全管理中心，对抓拍数据进行上传，加强校园安全。  （7）支持连接报警系统，出现黑名单人员或非法闯入时可以实时发出报警  （8）数据统计：系统支持多种统计报表，可以查询每天的通行明细和通行统计信息。  8.门禁管理系统  （1）系统支持人脸、密码、卡片一种或者多种组合认证方式  （2）系统能够根据持卡人注册的权限对每个门的通行/禁行人员进行设置；支持按时段设置通行权限，同时支持对无权限人员进行临时授权。  （3）系统支持设置应急卡，实现当系统出故障时临时开门。  （4）系统可对不同角色的操作人员进行权限设置：灵活的权限管理、时间段权限管理功能；系统对管理权限进行分级管理，使系统具有更高的保密性、安全性；  （5）系统提供丰富详细的设备信息、人员信息、进出信息、请假记录等信息管理和统计分析报表，支持各种查询方式，满足用户进行管理分析需求；  （6）系统对管理权限进行分级管理，使系统具有更高的保密性、安全性；  （7）日志管理功能完善，可记录下所有的操作行为和系统状态，供管理和取证之用。  9.宿舍管理系统  （1）基础信息设置  生活区管理 生活区管理可以针对生活区信息添加、修改、删除。其中报表包含如下字段，生活区名称。  宿舍寝室管理 宿舍寝室管理可以通过生活区、宿舍楼宇筛选查询，可以针对宿舍信息进行批量添加、添加宿舍楼宇、导入。其中报表包含如下字段，宿舍名称、宿舍通知、操作。  宿舍归寝时段设置 宿舍归寝时段设置可以针对归寝时段进行添加年级时段、设置时段、复制时段、删除。其中报表包含如下字段名称、操作、离寝时段1、归寝时段1、离寝时段2、归寝时段2、离寝时段3、归寝时段3、启用离寝、启用第二时段、启用第三时段、启用跨天。  宿舍寝室详细信息 宿舍寝室详细信息可以通过宿舍楼宇、房间名称、房间总面积、更多条件、房间朝向、收费标准筛选条件查询，可以针对宿舍信息进行批量修改信息、图片管理、导入。其中报表包含如下字段，房间、房间总面积(m²) 、房间朝向、收费标准 、自助选床功能、独立床位、临街、阳台、独立卫生间、一体化洗漱台、洗澡间、电表、水表、网络、空调、热水、备注。  宿舍寝室评比 宿舍寝室评比可以通过宿舍楼宇、房间名称筛选条件查询。可以针对宿舍进行批量宿舍评比。其中报表包含如下字段，房间、综合评价、评语。  （2）设备管理  设备管理：设备管理菜单可以通过区域、设备名称、SN、IP筛选条件查询。可以针对设备信息进行添加、修改、删除。其中报表包含如下字段，设备序号、设备名称、设备类型、网络IP、子网掩码、网关、是否在用、仅下载有权限人员、请假生效、大数据推送投屏、开启推送。  设备控制台：可以通过区域、设备名称、SN、IP、全部、在线、离线状态筛选条件查询，可以针对设备进行设置参数、下发全部档案、下发增量档案、下发档案、清空全部档案、更多功能、查看下发报错、查看任务日志。  报表管理包含如下字段，设备编号、设备名称、固件版本、设备实际人员数量、IP、状态、未同步档案、最后通讯指令、最后通讯结果、最后通讯时间、心跳时间、下载进度、操作信息。  （3）通行策略  通行时段设置 通行时段设置菜单可以通过时段类别筛选条件查询，可以针对时段进行新增、编辑、删除。其中报表包含如下字段，通行时段编号、通行时段名称、星期启用、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六、星期日、日期起始启用 、起始日期 、结束日期、通行时段1、通行时段2、通行时段3等信息。  （4）在线核验  按身份授权：按身份授权可以通过身份查询已绑定时段。可以针对通行时段进行绑定身份与设备。其中报表包含如下字段，操作、通行时段编号、通行时段名称、星期启用、日期启用、起始日期、结束日期、通行时段、链接下一时段编号信息。  临时授权：临时授权可以通过部门、账号、姓名筛选条件查询，可以针对人员信息和设备进行选择、撤销选择、按星期、按日期、开始日期、结束日期、时段、授权。  在线授权查询:在线授权查询报表可以通过部门、帐号/姓名、身份、通行时段、区域、教学楼、设备筛选条件查询，其中报表包含如下字段，部门、帐号、姓名、设备编号、设备名称、通行时段、通行日期、通行时间信息，支持导出Excel表格。  （5）脱机授权  按通道授权：可以通过部门、设备名称、账号、姓名筛选条件查询，可以针对设备进行授权、复制权限。  按人授权：可以通过部门、帐号/姓名、身份、设备名称筛选条件查询，可以针对人员进行设置通行权限。其中报表包含如下字段，设备名称、部门、帐号、姓名、设备名称信息。  导入授权：可以通过部门、帐号、姓名、身份、通行时段筛选条件查询，可以针对授权进行追加导入、覆盖导入、全部重导、所有设备可通行、所有设备禁止通行。其中报表包含如下字段，部门、帐号 、姓名、设备名称、通行时段信息。  脱机授权查询：可以通过部门、工/学号、姓名、导出、身份、通行时段、区域、设备筛选条件查询，其中报表包含如下字段，部门、帐号、姓名、设备名称、通行时段信息。支持导出Excel表格。  （6）宿舍入住管理  入住分配寝室 入住分配寝室菜单可以通过生活区、楼宇、姓名、房间号、账号、性别、身份、民族筛选条件查询，可以针对人员进行单楼重新导入、全部重导、拖拽入住、设置备注。其中报表包含如下字段，帐号、姓名、性别、民族、班级、宿舍、备注。  调换/互换寝室 调换/互换寝室可以通过生活区、楼宇、姓名、房间号筛选条件查询，可以针对入住信息拖拽互换寝室。  人员退寝办理 人员退寝办理菜单可以通过生活区/楼宇/楼层/房间/床、学区/院系/班级、账号、姓名、性别、身份、民族筛选条件筛选，可以针对人员信息进行退寝、批量退寝导入。其中报表包含如下字段，帐号姓名、性别、班级/部门 、宿舍、身份、联系电话、民族。  入住人员查询 入住人员查询菜单可以通过生活区/楼宇/楼层/房间/床、学区/院系/班级、账号、姓名、性别、身份、状态、民族筛选条件查询，其中报表包含如下字段，帐号、姓名、性别、班级/部门、宿舍、身份、联系电话、民族。  床位情况查询 床位情况查询菜单可以通过生活区/楼宇/楼层/房间/床、学区/院系/班级、床位状态筛选条件查询，其中报表包含如下字段，生活区、宿舍楼宇、楼层、房间、床位、床位状态、帐号、姓名、有余床房间、空床位。支持导出Excel表格。  \*留校情况查询 留校情况查询菜单可以通过生活区/楼宇/楼层/房间、帐号、姓名、留校状态、假期留校筛选条件查询。其中报表包含如下字段，帐号、姓名、留校时间、生活区、宿舍楼宇、楼层、房间、床位、假期留校、操作。  人员入住时段 人员入住时段可以通过生活区/楼宇/楼层/房间/床、学区/院系/班级、帐号、姓名、状态筛选条件查询，可以针对人员进行修改入职时段。其中报表包含如下字段，帐号、姓名、部门/班级、宿舍、第一时段、第二时段、第三时段。  宿舍操作记录查询 宿舍操作记录查询菜单可以通过生活区/楼宇/楼层/房间、操作人、账号、姓名、操作筛选条件查询，可以针对操作记录进行添加附件。其中报表包含如下字段，时间、操作员、操作行为、说明、操作。  \*请假管理  审批流程：请假和公出支持分别设置审批流程，可以根据实际流程设置审批人、经办人、抄送人等节点；  请假公出查询：可以按班级、人员、日期、请假公出类别、原由、审批状态等条件查询请假公出信息。可以查询包括请假人的部门、账号、姓名、性别、身份、区域、起始日期、结束日期、结束时间、时长、申请原因、申请时间、审批意见、审批时间、审批人、录入人、离开时间、返回时间等信息，支持导出请假公出明细信息表格。  补填管理  审批流程：补填考勤设置审批流程，可以根据实际流程设置审批人、经办人、抄送人等节点；  补填记录查询：可以查询补填考勤人员的部门、姓名、工号、补填考勤信息、申请原因、申请时间、审批状态、审批意见、审批时间、审批人、录入人等信息，支持导出补填记录报表。  统计分析 ：  识别记录 可以通过部门、账号、姓名、日期、时间、身份、区域、设备、方向、状态、显示所有打卡足迹、显示温度异常筛选条件查询，其中报表包含如下字段，抓拍照片、头像、相似度、帐号、姓名、部门、通行日期、通行时间、身份、体温、识别描述、方向、卡号、处理日期、处理时间信息，支持导出Excel表格。  识别统计 ：可以通过部门、账号、姓名、时间、身份、方向、状态筛选条件查询，其中报表包含如下字段，帐号、姓名、部门、身份、首次通行时间、最后通行时间、测温最高温度、通行次数信息，支持导出Excel表格。  今日情况查询  10.信息发布管理系统  首页展示 支持使用流程快捷菜单功能，可以按步骤进行节目制作；  平台支持Android设备和windows设备接入，可以查看接入设备的数量，注册装填和设备在线装填等信息。  多用户模式,平台支持根据角色创建不同用户并分配权限，实现多级管理。  设备维护,平台支持查看设备的运行状态，磁盘空间使用状态等信息；  平台支持远程控制终端设备，可以发送重启，回收截屏，调整声音大小，在线升级，回收设备日志等命令；  支持远程切换设备播放内容，工作场景；  支持在线激活功能。"资源管理 "支持上传图片、视频、pdf等文件；  支持文件审核功能，防止随意上传无用资源。"  节目管理 "支持互动按钮、3D效果、轮播、网页、日期、天气、倒计时、数字时钟、字幕等组件，可以自定义拖拽各组件的位置，支持图片视频混排播放。  支持多节目互动功能，实现节目间跳转切换；支持在平台端和设备端执行切换操作；  支持节目预览功能，编排后可以通过预览查看效果；  支持插播功能实现定时播放指定内容，播放时间结束后，切回原节目。  应用切换,支持多应用切换功能，可以实现班牌，信息发布，会议，宿舍，第三方程序等应用的切换；支持平台端远程控制切换终端设备上的应用。  场景管理,系统支持设置根据不同应用设置多种场景，实现根据需要快速切换到对应节目或应用。  会议模式 支持会议模式，可以自定义会议模板，与会议预约功能联合使用，实现根据不同会议切换需要的场景。  计划任务,支持计划任务功能，实现按设定时间自动切换节目或使用场景的功能。  11.访客管理系统  访客登记一览表可以通过日期、进校类别、访单状态、证件号、访客姓名、车牌号筛选条件查询，可以针对访客记录进行添加、审批、重新下发、取消预约、查看随行人员、导入访客功能，期中报表包含如下字段，下发状态、提交时间、预约日期、来访时间、有效期止、来访人员、被访人、发起方式、访单号、来访事由、来访人数、通行限次(0不限制)、进入时间、离开时间、进校类别、审批状态、审批人 、车牌号、操作人员、登记设备、备注、人脸照片、健康码图片、行程码图片、核酸图片、证件号、姓名、电话、公司、工号、姓名、电话。支持导出Excel表格。  识别记录报表可以通过日期范围、访客卡帐号、访客卡名称、时间、身份、设备筛选条件查询，其中报表包含如下字段，抓拍照片、头像、访客卡帐号、访客卡名称、通行日期、通行时间、身份、识别描述、设备名称、方向、回收日期、回收时间。支持导出Excel表格。  字典管理可以通过字典类别筛选查询，可以针对类别进行添加、修改、删除。  访客管理,访客卡办理 访客卡办理可以通过访客卡帐号、访客卡名称、卡号筛选条件查询，可以针对访客卡记录进行添加、注销、批量发卡。其中报表包含如下字段，访客卡帐号、访客卡名称、有效期、卡状态、卡号。  设备管理,设备添加 设备添加可以通过区域、设备名称筛选条件查询，可以针对报表进行添加、修改、删除。其中报表包含如下字段，设备编号、设备名称、设备IP、是否使用、工作模式。  设备控制台 设备控制台可以通过部门、设备编号、名称、IP、关联信息筛选条件查询，可以针对设备进行回收截屏、设置时间、回收日志、下载日志、更换启动图片、在线升级、重启设备、关闭设备、初始化设备、查看截图。  通行策略,访客通行组 访客通行组可以通过通行组类别、通行组名称筛选条件查询，可以针对通行组添加、修改、删除。其中报表包含如下字段，通行组类别、通行组名称、备注。  违规登记,访客黑名单 访客黑名单可以通过姓名、身份证号、电话筛选条件查询，可以针对访客黑名单信息进行添加、修改、删除、导出。其中报表包含如下字段，姓名、性别、身份证号、操作员、提交日期。  车辆黑名单,可以针对车辆黑名单信息添加、删除。其中报表包含如下字段，车牌号、操作员、是否加入黑名单、联系电话、修改日期、原因。  违规违纪 可以针对违规违纪信息添加、删除。其中报表包含如下字段，车牌号、是否违规违纪、违规时间、原因。  访客管理系统与现有的学校的人脸识别通道设备及车辆道闸兼容，能够实现数据同步及预约出入数据的校验放行。  12.智慧圈存管理系统  （1）圈存管理是银行系统在校园端设置银行前置服务器，采用双网卡进行前置双网隔离2个逻辑网段，隔离校园网内部对银行网络的访问。  （2）支持支付宝、微信和银联卡转账功能。  （3）为满足不同用户的需要，系统应有自助圈存和自动圈存两种转账方式。  （4）要求快速、安全的实现向一卡通账户单向实时转账，且由于各种情况出现日圈存不到账的几率保证在0.01%以下，并隔日对账后实现100%的到账率。  （5）可以提供自助终端、WEB、手机等多种圈存形式。  （6）在管理中心可查询转账明细，统计总额，并导出相关数据报表。  （7）提供完善的三方（银行、学校、用户）对账方式  13.物联网管理平台  设备管理：物联网智慧中控平台可以监控和管理教室内的各种设备，如投影仪、电子白板、温度控制器等。教师和管理员可以通过平台实时监测设备的状态、进行远程控制和故障排除，提高设备的可靠性和使用效率。  能耗管理：平台可以监测和控制教室的能源消耗，例如电力、照明和空调等。通过数据分析和智能控制，可以优化能源使用，节约能源成本，并提供可持续的环境。  数据分析和报告：平台可以收集和分析教室内各种传感器的数据，生成报告和统计信息。这些数据可以用于评估教学效果、识别问题和改进教学方法。教师和管理员可以利用这些数据做出更明智的决策和改进教学质量。  安全监控：平台可以配备安全监控系统，包括视频监控和入侵监测等。这可以提供对教室安全状况的实时监测，并及时采取行动以确保学生和教职员工的安全。 | 1套 |
| 5 | 多功能识别一体机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，卡务系统要求供应商定制化一款8寸触摸屏，支持校园卡、二维码等介质的多功能识别一体机；  处理器：双核 ARM Cortex-A7 and RISC-V MCU  操作系统：Linux操作系统  存储：1GB内存 + 8GB eMMC  摄像头：双目，210万有效像素，1920\*1080  成像器件 1/2.8" Progressive Scan CMOS  镜头 4.32mm 焦距  4G模块（选配）： 支持LTE-FDD、LTE-TDD网络制式，最大上行速率5Mbps，最大下行速率10Mbps  蓝牙模块（选配）： 8DPSK,π/4DQPSK, GFSK，速度区间 1Mbps-2,3Mbps  WiFi模块： 2.4GHz WiFi SoC芯片，集成IEEE 802.11b/g/n基带和RF电路，最大54Mbps物理层速率  二维码模块： 640（水平） X 480（垂直）CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码  刷卡模块： 13．56MHz，支持Mifare S50、S70卡，ultralinght卡，NTAG卡，DESFire D21、D41、D81，非接触CPU卡，支持TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片（IC/ID均支持）  触屏模块(立柱式选配，壁挂式标配) ：电容式多点触控屏  扬声器： 语音播放内容可定制  识别高度： 1.2~2.3米，角度可调  识别距离： 0.3~1.5米  人脸角度：左右30度，上下30度  识别时间：小于0.3秒  识别记录容量：69000  人脸容量：24000  电源输入：DC12V/2A  网络接口：1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口  韦根接口：1 路韦根接口输出，1路韦根接口输入  报警接口：1 路火警输入  门磁接口：1 路门磁接口输入  开门接口：1 路开门接口输入  门铃接口：1 路门铃接口输出  门锁接口：1 路门锁接口输出  通讯接口：1 路RS485通讯接口  摄像机： 双目摄像头，定制镜头，可见光和近红外，支持活体检测  有效像素：210万有效像素，1920\*1080  最低照度：彩色0.01Lux @F1.2(ICR);黑白0.001Lux @F1.2 (ICR)  信噪比： ≥50db(AGC OFF)  宽动态：100db，ISP算法人脸局部曝光  视频编码： H.265 Main Profile编码/H.264 BP/MP/HP编码/MJPEG编码  双码流分辨率：主码流 50Hz: 25fps (1920×1080,1280×720)  60Hz: 30fps (1920×1080,1280×720)  次码流 720\*576，1-25(30)帧/秒/640\*480，1-25(30)帧/秒 320\*240，1-25(30)帧/秒  工作温度： -20℃ - 60℃  工作湿度： 0～90%相对湿度,无冷凝  设备功率： 15W(MAX)  盐雾等级： Rp6级  ESD 接触±6KV，空气±8KV  供电：DC12V/2A  防护等级：IP66  屏幕规格：8寸高清IPS屏，分辨率1280\*800  设备尺寸：292.24(长) \* 133(宽) \*22(厚)mm | 6台 |
| 6 | 自助证卡充值管理系统 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，自助补卡充值管理系统要求供应商定制化开发，开发内容包含自助补卡一卡机和自助补卡充值前端管理系统。  1.自助补卡一卡机；  （1） 主机：内嵌主频≥2.41GHz工业级双核，一個 PCI v2.2 插槽，一個迷你 PCI Express 插槽，（支持 mSATA 和 USB2.0，mSATA 与 SATA2 共享相同的信号两个 SATA 3.0Gb/s 連接6个COM口，4个USB口，10/100M 自适应网卡；声卡、显卡、网卡集成。  （2） 内存：≥4G  （3） 固态硬盘：≥60GB  （4） 面板类型：a-Si TFT-LED,液晶屏，面板尺寸：≥17.0英寸，分辨率：≥1280(RGB)\*≥1024，显示模式：TN,常白显示，透射式  （5）表面处理：雾面,Hard coating(3H)，面板亮度：250cd/m2(Typ.)，对比度：1000:1(Typ.）（透射），显示颜色：16.7M（6-bit+ Hi-FRC)  （6） 响应时间：3.8/1.2(Typ.)(Tr+Td)(ms)  （7） 可视角度：85/85/80/80(Typ.)(CR>=10)(左/右/上/下)  （8） 扫描频率：≥60Hz  （9） 光源类型：9S4P WLED  （10） 信号接口：LVDS(2 ch,8-bit)  （11） 打印模块：RS-232接口、热敏打印、打印宽度：≥80mm 卷式，黑标检测，缺纸报警，3套  2.自助补卡充值管理系统  支持自助补卡、发卡、充值、挂失等卡务功能。 | 1套 |
| 7 | 智能消费终端 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，食堂消费系统要求供应商定制化一款支持校园卡、二维码等介质的智能消费终端；支持扫二维码，（包含一卡通二位码、微信、支付宝、银联）；  1.核心处理器400M SOC处理器  2. ≥4.3寸双全彩液晶显示，分辨率480\*272，屏幕颜色65K色，16位RGB，清晰方便。  3.具有自定义语音播报功能，支持自定义显示功能。  4. 20键机械键盘，方便实用，蜂鸣器操作提示。  5. 采用刷卡非接触，刷卡距离 >3cm  6. 内置2000MA锂电池，停电自动切换，保证窗口机连续工作3-4小时，具有欠压自动保护电路，电池免维护。“看门狗”及隔离电路设计，确保单机出现故障的系统正常运行。  7.存储空间64Mbit  8. 内置矢量字体，边缘抗锯齿处理，支持任意大小ASCII、GBK、GB2312、UNICODE（全球语言）字库，也可自定义任意电脑字体显示  9. 图片存储支持JPEG、PNG（半透/全透）压缩，支持任意大小图片存储。累加可存储约185张全屏图片(按大小40KB/张计算)  10. 工作温度-20～+70℃ 存储温度 -30～+80℃  11. 电源 220V± 10% ；50HZ（内置2000MA锂电池）  12.通讯协议 支持TCP/IP协议，https协议  13.存储容量 存储≥2万消费记录；可扩展芯片至≥10万条断电数据保护时间永久保存  14.读卡类型 Mifare 1卡/CPU卡  15. 通讯方式 TCP/IP以太网  16. 识读模式：CMOS  17. 识读码制：QR二维码(屏幕码、纸质码）  18. 识读距离：2 ~10cm | 90台 |
| 8 | 翼闸单机芯 | 教工食堂；为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，教工食堂人员通道消费系统要求供应商定制化一款8寸触摸屏，支持人脸、校园卡、二维码等介质的人脸识别消费终端；一款具有符合消费系统管理要求的翼闸通道一体机，方便教职工食堂就餐快速通行；  1.脱机功能检验：样机与管理软件连接断开后，应能脱机正常工作  2.参数设定功能检验：可通过管理软件对样机进行授权、取消授权、设定时间、报警布/撤防操作  3.信息存储功能检验：样机可在本地存储通行记录  4.信息上传功能检验：样机可将通行、报警等信息上传至管理软件  5. 强行通行报警功能检验：未收到允许通行信号，样机检测到人员进入通道，应给出报警  6. 通行状态监控功能检验：可通过管理软件对样机的通行状态进行监控  7.LED指示灯指示通行方向功能检验：样机可通过LED指示灯指示通行方向  8.防夹功能检验：样机的拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人或物时，拦挡部分应停止运动并自动运行到允许通行状态，并给出报警  9.远程开启/关闭功能检验：可通过管理软件远程控制样机开启/关闭通行通道  10.抗电强度试验：安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象（提供CNAS检测报告复印件）  11. 通道宽度 ≤550mm  12.尺寸： ≥1200mm（长）\*≥300mm（宽）\*≥980mm（高）  13. 材料厚度： 顶盖厚度≥1.2 mm，其他厚度≥1.0 mm  14.红外≥6对  15. 工作环境 室内、室外（需配防雨架） | 2台 |
| 9 | 翼闸双机芯 | 教工食堂；为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，教工食堂人员通道消费系统要求供应商定制化一款8寸触摸屏，支持人脸、校园卡、二维码等介质的人脸识别消费终端；一款具有符合消费系统管理要求的翼闸通道一体机，方便教职工食堂就餐快速通行；  1.脱机功能检验：样机与管理软件连接断开后，应能脱机正常工作  2.参数设定功能检验：可通过管理软件对样机进行授权、取消授权、设定时间、报警布/撤防操作  3.信息存储功能检验：样机可在本地存储通行记录  4.信息上传功能检验：样机可将通行、报警等信息上传至管理软件  5.强行通行报警功能检验：未收到允许通行信号，样机检测到人员进入通道，应给出报警  6. 通行状态监控功能检验：可通过管理软件对样机的通行状态进行监控  7.LED指示灯指示通行方向功能检验：样机可通过LED指示灯指示通行方向  8. 防夹功能检验：样机的拦挡部分在运动过程中，通道拦挡部分运行区域有人或物时，拦挡部分应停止运动并自动运行到允许通行状态，并给出报警  9. 远程开启/关闭功能检验：可通过管理软件远程控制样机开启/关闭通行通道  10.抗电强度试验：安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象  12.通道宽度 ≤550mm  13.尺寸： ≥1200mm（长）\*≥300mm（宽）\*≥980mm（高）  14.材料厚度： 顶盖厚度≥1.2 mm，其他厚度≥1.0 mm  15.红外≥6对  16.工作环境 室内、室外（需配防雨架） | 2台 |
| 10 | 人脸识别消费终端 | 1. 容量：应支持高线存储≥50000个用户；应支持离线存储≥50000张人脸照片；应支持离线存储≥50000张识别卡信息。  2. 支付方式：应可支持刷卡、刷脸、公众号二维码、微信支付二维码、支付宝支付二维码支付；超消费限额时，应具有输入支付密码支付功能。  3.消费限制：应具有消费次功能，可以根据人员身份，按餐、日、月、食堂、档口或消费机进行限次；应具有消费限额功能，可以根据人员身份，按餐、日、月、食堂或档口进行消费限额；应具有超消费限额输入支付密码功能；应具有就餐限制功能，可按身份、餐段、部门设置可以消费的人员；  4.折扣议价：应具有设置固定金额模式功能，可支持根据人员身份设置不同的价格模式，包括标准消费方式（固定金额消费）、议价（第一笔消费按固定金额扣费，第二笔消费及之后按议价金额消费）、免费、每日第一笔消费按固定金额扣费，第二笔消费开始免费等；应具有身份折扣功能，可根据人员身份设置每餐不同的消费折扣；应具有设置份饭（固定金额）模式功能，可设置一周每日不同价格，节假日可单独设置金额；  5.补助现金双账：应具有配置补助和现金分账号功能；应具有设置自动发放补助和补助清零功能，可按人员身份设置定期发放补助和清除补助计划；应可按人员身份设置补助占扣款比例；应可按人员身份设置首次消费扣除固定补助金额；应具有每餐首次消费自动发放补助功能，可设置发放补助的最低消费金额，首次消费超过该金额自动发放补助；应具有补助清零功能；  6.营养分析：应具有营养分析功能，可支持点餐模式，根据每餐购买的菜品，自动计算营养摄入情况；移动端应可查看每天就餐情况、三大营养素的摄入情况和身体BMI指数等信息；  7.摄像头：双目，200万有效像素，1920\*1080，双目摄像头，可见光和近红外，支持活体检测  8.刷卡模块：13．56MHz、非接触CPU卡  9.通讯方式：LAN+WIFI+蓝牙  10.工作湿度：0～90%相对湿度,无冷凝  11.供电：DC12V/3A | 3台 |
| 11 | 水控POS机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，公寓水控系统要求供应商定制化一款水控POS机支持密码、扫码（公众号二维码、微信支付二维码、支付宝支付二维码支付，根据学校要求设置）、刷卡支付，按钮停水开关。  1.密码、卡片和手机用水都共用钱包，无须额外操作；  2.独特扣费精确到厘，扣费更精确，更准确；  3.异常干扰自动关阀功能：遇外界强磁干扰时，自动关阀；  4.水表一体化及防水设计施工简单更易于维护；  5.采用计时和计量方式扣费，可以对费率进行灵活设置，符合各种需求；  6.采用微信/支付宝充值，既方便快捷又安全无忧；  7.学生自主绑卡、自助设置密码方便快捷；  8.无脉冲检测时自动报警关阀；  9.支持蓝牙+NB-IOT通讯方式  10.工作电压: 12VDC.  11.操作距离: 0--25mm.  12.正常工作功率：≤6W  13.工作频率：50HZ  14.正常工作电流：500MA  15.待机工作电流：200MA  16.待机功率：≤2.5W  17.卡片类型：识别任意IC卡、CPU卡、非接触式银行卡等  18.环境温度: 0℃-90℃.  19.耐压性：<=1.0MPa  20.电磁阀在0.03-0.8MPa时：正常开阀  21.计费精度：≤0.001 元.  22.最大累计消费总额: ≥4000 万.  23.尺寸：长≥185mm 宽≥92mm 高≥99mm  24.蓝牙连接距离：≥5M内  25.适配机型：Android、IOS系统智能手机  26.LCD显示参数：双色，白色和蓝色，≥2.8英寸LCD数码液晶屏，低功耗  27.球阀  规格：功率电压：5W@DC24V±10%；  物理尺寸：长≥144mm，宽≥40mm，高≥64mm；  阀体材质：铜阀体；  接管口径：G1/2(四分管)；  公称口径：DN15；  介质温度：1-100℃（液态水）；  瞬间最高水压力： ≥1.2MPa；  有效量程： 1L/min～20L/min；；  流量精度： 脉冲频率（Hz）值±5%  工作温度：-5℃-45℃；  工作湿度： 35%～90%RH（无霜）； | 64台 |
| 12 | 电源控制箱 | 1.给水控系统设备供电使用，每个水控+水阀1A  2.集中供电 | 8个 |
| 13 | 水控POS机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，浴池水控系统要求供应商定制化一款水控POS机，支持密码、刷卡支付。  1. 通信方式：水控器总线式（485、CAN）、采集器采用TCP/IP网络通讯.  2. 工作电压:采集器12VDC、水控器12-24VDC.  3. 电流：水控器待机120mA 水控器正常工作420mA.  4. 功率：水控器12W.  5. 输出控制方式:直接控制.  6. 计费精度:0.01元.  7. 整机尺寸≥ 110mm\*≥110mm\*≥56mm.  8. 2.8寸TFT  9. 环境温度: -10℃--50℃.  10. 布线距离：300米内  11. 兼容M1卡、复合卡、FM1208-09CPU卡  12.球阀，规格：功率电压：5W@DC24V±10%；  物理尺寸：≥144\*≥40\*≥64mm；  阀体材质：铜阀体；  接管口径：G1/2(四分管)；  公称口径：DN15；  介质温度：1-100℃（液态水）；  瞬间最高水压力： 1.2MPa；  有效量程： 1L/min～20L/min；；  流量精度： 脉冲频率（Hz）值±5%  工作温度：-5℃-45℃；  工作湿度： 35%～90%RH（无霜）； | 180台 |
| 14 | 中央集控器 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，浴池水控系统要求供应商定制化一款具有采集浴池消费数据的智能终端。  1. 数据实时处理，数据更新及时。  2. 基于232串口协议，使网络环境的组建更加灵活，布线操作更简单  3. 每台网卡下最多可连接32台消费机。  4. 温度 -10℃-75℃  5. 湿度 10%-90%RH  6. 电源 AC220V，50Hz  7. 后备电源 容量≥1200mAh  8. 功率 <3W  9. 通讯距离 ≤1200m  10. 通讯方式 RS232/485通讯  11. 档案容量 ≥6万  12. 数据容量 ≥10万  13. 断电数据保护时间 永久保存  14.外型尺寸 ≥232mm（长）≥141mm（宽）≥45mm（高） | 6台 |
| 15 | 电源控制箱 | 1.给水控系统设备供电使用，每个水控+水阀1A  2.集中供电 | 6个 |
| 16 | 自助换卡机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，浴池水控系统要求供应商定制化一款具有自助换卡的智能一体机，方便学生换卡洗浴。  1. 主机：内嵌主频≥2.41GHz工业级双核，一個 PCI v2.2 插槽，一個迷你 PCI Express 插槽，（支持 mSATA 和 USB2.0，mSATA 与 SATA2 共享相同的信号两个 SATA 3.0Gb/s 連接6个COM口，4个USB口，10/100M 自适应网卡；声卡、显卡、网卡集成。  2. 内存：≥4G  3. 固态硬盘：60GB  4. 面板类型：a-Si TFT-LED,液晶屏，面板尺寸：17.0英寸，分辨率：1280(RGB)\*1024，显示模式：TN,常白显示，透射式  5. 表面处理：雾面,Hard coating(3H)，面板亮度：250cd/m2(Typ.)，对比度：1000:1(Typ.）（透射），显示颜色：16.7M（6-bit+ Hi-FRC)  6. 响应时间：3.8/1.2(Typ.)(Tr+Td)(ms)  7. 可视角度：85/85/80/80(Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下)  8. 扫描频率：60Hz  9. 光源类型：9S4P WLED  10. 信号接口：LVDS(2 ch,8-bit)  11. 打印模块：RS-232接口、热敏打印、打印宽度：80mm 卷式，黑标检测，缺纸报警 | 1套 |
| 17 | 无障碍单机芯 | 为了兼容现有的校园卡和公寓归寝业务场景实际需求，公寓通道系统要求供应商定制化一款具有符合公寓管理要求的无障碍通道一体机，方便学生公寓进出通行，归寝、查寝管理。  1. 生产供应商需有权威部门的通道闸机检验报告并提供复印件加盖公章  2. 脱机功能检验：样机与管理软件连接断开后，应能脱机正常工作  3. 参数设定功能检验：可通过管理软件对样机进行授权、取消授权、设定时间、报警布/撤防操作  4. 信息存储功能检验：样机可在本地存储通行记录  5. 信息上传功能检验：样机可将通行、报警等信息上传至管理软件  6. 强行通行报警功能检验：未收到允许通行信号，样机检测到人员进入通道，应给出报警  7. 通行状态监控功能检验：可通过管理软件对样机的通行状态进行监控  8.LED指示灯指示通行方向功能检验：样机可通过LED指示灯指示通行方向  9.抗电强度试验：安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象（提供CNAS检测报告复印件）  10. 通道宽度 ≤550mm  11. 尺寸：≥ 1200mm（长）\*≥300mm（宽）\*≥980mm（高）  12. 材料厚度： 顶盖≥1.2mm其他≥1.0mm  13. 工作环境： 室内、室外（需配防雨架） | 16台 |
| 18 | 无障碍双机芯 | 为了兼容现有的校园卡和公寓归寝业务场景实际需求，公寓通道系统要求供应商定制化一款具有符合公寓管理要求的无障碍通道一体机，方便学生公寓进出通行，归寝、查寝管理。  1. 生产供应商需有权威部门的通道闸机检验报告并提供复印件加盖公章  2. 脱机功能检验：样机与管理软件连接断开后，应能脱机正常工作  3. 参数设定功能检验：可通过管理软件对样机进行授权、取消授权、设定时间、报警布/撤防操作  4. 信息存储功能检验：样机可在本地存储通行记录  5. 信息上传功能检验：样机可将通行、报警等信息上传至管理软件  6. 强行通行报警功能检验：未收到允许通行信号，样机检测到人员进入通道，应给出报警  7. 通行状态监控功能检验：可通过管理软件对样机的通行状态进行监控  8.LED指示灯指示通行方向功能检验：样机可通过LED指示灯指示通行方向  9.抗电强度试验：安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象（提供CNAS检测报告复印件）  10. 通道宽度 ≤550mm  11. 尺寸： ≥1200mm（长）\*≥300mm(宽）\*≥980mm（高）  12. 材料厚度： 顶盖≥1.2mm其他≥1.0  13. 工作环境： 室内、室外（需配防雨架） | 16台 |
| 19 | 人脸识别一体机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，校门出入口系统要求供应商定制化一款支持人脸、校园卡、二维码等介质的多功能人脸识别一体机。  1. 识读功能检验：样机可进行人脸识别、IC卡识读二维码识别，识读成功后联动输出控制指令  2. 存储容量检验：样机可保存注册信息＞50000条；可保存出入事件日志信息＞100000条  3. 人脸信息注册功能检验：可通过样机现场采集人脸图像信息进行注册；可通过管理平台导入人脸图片进行注册，注册信息包括：人脸图片、编号、姓名、性别、联系方式。图片格式支持JPEG、BMP、PNG；支持批量导入，并可根据图片名称自动匹配到相应人员注册名下：可通过管理平台对注册信息进行查询、增加、修改、删除。  4.人脸识别功能检验：当有人员经过样机镜头时可自动进入人脸识别界面，获取人脸信息并进行比对，样机可显示比对结果声光提示，可显示人脸比对相似度  5. 人员注册信息管理功能检验：可通过管理平台对人员注册信息进行查询、增加、修改、删除  6.人脸识别响应时间检验：人脸识别平均响应时间：≤1s；IC卡识别平均响应时间：≤1s  7. 自检功能检验：样机具有自检功能，可显示在线、离线等状态指示  8. 实时上传功能检验：样机将进行人脸识别的信息实时上传至管理平台，上传内容包括：识别时间、人员信息、人脸图像等。  9.系统软件功能检验：（1）样机支持中、英、日、韩等多种语言；（2）可设置视频/图片屏保；（3）支持安卓7.1系统，具有触摸屏；（4）本机具有应用系统设置功能，可设置为门禁管理、餐饮管理、人脸采集、宿舍签到、会议签到、车载终端等应用系统模式；（5）支持位置导航图显示功能；（6）具有最高用户权限，管理员用户具有用户管理权限；（7）可通过web端实时显示样机抓拍的人脸图像信息  10. 摄像头：双目，≥200万有效像素，≥1920\*≥1080，双目摄像头，可见光和近红外，支持活体检测  11. 刷卡模块：13．56MHz，支持MifareS50、S70卡，ultralinght卡，NTAG卡，DESFireD21、D41、D81，非接触CPU卡  12. 工作温度：-30℃-+60℃  13. 工作湿度：0～90%相对湿度,无冷凝  14. 供电：DC12V/2A  15.电源箱  ≥60W大功率电源板，并且具备较高的利用效率，输出功率大，可满足2-4个读卡器1台控制器，4把电插锁或者3把280公斤力的磁力锁同时正常工作。  有标准的散热排风设计。全金属设计，良好的散热和屏蔽抗干扰特性。  箱盖可以拆卸并可以扣装，适合安装空间小的场合。上下都有标准的对接≥6分的PVC管。  具有短路保护，过载过流保护，电源保护时移除负载一段时间后电源恢复。  箱内设计地线连接点，便于防雷 防静电 防浪涌功能的贯彻。  波形质量好，无高频纹波干扰。输出电压为DC12V，可局部微调到DC14V.  输入电压90-260,50-60HZ  16.扫码读卡器  识读模式：CMOS  识读码制：QR二维码(屏幕码、纸质码）  识读指示：三色灯，待机蓝色、合法绿色、非法红色  识读距离：2 ~10cm  识读角度：360度  镜头识读范围:上下\左右80度  工作电压：DC5~12V  通讯接口：标配TTL、RS485、韦根26/34 选配:RS232  自带补光灯和光线传感器 ,光线暗时自动补光  二维码识别窗不能小于21X40  支持读动态变量二维码，输出固定ID(适用于门禁/闸机)  支持同时双路输出：韦根输出固定ID，TTL和485输出原码数据  读卡类型:Mifare one(IC卡)、手机NFC、身份证物理号、CPU卡（可屏蔽IC卡，100%防复制）  读卡距离:3～6cm  读卡速度: ≤0.3s  机体尺寸：≥86mm（长）\*≥86mm（宽）\*≥21mm（高），  识读成功提示：蜂鸣器 | 48套 |
| 20 | 显示大屏 | 公寓情况大数据展示屏，挂装电视机，≥55寸。 | 8套 |
| 21 | 智能数据展示控制终端 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，公寓通道系统要求供应商定制化一款显示公寓人员归寝情况的智能数据展示控制终端。  1. CPU RK3288，四核 ARM-A17，≥1.8GHz  2. GPU Mali-T764  3. 内存 DDR 2GB  4. 内置存储器 EMMC 8G（16G/32G/64G可选)  5. 多媒体  6. 多格式1080P 60fps视频解码 (H.265,H.264,VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)  7. 1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8)  8. 1080P 视频编码，支持H.264,VP8  9. 显示 HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出  10. 外围接口  11. 支持≥100M 自适应以太网  12. 支持WIFI-2.4G(可扩展BT-4.0)  13. 1 个USB host and 1 个 OTG USB  14. HDMI2.0 支持 4K@60HZ 输出  15. 支持左右声道，MIC 输出接口 | 8套 |
| 22 | 门禁系统 | 1. 开门按钮   1. NO常开型，带夜光指示  2. 材料：铁质中板，图案为激光雕刻，永不掉色，更加耐用  3. 常开NO输出  4. 外型尺寸：≥86\*≥86\*≥20mm  二、280KG单门磁力锁(五线）  1. 锁体尺寸：长≥250mm x宽≥48.5mm x高≥25(mm)  2. 吸板尺寸：长≥180mm x宽≥38mm x高≥10.5(mm)  3. 最大拉力：280kg(600Lbs)直线拉力,  4. 输入电压：DC12V或DC24V+10%,  5. 工作电流：12V/380mA 24V/250mA，  6. 信号输出：干接点输出，最大承受功率3W，上锁时NO输出，开锁时NC输出，  7. LED显示：红灯(开门状态) 绿灯(上锁状态)  三、多功能人脸识别一体机  为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，门禁系统要求供应商定制化一款8寸触摸屏，支持人脸、校园卡、二维码等介质的多功能人脸识别一体机。  处理器 双核 ARM Cortex-A7 and RISC-V MCU  操作系统 Linux操作系统  存储 ≥1GB内存 + ≥8GB eMMC  摄像头 双目，≥210万有效像素，≥1920\*≥1080  成像器件 1/2.8" Progressive Scan CMOS  镜头 4.32mm 焦距  4G模块（选配） 支持LTE-FDD、LTE-TDD网络制式，最大上行速率5Mbps，最大下行速率10Mbps  蓝牙模块（选配） 8DPSK,π/4DQPSK, GFSK，速度区间 1Mbps-2,3Mbps  WiFi模块 2.4GHz WiFi SoC芯片，集成IEEE 802.11b/g/n基带和RF电路，最大54Mbps物理层速率  二维码模块 640（水平） X 480（垂直）CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码  刷卡模块 13．56MHz，支持Mifare S50、S70卡，ultralinght卡，NTAG卡，DESFire D21、D41、D81，非接触CPU卡，支持TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片（IC/ID均支持）  触屏模块(立柱式选配，壁挂式标配) 电容式多点触控屏  扬声器 语音播放内容可定制  识别高度 1.2~2.3米，角度可调  识别距离 0.3~1.5米  人脸角度 左右30度，上下30度  识别时间 小于0.3秒  识别记录容量 ≥69000  人脸容量 ≥24000  电源输入 DC12V/2A  网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口  韦根接口 1 路韦根接口输出，1路韦根接口输入  报警接口 1 路火警输入  门磁接口 1 路门磁接口输入  开门接口 1 路开门接口输入  门铃接口 1 路门铃接口输出  门锁接口 1 路门锁接口输出  通讯接口 1 路RS485通讯接口  摄像机 双目摄像头，定制镜头，可见光和近红外，支持活体检测  有效像素≥ 210万有效像素，≥1920\*≥1080  最低照度 彩色0.01Lux @F1.2(ICR);黑白0.001Lux @F1.2 (ICR)  信噪比 ≥50db(AGC OFF)  宽动态 ≥100db，ISP算法人脸局部曝光  视频编码 H.265 Main Profile编码/H.264 BP/MP/HP编码/MJPEG编码  双码流分辨率 主码流 50Hz: 25fps (1920×1080,1280×720)  60Hz: 30fps (1920×1080,1280×720)  次码流 720\*576，1-25(30)帧/秒/640\*480，1-25(30)帧/秒 320\*240，1-25(30)帧/秒  工作温度 -20℃ - 60℃  工作湿度 0～90%相对湿度,无冷凝  设备功率 15W(MAX)  盐雾等级 Rp6级  ESD 接触±6KV，空气±8KV  供电 DC12V/2A  防护等级≥ IP66  屏幕规格≥ 8寸高清IPS屏，分辨率1280\*800  设备尺寸 ≥292.24mm(长) \* ≥133mm(宽) \*≥22(厚)mm  四、电源箱  1.≥60W大功率电源板，并且具备较高的利用效率，输出功率大，可满足2-4个读卡器1台控制器，4把电插锁或者3把280公斤力的磁力锁同时正常工作。  2.有标准的散热排风设计。全金属设计，良好的散热和屏蔽抗干扰特性。  3. 箱盖可以拆卸并可以扣装，适合安装空间小的场合。上下都有标准的对接≥6分的PVC管。箱内有5处葫芦型挂孔；  4. 具有短路保护，过载过流保护，电源保护时移除负载一段时间后电源恢复。  5. 箱内设计地线连接点，便于防雷 防静电 防浪涌功能的贯彻。  6. 波形质量好，无高频纹波干扰。输出电压为DC12V，可局部微调到DC14V.  7. 输入电压90-260,50-60HZ | 8套 |
| 23 | 智能车载终端 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，车辆系统要求供应商量身定制化一款4G全网通车载终端（提供数据流量卡及其服务期内费用），支持校园卡、二维码等支付方式。  CPU：四核2.0GHz  存储器：2GB + 8CB  主屏幕：≥7英寸，分辨率720\*1280，500cd/m2  操作系统：Android 11  外部储存：支持扩展至128GB Micro 8D卡  通讯方式 ：国内4G全网通  蓝牙：Bluetooth4.2  扬声器：数字音频扬声器\*2  WIFl：802.11b/g/n，2.4GHz/5GHz  定位：GPS/A-GPS、GLONASS、北斗  NFC：ISO11443 Type A/B, MifareISO18092  识读模块：嵌入式，识读各类主流一维条码及标准二维码，软解码  SIM卡槽：SIMM\*1  电源接口： DC 9-40V  PSAM卡槽 PSAM\*4  认证：IK08,IP65  指示灯：绿色、黄色和红色指示灯，最多有4 种颜色可选  功能键：2个  开关按键 ：1个  环境温度：工作温度:-20℃~+70℃，相对湿度:5%RH-98%RH | 7台 |
| 24 | 多功能智能会议预约一体机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，预约系统要求供应商定制一款多功能智能会议预约一体机，支持会议管理与会议数据同步，会议排号叫号，显示当前会议状态，排队预约管控。  1.外观与结构：表面应平整、光洁，无明显划痕、凹痕圆弧边框无变形；采用纯贴合安装方式，其紧固件、连接件应牢固、无松脱  2.标称配置：配置独立内置走线槽；配置200万像素单目宽动态摄像头  3.样式：可自定义拖拽模板样式(模块背景不少于10个、模块数量不少于100个），可动态添加第三方链接作为模块，在指定区域对接校园门户网站，底部菜单可进行自定义编辑、配置菜单，并生成自定义模板，呈现在看板前端  4.低温工作：按GB/T2423.1-2008的方法进行：在-15℃低温环境条件下运行2h，试验中及试验后应正常工作  5.高温工作：按GB/T2423.2-2008的方法进行：在50℃高温环境条件下运行2h，试验中及试验后应正常工作  6. 整机尺寸：长≥510.86\*宽≥324.47\*厚≥28mm(不含壁挂板)， 屏幕尺寸≥ 21.5 英寸  7. 整机功率：待机功率 ≤0.5W；工作功率 <45W  8. 工作电压：12V ，工作电流：5A  9. 工作环境：室内、半室外 ，安装方式：壁挂式安装，扬声器：2W\*2, 8Ω  10. 分辨率 ≥1920 x 1080，显示比例 16:9  11. 亮度 ≥ 300cd/m²  12. 屏对比度 1000:1  13. 响应时间≤ 14ms  14. 钢化玻璃 莫氏七级钢化玻璃  15. 最大输出点数 10点触摸  16. 触摸技术 投射式电容触摸  17. 响应时间 ＜8MS  18. 系统版本≥ Android 7.1  19. 主芯片 RK3288  20. 内存 标配≥2G  21. 存储 标配≥8G  22. 外置接口：USB1个、升级键1个、OTG-USB1个、网口1个、DC1个  23. 摄像头：高清单目200W（宽动态可选）  24. 读卡距离 00~35mm（不同卡识别距离有差异）  25. 读卡时间 ＜100ms  26. 工作频率 13.56MHZ  27. 有线网络 10/100M TCP/IP | 1台 |
| 25 | 学生轨迹数据采集一体机 | 根据学生轨迹分析业务场景实际需求，要求供应商定制一款学生轨迹数据采集一体机，用于学生轨迹信息采集。包含智能摄像机、智能超脑、教育综合安防管理平台等。  智能摄像机：  人/车抓拍筒机  采用深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的图像  支持智能资源模式切换：人脸抓拍模式，车辆抓拍模式，Smart事件模式  人脸抓拍模式：1、支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出优选的人脸； 2、支持去误报、快速抓拍人脸； 3、支持快速抓拍和优选抓拍两种模式； 4、最多同时检测40张人脸。  车辆抓拍模式：支持车辆检测，支持车牌识别并抓拍，同时提取车牌号码和车辆类型  Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法  系统功能：支持开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181和E-HOME协议接入；支持三码流技术，支持同时6路取流；支持萤石平台接入  Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、支持Smart265编码  图像相关：支持400万像素@25 fps实时帧率，图像更流畅；支持透雾，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求  安全服务：支持三级用户权限管理，支持授权的用户和密码，支持IP地址过滤  接口功能：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持 512 GB；支持10 M/100 M自适应网口；支持一对报警输入输出  宽动态：≥100 dB  传感器类型：1/2.7"" Progressive Scan CMOS  最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light；  黑白：0.002 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR  焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94.4°，垂直视场角：50.4°，对角视场角：112.6°  4 mm：水平视场角：69.9°，垂直视场角：34.9°，对角视场角：84.9°  6 mm：水平视场角：45.9°，垂直视场角：24.1°，对角视场角：53.9°  8 mm：水平视场角：43.7°，垂直视场角：23.9°，对角视场角：51.2°  补光灯类型：支持双光补光：红外补光 或 暖白光补光  补光距离：白光：普通监控：最远可达30 m，人脸抓拍/识别：最远可达5 m  红外：普通监控：最远可达50 m，人脸抓拍/识别：最远可达10 m  防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度  红外波长范围：850 nm  最大分辨率：2560 × 1440  视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG  网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口  SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB  音频：1路输入（Line in），1路输出（Line out），1个内置麦克风，1个内置扬声器  报警：1路输入，1路输出（报警输入支持电平量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA）  复位：支持  电源输出：DC12 V，100 mA  接口类型：外甩线  电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W  PoE：802.3af，37 V~57 V，0.30 A~0.19A，最大功耗：10.8 W  产品尺寸：≥102.3× ≥89 × ≥181.5 mm  包装尺寸：≥315 × ≥137 × ≥141 mm  设备重量：440g  带包装重量：604g  恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复  在线升级：支持  启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于95%（无凝结）  供电方式：DC：12 V ± 20%，支持防反接保护  PoE：802.3af，Type 2，Class 3  电源接口类型：Ø5.5 mm圆口  防护：≥IP67  电源：  国标,12V1A输出,Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm,输出800mm  输入电压：AC170V~240V  金属壁装支架  压铸纯铝合金材质，表面做喷塑处理  支架带出线孔，安装更加美观  摄像机安装座表面有海绵垫，保证和摄像机底座结合更紧密  摄像机安装座可旋转，方便摄像机角度调整  材质：铝合金  尺寸：≥70×≥97.1×≥173.4mm  重量：最大承受重量为2KG  角度：调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°  泛智能超脑：  3U机架式16盘位嵌入式边缘计算主机，采用存算一体架构，内置高性能AI处理器  【硬件规格】  存储接口：16个SATA接口，支持硬盘热插拔，可满配12TB硬盘  视频接口：2×HDMI，2×VGA  网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口  报警接口：16路报警输入，9路报警输出（其中第9路支持CTRL 12V）  反向供电：1路DC12V 1A  串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口  USB接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0  扩展接口：1×eSATA  【产品性能】  输入带宽：384Mbps  输出带宽：256Mbps  接入能力：64路H.264、H.265格式高清码流接入  解码能力：最大支持32×1080P  显示能力：最大支持8K+1080P、2×4K异源输出  RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘  【智能应用】  整机搭载2颗高性能AI引擎，支持独立配置目标识别、周界防范、周界二次分析、视频结构化、高空抛物、以文搜图，以图搜图引擎模式  一、以文搜图-以图搜图：  支持以文搜图功能，开放式语义检索，输入文字描述即可查找相关目标  支持人，车，非机动车以及附属物的开放式属性检索  支持秒级检索响应，检索结果快速返回  支持以图搜图功能，可对视频预览和录像中的目标实现快速检索  视频流性能（普通相机）：4路视频流（2MP)  图片流性能（智搜相机）：64路图片流  单颗AI引擎分析性能：64路图片流；4路2MP视频流/2路4MP/1路8MP视频流  二、目标识别应用：  支持目标抓拍、比对报警；支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索  目标名单库：支持32个名单库，名单库库容10万张；路人库库容10万张  视频流：16路视频流（4MP）  图片流：64路图片流  目标客流：支持客流分析（图片流），支持4个客流统计组去重  目标应用：签到、频次（高频、低频）  单颗AI引擎分析能力：32路图片流或8路2MP/8路4MP/4路8MP视频流  三、周界防范应用：  支持周界算法（越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域）事件报警及联动  支持大模型周界的二次分析功能  视频流性能：24路视频流（2MP）周界防范  图片流性能：64路图片流大模型周界防范  单颗AI引擎分析能力：32路图片流或12路2MP/6路4MP/2路8MP视频流  四、视频结构化应用：  支持目标，人体，车辆，非机动车抓拍，支持人体以图搜图及属性检索，支持车牌识别，车牌库报警  视频结构化性能：12路视频流（2MP）  单颗AI引擎分析能力：6路2MP/3路4MP/2路8MP视频流  五、高空抛物检测应用：  支持后智能高空抛物检测，支持高空抛物轨迹展示、抛物事件录像和图片快速检索溯源  高空抛物性能：12路视频流（4MP）  单颗AI引擎分析能力：6路4MP/4路8MP视频流"  专用硬盘  教育综合安防管理平台：  系统基础包，提供业务应用依赖的基础资源信息及基础服务能力，包括组织管理、区域管理、人员管理、车辆管理、用户管理、设备管理、低代码引擎、门户工作台、云眸与本地EDU融合等。  【系统基础信息管理】  系统基础信息管理提供了系统业务应用依赖的基础资源，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联设备管理，统一管理了组织、区域、人员、卡片、车辆和物联设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。  一、组织资源管理  1.支持组织基础信息的增删改查、导入、导出等功能；  二、区域资源管理  1.支持区域基础信息的增删改查、导入、导出等功能； | 44台 |
| 26 | 高档平面圆角摆闸（单机芯） | 1.为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，校门出入口系统要求供应商定制化一款支持人脸、校园卡、二维码等介质的多功能人脸识别一体机，用于人员身份核验和通行管理  （1）设备采用直流无刷防撞电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；  （2）设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；  （3）设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；  （4）设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；  （5）设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；  2.通行控制  （1）经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；  （2）设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；  （3）设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；  （4）设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；  （5）设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；  （6）设备集成了无线接收器，搭配遥控器（需要另配）使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；  3.安全设计  （1）设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；  （2）设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；  （3）设备采用4对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。  （4）设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；  （5）在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死；  4.体验设计  （1）造型简洁、美观、大方，结构稳固、耐用，颠覆低端闸机的臃肿印象；  （2）设备采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；  5.安装维护  （1）设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警；  （2）自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。  6.技术参数  （1）产品尺寸：≥1200mm（长）\*≥200mm（宽）\*≥980mm（高）  （2）通道宽度：600mm-800mm  （3）箱体材质：304拉丝不锈钢，顶盖≥1.2mm，其他≥1.0mm  （4）门翼材质：支持亚克力门翼、不锈钢  （5）电机类型：直流无刷防撞电机  （6）红外对数：≥4对  （7）使用环境：室内外（IP54)  （8）设备容量：支持≥6万张普通卡、≥3千张来宾卡、18万条事件记录  （9）超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）  （10）通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响  （11）电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：≤320W  （12）工作温度：-20℃~70℃  （13）物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S  （14）表面原厂拉丝处理  （15）非法闯入报警提示 | 4台 |
| 27 | 高档平面圆角摆闸（双机芯） | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，校门出入口系统要求供应商定制化一款支持人脸、校园卡、二维码等介质的多功能人脸识别一体机，用于人员1.身份核验和通行管理。  （1）设备采用直流无刷防撞电机，通过自研算法有效保障设备稳定可靠运行，最少支持600万次无故障通行；  （2）设备可联网运行，支持远程控制管理功能，也可单机离线运行；  （3）设备支持人数统计功能，可针对进出方向分别进行统计；  （4）设备集成语音模块，可根据用户需求自定义语音播报内容；  （5）设备集成门禁主控板，可扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹（二维码与指纹二选一）等多种认证方式；  2.通行控制  （1）经授权人员才能通过，未经授权人员无法通行；  （2）设备具有自动复位功能，开门后在规定的时间内未通行，系统将自动取消用户的本次通行的权限，可设定通行时间；  （3）设备支持进出方向通行状态（受控、自由通行、禁止通行）的灵活配置；  （4）设备支持记忆模式，可实现连续快速通行；  （5）设备支持跨主机反潜回功能，有效防止未授权人员尾随进入；  （6）设备集成了无线接收器，搭配遥控器（需要另配）使用可实现遥控开门（遥控器支持一对多：一个遥控器同时控制最多6个通道，空旷条件下遥控距离可达30m）；  3.安全设计  （1）设备具有消防联动接口，当消防信号触发时，门翼自动打开，快速引导人员疏散；  （2）设备标配超级电容，断电时门翼处于打开状态，人员可自由通行，防止恐慌；  （3）设备采用4对红外检测传感器，采用防尾随跟踪控制技术，授权人员才能通过，未经授权人员尾随闯入时会发出声光报警；并能在睛天、雨天等复杂环境下稳定运行，不产生误报。  （4）设备具备防夹功能，在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤；  （5）在没有接收到开门信号时，门翼自动锁死；  4.体验设计  （1）造型简洁、美观、大方，结构稳固、耐用，颠覆低端闸机的臃肿印象；  （2）设备采用LED指示通行方向，显示通行状态，指示灯亮度可自定义调节；  5.安装维护  （1）设备具备自检测、自诊断、自动报警及声光报警功能，含非法闯入报警，反向闯入报警，尾随报警；  （2）自带漏电保护器，整机相关电气模块工作电压均不超过24V。  6.技术参数  （1）产品尺寸：≥1200mm(长）\*≥200mm（宽)\*≥980mm(高）  （2）通道宽度：600mm-800mm  （3）箱体材质：304拉丝不锈钢，顶盖≥1.2mm，其他≥1.0mm  （4）门翼材质：支持亚克力门翼、不锈钢  （5）电机类型：直流无刷防撞电机  （6）红外对数：≥4对  （7）使用环境：室内外（IP54)  （8）设备容量：支持≥6万张普通卡、≥3千张来宾卡、18万条事件记录  （9）超级电容：闸机标配超级电容，断电后门翼自动打开（符合消防要求）  （10）通行速度：20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响  （11）电压功率：AC 100~240V/50~60HZ/ 单通道（一组通道）额定功率：≤320W  （12）工作温度：-20℃~70℃  （13）物理接口：TCP/IP,I/O,RS232,RS485S  （14）表面原厂拉丝处理  （15）非法闯入报警提示 | 1台 |
| 28 | 多功能人脸识别一体机 | 为了兼容现有的校园卡和业务场景实际需求，校门出入口系统要求供应商定制化一款支持人脸、校园卡、二维码等介质的多功能人脸识别一体机，用于人员身份核验和通行管理。  处理器 双核 ARM Cortex-A7 and RISC-V MCU  操作系统 Linux操作系统  存储 ≥1GB内存 + ≥8GB eMMC  摄像头 双目，≥210万有效像素，1920\*1080  成像器件 1/2.8" Progressive Scan CMOS  镜头 ≥4.32mm 焦距  4G模块（选配） 支持LTE-FDD、LTE-TDD网络制式，最大上行速率5Mbps，最大下行速率10Mbps  蓝牙模块（选配） 8DPSK,π/4DQPSK, GFSK，速度区间 1Mbps-2,3Mbps  WiFi模块 2.4GHz WiFi SoC芯片，集成IEEE 802.11b/g/n基带和RF电路，最大54Mbps物理层速率  二维码模块 640（水平） X 480（垂直）CMOS，水平视角31°，支持QR code、PDF417、EAN13、EAN8、UPC-A等各种一维码、二维码  刷卡模块 13．56MHz，支持Mifare S50、S70卡，ultralinght卡，NTAG卡，DESFire D21、D41、D81，非接触CPU卡，支持TK、EM 等系列 125KHz 频段卡片（IC/ID均支持）  触屏模块(立柱式选配，壁挂式标配) 电容式多点触控屏  扬声器 语音播放内容可定制  识别高度 1.2~2.3米，角度可调  识别距离 0.3~1.5米  人脸角度 左右30度，上下30度  识别时间 小于0.3秒  识别记录容量≥ 69000  人脸容量 ≥24000  电源输入 DC12V/2A  网络接口 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口  韦根接口 1 路韦根接口输出，1路韦根接口输入  报警接口 1 路火警输入  门磁接口 1 路门磁接口输入  开门接口 1 路开门接口输入  门铃接口 1 路门铃接口输出  门锁接口 1 路门锁接口输出  通讯接口 1 路RS485通讯接口  摄像机 双目摄像头，定制镜头，可见光和近红外，支持活体检测  有效像素 ≥210万有效像素，1920\*1080  最低照度 彩色0.01Lux @F1.2(ICR);黑白0.001Lux @F1.2 (ICR)  信噪比 ≥50db(AGC OFF)  宽动态 ≥100db，ISP算法人脸局部曝光  视频编码 H.265 Main Profile编码/H.264 BP/MP/HP编码/MJPEG编码  双码流分辨率 主码流 50Hz: 25fps (1920×1080,1280×720)  60Hz: 30fps (1920×1080,1280×720)  次码流 720\*576，1-25(30)帧/秒/640\*480，1-25(30)帧/秒 320\*240，1-25(30)帧/秒  工作温度 -20℃ - 60℃  工作湿度 0～90%相对湿度,无冷凝  设备功率 15W(MAX)  盐雾等级 Rp6级  ESD 接触±6KV，空气±8KV  供电 DC12V/2A  防护等级 ≥IP66  屏幕规格 8寸高清IPS屏，分辨率1280\*800  设备尺寸 ≥292.24(长) \* ≥133(宽) \*≥22(厚)mm | 4台 |
| 29 | 人工AI双核训练机器人 | 一、人工AI双核训练机器人  1.尺寸和重量  外部尺寸：长≥325mm，宽≥325mm，高≥900mm；重量：≤15kg；2、速度和性能  最大负载：≥10kg；最大速度：≥0.2m/s；  2.传感器  3D视觉传感器：彩色/深度图像分辨率：至少支持640x480@30fps；  激光雷达：需具有360°扫描测距能力；覆盖范围：最大半径≥12米；测量频率：≥8000次/秒；需支持OPTMAG光磁融合；  运动传感器：需包含惯性测量单元、里程计、陀螺仪等；  3.核心处理器  处理器：内核数量：不少于6核，最高睿频≥4.2GHz；内存容量：≥16G；内置硬盘：≥250G SSD；  4.视觉追踪平台  舵机：至少1个；精度：≤0.3°；  5.相关软件包。 | 1套 |
| 30 | 可视化大屏 | 根据公寓管理数据分析业务场景实际需求，要求供应商定制一款可视化大屏（包含运行主机），满足学生归寝情况可视化分析。  1. 显示屏 ≥65寸原装工业级A规液晶屏  2. 有效显示面积 ≥1210MM(H)\*681(V)MM  3. 显示比例 16:9  4. 平均亮度 ≥350cd/m2(中心点，典型)  5. 点距 0.36\*0.36MM  6. 物理分辨率 1920\*1080  7. 视角 上下176 度 左右176度  8. 频率 水平频率30KHz-80KHz 垂直频率60Hz/75Hz  9. 颜色 ≥16.77M万真色彩  10. 背光类型 LED  11. 背光寿命（hrs） ≥50000小时  12. 背光均匀性 70%  13. 背光电流及电压 39-51V/600MA  14. 对比度 3000:1  15. 响应时间 6ms  16. 触摸方式 红外触摸  17. 玻璃表面强度 ≧6H  18. 钢化玻璃厚度 ≤3mm  19. 书写方式 手指、触摸笔  20. 触摸屏寿命 ≧6亿次单点触摸  21. 触摸精度 95%的区域定位误差小于2mm、边缘定位误差小于5mm  22. 支持触摸点数 10点触控  23. CPU：四核Cortex-A17，主频最高达1.8GHz  24. GPU：Mali-T764 GPU,支持AFBC(帧缓冲压缩） 25.支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1, OpenCL, DirectX9.3  26.内嵌高性能2D 加速硬件。 | 2台 |

（二）需具有强制采购节能产品、环境标志产品认证证书的标的名称：无

注：投标人应在投标文件《节能产品、环境标志产品政府强制采购认证证书一览表》后附本部分要求的证书扫描件，否则投标无效。

（三）采购标的的强制性产品认证等其他要求：无

注：投标人应在投标文件《招标文件要求提供或投标人认为需要提供的其他技术资料》中对本部分逐条说明响应和偏离情况，否则投标无效。

**三、商务要求**

注：1.投标人应在投标文件《商务条款偏离表》中对本部分所有条款逐条说明响应和偏离情况，否则投标无效。

1. 本部分内容均为实质性条款，投标人的投标必须完全满足或者正偏离，否则投标无效。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 商务条款 | 内容 |
| 1 | 交付（实施）的时间（期限） | 采购合同签订之日起 90 天内。 |
| 2 | 交付（实施）的地点（范围） | 长春汽车职业技术大学校内指定位置 |
| 3 | 包装和运输要求 | 1.符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》  2.中标人应保证所提供设备的包装完整，且有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞等防护措施，对包装及防护有特殊要求的设备应满足相应要求且在设备外包装的显眼处明确标注。中标人所提供设备包装或防护不良的，采购人有权拒收并要求中标人需在3个工作日内予以更换；若中标人未能在3个工作日内更换符合包装及防护要求的设备，将视同中标人无法履行本合同约定，采购人有权解除合同、要求中标人于3天内退还采购人已支付的本项目相应设备的款项并要求中标人承担由此给采购人造成的一切损失。 |
| 4 | 保险要求 | 无 |
| 5 | 付款条件（进度和方式） | 中小企业（需执行《保障中小企业款项支付条例》【国务院第728令】的相关规定）：签订合同后10日内预付合同金额的35%，验收合格后60天内支付合同金额的65%。 |
| 非中小企业：签订合同后10日内预付合同金额的30%，验收合格后支付合同金额65%，剩余5%合同金额自项目验收合格之日起1年后经采购人确认所有产品无质量问题一次付清。 |
| 6 | 售后服务 | 1.实施过程中所有设备安装调试、提供数据传输所包含线路及通信设备，同时包含原系统的数据迁移及设备拆除服务。  2.提供一名工程师五年驻场服务（包含五年质保期内一卡通设备的更换与维修费用）等；含工程师集成部署、设备硬件安装等。  3. 提供运维期5年期内一卡通用户CPU卡供应，包括制卡印刷。  （1） 13.56MHz 卡内有微处理器CPU、 存储单元 、用户数据存储器以及芯片操作系统 COS。  （2）8K存储空间，安全级别高，不可复制。  4.服务运维周期为项目验收之日起五年。 |

四、合同主要条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 合同类型及定价方式 | 本项目为固定总价合同。  说明：供应商的报价应当包含为完成本项目全部工作所需的一切费用，包括成本、利润、税金等。 |
| 2 | 履约保证金数额 | 非中小企业中标的：中标金额的 5 %（0-5%）。  中小企业中标的：中标金额的 2 %（0-2%）。  中标人交纳履约保证金须在转账凭证备注栏里填写（采购项目+采购项目编号）  履约保证金账户：  开户名：长春汽车工业高等专科学校  账 号：4200222409000034129  开户行：工行驻一汽支行 |
| 3 | 知识产权的归属和处理方式 | 1.中标供应商需保证本项目所提供的货物没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利, 采购人、中标供应商双方在本项目之前各自所获得的知识产权及相应权益均归各自所有，不因共同执行本项目而改变。  2.在本项目执行过程中，供应商与采购人双方共同完成的科技成果由采购人、中标供应商形成的知识产权、技术秘密、荣誉等归双方共同享有。知识产权纠纷可以调解，也可以根据当事人达成的书面仲裁协议或者知识产权协议的仲裁条款，向仲裁机构申请仲裁。 |
| 4 | 履约验收要求 | 1.产品验收：投标人提供的产品必须逐条检验技术参数，产品经过安装调试，性能符合使用要求，如经鉴定不符合要求，采购人将拒收投标人的所有货物，一切费用投标人负担。为确保产品的质量和售后服务，中标人在验收前必须提供全部产品及完整的技术资料；产品符合招标文件技术规格书的要求，产品已安装和调试到位并能正常使用。 AP1、 AP2、 AP3及POE交换机提供测试服务，不影响现有网络系统业务的正常运行，部署前需提供产品给甲方测试，测试期为5个工作日，测试结果与投标书中的应答一致时，且能够满足用户的实际需求，方为测试通过；测试结果与投标书中的应答不一致时，测试未通过，视作虚假应标。  2.货物按照采购人同意的时间和方式运抵现场并完成安装调试后，采购人一般应在30日内完成验收，并在验收单上签字。如果“合同专用条款”对验收时间和方式另有约定的，按照专用条款执行。  3.如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求,采购人可以拒绝接受该货物,供应商应无条件更换被拒绝的货物,如果采购人同意，供应商也可以免费进行必要的修改以满足规格的要求。  4.采购人在验收材料上签字是对外观、数量和试运行符合要求的确认，不作为采购人认可供应商所供货物设备质量合格的依据，如供应商所供货物在质保期或合理使用期限内出现质量问题，供应商应无条件修复或更换。  5.中标供应商需提供（包括：作为本项目评分细则评分依据的，中标供应商投标文件中需要提供的，由具有检测资质的第三方检测机构出具的所有检测报告、软件功能截图、相关认证证书、业绩等证明文件）的原件，在合同履约前供采购人备查。 |
| 5 | 违约责任与解决争议的方法 | 1.经验收，由于供应商责任，合同货物的主要技术参数不能够满足合同附件规定的保证值（或技术参数）时，供应商应按专用条款的规定向采购人支付违约金，专用条款中如未对质量等问题的违约责任进行约定的，供应商提供货物存在质量问题的，可视为供应商未能在约定期限内交付合格货物，双方按照约定承担违约责任。  2.采购人对合同货物进行抽检，发现合同货物不符合合同要求，供应商未能在采购人限定的时间内通过整改使其符合合同要求，或者采购人扩大范围抽检的结果表明合同货物仍不符合要求的，采购人有权要求更换此货物或解除合同，由此引起的一切后果由供应商承担。  3.如果在出厂试验时合同货物未满足合同规定的保证值，且供应商在发现不合格之日起2个月内（含本数）未能通过整改使合同货物满足保证值，采购人有权要求更换此货物或解除合同，由此引起的一切后果由供应商承担。  4.合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好解决。如自协商开始之日起15日内得不到解决，双方应将争端提交同级政府采购监督管理部门调解。调解不成的，可申请采购人所在地法院诉讼解决。 |

# 第五部分合同条款

**注：本合同条款仅供参考，最终以甲方提供的样本并经甲乙双方协商一致的合同为准。**

**政府采购货物买卖合同**

**（试行）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

使 用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购 文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称） （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，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**
2. 采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

🞎否

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🞎分散采购

（5）政府采购方式：🞎公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）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）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🞎否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🞎固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： （应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

🞎绩效激励： （应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点：

（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）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容： （应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **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

1. **合同生效**

本合同自 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

## 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 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） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

## 第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限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。

4.5 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。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 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。

5.2 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。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、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、操作手册、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。

8.2 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。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（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**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度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第15.1条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。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 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。

**10. 知识产权保护**

10.1 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。

**11. 保密义务**

11.1 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。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 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。

## 12.2 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、政策调整等为由迟延付款，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。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间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，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 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**【政府采购合同专用条款】**约定的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、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，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对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 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。

**15. 违约责任**

15.1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，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 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**【政府采购合同专用条款】**规定执行。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。

15.3 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**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1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。

16.2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。

16.3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。

16.4 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。

**17. 合同分包**

17.1 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。

17.2 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。

**18. 不可抗力**

18.1 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。

18.2 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。

18.3 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。

**19. 解决争议的方法**

19.1 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。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 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。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，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。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 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。

21.2 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。

**22. 通知**

22.1 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。

22.2 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。

22.3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。

22.4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。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 |  |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 |  |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 |  |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 |  |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 |  |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 |  |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 |  |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 |  |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 |  |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 |  |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 |  |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 |  |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 |  |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 |  |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 |  |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 |  |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 |  |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 |  |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 |  |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 ；  （2）向 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

# 第六部分投标文件格式

（项目名称）（标段名称）

投标文件

项目编号：

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日期： 年 月 日

**目 录**

1、投标函

2、法定代表人证明

3、授权委托书

4、开标一览表

5、投标报价明细表

6、投标货物技术文件

7、投标人资格声明

8、投标人基本情况

9、公司财务状况依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料

10、2022年至今完成类似项目一览表

11、招标文件要求的其他材料

12、投标人认为需要提供的其他材料

**1、投 标 函**

致：{采购人名称}

根据贵方“项目名称（标书编号： ）”的招标邀请正式授权下述签字人 （姓名和职务） 代表投标方 （投标单位名称） ,提交本项目投标文件。

据此函，签字人同意如下：

我们已详细审核全部招标文件，并严格按照招标文件要求编制投标书和履行一切必要手续。

(1)我们如中标后，严格履行招标规定的责任和义务，保证按时签订合同，并于合同签字生效后立即开始依合同要求履行相关义务。

(2)如果中标签约后，我们有违反合同的行为，同意依照招标文件中关于罚则的规定进行处理。

(3)同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料。

(4)投标文件所提供的材料全部真实；

(5)不以不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

(6)不与采购人、其他投标人、招标代理机构串通谋取中标；

(7)不向采购人、评委、招标代理机构行贿或提供不正当利益，中标后也不向采购人行贿；

(8)自觉遵守我市政府采购招投标有关工作纪律，不以任何方式干涉招标工作正常进行；

(9)愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料。

(10)投标报价总价为：人民币大写： （¥： ）。

(11)我方承诺供供货期为 。

(12) 本投标自开标之日起 天内有效。

与本投标有关的正式通讯地址为：

投标人： (盖章)

法定代表人： (签字)

地址：

邮政编码：

年 月 日

**2、法定代表人证明**

同志，现任我单位 （职务），为法定代表人，特此证明。

签发日期： 有效期限： 单位： （盖章）

附：

代表人性别：

年龄：

身份证号码：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营：

|  |
| --- |
| **法定代表人**  **居民身份证复印件（正、反面）** |

**3、授权委托书**

本授权书声明： （公司）的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（被授权人姓名、职务）为本公司的合法代理人就参加项目编号为： 的 （项目名称） 的投标、签订合同，以及合同的执行等，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。特此声明。

单位名称（加盖公章）：

地址：

法定代表人签字：

投标代表人（被授权人）签字：

|  |
| --- |
| **被授权人（授权代表）**  **居民身份证复印件（正、反面）** |

签署日期： 年 月 日

**4、开标一览表**

项目名称：

招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标  单位名称 | 投标报价  小写（元） | 投标报价  大写 | 质保期 | 投标保证金 | 供货期 | 质量  标准 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：投标报价以元为单位，保留小数点后二位。

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

**5、投标报价明细表**

**报价说明：**

采用总价的方式报价。

投标人报价必须包含完成采购方要求的一切可能的费用，无论本文件是否以文字形式规定，投标人应具备足够的专业知识和能力判定本项目所需的一切材料及货物，考虑各种未预见费用，采购方不接受任何可选择的报价。

**表5.1**

**报价明细表**

**清单（包含序号、货物名称、品牌、规格型号、产地、生产厂家、参数、数量、单位、单价、小计）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 产地 | 生产厂家 | 参数 | 单位 | 数量 | 单价  （元） | 小计  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计  （元） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、清单中各项必须填写完整，不能以空格、斜杠等其它形式代替，不能有合并单元格。**

**2、供应商的报价应当包含为完成本项目全部工作所需的一切费用，包括成本、利润、税金等。**

**6、投标货物技术文件**

**投标人应根据自身的实力以及经验，结合采购人需求编制科学、合理、可行性的项目技术方案、实施方案及产品简介等相关介绍：**

## 6.1：商务条款偏离表

**商务条款偏离表**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件商务要求 | 投标文件商务应答 | 偏离情况 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

注：1.商务条款均应根据投标文件对采购文件的偏离情况相对应地填列。

2.商务条款主要填列交付（实施）的时间（期限）、交付（实施）的地点（范围）、包装和运输要求、保险要求、付款条件（进度和方式）、售后服务等重要条款方面的偏离情况。

3.表内如果填列不全，可另外附页说明并按规定签字和加盖公章。

4.采购人要求供应商认真填写本表。“偏离情况”一栏中必须如实并按照商务要求的内容逐项填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，投标人的响应必须完全满足或者正偏离，否则按照投标无效处理。

5.此表可根据需要自行拉长加宽。

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期: 年 月 日

## 6.2：技术规格偏离表

**技术规格偏离表(格式)**

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件的技术条款 | 投标文件的技术条款 | 偏离情况  （有/无偏离） | 相关证明材料（对应页码）（如有） |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… | …… | …… | …… | …… |

注：1.技术需求均应根据投标文件对采购文件的偏离情况相对应地填列。

2.表内如果填列不全，可另外附页说明并按规定签字和加盖公章。

3.采购人要求供应商认真填写本表。

4.此表可根据需要自行拉长加宽。

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期: 年 月 日

**7、投标人资格声明**

致： {采购人名称}

一、按照《中华人民共和国政府采购法》第22条和你公司发布的《项目名称、项目编号招标文件》的规定，我公司郑重声明如下：

1、我公司是按照中华人民共和国法律在工商管理机关登记注册的企业法人，注册地点为 ，公司全称为 ，法定代表人为 ，具有独立承担民事责任的能力。

2、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3、我公司具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力。

4、我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5、我公司在参与本次政府采购活动之前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

6、我公司在参与本次政府采购活动时未受到任何地方政府采购部门作出的暂停参加政府采购活动的处罚。

二、我公司保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我公司承担相应的法律责任，并承担因此给你公司以及本项目采购人所造成的损失。

三、我公司已经按照你公司招标文件的要求提交了所要求提交的能够证明上述声明事项真实性的全部文件材料，并保证随时按照你公司的要求提供能够证明上述声明事项真实性的任何有效文件。

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

**8、投标人基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| **单位名称： （盖单位公章）** | |
| **注册资金** | **（万元）** |
| **行业类别**  **（对应“□”画“√”）** | □（一）农、林、牧、渔业  □（二）工业  □（三）建筑业  □（四）批发业  □（五）零售业  □（六）交通运输业  □（七）仓储业  □（八）邮政业  □（九）住宿业  □（十）餐饮业  □（十一）信息传输业  □（十二）软件和信息信息技术服务业  □（十三）房地产开发经营  □（十四）物业管理  □（十五）租赁和商务服务业  □（十六）软件和信息技术服务业 |
| **职工人数** | （人） |
| **专业技术人员人数** | （人） |
| **上年度营业收入** | （万元） |
| **社会保障资金情况** | 附缴费证明复印件 |
| **缴税情况** | 有/无（有，附近期的缴费证明复印件） |
| **上年利润** | （万元） |

**注：**后附营业执照 、税务登记证（五证合一除外）、组织机构代码证（五证合一除外）、相关的资质证书等相关材料。

**9**、**资格条件承诺函**

资格条件承诺书

致：（采购人、采购代理机构）

我单位（公司）参与（采购项目名称 项目编号）采购项目的政府采购活动，现承诺如下：

1.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

2.具有依法缴纳税收的良好记录；

3.具有依法缴纳社会保障金的良好记录；

我方在采购项目评审（评标）环节结束后，随时接受采购人，采购代理机构的检查验证，配合提供相关证明资料，证明符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本资格条件。

我单位（公司）对上述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

特此承诺。

盖 章 ：

签 字 ：

日 期 ：

。

**10、2022年至今完成项目一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **业主名称** | **项目名称** | **内容概述** | **合同总价** | **供货期** | **业主单位联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：(以投标文件中加盖投标人或品牌厂商公章的相应业绩合同复印件为评分依据)，否则该项业绩视为无效。**

**2、此表可根据投标人的实际情况自行删减。**

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

**11、招标文件要求的其他材料**

### （1）廉洁承诺书

参与此次【 】的投标过程中，为保证本次招标活动在“公开、公正、公平”的竞争环境下顺利开展，本公司郑重承诺：

1. 在本次招投标及若中标后的项目实施全过程中，我方承诺将严格遵守国家有关法律、法规、相关政策、以及廉政建设的各项规定。
2. 我方知悉采购方实行诚信制度和廉洁制度，并保证在购销活动中不涉嫌商业贿赂及违反不正当竞争法的行为，不以任何名义给予购买使用我方产品的各科室及相关工作人员回扣、礼金、有价证券。
3. 自觉接受相关管理部门的监督，在采购活动中出现违反此承诺书规定的行为，将被列入需方不良记录档案，需方可不再以任何名义、任何形式购买我方产品或服务。涉嫌犯罪的，将移送司法机关处理。本公司及责任人愿意承担因而引发的一切法律责任。
4. 本承诺书自签署之日起生效。

法定代表人或投标人代表签字：

签字日期：

加盖投标单位公章：

注解：若投标人未按招标文件要求提供上述承诺书，其投标可被否决。

**（2）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**

（格式自拟）

投 标 人： （盖单位公章）

投标人代表： （签字或盖章）

日 期： 年 月 日

1. **售后服务承诺书**

（格式自拟）

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日 期： 年 月 日

**12、投标人认为需要提供的其他材料**

# 

**※以下内容如果投标企业未涉及无需填写**

## 附件一：

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库 ﹝2020﹞46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

1.(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元1，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

2.(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(企业名称)，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于(中型企业、小型企业、微型企业)；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附件二：

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《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》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

单位名称：　　　　　　　　　　　　　　公司（企业）法定代表人签字：

单位地址：　　　　　　　　　　　　　　单位公章：

邮政编码：　　　　　　　　　　　　　　日期：

联系电话：

**注：如非残疾人福利性单位，本声明函无需填写。**

附件三：

**监狱企业证明文件**

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。

**注：证明文件无固定格式要求，如非监狱企业，本证明文件无需提供。**

**《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明**

一、修订背景

目前执行的《统计上大中小微型企业划分办法》是2011年国家统计局根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），同时依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011），制定并颁布的。

2017年6月30日，《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）正式颁布。8月29日，国家统计局印发《关于执行新国民经济行业分类国家标准的通知》（国统字〔2017〕142号），规定从2017年统计年报和2018年定期统计报表起统一使用新分类标准。为此，我们对2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。

二、修订主要内容

本次修订是在2011年《统计上大中小微型企业划分办法》基础上进行的，修订延续原有的分类原则、方法和结构框架，在保持适用范围不变的情况下,依据标准由《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）修改为《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），并根据新旧国民经济行业的对应关系，进行了行业所包含类别的对应调整。

将交通运输业中包括的“装卸搬运和运输代理业”修改为“多式联运和运输代理业、装卸搬运”。

仓储业所包括的行业中类，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）调整为“通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业”。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业名称 | 指标名称 | 计量 单位 | 大型 | 中型 | 小型 | 微型 |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| 工业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| 交通运输业 \* | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| 仓储业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| 信息传输业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y＜200000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Z＜5000 | Z＜2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Z＜100 |
| 软件和信息技术服务业\* | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：

　　1.大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

　　2.附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业;信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；软件和信息技术服务业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

　　3.企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。