

河南牧业经济学院平安校园智能安防提升项目

竞争性磋商文件

采 购 人：河南牧业经济学院

项目名称：河南牧业经济学院平安校园智能安防提升项目

项目编号：豫财磋商采购-2021-797



采购代理：河南省科教仪器设备招标有限公司

日 期：二〇二一年八月

特 别 提 示

1 供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnggzyjy.cn>，以下简称中心网站），点击首页左上角【注册】按钮进入“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，先阅读《市场主体信息登记操作手册》了解具体操作流程，再点击【免费注册】，同意《注册协议》后，进入市场主体注册界面，填写注册信息并选择相应的市场主体类型，注册完成后获得用户名及密码。

1.2 办理 CA 数字证书

市场主体根据《CA 数字证书办理指南》要求，携带相关资料到河南省信息化发展有限公司现场办理 CA 数字证书。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南

1.5 CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，联系电话为 0371-96596。

2 响应文件制作

2.1 供应商通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商凭 CA 密钥登陆（<http://www.hnggzy.com>）市场主体系统并按网上提示下载磋商文件（.hntf 格式）。

2.3 供应商须在响应文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子响应文件（*.hntf 格式），应在响应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；

2.4 加密的电子响应文件为“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响应文件。

2.5 供应商在制作电子响应文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须签章（包括企业签章和个人签章）；左侧栏目“投标正文”中的内容：响应文件商务部分格式、响应文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章），

并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）签章（企业签章）。

2.6 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商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，否则将存在响应文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 响应文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的磋商文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为磋商文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的项目供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的磋商文件和答疑文件，以此编制响应文件。供应商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，采购代理机构不承担供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	4
第二章	供应商须知.....	7
第三章	响应文件格式.....	17
第四章	合同文本.....	44
第五章	采购项目资料表.....	55
第六章	采购项目需求及技术要求.....	60
第七章	评审标准.....	91

第一章 竞争性磋商公告

河南牧业经济学院平安校园智能安防提升项目竞争性磋商公告

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2021-797
- 2、项目名称：河南牧业经济学院平安校园智能安防提升项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：项目预算金额：1420000.00元，最高限价 1420000.00元。

包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	河南牧业经济学院平安校园智能安防提升项目	1420000.00	1420000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

- 5.1 采购内容：智能人脸比对分析一体机 1 套、400 万双光人脸识别抓拍摄像机 12 台、200 万枪型高清网络摄像机 64 台、200 万球型全彩智能网络摄像机 3 台、专用立杆（含基础底座、光端箱等）4 套等；
 - 5.2 交货期：合同签订后 50 日历天；
 - 5.3 质保期：三年。
6. 合同履行期限：详见磋商文件
 7. 本项目是否接受联合体投标：否
 8. 是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求
- 3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，全部或者部分股东（基金公司或者专业投资公司作为股东的除外）为同一法人、其他组织或者自然人的不同供应商，同一自然人在两个以上供应商任职的不同供应商，不得参加同一合同项下的投标。【提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基础信息、

股东信息及股权变更信息)】

3.2 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)和豫财购【2016】15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),查询时间:本项目磋商结束之前】。

三、获取采购文件

1. 时间:2021年8月30日至2021年9月3日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外。)

2. 地点:河南省公共资源交易中心(<http://www.hnggzy.com>)

3. 方式:供应商凭CA密钥登陆(<http://www.hnggzy.com>)市场主体系统并按网上提示下载磋商文件及资料(详见<http://www.hnggzy.com>公共服务-办事指南)。市场主体需要完成信息登记及CA数字证书办理,才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动,具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南(工程建设、政府采购)》。

4. 售价:0元

四、响应文件提交

1. 时间:2021年9月18日09时00分(北京时间)

2. 地点:加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.com)”电子交易平台加密上传。逾期上传/送达的响应文件,采购人不予受理。

五、响应文件开启

1. 时间:2021年9月18日09时00分(北京时间)

2. 地点:河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-6,郑州市经二路12号(经二路与纬四路向南50米路西)。

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网》上发布。磋商公告期限为五个工作日2021年8月30日至2021年9月3日。

七、其他补充事宜

7.1 本项目采用“远程不见面”开标方式,开标大厅的网址(www.hnggzyjy.cn),供应商应当在磋商文件确定的截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解

密、答疑澄清等，供应商无需到开标现场（供应商如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标）。

7.2 本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等（具体详见磋商文件）。

八、凡对本次磋商提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南牧业经济学院

地址：郑州市龙子湖北路6号图书馆楼7楼737房间

联系人：刘老师 马老师

联系方式：0371-63516118

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省科教仪器设备招标有限公司

地址：郑州市顺河路17号院

联系人：邹老师

联系方式：0371-66364470

3. 项目联系方式

项目联系人：邹老师

联系方式：0371-66364470

发布人：河南省科教仪器设备招标有限公司

发布时间：2021年8月27日

第二章 供应商须知

一. 说 明

1. 适用范围

1.1 本次采购采用竞争性磋商方式（以下简称磋商），本竞争性磋商文件仅适用于竞争性磋商公告中所述项目。

2. 定义

2.1 采购人:河南牧业经济学院。

2.2 采购代理机构:河南省科教仪器设备招标有限公司。

2.3 成交供应商:接到并接受成交通知,最终被授予合同的供应商。

2.4 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. 磋商费用

3.1 无论磋商过程中的作法和结果如何,供应商应自行承担所有与参加磋商有关的全部费用,采购人或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。

二. 竞争性磋商文件

4. 竞争性磋商文件的构成

4.1 竞争性磋商文件用以阐明本次采购的服务要求、磋商程序和合同条件。

竞争性磋商文件由下述部分组成:

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 响应文件格式

第四章 合同格式

第五章 采购项目资料表

第六章 采购项目需求及技术要求

第七章 评审标准

4.2 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件中供应商须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范,按竞争性磋商文件的要求提供响应文件,并保证所提供的全部资料的真实性,使其磋商对竞争性磋商文件做出实质性响应。

4.3照抄或复印竞争性磋商文件技术及商务要求的、手写的响应文件将导致废标。

5. 竞争性磋商文件的澄清

5.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。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，应在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式（所提交的材料应包含营业执照复印件、法定代表人授权书原件及质疑内容和质疑依据并加盖单位公章）及电子邮件，要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清，否则，将视为对本磋商文件要求无任何异议。

5.2 竞争性磋商文件的澄清将在响应文件截止时间 5 日前以书面形式发给所有购买竞争性磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。

5.3 供应商在收到澄清后，应在第一时间进行回复，确认已收到该澄清。

6. 竞争性磋商文件的修改

6.1 在磋商截止时间 5 天前，采购人可以书面形式修改竞争性磋商文件，并通知所有已购买竞争性磋商文件的供应商。如果修改竞争性磋商文件的时间距磋商截止时间不足 5 天，相应延长磋商截止时间。

6.2 采购人一旦对竞争性磋商文件作出了澄清、修改，即刻发生效力，采购人有关的补充文件，将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有现实的或潜在的竞（投）标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该澄清和修改文件。同时，采购人和供应商的权利及义务将受到新的截止期的约束。

6.3 修改（更正）或补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。当竞争性磋商文件与修改（更正）或补充文件相矛盾时，以最后发出的修改（更正）或补充文件为准。

三. 响应文件的编写

7. 磋商语言

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购人及采购代理机构就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。供应商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。

8. 响应文件计量单位

8.1 除在竞争性磋商文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用公制计量单位。

9. 响应文件的组成

9.1 供应商应该按照竞争性磋商文件的要求编写响应文件。

9.2 供应商应将响应文件按顺序编制响应文件资料目录。

10. 证明供应商资格及符合竞争性磋商文件规定的文件

10.1 供应商应按要求提交资格证明文件及符合竞争性磋商文件规定的文件。

10.2 供应商除必须具有履行合同所需提供的服务的能力外，还必须具备相应的财务、技术方面的能力。

11. 磋商报价一览表、分项报价表

11.1 采购人需求的有关技术服务等。

11.2 有关费用处理：

竞争性磋商报价采用总承包方式，因此供应商的报价应包括在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用。竞争性磋商文件中另有规定的除外。竞争性磋商文件未列明，而供应商认为必需执行合同的费用也需列入报价。供应商报价中应包含采购代理服务费等。

12. 响应文件货币

12.1 响应文件中的报价无特殊规定的采用人民币报价，以元为单位标注。竞争性磋商文件中另有规定的按规定执行。

13. 配置与分项报价表上的价格应按下列方式分开填写：

13.1 磋商总报价：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、采购人派相关人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、采购代理服务费。

13.2 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。

13.3 供应商有能力履行竞争性磋商文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。

13.4 供应商满足竞争性磋商文件规定的业绩要求的证明文件。

14. 技术参数响应及偏离表、商务条款响应及偏离表及响应方案

14.1 对竞争性磋商文件中的技术与商务条款要求逐项作出响应或偏离标记，并说明原因。

14.2 详细阐述响应方案主要组成部分、功能设计、实现思路及关键技术；重点和难点问题的认识和解决方案；新技术新工艺的运用；人员投入和设备保障；其他优惠服务承诺。

14.3 供应商认为需要的其他技术文件或说明。

15. 服务承诺及售后服务机构、人员的情况介绍

15.1 供应商的服务承诺要按不低于竞争性磋商文件中商务要求的标准。

15.2 提供供应商有关售后服务的管理制度、售后服务机构的分布情况、售后服务人员的数量、素质、技术水平及售后服务的反应能力。

16. 参加竞争性磋商函

16.1 供应商按照竞争性磋商文件中提供的格式完整、正确填写磋商函。

17. 磋商承诺

17.1 供应商应提交的磋商承诺函。

18. 磋商有效期

18.1 响应文件应自规定的开标之日起 60 天内保持有效。磋商有效期不足的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

18.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可以拒绝这种要求。同意延期的供应商将不会被要求也不允许修改其响应文件。

19. 响应文件的式样和文件签署

19.1 响应文件的磋商函由供应商正式授权的代表按规定签字或盖章，授权代表若不是法定代表人则必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在响应文件中。

19.2 电报、电传和传真响应文件一律不接受。

四. 响应文件的递交

20. 响应文件的密封和标记：本项目采用远程开标，无纸质标书。

21. 磋商截止期

21.1 供应商应在不迟于“竞争性磋商公告”中规定的截止日期和时间将响应文件按照“竞争性磋商公告”中载明的方式递交。

21.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定，通过修改竞争性磋商文件自行决定酌情延长磋商截止期限。在此情况下，采购人、采购代理机构和供应商受磋商截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

22. 迟交的响应文件

22.1 采购代理机构将拒绝在第 21 条规定的磋商截止期后收到的任何响应文件。

23. 响应文件的修改和撤回

- 23.1 供应商在递交响应文件后，在磋商截止时间之前可以修改或撤回其响应文件。
- 23.2 在磋商截止期之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。
- 23.3 从磋商截止期至供应商在响应文件中载明的磋商有效期满期间，供应商不得撤回其磋商，否则该供应商将被视为非诚信单位并列入黑名单。

五. 磋商与评审

24. 磋商仪式

- 24.1 采购代理机构在“竞争性磋商公告”中规定的日期、时间和地点组织磋商。开标时所有供应商应在开标时间参加远程开标、解密、答疑、二次报价。
- 24.2 磋商仪式由采购代理机构主持，竞争性磋商小组成员、采购人代表及有关工作人员参加。

25. 评审程序

- 25.1 磋商仪式结束后，磋商小组应当依法对供应商的进行初步审查（包括资格性审查和符合性审查），以确定供应商是否具备磋商资格。初步审查未通过的响应无效。
- 25.2 磋商小组将按规定由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，从河南省政府采购专家库中随机抽取，或经主管预算单位同意，按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第14条规定自行选定。
- 25.3 磋商小组专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。
- 25.4 磋商小组工作原则：磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。竞争性磋商文件有不规范、不一致、不准确的地方应要求采购人或代理公司做出书面解释或澄清，不得擅自修改、释义、延伸竞争性磋商文件规定的方法和评审标准；竞争性磋商文件未规定的评审方法和评审标准不得作为评审依据。未实质性响应竞争性磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

26. 响应文件的初审

- 26.1 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性、响应程度和响应文件一致性进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应

文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

27. 响应文件的澄清

- 27.1 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件将以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。
- 27.2 供应商未按磋商小组要求澄清、说明或者更正的响应文件，或澄清、说明或者更正的响应文件有保留，可能产生影响对其他供应商不公平公正；或供应商资格条件不符合竞争性磋商文件规定；或其他严重偏离，限制采购人权利无法接受的响应文件将可能被拒绝。
- 27.3 被拒绝响应文件的供应商不进入磋商程序。

28. 磋商程序

28.1 磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。对已判定为实质性响应的响应文件进行评价和比较。

- (1) 在磋商过程中，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动采购人认定不得改动的竞争性磋商文件中的其他内容。
- (2) 对竞争性磋商文件作出的实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，必须经采购人签字同意。
- (3) 竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的。供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。
- (4) 由采购人确定最终解决方案和服务标准作为评审依据。磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商竞争性磋商文件的变动情况和方案选型、服务标准要求。不得对不同供应商提供有差别的信息，实行歧视性差别性待遇。

29. 最后报价

- 29.1 磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- 29.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。
- 29.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

29.4 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价。

30. 综合评分

30.1 采购人取得经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件进行综合评分。

30.2 综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

30.3 磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效磋商供应商的名次，推荐3名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。出具评审报告。

31. 响应无效和终止磋商活动条款

31.1 下列条款必须符合竞争性磋商文件要求，否则响应无效

(1) 按要求提交磋商承诺函。

(2) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。

(3) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。

(4) 响应文件中对同一包提供唯一报价。

(5) 响应文件没有附采购人不能接受的条件。

(6) 磋商报价合理（磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。

(7) 符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。

(8) 响应文件没有出现雷同情形（不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜，不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的均视为雷同情形）。

31.2 终止竞争性磋商采购活动的条款

(1) 投标（响应）文件制作机器码一致的

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

(4) 有效供应商不足三家的。

32. 确定成交、询问及质疑

32.1 确定成交供应商

- (1) 采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。
- (2) 采购代理机构在成交供应商确定后 2 个工作日内在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》公告成交结果。

32.2 询问及质疑

询问及质疑依据《政府采购质疑和投诉办法》及相关法律法规处理。供应商对成交结果提出质疑的，可以在成交结果公告期限届满之日起七个工作日内，由法人或其授权代表以书面形式（采用“河南省政府采购网”上的政府采购供应商质疑函范本）同时向采购人和采购代理机构质疑。质疑时须提供营业执照副本原件和复印件、质疑人身份证原件和复印件、质疑材料。供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料（质疑人捏造事实或是提供虚假质疑材料的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，核实后将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚）。未按要求提出质疑的不予受理。

六. 授予合同

33. 合同签订合同

- 33.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 15 日内，按照竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等事项签订合同。
- 33.2 采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的的技术和服务要求等实质性内容的协议。
- 33.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则重新确定其他供应商作为成交供应商并签订合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。
- 33.4 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件及竞争性磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。
- 33.5 签订合同后，成交供应商不得将相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也

不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

34. 货物的追加、减少和添购

34.1 采购代理机构采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照竞争性磋商采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

34.2 项目结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物进行适当的添购时，由于须保证原有采购项目一致性或者货物配套的要求，经相关部门批准，可以继续从成交人处按照单一来源采购的方式进行添购但金额不超过原合同金额的 5%，且所牵涉的货物的价格水平不得超过本次竞争性磋商的水平且低于当时的社会平均价。货物的添购，应在本次政府采购合同的基础上，另行签订货物的添购合同。

35. 履约保证金

35.1 成交供应商在领取成交通知书后以支票、汇票、本票、电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳履约保证金。

35.2 履约保证金金额不超过合同价格的 5%。

36. 根据《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（豫财办〔2020〕33 号）规定，供应商中标后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款。融资方式详见（河南省政府采购合同融资政策告知函）。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

温馨提示： 供应商开具发票需填写下表并加盖公章

开票资料	
单位名称（加盖公章）	
纳税人识别号	
地址、电话	
开户行及账户	
开票金额：	经办人及电话：
备注（填写项目编号）	

第三章 响应文件格式

[本章格式仅供参考，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款和竞争性磋商文件中标注★的实质性条款）]

响应文件目录

1. 磋商函.....	页码
2. 磋商代表身份证明.....	页码
3. 资格证明文件.....	页码
3.1 营业执照.....	页码
3.2 财务状况报告.....	页码
3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	页码
3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	页码
3.5 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书面声明....	页码
3.6 “国家企业信用信息公示系统”查询截图.....	页码
3.7 信用查询截图.....	页码
4. 磋商承诺函.....	页码
5. 反商业贿赂承诺书.....	页码
6. 售后服务方案.....	页码
7. 供应商已完成的与本项目类似的项目清单.....	页码
8. 本项目团队成员证书.....	页码
9. 供应商公司证书.....	页码
10. 供应商及投标产品简介.....	页码
11. 制造商或其指定总代授权书（如有）.....	页码
12. 中小企业声明函（如有）.....	页码
13. 报价一览表.....	页码
14. 货物分项报价一览表.....	页码
15. 货物规格一览表.....	页码
16. 技术条款偏差表.....	页码
17. 商务条款偏差表.....	页码
18. 供应商认为应该附的其他材料.....	页码

1. 磋商函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

根据贵方的竞争性磋商公告（项目编号），签字代表（全名）经正式授权并代表供应商（供应商名称）提交下述文件一份，电子文档一份，并对之负法律责任。

- 1) 报价一览表
- 2) 按竞争性磋商文件供应商须知和商务/技术条款要求提供的有关文件
- 3) 售后服务方案
- 4) 资格证明文件
- 5) 磋商承诺函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 如果我们的响应文件被接受，我们将按竞争性磋商文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 2) 供应商已详细审查全部竞争性磋商文件，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。
- 3) 本磋商自开标日起有效期为60日历日。
- 4) 如果在规定的开标时间后，供应商在磋商有效期内撤回磋商响应文件，该供应商将被视为非诚信单位并列入黑名单。
- 5) 供应商承诺，与采购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，非采购方的附属机构。
- 6) 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其磋商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磋商或收到的任何磋商。若响应文件在偏差表上没有体现的条款，我方完全同意按照竞争性磋商文件的要求执行。

7) 与本磋商有关的一切正式往来请寄:

地址:

邮政编码:

电话:

传真:

供应商授权代表签字:

供应商名称 (公章):

日期:

2. 磋商代表身份证明

如果磋商代表是法定代表人则附法定代表人身份证明；如果磋商代表不是法定代表人则须附法定代表人授权书。

2.1 法定代表人身份证明

声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）代表本公司，就（项目编号）（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。

本声明于____年__月__日签字生效。

此处附：法定代表人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

2.2 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名）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）为本公司的合法代理人，就（项目编号）（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。

此处附：法定代表人身份证扫描件

被授权人身份证扫描件

法定代表人（签字或盖章）：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

供应商单位名称（公章）：_____

地址：_____

3. 资格证明文件

3.1 营业执照

法人或者其他组织的营业执照等证明文件，如果供应商为自然人须提供自然人的身份证明。

3.2 财务状况报告

经审计的 2018 年度或 2019 年度财务报告或银行出具的资信证明。

3.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

- 1、提供 2020 年 10 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明。
- 2、提供 2020 年 10 月 1 日以来任意 1 个月的社保证明。

3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备的发票扫描件和专业技术人员的相关证件扫描件，或履行过类似项目的证明材料扫描件，或提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

3.5 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 书面声明

致：（采购代理机构名称）

我公司在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，若有，我公司承担一切法律责任。特此声明。

单位名称（公章）：_____

日期：_____年__月__日

3.6 “国家企业信用信息公示系统”查询截图

3.7 信用查询截图

1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）：失信被执行人查询截图、重大税收违法案件当事人名单查询截图、政府采购不良行为记录（政府采购严重违法失信行为记录名单）查询截图。

2、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）：政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图。

4. 磋商承诺函

致：河南省科教仪器设备招标有限公司

根据河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知（豫财购[2019]4号），自2019年8月1日起，在全省政府采购货物和服务磋商活动中，不再向供应商收取投标保证金，非招标采购方式采购货物、工程和服务的，也不再向供应商收取投标保证金，供应商以投标承诺函的形式替代投标保证金。因此，在本次（项目编号、采购人名称、项目名称）磋商过程中，我公司郑重承诺：

1、我公司提供的所有文件材料，均是真实的，不提供虚假材料，不用不正当的手段骗取中标。

2、在规定的开标时间后，在磋商有效期内我公司保证不撤回磋商响应文件。

3、如果我公司中标，我公司承诺在中标通知书发出之日起7天内向河南省科教仪器设备招标有限公司交纳足额的采购代理服务费用。若没有按时足额缴纳采购代理服务费，每逾期一日，我方按照采购代理服务费的千分之一支付违约金；同时，承担河南省科教仪器设备招标有限公司因追索采购代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

4、如果我公司中标，我公司将严格按照竞争性磋商文件和响应文件的要求，在规定时间内签订合同并履行合同，在签订合同时不向采购人提出附加条件。

如果违反上述承诺，除行政机关依法追究法律责任外，在3年内我公司自愿放弃参加河南省科教仪器设备招标有限公司组织的政府采购活动。

单位名称（公章）：_____

日期：_____

5. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目编号、项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

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。

供应商（公章）： _____

_____年__月__日

6. 售后服务方案

服务方案：

所报项目服务成员；本地化的服务机构；服务期内外服务内容、标准及承诺；
供应商提供的其他优惠条件等。

7. 供应商已完成的与磋商项目类似的项目清单

供应商：（此处填名称并盖公章）

项目编号：

序号	项目名称	中标通知书	实施时间	建设单位	单位地址	联系人及电话

注：供应商所列项目清单必须真实（提供合同扫描件、中标通知书），时间要求为 2018 年至今。

8. 本项目团队成员证书

9. 供应商公司证书

10. 供应商及投标产品简介

供应商提供以下内容：

- 1、供应商简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、其他供应商认为需要提供的文件。

11. 制造商或其指定总代授权书（如有）

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（项目名称、项目编号）磋商要求，用我方提供的（货物名称）参加磋商，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以磋商合作者来约束自己，并对该次磋商共同和分别承担竞争性磋商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）：_____

法人或授权代表人姓名（签字）：_____

被授权方名称（盖章）：_____

法人或授权代表人姓名（签字）：_____

说明：1. 当供应商为经销商且竞争性磋商文件第七章有授权要求时，需提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如果产品授权书是英文格式，供应商必须提供一套中文翻译的授权，否则视为无效授权。

12. 中小企业声明函（货物）（如有）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
3. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

13. 报价一览表

供应商名称	
项目名称	
项目编号	
磋商报价（元）	大写： _____ 小写： _____
交货期	
质保期	
磋商有效期	
其他声明	

说明：

- 1、本表磋商报价应与响应文件中报价表的报价一致。
- 2、大小写不一致的以大写为准。
- 3、开标报价一览表中每个包只允许有一个磋商报价。

供应商授权代表（签字或盖章）： _____

供应商： _____（此处填单位名称并盖公章）

14. 货物分项报价一览表

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

单位：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												

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。

15. 货物规格一览表

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

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

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、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

16. 技术条款偏差表

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

序号	技术服务条款号	技术参数及要求		对竞争性磋商文件偏差	描述	备注
		竞争性磋商文件	响应文件			
1	技术条款 1					
2	技术条款 2					
					

注明：1. 供应商要如实填写本表。

2. 供应商要当按照竞争性磋商文件中的技术要求描述是否响应竞争性磋商文件中的技术要求。

17. 商务条款偏差表

供应商：_____（此处填单位名称并盖章）

项目名称：_____（此处填项目名称）

项目编号：_____（此处填项目编号）

序号	设备名称或条款号	商务要求		对竞争性磋商文件偏差	描述	备注
		竞争性磋商文件	响应文件			
1	磋商承诺函					
2	交货期					
3	付款方式					
4	业绩（附明细表）					
					

注明：1. 供应商要如实填写本表。

2. 供应商要按照竞争性磋商文件中的商务要求描述是否响应竞争性磋商文件中的商务要求。

18. 供应商认为应该附的其他材料

乙方应在本合同生效后__个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于合同生效后__个工作日内进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件二）

1. 所有设备免费质保期为__年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年__次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，2小时内到达现场，12小时内解决故障问题。保修期外，设备维修只收取材料费的50%，其他免费。

5. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及__人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，成交价为免税价格。

2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于合同生效后___天内将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。
6. 因不可抗力因素(如自然灾害、地震、洪水、雷击等)或项目变化、设计变更等造成安装及施工无法正常进行的,经双方协商工期可相应顺延。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件五）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由甲乙双方共同初步验收，验收时要对仪器设备功能逐一测试；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校相关部门提出验收申请（详见附件六），由归口管理单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，方可支付合同款项。

十、付款方式

正式验收合格，甲方审计完毕后予以支付全额货款，合同签订前缴纳的合同总金额10%的履约保证金（如履约保证金在履约期因故扣除后，不足合同金额的10%，应补交达到合同金额的10%）自动转为质量保证金，自设备验收合格，正常运行满一年后无息退还。付款方式为银行转账到指定银行帐号。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额10%的履约保证金。履约保证金在签订合同前交学校财务处。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：响应文件及其附件、本合同及补充条款；竞争性磋商文件及补充通知；成交通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。
2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；如协商不成可向合同签订地人民法院提起诉讼。
3. 本合同共____页，一式玖份，甲方执伍份，乙方执贰份，招标公司执贰份。
4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。
5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：河南牧业经济学院

乙方：

地址：

地址：

法人（或授权代表）：

法人（或授权代表）：

电话：

电话：

纳税人识别号：

纳税人识别号：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

合同附件二：售后服务计划及保障措施

（由制造商及成交商签字盖章确认）

合同附件三：成交通知书

合同附件四：履约保证金缴纳证明

	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)，查询时间：本项目磋商结束之前】。
7	磋商报价：在规定合同期间发生的为完成本项目发生的所有有关费用。包含设备目的地交货价（包括：全部安装调试、辅助材料费用及相关费用）。 相关费用（由成交人承担的费用）包括：运保费、伴随服务费和采购代理服务费。无论磋商过程中的作法和结果如何，项目供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。
8	1、采购代理服务费：参照国家计委《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件及国家发改办价格[2003]857号文件的规定标准向成交供应商收取。采购代理服务收费按差额定率累进法计算。 2、成交供应商在领取中标通知书前将采购代理服务费交至下面账号： 开户名称：河南省科教仪器设备招标有限公司 开户行：中国银行郑州汇城支行（地址：郑州市金水区金水路与城东路交叉口路北） 账户：254601819870 电汇备注：“豫财磋商采购-2021-797采购代理服务费”。
9	资格证明文件： ★1. 法定代表人授权书、法定代表人和其授权投标代表人身份证件、被授权人在本单位参保的相关社保证明（参保地社保机构加盖公章）。 ★2. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 ★3. 财务状况报告（经审计的2018年度或2019年度财务报告或银行出具的资信证明）。 ★4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供2020年10月1日以来任意1个月的纳税和社保证明）。 ★5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 ★6. 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书面声明（格式参考响应文件格式）。 ★7. “国家企业信用信息公示系统”查询截图。 ★8. 信用查询截图。

	其他证明文件： ★1. 供应商应提交磋商承诺函。 2. 售后服务方案。 3. 竞争性磋商文件第三章响应文件格式。 4. 第六章采购项目需求及技术要求中要求提供的证明材料，供应商须提供相对应的证明文件。 5. 采购项目有其它要求的，供应商还应当提供其符合其它要求的证明材料或者情况说明。
10	交货期：合同签订后 50 日历天。 交货地点：采购方指定地点。
12	★响应文件有效期：从开标之日起 60 日历日
13	响应文件递交：供应商需要在响应文件递交截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中将加密电子响应文件加密上传。
14	开标时间：竞争性磋商公告中规定的开标时间。 开标地点：竞争性磋商公告中规定的开标地点。
16	竞争性磋商文件中资格性条款和符合性条款前已加“★”号，加“★”条款属于必须满足项，否则作无效响应文件处理。
17	服务要求：供应商需提供相应的售后服务方案。
18	1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合中小企业扶持政策的小微企业报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》（见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2. 监狱企业视同小型、微型企业，供应商应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在竞争性磋商文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。 3. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，提供的《残疾人福利性单位

声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

4. 小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

5. 根据《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）文件规定，本项目如涉及到品目清单范围内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应竞争性磋商文件要求。

采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。

6. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。

7. 竞争性磋商文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，供应商所投产品必须通过CCC认证，否则按无效标处理。

8. 根据《财政部 工业和信息化部 国家质检总局 国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，各潜在供应商在本次投标活动中投标货物中，如有涉及到安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及到

上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。

第六章 采购项目需求及技术要求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，投标者要按照磋商文件要求对磋商文件在各方面都做出实质性响应。

1.2 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.3 “技术规格与要求”中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

二、投标要求

2.1 供应商在准备响应文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

2.2 供应商需按要求提供与投标型号一致的产品说明书或投标所用的支持文件。

2.3 供应商所提供的产品技术规格要符合磋商文件的要求。

2.4 供应商提供的产品质量除应符合技术标书的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

- (1) 凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；
- (2) 或部颁标准；
- (3) 或通用国际标准。

2.5 技术标书中的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

2.6 投标产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。投标单位应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，不得以磋商文件未列明事项为由，来降低投标产品的质量。

三、售后服务要求

1、对其售出的产品提供良好的售后服务，对因产品质量造成的问题要进行如下服务承诺：

1.1 设备配置及技术要求中有具体服务要求的，按设备配置及技术要求中的要求提供服务承诺。

1.2 其它设备售后服务要求：所投设备提供至少三年质保期，终身保修。

2、质保期内，自接到用户报修时起 2 小时内响应，24 小时内到达用户现场并解决问题。

3、供应商提供详细的售后服务承诺。

4、提交质保期过后可提供的服务项目和收费明细。

5、技术服务：按供应商所提供产品厂家的技术要求进行服务，所需费用包含在总报价中，并报出单项价格。

6、安装调试：成交供应商派出技术人员到最终用户现场免费安装调试。

四、产品及技术要求

磋商文件中为简述的产品名称、基本性能而标示的指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以成分和功能要求为主，供应商可提供品质相同的或优于同类产品的货物。

以下配置如有遗漏，请各供应商根据产品要求自行完善，投标报价为确保实现产品完整功能的总报价。

本项目只能投国产设备。

本项目面向中小企业采购情况： 否

一、项目总体要求：

1、所投设备必须与原来的监控平台兼容，确保原有的所有监控设备正常使用。

2、智能人脸比对分析系统及各类摄像机以各校区为单位实现分布式部署，按照“统一平台、分级管理”原则，将三校区监控平台进行整合，各校区监控设备统一到各校区监控中心，统一进行权限分级管理。满足校区之间网络中断不影响本校区的使用。

3、本项目为交钥匙工程，在项目实施过程中不再增加任何费用，实现用户招标文件要求的所有功能和技术要求，由投标单位自行踏勘现场情况。

二、设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	智能人脸比对分析一体机	套	1	龙子湖中心机房
2	400万双光人脸识别抓拍摄像机	台	12	龙子湖：7个，北林2个，英才3个
3	200万枪型高清网络摄像机	台	64	龙子湖：11个，英才33个，家属院：20个
4	200万球型全彩智能网络摄像机	台	3	龙子湖校区
5	专用立杆（含基础底座、光端箱等）	套	4	龙子湖校区
6	中心管理服务器	台	1	龙子湖中心机房
7	专用支架	个	12	龙子湖：7个，北林2个，英才3个
8	支架	台	64	龙子湖：11个，英才33个，家

				属院：20个
9	电源	台	64	龙子湖：11个，英才33个，家属院：20个
10	180°全景摄像机	台	6	
11	360°全景摄像机	台	3	
12	全景支架	套	9	
13	紧急求助报警柱	套	5	龙子湖：3个，北林1个，英才1个
14	雷达测速抓拍显示设备	套	1	龙子湖校区
15	紧急求助报警管理主机	个	3	龙子湖：1个，北林1个，英才1个
16	高性能磁盘存储阵列	套	2	龙子湖：120个，英才1个
17	LCD显示拼接屏	块	12	龙子湖中心机房
18	拼接屏底座	个	12	龙子湖中心机房
19	高清解码器	套	1	龙子湖中心机房
20	硬盘	块	48	龙子湖中心机房
21	智慧校园可视化综合管理平台	套	1	龙子湖中心机房
22	动态可视化地图模块	套	1	龙子湖中心机房
23	在线式UPS电源	套	1	龙子湖中心机房
24	汇集交换机	台	9	龙子湖：3个，北林2个，英才4个
25	核心交换机	套	1	龙子湖中心机房
26	LED灯	个	20	龙子湖、英才机房
27	吊顶	平方	215	龙子湖、英才机房
28	陶瓷静电地板	平方	215	龙子湖、英才机房
29	墙面处理	平方	480	龙子湖、英才机房
30	42U标准机柜	个	2	龙子湖：1个，英才1个
31	指挥中心配套桌椅	套	2	龙子湖、英才机房
32	控制键盘	个	1	龙子湖中心机房
33	电源线	米	12600	龙子湖、北林、英才
34	超五类网线（305米）	箱	44	龙子湖、北林、英才
35	光模块/光纤收发器	对	16	龙子湖、北林、英才
36	施工人工、立杆、线材、辅材、施工、布线、挖沟、填埋、融纤、设备安装、设备调试、水晶头、窄带、PVC管材、设备箱等	批	1	龙子湖、北林、英才

三、技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数及要求	数量	备注
1	智能人脸 比对分析	具有4个RJ45网络接口、2个VGA接口、3个HDMI接口、2个USB2.0、2个USB3.0接口、1个RS232接口、		

	一体机	<p>1 个 RS485 接口、8 个 SATA3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个音频输入接口、2 个音频输出接口、16 路报警输入、8 路报警输出，采用 AC220V 供电。</p> <p>可接入 8 块 SATA3.0 类型硬盘；支持接入容量为 16TB 的硬盘；可通过 eSATA 接口接入外置硬盘；可 内置以及外接 SSD 硬盘, 内置 SSD 标配 128GB, 可扩展至 1TB。</p> <p>设备在正常工作条件下，连续工作 168h, 不应出现电、机械或操作系统的故障。</p> <p>支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 模式，并具有一键创建 RAID5 功能；</p> <p>可将 4 个 RJ45 网络接口绑定为 1 个 IP 地址，当其中 1 个网口发生故障时设备仍可正常工作； 最大接入 680Mbps，最大存储码流为 680Mbps，最大回放码流为 680Mbps；最大转发码流 680Mbps 可接入 ONVIF、SONY、RTSP、安讯士、Onvifs、GB28181 松下、三星、Arecont、佳能、索尼、Pelco、主动注册方式接入标准的网络摄像机，并支持以私有协议接入第三方摄像机；</p> <p>可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、Smart264、Smart265、SVAC 编码格式的前端设备并解码显示输出，</p> <p>最大支持管理 128 路前端； 支持接入双目摄像机、三目摄像机、四目摄像机及八目枪球联动一体机，可将视频图像以多画面分割方式显示，支持最大 3200 万像素相机接入。</p> <p>支持年龄段检测，年龄段区分幼儿、儿童、少年、青年、中年、老年。支持识别人脸是否戴眼镜，人脸戴眼镜检出率不低于 99%，戴眼镜识别准确率不低于 99%；</p> <p>*最大支持 44 张/S 图片流或 16 路视频流接入进行实时人脸比对，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、音频以及日志记录。支持单场景同时最大检出 32 个人脸；大数据写入情况下，</p>	1 套	
--	-----	---	-----	--

人脸图片建模速度最大支持 54 张/秒；支持侧脸，低头人脸检测。支持左右侧脸，上下低头不超过 45 度人脸检出率不低于 95%。支持以图搜图，可批量上传最多 50 张人脸图片，并对最多 10 张目标人脸进行相似图片搜索，并设置相似度阈值的图片后，可查看关联图片并回放关联录像文件，相似度阈值可设置 0-100，搜索结果可以图标和列表两种方式展示，可通过客户端软件上传 2 张人脸图片，对上传的 2 张人脸图片进行比对，输出 2 张图片间的人脸相似度。

可通过不同颜色的提示条对人脸比对相似度进行显示。普通模式：当相似度达到预设阈值时，可联动发送信息至预设手机 APP，并在客户端软件给出报警提示、蜂鸣、抓图、录像及日志记录，可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件；陌生人模式：当相似度未达到预设阈值时，可联动发送信息至预设手机 APP，并在客户端软件给出报警提示、蜂鸣、抓图、录像及日志记录，可通过手机 APP 查看抓拍图片及回放关联录像文件；

*支持 90 万人脸库以脸搜脸检索响应速度不超过 5 秒以脸搜脸首位命中率不低于 95%，以脸搜脸前 10 位命中率不低于 99%；可通过 U 盘、客户端软件或手机 APP 导入人脸图片，并为图片编辑姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号，支持批量导入；最大支持创建 64 个人脸库，总共支持导入 90 万张人脸图片，人脸图片分辨率最大支持 6000×5000；支持将人脸库的部分或者全部内容复制到另一个人脸库；支持对不同通道设置单个或多个人脸库及相似度进行人脸库实时布防；支持以人脸库或通道为对象进行布控，支持单个人脸库布控到多个通道，多个人脸库布控到同一通道；每个人脸库可以根据不同的相似度设置阈值。支持人脸库设置不同的属性，如普通库（默认），黑名单库，白名单库，VIP，员工库，领导库。支持

	<p>人脸库整库加密导入导出。可对监视画面中大于 70X70 像素的人脸目标进行抓拍，抓拍率不低于 95%；</p> <p>最大支持 8 路人体检测，设备可识别监视画面中人员的上衣特征（长袖、短袖）、上衣颜色（白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色）、下衣特征（长裤、短裤、裙子）、下衣颜色（白色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、紫色、棕色）、人员是否戴帽子、人员是否带包，是否带伞，并在监视画面显示识别结果，支持车辆视频检测（包括挂件、纸巾盒、香水盒）、遮阳板检测；支持车辆检索，支持按时间段、车牌、车牌颜色、车色、车型车标进行二次检索；支持车牌模糊检索功能；在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损的条件下进行测试，测试时的环境光照度不低于 200lx，对画面中车辆进行识别，车牌号牌抓拍率不小于 98%，准确率不低于 99%。</p> <p>最大支持 8 路通道实时非机动车车辆检测，支持联动录像，抓图，蜂鸣报警，预置点，邮件，机动车属性包含：车型（二轮车，三轮车），车色，人数，是否穿戴头盔</p> <p>支持创建车牌黑白名单库，最大支持创建 100 个车牌黑白名单库，支持批量导入 100 万条车牌记录，支持批量导出车牌库记录。支持抓拍人员自动添加到路人库，路人库支持按照时间或人脸库数量自动覆盖，支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警，频次数值可设置。</p> <p>支持接入具有报警功能的摄像机，当以下行为被触发时，可通过客户端软件给出报警提示。a) 区域入侵；b) 徘徊；c) 越界入侵；d) 人脸遮挡；e) 进入区域；f) 离开区域；g) 剧烈运动；h) 物品移除；i) 物品遗留；j) 移动侦测；k) 视频遮挡；l) 异物粘贴；m) 读卡器区域移除；n) 进入区域超时；o) 多张人脸侦测；</p>		
--	---	--	--

	<p>当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测时，可以对人、车进行检测；支持人脸检测、人脸 比对、人员特征识别、车辆检测报警触发联动蜂鸣、日志记录、抓拍图片、I/O 接口报警信号输出、云台阈值点、发送邮件、网口报警信号输出，可对报警时间关联录像进行回放；配合具有通用行为分析功能的摄像机，支持周界防范（区域入侵、绊线入侵）、物品遗留，物品搬移，快速移动，人员聚 集，徘徊检测，穿越围栏，最大支持 128 路</p> <p>支持 32 路周界报警过滤功能，对越界侦测报警和区域入侵报警进行过滤，可去除树叶、灯光、车 辆、阴影以及小动物引起的误报。</p> <p>支持 8 路安全帽是否佩戴检测，安全帽检测，支持检测安全帽颜色：红色、黄色、蓝色、白色、橘色。</p> <p>最多可支持 128 路视频进行智能分析。可同时支持出店（占道）经营、流动摊贩、机动车违停、非 机动车违停、违规撑伞、暴露垃圾、垃圾桶满溢、门前（三包）脏乱智能识别。支持事件图片合成生成证据链进行存储，支持回放和导出事件合成图以及关联录像。</p> <p>支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢 复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像。</p> <p>可将多台设备分别设置为主服务器和备用服务器，当其中的主服务器出现死机或者磁盘损坏等情 况，可自动切换至备用服务器进行工作，当主服务器恢复正常后，录像数据能由备份服务器回传至主服务器。可配置高速、中速、低速进行回传（1<M<N），可通过访问其中一台备用服务器对其余的备用服务器及主服务器进行控制； 最大支持 8 路通道实时课堂行为分析，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出、门禁、音频以及日志记录。支持实时检测阅读/书写、听讲、趴桌</p>		
--	--	--	--

		<p>子、举手、玩手机、起立、交头接耳 8 种学生行为；支持行为检测时可以抓拍人脸，进行人脸比对，支持 8 种人脸表情：愤怒、悲伤、厌恶、害怕、惊讶、高兴、困惑、平静。</p> <p>支持按照行为类型进行检索，可以对检索结果进行回放，若行为人脸比对成功，检索结果可以显示行为关联人脸；支持以通道，时间段维度获取通道单位时间内 8 种行为统计信息。</p> <p>泄漏电流试验应不大于 5mA（AC 峰值）</p> <p>*设备分别支持存储不少于 4500 万条人脸抓拍记录、不少于 4500 万条人体抓拍记录、不少于 4600 万条机动车抓拍记录、不少于 4600 万条非机动车抓拍记录。</p> <p>具有中国国家强制性产品认证证书（CCC），产品认证证书中国节能认证，中国环境标志产品认证证书</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
2	400 万双光人脸识别抓拍摄像机	<p>要求采用不低于 400 万像素传感器，分辨率不低于 2688 × 1520；</p> <p>*要求摄像机内置靶面尺寸为 1/1.8”，同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约 90%；最低照度：彩色 ≤ 0.0002lx，黑白 ≤ 0.0001lx；支持白光夜视距离：可识别距设备 100m 处的人体轮廓，可看清距设备 30m 处人脸面部特征；支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测，当检测到人脸后，可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示；支持对齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼镜、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴帽子、戴头戴式耳机、半边人脸、戴口罩、侧脸方式的人脸进行检测；可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 12 像素的人脸进行检测，同时叠加目标提示框；采用多人依次循环</p>	12 台	

	<p>通行进行试验, 试验环境照度不低于 100lx, 试验时被检测人脸应完整无遮挡, 正脸 朝向摄像机通过, 试验人员数量不小于 5 人, 通过速度不小于 1m/s, 人员通过间隔时间不大于 1s, 试验次数 100 人次, 实际人脸抓拍数量应不小于 99 次;</p> <p>要求支持开启智能行为分析后, 夜晚红外下检测到目标, 设备可自动转换至彩色模式并开启白光补光, 切换及点亮时间可设置;</p> <p>要求摄像机具有有 1 个内置麦克风、1 个内置扬声器;</p> <p>要求支持在 IE 浏览器下, 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项; 可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile;</p> <p>在网络直连环境下, 在只输出主码流、分辨率设置为 2688 × 1520、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时, 视频图像传输至客户端的延时时间 ≤ 70ms;</p> <p>要求支持可通过 5 个 IE 浏览器同时浏览主码流 2688 × 1520 (30fps)、子码流 704 × 576 (30fps)、第三码流 1920 × 1080 (30fps)、第四码流 704 × 480 (25fps)、第五码流 1920 × 1080 (30fps) 的视频图像;</p> <p>要求支持支持人脸属性显示功能, 可在 IE 浏览器预览界面显示包括年龄、性别、有无戴眼镜、表情、胡子、口罩等人脸属性;</p> <p>要求支持可将人脸抓拍图片分别存储为场景图和人脸图, 场景图和人脸图可关联存储, 并可通过 IE 浏览器或客户端查看和检索存储的图片; 要求支持支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节曝光参数;</p> <p>可通过 IE 浏览器开启/关闭补光灯或使补光灯在低照度下自动开启红外灯和补光灯可独立双路控制, 可设置为手动、自动及关闭;</p>		
--	--	--	--

		<p>支持人员、机动车、非机动车区分检验，备智能分析抗干扰功能，当小狗、树叶等非人或车辆目标 经过检测区域时，不会触发报警</p> <p>可通过客户端软件或 LE 浏览器对音频文件进行管理，支持音频文件预览播放，内置语音文件 21 种，支持通过设备自带 mic、客户端软件或 IE 浏览器进行自定义音频文件录制，支持自定义音频文件上传及下载，自定义音频支持 PCM/G711A/G711/AAC4 种编码格式的 WAV/PCM/MP3 三种文件格式；</p> <p>要求支持智能行为分析功能： 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。a) 绊线入侵； b) 区域入侵； c) 物品遗留； d) 物品消失； e) 徘徊检测； f) 非法停车； g) 快速移动； h) 人员聚集； I) 进入区域； J) 离开区域；支持行为分析出发后联动抓图、录像、目标跟踪、报警上传、发送邮件、辅助输出等多种报警触发方式；</p> <p>要求支持可将视频图像存储至 SD 卡、FTP、NAS 或客户端，支持 SD 卡热拔插，最大支持 512GB SD 卡； 外壳防护等级应达到 IP68 等级；支持 DC12V/POE 供电，支持 IP67 防护等级</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
3	200 万枪型高清网络摄像机	<p>采用高性能 200 万像素 CMOS 图像传感器。</p> <p>*摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。支持欠压/过压检测功能检查：摄像机检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。可识别距摄像局不少于 150 米处的人体轮廓。最低照度：彩色 0.00021lx，黑白 0.00011lx。</p> <p>支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印。</p>	64 台	

		<p>支持 ROI, SMART H.264/H.265, 支持 DC12V 供电方式, 支持 IP67 防护等级。</p> <p>可通过客户端软件或 IE 浏览器开启关闭区域裁剪功能; 可在视频图像上裁剪出指定大小的区域, 并 叠加在主/辅码流上预览, 裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为: 1920×1080、1280×960、1280×720、704×576、704×480, 640×480、352×240、320×240。</p> <p>在分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 30fps、码率设置为 1Mbps 时, 摄像机处于监看或录像状态, 监视画面无明显缺损, 物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。亮度(灰度)鉴别等级试验: 应≥11 级。照度适应范围不小于 140dB, 水平分辨力: 应不小于 1000TVL(分辨率为 1920×1080, 码率为 1Mbps, 帧率为 25fps)</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
4	200 万球型 全彩智能 网络摄像机	<p>支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍采用 200 万像素 CMOS 传感器,</p> <p>最低照度: 彩色:0.0002lx, 黑白:0.0001lx。</p> <p>*内置 GPU 芯片, 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8; 开启红外光补光, 可看清距摄像机不少于 250m 处的人体轮廓; 支持绊线入侵识别: 摄像机可对监视画面中的行人、机动车及非机动车进行捕获在天气朗无雾 的条件下进行测试, 日间测试时的环境光照度不低于 200lx, 夜间测试时辅助照明光照度不高于 50lx, 单个行人日间和夜间各测试 100 人次, 行人捕获次数均不少于 99 人次; 机动车日间和夜间各测试 100 次, 机动车捕获次数均不少于 99 次; 非机动车日间和夜间各测试 100 次, 非机动车捕获次数均不少于 99 次</p> <p>具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出 接口、1 个</p>	3 台	

		<p>RS485 接口;4 个红外灯、2 个白光灯,1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽。</p> <p>支持 H.265 编码,支持水平方向 360° 连续旋转,垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,防护等级支持 IP66 防护等级,6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
5	专用立杆	<p>监控专用立杆(含基础水泥底座、光端箱、固定直臂等)</p>	4 套	
6	中心管理服务器	<p>国产自研品牌,非 OEM,标准 2U 机架式服务器</p> <p>配置 2 颗 Intel Xeon 4214 可扩展处理器,单处理器核心≥ 12,主频$\geq 2.2\text{GHz}$,支持铂金、金牌、银牌、铜牌全系列级别;</p> <p>配置 4 条 16GB 2666MT/s DDR4 内存,最大支持 24 个内存插槽;支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能;</p> <p>配置 3 块 1.2TB 10K 转速 2.5 寸 SAS 硬盘,硬盘支持热插拔;</p> <p>可支持最大 31 个标准硬盘槽位,最大支持 24 个 U.2 NVMe 前置硬盘,支持 2 个 M.2 SSD 硬盘,支持 2 个内置 SD 存储器</p> <p>提供 6 个 USB 接口,2 个 VGA 接口,1 个 UART 串口,1 个独立管理口;支持外插 LCD 液晶管理模块;配置独立 12Gb/s RAID 控制卡,2GB 缓存及断电保护模块,支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60 等,支持 SAS/SATA/NVME 混合模式;</p> <p>配置 2 个千兆以太网 RJ45 接口,2 个 10Gb 光接口(含多模模块),2 个 16Gb FC 端口(含模块);支持 OCP 网络模块;支持 1Gb/10Gb/25Gb 速率;</p> <p>可支持≥ 9 个 PCIE 插槽,支持 1 个 OCP/PHY 卡专用 PCIE 插槽;可支持≥ 4 个双宽 GPU 加速卡;通过扩展模</p>	1 台	

		<p>块单机可支持≥ 12 块 GPU 卡；</p> <p>*双路服务器可在 JAVA 中性能调优，SPEC 基准测试 SPEC Jbb2015 性能测试值≥ 194000；提供截图</p> <p>配置两个冗余热插拔 550W 高效铂金交流电源，支持-48V / 336V 直流电源；</p> <p>配置 4 个冗余双转子风扇，支持免工具热插拔维护。风扇转速自动调节；风流向前进后出；具备防回流设计</p> <p>集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能，提供原厂服务器管理套件。支持中文 BIOS；</p>		
7	专用支架	壁挂吊装根据场景定制	12 个	
8	支架	壁挂吊装支架	64 台	
9	电源	12V 专用电源	64 台	
10	180° 全景摄像机	<p>要求镜头靶面尺寸均 1/1.8 英寸；内置 2 个 GPU 芯片；支持自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的的水气无法进入；支持单场景跟踪模式：设备在预设的单个场景内跟踪移动的人员或车辆多场景跟踪模式：设备可在预设的多个场景内跟踪移动的人员或车辆 全景跟踪模式：设备可对移动的人员或车辆进行 360 度全景跟踪；可通过客户端软件和 IE 浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录像，且可将录像转存为 MP4 格式；</p> <p>采用不低于 800 万（全景）+200 万（球机）；最大分辨率 4096\times1800；最低照度全景：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；球机：0.001Lux（彩色模式）；0.0001Lux（黑白模式）；细节：电动变焦；镜头焦距全景：2.8mm 球机：5.62-208mm，37 倍光学变倍；支持通用行为分析区域入侵、绊线入侵；支持视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；</p>	6 台	

		<p>当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；</p> <p>主视频图像：可通过客户端软件或 IE 浏览器开启/关闭区域裁剪功能 可在视频图像上裁剪出指定大小的区域，并在主码流上预览，裁剪后的预览视频图像分辨率可设置为：4096*1800、3840*1680、2880*1264、2048*900；</p> <p>可对主视频图像中像素最小为 2x2 的移动目标（人或车）进行检测并框选该目标，可同时在主视频 图像中最多 120 个移动目标（人或车）进行检测并框出，可对主视频图像中距设备 150m 处速度为 90km/h 的移动车辆进行检测并框出该车辆；</p> <p>支持无 SD 卡、SD 卡空间不足、SD 卡出错、网络断开、IP 冲突、 非法访问、动态检测、视频遮挡、绊线入侵、区域入侵、本地报警、场景变更、电压检测、安全异常； 支持接入标准 ONVIF； CGI； GB/T28181；</p> <p>支持最大 Micro SD 卡 256 GB；</p> <p>支持音频输入 2 路；音频输出 2 路；报警输入 7 路；报警输出 3 路；模拟输出接口 1 路（CVBS 输出 BNC 接口）；</p>		
11	360° 全景 摄像机	<p>*要求采用 1/1.8 英寸 CMOS（全景）+1/1.8 英寸 CMOS（球机）；像素 1600 万（全景）+ 200 万（球机）；最大分辨率 8192×1800（全景）+1920×1080（球机）；</p> <p>要求内置 2 个 GPU 芯片；要求镜头靶面尺寸均为 1/1.8 英寸；</p> <p>要求镜头类型 全景：定焦 2.8mm；球机：电动变焦；5.62-208mm，不小于 37 倍光学变倍；</p> <p>要求主视频图像：在网络直联的环境下，只输出主码流、分辨率设置为 8192×1800、帧率设置为 25fps、码率 4Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤150ms 辅视频图像； 要求可在视频画面上添加最多 1024 个标签。</p>		

		<p>要求主视频图像：最大为 8192×1800；</p> <p>要求辅视频图像：彩色：≤0.0002lx 黑白：≤0.0001lx ；</p> <p>要求辅视频图像：可识别距设备 600m 处的人体轮廓；要求可识别距设备 100 米处的人脸；</p> <p>要求主视频图像：可将任意连续的 4-8 个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示；要求当设备检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；要求在自动跟踪模式下，智能球型摄像机每分钟可对最多 80 个跟踪目标进行抓拍；</p> <p>要求可对主视频图像中像素最小为 2×2 的移动目标(人或车)进行检测并框出该目标，可同时对主视频图像中最多 120 个移动目标（人或车）进行检测并框出。可对主视频图像中相距设备 300m 处的移动目标（人或车）进行检测并使主视频画面对该目标跟踪；</p> <p>可通过客户端软件和 IE 浏览器对录像文件进行回放及剪辑，并可下载保存图片及录像，且可将录像 转存为 MP4 格式；</p> <p>*辅视频画面：水平手控最大速度不小于 900° /s，辅视频画面：-35° ~90° ，自动翻转，辅视频画面：360° 连续旋转；具有 1000 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常；自带防水透气膜，内部水气可通过防水透气膜排出，外部的的水气无法进入，具有智能风控除雾功能，可自动去除内部水状和雾状附着物，具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 CVBS 模拟视频输出接口、1 个光纤接口、2 路音频输入、2 路音频输出、7 路报警输入、3 路报警输出、2 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽、1 个 DC12V 输出接口；</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>	3 台	
12	全景支架	白色、不锈钢 04，尺寸：386.8*161.5*116.5mm	9 套	

<p>13</p>	<p>紧急求助 报警柱</p>	<p>采用嵌入式 Linux 操作系统,高性能嵌入式处理器; 内置 130 万高清针孔摄像头, 720P 视频输出, 支持 H.264 视频编码格式, 报警时中心清晰可见报警者画面, 同时中心可对报警柱周边录像和抓拍 一键报警, 金属机械按键, 百万次使用寿命</p> <p>支持刷卡巡更, 丰富巡更点</p> <p>支持 G.711a, G.711U, PCM 音频压缩标准 内置高灵敏麦克风, 高清晰语音, 支持数字降噪和回声抑制, 可实现拾音距离 5 米</p> <p>内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器, 实现网络语音广播和网络监听功能集成弱电箱, 箱体内存带交换机 (4 路百兆网口, 1 路千兆网口), 并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备 支持警灯闪烁报警提示</p> <p>可扩展球机立杆, 可扩展球机</p> <p>支持定制扩展 3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提醒 采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板, 防暴等级 IK10;</p> <p>扩展球机:</p> <p>要求采用 200 万像素 CMOS 传感器, 支持 23 倍光学变倍, 16 倍数字变倍;</p> <p>最低照度: 彩色:0.00021lx, 黑白:0.00011lx。</p> <p>内置 GPU 芯片, 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8;</p> <p>具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、2 个报警输入接口、1 个报警输出 接口、1 个 RS485 接口;4 个红外灯、2 个白光灯, 1 个复位按钮、1 个 SD 卡槽。</p> <p>支持 H.265 编码, 支持水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 防护等级支持 IP66</p> <p>防护等级, 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护;</p>	<p>7 套</p>	
-----------	---------------------	---	------------	--

		<p>要求开启红外光补光,可看清距摄像机不少于 250m 处的人体轮廓;支持绊线入侵识别:摄像机可对监视画面中的行人、机动车及非机动车进行捕获在天气朗无雾 的条件下进行测试,日间测试时的环境光照度不低于 200lx,夜间测试时辅助照明光照度不高于 50lx,单个行人日间和夜间各测试 100 人次,行人捕获次数均不少于 99 人次;机动车日间和夜间各测试 100 次,机动车捕获次数均不少于 99 次;非机动车日间和夜间各测试 100 次,非机动车捕获次数均不少于 99 次</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
14	雷达测速 抓拍显示 设备	<p>采用嵌入式 Linux 操作系统,高性能嵌入式处理器,系统运行稳定可靠内置 130 万高清针孔摄像头,720P 视频输出,支持 H.264 视频编码格式,报警时中心清晰可见报警画面,同时中心可对报警柱周 边录像和抓拍一键报警,金属机械按键,百万次使用寿命标配 10 寸 TFT 显示屏,支持发布图片,文字 (图片格式)和音视频等信息支持刷卡巡更,丰富巡更点支持 G.711a,G.711U,PCM 音频压缩标准内置高灵敏麦克风,高清晰语音,支持数字降噪和回声抑制,可实现拾音距离 5 米内置全频段 10W 优质扬声器和高灵敏度拾音器,实现网络语音广播和网络监听功能集成弱电箱,箱体内自带交换机 (4 路百兆 网口,1 路千兆网口),并且可以在箱体里面放置警棍、急救箱等设备支持警灯闪烁报警提示选配球 机立杆,可扩展球机,支持定制扩展外接有源音箱、3G/4G 无线网络传输、警笛实现本地声音报警提 醒采用 2mm 高强度 SPCC 冷轧钢板,防暴等级 IK10 支持 IP65 防水、抗电磁干扰、防拆报警、防雷击、 防潮、防撬锁等功能;</p> <p>采用 24G 毫米波雷达技术,测速精度高; 支持短距离目标跟踪检测,抓拍位置精准;</p>		

	<p>高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠；一体化设计，测速误差：(-4~0) Km/h</p> <p>超速抓拍捕获率：≥95% 发射功率：20dBm</p> <p>监控车道数：单车道 探测角度：6° (H) ×6° (V) 抓拍距离：18m~38m (安装高度约 6m)</p> <p>定位精度：±0.5 米 接口保护：对应输出接口均具有过流过压保护功能</p> <p>外部接口：RS-232 接口</p> <p>标准 RS-232 电源输入：DC12V，具有过压、过流、反接保护，能够安全稳定的为设备供电</p> <p>采用专用 1/1.8 英寸 GS-CMOS 图像传感器，高感光度，高信噪比，高宽动态；</p> <p>采用高性能 VPU 处理器，支持机动车、非机动车结构化信息提取；</p> <p>支持多样性混合场景应用，集卡口电警全线业务、流量采集、事件检测于一体；支持北斗/GPS 定位校时，陀螺仪姿态检测，可扩展 MAC、RFID 等模块；采用一体化结构设计，内置防雷模块；支持自动注册；</p> <p>视频分辨率 3M(2048×1536)/1080P(1920×1080)/UXGA(1600×1200)/720P(1280×720)；具有 USB 接口 2 个，USB3.0 接口；GPS 接口 1 个，GPS/北斗接口；</p> <p>支持识别车头 3700 种车系，车尾 1800 种车系；</p> <p>*车辆捕获：在白天环境光照度不低于 200lx，晚上光照度不大于 30lx，白天准确率 99.9%，晚上准确率 99.9%；</p> <p>车牌识别：在白天环境光照度不低于 200lx，晚上光照度不大于 30lx，白天准确率 99.9%，晚上准确率 99.9%；</p> <p>车牌识别可区分大型汽车车牌、小型汽车车牌、使馆车牌、领馆车牌、警用车牌、武警车牌、军队车牌、部队双层车牌、港澳车牌（两地通行号牌）、教练车牌、纯电动新能源小车牌、纯电动新能源大车牌、摩托车牌（双层黄牌）；</p>	1 套	
--	--	-----	--

		<p>车辆类型识别：支持客车、中客车、大货车、中货车、小货车、轿车、面包车、SUV、MPV、公交车、皮卡车、微型车、三轮车、二轮车、行人、普通罐车、渣土车、混凝土搅拌车、出租车、警车、救护车、粉粒物料运输车、吸污车、普通车、洒水车、危化品车辆、消防车、拖拉机、工程车；</p> <p>车身颜色识别：支持白色、粉色、黑色、红色、黄色、灰色、蓝色、绿色、深橙色、紫色、棕色、银灰色；</p> <p>抓拍模式：支持手动抓拍、超速、黄牌占道、欠速、压白线、逆行、有车占道、违章变道、压黄线、不按车道行驶、不系安全带、驾驶员抽烟、驾驶员打电话、车辆排队加塞；</p> <p>车流量统计：流量统计周期 1~15000 可视，车流量相对误差 1%；</p> <p>支持 4000 条用户黑单，包括 IP 或 MAC；</p> <p>防护等级 IP66；配件：一个户外双行六字双色显示屏显示，内容：16*16 点阵字体，一个频闪补光灯，一个二维万向节支架，一个 2/3 英寸高清定焦 C 接口 35mm 镜头</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
15	紧急求助 报警管理 主机	<p>采用不小于 10 寸全玻璃触摸显示屏，屏幕分辨率不低于 1024*600</p> <p>支持和报警柱、紧急求助终端的双向实时对讲</p> <p>支持同时监视 4 路 VTA、IPC 的画面</p> <p>支持 SD 卡扩展，在报警柱、紧急求助终端对讲和监视时进行录像和抓拍图片</p> <p>支持免提、听筒和鹅静麦自由切换。</p> <p>支持桌面安装，支架不少于 0° ~45° 可调。支持 HDMI 输出，分辨率不低于 1024*600</p> <p>支持管理机之前的实时双向可视对讲。</p> <p>管理机可独立管理前端报警柱和紧急求助终端，独立管理能力不低于 120 路。</p>	3 个	

<p>16</p>	<p>高性能磁 盘 存储阵 列</p>	<p>采用 LINUX 操作系统, 1 个控制单元, 1 个 64 位四核处理器, 4G 内存, 可扩展 128G 高速缓存;</p> <p>*具有 2 个电源模块, 2 个风扇模块, 1 个控制器模块; 所有模块均支持热插拔, 不打开外壳进行控制单元的插拔或更换; 支持 14T、16T 氦气硬盘接入; 可通过浏览器实时查看硬件模块的工作状态信息, 包括模块温度、风扇转速、电源状态、内存使用率、CPU 使用率、网络速度等信息; 支持同时进行 1600Mbps 视(音)频码流存储, 1600Mbps 视(音)频码流转发、384Mbps 视(音)频码流回放, 在转发模式下, 可支持 4096Mbps 视(音)频码流的转发); 具有 5 个 RJ45 网络接口均为 100M/1000M 自适应接口, 扩展的 4 个网络接口均为 100M/1000M 接口, 2 个光口均为 10000M 接口, 24 个硬盘插槽;</p> <p>支持单个 SAMBA 共享文件夹, 可对 128 个用户同时进行管理; 支持单个 ftp 共享文件夹, 可对 128 个用户同时进行管理;</p> <p>*支持前端 IPC、NVR、DVR 发生断网, 待恢复网络连接后, 可将断网时段内的录像续传到服务器; 支持 AI 鱼眼摄像机、双目客流摄像机、八目枪球联动一体机、全局灵瞳摄像机、声光警戒摄像机、视频全结构化摄像机、双目立体行为分析摄像机、AI 交通电警卡口、警戒球、枪球联动一体机、AI 管城球、热成像 AI 单目/双目枪球、热成像 AI 测温型&观测型双目球、AR 全景守望者、教室点名摄像机、车位管理/违停球等前端网络摄像机接入; 支持同时接入 512 路具有人脸检测功能的摄像机, 当侦测到人脸时, 可进行人脸大图、小图抓拍、视频录像, 并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、上传中心、蜂鸣报警以及 日志记录; 支持按人脸检测同步关联回放细节通道人脸抓拍图信息和录像; 支持人脸检测小图、所在人脸大图、对应录像前后 10s 录像的下载; 可支持采用</p>	<p>2 套</p>	
-----------	-----------------------------	--	------------	--

	<p>AES 加密算法加密视频码流并在网络中传输；支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在 网络中传输；</p> <p>可支持最多同时损坏 8 块硬盘时所属 RAID 存储数据不应丢失，应能正常读写；设备均应具有权限管理、运行日志功能设备应设置操作口令，宜有图像加密、防篡改、防非法复制等 措施，以保证原始数据的完整性。重要的图像应加保护，不被删除和覆盖；设备应有防偶发死机的措施（如硬件或软件看门狗、或定时自动起机等），死机后的自动恢复时间应$\leq 5\text{min}$；</p> <p>支持 1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速回放录像，可通过设备的 web 界面直接链接跳转到接入的前端摄像机设备登录界面；</p> <p>具有包括 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级 RAID、JBOD、RAID5EE 的 RAID 功能设置选项</p> <p>可通过设备的 mini SAS 接口将 12 台扩展柜进行级联；</p> <p>可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组</p> <p>支持对选定的磁盘进行一键 RAID, 自动进行 RAID 创建和存储空间划分, 支持监控级和企业级硬盘创建 RAID, 支持 RAID5 初始化功能，可在 10 秒内完成 RAID 自盘校验; Raid 2.0 创建后无需数据同步即可使用，无需热备盘直接重构。最大重构速度达到 2TB/h;</p> <p>在保证超级 RAID 组内有 1 块硬盘正常工作的情况下, 当超级 RAID 组内有 2 块及以上的硬盘发生故障或丢失时, 磁盘中的原数据可以正常读出, 且新数据可正常写入; 当 RAID 组中某块磁盘被误拔掉之后 60min 内再插上, 该磁盘能恢复到原 RAID 磁盘组中;</p> <p>当其中一组 Raid 损坏时, 该 Raid 组上存储的前端通道可平均分配到其他 Raid 组中, 实现负载均衡; 当有设备</p>		
--	--	--	--

		<p>节点发生故障时，该节点接入的前端自动均分到其他设备节点，继续录像。待故障节点恢复工作后，集群的业务再重新分配；设备支持作为私有云存储节点使用，在不增加任何外围服务器硬件的情况上，可由存储设备直接进行虚拟化云系统部署；支持大容量文件系统，可创建超过 32TB 以上的文件系统；</p> <p>对接入的网络摄像机自动注册选项中的 IP 地址设置为设备 IP 地址后，设备可支持该网络摄像机进行自动注册；支持将设备接入网络，再通过网络注册到 P2P 服务器后，可通过浏览器登录 P2P 服务器调看设备图像及回放录像；</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
17	LCD 显示 拼 接屏	<p>屏幕尺寸 55 寸，LED 光源；</p> <p>分辨率：1920*1080，双边拼缝$\leq 3.5\text{mm}$；</p> <p>*亮度不低于 500cd/m²，对比度不低于 4000:1；图像显示清晰度$\geq 950\text{TVL}$，亮度鉴别等级≥ 11 级； LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符合 T/CESA1018-2018 标准；液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害；LCD 显示单元可见光透射比$\geq 89.89\%$，因磨耗引起的雾度$\leq 1.3\%$，抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求；拼接单元具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护，提供国家级权威机构出具的证书；</p> <p>液晶拼接必须采用分体式结构设计，支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸，整体美观大方的同时最大程度降低项目后期运营维护成本及难度。提供实物照片（结构+屏体）。液晶显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求 HJ2536-2014；</p> <p>显示屏生产厂家服务能力符合国家标准《商品售后服务评价体系》GB/T27922-2011，具有 CCC、节能、环境证书</p>	12 快	

		考虑系统兼容稳定性，显示单元必须与图像拼接控制器、控制软件采用同一厂家产品； 加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章		
18	拼接屏底座	积木堆叠式，不锈钢材质	12个	
19	高清解码器	系统采用嵌入式系统，模块化设计，不大于 3U 高度 *单台设备不少于 12 路 HDMI 接口输出，至少包含 8 个 3840x2160 分辨率输出口和 4 个 2560x1600 分辨率输出口，支持双电源冗余，采用标准 80plus PLATINUM 电源，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），具备 2 组风扇（支持热插拔和智能风扇功能，支持吹和抽两种模式同时工作）。 支持 3 个 232 接口，3 个 USB 接口，1 个 485 接口； 支持 MPEG4/H.264/H.265/MJPEG 视频解码，支持 PCM/G.711/ACC/G.722/G.726/G.729/MPEG2-L2 音频解码；支持音频复合流解码。 H.264/H.265 视频解码均支持不少于 12 路 1200W@25fps、48 路 300W@25fps、64 路 1080P@30fps、144 路 720P@30fps 网络视频解码 支持 M*N 融合屏方式（ $M*N \leq 18$ ），每个融合屏支持 1/4/9/16/25/36/64 分割显示 支持画面分割线的有/无设置，支持底色蓝/黑设置功能； 支持任意一路信号显示画面可任意漫游、缩放，并在单屏或拼接屏的任意位置上叠加显示，图层不少于 36 层； 支持主控板 RJ45 口的 232 信号输出至屏幕控制器，实现大屏的开关、屏幕调节（亮度、对比度、饱和度、清晰度）、背光模式、切换等功能； 支持将电视墙布局保持为预案，设备能保存 16 组预案，支持预案轮巡功能，轮巡间隔可任意设置；	1套	

		<p>支持网络数据抓包，并存储在 USB 接口存储设备中；</p> <p>支持黑白名单功能：当设置白名单时，只允许白名单内 IP 访问设备；当设置黑名单时，黑名单内 IP 无法访问设备；</p> <p>*支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、情绪、眼镜、口罩、胡子等属性信息，支持其中任意 4 种属性同时展示。支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、通道编号、时间、相似度。通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务；通过网络抓屏软件，可将远程电脑桌面实时解码上墙显示；可对桌面整屏、单窗口、自定义区域抓屏上墙；可同时支持多个抓屏任务；（提供有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>具有 3C 认证证书；考虑系统兼容稳定性，嵌入式高清解码器设备必须与显示单元、控制软件采用同一厂家产品；（提供设备 3C 证明及软件著作权证明）</p> <p>要求投标产品符合 GB 16796-2009 安全防范报警设备安全要求和试验方法，GB/T 15211-2013 安全防范报警设备环境适应性要求和实验方法。</p> <p>要求投标产品符合 SVAC 标准的检测报告；（提供有效检测报告复印件加盖公章）</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
20	硬盘	8T 企业级专用硬盘	48 快	
21	智慧校园 可视化综合管理平台	<p>采用 LINUX 系统软硬一体机；要求支持不少于 3000 路视频通道设备管理能力；；要求支持人员管理（不少于用户管理数 2500，不少于 50000 人脸库）；要求支持视频监控子系统、教室考勤子系统、课堂行为分析、出入口考勤子系统、人脸轨迹系统、访客管理子系统、人员管理子系</p>		

	<p>统、客流统计子系统、人行闸机系统，车辆道闸系统，交通违章子系统、全景拼接、报警柱、人脸识别子系统、AR 云景（子系统）等要求支持电子地图：支持光栅图、在/离线 GIS 地图学生行为统计：支持学生的课堂行为统计，学生行为分为：听讲、举手、阅读书写、趴桌子、玩手机和起立；参与度分析：支持学生参与度分析，通过中位数计算离群学生数据，并通过该离群中位数判断说明该学生在课堂的参与度情况；</p> <p>*支持不低于 4 个预览业务视窗并行活动，同时分割窗口最多可达 4*64 个，可设置窗口分割，并且预览业务窗口可拖拽，支持在视频窗口中预览地图，支持录像不少于 7 种倍数播放，6 种慢速播放，能以 avi、mp4、flv、asf 等格式保存录像文件，支持平台录像和设备录像的缩略图检索；支持以微信消息的形式向学生家长、学生教师推送进出校门的信息、出入考勤异常报警信息；支持考勤结果以宿舍楼栋、宿舍楼层、单宿舍动态展示总人数、归寝人数、未归人数</p> <p>教师行为统计：支持教师行为统计，教师行为分为：上讲台，下讲台和奔跑</p> <p>要求支持按类型（人、机动车、非机动车）、视频通道、时间、性别、上衣、上衣颜色、下衣、下衣颜色、帽子、包的目标搜索，并支持结果导出</p> <p>要求支持标签管理，以及标签内图像、录像、实时视频的关联管理</p> <p>要求支持联动视频小窗口画面的手动追踪和自动追踪</p> <p>要求支持全景中标签的快速闪烁定位</p> <p>要求支持实时过人、事件报警、人脸布控在客户端右边的订阅窗口实时展示</p> <p>要求支持级联、级联域管理；支持不少于 5 级级联，支持布式服务器不少于 20 台部署堆叠</p>	1 套	
--	--	-----	--

		<p>要求支持系统时间管理、NTP 校时、设备校时</p> <p>支持客户端本地配置（视频、回放、抓图、录像） 支持客户端资源管理（抓图、本地录像）</p> <p>要求移动端支撑：支持 Android、IOS 的 APP 下载运用；支持考勤信息的微信推送业务，支持二次开发 。</p> <p>单千兆网口：存储 800Mbps；</p> <p>4 个千兆数据电口，1 个 BMC 管理网口</p> <p>1 个，位于机箱后部，支持 RS-232、RS-485</p> <p>2 个 USB 3.0 位于机箱后部、2 个 USB 2.0 位于机箱前部</p> <p>1 个 VGA 接口，位于机箱后部</p> <p>16GB（2 条 8G DDR4 ECC 内存） 4 个 DIMM 插槽</p> <p>支持 DDR4 2400/2133/1866/1600/1333 ECC 内存（工作频率依 CPU 和内存配置不同而不同）</p> <p>最大可扩展至 64GB ，配置 1 块 1TB（系统盘）7200 转；</p> <p>加*项需提供产品彩页及参数证明函并加盖厂商公章</p>		
22	动态可视化地图模块	<p>支持百度在线、离线；谷歌在线、离线；超图离线；光栅图；三维地图等多种地图；</p> <p>支持按设备类型进行定位；</p> <p>支持地图方位移动、比例缩放、以及鹰眼的拖曳移动；</p> <p>支持地图可视、域测距、测面积； 支持电子地图报警点位闪烁；</p> <p>支持在地图上框选点位； 支持在地图上标记点位；</p> <p>支持可以在地图上直接查看实时视频、回放录像功能；</p> <p>支持在地图上可以对前端设备进行云台控制；</p> <p>支持配合人脸识别摄像机可实现人员轨迹查询；</p> <p>支持在地图上可概览配置添加的前端设备；</p> <p>专业拍摄人员现场实地考察、超高分辨率实景多角度拍摄；</p> <p>操作无人机进行高空航拍，不同高度和角度取景拍摄；</p>	1 套	

		<p>专业技术人员利用相关软件对所拍照片合成， 专业美工对所拍图片进行调色、图片细节部分进行精修处理； 软件工程师利用相关软件对图片进行后期进行渲染，深度制作。</p>		
<p>23</p>	<p>在线式 UPS</p>	<p>基本要求：UPS 单机功率不低于 40KVA，采用在线式双转换工作方式。</p> <p>产品拓扑：具有高效率、高性能的双转换、纯在线式、三进三出，数字 DSP 控制技术；利用数字 DSP 与 CPU 结合，利用数字 DSP 高效能的运算能力，进行信号处理后，提供 CPU 做为系统控制，强大的运算能力，使得系统控制能力更快、更准确，有利于增强系统的可靠数字化控制系统。</p> <p>*输入特性：电压：210—475VAC 频率：40—70Hz (50Hz 和 60Hz 自适应) 相线：三相四线+地线 THDI：<3% 输入功因：>0.99 双市电输入：支持电池电压：默认 DC384V，为防止充电板温度过高等引起的安全隐患，充电器具有过温保护电路，提供证明文件。</p> <p>输出特性：电压：默认 L-N 220V/ L-L 380V* (1±1%) VAC (400V/415V 可调) 频率：50/60Hz 相线：三相四线+地线 过载能力：≤110%，60min，≤125%，维持 10min，≤150% 维持 1min，≥150% 立即转 旁路 功率因数：0.9 转换时间：零毫秒 转换效率：市电模式：93%；电池模式：93%；ECO 模式：98%</p> <p>其他特性：运行环境温湿度：0 to 40° C / 20%~90%，噪声：<55dB，安规：IEC/EN 62040-1EMC：IEC/EN62040-2，认证：TLC/广电认证/节能认证 风扇智能调速：有显示状态 LCD：中文/英文 UPS 状态及操作导引指示；输入电压，输出电压，电流，频率，电池电压及充放电电流值，故障显示，故障，警告</p>	<p>1 套</p>	

		<p>LED: UPS 运转状态</p> <p>通讯接口: 通讯端口: RS232, 可扩展插槽: 1 个 (适用 SNMP 卡、ModBus-RTU 卡、干接点卡 电池组: 和主机同一品牌, 数量不低于 32 块, 单块容量不低于 100AH, 重量不低于 28kg 采用阀控密封式铅酸蓄电池, 要求为原厂生产, 全新未使用, 定制配套电池柜 (含空开, 配线)</p> <p>产品保修: 要求主机和电池免费保修叁年。投标人必须出具厂家三年质保函。</p>		
24	汇聚交换机	<p>端口类型: $\geq 24 \times 10/100/1000$ Base-T 以太网端口, $\geq 4 \times 100/1000$ Base-X SFP 光口交换容量: ≥ 336bps</p> <p>转发性能: ≥ 96Mpps</p> <p>整机最大供电功率: 385W 以太网功能: 支持 IRF2</p> <p>支持 LLDP</p> <p>静态 MAC 配置</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制支持端口镜像和流镜像功能</p> <p>支持端口聚合 支持端口隔离</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合</p> <p>VLAN: 支持 802.1Q</p>	9 台	
25	核心交换机	<p>总体要求, 一体化机箱、冗余电源、冗余主控, 槽位数量 ≥ 3、主控引擎槽位 ≥ 2、业务引擎槽位 ≥ 2 交换容量 ≥ 15.36Tbps, 包转发率 ≥ 2880Mpps 虚拟化特性, 支持两台设备虚拟化距离 ≥ 80KM; 提供包含完整链接的设备厂商官方网站截图 ACL/QoS, 支持标准和扩展 ACL; 支持基于 VLAN 的 ACL; 支持 Ingress/Egress CAR, 粒度可达 8Kbps 二层协议, 支持 IEEE 802.1P (CoS 优先级)、支持 Jumbo Frame、支持 RRPP (快速环网保护协议)、支持 SuperVLANIPv4 协议, 硬件支持分布式 IPv4 线速处理, 其中路由协议必须支持 RIPv1/v2、OSPF V2、IS-IS 和</p>		

		<p>BGP GR, 组播协议必须支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 和 MSDP, 支持 PIM-SMv6、PIM-DMv6、PIM-SSMv6IPv6 协议, 硬件支持分布式 IPv6 线速处理, 其中路由协议必须支持 RIPng、OSPF V3、IPv6 IS-IS 和 IPv6 BGP, 隧道协议必须支持 IPv6 手动隧道、6to4 隧道和 ISATAP 隧道 MPLS VPN, 支持 P/PE、L3 MPLS VPN、L2 VPN、MCE、LDP 协议网流分析, 支持 Netstream 或 Netflow 的网络流量分析功能</p> <p>环网协议, 支持 IEEE802.17 标准的 RPR 弹性分组环、支持 ITU-TG.8032 国际标准 ERPS 以太网多环保护技术;、配置要求, 单台配置双主控引擎、双交流电源、千兆以太网电接口数量≥ 24 个, 千兆以太网光接口 数量≥ 24, 万兆以太网光接口数量≥ 8, 如果交换网板非集成,</p>	1 台	
26	LED 灯	国家标准, LED 集成灯具	20 个	
27	吊顶	国家标准	215 平方	
28	陶瓷静电地板	<p>600*600 全钢组成, 机械强度高, 承载能力强, 耐冲击性能好; 产品性能指标: 地板尺寸 600\times600, 地板重量 14.5kg, 每平方米载荷 6967kg/m², 承重支架: 性能指标支座高度 150 (mm), 调节量± 25 (mm), 承载力 8000Ibs/3637kg, 可抗 LX 度以上地震具有 0.54g 耐震强度。机房通风地板: 外型尺寸 (mm) 600\times600\times35 类型, 大通风量地板, 通风量比普通的通风地板通风提高 50%</p>	215 平方	
29	墙面处理	两个校区机房的墙面处理作业, 根据现场要求。	480 平方	
30	42U 标准机柜	<p>42U 网络机柜, 1100mm*800mm*2055mm</p> <p>配置: 8 位 10APDU 插排一个, 固定板 3 块风扇部件 2 组, M12 支脚 4 个</p>	2 个	
31	指挥中心	根据现场定制钢制不锈钢指挥桌长约	2 套	

	配套桌椅	3000mm*750mm*800mm, 皮质椅及实木真皮办公桌椅。		
32	控制键盘	<p>具有电源、RJ45、RS485、RS232、RS422、USB 等接口；</p> <p>拥有独立的 IP 地址，可通过客户端软件搜索 IP；</p> <p>支持经身份认证后，对键盘进行操作；</p> <p>设备启动时间≤35 秒</p> <p>键盘网络控制球机延时≤250 毫秒 支持通过 RS485 串口、网口控制球机，支持八方位转动、光圈变倍、聚焦、球机菜单、预置点、线扫、水平旋转、巡航等功能；</p> <p>支持通过 RS232 串口控制硬盘录像机，支持画面分割、画面切换及间接控制云台等功能；</p> <p>支持通过网口控制硬盘录像机、解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、画面切换及间接控制云台等功能</p> <p>支持快捷键方式控制球机；</p> <p>支持控制信息的配置及清空； 支持 TCP/IP 协议；</p> <p>可添加一个管理员及 62 个用户权限，最大支持 2048 台网络设备的管理容量； 最大支持 256 台串口设备的管理容量；</p> <p>应能在 DC 12V±25%范围内正常工作；</p> <p>在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电气、机械或软件的故障</p> <p>支持权限细分功能，如系统设置、高级选项、备份、云台控制等功能权限</p> <p>可视化菜单设计、便捷的操作流程，精准的操控性 支持第三方平台开发接入</p>	1 个	
33	电源线	国标 RVV 2*1.0	12600 米	
34	超五类网线(305 米)	超五类 铜丝线规：23AWG，铜芯线径标称直径为 0.580+/-0.008mm，材料为无氧铜	44 箱	
35	光模块/光	单模		

	纤收发器		16 对	
36	辅材施工	施工人工、立杆、线材、辅材、施工、布线、挖沟、切割路面、填埋融纤、设备安装、设备调试、水晶头、窄带、PVC 管材、设备箱等	1 批	

第七章 评审标准

具体评审步骤如下：

一、资格性审查

开标结束后，磋商小组应当依法对供应商的资格进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性审查未通过的磋商无效，不得进入评审环节；资格性审查通过的响应文件将由磋商小组进行磋商。

二、符合性审查

磋商小组应当对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足竞争性磋商文件的实质性要求。

在本次采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码一致的
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。
- (4) 有效供应商不足三家的。

符合性评审中，响应文件应符合下列条款，否则按响应无效处理：

- (1) 按要求提交磋商承诺函。
- (2) 磋商有效期符合竞争性磋商文件。
- (3) 供应商的报价没有超过采购预算和最高限价。
- (4) 响应文件中对同一包提供唯一报价。
- (5) 响应文件没有附采购人不能接受的条件。
- (6) 磋商报价合理（磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效磋商处理）。
- (7) 符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其它实质性要求。
- (8) 响应文件没有出现雷同情形（不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜，不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人，不同供应商的响应文件异常一致或者磋商报价呈规律性差异的均视为雷同情形）。

三、磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一的通过资格审查、符合性审查的供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

竞争性磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商小组可以根据竞争性磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，实质性变动作为竞争性磋商文件的有效组成部分，供应商应按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件。然后要求供应商在规定时间内提交最后报价。

四、最后报价：磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，没有在规定时间内提交最后报价的视为该供应商放弃磋商。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。最后报价超过了采购预算或最高限价的按无效标处理。

五、详细评审

采用综合评分法，充分考虑供应商技术服务和商务服务对竞争性磋商文件的响应程度、供应商的实力等综合因素的方法进行评标。

供应商应保证响应文件所提供的证件原件、扫描件等相关证明材料的真实性，否则，一经查出将按提供虚假材料谋取中标处理，其响应文件将作为无效响应。响应文件中应附所提供的证件的扫描件（扫描件与原件一致）。响应文件中未按要求提交相应扫描件的，磋商小组将对此项不予评审打分。

磋商小组根据评分细则综合评审后，按综合总得分由高至低顺序排出各有效磋商供应商的名次，推荐3名成交候选人，综合总得分相同的，按最后磋商报价由低到高顺序排列。综合总得分且最后磋商报价相同的，按技术服务优劣顺序排列。

供应商综合总得分 = 磋商报价得分 + 技术得分 + 商务得分

供应商综合总得分按四舍五入法则，保留小数点后两位。

对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为成交价和合同签约价。成交价和合同签约价仍以其最后报价为准。

澄清有关问题。对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可采用书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明。供应商的说明或者澄清应当采用相应书面形式，由其授权的代表确认，并不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

评委最终得分的算术平均值即为该供应商的最终得分。

出具评审报告。

六、评分细则

1、磋商报价（45分）

磋商报价得分=（评标基准价/磋商报价）×45分。

1.1 评标基准价：实质上响应招标文件要求且投标报价最低的投标报价。

1.2 参与计算的投标报价要考虑小微型企业产品的价格扣除因素。

1.3 按四舍五入法则，保留小数点后两位。

2、技术（38分）

2.1 技术参数及要求（30分）

磋商小组根据投标响应文件对磋商文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足磋商文件的要求；非*号的技术参数及要求每有一项不满足的扣1分；带*号的技术参数及功能要求为关键技术指标，每有一项不满足的扣2分；扣完为止。

2.2 项目实施方案（8分）投标人自行编制本项目的实施方案，内容包含：

①供货安装计划及保证措施（在0-2分范围内进行量化打分。优：2分；良：1分；一般：0.5分；缺项不得分）；

②安装调试方案（在0-2分范围内进行量化打分。优：2分；良：1分；一般：0.5分；缺项不得分）；

③质量保证与控制措施（在0-2分范围内进行量化打分。优：2分；良：1分；一般：0.5分；缺项不得分）；

④保证使用维护和保养成本经济性的方案（在0-2分范围内进行量化打分。优：2分；良：1分；一般：0.5分；缺项不得分）。

3、商务（17分）

3.1 投标人合同业绩（6分）

要求投标人提供2018年1月1日以来所投产品相同或类似的合同业绩完整复印件，合同业绩复印件应包含合同、设备清单、中标通知书，每提供一份完全符合要求的合同业绩得2分，最高得6分。

3.2 认证证书（3分）

要求投标人或生产厂商提供ISO9001质量管理体系认证证书复印件、ISO14001环境管理体系认证证书复印件、职业健康安全管理体系认证证书复印件，每提供一个得1分，最多得3分。

3.3 售后服务（8分）

投标人不能仅限于招标文件中要求的售后服务要求，投标人有义务提供自己的最全面最

周到的售后服务。

3.3.1 投标人需提供详尽的售后服务方案，包括但不限于售后服务的内容、形式、免费维护响应时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间等，磋商小组对所有投标人所提供的方案进行综合对比，优者得 3 分，良者得 1 分，一般者得 0.5 分，不提供者不得分。

3.3.2 对保修期限内的承诺，提供所有货物质保期限与免费升级服务承诺 3 分

提供承诺不完全 1 分

未提供承诺 0 分

3.3.3 质保期：2 分

a.满足磋商文件要求的质保期的得 0 分。

b.质保服务期限在满足磋商文件要求的基础上每再增加质保 1 年，加 1 分，最多加 2 分。