

# 河北科技工程职业技术大学 一卡通升级采购项目

## 招标文件

项目编号：HBDR-Z20240302

采购单位：河北科技工程职业技术大学（邢台职业技术学院）（盖章）

采购代理机构：河北鼎瑞项目管理有限公司（盖章）

2024 年 03 月

# 目 录

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标标准及评标办法

第四部分 合同条款

第五部分 项目概况及技术要求

第六部分 投标文件格式

第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购项目的潜在投标人应在“邢台市公共资源交易网”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/>）或“招采进宝河北专区”（<http://hb.zcjb.com.cn>）免费自行下载招标文件，并于2024年04月16日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HBDR-Z20240302

项目名称：河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购项目

预算金额：3700000.00元

最高限价：3700000.00元

采购需求：

1. 项目名称：河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购项目
2. 采购内容：河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购
3. 项目实施地点：采购人指定地点。
4. 合同履行期限：自合同签订后30日历天内；

本项目不接受联合体投标。

## 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：无。
3. 本项目的特定资格要求：无；

## 三、获取招标文件

时间：2024年03月27日至2024年04月02日，每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59。（北京时间，法定节假日除外）

地点：登录“邢台市公共资源交易网”或“招采进宝河北专区”免费自行下载。

方式：免费自行下载。

售价：0元。

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024年04月16日09点00分。（北京时间）

地点：投标人应在投标截止时间前使用“招采进宝河北专区”递交电子投标文件。在线递交

电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及河北 CA 为投标文件加密。

## 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

1、投标人报名须知：（1）已在“河北省公共资源交易服务平台”注册登记的投标人，办理河北 CA 数字证书后，可直接登录“招采进宝河北专区”下载招标文件（2）未经资格确认（注册登记）的投标人，请按照“邢台市公共资源交易中心关于市场主体登记注册的通知”（<http://116.131.179.226:8888/sszt-zyjyPortal/zyjyPortal/portal/information?id=1886>）的要求办理相关手续，具体事宜可联系 0319-2686133。（3）投标文件需使用河北 CA 数字证书加盖电子签章并进行加密。（4）潜在投标人如对招标文件有疑问或异议的，可以在规定时间内通过招采进宝河北专区提出。若投标人在使用“招采进宝河北专区”的过程中遇到任何操作性问题，可咨询客服电话：400-616-6620。（5）招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人，潜在投标人须登录“招采进宝河北专区”自行下载，并及时查看有无澄清或修改。潜在投标人未下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担责任。（6）潜在投标人使用 CA 或账号登录招采进宝河北专区下载文件。2、投标文件递交方法：（1）本次采购全流程电子化，招标文件采用数据电子文件，投标人可通过“招采进宝河北专区”在线参与开标。（2）投标人应在投标文件递交截止时间前完成电子投标文件的递交，在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标客户端及河北 CA 数字证书为投标文件加密。（3）投标文件制作完成需登录招采进宝河北专区进行操作。

**特别说明：依据《政府采购公开招标项目全面实行“双盲”评审实施方案》的通知本项目实行“双盲”、“分散评审”政策，全面推行评标专家“盲抽”、评标专家“盲评”。即技术标部分采用暗标方式编制，投标人在编制投标文件技术标（暗标）部分时屏蔽投标人名称等信息，评标委员会依照招标文件的规定对投标文件技术标（暗标）部分进行“盲评”。**

本公告发布媒体：“中国河北政府采购网”、“招采进宝河北专区”、“邢台市公共资源交易网”、“河北科技工程职业技术大学官网”

提出异议渠道和方式：河北鼎瑞项目管理有限公司，联系人和联系方式：葛志程 0311-67501616。

## 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：河北科技工程职业技术大学(邢台职业技术学院)

地址：河北省邢台市信都区泉南西大街 473 号

联系方式：马雪松 0319—2273997

### 2. 采购代理机构信息

名称：河北鼎瑞项目管理有限公司

地址：石家庄市桥西区红旗大街 25 号西清公寓 7 楼 701A

联系人及联系方式：葛志程 0311-67501616

项目联系方式

项目联系人：葛志程

电 话：0311-67501616

## 第二部分 投标人须知

### 投标人须知前附表

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购项目
2	项目实施地点	河北科技工程职业技术大学
3	采购人及联系方式	马雪松 0319—2273997
4	采购内容	河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购
5	供货期/服务期限	自合同签订后 30 日历天内
6	质量标准	合格
7	质保期	5 年
8	资金来源	财政资金
9	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：无。 3. 本项目的特定资格要求：无；
10	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
11	投标保证金	<p>保证金形式：投标保证金递交方式分为银行保函、电子保函、投标保证金承诺书，供应商可结合自身实际，自主选择。</p> <p>保证金金额：70000.00 元；</p> <p>保证金递交截止时间：投标截止时间之前。</p> <p>投标保证金的有效期：有效期不少于投标有效期。</p> <p>供应商的保证金选择以下方式的其中一种缴纳：</p> <p>1. 电子保函（保单）。投标人可在投标截止时间前，通过邢台市公共资源电子交易系统或其他与市公共服务平台对接的第三方交易平台，自主选择出函机构（包括银行业金融机构、保险机构（保单）、担保公司）申请电子保函（保单）。</p> <p>2、银行保函：应当从供应商基本账户出具（基本户无法开具投标保函的，投标保函由基本户上级金融机构出具，应当附金融机构按规定对保函权限规定的证明文件），交款人要与投标响应人的名称一致，否则无效；保证金缴</p>

		<p>纳凭证扫描件，需按招标文件要求编制到电子响应文件中。</p> <p>3、投标保证金承诺书：投标人采用投标保证金承诺书的，应当向招标（采购）人提交加盖电子签章的承诺书电子件（承诺书应使用统一模板，详见附件《投标保证金承诺书》）。投标人有不良信用记录或者存在曾作出虚假承诺等情形的，在信用修复前不适用投标保证金承诺书，否则一经查实视为未响应招标（采购）文件要求，按未提交投标保证金相关约定处理并作为失信信息记入信用记录。</p>
12	投标文件份数	<p>电子投标文件一份。</p> <p>（中标的投标人在领取中标通知书时须提供五本纸质版投标文件，并按招标文件要求在指定位置签字或盖章，纸质投标文件须与上传的电子版投标文件保持一致。）</p>
	投标文件的编制说明	<p>投标人在招采进宝河北专区下载后缀为“ebid”格式的招标文件后，必须使用招采进宝河北专区提供的“投标文件编制工具”制作电子投标文件，编制完成后插入河北 CA 数字证书，执行“导出”操作，生成“etnd”格式的加密电子投标文件；</p> <p>电子开标过程中，在开标大厅唱标的内容与投标文件正文中（投标函）内容不一致按无效投标处理。</p>
	签字或盖章要求	<p>1、供应商应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中供应商已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。</p> <p>3、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件，供应商对提供的所有证件资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失由供应商自行承担。</p>
	投标文件所附证书证件要求	<p>电子投标文件所附各类证件、证书、证明均按按照招标文件的要求提供<b>扫描件</b>，投标人自行对提供的证书、文件扫描件的清晰度及真实性负责。</p>
	投标文件加密要求	<p>投标人必须使用“招采进宝河北专区”提供的“投标文件制作工具”制作生成电子投标文件。电子投标文件制作完成后，投标人应使用河北 CA 数字证书对投标文件进行加密。</p>
13	递交投标文件地点	<p>投标人应在投标截止时间：<b>2024年04月16日09时00分</b>前使用招采进宝河北专区电子招投标交易平台（<a href="http://hb.zcjb.com.cn">http://hb.zcjb.com.cn</a>）递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及 CA</p>

		为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，采购人不予受理其投标。
14	开标时间和地点	<b>时间：2024年04月16日09时00分</b> 地点：网上开标，投标人应及时登录“招采进宝河北专区”参与开标。
15	电子投标文件解密截止时间	<b>解密截止时间：2024年04月16日09时30分</b> 投标人需在开标时间以后，解密截止时间以前登录招采进宝河北专区电子招投标交易平台开标大厅，使用河北CA完成对其递交的电子投标文件的电子解密。
16	开标程序	主持人按下列程序对电子投标文件进行开标： (1)投标人在解密截止时间之前，登录招采进宝河北专区电子开标大厅，完成电子投标文件的解密； (2)采购人(采购代理)对已解密成功的投标文件进行二次解密； (3)投标人对开标记录使用河北CA进行电子签名， <b>10分钟内未进行电子签名的视为默认开标记录</b> ； (4)开标会议结束。 注： 1、因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。 2、到达开标时间投标人自行解密，投标人解密时用于解密的电脑必须安装： 1) Win 7 或 Win 10 2) IE 11 3) 河北 CA 数字证书助手 3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。
17	开标补救措施	(1)投标人无法使用河北CA数字证书解密投标文件时，可以通过采购代理启用“开标保障”功能，启用后，投标人可通过开标保障密码解密投标文件。 (2)当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动： 1) 因招采进宝河北专区系统原因，造成“招采进宝河北专区电子招投标交易平台”无法正常使用的情况； 2) 开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标事故。
18	评标委员会的组建	评标委员会由专家和采购人代表5人组成，其中政府采购评审专家4人，采购人代表1人。评标工作开始前评标委员会推荐1人担任评标委员会主任。
19	评标方法	详见招标文件 第三部分
20	最高限价(元)	最高限价：3700000.00元

		供应商/投标人的投标报价等于或超过最高限价按无效投标处理。
21	报价方式	固定总价
22	落实政府采购政策	<p>1. 对人民法院裁定批准重整计划的破产企业，有及时在“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统、金融信用信息基础数据库中申请添加相关企业重整情况信息的，且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的，允许其参加本次政府采购项目。</p> <p>2. 采购人依法依内控开展采购活动，针对因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成企业合法利益受损的情形，探索建立补偿救济机制，应当在采购合同中明确相应条款。</p> <p>3. 招标产品未特别注明“进口产品”字样的，均必须采购国产产品。</p> <p>4. 采购货物中含政府强制采购节能产品的，必须符合国家财政部、发展改革委公布的《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库[2019]9号。</p> <p>5. 根据财库[2019]9号文《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》规定，财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府采购优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围中强制采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件，否则为无效投标。采购人拟采购的产品属于品目清单范围中优先采购的，投标人须在投标文件中附所投产品的国家规定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书原件扫描件，否则不享受环境标志产品、节能产品优先采购加分政策。</p> <p>6. 节能产品政府采购品目清单详见财库[2019]19号文《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》。</p> <p>环境标志产品政府采购品目清单详见财库[2019]18号文《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》。</p> <p>7. 投标人所提供的节能环保产品，属于财政部、国家发展改革委员会公布</p>

	<p>的《节能产品政府采购品目清单》或财政部、生态环境部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，需提供国家确定的认证机构出具的有效期内的认证证书原件扫描件。</p> <p>8. 根据财政部办公厅、生态环境部办公厅、国家邮政局办公室关于印发《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)》的通知(财办库〔2020〕123号)的规定，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准。</p> <p>9. 财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)。</p> <p>10. 财库[2022]19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》。</p> <p>11. 《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)。</p> <p>12. 《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)。</p> <p>13. 中小微企业，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微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。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。团体组织、事业单位不属于中小微企业划分范畴。</p> <p>14. 适用情形：</p> <p>(1) 在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员；</p> <p>(2) 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。</p> <p>(3) 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，联合体视同中小微企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。</p> <p>15. 执行方式：</p> <p>(1) 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库</p>
--	--

	<p>(2020)46号)、河北省财政厅河北省工业和信息化厅关于转发《政府采购促进中小企业发展管理办法》、财库[2022]19号《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的规定,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,提供的货物全部为小微企业制造且符合该办法规定的小微企业报价给予10%(工程项目为3%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。投标人须提供中小企业声明函。提供的声明函必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任。</p> <p>(2)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,对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>注:关于中小微型企业划分标准详见《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、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)。</p> <p>根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)文件、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)要求,对小型、微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予10%的扣除,用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受本项优惠政策。</p>
23	<p><b>暗标要求</b> (本项目采用“双盲”评审)</p> <p>1、投标文件由商务标部分和技术标部分两部分组成,其中商务标部分为明标,技术标部分为暗标。商务标部分、技术标部分要分开制作、上传。对容易产生歧义、能明显区分投标人的内容,要放入商务标部分,不能放入技术标部分。技术标部分不能出现投标人名称及相关提示内容。</p> <p>2、技术标(暗标)部分编制注意事项</p> <p>(1) 技术标(暗标)部分不需电子签章。</p> <p>(2) 技术部分中纳入“暗标”部分的内容:投标人不得在暗标中出现</p>

	<p>具体的投标人单位名称、单位地址、人员名称、单位简称、单位商标等任何信息及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标本封面及内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别于其他投标人的特殊做法。技术标(暗标)部分中不得明示的部分以“*****”（六个*）代替。</p> <p>3、技术标（暗标）部分的编制要求</p> <p>3.1 排版要求：</p> <p>(1) 纸张要求：A4；</p> <p>(2) 字体颜色要求：黑色；</p> <p>(3) 排版要求：技术标(暗标)部分正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上、下、左、右各为 2.5 厘米；字体间字符间距、位置为标准；标书中每页不能显示 页眉、页脚、页码。</p> <p>3.2 图表大小、字体、装订位置要求：正文字体为宋体四号，纸张为 A4 白纸，字号不得出现明显区别于其他投标单位的字号。</p> <p>3.3 任何情况下，技术标(暗标)部分中不得出现任何涂改、行间插字或删除 痕迹、彩色内容。</p> <p>4、明标商务标和暗标技术标内容编制错误造成的一切不利后果由投标人承担。</p> <p>5、技术标部分编制不符合要求的，按无效投标文件处理。</p>
24	<p>需要补充的其他内容：</p> <p>1、本项目为电子招标，投标人需提供电子投标文件。评审时依据电子投标文件进行评审，如因投标人原因造成电子投标文件未解密的，视为无效投标。</p> <p>2、迟到的投标文件：</p> <p>投标人应在投标文件递交截止时间前使用投标人 CA 证书上传完成投标文件制作工具制作的投标文件。</p> <p>未按规定时间和方式提交电子文件，该投标文件按无效投标处理。</p> <p>3、投标文件的修改和撤回：</p> <p>投标人应在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，将投标文件上传至“招采进宝河北专</p>

	<p>区”，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。但投标人对加密的投标文件进行撤回及修改的，应在投标文件递交截止时间前完成。</p> <p>4、采购代理服务费由中标人在领取中标通知书时一次性支付（按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》及《邢台职业技术学院招标代理机构入围项目合同》规定进行收取（代理服务费=中标价×1.5%×10%））。</p>
25	<p>其他：采购人不组织踏勘现场，投标人可自行选择是否前往，对现场及周围环境进行踏勘，以便获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料，但不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失，投标人承担踏勘现场所发生的一切费用。</p>
26	<p>本项目所属行业类别：软件和信息技术服务业</p>

# 投标人须知

## 一、总则

### 1.1 项目说明

1.1.1 本招标项目说明详见本须知前附表；

1.1.2 本招标项目依据《中华人民共和国政府采购法》和国家及河北省的有关法律、法规和文件，现通过公开招标择优选定供货单位。

### 1.2 招标内容及供货期

1.2.1 本招标项目内容详见本须知前附表。

1.2.2 本招标项目的供货期要求详见本须知前附表。

### 1.3 资金来源

1.3.1 本招标项目资金来源详见投标须知前附表。

### 1.4 投标人资质要求（详见前附表）；

1.4.1. 本项目采用资格后审制，投标单位须提供第三部分, 评标标准及评标办法资格性审查表中要求的有效证件扫描件接受检验，扫描件附于投标文件内，由采购人或采购代理公司进行审查。

### 1.5 投标费用

1.5.1 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。

## 二、招标文件

### 2.1 招标文件

2.1.1 招标文件包括下列内容：

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 评标标准及评标办法

第四部分 合同主要条款

第五部分 项目概况及技术要求

第六部分 投标文件格式

第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）

2.1.2 除 2.1.1 内容外，采购人在提交投标文件截止时间 15 天前，在“招采进宝河北专区电子招投标交易平台”上发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和投标人起约束作用。

2.1.3 招标文件等资料发布后，即视为已送达所有潜在投标人。潜在投标人从“招采进宝河北专区电子招投标交易平台”网站上自主下载招标文件等相关资料，并及时查看有无澄清或修改。如对招标文件有疑问或异议的，请向采购人或采购代理机构提出。潜在投标人未从“招采进宝河北专区”网站上下载相关资料，或未获取到完整资料，导致投标被否决的，自行承担 responsibility。

## **2.2 招标文件的澄清**

2.2.1 任何要求澄清招标文件的投标单位，均应在招标公告期限届满之日起7个工作日内通过“招采进宝河北专区”（<http://hb.zcjb.com.cn/>）通知代理机构。代理机构接此通知后将在7个工作日内通过“招采进宝河北专区”（<http://hb.zcjb.com.cn/>）予以答复。

2.2.2 投标人若对招标文件有任何疑问，均应在招标公告期限届满之日起7个工作日内通过“招采进宝河北专区”（<http://hb.zcjb.com.cn/>）通知代理机构。代理机构接此通知后将在7个工作日内通过“招采进宝河北专区”（<http://hb.zcjb.com.cn/>）予以答复。

## **2.3 招标文件的修改**

2.3.1 在提交投标文件截止日期前15天，采购人或代理机构可主动地或在解答各投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

2.3.2 招标文件的修改将在“招采进宝河北专区”上发布，公告发布之日起，即视为投标人已收到修改，招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述不一致时以最后在“招采进宝河北专区”上发布的信息为准。并对他们具有约束力。

2.3.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，采购代理将酌情后延投标截止时间，新的投标截止时间将在招标文件的修改或补充通知中予以明确。

# **三、投标文件**

## **3.1 投标文件的编制依据**

3.1.1 本招标文件；

3.1.2 相关的法律法规。

## **3.2 投标报价**

3.2.1 报价依据：本项目招标文件第五部分。

### **3.2.2 报价内容（说明）：**

(1) 投标报价应依据招标文件、技术资料、市场行情，以及各企业自身承受能力并考虑承担的风险进行编制。

(2) 投标报价为固定总价，不得调整，除非采购人向中标人发出影响价格的变更，报价包括：市区或县城内的运费、卸车费、运损价值、采购保管费，税金、税金、采购代理服务费等等与本项目相关的其他一切费用。

(3) 采购代理服务费，由中标单位在发放中标通知书前向招标代理机构一次性支付。

### **3.3 投标文件的有效期**

3.3.1 投标文件的有效期为开标之日起 60 日历天。

3.3.2 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，经招标监督管理机构核准，采购人可以以书面形式向投标方提出延长投标有效期的要求。投标方须以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金，同意延长投标有效期的投标方不允许修改投标文件，但需相应延长投标保证金的有效期。

### **3.4 投标保证金**

3.4.1 详见第二部分 投标人须知“投标人须知前附表”

### **3.5 投标文件的编制**

3.5.1 投标文件应按第六部分“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.5.2 投标文件应当对招标文件有关供货周期、投标有效期、技术要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.5.3 投标文件份数：电子响应文件一份。

（中标的投标人在领取中标通知书时须提供五本纸质版投标文件，并按招标文件要求在指定位置签字或盖章，纸质投标文件须与上传的电子版投标文件保持一致。）

3.5.4 投标文件的编制说明：投标人在招采进宝河北专区下载后缀为“ebid”格式的招标文件后，必须使用招采进宝河北专区提供的“投标文件编制工具”制作电子投标文件，编制完成后插入河北 CA 数字证书，执行“导出”操作，生成 etnd 格式的加密电子投标文件；

3.5.5 电子开标过程中，在开标大厅唱标的内容与投标文件正文中（投标函）内容不一致按无效投标处理。

### 3.5.6 签字或盖章要求:

1、供应商应在电子投标文件封面使用河北 CA 数字证书加盖供应商的单位电子印章，封面盖章即视为全本投标文件中供应商已在指定位置盖章、法定代表人或其委托代理人已在指定位置签字。

2、电子投标文件中资格审查资质证明材料需上传扫描件，供应商对提供的所有证件资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失由供应商自行承担。

3.5.7 投标文件加密要求：投标人必须使用“招采进宝河北专区”提供的“投标文件制作 工具”制作生成电子投标文件。电子投标文件制作完成后，投标人应使用河北 CA 数字证书对投标文件 进行加密。

## 3.6. 投标

3.6.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前使用招采进宝河北专区 (<http://hb.zcjb.com.cn>) 递交电子投标文件。在线递交电子投标文件前，投标人应当使用投标文件制作工具及 CA 为投标文件加密。未按规定时间和方式提交电子文件，因投标人的原因导致电子投标文件不能打开的，采购人不予受理其投标。

### 3.6.2 投标文件的递交

- (1) 投标人应在前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- (2) 投标人递交投标文件的地点：见“投标人须知前附表”。
- (3) 投标人所递交的投标文件不予退还。
- (4) 逾期送达上传的投标文件，采购人不予受理。

### 3.6.3 投标文件的修改与撤回

投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件上传至“招采进宝河北专区”， 投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。但投标人对加密的投标文件进行撤回的及修改的，应在投 标截止时间前完成。

## 3.7 无效标条件

3.7.1 投标文件有下列情形之一的，采购人不予受理：

- (1) 逾期未提交至指定平台的；
- (2) 未按招标文件要求密封的。
- (3) 未按招标文件要求的金额和形式提交投标保证金的。

**3.7.2 投标文件有下列情形之一的，由评标委员会初审后按无效标处理：**

- (1) 投标文件未按招标文件要求盖章或签字的。
- (2) 投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；

- (3) 投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；
- (5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (6) 投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；
- (7) 经评标委员会认定投标报价明显低于企业成本且投标人不能提供证明其报价合理的材料原件；
- (8) 投标文件附有采购人不能接受条件的；
- (9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的。

3.8 如投标文件出现下列错误按以下方式进行修正：

3.8.1 单价累计与总价不一致，以单价为准修改总价；

3.8.2 文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表达的数值为准；

3.8.3 文字表述与图形不一致，以文字表述为准；

## 四、开标及评标

### 4.1 开标

#### 1、开 标

1.1、投标人在解密截止时间之前，登录招采进宝河北专区电子开标大厅，完成电子投标文件的解密；

1.2、采购人(采购代理)对已解密成功的投标文件进行二次解密；

1.3、投标人对开标记录使用河北 CA 进行电子签名，10 分钟内未进行电子签名的视为默认开标记录；

1.4、开标会议结束。 **注：**

1、因投标人自身原因造成电子投标文件不能解密且采取补救措施仍无法正常开启的，则视其投标文件为无效投标文件。

2、到达开标时间投标人自行解密，投标人解密时用于解密的电脑必须安装：

1) Win 7 或 Win 10

2) IE 11

3) 河北 CA 数字证书助手

3、投标人解密必须使用导出投标文件时使用的 CA 锁。

### 2、开标补救措施

(1) 投标人无法使用河北 CA 数字证书解密投标文件时，可以通过采购代理启用“开标保障”功能，启用后，投标人可通过开标保障密码解密投标文件。

(2) 当出现以下情况时，应暂时中止电子开标，并在恢复正常后及时继续开标活动：

1) 因招采进宝河北专区系统原因，造成“招采进宝河北专区”无法正常使用的情况；

2) 开标现场出现断电断网等影响采购代理正常开标事故。

## **4.2 评标**

### **4.2.1 评标的依据**

本招标文件和投标文件。

### **4.2.2 评标原则**

评标将严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，公平、公正，科学，择优的原则进行评标工作。

### **4.2.3 评标组织**

评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数应当为 5 人及以上单数。评标委员会成员名单在中标结果确定前应当保密。

评标在严格保密的情况下进行。任何单位和个人不得非法干预，影响评标的过程和结果。

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和比较。

## **4.3 评标程序**

4.3.1 资格审查：本次招标采用资格后审的方式，资格评审不合格（有一项不合格的即为资格评审不合格）的投标将作无效投标处理，不得进入下一步评审。

4.3.2 初步审查：评标委员会对通过资格评审的投标人进行评审，初步评审不合格（有一项不合格的即为初步评审不合格）的投标将作无效投标处理，不得进入下一步评审。

4.3.3 详细评审：经资格审查、初步评审合格的投标人，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其投标报价、产品技术参数/性能、售后服务等作进一步评审、比较。评审、比较采用打分的方法，各项评审因素的评价标准见附表。

## **4.4 投标文件的评审**

4.4.1 评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。评标委员会决定

投标文件的实质响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

4.4.2 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以否决，投标人不得通过修正、补充或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

#### **4.4.3 投标文件的澄清**

开标后，评标委员会将审查投标文件是否完整，有无计算上的错误，是否提交了投标保证金，文件签署是否合格，投标文件是否总体编排有序。

算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；明显是小数点错位的，将以总价修正单价；若用文字表示的数值与用数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被否决，投标报价不参与评标基准价合成。

评标委员会可以接受投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这种接受不能影响其他投标人的合法竞争。在评标期间，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或说明，但是澄清或者说明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，澄清或者说明以书面形式提交，并经投标人的授权代理人签字。

#### **4.5 最终评标结果的确定**

评标委员会成员根据评标方法对各投标人进行综合评审并独立打分，并按各投标人最终得分由高到低排序，向采购人推荐三名中标候选人；采购人授权评标委员会直接确定中标人。

#### **4.6 其它**

4.6.1 评标委员会有权选择和拒绝投标人中标。评标委员会无义务向投标人进行任何有关评标解释。

4.6.2 投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不符合招标规定的活动，可能导致其被取消中标资格。

### **五、中标通知**

5.1 采购代理机构根据评标委员会的评标结果向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

5.2 在向中标人发出《中标通知书》的同时，采购代理机构同时通知落标人。不解释落标原因，不退还投标文件。

5.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

## 六、保密

开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料、 中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他任何情况评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得对任何单位和个人透露。

在投标文件的评审和比较、 中标候选人推荐以及授予合同的过程中， 投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为， 都将会导致其投标被拒绝。

中标人确定后， 采购人及采购代理机构不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。 未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

## 七、签订合同

7.1 中标人收到《中标通知书》后， 按《中标通知书》中规定的时间地点与采购人签订合同。

7.2 采购人和中标单位应当根据招标文件和中标单位的投标文件订立书面或其他形式的合同。 中标单位无正当理由拒签合同的， 采购人取消其中标资格， 其投标保证金不予退还； 给采购人造成的损失超过投标保证金数额的， 中标单位还应当对超过部分予以赔偿。

7.3 采购人确定的中标人放弃中标、 因不可抗力提出不能履行合同的， 采购人将确定排名第二的中标候选人为中标人或重新组织招标。 排名第二的中标候选人因上述的同样原因不能签订合同的， 采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人或重新组织招标。

所有中标候选人或采购人授权评标委员会确定的中标人由于上述原因不能履行合同的， 采购人将依法重新组织招标。

## 八、采购项目需要落实的政府采购政策：

8.1、中小企业、残疾人福利性单位和监狱企业优惠政策： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）文件、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）要求，对小型微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业提供的报价给予10%的价格扣除，用扣除后的价格作为有效报价参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受本项优惠政策。

8.2、产品的价格、技术和商务等指标，在同等条件下应优先采购财政部、国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购清单》，和财政部、环境保护部公布的《环境标志产品政府采购清单》；以及财政部公布的《政府采购产品目录》中的货物和服务。且以最新、有效的清单

(目录)为准。

## 九、质疑、投诉

1. 投标人认为其投标未获公平评审或评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 7 个工作日内提出质疑。质疑要一次性全部提出，书面送达并当面办理相关接收手续。

2. 质疑应当以书面形式向采购代理机构（或采购人）提出，经法定代表人签字并加盖公章。

3. 质疑书应当包括以下主要内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间、质疑事项、法律依据（具体条款）、质疑人全称、法定代表人签字、盖章、有效联系方式（包括手机、传真号码），质疑书格式请登陆“中国政府采购网”自行下载。由法定代表人递交质疑书的，还应同时提交“法定代表人身份证明书”；由法定代表人的委托代理人递交质疑书的，还应同时提交有效的“法定代表人授权委托书”。未按格式提交的，采购人有权要求完善。

4. 质疑应按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当附相关证明材料。质疑材料应为简体中文，一式二份。

5. 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构（或采购人）可不予受理：

- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
- (2) 质疑未以书面形式提出的；
- (3) 质疑书未使用财政部规定的质疑书范本的（质疑书范本自行从中国政府采购网下载）；
- (4) 所提交材料未明示属于质疑材料的；
- (5) 质疑书没有法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章的；质疑书由参加招标项目的授权代表签署本人姓名或印盖本人姓名章，但没有法定代表人特别授权的；
- (6) 质疑书未提供有效联系人或联系方式的；
- (7) 质疑事项已经进入投诉或者行政复议或者诉讼程序的；
- (8) 质疑书未附相关证明材料，被视为无有效证据支持的；
- (9) 投标人对招标文件条款或技术参数有异议，未在开标前通过澄清或修改程序提出，并且投标人已经参与开标，而于开标后对招标文件提出质疑的；
- (10) 在提出本次质疑前半年内连续三次质疑而无事实依据的；
- (11) 其它不符合受理条件的情形。

6. 采购代理机构（或采购人）将在收到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，做出答复或

相关处理决定，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及 商业秘密。

7. 质疑投标人对采购代理机构（或采购人）的答复不满意以及采购代理机构（或采购人）未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向有关行政监管部门投诉。

## 第三部分 评标标准及评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定，坚持公平、公正、和科学择优的原则，制定本评标定标办法。

### 一、评标委员会的组成：

- 1、评标由采购人依法组建的评标委员会负责。
- 2、采购人依法组建，由采购人代表及从评标专家库中随机抽取相关方面的专家，共 5 名及以上单数组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
- 3、与投标单位有利害关系的专家不能担任评委。
- 4、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

### 二、评标内容

评标内容包括：

- 1、资格评审（未通过资格审查的投标单位，提交的投标文件按无效投标处理）；
- 2、初步评审；
- 3、投标报价；
- 4、技术部分；

### 三、评标程序

1、首先按招标文件要求，对各投标单位的投标文件进行资格评审，审查投标单位证件，具体评审内容见《资格审查标准表》。不响应招标文件要求和条件的投标文件将作无效投标处理，对响应招标文件要求的投标文件进入下一步初步评审。

**2、本项目采用综合评分法，评标委员会根据评审标准，对通过资格评审的投标文件初步评审，具体评审内容：**

- (1) 投标文件未按招标文件要求签字或盖章的；
- (2) 投标人未按照招标文件要求缴纳投标保证金的；
- (3) 投标文件关键内容不全、字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 投标人在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效的；

- (5) 投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；
- (6) 投标报价超出本招标文件规定的最高限价的；
- (7) 经评标委员会认定投标报价明显低于企业成本且投标人不能提供证明其报价合理的材料；
- (8) 投标文件附有采购人不能接受条件的；
- (9) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求，存在重大偏差的。

没有通过初步评审的投标文件将作无效投标处理，通过初步评审的投标文件进入下一步详细评审。

3、评标委员会根据评审标准，对通过初步评审的投标文件技术部分、报价部分等进行详细评审。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，按无效投标处理。

5、提供相同品牌产品且通过资格审查、初步评审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，评标委员会依次按照以下顺序确定一个投标人获得中标人推荐资格（1）报价得分较高的投标人优先；（2）售后服务综合得分较高的优先；（3）评标委员会抽签决定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

6、评标委员会汇总各投标人得分，依据投标人得分由高到低顺序推荐前三名为中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。采购人委托评标委员会将按照中标候选人的排序确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人；排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人。采购人也可重新组织招标。

#### **四、评标办法**

本次评审采用综合评分法。评标委员会综合考虑投标单位投标文件编制情况、售后服务体系及承诺、质量及进度保证措施等各项因素，按照“综合实力最强、能够最大限度满足招标文件中

规定的各项综合评价标准”的方法对各投标单位进行评审，择优选择中标人。在全部符合招标文件要求的情况下，以得分最高的作为确定中标投标人的条件。

如投标截止后投标人不足 3 家或通过资格审查或初步评审的有效投标人不足 3 家，采购人将重新组织招标。

附表 1：资格性审查 注：对满足评审内容的打“√”，不满足的打“X”，不满足的不得进入初步评审。

评审因素		审查合格条件	审核结果
资格性 检查	1、营业执照	(合法有效，扫描件附于投标文件内。)	
	2、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条有关规定的承诺书	(合法有效，扫描件附于投标文件内。)	
	3、开户许可证（如无开户许可证须提供《基本存款账户信息》证明）	(合法有效，扫描件附于投标文件内。)	
	4、投标保证金缴纳证明	(扫描件附于投标文件内。)	
	5、未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；未被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列为政府采购严重违法失信行为记录名单。如有以上不良信用记录将否决其投标（以开标现场查询为准）；	(无需提供，以开标现场查询为准)	
<p>注：资格审查表中有一项通不过即为不合格投标人，其投标文件不再进行评审。招标文件要求提供的所有资格 审查证件原件扫描件，由采购人或采购代理机构进行审查。投标人提供的全部资料必须真实可靠、准确详细，以便采购人做出正确判断。如若发现投标人弄虚作假等情况，将导致其投标被拒绝，责任自负。</p>			

附表 2：详细评审表

序号	评分因素及权值	分值	评分标准
1	投标报价 (30%)	30 分	<p>以满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：            报价得分 = (基准价/各投标人报价) × 30% × 100 (得分保留两位小数)。</p> <p>注：投标人投标报价不得超过采购预算，否则为无效报价。</p>
2	明标部分 (42%)	商务标 响应情况 5 分	<p>不能实质性满足采购文件重要商务条款要求的为无效投标。在满足招标文件重要商务条款的基础上，对投标人商务条款响应程度进行综合比较评价：第一档，响应全面，描述完备、细致，完全满足且部分优于采购需求，得 5 分；第二档，响应较全面、细致，满足采购需求，得 4 分；第三档，基本响应采购需求，但有缺陷；得 2 分。</p>
		主要技术 参数 18 分	<p>根据投标人提报的产品的详细技术参数、各项指标、功能配置等是否能满足招标文件要求以及采购人实际需求，由评标委员会根据投标文件综合评定：</p> <p>1、投标人提报的产品的技术参数、各项指标、功能配置等描述准确，能到达项目实际使用所具有的性能，满足招标文件要求及采购人实际需求，得 10 分；</p> <p>2、投标人提报的产品重要技术参数、各项指标、功能配置等优于招标文件要求及采购人实际需求存在正偏离，每有一项加 1 分，加满为止；</p> <p>3、投标人提报的产品一般技术参数、各项指标、功能配置等优于招标文件要求及采购人实际需求存在正偏离，每有一项加 0.5 分，加满为止；</p> <p>4、投标人提报的一般技术参数、各项指标、功能配置等与招标文件要求及采购人实际需求存在负偏离，未按要求提供证明材料每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止；</p> <p>注：以上评分项依据投标人提供的技术偏离表进行评定，投标人对照招标文件技术规格、参数以及要求，所提供货物如有偏离和例外，在技术偏离表内填写清楚，并提供所偏离的具体参数，以醒目的字体写明正偏离或负偏离，以便评委查阅。</p>
		产品综合 评价 10 分	<p>要能够合理复用学校前期投资保留的一卡通系统配套设施，投标人提供上述设施的使用方案。</p> <p>1、软、硬件设备复用方案：能够完全复用校方保留中的设备，得 4 分；仅能部分复用，得 2 分；无法复用，需要全部重建的，得 0</p>

			<p>分；</p> <p>2、原系统数据迁移方案：能够完全利旧学校原有一卡通数据，将原全量数据进行完整迁移的，得4分；仅能通过“数据导出、导入”完成部分数据迁移的，得2分；无法进行数据迁移或未提供相关方案的，得0分；</p> <p>3、校园卡使用方案：能够完全利旧学校原有一卡通密钥系统，完全不影响学校制卡、发卡等一系列卡务服务工作，且用户校园卡无需任何改动即可在新系统下继续使用，得2分；密钥系统无法利旧，影响用户生活的，得0分；</p> <p><b>（承诺书格式自拟，未提供不得分。）</b></p>
		同类业绩 2分	投标单位提供近三年类似业绩（2021年3月至今）：提供合同原件扫描件，每份合同得0.5分，最高得2分。
		质保承诺 3分	文件规定的质保期基础上，每增加一年加1分，加分至标准分时为止。（提供承诺函，格式自拟）
		本地化服务保障措施承诺 2分	投标人需承诺设立本地化服务保障措施，承诺中标后在当地建立服务机构地点或办公场地，得2分。不提供不得分。 <b>（承诺书格式自拟，未提供不得分。）</b>
		环境标志产品、节能产品 优先采购2分	根据所投环境标志产品、节能产品优先采购的情况，提供1份得1分，满分2分。
3	暗标部分 (28%)	项目实施方案及实施计划及保证措施 10分	从供货组织架构、系统组织方案、质量保障措施、项目实施计划、项目验收方案、项目实施人员配备等各方面综合考虑。进行综合论述，方案合理可行且满足采购需求的得10分，每缺1项扣2分，每有1项不完善或不具体扣1分，扣完为止。
		售后服务方案 10分	根据投标人的售后服务、设备出现故障时的技术支持快速响应方案、零件维修更换保障方案、技术支持能力与承诺优劣进行综合比较评价，方案合理可行且满足采购需求的得10分，每缺1项扣2分，每有1项不完善或不具体扣1分，扣完为止。
		培训方案 3分	根据投标人的培训服务进行综合评价：分别从培训时间安排，培训人员安排，培训内容安排等方面进行评价，方案全面可行得3分，每有一项缺失扣1分，每有一项不完善或表述不明确不清楚的扣0.5分，扣完为止。
		保修期外维修成本 5分	根据投标人免费质保期外售后维护、维修承诺及收费标准打分：较低5分；正常3分；偏高1分。

注：1、每项内容只允许打一次分，超出时打分无效；未按照规则打分无效；总得分保

留小数点后两位，小数点后保留值按四舍五入方式取舍；

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令），评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供说明，必要时提供相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 第四部分 合同条款

需方：河北科技工程职业技术大学（邢台职业技术学院）

供方：

供、需双方根据\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，委托（代理机构）进行招标采购的\_\_\_\_\_采购项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）招标结果和招标文件要求，并经双方协商一致，达成本合同。

### 一. 货物品牌型号、配置、数量、价格（可附清单）

货物清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计						

合同总价：元（大写：）。

以上价格以人民币进行结算，该价格中包括货物本身价、货物运送到指定地点的运保费用、安装调试费、培训费、保修期内维修保养费及各项税金等；在合同执行期间，此价格不受任何因素影响。

### 二. 货物质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的货物必须是原厂最近（ ）个月生产的全新货物（包括零部件），并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 供方对所供货物提供自验收合格日起一年免费保修，保修期内非人为造成的产品损坏，由供方负责。保修期内如遇问题，供方必须在（ ）小时响应；（ ）小时修复，否则提供不低于原配置的备机。保修期内货物质量问题在二次维修后仍不能正常运行的，能保证予以调换同品牌、同型号的新货物。保修期外不收维修费，只收零部件成本费。

3. 质量保证期内供方应对由于设计、工艺或货物（设备）质量缺陷而发生的任何不足或故障负责，其费用由供方承担。

4. 在质量保证期内如果出现下列情形，需方有权向供方提出索赔：

（1）货物（设备）的数量、质量、规格与合同不符，或证实货物（设备）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用了不符合要求的材料等；

- (2) 供方提供的技术资料有错误造成货物（设备）安装运行出现故障；
- (3) 供方技术人员指导错误和疏忽，造成货物（设备）安装运行出现故障；
- (4) 其它因为供方原因造成货物（设备）安装运行出现故障的。

5. 本合同项下所供货物（设备）的技术规格应与招标文件以及本合同附件规定的标准相一致。技术规格中无相应规定的，按照最新的国家标准、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。

6. 供方须保障需方在使用货物（设备）、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利、商标、版权等知识产权方面的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。需方因此被第三方主张权利的，有权要求供方赔偿受到的损失。

7. 供方应保证所供货物（设备）是全新的、未使用过的和用一流工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。供方应保证其货物（设备）在正确安装、正常运转和保养条件下，在其使用期内应具有满意的性能。

8. 供方必须对需方按照投标文件等进行必要的免费培训，直到需方熟练掌握为止。培训期间发生的相关费用均由供方负责。

### 三. 交货时间、地点、方式

交货时间：合同签订后（ ）日内将全部硬件货物送到指定地点，由需方在（ ）日内验收，验收合格后签署货物验收单，作为硬件部分付款的凭证。

交货地点：需方指定地点

四. 供方应随货物向需方交付货物的备件、图纸、使用说明书及相关的资料。

### 五. 付款方式：

- 1、付款方式：项目实施完毕，设备到货、验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。
- 2、履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

### 六. 违约责任

本合同生效后，供需双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

#### 1. 供方逾期履约或不履约责任

(1) 供方逾期交付货物时，每逾期一日，供方应当向需方支付货款总额 8‰的违约金，逾期超过[7]日的，需方有权决定是否继续履行合同，如解除合同，供方向需方偿付货物总额 8%的违约金。

(2) 供方不履行合同或交付的货物品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的或无法实现合同目的的，需方有权拒绝接收、要求供方继续履行或解除合同。

需方拒绝接受而耽搁的时间由供方负责，按照本条第 1（1）执行。

需方要求继续履行合同的，供方应当继续履行合同，直到提供符合合同标准规定的产品，并向需方支付相当于合同总价款[8]%的违约金。

需方要求解除合同的，供方应当向需方总计支付相当于合同总价款[8]%的违约金。

## 2. 需方逾期付款责任

(1) 需方无正当理由逾期付款（以银行开出的汇票或支票日期为准），每逾期一日，需方应当向供方支付逾期应付款 8‰的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的[8]‰。

需方无正当理由拒收货物，致使供方不能按期交货并收到货款的，需方向供方偿付货款总额 8%的违约金。

3. 针对需方因政策变化、规范调整而不履行合同约定，造成供方合法利益受损的情形，需方应当视情况给予一定补偿救济。

七. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续 7 天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。如果因供货延期导致不能支付和验收，按自动解除合同处理。

八. 供需双方应严格遵守招标文件和投标文件及本合同约定的权利、义务。

九. 招标、投标过程中，招标文件、投标文件及澄清文件等都是合同的组成部分，供需双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

十. 因货物的质量问题发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十一. 本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，由合同签订地邢台市信都区人民法院管辖。

十二. 未尽事宜，按民法典有关规定办理。

十三. 合同一经双方法人代表或委托代理人签字并加盖公章即为生效，合同一式\_\_\_份。需方五份，供方\_\_\_份，其效力相同。

需方：河北科技工程职业技术大学  
(邢台职业技术学院代章)

法定代表人或委托代理人：

项目建设单位负责人：

经办人：

签订地：邢台市信都区

日期： 年 月 日

供方：

法定代表人或委托代理人：

项目经理（负责人）：

手机号：

经办人：

手机号：

开户银行：

账号：

日期：年 月 日

附件

货物清单

序号	货物名称	规格型号及技术参数	单位	数量	单价	金额	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
	合计						

## 第五部分 项目概况及技术要求

### 一、项目概况

1、项目名称：河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购项目

2、项目编号：HBDR-Z20240302

3、采购内容：河北科技工程职业技术大学一卡通升级采购

\*4、供货期限：自合同签订后 30 日历天内

5、供货地点：采购人指定地点，因本次建设现有设备扩容较多，调试工作复杂，因此中标方需安排所投产品厂家原厂技术人员（提供证明材料）不少于 2 人到现场实施。

6、质量标准：合格；

7、质保期：5 年；

8、付款方式：项目实施完毕，设备到货、项目完成验收合格后，供方开具全额发票，需支付全款。

履约保证金：供方在签订合同前，向需方缴纳合同金额 10%的履约保证金，项目验收合格，质保期满后，无质量问题全额无息退还供方。

9、投标人提供的所有产品必须是正厂出品、配套且全新、符合相关质量检测标准。

\*10、投标报价：

（1）投标报价为全包价，以人民币为结算单位，包含本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费、和学校业务系统学校对接费用（包括不限于智慧校园、职教大脑、教务系统、oa 系统等，对接所产生的相关费用由中标方自行承担）及招标代理服务费、售后服务、税金、保险及其它所有相关的一切费用等。

（2）本项目总预算 3700000.00 元，投标人投标报价超过预算的为无效投标。

11、项目验收要求：由采购人根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

### 二、服务要求：

\*12、售后服务要求：

（1）投标方需承诺提供不低于 5 年免费原厂质保维护服务（质保期满后只收取材料成本费）。软件部分提供永久免费维护升级服务。

（2）投标方需承诺免费提供 7×24 小时电话或电子邮件服务及 7×8 小时现场服务。对于现场服务，需在接到采购方报修后，4 小时内派遣工程技术人员带备件上门提供服务。

（3）质保期外提供终身远程和电话服务支持。

(4) 运行保障机构：投标方承诺中标后在当地建立服务机构，出具承诺书。

\* (5) 签订合同前，需提供投标产品的原厂针对本次招标售后服务承诺函。

(6) 中标方需提供一人在校驻场服务，负责日常运维并解决一卡通突发故障，要求为所投一卡通原厂技术人员（提供身份证明）。

(7) 本次投标涉及的所有知识产权问题由投标人负责解决。

**\*13、培训要求（培训费报价包含在总报价中）：**

\* (1) 不少于 3 次系统培训，系统管理员不少于 3 个工作日系统培训。

(2) 投标方对所提供的产品应为采购人的技术维护人员和管理人员进行技术培训，保证其熟悉软件的使用并具备一定的维护和故障排除能力。

(3) 供应商提供培训计划，培训计划中应该明确培训内容、培训天数、培训教师人数、培训参会人员等内容。

(4) 免费提供远程和驻场培训及解答。

(5) 培训方式应包括：现场培训。

(6) 提供完整的组织清晰的技术文档和实施文档，便于后期维护。

注：以上加\*的为重要商务指标，投标人有一项不满足的即为无效投标，但可以高于标书要求。

### 三、采购货物清单参数

背景介绍，河北科技工程职业技术大学现有校园一卡通系统建设于 2019 年，服务周期已经结束，覆盖学校两个校区，其覆盖的生活场景包括餐厅消费业务、集中浴室消费、自助补卡服务、自助圈存服务、图书馆通道、多媒体教室对接、图书馆自助借还对接、上机收费对接等多个生活场景。由于学校一卡通系统目前使用的服务器、存储年限较长，故障率较高，因此本次项目建设，计算单元和数据存储单元都使用学校现有的私有云模式，并购买部分云资源对学校私有云进行适度扩容，后期进行混合云模式改进。经过应用测验，本次建设校方升级一卡通的主要软件并全面支持 ipv6 协议和国家信创标准；对餐厅消费设备进行部分升级，全面实现支持人脸认证消费模式，同时保留现有不支持人脸识别设备 240 台并行使用及支持人脸认证设备接入新一卡通系统进行补充使用（220 台）。学校浴室消费场景目前设备支持刷卡及虚拟码消费，现有设备 650 套能够满足师生使用和智慧校园建设需求，为避免重复建设资金浪费，本次对浴室设备采用利旧方案，不更换浴室消费设备及数据网关等配套设备，只对对整体设备进行维护保养，在现有 650 台设备接入新的一卡通系统之后，保持现有消费模式。本次建设主要利用学校已有弱电线路，部分区域需要中标方增加少量线缆。新一卡通系统需继续支持与现有一卡通系统和第三方系统已实现的对接功能如智慧校园，职教大脑等；原有一卡通系统历史数据要求完整迁移且迁移过程不得泄露任何数据，新建一卡通系统与原有一卡通系统要求

一致，数据规范必须符合国家标准。

建设技术要求，规划完整、设计合理、技术先进、具有前瞻性；设备选型以实用为主，略有超前；建成的系统信息传输和数据存储安全可靠，能够有效处理突发性海量并发数据；易操作、易维护、易管理。一卡通平台需采用当前主流的微服务及 J2EE 技术架构体系，平台在交易机制方面，遵照金融行业交易标准，采用“金融在线、联机交易”模式，以数据库中账户金额作为唯一交易基准，卡上无钱包信息，只作为身份验证，支持的操作系统为 Unix、Linux、国产操作系统等，实现平台与操作系统无关。支持完备的日志管理功能，系统整体技术框架为微服务架构，实现业务快速上线和业务的不断创新。系统具有完整的安全性设计方案，安全性设计中至少包含密钥安全、介质安全（卡、码、脸）、终端安全、交易安全、账目安全、传输安全、平台安全等，以确保我校未来在整体系统建设过程中的安全保障。系统具有完善的开放性设计，以保障我校为未来在整体校园信息化迭代过程中不受限制。要求所有一卡通设备通过与物联网平台进行统一通讯，实施监测服务是否正常运行。人脸消费时，具备完整的检验机制。中心数据库除支持 Oracle/mysql 外，还支持适配国产数据库，如达梦、人大金仓、GaussDB 等。系统界面跨平台，PC 端、手机端、平板、自助端，界面与业务分离，统一交互体验，支持 PC 端和移动端完成自助服务，移动端可集成到学校指定 APP 中，如微信、学校自建 APP 等。本次建设力争打造全新的智慧校园一卡通系统，推动学校信息化建设和智慧校园建设，提升学校各类人员的服务体验及学校发展和管理需要。

#### 一、招标货物名称、数量

序号	产品名称	数量	单位
1、一卡通软件平台（核心产品）	一卡通管理平台（核心产品）	1	套
	开放平台	1	套
	移动服务平台	1	套
	支付服务平台	1	套
	运维监控平台	1	套
	密钥管理系统	1	套
	人脸认证服务平台	1	套
	一卡通物联网平台	1	套

	综合消费系统	1	套
	洗浴开水系统	1	套
	自助补卡圈存系统	1	套
	第三方读卡及扣款接口	1	套
	人脸接入接口	1	套
	支付渠道对接	1	套
2 一卡通专用硬件	一卡通专用工作站	3	台
	金融加密机	1	台
	密钥卡读写器	3	台
	一卡通报表专用打印机	1	台
	多功能 POS 机	220	台
	证卡打印机	4	台
	分体水控控制单元	60	台
	电动阀	60	台
3 混合云扩容	云平台超融合软件	1	套
	云平台超融合服务器及内存扩容	3	台
	云平台存储	1	台
	存储扩容及双活功能	1	套
4 一卡通基础硬件	一卡通二层交换机	15	台
	一卡通三层交换机	15	台
	万兆交换机	2	台
	光缆及熔接	3000	米
5	系统集成服务及辅材	1	项

利旧终端统一接入：保留现有不支持人脸识别 POS 机设备 240 台；人脸消费终端 5

台；分体水控控制单元 650 台；数据网关 7 台等接入新一卡通系统进行补充使用。

历史数据利旧：我校原有系统数据库内涉及到大量的历史数据，本次项目建设需保证我校的各类数据完整、全部迁入新系统内，新旧数据需保持统一的数据结构和数据逻辑，便于我校对于数据资源的有效统一管理。

校园卡（物理卡）利旧：我校及约 25000 名师生已发放的校园卡要求全部复用。

## 二、招标货物技术要求

序号	名称	指标项	技术规格要求	数量	单位
1.	一卡通软件平台（核心产品）	一卡通管理平台（核心产品）	<p>1. 具有组织机构、用户管理能力，新平台内用户数据来源要求在我校现有一卡通系统数据中心内获取/同步。</p> <p>2. *全校师生每人一个账户，一个账户对应唯一钱包，可对应多类介质，包含实体介质（CPU 卡、M1 卡、NFC 手机、异形卡等）、二维码、人脸特征。</p> <p>3. 支持档案信息修改、查询，包含有卡修改、无卡修改功能。</p> <p>3. *支持配置管理中可对人员进行脱敏设置，至少包括人员编号、姓名、证件号码、银行卡号、手机号码、账户地址、邮箱等字段的脱敏设置。</p> <p>4. 要求实现商户综合管理功能，为学校财务部门和商户提供商户账户开立与撤销、支付终端配置、账户管理、口令重置、交易查询、结算对账、生成导出静态收款二维码等功能。</p> <p>5. 支持设备绑定身份、商户、产品规则等功能。6. 支持用户便捷操作，支持按模板导入，以及批量添加、修改设备参数功能。</p> <p>7. 虚拟卡信息管理核心功能至少包含付款码开通、付款码信息查询、付款码交易、人脸应用注册、人脸应用信息查询、人脸识别交易等主要功能。</p> <p>*付款码开通：操作员可按照部门、证件号等批量为用户开通虚拟卡功能。具备主副账户、消费限额、是否允许消费、身份识别能力、默认密码等功能。系统支持按照查询条件进行批量开通，以保障开学迎新阶段大批量开通需求。</p> <p>付款码信息查询：通过身份、证件号、学工号等查询已经开通付款码信息。具备修改限额、开通/关闭身份识别能力、重置付款码密码、销户、冻结、解冻等功能。</p> <p>*付款码交易：付款码可在联机工作的消费 POS 机完成交易，实时扣除校园卡账户余额；付款码也可在脱机工作的消费 POS 机完成交易，以加密可信方式本地存储交易流水，待终端恢复联机后上传至系统，须保证交易数据的完整性。</p> <p>*人脸应用注册：操作员可按照部门、证件号等批量为用户开通人脸识别功能。</p> <p>人脸应用信息查询：通过身份、证件号、学工号等查询已经开通人脸应用信息。</p>	1	套

		<p>*人脸识别交易：用户可使用人脸识别方式在联机工作的消费 POS 机完成交易，实时扣除校园卡账户余额；在校方授权开通的前提下，也可在脱机工作的消费 POS 机完成交易，以加密可信方式本地存储交易流水，待终端恢复联机后上传至系统，须保证交易数据的完整性。</p> <p>8. 要求提供卡务日常业务管理服务，至少包含开户、现金存款、挂失解挂、有卡换卡、无卡换卡、有卡销户、无卡销户、有卡重置密码，辅助卡务日常管理服务。校园卡账户的开户、冻结、解冻、销户等操作。校园卡二维码和其他介质的启用、停用、支付功能开通和禁用等操作。与校园人员身份和权限管理功能配合，根据不同类型人员的校园身份状态同步批量进行相应的卡务管理操作。实现根据学生注册情况对注册有效期的管理，支持根据注册有效期相关规则对学生校园卡账户的管理。卡务管理操作可以根据对校园卡账户的多种条件组合查询结果批量执行。实现对校园卡用户身份、人员类型、账户信息和不同介质状态等卡务管理数据的综合查询。集成证卡打印机等制卡设备和服务，实现零散和批量卡片个人化和卡面打印、印刷，支持人工操作和自助设备操作。通过智能读卡器支持卡面信息识别获取人员信息，无须界面输入个人信息自动完成人员发卡。</p> <p>实现通用的校园卡账户状态的自动化查询接口。支持以 BS/CS 方式进行访问系统进行用户卡片的制作等，保障系统管理及维护的便捷性和访问的时效性。</p> <p>*用户丢卡、换卡时无需手动挂失，管理员可一键完成用户卡挂失、补卡、卡片打印等业务流程。</p> <p>9. *具有为满足系统交易结算而提供所需的财务清算报表的能力，可根据清算业务模式的需要，支持卡务报表、商户报表、操作报表、自助存款报表、系统报表、会计科目报表等报表功能。</p> <p>10. 支付结算功能实现通过各类介质和支付终端进行校园卡账户的消费支付，并对校园卡账户和商户之间的资金往来进行结算管理。主要内容包括：</p> <p>a. 通过扫码刷卡 POS 机等支付终端设备实现校园卡实体卡刷卡支付、校园卡二维码扫码支付等消费支付功能；生物识别扫码刷卡三合一 POS 还支持扫脸消费支付功能；</p> <p>b. 消费 POS 机正常工况下采取联机工作模式，交易数据实时上传至系统；网络故障时支持脱机工作模式，恢复联机后交易数据及时上传至系统。系统针对联机和脱机工作模式有保障数据完整性和一致性的有效机制；</p> <p>c. 消费 POS 机的联网方式以太网、移动互联网和无线局域网（Wifi）等多种方式可选，具备支持以太网和移动互联网自动切换模式的功能，优先使用以太网，检测到以太网连接中断即自动切换至移动互联网连接；</p> <p>d. 校园二维码扫码支付采取持卡人在 POS 机上扫码</p>		
--	--	---	--	--

		<p>的方式（持卡人被扫），支持密码（口令）验证等额外的身份验证，允许用户自行设置一定额度范围内的免密支付；</p> <p>e. 实现对单个支付终端的可消费人员身份类型限制，实现对单个校园卡账户的单次、单日支付额度限制，支持按额度进行小额免密支付、验证交易密码支付和禁止支付的设置；</p> <p>f. 校园卡账户正常情况下采取在线（联机）交易模式，账户唯一且余额和交易信息均以信息系统数据库记录为准（不得采用卡、库多钱包余额同步机制的过渡模式），可以采取支付终端或实体卡内等其他辅助记录措施用于对账；</p> <p>g. 当网络故障时，支持自动切换脱机工作模式，恢复联机后，交易数据及时上传系统，系统针对联机和脱机工作模式有保障数据完整性和一致性的有效机制，脱机状态下的交易支持信用额度等方式保障用户正常消费，超出信用额度禁止交易，信用额度可通过后台设置；</p> <p>h. *终端脱机时，支持选择商户下载收款码，师生可通过主扫的方式进行交易，该商户收款码可自定义设备为固定金额收款模式、自由金额收款模式，用户支付方式与消费机支付方式一致，且支持独立对账。</p> <p>i. *数字人民币支付业务扩展：未来可扩展基于一卡通系统的数币校园支付业务，包括使用数币账户余额进行校园缴费、使用数币 APP 原生码正、反扫消费（餐饮场景）、用户刷卡或刷脸代扣个人数币账户余额、一卡通使用数币账户充值、一卡通补助发放至学生数币账户等业务。</p> <p>11. 支持权限管理、部门管理、操作员身份绑定、系统定时任务管理、数据字典设置、信息查询、参数设置等功能。</p> <p>12. *满足我校特殊餐饮或支付服务环境需求，具有配置对应产品规则功能，如打折优惠、管理费、补贴、消费规则、专款专用等特殊支付服务，要求支持产品规则创建后，下发到应用系统或终端内，满足支付特殊服务。</p> <p>13. 支持为不同类型的用户批量开通专款专用钱包，支持专款专用钱包的消费规则配置（包括专款清零日期、最低/最高消费额、允许的消费介质、每日/月最大消费次数等消费规则）。</p> <p>14. 支持专款专用钱包绑定用户。可根据用户的属性进行绑定，包括用户所属校区、用户身份类别、用户学工号、用户所在部门、用户所属民族、用户标签等属性批量绑定。</p> <p>15. 支持专款专用钱包绑定校园商户。可设置指定用户在指定商户、指定终端上使用该钱包消费。</p> <p>16. 系统具有对一卡通系统产品提供管理服务的能力，至少包含产品管理、用户绑定产品、绑定商户、添加明细等服务。</p>		
开放平	1.	具有接入系统管理能力，包括接入者账号权限、	1	套

	<p>台</p> <p>配置不同加密方式（支持国密 SM4）、配置签名方式（支持 MD5 和国密算法 SM3）、IP 白名单地址（支持多 IP 绑定）等。</p> <p>2. 支持管理开放平台内封装的接口服务，至少包含查询接口列表、添加接口、接口编辑等，为了便于系统管理员接口管理维护，列表至少显示接口名称、接口简介、接口 URL、接口入参示例等信息。</p> <p>3. 具有为三方接入系统分配接口功能，至少包含查询接口、添加接口分配，为开发者（合作者）提供接口分配，让合作者具有调用接口能力，支持从接口菜单中选择对应的联动接口，完成接口分配。</p> <p>4. 支持开发者（合作者）自行申请注册账户。</p> <p>5. *支持管理员在管理页面直接为开发者（合作者）分配接口及权限授权/授禁。</p> <p>6. 支持提供图形化运行日志查看功能。</p> <p>7. 支持接口克隆。</p>		
	<p>移动服务平台</p> <p>1. *移动服务平台包括移动应用（用户端）、移动应用（商端）、点餐系统和后台管理。</p> <p>2. *移动应用以 HTML5 页面集成在学校的微信服务号、企业号、小程序或现有自建 APP 上。</p> <p>3. 使用学校统一身份认证平台完成身份集成。</p> <p>4. *用户端支持校园卡绑定/解绑、电子校园卡（虚拟卡）信息展示、扫一扫/校园码展示、充值、捡卡登记/丢卡查询、校园卡挂失、交易记录、限额/密码修改、手机用水、证件照采集等。</p> <p>5. 用户端首页个人信息区支持脱敏显示，包括学工号、姓名、余额等信息。</p> <p>6. 校园码支持离线码模式，可在后台启用/停用，离线码可在消费终端断网时正常使用。</p> <p>7. *支持以订单视角展示消费过程数据，可以按照月份查询交易记录，按照产生的时间倒序排列，记录类型包括充值、消费、补助和转账等。</p> <p>8. 支持查看交易订单明细。</p> <p>9. 支持以余额视角展示消费过程数据，可以查看每笔交易后的余额。</p> <p>10. 余额明细中可展示脱机情况下的交易记录。此类交易记录是终端恢复联网后上传，记录中须展示“交易发生时间”和“记录创建时间”。</p> <p>11. *移动应用使用频率高，集成内容多，需在互联网中使用，所提供的产品必须安全可靠。</p> <p>12. 支持商端自助输入商户号和商户密码完成移动应用内的身份绑定。</p> <p>13. *支持商端首页概览可展示当日营收、昨日营收和近七日营收统计的交易金额和交易笔数，可以按照交易金额和交易笔数两个维度通过折线图来展示近七日的营收趋势。</p> <p>14. 商端支持按自然日或自定义时间段进行筛选；支持按全部终端或指定终端进行筛选。</p> <p>15. 支持商户报表默认展示近 6 个月的每月交易笔数</p>	1	套

与交易金额汇总数据，支持展开显示每个月的每日汇总数据，支持按自然月或自定义时间段查询每日汇总数据。

16. 支持查询展示商户的月汇总统计、日汇总统计和自定义时间段的日汇总统计。

17. 后台要求满足支撑前端功能实现的基础配置和参数管理功能，包括应用菜单管理、页面提示管理、宿主管理、充值设置、皮肤设置、校园卡绑定设置、用户协议管理、虚拟卡卡样设置、用户认证管理、信息发布等。

点餐功能技术要求：

1. 系统需支持采用本地独立部署。

2. 系统需支持多种支付方式，如一卡通余额、微信、支付宝等。

3. 需提供在线点餐方式，支持对接第三方 APP、微信公众号、支付宝小程序等使用。

4. 需支持多种点餐模式，如在线点餐下单、线下自助点餐、包间点餐、外卖点餐、预约点餐等。

5. 支持现场点餐：终端用户侧屏显图文信息，用户触控点选，后屏同步显示并自动展示所选菜品及合并计算价格，支持刷卡、扫码或人脸识别的方式支付；

6. 取餐环节需支持：刷卡取餐、人脸取餐、叫号取餐、反扫取餐码取餐、外卖配送取餐、取餐柜取餐等。

7. 需提供商户手机端 APP，可以查看营业数据、员工管理、管理订单、管理窗口（包间）、管理菜品（菜单）、订单查询、计划菜谱、派单统计、派单记录、小票打印等，商户服务员可通过手机端 APP 扫取餐码完成取餐核销。

8. 需支持菜品及食材的批量导入、导出功能；在导入菜品时可导入每份菜品所有主材的份量。

9. 支持主材、辅材分开管理，可管理食材的营养成分，每种主材中可录入四大营养素（热量、蛋白质、脂肪、碳水化合物）的含量。

10. 需提供菜品后勤管理端审核功能，由商家申请售卖菜品，包括菜品名称、图片、价格等信息，后勤管理员对发布的菜品信息进行审核，支持驳回申请。

11. 需支持将商品的附加属性附属在商品中，可对商品的口味、分量等信息进行细化管理，支持按照分量进行单独定价售卖。

12. 支持套餐组合管理，可以把几种在售菜品组合成一个套餐进行售卖的方式。

13. 满足统计分析功能：展示主材消耗排行；展示商户营业收入、销售笔数；交易额走势、设备消费收入占比、窗口菜品分布、菜品价格分布、菜品热卖排行榜等。

14. 系统需要提供用户评价的入口，在用户就餐后，对菜品的口味、份量、价格等维度进行评价，同时支持对窗口的整体评价功能。

15. 系统支持退款管理，通过窗口操作员手机端或者

	<p>点餐设备申请退款之后，管理员可审批后操作是否退款，同时系统支持维护退款理由。</p> <p>16. 需支持点餐用户在手机端查看每日的营养摄入数据分析。</p> <p>17. 点餐终端需支持人脸识别算法，提供刷卡、扫码、人脸识别支付或取餐功能。</p> <p>18. 包间点餐：需支持包间预约、包间点餐、餐桌扫码点餐功能。</p> <p>19. 取餐柜模式：需支持取餐柜模式，手机点餐后选择送至取餐柜，用户可在取餐柜扫码取餐。</p> <p>20. 叫号取餐：需支持窗口服务员通过点餐设备通知大屏叫号取餐功能。</p> <p>21. 外卖点餐：需支持外卖预约点餐模式，用户可维护多个收货地址信息。</p> <p>22. 需支持菜品流向查询，根据菜品查询所有点餐人。</p> <p>23. 外卖功能需支持骑手端，提供骑手手机端 APP，并具有抢单、配送统计、核销订单等功能。</p>		
支付服务平台	<p>1. 支持为各类角色管理的登录菜单及按钮菜单管理服务，支持自定义各角色的权限。</p> <p>2. 支持开通三方支付后定义不同的收单机构。线上支付，可定义不同的支付项目设置不同的收单机构；线下支付，可定义不同的终端归属不同的收单机构，从而实现支付业务自动清算。</p> <p>3. *支持设置支付方式，可注册并管理各类三方支付接口信息，至少包括微信、支付宝等。</p> <p>4. 支持支付渠道管理，支付渠道是支付方式的组合。可将若干支付方式组合为一种支付渠道，以便灵活配置给不同的支付业务。</p> <p>5. 支持订单管理，可通过订单号、支付方式、开始时间、结束时间等组合条件查询支付的交易明细情况。</p> <p>6. *支持自动对账，可查询对账结果，可分别查看对账成功和对账异常的明细数据，并支持导出为文件。</p>	1	套
运维监控平台	<p>1. 要求能够为一卡通系统提供监控设置服务，包含服务器管理、设备管理、应用管理、楼宇楼层设备绑定等服务。</p> <p>2. 提供运维监控大屏展示服务，展示内容按照学校运维需要自行调整内容，以表盘模式展示如曲线图、图表、饼状图、柱状图等。</p>	1	套
密钥管理系统	<p>1. 采用硬件加/解密技术，适配硬件加密机。</p> <p>2. 支持密钥总控管理，包括主密钥生成、制作传输卡、制作 SAM 卡母卡、制作洗卡母卡等。</p> <p>3. 支持 SAM 卡管理，包括导入 SAM 母卡、发行 PSAM 卡等。</p> <p>4. 支持洗卡管理，包括导入洗卡母卡、发行国密 CPU 用户卡等。</p> <p>5. 支持各类卡片回收管理。</p> <p>6. 支持运行日志和操作日志。</p>	1	套
人脸认证服务	<p>1. 支持组织机构信息维护：可查询、编辑、删除班级信息，包含但不限于班级名称、学制、班主任等信</p>	1	套

	<p>平台</p> <p>息。</p> <p>2. 支持同时接入多种人脸识别算法。</p> <p>3. 支持按算法设置不同的参数组。</p> <p>4. 支持为应用系统接入提供规范接口，应用系统接入支持授权管控。</p> <p>5. *支持经授权（包括识别主机、识别分组和访问接口）接入不同的应用系统，向各应用系统提供人脸识别能力。</p> <p>6. *支持接入多种类型的人脸识别终端，包含离线识别类设备、联机识别类、三方设备类。</p> <p>7. *支持从三方系统同步用户照片；支持 WEB 或 H5 应用自助上传照片（可实时拍摄或从相册上传）；支持通过平台批量导入照片和特征。</p> <p>8. 持用户照片采集后根据不同算法提取人脸特征；</p> <p>9. 持根据业务系统设置自动更新下发人员特征。</p> <p>10. 持向各业务系统推送人脸识别记录。</p> <p>11. 持活体检测，可有效防御纸质照片、电子照片、视频、面具等作弊方式。</p> <p>12. 持以图搜索，可上传人脸照片由系统自动比对搜索，筛选并显示出与其相似度较高的记录照片，支持以相似度排序展示并关联通行记录。</p> <p>13. 导出的人脸图片支持添加水印。</p> <p>14. *支持人员照片采集后自动按照不同算法的处理流程生成特征库，支持根据业务系统设置自动更新下发特征库至相应设备。</p> <p>14) 支持对新生的入学资格进行二次审查，可出具人脸比对检测报告。</p> <p>15) 支持认证记录明细和汇总查询，支持可视化报表。</p>		
	<p>一卡通物联网平台</p> <p>1. 支持设备直接接入、设备通过协议网关接入。</p> <p>2. 支持实现设备状态的实时更新。</p> <p>3. 能够根据设定的规则，转发指定消息到指定目标。</p> <p>4. 支持自定义设备标签属性，支持标签查询。</p> <p>5. *支持自动、批量触发终端设备的应用程序和固件程序的自动升级。</p> <p>6. 支持设备运行日志和环境日志自动收集存储和分析。</p> <p>7. 支持集群部署和负载均衡，分布式系统设计，接入设备数量可扩展，避免单点故障。</p> <p>8. 兼容主流的物联设备，可提供三方硬件接入前的沙箱调试服务。</p> <p>9. 支持多种第三方数据联动标准接口。</p> <p>10. 支持实时监控设备的各类状态，包括联机/脱机、业务属性、设备日志。</p> <p>11. *要求软件产品安全稳定，产品符合 GB/T22239-2008《信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求》所规定的三级及以上要求。</p>	1	套
	<p>综合消费系统</p> <p>1. 支持金额、定额、快捷菜单等扣费模式。</p> <p>2. *可指定卡类别和终端定向消费。</p> <p>3. 支持自定义设置餐次及时间段。</p>	1	套

		<p>4. *可根据身份类别进行优惠打折。</p> <p>5. 可根据商户类型进行管理费用收取。</p> <p>6. 支持设置终端机最大脱机时间，超时禁止消费，联网后自动恢复。</p> <p>7. 支持设置餐次消费限额和日消费限额，超额须密码验证。</p> <p>8. 商户通过终端 POS 可查询营业收入等账目信息。</p>			
		洗浴开水系统	<p>1. 支持按时长或流量计费，可根据用户身份设置不同费率。</p> <p>2. 支持为终端设备自动校时。</p> <p>3. 支持远程控制终端设备开启和关闭；</p> <p>4. 支持刷卡支付和无卡支付，无卡支付包括扫码支付和校验码认证支付，可根据不同场景自由切换。</p> <p>5. 公共浴室场景，支持手机端实时查看浴室忙闲状态，支持校验码认证后控制水控器，用水结束后自动支付，且在终端脱机时仍然可正常使用，具有脱机交易机制；支持开启预约使用模式，预约审批后在相应时间段方可正常用水。</p> <p>6. 支持用户自助设置最大消费时长和最大消费金额。</p>	1	套
		自助补卡圈存系统	<p>1. 支持 7×24 小时自助服务。</p> <p>2. 支持校园卡业务，包括个人账户、修改密码、自助挂失等。</p> <p>3. 支持使用第二代身份证或密码验证后自助完成补卡业务。</p> <p>4. 支持使用卡余额完成缴纳补卡费。</p> <p>5. 支持一次性完成新卡发卡和卡面打印。</p> <p>6. 支持明细查询和统计报表。</p>	1	套
		第三方读卡及扣款接口	<p>1. 支持紧耦合、松耦合、不耦合等多种结合方式。</p> <p>2. 提供 API 动态库、通讯接入服务、WebService 服务、中间库同步、应用程序、卡空间开放等多种对接形式。</p> <p>3. *免费无条件完成现有一卡通系统与第三方系统已实现的对接功能包括但不限于图书借阅系统、机房收费系统、智慧校园系统、智慧大脑上报系统、教师中控系统、门禁刷卡等系统。</p>	1	套
		人脸接入接口	1. *提供在人脸平台所有业务 API 接口。	1	套
		支付渠道对接	1. 包含支付宝、微信、银联云闪付等。	1	套
2	一卡通专用硬件	一卡通专用工作站	<p>1. 处理器-CPU 型号 ≥12 代 I5 平台</p> <p>2. 主板芯片组 ≥B660 芯片组</p> <p>3. 内存实配规格 ≥16G DDR4</p> <p>4. 硬盘 固态 500G 以上</p> <p>5. 网卡 支持 IPV6 协议</p> <p>6. 显卡 显存≥4G</p> <p>7. 接口 前置 USB≥4 个（其中 USB3. 2≥2 个）；后置 USB≥6 个（其中 USB3. 2≥2 个）</p> <p>8. 显示器屏幕尺寸≥27 英寸。</p>	3	台
		金融加	1. 密码算法 对称算法支持 DES/3DES、AES、SM	1	台

	密机	4, 非对称算法支持 RSA (1024-4096 比特)、SM2, 摘要算法支持 SHA1、SHA256、SM3 3. CPU 四核 3.0G (含) 及以上 4. USB ≥4 个 USB2.0 5. LAN ≥2 个 10/100Mbps 自适应网卡 6. 串口标准 ≥1 个 RS-232/422/485 7. Console 口 RS-485 8. 波特率 1200bps~115200bps 范围内标准波特率 9. 系统平均无故障时间 MTBF ≥30000 小时 10. 算法加解密速率 ≥30Mbps 11. 工作温度 0℃~50℃ 12. 工作湿度 5%~80% (25℃) 13. 输入电压 AC220V。		
	密钥卡读写器	1. 规格指标 指标参数 2. 使用卡类 支持 Mifare1 卡/CPU 卡 3. 工作频率 13.56MHz 4. 安全性 数据加密和双向验证功能 5. 读卡时间 ≤500ms 6. 感应距离 0-10cm 7. PSAM 卡槽 ≥2 个 8. 接口 免驱 USB 9. 产品认证 具有 CQC 产品认证证书	3	台
	一卡通报表专用打印机	1. 产品类型 黑白激光打印机 2. 最大打印幅面 A3 3. 黑白打印速度 A4 不低于 22ppm A3 不低于 12ppm 4. 网络功能 有线网络打印 5. 耗材类型 鼓粉分离 6. 硒鼓寿命 ≥80000 页 7. 保修政策 全国联保, 享受三包服务。	1	台
	多功能 POS 机	1. 中央处理器 ≥8 核处理器, 内置独立 GPU 2. 运行内存 ≥2G 3. 储存器 ≥16G FLASH 4. 操作系统 Android 7.1 (含) 以上 5. *显示屏 前屏: 8 英寸 (含) 以上彩屏, 分辨率 ≥1280×800 6. 后屏: 5 英寸 (含) 以上彩屏, 分辨率 ≥1280×720 7. 显示信息脱敏 支付过程中, 设备显示的个人信息支持脱敏 8. 按键 机械按键 9. 读卡 支持 Mifare 1 卡/CPU 卡/手机 NFC 10. SAM 卡座 ≥2 个 PSAM 卡座, ≥1 个 SIM 卡座 11. 二维码识别 支持 QR Code、Code 128/39 等 (可旋转 360°、偏转/倾斜 45°), 支持常用离线码识别, 二维码识别时间 ≤400ms 12. 人脸识别摄像头 ≥200 万像素双目摄像头, 可见光+红外光 13. *摄像头角度可调 支持向上或向下旋转, 上下旋转角度 ≥15°	220	台

		<p>14.*人脸识别速度 ≤0.25s</p> <p>15.人脸识别特征库容量 设备离线状态下≥5万人</p> <p>16.人脸识别防护 支持活体识别，可防止手机照片或视频、打印照片、面具造假攻击</p> <p>17.人脸识别通过率 人脸识别正确率≥99.98%，误识率≤0.02%</p> <p>18.通讯方式 支持以太网、WiFi、蓝牙多种通讯方式</p> <p>19.*自动切换网络 同时开启以太网、WiFi、移动网络，当以太网不通时，设备可自动切换到WiFi网络，当WiFi网络不通时，设备可自动切换到移动网络</p> <p>20.数据离线存储 消费记录脱机时可离线存储到本地，21.网络恢复时可自动上传，支持百万离线数据存储</p> <p>22.电源 DC 12V</p> <p>23.*后备电池 ≥5000mAh 且续航时间≥3小时</p> <p>24.用电保护 支持短路保护（要求短路8H不损坏）</p> <p>25.工作环境 -10℃~60℃</p> <p>26.高温高湿运行 支持高温高湿环境（要求温度50℃/湿度95%下运行48H不损坏）</p> <p>27.防水防尘等级 ≥IP55</p> <p>28.静电防护 支持静电防护（要求静电抗扰度试验符合国家标准）</p> <p>29.盐雾防护 符合“GB/T 2423.17-2008 电工电子产品环境测试 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾”标准</p> <p>30.阻燃防护 符合“GB/T 5169.11-2017 电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法（GWEPT）</p> <p>31.外壳防护 设备屏幕部分应符合IK04的要求，其它表面应符合IK06的要求</p> <p>32.设备时钟 支持查看时间，并可手动或自动调整时间</p> <p>程序升级 支持在线或本地升级</p> <p>33.I/O接口 RJ45接口≥1个；RS232接口≥1个；USB2.0接口≥1个</p> <p>34.产品认证 符合PBOC规范。</p>		
	证卡打印机	<p>1.打印 彩色打印机</p> <p>2.打印类型：热升华</p> <p>3.分辨率：300dpi（边到边）</p> <p>4.系统支持 Windows XP（含）以上</p> <p>5.卡片 进卡方式：自动</p> <p>6.卡片类型：PVC、PET、复合PVC</p> <p>7.卡片尺寸：符合ISO CR80规范</p> <p>8.卡片厚度：0.38-1.0mm</p> <p>9.连接方式 USB接口</p> <p>10.环境 温度/湿度：15-35摄氏度/35-70%</p>	4	台

			<p>11. 打印速度 单色: ≤5 秒/张  12. 彩色: ≤17 秒/张  13. 色带 含色带 (10000 张/卷-单色) 20 卷。</p>		
		分体水控控制单元	<p>1. 电源 宽电压输入 DC 12~24V 或 AC 15~24V  2. 消费模式 支持刷卡消费、扫码消费、按键验证联机消费  3. 支持卡类型 支持 Mifare 1 卡/CPU 卡  4. 用户键盘 防水键盘 (数字键+功能键)  5. *按键寿命 按键寿命≥30 万次  6. 最小显示金额 0.01 元  7. 显示类型 ≥2 英寸液晶屏, 分辨率≥128×64, 支持屏显二维码 (设备码)  8. 通讯方式 CAN 或 4G  9. 读写速度 ≤0.3 秒/次  10. 脱机存储 ≥15000 条  11. 使用环境温度 -10~50℃  12. 环境湿度 ≤93%(+40 ℃)  13. 读卡距离 ≤4cm  14. 加密方式 ESAM 芯片加密  15. 防水 ≥IP68  16. 盐雾防护 符合“GB/T 2423.17-2008 电工电子产品环 17. 境测试 第 2 部分: 试验方法 试验 Ka: 盐雾”标准  18. 阻燃防护 符合“GB/T 5169.11-2017 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分: 灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法 (GWEPT)  19. *升级方式 支持在线升级。</p>	60	台
		电动阀	<p>1. 设备性能指标 指标参数  2. 开关时间 ON-3S、OFF-0  3. 工作电压 DC5V  4. 静态电流 (DC5V 时) 0-15mA  5. 防护等级 Ip67  6. 介质压力 (P1 进口、P2 出口) P1&gt;P2 P1&lt;0.6Mpa p2 &lt;0.3Mpa  7. 结构 特种塑胶结构, 抗垢耐腐蚀  8. 环境湿度 ≤85% (不凝露)  9. 标准寿命 ≥10 万次。</p>	60	台
3	混合云扩容	云平台超融合软件	<p>1. 虚拟化管理系统节点提供主备冗余方式确保平台的可用性。  2. 资源扩容要求: 可以依据资源的使用情况, 平台支持按需选择扩容计算存储融合型节点、计算虚拟化型节点、存储虚拟化型节点, 满足后期按业务对资源的需求进行灵活扩容, 并节省采购成本要求;  3. 最小集群规模要求: 集群节点数≥2 节点, 并支持节点数为 2 节点时, 最少扩容节点数为 1, 扩容时要求原有集群业务不停机, 以满足依不同业务分区分域部署需求, 最小化配置集群规模, 以降低初始投入, 并满足资源无缝、按需扩展。  4. 主机角色灵活划分, 可以指定主机角色为存储型、计算型、超融合型, 同一个集群内三种类型主机可以</p>	1	套

		<p>任意组合，满足用户各种应用场景，并更好的应对用户资源使用不均衡的情况下对资源的灵活</p> <p>平台安全要求：超融合管理平台需支持无代理杀毒功能，降低资源开销，同时实现对主机进行整体的安全防护，管理平台可以对虚拟机统一开启/关闭防病毒功能以提升便捷性，支持不少于 2 种业界主流防病毒软件供用户按需灵活选择。</p> <p>5. 支持对整个平台虚拟设备实现统一的管理，虚拟化 WEB 管理平台可以完成网络拓扑的构建，完成各类虚拟设备的自助逻辑编排，支持在管理平台上连接、开启、关闭各类虚拟设备，拓扑呈现业务流量信息，所画即所得，方便运维管理。</p> <p>*6. 配置要求：配置≥6 颗物理 CPU 授权</p> <p>7. 计算虚拟化应基于 KVM 架构开发，可维护性好，基于 KVM 有超过五年的技术积累和案例实践，</p> <p>8. 支持批量修改虚拟机的配置参数，包括：I/O 优先级、启动优先级、是否自动迁移、CPU 调度优先级、CPU 个数、内存大小、自动启动、VM 启动设备、启用 VNC 代理、tools 自动升级等，</p> <p>提供虚拟机快照功能，支持设置手工和定时快照将虚拟机磁盘文件和内存状态信息保存到镜像文件中</p> <p>9. 支持虚拟机桌面预览功能，无需登录虚拟机即可在虚拟化管理平台上看到虚拟机当前桌面的状态，</p> <p>*10. 配置要求：配置≥6 颗物理 CPU 授权；</p> <p>*11. 所投产品须被学校现有的云管理平台无缝纳管。</p>		
	<p>云平台超融合服务器及内存扩容</p>	<p>1. 服务器高度 ≥2U，标配原厂导轨</p> <p>2. 处理器-CPU 型号 Intel 至强可扩展系列处理器，≥2.1GHz/24 核</p> <p>3. *处理器-CPU 实配数量≥2 颗</p> <p>*4. 内存可扩展数量最大支持 32 根 DDR4 内存，最高速率 3200MT/s，支持 RDIMM 或 LRDIMM 内存实配规格≥256GB3200MHz DDR4</p> <p>5. 最小支持 16 根，最大可支持内存容量高达 12TB，实配 64GB DDR4-3200 内存模块 4 根，与现有服务器兼容</p> <p>6. 存储-实配硬盘及托架 ≥3×960GB SATA SSD 硬盘≥2×480GB SATA SSD 硬盘，存储-硬盘槽位支持 SAS/SATA HDD/SSD 硬盘：最高支持≥39 块 SFF 硬盘，存储-阵列控制器 ≥配置 1 个标准 PCIe 槽位阵列卡，≥2 GB 缓存，支持缓存数据保护，配置掉电保护模块</p> <p>7. 存储-启动盘可选项 支持 SATA 和 PCIe M.2 选项，支持双 Micro SD 卡套件，PCI I/O 插槽 提供≥15 个 PCIe4.0 插槽。</p> <p>8. 网卡，可支持 2 个 x16 OCP3.0 插槽，实配一个 OCP 3.0 插槽，配置≥1 个 4 口千兆网卡，≥2 个 2 口万兆网卡，含光模块</p> <p>9. 接口，可支持前部：1 个 Type-C；2 个 USB3.0；1 个 VGA；后部：2xUSB3.0；1x 串口；1xVGA；内置：2xUSB3.0）可用性-冗余电源 ≥2*800w 电源，支持</p>	<p>3</p>	<p>台</p>

		<p>96%能效比的钛金级电源选件,热插拔冗余风扇</p> <p>10. 运维性 为方便服务器的临场巡检或维护,服务器提供状态指示灯和运维管理模块。指示灯灯光颜色与服务器健康、负载状态联动,运维人员可以根据指示灯直观判断服务器运行状态。管理模块可快速查看设备名称、序列号、BMC/BIOS 固件版本号以及处理器、内存、存储、风扇、电源、温度传感器等部件的健康状态和日志等信息。</p> <p>11. 可用性工作温度,支持最高 5-45°C 标准工作温度</p> <p>12. 需接入学校现有云平台。</p>		
	<p>云平台 存储</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. *控制器采用 Active-Active 架构,盘控分离设计,每控制器配置≥2 颗 X86 架构处理器,最大可扩展至≥48 个 SAN 控制器,本次配置≥2 个 SAN 控制器;(SAN 控制器不包括外接虚拟化网关或者 NAS 控制器等)(客户保留供货时审查的权利),同一机框内,可扩容到 4 个 SAN 控制器,控制器之间全部采用 PCI-E3.0 或 InfiniBand 总线相连,非交换机模式互联且非万兆网络或 FC 链路互联模式。</li> <li>2. 支持 1/10/25/40/100Gb/s 以太网模块、8/16/32Gb/s FC 模块、10Gb/s FCoE 模块、24/48Gb/s SAS 模块等,配置 10GE iSCSI(含光模块)≥24 个;</li> <li>3. 配置缓存≥512GB,缓存不包括 SSD 磁盘、闪存、NAS 机头的内存等;</li> <li>4. * 支持写缓存镜像,允许四个控制器中任意三个控制器同时故障而缓存数据不丢失、业务不停机(提供相关证明材料,并加盖投标人公章);</li> <li>5. 配置 8 TB SAS 硬盘≥10 块;1.92TB SSD≥14 块;配置全部容量授权许可,未来扩容任意类型硬盘,不需要再支付相应的授权许可费;</li> <li>6. *后端采用 SAS3.0 搭建硬盘共享矩阵,支持 4 个控制器架构相同且处理能力均衡,可以同时访问后端所有硬盘,任意三个控制器故障不影响后端所有硬盘上的数据访问;</li> <li>7. 支持 NVMe、SAS、NL-SAS、SATA 等多种类型硬盘,同一硬盘柜内支持不同接口类型的 SSD 混</li> </ol>	<p>1</p>	<p>台</p>

		<p>插；</p> <p>8. 支持 RAID 0、1、10、5、6 等；</p> <p>9. 支持 Windows、Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux 等国外和国内主流操作系统；</p> <p>10. 支持存储双活功能；</p> <p>11. 配置基于时间点的数据快照功能，有效预防各种软故障的发生，支持在快照基础上再次创建快照，以保障快照数据安全；</p> <p>12. 配置 IPv4/v6 协议授权，可以通过 IPv4/v6 协议进行存储访问、带外管理、远程复制等；</p> <p>13. 支持云网盘最大可支持 9000+用户数，同时可支持 ai、psd、eps、CAD、3D、图片音视频多媒体等 100+格式文档在线预览，帮助企业实现文档的集中存管、便捷分享、移动办公、协同办公、群组权限管理等需求，为团队提供高度透明、安全的协作环境</p> <p>14. *配置巡检软件，自动执行在网存储设备巡检，生成巡检结果，巡检结果自动发送给指定接收人；</p> <p>15. 在同一套硬件设备中，支持同时提供 SAN、NAS 两种服务，无需配置额外的 NAS 网关设备，减少设备投入，缩短数据访问路径，有效降低部署与运维复杂度；</p> <p>16. 能够和学校现有存储实现双活功能</p>			
	存储扩容及双活功能	<p>1. 存储硬盘：24 块 1.92TB SSD 硬盘，20 块 8TB SAS 硬盘，可在学校现有存储实现空间扩容。</p> <p>2. 配置与原有存储配套的双活 10G 光接口（含光模块）≥8 个，并配置本次采购存储和学校原有存储配套的双活功能软件，实现不需要增加阵列之外的任何硬件，不需要在存储主机上安装任何软件，实现双存储双活功能，两台存储阵列可以实现同时读写功能，双活链路支持 IP 和 FC，任何一台存储阵列发生单控故障执行阵列内自动切换，双活状态不变，数据不丢失，业务不中断，任何一台存储阵列整机故障，执行阵列间自动切换，数据不丢失，业务不中断，故障消除后，两台存储阵列自动恢复双活状态，执行增量同步。</p>	1	套	
4	一卡通基础硬件	一卡通二层交换机	交换容量≥66Gbps/2.36Tbps, 转发性能≥26Mpps, 接口类型, ≥24 个 GE 端口, 4 个万兆 SFP+口（配置 1 个万兆光模块）：ERPS, 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环	15	台

			路, 链路收敛时间≤50ms, 堆叠, 支持通过标准以太端口进行堆叠 VLAN 特性 最大 VLAN 数≥4094 , 支持 IPv6 协议支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、		
		一卡通三层交换机	交换容量≥336Gbps/3.36Tbps, 转发性能≥126Mpps, 接口类型, ≥24 个 GE 端口, 4 个万兆 SFP+口 (配置 1 个万兆光模块): ERPS, 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms, 堆叠, 支持通过标准以太端口进行堆叠 (万兆或千兆均支持) VLAN 特性 最大 VLAN 数≥4094 , 支持 IPv6 协议支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4, 须被校园现有网管平台无缝纳管。	15	台
		万兆交换机	交换容量≥756Gbps/7.56Tbps, 转发性能≥222Mpps, 性能指标 MAC 地址表≥32K, 接口类型≥24 个 100M/1G/2.5G/5G/10G Base-T PoE++端口, ≥4 个 40/100GE QSFP28 端口 (配 4 个千兆单模光模块), ERP 实现 ERPS 功能, 能够快速阻断环路, 链路收敛时间≤50ms, VLAN 特性最大 VLAN 数 (不是 VLAN ID)≥4094 , 链路聚合, 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包, 路由协议, 支持 IPv4 静态路由、支持 IPv6 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、IS-IS、BGP4, 访问控制策略, 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL; 支持 802.1x 认证, 支持集中式 MAC 地址认证; 管理和维护 须被校园现有网管平台无缝纳管。	2	台
		光缆及熔接	单模光缆, 支持万兆、千兆、百兆速率, 并熔接好两端光终端盒。	3000	米
5	系统集成服务及辅材	系统集成服务及辅材	本项目为交钥匙工程, 包括完成本项目建设需要的各种辅助材料、耗材、线缆等; 符合项目验收标准; 技术服务, 包含设备安装调试、相关软件数据迁移、标签制作、拓扑图绘制等。	1	项

注: 本项目以上表述品牌无任何针对性及倾向性, 不作为任何废标项, 仅说明所配备货物应参照以上质量标准或高于以上质量标准。

### 3、其他要求

1、签订合同前 10 个工作日, 中标方需在学校搭建测试环境, 对学校保留使用的一卡通设备进行兼容性测试, 同时检测所投存储双活功能, 并取得合格报告。

2、本项目为交钥匙项目, 投标方需对本项目提供实施技术方案。项目实施完成后, 由采购方邀请评价组织方专家对项目进行联合验收, 满足工作要求方可验收通过。

注: 以上加\*的为重要技术指标, 投标人有一项不满足的即为无效投标, 但可以高于标书要求。

## 第六部分 投标文件格式

### 第一部分 商务标

项目名称

---

# 投标文件

项目编号：

投 标 人： \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人： \_\_\_\_\_ (盖章或签字)

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 目 录

## 第一部分 商务标

- 一、法定代表人身份证明书
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、投标函及投标报价明细表
- 四、投标人资质证明文件
- 五、投标设备性能参数一览表
- 六、投标偏离表
- 七、备品备件及常用工具清单
- 八、产品综合评价
- 九、质保承诺
- 十、投标人认为有必要提供的其他材料
- 十一、附件

## 第二部分 技术标（暗标）

- 一、项目实施方案及实施计划及保证措施
- 二、售后服务方案
- 三、培训方案
- 四、保修期外维修成本
- 五、其他

## 一、法定代表人身份证明

单位名称：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓 名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_，

系\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_的法定代表人。

后附：法定代表人身份证（正反面）扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件：法定代表人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

## 二、法定代表人授权委托书

我 \_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_ 系 \_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_ 的法定代表人，现授权委托（姓名）\_\_\_\_ 为我公司 \_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_ 投标事宜的授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本次招投标环节的一切内容。

代理人无转委托权，特此委托。

后附：法定代表人身份证（正反面）扫描件、委托代理人身份证正反面扫描件

代理人： \_\_\_\_\_（签字）

身份证号码： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

投标人： \_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（签字或印鉴）

授权委托书有效期： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证扫描件、委托代理人身份证扫描件

法定代表人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

委托代理人身份证扫描件

二代身份证，须同时提供正、反两面扫描件

### 三、投标函及投标报价明细表

#### (一) 投标函

致（采购人）：

我们收到贵方（项目编号）（项目名称），经详细研究，我们决定参加本次招标设备供货、调试及维保服务的投标。并授权\_\_\_\_\_（姓名、职务、职称），全权代表我投标人提交电子投标文件一份。并同时宣布愿意遵守下列条款：

1) 承认和愿意按照招标文件中的各项规定和要求，提供本次招标设备供货、调试、培训、维保服务。投标报价：（大写）\_\_\_\_\_（小写¥\_\_\_\_\_元），供货期：\_\_\_\_\_，质量标准：\_\_\_\_\_，质保期：\_\_\_\_\_。项目负责人：（姓名、联系方式）。

2) 愿意按照《民法典》和《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》履行自己的责任和义务。

3) 如果我们投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量完成任务。

4) 我们愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

5) 我们同意按招标文件规定，交纳投标保证金，遵守有关招投标的各项规定。

6) 我方的投标有效期为 60 日历天（从投标截止之日算起）。

投标人：（公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

## (二) 投标报价明细表

序号	产品名称	技术参数	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
合计 (元)						

备注：1、投标报价为固定总价，不得调整，除非采购人向中标人发出影响价格的变更，投标人投标报价包含本项目招标的设备、安装、施工、调试、售后服务、培训、运输、保险及各种税金等所有费用。与本项目相关的其他一切费用。

#### 四、投标人资质证明文件

- 1、营业执照；
- 2、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函
- 3、开户许可证（如无开户许可证须提供《基本存款账户信息》证明）
- 4、投标保证金缴纳证明

注：电子投标文件内按以上顺序及招标问价要求附上述证件、资料扫描件，投标人自行对提供的证件、资料扫描件的清晰度及真实性负责，否则由此引起的一切损失，由投标人自行承担。

### 五、投标设备性能参数一览表

序号	货物名称	规格型号	产地	技术性能参数	品牌	质保期	备注

注：投标人应如实写明产品型号、相关参数、品牌、产地等内容，若提供产品提供参数与实际产品参数不符应注明偏离内容。采购人将追究其法律责任，由此带来的一切损失由投标人承担。

（投标人可在本表格的基础上进行拓展）



## 2、技术条款偏离表

条款名称	招标文件要求	投标文件响应情况	偏差情况

注：1、投标人就对技术参数逐条对应，写明偏差情况。如有偏离，应在“偏离情况”栏内注明“正偏离/负偏离”；如无偏离，应在“偏离情况”栏内注明“无偏离”。

2、投标人可在本表格的基础上进行拓展。

投标单位名称：（盖公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 七、备品、备件及常用工具清单

序号	名 称	数 量	单 价 (元)	国 产/进 口	产 地/品 牌
1	/	/	/	/	/
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

(投标人可在本表格的基础上进行拓展，本项目如未涉及无需填写)

投标单位名称： (盖公章) \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章) \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





## 十、投标人认为有必要提供的其他材料

1、业绩

2、其他

(投标人自行填写)

投标单位名称： (盖章) \_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章) \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_年 \_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 十一、附件：

### 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条承诺函

\_\_\_\_\_（采购人名称）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

四、投标文件中提供的任何材料、资料、技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

五、我单位承诺：没有处于禁止参加政府采购活动的期间。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商全称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印鉴）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附：投标保证金承诺书

### 投标保证金承诺书

招标（采购）人：

本公司（单位）拟参加\_\_\_\_\_项目的投标，自愿以书面承诺形式替代投标保证金并愿意承担不实承诺的法律责任。

一、项目基本情况

标段名称：

开标时间：\_\_\_\_\_保证金金额：\_\_\_\_\_元

投标有效期：\_\_\_\_\_天，投标有效期延长的，本承诺书有效期相应顺延。

二、本公司（单位）承诺

（一）符合承诺制的办理条件，无不良信用记录或虚假承诺等情形。

（二）在此次招标采购活动中不发生以下情形：

- 1.在开标后和投标有效期满之前撤销投标文件；
- 2.在收到中标通知后，不能或拒绝在中标通知书规定的时间内与招标人签订合同；
- 3.与招标人签订合同后，未在规定的时间内提交符合招标文件要求的履约担保；
- 4.法律、法规或部门规章等规定的关于不予退还投标保证金的其他要求。

（三）自愿承担不实承诺的法律后果：

- 1.投标资格无效；
- 2.将失信行为记录到信用信息共享平台予以公示；违反相关法律法规的，交由相关行政监督部门处罚；涉嫌犯罪的，依法移送司法机关；
- 3.自发生承诺内容失信行为之日起7个工作日内向招标（采购）人补缴投标保证金，未按期补缴的视为严重失信行为记入信用记录；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

（四）上述承诺是自身真实的意思表示。

申请人（盖公章）：

法定代表人：

联系电话：

承诺日期： 年月日

注：如采用银行保函、电子保函，此承诺书无需提供。

## 附件1 中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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，本公司参加（采购人名称）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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于      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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于      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：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

---

<sup>1</sup> 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 2 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/销售的货物（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。

单位名称：（盖章）

日期：

注：投标人为残疾人福利性单位，须将此声明函附于投标文件内，否则不予认定；如不是残疾人福利性单位，可不提供本声明函，如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。

### 附件 3 监狱企业证明文件

注：投标人为监狱企业则需将上述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原件扫描件附于投标文件内，否则不予认定；如不是则不需要提供，如弄虚作假将依照政府采购法及有关法律法规处理。

## 第二部分 技术标（暗标）

一、项目实施方案及实施计划及保证措施

二、售后服务方案

三、培训方案

四、保修期外维修成本

五、其他

注：

1、投标文件由商务标部分和技术标部分两部分组成，其中商务标部分为明标，技术标部分为暗标。商务标部分、技术标部分要分开制作、上传。对容易产生歧义、能明显区分投标人的内容，要放入商务标部分，不能放入技术标部分。技术标部分不能出现投标人名称及相关提示内容。

2、技术标(暗标)部分编制注意事项

(1) 技术标(暗标)部分不需电子签章。

(2) 技术部分中纳入“暗标”部分的内容：投标人不得在暗标中出现具体的投标人单位名称、单位地址、人员名称、单位简称、单位商标等任何信息及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标本封面及内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别于其他投标人的特殊做法。技术标(暗标)部分中不得明示的部分以“\*\*\*\*\*”（六个\*）代替。

3、技术标（暗标）部分的编制要求

3.1 排版要求：

(1) 纸张要求：A4；

(2) 字体颜色要求：黑色；

(3) 排版要求：技术标(暗标)部分正文行间距为 1.5 倍行距；页边距上、下、左、右各为 2.5 厘米；字体间字符间距、位置为标准；标书中每页不能显示 页眉、页脚、页码。

3.2 图表大小、字体、装订位置要求：正文字体为宋体四号，纸张为 A4 白纸，字号不得出现明显区别于其他投标单位的字号。

3.3 任何情况下，技术标(暗标)部分中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹、彩色内容。

4、明标商务标和暗标技术标内容编制错误造成的一切不利后果由投标人承担。

5、技术标部分编制不符合要求的，按无效投标文件处理。

## 第七部分 补遗书及答疑纪要（待发）