

内蒙古招标有限责任公司

公 开 招 标 文 件

单位名称：兴安盟公安局

项目名称：公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）
项目编号：152203-nmgzb-GK-20220001

2022年11月

第一章 投标邀请

内蒙古招标有限责任公司受兴安盟公安局委托，采用公开招标方式组织采购公共安全管理与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：公共安全管理与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）

批准文件编号：兴财购备字[2022]06495号

招标文件编号：152203-nmgzb-GK-20220001

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	采购需求	预算金额（元）
1	公共安全管理与防范项目（智能交通指挥中心建设部分	详见招标文件	10,240,000.00

二.投标人的资格要求

1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2. 投标截止时间中标人未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明（以采购人现场查询记录为准）。

3. 其他资质要求：

合同包1（公共安全管理与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的期限：详见招标公告；

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：投标人可从内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网查阅采购信息、预览招标文件。登录内蒙古自治区政府采购网获取招标文件。

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标（响应）文件截止时间、开标时间及地点

递交投标（响应）文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：内蒙古招标有限责任公司

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区腾飞大道

邮政编码：010020

联系人：内蒙古招标有限责任公司

联系电话：111111

采购单位名称：兴安盟公安局

地址：科右前旗天骄路

邮政编码：

联系人：于海波

联系电话：19847855629

内蒙古招标有限责任公司

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）：综合评分法
7	获取招标文件时间 （同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”）
10	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
11	备选方案	不允许
12	联合体投标	包1： 不接受
13	采购代理机构代理费用	收取

14	电子招投标	各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台（http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/）”，未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。 不见面开标（远程开标）： 1. 项目采用不见面开标（网上开标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。 2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，加密后，成功上传至内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台的最终版指定格式电子投标文件。在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成签章。 3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存备用。 4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录开标系统进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。 5. 开标时，投标人应当使用CA证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，如在30分钟内未完成投标文件在线解密，视为无效投标。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用。具体环境要求详见操作手册：内蒙古自治区政府采购网--政采业务指南）；如果所有投标供应商递交的电子投标（响应）文件均无法在线解密，将会由开标负责人视情况决定由供应商上传非加密电子投标（响应）文件，改为使用非加密电子响应文件继续开标。 6. 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理。 （1）投标人未按采购文件要求在投标截止时间前进行签到或未参加远程开标会； （2）投标人未在30分钟内完成电子投标文件在线解密； （3）经检查数字证书无效的投标文件； 7. 在开标结果确认环节，在规定时间内未进行签名确认的，将视同默认开标结果。
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
16	投标客户端	投标客户端需要自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”下载。
17	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标或直接废标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
18	报价形式	合同包1（公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）：总价
19	其他	
20	项目兼头兼中规则	兼投兼中：-

21	现场踏勘	踏勘时间：2022-12-05 09:00 踏勘地点：兴安盟公安局交警支队 联系人姓名：白代兄 联系人电话：18204803005
22	合同融资	为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，兴安盟政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅：http://39.104.85.103/zcdservice/zcd/neimeng

二.投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人须在内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）投标人库填写相关信息后才可进行网上投标操作，CA办理流程参考“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南-CA办理相关”。所需资料及办理流程请登录“内蒙古自治区政府采购网”进行查询。

登录内蒙古自治区政府采购网门户网站（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）页面，点击“政府采购云平台”，输入登录“账号”、“密码”、“验证码”；登录完成点击右边“执行交易”进入网上投标页面，点击“应标”二级菜单“项目投标”从待投标列表中选择投标项目，进入投标页面选择右侧对应的，要投标的包号填写“联系人”、“联系人联系号码”等信息点击“确认投标”按钮。

通过内蒙古自治区政府采购网（<http://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）、兴安盟公共资源交易中心网（<http://ggzy.xam.gov.cn/>）获取所投项目招标文件，并按照本招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

同时，满足本招标文件关于投标的其他要求后，方可完成投标。

1.2查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指内蒙古招标有限责任公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1 符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成成分部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间**15**日前，不足**15**日的，顺延投标截止之日，同时在“内蒙古自治区政府采购网”和“兴安盟公共资源交易中心网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时了解相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1 投标人应按照“第四章招标内容及要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

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

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

5.投标有效期

5.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

5.2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投标人延长投标有效期。投标人同意延长，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

6.投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

7.投标文件的递交

在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3评标结束后，中标人与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标人送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六.开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标会议相关人员姓名；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加开标会议人员对开标情况确认；

（5）开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3 投标人不足三家的，不得开标。

1.4 备注说明：

1.4.1 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA 证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的 CA 证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

1.4.2 若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行投标人信息确认，未进行确认的以报名投标人信息为准；在系统约定时间内使用 CA 证书解密，未成功解密的视为其无效投标。

1.4.3 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2. 评审（详见第六章）

3. 结果公告

中标人确定后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为 1 个工作日。

项目废标后，采购代理机构将在内蒙古自治区政府采购网、兴安盟公共资源交易中心网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标投标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七. 询问、质疑与投诉

1. 询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2. 质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

注：对招标文件质疑的，还需提供已依法获取其可质疑的招标文件的证明材料（在投标人系统中自行截图）。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以授权代表进行质疑，且应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人在提出质疑时，请严格按照相关法律法规及质疑函范本要求提出和制作，否则，自行承担相关不利后果。

对捏造事实，提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行恶意质疑的，一经查实，将上报监督部门，并给以相应处罚。

2.6 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购人或采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复

期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同

一.合同要求

1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同格式及内容

2.1具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1、合同格式以及合同条款

2、中标结果公告及中标通知书

3、招标文件

4、投标文件

5、变更合同

二、本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

三、合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

四、付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

五、交货安装

交货时间：

交货地点：

六、质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

七、包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

八、运输要求

（一）运输方式及线路：

（二）运输及相关费用由乙方承担。

九、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

十、验收

（一）乙方将标的物送达至甲方指定的地点后，由甲乙双方及第三方（如有）一同验收并签字确认。

（二）对标的物的质量问题，甲方应在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

（三）经双方共同验收，标的物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可解除合同且不承担任何法律责任，

十一、售后服务

（一）乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

（二）其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

十二、违约条款

（一）乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

（二）其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

（一）提交 仲裁委员会仲裁。

（二）向 人民法院起诉。

十五、合同保存

合同文本一式五份，采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份，自双方签订之日起生效。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

附表：标的物清单（主要技术指标需与投标文件相一致）（工程类的附工程量清单等）

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**
合计：人民币大写：**元整						¥： **

第四章 招标内容与技术要求

一. 项目概况：

公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）

合同包1（公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，合同签订后 2期：支付比例40%，通过项目初步验收，所有功能符合项目要求。 3期：支付比例30%，完成项目终验。
验收要求	1期：初验：定制软件开发部署完成、非定制软件部署完成、前端设备及其他硬件设备部署完成，以及其他所采购内容具备使用条件后，进行系统初验，并试运行一个月以上，试运行期间进行技术培训、文档编制、系统调整等工作。监理服务以完成所有项目初验为标准。 2期：终验：厂商应对试运行期间暴露的缺陷进行免费调整和修改，并作记录提交用户。试运行期间，一旦出现故障，用户可先通过驻场工程师进行故障处理，未能处理完善的情况下，技术人员必须在24小时内到达故障现场。试运行结束，系统无故障组织兴安盟科信委验收，验收通过后，进入质保期。监理服务以完成所有项目终验为标准。
履约保证金	收取比例：5%，说明：签订合同后15日历日内缴纳履约保证金
其他	其他：踏勘说明：1、现场踏勘人员认真勘察施工现场各项情况是否符合施工要求，对有关资料可进行询问式调查，并如实填写《现场踏勘确认单》及编写承诺书。2、现场负责人应配合踏勘工作，主动提供有关勘察资料，认真核对记录情况如有异议应当现场提出。如无异议，应签章确认，并对已签章确认情况承担相应法律责任。3、前往现场踏勘人员按照当地疫情防控制度，做好疫情防控工作。4、“现场踏勘确认回执”上传编入投标文件中。5、未到项目现场踏勘的投标人应将承诺书扫描件于2022年12月5日提交到招标代理单位邮箱(403664150@qq.com)以备审核。6、承诺书作为投标文件的组成部分纳入投标响应文件内，投标文件内未上传承诺书视为无效投标。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		其他计算机设备及软件	1	项	1.00	10,240,000.00	10,240,000.00	否	软件和信息 技术服务业	详见附表一

附表一：1 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求				
		设备及软件名称	主要性能指标		数量	单位
		智能交通指挥中心建设				

GPU服务器	1、国内自主处理器品牌服务器，非OEM厂家； 2、标准2U机架式服务器，配置安装导轨； ▲3、国产自研处理器，配置≥1颗CPU，每颗处理器≥32核，每颗核心主频≥2.2GHz； 4、支持8通道DDR4，RDIMM ECC，实配512GB内存； 5、硬盘：系统盘：2块240GB SSD 6、支持RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60，配置1GB缓存，可选支持超级电容掉电保护功能； 7、扩展性：最大扩展8个PCIe 3.0接口和一个网卡专用插槽，可支持2张全高全双宽加速卡，实配两张寒武纪270A4K加速卡； 8、网卡控制器：配置不低于2个万兆网口含多模光模块； 9、电源：配置2块1200W CRPS 铂金冗余电源，支持240V 高压直流输入，冗余电源，支持1+1冗余，支持Active-Active，Active-Standby模式； ▲10、BMC管理功能：支持WEB中文管理界面；支持SNMP、IPMI2.0、KVM Over IP、虚拟媒体、远程控制、硬件监控等；支持固件在线升级，远程部署，一键配置；支持IPv6；自主研发固件，提供固件定制服务，需提供相应的软件著作权。 11、接口：前面板提供2个USB 3.0端口、1个VGA显示端口；后面板提供2个USB 3.0端口、1个VGA显示端口、1个COM串口、1个RJ45系统管理端口。主板集成2个SATA3.0接口和2个M.2接口； 12、BIOS：支持国产固件，厂商具备固件定制开发能力，提供相应的软件著作权证明。 14、系统管理：支持集群系统管理软件，支持飞腾等国产CPU的管理能力，提供相应的软件著作权。 15、保修：提供原厂商3年保修及上门服务及原厂3年7*24小时电话支持服务 ▲16、提供产品国家3C标准证书，节能认证证书，MTBF 1万小时报告及第三方功能与性能测试报告； 17、所投产品在公安部交通管理科学研究所-信息系统软硬件运行环境适配情况公示中；	5	台
内网交换设备	48口千兆交换机	5	台
应用服务器	1、规格：2U机架式服务器，处理器:2颗国产处理器，单处理器32核心，主频2.6GHz；内存：256GB内存；（8*32G DDR4 RDIMM）；硬盘：2块600GB SAS 机械硬盘，2*2TSATA盘；Raid卡：独立RAID卡，网口：2*GE，2*10GE；电源：900W冗余电源 ▲2、服务器BMC管理芯片为国产品牌，要求芯片国产自主可控,提供芯片简介及芯片厂家中华人民共和国营业执照； 3、支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统，提供相关证明材料； ▲4、所投服务器品牌生产企业自身需具备生产能力（生产企业为计算机厂家或计算机厂家全资控股子公司），非代工生产，提供工商行政管理局出具的证明文件复印件； 5、服务器生产工厂具备现代化的信息管理手段（SFCS生产现场管理系统），并提供相关软件著作权证书。6、配置原厂三年质保，硬盘介质保留服务，提供原厂售后服务授权承诺函	6	台

数据缓存服务器	1、规格：2U机架式服务器，处理器:2颗国产处理器，单处理器32核心，主频2.6GHz，内存：256GB内存；（8*32G DDR4 RDIMM），硬盘：2块600GB SAS 机械硬盘，2*2TSATA盘，Raid卡：独立RAID卡，网口：2*GE，2*10GE，电源：900W冗余电源 2、服务器BMC管理芯片为国产品牌，要求芯片国产自主可控, 提供芯片简介及芯片厂家中华人民共和国营业执照； ▲3、支持使用客户端证书和证书密码的双因素认证方式登录单板管理系统，提供相关证明材料； 4、所投服务器品牌生产企业自身需具备生产能力（生产企业为计算机厂家或计算机厂家全资子公司），非代工厂生产，提供工商行政管理局出具的证明文件复印件； 5、服务器生产工厂具备现代化的信息管理手段（SFCS生产现场管理系统），并提供相关软件著作权证书。 ▲6、配置原厂三年质保，硬盘介质保留服务，提供原厂售后服务授权承诺函	4	台
其他材料	包括机柜、网线、电源线等	1	套
服务器机柜	42U标准服务器机柜	1	台
KVM系统	液晶显示，8路输入，VGA或DVI接入。	1	套
ELOC服务器（国产）	CPU：4核2.3GHz；内存：32GB；硬盘：500GB；网络：1000Mb以太网；	1	台
CCU服务器（国产）	CPU：4核2.3GHz；内存：32GB；硬盘：500GB；网络：1000Mb以太网；	1	台
AI-BOX服务器（国产）	CPU：16核 2.4GHz ,内存：128GB，硬盘：1TB，网络：万兆网卡	1	台
支撑平台服务器（国产）	CPU：2颗1.9GHZ 8核；内存：32G DDR4内存；硬盘：6*600GB；SAS硬盘10000RPM；RAID模式:独立RAID卡，采用RAID1；网卡：2个千兆网口；	1	台
大数据平台-管理/控制/数据存储/全文检索服务器（国产）	硬盘规格：2*600GB SAS，9*4TB SATA；RAID模式：自带硬盘做RAID1安装系统；9块盘，前5块做raid5，其他做raid0；网卡：4*10GE光口；CPU核数：20；标准配置内存：256G	3	台
视频联动接入服务器（国产）	CPU：2*2.2Ghz 10核；内存：256G DDR4内存；硬盘：2*600GB SAS，2*1.2TB SAS；RAID模式：系统盘RAID1、数据盘RAID5；网卡：4*10GE光口（含光模块）	1	台

交通信号机(联网)	1. 32路处理器，嵌入式Linux操作系统，18相位、48路输出、64路RS-485通信输入或32位IO开关量输入(选配IO板)； 2. LCD显示屏及键盘：设置和查看信号机参数；3. 提供信号灯组红绿同亮、绿冲突、机动车灯组红灯熄灭、AC220V工作电压故障、通讯故障、配时异常、检测器异常检测； 4.提供3路RS-232接口、1路RS-485接口和2路RJ-45 10M/100M自适应网口； 5.支持1路SD存储卡； 6. 提供8个行人请求接口，4路紧急优先输入接口，4路公交优先输入接口，1个铁路优先输入接口； 7. 支持感应控制检测器、排队检测器、反溢检测器、路段数据采集检测器； 8.提供48套日时方案，36套节假日方案，255套相序方案，每套日时方案提供48个时段； 9.具有感应控制、单点自适应控制、流量密度感应控制、全红感应控制、排队控制、反溢控制、可变车道控制、调拨车道控制、搭接相位控制、特勤车队优先控制、铁道、紧急救援车优先控制、临界路口控制、下匝道排队控制、二次行人过街、邻近路口有线连锁控制、无线协调、多时段定时控制、节假日控制、周时方案控制等多种交通信号控制功能； 10. 信号控制方式:中心控制(配时、定相控制、特勤控制、BRT信号优先策略控制)、日时/周时方案控制、本地手动控制(步进或相位控制)、本地自适应感应控制； 11. 支持GPS对时(选配GPS模块)； 12. 数据采集与存储； 13. 一体化PDU，具备电压显示、双路电源切换等功能； ▲14.耐温等级达到A级；提供公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的检测报告复印件证明。 15.绝缘电阻：≥10MΩ。 ▲16.信号机可以在220V（±20%，176V-264V）下正常运作，为防止电压波动影响信号机正常工作，信号机在-30%（165V）的情况下也可以正常运行；同时，在100V±20%范围内也可以正常运行。提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的检测报告复印件证明。 17.信号控制方式：中心控制(配时、定相控制、特勤控制、BRT信号优先策略控制)、日时/周时方案控制、本地手动控制(步进或相位控制)、本地自适应感应控制； ▲18.信号控制平台应符合GA/T 1049.1-2013《公安交通集成指挥平台通讯协议第1部分：总则》；GA/T 1049.2-2013《公安交通集成指挥平台通讯协议第2部分:交通信号控制系统》 19.信号机应支持调节对外灯态的亮度，可以调节为正常亮度50%或75%亮度。 20.当主电源故障时，样机可自动切换至备用电源，当主电源恢复正常后，样机可自动切回主电源，切换过程中样机可正常工作； ▲21.当信号机在执行定周期工作方式时主控单元发生故障时，当前路口放行状态应不受影响，应能继续执行定周期工作方式，无灭灯现象；当主控单元故障解除时，应能自动恢复自主控制；提供第三方的检测报告复印件证明。	6	台
信号机机柜	1、符合GB25280-2016标准 2、铝制前后双开门 3、壁厚：3.0mm 4、高度：1600mm；宽度：1200mm 深度：550mm 5、风扇2个，灯管1个，手控小门1个，应急电源小门及插座1套。 ▲6、机柜符合IP65等级防护，相应功能必须具有相关检测单位出具的检测报告复印件证明。	6	台

	稳压电源	输入电压：单相150V~250V；输出电压：单相220v或110v；输出高精度：±0.5~1%；频率：50Hz/60Hz；调整时间：<1秒(输出电压变化10%时)；效率：>95%；相对湿度：<95%；	6	台
	三相电源防雷器	三相电源防雷	6	台
	网络二合一防雷器	二合一防雷器（220V）	6	个
	视频车流量采集设备	适用于信号控制系统、交通信息服务系统、道路交通监测等应用场景。 高精度毫米波雷达与400万低照度摄像机。 最大支持8车道多目标机动车检测，纵向100米。 支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响。 内置深度学习算法，支持智能识别功能，支持车牌识别及目标全结构化。 支持多目标的位置，车道，速度、方向等信息检测。 支持交通评价数据输出，包括拥堵、排队长度等。 每个车道支持两个虚拟线圈，输出车辆的进入和离开信号，虚拟线圈位置可以配置。 支持透雾、强光抑制、宽动态，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求。 支持网络与RS-485数据上传。 测速范围：-250 km/h ~ 250 km/h 性能特点：空间分辨率高、穿透能力强，支持全天候环境下工作，不受雨、雾、大风、灰尘、光照等影响 扫频带宽：136.5 MHz 调制波形：FMCW 水平角：-15° ~ +15° 俯仰角：-3° ~ +3° 作用距离：40 m ~ 100 m 【接口】 串口：1个RS-485接口 【抓拍功能】 图片格式：JPEG 图片分辨率：2688 × 1520 【智能功能】 智能识别：卡口抓拍、车牌识别、车型识别、车身颜色识别、品牌、子品牌 【外部接口】 网络接口：2个RJ45 100 M /1000 M自适应以太网口 报警输出：1个继电器开关 【功能特性】 最小照度：彩色0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)、黑白0.001 Lux @ (F1.2, AGC ON) 快门：1/25秒至1/100,000秒 视频压缩标准：H.264, H.265, MJPEG 压缩输出码率：32 Kbps ~ 16 Mbps 视频分辨率：2688 × 1520 帧率：25 fps (2688 × 1520) 图像设置：饱和度，亮度，对比度，白平衡，增益通过软件可调 存储功能：TF 通用功能：心跳，密码保护，NTP校时	24	台

	视频制式：PAL 【一般规范】 尺寸：226 mm (W) x 375.3 mm (H) x 206.4 mm (D) 工作温度：-30 °C ~ +70 °C 工作湿度：5% ~ 95% @ 40 °C，无凝结 电源：AC 24 V ± 10% 功耗：25 W Max. 重量：3 kg ICR类型：红外 防护等级：IP67 焦距：12 mm 分辨率：2688 × 1520 白平衡：自动白平衡 宽动态：支持		
8口工业级交换机	8口工业级网管型千兆交换机	6	台
超5类网线	超五类单屏蔽线	200	米
红灯信号（RVV4*1.0）	红灯信号线RVV4*1.0	300	米
机动车信号灯电源线	RVV10*1.5	300	米
信控雷达	信控雷达检测系统，最大作用距离卡车：300m；小车：250m；行人：100m；最大作用车道数：8车道；接口信号：RS485、以太网；防护等级：IP67；电源：电压：+9~15VDC；功率≤18W；工作温度-40℃~70℃；车型流量统计：可根据车道和时段按车型（大中小）分别统计车流量；车道路况检测：能够按车道检测路况，包括畅通、缓行、拥堵；具备测量车身高度的功能	8	台
智能化协同处理单元	智能化协同处理单元，接收雷达数据，进行综合处理，并按照信号机接口和协议进行转发	2	台
智能化协同处理软件	智能化协同处理软件，多雷达数据接收，协同处理及适配信号机协议软件	2	套
一体化视网电设备	一体化视网电设备，包含摄像头、无线网桥、交换机、取电模块；具备车牌识别功能、检测卡口场景车牌识别，准确率达到99%	8	台
一体化远程支持系统	一体化远程支持系统，包含防水配电箱、4G路由器	2	台
装配结构件	装配结构件	2	套
设备电源线	RVV3*1.5mm	300	米
网线	CAT-6	300	米
	5寸星光级红外型网络1080P 33倍H.265全高清高速室外型电口球机；支持双摄双模：默认单路模式输出倍率拼接画面，可选双路模式输出广角画面+特写画面，可支持画中画展示（需展示端支持）		

	支持多级变倍功能，广角~33倍光学变倍，16倍数字变倍 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警 支持混合补光，可见光补光30 m，同时高效红外阵列照射距离最远可达200 m 支持切换为人脸抓拍模式，最多可同时抓拍5张人脸 传感器类型: 广角: 1/1.8 " progressive scan CMOS；变焦: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 广角: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)；0 Lux with light 变焦: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 焦距: 广角: 4 mm；变焦: 4.5~148.5 mm，33倍光学变倍 视场角: 水平视场角: 90°~2°（广角~望远）；其中广角: 90°；变焦: 56.9°~2° 水平范围: 360° 垂直范围: -15°~90°（自动翻转） 水平速度: 水平键控速度: 0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度: 240°/s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度: 200°/s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps（1920 × 1080）；60 Hz: 20 fps（1920 × 1080） 视频压缩标准: H.265, H.264, MJPEG 网络存储: NAS（NFS, SMB/CIFS），ANR 支持互联网通信协议接入 网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据 SD卡扩展: 内置MicroSD卡插槽，支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大支持256 GB） 报警输入: 2路报警输入 报警输出: 1路报警输出 音频输入: 1路音频输入 音频输出: 1路音频输出 白光照射距离: 30 m 红外照射距离: 200 m 供电方式: AC24 V 电源接口类型: 甩线 设备功耗: 最大功耗: 42 W（其中补光灯最大功耗: 15 W） 工作温湿度: -30℃~65℃，湿度小于90% 除雾: 加热玻璃除雾 尺寸: Ø226.1 mm × 362.5 mm 重量: 4.9 kg 防护: IP66	6	台
球机支架	配套支架	6	台

球机电源	配套24V电源适配器	6	台
室外挂杆机箱	尺寸:450x350x250，钢质喷塑；散热通风窗、隔板、背板，内置10A2P空开，3孔电源插板，7组接线端子等，专业防雨、防尘、散热、防锈；含电源插板。	6	台
光纤收发器	一光两电百兆收发器	6	对
防雷器	网络电源二合一防雷器	6	台
室外屏蔽网线	超五类单屏蔽线	800	米
电源线	RVV3*1.5	2000	米
光缆	单模，4芯	2000	米
安装辅材	扎带、光纤尾纤、终端盒、胶布、抱箍、安装配件及水晶头等	6	套
		1	套
	1、采用全硬件FPGA架构，无内置操作系统，专有内部逻辑处理技术，启动速度快，无系统硬件兼容性、黑屏、死机和病毒的困扰，支持全面热插拔，带电拔出不影响其他模块的正常运行。输入板卡热插拔恢复时间〈3s；输出板卡热插拔恢复时间<3s；背板为每路信号单独提供不低于20Gbps带宽，单张板卡提供不低于80Gbps带宽，背板总带宽不小于12800Gbps。 2、配置DVI输入，HDBaseT输入，主控板、预监板，实现IP解码DVI预监控制卡。提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章予以佐证 ▲3、音频输入输出：支持3.5/5Pin凤凰端子音频接口。支持嵌入式音频输入输出板卡。支持扩展RS-232/422/485串口、Relay板卡、I/O、IR板卡，可集成外围设备的中控管理功能；支持扩展鼠键KVM直控功能，管理端键鼠穿透至信号源PC桌面直接控制，支持一人多机、人机分离、鼠标滑屏、一键推送、坐席推送等坐席协作管理功能。提供第三方检测报告复印件予以佐证 4、可全局查看及调用接入系统的所有信号源，包括VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、YPbPr、Duallink DVI、RGB、DP、HDBaseT、Fiber及视频监控IP流资源。支持切换板冗余，支持拓展不低于3个核心切换板，保证至少2块板卡系统正常运行。 ▲5、输入接口支持VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、YPbPr、Dual-D、HDMI1.4、DP、I PV、HDBaseT、Fiber；输出接口支持VGA、DVI、HDMI1.3、SDI、CVBS、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber。接入信号窗口可在显示范围内移动、缩放、多画面、切换、叠加。可选择分屏、全屏、组合屏显示模式。提供第三方检测报告复印件予以佐证 6、EDID管理功能：具备EDID管理功能，支持VGA、DVI、HDMI、DP等输入接口的EDID进行编辑和导入导出，可读取输出通道EDID，输出接口分辨率可自适应输出显示终端EDID设定的分辨率。		

	视频管理平台	7、颜色模式:支持4: 4: 4处理模式。延时:数据同步处理，延时小于70ms。单屏窗口可选择显示数量为6/8/9/12/14/16个信号窗口。窗口可调整及缩放，可拖动到其他显示屏幕上操作。提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告； 8、显示屏、投影、LED显示屏单屏幕支持切换控制4、6、8、16组屏幕。每组分辨率可设置为：1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。输入窗口能复制多个窗口，复制信号窗口可进行移动、缩放、叠加、漫游。DVI接口外接显示设备时，可支持拼接显示19200×3240、15360×3240、10928×3072、10928×2304在内的超高分点对点显示画面。提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告； 9、触摸显示屏：面板具有触摸控制屏。触摸功能：系统具有场景调用、通道切换、状态查询、系统查询、参数设置模块。触屏显示：可通过触摸板查看背光亮度、待机时间、触摸校准、语言设置、温度、风扇转速、IP地址、Mac地址、子网掩码。 10、多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。 11、支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理。 12、支持字幕的颜色、字体大小、位置、是否透明、滚动速度的设置。提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告。 13、软件预览回显功能，管理客户端软件支持输入预览、输出回显，回显刷新频率不低于30Hz，回显图像清晰流畅。提供国家广播电视产品质量监督检验中心报告。 ▲14、移动端控制：基于Win/IOS/ Android移动平台下的中控管理，无需外接中控主机，对多种显示屏、投影机、电源开关、云台、升降台、电动窗帘、音频等设备进行中控管理及命令发送。提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章予以佐证 15、管理方式:基于CS客户端管理模式及浏览器BS结构控制管理方式。提供第三方检测报告复印件予以佐证 16、可将输入信号组合编辑为模式场景，支持场景保存和调取功能，设备支持不少于1280组场景保存、调用、自动轮巡；场景调取响应速度<15ms；信号切换时间≤15ms。 17、多种控制方式，支持RS232串口、网络、面板按键、遥控器、键盘、中控、移动终端。 18、应满足平均无故障时间不小于100000小时； 19、生产厂家具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，提供相关证书复印件。 ▲20、产品具备CCC、CE、FCC、ICES认证证书，提供相关复印件； 21、产品通过RoHS认证、具备计算机软件著作权认证证书，提供相关复印件；	
--	--------	--	--

高清电视墙服务器	1、配置16路1080i/p的全高清解码输出，支持1080P60fps输出并同步输出高保真音频，支持视频图像4: 3或16:9的自定义输出，以适应各类不同显示比例的显示设备。可支持1080i/p高清全动态视频解码输出，并可同时输出高保真音频。实现多方图像在多屏的同步高清显示。 ▲2、采用19英寸标准机架式结构，嵌入式、模块化设计，支持H.323、SIP协议。(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 3、协议标准：支持H.263、H.265、H.264HP，H.264BP，MPEG-4、H.261、H.265等多种格式解码；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) ▲4、支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4—AACLC / LD等音频解码标准；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 5、支持双网口和双电源备份，满足7*24小时不间断可靠运行，保证系统安全和可靠； 6、功能特性：支持4K30fps、1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式单机标清视频输出，支持高标清解码模块混插，带同步音频输出，具备HDBaseT / HDMI / DVI (HDMI / YPbPr、VGA) / CVBS等视频输出接口可选； 7、为简化系统操作，在会议控制系统中支持直接操作控制电视墙服务器，无需在多个操作软件之间频繁切换。支持手动指定会场视频至电视墙服务器解码通道输出，并可在某一解码通道设置主席跟随、发言人跟随或电视墙器轮询显示； ▲8、网管功能：支持网管配置管理和维护诊断功能，支持远程升级、具备设备诊断、自动告警功能，支持日志服务；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) ▲9、支持虚拟电视墙,按照用户拼接大屏实际拼接模式进行设置,保存多个电视墙预案,同时可以针对电视墙通道设置自主多画面,最多可设置29种多画面风格，扩展电视墙画面是示的路数；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 10、支持通过管理平台对电视墙输出进行控制,包括设置单通道的输出,发言人跟随、双流跟随、会议轮询跟随、单通道的轮询、多通道的批量轮询、通道画面合成(无需占用MCU画面合成资源情况下支持4路高清图像合成一路高清输出)、电视墙预案保存； 11、支持通道叠加台标，输出图像的同时，在图像上叠加台标，用于标识输出图像的内容。 12、支持在MCU中进行电视墙集群化管理、支持解码板卡向资源池进行注册并统一管理。	1	台
桌面接口	电源接口≥1、RJ45端口≥ 2、HDMI端口≥1、专用音频端口≥1；	9	个
地面接口	全铜防水弹起式地插，规格电源接口≥1、RJ45端口 ≥2、HDMI端口≥1、专用音频端口≥1；	4	个
电脑	国产自主品牌。国产处理器，CPU核数≥8核、主频≥2.8GHz；内存≥8GB,DDR4内存,最大可扩展32G；独立显卡，显存≥1G；SSD全固态硬盘，标配256G SSD固态硬盘,可扩展机械硬盘；USB接口不少于8个，其中USB3.0数量≥6个、10/100/1000自适应以太网1个、显示接口≥2个，音频接口前后各一组	13	台
显示器	不小于23寸专业宽屏显示器	26	台

数字会议主机	1、支持数模双备份，支持先入先出模式，后入后出模式，限制模式，电脑/主席允许模式，自由讨论模式。支持摄像跟踪功能，可直接控制不少于四个高清摄像机，可通过232或485控制摄像机（提供检测报告复印件，并加盖公章） 2、带有不少于1个RS232接口，可以连接电脑或中央控制系统，进行话筒及主机的功能控制及会议的签到表决。（提供检测报告复印件） ▲3、支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 4、内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输。（提供检测报告复印件，并加盖厂商公章） ▲5、自带不少于2组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节。（提供检测报告复印件，并加盖公章） 6、采用数字通信技术和音频技术相结合，实现了对会议进程的全面控制和管理。防水能力 防雨淋,防尘,防盐雾。单路连接不少于20个，最多系统可挂载不少于60个会议单元，且最远线路长度可高达100米，支持多级扩展连接，可扩展最大5000席话筒。支持实时修改话筒身份，实现话筒身份在主席，VIP，代表中自由切换。内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制声回输。具有火警报警接口，可与消防系统联动，保证与会者安全，（选配）。 ▲7、支持多种输入输出接口，不少于2组主输入、1组卡座输入和2组原音输出，2组带反馈音频主输出，不少于一路主席话筒音频备份平衡输入接口。（提供检测报告复印件，并加盖公章） 8、支持CAT6网线传输，延长线最大支持50M（使用专用的转接盒）。带有24V直流输出接口，在延长线超长时，可以实现使用专用电源线传输电源为话筒供电，（选配）。除了可满足本机使用之外，还可以供给讨论单元使用，其输出电压为24伏直流电源，属安全电压范围，确保与会者的使用安全。具备不小于4.3寸触摸显示屏、直观明了的图形化界面，先进管理和控制功能，图形化界面设计，显示所有的功能项及设置操作信息以及具有发言计时和定时发言功能。 9、供电：AC100V~240V50/60Hz；功耗 标准 <240 W；频率响应 50--18000 Hz（±3dB）；信噪比<80 dB(A)；动态范围 >90 dB；总谐波失真 小于0.5% @1KHz；通道串音 >80 dB；可以直接输出派尔高-P，派尔高-D，VISCA控制协议；系统可自定义会议单元编号，能有效避免ID地址冲突；超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音；系统具备线路带电“热插拔”功能，系统的安全性及稳定性得到有力的保障；会议单元音频输入可以实现单独或者混合输出，可以实现分区输出音频功能；采用2U国际标准设计，可安装在19英寸机柜，内置国际通用电源及稳压系统，保证在不稳定电压情况下安全使用，配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性 10、具有国家强制性3C产品认证证书	1	台
话筒连接面盘	话筒连接面板用于将可插拔话筒连接至代表接口。	13	件
话筒控制面盘	控制面盘，用于通道选择器输出级别控制，话筒开/关按钮等。	13	件
优先控制面盘	优先控制面盘，红色“话筒打开”指示灯该按钮周围的发光环呈红色亮起时，表示优先级处于激活状态。	1	件
双代表机接口器	双代表机接口器，双代表模式，具有两个话筒以及两个投票和插卡面板，两路话筒/线路输入，输出至耳机或扬声器，多种安装选项，用于出席/退席登记，带双话筒控制的共用话筒。	7	件

长话筒	▲1、支持发言、签到，投票表决功能，支持不低于五键表决，并可以通过电脑自定义表决按键的提示文字（提供检测报告复印件，并加盖厂商公章） ▲2、具备3.5英寸或以上的全彩色电容触摸屏幕（提供检测报告复印件，并加盖厂商公章） 3、主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元；支持更换主界面自定义，可以为客户提供定制化界面（提供具检测报告复印件，并加盖厂商公章）； 4、全新的触摸操控技术，不小于3.5英寸的全彩色电容触摸屏幕；高灵敏度咪芯设计,拾音距离$\geq 80\text{cm}$；红绿双色雾面指示灯设计，指示发言状态；每个会议话筒都有独一无二的ID编号，可任意修改；配合摄像头，使用会议控制主机或PC控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；话筒的身份可以自行设定，可以通过主机设置改变话筒身份，在代表，主席，VIP自由切换；支持“环形手拉手”连接，可连接备份主机，让系统连接更方便，更可靠；具备超强的抗手机RF干扰性； 5、指向特性:超心型；屏幕分辨率：参考值 480*320；频率响应:不低于20-20,000 Hz；灵敏度:$\leq -36\text{ dB}$；输出阻抗:小于200欧姆；最大承受声压:$\leq 136\text{ dB}$ (1% T.H.D.1kHz, 0dB SPL=$2 \times 10\text{ Pa}$)；收音头:不低于9.7毫米直径镀金电容式*1；供电 可采用24V DC；支持多支主席同时在线；支持五键表决，并可以通过电脑自定义表决按键的提示文字；超大静音开关设计；配合主机，可以实现先入先出，后入后出，限制模式，主席允许模式，自由讨论模式； 6、具有国家强制性3C产品认证证书	14	件
嵌入式面板装饰帽	嵌入式面板装饰帽 用于装饰。	28	件
嵌入式面板安装块	接头用于执行嵌入式安装，并将嵌入式安装面板与端帽连接在一起。	28	件
嵌入安装工具	嵌入安装工具，可以轻松定位嵌入式安装组件。	1	件
线缆线材	话筒专用连接线	1	套
音频处理器	▲1、模拟输入通道≥ 8；模拟输出通道≥ 8；Dante模块，提供具有ilac-MRA、CNAS章的检测报告复印件； 2、采样率$\geq 48\text{ kHz}$，$\pm 100\text{ ppm}$；提供具有ilac-MRA、CNAS章的检测报告复印件； 3、总谐波加噪声：$T \leq -94\text{ dB @ }17\text{ dBu}$，提供第三方检测报告复印件。 ▲4、输入动态范围$\geq 110\text{ dB}$；输出动态范围$\geq 112\text{ dB}$；提供具有ilac-MRA、CNAS章的检测报告复印件； 5、提供8台设备同时在线操作； 6、内置一进一出的USB声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议，提供第三方检测报告复印件。 7、反馈抑制功能：支持输入通道具备反馈抑制功能模块（AFC），采用陷波式算法，最大传输增益增幅10dB,可自动或手动选择调整频率和增益。回声消除功能：支持输入通道具备自适应回声消除功能模块（AEC），采用总线式算法，回声消除幅度可达60dB，尾长时间512ms，收敛率60dB/S，提供第三方检测报告复印件。噪声处理功能：支持输入通道具备噪声消除技术（ANS），噪声增益补偿器（ANS），噪声抑制等级6dB/10dB/15dB/18dB。 8、自动增益功能：支持输入通道的增益随信号强度变化而调整自动控制合适的范围，自动增益（AGC）控制范围。 9、自动混音功能：支持每个输入通道都具备增益共享自动混音（AMC）、门限自动混音（Gate Mixer）； 10、集中控制：具备中控控制功能，可控制支持UDP、TCP/IP、RS232、RS485端口的设备。 11、具有节能绿色环保推广产品认证证书	2	台

24路数字调音台	▲1.支持≥24路Mic输入接口兼容24路线路输入接口，话筒输入接口带48V幻象电源；支持≥2组立体主输出、≥8路编组+辅助输出、≥1组立体监听输出、≥1路耳机监听输出。（需提供第三方检测机构出具满足该功能检测报告复印件复印件并加盖厂商公章） 2.采用32-bit浮点 DSP处理器，24bit/48Khz数模/模数转换。 3.支持1个7英寸IPS触屏，支持1024×600分辨率；具备≥13个100mm行程的高精密电动推子。 ▲4.支持≥2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新；具有≥1路网络接口，支持固件更新或可用于连接PC/ipad/安卓平板进行远程控制6.支持场景记忆功能，可保存、调用≥24个场景。（需提供第三方检测机构出具满足该功能检测报告复印件复印件并加盖公章） 5.支持自动混音功能、RTA功能、Talkback功能；具有≥12种效果处理器。输入通道支持4段参数均衡，输出通道支持31段图示均衡。	1	台
音箱	1、额定功率≥120W (RMS) ▲2、频率响应130Hz~20KHz (@-10dB)，提供佐证材料并加盖厂家公章 3、最大声压级>123dB(额定条件) 4、灵敏度>95(1W/1M) 5、阻抗≤12±10% ▲6、覆盖角 (H*V)100°*20°，提供佐证材料	4	只
功率放大器	1.工业造型钢面板，面板防尘网可折洗结构设计，可拆卸清洗的散热通风口。开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 2.智能控制强制散热设计。变压器和低阻大容量电解滤波，保证大动态工作应付自如。 3.两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V。 4.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）。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。 5.支持立体声或桥接工作模式。输入座接地脚接地和悬浮控制。 ▲6.标准XLR+TRS1/4" 复合输入接口。输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1%）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W。（需提供第三方检测机构出具满足该功能检测报告复印件复印件并加盖厂家公章）	2	台
监听音箱	1、输入灵敏度:TRS平衡输入:+4dBu;AUX/RCA非平衡输入: -10dBV 2、失真限制的输出功率:21 W+21W 3、额定声频率响应范围: 60Hz- 20KHz 4、音频输入: TRS 平衡输入、RCA非平衡输入、AUX非平衡输入 5、信噪比:≥85dBA 6、总谐波失真+噪声(%) ≤0.2% 7、高音单元尺寸: 1英寸 8、低音单元尺寸: 4英寸	1	只

时序电源	额定输出电压：交流220V/50HZ； 可控制电源，8路，外加2路输出辅助通道； 每路动作延时时间：0-999秒； 状态显示：当前电压 日期 时间 每路开关状态； 供电电源：AC 220V 50/60HZ； 单路额定输出电流：15A； RJ45网*2； 支持RS232串口输入控制 额定总输出电流：标准版30A/带插头版10A； 定时器功能：有； 安装方式：机架式安装	2	套
会议话筒	频率响应：100Hz-16KHz，灵敏度：-36dB±2dB，参考讲话距离：20-120cm，咪管长度：350mm±50mm	1	个
电子台签	7寸双面液晶桌牌 1.材质：金属，铝合金喷砂材质 2.屏幕类型：IPS液晶屏 3.触摸屏：多点触摸 4.适配器供电，DC12V,1A 5.PoE供电，DC12V,1A、电池供电	14	套
交换机	24口交换机支持Poe供电	1	台
电子台签基站	配套电子台签使用	1	套
统一管理主机	▲1、面板有≥4.3英寸触摸彩屏。可查看、修改IP地址，具备≥1路TF卡接口，实现项目中程序的导入或导出。提供第三方检测报告复印件并加盖公章 2、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IP红外发射口，8路数字I/O输入输出控制口。 3、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。 ▲4、支持通过微信扫一扫云平台生成的二维码实现通过微信小程序对中控系统进行控制，支持设置密码权限，采用32位Cortex-A8ARM架构内嵌式处理器，处理速度最高可达720MHz，主机内置>256MSPR及8GEMMC大容量FLASH存储器。提供第三方检测报告复印件并加盖公章	1	台
交互式触控屏	10.8英寸屏幕，8+256存储	2	台
无线接收机	传输标准支持 IEEE 802.11ax/ac/n/a、支持2.4 GHz & 5 GHz；支持双频优选；具有防火墙安全管理；提供 4 个 10/100/1000 M 自适应速率的以太网接口；天线类型：外置天线；具有LED指示灯；接口：电源口、网口、RESET 复位孔	1	台
串口扩展箱	1路RS-232/RS-485/RS-422接口输入，用于与中控主机通讯 8路RS-232/RS-485/RS-422接口输出，可控制8台对应第三方设备 纯硬件设计，支持波特率(1200~115200bps)和校验位(奇校验/偶校验/无校验)设定 支持多级级联使用，最大可达255台 可安装于任何标准的19"的机柜上 国际标准电源（AC100~AC240V，50/60Hz）	1	台

灯光控制器	8通道强继电器，导轨安装，单路20A，可显示控制电源状态、串口通道状态、所有继电器状态，支持RS-485控制	2	台
多功能智能面板	通过触摸屏幕，发送所设定的总线数据，通过该总线数据控制智能家居系统的各种设备，执行情节模式等。 彩色液晶屏幕。 低压供电，自带总线输出接口。 86底盒安装。 提供自定义界面编辑软件。 界面、数据、层级、图标均可以自定义。 急速触摸唤醒，唤醒即可控制。 待机亮度和工作亮度可调	1	套
电动窗帘控制器	电子记忆限位功能、内置遥控、遇阻停止、轻触启动、停电手拉、RS232串口控制等功能。	6	台
电话机	办公桌面座席电话	13	台
彩色打印一体机	A3彩色 激光	1	台
大厅消防报警系统	大厅温感、烟感、消防报警主机	1	套
视频监控系统	本地3路视频监控，本地录音录像	1	套
大厅门禁系统	智能人脸产品人脸识别考勤机智能门禁一体机，户外防水刷卡密码面部识别公司企业打卡机楼宇可视对讲机监控远程开门。7英寸LCD显示屏，屏幕比例16:9，屏幕分辨率1024*600，实时显示人脸框； 采用200万宽动态摄像头，面部识别距离最远2m，适应1.2m-2.0m身高； 采用深度学习算法，支持5000人脸库，人脸比对时间≤0.2s/人，人脸验证准确率≥99%； 支持多种认证方式：刷卡、人脸、刷卡+人脸； 支持多重卡开门功能、首卡开门功能、超级卡开门、中心远程开门、多重卡认证+远程授权（N+1）开门功能、在线升级功能、单门反潜回功能； 支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡报警、黑名单报警； 支持通过TCP/IP 传输并存储用户数据,支持在断网模式下单机运行； 支持数据网络上传功能，可将设备比对结果及联动抓拍照片实时上传给平台； 支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 支持通过RS485外接1个读卡器（不支持指纹读卡器）或外接门禁主机，还可通过RS485接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开； 支持通过韦根接口外接门禁主机或韦根读卡器； 支持NTP校时、手动校时、自动校时功能； 支持看门狗守护机制，防拆设计，保障设备运行稳定性。	1	套

	MCU扩容	1、MCU采用嵌入式一体化设计，配置双电源冗余备份，支持整机N+1备份，保证设备7*24小时长时间稳定运行。 ▲2、会议速率支持128Kbps—8Mbps，本次配置不低于16个1080p终端接入。为保证平台的扩展能力，单台设备需支持平滑扩容到64个1080p终端接入。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 3、支持H.323、SIP通信标准。 4、支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。 5、支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议； 6、支持H.239标准双流协议。 ▲7、支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 8、支持并配置16分屏1080p60fps高清多画面，支持辅流加入画面合成。 9、支持多路智能混音特性，支持多种音频格式的终端加入同一会议。 10、支持不同速率、不同协议、不同分辨率的终端加入同一会议。 11、在保证主视频1080p60fps前提下，辅视频也可以支持到1080p60fps或UXGA@60fps。 12、支持内置WEB会议控制系统，无需部署额外的硬件服务器安装会议控制系统，会议操作人员只需要通过WEB即可进行系统配置和会议控制等操作（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明）。如创建会议模板、会议召集、广播会场、点名发言、会场选看、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等操作。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 13、MCU支持内置GK功能，并支持向指定网守的注册。 14、支持主席控制、操作员控制、语音激励等多种会议控制方式，可以根据不同的会议需求选择不同的会议控制方式。 ▲15、支持三级以上(含三级)主从级联功能，级联后通过主MCU的控制界面直接对下级MCU所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 16、支持MCU级联下的多路回传功能，即下级MCU可以同时传输多个会场图像到上级MCU，如输出到电视墙显示、参与多画面合成。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 17在会议控制系统中支持对任意分会场进行实时图像预览，同时预览路数不少于9路。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 18、支持通过会议控制系统（非终端控制系统）对任意远端会场的摄像机远程控制，包括PTZ控制、预置位调用。 19、MCU具备2个10/100/1000M以太网口，支持网口1+1热备份。 ▲20、具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章）	16	路
--	-------	--	----	---

高清终端	1080P高清视频会议终端,不少于3路独立高清视频输入、3路高清视频输出 总体要求: 1、终端需与MCU为同一品牌; 2、采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统,采用19英寸1.5U机架式结构。 ▲3、会议速率支持64Kbps—8Mbps。(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 4、支持H.320、H.323、SIP体系标准。 ▲5、支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。(投标人需提供具有明确H.264 High Profile证明的权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 6、支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议,可达到20KHz以上的宽频效果。 ▲7、支持H.239标准双流协议,最多支持三路1080P@60fps视频流。(投标人需提供具有明确H.239标准双流协议证明的权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 8、系统具有字幕功能,支持对其他终端/MCU发送字幕短消息,支持滚动、横幅叠加、台标设置。 9、主席终端支持广播发言、主席选看、主席轮询、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。 10、终端在空闲状态下,与外置的数字录像点播服务器配合,支持终端点播功能。 ▲11、可与代理服务器配合,实现防火墙、NAT 穿越;支持线路备份功能;支持智能丢包重传恢复功能,8%的丢包率情况下,声音图像仍然清晰流畅;25%的丢包率情况下,会议仍可进行。(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 12、支持终端会议信息显示,终端诊断,包括网络测试、音视频自环测试、色带测试。 ▲13、与外置多点控制单元(MCU)配合,支持语音激励、操作员、主席控制三种方式。在操作员控制方式下,支持广播会场、视频选看、自动轮询、静音、哑音、混音、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能。主席控制模式下,支持指定主席、主席释放、剥夺主席令牌、广播发言、主席轮询、申请发言、主席选看、强制终端退出会议等功能。(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 14、支持近端和远端摄像头控制功能。支持画中画、画外画、双显等功能。 15、支持线路备份,在E1和IP线路同时可用时,优先使用E1线路;如果E1线路发生故障,可切换至IP线路,会议继续进行	1	台
------	--	---	---

辅助高清摄像机	1、镜头图像传感器采用不小于1/2.8" 图像传感器，最高支持1080p60高清信号输出。 2、支持不小于12倍光学变焦。 3、支持广角镜头，水平视角不小于72°，具备SDI、DVI、HDBaseT输出接口。 4、支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输100米。 5、支持RS422控制接口，支持标准VISCA协议，支持摄像机通过控制口RS422实现菊花链控制，菊花链控制摄像机不小于7个。 ▲6、支持中文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） ▲7、水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°～50°。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 8、支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率，支持根据安装方向自动翻转图像。 ▲9、支持保存不少于251个预置位。（投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章） 10、支持ZigBee控制，支持360°控制、有遮挡物时也能正常控制。	2	套
主摄像机	广播级摄像机搭载三片1/2英寸Exmor R CMOS成像器/4K 50P/60P* 4:2:2 10bit摄录 /17倍专业变焦镜头/无级可调ND滤镜/人脸识别自动对焦(AF)/HLG便捷HDR工作流程/强大的网络连接融媒体功能/12G-SDI 4K视频输出接口	1	台
录播服务器	1.专有硬件架构，Linux系统，重要功能块以独立进程运行，互不影响，系统稳定性较高；保证7x24小时稳定工作。 ▲2、支持基于H323协议的MCU和终端呼入，对多个会议，以多种速率，多种模式进行会议录制，并支持实时直播、后期点播，支持RTMP、HLS、HTTP、RTSP协议；支持RTSP网络视频流接入进行录制，支持标准RTMP协议进行直播；支持主流IPC接入进行录制；提供第三方检测报告复印件并加盖公章。 3、采用厂家自带播放器支持低延时的直播点播功能，最大可同步播放8画面高清视频源；提供相关佐证材料； ▲4、采用基于Flash技术直播和点播，能够让不同操作系统用户免安装插件即可接收直播和观看点播（≥3路），直播点播观看过程中可实时切换高低码流和画面布局；提供第三方检测报告复印件佐证材料。 ▲5、采用HTML5技术满足移动端视频点播观看需要（≥1路），提供第三方检测报告复印件并加盖公章。 6、支持快速录制，录制文件生成名为：会议名称+年月日时分秒，并能批量开启录制、暂停录制、停止录制、恢复录制和批量开启和关闭直播、组播；支持文件合并；对于同一个会议，中途有中断暂停的可以将录制文件进行合并，合并为一个文件、方便管理。 7、支持预约录制，预约按照按时、按天、按周、按月启动录制，并可对预约的时间段进行实时的更改，录制生成名为：会议名称+年月日时分秒 ▲8、异常处理，系统出现断电等异常导致录制文件损坏，设备可自动修复损坏的录制文件，系统在正常工作过程中如遇异常掉电，系统重启后可恢复到掉电前系统工作状态，如正在进行的录制、上传、直播、组播、点播等状态。提供专用播放器软件，支持全屏模式及窗口模式，播放器支持全屏模式及窗口模式（最大化），窗口模式时播放器按照固定比例，窗口模式按比例缩小，而且依然同时显示多个图像，且图像间切换位置等的操作与全屏模式下相同，窗口模式下可双击放大某路视频，该视频占满窗口模式下显示区域，点击鼠标可显示下一单路视频。提供第三方检测报告复印件并加盖公章。	1	套

高清编码器	1、硬件设备为嵌入式架构，≤1U高；具备LCD屏幕，可以显示设备的IP地址和版本信息。 ▲2、主板配置有风扇和散热片，设备的散热性能更佳，运行也更稳定，提供第三方检测报告复印件。设备更小巧，在19英寸标准机柜中可并排安装≥2台设备。编码设备支持HTTP,UDP,RTSP,RTMP,ONVIF协议；提供第三方检测报告复印件并加盖公章。 3、视频编码方式：H.264 High Profile；视频编码帧率：1～30帧/秒；视频码率：128Kbps～20Mbps；码率模式：VBR、CBR。音频编码方式：AAC；音频采样率：44.1kHz、48kHz；音频码率：64Kbps、96Kbps、128Kbps。 ▲4、支持不限于2种标准流：TS、RTSP，提供第三方检测报告复印件并加盖公章。 5、支持添加字幕和显示编码器时间，支持显示实时带宽的使用情况。支持远程升级，让用户的日常维护工作更方便、简单。支持多种摄像头控制协议，可实现摄像头远遥。	4	套
摄像机三脚架	云台三脚架套装；最大承重: 20kg ;脚管材质:铝合金；脚管节数: 3节；脚管直径:最粗管径25mm；最细管径18mm；脚管壁厚: 1.5mm；云台类型:液压阻尼云台；水平仪:有；	1	套
摄像机光缆	专用广电级摄像机光缆，100米	1	套

LED显示屏	1、点间距：$\leq 1.25\text{mm}$ 像素密度：640000点/m^2 2、封装工艺：SMD1010； ▲3、水平与垂直相位差及亮度鉴别等级满足SJ/T 11141-2017C级标准，电源功率因数不小于90%，转换效率不小于70%，LED显示屏黑屏不点亮时功耗$\leq 2.5\text{W}/\text{块}$；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) ▲4、为保证屏体灯珠的焊接强度，不易因轻微碰撞而损伤，灯珠推力45°测试承受力不小于12N；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) 5、LED显示屏模组的PCB、套件均通过GB4943.1-2011中关于阻燃的要求，提供第三方机构出具的检测报告复印件。 6、色度均匀性$< \pm 0.003\text{Cx}$、Cy之内，对比度：$\geq 8000: 1$； 7、刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$； 8、色温：2000K~9500K可调； 9、可视角度：水平视角$\geq 140^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$； 10、信号处理位数：$\geq 16\text{Bit}$，显示色彩位数：281亿色； ▲11、使用寿命：≥ 100000小时，画面延时$\leq 1\text{ms}$；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章) ▲12、LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，支持掉电存储功能；(投标人需提供权威机构检测报告复印件证明并加盖公章)	21.6	m^2
LED控制系统	1、一路DVI视频输入； 2、DVI视频输出，用于级联或监视； 3、一路音频输入； 4、四个网口输出或四路光纤输出； 5、RS232接口控制，可级联多台进行统一控制； 6、最大带载分辨率2048×1152或1920×1200。	12	套
LED配电系统	1.电系统采用三相五线制（TN-S系统），输入电压为交流380V $\pm 15\%$ ，工频50/60HZ。配电箱具备欠压、过压、过流、过载、短路保护，支持远程控制，可在计算机上远程开关屏幕，支持自动延时上电减少对电网冲击，支持多组定时控制。	1	台
钢结构及外包饰	定制高精度钢架结构，箱体贴合安装，含不锈钢包边、地面基础及台面恢复，结构牢固安全、基础锚栓、预埋件加固；四周采用黑钛不锈钢拉丝包边	22	m^2
控制主机	标压 8核 R7-5800H 16G 512G RTX3060 2.5k屏 165Hz	1	项
专用线缆	YJV-3*35+2*16	1	项
软件			

交通状况监测	▲1、根据交管实际业务需求，基于整合的公安网数据以及接入的互联网路况和交通事件 相关数据，按照专题分类的方式，实现交通路况、交通事件、警力资源、重点路段、气 象信息等交通运行状态数据感知呈现。系统提供自治区级视角交通运行状态实时监测功能， 以实时动态路况支撑地图为载体， 分层、分级、分类可视化展示全自治区高速、国道、县乡道、城市道路等路网交 通运行状况，实现对交通运行情况进行全天候、多维度、 无盲区监测， 提高交通实时监测效率和辅助交通决策的能力。 整个应用软件系统能够连续7×24小时不间断工作。系统运行每1000小时中可用时间至少不小于999小时，连续两次故障之间的间隔时间应大于1000小时。 系统保证数据的一致性，完整性，准确性要求达到99.99%。 对客户输入的数据进行合法性检查，确保流程的通畅性，并且能够对错误数据进行自动纠错处理。" 一般性操作最长不超过3秒，当操作员做一些处理时间较长的操作时，在界面上能给出提示信息。在返回数据量过大导致响应时间过长时，能提供部分响应，例如分页取数据、异步显示等，减少等待的时间。 "在线用户数：系统支持的用户在线总数量大于1000。 并发用户数：系统支持的用户同时使用并发量大于200。" 应用系统需基于公安厅交通管理局下发的三级指挥系统基础版平台进行应用部署及数据对接，实现数据总队与支队共享共建。提供相应佐证材料	1	套
视频综合管理	▲1、系统能够将区域内的高清电子警察、高清道路监控、高清入车卡口监控、路况信息、过车信息等多源要素统一整合，实现基于 GIS 电子地图的图上应用操作，实现图上交管指挥控制。 "整个应用软件系统能够连续7×24小时不间断工作。系统运行每1000小时中可用时间至少不小于999小时，连续两次故障之间的间隔时间应大于1000小时。 系统保证数据的一致性，完整性，准确性要求达到99.99%。 对客户输入的数据进行合法性检查，确保流程的通畅性，并且能够对错误数据进行自动纠错处理。" 一般性操作最长不超过3秒，当操作员做一些处理时间较长的操作时，在界面上能给出提示信息。在返回数据量过大导致响应时间过长时，能提供部分响应，例如分页取数据、异步显示等，减少等待的时间。 "在线用户数：系统支持的用户在线总数量大于1000。 并发用户数：系统支持的用户同时使用并发量大于200。" 应用系统需基于公安厅交通管理局下发的三级指挥系统基础版平台进行应用部署及数据对接，实现数据总队与支队共享共建。提供相应佐证材料	1	套

数据共享应用	▲1、按照各类平台数据接入规范要求对接共享数据资源。一是在公安内部实现全共享，即所有交管数据向公安厅开放，作为公安大数据的数据源之一，与厅情指、科信、网安、技侦等警种共享数据。二是实现跨部门共享，在符合公安部门信息共享要求的前提下，将分析研判的结果数据推送交通、气象等相关部门。 "整个应用软件系统能够连续7×24小时不间断工作。系统运行每1000小时中可用时间至少不小于999小时，连续两次故障之间的间隔时间应大于1000小时。 系统保证数据的一致性，完整性，准确性要求达到99.99%。 对客户输入的数据进行合法性检查，确保流程的通畅性，并且能够对错误数据进行自动纠错处理。" 一般性操作最长不超过3秒，当操作员做一些处理时间较长的操作时，在界面上能给出提示信息。在返回数据量过大导致响应时间过长时，能提供部分响应，例如分页取数据、异步显示等，减少等待的时间。 "在线用户数：系统支持的用户在线总数量大于1000。 并发用户数：系统支持的用户同时使用并发量大于200。" 应用系统需基于公安厅交通管理局下发的三级指挥系统基础版平台进行应用部署及数据对接，实现数据总队与支队共享共建。提供相应佐证材料	1	套
自学习信号优化控制系统（ELOC）	1、区域通信控制服务：利用CCU服务器实现中心平台与信号机之间的通信控制，包括路口通信传输控制、路口数据解析存储、路口实时数据推送等； 2、系统交通运行状态监测：综合交通运行态势监测评价包括对信号控制运行信息监测、交通运行态势监测以及系统运行信息监测；基于GIS地图的信号控制点位实时监测与检索查询、路口信号控制信息和状态监测、故障告警及预警检测等； 3、基础信号控制优化多模式控制：固定配时控制、感应控制、信号优先控制、行人感应控制、特勤控制、反溢控制、排队控制、紧急优先控制、特殊灯态控制、单点离线辅助优化控制模式、干线离线辅助优化控制模式、第三方控制对接模式、中心手动控制模式； 4、交通流数据分析； 5、基础特勤管理：自适应交通信号控制、优化BOX（单点配时优化方案、干线协调优化方案）、交通认知分析（热点OD分析、多级控制效果对比评价、交通态势认知分析、交通状态对比分析、城市交通运行报告、优化台账等）； 6、交通信号控制自学习优化； 7、交通认知数据化与可视化； 8、支持对信号控制设备、交通检测设备、互联网数据通信和物联网数据通信的开放对接并提供标准开放接口。	1	套
交通信息资源系统	其他第三方厂家信号机接口程序开发及接入	1	套
指挥大厅技术环境			
开放界面软件模块	开放界面软件模块，用于开放主机串口，便于与第三方通讯。	1	套
台签管理软件	可预置多场参会人员，一键可以启动下次会议 会议信息包括：会议内容、与会人员等相关发布信息 自带USB接口自动导入功能，不需要专用的编辑软件便可以一次触控双面自动显示与会者信息 语言设置：中文，蒙文，英语，新疆语，藏文可选	1	套

统一管理平台软件	1、软件实现可视化图形界面操作管理，可“一键式”快速调用图像资源。在一套软件中实现会议操作、会场中控、大屏显控、音频系统等子系统的统一管理。 ▲2、大屏显控模块，根据不同的使用场景如日常巡视、对外展示、视频会商、指挥调度等场景自动切换显示屏幕内容。所有图像所见即所得，直接拖动视频源缩略图到对应显示窗口上即完成智能切换，后台完成关联操作。提供相关佐证材料 3、中控模块，完成会场内所有音视频设备、灯光等统一管理。人体感应会自动触发开启会场灯光，控制面板完成系统一键开关操作，会场无人时自动节能关闭灯光。智能节能管理，保护系统设备开机、关机，不受信号损坏。 ▲4、根据会议场景自动切换音频场景，包括本地扩声会议、远程视频会议场景，支持独立控制每一路输入信号、输出信号调整。提供相关佐证材料 5、会议操作模块，可自动、手动呼叫建立视频会议，实现会议模式操作管理。 6、客户端软件采用实景可视化操作界面，可运行在操作席电脑或平板电脑上。	1	套
提升城市精细化管理智能交通指挥中心			

指挥台	7100*760*750（mm）,弧形定制， 1.控制台长度7100mm，深度为800mm，提供不小于450mm的腿部空间操作空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求； ▲2.控制台桌面表面最大静载荷不小于360Kg，并通过SGS检测。 3.框架结构：主体框架结构应使用优质冷轧钢板，其中主承重结构采用3.0mm厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用2.0mm厚优质冷轧钢板钣金加工（喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证）； 钣金厚度检测出具通过GB/T 15102-2017《钢制柜、资料柜通用技术条件》） 4.台面板：面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于27mm（板材厚度提供带国家认可（认证）标识的认证报告）,符合相关环保标准。面板前侧与后侧均采用不小于1.00mm厚PVC封边条，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一。 5.控制台中所使用的铝合金通过GB 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》，且达到100h十级（需提供带有CNAS、CMA认证标识的检测报告复印件）。 6.控制台有符合国标GB/T3325-2017标准出具的控制台型式检测报告复印件，报告包含控制台理化性能、力学性能、安全性能相关方面检测，其中木质件表面贴面层，耐污染、耐湿热、耐干热达到5级，抗冲击不低于1级，其中有害物质甲醛释放量$\leq 0.009\text{mg/m}^3$，达到并优于国家强制标准E1级。且主桌面垂直静载荷达到1500N，桌面水平耐久力达到180N，水平静载荷加力达到720N（提供通过CNAS认证机构提供的检测报告复印件复印件并加盖公章） ▲7.控制台所使用的刨花板通过GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测，甲醛释放未检出，符合Enf级要求，需提供相关带有CNAS、CMA认证的检测报告复印件） 8.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%，其中“一氧化碳”释放量最大为10ppm。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件复印件并加盖公章） 9.控制台应获得实施规则ECC-1031EL-A/0标准的中国环境标志产品认证(俗称十环认证)（提供证明文件复印件并加盖公章） 10.控制台具有依据YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准检测的检测报告复印件，且在配重不低于80kg的工况下，通过9烈度抗震试验；（提供相关证明文件检测报告复印件）； ▲11.控制台所使用的板材通过JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》的检测，且抗菌率高于99.9%。（需提供相关带有双C认证的检测报告复印件） 12.控制台整体品牌符合国际标准 Green-guard GOLD绿色卫士金级认证	1	组
-----	---	---	---

参会席	7580*600*750（mm） 1.控制台长度7590mm，深度为600mm，提供不小于350mm的腿部空间操作空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求； 2.控制台桌面表面最大静载荷不小于360Kg，并通过SGS检测。 3.台面板：面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于27mm（板材厚度提供带国家认可（认证）标识的认证报告），符合相关环保标准。面板前侧与后侧均采用不小于1.00mm厚PVC封边条，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一。 ▲4.控制台有符合国标GB/T3325-2017标准出具的控制台型式检测报告复印件，报告包含控制台理化性能、力学性能、安全性能相关方面检测，其中木质件表面贴面层，耐污染、耐湿热、耐干热达到5级，抗冲击不低于1级，其中有害物质甲醛释放量$\leq 0.009\text{mg/m}^3$，达到并优于国家强制标准E1级。且主桌面垂直静载荷达到1500N，桌面水平耐久力达到180N，水平静载荷加力达到720N（提供通过CNAS认证机构提供的检测报告复印件复印件并加盖公章 5.控制台所使用的刨花板通过GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测，甲醛释放未检出，符合Enf级要求，需提供相关带有CNAS、CMA认证的检测报告复印件） ▲6.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%，其中“一氧化碳”释放量最大为10ppm。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件复印件并加盖公章） 7.控制台应获得实施规则ECC-1031EL-A/0标准的中国环境标志产品认证(俗称十环认证)（提供证明文件复印件并加盖公章） 8.控制台具有依据YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准检测的检测报告复印件，且在配重不低于80kg的工况下，通过9烈度抗震试验；（相关证明文件检测报告复印件见附图）； ▲9.控制台所使用的板材通过JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》的检测，且抗菌率高于99.9%。（需提供相关带有双C认证的检测报告复印件） 10.控制台整体品牌符合国际标准 Green-guard GOLD绿色卫士金级认证基材选用优质中密度板，达到国家环保标准E1级；采用实木贴皮饰面喷漆，油漆工艺“五底三面”，达到色泽美观、不变色、光滑耐磨；五金配件选用优质铝合金三合一连接件。	1	组
会议椅	扶手椅架采用上等实木制作；座垫靠背内采用高密度发泡海绵，外包采用优质真皮，皮面光泽度好；所有材料经防虫、防腐等化学处理。	14	把

		4600*1000*750 (mm) ,异形定制, 1.控制台长度3000mm, 深度为1000mm, 提供不小于450mm的腿部空间操作空间; 工作台面到地面距离为740-755 mm, 满足人机工程学要求; 2.控制台桌面表面最大静载荷不小于360Kg, 并通过SGS检测; 面板下部有钣金支臂支撑, 采用2.5mm优质钢板折弯制作,其中间位置增加方管梁支撑, 其规格为30mm*50mm; 背墙整体和支撑部件通过螺栓连接一体在组成完整背墙, 通过锁紧部件安装固定在桌面上; 后背墙可提供满足显示器支臂、电话托盘、文件夹等悬挂功能, 并可实现这些配件在背墙整体任意横向方向调整固定位置。 ▲3.框架结构: 主体框架结构应使用优质冷轧钢板, 其中主承重结构采用3.0mm厚冷轧钢板加工, 一般受力配件采用2.0mm厚优质冷轧钢板钣金加工 (喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证); 钣金厚度检测出具通过GB/T 15102-2017《钢制柜、资料柜通用技术条件》) 4.台面板: 面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工, 整体厚度不低于27mm (板材厚度提供带国家认可 (认证) 标识的认证报告), 符合相关环保标准。面板前侧与后侧均采用不小于1.00mm厚PVC封边条, 与桌面材质无缝粘接, 保证整体外观协调统一。 5.控制台中所使用的铝合金通过GB 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》, 且达到100h十级 (需提供带有CNAS、CMA认证标识的检测报告复印件)。 ▲6.控制台有符合国标GB/T3325-2017标准出具的控制台型式检测报告复印件, 报告包含控制台理化性能、力学性能、安全性能相关方面检测, 其中木质件表面贴面层, 耐污染、耐湿热、耐干热达到5级, 抗冲击不低于1级, 其中有害物质甲醛释放量$\leq 0.009\text{mg/m}^3$, 达到并优于国家强制标准E1级。且主桌面垂直静载荷达到1500N, 桌面水平耐久力达到180N, 水平静载荷加力达到720N (提供通过CNAS认证机构提供的检测报告复印件复印件并加盖公章) 7.控制台所使用的刨花板通过GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测, 甲醛释放未检出, 符合Enf级要求, 需提供相关带有CNAS、CMA认证的检测报告复印件) ▲8.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级, 质量损失率不大于0.13%, 其中“一氧化碳”释放量最大为10ppm。 (提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件复印件并加盖公章) 9.控制台应获得实施规则ECC-1031EL-A/0标准的中国环境标志产品认证(俗称十环认证) (提供证明文件复印件并加盖公章) 10.控制台具有依据YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准检测的检测报告复印件, 且在配重不低于80kg的工况下, 通过9烈度抗震试验; (相关证明文件检测报告复印件); ▲11.控制台所使用的板材通过JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》的检测, 且抗菌率高于99.9%。 (需提供相关带有双C认证的检测报告复印件) 12.控制台整体品牌符合国际标准 Green-guard GOLD绿色卫士金级认证	2	组
--	--	--	---	---

异形操作台

操作台	异形定制， 1.提供不小于450mm的腿部空间操作空间；工作台面到地面距离为740-755 mm，满足人机工程学要求； 2.控制台桌面表面最大静载荷不小于360Kg，并通过SGS检测；面板下部有钣金支臂支撑，采用2.5mm优质钢板折弯制作,其中间位置增加方管梁支撑，其规格为30mm*50mm；背墙整体和支撑部件通过螺栓连接一体在组成完整背墙，通过锁紧部件安装固定在桌面上；后背墙可提供满足显示器支臂、电话托盘、文件夹等悬挂功能，并可实现这些配件在背墙整体任意横向方向调整固定位置。 ▲3.框架结构：主体框架结构应使用优质冷轧钢板，其中主承重结构采用3.0mm厚冷轧钢板加工，一般受力配件采用2.0mm厚优质冷轧钢板钣金加工（喷塑涂层钢结构部件通过HJ 2547-2016《环境标志产品技术要求家具》认证）；钣金厚度检测出具通过GB/T 15102-2017《钢制柜、资料柜通用技术条件》） 4.台面板：面板使用实木颗粒板双面贴防火板加工，整体厚度不低于27mm（板材厚度提供带国家认可（认证）标识的认证报告）,符合相关环保标准。面板前侧与后侧均采用不小于1.00mm厚PVC封边条，与桌面材质无缝粘接，保证整体外观协调统一。 5.控制台中所使用的铝合金通过GB 10125-2021《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》，且达到100h十级（需提供带有CNAS、CMA认证标识的检测报告复印件）。 ▲6.控制台有符合国标GB/T3325-2017标准出具的控制台型式检测报告复印件，报告包含控制台理化性能、力学性能、安全性能相关方面检测，其中木质件表面贴面层，耐污染、耐湿热、耐干热达到5级，抗冲击不低于1级，其中有害物质甲醛释放量$\leq 0.009\text{mg/m}^3$，达到并优于国家强制标准E1级。且主桌面垂直静载荷达到1500N，桌面水平耐久力达到180N，水平静载荷加力达到720N（提供通过CNAS认证机构提供的检测报告复印件复印件并加盖公章 7.控制台所使用的刨花板通过GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》的检测，甲醛释放未检出，符合Enf级要求，需提供相关带有CNAS、CMA认证的检测报告复印件） 8.控制台整体按GB20286-2006附录C做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，质量损失率不大于0.13%，其中“一氧化碳”释放量最大为10ppm。（提供通过CMA认证第三方检测机构出具的检测报告复印件复印件并加盖公章） 9.控制台应获得实施规则ECC-1031EL-A/0标准的中国环境标志产品认证(俗称十环认证）（提供证明文件复印件并加盖公章） 10.控制台具有依据YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》标准检测的检测报告复印件，且在配重不低于80kg的工况下，通过9烈度抗震试验；（相关证明文件检测报告复印件）； ▲11.控制台所使用的板材通过JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》的检测，且抗菌率高于99.9%。（需提供相关带有双C认证的检测报告复印件） 12.控制台整体品牌符合国际标准 Green-guard GOLD绿色卫士金级认证	1	组
	1、头枕、背垫、腰枕及座垫均为进口网布； 2、黑色塑胶框架，PU扶手垫；塑胶头枕插条、头枕横把手； 3、背支撑架、底盘支撑架均为铝合金精抛光； 4、100MM气压棒,340MM铝合金精抛光椅脚,60MM PU滑轮 5、尺寸：椅长：665MM 椅宽：670MM		
	标准机柜	宽600*深900*高2000 42U标准机柜	4 台
	机柜支架	定制600*900机柜支架，与防静电地板	4 套
	六类模块	六类非屏蔽信息插座模块	60 个
	六类跳线	采用多股导体结构，跳线柔软，易弯曲不易折断	60 条

4口网络面板	与86型底盒配套使用，带有标识条或应用标识，方便编号管理和维护使用	15	套
六类双绞线	特殊的十字骨架使电缆维持稳定的线对位置，减小了串扰并保持阻抗稳定性，提供电缆长度标记	8	箱
高清专用线	根据现场实际需求，不同长度，不同接口的HDMI、DVI接口线缆	50	套
网络交换机	48口千兆交换机，支持千兆电口或光口接入，满足不同场景接入需求	5	台
24口网络配线架	24口网络配线架，19英寸标准机架安装，金属表面采用特殊工艺处理，采用金属配线空板结构，保证产品更高的机械强度	5	套
理线器	依据国际19英寸机架设计制造，使理线更加快捷整齐	5	个
110型机架式配线架（含模块）	100对110型，语音电话配线架	2	套
110配线架金属背板	110配线架金属背板	2	块
大对数电缆	大对数电缆	100	米
六类水晶头	六类水晶头	5	盒
音频电缆	8路音频电缆	300	米
音频跳线板	12路音频跳线板	4	只
音频跳线板	8路音频跳线板	8	只
话筒线	双芯屏蔽话筒线	100	米
音箱线	300金银线 音箱线	100	米
接插件	音频线缆接插件	1	批
镀锌管	国标 规格SC25 镀锌管	200	米
配电柜	50KW市电接入能力、预留UPS电源切换功能、弱电系统回路配置。	1	套
主电缆	YJV 4*35+1*16	100	米
电源线	RVV3*4电源线	100	米
电源线	RVV3*2.5电源线	300	米
光模块	单模千兆 10km	10	个
光纤配线架	48芯ODF架	1	套
光纤配线架	12芯ODF架	1	套
单模光缆	铠装12芯单模光缆	300	米
配套设备（详见附件）	配套设备（详见附件） 配套环境工程（标识背景墙等功能性环境改造，包括屋面、墙面、地面等），要求提供详细建设方案，材料规格、品牌等关键信息。详细需求见配套环境改造工程量清单，完工后经审计按实际工程量结算。	1	项
UPS主机（利旧）	APM300 300kVA电气柜（无配电，只适用于单路输入电源场合）	0	台
功率模块	▲1、30kVA模块，要求单个UPS功率模块容量≥30KVA/KW，；需提交投标方案配置详细清单说明单模块容量及配置模块数量，并提交投标产品彩页官网链接、手册等资料。 ▲2、为保证旁路抗冲击能力及扩容要求，不允许采用存在于各功率模块内部的分散式静态旁路单元，要求采用统一的公共静态旁路模块，旁路模块应可插拔维护，其故障不影响UPS系统输出；需提交投标配置详细说明公共静态旁路模块容量，并提交产品投标样本、彩页、手册等资料。	5	台
监控卡	485卡，能够动态实时显示运行状态、输入输出电压、电流以及故障告警信息等。	1	块

蓄电池	1.采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压12V，单节蓄电池容量：$\geq 250\text{Ah}$。 ▲2. 蓄电池正常浮充状态下，其浮充设计寿命可达10年以上，单节蓄电池净重量应不低于70KG，投标时应提供产品彩页佐证，并加盖厂家公章。 ▲3. 蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。蓄电池静置28天后容量保存率应$\geq 99.8\%$。 4. 蓄电池内阻应$\leq 2.8\text{m}\Omega$，同组蓄电池内阻偏差应$\leq 8.2\%$。符合YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求，投标时须提供12V系列蓄电池的产品认证证书复印件，并加盖厂家公章。 ▲5. 蓄电池应符合YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》及YD/T 5096-2016《通信用电源设备抗地震性能检测规范》的要求，投标时须提供由第三方检测机构出具的12V系列蓄电池“7、8、9烈度抗地震检测报告复印件”复印件加盖公章；同时应提供由第三方检测机构出具的12V系列蓄电池“信息通信设备抗震性能合格证”复印件，加盖公章	40	只
电池架	1. 本项目每台电池柜（架）可安装1组蓄电池，每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。 ▲2. 电池柜须满足GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验》标准要求，通过盐雾试验合格，投标时须提供同类电池柜盐雾检验报告复印件，并加盖公章。 3. 本项目报价应包含蓄电池间的连接线缆，及电池组到UPS主机的连接线缆。	1	套
电池开关盒	1*400A/4P	1	台
柴油发电机组	1、发电机组常用功率不小于300KW/375KVA，备用功率不小于330KW/412.5KVA；调速方式：电子调速； 吸气方式：废气涡轮增压方式； 油耗油率(g/kw·h) 0.48 噪声水平(dB(A)) 115 励磁方式：无刷自励磁； 绕组材质：全铜； 日用油箱：$\geq 2\text{mm}$冷轧钢板焊接，不少于500L的容量； 配置ATS切换柜，方便和市电做双电源切换； 标配电加热功能，确保在内蒙古地区冬季的低温环境下能够正常运行； 标配静音箱，确保低噪音运行。 具备断电自启功能，时间$< 3\text{S}$。 冷却方式 自带风扇闭式循环冷却 ▲2、生产厂家具备CE认证，提供国家级实验室CNAS检测报告复印件并加盖公章	1	台
接入电缆	YJV5*16	200	米
市电配电柜	发电机接入柜及配套线缆	1	台
精密配电柜	1. 采机柜式配电，配电柜尺寸应与IT机柜现场无缝对接、拼柜，尺寸应为600*1200*2000mm。 2. 总输入2*400A/3P，输出2*(42*32A/1P),2*C级防雷器,1*精密配电监控单元，7寸触摸屏显示，主路与支路全电量监控，带RS485接口,尺寸：600*1200*2000mm。 3. 施耐德元器件。	1	台
精密配电柜	插框32A/1Px18固定式	6	台

CRV4风冷变频空调	1. 本项目要求采用风冷型恒温恒湿机型列间精密空调，水平前送风后回风。 2. 本项目采用微模块冷通道方案，精密空调室内机尺寸应为600*1200*2000mm，应与IT机柜现场无缝对接、拼柜，拒绝尺寸不一致情况下，拒绝采用假柜体或钣金填补方式。 ▲3. 精密空调制冷量≥40KW，标准风量≥8000m³/h，能效比≥2.86；投标时须提供通过CMA及CNAS认证的第三方权威机构出具的试验报告复印件，并加盖厂家公章。 4. 加热量应不小6KW，加湿量应不小于3kg/h；投标时须提供通过CMA及CNAS认证的第三方权威机构出具的试验报告复印件，并加盖公章。 5. 温度控制范围不小于17~28℃，控制精度≤±1℃，湿度控制范围不小于20~80%，控制精度≤±5%。 6. 应采用高效节能EC风机，具有噪音低、效率高、体积小、可靠性高等特点。 7. 应标配G4空气过滤网，可清洗，便于维护，使用寿命长；应标配过滤网风压差开关，可在过滤网发生堵塞时发出报警，提示过滤网清洗或更换。 8. 机组控制器实时采集系统高压压力信号，根据压力信号调节室外风机转速，使制冷系统的高压压力值维持在合适的范围内，实现制冷系统的稳定运行。 9. 可通过改变送风机风量方式来实现除湿，应具有节能和湿度控制更精确等特点。 ▲10. 应标配电子膨胀阀，根据运行工况，实时迅速调节膨胀阀开度，不接受热力膨胀阀等其他形式，投标时须提供由厂家出具的实物照片，并加盖厂家公章。 11. 应具有智能群控功能，群控网络可实现不少于32台机器组网运行，投标时须提供由厂家出具的满足上述要求的技术证明文件（不限于对详细描述方案、操作步骤等），并加盖公章。 12. 精密空调微处理控制器应配置不小于7英寸触摸显示器，用户界面操作简洁。应具备多级密码保护，能有效防止非法操作。控制器具有掉电自恢复、故障告警提醒等功能。 13. 须标配RS485 接口和支持安全保护机制的USB 等对外接口，通信协议采用信息产业部标准通信协议。可与后台计算机通信，接受后台软件的控制。 ▲14. 精密空调须满足GB 19576-2019《单位式空气调节机能效限定值及能效等级》标准要求，提供本项目精密空调同型号、同规格的中国节能产品认证证书及中国节能产品认证试验报告复印件，并加盖公章。	6	台
低温组件	低温组件（适用于风冷，包含延长组件）	6	台
室外机	应采用国际先进的直流变频压缩机，具有效率高，能耗低，可精确匹配负载需求，达到精准制冷效果。	6	台
制冷剂	考虑所投精密空调环保性能，要求使用R410A环保制冷剂，拒绝R22制冷剂。	18	瓶

机柜	▲1. 机柜尺寸应为600mm（W）*1200mm（D）*2000mm（H），可用空间≥42U，兼容19英寸国际标准；机柜前门采用单开网孔门，后门采用双开网孔门设计。 2. 为提高机房制冷效果，分隔冷热气流，形成良好的气流组织，前进风机柜采取封闭冷通道的措施，以提高空调的制冷效率。 3. 布线采用上走线方式，机柜顶部设计2个长方形进/出线口，其边缘作钝化处理，并装有毛刷，以免划伤线缆。进线孔位置具备线缆固定装置和专用封闭装置，柜体顶板与顶部走线槽一体化设计(无需另外配置走线槽)，实现强、弱电分离走线和理线功能。 4. 每个机柜配置顶底板(顶板两侧带密封毛刷)，内部配毛刷挡风板，1根100宽垂直走线板，前后门配接地线，配6个并柜件，50套安装螺丝，4个脚轮，50套螺丝附件，1套机柜层板，1副导轨。 ▲5. 机柜须通过依据YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》出具的8、9级烈度抗震检测报告复印件，受检单位与生产单位要求一致，投标时提供检测报告复印件原件的复印件，并加盖公章。 ▲6. 机柜采用框架结构设计，机柜静态承重要求不小于1800kg，提供第三方检测机构出具检测报告复印件复印件，检验报告中的委托单位、制造商、生产单位要求一致，并加盖公章。	38	台
机柜	▲1. 机柜尺寸应为600mm（W）*1200mm（D）*2000mm（H），含侧板，可用空间≥42U，兼容19英寸国际标准；机柜前门采用单开网孔门，后门采用双开网孔门设计。 2. 为提高机房制冷效果，分隔冷热气流，形成良好的气流组织，前进风机柜采取封闭冷通道的措施，以提高空调的制冷效率。 3. 布线采用上走线方式，机柜顶部设计2个长方形进/出线口，其边缘作钝化处理，并装有毛刷，以免划伤线缆。进线孔位置具备线缆固定装置和专用封闭装置，柜体顶板与顶部走线槽一体化设计(无需另外配置走线槽)，实现强、弱电分离走线和理线功能。 4. 每个机柜配置顶底板(顶板两侧带密封毛刷)，内部配毛刷挡风板，1根100宽垂直走线板，前后门配接地线，配6个并柜件，50套安装螺丝，4个脚轮，50套螺丝附件，1套机柜层板，1副导轨。 ▲5. 机柜须通过依据YD 5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》出具的8、9级烈度抗震检测报告复印件，受检单位与生产单位要求一致，投标时提供检测报告复印件原件的复印件，并加盖公章。 ▲6. 机柜采用框架结构设计，机柜静态承重要求不小于1800kg，提供第三方检测机构出具检测报告复印件复印件，检验报告中的委托单位、制造商、生产单位要求一致，并加盖厂家公章。	2	台
竖直线板	机柜2000高专用竖直线板（2个一包），用于PDU挂接及垂直理线，支持现场安装	20	个
重载固定托盘	重载固定托盘，承重120KG（适用于服务器机柜）	40	个
L型支架	600宽系列机柜专用滑动型L型导轨	40	个
盲板	1U塑胶盲板10个包	40	套
32A竖直型PDU	竖直安装，PDU要求:单相32A总输入，不少于4位16A插座，12位10A插座，带防雷功能。	80	个
2000高机械滑动门	1、冷通道两侧门采用自动平移门，冷通道门应具备自动闭门功能。 ▲2、微模块数据中心的封闭通道内宽度应能够满足两侧机柜门同时开启，机柜门的开启角度须不小于110°，开启后应不妨碍柜内设备安装和维护，投标时须提供通过CNAS认证的第三方权威检验机构所出具的检验合格证明文件复印件，并加盖公章。 ▲3、微模块数据中心的机柜门通孔率须不小于80%，以保证机柜正面可进入足够的冷风量，投标时须提供通过CNAS认证的第三方权威检验机构所出具的检验合格证明文件复印件，并加盖公章。	1	套

600宽开启顶板	1. 通道顶部采用平顶结构，顶部天窗分为列间走线天窗、翻转天窗和玻璃天窗。天窗开启后要求确保冷通道的净高大于2米，不影响日常维护工作和维护人员安全。 2. 冷通道天窗应配置5mm厚的钢化玻璃进行采光，采光率应 $\geq 91\%$ ，应采用电磁方式进行控制管理开启或者闭合信号，应支持消防系统联动。 3. 冷通道活动天窗开启角度应 $\geq 90^\circ$ ，应设有缓冲限位件，可进行消音和定位。 4、冷通道应具备标配三色氛围灯系统及天窗一键复位功能。	20	套
600宽固定顶板	固定顶板，集成三色LED通道照明灯，与开启顶板灵活组合，跨通道走线槽	1	套
300宽固定顶板	1、300宽固定顶板，集成三色LED通道照明灯 ▲2、微模块数据中心内应至少采用I类灯具（不应采用0类灯具），灯具的供电线路应有保护线，保护线应与金属灯具外壳做电气连接，微模块数据中心内照明照度值应不低于550lx；照明控制应采用智能化的节能方案，应可实现“人来灯亮、人走灯延时灭”的功能；投标时须提供通过C NAS认证的第三方权威检验机构所出具的检验合格证明文件复印件，并加盖公章。	3	套
120宽强电跨通道线槽	跨线通道及下线通道采用隐藏式设计	1	套
300宽弱电跨通道线槽	跨线通道及下线通道采用隐藏式设计	1	套
600宽柜顶线槽	跨线通道及下线通道采用隐藏式设计	42	套
300宽柜顶线槽	跨线通道及下线通道采用隐藏式设计	6	套
烟感传感器	烟雾报警器、温度传感器等监测器件。	2	套
USB短信猫	具备短信报警、邮件报警等方式	1	套
双门控制器	1U双门门禁控制箱、支持TCP/IP和RS485通讯-445mm（长）X 201mm（宽）X 43mm（高）	1	台
出门按钮	不锈钢出门按钮，配套门禁使用，每套门出门处配置，无需身份验证，尺寸91×28，适合空心门框	2	个
读卡器	读卡型处理器，对用户ID卡的信息进行验证。配套门禁控制箱使用，每套门的进门处配置。参考尺寸：112（高）×44（宽）×18（厚）（mm）	2	个
门禁卡	门禁RFID卡，厚度1mm，用于识别使用者的合法性。根据用户要求数量选配	10	张
发卡器	ID卡发卡器(USB接口)	1	台
POE网络固定红外半球	POE网络固定红外半球，130万1/3" CMOS ICR日夜型半球网络摄像机,标配电源，吸顶（如有其他安装要求，请选配对应支架）	1	台
标准8路NVR	标准8路NVR，支持8路D1网络视频输入/1U高度/可插2块SATA硬盘/硬盘容量最高支持4T/DC12V供电，19英寸机架安装，标准8路D1格式视频，4T硬盘空间可存储30天	1	台
2T硬盘	2T硬盘，希捷2T监控专用SATA硬盘	1	块
POE智能交换机	24口，POE智能交换机	1	台
智能交通信号控制系统			
信号机土建基础	长1300*宽650*深900mm	6	个
边沟硬化（PE50管*2）	边沟硬化（PE50管*2），深度600cm	50	米
边沟绿化（PE50管*2）	边沟绿化（PE50管*2），深度800cm	120	米
小窨井（含井盖）	小窨井（含井盖）600*600mm	12	个

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明。

4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

（2）投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

（3）投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

（4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

（5）投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

（6）投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

（7）投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算；

（4）因重大变故，采购任务取消；

（5）法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

二.政府采购政策落实

- 1.节能、环保要求
- 采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。
- 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除
- 依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）;监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

- 3.价格扣除相关要求。
- （1）所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：
- ①符合中小企业划分标准；
- ②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。
- （2）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：①在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；②在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；③在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- （3）投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。
- 说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

- （4）提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

- 1.资格性审查和符合性审查
- 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）
- 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）
- 资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。
- 2.投标报价审查
- 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 核心产品同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

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

5.详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6.汇总、排序

综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

表一资格性审查表：

合同包1（公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人有效的营业执照或事业单位法人证书或执业许可证或自然人的身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2020或2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查“参加本采购活动前3年内”投标人书面声明函；
信用记录	到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

表二符合性审查表：

合同包1（公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分）

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。

主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

公共安全管控与防范项目（智能交通指挥中心建设部分

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 56.0分	
	商务部分 14.0分	
	报价得分 30.0分	
技术部分	参数响应评价 (36.0分)	标注▲技术规格参数的，有一项负偏离或不满足扣2分，未标有▲技术规格参数的，有一项负偏离或不满足扣0.5分,本项最高得36分，扣完为止。注：技术指标参数要求中标▲的，供应商应在投标文件中对标 ▲的技术指标参数进行详细说明，并配以规格参数项要求的产品技术佐证文件。投标人应在技术偏离表内备注佐证文件所在的具体位置， 未附相关技术佐证文件或提供的技术佐证文件未真实反映该指标参数的， 视为该指标参数不满足招标文件要求。
	实施方案评价 (20.0分)	针对所投设备集成的三级实战指挥平台、智能交通信号灯控制系统、小间距LED拼接大屏显示功能、高清视频会议功能、统一管理功能、音响扩声功能、综合布线设计、图控室设计、微模块化机房设计、UPS配电设计提供完善的项目实施方案，包括总体架构、关键设备安装布局规划、综合布线规划、进度安排、质量保证措施和切实可行的测试流程等，重要环节要附设计图。方案科学、合理、完整、专业性强符合甲方使用的，每项得1分，全部满足得20分，不满足或提供资料不全得0-19分。
商务部分	业绩及经验 (6.0分)	投标人提供自2019年11月1日至投标截止日之间所完成的类似项目（调度指挥类系统集成项目）业绩合同并加盖投标人公章。（业绩合同包括但不限于合同首页、合同金额页、签字盖章页、采购内容页、合同签订日期等。）每提供1个上述业绩有效的证明材料得0.5分，本项最高得6分。
	培训及售后 (5.0分)	1.培训与售后方案。投标人针对本项目制定切实可行的培训方案、售后服务方案。（1）培训方案（含操作使用说明）要突出重点，针对会议保障、运维巡检、常见问题处理等环节要有科学合理、清晰明了的操作使用流程，注意事项要精准严谨。（2）售后服务方案要机构健全，售后服务（系统运维、故障抢修、系统使用培训）安排合理，产品厂家售后服务支持到位、能力突出。 上述两个方案具备很强的科学性、合理性、完整性和专业性，符合实际，能够最大限度满足用户需求得5分；方案比较可行，基本满足用户需求得1-4分；方案不够详尽，可行性与针对性一般，未能满足用户需求得0分。

	企业资信情况 (3.0分)	(1) 供应商具有信息技术服务管理体系及信息安全管理体系统认证证书得1分，缺项不得分。(2) 供应商具有信息安全服务认证证书(包含信息系统安全集成、应急处理、运维服务，缺项不得分)得1分。(3) 供应商具有环境管理体系认证证书及职业健康安全管理体系证证书得1分，缺项不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格分值【注：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。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

格式一：

投标文件封面

(项目名称)
投标文件
(正本/副本)

项目编号：

包 号： 第 包 (若项目分包时使用)

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表
- 三、授权委托书
- 四、投标人基本情况表
- 五、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 六、提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料
- 七、参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书
- 八、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明
- 九、参加政府采购前三年内在经营活动中无重大违法记录书面声明
- 十、联合体协议书
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、分项报价明细表
- 十五、主要商务要求承诺书
- 十六、技术偏离表
- 十七、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、投标人业绩情况表
- 二十、各类证明材料

格式三：

投标承诺书

采购单位、内蒙古招标有限责任公司：

- 1.按照已收到的 项目(项目编号：)招标文件要求，经我方 (投标人名称) 认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。
- 2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。
4. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。
5. 我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。
6. 我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。
7. 我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：
- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
 - (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
 - (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
 - (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
 - (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
 - (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
 - (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：
电 话：
投标人开户银行：
投标人法人签字：（加盖公章）

邮政编码：
电子函件：
账号/行号：

年 月 日

格式四：

开标一览表

投标人名称：
项目名称、包号：

项目编号：

投标总报价（元）
大写：
小写：

- 说明：
- 1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元。
 - 2. 价格应按照“投标人须知”的要求报价。
 - 3. 格式、内容和签署、盖章必须完整。
 - 4. 《开标一览表》中所填写内容与投标文件中内容不一致的，以开标一览表为准。

法定代表人或授权委托人（签字）：

加盖公章：
年 月 日

格式五：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）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、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、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。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件	法定代表人身份证扫描件
国徽面	人像面

授权委托人身份证扫描件	授权委托人身份证扫描件
国徽面	人像面

____年____月____日

格式六：

投标人基本情况表			
投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

格式七：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式八：

提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

格式九：

参加政府采购依法缴纳税金和社会保障资金承诺书

内蒙古招标有限责任公司：
我公司自愿参加本次政府采购活动（项目名称： 项目编号： ），严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购法实施条例》及所有相关法律、法规和规定，同时郑重承诺：
在参加此次政府采购活动竞标截止日期前六个月内已依法缴纳增值税、营业税、教育费附加等各项税金；在竞标截止日期前一年内为企业员工 人缴纳社会保障资金。
特此声明。
备注：如竞标人为当年成立企业或工商个体户及自然人，可根据自身情况做出承诺。

投标人名称：（加盖公章）

格式十：

具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的声明

我公司具备履行本次投标项目合同所必须的设备和专业技术能力。
特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十一：

投标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录书面声明

内蒙古招标有限责任公司：

我公司在参加此次政府采购活动前3年内，在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上均无违法违规记录。在竞标截止时间供应商未被列入失信被执行人，重大税收违法案件、政府采购严重失信违法记录名单。

特此声明。

（以采购人现场查询记录为准）

备注：

1.信用信息查询记录渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录。

2.若工商个体户及自然人无法查询到信用信息，应当做出无违法违规信用记录承诺。（承诺包含且不少于以下内容：投标人名称、日期、有无违法记录等）

特此声明。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十二：（投标人不属于联合体可不填写内容或不提供）

联合体协议书

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加（项目名称）招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

联合体成员名称：_____（加盖公章）

法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十三：（投标人不属于中小企业可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明, 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定, 本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动, 工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者: 服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

以上企业, 不属于大企业的分支机构, 不存在控股股东为大企业的情形, 也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。
本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据, 无上一年度数据的新成立企业可不填报

格式十四: (投标人不属于监狱企业可不填写内容或不提供)

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

格式十五: (投标人不属于残疾人福利性单位可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):

日期:

格式十六:

分项报价明细表

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

说明：

1.“投标标的”为货物的：上述表格应全部填写。

2.“投标标的”为服务的：如服务内容涉及品牌、规格型号的，上述表格应全部填写；如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

3.“投标标的”为工程的：如不涉及品牌、规格型号的，“制造商名称和产地”部分可不填写内容。

格式十七：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的所有主要商务条款要求（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 （如标的提供的时间、地点，质保期等） 。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）

年 月 日

格式十八：

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★	1.1			
			1.2			
						
2		★	2.1			
			2.2			
						
.....						

说明：

1.投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

2.“偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

3.佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制采购文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。

4.上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式十九：

项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

- 1.本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式二十：

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十一：

投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式二十二：

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。