

青岛市政府采购

校园一卡通等数字校园系统采购项目

货物类公开招标文件

(2018-5-31 示范文本)

采 购 人：青岛市即墨区第一中学

代理机构：山东省国际招标有限公司即墨分公司（公章）

项目编号：JMCG2018000397

日 期：2018 年 11 月 26 日



目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 投标人应当提交的资格证明文件	10
资格证明文件目录	10
第四章 采购需求	11
1. 项目说明	11
2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）	11
3. 商务条件	31
第五章 评标办法	33
1. 相关要求	33
2. 评分标准	34
第六章 投标人须知	40
1. 招标依据以及原则	40
2. 合格的投标人	40
3. 保密	41
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用	41
5. 踏勘现场	42
6. 询问及答复	42
7. 偏离	42
8. 履约担保	42
9. 采购代理服务费	42
10. 招标文件	42
11. 投标文件的组成	43
12. 投标报价	45
13. 投标文件编制要求	46
14. 投标文件的修改、撤回与撤销	46
15. 投标文件加密、上传	46
16. 投标文件的递交	46
17. 投标保证金	46
18. 质疑	47
19. 投诉	48
20. 其他需补充的内容	49
第七章 开标、资格审查、评标、定标	50
1. 开标程序	50
2. 开标	50
3. 评标委员会	50
4. 资格审查、评标程序	52
5. 资格审查	52
6. 评标	53

7. 澄清有关问题	54
8. 定标	55
9. 中标公告以及中标通知书	56
10. 不合格投标人或投标无效	56
11. 废标	56
12. 特殊情况处置程序	57
13. 违法违规情形	57
14. 违规处理	58
第八章 纪律要求	59
1. 对采购人的纪律要求	59
2. 对投标人的纪律要求	59
3. 对评标委员会成员的纪律要求	59
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	59
第九章 签订合同、合同主要条款	60
1. 签订合同	60
2. 追加合同金额	60
3. 货物质量与验收	60
4. 合同主要条款	61
第十章 投标文件格式	66

第一章 招标公告

一、招标人：青岛市即墨区第一中学

地址：青岛市即墨区文化路 87 号

联系方式：0532-86658200

采购代理机构：山东省国际招标有限公司即墨分公司

地址：青岛市即墨区文化路 565 号广泰大厦 602 室

联系方式：0532-85057387

二、项目名称：校园一卡通等数字校园系统采购项目

采购项目编号：JMC2018000397

预算金额与最高限价：本项目预算金额为 1819700.00 元，其中：第 一 包 1819700.00 元。

本项目最高限价为 1819700.00 元，其中：第 一 包 1819700.00 元。

投标人资格要求：

1、具有独立法人资格，能在国内合法生产或销售所需产品及提供相应服务的制造商或代理商。

2、招标公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录(在评审过程中，采购人、招标代理公司对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网 (<http://wenshu.court.gov.cn>))。

3、所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是最新发布的政府强制采购范围内的产品。

4、通过“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)、信用山东 (www.creditsd.gov.cn) <<http://www.creditsd.gov.cn>>及信用青岛 (credit.qingdao.gov.cn) 查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的。

5、本项目不接受联合体投标。

6、在获取招标文件时间内登录中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 进行注册并报名，注册并报名成功后，开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://www.qingdao.gov.cn>)

/ggzy.qingdao.gov.cn) 本项目招标公告页面免费下载招标文件；未在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 上注册报名的，投标无效。

三、项目概况：

校园一卡通等数字校园系统采购

四、公告媒介：

1. 招标公告在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 上发布。
2. 招标公告在中国青岛政府采购网 (<http://zfcg.qingdao.gov.cn>) 上发布。

五、获取招标文件：

开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统 (<http://ggzy.qingdao.gov.cn>) 本项目招标公告页面免费下载招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

六、公告期限

招标公告发出之日起 5 个工作日。

七、投标文件递交：

投标人应当在投标截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

八、投标截止时间、开标时间及地点：

投标截止时间、开标时间： 2018-12-17 14:00

开标地点： 青岛市即墨区政务服务和公共资源交易中心（青岛市即墨区经济开发区壮武路 496 号）五楼第二开标室 第二开标室

九、招标项目联系方式：

联系人（招标人）：尹星

联系方式：0532-86658200

联系人（代理机构）：王妮娜

联系方式：0532-85057387

第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市即墨区第一中学
2	采购代理机构	山东省国际招标有限公司即墨分公司
3	项目名称	校园一卡通等数字校园系统采购项目
4	分包情况	详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面。
5	资金来源以及资金构成	自筹 100%
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 <u>90</u> 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 招标人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人支付 代理费：_____元 <input type="checkbox"/> 无需支付
11	构成招标文件的其他材料	无
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ http://zfcg.qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省•青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告

		页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起7个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
16	投标报价的范围	含税全包价。包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、调试、培训、验收、保修、与学校现有网络管理系统进行无缝对接等一切费用（即交钥匙工程）。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于采购预算。若有最高限价，不得高于最高限价。
18	投标报价的方式	投标总报价（元）
19	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
20	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要
21	投标保证金的交纳	<input type="checkbox"/> 不需要交纳 <input checked="" type="checkbox"/> 需要交纳 1. 金额：人民币 <u>叁万伍仟元整</u> （¥35000 元） 2. 缴纳截止时间，同投标截止时间。保证金缴纳账户信息请登录全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目招标公告页面点击“获取虚拟账号”。 3. 投标保证金的交纳单位必须与投标人名称一致； 4. 交纳形式： 4.1 以银行电汇形式交纳的投标保证金须从其基本账户转出，以到账时间为准； 4.2 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交纳的须开标现场提交。 5. 联合体投标的，投标保证金由牵头人交纳。
22	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

23	投标文件签章	在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明”。
24	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的CA数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
25	投标人签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的CA数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过CA数字证书对电子投标文件开始解密。</p>
26	开标时间及开标地点	详见招标公告。
27	评标委员会	评标委员会共5人，评标委员会由5人（含招标人代表）以上单数组成
28	评标方法	综合评分办法
29	是否授权评标委员会确定中标人	是 确定1个中标人，中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为1个工作日。
30	其他需补充的内容	
30.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公

		告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
30.2	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果。
30.3	分包和非主体、非关键性工作	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
30.4	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
30.5	其他需补充的内容	各投标人须现场提供纸质投标文件：电子投标文件完成后为一个 CG 文件后打印纸质投标文件，按包胶装一式四份

第三章 投标人应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料名称	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照副本	电子文档	营业执照副本原件	是
2	产品在第四章要求中带▲标注的须为政府强制采购产品	电子文档	所投产品在第四章技术要求中带“▲”标注的必须是政府强制采购范围内的产品。开标时须提供产品所在最新发布的节能产品政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章。	是
3	经审计的财务状况报告	电子文档	2017 年或 2018 年经审计的财务状况报告或银行出具的有效期内的资信证明（若是中小企业，可只提供财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）	是
4	近三个月缴纳税收和社会保障资金的相关材料	电子文档	近三个月缴纳税收和社会保障资金的相关材料	是
5	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺	是
6	政府采购诚信承诺书	电子文档	政府采购诚信承诺书	是
7	保证金缴纳凭证	电子文档	保证金缴纳凭证	是
8	根据具体项目情况可添加资格证明材料	电子文档	根据具体项目情况可添加资格证明材料	否

资格证明文件备注：

开标时，必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格审查不合格。

（1）缴纳税收的证明材料是指投标人税务登记证（或统一社会信用代码营业执照）和参加政府采购活动前近三个月内缴纳税收的凭据。缴纳社会保障资金的证明材料是指参加政府活动前近三个月内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或提供网页版），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

（2）要求提交的证明材料可以是复印件的，需加盖投标人公章。

（3）投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。招标人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则招标人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

招标人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

1.5 招标文件中任何涉及到的有关招标产品的品牌型号或尺寸规格，均为参考，仅表示投标人所投产品“优于”或“相当于”招标文件要求的品牌型号或尺寸规格，而不能低于招标文件要求。

2. 招标产品技术规格、要求和数量（包括附件、图纸等）

详见附录。

采购明细详细内容附件：

序号	名称	技术指标	数量	单位
校园一卡通系统				
1	智慧校园-统一信息	1、统一信息门户平台将分散异构的信息资源集成，提供一个支持信息访问、传递、以及协作化的集成化环境。 2、提供符合通用国际标准的、可持续升级的门户框架；	1	套

	门户平台	<p>3、提供丰富的集成手段用于完成对现有不同应用系统的界面集成；</p> <p>4、提供二次开发的导入、导出开发工具，实现客户自定义应用的改造；</p> <p>5、建构基于校园网异构应用系统的综合信息门户；</p> <p>6、对校园网内的信息资源、应用系统进行管理和整合；</p> <p>7、为校园网内的用户提供访问校园网资源的统一入口；</p> <p>一、建设内容：</p> <p>统一信息门户平台对校园网内的应用系统进行整合，统一控制用户对信息和应用系统的访问，为用户提供单一的访问入口。统一信息门户平台与数据处理服务身份认证平台有效结合后，用户只需从信息门户中登录一次，可访问门户中集成的各种信息资源和应用系统。</p> <p>二、平台功能：</p> <p>1、信息发布、应用能将学校应用系统集成到门户上；</p> <p>2、应用集成工具与接口、提供 RSS 多种集成方案，可与校内、校外网站进行集成；</p> <p>3、内容集成开发框架、提供面对开发级别的开发框架和功能组件，满足平台功能扩展和应用开发的需要；</p> <p>4、门户管理、信息门户服务应该是一个个性化的、基于角色的应用系统，应提供图形化工具，让用户根据其身份的不同，通过浏览器对自己的门户菜单进行个性化的设置，定制其权限范围内的各种信息；全校的学生、教师、管理人员、领导、职工等不同用户将方便地在网上实现不同的功能。</p> <p>5、平台网络运维管理：必须是中文操作界面；支持 IPV4/IPV6 双栈网络环境；支持 SNMP V3；具有多分区监控功能。以物理拓扑图方式显示分区中设备和线路的连接关系，实时显示设备、线路的状态及运行参数；分方向显示流量；支持不可网管设备的显示。以物理拓扑图方式显示分区中设备和线路的连接关系，实时显示设备、线路的状态及运行参数；分方向显示流量；支持不可网管设备的显示。以星型物理拓扑图方式实时显示选定交换机各端口与终端、不可网管设备的连接关系及状态，分方向实时显示终端流量等参数。</p> <p>6、门户必须支持标准的 J2EE 技术，提供标准技术的模板以方便开发，用于满足对校内和校外各类系统应用的界面集成需求。</p>		
2	智慧校园-统一身份认证平台	<p>一、系统功能包括三个方面：</p> <p>(1) 用户资料的集中存储和管理；</p> <p>(2) 用户身份集中的验证；</p> <p>(3) 访问权限的集中控制和管理。</p> <p>二、建设要求：</p> <p>用户经统一应用门户登录后，从一个功能进入到另一个功能时，系统平台依据用户的角色与权限，完成对用户的一次性</p>	1	套

		<p>身份认证。</p> <p>三、建设内容：</p> <p>1、统一认证管理：统一认证系统主要是为其它系统提供认证服务，用户只需要登录一次，即通过一个应用中的安全验证；</p> <p>2、身份认证服务：要求基于 LDAP 和 CAS 认证方式设计，提供跨服务器及业务应用的身份认证服务及 Agent，确保跨业务系统身份认证识别；</p> <p>3、支持多种认证方式：支持基于认证接口、认证代理和 LDAP 认证的多种认证集成模式，支持用户，密码等认证方式；要求支持 LDAPv3 标准；</p> <p>4、单点登录服务：提供 WEB-SSO (Single Sign On) 服务，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的 WEB 应用系统，提供详细描述单点登录机制；</p> <p>5、日志管理：详细记录对用户的信息的操作情况。用户登录应用系统后对系统资源的所有访问都记入日志，以便事后对用户操作进行审计，建立完善的事后追溯机制。要求提供对所有的审核信息进行查询检索功能。</p> <p>四、技术要求：</p> <p>1、平台基于 J2EE 体系结构，所有功能模块定义服务提供者接口 (Service Provider Interface) ；</p> <p>2、在身份认证系统设计中，要求采用的技术实现手段主要包括 LDAP、SSO、SSL 等等；</p> <p>3、单点登录从实现技术上基于 session、cookie、rewrite 技术。</p> <p>4、支持用户，密码认证方式。</p>		
3	智慧校园-统一数据中心	<p>建立学校的统一数据中心平台，实现异构信息系统之间的数据交换和共享，明确业务系统与统一数据中心平台的接口规范；</p> <p>一、建设内容：</p> <p>(1) 元数据库建设和元数据发布，即元数据库建设应针对基础数据平台包含的业务信息基础资料，建立详细的数据背景、内容、质量、状态等档案资料；</p> <p>(2) 基础数据库建设；</p> <p>(3) 业务数据互操作标准化技术，满足物理上分开的数据源逻辑集中的管理和应用；</p> <p>(4) 满足各部门、各科室内部应用或管理系统开发的应用；</p> <p>(5) 满足建立多部门或单位多源数据的共享和应用开发；</p> <p>(6) 数据存取平台安全机制的建立；</p> <p>(7) 在平台层优化提高数据的存取效率和速度；</p> <p>(8) 数据平台级的多种方法的统一数据备份和恢复机制；</p> <p>(9) 统一数据库平台的管理操作规范；</p> <p>(10) 提供标准管理工具：支持代码集、表结构目录树状管</p>	1	套

		<p>理；</p> <p>(11) 提供对信息标准以及代码维护管理工具，支持导出、数据表检索、更正模式。</p> <p>★须与学校现有的一卡通系统、考勤系统及此次配备的门卫通管理子系统、学生通道门禁管理系统、智慧车辆管理系统、校园阅读系统、图书馆智能化管理系统、电子班牌系统进行对接，实现账号统一，单点登陆，信息统一；并具有可扩展性与对新应用的兼容性。</p>		
4	智慧校园-数据标准与数据规范	<p>信息标准是数据处理服务建设的重心，是学校各信息系统进行数据采集、处理、交换、传输的前提，也是构建新应用需要遵循的标准。信息标准和规范系统的体系结构包括以下内容：一组相关数据元的集合，对数据元属性的规范描述（又称之为元数据标准化），属性包含了数据项名称、中文简称、类型、长度、可选性、取值范围等。为了确保数据录入规范、便于查找和统计，每个管理子集都对应着相应的标准代码，代码分国家标准、行业标准和学校标准。</p> <p>一、信息标准管理工具建设要求：</p> <p>1、为配合和推进信息化建设，保证应用系统正常运行，需要建立一个符合国家、教育部和行业标准的、适合我校信息化建设的规范体系；保证整个系统的标准化、可扩展性、支持互操作、保证信息化工作的顺利进行。</p> <p>2、要求提供基于围绕校内信息标准建立后的信息化管理工具，便于学校后期管理维护信息标准，同时能够对信息标准的执行情况进行有效监控。</p> <p>3、信息标准管理工具需要完全采用 B/S 架构，在不安装任何客户端软件的基础上通过浏览器即可对校内信息标准进行管理，便于用户维护使用。</p> <p>4、信息标准管理工具主要建设内容包括以下三个方面：</p> <p>（一）代码标准模式及数据</p> <p>（1）初始标准预设：投标人需提供一套初始信息标准，包括代码标准、数据模式标准和字段属性。提供的初始标准需符合教育部最新发布的教育信息化标准。</p> <p>（2）核心校标制定：在初始标准的基础上，要求配合完成核心校内执行标准的制定，主要核心标准应包括：学校校区、学校组织机构、教职工人员分类、职工号编号规范、学生学号编号规范、一卡通编号规范等相关规范。</p> <p>（二）代码标准管理工具</p> <p>（1）能够实现代码标准的新增、修改、变更、启用、停用、导入、导出功能，便于用户对代码标准进行日常维护；</p> <p>（2）能够提供包括对代码标准、代码标准模式、代码映射关系、代码使用范围在内的代码标准查询功能，支持代码表、代码内容的模糊检索；</p> <p>（三）管理与配置 可对系统角色、用户进行管理；对系统的访问日志、模块访问日志、模块操作日志、元数据变更日</p>	1	套

		志、代码标准变更日志、系统异常日志、调度任务运行日志提供查询、删除功能。		
5	微信充值	1、独立微信服务器，使用校方指定服务器运行。 2、要求 24*7 小时运行，使用校园卡号或学生身份证号两种方式绑定使用，查询校园卡信息，充值，挂失，查询充值记录，查询校园卡历史流水，可以自由设定小额缴费，发布通知，常见问题解答和通知公告等。 3、要求后期可开发选课查询，后期支持学分制查询和缴费。	1	套
6	自助现金充值补卡机软件	支持流水查询，现金存款，挂失，解挂，补卡换卡和密码修改。	1	套
7	自助现金充值补卡机	显示器 19 寸，工控主板，支持 10 分钟 UPS，二代身份证阅读器，固态硬盘，金属加密键盘，手触屏，与自助现金充值补卡机配套的软件。	1	台
8	智慧校园-门卫通管理子系统	1、具有门禁自动联动功能，访客登记后自动授权临时卡，实现区域门禁通行，实现门通应用。 2、具有请假外出联动签动功能，外出签到权限自动授权，具有自动报警联动功能，实现非法人员的自动报警应用；标配公安部授权二代身份证安全读取模块，信息自动阅读录入；快速、准确；一代证、二代证、护照、台胞证、港澳通行证等身份证快速扫描，并自动人像、姓名等证件信息识别提取；其它证件扫描、电子保存；身份证真伪识别等功能。 3、软件通过设备自带视角可调摄像头，实现来访人员现场摄像，真正实现人员、证件、照片三者统一； 4、具有来访人员携带物品登记；车辆来访登记；自动被访人电话拨号功能；黑名单及重点人员来访提示功能；历史来访提醒；来访限时提醒；来访事宜备注功能；访客预约功能；特殊人员来访及到访区域来访单自定义识别区分功能；来访状况实时监控功能；多级权限管理；历史来访资料多种条件快速查询统计；并可 Excel 文件导出； 5、学生请销假软件：①学生在校期间需要离开学校，必须通过班主任请假，并上报学校。学生请假时，班主任登陆系统，在系统中设置该学生的请假类别、离校时间和返回时间，系统自动生成假条，该电子假条自动下发到门卫访客一体机，设备根据系统下达的请假信息核实学生请假离校、返校的请假凭证。②具备请销假刷卡短信通知功能。	1	套
9	智慧校园-门禁管理系统	1、当用户通过时，实时显示用户姓名、房间号（内容可设定）、照片及基本信息。 2、当用户没有卡或没有授权时(如过期或非本系统卡)，系统自动报警提示，并可以自动进行电子拍照存档。 3、防止跟随，一张卡只可以通过一人。	1	套

		<p>对于双向通道，系统可以识别并显示出用户的进或出；可以为每一个通道单独设定不同的报警声音；可以设定对于特殊用户的报警，提示的方式有声音或是语音提示。对于因特殊情况未带卡的情况，可以登记手工补卡。</p> <p>4、如果因为服务器或网络故障不能连接管理中心，系统的运行不受影响，故障恢复后数据自动补传。</p> <p>5、在查询时，可以设定权限，例如每个学校的学生处负责人只能查询自己学校的情况。可以按各种排序方式（例如按缺寝率对学生、专业进行排序）进行查询统计。</p> <p>6、可以手动及自动录像。可以按星期、时间设定自动录像时间。采用先进的 H. 264 技术，在保证高质量图像效果的前提下，宿舍大门实测每路 24 小时码流不大于 1.6G，160G 硬盘双路视频可存贮 40 天以上。与前面的通道控制系统联动，可以实现学生的正常通过拍照及非法通过拍照。</p>		
10	服务器	<p>1、配置两颗英特尔至强处理器 IntelXeonE5-2609 V4 本次配置内存$\geq 32G$，本次配置 2 个 300GB 10Krpm SAS 热插拔硬盘。</p> <p>2、支持 RAID 0,1, 5,6 ,10, 50 ,60 支持将多个 SSD 作为本地 SAS 硬盘的全局缓存，本次配置 Raid 阵列卡，带 1GB 缓存和闪存保护功能，掉电 cache 数据永不丢失。</p> <p>3、机箱至少配置≥ 1 个并且每个电源$\geq 750W$ 冗余热插拔电源，配置 LC-LC-5M 多模式光纤数据线*2。</p>	1	台
11	机柜	<p>1、42U 标准机柜 600*1000*2000；</p> <p>2、整体结构坚固，静载负荷不少于 1000Kg；</p> <p>3、通风孔通风面积不少于柜门面积的 65%；</p> <p>4、左右侧门可快速拆、装；可同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>5、深度可调，容量间隔高度可调，表面处理：去油、磷化、静电喷粉。</p>	2	个
12	推拉门	<p>总长度≥ 4 米，高度≥ 1 米，定制品质与校方原伸缩门一致，主料：直径$\geq 50mm$，副料：直径$\geq 50mm$，底梁$\geq 38 \times 25 \times 1.0mm$，轮盖均采用超强优质 ABS 料；塑料轮子。</p>	1	套
13	●门卫访客一体机	<p>1、工控主板（集成声卡、显卡、网卡、USB 接口），CPU I5，内存 DDRIII 4G 以上，硬盘为机械硬盘 500G 以上，支持系统的定时开关机；</p> <p>2、双面 LCD 显示屏，正面 19 寸、背面 17 寸以上。屏幕为防水、防暴、防尘、防污安全型红外触摸屏；</p> <p>3、内置 80mm 热敏高速打印机（带切刀），快速打印含访客照片及身份信息的凭单，内置一维码扫描仪，可外接红外扫描枪，支持最大 5 英寸宽度证件扫描仪，支持 OCR；</p> <p>4、内置 200W 像素摄像头，摄像头角度可调，内置无膜光学</p>	1	台

		<p>指纹仪；</p> <p>5、内置网络接口、电话语音接口。集成近距离无线模块，扩展短信 Modem 接口；</p> <p>6、内置二代身份证读卡模块，兼容 IC 卡读写模块。集成自动请销假读卡器，无须操作刷卡自动完成教职工考勤、学生请销假等，外屏可显示刷卡人照片等信息；</p> <p>7、须具备学生请销假、教职工考勤、快递通知及失物招贴等功能，学生请销假须具备通过 BS 平台二级以上审批功能。</p>		
14	●校门口出入口通道	<p>1、单通道摆闸，通道整体采用 304 不锈钢，尺寸 1200×950×250mm 以上；</p> <p>2、适应温度在-40 度到 70 度之间；</p> <p>3、标配防水型设计室内外均可使用；</p> <p>4、通道宽度大于 650mm；摆闸大于 800mm。</p> <p>5、标配 TCP/IP 网络通讯、485 通讯；</p> <p>6、具有防雷击功能；</p> <p>7、支持数据采集功能；</p> <p>8、支持成功、报警信息提示；</p> <p>9、支持白名单识别，并进行相应处理；</p> <p>10、支持图像监控接入；</p> <p>11、支持存储白名单和门禁记录各不少于 2 万条；</p> <p>12、快速通过，支持人车混合通行；</p> <p>13、非法用户闯入声光报警；</p> <p>14、全天 24 小时监控通道情况，自动拍照录像；</p> <p>15、双向进出，自动识别进出方向；</p> <p>16、通道机具有多时段控制功能，不同时段闸机使用不同的使用模式；特别是学生上学和吃饭高峰时段，设备可以自动切换无障碍通道，非高峰时段切换有障碍翼闸，无论哪种方式均支持监控的抓拍记录；做到无障碍和有障碍相结合，方便校方管理使用。</p> <p>17、防翻越功能，对不刷卡翻跃通道人员进行自动抓拍并报警。</p> <p>18、自动生成正常归寝通道学生名单及相关数据；自动生成异常通道学生名单及相关数据；自动生成未归寝室学生名单及相关数据；自动生成晚归寝室学生名单及相关数据；</p>	1	套
15	●高清车牌识别控制机	<p>1、设备材质：机柜专用优质碳素板材+有机玻璃；</p> <p>2、设备组成：角度控制机箱+补光灯+车牌识别控制器+摄像机模组+LED 屏；</p> <p>3、设备工艺：高档汽车喷涂工艺+钣金模具成型；</p> <p>4、工作电压：AC220V±10%，50Hz/60Hz；</p> <p>5、额定功率：80W；</p> <p>6、存储温度：-25℃～+70℃；</p>	2	台

		<p>7、相对湿度：$\leq 95\%$、无凝露（常温）；</p> <p>8、通讯接口：TCP/IP；</p> <p>9、LED 显示：可显示车牌号码、收费金额、剩余车位数等信息，可自定义显示内容，可选 P 型等形状的呼吸灯；</p> <p>10、语音：支持语音播报功能；</p> <p>11、对讲：支持对讲功能，数字式对讲，无需额外布线；</p> <p>12、车牌识别图像像素：200 万；</p> <p>13、补光灯：内置光敏感应补光灯，自动感光开关；</p> <p>14、存储容量：脱机存储容量 10 万条，脱机抓拍图像 1 万张</p> <p>15、脱机工作：支持固定月卡车辆脱机识别进出，临时车脱机入场；</p> <p>16、 车牌识别：</p> <p>（1）支持前端+后台双识别模式</p> <p>（2）支持固定车辆脱机车牌识别(软件设多进多出)</p> <p>（3）支持新能源车牌识别</p> <p>17、防护等级：IP54；</p> <p>18、车辆捕获率：捕获率$\geq 99\%$（双识别+中央纠错）</p> <p>19、车牌识别率：一般场景$\geq 99\%$（双识别+中央纠错）</p> <p>20、识别模式：单机模式（适用于标准路口） 双路协同（适用于超宽、T 型路等复杂路口）</p> <p>21、输出信息：1 张或 2 张车辆大图（可设置）、车牌彩色小图、车牌二值图、车牌颜色、车牌号码、附加信息文本</p> <p>22、识别车牌：符合“GA36-1992”、“GA36.1-2001”、“GA36-2007”标准的民用车牌照和“2012 式”军车牌照、“2012 式”武警车牌照的汉字、字母、数字、颜色等信息。</p> <p>23、防雷级别：有三级防雷保护措施</p> <p>24、通行介质:车牌号码</p> <p>★25、要求识别设备为机箱一体化设备，模块嵌入机箱内，摄像机等不会被外部碰触到以至于角度偏移等。</p>		
16	● 栅栏杆道闸	<p>1、电机功率：200W/DC36V；</p> <p>2、电源电压：AC220V$\pm 10\%$，50Hz；</p> <p>3、闸杆起落时间：栅栏杆，2-6 秒可调；</p> <p>4、使用环境温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$；</p> <p>5、相对湿度：小于 95% 无凝露；</p> <p>6、运行噪音：小于 75 分贝；</p> <p>7、车辆防砸：采用“车辆检测”、“数字防砸”、“开优先”三重防砸设计；</p> <p>8、采用“直流伺服控制”技术，保障闸杆运行精确定位，平稳、低噪音；</p> <p>9、采用“工作温度控制”技术，为道闸提供过流、过热、过压保护；</p> <p>10、采用“三级防雷”设计（控制器光耦隔离防雷、设备外接信号/电源防雷和接地防雷），保障雷暴天气稳定运行；</p>	2	台

		11、采用“故障自检报警提示”技术，方便产品维护； 12、交通控制级（GTC）：适用于二级道路收费站、关口等，车流量较大，快速通行的通道。 13、制作工艺：整机模具化、防伪化设计，批量化、工装化制造，质量稳定可靠； ★14、智能引导功能：通过呼吸灯实时监控指引道闸状态（开到位时亮绿灯，关到位时亮红灯，运行过程中呼吸灯闪烁）。		
17	高清辅助摄像机	1、200万像素，1080P全高清； 2、成像原件：1/3英寸CMOS传感器； 3、最低照度： 彩色0.1Lux@F1.2 ； 4、视频压缩格式：H.264，MPEG4； 5、码流分辨率：1080P/30fps、720P/25fps； 6、视频传输协议：RTSP流媒体传输协议、TCP/IP、HTTP、UDP等； 7、宽动态：开、关可选； 8、工作电压：AC220V； 9、设备平均无故障时间：>10000h。	2	台
18	摄像机立柱及套件	1、包括：摄像机立柱、摄像机抱箍支架、摄像机连接组件、补光灯抱箍支架。 2、立柱采用A3钢，抱箍支架与连接组件为304不锈钢材料，厚度2mm。	2	台
19	补光灯	1、LED灯数量：1-3W高亮度LED灯珠12颗； 2、灯光颜色：暖白、正白； 3、色温：6000-7000K； 4、寿命：50000H 5、工作温度：-25-85℃； 6、控制：光敏控制； 7、防护等级：IP65，室内外通用； 8、工作电压：AC220V； 9、功率：20W	2	台
20	数字式车辆检测器	1、工作频率：20K~170KHz； 2、反应时间：500ms； 3、继电器：220V AC/6A； 4、线圈感应量：总体线圈加上连接线为40~1000uH； 5、理想的值在80~300uH之间。	1	台
21	地感线圈	高温软氟龙镀银线	1	卷
22	智慧车辆管理系统	含管理中心、数据分析中心、车牌校正中心等	1	套
23	网络红外摄像	1、采用高性能二百万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；	2	套

	机	2、可输出 200 万(1920*1080); 3、支持 H. 265 编码, 压缩比高, 超低码流; 4、最大红外监控距离 150 米; 5、支持走廊模式, 宽动态, 3D 降噪, 强光抑制, 背光补偿, 数字水印, 适用不同监控环境; 6、支持透雾, 电子防抖, 超低码流; 7、支持区域入侵, 绊线入侵, 物品遗留/消失, 场景变更, 音频异常侦测, 虚焦侦测, 人脸侦测的侦测, 并且可以与报警联动; 8、支持多种触发规则联动动作; 支持目标过滤; 9、支持报警 2 进 1 出, 音频 1 进 1 出, 485, BNC, 128G SD 卡; 10、支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装; 11、支持 IP67 防护等级		
24	高清数字球形摄像机	1、30 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; 2、支持 H. 265 编码, 实现超低码流传输; 3、信噪比达到 55dB; 4、支持隐私遮挡, 最多 24 块区域, 同时最多有 8 块区域在同一个画面宽动态效果, 加上图像降噪功能, 完美的白天/夜晚图像展现内置 220 米红外灯补光, 采用倍率与红外灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 5、支持 24V±25%宽电压输入 6、室外球达到 IP67 防护等级, 8000V 防雷、防浪涌和防突波保护 7、支持软件集成的开放式 API, 支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华 SDK 和第三方管理平台接入 8、支持三码流技术 9、支持预置点跟踪类型; 支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式; 10、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测; 支持多种触发规则联动动作; 11、支持目标过滤 12、支持人脸检测 13、水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区 14、水平键控速度 0.1° ~200° /s , 垂直键控速度 0.1° ~120° /s, 云台定位可精确到 0.1° 15、支持 300 个预置位 16、可以按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径 17、可设置 5 条巡迹路径, 每条路径的记录时间大于 15 分钟	2	套
25	●智慧校园-电子班牌	一、电子班牌软件要求: 1、支持深度定制, 学生无法随意随时退出终端软件; 2、终端提供 USB 接口密码保护以保证终端设备显示内容的	1	套

牌系统	<p>安全；</p> <p>3、无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播；</p> <p>4、实时数据显示，时间、天气、倒计时；</p> <p>5、班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页；</p> <p>6、终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页；</p> <p>7、支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面。可实现第三方对接数据内容的显示，各班级电子班牌自动获取课表、考勤信息等，支持通过刷卡或账号、密码登录个人中心，通过 Web 方式对接第三方的系统，可查看个人相关信息，如个人课表、个人考勤、个人成绩等，支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息。</p> <p>二、系统架构</p> <p>1、主要功能至少包括：资源管理、节目制作、播放计划、数据更新、用户管理、设备管理等；</p> <p>2、信息发布系统采用 B/S 架构，支持云端部署，支持分级部署；</p> <p>三、节目制作</p> <p>1、支持班级圈制作，可自定义班级圈标题、文字内容、图片内容；可自定义组件属性，如显示比例、切换时间、切换顺序、无操作返回时间等；支持实时动态信息组件，如时间、天气、倒计时、计时器等，每种组件均提供不少于三种样式。</p> <p>2、支持节目可视化编辑，节目内容包括：图片、文档、视频、音频、文字、网页等；</p> <p>3、节目制作操作简单，支持智能参考线模式、参考线布局和多控件对齐功能；</p> <p>4、制作页面可自由添加多种素材及组件，如：时间、天气、视频、网页、文档、班级圈、班级信息、流动红旗、考场信息、菜谱等，组合编辑及播放，支持动态显示和节目效果预览；</p> <p>5、支持设置节目播放效果，支持文字、图片等控件设置滚入、摇摆、抖动等多种显示效果，可设置跳转到图片、视频、网页及子页面，图片间切换支持手势滑动；支持节目模板功能，要求节目模板数量不少于 200 个，支持横版、竖版节目，可根据主题和场景进行模板归类，支持模板快速搜索。</p> <p>6、支持图片、视频、网页等内容混播，丰富校园文化展示形式；8. 支持对接多种流媒体，包括：RTMP、RTSP、HTTP 等；支持 720P、1080P、4K 等高清音视频图像播放；</p>		
-----	--	--	--

	<p>四. 资源管理</p> <p>1、支持多种素材资源，包括图片、视频、音乐、PPT、PDF、网页等多种格式；</p> <p>2、素材可批量上传、分享和删除，支持缩略图模式及列表模式进行展示，单个素材可放大预览；</p> <p>3、支持素材分类管理；</p> <p>4、支持素材共享设置，用户可使用并管理本机构及下级机构的素材，支持用户拥有上级机构素材的使用权限，支持跨机构共享素材；</p> <p>五. 数据管理与更新</p> <p>1、支持流动红旗、班级信息、考场信息和菜谱等数据实时更新；</p> <p>2、可通过 WEB 端和手机 APP 实时更新班级圈内容；支持对接第三方平台数据，如对接第三方一卡通系统、图书馆智能化管理系统、教学评价系统等，可在后台对已对接的模块进行管理，包括删除、隐藏和自由排序；支持第三方数据安全，采用 RSA 非对称加密技术，有效保证系统信息安全，要求提供详细 RSA 非对称加密技术实现方案。</p> <p>六. 节目管理与发布</p> <p>1、播放计划支持多场景循环播放、定时播放、离线播放，可搜索、修改、预览、导出，可查看节目发布详情；</p> <p>2、支持已发布节目班级圈内容的局部更新，并可实现跨节目循环播放已发布班级圈内容；</p> <p>3、同一机构内用户可管理和查看全部班级圈内容；</p> <p>4、节目播放支持四种播放类型：普通、插播、独占及垫片节目。节目播放具有优先级，独占优先级最高，以备紧急事件信息发布；</p> <p>5、节目可预约发布，支持设置播放计划，播放计划以时间轴的形式展示一台或多台设备的节目播放计划，以列表式存储，实现多节目，多时段自由组合，轮询播放；</p> <p>6、支持节目编辑与导出备份；</p> <p>七. 设备管理</p> <p>1、支持设备管理权限灵活分配，同一设备可以被同一机构的多个用户管理；</p> <p>2、支持远程设备监控，可实时查看各设备的网络联机状态、开关机状态、设备地理位置信息，可对设备下载节目文件的实时状态进行监控；支持用户对所有在线设备进行当前画面截图，查看历史截屏、重启、关机等操作；</p> <p>3、支持设备远程批量升级，设备升级完后自动返回播放节目界面；支持手机 APP 快速实现即时关机、重启等远程操作；支持对单台或批量设备进行远程操作：关机、重启、待机、唤醒、音量、格式化、禁用等；</p> <p>4、支持定时开机、关机、待机及定时音量设置，并可查看及修改策略；</p>		
--	--	--	--

		<p>八. 用户管理</p> <p>1、拥有严格的用户权限管理机制，可限制到具体功能，包括素材管理、内容制作、内容审核、系统管理等模块；</p> <p>2、对用户进行角色权限管理，支持对不同角色授权不同的后台管理权限，支持市、区、县、校、班等职能部门等多级别管理权限；</p>		
26	● 数字班牌	<p>一、硬件参数要求（要求不低于以下配置）：</p> <p>1、CPU：四核 Cortex-A17，主频：1.8GHz；</p> <p>2、内存：DDR3 1600 容量 2G；</p> <p>3、内置存储：容量 16G；</p> <p>4、接口：DC*1，USB*1，RJ45*1；</p> <p>5 操作系统：Android</p> <p>★6、显示尺寸：不小于 23 英寸，班牌样式：横屏版；超亮度 (typ)/(min)：450 cd/m²(typ.)；采用超薄整机厚度<3cm；考虑到安装场地变化，须采用横装（16：9）安装方式；</p> <p>7、分辨率：1920*1080 pixels；</p> <p>8、视角：178 度 (H) / 178 度 (V)；</p> <p>9、触控技术：电容式触控，十点触控；</p> <p>10、解码性能：支持 4K，50Mbps 视频节目播放；</p> <p>11、内置音响；</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支持远程定时开机、关机、待机及定时音量设置，并可查看及修改策略；</p> <p>2、支持自动感光调节屏幕亮度；</p> <p>3、支持 RFID 刷卡；</p> <p>4、支持 WIFI；</p> <p>三、产品设计要求</p> <p>1、带防盗卡口，支持防盗；</p> <p>2、考虑教室外安装，要求考虑防雾、防水、防尘；</p> <p>3、考虑安装美观度，要求采用超薄整机厚度≤3cm；</p> <p>四、软件功能要求</p> <p>1、系统深度定制，学生无法随意跳出终端软件；</p> <p>2、支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面；支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息。</p> <p>3、无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播；</p> <p>4、实时数据显示，时间、天气、倒计时；</p> <p>5、班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页；</p> <p>6、终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页；</p>	78	台

		<p>7、可实现第三方对接数据内容的显示，各班级数字班牌自动获取课表、考勤信息等，支持通过刷卡或账号、密码登录个人中心，通过 Web 方式对接第三方的系统，可查看个人相关信息，如个人课表、个人考勤、个人成绩等。</p> <p>8、为保证终端设备显示内容的安全，终端提供 USB 接口密码保护。</p>		
27	● 存储	<p>★1、2U 机架式，易于集成，X86 存储服务器架构，内置高性能存储软件：支持配置高性能软件，支持远程复制，WEB 统一管理平台。</p> <p>2、数据冗余保护支持：同时支持多副本和 RAID2.0 的技术，实现 N+M 的冗余算法，最多可允许一个卷里面的四块硬盘同时损坏而不丢失数据也不影响业务连续性；</p> <p>3、硬盘：本次配置 12 块 2TB 7.2K RPM SAS 2.5 英寸；柜不少于 12 个硬盘槽位，支持同一盘柜内 SSD、SAS 硬盘混插，支持不同尺寸硬盘混插；支持动态在线增加硬盘扩展容量、减少硬盘缩小容量，期间不会影响数据完整性和业务连续性；</p> <p>4、包含功能：支持 ISCSI\NFS\CIFS\POSIX 协议，同时可作为文件级和块级存储；具备多副本和 RAID2.0 技术（可用空间利用率最高可超过 80%）；单卷可管理 5 亿级数据；损坏的硬盘可自动剔除系统，数据可自动无缝恢复（恢复速度是传统 RAID 的 5 倍）；授权容量 24TB。本系统必须配置在线动态定制日志级别功能，在线定制操作日志（记录创建文件，创建目录，删除，修改操作），更改定制内容无需重新挂载，无需停机维护。</p> <p>5、电源：冗余双电源模块；</p>	1	台
28	接入交换机	<p>1. 交换容量$\geq 330\text{Gbps}$，转发性能$\geq 50\text{Mpps}$，固化 10/100/1000M 以太网端口≥ 24，固化 1G SFP 光接口≥ 4 个；</p> <p>2. 配置及日志存储等简化维护和管理，支持 USB 端口，支持 IPv4 和 IPv6 的三层路由功能</p> <p>3. 支持 ARP 防欺骗功能，能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取</p> <p>4. 要求设备采用静音无风扇节能设计，所投产品支持 openflow 1.3 协议；防雷等级$\geq 10\text{KV}$；</p>	4	台
29	交换机	<p>1、传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>2、端口数量：不少于 8 个</p> <p>3、背板带宽：不少于 16Gbps</p> <p>4、包转发率：10Mbps:14800pps</p>	4	台
30	光纤	四芯 单模	3000	米
31	● 校园阅读系统	<p>校园阅读终端硬件 屏幕尺寸：≥ 42 寸双屏；</p> <p>校园阅读终端软件参数</p> <p>资源内容</p>	5	套

	<p>1. 包含以下功能模块，可根据学校需要自主选择：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 图书借阅 2) 期刊借阅 3) 报纸阅览 4) 名师讲坛 5) Discovery education 视频 6) 楼层导航 7) 校园新闻公告/风采展示等 8) 相册图片展示 <p>2. 终端平台系统：实现终端平台展示、图书资源管理、借阅等功能模块。借阅机终端系统支持定制显示单位名称和 logo，可将购买单位的名称和 logo 配置到程序中。支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>3. 信息发布功能提供不少于 5 种版式供用户选择，用户可根据需要展示学校相关信息。信息发布需与学校网站进行对接可自动抓取如学校新闻、公告等网站相关内容。可自主定制本学校宣传信息，全方位展示单位形象。</p> <p>4. 后台统计管理系统：强大的后台管理系统能与所有自助借阅终端机进行信息传递，实时监控全部自助借阅机的运行情况，并统计借阅终端上图书的点击次数和扫描下载次数。</p> <p>5. 电子图书资源模块：电子书借阅机内置不少于 3000 种独家授权的电子图书，每月更新不少于 150 种。</p> <p>6. 适合移动阅读的报纸资源，并且实现报纸的当日更新。</p> <p>7. 期刊借阅模块，支持在线阅读及扫码下载</p> <p>8. 支持微信、qq 主流即时通讯工具通过二维码扫描，可直接在线阅读原版文本全文，无需下载客户端；也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。</p> <p>★9. 提供原版引进的探索视频资源，需提供引进证明和国内正式出版物证明文件，投标时须提供复印件加盖投标人公章。</p> <p>10、名师讲坛必须包含以下内容： 1) 从几首诗词看叶嘉莹先生回国教学的动机与愿望——主讲人：叶嘉莹 2) 刘震云论文学——主讲人：刘震云</p> <p>11. 产品需进入山东省教育技术装备服务中心发布的《山东省中小学（含幼儿园）教育装备新产品目录 2016》</p> <p>12. 投标产品须经过教育部教育装备研究中心检测，并提供相关检测报告原件或复印件并加盖投标人公章。</p> <p>手机客户端</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 IOS 和 android 等主流移动操作系统。 2. 支持个人账号登陆，和 PC 端的账号一致，能够同步 PC 端的课程、笔记、小组、订阅等信息。 3. 移动端支持多个邀请码，每个邀请码对应一个主页，切换不同主页，便捷获取更多的资源内容。 4. 支持订阅专题，并在线浏览专题，专题支持图、文、视频 		
--	---	--	--

		<p>等富媒体格式。</p> <p>5. 支持独立使用手机或配合 PC 端实现在线学习，教师能在手机端发布作业、考试，查看学生成绩和统计，查看班级学生和签到情况。</p> <p>6. 学生可以使用手机学习课程，做作业，考试，发起讨论，查看成绩等。</p> <p>7. 支持加入、建立小组，发布话题，回复话题，点赞，分享等功能</p> <p>8. 可以编辑我的订阅列表，包括我订阅的专题、报名的课程、下载的图书。</p> <p>9. 在消息中可以查看课程的作业，考试等信息，可以发起和接收单独聊天或群聊，支持语音输入。支持发布通知和直接发邮件功能</p> <p>10. 支持写笔记功能，同时还能分享至讨论组。支持文件夹归类，并共享给某些用户。笔记编辑支持拍照上传；</p> <p>11. 提供不少于 1 万集的适合智能手机使用的学术视频，其中包含：1) 美学学科建设的几个关键问题-主讲人：叶朗，并提供相关视频作者授权，PC 端 1.B/S 构架，浏览器登录相应网址即可查看</p> <p>2) 支持个人账号登陆，和移动端的账号一致，能够同步移动端的课程、笔记、小组、订阅等信息</p> <p>3) 支持在线阅读图书，具有真书翻阅效果</p> <p>4) 支持订阅专题，并在线浏览专题，专题支持图、文、视频等富媒体格式，数量不少于 30 个</p> <p>5) 给家长、教师、学生分别建立推荐书单，书单数量不少于 30 条。</p> <p>6) 支持报名、创建课程，实现在线慕课学习。按照年龄和名师以及校本的形式提供阅读课程，课程数量不少于 50 门</p> <p>7) 支持加入、建立小组，发布话题，回复话题，点赞，分享等功能</p> <p>8) 支持写笔记功能，同时还能分享至讨论组。支持文件夹归类，并共享给某些用户。笔记编辑支持拍照上传。</p> <p>投标时须进行现场演示以上技术指标中手机客户端 2、5、7、10、11 条。</p>		
32	图书电子标签	<p>电子标签可以粘贴在图书、期刊和光盘盒上，用于文献资料的唯一编号及基本信息资料的辨识。</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准标准；</p> <p>3、内存容量：≥1024 bits；</p> <p>4、有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>5、有效使用次数：≥10 万次。</p> <p>二、功能描述：</p>	10000	张

		1、非接触式地读取和写入； 2、具有很好的防冲突性能； 3、采用防冲突的运算法则，具有多标签识别功能。 4、提供电子标签质量监督检测中心提供的质量测试报告，检测内容包括：工作频率、读写距离、读写寿命等。		
33	书架标签	书架标签是架位的唯一标识。 一、技术参数： 1、尺寸：100*20mm； 2、单面胶卡纸打印； 3、架位信息卡包括架位号、架号条码等信息，方便条码枪读取； 二、功能描述： 1、用作架位的唯一标识； 2、架位信息卡支持条码枪读取。 3、提供书架标签质量监督检测中心提供的质量测试报告，检测内容包括：工作频率、读写距离、读写寿命等。	100	枚
34	多功能型数据工作站	多功能型数据工作站是包括主要用于实现图书从条码到 RFID 的无缝转换，标识流通的光盘资料、书籍资料、以及其他流通资料。同时，数据工作站还能用于图书剔旧、图书架位推测、图书架位查询等功能。 一、硬件技术参数： 1、工作频率：13.56MHz； 2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3； 3、响应速度：≥8 个标签/秒； 4、阅读范围半径：0-10CM 为有效阅读范围； 5、一体桌面式读写显示结构； 6、考虑实际现场安装位置（吧台或馆员办公桌）及图书读取，读写器宽度：15CM，长度 40CM；（尺寸允许正负偏离 5mm） 7、为了考虑嵌入式安装的可能，读写器厚度 2CM。（尺寸允许正负偏离 5mm） 二、软件功能描述： 1、系统对 RFID 标签非接触式阅读，将图书或读者证的相关信息快速写入标签； 2、系统有准确的声音和画面的操作提示，清晰指示条形码扫描是否成功和 RFID 标签编写是否成功的状态，同时记录转换日志； 3、图书 RFID 转换和剔旧：在线同步标签转换，即在图书采编工作的同时同步自动完成 RFID 标签转换，无需分开操作；能够实现在线 RFID 图书剔旧，即利用数据工作站来进行图书的剔旧工作；（图书 RFID 数据转换、图书 RFID 条码剔旧功能提供市级以上计算机软件评测中心出具的功能测试报告书） 4. 能够实现在线 RFID 图书架位规划和查询，即利用数据工	1	套

		<p>作站来进行图书的架位推测（根据书架层的索书号范围）和查询。</p> <p>5. 读者证 RFID 数据转换：在线同步读者标签转换，即在读者信息录入工作的同时同步自动完成 RFID 标签转换，无需分开操作。（图书 RFID 数据和剔旧功能提供市级以上计算机软件评测中心出具的功能测试报告书，并标记出对应的测试功能）</p>		
35	图书自助借还终端	<p>自助借还终端是一种可对粘贴有 RFID 标签的流通资料进行扫描、识别和进行借还处理的自助设备系统，用于读者自助进行流通资料的借出和归还操作。同时，对于提倡学生自主还书归架的学校，还需提供上架导航功能。</p> <p>一、硬件技术参数：</p> <p>1、工作频率：13.56MHz；</p> <p>2、符合 ISO15693 标准、ISO18000-3 标准；</p> <p>3、响应速度：≥8 个标签/秒；</p> <p>4、防冲突性：一次至少可有效识读 10 个 RFID 标签（10 本图书同时借还）；</p> <p>4、通信接口协议：TCP/IP；</p> <p>6、必须采用一体式桌面式结构，并放置在图书馆服务台上；</p> <p>7、显示部分一体机要求：</p> <p>（1）21 寸及以上显示大屏</p> <p>（2）DDR3 类型</p> <p>（3）显卡类型：核芯显卡</p> <p>（4）显示器类型：LED</p> <p>（5）操作系统：Windows 7 或其他更高系统；</p> <p>8、由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构；</p> <p>9、读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示；</p> <p>10、考虑实际图书尺寸，读写部分尺寸为 50*25CM；（尺寸允许正负偏离 5mm）</p> <p>11、支持多种模式读者证；</p> <p>★12. 自助终端设备具备中国质量认证中心颁发的《中国强制认证》（CCC 认证），同时要求提供内附设备整机照片的 3C 实验室检测报告。证书需通过官网可以查询到且在有效期内。</p> <p>二、软件功能描述：</p> <p>1、系统为读者提供借、还、查询、自助办证、阅读签到等自助服务；</p> <p>2、显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示，并配声音或文字提示；</p> <p>3、系统支持的借书流程，即：同时放上多本待借图书和读者证，系统在少于 2 秒内完成借书操作，同时显示该读者在借图书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p> <p>4、系统支持的还书流程，即：同时放上多本待还图书，系统在少于 2 秒内完成还书操作，同时显示该读者剩余未还图</p>	2	套

	<p>书信息；读者无需进行任何键盘或触屏操作；</p> <p>5、系统支持“即时转借”功能，如果读者在借图书为“未还”状态，系统能自动将所借图书先进行归还，并再继续完成新的外借步骤；</p> <p>6、系统外借多本图书时，对出现有未还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；</p> <p>7、系统归还多本图书时，对出现有已还图书的情况，能够进行颜色区分和语音提示；</p> <p>8、系统支持网络环境和配置自检功能，出现异常可以向图书馆智能化管理云平台的监控中心预警，监控中心可以立刻显示系统设备状态；</p> <p>9、系统在页面下方实时显示当日流通数据，当日流通的读者数和借还数；</p> <p>10、系统有异常操作识别功能，如：非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况，系统可及时识别并进行文字和语音提示，并暂停操作等待用户纠正错误；</p> <p>三、自助借还设备还能完成以下操作：</p> <p>1、架位导航：系统作为还书终端使用时，可同步显示所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置），便于引导读者自助还书上架，从而减少馆员的上架工作量，步骤如下：</p> <p>1）在自助借还界面点击“架位查询”；</p> <p>2）将需归还的图书放置在图书放置区，系统自动识别所还图书的架位信息（架位号）和三维导航图（显示具体位置）。</p> <p>2、自助办证：</p> <p>系统可以实现读者的自助办证，步骤如下：</p> <p>1）学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“自助办证”，系统自动识别读者证 UID 号；</p> <p>2）选择读者对应的班级和姓名，系统自动匹配对应信息；</p> <p>3）1~2 秒内，读者证办理完成；</p> <p>3、班级阅览签到：</p> <p>系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到，步骤如下：</p> <p>1）学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“阅读签到”；</p> <p>2）系统自动识别该读者的班级及全部人数；</p> <p>3）刷卡签到完成，姓名栏变红，未签到的学生姓名栏为灰色。</p> <p>4、历史借阅查询：</p> <p>系统可以实现读者历史借还数据查询，步骤如下：</p> <p>1）学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“历史查询”；2）系统自动识别该读者 3 个月内借还所有历史，包括：图书信息和借阅设备（自助借还、漂流柜、阅读管理云平台等）。</p>		
--	--	--	--

36	图书馆 智能化 管理云 平台	<p>智能化管理云平台是新一代的阅读管理系统，除了包括资源建库、编目、RFID 数据在线加工、馆藏及架位规划、图书架位推测和查询、OPAC 检索及图书位置导航、图书在线流通、书评交互分享、阅读积分管理、统计分析、自定义报表等基本功能外，还提供对 RFID 技术和移动端微信平台的无缝集成应用。</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、基于 BS 架构，web 模式；</p> <p>2、基于 SaaS 模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务；</p> <p>3、支持常用的浏览器，包括 IE、火狐、google 等浏览器；</p> <p>4、直接支持 RFID 终端的在线应用。</p> <p>二、功能描述：</p> <p>1. 【图书馆规划管理子系统】：文献种类规划、馆藏地规划、架位规划、架位排架规则设计（依据索书号范围）、架位导航图配置、用户流通规则管理、用户管理等；</p> <p>2. 【图书编目建库子系统】：批量导入（Excel 或 Marc 文件等）、人工编目、自动编目（自动获取 marc 及图书封面图片等）、RFID 在线同步数据加工、个别登录帐和总括帐报表输出等；</p> <p>3. 【图书典藏管理子系统】：新书架位自动推测、RFID 式图书架位快速查询、RFID 式图书快速清点剔旧等；</p> <p>3.1. 系统能够对图书馆云平台内的图书进行统一的智能排架；</p> <p>3.2. 系统支持不同类型的检索方式，通过搜索条件，如：批次号、库藏地等，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数；</p> <p>3.3. 系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。具体分为：按照索书号范围定义排架的起始分类和结束分类；按照出版年份分为起始年份和结束年份；按照书架范围分为起始架号和结束架号；</p> <p>3.4. 系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。定义后，排架图书的层宽不高于定义的范围；</p> <p>3.5. 排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的的第一本图书索书号顺序大于等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确；</p> <p>3.6. 图书馆之后购入的图书能够进行架位推测：输入新书的条码号，系统自动查询出该书的信息（书名，作者，索书号），选择该书需要上架的库藏地，系统通过查询该书的索书号找到对应范围索书号的书架，不在需要人工判定。</p> <p>4. 【图书流通管理子系统】：RFID 式图书快速外借、RFID 式图书快速归还、图书续借、流通记录查询、未还记录查询</p>	1	套
----	-------------------------	---	---	---

		<p>等；</p> <p>5. 【资源检索及导航子系统】：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现；</p> <p>6. 【统计数据分析管理子系统】：提供各种统计报表和图文数据，并提供自定义统计功能；</p> <p>7. 【流通管理子系统】：提供各种借还设备（含漂流柜）的使用状态管理功能，可以按时间、按设备编号不同统计分析设备的利用率和工作状况。</p> <p>三、除了以上功能外，图书管理云平台系统还应具备以下功能：</p> <p>1. RFID 集成功能：首先，完成图书数据抓取：输入图书（中文及外文图书）的 ISBN 号，系统能够自动抓取图书书目数据（Marc），包含封面、介绍等信息；其次，自动分配架位：根据中图分类法的细排架规则和图书所属馆藏地，自动为图书推测架位号（依据中图分类法的细排架规则），并显示在导航图上；最后，连接数据工作站读写装置，在线完成图书 RFID 数据转换；</p> <p>2. 不同类型读者条码和索书号纸张打印：系统能够支持 A4 纸打印图书条码和读者证条码，即用图书馆现有打印机，完成图书条码和读者条码的打印。同时，系统支持不同格式索书号标签打印，系统支持预设打印纸张尺寸，根据学校需求打印。</p> <p>3. 双语界面：系统能够支持双语界面切换，即中文/英文界面，当图书馆工作人员以中文界面登陆时，系统所有功能为中文；以英文界面登陆时，所以操作为英文界面。</p>		
37	馆藏规划及排架服务	图书 RFID 标签黏贴，转录，上架，定位。	10000	册
38	新书图书数据加工	图书加工	10000	册
39	▲台式电脑	显示屏不小于 18.5 英寸 LED 屏 /Intel 酷睿 CPU I5（主频 ≥2.7GHz /4GB DDR4 2133MHZ /硬盘 ≥1T7200 转/DVD 光驱/鼠标 键盘/标准立式机箱。	3	台
40	系统集成	<p>1、包括大门口西侧摆闸到传达室之间的边门定制，电源线，网线，线槽、线管、插头、跳线、水晶头、油漆、电源插座等等网络布线需要的材料，车辆系统需要建安全岛等辅助项目；</p> <p>2、学校应用如智慧校园阅读系统等各类应用需进行二次开发对接及升级维护，满足师生一张卡实现在校便捷应用；</p> <p>3、一卡通、门卫、智慧车辆系统、数字班牌、校园阅读系统、交换机、服务器、存储等各类产品此次招标所有产品安</p>	1	宗

		装、调试、培训、服务等整体系统集成，安装调试至用户正常使用状态。		
--	--	----------------------------------	--	--

采购人允许偏离范围或者幅度：

3. 商务条件

★3.1 交货期

签订合同后 15 日内交货安装调试完毕。

★3.2 交货地点

招标人指定地点。

★3.3 付款方式

安装、调试、验收合格后付合同总金额 95%，一年后无质量问题无息付清剩余 5% 余款（以财政实际拨付时间为准）。

★3.4 质量保证期

自验收合格之日起不低于一年，国家主管部门或者行业标准或制造厂家对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的质保期。

质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

★3.5 验收

一次性验收合格，验收部门为采购单位负责验收。

货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装完毕 7 日后，证明货物以及安装质量无任何问题，由招标人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

★3.6 售后服务

中标供应商负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。保修期为一年。

售后服务期不少于1年。国家主管部门或者行业标准或制造厂家对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，投标人亦可提报更长的服务期。

中标人应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

如果货物有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费更换有缺陷的部分。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，招标人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，招标人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

中标人在接招标人通知一小时做出响应，2小时内到达现场，24小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。

中标人免费为招标人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至招标人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，招标人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

第五章 评标办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 “同类项目”是指投标人已经完成的与本次采购要求相同或者类同的货物，并且签订合同一方必须是投标人，以相同或者类同部分的合同金额为准。

1.3 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.4 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.4.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.4.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.4.3 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》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.4.4 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.4.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.5 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，中型、小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.5.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）规定，中型、小型和微型企业投标的须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责；

1.5.2 按照《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）规定，投标人应符合中小企业划分标准；所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

1.5.3 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

1.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

1.7 小型和微型企业提供的货物中含有中型及以上企业的产品或者大中型企业提供货物中含有小型、微型企业产品的，均不给予价格扣除。

1.8 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.9 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策。

2. 评分标准

评分项目		分数	评分标准
商务部分	投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30。
	投标人业绩	6	自2015年1月1日至今（近三年）已完成同类项目合同金额150万元及以上的，每份得1分，最高得6分。 须同时提供同一项目的中标通知书原件电子文档（财政或公共资源交易监管部门备案）、合同原件电子文档和验收报告原件电子文档，三项原件电子文档缺一项不得分。同类项目完成时间以验收报告签署时间为准。

企业实力		8	<p>投标人具有国家高新技术企业证书 2 分，省级高新技术企业证书 1 分；</p> <p>投标人具有中国电子信息行业联合会颁发的信息系统集成及服务壹级资质证书,得 3 分，贰级资质证书得 2 分，三级资质得 1 分；</p> <p>投标人具有软件能力成熟度叁级（含）以上资质证书，得 1 分；</p> <p>投标人具有“国家信息安全测评信息安全服务资质（安全工程类一级）”，得 1 分；</p> <p>投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准二级（含）以上资质证书，得 1 分；</p> <p>开标时须提供原件电子文档，否则不得分。</p>
售后服务机构		3	<p>青岛地区注册或设有分支机构的得 3 分（提供营业执照原件电子文档，未提供的不得分），或在青岛具有常驻售后服务机构的得 1 分（提供包含维修营业范围的售后维修机构营业执照原件电子文档、双方协议书原件电子文档，未提供或者提供不全的不得分）。</p>
质保期		2	<p>在满足招标文件质保期的基础上，每增加一年得 1 分，满分 2 分（以商务响应表中的质保期为准）。</p>
政策加分优采	节能产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“节能产品政府采购清单”优采加分：加分</p>

				<p>=4×[所投“节能产品政府采购清单”（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>
		环保产品加分	4	<p>提供的货物品牌、型号以及制造商等信息必须与财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”或者财政部、环境保护部最新发布“环境标志产品政府采购清单”一致。加分计算方法是：</p> <p>“环境标志产品政府采购清单”优采加分：加分=4×[所投“环境标志产品政府采购清单”中的产品价格占在投标报价中所占比例]，总计最高加4分。</p> <p>若所投产品同时列入最新发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”的，则应当优先于只列入其中一种最新发布政府采购清单的进行优采加分。</p> <p>开标时，需提供产品所在最新发布的政府采购清单完整页，且在清单中标注所在位置，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>

技术部分	响应情况	基本分	9	全部满足实质性条款要求的得 9 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	5	优于招标文件实质性要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 3 分；对非实质性要求，每出现 1 条正偏离，加 0.5 分，最高加 2 分，（以上两项最高加 5 分）。
		负偏离	0	非实质性条款每出现一条负偏离扣除基础分 2 分，扣完基础分为止。
	质量与性能	市场占有率、品牌信誉度	3	产品的市场占有率高、品牌信誉度好，得 3-1 分
		产品性能、技术	3	产品的性能先进、技术成熟，得 3-1 分
		产品备件和配件价格	3	产品的配备备件和备选配件价格低，得 3-1 分
		产品实力	6	为保证电子班牌软件平台的可靠性、服务能力，须提供电子班牌系统产品具有计算机软件著作权证书，得 2 分； 考虑到数字班牌屏幕采用玻璃材质和教室外安装，且安装在人员密集区域，投标人所投数字班牌具备屏幕硬度和防雾、防水、防尘检测报告，得 1 分；栅栏杆道闸和高清车牌识别控制机产品具备检测报告，得 1 分；智慧校园-门卫

				通管理子系统具有公安部安全与警用电子产品质量检测报告得 1 分；门卫通管理子系统产品具有计算机软件著作权登记证书的得 1 分。开标时须提供证书原件或复印件（加盖投标人公章）电子文档，否则不得分。
	技术措施	供货组织方案、技术保证措施	2	有完善的供货组织方案、产品安装和调试的主要技术保证措施，得 2-1 分
		培训计划和应用技术支持	2	有完善的人员培训计划和应用技术支持，得 2-1 分。
	演示产品性能		9	根据技术参数中要求演示实现的功能进行评价，优秀得 9-7 分，良好得 6-4 分，一般得 3-0 分，有 3 项及以上不能演示的，本项不得分。
	售后服务方案	技术人员配置、服务响应时间	3	技术人员配置、服务响应时间，得 3-1 分（提供常驻地行政部门出具的社保证明原件电子文档或社保网站打印的社保证明原件电子文档，未提供或者提供不全的不得分）
		项目实施人员	4	投标人项目实施人员中配备高级项目经理，投标时提供高级项目经理认证证书且在投标单位正式签订合同人员并提供近 3 个月社会保险缴费证明，每提供一名得 1 分，最高得 4 分。开标时须提供原件电子文档，否则不得分。

		售后服务方案、产品维护措施	2	有详细的售后服务方案、质量保证期内产品维护措施，得 2-1 分。

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.1.2 联合体投标的企业业绩等商务评分项，按照联合体协议约定的各成员所占合同工作量的比例，进行加权折算。

3.2 对于非专门面向中小企业或小型、微型企业采购的项目，给予价格扣除。

3.2.1 给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品 10%的价格扣除，投标文件中须提供《中小企业声明函》并对声明函的真实性负责。

3.2.2 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，可给予联合体 3%的价格扣除。

残疾人福利性单位和其他单位组成联合体投标，联合协议中约定，残疾人福利性单位的协议合同金额占到联合体协议合同金额 30%以上的，同样按以上规定给予价格扣除。

第六章 投标人须知

1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国合同法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一个人的两个以及两个以上法人，母公司、全资子公司以及其控股公司或者存在管理关系的不同单位，都不得在同一包或者未划分包的同一招标项目同时投标；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。
- 2.6 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，

不得再参加本项目的招标活动。

2.7 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.8 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

3. 保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收，拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件，有关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

4.4.3 投标有效期内投标人撤销投标文件的或开标时因投标人原因操作投标文件未解密的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问；采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标，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的，中标人应当对超过部分予以赔偿。

9. 采购代理服务 fee

见投标人须知前附表

10. 招标文件

10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需货物以及服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；

- (4) 采购需求;
- (5) 评标办法;
- (6) 投标人须知;
- (7) 开标、资格审查、评标、定标;
- (8) 纪律和监督;
- (9) 签订合同、合同主要条款;
- (10) 投标文件格式;
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对采购文件所作的澄清和修改, 构成采购文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求, 招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况, 投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认, 详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时, 以最后发出的公告为准。

11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件, 并保证其真实性、准确性以及完整性, 按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由商务文件、技术文件组成:

11.3 商务文件

11.3.1 投标函;

11.3.2 必须提交的资格资信证明材料;

11.3.3 法定代表人身份证明;

11.3.4 法定代表人授权委托书;

11.3.5 投标报价:

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表, 投标报价 (即投标报价总计金额) 为各个分项报价金额之和。报价项不得空缺、删除或修改, 也不可用“……”“—”“免费”“无”及“已包含在总价中”等表示。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应, 投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价, 无此项报价的不得删除、修改报价项, 可用阿拉伯数字“0.00”表示, 投标人认为《分项报价明细表》有漏项

的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.3.6 投标人同类项目实施情况一览表（若有）；

11.3.7 资格、资信证明文件；

11.3.8 商务响应表；

11.3.9 联合投标协议书（若有）；

11.3.10 联合投标授权委托书（若有）；

11.3.11 残疾人福利性单位声明函（若有）；

11.3.12 中小企业声明函（若有）；

11.3.13 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；

11.3.14 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.3.15 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件（若有）。

11.4 技术文件

11.4.1 货物清单（包括产品彩页）；

11.4.2 技术响应表；

11.4.3 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）；

11.4.4 项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表；

11.4.5 符合招标文件规定的技术资料：

(1) 投标人应提交招标文件规定的有效技术（印刷体）支持资料，并作为投标文件的一部分。技术支持资料以制造商（或代理商）公开发布的印刷资料或者检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的印刷资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

(2) 证明货物和服务与招标文件要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据，主要包括内容：

(2.1) 技术方案；

(2.2) 货物主要技术指标和性能的详细说明，并保证所供货物必须是全新的、未使用过的合格产品；

(2.3) 保证货物在正常使用所需要的备品备件和专用工具清单以及其货源地与价格；

(2.4) 对照招标文件技术规格、参数以及要求，逐条说明所提供货物与服务是否

做出了实质性响应，并按照招标文件中技术响应表和资信以及商务响应表如实填写具体响应的参数以及要求。采购人只接受相同或者优于技术条款中所规定的技术要求以及制造标准。

(2.5) 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。

(3) 投标人在详细阐述货物的主要技术指标和性能说明时，应注意招标文件第四章“采购需求”中的工艺、材料、货物标准和参照品牌以及文字说明，并无任何限制性，投标人可选用替代标准、品牌或者文字叙述，但这些替代要实质上满足技术规格、参数以及要求。

(4) 如果采购人全部或者部分使用非中标人投标文件中的技术成果或者技术方案时，应书面征得其同意并给予一定的经济补偿后，方可使用。

(5) 投标人必须对所提供货物和服务等知识产权方面的一切产权关系负全部责任，由此而引起的法律纠纷以及费用投标人须全部承担。

11.4.6 招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；

11.4.7 投标人认为应介绍或者提交的资料 and 文件。

12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

(二) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(四) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的, 按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力, 投标人不确认的, 其投标无效。

12.8 唱标时, 采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的, 不得以任何理由予以变更, 不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 投标人须知前附表未规定可以采购进口产品的, 不允许进口产品参加投标。

13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制: 见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章: 见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对供货现场以及其范围环境进行考察, 以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料, 投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时, 应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前, 可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前, 投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。投标人撤销投标文件的, 采购人可以不退还投标保证金。

15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求: 投标人完成电子投标文件制作后, 通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件, 系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准; 逾期上传的投标文件, 电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外, 不论招标过程和结果如何, 投标人的投标文件均不退还。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金的交纳

17.1.1 投标保证金的交纳金额和形式：见投标人须知前附表。

17.1.2 投标保证金缴纳截止时间，同投标截止时间。

17.1.3 投标人为联合体的，联合体牵头人交纳的保证金对联合体各方均具有约束力。

17.2 投标保证金的退还

17.2.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

17.2.2 采购代理机构应当自中标通知书发出之日起2个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

17.3 投标保证金的不予退还

17.3.1 投标人有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 提供的有关资料不真实或者提供虚假材料的；
- (2) 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- (3) 损害采购人或者采购代理机构合法权益的；
- (4) 投标人向采购代理机构、采购人、专家提供不正当利益的；
- (5) 经评标委员会认定有故意哄抬报价、串标或者其它违法行为的；
- (6) 中标人未按照招标文件规定签订合同或者未按照招标文件规定提供履约保证金的；
- (7) 法律、行政法规以及有关规定的其它情形。

17.3.2 不予退还的投标保证金应在规定时间内上缴国库。

18. 质疑

18.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，通过全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目招标公告页面，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以依法对该文件提出质疑。

18.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

18.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

18.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

18.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

19. 投诉

19.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。投标人投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

19.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

（一）提起投诉前已依法进行质疑；

（二）投诉书内容符合本办法的规定；

（三）在投诉有效期限内提起投诉；

（四）同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

（五）财政部规定的其他条件。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

19.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。

19.4 投诉书应当包括以下主要内容：

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

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

19.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

19.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

20. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

第七章 开标、资格审查、评标、定标

1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密；因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。所有投标人须在开标前规定时间内签到。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足3家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持在线登录状态。评标过程中，如果评审委员会要求投标人对投标文件进行澄清，投标单位需要通过电子平台【专家问题澄清】功能，限时在线发送澄清。

2.6 各投标人的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人以上单数，其中采购人代表只限一人，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中抽取评审专家。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评审专家不得参加与自身存在利害关系的政府采购项目的评审及相关活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.2 各级财政部门政府采购监督管理在职工作人员；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 与自身存在利害关系的政府采购项目；

3.8.5 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

4.6 澄清有关问题；

4.7 比较与评价；

4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；

4.9 编写评标报告；

4.10 宣布评标结果。

5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛

（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时

间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《在经营活动中无重大违法记录》审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况；在评审过程中，采购人、招标代理公司对投标供应商的行贿犯罪情况进行查询。查询网站：中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

6.1.8.1 分值汇总计算错误的；

6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；

6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

6.3.4 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

6.3.5 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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采取随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

7. 澄清有关问题

7.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应采取书面形式，由法定代表人或者授权代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之

处而使其投标成为实质性响应的投标。

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

8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

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

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

8.5 按照有关规定中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，报经同级财政部门同意后，可顺延排序第二的投标人中标；或者报同级财政部门同意后，做废标处理，由采购人依法重新组织招标。

8.6 以入围方式确定多个中标人的，入围中标人数量应当根据招标需要并在招标活动开始前确定，由评标委员会按照招标文件规定的评标办法确定各投标人排列顺序，依照顺序确定入围中标人。

8.7 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.8 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.9 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；

10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；

10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.6 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

10.7 投标有效期不满足招标文件要求的；

10.8 投标超出营业执照经营范围的；

10.9 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.10 投标文件未按招标文件要求编制、签署、盖章的；

10.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存招标文件和所有投标文件，择期重新组建评标委员会进行评审。

12.1.2 退出评标委员会的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换评标委员会成员意见并获准后，根据本招标文件规定的评标委员会成员产生方式另行确定替代者进行评标。

12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- 13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；
- 13.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：
 - 13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
 - 13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
 - 13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
 - 13.3.4 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
 - 13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
 - 13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标、成交的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；
- 14.8 捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- 14.9 不按照规定程序以及正常途径质疑、投诉，采用匿名信、匿名电话、发短信息等手段，威胁、恫吓、辱骂、恶意中伤其他相关当事人的；
- 14.10 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- （一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- （二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- （三）违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- （四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- （五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- （六）记录、复制或者带走任何评标资料；
- （七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人确定情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第九章 签订合同、合同主要条款

1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第4条的规定为基础，并根据评标、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分，且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的，中标人不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的，按照招标文件相关规定执行。

当中标人放弃中标结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织招标。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级财政部门 and 有关部门备案。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。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，各自承担责任。

3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方能发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

4. 合同主要条款

合同编号：_____

签 订 地：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（中标人）：_____

住 所 地：_____

乙方于 20____年____月____日参加了____（采购代理机构）组织的“____（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为____（包及包名称）中标人，按照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件规定，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 货物条款

乙方向甲方提供以下货物

货物名称	品牌、规格型号（技术参数）	单价	数量	小 计
合 计				

注：如上述表格不适用相关货物的，具体品牌、数量、规格型号（技术参数）及质保期等可用附件形式列明，作为本合同组成部分。

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：_____（¥_____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了货物及与之配套的设计、制造、正版软件、检验、包装、运输、保险、税费以及安装、组织验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸提供等）、质保期服务等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 质量要求及技术标准

1. 货物原产地:

2. 货物的质量要求:

.....

3. 货物的技术标准:

.....

第四条 交货

1. 交货日期:

2. 交货地点:

.....

第五条 包装、装运及运输

1. 乙方负责包装、装运和运输, 由于不适当的包装、装运和运输造成货物有任何损坏均由乙方负责。

2. 包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

.....

第六条 货款支付

1. 货物运到交货地点, 经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理货款支付手续。

2. 属国库集中支付资金, 甲方应按照双方约定的付款期限, 及时向同级财政部门报送资金支付申请, 同级财政部门对支付申请审核无误后, 将货款直接支付至乙方账户。

3. 付款方式

可采用一次性付款方式, 也可以采用分期付款方式, 具体由甲乙双方协商约定。采用一次性付款方式的, 应约定支付的时间; 采用分期付款方式的, 应约定首付、分期支付的时间、条件及支付资金的比例; 甲方根据采购货物的具体情况确定是否预留质保金。首付款比例原则上不低于合同总金额的 30%, 验收合格后付至____%, 质保金的比例原则上不得超过 10%。

.....

第七条 履约保证金

1. 乙方须向甲方交纳人民币(大写)_____ (¥_____) 作为本合同的履约保证金。

2. 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

3. 履约保证金在货物交付验收合格____月无质量问题后, 填写《青岛市政府采购项目履

约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据交监督部门审核后 20 个工作日内退还。

.....

第八条 售后服务及承诺

1. 乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

2. 乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收合格后移交给甲方。

3. 供货及服务范围：乙方负责货物的供应、运输、安装调试、免费培训、售后服务。

.....

第九条 验收

1. 货物运抵现场后，采购人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

2. 开箱检查设备外观，如有损伤或质量缺陷，乙方应及时更换。

3. 依据合同设备清单，对设备品牌、规格型号（技术参数）、数量、质保书等必备附件进行检查。

4. 货物由中标人进行安装，完毕后，采购人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。安装调试完毕____日内，证明货物以及安装质量无任何问题，甲乙双方共同确认设备正常运行后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

.....

第十条 知识产权

1. 乙方保证，甲方在使用该货物或者货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2. 乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

1. 及时办理付款手续。

2. 负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。

3. 对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

1. 保证所供货物均为投标文件承诺的货物，符合相关质量检测标准，具有该产品的出厂标准或国家鉴定证书，保证其全部部件为全新的未使用的且符合相关质量要求。
 2. 保证货物的售后服务，严格依据投标文件及相关承诺，对货物及系统进行保修、维护等服务。
 3. 保证其所供货物不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。
-

第十三条 违约责任

1. 甲乙双方任意一方无故终止合同的，违约方应当按照合同总金额的 20%向守约方支付违约金。
2. 乙方逾期交付货物时，每逾 1 日乙方向甲方支付合同总金额 0.5%的滞纳金。逾期交货超过 30 日的，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方应按照规定赔偿甲方违约金。
3. 乙方所供货物品牌、规格型号、质量等不符合合同约定标准，甲方有权拒收，以及甲方收货后，发现产品出现质量问题不能使用的，甲方有权终止合同，同时，乙方向甲方支付合同总金额 20%的违约金，如果违约金不足以支付甲方所受损失的，甲方有权要求其赔偿。
4. 在质保期内产品出现质量问题，乙方必须在接到甲方通知后____小时内到达现场解决，否则甲方有权另请单位解决，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿。
5. 甲乙双方违背其他合同条款，违约方赔偿对方损失。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的 10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其它

1. 除招标文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2. 合同由甲、乙双方法定代表人（或者授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3. 本合同一式六份，甲方一份，乙方一份，采购代理机构二份，市财政局一份，市公共资源交易管理办公室一份。

.....

第十八条 本合同附件

1. 中标通知书；

2. 政府采购招标文件（含招标文件的澄清、修改等）；

3. 乙方投标文件；

4. 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件（材料）；

.....

甲 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

乙 方：

单位名称(公章)：

法定代表人（授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

年 月 日

第十章 投标文件格式

投标文件

包：第 包

商务部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

商务文件目录

- 1、投标函(见附件1)；
- 2、在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺(见附件2)；
- 3、法定代表人身份证明(见附件3)；
- 4、法定代表人授权委托书(见附件4)；
- 5、报价一览表(见附件5)；
- 6、分项报价明细表(见附件6)；
- 7、资格、资信证明材料；
- 8、投标人情况介绍（主要产品、技术力量、生产规模、经营业绩等）；
- 9、投标人同类项目实施情况一览表(见附件7)（若有）；
- 10、类似成功案例业绩证明（投标人同类项目中标通知书、合同、验收报告）（若有）；
- 11、商务响应表(见附件8)；
- 12、政府采购诚信承诺书(见附件9)；
- 13、联合投标协议书（若有）(见附件10)；
- 14、联合投标授权委托书（若有）(见附件11)；
- 15、残疾人福利性单位声明函（若有）(见附件12)；
- 16、中小企业声明函（若有）(见附件13)；
- 17、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 18、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 19、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件1:

投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）
（编号为_____）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司以及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人名称（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：_____年___月___日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件 2:

在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录的承诺

我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前 3 年内，我方被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

以上承诺若与实际情况不符，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：_____（公章）

日 期：_____年___月___日

备注：1. 投标人没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 采购文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件3:

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

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。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

附件4:

法定代表人授权委托书

_____(采购代理机构)_____:

我(姓名)系(投标人名称)法定代表人,现授权委托我公司的(姓名)为我公司本次项目的授权代表,代表我方办理本次投标、签约等相关事宜,签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。授权代表联系方式_____。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前,本授权委托书一直有效。授权人(代表)签署的所有文件(在授权书有效期内签署的)不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效,特此声明。

(附法人代表身份证以及授权代表身份证复印件)

授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

投标人名称(公章):

法定代表人(印章):

日 期: 年 月 日

附件5:

报价一览表

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写:
		大写:

注：采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

时间：_____年_____月_____日

附件 6:

分项报价明细表

投标包: 第_____包

包名称: _____

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单 价	数量及 单位	合计
1							
2							
3							
						
合计总报价 (元)							

时间: _____年_____月____日

附件7:

投标人同类项目实施情况一览表

投标包：第_____包

包名称：_____

采购单位名 称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同 金额 (万元)	采购单位联系 人及电话

附件8:

商务响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件9:

政府采购诚信承诺书

即墨区政务服务和公共资源交易中心, (招标人), (采购代理机构):

我公司 (投标人名称) 已详细阅读了 项目 (项目编号: 招标文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格, 不排挤其他投标人, 不损害招标人的合法权益; 不向评标委员会、招标人提供利益以牟取中标。

三、若中标后, 将按照规定及时与招标人签订政府采购合同, 不与招标人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行政府采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给招标人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

投标人名称(盖公章):

法定代表人(签字或盖章):

年 月 日

附件10:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

联合体各方经协商,就响应(采购人名称)组织实施(项目名称)(项目编号)的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、联合体各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同,则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务,并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中,联合体各方承担的工作和义务:

甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后,联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份,联合体各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

乙方名称: (公章)
法定代表人: (印章)

日期: 年月日

日期: 年月日

附件11:

联合投标授权委托书

(如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合,可按照甲、乙、丙、丁…序列增加)

本授权委托书声明:根据_____ (甲方名称) 与_____ (乙方名称) 签订的《联合投标协议书》的内容,主办人_____ 的法定代表人_____ 现授权_____ 为联合投标代理人,代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务,联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

联合投标代理人: _____ (印章):

日期: 年月日

甲方名称: _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

乙方名称 _____ (公章)

法定代表人: _____ (印章)

日期: 年月日

附件12:

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。

投标人名称：

日 期：

附件13:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《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）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型） 企业。

2. 本公司参加 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型） 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日 期：

投标文件

包：第 包

技术部分

项目名称：

项目编号：

投标单位名称（公章）：

二〇 年 月 日

技术文件目录

- 1、项目总体架构以及技术解决方案；
- 2、货物清单（见附件14）；
- 3、原厂出厂配置表以及原厂中文使用说明书；
- 4、技术响应表（见附件15）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 5、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件16）；
- 6、项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表（若有）（见附件17）；
- 7、保证供货周期的组织方案以及人力资源安排；
- 8、投标人在青岛市的售后服务维修机构数量以及分布情况；
- 9、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 10、招标文件技术评标办法中要求提交的相关证明材料；
- 11、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件14:

货物清单

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件15:

技术响应表

投标包：第_____包

包名称：_____

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

- 1、投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件技术指标要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应技术指标，评标委员会有权视其为负偏离；
- 2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标，并标明偏离情况；
- 3、招标文件技术指标未做要求的，不视为正偏离。

附件16:

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第_____包

包名称: _____

序号	优惠内容	适用机型	单价	备 注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件17:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

投标包：第____包

包名称：_____

姓 名	职务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件18:

政府采购项目验收单

用 户		合 同 号		合 同	
招标项目		验收项目		合 计	
验收意见:		验收意见:		验收意见:	
负责人:		负责人:		负责人:	
(组织验收单位盖章)		(用户盖章)			
年 月 日		年 月 日			
验收小组成员签名					

附录

采购明细表

第1页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
	校园一卡通系统					
1	智慧校园-统一信息门户平台	<p>1、统一信息门户平台将分散异构的信息资源集成，提供一个支持信息访问、传递、以及协作化的集成化环境。</p> <p>2、提供符合通用国际标准的、可持续升级的门户框架；</p> <p>3、提供丰富的集成手段用于完成对现有不同应用系统的界面集成；</p> <p>4、提供二次开发的导入、导出开发工具，实现客户自定义应用的改造；</p> <p>5、建构基于校园网异构应用系统的综合信息门户；</p> <p>6、对校园网内的信息资源、应用系统进行管理和整合；</p> <p>7、为校园网内的用户提供访问校园网资源的统一入口；</p> <p>一、建设内容：</p> <p>统一信息门户平台对校园网内的应用系统进行整合，统一控制用户对信息和应用系统的访问，为用户提供统一的访问入口。统一信息门户平台与数据处理服务身份认证平台有效结合后，用户只需从信息门户中登录一次，可访问门户中集成的各种信息资源和应用系统。</p> <p>二、平台功能：</p> <p>1、信息发布、应用能将学校应用系统集成到门户上；</p> <p>2、应用集成工具与接口、提供RSS多种集成方案，可与校内、校外网站进行集成；</p> <p>3、内容集成开发框架、提供面对开发级别的开发框架和功能组件，满足平台功能扩展和应用开发的需要；</p> <p>4、门户管理、信息门户服务应该是一个个性化的、基于角色的应用系统，应提供图形化工具，让用户根据其身份的不同，通过浏览器对自己的门户菜单进行个性化的设置，定制其权限范围内的各种信息；全校的学生、教师、管理人员、领导、职工等不同用户将方便地在网上实现不同的功能。</p> <p>5、平台网络运维管理：必须是中文操作界面；支持IPV4/IPV6双栈网络环境，支持SNMP V3；具有多分区监控功能。以物理拓扑图方式显示分区中设备和线路的连接关系，实时显示设备、线路的状态及运行参数；分方向显示流量；支持不可网管设备的显示。以物理拓扑图方式显示分区中设备和线路的连接关系，实时显示设备、线路的状态及运行参数；分方向显示流量；支持不可网管设备的显示。以星型物理拓扑图方式实时显示选定交换机各端口与终端、不可网管设备的连接关系及状态，分方向实时显示终端流量等参数。</p> <p>6、门户必须支持标准的J2EE技术，提供标准技术的模板以方便开发，用于满足对校内和校外各类系统应用的界面集成需求。</p>	套	1	否	

采购明细表

第2页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
2	智慧校园-统一身份认证平台	<p>一、系统功能包括三个方面：</p> <p>(1) 用户资料的集中存储和管理；</p> <p>(2) 用户身份集中的验证；</p> <p>(3) 访问权限的集中控制和管理。</p> <p>二、建设要求：</p> <p>用户经统一应用门户登录后，从一个功能进入到另一个功能时，系统平台依据用户的角色与权限，完成对用户的一次性身份认证。</p> <p>三、建设内容：</p> <p>1、统一认证管理：统一认证系统主要是为其它系统提供认证服务，用户只需要登录一次，即通过一个应用中的安全验证；</p> <p>2、身份认证服务：要求基于LDAP和CAS认证方式设计，提供跨服务器及业务应用的身份认证服务及Agent，确保跨业务系统身份认证识别；</p> <p>3、支持多种认证方式：支持基于认证接口、认证代理和LDAP认证的多种认证集成模式，支持用户、密码等认证方式；要求支持LDAPv3标准；</p> <p>4、单点登录服务：提供WEB-SSO (Single Sign On) 服务，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的WEB应用系统，提供详细描述单点登录机制；</p> <p>5、日志管理：详细记录对用户的信息的操作情况。用户登录应用系统后对系统资源的所有访问都记入日志，以便事后对用户操作进行审计，建立完善的事后追溯机制。要求提供对所有的审核信息进行查询检索功能。</p> <p>四、技术要求：</p> <p>1、平台基于J2EE体系结构，所有功能模块定义服务提供者接口 (Service Provider Interface)；</p> <p>2、在身份认证系统设计中，要求采用的技术实现手段主要包括LDAP、SSO、SSL等等；</p> <p>3、单点登录从实现技术上基于session、cookie、rewrite技术。</p> <p>4、支持用户、密码认证方式。</p>	套	1	否	
3	智慧校园-统一数据中心	<p>建立学校的统一数据中心平台，实现异构信息系统之间的数据交换和共享，明确业务系统与统一数据中心平台的接口规范；</p> <p>一、建设内容：</p> <p>(1) 元数据库建设和元数据发布，即元数据库建设应针对基础数据平台包含的业务信息基础资料，建立详细的数据背景、内容、质量、状态等档案资料；</p> <p>(2) 基础数据库建设；</p> <p>(3) 业务数据互操作标准化技术，满足物理上分开的数据源逻辑集中的管理和应用；</p> <p>(4) 满足各部门、各科室内部应用或管理系统开发的应用；</p> <p>(5) 满足建立多部门或单位多源数据的共享和应用开发；</p> <p>(6) 数据存取平台安全机制的建立；</p> <p>(7) 在平台层优化提高数据的存取效率和速度；</p> <p>(8) 数据平台级的多种方法的统一数据备份和恢复机制；</p> <p>(9) 统一数据库平台的管理操作规范；</p> <p>(10) 提供标准管理工具：支持代码集、表结构目录树状管理；</p> <p>(11) 提供对信息标准以及代码维护管理工具，支持导出、数据表检索、更正模式。</p> <p>★须与学校现有的一卡通系统、考勤系统及此次配备的门卫通管理子系统、学生通道门禁管理系统、智慧车辆管理系统、校园阅读系统、图书馆智能化管理系统、电子班牌系统进行对接，实现账号统一，单点登陆，信息统一；并具有可扩展性与对新应用的兼容性。</p>	套	1	否	

采购明细表

第3页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
4	智慧校园-数据标准与数据规范	<p>信息标准是数据处理服务建设的重心，是学校各信息系统进行数据采集、处理、交换、传输的前提，也是构建新应用需要遵循的标准。信息标准和规范系统的体系结构包括以下内容：一组相关数据元的集合，对数据元属性的规范描述（又称之为元数据标准化），属性包含了数据项名称、中文简称、类型、长度、可选性、取值范围等。为了确保数据录入规范、便于查找和统计，每个管理子集都对应着相应的标准代码，代码分国家标准、行业标准和学校标准。</p> <p>一、信息标准管理工具建设要求：</p> <p>1、为配合和推进信息化建设，保证应用系统正常运行，需要建立一个符合国家、教育部和行业标准的、适合我校信息化建设的规范体系；保证整个系统的标准化、可扩展性、支持互操作、保证信息化工作的顺利进行。</p> <p>2、要求提供基于围绕校内信息标准建立后的信息化管理工具，便于学校后期管理维护信息标准，同时能够对信息标准的执行情况进行有效监控。</p> <p>3、信息标准管理工具需要完全采用B/S架构，在不安装任何客户端软件的基础上通过浏览器即可对校内信息标准进行管理，便于用户维护使用。</p> <p>4、信息标准管理工具主要建设内容包括以下三个方面：</p> <p>（一）代码标准模式及数据</p> <p>（1）初始标准预设：投标人需提供一套初始信息标准，包括代码标准、数据模式标准和字段属性。提供的初始标准需符合教育部最新发布的教育信息化标准。</p> <p>（2）核心校标制定：在初始标准的基础上，要求配合完成核心校内执行标准的制定，主要核心标准应包括：学校校区、学校组织机构、教职工人员分类、职工号编号规范、学生学号编号规范、一卡通编号规范等相关规范。</p> <p>（二）代码标准管理工具</p> <p>（1）能够实现代码标准的新增、修改、变更、启用、停用、导入、导出功能，便于用户对代码标准进行日常维护；</p> <p>（2）能够提供包括对代码标准、代码标准模式、代码映射关系、代码使用范围在内的代码标准查询功能，支持代码表、代码内容的模糊检索；</p> <p>（三）管理与配置可对系统角色、用户进行管理；对系统的访问日志、模块访问日志、模块操作日志、元数据变更日志、代码标准变更日志、系统异常日志、调度任务运行日志提供查询、删除功能。</p>	套	1	否	
5	微信充值	<p>1、独立微信服务器，使用校方指定服务器运行。</p> <p>2、要求24*7小时运行，使用校园卡号或学生身份证号两种方式绑定使用，查询校园卡信息，充值，挂失，查询充值记录，查询校园卡历史流水，可以自由设定小额缴费，发布通知，常见问题解答和通知公告等。</p> <p>3、要求后期可开发选课查询，后期支持学分制查询和缴费。</p>	套	1	否	
6	自助现金充值补卡机软件	支持流水查询，现金存款，挂失，解挂，补卡换卡和密码修改。	套	1	否	
7	自助现金充值补卡机	显示器19寸，工控主板，支持10分钟UPS，二代身份证阅读器，固态硬盘，金属加密键盘，手触屏，与自助现金充值补卡机配套的软件。	套	1	否	

采购明细表

第4页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
8	智慧校园-门卫通管理子系统	1、具有门禁自动联动功能，访客登记后自动授权临时卡，实现区域门禁通行，实现门通应用。 2、具有请假外出联动签动功能，外出签到权限自动授权，具有自动报警联动功能，实现非法人员的自动报警应用；标配公安部授权二代身份证安全读取模块，信息自动阅读录入；快速、准确；一代证、二代证、护照、台胞证、港澳通行证等身份证快速扫描，并自动人像、姓名等证件信息识别提取；其它证件扫描、电子保存；身份证真伪识别等功能。 3、软件通过设备自带视角可调摄像头，实现来访人员现场摄像，真正实现人员、证件、照片三者统一； 4、具有来访人员携带物品登记；车辆来访登记；自动被访人电话拨号功能；黑名单及重点人员来访提示功能；历史来访提醒；来访限时提醒；来访事宜备注功能；访客预约功能；特殊人员来访及到访区域来访单自定义识别区分功能；来访状况实时监控功能；多级权限管理；历史来访资料多种条件快速查询统计；并可Excel文件导出； 5、学生请销假软件：①学生在校期间需要离开学校，必须通过班主任请假，并上报学校。学生请假时，班主任登陆系统，在系统中设置该学生的请假类别、离校时间和返回时间，系统自动生成假条，该电子假条自动下发到门卫访客一体机，设备根据系统下达的请假信息核实学生请假离校、返校的请假凭证。 ②具备请销假刷卡短信通知功能。	套	1	否	
9	智慧校园-门禁管理系统	1、当用户通过时，实时显示用户姓名、房间号（内容可设定）、照片及基本信息。 2、当用户没有卡或没有授权时(如过期或非本系统卡)，系统自动报警提示，并可以自动进行电子拍照存档。 3、防止跟随，一张卡只可以通过一人。 对于双向通道，系统可以识别并显示用户的进或出；可以为每一个通道单独设定不同的报警声音；可以设定对于特殊用户的报警，提示的方式有声音或是语音提示。对于因特殊情况未带卡的情况，可以登记手工补卡。 4、如果因为服务器或网络故障不能连接管理中心，系统的运行不受影响，故障恢复后数据自动补传。 5、在查询时，可以设定权限，例如每个学校的学生处负责人只能查询自己学校的情况。可以按各种排序方式（例如按缺寝率对学生、专业进行排序）进行查询统计。 6、可以手动及自动录像。可以按星期、时间设定自动录像时间。采用先进的H.264技术，在保证高质量图像效果的前提下，宿舍大门实测每路24小时码流不大于1.6G，160G硬盘双路视频可存储40天以上。与前面的通道控制系统联动，可以实现学生的正常通过拍照及非法通过拍照。	套	1	否	
10	服务器	1、配置两颗英特尔至强处理器IntelXeonE5-2609 V4本次配置内存≥32G，本次配置2个300GB 10Krpm SAS热插拔硬盘。 2、支持RAID 0,1,5,6,10,50,60支持将多个SSD作为本地SAS硬盘的全局缓存，本次配置Raid阵列卡，带1GB缓存和闪存保护功能，掉电cache数据永不丢失。 3、机箱至少配置≥1个并且每个电源≥750W冗余热插拔电源，配置LC-LC-5M多模式光纤数据线*2。	台	1	否	
11	机柜	1、42U标准机柜600*1000*2000； 2、整体结构坚固，静载负荷不少于1000Kg； 3、通风孔通风面积不少于柜门面积的65%； 4、左右侧门可快速拆、装；可同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定； 5、深度可调，容量间隔高度可调，表面处理：去油、磷化、静电喷粉。	个	2	否	
12	推拉门	总长度≥4米，高度≥1米，定制品质与校方原伸缩门一致，主料:直径≥50mm，副料:直径≥50mm，底梁≥38×25×1.0mm，轮盖均采用超强优质ABS料；塑料轮子。	台	1	否	

采购明细表

第5页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
14	●校门口出入通道	1、单通道摆闸，通道整体采用304不锈钢，尺寸1200×950×250mm以上； 2、适应温度在-40度到70度之间； 3、标配防水型设计室内外均可使用； 4、通道宽度大于650mm；摆闸大于800mm。 5、标配TCP/IP网络通讯、485通讯； 6、具有防雷击功能； 7、支持数据采集功能； 8、支持成功、报警信息提示； 9、支持白名单识别，并进行相应处理； 10、支持图像监控接入； 11、支持存储白名单和门禁记录各不少于2万条； 12、快速通过，支持人车混合通行； 13、非法用户闯入声光报警； 14、全天24小时监控通道情况，自动拍照录像； 15、双向进出，自动识别进出方向； 16、通道机具有多时段控制功能，不同时段闸机使用不同的使用模式；特别是学生上学和吃饭高峰时段，设备可以自动切换无障碍通道，非高峰时段切换有障碍翼闸，无论哪种方式均支持监控的抓拍记录；做到无障碍和有障碍相结合，方便校方管理使用。 17、防翻越功能，对不刷卡翻跃通道人员进行自动抓拍并报警。 18、自动生成正常归寝通道学生名单及相关数据；自动生成异常通道学生名单及相关数据；自动生成未归寝室学生名单及相关数据；自动生成晚归寝室学生名单及相关数据；	套	1	否	
15	●高清车牌识别控制机	1、设备材质：机柜专用优质碳素板材+有机玻璃； 2、设备组成：角度控制机箱+补光灯+车牌识别控制器+摄像机模组+LED屏； 3、设备工艺：高档汽车喷涂工艺+钣金模具成型； 4、工作电压：AC220V±10%，50Hz/60Hz； 5、额定功率：80W； 6、存储温度：-25℃~+70℃； 7、相对湿度：≤95%、无凝露（常温）； 8、通讯接口：TCP/IP； 9、LED显示：可显示车牌号码、收费金额、剩余车位数等信息，可自定义显示内容，可选P型等形状的呼吸灯； 10、语音：支持语音播报功能； 11、对讲：支持对讲功能，数字式对讲，无需额外布线； 12、车牌识别图像像素：200万； 13、补光灯：内置光敏感应补光灯，自动感光开关； 14、存储容量：脱机存储容量10万条，脱机抓拍图像1万张 15、脱机工作：支持固定月卡车辆脱机识别进出，临时车脱机入场； 16、车牌识别： (1) 支持前端+后台双识别模式 (2) 支持固定车辆脱机车牌识别(软件设多进多出) (3) 支持新能源车牌识别 17、防护等级：IP54； 18、车辆捕获率：捕获率≥99%（双识别+中央纠错） 19、车牌识别率：一般场景≥99%（双识别+中央纠错） 20、识别模式：单机模式（适用于标准路口）双路协同（适用于超宽、T型路等复杂路口） 21、输出信息：1张或2张车辆大图（可设置）、车牌彩色小图、车牌二值图、车牌颜色、车牌号码、附加信息文本 22、识别车牌：符合“GA36-1992”、“GA36.1-2001”、“GA36-2007”标准的民用车牌照和“2012式”军车牌照、“2012式”武警车牌照的汉字、字母、数字、颜色等信息。 23、防雷级别：有三级防雷保护措施 24、通行介质：车牌号码 ★25、要求识别设备为机箱一体化设备，模块嵌入机箱内，摄像机等不会被外部碰触到以至于角度偏移等。	台	2	否	

采购明细表

第6页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
16	● 栅栏杆道闸	1、电机功率：200W/DC36V； 2、电源电压：AC220V±10%，50Hz； 3、闸杆起落时间：栅栏杆，2-6秒可调； 4、使用环境温度：-25℃～+65℃； 5、相对湿度：小于95% 无凝露； 6、运行噪音：小于75分贝； 7、车辆防砸：采用“车辆检测”、“数字防砸”、“开优先”三重防砸设计； 8、采用“直流伺服控制”技术，保障闸杆运行精确定位，平稳、低噪音； 9、采用“工作温度控制”技术，为道闸提供过流、过热、过压保护； 10、采用“三级防雷”设计（控制器光耦隔离防雷、设备外接信号/电源防雷和接地防雷），保障雷暴天气稳定运行； 11、采用“故障自检报警提示”技术，方便产品维护； 12、交通控制级（GTC）：适用于二级道路收费站、关口等，车流量较大，快速通行的通道。 13、制作工艺：整机模具化、防伪化设计，批量化、工装化制造，质量稳定可靠； ★14、智能引导功能：通过呼吸灯实时监控指引道闸状态（开到位时亮绿灯，关到位时亮红灯，运行过程中呼吸灯闪烁）。	台	2	否	
17	高清辅助摄像机	1、200万像素，1080P全高清； 2、成像原件：1/3英寸CMOS传感器； 3、最低照度：彩色0.1Lux@F1.2；<mailto:彩色0.1Lux@F1.2；> 4、视频压缩格式：H.264，MPEG4； 5、码流分辨率：1080P/30fps、720P/25fps； 6、视频传输协议：RTSP流媒体传输协议、TCP/IP、HTTP、UDP等； 7、宽动态：开、关可选； 8、工作电压：AC220V； 9、设备平均无故障时间：>10000h。	台	2	否	
18	摄像机立柱及套件	1、包括：摄像机立柱、摄像机抱箍支架、摄像机连接组件、补光灯抱箍支架 2、立柱采用A3钢，抱箍支架与连接组件为304不锈钢材料，厚度2mm	台	2	否	
19	补光灯	1、LED灯数量：1-5W高亮度LED灯珠12颗； 2、灯光颜色：暖白、正白； 3、色温：6000-7000K； 4、寿命：50000H 5、工作温度：-25-85℃； 6、控制：光敏控制； 7、防护等级：IP65，室内外通用； 8、工作电压：AC220V； 9、功率：20W	台	2	否	
20	数字式车辆检测器	1、工作频率：20K～170KHz； 2、反应时间：500ms； 3、继电器：220V AC/6A； 4、线圈感应量：总体线圈加上连接为40～1000uH； 5、理想的值在80～300uH之间。	台	1	否	
21	地感线圈	高温软氟龙镀银线	卷	1	否	
22	智慧车辆管理系统	含管理中心、数据分析中心、车牌校正中心等	套	1	否	

采购明细表

第7页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
23	网络红外摄像机	1、采用高性能二百万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高； 2、可输出200万(1920*1080)； 3、支持H.265编码，压缩比高，超低码流； 4、最大红外监控距离150米； 5、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境； 6、支持透雾，电子防抖，超低码流； 7、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留/消失、场景变更、音频异常侦测、虚焦侦测、人脸侦测的侦测，并且可以与报警联动； 8、支持多种触发规则联动动作；支持目标过滤； 9、支持报警2进1出，音频1进1出，485，BNC，128G SD卡； 10、支持DC12V/POE供电方式，方便工程安装； 11、支持IP67防护等级	套	2	否	
24	高清数字球形摄像机	1、30倍光学变倍，16倍数字变倍； 2、支持H.265编码，实现超低码流传输； 3、信噪比达到55dB； 4、支持隐私遮挡，最多24块区域，同时最多有8块区域在同一个画面宽动态效果，加上图像降噪功能，完美的白天/夜晚图像展现内置220米红外灯补光，采用信率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 5、支持24V±25%宽电压输入 6、室外球达到IP67防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护 7、支持软件集成的开放式API，支持标准协议(Onvif、CGI、GB/T28181)、支持大华SDK和第三方管理平台接入 8、支持三码流技术 9、支持预置点跟踪类型；支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式； 10、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊检测、物品遗留、物品搬移、快速移动等多种行为检测；支持多种触发规则联动动作； 11、支持目标过滤 12、支持人脸检测 13、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视，无监视盲区 14、水平键控速度0.1°~200°/s，垂直键控速度0.1°~120°/s，云台定位可精确到0.1° 15、支持300个预置位 16、可以按照所设置的预置位完成8条巡航路径 17、可设置5条巡逻路径，每条路径的记录时间大于15分钟	套	2	否	

采购明细表

第8页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
25	●智慧校园-电子班牌系统	<p>一、电子班牌软件要求:</p> <p>1、支持深度定制, 学生无法随意随时退出终端软件;</p> <p>2、终端提供USB接口密码保护以保证终端设备显示内容的安全;</p> <p>3、无网络或网络状态较差时, 支持单机播放, 提供模板, 可单机发布图片、视频轮播;</p> <p>4、实时数据显示, 时间、天气、倒计时;</p> <p>5、班级圈可在终端点击放大并滑动, 无触摸自动返回节目主页;</p> <p>6、终端播放互动节目, 可通过手势滑动或控件, 可快速切换到视频、图片、场景或网页;</p> <p>7、支持远程统一升级, 升级完成自动返回节目播放界面。可实现第三方对接数据内容的显示, 各班级电子班牌自动获取课表、考勤信息等, 支持通过刷卡或账号、密码登录个人中心, 通过Web方式对接第三方的系统, 可查看个人相关信息, 如个人课表、个人考勤、个人成绩等, 支持竖屏节目及横屏节目, 支持任意分割画面播放, 可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息。</p> <p>二、系统架构</p> <p>1、主要功能至少包括: 资源管理、节目制作、播放计划、数据更新、用户管理、设备管理等;</p> <p>2、信息发布系统采用B/S架构, 支持云端部署, 支持分级部署;</p> <p>三、节目制作</p> <p>1、支持班级圈制作, 可自定义班级圈标题、文字内容、图片内容; 可自定义组件属性, 如显示比例、切换时间、切换顺序、无操作返回时间等; 支持实时动态信息组件, 如时间、天气、倒计时、订时器等, 每种组件均提供不少于三种样式。</p> <p>2、支持节目可视化编辑, 节目内容包括: 图片、文档、视频、音频、文字、网页等;</p> <p>3、节目制作操作简单, 支持智能参考线模式、参考线布局和多控件对齐功能;</p> <p>4、制作页面可自由添加多种素材及组件, 如: 时间、天气、视频、网页、文档、班级圈、班级信息、流动红旗、考场信息、菜谱等, 组合编辑及播放, 支持动态显示和节目效果预览;</p> <p>5、支持设置节目播放效果, 支持文字、图片等控件设置滚入、摇摆、抖动等多种显示效果, 可设置跳转到图片、视频、网页及子页面, 图片间切换支持手势滑动; 支持节目模板功能, 要求节目模板数量不少于200个, 支持横版、竖版节目, 可根据主题和场景进行模板归类, 支持模板快速搜索。</p> <p>6、支持图片、视频、网页等内容混播, 丰富校园文化展示形式; 8. 支持对接多种流媒体, 包括: RTMP、RTSP、HTTP等; 支持720P、1080P、4K等高清音视频图像播放;</p> <p>四、资源管理</p> <p>1、支持多种素材资源, 包括图片、视频、音乐、PPT、PDF、网页等多种格式;</p> <p>2、素材可批量上传、分享和删除, 支持缩略图模式及列表模式进行展示, 单个素材可放大预览;</p> <p>3、支持素材分类管理;</p> <p>4、支持素材共享设置, 用户可使用并管理本机构及下级机构的素材, 支持用户拥有上级机构素材的使用权限, 支持跨机构共享素材;</p> <p>五、数据管理与更新</p> <p>1、支持流动红旗、班级信息、考场信息和菜谱等数据实时更新;</p>	套	1	否	

采购明细表

第9页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>2、可通过WEB端和手机APP实时更新班级圈内容；支持对接第三方平台数据，如对接第三方一卡通系统、图书馆智能化管理系统、教学评价系统等，可在后台对已对接的模块进行管理，包括删除、隐藏和自由排序；支持第三方数据安全，采用RSA非对称加密技术，有效保证系统信息安全，要求提供详细RSA非对称加密技术实现方案。</p> <p>六.节目管理与发布</p> <p>1、播放计划支持多场景循环播放、定时播放、离线播放，可搜索、修改、预览、导出，可查看节目发布详情；</p> <p>2、支持已发布节目班级圈内容的局部更新，并可实现跨节目循环播放已发布班级圈内容；</p> <p>3、同一机构内用户可管理和查看全部班级圈内容；</p> <p>4、节目播放支持四种播放类型：普通、插播、独占及垫片节目。节目播放具有优先级，独占优先级最高，以备紧急事件信息发布；</p> <p>5、节目可预约发布，支持设置播放计划，播放计划以时间轴的形式展示一台或多台设备的节目播放计划，以列表式存储，实现多节目，多时段自由组合，轮询播放；</p> <p>6、支持节目编辑与导出备份；</p> <p>七.设备管理</p> <p>1、支持设备管理权限灵活分配，同一设备可以被同一机构的多个用户管理；</p> <p>2、支持远程设备监控，可实时查看各设备的网络联机状态、开关机状态、设备地理位置信息，可对设备下载节目文件的实时状态进行监控；支持用户对所有在线设备进行当前画面截图，查看历史截图、重启、关机等操作；</p> <p>3、支持设备远程批量升级，设备升级完后自动返回播放节目界面；支持手机APP快速实现即时关机、重启等远程操作；支持对单台或批量设备进行远程操作：关机、重启、待机、唤醒、音量、格式化、禁用等；</p> <p>4、支持定时开机、关机、待机及定时音量设置，并可查看及修改策略；</p> <p>八.用户管理</p> <p>1、拥有严格的用户权限管理机制，可限制到具体功能，包括素材管理、内容制作、内容审核、系统管理等模块；</p> <p>2、对用户进行角色权限管理，支持对不同角色授权不同的后台管理权限，支持市、区、县、校、班等职能部门等多级别管理权限；</p>				

采购明细表

第10页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
26	●数字班牌	<p>一、硬件参数要求（要求不低于以下配置）：</p> <p>1、CPU：四核Cortex-A17，主频：1.8GHz；</p> <p>2、内存：DDR3 1600 容量2G；</p> <p>3、内置存储：容量16G；</p> <p>4、接口：DC*1，USB*1，RJ45*1；</p> <p>5操作系统：Android</p> <p>★6、显示尺寸：不小于23英寸，班牌样式：横屏版；</p> <p>超亮度 (typ)/(min)：450 cd/㎡ (typ.)；采用超薄整机厚度<3cm；考虑到安装场地变化，须采用横装</p> <p>(16: 9) 安装方式；</p> <p>7、分辨率：1920*1080 pixels；</p> <p>8、视角：178 度 (H) / 178 度 (V)；</p> <p>9、触控技术：电容式触控，十点触控；</p> <p>10、解码性能：支持4K，50Mbps视频节目播放；</p> <p>11、内置音响；</p> <p>二、功能要求</p> <p>1、支持远程定时开机、关机、待机及定时音量设置，并可查看及修改策略；</p> <p>2、支持自动感光调节屏幕亮度；</p> <p>3、支持RFID刷卡；</p> <p>4、支持WIFI；</p> <p>三、产品设计要求</p> <p>1、带防盗卡口，支持防盗；</p> <p>2、考虑教室外安装，要求考虑防雾、防水、防尘；</p> <p>3、考虑安装美观度，要求采用超薄整机厚度≤3cm，</p> <p>四、软件功能要求</p> <p>1、系统深度定制，学生无法随意跳出终端软件；</p> <p>2、支持远程统一升级，升级完成自动返回节目播放界面；支持竖屏节目及横屏节目，支持任意分割画面播放，可分区展示图片、视频、文字、时间、天气、班级圈、对接第三方内容等各类显示信息；</p> <p>3、无网络或网络状态较差时，支持单机播放，提供模板，可单机发布图片、视频轮播；</p> <p>4、实时数据显示，时间、天气、倒计时；</p> <p>5、班级圈可在终端点击放大并滑动，无触摸自动返回节目主页；</p> <p>6、终端播放互动节目，可通过手势滑动或控件，可快速切换到视频、图片、场景或网页；</p> <p>7、可实现第三方对接数据内容的显示，各班级数字班牌自动获取课表、考勤信息等，支持通过刷卡或账号、密码登录个人中心，通过Web方式对接第三方的系统，可查看个人相关信息，如个人课表、个人考勤、个人成绩等。</p> <p>8、为保证终端设备显示内容的安全，终端提供USB接口密码保护。</p>	台	78	否	
27	●存储	<p>★1、2U机架式，易于集成，X86存储服务器架构，内置高性能存储软件：支持配置高性能软件，支持远程复制，WEB统一管理平台。</p> <p>2、数据冗余保护支持：同时支持多副本和RAID2.0的技术，实现N+M的冗余算法，最多可允许一个卷里面的四块硬盘同时损坏而不丢失数据也不影响业务连续性；</p> <p>3、硬盘：本次配置12块 2TB 7.2K RPM SAS 2.5英寸；柜不少于12个硬盘槽位，支持同一盘柜内SSD、SAS硬盘混插，支持不同尺寸硬盘混插；支持动态在线增加硬盘扩展容量、减少硬盘缩小容量，期间不会影响数据完整性和业务连续性；</p> <p>4、包含功能：支持ISCSI\NFS\CIFS\POSIX协议，同时可作为文件级和块级存储；具备多副本和RAID2.0技术（可用空间利用率最高可超过80%）；单卷可管理5亿级数据；损坏的硬盘可自动剔除系统，数据可自动无缝恢复（恢复速度是传统RAID的5倍）；授权容量24TB。本系统必须配置在线动态定制日志级别功能，在线定制操作日志（记录创建文件，创建目录，删除，修改操作），更改定制内容无需重新挂载，无需停机维护。</p> <p>5、电源：冗余双电源模块；</p>	台	1	否	

采购明细表

第11页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
28	接入交换机	1. 交换容量≥330Gbps，转发性能≥50Mpps，固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化1G SFP光接口≥4个； 2. 配置及日志存储等简化维护和管理，支持USB端口，支持IPv4和IPv6的三层路由功能 3. 支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取 4. 要求设备采用静音无风扇节能设计，所投产品支持openflow 1.3协议；防雷等级≥10KV；	台	4	否	
29	交换机	1、传输速率：10/100/1000Mbps 2、端口数量：不少于8个 3、背板带宽：不少于16Gbps 4、包转发率：10Mbps:14800pps	台	4	否	
30	光纤	四芯 单模	米	3000	否	

采购明细表

第12页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
31	●校园阅读系统	<p>校园阅读终端硬件 屏幕尺寸: ≥42寸双屏; 校园阅读终端软件参数 资源内容 1.包含以下功能模块,可根据学校需要自主选择: 1) 图书借阅 2) 期刊借阅 3) 报纸阅览 4) 名师讲坛 5) Discovery education视频 6) 楼层导航 7) 校园新闻公告/风采展示等 8) 相册图片展示 2.终端平台系统:实现终端平台展示、图书资源管理、借阅等功能模块。借阅机终端系统支持定制显示单位名称和logo,可将购买单位的名称和logo配置到程序中。支持远程定时更新,支持一键更新,减少管理成本。 3.信息发布功能提供不少于5种版式供用户选择,用户可根据需要展示学校相关信息。信息发布需与学校网站进行对接可自动抓取如学校新闻、公告等网站相关内容。可自主定制本学校宣传信息,全方位展示单位形象。 4.后台统计管理系统:强大的后台管理系统能与所有自助借阅终端机进行信息传递,实时监控全部自助借阅机的运行情况,并统计借阅终端上图书的点击次数和扫描下载次数。 5.电子图书资源模块:电子书借阅机内置不少于3000种独家授权的电子图书,每月更新不少于150种。 6.适合移动阅读的报纸资源,并且实现报纸的当日更新。 7.期刊借阅模块,支持在线阅读及扫码下载。 8.支持微信、qq主流即时通讯工具通过二维码扫描,可提供直接在线阅读原版文本全文,无需下载客户端;也可根据读者喜好自行选择下载客户端阅读。 ★9.提供原版引进的探索视频资源,需提供引进证明和国内正式出版物证明文件,投标时须提供复印件加盖投标人公章。 10.名师讲坛必须包含以下内容: 1) 从几首诗词看叶嘉莹先生回国教学的动机与愿望--主讲人:叶嘉莹 2) 刘震云论文学--主讲人:刘震云 11.产品需进入山东省教育技术装备服务中心发布的《山东省中小学(含幼儿园)教育装备新产品目录2016》 12.投标产品须经过教育部教育装备研究与发展中心检测,并提供相关检测报告原件或复印件并加盖投标人公章。 手机客户端 1.支持IOS和android等主流移动操作系统。 2.支持个人账户登陆,和PC端的账号一致,能够同步PC端的课程、笔记、小组、订阅等信息。 3.移动端支持多个邀请码,每个邀请码对应一个主页,切换不同主页,便捷获取更多的资源内容。 4.支持订阅专题,并在线浏览专题,专题支持图、文、视频等富媒体格式。 5.支持独立使用手机或配合PC端实现在线学习,教师能在手机端发布作业、考试,查看学生成绩和统计,查看班级学生和签到情况。 6.学生可以使用手机学习课程,做作业,考试,发起讨论,查看成绩等。 7.支持加入、建立小组,发布话题,回复话题,点赞,分享等功能 8.可以编辑我的订阅列表,包括我订阅的专题、报名的课程、下载的图书。 9.在消息中可以查看课程的作业,考试等信息,可以发起和接收单独聊天或群聊,支持语音输入。支持发布通知和直接发邮件功能</p>	套	5	否	

采购明细表

第13页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>10.支持写笔记功能,同时还能分享至讨论组。支持文件夹归类,并共享给某些用户。笔记编辑支持拍照上传;</p> <p>11.提供不少于1万集的适合智能手机使用的学术视频,其中包含:1)美学学科建设的几个关键问题-主讲人:叶朗,并提供相关视频作者授权,PC端1.B/S构架,浏览器登录相应网址即可查看</p> <p>2)支持个人账号登陆,和移动端的账号一致,能够同步移动端的课程、笔记、小组、订阅等信息</p> <p>3)支持在线阅读图书,具有真书翻阅效果</p> <p>4)支持订阅专题,并在线浏览专题,专题支持图、文、视频等富媒体格式,数量不少于30个</p> <p>5)给家长、教师、学生分别建立推荐书单,书单数量不少于30条。</p> <p>6)支持报名、创建课程,实现在线慕课学习。按照年龄和名师以及校本的形式提供阅读课程,课程数量不少于50门</p> <p>7)支持加入、建立小组,发布话题,回复话题,点赞,分享等功能</p> <p>8)支持写笔记功能,同时还能分享至讨论组。支持文件夹归类,并共享给某些用户。笔记编辑支持拍照上传。</p> <p>投标时须进行现场演示以上技术指标中手机客户端</p> <p>2、5、7、10、11条。</p>				
32	图书电子标签	<p>电子标签可以粘贴在图书、期刊和光盘盒上,用于文献资料的唯一编号及基本信息资料的辨识。</p> <p>一、技术参数:</p> <p>1、工作频率:13.56MHz;</p> <p>2、符合ISO15693标准、ISO18000-3标准标准,</p> <p>3、内存容量:≥1024 bits;</p> <p>4、有效使用寿命:≥10年;</p> <p>5、有效使用次数:≥10万次。</p> <p>二、功能描述:</p> <p>1、非接触式地读取和写入;</p> <p>2、具有很好的防冲突性能;</p> <p>3、采用防冲突的运算法则,具有多标签识别功能。</p> <p>4、提供电子标签质量监督检测中心提供的质量测试报告,检测内容包括:工作频率、读写距离、读写寿命等。</p>	张	10000	否	
33	书架标签	<p>书架标签是架位的唯一标识。</p> <p>一、技术参数:</p> <p>1、尺寸:100*20mm;</p> <p>2、单面胶卡纸打印;</p> <p>3、架位信息卡包括架位号、架号条码等信息,方便条码枪读取;</p> <p>二、功能描述:</p> <p>1、用作架位的唯一标识;</p> <p>2、架位信息卡支持条码枪读取。</p> <p>3、提供书架标签质量监督检测中心提供的质量测试报告,检测内容包括:工作频率、读写距离、读写寿命等。</p>	枚	100	否	

采购明细表

第14页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
34	多功能型数据工作站	<p>多功能型数据工作站是包括主要用于实现图书从条码到RFID的无缝转换,标识流通的光盘资料、书籍资料、以及其他流通资料。同时,数据工作站还能用于图书剔旧、图书架位推测、图书架位查询等功能。</p> <p>一、硬件技术参数:</p> <p>1、工作频率: 13.56MHz;</p> <p>2、符合ISO15693标准、ISO18000-3;</p> <p>3、响应速度: ≥8个标签/秒;</p> <p>4、阅读范围半径: 0-10CM为有效阅读范围;</p> <p>5、一体桌面式读写显示结构;</p> <p>6、考虑实际现场安装位置(吧台或馆员办公桌)及图书读取,读写器宽度: 15CM,长度40CM;(尺寸允许正负偏离5mm)</p> <p>7、为了考虑嵌入式安装的可能,读写器厚度2CM。(尺寸允许正负偏离5mm)</p> <p>二、软件功能描述:</p> <p>1、系统对RFID标签非接触式阅读,将图书或读者证的相关信息快速写入标签;</p> <p>2、系统有准确的声音和画面的操作提示,清晰指示条形码扫描是否成功和RFID标签编写是否成功的状态,同时记录转换日志;</p> <p>3.图书RFID转换和剔旧: 在线同步标签转换,即在图书采编工作的同时同步自动完成RFID标签转换,无需分开操作;能够实现在线RFID图书剔旧,即利用数据工作站来进行图书的剔旧工作;(图书RFID数据转换、图书RFID条码剔旧功能提供市级以上计算机软件评测中心出具的功能测试报告书)</p> <p>4.能够实现在线RFID图书架位规划和查询,即利用数据工作站来进行图书的架位推测(根据书架层的索书号范围)和查询。</p> <p>5.读者证RFID数据转换: 在线同步读者标签转换,即在读者信息录入工作的同时同步自动完成RFID标签转换,无需分开操作。(图书RFID数据和剔旧功能提供市级以上计算机软件评测中心出具的功能测试报告书,并标记出对应的测试功能)</p>	套	1	否	

采购明细表

第15页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
35	图书自助借还终端	<p>自助借还终端是一种可对粘贴有RFID标签的流通资料进行扫描、识别和进行借还处理的自助设备系统,用于读者自助进行流通资料的借出和归还操作。同时,对于提倡学生自主还书归架的学校,还需提供上架导航功能。</p> <p>一、硬件技术参数:</p> <p>1、工作频率: 13.56MHz;</p> <p>1、符合ISO15693标准、ISO18000-3标准;</p> <p>2、响应速度: ≥8个标签/秒;</p> <p>4、防冲突性: 一次至少可有效识读10个RFID标签(10本图书同时借还);</p> <p>3、通信接口协议: TCP/IP;</p> <p>6、必须采用一体式桌面式结构,并放置在图书馆服务台上; 7、显示部分一体机要求:</p> <p>(1) 21寸及以上显示大屏</p> <p>(1) DDR3类型</p> <p>(2) 显卡类型: 核芯显卡</p> <p>(3) 显示器类型: LED</p> <p>(5) 操作系统: Windows 7或其他更高系统;</p> <p>8、由读写部分和显示部分组成的一体式读写显示结构;</p> <p>9、读写部分有清晰的图书放置区及刷卡区提示;</p> <p>10、考虑实际图书尺寸,读写部分尺寸为50*25CM;(尺寸允许正负偏离5mm)</p> <p>11、支持多种模式读者证;</p> <p>★12.自助终端设备具备中国质量认证中心颁发的《中国强制认证》(CCC认证),同时要求提供内附设备整机照片的3C实验室检测报告。证书需通过官网可以查询到且在有效期范围内。</p> <p>二、软件功能描述:</p> <p>1、系统为读者提供借、还、查询、自助办证、阅读签到等自助服务;</p> <p>2、显示屏提供简体中文、英文等多种语言的视觉交互提示,并配声音或文字提示;</p> <p>3、系统支持的借书流程,即:同时放上多本待借图书和读者证,系统在少于2秒内完成借书操作,同时显示该读者在借图书信息;读者无需进行任何键盘或触屏操作;</p> <p>4、系统支持的还书流程,即:同时放上多本待还图书,系统在少于2秒内完成还书操作,同时显示该读者剩余未还图书信息;读者无需进行任何键盘或触屏操作;</p> <p>5、系统支持“即时转借”功能,如果读者在借图书为“未还”状态,系统能自动将所借图书先进行归还,并再继续完成新的外借步骤;</p> <p>6、系统外借多本图书时,对出现有未还图书的情况,能够进行颜色区分和语音提示;</p> <p>7、系统归还多本图书时,对出现有已还图书的情况,能够进行颜色区分和语音提示;</p> <p>8、系统支持网络环境和配置自检功能,出现异常可以向图书馆智能化管理云平台的监控中心预警,监控中心可以立刻显示系统设备状态;</p> <p>9、系统在页面下方实时显示当日流通数据,当日流通的读者数和借还数;</p> <p>10、系统有异常操作识别功能,如:非流通图书、读者超过最大借书数量、有过期未还图书等情况,系统可及时识别并进行文字和语音提示,并暂停操作等待用户纠正错误;</p> <p>三、自助借还设备还能完成以下操作:</p> <p>1、架位导航:系统作为还书终端使用时,可同步显示所还图书的架位信息(架位号)和三维导航图(显示具体位置),便于引导读者自助还书上架,从而减少馆员的上架工作量,步骤如下:</p> <p>1) 在自助借还界面点击“架位查询”;</p> <p>2) 将需归还的图书放置在图书放置区,系统自动识别所还图书的架位信息(架位号)和三维导航图(显示具体位置)。</p> <p>2、自助办证:</p> <p>系统可以实现读者的自助办证,步骤如下:</p>	套	2	否	

采购明细表

第16页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>1) 学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“自助办证”，系统自动识别读者证UID号；</p> <p>2) 选择读者对应的班级和姓名，系统自动匹配对应信息；</p> <p>3) 1~2秒内，读者证办理完成；</p> <p>3、班级阅览签到： 系统可以实现阅读课学生到图书馆内的签到，步骤如下：</p> <p>1) 学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“阅读签到”；</p> <p>2) 系统自动识别该读者的班级及全部人数；</p> <p>3) 刷卡签到完成，姓名栏变红，未签到的学生姓名栏为灰色。</p> <p>4、历史借阅查询： 系统可以实现读者历史借还数据查询，步骤如下：</p> <p>1) 学生刷卡区放入读者证，在自助借还界面点击“历史查询”； 2) 系统自动识别该读者3个月内借还所有历史，包括：图书信息和借阅设备（自助借还、漂流柜、阅读管理云平台等）。</p>				

采购明细表

第17页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
36	图书馆智能化管理云平台	<p>智能化管理云平台是新一代的阅读管理系统，除了包括资源建库、编目、RFID数据在线加工、馆藏及架位规划、图书架位推测和查询、OPAC检索及图书位置导航、图书在线流通、书评交互分享、阅读积分管理、统计分析、自定义报表等基本功能外，还提供对RFID技术和移动端微信平台的无缝集成应用。</p> <p>一、技术参数：</p> <p>1、基于BS架构、web模式；</p> <p>2、基于SaaS模式架构，可满足多用户集中数据管理和快速建站服务；</p> <p>3、支持常用的浏览器，包括IE、火狐、google等浏览器；</p> <p>4、直接支持RFID终端的在线应用。</p> <p>二、功能描述：</p> <p>1. 【图书馆规划管理子系统】：文献种类规划、馆藏地规划、架位规划、架位排架规则设计（依据索书号范围）、架位导航图配置、用户流通规则管理、用户管理等；</p> <p>2. 【图书编目建库子系统】：批量导入（Excel或Marc文件等）、人工编目、自动编目（自动获取marc及图书封面图片等）、RFID在线同步数据加工、个别登录帐和总括帐报表输出等；</p> <p>3. 【图书典藏管理子系统】：新书架位自动推测、RFID式图书架位快速查询、RFID式图书快速清点剔旧等；</p> <p>3.1.系统能够对图书馆云平台内的图书进行统一的智能排架；</p> <p>3.2.系统支持不同类型的检索方式，通过检索条件，如：批次号、库藏地等，系统就能够显示出该满足该条件下的图书数量和总页数；</p> <p>3.3.系统能够满足自定义方式排架，排架条件可以人工定义。具体分为：按照索书号范围定义排架的起始分类和结束分类；按照出版年份分为起始年份和结束年份；按照书架范围分为起始架号和结束架号；</p> <p>3.4.系统可自定义每个书架的放书比例：学校可以根据图书馆书架层宽对排架图书所占比例自定义。定义后，排架图书的层宽不高于定义的范围；</p> <p>3.5.排架后系统会给每一个书架分配具体的索书号范围，索书号范围由小到大，后一个书架里的的第一本图书索书号顺序大于等于前一个书架最后一本图书的索书号，以保证排架的完整和准确；</p> <p>3.6.图书馆之后购入的图书能够进行架位推测：输入新书的条码号，系统自动查询出该书的信息（书名，作者，索书号），选择该书需要上架的库藏地，系统通过查询该书的索书号找到对应范围索书号的书架，不在需要人工判定。</p> <p>4. 【图书流通管理子系统】：RFID式图书快速外借、RFID式图书快速归还、图书续借、流通记录查询、未还记录查询等；</p> <p>5. 【资源检索及导航子系统】：根据题名、作者、出版社等关键字或各种排行进行检索，检索的文献提供基本信息、内容摘要、封面图书以及位置信息。图书位置信息采用二维或三维方式的图形方式直观展现；</p> <p>6. 【统计数据分析管理子系统】：提供各种统计报表和图文数据，并提供自定义统计功能；</p> <p>7. 【流通管理子系统】：提供各种借还设备（含漂流柜）的使用状态管理功能，可以按时间、按设备编号不同统计分析设备的利用率和工作状况。</p> <p>三、除了以上功能外，图书管理云平台系统还应具备以下功能：</p>	套	1	否	

采购明细表

第18页 共18页

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	是否为政府强制采购产品	备注
		<p>1.RFID集成功能：首先，完成图书数据抓取：输入图书（中文及外文图书）的ISBN号，系统能够自动抓取图书书目数据（Marc），包含封面、介绍等信息；其次，自动分配架位：根据中图分类法的细排架规则和图书所属馆藏地，自动为图书推测架位号（依据中图分类法的细排架规则），并显示在导航图上；最后，连接数据工作站读写装置，在线完成图书RFID数据转换；</p> <p>2.不同类型读者条码和索书号纸张打印：系统能够支持A4纸打印图书条码和读者证条码，即用图书馆现有打印机，完成图书条码和读者条码的打印。同时，系统支持不同格式索书号标签打印，系统支持预设打印纸张尺寸，根据学校需求打印。</p> <p>3.双语界面：系统能够支持双语界面切换，即中文/英文界面，当图书馆工作人员以中文界面登陆时，系统所有功能为中文；以英文界面登陆时，所以操作为英文界面。</p>				
37	馆藏规划及排架服务	图书RFID标签黏贴，转录，上架，定位。	册	10000	否	
38	新书图书数据加工	图书加工	册	10000	否	
39	▲台式电脑	显示屏不小于18.5英寸LED屏 /Intel酷睿CPUi5 (主频≥2.7GHz /4GB DDR4 2133MHZ /硬盘≥1T7200转/ DVD光驱/鼠标 键盘/标准立式机箱。	台	3	否	
40	系统集成	<p>1、包括大门口西侧摆闸到传达室之间的边门定制，电源线，网线，线槽、线管、插头、跳线、水晶头、油漆、电源插座等等网络布线需要的材料，车辆系统需要建安安全岛等辅助项目；</p> <p>2、学校应用如智慧校园阅读系统等应用需进行二次开发对接及升级维护，满足师生一张卡实现在校便捷应用；</p> <p>3、一卡通、门卫、智慧车辆系统、数字班牌、校园阅读系统、交换机、服务器、存储等各类产品此次招标所有产品安装、调试、培训、服务等整体系统集成，安装调试至用户正常使用状态。</p>	宗	1	否	
13	●门卫访客一体机	<p>1、工控主板（集成声卡、显卡、网卡、USB接口），CPU I5，内存DDR3 4G以上，硬盘为机械硬盘500G以上，支持系统的定时开关机；</p> <p>2、双面LCD显示屏，正面19寸、背面17寸以上。屏幕为防水、防尘、防暴、防污安全型红外触摸屏；</p> <p>3、内置80mm热敏高速打印机（带切刀），快速打印含访客照片及身份信息的凭单，内置二维码扫描仪，可外接红外扫描枪，支持最大5英寸宽度证件扫描仪，支持OCR；</p> <p>4、内置200W像素摄像头，摄像头角度可调，内置无膜光学指纹仪；</p> <p>5、内置网络接口、电话语音接口。集成近距离无线模块，扩展短信Modem接口；</p> <p>6、内置二代身份证读卡模块，兼容IC卡读写模块。集成自动请销假读卡器，无须操作刷卡自动完成教职工考勤、学生请销假等，外屏可显示刷卡人照片等信息；</p> <p>7、须具备学生请销假、教职工考勤、快递通知及失物招领等功能,学生请销假须具备通过BS平台二级以上审批功能。</p>	台	1	否	