

河南省体育中心监控改造工程项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-2136



河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO.,LTD.

特别提示

1、投标人注册

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.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、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（1）加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传；

（2）未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有**可编辑内容**（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（**包括企业电子签章和个人电子签章**），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（**企业电子签章**）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，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、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，集中采购机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标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，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章 投标须知.....	5
投标须知前附表.....	6
投标须知.....	12
(一)、总 则.....	12
1、工程说明:	12
2、招标范围:	12
3、资金来源.....	12
4、合格的投标人.....	12
5、踏勘现场及招标预备会.....	14
6、投标费用.....	14
(二)、招标文件.....	15
7、招标文件的组成.....	15
8、招标文件的澄清.....	15
9、招标文件的修改.....	15
(三)、投标文件的编制.....	16
10、投标文件的语言及度量单位.....	16
11、 投标文件的组成.....	16
12、投标文件格式.....	17
13、投标报价.....	17
14、 投标货币.....	18
15、 投标有效期.....	18
16、投标保证金.....	19
17、投标人的替代方案 (不允许)	19
18、投标文件的式样和文件签署.....	19
(四)、投标文件的递交.....	20
19、投标文件的密封和标记.....	20
20、投标文件的递交.....	21
20.3 现场递交电子投标文件 U 盘壹份和纸质投标文件贰份, 应在投标截止时间前递交到规定地点。.....	21
21、投标文件递交的截止时间.....	21
22、迟交的投标文件.....	21
23、投标文件的修改与撤回.....	21
(五)、开 标.....	22
25、开标.....	22
(六)、评 标.....	23
26、评标机构的设立与评标.....	23
27、评标过程及内容的保密.....	23
28、资格后审.....	23
29、投标文件的审查.....	23
30、投标文件的澄清.....	24

31、投标文件的符合性鉴定.....	24
32、投标文件计算错误的修正.....	25
33、投标文件的评审、比较和否决.....	25
34、评标方法.....	26
(七)、合同的授予.....	26
36、合同授予标准.....	26
37、招标人接受和拒绝投标的权力.....	27
38、中标通知书.....	27
39、合同协议书的签署.....	27
40、履约担保.....	27
(八)、其它.....	28
41.腐败和欺诈行为.....	28
42、招标代理服务费.....	28
第二章 合同文件.....	29
第三章 工程建设标准及.....	40
招标人对本工程的要求.....	40
第四章 投标文件格式.....	43
第五章 招标文件的附件.....	56

第一章 投标须知

投标须知前附表

序号	内 容	说明与要求
1	综合说明	项目名称：河南省体育中心监控改造工程项目 项目建设地点：河南省体育中心 项目预算：2702067.67 元人民币,投标人的投标报价超出此预算的，视为无效投标。
2	招标编号	豫财招标采购-2017-2136
3	合同名称	河南省体育中心监控改造工程项目合同
4	标段划分	本次招标共设一个标段
5	招标方式	公开招标
6	承包方式	固定总价总承包，包工包料，包质量，包安全，包工期，包文明施工
7	质量要求及质保期	达到国家规定“合格”标准，质保期：二年
8	招标范围	河南省体育中心监控系统更新改造工程：包括原有监控室、场区监控设备、线路及控制系统拆除、新设备及控制系统的采购、安装、调试及检测、监控室部分显示屏移位拼接改造、监控室装饰更新改造，垃圾清运，竣工验收及质保期内服务等。
9	要求工期	自通知之日 45 日历天
10	资金来源	财政资金
11	投标人资质要求	<p>1、需具备中华人民共和国企业法人营业执照及相应的经营范围，具有独立的法人资格；</p> <p>2、公司投标人自身体系建设完整，企业财务和经营状况良好，具备履行合同的能力，近三年内无不良经营行为,投标人需提供近二年的财务审计报告；</p> <p>3、投标人须提供近三个月依法缴纳税收和社会保障资金的良好</p>

		<p>记录；</p> <p>4、报名企业须具有国家建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包壹级及以上资质，且具有有效期的安全生产许可证；</p> <p>5、法定代表人身份证或授权委托书及被授权人身份证；</p> <p>6、单位负责人为同一或者存在控股、管理关系的不得时参加本项目的投标；</p> <p>7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)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；信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>8、投标人应通过检察机关无行贿犯罪档案查询；（需在有效期内）</p> <p>9、本招标人不接受联营体或联合体的投标；</p>
12	资格审查方法	资格后审
13	工程报价方式	采用人民币报价 投标人可根据河南省现行计价标准及企业具体情况，结合市场行情在合理范围内自主报价，且不得低于企业实际成本。
14	投标有效期	为：60日历天(从投标截止之日算起)
15	投标保证金	*投标保证金金额：伍万元整。 投标保证金在开标前转到河南省公共资源交易中心指定银行帐号。未中标的投标人的保证金，在定标后5日内予以退还

		<p>3 投标保证金缴纳账户：</p> <p>中信银行:中信银行股份有限公司郑州分行营业部</p> <p>账号: 3111110015992966848</p> <p>开户名称：河南省公共资源交易中心</p> <p>投标保证金应在投标有效期截止日后(20)天内有效。</p> <p>缴纳形式：投标保证金应当以转账或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p>
16	招标预备会及踏勘现场	不统一组织招标预备会及踏勘现场，投标人自行踏勘现场。中心场区范围较大，监控布点多，需仔细勘察现场后进行投标。
17	投标人的替代方案	不允许
18	投标文件份数	<p>投标人必须在投标截止时间前提供：</p> <p>(1) 加密的电子投标文件壹份（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）；</p> <p>(2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份（*.nhntf 格式一份）和纸质投标文件贰份分别密封（正本一份、副本一份），并在密封袋上注明投标人名称、项目名称、“在 年 月 日之前不得启封”字样，并在封签处加盖公章）。</p> <p>注：投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、等制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。</p>

19	投标书递交地点	河南省公共资源交易中心 12 楼第 4 开标室 郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座 12 楼
20	投标截止时间	2017 年 12 月 22 日 9:00 时 (北京时间)
21	投标文件递交及地点	<p>(1) 电子投标文件的递交</p> <p>a、各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。</p> <p>b、投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095925 。</p> <p>(2) 现场递交电子投标文件 U 盘壹份和纸质投标文件贰份，应在投标截止时间前递交到规定地点。</p> <p>地址：河南省公共资源交易中心第 4 开标室（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座 12 楼）。</p>
22	开标时间和地点	<p>开标时间：2017 年 12 月 22 日 9:00 时（电子投标文件必须凭制作投标文件所用的 CA 密钥在 20 分钟内完成解密。）</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心第 4 开标室（郑州市经一路与农业路交叉口投资大厦 A 座 12 楼）。</p>
22.1	开标程序	<p>1.招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点进行公开开标。投标人的法定代表人或其委托代理人必须携带制作投标文件所用 CA 密钥准时参加开标会。</p> <p>2.投标人须在投标人须知前附表规定的时间内完成解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为废标处理。</p> <p>3.开标程序</p>

3.1 本工程采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人按电子投标文件递交的顺序对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

(1)宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；

(2) 进入开标倒计时时宣布开标人、监标人等有关人员姓名；

(3) 宣布开标纪律；

(4) 电子投标文件解密；

(5) 电子唱标；

(6) 投标人代表、招标人代表、监标人等有关人员在开标记录上签字确认；

(7) 开标结束。

4.若个别投标人文件正常解密后无法正常采用电子唱标时，在监督人员的监督下采用 U 盘模式或纸质投标文件正本进行开标，人工唱标。若专家完成评审后，发现投标人上传的电子投标文件与电子投标文件 U 盘或纸质投标文件正本不一致，或没有缴纳投标保证金或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。

23	评标标准	详见附件 2：评标标准及方法
24	相关费用	招标文件 300 元/本，售后不退。中标服务费：按中标价的 1.5%。 (在领取中标通知书时向招标代理机构缴纳)
25	履约保证金	合同中约定
26	民工工资的支付	投标人必须承诺按时支付民工工资，并缴纳农民工工资保证金； 承包方如果不能按时支付民工工资，业主将从履约保证金和工程款中代为支付。并有权要求承包方在规定的时间内向业主递交该笔费用。
<p>有关招标活动的文电请与下述单位与人员联系： 招标代理机构：河南招标采购服务有限公司 地 址：郑州市纬四路 13 号 联系人：李大鹏 电 话（传真）：0371—65944811 开户行：广发银行郑州行政区支行 帐 号：8898516010005452</p>		

投标须知

（一）、总 则

1、工程说明：

- 1.1 工程说明见投标须知前附表（以下简称“前附表”）第1项~第10项所述。
- 1.2 上述工程按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、行政法规和部门规章，已办理招标申请，并经相关主管部门备案，现通过公开招标的方法择优选定承包单位。

2、招标范围：

- 2.1 本招标文件是招标人发出的要约邀请，凡参加投标的单位均视为响应招标公告、招标文件及附件的所有条款，并愿意按招标文件规定的条款完成本工程的承包任务。
- 2.2 本招标文件的解释权归招标人所有。
- 2.3 本次招标的范围：详见招标文件招标人要求。

3、资金来源

- 3.1 本次招标工程项目资金来源详见投标须知前附表，其中部分资金用于本工程施工合同项下的合格支付。

4、合格的投标人

- 4.1 投标人资质等级要求详见项目的招标公告。
- 4.2 投标人合格条件详见本项目招标公告或投标邀请书。
- 4.3 本次招标采用本须知前附表所述的资格审查方式确定合格投标人。
- 4.4 当采用资格后审方式时，投标人在提交的投标文件中须包括资格后审资料。
- 4.5 投标人一般应独自参与投标，如以两个或两个以上的独立法人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标时，除符合第4.1、4.2款的要求外，必须遵守以下规定：（当招标项目接受联合体参加投标时本条款有效，否则无效）：本工程不接受联合体投标。
 - 4.5.1 联合体各方应签订共同投标协议（联合体协议书），明确约定各方在投标和履行合同中承担的义务和法律责任，并将该共同投标协议随投标文件一并提交招标人；
 - 4.5.2 联合体的各方应共同推荐一名联合体主办人，由联合体各方提交一份授权书，证明其主办人资格，该授权书作为投标文件的组成部分一并提交招标人；

4.5.3 联合体的主办人应被授权作为联合体各方的代表，承担责任和接受指令，并负责整个合同的全面履行和接受本工程合同款的支付；

4.5.4 除非另有规定或说明，本须知中“投标人”一词亦指联合体各方。

4.5.5 联合体各方不得再以自己的名义单独投标，也不得同时参加两个或两个以上的联合体投标，出现上述情况者，其投标和与此有关的联合体的投标将被拒绝；

4.5.6 投标人的投标文件及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具有法律约束力；

4.5.7 联合体中标后，联合体各方应当共同与招标人签订合同，为履行合同向招标人承担连带责任；

4.5.8 尽管委任了联合体主办人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。为此，联合体各成员的法定代表人或其授权的代理人都应在合同协议书上签署并加盖公章。

4.6 招标文件只售给通过资格审查的正式投标人，投标人不得将招标文件转售给第三方。

4.7 在授标前的任何时间，招标人有权要求投标人进一步提供资料或核实以前已提交的资料，以证实投标人的持久合格性。

4.8 为具有签订合同的资格，投标人应提供令招标人满意的证据，证明其对将施工的工程已有足够的理解，并承诺满足招标人的要求。为此所有提交的标书应包括下列资料（但并不仅限于下列资料）：

（1）按招标文件提供的格式提供拟在现场或不在现场进行管理或实施合同的主要人员资格和经历及有效证件；

（2）有关投标人目前和最近两年参与或涉及的诉讼案的资料。

4.9 投标人在开标时必须携带下列文件（备查）：

（1）营业执照副本原件；

（2）资质证书副本原件；

（3）法人代表授权委托书（如果是法定代表人亲自参加投标则不需要委托书）。

4.10 每个投标人每个标段只能递交一份投标文件

每个投标人每个标段只能递交一份投标文件和一个投标报价。若投标人在一个标段中递交或参与了一份以上投标文件和一个以上投标报价的，则将使其参与的全部投标文件无效。

4.11 对中标人的要求:

4.11.1 中标人不得以任何形式转包本工程。如发现有转包或未经招标人认可的分包及由中标人临时拼凑的施工队伍对该工程进行施工的情况, 招标人有权立即中止合同, 并没收履约保证金; 由此给招标人造成的一切损失, 由中标人全部承担。

4.11.2 组织管理: 中标单位驻现场的主要管理人员必须保持稳定, 负责工程全过程管理。中标人的项目经理每周现场办公不得少于 5 个工作日, 每少一个工作日罚款 3000 元, 中标人在投标文件中拟定的项目技术负责人、管理人员、技术人员, 在施工过程中未经招标人同意不得更换。对于不称职的施工管理人员, 招标人有权要求中标人随时更换。如果中标人拟定的上述人员在施工中变化数量超过 30%, 招标人有权终止合同, 并依法向中标人索赔。

5、踏勘现场及招标预备会

5.1 本次招标不统一安排预备会和现场踏勘。投标人自行现场踏勘。

5.2 经招标人允许, 投标人可以踏勘为目的进入招标人的项目现场, 但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人承担踏勘现场的责任和风险。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.3 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料, 是招标人现有的能被投标人利用的资料。招标人对投标人由此做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

6、投标费用

6.1 投标人应承担其参加本次招标投标活动自身所发生的所有费用, 不管投标结果如何, 招标人及招标代理机构对上述费用不承担任何责任。投标人所递交的投标文件将不予退还。

7 会员信息库

7.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。

7.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对; 本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审, 投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审, 由投标人承担全部责任。

7.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

7.4 有关会员库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

8 采购信息的发布

8.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》

(二)、招标文件

7、招标文件的组成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章：投标须知

第二章：合同文件

第三章：工程建设标准及招标人对本工程的要求

第四章：投标文件格式

第五章：招标文件的附件

8、招标文件的澄清

8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。

8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

9、招标文件的修改

9.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。

9.2 采购人、集中采购机构/代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，

澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过中国河南政府采购网（<http://www.ccgp-henan.gov.cn>）和河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。

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

（三）、投标文件的编制

10、投标文件的语言及度量单位

10.1 投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文或附有中文译本，并以中文译本为准。

10.2 除工程规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

11、投标文件的组成

投标人的投标文件应包含下列内容：

11.1 投标函部分：

11.1.1 法定代表人身份证明书；

11.1.2 法人代表授权委托书；

11.1.3 投标函；

11.1.4 投标一览表；

11.1.6 招标文件要求投标人提交的其他投标资料

11.2 商务部分：

工程预算书

投标报价需要的其他资料

11.3 技术部分主要包括下列内容：

施工组织设计

- a) 现场管理机构设置
- b) 安全、文明施工措施
- c) 质量控制程序及质量保证体系
- d) 确保工期的技术组织措施
- e) 设备供应计划
- f) 成品及半成品保护措施

按规定格式提供拟管理和实施本合同的主要人员的资格和经验；

按规定格式提供项目经理履行的合同情况；

企业工商营业执照副本、企业施工资质等级证书、安全生产许可证复印件；

11.4 招标人要求提交的其他资料。

11.5 增加内容： 企业的荣誉证书。

12、投标文件格式

12.1 投标人必须使用招标文件第四章提供的表格格式，但表格可以按同样格式扩展。

13、投标报价

13.1 报价依据：（参考）

- (1) 国家技术标准和施工规范；
- (2) 施工设计图纸；
- (3) 自行确定的施工组织设计或方案；
- (4) 参照河南省现行的相关定额、市场价格信息；
- (5) 企业的技术与管理水平等；
- (6) 本招标文件的相关要求；

由投标人依据上述条件结合自身及市场行情在合理范围内自主报价，但不得低于企业实际成本。

13.2 投标报价是由投标人计算的完成招标文件规定的全部工作内容所需一切费用的期

望值。承包人因承包本工程需缴纳的一切税费均由承包人承担，并包含在所报的投标报价范围内。

13.3 投标人的投标报价，应是完成招标文件中所列招标工程范围及工期的全部，不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的依据。

13.4 每一项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不予接受。投标人未填单价或合价的工程项目，在工程实施后，招标人将不予以支付，并视作该项费用已包括在其它有价款的单价或合价内。投标人漏算或错算的责任由投标人承担。

13.5 本招标工程的施工地点为本须知前附表第 1 项所述，除非合同中另有规定。投标人在报价中所报的单价和合价，以及投标报价汇总表中的价格均包括完成该工程项目的成本、利润、税金、开办费、技术措施费、大型机械进出场费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。

13.6 投标人的投标报价应包括完成本工程并竣工验收交付业主使用前所发生的一切相关费用。

13.7 投标人可先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

13.8 工程所需要主要材料质量及价格在采购时要由业主、监理、中标单位共同考察认定，施工过程中如业主采购材料，承包人不得收取材料保管费。

14、 投标货币

14.1 本工程投标报价采用的币种为人民币。

15、 投标有效期

15.1 投标有效期见本须知前附表所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

15.2 在特殊情况下，招标人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保有效期，在延长的投标有效期内，本须知第 16 条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用。

16、投标保证金

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

16.2 投标保证金是为了保护采购人避免因投标人的行为带来的损失。采购人因投标人的行为受到损害时，可根据第 16.6 条的规定没收投标人的投标保证金。

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

16.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应投标予以拒绝。

16.5 交易中心自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内，退还中标人的投标保证金。

16.6 下列任何情况发生时，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) 在投标文件中有意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；
- (4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金。

17、投标人的替代方案（不允许）

17.1 投标人所提交的投标文件应满足招标文件的要求，除非本须知前附表中允许投标人提交替代方案，否则替代方案将不予考虑。如果允许投标人提交替代方案，则执行本须知第 17.2 款的规定。

17.2 如果本投标须知前附表中允许投标人提交替代方案，则投标人除提交正式投标文件外，按照招标文件要求提交替代方案。

18、投标文件的式样和文件签署

8.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：

- (1) 加密的电子投标文件；
- (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；

8.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。

- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南

省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台内上传；

（2）未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交；

- 8.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 8.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。
- 8.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。
- 8.6 投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。
- 8.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 8.8 电报、电传和传真投标文件一律不接受
- 8.9 纸质投标文件应采用电子投标文件的影印件。

（四）、投标文件的递交

19、投标文件的密封和标记

19.1 电子投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘和纸质投标文件应分别密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

19.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人及招标采购机构不予受理。

20、投标文件的递交

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

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

20.3 现场递交电子投标文件 U 盘壹份和纸质投标文件贰份,应在投标截止时间前递交到规定地点。

21、投标文件递交的截止时间

21.1 投标文件递交的截止时间见本须知前附表的规定。

21.2 招标人可按本须知第 9 条规定以修改补充通知的方式,酌情延长提交投标文件的截止时间,此情况下,投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间,均以延长后新的投标截止时间为准。

22、迟交的投标文件

22.1 招标人在本须知第 21 条规定的投标截止时间以后收到的投标文件,将被拒绝并退回给投标人。

23、投标文件的修改与撤回

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

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

24、投标人中标后需按中标金额 5%比例,向招标人交纳履约保证金,履约保证金交纳时间按照双方合约执行。

(五)、开 标

25、开标

25.1 招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点进行公开开标。投标人的法定代表人或其委托代理人必须携带制作投标文件所用 CA 密匙准时参加开标会。

25.2 投标人须在投标人须知前附表规定的时间内完成解密。由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作为废标处理。

25.3.开标程序

25.3.1 本工程采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人按电子投标文件递交的顺序对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布投标截止时间已到，不再接收投标文件；
- (2) 进入开标倒计时时宣布开标人、监标人等有关人员姓名；
- (3) 宣布开标纪律；
- (4) 电子投标文件解密；
- (5) 电子唱标；
- (6) 投标人代表、招标人代表、监标人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (7) 开标结束。

25.4. 若个别投标人文件正常解密后无法正常采用电子唱标时，在监督人员的监督下采用 U 盘模式或纸质投标文件正本进行开标，人工唱标。若专家完成评审后，发现投标人上传的电子投标文件与电子投标文件 U 盘或纸质投标文件正本不一致，或没有缴纳投标保证金或未上传电子投标文件，则取消其中标候选人资格。

(六)、评 标

26、评标机构的设立与评标

26.1 按照《中华人民共和国招标投标法》和《评标委员会和评标办法暂行规定》的规定，评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人组成。参加评标的专家由招标人从政府专家库中随机抽取。

26.2 开标结束后，开始评标，评标采用保密方式进行。

评标原则：公平、公正、科学、择优。

评标的依据：招标文件、投标文件、评标标准。

27、评标过程及内容的保密

27.1 公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况与评标有关的其他任何情况均应严格保密。任何有关信息和资料，均不得向投标人或与上述工作无关的人员泄露。

27.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

27.3 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成成员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

28、资格后审

28.1 根据招标公告或投标邀请书的要求采取资格后审的，在评标前对投标人进行资格审查，审查其是否有能力和条件有效地履行合同义务。如投标人未达到招标文件规定的能力和条件，其投标将被拒绝不进行评审。

29、投标文件的审查

29.1 开标时由招标人、招标代理机构对所有投标文件进行检查，对于出现下列情形之一的投标文件应当作为无效投标文件，不得进入评标：

29.1.1 投标文件未按照本须知第 19 条的要求装订、密封和标记的；

29.1.2 本须知第 11 条规定的投标文件有关内容未按本须知第 18.3 款和 18.4 款规定加盖投标人印章的；

29.1.3 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

29.1.4 投标人未按照招标文件的要求提供投标保证金的；

29.1.5 投标人参加开标会议时未按招标文件要求出示规定资料的；

29.1.6 投标截止时间以后送达的投标文件；

29.2 招标人对有效投标文件进行唱标。

30、投标文件的澄清

30.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照交易中心通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。

30.2 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。

30.3 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。

30.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

31、投标文件的符合性鉴定

31.1 开标后评标工作开始，由招标人依法组织的评标委员会首先对投标文件进行初步评审，只有通过初步评审的投标文件才能进入详细评审，否则不得进入下一步评标；通过初步评审的主要条件：

(1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：

a、投标书按招标文件规定编制了各项投标报价、工期；且盖有法定代表人的电子印章，

b、投标书附录的所有数据均符合招标文件规定；

c、投标书附表齐全完整，内容均按规定填写；

d、按规定提供了拟投入的主要人员的证件复印件，证件清晰可辨、有效；

e、投标文件按招标文件规定的形式装订。

(2) 法人发生合法变更或重组，与申请资格预审时比较，其资格没有实质性下降；

a、通过资格预审后法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件及企业法人营业执照和资质证书的副本变更记录复印件。

b、资格没有实质性下降，指投标文件仍然满足资格预审中的强制性标准（如：资质等级、经验、人员、设备、财务等）。

(3) 投标人以联合体形式投标时，提交了联合体各方共同投标协议书，且与通过资格预审时的联合体协议书一致（或优于）；

(4) 投标文件中不应附有招标人不能接受的条件；

(5) 一份投标文件应只有一个投标报价，在招标文件没有规定的情况下，不得提交选

择性报价；

- (6) 投标人提交的调价函符合招标文件要求（如有）；
- (7) 投标文件载明的招标项目完成期限不得超过招标文件规定的时限；
- (8) 投标文件应实质响应招标文件；

所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者纠正这些显著差异或保留将不会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响；对合同中约定的招标人的权力和投标人的义务方面不造成重大的限制。

(9) 如果投标文件实质上不响应招标文件各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

投标文件不符合以上条件之一的，应认为其存有重大偏差，并对该投标文件作废标处理。

32、投标文件计算错误的修正

32.1 评标委员会对通过初步评审的各招标文件的报价进行校核，看其是否有计算或表达上的错误。修正的原则如下：

- 32.1.1 当以数字表示的金额与文字表示的金额有差异时，以文字表示的金额为准；
- 32.1.2 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；
- 32.1.3 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。

32.2 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，应取得投标人的同意，并确认修正后的最终投标价。经投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收，并不影响评标工作。

32.3 修正后的最终投标价与原报价相比偏差超过 2% 以上者，属于重大偏差，按废标处理。

33、投标文件的评审、比较和否决

33.1 评标委员会将按照本须知第 31 条规定仅对确定为实质上响应招标文件要求的

投标文件进行评审和比较。其中包括如下内容：

33.1.1 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，不得提出新的风险划分方法；

33.1.2 投标人不得增加业主的责任范围，或减少投标人义务；

33.1.3 投标人不得提出不同的工程验收、计量、支付办法；

33.1.4 投标人对合同纠纷、事故处理办法不得提出异议；

33.1.5 投标人在投标活动中不得含有任何欺诈行为；

33.1.6 投标人不得对合同条款有重要保留。

投标文件如有不符合以上条件之一者，属于重大偏差，按废标处理。

33.2 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标文件将被拒绝。

33.3 当投标人所提交的投标文件出现前后不一致或前后互相矛盾的情况时，评标委员会有权按照最不利于投标人的方法处理和理解。

34、评标方法

34.1 评标委员会依据附表规定的评标标准及方法，对投标文件进行评审和比较，向招标人提出书面评标报告，并向招标人推荐 1~2 名合格的中标候选人。

34.2 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，招标人应当依法重新招标。

（七）、合同的授予

36、合同授予标准

36.1 评标委员会根据本须知第 35 条的规定，按得分由高到低依序向招标人推荐 3 名合格的中标候选人。招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标

候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。

37、招标人接受和拒绝投标的权力

37.1 招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

37.2 招标人在发出中标通知书前有权接受和拒绝任何投标，宣布投标无效或拒绝所有投标，并对由此而引起的对投标人的影响不承担责任，也不解释原因，但投标保证金将退还给投标人。

38、中标通知书

38.1 中标人确定后，招标代理机构将于 5 日内在相关网站发布中标结果公示。

38.2 中标通知书将作为合同的组成部分，将明确招标人对中标人按合同实施、完成和保修工程的支付总额（以下及在合同条款中称之为“合同价格”）。

39、合同协议书的签署

39.1 招标人与中标人将于中标通知书发出之日起 10 日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面工程施工合同，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

39.2 中标人无正当理由不与招标人按本投标须知第 39.1 款的规定订立合同，则招标人将废除授标，投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。招标人将授标于第二中标候选人，以此类推，或重新组织招标。

39.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目施工，不得将中标项目施工转让(转包)给他人。

39.4 工程合同经双方法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖企业印章和法定代表人或其委托代理人印章后生效。

40、履约担保

40.1 中标人在接到中标通知书 10 日内，并在签订合同协议书之前，应按本须知前附表第 24 项规定的金额向招标人提交履约担保。

40.2 如果中标人不遵守本须知第 39 条和第 40.1 款的规定，则招标人有充分的理由撤回授标，并没收其投标保证金。给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

(八)、其它

41. 腐败和欺诈行为

本次招标各方在招标过程和合同实施过程中应遵守最高的道德标准。为此目的，定义下述条件：

(a) “腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的东西来影响相关人员在招标过程或合同实施过程中的行为；

(b) “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害用户的利益，包括投标人之间串通投标（递交投标书之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺买方从自由公开竞争所能获得的权益。如果投标人在本合同的竞争中有腐败和欺诈行为，则其投标将被拒绝。

42、招标代理服务费

按中标价的 1.5%（在领取中标通知书时向招标代理机构缴纳）。

第二章 合同文件

合同条款及合同文件格式

使用《建设工程施工合同示范文本》（GF-2014-0201）

第三部分 专用条款

一、词语定义及合同文件

2、合同文件及解释顺序

合同文件组成及解释顺序：

施工合同

补充条款

设计变更

招标文件

投标文件

合同约定的图纸、标准、规范及有关技术文件

3、语言文字和适用法律、标准及规范

3.1 本合同除使用汉语外，还使用_____//_____语言文字。

3.2 适用法律和法规

需要明示的法律、行政法规：国家及省、市的法律、法规、规章、规范性文件及协议条款约定的规章

3.3 适用标准、规范

适用标准、规范的名称：_____//_____

发包人提供标准、规范的时间：_____//_____

国内没有相应标准、规范时的约定：_____//_____

4、图纸

4.1 发包人向承包人提供图纸日期和套数：合同签订后7个工作日提供施工图4套

发包人对图纸的保密要求：施工图纸应保密

使用国外图纸的要求及费用承担：_____//_____

二、双方一般权利和义务

5、工程师

5.2 监理单位委派的工程师

姓名：_____ 职务：_____

发包人委托的职权：按《建设工程监理规范》(GB50319-2000)执行

需要取得发包人批准才能行使的职权：

5.3 发包人派驻的工程师

姓名：_____ 职务：_____

职权：全权负责施工现场的管理和协调工作，并代表发包人对施工中所用材料（设备）进行认质认价

5.6 不实行监理的，工程师的职权：_____ //

7、项目经理

姓名：_____ 职务：_____

8、发包人工作

8.1 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：已具备

(2) 将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：施工所需的水、电、电讯线路已经具备条件，施工中所产生的费用由承包人负担

(3) 施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：已具备

(4) 工程地质和地下管线资料的提供时间：合同开工日期前 7 天

(5) 由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：合同开工日期前，由承包方负责办理进场的相关手续，发包方配合

(6) 水准点与座标控制点交验要求：合同开工日期前 7 天

(7) 图纸会审和设计交底时间：合同开工日期前 7 天

(8) 协调处理施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位）、古树名木的保护工作：随时发生、随时处理。若处理时发生费用，则该费用由招标人承担；保护工作由承包人负责实施，如果因承包人原因造成的损失则由承包人承担责任并负责赔偿经济损失。

(9) 双方约定发包人应做的其他工作：_____ //

8.2 发包人委托承包人办理的工作：_____ //

9、承包人工作

9.1 承包人应按约定时间和要求，完成以下工作：

(1) 需由设计资质等级和业务范围允许的承包人完成的设计文件提交时间：_____ //

(2) 应提供计划、报表的名称及完成时间：开工前按监理要求提供相关证书原件及复

印件，办理开工报告；开工后每月 1 日提供施工形象进度计划、工作量月报表送发包方和监理

(3) 承担施工安全保卫工作及非夜间施工照明的责任和要求：按照国家、省、市有关规定执行。

(4) 向发包人提供的办公和生活房屋及设施的要求： //

(5) 需承包人办理的有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续：按照国家、省、市有关规定执行。

(6) 已完工程成品保护的特殊要求及费用承担： //

(7) 施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护单位）、古树名木的保护要求及费用承担：按照投标文件的有关承诺执行。由于承包人造成的第三方损失由承包人承担。

(8) 施工场清洁卫生的要求：按照国家、省、市有关规定执行。

(9) 双方约定承包人应做的其他工作： //

三、施工组织设计和工期

1 0、进度计划

10.1 承包人提供施工组织设计（施工方案）和进度计划的时间：合同开工日期前 7 天
工程师确认的时间：7 个工作日

10.2 群体工程中有关进度计划的要求：

1 3、工期延误

13.1 双方约定工期顺延的其他情况： //

四、质量与验收

1 7、隐蔽工程和中间验收

17.1 双方约定中间验收部位：

1 9、工程试车

19.5 试车费用的承担： //

五、安全施工

六、合同价款与支付

2 3、合同价款及调整

23.2 本合同价款采用固定价格合同方式确定。

(1) 采用固定价格合同，合同价款中包括的风险范围： //

风险费用的计算方法： //

风险范围以外合同价款调整方法： //

(2) 合同价款调整方法：

1) 发包人驻工地代表签证的工程量增减；

2) 发包人驻工地代表签证的工程变更及工程洽商；

3) 由于工程量变化引起的合同价款变更，以工程量原单价为依据；

4) 若出现新增工程量，以工程量原单价为参考进行合同价款调整；

5) 若出现新增工程量，无原工程量单价参考由双方协商。

6) 法律、行政法规和国家有关政策变化影响合同价款；

7) 以上 1) ~6) 款引起的工程合同价款变化均执行投标优惠率。

(3) 采用成本加酬金合同，有关成本和酬金的约定： //

23.3 双方约定合同价款的其他调整因素： //

2 4、工程预付款

发包人向承包人预付工程款的时间和金额或占合同价款总额的比例： 无

扣回工程款的时间、比例： //

2 5、工程量确认

25.1 承包人向工程师提交已完工程量报告的时间：每月 1 日

2 6、工程款（进度款）支付

双方约定的工程款（进度款）支付的方式和时间：合同签订进场工程开工后付 30%预付款，货物设备全部到场后再支付 30%进度款，工程竣工验收合格后付至合同价款的 97%，最后 3%待工程保修期满后无问题一次结清。

七、材料设备供应

2 7、发包人供应：

27.4 发包人供应的材料设备与一览表不符时，双方约定发包人承担责任如下：

- (1) 材料设备单价与一览表不符：_____ // _____
- (2) 材料设备的品种、规格、型号、质量等级与一览表不符：_____ // _____
- (3) 承包人可代为调剂串换的材料：_____ // _____
- (4) 到货地点与一览表不符：_____ // _____
- (5) 供应数量与一览表不符：_____ // _____
- (6) 到货时间与一览表不符：_____ // _____
- 27.6 发包人供应材料设备的结算方法：_____ // _____

28、承包人采购材料设备

28.1 承包人采购材料设备的约定：

(1) 承包方采购材料设备应经发包方、监理考察确认规格、价格、质量后，方可订货。

八、工程变更

九、竣工验收与结算

32、竣工验收

32.1 承包人提供竣工图的约定：向发包方提供叁套完整的竣工图及电子光盘一套。

32.6 中间交工工程的范围和竣工时间：

工程结算：工程量增减以现场实际发生并经招标人同意的现场签证为准；工程造价计算依据以发包人经过审计的预算为计算原则进行计算，并按中标价相对与预算基价的下调比例计算工程造价。

十、违约、索赔和争议

35、违约

35.1 本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 24 条约定发包人违约应承担的违约责任：_____ // _____

本合同通用条款第 26.4 款约定发包人违约应承担的违约责任：_____ // _____

本合同通用条款第 33.3 款约定发包人违约应承担的违约责任：_____ // _____

双方约定的发包人其他违约责任：_____ // _____

35.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

环保检测，公安主管部门联网检测，设备运行检测等。

47.2 承包人未经发包人同意，承包人不得将其承包的全部工程转包给他人，也不得将其承包的全部工程肢解以后以分包的名义分别转包给他人。

47.3 承包人应对本工程施工制定出相应的安全措施，还要对职工进行安全教育，凡因违反安全措施而造成的罚款、人身伤亡事故或伤害他人事故，均由承包人负责消除影响并承担相关责任。

47.4 施工现场的卫生标准、噪音标准应满足国家有关规定，施工中因违反规定造成的损失和发生的费用由承包人负责。

47.5 按照甲方招标文件规定和乙方投标的承诺，本工程在招标答疑文件规定的专业分包工程项目，未经甲方同意，乙方不得擅自施工或将工程分包给第三方，如需分包，由甲方组织分包，乙方予以配合。

附件 1：承包人承揽工程项目一览表（略）

附件 2：发包人供应材料设备一览表（略）

附件 3：工程质量保修书（略）

合同文件格式

协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：_____

工程地点：_____

工程内容：_____

群体工程应付承包人承揽工程项目一览表（附件1）

二、工程承包范围

承包范围：_____

三、合同工期

开工日期：_____

竣工日期：_____

合同工期总日历天数 _____天。

四、质量标准

工程质量标准：_____

五、合同价款

金额（大写）：_____ 元（（币种，金额，单位））

¥：_____ 元

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书
- 3、投标书及其附件
- 4、本合同专用条款
- 5、本合同通用条款
- 6、标准、规范及有关技术文件
- 7、图纸
- 8、工程量清单
- 9、工程报价单或预算书

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内工程质量保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：

本合同双方约定_____后生效。

发 包 人：（公章）

住 所：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

账 号：

邮 政 编 码：

承 包 人：（公章）

住 所：

法定代表人：

委托代理人：

电 话：

传 真：

开 户 银 行：

账 号：

邮 政 编 码：

第三章 工程建设标准及 招标人对本工程的要求

工程建设标准

一、依据设计文件的要求，本招标工程项目的材料、设备、施工须达到下列现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求。

- 1、 GB50348-2004 《安全防范工程技术规范》
 - 2、 GB50198-94 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》
 - 3、 GA/T 75-94 《安全防范工程程序与要求》
 - 4、 GA/T 74-94 《安全防范系统通用图形符号》
 - 5、 GB12663-90 《防盗报警控制器通用技术条件》
 - 6、 JGJ/16-92 《民用建筑电气设计规范》
 - 7、 《视频监控工程质量检查指导规范》
 - 8、 国家或行业批准的相关产品通用技术条件
 - 9、 建设单位的使用要求 87；
 - 10、 《施工现场临时用电安全技术规范》 JGJ46—2005
 - 11、 国家或行业相关的其他标准及技术规范；
- 以上规范如有变化，以最新发布的为准。

1.4、 承包人提出采用的其它标准及规范，如能保证其达到与本规范后规定的标准及规范相同的质量或更高的质量，经监理工程师和发包方工程师事先审阅和书面批准即可采用。

1.5、 本规范与图纸中明显地未提到的任何细节，或在涉及任何条款的细节说明中有明显的遗漏，都应被认为指的是采用令招标人满意的土建、安装、给排水工程和工程的习惯作法。

1.6、 本工程实施中采用图纸中指定的和上述技术规范 and 标准。所采用的规范和标准如出现标准不一致的情况，以标准高的为准。上述规范在执行过程中如有新规范颁布应执行最新规范标准。

二、招标人要求：

- 1、 招标人供应的材料：无

- 2、工程结算：工程量增减以现场实际发生并经招标人同意的现场签证为准；工程造价计算依据以发包人经过审计的预算为计算原则进行计算，并按中标价相对与预算基价的下调比例计算工程造价。
- 3、工程分包：本工程不允许分包。
- 4、本工程由中标人负责施工并进行现场施工的管理、监督、协调，技术文件的整理、归档。
- 5、本工程在施工过程中，中标人应接受招标人的不定期检查，向招标人报告施工进度和质量。
- 6、本工程的施工必须按招标文件提供的技术要求及施工图纸全部内容（含技术要求说明和设计修改通知单）及国家有关标准、规范进行，如有修改，应取得招标人的书面同意，对修改的内容应做详细的记录，并作为绘制竣工图样的依据。
- 7、若因中标人原因造成工程质量达不到招标文件规定的质量要求，中标人应无条件返修并承担由此造成的一切损失及赔偿费用。
- 8、项目经理及主要技术、管理人员应持证上岗。项目经理及主要技术、管理人员必须在现场办公每周不得少于 5 个工作日。
- 9、本工程采取总承包方式，中标价在合同执行期内除规定的调价因素外不做调整。
- 10、中标人对其承担的工程全面负责，必须承担总包责任，不得转包工程。
- 11、项目经理及主要技术、管理人员，在施工过程中不经招标人同意不得更换；中标人的项目经理证书必须交给招标人留存。
- 12、中标人应服从招标人的统筹调度，做好施工管理工作。
- 13、施工所需的水、电费用，由中标人承担。招标人在给中标人拨付工程款时，扣除代中标人交付的水、电费用；水电费的线路损耗由中标人承担。

第四章 投标文件格式

投标文件格式要求

投标文件包括投标须知第 11 条中规定的内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

一、法定代表人身份证明书

单位名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系_____（投标人单位名称）_____的法定代表人。

特此证明。

投标人（企业电子签章）：

日 期： _____年____月____日

二、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 豫财招标采购-2017-（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址：

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

法定代表人授权代表身份证（正面）	法定代表人授权代表身份证（反面）
------------------	------------------

三、投 标 函

致：_____（招标人名称）_____

- 1、根据你方招标工程项目编号为_____（项目编号）_____的_____（工程项目名称）_____工程招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、图纸、工程建设标准及其他有关文件后，我方愿以人民币(大写)_____元（RMB¥_____元，）的投标总报价并按上述招标文件、图纸、及相关资料的条件、要求承包上述工程的施工、竣工和维修，并承担任何质量缺陷保修责任。
- 2、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。
- 3、我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分。
- 4、一旦我方中标，我方保证按合同协议书中规定的工期_____（工期）_____日历天内完成并移交全部工程，工程质量标准合格。
- 5、如果我方中标，我方将完全响应招标文件的要求。
- 6、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中第 15 条规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。
- 7、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

四、项目投标一览表

工程名称						
投标人名称						
预算价	总价(大写)_____元			总价(小写)_____元		
投标报价	总价(大写)_____元			总价(小写)_____元		
投标工期(日历天)						
投标质量						
项目经理	姓名		级别		编号	
优惠承诺内容						
投标保证金						

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

五、投标报价说明

1. 本报价依据本工程招标文件投标须知和合同文件的有关条款进行编制。
2. 分部分项工程工料价格计算表中所填入的工料单价和合价，为分部分项工程所涉及的全部项目的价格，是按照有关定额的人工、材料、机械消耗量标准及市场价格计算、确定的直接费。直接费、间接费、利润、税金和有关文件规定的调价、材料差价、设备价格、现场因素费用、施工技术措施费以及采用固定价格的工程所测算的风险金等按现行的计算方法计取，已全部计入分部分项工程费用计算表中。
3. 本报价中没有填写的项目的费用，视为已包括在其他项目之中。
4. 本报价的币种为人民币。
5. 投标人应将投标价需要说明的事项，用文字书写与投标报价表一并报送。

六、投标文件技术部分格式

(一)、施工组织设计

1、投标人应编制施工组织设计，包括招标文件第二部分投标须知 11.4.1 项规定的施工组织设计基本内容。编制具体要求是：编制时应采用文字并结合图表形式说明各分部分项工程的施工方法；拟投入的主要施工机械设备情况、劳动力计划等；结合招标工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术措施、减少扰民噪音、降低环境污染技术措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2、施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

2.1 拟投入的主要施工机械设备表

2.2 劳动力计划表

2.3 计划开、竣工日期和施工进度网络图

2.4 施工总平面图

2.5 临时用地表

(1) 拟投入的主要施工机械设备表

（工程项目名称）_____工程

表 9.1

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率(KW)	生产能力	用于施工部位	备注

(2) 劳动力计划表

表 9.2

（工程项目名称）_____工程

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况							

注：a. 投标人应按所列格式提交包括分包人在内的估计劳动力计划表。

b. 本计划表是以每班八小时工作制为基础编制的。

(3) 计划开、竣工日期和施工进度网络图

- a. 投标人应提交的施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的工期进行施工的各个关键日期。中标的投标人还应按合同条件有关条款的要求提交详细的施工进度计划。
- b. 施工进度表可采用网络图（或横道图）表示，说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期和分包合同签订日期。
- c. 施工进度计划应与施工组织设计相适应。

(4) 施工总平面图

投标人应提交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活等设施的情况和布置。

(5) 临时用地表

(工程项目名称) _____ 工程 表 9.5

用途	面积(平方米)	位置	需用时间
合计			

- 注：a. 投标人应逐项填写本表，指出全部临时设施用地面积以及详细用途。
b. 若本表不够，可加附页。

二、项目管理机构配备情况

(1) 项目管理机构配备情况表

(2) 项目经理简历表

(3) 项目技术负责人简历表

(1) 项目管理机构配备情况表：

(工程项目名称) _____ 工程

表 9.6

职务	姓名	职称	执业或职业资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	主要项目名称

一旦我单位中标，将实行项目经理负责制，我方保证并配备上述项目管理机构。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。

(2) 项目经理简历表

(工程项目名称) _____ 工程

表 9.7

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			担任项目经理年限		
项目经理资格证书编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

(3) 项目技术负责人简历表

(工程项目名称) 工程

表 9.8

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			担任技术负责人年限		
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

注：a. 说明资料主要包括管理机构的机构设置、职责分工、有关复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料。辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

b. 项目管理班子配备情况辅助说明资料另附（与本投标文件一起装订）。

七、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____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、资助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
- 三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

近三年无重大违法记录的声明函

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

1、参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

八、投标人资格证明文件

1. 营业执照法人证书；
2. 法定代表人（负责人）授权书原件；
3. 财务状况报告（近二年）；
4. 投标人近三个月纳税设备证明；
5. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件；
6. 报名企业须具有国家建设行政主管部门核发的电子与智能化工程专业承包壹级及以上资质，且具有有效期的安全生产许可证；
7. 信用查询证明材料（打印件加盖公章）；
8. 检察机关无行贿犯罪档案查询材料原件；
9. 供应商认为需要提交的其他材料。

第五章 招标文件的附件

附件 1 施工具体要求:

一、系统简介

省体育中心主体育场及院区模拟视频监控系统经多年使用出现设备损坏、清晰度不高现象,无法满足中心全民健身和大型活动期间的安防需要,为提高中心整体安防水平,区域增加监控布点,将原有模拟视频监控系统更新为数字视频监控系统,并对主监控室大屏、装饰等进行更新改造。

根据体育中心监控管理需要,把所有监控集中到一个机房以更好的来管理省体育中心的安全。针对大门口、通道、出入口、包厢、平台上下、停车场,进行重点布防,其前端根据具体使用需求和安装环境的不同需求采用不同型号、不同功能的摄像机,来完成及其具体的监控要求。由于该工程闭路监控部分需要在室内安装,因此此套系统采用有线视频监控形式来完成。所有监控目标达成成像视觉可在监控器上能较清楚的分辨出物体上的各种移动及微观状态。

省体育中心的各个出入口、公共部位、广场、游泳馆、重要走廊、比赛场地及观众平台等重要部位进行实时动态监视,做到不留死角,及时了解和监视各个部位的动态情况,遇到突发问题能够得到及时处理。

在停车场禁止停车的区域,部署智能分析高速球,对禁止停车区域进行实时监测,一旦有车辆闯入禁停区域,球机可自动锁定车辆并进行车牌识别,将信息传回指挥中心,指挥中心可对前端进行喊话,促使禁停车辆迅速离开禁停区域。在出入口等会出现逆光环境的场所选用宽动态摄像机,有效保证视频成像效果,有效保证看清人脸。

传输子系统主要依托于智能场馆综合布线系统,由于本设计使用的是网络摄像机,大部分前端网络摄像机通过网线将图像汇集到区域交换机,另一部分高清摄像机则通过光纤电缆连接到区域交换机,区域交换机再通过光纤传输连接到监控中心的核心交换机上,核心交换机再通过网线连接相应的服务器及设备。

在传输网络中,本设计使用了流媒体技术,大大地降低了网络中的带宽限制。当用户需要预览时,尤其是多个用户需要预览同一路图像时,流媒体将从前端取流,并进行视频流的分发,包括上墙和客户端的预览,对前端而言只需要取一路视频流,这样大大地减少了网络的负荷。

二、工程概述

监控系统由总控中心里的显示器、管理平台、以及布置在各个监控点的摄像机。围墙安放 48 个枪机摄像头，防止非法人员进入，震慑非法分子，加大安防力度。东西包厢安装 64 个枪机摄像头，内场安装由于内场场地大，人员集中，人流量大，故此安装 16 个球机摄像机，平台是活动最密集地方之一，为防止事故发生，在平台上安装 32 枪机摄像机，平台下 16 球机摄像机，做到无死角监控，随时监看人员动态。

南广场门口：人员主要出入口，在此安装 2 个球机，主要对进出人员车辆进行实时监控，图像能清晰看到识别人脸和车牌。

南门停车场：门口安装 2 个枪型摄像机，主要用于监控车辆和人员的动态。先进的车牌自动识别功能，车辆自动识别额进出，快捷，安全。车辆进出抓拍照片、自动识别车牌、司机面部抓拍，自动对比，及时发现并预防人车不一致、车卡不一致等异常事件，保障停车安全。

监控系统设备全部更新同时对主监控室进行更新改造，主要包括对监控室后期安装的局部拼接屏进行移位改造，与本次更新的拼接屏统一调整到一面墙体进行显示，以方便监控室统一管理，对监控室地面、墙面、顶面、灯光、空调等进行配套更新改造。

三、综合布线施工规范

3.1 强电电路部分：

1、配线：

① 电缆敷设前，应做外观及导通检查，可用万用表测量其通断、阻值、绝缘等。

② 配线时，相线与零线的颜色应不同；同一相线（L）颜色应统一，零线（N）宜用蓝色，保护线（PE）有条件的话尽量采用黄绿双色线，如采购困难宜采用绿色。

③ 配线时，所用导线横截面积应满足用电设备的最大输出功率。杜绝不同线径混用或并用，例如 6 平方毫米的线不能与 4 平方毫米的线相搭配，不同位置电源端不能并用同一根零（N）线。

④ 配线必须穿管（阻燃型 PVC 管材）。

⑤ 在线路安装时，一定要严格遵守“火线进开关，零线进灯头”、“左零右火、接地在上”的规定，避免发生安全事故。

⑥ 对未连接开关、插座等线路端，要进行处理，用胶布将线头缠绕、顺序为 PE、L、N。

2、确定点位：

① 点位确定的依据：根据设计图纸，结合墙上的点位，用铅笔、直尺或墨斗将各点位处的暗盒位置标注出来。

② 暗盒高度的确定：除特殊要求外，所有暗盒距地高度 30cm，开关安装距地 1.2—1.4m，距门框 15cm—20cm。

③ 测量出配线箱到各点位端的长度，各点位出口处线的长度为 20cm—30cm，配线箱内：预留线的长度为 50cm。

④ 确定标签：将各类配线按一定长度剪断后在线的两端分别贴上标签，并注明名称—房间—序号。

3、配线线径选择：

2.5 平方毫米铜电源的安全截流量为 28A，4 平方毫米铜电源线的安全截流量为 35A，6 平方毫米铜电源线的安全截流量为 48A，10 平方毫米铜电源线的安全截流量为 65A，16 平方毫米铜电源线的安全截流为 91A，25 平方毫米铜电源线的安全截流量为 120A。铝芯线线径要取铜线的 1.5—2 倍。

4、暗装开槽：

1、开槽路线根据以下原则：路线最短，不破坏原有强电，不破坏防水，不与其他线路交叉。

2、确定开槽宽度：户内使用线槽保护，线槽 4 公分，室外线槽挖沟，宽度为 30 公分。

3、确定开槽深度：选用 PVC2.0 的 PVC 管，标准深度为 60 公分，；

4、线槽外观要求：横平竖直，大小均匀，开槽时先用墨斗或其他方式进行线路走向标示。

5、缆线终接后，应有余量，水平配线系统在设备端预留的线长为 30cm—80cm，裸露在外的线管采用软管保护，管理配线端预留的线长为 3—5m；各种端接设备应接触良好。

6、设备中心布线主要包括监控中心的走线路由，施工要求如下：设备间应提供不少于一个 220V、10A 带保护接地的单相电源插座。设备工作台及控制箱安装完毕后，垂直偏差度应不大于 3mm，安装位置应符合设计要求。各种设备安装符合有关规定的技术要求。

5、明装：

室外部分必须采用 PVC 管，室外布线沿墙敷设每米不少于 2 个固定线卡；所用附件须齐全，穿墙孔应内高外低，防止有些环境施工后雨水流入室内。室内部分可采用 PVC 管和 PVC 线槽板，施工要求横平竖直、整齐美观，接头和转弯处要使用附件。① 从如端至终端（先干线后支线）找好水平或垂直线，在线路中心弹线，然后在固定点位置进行钻孔，埋入塑料胀管或伞形螺栓。弹线时不应弄脏建筑物表面。② 根据膨胀管直径和长度选择钻头，在标出的固定点位置上垂直钻孔，塑料胀管敲入后就与建筑物表面平齐为准，用半圆头自攻螺丝 4mm*30mm 加垫圈将线槽底板固定在塑料胀管上，两点间距离不大于 1 米，紧贴建筑物表面。应先固定两端，再固定中间。

6、桥架安装：

电缆桥架的安装主要有沿顶板安装。沿墙水平和垂直安装、沿竖井安装、沿地面安装。各种弯通及附件规格应符合工程布置条件并与金属桥架相配套。① 桥架安装前，避免与大口径消防管、排水管及空调、排风设备发生矛盾。② 跨距一般为 2m 就要进行支撑，垂直敷设时其固定点间距为 1.5m。③ 将桥架举升到预定位置，与支架采用螺栓固定，在转弯处需仔细校核尺寸，桥架与桥架之间用连接板连接，连接采用半圆头在桥架内侧，经切割后的桥架需重新钻孔连接。④ 桥架安装横平竖直、整齐美观、距离一致、连接牢固，同一水平面内水平度偏差不超过 5mm/m，直线度偏差不超过 5mm/m。⑤ 如需接地处理，在连接板两端的两只连接螺栓上加镀锌弹簧垫圈，桥架之间用不小于 4 平方软铜线进行跨接，再将桥架与接地线相连，形成电气通路。桥架整体与接地干线应有不少于两处的连接。⑥ 与弱电电缆桥架距离不小于 5cm。⑦ 主体育场监控布线统一安装在体育场二层环廊一周现有的不锈钢桥架内，延伸部分要安装线槽或套管，保证设备安装美观大方安全，满足大型体育场馆监控设施安装要求。

7、配电箱安装：

① 配电箱定位：根据设计要求现场确定配电箱位置以及现场实际设备安装情况，按照箱的外形尺寸进行弹线定位。② 应按施工图的布置，将配电柜按照顺序逐一就位的基础钢板上。钻孔时应先用定位冲进行预定位再钻孔，防止孔位移动，造成安装歪斜。③ 箱体安装高应在 1.4M 以上。④ 多股线应涮锡，不准有断股。150A 上断路器接线时应做线鼻并浸锡处理。⑤ 安装完成后检查进线输入端、设备上有无遗留下的杂物、工具等。

3.2 弱电电路部分

1、电缆敷设前，应做外观及导通检查：

①网线可先进行开路测量后分别将双绞线一端短路，另一端时行测量，确认无误后方可放线。②语音、视频、信号等检测同上。

2、为了保证施工的质量，规定：

①应按照“先远后近”进行放线，拉线时每段线的长度不超过 20 米，超过部分必须有人接送。

②在线路转弯处必须有人接送，拉线时就轻拉轻放，避免线缆损伤。

③管路两端设备处导线应根据实际情况留有足够的冗余。

④布放线缆时，线缆不能放成死角或打结，以保证线缆的性能良好，水平线槽中敷设电缆时，电缆应顺直，尽量避免交叉。

⑤留线长度：楼层配线间、设备间端预留长度宜为 0.5~1.0m，网络机柜留长度 3m 以上，无法确定设备点应按安装房间最长可能安装位置进行预留。信息出口端预留长度为 40m，有特殊要求的应按设计要求预留长度。

⑥线缆敷设时，两端应做好标记，线缆标记要表示清楚，在一根线缆的两端必须有一致的标识，线标应清晰可读。标线号时要求以左手拿线头，线尾向右，以便于以后线号的确认。

2、网络模块：

①网络线序标准为 EIA/TIA 的布线标准中的 568B。标准 568B：橙白-1，橙-2，绿白-3，蓝-4，蓝白-5，绿-6，棕白-7，棕-8。

②压接水晶头时应注意，剥线长度为水晶头长度，过长会引起网线松动且不美观，过短会造成插针同网线芯接触不良。

③在无法避免网络同电力电缆交叉时，宜成直角。

3、视频监控系统：

1. 测试电路是否畅通，无误后现场使用监视器对事先确定好的位置时行测试，以便等到更好的监视安装位置。

2. 定位后装上配套支架，枪式摄像机需安装护罩，对进入护罩的同轴电缆及电源线进行外套波纹管处理，如采用小型电源适配器的可装入护罩后端。④室内摄像机的安装高度应为 2.5m 以上，室外应为 3.5m 以上，如现场环境达不到要求可根据甲方要求定。

3. 监控机柜背面距离墙面就不少于 80cm。
4. 对采用集中供电的开关电源应对其进行外加配电箱

四、施工操作流程

4.1 线缆的敷设：

线缆的规格、型号应于设计规定相符。

线缆的布放应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不得受到外力的挤压和损伤。

施工遇水泥路面走线需要切割，切割硬化水泥路面穿钢管，采用直径 5 公分的钢管。线材敷设完之后需要还原，还原用料采用混凝土，还原效果达到于路面平整。

绿化带施工前应把绿植暂移到一旁，施工结束后再恢复原位。

线缆两端应贴有标签，应标明编号，标签书写应清晰、端正和正确。线缆的弯曲半径应符合下列规定：

电缆的弯曲半径至少为电缆外径的 6--10 倍。

主干对绞电缆的弯曲半径至少为电缆外径的 10 倍。

光缆的弯曲半径至少为光缆外径的 15 倍。

电源线、各种线缆应分隔布放。线缆间的最小净距符合设计要求。

线缆与电力线最小净距			
单 位	最小净距 (mm)		
范 围	380V	380V	380V
条 件	<2kV.A	2.5--5kV.A	>5kV.A
电缆与电力电缆平行敷设	130	300	600
有一方在接地的金属槽道或钢管中	70	150	300
双方均在接地的金属槽道或钢管中	注	80	150
注：双方都在接地的金属槽道或钢管中，且平行长度小于 10 米时，最小间距可为 10mm。			

保障措施：

- 1、检查预埋管是否畅通，管内带丝是否到位，若没有应先处理好。

2、在管内穿线时，要避免电缆受到过度拉引，每米的拉力不能超过 7 公斤以便保护线对绞距。

3、布放线缆时，线缆不能放成死角或打结，以保证线缆的性能良好，水平线槽中敷设电缆时，电缆应顺直，尽量避免交差*。

4、做好放线保护，不能伤保护套和踩踏线缆。

5、南广场区域可局部利用线缆井进行敷设，减少地面开挖损坏，体育场北部区域线缆安装在环路人行道砖下，缆沟深度按招标文件执行，要按施工规范进行垫层和面层恢复，保证路面恢复平整不塌陷。围墙及花坛区域要进行浇水回填，绿化植被恢复。

4.2 安装说明

① 前端设备安装：

一般要求

按安装图纸进行安装。

安装前应对所装设备通电检查。

安装质量应符合《电气装置安装工程及验收规范》的要求。金属支架按标准配制，均需防腐处理，根据安装区域合理配置尺寸长度，特别是体育场二层环廊区域，既要满足体育场环形建筑物监控视角需要，要有与体育建筑设施相配套，安装美观、大方、牢固，保证使用安全，不得简易安装。

监控杆安装：

根据设计图纸在室外安装监控杆的位置挖坑。然后，在坑内用钢筋混凝土浇筑监控杆底座并预留接线管。注意：基础连接面上的固定螺栓将决定监控杆臂展方向，浇筑基础连接面时要考虑监控杆的臂展方向。待基础自然干燥后，进行回填。并使基础连接面与地面水平。此时将监控杆立于基础连接板上，用固定螺栓固定牢靠。满足大型公共场所设施设备使用要求和抗风等级要求。杆件厂家一次成品加工，国标材质，要有产品合格证或出厂检测证明，涂层使用最少不低于五年，在安装损坏部分要及时按标准修补。

保障措施：

- 1、为保证基础的耐压性能，基础内浇筑直径不小于 $\Phi 6$ 的钢筋骨架。
- 2、为确保基础牢固稳定，基础体积不小于 1 立方米。
- 3、连接面采用钢板固定 4 根 m16*350 地脚螺栓制作并与基础浇筑为一体。
- 4、监控杆采用钢质锥形 4 米杆，壁厚不小于 3.5mm

摄像机的安装:

- 1) 安装前应对摄像机进行检测和调整,使摄像处于正常工作状态。
- 2) 摄像机应牢固地安装在云台上或固定位置上,所留尾线长度以不影响摄像机为宜,尾线须加保护措施。
- 3) 摄像机安装过程中尽可能避免逆光摄像。
- 4) 室外摄像机若明显高于周围建筑时,应有避雷措施。
- 5) 在搬动、安装摄像机过程中,不得打开摄像机镜头盖。
- 6) 安装固定摄像机时,可参考以上要求。

②后端设备的安装

监视器的安装

- 1) 监视器应端正、平稳安装在监视器机柜(架)上。应具有在良好的通风散热环境。
- 2) 主监视器距监控人员的距离应为主监视器荧光屏对角线长度的4~6倍。避免日光或人工光源直射荧光屏。荧光表面背景光照度不得高于100Lx。
- 3) 监视器机柜(架)的背面与侧面距墙不应小于0.8m。

控制设备的安装

- 1) 控制台应端正、平稳安装,机柜内设备应安装牢固,安装所用的螺钉、垫片、弹簧、垫圈等均应按标装好,不得遗漏。
- 2) 控制台或机架柜内插件设备均应接触可靠,安装牢固,无扭曲,脱落现象。
- 3) 监控室内的所有引线均应根据监视器、控制设备的位置设置电缆线槽和进线孔。
- 4) 所有引线设备连接时,均要留有余量,并做永久性标志,以便维修和管理。

设备中心布线主要包括监控中心的走线路由,施工要求如下:

设备间应提供不少于一个220V、10A带保护接地的单相电源插座。设备工作台及控制箱安装完毕后,垂直偏差度应不大于3mm,安装位置应符合设计要求。各种设备安装符合有关规定的技术要求。

③大屏显示系统

液晶拼接幕墙的显示方式

液晶拼接屏幕可以实现无限拼接显示,具有灵活的显示方式,具体的各种显示方式如下:

整屏显示方式:即是整个屏幕显示一幅高分辨率画面。

单屏显示:即拼接幕墙的每一个液晶屏各自显示一路信号的画面;

图像漫游:即一个画面从一个显示屏到漫游至任意其它液晶屏上显示;

图像叠加:即一个画面叠加在另一个画面上面显示; 任意拼接:即图像在幕墙之内任意几个连接的液晶屏上实现拼接。

液晶拼接幕墙控制管理

液晶拼接幕墙视频监控系统不仅为客户提供最优秀的液晶拼接幕墙,而且为客户开发个性化液晶拼接幕墙控制专用软件。

液晶拼接幕墙控制管理软件基于 RS232 协议,可实现对液晶拼接幕墙显示墙的远程操作、显示模式管理、信号源管理等强大功能。该软件安装在用户的控制 PC 上,通过用户 PC 对拼接幕墙进行各种管理,操作界面友好直观、简单快捷,彻底改变了传统电视墙操作复杂等缺陷。

该软件界面有中、英文版本,非常直观,极易操作。管理内容有: 设置液晶拼接幕墙的配置参数

控制视频、VGA 信号的切换 控制视频矩阵、VGA 矩阵的切换

控制场景保存、场景读取,快捷显示用户需要的显示模式。

④接地

室外监控杆、摄像机支架,要安装接地钢筋或接地排并将其埋于地下。机柜、视频光端机、硬盘录像机、交换机等设备的金属基座都要进行接地操作。分别按照不同产品说明书的要求,采用不同接地方式,做好接地连接。

保障措施:

- 1、监控杆和支架接地方法,应用不小于 2.5mm² 的铜塑线与主体钢筋接地。
- 2、各机柜、机箱接地电阻不大于 1 欧姆。
- 3、机房设备采取两种独立的接地方式,工作接地的联合接地。工作接地电阻不大于 4 欧姆,联合接地电阻不大于 1 欧姆。

五、监控室改造要求:

本次监控系统更新改造同时进行监控室设施设备改造,满足安保监控管理工作需要,主要包括对后期新增监控大屏和系统设备进行移位改造,监控室控制台设备、设施更新改造,监控室地面、墙面、顶面、灯光、空调设施设备进行改造。灯光要求全部采用 LED 节能灯具,装饰材料要求市场著名品牌产品,所用材料均需有产品合格证或出厂

检测报告，监控室改造施工前须提供改造效果图和重要节点图，改造后须进行室内空气质量检测合格后方可交工，并提供第三方检测报告。

六、工程完工后需向招标方提供完整竣工图纸两套。

七、品牌要求

系统设备部分参考品牌：海康威视、天地伟业、科达及以上品牌

综合布线部分参考品牌：天诚、TCL、施耐德及以上品牌。

采购安装货物需求一览表及分部分项工程清单

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
		前端设备			
1	03050700 8002	监控摄像设备	<p>1. 名称:300W 红外枪机</p> <p>2. 型号: 具有 300 万像素 CMOS 传感器。</p> <p>最大分辨率 2048x1536。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>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。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>最低照度彩色：0.01lx，黑白：0.001lx，灰度等级不小于 11 级。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>红外补光距离不小于 85 米。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2048x1536@30fps，第三码流最大 2048x1536@30fps，子码流 704x576@30fps。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>在 2048x1536@25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，且 H. 264 和 H. 265 都具有 HighProfile 编码能力。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>信噪比不小于 55dB。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>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。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>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。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>需具备人脸抓拍、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。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>可开启或关闭智能后检索功能。（公安部型式检验报告证明）</p> <p>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。（公安部型式检验报告证明）</p>	台	242

			<p>摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。(公安部型式检验报告证明)</p> <p>设备与客户端之间用100米网线进行传输,数据包丢包率不大于0.1%。(公安部型式检验报告证明)</p> <p>不低于IP67防尘防水等级。(公安部型式检验报告证明)</p> <p>★★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。(公安部型式检验报告证明)</p> <p>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。(公安部型式检验报告证明)</p> <p>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。(公安部型式检验报告证明)</p> <p>3. 满足招标文件相关要求</p> <p>4. 含摄像机电源及专用支架</p>		
2	03050700 8003	监控摄像设备	<p>1. 名称:300w网络球机</p> <p>2. 型号: ★视频输出支持2048×1536@25fps,分辨力不小于1500TVL,红外距离可达300米(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>支持20倍光学变焦</p> <p>★支持最低照度可达彩色0.0005Lux,黑白0.0001Lux(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>★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°(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>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300个预置位,支持35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(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>★信噪比≥60dB,网络延时不大于95ms(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>★动态范围不小于106dB,照度适应范围不小于136dB,宽动态能力综合得分不小于130(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>★样机与客户端之间用150m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(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>★具备较强的网络自适应能力,在丢包率为20%的网络环境下,仍可正常显示监视画面。(以公安部型式检验报告为准)</p> <p>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>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;支持自动定位、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>★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>支持采用H.265、H.264视频编码标准,H.264编码支持Baseline/Main/HighProfile,音频编码支持</p>	台	38

			G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1/AAC 支持三码流同时输出, 主码流、第三码流同时支持 2048×1536@30fps, 1920×1080@60fps 支持 GB28181 协议, 支持标准 Onvif 协议 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		
			具备较好的防护性能环境适应性, 支持 IP67, TVS8kV 防浪涌, 工作温度范围可达-45℃-70℃ ★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 (以公安部型式检验报告为准) 3. 满足招标文件相关要求 4. 含摄像机电源及专用支架		
3	03100200 2001	设备支架	1. 名称:1.5 米围墙支架	套	48
4	03041000 1001	电杆组立	1. 名称:监控立杆 (含避雷) 2. 其他:3.5 米整体杆 管径:114-76mm 2 个厚 底座:Φ20mm 厚度 12mm 安装孔:4*Φ20mm 含基础挖土方 基础支座 及底座安装等	根	34
5	03041000 1002	电杆组立	1. 名称:监控立杆 (含避雷) 2. 其他:5 米整体杆 管径: 114-76mm 2 个厚 底座: Φ20mm 厚度 12mm 安装孔:4*Φ20mm 含基础挖土方 基础支座 及底座安装等	根	4
6	03041100 5001	接线箱	1. 名称:防水箱 2. 规格:不锈钢 (400*300*250)	个	50
7	03050200 7001	光缆	1. 名称:单模光纤 12 芯 (含光纤熔接连接及测试) 2. 敷设方式:管内、桥架 3. 含光纤耦合器	m	7000
8	03041100 4001	配线	1. 名称:电源线 2. 配线形式:管内、桥架 3. 规格:RVV3*4	m	7000
9	03041100 4002	配线	1. 名称:电源线 2. 配线形式:管内、桥架 3. 规格:RVV2*1.5	m	20000
10	03050200 5001	双绞线缆	1. 名称:超 5 类非屏蔽室内网线 2. 线缆对数:4 对 3. 敷设方式:管内、桥架 4. 含水晶头及网线测试	m	27450
11	03050100 7001	光模块	1. 名称:百兆光模块	对	40
12	03050101 2001	交换机	1. 名称:16 口交换机 2. 16 口千兆非网管交换机, 机架式, 16 个千兆电口, 非网管。交换容量 32Gbps, 包转发率 23.8Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温	台	90

			度：0℃~40℃，支持 220v 交流，满负荷功耗 10 瓦		
13	03050101 2002	交换机	<p>1. 名称:汇聚交换机</p> <p>2. ★配置: 可用千兆电接口数量≥24, 非复用千兆光接口数量≥4</p> <p>★管理口: 支持独立的 console 管理串口</p> <p>交换容量≥256Gbps</p> <p>转发性能≥42Mpps</p> <p>MAC 地址表≥8K, 支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>★提供工信部入网证、入网检测报告证明及 CCC 证书</p> <p>★产品符合 CQC31-452422-2013<<以太网交换机节能认证规则>> 认证, 并提供相应的认证证书</p> <p>★为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌</p> <p>聚合: 支持链路聚合</p> <p>vlan: 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、基于协议的 vlan</p> <p>路由功能: 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP 路由协议</p> <p>镜像: 支持端口镜像</p> <p>★支持接触放电≥4KV, 支持空气放电≥8KV, 并提供第三方检测报告证明</p> <p>★支持线-地防浪涌等级≥2KV, 并提供第三方检测报告证明</p> <p>★射频电磁场辐射抗扰度符合 GB/T17626.3, 并提供第三方检测报告证明</p> <p>支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL</p> <p>安全: 支持 ARP 入侵检测功能、支持防 Dos 攻击</p> <p>组播: 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3</p> <p>生成树协议: 支持 STP/RSTP/MSTP 协议</p> <p>★支持 3 年原厂维保</p> <p>网管: 支持 SNMP v1/V2/V3, 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>	台	8
14	03050101 2003	交换机	<p>1. 名称:核心交换机</p> <p>2. ★配置: 可用千兆电接口数量≥24, 非复用千兆光接口数量≥4, QSFP+接口数量≥2</p> <p>★管理口: 支持独立的 console 管理串口和 miniUSB</p> <p>交换容量≥598Gbps</p> <p>转发性能≥162Mpps</p> <p>★提供工信部入网证、入网检测报告证明及 CCC 证书</p> <p>★产品符合 CQC31-452422-2013<<以太网交换机节能认证规则>> 认证, 并提供相应的认证证书</p> <p>★为保证整体系统稳定性, 投标产品必须与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌</p> <p>聚合: 支持链路聚合</p> <p>vlan: 支持基于端口的 VLAN、基于 MAC 的 VLAN、基于协议的 vlan</p> <p>★路由功能: 支持 OSPF/BGP</p>	台	2

			<p>★IPv6 路由功能：支持 OSPFv3/BGP4+</p> <p>镜像：支持端口镜像</p> <p>安全：支持 ARP 入侵检测功能、支持防 Dos 攻击、IP+MAC+端口的绑定功能</p> <p>组播：支持二层组播协议</p> <p>生成树协议：支持 STP/RSTP/MSTP 协议</p> <p>★支持 3 年原厂维保</p> <p>网管：支持 SNMPV1/V2/V3，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>		
15	03050500 9001	光端设备安装、调试	1. 名称:终端盒	台	50
16	03050200 9001	跳线	1. 名称:光纤跳线 2. 规格:FC-FC3 米跳线	条	150
17	03050200 9002	跳线	1. 名称:网络跳线 2. 规格:超五类非屏蔽跳线(3 米)	条	150
18	03041100 3001	桥架	1. 名称:桥架 2. 型号:200*100*0.15 3. 接地方式:满足设计及规范要求 4. 含桥架支撑架	m	1500
19	03050200 1001	机柜、机架	1. 名称:壁挂机柜 2. 规格:450*400*400	台	10
20	03041100 1001	配管	1. 名称:PVC 管 2. 规格:25 3. 配置形式:满足要求	m	3000
21	03041100 1002	配管	1. 名称:JDG 管 2. 规格:50 3. 配置形式:满足要求 4. 接地、防火、刷油要求:满足相关要求	m	4000
22	03050200 1002	机柜、机架	1. 名称:室外防水柜 2. 规格:1000*600*600 3. 安装方式及基础:满足要求	台	12
23	03050200 7002	光缆	1. 名称:单模光纤 12 芯 (含光纤熔接连接及测试) 2. 敷设方式:管内、桥架 3. 含光纤耦合器 4. 西大门和南大门西侧值班室	m	1000

1	03050100 4002	存储设备	<p>1. 名称:磁盘阵列</p> <p>单设备应配置≥ 64 位多核处理器, ≥ 4GB 内存, 内存支持扩展到≥ 32GB, 需配置冗余金牌电源, 支持双系统 (其中电源仅以照片证明即可)</p> <p>★单设备应标配≥ 2 个千兆网口, 可增扩 8 个千兆网口或增扩≥ 4 个万兆口或≥ 8 个光纤接口或增配≥ 4 个 HDMI 接口或≥ 2 个 SAS3.0 接口</p> <p>★应支持 FCSAN、IP SAN、NAS 存储功能</p> <p>可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘, 支持磁盘交错启动和漫游, 并支持在线热插拔;</p> <p>★可接入硬盘≥ 36 块, 支持 SATA 和 SAS 混插, 并支持≥ 12 级扩展柜级联扩展;</p> <p>应能提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD、RAID Erasing Code、Raid5EE 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>★设备可对视音频、图片、智能数据 (智能行为分析录像) 流进行混合直存, 无须存储服务器和图片服务器的参与, 平台服务器宕机时, 存储业务正常</p> <p>应能接入并存储 1880Mbps 视频图像, 同时转发 1880Mbps 的视频图像; 同时回放 512Mbps 的视频图像;</p> <p>★支持不低于 512MBps 图片并发输入, 同时不低于 512MBps 图片并发输出</p> <p>★当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后, 60 分钟内插回, 该硬盘能恢复到原 RAID 中, 系统自动恢复工作, 而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复</p> <p>★在 RAID 内丢失 2 块 (含) 以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时, 无需等待丢失盘恢复, 保留的硬盘中的数据可正常读出, 且新数据可正常写入</p> <p>★支持接入单前端设备不超出 30 路码流冗余存储</p> <p>★根据数据对象的重要性 (例如: 系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问</p> <p>★设备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>★设备应能预录报警触发前 1-40 分钟的视频录像。</p> <p>★可接入 MPEG4、H. 264、H. 265、Smart265、SVAC、4K 编码格式的前端设备并存储录像文件, 可将大华、宇视、海康等厂商 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 (ProgramStream) 输出。</p> <p>★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;</p> <p>★可输入车牌号码可查证出相关图片和视频; 可按照报警事件进行检索。★可通过客户端将交通卡口数据 (包括车标、车道、车速范围、车牌及车身颜色), 行为分析的图片及数据 (包括进入</p>	台	2
---	------------------	------	--	---	---

			<p>警戒线、进入警戒区、物品遗留、人脸检测)进行检索、查看、下载图片及进行录像</p> <p>★★网络中断后重新恢复,设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件,并可通过IE浏览器设置自动回传和手动回传。支持256路4M的录像回传</p> <p>★当录像视频流发生丢失5s以上可在日志中记录报警信息。</p> <p>★★设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机(鹰眼摄像机)、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示;</p> <p>★★提供多设备同步升级功能,可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。</p> <p>★★设备科同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。</p> <p>★★支持多路文件采用非NAS方式直接上传存储,且速度可设置。具有ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6设置选项,支持IP组播</p>		
2	03050200 1003	机柜、机架	<p>1.名称:磁盘扩展柜</p> <p>2.规格:4U标准机架24盘位,SAS6GJBOD,支持SATA、SAS混插,冗余电源,2个8088外接SAS口</p>	台	6
3	03050101 3001	网络服务器	<p>1.名称:管理平台一体机</p> <p>2.规格:软硬管理一体机,内含300路管理软件。集中管理是基于统一资源、统一用户管理的需求而建立的一种新型管理模式,对各业务资源进行集中配置和监管,实现各模块之间的资源共享、协作联动和统一调度 对模拟、数字高清监控模式进行系统整合,将分布在各处的多个局部视频监控系统集成在一起,实现视频监控资源的广泛共享、集约化管理和协调工作</p> <p>为了保证系统性能稳定,投标时需提供的下列资料,提供相关证明文件并加盖厂商公章。</p> <p>Ø 制造厂商针对此项目授权书及售后服务承诺书;</p> <p>Ø 制造厂商获得国家守合同重信用公示证书;</p> <p>Ø 制造厂商连续五年以上获得纳税信用等级均为AAA级;</p> <p>Ø 制造厂商获得国家技术发明类奖项;</p> <p>Ø 投标产品制造商产品及平台开发体系通过集成的能力成熟度模型CMMI 5级认证,仅产品体系或仅平台开发体系通过着不得分。</p>	套	1
4	03050400 1001	服务器	<p>1.名称:流媒体服务器</p> <p>2.规格:E5-2620 V4(8核2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/导轨/2U/横插卡/Windows Server 2008 R2 简体中文标准版激活码</p> <p>1、电源:高效能550W铂金1+1 冗余电源;</p> <p>2、内存插槽数:24</p> <p>3、电源电压 200-240V/50Hz;</p> <p>4、机箱尺寸:87.8mm(高)×448mm(宽)×794.4mm(深);</p>	台	1

			5、重量 最大 35 千克；		
5	03050701 2001	视频传输设备	<p>1. 名称:高清解码器</p> <p>2. 规格</p> <p>采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★★要求设备具备, 20 个 RJ45 网络接口, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出, 1 个 RS232 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 输入接口, 1 个 DVI 输入接口。输出口支持 8 个 HDMI 接口, 支持 8 路模拟音频输出, 支持 4 路模拟视频输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>3. 要求设备具备 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯。</p> <p>★设备支持外接电脑桌面解码输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★设备可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1280×720、1920×1080、1920×1080、1600×1200、3840x2160 等的视频图像分辨率通过 HDMI 输出显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备支持解码显示画面任意设置大小, 并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并跨屏显示。</p> <p>设备支持视频图像轮巡输出显示。</p> <p>设备支持客户端或 IE 浏览器控制, 对 IPC 解码显示输出。</p> <p>要求设备支持按 1/4/9/16 画面进行分割, 也支持 1 路输入视频发送到多个输出接口拼接显示, 支持 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 2x3, 2x4, 3x1, 3x2, 4x2 的拼接显示。</p> <p>★★要求设备支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>要求设备支持软件客户端、控制键盘等对云台进行控制</p> <p>设备客户端具有可以重启设备, 进行恢复出厂设置功能。</p> <p>★要求设备支持场景保存功能, 可以保存多个场景。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备支持 NTP 校时和客户端手动校时等功能。</p> <p>★设备通过高温、低温检测 (高温 55±2℃, 低温-20±3℃, 湿度 93%, 持续时间 2H; 振动测试; 冲击测试; 绝缘电阻测试; 泄露电阻测试; 泄露电流测试等)。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★要求设备支持 4000x3000 下分辨率的解码输出: 可同时输出 64 路分辨率为 1920×1080 (H. 264/H. 265), 或 40 路分辨率为 2048×1536 (H. 264/H. 265), 或 32 路分辨率为 2592×1944 (H. 264/H. 265), 或 16 路分辨率为 3840×2160 (H. 265), 或 16 路分辨率为 4096×2160 (H. 264), 或 8 路分辨率为 4000×3000 的视频图像 (H. 264)。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具</p>	台	1

			<p>的型式检验证明。</p> <p>设备可接入 1024×768、1280×1024、1280×720、1280×720、1920×1080、1920×1080、1680×1050、1366x768 等的视频图像分辨率并进行显示。</p> <p>★设备支持 7 工作日连续工作，不出现机械、电等故障。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p>		
6	03050701 2002	视频传输设备	<p>1. 名称:高清解码器</p> <p>2. 规格:</p> <p>采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★★要求设备具备, 20 个 RJ45 网络接口, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出, 1 个 RS232 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 输入接口, 1 个 DVI 输入接口。输出口支持 12 个 HDMI 接口, 支持 12 路模拟音频输出, 支持 6 路模拟视频输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>要求设备具备 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯。</p> <p>★设备支持外接电脑桌面解码输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★设备可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1280×720、1920×1080、1920×1080、1600×1200、3840x2160 等的视频图像分辨率通过 HDMI 输出显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备支持解码显示画面任意设置大小, 并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并跨屏显示。</p> <p>设备支持视频图像轮巡输出显示, 可通过客户端软件将多个视频图像添加至一个轮巡组内进行轮巡。</p> <p>设备支持客户端或 IE 浏览器控制, 对 IPC 解码显示输出。</p> <p>要求设备支持按 1/4/9/16 画面进行分割, 也支持 1 路输入视频发送到多个输出接口拼接显</p> <p>★★要求设备支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>要求设备支持软件客户端、控制键盘等对云台进行控制</p> <p>设备客户端具有可以重启设备, 进行恢复出厂设置功能。</p> <p>★要求设备支持场景保存功能, 可以保存多个场景。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备支持 NTP 校时和客户端手动校时等功能。</p> <p>★设备通过高温、低温检测 (高温 55±2℃, 低温-10±3℃, 湿度 93%, 持续时间 2H; 振动测试; 冲击测试; 绝缘电阻测试; 泄露电流测试等)。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★要求设备支持 4000x3000 下分辨率的解码输出; 可同时输出 96</p>	台	1

			<p>路分辨率为 1920×1080 (H. 264/H. 265)，或 60 路分辨率为 2048×1536 (H. 264/H. 265)，或 36 路分辨率为 2592×1944 (H. 264/H. 265)，或 24 路分辨率为 3840×2160(H. 265)，或 24 路分辨率为 4096×2160(H. 264)，或 12 路分辨率为 4000×3000 的视频图像(H. 264)。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备可接入 1024×768、1280×1024、1280×720、1280×720、1920×1080、1920×1080、1680×1050、1366x768 等的视频图像分辨率并进行显示。</p> <p>★设备支持 7 工作日连续工作，不出现机械、电等故障。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p>		
7	03050701 2003	视频传输设备	<p>1. 名称:高清解码器</p> <p>2. 规格:</p> <p>采用嵌入式架构, 专用 Linux 系统, 使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行, 不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>★★要求设备具备, 20 个 RJ45 网络接口, 1 路对讲输入, 1 路对讲输出, 1 个 RS232 接口, 8 路报警输入, 8 路报警输出, 1 个 VGA 输入接口, 1 个 DVI 输入接口。输出口支持 16 个 HDMI 接口, 支持 16 路模拟音频输出, 支持 8 路模拟视频输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>3. 要求设备具备 1 个电源指示灯, 2 个硬盘指示灯。</p> <p>★设备支持外接电脑桌面解码输出。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★设备支持客户端软件导入和导出参数配置功能。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★设备可以设置 1024×768、1280×1024、1280×720、1280×720、1920×1080、1920×1080、1600×1200、3840x2160 等的视频图像分辨率通过 HDMI 输出显示。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备支持解码显示画面任意设置大小, 并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并跨屏显示。</p> <p>设备支持视频图像轮巡输出显示, 可通过客户端软件将多个视频图像添加至一个轮巡组内进行轮巡。</p> <p>设备支持客户端或 IE 浏览器控制, 对 IPC 解码显示输出。</p> <p>要求设备支持按 1/4/9/16 画面进行分割, 也支持 1 路输入视频发送到多个输出接口拼接显示, 支持 1x16 到 16x1 共 16 块屏的任意拼接显示。</p> <p>★★要求设备支持 ONVIF、RTSP、H264、H265 等协议。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>要求设备支持软件客户端、控制键盘等对云台进行控制</p> <p>设备客户端具有可以重启设备, 进行恢复出厂设置功能。</p> <p>★要求设备支持场景保存功能, 可以保存多个场景。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p>	台	2

			<p>设备支持 NTP 校时和客户端手动校时等功能。</p> <p>★设备通过高温、低温检测（高温 55±2℃，低温-10±3℃，湿度 93%，持续时间 2H；振动测试；冲击测试；绝缘电阻测试；泄露电流测试等）。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>★要求设备支持 4000x3000 下分辨率的解码输出：可同时输出 128 路分辨率为 1920×1080（H. 264/H. 265），或 80 路分辨率为 2048×1536（H. 264/H. 265），或 48 路分辨率为 2592×1944（H. 264/H. 265），或 32 路分辨率为 3840×2160（H. 265），或 32 路分辨率为 4096×2160（H. 264），或 16 路分辨率为 4000×3000 的视频图像（H. 264）。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p> <p>设备可接入 1024×768、1280×1024、1280×720、1280×720、1920×1080、1920×1080、1680×1050、1366x768 等的视频图像分辨率并进行显示。</p> <p>★设备支持 7 工作日连续工作，不出现机械、电等故障。提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的型式检验证明。</p>		
8	03050701 3001	录像设备	<p>1. 名称:网络键盘</p> <p>★支持 7 寸触摸屏，分辨率 800*480</p> <p>支持网络控制方式</p> <p>支持 RS232、RS485 串口控制</p> <p>★延时≤200ms</p> <p>支持两级用户权限，支持 16 个用户，1 个管理员用户，15 个操作员用户；</p> <p>★★支持≥6000 台设备，并支持 excel 文件批量导入</p> <p>★支持 1 路 1080P 视频解码显示，支持在本地触控屏上预览图像</p> <p>支持音频输入、输出口</p> <p>支持 USB 接口</p> <p>连接云台设备时，支持云台方向、预置点、巡航、模式路径、光圈调节、变焦、变倍、雨刷和灯光等控制功能</p> <p>支持四维摇杆控制；</p> <p>★具有回放控制键，支持回放控制功能</p> <p>支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备</p> <p>支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换等功能</p> <p>★支持抓图和录像功能，文件可保存至外接 U 盘或上传至 FTP 服务器</p> <p>键盘需提供公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心提供的型式检验报告</p>	台	1
9	03050100 4003	存储设备	<p>1. 名称:监控硬盘</p> <p>2. 规格:4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3</p>	台	200
10	03050500	电视墙	<p>1. 名称:48 孔电视墙架</p>	套	1

	4001		2.其他:立地式设计,按实地48单元(3*16规格)设计,钢质、带底柜		
11	03050701 4001	显示设备	1.名称:拼接大屏 2.类别:LCD显示单元为:46“超窄边液晶屏,物理分辨率达到1920×1080,亮度达到500cd/m ² ,对比度达到6000:1;物理拼缝≤3.5mm。输入接口:VGAX1,DVIX1,BNCX1,YPbPrX1,HDMIX1;输出接口:VGAX1,DVIX1,BNCX2	台	24
12	03050100 5001	插箱、机柜	1.名称:设备机柜 2.规格:600x600x2000,标准2米机柜	台	3
13	03050500 4002	电视墙	1.名称:操作台 2.监视器数量:3联操作台 3.一共含6个电脑椅	套	3
	A.16	安防控制室 拆除工程			
1	01160100 1001	砖砌体拆除	1.砌体名称:砖砌体 2.拆除高度:4.5m 3.部位:安防控制室	m ³	10.68
2	01161000 1001	木门窗拆除	1.门窗洞口尺寸:2.1*0.9	m ²	4
3	01160600 3001	天棚面龙骨 及饰面拆除	1.拆除吊顶高度:3.0m 2.龙骨及面层种类:轻钢龙骨石膏板吊顶	m ²	239.21
4	01161300 1001	灯具拆除	1.拆除灯具高度:3.0m 2.灯具种类:筒灯	套	100
5	01160600 1001	楼地面龙骨 及饰面拆除	1.龙骨及饰面种类:带支架防静电地板	m ²	49.4
6	01160500 1001	平面块料拆 除	1.拆除的基层类型:无 2.饰面材料种类:复合木地板	m ²	189.81
7	B-004	24块电视墙 拆除及安装 (利旧)	1.2期的电视墙(24块屏幕),6台硬盘录像机,服务器,交换机,解码器,网络线缆和光纤及配套设备拆除及安装。	项	1
8	B-005	1期监控室设 备拆除	1.旧电视墙,监视器,旧硬盘录像机及配套设备拆除	项	1
		安防控制室 恢复工程			
1	01120100 2001	墙面装饰抹 灰	1.墙体类型:加气块 2.底层厚度、砂浆配合比:12mm 1:3水泥砂浆 3.面层厚度、砂浆配合比:水泥砂浆 1:2.5 4.装饰面材料种类:挂钢丝网	m ²	100
2	01140600 1001	抹灰面油漆	1.油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆三遍 2.部位:内墙面	m ²	372.59
3	01140600 3001	满刮腻子	1.刮腻子遍数:二遍	m ²	372.59

4	01130200 1001	吊顶天棚(跌级)	<p>1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:3.0m</p> <p>2. 龙骨材料种类、规格、中距:T型轻钢横撑龙骨 TB24*28, 间距 600, 与次龙骨插接, T型轻钢次龙骨 TB24*28, 间距 600, 与主龙骨插接, T型轻钢主龙骨 TB24*28, 间距 1200, 用吊件和钢筋吊杆联接后找平, 10号镀锌低碳钢丝(或Φ6钢筋)吊杆, 双向中距≤1200, 吊杆上部与板底预留吊环(勾)固定。现浇钢筋混凝土板底预留Φ8钢筋吊环(勾), 双向中距≤1200</p> <p>3. 基层材料种类、规格:石膏吸音板</p> <p>4. 面层材料品种、规格:乳胶漆两遍</p>	m ²	239.21
5	01130400 1001	灯带(槽)	1. 灯带型式、尺寸:筒灯孔、射灯孔	个	200
6	01130400 2001	送风口、回风口	1. 风口材料品种、规格:1200*300 空调风口	个	4
7	01110400 2002	竹、木(复合)地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:长条复合地板(含踢脚线)	m ²	239.21
8	03041100 1003	配管	<p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:金属软管</p> <p>3. 规格:20</p> <p>4. 配置形式:吊顶内敷设</p>	m	280
9	03041100 1004	配管	<p>1. 名称:电气配管</p> <p>2. 材质:金属软管</p> <p>3. 规格:32</p> <p>4. 配置形式:吊顶内敷设</p>	m	50
10	03041100 4003	配线	<p>1. 名称:电气配线</p> <p>2. 配线形式:管内</p> <p>3. 型号、规格:ZABV-4</p>	m	60
11	03041100 4004	配线	<p>1. 名称:电气配线</p> <p>2. 配线形式:管内</p> <p>3. 型号、规格:ZABV-2.5</p>	m	310
12	03041200 4001	装饰灯	<p>1. 名称:嵌入 LED 筒灯</p> <p>2. 型号规格:FBS261 2xPL-C/4P 13HFE</p> <p>3. 安装形式:嵌入式安装</p>	套	200
13	03070100 3001	空调器	<p>1. 名称:立式机 K-3</p> <p>2. 型号:KFR-70GW/Y-T</p> <p>3. 规格:制冷量 7500W; 制热量 6000+850W; 电功率(1.98+0.85) KW/220V</p> <p>4. 安装形式:室外机置于控制室外</p>	台	2
		消防控制室拆除			
1	01160600 3003	天棚面龙骨及饰面拆除	<p>1. 拆除吊顶高度:3.0m</p> <p>2. 龙骨及面层种类:轻钢龙骨石膏板吊顶</p>	m ²	49.5
2	01161300 1003	灯具拆除	<p>1. 拆除灯具高度:3.0m</p> <p>2. 灯具种类:双管荧光灯</p>	套	4

3	01160600 1003	楼地面龙骨 及饰面拆除	1. 龙骨及饰面种类:带支架防静电地板	m2	49.5
		消防控制室 恢复			
1	01110400 4002	防静电活动 地板	1. 部位: 消防控制中心 2. 300mm 高架空防静电活动地板 3. 30mm 厚 1: 3 水泥砂浆找平 4. 1.5mm 厚聚氨酯防水涂料	m2	49.5
2	01130200 1003	吊顶天棚(矿 棉板)	1. 部位: 消防控制室(吊顶高度 3m) 2. 板材面层, 规格 592*592*12 3. T 型轻钢横撑龙骨 TB24*28, 间距 600, 与次龙骨插接 4. T 型轻钢次龙骨 TB24*28, 间距 600, 与主龙骨插接 5. T 型轻钢主龙骨 TB24*28, 间距 1200, 用吊件和钢筋吊杆联接 后找平 6. 10 号镀锌低碳钢丝(或Φ6 钢筋)吊杆, 双向中距≤1200, 吊 杆上部与板底预留吊环(勾)固定	m2	49.5
3	01140600 1003	抹灰面油漆	1. 油漆品种、刷漆遍数:乳胶漆三遍 2. 部位:内墙面	m2	84.6
4	01140600 3003	满刮腻子	1. 刮腻子遍数:二遍	m2	84.6
5	03041100 1006	配管	1. 名称:电气配管 2. 材质:金属软管 3. 规格:20 4. 配置形式:吊顶内敷设	m	120
6	03041100 4006	配线	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内 3. 型号、规格:ZABV-2.5	m	150
7	03041200 5002	荧光灯	1. 名称:嵌入式 LED 方板灯 2. 型号规格:TBS769 2xTL5-28W 3. 安装形式:嵌入式安装	套	6
		室外工程			
1	B-006	监控设备拆 除	1. 摄像机, 分线箱及线缆等拆除	项	1
2	04100100 2001	拆除人行道	1. 部位: 东部梯向西部梯沿路灯处 2. 宽度: 0.4m 3. 长度: 550m	m2	220
3	04100100 3001	拆除基层	1. 部位: 东部梯向西部梯沿路灯处 2. 基层: 灰土 3. 厚度: 0.2m 4. 长度: 550m 5. 深度 0.5M	m2	220
4	01040400 1001	垫层(恢复人 行道)	1. 部位: 东部梯向西部梯沿路灯处 2. 垫层: 三七灰土回填	m3	44

			3. 厚度：0.2m		
5	04020400 2001	人行道块料 铺设(人行道 块料利旧)	1. 部位：东部梯向西部梯沿路灯处 2. 长度：550m 3. 宽度：0.5m，	m2	220
6	01010100 3001	挖沟槽土方	1. 部位：沿整个院墙	m3	264
7	01010300 1001	回填方	1. 部位：沿整个院墙	m3	264
		措施项目			
1	03130101 7001	脚手架搭拆	1. 脚手架搭拆	项	1

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

采购安装货物需求一览表为工程主要施工内容，其他事项投标单位结合现场勘察情况自行调整，另行添加，按施工要求和现行预算价进行一次性综合报价投标，整体满足项目改造需要。

所投标设备均需厂家合格产品，施工安装前需向招标方出具设备合格证或出厂质量检测报告和购置设备出厂清单，经招标方和监理人审核后方可进行施工安装。

附件 2

评标标准和办法

依据《中华人民共和国政府采购法》、《工程建设项目施工招标投标办法》、河南省实施《中华人民共和国招标投标法》办法，结合本工程实际，制定如下百分制评标办法。

评标委员会将仅对按照本招标文件确定为实质上响应招标文件要求的投标书进行评价与比较。在评标过程，评标委员会将通过综合打分法（百分制）确定每一份投标文件的评标分值。

评分因素	评分内容	评分标准
分值构成（满分 100 分）		<p>报价部分评分：45 分（满分）</p> <p>技术部分评分：35 分（满分）</p> <p>商务部分评分：20 分（满分）</p>
A	投标报价部分（45 分）	<p>1、A 值：A=招标人控制价；</p> <p>B 值：当有效投标报价个数大于 5（含 5）时，则 B=各有效投标价去掉最高的两个和最低的两个后的算术平均值；当有效投标报价个数小于 5 时，则 B=个有效报价的算术平均值。</p> <p>2、评标基准价=[(A+B)/2]。</p> <p>3、投标人的投标价等于基准价时得 45 分；投标价每高于基准价 1 个百分点、则在 45 分的基础上扣 1 分，扣完为止；每低于基准价 1 个百分点，则在 45 分的基础上扣 1 分，扣完为止。中间值按比例内插计算。</p> <p>4、分值计算采用插值法，保留两位小数。</p>
B	技术部分（35 分）	<p>1) 施工方案与技术措施 施工方案是否科学先进、符合实际，技术措施是否合理可行，各分项施工措施明确、详尽：1-3分。</p> <p>2) 质量管理体系与措施 质量管理体系是否完善、工程质量控制措施是否具有针对性且切实可行：1-2分。</p> <p>3) 安全文明管理体系与措施 是否具有完善的安全文明管理体系，措施是否合理、切实可行：1-2分。</p> <p>4) 工程进度计划与措施 工程进度计划能否满足工期要求，工期控制及保障措施是否合理、切实可行：1-2分。</p> <p>5) 拟投入资源配备计划 拟投入的施工机械设备、劳动力计划是否合理、切实可实：1-2分。</p>

		<p>6) 项目管理机构 施工方案中管理机构配置是否健全，人员配备是否合理：1-2分。</p> <p>7) 施工总平面布置图 施工总平面布置图是否合理：1-2分。</p> <p>8) 主要设备、材料性能指标（20分） 针对投标人选用设备的品牌、型号、质量等性能指标进行综合评审，投标人所投设备技术参数完全满足招标文件要求，得满分20分。</p> <p>9) 投标选用的设备技术参数均应满足招标文件技术要求，每有一项不满足的扣1分，扣完为止（以提供的检测报告、彩页等加盖厂家印章有效证明文件为准）。</p>	
C	商务部分 (20分)	企业业绩 (8分)	2014年以来企业承含监控系统工程业绩，合同额在300万以上，每份合同得2分，最多得6分，具有场馆类监控的业绩再加2分。本项最多得8分。（开标时提供原件）
		企业资质 (7分)	1、企业具有安全防范资质壹级的得2分（开标时提供原件） 2、投标人具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证证书齐全的得5分（缺一项不得分，开标时提供原件）
		注：以上所列内容投标文件须附相关证明文件复印件，开标现场查原件，无原件不得分。开标后一周内需配合招标人对业绩和资质进行核对，如发现资料存在造假现象，将被取消中标资格并上报主管部门备案。	
		售后服务承诺及优惠条件 (5分)	<p>(1) 售后服务承诺（1分）</p> <p>(2) 质保期内服务承诺（0-1分）</p> <p>(3) 质保期外服务承诺(0-1分)</p> <p>(4) 其它售后服务承诺（承诺5小时内到达现场，5-12小时内必须维修完成）(0-2分)</p>

百分制计分法评标的计分方式是：

- a、施工组织设计由评委打分，其分值按评委打分的算术平均值进行计分；
- b、其他分值由评标委员会根据评标标准及内容，对所有投标文件进行集中审核分别打分；
- c、在评标过程中，凡遇到招标文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，均由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。
- d、当有效投标文件少于3份时，须重新组织招标。
- e、评标委员会根据评标办法对投标人的评审结果排序，推荐中标候选人3家，并写出评标报告。

- f、招标人依据评标委员会的评标报告，按序从推荐的中标候选人中确定得分最高的为第一中标候选人，若出现总分并列第一的情况，则按投标报价得分最高者为第一中标候选人；若出现此项得分仍然并列，则按施工组织设计得分最高者为第一中标候选人，以此类推。
- g、本评标办法计算结果按四舍五入保留两位小数。