**自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目**

**招 标 文 件**

**（招标编号：0634-2040XZ3Z0278）**

**采购人：新疆维吾尔自治区建设职工教育培训中心**

**采购代理机构：新疆招标有限公司**

**2021年1月**

目　　录

[第一章 招标公告 1](#_Toc62203287)

[1、项目内容概况 1](#_Toc62203288)

[2、供应商资格要求 1](#_Toc62203289)

[3、招标文件的获取 1](#_Toc62203290)

[4、投标文件的递交 2](#_Toc62203291)

[4.2投标地点和开标地点：； 2](#_Toc62203292)

[5、发布公告的媒介 2](#_Toc62203293)

[6、联系方式 2](#_Toc62203294)

[第二章 供应商须知 3](#_Toc62203295)

[供应商须知前附表 3](#_Toc62203296)

[1.总则 8](#_Toc62203297)

[1.1 项目概况 8](#_Toc62203298)

[1.2 资金来源和落实情况 8](#_Toc62203299)

[1.3 招标范围、交付期和质量要求 8](#_Toc62203300)

[1.4 供应商资格要求 8](#_Toc62203301)

[1.5 费用承担 9](#_Toc62203302)

[1.6 保密 9](#_Toc62203303)

[1.7 语言文字 9](#_Toc62203304)

[1.8 计量单位 9](#_Toc62203305)

[1.9 踏勘现场 9](#_Toc62203306)

[2.招标文件 9](#_Toc62203307)

[2.1 招标文件的组成 9](#_Toc62203308)

[2.2 招标文件的澄清 9](#_Toc62203309)

[2.3 投标截止时间 10](#_Toc62203310)

[3.投标文件 10](#_Toc62203311)

[3.1 投标文件的组成 10](#_Toc62203312)

[3.2 投标报价 11](#_Toc62203313)

[3.3 投标有效期 11](#_Toc62203314)

[3.4 投标保证金 11](#_Toc62203315)

[3.5 资格审查资料 11](#_Toc62203316)

[3.6 备选投标方案 11](#_Toc62203317)

[3.7 投标文件的编制 11](#_Toc62203318)

[4.投标 12](#_Toc62203319)

[4.1 投标文件的密封和标记 12](#_Toc62203320)

[4.2 投标文件的递交 12](#_Toc62203321)

[4.3 投标文件的修改与撤回 12](#_Toc62203322)

[5.开标 12](#_Toc62203323)

[5.1 开标时间和地点 12](#_Toc62203324)

[5.2 开标程序 12](#_Toc62203325)

[6.评标 13](#_Toc62203326)

[6.1 评标委员会 13](#_Toc62203327)

[6.2 评标原则 13](#_Toc62203328)

[6.3 评标 13](#_Toc62203329)

[7.合同授予 13](#_Toc62203330)

[7.1 定标方式 13](#_Toc62203331)

[7.2 中标通知 13](#_Toc62203332)

[7.3 签订合同 13](#_Toc62203333)

[8.重新招标 13](#_Toc62203334)

[9.纪律和监督 13](#_Toc62203335)

[9.1 对采购人的纪律要求 13](#_Toc62203336)

[9.2 对供应商的纪律要求 14](#_Toc62203337)

[9.3 对评标委员会成员的纪律要求 14](#_Toc62203338)

[9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求 14](#_Toc62203339)

[9.5 投诉 14](#_Toc62203340)

[10.需要补充的其他内容 14](#_Toc62203341)

[年　月　日 15](#_Toc62203342)

[第三章 评标办法 18](#_Toc62203343)

[评标办法前附表 18](#_Toc62203344)

[1.评标方法 26](#_Toc62203345)

[2.评审标准 26](#_Toc62203346)

[2.1 初步评审标准 26](#_Toc62203347)

[2.2 分值构成与评分标准 26](#_Toc62203348)

[3.评标程序 26](#_Toc62203349)

[3.1 初步评审 26](#_Toc62203350)

[3.2 详细评审 27](#_Toc62203351)

[3.3 投标文件的澄清和补正 27](#_Toc62203353)

[3.4 评标结果 27](#_Toc62203354)

[第四章 项目需求 29](#_Toc62203355)

[（一）项目概述 29](#_Toc62203356)

[1.1项目名称 29](#_Toc62203357)

[1.2项目背景 29](#_Toc62203358)

[1.3建设依据 30](#_Toc62203359)

[1.4项目建设目标 33](#_Toc62203360)

[1.5项目建设内容及规模 34](#_Toc62203361)

[1.6项目工期 35](#_Toc62203362)

[（二）项目建设内容要求 35](#_Toc62203363)

[2.1　标准规范建设 35](#_Toc62203364)

[2.2信息资源规划和数据库建设 36](#_Toc62203365)

[2.3应用支撑系统 42](#_Toc62203366)

[2.4应用系统 48](#_Toc62203367)

[1） 行政权力网上运行系统 48](#_Toc62203368)

[2.5指挥调度（培训）中心建设 52](#_Toc62203369)

[2.6基础设施 53](#_Toc62203370)

[2.7网络系统 53](#_Toc62203371)

[2.8安全系统 53](#_Toc62203372)

[2.9运维系统 53](#_Toc62203373)

[2.10备份系统 53](#_Toc62203374)

[2.11系统对接 53](#_Toc62203375)

[2.12国产操作系统、数据库、中间件软件适配 54](#_Toc62203376)

[（三） 软硬件服务技术参数要求 54](#_Toc62203377)

[3.1标准规范建设要求 54](#_Toc62203378)

[3.2应用软件功能要求 54](#_Toc62203379)

[3.3硬件及配套技术要求 58](#_Toc62203380)

[（四） 其他要求 93](#_Toc62203381)

[4.1性能要求 93](#_Toc62203382)

[4.2系统培训 93](#_Toc62203383)

[4.3项目实施 94](#_Toc62203384)

[4.4售后服务 94](#_Toc62203385)

[4.5测试要求 95](#_Toc62203386)

[4.6项目文档 95](#_Toc62203387)

[2、系统设计、开发阶段包括但不限于：需求规格说明书和项目设计说明书； 95](#_Toc62203388)

[第五章 合同 97](#_Toc62203389)

[**第一部分合同协议书** 97](#_Toc62203390)

[**第二部分合同条款** 99](#_Toc62203403)

[**第三部分合同附件** 110](#_Toc62203430)

[第六章 投标文件格式 118](#_Toc62203444)

[**一、投标函部分 118**](#_Toc62203445)

[**二、技术部分 118**](#_Toc62203446)

[**三、商务、资料审查部分 118**](#_Toc62203447)

# 招标公告

新疆招标有限公司受新疆维吾尔自治区建设职工教育培训中心的委托，对自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的、有能力完成本项目的供应商购买招标文件参加投标。

## 1、项目内容概况

1.1项目名称：自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目

1.2项目编号：0634-2040XZ3Z0278

1.3项目地址：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅；

1.4项目预算：1493万元；

1.5项目工期：自中标通知书发出之日起，90个日历日完成项目交付。

## 2、供应商资格要求

2.1符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件：

（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。

2.2提供有效的营业执照复印件并加盖公章；

2.3法定代表人或其委托代理人应携带本人身份证原件及复印件，委托代理人还应携带《法定代表人授权委托书》；

2.4供应商需提供2018、2019年度经具备相应资质的第三方会计师事务所审计的财务审计报告（至少包括资产、利润和现金流量有关报表）及所得税完税证明的复印件并加盖公章；

2.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

2.6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，不得同时参加本项目的投标活动；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（需提供承诺书）。

2.7本次招标不接受联合体投标。

## 3、招标文件的获取

3.1获取招标文件时间：2021年 2 月 25 日起至2021年 3 月 4 日[10：00—13：30时(北京时间)]及[15：30—19：00时(北京时间)] (过期不予受理)，公告期限5个工作日；

3.2获取招标文件方式：**本项目接受网上发售、下载电子版招标文件。供应商请前往“中招联合招标采购平台” 进行供应商免费注册（网址：http://www.365trade.com.cn）、购买并下载电子版招标文件。**

**除标书款100元外，还需支付标书下载服务费，收费标准为每标包 100 元，由中招联合信息股份有限公司出具增值税电子普通发票。**

**报名成功的供应商请在标书发售截止时间前登录中招联合招标采购平台完成注册、标书购买操作，否则将无法保证获取电子版招标文件。**

**招标文件一经售出，费用概不退还。**

注：获取招标文件时需提供营业执照复印件加盖公章、法定代表人或其委托代理人应携带本人身份证原件及复印件、委托代理人还应携带《法定代表人授权委托书》原件，前往新疆招标有限公司招标三部。

## 4、投标文件的递交

4.1投标截止时间和开标时间：2021年03月17日11时00分（北京时间）；

4.2投标地点和开标地点：新疆招标有限公司八楼会议室

4.3逾期送达，或未送达指定地点，或未密封的投标文件，采购人不予受理。

## 5、发布公告的媒介

本次招标公告同时在《新疆政府采购网》上发布。

## 6、联系方式

采购人：新疆维吾尔自治区建设职工教育培训中心

地 址：新疆乌鲁木齐市天山区红山路建设大厦3楼

联系人：阿丽雅

电 话：0991-2656338

采购代理机构：新疆招标有限公司

地 址：乌鲁木齐市友好南路179号十三楼招标三部

联系人：肖栋

电 话：18199868816

邮 箱：443113316@qq.com

# 供应商须知

## 供应商须知前附表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条款号** | **条款名称** | | **编 列 内 容** |
| 1.1.2 | 采购人 | | 采购人：新疆维吾尔自治区建设职工教育培训中心  地 址：新疆乌鲁木齐市天山区红山路建设大厦3楼  联系人：阿丽雅  电 话：0991-2656338 |
| 1.1.3 | 采购代理机构 | | 采购代理机构：新疆招标有限公司  地 址：乌鲁木齐市友好南路179号十三楼招标三部  联系人：肖栋  电 话：18199868816  邮 箱：443113316@qq.com  邮 箱：443113316@qq.com |
| 1.1.4 | 项目名称 | | 自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目 |
| 1.1.5 | 建设地点 | | 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅 |
| 1.2.1 | 资金来源 | | 自有 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | | 已落实 |
| 1.3.1 | 招标范围 | | 根据智慧住建“3+5+3”信息化整体框架，围绕服务、应用、数据资源、应用支撑、基础设施以及标准规范和管理建设，构建集“五个一”基础平台支撑下的“住建大脑”平台，促进住建行业内的数据流动形成数据价值，为3大业务体系提供有力保障。本项目服务内容主要为构建统一的、安全的基础硬件平台；形成安全可靠的广域网络；公共信息资源数据中心建设；建设统一的应用支撑服务平台；统一构建展示层应用；指挥调度（培训）中心的建设以及本项目设备的采购和安装以及系统的调试、成品保护、竣工验收、培训，售后服务等。具体范围和内容详见第四章“项目需求”。 |
| 1.3.2 | 项目工期 | | 自中标通知书发出之日起，90个日历日完成项目交付。 |
| 1.3.3 | 质量要求 | | 达到国家现行有关施工质量验收规范要求，满足业主单位的使用、运营需求。 |
| 1.3.4 | 交付地点 | | 乌鲁木齐市 |
| 1.3.5 | 质量保修期 | | 软、硬件设备服务质保期不低于3年（自验收通过之日起计算质保期） |
| 1.4.1 | 供应商  资格要求 | | 1、符合《政府采购法》第二十二条所规定的条件：  （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提供有效的营业执照复印件并加盖公章；  3法定代表人或其委托代理人应携带本人身份证原件及复印件，委托代理人还应携带《法定代表人授权委托书》；  4供应商需提供2018、2019年度经具备相应资质的第三方会计师事务所审计的财务审计报告（至少包括资产、利润和现金流量有关报表）及所得税完税证明的复印件并加盖公章；  5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。  6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，不得同时参加本项目的投标活动；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（需提供承诺书）。  7本次招标不接受联合体投标。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | | 不接受 |
| 1.9.1 | 踏勘现场 | | 不组织 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他材料 | | 采购人发出的答疑及补疑书 |
| 2.2.1 | 供应商对招标文件提出疑问的时间 | | 供应商在购买招标文件及附件后，若对本招标文件有疑问需要采购人澄清时，请在投标截止时间15日前。 |
| 2.2.2 | 采购人发出补遗的时间 | | 投标截止时间15天前发布 |
| 2.2.3 | 投标截止时间 | | 2021年03月17日11 时00分（北京时间） |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他材料 | | 供应商的书面澄清、说明和补正（但不得改变投标文件的实质性内容） |
| 3.2.1 | 投标限价 | | 投标限价：1493万元  **投标报价超出投标限价时，投标无效。** |
| 3.3 | 投标有效期 | | 100日历天（从提交投标文件截止日起计算） |
| 3.4 | 投标保证金 | | 一、投标保证金的交纳  投标保证金金额：20万元（须足额交纳）  投标保证金形式：投标保证金应当以电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。为保证投标保证金的真实性，以电汇、支票、汇票、本票形式提交的投标保证金须从投标单位基本账户汇出。（投标人未按招标文件要求提交投标保证金的，投标无效）。  投标保证金到账截止时间：2021年03月17日11 时00分（北京时间）  帐户名称：新疆招标有限公司  人民币帐号：3002013709022305571（电汇时请在汇款备注栏注明招标编号）  开户银行：乌鲁木齐工行友好南路支行  投标保证金有效期应当与投标有效期一致。  二、投标保证金的退回  在中标通知书发出后5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，在采购合同签订后5个工作日内退还中标供应商的投标保证金。 |
| 3.5 | 资格审查部分 | | 本须知前附表第1.4.1条规定内容须提供的资料均需属实，若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。  开标结束后，采购人或采购代理机构审查参加开标会议的供应商的营业执照（复印件加盖公章）、法定代表人或委托代理人本人身份证（原件）、被授权代理人的授权委托书（原件）、2018及2019年度经具备相应资质的第三方会计师事务所审计的财务审计报告（复印件加盖公章）及所得税完税证明（复印件加盖公章）、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，未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商、承诺书（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，不得同时参加本项目的投标活动；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）。如果审查中有一项不满足审查标准的，采购人认定该供应商不通过资格审查，不得进入下一阶段评审。并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标； |
| 3.6 | 是否允许递交备选投标方案 | | 不允许 |
| 3.7.4 | 投标文件的  份数 | | 投标文件由“投标函部分”、“技术部分”、“商务、资格审查部分”组成，投标文件一正六副（其中正本一份、副本六份），当投标文件正本与副本不一致时，均以正本为准。  投标文件电子版：U盘和光盘各一份  注：投标文件电子U盘中内容应包含所有投标文件资料，同时提供PDF格式和可编辑的WORD格式。 |
| 3.7.5 | 投标文件  装订要求 | | 投标文件内容按以下顺序装订：  1.“投标函”部分的装订要求  应按照第六章规定格式装订成册，并应编制目录，标注页码。  2.技术部分的装订要求  应按照第六章规定格式装订成册，并应编制目录，标注页码。  3.商务、资格审查资料的装订要求  应按照第六章规定格式装订成册，并应编制目录，标注页码。  4.投标文件须装订成册。  5.投标文件分为正本和副本，正本文件内签字和盖章须为原件。副本可为正本的复印件。  6.招标文件中已提供了投标文件格式的部分，应按其格式填写和提供；除此，供应商可自行选择填写和提供。 |
| 4.1.1 | 投标文件的  密封 | | 投标文件按正副本分别密封在单独的封袋中，在封袋上标明“正本”及“副本”字样，电子投标文件单独密封一份，并在袋上封口处加盖供应商单位公章并签字，同时应按本表4.1.2的规定写明相应内容。 |
| 4.1.2 | 封套上写明 | | 应在封套上写明如下内容：  项目名称：  项目编号：  采购人名称：  供应商名称：  供应商地址：  在2021年03月17日 11 时 00 分前不得开启 |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点 | | 新疆招标有限公司八楼会议室 |
| 4.2.3 | 是否退还  投标文件 | | 否 |
| 5.1 | 开标时间  和地点 | | 地点：新疆招标有限公司八楼会议室  时间：2021年03月17日11时00分（北京时间） |
| 5.2 | 开标程序 | | 开标会议由采购代理机构主持，主持人按下列程序进行开标：  1.宣布开标纪律；  2.宣布主持人、唱标人、记录人、采购人、监标人等有关人员姓名；  3.公布在投标截止时间前递交投标文件的供应商名称，并点名确认供应商是否派人到场；  4.密封情况检查：供应商或者其推选的代表检查投标文件的密封情况并确认。  5.开启投标文件顺序：递交文件逆顺序；  6.由采购代理机构指定的工作人员开启符合要求的“投标文件”并展示密封情况；再开启供应商的投标文件，宣读供应商的投标总报价、交付期及其他内容，记录在案；  7. 供应商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；  8.宣布开标会结束。 |
| 6.1.1 | 评标委员会  的组建 | | 评标委员会构成：7人，其中技术专家5人，业主专家2人，评标委员会负责对投标文件进行审查和评审，推荐中标候选人。 |
| 7.1 | 是否授权评标委员会确定中标人 | | 否，推荐经评审得分由高到低排名前三名为中标候选人。 |
| 8 | 重新招标 | | （1）投标截止时间止，供应商少于3家的；  （2）通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的。 |
| **需要补充的其他内容** | | | |
| 10.1 | 招标代理服务费 | 本项目招标代理费由采购人在签订合同后一次性向招标代理公司支付，代理费为中标金额的0.25%。 | |
| 备注 | | **为保证本项目产品质量，良好的售后服务；最低报价不作为中标的唯一依据。**  **供应商应认真阅读招标文件中的每一个条款及要求，因误读招标文件而造成的后果，采购人概不负责。为了节能减排、保护环境，倡议投标文件双面打印！** | |
| **本招标文件第二章，供应商须知前附表与供应商须知正文不一致的以供应商须知前附表内容为准。** | | | |

## 1.总则

### 1.1 项目概况

1.1.1根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目软件开发及软硬件采购进行招标。

1.1.2本招标项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4本招标项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5本项目建设地点：见供应商须知前附表。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1本招标项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2本招标项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

### 1.3 招标范围、交付期和质量要求

1.3.1本次招标范围：见供应商须知前附表。

1.3.2本项目的交付期：见供应商须知前附表。

1.3.3本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.4本项目的交付地点要求：见供应商须知前附表。

1.3.5本项目的质量保修期要求：见供应商须知前附表。

### 1.4 供应商资格要求

1.4.1供应商应具备承担本项目的资质条件、能力。

（1）资质条件、营业执照：见供应商须知前附表；

（2）其他要求：见供应商须知前附表；

1.4.2供应商须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一项目中投标。

1.4.3供应商不得存在下列情形之一：

（1）与采购人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人；

（2）为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

（3）为本项目的监理人；

（4）为本项目的代建人；

（5）为本项目提供招标代理服务的；

（6）与本项目的监理人或代建人或采购代理机构同为一个法定代表人的；

（7）与本项目的监理人或代建人或采购代理机构相互控股或参股的；

（8）与本项目的监理人或代建人或采购代理机构相互任职或工作的；

（9）被责令停业的；

（10）被暂停或取消投标资格的；

（11）财产被接管或冻结的；

### 1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.9 踏勘现场

1.9.1供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、 地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此做出的判断和决策负责。

## 2.招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）供应商须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）投标文件格式；

（6）供应商须知前附表规定的其他材料。

（7）招标文件技术部分

招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2 招标文件的澄清

2.2.1供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以纸质版到新疆招标有限公司提交，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间15天前发布，供应商需到新疆招标有限公司领取，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，相应延长投标截止时间。

2.2.3采购人对招标文件的，补遗内容可能影响投标文件编制的，须在投标截止时间15日前发布，发布时间至投标截止时间不足15日的，须相应延后投标截止时间。

2.2.4供应商对招标文件和答疑补遗仍有疑问的，可于投标截止时间15日前，以书面形式通知采购人或采购代理机构。采购人应将答复以补遗的形式发给各报名供应商。补遗内容可能影响投标文件编制的，须在投标截止时间15日前发布，发布时间至投标截止时间不足15日的，须相应延后投标截止时间。

### 2.3 投标截止时间

自招标文件开始发出之日起至提交投标文件截止之日止，最短不得少于20日。

## 3.投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1　投标文件应包括但不限于下列内容：

一、投标函部分

（一）投标函

（二）投标函附录

（三）开标一览表

（四）法定代表人身份证明及授权委托书

（五）分项报价表

二、技术部分

（一）技术偏离表

（二）总体建设方案

（三）项目管理和实施方案、培训方案

（四）运维及售后服务方案

（五）投标产品符合招标文件规定的证明文件

（六）招标文件要求的其它内容

三、商务和资格审查部分

商务部分

（一）商务条款差异表

（二）投标保证金

（三）列入招标文件评分标准的其他内容

（四）投标产品提供的相关证明文件

（五）近三年（2018年1月1日以来）类似项目情况表

（六）其他资料

资格审查部分

（一）供应商基本情况表

（二）供应商具备投标资格的证明文件

（三）其他资料（人员配置、承诺等）

其他资料:第三章评标办法中规定提供的资料等构成投标文件的其他资料

### 3.2 投标报价

3.2.1 本次投标报价为一次性报价，且总价不能超出供应商须知前附表规定。

3.2.2 报价币种：人民币。

3.2.3 供应商在投标时只允许提供一个方案。

3.2.4 报价含硬件、软件及相关服务、标准附件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、运杂费、装卸费、保险费、管理费、利润、税金及相关的所有费用。

3.2.5 单独密封的开标一览表与投标文件正本不符，以开标一览表为准。

3.2.6 供应商须提供分项单价和投标总价，如果单价和总价不符，以单价为准，但单价金额小数点有明显错误的除外，供应商对同一种货物只允许有一个报价。

3.2.7 如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准。

3.2.8 供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。

3.2.9 供应商必须对所有分项进行逐一报价，如缺项或漏项，此项报价按0元计，该笔费用视为已包含在其他报价中。

### 3.3 投标有效期

3.3.1在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效，但供应商有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合供应商须知前附表的规定。

3.4.2供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3.4.3投标保证金退还：见供应商须知前附表。

3.4.4有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）供应商在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）法律法规和招标文件规定的其他情形。

### 3.5 资格审查资料

资格审查资料：见供应商须知前附表。

### 3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交付期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容做出响应。

3.7.3 投标文件正本应使用不褪色的材料书写或打印，投标文件按第六章“投标文件格式”要求须经供应商的法定代表人或其授权的代理人签名。如果投标文件由授权代理人签署，其代理人的授权书应按招标文件规定的格式出具，并由授权人和被授权人签名。如果由供应商的法定代表人签署投标文件，则不需提交授权书。

3.7.4 投标文件正本一份，副本份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5 投标文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，***具体装订要求详见供应商须知前附表***。

## 4.投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1投标文件的正本与副本密封见供应商须知前附表。

4.1.2投标文件的封套上应写明的内容见供应商须知前附表。

4.1.3未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，采购人不予受理。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1供应商应在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

4.2.4采购人收到投标文件后，由供应商签署投标文件递交表。

4.2.5逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1在本章第2.2.3项规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2供应商修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。

4.3.3修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5.开标

### 5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 2.2.3项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

### 5.2 开标程序

主持人按供应商须知前附表规定程序进行开标。

## 6.评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1评标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，以及有关技术方面的评审专家组成。评标委员会成员人数以及专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）采购人或供应商的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与供应商有利害关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不得作为评标依据。

## 7.合同授予

### 7.1 定标方式

除供应商须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见供应商须知前附表。

### 7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的供应商。

### 7.3 签订合同

7.3.1采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.2发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 8.重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

（1）投标截止时间止，供应商少于3家的；

（2）通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的。

## 9.纪律和监督

### 9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益，禁止采购人与供应商串通投标。  
  有下列情形之一的，属于采购人与供应商串通投标：  
  （1）采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他供应商;  
 　（2）采购人直接或者间接向供应商泄露标底、评标委员会成员等信息；  
  （3）采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高投标报价；  
  （4）采购人授意供应商撤换、修改投标文件；  
  （5）采购人明示或者暗示供应商为特定供应商中标提供方便；  
  （6）采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

### 9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行 贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

1. **履约保证金**

合同价的10%。

**附表一：开标记录表**

**开标记录表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **保证金** | **投标报价**  **（元）** | **交付期** | **备注** |
|  | |  |  |  |  |
| **大写：** | **人民币** | | | | |

注：1、投标单位如果需要对报价或其它内容加以说明，可在备注栏填写；

2、不得填报有选择性报价方案（如有优惠折扣声明，请在此表“备注”栏中列出，最终以优惠后的“投标总报价”填报，并以此为准。除此以外不再接受降价函或其他形式的优惠声明）。

供应商： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年　月　日

**附表二：问题澄清通知**

**问题澄清通知**

编号：

（供应商名称）：

（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

1.

2.

......

请将上述问题的澄清于 年 月 日 时前递交至 （详细地址）或传真至（传真号码）。采用传真方式的，应在年月日时前将原件递交至 （详细地址）。

评标工作组负责人：（签字）

年　月　日

**附表三：问题的澄清**

**问题的澄清**

编号：

（项目名称）招标的评标委员会：

问题澄清通知（编号： ）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

供应商： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年　月　日

# 评标办法

## 评标办法前附表

| **条款号** | | **评审因素** | | **评审标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 供应商名称 | | 与营业执照一致。 |
| 投标函签字盖章 | | 符合第二章“供应商须知”第3.7.3项规定。 |
| 投标文件格式 | | 符合第六章“投标文件格式”的要求。 |
| 报价唯一 | | 只能有一个有效报价。 |
| 投标文件的签署 | | 投标文件上法定代表人或其授权代理人的签字齐全。 |
| 委托代理人 | | 供应商法定代表人的委托代理人有法定代表人签署的授权委托书，且其授权委托书符合招标文件规定的格式。 |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 必要合格条件 | 资格要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定。 |
| 附加合格条件 | 财务状况 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定。 |
| 其它要求 | 符合第二章“供应商须知”第1.4.1项规定。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标范围及内容 | | 符合第二章“供应商须知”第1.3.1项规定。 |
| 交付期 | | 符合第二章“供应商须知”第1.3.2项规定。 |
| 交付地点 | | 符合第二章“供应商须知”第1.3.4项规定。 |
| 质量保修期 | | 符合第二章“供应商须知”第1.3.5项规定。 |
| 投标报价 | | 符合第二章“供应商须知”第3.2项规定。  投标报价不得高于项目预算。 |
| 投标有效期 | | 符合第二章“供应商须知”第3.3项规定。 |
| 投标保证金 | | 符合第二章供应商须知前附表第3.4项规定。 |
| 权利义务 | | 符合第五章“合同条款”规定，投标文件不应附有采购人不能接受的条件。 |

| 条款号 | 评审因素 | | 评审标准 | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.2.1 | 分值构成  (总分1OO分) | | （1）投标报价：15分；  （2）技术部分：55分；  （3）商务部分：30分。 | | |
| 2.2.2 | 价格部分  （15分） | | 价格分应当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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100 | | |
| 2.2.3 | 技术部分  （55分） | 技术指标响应情况（5分） | 1. 满足招标文件要求的全部技术指标得基础分3分。 2. 加★项为关键指标，每项正偏离加0.2分，最高得2分。 3. 加★项为关键指标，每项负偏离扣0.5分，其他负偏离每项扣0.1分，扣完为止。   **注：**投标文件中对技术要求的应答出现完全或绝大部分复制招标文件要求的，视为未实质性响应招标文件的投标文件。 | | |
| 对项目的总体理解（2分） | 根据供应商针对项目信息化现状、建设目标、技术要求的响应是否完整，供应商应对本项目有深刻理解，在充分理解本项目建设目标的基础上，理清系统内外部关系，进行统一设计、统一集成，要求以文字和图形方式详细描述。对采购人信息化平台业务需求的理解是否全面，建设思路是否清晰，是否全面综合分析项目需求和关键点等进行比较。上述内容完整、描述全面合理得2分，内容每缺失一项扣1分，扣完为止；内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 总体建设方案  （2分） | 供应商的总体建设方案应响应并满足招标文件的业务功能需求，方案应基于先进的互联网技术和技术架构，建设统一的技术平台，采用合理、可行的开发体系；对项目的总体框架设计有针对性，具备清晰、完整合理的系统逻辑框架、技术框架、数据框架；在设计上能满足信息化需求现状，在易用性、可靠性、以及可扩展性等方面又能兼顾长远发展；并需提供网络、安全、存储及备份等合理可行的解决方案。方案内容完整合理、切实可行得2分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 智慧住建综合服务平台（3分） | 提供符合本顶目建设要求的智慧住建综合服务平台方案，应包含系统管理端、PC服务端、移动服务端等方案；方案内容完整合理、切实可行得3分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 住建大数据分析应用（3分） | 提供符合本顶目建设要求的住建大数据分析应用方案，应包含智能分析系统、标签画像系统、智慧建筑业体系大数据分析、智慧城乡建设管理体系大数据分析、智慧住房体系大数据分析、住建信用体系大数据分析等方案；方案内容完整合理、切实可行得3分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 统一应用支撑服务平台（3分） | 提供符合本顶目建设要求的统一应用支撑服务平台方案，应包含统一身份认证、统一消息服务、统一服务管理、统一数据管理、统一全文检索、统一运行管理、统一安全审计等方案；方案内容完整合理、切实可行得3分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 数据资源架构规划（2.5分） | 提供符合本顶目建设要求的数据资源架构规划方案，应包含标准规范建设内容、数据资源规划、住建信息资源调查、住建资源目录梳理、数据治理与数据接口等方案；方案内容完整合理、切实可行得2.5分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 | | |
| 数据库设计（2.5分） | 提供符合本顶目建设要求的数据库设计方案，方案完整合理切实可行计2.5分，方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 | | |
| 数据共享交换平台（3分） | 提供符合本顶目建设要求的数据共享交换平台方案，应包含数据共享子系统、数据采集子系统等方案；方案内容完整合理、切实可行得3分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 数据资源管理平台（2分） | 提供符合本顶目建设要求的数据资源管理平台方案，应包含统一数据访问接口、数据字典、专题库、应用数据库、数据应用目录、日志管理、数据分析服务、数据展现服务等方案；方案内容完整合理、切实可行得2分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 数据维护管理平台（2分） | 提供符合本顶目建设要求的数据维护管理平台方案，应包含数据字典管理与维护、元数据管理与维护、数据资源目录管理与维护、监控保障系统、数据库安全管理等方案；方案内容完整合理、切实可行得2分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 容器云（3分） | 提供符合本顶目建设要求的容器云方案，应包含应用工厂、微服务支持、API管理、自动化测试、流水线、多云管理、应用商店、运维管理、用户管理等方案；方案内容完整合理、切实可行得3分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 项目管理和实施方案（2分） | 有完整的总体实施方案（含项目计划）；有完善的项目管理方案（开发管理、质量管理、安全管理、文档管理等）、测试方案、试运行方案和验收方案；有完善的质量保证方案，包括在实施开发过程中采用的质量体系标准、流程和质量控制、人员配备、流程审计等，方案内容完整合理、切实可行得2分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 | | |
| 培训方案和技术交底（2分） | 有明确的培训目标，完善的培训内容，合理的计划安排，并能根据不同培训对象采用多种培训方式，可以全面提供系统管理、系统使用、管理层、操作层、专业IT技能及设备使用等方面的培训，确保实现采购人技术人员能熟练准确地使用、管理、维护系统，并能根据业务或信息需求变动自行进行软件的修改和二次开发的目标，方案内容完整合理、切实可行得2分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣1分，扣完为止。 | | |
| 售后服务方案（2分） | 根据售后服务流程、售后服务内容、故障响应时间、响应方式、质保等制定完善的售后服务方案（方案中需包含项目售后人员配置情况以及本地化服务技术力量情况），方案内容完整合理、切实可行得2分，方案内容每缺失一项扣1分，扣完为止；方案内容描述不具有针对性、不符合实际情况的，每有一处扣0.5分，扣完为止。 | | |
| 演示  （16分）  时间25分钟 | 方案演讲（2分） | | 评标专家根据供应商供应商供应商供应商演示的情况，从功能交互、业务分析、表述方式等多方位进行综合打分，方案演讲流利、逻辑清晰、对项目理解深刻得2分，方案演讲表达较流利、逻辑较清晰、对项目理解较深刻得1分，方案演讲表达不清、逻辑性差、项目理解浅薄的得0分。 |
| 信息资源规划和数据库（4分） | | 数据库设计演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  数据共享交换平台原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  数据资源管理平台原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  数据维护管理平台原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分。 |
| 智慧住建综合服务平台建设方案（3分） | | 系统管理端原型演示包括但不限于项目需求要求内容，完整合理得1分。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  PC服务端原型演示包括但不限于项目需求要求内容，完整合理得1分。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  移动服务端原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分。 |
| 住建大数据分析（7分） | | 住建大数据整体解决方案架构完整、合理得1分。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  智慧建筑业体系大数据分析原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  智慧住房体系大数据分析原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  智慧城乡建设管理体系大数据分析原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  住建信用体系大数据分析原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  智能分析系统原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分；  标签画像系统原型演示包括但不限于项目需求要求内容。优于项目需求得1分，满足需求要求且合理得0.5分，不完全满足需求得0分。 |
| 2.2.4 | 商务  部分  （30分） | 公司实力情况  （4分） | 1、供应商具有有效的软件成熟能力CMMI5证书得1分；  2、供应商具有有效的ISO27001信息安全管理体系证书得1分；  3、供应商具有有效的ISO9001质量管理体系证书得0.5分；  4、供应商具有ITSS信息技术服务运行维护符合性证书壹级得1分；  5、供应商具有涉密信息系统集成资质证书得0.5分，没有不得分；  **注：投标文件提供复印件加盖公章，否则不得分。** | | |
| 产品研发能力及成熟度（5分） | 1.供应商取得 50项（含）以上软件著作权的,得 3 分，取得40-49项的，得2分，取得30-39项的，得1分，少于30项不得分；  2. 供应商上述软件著作权中：  1) 具有业务调度管理系统类软件著作权的，得 0.5 分；  2) 具有电子政务类软件著作权的，得0.5 分；  3) 具有云管理或云计算或云存储类软件著作权的，得0.5 分；  4) 具有大数据类管理软件著作权的，得0.5 分；  上述第 1）-第 4）项，同类软件著作权的只计算一次，单类不重复得分。 | | |
| 类似项目业绩  （3分） | 自2018年1月1日至开标日期止（以项目验收报告为准）：  供应商具有指挥调度平台或大数据决策分析相关软硬件服务类的项目  建设案例，每提供一个得0.5分，本项最高3分。  注：投标文件提供项目合同主要页、项目验收报告和用户评价意见复印件加盖公章，未加盖公章视为无效。  **类似项目：为指挥调度平台或大数据决策分析相关软硬件服务类的项目。** | | |
| 类似项目获奖情况  （3分） | 供应商所承担的类似项目获得省部级以上相关部门颁发的试点、示范工程（项目）认定、嘉奖的。每满足一项得1分，最高3分。供应商须提供相关获奖证书或证明材料扫描件。 | | |
| 拟投入  项目团队  （15分） | 1. 拟投入项目经理具有研究生以上学历、信息系统项目管理师证书；曾担任过类似项目的项目经理（提供项目中标通知书或合同文件扫描件）。上述条件完全满足的得3分，不满足上述条件的,每项扣1分,扣至0分为止。供应商需提供该项目经理学历、职称、资格证明扫描件。   2、拟投入技术负责人应具备系统分析师或系统架构师资格证书（提供证书复印件），得2分。  3、拟投入项目技术人员团队具有软件评测师、软件设计师、软件过程能力评估师、信息安全工程师、网络工程师资格证,数据库系统工程师，满分4分。每少一项扣1分，扣完为止。单人多证不重复计算。  4、拟投入项目团队人员不低于20人，拟投入项目团队人员低于20人不得分；同时该团队中满足上述第3条的人数不少于8人，满足得4分，每少1人扣1分，扣完为止。  5、供应商承诺拟投入项目软件开发团队（至少8人）驻场调研及开发不少于3个月，得2分；承诺达不到要求的不得分。  注：以上提供人员在供应商单位缴纳近12个月的社会保障资金的证明材料；提供团队中人员证书投标文件中须提供复印件，否则不得分。 | | |
| 3 | 评标程序 | 1.初步评审前，按本章第3.1.3项的规定对投标报价有算术性错误的进行算术性错误修正。只对经修正后的不高于最高限价的投标文件进行初步评审（形式、资格、响应评审）。  2.通过以上评审合格后的才进行技术、商务、投标报价的评分。  3.根据综合得分由高至低进行排序，推荐前3名为（第一、第二、第三）中标候选人  4.如经过对所有供应商的投标文件进行评审，有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。 | | | |
| 4 | 供应商得分 | | | 供应商得分=技术部分得分＋商务部分得分＋投标报价得分 | |

注：（1）如供应商为残疾人福利性单位或小微企业（含监狱企业），需提供全国一体化在线政务平台中小微企业名录页面截图和《中小微企业声明函》，对残疾人福利性单位及小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1. 加分项：供应商所投产品如涉及环保节能产品将给予2分的加分。
2. 优于标准：在满足项目现有需求模块外，结合业务实际，提供更多功能模块、合理化建议等，须列表提供。**（表格格式详见第六章投标文件格式技术部分技术偏离表“表三、表四”）**

## 1.评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定按技术指标优劣顺序排序。

## 2.评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

（1）投标报价：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）商务部分：见评标办法前附表；

## 3.评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会要求供应商必须提交第二章“供应商须知”第1.4.1项和第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的有关证明文件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，**作废标处理。**

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

（1）供应商的投标报价超过了最高限价的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

（4）本招标文件约定的其它情况。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

（1）按本章第 2.2.3（1）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A

（2）按本章第 2.2.3（2）目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B；

（3）按本章第 2.2.3（3）目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商得分=A+B+C。

3.2.4评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

附件A：废标条件

**附件A：综合评分法废标情况一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **招标文件章节号** | **条款名称** | **废标条件** |
| 第一章3.2 | 投标报价 | 如设置了投标限价，供应商的投标总报价不得超过投标限价。 |
| 评标委员会发现供应商的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商做出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。 |
| 第一章3.4 | 投标  保证金 | 供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。 |
| 第三章3.1 | 初步评审 | 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。 |
| 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。 |
| 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：  （1）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；  （2）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；  （3）本标书约定的其它情形。 |
| 投标报价有算术错误的，评标委员会按招标文件规定的原则对投标报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。 |

**一览表废标条件之外的评标委员会不得判为重大偏差。**

# 项目需求

## （一）项目概述

### 1.1项目名称

自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目

### 1.2项目背景

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，全面贯彻中央经济工作会议、第三次中央新疆工作座谈会和全国住房城乡建设工作会议精神，全面落实自治区党委九届十次、十一次全会和自治区党委经济工作会议精神，充分运用云计算、大数据与人工智能等技术手段提升住建领域治理体系与治理能力现代化水平。大力加快全区住建领域各类管理服务平台建设，建立健全大数据辅助科学决策和社会治理机制，推进政府管理和社会治理模式创新，实现政府决策科学化、社会治理精准化、公共服务高效化。从顶层设计层面加强对全疆住建领域信息化建设的指导。

为贯彻落实《进一步深化“互联网+政务服务”推进政务服务“一网、一门、一次”改革实施方案》《国务院办公厅关于全面开展工程建设项目审批制度改革的实施意见》（国办发〔2019〕11号）等相关文件要求，深入推进住建领域工程建设项目审批改革，加快推进住建政务服务“一网通办”和企业群众办事“只进一扇门”、“最多跑一次”。按照《政务信息系统整合共享实施方案》（国办发〔2017〕39号）、《住房和城乡建设部等部门关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》（建标规〔2020〕8号）要求，重点解决政务信息化建设的“信息孤岛”问题，加快推进政务信息系统整合共享。结合《自治区住房和城乡建设行业两年（2020-2021）信息化工作方案》总体要求，进行本项目建设。当前，新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅信息系统建设存在如下主要问题：

1.信息化缺乏总体规划和统筹建设

目前各应用系统独立建设，缺乏统筹管理和顶层规划，不能形成集约化建设和管理，不同系统拥有不同的基础设施和技术架构，导致部分系统重复建设、功能重叠，资源利用率不高，资金投入效率不高，长期发展受到制约；没有形成统一的信息化标准规范体系，对各级管理部门的信息化缺乏指导；三级网络体系尚未建成，信息化应用推广的基础不够扎实。

2.各层级部门间数据融合和协调联动不足，数据孤岛急需联通

建成了部分区域级、部门级的应用，还存在部分业务领域的信息化空白，许多业务工作仍依靠传统的纸质方式办理；应用水平参差不齐、各自为阵，信息孤岛问题严重，资源家底不清，共享不充分，没有形成综合监管；数据公开范围有限，未能形成规模；对数据资源价值认识不足，缺乏大数据应用经验，信息资源开发利用程度不高，尚未在决策支持、业务规范、流程再造、综合管理与对外服务等方面得到深化应用。

3.城乡发展和区域信息化建设存在“盲点”、“盲区”

城乡发展和区域信息化建设是未来住建领域信息化建设的大方向，住房和城乡建设领域虽然在房地产监管、城市管理、建设等方面建立了一批基础数据库与业务数据库，但对于城乡一体化发展和区域信息化建设暂无规划。

4.网络信息安全保障能力急需加强

住房和城乡建设领域目前在用的及规划建设的政务信息系统大部分由业务处室牵头建设，由不同企业建设部署在不同的位置、不同的网络环境，存在极大的网络信息安全隐患。住建行业受攻击事件时有发生，面临的安全风险不断加大，社会对住建信息的迫切需求与信息安全之间的矛盾日益突出，急需加强网络安全防护和监管能力。

指挥调度（培训）系统主要通过各业务系统数据治理整合，科学归集信息和展现数据，实现对全区范围内重点工程项目管理、在建项目动态视频监测、事故预警、突发事件或工地安全隐患报警等多项业务相融合的信息化“总控平台”，构建“住建大脑”，以统一监管、统一指挥、统一调度、统一培训为模式，实现住建领域“指挥实时化、监控可视化、培训一体化”。为自治区政府及各级行业监管部门提供决策依据和指挥工具。计划2月底进行实施单位的挂网招标工作

### 1.3建设依据

本项目建设依据包括但不限于如下国家、行业、政策及法律依据等。

#### 1.3.1国标标准

1. 电子政务系统总体设计要求》（GB/T 21064-2007）；
2. 《国家电子政务网络技术和运行管理规范》（GB/T 21061-2007）；
3. 《政务信息资源交换体系》（GBT21062-2007）；
4. 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》（GB/T 17859-1999）；
5. 《信息技术 开放系统互联网络层安全协议》（GB/T 17963-2000）；
6. 《信息安全技术 防火墙安全技术要求和测试评价方法》（GB/T 20281-2020）；
7. 《信息安全技术 信息系统安全管理要求》（GB/T 20269-2006）；
8. 《信息安全技术 网络基础安全技术要求》（GB/T 20270-2006）；
9. 《信息安全技术 信息系统通用安全技术要求》（GB/T 20271-2006）；
10. 《信息安全技术 操作系统安全技术要求》（GB/T 20272-2019）；
11. 《信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求》（GB/T 20273-2019）；
12. 《信息安全技术 网络入侵检测系统技术要求和测试评价方法》（GB/T 20275-2013）；
13. 《信息安全技术 信息安全风险评估规范》（GB/T 20984-2007）；
14. 《信息技术 软件生存周期过程》（GB/T 8566-2007）；
15. 《信息技术 安全技术 信息安全事件管理 第1部分：事件管理原理》（GB/T 20985.1-2017）；
16. 《信息安全技术 信息安全事件分类分级指南》（GB/Z 20986-2007）；
17. 《信息安全技术 信息系统灾难恢复规范》（GB/T 20988-2007）；
18. 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GB/T 22240-2020）；
19. 《信息安全技术 云计算服务安全指南》（GB/T 31167-2014）；
20. 《信息安全技术 云计算服务安全能力要求》（GB/T 31168-2014）；
21. 《信息安全技术 网络和终端隔离产品安全技术要求》（GB/T 20279-2015）；
22. 《信息技术 安全技术 信息安全控制实践指南》（GB/T 22081-2016）；
23. 《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）；
24. 《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）；
25. 《信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求》（GB/T 25070-2019）；
26. 《计算机软件需求规格说明规范》（GB/T 9385-2008）；
27. 《计算机软件可靠性和可维护性管理》（GB/T 14394-2008）；
28. 《计算机软件测试规范》（GB/T 15532-2008）；
29. 《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；
30. 《软件工程应用于计算机软件的指南》（GB/T 19003-2008）；
31. 《计算机软件测试文档编制规范》（GB/T 9386-2008）；
32. 《软件工程软件测量过程》（GB/T 20917-2007）；
33. 《地理信息 数据产品规范》（GB/T 25528-2010）；
34. 《地理信息 分类与编码规范》（GB/T 25529-2010）；
35. 《地理信息 服务》（GB/T 25530-2010）；
36. 《地理信息 万维网地图服务接口》（GB/T 25597-2010）；
37. 《厅堂、体育场馆扩声系统设计规范》（GB/T 28049-2011）；
38. 《系统接地的型式及安全技术要求》（GB 14050-2008）；
39. 《基于IP网络的视讯会议系统总技术要求》（GB/T 21639-2008）；
40. 《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB 8898-2011）；
41. 《会议电视会场系统工程施工及验收规范》（GB50793-2012）；
42. 《国家“互联网+监管”系统大数据中心数据指标和数据标签技术规范》（C 5108-2019）；
43. 《国家“互联网+监管“系统联合监管数据推送与反馈业务规范》（C 5109-2019）；
44. 《国家“互联网+监管”系统服务门户建设基本要求》（C 5112-2019）；
45. 《国家“互联网+监管“系统企业信用风险分类评价标准》（C 5116-2019）；
46. 《国家“互联网+监管”系统监管数据标准V4.0》（C5106-2019）；
47. 《国家“互联网+监管”系统大数据中心数据治理规范》（C5117-2019）；
48. 《国家“互联网+监管”系统政务人员管理系统及组织机构动态管理系统接入标准》（C5121-2019）；
49. 《国家“互联网+监管”系统监管事项目录清单动态管理规范》（C 5104-2019）；
50. 《数据中心设计规范》（GB-50174-2017）；
51. 《综合布线系统工程验收规范》（GB-50312-2016）；
52. 《计算机信息系统防雷保安器》（GB173-2002）；
53. 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）；
54. 《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

#### 1.3.2行业标准

1. 《信息系统密码应用基本要求》（GM/T 0054-2018）；
2. 《网络与信息安全应急处理服务资质评估方法》（YD/T1799-2008）；
3. 《信息安全运行管理系统总体架构》（YD/T1800-2008）；
4. 《网络与信息安全应急处理服务资质评估方法》（YD/T 1799-2008）；
5. 《信息安全技术 网络安全等级保护定级指南》（GA∕T 1389-2017）；
6. 《会议电视会场系统工程设计规范》（YD/T 5032-2018）；
7. 《电子信息系统机房防雷检测技术规范》（DB36/T 933-2016）；
8. 《高层公共建筑局部装修消防安全管理规范》（DB12/T 747-2017）。

#### 1.3.3政策及法律依据

1. 《中国共产党十九大报告》（2017）；
2. 《中华人民共和国行政许可法》（2003年第7号主席令）；
3. 《中华人民共和国监察法》（2018年第3号主席令）；
4. 《中华人民共和国网络安全法》（2016）；
5. 《“十三五”国家信息化发展规划》（2016）；
6. 《国家信息化发展战略纲要》（2016）；
7. 《中华人民共和国保守国家秘密法》；
8. 《中华人民共和国保守国家秘密法实施条例》（国务院令第646号）；
9. 《中华人民共和国密码法》（2019年）；
10. 《计算机软件保护条例》（2013年1月30日修订，中华人民共和国国务院令第632号）；
11. 《国家信息化领导小组关于我国电子政务建设指导意见》（中办发〔2002〕17号）；
12. 《国家信息化领导小组关于加强信息安全保障工作的意见》（中办发〔2003〕27号）；
13. 《中共中央办公厅、国务院办公厅关于印发<2006—2020年国家信息化发展战略>的通知》（中办发〔2006〕11号）；
14. 《关于加强国家电子政务工程建设项目信息安全风险评估工作的通知》（发改高技〔2008〕2071号）；
15. 《关于加强信息资源开发利用工作的若干意见》（中办发〔2014〕34号）；
16. 《国务院办公厅关于促进电子政务协调发展的指导意见》（国办发〔2014〕66号）；
17. 《关于推进建筑业发展和改革的若干意见》（建市〔2014〕92号）；
18. 《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号）；
19. 《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发〔2015〕5号）；
20. 《国务院关于加快推进“互联网+政务服务”工作的指导意见》（国发〔2016〕55号）；
21. 《国务院关于印发政务信息资源共享管理暂行办法的通知》（国发〔2016〕51号）；
22. 《关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）；
23. 《自治区政务大数据和政务共享交换平台建设总体规划》（新党厅字〔2017〕14号）；
24. 《具有舆论属性或社会动员能力的互联网信息服务安全评估规定》（2018）；
25. 《国务院办公厅关于开展工程建设项目审批制度改革试点的通知》（国办发〔2018〕33号）；
26. 《全国建筑市场监管公共服务平台工程项目信息数据标准》（建办市〔2018〕81号）；
27. 《关于印发全国深化“放管服”改革转变政府职能电视电话会议重点任务分工方案的通知》（国办发〔2018〕79号）；
28. 《国务院办公厅秘书局关于进一步加快推进政务信息系统整合共享工作的通知》（国办秘函〔2018〕13号）；
29. 《国务院办公厅关于印发进一步深化“互联网+政务服务”推进政务服务“一网、一门、一次”改革实施方案的通知》（国办发〔2018〕45号）；
30. 《国务院办公厅关于全面开展工程建设项目审批制度改革的实施意见》（国办发〔2019〕11号）；
31. 《住房和城乡建设部、人力资源社会保障部关于印发建筑工人实名制管理办法（试行）的通知》（建市〔2019〕18号）；
32. 《国务院办公厅关于印发国家政务信息化项目建设管理办法的通知》（国办发〔2019〕57号）；
33. 《新疆维吾尔自治区2016年推进简政放权放管结合优化服务改革工作实施方案》（新政发〔2016〕84号）；
34. 《自治区工程建设项目审批制度改革试点工作方案》（新政办发〔2018〕144号）；
35. 《自治区住房城乡建设厅“双随机一公开”工作细则》（新建法〔2018〕7号）；
36. 《关于进一步推进自治区“互联网+监管”系统建设和应用工作的通知》（新政办明电〔2019〕196号）；
37. 《政务信息系统整合共享实施方案》（国务院办公厅〔2017年〕）；
38. 《电子建设工程预算定额》（2019年）；
39. 《工程勘察设计收费标准（2002 年修订本）》（2002年）；
40. 《基本建设项目建设成本管理规定》（财建〔2016〕504号）；
41. 建设单位提供的相关资料；
42. 其他相关法律法规等。

### 1.4项目建设目标

立足于“智慧住建”总目标，本期项目的建设着力于“五个一”应用支撑体系的建设，构建智慧“住建大脑”。对自治区住建厅各业务应用系统数据资源进行治理，梳理数据资源清单，通过数据共享交换系统，形成公共信息资源数据库，构建面向应用及大数据分析的数据资源中心。依托统一的应用支撑服务平台，为住建厅各类业务应用系统提供统一的数据资源和应用支撑服务，通过时空动态一张图、工作管理和PC服务端的建设，融合住建领域所有的业务系统，通过智慧住建综合服务平台展现、统一用户管理，实现“统一平台、三级架构、分权管理”的技术体系，实现“统一服务、统一管理、统一展现、统一办理”的业务目标。同时，运用数据可视化和地图服务技术，面向用户业务管理、指挥调度提供统一的服务支持。进一步为提高住建厅在运行监测、指挥调度、应急管理、决策分析等方面的综合保障能力，需建设新疆住建行业综合指挥调度（培训）中心，通过图像显示、扩声、会议等系统的建设，实现“一张图”所有数据上墙；本项目建设围绕“3+5+3”核心业务、安全及技术规范，将实现对自治区住建领域建筑业/住房/城乡管理的数据集成与决策分析；提升政务服务效能，提高行业监管和决策能力，实现治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。

**1.5项目建设内容及规模**

本期项目根据智慧住建“3+5+3”信息化整体框架，围绕服务、应用、数据资源、应用支撑、基础设施以及标准规范和管理建设，构建集“五个一”基础平台支撑下的“住建大脑”平台，促进住建行业内的数据流动形成数据价值，为3大业务体系提供有力保障。以指挥调度（培训）中心为载体，对外封装为数据、信息和知识服务，面向政务和公众用户，提供不同层次和颗粒度的服务模块，打造一体化的新型“智慧住建”框架。本期项目主要建设内容及规模如下：

一、构建统一的、安全的基础硬件平台。本项目不再单独建设基础硬件平台，而是复用自治区信息中心已建成的政务云平台完成相关系统的部署。同时，为解决当前住建厅信息中心硬件平台存在的问题，避免升级改造而导致的重复建设，本项目执行过程中，住建厅将同步完成现有9套业务系统向自治区信息中心政务云的迁移。包括但不限于住房保障系统、新疆建设网、建筑业统计报表系统、新疆工程建设云（含11个子系统）、招投标系统、行政审批系统、易审宝、住房资金监管备案系统和受理违法违规案件系统。利旧自治区信息中心政务云现有计算、存储、网络、安全、机房配套环境等资源搭建“智慧住建”基础硬件平台，构建统一、安全的物理部署环境。按照网络等级保护2.0的最新要求综合考虑网络等级保护三级安全要求，满足相关政务部门、企业的访问需求。该部分建设内容由本项目提供部署环境需求，自治区信息中心政务云提供资源保障。

二、形成安全可靠的广域网络。本次项目不再新建广域网络，而是利旧自治区已建成的电子政务外网、综治视联网以及互联网、物联网资源，构建自治区智慧住建广域网络。电子政务外网作为智慧住建业务核心承载网，承载智慧住建框架下各业务信息平台与住建厅、地州（市）、县三级住建部门以及其它横向政务部门的数据交互；综治视联网承载视频会议（培训）数据的通信需求；互联网承载住建部门移动办公以及对外信息发布、公众业务办理服务的网络访问需求。同时，也将为后续物联网业务提供基础支持。

三、公共信息资源数据中心建设。通过对各业务系统的数据治理，实现数据的共享交换，形成以服务应用需求为主导的各类公共信息资源数据库，构建统一的智慧住建数据资源中心，面向各类监管应用和大数据分析提供全面的、可靠的数据支撑。资源中心数据库主要包括四大类：基础数据库、业务主题库、服务数据库、时空信息数据库。本期项目数据资源的治理整合范围涵盖住建厅已建业务系统（具体内容见附件清单现有系统整合）及与本项目同期建设的工程建设云升级、消防监管综合系统、城市综合服务管理平台、智慧工地等系统相关数据。同时，梳理政务共享数据目录清单，建立统一的数据中心，通过自治区政务资源共享交换平台实现住建数据的共享。

四、建设统一的应用支撑服务平台。智慧住建统一应用支撑服务平台为应用系统的开发、部署、应用提供应用支撑、数据交换、应用整合、应用生成和部署，同时屏蔽复杂的底层技术，为应用系统的建设和整合提供方便。对本期应用系统建设起着支撑框架的关键作用，也为今后应用系统的建设奠定了基础。应用支撑系统的建设主要包含操作系统、数据库系统、智慧住建综合服务平台、统一身份认证、应用集成、消息服务、TGIS应用服务、检索、运行监测、安全审计、数据交换系统等相关应用支撑系统。应用支撑服务平台提供统一的应用集成框架，其中包含共用的服务组件、工具、以及系统字典等功能，各类业务系统遵循子系统框架进行集成，将多个业务系统进行集中化管理、标准化管理，实现各业务系统的统一部署、统一维护、统一接口技术标准、统一用户管理、统一集成展现等。同时，基于容器云与沙箱技术，一方面为智慧住建各业务应用系统提供标准的、安全的部署环境，便于应用系统的快速部署并提供统一的平台支撑服务；另一方面，可实现跨云平台的信息系统资源整合，解决当前住建厅现有信息系统多云平台部署管理难题。随着项目的不断深入，逐步实现各应用支撑系统的整合，构建智慧住建统一应用支撑平台，为各业务信息系统的部署实施提供统一的应用支撑服务。同时，为实现政务服务的“一网通办”，将厅现有及新建业务系统集成，实现与自治区政务一体化服务平台的统一对接，实现统一身份认证，提升业务协同，提升政务服务效率。

五、统一构建展示层应用。依托智慧住建数据资源中心和统一的应用支撑服务平台，构建基于时空动态一张图（TGIS）和统一管理、服务门户的展示层应用。基于时空动态一张图完成各类应用系统监管和服务的统一可视化展示，避免各系统的重复建设并由此导致的异构性问题。统一构建展示层一方面基于时空地图展示如城市住房管理、智慧小区、智慧工地等相关应用场景，另一方面依托智慧住建数据资源中心实现业务大数据分析的可视化，支撑综合管理与决策分析，为指挥调度提供高效的工具支持。统一管理、服务门户面向政府监管人员、行业从业人员提供统一的移动互联网和互联网门户服务，提升住建行业服务水平。系统管理端实现住建厅业务应用系统的集成，为与一体化政务服务平台提供统一的对接入口。

六、指挥调度（培训）中心的建设。在住建厅办公大楼十四楼规划指挥调度（培训）综合大厅、预留办公区（本项目仅含综合布线建设内容）及数据机房（原有机房迁移改造）、UPS间及设备间等区域，项目建筑面积约520㎡。进行综合布线、供配电、防雷接地、培训会议桌椅、大屏展示系统、扩声系统、机房、UPS间和设备间的建设。依托综治视联网在住建厅本级部署存储服务系统、会议（培训）终端，在尚无视频终端的地州（市）住建局、县级住建局部署会议及培训终端（如有需要，其他视频会议终端、电视墙服务器等由各单位自行解决）。为住建行业的综合指挥调度、决策分析、业务培训提供环境保障和工具支持。

### 1.6项目工期

本项目工期交付日期：自中标通知书发出之日起，90个日历日完成项目交付。

## （二）项目建设内容要求

### 2.1　标准规范建设

标准建设内容包括数据标准、技术标准、管理规范三部分。

**1）数据标准**

1.1住建信息资源元数据标准规范：主要用于住建领域元数据的定义与管理，规范住建信息资源目录元数据的定义、发布和查询。

1.2住建数据标识符编码规则：依据国家标准，建立电子住建信息资源统一的编码制度，并对共享目录中的每一项电子住建数据资源赋予唯一、不变的编码，以便于住建数据资源的检索、查询、定位和发现。

1.3住建数据分类规范：确定电子住建信息的分类原则和方法，并制定工程建设、房产、城市管理、信用等领域的编码方法与结构。

**2）技术标准**

2.1住建资源数据交换平台技术标准：规定住建信息资源交换管理系统的体系架构、功能体系及技术要求，指导政务信息资源交换管理系统建设的规划、设计和实施。

2.2住建数据资源目录服务接口标准：本标准提供住建资源目录的服务接口标准，为各业务系统实现对目录服务的集成和改造提供支持。

2.3住建数据采集服务接口标准：提供数据采集的服务接口标准，规范总控平台对各业务系统的数据集成和改造。

**3）管理规范**

3.1住建数据管理规范：括立政务数据管理总体框架，以规范新疆住建领域的数据采集管理流程，数据提质管理流程和数据应用管理流程等。

3.2住建信息资源共享管理暂行办法：规范对住建厅管理机制、服务队伍、服务规范、安全保障、风险防范和质量保障等方面的管理要求。

### 2.2信息资源规划和数据库建设

#### 2.2.1数据资源架构规划

##### 2.2.1.1数据资源规划

1）数据架构定位

数据架构是整个平台的应用与管理的基础，它基于业务功能架构进行设计，通过集成架构与技术架构进行开发实现。

2）数据架构的管理规则

数据架构的管理规则是数据架构的管理基础，包括基于数据模型的数据整合、系统间各数据关联映射、系统间各数据更新同步。

##### 2.2.1.2住建信息资源调查

1）信息资源收集

信息资源调查是从实际业务工作以及自动化采集

2）业务与信息资源流程的梳理

流程梳理范围包括新疆住建厅主要业务以及住建核心业务，主要围绕建筑业、房地产、城乡管理、信用以及其它所需办理的业务事项。

##### 2.2.1.3住建资源目录梳理

1）信息资源梳理

在本区域权责清单梳理的基础上开展住建信息资源目录梳理编制工作，

2）成果编制

通过对住建厅所有信息系统的数据资源梳理于编目，最终形成包括但不限于《信息资源目录编制指南》、《新疆住建政务信息资源目录》、《信息资源目录梳理培训PPT》等交付成果。

##### 2.2.1.4数据治理与数据接口

1）数据治理总体架构

包括数据治理、采集架构设计两部分。

2）数据结构体系

对现有数据进行整合，实现信息资源的集中管理、维护、处理、加工、交换和分析等。

#### 2.2.2数据库建设

1）数据库模型设计

包括：业务情况调查、功能分析、数据分析、功能交叉分析、数据库设计。

2）资源数据中心库

基础数据库设计：基础数据库设计主要包括工程项目（建筑物）数据、企业数据、人员数据、诚信数据等。

业务主题库设计：业务主题数据库设计主要覆盖建设、房产、市政、园林、城管等业务领域数据。

服务数据库设计：服务数据库设计主要包括行政区信息表、生态环境变化情况、区内生态需求量、区内卫生情况等数据表。

时空信息数据库设计：时空信息数据库设计主要包括空间数据标识、元数据历史信息表、空间范围信息、时间范围信息等数据表。

#### 2.2.3数据共享交换平台

##### 2.2.3.1数据共享子系统

###### 2.2.3.1.1门户首页设计

用户在首页内容包括：共享目录数量、共享资源数量、推荐目录和接口、信息资源，可根据目录名称、资源名称等进行模糊查询。

###### 2.2.3.1.2住建信息资源目录服务

支持按照目录类型和更新时间进行排序，提供目录检索、目录下载、目录统计、目录浏览等功能。

###### 2.2.3.1.3住建信息资源服务

支持共享资源检索、共享资源申请、共享资源下载、共享资源调用功能。

###### 2.2.3.1.4申请审核

信息中心接受其他部门在共享网站上的资源申请，进行审核操作。

###### 2.2.3.1.5申请查看

查看本部门申请其他部门资源情况，申请资源名称、资源提供部门、申请时间、主要用途、申请状态和资源数据量等。

###### 2.2.3.1.6订阅查看

查看本部门订阅其他部门资源情况，主要包含资源名称、订阅部门、订阅时间、提供方部门、订阅状态、作业状态、最新交换时间、最新交换数量、交换数据总量等。

###### 2.2.3.1.7申请撤销

申请撤销是指对申请资源的撤销一旦申请撤销，该资源的订阅也被同时撤销。

###### 2.2.3.1.8订阅撤销

订阅撤销是指对库表、文件类资源订阅的撤销，一旦被撤销，数据交换作业自动停止并告知数据需求方。

###### 2.2.3.1.9信息查询

信息查询功能主要包括对各个部门共享汇聚的数据资源进行多资源关联查询。

###### 2.2.3.1.10新闻资讯

查看相关新闻资讯，显示新闻资讯的标题、来源和发布时间。

###### 2.2.3.1.11平台动态

查看平台相关动态，显示平台动态的标题、来源和发布时间。

###### 2.2.3.1.12政策法规

查看相关政策法规，显示法规的标题、来源和发布时间。

###### 2.2.3.1.13标准规范

查看相关标准规范，显示标准规范的标题、来源和发布时间。

###### 2.2.3.1.14个人中心

个人中心主要为用户提供个人管理界面，包含消息提醒、待办事宜、我的订阅、投诉反馈、我的申请、我的部门、基本信息和密码修改等内容。

##### 2.2.3.2数据采集平台

###### 2.2.3.2.1采集数据库

采集目录和数据库、数据表、数据存储和引用关系等管理。

###### 2.2.3.2.2数据采集目录管理

支持多层目录关系维护、静态目录、动态目录和目录扩展属性，目录事件扩展机制。

###### 2.2.3.2.3采集数据接口

可按不同业务分类建议接口目录，定制业务接口，接口可进行开启状态控制，接口有效期控制。

###### 2.2.3.2.4采集工具

支持Excel文件导入数据、人工表单录入数据。

###### 2.2.3.2.5数据采集权限管理

接口的权限分为新增更新权限和查看权限。

新增更新权限是指调用采集接口权限，只有授权的用户才能调用采集接口。

#### 2.2.4数据资源管理平台

##### 2.2.4.1统一数据访问接口

###### 2.2.4.1.1数据库访问接口

数据访问接口为应用系统提供了统一的访问数据库数据的标准方式。根据数据库类型的不同，数据访问接口应该能够处理关系型数据库、面向对象的数据库的数据。

###### 2.2.4.1.2WEB资源访问接口

WEB资源的访问主要是通过WebAPI规范实现的。

###### 2.2.4.1.3基于XML技术的数据访问接口

基于XML技术的数据访问接口是统一数据访问接口的核心，通过它将封闭的结构化数据表示成应用软件更数据，实现对于系统间的数据交换和信息共享。

###### 2.2.4.1.4接口用户管理

不同调用接口的单位或系统注册用户，用于接口授权。

###### 2.2.4.1.5接口授权

接口授权为可以使用接口的用户授权。接口的权限分为查询权限和查看权限。查询权限是指从接口中查询数据。查看权限是指配置时查看接口配置的权限。支持单个接口授权和批量授权。

###### 2.2.4.1.6接口查看

接口查看主要是接口配置完成后，对接口的参数进行查看。页面的提示信息帮助用户更方便的使用接口。

##### 2.2.4.2数据字典

###### 2.2.4.2.1数据字典内容

系统要定义公共数据字典和系统配置数据字典两类数据字典，还要开发数据字典服务组件，对整个系统所使用的数据字典进行管理。

###### 2.2.4.2.2数据字典实现

数据字典是每个系统特殊的数据基础，通过自主设计并实现。

##### 2.2.4.3专题库

根据管理需求信息按照不同的分类定义工作，分别对每个主题数据库定义专题库。

##### 2.2.4.4应用数据库

2.2.4.4.1应用数据库目录

应用数据库目录维护应用目录、数据表和视图。

2.2.4.4.2数据表管理

无论是导入数据表或者添加数据表，数据存储配置提供了新增字段、导入字段、删除字段、同步到数据库、从数据库同步的功能。

2.2.4.4.3视图管理

字段配置是针对导入视图，显示视图的各字段信息。

##### 2.2.4.5数据应用目录

2.2.4.5.1静态目录

数据应用目录”提供配置目录的能力。例如:需要分目录展示数据时，在此处创建目录。

2.2.4.5.2动态目录

在静态目录基础上可根据数据字典动态生成目录。

2.2.4.5.3目录发布

数据应用目录只有在发布之后才能在运行时显示。 静态目录发布后，设计时的一个目录对应运行时的一个目录。动态目录发布后节点从数据源里取数据，设计时的一个目录对应运行时的多条记录。

2.2.4.5.4目录扩展属性

可根据不同的业务需求配置不同目录的不同属性。

##### 2.2.4.6日志管理

###### 2.2.4.6.1日志管理

日志管理是对系统配置和使用时产生的日志进行管理。

###### 2.2.4.6.2接口调用日志

接口调用日志是调用采集接口时产生的日志。从日志中可以查看谁在什么时间调用了哪个接口的哪个方法，以及调用的结果。

###### 2.2.4.6.3用户操作日志

用户操作日志主要记录数据应用平台查询接口配置时记录每一步操作的日志。

###### 2.2.4.6.4错误日志

错误日志列表是查询接口配置时产生错误时记录的日志。

##### 2.2.4.3数据分析服务

数据分析服务主要提供功能支持，在数据仓库和数据服务管理建设时，配合各主题库的建设以及数据挖掘与分析子系统开发。

##### 2.2.4.4数据展现服务

根据数据展现的不同方式和功能侧重，数据展现服务包括：报表定制与展现、图表展现等内容。

#### 2.2.5数据维护管理平台

##### 2.2.5.1数据字典管理与维护

2.2.5.1.1数据字典管理

实现对数据字典的管理与维护，对数据的结构信息进行描述，形成数据字典

2.2.5.1.2数据字典维护

依据数据字典自动在数据库中创建物理的库表。系统设置数据的验证规则。

##### 2.2.5.2元数据管理与维护

2.2.5.2.1元数据基本管理

实现元数据的录入、修改、更新、删除等编辑操作，实现元数据树型结构展现，反映元数据内部的体系架构。

2.2.5.2.2元数据类型

数据元类型是对数据元的分类。数据元分为公共数据元和私有数据元。公共数据元可以供多个信息项使用，私有数据元只能供一个信息项使用。

2.2.5.2.3元数据导入导出

将备份或导出的元数据重新导入系统或将其他单位发送的元数据导入系统；将当前信息资源中心的元数据导出，进行数据备份。

##### 2.2.5.3数据资源目录管理与维护

2.2.5.3.1数据模型

数据模型提供了根据相关业务建立模型的功能。

2.2.5.3.2资源目录

添加目录、修改目录、删除目录、导入数据资源和添加数据资源。

2.2.5.3.3维护数据资源

数据资源修改、删除。

2.2.5.3.4视图管理

通过“导入视图”导入到系统中，实现对多张数据表查询。

2.2.5.3.5信息项配置

信息项配置用于配置数据资源的内容。

2.2.5.3.6子信息项

主信息页中的复合类型的信息项进入可编辑子信息项。

2.2.5.3.7核心元数据

核心元数据是目录和数据资源的属性，用来描述目录和数据资源的。

2.2.5.3.8描述信息配置

描述信息配置是针对目录的描述信息。

2.2.5.3.9数据存储系统

数据存储主要是关联数据资源表和数据表，并且提供引用关系配置功能，包括选择数据元和同步到数据库等功能。

2.2.5.3.10非结构化数据存储系统

配置基本信息表与非结构化信息表的关系。

2.2.5.3.11引用关系配置

数据表之间通过引用关系配置建立主子关系并选择对应的外键。

2.2.5.3.12数据浏览

数据浏览是对存入到物理表的数据进行浏览。

2.2.5.3.13数据追踪系统

数据追踪是按照引用关系中配置的关系显示主子表记录之间的关系，追踪和这条记录有关系的其他数据。

##### 2.2.5.4监控保障系统

2.2.5.4.1平台间数据监控

保障数据完整性。

2.2.5.4.2数据检测

保证数据中心数据表结构与库一致，数据符合数据中心规则。

2.2.5.4.3接口监控

保证接口数据完整性：保证配置接口正常、接口执行情况、导出接口执行详情、模拟测试接口。

##### 2.2.5.5数据库安全管理

2.2.5.5.1用户管理

用户管理分为系统管理员管理和数据用户管理，主要包含用户的授权管理和定制角色管理

2.2.5.5.2日志管理

对系统配置和使用时产生的日志进行管理。日志分为三类:接口调用日志、用户操作日志和错误日志。

2.2.5.5.3数据传输加密

本系统在传输过程中涉及到数据，均应采用国密算法进行加密处理，保证系统平台在数据传输过程中数据的安全性。

### 2.3应用支撑系统

#### 2.3.1基础应用支撑系统

本项目的操作系统、数据库、中间件均由中标单位自行采购，中标单位应提供配置清单。

#### 2.3.2统一应用支撑服务平台

##### 2.3.2.1统一身份认证

**本模块需与自治区一体化在线政务服务平台的统一身份认证进行对接，包括但不限于统一身份认证。**

###### 2.3.2.1.1统一组织架构

主要功能包括：组织数据管理模块、组织单位分组管理、API接口。

###### 2.3.2.1.2统一用户管理

实现统一组织架构、人员管理，对用户的属性、权限进行划分设定。

###### 2.3.2.1.3统一访问控制

提供对用户身份统一权限配置和统一访问控制等服务。

###### 2.3.2.1.4统一身份认证

统一身份认证服务是用户访问应用支撑系统统一认证入口，将根据业务需要提供多种不同安全级别身份认证方式，包括匿名访问、普通用户名/密码/人脸识别认证和数字证书认证等三种。

###### 2.3.2.1.5单点登录服务

为用户提供多个系统消息的统一接收、提醒和展示的功能。

##### 2.3.2.2统一消息服务

###### 2.3.2.2.1用户管理

系统统一用户管理。

###### 2.3.2.2.2消息类型管理

消息类型即为消息来源，一般以消息来源系统或者功能模块来区分，例如：待办事宜、邮件、邮件反馈、日程、任务等几种消息类型。

###### 2.3.2.2.3消息渠道管理

消息渠道即为消息的提醒方式，就是消息发送的目标，例如：短信提醒、门户提醒、即时通讯工具提醒等。

###### 2.3.2.2.4通用规则管理

通用规则即为消息类型与消息渠道的关系，实际表示某个消息类型会通过哪些渠道进行消息提醒。

###### 2.3.2.2.5用户自定义规则管理

在通用配置的基础上，用户根据自己需要选择关闭某些提醒设置。

###### 2.3.2.2.6消息集成

主要功能包括：消息提醒、消息历史。

###### 2.3.2.2.7消息过期

消息都存在时效性，为了减少消息表数据量，降低系统损耗，对于太久没有阅读的消息，系统会自动置为过期。

###### 2.3.2.2.8消息发送处理

提供日志功能，所有发送的消息都有留痕。

##### 2.3.2.3统一服务管理

###### 2.3.2.3.1服务发布

支持服务目录发布。

###### 2.3.2.3.2服务管理

支持服务审核管理功能。

###### 2.3.2.3.3数据核对

支持数据中心数据核对。

##### 2.3.2.4统一数据管理

###### **2.3.2.4.1 数据采集**

支持各类业务系统的数据通过采集接口将数据采集到数据中心。

###### **2.3.2.4.2数据资源管理**

通过业务分析，建立数据标准体系，通过数据配置功能，可有序、快速的建立数据资源管理库

###### **2.3.2.4.3 数据共享应用**

根据需求抽取数据管理中心中的数据形式多种专题应用库，在些基础上可进行数据展示和分析利用、数据关系建模、数据挖掘。

##### 2.3.2.5统一全文检索

###### 2.3.2.5.1检索查询

主要功能包括：模糊查询、精确查询、权限查询

###### 2.3.2.5.2热词服务

全文检索中热词会调用solr创建专门的索引，支持拼音搜索

###### 2.3.2.5.3索引分类结构管理

主要功能包括：创建索引分类、创建索引字段

###### 2.3.2.5.4索引新建和更新

全文检索不再连接业务数据源，所有需要创建和更新的索引信息由业务方主动推送至智能检索接口服务。

###### 2.3.2.5.5索引热度成长

通过全文检索的热度成长接口，在检索结果被采纳后，系统会自动生成热度成长，通过热度可以定位当下索引库中关注度比较高的索引。

##### 2.3.2.6统一运行管理

###### 2.3.2.6.1系统运行状态监控

支持监控系统各功能运行状态，依据系统在运行过程中产生的运行日志信息。

###### 2.3.2.6.2数据库健康状况监控

支持监控数据库连接状况、数据库空间状况、临时存储区状况等。

###### 2.3.2.6.3数据服务接口监控

支持监控数据服务接口工作情况，包含请求服务接口和数据交换队列状况。

###### 2.3.2.6.4数据整合监控

支持对数据中心的所有数据流向过程整合监控。

##### 2.3.2.7统一安全审计

###### 2.3.2.7.1事前预警

支持提供名单预警、异常操作等预警，支持通过消息预警方式通知预警接收人。

###### 2.3.2.7.2事中监测

支持提供监测任务管理，并支持提供监测任务产生的监测结果用于分析应用。

###### 2.3.2.7.3事后倒查

支持提供审计人员综合查询、索引查询等功能。

#### 2.3.3容器云平台系统

##### 2.3.3.1应用工厂

###### 2.3.3.1.1项目管理

通过“项目管理”，把开发中的各类人员角色、各项活动、各种资源统一管理起来。

###### 2.3.3.1.2架构图模板

平台提供丰富的并可定制化的架构图设计模板，可以快速地开发出符合用户业务需求的各类应用，如：人工智能、区块链等。

###### 2.3.3.1.3架构图设计

通过“拖”、“拉”、“拽”，以可视化的方式，像“搭积木”一样设计应用架构图，架构图可直接发布，亦可归档。

###### 2.3.3.1.4应用配置

应用在设计期支持配置所需的各项技术或是业务参数，在发布期交由配置管理员录入并可对应用配置进行保存管理。

###### 2.3.3.1.5应用封版

将测试环境的应用封版到生产环境，以便在生产环境一键部署。

###### 2.3.3.1.6应用发布

一键发布到选择的集群或是云端，省去复杂且不必要的底层资源配置过程。

###### 2.3.3.1.7灰度发布

以灰度方式发布应用的新版本，并可设置访问新版本的用户范围（如：IP段、地理区域、数量比例等）

###### 2.3.3.1.8多种构建技术支持

通过插件化（BuildPack）机制，实现对多种源代码、技术栈实现支持，实现各种代码、非代码的开发和部署到集群和云端。

###### 2.3.3.1.9负载均衡

为应用提供负载均衡功能，并与DNS系统集成，直接配置应用的域名。负载均衡支持“会话保持” 策略。

###### 2.3.3.1.10持续集成/持续部署

手动发布应用或是设置策略自动发布应用，如：当代码提交后，平台将自动发布新版本应用。

###### 2.3.3.1.11应用测试

触发“自动化测试”逻辑，并生成测试报告，也可以对接丰富的第三方测试工具，帮助测试人员完成应用的各项测试工作。

###### 2.3.3.1.12应用运维

为应用的运维人员提供运维视图，可以查看各组件服务的CPU、RAM、DISK、NETWORK等各项资源，并可以WEB方式进入各组件Terminal 进行命令行操作。

###### 2.3.3.1.13自动伸缩

允许设置自动伸缩策略，在满足一定条件时（如：CPU使用量>90%）自动扩展组件的副本数。

###### 2.3.3.1.14手工伸缩

允许为组件手工设定副本数。

###### 2.3.3.1.15日志集中

实现日志的大集中，包括组件的标准输出以及指定的日志文件，方便开发和运维人员全面地了解应用运行情况。

###### 2.3.3.1.16告警通知

对应用定义各项告警指标，并触发包括邮件通知、手机短信等各种告警通知动作。

###### 2.3.3.1.17协作开发

通过不同权限的项目参与人员，协作分工完成项目的开发、测试、运维管理等各项工作。

##### 2.3.3.2微服务支持

###### 2.3.3.2.1微服务管理

以应用商店形式统一管理企业的微服务模块，并可以应用工厂的各个项目内使用。

###### 2.3.3.2.2微服务编排

以可化视方式组装微服务实现应用设计和开发。微服务可以嵌套组装也可以横向组装

###### 2.3.3.2.3微服务版本

管理微服务模块的多个版本，并可以灵活选择、切换某一微服务的合适版本进行集成。

###### 2.3.3.2.4微服务协作

对微服务模块的开发以项目形式进行分工协作，不同微服务开发项目输出的微服务模块可在团队内共享或发布到应用商店共享给企业所有开发者。

###### 2.3.3.2.5微服务安全

通过明确定义微服务间的互联关系，在网络层面进行点到点的微服务访问授权，未经授权的访问将被严格禁止。

##### 2.3.3.3 API管理

###### 2.3.3.3.1API管理

为应用定义API，也支持从swagger自动生成API

###### 2.3.3.3.2API调试

针对API进行立即调试

##### 2.3.3.4自动化测试

###### 2.3.3.4.1测试用例管理

测试用例的新增、编辑、搜索、删除，也支持测试套的新增、编辑、搜索、删除

###### 2.3.3.4.2测试用例执行

测试用例的单个执行与批量执行

###### 2.3.3.4.3用例集管理

将多个测试用例设置为一个用例集，对用例集进行管理，也支持用例集的一键执行。

###### 2.3.3.4.4测试报告管理

查看历史测试记录

##### 2.3.3.5流水线

###### 2.3.3.5.1流水线模板

通过“拖”、“拉”、“拽”，以可视化的方式，配置各种不同的pipeline模板，供团队共享使用

###### 2.3.3.5.2流水线实例

通过流水线自动实现如：代码提交、静态扫描、代码构建、部署到测试环境、自动化测试、审批、部署到生产环境整个流程

##### 2.3.3.6多云管理

###### 2.3.3.6.3多集群统管

多套Kubernetes集群统一管理，并对集群的最大数量没有限制。通过应用工厂设计或是在应用商店上选择的应用可以一键交付到任意集群。

###### 2.3.3.6.4对接公有云

平台可以对接到公有云Kubernetes集群，并与私有云集群进行统一管理和应用交付。

###### 2.3.3.6.5I层云技术兼容

平台兼容各种私有云（裸机、Vmware、KVM、Xen、OpenStack等）以及各主流公有云（阿里云、腾讯云、AWS、Azure、华为云等）。

###### 2.3.3.6.6Kubernetes支持

平台底层采用Kubernetes（K8S）这一业界标准技术进行集群内的容器资源调度和管理。

###### 2.3.3.6.7环境管理

有权限的用户通过定义“环境”，对集群资源进行逻辑划分，并可设置不同用户对不同环境的访问权限。

###### 2.3.3.6.8跨云部署

不同的I层云混合管理，应用可以实现跨云部署（即一部分逻辑发布于云A，一部分逻辑发布于云B）。

###### 2.3.3.6.9网络对接

平台基于SDN技术，在不改动现有网络设计和配置的前提下实现容器网络的落地。

##### 2.3.3.7应用商店

###### 2.3.3.7.1一键上架

将应用工厂的项目成果分享到应用商店，供所有人浏览、体验。

###### 2.3.3.7.2一键发布

将商店中的应用一键式发布到任意云上，同时也支持将一个应用的不同组件发布到不同云。

###### 2.3.3.7.3社区协作

用户在线交流、互动，分享体验感受，通过协同开发完成应用的创新和版本迭代。

##### 2.3.3.8运维管理

###### 2.3.3.8.1应用运维和系统运维

平台针对各个应用管理员和系统管理员分别提供应用运维视图和系统运维视图。

###### 2.3.3.8.2多级管理机制

数据中心、集群、宿主机、服务组件等多层级的管理。

###### 2.3.3.8.3按需添加资源

按数据中心、集群、宿主机等多维度的资源管理机制，提供集群内计算资源使用量数据，在管理界面上方便地添加新的各级资源。

###### 2.3.3.8.4容器参数查看

查看容器级别的各参数，如：镜像、端口、卷以及K8S级别日志等。

###### 2.3.3.8.5查看项目和商品

平台提供视图，允许系统管理员查看应用工厂所有项目情况以及应用商店内所有商品的部署情况。

###### 2.3.3.8.6配额管理

平台提供系统管理员为不同用户设置“最多可发布应用数量”等配额的能力。

###### 2.3.3.8.7镜像预加载

系统管理员实现镜像的预计加到到主机的功能，以达到应用部署提速的目的。

##### 2.3.3.9用户管理

###### 2.3.3.9.1内置账号体系

内置账号管理体系，也支持与外部账号体系对接。

###### 2.3.3.9.2与LDAP、AD对接

与企业的LDAP、AD账号体系对接。

###### 2.3.3.9.3团队、权限、角色支持

基于团队、角色的灵活权限设置。

###### 2.3.3.9.4邀请用户

已有用户邀请新用户加入项目协作开发。

#### 2.3.4时空动态一张图平台

本项目中标单位应做好与住建时空动态“一张图”的对接工作。

### 2.4应用系统

#### 2.4.1智慧住建综合服务平台

##### 2.4.1.1系统管理端

###### 2.4.1.1.1门户管理

支撑工作门户的多样化管理。提供个性化的定制功能，定制的内容可以是定制页面菜单、显示风格、布局、集成的各种业务系统等。基于统一用户管理以及应用管理等支撑模块建设，实现工作人员对各个业务系统访问入口申请的统一处理。另外，通过对网页部件、网页布局、页面主题的管理实现门户桌面的管理功能。

###### 2.4.1.1.2门户配置

工作门户是整个平台的信息呈现窗口及办公登录工作界面，作为公共信息展示区，工作门户按照用户权限不同展示自定义信息模块。并且门户的板块内容可以直接通过系统后台进行配置和发布，方便用户对门户板块内容进行快速调整。

###### 2.4.1.1.3统一事项代办

所有事项提醒消息全部整合在工作门户上，实现平台的消息集中提醒展示，方便工作人员的日常工作。对于登录平台的用户，平台会以文字、声音或者动画等方式提醒用户；对于未登陆平台的用户，平台会以手机短信或者其他方式进行提醒。

###### 2.4.1.1.4现有系统整合

新疆自治区住建厅现有的系统，需要实现智慧住建综合服务平台展现，统一用户管理等，需要在项目开发商提出的技术规范基础上，开展现有系统整合工作。

本期建设需要整合的系统包括但不限于五个新建系统，整合内容包括实现单点登陆和数据整合。

1. 消防建设综合监管系统
2. 工程建设云
3. 城市综合管理服务平台
4. “智慧工地”一体化服务平台
5. 违法建筑专项及违法审批专项整治系统。

已建系统需要整合的包括但不限于：

1. 行政权力网上运行系统
2. 建筑业统计报表系统
3. 易审宝
4. 招投标系统
5. 住房公积金监管系统
6. 房屋网签备案资金监管系统
7. 工程造价信息网
8. 老旧小区改造信息化管理平台
9. 电采暖管理系统
10. 工程建设项目审批管理系统
11. 农村安居管理系统
12. 消防审查系统
13. 城管综合云平台
14. 住房资金监管系统
15. 信源档案信息系统
16. 离退休干信息系统
17. 住房公积金服务平台
18. 住房公积金共享交换平台
19. 房公积金业务系统
20. 新疆建设网
21. 部级应用系统（住建厅在用的部级11套应用系统）。

##### 2.4.1.2PC服务端

###### 2.4.1.2.1用户注册管理

支持用户注册功能，并提供相应的服务，包括支持订阅推送相关功能的实现。

###### 2.4.1.2.2网上办事平台

面向办事企业和人员，搭建一个具有更好用户体验、操作更加方便的网上办事服务平台，为其打造个性化虚拟空间，是推行信息化的必要手段。空间式网上服务平台汇集企业、个人的全生命周期信息，极富专属性和吸引力，有效避免传统网上办事少、办事难等劣势，这个平台根据用户对象来划分，可以分为“企业空间”和“个人空间”二大类。

##### 2.4.1.3移动服务端

###### 2.4.1.3.1基础定制功能

系统建设考虑满足日常业务开展中高频的、个性化的数据采集、分析需求；跨组织、多层级的工作组织、协作沟通需求；系统个性化启动页、登录页及系统各类配图需求，提供个性化定制能力。

###### 2.4.1.3.2消息通知

提供部门文件、即时消息、工作动态等消息通知提醒、查看功能。

###### 2.4.1.3.3首页

包括工作动态、公示公告、部门文件、组织协同等功能。

###### 2.4.1.3.4工作台

工作台是统一、集中建设的住建厅业务工作平台，提供全厅业务监管服务工作的系统功能及相关专业业务系统的进入入口。

###### 2.4.1.3.5信息查询

提供基于关键字等方式的模糊检索功能，包括工程、企业、人员、房产、信用等信息检索。

###### 2.4.1.3.6统计分析

提供基于自治区、地州市、区县的通用统计分析，包括工程、企业、人员、房产、信用等统计分析。

###### 2.4.1.3.7我的

提供个人的工程、企业绑定以及通讯录、个人信息维护等功能

#### 2.4.2住建大数据分析应用

##### 2.4.2.1智能分析系统

###### 2.4.2.1.1数据接入

系统提供一套丰富的统一数据接入入口，支持各类常规的关系库、Hadoop提供的数据、非结构化数据、外部导入数据（如excel、json、xml等）、以及流数据接入。

###### 2.4.2.1.2数据预处理

数据预处理是对于接入数据进行一系列的特征分析和加工处理，为后续数据分析与挖掘提供高质量的数据。

###### 2.4.2.1.3数据分析

主要功能包括：系统框架、BI分析

###### 2.4.2.1.4图形建模管理

主要功能包括：流数据实时分析、机器学习、深度学习

###### 2.4.2.1.5源数据配置管理

主要功能包括：作业管理、任务监控、权限配置、计算资源管理、服务发布管理、计算资源性能监控

##### 2.4.2.2标签画像系统

###### 2.4.2.2.1系统管理

主要功能包括：数据源管理、主体管理、标签管理、关系管理、画像管理、配置预处理

###### 2.4.2.2.2计算引擎

主要功能包括：抽取主键标签、抽取基础标签、获取计算标签、抽取基础关系、获取计算关系等

###### 2.4.2.2.3数据服务

主要功能包括：管理数据查询、条件查询、分页查询等

##### 2.4.2.3智慧建筑业体系大数据分析

###### 2.4.2.3.1全生命周期项目监管链

整合建筑市场各业务节点、现有数据及信息资源，通过有效的数据串联关系，记录工程项目从市场到现场所有业务环节中的行为与表现，并在平台中进行立体和形象化的展示。

###### 2.4.2.3.2聚焦建筑市场

从宏观到微观的角度反映建筑市场当前环境及未来发展趋势，从监管成果、存在问题、未来重点监管领域的角度为行业主管部门提供完整的智慧监管能力。

###### 2.4.2.3.3深化改革成效

主要功能包括：提升营商环境、落实改革要求

###### 2.4.2.3.4赋能智慧工地

主要功能包括：保民生（务工市场保障）、提素养（企业素养提升）、强效能（监管效能强化）

##### 2.4.2.4智慧城乡建设管理体系大数据分析

###### 2.4.2.4.1城市建设数据分析

提供城市建设方面信息的大数据分析，可进行动态研判。

###### 2.4.2.4.2智慧村镇建设数据分析

提供村镇建设信息的大数据分析，可进行动态研判。

##### 2.4.2.5智慧住房体系大数据分析

###### 2.4.2.5.1住房管理数据分析

提供房地产市场信息的大数据分析，可进行动态研判

###### 2.4.2.5.2房地产大数据

主要功能包括：多主体供给、多渠道保障、租购并举

##### 2.4.2.6住建信用体系大数据分析

###### 2.4.2.6.1信用体系健全指标

引入住建行业信用体系的健全指标，直观的反应当地信用体系的建设健全与否

###### 2.4.2.6.2信用体系健康指标

引入健康指标，反应信用体系是否合理、相对健康公平

###### 2.4.2.6.3信用归集专题

建立信用库，归集信用信息等。

###### 2.4.2.6.4信用共享专题

信用数据共享利用

###### 2.4.2.6.5良好行为专题

直观判断当地住建主管部门对企业、人员良好行为是否重视，数据采集是否完整，有无奖励措施

###### 2.4.2.6.6不良行为专题

直观判断当地住建主管部门对企业、人员不良好行为是否重视，数据采集是否完整，有无处罚措施

###### 2.4.2.6.7告知承诺制履行情况专题

实行告知承诺制的事项，事后履行情况等

###### 2.4.2.6.8双随机一公开执行情况专题

各地双随机一公开政策履行情况

###### 2.4.2.6.9信用风险专题

预测从业企业、从业人员各维度存在的风险

###### 2.4.2.6.10信用修复专题

信用体系是否实现闭环监管，信用体系建设是否达到规范信用等。

### 2.5指挥调度（培训）中心建设

指挥调度（培训）中心建设，按照“需求牵引、瞄准前沿、确保可行、利于发展”的思路，建设一套集指挥调度、日常会议、视频会议、远程培训、多功能会议为一体的多功能室，确保设计理念先进、系统稳定、功能完善、指挥高效。

#### 2.5.1指挥调度（培训）中心综合大厅建设

针对新疆维吾尔自治区住建厅大楼14楼现有场地进行指挥调度（培训）综合大厅改造，使之符合综合指挥中心的场地要求。指挥调度（培训）综合大厅面积约240平方，建设主要包括但不限于一块小间距全彩LED显示屏及2台75寸电视、2台98寸电视；扩声系统一套；会议摄像系统4个；会议桌椅100套；调度操作台4套；矩阵系统、中控系统、数据备份机房迁移、UPS以及相关配套设施等，具体详见软硬件技术参数要求，供应商应提供建设方案。

#### 2.5.2设备间及线材

本项目设备间属于指挥调度（培训）中心设备设备间，设备间位于指挥调度（培训）综合大厅的东侧房间，设备间面积约35平方米。

设备间建设内容主要包括：网络及布线、UPS及配电、防雷接地系统及配套设施等。具体详见软硬件技术参数要求，供应商应提供相应方案。

#### 2.5.3数据备份机房迁移及配套设施

本项目数据备份机房迁移位置规划于住建厅大楼14楼，面积约67平方米。UPS间规划位于地下室负3层，面积约16平方米，具体以实际为准。数据机房主要是进行现有机房整合及相关配套设施建设。数据机房包含内网间、电子政务外网及互联网间及电子政务内网间等。UPS间应包括UPS电池及相关配套等。具体工作范围为两大项，一是机房设备购置部分,包括机房气体消防、机房场地环境监控系统、机房UPS容量扩容、机房视频监控系统、机房门禁控制系统、机房设备数据安全设备采购等。二是机房配套设施部分，包括机房装修工程、机房配电、机房的强电布线、机房的弱电布线施工、机房电源防雷接地系统、机房精密空调、UPS、设备及设备机柜的整体迁移和数据割接等。具体详见软硬件技术参数要求，供应商应提供建设方案。

#### 2.5.4综合布线

为了使系统达到配置灵活、易于管理、易于维护、易于扩展的目的。通过向各种应用、包括语音、数据、多媒体等提供接入方式和配线，为指挥调度（培训）中心建立一套完善的综合布线系统。具体详见软硬件技术参数要求，供应商应提供相应方案。

#### 2.5.5视频会议系统

自治区住建厅指挥调度（培训）系统建设项目以自治区综治视联网为依托来建设培训会议系统，依托综治视联网链路，实现住建厅与14个地市、96个县的互通互联、高清视频录播、视频开会。住建厅指挥调度（培训）中心大厅本项目配置1套高端分体式高清视频会议终端、1台录播服务器、2台监播服务器及配套软件；14个地州（市）、96个县住建局部署视频会议终端（各州、县等单位现有设备自行采购），中标人需与各县视频会议终端进行集成。具体详见软硬件技术参数要求，最终以实际数量为准。

### 2.6基础设施

本次项目建设平台硬件资源依托已建成的自治区信息中心政务云平台完成应用系统的部署。

### 2.7网络系统

按照系统网络共建、资源共享的原则，供应商应通过自治区信息中心政务云平台现有的互联网、电子政务外网、综治视联网网络资源实现政务云平台与住建厅、直属机构、地州（市）/区县住建部门、横向政务部门（工商、税务、公安……等）之间的保障数据交换和信息沟通。

按照自治区住建厅“智慧住建”建设总体目标，本项目承载网络主要包括互联网、电子政务外网、视联网、物联网等四张网络，构建全疆住建全系统网络架构。供应商应结合目前各业务系统网络现状，利用现有网络资源，搭建本项目网络结构，保障各业务信息交换及数据资源共享。供应商应就本项目中关于网络系统建设提出解决方案。

### 2.8安全系统

本次项目建设的指挥调度（培训）系统安全系统建设，供应商应按照国家、行业相关标准规范要求符合等保2.0三级标准并提供有效证明，并依托自治区信息中心政务云平台已有安全资源，进行部署。供应商应就本项目中关于安全系统建设提出防护方案。

### 2.9运维系统

本项目在质保期内由中标单位负责本项目建设的应用系统的故障解决、系统迭代升级、运营支撑以及其他业务需求的实现。供应商就本项目中关于运维服务建设提供完整建设方案。

### 2.10备份系统

本次项目指挥调度（培训）系统相关业务依托自治区信息中心政务云平台进行部署，目前政务云平台具备统一的数据备份环境。因此，本次项目不再单独建设备份系统，而采用利旧现有资源，由信息中心政务云平台实现电子政务外网区的关键数据的数据级备份，供应商就本项目中关于备份系统建设提供建设方案。

### 2.11系统对接

1）与其他系统互联互通要求

一是是实现自治区政府系统互联互通，依托自治区政府门户网站建立自治区智慧住建系统服务门户，实现为社会和公众提供住建业务服务；

二是实现与自治区一体化政务服务平台数据对接，包括但不限于面向社会公众的统一身份认证系统。

2）与相关单位数据对接实现数据的共享交换

本项目的建设要求严格按照《自治区政务大数据和政务共享交换平台建设总体规划》（新党厅字〔2020〕14 号）的相关要求，依托自治区政务数据共享交换平台实现住建厅公共信息资源数据中心与自治区一体化政务服务平台、公安、自然资源、发改、应急、工商、税务……等相关单位实现数据资源共享，为自治区其他相关政务平台的建设提供数据支持。并实现与自治区“互联网+监管”数据对接。

3）与厅内既有系统的对接

本期数据资源治理需整合互通住建行业现有信息系统，涵盖需从建设厅机房迁移到自治区政务云平台，以及需做联通的业务系统，主要包括但不限与新疆工程建设云、易申宝、住房保障系统、新疆建设网、招投标系统、工程造价信息网、OA 系统、房地产交易网签系统、房地产住房租赁服务系统、房产综合管理平台、行政权力网上运行系统、建筑业统计报表系统、住房资金监管备案系统、受理违法违规案件系统、住房公积金服务平台、住房公积金监管平台、住房公积金业务系统、信源档案信息系统、离退休干部信息系统、电采暖管理系统、工程建设项目审批系统、农村安居管理系统、数字城管系统……与本项目同期建设的工程建设云升级、消防监管综合系统、城市综合服务管理平台、智慧工地等相关系统实现互联互通。

### 2.12国产操作系统、数据库、中间件软件适配

为落实习近平总书记关于国家安全的重要讲话，构建信息化创新的强国战略，应用系统应支持同时为主流技术路线下国产化和非国产化计算机终端提供无差别的访问、应用和服务。

在国家相关部门下发应用系统国产化要求以后，为满足自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目对应用国产化改造后的运行环境需求，操作系统、数据库、中间件软件需替换成国产操作系统、国产数据库、国产中间件软件，供应商需承诺所提供的应用系统应具备适配国产化的操作系统、数据库、中间件软件的条件。

## 软硬件服务技术参数要求

### 3.1标准规范建设要求

根据实际使用情况和具体要求，完成标准规范建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 信息数据标准 | 信息数据标准包括：《住建信息资源元数据标准规范》、《住建数据标识符编码规则》、《住建数据分类规范》。 | 1 | 项 |  |
| 2 | 技术规范标准 | 技术规范标准：《住建资源数据交换平台技术标准》、《数据资源目录服务接口标准》、《数据采集服务接口标准》 | 1 | 项 |  |
| 3 | 业务管理规范 | 业务管理规范：《住建数据管理规范》、《住建信息资源共享管理暂行办法》。 | 1 | 项 |  |

### 3.2应用软件功能要求

根据实际使用情况和具体要求，完成应用软件功能建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

#### 3.2.1信息资源规划和数据库

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **功能名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 数据资源架构规划 | 数据资源规划 | 1 | 定制开发 |  |
| 住建信息资源调查 | 1 | 定制开发 |  |
| 住建资源目录梳理 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据治理与数据接口 | 1 | 定制开发 |  |
| 2 | 数据库建设 | 数据库设计 | 1 | 定制开发 |  |
| 3 | 数据共享交换平台 | 数据共享子系统 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据采集系统 | 1 | 定制开发 |  |
| 4 | 数据资源管理平台 | 统一数据访问接口 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据字典 | 1 | 定制开发 |  |
| 专题库管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 应用数据库管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据应用目录 | 1 | 定制开发 |  |
| 日志管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据分析服务 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据展现服务 | 1 | 定制开发 |  |
| 5 | 数据维护管理平台 | 数据字典管理与维护 | 1 | 定制开发 |  |
| 元数据管理与维护 | 1 | 定制开发 |  |
| 监控保障管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据资源目录管理与维护 | 1 | 定制开发 |  |
| 数据库安全管理 | 1 | 定制开发 |  |

#### 3.2.2应用支撑系统

##### 3.2.2.1统一应用支撑服务平台

根据实际使用情况和具体要求，完成统一应用支撑服务平台功能建设包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **功能名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 统一应用支撑服务平台 | 统一身份认证 | 1 | 定制开发 |  |
| 统一消息服务 | 1 | 定制开发 |  |
| 统一服务管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 统一数据管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 统一全文检索 | 1 | 定制开发 |  |
| 统一运行管理 | 1 | 定制开发 |  |
| 统一安全审计 | 1 | 定制开发 |  |

##### 3.2.2.2容器云平台

根据实际使用情况和具体要求，完成容器云平台功能建设和平台构建，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

| **序号** | **功能模块** | **功能名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 应用工厂 | 项目管理 | 1 | 项 |  |
| 2 | 架构图模板 | 1 | 项 |  |
| 3 | 架构图设计 | 1 | 项 |  |
| 4 | 应用配置 | 1 | 项 |  |
| 5 | 应用封版 | 1 | 项 |  |
| 6 | 应用发布 | 1 | 项 |  |
| 7 | 灰度发布 | 1 | 项 |  |
| 8 | 多种构建技术支持 | 1 | 项 |  |
| 9 | 负载均衡 | 1 | 项 |  |
| 10 | 持续集成/持续部署 | 1 | 项 |  |
| 11 | 应用测试 | 1 | 项 |  |
| 12 | 应用运维 | 1 | 项 |  |
| 13 | 自动伸缩 | 1 | 项 |  |
| 14 | 手工伸缩 | 1 | 项 |  |
| 15 | 日志集中 | 1 | 项 |  |
| 16 | 告警通知 | 1 | 项 |  |
| 17 | 协作开发 | 1 | 项 |  |
| 18 | 微服务支持 | 微服务管理 | 1 | 项 |  |
| 19 | 微服务编排 | 1 | 项 |  |
| 20 | 微服务版本 | 1 | 项 |  |
| 21 | 微服务协作 | 1 | 项 |  |
| 22 | 微服务安全 | 1 | 项 |  |
| 23 | API管理 | API管理 | 1 | 项 |  |
| 24 | API调试 | 1 | 项 |  |
| 25 | 自动化测试 | 测试用例管理 | 1 | 项 |  |
| 26 | 测试用例执行 | 1 | 项 |  |
| 27 | 用例集管理 | 1 | 项 |  |
| 28 | 测试报告管理 | 1 | 项 |  |
| 29 | 流水线 | 流水线模板 | 1 | 项 |  |
| 30 | 流水线实例 | 1 | 项 |  |
| 31 | 多云管理 | 多集群统管 | 1 | 项 |  |
| 32 | 对接公有云 | 1 | 项 |  |
| 33 | I层云技术兼容 | 1 | 项 |  |
| 34 | Kubernetes支持 | 1 | 项 |  |
| 35 | 环境管理 | 1 | 项 |  |
| 36 | 跨云部署 | 1 | 项 |  |
| 37 | 网络对接 | 1 | 项 |  |
| 38 | 应用商店 | 一键上架 | 1 | 项 |  |
| 39 | 一键发布 | 1 | 项 |  |
| 40 | 社区协作 | 1 | 项 |  |
| 41 | 运维管理 | 应用运维和系统运维 | 1 | 项 |  |
| 42 | 多级管理机制 | 1 | 项 |  |
| 43 | 按需添加资源 | 1 | 项 |  |
| 44 | 容器参数查看 | 1 | 项 |  |
| 45 | 查看项目和商品 | 1 | 项 |  |
| 46 | 配额管理 | 1 | 项 |  |
| 47 | 镜像预加载 | 1 | 项 |  |
| 48 | 用户管理 | 内置账号体系 | 1 | 项 |  |
| 49 | 与LDAP、AD对接 | 1 | 项 |  |
| 50 | 团队、权限、角色支持 | 1 | 项 |  |
| 51 | 邀请用户 | 1 | 项 |  |

#### 3.2.3应用系统

根据实际使用情况和具体要求，完成应用系统功能建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

| **序号** | **名称** | **分项功能** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 智慧住建综合服务平台 | 系统管理端 | 1 | 定制开发 |  |
| PC服务端 | 1 | 定制开发 |  |
| 移动服务端 | 1 | 定制开发 |  |
| 住建大数据分析应用 | 智能分析系统 | 1 | 定制开发 |  |
| 标签画像系统 | 1 | 定制开发 |  |
| 智慧建筑业体系大数据分析 | 1 | 定制开发 |  |
| 智慧城乡建设管理体系大数据分析 | 1 | 定制开发 |  |
| 智慧住房体系大数据分析 | 1 | 定制开发 |  |
| 住建信用体系大数据分析 | 1 | 定制开发 |  |

### 3.3硬件及配套技术要求

#### 3.3.1指挥调度（培训）综合大厅设备及配套设施

1、根据实际使用情况和具体要求，完成指挥调度（培训）综合大厅设备采购及相关配套设施建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

##### 3.3.1.1大屏显示系统

| **序号** | **名称** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 箱体式显示单元 | 超高清室内小间距显示屏 | ★1.超高清室内小间距显示屏，点间距≤1.6mm，该尺寸可分为三个同样的16:9画面，每个16:9画面均不低于1920\*1080分辨率； 2.箱体刷新率≥3800Hz； 3.箱体支持完全前维护；最大对比度≥5000:1； ★4.水平视角≥160°，垂直视角≥160°；箱体平整度≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素点中心距偏差≤1.2%，峰值功耗≤580W/㎡；平均功耗≤200W/㎡。 5.像素点失控率≤1/100000； 6.恒流驱动，电源贴近箱体结构，通过压铸铝箱体导热。 7.电源功率因数：0.9≤功率因素＜1。 8.具备标准HDMI、DVI接口，HDMI、DVI接口具备热备功能；具备HDMI接口信号环出备份功能；通过设备面板一键切换MDC多场景应用功能、开启除湿模式功能、多档亮度切换功能与屏体安全适配绑定功能运用。 9.所投LED生产厂家须为真实生产厂商，不接受OEM及非LED行业生产企业；生产厂家须为投标品牌的商标持有人，须提供投标品牌商标注册证、厂家营业执照。  10.产品建议选用联建光电、利亚德、洲明等品牌或同等档次及以上产品。  11.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 | 21.87 | ㎡ |  |
| 2 | 信号处理单元 | 视频处理器 | 1.视频处理器要求采用无压缩无延时架构，不死机，无黑屏、花屏现象；  ★2.至少8路DVI输入，至少8路DVI输出；  3.支持系统扩展，系统预留一定的空闲槽位；  4.包括信号采集板卡、输出板卡、电源等均支持带电热插拔维护功能要求； 5.支持预监回显及平板控制；  6.输入接口可支持分辨率1920×1200; 图像视窗可叠加、任意缩放、漫游；   1. 具备至少6个网口或者光纤输出； 2. USB接口控制，支持级联多台进行统一控制； | 1 | 套 |  |
| 3 | 管理平台 | 控制软件 | 1. 要求软件具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 2. 要求具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力,矩阵类型支持免编程增加。 3. 支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。 4. 要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。 5. 要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。 6.实现对小间距显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体； 7.具有“分步延时起动”、“分步延时断电”的功能； | 1 | 套 |  |
| 4 | 信号传输线 | 专用线材 | 1.超五类网线、DVI、VGA、复合视频等； | 1 | 批 |  |
| 5 | 配电系统 | 主干电缆 | 1.聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆； 2.分配电箱至电源模块电缆（要求采用YJY5\*16m㎡）；约60米。 | 1 | 项 |  |
| 分支电缆 | 1.聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆； 2.分配电箱至电源模块电缆（要求采用YJY5\*6m㎡）；约150米。 | 1 | 项 |  |
| 配电箱 | 具备支持30kw PLC功能； | 1 | 台 |  |
| 6 | 工程结构 | 钢结构框架 | 1.专用钢铝材料焊接框架结构，要求采用黑色拉丝合金专用大屏包边材料； | 1 | 套 |  |
| 7 | 显示单元 | 98寸电视机 | 1.屏幕不低于98英寸；分辨率不低于4K； 2.能效等级不低于3级能效； 3.图像技术HDR，MEMC运动补偿； 4.CPU不低于四核；RAM不低于4GB；ROM不低于64GB；  5.网络功能支持有线/WiFi2.4GHz/5GHz；蓝牙功能支持； | 2 | 台 |  |
| 75寸电视机 | 1.屏幕尺寸不低于75英寸。 2.屏幕比例≥16:09；屏幕分辨率≥3840×2160； 3.CPU不低于：四核； 4.屏幕刷新频率不低于60Hz；屏幕响应速度不超过8ms；  5.多音效模式:支持多种音效模式； 6.内存容量不低于 2GB；存储空间不低于:32GB； 7.电源要求:220V,50Hz ； 8.能效等级不低于:二级能效； 9.遥控器功能支持:语音遥控器,蓝牙遥控器。 | 2 | 台 |  |

##### 3.3.1.2数字会议系统

| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 会议系统主机 | 1. 无线数字会议主机采用5GHz的通信频段。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 2.内置高性能双CPU处理器，内核具有28/56位、50MIPS数字音频DSP处理器，立体声音频ADC和DAC，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量。具有1-4路会议单元输出接口，系统最大支持4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用。具有一键关机所有无线单元功能。至少具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口。 5.支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFORMOL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。 7.支持投票表决功能、会议签到功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 8.频率响应范围20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。   9.为了保证产品的稳定性，所投生产厂商需同时达到ISO10012测量管理体系认证、ISO9001质量管理体系认证标准、ISO20000信息技术服务管理体系认证标准，并提供相关文件证明（复印件加盖鲜章）。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 会议主席单元 | 1.话筒单元具有数模双备份功能，一条数字传输链路；一条模拟备份链路。当数字传输链路出现故障时，自动无缝切换到模拟备份链路。 2.至少具有1路网口，支持不低于100M网络传输，通过POE交换机与主机进行连接，长距离传输对音质不会有任何影响。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4.支持通过登陆web设置至少5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 5.支持话筒单元脱离会议主机单独使用，具备简单的开关唛功能。 6.具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫，支持POE供电或电源48V供电。 7.采用镀金电容式双音头，频率响应：80Hz～16KHz，灵敏度≥-38 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。 8.话筒单元具备有web管理、设置参数功能，可通过登陆web设置单元ID号、设置声控灵敏度、声控关闭时间、设置中文/英文语言、设置单元音量、话筒灵敏度。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 会议代表单元 | 1. 话筒单元具有数模双备份功能，一条数字传输链路；一条模拟备份链路。当数字传输链路出现故障时，自动无缝切换到模拟备份链路。 2.至少具有1路网口，支持不低于100M网络传输，通过POE交换机与主机进行连接，长距离传输对音质不会有任何影响。 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4.支持通过登陆web设置至少5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 5.支持话筒单元脱离会议主机单独使用，具备简单的开关唛功能。 6.具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫，支持POE供电或电源48V供电。 7.采用镀金电容式双音头，频率响应：80Hz～16KHz，灵敏度≥-38 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。   8.话筒单元具备有web管理、设置参数功能，可通过登陆web设置单元ID号、设置声控灵敏度、声控关闭时间、设置中文/英文语言、设置单元音量、话筒灵敏度。 | 19 | 台 |  |
| 4 | 交换机 | 1. 国产品牌。 2. 至少满足16个10/100M自适应RJ45端口，1~15号端口支持POE供电。 | 2 | 台 |  |

##### 3.3.1.3中控管理系统

| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 网络中控主机 | 1. 面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过IOS平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2.面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备至少1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 3.支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能。支持多台网络中控主机实现级联控制。 4.要求采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5.采用32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度可达720MHz。主机内置≥256MDPR及8GEMMC的FLASH 存储器。 6.内嵌智能红外学习功能模块。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7.主机具备≥8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号，≥8路独立可编程IR红外发射口，≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路，≥8路弱电继电器控制接口，≥1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 8.无线控制管理功能：可通过移动终端或平板远程控制该系统，远程打开、编辑文件，实现文档、图片的互动传输，实现数字可视化传输管理。   9.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。需提供国家强制性产品认证3C证书复印件，为保证为非OEM产品，生产者（制造商）名称需与生产企业名称一致（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 无线路由器 | 1. 国产品牌。 2. 具备双千兆路由器功能；   3.具备不低于1200M高速双频wifi无线穿墙路由功能；  4.支持5G双频智能无线路由。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 无线触摸屏 | 1.运行内存不低于（RAM）6GB；CPU不低于八核处理器； 2.触摸屏支持电容触控； 3.Wi-Fi支持各类标准； 4.电池容量不低于7500mAh； 5.耳机接口采用3.5mm立体声耳机接口； 6.USB接口具备USB Type-C接口，支持与PC数据同步、快速充电等功能；具备按键电源开关键+音量调节键。 | 1 | 台 |  |
| 4 | 控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置至少8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器至少三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有至少1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及至少8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 | 2 | 台 |  |
| 5 | 红外发生棒 | 1、配合中央控制主机控制红外设备。 2、线长不低于1.5米。 | 8 | 根 |  |
| 6 | 编程软件 | 1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 2、编程软件也支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 | 1 | 套 |  |

##### 3.3.1.4矩阵系统

| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | ★1.支持配置不低于36×36路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。 2.支持接入至少9块输入卡、至少9块输出卡、至少1块控制卡；通过配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6.支持接入至少1块控制板卡，具有至少1路RS-232,至少1路RS-485,至少1路TCP/IP端口。 7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持POC对外供电。 8.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。  9.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 | 1 | 台 |  |
| 2 | SDI高清输入卡 | ★1.支持至少4路SDI视频信号输入，支持热插拔。 2.带宽要求19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P，兼容HDTV。 3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 | 1 | 块 |  |
| 3 | HDMI高清输入卡 | ★1.支持至少4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI标准，及HDCP、DVI等协议。最大支持分辨率：1920X1200P。 | 4 | 块 |  |
| 4 | HDMI高清输出卡 | ★1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI标准，及HDCP、DVI等协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。 | 3 | 块 |  |
| 5 | SDI高清输出卡 | ★1.支持至少4路SDI视频信号输出，支持热插拔。 2.带宽要求19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P,兼容HDTV。 3.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 | 1 | 块 |  |
| 6 | 超高清KVM发送器 | 1.输入接口支持至少1x HDMI TYPE-A；至少1x DVI-D，1x3.5mm音频，输出接口支持1x HDBaseT网口；至少1x HDMI TYPE-A监视输出口，至少1 x USB TYPE B接口（KVM接口），支持至少1个红外接口，至少1路RS232接口，要求自带显示屏及面板操作按键。 2.要求采用HDBaseT传输技术，不低于10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。最大分辨率支持4Kx2K。 4.HDMI线至少15米，传输距离远，双绞线长度支持至少100米，支持通过双绞线POE远程供电。 5.支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。 6.支持USB在线升级固件。 7.支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。 | 5 | 台 |  |
| 7 | 超高清KVM接收器 | 1.输入接口支持至少1x HDBaseT网口，输出接口支持至少1x HDMI TYPE-A；至少1x DVI-D，1x3.5mm音频，至少2 x USB TYPE A接口（KVM接口），支持至少1个红外接口，至少1路RS232接口，要求自带显示屏及面板操作按键。 2.要求采用HDBaseT传输技术，不低于10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI标准（兼容DVI）和HDCP 标准。最大分辨率支持4Kx2K。 4.HDMI线至少15米，传输距离远，双绞线长度至少100米，支持通过双绞线POE远程供电。 5.支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。 6.支持USB在线升级固件。 7.支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。 | 5 | 台 |  |

##### 3.3.1.5会议摄像系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 摄像机 | 1.要求采用1/2.8英寸图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒。 2.多种控制协议：支持VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。 3.支持AAC音频编码。 4.支持H.264编码的高清摄像机，可实现全高清1080p超低带宽传输。 5.图像信噪比不低于55dB。 6.支持HDMI高清输出，配备3G-SDI接口，有效传输距离可达150米（1080p30）。至少具备HDMI、SDI、网络三路可同时输出。 7.具备超长焦镜头，变焦不低于30倍。 8.具备RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 | 4 | 台 |  |
| 2 | 三角支架 | 1.材料要求采用铝合金。 2.承重范围：6-10公斤。 | 1 | 台 |  |

##### 3.3.1.6扩声系统

| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。  2.具备智能控制强制散热功能，具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。  3.具备智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.输出功率:立体声/并联8Ω：≥700W\*2.立体声/并联4Ω:≥1050W\*2.桥接8Ω:≥2100W。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 专业音箱 | 1.阻抗≥8Ω；  2.频响：45Hz~20KHz；  3.功率≤450W；  4.灵敏度不超过100dB/W/M；  5.覆盖角度范围：(H)80°(V)60°；  6.高音具备：1.73"压缩高音单元×1；低音具备：15"低音×1。  7.产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 | 2 | 台 |
| 3 | 音箱支架 | 承重能力大于等于80Kg | 2 | 只 |
| 4 | 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。  2.具备智能控制强制散热功能，具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。  3.具备智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W\*2、立体声/并联4Ω:≥730W\*2、桥接8Ω:≥1460W。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 专业音箱 | 1. 阻抗≥8Ω； 2. 频响范围：50Hz~20KHz ； 3. 功率不超过：350W； 4. 灵敏度不低于：99dB/W/M ； 5. 覆盖角度：(H)80°(V)60°； 6. 高音具备：1.7"压缩高音单元×1 ，低音具备：12"低音×1 。   7.产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 | 2 | 台 |
| 6 | 音箱支架 | 承重能力大于等于80Kg | 2 | 只 |
| 7 | 无线话筒 | 1. 要求采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2. 频率指标:640-830MHz；频道数目不低于200个；频道间隔:250KHz；提供不少于500个信道选择，真正分集式接收,避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3. 要求具备带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5. 配置包括有一台主机+两台桌面式无线麦克。 6. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 | 1 | 套 |  |
| 8 | 无线话筒 | 1. 要求采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2. 频率指标:640-830MHz；频道数目不低于200个；频道间隔:250KHz；提供不少于500个信道选择，真正分集式接收,避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3. 要求具备带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5. 配套一台主机和两台无线手持话筒。 6. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 | 1 | 套 |  |
| 9 | 无线话筒 | 1. 要求采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2. 频率指标:640-830MHz；频道数目不低于200个；频道间隔:250KHz；提供不少于500个信道选择，真正分集式接收,避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3. 要求具备带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5. 配套一台主机+两个头戴话筒。 6. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 | 1 | 套 |  |
| 10 | 天线分配器 | 1. 要求支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗≤50Ω，频宽≥：320MHz。 | 1 | 台 |  |
| 11 | 话筒天线 | 1. 要求采用专业UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的增益。 2. 最大功率支持50W。 3. 接头类型BNC，输入阻抗≤50Ω，雷电保护：直流接地DC。 4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。 | 1 | 套 |  |
| 12 | 调音台 | ★1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口电源：+48V。  2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。   1. 具备内置不低于24位DSP效果器，提供至少100种预设效果。 2. 要求内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持至少1个USB接口接U盘播放音乐。 3. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 | 1 | 台 |  |
| 13 | 音频处理器 | 1. 数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持至少31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz，支持输入通道48V供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。 5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换至少8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置至少8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。 | 1 | 台 |  |
| 14 | 抑制器 | 1. 要求采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换。 2. 支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。 3. 支持LCD显示屏显示参数功能，提供至少6段LED显示输出电平；每通道至少24个LED灯显示啸叫抑制状态数量； 4. 每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储至少30组用户程序。 | 1 | 台 |  |

##### 3.3.1.7配套设备及线材

| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机柜 | 1. 42U机柜（尺寸≥600\*600\*2055mm）；  2. 至少配备：8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。 | 1 | 套 |  |
| 2 | 电源时序器 | 1.至少支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率2200W。输出连接器：多用途电源插座。 | 2 | 台 |  |
| 3 | 抗干扰器 | 1．具备至少2路输入、至少2路输出，要求采用工业标准接线端子。  2．具备隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”。 | 4 | 只 |  |
| 4 | 桌插 | 1.电源供电要求：AC 220V 50-60/HZ；  2.整重量不超过：2.0kg；  3.配置接口至少满足：1个多功能电源、1个网络、1个3.5音频、1个数据USB、1个HDMI、1个VGA。 | 1 | 台 |  |
| 5 | 音频连接线 | 音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 4 | 条 |  |
| 6 | 音频连接线 | 音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 2 | 条 |  |
| 7 | 音频连接线 | 音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 | 2 | 条 |  |
| 8 | 音频连接线 | 音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 | 4 | 条 |  |
| 9 | 音频连接线 | 音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 12 | 条 |  |
| 10 | 视频线 | HDMI线材质，长度约50米 | 36 | 条 |  |
| 11 | 音箱线 | 300芯\*2，约200米 | 1 | 项 |  |
| 12 | 专业咪线 | RVPE2x0.5mm，约100米 | 1 | 项 |  |
| 13 | 电源线 | RVV3X1.5mm2，约200米 | 1 | 项 |  |
| 14 | 网线 | 六类网线，非屏蔽网线箱线 | 3 | 箱 |  |
| 15 | 水晶头 | 六类网络水晶头6类8芯Cat6电脑网线RJ45连接器 | 1 | 盒 |  |
| 16 | 控制线 | RVV3X0.5mm2，约200米 | 1 | 项 |  |
| 17 | 管材 | JDG25/JDG32 | 1 | 批 |  |
| 18 | 辅材 | 地面预留管路底盒预埋、地面复原处理等 | 1 | 项 |  |

##### 3.3.1.8指挥中心配套设施

| **序号** | **名称** | **设施名称** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 原有布局墙面、顶面拆除及建筑垃圾清运 | 原有墙面隔断拆除，约245平米 | 1 | 项 |  |
| 原有吊顶顶棚拆除，约242平米 |  |
| 垃圾清运等 |  |
| 2 | 天花吊顶 | 压边条，约66米 | 1 | 项 |  |
| 吊杆，约80根 |  |
| 吊顶龙骨 ，约242平米 |  |
| 顶面造型石膏板吊顶，约66平米 |  |
| 铝合金方形微孔吊顶，约176平米 |  |
| 3 | 地面 | 地面找平修补 ，约242平米 | 1 | 项 |  |
| 地砖清洗 ，约242平米 |  |
| 踢脚线 ，约66米 |  |
| 4 | 墙柱面 | 墙面找平 ，约200平米 | 1 | 项 |  |
| 环保乳胶漆，约200平米 |  |
| 墙面基层钢架处理 ，约200平米 |  |
| 墙面吸音板饰面 ，约200平米 |  |
| 5 | 门窗隔断 | 隔音门2套 | 1 | 项 |  |
| 窗帘 | 1 | 项 |  |
| 石膏板隔断约200平米 | 1 | 项 |  |
| 6 | 电气 | 插座电源线 ，约600米 | 1 | 项 |  |
| 照明电源线，约1200米 |  |
| 消防信号线，约600米 |  |
| 维修插座 ，约10个 |  |
| 86型开关 ，约4个 |  |
| LED集成平板灯，约36个 |  |
| 感烟探测器 ，约9个 |  |
| 感温探测器，约9个 |  |
| 探测器底座 ，约18个 |  |
| 消防疏散指示灯，约3套 |  |
| 手提式二氧化碳灭火器，约4个 |  |
| 强电镀锌桥架，约50米 |  |
| 弱电镀锌桥架，约50米 |  |
| KBG穿线管，约600米 |  |
| 大屏装饰隔墙约20平米 |  |
| 定制单开门1套 |  |
| 大屏四周装饰 |  |
| 中央空调通风改造 |  |
| 消防改造 |  |
| 地毯（防尘抗静电），约242平方 |  |
| 电动卷幕机 |  |

#### 3.3.2设备间设备、网络及配套设施技术要求

根据实际使用情况和具体要求，完成设备间设备采购及相关配套设施建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

##### 3.3.2.1设备间设备及布线部分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | PDU | 1.要求采用16A8孔PDU插座橫装。 | 8 | 个 |  |
| 2 | 服务器机柜 | 1.采用42U（尺寸≥600\*1000\*2000）。前后单开网孔门黑色散件机柜（含3个托盘，1个10A6孔PDU插座。  2.配置要求不低于：8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1 | 4 | 台 |  |
| 3 | 六类非屏蔽网线 | 1.采用单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体外皮材料采用阻燃型。 | 10 | 箱 |  |

##### 3.3.2.2UPS及配电部分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 配电柜 | 1.UPS输入输出、市电及UPS供电回路空开、UPS输入125A/3P\*1、UPS总输出125A/3P\*1、分输出80A/3P\*3、32A/2P\*15。  2.含防雷模块。 | 1 | 台 |  |
| 2 | UPS电源 | 1.支持双变换在线式。  ★2.容量要求40 KVA,双变换在线式，正弦波输出三相输入，三相输出的不间断电源设备。  3.支持双DSP数字化控制；输出功率因数达0.9（滞后）；输入频率范围（Hz）：40~70；输入功率因数：≥0.9。  4.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 | 1 | 台 |  |
| 3 | 电池柜 | 1.含蓄电池之间的连接线及电池空开； | 4 | 台 |  |
| 4 | 蓄电池 | 1.额定电压（V）：12V；额定容量（AH）：100AH； | 64 | 个 |  |
| 5 | 电池连接线 | 全铜。 | 78 | 条 |  |
| 6 | 蓄电池汇流盒 | 1.直流125A/3P\*1。 | 1 | 个 |  |
| 7 | 散力架 | 根据现场环境定做； | 4 | 个 |  |
| 8 | 监控卡 | 用于远程UPS管理的智能监控软件，他可以从UPS获得状态信息并且发出指令。 | 1 | 张 |  |
| 9 | LED平板灯 |  | 8 | 支 |  |
| 10 | 照明开关 | 3联国标。 | 4 | 个 |  |
| 11 | 消防疏散指示灯 | A型集中控制型智能消防应急疏散指示安全出口标志灯指示牌。 | 2 | 个 |  |
| 12 | 电池控制箱至UPS主机 | 全铜，约 100米。 | 1 | 项 |  |
| 13 | 空调电缆 | 1.要求采用YJV5\*6；配电室至空调，约50米。 | 1 | 项 |  |
| 14 | 分支电缆线 | 1.要求采用YJV3\*6；UPS配电柜至机房设备机柜。约150米。 | 1 | 项 |  |
| 15 | 电源线 | 要求采用ZRBVV2\*2.5mm2。约200米。 | 1 | 项 |  |
| 16 | 镀锌桥架 | 镀锌桥架（尺寸≥300\*100）。约60米。 | 1 | 项 |  |
| 17 | KBG穿线管 | 1.要求采用Φ25KBG管、壁厚≥1.0MM、附带吊筋、卡件。约200米。 | 1 | 项 |  |

##### 3.3.2.3设备间配套设施

| **序号** | **名称** | **设施技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 原有布局墙面、顶面拆除及建筑垃圾清运 | 原有墙面隔断拆除，约42平米 | 1 | 项 |  |
| 原有吊顶顶棚拆除，约35平米 |  |
| 垃圾清运 |  |
| 2 | 天花吊顶 | 压边条，约24米 | 1 | 项 |  |
| 吊杆，约15根 |  |
| 吊顶龙骨安装，约35平米 |  |
| 铝合金方形微孔吊顶，约35平米 |  |
| 3 | 地面 | 地面找平修补，约35平米 | 1 | 项 |  |
| 静电地胶，约35平米 |  |
| 踢脚线，约24米 |  |
| 4 | 墙柱面 | 墙面找平，约42平米 | 1 | 项 |  |
| 环保乳胶漆，约42平米 |  |
| 墙面基层钢架处理，约42平米 |  |
| 墙面吸音板饰面，约42平米 |  |
| 5 | 门窗隔断 | 窗帘 | 1 | 项 |  |
| 甲级钢质防火单开门 |  |
| 石膏板隔断，约42平米 |  |
| 辅材 |  |
| 6 | 防雷接地部分 | 接地扁铜带，约50米 | 1 | 项 |  |
| 接地绝缘支架， 2套 |  |
| 镀锡汇地母排， 2套 |  |
| 接地铜带，约200米 |  |
| 热镀锌扁钢，约200米 |  |
| 辅材 |  |
| 7 | 空调、消防部分 | 空调(≥5P) | 1 | 项 |  |
| 感烟探测器， 2个 |  |
|  |
| 感温探测器， 2个 |  |
|  |
| 探测器底座， 4个 |  |

#### 3.3.3数据备份机房迁移及配套设施

根据实际使用情况和具体要求，完成数据备份机房迁移及配套设备设施建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

| 序号 | 名称 | 设施技术要求 | 数量 | 单位 | 备注 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 住建厅14层互联网和内网数据机房及缓冲区 | |  |  |  |
| 1.1 | 基础装修改造 | |  |  |  |
| 1 | 天花吊顶 | 顶面防尘防潮漆，约51平米 | 1 | 项 |  |
| 顶面防静电处理，约51平米 |  |
| 压边条，约51平米 |  |
| 吊顶龙骨安装，约51平米 |  |
| 铝合金方形微孔吊顶，约51平米 |  |
| 吊杆，约51平米 |  |
| 吊杆连接件，约51平米 |  |
| 保温棉，约51平米 |  |
| 2 | 地面 | 地面防尘防潮漆，约51平米 | 1 | 项 |  |
| 地面防静电处理，约51平米 |  |
| 防静电架空活动地板，约51平米 |  |
| 安装地板支架，约51平米 |  |
| 地面保温棉，约51平米 |  |
| 铝箔，约51平米 |  |
| 踢脚线（不锈钢），约44米 |  |
| 静电地板安装沿边支架，约44米 |  |
| 台阶 |  |
| 设备斜坡 |  |
| 3 | 墙柱面 | 墙面防尘防潮漆，约105平米 | 1 | 项 |  |
| 墙面防静电处理，约105平米 |  |
| 彩钢板贴面，约105平米 |  |
| 轻钢龙骨，约105平米 |  |
| 保温棉，约105平米 |  |
| 窗户封堵 |  |
| 4 | 门窗隔断 | 甲级钢质防火双开门，1套 | 1 | 项 |  |
| 玻璃隔断（含门），1套 |  |
| 5 | 基础 | 机柜、配电列头柜、精密空调等支架，17套 | 1 | 项 |  |
| 地面等找平修补，51平米 |  |
| 地板吸盘，2个 |  |
| 6 | 供配电系统 | UPS输出柜，1台 | 1 | 项 |  |
| 精密空调电缆（WDZ-YJY-5\*16），约50米 |  |
| 精密空调室外机电缆（WDZ-YJY-5x10），约60米 |  |
| 服务器机柜线缆（WDZ-YJY-3\*4），约900米 |  |
| 照明线缆、维修插座线缆（YJY-3\*4），约10米 |  |
| 嵌入式节能LED，市电供电，12套 |  |
| 应急嵌入式节能LED，UPS供电，8套 |  |
| 安全出口指示灯，2套 |  |
| 86型单控开关1个 |  |
| 86型双控开关2个 |  |
| 维修插座6个 |  |
| 强电梯形桥架，约30米 |  |
| 弱电网格桥架，约30米 |  |
| KBG25管，约100米 |  |
| 金属软管，约100米 |  |
| 应急电源、插座配电箱，1台 |  |
| 7 | 防雷接地系统 | 铜排带，约40米 | 1 | 项 |  |
| 绝缘端子，40付 |  |
| 接地线（BVR6mm2），约100米 |  |
| 接地线（BVR16mm2），约100米 |  |
| 接地线（BVR35mm2），约50米 |  |
| 接地端子箱，1个 |  |
| 8 | 网络列头柜、精密空调 | 网络列头柜，具体网络配置根据项目实际情况配置 | 3 | 套 |  |
| 9 | 综合布线系统 | 六类四对非屏蔽双绞线，20箱 | 1 | 项 |  |
| 六类24口数据配线架，34个 |  |
| 1U理线面板，34个 |  |
| 12芯室内单模光纤，300米 |  |
| 24口光纤配线架，17个 |  |
| 1U理线面板，17个 |  |
| LC单模连接器，150个 |  |
| LC单模尾纤，200根 |  |
| 双工单模LC-LC跳线（3m），80对 |  |
| 熔接，240点 |  |
| 二 | 住建厅负3层UPS间 | |  |  |  |
| **（一）** | **基础环境改造** | |  |  |  |
| 1 | 天花吊顶 | 顶面防尘防潮漆，约16平方米 | 1 | 项 |  |
| 顶面防静电处理，约16平方米 |  |
| 2 | 地面 | 地面防尘防潮漆，约16平方米 |  |
| 地面防静电处理，约16平方米 |  |
| 防静电架空活动地板，约16平方米 | 1 | 项 |  |
| 安装地板支架，约16平方米 |  |
| 静电地板安装沿边支架，约20米 |  |
| 台阶，1项 |  |
| 3 | 墙柱面 | 墙面防尘防潮漆，约54平方米 | 1 | 项 |  |
| 墙面防静电处理，约54平方米 |  |
| 4 | 门窗 | 甲级钢质防火双开门 | 1 | 套 |  |
| 5 | 基础 | 配电柜、UPS主机等支架，4套 | 1 | 项 |  |
| 墙面封堵，地面等找平修补，1项 |  |
| 新风换气，1项 |  |
| 地板吸盘，1个 |  |
| （二） | 供配电系统 | 市电配电柜，1台 | 1 | 项 |  |
| 精密市电柜至配电房电缆，约95米 |  |
| UPS输出电缆，约240米 |  |
| 电池间市电至14楼列头柜输出电缆，约240米 |  |
| 嵌入式节能LED，4套 |  |
| 应急嵌入式节能LED，UPS供电，2套 |  |
| 安全出口指示灯，1套 |  |
| 86型开关，1个 |  |
| 维修插座，2个 |  |
| KBG25管，约50米 |  |
| 强电梯形桥架，约90米 |  |
| (三) | 防雷接地系统 | 铜排带，约25米 | 1 | 项 |  |
| 绝缘端子，约40付 |  |
| 接地线（BVR6mm2），约40米 |  |
| 接地线（BVR16mm2），约40米 |  |
| 接地线（BVR35mm2），约25米 |  |
| 接地端子箱，1个 |  |
| 其他附件，1批 |  |
| （四） | UPS系统扩容 | 功率模块（单个功率模块20KWA），2块 | 1 | 项 |  |
| 铅酸免维护，蓄电池12V200AH，40节 |  |
| 蓄电池内部连接线，1套 |  |
| 电池架，1套 |  |
| 电池开关箱，1台 |  |
| 原有UPS系统迁移，1项 |  |
| 三 | 机房气体灭火系统 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置（根据实际空间调整），3套 | 1 | 项 |  |
| 七氟丙烷药剂，约100公斤 |  |
| 系统标牌，3块 |  |
| 泄压口，3个 |  |
| 气体灭火控制器 ，1台 |  |
| 智能电源盘，1只 |  |
| 点型光电感烟火灾探测器，4只 |  |
| 点型感温火灾探测器，4只 |  |
| 探测器底座，8只 |  |
| 气体释放显示灯，3只 |  |
| 紧急启停按钮，3只 |  |
| 编码声光警报器，6只 |  |
| 气体灭火模块，1只 |  |
| 便携式编码器，1只 |  |
| 电线线管，1项 |  |
| 四 | 安防系统 | 双门禁控制器，2台 | 1 | 项 |  |
| IC读卡器，4个 |  |
| 出门按钮，4个 |  |
| IC卡，30张 |  |
| 双门磁力锁，1套 |  |
| 视频监控系统，1套 |  |
| 五 | 动环检测系统 | 动环检测主机，1套 | 1 | 项 |  |
| GSM短信报警模块，1台 |  |
| 声光报警器，1个 |  |
| 三相电量仪，3个 |  |
| 精密电流互感器开口，3个 |  |
| 配电监测器，3个 |  |
| UPS检测模块，1个 |  |
| 精密空调检测模块，2个 |  |
| 温湿度传感器，4个 |  |
| 区域漏水监测器，3台 |  |
| 区域漏水检测电缆，6根 |  |
| 消防控制器接入模块，1个 |  |
| 视频监测模块，1个 |  |
| **六** | **机房建设配套** | |  |  |  |
| 6.1 | 机房配套 | 基础环境改造，1项 | 1 | 项 |  |
| 地面涂刷环氧地坪漆，约10平米 |  |
| 吊顶内墙面、防静电地板下方墙面，约10平米 |  |
| 防静电架空活动地板，约10平米 |  |
| 架空地板支架，约10平米 |  |
| 机房踢脚线，约14米 |  |
| 保温层，约52平米 |  |
| 墙面彩钢板，约52平米 |  |
| 墙面板嵌条，约50米 |  |
| 吊顶专用龙骨，约10平米 |  |
| 微孔板顶，约10平米 |  |
| 机房顶下天角线，约10米 |  |
| 6.2 | 配电部分 | 安全出口指示灯具，2套 | 1 | 项 |  |
| 应急照明灯，2套 |  |
| LED平板灯，2套 |  |
| 照明开关，1套 |  |
| 电源插座，4套 |  |
| 防脱落插座，2套 |  |
| 暗装接线盒，6个 |  |
| 铁构件制作，1套 |  |
| 照明线路，约100米 |  |
| 插座线，约300米 |  |
| 6.3 | 桥架部分 | 镀锌电源桥架（上走线架），约10米 | 1 | 项 |  |
| 防火桥架（吊顶内强弱使用），约10米 |  |
| 桥架配件，2项 |  |
| 6.4 | 电缆部分 | 母线，约60米 | 1 | 项 |  |
| UPS至PDU电缆，约20米 |  |
| 空调室内机电缆，约20米 |  |
| 七 | 数据割接及设备迁移 | 数据割接、机柜、精密空调等设备迁移 | 1 | 项 |  |
| 八 | 相关配套安全设备 | |  |  |  |
| 8.1 | Web应用防火墙 | 标准2U上架设备，冗余电源；配置不少于1个RJ-45 Console口，1个10/100/1000 Base-T带外管理口，1个10/100/1000 Base-T HA口，2个USB口，4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，1个网络接口扩展槽位；整机吞吐量不低于4Gbps，最大并发连接数不低于200万；支持透明、代理模式、旁路部署、单臂部署、策略路由部署；支持智能部署，上线WAF设备能够自动感知Web网站IP和端口；支持NAT环境下的用户识别能力；具备Web恶意扫描防护的检测与防御能力，具备网站锁功能，对网站进行锁定，可按日期、周期进行锁定时间设置；具备网站一键关停功能；具备双引擎防护功能，具备蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断，可按照国家、省进行地址访问限制，防止区域性攻击对Web网站造成影响；具备客户端访问控制功能，预防恶意客户端进行访问频率的多层次恶意访问；具备多设备拓扑显示功能，可以在界面上以图形化的方式显示当前的部署拓扑；支持主主模式且主主模式配置、运行状态进行同步；具备设备集中管理功能，可实现设备分布式部署、集中式监控管理，适合大规模部署环境。具有防病毒攻击等功能。 | 1 | 台 |  |
| 8.2 | 日志审计 | 日志审计硬件平台，集成日志审计系统，标准1U上架设备，配置不少于6个千兆电口，1个带外管理口，2个USB接口，存储容量不低于1TB，包含不少于60个审计对象授权；支持单级部署、级联部署和分布式部署；系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点，可查看每个资产设备本身产生的事件信息、关联告警信息，并且支持向下钻取，直接进入事件列表、关联告警列表；系统能够根据收到事件的设备地址自动识别新的资产并自动添加到资产库中，系统必须内置基本的仪表板，用户可以在工作台中自定义仪表板，按需设计仪表板显示的内容和布局，可以为不同角色的用户建立不同维度的仪表板；日志可加密压缩传输 支持加密压缩方式转发，定时转发；系统需内置不同分析场景，包括各种实时分析场景、历史统计场景、实时统计等，并支持支持自定义场景；可以对选中的日志提供在线/离线地图定位、视网膜图、事件拓扑图等多种分析工具。 | 1 | 台 |  |
| 8.3 | 数据库审计 | 审计一体机，标准1U上架设备，冗余电源；配置不少于1个RJ45串口，6个千兆电口，1个接口扩展槽，硬盘不低于2TB；支持对部署在vmware、KVM、Xen等虚拟化环境中的数据库进行审计，审计系统可虚拟化部署；支持对Oracle数据库状态的自动监控，可监控会话数、连接进程、CPU和内存占用率等信息，支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通、MongoDB、Redis等数据库的审计；支持各类数据库审计。 | 1 | 台 |  |
| **8.4** | 漏洞扫描 | 标准1U上架设备，配置不少于1个RJ-45 Console口，2个USB接口，6个千兆电口，4个千兆光口，2个接口扩展插槽，有效存储空间不小于1T；漏洞扫描方法应不少于40000种，集成系统漏洞扫描、Web应用扫描、基线核查于一体；支持Windows域扫描技术，利用域管理员权限使扫描更深入、更准确，支持云平台扫描，漏洞覆盖OpenStack 、KVM、Vmware、Xen等主流的云计算平台；支持对Apple软件和应用进行扫描；支持大华、海康等视频监控类设备扫描；支持多种协议口令猜测；支持对主流数据库的识别与扫描，能够扫描的数据库漏洞扫描方法不小于2400种；支持35种以上默认扫描策略模板，如常规安全扫描，中高危漏洞扫描，高危漏洞扫描，web服务组件扫描，网络设备扫描，云平台漏洞扫描，虚拟化扫描，主机信息收集，攻击性扫描，SQL SERVER 数据库扫描，Apple类扫描，视频监控类扫描等等，同时针对市场应急响应的漏洞提供应急响应策略模板等。 | 1 | 台 |  |
| **8.5** | 抗D设备 | 标准1U上架设备，配置不少于2个GE管理口，8个100/1000M Base-TX业务口，4个SFP插槽，整机抗攻击能力不低于1Gbps；支持透明串行部署、旁路部署和集群部署；系统支持针对HTTP攻击、CC应用层攻击必须提供如下防护手段：连接缓存、屏蔽HTTP代理、屏蔽搜索引擎、源IP连接数限制、源IP新建连接速率限制、源IP GET请求速率限制、源IP POST请求速率限制、源IP OTHER请求速率限制；系统具备HTTPS攻击专项防护模块等。 | 1 | 台 |  |
| **8.6** | 防火墙 | 标准1U上架设备，配置不少于6个10/100M/1000M自适应千兆电接口；整机吞吐量不低于2Gbps，应用层吞吐量不低于400Mbps，并发连接数不低于80万，新建连接数不低于2万/秒；支持透明、路由、混合、旁路等部署模式；支持多链路智能选路，根据业务对抖动、时延和带宽的要求，在多条不同链路上智能动态选路，通过自动重传技术，实现链路切换时无丢包，业务不掉线，通过WAN虚拟化技术实现多条链路捆绑，同一个session数据可以在多条链路上同时传输，加速大文件复制业务，支持扩展APT检测模块，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和0DAY攻击的有效防护；提供SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御功能，对Web服务系统提供保护，支持基于硬件Hypervisor技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的CPU、内存、接口等资源，支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略；支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于1000万；支持通过ICMP、TCP、DNS和HTTP协议实现对链路可用性的多重健康检查，支持双路HA物理心跳线，确保HA运行稳定可靠；支持防火墙集中管理，包括统一状态监控、配置下发、配置备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能。 | 1 | 台 |  |
| **8.7** | 入侵防御 | 标准1U上架设备，配置不少于1个RJ-45 Console口，2个10/100/1000 Base-T带外管理口，4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，1个接口扩展插槽；系统入侵防御事件库事件数量不少于5000条；系统应支持无线攻击检测和防护功能扩展，可手工或自动识别和区分内部AP和外部AP，也可以手工或自动识别合法终端，并基于此设定无线准入策略，通过射频信号阻止非法AP、终端的接入；系统应支持与恶意代码动态检测系统联动，系统将流经的http、ftp、邮件协议中包含的office文档、图片文档及压缩文档提交给APT检测系统，并可查询APT的检测结果，系统应支持未知C&C通道（隐蔽通道）检测功能，能够提供C&C通道的危险级别、连接建立时间、连接持续时间、控制端IP地址和端口、受控端IP地址和端口等C&C通道信息，系统应支持威胁情报，通过通用接口获得第三方的威胁情报，提升防御能力；系统应具备终端和服务器环境感知能力，通过主动扫描和扫描结果导入获得终端环境情况；针对SQL注入和XSS攻击，设备应提供在线事件分析功能，至少提供攻击方法、攻击字段和攻击域、影响的数据库等，系统应支持弱口令检测功能，需支持至少8种网络协议并支持至少7种弱口令检测元素，文字说明支持的网络协议和定义弱口令的检测元素。 | 1 | 台 |  |
| **8.8** | 态势感知 | 1、部署要求：软件形态，采用B/S架构，支持各类类浏览器。  2、管理范围：涵盖网络设备、安全设备、主机、数据库、中间件以及各种应用系统。  3、功能要求：  （1）具备功能有：  态势总览：态势总览支持对全网安全信息和系统运维处置的综合展示：全网安全信息包括全网安全状态，运维状态量化评估，呈现资产安全、运行状况、攻击趋势、脆弱性概况。系统运维处置包括告警处置，工单处理，闭环处置率统计等。  资产态势：资产态势从资产来源（至少5种）、设备类型（业务系统，安全域）、资产自身价值、物理位置（网段分布）、资产属性（操作系统，操作系统版本，端口类型）、特定属性（互联网资产）、资产管理等不少于10个维度进行数量或可用性进行统计分析。  流量态势：支持全网流量的概览分析：平均包长，平均流速，协议分布，会话连接等分析与展示；支持流量采集趋势，会话采集趋势展示；应用协议分布、流量大小分布展示；以资产的流量为分析对象，可视化资产区域流量、资产活跃端口、资产拓扑访问；从流量视角展示网络攻击图，会话访问图，业务关系图。  呈现流量告警趋势，告警分布。  威胁态势：支持威胁情报态势，潜伏威胁态势，外部威胁态势三个页面。威胁情报态势：支持威胁情报来源、类型的统计分析；支持通过情报地图展示地域分布、情报命中情况；支持情报更新趋势分析。潜伏威胁态势：支持潜伏威胁概况图呈现嗅探行为，入侵利用，C&C控制，横向扩散，数据外传5个阶段分析；呈现失陷主机指标，威胁事件影响分析。外部威胁态势：支持攻击源地理位置的TOP分析，攻击源，目的地址统计分析，高风险流量分析。  攻击态势：攻击态势支持以全网攻击事件为基础，利用内置多维统计分析模型进行攻击统计和分析。  攻击态势从攻击路径、攻击趋势、攻击热度视角可视化展示当前系统遭受攻击的宏观现状；从各业务系统和安全域视角可视化展示攻击事件的数量，增量，持续时间等攻击数量详情；从情报命中情况、攻击端口分布、攻击源TOP排名，攻击事件详情列表呈现当前网络中正被大量攻击系统信息。  脆弱性态势：支持漏洞弱点和核查弱点两个层面对用户网络影响分析的能力；支持对全网暴露出的脆弱性问题多维度分析：脆弱性问题的影响，分布，变化趋势，处置情况。  运行态势：支持对在网各类信息资产和业务系统的告警信息，可用性信息，性能信息，和异常行为进行全方位细粒度监控和全方位呈现；运行态势从设备类型和应用类型层面进行数量统计，从设备负载情况（CPU,磁盘空间，内存）进行排名统计；从性能告警、异常操作情况进行分析；运行态势支持自定义描绘在网各类信息资产网络拓扑，从而直观展示IT资产的逻辑连接关系和故障情况。  数据采集：集成资产采集，流量采集，事件采集，性能采集，配置核查数据采集功能，通过智能的范化、分类，基于策略进行过滤和合并。  日志管理：支持日志采集，范化，压缩加密传输，加密存储，日志多目标加密压缩转发，定时转发。  支持日志过滤，日志合并。  （2）其他功能要求：  资产管理：维护资产的基本属性、安全属性（CIA三性）、管理属性，通过资产视图管理资产的各类信息。  支持资产管理的功能，可支持分组，分域管理；支持资产拓扑编辑能力；支持查看资产基本属性、事件信息，告警信息，漏洞信息，风险信息，关联事件，配置数据。支持查看资产配置核查，性能监控，接口信息；  威胁分析：从攻击者阶段的角度进行攻击过程分析，从而定位问题主机，快速响应，及时阻断攻击。综合资产价值、脆弱性、攻击威胁等风险要素，基于风险计算模型，进行风险量化评估和风险赋值。  检索中心：支持安全数据的交互式分析，实现实时查询、统计，满足实时监控功能；支持内置1000条以上策略，包括包括各种实时分析策略、历史分析策略、告警统计策略、工作台仪表板视图、报表报告策略等。  支持历史查询，历史关联功能，满足回溯分析功能。  支持事件全文检索，混合式搜索查询，提供基于关键字的检索，正则表达式检索，并高亮展示检索内容。  策略中心：支持实时关联分析，多级关联分析，长期事件关联分析，历史关联分析，关联分析包括逻辑关联，统计关联，基于弱点、资产、网络告警的情境关联，情报关联。  运行监控：支持设备运行状态监控，监控指标的横向和纵向分析，监控范围包括网络设备监控，安全设备监控，主机监控。  弱点管理：通过对各类脆弱性信息的分析处理，结合安全对象信息，从多维度呈现系统弱点分布信息。  支持漏扫结果导入的能力；支持调度漏扫系统，配置核查系统的能力；  告警中心：支持告警查询，告警导入，告警结果统计，告警合并；支持支持多种告警动作；支持派发工单；内置报表模板，支持资产，事件，监控，风险报表报告。  知识库：支持案例库，国家标准库，事件分类库，字典库等知识的能力；  等保合规：信息系统应具备针对用户资产的合规分析能力，通过建立等保计划，选择等保模板对用户资产进行合规达标评估。要求内置等保2.0的多级标准模板且支持自定义模板；  系统管理：系统自身管理，权限管理，存储管理等功能。 | 1 | 套 |  |

#### 3.3.4综合布线及配套设施技术要求

根据实际使用情况和具体要求，完成综合布线及其他设备采购及建设，包括但不限于以下清单内容，未尽事项由中标单位按需完成建设。

##### 3.3.4.1综合布线系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 六类非屏蔽RJ45模块 | 1.六类非屏蔽信息插座模块。 | 54 | 个 |  |
| 2 | RJ11语音模块 | 1.四针标准音频语音模块。 | 18 | 个 |  |
| 3 | 三口模块化组合式铜地插 | 1.组合式三网络带模块地插 | 15 | 个 |  |
| 4 | 四口面板 | 1.四口。 | 18 | 个 |  |
| 5 | 六类4对UTP电缆 | 1.UTP六类4对非屏蔽电缆(单股)；305米/箱。 | 12 | 箱 |  |
| 6 | 三类四芯语音电话线 | 1.三类2对电话线 200米/卷。 | 6 | 卷 |  |
| 7 | 24口网络配线架 | 1.国标24口网络配线架含六类非屏蔽网络模块。 | 6 | 个 |  |
| 8 | 100对机架式110跳线架 | 1.ABS工程塑料、100对。 | 1 | 个 |  |
| 9 | 六类非屏蔽RJ45跳线(3米） | 1.注塑RJ45端子-注塑RJ45端子。 | 99 | 个 |  |
| 10 | 弱电镀锌桥架 | 1.含桥架托架等配件。 约80米。 | 1 | 项 |  |
| 11 | KBG穿线管 | 1.要求采用Φ25KBG管、壁厚≥1.0MM、附带吊筋、卡件。约500米。 | 1 | 项 |  |
| 12 | 门禁系统 | 1.包含2路门禁控制器、两个电控锁、两个出门按钮、两个读卡器、30张ID卡及管线辅材。 | 1 | 套 |  |
| 13 | 报警系统 | 1.一个4路报警主机、一个报警控制键盘、一个遥控器、两个报警探测器及管线辅材。 | 1 | 套 |  |

##### 3.3.4.2办公设备

| **序号** | **设备名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 管理终端电脑 | 1.i7 9700/16GB/256GB+1TB/6G独显/22寸液晶显示器/鼠标键盘。 | 11 | 台 |  |
| 2 | 主席台会议桌 | 1. 尺寸≥180\*60\*76； 2. 面料:采用≥0.6mm厚木皮贴面。 3. 其他：基材采用中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理。油漆采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 | 4 | 个 |  |
| 3 | 组合要素席位办公桌 | 1. 尺寸≥120\*40\*76； 2. 面料:采用≥0.6mm厚木皮贴面。 3. 其他：基材采用中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理。油漆采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 | 39 | 套 |  |
| 4 | 办公椅 | 1. 尺寸≥45\*45\*90 2. 其他：面料优质西皮。海绵采用PU成型。椅架实木椅架。 | 100 | 把 |  |
| 5 | 演讲台 | 1. 尺寸≥50\*70\*115； 2. 面料:采用≥0.6mm厚木皮贴面。 3. 其他：基材采用中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理。油漆采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 | 1 | 套 |  |
| 6 | 操作台 | 1. 尺寸≥1250\*900； 2. 2联操作台，台面距地面高≥750mm，带抽屉、置物柜、钢轧制、配套人工学椅子； | 5 | 套 |  |

#### 3.3.5视频会议系统技术要求

供应商所投产品必须支持与新疆综治视联网系统互联互通。

##### 3.3.5.1视频录播系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 视频录播系统 | 具备功能：视频点播、视频直播、资料专辑、账号设置、新闻公告。1.设备采用一体化硬件设计，非PC架构，采用嵌入式Linux操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制、视频统计等系统模块。 2.具备≥4路SDI高清视频输入接口、≥3路HDMI高清视频输入接口、≥1路复合视频输入接口、≥3路HDMI高清视频输出接口、≥3路3.5mm立体声音频输入接口和≥2路3.5mm立体声音频输出接口、≥2路USB3.0接口、≥1路USB2.0接口、≥4路控制接口。 3.录播主机支持通过无线遥控器控制，通过遥控器支持录播的录制和停止等功能，遥控器支持2.4GHz传输，同时通过遥控器可以作为授课者的授课翻页笔使用。 4.硬件配置要求：CPU处理器不低于四核/八线程/3.4GHz主频（参考配置不低于E3-1231 V3处理器），内存不低于8G，具有至少4个内存插槽，标配硬盘容量≥32G，SSD硬盘+≥4TB企业级硬盘，具有至少8个硬盘位，≥2个网口。 | 1 | 套 |  |

##### 3.3.4.2监播服务系统

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 监播服务系统 | 终端须与视频交换服务器为同一品牌产品。  须符合国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容H.323协议及SIP协议，符合以太网802.3标准。  采用嵌入式操作系统。支持H.264视频编解码协议。视频分辨率支持1080P@30fps、720P，且向下兼容。  不少于2路高清视频输入和2路高清视频输出，须具有HDMI接口。  不少于5路音频输入和3路音频输出，须具有卡侬接口。  不少于2\*RJ45 10/100/1000Mbps自适应网络接口。不少于2\*USB接口。  具有结构性安全或其他更优的安全方式，保证会议安全。  支持终端多画面功能，在一组会议中任意有权限的终端须能够任意选择及组合所收看的画面，且支持不少于4种画面组合显示模式。  须支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。  支持在同一组会议中，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于1080P@30fps且可以在多画面和电视墙中显示。  须支持在线升级功能；可远程获取和配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。  须支持多种控会方式，如会控软件、会控APP等。 | 2 | 套 |  |

##### 3.3.5.3视联网会议调度软件

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 会议调度软件 | 须与视频交换服务器为同一品牌产品。  须支持鼠标拖拽式操作，不局限于单一的点击式操作。  安全可控，须支持账号密码登录和密钥登录两种安全认证方式，支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，支持会议双主席安全备份。  须支持排队发言功能，提前编辑常用参会方（支持置顶）、循环发言等模式自由切换。  须支持开场横幅、退会字幕、排队字幕、举手字幕、举手拒绝字幕等多种字幕相关的信息。  须支持会议中对调发言、降级发言、上位发言等多种快速切换功能。  须支持遥控器发起的举手发言申请。  须支持会商模式，支持不少于4个参会方（终端）进行发言讨论，并且可以单独调用视频或音频流，满足不同的会议需求。  须支持终端控制功能，须满足对指定参会方的终端参数、终端状态、摄像机云台进行控制，对多个参会方终端的主辅源显示模式、音量增益、终端参数及重启操作。 | 1 | 套 |  |

##### 3.3.5.4分体式高清视频会议终端

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术要求** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 分体式视频会议终端 | 终端须与视频交换服务器为同一品牌产品。  须符合国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容H.323协议及SIP协议，符合以太网802.3标准。  采用嵌入式操作系统。支持H.264视频编解码协议。  视频分辨率支持1080P@30fps、720P，且向下兼容。  不少于2路高清视频输入和2路高清视频输出，须具有HDMI接口。  不少于5路音频输入和3路音频输出，须具有卡侬接口。  不少于2\*RJ45 10/100/1000Mbps自适应网络接口。不少于2\*USB接口。  具有结构性安全或其他更优的安全方式，保证会议安全。  支持终端多画面功能，在一组会议中任意有权限的终端须能够任意选择及组合所收看的画面，且支持不少于4种画面组合显示模式。  须支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。  支持在同一组会议中，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于1080P@30fps且可以在多画面和电视墙中显示。  须支持在线升级功能；可远程获取和配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。  须支持多种控会方式，如会控软件、会控APP等。 | 1 | 套 |  |

## 其他要求

### 4.1性能要求

本项目各应用系统和系统整体性能需满足包括但不限于如下要求：

1. 系统能够支持7×24小时的连续运行；
2. 平均年故障时间：<72小时；
3. 平均故障修复时间<30分钟；
4. 能够保证系统的吞吐量；
5. 整个系统负载均衡，避免出现瓶颈；
6. 支持每秒不少于400条数据的处理能力；
7. 支持同时调度不低于15个以上任务模型能力；
8. 能够支持最高31000个并发用户，正常不低于2800个并发用户的性能要求本系统由于软件故障引起的试验失败的概率应该不超过5‰；能实现在线备份和在线升级，以保证不间断服务，对用户透明；具备告警功能，系统能够自动侦测运行中出现的资源分配、网络传输等环节出现的故障和问题，并通过邮件或其它途径通知系统管理员。

### 4.2系统培训

供应商应对本项目建设的内容提供现场的系统安装、维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握应用软件的使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

培训服务内容具体如下：

1、项目管理培训，包括但不限于基本建设程序、相关政策法规、项目管理方法与实践、招投标理论等。

2、基础知识培训，包括但不限于业务内容、业务系统基本流程等。

3、标准规范培训，包括但不限于相关标准规范、作业流程等。

4、专业技术培训，包括但不限于数据集成、数据治理、数据开发、数据分析管理和应用课程培训、安全维护培训、应用维护培训等。

5、应用技能培训，包括但不限于各项应用系统操作技能等。

须根据本次招标内容，提供全面、详细的培训方案和培训计划，提供有经验的授课教师和标准化的培训课程。本项目应配套完成自治区本级培训不少于3次，培训人员不少于300人次；各地市培训不少于3次。培训地点由甲方进行指定。

### 4.3项目实施

1、建立专门的项目小组，由专人负责，做到本地化服务，确保项目按时按质进行。

2、对供应商项目小组的要求是诚信、领悟能力强、技术过硬、团队凝聚力强。

3、项目建设过程包括但不限于计划、需求调研、设计开发、实施、测试、试运行、验收、运维服务及推广等阶段。

4、以架构为中心，使用用例驱动的，迭代和增量开发的软件开发过程，根据用户需求持续改进。

5、应用系统的开发要严格按照软件工程的方法进行组织。

6、应对建设过程中的设计、实施、测试、验收、试运行及推广等阶段分别制订详细的工作计划。

7、应针对用户的需求进行充分调研，并编写数据需求规格说明书、软件需求规格说明书，接口需求规格说明书等文档。

8、本招标文件提出的对应用系统开发的基本需求，是供应商编制投标文件和报价的主要依据，但不应作为编制正式实施方案的完整的详细要求。在编制正式的应用系统建设实施方案时，供应商应深入分析和充分考虑甲方对本系统现在及未来发展的要求，设计出完整优质的方案，完全满足甲方需求。

9、要合理安排工程进度，合理划分项目实施阶段，明确每个阶段应完成的工作及每个阶段完成后提交的产品及文档。

10、根据采购人进度安排，列出详细的项目实施计划。

11、为保障本项目开发进度，实施必须严格按照各系统要求的驻场开发人员数量进行考核，如有未按要求到场的根据项目监理文件进行项目处罚。严重的将终止合同，并报政府采购办列入诚信黑名单。

### 4.4售后服务

1.本项目质保期为项目终验日起不少于36个月。

2.中标人应设置本地化的技术维保机构，配备专职技术人员实时响应本项目的服务请求。报价文件中除写明项目实施主要人员外，还需写明本项目维护服务人员，能够提供 7\*24 小时电话服务响应。

3.除软件模块和用户许可扩充外的产品升级，包括系统的各种集成接口升级等，中标人应及时告知并提供相应的升级服务。

4.中标人应提供系统故障应急处理预案，提供出现问题的快速解决方法。当系统出现紧急故障时，中标人应不超过1小时实时响应，4 小时内解决问题。

5.中标人为本项目提供定期检查服务，每月进行回访。

6.质保期满后，中标人应提供详细的文档资料和技术支持方案，包括但不限于系统架构设计文档、数据设计文档、系统升级和维护服务方案等，并对服务内容、费用、方式、范围（产品、技术、模块）等方面进行承诺。

7.中标人应积极配合采购人做好相关的信息安全等级保护测评、风险评估、软件测评等第三方测评工作，并按照有关标准规范要求做好系统完善整改工作。

### 4.5测试要求

1、测试环境由中标人自行解决。在测试阶段，要求中标单位具有完备的质量保证小组，对软件的实施、测试及版本进行管理。同时，要求中标单位在项目实施过程中，配备专门的版本管理工程师协助采购人完成对系统的版本管理工作。

2、使用专业的版本控制工具对开发程序的版本进行规范管理；

3、建立专门的质量保证小组，对承建项目的质量进行管理和控制；

4、建立一套切实可行的测试制度及管理方法；

5、要求中标单位拥有测试工具，对系统进行压力和性能测试，确保在系统交付时能够流畅运行（页面响应时间3秒以内）。

### 4.6项目文档

中标方需按软件工程规范在项目建设的各个阶段及时编辑形成相关文档并作为项目验收的主要材料，项目竣工后应当按照自治区档案管理规范要求进行归档，包括以下内容但不限于以下内容：

1、项目启动阶段包括但不限于：项目实施方案。

2、系统设计、开发阶段包括但不限于：需求规格说明书和项目设计说明书；

4、系统实施阶段包括但不限于：软件安装说明书、软件使用说明书、系统培训手册。

5、项目验收阶段包括但不限于：1、测试报告、2、项目验收报告。

6、中标人应在项目完成时，将本项目所有文档汇集成册交付采购人。技术文档（光盘与纸质）及为本项目开发的软件系统各两份。

7、未经采购人认可的情况下，所有的文档必须用中文书写或有完整的中文注释。

8、供应商应设置专人在项目建设期间对文档进行检查和管理，形成规范的文档体系，项目最终验收后全部移交给建设单位。

9、供应商应在中标后与建设单位签订保密协议，承诺不将任何涉及本项目的信息向外界泄露，该保密义务在合同终止后继续有效。

# 合同

**第一部分 合同协议书**

委托方（甲方）：

受托方（乙方）：

因项目建设需要，委托方已接受受托方关于自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目（项目名称，以下称“本项目”）的投标。依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

### 一、项目概况

1、项目名称：自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目。

2、项目地点：乌鲁木齐。

3、项目立项批准文号： 　　　　　号

4、资金来源：自筹资金

### 二、项目服务范围和内容

承包范围：根据智慧住建“3+5+3”信息化整体框架，围绕服务、应用、数据资源、应用支撑、基础设施以及标准规范和管理建设，构建集“五个一”基础平台支撑下的“住建大脑”平台，促进住建行业内的数据流动形成数据价值，为3大业务体系提供有力保障。本项目服务内容主要为构建统一的、安全的基础硬件平台；形成安全可靠的广域网络；公共信息资源数据中心建设；建设统一的应用支撑服务平台；统一构建展示层应用；指挥调度（培训）中心的建设以及本项目设备的采购和安装以及系统的调试、成品保护、竣工验收、培训，售后服务等。具体范围和内容详见第四章“项目需求”。

### 三、服务期限

服务期限：从本合同签订生效之日起，到项目最终验收通过。

### 四、服务的质量要求

4.1服务必须符合国家和行业标准、规范的规定，通过项目最终要求。

4.2**移交档案必须满足新疆自治区档案馆接收要求。**

### 五、合同价

1、根据中标通知书、投标文件，本项目的合同价为：

金额（大写）：（人民币）（小写）：¥元，其中：增值税税率为（％）。

* 1. 本合同造价不随物价、汇率、利率变动、国家政策变动或市场变动等而做任何调整，除非出现合同中明确约定进行变更和调整的情形，合同价含受托单位完成合同范围内所有服务工作和履行合同所需的全部费用，包括但不限于劳务、管理、设备、保险、利润、税金、按规定组织有关部门完成评审、验收所需的全部费用。

### 六、合同文件的组成及解释顺序

下列文件均为合同的组成部分：

* 1. 本合同协议书。
  2. 中标通知书。
  3. 合同条款。
  4. 合同附件。
  5. 招标文件及其澄清补充文件。
  6. 投标文件（含评标过程中受托单位按评标委员会要求提交的澄清）。

上述文件是互为补充和解释的，但如存在歧义或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前为准。

### 七、本协议书所用术语的含义与下文提到的合同条款中相应术语的含义相同。

### 八、受托单位在此与委托单位订立合同，保证全面按合同约定完成服务工作。

### 九、委托单位在此与受托单位订立合同，保证按合同约定的条件、期限和方式向受托单位支付合同价款。

### 十、合同生效

本合同约定：签约各方的法定代表人或其授权的委托代理人在合同协议书上签字（或盖法定代表人印章），并分别加盖各方的公章（或合同专用章），且受托单位按招标文件的要求提交**履约担保**后生效**。**

### 十一、未尽事宜，双方根据中华人民共和国相关法律法规，另行协商并签订补充合同。补充合同是本合同的组成部分。

### 十二、合同份数

本协议书连同合同条款、合同附件正本一式贰份，委托单位执壹份，受托单位各执壹份；副本玖份，委托单位执陆份，受托单位执叁份。正本与副本具有同等法律效力。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 委托人：  （盖章）  地 址：  法定代表人：  或  授权代理人：  电 话：  传 真：  日 期： 2021 月 日 |  | 受托人：  （盖章）  地 址：  法定代表人：  或  授权代理人：  电 话：  传 真：  开户银行：  帐 号：  日 期： 2021 月 日 |

**第二部分 合同条款**

### 一般约定

* 1. 词语定义

合同协议书、合同条款、合同附件中的下列词语应具有本款所赋予的含义，但上下文另有规定除外。

* + 1. 合同
       1. 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、合同条款、招标文件及其澄清补充文件、投标文件（含评标过程中中标单位按评标委员会要求提交的澄清）、合同附件以及其他合同文件。
       2. 中标通知书：指委托单位通知中标单位中标的函件。
       3. 其他合同文件：指经合同当事人确认构成合同文件的其他文件。
    2. 合同当事人和人员
       1. 合同当事人：指委托单位和受托单位。
       2. 委托单位：指合同协议书中明确、并与受托单位订立合同的单位。本合同中，委托单位为。
       3. 受托单位：指根据中标通知书在合同协议书中明确、并与委托单位订立合同的单位。本合同中，受托单位为。
       4. ：指除本合同受托单位以外的其他为委托单位提供服务的单位。
       5. 委托单位代表：指由委托单位指定、代表委托单位执行本合同并行使委托单位权力的一个或多个人员。
       6. 受托单位代表：指受托单位派驻本项目的项目负责人及其授权代表。
       7. 服务人员：指受托单位指定的提供本项目服务的主要人员，包括受托单位代表。
    3. 本项目：指自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目。
    4. 工程：自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目建设工程。
    5. 日期
       1. 期限：法律规定或者合同当事人约定的一定时间。
       2. 天：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日0：00开始计算。期限最后一天的截止时间为当天24：00。
    6. 合同价和费用

1.1.6.1合同价：指受托单位按合同约定完成了本项目系统工程工作后，委托单位应付给受托单位的金额，包括在履行合同过程中按合同约定进行的变更和调整。

1.1.6.2 费用：指为履行合同所发生的或将要发生的所有合理开支，包括管理费和应分摊的其他费用，但不包括利润。

* + 1. 其他
       1. 批准：指从政府部门及其他监管机构获取的所有执照、同意、许可和批准以及本项目所需的或与工程有关的承诺。
       2. 主要执行计划：指委托单位向受托单位发出的、且可能随时修订的项目主要执行计划，包括计划书、统计表、重要路径分析计划和研究。
       3. 设计图和说明书：指所有系统工程的设计图、说明书、数量单、软件工程计算和其他技术设计材料，包括经批准后变更或增加的内容。
       4. 项目文件：指与项目相关的图纸、图表、设计图、详图、计算、列表、估算、说明书、计划、样本、样式、计算机软件、模型以及受托单位编制的，用以展示、描述或表示工程任何部分的其他文件或信息。
       5. 项目投资计划：指项目设计、概预算的投资计划。
       6. 现场：指自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目的现场。
       7. 书面形式：指合同文件、信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式。
       8. 服务：指受托单位按合同文件的要求，参与或组织完成各项工作，包括按要求编制和提交相应的成果文件等。
  1. 本合同中的条款标题不得视为该条款的唯一解释，应结合条款内容所体现的含义进行理解。
  2. 本合同中提及的合同条款和附件，除非明确指明了出处，否则系指本合同的条款和附件。
  3. 联络

与本合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等，均应采用书面形式。

* 1. 适用的法律

本合同适用于中华人民共和国法律及最高人民法院的司法解释、行政法规、部门规章，以及项目所在地的地方法规、自治条例、单行条例和地方政府规章。

### 受托单位的一般义务

* 1. 遵守法律法规

受托单位在履行合同过程中应遵守法律法规、按合同要求履行合同义务，并保证委托单位免于承担因受托单位违反法律法规而引起的所有责任。

* 1. 依法纳税

受托单位应按有关法律、法规的规定纳税，应缴纳的税金已包括在本项目合同价内。

* 1. 受托单位应按合同约定以及委托单位的安排，参与本项目实施方案，系统工程建设等工作。
     1. 受托单位应完整地履行合同，根据合同约定的要求提供服务，参与委托单位按项目计划和主要执行计划完成项目实施方案，系统工程建设各阶段的工作。在履行合同的过程中，应根据情况变化参与委托单位对项目计划和主要执行计划进行修订，并根据修订的计划完成本项工作。
     2. 受托单位应始终为委托单位的最佳利益提供服务，完成各项工作。
  2. 受托单位应根据工程规模、范围、难度和用途，建立与本服务工作相适应的专业组织机构，按工作要求和投标文件的承诺配备相应资格、工作技能和项目经验的专业人员。
  3. 当委托单位与因本项目相关工程引起争议，受托单位应为委托单位解决争议（包括调解、诉讼、仲裁、和解和谈判等）提供必要的、持续的、全面的协助。
  4. 在未改变本合同约定的服务范围的前提下，受托单位同意：
     1. 已经在委托单位提供的文件中获取了足够信息以确定服务的范围和性质。
     2. 确保服务工作及时、高效地完成，在满足合同要求的前提下，最大程度地满足委托单位的期望，委托单位所咨询的问题应得到及时、正确、专业的回复。
     3. 为委托单位的最大利益行事，并使委托单位充分得益于受托单位的经验和专长。
     4. 在委托单位的要求下，及时向委托单位提供专业性建议，参与解决相关问题。
     5. 参与委托单位鉴别其他承包商在资质、人员、设备、材料等方面是否满足其履行相关合同的要求。
     6. 参与委托单位完成项目主要执行计划，分析、总结执行情况，为委托单位提供专业意见。
     7. 参与委托单位后期信息化批准的概算控制投资，分析、总结投资执行情况，为委托单位实施投资控制提供专业意见。
     8. 提供全面履行合同所需的所有人员、设备、物资（含办公场所、住宿、交通设施等）、服务和其他资源。
     9. 根据委托单位的所有指示忠实勤勉地履行服务，并始终公平适当地做出决定和信息化建设判断。
  5. 在收到委托单位提供的与订立的合同文本（副本）后，受托单位将被视为已完全知悉该合同的条款，并完全理解了该合同中赋予合同当事人的所有权利、义务和职责。受托单位须确保向和其他必要人员沟通本服务范围内的相关必要信息，并向委托单位承诺，受托单位履行本服务或促使履行义务的行为、方式、方法和时机，不会构成或导致委托单位在相关合同项下权利、义务和职责的改变。
  6. 受托单位应及时核对委托单位提供的各类文件，如有问题，应立即通知委托单位，并提供相关专业建议和处理办法。
  7. 受托单位完成本合同项下各项工作，应始终遵守委托单位的相关制度和程序。本合同各方可根据实际情况，共同就相关制度和程序进行合理调整。
  8. 受托单位应就其所提供的服务向委托单位负责，但是，受托单位不承担所导致的不利后果，也不承担赔偿责任。
  9. 对于委托单位与订立的合同，受托单位应调查的履约情况，并向委托单位如实报告，提出相关建议。如获悉存在违约行为，受托单位有义务立即向委托单位报告，并提出处理办法。
  10. 受托单位应按委托单位的要求出席有关会议，参与处理或组织落实相关事宜。
  11. 受托单位应按合同完整和诚信地提供服务，并遵从委托单位就本合同相关事宜作出的合理指令和指示。

### 委托单位的义务

1. 向受托单位提供或转发本服务工作所需的的数据、报告、地图、照片、初步设计图、图纸、记录或信息（如有），要求其他项目承包方向受托单位提供本服务工作所需的信息。
2. 负责自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目工程项目管理，涉及各部门业务参与的协调工作。
3. 向受托单位提供本项目的功能、规模、投资、工期、质量、管理目标等要求。
4. 向受托单位及时提供本项目服务工作所需的政府批文，并组织受托单位与政府相关部门的沟通与协调。
5. 根据合同约定的条件、期限和方式向受托单位支付合同价款。
6. 根据受托方提出的验收申请，组织相关单位开展验收工作。

### 计划和报告

* 1. 受托单位应根据委托单位提供的主要执行计划设定本服务工作的阶段性目标、制定本服务计划，并根据委托单位修改后的主要执行计划进行修订，以确保在规定的期限内完成服务工作。如获悉可能导致部分服务工作延期完成的事件发生时，受托单位应在该事件发生后十四天内书面通知委托单位，并在通知中说明：可能延期完成的服务工作和可能延长的时间；是否会导致整个服务期限的延长和可能延长的时间；延期的责任等。
  2. 在发生4.1款所述事件后，受托单位应采取包括但不限于以下措施：
     1. 尽力避免并降低该事件对既定服务工作完成期限的影响。
     2. 在向委托单位发送第4.1款约定通知后十四天内，向委托单位提供书面详细说明：服务已延期或预计延期（含延期原因和期限）的详细情况；为避免或降低该事件影响，已采取或拟采取措施的详细说明；延期的后果等。
  3. 在收到受托单位按4.2款规定发出的书面通知后，委托单位应在合理的时间内，判定延期是否属受托单位无法控制的，如是，则延长相关服务工作完成时间，并就此书面通知受托单位。
  4. 受托单位应按每月（或按委托单位合理要求的其他时间）提交有关服务的进度报告。报告应包含委托单位指定的详细内容，并按委托单位要求的程序提交。
  5. 如预见将发生可能导致其他项目承包方的工作延期完成或工程进度延期的事件时，受托单位应尽快通知委托单位，向委托单位提出处理意见；在此期间，受托单位应运用自身的专业技能进行判断和预报，而不应依赖其他项目承包方的意见，除非该意见是经委托单位传达的，受托单位方可考虑。
  6. 无论项目信息或文件是由其他项目承包方提供的、还是按合同要求由受托单位提供的，受托单位应将获得的该信息和文件及时向委托单位传送。同时，委托单位应尽可能详细和及时地向受托单位提供（或要求其他项目承包方提供）与工程有关的信息和协助，以便受托单位根据合同约定按时提供服务。

### 联络和协调

* 1. 受托单位应按委托单位的要求，参与委托单位完成以下工作：

5.1.1与工程相关的机构（包括但不限于政府相关部门及其他项目承包方）进行联络或协调。

5.1.2与其他项目承包方人员、政府工作人员、涉及工程的其他人员以及委托单位要求的其他机构人员联络。

5.1.3与本项目相关的权属单位及相关人员进行联络和沟通等。

* 1. 受托单位应充分考虑第5.1款中所涉各方提供的意见和信息以及这些意见和信息可能对工程产生的影响，结合委托单位反馈的信息（包括委托单位批准信息和考虑的其它因素），向委托单位提交切实可行的实施方案。
  2. 受托单位应根据合同和委托单位的要求，确保服务工作与其他项目承包方的工作能较好地协调配合。

### 审查和批准

* 1. 委托单位有权对受托单位的服务工作随时进行审查，受托单位应按委托单位的要求无条件协助和配合。
  2. 第6.1款述及的协助和配合审查是受托单位应履行的合同义务，受托单位无权以此要求增加费用，以及调整服务工作的完成时间和工作计划。受托单位就本合同而提交委托单位审查的任何文件或事项，无论委托单位是否审查，都不免除或减轻受托单位在本合同项下的任何义务和责任。
  3. 委托单位代表的确认、同意或批准，只是对服务工作的认可，不能免除或减轻受托单位的合同义务和责任。
  4. 本合同范围内，受托单位提交的成果文件凡需经有关部门评审或审查的，评审和审查工作均由受托单位组织和完成，并承担评审和审查所需的所有费用。

### 服务人员

* 1. 服务人员详见合同附件1。合同附件1中指定的服务人员为受托单位的固定雇员，或与受托单位有长期、稳定工作关系的其他人员。受托单位承诺，上述人员已具备受托单位的完全授权，代表受托单位实施本合同约定的服务工作。
  2. 除第7.1款规定的人员以外，如因全面履行服务的需要，受托单位需增加其他人员，受托单位应事先以书面形式向委托单位提出，同时明确以下事项：

7.2.1需增加其他人员的理由。

7.2.2需增加其他人员的人数、专业、级别和委派的时间。

* 1. 未经委托单位书面批准，受托单位不得更换或撤走第7.1款提及的任何人员。如前述人员确因辞职、重大疾病等合理原因需更换，受托单位应立即书面请示委托单位，并提交拟替换人员的详细信息供委托单位批准。
  2. 受托单位应确保第7.1款、第7.2款和第7.3款提及的人员具备履行服务所需的专业技能和经验。如委托单位认为相应人员的表现或行为不能满足服务工作的要求，有权要求受托单位撤走相应人员；受托单位核实后应负责撤走相应人员，并采用经委托单位书面认可的人员替换，由此增加的所有费用由受托单位自行承担。
  3. 受托单位派出人员的数量、专业技能和经验等须以满足服务工作为准。如委托单位认为受托单位履行服务的人员数量不足，或工作效率低下或专业技能和经验不能胜任服务工作等，受托单位应在收到委托单位书面通知后十四天内，采取有效措施纠正上述情况，直至获得委托单位的认可。
  4. 如受托单位未能遵守上述7.1款～7.5款的约定，委托单位有权采取以下全部或部分措施，受托单位不能提出索赔和诉讼：
     1. 雇用其他人员履行服务，产生的一切费用将从受托单位的服务费中扣除。
     2. 取消受托单位尚未开展本项目服务工作的部分或全部项目。
     3. 要求为受托单位提供履约担保的银行全额支付保证金，同时解除合同。
  5. 如委托单位根据第7.6.1款雇用其他人员代替受托单位人员履行服务工作，受托单位仍须向委托单位雇用的人员提供必要的协助。
  6. 除非取得委托单位的同意，受托单位及其关联方不得在工程的任何施工、服务或供货合同中享有直接或间接的权益。
  7. 受托单位人员不得直接或间接（包括以个人名义或通过受托单位）从事与履行项目服务有关联利益的其他业务或专业活动。

### 付款

* 1. 本项目的合同价及组成等详见本合同《第一部分 合同协议书》第五条，委托单位按以下约定向受托单位支付本项目的合同价。
  2. 首付款支付

本合同正式签定，且受托单位按招标文件的要求提交履约保函后，委托单位在20个工作日内支付首付款，支付合同总价的20%。

* 1. 进度款支付

进度款根据合同价的组成分阶段支付，硬件安装验收完成并实现既有业务系统接入，支付合同总额的15%，初步验收完成后，支付合同结算总额的55%，项目最终验收通过并办理知识产权交接手续后付至合同结算总价的97%。

* 1. 本项目的质量保证金

本项目的质量保证金为合同结算价的3%，待委托单位质保期满后一次性支付。

* 1. 合同价的支付时间

由受托单位按上述约定向委托单位申请各阶段的合同价支付，委托单位收到受托单位提交的支付申请书和相关文件后，在20个工作日内核实和支付。

委托单位向受托单位支付合同价时，受托单位须向委托单位提供等额增值税发票。

### 服务变更

* 1. 在合同执行过程中，委托单位可以向受托单位发出本合同项下有关服务范围、内容、方式以及期限等的变更通知，此类变更不会导致合同无效，但应根据变更对合同价的影响情况对合同价进行相应的调整（招标文件后附的有关软、硬件系统及设备清单仅供投标方报价时参考。合同清单中未列出或未达到有关要求的系统或设备，投标方可进行增配或调整变更，以保障实施目标的达到。在实施过程中若发生软硬件增项，委托人不再另行增加费用，受托单位已充分考虑并包含在其合同价中）。
  2. 有关本合同项下服务工作的变更和合同变更，委托单位和受托单位接受下列形式的文件作为合同的变更或修改文件：

（1） 经委托单位和受托单位协商并由双方法定代表人或其授权的委托代理人签字并加盖公章（或合同专用章）的合同修改书或补充协议。

（2） 会议纪要和合同各方签字确认的其他文件，若要成为构成合同组成部分的文件，须以上述第（1）目规定的合同修改书或补充协议的形式出现。

### 赔偿保证

* 1. 受托单位承诺，在履行本合同过程中，确保自身行为不会妨碍委托单位与相关各方执行所订合同，也不会导致委托单位在相关合同下产生违约的情形（在受托单位知悉相关合同条款的情况下）。
  2. 如因受托单位在本合同的违约或过失行为，导致委托单位在其他合同下被索赔并承担赔偿责任时，受托单位应协助委托单位应诉或谈判，并在索赔条件成立时承担相应赔偿金；但如该索赔事件系由委托单位与受托单位双方的过失引起，经核实后，双方议定索赔费用的划分，受托单位须将其应承担的部分向委托单位赔偿。

### 文件保存

* 1. 在计算机或其它电子存储设备上创建和（或）保存的任何文件或记录，须进行必要的备份。
  2. 受托单位应以完整和适当的形式保存所有与服务相关的文件和记录，直至本合同履行完毕后五年。在此期间，如委托单位需要，受托单位应在委托单位要求的合理时间内免费提供。

### 知识产权和保密

* 1. 委托单位按本合同约定支付合同价后，受托单位为履行本合同所完成的服务成果以及委托单位主持、受托单位参与研究的资料、成果等的知识产权归委托单位所有，配合委托方完成本项目成果的著作权申请。
  2. 除了本合同明确批准的目的外，未经委托单位事先书面批准，受托单位不得向第三方披露或泄漏与本合同有关的信息和资料，包括：
     1. 本项目的服务成果文件。
     2. 本合同内容。
     3. 委托单位为履行合同向受托单位提供的信息或文件（包括委托单位提供的计划、详图、规范、进度计划、研究报告、计算数据文件、计算机打印文件等）。
  3. 受托单位若违反上述12.1款、12.2款的约定，须承担相关责任，并向委托单位赔偿损失。受托单位如因为项目的开展需要向第三方提供资料，必须提前得到委托单位批准。
  4. 在本合同项下，受托单位应保证提交的全部文件不会侵犯其他任何人的知识产权或专有技术或商业秘密。

受托单位应保证，如果使用他人的知识产权或专有技术或商用秘密，受托单位已获得了权利人的适当授权；受托单位应进一步保证，委托单位使用其成果不会侵犯他人的知识产权或专有技术或商业秘密，并应当使委托单位免于因被指控侵犯上述权利产生的任何责任；若委托单位使用其成果被指控侵犯上述权利，受托单位应赔偿委托单位由此而产生的一切费用和损失，包括但不限于诉讼费、律师费、交通费、评估费等。

* 1. 委托单位在项目建设、试运行、运营、招商引资、产权转让等的活动中，所使用本项目有关的任何成果，无需征得受托单位同意；受托单位应积极配合提供相关资料和成果。
  2. 相关的保密要求详见附件3。

### 服务的暂停

* 1. 委托单位可在必要时，向受托单位发出暂停本合同部分或全部服务工作的书面通知，并可自通知发出之日起的六个月内，向受托单位发出恢复服务工作的书面通知。

受托单位接到以上通知后应立即执行。因暂停服务导致服务期延长，受托单位不向委托单位提出额外增加服务费的要求。

* 1. 委托单位发出暂停本合同部分或全部服务工作的书面通知后，六个月内未向受托单位发出恢复服务工作的书面通知，双方可协商解除本合同。

### 合同解除

* 1. 如受托单位完全不履行合同，或者存在故意或恶意的违约行为，委托单位可向受托单位发出解除本合同的书面通知，自该通知到达受托单位之日起，本合同即告解除。
  2. 如果受托单位存在非故意或非恶意的违约情形，须在委托单位书面通知之日起十四天内或者委托单位指明的时间内完成纠正或补救；如受托单位未在十四天内或者委托单位指明的时间内完成纠正或补救，委托单位可向受托单位发出解除本合同的书面通知，自该通知到达受托单位之日起，本合同即告解除。
  3. 如果受托单位因破产或无力偿还债务而被法院指定财产管理人，或因债权人的利益在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下经营或停业清理，受托单位应立即通知委托单位。委托单位获悉上述情况后可选择解除合同，解除合同的书面通知到达受托单位之日起，本合同即告解除。
  4. 因不可抗力或其他重大原因导致本合同无法履行或无法完全履行时，双方可协商解除合同。

### 解除或暂停后的结算和清理

* 1. 委托单位与受托单位解除合同后，受托单位应向委托单位提交其掌握的项目成果文件（无论是编制中或编制完毕），同时归还委托单位提供的文件（包括委托单位提供的计划、详图、规范、进度计划、研究报告、计算数据文件、计算机打印文件等）。
  2. 当委托单位按13.2款的约定解除合同，且导致解除合同的责任不属受托单位，委托单位应向受托单位结算并支付其在合同解除前应得的所有金额，这些金额包括以下部分：
     1. 合同解除前已完成的服务工作的合同价。
     2. 合同解除前正在实施，并已部分完成的服务工作的合同价。
     3. 合同解除前因服务变更产生的相关费用。
  3. 如果委托单位按13.1款的要求暂停服务工作，且导致暂停的责任不属受托单位，当受托单位按委托单位的要求恢复服务工作后，委托单位应向受托单位结算并支付恢复服务工作而增加的部署调遣费用；但若受托单位的责任导致委托单位按13.1款的要求暂停本项目服务工作，恢复本项目服务工作而增加的所有费用由受托单位承担，同时，委托单位将按21.2款的约定追究受托单位的违约责任。
  4. 服务暂停或合同解除后，除合同明确规定应支付的费用外，委托单位不承担受托单位因合同暂停或解除而带来的任何损失和利润。
  5. 因受托单位的责任导致合同解除，委托单位将按21.2款的相关约定追究受托单位的违约责任。

### 保险

在本合同约定的服务期限内（包括按合同约定延长的服务期限），受托单位应自费投保职业责任保险以及派驻到项目所在地人员人身和设备财产的有关保险，作为履行本合同义务和责任的保障，并在出险后自行向保险机构办理索赔。

### 转让和分包

受托单位不得转让本合同项下的任何权利、义务和责任，也不得将本合同项下的工作转包和分包。

### 履约担保

* 1. 根据招标文件，受托单位应按中标价的10%向委托单位提供履约担保。

履约担保形式：具备法人资格的支行或以上银行出具的无条件履约保函。

根据中标价，履约保函的额度： 元整（¥ 元）。

履约担保将在本合同约定的服务期限（包括按合同约定延长的服务期）满后，28天内退还受托单位。

* 1. 履约担保在服务期限（包括按合同约定延长的服务期）内均应保持有效。
  2. 履约保函确需延期的，受托单位应当主动在履约保函到期前30日重新办理履约保函，否则委托单位有权行使不安抗辩权，即刻兑现既有履约保函。

### 合同的完整性

本合同及其附件、招标文件、投标文件构成双方之间完整的合同。

### 不可抗力

* 1. 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，在本合同中，满足以下条件之一的特殊事件或情形作为不可抗力：
     1. 战争（不论是否已经宣战）、敌对状态、侵略、外国敌人的行为。
     2. 叛乱、恐怖主义、革命、起义、军事夺权或篡权，或内战。
     3. 除受托单位人员、雇员之外的任何人员的暴乱、骚动、骚乱、罢工或停工。
     4. 自然灾害，例如地震、飓风、台风或火山活动。
  2. 因不可抗力导致的损失和增加的费用各自承担，互不追究因不可抗力延迟履行合同义务的责任。但任何一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除承担对方损失和增加的费用以及延迟履行合同义务的责任。
  3. 如不可抗力致使合同解除，委托单位按本合同15.2.1款～15.2.3款的约定向受托单位结算并支付相关费用。

### 违约责任

* 1. 委托单位违约

委托未按合同约定提供服务工作确需的资料，应采取措施，消除对受托单位的不利影响。

* 1. 受托单位违约
     1. 若因受托单位未能在服务期限内（包括合同约定延长的服务期）合理尽职履约而导致发生如下事件时，委托单位有权要求受托单位赔偿：
     2. 由于受托单位的责任对委托单位的工程造成损失时，应按受损工程造价的10%向委托单位赔偿，但不超过本合同的总合同价。
     3. 受托单位未按合同约定开展服务工作，影响履行职责的，委托单位有权要求受托单位履行职责，并扣除相应的合同价、直至解除合同和要求为受托单位提供履约担保的银行全额支付保证金。
     4. 在合同履行期间，受托单位在投标文件中承诺的项目经理和其它专业人员未经委托单位同意不允许变动。
     5. 如受托单位自行更换项目经理或技术负责人，由受托方支付给委托方5万元/人/次违约金，更换项目其他关键人员的，由受托方支付给委托方0.5万元/人/次违约金。
     6. 未按承诺要求派驻现场调研人员，受托方支付给委托方0.5万元/人/次违约金。
     7. 当累计赔偿金额达到合同价总额的30%时，委托单位有权单方面解除合同，并追究受托单位由此而造成的一切经济损失，但赔偿总金额不超过合同价总额。
     8. 如因受托单位的责任，导致委托单位按13.1款的约定暂停本合同部分或全部服务服务工作，委托单位将暂扣尚未支付的所有价款，暂扣价款的支付视受托单位恢复服务后的服务质量确定。
     9. 如因受托单位的责任，导致委托单位按13.2款的约定解除合同或发生14.1款的情形导致委托单位解除合同，受托单位承担以下违约责任：委托单位将扣留尚未支付的所有价款，并要求为受托单位提供履约担保的银行全额支付保证金。
     10. 如发生14.2款、14.3款的情形，导致委托单位解除合同，受托单位承担以下违约责任：要求为受托单位提供履约担保的银行全额支付保证金。

### 争议解决

* 1. 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，应由双方通过友好协商予以解决。若友好协商解决不成，可采取仲裁或按司法程序解决。

（一）双方同意由新疆自治区仲裁委员会仲裁。

（二）双方约定向（合同履行地）人民法院起诉。

* 1. 在争议解决和诉讼进行过程中，除了本合同正在仲裁的部分以外，双方仍应在实际可行的前提下继续履行本合同。

### 本项目验收要求：

23.1本项目安装部分验收执行国家及行业最新标准，包括但不限于以下标准：

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013

《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2011

《智能建筑工程质量验收规范》GB50339—2013

《安全防范工程技术规范》GB50348—2018

《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2016

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016

23.2工程施工完毕，乙方必须先进行自检，自检合格达到验收标准后，乙方向甲方提供完整竣工资料及竣工验收报告报监理方、甲方正式验收。

23.3甲方收到竣工验收报告后15天内组织验收，并在验收后给予认可或提出整改意见。如初次验收未通过，乙方应按甲方整改意见整改完成后再次申报，直至工程质量达到设计要求和技术规范、标准的规定。

23.4工程竣工正式验收合格，甲方正式验收通过日期（甲方签字认可）为实际竣工日期。

23.5乙方应根据甲方要求合理安排，在交付后对操作人员进行培训（提出培训计划、培训时间、人数等具体安排），使运行管理人员具备独立操作能力。

23.6工程竣工，乙方应向甲方提供完整的竣工验收资料一式三份，包括但不限于以下资料：

（1）需求分析文件（需求调研计划，需求规格说明书）；

（2）概要设计说明书，概要设计评审；

（3）详细设计说明书，详细设计评审；

（4）初验报告（含隐蔽工程随工验收单），在项目验收前，软件系统及硬件系统均需出具第三方检测报告；

（5）系统试运行报告（系统运行状况、系统功能是否符合设计要求、故障排除状况）；

（6）竣工报告（含设备进场验收单、工程变更单）；

（7）使用说明书（含系统设备操作说明及日常维护手册；软件系统用户使用手册及系统维护手册）；

（8）系统竣工图（含系统图、布点图、接线图）和外场综合管网竣工图（蓝图）。

### 工程保修

24.1质保期 3 年，按竣工正式验收合格签字之日起计算，除不可抗拒因素或人为使用不当因素造成的损坏情况外，乙方均应在质保期提供免费服务。

24.2对因施工质量问题造成的系统性重大故障的维修，乙方应保证在3个月内不再出现类似问题，在签署本合同时，各当事人对合同的所有条款已经阅悉，均无异议，并对当事人之间的法律关系、有关权利、义务和责任的条款的法律含义有准确无误的理解。

### 维护服务

25.1系统在终验后 36 个月时间内，乙方提供免费维护。维护内容包括：使用指导，对系统进行必须的修订和微调，对系统隐含的错误进行纠正；维护方式包括：电话解答，远程维护，必要时派技术人员到现场解决问题。

25.2遇有重大活动需要确保系统正常运作的，甲方提前通知乙方，乙方将在活动期间提供人员现场保障。

25.3对于因第三方提供的设备或软件造成的故障不在乙方维护范围内，需要时乙方提供相应的配合。

25.4维护期内，乙方做好数据的备份工作。

### 信息保密与安全

26.1甲方、乙方均应注意资料和技术的保密，乙方不得将接触到的任何资料、数据、技术泄露给第三方，甲方也不得将乙方提供的源代码、文档、资料、技术泄露给第三方。

26.2项目正式运行后，为确保系统保密信息的安全，双方共同制定《系统安全操作规程》，因违反该操作规程引起的信息安全责任由违反者自行承担。

**第三部分 合同附件**

### 附件1 项目服务人员配备及人力投入计划

（以中标人投标文件相应内容为准）

### 附件2 廉政责任书

**廉政责任书（格式）**

工程项目名称： 自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目

工程项目地址： 乌鲁木齐市

委托单位（甲方）：

受托单位（乙方）：

为加强项目服务工作中的廉政建设，规范工程建设各方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

第一条 双方共同的责任

（一） 应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、系统工程和市场活动的有关法律、法规、和相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二） 严格执行建设工程相关合同文件，自觉按合同办事。

（三） 业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、系统工程的规章制度。

（四） 发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方。情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一） 不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二） 不准在乙方和相关单位报销任何应由本方或个人支付的费用。

（三） 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四） 不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

（五） 不准向乙方和相关单位介绍或为配偶、子女、亲属参与同项目工程设计合同有关的设计业务等活动。不得以任何理由要求乙方和相关单位在工程设计中使用某种产品、材料和设备。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关系统工程工作的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一） 不准以任何理由向甲方及其工作人员提供通信及办公用品，或以任何理由赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

（二） 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三） 不准为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四） 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一） 甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二） 乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本责任书作为本项目合同的附件，与本合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本责任书的有效期为各方签署之日起至该合同各方履行完义务时止。

甲方单位： （盖章） 乙方单位： （盖章）

法定代表人法定代表人 法定代表人法定代表人

或 或

授权代理人：（签字） 授权代理人：（签字）

### 附件3 履约保函

**履约保函（格式）**

保函编号：

致：

鉴于你方与　名称　　(以下简称“受托人”)就与你方的　　(以下简称“本项目”)已于年　　月　　日签订了本项目系统建设合同。

我方　　　(担保人名称)　　　，受该受托人委托，为该受托人履行上述合同规定的义务作出如下不可撤销的保证：

我方承担连带保证责任，在收到你方的书面索赔通知后七个日历天内，向你方支付不超过人民币元(大写：　　　　　　　)的任何你方要求金额，并放弃任何向你方提出异议和追索的权力。

我方特此确认并同意：我方受本保函制约的责任是连续的，承包合同的任何修改或变更、解除、终止或失效都不能削弱或影响我方受本保函制约的责任。

本保函项下所有权利和义务均受中华人民共和国法律管辖和制约。

本保函自　(生效日期)　之日起生效，至　　(失效日期)　之日失效，除非你方提前终止或解除本保函。保函失效后请将本保函退回我方注销。

银行地址：担保银行(全称) (盖章)

邮编法定代表人或其授权的代理人

电话：(职务) (姓名) (签字)

传真：日期：年月日

### 附件4 保密协议

**保密协议（格式）**

本协议由(以下称委托单位)与 (以下称受托单位)于2020年月在中华人民共和国乌鲁木齐签署。

鉴于，受托单位在承担委托单位“自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目”（下称“本项目”）过程中，已经或将要在委托单位获得涉及委托单位的某些保密资料。委托单位愿意向受托单位透露这些保密资料，受托单位愿意按如下限制接受委托单位的保密资料并予以保密。

为此，双方达成协议如下。

一、“保密资料”定义为上述目的、涉及上述标的领域、由委托单位已经或将要向受托单位提供的一切装置、图表、书面资料和信息。

二、除非委托单位明确授权，受托单位承诺：

1. 遵守国家法律和国家有关部门制定的保密法规，对保密资料进行保密。
2. 除依据合同及法律规定外，受托单位不得向任何无关的第三方透露或披露获得的保密资料，并且不得将保密资料用于本项目以外的任何目的。
3. 尽最大努力将委托单位的保密资料的传播限制在受托单位为上述目的而需要知晓此保密资料的雇员范围内，并仅在履行本项目项下的义务需要时复制该资料。
4. 不得有损害委托单位利益的其他泄密和使用行为。

三、服务工作完成后，应委托单位要求，受托单位应向委托单位归还保密资料及其所有复制品（不论授权与否）以及含有保密资料或保密资料任何部分的所有文件或物品。

四、除按本协议授权的方式和范围使用资料外，对保密资料没有任何其它许可。

五、如受托单位或其任何雇员、代理或代表违反本协议而对委托单位造成损害，委托单位保留追究受托单位责任的权利，委托单位有权要求采取特定行为或禁止使用的补救。

六、本协议受中华人民共和国现行法律所管辖。

本协议作为合同附件，由签约各方的法定代表人或其授权的委托代理人在协议上签字（或盖法定代表人印章），并分别加盖各方的公章（或合同专用章）后生效。

本协议份数与合同份数一致。

（以下无正文）

甲方单位： （盖章） 乙方单位： （盖章）

法定代表人法定代表人 法定代表人法定代表人

或 或

授权代理人：（签字） 授权代理人：（签字）

### 附件５安全责任保证书

**2020年信息化工程施工生产安全管理协议书**

为保证信息化工程施工中的安全生产管理，坚决落实“安全生产大于一切、责任重于泰山”的思想，认真贯彻执行 《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《中华人民共和国建筑法》、及行业内安全生产规定和要求等相关法律法规，落实安全生产责任制，切实加强对信息化生产的安全管理，保证人员生命和财产的安全，签订施工生产安全协议。

**第一条 资质审查及报备**

（一）施工方必须具备《中华人民共和国安全生产法》和相关法律、国家标准、行政法规、行业标准规定的安全生产条件。施工方应将资质、安全生产许可证、从业资格证、特种作业资格证书原件供监理方查验，并提交复印件供监理方存档。

（二）安全监管人员，必须是经建设行政主管部门或者信息化行业主管部门组织的安全生产教育培训，获得安全生产教育培训合格证者，方可上岗作业。

**第二条 组织架构**

（一）施工方必须建立健全安全生产规章制度、安全生产操作规程、安全生产应急预案，设置安全生产管理机构。施工单位负责人为安全生产第一责任人，负责施工人员的安全教育，负责项目实施期间的安全生产和安全保卫工作。

（二）针对具体项目的实施，施工方必须指定明确的项目负责人，便于生产过程的协调、联系，必须配备安全生产管理人员，对安全生产状况进行经常性检查，并将检查及处理情况记录在案。

**第三条 安全防护及安全教育**

（一）施工方应当自开工之日起，在施工现场设置达到国家 标准的安全防护设施，并对作业人员配备合格的个人防护用品， 确保施工人员的人身安全。对有章不循、不按操作规程施工的人 员，一经发现，责令停工，限期整改，整改不合格，报建设方取 消其施工资格。

（二）登高作业时必须配备在保质期范围内的安全帽、安全带、脚扣、防滑鞋等用品。

（三）在有毒有害气体环境作业时，必须配备有害气体检测仪和防毒面具等用品。

**第四条 生产组织**

施工方必须遵守国家、行业、建设方、监理方相关安全生产管理规定，严格按安全生产标准组织生产施工。

（一）监理方或建设方有权对施工现场的安全生产管理进行指导和监督，施工方必须服从监理方或建设方管理人员的监督检查，对存在违章作业、违反安全规定的行为责令停工整顿，对存在安全隐患的应及时整改，并积极配合监督检查工作，确保施工现场安全。

（二）施工方应采取各种合理的预防措施，防止工作实施受非安全因素干扰（包括但不限于非法恐怖袭击和打斗等行为）。 确保施工现场安定、工作质量和保护现场及邻近人员生命、财产安全。

（三）在实施高空、毒害性环境中施工作业及使用毒害性、腐蚀性物品施工时，施工方应提前**3**天通知监理方和建设方，且必须有监理人员在现场的情况下方可施工。

（四）在安装有设备的场地，或在其他动力设备、传输线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临街交通要道附近作业时，作业开始前必须确认安全防护措施，经建设方及当地主管部门书面认可后方可实施。

(五) 施工单位必须开始施工前提供所有施工人员的意外保险单的复印件给建设单位及建立单位存档以备查阅。

**第五条 安全文明施工**

施工方应严格按照安全防护和文明施工的规定组织施工，采取必要的安全防护措施，消除事故隐患，随时接受建设方、监理单位的监督检查。

（一）设备到达施工现场，施工方须在确保设备与人身安全的前提下，对设备进行开箱验货。

（二）施工方在进入机房施工时，应先取得建设方的同意批准，在机房随工人员的指定下方可进行操作施工，并遵守机房的各项规章制度。

（三）施工人员高空作业时，所有器材和工具，必须用正确 的方法传上递下，不得抛上掷下，同时应防止器材和工具掉下，以免其损坏、伤人。

（四）当带电操作时，施工方须做好绝缘处理，扳手、螺丝刀等金属工具的裸露部分必须用绝缘胶布缠好后方可使用，以防止短路现象发生造成机器设备损坏和人身伤亡。

（五）对于扩容工程，施工方必须保证运行设备的运行安全， 谨慎仔细施工，避免事故发生。

（六）对于扩容工程，施工方须确保正在运行的网络、设备、线路的安全运行，在设备测试阶段，施工方工程技术人员不得擅自修改数据，必须要做此项工作时，先上报技术方案、经过专项会议讨论、论证通过，按照各个运营商规定上报流程批复备案，按照流程批复规定的时间，在建设单位工程主管、维护主管、厂商督导、随工代表（同时在场）确认下，做好原有数据的备份，方可进行数据的改动，必须制定确保正常运行设备的应急预案。

（七）工程项目的整体建设过程中，施工方与其工程技术人 员有义务对建设工程的规模、投资、组网等有关事宜进行保密。

（八）施工方应能够正确使用在施工现场配备的有效消防器 材，确保防火安全。

（九）施工方应正确使用机房内不同的电源插座。

（十）施工方不得在机房内存放易燃、易爆等危险物品。

（十一）施工方在机架上作业，架底要做好保护，要防止工具、零件落下，以免造成事故。

（十二）施工期间相关工作人员不准喝酒，防止酒后发生意外，造成事故发生。

（十三）当带电操作时，施工方工作人员不允许戴手表、戒

指和项链等金属饰物，以免造成不必要的短路事故。

（十四）施工方在施工过程中应配备劳动防护用品并正确使用。

（十五）施工方未按照监理方安全要求进行施工而发生人身 伤亡事故，责任应由施工方全部负责。

**第六条 施工现场要求**

（一）安全、整洁、美观，对建设方信息化设施、设备应予有 效保护。

（二）材料堆放整齐有序，不得影响建设方正常生产秩序。

（三）施工垃圾及时处理，不得就近乱堆乱倒。

（四）因特殊情况（割接或抢修）确需夜间或雨天施工的， 施工方必须有安全施工措施。需夜间在交通道路上施工的，要设 立夜间警示灯和安全防护标志。

（五）在交通要道或沿街施工必须设立警示标志和隔离带。

（六）符合卫生标准。

（七）搭建作业人员临时设施，应牢固，通风，布放照明电 线必须安全。

（八）阻止无关人员进入施工现场。

（九）不得从高处向下抛撒建筑垃圾。

（十）在机房使用明火，确应施工需要进行明火作业，应经

安全保卫部门批准并办理《动火证》。

（十一）施工车辆要严格管理、严禁发生超载、违章驾驶、 客货混装、酒后驾车等违反交通规则现象。

**第七条 违约责任**

（一）施工方不履行本协议之约定义务，造成人员或财产

损害的，施工方应承担全部责任。

（二）施工方与其工程技术人员未履行保密义务，给建设方造成损害的，施工方应赔偿建设方所造成的全部损失。

**第八条**

本协议有效期限：

自起至止。

**第九条**

本协议一式三份 ，三方各执壹份，具同等法律效力。

建设方：（盖章）

法定代表人

或授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

施工方：（盖章）

法定代表人

或授权代表：（签字）

日期： 年 月 日

监理方：（盖章）

法定代表人

或授权代表：（签字）

**日期： 年 月 日**

### 附件6 合同清单

### 附件7 其它

# 投标文件格式

目 录

一、投标函部分

（一）投标函

（二）投标函附录

（三）开标一览表

（四）法定代表人身份证明及授权委托书

（五）分项报价表

二、技术部分

（一）技术偏离表

（二）总体建设方案

（三）项目管理和实施方案、接口方案、培训方案

（四）运维及售后服务方案

（五）投标产品符合招标文件规定的证明文件

（六）其他内容

三、商务、资料审查部分

（一）商务条款差异表

（二）投标保证金

（三）列入招标文件评分标准的其他内容

（四）投标产品提供的相关证明文件

（五）近三年（2018年1月1日以来）类似项目情况表

（六）其他资料

资格审查部分

（一）供应商基本情况表

（二）供应商具备投标资格的证明文件

（三）其他资料（人员配置、承诺等）

## 一、投标函部分

自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目

投 标 文 件

**投标函部分**

**供应商：（盖单位公章）**

**法定代表人或其委托代理人：（盖章或签字）**

**年 月 日**

**目 录**

（一）投标函

（二）投标函附录

（三）开标一览表

（四）法定代表人身份证明及授权委托书

（五）报价表

### （一）投标函

致：（采购人）

一、我方根据已收到的 （项目名称） 招标文件，经研究决定就以下内容分别做出承诺：

1、我方已理解了该招标文件的全部内容，决定参加投标，并保证按招标文件要求完成招标设备的制造、供应等全部工作；

2、我方承诺我们的投标文件中有关资格资信的证明文件、技术文件及相关陈述全部是真实的准确的，若有违背，我方将承担由此造成的一切后果；

3、我方承诺我们的投标报价在投标有效期内固定不变；

4、如果我方中标，我们将按招标文件规定的内容和投标文件的相关内容与采购人签订合同；

5、如果我方中标，我方保证在招标文件规定的日期内实施；并保证我们的供货设备及相关服务满足招标文件要求。

6、如果我方中标，将按规定交纳招标代理费和全额交易服务费。

二、按投标须知中有关“投标文件的组成”规定要求，提供的全部文件（正本份和副本份）；

三、按招标文件规定提交投标保证金，金额为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

四、据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方愿以人民币\_\_\_\_\_\_\_\_\_元投标总价承担 （项目名称） ；工期：日历天；按合同约定交货和验收，以及在质量保证期内的服务，质量达到。

2.我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3.我方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。我们完全理解上述文件的内容并同意放弃对上述文件的内容有不明及误解的追究权利。

4.我方的投标有效期为自开标之日起为\_\_\_\_\_\_\_\_\_个日历天。

5.如果在规定的开标时间后，我方在投标有效期内撤回投标，或者我方在投标过程中有围标串标及商业贿赂行为，我方同意贵方将投标保证金没收，并承担相应后果。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

### （二）投标函附录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 条款名称 | 内容 | 备注 |
| 1 | 项目经理 | 姓名： |  |
| 2 | 资格证书 |  |  |
| 3 | 项目经理简介 |  |  |
| 4 | 项目经理业绩 |  |  |
|  | …… |  |  |

附身份证，学历、资格等证书

供应商：（盖单位公章）

法定代表人 ： （签字）

年 月 日

### （三）开标一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **保证金** | **投标报价**  **（元）** | **交付期** | **备注** |
| 自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目 | |  |  |  |  |
| **大写：** | **人民币** | | | | |

注：1、投标单位如果需要对报价或其它内容加以说明，可在备注栏填写；

2、不得填报有选择性报价方案（如有优惠折扣声明，请在此表“备注”栏中列出，最终以优惠后的“投标总报价”填报，并以此为准。除此以外不再接受降价函或其他形式的优惠声明）。

供应商： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字）

年 月 日

### （四）法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地址：

成立时间： 年 月日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

此处粘贴法定代表人身份证正反面复印件

供应商：（盖单位公章）

日 期： 年 月 日

授权委托书

本人 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、 修改 （项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

此处粘贴委托代理人身份证正反面复印件

此处粘贴法定代表人身份证正反面复印件

投 标 人： （盖单位公章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

委托代理人： （签字）

身份证号码：

年 月 日

注：

1、法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；非法定代表人参加投标活动及签署文件的除提供法定代表人身份证明外还须提供授权委托书。

2、法定代表人身份证明及授权委托书原件装入投标文件一并递交。另外须准备一份在开标现场出具。

### （五）报价表

一、报价汇总表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 价格（元） |
| 1 | 标准规范 |  |
| 2 | 信息资源规划和数据库 |  |
| 3 | 统一应用支撑服务平台 |  |
| 4 | 容器云平台 |  |
| 5 | 应用系统 |  |
| 6 | 指挥调度（培训）中心综合大厅设备及配套设施 |  |
| 7 | 设备间设备、网络及配套设施 |  |
| 8 | 数据备份机房迁移及配套设施 |  |
| 9 | 综合布线及配套设施 |  |
| 10 | 视频会议系统 |  |
| 合计 | |  |

注：1.报价含硬件、软件及相关服务、标准附件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、运杂费、装卸费、保险费、管理费、利润、税金及相关的所有费用；

2. 单独密封的开标一览表与投标文件正本不符，以开标一览表为准；

3.供应商须提供分项单价和投标总价，如果单价和总价不符，以单价为准，但单价金额小数点有明显错误的除外，供应商对同一种产品只允许有一个报价；

4.供应商免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价；

5.本报价为完成本项目所有内容的全部报价，采购人提供不全或不详细的，供应商可以自行补充；

6.在实施过程中若发生软硬件增项，采购人不再另行增加费用，供应商应在投标过程中充分考虑并包含在其投标报价中。

二、报价明细表

1标准规范

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 基本内容 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 信息数据标准 | 信息数据标准包括：《住建信息资源元数据标准规范》、《住建数据标识符编码规则》、《住建数据分类规范》 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 技术规范标准 | 技术规范标准：《住建资源数据交换平台技术标准》、《数据资源目录服务接口标准》、《数据采集服务接口标准》 | 1 | 项 |  |  |
| 3 | 业务管理规范 | 业务管理规范：《住建数据管理规范》、《住建信息资源共享管理暂行办法》 | 1 | 项 |  |  |
|  | 合 计 | |  |  |  | |

2信息资源规划和数据库

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能名称 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 数据资源架构规划 | 数据资源规划 | 1 | 项 |  |  |  |
| 住建信息资源调查 | 1 | 项 |  |  |
| 住建资源目录梳理 | 1 | 项 |  |  |
| 数据治理与数据接口 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 数据库建设 | 数据库设计 | 1 | 项 |  |  |  |
| 3 | 数据共享交换平台 | 数据共享子系统 | 1 | 项 |  |  |  |
| 数据采集系统 | 1 | 项 |  |  |
| 4 | 数据资源管理平台 | 统一数据访问接口 | 1 | 项 |  |  |  |
| 数据字典 | 1 | 项 |  |  |
| 专题库管理 | 1 | 项 |  |  |
| 应用数据库管理 | 1 | 项 |  |  |
| 数据应用目录 | 1 | 项 |  |  |
| 日志管理 | 1 | 项 |  |  |
| 数据分析服务 | 1 | 项 |  |  |
| 数据展现服务 | 1 | 项 |  |  |
| 5 | 数据维护管理平台 | 数据字典管理与维护 | 1 | 项 |  |  |  |
| 元数据管理与维护 | 1 | 项 |  |  |
| 监控保障管理 | 1 | 项 |  |  |
| 数据资源目录管理与维护 | 1 | 项 |  |  |
| 数据库安全管理 | 1 | 项 |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  | |

3统一应用支撑服务平台

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 | 功能名称 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 统一应用支撑服务平台 | 统一身份认证 | 1 | 项 |  |  |  |
| 统一消息服务 | 1 | 项 |  |  |  |
| 统一服务管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| 统一数据管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| 统一全文检索 | 1 | 项 |  |  |  |
| 统一运行管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| 统一安全审计 | 1 | 项 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  | |

4容器云平台

| 序号 | 功能模块 | 功能名称 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 应用工厂 | 项目管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| 架构图模板 | 1 | 项 |  |  |
| 架构图设计 | 1 | 项 |  |  |
| 应用配置 | 1 | 项 |  |  |
| 应用封版 | 1 | 项 |  |  |
| 应用发布 | 1 | 项 |  |  |
| 灰度发布 | 1 | 项 |  |  |
| 多种构建技术支持 | 1 | 项 |  |  |
| 负载均衡 | 1 | 项 |  |  |
| 持续集成/持续部署 | 1 | 项 |  |  |
| 应用测试 | 1 | 项 |  |  |
| 应用运维 | 1 | 项 |  |  |
| 自动伸缩 | 1 | 项 |  |  |
| 手工伸缩 | 1 | 项 |  |  |
| 日志集中 | 1 | 项 |  |  |
| 告警通知 | 1 | 项 |  |  |
| 协作开发 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 微服务支持 | 微服务管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| 微服务编排 | 1 | 项 |  |  |
| 微服务版本 | 1 | 项 |  |  |
| 微服务协作 | 1 | 项 |  |  |
| 微服务安全 | 1 | 项 |  |  |
| 3 | API管理 | API管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| API调试 | 1 | 项 |  |  |
| 4 | 自动化测试 | 测试用例管理 | 1 | 项 |  |  |  |
| 测试用例执行 | 1 | 项 |  |  |
| 用例集管理 | 1 | 项 |  |  |
| 测试报告管理 | 1 | 项 |  |  |
| 5 | 流水线 | 流水线模板 | 1 | 项 |  |  |  |
| 流水线实例 | 1 | 项 |  |  |
| 6 | 多云管理 | 多集群统管 | 1 | 项 |  |  |  |
| 对接公有云 | 1 | 项 |  |  |
| I层云技术兼容 | 1 | 项 |  |  |
| Kubernetes支持 | 1 | 项 |  |  |
| 环境管理 | 1 | 项 |  |  |
| 跨云部署 | 1 | 项 |  |  |
| 网络对接 | 1 | 项 |  |  |
| 7 | 应用商店 | 一键上架 | 1 | 项 |  |  |  |
| 一键发布 | 1 | 项 |  |  |
| 社区协作 | 1 | 项 |  |  |
| 8 | 运维管理 | 应用运维和系统运维 | 1 | 项 |  |  |  |
| 多级管理机制 | 1 | 项 |  |  |
| 按需添加资源 | 1 | 项 |  |  |
| 容器参数查看 | 1 | 项 |  |  |
| 查看项目和商品 | 1 | 项 |  |  |
| 配额管理 | 1 | 项 |  |  |
| 镜像预加载 | 1 | 项 |  |  |
| 9 | 用户管理 | 内置账号体系 | 1 | 项 |  |  |  |
| 与LDAP、AD对接 | 1 | 项 |  |  |
| 团队、权限、角色支持 | 1 | 项 |  |  |
| 邀请用户 | 1 | 项 |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  | |

5应用系统

| 序号 | 名称 | 分项功能 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 智慧住建综合服务平台 | 系统管理端 | 1 | 项 |  |  |  |
| PC服务端 | 1 | 项 |  |  |
| 移动服务端 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 住建大数据分析应用 | 智能分析系统 | 1 | 项 |  |  |  |
| 标签画像系统 | 1 | 项 |  |  |
| 智慧建筑业体系大数据分析 | 1 | 项 |  |  |
| 智慧城乡建设管理体系大数据分析 | 1 | 项 |  |  |
| 智慧住房体系大数据分析 | 1 | 项 |  |  |
| 住建信用体系大数据分析 | 1 | 项 |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  | |

6指挥调度（培训）综合大厅设备及配套设施

6.1大屏显示系统

| 序号 | 名称 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 箱体式显示单元 | 超高清室内小间距显示屏 | ★1.超高清室内小间距显示屏，点间距≤1.6mm，该尺寸可分为三个同样的16:9画面，每个16:9画面均不低于1920\*1080分辨率。 2.箱体刷新率≥3800Hz。 3.箱体支持完全前维护；最大对比度≥5000:1； ★4.水平视角≥160°，垂直视角≥160°；箱体平整度≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素点中心距偏差≤1.2%，峰值功耗≤580W/㎡；平均功耗≤200W/㎡。 5.像素点失控率≤1/100000。 6.恒流驱动，电源贴近箱体结构，通过压铸铝箱体导热。 7.电源功率因数：0.9≤功率因素＜1。  8.具备标准HDMI、DVI接口，HDMI、DVI接口具备热备功能；具备HDMI接口信号环出备份功能；通过设备面板一键切换MDC多场景应用功能、开启除湿模式功能、多档亮度切换功能与屏体安全适配绑定功能运用。 9.所投LED生产厂家须为真实生产厂商，不接受OEM及非LED行业生产企业；生产厂家须为投标品牌的商标持有人，须提供投标品牌商标注册证、厂家营业执照。  10.产品建议选用联建光电、利亚德、洲明等品牌或同等档次及以上产品。  11.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 |  | 21.87 | ㎡ |  |  |  |
| 2 | 信号处理单元 | 视频处理器 | 1.视频处理器要求采用无压缩无延时架构，不死机，无黑屏、花屏现象；  ★2.至少8路DVI输入，至少8路DVI输出；  3.支持系统扩展，系统预留一定的空闲槽位；  4.包括信号采集板卡、输出板卡、电源等均支持带电热插拔维护功能要求； 5.支持预监回显及平板控制；  6.输入接口可支持分辨率1920×1200; 图像视窗可叠加、任意缩放、漫游；  具备至少6个网口/光纤输出；  USB接口控制，支持级联多台进行统一控制； |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 3 | 管理平台 | 控制软件 | 1. 要求软件具备C/S和B/S结构，可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作。 2. 要求具备对显示屏、拼接控制器、LED播放控制器、PLC配电箱、矩阵等设备进行集成控制的能力,矩阵类型支持免编程增加。 3. 支持信号一键上墙显示，软件自动完成信号切换设备通道切换。 4. 要求一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统。 5. 要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限。 6.实现对小间距显示屏的远程有线控制上电，实现定时开关屏体； 7.具有“分步延时起动”、“分步延时断电”的功能； |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 4 | 信号传输线 | 专用线材 | 1.超五类网线、DVI、VGA、复合视频等； |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 5 | 配电系统 | 主干电缆 | 1.聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆； 2.分配电箱至电源模块电缆（采用YJY5\*16m㎡）；约60m |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 分支电缆 | 1.聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆； 2.分配电箱至电源模块电缆（采用YJY5\*6m㎡）；约150m |  | 1 | 项 |  |  |
| 配电箱 | 具备支持30kw PLC功能； |  | 1 | 台 |  |  |
| 6 | 工程结构 | 钢结构框架 | 1.专用钢铝材料焊接框架结构，采用黑色拉丝合金专用大屏包边材料； |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 7 | 显示单元 | 98寸电视机 | 1.屏幕不低于98英寸；分辨率不低于4K； 2.能效等级不低于3级能效； 3.图像技术HDR，MEMC运动补偿； 4.CPU不低于四核；RAM不低于4GB；ROM不低于64GB；  5.网络功能支持有线/WiFi2.4GHz/5GHz；蓝牙功能支持； |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 75寸电视机 | 1.屏幕尺寸不低于75英寸。 2.屏幕比例≥16:09；屏幕分辨率≥3840×2160； 3.CPU不低于：四核； 4.屏幕刷新频率不低于60Hz；屏幕响应速度不超过8ms；  5.多音效模式:支持多种音效模式； 6.内存容量不低于 2GB；存储空间不低于:32GB； 7.电源要求:220V,50Hz ； 8.能效等级不低于:二级能效； 9.遥控器功能支持:语音遥控器,蓝牙遥控器。 |  | 2 | 台 |  |  |  |
|  |  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

6.2数字会议系统

| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 会议系统主机 | 1.无线数字会议主机采用5GHz的通信频段。采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术，防止窃听和非授权访问。 2.内置高性能双CPU处理器，内核具有28/56位、50MIPS数字音频DSP处理器，立体声音频ADC和DAC，支持8KHz至96KHz范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸全彩触摸屏，具有WIFI网络接口，可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量。具有1-4路会议单元输出接口，系统最大支持4096台有线会议单元，≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用。具有一键关机所有无线单元功能。至少具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口。 5.支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFORMOL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。 7.支持投票表决功能、会议签到功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 8.频率响应范围20Hz~20KHz，总谐波失真<0.05%，信噪比>85dB(A)，动态范围>80dB。  9.为了保证产品的稳定性，所投生产厂商需同时达到ISO10012测量管理体系认证、ISO9001质量管理体系认证标准、ISO20000信息技术服务管理体系认证标准，并提供相关文件证明（复印件加盖鲜章）。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 会议主席单元 | 1.话筒单元具有数模双备份功能，一条数字传输链路；一条模拟备份链路。当数字传输链路出现故障时，自动无缝切换到模拟备份链路。 2.至少具有1路网口，支持不低于100M网络传输，通过POE交换机与主机进行连接，长距离传输对音质不会有任何影响。 3.支持触摸按键签到功能。具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4.支持通过登陆web设置至少5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 5.支持话筒单元脱离会议主机单独使用，具备简单的开关唛功能。 6.具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫，支持POE供电或电源48V供电。 7.采用镀金电容式双音头，频率响应：80Hz～16KHz，灵敏度≥-38 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。 8.话筒单元具备有web管理、设置参数功能，可通过登陆web设置单元ID号、设置声控灵敏度、声控关闭时间、设置中文/英文语言、设置单元音量、话筒灵敏度。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 会议代表单元 | 1.话筒单元具有数模双备份功能，一条数字传输链路；一条模拟备份链路。当数字传输链路出现故障时，自动无缝切换到模拟备份链路。 2.至少具有1路网口，支持不低于100M网络传输，通过POE交换机与主机进行连接，长距离传输对音质不会有任何影响。 3.支持触摸按键签到功能。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。 4.支持通过登陆web设置至少5段EQ调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。 5.支持话筒单元脱离会议主机单独使用，具备简单的开关唛功能。 6.具有反馈抑制功能，可有效地防止啸叫，支持POE供电或电源48V供电。 7.采用镀金电容式双音头，频率响应：80Hz～16KHz，灵敏度≥-38 dBV/Pa，信噪比>80dB(A)，动态范围>80dB，THD<0.1%。  8.话筒单元具备有web管理、设置参数功能，可通过登陆web设置单元ID号、设置声控灵敏度、声控关闭时间、设置中文/英文语言、设置单元音量、话筒灵敏度。 |  | 19 | 台 |  |  |  |
| 4 | 交换机 | 1. 国产品牌。 2. 至少满足16个10/100M自适应RJ45端口，1~15号端口支持POE供电。 |  | 2 | 台 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

6.3中控管理系统

| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 网络中控主机 | 1.面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过IOS平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2.面板有≥4.3英寸触摸彩屏，可查看IP地址、修改IP地址。具备至少1路TF卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 3.支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能。支持多台网络中控主机实现级联控制。 4.要求采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5.采用32位Cortex-A8 ARM架构内嵌式处理器（配置不可低于此），处理速度可达720MHz。主机内置≥256MDPR及8GEMMC的FLASH 存储器。 6.内嵌智能红外学习功能模块。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的8路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 7.主机具备≥8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号，≥8路独立可编程IR红外发射口，≥8路数字I/0输入输出控制口，带保护电路，≥8路弱电继电器控制接口，≥1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 8.无线控制管理功能：可通过移动终端或平板远程控制该系统，远程打开、编辑文件，实现文档、图片的互动传输，实现数字可视化传输管理。  9.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。需提供国家强制性产品认证3C证书复印件，为保证为非OEM产品，生产者（制造商）名称需与生产企业名称一致（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 无线路由器 | 1.国产品牌。  2.具备双千兆路由器功能；  3.具备不低于1200M高速双频wifi无线穿墙路由功能；  4.支持5G双频智能无线路由。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 无线触摸屏 | 1.运行内存不低于（RAM）6GB；CPU不低于八核处理器； 2.触摸屏支持电容触控； 3.Wi-Fi支持各类标准； 4.电池容量不低于7500mAh； 5.耳机接口≥3.5mm立体声耳机接口； 6.USB接口具备USB Type-C接口，支持与PC数据同步、快速充电等功能；具备按键电源开关键+音量调节键。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 4 | 控制器 | 1.具有≥8路自动、手动电源控制器，内置至少8个20A继电器，最大负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2.每路继电器至少三连接点的接线柱,具有常开与常闭的功能。 3.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有至少1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4.具有设备运行状态指示灯及至少8个继电器的开关状态指示灯。 5.具有键盘锁（LOCK）功能。机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 5 | 红外发生棒 | 1、配合中央控制主机控制红外设备。 2、线长不低于1.5米。 |  | 8 | 根 |  |  |  |
| 6 | 编程软件 | 1、主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 2、编程软件也支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

6.4矩阵系统

| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 无缝高清矩阵切换器 | ★1.支持配置不低于36×36路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。 2.支持接入至少9块输入卡、至少9块输出卡、至少1块控制卡；通过配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K。支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6.支持接入至少1块控制板卡，具有至少1路RS-232,至少1路RS-485,至少1路TCP/IP端口。 7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输，可对RS-232和IR 信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持POC对外供电。 8.支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。  9.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | SDI高清输入卡 | ★1.支持至少4路SDI视频信号输入，支持热插拔。 2.带宽19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P，兼容HDTV。 3.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 |  | 1 | 块 |  |  |  |
| 3 | HDMI高清输入卡 | ★1.支持至少4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI标准，及HDCP、DVI等协议。最大支持分辨率：1920X1200P。 |  | 4 | 块 |  |  |  |
| 4 | HDMI高清输出卡 | ★1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 2.支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3.支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4.兼容HDMI标准，及HDCP、DVI等协议。支持倍线功能，最高分辨率支持1080P。 |  | 3 | 块 |  |  |  |
| 5 | SDI高清输出卡 | ★1.支持至少4路SDI视频信号输出，支持热插拔。 2.带宽19Mbps至2.97Gbps，支持分辨率1080P,兼容HDTV。 3.快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 4.支持断电现场切换记忆保护功能。 5.兼容各种格式的SDI信号，包括：SD/HD/3G-SDI(自适应)。 |  | 1 | 块 |  |  |  |
| 6 | 超高清KVM发送器 | 1.输入接口支持至少1x HDMI TYPE-A；至少1x DVI-D，1x3.5mm音频，输出接口支持1x HDBaseT网口；至少1x HDMI TYPE-A监视输出口，至少1 x USB TYPE B接口（KVM接口），支持至少1个红外接口，至少1路RS232接口，要求自带显示屏及面板操作按键。 2.要求采用HDBaseT传输技术，不低于10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI 1.4标准（兼容DVI 1.0）和HDCP 1.4标准。最大分辨率支持4Kx2K。 4.HDMI线至少15米，传输距离远，双绞线长度支持至少100米，支持通过双绞线POE远程供电。 5.支持将音频数据嵌入视频数据，音视频信号同步传输。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。 6.支持USB在线升级固件。 7.支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。 |  | 5 | 台 |  |  |  |
| 7 | 超高清KVM接收器 | 1.输入接口支持至少1x HDBaseT网口，输出接口支持至少1x HDMI TYPE-A；至少1x DVI-D，1x3.5mm音频，至少2 x USB TYPE A接口（KVM接口），支持至少1个红外接口，至少1路RS232接口，要求自带显示屏及面板操作按键。 2.要求采用HDBaseT传输技术，不低于10Gbps传输速率，信号无压缩、无损耗、无延时。 3.支持HDMI标准（兼容DVI）和HDCP 标准。最大分辨率支持4Kx2K。 4.HDMI线至少15米，传输距离远，双绞线长度至少100米，支持通过双绞线POE远程供电。 5.支持从视频中实时提取音频数据，同步输出。支持RS232串口数据的双向透传，波特率最高可达256000bps。支持红外信号的双向透传功能，并且支持38KHz载波调制。 6.支持USB在线升级固件。 7.支持KVM功能，可透传鼠标键盘数据，支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。 |  | 5 | 台 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

6.5会议摄像系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 摄像机 | 1.要求采用1/2.8英寸图像传感器，最大分辨率可达1920×1080，输出帧率高达60帧/秒。 2.多种控制协议：支持如VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议。 3.支持AAC音频编码。 4.支持H.264编码的高清摄像机，可实现全高清1080p超低带宽传输。 5.图像信噪比不低于55dB。 6.支持HDMI高清输出，配备3G-SDI接口，有效传输距离≥150米（1080p30）。至少具备HDMI、SDI、网络三路可同时输出。 7.具备超长焦镜头，变焦不低于30倍。 8.具备RS232和RS485串口，可对摄像机进行控制。 |  | 4 | 台 |  |  |  |
| 2 | 三角支架 | 1.材料要求采用铝合金 2.承重范围：6-10公斤 |  | 1 | 台 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

6.6扩声系统

| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。  2.具备智能控制强制散热功能，具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。  3.具备智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.输出功率:立体声/并联8Ω：≥700W\*2.立体声/并联4Ω:≥1050W\*2.桥接8Ω:≥2100W。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | 专业音箱 | 1.阻抗≥8Ω；  2.频响：45Hz~20KHz；  3.功率≤450W；  4.灵敏度不超过100dB/W/M；  5.覆盖角度范围：(H)80°(V)60°；  6.高音具备：1.73"压缩高音单元×1；低音具备：15"低音×1。  7.产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 3 | 音箱支架 | 承重能力大于等于80Kg |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 4 | 专业功放 | 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。  2.具备智能控制强制散热功能，具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。  3.具备智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W\*2、立体声/并联4Ω:≥730W\*2、桥接8Ω:≥1460W。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 专业音箱 | 1.阻抗≥8Ω；  2.频响范围：50Hz~20KHz ；  3.功率≤350W；  4.灵敏度不低于：99dB/W/M ；  5.覆盖角度：(H)80°(V)60°；  6.高音具备：1.7"压缩高音单元×1 ，低音具备：12"低音×1 。  7.产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 6 | 音箱支架 | 承重能力大于等于80Kg |  | 2 | 只 |  |  |  |
| 7 | 无线话筒 | 1. 要求采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2. 频率指标:640-830MHz；频道数目不低于200个；频道间隔:250KHz；提供不少于500个信道选择，真正分集式接收,避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3. 要求具备带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5. 配置包括有一台主机+两台桌面式无线麦克。 6. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 8 | 无线话筒 | 1. 要求采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2. 频率指标:640-830MHz；频道数目不低于200个；频道间隔:250KHz；提供不少于500个信道选择，真正分集式接收,避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3. 要求具备带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5. 配套一台主机和两台无线手持话筒。 6. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 9 | 无线话筒 | 1. 要求采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。V/A显示屏在任何角度观察字体清晰能同时显示信道号与工作频率。 2. 频率指标:640-830MHz；频道数目不低于200个；频道间隔:250KHz；提供不少于500个信道选择，真正分集式接收,避免断频现象和延长接收距离。中频丰富，声音具有磁性感和混厚感。 3. 要求具备带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 5. 配套一台主机+两个头戴话筒。 6. 产品建议选用湖山、ITC、迪士普、惠威等品牌或同等档次及以上产品。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 10 | 天线分配器 | 1. 要求支持为4台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2. 频带范围：640~960MHz，输出/入增益+1.0dB(频段中心)，输出/入阻抗≤50Ω，频宽：320MHz。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 11 | 话筒天线 | 1.要求采用专业UHF频段无线真分集接收机用的45度极化宽频全向天线，支持550MHz ~ 850MHz频率范围频段，具有8dBi的增益。  2.最大功率支持50W。  3.接头类型BNC，输入阻抗≤50Ω，雷电保护：直流接地DC。  4.支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 12 | 调音台 | ★1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口电源：+48V。  2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。  3.具备内置不低于24位DSP效果器，提供至少100种预设效果。  4.要求内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持至少1个USB接口接U盘播放音乐。  5.产品建议选用惠威、湖山、ITC、迪士普等品牌或同等档次及以上产品。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 13 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。  3.输出通道支持至少31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。  4.支持24bit/48KHz，支持输入通道48V供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002% @1KHz ,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。  5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换至少8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。  6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置至少8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 14 | 抑制器 | 1.要求采用96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bitA/D及D/A转换。  2.支持数字信号输入输出通道提供coaxial，AES及光纤接口。  3.支持LCD显示屏显示参数功能，提供至少6段LED显示输出电平；每通道至少24个LED灯显示啸叫抑制状态数量；  4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置，可切换工作模式为直通或反馈抑制；可任意编辑固定和动态反馈点数量，可一键清除啸叫点；单机可存储至少30组用户程序。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

6.7配套设备及线材

| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 机柜 | 1. 42U机柜（尺寸≥600\*600\*2055mm）；  2. 至少配备：8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 2 | 电源时序器 | 1.支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。  2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通—起到级联控制ALARM（报警）功能。  3.单个通道最大负载功率2200W。输出连接器：多用途电源插座。 |  | 2 | 台 |  |  |  |
| 3 | 抗干扰器 | 1．具备至少2路输入、至少2路输出，要求采用工业标准接线端子。  2．具备隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”。 |  | 4 | 只 |  |  |  |
| 4 | 桌插 | 1.电源供电要求：AC 220V 50-60/HZ；  2.整重量不超过：2.0kg；  3.配置接口至少满足：1个多功能电源、1个网络、1个3.5音频、1个数据USB、1个HDMI、1个VGA。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 5 | 音频连接线 | 音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 |  | 4 | 条 |  |  |  |
| 6 | 音频连接线 | 音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） |  | 2 | 条 |  |  |  |
| 7 | 音频连接线 | 音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头 |  | 2 | 条 |  |  |  |
| 8 | 音频连接线 | 音频连接线：6.35话筒插头-6.35话筒插头 |  | 4 | 条 |  |  |  |
| 9 | 音频连接线 | 音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） |  | 12 | 条 |  |  |  |
| 10 | 视频线 | HDMI线材质，长度约50米 |  | 36 | 条 |  |  |  |
| 11 | 音箱线 | 300芯\*2，约200米 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 12 | 专业咪线 | RVPE2x0.5mm，约100米 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 13 | 电源线 | RVV3X1.5mm2，约200米 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 14 | 网线 | 六类网线，非屏蔽网线箱线 |  | 3 | 箱 |  |  |  |
| 15 | 水晶头 | 六类网络水晶头6类8芯Cat6电脑网线RJ45连接器 |  | 1 | 盒 |  |  |  |
| 16 | 控制线 | RVV3X0.5mm2，约200米 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 17 | 管材 | JDG25/JDG32 |  | 1 | 批 |  |  |  |
| 18 | 辅材 | 地面预留管路底盒预埋、地面复原处理等 |  | 1 | 项 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

6.8指挥中心配套设施

| 序号 | 名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 原有布局墙面、顶面拆除及建筑垃圾清运 | 原有墙面隔断拆除，约245平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 原有吊顶顶棚拆除，约242平米 |  |  |
| 垃圾清运等 |  |  |
| 2 | 天花吊顶 | 压边条，约66米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 吊杆，约80根 |  |  |
| 吊顶龙骨 ，约242平米 |  |  |
| 顶面造型石膏板吊顶，约66平米 |  |  |
| 铝合金方形微孔吊顶，约176平米 |  |  |
| 3 | 地面 | 地面找平修补 ，约242平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 地砖清洗 ，约242平米 |  |  |
| 踢脚线 ，约66米 |  |  |
| 4 | 墙柱面 | 墙面找平 ，约200平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 环保乳胶漆，约200平米 |  |  |
| 墙面基层钢架处理 ，约200平米 |  |  |
| 墙面吸音板饰面 ，约200平米 |  |  |
| 5 | 门窗隔断 | 隔音门2套 |  | 1 | 项 |  |  |
| 窗帘 |  | 1 | 项 |  |
| 石膏板隔断约200平米 |  | 1 | 项 |  |
| 6 | 电气 | 插座电源线 ，约600米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 照明电源线，约1200米 |  |  |
| 消防信号线，约600米 |  |  |
| 维修插座 ，约10个 |  |  |
| 86型开关 ，约4个 |  |  |
| LED集成平板灯，约36个 |  |  |
| 感烟探测器 ，约9个 |  |  |
| 感温探测器，约9个 |  |  |
| 探测器底座 ，约18个 |  |  |
| 消防疏散指示灯，约3套 |  |  |
| 手提式二氧化碳灭火器，约4个 |  |  |
| 强电镀锌桥架，约50米 |  |  |
| 弱电镀锌桥架，约50米 |  |  |
| KBG穿线管，约600米 |  |  |
| 大屏装饰隔墙约20平米 |  |  |
| 定制单开门1套 |  |  |
| 大屏四周装饰 |  |  |
| 中央空调通风改造 |  |  |
| 消防改造 |  |  |
| 地毯（防尘抗静电），约242平方 |  |  |
| 电动卷幕机 |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  | |

7设备间设备、网络及配套设施

7.1设备间网络及布线部分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **招标技术要求** | **投标技术规格** | **数量** | **单位** | **品牌/型号** | **单价(元)** | **合价(元)** |
| 1 | PDU | 1.要求采用16A8孔PDU插座橫装。 |  | 8 | 个 |  |  |  |
| 2 | 服务器机柜 | 1.尺寸≥600\*1000\*2000，42U。前后单开网孔门黑色散件机柜（含3个托盘，1个10A6孔PDU插座。  2.配置要求不低于：8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×1,风扇×2,2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1。 |  | 4 | 台 |  |  |  |
| 3 | 六类非屏蔽网线 | 1.采用单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体外皮材料采用阻燃型。 |  | 10 | 箱 |  |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  |  | |

7.2UPS及配电部分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 配电柜 | 1.UPS输入输出、市电及UPS供电回路空开、UPS输入125A/3P\*1、UPS总输出125A/3P\*1、分输出80A/3P\*3、32A/2P\*15。  2.含防雷模块 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 2 | UPS电源 | 1.支持双变换在线式。  ★2.容量要求40 KVA,双变换在线式，正弦波输出三相输入，三相输出的不间断电源设备。  3.支持双DSP数字化控制；输出功率因数达0.9（滞后）；输入频率范围（Hz）：40~70；输入功率因数：≥0.9。  4.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 |  | 1 | 台 |  |  |  |
| 3 | 电池柜 | 含蓄电池之间的连接线及电池空开； |  | 4 | 台 |  |  |  |
| 4 | 蓄电池 | 1.额定电压（V）：12V；额定容量（AH）：100AH； |  | 64 | 个 |  |  |  |
| 5 | 电池连接线 | 全铜。 |  | 78 | 条 |  |  |  |
| 6 | 蓄电池汇流盒 | 1.直流125A/3P\*1。 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 7 | 散力架 | 根据现场环境定做； |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 8 | 监控卡 | 用于远程UPS管理的智能监控软件，他可以从UPS获得状态信息并且发出指令。 |  | 1 | 张 |  |  |  |
| 9 | LED平板灯 |  |  | 8 | 支 |  |  |  |
| 10 | 照明开关 | 3联国标。 |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 11 | 消防疏散指示灯 | A型集中控制型智能消防应急疏散指示安全出口标志灯指示牌。 |  | 2 | 个 |  |  |  |
| 12 | 电池控制箱至UPS主机 | 全铜，约100米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 13 | 空调电缆 | 1.YJV5\*6；配电室至空调，约50米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 14 | 分支电缆线 | 1.YJV3\*6；UPS配电柜至机房设备机柜。约150米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 15 | 电源线 | ZRBVV2\*2.5mm2。约200米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 16 | 镀锌桥架 | 镀锌桥架（尺寸≥300\*100）。约60米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 17 | KBG穿线管 | 1.要求采用Φ25KBG管、壁厚≥1.0MM、附带吊筋、卡件。约200米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 18 | 合计 | |  |  |  |  |  | |

7.3设备间配套设施

| 序号 | 名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 原有布局墙面、顶面拆除及建筑垃圾清运 | 原有墙面隔断拆除，约42平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 原有吊顶顶棚拆除，约35平米 |  |  |
| 垃圾清运 |  |  |
| 2 | 天花吊顶 | 压边条，约24米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 吊杆，约15根 |  |  |
| 吊顶龙骨安装，约35平米 |  |  |
| 铝合金方形微孔吊顶，约35平米 |  |  |
| 3 | 地面 | 地面找平修补，约35平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 静电地胶，约35平米 |  |  |
| 踢脚线，约24米 |  |  |
| 4 | 墙柱面 | 墙面找平，约42平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 环保乳胶漆，约42平米 |  |  |
| 墙面基层钢架处理，约42平米 |  |  |
| 墙面吸音板饰面，约42平米 |  |  |
| 5 | 门窗隔断 | 窗帘 |  | 1 | 项 |  |  |
| 甲级钢质防火单开门 |  |  |
| 石膏板隔断，约42平米 |  |  |
| 辅材 |  |  |
| 6 | 防雷接地部分 | 接地扁铜带，约50米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 接地绝缘支架， 2套 |  |  |
| 镀锡汇地母排， 2套 |  |  |
| 接地铜带，约200米 |  |  |
| 热镀锌扁钢，约200米 |  |  |
| 辅材 |  |  |
| 7 | 空调、消防部分 | 空调(≥5P) |  | 1 | 项 |  |  |
| 感烟探测器， 2个 |  |  |
|  |
| 感温探测器， 2个 |  |  |
|  |
| 探测器底座， 4个 |  |  |
|  | 合计 | |  |  |  |  | |

8数据备份机房迁移及配套

| 序号 | 名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一 | 住建厅14层互联网和内网数据机房及缓冲区 | |  |  |  |  |  |
| 1.1 | 基础装修改造 | | | | | | |
| 1 | 天花吊顶 | 顶面防尘防潮漆，约51平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 顶面防静电处理，约51平米 |  |  |
| 压边条，约51平米 |  |  |
| 吊顶龙骨安装，约51平米 |  |  |
| 铝合金方形微孔吊顶，约51平米 |  |  |
| 吊杆，约51平米 |  |  |
| 吊杆连接件，约51平米 |  |  |
| 保温棉，约51平米 |  |  |
| 2 | 地面 | 地面防尘防潮漆，约51平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 地面防静电处理，约51平米 |  |  |
| 防静电架空活动地板，约51平米 |  |  |
| 安装地板支架，约51平米 |  |  |
| 地面保温棉，约51平米 |  |  |
| 铝箔，约51平米 |  |  |
| 踢脚线（不锈钢），约44米 |  |  |
| 静电地板安装沿边支架，约44米 |  |  |
| 台阶 |  |  |
| 设备斜坡 |  |  |
| 3 | 墙柱面 | 墙面防尘防潮漆，约105平米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 墙面防静电处理，约105平米 |  |  |
| 彩钢板贴面，约105平米 |  |  |
| 轻钢龙骨，约105平米 |  |  |
| 保温棉，约105平米 |  |  |
| 窗户封堵 |  |  |
| 4 | 门窗隔断 | 甲级钢质防火双开门，1套 |  | 1 | 项 |  |  |
| 玻璃隔断（含门），1套 |  |  |
| 5 | 基础 | 机柜、配电列头柜、精密空调等支架，17套 |  | 1 | 项 |  |  |
| 地面等找平修补，51平米 |  |  |
| 地板吸盘，2个 |  |  |
| 6 | 供配电系统 | UPS输出柜，1台 |  | 1 | 项 |  |  |
| 精密空调电缆（WDZ-YJY-5\*16），约50米 |  |  |
| 精密空调室外机电缆（WDZ-YJY-5x10），约60米 |  |  |
| 服务器机柜线缆（采用WDZ-YJY-3\*4），约900米 |  |  |
| 照明线缆、维修插座线缆（采用YJY-3\*4），约10米 |  |  |
| 嵌入式节能LED，市电供电，12套 |  |  |
| 应急嵌入式节能LED，UPS供电，8套 |  |  |
| 安全出口指示灯，2套 |  |  |
| 86型单控开关1个 |  |  |
| 86型双控开关2个 |  |  |
| 维修插座6个 |  |  |
| 强电梯形桥架，约30米 |  |  |
| 弱电网格桥架，约30米 |  |  |
| KBG25管，约100米 |  |  |
| 金属软管，约100米 |  |  |
| 应急电源、插座配电箱，1台 |  |  |
| 7 | 防雷接地系统 | 铜排带，约40米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 绝缘端子，40付 |  |  |
| 接地线（BVR6mm2），约100米 |  |  |
| 接地线（BVR16mm2），约100米 |  |  |
| 接地线（BVR35mm2），约50米 |  |  |
| 接地端子箱，1个 |  |  |
| 8 | 网络列头柜、精密空调 | 网络列头柜，具体网络配置根据项目实际情况配置 |  | 3 | 套 |  |  |
| 9 | 综合布线系统 | 六类四对非屏蔽双绞线，20箱 |  | 1 | 项 |  |  |
| 六类24口数据配线架，34个 |  |  |
| 1U理线面板，34个 |  |  |
| 12芯室内单模光纤，300米 |  |  |
| 24口光纤配线架，17个 |  |  |
| 1U理线面板，17个 |  |  |
| LC单模连接器，150个 |  |  |
| LC单模尾纤，200根 |  |  |
| 双工单模LC-LC跳线（3m），80对 |  |  |
| 熔接，240点 |  |  |
| 二 | 住建厅负3层UPS间 | | | | | | |
| （一） | 基础环境改造 | | | | | | |
| 1 | 天花吊顶 | 顶面防尘防潮漆，约16平方米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 顶面防静电处理，约16平方米 |  |  |
| 2 | 地面 | 地面防尘防潮漆，约16平方米 |  |  |  |
| 地面防静电处理，约16平方米 |  |  |
| 防静电架空活动地板，约16平方米 |  | 1 | 项 |  |
| 安装地板支架，约16平方米 |  |  |
| 静电地板安装沿边支架，约20米 |  |  |
| 台阶，1项 |  |  |
| 3 | 墙柱面 | 墙面防尘防潮漆，约54平方米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 墙面防静电处理，约54平方米 |  |  |
| 4 | 门窗 | 甲级钢质防火双开门 |  | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 基础 | 配电柜、UPS主机等支架，4套 |  | 1 | 项 |  |  |
| 墙面封堵，地面等找平修补，1项 |  |  |
| 新风换气，1项 |  |  |
| 地板吸盘，1个 |  |  |
| （二） | 供配电系统 | 市电配电柜，1台 |  | 1 | 项 |  |  |
| 精密市电柜至配电房电缆，约95米 |  |  |
| UPS输出电缆，约240米 |  |  |
| 电池间市电至14楼列头柜输出电缆，约240米 |  |  |
| 嵌入式节能LED，4套 |  |  |
| 应急嵌入式节能LED，UPS供电，2套 |  |  |
| 安全出口指示灯，1套 |  |  |
| 86型开关，1个 |  |  |
| 维修插座，2个 |  |  |
| KBG25管，约50米 |  |  |
| 强电梯形桥架，约90米 |  |  |
| (三) | 防雷接地系统 | 铜排带，约25米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 绝缘端子，约40付 |  |  |
| 接地线（BVR6mm2），约40米 |  |  |
| 接地线（BVR16mm2），约40米 |  |  |
| 接地线（BVR35mm2），约25米 |  |  |
| 接地端子箱，1个 |  |  |
| 其他附件，1批 |  |  |
| （四） | UPS系统扩容 | 功率模块（单个功率模块20KWA），2块 |  | 1 | 项 |  |  |
| 铅酸免维护，蓄电池12V200AH，40节 |  |  |
| 蓄电池内部连接线，1套 |  |  |
| 电池架，1套 |  |  |
| 电池开关箱，1台 |  |  |
| 原有UPS系统迁移，1项 |  |  |
| 三 | 机房气体灭火系统 | 柜式七氟丙烷气体灭火装置（根据实际空间调整），3套 |  | 1 | 项 |  |  |
| 七氟丙烷药剂，约100公斤 |  |  |
| 系统标牌，3块 |  |  |
| 泄压口，3个 |  |  |
| 气体灭火控制器 ，1台 |  |  |
| 智能电源盘，1只 |  |  |
| 点型光电感烟火灾探测器，4只 |  |  |
| 点型感温火灾探测器，4只 |  |  |
| 探测器底座，8只 |  |  |
| 气体释放显示灯，3只 |  |  |
| 紧急启停按钮，3只 |  |  |
| 编码声光警报器，6只 |  |  |
| 气体灭火模块，1只 |  |  |
| 便携式编码器，1只 |  |  |
| 电线线管，1项 |  |  |
| 四 | 安防系统 | 双门禁控制器，2台 |  | 1 | 项 |  |  |
| IC读卡器，4个 |  |  |
| 出门按钮，4个 |  |  |
| IC卡，30张 |  |  |
| 双门磁力锁，1套 |  |  |
| 视频监控系统，1套 |  |  |
| 五 | 动环检测系统 | 动环检测主机，1套 |  | 1 | 项 |  |  |
| GSM短信报警模块，1台 |  |  |
| 声光报警器，1个 |  |  |
| 三相电量仪，3个 |  |  |
| 精密电流互感器开口，3个 |  |  |
| 配电监测器，3个 |  |  |
| UPS检测模块，1个 |  |  |
| 精密空调检测模块，2个 |  |  |
| 温湿度传感器，4个 |  |  |
| 区域漏水监测器，3台 |  |  |
| 区域漏水检测电缆，6根 |  |  |
| 消防控制器接入模块，1个 |  |  |
| 视频监测模块，1个 |  |  |
| 六 | 机房配套建设 | | | | | | |
| 6.1 | 机房配套 | 基础环境改造，1项 |  | 1 | 项 |  |  |
| 地面涂刷环氧地坪漆，约10平米 |  |  |
| 吊顶内墙面、防静电地板下方墙面，约10平米 |  |  |
| 防静电架空活动地板，约10平米 |  |  |
| 架空地板支架，约10平米 |  |  |
| 机房踢脚线，约14米 |  |  |
| 保温层，约52平米 |  |  |
| 墙面彩钢板，约52平米 |  |  |
| 墙面板嵌条，约50米 |  |  |
| 吊顶专用龙骨，约10平米 |  |  |
| 微孔板顶，约10平米 |  |  |
| 机房顶下天角线，约10米 |  |  |
| 6.2 | 配电部分 | 安全出口指示灯具，2套 |  | 1 | 项 |  |  |
| 应急照明灯，2套 |  |  |
| LED平板灯，2套 |  |  |
| 照明开关，1套 |  |  |
| 电源插座，4套 |  |  |
| 防脱落插座，2套 |  |  |
| 暗装接线盒，6个 |  |  |
| 铁构件制作，1套 |  |  |
| 照明线路，约100米 |  |  |
| 插座线，约300米 |  |  |
| 6.3 | 桥架部分 | 镀锌电源桥架（上走线架），约10米 |  | 1 | 项 |  |  |
| 防火桥架（吊顶内强弱使用），约10米 |  |  |
| 桥架配件，2项 |  |  |
| 6.4 | 电缆部分 | 母线，约60米 |  | 1 | 项 |  |  |
| UPS至PDU电缆，约20米 |  |  |
| 空调室内机电缆，约20米 |  |  |
| 七 | 数据割接及设备迁移 | 数据割接、机柜、精密空调等设备迁移 |  | 1 | 项 |  |  |
| 八 | 相关配套安全设备 | | | | | | |
| 8.1 | Web应用防火墙 | 标准2U上架设备，冗余电源；配置不少于1个RJ-45 Console口，1个10/100/1000 Base-T带外管理口，1个10/100/1000 Base-T HA口，2个USB口，4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，1个网络接口扩展槽位；整机吞吐量不低于4Gbps，最大并发连接数不低于200万；支持透明、代理模式、旁路部署、单臂部署、策略路由部署；支持智能部署，上线WAF设备能够自动感知Web网站IP和端口；支持NAT环境下的用户识别能力；具备Web恶意扫描防护的检测与防御能力，具备网站锁功能，对网站进行锁定，可按日期、周期进行锁定时间设置；具备网站一键关停功能；具备双引擎防护功能，具备蜜罐检测功能，诱使攻击方对它实施攻击，从而可以对攻击行为进行捕获和阻断，可按照国家、省进行地址访问限制，防止区域性攻击对Web网站造成影响；具备客户端访问控制功能，预防恶意客户端进行访问频率的多层次恶意访问；具备多设备拓扑显示功能，可以在界面上以图形化的方式显示当前的部署拓扑；支持主主模式且主主模式配置、运行状态进行同步；具备设备集中管理功能，可实现设备分布式部署、集中式监控管理，适合大规模部署环境。 |  | 1 | 台 |  |  |
| 8.2 | 日志审计 | 日志审计硬件平台，集成日志审计系统，标准1U上架设备，配置不少于6个千兆电口，1个带外管理口，2个USB接口，存储容量不低于1TB，包含不少于60个审计对象授权；支持单级部署、级联部署和分布式部署；系统提供基于资产的拓扑视图，可以按列表和拓扑两种模式显示资产拓扑节点，可查看每个资产设备本身产生的事件信息、关联告警信息，并且支持向下钻取，直接进入事件列表、关联告警列表；系统能够根据收到事件的设备地址自动识别新的资产并自动添加到资产库中，系统必须内置基本的仪表板，用户可以在工作台中自定义仪表板，按需设计仪表板显示的内容和布局，可以为不同角色的用户建立不同维度的仪表板；日志可加密压缩传输 支持加密压缩方式转发，定时转发；系统需内置不同分析场景，包括各种实时分析场景、历史统计场景、实时统计等，并支持支持自定义场景；可以对选中的日志提供在线/离线地图定位、视网膜图、事件拓扑图等多种分析工具。 |  | 1 | 台 |  |  |
| 8.3 | 数据库审计 | 审计一体机，标准1U上架设备，冗余电源；配置不少于1个RJ45串口，6个千兆电口，1个接口扩展槽，硬盘不低于2TB；支持对部署在vmware、KVM、Xen等虚拟化环境中的数据库进行审计，审计系统可虚拟化部署；支持对Oracle数据库状态的自动监控，可监控会话数、连接进程、CPU和内存占用率等信息，支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通、MongoDB、Redis等数据库的审计；支持各类数据库审计。 |  | 1 | 台 |  |  |
| **8.4** | 漏洞扫描 | 标准1U上架设备，配置不少于1个RJ-45 Console口，2个USB接口，6个千兆电口，4个千兆光口，2个接口扩展插槽，有效存储空间不小于1T；漏洞扫描方法应不少于40000种，集成系统漏洞扫描、Web应用扫描、基线核查于一体；支持Windows域扫描技术，利用域管理员权限使扫描更深入、更准确，支持云平台扫描，漏洞覆盖OpenStack 、KVM、Vmware、Xen等主流的云计算平台；支持对Apple软件和应用进行扫描；支持大华、海康等视频监控类设备扫描；支持多种协议口令猜测；支持对主流数据库的识别与扫描，能够扫描的数据库漏洞扫描方法不小于2400种；支持35种以上默认扫描策略模板，如常规安全扫描，中高危漏洞扫描，高危漏洞扫描，web服务组件扫描，网络设备扫描，云平台漏洞扫描，虚拟化扫描，主机信息收集，攻击性扫描，SQL SERVER 数据库扫描，Apple类扫描，视频监控类扫描等等，同时针对市场应急响应的漏洞提供应急响应策略模板等。 |  | 1 | 台 |  |  |
| **8.5** | 抗D设备 | 标准1U上架设备，配置不少于2个GE管理口，8个100/1000M Base-TX业务口，4个SFP插槽，整机抗攻击能力不低于1Gbps；支持透明串行部署、旁路部署和集群部署；系统支持针对HTTP攻击、CC应用层攻击必须提供如下防护手段：连接缓存、屏蔽HTTP代理、屏蔽搜索引擎、源IP连接数限制、源IP新建连接速率限制、源IP GET请求速率限制、源IP POST请求速率限制、源IP OTHER请求速率限制；系统具备HTTPS攻击专项防护模块等。 |  | 1 | 台 |  |  |
| **8.6** | 防火墙 | 标准1U上架设备，配置不少于6个10/100M/1000M自适应千兆电接口；整机吞吐量不低于2Gbps，应用层吞吐量不低于400Mbps，并发连接数不低于80万，新建连接数不低于2万/秒；支持透明、路由、混合、旁路等部署模式；支持多链路智能选路，根据业务对抖动、时延和带宽的要求，在多条不同链路上智能动态选路，通过自动重传技术，实现链路切换时无丢包，业务不掉线，通过WAN虚拟化技术实现多条链路捆绑，同一个session数据可以在多条链路上同时传输，加速大文件复制业务，支持扩展APT检测模块，采用沙箱检测技术，对未知木马、病毒、恶意代码具有精确的检测效果，实现对未知威胁、高级持续威胁和0DAY攻击的有效防护；提供SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御功能，对Web服务系统提供保护，支持基于硬件Hypervisor技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的CPU、内存、接口等资源，支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防火墙访问控制策略；支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于1000万；支持通过ICMP、TCP、DNS和HTTP协议实现对链路可用性的多重健康检查，支持双路HA物理心跳线，确保HA运行稳定可靠；支持防火墙集中管理，包括统一状态监控、配置下发、配置备份及回滚、版本统一升级、特征库统一升级等功能。 |  | 1 | 台 |  |  |
| **8.7** | 入侵防御 | 标准1U上架设备，配置不少于1个RJ-45 Console口，2个10/100/1000 Base-T带外管理口，4个具备BYPASS功能的10/100/1000Base-T接口，1个接口扩展插槽；系统入侵防御事件库事件数量不少于5000条；系统应支持无线攻击检测和防护功能扩展，可手工或自动识别和区分内部AP和外部AP，也可以手工或自动识别合法终端，并基于此设定无线准入策略，通过射频信号阻止非法AP、终端的接入；系统应支持与恶意代码动态检测系统联动，系统将流经的http、ftp、邮件协议中包含的office文档、图片文档及压缩文档提交给APT检测系统，并可查询APT的检测结果，系统应支持未知C&C通道（隐蔽通道）检测功能，能够提供C&C通道的危险级别、连接建立时间、连接持续时间、控制端IP地址和端口、受控端IP地址和端口等C&C通道信息，系统应支持威胁情报，通过通用接口获得第三方的威胁情报，提升防御能力；系统应具备终端和服务器环境感知能力，通过主动扫描和扫描结果导入获得终端环境情况；针对SQL注入和XSS攻击，设备应提供在线事件分析功能，至少提供攻击方法、攻击字段和攻击域、影响的数据库等，系统应支持弱口令检测功能，需支持至少8种网络协议并支持至少7种弱口令检测元素，文字说明支持的网络协议和定义弱口令的检测元素。 |  | 1 | 台 |  |  |
| **8.8** | 态势感知 | 1、部署要求：软件形态，采用B/S架构，支持各类类浏览器。  2、管理范围：涵盖网络设备、安全设备、主机、数据库、中间件以及各种应用系统。  3、功能要求：  （1）具备功能有：  态势总览：态势总览支持对全网安全信息和系统运维处置的综合展示：全网安全信息包括全网安全状态，运维状态量化评估，呈现资产安全、运行状况、攻击趋势、脆弱性概况。系统运维处置包括告警处置，工单处理，闭环处置率统计等。  资产态势：资产态势从资产来源（至少5种）、设备类型（业务系统，安全域）、资产自身价值、物理位置（网段分布）、资产属性（操作系统，操作系统版本，端口类型）、特定属性（互联网资产）、资产管理等不少于10个维度进行数量或可用性进行统计分析。  流量态势：支持全网流量的概览分析：平均包长，平均流速，协议分布，会话连接等分析与展示；支持流量采集趋势，会话采集趋势展示；应用协议分布、流量大小分布展示；以资产的流量为分析对象，可视化资产区域流量、资产活跃端口、资产拓扑访问；从流量视角展示网络攻击图，会话访问图，业务关系图。  呈现流量告警趋势，告警分布。  威胁态势：支持威胁情报态势，潜伏威胁态势，外部威胁态势三个页面。威胁情报态势：支持威胁情报来源、类型的统计分析；支持通过情报地图展示地域分布、情报命中情况；支持情报更新趋势分析。潜伏威胁态势：支持潜伏威胁概况图呈现嗅探行为，入侵利用，C&C控制，横向扩散，数据外传5个阶段分析；呈现失陷主机指标，威胁事件影响分析。外部威胁态势：支持攻击源地理位置的TOP分析，攻击源，目的地址统计分析，高风险流量分析。  攻击态势：攻击态势支持以全网攻击事件为基础，利用内置多维统计分析模型进行攻击统计和分析。  攻击态势从攻击路径、攻击趋势、攻击热度视角可视化展示当前系统遭受攻击的宏观现状；从各业务系统和安全域视角可视化展示攻击事件的数量，增量，持续时间等攻击数量详情；从情报命中情况、攻击端口分布、攻击源TOP排名，攻击事件详情列表呈现当前网络中正被大量攻击系统信息。  脆弱性态势：支持漏洞弱点和核查弱点两个层面对用户网络影响分析的能力；支持对全网暴露出的脆弱性问题多维度分析：脆弱性问题的影响，分布，变化趋势，处置情况。  运行态势：支持对在网各类信息资产和业务系统的告警信息，可用性信息，性能信息，和异常行为进行全方位细粒度监控和全方位呈现；运行态势从设备类型和应用类型层面进行数量统计，从设备负载情况（CPU,磁盘空间，内存）进行排名统计；从性能告警、异常操作情况进行分析；运行态势支持自定义描绘在网各类信息资产网络拓扑，从而直观展示IT资产的逻辑连接关系和故障情况。  数据采集：集成资产采集，流量采集，事件采集，性能采集，配置核查数据采集功能，通过智能的范化、分类，基于策略进行过滤和合并。  日志管理：支持日志采集，范化，压缩加密传输，加密存储，日志多目标加密压缩转发，定时转发。  支持日志过滤，日志合并。  （2）其他功能要求：  资产管理：维护资产的基本属性、安全属性（CIA三性）、管理属性，通过资产视图管理资产的各类信息。  支持资产管理的功能，可支持分组，分域管理；支持资产拓扑编辑能力；支持查看资产基本属性、事件信息，告警信息，漏洞信息，风险信息，关联事件，配置数据。支持查看资产配置核查，性能监控，接口信息；  威胁分析：从攻击者阶段的角度进行攻击过程分析，从而定位问题主机，快速响应，及时阻断攻击。综合资产价值、脆弱性、攻击威胁等风险要素，基于风险计算模型，进行风险量化评估和风险赋值。  检索中心：支持安全数据的交互式分析，实现实时查询、统计，满足实时监控功能；支持内置1000条以上策略，包括包括各种实时分析策略、历史分析策略、告警统计策略、工作台仪表板视图、报表报告策略等。  支持历史查询，历史关联功能，满足回溯分析功能。  支持事件全文检索，混合式搜索查询，提供基于关键字的检索，正则表达式检索，并高亮展示检索内容。  策略中心：支持实时关联分析，多级关联分析，长期事件关联分析，历史关联分析，关联分析包括逻辑关联，统计关联，基于弱点、资产、网络告警的情境关联，情报关联。  运行监控：支持设备运行状态监控，监控指标的横向和纵向分析，监控范围包括网络设备监控，安全设备监控，主机监控。  弱点管理：通过对各类脆弱性信息的分析处理，结合安全对象信息，从多维度呈现系统弱点分布信息。  支持漏扫结果导入的能力；支持调度漏扫系统，配置核查系统的能力；  告警中心：支持告警查询，告警导入，告警结果统计，告警合并；支持支持多种告警动作；支持派发工单；内置报表模板，支持资产，事件，监控，风险报表报告。  知识库：支持案例库，国家标准库，事件分类库，字典库等知识的能力；  等保合规：信息系统应具备针对用户资产的合规分析能力，通过建立等保计划，选择等保模板对用户资产进行合规达标评估。要求内置等保2.0的多级标准模板且支持自定义模板；  系统管理：系统自身管理，权限管理，存储管理等功能。 |  | 1 | 套 |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

9.综合布线及配套设施

9.1综合布线

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 六类非屏蔽RJ45模块 | 1.六类非屏蔽信息插座模块。 |  | 54 | 个 |  |  |  |
| 2 | RJ11语音模块 | 1.四针标准音频语音模块。 |  | 18 | 个 |  |  |  |
| 3 | 三口模块化组合式铜地插 | 1.组合式三网络带模块地插 |  | 15 | 个 |  |  |  |
| 4 | 四口面板 | 1.四口。 |  | 18 | 个 |  |  |  |
| 5 | 六类4对UTP电缆 | 1.UTP六类4对非屏蔽电缆(单股)；305米/箱。 |  | 12 | 箱 |  |  |  |
| 6 | 三类四芯语音电话线 | 1.三类2对电话线 200米/卷。 |  | 6 | 卷 |  |  |  |
| 7 | 24口网络配线架 | 1.国标24口网络配线架含六类非屏蔽网络模块。 |  | 6 | 个 |  |  |  |
| 8 | 100对机架式110跳线架 | 1.ABS工程塑料、100对。 |  | 1 | 个 |  |  |  |
| 9 | 六类非屏蔽RJ45跳线(3米） | 1.注塑RJ45端子-注塑RJ45端子。 |  | 99 | 个 |  |  |  |
| 10 | 弱电镀锌桥架 | 1.含桥架托架等配件。 约80米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 11 | KBG穿线管 | 1.Φ25KBG管、壁厚1.0MM、附带吊筋、卡件。 约80米。 |  | 1 | 项 |  |  |  |
| 12 | 门禁系统 | 1.包含2路门禁控制器、两个电控锁、两个出门按钮、两个读卡器、30张ID卡及管线辅材。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 13 | 报警系统 | 1.一个4路报警主机、一个报警控制键盘、一个遥控器、两个报警探测器及管线辅材。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

9.2办公设备

| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 管理终端电脑 | 1.i7 9700/16GB/256GB+1TB/6G独显/22寸液晶显示器/鼠标键盘。 |  | 11 | 台 |  |  |  |
| 2 | 主席台会议桌 | 1. 尺寸≥180\*60\*76； 2. 面料要求:采用≥0.6mm厚木皮贴面。 3. 其他：基材采用中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理。油漆采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 |  | 4 | 个 |  |  |  |
| 3 | 组合要素席位办公桌 | 1. 尺寸≥120\*40\*76； 2. 面料要求:采用≥0.6mm厚木皮贴面。 3. 其他：基材采用中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理。油漆采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 |  | 39 | 套 |  |  |  |
| 4 | 办公椅 | 1. 尺寸≥45\*45\*90 2. 其他：面料优质西皮。海绵采用PU成型。椅架实木椅架。 |  | 100 | 把 |  |  |  |
| 5 | 演讲台 | 1. 尺寸≥50\*70\*115； 2. 面料:采用≥0.6mm厚木皮贴面。 3. 其他：基材采用中密度纤维板,经防虫、防腐化学处理。油漆采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
| 6 | 操作台 | 1. 尺寸≥1250\*900； 2. 2联操作台，台面距地面高≥750mm，带抽屉、置物柜、钢轧制、配套人工学椅子； |  | 5 | 套 |  |  |  |
|  | 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

10.视频会议系统

10.1视频录播系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 视频录播系统 | 1.具备功能：视频点播、视频直播、资料专辑、账号设置、新闻公告。1.设备采用一体化硬件设计，非PC架构，采用嵌入式Linux操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制、视频统计等系统模块。 2.具备≥4路SDI高清视频输入接口、≥3路HDMI高清视频输入接口、≥1路复合视频输入接口、≥3路HDMI高清视频输出接口、≥3路3.5mm立体声音频输入接口和≥2路3.5mm立体声音频输出接口、≥2路USB3.0接口、≥1路USB2.0接口、≥4路控制接口。 3.录播主机支持通过无线遥控器控制，通过遥控器支持录播的录制和停止等功能，遥控器支持2.4GHz传输，同时通过遥控器可以作为授课者的授课翻页笔使用。 4.硬件配置要求：CPU处理器不低于四核/八线程/3.4GHz主频（参考配置不低于E3-1231 V3处理器），内存不低于8G，具有至少4个内存插槽，标配硬盘容量≥32G，SSD硬盘+≥4TB企业级硬盘，具有至少8个硬盘位，≥2个网口。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

10.2监播服务系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 监播服务系统 | 终端须与视频交换服务器为同一品牌产品。  须符合国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容H.323协议及SIP协议，符合以太网802.3标准。  采用嵌入式操作系统。支持H.264视频编解码协议。视频分辨率支持1080P@30fps、720P，且向下兼容。  不少于2路高清视频输入和2路高清视频输出，须具有HDMI接口。  不少于5路音频输入和3路音频输出，须具有卡侬接口。  不少于2\*RJ45 10/100/1000Mbps自适应网络接口。不少于2\*USB接口。  具有结构性安全或其他更优的安全方式，保证会议安全。  支持终端多画面功能，在一组会议中任意有权限的终端须能够任意选择及组合所收看的画面，且支持不少于4种画面组合显示模式。  须支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。  支持在同一组会议中，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于1080P@30fps且可以在多画面和电视墙中显示。  须支持在线升级功能；可远程获取和配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。  须支持多种控会方式，如会控软件、会控APP等。 |  | 2 | 套 |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

10.3会议调度软件

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 会议调度软件 | 须与视频交换服务器为同一品牌产品。  须支持鼠标拖拽式操作，不局限于单一的点击式操作。  安全可控，须支持账号密码登录和密钥登录两种安全认证方式，支持国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，支持会议双主席安全备份。  须支持排队发言功能，提前编辑常用参会方（支持置顶）、循环发言等模式自由切换。  须支持开场横幅、退会字幕、排队字幕、举手字幕、举手拒绝字幕等多种字幕相关的信息。  须支持会议中对调发言、降级发言、上位发言等多种快速切换功能。  须支持遥控器发起的举手发言申请。  须支持会商模式，支持不少于4个参会方（终端）进行发言讨论，并且可以单独调用视频或音频流，满足不同的会议需求。  须支持终端控制功能，须满足对指定参会方的终端参数、终端状态、摄像机云台进行控制，对多个参会方终端的主辅源显示模式、音量增益、终端参数及重启操作。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

10.4分体式视频会议终端

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标技术要求 | 投标技术规格 | 数量 | 单位 | 品牌/型号 | 单价(元) | 合价(元) |
| 1 | 分体式视频会议终端 | 终端须与视频交换服务器为同一品牌产品。  须符合国内自主创新具有完全自主知识产权的交换式视频通信技术，兼容H.323协议及SIP协议，符合以太网802.3标准。  采用嵌入式操作系统。支持H.264视频编解码协议。  视频分辨率支持1080P@30fps、720P，且向下兼容。  不少于2路高清视频输入和2路高清视频输出，须具有HDMI接口。  不少于5路音频输入和3路音频输出，须具有卡侬接口。  不少于2\*RJ45 10/100/1000Mbps自适应网络接口。不少于2\*USB接口。  具有结构性安全或其他更优的安全方式，保证会议安全。  支持终端多画面功能，在一组会议中任意有权限的终端须能够任意选择及组合所收看的画面，且支持不少于4种画面组合显示模式。  须支持唇音同步、自动噪声抑制、快速自适应回声消除。  支持在同一组会议中，多终端同时发起动态辅流。辅流分辨率不低于1080P@30fps且可以在多画面和电视墙中显示。  须支持在线升级功能；可远程获取和配置参数，支持远程导出和导入配置文件功能；支持远程获取系统运行状态、系统日志。  须支持多种控会方式，如会控软件、会控APP等。 |  | 1 | 套 |  |  |  |
|  |  | 合计 |  |  |  |  |  |  |

**注：投标单位必须对如以上分项进行逐一报价，如缺项或漏项，此项报价按0元计，该笔费用视为已包含在其他报价中。**

## 二、技术部分

自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目

投 标 文 件

**技术部分**

**供应商：（盖单位公章）**

**法定代表人或其委托代理人：（盖章或签字）**

**年月日**

**目 录**

（一）技术偏离表

（二）总体建设方案

（三）项目管理和实施方案、培训方案

（四）运维及售后服务方案

（五）投标产品符合招标文件规定的证明文件

（六）招标文件要求的其他内容。

（一）技术偏离表

供应商提交的投标文件应符合本招标文件要求，少量的非重大的偏差应列入下表，未列入表中的偏差发包人不予承认。

表一：技术偏离表（一）

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设备名称 | 招标文件技术要求 | 投标文件技术要求 | 正偏离/负偏离 | 偏离说明 |
| 1 | 大屏显示系统 | 箱体式显示单元-超高清室内小间距显示屏 | ★1.超高清室内小间距显示屏，点间距≤1.6mm，该尺寸可分为三个同样的16:9画面，每个16:9画面均不低于1920\*1080分辨率； |  |  |  |
| 2 | 大屏显示系统 | 箱体式显示单元-超高清室内小间距显示屏 | ★4.水平视角≥160°，垂直视角≥160°；箱体平整度≤0.1mm，箱体间缝隙≤0.1mm，像素点中心距偏差≤1.2%，峰值功耗≤580W/㎡；平均功耗≤200W/㎡。 |  |  |  |
| 3 | 大屏显示系统 | 信号处理单元-视频处理器 | ★2.至少8路DVI输入，至少8路DVI输出 |  |  |  |
| 4 | 矩阵系统 | 无缝高清矩阵切换器 | ★1.支持配置不低于36×36路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV,S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV,S-VIDEO。 |  |  |  |
| 5 | 矩阵系统 | SDI高清输入卡 | ★1.支持至少4路SDI视频信号输入，支持热插拔。 |  |  |  |
| 6 | 矩阵系统 | HDMI高清输入卡 | ★1.支持至少4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 |  |  |  |
| 7 | 矩阵系统 | HDMI高清输出卡 | ★1.支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。支持热插拔。 |  |  |  |
| 8 | 矩阵系统 | SDI高清输出卡 | ★1.支持至少4路SDI视频信号输出，支持热插拔。 |  |  |  |
| 9 | 扩声系统 | 调音台 | ★1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口电源：+48V。 |  |  |  |
| 10 | UPS及配电部分 | UPS电源 | ★2.容量要求40 KVA,双变换在线式，正弦波输出三相输入，三相输出的不间断电源设备。 |  |  |  |
| 11 | 大屏显示系统 | 箱体式显示单元-超高清室内小间距显示屏 | 9.所投LED生产厂家须为真实生产厂商，不接受OEM及非LED行业生产企业；生产厂家须为投标品牌的商标持有人，须提供投标品牌商标注册证、厂家营业执照。 |  |  |  |
| 12 | 大屏显示系统 | 箱体式显示单元-超高清室内小间距显示屏 | 11.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 |  |  |  |
| 13 | 数字会议系统 | 会议系统主机 | 9.为了保证产品的稳定性，所投生产厂商需同时达到ISO10012测量管理体系认证、ISO9001质量管理体系认证标准、ISO20000信息技术服务管理体系认证标准，并提供相关文件证明（复印件加盖鲜章）。 |  |  |  |
| 14 | 中控管理系统 | 网络中控主机 | 9.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。需提供国家强制性产品认证3C证书复印件，为保证为非OEM产品，生产者（制造商）名称需与生产企业名称一致（并附官网查询截图佐证），并盖生产厂商公章。 |  |  |  |
| 15 | 矩阵系统 | 无缝高清矩阵切换器 | 9.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 |  |  |  |
| 16 | UPS及配电部分 | UPS电源 | 4.需提供原厂授权书及售后服务承诺函，需加盖鲜章。 |  |  |  |

**注：此表必须逐条应答，有漏项或无应答视为负偏离。**

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

表二：技术偏离表（二）

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 设备名称 | 招标文件技术参数 | 投标文件应答参数 | 正偏离/负偏离 | 偏离说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标人依据技术参数的偏离情况自行提供，不提供则视为满足。**

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

表三：软件功能模块优化说明表（格式自拟）

表四：软件功能合理化建议表（格式自拟）

**（二）总体建设方案**

格式自拟

1. **项目管理和实施方案、培训方案**

格式自拟

**（四）运维及售后服务方案**

格式自拟

**（五）投标产品符合招标文件规定的证明文件**

格式自拟

**（六）招标文件要求的其他内容**

## 三、商务、资格审查部分

自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目

投 标 文 件

**商务、资格审查部分**

**供应商：（盖单位公章）**

**法定代表人或其委托代理人：（盖章或签字）**

**年月日**

### 商务部分

**目 录**

（一）商务条款偏离表

（二）投标保证金

（三）列入招标文件评分标准的其他内容

（四）投标产品提供的相关证明文件

（五）近三年（2018年1月1日以来）类似项目情况表

（六）其他资料

#### （一）商务条款偏离表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标段号 | 招标要求 | 投标响应 | 偏离及其影响 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件中商务响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出。

2．供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日 期： 年 月 日

#### （二）投标保证金

**备注：**付款凭证复印件。

#### （三）列入招标文件评分标准的其他内容

#### （四）投标产品提供的相关证明文件

须提供但不仅限于以下资料

（1）原厂服务承诺函；

（2）制造商《营业执照》（副本）复印件加盖公章；

#### （五）近三年（2018年1月1日以来）类似项目情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目所在地 |  |
| 发包人名称 |  |
| 发包人地址 |  |
| 发包人电话 |  |
| 合同价格 |  |
| 交付日期 |  |
| 承担的工作 |  |
| 验收结果 |  |
| 项目经理 |  |
| 技术负责人 |  |
| 总监理工程师及电话 |  |
| 项目描述 |  |
| 备注 |  |

**注：附相关证明材料如合同或协议书或中标通知书等。**

**类似项目：**指包含广域网络、信息化、应用支撑服务平台相关软硬件服务类的项目。

#### （六）其他资料

招标文件中规定要求提供的其他资料等

**承诺函格式**

采购人：

若我方有幸中标， 在此郑重承诺：

1、发布中标公告3日内立即组织不少于 15 名专业人员进行前期现场调研服务，时间不少于 30 天，并提供科学合理、可行性强的组织设计及实施方案；

2、在国家相关部门下发应用系统国产化要求以后，为满足自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目对应用国产化改造后的运行环境需求，操作系统、数据库、中间件软件需替换成国产操作系统、国产数据库、国产中间件软件，我方开发的应用系统具备适配国产化的操作系统、数据库、中间件的条件；

为落实习总书记关于国家安全的重要讲话，构建信息化创新的强国战略，应用系统应支持同时为主流技术路线下国产化和非国产化计算机终端提供无差别的访问、应用和服务。

在国家相关部门下发应用系统国产化要求以后，为满足自治区住建行业指挥调度（培训）系统项目对应用国产化改造后的运行环境需求，操作系统、数据库、中间件软件需替换成国产操作系统、国产数据库、国产中间件软件，供应商需承诺所提供的应用系统应具备适配国产化的操作系统、数据库、中间件软件的条件。

3、其它应该承诺的内容（供应商自行考虑）；

供应商：（盖章）

法定代表人：（盖章）

日期：年月日

### 资格审查部分

**目 录**

（一）供应商基本情况表

（二）供应商具备投标资格的证明文件

（三）其他资料（人员配置、承诺等）

#### （一）供应商基本情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应商名称 |  | | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | 邮政编码 |  | | |
| 联系方式 | 联系人 |  | | | 电 话 |  | | |
| 传真 |  | | | 网 址 |  | | |
| 法定代表人 | 姓名 |  | 技术职称 | |  | | 电话 |  |
| 技术负责人 | 姓名 |  | 技术职称 | |  | | 电话 |  |
| 成立时间 |  | | 员工总人数： | | | | | |
| 企业资质等级 |  | | 其中 | 项目经理 | | |  | |
| 营业执照号 |  | | 高级职称人员 | | |  | |
| 注册资金 |  | | 中级职称人员 | | |  | |
| 开户银行 |  | | 初级职称人员 | | |  | |
| 账号 |  | | 技工 | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | |

#### （二）供应商具备投标资格的证明文件

#### （三）其他资料（人员配置、承诺等）

招标文件中规定要求提供的或供应商认为需要补充的其他资料等