

郑州师范学院
东校区视频监控系统项目
(废标重招第二次)

招 标 文 件

招标编号：郑财招标采购-2017-424



河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

第一章	投标人须知	3
第二章	合同通用条款.....	16
第三章	合同基本格式.....	29
第四章	投标文件通用格式.....	31
第五章	投 标 邀 请	54
第六章	招标项目资料表.....	55
第七章	合同条款资料表.....	60
第八章	货物需求及技术规格.....	61

第一章 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：“投标项目资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

2.3 合格投标人：详见第二卷

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。

二. 招标文件

4 招标文件的构成

4.1 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 投标人须知

第二章 合同通用条款

第三章	合同基本格式
第四章	投标文件通用格式

第二卷

第五章	投标邀请函
第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	招标项目需求及技术规格要求

(以实际内容为准)

- 4.2 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。
- 4.3 照抄或复印招标文件商务及技术要求的、未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 4.4 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。

5 招标文件的澄清

- 5.1 任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在自购买招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起七（7）个工作日内，以书面方式（加盖公章且法人代表或其授权代表人签字的原件，下同）通知到采购人和采购代理机构。采购人和采购代理机构对潜在投标人在规定期限内提交的疑问将以书面方式予以答复，同时有可能将不标明疑问来源的书面答复函发至所有潜在投标人。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。开标后，采购人和采购代理机构不接受任何对招标文件内容的质疑。

6 招标文件的修改

- 6.1 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。
- 6.2 以上修改或延长投标截止时间和开标时间的通知将在投标邀请函所述投标

截止日期三（3）日前，以书面方式通知到所有已购买招标文件的潜在投标人，并构成招标文件的一部分，对所有投标人均具有约束力。

6.3 投标人在收到上述通知后，应立即向采购人和采购代理机构回函确认。

6.4 为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购人和采购代理机构可适当延长投标截止期。

三. 投标文件的编写

7 投标的语言

7.1 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。

8 投标文件计量单位

8.1 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。

9 投标文件的组成

9.1 投标文件包括下列部分：

(1) 按照本须知第 10、11 和 12 条要求填写的投标书、投标报价表和供唱标时使用的、单独密封的开标一览表等；

(2) 按照本须知第 13 条要求出具的资格证明文件；

A. 投标人营业执照副本（复印件）。

B. 法定代表人授权书。

C. 法定代表人及其授权投标代表人身份证复印件。

D. 投标人资格申明信。

E. 投标人资格申明。

F. 投标人提供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。

G. 投标人提供财务状况报告；提供纳税证明材料；提供企业员工社会保障资金缴纳证明资料。

上述文件应证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同。

(3) 按照本须知第 14 条要求出具的证明文件，证明投标人提供的货物及服务是合格的，且符合招标文件规定；

(4)按照本须知第 15 条规定提交的投标保证金。

9.2 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。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。

10 投标格式

10.1 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。

11 投标报价

11.1 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。

11.2 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。

11.3 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。

11.4 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。

11.5 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。

11.6 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而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

12 投标货币

12.1 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。

13 证明投标人合格和资格的文件

- 13.1 依据“投标项目资料表”中的要求按第四章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。如果投标人是联合体，则联合体各方应分别提交资格文件、以及联合体协议，联合体协议应标明主办人。
- 13.2 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定总代出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
- 13.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 13.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 13.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

14 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 14.1 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。
- 14.2 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。
- 14.3 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。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 14.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并提供：
 - 14.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；
 - 14.4.2 保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具 的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
 - 14.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

15 投标保证金

- 15.1 投标人应按“投标项目资料表”中规定的数额向采购代理机构提交投标保

证金。

- 15.2 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。
- 15.3 投标保证金应以人民币计，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
- 15.4 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。
- 15.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五（5）个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。
- 15.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五（5）个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。
- 15.7 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；
 - (5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

16 投标有效期

- 16.1 投标文件应自投标规定的开标之日起，在“投标项目资料表”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。
- 16.2 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。

17 投标文件的式样和文件签署

- 17.1 投标人应准备一份投标文件正本和“投标项目资料表”规定数目的副本，每套投标文件应清楚地标明“正本”或“副本”。副本应与正本内容一致，若副本与正本存在文字或表述的不符之处，以正本为准。
- 17.2 投标文件及所有文件应是打印件，并由投标人或经正式授权的代表签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件正本中。投标文件副本可为正本完整的复印件。
- 17.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或加盖公章后有效。

四. 投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 为便于开标和唱标，投标人应将“开标一览表”在投标文件之外另行制作一份，单独密封并粘贴在正本的密封袋外边，并在单独密封袋上标明“开标一览表、所投包号、投标人名称”字样并加盖公章。如果投标文件中的报价与“开标一览表”报价之间有差异，以“开标一览表”中的报价为准，投标人应接受评标所进行的修正，并承担一切不利于投标人的后果。
- 18.2 投标人应将投标文件正本和副本装在密封袋中，在密封袋上标明“正本”或“副本”字样，并在封签处加盖公章。
- 18.3 密封袋上均应：
 - (1)注明“投标项目资料表”中载明的项目名称、招标编号、包名、正本、副本及“在____年__月__日之前不得启封”字样。
 - (2)写明投标人的名称。
- 18.4 如果密封袋上未按 18.2、18.3 要求密封和加写标记，采购人和采购代理机构对投标文件的保密性、误投或过早启封概不负责。对拆标后未装订成册的投标文件，投标人应承担可能被拒绝的风险。
- 18.5 投标人应清楚招标文件必须直接从采购代理机构购买获得，未经购买仅根据复制的招标文件编制的投标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的名称不一致的投标文件，均将被拒收。

19 投标截止期

- 19.1 投标人应在不迟于“投标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“投标项目资料表”中载明的地址递交至采购代理机构。
- 19.2 采购人和采购代理机构可以按第 6 条规定,通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下,采购人、采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

20 迟交的投标文件

- 20.1 采购代理机构将拒绝接收在第 19 条规定的投标截止期后递交的任何投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

- 21.1 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将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。
- 21.2 投标人的修改或撤回通知书应按第 18 条规定编制、密封、标记和递交。
- 21.3 在投标截止期之后,投标人不得对其投标做任何修改。
- 21.4 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第 15 条的规定被没收。

五. 开标与评标

22 开标

- 22.1 采购代理机构在“投标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时所有投标人应派代表参加。
- 22.2 开标时,采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明以及采购人和采购代理机构认为必要的内容。
- 22.3 在开标时没有启封和读出的投标文件(包括按照第 21 条递交的修改书)将原封退回投标人。
- 22.4 采购代理机构将对开标情况做详细记录。
- 22.5 开标时,因投标人没有在投标文件封签处注明所投包号而被公开唱标各包投标报价,但评标时发现其中有包因投标人数不足三家而废标的,由此造成的风险和后果由投标人自行承担,采购代理机构对唱标内容和过程不承担责任。

23 评标工作

- 23.1 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，并按投标报价由低到高或综合评分由高到低的顺序推荐出“投标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 23.2 评委会成员为5人单数经济、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，并按政府采购制度的规定从财政部门政府采购专家库中随机抽取。

24 投标文件的澄清

- 24.1 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。
- 24.2 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。
- 24.3 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的部分。
- 24.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

25 投标文件的初审

- 25.1 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。
- 25.2 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。
- 25.3 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。
- 25.4 在对投标文件进行详细评估之前，采购人将对投标人资格进行审查以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，或限制了交易中心、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其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

- 25.5 评标委员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。
- 25.6 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。
- 25.7 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：
- 25.8 投标人未提交投标保证金或投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- 25.9 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；
- 25.10 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；
- 25.11 投标有效期不足的；
- 25.12 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
- 25.13 投标文件附有采购人不能接受的条件；
- 25.14 投标报价超出采购预算的；
- 25.15 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。
- 25.16 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。
- 25.17 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 25.18 评委会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。
- 25.19 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。
- 25.20 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、保函有效期不足、投标保证金形式或投标保函出证银行不符合招标文件要求的；
 - (2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资质要求的，或没有按照招标文件要求提供资质原件供审验的；
 - (3) 投标文件没有法定代表人签字、或签字人没有法定代表人有效委托书的、没有被授权代表签字和加盖公章；
 - (4) 投标有效期不足的；
 - (5) 不满足技术规格中主要（实质性）参数和超出偏差范围的；
 - (6) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
 - (7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

(8)不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

26 投标的评价

- 26.1 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。
- 26.2 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。
- 26.3 评委会在评标时，除根据第 11 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化“投标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

27 最低评标价的确定

- 27.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

28 保密及其它注意事项

- 28.1 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。
- 28.2 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。
- 28.3 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。
- 28.4 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。
- 28.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 28.6 评委会和采购代理机构不退还投标文件。

六. 授予合同

29 合同授予标准

- 29.1 除第 32 条的规定之外，采购人和采购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标价最低或评分最高的投标人。

30 投标时更改采购货物和服务数量的权力

- 30.1 采购人和采购代理机构在授予合同时有权在“投标项目资料表”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，且增减数量不得超过招标文件规定数量的百分之十。

31 评标结果的公告

- 31.1 采购代理机构应当在评标结束后两个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
- 31.2 自采购人按规定确定中标供应商之日起两个工作日内，采购代理机构应将中标结果以中标公告形式在省级政府采购管理部门指定的媒体上予以发布，同时向中标供应商发出中标通知书。
- 31.3 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人和采购代理机构提出质疑（加盖单位公章且法人签字），由法定代表人或其授权代表携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交（邮寄、传真件不予受理），并以质疑函接收日期作为受理时间。逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

32 接受和拒绝任何或所有投标的权力

- 32.1 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。

33 中标通知书

- 33.1 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。
- 33.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

34 签订合同

- 34.1 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。
- 34.2 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。
- 34.3 如采购人或中标人拒签合同，则由政府采购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。
- 34.4 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。

35 履约保证金

35.1 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。

36 其他

36.1 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。

第二章 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”中指定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，免受第三方面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 1 8 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“投标项目资料表”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“投标项目资料表”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所不能预见的，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

第三章 合同基本格式

郑州师范学院*****项目合同

甲方：郑州师范学院

乙方：*****

一、招标编号：*****

二、合同金额：*****（大写：*****）

三、供货日期：*****天供货安装完毕。

四、付款方式：根据招标要求，本合同供货完毕，经验收合格支付首批货款**%，即*****元。余款**%即*****元，根据合同要求*****时间后支付。

五、货物清单要用表格形式列出明细，内容和样式如下：

序号	名称	规格	数量	产地	单价	总价	备注
1				国产设备注明 省份，进口设 备著名国别			详细的售 后服务计 划
2							

采购部门该项目负责人签字：_____ 采购部门负责人签字：_____

日期：_____年____月____日 日期：_____年____月____日

六、合同份数，甲方需要三份，乙方根据自己情况累加合同份数。

七、其他未尽事宜双方协商解决。

甲方：郑州师范学院

乙方：

	开户银行：***必填*****
委托法定代表人：	账号：****必填*****
	法定代表人：***必填*****
含资产处签字：	委托人：****必填*****
	地址：*****
含资产处项目负责人：	电 话：***必填*****
	手机：****必填*****

特别提醒：1、验收付款时合同的电子文档要备案、资产处项目负责人具体负责接收文档。2、发票复印三份。3、中标公司负责网上查询发票真伪并打印。4、*部分缺一不可。

第四章 投标文件通用格式

目 录

- 1、法定代表人授权书
- 2、投标书
- 3、资格证明文件
 - (1) 投标人资格申明信
 - (2) 投标人资格申明
 - (3) 制造商或其指定总代授权书
 - (4) 证书
- 4、投标报价表格
 - (1) 开标一览表
 - (2) 主要设备分项报价一览表
 - (3) 主要设备（产品）规格一览表

（以上表格必填，以下表格适用于含货物及复杂安装的施工项目）

 - (4) 安装施工材料（费用）清单报价表
 - (5) 拟用于本项目主要施工管理人员一览表
 - (6) 拟用于本项目主要安装施工机械及检验仪器表
- 5、技术规格和商务条款偏差表
- 6、售后服务计划
- 7、投标人及投标产品简介
- 8、反商业贿赂承诺书

1. 法定代表人授权书

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_____（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。

法定代表人签字：

被授权人签字：

单位名称（公章）：

2. 投 标 书

致：（采购代理机构名称）

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___份，并对之负法律责任。

- 1、法定代表人授权书
- 2、投标人资格申明信
- 3、投标人资格申明
- 4、制造商或其指定总代授权书
- 5、证书
- 6、开标一览表
- 7、主要设备分项报价一览表
- 8、主要设备（产品）规格一览表
- 9、安装施工材料（费用）清单报价表
- 10、拟用于本项目主要施工管理人员一览表
- 11、拟用于本项目主要安装施工机械及检验仪器表
- 12、技术规格/商务条款偏差表
- 13、按招标文件投标人须知和商务技术条款要求提供的有关文件
- 14、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_____，（大写）_____。

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。

投标人代表签字：

电话：

投标人名称（公章）：

邮政编码：

日 期：

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“投标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 投标人资格申明信

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。

投标单位

被授权投标代表人

名称：

签名：

地址：

职位：

邮编：

电话：

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

8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最近一年的财务报表。

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 最近三年销售记录
- 2) 成功运行两年以上的供货合同
- 3) 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

- 4) 最终用户出具的证明
- 5) 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： _____

投标人名称： _____

授权代表签字： _____

授权代表职务： _____

电话及传真号码： _____

3.3 制造商或其指定总代授权书（非固定格式）

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）：

3.4证书

下述签字人证明本资格文件和要求的格式中的说明是真实的和正确的。

下述签字人在此授权并要求任何被征询的机构向招标公司提供招标文件所要求的资料，以证明本声明及本公司实力和信誉。

下述签字人理解并同意提交对其他有关资格材料的进一步要求。

投标单位

被授权投标代表人

名称：

签名：

地址：

职位：

邮编：

电话：

主要内容：企业信誉等需要证明的内容

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

投标人：（此处填名称并盖章）

单位：人民币元

项目包号	投标总价	投标保证金	投标的主要 设备品牌型号	产地	其他声明

投标人授权代表签字：

说明：

1、本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

2、与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价折扣声明、其他采购人认为应该宣读的内容等。

3、本表为唱标用，加盖公章并签字有效，按投标人须知中要求单独密封提交一份。

4.2 主要设备分项报价一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

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												

投标人授权代表签字：

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

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

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

投标人授权代表签字：

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。

4.4 安装施工材料（费用）清单报价表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

单位：人民币元

序号	部分	名称	规格 型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注
	主 要 材 料								
	其 它 材 料								
	费 用	施 工 费 等							
合 计									

投标人授权代表签字：

注明：1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2、备品、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

4.5 拟用于本项目主要施工管理人员一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

名称	姓名	职务	职称	主要资历、经验及承担过的工程项目
一、总部				
1. 项目主管				
2. 其他人员				
二、现场				
1. 项目经理				
2. 项目副经理				
3. 技术负责人				
4. 质量管理				
5. 材料管理				
6. 计划管理				
7. 安全管理				

投标人授权代表签字：

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

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					
					

投标人代表签字：

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。

投标单位公章：

投标人代表签字：

日期：

职务：

7. 投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

- 1、投标人简介：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、质量保证体系和质量认证证明；
- 3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）；
- 4、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 5、其他投标人认为需要提供的。

投标单位公章：

投标人代表签字：

日期：

职务：

8. 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。

公司法人代表（签字）：

法人授权代表（签字）：

投标经办人（签字）：

（公章）

年 月 日

*注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。

9. 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

我公司郑重做出如下声明：

我公司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。

（公章）

年 月 日

*注：各投标人无此承诺书者，按无效投标处理。

10. 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。

企业名称（盖章）：

日期：

说明：

- 1、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。
- 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，对小型和微型企业的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、必须同时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。
- 4、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

第二卷

第五章	投标邀请
第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	招标项目需求及技术规格要求

第五章

投 标 邀 请

日 期：2017 年 12 月 28 日

招标编号：郑财招标采购-2017-424

1、河南招标采购服务有限公司受用户的委托，就郑州师范学院东校区视频监控项目进行招标采购，现欢迎有能力的供应商参加投标。

2、招标内容：详见招标文件中《货物需求与技术规格要求》

3、有意向的合格投标人可在河南招标采购服务有限公司得到进一步的信息和查阅招标文件。

4、有兴趣的投标人可从 2017 年 12 月 28 日至 2018 年 1 月 5 日每天(公休日、节假日除外)8：00-12：00，15：00-17：00 时(北京时间)在河南招标采购服务有限公司购买招标文件，本招标文件每本售价为 300 元人民币（现场购买），售后不退。

5、所有投标文件应于 2018 年 1 月 19 日上午 9：00 时(北京时间)之前由专人递交到河南招标采购服务有限公司。

6、定于 2018 年 1 月 19 日上午 9：00 时(北京时间)，在河南招标采购服务有限公司开标厅公开开标。届时请参加投标的代表出席开标仪式。

7、本招标公告同时在郑州市政府采购网（<http://zhengzhou.hngp.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、郑州市财政局网（<http://www.zzcz.gov.cn>）、河南招标采购网（<http://www.hnzbcg.com.cn>）、河南招标采购综合网（<http://www.hnzbcg.cn/>）上发布。

开标地址：河南招标采购服务有限公司第一会议室

招标代理机构名称：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

帐 号：8898516010005452

详细地址：郑州市纬四路 13 号 邮 编：450003

联 系 人：张广夙

电 话：0371-65951806

财务咨询电话：0371-65955702

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：郑州师范学院 项目名称：郑州师范学院东校区视频监控系统项目
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 电话：0371-65951806
2	*投标资格要求： 1、具有有效的企业法人营业执照或三证合一营业执照；【需提供相关证件复印件并加盖单位公章】； 2、提供 2016 年度经审计的财务状况报告； 3、提供自 2017 年 1 月 1 日以来连续三个月依法缴纳税收证明材料； 4、提供自 2017 年 1 月 1 日以来连续三个月社会保障资金的证明材料； 5、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录； 6、投标人应在“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn/)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”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页打印并加盖公章； 7、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； 8、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 9、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

	应包括设备费、人工费、材料费、软件费、保险费、各类运输费、安装施工费、调试验收费、培训费、税费、质保期内质量保修、政策性文件规定及其他附带服务费用等完成本项目的费用。投标总价包干，除非在合同条款中另有规定或招标单位有调整，投标人一旦中标，投标人所报的单价和总价在合同实施期间不得以任何原因调整。
11.2	相关费用（由中标人承担的费用）：包括运保费、伴随服务费和中标服务费。 中标服务费：招标代理机构按照预算金额的 1.5%向中标供应商收取中标服务费；
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、营业执照副本复印件加盖公章；</p> <p>*2、法人代表授权委托书（提供法人身份证复印件及被授权人身份证复印件并加盖公章）；</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没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>*4、提供 2016 年度经审计的财务状况报告；</p> <p>*5、提供自 2017 年 1 月 1 日以来连续三个月依法缴纳税收证明材料；</p> <p>*6、提供自 2017 年 1 月 1 日以来连续三个月社会保障资金的证明材料；</p> <p>*7、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；</p> <p>*8、投标人应在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）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”、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，将查询结果网页打印并加盖公章；</p> <p>*9、反商业贿赂承诺书；</p>
13	业绩要求：详见打分办法；
14	<p>产品技术证明文件：</p> <p>1、投标人提供详细描述产品性能的技术支持资料供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。如不提供或提供的不完整将是自己的责任，承担本次采购招标文件规定的评标</p>

	<p>标准中的技术指标扣分项。</p> <p>*2、投标产品中如有政府采购强制采购产品的，必须在财政部和国家发展改革委联合下发的最新一期节能产品政府采购清单之内(提供证明材料)。</p> <p>3、投标货物的制造、安装和检验标准。</p> <p>4、按技术规格规定提供备件和专用工具清单。</p> <p>5、质保期外运行所需的随机备件、备品备件和易损件，应详细列出名称、规格、数量及单价。</p> <p>6、制造商提供制造、检测、检验标准。</p> <p>7、提供设备生产、检验、包装、运输、报关、仓储、交货、安装、编程调试、验收、培训、维保服务等方面的工作及质量保证体系文件和资料。</p> <p>8、本项目评分办法为综合评分法，根据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求：采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。因此确定摄像机（包含所有摄像机）、企业级硬盘、交换机（包含所有交换机）、网络防火墙、UPS 产品为本项目核心产品。当多个投标人选用的以上五种核心产品的对应品牌完全相同的情况下，将被认定为同一品牌。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一项目投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按同品牌投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格（若投标报价相同时，按技术规格响应程度最高的，若技术规格相同，则按售后服务最优的）。</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必须提交的材料，并按照招标文件中提供的格式（见第四章 附件）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：壹拾万元整。</p> <p>*缴纳形式：投标保证金应当以支票、转账、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。（投标截止时间前必须到达招</p>

	<p>标机构银行帐户)。</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。</p>
16	*投标有效期：从开标之日起 60 天
17	投标文件递交：正本份数一份，副本四份：（副本应与正本内容一致），电子版一份。
18.3.1	投标文件递交至：河南招标采购服务有限公司四楼第一会议室
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> <p>一) 商务部分(30 分)</p> <p>1. 企业实力（5 分）</p> <p>1.1 安防监控设备制造商需通过产品及平台开发体系 CMMI5 认证，通过得 0.5 分，未通此项认证不得分。（提供证明文件复印件并加盖设备制造商单位公章）。</p> <p>1.2 安防监控设备制造商获得“国家认定企业技术中心”得 0.5 分，同时，安防监控设备制造商获得过国务院颁发的“国家科学技术奖项”，得 0.5 分，最多得 1 分。（提供证明文件复印件并加盖设备制造商单位公章）。</p> <p>1.3 安防监控设备制造商获得工业与信息部颁发的国家技术创新示范企业证书的，得 0.5 分，同时，安防监控设备制造商符合 ISO 17025:2005《检测和校准实验室能力的通用要求》并取得中国合格评定国家认可委员会颁发的实验室认可证书的，得 1 分（提供证明文件复印件并加</p>

盖设备制造商单位公章)。

1.4 为保障系统运行的稳定可靠,安防监控设备制造商获得获得国家工商行政管理总局公示的国家级“守合同重信用”企业的得2分,获得省级工商行政管理总局公示的省级“守合同重信用”企业的得1分,不提供者不得分。(提供证明文件复印件并加盖设备制造商单位公章)。

2、企业业绩(5分)

投标人须提供自2014年1月1日以来签订实施的且金额在100万元人民币以上的监控项目或类似项目合同,合同金额100-200万(含200万)的每份得0.5分;合同金额200-300万(含300万)的每份得1分;合同金额大于300万的每份得2分。最多5分,超过部分不参与打分。

投标文件中须提供合同、中标通知书和最终使用单位出具的意见函或验收单复印件,原件评标现场查验。

3、服务承诺及方案(20分)

3.1 根据投标人针对本项目出具的售后服务承诺书(10分)

3.1.1 质保期内和质保期外是否均有令用户满意的售后服务方案、承诺内容,具体可分为以下三个等级:(0-6分)

投标方售后承诺明确、具体可信,有较强的可操作性,并且在质保期外亦有且实可行之技术服务保障的优惠承诺的,得4-6分。

投标方有较明确的售后承诺,但质保期外技术服务保障优惠承诺不明确不具体,得2-3分。

投标方有售后承诺,但不具体,明确,可操作性不强,且没有质保期外技术服务保障之优惠承诺的,得1分。

3.1.2 人员培训(0-4分)

投标人配合做好购买方做好工作人员的培训工作。投标人的要具有完整具体的培训计划,包括培训内容、培训方法、培训目标等,通过培训使购买方工作人员熟练掌握管理平台的各项操,独立工作。

3.2 项目设计、施工、安装方案(投标人可自行勘查现场)。(0-10分)

投标人根据招标文件要求，制定出详细的技术、施工方案；技术方案完善、具有先进性、科学性、安全可靠并具有较强的兼容性和可扩展性，充分利用现有资源，充分满足用户需求。评标委员会根据各投标人提供的施工、安装方案进行综合评议，在 0-10 分中进行打分。

未提供项目设计、施工、安装方案者不得分。

二) 技术部分 (40 分)

1、对技术参数及功能要求的响应程度 (30 分)

评标委员会根据招标文件要求投标人提供的主要设备技术证明等文件，判断所投设备是否满足招标文件的要求；技术参数及功能要求，每有一项不满足的扣 1 分；带★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。

安防监控设备带★的技术参数及功能须提供公安部出具的检验报告复印件（复印件需加盖制造厂家公章）。投标文件中所描述的技术参数、功能要求与所附技术证明文件和公安部出具的检验报告的指标不符的，以公安部出具的检验报告为准。

2、为保证系统的稳定性以及后期兼容性 (6 分)

①摄像机、一键紧急报警柱、液晶拼接屏、综合管理平台、视频综合平台、存储系统、中心管理服务器、流媒体一体机，须为同一品牌。

②核心网络交换机、接入交换机、汇聚交换机，须为同一品牌。

③UPS 电源及电池设备，须为同一品牌。

以上三项全部满足得 6 分。

3、投标人须提供摄像机、一键紧急报警柱、液晶拼接屏、综合管理平台、视频综合平台、存储系统、中心管理服务器、流媒体一体机等本项目关键设备设备制造厂商针对本项目授权书（原件）及售后服务承诺函（原件）并装订在投标文件正本中，副本提供复印件。提供项目授权书及售后服务承诺函的得 2 分。

4、技术参数综合评价 (2 分):

评标委员会根据所投产品的先进性、可靠性、稳定性，整体性、安全性、保证提供性能优良的产品。满足招标人对产品档次、技术参数和

今后扩展的要求，并确保招标人现有设备投标以及整个系统的兼容性和扩展性等因素进行综合评价。（0-2分）

三)、报价部分（30分）

$$S_n = 30 \times C_{\min} / C_n$$

S_n : 第 n 个投标人的价格得分

C_{\min} : 技术和商务初审符合的投标人最低报价

C_n : 第 n 个投标人的投标价

计算按四舍五入法则。保留小数点后两位。

注：根据“财库〔2011〕181号”文，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。小型、微型企业提供中型企业制造的产品的，视同为中型企业。

加分项（3分）：

1、投标人具备的信用证书（0-1分）：

投标人提供注册地省级以上信用建设部门认可的信用评级机构出具的《企业信用报告》，等级为AAA级及以上1得分，等级为AA级得0.5分，AA级以下或没有提供或可提供企业信用不符合要求的不得分。（信用评估报告，应是在工商部门注册并在河南省信用建设促进会备案认可的信用评级机构出具的已备案的信用评估报告。外省供应商应提供经省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用评估报告。）

2、投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、发改委及国家环保总局发布的《节能产品清单》、《环保产品清单》的最新文件，有国家节能产品认证证书或中国环境标志产品认证证书且在有效期内的产品，各得1分，其他不得分。（投标人必须提供证明材料和文件）；

根据中华人民共和国财政部令第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第60条规定。此次招标过程中评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品

	质量或者不能诚信履约，应当要求其在评标现场提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
26	付款条件的偏离：不接受
授 予 合 同	
31	本次招标项目的合同将授予综合得分最高的投标人。
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：郑州师范学院 交货地点：用户指定地点
7.1	履约保证金金额：
17.2	备品备件要求：投标人自行承诺。
18.4	应提供的服务（包括但不限于以下内容）： 详见第八章招标项目需求及技术规格要求
20.1	验收及付款程序： 设备安装验收合格后支付合同款的 90%，其余 10%作为售后服务保证金，自验收之日起至质保期结束，投标人按合同承诺提供完善售后服务，予以无息退还，如不能按合同承诺提供售后，购买方根据售后服务相关规定予以罚款，直至拒付。

第八章 招标项目需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

本项目建设以东校区为主，兼顾西校区。根据西校区发展需要，西校区西门、南门加装人脸识别系统，宿舍楼、图书馆等处根据相关部门要求，新增摄像头 30 个，校内主要道路增加车辆抓拍系统 4 处，新增广场星光球机两处；东校区各主要出入口设人脸识别系统、校内主要道路设车辆抓拍系统、外语楼、经管楼、综合教学楼、科研信息楼、餐厅、学生宿舍、综合训练馆等处和校内公共区域布设安防探头（具体见设备清单及参数要求）。项目建设总体要求：为充分发挥安全技术防范手段在学校安全方面的作用及学校未来发展需要，视频监控系统建设方案的设计上要充分考虑国内安防领域成熟的理念，设备选用当前监控领域主流产品，确保整个系统的科学性、先进性、安全性、兼容性、稳定性和可扩展性的原则。具体要求如下：1、新建监控系统需与原西校区的监控系统、东校区部分在用监控系统（综合训练馆，电商中心等）无缝对接，引入新建监控中心，实行统一集中管理；2、东校区新建监控自建光纤独立成网；3、东校区所有新装探头由机房集中供电，确保在市电断电的情况下能正常运行 8—10 个小时；4、图像保存 90 天；5、设备要求：所有存贮、控制、前端设备要求采用国内一线品牌。

二、项目建设标准

项目建设依据国家相关法律法规、国家和行业相关标准、相关研究成果等资料进行规划设计，具体如下：

《河南省高等院校安全防范系统技术规范》（教办【2012】534 号）；

《安全防范工程技术规范》。（GB 50348-2004）；

《入侵报警系统工程设计规范》。（GB50394-2007）

《视频安防监控系统工程设计规范》。（GB 50395-2007 ）

《出入口控制系统工程设计规范》。（GB50396-2007）

《安全防范系统验收规则》。（GA308-2001）；

《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）

《安全防范系统通用图形符号》。（GA/T74-2000）；

《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）

《入侵报警系统技术要求》。（GA/T368-2001）；

《防盗报警控制器通用技术条件》.GB12663-90;

《建筑防雷设计规范》. (GBJ57-83);

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2004)

《民用闭路电视监控系统工程技术规范》. (GB50198-94);

《工业电视系统工程设计规范》. (GBJ115-87);

《音频、视频及类似电子设备安全要求》. (GB8898-2001);

《视频安防监控系统技术要求》. (GA/T367-2001);

《中华人民共和国通信行业标准》. (YD/T926);

《安全检查防范系统通作图形符号》. (GA/74-1994);

《报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议》. (GA/T379-2002);

《计算机信息系统安全等级保护操作系统技术要求》. (GA/T388-2002);

《计算机信息系统安全等级保护通用技术要求》. (GA/T390-2002)。

《信息技术开放系统互连网络层安全协议》(GB/T 17963)

《计算机信息系统安全》(GA 216.1-1999)

《计算机软件开发规范》(GB8566-88)

《通信管道与通信工程设计规范》(GB50373-2006)

《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2007

《民用建筑电气设计规范》(JGJ/T16-92)

《城市监控报警联网系统技术标准》(GA/T669-2008)

《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
(GB/T28181-2011) (含修改补充文件)

《河南省视频监控联网系统技术规范》(DB41/T759-2012)

公安部关于城市报警与监控系统的建设、管理、应用规范性文件 (公安部科技
信息化局汇编 2009 年 3 月)

《机动车号牌图像自动识别技术规范》(GA/833-2009)

《公安部警用地理信息系统系列标准规范》

《电视视频通道测试方法》(GB3659-83)

《彩色电视图像质量主观评价方法》(GB7401-1987)

三、售后服务及其他要求

1. 报价产品要求不低于3年原厂质保，供应商应提供售后服务承诺，说明质保期限和质保范围，质保期内供应商应对所供产品包退、包换。
2. 供应商提供详细的售后服务计划和服务措施。提供所采购设备培训的详细计划，为设备正常运行提供技术支持。
3. 终身提供产品应用维护和技术咨询服务。

1. 本次采购项目为郑州师范学院东校区视频监控系统项目
2. 交货期：自合同签订60日内。
3. 联系人：吴老师，联系电话：0371-65501119

二、货物需求一览表：

包号	货物名称	项目预算（元人民币）
1	东校区视频监控系统	5000000

三、技术参数：

序号	货物名称	单位	数量	备注
A	前端采集系统			
1	高清红外半球摄像机	台	355	
2	高清红外枪型摄像机	台	213	
3	高清红外电动变焦枪型摄像机	台	45	
4	高清红外网络智能球形摄像机	台	27	
5	高清车辆微型卡口摄像机	台	22	
6	人脸智能识别摄像机	台	11	
7	高清红外室内专用球机	台	5	
8	电梯专用摄像机	台	4	
9	全景摄像机	台	2	
10	一键紧急报警柱	台	2	
11	单口光纤收发器	对	115	
12	接入网络交换机1	台	37	
13	光/电模块	个	37	
14	接入网络交换机2	台	31	
15	立杆	套	112	
16	主干电源线	米	6000	
17	分支电源线	米	25000	
18	UTP线	箱	149	
19	主干光缆	米	6000	
20	分支光缆	米	8000	

21	挖沟	米	5000	
22	工程辅料	批	1	
B	监控中心系统			
23	核心网络交换机	台	1	
24	光/电模块	个	37	
25	操作终端电脑(提供节能产品清单)	台	5	
26	中心管理服务器	台	1	
27	流媒体一体机	台	2	
28	综合管理平台	套	1	
29	智能人脸识别分析设备	台	1	
30	防火墙	套	1	
31	多媒体系统	套	1	
32	KVM	台	1	
33	网络存储阵列	台	13	
34	企业级硬盘	批	1	
35	视频综合平台	台	1	
36	视频输出解码板	块	3	
37	视频输入解码板	块	1	
38	液晶拼接屏	台	18	
39	拼接屏支架	套	1	
40	LED 显示屏	套	1	
41	操作台	套	1	
42	会议室办公用品	批	1	
43	服务器机柜	台	4	
44	UPS 电源	套	1	
45	机房精密空调(提供节能产品清单)	套	1	
46	监控中心空调(提供节能产品清单)	台	2	
47	安装辅材	批	1	
48	机房装修	批	1	
49	防雷设备	批	1	
50	施工集成费	批	1	

序号	产品类别	单位	数量	规格参数
A	前端采集系统			
1	高清红外半球摄像机	台	355	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有不低于 400 万像素 CMOS 传感器。 2. 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 3. 最低照度彩色：不低于 0.001 lx，黑白：不低于 0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。 4. 红外补光距离不小于 50 米。 5. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。 6. 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。 7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 和 H.265 都具有 High Profile 编码能力。 8. 信噪比不小于 58dB。 9. 需支持宽动态功能。 10. 需支持不少于 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。 11. 支持区域遮盖功能，并能支持不低于 8 块区域。 12. 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。 13. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址，设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。 14. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。 15. ★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 16. 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式、视频水印等功能。 17. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。 18. 需具有不少于 2 路报警输入、2 路报警输出、1 个音频输入、1 个音频输出接口，需支持 MP2L2、AAC 和 PCM 音频编码。 19. 不低于 IP67 防尘防水等级。 20. 需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。

				<p>21. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>22. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>23. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G，并支持存储卡损坏程度及剩余存储时间显示、SD 卡出错或损坏程度达到阈值时可给出报警提示；</p> <p>24. 可开启或关闭智能后检索功能。</p> <p>25. 支持 1 个 BNC 模拟视频接口。</p> <p>26. ★同一场景相同图像质量下，开启智能编码方式与不开启相比，码率可节约不小于 1/3。</p>
2	高清红外枪型摄像机	台	213	<p>1. 具有不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 需具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>3. 低照度彩色不低于 0.001 lx，黑白不低于 0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>4. 红外补光距离 ≥80 米。</p> <p>5. 需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440 @ 30fps，子码流 704x576@30fps。</p> <p>6. 在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。</p> <p>7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 和 H.265 都具有 High Profile 编码能力。</p> <p>8. 信噪比不小于 58dB。</p> <p>9. 需支持不少于 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>10. 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。</p> <p>11. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p> <p>12. 设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能。</p> <p>13. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>14. ★支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>15. 需具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。</p> <p>16. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>17. 设备与客户端之间传输数据，百米数据丢包率小于 0.1%。</p>

				<p>18. 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>19. 需具有 1 个 RJ-45 10M/100M 自适应网络接口。</p> <p>20. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>21. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。</p> <p>22. ★静止场景相同图像质量下开启智能编码方式后，相比不开启此功能，码率可节约不小于 1/3。</p> <p>23. 可开启或关闭智能后检索功能。</p>
3	高清红外电动变焦枪型摄像机	台	45	<p>1. 具有不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 可控制镜头聚焦、变焦、调节光圈。</p> <p>3. 最低照度彩色不低于 0.002 lx，黑白不低于 0.0002 lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>4. 红外补光距离 ≥200 米。</p> <p>5. 需支持四码流技术，主码流最高 2560x1440@30fps，子码流 704x576@50fps，第三码流 1920x1080@30fps，第四码流 1920x1080@30fps。</p> <p>6. 2560x1440@30fps，清晰度不小于 1600TVL。</p> <p>7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>8. 在分辨率 2592x1944 @ 25fps，延时不大于 180ms。</p> <p>9. 信噪比不小于 58dB。</p> <p>10. 需具大于 105.2dB 宽动态。</p> <p>11. 除通道名称、时间、日期外，还需支持 8 行字符显示，字体大小、颜色、效果可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>12. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p> <p>13. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更、虚焦侦测、音频异常检测等功能。</p> <p>14. 需具有客流量统计功能。</p> <p>15. 需具有防红外过曝、透雾、电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、视频水印等功能。支持区域遮盖功能，最大支持 8 块区域。</p> <p>16. 摄像机能够在-40~70 摄氏度，湿度小于 95%环境下稳定工作。</p> <p>17. 需具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路 CVBS 视频输出、2 路报警输入、2 路报警输出接口、1 个音频输</p>

				<p>入、1个音频输出接口，需支持MP2L2、AAC和PCM音频编码。</p> <p>18. 音频采样率大于44.1kHz。</p> <p>19. 需支持IP67防尘防水、IK10防暴等级。</p> <p>20. 需同时支持DC12V、AC24V和POE供电，且在不小于DC12V±30%、AC24V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>21. 设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，并支持6kV峰值电压。</p> <p>22. ★需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示，支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>23. 在同一客户端上，可最多同时开启22个视频窗口进行画面预览。</p> <p>24. 设备与客户端之间用百米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.1%。</p> <p>25. 在丢包率设置为10%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>26. ★同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为H.265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约不小于1/2。</p>
4	高清红外网络智能球形摄像机	台	27	<p>1. 具有不低于400万像素CMOS传感器。</p> <p>2. 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸</p> <p>3. 视频输出支持2592×1520@30fps, 1920×1080@60fps, 分辨力不小于1800线</p> <p>4. 红外距离≥550米</p> <p>5. 支持不小于23倍光学变焦</p> <p>6. ★支持最低照度可达彩色不低于0.0003Lux, 黑白不低于0.0001Lux</p> <p>7. 支持水平手控速度不小于800°/s, 垂直手控速度不小于300°/s</p> <p>8. 水平旋转范围为360°连续旋转, 垂直旋转范围为-35°~90°</p> <p>9. 支持不少于500个预置位, 可按照所设置的预置位完成大于32条巡航路径。支持预置位视频冻结功能; 支持优先控制功能, 在控制云镜时, 可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能。</p> <p>10. 网络传输能力满足设备与客户端之间用150m超五类非屏蔽网线直接连接, 发送2000个数据包, 重复三次, 无丢包。</p> <p>11. 具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为25%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面。</p> <p>12. ★具备低码率功能, 分辨率为2592*1944, 帧率设置为25fps, 开启smart265功能, 码率为1Mbps,</p>

				<p>可正常显示监视画面。</p> <p>13. 支持宽动态不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB。</p> <p>14. 支持不少于 7 路报警输入接口、2 路报警输出接口，支持不少于 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>15. 支持行人、非机动车抓拍功能，其中非机动车抓拍可对自行车、电瓶车、三轮车进行抓拍，支持摩托车抓拍功能，支持机动车检测，在白天可最多同时检测出监视画面中 40 辆机动车辆。</p> <p>16. 支持采用 H. 264、MJPEG、H. 265 视频编码格式，可将 H. 265、H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722. 1、G. 729、G. 723</p> <p>17. 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 2592×1944@30fps，1920×1080@60fps 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域等行为分析功能；人脸检测功能；音频异常侦测功能</p> <p>18. 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67、10KV 防浪涌 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到 70℃</p>
5	高清车辆微型卡口摄像机	台	22	<p>1. 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、网络信号防雷器、电源适配器等。</p> <p>2. 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS；</p> <p>3. 图像分辨率和帧率：最大支持分辨率不低于 1920x1200, 帧率在 1~60fps 可调；</p> <p>4. 自动光圈：DC 驱动；</p> <p>5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式；</p> <p>6. 分辨力：彩色≥1000TVL(分辨率为 1920x1200、码率为 4Mbps、帧率为 25 帧/s)；</p> <p>7. 快门：支持快门自动/手动切换，具有 1/1 秒至 1/100,000 秒可调；</p> <p>8. 最低照度：彩色≤0.001 lx (AGC ON, RJ45 输出)；黑白≤0.0001 lx (AGC ON, RJ45 输出)；</p> <p>9. 亮度(灰度)等级：≥11 级；</p> <p>10. 信噪比：不小于 56dB；</p> <p>11. 宽动态：需具不低于 120dB 宽动态；</p> <p>12. 四码流配置功能：应支持四码流，主码流最高可配置分辨率为 1920×1200、码率为 4Mbps、帧率为 25 帧/s(H. 264)，子码流、第三码流、第四码流最高可配置分辨率为 1920×1080、码率为 4Mbps、帧率为 25 帧/s(H. 264)；</p> <p>13. 虚焦检测功能：应支持虚焦检测，并可主动报警；</p>

			<p>14. 视频压缩标准： H. 265/H. 264/MJPEG;</p> <p>15. 视频压缩码率： 32Kbps~64Mbps;</p> <p>16. 色彩还原误差： 平均$\Delta \leq 15$ (6500K)， 平均$\Delta \leq 20$ (其他色温);</p> <p>17. 支持图像旋转， 可配置 90°、180° 和 270° 旋转配置功能； 适用于走廊模式和镜像应用模式；</p> <p>18. 可支持不小于 16 行字符叠加， 字体对齐方式和叠加位置可设， 需具有图片叠加到视频画面功能， 具有黑白名单功能， 其中白名单可添加不小于 100 个 IP/MAC 地址。</p> <p>19. 具有良好的安全性， 具有认证模式设置选项， 包括(basic、digest)等设置选项；</p> <p>20. 具备温度和湿度感应功能， 并且可通过 web 或客户端配置温湿度阈值， 控制散热风扇；</p> <p>21. 一键恢复功能： 应支持 reset 键一键恢复默认参数， 其密码及 IP 不变；</p> <p>22. 抗丢包能力： 应具有抗丢包 (5%) 处理能力；</p> <p>23. 具有隐私区域遮盖功能， 区域的个数不小于 12， 可配置区域大小及位置</p> <p>24. 支持虚焦检测， 并可主动报警；</p> <p>25. 需具有数字降噪功能、强光抑制功能；</p> <p>26. 支持主码流同时输出不少于 30 路 1920×1200、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览。</p> <p>27. 车牌区域增强编码功能： 应支持车牌区域增强编码功能；</p> <p>28. 时间校准功能： 应可通过 web 或客户端对设备进行手动校时、ntp 校时等功能；</p> <p>29. 可通过客户端与摄像机进行双向对讲(设备具有内置 mic 采集功能)；</p> <p>30. 支持 G. 711a、G. 711u 或 PCM 音频编码标准， 可根据需要扩展支持 G723、G726、G729；</p> <p>31. 存储方式： 应可将视频或图像存储到 TF/SD 卡， 支持 TF/SD 卡热插拔， 最大支持 128GTF/SD 卡； 支持 3G/4G 功能， 应支持 USB 外接 3G/4G 模块， 可接入 3G/4G 网络；</p> <p>32. ★行人、二轮车(包括摩托车、自行车、电动二轮车)捕获率白天和晚上均$\geq 97\%$。</p> <p>33. 车辆行驶方向判断功能： 应支持车辆行驶方向判断功能(东、南、西、北等)</p> <p>34. 车流量统计功能： 应能够按车道和时段进行车辆流量、平均车速、不同类型车辆数等指标的统计(可生成图表)， 车流量统计有效率$\geq 95\%$；</p> <p>35. 车牌识别功能： 应具备车牌识别功能， 白天识别准确率$\geq 96\%$， 晚上识别准确率$\geq 95\%$； 支持车牌宽度范围从 80*25 到 1200*380 像素， 倾斜角度范围从 0 到 40 度的车牌识别；</p> <p>36. 车型识别功能： 设备应可识别 10 种车型， 包括： 轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、</p>
--	--	--	--

			<p>面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡，白天识别准确率$\geq 95\%$，晚上识别准确率$\geq 90\%$；</p> <p>37. 车身颜色识别功能：设备应可识别 11 种车身颜色，包括：红、黄、蓝、绿、紫、粉、棕、白、黑、银(灰)、青，车身颜色识别准确率$\geq 97\%$；</p> <p>38. 车标识别功能：设备应可识别 250 种车标，白天识别准确率$\geq 96\%$，晚上识别准确率$\geq 90\%$；</p> <p>安全带检测功能：设备在实时记录通行车辆的同时，应具备安全带检测功能；</p> <p>39. ★支持新能源车牌识别功能，支持倒车、违法停车功能检测，支持对接具备机动车电子标识识读功能设备，可识别机动车电子标识内的车牌信息，具有检测挂车功能，识别准确率$\geq 90\%$。</p> <p>40. 支持车牌宽度范围从 80*25 到 1200*380 像素，倾斜角度范围从 0 到 40 度的车牌识别。</p> <p>41. 声音异常检测告警功能：应可以检测周边陡升、陡降、突变及超门限声音并进行报警联动；</p> <p>42. 区域遮盖功能：应具有隐私区域遮盖功能，区域的个数不小于 6 个，大小、方向用户可自己设置；</p> <p>43. 需支持录像标签叠加功能；</p> <p>44. 需支持图片字符叠加功能，支持在抓拍图片上叠加抓拍时间、地点、车道号、车长、车身颜色、车牌号码等信息；</p> <p>45. 可支持视频、线圈(外接)、雷达(外接)、激光(外接)、微波(外接)、红外对射(外接)、地磁(外接)、RFID(外接)等车辆检测联动功能。</p> <p>46. 支持协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP 支持 FTP 上传；</p> <p>47. 通用功能：心跳, 密码保护, NTP 校时；</p> <p>48. 应具有外部频率源同步接口，可与外部灯光或红绿灯同步；并具有外部接地接口；</p> <p>49. 图片格式：采用 JPEG 编码, 图片质量可设；每张约 300KB。</p> <p>50. 视频分析：支持全画面分析、车牌号码识别、车牌颜色识别、车身颜色识别、车型识别；</p> <p>51. 需支持机动车、非机动车分类功能：系统应能将捕获到的目标进行分类，分类至少包括机动车(不包括摩托车)、非机动车(二轮车、行人)，分类准确率不低于 60%；</p> <p>52. 通讯接口：需具有 1 个 RJ45 10M /100M/ 1000M 自适应以太网口, 1 个 RS-485 接口, 1 个 RS-2323 接口；</p> <p>53. 外壳防护等级：应达到 IP66</p> <p>54. 电源电压在 AC55V~310V 的范围内变化时，设备能正常工作</p> <p>55. 护罩玻璃透光率$\geq 99\%$</p>
--	--	--	---

				56. 设备应能够在-40~85 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作；
6	人脸智能识别摄像机	台	11	<p>1. ★具有不小于 1/1.8"靶面尺寸；内置 GPU 芯片。</p> <p>2. 信噪比不小于 60dB</p> <p>3. 支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。</p> <p>4. 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1100TVL。</p> <p>5. 需支持五码流技术，主码流最高≥1920x1080@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@25fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps。最低照度彩色：不低于 0.001 lx，黑白：不低于 0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>6. ★自带点阵白光灯，补光距离不小于 50 米，并可分别调节远光灯、近光灯的亮度。</p> <p>7. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。</p> <p>8. 支持检出多种表情和肤色的人脸。</p> <p>9. 支持检出水平转动角不超过±90°、俯仰角不超过±60°、倾斜角不超过±45°姿态角度的人脸。</p> <p>10. ★支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪，支持人脸检出率不小于 99%。</p> <p>11. 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人脸区域曝光参数。</p> <p>12. 需支持 DC36V 供电，且能在 DC36V±25%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>13. 摄像机能够在-40~70 摄氏度环境下稳定工作。</p> <p>14. 设备与客户端之间用百米网线进行传输，数据包丢包数不大于 0.1%，在丢包率设置为 20%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>15. 需具有透雾、强光抑制、背光补偿、数字降噪、走廊模式、电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、视频水印等功能。</p> <p>16. 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。</p> <p>17. 支持人脸抓拍功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测当人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍图片数量可设。</p> <p>18. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 256G。</p> <p>19. 支持通过浏览器控制设备聚焦及变焦，变焦过程中可自动聚焦。</p> <p>20. 支持人脸区域屏蔽功能，可在监视画面上设置屏蔽人脸识别的区域，区域形状可设置为多边形。</p>

				<p>21. 支持人员特征显示功能，可显示监视区域内人员的性别、年龄段和是否戴眼镜。</p> <p>22. 不低于 IP67 防尘防水、IK10 防暴等级。</p> <p>23. 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，码率节约 1/2。</p> <p>24. 需具有 1 个 RJ45 接口、1 路 RS485、2 路 RS232、1 个 CVBS 接口、1 路音频输入、1 路音频输出、2 路报警输入、4 路报警输出、1 个 SD 卡卡槽、1 个复位按键。</p> <p>25. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV。</p>
7	高清红外室内专用球机	台	5	<p>1. 具有不低于 400 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸。</p> <p>3. 视频输出支持 2560×1536@25fps，分辨力不小于 1600TVL，红外距离可达 300 米,支持 20 倍光学变焦。</p> <p>4. 支持最低照度可达彩色不低于 0.0005Lux，黑白不低于 0.0001Lux</p> <p>5. 支持水平手控速度不小于 550° /S，垂直速度不小于 120° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>6. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>7. 支持 300 个预置位，支持 18 条巡航扫描，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>8. 信噪比≥60dB，网络延时不大于 100ms</p> <p>9. 动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 138dB，宽动态能力综合得分不小于 130</p> <p>10. ★样机与客户端之间用百米超五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送 1500 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 1 个。</p> <p>11. 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。</p> <p>12. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>13. 支持区域遮盖功能，支持最多 24 块多边形区域，支持多种颜色可设置；支持 3D 定位、断电记忆功能；支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓图或报警联动抓图上传 ftp 功能</p> <p>14. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB。</p> <p>15. 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722.1/AAC</p>

				<p>16. 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持 2592×1944@30fps，2560×1536@30fps</p> <p>17. 支持 GB28181 协议，支持标准 Onvif 协议</p> <p>18. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警</p> <p>19. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，TVS 8kV 防浪涌，工作温度范围可达-45℃-70℃</p> <p>20. 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±30%或 DC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>
8	电梯专用摄像机	台	4	<p>1. 具有不低于 200 万像素 CMOS 传感器；</p> <p>2. 需具有不低于 20 路取流路数能力。</p> <p>3. 最低照度彩色：不低于 0.01 lx，黑白：不低于 0.001 lx，灰度等级不小于 11 级。</p> <p>4. 红外补光距离≥30 米。</p> <p>5. 需支持三码流技术，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x576@25fps。</p> <p>6. 在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL。</p> <p>7. 支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且 H.264 和 H.265 都具有 High Profile 编码能力。</p> <p>8. 信噪比不小于 55dB。</p> <p>9. 支持不小于 105dB 宽动态。</p> <p>10. 需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>11. 支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。</p> <p>12. 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。</p> <p>13. 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于 10 个 IP 地址。</p> <p>14. 需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。</p> <p>15. 需支持智能后检索功能。</p> <p>16. 需具有数字降噪、自动增益、背光补偿、视频水印、噪声过滤、SVC 可伸缩编码、电子防抖、走廊模式、ROI 感兴趣区域、防红外过曝等功能。</p> <p>17. 摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。</p> <p>18. 不低于 IP67 防尘防水等级。</p> <p>19. 需具有 1 个 RJ-45 网络接口。</p>

				<p>20. 需支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。</p> <p>21. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，并支持 6kV 峰值电压。</p> <p>22. 设备与客户端之间用百米网线进行传输，数据包丢包率小于 0.1%。</p> <p>23. 在丢包率设置为 5%的网络环境下，可正常显示监视画面。</p> <p>24. 需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G。</p>
9	全景摄像机	台	2	<p>1. 具有不低于 800 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>2. 自带镜头，另配 4 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 4 路辅视频图像。可将 4 个辅视频图像进行拼接，通过 180° 拼接画面显示。拼接后的辅视频图像：水平视场角为 180°，垂直视场角为 80°</p> <p>3. 同时具有 1 个 100M/1000M 自适应网络接口和 1 个 100M/1000M 自适应光纤接口。通过 RJ45 网口或光纤接口可同时访问主视频图像和拼接后的辅视频图像。</p> <p>4. 主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于 1100 线。</p> <p>5. 主视频支持 37 倍光学变焦，支持宽动态不小于 105dB。</p> <p>6. 支持最低照度可达彩色 0.001Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>7. 网络传输能力满足发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 2 个。</p> <p>8. ★具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 5%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。</p> <p>9. 支持区域遮盖功能，支持最多 24 块多边形区域，支持多种颜色可设置。</p> <p>10. 支持水平手控速度不小于 480° /S，云台定位精度为±0.1°</p> <p>11. 垂直手控速度不小于 240° /S</p> <p>12. 水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20° ~90°</p> <p>支持 7 路报警输入接口，2 路报警输出接口，支持 1 路音频输入和输出接口。</p> <p>13. 产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央。</p> <p>14. 支持云台优先级控制，RS485 与网络可设置不同优先级。</p> <p>15. 支持断电记忆功能，支持 IP 地址访问控制功能，支持定时抓图、事件抓图上传 ftp 功能。</p>

			<p>16. 当辅视频图像中无移动目标时间达到预设时间后样机可自动转到预设守望位置，在辅视频图像中可设置最多 4 个屏蔽区域，该区域屏蔽所有智能行为。</p> <p>17. 支持采用 H. 264、MJPEG、MPEG-4 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/PCM/AAC</p> <p>18. 支持三码流同时输出，主码流支持输出 1920×1080@60fps 主视频图像和 4096×1800@30fps 辅视频图像；第三码流支持输出 1920×1080@60fps 主视频图像和 1280×560@30fps 辅视频图像。</p> <p>19. 支持 GB28181 协议。</p> <p>20. ★产品支持自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设跟踪联动响应时间应小于 0.5 秒，在自动跟踪模式下，每分钟可对最多 30 个跟踪目标进行抓拍。</p> <p>21. 支持 300 个预置位，支持 18 条巡航扫描，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置点视频冻结功能。</p> <p>22. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人脸检测、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警。</p> <p>23. ★辅视频图像支持最多 3 级区域告警级别设置，可对辅视频图像中像素最小为 3x3 的移动目标（人或车）进行检测并框出该目标，能够同时对最多 66 个移动目标（人或车）进行检测并框出，可对相距 150 米处的移动目标（人或车）进行检测并使主视频画面对该目标跟踪，对相距 100 米处速度为 80km/h 的移动车辆进行检测并框出该车辆。</p> <p>24. 具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB。</p> <p>25. 具备较好防护性能，支持 IP67，8000V 防浪涌。</p> <p>26. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃。</p>
10	一键紧急报警柱	台	2 <p>1. 一键式紧急求助报警柱集成 200W 星光球</p> <p>2. 采用嵌入式 Linux 操作系统，高性能嵌入式 SOC 处理器，系统运行稳定可靠；</p> <p>3. 前置紧急求助按键，环形红色闪烁背光灯机械按键设计；触发按键时环形红色背光灯闪烁频率加快；</p> <p>4. 紧急求助按钮附近具有“紧急报警”明显标示，便于求助者辨认；</p> <p>5. 前置 130 万 CMOS 高清摄像头；</p> <p>6. 广角摄像头，支持视场角应不小于 115°；</p> <p>7. 支持红外补光，低照度 0.1lux 下，补光距离不小于 10 米；</p>

				<p>8. 内置 1 路高灵敏度全指向麦克风，拾音距离可达到 10 米；</p> <p>9. 内置优质喇叭、支持外接有源音箱、喇叭，音量大小远程可调，支持智能噪声抑制和回声消除处理；</p> <p>10. 支持双向语音对讲，支持对讲过程中，中心实时获取前端实景，画面清晰，双向对讲混音音视频文件支持本地 SD 卡存储。</p> <p>11. 支持前端呼叫中心，呼叫过程，有提示音；</p> <p>12. 支持中心向前端喊话，支持中心监听前端音视频；</p> <p>13. 支持刷卡巡更，有响应的提示音；</p> <p>14. 支持通过网络、PSTN 实现信息上传中心；</p> <p>15. 设备集成以下接口：2 个 10M/100Mbps 自适应 TCP/IP 网络接口，2 个报警输入接口，2 个报警输出接口，1 个电锁输出接口，1 个防拆输入接口，1 个警灯输出接口，1 个警号输出接口，1 个电话接口，1 对 3.5mm 音频输入/输出接口，1 个 SD 卡接口，1 个读卡器接口，1 个 LED 显示屏接口，1 个雷达测速接口</p> <p>16. 集成 8 口交换机。</p> <p>17. 支持本地钥匙开锁，支持扩展安装电控锁，实现平台开锁。</p> <p>18. ★集成采用声闪一体机，声音和灯闪独立控制。</p> <p>19. 支持 GB/T 28181 协议接入；</p> <p>20. 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示；</p> <p>21. 支持系统自动校时；</p> <p>22. 支持看门狗功能；</p> <p>23. 支持网络远程升级功能；</p> <p>24. 电源及功耗：AC220V，适应范围 85%~115%，功耗≤70W；</p> <p>25. 防护等级：IP65</p> <p>26. 工作温度：-40℃~+70℃，相对湿度 10%-90%；</p>
11	单口光纤收发器	对	115	1 口百兆光纤收发器工业导轨式；光口：1 个百兆光口，距离 20 公里，FC/SC 口，单模单纤；电口：1 个百兆网口；安装方式：工业导轨式；
12	接入网络交换机 1	台	37	24 个 10/100/1000Base-T，4 个 100/1000Base-X SFP，可同时独立使用端口≥28 端口，非 combo 电口和光口都支持端口休眠功能，支持整机休眠，符合 IEEE 802.3az

			<p>端口交换容量$\geq 336\text{Gbps}$; 包转发率$\geq 96\text{Mpps}$;</p> <p>支持 DHCP Snooping trust, 防止私设 DHCP 服务器;</p> <p>支持 DHCP snooping binding table (DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击;</p> <p>支持 BPDU guard, Root guard。</p> <p>支持用户间的二层隔离, 用于减轻网关 ARP 处理负担, 降低网关受 ARP 攻击的风险。</p> <p>支持 802.1X.</p> <p>支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL</p> <p>支持双向 ACL</p> <p>支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL;</p> <p>支持 IP/Port/MAC 的绑定功能</p> <p>至少具备 8 个队列;</p> <p>支持 SP, DWRR, SP+DWRR 调度方式;</p> <p>支持双向端口限速, 限速粒度 64K;</p> <p>提供广播风暴抑制功能</p> <p>双向流限速</p> <p>MAC 地址$\geq 16\text{K}$;</p> <p>支持静态 MAC;</p> <p>支持 Option 82;</p> <p>支持 QinQ; 灵活 QinQ.</p> <p>支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping</p> <p>支持端口 VLAN, 协议 VLAN, IP 子网 VLAN;</p> <p>支持 Super VLAN;</p> <p>支持 Voice VLAN;</p> <p>支持组播 VLAN;</p> <p>支持 IEEE 802.1d(STP), 802.w(RSTP), 802.1s(MSTP);</p> <p>支持 VLAN 内端口隔离</p>
--	--	--	--

				<p>支持 Smart link,</p> <p>支持 VCT, 端口环路检测</p> <p>支持 Jumbo\geq9K</p> <p>支持静态路由,</p> <p>支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2</p> <p>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。</p> <p>支持 NQA</p> <p>支持基于 IPv6 的管理</p> <p>支持集群管理</p> <p>支持自动配置, 支持 USB</p> <p>支持批量升级</p> <p>与核心交换机同一品牌</p>
13	光/电模块	个	37	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC), 与核心交换机同一品牌
14	接入网络交换机 2	台	31	<p>8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>交流供电</p> <p>包转发率: 12Mpps</p> <p>交换容量: 16Gbps</p> <p>与核心交换机同一品牌</p>
15	立杆	套	112	<p>高度 6 米, 臂长不低于 3 米; 立杆所有附件防腐防锈</p> <p>含法兰, 含防水箱, 含接地;</p> <p>材质: 钢材材质为国际保准低硅低碳高强度 q235, 壁厚\geq4mm, 底法兰厚度\geq14mm;</p> <p>结构: 构造参数按抗震 6 级、抗风力 8 级设防;</p> <p>杆体观感: 造型及尺寸符合用户要求, 造型流畅和谐, 美观大方, 色泽均匀;</p> <p>焊接工艺: 应采用电焊接, 整个杆体无漏焊, 焊缝平整, 无焊接缺陷;</p>
16	主干电源线	米	6000	<p>RVV22-3*2.0 铜芯聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力软电缆</p> <p>高纯度无氧铜导体, 传输信号衰减小, 传输速率快</p> <p>优质聚氯乙烯材料, 绝缘性能好, 更好安全</p>

				<p>绝缘护套电气性能和机械物理性能优越，高强度、抗断裂</p> <p>绝缘和护套采用环保材料，耐化学腐蚀，防老化，使用寿命长</p> <p>铅、镉等重金属含量极低，符合欧洲环保材料要求</p> <p>线材采用精确的计米装置，保证长度准确</p> <p>经过电气性能全检，保证产品质量及整卷无接头</p> <p>符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准</p>
17	分支电源线	米	25000	<p>RVV3*1.0 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力软电缆</p> <p>高纯度无氧铜导体，传输信号衰减小，传输速率快</p> <p>优质聚氯乙烯材料，绝缘性能好，更好安全</p> <p>绝缘护套电气性能和机械物理性能优越，高强度、抗断裂</p> <p>绝缘和护套采用环保材料，耐化学腐蚀，防老化，使用寿命长</p> <p>铅、镉等重金属含量极低，符合欧洲环保材料要求</p> <p>线材采用精确的计米装置，保证长度准确</p> <p>经过电气性能全检，保证产品质量及整卷无接头</p> <p>符合国家 GB 5023.5-2008、JB8734.5-1998 标准</p>
18	UTP 线	箱	149	<p>采用标准实芯铜线（芯径$\geq 0.57\text{mm}$），全新无氧铜线提升衰减性能，全新优质塑料外皮，可靠耐用，采用十字骨架分隔结构，提供真正的六类性能</p> <p>精确的绞距控制，提高其卓越的性能，最大化带宽、余量和 ACR 边际，满足千兆以太网要求，支持带宽$\geq 350\text{MHz}$</p> <p>采用信号平衡技术（LCL）控制了电磁干扰，同时传送并行传输协议，优化参数平衡性，保证安装前后都具有稳定的串扰和阻抗性能</p> <p>低烟无卤标准（低烟无卤网线）</p>
19	主干光缆	米	6000	<p>室外 24 芯单模光缆</p> <p>标准松套管加强铠装室外光缆</p> <p>芯数：24 芯, 光纤波长：1310nm、1550nm，光纤规格：9/125</p> <p>光纤损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km；</p> <p>外护套材料：聚乙烯（PE），具有很好的抗紫外辐射性能及耐环境应力开裂性能</p>

				<p>光缆加强件：单根钢丝中心加强件</p> <p>松套管材料：具有良好的耐水解性能和较高的强度，管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护；良好的抗压性及柔软性；</p> <p>防水性能：松套管内填充特种纤膏，100%缆芯填充，涂塑铝带(APL)防潮层及双面涂塑钢带(PSP)提高光缆的防透潮能力</p>
20	分支光缆	米	8000	<p>室外 8 芯单模光缆</p> <p>标准中心束管式加强铠光缆</p> <p>芯数：8 芯, 光纤波长 1310nm、1550nm, 光纤规格：9/125</p> <p>光纤损耗：1310/0.35dB/km、1550/0.2dB/km</p> <p>外护套材料：聚乙烯 (PE)</p> <p>光缆加强件：两根高强度磷化钢丝</p>
21	挖沟	米	5000	人工开挖沟槽及施工后恢复，不得开挖铺装路面
22	工程辅料	批	1	各类镀锌管、PVC 线管、管卡接头、支架、防水箱体、光纤跳线、光纤熔接、光端盒等安装辅料
B	监控中心系统			
23	核心网络交换机	台	1	<ol style="list-style-type: none"> ★交换容量$\geq 4.8\text{Tbps}/9.6\text{Tbps}$ 包转发率$\geq 1440\text{Mpps}/3600\text{Mpps}$ 业务槽位≥ 3 端口密度：★整机万兆端口密度≥ 120 个 单板要求：支持 40GE 单板；整机线速万兆端口密度≥ 36 个，支持全分布式转发；投标设备支持$\geq 100\text{G}$ 端口，且 100G 端口支持拆分为 40G、10G 端口。 硬件要求：支持无源背板；保障设备可靠性，要求支持 1+1 冗余主控；考虑机房散热设计，投标设备采用后出风风道；支持颗粒化电源，支持 1+1 电源冗余（AC 和 DC 均支持）首次配置在满足主备电源的情况下，后期扩容可以新增电源模块，无需更换电源模块；支持标准 SFP, XFP, SFP+模块（支持标准 SFP, XFP）。 支持 AP 接入控制、AP 域管理和 AP 配置模板管理；支持射频模板管理、统一静态配置和集中动态管理；支持 WLAN 基本业务、QoS、安全和用户管理；支持 AC 功能分层部署。

			<p>8. 用户管理：业务板随板统一用户功能，支持 PPPoE/802.1X/ MAC/Portal 等认证方式终结；支持基于流量、DAA 目的地址和时长计费方式。</p> <p>9. 支持整机 MAC 地址 $\geq 1M$；</p> <p>10. VLAN：支持 4K VLAN；支持 1: 1, N: 1 VLAN mapping；支持端口 VLAN，协议 VLAN，IP 子网 VLAN；支持 Super VLAN；支持 Voice VLAN；支持 PVLAN 或类似技术。</p> <p>11. 二层功能：支持 IEEE 802.1d(STP)、802.w(RSTP)、802.1s(MSTP)；支持 VLAN 内端口隔离；支持端口聚合；支持 MC-LAG；支持 1:1, N:1 端口镜像；支持流镜像；支持远程端口镜像 (RSPAN)；支持 ERSPAN，通过 GRE 隧道实现跨域远程镜像；支持 VCT，端口环路检测；支持 DHCP Client, DHCP Server, DHCP Relay；支持 Option 82。</p> <p>12. 投标产品 IPv4 路由硬件转发表 (FIB) $\geq 512K$；IPv6 路由转发表项 $\geq 256K$。</p> <p>13. 单播路由协议：支持静态路由；支持 RIP V1、V2, OSPF, IS-IS, BGP；支持 IP FRR；支持路由协议多实例；支持 GR for OSPF/IS-IS/BGP；支持策略路由。</p> <p>14. 组播协议：支持 IGMP Snooping V1, V2, V3；支持 PIM-SM/DM/SSM；支持 MLD V1, V2；支持 IGMP Proxy；支持组播频道预览。</p> <p>15. IPV6：支持 IPV6，并提供 IPV6 Phase II 认证；支持 IPv6 路由协议 RIPng ISISv6 OSPFv3 BGPv4+；支持 IPv6 过渡技术，IPv4/IPv6 双栈、6over4 隧道、4 over6 隧道；支持 IPv6 DHCP SERVER, IPv6 DHCP Relay, DHCP Snooping，支持 IPv6 Souce Guard；IPv6 ACL 规格 $\geq 64K$。</p> <p>16. MPLS：支持 MPLS，支持 MPLS TE；支持 MPLS OAM；支持 RSVP。</p> <p>17. VPN：支持 MCE；支持 L3VPN；支持 L2VPN 包括 VLL VPLS；支持 GRE 隧道；支持 MPLS 隧道入出方向的 Qos。</p> <p>18. ACL 表项：ACL 表项数量 $\geq 64K$；投标产品出入方向 ACL 表项资源均可达到 32K。</p> <p>19. 访问控制：支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL；支持双向 ACL；支持 VLAN ACL 和 IPv6 ACL；支持 IP/Port/MAC 的绑定功能。</p> <p>20. QoS 协议：支持 SP, WRR, DWRR, SP+WRR, SP+DWRR 调度方式；支持双向 CAR；提供广播风暴抑制功能；风暴控制支持 shutdown 端口或拒绝转发的安全策略下发；支持 WRED；每端口支持 200ms 的大缓存。</p> <p>21. 安全性：支持 DHCP Snooping trust，防止私设 DHCP 服务器；支持 DHCP snooping binding table</p>
--	--	--	---

				<p>(DAI, IP source guard), 防止 ARP 攻击、DDOS 攻击、中间人攻击; 支持 BPDU guard, Root guard; 支持 802.1X; MAC 地址认证; 支持硬件防火墙插卡; 支持硬件 IPsec VPN 插卡; 支持自动隔离攻击源技术; 支持 CPU 保护技术。</p> <p>22. 可靠性: 支持 VRRP 支持 BFD for VRRP; 支持 GR for 路由协议; 支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间≤50ms; 支持 G.8032 环网保护技术, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间≤50ms; 支持 IP 快速重路由, MPLS TE FRR, MPLS VPN FRR。</p> <p>23. 增值业务: 支持独立防火墙插卡; 支持独立负载均衡板卡, 可实现服务器负载均衡功能; 支持独立 IPSEC 板卡。</p> <p>24. 管理特性: 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSHV2; 支持通过命令行、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理; 支持基于 Ipv6 的管理; 支持热补丁 ISSU; 支持自动配置, 智能升级, 并详细描述维护过程; 支持在线设备批量补丁, 配置文件, 启动文件等自动按需下发升级; 支持坏件零配置更换升级。</p> <p>25. 流量分析: 支持大规格 Netstream 表项, 要求 Netstream 表项≥1M。</p> <p>26. 绿色节能: 支持能效以太网功能, IEEE 802.3az</p>
24	光/电模块	个	37	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC), 与核心交换机同一品牌
25	操作终端电脑	台	5	<p>1. 处理器: ≥Intel Core i7-6700 3.4G 8M 2133 4C CPU (第六代 CPU 支持 win 7 操作系统)</p> <p>2. 内存: ≥8GB DDR4-2400MHz, 不低于 2 个内存插槽;</p> <p>3. 主板: 不低于 Intel 270 芯片组</p> <p>4. 硬盘容量: ≥1TB, 7200RPM;</p> <p>5. 具有网络同传支持对传输数据进行加密功能</p> <p>6. 接口及扩展槽: 前置≥2 个以上 USB3.1; 背面≥ 6 个 USB (其中≥2 个以上 USB3.1); ≥1 个 DisplayPort™ ; ≥1 个 VGA, ; ≥1 个用于无线网卡的 M.2 PCI-E; ≥1 个 PCI-E*16; ≥1 个 PCI-E*4; ≥1 个 PCI (扩展更方便)</p> <p>7. 显卡≥NVIDIA GeForce GT730 2GB GFX(64 bit)</p> <p>8. 显示器≥(21.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA, DVI 接口, 200nits, 600:1, 5 百万:1(动态对比度), 5ms, 1920x1080, 可视角度为水平 90 度/垂直 65 度)</p>

				<p>9. 键盘+鼠标： USB 抗菌键盘和鼠标；</p> <p>10. 电源≥310W 主动式 PFC 电源，转换效率大于 85%，静音设计，要求整机噪音低于 11 分贝并提供证书；</p> <p>11. 可靠性：平均无故障运行时间不低于 100 万小时，并提供认证；</p>
26	中心管理服务器	台	1	<p>1. E5-2620 V4(8 核 2.1GHz)×1/16GB DDR4 /1TB SATA×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U</p> <p>2. 电源：高效能 550W 铂金 1+1 冗余电源；</p> <p>3. 电源电压 200-240V/50Hz；</p> <p>4. 重量 最大 35 千克；</p>
27	流媒体一体机	台	2	<p>1. 完全自主产品，采用 linux 存储专用操作系统，不接受 OEM 或联合品牌产品；</p> <p>2. 嵌入式 linux 操作系统，配置≥1 颗 64 位六核处理器，≥8GB 内存，内存支持扩展到≥32GB</p> <p>3. 标配≥4 个千兆网口，可增配≥2 个千兆网口或≥2 个万兆网口；</p> <p>4. ★单设备支持不低于 1600Mbps 视频流并发接入，同时不低于 1600Mbps 视频流并发转出；</p> <p>5. 支持跨网段的视频流存储及转发，支持不低于 4 级的多级流媒体级联</p> <p>6. ★支持多台流媒体服务器构建流媒体集群系统，集群系统支持负载均衡和故障接管，一台/多台流媒体设备损坏，不影响前端的正常接入和转出</p> <p>7. 应能支持 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC 编码格式的前端设备配置并转发录像；</p> <p>8. 可以支持将主流厂家的多种码流（MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC）的封装格式转封装成标准的 PS 流输出；</p> <p>9. 支持 WEB、客户端等方式访问、配置管理系统，支持对前端 IPC、DVR 等设备的远程配置、控制和管理，可实时更新查看接入设备和视频通道的状态、网络连接状态、流转发状态、设备资源统计等信息；</p>
28	综合管理平台	套	1	<p>授权数：≥2000 路接入。</p> <p>功能要求：</p> <p>1. 单点登录： 系统应支持用户登录一次可通过单点登录系统访问后台的其他应用系统，二次登录时不需要重新验证</p> <p>2. 视频预览： 系统应支持实时预览</p>

			<p>系统应支持单画面、4/9/16画面及全屏预览方式</p> <p>预览画面应支持4:3、16:9及画面自适应比例</p> <p>预览界面应支持监控点信息查看、音频控制、主子码流切换、手动录像、抓图及连续抓图</p> <p>预览应支持自动断网重连</p> <p>预览画面应能实现局部电子放大</p> <p>3. 云台控制： 系统应支持上、下、左、右、放大、缩小、光圈、聚焦、3D放大、预置位、巡航、自动扫描、雨刷等云台控制功能</p> <p>4. 流媒体保活： 系统应支持中心服务器故障或网络中断时，不影响当前正在进行的视频录像预览及存储</p> <p>5. 录像功能： 系统应支持定时录像、报警录像等功能，录像计划可设</p> <p>6. 回放： 系统预览画面应支持即时回放，回放当前预览画面前5~30秒录像 系统应支持多路视频文件同时播放，回放应支持同步回放或异步回放 系统应支持同一通道录像资料分成几个不同时间段同时播放，应支持4段、9段、16段分段播放模式，分段录像应支持缩略图显示 回放应支持暂停、停止、单帧进、单帧退、调整播放速度（1/16倍至16倍）、画面自适应、画面拉伸、全屏等模式 回放应支持鼠标拖动快速定位到指定时间点和鼠标点击快捷日期切换 回放界面应支持监控点信息查看、音频控制、电子放大、抓图、连续抓图</p> <p>7. 录像文件管理： 系统应支持不同颜色显示不同类型录像文件 系统应支持录像标签的添加、删除、修改 系统应支持按照时间、录像类型、录像标签等检索录像文件 系统应支持对录像文件进行剪辑并保存剪辑后的录像文件 系统应支持多路视频文件同时下载并显示各路视频文件的下载进度和速度</p>
--	--	--	---

			<p>系统应能在异常中断恢复后继续下载未完成的视频文件，也可选择取消或暂停下载任务</p> <p>8. 电视墙功能： 系统应支持任意监控点快速上墙功能 系统应支持主、子码流自定义上墙，并可指定上墙位置 系统应支持大屏拼接、画面分割、画面开窗、画面漫游、轮巡、场景切换等功能</p> <p>9. 电子地图： 系统应支持电子地图，电子地图应支持快捷预览、录像、回放、上墙 系统应支持电子地图放大、缩小、测距、测面积等应用 系统应支持全高清室外仿真三维地图，显示道路、河流、建筑、绿地等信息 系统应支持室内地图，显示楼道、走廊、房间、窗户、室内设备等信息 电子地图应支持批量添加含经纬度信息的监控点且在电子地图上自动标记 电子地图应支持监控点、报警点、门禁点、停车场、出入口的添加及显示 电子地图应支持盲点、事件多发区、网格区域的添加及显示 电子地图应支持资源组织树，可快速定位到具体监控资源 电子地图应支持图层控制显示地图资源功能 电子地图应支持以不同颜色显示监控覆盖范围和网格区域 电子地图应支持随地图大小变化自动统计区域范围内内容的监控点和报警点 电子地图应支持监控点状态显示及资源要素的详细信息 电子地图应支持关键字、位置全图资源模糊查询</p> <p>10. 监控信息展示： 系统应支持在电子地图上可视化展示监控点在线状态和报警状态</p> <p>11. ★轨迹跟踪： 支持在电子地图上选定轨迹后自动弹出相关监控点，实时动向监控与录像的批量回放</p> <p>12. 视频资源展示： 系统应支持范围或轨迹查询后集中批量播放录像文件功能</p> <p>13. 监控范围可视化管理： 系统应支持监控点覆盖范围可视化管控，可根据云台转动动态获取监控方向及覆盖范围</p>
--	--	--	--

			<p>14. ★报警应用： 系统应支持监控点、报警点、出入口声音和闪烁报警 系统应支持视频丢失、移动侦测、视频遮挡等报警功能，并根据事先配置的报警联动预案策略执行响应 系统应支持管理员查询并处理报警信息</p> <p>15. 门禁应用： 系统应支持黑名单、开门延时等门禁事件报警联动，报警应自动关联报警预案 系统应支持门禁报警事件查询 系统应支持手动获取当前门禁状态并支持远程开门、关门，</p> <p>16. ★车辆应用： 系统应支持车辆出入信息查询，可根据车牌号查询一定时间段内出入信息 系统应支持车辆黑名单报警功能 系统应支持停车场剩余车位查询功能</p> <p>17. 智能分析应用： 系统应支持人脸识别 系统应支持出入口客流统计 系统应支持进入区域、离开区域、穿越警戒线、徘徊等周界防范功能</p> <p>18. 移动终端应用： 系统应支持 Android、IOS 操作系统的移动终端接入，在移动终端上实现实时预览、录像回放、云台控制、报警等功能</p> <p>19. 事件管理： 系统应支持事件管理并支持电子地图标记事件发生地点 系统应支持事件关联预案、预案执行响应及上传处理结果 系统应支持根据时间段查询事件详细信息</p> <p>20. 应急管理： 系统应支持应急专家信息、应急对外信息、应急物资信息、应急组织架构和典型事件信息管理 系统应支持应急事件联动预置点、本地客户端、上墙、出入口、短信和 I/O 输出等</p>
--	--	--	--

				<p>系统应支持手动执行应急预案</p> <p>21. 日常管理： 系统应支持人员管理、通讯录管理、重大活动管理、档案管理、值班管理、资产管理等日常管理应用</p> <p>22. 运维管理： 系统应支持设备在线状态、服务器异常状态的显示、查询和统计功能 系统应支持监控点视频图像质量及录像状态的显示、查询和统计功能 系统应支持显示平台用户总数、用户在线数以及在线用户登录时间和登录 IP 地址</p> <p>23. 日志功能： 系统应支持报警日志、操作日志，应能根据日志类型、用户、时间查询和导出日志</p>
29	智能人脸识别分析设备	台	1	<p>1. 支持 16 块 SATA 接口硬盘、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。</p> <p>2. 支持 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口；1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口、1 个键盘 485 接口；</p> <p>3. ★支持按通道、时间、标签、文件状态（解锁/锁定）、事件类型、人员属性（上衣颜色、性别、戴眼镜、背包、骑车）、车辆属性（车辆品牌、车牌号码、车身颜色、车辆类型）任意组合条件检索录像文件；</p> <p>4. 支持弹幕显示,录像回放时，当播放至有录像标签时间点时，可在画面上自动叠加显示标签内容；</p> <p>5. 支持秒级检索录像文件中的人员、车辆、人体等活动目标，并以可视化形式来展示活动目标关联的录像片断，用户可快速浏览全部通道中的重要录像片断；</p> <p>6. 支持接入带有车牌侦测报警功能的 IPC，可导入导出车牌黑白名单，可单独设置黑白名单报警联动、白名单报警联动，可设置图片叠加监测点编号、监测点信息、设备编号、车牌号码、抓拍时间等信息，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间、车牌号码检索图片；</p> <p>7. 支持人脸识别库管理,支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可导入导出人脸名单，支持 16 个人脸库，库容 100000 张人脸图片；</p> <p>8. ★支持人脸比对报警及联动，可设置人脸相似度 0-100，支持推送报警消息至客户端，客户端可实时展示人脸比对结果；</p>

			<p>9. 支持最大接入带宽 400Mbps、最大存储带宽 400Mbps、最大转发带宽 400Mbps，最大接入路数：64 路；</p> <p>10. 支持接入人体抓拍机，对人体图片进行结构化识别，可提取出人体属性（性别、衣服颜色、戴眼镜、背包、骑车），并支持按属性进行检索人体图片；同时支持人体以图搜图，相似度可设置为 0~100；</p> <p>11. 支持接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的 SATA 接口硬盘；支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 等倍速回放录像；</p> <p>12. ★支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入人脸样本照片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中人脸图片添加到人脸库；</p> <p>13. 支持 1 路 H.265 编码、25fps、6912×2800 格式的视频实时预览；</p> <p>14. 支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；</p> <p>15. 支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像；当人脸库中人员目标出现时除显示目标图片以外，还可显示样本图和相似度信息；</p> <p>16. 支持接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片；</p> <p>17. ★支持秒级提取硬盘中人脸、车辆、人体等图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件，支持按通道、时间分组排序显示录像文件，支持按性别、眼镜、上衣颜色、骑车、背包等属性分组显示人员录像文件，支持按车牌号、车辆品牌分组显示车辆录像文件；</p> <p>18. 支持接入 H.265、H.264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC；</p> <p>19. ★支持人体以图搜图，可导入目标人体图片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人体图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人体图片及录像支持人员按通道、时间、性别、年龄、衣服颜色、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包等属性进行检索；</p> <p>20. 支持接入人体抓拍机，当抓拍机侦测到人体并触发报警时，NVR 可联动录像、保存人体图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片；</p>
--	--	--	--

			<p>21. 支持自动跟踪：利用 1+5 分屏，可自动检测原始视频画面中的活动目标，并将相应视频抠取出来显示在 5 个小窗口中；</p> <p>22. 支持手动跟踪：利用 1+5 分屏，在原视频画面中手动设置 5 个区域，可将该区域内目标抠取出来显示在 5 个小窗口中；</p> <p>23. 支持缩略图显示,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片；</p> <p>24. ★支持对实时视频或历史视频中人员、车辆目标进行结构化识别，可提取出人体特征属性（性别、衣服颜色、戴眼镜、背包、骑车），可提取出车辆属性（车辆品牌、车辆颜色、车辆类型、车牌号）；</p> <p>25. 支持与其他存储设备进行扩展连接，并将数据寄存于扩展的存储设备中，可配置 8 个 NAS 或者 IP SAN 网盘；</p> <p>26. 支持自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息；支持自动抓拍一张图片作为 IP 通道封面；支持图表形式展示已添加的 IP 通道；</p> <p>27. 支持在视频图像上叠加 10 行文字，每行可输入 22 个汉字，可设置透明闪烁、透明不闪烁、不透明不闪烁、不透明闪烁 4 种 OSD 属性；</p> <p>28. 支持预览转码,通过客户端软件远程预览时，可重新编码一路与主码流不同分辨率、帧率、码率的图像；</p> <p>29. 支持回放转码,通过客户端软件远程回放录像时，可重新编码一路与录像码流不同分辨率、帧率、码率的图像；</p> <p>30. 支持车辆按时间、通道、车辆品牌、车辆颜色、车辆类型等属性进行检索；支持按车牌号码进行车辆的快速检索；支持车牌模糊检索功能；</p> <p>31. 支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零；</p> <p>32. 支持视频摘要回放,自动提取历史视频中不同时间段出现的移动目标，并将多个目标叠加到同一背景中进行播放，最多可同时叠加 30 个目标；支持对目标进行虚化标定并叠加时间信息，选中任一目标可弹窗播放该目标关联录像；</p> <p>33. 支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签，设备可添加的标签个数不少于 4096；</p>
--	--	--	--

				34. 支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；
30	防火墙	套	1	<p>★配置要求：千兆电口≥4；千兆 Combo 接口≥2；SSL VPN 并发数≥95；IPSec VPN 隧道≥1800；虚拟防火墙数量≥38；</p> <p>硬件架构：采用非 X86 多核架构，支持交流双电源</p> <p>接口要求：扩展插槽≥2 个，最大接口数≥20 个千兆接口+4 个万兆接口（提供设备满配照片）；支持硬件电口 Bypass 卡（提供 Bypass 卡配置截图），支持≥200G 硬盘。</p> <p>性能要求：吞吐量≥1000Mbps，最大并发连接数≥95 万，每秒新建连接数≥2 万</p> <p>包过滤：能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、地理位置、IP 地址、端口、内容安全统一界面进行安全策略配置</p> <p>路由功能：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS 等路由协议</p> <p>协议识别：可识别应用层协议数量≥5000 种</p> <p>流量控制：可支持基于应用层协议设置流控策略，包括设置最大带宽、保证带宽、协议流量优先级等策略调优及冗余分析：支持将基于端口的安全策略转换为基于应用的安全策略，分析设备策略风险，及冗余和失效策略，提供安全策略优化建议</p> <p>数据安全：支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配</p> <p>DDoS 防护：支持 HTTP、HTTPS、DNS、SIP 等应用层 Flood 攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成 DDoS 防范策略 NAT：支持全面 NAT 功能，对多种应用层协议支持 ALG 功能，包括 ILS、DNS、PPTP、SIP、FTP、ICQ、RTSP 等，支持单个公网 IP 的无限地址转换</p> <p>入侵防御：基于特征检测，支持超过 3000 特征的攻击检测和防御</p> <p>病毒防护：可以支持 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 等协议的病毒防护</p> <p>流量地图：支持基于地理位置的流量和威胁分析</p> <p>可靠性：支持 BFD 链路检测，支持 BFD 与 VRRP 联动实现双机快速切换，支持 BFD 与 OSPF 联动实现双机快速切换</p> <p>提供所投产品的技术参数证明函原件并加盖厂家公章。</p>
31	多媒体系统	套	1	投影机：1 台

			<p>1. 投影技术:3LCD, 液晶板尺寸$\geq 0.63''$;</p> <p>2. ★标准亮度≥ 4500 流明;</p> <p>3. ★对比度$\geq 12000: 1$;</p> <p>4. 标准分辨率 1024*768</p> <p>5. 灯泡功率$\geq 240W$ UHM 灯泡, 整机功耗$\leq 320W$;</p> <p>6. 灯泡寿命≥ 7000 小时, 节能模式下待机功耗$\leq 0.5W$;</p> <p>7. 具备 HDMI 高清接口, RJ45 接口, VGA 两路输入一路输出,</p> <p>8. ≥ 1.6 倍变焦镜头</p> <p>9. 全中文机器面板与遥控器;</p> <p>10. 强光感应功能, 在明亮环境下能够提高图像色彩感知度, 画面细节, 整体亮度感和对比度感;</p> <p>11. 四角梯形校正功能, 通过对不规则投影图像的四个角进行单独调整还原原始画面;</p> <p>12. 具备实时梯形校正功能;</p> <p>13. 全密闭防尘结构设计, 有效防止灰尘侵入, 更适合于吊装;</p> <p>14. 无线遥控器可设置 6 个 ID (包括全部), 单独遥控每台投影机, 避免误操作;</p> <p>15. 输入向导功能、自动信号搜索功能;</p> <p>16. 具备 10W 扬声器和麦克风输入端口</p> <p>供货时提供厂家出具的供货证明函</p> <p>幕布: 1 块 120 寸;</p> <p>功放: 1 台</p> <p>独立话筒音量、线路音量、高低音、混响延时调节功能、定阻、定压输出带载能力强, 适用于远距离扩声。</p> <p>五路有线话筒输入自带 6V 电源、三路音频输入、二路前级音频输出。</p> <p>高保真全频功率输出、扩音清晰、性能稳定、保护功能完善、安装调试简单、适用于多媒体教室、小型会议室。</p> <p>输出电压/输出阻抗: 100V、70V / 4 -16 Ω</p> <p>频率响应 : 20Hz-20KHz</p> <p>额定输入电压; 不平衡式话筒输入 (600 Ω) 5mV</p>
--	--	--	---

			<p>线路输入/信噪比: $\leq 300\text{mV} / \geq 75\text{dB}$</p> <p>额定输出: 线路输出 $0\text{dB} \pm 1\text{db}$</p> <p>输出功率: 80W-300W</p> <p>工作电源: 交流 220V/50Hz</p> <p>吸顶音箱: 6 只</p> <p>频率响应: 120 HZ—15KHZ</p> <p>额定功率: 10W—15W</p> <p>定压输入: 70—100V</p> <p>灵敏度: 92db</p> <p>定阻输入: 8Ω</p> <p>扬声器: 6.5 寸 (166mm)</p> <p>有线话筒: 1 支</p> <p>与同品牌功放机连接不用电池、专业环保, 超心型, 灵敏度高, 带工作指示灯一体化设计, 具有优良的指向特性, 声音饱满, 拾音距离远, 抗啸叫能力强。</p> <p>灵敏度: $-39\text{dB} + 2\text{dB}$</p> <p>失真度: $\leq 0.1\%$</p> <p>频率响应: 40Hz-15KHz</p> <p>输出阻抗: 200Ω</p> <p>拾音距离: 5m</p> <p>无线话筒: 1 套</p> <p>外观新颖, 频响宽阔, 音质清晰, 层次分明, 高保真传声、极大地提高信噪比, 多重静噪控制电路及冲击消除电路。自动锁频、导频控制, 做到 100 套 (100 个频点) 在同一个地点, 同时使用不串频。</p> <p>根据用户需要可选配无线手持话筒或领夹咪。</p> <p>频率响应: 40Hz-15KHz</p> <p>信噪比: $\geq 90\text{dB}$</p> <p>频率稳定度: $\pm 0.05\%$ (双石英晶体锁频)</p> <p>音频输出: 独立式 $0 \sim \pm 300\text{mV}$</p>
--	--	--	---

				混合式 $0\sim\pm 200mV$
32	KVM	台	1	四合一 8 口模拟机架式 KVM, 带 19 寸 LCD, OSD 菜单选择
33	网络存储阵列	台	13	<p>1. 完全自主产品, 采用 linux 存储专用操作系统, 不接受 OEM 或联合品牌产品;</p> <p>2. 控制器结构, 配置 ≥ 64 位多核处理器, $\geq 4GB$ 内存, 内存支持扩展到 $\geq 32GB$, 支持 SSD 固态硬盘和企业级硬盘, 配置冗余白金电源; 单设备支持 $\geq 192TB$ 企业级存储空间, 每 U 空间不低于 48TB;</p> <p>3. ★应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存, 节省存储服务器和图片服务器;</p> <p>4. 可接入 2T/3T/4T/6T/8T SATA 磁盘, 支持磁盘交错启动和漫游, 并支持在线热插拔;</p> <p>5. 提供 RAID 0、1、3、5、6、10、50, 60、JBOD 模式, 支持全局、局部等多种热备选择, 支持坏盘自动重构;</p> <p>6. ★在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署</p> <p>7. 应能接入并存储 512Mbps 视频图像, 同时转发 512Mbps 的视频图像; 同时回放 128Mbps 的视频图像;</p> <p>8. 应能支持不低于 200MBps 的图片并发输入, 同时不低于 200MBps 图片并发输出</p> <p>9. 应能支持报警预录功能, 可预录报警触发前 10 分钟视频</p> <p>10. ★应支持双活功能, 单机故障时不影响数据读写, 保障数据安全</p> <p>11. 支持 RTSP/ONVIF/PSIA 等视频流传输协议, 支持 TCP/IP、UDP、RTP、RTCP 等网络传输协议;</p> <p>12. ★可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储;</p> <p>13. 支持接入鱼眼、双目等摄像机的图像以多画面分割方式显示。</p> <p>14. 可通过 IE 浏览器直接登录存储系统, 实现视频浏览、回放和下载, 确保平台服务器宕机时系统可用性</p> <p>15. 应能在 RAID 内丢失 2 块 (含) 以上硬盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留盘数据可正常读取, 新数据可正常写入</p> <p>16. 应能支持 MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC、4K 编码格式的前端设备接入并存储录像</p> <p>17. 可在视频画面上绘制区域或界线, 检索指定范围内的报警录像; 输入车牌号码可检索出相关图片和视频; 可按照报警事件进行检索。</p> <p>18. 支持将主流厂商 SDK 封装格式的视频流转成标准 (MPEG4、H. 264、H. 265、SVAC、4K 等编码格式) PS 流输出。</p> <p>19. 标配 ≥ 5 个千兆网口, 可增扩 ≥ 2 个万兆口;</p>

				20.可支持对单前端设备 10 路多流冗余存储
34	企业级存储硬盘	批	1	企业级 SATA 接口硬盘，磁盘总容量不少于 2496TB
35	视频综合平台	台	1	<p>1. 投标产品的视频输入板卡具备视频和音频同时接入：HDMI 接口（8 个视频输入接口，8 个音频输入接口）、DVI 接口（8 个视频输入接口，8 个音频输入接口）、VGA 接口（8 个视频输入接口，8 个音频输入接口）、3G-SDI 接口（8 个视频输入接口，8 个音频输入接口）、CVBS 输入板（32 个视频输入接口，32 个音频输入接口）、4K 输入板（4 个视频输入接口，4 个音频输入接口）、DP 输入板（4 个视频输入接口，4 个音频输入接口）、YPbPr/YCbCr 输入板（8 个视频输入接口，8 个音频输入接口）。</p> <p>2. 投标产品的视频输出板具备：HDMI 输出板卡（8 个视频输出接口，8 个音频输出接口）、DVI 输出板卡（8 个视频输出接口，8 个音频输出接口）、VGA 输出板卡（8 个视频输出接口，8 个音频输出接口）、HD-SDI 输出板卡（16 个视频输出接口，16 个音频输出接口）。</p> <p>3. 投标产品具备支持光纤口设备级联，光纤级联板卡单板支持≥16 个光纤接口。</p> <p>4. ★投标产品主控板具有 16 个串口支持挂载 128 个 RS485 控制设备，具有 7 个 RJ45 网络接口、6 个光纤接口、1 个 USB 接口。</p> <p>5. 投标产品具备三码流编码功能：样机支持主码流、子码流、第三码流编码输出功能。</p> <p>6. 投标产品可支持 4096×2160、3840×2160、1920×1080、1600×1200 等分辨率接入。</p> <p>7. 投标产品解码可支持 H.264、H.265、MPEG4、MJPEG。</p> <p>8. 投标产品支持手动视频切换功能，支持将选定的视频输入切换到选定的视频输出，支持视音频同步切换、异步切换，画面切换时不出现黑屏。</p> <p>9. ★投标产品支持网络协议设置，网络协议设置菜单具有 RTP/RTSP/ONVIF/TCP/UDP/组播设置选项。</p> <p>10. 投标产品支持多个视频输出拼接画面上编辑字符信息功能，可跨屏幕、跨图像滚动显示并可设置相关参数。</p> <p>11. 投标产品音频编码功能：具备 G.722、G.711u、G.711A、PCM 格式编码选项。</p> <p>12. 投标产品支持通过网络将计算机视频显示至电视墙。</p> <p>13. 投标产品支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，可调整球机和云台的运行速度和方向，并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能。</p> <p>14. 投标产品支持 4K 输出板最大分辨率为 4096×2160，其它板卡支持至少 8 中分辨率输出 1920×1080、1680×1050、1600×1200、1400×1050、1280×1024、1280×960、1280×720、1024×768。</p>

				<p>15. 投标产品具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示失步误差$\leq 1\text{ms}$。</p> <p>16. 投标产品支持可以截取信号源的任何局部信息作为新信号源显示。</p> <p>17. 投标产品支持支持 8 画面拼接，支持 32 个画面漫游窗口，支持 16 个图层叠加，图层支持置顶或置底设置。</p> <p>18. 投标产品支持各输出口同步轮巡输出，支持多组轮巡同步切换。</p> <p>19. ★投标产品支持视频输入通道参数设置功能，可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置，图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置。</p> <p>20. 投标产品支持走廊模式功能。</p>
36	视频输出解码板	块	3	<p>视频输出接口：8 路视频输出，DVI 接口；</p> <p>输出分辨率：1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1440×1050@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1360×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz；</p> <p>音频输出接口：1 个 DB15 接口，转 8 路 BNC（线性电平，阻抗：600Ω）；</p> <p>解码通道数：128 个；</p> <p>解码能力：解码 32 路 1080P，或 64 路 720P，或 128 路 4CIF 以下分辨率；</p> <p>画面分割数：1/4/6/8/9/16 画面分割；</p>
37	视频输入解码板	块	1	<p>视频输入接口：8 路视频输入，VGA 接口；</p> <p>输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz；</p> <p>音频输入接口：8 路音频输入，1 个 DB15 转 BNC 接口；</p> <p>编码标准：标准 H.264；</p> <p>编码能力：8 路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF；</p>
38	液晶拼接屏	台	18	<p>1. 每个显示单元出具有：中国质量认证中心所出具的中国环保产品（II 型）认证证书。</p> <p>2. LCD 显示单元为：55 寸超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，亮度达到 500cd/m²，对比度达到 4000:1；物理拼缝$\leq 3.5\text{mm}$。输入接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1，YPbPr×1，HDMI×1，USB×1；输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×2。</p>

				<p>3. LCD 显示单元需提供 IP6X 防尘等级和抗震八级检测报告。</p> <p>4. 具有节能功能。可以实现拼接单元的自动变频节能功能。打开“节能模式”时，对应拼接单元上会依次显示实时百分比功率、实时功率、累计功率、节能减排等直观显示项目。显示单元支持定时屏保和开启。背光手动控制功能，可以手动调节背光；支持一键开启或关闭背光功能，实现节能环保效果。</p> <p>5. LCD 显示单元支持 U 盘点播，内置 MPEG、JPEG 和 RealMedia 解码器，支持点播 U 盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持 TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp 等文件。音频：支持 mp3、wma、m4a、wav、aac 等文件。图片：支持 jpg、bmp、png 等文件。文本：支持 txt 文件。</p> <p>6. ★大屏具有智能通道巡航功能，智能设置显示单元在所选中的信号源之间自动进行切换，且可设置巡航时间，实现各通道信号的自动预览显示。</p> <p>7. ★LCD 显示单元支持同轴高清视频信号，带一入一出环通接口。支持分辨率：720P@50Hz/60Hz、720P@25Hz/30Hz、1080P@25Hz/30Hz。</p> <p>8. LCD 显示单元需支持 7 色独立调整、精确色彩控制、肤色校正功能。内置图像处理引擎支持 RGBMYF 七种颜色亮度(IBC)、色调(IHC)、饱和度(ICC)独立调整。颜色 16.7M，和刷新率支持 120Hz 倍频刷新。内置图像处理器采用 3D 梳状滤波技术。3D 降噪和空间降噪相结合。显示器需要具有厂家自带的自动校色系统，不需要人工参与自动对显示器进行色彩属性一致性校准。显示器色温可以以 100K 为单位，在 2000K 至 10000K 之间调节。</p> <p>9. ★LCD 显示单元需支持双 CPU，多处理器应用。采用双 CPU+多个协处理器核的架构。双 CPU(ARM+单片机)负责通讯、色彩调整及模块控制等控制功能。3 个 DSP 核+1 个 FPGA 核负责图像数据的处理。加★项需提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具检验报告复印件加盖原厂商公章证明。</p>
39	拼接屏支架	套	1	定制
40	LED 显示屏	套	1	双色，根据现场定制
41	操作台	套	1	<p>定制 6 联</p> <p>采用国际标准 δ 1.5mm 的冷轧钢板精工制作；</p> <p>表面处理采用静电喷塑工艺（静电喷塑：经酸洗磷化后，静电喷涂，180℃—200℃恒温处理，抗老化，抗变形，吸附力强）；</p> <p>台面采用豪华实木台面，整体外观精美华丽，触感舒适细腻，耐污垢，无缝拼接，经久耐用，符合人</p>

				<p>体工程学要求；</p> <p>键盘抽屉为内嵌式，金属制作，采用金属滚珠式导轨，抽拉灵活、平滑、无噪音；</p> <p>下箱安装标准机柜式机架，并安装静音、恒温风扇，保持电脑主机通风散热</p>
42	会议室办公用品	批	1	<p>会议桌：1 台</p> <p>基材：选用优质高密度板，达到国际 E1 级标准，符合 GB18584-2001 标准，经过防虫、防潮及防腐处理。</p> <p>1. 选用进口防火板，PVC 高温热压封边，厚度达 2mm。</p> <p>2. 五金配件：导轨，铰链，锁具等五金配件，脚链。</p> <p>3. 胶水：选用环保胶水。</p> <p>尺寸：4.8*1.56*0.75m</p> <p>椅子：15 把</p> <p>环保皮，皮面厚度 1.5mm，填充绵：35D 高密度优质定型海绵；曲木板：座背一体，多层薄木皮热压成型，厚 13MM 铁管折弯并电镀铝合金压铸成型，管壁厚度为 2.5mm，表面阳极处理</p> <p>尺寸：560*600*980mm</p>
43	服务器机柜	台	4	<p>规格：高×宽×深（2000mm×600mm×1000mm），42U</p> <p>外观设计豪华美观，完全符合国际网络产品所遵循的 19"标准和 ETSI 标准</p> <p>整体选用优质 SPCC 冷轧钢板，厚度 2.0mm，最大静载 750 公斤</p> <p>整体焊接牢固，保证系统在任何环境下安全运作</p> <p>前门可视面大，便于观察设备</p> <p>前门条高密度网孔更有利于设备的通风散热及整体美观</p> <p>静电喷塑美观大方</p> <p>整体机柜通过磷酸盐防腐喷塑处理</p> <p>配件：托盘 3 块，风扇 4 只，8 位 16A PDU 电源插座 2 套，承载胶轮 4 只，承重支脚 4 只，方螺母螺钉 40 套</p>
44	UPS 电源	套	1	<p>30KVA 在线式 UPS 1 台，要求为包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换 UPS。</p> <p>为满足备电需求，要求提供后备时间为 8 小时的蓄电池，及相应的电池柜、承重架等配套物料。</p> <p>在下列条件下，设备应能连续正常工作，并满足性能规范要求：</p>

			<p>工作温度：0~+40℃，40℃环境下可带满载运行；</p> <p>相对湿度：≤95%（25℃，无凝露）</p> <p>输入电压：380VAC ±20%；</p> <p>输入频率：50±10%；</p> <p>电压精度：±1%，具有电池均充功能，能够自动控制均充和浮充转换，具备充电温度补偿功能和电池定期自动测试功能；</p> <p>逆变器输出电压：380VAC（线）/220VAC（相），稳态精度：±1%；</p> <p>内置手动维修旁路；</p> <p>输出功率因数：≥0.95；</p> <p>满载时双变换模式工作效率：≥95%；</p> <p>并机能力：具有多台 N+1 直接并联工作及负载均分性能，各机负载电流不平衡度 ≤2%额定输出电流，可并联数量≥4，多机并联或扩容时无需增加并机柜等设备；</p> <p>MTBF≥30 万小时。</p> <p>系统应具有三遥性能，遥测项目：三相输入电压，直流输入电压，三相输出电压，三相输出电流，输出频率；</p> <p>遥信项目：同步/不同步状态，UPS/旁路供电，蓄电池放电电压低，市电故障，整流器故障，逆变器故障，旁路故障；</p> <p>对遥信项目，要求设备能够对每一类故障或状态提供继电器干接点。</p> <p>系统应具备通信接口：具备 RS232、RS485（或 RS422）或 SNMP 接口协议，且应具有良好的电气隔离（信号端子对地承受直流电压 500V、1 分钟不击穿或闪烁）；</p> <p>设备应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动拒绝。</p> <p>单只蓄电池规格不低于 12V120Ah</p> <p>后备电池必须达到中华人民共和国通信行业标准 YD/T 799-2002《通信用阀控式密封蓄电池》的技术要求；</p> <p>在 25℃ 的环境温度下，电池浮冲寿命不低于 10 年，电池外壳须选用防火材料。</p> <p>要求依据机房现场实际情况进行定制，在满足机房地板承重要求的前提下，占地面积最小化；</p> <p>柜体经磷化喷塑，耐磨防蚀；全开放式结构，安装检修方便，造型美观，线条流畅，拆装方便；柜内</p>
--	--	--	---

				<p>配电池连接线及电池组开关。</p> <p>为节约后期运维成本，电池节数应可调，12V 电池数量可在 30-46 节范围内调整。</p> <p>为减少后期运维期间的协调工作量，要求 UPS 主机、蓄电池为同一品牌产品。</p> <p>提供所投产品的技术参数证明函原件并加盖厂家公章。</p>
45	机房精密空调	套	1	<p>机房空调参数要求，单台配置：总冷量：(24℃-50%)：≥12.5kw；显冷量：(24℃-50%)：≥11.5kw；显热比：(24℃-50%)：≥0.92；风量：≥3200m³/H；电加热：≥3.5kw；加湿量：≥3kg/h；</p> <p>以上参数须提供产品彩页证明。</p> <p>压缩机：机房专用空调机组应采用谷轮/丹佛斯压缩机</p> <p>室内风机：采用上送风的送风型式；为提高风机效率及可靠性，风机采用直联后倾式风机，且风机和控制器是同一品牌，不接受皮带传动的风机型式</p> <p>加湿器：采用远红外加湿系统，可适应任何水质，如供货与要求不符，供货方承担相关责任。</p> <p>室外风机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 室外机风机采用金属叶片稳定性好，寿命长 2) 室外风机采用可调速方式，可根据冷凝压力自动调节 4) 外转子结构设计，不需要联轴器 5) 轴承：采用全封闭低噪音免维护 DIN625，环境温度（-40~70 度） 6) 所有的外转子电机都装有热力触点(TB)，可作为电机过热的保护 <p>过滤性能：投标机组须配备可清洗式 G3 级过滤器。便于更换，维护。</p> <p>温度控制性能：温度调节范围可达：+17℃~ +30℃；温度调节精度可达：1℃，温度变化率< 5℃/小时；</p> <p>换热器：投标机组必须为铜管翅片式换热器，不得采用其他类型换热器。</p> <p>提供所投产品的技术参数证明函原件并加盖厂家公章。</p>
46	监控中心空调	台	2	<p>功率：≥3 匹</p> <p>空调类型：立柜式空调</p> <p>冷暖类型：冷暖电辅</p> <p>能效等级：三级能效</p> <p>能效比：3.05</p>

47	安装辅材	批	1	中心各类线材、辅料
48	机房装修	批	1	<p>装修包含机房装修、监控中心装修： 按甲方具体要求拆墙做隔断，铺设地板，接地以及基础装修（包括实体墙，房间内轻质隔断，监控中心及指挥中心内铺设木地板，机房铺设静电地板，吊顶以及灯具，强电插座等，要求房间刷漆采用无污染漆，吊顶采用微孔板）。</p> <p>具体要求如下： 吊顶工程 根据实际测量及施工需要确定；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机房天花防尘处理 三遍 2. 微孔铝制天花 600*600*0.8mm 3. 微孔铝制天花龙骨 38 型 4. 监控中心吊顶 异形吊顶 5. 天花修边 25mm <p>墙面工程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 墙面轻钢龙骨 75 型 2. 墙面细工板基层 2400*1200mm 3. 墙面铝塑板 4. 电视墙封包 定制 5. 形象墙制作 形象墙、水晶字、LOGO 6. 墙面不锈钢地脚线 100mm 宽 <p>地面工程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 防静电地板 机房地面采用 600×600×35 防静电全钢活动地板，产品质量符合 GB/T19001-92 标准。防静电活动地板的安装高度为 150~180mm，地板下敷设静电泄放系统 2. 木地板 规格尺寸： 915 ×125×15mm 防火、防水防潮、环保无毒、无放射性、强度高、稳定性好、亲合性好、牢固无空鼓、结构紧密、稳定性好、不变形、韧性好 3 承重架 100 槽钢
49	防雷设备	批	1	机房采用三级防雷装置，独立接地。前端摄像机采用网络电源二合一防雷器，结合避雷针、接地模块。

			<p>一级电源防雷（不少于1组）</p> <p>★标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μs): 60; 最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μs): 120</p> <p>电压保护水平 U_p (kV): 2.5</p> <p>二级电源防雷（不少于1组）</p> <p>标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μs): 20</p> <p>最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μs): 40</p> <p>电压保护水平 U_p (kV): 1.8</p> <p>三级电源防雷（防雷插座，不少于8个）</p> <p>标称放电电流 I_n (kA, 8/20 μs): 5</p> <p>最大放电电流 I_{max} (kA, 8/20 μs): 10</p> <p>电压保护水平 U_p (kV): 1.2</p> <p>机房接地采用独立接地方式，采用电解离子接地极，降阻剂和接地模块</p> <p>电解离子接地极</p> <p>冲击电流 ΔR: $\leq 1\%$</p> <p>规格: 50/1500</p> <p>PH 值: $7 \pm 5\%$</p> <p>$100 \Omega \cdot m$ 降阻 (Ω): 2.8</p> <p>降阻剂</p> <table border="1"> <tr> <td>土壤电阻率 ($\Omega \cdot m$)</td> <td>$\rho \leq 500$</td> <td>$500 < \rho \leq 1000$</td> <td>$1000 < \rho \leq 3000$</td> <td>$\rho > 3000$</td> </tr> <tr> <td>降阻率 (%)</td> <td>≥ 35</td> <td>≥ 50</td> <td>≥ 60</td> <td>≥ 70</td> </tr> </table> <p>接地模块</p> <table border="1"> <tr> <td>土壤电阻率</td> <td>$\rho < 200 \Omega \cdot m$</td> <td>$200 \leq \rho < 500 \Omega \cdot m$</td> <td>$500 \leq \rho < 1000 \Omega \cdot m$</td> <td>$\rho \geq 1000 \Omega \cdot m$</td> </tr> <tr> <td>接地系数 (K)</td> <td>0.16</td> <td>0.15</td> <td>0.13</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>利用系数 (η)</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.75</td> <td>0.7</td> </tr> </table>	土壤电阻率 ($\Omega \cdot m$)	$\rho \leq 500$	$500 < \rho \leq 1000$	$1000 < \rho \leq 3000$	$\rho > 3000$	降阻率 (%)	≥ 35	≥ 50	≥ 60	≥ 70	土壤电阻率	$\rho < 200 \Omega \cdot m$	$200 \leq \rho < 500 \Omega \cdot m$	$500 \leq \rho < 1000 \Omega \cdot m$	$\rho \geq 1000 \Omega \cdot m$	接地系数 (K)	0.16	0.15	0.13	0.12	利用系数 (η)	0.9	0.8	0.75	0.7
土壤电阻率 ($\Omega \cdot m$)	$\rho \leq 500$	$500 < \rho \leq 1000$	$1000 < \rho \leq 3000$	$\rho > 3000$																								
降阻率 (%)	≥ 35	≥ 50	≥ 60	≥ 70																								
土壤电阻率	$\rho < 200 \Omega \cdot m$	$200 \leq \rho < 500 \Omega \cdot m$	$500 \leq \rho < 1000 \Omega \cdot m$	$\rho \geq 1000 \Omega \cdot m$																								
接地系数 (K)	0.16	0.15	0.13	0.12																								
利用系数 (η)	0.9	0.8	0.75	0.7																								

				<p>前端室外摄像机采用网络电源二合一防雷器，要求：</p> <p>★标称放电电流 I_n(kA, 8/20 μs)：5；最大放电电流 I_{max}(kA, 8/20 μs)：10</p> <p>电压保护水平 U_p(kV)：0.2</p> <p>立杆避雷针，采用热镀锌工艺，能有效防止直击雷</p> <p>立杆接地采用接地模块，必要情况加降阻剂。接地电阻不大于 4 欧姆。</p> <p>加★需提供第三方出具的检测报告（并加盖厂家公章）。</p>
50	施工集成费	批	1	<p>投标人可自行勘察现场，在具体施工过程中涉及的软硬件集成、强弱电布线、各类材料及辅材等完成工程在内所需的其他各类费用都包含在总报价中。</p>