

睢县职业技术教育培训中心 数字校园项目

招 标 文 件

采购人（盖章）：睢县职业技术教育培训中心

招标代理机构：河南惠德工程咨询有限公司

编制日期：2019年5月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 供应商须知	2
供应商须知前附表.....	5
1. 总则.....	10
2. 招标文件.....	12
3. 投标文件.....	13
4. 投标.....	15
5. 开标.....	16
6. 评标.....	17
7. 合同授予.....	17
8. 纪律和监督.....	18
9. 需要补充的其他内容.....	19
第三章 评标办法（综合评分法）	20
评标办法前附表.....	20
1. 评标方法.....	31
2. 评审标准.....	31
3. 评标程序.....	32
附件 A: 评标程序补充.....	34
附件 B: 无效标条件.....	36
第四章 合同条款及格式	37
第五章 招标内容及商务技术要求	42
第六章 投标文件格式	83

第一章 招标公告

1. 采购条件

河南惠德工程咨询有限公司受睢县职业技术教育培训中心委托，就睢县职业技术教育培训中心数字校园项目进行国内公开招标，现欢迎符合采购要求的供应商参加投标。

2. 项目概况与采购内容

项目名称：睢县职业技术教育培训中心数字校园项目

采购编号：

项目地点：睢县境内

资金来源及落实情况：财政+自筹、已落实

招标控制价：第一标包：2695330.00 元；第二标包：1262065.00 元；

供货期：自接到采购人通知：50 日历天；

交货地点：采购人指定地点

质量要求：达到国家或行业规定的合格标准

免费质保期：1 年

标包划分：本项目共划分为 2 个标包；

采购内容：第一标包：校园网络、应用服务平台、资源建设等；第二标包：中心机房建设及电脑采购等（技术参数详见招标文件）；

需要落实的政府采购政策：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购。

3. 供应商资格要求

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条相关规定提供相关资料，供应商须具有独立法人资格，具备有效期且营业范围内的企业营业执照；

①具有独立承担民事责任的能力；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2017 年度或 2018 年度经审计的财务报告)；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（提供设备清单或现场图片，技术人员清单，格式自拟）；

④有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供开标前最近六个月任意一个月的完税或缴税凭证，无凭证的须提供开标前六个月内由税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料；提供开标前

最近六个月任意一个月依法缴纳社会保险费的凭证，无缴费记录的应提供由供应商所在地社保部门出具的依法缴纳或依法免缴社保费证明）；

⑤参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；

⑥法律、行政法规规定的其他条件。

注：公司成立不足一年的供应商，可不提供财务报告、缴纳税收证明、缴纳社会保险费证明；

3.2 本次招标不接受联合投标；

3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；供应商应在招标公告发布日期后对本单位信用信息进行查询，并将查询结果做在投标文件中。

4. 投标报名及招标文件的获取

4.1 本项目采用网上报名：凡有意参加投标者，登录睢县公共资源交易中心网站（<http://www.sxggzy.cn>）内网办公登录模块，请使用企业数字证书（key）进入网站用户界面进行网上报名并下载招标文件。

4.2 报名及招标文件下载时间：2019年 月 日至2019年 月 日 17:30 整。

4.3 招标文件售价：200元/份（开标前由代理公司现场统一收取，售后不退）

请在规定时间内报名，超过时间将停止报名。

特别提醒：未在睢县公共资源交易中心办理数字证书的供应商、竞买人请在睢县公共资源交易中心登记入库办理数字证书。

供应商报名操作说明书请在睢县公共资源交易中心网站资料下载处下载。

注：投标单位应对资料的真实性、合规性负责。开标后，将对投标单位的资格证明材料进行资格审核，不符合资格条件的投标将被拒绝。供应商在参加开标会议时，须携带招标文件要求的各类有效证件原件，证明对招标文件的资格性响应。

5. 投标文件的递交及开标时间、地点

5.1 投标文件递交的截止时间及开标时间：2019年 月 日上午 9:00 整。

5.2 投标文件递交的地点及开标地点：睢县公共资源交易中心开标室。

5.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理

6. 招标公告发布媒介

本项目招标公告在《河南省政府采购网》、《睢县公共资源交易中心网》上公布。

7. 联系方式

采购人：睢县职业技术教育培训中心

地址：睢县南环路

联系人：李先生

联系电话：0370-8182378

代理机构：河南惠德工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区水科路 30 号黄河水文测报科研楼 12 层

联系人：赵女士

联系电话：18937009809

2019 年 月 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

注：本供应商须知前附表内容与供应商须知正文内容不一致时以本前附表内容为准。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：睢县职业技术教育培训中心 地址：睢县南环路 联系人：李先生 联系电话：0370-8182378
1.1.3	招标代理机构	代理机构：河南惠德工程咨询有限公司 地址：郑州市金水区水科路30号黄河水文测报科研楼12层 联系人：赵女士 联系电话：18937009809
1.1.4	项目名称	睢县职业技术教育培训中心数字校园项目
1.1.5	供货（服务）地点	采购人指定地点
1.2.1	资金来源及比例	财政+自筹 85%+15%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	第一标包：校园网络、应用服务平台、资源建设等；第二标包：中心机房建设及电脑采购等（技术参数详见招标文件）
1.3.2	供货期	自接到采购人通知:50 日历天。
1.3.3	质量要求	达到国家或行业规定的合格标准。
1.3.4	质量保证期	免费质量保证期为验收合格并投入使用后 <u>十二个月</u> ，如果国家、行业或制造商规定有明确期限的，以规定期限孰长为准；如果没有规定的，则质量保证期至少应为十二个月。
1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告第3项“供应商资格要求”，除明确要求提供原件外、资格审查均以投标文件所附复印件为准，复印件、扫描件效力等同。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，各供应商自行踏勘 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	应当在收到招标文件之日起7个工作日内提出。
1.10.3	采购人书面澄清的时间	投标截止时间15日前
2.1	构成招标文件的其他材料	///
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间15日前
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	收到当日
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	收到当日

3.1.1	构成投标文件的其他材料	///
3.2.1	报价范围	供应商应按招标项目要求，一次性报出不可更改的价格，所报的价格中包含本招标采购对象及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护、相应的伴随服务和售后服务费用等。
3.2.3	招标控制价	招标控制价 第一标包 :2695330.00 元； 第二标包 :1262065.00 元； 高于招标控制价的投标为无效标。
3.2.4	报价币种	全部报价均应以人民币为计量货币，并以人民币进行结算。
3.3.1	投标有效期	自投标截止日起 60 日历天
3.4.1	投标保证金	<p>一、投标保证金须知</p> <p>1、因供应商的原因无法及时退还投标（竞买）保证金、滞留三年以上的，投标（竞买）保证金上缴财政。</p> <p>2、自文件发布之日起，供应商需进行基本户备案，已备案的基本户开户银行、账户发生变化的，须重新办理备案手续。备案后方可提交投标（竞买）保证金。</p> <p>3、基本户备案流程：工程建设项目的供应商登录注册网址：http://sxggzy.cn:7001/ggzy/，进行系统用户注册，在注册流程中“银行账户”环节，增加“账户类别-基本账户”（详见中心官网-资料下载-供应商注册（使用）手册），填写供应商基本账户信息，扫描上传基本户开户许可证（两者信息必须相符），保存备案信息，提交并绑定 CA 后可缴纳、绑定投标保证金。</p> <p>4、特殊情况处理</p> <p>供应商投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，供应商须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到睢县公共资源交易中心二楼财务室办理退款手续（0370-3116320），携带手续清单见中心动态 2016 年 12 月 29 日公告。</p> <p>二、投标保证金</p> <p>投标保证金递交截止时间：（2019年5月 日16时00分整）。金额：第一标包：叁万元整；第二标包：贰万元整；</p> <p>1、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从供应商的基本账户汇出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由供应商自行负责。</p> <p>使用银行转帐形式的，于截止时间前通过供应商基本账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时供应商应承担节假日银行系统不能支付的风险。</p> <p>2、投标保证金缴纳方式：</p> <p>登录 http://sxggzy.cn:7001/ggzy/ 系统，桌面找到“网上报名”→点击进去找到项目，在项目后面点击“参与投标”→进入之后点击系统导航栏下面的“网上报名”进行报名→报名完成后点击系统导航栏下面的“费用缴纳指南及注意事项”获取缴费说明单，根据每个标包的缴纳</p>

		<p>说明单在缴纳截止时间前缴纳；→缴纳保证金后在系统导航栏下面找到“费用缴纳查询”进行保证金查询→最后在系统导航栏下面找到“保证金绑定”进行保证金绑定。</p> <p>3、供应商要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标包的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“睢县公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份，以备查询,递交标书时同时提交转账凭证、开户许可证复印件加盖公章。</p> <p>4、每个供应商每个项目每个标包只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。</p> <p>5、未按上述规定操作引起的无效投标，由供应商自行负责。</p> <p>6、汇款凭证无须备注项目编号和项目名称。</p> <p>7、出现以下情形造成的投标保证金无效，由供应商自行负责。</p> <p>(1) 投标保证金未从供应商的基本账户转出；</p> <p>(2) 两家或两家以上供应商缴纳到同一账号；</p> <p>(3) 投标保证金未按照招标文件划分的标包依次转账。</p> <p>8、保证金缴纳绑定获取方法： 登录全国公共资源交易平台（河南省·睢县）系统-资料下载-《供应商注册（使用）手册》</p>
3.6.3	签字或盖章要求	按招标文件中投标文件格式要求签字、盖章。
3.6.4	投标文件份数	正本壹份；副本肆份；电子版壹份。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”“电子版”字样。
3.6.5	编制及装订要求	正本与副本应分别装订成册并编制目录，采用胶装固定本形式装订，装订应牢固、不得采用活页夹。
4.1.1	投标文件密封要求	正本、副本，电子单独密封，封口粘贴封条，并在封口处盖投标单位章及授权代表（法人代表）签字。
4.1.2	密封袋封面标记	见“投标文件格式”中“投标文件外密封袋封面”
4.2.2	递交投标文件地点	睢县公共资源交易中心开标室
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：2019年6月__日_9时_00分</p> <p>开标地点：睢县公共资源交易中心开标室</p>
5.2	开标程序	<p>密封情况检查：各供应商代表检查其投标文件的密封情况。</p> <p>开标顺序：按递交投标文件的逆顺序进行开标和唱标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：共5人；全部由有关技术、经济等方面的专家组成或由采购人代表1人和专家库中随机抽取4人组成。</p> <p>评标专家确定方式：从相关专家库中随机抽取。</p>
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	<p><input type="checkbox"/>是，确定中标人1人。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人：1—3人。</p>
7.2	中标人公布媒介	《河南省政府采购网》、《商丘市政府采购网》、《睢县公共资源交易中心网》

7.4.1	履约保证金	<p>(1) 中标人在收到中标通知书后一周内，向采购人提交履约保证金。</p> <p>(2) 履约保证金的金额为总货款的 10%。</p> <p>(3) 履约保证金用于补偿采购人因中标人不能完成其合同义务而蒙受的损失。</p> <p>(4) 在中标人完成其合同义务包括任何保证义务后三十天内，采购人将把履约保证金退还中标人。</p>
7.5.1	签订合同	<p>中标人在《中标通知书》发出后 7 个日历日内，根据招标文件和中标人的投标文件与采购人签订合同。</p>
9	需要补充的其他内容	
9.2	解释权	<p>构成本招标文件的各个组成文件应互为解释、互为说明，如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，在招标投标和评标阶段的优先解释顺序如下：按招标公告（投标邀请书）、供应商须知、评标办法、招标内容及商务技术要求、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成部分中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成部分不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p>
9.3	同义词语	<p>招标文件中出现的措辞理解：“招标人”与“采购人”含意相同；“供应商”与“投标人”含意相同；“招标代理机构”与“采购代理机构”含意相同。</p>
9.4	代理服务费	<p>招标代理服务费：按照国家计委【2002】1980 号文件、发改办价格【2003】857 号文件及发改价格[2011]534 号的规定由中标单位支付招标代理服务费</p>
9.5	同一品牌多个投标人如何计算	<p>根据87号令第三十一条 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标候选人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取的方式确定、其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。</p>
9.6	有关节能产品问题	<p>1. 对投标人投报财政部、国家发展改革委《关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件内节能产品的（有效期内），在同等条件下评委会将优先予以加分或推荐为中标候选人。</p> <p>2. 如本项目中涉及“政府采购节能清单”中规定的属实</p>

		<p>行政府强制采购产品的，无论招标文件是否特别指明，投标人均必须投报《节能产品政府采购清单》（有效期内）内的产品，并填写《政府采购节能、环保产品汇总表》中，否则将视为无效投标。</p> <p>3. 政府采购节能清单以财政部、国家发展和改革委员会公布的清单内容为准，清单在中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)上予以公布，包括但不限于，敬请投标人及时查阅。</p>
9.7	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生产的产品，否则，将视为无效投标。
9.8	合同追加问题	采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
9.9	付款方式	<p>①完成设备供货100%，经上级主管部门验收合格后，支付总价款的70%；</p> <p>②完成设备供货100%，安装结束并经项目甲方或需方委托的具有相关资质的第三方检验检测机构验收合格后，支付总价款的30%；</p> <p>③完成设备供货100%，经上级主管部门验收合格后，支付履约保证金的50%；</p> <p>④履约保证金50%作为质保金，质保金在质保期满后无息退还。</p>
...

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本招标项目供货（服务）地点：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 招标范围、计划供货（服务）期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划供货（服务）期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4 本招标项目的质量保证期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商应具备承担本项目的资格条件。见供应商须知前附表；

1.4.2 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本招标项目前期准备提供专业设计或咨询服务的；
- (3) 为本招标项目提供招标代理服务的；
- (4) 被责令停业的；
- (5) 被暂停或取消投标资格的；

- (6) 财产被接管或冻结的；
- (7) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方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。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。证书证件应使用中文版本，无中文版本的应附相应的中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的有关情况和相关的周边环境情况，供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面形式通知所有购买招标文件的供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

供应商须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标内容及商务技术要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 供应商须知前附表规定的其他材料。

2.1.2 根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以书面形式发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距供应商须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认

已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的供应商。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在供应商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 法定代表人资格证明或附法定代表人资格证明的授权委托书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 投标内容明细表；
- (6) 技术及商务偏差表；
- (7) 质量承诺及售后服务承诺；
- (8) 供应商基本情况表；
- (9) 其他材料。
- (10) 中小企业声明函

3.2 投标报价

3.2.1 报价范围：见供应商须知前附表。

3.2.2 报价应具有唯一性，即只能有一个有效报价（要求只进行分类分项报价的项目除外）。本项目不接受任何有选择性的报价。

3.2.3 采购人设有最高投标限价的，最高投标限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.4 报价币种：见供应商须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，投标有效期为：自投标截止日起 60 日历天。

3.3.2 在投标有效期内，供应商撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 供应商须知前附表规定递交投标保证金的，供应商在递交投标文件时，应按供应商须知前附表规定的金额、形式或者事先经过采购人认可的递交形式递交投标保证金，并将交纳保证金凭证复印件附在投标文件中作为投标文件的组成部分。

3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 在中标人确定后退还未中标供应商的投标保证金；合同签订后，中标人履行了睢县公共资源交易中心要求的相关手续后，由睢县公共资源交易中心退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 供应商在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约保证金。
- (3) 提供虚假资料或存在违法违规行为的。

3.5 资格审查资料

3.5.1 资格要求：见供应商须知前附表。

供应商须知前附表中要求的供应商资格审查材料应将复印件附到投标文件中。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第六章“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。在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.6.2 投标文件应当对招标文件有关供货（服务）期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.6.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

3.6.4 投标文件正本一份，副本份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 投标文件的正本与副本采用反正面打印装订成册并编制目录，除目录外居中标注页码且页码连续并在书脊处标明项目名称、投标单位名称；采用胶装固定本形式装订胶装，装订应牢固、不得采用活页夹。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应进行包装，详见供应商须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见供应商须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，采购人应予拒收。由于供应商未按要求密封造成的泄密等责任完全由供应商自行承担，采购人及代理机构不承担由此造成的任何责任。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 供应商应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 采购人收到投标文件后，应当签收保存，不得开启。

4.2.5 逾期送达的或者未按时送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

4.3.3 供应商撤回投标文件的，采购人自收到供应商书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，供应商代表应按时参加开标会议递交投标文件并签到，递交投标文件时须提供法定代表人资格证明或法人授权委托书参加会议，并向代理机构递交授权委托书、盖公章的营业执照复印件，否则采购人和招标代理机构有权拒收其投标文件，逾期到达视为自动弃权。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称，并点名确认供应商是否派人到场；
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；
- (4) 按照供应商须知前附表规定检查投标文件的密封情况；
- (5) 按照供应商须知前附表的规定确定并宣布投标文件开标顺序；
- (6) 按照宣布的开标顺序当众开标，公布供应商名称、投标报价、供货（服务）期及其他内容，并记录在案；
- (7) 供应商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (8) 开标结束。

5.3 开标异议

供应商对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；
- (2) 与供应商有经济利益关系；
- (3) 与供应商有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人按排序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

7.2 中标人公布

采购人在供应商须知前附表规定的媒介公布中标人。

7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金方式向采购人提交履约保证金。除供应商须知前附表另有规定外，履约保证金金额为中标合同金额的 10%。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约保证金的，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数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 7 天内（供应商须知前附表另有规定者从其规定），根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人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，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响

评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 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、中标候选人推荐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。

8.5 质疑

供应商认为招标文件、招标过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

8.6 投诉

质疑供应商对采购人、招标代理机构的答复不满意或者采购人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表（第一标段）

注：1、评标办法前附表内容与评标办法正文内容不一致时以本表内容为准。

2、评标办法前附表中涉及到的有关内容均应体现在投标文件中。开标、评标时按要求提供有关原件备查。

3、列为打分因素的技术、商务内容只作为评分的依据，除招标文件中单独列明外，不得以供应商未提供其相应内容或不满足要求而按实质性不响应判定为无效标。

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的三证合一的营业执照	复印件加盖公章
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料	提供 2017 年度或 2018 年度经审计的财务报告复印件	复印件加盖公章
	具有依法缴纳税收的良好记录	如提供完税或缴税凭证的，提供开标前最近六个月任意一个月的完税或缴税凭证；无完税或缴税凭证的，须提供开标前六个月内由税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料原件	复印件加盖公章
	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供开标前最近六个月任意一个月依法缴纳社会保险费的凭证（复印件）；无缴费记录的，应提供由供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，复印件，原件备查），《依法缴纳或依法免缴社保费证明》原件一年内均保持有效。	复印件加盖公章
	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供声明（格式自拟）	原件附正本
	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供声明（格式自拟）	原件附正本
	信用记录查询结果	信用信息网络查询结果	复印件附正本
	法定代表人身份证明书或授权委托书	按照投标文件格式	原件附正本

		供应商认为有必要提供的能够证明其资格的有关文件	复印件加盖公章
2.1.2	符合性审查	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标函签字盖章	按招标文件中投标文件格式要求签字、盖章
		投标文件格式	符合投标文件格式的要求
		投标报价	1、只能有一个有效报价 2、不得高于该招标控制价。
		投标内容	投标文件“投标内容明细表”中的投标内容及数量符合招标文件第五章中“招标内容及技术要求”中的招标内容及数量。
		质量要求	符合招标文件要求
		供货期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		质保期	符合招标文件要求
		投标保证金	按第二章“供应商须知”第 3.4.1 项规定交纳。
		投标有效期	不得少于第二章“供应商须知前附表”规定的时间
	条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	投标报价：30 分；商务部分：28 分； 技术部分：30 分；其他部分：12 分；	
2.2.2	评标基准价 (价格分满分：30 分)	评标基准价=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100 说明：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 报价金额低于其他有效投标报价平均值的 85%，应提交书面成本计算说明，经评标专家组评审通过后方可视为有效报价，价格分按零分处理。 价格扣除：注：为了促进中小企业发展对小型和微型企业的投标总价给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》，并同时提供有效证明材料(相关行业主管部门开具的有效认定意见或按照“工信部联企业[2011]300 号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额等有效证明材料)(详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》)。没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用投标总价参与评审。 根据财政部司法部《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)规定，本项目对监狱企业	

			<p>作为供应商所提供的本企业提供的服务的价格给予6%的扣除。</p> <p>所投中小微企业产品报价=所投中小微企业产品报价合计*(1-6%)</p> <p>所投监狱企业产品报价=所投监狱企业产品报价合计*(1-6%)</p> <p>同一供应商,中小微企业产品和监狱企业产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受</p>
2.2.3	投标报价得分计算公式		投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值
条款号	评分因素	分值	评分标准
2.2.4 (1) 商务部分	生产企业研发能力	2	生产厂商获得权威机构颁发的高新技术企业证书得2分(原件备查)。
	产品质量管理水平	2	1、生产厂商具有ISO9001质量管理体系认证证书的得1分; 2、生产厂商具有CMMI3级及以上证书的得1分(原件备查)。
	商品化产品的知识产权证明	12	投标人所投产品厂商具有教务管理平台、排课管理系统、网络教学平台、班主任工作管理系统、学生管理系统、信息化办公平台、即时通信系统、人事管理系统、在线考试系统、资产管理系统、招生就业管理平台、微课制作工具软件的计算机软件著作权登记证书的得12分。(证书不全或未获得证明文件得0分,提供原件复印件并加盖生产厂商公章,原件备查。)
	增值电信业务经营许可权	2	投标人所投数字化校园软件平台生产厂商具有国家通讯管理局颁发的增值电信业务经营许可证的得2分(原件备查)。

	<p>企业信用资质 (网络设备生产厂家信誉、荣誉及产品成熟度、安全性、稳定性等)</p>	<p>10</p>	<p>1、所投无线、网络、安全产品制造厂商荣获过的国家规划布局内重点软件企业证书复印件并加盖厂商公章，能提供连续4年以上者得3分，提供连续4年及以下者得1分，不提供者不得分。(3分)</p> <p>2、所投无线产品制造厂商须具备良好的市场占有率，提供2017年或2018年度中国WLAN市场份额占有率IDC权威报告复印件并加盖厂商公章；排名第一名者得3分，第二名者得1分，第三名者得0.5分，否则不得分。</p> <p>3、所投安全产品制造厂商须提供公安部颁发的信息安全等级保护安全建设服务机构能力评估合格证书的得3分，提供证书复印并加盖厂商公章。</p> <p>4、所投安全产品制造厂商须具备国家互联网应急中心颁发的《国家信息安全漏洞共享平台CNVD技术组成员单位》证书的得3分，提供证书复印件及CNVD官网链接截图证明并加盖厂商公章。</p>
<p>2.2.4 (2) 技术部分</p>	<p>技术参数</p>	<p>10</p>	<p>由评审委员会根据投标人所投设备、系统性能参数及响应情况，不符合“★”标准的，每项扣2分，其他参数有一项不满足或负偏离的每项扣1分，直至本项分数扣完为止。</p>
	<p>平台整体 (现场演示)</p>	<p>4</p>	<p>① 消息发送：系统能够提供短信、电子邮件、系统消息、PC和移动端专属即时通信工具等消息发送形式，并可自由选择发送形式。</p> <p>② 平台在首页提供所有功能提模糊查询功能，为方便使用，在首页直观展示收藏菜单、最近访问功能，为提高办公效率在平台首页提供快捷办公，包括OA审批、云盘、材料缴交、请假等常用功能。</p> <p>③ 信息查看：在PC端首页可直观看到通知公告、系统消息、待办事宜，标注未读信息。</p> <p>④ 授权：为方便授权管理，平台所有系统在一处授权，并可按照用户和角色进行授权，授权精确到每个人和功能模块。</p> <p>(自带演示设备，演示数据必须以真实数据为依据，以原型真实的系统演示为准，上述要求中有一项不满足的将被认定为不符合本指标要求)</p>

	<p>业务部门数据 演示 (现场演示)</p>	<p>8</p>	<p>① 支持排课客户端且数据与平台同步,支持自定义课表周历循环天数(如7天/14天等),支持早晚自习排课;课表可按班级、教师、教室和选修课几种方式查询课表,并提供导出和打印功能。</p> <p>② 成绩管理:平台支持对平时成绩、期中成绩、期末成绩的管理,并支持自定义分值,同时系统还支持成绩免修管理功能。</p> <p>③ 信息化办公:可根据学校情况自定义表单流程规则;平台提供任务消息管理功能,为教职工利用该工具向上级或其他人提交工作报告和其他材料,可指定完成时间、上传材料附件并支持通过系统快速提交、查看任务状态,提高工作效率。</p> <p>④ 课件资源管理:支持全系统资源模糊查询,并可对资源按文档素材、SCORM 课件、知识点积件和课程网站进行分类;各种资源可在线浏览,同时可设置资源是否可下载,对下载量和上传情况进行排序。</p> <p>⑤ 试题库管理:系统支持随机和统一两种方式试卷组装,并提供私人试卷管理功能</p> <p>⑥ 在线备课:为提高零散资源重复使用率,系统提供SCORM 课件组装功能,可对课件按章节组装。</p> <p>⑦ 学生请假放行:学生可在系统上填写请假申请,在离校期间对学生进行手机定位,实时掌握学生动态。</p> <p>⑧ 学校运营管理看板:平台提供数据监控系统,可通过电脑和手机以报表形式实时展示学期招生录取情况、各系部学生流失率、当日全校请假学生监控等情况;以报表与饼状图展示学校专业设置与专业学生分布等情况;以饼状图和条形图展示学校教职工整体情况等,以上各界面自动切换轮播,并可提供访客模式。</p> <p>(自带演示设备,演示数据必须以真实数据为依据,以原型真实的系统演示为准,上述要求中有一项不满足的将被认定为不符合本指标要求)</p>
--	---------------------------------	----------	--

	移动端 (现场演示)	4	<p>① 支持 IOS 和 Android 双系统,可接受通知公告和系统信息,支持群、讨论组创建;移动端提供流程审批、考勤等功能。</p> <p>② 学生可以通过移动端进行成绩查询、请假返校报到以及实习日报/周报/月报填报。</p> <p>③ 教职工可以通过移动端查看班级情况、学生报到情况等。</p> <p>④ 提供提供听课、巡课和宿舍管理系统,教师可通过手机填写听课和巡课信息,相关人员可通过移动端查询班级寝室状态,并能显示铺位状态,并通过移动端对学生归寝状态进行考勤,同时可直接显示并联系相应的宿舍管理员。</p> <p>(自带演示设备,演示数据必须以真实数据为依据,以原型真实的系统演示为准,上述要求中有一项不满足的将被认定为不符合本指标要求)</p>
	微课录制工具 (现场演示)	4	<p>① 资源录制:电脑操作屏、教师形象、教师授课屏,可对录制视频尺寸个性化设置;</p> <p>② 编辑:对录制的课程视频进行编辑,课件编辑人员可选择屏幕自由组合,同时可个性化进行屏幕切换;</p> <p>③ 优化处理:自动优化声音并自动设置发布视频码率;</p> <p>④ 教学资源成果发布:成果文件支持 MP4 格式。</p> <p>(自带演示设备,演示数据必须以真实数据为依据,以原型真实的系统演示为准,上述要求中有一项不满足的将被认定为不符合本指标要求)</p>
2.2.4 (3) 其他部分	实时在线咨询 服务	2	提供从软件平台内部一键进入在线咨询界面,中标方提供在约定服务期内的人工在线实时咨询,同时提供在线帮助文档、即时通信工具、电话或邮件帮助服务。
	培训	2	投标人对采购人的项目使用人员进行培训指导,以保证采购人顺利使用及维护项目内容。须在投标文件中提供详细的培训方案并承诺中标后派出专业的技术人员为采购人进行系统的使用、维护等技术培训,投标人之间进行横向打分。
	项目实施组织 情况	3	依据投标人提供的项目实施、试运行、验收组织安排方案等是否科学、切实可行,项目进度计划安排是否合理,投标人之间进行横向打分。
	售后服务方案	3	依据投标人完全按照招标文件要求提出的具体详细的售后服务方案、应急维修方案、质保期内外的售后服务内容(包括免费服务年限、技术支持范围、保修服务标准、故障响应及修复时间、服务方式及保障措施等)是否完善,投标人之间进行横向打分。
	本地化服务	2	所投无线、安全、网络生产厂商须提供省内的产品授权服务中心和区域备件库的详细地址和联系方式,需提供官方网站查询链接及截图并加盖生产厂商公章。

条款号	条款内容	编列内容
3	评标程序	详见本章附件 A：评标程序补充
3.1.2	无效标条件	详见本章附件 B：无效标条件

评标办法前附表（第二标段）

注：1、评标办法前附表内容与评标办法正文内容不一致时以本表内容为准。

2、评标办法前附表中涉及到的有关内容均应体现在投标文件中。开标、评标时按要求提供有关原件备查。

3、列为打分因素的技术、商务内容只作为评分的依据，除招标文件中单独列明外，不得以供应商未提供其相应内容或不满足要求而按实质性不响应判定为无效标。

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的三证合一的营业执照	复印件加盖公章
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料	提供 2017 年度或 2018 年度经审计的财务报告复印件	复印件加盖公章
	具有依法缴纳税收的良好记录	如提供完税或缴税凭证的，提供开标前最近六个月任意一个月的完税或缴税凭证；无完税或缴税凭证的，须提供开标前六个月内由税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料原件	复印件加盖公章
	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供开标前最近六个月任意一个月依法缴纳社会保险费的凭证（复印件）；无缴费记录的，应提供由供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，复印件，原件备查），《依法缴纳或依法免缴社保费证明》原件一年内均保持有效。	复印件加盖公章
	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供声明（格式自拟）	原件附正本
	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供声明（格式自拟）	原件附正本
	信用记录查询结果	信用信息网络查询结果	复印件附正本
	法定代表人身份证明书或授权委托书	按照投标文件格式	原件附正本
	供应商认为有必要提供的能够证明其资格的有关文件		复印件加盖公章
		供应商名称	与营业执照等证件一致

2.1.2	符合性审查	投标函签字盖章	按招标文件中投标文件格式要求签字、盖章
		投标文件格式	符合投标文件格式的要求
		投标报价	1、只能有一个有效报价 2、不得高于该招标控制价。
		投标内容	投标文件“投标内容明细表”中的投标内容及数量符合招标文件第五章中“招标内容及技术要求”中的招标内容及数量。
		质量要求	符合招标文件要求
		供货期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
		质保期	符合招标文件要求
		投标保证金	按第二章“供应商须知”第 3.4.1 项规定交纳。
		投标有效期	不得少于第二章“供应商须知前附表”规定的时间
		条款号	条款内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	投标报价：30 分；商务部分：30 分； 技术部分：30 分；其他部分：10 分；	
2.2.2	评标基准价 (价格分满分：30 分)	<p>评标基准价=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权重×100</p> <p>说明：因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p> <p>报价金额低于其他有效投标报价平均值的 85%，应提交书面成本计算说明，经评标专家组评审通过后方可视为有效报价，价格分按零分处理。</p> <p>价格扣除：注：为了促进中小企业发展对小型和微型企业的投标总价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》，并同时提供有效证明材料(相关行业主管部门开具的有效认定意见或按照“工信部联企业[2011]300号”文件规定提供的人员、营业收入、资产总额等有效证明材料)(详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》)。没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用投标总价参与评审。</p> <p>根据财政部司法部《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)规定，本项目对监狱企业作为供应商所提供的本企业提供的服务的价格给予 6%的扣除。</p> <p>所投中小微企业产品报价=所投中小微企业产品报价合计*(1-6%)</p> <p>所投监狱企业产品报价=所投监狱企业产品报价合计*(1-</p>	

			6%) 同一供应商, 中小微企业产品和监狱企业品价格扣除优惠只享受一次, 不得重复享受
2.2.3	投标报价得分 计算公式		投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格分值
条款号	评分因素	分值	评分标准
2.2.4 (1) 商务 部分	企业实力 (30分)	9	计算机制造商: 1. 所投计算机品牌出具国家电子计算机质量监督检验中心认证的 MTBF 平均无故障时间 ≥ 50 万小时的得 2 分, 50 万小时以下不得分。 2. 提供中国国家强制性产品 3C 认证证书, 整机通过国家节能认证得 1 分, 否则不得分。 3. 具备硬盘减震功能, 提供相关证明并加盖厂家公章, 得 2 分; 4. 所投计算机产品厂家连续 5 年入选中国电子信息百强企业, 提供相关证明文件并加盖厂家公章得 2 分。 5. 所投计算机产品厂家具有信息系统集成及服务大型一级企业证书及能源管理体系 ISO50001 认证, 提供证明文件并加盖厂家公章得 2 分。
		4	UPS 制造商: 1. 所投设备厂家具备 ISO9001 质量管理体系认证证书, 提供相关证明得 2 分; 2. 为方便售后维护, UPS 主机及蓄电池制造商为同一公司同一品牌, 提供相关证明并加盖厂家公章得 2 分。
		3	投标人提供 2016 年 1 月 1 日以来类似项目业绩, 包括合同 (含合同设备清单)、中标通知书及中标公告网页截图, 能提供的得 3 分。(提供相关证明复印件, 原件备查, 未提供的不予相应计分)。
		6	投标人获得权威机构颁发的 ISO9001 质量管理体系认证证书、OHSAS18001 职业健康管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书, 并提供证明文件, 每提供一项得 2 分, 最高 6 分。
		3	投标人所投软件的制造商拥有多媒体报修管理系统的计算机软件著作权登记证书得 3 分。(提供原件复印件并加盖厂商公章, 原件备查)
		2	为保证数据统一管理, 所投多媒体报修管理系统需与采购单位数字化校园平台无缝对接并提供承诺函, 得 2 分。

		3	投标人具有企业信用评级 AAA 级得 3 分，具有企业信用评级 AA 级得 2 分，信用评级 A 级得 1 分。
2.2.4 (2) 技术部分	技术参数响应	21	由评审委员会根据投标人所投设备、系统性能参数及响应情况，不符合“★”标准的，每项扣 2 分，其他参数有一项不满足或负偏离的每项扣 1 分，直至本项分数扣完为止。
	多媒体设备管理系统基本功能（现场演示）	9	1. 可以查看处于待受理、已受理、维修中、维修结束等不同状态的报修记录。 2. 可以统计在不同时间段不同地方报修的各种类型设备数量和各种设备的维修响应情况。 3. 支持按设备类型、学校、是否过保修期等不同方式，对设备进行统一管理，并查看设备详细信息。 （自带演示设备，演示数据必须以真实数据为依据，以原型真实的系统演示为准，上述要求中有一项不满足的将被认定为不符合本指标要求）
2.2.4 (3)其他部分	培训	3	投标人提供详细的培训方案并承诺中标后派出专业的技术人员为采购人进行系统的使用、维护等技术培训。投标人之间横向打分。
	项目实施组织	2	依据投标人提供的项目实施、试运行、验收组织安排方案等是否科学、切实可行，项目进度计划安排是否合理进行综合评分。投标人之间横向打分。
	售后服务	3	依据投标人完全按照招标文件要求提出的具体详细的售后服务方案、应急维修方案、质保期内外的售后服务内容（包括免费服务年限、保修服务标准、故障响应及修复时间、服务方式及保障措施等）是否完善合理，投标人之间横向打分。
	本地化服务	2	所投 UPS、制冷系统、计算机、多媒体报修管理系统生产厂商须提供省内的售后服务网点名单、地址和联系方式。
条款号	条款内容	编列内容	
3	评标程序	详见本章附件 A：评标程序补充	
3.1.2	无效标条件	详见本章附件 B：无效标条件	
3.2.5	原件审查	1、招标文件要求提供原件备查的资格性审查项目，供应商应按照评委会要求提供有关证件的原件，不能按要求提供有效证件原件者其资格性审查不通过。 2、招标文件要求提供原件备查的加分项目，供应商应按照评委会要求提供有关证件的原件来印证其投标文件中的相应内容，不能按要求提供有效证件原件者其相应部分不得分。	

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。投标文件是评委评审的直接依据，评标委员会按照公平、公正、科学、择优的评标原则，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分相同且投标报价也相同的，按技术指标优劣顺序排列。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性审查：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性审查：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 商务部分：见评标办法前附表；

(3) 技术部分：见评标办法前附表；

(4) 其他部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价得分的计算

投标报价得分的计算方法：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

(1) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 其他部分：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求供应商提交第二章“供应商须知”第 3.5 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 第二章“供应商须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=各评分因素得分相加。

3.2.4 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该供应商以低于成本报价竞标，否决其投标。详见评标办法前附表。

3.2.5 招标文件要求提供原件备查的项目，详见评标办法前附表。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。评标委员会拒绝供应商通过修正或撤消不符合要求的偏差，使之成为具有响应性的投标。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

附件 A: 评标程序补充

评标程序补充

A0. 总 则

本附件是本章“评标办法”的组成部分，是对本章第 3 条所规定的评标程序的进一步细化补充。

A1. 基本程序

评标活动按以下五个步骤进行：

- (1) 评标准备；
- (2) 初步评审；
- (3) 详细评审；
- (4) 澄清、说明或补正；
- (5) 推荐中标候选人或者直接确定中标人及提交评标报告。

A2. 评标准备

A2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

A2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员商议的基础上可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

A2.3 熟悉文件资料

A2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和供货（服务）期要求，掌握评标标准和方法，熟悉评标表格的使用。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

A2.3.2 采购人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、有关的法律、法规、规章、国家标准以及采购人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

A3 初步评审

A3.1 判断投标是否为无效标

A3.1.1 判断供应商的投标是否为无效标的全部条件(包括本章第 3.1.2 项中规定的条件)，在

本章附件 B 中集中列示。

A3.1.2 本章附件 B 集中列示的无效标条件不应与第二章“供应商须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

A3.1.3 评标委员会在评标(包括初步评审和详细评审)过程中，依据本章附件 B 中规定的无效标条件判断供应商的投标是否为无效标。

A4. 详细评审

只有通过了初步评审、被判定为合格的投标方可进入详细评审。

A5. 特殊情况的处置程序

A5.1 关于评标活动暂停

A5.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

A5.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

A5.2 关于评标中途更换评委

A5.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

- (1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。
- (2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

A5.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由采购人根据本招标文件规定的评标委员会成员生产方式另行确定替代者进行评标。

A5.3 记名投票

在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。

A6. 补充条款

.....

附件 B: 无效标条件

无效标条件

一、总 则

本附件所集中列示的无效标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的无效标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

二、无效标条件 供应商或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

- 1 有第二章“供应商须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形的。
- 2 有串通投标、欺诈、威胁、以行贿手段或其他弄虚作假方式谋取中标的。
- 3 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- 4 在资格性审查(适用于未进行资格预审的)、符合性审查中，评标委员会认定供应商的投标不符合评标办法前附表中规定的任何一项评审标准的。
- 5 不能按照评委会要求提供有关资格证件原件来印证其投标有效性者。
- 6 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的。
- 7 投标文件未按照招标文件要求编制、装订、签署、盖章、密封，或签字人未经有效授权；
- 8 没有法定代表人资格证明书（或授权委托书）。
- 9 评标委员会认定供应商以低于成本报价竞标的。
- 10 提供虚假、伪造材料的。
- 11 招标文件要求有严重的技术偏离，不能实现招标项目要求功能的。
- 12 内容严重不全，或关键内容模糊、无法辨认，不能实质性响应招标项目要求的。
- 13 联合体投标者没有提交共同投标协议的。
- 14 附有采购人不能接受的条件。
- 15 不符合法律、法规规定及不响应招标文件实质性要求的。

备注：评标委员会判定为无效标的，应对无效标情况予以说明，对照招标文件规定的无效标条件指出投标文件存在的具体问题。

第四章 合同条款及格式

合同协议书

注释：

本合同协议书格式条款作为双方签订合同的参考。双方为阐明各方的权利和义务，经协商可增加或减少条款。但不得与招标文件、投标文件的实质性内容相背离。

合同编号：

甲方(采购人)： 住所地：

乙方(中标人)： 住所地：

合同签订地点： 签订日期： 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照招标文件的招标结果（项目名称：_____，项目编号：_____）签订本合同。

第一条：合同标的 乙方应根据本项目要求按招标内容和中标结果提供下列产品（或服务），包括附带的备品备件及专用工具等：

（详见招标文件中的“招标内容及商务技术要求”及有关补充文件、中标人投标文件中的“投标内容明细表”等）

第二条：合同总价款 本合同项下项目的总价款为人民币（大写）：_____（¥：_____）。合同总价款中包含：本招标采购对象，及与之相关的设计、制造、包装、运输、装卸、安装、调试、质量检验、各项规费和税费、保险费、意外事故、等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训、技术资料、保修期内的各项保修和系统维护费用、相应的伴随服务和售后服务费用等。

第三条：合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

- 1、 本采购合同；
- 2、 中标通知书；

- 3、 投标函及投标函附录；
- 4、 招标文件中的“招标内容及商务技术要求”；
- 5、 中标人的投标文件中的“投标内容明细表”及“服务承诺”；
- 6、 经双方协商同意和有关监督部门批准的其他内容。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。

签订合同时，不得改变中标的金额、付款方式、供货（服务）期、采购内容范围和质量技术标准等实质性内容。

第四条 权利保证 乙方应保证甲方在使用该产品或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1、乙方所提供的产品的技术标准应与招标文件规定的技术规格标准相一致；若技术性能标准无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2、乙方应保证提供的产品是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合本项目规定的质量、规格和性能的要求，符合投标文件中的技术标准和服务承诺，招标文件与投标文件中的技术标准不一致时，以标准高者为准。乙方应保证其提供的项目在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期限内具有良好的性能。质量验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

第六条 包装要求

1、除合同另有规定外，乙方提供的全部产品均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保产品安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交付和验收

1、交货（服务）地点：_____

2、交货（服务）期限：____天，从_____计算。

3、乙方交付的产品应当完全符合本合同、招标文件及投标文件所规定的数量和技术规格要求，不符要求的，甲方有权拒收，由此引起的风险，由乙方承担。

4、质量验收包括：规格、型号、功能、性能、数量、质量、以及包装是否完好等。

5、乙方应将所提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付产品及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

6、甲方应当在收到产品后的_____日内对产品进行验收；需要乙方对产品或系统进行安装调试的，甲方应在安装调试完毕后的_____日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

7、产品和系统调试验收的标准：按国家标准、行业通行标准、出厂标准和乙方投标文件的承诺（详细标准可在合同附件载明，有国家标准时不得低于国家标准）。

第八条 伴随服务及售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规定和“三包”规定以及乙方对本项目的“服务承诺”提供服务。

2、除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

(1) 产品的现场安装、调试及启动监督；

(2) 就产品的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3、若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本功能、性能、主要部分的结构及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型产品，乙方还需对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在产品安装现场或由甲方安排。

3.2、产品中若包含电脑产品则由乙方提供至少___年的整机保修和系统维护；若为其他产品则按生产厂家的保修标准执行，但不得少于 1 年（请分别出：_____）；保修期自甲方在产品质量验收单上签字之日起计算，保修费用包含在合同总价中。

3.3、免费保修期：_____，保修期内，乙方负责对其提供的产品整体进行维修和系统维护，不再收取任何费用。

3.4、产品故障报修的响应时间为：_____小时。

3.5、若产品故障在检修__小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障产品规格标准和档次的备用产品供甲方使用，直至故障产品修复。

3.6、所有产品保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派人到产品使用现场维修、维护，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3.7、保修期以后的维修维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

本合同签订生效以前乙方应按招标文件规定的金额向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金。
如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权扣除其履约保证金。

第十条 货款支付

1、付款方式（按招标文件的规定）：完成设备供货100%，经上级主管部门验收合格后，支付总价款的70%；完成设备供货100%，安装结束并经项目甲方或需方委托的具有相关资质的第三方检验检测机构验收合格后，支付总价款的30%；完成设备供货100%，经上级主管部门验收合格后，支付履约保证金的50%，履约保证金50%作为质保金，质保金在质保期满后无息退还。质保期为验收合格并投入使用后十二个月，如果国家、行业或制造商规定有明确期限的，以规定期限孰长为准；如果没有规定的，则质量保证期至少应为十二个月。本合同项下所有款项均以人民币支付。

2、乙方向甲方开具正规发票，甲方在签署验收单后按付款方式约定付款。

第十一条 违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接收产品、拒付项目款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。
2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付项目款的，每逾期1天甲方向乙方偿付_____滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的5%。

3、如乙方不能按约定交付产品，或交付的产品质量、规格、型号、功能、性能等不符合合同规定或有关标准，甲方有权拒收，责令乙方改正，并扣酌情除其履约保证金。

4、乙方逾期交付产品的，每逾期1天，乙方向甲方偿付_____滞纳金。如乙方逾期交付达 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退回，乙方应退回退还产品部分的项目款，并酌情扣除乙方质量保证金，给甲方造成损失者，乙方还应赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方违反本合同有关约定或未按“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，每次扣除乙方违约金_____元（合同另有约定的从其约定）。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未及时追究乙方的任何一项违约责任，并不表明甲方放弃追究乙方违约责任的权利。

第十二条 合同的变更补充，终止及转让 除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。合同的变更和补充追加需经商丘市政府采购监督管理办公室审核批准后生效。乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 不可抗力

1、因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、不可抗力是指承包人和发包人在订立合同时不可预见，在履行合同过程中不可避免发生并不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、台风、海啸、瘟疫、水灾、火灾、骚乱、暴动、战争等情形。

第十四条 争议的解决

1、因质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。经鉴定符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，任何一方均可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1、本合同未尽事宜，双方另行补充（补充内容不得改变或违背招标文件和中标人投标文件中的实质性内容）。

2、本合同一式四份，甲、乙双方授权代表签字并盖单位公章后生效。均具有同等法律效力。

甲 方：
法定代表人：
委托代理人：
单位地址：
电 话：
开户银行：
账 号：

乙 方：
法定代表人：
委托代理人：
单位地址：
电 话：
开户银行：
账 号：

年 月 日

年 月 日

第五章 招标内容及商务技术要求

一、概述

本项目为睢县职业技术教育培训中心数字校园项目，采购人为睢县职业技术教育培训中心，招标代理机构为河南惠德工程咨询有限公司。

二、项目相关说明

1. 招标文件中为简述产品的品质、基本性能而标示的参数、指标或型号与某产品相同的仅供供应商选择产品时在质量水平上的参考，不具有强制性，评标以产品的功能和性能为主，供应商可提供与要求品质和功能相同的产品或更优的产品或方案。

2. 本次采购产品如果要求的某些技术标准与国家标准不统一、不兼容或低于国家标准，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。招标产品技术要求中未明确的技术标准也均不得低于国家标准和国家强制性标准，供应商应在投标文件中列明。

3. 如需安装调试，供应商应在安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册、等技术资料（操作手册、使用说明书、维修保养手册、安装手册、电路图、产品合格证等）。检测和验收依据国家有关规定执行。

4. 如需提供备品备件及专用工具，招标文件要求的应详细列明；招标文件中虽然没有列明，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备品备件、专用工具和消耗品，供应商也应详细列明。所有备品备件和专用工具必须符合国家标准及行业要求。

5. 本次采购项目均为交钥匙项目，验收合格前所需的一切费用均包含在投标报价之中，采购人不承担中标价格以外的任何费用。

三、商务要求

- 1、供货（服务）地点：见供应商须知前附表
- 2、供货（服务）期：见供应商须知前附表
- 3、质量要求：见供应商须知前附表
- 4、质量保证期：见供应商须知前附表

6、售后服务要求：（1）、故障响应时间：接到故障通知后 2 小时内响应，12 小时内到达现场维修，24 小时内解决问题，如不能及时解决问题时要提供备机服务，直到原设备修复。（2）、送货及安装调试：免费送货上门、安装、调试和技术培训。

7、其他要求等

四、招标技术参数要求

第一标包：

采购清单

序号	商品名称		采购数量
一	■数字校园软件平台 (核心产品)	基础数据平台	1套
		招生就业管理平台	1套
		教务管理平台	1套
		课程教学平台	1套
		学生管理平台	1套
		人事管理系统	1套
		资产管理系统	1套
		信息化办公平台	1套
二	门户网站	互联网综合门户平台	1套
三	微课制作工具	微课制作工具	15套
四	网络课程	网络课程	8门
五	网络产品	出口路由器	1台
		防火墙	2台
		上网行为管理	1台
		WEB 防火墙	1台
		无线控制器	1台
		POE 交换机	7台
		无线面板 AP	40台
		无线吸顶 AP	80台
		无线室外 AP	10台
		智能管理平台和身份认证	1套
六	综合布线	综合布线	1批

备注：在本第一标包中数字校园软件平台为核心产品，为保证各系统的数据无缝对接，防止形成信息孤岛，投标人所投数字化校园软件平台中各系统须为统一品牌。

一、 ■数字化校园软件平台（核心产品）

（一）基础数据平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
1	统一认证与单点登录	提供统一身份认证与单点登录入口，实现一次登录认证即可访问各子系统及已整合集成的第三方系统，保障平台可扩展、开放及安全。可选择使用身份证号、手机号、学号之一作为登录账号，或单独设置账号登录系统；支持忘记密码时通过手机或邮箱找回；支持验证码等强化安全措施。

2	平台全局配置	包含但不限于：磁盘容量限制（如不同情形上传文件大小限制、个人云盘容量限制等）；消息发送设置（包含授权操作人、消息内容模版、消息发送方式、自动或人工激活消息发送的条件等）；各业务平台基础配置；学校 logo 等基本信息配置；第三方系统接入配置等。
3	用户账户与权限管理	提供系统默认用户角色及默认权限；可对角色及其权限进行更改；可限定某角色可访问的菜单及菜单页面的增删改查操作权限；可按行政机构和教学机构两种方式对机构和用户进行管理；可直观地查看和修改用户及角色的权限；可对各业务系统统一授权，也支持分级授权。
4	个人信息门户	用户登录进入系统后的首页，集中展示与用户自身相关的通知消息、待办任务、一卡通消费情况等数据，以及系统和学校的重要消息；用户可自定义个人经常访问的快捷菜单及首页外观；以超链接方式提供系统工具下载和平台使用帮助获取等功能。
5	基础数据管理	为各个系统提供基础数据创建、维护及访问支持服务，为第三方系统接入提供数据接口服务。数据种类包括（但不限于）部门结构、专业、楼栋、寝室、床位、教室、办公室等；对系统进行运维管理和使用情况实时统计和监控。

（二） 招生就业管理平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
6	学生就业管理	对学生就业信息进行登记、跟踪；可统计班级学生就业情况；可按多种方式（就业人数、企业性质、就业区域等）统计各专业的学生就业情况并生成图形化报表；提供就业率趋势分析。
7	校企合作管理	用于查询统计与学校合作的企业信息、在企业实习的学生信息、委托培养信息等，实现对合作企业和实习学生的规范管理。
8	招生迎新管理	支持招生计划制定；提供来校报名、招生点报名、统招报名、学校官网和微官网报名等多种线上线下报名方式；支持集成了身份证阅读功能的高拍仪快速录入学生身份信息；支持新生报到信息与宿舍、缴费、学生分班、班主任工作等系统之间实现同步共享；支持招生迎新工作流程化管理，支持迎新报到接待工作协同任务分配、任务完成情况在线查看、工作问题讨论与反馈等，提高招生迎新工作质量和效率。
9	毕业离校管理	系统可灵活设置学生毕业条件，可自动判定学生毕业条件并经过逐级审核完成后给出审查判定结果；支持登记学生毕业证书发放信息；学生可在线查询自己达标情况和相应的审核信息。
10	生产实习管理	提供学生实习安排，实习期间学生用手机 APP 或电脑登录平台填写实习日报/周报/月报以及实习岗位等情况；提供实习成绩管理、实习任务完成统计、学生手机定位等功能，实现对学生实习过程的全程监控。

（三） 教务管理平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
11	教材管理	管理教材、书商的基本信息；对教材采购订单进行审核与管理维护；对

		教材提供入库、发放、退还、移库、出库等操作；支持教材申报、费用代收、出入库记录查询、领取情况查询与统计。
12	专业人才培养方案管理	可将培养方案附件上传到平台中并设置是否对学生可见；设置毕业要求学分和证书信息；设置各学期必修课、选修课、实践教学环节的计划安排；系统可根据专业人才培养方案自动判定学生毕业时的学业达标情况。
13	排课管理系统与调课管理系统	系统可按照任课教师、上课教室、课程、班级来单个或批量设置每学期排课要求，通过手动与自动相结合的形式完成排课；提供客户端排课软件从平台获取数据到本地进行排课操作，排课完毕自动将结果提交到教务管理平台，提升排课操作体验和效率；支持调课申请及审批，调课结果可在课表中同步体现。
14	技能鉴定管理	管理维护学生的技能鉴定证书信息和技能鉴定成绩；系统自动统计技能鉴定情况；班主任可查询了解班级学生技能鉴定通过率。
15	教学常规管理	支持学期授课计划管理；提供全校统一的巡课、听课管理，支持在 PC 和手机 APP 上登记录入巡课结果、听课结果；支持教案管理与统计。
16	评教管理	支持教务处统一设置评价指标；学生可通过手机 APP 和 PC 进行在线评教；系统自动计算评价结果；可对评教结果进行各种统计分析，推动教学质量提升。
17	课表管理	完成排课后可在线预览课表，可按年级、招生类型、专业以及选择周次发布课表；支持多个维度发布查看全校课表、早晚自习课表，并支持导出和打印；各类用户角色可通过手机 APP 和 PC 查看自己权限内的课表。
18	成绩管理	支持课程成绩和学分管理；可灵活设置课程成绩构成并自动核算学生总成绩；自动统计补考名单；提供多种成绩统计方式和分析手段，帮助教务管理部门和任课教师提高工作效率。
19	学籍管理	对学生基本信息进行维护，可使用高拍仪采集户口本、身份证、毕业证的电子附件；可在线采集或在本地批量导入学生照片；可将学生基本信息和照片导出到本地；可自定义学号生成规则；提供对学生学籍异动信息的管理。
20	学期教学任务安排	设置学年、学期教学周历；根据各专业人才培养方案统计学期开课任务清单，为每门必修课和选修课分配任课教师、指定教学场地类型；必修课和推荐选修课自动生成教学班；提供便捷查询统计功能，提高学期教学任务安排工作效率。
21	选课管理	设置学期选课日期、选课条件和选课范围；学生可以在 PC 和手机 APP 上进行选课，教师对学生网上选课结果进行审核、调整、统计；管理员可单个或批量代学生选课。

（四）网络教学平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
22	课程教学系统	系统支持教师提交学期授课计划；支持作业和活动任务管理；支持学生通过手机 app 或 PC 浏览器在线学习并自动记录学习情况；支持通过手机或 PC 实施课堂考勤。
23	在线考试系统	系统支持学生在线答题、教师在线阅卷；支持客观题自动阅卷、主观题

		辅助教师阅卷，以提高阅卷效率和质量；有在线考试监控和防作弊技术措施；提供多种方式查询统计考试成绩及考试情况数据。
24	课件资源管理系统	使用客户端资源采集工具将多种格式的文档、课程网站、课件等资源批量上传到平台，有效提高学校资源采集效率；支持多种格式文件在线浏览，平台自动记录用户的资源使用情况。
25	试题库管理系统	可在平台中在线编辑录入试题，提供客户端试题采集工具将 word/txt 格式的试题批量导入上传到平台并进行管理，有效提高试题录入效率；平台提供自动组卷和手动组卷功能供教师自行选择，任课教师可将试卷导出为 word 文档或直接用于在线考试。
26	在线备课系统	教师可获取资源库中的各种资源，在教学平台上进行编辑整合，形成可供学生课后学习或教师在课堂教学展示的多媒体教学内容；教务管理部门可在线检查任课教师提交教案情况。

（五） 学生管理平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
27	学生德育管理	对学生个人操行及班级操行进行量化考核。可灵活设置考核项及默认操行分；可在 PC 和手机 APP 上录入操行分，并设置考核等级；可统计操行分情况，并生成报表，减少用户查询统计时间。
28	期末通知书管理	可灵活设置期末通知书内容模板，包含学生成绩、学校通知、班级通知等；可一键批量打印、导出全校各个班级学生的期末通知书。
29	班主任工作管理系统	班主任可集中查看或维护学生德育、请假、期末通知书、奖惩、宿舍、成绩等信息；编制班主任工作计划，填写班主任工作日志，可批量打印装订成册；学生管理部门可对班主任工作进行实时跟踪和考核。
30	学生请假管理	学生可在手机或 pc 上填写请假申请；审核后自动发消息通知学生；在离校放行及返校登记后自动发消息给班主任或学生家长；在离校期间对学生进行手机定位，实时掌握学生动态；可对学生请假情况进行实时统计。
31	学生奖惩管理	可维护奖励信息和发送奖励祝贺，实时统计奖励信息；灵活设置处分类型，对学生处分信息进行查询与管理；可对奖学金/助学金信息进行管理；学期、学生减免政策维护管理；学生个人减免情况查看统计。
32	学生宿舍管理	支持直接手动安排床位；可预分寝室，支持学生床位调整和退寝处理；床位可按行政班、楼栋、寝室批量置空；可对学生入住、寝室预分、寝室入住、楼栋入住情况进行查询，提高宿舍的管理水平及工作效率。
33	学生缴费管理	可按多种方式设置收费标准和减免标准；可在 PC 及手机端使用第三方支付方式在线缴费；可使用专用客户端软件管理收费信息及第三方对账信息；帮助学校提高学生缴费管理效率。

（六） 人力资源管理平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
34	人事信息管理	主要用于管理教职工个人信息，可批量导入；提供多种类型的信息汇总统计并支持批量导出后打印成册；教职工个人经历管理；维护教职工个

		人经历信息，包括：学习经历、培训经历、工作经历、下企业经历；教职工继续教育信息管理：维护教职工继续教育信息，可通过 Excel 批量导入教职工继续教育信息。教职工证书管理：用于维护教职工证书信息管理，可通过 Excel 批量导入教职工的证书，提高录入证书的效率。教职工信息查询统计：对学校的教职工信息提供查询，提供教职工数量，教职工名单、全校教职工子女情况、获奖成果等类别进行信息查询，支持一键导出教职工个人相关信息。
--	--	---

(七) 资产管理系统 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
35	资产管理	可对学校的贵重资产、低值资产和消耗用品三类资产进行管理，包括资产入库、领用、借用、报废、盘点等；可按资产分类、存放位置、责任部门、责任人进行统计分析；支持使用资产条形码查询资产信息；可根据固定资产借用、消耗用品领用的部门或人员，以及资产价值、折旧年限和事先定义的分摊规则，由系统实时自动核算资产使用费，提高学校的资产使用效率和财务精细化管理水平，为学校科学决策提供依据。

(八) 信息化办公平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
36	学校运营管理看板	能够通过手机客户端、电视等随时查看授权范围内的学校各项工作实时图表数据，及时发现问题和处理问题，提升过程管理的效率。
37	展示系统	授权的部门和人员上传需展示的 PPT 文件，设置展示时间、展示方式和授权客户端，支持大屏幕电视、LED 大屏、触屏等展示客户端。用于招生宣传、校园文化、学校新闻、食堂窗口菜谱、招生迎新指示、大型校园活动展示等等。
38	知识库管理	将学校各部门、岗位相关的规章制度、岗位工作手册、工作标准、技术规范、各类模板等电子文档，纳入学校知识库统一管理、授权使用、便捷查找，同时逐渐积累学校知识资产，防止学校无形资产流失。
39	每日工作计划与总结	能够进行有效的个人时间管理，帮助教职工明确每天要做的事情，按每日填写工作计划，事先能够根据事务的重要和紧急程度做好安排，结束时还能总结检查，不断优化自我管理。
40	系统公告通知	可人工或由系统自动发送重要通知，师生员工可通过 PC、手机客户端查看与自己相关的系统公告通知。
41	云盘	能够设置学生、教职工、特殊用户的云盘容量，随时查看容量使用情况；全校共享目录维护，设置分享及共享范围权限；能设置定时清理文件，防止磁盘空间占满。
42	即时通信系统	用于学校内部人员即时通信、文件传输等，支持 PC 端、移动端同步，有效节省沟通双方的时间与经济成本；与智慧校园平台深度整合，同步用户常用快捷菜单及业务系统，有效提高日常工作效率。
43	项目协同工作	针对持续一段较长时间、涉及人员多的工作项目，提供项目成员管理、

		任务分解、进度跟踪、问题反馈、工作文档共享、项目成员交流等协同工作支持，提高工作效率。
44	工作报告	为教职工利用该工具向上级或其他人提交工作报告，可指定关注人、上传报告附件；支持通过 PC 或手机 APP 快速提交、查看批示工作报告，提高工作效率。
45	公文与表单流程处理	将学校公文发布与流转、请假、费用、采购申请及审批等工作通过协同工作系统实现；可根据学校情况定制表单模版和流程规则；支持手机端实现大多数简易表单的申请提交和审批，从而提高日常办公事务和决策审批的效率。
46	部门档案管理	学校及各部门重要的纸质文档、光盘等备份存储介质的信息索引管理。如重要文件、与其他机构签订的合同、重要设备使用手册、重要事件处理报告等，需要存入档案盒、指定责任部门和责任人、编制索引信息，纳入部门档案管理系统，方便快速检索查询，防止学校无形资产流失。

(九) 产品非功能性要求

序号	指标名称	功能要求
47	软件平台架构	软件平台的各种服务、文件系统、缓存系统等，可以灵活地部署在任意服务器上，并支持分布式多实例集群，以便根据用户访问负荷进行灵活扩展。
48	二次开发支持	软件平台中已嵌入一种或多种快速开发工具用于二次开发，从而降低二次开发成本、提高开发效率。
49	提供开放接口	软件平台提供开放接口，合同中提供接口描述文档，以便和学校现有平台进行整合集成。接口种类包含但不限于：用户和组织机构信息、师生员工个人信息及用户基本行为数据。
50	报表开发支持	软件平台已嵌入可视化的报表设计工具，投标报价中已包含相关工具的使用授权费用，可根据用户需要和业务变化快速定制开发浏览器和手机客户端的个性化数据报表。
51	第三方系统接入	合同中提供第三方系统接入文档，支持可视化的接入设计工具，快速完成第三方系统整合集成。
52	用户角色管理	学校管理员可自行增减系统默认的角色并修改角色权限，以便灵活支持学校岗位职责变化；软件平台不显示用户无访问权限的功能菜单项，从而降低师生员工的使用难度。
53	支持相关标准	软件平台支持教育部教技【2012】3号文颁布的《教育信息化行业标准》、SCORM2004等行业标准，从而实现与教育部、省市政府的各种管理系统、符合标准的第三方软件系统及数字化资源兼容。
54	文件上传管理	支持文件断点续传，可由学校管理员设置上传文件的大小和类型，自动清理临时文件，避免临时文件占满磁盘空间，导致系统不可用。
55	文件存储管理	软件平台配置分布式文件系统来存储用户文件，实现磁盘空间的无限扩展。
56	文档在线浏览	软件平台提供专用的文档转换引擎，可将 doc、ppt、xls、pdf、图片等常见格式的文档转换成可在线浏览的格式，方便用户在相应功能页面中

		进行查看。
57	系统消息推送	软件平台提供统一的消息推送机制，通过手机短信、微信、站内消息及软件自带的即时通讯工具四种方式向用户推送消息。提供由管理员通过功能菜单配置由系统自动触发消息推送的条件、消息内容和发送方式；由管理员通过功能菜单配置人工触发系统消息的用户权限、消息内容和发送方式。
58	私有云支撑软件环境要求	采用云计算软件支撑环境主流应用的开源方案。操作系统为Linux，Web及中间件服务器为Apache、Tomcat 或 Nginx，基础数据库服务器为MySQL。
59	负载均衡与集群支持	采用操作系统（虚拟机或容器技术）及服务两个层次的集群与负载均衡部署方案实现系统的高可用。
60	日志文件自动清理	定期、定时进行系统日志、数据库日志、用户访问日志、各个服务运行日志的自动清理，删除较老的日志记录，防止磁盘空间被撑满导致系统不可用。
61	用户登录安全措施	软件平台可以限制用户登录密码复杂度；登录失败超过规定次数后需进行图片验证码验证登录；支持通过手机短信发送验证码登录；支持通过邮件或手机短信找回登录密码。
62	软件平台运行状况可视化监控	软件平台支持学校管理员通过功能菜单和专用的大屏幕监控客户端，对整个系统运行状态进行实时监控。包括但不限于：软件平台各项服务运行是否正常；硬件设备 CPU、内存、网络带宽、磁盘空间的消耗与剩余情况；在线用户和近期访问情况。以便学校管理员能够实时监控系统运行健康状况、使用情况，帮助系统管理员及时做出人工干预。
63	跨域部署支持	软件平台支持服务器和存储跨校区、跨局域网及广域网、跨运营商分开部署，以灵活的分布式数据中心实现防灾和异地备份。
64	操作日志收集	软件平台能同步记录系统运行日志和用户操作日志，学校管理员可通过功能菜单查看日志，从而避免管理员人工打开庞大繁杂的日志文件，简化日志分析操作。
65	数据备份与恢复	软件平台能定期、定时自动备份数据库，提供由学校管理员通过功能菜单一键恢复到指定时刻的版本。
66	虚拟化部署	软件平台必须基于元原生架构部署在虚拟化环境中运行，提高服务器和存储设备的利用率、提高运维灵活性和系统可用度。

二、门户网站

互联网综合门户平台 产品功能要求

序号	指标名称	功能要求
1	互联网门户个性化内容模板与内容迁移服务	能够提供一定数量的网站模板资源供学校选择，在成熟的网站模板基础上搭建门户网站，降低开发成本；能够对学校已有网站的内容进行迁移服务。
2	互联网门户内容发布系统	灵活的权限分配机制；采用动静分离的页面发布，专业合理的数据结构设计，有效保障学校信息安全；系统做到防篡改、防病毒、防 Dos 攻击。
3	数据统计与分析系统	多维度的流量统计分析并形成报表，供决策者分析。如根据访客来源及时间段分析，确定招生推广投入方向，安排在线客服时间等。

4	互联网门户内容设计系统	支持内容可视化编辑发布功能，如 Word 文档、图片自动上传等支持多终端跨平台浏览访问；支持多种 PC、手机浏览器。
5	搜索引擎关键词优化系统	系统能提供关键词分析模型，支持静态网站发布，提高搜索引擎收录量，帮助学校实现核心关键词管理与推广优化，提升学校网站在搜索引擎中的排名顺序，让访客更容易找到学校。

三、 微课制作工具

微课制作工具 产品功能要求

序号	指标名称	功能参数要求
1	微课录制	三种录制方式：只录制屏幕；只通过摄像头录制教师；同时录制屏幕和教师，用于后期微课视频合成。支持视频录制尺寸个性化设置；要求录制界面友好、简单，即便是非计算机专业教师也能很快熟练操作，能够提供下拉菜单供选择推荐的采集设置；
2	微课编辑	能对录制的课程视频进行编辑，课件编辑人员可选择屏幕和摄像头画面自由组合，同时可个性化进行屏幕切换；
3	微课剪辑	能够实现多轨录制（可同时录制屏幕操作和最多 3 路摄像头），多轨剪辑；
4	微课成果呈现形式	能实现老师讲课的视频成果和老师板书的视频成果与老师电脑播放的 PPT、word、excel、图片、音频、动画、视频等各种课件相互切换呈现。
5	整合成微课程	支持将微课视频及网页知识点整根据老师自己的课程体系组合成一门完整的微课程；
6	课程发布	课程成果发布支持单机版、普通网络版、SCORM2004 标准版；
7	数据还原	对历史编辑操作可进行保存，出现误删情况时，后期可进行撤消删除，编辑操作不能对源文件造成影响；
8	课件合成	能够将录制的屏幕 PPT 演示视频以及教师讲课场景视频，根据课程内容的需要，进行自由融合；
9	优化处理	自动优化声音并自动设置发布视频码率；
10	课件成果发布	成果文件支持 MP4 格式，同时支持跨平台使用；
11	与硬件设备的接入	可外接摄像头，从而提高视频录制的清晰度，以及老师讲课板书的视频录入；可外接话筒，从而提高老师讲课的声音录制的高品质。
12	运行环境	硬件环境：Intel Core(TM) i3 @ 2.4 Ghz 以上(或者同等级别的 CPU) 或者更高,4G 硬盘及以上,4G 内存及以上;Xvid 视频编解码器,.net framework 2.0 运行框架； 软件环境：windows XP 以上操作系统。

四、网络课程

1. 《PLC 应用技术》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	模块一 PLC 基本知识	PLC 的产生、定义和分类
2		PLC 的功能及特点
3		PLC 的应用及发展
4		识读 PLC 铭牌及拆装 PLC
5		PLC 的工作原理
6	模块二 PLC 结构	PLC 外部结构
7		输入模块
8		输出模块
9		电源模块
10		通讯模块
11	模块三 PLC 与继电器的比较	输入继电器
12		输出继电器
13		辅助继电器
14		定时/计数器
15		PLC 与继电器比较实训
16	模块四 认识 PLC 的常用输入设备	按钮
17		行程开关
18		传感器
19		按钮的使用
20		行程开关的使用
21	模块五 认识 PLC 的常用输出设备	接触器
22		继电器

23		电磁阀
24	模块六 PLC 的特殊输入设备	LED 显示器
25		编码器
26		拨码开关
27		LED 在 PLC 中的应用
28		PLC 的编程语言
29	模块七 PLC 编程语言及工具	PLC 的编程器
30		手持式编程器的面板
31		手持编程器的使用
32		编程软件的安装
33	项目八 调谐电路的安装与检测	软件的操作界面
34		GX 编程软件的使用
35		程序操作
36		项目九 仿真软件 GX Simulator6-C 的使用
37		仿真软件的基本操作
38	项目十 PLC 基本指令介绍	触点指令 LD\LDI\LDP\LDF\AND\ANI
39		触点指令 ANDP\ANDF\OR\ORI\ORP\ORF
40		块连接指令 ANB\ORB
41		PLC 基本指令实训 1
42		线圈输出指令 OUT\SET\RST
43		线圈输出指令 PLS\PLF
44		其他指令 INV\NOP\END
45		PLC 基本指令实训 2
46		项目十一 RC 充放电路的安装与检测
47	梯形图的编程规则	
48	梯形图编程实训	
49	模块十二 基本指令与梯形图转换	电机单向运行电机控制
50		电机点动、连续单向运行控制

51		电机单向控制实训
52	模块十三 基本指令的应用	接触器联锁正/反转的 PLC 控制
53		按钮联锁正/反转的 PLC 控制
54		双重联锁正/反转控制
55		三台电动机顺序控制
56		PLC 基本指令应用实训

2. 《汽车发动机电控技术与检修》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	项目一 电控发动机概述	任务一 发动机电控系统的认识
2		任务二 电子控制单元（ECU）的认识
3	项目二 电控发动机维修常用 检测仪器设备	任务一 万用表的认识与使用
4		任务二 汽车诊断仪的使用
5	项目三 发动机电控系统传感 器	任务一 空气流量传感器的认识与检修
6		任务二 进气压力传感器的认识与检查
7		任务三 温度传感器的认识与检查
8		任务四 节气门位置传感器（TPS）认识及检查
9		任务五 曲轴位置与转速传感器的检查
10		任务六 氧传感器的认识及检查
11		任务七 爆震传感器的认识及检查
12	项目四 发动机电控燃油喷射 系统	任务一 燃油系统的认识与检修
13		任务二 空气供给系统的认识与检修
14	项目五 发动机电控点火系统	任务一 电控点火系统的认识与检修
15	项目六 电控发动机辅助控制 系统	任务一 怠速控制系统的认识与检修
16		任务二 排放控制系统的认识与检修

17	项目七 电控发动机的故障诊断与检修	任务一 发动机不启动的故障诊断与检修
18		任务二 发动机怠速不良的故障诊断与检修
19		任务三 发动机加速不良的故障诊断与检修

3. 《学前手工应用教程》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	模块一 纸艺	项目概述
2		任务一 制作单独纹样剪纸
3		任务二 制作对称纹样剪纸
4		任务三 制作团花纹样剪纸
5		任务四 制作衬色剪纸
6		任务五 制作染色剪纸
7		项目概述
8		任务一 制作撕纸窗花
9		任务二 制作撕纸贴画
10		任务三 制作纸贴画
11		任务四 创作纸贴画
12		项目概述
13		任务一 制作折纸五瓣花花球
14		任务二 制作折纸鹤门帘
15		项目概述
16		任务一 制作衍纸装饰画
17		任务二 制作衍纸立体造型
18		项目概述
19		任务一 制作正二十面体
20		任务二 制作立体贺卡

21		任务三 制作纸浮雕装饰画
22		任务四 制作面具
23		任务五 制作纸圆雕玩教具
24		项目概述
25		任务一 制作玫瑰花
26		任务二 制作百合花
27		任务三 制作单面花束
28		任务四 制作向日葵
29		任务五 制作花瓶插花
30		项目概述
31		任务一 制作纸棒粘贴笔筒
32		任务二 制作纸棒折编置物桶
33		任务三 制作藤编花篮
34	第二模块 布工	项目概述
35		任务一 制作平面布贴画
36		任务二 制作立体布贴画
37		项目概述
38		任务一 制作布花首饰
39		任务二 制作布花盆栽
40		项目概述
41		任务一 制作挂件
42		任务二 制作不织布包
43		任务三 制作不织布单层蛋糕
44		任务四 制作玩偶
45	第三模块 其他材料制作工艺	项目概述
46		任务一 书签设计
47		任务二 橡皮章套色
48		任务一 小昆虫弹簧夹

49	第四模块 泥塑工艺制作	任务二 蔬菜水果
50		任务三 动物世界
51		任务四 花卉
52		任务五 教具（童话剧之场景创设）角色游戏
53		项目概述
54		任务一 串珠制作
55		任务二 浮雕鱼的装饰
56		任务三 自然角之微景观生态制作
57		项目概述
58		任务一 美术角-浮雕壁饰
59		项目概述
60		任务一 泥条盘筑
61		第五模块 综合应用案例集
62	任务一 拼贴画教具	
63	任务二 娃娃屋	
64	任务三 春节，万圣节，圣诞节的环境创设	
65	第六模块 模拟课堂	项目概述
66		任务一 时尚的小刺猬（大班纸贴画活动课）
67		任务二 纸卷里的春天（中班衍纸活动课）
68		任务三 小雪花（小班撕纸活动课）
69		项目概述
70		任务一 给图书穿上衣服（大班布工活动教案）
71		任务二 和冬爷爷一起做游戏(中班布贴画活动教案)
72		任务三 美丽的帽子（小班布艺花活动教案）

4. 《计算机网络安装与维护》

课程知识点体系结构如下表:

序号	项目名称	知识点名称
1	计算机网络安装与维护	第一章 计算机网络的基本概念及其术语
2		第二章 网络传输媒介
3		第三章 IP 地址
4		第四章 网络连接件的制作与安装
5		第五章 结构化布线
6		第六章 配置路由器
7		第七章 子网与 IP
8		第八章 Windows 2000 操作系统
9		第九章 局域网的管理与维护

5. 《美容》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	美容	任务一 概述
2		任务二 时尚新娘
3		任务三 日妆化法
4		任务四 化妆个例
5		任务五 皮肤保健与护理
6		任务六 眉和眼的化妆
7		任务七 发型 ABC
8		任务八 现代美容化妆

6. 《会计电算化》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	会计电算化	任务一 会计电算化基本知识
2		任务二 账务处理系统初始设置
3		任务三 日常账务处理
4		任务四 账务处理系统月末处理
5		任务五 会计报表与分析
6		任务六 工资核算
7		任务七 固定资产核算系统

8		任务八 购销存业务处理
---	--	-------------

7. 《导游业务》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	导游业务	第一章 导游绪论
2		第二章 导游工作分析
3		第三章 导游人员素质教育
4		第四章 旅游团队导游服务工作程序
5		第五章 导游方法和技能
6		第六章 导游工作中事故的预防和处理
7		第七章 导游服务质量与旅游投诉处理

8. 《中国旅游地理》

课程知识点体系结构如下表：

序号	项目名称	知识点名称
1	中国旅游地理	中国旅游资源概述
2		旅游资源赏析
3		中国旅游客源地理
4		中国旅游交通与旅游路线
5		旅游开发规划与旅游环境保护
6		旅游信息及旅游地图
7		中国旅游区划
8		东北旅游区
9		华北旅游区
10		华东旅游区
11		华中旅游区
12		华南旅游区
13		西北旅游区
14		西南旅游区
15		青藏高原旅游区
16		自助旅游

五、网络产品

(一) 出口路由器

序号	指标名称	功能参数要求
1	产品架构	为满足高性能的使用需求，产品须采用无阻塞交换架构
2	★包转发率	≥15Mpps
3	槽位	主控≥2，业务槽位≥9个
4	IPv4 路由	支持静态路由，动态路由协议：RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS；支持路由迭代，路由策略，ECMP（等价多路径）。
5	IPv6 路由	支持静态路由，动态路由协议：RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+。
6	多业务	支持多种 VPN，IPsec、L2TP、GRE、ADVPN、MPLS VPN 等等
7	QoS	支持 CAR (Committed Access Rate)，支持 FIFO、WFQ、CBQ 等；支持 GTS (Generic Traffic Shaping)，支持流量分类。
8	虚拟化特性	支持虚拟化特性，将物理上两台设备虚拟化成一台逻辑设备，须提供官网截图证明并加盖制造厂商公章。
9	可靠性	支持 VRRP、VRRPv3，支持 BFD 快速链路检测的主控主备倒换。
10	管理与维护	支持 SNMP V1/V2c/V3，MIB，SYSLOG，RMON；支持 BiMS 远程管理方案，支持 U 盘开局；支持命令行管理，文件系统管理，Dual Image。
11	★配置要求	双主控，双电源，千兆电口≥3 个，光电复用端口≥2 个；
12	★服务	提供原厂商 3 年售后服务承诺函。

(二) 防火墙

序号	指标名称	功能参数要求
1	★配置要求	千兆电口≥16；千兆光口≥8；SSL VPN 并发用户≥1000；IPSec VPN 隧道≥2000；虚拟防火墙数量≥8；支持≥1 个硬盘槽位；电源≥2 个。
2	★可扩展性	扩展插槽≥2 个（提供设备照片）。
3	硬件架构	采用非 X86 多核架构，支持可插拔双交/直流电源。
4	★性能要求	吞吐量≥6Gbps，最大并发连接数≥400 万，每秒新建连接数≥8 万；
5	VPN	实现高性能 IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN 等功能。
		支持 IPsec VPN 隧道自动建立，无需流量触发；支持 IPsec VPN 智能选路，根据应用和隧道质量调度流量。
6	安全策略	支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置
7	行为审计	基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计，可审计应用类型（如 QQ、微信），应用识别账号，应用行为（如登录、发送消息、接收消息），操作时间，终端类型（Android、IOS）等。
8	入侵防御	实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻

		击的防御，实现攻击特征库的分类。支持超过 7000 种特征的攻击检测和防御。
9	负载均衡	支持多出口智能选路，可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式。
		支持智能 DNS 解析功能，引导访问用户从最优路径的线路接入应用系统。
		支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。
10	诊断中心	支持报文跟踪功能，可对原始报文进行回放。
		支持丢包统计，提供详细分析丢包原因。
11	★虚拟化能力	所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。上述功能要求须提 国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明 ，提供报告复印件并加盖制造厂商公章。
		所投设备支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署，上述功能要求须提 国家相关部委认可的第三方实验室测试报告证明 ，提供报告复印件并加盖制造厂商公章。
12	★云管理	设备可自行向云平台注册，实现设备注册上线、显示在线离线状态、报活等工作；提供云平台功能截图并加盖制造厂商公章。
		支持纳管设备概览。管理设备统一以地图形式显示所设备的地点信息，并可按项目组为单位进行显示；提供云平台功能截图并加盖制造厂商公章。
		管理员权限控制。支持云端管理员的创建及权限控制，可分配管理员权限/审计员权限，下级管理员可配置是否允许上级用户代理运维，用户支持自注册管理等功能，并可建立最大 4 级运营账号管理。
13	服务	为保证产品质量，投标人需提供设备制造厂商针对此项目的授权书原件和 3 年售后服务承诺函原件，并且制造厂商需在省内设有本地售后（备件）服务机构，须提供详细地址、电话/传真、邮箱及联系人等备查。

（三） 上网行为管理

序号	指标名称	功能参数要求
1	★产品结构	机架式独立硬件设备，标准 1U 机箱，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。
		多核架构设计，不允许采用 X86 架构，功能采用模块化结构设计。
		内置 Bypass 模块，在设备断电、重启时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态。
2	★接口	千兆电口≥14（其中 POE 接口数不少于 8 个）；千兆光口≥4；需

		提供官网截图并加盖制造厂商公章。
3	★性能	吞吐量≥2.5Gbps;
4	★连接数	最大并发连接数≥100万, 每秒新建连接数≥5500
5	部署模式	支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式;
6	路由支持	支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP路由, 其中ISP路由支持自定义, 并可提供基于应用的策略路由, 提供web配置界面截图并加盖制造厂商公章;
7	链路聚合	透明、路由模式下支持将多条链路带宽进行捆绑;
8	3G支持	支持3G扩展, 支持电信、联通等主流3G网卡。支持3G接口的常在线和按需上线模式, 并支持在3G接口上运行IPSec VPN;
9	应用协议识别	支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别; 支持BYOD特征库, 可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征; 支持基于IP、端口等自定义协议服务; 应用特征库可提供在线升级和手动升级。
10	URL过滤	内置URL分类库, 支持约100个URL分类, URL库可在线升级; 支持自定义URL过滤, 并支持URL的模糊匹配, 提供web界面配置截图; 可广泛识别恶意网站、违法网站。
11	★行为分析与审计	支持自定义关键字对象, 在应用控制的时候可选择“包含”、“不包含”、“等于”、“不等于”四种匹配模式, 匹配类型包含关键字和数字, 提供web界面配置截图并加盖制造厂商公章; 支持即时通讯应用管控的精细化管理, 可管控“位置分享”、“朋友圈”、“附近的人”、“朋友圈”、“摇一摇”、“漂流瓶”、“收发文件”、“收发消息”、“视频语音”、“登陆注销”等行为, 并提供web配置界面截图并加盖制造厂商公章; 支持P2P应用管控的精细化管理, 可管控“下载”、“代理”、“Kad网络连接”、“Ed2k网络连接”、“UPnP协议”、“DHT网络连接”、“连接请求”等行为, 并提供web配置界面截图并加盖制造厂商公章; 支持网络社区应用管控的精细化管理, 可管控“举报”、“收藏”、“私信”、“@”、“赞”、“删除”、“搜索”、“关注”、“转发”、“评论”、“发表”、“注销”、“登陆”等行为, 并提供web配置界面截图并加盖制造厂商公章; 支持股票应用的行情和交易特征, 并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控; 支持收集流量日志, 记录IP地址、应用、上下行流量、总流量、产生时间等详细信息; 支持收集网站访问日志, 记录用户所有访问网站行为; 支持收集搜索引擎日志, 记录用户的搜索内容; 支持收集IM通讯软件日志, 记录用户登陆、注销、收发消息、收发文件等行为; 支持收集邮件日志, 记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息;
12	流量分析	支持连续自动识别及自动分类基于7层网络流量;

		支持实时和历史监控各链路上行/下行流量，带宽，在线用户数，TOP N 用户/应用深度流量分析；
		能够查看指定时间段内、指定用户/用户组/应用/应用组的带宽、流量、连接数；
		支持应用、用户查看的深度查看，可查看源/目的地址，协议类型、端口号、并将应用与用户深度关联；
13	★安全功能	支持基于接口、安全域、IP 地址、用户、应用、服务、时间等元素的安全策略，并在同一条安全策略中集成应用过滤、URL 过滤、IPSec VPN 功能，提供 web 界面配置截图并加盖制造厂商公章；
		实配标准的 IPSec VPN 功能，支持 NAT 穿越、DPD、动态地址协商、域名协商，支持野蛮模式、主模式，支持 AES、DES、3DES 等主流算法，支持 Hub Spoke 组网及 VPN 隧道状态监控，提供 web 界面配置截图并加盖制造厂商公章；
		支持端口扫描防护、IP 扫描防护、防护 ping of death、land-base、tear drop、winnuke、smurf 等异常包攻击、防 SYN/UDP/ICMP/DNS flood 攻击、攻击黑名单等功能，提供 web 界面配置截图并加盖制造厂商公章；
14	流量管理	支持通道化的 QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、带宽优先级等 QoS 动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等；
		支持 4 级层次化 QoS、支持多级用户/用户组嵌套；
		支持用户（用户组）+应用（应用组）+时间等条件的组合进行多线路带宽管理；
		支持进行 IP、整机会话限制；
15	WEB Portal 认证	支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证，支持选择同一用户是否允许在多个客户端同时登陆，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，提供 web 界面配置截图；
16	双机热备	支持双机热备及会话同步，支持同步配置、运行状态，支持配置抢占模式和抢占延时，支持配置 HA 监控接口
17	配置管理	支持中文 Web 界面管理及命令行管理，支持基于 SSL 协议的远程安全管理；
18	系统日志	支持本地日志记录和远程日志输出； 需提供专用的日志审计管理软件；
19	★资质认证	所投产品需具有公安部销售许可证，提供有效证书复印件并加盖生产商公章。 所投产品需具有工业和信息化部颁发的入网许可证，提供有效证书复印件并加盖生产商公章。
20	★服务	提供生产厂商针对此项目的授权书、提供生产厂商 3 年售后服务承诺函。

(四) WEB 防火墙

序号	指标名称	功能参数要求
1	★硬件要求	要求设备为 2U 高机架式硬件架构，内存≥8G，硬盘≥1T，千兆以太网管理接口≥2 个，支持千兆以太网电口≥6 个，支持千兆以太光电口≥8 个，支持≥2 个接口扩展槽位；具备≥22 个以太网千兆接口及≥4 个万兆接口的扩展能力。
2	★性能参数	要求应用层吞吐量≥1Gbps、HTTP 并发连接≥600000、HTTP 每秒新建连接≥40000，保护网站站点数量无限制。
3	网络适应性	要求支持 IPv4 或 IPv6 双协议栈下的 HTTP 流量过滤；
		要求支持透明、旁路监听、旁路阻断、反向代理、混合（反向代理及透明同时部署）多种工作模式（提供产品界面截图并加盖制造厂商公章）；
		要求支持 802.1Q，支持 VLAN 的封装与解封装，支持部署在 trunk 链路之间；
		要求支持旁路阻断功能，支持设置专用的旁路阻断接口；
		要求支持将设备在断电启动、过程中及手动切换至切换硬件 BYPASS；
		要求支持基于设备性能阈值参数实现软件 BYPASS 自动逃生功能；
		要求支持 HTTPS 协议流量的检测，包括证书导入与应用功能；
		要求支持 Channel 模式部署，支持平衡轮询与 802.3ad 两种方式； 要求支持端口联动功能。
4	WEB 攻击防御	要求支持对网站的 URL、Cookie、文件类型进行自学习功能，学习结果可以直接引用到安全策略中；
		要求支持反向代理模式下多种方式的服务器负载均衡功能，内置算法包括 IP 哈希，最少连接数，轮询；
		要求支持策略引用及命中数显示功能；
		要求支持精准及模糊特征库分类功能，提供功能界面截图并加盖制造厂商公章；
		要求支持策略特征库启用及未启用数量显示功能；
		要求支持自定义 WAF 特征防护策略功能；
		要求支持 CSRF 攻击防护功能；
		要求支持 Cookie 安全校验、Cookie 加密功能，Cookie 有效期设置，CookieSecure、HTTPonly 等防 Cookie 内容泄露功能；
		要求支持 Cookie 白名单功能；
		要求具备 WebShell 侦测功能，不但能阻止入侵者访问调用 WebShell 文件，还阻止利用 WebShell 发起的各种攻击或入侵行为，提供功能界面截图并加盖制造厂商公章；
要求支持网路爬虫过滤功能，支持自定义网络爬虫特征。		
5	Web 访问优化	要求支持 HTTP 文件下载大小控制功能；
		要求支持 WEB 程序代码泄露检查功能；
		要求支持防网站敏感数据泄露功能，预定义包括银行卡、电话、身

		份证等规则；
		要求支持按文件类型的上传和下载过滤功能；
		要求支持特征库与阈值结合的扫描防护功能；
		要求支持合规的逐级访问功能，提供功能界面截图并加盖制造厂商公章；
		要求支持 http 请求方法细粒度控制功能，至少提供 16 种 http 请求方法控制；
		要求支持敏感词过滤功能
		要求支持数据库错误信息屏蔽功能；
		要求支持针对 Request-Header、Request Line、Host、referer、range 等字段进行 HTTP 协议过滤检查；
		要求支持 URL 访问合规性检查功能。
6	防病毒	要求支持单独防病毒扫描引擎，支持 HTTP 及 FTP 协议的上传行为恶意代码检测过滤功能。
7	入侵防御	要求拥有经过优化的轻量型的 IPS 引擎，支持安全漏洞，可疑行为，网络设备攻击等检测过滤功能；
		要求支持自定义 IPS 特征防护策略功能。
8	Web 漏洞扫描	要求拥有低消耗的 WEB 扫描引擎，支持手动及计划任务漏洞扫描并可设置扫描深度及层级功能。
9	黑白名单防护	要求支持网络及传输层全局黑白名单控制功能；
		要求支持动态攻击黑名单功能，智能锁定攻击源头节省防御资源；
		要求支持一键快速加黑加白功能。
10	管理配置功能	要求支持周期自动保存配置功能，提供功能界面截图并加盖制造厂商公章。
		要求支持管理员 Radius 认证登录功能；
		要求支持 WEB 及 SSH 管理端口变更功能；
		要求支持管理员口令使用周期限制功能；
		要求支持基于时间，MAC 地址，IP 地址 管理主机限制功能；
		要求支持特征库回滚功能；
		要求支持分权管理员管理功能，包括读写管理员、只读管理员、审计管理员。
11	日志报表及告警	要求支持邮件、短信、SNMP-trap 告警，可按照攻击类型配置告警，告警内容可自定义编辑，可配置多告警接收人；
		要求支持告警及重定向时间处理行为，可自定义告警页面内容或重定向 URL；
		要求支持基于安全事件日志的一键例外功能；
		要求支持基于安全事件日志的 CSV 及 HTML 格式导出功能；
		要求支持即时生成及计划任务报表功能，可自动发送至邮箱；
		报表导出支持 HTML\PDF\DOC\XLS\CSV 格式；
		要求支持综合报表，攻击报表，访问报表，病毒报表，爬虫报表，威胁防御报表。
12	辅助功能	要求支持具备独立的威胁地图展示大屏页面，包括攻击地图、设备

		性能监控、安全事件分类及趋势折线图； 要求支持按照服务器 IP 或域名的流量统计功能，包括访问数、攻击数、爬虫数量； 要求支持 ping、traceroute、nslookup、tcpdump 等网络调试手段功能。
13	高可靠性	要求支持透明主主模式、主备模式，支持反向代理主备模式。
14	★资质证明	投标产品需具备中国公安部颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，提供证书复印件；
		投标产品需具备中国信息安全认证中心颁发的《IT 产品信息安全认证证书 ISCCC 证书》，提供证书复印件；
		投标产品生产厂商须具有有害物质过程管理体系认证，以确保生产过程中对环境的低损耗，提供 QC080000 有害物质过程管理体系认证证书，提供证书复印件；
		投标产品生产厂商须具备 ISO50001 能源管理体系认证，以保证生产过程中管理及节能技术的应用，提供证书复印件；
		投标产品生产厂商须具备科学、系统的知识产权管理体系，要求生产厂商提供知识产权管理体系认证复印件；
		为响应国家低碳的要求，产品厂商在产品的设计、研发、生产、过程需采取有效减少温室气体排放措施，符合国家温室气体排放和清除的量化和报告的规范。产品生产厂商需通过 ISO 14064 温室气体核查 以上证书须提供复印件并加盖制造厂商公章。
15	★服务	提供生产厂商针对此项目的授权书、提供生产厂商 3 年售后服务承诺函。

(五) 无线控制器

序号	指标名称	功能参数要求
1	★接口数量	≥2 个 10/100/1000Base-T WAN 口，≥4 个 10/100/1000Base-T LAN 口，≥2 个 1000SFP LAN 口，≥1 个 USB 接口，≥1 个 SD 卡插槽
2	NAT	支持 NAT 地址转换
3	★用户认证	要求支持微信连 WIFI、MAC 地址认证、Portal 认证、内置 QQ 认证、内置邮箱认证。要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图并加盖制造厂商公章。
4	★AP 管理	支持管理吸顶 AP 数量≥100，或支持管理面板 AP 数量≥400，最大用户管理达 2048 个，要求零配置 AP 自动接入，AP 只要上电通过网线连接到本设备，即可自动注册，无需干预就可提供无线服务，要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图并加盖制造厂商公章。
5	AP 漫游	支持二层漫游、支持三层漫游
6	无线终端负载均衡	要求可以实时地分析无线客户端的位置，动态地确定在当前时刻和当前位置下哪些 AP 可以彼此分担负载，通过控制无线客户端接入

		的 AP, 来实现这些 AP 间的负载分担。要求提交厂商官网提供此项技术说明的截图并加盖制造厂商公章。
7	信道智能切换	通过智能信道调整功能, AC 可以为每个 AP 分配最优的信道, 尽可能地减少和避免相邻设备的干扰, 同时, 通过实时频谱检测, 可以让 AP 即使避开微波炉等非 802.11 干扰源。
8	★运维平台	该产品厂家需提供免费云端维护平台, 并提供免费手机 APP 管理软件, 投标方需提供云端维护平台及手机 APP 软件的截图并加盖制造厂商公章。
		要求可以通过收集网络的各种关键指标, 包括信道利用率情况, 丢包率, 时间延迟, 包重传次数, 漫游成功率, 终端信号强度等, 统计健康度得分, 输出体检报告, 并结合报告, 给出优化建议, 投标方需提供该功能截图并加盖制造厂商公章。手机 APP 配合无线控制器, 可以展现网络健康度监测各方面指标, 及时定位网络问题, 并通过数据库支持, 保障问题实时处理。
9	无线链路层安全监控防御(WIPS)	能够基于 SSID 发现和抑制非法 AP, 一些非法 AP 仿冒合法 SSID 提供 WLAN 接入服务, 干扰网络正常运营。能够检测 WLAN 覆盖合法 AP 下的非法用户或者非法终端对无线 AP 进行攻击并产生告警给 AP 管理平台。 基于 WIPS 的钓鱼 AP 检测, 不法人员通过仿冒 SSID, 或者相近的 SSID, 引诱合法用户来连接, 盗取账号信息。
10	无线定位	支持基于信号强度的 RSSI 定位, 支持第三方定位平台。
11	BYOD	支持 DHCP 指纹检测、支持 HTTP UA 指纹检测、支持 OUI 检测、支持配置检测策略。
12	DPI 识别	DPI (Deep Packet Inspection), 即深度包检测。在进行分析报文头的基础上, 结合不同的应用协议的“指纹”综合判断所属的应用。 要求可以提供基于每用户的应用进行识别, 以便针对应用进行带宽管理, 保证整体网络的高效性和可用性。
13	管理	支持 TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP。
14	★厂商资格证书	提供 WAPI 产业联盟的成员证书和 ITSS 中国电子工业标准化技术协会会员单位证书复印件并加盖制造厂商公章。
15	★服务	提供原厂商 3 年维保服务、提供原厂商针对此项目的授权书、提供原厂商服务承诺函。

(六) POE 交换机

序号	指标名称	功能参数要求
1	★管理要求	为消除管理盲区, 要求必须能与同品牌无线设备配合, 实现统一的管理方式。
2	★性能	交换容量≥337Gbps, 最高包转发率≥66Mpps;

3	★接口要求	≥24个10/100/1000Base-T以太网端口; ≥4个10/100/1000Base-X SFP以太网端口。
4	POE	POE接口数≥22,支持PoE+,单端口功率≥30W,总供电功率≥370W;
5	VLAN特性	支持基于端口的VLAN、支持QinQ、支持Voice VLAN、支持协议VLAN、支持MAC VLAN;
6	链路聚合	支持GE端口聚合,支持静态聚合,支持动态聚合,支持跨设备聚合。
7	DHCP	支持DHCP Client、支持DHCP Snooping、支持DHCP Relay、支持DHCP Server、支持DHCP Option82。
8	二层环网协议	支持STP/RSTP/MSTP协议、支持STP Root Protection、支持BPDU Protection。
9	三层路由功能	支持IPv4/IPv6静态路由、RIP。
10	DHCP	支持DHCP Server,支持DHCP Snooping。
11	★虚拟化	支持虚拟化背板堆叠,支持分布式设备管理、支持跨设备链路聚合等核心技术;虚拟化≥9台;
12	镜像功能	支持端口镜像,支持远程镜像;
13	QoS/ACL	支持802.1p/DSCP优先级标记、支持包过滤功能、支持SP/WRR/SP+WRR队列调度、支持基于端口的限速、支持基于流的重定向、支持时间段;
14	安全特性	支持用户分级管理和口令保护、支持AAA认证、支持Radius认证、支持HWTACACS、支持SSH2.0、支持端口隔离、支持802.1X、支持端口安全、支持MAC地址认证、支持IP Source Guard、支持HTTPs、支持PKI(Public Key Infrastructure,公钥基础设施);
15	802.1X	支持802.1X认证、支持基于端口的认证和基于MAC的认证、支持Guest VLAN 支持TRUNK端口认证、支持基于802.1x动态下发QoS/ACL/VLAN。
16	设备管理	支持SNMP V1/V2c/V3, WEB, 命令行接口(CLI)配置;支持Telnet远程配置; 支持电源、风扇、温度告警;支持云平台管理特性。
17	云管理特性	支持通过云端的监控与管理交换机各端口工作状态,包括端口状态与报文转发情况;
		支持云端的多种配置方式,有图形化的常用配置,还可以通过远程WEB管理或者远程控制台的方式进行配置;
		支持通过云端灵活配置交换机各端口的广播与组播抑制策略;
		支持通过云端管理交换机PoE供电模块,包括控制和监控端口的供电状态,设置端口供电功率及优先级等。
18	厂商资格证书	提供WAPI产业联盟的成员证书和ITSS中国电子工业标准化技术协会会员单位证书复印件并加盖制造厂商公章

(七) 无线面板 AP

序号	指标名称	功能参数要求
1	★尺寸	可以安装在任意 86mm 面板的暗盒之上；
2	★工作模式	支持 802.11ac 协议；
3	协议支持	同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作，要求与无线型号核准证上一致；
4	工作频段	2.4GHz 和 5GHz；
5	★Wave2	支持 WAVE2 最新标准，支持 MU-MIMO，提供厂商官网对此技术说明的截图。
6	★接口	侧面：≥4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口、≥1 个 RJ45 透传接口、≥1 个 USB 接口； 背面：≥1 个上行口（10/100/1000Mbps 自协商以太网口）、≥1 个 RJ45 透传接口；
7	发射功率	≥20dBm ；
8	★空间流数	802.11ac≥2 条流，802.11n≥2 条流；
9	IPv6 支持	支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI；
10	天线	为保证美观，采取内置天线；
11	功耗	整机最大功耗≤13W；支持逐包功率控制 (PPC) 技术，在确保报文能成功传输的前提下动态调节 AP 设备和客户端直接的双向功率，以减少设备能耗和延长移动终端待机时间。
12	终端负载均衡	支持按接入用户数量和流量的复杂均衡方式，当无线控制器发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后，对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的无线接入设备可供用户接入，如果有则会拒绝用户的关联请求，用户会转而接入其他负载较轻的无线接入设备。
13	用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制； 支持虚拟 AP (多 SSID) 之间的隔离；
14	运维平台	该产品厂家需提供免费云端维护平台，并提供免费手机 APP 管理软件。
15	运维平台及 APP 功能	配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议。 手机 APP 配合无线控制器，可以展现网络健康度监测各方面指标，及时定位网络问题，并通过数据库支持，保障问题实时处理。
16	认证	配合无线控制器，可以实现包括公众号认证、微信连 WIFI、固定账号认证、短信认证等多种认证方式，实现广告推送，粉丝营销。 投标方需提供该设备相关功能配置文档备查。 可以设置允许上网的时长，闲置切断，以及认证成功后跳转 URL，支持开启免认证（认证成功后无需再次认证）。
17	无线链路层安全	能够基于 SSID 发现和抑制非法 AP，一些非法 AP 仿冒合法 SSID 提

	监控防御(WIPS)	供 WLAN 接入服务,干扰网络正常运营。能够检测 WLAN 覆盖合法 AP 下的非法用户或者非法终端对无线 AP 进行攻击并产生告警给 AP 管理平台。 基于 WIPS 的钓鱼 AP 检测,不法人员通过仿冒 SSID,或者相近的 SSID,引诱合法用户来连接,盗取账号信息。
18	无线物理层安全监测功能(频谱防护)	配合无线控制器能够协同网管提供频谱防护图表,并且所显示的频谱防护内容同时包括 2.4GHz 频段和 5GHz 频段的快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表。 当开启蓝牙设备、微波炉等非 WiFi 干扰设备时,频谱防护管理界面中可以在快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表直观地显示出干扰信号对信道质量造成的影响,并且能够在干扰设备列表中识别出干扰源的类型;
19	报文过滤	支持
20	管理	支持 TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP
21	★服务	提供原厂商 3 年维保服务、提供原厂商针对此项目的授权书、提供原厂商服务承诺函;

(八) 无线吸顶 AP

序号	指标名称	功能参数要求
1	工作模式	可支持胖/瘦 AP 两种工作模式,支持 802.11ac 协议;
2	协议支持	同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作;
3	工作频段	2.4GHz 和 5GHz;
4	★接口	≥1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口;
5	★发射功率	≥20dBm;
6	★空间流数	≥2;
7	IPv6 支持	支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生,特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI;
8	天线	为保证美观,采取内置天线;
9	功耗	整机最大功耗≤13W,支持逐包功率控制(PPC)技术,在确保报文能成功传输的前提下动态调节 AP 设备和客户端直接的双向功率,以减少设备能耗和延长移动终端待机时间。
10	终端负载均衡	支持按接入用户数量和流量的复杂均衡方式,当无线控制器发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后,对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的无线接入设备可供用户接入,如果有则会拒绝用户的关联请求,用户会转而接入其他负载较轻的无线接入设备。
11	用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制; 支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离;
12	运维平台	该产品厂家需提供免费云端维护平台,并提供免费手机 APP 管理软件。

13	运维平台及 APP 功能	配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议。 手机 APP 配合无线控制器，可以展现网络健康度监测各方面指标，及时定位网络问题，并通过数据库支持，保障问题实时处理。
14	认证	配合无线控制器，可以实现包括公众号认证、微信连 WIFI、固定账号认证、短信认证等多种认证方式，实现广告推送，粉丝营销。投标方需提供该设备相关功能配置文档备查。 可以设置允许上网的时长，闲置切断，以及认证成功跳转 URL，支持开启免认证（认证成功后无需再次认证）。
15	无线链路层安全监控防御(WIPS)	能够基于 SSID 发现和抑制非法 AP，一些非法 AP 仿冒合法 SSID 提供 WLAN 接入服务，干扰网络正常运营。能够检测 WLAN 覆盖合法 AP 下的非法用户或者非法终端对无线 AP 进行攻击并产生告警给 AP 管理平台。 基于 WIPS 的钓鱼 AP 检测，不法人员通过仿冒 SSID，或者相近的 SSID，引诱合法用户来连接，盗取账号信息。
16	无线物理层安全监测功能（频谱防护）	配合无线控制器能够协同网管提供频谱防护图表，并且所显示的频谱防护内容同时包括 2.4GHz 频段和 5GHz 频段的快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表。 当开启蓝牙设备、微波炉等非 WiFi 干扰设备时，频谱防护管理界面中可以在快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表直观地显示出干扰信号对信道质量造成的影响，并且能够在干扰设备列表中识别出干扰源的类型；
17	报文过滤	支持
18	管理	支持 TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP
19	★服务	提供原厂商 3 年维保服务、提供原厂商针对此项目的授权书、提供原厂商服务承诺函。

（九）无线室外 AP

序号	指标名称	功能参数要求
1	★工作模式	支持 802.11ac 协议，支持新一代 11ac 二代协议；
2	★WAVE2	须是支持新一代 11ac 技术，支持 WAVE2，支持 MU-MIMO，通过 MU-MIMO 技术可实现 AP 同一时刻向多个终端发送数据；
3	协议支持	同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作；
4	协商速率	5GHz 频段 867Mbps，2.4GHz 频段 400Mbps；
5	工作温度	-30°C~55°C；
6	★物联网扩展	要求支持物理网扩展能力，物联网端口个数≥1； 支持对物联网模块的对外输出供电；

		支持 RFID、Zigbee 等全制式物联网协议的扩展；
7	★接口	≥1 个 10/100/1000 以太网接口，≥1000M SFP 光接口，≥1 个 IoT 物联网接口；
8	★设备性能	整机能够支持 512 个用户同时上线，并提供第三方测试报告 整机接入 120 用户，同时点播 1M 码流视频文件，视频点播流畅不卡顿，提供第三方测试报告复印件并加盖制造厂商公章；
9	★防护等级	防护等级≥IP67，并提供第三方 IP67 防护等级检测报告复印件并加盖制造厂商公章；
10	★防爆等级	提供防爆合格证，防爆等级≥Ex nA IIC T4Gc；
11	物联网扩展	支持 RFID、Zigbee 等全制式物联网协议的扩展；
12	★发射功率	≥27dBm ；
13	★空间流数	802.11n≥2，802.11ac≥2；
14	IPv6 支持	支持 IPv4/IPv6 双协议栈；
15	天线	为保证美观，采取内置天线；
16	功耗	整机最大功耗≤45W ；
17	终端负载均衡	支持按接入用户数量和流量的复杂均衡方式，当无线控制器发现无线接入设备的负载超过设定的门限值以后，对于新接入的用户无线控制器会自动计算此用户周围是否还有负载较轻的无线接入设备可供用户接入，如果有则会拒绝用户的关联请求，用户会转而接入其他负载较轻的无线接入设备。
18	用户隔离	支持 AP 上二层转发抑制； 支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离；
19	运维平台	该产品厂家需提供免费云端维护平台，并提供免费手机 APP 管理软件。
20	运维平台及 APP 功能	配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议。 手机 APP 配合无线控制器，可以展现网络健康度监测各方面指标，及时定位网络问题，并通过数据库支持，保障问题实时处理。
21	认证	配合无线控制器，可以实现包括公众号认证、微信连 WIFI、固定账号认证、短信认证等多种认证方式，实现广告推送，粉丝营销。 投标方需提供该设备相关功能配置文档备查。 可以设置允许上网的时长，闲置切断，以及认证成功跳转 URL，支持开启免认证（认证成功后无需再次认证）。
22	无线链路层安全监控防御(WIPS)	能够基于 SSID 发现和抑制非法 AP，一些非法 AP 仿冒合法 SSID 提供 WLAN 接入服务，干扰网络正常运营。能够检测 WLAN 覆盖合法 AP 下的非法用户或者非法终端对无线 AP 进行攻击并产生告警给 AP 管理平台。 基于 WIPS 的钓鱼 AP 检测，不法人员通过仿冒 SSID，或者相近的 SSID，引诱合法用户来连接，盗取账号信息。
23	无线物理层安全	配合无线控制器能够协同网管提供频谱防护图表，并且所显示的频

	监测功能（频谱防护）	谱防护内容同时包括 2.4GHz 频段和 5GHz 频段的快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表。 当开启蓝牙设备、微波炉等非 WiFi 干扰设备时，频谱防护管理界面中可以在快速变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表直观地显示出干扰信号对信道质量造成的影响，并且能够在干扰设备列表中识别出干扰源的类型；
24	报文过滤	支持
25	管理	支持 TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP
26	★服务	提供原厂商 3 年维保服务、提供原厂商针对此项目的授权书、提供原厂商服务承诺函；

(十) 智能管理平台和身份认证

序号	指标名称	功能参数要求
1	★分布式部署	要求资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担。
2	用户分权管理	要求可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理。支持对多个下级网管的统一管理和业务监视可对 30000 台 Fit AP 进行业务监视和配置下发，并提供统一界面；支持分级报表，分级管理中网管上级可以方便地管理到下级报表。
3	多平台支持	要求支持 Windows、Linux 平台及 MSSQL、Oracle 数据库，支持 B/S 架构。
4	★拓扑管理	要求支持 IP 拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、业务拓扑；二层拓扑支持多协议；拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息，提供工信部权威第三方测试报告复印件证明并加盖制造厂商公章。
5	★移动终端识别	要求支持对移动终端设备类型进行识别，根据时间，地点，终端类型，SSID，身份、状态给不同终端不同网络访问权限（需要配合 UAM）。
6	设备挂牌	要求支持设备挂牌功能，支持对处于维护期的设备进行挂牌表示的功能。
7	管理功能	管理平台支持网络管理和安全管理深度融合，能同时对网络设备和安全设备进行集中监控和管理，支持虚拟化设备拓扑展示
8	安全事件浏览	提供包括攻击趋势和设备的新建连接数、并发连接数统计图，同时能够提供针对攻击目的 IP、攻击源 IP、攻击协议和攻击事件的 TopN 列表，详细列出最近发生最多的攻击者（源地址）、被攻击者（目的地址）、事件名称和协议
9	安全事件分析	提供基于天、周、月及特定时间段内的攻击趋势分析，展示了根据事件严重级别划分的攻击趋势图，包括攻击事件分析、攻击目的分析、攻击来源分析和攻击协议分析。

10	NAT 日志审计	提供 NAT 日志的接收和查询能力, 日志中必须记录 NAT 转换前后的源 IP、目的 IP、源端口、目的端口以及 NAT 转换发生的时间、转换的设备。
11	虚拟设备管理	支持对虚拟化设备的增加、删除、修改等操作。
12	关联能力	支持与接入认证的关联能力, 通过关联对于日志中的 IP 地址, 可转换成对应的用户名, 基于用户下发策略和用户管理。
13	联动功能	支持通过分析安全事件, 根据策略自动执行用户下线、关闭交换机端口等操作保护系统。
14	性能管理	支持查看负载均衡设备 cpu、内存使用情况等基本信息和虚、实服务的连接数、请求数、转发性能数据的实时和历史数据查询。
15	报表管理	系统提供丰富的统计报表查询和定制功能, 可直接打印、查看报表, 支持 PDF、Word、Excel 等格式导出报表, 支持以天、周、月、季度等周期将报表发到指定邮箱。
16	★资质证明	投标产品生产厂商需具备科学、系统的知识产权管理体系, 要求生产厂商提供知识产权管理体系认证复印件并加盖制造厂商公章; 投标产品生产厂商公司主体或国内分支机构 (不含国外分支机构) 须通过 CMMI5 级要求, 提供证书复印件并加盖制造厂商公章;
17	★服务	提供原厂商针对此项目的授权书、提供原厂商 3 年售后服务承诺函。
18	★配置要求	要求实际配置设备管理授权节点数 ≥ 50 , 智能终端接入组件授权 ≥ 200 。

六、综合布线

序号	指标名称	功能参数要求
1	综合布线	包含无线网络所需六类网线及铺设、光纤及铺设、线槽及铺设、尾纤、跳纤、六类跳线等。

第二标包（中心机房建设及电脑等）：

（一） 计算机及设备管理系统等

序号	设备（软件或其它）名称	技术指标	数量
1	计算机	1. ★CPU 型号：≥I5-8400（2.8G/6核/9MB）； 2. 主板：不低于 B360 系列高性能芯片组； 3. 内存容量：≥8G DDR4-2400mhz；2 个内存插槽； 4. 硬盘容量：≥1000G 7200 转机械硬盘+128G SSD 固态硬盘； 5. ★.显示器：≥21.5 英寸高清液晶显示器，分辨率：1920*1080； 6. 电源：≥200W 高效电源	184 台
2	商用台式电脑	1. ★CPU 型号：≥I5-8500（3.0G/6核/9MB）； 2. 主板：不低于 B360 系列高性能芯片组； 3. 内存容量：≥8G DDR4-2666mhz；2 个内存插槽； 4. ★硬盘容量：≥1000G 7200 转机械硬盘+128G SSD 固态硬盘； 5. ★显卡：≥2G 独立显卡； 6. ★显示器描述：≥23 寸显示器，分辨率 1920*1080； 7. 网卡描述：内置 1000M 以太网卡； 8. 键盘鼠标：USB 有线键鼠； 9. 机箱：标准立式机箱； 10. 系统：预装正版 windows10 操作系统；	10 台
3	电脑桌	材质：刨花板/三聚氰胺板，环保板材 风格：简约现代 T 形两人位设计，单人位长 1400mm，宽 1200mm，桌面高 750mm，两侧宽度分别为 400mm、600mm 	82 套
4	网卡	高增益无线网卡，WIFI 信号接收器发射器	180 个
5	无线路由	1200M 高速双频，传输频段：2.4GHz 频段；5GHz 频段 LAN 口(设备连接口)：千兆网口 WAN 口(网线接入口)：千兆网口 传输标准：IEEE 802.11n；IEEE 802.11g；IEEE 802.11b；IEEE 802.11.ac；IEEE 802.11.a	16 个

6	多媒体设备管理系统	<p>1、可以查看处于待审核、待受理、已受理、维修中、维修结束等不同状态的报修记录，提供软件功能现场演示。</p> <p>2、可以统计在不同时间段不同地区报修的各种类型设备数量和各种设备的维修响应情况，提供软件产品功能现场演示。</p> <p>3、能够统计当前报修进行中的不同故障状态（待审核、已受理、维修中等）的数量和所占比例。</p> <p>4、支持对每次维修服务的维修质量进行统计。</p> <p>5、支持按照设备类型、学校、是否过保修期不同方式对设备进行统一管理，查看每个设备详细信息，提供产品功能现场演示。</p> <p>6、通过填写设备类型、设备品牌、产权单位等信息即可将设备管理报表导出到 excel 表格中。</p> <p>7、根据学校和时间可以查询数据上报的基本信息和明细。</p> <p>8、可以对所有上报数据进行统一的统计和分析。</p> <p>9、支持对用户权限、用户类型、用户名、联系方式等信息统一管理。</p> <p>10、能够对不同的设备类型进行品牌管理和故障管理。</p>	1套
7	单反相机	<p>图像感应器 CMOS 尺寸：约 22.3×14.9 毫米</p> <p>处理器：DIGIC 7</p> <p>有效像素：约 2420 万像素</p> <p>内置闪光灯：可收回、自动弹起式闪光灯</p> <p>闪光指数：约 12（ISO 100，以米为单位）</p> <p>闪光覆盖范围：约 17mm 镜头视角</p> <p>回电时间：约 3 秒</p> <p>照片风格：自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义 1-3</p> <p>除尘功能：自动、手动、添加除尘数据</p> <p>测光模式：使用 7560 像素 RGB+红外测光感应器、63 区 TTL 全开光圈测光，评价测光（与所有自动对焦点联动），局部测光（取景器中央约 6%的面积），点测光（取景器中央约 3.5%的面积），中央重点平均测光</p> <p>曝光控制基本拍摄区：场景智能自动、闪光灯关闭、创意自动、人像、风光、微距、运动、特殊场景模式（合影、儿童、食物、烛光、夜景人像、手持夜景、HDR 逆光控制）、创意滤镜模式</p> <p>快门速度：1/4000 至 30 秒</p> <p>高速连拍：最高约 6 张/秒</p> <p>低速连拍：最高约 3 张/秒</p> <p>短片格式：MPEG-4 AVC/H.264，可变（平均）比特率</p> <p>记录像素：L（大）：2400 万像素（6000×4000）</p> <p style="padding-left: 40px;">M（中）：约 1060 万像素（3984×2656）</p>	1台

		<p>S1 (小1) : 约 590 万像素 (2976×1984)</p> <p>S2 (小2) : 约 380 万像素 (2400×1600)</p> <p>RAW: 2400 万像素 (6000×4000)</p>	
8	黑白激光打印机	<p>最大打印幅面: A4</p> <p>最高分辨率: 600×400dpi (默认速度下), 600×600dpi (2/3 速度下)</p> <p>黑白打印速度: 22ppm</p> <p>内存: 256MB</p> <p>网络功能: 无线网络打印</p> <p>无线功能: 移动打印, Airprint, Mopria, Canon PRINT Business, 无线热点连接</p> <p>首页打印时间: 约 6.5 秒</p> <p>月打印负荷: 20000 页</p> <p>接口类型: 高速 USB2.0, 全速 USB1.1, WIFI (IEEE802.11b/g/n)</p> <p>耗材类型: 鼓粉分离</p> <p>墨粉盒打印量: CRG047: 1600 页, 初始打印量: 700 页</p> <p>硒鼓寿命: 12000 页</p> <p>进纸盒容量: 150 页</p> <p>出纸盒容量: 约 100 页</p> <p>显示屏: 5 行中英文显示屏</p> <p>电源功率: 最大: 约 900W 或更少, 睡眠模式: 无线约 0.4W, USB 约 0.7W</p> <p>能效等级: 2 级/0.76kW·h</p> <p>保修政策: 全国联保, 享受三包服务</p>	2 台
9	彩色激光多功能一体机	<p>涵盖功能: 打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面: A4</p> <p>耗材类型: 鼓粉分离</p> <p>双面功能: 自动</p> <p>网络功能: 支持有线网络打印</p> <p>黑白打印速度: 24ppm</p> <p>彩色打印速度: 24ppm</p> <p>打印分辨率: 600×600dpi</p> <p>打印语言:PCL6, BR-Script3, PDF Version 1.7, XPSver.1.0</p> <p>复印速度: 24cpm</p> <p>复印分辨率: 600×600dpi</p> <p>连续复印: 1-99 页</p> <p>缩放范围: 25-400% (最小调整量为 1%)</p> <p>扫描速度: 黑白: 27ipm, 彩色: 21ipm</p> <p>光学分辨率: 平板: 1200×2400dpi, ADF: 600×600dpi</p> <p>最大分辨率: 19200×19200dpi (插值)</p> <p>扫描其它性能: 扫描到电子邮件, 图像, OCR, 文件, FTP, 网络</p> <p>介质类型: 普通纸, 薄纸, 厚纸, 再生纸, 标签, 信封, 光面纸, 铜版纸</p> <p>供纸盒容量标配: 250 页, 进纸托板: 1 页</p> <p>自动供纸器: 支持, 达到 50 页</p>	1 台

		显示屏：3.7英寸彩色液晶触摸屏 内存：512MB 接口类型：高速USB2.0，10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口） 保修政策：全国联保，享受三包服务	
10	耳机	连接方式：3.5mm 插头 发声原理：动圈耳机 佩戴方式：头戴式 单元直径：50 频响范围：20-20000Hz 产品阻抗：32 欧姆 灵敏度：36±3dB 额定功率：20mW 麦克风：有 指向性：全指向	165 个

（二） 机房静电地板、天花吊顶、墙面及隔断

序号	设备（软件或其它）名称	技术指标	数量
1	机房静电地板	地面防尘：环保防尘漆，刷三遍。 全钢防静电地板 尺寸 600*600*35mm, 集中载荷≥567kg, 极限载荷≥16680N, 阻燃：国家 A 级不燃, 系统电阻：106-1010 Ω。 面积约 42 m ²	42 m ²
2	天花吊顶	顶面防尘处理：环保防尘漆，刷三遍。 金属微孔格栅吊顶：U 型 38 主骨，国标厚度，达到 A1 级防火性能；600*600*0.8mm, 采用冷冲压一次成型，直角边，可单独安装拆卸；通过国家防火测试中心燃烧无毒害检测；符合 GB8624-1997 难燃材料技术标准。具有防火性能。	1 项
3	墙面及隔断	符合《建筑安装分项工程工艺规程》环保乳胶漆刷三遍，保证墙面平整美观。防火玻璃隔断，≥12mm 厚，约 16 m ²	1 项
4	防火防盗门	甲级防火，尺寸：900*2100mm	1 樘

（三） 供配电、UPS、防雷接地

序号	设备（软件或其它）名称	技术指标	数量
1	供配电	1. 精密配电柜 600*600*2000，落地式安装； 2. 开关元器件采用国内外知名品牌开关，主输入开关 160A 一个，UPS 输入开关 63A 一个，空调输入开关 63A 一个，防雷器开关 63A 一个，新风开关 63A 一个，市电机柜开关 63A 一个，备用 63A 一个；	1 套

		<p>UPS 输出开关 63A 一个，机柜控制开关 20 个，市电照明、墙插开关 16A 5 个，UPS 照明、墙插、消防、门禁、视频控制开关 16A 10 个，仪表盘一套，零线排两套，地线排两套（不含变压器至配电柜间的入户电缆）</p>	
2	<p>■UPS（核心产品）</p>	<p>★UPS 额定功率：10KVA/8000W 温度范围要求：工作温度：0℃~+40℃；储运温度：-25℃~+55℃；相对湿度：0~95%（无凝露） 工作海拔高度：超过 1500m 时，参照 GB/T3859.2 降额使用 整机结构：工作模式；双变换在线式设计；输入功率因数校正（PFC）技术；输入功因高达 0.99；DSP 全数字化控制；数字化控制，控制系统更加稳定可靠 ★面板显示：LCD/LED 双重显示 电气性能：环境适应性强，宽广的电压输入范围，避免频繁地切换至电池供电，输入频率范围大，接入各种燃油发电机均可稳定工作，保护周全可靠，开机自诊断功能，输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关，直流启动功能 智能管理： 外接电池标称电压：±96-±120 节可选 • RS232 通信接口（RS232 或 USB 通信接口） • SNMP 适配器（选配） • 可接发电机 智能化电池管理：可保护电池，延长电池寿命。 外观与结构：不间断电源面板平整，镀层牢固，漆面匀称，所有标记、标牌清晰可辨，无剥落、锈蚀、裂痕、明显变形等不良现象。 蓄电池：容量 100AH 12V，16 节； 电池特性：浮冲寿命可达 8-10 年 深充深放循环次数：100%，≥180 次 可存放时间：>4 个月 深度放电保护：具备 电池状态检测：具备 电池放电实时监测及显示：具备 充电时间：10 小时之内充到电池容量的 92% 电池保护：具备 ★保修服务：UPS 主机及蓄电池 3 年保修； ★质量保证：投标型号产品需进入国家最新一期节能采购清单，并将所投产品在清单中所在页加盖公章做在投标文件中。 ★维护方便：投标 UPS 主机与蓄电池必须为同一品牌。</p>	1 套

3	防雷接地	<p>(1) 电源二级防雷器:</p> <p>a. 标称通流容量为 60kA 以上, 标称通流容量 I_n(kA, 8/20 μs) 30KA, 最大通流容量 I_{max}(kA, 8/20 μs) 60KA, 保护水平 (kV) 2.1KV, 响应时间(ns) 25ns;</p> <p>b. 额定工作电压 (VAC) 380V; 漏电流 0.75U1mA (μA) \leq 20;</p> <p>c. 工作温度 ($^{\circ}$C) -40~+85</p> <p>(2) 机柜 PDU:</p> <p>8 孔 16A (带三级防雷), 共 12 套;</p> <p>(3) 综合接地:</p> <p>抗静电泄漏网: 0.1*40mm 铜箔, 具有长效和稳定的导静电性能, 具有静电泄放系统, 导电引导点间距不小于 5M。0.1*40mm 紫铜箔, 铺设距离 1200*1200mm 符合《电子工程防静电设计规范》;</p> <p>室内汇流铜排: 国标紫铜排, 3*30mm 室内汇流铜排, 具有长效和稳定的导静电性能, 具有静电泄放系统, 导电引导点间距不小于 5M。符合《电子工程防静电设计规范》;</p> <p>室外独立接地系统: 接地电阻小于 4Ω, 零地电压\leq1V, 机房内绝缘体的静电电位\leq1KV。符合《GB-50169-2009 接地装置施工及验收规范》。</p>	1 套
---	------	--	-----

(四) 机柜与桥架

序号	设备 (软件或其它) 名称	技术指标	数量
1	机柜	(1) 中心机房 1000*600*2000 标准机柜 6 个; (2) 弱电间小机柜 7 个;	1 套
2	桥架	包含中心机房内上走线所需桥架。	1 项

(五) 机房制冷系统与灭火系统

序号	设备 (软件或其它) 名称	技术指标	数量
1	机房制冷系统	精密空调 1 台; ★ (1) 总制冷量 \geq 20.5KW, 风量 \geq 6200M ³ /H, 物理尺寸 LXD _X H \leq 7000*750*1900MM; (2) 机房专用空调机组采用的制冷型式为风冷型, 每台机组含有两套制冷循环系统, 每台机组含有两台压缩机。; (3) 机房专用空调机组采用下送风的送风型式, 并采用独立的风机系统, 风机的电机和风扇数量一致; 为提高风机效率及可靠性,	1 套

	<p>应采用 AC 后倾风机。风机应能够方便的从机组正面取出进行现场维修,提高系统的可维护性。</p> <p>(4) 机房专用空调机组采用双蒸发器组成的大面积“V”型蒸发器,并应采用内螺纹紫铜管、亲水开窗铝箔结构,增强换热效率。</p> <p>(5) 采用热力膨胀阀控流,以适用环境以及热负荷的变化,并应采用双膨胀阀设计,每台机组应含有两个膨胀阀。</p> <p>★(6) 机房专用空调机组采用电极式加湿器,为降低加湿能耗,避免加湿量与需求量不相符造成的环境精度下降及不必要的损耗,加湿量应在 30%~100%范围内连续可调。</p> <p>(7) 机房专用空调系统应为环保机型,至少应采用不破坏臭氧层,无温室效应的 R407c 环保制冷剂。</p> <p>(8) 输入电压允许波动范围: 380V±10%, 频率: 50HZ±2HZ</p> <p>★(9) 控制系统:</p> <p>1) 采用多行中英文 LCD 液晶显示屏,可显示机房内主要参数(温度、湿度)。</p> <p>2) 可设定温度、湿度数值及主要部件工作值;计算主要部件的运行时间和启动次数,且能显示工作状况及实时数值;允许对主要部件手动控制。</p> <p>3) 具有全报警系统,并记录所有报警事件;具有报警闪烁提示功能;具有 100 条以上故障报警记录储存功能及断电数据保护功能。</p> <p>4) 具有多级密码保护功能。</p> <p>5) 具有手动开机及自动开机功能及来电自启动功能。</p> <p>6) 具有联动及群控功能,可使各机组自动轮换工作,以达到各机组灵活控制及工作时间基本相同。</p> <p>(10) 监控性能:</p> <p>1) 机房专用空调机组应具有方便的现场监控及远程监控能力</p> <p>2) 标配 RS485 接口,免费提供通讯协议</p> <p>3) 对设备运行参数的设置具有智能判断功能,对于超常规的参数设置(错误命令),应能自动拒绝</p> <p>(11) 室外机组:</p> <p>1) 室外机组结构并具有良好的刚性,并做表面喷涂,以适应多种环境条件。</p> <p>2) 室外机组风机应采用无极调速控制,能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风机的运转速度,以实现节能运行。</p> <p>★(12) 投标产品必须具有《全国工业产品生产许可证》,生产许可证应能覆盖全容量段制冷量 25kW~150kW,并提供相应生产许可证容量段证明文件。</p>	
--	---	--

		<p>★(13) 投标产品必须具有中国泰尔认证中心出具的中国泰尔认证证书。</p> <p>新风机 1 台：</p> <p>(1) 双向换气:室内外双向换气，新风等量置换。</p> <p>(2) 过滤处理:新风过滤处理符合建筑法规要求。过滤器可阻止灰尘和有害气体等污染物进入室内。</p> <p>(3) 高效节能:内置静止热交换器，热交换效率大于 70%，冷热负荷(室温)不受新风影响，大幅度降低新风处理所需能量，实现高效节能。</p> <p>(4) 应用简便:一体化结构，内置热交换器、双风机、过滤器，只需接通电源和风口(道)即可使用，不但简化设计，而且适应各种改造工程。</p> <p>(5) 热交换式新风机，采用吊顶安装方式，供电电压 220VAC，功率 150W，工作电流 0.38A，新风量不低于 600m³/h，机外余压不低于 110Pa，热交换率 68%-74%，噪声不大于 36dB。</p>	
2	<p>灭火系统</p>	<p>包含点型光电感烟火灾探测器 4 只，点型感温火灾探测器 4 只，手动火灾报警按钮 2 只，火灾声光报警器 2 只，火灾报警主机 1 台，紧急启/停按钮 2 只，气体喷洒指示灯 2 只，七氟丙烷药剂 90 公斤，90L 七氟丙烷柜式灭火装置。</p>	<p>1 套</p>
3	<p>机房实施安装费</p>	<p>辅助材料、实施安装</p>	<p>1 项</p>

第六章 投标文件格式

投标文件外密封袋封面格式：

正本（副本）

_____项目

采购编号：_____

第__标包

投 标 文 件

于_____年__月__日__时（开标时间）前不准启封

收件人：河南惠德工程咨询有限公司

供应商：_____

供应商地址：_____

_____年__月__日

投标文件封面格式：

正本（副本）

_____项目

采购编号：_____

第__标包

投 标 文 件

供应商：_____

供应商地址：_____

编制时间____年__月__日

目 录

- 一、 投标函
- 二、 开标一览表（投标函附录）
- 三、 法定代表人资格证明及授权委托书
- 四、 投标保证金
- 五、 投标内容明细表
- 六、 技术及商务偏差表
- 七、 质量承诺及售后服务承诺
- 八、 供应商基本情况表
- 九、 其他材料
- 十、 中小企业声明函

一 投 标 函

致：_____（采购人）

1、我方已仔细研究了_____（项目名称）的招标文件（采购编号：_____号；）的全部内容，承诺按“开标一览表（投标函附录）”中列明的投标总报价及有关内容执行。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 如对招标文件有不明确及误解，且没有在规定时间内按要求向贵方提出，在开标时间以后我方不再有对招标文件提出质疑的权利，并自行承担由此造成的全部责任及后果。

4. 如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的开标一览表（投标函附录）属于本投标函的组成部分，同时构成合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金。

(4) 我们将履行招标文件中规定的各项要求，按期、按质、按量完成中标、供货、验收、保修等义务。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，如有违反，允许贵方扣除我方的投标保证金，并由我方承担相关责任和损失。

6、_____（其他补充说明）

投标单位：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

_____年____月____日

二 开标一览表（投标函附录）

项目名称	
采购编号	
投标单位名称	
投标总报价	大写： ¥：
供货期	
质保期	
投标有效期	自投标截止之日起开始计算_____日历天
投标保证金	已按规定交纳投标保证金_____元。
统一社会信用代码证	
注册地址	
法定代表人	
联系人及联系电话	

投标单位： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签名）

_____年__月__日

三 法定代表人资格证明

投标单位名称： _____

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： _____

（身份证号： _____）系 _____（投标单位名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

此处附：法定代表人身份证复印件

投标单位： _____（盖单位章）

_____年_____月_____日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人（负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称和项目编号）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托书权。

此处附：法定代表人和授权委托人身份证复印件

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人签名：_____

身份证号：_____

被授权人签名：_____

身份证号：_____

_____年__月__日

四 投标保证金

（按招标文件中供应商须知前附表要求提供，此处附投标保证金转帐凭证及开户许可证）

五 投标内容明细表

价格单位：元（人民币）

序号	产品名称	品牌	生产厂家	主要性能、技术、型号、配置等说明	数量/单位	投标单价	合价	备注
1								
2								
3								
...
金额总合计：					¥： _____元			

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

注：1、此表应根据招标内容列明全部投标内容，表中“金额总合计”应与开标一览表中“投标总报价”保持一致。

2、供应商可以根据项目实际情况对此表进行补充完善。

3、可附生产厂家有关资料及其他相关证明材料对所投产品的详细技术参数和性能等进行详细说明。

六 技术及商务偏差表

序号	名称	招标文件要求	投标文件内容	偏差说明

注：1、有偏差时应将投标文件内容与招标文件要求的不同之处分别列明，并在“偏差说明”栏内说明偏离情况。

2、无偏差时可以不再填列有关招标文件要求及投标文件内容，直接在“偏差说明”栏内注明“无偏差”。

七 质量承诺及售后服务承诺

一、质量承诺内容：

二、售后服务承诺内容：

八 供应商基本情况表

供应商名称			
注册地址		邮政编码	
法定代表人		电话	
联系方式	联系人	电话	
	传真	网址	
成立时间		员工总人数：	
资质类别及资质等级	其中	高级职称人员	
营业执照号		中级职称人员	
注册资金		初级职称人员	
开户银行		技 工	
账号			
经营范围			
备注			

九 其他材料

（包括但不限于采购文件中要求供应商响应的要求、采购文件评分办法中需提供的相关证明材料等）。

1、营业执照复印件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

要求：提供 2017 年度或 2018 年度经审计的财务报告复印件

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；

1) 供应商具备履行合同所必需的设备（提供设备清单或现场图片，格式自拟）

2) 供应商具备履行合同所必需的专业技术能力（提供技术人员清单及相关证书（以证书复印件为准），格式自拟）；

4、依法纳税及依法缴纳社保费的证明材料

1) 依法纳税及依法缴纳社保费的证明材料

要求：如提供完税或缴税凭证的，提供开标前最近六个月任意一个月的完税或缴税凭证；无完税或缴税凭证的，须提供开标前六个月内由税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料原件。

2) 依法缴纳社保费的证明材料

要求： 供应商应提供开标前最近六个月任意一个月依法缴纳社会保险费的凭证（复印件）；无缴费记录的，应提供由供应商所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（格式自拟，复印件，原件备查），《依法缴纳或依法免缴社保费证明》原件一年内均保持有效。

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明（格式自拟）；

6、信用信息网络查询结果。

7、资质证书（如有）

8、投标人认为应附的其他材料。

十、中小企业声明函

(说明：非中小企业可不附入投标文件)

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_____型（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：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。

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。

供应商名称：（公章） _____

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

注：供应商根据招标文件要求将上述有关内容编列到投标文件中，招标文件未明确要求的内容，供应商可根据项目情况自行提供，上述内容可在制作投标文件时根据需要进行补充。