金华市政府采购中心关于金华市公共体育场馆管理中心亚运会场馆建设项目

公开招标采购文件

（线上电子招标）

项目编号：JHCG2020F-033

代理机构：金华市政府采购中心

地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼

开标时间：2020年8月13日上午9：00整

**目 录**

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 政府采购政策功能相关说明
5. 评标定标办法
6. 政府采购合同主要条款

第七章 投标文件格式

**第一章 公开招标采购公告**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（注：基建工程、经批准采购进口机电产品的项目，应注明相关法律依据）等规定，经金华市财政局批准，现就该项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的生产制造厂商或其合格代理商前来投标：

一、**项目编号：JHCG2020F-033**

**二、采购组织类型：政府集中采购**

**三、采购内容及数量**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购内容 | 单位 | 数量 | 预算  (万元) | 简要技术要求、用途 |
| 1 | 专业赛事智能化系统改造 | 批 | 见需求 | 2072.2524 | 详见招标文件第二章 |

**四、投标供应商资格要求**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商应当具备的条件和浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定。

2.本次采购不接受联合体投标；

3.投标人未被列入失信被执行人名单、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，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准；

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

5.法律、行政法规规定的其他条件。

**五、招标文件获取方式：**

1、本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2、地点：政采云平台；

3、方式：潜在供应商登陆政采云平台，在线申请获取招标文件（进入“项目采购”，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件，填写获取采购文件的申请信息，提交后点击【下载采购文件】即可获取招标文件，本项目招标文件不收取工本费。仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览。

4、供应商获取招标文件时须提交的文件资料：无

5、提示：招标公告附件内的招标文件（或采购需求）仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才视作依法获取招标文件（法律法规所指的供应商获取招标文件时间以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

注：请供应商按上述要求获取招标文件，如未在“政采云”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

**六、投标截止时间**：2020年8月13日 上午9:00

**七、投标地点**：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往投标现场。）

**八、开标时间**：2020年8月13日 上午9:00

**九、开标地点**：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往开标现场。）

**十、投标保证金**：无

**十一、投标方式及说明**

1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《供应商-政府采购项目电子交易操作指南》（https://help.zcygov.cn/web/site\_2/2018/12-28/2573.html）；通过“政府采购云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询400-881-7190。

2、为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用CA电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-[CA驱动和申领流程](http://www.zjzfcg.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html" \t "_blank" \o "CA驱动和申领流程)”进行查阅；

3、投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

4、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，其投标文件按拒收处理。

**十二、其他事项**

1、本项目公告期限为公告发布之日次日起五个工作日。

2、供应商如对招标文件有异议的，应于招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。

3、供应商知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人（或采购代理机构）提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日（含网上下载招标文件）或者招标公告期限届满之日（招标文件在招标公告期限后获得的，自招标公告期限届满之日起计算）；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

4、供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料；采购人及采购代理机构按《政府采购质疑和投诉办法》进行处理供应商质疑事项。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

5、潜在供应商可在浙江政府采购网进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。

6、潜在供应商应当按照公告规定的方式获取招标文件，未按照公告规定的方式获取招标文件的，针对招标文件的质疑不予受理。

**十三、业务咨询（招标需求的疑问请向采购人询问或反映）**

采购单位：金华市体育中心

采购人：陈先生

联系电话：13505796589

采购代理机构：金华市政府采购中心

联系人：陈女士

联系电话：0579-83171503

地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼

政府采购行政监管及投诉受理部分：金华市财政局政府采购监管处；

联系人：周先生 联系电话：0579-82468735

**第二章 招标需求**

**采购内容及要求**

（采购需求中“▲”指标为实质性要求，必须满足或优于，否则视为无效投标；“★”指标为重要指标）

**一、采购标的需实现的功能和目标**

**1.1项目概况**

本项目为亚运会金华分赛区体育中心比赛场馆改造提升工程，位于金华市体育中心内，改造内容为将现有体育场改造提升为亚运会足球场，现有体育馆改造提升为亚运会藤球馆。因现有设备不能满足亚运会赛事要求，因此进行提升改造。采购内容：综合布线系统、计算机网络系统、视频监控系统、门禁系统、信息发布系统、新闻发布系统、体育馆专项智能化系统、微模块机房、车辆区域引导系统、LED显示屏系统，包括设备、材料的供货、安装、调试、试运行、相关检测、验收、交付使用、技术培训、售后服务以及与第三方集成商的配合。

**1.2项目技术需求**

1、总则：

1.1 本规范书只是针对主要设备、材料及安装的基本原则性要求，并不是详尽要求，投标人有责任对设备设计符合本技术规范要求负责。

1.2 在投标之前，投标人须仔细阅读招标文件，如发现有任何疑问、冲突或技术问题，投标人须向招标人咨询。

1.3 投标人须对招标文件中的主要技术要求一一给予实质性答复，并提交技术偏离表。

1.4 投标人须对招标文件中涉及到的知识产权负责，并保证不伤害招标人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵犯造成的相关费用，业主概不负责。

1.5 投标人提供的设备应是质量一流的主流产品，并且保证采用先进的技术、优质的材料、一流的工艺、严格的质量管理，产品及服务须满足本规格书的要求，质量必须符合本行业标准。

1.6 招标文件中未明确的有关技术参数、技术要求详见设计图纸，如与设计图纸中有冲突的内容以标准高的要求为准。

★1.7 因不同品牌产品的技术参数不尽相同，故本项目允许投标人在满足设计要求、技术指标和使用需要的前提下，投标人可以根据拟投品牌的技术参数、特点及各自类似项目经验，对招标方案进行合理的深化或优化，并根据上述情况进行投标报价。

本项目为“交钥匙项目”，中标后须方案深化或优化的，则中标人应根据投标报价向设计单位、招标人和亚组委提供详细的深化或优化方案及说明，包括设计图纸，经设计单位、招标人和亚组委审核，书面确认后方可按深化或优化方案进行实施，若深化或优化方案达不到设计单位、招标人和亚组委要求，则中标人将无条件按修改意见直至通过设计单位、招标人和亚组委审核。上述所有工作涉及的相关费用均已包含在投标报价中，中标后不再做调整。

1.8本项目须遵照亚运会组委会发布的《亚运会升旗控制系统技术要点指导意见》【亚场建（2020）34号】和《杭州2022年第19届亚运会场馆安防基础设施建设指南》相关技术要求执行（中标后另册提供）。如亚运会组委会有更新或补充要求的，中标人须无条件配合实施。

**二、采购清单及要求（另册提供）**

**三、采购标的施工安全特性要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 安全管理 | 投标人应当具备施工安全管理能力，提供施工安全管理措施方案，预拟派专职安全管理人员≥1名 |
| 2 | 风险承担能力 | 投标人承诺具备施工安全风险承担能力，如购买《安装工程一切险》，第三者责任险等措施，有效期能够覆盖本项目合同工期。 |

**四、采购项目交付或者实施的时间和地点**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 交付时间 | 合同签订后按招标人要求的供货期起始时间起120日历天内完成改造、供货、安装及调试工作（其中与装饰装修相关的专业工程须在2020年10月31日前通过初验） |
| 2 | 交付地点 | 金华市公共体育场馆管理中心体育场和体育馆 |

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 质保期 | 项目质量保证和售后服务期限：2022年杭州亚运会（金华分赛区）赛事结束和产品承诺保修期年限两者中较晚期限。 |
| 2 | 服务响应 | 半个小时内电话响应，1小时内抵达现场，4小时内解决一般故障，试运行及亚运赛事期间中标单位需提供驻场保障服务，随时提供易损件的备品备件进行更换。 |

**六、采购标的的验收标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 货清点验收 | 按照招标文件质量、技术、物理特性参数要求和中标人投标响应承诺的标准进行验收 |
| 2 | 系统集成初验 | 按照招标文件项目需实现的功能和目标进行验收; |
| 3 | 项目终验 | 按照满足的相关标准、施工安全特性要求、交付标准、服务标准进行验收，且须通过亚组委指定的专业检测机构检测。 |

**七、采购标的的其他技术、服务等要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 巡检 | 投标人提供定期巡检服务方案 |
| 2 | 培训 | 投标人提供系统培训服务方案 |
| 3 | 售后 | 投标人提供售后服务流程方案 |
| 4 | ★商务 | 投标人须接受招标文件要求的验收及付款方式 |
| 5 | ★**特别**  **说明** | **本项目为“交钥匙”工程，**从配电室至场地设备安装位置等信号线、电源线、配管、以及墙面破坏配套装修修复等与本项目实施有关所产生的费用（含第三方检测费用，如需）均由投标人承担，招标人不再另行结算，请各投标人予以充分考虑。 |
| 招标文件中仅列举主要设备的清单和技术参数要求，其它为满足本项目技术要求所必须配置的软、硬件设备由供应商根据招标文件要求和实际需求进行配置，也必须配齐以构成一套实用系统。如果供应商在中标并签署合同后，在供货或系统集成时出现软、硬件的任何遗漏，均必须由中标供应商免费提供。供应商在投标文件中应提供详细的产品技术规格说明。  如对系统集成有遗漏，投标方免费提供本项目中系统集成所需要的所有配件和线材并承担项目实施中产生的相关费用。 |

目 录

**1、内外网综合布线明细表……………………………………………………………..2**

**2、办公无线网综合布线明细表…………………………………………………………..10**

**3、安防综合布线明细表……………………………………..…………………………..13**

**4、设备专网综合布线明细表……………………………………………………………..18**

**5、亚运会专网综合布线明细表…………………………………………………………..23**

**6、有线电视系统明细表…………………………………………………………………..30**

**7、计算机网络系统明细表………………………………………………………………..33**

**8、视频监控系统明细表…………………………………………………………………..54**

**9、门禁系统明细表………………………………………………………………………..70**

**10、体育馆及体育场新闻发布厅系统明细表…………………………………………...74**

**11、楼宇自控系统明细表………………………………………………………………….95**

12、体育场专项智能化系统………………………………………………………………..101

13、体育馆专项智能化系统………………………………………………………………..105

**14、微模块机房系统明细表………………………………………………………………..109**

**15、LED显示屏系统明细表………………………………………………………………….117**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内外网综合布线明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
|  | **工作区子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 单口面板 | 个 | 392 | 1、产品规格：标准86型单口信息面板 2、匹配要求：兼容铜缆系列模块和光纤系列模块 3、阻燃级别：符合UL 94V－0阻燃要求 4、标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签 5、其他要求：自带推拉式透明防尘盖，布线原厂产品 6、安装要求 : 90度直插式设计 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 双口面板 | 个 | 412 | 1、产品规格：标准86型双口信息面板 2、匹配要求：兼容铜缆系列模块和光纤系列模块 3、阻燃级别：符合UL 94V－0阻燃要求 4、标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签 5、其他要求：自带推拉式透明防尘盖，布线原厂产品 6、安装要求 : 90度直插式设计 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 六类非屏蔽模块 | 个 | 1216 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、匹配线规：22－24AWG，打线方式：T568A或T568B 3、卡接次数：RJ45端口接插次数≧750次，IDC端接次数≥200次 4、阻燃级别：满足TSB-155 10GbE要求，通过IEEE 802.3 at PoE电流容量要求 5、安装方式：应可使用快速端接工具，一次性完成8根芯线端接，提高施工效率和可靠性 6、性能要求：满足并超过标准对六类的要求 7、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 412 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | 86型墙装光纤面板 | 个 | 69 | 1、产品规格：标准86型双口信息面板 2、匹配要求：兼容铜缆系列模块和光纤系列模块 3、阻燃级别：符合UL 94V－0阻燃要求 4、标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签 5、其他要求：自带推拉式透明防尘盖，布线原厂产品 6、安装要求 : 90度直插式设计 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | 工作区面板LC双工单模适配器 | 个 | 69 | 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：桌面LC双工耦合器，支持常规单双口面板 3、规格：LC双工耦合器，支持单/模多光缆 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 5、符合RoHS环保要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 7 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 138 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **水平子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线，LSZH | 305米/箱 | 240 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、材料：符合ROHS指令 3、线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力 4、传输性能：最大可支持频率达到250MHz，满足并超过标准对六类的要求， 5、性能认证：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 6、护套材料：高阻燃，低烟无卤（LSZH）外皮，满足IEC 60332-1 7、认证：信息产业部检测报告 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 2芯单模皮线光缆 | 米 | 4000 | 1、类型：室外单模光缆，铠装结构 2、标准：满足TIA/EIA-568-B要求  3、光纤应采用单模光纤，符合G.652.D要求 4、光纤偏振模色散系数 PMD:≤ 0.10 ps/sqrt (km) 5、单芯光纤外应包覆紧套型保护护套，短期最大拉力最大667N 6、阻燃等级：OFNR阻燃级别 7、应能支持100G网络应用  8、最大纤芯衰耗：0.50dB@1310nm\1383nm\1550nm 9、工作温度范围：-20～70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **垂直子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 三类室外非屏蔽25对双绞线 | 305米/卷 | 9 | 1、标准：符合TIA/EIA 568-A Cat.3，ISO/IEC 11801 Class C要求 2、线对数量：25/50/100对均可提供 3、导体规格：26AWG实芯铜导体 4、护套材料：采用高阻燃材料，阻燃等级：PE 5、温度范围：安装温度0℃～60℃，工作温度-10℃～60℃。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 12芯单模轻铠室外光缆 | 米 | 5600 | 1、类型：室外单模光缆，铠装结构 2、标准：满足TIA/EIA-568-B要求  3、光纤应采用单模光纤，符合G.652.D要求 4、光纤偏振模色散系数 PMD:≤ 0.10 ps/sqrt (km) 5、单芯光纤外应包覆紧套型保护护套，短期最大拉力最大667N 6、阻燃等级：OFNR阻燃级别 7、应能支持100G网络应用  8、最大纤芯衰耗：0.50dB@1310nm\1383nm\1550nm 9、工作温度范围：-20～70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **管理区子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | 个 | 28 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 六类24口非屏蔽配线架 | 个 | 67 | 1、产品结构：模块化设计技术，应可提供1U/2U两种规格，满配24/48口可拆卸式模块组； 2、安装方式：标准19英寸机柜机架安装； 3、管理方式：提供符合T568A和T568B两种端接标准的可互换色标标签； 4、性能要求：所选配线架应满足并超过标准对六类的要求  5、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 100对110语音配线架 | 个 | 14 | 1、标准：符合TIA/EIA 568-C.2 Cat5E标准 2、支持导体范围：22-26AWG，可提供4对、5对接线模块 3、可拆卸式透明标签盖板，自带标签保持器和可更换标签 4、110接线块端接次数：不少于200次 5、安装方式：19英寸机柜内安装，配备原厂背板 6、端接方式：通过110型4、5对接线模块进行线缆端接 7、端接色谱：110配线架基座自带线缆端接色谱，便于指导安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 109 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 824 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | RJ45到110，1对CM，2米 | 根 | 392 | 1、性能：满足TIA/EIA-568-B三类性能要求 2、接口类型：单对RJ45-110跳线，原厂制造 3、导体类型：采用多股软线 4、插拔次数: 大于 200 次 5、应用方式：RJ45配线架到主干110语音配线架之间的连接 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 7 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 752 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 8 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 112 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 9 | 42U网络机柜 2米 | 台 | 14 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **设备间子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | 个 | 46 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 100对110语音配线架 | 个 | 9 | 1、标准：符合TIA/EIA 568-C.2 Cat5E标准 2、支持导体范围：22-26AWG，可提供4对、5对接线模块 3、可拆卸式透明标签盖板，自带标签保持器和可更换标签 4、110接线块端接次数：不少于200次 5、安装方式：19英寸机柜内安装，配备原厂背板 6、端接方式：通过110型4、5对接线模块进行线缆端接 7、端接色谱：110配线架基座自带线缆端接色谱，便于指导安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 55 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 752 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 112 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | 42U网络机柜 2米 | 台 | 4 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **配管子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 桥架 | 米 | 160 | 桥架200\*100，钢板厚1.2mm，含桥架安装配件 |  |
| 2 | KBG20管 | 米 | 9000 | Φ20KBG管，含KBG成品构件、直节、锁母、套接件等 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **办公无线网综合布线明细表** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
|  | **工作区子系统** |  |  |  | |  |
| 1 | 单口面板 | 个 | 439 | 1、产品规格：标准86型单口信息面板 2、匹配要求：兼容铜缆系列模块和光纤系列模块 3、阻燃级别：符合UL 94V－0阻燃要求 4、标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签 5、其他要求：自带推拉式透明防尘盖，布线原厂产品 6、安装要求 : 90度直插式设计 | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 六类非屏蔽模块 | 个 | 439 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、匹配线规：22－24AWG，打线方式：T568A或T568B 3、卡接次数：RJ45端口接插次数≧750次，IDC端接次数≥200次 4、阻燃级别：满足TSB-155 10GbE要求，通过IEEE 802.3 at PoE电流容量要求 5、安装方式：应可使用快速端接工具，一次性完成8根芯线端接，提高施工效率和可靠性 6、性能要求：满足并超过标准对六类的要求 7、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **水平子系统** |  |  |  | |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线，LSZH | 305米/箱 | 144 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、材料：符合ROHS指令 3、线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力 4、传输性能：最大可支持频率达到250MHz，满足并超过标准对六类的要求， 5、性能认证：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 6、护套材料：高阻燃，低烟无卤（LSZH）外皮，满足IEC 60332-1 7、认证：信息产业部检测报告 | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **管理区子系统** |  |  |  | |  |
| 1 | 六类24口非屏蔽配线架 | 个 | 25 | 1、产品结构：模块化设计技术，应可提供1U/2U两种规格，满配24/48口可拆卸式模块组； 2、安装方式：标准19英寸机柜机架安装； 3、管理方式：提供符合T568A和T568B两种端接标准的可互换色标标签； 4、性能要求：所选配线架应满足并超过标准对六类的要求  5、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 25 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 439 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 29 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **配管系统** |  |  |  | |  |
| 1 | KBG20管 | 米 | 4400 | Φ20KBG管，含KBG成品构件、直节、锁母、套接件等 | |  |
| **安防综合布线明细表** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
|  | **水平子系统** | |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线，LSZH | | 305米/箱 | 45 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、材料：符合ROHS指令 3、线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力 4、传输性能：最大可支持频率达到250MHz，满足并超过标准对六类的要求， 5、性能认证：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 6、护套材料：高阻燃，低烟无卤（LSZH）外皮，满足IEC 60332-1 7、认证：信息产业部检测报告 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 电源线 | | 200米/卷 | 62 | RVVP2\*1mm |  |
|  | **垂直子系统** | |  |  |  |  |
| 1 | 12芯单模轻铠室外光缆 | | 米 | 3000 | 1、类型：室外单模光缆，铠装结构 2、标准：满足TIA/EIA-568-B要求  3、光纤应采用单模光纤，符合G.652.D要求 4、光纤偏振模色散系数 PMD:≤ 0.10 ps/sqrt (km) 5、单芯光纤外应包覆紧套型保护护套，短期最大拉力最大667N 6、阻燃等级：OFNR阻燃级别 7、应能支持100G网络应用  8、最大纤芯衰耗：0.50dB@1310nm\1383nm\1550nm 9、工作温度范围：-20～70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **管理区子系统** | |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | | 个 | 15 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 六类24口非屏蔽配线架 | | 个 | 19 | 1、产品结构：模块化设计技术，应可提供1U/2U两种规格，满配24/48口可拆卸式模块组； 2、安装方式：标准19英寸机柜机架安装； 3、管理方式：提供符合T568A和T568B两种端接标准的可互换色标标签； 4、性能要求：所选配线架应满足并超过标准对六类的要求  5、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 1U 带盖板金属理线器 | | 个 | 34 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | | 根 | 229 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | | 根 | 360 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | | 根 | 27 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 7 | 42U网络机柜 2米 | | 台 | 15 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **设备间子系统** | |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | | 个 | 38 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 1U 带盖板金属理线器 | | 个 | 38 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | | 根 | 380 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | | 根 | 27 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | 42U网络机柜 2米 | | 台 | 4 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **配管子系统** | |  |  | |  |
| 1 | KBG25管 | | 米 | 2300 | Φ25KBG管，含KBG成品构件、直节、锁母、套接件等 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **设备专网综合布线明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
|  | **水平子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线，LSZH | 305米/箱 | 30 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、材料：符合ROHS指令 3、线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力 4、传输性能：最大可支持频率达到250MHz，满足并超过标准对六类的要求， 5、性能认证：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 6、护套材料：高阻燃，低烟无卤（LSZH）外皮，满足IEC 60332-1 7、认证：信息产业部检测报告 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 电源线 | 200米/卷 | 14 | RVV2\*1.5mm |  |
| 2 | 电源线 | 200米/卷 | 14 | RVVP2\*1mm+RVV2\*1mm |  |
| 3 | 电源线 | 200米/卷 | 10 | RVV4\*1.5mm |  |
|  | **垂直子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 12芯单模轻铠室外光缆 | 米 | 2400 | 1、类型：室外单模光缆，铠装结构 2、标准：满足TIA/EIA-568-B要求  3、光纤应采用单模光纤，符合G.652.D要求 4、光纤偏振模色散系数 PMD:≤ 0.10 ps/sqrt (km) 5、单芯光纤外应包覆紧套型保护护套，短期最大拉力最大667N 6、阻燃等级：OFNR阻燃级别 7、应能支持100G网络应用  8、最大纤芯衰耗：0.50dB@1310nm\1383nm\1550nm 9、工作温度范围：-20～70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **管理区子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | 个 | 9 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 六类24口非屏蔽配线架 | 个 | 10 | 1、产品结构：模块化设计技术，应可提供1U/2U两种规格，满配24/48口可拆卸式模块组； 2、安装方式：标准19英寸机柜机架安装； 3、管理方式：提供符合T568A和T568B两种端接标准的可互换色标标签； 4、性能要求：所选配线架应满足并超过标准对六类的要求  5、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 19 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 155 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 288 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 12 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛）1500 操作温度 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 5 储存温度 -25℃到+80℃  转矩（旋转/米）5 安装温度 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 7 | 42U网络机柜 2米 | 台 | 12 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **设备间子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | 个 | 32 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 32 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5、材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 288 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 12 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | 42U网络机柜 2米 | 台 | 4 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **配管子系统** |  |  |  |  |
| 1 | KBG20管 | 米 | 3000 | Φ20KBG管，含KBG成品构件、直节、锁母、套接件等 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **亚运会专网综合布线明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
|  | **工作区子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 双口面板 | 个 | 391 | 1、产品规格：标准86型双口信息面板 2、匹配要求：兼容铜缆系列模块和光纤系列模块 3、阻燃级别：符合UL 94V－0阻燃要求 4、标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签 5、其他要求：自带推拉式透明防尘盖，布线原厂产品 6、安装要求 : 90度直插式设计 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 六类非屏蔽模块 | 个 | 782 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、匹配线规：22－24AWG，打线方式：T568A或T568B 3、卡接次数：RJ45端口接插次数≧750次，IDC端接次数≥200次 4、阻燃级别：满足TSB-155 10GbE要求，通过IEEE 802.3 at PoE电流容量要求 5、安装方式：应可使用快速端接工具，一次性完成8根芯线端接，提高施工效率和可靠性 6、性能要求：满足并超过标准对六类的要求 7、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 391 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | 86型墙装光纤面板 | 个 | 26 | 1、产品规格：标准86型双口信息面板 2、匹配要求：兼容铜缆系列模块和光纤系列模块 3、阻燃级别：符合UL 94V－0阻燃要求 4、标签要求：面板带有透明标签盖板，自带可更换式标签 5、其他要求：自带推拉式透明防尘盖，布线原厂产品 6、安装要求 : 90度直插式设计 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | 工作区面板LC双工单模适配器 | 个 | 26 | 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：桌面LC双工耦合器，支持常规单双口面板 3、规格：LC双工耦合器，支持单/模多光缆 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 5、符合RoHS环保要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 52 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **水平子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线，LSZH | 305米/箱 | 154 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、材料：符合ROHS指令 3、线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力 4、传输性能：最大可支持频率达到250MHz，满足并超过标准对六类的要求， 5、性能认证：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 6、护套材料：高阻燃，低烟无卤（LSZH）外皮，满足IEC 60332-1 7、认证：信息产业部检测报告 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 2芯单模皮线光缆 | 米 | 2600 | 1、类型：室外单模光缆，铠装结构 2、标准：满足TIA/EIA-568-B要求  3、光纤应采用单模光纤，符合G.652.D要求 4、光纤偏振模色散系数 PMD:≤ 0.10 ps/sqrt (km) 5、单芯光纤外应包覆紧套型保护护套，短期最大拉力最大667N 6、阻燃等级：OFNR阻燃级别 7、应能支持100G网络应用  8、最大纤芯衰耗：0.50dB@1310nm\1383nm\1550nm 9、工作温度范围：-20～70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **垂直子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 12芯单模轻铠室外光缆 | 米 | 2800 | 1、类型：室外单模光缆，铠装结构 2、标准：满足TIA/EIA-568-B要求  3、光纤应采用单模光纤，符合G.652.D要求 4、光纤偏振模色散系数 PMD:≤ 0.10 ps/sqrt (km) 5、单芯光纤外应包覆紧套型保护护套，短期最大拉力最大667N 6、阻燃等级：OFNR阻燃级别 7、应能支持100G网络应用  8、最大纤芯衰耗：0.50dB@1310nm\1383nm\1550nm 9、工作温度范围：-20～70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **管理区子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | 个 | 14 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 六类24口非屏蔽配线架 | 个 | 40 | 1、产品结构：模块化设计技术，应可提供1U/2U两种规格，满配24/48口可拆卸式模块组； 2、安装方式：标准19英寸机柜机架安装； 3、管理方式：提供符合T568A和T568B两种端接标准的可互换色标标签； 4、性能要求：所选配线架应满足并超过标准对六类的要求  5、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 54 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 772 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 388 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 6 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 80 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 7 | 42U网络机柜 2米 | 台 | 14 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **设备间子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 24口LC单模光纤配线架含适配器 | 个 | 36 | 光纤配线架 1、标准适配板式光纤配线架，1U，空配架，抽屉式设计 2、光纤配架可以安装3块适配板 3、光配架最大支持0-72芯光缆接入 4、阻水式线缆入线管, 支持线缆直径范围从6.3mm 到12.7mm, 支持室外光缆端接  24芯光纤面板 1、标准：满足TIA/EIA-568-B要求 2、接口类型：：带12个LC双工耦合器接口 3、规格：LC万兆耦合器，单/多模通用 4、阻燃：阻燃等级符合UL-94V－0的要求 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 1U 带盖板金属理线器 | 个 | 36 | 1、规格：标准1U高度，支持标准机柜安装 2、外观：黑色，带前置盖板，方便跳线管理 3、结构：封闭式线缆理线器，使配线机柜更整齐美观 4、材料：金属或非金属材料，金属材料时表面涂覆防止氧化的涂层 5:材料：符合ROHS指令。 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | LC OS2 单工单模尾纤，1米 | 根 | 388 | 1、符合TIA/EIA-568-B标准； 2、外观：LC单工接头单芯尾纤 3、规格：原厂预制接口，支持单模光缆应用 4、标签管理：跳线标签应符合TIA-568-C.3国际规范要求 5、工作温度范围：-10～60℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 4 | LC-LC OS2 双工单模光纤跳线，3米 | 根 | 80 | 规格：9/125µm 连接到光纤配线架及交换设备的光纤跳线应支持万兆以太网，以及应用在骨干网的室外光纤交接箱内的互连，采用单模OS2光纤，采用LC-LC接口 标准:ISO/IEC11801 EN50173-1 ANSI TIA/EIA 568B 线缆属性：  抗压力:（牛） 操作温度 1500 -10℃到 +70℃ 抗冲击（NM） 储存温度 5 -25℃到+80℃ 转矩（旋转/米） 安装温度 5 0℃到70℃ | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 5 | 42U网络机柜 2米 | 台 | 4 | 1、名称：42U机柜 2、规格：600\*800\*2000mm，前后网孔门，2个8口PDU，2块托盘，自带风扇；前门网孔通风率不低于75%，后门网孔通风率不低于72%；机柜承重不低于1000KG 3、安装方式：落地安装 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **配管子系统** |  |  |  |  |
| 1 | KBG20管 | 米 | 4000 | Φ20KBG管，含KBG成品构件、直节、锁母、套接件等 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **有线电视系统明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
|  | **工作区子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 有线电视+网孔复合插座 | 个 | 110 | 材料：所有塑料材料符合UL 94-V0。应采用UV 耐腐塑料。 规格：86 型面板，带防尘盖，颜色：乳白色 | 正泰、视贝、德力西 |
| 2 | 六类非屏蔽模块 | 个 | 110 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、匹配线规：22－24AWG，打线方式：T568A或T568B 3、卡接次数：RJ45端口接插次数≧750次，IDC端接次数≥200次 4、阻燃级别：满足TSB-155 10GbE要求，通过IEEE 802.3 at PoE电流容量要求 5、安装方式：应可使用快速端接工具，一次性完成8根芯线端接，提高施工效率和可靠性 6、性能要求：满足并超过标准对六类的要求 7、认证要求：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 3 | 六类4对UTP非屏蔽跳线， 2米 | 根 | 110 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、原厂正品，连接头铜芯接触处镀金设计 3、导体类型：导体采用24AWG多股铜芯线设计的软跳线 4、传输性能：满足并超过标准对六类的要求 5、连接次数：≧750次 6、长度选择：应能提供1-100英尺的不同长度 7、阻燃等级：LSZH阻燃等级 8:插头护套：采用水晶护套，护套应能保护RJ45水晶头弹片 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
|  | **水平子系统** |  |  |  |  |
| 1 | 六类4对非屏蔽双绞线，PVC | 305米/箱 | 22 | 1、电气性能：满足TIA/EIA-568-C.2性能要求； 2、材料：符合ROHS指令 3、线对隔离：线对采用十字骨架隔离结构，使产品性能稳定，同时增加线缆柔软性，消除施工过程中的应力 4、传输性能：最大可支持频率达到250MHz，满足并超过标准对六类的要求， 5、性能认证：产品要求通过第三方认证机构的ETL认证 6、护套材料：高阻燃，低烟无卤（LSZH）外皮，满足IEC 60332-1 7、认证：信息产业部检测报告 | 奔瑞、罗森伯格、耐克森 |
| 2 | 同轴视频电缆SYV75-5 | 200米/卷 | 33 | 同轴视频线SYV75-5 128编铜芯铝网 单股 | 正泰、视贝、德力西 |
|  | **垂直子系统** |  |  |  | 正泰、视贝、德力西 |
| 1 | 同轴视频电缆SYV75-9 | 200米/卷 | 5 | 同轴视频线SYV75-5 128编铜芯铝网 单股 | 正泰、视贝、德力西 |
| 2 | 同轴视频电缆SYV75-12 | 200米/卷 | 1 | 同轴视频线SYV75-5 128编铜芯铝网 单股 | 正泰、视贝、德力西 |
| 3 | 4分配器 | 只 | 2 | 输入接口：5-1000MH，输出接口：5-1000MH，功率60W，电压60V，环境条件：-250C-+550C | 正泰、视贝、德力西 |
| 4 | 2分配器 | 只 | 4 | 输入接口：5-1000MH，输出接口：5-1000MH，功率60W，电压60V，环境条件：-250C-+550C | 正泰、视贝、德力西 |
| 5 | 4分支器 | 只 | 28 | 输入接口：5-1000MH，输出接口：5-1000MH，功率60W，电压60V，环境条件：-250C-+550C | 正泰、视贝、德力西 |
| 6 | 双向放大器 | 只 | 7 | 频率范围：45-860MHz；标承增益：30dB；带内平坦度±0.75dB；标称输入电平：72dBμV;标称输出电平:102dBμV;增益调节范围：0-15dB；斜率调节范围：0-24dB；噪声系数：≤12dB；C/CTB(59CH）≥60dB；C/CSO(59CH）≥55dB；温度补偿范围：±2.5（±30℃）；反射损耗≥14dB；电源电压（50Hz）220V±10%；功耗：12VA | 正泰、视贝、德力西 |
|  | **配管系统** |  |  |  |  |
| 1 | KBG25管 | 米 | 1200 | Φ25KBG管，含KBG成品构件、直节、锁母、套接件等 | 国产优质 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **计算机网络系统明细表** | | | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **参数** | | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| **一、办公有线网(内网、外网)** | | | | | | |
| 1 | 防火墙 | 台 | 2 | 1、硬件架构：采用非X86多核架构，冗余电源；  2、★性能要求接口要求：配置千兆电口≥4个，千兆光口≥4个，万兆光口≥2  3、严格前后风道（提供官网链接和官网产品文档说明）  4、★性能要求：吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥500万，每秒新建连接数≥8万；  5、部署模式：实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式；  6、NAT功能：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、QQ、MSN、MMS等；  7、VPN：实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能；支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发；支持IPsec VPN智能选路，根据应用和隧道质量调度流量；  8、支持基于地理位置的流量和威胁分析；（提供功能截图）  9、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，及冗余策略，提供安全策略优化建议；（提供功能截图）  10、支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计，安全检测（提供功能截图）  11、防病毒：可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表；支持超过37000条病毒规则；  12、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；  13、支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能；（提供功能截图）  14、加密流量检测：支持HTTPS加密流量的安全检测；  15、IPv6：实现IPV6动态路由协议、IPV6对象及策略、IPV6状态防火墙、IPV6攻击防范、IPV6 GRE/IPSEC VPN、IPV6日志审计、IPV6会话热备等功能；支持IPV6下的访问控制、IPSec VPN、DDoS防护等安全功能；  16、DDoS防护：能够防范DOS/DDOS攻击： Land、Smurf、Fraggle、WinNuke、Ping of Death、Tear Drop、IP Spoofing、SYN Flood、ICMP Flood、UDP Flood、HTTP Flood（cc）攻击、ARP欺骗、TCP报文标志位不合法、超大ICMP报文、地址扫描的防范、端口扫描的防范、DNS Flood、ACK Flood、FIN Flood、分片Flood、Tiny-Fragment；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；  17、可根据目的地址智能优选运营商链路，支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式；支持智能DNS功能、透明DNS功能、动态DNS功能，支持会话保持，满足多链路出口场景下的负载均衡（提供功能截图）  18、虚拟防火墙：所投设备须支持虚拟防火墙功能：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；  19、★产品资质：所投产品须具备公安部监制的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；具备中国信息安全认证中心颁发的国家信息安全产品认证证书（ISCCC）；  20、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 2 | 入侵检测 | 台 | 1 | 1、★基本要求：基于专业多核硬件平台，非X86硬件平台；实配冗余电源，配置千兆电口≥4个，千兆光口≥4，万兆光口≥2 2、★性能要求：吞吐量≥2G，并发连接数≥250万，新建连接数≥7万 3、功能要求：攻击特征库数量≥7500、支持的协议识别数量≥3500 ；支持URL过滤功能；IPS检测到攻击报文或攻击流量后，支持阻断、限流、捕获原始报文等常规响应方式；IPS检测到攻击报文或攻击流量后，支持Web重定向、黑名单等响应方式，以实现第一时间隔离有安全威胁的主机；IPS支持对不同的网段运用不同的入侵防御策略； 4、★支持静态路由、策略路由，OSFP、BGP、ISIS等路由 5、部署方式需灵活，必须支持透明直路部署模式、旁路部署模式； 单台设备必须支持IDS/IPS混合部署方式，实现部分接口旁路检测，部分接口对直路防护，设备支持单臂部署方式，可以旁挂在二层或者三层设备上进行入侵防御 6、支持双机热备，支持主主部署模式、主备部署模式 7、支持与沙箱，云沙箱混合联动，对含有未知威胁的文件进行检测，并能阻断。（提供截图） 8、系统支持除了基于攻击事件本身进行严重级别划分，还可以根据攻击与资产相关性关联进行风险级别定义，协助管理员关注实际环境中需要紧急处理的安全告警，提升安全事件响应效率 9、支持安全威胁的分析报表，提供基于威胁趋势、排行等呈现方式，支持接口流量、应用流量的分析报表，支持按日、周、月、导出报表 10、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 3 | 行为管理 | 台 | 1 | 1、产品结构：机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预；多核架构设计，不允许采用X86架构，功能采用模块化结构设计，实配双电源；  2、★基本要求：千兆电口≥12，千兆光口≥12，万兆光口≥2，要求提供产品正面照片；吞吐量≥10G，最大新建连接数≥12万，最大并发连接数≥400万；  3、IPv6：支持接入IPv6网络；支持配置基于用户和应用均为任意的7元组的IPv6策略；  4、支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备  5、应用协议识别：支持主流P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别； 支持BYOD特征库，可识别ios版和安卓版移动互联网软件如微博、微信等特征，并提供web界面配置截图；  6、用户行为控制：支持自定义关键字对象，提供基于关键的邮件、http等相关内容的关键字过滤功能；支持用户应用的精细化控制；支持邮件详细控制，针对smtp发邮件方式，支持针对发件人、收件人黑白名单过滤，针对标题正文支持关键字控制，针对邮件大小和附件个数支持相关控制；支持针对web相关行为的关键字过滤，支持针对web搜索引擎、web http上传、web网页内容的关键字控制；支持针对虚拟账号的黑白名单控制；  7、用户行为审计：支持一键化快速审计策略配置；支持http、邮件、即时通讯、基础协议、娱乐股票、网络应用六个大类维度的用户应用审计；http类审计支持网页访问、网络社区（微博、论坛）、网页搜索、http外发文件、http文件下载、web网盘上传文件、web网盘下载文件等细粒度的审计；邮件类审计支持smtp的发邮件，imap&pop3收邮件、外发的web mail邮件内容、外发的web mail邮件附件、接受的webmail邮件内容、接受的webmail邮件附件等细粒度的审计；即时通讯类审计支持IM聊天行为审计、网页版微信审计、移动飞信审计、其他即时通讯类软件审计等细粒度的审计；基础协议类审计支持FTP的账号和文件名相关审计；娱乐股票类审计，支持娱乐类的账号和评论审计，支持股票类的账号审计；其他应用行为审计，支持管理员选择相关审计的应用大类；  8、SSL加密内容审计：支持HTTPS解密功能，支持配置解密策略，包括入接口、源地址对象、目的地址对象、https对象、域名排除等；支持HTTPS域名库，预定义域名以及自定义域名  9、流量管理：支持通道化的QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每IP带宽、流量限额、带宽优先级等QoS动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。支持流量限额以日、月为单位配置，并提供web界面配置截图  10、链路负载均衡：支持7元组的链路负载均衡策略；支持基于域名的负载均衡策略；基于支持直连网段和特定网段的负载均衡排除；负载均衡接口支持pppoe，dhcp，链路聚合，物理接口等三层接口；基于源地址hash的链路负载均衡；支持给予优先级的链路负载均衡；  11、★资质要求：公安部公共信息网络安全监察局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；  12、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 4 | 核心交换机**（核心产品）** | 台 | 4 | 1、★产品架构：支持多级交换架构，能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网板与主控板硬件槽位分离； 2、★性能要求：交换容量≥500Tbps，包转发率≥20000Mpps，以上指标均以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明；主控槽位≥2，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性，业务槽位≥8，支持独立交换网板（非主控集成）≥4，支持主控，电源，风扇，交换网版冗余；实际配置双主控，双交换网板，交流电源模块≥3，千兆电口≥48个，万兆光口≥48个，3m SFP+堆叠线缆（含模块）≥1根； 3、关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔； 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2  5、链路聚合：聚合组数≥128组，每组成员≥8个；支持跨设备链路聚合；支持对广播、组播、单播报文的均匀分担；支持链路聚合+ECMP情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担； 6、ACL：支持双向ACL；支持端口ACL；支持VLAN ACL； 7、QOS：每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；支持精细化的流量监管，粒度可达8K；支持流量整形Shapping；支持WRED拥塞避免；支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射； 8、可靠性：双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包 ；支持NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS；支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；支持BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由； 9、MAC：MAC表≥512K； 10、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  11、支持ARP表项≥256K，提供权威第三方测试报告 12、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，方便管理与维护，提供权威第三方测试报告 13、★为了适配模块化机房机柜部署与散热要求，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图 14、支持数据业务流的实时检测技术，可以实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力，提供权威第三方测试报告 15、MPLS：支持L3 VPN；支持VLL；支持VLPS；支持MCE； 16、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管，提供用户手册说明 17、SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3 ；支持普通模式和Openflow 模式切换；支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；支持多表流水线；支持Group table；支持Meter； 18、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告 19、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 网关，支持VxLAN Fabric 的自动化部署，提供权威第三方测试报告 20、资质要求：提供设备工信部入网证和进网检测报告； 21、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 5 | 汇聚交换机 | 台 | 4 | 1、★性能要求基本要求：交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥1080Mpps（以上指标均以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明）； 2、★实际配置：≥48个10G/1G SFP+端口, ≥2个40G QSFP+端口 ，配置模块化双电源 3、VxLAN：支持VxLAN二层网关；支持VxLAN三层网关，后期保留测试权利；支持EVPN； 4、支持整机MAC地址≥250K，提供官网截图与链接证明； 5、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，方便管理与维护 6、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 7、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道； 8、可靠性：支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议）；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 9、资质认证：要求提供工信部入网证和进网检测报告； 10、其他要求：与核心交换机为同一品牌 11、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 6 | 24口交换机**（核心产品）** | 台 | 53 | 1、★性能要求：交换容量≥336Gbps,包转发率≥108Mpps（以上指标均以以官网最小值为准）10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥24个，万兆光口≥4个，提供官网截图及链接证明； 2、性能指标：MAC地址表≥16K； 3、堆叠：支持只能堆叠，堆叠后支持跨设备链路聚合，单一IP管理。支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 4、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  5、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 7、链路聚合：支持最多8个端口聚合；支持LACP； 8、防雷：要求端口防雷等级≥10KV，提供官网截图链接证明； 9、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 10、组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 11、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管 12、其他要求：与核心交换机为同一品牌 13、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 7 | 堆叠线缆 | 根 | 40 | SFP+电缆1m | | 华为、华三、思科 |
| 8 | 万兆光模块 | 块 | 128 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | | 华为、华三、思科 |
| **二、无线网** | | | | | | |
| 1 | 无线网核心 | 台 | 2 | 1、★产品架构：支持多级交换架构，能够配置独立的交换网板与独立的主控板，交换网板与主控板硬件槽位分离； 2、★性能要求：交换容量≥200Tbps，包转发率≥12000Mpps，以上指标均以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明；主控槽位≥2，主控槽位与业务线卡槽位宽度相同的全宽槽位，提供更好的扩展性和可靠性，业务槽位≥4，支持独立交换网板（非主控集成）≥2，支持主控，电源，风扇，交换网版冗余；实际配置双主控，双交换网板，冗余交流电源，千兆电口≥48个，万兆光口≥48个，3m SFP+堆叠线缆（含模块）≥1根 3、关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔； 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，当单个风扇框发生故障时，有其他风扇正常运行，保证设备散热，独立风扇框数≥2  5、链路聚合：聚合组数≥128组，每组成员≥8个；支持跨设备链路聚合；支持对广播、组播、单播报文的均匀分担；支持链路聚合+ECMP情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担； 6、ACL：支持双向ACL；支持端口ACL；支持VLAN ACL； 7、QOS：每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；支持精细化的流量监管，粒度可达8K；支持流量整形Shapping；支持WRED拥塞避免；支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射； 8、可靠性：双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包 ；支持NSF/GR for OSFP/BGP/IS-IS；支持热补丁功能，可在线进行补丁升级；支持BFD，BFD for VRRP/BGP/IS-IS/OSPF/RSVP/LDP/RIP/静态路由； 9、MAC：MAC表≥512K； 10、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6  11、支持ARP表项≥256K，提供权威第三方测试报告 12、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，方便管理与维护，提供权威第三方测试报告 13、★为了适配模块化机房机柜部署与散热要求，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图 14、支持数据业务流的实时检测技术，可以实现对IP网络的精确丢包监控和快速故障定界能力，提供权威第三方测试报告 15、MPLS：支持L3 VPN；支持VLL； 支持VLPS；支持MCE； 16、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管，提供用户手册说明 17、SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3 ；支持普通模式和Openflow 模式切换；支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；支持多表流水线；支持Group table；支持Meter； 18、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告 19、支持VxLAN功能，支持VxLAN二层网关、三层网关，支持BGP EVPN，支持分布式 网关，支持VxLAN Fabric 的自动化部署，提供权威第三方测试报告 20、无线控制管理: 单台核心配置一套高性能无线控制器板卡或者核心配置无线控制器功能，要求与无线核心交换机联动使用。无线管理设备性能要求：AP管理能力≥2K，提供官网截图和链接，本次要求单台核心配置无线AP管理授权≥200个 21、资质要求：提供设备工信部入网证和进网检测报告； 22、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 2 | 汇聚交换机 | 台 | 2 | 1、★性能要求基本要求：交换容量≥2.56Tbps，转发性能≥1080Mpps（以上指标均以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明）； 2、★实际配置：≥48个10G/1G SFP+端口, ≥2个40G QSFP+端口 ，配置模块化双电源 3、VxLAN：支持VxLAN二层网关；支持VxLAN三层网关，后期保留测试权利；支持EVPN； 4、支持整机MAC地址≥250K，提供官网截图与链接证明； 5、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，方便管理与维护 6、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 7、路由协议：支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+；支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；支持IPv6手动隧道、6to4隧道和ISATAP隧道； 8、可靠性：支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议)；支持RRPP（快速环网保护协议）；支持802.1x认证，支持集中式MAC地址认证； 9、资质认证：要求提供工信部入网证和进网检测报告； 10、其他要求：与核心交换机为同一品牌 11、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 3 | 24口POE交换机 | 台 | 26 | 1、★性能要求：交换容量≥336Gbps,包转发率≥108Mpps（以上指标均以以官网最小值为准）千兆电口≥24个，万兆光口≥4个，提供官网截图及链接证明 2、性能指标：MAC地址表≥16K； 3、POE：支持802.3at/POE+供电标准； 4、★整机功耗：AC供电，整机POE功耗为≥360W 5、堆叠：支持只能堆叠，堆叠后支持跨设备链路聚合，单一IP管理。支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 6、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  7、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 8、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 9、链路聚合：支持最多8个端口聚合；支持LACP； 10、防雷：要求端口防雷等级≥10KV，提供官网截图链接证明； 11、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 12、组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 13、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管 14、其他要求：与核心交换机为同一品牌 15、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 4 | 高密AP | 只 | 172 | 1、工作模式：可支持胖/瘦AP两种工作模式，支持802.11ac Wave2协议，支持MU-MIMO，提供官网截图及链接证明； 2、协议支持：同时支持802.11a/n/ac/ac Wave2和802.11b/g/n工作； 3、工作温度：温度：-10~50度范围； 4、工作湿度：湿度：10%~95%； 5、接口：≥2个10/100/1000Mbps(RJ45) 6、★协商速率：整机协商速率不低于3Gbps，提供官网截图及链接证明； 7、天线：内置天线； 8、供电：RJ45网线供电或本地电源适配器； 9、IPv6支持：支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI； 10、加密：支持64、128位WEP加密，WPA，802.11i和WAPI； 11、用户隔离：支持AP上二层转发抑制；支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离； 12、基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP，提供官网截图及链接证明 13、提供无线设备的型号核准证书； 14、★其他要求：与核心交换机为同一品牌 15、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 5 | 面板AP | 只 | 122 | 1、工作模式：支持802.11ac Wave2协议，提供官网截图及链接证明； 2、尺寸：支持面板式（86盒）等安装方式； 3、协议支持：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作；802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)；802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 4、MU-MIMO：支持； 5、★LAN接口：≥4个10/100/1000Mbps(RJ45)下行口；≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)透传口； 6、WAN接口：≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)； 7、接口要求：在设备断电状态下，可传输数据接口≥1个； 8、★协商速率：整机协商速率要求≥1267Mbps，提供官网截图及链接证明； 9、天线：内置全向天线； 10、供电：支持Poe供电，且支持本地电源适配器供电； 11、IPv6支持：支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI； 12、用户隔离：支持AP上二层转发抑制；支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离； 13、基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP，提供官网截图及链接证明 14、提供无线设备的型号核准证书； 15、★其他要求：与核心交换机为同一品牌 16、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 6 | 普通吸顶AP | 只 | 145 | 1、工作模式：必须支持瘦AP工作模式或独立工作模式； 2、协议标准：支持802.11ac Wave2协议，支持MU-MIMO，提供官网截图及链接证明； 3、协议支持：同时支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作；802.11ac/n/a : 5.725GHz-5.850GHz ; 5.15~5.35GHz (中国)；802.11b/g/n : 2.4GHz-2.483GHz (中国), 2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 4、★协商速率：整机协商速率要求≥1267Mbps，提供官网截图及链接证明； 5、网络接口数量：≥1个10/100/1000Mbps(RJ45)； 6、发射功率：可达到20dBm； 7、天线：内置全向天线； 8、供电：支持Poe供电，且支持本地电源适配器供电； 9、IPv6支持：支持IPv4/IPv6双协议栈、Native原生，特别支持IPv6 Portal、IPv6 SAVI； 10、用户隔离：支持AP上二层转发抑制；支持虚拟AP(多SSID)之间的隔离； 11、基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP，提供官网截图及链接证明 12、提供无线设备的型号核准证书； 13、★其他要求：与核心交换机为同一品牌 14、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 7 | 堆叠线缆 | 根 | 22 | SFP+电缆1m | | 华为、华三、思科 |
| 8 | 万兆光模块 | 块 | 64 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | | 华为、华三、思科 |
| 9 | 网管软件 | 套 | 1 | 1、分布式部署：要求资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署，可实现负载分担，满足大规模网络环境的统一管理。单套软件可管理的节点数可达15000个。本次实际配置基础网络设备管理授权125个，无线管理组件授权500个； 2、用户分权管理：可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码，并限制管理员的管理权限和管理范围，实现用户分权管理； 3、多平台支持：支持Windows、Linux平台、麒麟等国产优质操作系统，及MS SQL、Oracle、达梦等数据库，支持B/S架构； 4、支持自定义用户主页：管理员可以首页中通过拖拽，自定义需要在首页展示页面，同时支持Widget扩展； 5、自动发现拓扑：自动发现网络中的所有网络设备，并在拓扑中显示出来，支持拓扑图自定义修改，包括设备、链路等； 6、拓扑功能：支持IP拓扑、二层拓扑、自定义拓扑视图 7、故障管理：支持对全网设备告警的实时监控和统一浏览； 8、性能管理：支持基于任务的性能监控，可定制监控任务，长期监控网络性能，可以形成日报、周报、月报等报表。 9、提供直观的设备的面板视图：支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能，通过面板管理，网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态；并提供基于设备面板的设备、单板、端口配置功能； 10、资源管理：支持虚拟网络资源管理、虚拟网络拓扑展示、虚拟网络告警管理、虚拟网络性能监控、虚拟交换机配置管理、虚拟网络配置迁移管理； 11、IPv6管理：支持IPv6环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理，包括纯IPv6组网和双栈组网； 12、支持设备配置集中管理：配置库包括配置文件和配置片断，配置内容可带有参数，在部署时根据设备的差异设置不同的值；配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置；配置片断只能部署到设备的运行配置； 13、支持批量的设备配置备份和恢复：支持向导方式或者任务方式（周期性任务、一次性任务或立即任务）批量的备份、恢复完整的配置文件，也可以批量的下发配置片断； 14、多厂商设备配置及软件管理：支持H3C/HUAWEI/3COM/CISCO/HP设备的批量配置和软件管理，包括的软件版本和软件库中最新可用的软件，更新设备的软件。 | | 华为、华三、思科 |
| **三、安防网** | | | | | | |
| 1 | 安防网核心 | 台 | 1 | 1、★性能要求：交换容量≥19.2Tbps，包转发率≥2880Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明； 2、★硬件要求：主控槽位≥2，业务槽位≥6；主控引擎模块≥2，电源模块≥2，满足1+1冗余；实配双主控，冗余电源，千兆电口≥48个，千兆光口≥16个，万兆光口≥16个 3、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2 5、关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔； 6、链路聚合：聚合组数≥128组，每组成员≥8个；支持跨设备链路聚合；支持对广播、组播、单播报文的均匀分担；支持链路聚合+ECMP情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担； 7、数据中心特性：支持FCOE，openflow ,Trill 8、★为了适配模块化机房机柜部署与散热要求，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图 9、支持整机MAC地址≥1M；MAC学习速率>8000/s，提供权威第三方测试报告 10、支持整机ARP表项≥256K；ARP学习速率≥1000/s，提供权威第三方测试报告 11、支持IPv4路由转发FIB表项≥1M，提供权威第三方测试报告 11、组播协议：支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM V2 SM，SSM，MSDP，IGMP V2，V3； 12、MPLS：支持MPLS-VPN，MPLS QAM，VLL，VLPS，MCE； 13、支持GE/10GE端口200ms大缓存，提供权威第三方测试报告 14、QoS协议：每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；支持精细化的流量监管，粒度可达8K；支持流量整形Shapping；支持WRED拥塞避免；支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射； 15、可靠性：支持主控板1+1冗余备份；支持电源1+1冗余备份；所有单板支持热插拔；支持CPU保护技术，提供权威第三方测试报告证明； 16、安全特性：支持IPv4 uRPF；支持DHCP Snooping；支持ARP防攻击；支持IP Source Guard；支持CoPP；支持广播风暴抑制；支持EAD；支持端口隔离；支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定；支持报文过滤功能，黑洞路由、黑洞MAC；支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术； 17、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告 18、管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管，提供用户手册说明 19、资质要求：要求提供工信部颁发的入网证与进网检测报告； 20、与核心交换机为同一品牌 21、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 2 | 安防网汇聚 | 台 | 1 | 1、★整机性能：整机交换容量≥5.98Tbps，整机包转发能力≥222Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明； 2、★端口要求：≥24个SFP端口，≥4个万兆SFP+口；网管RJ45口（Console口）≥1个；要求设备为标准1U尺寸，符合弱电间机柜预留空间设计； 3、支持64K MAC地址容量，提供权威第三方测试报告 4、堆叠：最大堆叠台数≥9台；支持堆叠后跨设备链路聚合，单一IP管理 5、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 6、SDN：支持OpenFlow 1.3标准，支持Group table，支持Meter； 7、路由功能：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告 9、组播协议：支持PIM Snooping， MLD Proxy，组播VLAN， PIM-DM/SM/SSM，MSDP，MSDP for IPv6支持MBGP，MBGP for Ipv6；  10、SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换 ；支持多表流水线；支持Group table；支持Meter； 11、管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管，提供用户手册说明 12、资质要求：要求提供工信部颁发的入网证与进网检测报告； 13、与核心交换机为同一品牌 14、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 3 | 24口POE交换机 | 台 | 20 | 1、★性能要求：交换容量≥336Gbps,包转发率≥108Mpps（以上指标均以以官网最小值为准）千兆电口≥24个，万兆光口≥4个，提供官网截图及链接证明 2、性能指标：MAC地址表≥16K； 3、POE：支持802.3at/POE+供电标准； 4、★整机功耗：AC供电，整机POE功耗为≥360W 5、堆叠：支持只能堆叠，堆叠后支持跨设备链路聚合，单一IP管理。支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 6、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  7、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 8、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 9、链路聚合：支持最多8个端口聚合；支持LACP； 10、防雷：要求端口防雷等级≥10KV，提供官网截图链接证明； 11、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 12、组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 13、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管 14、其他要求：与核心交换机为同一品牌 15、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 4 | 堆叠线缆 | 套 | 10 | SFP+电缆1m | | 华为、华三、思科 |
| 5 | 千兆光模块 | 块 | 30 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | | 华为、华三、思科 |
| 6 | 万兆光模块 | 块 | 2 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | | 华为、华三、思科 |
| **四、设备网** | | | | | | |
| 1 | 设备网核心 | 台 | 2 | 1、★性能要求：交换容量≥19.2Tbps，包转发率≥2880Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明； 2、★硬件要求：主控槽位≥2，业务槽位≥6；主控引擎模块≥2，电源模块≥2，满足1+1冗余；实配双主控，冗余电源，千兆电口≥48个，千兆光口≥16个，万兆光口≥16个，配置虚拟化万兆光接口≥8，配置对应的堆叠线缆 3、支持横向虚拟化技术，将多台设备虚拟为一台，支持长距离集群；支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告 4、为保证设备散热效果和可靠性，要求设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2 5、关键部件热插拔：主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔； 6、链路聚合：聚合组数≥128组，每组成员≥8个；支持跨设备链路聚合；支持对广播、组播、单播报文的均匀分担；支持链路聚合情况也可以对报文均匀分担，即等价路由的链路是由聚合链路组成情况下的报文分担； 7、数据中心特性：支持FCOE，openflow ,Trill 8、★为了适配模块化机房机柜部署与散热要求，采用机箱（包括业务板卡区）后出风风道设计，提供设备散热气流流向截图 9、支持整机MAC地址≥1M；MAC学习速率>8000/s，提供权威第三方测试报告 10、支持整机ARP表项≥256K；ARP学习速率≥1000/s，提供权威第三方测试报告 11、支持IPv4路由转发FIB表项≥1M，提供权威第三方测试报告 10、单播路由协议：支持静态路由；支持IP V4：支持静态路由，RIP V2，OSPF V2，SIS,BGP,PBR； 11、组播协议：支持IGMP Snooping V1,V2,V3；支持PIM V2 SM，SSM，MSDP，IGMP V2，V3； 12、MPLS：支持MPLS-VPN，MPLS QAM，VLL，VLPS，MCE； 13、支持GE/10GE端口200ms大缓存，提供权威第三方测试报告 14、QoS协议：每端口支持8个优先级队列，3个丢弃优先级，支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法；支持精细化的流量监管，粒度可达8K；支持流量整形Shapping；支持WRED拥塞避免；支持802.1p、TOS、DSCP、EXP优先级映射； 15、可靠性：支持主控板1+1冗余备份；支持电源1+1冗余备份；所有单板支持热插拔；支持CPU保护技术，提供权威第三方测试报告证明； 16、安全特性：支持IPv4 uRPF；支持DHCP Snooping；支持ARP防攻击；支持IP Source Guard；支持CoPP；支持广播风暴抑制；支持EAD；支持端口隔离；支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定；支持报文过滤功能，黑洞路由、黑洞MAC；支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术； 17、支持硬件BFD/OAM，3.3ms稳定均匀发包检测，提高设备的可靠性，提供权威第三方测试报告 18、管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管，提供用户手册说明 19、资质要求：要求提供工信部颁发的入网证与进网检测报告； 20、与核心交换机为同一品牌 21、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 2 | 设备网汇聚 | 台 | 2 | 1、★整机性能：整机交换容量≥5.98Tbps，整机包转发能力≥222Mpps，以官网最小值为准，提供官网截图及链接证明； 2、★端口要求：≥24个SFP端口，≥4个万兆SFP+口；网管RJ45口（Console口）≥1个；要求设备为标准1U尺寸，符合弱电间机柜预留空间设计； 3、支持64K MAC地址容量，提供权威第三方测试报告 4、堆叠：最大堆叠台数≥9台；支持堆叠后跨设备链路聚合，单一IP管理 5、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN；最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094； 6、SDN：支持OpenFlow 1.3标准，支持Group table，支持Meter； 7、路由功能：支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6 8、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测试报告 9、组播协议：支持PIM Snooping， MLD Proxy，组播VLAN， PIM-DM/SM/SSM，MSDP，MSDP for IPv6支持MBGP，MBGP for Ipv6；  10、SDN/OPENFLOW：支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换 ；支持多表流水线；支持Group table；支持Meter； 11、管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管，提供用户手册说明 12、资质要求：要求提供工信部颁发的入网证与进网检测报告； 13、与核心交换机为同一品牌 14、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 3 | 24口POE交换机 | 台 | 13 | 1、★性能要求：交换容量≥336Gbps,包转发率≥108Mpps（以上指标均以以官网最小值为准）千兆电口≥24个，万兆光口≥4个，提供官网截图及链接证明 2、性能指标：MAC地址表≥16K； 3、POE：支持802.3at/POE+供电标准； 4、★整机功耗：AC供电，整机POE功耗为≥360W 5、堆叠：支持只能堆叠，堆叠后支持跨设备链路聚合，单一IP管理。支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 6、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  7、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 8、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 9、链路聚合：支持最多8个端口聚合；支持LACP； 10、防雷：要求端口防雷等级≥10KV，提供官网截图链接证明； 11、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 12、组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 13、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管 14、其他要求：与核心交换机为同一品牌 15、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后须出具原厂质保函并原厂盖章； | | 华为、华三、思科 |
| 4 | 堆叠线缆 | 根 | 4 | SFP+电缆1m | | 华为、华三、思科 |
| 5 | 千兆光模块 | 块 | 48 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | | 华为、华三、思科 |
| 6 | 万兆光模块 | 块 | 4 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | | 华为、华三、思科 |
| **五、亚组委专网与运动会专网** | | | | | | |
| 1 | 24口交换机**（核心产品）** | 台 | 46 | 1、★性能要求：交换容量≥336Gbps,包转发率≥51Mpps（以上指标均以以官网最小值为准）10/100/1000Base-T自适应以太网端口≥24个，千兆光口≥4个，提供官网截图及链接证明； 2、性能指标：MAC地址表≥16K； 3、堆叠：支持只能堆叠，堆叠后支持跨设备链路聚合，单一IP管理。支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用 4、★支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议  5、CPU防护：实现CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 6、VLAN特性：支持基于端口的VLAN，支持基于协议的VLAN；支持基于MAC的VLAN； 7、链路聚合：支持最多8个端口聚合；支持LACP； 8、防雷：要求端口防雷等级≥10KV，提供官网截图链接证明； 9、镜像功能：支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；支持流镜像；同时支持N：M的端口镜像（M大于1）； 10、组播协议：支持IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持PIM Snooping；支持MLD Proxy；支持组播VLAN；支持PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持MSDP，MSDP for IPv6；支持MBGP，MBGP for Ipv6； 11、管理和维护：支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2；管理特性：为了方便国内使用环境，需要支持中文WEB网管 12、其他要求：与核心交换机为同一品牌 13、▲本项目需要提供原厂3年质保，中标后出具原厂质保函并原厂盖章； | 华为、华三、思科 | |
| 2 | 堆叠线缆 | 根 | 44 | SFP+电缆1m | 华为、华三、思科 | |
| 3 | 千兆光模块 | 块 | 60 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC) | 华为、华三、思科 | |
| 4 | 万兆光模块 | 块 | 8 | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 华为、华三、思科 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **视频监控系统明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| 1 | 彩色半球摄像机 | 台 | 24 | 具有400万像素 CMOS传感器。 变焦镜头:2.7-12mm 最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.001 lx 红外补光距离不小于50米。 支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。 信噪比不小于55dB。 内置GPU芯片和图形图像优化芯片，输出画质更优的图像效果 需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于12个IP地址。 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。 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。 摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 ★需具有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，特殊供电布线复杂的区域，设备与客户端之间可采用100米远距离网线传输，数据包丢包率小于0.2%。  不低于IP67防尘防水等级、IK10防暴等级 需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 需支持本地SD卡存储，最大支持128G。 ★设备与客户端之间可支持100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，部署复杂的位置可采用100米网线进行传输，画面不卡顿，图像不丢帧，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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95%，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供样机测试和原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 投标设备制造厂商诚实守信，具有国家重合同守信用公示企业，提供证明文件复印件 ★要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本，若无法对接不予验收且追究虚假应标责任 | 海康、大华、宇视 |
| 2 | 人脸识别半球摄像机 | 台 | 101 | 具有400万像素CMOS传感器。 具有不小于1/3"靶面尺寸 像元尺寸不小于2.9um×2.9um 内置GPU芯片 最低照度彩色不大于0.0001 lx，黑白不大于0.0001 lx 宽动态能力不小于121dB 红外补光距离不小于50米 支持自动变焦、自动调节光圈 支持检出两眼瞳距40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 人脸检出率不小于99% 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 需支持IK10防暴等级 ★需具有1个RJ-45 10M/100M/1000M自适应网络接口 需支持本地SD卡存储，最大支持128G。 ★设备与客户端之间可支持100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，部署复杂的位置可采用100米网线进行传输，画面不卡顿，图像不丢帧，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供原厂商技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 具有信息技术安全评估通用准则认证，提供证明文件复印件 同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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95%，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供样机测试和原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 投标设备制造厂商诚实守信，具有国家重合同守信用公示企业，提供证明文件复印件 要求采用的产品技术先进为确保投标产品安全可靠，具备国家地方联合工程研究中心，提供证明文件复印件 ★要求能够接入原有的存储设备和管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本，若无法对接不予验收且追究虚假应标责任 | 海康、大华、宇视 |
| 3 | 室内彩色固定摄像机 | 台 | 23 | 1. 具有400万像素 CMOS传感器，镜头:2.7-12mm； 2、最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.003lx，红外补光距离不小于55米。 3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比不小于55dB。 4、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。 5、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。 6、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。 7、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 8、需具有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，可扩展1个FC光纤接口直接连接光纤存储设备，同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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95%，设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.2%。 9、不低于IP67防尘防水等级。 10、需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 11、需支持本地SD卡存储，最大支持128G。 ★设备与客户端之间可支持100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，部署复杂的位置可采用100米网线进行传输，画面不卡顿，图像不丢帧，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 具有信息技术安全评估通用准则认证，提供证明文件复印件 同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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90%，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供样机测试和原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 投标设备制造厂商诚实守信，具有国家重合同守信用公示企业，提供证明文件复印件   12、要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 4 | 室外彩色固定摄像机 | 台 | 25 | 1、具有400万像素 CMOS传感器，镜头:2.7-12mm； 2、最低照度彩色：0.01 lx，黑白:0.003lx，红外补光距离不小于55米。 3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。信噪比不小于55dB。 4、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。 5、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。 6、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。 7、摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。 8、需具有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，可扩展1个FC光纤接口直接连接光纤存储设备，同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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95%，设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.2%。 9、不低于IP67防尘防水等级。 10、需支持DC12V/POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 11、需支持本地SD卡存储，最大支持128G。 ★设备与客户端之间可支持100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，部署复杂的位置可采用100米网线进行传输，画面不卡顿，图像不丢帧，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 具有信息技术安全评估通用准则认证，提供证明文件复印件 同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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90%，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供样机测试和原厂商技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 投标设备制造厂商诚实守信，具有国家重合同守信用公示企业，提供证明文件复印件 12、要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 5 | 室内彩色球型摄像机 | 台 | 16 | 摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸 内置GPU芯片 视频输出支持2048×1536@25fps，分辨力不小于600TVL 支持32倍光学变倍，红外距离不小于550米 ★支持最低照度可达彩色0.0001 lx，黑白0.0001 lx 支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见 可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间。 支持水平手控速度不小于800°/S，垂直手控速度不小于300°/s。水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° 具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%。 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。最大支持512GB的SD卡。 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 具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级0-100可调。当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换 球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌。 同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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95%，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供样机测试和原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 ★设备与客户端之间可支持100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，部署复杂的位置可采用100米网线进行传输，画面不卡顿，图像不丢帧，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 投标设备制造厂商诚实守信，具有国家重合同守信用公示企业，提供证明文件复印件要求采用的产品技术先进，投标人或投标产品制造厂商具备国家地方联合工程研究中心，提供证明文件复印件 ★要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 6 | 人脸识别筒型摄像机 | 台 | 41 | 具有400万像素 CMOS传感器 具有不小于1/1.8"靶面尺寸 像元尺寸不小于2.9um×2.9um 内置GPU芯片 内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。 最低照度彩色不大于0.0001 lx，黑白不大于0.0001 lx 宽动态能力不小于120dB 支持检出两眼瞳距40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 人脸检出率不小于99% ★支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。（公安部检验报告证明） 需支持IP67防尘防水 需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 需支持本地SD卡存储，最大支持128G。 ★设备与客户端之间可支持100米网线进行传输，数据包丢包率小于0.1%，部署复杂的位置可采用100米网线进行传输，画面不卡顿，图像不丢帧，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 具有信息技术安全评估通用准则认证，提供证明文件复印件 同一静止场景相同图像质量下，设备在国际标准的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90%，若投标人中标后，使用单位有权利要求投标人提供样机测试和原厂商的技术指标确认函，未符合本次招标文件要求不予签订合同，并追究虚假应标责任。 投标设备制造厂商诚实守信，具有国家重合同守信用公示企业，提供证明文件复印件★要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 7 | 人脸识别筒型摄像机支架 | 个 | 41 | 铂晶灰/铝合金/70×97.1×173.4mm | 海康、大华、宇视 |
| 8 | 枪机支架 | 个 | 48 | 壁装支架/白色/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm | 海康、大华、宇视 |
| 9 | 球机支架 | 个 | 16 | 壁装支架/铂晶灰/铝合金/311×97.3×182.6mm | 海康、大华、宇视 |
| 10 | 全局摄像机一（室外智能球机） | 台 | 12 | 传感器 1/1.8” Progressive Scan CMOS ★拼接方式支持8K分辨率拼接编码，最大分辨率 7680×3840，支持网络输出 最低照度 彩色:0.01 Lux@(F1.2,AGC ON);黑白:0.001 Lux@(F1.2,AGC ON) 镜头 1.85mm/F2.0 视场角 水平360º，垂直360º 3D降噪 支持 信噪比 ≥59dB 图像处理 自动白平衡，自动增益，自动快门 视频压缩标准 H.264，H.264编码支持Baseline/Main Profile/High Profile；H265 Main Profile 网络协议 RTMP、TCP/IP、HTTP、HTTPS、DHCP、UDP、RTP、RTCP、RTSP、SNMP、802.1x、UPnP、DDNS、SMTP, Bonjour 电源/功耗 DC12V,功耗最大15W; 电源接口 12V 网络接口 内置RJ45网口，支持10M/100M/1000M网络数据 工作温度和湿度 -30℃~60℃/95%RH 防护等级 IP66,防雷、防浪涌、防静电、防水、防尘 底部固定接口 3/8"英寸螺纹口；监控用鸭嘴支架接口；用户自定义接口 相机分辨率可设置 支持7860\*3840、6000\*3000、4000\*2000、1280\*640 参数控制方式 可通过IE浏览器插件进行参数设置 底部logo导入 支持 帧速设置 1~30fps可调 全景相机接口 电源网络一体线 监控系统接入 支持rtsp onvif协议，接入NVR、监控系统平台 ▲具备VR视频直播功能，可展示直播名称；直播类型（手持终端直播、编码器直播、摄像机直播、客户端直播）；直播码率统计；播放流量统计；在线人数统计；直播时长统计；直播控制（播放、暂停、声音控制、全屏、多窗口），具备该功能予以验收； 支持直播列表与分页； 可支持VR视频直播回看，回看列表；回看搜索；视频回看；设备分页；时间检索； 支持VR视频输入协议支持rtmp视频流 支持VR视频输出协议rtmp视频流 支持基于TOKEN的鉴权技术； 支持三方鉴权服务； 具备直播流发布安全鉴权；直播流播出安全鉴权；点播流播出安全鉴权； 支持广播级7\*24不间断稳定播出； 支持重启自动恢复服务； 投标产品安全可靠，符合国家信息安全技术标准和规范，应提供具有国家信息安全漏洞库CNNVD标识的技术支撑证书复印件 | 海康、大华、宇视 |
| 11 | 全局摄像机二 | 台 | 7 | 全局摄像机集合定点看全景、动点看细节的优势，采用一体化设计，由双镜头相机与高性能GPU模块组成，内嵌深度学习算法，以海量图片及视频资源为路基，通过机器自身提取目标特征，形成深层可供学习的人脸、人体、车辆图像，极大的提升了目标人脸、人体、车辆的检出率。 支持人员自动检测并联动动点镜头进行快速锁定抓拍，提供满足人脸比对的图片，并进行人体人脸关联。 人体最远检测距离可达40米，人脸最远检测距离可达30米，车辆最远检测距离15米。 支持三种智能资源模式切换：混合目标检测-全结构化模式（全景）、混合目标检测-人脸+人体模式（细节）、人脸抓拍（细节）。 传感器类型: 【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS；【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS 最低照度: 【全景】彩色：0.0005 Lux @（F1.0，AGC ON），黑白：0.0001Lux @（F1.0，AGC ON）；【细节】彩色：0.001Lux @ （F1.6，AGC ON），黑白：0.0005Lux @（F1.6，AGC ON） 宽动态: 120dB超宽动态 焦距: 【全景】定焦6mm，【细节】变焦13-52mm，4倍光学变倍 设备具有1个RJ45网络接口，可输出两路视频图像：通道1、通道2。（以公安部检验报告为准） 摄像机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于1/1.8英寸。（以公安部检验报告为准） 内置不少于2个GPU芯片。（以公安部检验报告为准） 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux。（以公安部检验报告为准） ★设备一共有8个补光灯，其中特写摄像机的每个补光灯均包含红外补光模块和白光补光模块。（以公安部检验报告为准） 支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。（以公安部检验报告为准） ★设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素。（以公安部检验报告为准） ★设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示。（以公安部检验报告为准） 投标产品安全可靠，符合国家信息安全技术标准和规范，应提供具有国家信息安全漏洞库CNNVD标识的技术支撑证书复印件 ▲支持接入金华市公安局智慧内保平台 ★要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本，若无法对接不予验收且追究虚假应标责任 | 海康、大华、宇视 |
| 12 | 全局摄像机支架 | 只 | 19 | 长壁装，铂晶灰，铝合金 | 海康、大华、宇视 |
| 13 | 视频云存储管理服务器 | 台 | 2 | 1、64位CPU，核数≧12/32GB ECC内存/3颗SSD硬盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U/操作系统：CentOS7 64位 2、要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 14 | 视频云存储运维服务器 | 台 | 1 | 1、64位CPU，核数≧12/16GB ECC内存/1颗SSD硬盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U/操作系统：CentOS7 64位 2、要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 15 | 视频云存储存储主机 | 台 | 4 | 1、内置36块4TB企业级硬盘； 2、单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统 3、★单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥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，可扩展2个SSD固态硬盘，可扩展1个FC光纤接口和1个eSATA接口，以提供国家权威机构的检测报告为准 4、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； 5、可接入硬盘≥36块，支持SATA和SAS混插，并支持≥15级扩展柜级联扩展； 6、★支持聚合下载，即并发从多台存储节点中下载某一个时间段录像、图片、智能结构化数据、文件（以公安部检测报告为准） 7、支持多网域地址映射，可从多个网域访问云存储 8、支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于5%；（以公安部检测报告为准） 9、支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（以公安部检测报告为准） 10、支持实时录像路数、录像回放路数、录像下载路数统计及展示（以公安部检测报告为准） 11、支持进行2、4、6、8、16、32、64倍速全帧快进及倒退；进度条拖动视频画面毫秒级（50ms内）响应，不黑屏；快进及倒退相互切换毫秒级(50ms内)响应，不黑屏 12、支持录像正放切换为倒放，及倒放切换为正放；支持正放1/16、1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256倍速切换为倒放的对应倍速（以公安部检测报告为准） 13、支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池;  14、支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中URL一致，实现图片无缝提取 15、支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失1分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。 16、支持对频繁上报的同一个告警信息进行分析过滤，经过告警分析规则的过滤后，支持在指定时间后再一次上报到运维平台。 17、★支持N+M、纠删码、快照、克隆、多重备份等数据存储备份功能，支持VMWARE、HyperV虚拟化接入等功能 18、要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 16 | 视频云存储软件 | 套 | 1 | 1、集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。 ★云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。 ★支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。（以公安部检测报告为准） 管理节点支持单机、HA主备、集群3种工作模式，管理节点支持2N+1个节点构成的All-Active集群方式，最大可支持9个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，支持元数据（管理节点）最多10个副本。 ★支持最少1台存储节点即可构建云存储系统。（以公安部检测报告为准） 支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。 支持不同类型数据分层存储到云存储系统的不同介质中：支持热数据以高速SSD为介质进行存储，温数据以SATA/SAS为介质进行存储，冷数据以磁带为介质进行存储。 支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写 支持视频直存技术，能够直接接入支持GB/T28181、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA标准的前端设备 对多种协议：TCP\UDP\HTTP\SIP\SNMP\FTP\iSCSI\REST进行支持 支持SVAC流、H.264流、H.265流、MPEG-4流直接存入到云存储设备，并从云存储中提取出来，进行回放、下载。 存储空间利用率可以达到70%以上 1、集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。 ★云存储系统支持由管理节点和存储节点两部分组成，支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。 ★支持分布式对称架构与非对称架构自由切换，对称架构可升级为非对称架构。（以公安部检测报告为准） 管理节点支持单机、HA主备、集群3种工作模式，管理节点支持2N+1个节点构成的All-Active集群方式，最大可支持9个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，支持元数据（管理节点）最多10个副本。 ★支持最少1台存储节点即可构建云存储系统。（以公安部检测报告为准） 支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。 集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。 ★要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 17 | 视频云存储运维软件 | 套 | 1 | 集成容量虚拟化管理功能、集群化管理功能；负责视频录像资源分配、计划管理、索引管理，负载均衡调度；提供数据查询、回放、下载、锁定等功能。支持录像计划从前端取流直存到虚拟化容量空间，提供视频、图片的统一存储。 ★要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 18 | 46寸LCD液晶显示单元 | 块 | 30 | 1、 LCD液晶显示单元:尺寸：46英寸；分辨率：1920 × 1080@60 Hz（向下兼容）；视角：178°(水平)/ 178°(垂直)；响应时间：8ms(G to G)；对比度：4000:1； 亮度：700cd/㎡；物理拼缝：1.7mm； 2、 输入接口：HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1； 3、 输出接口：DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1； 4、 控制接口：RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1； 5、 可选配接口 :3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HDbaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源; 6、 功耗：≤139W； 7、 电源要求：100～240 VAC, 50/60 Hz； 8、 寿命：≥60000 小时； 9、 工作温度和湿度：0℃～40℃，20%～90% RH（无冷凝水）；液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能≥30%。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） 10、 液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。（提供封面具有CMA、ilac-MRA、CNAS标志的权威检测机构的检测报告） | 海康、大华、宇视 |
| 19 | 46寸LCD拼接屏框架 | 个 | 30 | 根据现场情况定制 | 海康、大华、宇视 |
| 20 | 46寸LCD拼接屏底座 | 个 | 10 | 根据现场情况定制 | 海康、大华、宇视 |
| 21 | HDMI线缆 | 根 | 30 | HDMI电缆,15m,黑色 | 海康、大华、宇视 |
| 22 | 视频综合平台 | 台 | 1 | 1、 11U标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；7槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。 2、 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。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 3、 投标产品支持视音频同步输出，支持多组轮巡同步切换。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 4、 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。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 5、 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。 6、 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。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 7、 通过光纤级联交换机和多块光纤级联板进行总线扩容，实现多台设备之间数据调用和跨设备拼接。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 8、 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的失步误差小于1ms。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 9、 投标产品可在视频输出通道叠加图片LOGO，且LOGO位置可以调整。（提供公安部出具的型式检验报告复印件） 10、 ★要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 11、 输入板：视频输入口：8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入）；编码标准：标准H.264；编码能力：8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF； 12、 输出板：视频输出接口：4路视频输出，HDMI接口；音频输出接口：1个DB15接口，转4路BNC（线性电平，阻抗：600Ω）；解码通道数：64个；解码能力：解码16路1080P，或32路720P，或64路4CIF及以下分辨率；画面分割数：1/4/6/8/9/16画面分割。 | 海康、大华、宇视 |
| 23 | 视频综合平台 | 台 | 1 | 1、5U机箱，4路DVI输入（支持转VGA或HDMI），12路HDMI输出 2、采用嵌入式非X86架构，主控板不具备X86架构特征元件（CPU、内存条、硬盘、VGA接口）； 3、投标产品主控板具有4个串口，每个串口挂载8个RS485控制设备，可将IP数据发送给串口。 4、投标产品解码显示视频无卡顿，编码预览视频无卡顿 5、投标产品单板支持128个漫游窗口叠加，支持窗口置顶或置底设置。 6、投标产品支持1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48画面分割显示。 7、投标产品支持将25帧或30帧的视频转换为50或60帧。 8、投标产品支持走廊模式显示功能。 9、投标产品对录像文件解码延时≤115ms。 10、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的失步误差小于1.5ms。 11、★投标产品的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应≤35ms；（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件） 12、★投标产品的图像切换时间＜20ms。（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件） 13、★投标产品支持解码中断时保留最后一帧的功能，解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。（提供公安部出具的封面具有CNAS标志的报告复印件） 14、★要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 24 | 控制键盘 | 台 | 2 | 1、Android操作系统（需在公安部检验报告复印件中体现） 2、屏幕尺寸≥10.2英寸，屏幕类型：触控屏，分辨率要求：1280\*720 3、屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。（需在公安部检验报告复印件中体现） 4、支持添加设备数量≥8000 5、两级用户权限，支持32个用户，1个admin管理员用户和31个操作员用户 6、支持DC12V±25%供电，支持POE供电 7、支持4路1080P视频解码显示，最大16画面分割显示 8、支持在触摸屏幕上预览前端图像 9、支持DVI和HDMI接口外接显示设备实现图像预览 10、支持接入DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备 11、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、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。 12、支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。（需在公安部检验报告复印件中体现) 13、连接云台设备时，可通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、雨刷、灯光等功能。 14、支持语音对讲 15、开机时间≤35秒，延时≤190毫秒； 16、要求能够接入原有的管理平台，要求无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 25 | 视频综合管理平台 | 台 | 1 | 一、系统管理功能要求： 1. 要求支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配  2. 要求最大支持用户10000个，最大支持并发登陆500个用户  3. ★系统要求支持软授权方式，可以部署在服务器或虚拟机上；（需提供公安部检验报告复印件） 4. 系统要求支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用； 5. 系统要求具有高兼容性，支持ONVIF、国标协议设备接入； 二、视频监控 1. ★要求监控点最多管理容量为10000路 2. 要求支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查 3. 要求支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息 4. 要求支持对设备在线率、录像状态、视频质量等运维状态进行统计，生成报表 5. 要求预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等 6. 要求支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；  7. ★要求支持人员事件查询，并按照性别、年龄、是否戴眼镜进行筛选（需提供公安部检验报告复印件） 三、电视墙 1. 要求支持电视墙场景管理和场景切换 2. 大屏控制：要求可对大屏进行1/4/9/16/25分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景 3. iPad大屏客户端：要求支持在iPad上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作（需提供公安部检验报告复印件） 4. 要求通过客户端支持预览上墙、回放上墙、轮巡上墙、报警联动上墙 ★要求能够接入原有的管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康、大华、宇视 |
| 26 | 流媒体服务器 | 台 | 1 | 4114(10核2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM | 海康、大华、宇视 |
| 27 | 立杆 | 根 | 30 | 定制 |  |
| 28 | 辅材 | 套 | 30 | 摄像机电源、安防箱、线缆等 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **门禁系统明细表** | | | | | |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** | **参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| 1 | 出门按钮 | 只 | 76 | 1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 3、输出：常开； 4、类型：适合埋入式电器盒使用； 5、尺寸：86\*86mm； 6、重量：0.07kg； | 海康威视、汉军、博世 |
| 2 | 双门磁力锁 | 只 | 76 | 1、上锁时NO输出，开锁时NC输出 2、最大拉力280kg\*2静态直线拉力 3、锁体长480x宽48.5x厚26.5(mm) 4、吸板180x38x11mm 5、适用于木门、金属门、防火门/国内标配 6、输入电压 DC12V或DC24V 7、支持门磁输出 8、使用环境：室内 9、工作电流 12V/500mA x2 ;24V/250mAx2 10、功耗：12W | 海康威视、汉军、博世 |
| 3 | 磁力锁LZ支架 | 只 | 152 | 1、磁力锁250LZ支架 2、L型支架长240\*宽47\*厚28.5mm 3、Z型支架长180\*宽50\*厚50mm 4、90度开门,适用内开式木门/金属门/窄框门 | 海康威视、汉军、博世 |
| 4 | 人脸识别一体机 | 台 | 76 | 1、设备支持指纹/蓝牙模块自由拼接，用户可自行扩展；设备屏幕防爆等级不低于IK03 2、设备应具备不少于以下硬件接口及能力： LAN\*1，10M/100M/1000M自适应 ； RS485\*1； 韦根\*1，支持双向韦根通信；USB \*2； 喇叭扬声器； I/O输出\*2； I/O输入\*4 3、设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕应支持多点触控操作；分辨率不小于1024\*600；屏幕流明度不低于350cd/m2。 4、设备采用200w高清双目相机宽动态相机，1路可见光摄像头，1路红外摄像头；最大分辨率为1920×1080，帧率30fps；支持红外及白光灯补光；支持设置红外及可见光补光灯亮度。 5、设备摄像头采用 F1.6大光圈，最大视场角120°；使用星光级CMOS感光元件。 6、设备支持IP65防水等级。 7、设备应支持比对结果图文提示功能； 支持本地视频预览、人脸动态捕捉；支持查看人员信息、设备状态、设备模式。 8、设备应支持根据比对结果输出开关量信号联动门禁等其他设备；支持通过RS485协议或wiegand接口外接读卡器，实现刷卡功能；支持通过RS485协议或wiegand接口外接门禁主机等设备。 9、设备支持局域网、互联网环境的网络通信；支持云平台通信，实现视频、对讲及权限管控功能；在线状态下实时上传比对记录。 10、设备支持活体检测（视频防假）功能；无需用户配合（眨眼、点头、摇头等动作），即可完成真人检测 11、设备应支持支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单报警功能，报警信息可上传平台 12、★设备支持人脸识别功能，现场抓拍人脸照片与本地人脸库照片进行比对，进行人员身份核验；支持人脸在画面内持续动态跟踪；支持断网离线运行，实现单机人脸比对功能，最大人脸容量20000张；支持联网与后端平台对接，实现人脸比对功能；支持侧脸，遮挡，模糊，表情，戴眼镜及帽子等实际场景识别；人脸识别距离：0.1~2.6m；人脸识别高度：1.2~2m；人脸识别水平区域范围：0~110°可设置；人脸比对时间：＜0.2秒；刷人脸时，设备可抓拍图片并实时上传平台。 13、设备支持500个以上关键点位置定位识别目标人脸；支持在0.001lux低照度及全黑无补光环境下正常实现人脸识别； 支持用户人脸数据下载及人脸识别双线程同步工作；人脸比对准确率：＞99.7%；人脸比对误识率：＜0.01%。 14、支持通过APP采集人脸并注册下发 15、设备支持平台或客户端中心远程视频对讲功能。 16、设备支持与室内机、管理机可视对讲功能，支持手机APP对讲功能。 17、设备支持在没有用户使用时自动切换到屏保或息屏待机状态；支持物体靠近自动唤醒待机设备，唤醒距离可调节；支持人脸移动侦测，实现设备唤醒；支持不开启白光补光灯实现人脸识别，减少功耗及光污染 18、系统应能对门的开启方式，对人脸、刷卡、指纹、 二维码、密码认证方式进行组合设置，支持反潜回（防跟随）功能，多重卡认证开门，多重卡+中心远程认证开门，多重卡+超级密码开门，多重卡+超级卡开门， 首卡开门， 超级权限开门，管理中心远程开门，以实现不同场景的权限管理；支持按时间分时段管控门禁权限，支持255组时段计划模板；支持本地20000张人脸库，50000张卡片容量，100000笔记录存储，5000枚指纹。 19、设备应支持以下开门方式以及权限设置：APP远程开门；室内机及管理机远程开门；支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置 20、当设备被拆除、胁迫卡刷卡、胁迫码输入、黑名单卡刷卡时，系统应报警；设备具有2路输入接口，能联动报警输出；具有防拆功能，强力拆除时，可上传报警事件到中心；接入系统平台后可支持视频联动报警功能。 ★要求能够接入原有的管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 | 海康威视、汉军、博世 |
| 5 | 开关电源 | 台 | 76 | 1、输入电压：100-240VAC； 2、输出电压：12VDC； 3、输出电流：4.17A； 4、输出功率：50W； 5、支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 6、工作温度：-10℃-+70℃； 7、工作湿度：＜95%； 8、带机箱，机箱尺寸：237\*285\*85mm； 9、用于给一体机和电锁供电使用。 | 海康威视、汉军、博世 |
| 6 | 门禁读卡器 | 只 | 76 | 读卡频率：13.56MHz 按键方式：无 可识别卡：Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡序列号 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：预埋120或86底盒安装 工作环境：室内，IP64 外型尺寸:121mm(高)x86.5mm（宽）x14mm（厚） 注意：默认出货为金属背板，如果现场需要刷异形卡，则需将背板更换为塑料背板 | 海康威视、汉军、博世 |
| 7 | 发卡器 | 台 | 1 | 1、支持发卡类型：ID卡、Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号、CPU卡内容、身份证序列号； 2、USB2.0接口； 3、具有2个Sim卡尺寸的SAM卡座； 4、工作电压：DC 5V； 5、工作电流：0.2A； 6、尺寸：117\*67.5\*14.3mm | 海康威视、汉军、博世 |
| 8 | IC卡 | 张 | 1000 | 标准白卡外形，mifare1卡，感应频率为13.56MHZ，16个扇区，容量1K，PVC材质 | 海康威视、汉军、博世 |
| 9 | 门禁管理工作站 | 台 | 1 | 1、安装门禁管理软件，支持门禁统一管理和联网管理 2、要求能够接入原有的存储设备和管理平台，减少成本降低管理复杂度，要求本次选用的投标产品应能够无缝对接，投标人的报价应包含原有设备的接入技术方案和接入成本 |  |
| 10 | 门禁管理软件 | 套 | 1 | 门禁管理 | 海康威视、汉军、博世 |
| 11 | 门禁管理服务器 | 台 | 1 | 64位CPU，核数≧12/16GB ECC内存/1颗SSD硬盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U/操作系统：CentOS7 64位 | 海康威视、汉军、博世 |
| 12 | 数据库 | 套 | 1 | SQL Server2008 | SQL Server2008 |
| 13 | 辅材 | 套 | 24 | 安防箱、线缆等 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **体育馆及体育场新闻发布厅系统明细表** | | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | 推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌） |
| **一、扩声系统** | | | | | |
| 1 | 二分频音箱 | 只 | 2 | 1、★低频：12cm圆锥形喇叭\*4，高频：圆锥形喇叭\*12。 2、额定功率/峰值功率：200W/600W；标称阻抗：8Ω 3、★灵敏度：≥99dB； 4、指向性角度：水平:100°垂直：15°\30°\45°\60°可调， 5、频率响应：70Hz-20kHz； 6、▲产品需提供原厂声学数据或EASE数据，可出具声场分析图或EASE声场分析图； | TOA、KLOTZ、EV |
| 2 | 两分频宽音域天顶喇叭 | 只 | 6 | 1、★高频：平衡式拱形喇叭，低频：12cm锥形喇叭，可定阻模式，可定压模式驱动； 2、额定功率：RMS 60W/MAX 120W，阻抗：8Ω。 3、★最大声压级：≥90dB。 4、频率响应：50-20KHz，  5、▲产品需提供原厂声学数据或EASE数据，可出具声场分析图或EASE声场分析图； | TOA、KLOTZ、EV |
| 3 | 数字功放 | 台 | 2 | 1、额定功率: 2x400W/8Ω, 2x600W/4Ω,桥接输出功率：1000W/桥接8Ω, 1200W/桥接4Ω； 2、电平增益：29dB；频率响应：20-20KHz +0/-1dB；失真率：0.5%,20Hz-20KHz；互调失真：-0.0035；转换速率：>10V/us；阻尼系数：>500 @1KHz 3、信噪比：>100dB（20Hz-20kHz，A计权；串扰：-75dB@1KHz,-59dB@20KHz 4、输入灵敏度：0.775V or 1.4V ；输入阻抗：非平衡10KΩ，平衡20KΩ；输入连接器：2×平衡XLR，2×非平衡RCA 5、★双通道功率放大器，选配可编程数字模块，可接入网络 6、中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、KLOTZ、EV |
| 4 | 数字音频处理器 | 台 | 1 | 1、模块化设计数字音频矩阵，8路总线； 2、★最多12进8出（12×8矩阵）配置； 3、集成数字处理、反馈抑制、自动调音、参量均衡、压缩器、延时、回音功能，只能mic开放数量（NOM）衰减功能， 4、最多和预存16种播放模式， 5、可通过扩展模块实现远程调音功能。 | TOA、KLOTZ、EV |
| 5 | 2通道输入模块 | 块 | 5 | 2通道输入模块,XLR-3-31接口，模拟/数字转换器：24位，频率响应：20-20,000Hz,±1dB(+4dB输入)，采样频率:48kHz | TOA、KLOTZ、EV |
| 6 | 4通道线性输出模块 | 块 | 2 | 4通道输出模块，XLR-3-32接口，数字/模拟转换器：24位，采样频率：48kHz，频率响应：20-20,000Hz,±1dB | TOA、KLOTZ、EV |
| 7 | 无线手持话筒 | 只 | 2 | 1、采用UHF频率传输，天线分集接收；  2、动圈话筒:心形 3、频率范围：576–865 MHz, UHF； 4、信道选择：64个信道； 5、最大输入电平：142 dB SPL 6、★中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 8 | 无线接收机 | 台 | 2 | AC主电源(必须使用所提供的AC-DC适配器)，频率范围：576–865 MHz, UHF(WTU-4800)，信道选择：64个可选频率，混合输出： MIC:-60dB\*2,600,平衡,XLR-3-31型连接器，LINE:-20dB\*2,600,不平衡,听筒塞孔。混合输入：-20dB\*2,10k,不平衡,听筒塞孔，天线：棒状天线，接收灵敏度：超过90dB，信噪比： 超过110dB，谐波失真率：低于1%(典型)，频率响应：100-15,000 Hz,3dB | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 9 | 广播级音频分配器 | 台 | 1 | 1进16出视音频分配器，音频双声道非平衡，视音频RCA接口 | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 10 | DVD机 | 台 | 1 | 兼容DVD/CD/VCD | PIONEER、SONY、PHILIPS |
| 11 | 八路时序电源器 | 台 | 2 | 1、8路智能电源系统，整机容量40A（8.8KVA）； 2、每路延时1秒，每路输出AC220V/13A，适用各种类型插头； 3、MCU控制，真正智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准RS232串行数控接口。 4、开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板。 5 | DESFINE、COVCA、得胜（TAKSTAR） |
| **二、显示系统** | | | | | |
| 1 | 激光投影机 | 台 | 2 | 1、DLP投影系统，DLP芯片×1, DMD芯片0.65’’； 2、分辨率：≥1920×1080； 3、亮度≥5000流明； 4、对比度≥10000:1； 5、镜头支持手动位移及变焦，≥H:+/-5% , V: +/-30%；变焦比≥1.6倍 投射比在≥1.2~1.92； 6、扩音≥2×10W高保真立体声音频系统； 7、支持7\*24小时不间断连续工作、激光光源，使用寿命≥20000小时； 8、ECO节能环保显示模式； 9、支持HDMI无线信号传输，且此接口兼容MHL有线传输； 10、4S(RGBY) brilliant color极致色轮; 11、色彩管理系统（色相、色度、饱和度）调整； 12、支持数码功能，数码方式调整画面大小； 13、支持时钟频率调节功能，可解决输入信号微弱出现的闪烁问题； 14、支持动态黑功能，提升动态图像的黑位表现，提升黑色细节； 15、自定义开机logo、信号源自动搜索； 16、支持几何校正及梯形校正功能； 17、可选择禁用输入信号源，投影机将不会搜索为选择的输入信号源； 18、全中文遥控器贴心设计； 19、支持HDBaseT ，可实现长距离传输的需求； 20、3D VESA 、DLP-LINK两种立体显示方式，支持蓝光3D,即3D倍频； 21、支持PIP和PBP显示模式；可同屏显示双数字信号；  22、输入端口：15-pin Mini-Dsubx1、HDBaseTx1、HDMI 1.4(支持HDCP)x2、HDMI(支持HDCP)x1（兼容MHL,可用于无线投影）、audio3.5mm接口x1、Microphonex1、Wired Remote x1 3.5毫米（用于有线遥控器）、miniUSBx1（用于软件升级）、USB-A x2、RJ45×1（用于网络控制）、RS232(D-sub 9pin)x1； 23、输出端口：15-pin Mini-Dsubx1、12V Triggerx1 3.5毫米、audio3.5mm接口x1、VESAx1（用于3D 环出）； 24、支持多角度安装,支持垂直安装； 25、产品认证：CECP、3C、检测证书、CB、等国际认证； | SONNOC、EPSON、Panasonic |
| 2 | 投影机固定吊架 | 个 | 2 | 投影机固定吊架 | 国产优质 |
| 3 | 电动投影幕 | 个 | 2 | 玻珠幕：16：9 | 红叶、得力（deli）、极米（XGIMI） |
| 4 | 8路按键型混插主机 | 台 | 1 | 8进8出高清数字混合矩阵,单路卡配置，模块化结构，支持4KX2K分辨率。内置3.5寸液晶显示屏,可在液晶屏上进行矩阵的切换，状态的查询及信号分辨率的设置等操作。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 5 | HDMI输入卡（变换+音频） | 块 | 2 | 单路HDMI输入卡，带音频，输入分辨率支持上下变换。视频DB15接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 6 | 3G-SDI输入卡(变换+音频) | 块 | 2 | 单路3G-SDI输入卡，带均衡，带 环出，带音频，兼容SD/HD-SDI，输入分辨率支持上下变换。视频BNC接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 7 | HDBaseT输入卡(带POD供电+音频+RS232) | 块 | 3 | 单路HDBaeT输入卡，带POD供电、232数据传输、音频提取功能，可与墙插、桌插、地插配合使用，传输距离可达100米。视频RJ45接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 8 | HDBaseT地插 | 块 | 3 | 地面安装，视频支持VGA和HDMI输入，音频支持HDMI内嵌音频和3.5mm接口模拟音频，通过CAT6网线将信号发送至100m的距离，采用POD供电，安装布线方便。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 9 | HDMI输出卡(变换+音频) | 块 | 1 | 单路HDMI输出卡，带音频，输出分辨率支持上下变换。视频DB15接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 10 | HDBaseT输出卡(带POD供电+RS232) | 块 | 2 | 单路HDBaseT输出卡，传输距离可达100米。视频RJ45接口，音频3.5mm接口，带POD供电。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 11 | 转换器 | 块 | 2 | HDBaseT转HDMI接口转换器，RJ45接口输入，用网线进行非压缩传输距离为100米。配合T-HD05使用，带音频提起功能、PoL供电、232数据通讯。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 12 | 高清摄像头 | 台 | 2 | 最高支持HD 1080P 50/60，并向下兼容所有格式 240倍放大（20倍光学变焦，12倍数码变焦） 1/2.7” CMOS传感器，500万像素 HD-SDI数字非编码、HDMI高清接口、IP网络接口等输出接口可选, 且HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出 内置多语言OSD菜单，方便用户使用 机身自带OLED显示屏和机身独创触摸按键，能通过机身面板上的触摸按键 调节摄像机参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护 支持RS232接口远程升级维护功能，可通过升级包远程对摄像机固件升级 行业领先的超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用 中完全不被打扰 内置IP网口，支持10M/100M网络数据，支持3.5音频输入输出 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时可根据用户 需求进行扩展 高端合金底部结构，降低摄像机温度，使图像效果更稳定 在1080P/60的情况下，支持高、标清信号同时输出  255个预置位可编程功能，可设置254地址,可自动识别协议等信息(255以后的预置位需使用我司专用控制软件实现)  RS232和RS485控制信号为不同接口，可同时使用，无须拨码调节 产品提供企业须提供产品外观专利，软件著作权证书，证明是自主知识产权产品 产品提供企业须通过ISO9001：2008国际质量体系认证 | 海康、大华、宇视 |
| 13 | 高清硬盘录像机 | 台 | 1 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 软件性能： 输入带宽：256M 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 海康、大华、宇视 |
| **三、中控系统** | | | | | |
| 1 | 可编程主机 | 台 | 1 | 可编程中央控制系统，提供可编程逻辑和时序控制功能： 8路红外发射端口，每路互相独立（任何时间只有一个红外端口有效）； 8路独立数字输入输出I/O口，输入输出电压范围DC 0~5V，电流0-10mA； 8路独立弱电继电器接口； 8路双向可编程RS-232/422/485通讯接口； 1个程序传输接口； 一个以太网接口用于连接IPAD等WIFI设备。 110-240VAC自适应电源； 具有系统复位功能； 电源及状态指示功能； 红外自学习功能； | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 2 | 彩色无线触摸屏 | 台 | 1 |  | APPLE、三星、联想 |
| 3 | 无线AP | 台 | 1 | 无线WIFI收发设备。 | TP-LINK、华为、华三(H3C) |
| 4 | 红外发射棒 | 个 | 4 |  | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 5 | 8路继电器模块 | 台 | 1 | 8个独立通道，最大20A/通道 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 6 | 软件授权 | 次 | 1 |  | APPLE、三星、联想 |
| 7 | 软件编程 | 个 | 1 | 根据使用要确定定制软件 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| **四、灯光系统** | | | | | |
| 1 | LED白光成像灯 | 台 | 8 | 电源输入：POWER CON电源插 输入/输出 ，AC100-240V50-60HZ  信号输入/输出：3P-XLP输入/出，DMX512信号 电源消耗功率：最大200W 超高亮度白光200W ，COB集成光源LED，色温3200K（6500K） 显色性指数：CRI>90 控制：3DMX通道，LCD显示屏，4种调光曲线，可选择，主从机同步，单独自走 光束角度：10度 刷新频率：2000HZ 散热处理：铜管导热+静音风扇 外壳材料：铁+塑料，防水等级：IP20 工作时温度：LED中心温度>40度 尺寸：58\*28\*21CM 重量：8KG | 鑫耀、锐星、CKC |
| 2 | 三基色柔光灯 | 台 | 6 | 型 号：XY-4X55W 包装尺寸：680×300×150（mm） 光 源：4×55W  功 率：220W 显色指数：90-100灯管型号：H管 色 温：3200K 反光效率：70-80流明/瓦 重 量：6.8kg | 鑫耀、锐星、CKC |
| 3 | DMX512信号放大器 | 台 | 1 | DMX512/1990信号输出 4路DMX信号分配器，二进八出 采用抗高压保护措施，极不容易损坏 输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离 宽电压输入,适应不同国家的电压输入 可匹配3针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯 电源输入: AC 100V-240V 50/ 60Hz 外形尺寸: 314mmX147mmX75mm 重量 : 1.5kg | 鑫耀、锐星、CKC |
| 4 | 512控制台 | 台 | 1 | DMX512/1990信号输出,504个控制通道LCD液晶显示屏,LED指示灯可同时控制20台24通道电脑灯+24调光通道8个通道的控制推子一个可设置的摇杆装置可提灯操作24个走灯程序,每个程序最大40步共960个电脑灯走灯程序步0.1-25.5秒的场景渐变时间(Cross)调节范围0.1-25.5秒的走灯速度 (Speed) 调节范围各程序速度.渐变值自动记忆128K 大容量记忆关机数据保存DMX信号输出连接器: XLR-D3F电源输入: DC9V 10 00mA 外形尺寸: 485mmX250mmX91mm重量 : 5kg | 鑫耀、锐星、CKC |
| 5 | 直通电源箱 | 台 | 1 | 性能特点：12路开关输出；每路功率：3KW; 规格：482X140X50MM  直通开关箱是鑫誉公司开发的一种调光系统的辅助设备，主要为各种电脑灯供电，共有十二路。电源插座也方便其它无须调光工作照明配套设备的供电使用。 技术参数： 1：输入电压：单相或三相四线制供电。 2：每路输出电压等于输入电压。 3：每路最大输出电流：20A 4：整机绝缘度：大于或等于100M欧姆。 5：开关路数：12路 6：过流保护：20A空气开关 7：输出接口：10A胶木插座。 | 鑫耀、锐星、CKC |
| 6 | 灯钩 | 个 | 14 | 铸铝 | 国产优质 |
| 7 | 保险链 | 条 | 14 | 定制 | 国产优质 |
| 8 | 固定灯杆 | 根 | 2 | 现场制作 | 国产优质 |
| **五、附件** |  |  |  |  |  |
| 1 | 会议插座 | 个 | 1 |  | 国产优质 |
| 2 | 话筒插座 | 个 | 1 |  | 国产优质 |
| 3 | 现场录音插座 | 个 | 4 |  | 国产优质 |
| 4 | 机柜 | 台 | 1 | 32U | 国产优质 |
| 5 | 线缆及辅助材料 | 批 | 1 |  | 国产优质 |
| **体育馆裁判会议室** | | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| **一、扩声系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 两分频宽音域天顶喇叭 | 只 | 4 | 1、★高频：平衡式拱形喇叭，低频：12cm锥形喇叭，可定阻模式，可定压模式驱动； 2、额定功率：RMS 60W/MAX 120W，阻抗：8Ω。 3、★最大声压级：≥90dB。 4、频率响应：50-20KHz，  5、▲产品需提供原厂声学数据或EASE数据，可出具声场分析图或EASE声场分析图； | TOA、KLOTZ、EV |
| 2 | 数字功放 | 台 | 1 | 1、额定功率: 2 x 200W/8Ω, 2 x 300W/4Ω 2、电平增益：29dB；频率响应：20-20KHz +0/-1dB；失真率：0.5%,20Hz-20KHz；互调失真：-0.0035；转换速率：>10V/us；阻尼系数：>500 @1KHz 3、信噪比：>100dB（20Hz-20kHz，A计权；串扰：-75dB@1KHz,-59dB@20KHz 4、输入灵敏度：0.775V or 1.4V ；输入阻抗：非平衡10KΩ，平衡20KΩ；输入连接器：2×平衡XLR，2×非平衡RCA 5、★H类双通道功率放大器，选配可编程数字模块，可接入网络 6、中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、KLOTZ、EV |
| 3 | 数字音频处理器 | 台 | 1 | 1、模块化设计数字音频矩阵，8路总线； 2、★最多12进8出（12×8矩阵）配置； 3、集成数字处理、反馈抑制、自动调音、参量均衡、压缩器、延时、回音功能，只能mic开放数量（NOM）衰减功能， 4、最多和预存16种播放模式， 5、可通过扩展模块实现远程调音功能。 | TOA、KLOTZ、EV |
| 4 | 2通道输入模块 | 块 | 6 | 2通道输入模块,XLR-3-31接口，模拟/数字转换器：24位，频率响应：20-20,000Hz,±1dB(+4dB输入)，采样频率:48kHz | TOA、KLOTZ、EV |
| 5 | 4通道线性输出模块 | 块 | 1 | 4通道输出模块，XLR-3-32接口，数字/模拟转换器：24位，采样频率：48kHz，频率响应：20-20,000Hz,±1dB | TOA、KLOTZ、EV |
| 6 | 无线手持话筒 | 只 | 1 | 1、采用UHF频率传输，天线分集接收；  2、动圈话筒:心形 3、频率范围：576–865 MHz, UHF； 4、信道选择：64个信道； 5、最大输入电平：142 dB SPL 6、★中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 7 | 无线接收机 | 台 | 1 | AC主电源(必须使用所提供的AC-DC适配器)，频率范围：576–865 MHz, UHF(WTU-4800)，信道选择：64个可选频率，混合输出： MIC:-60dB\*2,600,平衡,XLR-3-31型连接器，LINE:-20dB\*2,600,不平衡,听筒塞孔 混合输入，-20dB\*2,10k,不平衡,听筒塞孔，天线：杆状天线，接收灵敏度：超过90dB，抑制灵敏度：18-40dBV可变，信噪比：超过104dB，谐波失真率：低于1%，频率响应：100-15,000 Hz,3dB | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 8 | 高品质鹅颈会议话筒 | 套 | 4 | 元件:驻极体电容型 指向性:心形 额定阻抗:120Ω，平衡式 额定敏感度:-35dB(1kHz 0 dB=1 V/Pa) 幻象供电:9-52V DC 频率响应:60~20,000Hz 话筒配套底座 | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 9 | DVD机 | 台 | 1 | 兼容DVD/CD/VCD | PIONEER、SONY、PHILIPS |
| 10 | 八路时序电源器 | 台 | 1 | 1、8路智能电源系统，整机容量40A（8.8KVA）； 2、每路延时1秒，每路输出AC220V/13A，适用各种类型插头； 3、MCU控制，真正智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准RS232串行数控接口。 4、开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板。 | DESFINE、COVCA、得胜（TAKSTAR） |
| **二、显示系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 激光投影机 | 台 | 1 | 1、DLP投影系统，DLP芯片×1, DMD芯片0.65’’； 2、分辨率：≥1920×1080； 3、亮度≥5000流明； 4、对比度≥10000:1； 5、镜头支持手动位移及变焦，≥H:+/-5% , V: +/-30%；变焦比≥1.6倍 投射比在≥1.2~1.92； 6、扩音≥2×10W高保真立体声音频系统； 7、支持7\*24小时不间断连续工作、激光光源，使用寿命≥20000小时； 8、ECO节能环保显示模式； 9、支持HDMI无线信号传输，且此接口兼容MHL有线传输； 10、4S(RGBY) brilliant color极致色轮; 11、色彩管理系统（色相、色度、饱和度）调整； 12、支持数码功能，数码方式调整画面大小； 13、支持时钟频率调节功能，可解决输入信号微弱出现的闪烁问题； 14、支持动态黑功能，提升动态图像的黑位表现，提升黑色细节； 15、自定义开机logo、信号源自动搜索； 16、支持几何校正及梯形校正功能； 17、可选择禁用输入信号源，投影机将不会搜索为选择的输入信号源； 18、全中文遥控器贴心设计； 19、支持HDBaseT ，可实现长距离传输的需求； 20、3D VESA 、DLP-LINK两种立体显示方式，支持蓝光3D,即3D倍频； 21、支持PIP和PBP显示模式；可同屏显示双数字信号；  22、输入端口：15-pin Mini-Dsubx1、HDBaseTx1、HDMI 1.4(支持HDCP)x2、HDMI(支持HDCP)x1（兼容MHL,可用于无线投影）、audio3.5mm接口x1、Microphonex1、Wired Remote x1 3.5毫米（用于有线遥控器）、miniUSBx1（用于软件升级）、USB-A x2、RJ45×1（用于网络控制）、RS232(D-sub 9pin)x1； 23、输出端口：15-pin Mini-Dsubx1、12V Triggerx1 3.5毫米、audio3.5mm接口x1、VESAx1（用于3D 环出）； 24、支持多角度安装,支持垂直安装； 25、产品认证：CECP、3C、检测证书、CB、等国际认证； | SONNOC、EPSON、Panasonic |
| 2 | 投影机固定吊架 | 个 | 1 | 投影机固定吊架 | 国产优质 |
| 3 | 电动投影幕 | 个 | 1 | 玻珠幕：16：9 | 红叶、得力（deli）、极米（XGIMI） |
| 4 | HDMI高清矩阵 | 台 | 1 | 4路输入，4路输出，HDMI高清矩阵 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 5 | HDMI音频分离器 | 台 | 1 | 一进一出HDMI音频分离器 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| **三、附件** |  |  |  |  |  |
| 1 | 话筒插座 | 个 | 2 |  | 国产优质 |
| 2 | 多媒体插座 | 个 | 2 |  | 国产优质 |
| 3 | 机柜 | 台 | 1 | 20U | 国产优质 |
| 4 | 线缆及辅助材料 | 批 | 1 |  | 国产优质 |
| **体育场新闻发布室** | | | | | |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| **一、扩声系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 可变扩散线阵列扬声器 | 组 | 2 | 1、★低频:13cm(5.5")圆锥型×8，高频:压缩驱动器波前控制号角×4。 2、额定功率/峰值功率：250W/750W；标称阻抗：8Ω 3、★不少于4个阵列模块单元,采用全新SYNC-Drive波导技术的可变扩散线阵列扬声器 4、★灵敏度：≥100dB； 5、指向性角度：水平:100°垂直：0°\15°\30°\45°可调， 6、频率响应：75Hz-20kHz； 7、▲产品需提供原厂软件声场分析图或EASE声场分析图； 8、中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、KLOTZ、EV |
| 2 | 音箱安装支架 | 副 | 2 | 原装配套(室内安装用索具框架) | TOA、KLOTZ、EV |
| 3 | 数字功放 | 台 | 1 | 1、额定功率: 2x400W/8Ω, 2x600W/4Ω,桥接输出功率：1000W/桥接8Ω, 1200W/桥接4Ω； 2、电平增益：29dB；频率响应：20-20KHz +0/-1dB；失真率：0.5%,20Hz-20KHz；互调失真：-0.0035；转换速率：>10V/us；阻尼系数：>500 @1KHz 3、信噪比：>100dB（20Hz-20kHz，A计权；串扰：-75dB@1KHz,-59dB@20KHz 4、输入灵敏度：0.775V or 1.4V ；输入阻抗：非平衡10KΩ，平衡20KΩ；输入连接器：2×平衡XLR，2×非平衡RCA 5、★双通道功率放大器，选配可编程数字模块，可接入网络 6、中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、KLOTZ、EV |
| 4 | 数字音频处理器 | 台 | 1 | 1、模块化设计数字音频矩阵，8路总线； 2、★最多12进8出（12×8矩阵）配置； 3、集成数字处理、反馈抑制、自动调音、参量均衡、压缩器、延时、回音功能，只能mic开放数量（NOM）衰减功能， 4、最多和预存16种播放模式， 5、可通过扩展模块实现远程调音功能。 | TOA、KLOTZ、EV |
| 5 | 2通道输入模块 | 块 | 5 | 2通道输入模块,XLR-3-31接口，模拟/数字转换器：24位，频率响应：20-20,000Hz,±1dB(+4dB输入)，采样频率:48kHz | TOA、KLOTZ、EV |
| 6 | 4通道线性输出模块 | 块 | 1 | 4通道输出模块，XLR-3-32接口，数字/模拟转换器：24位，采样频率：48kHz，频率响应：20-20,000Hz,±1dB | TOA、KLOTZ、EV |
| 7 | 无线手持话筒 | 只 | 2 | 1、采用UHF频率传输，天线分集接收；  2、动圈话筒:心形 3、频率范围：576–865 MHz, UHF； 4、信道选择：64个信道； 5、最大输入电平：142 dB SPL 6、★中标通知书发出后7个工作日内提供3年原厂服务承诺函原件并加盖原厂商公章 | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 8 | 无线接收机 | 台 | 2 | AC主电源(必须使用所提供的AC-DC适配器)，频率范围：576–865 MHz, UHF(WTU-4800)，信道选择：64个可选频率，混合输出： MIC:-60dB\*2,600,平衡,XLR-3-31型连接器，LINE:-20dB\*2,600,不平衡,听筒塞孔。混合输入：-20dB\*2,10k,不平衡,听筒塞孔，天线：棒状天线，接收灵敏度：超过90dB，信噪比： 超过110dB，谐波失真率：低于1%(典型)，频率响应：100-15,000 Hz,3dB | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 9 | 广播级音频分配器 | 台 | 1 | 1进16出视音频分配器，音频双声道非平衡，视音频RCA接口 | TOA、SHURE、KLOTZ |
| 10 | DVD机 | 台 | 1 | 兼容DVD/CD/VCD | PIONEER、SONY、PHILIPS |
| 11 | 八路时序电源器 | 台 | 2 | 1、8路智能电源系统，整机容量40A（8.8KVA）； 2、每路延时1秒，每路输出AC220V/13A，适用各种类型插头； 3、MCU控制，真正智能化设计，具有外部电平控制级连口和标准RS232串行数控接口。 4、开放控制协议，既可满足中央控制器控制，又可连接各种控制面板。 | DESFINE、COVCA、得胜（TAKSTAR） |
| **二、显示系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 激光投影机 | 台 | 2 | 1、DLP投影系统，DLP芯片×1, DMD芯片0.65’’； 2、分辨率：≥1920×1080； 3、亮度≥5000流明； 4、对比度≥10000:1； 5、镜头支持手动位移及变焦，≥H:+/-5% , V: +/-30%；变焦比≥1.6倍 投射比在≥1.2~1.92； 6、扩音≥2×10W高保真立体声音频系统； 7、支持7\*24小时不间断连续工作、激光光源，使用寿命≥20000小时； 8、ECO节能环保显示模式； 9、支持HDMI无线信号传输，且此接口兼容MHL有线传输； 10、4S(RGBY) brilliant color极致色轮; 11、色彩管理系统（色相、色度、饱和度）调整； 12、支持数码功能，数码方式调整画面大小； 13、支持时钟频率调节功能，可解决输入信号微弱出现的闪烁问题； 14、支持动态黑功能，提升动态图像的黑位表现，提升黑色细节； 15、自定义开机logo、信号源自动搜索； 16、支持几何校正及梯形校正功能； 17、可选择禁用输入信号源，投影机将不会搜索为选择的输入信号源； 18、全中文遥控器贴心设计； 19、支持HDBaseT ，可实现长距离传输的需求； 20、3D VESA 、DLP-LINK两种立体显示方式，支持蓝光3D,即3D倍频； 21、支持PIP和PBP显示模式；可同屏显示双数字信号；  22、输入端口：15-pin Mini-Dsubx1、HDBaseTx1、HDMI 1.4(支持HDCP)x2、HDMI(支持HDCP)x1（兼容MHL,可用于无线投影）、audio3.5mm接口x1、Microphonex1、Wired Remote x1 3.5毫米（用于有线遥控器）、miniUSBx1（用于软件升级）、USB-A x2、RJ45×1（用于网络控制）、RS232(D-sub 9pin)x1； 23、输出端口：15-pin Mini-Dsubx1、12V Triggerx1 3.5毫米、audio3.5mm接口x1、VESAx1（用于3D 环出）； 24、支持多角度安装,支持垂直安装； 25、产品认证：CECP、3C、检测证书、CB、等国际认证； | SONNOC、EPSON、Panasonic |
| 2 | 投影机固定吊架 | 个 | 2 | 投影机固定吊架 | 国产优质 |
| 3 | 电动投影幕 | 个 | 2 | 玻珠幕：16：9 | 红叶、得力（deli）、极米（XGIMI） |
| 4 | 8路按键型混插主机 | 台 | 1 | 8进8出高清数字混合矩阵,单路卡配置，模块化结构，支持4KX2K分辨率。内置3.5寸液晶显示屏,可在液晶屏上进行矩阵的切换，状态的查询及信号分辨率的设置等操作。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 5 | HDMI输入卡（变换+音频） | 块 | 2 | 单路HDMI输入卡，带音频，输入分辨率支持上下变换。视频DB15接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 6 | 3G-SDI输入卡(变换+音频) | 块 | 2 | 单路3G-SDI输入卡，带均衡，带 环出，带音频，兼容SD/HD-SDI，输入分辨率支持上下变换。视频BNC接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 7 | HDBaseT输入卡(带POD供电+音频+RS232) | 块 | 2 | 单路HDBaeT输入卡，带POD供电、232数据传输、音频提取功能，可与墙插、桌插、地插配合使用，传输距离可达100米。视频RJ45接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 8 | HDBaseT地插 | 块 | 2 | 地面安装，视频支持VGA和HDMI输入，音频支持HDMI内嵌音频和3.5mm接口模拟音频，通过CAT6网线将信号发送至100m的距离，采用POD供电，安装布线方便。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 9 | HDMI输出卡(变换+音频) | 块 | 1 | 单路HDMI输出卡，带音频，输出分辨率支持上下变换。视频DB15接口，音频3.5mm接口。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 10 | HDBaseT输出卡(带POD供电+RS232) | 块 | 2 | 单路HDBaseT输出卡，传输距离可达100米。视频RJ45接口，音频3.5mm接口，带POD供电。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 11 | 转换器 | 块 | 2 | HDBaseT转HDMI接口转换器，RJ45接口输入，用网线进行非压缩传输距离为100米。配合T-HD05使用，带音频提起功能、PoL供电、232数据通讯。 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 12 | 高清摄像头 | 台 | 2 | 最高支持HD 1080P 50/60，并向下兼容所有格式 240倍放大（20倍光学变焦，12倍数码变焦） 1/2.7” CMOS传感器，500万像素 HD-SDI数字非编码、HDMI高清接口、IP网络接口等输出接口可选, 且HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出 内置多语言OSD菜单，方便用户使用 机身自带OLED显示屏和机身独创触摸按键，能通过机身面板上的触摸按键 调节摄像机参数信息，与传统拨码方式相比操作更加直观明了，简易维护 支持RS232接口远程升级维护功能，可通过升级包远程对摄像机固件升级 行业领先的超静音云台转动技术，使摄像机转动无任何声音，让用户在使用 中完全不被打扰 内置IP网口，支持10M/100M网络数据，支持3.5音频输入输出 支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时可根据用户 需求进行扩展 高端合金底部结构，降低摄像机温度，使图像效果更稳定 在1080P/60的情况下，支持高、标清信号同时输出  255个预置位可编程功能，可设置254地址,可自动识别协议等信息(255以后的预置位需使用我司专用控制软件实现)  RS232和RS485控制信号为不同接口，可同时使用，无须拨码调节 产品提供企业须提供产品外观专利，软件著作权证书，证明是自主知识产权产品 产品提供企业须通过ISO9001：2008国际质量体系认证 | 海康、大华、宇视 |
| 13 | 高清硬盘录像机 | 台 | 1 | 硬件规格： 2U标准机架式 2个HDMI，2个VGA,HDMI+VGA组内同源 8盘位，可满配6TB硬盘  2个千兆网口 2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘  软件性能： 输入带宽：256M 16路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 海康、大华、宇视 |
| **四、中控系统** |  |  |  |  |  |
| 1 | 可编程主机 | 台 | 1 | 可编程中央控制系统，提供可编程逻辑和时序控制功能： 8路红外发射端口，每路互相独立（任何时间只有一个红外端口有效）； 8路独立数字输入输出I/O口，输入输出电压范围DC 0~5V，电流0-10mA； 8路独立弱电继电器接口； 8路双向可编程RS-232/422/485通讯接口； 1个程序传输接口； 一个以太网接口用于连接IPAD等WIFI设备。 110-240VAC自适应电源； 具有系统复位功能； 电源及状态指示功能； 红外自学习功能； | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 2 | 彩色无线触摸屏 | 台 | 1 |  | APPLE、三星、联想 |
| 3 | 无线AP | 台 | 1 | 无线WIFI收发设备。 | TP-LINK、华为、华三(H3C) |
| 4 | 红外发射棒 | 个 | 4 |  | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 5 | 8路继电器模块 | 台 | 1 | 8个独立通道，最大20A/通道 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| 6 | 软件授权 | 次 | 1 |  | APPLE、三星、联想 |
| 7 | 软件编程 | 个 | 1 | 根据使用要确定定制软件 | TANE、V-TIC、EXTRON |
| **五、灯光系统** | | | | | |
| 1 | LED白光成像灯 | 台 | 8 | 电源输入：POWER CON电源插 输入/输出 ，AC100-240V50-60HZ 信号输入/输出：3P-XLP输入/出，DMX512信号 电源消耗功率：最大200W 超高亮度白光200W ，COB集成光源LED，色温3200K（6500K） 显色性指数：CRI>90 控制：3DMX通道，LCD显示屏，4种调光曲线 可选择，主从机同步，单独自走 光束角度：10度 刷新频率：2000HZ 散热处理：铜管导热+静音风扇 外壳材料：铁+塑料，防水等级：IP20 工作时温度：LED中心温度>40度 尺寸：58\*28\*21CM 重量：8KG | 鑫耀、锐星、CKC |
| 2 | 三基色柔光灯 | 台 | 6 | 型 号：XY-4X55W 包装尺寸：680×300×150（mm） 光 源：4×55W  功 率：220W 显色指数：90-100灯管型号：H管 色 温：3200K 反光效率：70-80流明/瓦 重 量：6.8kg | 鑫耀、锐星、CKC |
| 3 | DMX512信号放大器 | 台 | 1 | DMX512/1990信号输出 4路DMX信号分配器，二进八出 采用抗高压保护措施，极不容易损坏 输入与输出信号（包括信号地线）完全隔离 宽电压输入,适应不同国家的电压输入 可匹配3针的卡侬插座 各路均有独立的放大器及信号指示灯 电源输入: AC 100V-240V 50/ 60Hz 外形尺寸: 314mmX147mmX75mm 重量 : 1.5kg | 鑫耀、锐星、CKC |
| 4 | 512控制台 | 台 | 1 | DMX512/1990信号输出,504个控制通道LCD液晶显示屏,LED指示灯可同时控制20台24通道电脑灯+24调光通道8个通道的控制推子一个可设置的摇杆装置可提灯操作24个走灯程序,每个程序最大40步共960个电脑灯走灯程序步0.1-25.5秒的场景渐变时间(Cross)调节范围0.1-25.5秒的走灯速度 (Speed) 调节范围各程序速度.渐变值自动记忆128K 大容量记忆关机数据保存DMX信号输出连接器: XLR-D3F电源输入: DC9V 10 00mA 外形尺寸: 485mmX250mmX91mm重量 : 5kg | 鑫耀、锐星、CKC |
| 5 | 直通电源箱 | 台 | 1 | 性能特点：12路开关输出；每路功率：3KW; 规格：482X140X50MM  直通开关箱是鑫誉公司开发的一种调光系统的辅助设备，主要为各种电脑灯供电，共有十二路。电源插座也方便其它无须调光工作照明配套设备的供电使用。 技术参数： 1：输入电压：单相或三相四线制供电。 2：每路输出电压等于输入电压。 3：每路最大输出电流：20A 4：整机绝缘度：大于或等于100M欧姆。 5：开关路数：12路 6：过流保护：20A空气开关 7：输出接口：10A胶木插座。 | 鑫耀、锐星、CKC |
| 6 | 灯钩 | 个 | 14 | 铸铝 | 国产优质 |
| 7 | 保险链 | 条 | 14 | 定制 | 国产优质 |
| 8 | 固定灯杆 | 根 | 2 | 现场制作 | 国产优质 |
| **六、附件** |  |  |  |  |  |
| 1 | 会议插座 | 个 | 1 |  | 国产优质 |
| 2 | 话筒插座 | 个 | 1 |  | 国产优质 |
| 3 | 现场录音插座 | 个 | 4 |  | 国产优质 |
| 4 | 机柜 | 台 | 1 | 32U | 国产优质 |
| 5 | 线缆及辅助材料 | 批 | 1 |  | 国产优质 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **楼宇自控系统明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| **监控中心** | |  |  |  |  |
| 1 | 管理电脑 | 台 | 1 | 1.操作系统：Windows 7以上 2.CPU 型号：i3以上 4.硬盘容量≥1TB 5.显卡类型：独立显卡1G | 惠普、联想、戴尔 |
| 2 | 打印机 | 台 | 1 |  | 惠普、爱普生、三星 |
| 3 | 监控软件 | 套 | 1 | ▲图形化的工程设计界面，通过标准Web浏览器进行系统登录，可以得到报警、记录、日程表和配置等数据信息，包含动态绘图仪，系统活动日志，程序编辑及数据库等标准组件。 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| **足球场** | |  |  |  |  |
| 1 | 串口服务器 | 台 | 2 | 支持2个独立的RS-422或RS-485串口/TCP/IP | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 2 | 网络控制器 | 台 | 1 | ▲CPU:32位CPU，333MHz处理器；不低于256MB SDRAM和4GB Flash  通讯接口：以太网接口、2路RS485接口  通讯协议:支持BACNET、Modbus  功能：具备现场编程功能,内置编程器、嵌入式控制器/服务器平台,WEB组态监控用户界面，带支持网络通信，上位机脱机时，能够保持独立运行，内置实时操作系统 ▲I/O点位支持：不低于16通用输入输出点，4路数字输入点，4路数字输出点 ▲电源模块：24VDC，设备原厂配套 ▲时钟备份：10天 ▲内存备份：无电池，免维护 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 3 | 连接组件 | 个 | 1 | 接线端子等 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 4 | DDC控制箱(含变压器等) | 个 | 3 | 根据配置，非标订制，内含：继电器、空开、变压器等，W\*H\*D=700\*500\*200 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 5 | 室外温湿度传感器 | 个 | 1 | 湿度输出（精度2%，0-10V或4-20mA）+温度输出（1.8K欧） | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 6 | 空气质量传感器 | 台 | 61 | 1、供电24V AC/DC，输出：RS485/Modbus，无显示 2、温度测量范围：0～65℃，测量精度：±0.2℃ 3、湿度测量范围：0-100%，测量精度：±2% 4、CO2测量范围：0-5000ppm，测量精度：±75ppm 5、PM2.5测量范围：0-1000μg/m3，颗粒精度：0.3um 6、PM10测量范围：0-1000μg/m3，颗粒精度：0.3um 7、VOC测量范围：125~600ppb 8、甲醛测量范围：0-2ppm | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| **藤球馆** | |  |  |  |  |
| 1 | 串口服务器 | 个 | 1 | 支持2个独立的RS-422或RS-485串口/TCP/IP | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 2 | 串口服务器 | 个 | 1 | 支持4个独立的RS-422或RS-485串口/TCP/IP | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 3 | 网络控制器 | 台 | 1 | ★CPU:32位CPU，300MHz处理器；不低于256MB SDRAM和2GB Flash ▲通讯接口：以太网接口、1路RS485接口 ★通讯协议:同时支持BACNET IP、BACNET MS/TP、MODBUS RTU ▲功能：具备现场编程功能,内置编程器、嵌入式控制器/服务器平台,WEB组态监控用户界面，带支持网络通信，上位机脱机时，能够保持独立运行，内置实时操作系统 ★I/O点位支持：不低于16通用输入输出点，4路数字输入点，4路数字输出点 ★电源模块：24VDC，设备原厂配套 ▲时钟备份：10天 ▲内存备份：无电池，免维护 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 4 | 连接组件 | 台 | 1 | 接线端子等 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 5 | DDC控制箱(含变压器等) | 台 | 3 | 根据配置，非标订制，内含：继电器、空开、变压器等，W\*H\*D=700\*500\*200 | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 6 | 室外温湿度传感器 | 个 | 1 | 湿度输出（精度2%，0-10V或4-20mA）+温度输出（1.8K欧） | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
| 7 | 空气质量传感器 | 个 | 58 | 1、供电24V AC/DC，输出：RS485/Modbus，无显示 2、温度测量范围：0～65℃，测量精度：±0.2℃ 3、湿度测量范围：0-100%，测量精度：±2% 4、CO2测量范围：0-5000ppm，测量精度：±75ppm 5、PM2.5测量范围：0-1000μg/m3，颗粒精度：0.3um 6、PM10测量范围：0-1000μg/m3，颗粒精度：0.3um 7、VOC测量范围：125~600ppb 8、甲醛测量范围：0-2ppm | 施耐德EBO、ABB、霍尼韦尔WEBS |
|  | **报警系统** |  |  |  |  |
| 1 | 壁装红外微波双鉴探测器 | 30 | 只 | 壁挂式，12米×12米，90度，防宠物35KG，含专用支架，工作电压:DC9-16V，工作电流: 35mA(DC12V) ★微波探测范围可调节 自动温度补偿专利技术，超强抗误报能力 抗白光专利技术，强度高达20000Lux ★采用SMT技术，超强抗电磁干扰，射频干扰能力 | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 2 | 探测器电源 | 5 | 台 | "探测器开关电源；直流电压：12V；额定电流：3A；电流范围：0~3A；额定功率：36w；电压调整范围：10.2~13.8V； 工作温度：-30~+70℃；工作湿度：20~90%RH，无冷凝；" | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 3 | 紧急开关按钮 | 3 | 个 | 紧急按钮（凸出墙面），53.6\*53.6\*27（mm）/钥匙复位/防火ABS阻燃外壳/不适合86盒安装,工作电压: ≤250V,工作电流≤300ma | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 4 | 八防区模块 | 8 | 个 | 总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 5 | 总线式报警主机 | 1 | 台 | 专业级总线制网络报警主机，自带8防区，可扩展至256防区/自带4路继电器，可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K 线尾组，支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出 支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持4个独立中心组，可灵活配置报警数据上传策略、冗余备份策略 | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 6 | 主机电源 | 1 | 只 | 充电后备电池（12V7AH） 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 7 | 报警控制键盘 | 1 | 台 | LCD报警键盘；连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：8个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询； 支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加32张卡片； 支持连接遥控器进行远程布撤防，键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持32个遥控器； 支持双向遥控器，遥控器LED显示操作结果； 功耗：1.8W | 霍尼韦尔、海康、大华 |
| 8 | 警号警灯 | 1 | 只 | 声光报警器(红/白双色外观),12VDC 压电警号,防火ABS阻燃外壳,声压(VDC)：110±3 | 霍尼韦尔、海康、大华 |
|  | **巡更子系统** |  |  |  |  |
| 4 | 巡更管理软件 | 套 | 1 | 1、全中文软件界面，支持win8/win10平台； 2、提供详细的巡检分析报表（巡检记录，漏点记录，异常记录，统计报表等）； 3、提供巡更人员到达各巡更点的日期、时间、班次，漏检巡更点和异常信息报表； 4、支持时间查询，路线查询，地点查询，班次查询，人员查询等多种查询方式； 5、支持对巡检路线，班次，人员，次序可随时进行方便的设置、修改; | 海康、大华、中控 |
| 5 | 巡更点 | 个 | 29 | 1、2、4G低功耗供电； 2、IP68、防水结构设计； 3、工作寿命>=3年； 4、促发距离15米可调 | 海康、大华、中控 |
| 6 | 定位读写器 | 台 | 1 | 1、全向识别； 2、内置天线； 3、IP68防水结构； 4、识别距离10米可调； 5、支持POE供电 | 海康、大华、中控 |
| 7 | 巡更机 | 台 | 2 | 1、远距离自动读卡； 2、不小于5.2寸IPS屏； 3、GPS/GPRS通讯 4、震动提示及蜂鸣器提示； 5、挂绳设计 | 海康、大华、中控 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 体育场专项智能化系统 | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 详细参数 | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** | 备注 |
| 一、自动升旗控制系统（立杆式） | | | | | | |
| 1 | 升旗同步控制器 | 1 | 套 | 具有实用新型专利证书； 最大功率：250W 电源：220V/50HZ 同步精度：0.1秒 接口：标准RS-485/232接口 控制方式：手动/自动一体切换 连续工作时间：>5小时 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 | ★自动升旗控制系统在大型综合性国际赛事中（如：奥运会、亚运会、军运会）多次稳定成功使用，没有出现过重大事故，提供有效的运行服务证明；技术保障团队必须具有丰富经验，可以在赛前提供技术指导、赛时提供技术保障、赛后提供维保服务。 |
| 2 | 升旗变频控制器 | 1 | 套 | 同步精度：0.1秒 提升力≥6kg（每根旗杆） 连续工作时间：>5小时 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 3 | 机械部件(含手动装置） | 1 | 套 | 不锈钢锥形杆3根，含上下限位，具备冲顶（上）、坠地（下）保护。9米旗杆1根，8.57米旗杆2根。速率：手摇装置速率不低于0.5米/秒； 保护：含上下限位，具备冲顶（上）、坠地（下）保护。 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 4 | 自动升旗控制系统 | 1 | 套 | 具有国家软件著作权登记证书； 升旗同步中央控制系统功能，控制升旗与国歌播放同步，实时通讯监测功能，具有与中央控制系统集成接口； 运行平台：Windows XP以上中文版； 通讯协议：RS485/RS232通讯协议。 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 5 | 电脑 | 1 | 台 | 四核/4G |  |
| 6 | UPS | 1 | 台 | 1000VA稳压 |  |
| 7 | 机柜 | 1 | 台 | 19"1M |  |
| 8 | 电源线 | 300 | 米 | 220V/BVV(BYJ)3×2.5 |  |
| 9 | 线管 | 300 | 米 | JDG32 |  |
| 10 | 信号线 | 400 | 米 | RVVP3×1.0 |  |
| 11 | 线管 | 400 | 米 | JDG20 |  |
| 12 | 信号线 | 800 | 米 | RVVP8×1.5 |  |
| 二、球类计时记分系统 | | | | | | |
| 1 | 电源线 | 200 | 米 | 220V/BVV（BYJ）3×2.5 |  |  |
| 2 | 线管 | 200 | 米 | JDG32 |  |  |
| 3 | 信号线 | 100 | 米 | RVVP4×1.0 |  |  |
| 4 | 线管 | 100 | 米 | JDG25 |  |  |
| 5 | 信号线 | 300 | 米 | 超五类/六类双绞线 |  |  |
| 6 | 线管 | 300 | 米 | JDG20 |  |  |
| 三、标准时钟系统 | | | | | | |
| 1 | GPS标准信号接收单元 | 1 | 台 | 并行12通道/SNTP协议/L1波段，C/A码＋载波跟踪/T- RAIM/中心频率1575.42MHz±3/驻波比1.5:1/带宽±5MHz | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 | ★**具有与本项目同级别赛事的（A类国际体育赛事）使用证明或2010亚运会产品供应及赛事保障品牌。** |
| 2 | 中心高稳母钟控制器 | 2 | 台 | 具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告； 输出标准时间信号包括公历(年、月、日、星期、时、分、秒） | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 3 | NTP时间服务控制器 | 1 | 台 | 具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告； 客户终端同步精度：1-10ms；NTP请求响应：不小于8000次/秒 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 4 | 高清数显指针式子钟 | 54 | 台 | 规格：D=480MM,内嵌VFD高清晰度数显屏；RS422/485接口、、可扩展RJ45接口 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 5 | 5"单面数字子钟 | 43 | 台 | 740\*200\*70MM；接口方式：RS485接口、可扩展RJ45接口 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 6 | 5"双面数字子钟 | 7 | 台 | 740×200×100MM双面；接口方式：RS485接口、可扩展RJ45接口 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 7 | 综合时码分配器 | 1 | 台 | 具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告； CAN总线接口，RS232/485接口；平均无故障时间：≥6万小时；隔离：有效隔离母钟与子钟 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 8 | 时钟网管系统 | 1 | 套 | 国家软件著作权登记证书； 时钟系统网络后台管理软件，完成对时钟系统设备的监测管理，检测收集网络时间服务器、子钟及其他的运行状态信息，对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示，并对全系统时钟进行点对点的控制 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 9 | 时钟管理工作站 | 1 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |
| 10 | 机柜 | 1 | 台 | 19"2M | 国产优质 |  |
| 11 | UPS | 1 | 台 | 1000VA/稳压 | 伊顿、华为、施耐德 |  |
| 12 | 电源线 | 3600 | 米 | 220V/BVV（BYJ）3×1.5 | 国产优质 |  |
| 13 | 线管 | 3600 | 米 | JDG25 | 国产优质 |  |
| 14 | 信号线 | 3600 | 米 | RVVP3×1.5 | 国产优质 |  |
| 15 | 线管 | 3600 | 米 | JDG20 | 国产优质 |  |
| 四、信息发布系统 | | | | | | |
| 1 | 比赛实时显示系统 | 1 | 套 | 体育场馆专用实时显示比赛信息系统 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 | **具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告；** ★**具有与本项目同级别赛事的（A类国际体育赛事）使用证明或2010亚运会产品供应及赛事保障品牌。** |
| 2 | 信息发布系统 | 1 | 套 | 国家软件著作权登记证书； 中央控制系统端同时发布和管理若干个媒体显示端，基于TCP/IP网络的控制管理和发布，含远程指令模块，实时网页接入模块等。 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 3 | 终端控制器 | 80 | 套 | 1.支持USB的主模式工作 2.带RJ45 LAN 接口 3.支持HDMI 1.4和AV输出 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 4 | 触摸查询软件 | 1 | 套 | 触摸查询机配套软件系统 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 5 | 立式查询机 | 8 | 台 | 19寸触摸屏，嵌入式操作系统。 | 科尔、卡迪富、玖誉 |
| 6 | 液晶电视及支架 | 80 | 套 | 43寸液晶壁挂式/工业级 | 创维、海信、TCL |
| 7 | 管理工作站 | 2 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |
| 8 | 信息发布服务器 | 1 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |  |
| 9 | 机柜 | 1 | 台 | 19"标准 | 国产优质 |  |
| 10 | 电源线 | 3000 | 米 | 220V/BVV(BYJ)3×2.5 | 国产优质 |  |
| 11 | 线管 | 3000 | 米 | JDG32 | 国产优质 |  |
| 12 | 信号线 | 3000 | 米 | 超五类/六类双绞线 | 国产优质 |  |
| 13 | 线管 | 3000 | 米 | JDG20 | 国产优质 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 体育馆专项智能化系统 | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 详细参数 |  | 备注 |
| 一、自动升旗控制系统（横杆式）（验收按国家规范） | | | | | | |
| 1 | 升旗同步控制器 | 1 | 套 | 具有实用新型专利证书； 最大功率：250W 电源：220V/50HZ 同步精度：0.1秒 接口：标准RS-485/232接口 控制方式：手动/自动一体切换 连续工作时间：>5小时 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 | ★自动升旗控制系统在大型综合性国际赛事中（如：奥运会、亚运会、军运会）多次稳定成功使用，没有出现过重大事故，提供有效的运行服务证明；技术保障团队必须具有丰富经验，可以在赛前提供技术指导、赛时提供技术保障、赛后提供维保服务。 |
| 2 | 升旗变频控制器 | 1 | 套 | 最大功率：2.2KW 电源：三相380V 同步精度：0.1秒 保护：地线接地保护 控制方式：变频控制与调速、减速装置结合 连续工作时间：>5小时 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 3 | 机械部件 | 1 | 套 | 旗杆：亚运标准型，主杆长8.8米，直径不小于75mm，最多可同时悬挂国旗4面 速率：手摇装置速率不低于0.5米/秒 保护：含上下限位，具备冲顶（上）、坠地（下）保护 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 4 | 自动升旗控制系统 | 1 | 套 | **具有国家软件著作权登记证书；** 功能：控制升旗与国歌播放同步，实时通讯监测功能，具有与中央控制系统集成接口； 运行平台：Windows XP以上中文版； 通讯协议：RS485/RS232通讯协议。 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 5 | 电脑 | 1 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |  |
| 6 | UPS | 1 | 台 | 1000VA稳压 | 伊顿、华为、施耐德 |  |
| 7 | 机柜 | 1 | 台 | 19"1M | 国产优质 |  |
| 8 | 电源线 | 100 | 米 | 380V/BVV(BYJ)4×2.5 | 国产优质 |  |
| 9 | 信号线 | 200 | 米 | RVVP6×0.75 | 国产优质 |  |
| 10 | 线管 | 200 | 米 | JDG32 | 国产优质 |  |
| 二、标准时钟系统 | | | | | | |
| 1 | GPS标准信号接收单元 | 1 | 台 | 并行12通道/SNTP协议/L1波段，C/A码＋载波跟踪/T- RAIM/中心频率1575.42MHz±3/驻波比1.5:1/带宽±5MHz | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 | ★**具有与本项目同级别赛事的（A类国际体育赛事）使用证明或2010亚运会产品供应及赛事保障品牌。** |
| 2 | 中心高稳母钟控制器 | 2 | 台 | 具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告； 输出标准时间信号包括公历(年、月、日、星期、时、分、秒） | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 3 | NTP时间服务控制器 | 1 | 台 | 具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告； 客户终端同步精度：1-10ms；NTP请求响应：不小于8000次/秒 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 4 | 高清数显指针式子钟 | 2 | 台 | 规格：D=480MM,内嵌VFD高清晰度数显屏；RS422/485接口、可扩展RJ45接口 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 5 | 5"单面数字子钟 | 52 | 台 | 740\*200\*70MM；接口方式：RS485接口、可扩展RJ45接口 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 6 | 5"双面数字子钟 | 13 | 台 | 740×200×100MM双面；接口方式：RS485接口、可扩展RJ45接口 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 7 | 综合时码分配器 | 1 | 台 | 具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告； CAN总线接口，RS232/485接口；平均无故障时间：≥6万小时；隔离：有效隔离母钟与子钟 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 8 | 时钟网管系统 | 1 | 套 | 国家软件著作权登记证书； 时钟系统网络后台管理软件，完成对时钟系统设备的监测管理，检测收集网络时间服务器、子钟及其他的运行状态信息，对时钟系统的工作状态、故障状态进行显示，并对全系统时钟进行点对点的控制 | 北京星奥、北京华亿、佛山耀龙 |
| 9 | 时钟管理工作站 | 1 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |
| 10 | 机柜 | 1 | 台 | 19"2M | 国产优质 |  |
| 11 | UPS | 1 | 台 | 1000VA/稳压 | 伊顿、华为、施耐德 |  |
| 12 | 电源线 | 2300 | 米 | 220V/BVV（BYJ）3×1.5 | 国产优质 |  |
| 13 | 线管 | 2300 | 米 | JDG25 | 国产优质 |  |
| 14 | 信号线 | 2300 | 米 | RVVP3×1.5 | 国产优质 |  |
| 15 | 线管 | 2300 | 米 | JDG20 | 国产优质 |  |
| 三、信息发布系统 | | | | | | |
| 1 | 比赛实时显示系统 | 1 | 套 | 体育场馆专用实时显示比赛信息系统 | 星奥股份、创想京典、方昇科技 | **具有国家体育用品质量监督检验中心的检验报告；** ★**具有与本项目同级别赛事的（A类国际体育赛事）使用证明或2010亚运会产品供应及赛事保障品牌。** |
| 2 | 信息发布系统 | 1 | 套 | 国家软件著作权登记证书； 中央控制系统端同时发布和管理若干个媒体显示端，基于TCP/IP网络的控制管理和发布，含远程指令模块，实时网页接入模块等。 | 星奥股份、创想京典、方昇科技 |
| 3 | 终端控制器 | 40 | 套 | 1.支持USB的主模式工作 2.带RJ45 LAN 接口 3.支持HDMI 1.4和AV输出 | 星奥股份、创想京典、方昇科技 |
| 4 | 触摸查询软件 | 1 | 套 | 触摸查询机配套软件系统 | 星奥股份、创想京典、方昇科技 |
| 5 | 立式查询机 | 15 | 台 | 19寸触摸屏，嵌入式操作系统。 | 科尔、卡迪富、玖誉 |
| 6 | 液晶电视及支架 | 40 | 套 | 43寸液晶壁挂式/工业级 | 创维、海信、TCL |
| 7 | 管理工作站 | 2 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |
| 8 | 信息发布服务器 | 1 | 台 | 四核/4G | 惠普、联想、戴尔 |
| 9 | 机柜 | 1 | 台 | 19"标准 | 国产优质 |  |
| 10 | 电源线 | 1900 | 米 | 220V/BVV(BYJ)3×2.5 | 国产优质 |  |
| 11 | 线管 | 1900 | 米 | JDG32 | 国产优质 |  |
| 12 | 信号线 | 1900 | 米 | 超五类/六类双绞线 | 国产优质 |  |
| 13 | 线管 | 1900 | 米 | JDG20 | 国产优质 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **微模块机房系统明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **主要技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| 1 | **1.1.机柜产品清单** |  |  |  |  |
| 2 | 机柜及机柜附件 | 只 | 15 | 1、机柜要求为19 英寸工业标准机柜（高度H×宽度W×深度D）=2000mm×600mm×1200mm，符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、 GB/T3047.2- 92标准； 2、机柜内部有效空间不低于42U，机柜高度要求为2000mm、深度1200mm，宽600mm； 3、颜色：黑色 4、★立柱、方孔条和框架材料等不低于1.5mm，门板、侧板、顶板厚度不低于1.2mm，坚固可靠，机柜静态承载能力≧1800kg，提供荷载测试报告；通过8、9级抗震测试，并提供测试报告； 5、机柜采用内六角网孔门，前门单开门、后门双开门，通孔率不低于73%；前后门均需配置隐门锁，侧门可方便现场拆卸； 6、通道顶板采用99%高透光率钢化玻璃材质，要求具备阻燃报告，坚固耐用； 7、机柜要求支持柜体顶部模块化双通道线槽集成安装，且线槽要求与机柜风格统一，安装便捷、外观美观。 8、机柜要求支持通道封闭组件安装，可做冷（或热）通道封闭。 9、可拆式顶板及底板均有进线孔预留，并有防火阻燃塑料盖板封堵。 10、机柜内部4根调节式2.0/EAI标准立柱，用于安装设备和固定层板。前后方孔条之间距离可灵活调节，有具体U数标示 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 1 | 机柜侧板 | 对 | 4 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 2 | 固定承重板 | 件 | 15 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 3 | **1.2.通道配件产品清单** |  |  |  |  |
| 4 | 600mm控制天窗 | 只 | 2 | 1、每台机柜须配置40U盲板和气流遏制组件。 2、机座应满足机柜与设备以及走线架（承载于机柜顶部时）的承重要求，并满足YD 5059-2005抗震要求。与机柜的连接部件不超出机柜宽度及深度尺寸限界。 3、冷通道两侧配置平开滑动门，门板为5mm钢化玻璃，钢化玻璃应占门板80%以上的面积，方便看到机房内部设备情况。 4、冷通道的活动门设计为常闭状态，安装自动闭门装置，门框组件具备藏线和走线功能。门有缓冲密闭装置，提供较好防护。安装推拉把手，门的上面和下面安装有工业级的滑轨，开门有良好的手感和滑动感，没有卡顿及摇晃感，门与柜架的密合度严密。 5、★通道自动门采用电机带动开合，可通过门禁识别进入通道；门外框自带双色告警联动状态显示灯，当出现高级别告警时可快速直观掌握系统状态，包括运行状态、消防报警、检修状态等。 6、通道门配置上下双滑轨设计，手感滑动平顺没有阻碍。在开合的过程中门不摇晃。闭合后门与门框之间没有缝隙，密封效果完美。 7、★冷通道天窗单套高250mm，长1200mm，采用更轻量的Z型铝合金型材结构比传统钢结构轻35%，内嵌99%透光率的5mm钢化玻璃，天窗支架具备理线功能可使线缆不外露。天窗根据机柜的宽度设计单元模块结构，每个单元能独立在通道内由下往上快速安装，并能与相邻的单元连接，通过承托侧梁安装机柜正面的顶部，互换性高，安装简易。 8、★活动天窗可通过烟感信号或消防联动信号控制电磁锁失电可靠开启，同时支持通道内部环境超过阀值时的自动开启。感应开启时间不超过1S，打开角度85度，活动天窗冷通道总面积不少于70%，满足通道内的消防要求。活动天窗开启后冷通道的净高大于2.0米，不影响机柜门的打开，互不干涉，保证日常维护工作和维护人员安全。 9、★天窗翻转联动采用电机或磁力锁控制，接受控制器的指令，通过电机或磁力锁控制，可实现天窗的翻转。 10、天窗顶灯照度到达400流明，采用进口专用LED透光片。 11、通道标配应急逃生照明指示光源，采用清晰明亮的绿色指示逃生方向，遇到消防断电，能维持20分钟以上的照明指引，与通道设计位一体化。 12）★微模块机房供应商应为国内外知名品牌，近三年国内微模块机房出货量排名前五，提供权威机构出具的ICT Research证明文件； 13）★微模块整体结构通过泰尔测试，提供微模块整体泰尔测试报告证明； | 华为、施耐德、伊顿 |
| 5 | 600mm玻璃天窗 | 个 | 6 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 6 | 300mm玻璃天窗 | 个 | 2 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 7 | 双开自动移门2米 | 扇 | 2 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 8 | 600mm机柜顶部线槽 | 套 | 8 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 9 | 300mm机柜顶部线槽 | 套 | 4 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 10 | 天窗控制 | 套 | 1 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 11 | 通道照明 | 套 | 1 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 12 | 通道门框告警灯带 | 套 | 2 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 13 | 空调补齐框 | 套 | 1 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 14 | 冷通道辅材 | 套 | 1 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 15 | **1.3.监控模块** |  |  |  |  |
| 16 | 微模块智能管理主机 | 台 | 1 | 1、★为保证模块机房的可靠性、兼容性，避免二次开发以至某些控制设备的功能无法实现，需要监控系统与UPS、配电、行间空调、冷通道均为同一品牌产品。 2、 ★一体化监控主机底端硬件光电隔离，抗干扰性强，具备防雷功能；提供不小于10寸的触摸屏或PAD平板电脑，支持多点触控，手指放大缩小；0 U安装，不占用机柜的U位空间；所有被监控对象须全部都集中接入监控主机，并且接口须标准化。 3、★监控主机屏需要输入密码或解锁图案才能操作触摸屏，触摸屏面板前需提供一个前置摄像头；当操作人员操作界面时，一体化监控主机会自动拍照，保存操作记录，并可以对操作记录进行查询追踪，调出图像核对，操作记录存储不小于1年；一体化监控主机应支持人脸识别功能。 4、★安全性：硬件采用UNIX，Linux或ANDRIOD操作系统，具备防病毒功能。 5、硬件内存不小于1G，存储空间不小于4G，具备保存底端数据1年以上的能力，保证数据不丢失。 6、监控系统界面应以简体中文显示，基于B/S架构的动力环境监控管理平台，可通过web方式远程访问，免客户端安装。 7、★能耗管理：一体化监控主机提供综合PUE仪表盘显示，瞬时PUE仪表盘显示，提供当日，7天的PUE变化曲线显示； 8、一体化监控主机应能显示机房能耗分布饼图，并能提供最近12个月用电量的柱状图及趋势图； 9、主机具备本地存储、独立报警能力，可避免网络故障导致的系统非正常运行，并具有强大的集成功能。 10、 支持本地声光告警、邮件告警、短信告警等多重告警方式, 用户可根据报警级别设定报警方式。 11、告警管理：一体化监控主机提供直观告警界面，当有告警发生时，提供声光/短信/邮件等告警，可根据报警级别设定报警方式，方便运维管理；告警界面可以显示实时告警和历史告警，历史告警存储时间不小于1年； 12、 程序支持机房地图展示功能，能够做到形象逼真的告警显示。 13、系统可根据产生的告警事件、日志、用户操作信息，生成对应的报表； 14、系统支持多级权限级别，可根据不同站点或不同设备类型自由定义不同用户的访问权限。 15、监控系统配件应包含通道内部监控系统所需的信号连接线，用于控制单元与各监控传感器之间的信号连接； | 华为、施耐德、伊顿 |
| 17 | 多功能传感器 | 只 | 2 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 18 | 区域水浸传感器 | 只 | 3 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 19 | 智能采集器 | 只 | 4 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 20 | 控制显示屏 | 套 | 1 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 21 | 声光报警器 | 只 | 2 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 22 | 智能管理系统辅材 | 套 | 1 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 23 | **1.4.门禁视频硬件** |  |  |  |  |
| 24 | 彩色半球摄像机 | 台 | 2 | 1、200万宽动态红外变焦半球型网络摄像机 2、焦距：2.8～12mm手动变焦，4.3倍光学变倍； 3、视频编码格式：H.265/H.264/MJPEG 4、电源：PoE（802.3at/af），AC24V±25%，DC24V±25%，DC12V±25%（DC供电无极性） 5、含SD卡，存储时间≤7天； | 华为、施耐德、伊顿 |
| 25 | 硬盘录像机 | 台 | 1 | 单盘位4路 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 26 | 硬盘 | 块 | 1 | 存储时间不少于一个月，单块硬盘可配置2T、4T或8T,总容量不少8T | 华为、施耐德、伊顿 |
| 27 | 通道门禁系统 | 套 | 2 | 密码/指纹/刷卡三合一门禁系统--安装于冷通道列头列尾 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 28 | **1.5.IT配电** |  |  |  |  |
| 29 | 配电：PPM | 台 | 1 | 1)★尺寸600\*1200\*2000mm，带并柜孔及配件，支持上下进出线。包含输出分路开关共18路32A/1P，元器件应为ABB、施耐德、西门子等知名品牌，带防雷保护，防雷等级：C级； 2、标配7英寸液晶触摸屏，对电压、电流、频率、有用功率、无用功率、视在功率、谐波百分比等做全方位的监控，可实时记录负载曲线变化情况，可保存3000条历史记录与故障信息，便于分析原因，及早规避风险。 3、告警保护功能：过压、欠压、相序错误、缺相、三相不平衡、三相过流、零序过流等，可设置告警上下限，便于尽早了解异常状况，及时处理。 4、★配电监控功能：支持三相输入电压、电流、频率、视在功率、有功功率、功率因数、谐波百分比、电量、三相不平衡度、零地电压、零线电流、母线温度等指标监测。支持支路额定电流、实际电流，支路负载百分比，支路开关状态，支路温度等监测；。 5、列头配电柜需封闭于冷通道内，柜体要求和机柜风格统一，即外形尺寸、喷涂颜色及工艺、前后门工艺均与设备机柜统一，支持上下进线。 6、★通过泰尔、CCC认证。 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 30 | 配电：PDU | 个 | 30 | 1、交流PDU采用黑色。PDU接受品牌为：伊顿、艾默生、施耐德对应的工业级产品。 2、 PDU安装需兼容法兰安装支架和无工具可安装挂钉两种方式。 3、采用铝制机壳，塑料面盖。需坚固耐用，抗压性能、耐蚀性能良好，工艺先进，美观大方。 4、★PDU配电插座端口不少于24个，其中20个为10A，4个16A，端口类型为国标； 5、 PDU须安装在机柜右后侧，PDU 与机柜的固定方式应灵活、方便，利于安装、拆卸； | 华为、施耐德、伊顿 |
| 31 | **1.6.UPS供电系统** |  |  |  |  |
| 32 | 50KVA模块化UPS | 套 | 1 | 1、★模块化UPS，输出功率不小于50kVA，另外冗余一个功率模块，单模块25kVA-50KVA，N+1冗余UPM单机框架需满足200KW功率，功率模块包括整流、逆变、充电和控制系统 2、采用集中静态旁路，支持双电源输入，可选单输入方式 3、★每个UPS模块均支持在线带电状态下，以热插拔方式将模块从机柜中拔除或插入的扩容或维护方式 4、各模块之间无主从关系、相互冗余备份，系统等级的并联冗余，系统可根据负载大小的变动自动调节冗余数，满足N+X的并联冗余特性； 5、可设置功率模块内部冗余，提前预警系统 6、★电池节数支持单节连续可调，以充分利用已有电池系统或减少因单节电池损坏而更换整组电池，避免电池中线带来的中性点漂移风险，请详细说明可调范围及可调节数； 7、 UPS需具备电池智能管理功能，可以自动检测电池状态，定期浮充和休眠，UPS标配电池温度补偿接口； 8、UPS机柜外观风格应与机柜保持一致，为前后可开启的网孔式带锁的机柜门，后门为双开门结构，黑色外观； 9、整个系统配置一个显示模块，方便操作和管理，可在线更换显示模块而不影响系统工作状态； 10、单功率模块的重量必须小于28Kg，确保现场可以实现热插拔功能 11、★直流开机：UPS在没有市电时，可通过所连接的蓄电池组实现单模块的直流开机启动（安装验收时将测试此项功能）； 12、标配内部维护旁路开关、整流器输入开关，全正面维护，可左右靠机柜靠墙摆放； 13、UPS系统柜同时支持上方、下方进出线方式； 14、底部自带脚轮方便现场搬运和就位； 15、★验收时需要在客户现场满载测试机器，UPS须具有在线假负载测试功能；如不具备该功能，投标方需免费提供对应负载测试设备及工程服务； 16、可设置模块休眠功能，系统根据带载量自动调节工作模块数 17、具有先进智能监控管理功能和接口：3个智能插槽，可插入SNMP网卡，Modbus卡，Relay卡等，具有5个楼宇告警输入信号和一个总输出Relay信号，EPO接口，满足监控和管理需求。 18、★机器防护等级：IP20，标配防尘网，防尘网符合美国防火标准UL94及滤尘网标准UL 900要求拆卸、清洗便捷。 19、输出功率因数1，带0.8滞后至0.8超前负载不允许降额 20、UPS旁路负载<125%时可以持续工作 21、UPS旁路应能承受1000%额定输出电流的持续时间20ms。 22、★设备在50%负载率及以上情况下的效率应大于96%，提供泰尔检测报告实测值 需要提供设备在100%和50%负载时的发热量 23、1、UPS标配彩色7英寸触摸LCD，能够图形显示UPS运行状态和查询设备各种参数，助于人机对话型的菜单操作； 24、可存储4000条历史记录事件供用户查询 25、★UPS应具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充和休眠三段式循环充电相互转换。应具有蓄电池电压低报警及保护、充电电流可调、开关充电器、电池自动测试检测、后备时间提示等功能 26、电池节数可以单只调节，以充分利用已有电池系统或减少因单节电池损坏而更换整组电池 27、★提供投标UPS机型的泰尔认证证书及检测报告，抗震证书，节能认证 28、★提供蓄电池产品的泰尔认证证书及检测报告 | 华为、施耐德、伊顿 |
| 33 | 电池柜 | 台 | 2 | 国产优质优质 |
| 34 | 电池开关柜 | 套 | 1 | 国产优质优质 |
| 35 | 蓄电池 | 节 | 80 | 松下、双登、灯塔 |
| 36 | 电池连接电缆 | 根 | 80 | 国产优质优质 |
| 37 | 电池安装辅材 | 套 | 1 | 国产优质优质 |
| 38 | **1.7.空调系统** |  |  |  |  |
| 39 | 制冷：行级空调 | 台 | 3 | 1、性能指标：总冷量≥25kW，显冷量 ≥25kW，显热比：1，风量 ≥5000m3/h，压缩机形式：EC变频压缩机，EC风机数量：6，加湿量 ≥3kg/h，加热量 ≥3.6kW，外机尺寸（宽深高）： 100\*1200\*2000mm； 2、★为保持模块化机房外观一致性，提高机房的利用率，使行级空调便于安装于冷通道内，机房空调的内机尺寸2000mm×300mm×1200mm。 3、机房专用空调应采用环保R410A制冷剂，且应有较大的送风量，必须满足“选型技术明细表”的要求。 4、★机房专用空调应能应解决机房的高显热量负荷， 回风37℃，25%RH工况下满足“6.1主要技术要求”中性能参数表，需提供权威机构第三方检测报告或官方产品样本。 5、机组采用直流变频压缩机。压缩机采用国际知名品牌，参考品牌：谷轮、三菱、单佛斯，且可支持室外安装以降低机房噪声。压缩机必须有高低压相序保护。为了保证压缩机系统的回油，可选配置油分离器。 6、★可插拔式主控制板设计，配有风扇接触器和过载保护，方便维护，减少故障修复时间，提供实图片说明。 7、★为提高风机效率及可靠性，采用标准化的N+1动态管理EC风机，在操作上允许降低流速以优化功耗。在一个风机出现故障的情况下，其余风扇将以最大速度运行以确保冷却效果。风扇设计支持快速更换，维修时EC 风机不受影响可保持正常工作。 8、★蒸发器由机械扩展管和经过亲水处理的翅片组成，结构采用“/”字型结构，保证气流更加均匀，提高表冷器的换热效率。 9、为保障EC风机可靠性，风机数量应满足“选型技术明细表”的要求。室内风机品牌须为世界知名品牌，参考品牌为德国EBM或施乐百。 10、机房专用空调必须配置电子膨胀阀，保证系统运行的高效性和稳定性。 11、机房专用空调的加热性能，具备须采用环保高效的PTC或不锈钢翅片电加热器，有过热保护功能，在过热的情况下会切断电源激活报警。 12、机房专用空调的控制系统：应具有高可靠性的微处理控制器，采用先进的模糊逻辑控制或PID调节技术，需为成熟的国际知名品牌； 13、机组的冷却设备：室外机外壳应为优质碳素结构钢、内侧为热镀锌层，外侧喷涂专用户外塑料粉末，以适应多种环境条件。 14、★精密空调通过CQC、CE认证； 15、★制造商应具有自研能力，具有大型的焓差实验室，并通过国内或国际专业机构检验，提供焓差实验室认证证明； | 华为、施耐德、伊顿 |
| 40 | 制冷剂 | 罐 | 6 | 国产优质优质 |
| 41 | 空调铜管 | 米 | 150 | 国产优质优质 |
| 42 | 空调安装辅材 | 套 | 1 | 国产优质优质 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LED显示屏系统明细表** | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **主要技术参数** | **推荐品牌（或同等档次及以上其他品牌）** |
| **LED显示屏部分** | | |  |  |  |
| 1 | LED显示屏  **（核心产品）** | ㎡ | 500.53 | 1、基本要求 1.1点间距：≤10mm, 1.2像素密度：≥10000点， 1.3屏体有效显示尺寸：15040mm\*8320mm（现有旧屏尺寸） ▲1.4模组尺寸：产品要求生产厂家根据旧屏的实际尺寸设计制作，确保旧铝板不改动。 2、整屏核心元器件参数 ▲2.1LED灯珠及封装工艺：全彩色表贴SMD3535，国星，日亚，欧司朗，美卡乐，瑞丰（投标时提供封装原厂授权证明文件）；采用1R1G1B大尺寸发光芯片，键合材料采用纯度为99.99%黄金，灯珠与PCB板焊接的管脚采用金属铜材质，货到现场安装前，随机拆除1-2个模组送芯片厂家做破坏性验证。 2.2采用恒流1/2扫描设计（提供权威机构检测报告），驱动IC具有高刷新PWM功能，MBI5041，MBI5042，MBI5043。 ▲2.3模块数据处理及连接方式：模块自带MCU处理器，更换模块时无需设置自动校正；模块电路及信号只进不出，无级联方式确保故障局限于一个模块，不会有大面积故障。 2.4模组底壳及面罩要求采用进口聚碳酸酯，具有V0阻燃等级，抗紫外线，耐高低温功能，提供权威机构检测报告，PCB板背面均匀喷涂三防胶，具有抗潮湿能力。 2.5接插件：要求模块电路及信号接插件5U镀金工艺，泰科（Tyco，原AMP），3M，Amphenol。 2.6开关电源：要求采用节能型带PFC功能，功率因数≥95%；电磁兼容性符合GB9254-2008或EN55022ClassB标准，TDK，LAMBDA，台达或更优品牌，投标时提供电源原厂授权文件。 2.7机箱规格：户外全防水型后维护钣金机箱，1.5mm厚镀锌钢板船舶级防腐蚀工艺，每箱体背部具有可开闭后门，门上安装散热轴流风机、具有进气格栅及防尘网，侧面、底部及顶部均具有过线孔，底部位置还具有强电电缆进线孔。 2.8机箱包装：采用珍珠棉、纸箱及木架或木箱打包，原厂直接发货物流至项目现场。包装具有抗震防雨防潮功能。 2.9原厂配件：提供单独木箱存放所有固定钢板，不锈钢螺丝，箱体间电缆线，箱体间网线等安装配件。 3、关键光学技术参数 3.1白平衡亮度：≥7000CD/m2（提供检测报告） 3.2色温：3000-12000K可调（提供检测报告） 3.3发光角度：水平≥160度，上下≥140度（提供检测报告） 3.4亮度均匀性：≥98.5%（提供检测报告） 3.5对比度：≥5000:1（提供检测报告） 3.6亮度调节：支持手动调节，电脑自动调节，光学传感器自动调节三种模式。 4、关键性能参数 4.1灰度等级：≥16bit（提供检测报告） 4.2整屏刷新率：≥3840HZ（提供检测报告） 4.3平整度：≤0.2mm（提供检测报告） 4.4盲点率：≤1/50000，验收时≤每块屏5个点。 4.5LED灯寿命：≥10万小时，每年衰减：≤3%。 5、电气及环境参数 5.1屏体重量：≤60KG/m2 5.2供电要求：AC323-437V,50HZ 5.3环境要求：-10oC~50oC,10%-90%RH 5.3功耗：峰值800W/m2,平均200W/m2(提供检测报告) 5.3屏体防护等级：前IP65，后IP54。 6、管理软件要求 6.1具有控制软件著作权证书。 6.2具有LED屏工作状态监控功能 6.3具有高温报警，信号中断报警，显示故障报警功能 7、产品保护技术：防火V0认证，IP65防水认证，盐雾检测，振动检测，高温高湿检测，低温检测，静电抗扰度检测，接触放电4KV检测，空气放电8KV检测.(提供检测报告) ▲8、产品可靠性：本项目不接受OEM产品，投标时提供CCC证书及CCC试验报告，要求图片与样品对应，产品外观有明确的生产厂家LOGO（非不干胶黏贴）。 ▲9、施工安全：LED显示屏原厂提供安装施工，钢结构工程专业承包叁级及以上资质的安全生产许可证。 10、为保证系统稳定性：LED显示屏，发送系统，PLC模块，控制软件要求采用同一品牌产品（提供证明文件） | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 2 | 控制电脑 | 台 | 2 | 1、原厂3年质保 2、CPU：i5，内存：8G，硬盘：1T + 256G固态，液晶：21.5寸，独立显卡VGA+DVI+HDMI，键鼠：光电 3、两台电脑均需接入视频处理器 | 惠普，联想，戴尔 |
| 3 | 发送系统 | 台 | 4 | 1、每台设备控制一块屏幕。 ▲2、满足信号回路备份要求，箱体间任意一条网线断开不影响屏体正常显示。 3、图像处理技术：快速运动补偿，灰度非线性变换，色度校正，低灰降噪处理，黑电平处理，缩放平滑处理，高频白噪声滤波，梳状滤波处理。 | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 4 | 光纤收发器 | 套 | 16 | 1、每块屏体使用4套光纤收发器。 2、光纤转超六类网线，一收一发为一套。 3、LED屏厂家各自根据自家设备配套。 ▲4、满足信号回路备份功能要求，如数量不够应补足。 | TP-link/D-link/飞耐特 |
| 5 | 视频处理器 | 台 | 1 | ▲1、一台设备控制4块大屏的显示 ▲2、可同时显示相同画面，或显示4路不同画面，或2个一组显示 ▲3、满足亚运会的各种信号输入的使用要求。 ▲4、现场所有线路都要接入到该设备中 5、提供产品CCC认证 | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 8 | 配电箱 | 台 | 4 | ▲1、额定功率：根据单块屏体额定功率及单块屏体使用的空调的额定功率计算，考虑余量20%。 2、配电箱面板：应具有三相电源指示灯，数显电压及电流表，屏体开闭手自动切换按钮，空调开闭手自动切换按钮。 3、核心元器件：采用ABB，梅兰日兰或正泰品牌 4、应设置总开，接触器，延时器，PLC远程控制模块，防雷浪涌，带漏保检修插座，照明空开，至少12组36路输出给LED屏，至少2组6路输出给空调，温控接口设备，亮度接口设备。 5、提供原厂CCC认证。 ▲6、预留端子排，实现配电箱级联控制。 | 国产优质 |
| 10 | 线材 | 套 | 2 | 国标电缆线，国标网线，音响线，照明线 | 国产优质 |
| 11 | 照明灯具 | 套 | 2 | 包安装，含灯具，墙壁开关，PVC管及电线。每2块屏配置1套 | 国产优质 |
| 13 | 温度传感器模块 | 套 | 4 | 4块屏各自独立控制 | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 14 | 亮度传感器模块 | 套 | 4 | 4块屏各自独立控制 | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 15 | 软件 | 套 | 1 | 1、要求提供亚运会体育场专用软件 2、LED屏厂家具有足球比赛软件著作权证书（中标后提供原厂盖章文件） 3、LED屏厂家具有系统软件防护功能，可防止人为恶意修改播放内容，防止计算机网络病毒木马蠕虫入侵，抵御各种恶意攻击，确保软件播放安全。（中标后提供详细文字及图片说明） | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 16 | 体育馆视频处理器改造 | 项 | 1 | 1、满足亚运会的各种信号输入的使用要求。 2、现场所有线路都要接入到该设备中 | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 17 | 体育馆软件 | 套 | 1 | 亚运会体育馆专用软件 | 上海三思，北京利亚德、深圳艾比森、南京洛普 |
| 18 | 空调 | 台 | 12 | 利旧 |  |
| 19 | 音柱 | 台 | 8 | 利旧 |  |
| 20 | 功放 | 台 | 2 | 利旧 |  |
|  | **LED显示屏小计** |  |  |  |  |
|  | **LED显示屏安装费（小计\*12%）** |  |  |  |  |
| **其它工程费用** | | |  |  |  |
| 1 | 体育场铝板钢架检查 | 项 | 1 | ▲1、主体钢结构及铝板钢架构检查：如有钢管或角钢锈蚀，应先除锈，再涂刷环氧富锌漆。如存在结构强度隐患，应提供加固方案，报业主确认。 2、炮筒爬梯及检修马道检查：除锈及防锈漆作业，结构强度如存在隐患应加固改造。 3、LED显示屏固定钢架的改造应提供设计院盖章设计图纸。 ▲4、LED显示屏固定钢架要求由LED屏原厂施工，中标后提供原厂的钢结构叁级及以上的施工资质。 5、中标后提供LED屏原厂的安全生产许可证。 |  |
| 2 | 体育场铝板表面清洁 | 平米 | 800 | 1、采用专用洗涤剂清洁铝板表面各种污渍。 ▲2、顶部存在积水区域，应提供施工改造方案，确保雨天积水快速排干。 3、检查所有打胶缝隙，是否存在漏水现场，如有应重新打胶 |  |
| 3 | 体育场大屏内部铝塑板隔断工程 | 平米 | 120 | 1、4块屏内部的木工板隔断拆除及清运。 2、内部施工用脚手架搭建 3、采用4mm25丝知名品牌铝塑板隔断屏体空间及空调外机空间 4、设置检修门，材质钢架加铝塑板，配套简易锁。 |  |
| 4 | 体育场铝板百叶窗开孔工程 | 套 | 4 | 1、要求在原有百叶窗下方开同等大小的尺寸洞 2、安装新的铝合金百叶窗，规格材质要求不低于原有百叶窗。 |  |
| 5 | 体育场总配电柜改造 | 套 | 2 | 1、按照最新配电系统改造图纸更换或按照甲方要求配置。 ▲2、配电柜要求为双电源配置，实现自投不自复功能。 |  |
| 6 | 体育场动力线、通信线改造 | 米 | 1 | ▲1、动力线路检查：原有动力电缆是否满足新屏幕的额定功率，如不满足需增加或替换。 2、光纤线路检查：测试光路是否通畅，光纤端口数量是否充足，如端口不足，需要重新敷设光缆或者增加光缆。 |  |
| 7 | 体育场钢管架搭拆 | 项 | 1 | 1、屏体四周采用钢管架或脚手架搭建工作平台 2、架子四周应设置防护网，确保符合安全文明施工规范 ▲3、租赁搬运及搭建拆除过程中应做好二次防护，不得伤害原有铝板或地面石材，如无法修复应与业主协商赔偿损失。 |  |
| 8 | 体育场旧屏拆除 | 项 | 1 | 1、所有4块旧LED显示屏机箱均拆除。 2、所有机箱均由中标单位运输至业主指定地点堆放 3、拆除完毕后应确保现场卫生清洁 ▲4、拆除过程中如对旧的铝板、旧钢架、地面石材或台阶产生伤害的，如无法修复应与业主协商赔偿损失。 |  |
| 9 | 售后服务 | 项 | 1 |  |  |
| 12 | 体育馆铝塑板 | 平米 | 80 | 1、现场脚手架搭建一项，确保安全文明施工。 2、所有旧的铝塑板包边全部拆除及清运 3、整体钢架安全检查，检修马道及爬梯重新制作，确保安全。 4、增加照明设施一项，符合规范安装制作。 5、采用4mm厚度25丝知名品牌铝塑板，采用干挂工艺施工，颜色要求与原铝塑板颜色接近。 6、设置检修口一个，确保拼接口美观大方。 ▲7、改造期间如有伤害LED显示屏，由施工方恢复，如无法恢复应提供同等规格配件替换，确保显示屏正常显示无瑕疵。 |  |
| 13 | 体育馆线路改造 | 项 | 1 | 1、在屏体内部设置弱电机柜一台，规格大小考虑屏体内部空间 2、显示屏内部配电箱至屏体的所有电线全部更换，采用国标三芯阻燃护套电缆，施工符合规范。 3、光纤线及超六类网线的施工敷设应符合规范。 4、配套光纤终端盒及熔接服务。 |  |

**本项目核心产品：核心交换机、24口交换机、LED显示屏**

注：欢迎同等档次及以上其他品牌前来投标。

**第三章 投标人须知**

前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
| 1 | 项目名称 | 金华市公共体育场馆管理中心亚运会场馆建设项目 |
| 2 | 采购数量及单位 | 见采购需求 |
| 3 | 资金来源 | 财政性资金 |
| 4 | 采购方式 | 公开招标 |
| 5 | 采购人 | 名称：金华市公共体育场馆管理中心  联系人：陈力  电话：13505796589 |
| 6 | 采购机构 | 名称：金华市政府采购中心  项目负责人：陈女士  联系电话：0579-83171503 |
| 7 | 招标内容 | 具体内容见招标文件。 |
| 8 | 评标办法 | 综合评分法 |
| 9 | 投标供应商  资格要求 | 见第一章采购公告 |
| 10 | 是否接受联合体投标 | 不接受  □接受 |
| 11 | 踏勘现场 | 不组织  □组织 |
| 12 | 是否允许递交备选投标方案 | 不允许  □ 允许 |
| 13 | 投标货币 | 人民币 |
| 14 | 投标语言 | 中文 |
| 15 | 投标有效期 | 提交投标文件截止时间起90天内。 |
| 16 | 投标文件的形式 | 投标供应商应准备电子投标文件。  电子投标文件是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的电子加密投标文件。 |
| 17 | 投标文件的编制 | 供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
| 18 | 投标文件组成 | 由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。 |
| 19 | 投标文件的盖章 | 投标文件中所涉及的加盖公章均采用CA电子签章。 |
| 20 | 法定代表人或其授权代表签字或盖章 | 本招标文件所涉及的法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，如果投标单位没有法定代表人电子签章，涉及到法定代表人或其授权代表签字或盖章的内容，投标单位可以线下签字或盖章后扫描上传。 |
| 21 | 投标文件份数 | 电子加密投标文件在线上传递交一份。 |
| 22 | 投标文件的上传和递交 | 本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标），投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。  “电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“政府采购云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。 |
| 23 | 电子加密投标文件的解密 | 1、开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  2、通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，其投标文件按拒收处理。 |
| 24 | 投标样品 | 不需要  □需要 |
| 25 | 投标保证金 | 无 |
| 26 | 履约担保 | □不需要  需要 如有见招标需求 |
| 27 | 招标文件获取方式 | 见招标公告要求。 |
| 28 | 投标截止时间  投标地点 | 2020年8月13日上午09:00截止(北京时间)。  投标地点：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往投标现场。） |
| 29 | 开标时间  开标地点 | 开标时间：2020年8月13日上午9:00 (北京时间)  开标地点：金华市双龙南街858号财富大厦4楼开标2室（本项目采用在线投标方式，投标供应商无须前往开标现场。） |
| 30 | 评审委员会的  组建 | 评审委员会构成： 由采购人代表以及有关技术、经济等方面的专家组成，成员为5人及以上单数，其中技术、经济类专家不得少于总人数的2/3；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
| 31 | 政府采购  扶持政策 | 对符合财政扶持政策的小微企业（或监狱企业或残疾人福利性单位）给予评标价格优惠。供应商企业属于以上多种性质的，不重复享受扶持政策。 |
| 32 | 投标供应商  信用查询 | 1、投标供应商信用信息查询的查询渠道：“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；  2、投标供应商信用信息查询截止时点：招标公告发布之日至投标截止时间前。  3、投标供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；  4、信用信息的使用规则：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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其投标做无效投标处理。 |
| 33 | 合同备案 | 1、中标供应商须在中标通知书发出之日起30日历天内与采购人签订合同。  2、中标供应商与采购人签订合同后，2天内将合同原件送至采购人及采购机构处；  3、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网予以公告。 |
| 34 | 合同履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在中标单位服务、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》，并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
| 35 | 免责声明 | 1、投标供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、投标供应商未中标、项目终止采购的，采购人与采购机构均不承担供应商投标费用。  2、投标供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标供应商自行承担一切责任并赔偿损失。 |
| 36 | 招标文件质疑截止时间 | 招标公告期限届满之日七个工作日，逾期不予受理及答复。 |
| 37 | 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |
| 38 | 注意事项 | 1.请务必确保投标文件制作客户端为最新版本，旧版本可能导致投标文件解密失败。  2.请务必确保投标文件制作时所用的 CA 锁与投标文件解密时的 CA 锁为同一把，否则可能导致投标文件解密失败。 |

**一、说明**

1、本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法律规章组织和实施。

2、投标供应商必须针对本项目全部内容进行投标，否则按无效投标处理。

3、无论投标过程中的作法和结果如何，投标供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。

4、本次采购如果某个（些）投标供应商投标报价超出采购预算的，则拒绝接受其投标报价，按无效标处理。

5、投标供应商须自行勘察现场，确认采购人的实际需求，取得准确的报价依据。投标供应商中标后不得以各种理由提出增价要求，否则做投标违约处理，采购人有权终止合同。

6、投标供应商针对本项目的要求，提供管理制度、工作流程，各岗位人员安排计划表及岗位职责，签订合同时须向采购人提供细化的工作流程，工作人员名单、身份证复印件。如需调换名单中相关人员，须经采购人同意方能调换；实际工作过程中，采购人认为某个区域内有工作人员不能胜任的，中标供应商须无条件调换人员。

7、本次采购，在服务期内如因政策性因素调整导致相关人员的工资、社保、节假日补贴、加班补贴、高温补贴出现变化的，该部分费用由中标供应商自行承担，采购人不予以调整。各投标供应商在报价时须综合考虑风险。在服务期内，中标供应商未按相关法律、法规缴纳社保而引起的纠纷投诉，由中标供应商自行承担相关后果，采购人概不负责。在服务期内，中标供应商的工作人员出现意外事故导致人员伤亡的情况，均由中标供应商自负责任，各投标供应商须在报价中考虑风险。

8、本次采购所涉及的人员食、宿、交通、工作服装均由投标供应商自行解决，相关费用包含在总价中。

9.★1. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）：第三十一条 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如在评标过程（或标后质疑投诉期内）中发现供应商间存在上述关系，存在上述关系的全部供应商均做无效投标（或无效中标）处理。

除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

11、本项目采用在线投标响应方式，执行《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10 号）等相关规定。

12、本项目在线开评标进行时，供应商法定代表人或其授权代表需自行关注平台提示信息，期间如有发出“询标/澄清函”等相关线上函件时，因供应商自身原因逾期/错过回复时间，由此造成的后果由供应商自行承担。

**二、招标文件**

1、招标文件

1.1、招标文件获取

本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。

1.2、招标文件约束力

投标供应商参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

2、招标文件的澄清

投标供应商对招标文件如有疑点要求澄清，或认为有必要与采购人进行技术交流，可用书面形式通知采购人。

3、招标文件的修改

3.1、在投标截止时间前，采购人或采购机构有权修改招标文件，并通知投标供应商。补充文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有投标供应商均有约束力。

3.2、为使投标供应商有足够的时间按招标文件要求修正投标文件，采购人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更通知投标供应商。

3.3、本项目招标文件如有补充、更正、澄清均见浙江政府采购网。投标供应商须在投标截止前自行查看是否有补充、更正、澄清文件，并按补充、更正、澄清文件要求投标，否则责任自负。

**三、投标文件**

1、投标文件

1.1、投标供应商提交的投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标供应商可以提交用其它语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文为准。

1.2、投标供应商提交的投标文件报价均采用人民币报价。

1.3、投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件及招标要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标文件在基本满足招标主要要求的前提下出现的微小差异。

1.4、投标供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.5、投标供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2、投标文件的组成**

投标文件由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”组成。资格文件、商务技术文件不得含报价，否则投标将被拒绝。

**2.1、资格文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**以下1-9项内容投标供应商必须提供，否则不能通过资格审查的，责任自负。**） |
| 1 | 投标供应商的营业执照、税务登记证（如为多证合一仅需提供营业执照，扫描件加盖公章） |
| 2 | 投标供应商近期财务报表（扫描件加盖公章，新成立企业应提供情况说明） |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（附件一） |
| 4 | 依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函（附件二） |
| 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声明函（附件三） |
| 6 | 投标供应商特定资格条件证明： 无 |
| 7 | 投标供应商“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)；“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录查询网页截图（招标公告发布之日至投标截止时间前） |
| 8 | 投标供应商参与政府采购活动投标资格声明函（附件四） |
| 9 | 与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函（附件五） |

2.2、**报价文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（★**序号2-3项投标供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负。**） |
| 1 | 报价文件封面（格式自拟） |
| 2 | 开标一览表（附件六） |
| 3 | 投标分项报价表（附件七） |
| 4 | 其他须说明的资料（如有则提供） |
| 5 | **1、享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，缺一不可）：**  **（1）提供小微企业名录库（http://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/micro\_lib）网页截图或附供应商经相关部门盖章认定为小微、微型企业的证明文件（小企业资格确认意见书）且有效期内。；**  **（2）《中小企业声明函》（加盖投标供应商公章，格式见招标文件第四部分附件1）。**  **2、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：**  **（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（扫描件加盖投标供应商公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。**  **3、享受残疾人福利性单位价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：**  **（1）残疾人福利性单位声明函（加盖投标供应商公章，格式见招标文件第四部分附件2）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。** |

2.3、**商务技术文件组成**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容（**序号2-5项投标供应商必须提供，否则不能通过符合性审查的，责任自负。**） |
| 1 | 商务技术文件封面（格式自拟） |
| 2 | 投标函（附件八） |
| 3 | 法定代表人授权书（附件九），法定代表人参与投标的仅需提供法定代表人的身份证扫描件 |
| 4 | 法定代表人诚信投标承诺书（附件十） |
| 5 | 针对本项目人员配置情况（投入本项目人员数量达不到招标文件要求的，按无效投标处理） |
| 6 | 偏离表（附件十三）（如不填写，采购人有权视为完全响应招标文件的技术及商务要求） |
| 7 | 投标供应商业绩（附件十一） |
| 8 | 拟派本项目成员组成表（附件十二） |
| 9 | 投入本项目的主要设备表（附件十四） |
| 10 | 根据招标文件需要提供的其它文件和资料（如有则提供） |

**3、投标报价**

3.1、投标供应商应按招标文件中《开标一览表》填写投标总价。

3.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

3.3、投标供应商应考虑企业自身实力、经验及项目实施过程中的各种因素，自主确定报价。投标供应商应在各自技术和商务占优势的基础上并充分考虑本项目的重要性，提供对采购人最优惠的报价。

投标供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

投标供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

4、采购人要求分类报价是为了方便评标，但在任何情况下不限制采购人以其认为最合适的条款签订合同的权利。

**5、投标文件的有效期**

5.1、自提交投标文件截止时间起90天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

5.2、在特殊情况下，采购人可与投标供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

5.3、投标供应商可拒绝接受延期要求，同意延长有效期的投标供应商不能修改投标文件。

**6、投标文件编制**

6.1、本项目通过“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求编制并加密投标文件。

6.2、**投标人应根据“政采云供应商项目采购-电子招投标操作指南”及本招标文件规定的内容和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。**

6.3、投标供应商没有按照本章节 “投标文件的组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

**7、 投标文件的签章**

7.1、投标文件的签章：见《投标人须知前附表》；

7.2、CA电子签章操作指南详见《供应商-政府采购项目电子交易操作指南》（<https://help.zcygov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html>）。

**8、投标文件的形式**

8.1、投标文件的形式：见《投标人须知前附表》；

8.2、“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

8.3、投标文件的份数

投标文件的份数：见《投标人须知前附表》。

**四、投标**

1、投标文件的上传和递交

“投标文件”的上传、递交：见《投标人须知前附表》。

2、“电子加密投标文件”解密

“电子加密投标文件”解密：见《投标人须知前附表》。

3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1、供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

3.2、投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改投标文件。

4、投标文件的备选方案

投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。

**五、开标和评标**

**1、开标**

1.1、采购代理机构按招标文件规定的时间、地点通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自行承担。

1.2、开标流程

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。**投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，其投标文件按拒收处理。**

（2）投标文件解密结束，开启资格文件，进入资格审查环节，采购代理机构或者招标采购单位委托的公证机构将依法对投标供应商的资格进行审查，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。

（3）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审；

（4）符合性审查、商务技术评审结束后，开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。由评标委员会对报价文件的符合性等进行审查核实。投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。

开标时，报价文件中投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十一条第二款的规定经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

（5）评审结束后，公布采购结果。

**特别说明：如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

2、投标供应商资格审查

2.1、**开标后，采购人或者采购代理机构或评标委员会应当依法对投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构或评标委员会对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。**

2.2、**投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构或评标委员会将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标进行后续评审。**

2.3、**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。**

3、评标

3.1、评标由依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3）按照招标文件确定的评标办法对各投标供应商进行排序，推荐中标候选供应商（不超过3个）；综合得分最高的供应商推荐为中标供应商；

4）向采购人推荐综合得分第一名的供应商为中标供应商，并提交评审报告。如果第一名得分相同，以投标报价低的优先；投标报价也相同，则以政采云系统记录的投标文件解密时间排序在前面的优先。

5）向采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

3.2、评标应当遵循下列工作程序：

1）投标文件符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

2）澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格审查和符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.3、★**投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：**

**1）投标文件未按招标文件要求签署或CA电子签章的；**

**2）不具备招标文件中规定的资格要求的；**

**3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**4）未按招标文件要求提供投入人员数量的；**

**5）供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；**

**6）对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于付款方式、服务期、适用法律法规、标准、税费等其他内容；**

**7）存在串标、抬标或弄虚作假情况的；**

**8）参与本项目的不同供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；**

**9）供应商的资格文件或者商务技术文件中出现投标报价的；**

**10）投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致并拒绝按招标文件要求接受此调整的；**

**11）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形（或出现重大偏差）。**

3.4 ▲**评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）除3.3条款以外，明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

3）除3.3条款以外，未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的（招标文件中复制粘贴而来的除外）。

3.5、**本次采购，如果投标供应商的投标报价均超出采购预算，本次招标做流标处理。**

3.6、开启投标供应商报价文件后发现价格、数量有误，其投标价将按下述原则处理：

1) 任何有漏去一些小项货物或服务的投标将被视为其费用已包含在投标总价中，投标价格不予调整。

2) 任何有多报一些小项工程或货物的投标其投标价不予调整，如果该投标供应商中标，则合同价格必须为核减掉多报的一些小项工程或货物后的价格。

3）对于计算错误的其投标价不予调整，如果该投标供应商中标，如其投标价格计算错误导致多报者合同价格予以据实核减，少报者合同价格不予调整。

4）对于计算错误，多报或漏报的一些小项工程或货物、服务的仅仅为非实质性重大偏差范围内的偏离，并经过评标委员会按少数服从多数原则认定为细微偏差，评审时其投标价不予调整。

5）**供应商不接受上述处理方式，将按无效投标处理。**

3.7、▲**评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商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。**

3.8、**评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。**

3.9、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。评标委员会不得通过询标使投标供应商修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

3.10、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

3.11、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

3.12、**评标委员会对未中标的供应商不作解释。同时根据政府采购法实施条例第四十条规定，本项目不对各投标供应商公布详细的评审情况，不公布具体评标细则中小项得分。**

4、投标文件的澄清

4.1、为有利于对投标文件的评审，必要时评标委员会可要求投标供应商对投标文件相关事宜进行澄清。评标委员会将通过“政府采购云平台”在线询标的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明，供投标供应商澄清、说明时间不多于30分钟，投标供应商未在规定的时间内作出必要的澄清、说明可能导致对其不利的评定。

4.2、投标供应商的澄清、说明应当通过“政府采购云平台”在线答复形式提交。投标供应商的澄清、说明不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5、有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

5.1、不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2、不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3、不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.4、不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

6、经评标委员会认定投标供应商进行串通投标的，评标委员会可以对相关投标供应商做出无效投标处理，并上报政府采购管理部门进行进一步处理。

7、评标原则

▲**投标截止时或评审过程中有效投标供应商不足三家的，不予开标或评标。**

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标办法具体见本招标文件第五部分。

8、可中止电子交易活动的情形

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：

8.1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

8.2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

8.3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

8.4、病毒发作导致不能进行正常操作的；

8.5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

六、授予合同

1、中标条件

1) 投标文件基本符合招标文件要求，能够最大限度满足招标文件中规定的各项综合评价标准；

2) 投标供应商有很好的执行合同的能力；

3) 投标供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的产品及服务；

4）中标供应商投标报价为中标价，作为中标供应商与采购人签订合同的合同价。

2、中标通知

2.1、采购人依法确认中标供应商后，采购代理机构在浙江政府采购网公告中标结果，同时发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

2.2、中标通知书对采购单位和中标供应商具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标的，应当承担法律责任。

2.3、中标无效

1）发现中标供应商资格无效或中标供应商放弃中标或拒绝与采购人签订合同的,按相关规定执行。

2）有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十一条、第七十二条、第七十三条、第七十四条规定的违法行为之一，由政府采购监管部门依法处理。

3、签订合同

3.1、中标供应商须主动联系采购人或采购代理机构领取中标通知书。中标供应商应当在中标通知书发出之日起30日历天内与采购人签订合同。中标供应商未经采购人许可，在规定时间内未与采购人签订合同，则视为拒签合同。

3.2、招标文件、中标供应商的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及询标纪要和中标通知书均作为合同附件。

3.3、拒签合同的责任

中标供应商在规定时间内借故否认已经承诺的条件、拒签合同者，以投标违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。

第四章 政府采购政策功能相关说明

一、小、微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策说明

1、文件依据

（1）关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（财库[2011]181号）

（2）浙江省财政厅转发财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号）

（3）浙江省省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监〔2010〕8号)

（4）《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）

（5）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

（6）《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）

（7）《浙江省财政厅 浙江省经济和信息化委员会关于简化中小企业类别确认流程有关事项的通知》（浙财采监〔2018〕2号）

2、享受小微企业价格折扣应具备的条件

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。  
  中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。  
  小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

3、投标供应商享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，缺一不可）：

（1）提供小微企业名录库（http://xwqy.gsxt.gov.cn/mirco/micro\_lib）网页截图或附供应商经相关部门盖章认定为小微、微型企业的证明文件（小企业资格确认意见书）且有效期内。

（2）《中小企业声明函》（加盖投标供应商公章，格式见附件）

4、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（扫描件加盖投标供应商公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

5、享受残疾人福利性单位价格折扣应提供以下证明材料（放在报价文件中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）残疾人福利性单位声明函（加盖投标供应商公章，格式见附件）。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

附件1：

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 项目采购活动由本企业提供服务。  
    本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（盖章）：                  
日期：

附件2：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商（盖章）：                  
日期：

备注说明：

1、如中标，将在中标公告中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

附件3：

**小型和微型企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）产品说明**

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）要求的企业产品说明如下：

金额单位（人民币）：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标产  品名称 | 产品品牌和型号 | 制造企业联系方式 | 制造企业地址 | 数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ┄ |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | | | |  |

填表要求：

1.上述小型和微型企业（或残疾人福利性单位、监狱企业）产品的生产制造商须符合《政 府采购 促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《财政部民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）所规定的有关条件。

2.以上产品名称、品牌及型号必须与投标明细报价表中列述的一一对应，如有不对应将会影响价格折扣评分。

3.上表中的“产品”包括货物及其提供的服务与工程。

法定代表人或其授权代表签字：

投标人名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

第五章 评标定标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关政府采购法规，结合本次采购实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标单位，特制定本评审办法。

一、总则

评审工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则。本着科学、严谨的态度，认真进行评审。择优选定中标单位，最大限度的保护当事人权益，严格按照招标文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评审报告。评标委员会必须严格遵守保密规定，不得泄漏评审的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评审的有关活动。对落标单位，评标委员会不作任何落标解释。投标供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现其投标文件将被拒绝。

二、评审组织

评审工作由采购人依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人代表以及评审专家库中随机抽取的有关技术、经济专家共同组成。

三、评标程序及评审办法

本次开标程序如下：

1、向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。**投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，其投标文件按拒收处理。**

2、投标文件解密结束，开启资格文件，进入资格审查环节，采购人或采购代理机构将依法对投标供应商的资格进行审查。

3、开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查及商务技术评审。

4、符合性审查、商务技术评审结束后，开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的报价文件。由评标委员会对报价文件的符合性等进行审查核实，对报价进行得分计算。

5、根据各投标供应商综合得分从高到低进行排序，推荐中标候选供应商；综合得分最高的供应商推荐为中标供应商。

6、由评标委员会向采购人推荐综合得分第一名的供应商为中标供应商，并提交评审报告。如果得分相同，以投标报价低的优先；如投标报价也相同，则以政采云系统记录的投标文件解密时间排序在前面的优先。

7、评审结束后，公布采购结果。

**四、评标内容及标准**

本次评标采用综合评分法，总分为100分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的的投标人为中标候选人,排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务资信及其他分)

价格分（30分）

1. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

2、依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对符合相关要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除，以确定该投标人的报价评审价格：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 情形 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
| 1 | 非联合体供应商  （供应商属于小型和微型企业） | 对小型和微型企业所提供服务的价格扣除6% | 评审价格＝（总投标报价—小型和微型企业产品的价格）+小型和微型企业产品的价格×(1-6%) |

注：①中型企业不享受以上优惠；②小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程；③残疾人福利性单位或监狱企业视同小型、微型企业执行。

3.技术、资信及商务分（70分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评分内容 | 细则 | 细则内容 | 分值 |
| 投标报价30分 | 报价 | 本项目预算价:人民币 元，基准价为满足评标要求且投标价格最低的投标报价，投标报价得分=(基准价/投标报价) X30，四舍五入，保留两位小数。报价高于预算价(最高限价)的，为无效投标文件。(注:对于小型和微型企业(监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位)的报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型和微型企业应提供《中小企业声明函》和国家企业信用信息公示系统——小微企业名录查询记录(提供网站截图复印件);监狱企业应提供监狱企业证明材料;残疾人福利性单位应提供残疾人福利性单位声明函。以上材料未提供不享受报价优惠)。 | 0-30分 |
| 技术资信70分 | 投标人资信实力 | 1. 投标人具有电子与智能化工程专业承包一级资质的，得1分，二级以下不得分;具有建筑智能化系统设计专项乙级资质的得0.5分，具有甲级资质的得1分; （0-2分） 2. 投标人具有有效期内的涉密信息系统集成省级及以上资质的，得0.5分;具有省级及以上高新技术企业证书的，得0.5分;（0-1分） 3、投标人具有ISO20000信息技术服务管理体系认证、ISO27001信息安全管理体系认证，每项得0.5分;（0-1分） 4、投标人具有市场监督管理局颁发的“守合同重信用”AA及以上证书的，得1分。（0-1分） 注:以上证书投标时提供复印件加盖公章，否则不得分。 | 0-5分 |
| 企业业绩 | 自2017年1月1日以来，投标人具有同类项目业绩的，每个业绩得1分，最高得3分。（注：有效业绩以评标委员会集体判定为准，需提供合同作为证明材料，日期以合同签订日期为准。）（0-3分） | 0-3分 |
| 深化设计方案 | 本项目为金华市亚运保障重点项目，系统多、工期紧，为保证项目质量和进度，要求投标人自行对项目现场进行勘点调研，并在投标文件中提供针对整个项目的深化设计方案，方案中须包含相关的平面布置图（0-3分）、系统构架拓扑图（0-3分）、点位表（0-3分）、其他投标人认为需提供的方案内容（0-2分）。由评标委员会进行综合评分。（0-11分） | 0-11分 |
| 项目实施组织方案 | 评标委员会根据投标人针对本项目提供的项目实施组织方案进行评审，主要包括: 1、项目实施方案的科学性、合理性、规范性、针对性、可操作性等，有详尽合理的实施计划安排、测试与验收计划、质量保证计划和标准、验收计划，实施方案考虑周全、重点突出，由评标委员会进行综合评分。(0-4分) 2、担任本项目的项目负责人具有机电工程专业注册一级建造师证书或注册电气工程师证书或信息系统管理工程师或电子与智能化工程相关专业高级工程师证书的，得1分，其余不得分。(须提供投标单位2020年1月以后连续缴纳至少3个月社保的证明材料，否则不得分) (0-1分)   1. 担任本项目的技术负责人具有高级工程师证书的得1分，其余不得分。(须提供投标单位2020年1月以后连续缴纳3个月社保的证明材料，否则不得分) (0-1分) 2. 项目组其他实施人员的专业素质、技术能力、项目经验等情况，数量是否充足，配置是否合理等，由评标委员会进行综合评分（0-2分） | 0-8分 |
| 质保期 | 所投产品质保期在原厂质保期限的基础上（质保证明中标后提供），承诺每增加1年得1分，最高得2分。 | 0-2分 |
| 投标产品技术性能指标 | 1、打▲号指标为实质性要求，必须满足或优于，否则视为无效投标；  2、投标人所投设备全部满足采购要求的得基本分18分，打★号指标为重要指标，有负偏离的每项扣0.5分，非重要偏离每低于一项扣0.2分，扣完该项得分为止。（0-18分）  3、对性能指标、技术参数有实质性意义的正偏离或有先进程度的每项加0.5分；无实质性意义的正偏离不加分。是否属正偏离或有先进程度由评审专家集体认定（最高得2分）。 | 0-20分 |
| 投标产品成熟度 | 根据计算机网络系统（0-2分）、视频监控系统系统（0-2分）、体育馆专项智能化系统（0-2分）、LED显示屏系统（0-2分）等核心设备所提供的技术先进性、自主研发能力、综合赛事场馆案例等情况进行综合评分。 | 0～8分 |
| 赛时保障方案 | 投标人针对本项目提供完整的赛时保障计划、方案，根据方案的完整详实、科学合理可行性，评标委员会进行综合评分。(0-5分) | 0-5分 |
| 售后服务其他优惠服务承诺 | 投标人承诺中标后在金华市本级（含婺城区和金东区）设有完善的售后服务网点并配备固定服务人员的得2分；在金华市本级外浙江省内设有完善的售后服务网点并配备固定服务人员的得1分；其他不得分。(0-2分) | 0-6分 |
| 根据投标人提供的售后服务方案，从投标人对服务内容、服务体系，备件配备，运维平台等各项因素进行综合评分。(0-2分) |
| 根据投标人售后服务团队成员的专业素质、技术能力、项目经验、职称等级等情况，结合考虑人员数量是否充足，配置是否合理等因素，由评标委员会进行综合评分(以上人员须提供投标单位2020年1月以后连续缴纳至少3个月社保的证明材料，否则不得分）。(0-2分) |
| 政策分 | 投标人符合《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五条规定，属于“节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等”政府采购政策落实对象的(注:“促进中小企业发展”政府采购政策评审时将在“价格分”中进行政策性价格扣除，此处不予以计分)，提供相关证明材料和政策依据，每符合一项得1分，最高可得2分;未提供相关证明材料的不得分。(提供相关证明材料和政策依据备查)。(0-2分) | 0-2分 |
| **注：上述相关评分细则涉及的证书、合同等证明材料原件须在中标后提交采购人查验。如投标文件中复印件与原件不相符的，则取消其中标资格。** | | | |

1. **技术、资信及商务分的计算**

技术、资信及商务分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总数、算术平均分计算，

计算公式为：技术、资信及商务得分=（评标委员会所有成员评分合计数）/（评标委员会组成人员数）

第六章 政府采购合同主要条款

**浙江省政府采购合同指引（货物）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据金华市政府采购中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、货物内容**

1. 货物名称：

2. 型号规格：

3. 技术参数：

4. 数量（单位）：

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、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的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、产权担保**

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**六、履约保证金**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**七、转包或分包**

1.本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2.除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**八、质保期和质保金**

1. 质保期 年。（自交货验收合格之日起计）

2. 质保金 元。（履约保证金在中标投标人按合同约定交货验收合格后自行转为质保金）

**九、交货期、交货方式及交货地点**

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

**十、货款支付**

1. 付款方式：

2.当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

**十一、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十二、质量保证及售后服务**

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5.上述的货物免费保修期为 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

**十三、调试和验收**

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

**十四、货物包装、发运及运输**

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**十五、违约责任**

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**十六、不可抗力事件处理**

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十七、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十八、合同生效及其它**

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2.合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3.本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4.本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本△份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同鉴证方:

法定代表人或主要负责人:

鉴证日期:

（合同签订后采购人或供应商须将合同副本送达金华市公共资源交易中心采购科（地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼）鉴证）

**浙江省政府采购合同指引（服务）**

项目名称： 项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据 金华市政府采购中心关于 单位 项目公开招标的结果，签署本合同。

**一、服务内容**

**二、合同金额**

本合同金额为（大写）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_元（￥\_\_\_\_\_\_元）人民币。

**三、技术资料**

1.乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、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的必需范围。

**四、知识产权**

乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

**五、履约保证金**

乙方交纳人民币△元作为本合同的履约保证金。

**六、转包或分包**

1.本合同范围的服务，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；

2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的服务全部或部分分包给他人供应；

3.如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

**七、服务质量保证期和服务质量保证金(选用)**

1. 服务质量保证期 年。（自验收合格之日起计）

2. 服务质量保证金 元。（履约保证金在中标投标人按合同约定验收合格后自行转为质保金）

**八、合同履行时间、履行方式及履行地点**

1. 履行时间：

2. 履行方式：

3. 履行地点：

**九、款项支付**

付款方式：

**十、税费**

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

**十一、质量保证及后续服务**

1． 乙方应按招标文件规定向甲方提供服务。

2． 乙方提供的服务成果在服务质量保证期内发生故障，乙方应负责免费提供后续服务。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴重做：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶解除合同。

3． 如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在△小时内到达甲方现场。

4．在服务质量保证期内，乙方应对出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

**十二、违约责任**

1．甲方无正当理由拒收接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之五作为违约金。

2．甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3． 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

**十三、不可抗力事件处理**

1．在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2．不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3．不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**十四、诉讼**

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

**十五、合同生效及其它**

1．合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2．合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3．本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

4．本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本△份，(用途)。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定（授权）代表人： 法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

合同鉴证方:

法定（授权）代表人或主要负责人:

鉴证日期:

（合同签订后采购人或供应商须将合同副本送达金华市公共资源交易中心采购科（地址：金华市双龙南街858号财富大厦4楼）鉴证）

第六部分 附件—投标文件格式

一、资格文件格式

附件一

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

金华市政府采购中心：

我方 （供应商）承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件二

依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函

金华市政府采购中心：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件三

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声明函

金华市政府采购中心：

我方 （供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、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，参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件四

投标供应商参与政府采购活动投标资格声明函

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 招标编号 |  |
| 时 间 | 投标截止时间前 |
| 1、根据政府采购法第二十二条规定，我单位满足以下条件，并已经在投标文件中提供了相应的证明材料：  （一）具有独立承担民事责任的能力；  　　（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  　　（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  　　（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  　　（五）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；  　　（六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、根据财政部单独或与有关部门联合签署了《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）、《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录》(发改财金〔2014〕3062号)、《失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》(发改财金〔2015〕2045号)、《关于对违法失信上市公司相关责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2015〕3062号)、《关于对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕141号)、《关于对安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕1001号)，依法限制相关失信主体参与政府采购活动。我单位□存在/□不存在上述文件规定依法限制参与政府采购的情况。（说明：在□上打√。）  3、我单位□没有被限制参加政府采购活动/□在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限届满，已可以参加政府采购活动。（说明：在□上打√。）  4、我单位参与本项目政府采购活动3年内其它重大违法记录（重大违法记录，是指投标供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）情况声明：  5、我单位符合本项目特定资格条件： 的要求，并在投标文件中提供了相应的证明材料（招标文件没有要求特定资格条件的，本条款空格处可以空白）  6、本公司所提交的本声明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。我方提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。 | |
| 投标供应商（盖章）： | |
| 法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： | |
| 签署日期： | |

附件五

与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的承诺函

金华市政府采购中心：

我方郑重承诺，我方此次参加 （项目名称）的投标，与参加本次项目同一合同项下政府采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

投标供应商（盖章） ：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

**开标一览表（货物类）**

附件六

招标编号： 投标人名称： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 产地 | 品牌及厂家 | 规格型号 | 单价 | 投标报价 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 投标费用及利润 | | | | | |  |  |
| 合计金额大写： ￥ | | | | | | | |

注: 1、不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

2、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、购买及制作标书费、税费及其他一切费用。

3、以上报价应与“投标设备报价明细表”中的“投标总价”相一致。

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标人名称（盖章）： 日期： 年 月 日

附件七

投标费用明细表

金额单位： 人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 单价 | 金额 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | …… |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 投 标 总 价 | | | | | |  |

授权代表签名：

投标人盖章： 日 期：

注：1、上表中的总计报价应与开标一览表中投标报价相一致。

2、本表所列费用为本项目的全部费用，未列费用均为综合考虑。

3、以上格式可改动，投标供应商可根据本表结合实际自行扩充。

4、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条规定，在中标或者成交公告的内容中增加本表，请各供应商认真填写，确保相关数据的真实性、完整性和合理性。

三、商务技术文件格式

附件八

投 标 函

致：\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告/投标邀请书

（项目编号：\_\_\_\_\_ \_\_），签字代表\_\_\_\_\_\_\_ （全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_\_\_ \_\_（投标人名称）提交资信/商务文件、技术文件、报价文件正本各一份、副本 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附件九

法定代表人授权书

金华市政府采购中心：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权。

授权代表： 性别 ： 年龄：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

投标供应商： （盖章）

法定代表人： （签字或盖章）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 粘贴授权代表身份证复印件或影印件 |

|  |
| --- |
| 粘贴法定代表人身份证复印件或影印件 |

注：法定代表人授权书中法定代表人必须签字或盖章，否则做无效投标处理。

附件十

法定代表人诚信投标承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

将遵循公开、公平、公正和诚信信用的原则参加 项目（招标编号： ）的投标；

一、杜绝以收取管理费等形式的一切挂靠、违法转包、分包行为；并选派有丰富经验、无不良行为记录的项目管理人员、技术人员，严格按招标文件、投标文件及合同等要求保证拟派人员的到岗率。

二、投标文件所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。

三、不与其他投标人相互串通投标报价，不排挤其他投标人的公平竞争，不损害招标人或其他投标人的合法权益。

四、不与采购人或采购机构串通投标，不损害国家利益，社会公共利益或其他人的合法权益。

五、不向采购人或者评标委员会成员行贿以牟取中标。

六、不以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。

七、不在开标后进行虚假恶意投诉。

八、我单位没有被政府机关列入失信被执行人名单、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情形（《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的情形除外）。

本公司若有违反本承诺内容的行为，愿意承担法律责任，包括不限于：愿意接受相关行政主管部门作出的处罚；给采购人造成损失的，依法承担相应的赔偿责任。

投标供应商（盖章）

法定代表人（签字或盖章）：

承诺书签署日期：

附件十一

投标供应商业绩

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 签订时间 | 业主名称 | 合同金额 | 联系人 | 联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：按评分标准要求提供。

投标供应商（盖章）

附件十二

拟派本项目成员组成表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 本项目担任工作 | 年龄 | 性别 | 职称或资格 | 专业 | 类似工作经验 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | |

注：1、本表人员如有证书的，同时提供证书及2020年1月以后连续缴纳3个月社保的证明材料复印件或扫描件加盖公章。

2、列入本表人员如要更换，需经采购单位同意；擅自更换或不到位属违约行为。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件十三

偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 商务偏离 | | | | |
| 序 号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 技术偏离 | | | | |
| 序 号 | 内容 | 招标文件规范要求 | 投标文件对应规范 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

备注添正偏离、负偏离或无偏离。

投标供应商盖章：

附件十四

投入本项目的主要设备表

项目名称： 招标编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 品牌 | 数量 | 单位 | 使用年限 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1、表格可以延续。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：