

河南应用技术职业学院
信息化校园基础工程项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2018-790



HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一卷

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

第一章 招标公告

河南应用技术职业学院信息化校园基础工程项目

招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南应用技术职业学院委托, 就其信息化校园基础工程项目进行公开招标, 现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、**招标项目编号:** 豫财招标采购-2018-790

二、**招标项目内容:**

项目名称	货物名称	数量	预算价	交货完工期	交货地点
1	信息化校园基础工程	1 批	人民币 4051712 元	合同签订后 60 日内交货, 包含安装施工并验收合格。	采购单位 指定地点

三、**投标人资格要求:**

符合《政府采购法》第二十二条规定, 并同时具备下列条件:

- 1、具有完善的售后服务体系, 在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系, 相关资质证件齐全的独立企业法人或其他经济组织;
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度, 没有处于被责令停业或破产状态, 且资产未被重组、接管和冻结;
- 3、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;
- 4、提供近一年财务状况报告; 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- 5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标, 本次招标亦不接收联合体参与投标;
- 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书;
- 7、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, 投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(http://www.creditchina.gov.cn/), 以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页打印件;
- 8、相关法律、法规规定的其他条件。

四、**投标报名:**

1. 凡有意参加投标者，请于 2018 年 6 月 5 日至 2018 年 6 月 11 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnggzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2. 招标文件售价：人民币 300 元/本，售后不退。

五、招标文件的获取

1. 投标人（供应商）应首先完成诚信库入库登记（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源电子交易平台诚信库入库登记指南（工程建设、政府采购》）；诚信库入库登记通过后，方可办理 CA 数字证书及电子签章（具体办理事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2018 年 6 月 5 日至 2018 年 6 月 11 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

六、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间：2018 年 6 月 26 日上午 9 时（北京时间）。

2. 投标文件递交地点及开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）第 14 开标室。

3. 加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）第 14 开标室。

4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，采购人不予受理。

七、发布公告的媒介及招标公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》发布。招标公告期限为五个工作日。

八、联系方式：

采购人：河南应用技术职业学院

采购人地址：河南省郑州市中原区建设西路 548 号

联系人：彭先生

联系电话：18203615828

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：李女士

联系电话：0371-65993320

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

2018 年 6 月 4 日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：河南应用技术职业学院。

2.2 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司。

2.3 合格投标人

1) 具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系，相关资质证件齐全的独立企业法人或其他经济组织；

2) 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；

3) 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；

4) 提供近一年财务状况报告；依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

5) 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；

6) 提供政府采购反商业贿赂承诺书；

7) 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，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”

(<http://www.creditchina.gov.cn/>)，以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共

3项的查询结果网页打印件；

8) 相关法律、法规规定的其他条件。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然人。

2.7 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、

备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3 投标费用

- 3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 投标签章

电子投标文件的签章: 投标人通过河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》办理电子认证, 且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的, 投标人必须加盖投标人电子签章。

5 会员信息库

- 5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对; 本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审, 投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审, 由投标人承担全部责任。
- 5.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时, 以扫描件资料为准。
- 5.4 有关会员库的更多信息, 请登录河南省公共资源交易中心网查询。

6 采购信息的发布

与本次采购活动相关的信息, 将在各指定网站上同时发布, 包括河南省政府采购网、河南招标采购综合网和河南省公共资源交易门户网。

二. 招标文件

7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。
招标文件由下述部分组成:

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

第二卷

- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同专用条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求

(以实际内容为准)

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。
- 7.3 投标人未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止日期十五（15）日前，采购人和采购代理机构可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
- 9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、

更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网、河南省公共资源交易网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

- 9.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

10 投标的语言

- 10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11 投标文件计量单位

- 11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

12 投标文件的组成

- 12.1 投标文件应包含招标文件第五章“投标文件通用格式”中所要求的内容。
- 12.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应不予接受。

13 投标格式

- 13.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件、开标一览表、投标报价表、货物技术规格和偏差表，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

14 投标报价

- 14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

- 14.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种 税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 14.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 14.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

15 投标货币

- 15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。
- 15.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

16 证明投标人合格和资格的文件

- 16.1 依据“招标项目资料表”中的要求按投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 17.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 17.2 在主要设备（产品）规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 17.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人

选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

18 投标保证金

18.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

18.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 15.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

18.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

18.4 投标人未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

18.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳招标代理服务费后，自政府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。

18.6 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：

(1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；

(2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；

(3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；

(4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；

19 投标有效期

19.1 投标文件应自投标规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可要求投标人延长其投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 15 条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。

20 投标文件的式样和文件签署

- 20.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：
- (1) 加密的电子投标文件；
 - (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- 20.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；
 - (2) 未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。
 - (3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件密封提交。
- 20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 20.4 投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。
- 20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的密封和标记

21.1 电子投标文件、纸质投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。投标

人应将电子投标文件一致的纸质投标文件密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、正本或副本”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

21.2 未密封和标记的投标文件，采购人及代理机构不予受理。

22 投标文件的递交

22.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

22.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

22.3 现场递交电子投标文件 U 盘壹份及纸质投标文件，应在投标截止时间前递交到规定地点。

23 投标截止期

23.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至交易中心。

23.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

24 迟交的投标文件

24.1 采购代理机构将拒绝接收在规定的投标截止期后递交的投标文件。

25 投标文件的修改和撤回

25.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

25.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照规定被没收。

五. 开标与评标

26 开标

26.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。投标人授权代理人应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（用信封密封）、纸质投标文件等参加并签到。

26.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与

否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。

- 26.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。
- 26.4 未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 26.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。
- 26.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 26.7 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

27 评标工作

- 27.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有投标人的投标文件进行审评，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 27.2 评委会成员为 5 人或以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按法律法规的规定从相关专家库中随机抽取。

28 投标文件的澄清

- 28.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 28.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 28.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清部分。
- 28.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

29 投标文件的初审

- 29.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 29.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为

准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

29.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

29.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到任何提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

29.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。

29.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。

29.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

29.9 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：

(1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；

(2) 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；

(3) 投标有效期不足的；

(4) 不满足技术规格中主要（实质性）参数和超出偏差范围的；

(5) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；

(6) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

30 投标的评价

30.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

30.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

30.3 评委会在评标时将考虑量化“招标项目资料表”中规定的评标因素。

31 最终评标价的确定

31.1 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不

作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

31.2 监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

31.3 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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（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。）

31.4 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)的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。

31.5 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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32 保密及其它注意事项

32.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

32.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

32.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则，其投标可能被拒绝。

32.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

32.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

32.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六. 授予合同

33 合同授予标准

33.1 采购人和代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评分最高的投标人。

34 授标时更改采购货物和服务数量的权力

34.1 采购人和代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

35 评标结果的公告

35.1 采购人或者代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在河南省政府采购网、河南省公共资源交易门户网站上公告中标、成交结果。

35.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

36 接受和拒绝任何或所有投标的权力

36.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

37 中标通知书

37.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。

37.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38 签订合同

38.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

38.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

38.3 如采购人或中标人拒签合同，则由管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。

38.4 如中标人不按第 36.2 条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

39 履约保证金

39.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

40 其他

- 40.1 如果中标人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。
- 40.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同通用条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同专用条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。

- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同专用条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。
- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

3. 1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
3. 2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来

源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

3. 3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

4. 1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4. 2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5. 1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5. 2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5. 3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

6. 1 供方应保证，需方在使用该货物或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、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

7. 1 供方应在收到中标通知书后二十(20)天内，向付款人提交“合同专用条款资料表”中所规定金额的履约保证金。

7. 2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

7. 3 履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：

1) 银行保函或不可撤销的信用证

由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式；

- 2) 银行本票、保兑支票或现金;
 - 3) 由投标保证金转换为履约保证金;
 - 4) 政府采购履约担保函。
7. 4 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内,付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

8. 1 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物,以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同专用条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试,以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。
8. 2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行,检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求,需方可以拒绝接受该货物,供方应更换被拒绝的货物,或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
8. 4 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
8. 5 在交货前,供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书,检验证书是付款时提交文件的一个组成部分,但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。
8. 6 货物抵达目的港和 / 或现场后,由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验,如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方,需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。货物运至合同规定交货地或工程设备安装调试完毕,并接到供货方货物清单和验收申请后的 5 个工作日内,需方应组织初验,逾期视为初验合格,初验合格满 30 天后的 5 个工作日内,需方应组织正式验收,逾期视为正式验收合格。

8. 7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。
8. 8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同专用条款资料表”。
8. 9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

9. 1 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

10. 1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：
- 1) 收货人
 - 2) 合同号
 - 3) 发货标记(唛头)
 - 4) 收货人编号
 - 5) 目的地(港)
 - 6) 货物名称、品目号和箱号
 - 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
 - 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)
10. 2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11. 装运条件

11. 1 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
- 2) 交货日期认定；
- 3) 目的港 / 项目现场；

按“合同专用条款资料表”中规定。

11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m³表示)和在装运地备妥待运日期通知需方，同时，供方把详细的货物清单一式三(3)份，包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)，供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。

12. 3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方，使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此而造成的全部损失应由供方负责。
此条款的适用对象见“合同专用条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。

13. 2 为合同支付的需要，供方还应根据本合同条款第 20 条的规定，向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14. 1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过

程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。

14. 2 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

15. 1 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。
15. 2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

16. 1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同专用条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话)：
- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行；
 - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具；
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
 - 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
16. 2 供方应提供“合同专用条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17. 1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：
- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
 - 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
 - 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。
17. 2 供方应按照“合同专用条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

- 18.1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
- 18.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同专用条款资料表”)，以先发生的为准。
- 18.3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。
- 18.4 供方收到通知后应在“合同专用条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 18.5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

- 19.1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
 - 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
- 19.2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应

视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款资料表”中规定。

21. 价格

21. 1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

22. 1 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

22. 2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

23. 1 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24. 1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25. 1 由需方确认的分包货物，供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同，但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25. 2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”中需方规定的时间表交货和提供服务。

在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26. 2 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。

3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

其定义如下：

a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。
29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快以书面形式通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请有管辖权的政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33. 1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到“合同专用条款资料表”中规定的对方的地址。

35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

36. 2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

37. 1 本合同应在双方签字和需方收到供方提交的履约保证金后生效。

37. 2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37. 3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 合同资料表中规定的其他附件

第四章 合同基本格式

需方：

供方：

本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 合同条款资料表
 - 3) 合同条款附件
 - 附件 1 供货范围及分项价格表
 - 附件 2 技术规格
 - 附件 3 交货计划
 - 附件 4 履约保函(格式)
 - 4) 中标通知书
3. 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
4. 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方在上述日期签署本协议。

需方代表姓名_____

供方代表姓名_____

需方代表签字_____

供方代表签字_____

需方名称_____

供方名称_____

第五章 投标文件通用格式

封面：

_____项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2018-

投标人（企业电子签章或公章）：

法定代表人或其授权代理人（个人电子签章或盖章或签字）：

2018年 月

1. 法定代表人授权书

（注：本表可由投标人打印纸质版签字、盖章完毕后，扫描上传至电子投标文件。）

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为 豫财招标采购-2018-（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或签字）：

授权代理人（个人电子签章或签字）：

地址：

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

授权代理人身份证（正面）	授权代理人身份证（反面）
--------------	--------------

2. 投 标 书

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一份，并对之负法律责任。

- 1) 法定代表人授权书
- 2) 投 标 书
- 3) 资格证明文件
- 4) 投标报价表格
- 5) 技术规格和商务条款偏差表
- 6) 售后服务计划
- 7) 反商业贿赂承诺书
- 8) 无重大违法记录的声明函
- 9) 金额为人民币 元投标保证金

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为__天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人（企业电子签章或公章）：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“招标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：（采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书，正本一份，副本__份。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本__份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章或公章）：

地址

电话

邮编

3.2 投标人资格申明

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法定代表人
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标人员工总人数：
其中：高级职称人数： 中级职称人数：
 管理人员人数： 技术人员人数：
- 8) 投标联系人：
联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 成功运行两年以上的供货合同
- 2) 近三年中类似货物最终用户单位

名称	地址	签约日期	货物名称及型号	销售	数量	合同额

- 3) 业绩要求见第二卷

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

日 期：

投标人（企业电子签章或公章）：

电话及传真号码

电子邮件

3.3 制造商或其指定总授权书

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

3.4 近三年无重大违法记录的声明函

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人（企业电子签章或公章）：
年 月 日

3.5 投标人反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章或公章）：

年 月 日

- 3.6 依法缴纳税收凭证及社会保险基金证明
- 3.7 财务状况报告
- 3.8 企业法人营业执照
- 3.9 投标保证金交款凭证
- 3.10 招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件

3.11 履约保证金保函格式

(仅供中标人缴纳履约保证金时参考)

开具日期:

致: (名称)

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于____年__月__日就项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)合同的履约保函。

(出具保函银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额(货币数量) 万元人民币,并以此约定如下:

- 1、 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2、 本保函项下的任何支付应为免税和净值,对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从保函项下的支付中扣除。
- 3、 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更,贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4、 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

4.投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货完工期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章或公章）：

4.2 主要设备分项报价一览表

项目名称：

单位：人民币元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

投标人（企业电子签章或公章）：

- 说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
 2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

4.3 主要设备（产品）规格一览表

项目名称：

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

投标人（企业电子签章或公章）：

- 说明：
- 1、设备序号应与技术规格表一致。
 - 2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
 - 3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

5.技术规格和商务条款偏差表

项目名称：

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

投标人（企业电子签章或公章）：

6.售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人（企业电子签章或公章）：

7. 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_____单位的_____项目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（企业电子签章或公章）：

日 期：

说明：

- 1、该声明函是针对小、微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、供应商可向所在地县级以上(工业和信息化部门\统计局\发展和改革委员会\财政部门)办理大\中\小\微企业证明，并将证明原件附到本次投标文件正本中，作为评审依据，同时提供《中小企业声明函》，否则不予认可。代理中小企业产品的还应提供生产企业中小企业声明和证明材料。

8. 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（企业电子签章或公章）：

日 期：

第二卷

第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求及技术规格要求

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。招标文件中标注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

条款号	内 容
说 明	
2	采购人名称：河南应用技术职业学院 项目名称：河南应用技术职业学院信息化校园基础工程项目 招标编号：豫财招标采购-2018-790 采购人地址：河南省郑州市中原区建设西路 548 号 联系人：彭先生 联系电话：18203615828
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320 传真：0371-65993320
2	<p>* 投标人资格要求： 符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系，相关资质证件齐全的独立企业法人或其他经济组织； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结； 3、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； 4、提供近一年财务状况报告；依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标； 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 7、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，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网

	站 (www. ccgp. gov. cn) 中查询 “政府采购严重违法失信行为记录名单” 共 3 项的查询结果网页打印件； 8、相关法律、法规规定的其他条件。														
7	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本														
投 标 报 价 和 货 币															
11.2	投标报价为目的地交货价（含货物运保费、安装调试培训、售后服务等费用）。														
11.2.1	从中国国内提供的货物投标报价为：目的地交货价 相关费用：需报内陆运保费和伴随服务费等的目的地价。														
11.2	<p>相关费用（由中标人承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和代理服务费。</p> <p>代理服务费：代理服务费按照原国家计委价格（2002）1980 号规定向中标人收取。（不含税）</p> <p>详表如下：</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>成交金额（万元）</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如：某分包中标金额为 500 万元，计算代理服务费额如下：100 万元 × 1.5%=1.5 万元，(500-100) × 1.1%=4.4 万元 合计收费=1.5+4.4=5.9 万元。</p> <p>中标人应在中标公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：豫财招标采购-2018- 代理服务费）：</p> <p>收款单位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账号：8898516010005452 中标人凭汇款凭证至河南招标采购服务有限公司 403 房间领取中标通知书。</p>	成交金额（万元）	费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%
成交金额（万元）	费率														
100 以下	1.5%														
100-500	1.1%														
500-1000	0.8%														
1000-5000	0.5%														
5000-10000	0.25%														
10000-100000	0.05%														
12.1	投标货币：人民币														
投 标 书 的 编 制 和 递 交															

13	<p>资质证明文件：</p> <p>*1、营业执照副本；</p> <p>*2、法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及授权代理人身份证）；</p> <p>*3、投标人提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；</p> <p>*4、投标人提供近一年财务状况报告；</p> <p>*5、投标人提供纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料；</p> <p>*6、反商业贿赂承诺书；</p> <p>*7、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，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页打印件；</p> <p>8、招标文件要求的其它资格证明文件。</p>
13	<p>业绩要求：详见评分标准。</p>
14	<p>技术证明文件：</p> <p>投标人应按照技术参数要求提供产品彩页或原厂家技术证明文件等技术证明材料。</p> <p>*2、投标人所投产品若是财政部、国家发展改革委最新节能产品政府采购清单的政府强制采购节能产品的，必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p>
	<p>其它必要的评标因素和标准：</p> <p>（1）投标人所提交的投标文件应包含招标文件中要求提交的材料，并按照招标文件中提供的格式完整地填写资格证明文件及各项表格并按要求签字盖章，提供材料不完整或不规范，投标人承担相应的后果。</p> <p>（2）如果投标人仅复制招标文件的技术指标作为投标指标，不能提供相应技术材料以证明投标设备符合招标文件技术要求，将视为不响应招标文件要求的技术指标和功能，按照招标文件的评标标准将作相应扣分处理。</p> <p>（3）有选择性报价的，其投标将被拒绝。</p>

15	<p>*投标保证金金额：捌万元整</p> <p>*缴纳形式：银行电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标保证金应于开标前提交至河南省公共资源交易中心指定账户。</p> <p>收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心</p> <p>开户银行：建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号：41050100360809999996018180</p> <p>未中标人投标保证金在中标通知书发出之日起5个工作日内自动退还；中标人按规定向代理机构缴纳代理服务费后，投标保证金将自政府采购合同签订之日起5个工作日内自动退还。中标人必须将合同扫描件电子版发至850139478@qq.com邮箱（并注明项目名称、招标编号等信息）。否则将影响投标保证金退款进度。</p>
16	*投标有效期：从开标之日起60天
17	<p>投标人必须在投标截止时间前提供：</p> <p>（1）加密的电子投标文件壹份（*.hntf格式，在会员系统指定位置上传）；</p> <p>（2）未加密的电子投标文件U盘壹份（*.nhntf格式一份）；</p> <p>（3）与电子投标文件一致的纸质投标文件一正、两副共三套。</p> <p>（4）法定代表人授权委托书中若委托代理人没有CA锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。</p> <p>注：投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。</p>
18.3.1	投标文件递交至： 河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东41号投资大厦A座13楼）第14开标室。
23.1	投标文件递交截止时间：2018年6月26日9时00分（北京时间）。
26.1	开标地点：同投标文件递交地点。
26.1	开标时间：同投标文件递交截止时间。
评 标	
26	<p>评标方法：综合评分法（得分最高者中标），见附件：打分标准</p> <p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平、公开”的原则对待所有投标人；</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p>

	<p>二、评标方法</p> <p>综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有投标文件进行集中审核，分别评标，对实质响应招标文件的投标综合评定并计算打分，向采购人推荐得分最高为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p> <p>三、投标文件的评审及评标标准</p>
26	付款条件的偏离：不接受
授 予 合 同	
31	本次招标项目按照综合得分由高到低的顺序推荐 1 名中标候选人。
31	数量增减范围：≤10%

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	买方名称：河南应用技术职业学院 交货地点：用户指定地点
7.1	履约保证金金额：无
	检验与测试的条件和方式： 1. 投标设备分批送到交货后，由设备制造厂商的技术人员现场安装调试； 2. 安装调试完成，由采购人组织验收 需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 60 日内进行验收，填写设备验收证明。由中标方将验收证明上报河南应用技术职业学院。
	决定运行费用：按照寿命期计算，应包括：各种消耗品、服务费用、功耗等。
17.2	备品备件要求：投标人自行承诺。
18.2	质量保证期：详见招标项目需求及技术规格要求。
18.4	应提供的服务：详见招标项目需求及技术规格要求。
18.5	要求的备件有： 1. 投标人应提供所有设备正常使用所需的备品备件（该要求对质保承诺不产生任何影响）并应提供所有设备所需至少一年的技术支持，投标价应含在投标总价中； 2. 投标人应对保证设备正常运行的备品备件报出单价，并说明获得的来源渠道。投标人对备品备件要求报出单价未作响应的，评标时如有需要，将以其他投标人该项的最高报价对其该项的投标报价进行评标价调整。
20.1	付款方式： 1. 合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式六份，需方、中标人、财政部门、招

	<p>标机构各一份；</p> <p>2. 付款：合同签订并开工一周后，买方向供方支付合同金额 30%，验收合格后，需方凭《采购验收报告》、《资金支付申请书》等本合同价款的支付手续，向供方支付全部货款的 65%，其余 5%作为质量保证金，质保期满后一次性支付。</p>
--	---

第八章 货物需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

1、河南应用技术职业学院信息化校园基础工程项目。

2、质量保证期：一年。

3、本次项目共分 1 个包，预算为人民币 4051712 元人民币。投标人投标报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

项目名称	货物名称	数量	预算价	交货完工期	交货地点
1	信息化校园基础工程	1 批	人民币 4051712 元	合同签订后 60 日内施工完成，包含安装施工并验收合格。	采购单位指定地点

二、货物需求及参数要求：

1、基础网络布线

系统设计中将结合先进的六类布线+万兆单模光纤技术。所有铜缆信息点，全部设计为六类，高冗余地满足未来千兆到桌面的应用，建筑群主干部分则为 24 芯室外单模光缆。

本系统水平部分：由各建筑物配线间（BD）或分配线间（FD）到信息点端口采用 6 类非屏蔽双绞线（备注，河南应用技术职业学院多数楼内无专用配线间，建议将弱电机柜安装于楼层走廊，采用壁挂形式安装）。

分配线间 FD 连接水平线缆采用标准模块化六类配线架和光纤配线架（光纤点），BD 间数据垂直端配线架采用光纤配线架，所有配线架均为 19 英寸机架安装型。

参照以下原则：

- 主机房设 2 个核心交换机
- 各栋楼设汇聚一台、安装于主机房
- 每层设交换机（24 口，可根据实际情况添加）
- 主机房汇聚交换机到各栋楼一层机柜采用 24 芯单模万兆光纤
- 每栋楼各楼层连接一层汇聚需要采用 4 芯单模万兆光纤
- 每栋楼各楼层弱电间到各个房间需要六类千兆网线
- 每个标准房间配 2 个信息点（大房间 4-6 个）
- 每个教室配 2 个信息点

■ 学生宿舍楼，万兆光纤只到每栋楼，各个寝室不再设信息点

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
1	光纤配线架	<p>全钢喷塑壳体，单元化抽屉式结构，内附熔纤装置，设计独特，走线合理，确保光缆的最小曲率半径；可装 ST 适配器，12 口宽度为 1U，24 口宽度为 1.5U；可直接安装于墙面，也可安装于 19" 标准机柜；采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用；适合 12 芯数光缆的熔接和配线使用；</p> <p>执行标准：ISO/IEC11801, EN50173；符合 YD/T 987-1998 标准，提供信产部检测报告。采用高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能；日本原装陶瓷芯，由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 < 0.2dB；环境温度变化时性能保持稳定，因此连接器的温度特性很好，在 -40℃~+80℃，插入损耗变化 ≤ +0.1dB。</p> <p>提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ，适用于多模和单模连接器，应用于光纤通信系统。</p> <p>符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272.3-2005，提供信产部检测报告与网线同一品牌。</p>	套	7
2	尾纤（机房）	<p>单模，高精密研磨机研磨，一流的测试控制手段，严谨的品管检查机制，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗，产品性能指标满足 TIA/EIA-568B；</p> <p>符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272.3-2005，提供信产部检测报告</p>	条	336
3	跳纤（机房）	<p>高精密研磨机研磨，一流的测试控制手段，严谨的品管检查机制，确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗，产品性能指标满足 TIA/EIA-568B；</p> <p>低插入损耗，高回波损耗；</p> <p>稳定的光学特性，结构紧凑，重量轻；</p> <p>广泛应用于光纤通信、高速率、大容量 SDH 光纤传输系统、光纤数据传送、LAN、光纤传感器、光纤 CATV 网络、光测试设备；</p> <p>执行标准：IEC874-7, CECC86115-80，提供信产部检测报告 与网线同一品牌。</p>	条	28
4	耦合器（机房）	<p>高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管，确保良好的物理承接力和插接能；</p> <p>日本原装陶瓷芯，由高精度研磨机磨制，表面抛光技术，确保极低的插入损耗和反射损耗，插入损耗 < 0.2dB；</p> <p>环境温度变化时性能保持稳定，因此连接器的温度特性很好，在 -40℃~+80℃，插入损耗变化 ≤ +0.1dB。</p> <p>提供多种接头，分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ，适用于多模和单模连接器，应用于光纤通信系统。</p> <p>采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用</p> <p>执行标准：ISO/IEC11801, EN50173</p> <p>符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272.3-2005，提供信产部检测报</p>	套	336

		告。		
5	光纤熔接 (机房)	设备熔接, 提供系统熔接报告。	次	336
6	24 芯单模 光纤	万兆 24 芯单模光缆适用于以 850nm/1300nm VCSEL 为光源的 10Gbps 传输, 并且与 LED 低速系统完全兼容; 采用松套型结构, 在护套与光纤之间具有多股芳纶丝 光缆填充材料为芳纶丝, 高机械强度、防雷击、防水、防鼠咬。 包层直径 125.0 μ m, 包层不圆度 \leq 2%; 衰减系数: \leq 2.5dB/km (850 μ m), \leq 0.7dB/km (1300 μ m); 模式带宽: 850nm, \geq 1500MHz/km, 1300nm, \geq 500MHz/km; 符合 IEC60332-3C、IEC 61034、IEC60754、YD/T 1258.4-2005 标准, 提供信产部检测报告。	m	4800
7	12U 壁挂 机箱	标准: 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准; 兼容 ETSI 标准. 特点: 框架结构, 承重达 60KG; 快开侧门, 方便安装和维修; 可关闭的上部和下部走线通道; 壁挂、落地两种可选安装方式; 落地安装时可以选配支脚或脚轮; 可选装轴流风机; 方便快速的挂墙安装方式 (专利). 承载: 静载 60KG. 防护等级: IP20 主要材料: SPCC 优质冷扎钢板制作; 厚度: 方孔条 1.5mm, 其他 1.2mm. 表面处理: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑.	台	78
8	光纤配线 架	全钢喷塑壳体, 单元化抽屉式结构, 内附熔纤装置, 设计独特, 走线合理, 确保光缆的最小曲率半径; 可装 ST 适配器, 12 口宽度为 1U, 24 口宽度为 1.5U; 可直接安装于墙面, 也可安装于 19" 标准机柜; 采用模块化功能条, 可自由组合, 适应不同接口的运用; 适合 12 芯数光缆的熔接和配线使用; 执行标准: ISO/IEC11801, EN50173; 符合 YD/T 987-1998 标准, 提供信产部检测报告。采用高精度氧化 锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承接力和插接能; 日本原装陶瓷芯, 由高精度研磨机磨制, 表面抛光技术, 确保极低的 插入损耗和反射损耗, 插入损耗 $<$ 0.2dB; 环境温度变化时性能保持稳定, 因此连接器的温度特性很好, 在 -40 $^{\circ}$ C \sim +80 $^{\circ}$ C, 插入损耗变化 \leq +0.1dB. 提供多种接头, 分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ, 适用于多模和单模 连接器, 应用于光纤通信系统。	套	14

		符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272. 3-2005, 提供信产部检测报告		
9	尾纤	单模, 高精密研磨机研磨, 一流的测试控制手段, 严谨的品管检查机制, 确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗, 产品性能指标满足 TIA/EIA-568B; 符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272. 3-2005, 提供信产部检测报告。	条	336
10	耦合器	高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承受力和插接能; 日本原装陶瓷芯, 由高精度研磨机磨制, 表面抛光技术, 确保极低的插入损耗和反射损耗, 插入损耗 < 0. 2dB; 环境温度变化时性能保持稳定, 因此连接器的温度特性很好, 在 -40℃~+80℃, 插入损耗变化≤+0. 1dB. 提供多种接头, 分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ, 适用于多模和单模连接器, 应用于光纤通信系统。 采用模块化功能条, 可自由组合, 适应不同接口的运用 执行标准: ISO/IEC11801, EN50173 符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272. 3-2005, 提供信产部检测报告。	套	648
11	光纤熔接	设备熔接, 提供系统熔接报告	次	336
12	4 芯单模光缆	适用于以 850nm/1300nm VCSEL 为光源的 10Gbps 传输, 并且与 LED 低速系统完全兼容; 包层直径 125. 0μ m, 包层不圆度≤2%; 衰减系数: 850nm, ≤3. 5db/km, 1300nm, ≤1. 5db/km; 模式带宽: 850nm, ≥1500MHz/km, 1300nm, ≥500MHz/km; 符合 YD/T 1258. 4-2005 标准, 提供信产部检测报告。 与网线同一品牌。	m	1560
13	4 口光纤熔接盒	全金属, 防水型。	套	50
14	尾纤	单模, 高精密研磨机研磨, 一流的测试控制手段, 严谨的品管检查机制, 确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗, 产品性能指标满足 TIA/EIA-568B; 符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272. 3-2005, 提供信产部检测报告	条	200
15	耦合器	高精度氧化锆和高磨光磷青铜套管, 确保良好的物理承受力和插接能; 日本原装陶瓷芯, 由高精度研磨机磨制, 表面抛光技术, 确保极低的插入损耗和反射损耗, 插入损耗 < 0. 2dB; 环境温度变化时性能保持稳定, 因此连接器的温度特性很好, 在 -40℃~+80℃, 插入损耗变化≤+0. 1dB. 提供多种接头, 分别有 SC、ST、FC、LC、MT-RJ, 适用于多模和单模连接器, 应用于光纤通信系统。 采用模块化功能条, 可自由组合, 适应不同接口的运用 执行标准: ISO/IEC11801, EN50173	套	200

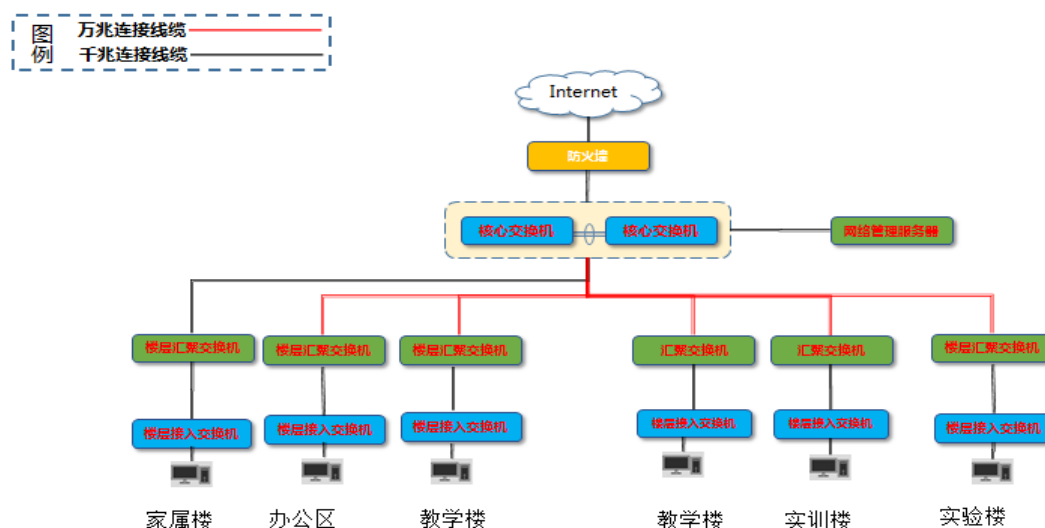
		符合 ISO/IEC11801, EN50173, YD/T1272.3-2005, 提供信产部检测报告。		
16	光纤熔接	设备熔接, 提供系统熔接报告	次	200
17	单模跳纤	<p>高精度研磨机研磨, 一流的测试控制手段, 严谨的品管检查机制, 确保了极低的插入损耗与极高的回波损耗, 产品性能指标满足 TIA/EIA-568B;</p> <p>低插入损耗, 高回波损耗;</p> <p>稳定的光学特性, 结构紧凑, 重量轻;</p> <p>广泛应用于光纤通信、高速率、大容量 SDH 光纤传输系统、光纤数据传送、LAN、光纤传感器、光纤 CATV 网络、光测试设备;</p> <p>执行标准: IEC874-7, CECC86115-80, 线长: 3 米, 使用与 LC 光前配线架, 提供信产部检测报告。</p>	条	100
18	网络配线架 (含模块)	<p>模块化组合, 前端维护。自带快速安装系统, 免螺丝、免工具。</p> <p>通过信息产业部检验并提供报告书</p> <p>独特的弹片式线缆管理结构, 操作方便, 卡接灵活。</p> <p>正面直观的分组标签区及可更换标签, 为书写标签提供方便的管理。</p> <p>创新旋钮式端接方式信息模块, 高效率、高可靠度。</p> <p>直接用于 19 “标准机柜、机架、挂墙柜等。与网线同一品牌。</p>	套	78
19	理线器	1U 琴式理线器与网线同一品牌	套	78
20	网络数据模块	<p>性能符合 ANSI/TIA/EIA-568B.2-1 和 ISO/IEC11801 标准</p> <p>通过信息产业部检验并提供报告书</p> <p>采用电磁场模拟技术和特性阻抗电脑微调技术, 保证在 1~250MHz 的频宽范围内具有优异的信号传输性能;</p> <p>IDC 端子独特设计保证零误码传输;</p> <p>插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次</p> <p>技术簧片镀金 $\geq 50\mu$ (inch), 保证性能及使用寿命; 与网线同一品牌。</p>	套	952
21	双口信息面板	<p>尺寸: 标准 86*86mm, 信息口有标签, 方便管理。</p> <p>面板表面不可见螺钉孔, 美观大方;</p> <p>茶盘式面板设计, 通过曲面和直面的完美结合, 简约而精致。</p> <p>信息出口斜口设计, 有效保证跳线大弯曲半径, 稳定性增强。</p> <p>扣位式面板设计可防止施工时污染面板;</p> <p>采用优质工程塑料 (PC 料), 防撞阻燃抗冲击;</p> <p>所有面板均带保护门, 适应不同的恶劣施工环境;</p> <p>固定架和后座磨砂处理, 保护产品不被尖锐物划伤;</p> <p>单面拆卸口, 拆卸时不损伤墙面; 与网线同一品牌。</p>	套	476
22	六类非屏蔽网线	<p>六类 4 对非屏蔽双绞电缆</p> <p>包装: 纸箱 (305 米+2%)</p> <p>中芯十字骨架设计, 紧套型结构, 稳定线对间焦距结构。</p> <p>性能超过 TIA/EIA568B.2-1 六类标准;</p> <p>通过信息产业部检验, 提供检测报告;</p> <p>支持千兆以太网; 适应未来网络应用;</p> <p>运行温度: -20 至 75℃</p> <p>线规: 23AWG, 外径: 6.5+0.2mm 与综合布线其它设备同一品牌。</p>	箱	158

23	网络跳线	性能符合 ANSI/TIA/EIA-568B. 2-1 和 ISO/IEC11801 标准 通过信息产业部检验并提供报告书 采用电磁场模拟技术和特性阻抗电脑微调技术, 保证在 1~250MHz 的 频宽范围内具有优异的信号传输性能; IDC 端子独特设计保证零误码传输; 插头插座可重复插拔次数≥750 次 技术簧片镀金≥50μ (inch), 保证性能及使用寿命; 与网线同一品 牌。	条	952
24	水平桥架	国标, 全钢质 100mm*100mm, 含连接片及地线	米	4040
25	垂直桥架	国标, 全钢质 100mm*100mm, 含连接片及地线	米	392
26	PVC 线槽	国标	米	2856
27	强电主配 电柜	配施耐德元器件, 含漏电保护, 二级防雷, 电量显示	套	14
28	主干电缆	RVV3*4mm2	m	300
29	PDU 供电 插排	10A 6 口含开关及过载保护	套	50
	辅材	吊丝、横担、软管、底盒等	批	1
30	室外架空 钢缆	抗拉, 国标	m	1500
31	架空支架 立杆	国标	套	35
32	立杆基座	定制	套	35
33	卡件、固 件	国标	套	35
34	弱电缆沟 及回填复 原	人工	m	350
35	梅花螺纹 管	多孔	m	1750
36	手孔井	砖砌、金属国标井盖	处	32
37	室外管井 辅材		批	1

2、网络设备系统

河南应用技术职业学院网络升级改造此次涉及到六栋楼其中包括：图书办公楼、1号教学楼，2号教学楼，实训中心楼，实验楼、家属楼1-3 整体规划提高网络的可靠性、稳定性、提高网络带宽传输速率，万兆接入楼层提升学校的网络环境本次规划从网络的三层架构入手从核心层，汇聚层，接入层提升学校网络环境整体规划如下：

河南应用技术职业学院铁炉校区网络规划拓扑图



(1) 核心层：高性能核心设备是提升网络传输速度的关键，本次规划两台核心设备进行堆叠，提升核心的性能和高可靠性避免单点故障，万兆连入汇聚交换机

(2) 汇聚层：汇聚层上连接核心设备，下连接接入设备是核心到接入的枢纽，本次设计全万兆汇聚交换机连接办图书公区楼、实验楼、实训中心楼、1/2教学楼的楼层接入交换机机。

(3) 接入层：接入层设备直接连接用户上连汇聚设备，为提升老师，学生在终端的上网体验和后期教学的需要，在图书办公楼、1号教学楼，2号教学楼，实训中心楼，实验楼设计万兆上行

1)、有线网络的建设和优化：

- ✓ 转发性能超强的核心设备，提供万兆光口和千兆电口，上连接防火墙学校业务区域下万兆连接汇聚区域
- ✓ 增强的楼层汇聚交换机、转发性能优越的接入交换机，在学校核心楼层运用万兆到楼层，提升网络的优化质量；

- ✓ 汇聚交换机到接入交换机全万兆互联给学生提供优越的上网学习环境；
- ✓ 为每一楼层的教室，实验室，实训室供千兆的带宽保障上网速度，万兆上行；

2)、产品性能要求:

- ✓ 核心设备: 先进的 CLOS 多级多平面交换架构, 提供持续的带宽升级能力; 创新的分布式多引擎设计, 过全分布式的独立控制引擎、检测引擎、维护引擎为系统提供强大的控制能力和毫秒级的高可靠保障; 本次接口数量规划 24 个千兆电口, 24 个万兆口
- ✓ 汇聚设备: 考虑到未来的校园发展需大量带宽, 需要提供超大的交换容量, 高密 10GE/40GE 线速转发端口, 支持双可插拔电源, 具有丰富的三层特性, 出色的管理性, 为考虑以后的性能需支持软件定义网络 (Software Defined Network, SDN)
- ✓ 接入设备: 支持丰富的业务性能, 支持 802.1X, MAC 认证, 端口安全, 支持 4K 个 VLAN, 支持最大 16K MAC 地址及黑洞 MAC 等特性;

3)、楼宇详细规划:

- ✓ 改造此次涉及到七栋楼其中包括图书办公楼, 1、2 教学楼, 实训中心楼, 实验楼、1-3 家属楼, 1-8 宿舍楼整体规划;
 - ✓ 图书办公楼: 办公楼为学校老师工作的主要地方, 一共有 6 层先规划在每一层规划一个台 48 口的交换机万兆上行连入汇聚交换机;
 - ✓ 1 号教学楼: 学生上课学习的主要地方一共 5 层, 每一层楼层规划一台 24 口万兆上行交换机保障教学楼的上网速率;
 - ✓ 2 号教学楼: 一个 5 层每一层规划一台万兆上行交换机连入汇聚;
 - ✓ 实训中心楼: 实训楼为本次的重点规划地点, 考虑到未来实训室的建设本次上行万兆的接入交换机;
 - ✓ 实验楼: 实验楼一共有 6 层, 每一层一台万兆上行接入交换机, 可以对原有设备可以利旧;
 - ✓ 1-3 家属楼: 原有的设备一部分已经老化, 利用利旧的设备进行改造;
- ## 4)、学校网络管理:
- 运用网络管理软件进行网络管理方便学校老师运维和设备监控;

(1) 核心交换机招标参数 数量：2

功能及技术指标	具体参数要求
产品架构	★要求采用 CLOS 架构，支持独立的交换网板，业务线卡槽位与交换网板槽位互相垂直，提供官网证明和实物正反面图片并加盖生产厂商公章。
槽位数	要求产品主控板槽位数≥2、业务板槽位数≥6、交换网板槽位数≥4；要求主控槽位与交换网板槽位为宽度相同的全宽槽位，以便提供更好的扩展性和可靠性。
性能	★交换容量≥150Tbps，包转发率≥36000Mpps（如官网中同项指标有多个数值，以最大值为准），提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
接口要求	★要求以太网支持千兆电口、千兆光口、万兆光口、万兆电口、40G 端口、100G 端口，以便后期扩容，提供官网截图证明。
MPLS/VPLS	要求支持 L2 VPN VLL、L3 MPLS VPN、VLPS、MPLS OAM、持分层 VPLS、以及 QinQ+VPLS 接入、支持 P/PE 功能、支持 LDP 协议等。
QOS	要求支持 SP、WRR、SP+WRR 三种队列调度算法，支持精细化的流量监管，粒度可达 8K，支持流量整形 Shapping，支持 WRED 拥塞避免。
路由	要求支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 等、支持等价路由、策略路由、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈；支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+、VRRPv3；支持 Pingv6、Telnetv6、FTpv6、TFTpv6、DNSv6、ICMPv6、支持 IPv4 向 IPv6 的过渡技术（包括：IPv6 手工隧道、6to4 隧道、ISATAP 隧道、GRE 隧道、IPv4 兼容自动配置隧道）、支持 IPv6 等价路由、IPv6 策略路由、IPv6 路由策略。
MAC	要求所提供接口板卡 MAC 表项≥256K。
ARP	要求所提供接口 ARP 表项≥64K。
虚拟化	要求可实现 N:1 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备进行统一管理，实现流量的负载分担，实现跨框的链路聚合，上述功能提供工信部下属任一第三方权威测试报告证明，提供报告复印件并加盖生产厂商公章。
	要求可实现 1:N 虚拟化功能，可将一台物理设备虚拟成多台逻辑设备，逻辑设备之间的表项空间完全独立，支持在 N:1 虚拟化环境下同时实现 1:N 虚拟化功能，上述功能提供工信部下属任一第三方权威测试报告证明，提供报告复印件。
	要求所投核心交换机能够与现网核心交换机实现虚拟化，提供所投产品生产厂商兼容性证明函，并加盖生产厂商公章。
一体化	要求支持防火墙业务板、IPS 入侵防御系统业务板、负载均衡（应用交付）业务板、应用控制网关（应用协议识别及流控）业务板、SSL VPN 业务板；提供包含完整链接的生产厂商官方网站截图。
环网技术	要求支持 RRPP、ERPS 和 RPR 等环网技术，收敛时间≤50ms，提供工信部下属任一第三方权威测试报告证明，提供报告复印件并加盖生产厂商公章。
SDN/OPENFLOW/VxLAN	要求支持 OPENFLOW 1.3，支持普通模式和 Openflow 模式切换，支持 VxLAN 网关。
可管理性	要求支持 Console/AUX/Telnet/SSH2.0，支持风扇管理、电源管理、在线诊断，支持 SNMPv1/v2、SNMPv3，支持 RMON(RFC2819)、端口镜像、VLAN 镜像、RSPAN、流镜像。
资质证明	投标产品厂商须具备科学、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；
	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；

	<p>投标产品须具备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复印件；</p> <p>投标产品厂商须具备 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；</p> <p>投标产品厂商须具有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 技术成员单位》证书，提供证书复印件；</p> <p>投标产品厂商须具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；</p> <p>以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。</p>
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，
配置要求	<p>★要求单台配置双主控、2 块交换网板，配置万兆以太网光接口≥28 个，配置千兆以太网电接口≥24 个，冗余电源。</p> <p>为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投网络设备与智能管理平台、服务器及光模块产品为统一品牌。</p>

(2) 汇聚交换机 数量：5

功能及技术指标	具体参数要求
性能	★要求交换容量≥23Tbps，包转发率≥720Mpps（如官网中同项指标有多个数值，以最大值为准），提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
接口数量	★要求最大支持万兆 SFP+光接口≥24 个、40G QSFP+接口≥2 个，扩展插槽≥2 个。
防火墙	★要求可扩展防火墙、入侵防御、防病毒、负载均衡、应用识别、SSLVPN 等功能模块，以满足后期安全扩展需求，提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
VxLAN	要求支持 VxLAN 二层网关、支持 VxLAN 三层网关、支持 EVPN。
堆叠	要求支持跨设备链路聚合，单一 IP 管理，分布式弹性路由；支持完善的堆叠分裂检测机制，堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置，无需手动干预。
镜像功能	要求支持本地端口镜像和远程端口镜像、支持流镜像。
组播	要求支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6。
路由	<p>要求支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；</p> <p>要求支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；</p> <p>要求支持 IPv4 和 IPv6 环境下的策略路由，支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道。</p>
可靠性	要求支持 VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持 RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过 200ms。
访问控制策略	要求支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；整机提供 ACL 条目数不小于 6K 条；支持基于端口和 VLAN 的 ACL；支持 IPv6 ACL；支持出方向 ACL，以便于灵活实现数据包过滤；支持 802.1x 认证，支持集中式 MAC 地址认证；

SDN/OPENFLOW	要求支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换，提供官网网站命令手册截图，并加盖生产厂商公章。
管理和维护	要求支持 SNMP V1/V2/V3、SSHv2。
	支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理。
资质证明	投标产品厂商须具备科学、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；
	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；
	投标产品须具备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复印件；
	投标产品厂商须具备 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；
	投标产品厂商须具有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，提供证书复印件；
	投标产品厂商须具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；
	以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。
服务	提供生产厂商针对此项目的授权书及 3 年售后服务承诺函
配置要求	要求单台配置万兆 SFP+光接口 ≥ 24 个、40G QSFP+接口 ≥ 2 个、扩展插槽 ≥ 2 个、冗余电源、冗余风扇； 为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投网络设备与智能管理平台、服务器及光模块产品为统一品牌。

(3) 48口接入交换机 数量：14

功能及技术指标	具体参数要求
性能	★要求交换容量 ≥ 3.3 Tbps，包转发率 ≥ 160 Mpps（如官网中同项指标有多个数值，以最大值为准），提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
接口数量	★10/100/1000Base-T 电接口 ≥ 24 个；万兆 SFP 光接口 ≥ 4 个。
VLAN 特性	要求支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 。
三层路由功能	要求支持 Ipv4 和 Ipv6 三层路由功能。
虚拟化技术	要求支持堆叠，主机堆叠数 ≥ 9 台，支持单一 IP 管理。
镜像功能	要求支持本地端口镜像和远程端口镜像。
链路聚合	要求支持 GE/10GE 端口聚合，支持支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合。
QoS	要求支持 802.1P, DSCP/TOS 优先级和重新标记能力，支持基于时间段的流分类和 QoS 控制能力，支持双向端口限速，支持双向流限速。
组播协议	要求支持 IGMP Snooping，支持 MLD Snooping。
生成树及二层链路切换协议	要求支持 STP/RSTP/MSTP 协议；支持 Smartlink 或 Flexlink 技术，双上行链路故障切换时间小于 50ms。

访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL；支持 IPv6 的 ACL 策略。
SDN/OPENFLOW	要求支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换，提供官网截图和链接，并加盖生产厂商公章。
绿色节能	要求支持 10KV 业务端口防雷能力；支持端口自动节能，支持 EEE 节能功能，提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
资质证明	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；
	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；
	投标产品须具备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；
	投标产品设备厂家须具有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 技术成员单位》证书，提供证书复印件；
	投标产品设备厂家须具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；
	以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。
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
配置要求	★要求单台配置千兆电接口≥48 个；万兆 SFP 光接口≥4 个，为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投网络设备与智能管理平台、服务器及光模块产品为统一品牌。

(4) 24口接入交换机1 数量：5

功能及技术指标	具体参数要求
性能	★要求交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥125Mpps（如官网中同项指标有多个数值，以最大值为准），提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
接口数量	★10/100/1000Base-T 电接口≥24 个；万兆 SFP 光接口≥4 个。
VLAN 特性	要求支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥4094。
三层路由功能	要求支持 Ipv4 和 Ipv6 三层路由功能。
虚拟化技术	要求支持堆叠，主机堆叠数≥9 台，支持单一 IP 管理。
镜像功能	要求支持本地端口镜像和远程端口镜像。
链路聚合	要求支持 GE/10GE 端口聚合，支持支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合。
QoS	要求支持 802.1P, DSCP/TOS 优先级和重新标记能力，支持基于时间段的流分类和 QoS 控制能力，支持双向端口限速，支持双向流限速。
组播协议	要求支持 IGMP Snooping，支持 MLD Snooping。

生成树及二层链路切换协议	要求支持 STP/RSTP/MSTP 协议；支持 Smartlink 或 Flexlink 技术，双上行链路故障切换时间小于 50ms。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL；支持 IPv6 的 ACL 策略。
SDN/OPENFLOW	要求支持 OPENFLOW 1.3 标准，支持普通模式和 Openflow 模式切换，提供官网截图和链接，并加盖生产厂商公章。
绿色节能	要求支持 10KV 业务端口防雷能力；支持端口自动节能，支持 EEE 节能功能，提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
资质证明	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；
	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；
	投标产品须具备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；
	投标产品设备厂家须具有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，提供证书复印件；
	投标产品设备厂家须具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；
	以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。
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，
配置要求	要求单台配置千兆电接口 ≥ 24 个；万兆 SFP 光接口 ≥ 4 个， 为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投网络设备与智能管理平台、服务器及光模块产品为统一品牌。

(5) 24口接入层交换机2 数量：4

功能及技术指标	具体参数要求
性能	★要求交换容量 ≥ 3.3 Tbps，包转发率 ≥ 125 Mpps（如官网中同项指标有多个数值，以最大值为准），提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
接口数量	★10/100/1000Base-T 电接口 ≥ 24 个， SFP 千兆光接口 ≥ 4 个。
VLAN 特性	要求支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN，最大 VLAN 数(不是 VLAN ID) ≥ 4094 。
三层路由功能	要求支持 Ipv4 和 Ipv6 三层路由功能。
虚拟化技术	要求支持多台设备虚拟化为一台，实现单一 IP 管理，跨设备链路聚合，提供官网链接证明截图，并加盖生产厂商公章。
镜像功能	要求支持本地端口镜像和远程端口镜像。
链路聚合	要求支持 GE/10GE 端口聚合，支持支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合。
QoS	要求支持 802.1P，DSCP/TOS 优先级和重新标记能力，支持基于时间段的流分类和 QoS 控制能力。

组播协议	要求支持 IGMP Snooping ， 支持 MLD Snooping。
生成树及二层链路切换协议	要求支持 STP/RSTP/MSTP 协议；支持 Smartlink 或 Flexlink 技术，双上行链路故障切换时间小于 50ms。
访问控制策略	支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持基于端口，VLAN，全局下发 ACL；支持 IPv6 的 ACL 策略。
认证	要求支持单端口同时支持 802.1x 认证，MAC 认证，和 Web 认证，满足校园网多种认证需求，并且所有认证方式均可在交换机上集中实现。
绿色节能	要求支持 10KV 业务端口防雷能力；支持端口自动节能，支持 EEE 节能功能，提供官网截图证明，并加盖生产厂商公章。
资质证明	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；
	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；
	投标产品须具备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；
	投标产品设备厂家须具有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，提供证书复印件；
	投标产品设备厂家须具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；
	以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。
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，
配置要求	要求单台配置千兆电接口≥24 个，千兆 SFP 光接口≥4 个。 为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投网络设备与智能管理平台、服务器及光模块产品为统一品牌。

(6) 智能管理平台 数量：1

功能及技术指标	具体参数要求
产品架构	★具有自主知识产权（须提供计算机软件著作权登记证书并加盖厂商印章），基于 B/S 架构的综合性管理平台，采用模块化功能架构设计理念，涵盖设备管理、终端准入管理、应用程序管理、报表管理等多个功能，所有功能均集成在一个统一的平台上，能够通过统一的管理页面针对全网资源进行全面管控，满足统一运维管理的需要。
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。
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。
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证明，并加盖厂商公章。

终端探测管理功能	支持通过扫描器扫描并上报终端信息功能、按区域管理终端功能、扫描器定时启动扫描任务功能、管理员对新发现终端进行审批功能、管理员对非法终端进行审批功能、管理员批量导入导出终端信息功能、终端信息变更审计日志功能等；要求提供国家工信部下属机构或同级别的第三方权威机构出具的测试报告复印件(至少包含首页、设备照片页、测试结论盖章页)，并加盖厂商印章。
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，提供第三方测试报告证明并加盖厂商公章。
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
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
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
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程度划分的攻击趋势图，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。
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。
虚拟设备管理	支持对虚拟化设备的增加、删除、修改等操作。
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。
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。
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。
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。
资质证明	<p>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；</p> <p>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，并加盖生产厂商公章；</p> <p>投标产品生产厂商具有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 技术成员单位》证书，提供证书复印件；</p> <p>投标产品生产厂商具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；</p> <p>以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。</p>
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，
配置要求	★要求实际配置设备管理授权节点数≥100， 为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投智能管理平台与网络设备、服务器及光模块产品为统一品牌。

(7) 服务器 数量：1

功能及技术指标	具体参数要求
总体要求	国产品牌，产品在中国本土研发、设计和生产。2U 机架式服务器。
处理器	★要求支持≥2 颗 Intel Xeon E5-2600 v4 系列 CPU，可支持≥145w 处理器。
内存	★要求最大可扩展≥24 个内存插槽，支持最大内存容量≥1.5TB；支持高级 ECC、在线备用内存、内存镜像等功能。
存储	★要求最大可扩展≥31 个热插拔硬盘槽位，并要求支持独立 Raid 阵列卡，提供至少 1 条阵列卡专有插槽，支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E，≥2GB 缓存，支持缓存数据保护，且后备保护时间不受限制，提供官网链接截图证明且加盖设备厂商公章。
I/O	要求最大支持≥10 个 PCIe3.0 插槽（≥6 个全高），提供官网链接截图证明且加盖生产厂商公章。
网络	要求配置≥4 个 10/100/1000M-BaseT 以太网接口。
GPU	要求最大可支持≥3 个双宽 GPU 显卡，提供官网链接截图证明且加盖设备厂商公章。
可用性	配置≥2 块铂金版热插拔冗余电源，冗余风扇模块。
可管理性	要求配置≥1Gb 的远程管理控制端口，配置虚拟 KVM 功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware、虚拟媒体等操作，提供服务器健康日记、故障现场还原，支持智能电源管理，支持服务器内部温度切面的 3D 显示，可支持动态功率封顶。
工作温度	5-50℃，提供官网链接截图证明且加盖设备厂商公章。
操作系统支持	服务器支持主流操作系统，包含 windows server /suse linux/redhat/vmware/centos/ubuntu 等。
资质证明	投标产品厂商须具备科学、系统的知识产权管理体系，要求设备厂商提供知识产权管理体系认证复印件；
	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；
	投标产品须具备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复印件；
	投标产品厂商须具备 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；
	投标产品设备厂家须具有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 技术成员单位》证书，提供证书复印件；
	投标产品设备厂家须具有由中国信息安全测评中心颁发的《中国国家信息安全漏洞库 CNNVD》一级支撑单位证书，提供证书复印件；
	以上证书须提供复印件并加盖设备厂商公章。
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，
配置要求	★要求单台配置 E5-2603V4 CPU≥1 颗、内存≥32GB、600GB 12G SAS 15K 硬盘≥2 块、千兆以太网电接口≥4 个、12Gb 2 端口 SAS RAID 卡≥1 块；要求单台配置冗余电源、冗余风扇、原厂机架导轨。 为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投服务器产品与

	网络设备、智能管理平台及光模块产品为统一品牌。
--	-------------------------

(8) 光模块1 万兆单模 数量：40

功能及技术指标	具体参数要求
基本要求	万兆单模，SFP+，LC 接口，
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，
配置要求	★为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投光模块产品与网络设备、服务器、智能管理平台及为统一品牌。

(9) 光模块2 万兆多模 数量：22

功能及技术指标	具体参数要求
基本要求	万兆多模，SFP+，LC 接口，
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
配置要求	★为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投光模块产品与网络设备、服务器、智能管理平台及为统一品牌。

(10) 光模块3 千兆单模 数量：8

功能及技术指标	具体参数要求
基本要求	千兆单模，SFP，LC 接口，
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
配置要求	★为保证设备兼容性，同时方便后期运维管理，要求本次所投光模块产品与网络设备、服务器、智能管理平台及为统一品牌。

3、网络安全系统

整体方案从技防业务的角度出发，详细介绍各个模块在校园技防系统中的应用。包含视频监控系统、传输系统、报警系统、云存储系统、智能化系统、三维地图管理系统、应急指挥系统等。

本次方案配备智能网关一台, 边界安全管理一台. 平台可通过多种渠道收集各种安全资讯（安全盒子、漏洞盒子、seebug-漏洞库、360 播报、freebuf-漏洞、中国国家信息安全漏洞库等）、情报，收集最新最权威的漏洞信息，并以邮件方式及时告警。

1) 智能应用网关 数量：1

功能项	功能描述
高可用性	<ul style="list-style-type: none"> • 内置硬件电口Bypass和软件Bypass; • 支持外接光口Bypass; • ★支持双OS备份，主OS故障时备份OS自动切换，切换时间小于1毫秒;
设备参数	<ul style="list-style-type: none"> • 机架式设备，高度>=1.5U，交流电源; • ★网络接口：千兆电接口>=6；千兆光接口>=2；万兆光接口>=2
性能参数	<ul style="list-style-type: none"> • 七层网络吞吐量 >=10Gbps; • 最大并发连接数 >=85万; • ★并发IP数 >=4200，（不更换硬件的前提下可无缝升级并发IP数≥8500） • 最大PPS（包转发率）>=600万PPS;
工作模式	<ul style="list-style-type: none"> • 支持路由、NAT、网桥和旁路分析等模式和其混合模式;
网络接入	<ul style="list-style-type: none"> • ★支持PPPOE代理拨号，能够自动实现学校用户同时对多家不同运营商的PPPOE代理拨号访问，自由选择不同运营商链路;
PPPoE服务	<ul style="list-style-type: none"> • ★支持PPPOE SERVER，单台最大支持30000用户在线（需要截图证明设备具有此能力 • 支持本地认证、radius认证、免认证功能 • PPPoE SERVER支持与Radius认证计费系统对接，并能接收Radius服务器下发的限速，踢掉在线用户等指令 • 可针对用户上线发布公告，用户到期提醒和过期提示 • 支持PPPOE拨号日志，记录用户下线原因 • ★支持PPPOE代拨，最少支持24K外网代拨帐号，每个代拨帐号可以支持1个或多个内网IP上网（需要截图证明设备具有此能力
应用路由	<ul style="list-style-type: none"> • 支持基于5元组，应用协议，DSCP标签等条件对流量做路由牵引; • 支持对P2P下载、网络电视、网络游戏、Web视频和普通HTTP流量做应用分流; • 支持利用≥500条WAN线路进行分流; • 支持多条WAN线路之间的负载均衡;

	<ul style="list-style-type: none"> ★负载均衡最大链路数≥400条（需要截图证明设备具有此能力）；
协议识别	<ul style="list-style-type: none"> 支持对2~7层流量的识别能力，特别是针对第7层的应用识别能力，能够识别主要应用协议，并逐级细分P2P下载、网络视频、网络电话、游戏、HTTP协议的子类别和具体客户端名称，比如HTTP协议---Web视频---土豆、网络游戏---移动游戏等； ★支持国内各类常见协议≥900种，其中大型游戏≥300种，现网协议识别率 ≥ 95%（需要截图证明） 支持DPI、DFI、节点跟踪、主动探测、加密分析等多种技术，对已经采用加密技术的P2P类应用比如BT、迅雷、Skype、eDonkey、Qvod、PPFilm、百度影音等精确识别； 可以区分迅雷、网际快车等下载工具的HTTP下载和IE浏览器下载； ★协议精细分类且必须包含：移动浏览器（如iPhone手机上网）、应用商店（如安卓市场、手机报等）、云服务、网络支付（招商银行、兴业银行等）、移动游戏（手机游戏、iPad游戏）；
流量控制	<ul style="list-style-type: none"> ★支持基于域名的策略路由； 支持基于全局、链路、数据流向、共享用户、移动终端、应用协议/协议组和IP/IP群组的速率控制； 支持允许、阻断、带宽限速等控制动作； 可根据时间和在线用户数等条件使用不同的策略组来控制流量； 支持单条策略总控和单IP限速，可分别设置总控带宽和单IP带宽，可设置为一个具体的数值如50 kbits/s，也可设置为一个范围如10-100 kbits/s； 支持策略嵌套，在同一条策略中，既可以针对特定对象(IP或应用)进行总的通道控制，也可以单IP限速，同时可并列匹配“DSCP标记”等参数，实现策略的高度灵活性和简洁性； 支持基于5元组、应用协议、共享用户和移动终端等条件，对数据包做DSCP标记； 控制参数包含：线路、数据流向、内网地址、外网地址、传输协议、应用协议、内网端口、外网端口、共享用户数、执行动作、优先级、内网IP限速等； 限速的最小控制粒度为1kbps； ★支持检测并控制网关“一拖N”行为功能；基于7层协议特征检测网关后面的私有IP地址信息，并能以“共享IP数”如“共享用户超过3人”为触发条件，对宿主IP进行两大类控制动作（需要截图证明设备具备此功能）； 支持基于IP地址的“优先级”调度功能，支持0-6七个优先级； 支持同时基于应用协议和IP地址的优先级调度功能； 数据通道支持“子通道优先级”功能；每个数据通道中均可设置多个优先级为1-6的“带宽保证”类的子通道，保证类子通道所配置的带宽，用时自动占用，不用则自动释放，真正达到基于应用层（应用协议）的“按需占用、无需干预、智能带宽”（向下支持网络层基于IP）； 支持“动态IP限速”功能（智能调控），可在启用此功能的链路中，针对单个IP设置“加速比”、“减速比”、“速度维持时间”等参数，百分比模式设置； 支持设置“带宽使用阈值”功能，可对具体链路设置“带宽使用下限”和“带宽使用上限”，百分比模式设置；
HTTP管控	<ul style="list-style-type: none"> 支持URL访问控制,支持URL重定向； 支持第三方分类URL库手动上传，URL库容量默认为10万条（可扩展）；

智能DNS	<ul style="list-style-type: none"> ● 可根据源IP、目标IP、访问域名、所在线路等组合条件实现对域名访问的控制； ● ★域名控制方式支持阻断、劫持和重定向（需要截图证明设备具备此功能）；
移动终端的识别与控制	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持识别并统计网络中的移动终端类型以及各种终端的在线数量，支持iPhone, Huawei, ZTE, Motorola, Samsung, 小米等主流厂家的手机识别和统计； ● 移动终端信息统计，如访问IP、首次访问时间、最近访问时间； ● 对移动设备的网络访问进行控制和管理；
WEB认证	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持WEB认证； ● 认证方式支持本地认证，radius认证，AD域认证，第三方认证，微信认证； ● 支持记录MAC功能，用户认证后记录MAC，记录下的MAC可以在指定时间内免登录（无感知认证）
缓存牵引	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持缓存牵引，可以根据策略将视频或大流量下载用户牵引到指定的缓存，提升用户体验并节省带宽； ● 支持对不同类型的文件牵引到不同的缓存服务器； ● 最多可以支持多达128台缓存设备牵引；
监控统计	<ul style="list-style-type: none"> ● 可提供整个系统、各链路的流量和连接数统计图表； ● 可提供最近10分钟流量、累计流量、并发连接数统计图表； ● 实时显示各协议组的当前速率、连接数等统计信息，自动刷新； ● 可提供最近一天、最近一周和最近一月的流量趋势图表； ● 可提供上行流量、下行流量、并发连接数的“三日对比”趋势图； ● 支持TOP 应用排序； ● 支持TOP IP排序； ● 可实时显示某个IP的当前速率及连接明细，以便于异常流量诊断； ● 可提供IP对应的身份信息，如QQ号码、MSN帐号、POP3帐号等； ● 可根据应用速率、流量和连接数等条件进行排序； ● 可实时显示某个应用下的Top用户； ● 可提供在线并发连接、连接新建和删除速率等数据的趋势图表； ● 可提供在线IP数和共享用户趋势图表； ● 可选择两个或多个应用协议进行趋势图分析对比； ● 可提供“应用分流”前后的速率对比； ● 支持“移动终端”信息统计，包含手机类型、访问IP和时间等； ● 支持指定应用和IP条件进行IP（内网IP和外网IP均可）连接数排名统计，以快速定位攻击或被攻击IP；
升级服务	<ul style="list-style-type: none"> ● 年签名升级次数承诺总计不少于10次； ● 对于用户要求识别的非加密类应用协议，承诺在72小时内完成特征库升级支持； ● 支持逆向升级（版本回退）；
服务要求	<ul style="list-style-type: none"> ● 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； ● 提供1年软件升级服务，开通永久使用以上所有功能模块的授权；

2) 互联网边界安全态势探查平台 数量：1套

指标项	功能及技术参数要求
设备要求	平台可支持多种部署模式，包括虚拟化部署、硬件部署、软件部署、Docker 部署。
	平台架构具备高可扩展型，可支持分布式部署方式，适应大规模部署，作为综合性平台，功能模块需独立，具备数据展示平台、数据存储平台、控制引擎、扫描引擎。由控制引擎控制任务调度，下发任务给扫描引擎对目标进行扫描，完成扫描后，扫描引擎将数据存储到存储平台，通过展示平台进行展示，扫描引擎可随着扫描需求灵活添加，完成快速扩容。
	平台支持以周期性无间隙对所设定目标进行持续监控，在执行检查任务时可支持立即扫描，支持立即扫描数量不少于 10 个。硬件规模要求扫描引擎不少于 2 台，数据展示存储平台、控制引擎各 1 台。
	为保证 65535 全端口，漏洞检测高速高效扫描，扫描引擎采用高性能硬件，配置不小于 12 核 CPU，16G 内存，验收需要提供配置证明。
任务下发	平台可针对 IP，网段，主域名等类型数据自动开始扫描与监测任务。
	针对漏洞检测，平台支持多种扫描时间设定机制，包括在特定开始时间扫描、在特定时间段内扫描（须提供加盖原厂商公章的材料证明，不提供的或需要提供的截图无效的，视为不满足）
资产探测与发现	★1) 使用反向域名解析，大数据等技术自动发现一级域名，并获取其对应的备案信息等数据。
	2) 子域名发现，可自动从一级域名出发（如 test.com），主动挖掘其发布在公网子域名。（须提供加盖原厂商公章的材料证明，不提供的或需要提供的截图无效的，视为不满足）
	3) 端口与服务发现，平台可对目标进行 65535 全端口扫描，并识别整理出端口状态，开放的服务、使用的组件与应用类型及其版本等信息。
	4) 操作系统识别，根据发现的端口与服务，进行深度分析与检测，识别其操作系统。
	5) Web 应用识别，平台可对 web 系统进行深度识别，包括其使用的开发语言、开发框架、Web 容器、页面标题等数据。
风险管理	1) 漏洞验证，平台可对目标进行漏洞验证，包括常见资产系统漏洞、弱口令、SQL 注入、跨站脚本，扫描的所有结果均可提供漏洞的判断依据、漏洞来源，非通过版本方式进行判断（须提供漏洞扫描结果判断截图并加盖原厂商公章作为证明材料，不提供的或需要提供的截图无效的，视为不满足）
	2) 开源社区监控，平台可根据用户自定义的关键字对 Github 社区的源代码进行监控。（须提供漏洞扫描结果判断截图并加盖原厂商公章作为证明材料，不提供的或需要提供的截图无效的，视为不满足）
	3) 敏感路径检测与持续监测，平台可针对 web 系统进行常见的敏感路径检测与持续监测，自动探测可能存在的漏洞与风险。

	4) 弱密码爆破，针对收集到的登录入口，可自动进行弱密码爆破。
安全情报	平台可通过多种渠道收集各种安全资讯，情报，收集最新最权威的漏洞信息，并以邮件方式及时告警。
数据接口	平台支持用户自主进行二次开发，用户可可提供 API 接口读取数据，对数据进行二次加工。（须提供加盖原厂商公章的材料证明，不提供的或需要提供的截图无效的，视为不满足）
软件著作权	提供厂商互联网信息采集以及漏洞验证类软件著作权证书复印件并加盖厂商公章
★系统兼容性要求	系统支持与安全态势感知预警平台无缝对接提供厂家出具的系统兼容性证明函
★授权及服务承诺	提供原厂商的授权书及售后服务承诺

3) KVM控制设备 数量: 1套

★ KVM Over the NET™ 远程电脑管理方案

★ 1、单台设备可管理≥32 台各类服务器的管理

★ 2、要求采用纯数字式，基于 IP 访问的 KVM 设备；单台支持至少 3 个并发且独立的用户，其中至少 2 个远程

★ 3、仅占 1U 机架空间，设备具有良好的兼容性，能支持多种硬件平台（支持 PS/2, USB, Sun Legacy (13W3) 及串口(RS-232)连接），并在多种平台间“无缝”切换。

4、可将笔记本代替本地控制端，节约本地显示控制设备。

5、可以通过一个远程窗口连续切换，无需关闭后重新选择需要切换的端口。

6、访问方式：本地、浏览器访问、专用客户端(windows 客户端/JAVA 客户端)，移动客户端 KVM 系统本地连接终端距离至少应达到 50 米。

7、本地、远端不需要额外安装软件就可以实现画面分割，并且可以更改画面分割边框颜色。

8、4 个温度感应器可调控多达 6 组风扇，可根据室内的温度，减低与加快风扇速度

9、本地控制端视频分辨率最高可达 1920*1200 @ 60Hz；远程视频解晰度最高可达 1920*1200 @ 60Hz

10、拖拽即可完成虚拟媒体操作，快捷的一步操作建立虚拟媒体。

11、提供讯息板功能让登入的多位使用者可相互进行通讯。

12、KVM 系统服务器端模块，可储存连接端口信息，让管理人员将服务器重新连接到不同连接端口时，无须重新设定电脑端模块及 KVM 多电脑切换器。

13、虚拟媒体支持读写，并且读写速度大于 20Mbps

14、键盘/鼠标信号、显示信号、虚拟媒体信号可以通过 56Bit DES、168Bit 3DES、256Bit AES、128Bit RC4 四种加密方式任意组合或者随机方式加密。

15、单机自带 2 个音频接口

16、支持 管理支持 HP/DELL/IBM 刀片服务器

★ USB、VGA 转换模块 48 个

★与现有设备融合，需要提供原厂商授权书

4 安全防范系统

通过本项目建立完善的校园技防体系，以校园安防可视化综合管理平台为基础，实现对前端监控摄像机、监控视频存储、出入口抓拍、报警、门禁等系统的统一管理或预留相应的接口，并结合软件业务系统进行联动调度和应用

在项目中，充分考虑到视频监控联网项目的系统需求，提出了一套完整的高可用性解决方案。方案设计时，针对应用场景，设计相应的安全防范方案，包括校园、教学楼、周界、出入口等位置的前端布控，以及保卫值班室、机房、监控中心的后端系统。

整体方案从技防业务的角度出发，详细介绍各个模块在校园技防系统中的应用。包含视频监控系统、传输系统、报警系统、云存储系统、智能化系统、三维。

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	红外网络半球摄像机	1、具有 200W 像素 CMOS 传感器。 2、在 1920x1080 @25fps 下，码率设定为 1Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1000TVL。 ★3、支持滤光片切换功能，摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片。 4、最低照度彩色：0.002lx，黑白：0.0005 lx。 5、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 265 和 H. 264 都支持 Baseline/Main/High Profile。 6、支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大 1920x1080@30fps，第二码流最大 704x480@30fps，第三码流最大 1920x1080 @30fps，第四码流最大 704x480@30fps，第五码流最大 1920x1080@30fps。 ★7、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。 ★8、支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 进行设置。 9、支持 20 行字符叠加，字体大小、颜色、对齐方式可设。 10、支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。 11、支持 IP 地址搜索功能。 12、在 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 RTSP 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。 13、在 IE 浏览器下，具有平台接入配置选项。 14、支持匿名访问功能，用户无输入用户名和密码即能浏览视频图像。 15、具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。 16、支持 MAC 地址访问控制功能，可添加 100 个 MAC 地址。 17、具备绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员	120	台

		<p>聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>18、支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按时间自动切换。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>19、支持日志检索功能，摄像机支持记录 7 种日志信息，并可在 IE 浏览器下进行日志检索。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>20、支持配置保存功能，摄像机掉电或重启后应能保存掉电或重启前的配置信息。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>21、支持区域裁剪功能，裁剪后的视频图像分辨率可设置为 704x480。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>22、支持自动维护功能，摄像机可根据设置时间自动重启系统或删除旧文件。</p> <p>23、摄像机具有非法访问、网络断开、IP 冲突报警设置选项。</p> <p>24、具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能。</p> <p>25、具有音频异常侦测、人脸检测、人脸增强、场景变更侦测等功能。</p> <p>26、摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>27、支持 IP67/IK10 防护等级。</p> <p>28、具有 1 路报警输入接口、1 路报警输出接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口。</p> <p>29、具有 1 个 100M/1000M RJ45 网络接口、1 个硬件恢复默认按钮、1 个 SD 卡插槽。</p> <p>30、支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC(12±30%)V 范围内变化时设备可以正常工作。</p>		
2	红外网络枪式摄像机	<p>1、具有 200W 像素 CMOS 传感器。</p> <p>2、在 1920x1080 @25fps 下，码率设定为 1Mbps，RJ45 输出，清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>★3、支持滤光片切换功能，摄像机可在彩色/黑白模式下自动切换滤光片。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>4、最低照度彩色：0.001lx，黑白：0.0005 lx。</p> <p>5、支持 H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 265 和 H. 264 都支持 Baseline/Main/High Profile。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>6、支持五码流技术，五码流可同时输出，主码流最大 1920x1080@30fps，第二码流最大 704x480@30fps，第三码流最大 1920x1080 @30fps，第四码流最大 704x480@30fps，第五码流最大 1920x1080@30fps。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>★7、支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>8、支持最多同时开启 25 个视频窗口进行画面浏览。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 进行设置。（公安部型式检验报告证明）</p>	145	台

		<p>★9、具有黑白名单功能，黑白名单最多可添加 100 个 IP 地址。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>10、支持 MAC 地址访问控制功能，可添加 100 个 MAC 地址。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>11、具备拌线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区等智能行为分析功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>12、支持场景参数设置，可设置 3 套场景参数，不同场景参数可按时间自动切换。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>★13、具有区域曝光、背光补偿、强光抑制、自动增益、数字降噪、透雾、走廊模式、SVC、感兴趣区域、断网续传、断电保护等功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>14、具有音频异常侦测、人脸检测、人脸增强、场景变更侦测等功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>15、摄像机能够在-45~70 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>16、支持 IP67 防尘防水等级。</p> <p>17、具有 1 个 100M/1000M RJ45 网络接口、1 个硬件恢复默认按钮。</p> <p>18、支持 DC12V/POE 供电，电源电压在 DC(12±30%)V 范围内变化时设备可以正常工作。</p> <p>19. 提供设备生产厂商针对本项目授权书和售后服务承诺函。</p>		
3	红外网络智能球机	<p>1. 200 万像素，支持 30 倍光学变倍</p> <p>2. 电源具备较好的环境适应性，电压在 AC24V±42%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>3. 视频输出支持 1920×1080@60fps，1280×960@60fps，1280×720@60fps，分辨力不小于 1100TVL</p> <p>4. 支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0002Lux（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>★5. 红外距离不小于 480m</p> <p>6. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-50℃-70℃</p> <p>7. 具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（以公安部型式检验报告为准）</p> <p>8. 支持水平手控速度最大为 670° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>9. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加通道名称、时间、预置点信息、坐标信息、倍数显示、温度显示和地理位置信息，具有 11 行字符显示，字体可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、自适应等模式，字体颜色可设置（以公安部型式检验报告为准）</p>	19	台
4	摄像机支架	壁装；铝合金	145	套
5	球机支架	壁装；铝合金	19	套
6	室外摄像机立杆	配套地笼、地笼螺丝及垫片，法兰地板，造型支臂，不锈钢水球座，不锈钢防水球或避雷针，离地面 30 公分设置检修口，高度 3 米。	17	套

	立杆基座	混凝土浇筑，水泥面，大小配套立杆地笼尺寸。	17	套
7	POE 交换机	PoE 支持；接口信息 24*10/100Base-T POE RJ45 电口， 2*10/100/1000 Base-T RJ45 电口 2*100/1000Base-X SFP 光口(Combo)	6	台
8	POE 交换机	8 口 单口百兆电口 上行千兆光口	35	台
1	光电转换器	单模单纤光纤收发器，SC 接口即插即用，优质金属外壳，传输距离大于等于 3KM，波长 1550nm，操作温度-10~+65° C，储存温度-10+85° C。	48	套
2	六类网线	室外专用，与综合布线品牌同型号	10	箱
3	六类网线	UTP6、与综合布线同品牌同型号	55	箱
4	监控电源线	RVV2*1.0	10	卷
5	4 芯单模光缆	与综合布线同品牌同型号	150 0	m
6	4 口光纤熔接盒	与综合布线同品牌同型号	48	套
7	配管	JDG25	700	米
8	辅材	管卡、软管等	1	批
1	核心交换机	接口信息 24*100/1000Base-X SFP 光口，8*10/100/1000 Base-T RJ45 电口(Combo)4*1000/10000Base-X SFP+光口（为了便于管理与网络产品同品牌）	2	台
2	综合管理平台	<p>1、采用 LINUX 操作系统，支持电源、风扇、磁盘等模块热插拔，标配 8G 内存，最大可扩展至 64G；具有 128G 的 SSD</p> <p>2、支持管理 5000 路视频监控，200 路卡口，具有 1 亿的卡口过车数据</p> <p>3、支持 B/S、C/S 等多个客户端同时访问平台，支持 iphone、ipad、android 等访问客户端</p> <p>4、支持 H.264、H.265、SVAC、MPEG4、MJPEG 视频编码格式的 IPC 接入</p> <p>5、支持 G.711a、G.711u、G.726、AAC 音频编码格式的 IPC 接入</p> <p>★6、支持 16 个磁盘，支持 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB（公安部型式检验报告证明）</p> <p>7、支持 SATA、SAS 磁盘，支持 SSD，支持磁盘混插，支持 2.5/3.5 英寸磁盘</p> <p>8、支持磁盘负载均衡工作</p> <p>9、支持 Raid 功能，包括 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60、JBOD，支持全局热备和本地热备</p> <p>★10、支持报警主机、门禁、鱼眼摄像机、守望者、枪球联动系统、客流量统计设备、热成像摄像机、热度图摄像机、3 目全景摄像机、卡口设备、报警柱、键盘等设备接入（公安部型式检验报告证明）</p> <p>11、支持 1/4/6/8/9/13/16/20/25/36/64 多分屏画面显示，支持自定义分屏</p> <p>12、支持画面比例调整，包括满屏，1:1，16:9，4:3，5:4，4:5，3:4，9:16，64:9 等</p>	1	台

		<p>★13、支持人脸布控及人脸图片实时刷新（公安部型式检验报告证明）</p> <p>14、具有视频质量诊断功能，能够分析图像的亮度、偏色、对比度、清晰度等属性，识别视频丢失情况，并图形化展示统计结果。</p> <p>15、支持查看服务器运行状态、设备运行状态、用户状态；</p> <p>16、支持查看服务器报警日志、设备报警日志、管理端日志、客户端日志、校时日志、中心存储日志、视频诊断日志，并支持一键导出；</p> <p>17、支持检测网卡状态、IP 状态、网络负荷、CPU 负荷、磁盘负荷；CPU 使用率/温度、风扇转速、主板温度、电源温度、环境温度等</p> <p>★18、支持行为分析服务器的接入（伴线入侵、区域入侵、人员聚集、快速移动、物品遗留、物品保全、非法停车、违章停车、徘徊侦测、场景变更、音频异常等），并支持检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式；（公安部型式检验报告证明）</p> <p>★19、支持全景拼接。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>20、支持批量门禁卡管理；支持门禁状态展示；支持接入超时报警，非法卡片刷卡报警。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>21、支持接收报警主机通道报警；支持报警主机布撤防；支持报警主机通道旁路。（公安部型式检验报告证明）</p>		
3	管理电脑	I5 4G 1T 21.5 寸	1	台
4	NVR	<p>1、4 个千兆以太网接口、2 个光口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 VGA 接口、6 个 HDMI 接口、1 个 RCA 音频输入接口、1 个 RCA 输出接口、4 个 USB 接口(后面板 2 个 USB3.0，前面板 2 个 USB2.0)、16 个 SATA 接口、1 个 eSATA 接口、16 个报警输入接口、8 个报警输出接口，1 个电源输入接口</p> <p>2、最大可接入 16 块接口为 SATA 的硬盘，单硬盘容量支持最大支持 10TB，可通过 eSATA 接口接入外置硬盘（公安部检验报告证明）</p> <p>3、最大支持 128 路 IPC 接入，总码流为 768Mbps；最大存储码流为 768Mbps；最大转发码流为 768Mbps；最大回放码流为 128Mbps</p> <p>4、可通过 HDMI1 和 HDMI2 接口将 3840x2160 分辨率的不同码流解码同时显示输出在两个 4K 的液晶屏上；支持本地 36 分割预览，显示 32 通道预览画面；支持用户自己创建预览显示的布局，可组成 6 个自定义布局的窗口，单个窗口视频源可选择；支持 VGA、HDMI1、HDMI2 屏输出，可输出不同的视频画面（公安部检验报告证明）</p> <p>★5、可将多台样机配置为集群管理方式，当某台样机发生故障时，备用样机可替换故障样机继续录像，故障恢复后，备用样机可将存储的录像回传给故障机，可以同时指定多台为备用样机（公安部检验报告证明）</p> <p>6、可将音频采样率设置为 8kHz、16kHz、32kHz、48kHz、64kHz</p>	3	台

		<p>★7、在预览和回放界面均可同步指定 POS 机收银信息，显示商品名称、单价、数量、金额信息，可通过显示窗口下方查询条进行高级查询。（公安部检验报告证明）</p> <p>8、在特定条件下，当接入的画面中发生绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移时，可给出报警提示，可对检测到的人脸图像进行预览，既可以支持 Smart IPC，也可以支持第三方普通 IPC</p> <p>★9、产品的制造商获得 2012-2017 年全国质量检验稳定合格产品证书。（提供证书复印件加盖制造商公章或投标专用章）</p>		
5	监控硬盘	8000G; 7200RPM; 256M; SATA	46	块
6	网络机柜	42U 壁厚 2.0 600*2000*1000, 1 托盘	1	台
1	液晶拼接单元	<p>尺寸说明 55 英寸 TFT 液晶拼接单元</p> <p>屏幕比例 16: 9 ; 双边拼接边缝 ≤3.5MM</p> <p>亮度 500cd/m²</p> <p>最大分辨率 1920×1080P</p> <p>对比度 3000:1</p> <p>响应时间 (ms) 6ms ; 输入信号 HDMI/VGA/BNC/YBPBR/DVI</p> <p>视角 H:178° V:178°</p> <p>使用寿命 (hrs) 60,000 (hrs)</p>	12	台
2	数字高清解码器	<p>★1、单台设备不少于 12 路 HDMI 接口输出，至少包含 6 个 3840x2160 分辨率输出口和 3 个 2560x1600 分辨率输出口（提供公安部有效型式检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>★2、4 路本地信号采集（2 路 DVI-I 和 2 路 HDMI，HDMI 接口最大支持 4K 采集）（提供公安部有效型式检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>3、支持 3 个 232 接口，2 个 USB 接口，1 个 485 接口；</p> <p>4、支持 MPEG4/H.264/H.265/MJPEG 视频解码，支持 PCM/G.711/ACC 音频解码；支持音频复合流解码。</p> <p>5、H.264/H.265 视频解码均支持 9 路 4000X3000、9 路 3840X2160、14 路 2506X1920、24 路 2048X1536、36 路 1920X1080、81 路 1280X720、144 路 960X576 网络视频解码；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>6、支持 1X2, 1X3, 1X4, 1X5, 1X6, 1X7, 1X8, 1X9, 9X1, 8X1, 7X1, 6X1, 5X1, 4X1, 3X1, 2X1, 2X2, 2X3, 3X2, 2X4, 4X2, 3X3 拼接，每个拼接屏支持 1/4/9/16 分割显示，支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>★7、支持任意开窗、漫游，任意一路信号可在整屏的任意位置上与其他信号源拼接漫游缩放叠加显示；（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>8、支持将电视墙布局保持为预案，保存 16 组电视墙预案，并支持预案轮巡，轮巡间隔可调；</p> <p>9、支持解码轮巡，每个解码通道可以实现前端 32 个通道的轮巡；支持解码轮巡的开启、暂停、恢复、停止；支持配置导入导出</p> <p>10、支持网络数据抓包并存储在 USB 接口存储设备中；</p>	1	套

		11、具有 3C 认证证书；		
3	机柜安装架	55 寸拼接屏标配机柜，优质金属。	1	套
4	HDMI 线	高清，3 米。	12	条
5	控制键盘	★不小于 10.2 英寸显示触摸屏，分辨率不低于 1280*800，不少于 3 个触控按钮（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）； ★键盘与主机之间支持蓝牙或有线 USB 方式连接； 不少于 4 个 USB、4 个 HDMI（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）； 支持同时预览不少于 16 路 1080P 图像（提供产品检测报告复印件，并加盖原厂商公章或投标专用章）；	1	套
6	操作台	4 工位（4 米长，监控专用操作台）	1	套
7	UPS	6K，含电池、连接线、电池柜，延时 2 小时 等	1	套
8	配电箱	配施耐德元器件，UPS 输出用	1	套
9	工业空调	3P 工业柜机	2	台
10	PDU 配电插排	适用场景：机柜 PDU，10A8 插位 线长：1.8m	3	套
11	电源线	RVV3*4	50	m
12	辅材	水晶头，标准件安装丝，套管等	1	批
3	顶面吊顶	微孔铝板吊顶（按照监控室实际面积）	20	M2
5	地面防静电地板	600*600*35 钢制无边防静电地板（按照监控室实际面积）	20	M2
6	墙面乳胶漆	腻子衬底乳胶漆饰面（按照监控室实际面积）	65	M2
7	踢脚线	100mm，细木板衬底，不锈钢踢脚线（按照监控室实际面积）	18	M2
8	灯具	600*600LED 平板灯	8	套
11	辅材	电缆、开关等	1	批

5、智能停车管理系统:

三套停车管理系统分别安装于河南应用技术职业学院的南门、北门及职工家属楼中门位置。嵌入式一体化摄像机和补光设备采用同杆安装的方案,该方案成本较低,安装实施方便。

本方案采用大华校园卡口监控系统,系统采用视频检测方式,对进出校园的机动车、非机动车、行人进行抓拍。该系统采用嵌入式一体化摄像机,系统结构简单,前端不需要工控机,系统可扩展性好、施工简单、低温性能好。

序号	产品名称 品牌推荐	产品参数	单位	数量
一卡通 管理 中心 设备	1 一卡通 管理软件	含图像对比软件	套	3
	应用软件	统计及数据打印功能,包括在场查询、出场查询、月卡资料查询、月租金查询、卡片查询、日报表、月报表、年报表、月卡充值报表、操作员考勤、月卡统计、卡片统计等,并能导出 EXCEL 报表。对持有月卡的车主一次性交纳多月费用时,系统能自动将费用分解到各月形成报表,报表数据根据授权可查看但不能更改。临时卡可按卡号、通道口进行查询,并且可以分类按月卡、临时卡、所有卡和时间段进行总查询,并打印相关的详细资料。可查询统计临时卡收费情况并形成财务报表、各种卡的详细资料和数量可通过卡片查询对临时卡,月卡,所有卡详细资料进行查询。并统卡片的数量。操作员考勤可按日、按月或按通道口查询操作员上下班录,并可打印	个	3
	3 交换机	8 口 1000M		3
序号	产品名称	产品参数	单位	数量
控制 器	入口	控制机参数: 1、工作电源: AC220V 通讯方式: TCP/IP、CAN (可选) 工作温度: -25℃—+60℃ 相对湿度: 10%—90%, 无结露	套	2
	出口	2. 出口三层显示屏,显示车牌、时间、金额,并配合语音播报功能; 3. 采用 ARM 嵌入式操作系统作为硬件资源,保证系统的实时、高速、稳定硬件程序在线下载,快速实现程序升级; 4. 稳定的 CAN 通讯总线和高速的 TCP/IP 网络接口随意	套	3

		<p>选择, 等于两种通讯方式, 保证系统稳定运行;</p> <p>5. 系统具备照片墙功能, 可通过软件系统查询任意时间段场内异常或正常通行车辆信息</p> <p>6. 支持非法开闸记录查询, 具备照片墙功能, 可通过软件系统查询任意时间段场内异常或正常通行车辆信息</p> <p>7. 内置大功率 LED 补光灯, 夜间自动开启, 亮度可调;</p> <p>8. 支持免费车辆、临时车辆、月卡车辆、储蓄车辆</p> <p>9. 脱机支持车辆正常进出功能</p> <p>高清车牌识别抓拍器:</p> <p>1、参数: 200 万像素超低度光学传感器, 最大 1920*1080 或 1600*1200 分辨率 2.7-12mm 镜头</p> <p>2、传感器类型: 1/2.9 英寸 CMOS</p> <p>3、最小照度: 0.1Lux@(F1.2, AGC ON)</p> <p>4、快门: 1/25~1/100000, 手动或自动</p> <p>5、图像分辨率: 1920×1080 或 1600×1200</p> <p>6、智能识别、可识别小车, 大车, 新能源车辆等各类车牌</p> <p>7、闪光灯控制、闪光灯自动光控、时控可选, 自带补光</p> <p>8、工作温度和湿度: -30℃~70℃, 湿度小于 90%(无凝结)</p> <p>9、功耗、15W</p> <p>10、集抓拍补光于一体, 内置 LED 灯, 有效降低施工布线成本;</p> <p>11、丰富的接口类型, 可直接控制道闸开/关、外接报警设备、LED 显示屏、音频输入输出等;</p>			
道闸	道闸设备	栅栏杆道闸	工作电源: AC220V 电机功率: 120W 类型: 直杆 6 米内、曲杆 5 米内、二栏栅栏 4.5 米内、三栏栅栏 4 米内	台	5
		数字式车辆检测器/车过落杆, 防砸	感应量调节灵活, 无噪音, 无串扰自动防止故障输出可切换存在式输出, 脉冲输出灵敏度增强功能可选择进入和离开方式全天候性能设计。快速反应设计, 适应大车流量的运行系统。智能逻辑判断, 确保各类复杂组合的判断。线圈感应系数: 50μ H~200μ H 线圈激磁频率: 300Hz~250Hz 雷电及瞬息过高电压保护装置。	个	5
			地感线 /防砸车/人; 与主机配套	米	600
序目	产品名称	产品参数		单位	数量
其他	设备基座	混凝土浇筑、水泥面尺寸符合设备要求		项	5
	地感线路面破除及恢复	水泥路面或砖铺路面		项	5
	缆沟	开挖及路面复原		m	60
线材	PVC 管	Φ 25		套	3

规格 设备 用线	电源线	RVV3*1.0	套	3
	控制线	RVV6*0.5	套	3
	信号线	RVSP2*0.75	套	3

注：综合布线产品、安防产品、智能网管为核心产品。不同投标人所投核心产品为同一品牌的，将被视为一家投标人，并根据中华人民共和国财政部令第 87 号相关规定处理。

三、评标标准：

1. 投标报价（30分）

满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

投标报价得分=30×（评标基准价/投标报价）

2. 商务部分（28分）

1) 企业实力（13分）

(1)、投标人具有有效的电子与智能化工程专业承包壹级资质的得2分，其余不得分。

(2)、投标人具有有效的建筑智能化系统设计专项甲级资质的得2分，其余不得分。

(3)、投标人具有有效的音视频工程集成壹级证书的得2分，其余不得分。

(4)、投标人具有建筑智能化系统集成管理软件、机房环境监控系统软件、综合安防管理平台系统和监控报警联动软件相关计算机软件著作权证书，每提供1份得1分，最多得3分。

(5)、投标人具有有效的建筑机电安装工程专业承包叁级的得1分，其余不得分。

(6)、投标人具有有效的建筑装修装饰工程专业承包贰级的得1分，其余不得分。

(7)、投标人同时提供在有效期内的ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、ISO20000以及ISO27001认证证书的得2分，否则不得分。

2) 企业业绩（3分）

投标人提供2015年1月1日以来自身履行完成且合同金额不少于200万元人民币的同类项目业绩合同。每提供一份，得1分，最多得3分。原件评标时审查，复印件或扫描件应与原件一致方可得分。

3) 投标人拟投入本次项目的人员（7分）

1、拟担任的项目经理同时具备信息系统项目管理师、高级项目经理、机电专业注册一级建造师的得2分，否则不得分。

2、项目成员中具有2位或以上的高级工程师的得1分，否则不得分。

3、项目成员具有1位或以上的CCIE或HCIE或H3CIE认证工程师的得2分，

否则不得分。

4、项目成员中具有 3 位或以上的信息系统项目管理师的得 1 分，否则不得分。

5、项目成员中具有 3 位或以上的 ITSS 服务工程师得 1 分，否则不得分。

为了项目顺利进行，以上五项人员，不得一人多证（项目经理除外），要求为本公司人员，应提供近期相应的社会保障资金证明材料方可得分，否则不得分。

4) 售后服务（5分）

投标人应根据招标文件情况提供售后服务承诺，由评标委员会根据提供情况在 1-5 分内进行打分。

3. 技术部分(42分)

1) 功能及技术指标要求（34分）

投标人所投设备技术参数及要求完全满足要求得满分 34 分。

(1) 招标文件技术参数详细技术要求带“★”项为重要技术指标，每一项不满足扣 3 分，扣完为止。

(2) 没有标记的指标为非重要技术指标，每有一项不满足的扣 1 分，扣完为止。

2) 设计方案（4分）

投标人应根据项目情况提供设计方案，包括完整的施工图纸、设计方案、效果图等。由评标委员会根据各投标人提供情况分档打分：一档 2-4 分；二档：1-2 分；三档：0-1 分。

3) 项目实施方案（4分）

投标人应提供详细的项目实施方案，包括理解采购人的技术需求、项目实施过程中的难点及重点、项目实施计划的合理性等方面。由评标委员会根据各投标人提供情况分档打分：一档 2-4 分；二档：1-2 分；三档：0-1 分。