



区经信局回天地区城市大脑指挥调度中心硬件系统集成项目

招标文件

(招标编号：ZTXY-2021-H65580)

采 购 人：北京市昌平区经济和信息化局

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

二〇二一年八月

目录

第一章投标邀请	1
第二章投标人须知	4
第三章投标人须知资料表	25
第四章合同主要条款	33
第五章投标文件格式	50
第六章采购需求	89
第七章评标标准	161

第一章 投 标 邀 请

中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司受北京市昌平区经济和信息化局委托，对“区经信局回天地区城市大脑指挥调度中心硬件系统集成项目”所需的下述全部货物和相关服务进行国内公开招标。欢迎合格的投标人前来投标。

一、招标编号：ZTXY-2021-H65580

二、招标内容及金额：

（一）项目预算金额（最高限价）：人民币万元

（二）所属财政项目编号：CPCG-202107278681

（三）采购一览表：

序号	采购内容	数量	预算金额 (万元)	是否接受 进口产品
1	指挥调度大厅硬件系统、指挥调度会商室硬件系统、机房及网络硬件系统、指挥调度台设施、集成等	1批	1414.901584	否

三、获取招标文件时间、地点及方式：

（一）招标文件售价：人民币 500 元；如需招标文件附件格式电子版，每份另收50元；招标文件及电子版售后不退。

（二）获取时间：2021年8月12日至2021年8月19日止，每天上午8:30至12:00，下午12:00至16:30（北京时间，法定节假日除外）。

（三）获取方式及地点：现场获取，北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦11层1112室。

四、提交投标文件时间：2021年9月2日09:00—09:30（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

五、提交投标文件截止时间、开标时间：2021年9月2日09:30（北京时间）。

六、提交投标文件及开标地点：北京市昌平区昌平镇火炬街甲12号 A118室（昌平科技园出口向东第二个红绿灯左转右边即到）。

七、本项目需要落实的政府采购政策：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民

族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业、优先采购贫困地区农副产品、支持创新、绿色发展（不适用者除外）等政府采购政策。

八、本项目不接受联合体投标。

九、凡对本次招标提出询问，请与我公司联系（请以信函或传真的形式）。

采购人：北京市昌平区经济和信息化局

地 址：北京市昌平区西环路15号

联系人：宋老师

电 话：010-69709215

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1112 室

邮政编码：100022

联 系 人：聂振影、张静、鲁智慧、王平

电 话：010-53779915

电子邮箱：ztxyzjb@126.com

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

第二章 投标人须知

一、说 明

（一）采购人、采购代理机构及合格的投标人

1. 本项目采购人：本招标文件《第一章》中所示采购人。
2. 本项目采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司。
3. 采购内容：指本招标文件中所述全部货物和相关服务。
4. 潜在投标人：指符合招标文件规定的合格投标人。
5. 投标人：指符合本招标文件规定并参加投标的投标人。

6. 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

- （1）具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
- （2）在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。

（3）参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。

（4）已在采购代理机构获取招标文件的投标人。

（5）法律、行政法规规定的其他条件。

7. 如第一章《投标邀请》中允许联合体采购，对联合体规定如下：

（1）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

（2）采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购人或采购代理机构。

（4）以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独或者与其他供应商另

外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

(5) 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。

(6) 组成联合体的中小企业与联合体内其他企业之间不得存在直接控股、管理关系。

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

9. 投标人在投标过程中不得向采购人或采购代理机构行贿或采取其他手段谋取中标。一经发现，其投标人资格将被取消。

10. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

11. 投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。

- (1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (2) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的；
- (3) 以低于成本的报价竞标的；
- (4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (6) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (7) 提供虚假证明材料谋取中标的；
- (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (9) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

- (10) 非法将政府采购合同转包；
- (11) 提供假冒伪劣产品；
- (12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (13) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

(二) 资金来源

招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政资金）。

(三) 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，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无承担投标费用的义务和责任。

(四) 适用法律

本次采购属政府采购，采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》等财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二、招标文件

(一) 招标文件构成

1. 采购人、采购代理机构根据采购项目的特点和需求编制招标文件。招标文件共分为七章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标人须知资料表

第四章 合同主要条款

第五章投标文件格式

第六章 采购需求

第七章评标标准

2. 投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和采购需求等。

（二）招标文件复核

投标人必须检查招标文件的页数，如果发现有任何缺漏、重复或不清楚的地方，必须立即通知采购人，以便及时纠正上述缺漏、重复或不清楚的地方。投标人应认真审阅招标文件中所有内容，包括投标须知、合同条件、采购要求等。如果投标人的投标文件不能完全满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致按无效投标处理。

（三）招标文件的澄清或者修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

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至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

（一）投标范围及投标文件中计量单位、投标语言的使用

1. 投标人应对招标文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投标。拆开投标的，按无效投标处理。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国

法定计量单位及通用图形符号。

3. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关文件的所有来往函电均应使用“投标须知资料表”中规定的语言书写，如未规定，以中文为准。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但响应内容应附有“投标须知资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

（二）投标文件构成

1. 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。

2. 所有投标人的**资格证明文件（招标文件要求的）**均应当为合法、有效文件，否则将被按**无效投标处理**。

3. 上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

4. 投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按**无效投标处理**。

（三）证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

1. 投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

2. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的形式编写，投标书附件的幅面应与投标文件一致，并按投标文件统一编码及装订。它包括：

（1）货物和相关服务主要技术指标和性能的详细说明。

（2）货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

(3) 对照招标文件采购需求，逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的采购需求做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。

3. 投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

(四) 投标报价

1. 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费，验收费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。

2. 投标人应当在投标分项报价表（附件3）上标明投标货物及相关服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签字并盖章。

3. 涉及的货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

4. 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非实质性响应投标而视为**无效投标**。

5. 采购人、采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为**无效投标**。

6. 最低投标报价不作为中标的唯一保证。

(五) 投标保证金

1. 投标人应当提供《第三章 投标人须知资料表》中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

2. 投标保证金是为了保护采购人、采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- (1) 在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；
- (2) 中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人擅自放弃中标的。

3. 投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。

(1) 投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。

(2) 投标保证金须以分包为单位分别电汇（不能将几个分包的投标保证金合并在一起，一笔电汇）。

4. 投标保证金票据的出票单位应为参加投标的投标人本身，接受单位为“中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司”。

5. 凡没有根据本须知的规定，提交有效投标保证金的投标文件，将被视为**无效投标**。

6. 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

7. 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订合同后5个工作日内办理退还手续或者转为中标人的履约保证金。未中标人的投标保证金，在中标通知书发出后5个工作日内办理退还手续。

8. 投标保证金将以非现金方式退还，以支票形式办理退投标保证金手续时须持中标通知书或未中标通知书、采购代理机构开具的投标保证金收据、退投标保证金单位的财务部门开具的收据。

9. 因采购代理机构原因逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，同时将按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因

导致无法退还的除外。

（六）投标有效期

1. 投标应在规定的开标日后的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为无效投标处理。

2. 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标文件将被视为撤销，但其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

（七）投标文件的签署及规定

1. 投标人应准备投标文件正本1份和副本4份，《开标一览表》1份，投标文件正本电子版1份【U盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF格式）及电子版（Word格式）各1份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

2. 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称。

3. 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（请按照《第五章 投标文件格式》附件7-3格式填写），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

4. 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

5. 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6. 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用

章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字或签名章（红色方章）。不符合本条规定的投标作无效投标处理。

四、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记

1. 投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其投标将被拒绝或作无效标处理。

2. 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其投标将被拒绝或作无效标处理。

3. 所有密封袋（箱）上均应：

（1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

（2）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、招标编号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。

（3）在密封袋（箱）的封装处加盖投标人公章或法定代表人签字或其授权代表签字。

4. 所有密封袋（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

5. 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称 投标文件 招标编号： 投标地址： 在____年____月____日____时____分前不得启封
------	---

	投标人名称：_____ 投标人地址：_____ 法定代表人或其授权代表签字：_____
--	---

6. 如果投标人未按上述要求加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

（二）投标截止期

1. 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址，并在现场领取签收回执。

2. 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

3. 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

（三）投标文件的修改与撤回

1. 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

2. 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

3. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4. 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

（一）开标

1. 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一

时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。

(1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

(2) 投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

(3) 疫情期间投标人拟派的授权代表必须佩戴口罩出席开标会，并承诺严格落实党中央、国务院及北京市关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作部署，遵守《中华人民共和国传染病防治法》、《北京市人民政府关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司防控管理相关要求。

2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查各自投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，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。

3. 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

4. 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

5. 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

6. 投标人对开标过程有异议的须现场提出，开标结束后再对开标过程提出异议的不予受理。

（二）组建评标委员会

评标委员会根据招标采购项目的特点依法进行组建，评标委员会负责整个项目的评标工作。

（三）投标文件的审查与澄清

1. 投标文件的审查。

(1) 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

〔2016〕125号），采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动。

①信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站及“中国政府采购网”等渠道。

②截止时点：递交投标文件截止日。

③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：采购代理机构于评审现场查询打印与其他采购文件一并保存。

④信用信息的使用规则：

对信用记录查询结果显示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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，禁止参加政府采购活动的时间按处罚结果执行，但不受区域限制（财库〔2015〕150号《关于规范政府采购行政处罚有关问题的通知》，相关行政处罚决定在全国范围内生效）。

（2）评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

2. 投标文件的澄清

（1）在评标期间，发现以下情况时，评标委员会有权要求投标人进行澄清。

①当投标文件中出现含义不明确、对同类问题表述不一致的情况；

②投标文件中有明显文字和计算错误的内容；

③某一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情况。

投标人澄清应在评标委员会规定的时间内进行，仅对评委要求澄清的内容进行澄清，澄清形式为书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字），澄清内容不得超出

投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

(3) 算术错误将按以下规定修正：投标文件中“开标一览表”（报价表）内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将被视为无效投标。

(4) 评标委员会不接受投标人主动提出的对投标文件的澄清和修改。

(四) 投标偏离与非实质性响应

1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

2. 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对于关键条款，例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

(五) 比较与评价

1. 经资格审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

2. 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。详细评标标准见招标文件第七章。

3. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其**投标无效**：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(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；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4. 废标

(1) 出现下列情形之一，将导致项目废标：

①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；

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，采购人不能支付的；

④因重大变故，采购任务取消的。

(2) 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

5. 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。

6. 提供相同品牌的核心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。

（六）评标过程及保密原则

1. 开标之后，至采购人与中标人签订采购合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2. 在评标期间，投标人试图非法干预、影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

（一）中标候选人的确定原则及标准

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。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排名第一的中标候选人。

（二）确定中标人

1. 评标委员会将根据评标办法推荐中标候选人名单。

2. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标供应商。中标候选人并列的，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中标供应商；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3. 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标

供应商之后的第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推，也可以重新招标。

（三）中标通知书

1. 采购人或采购代理机构将在中标人确定之日起2个工作日内以书面形式向中标人发出中标通知书，并在省级以上财政部门指定的媒体上发布公告。

2. 中标通知书是政府采购合同的组成部分。

（四）签订合同

1. 中标人应当自收到中标通知书之日起30日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。

2. 招标文件、招标文件补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件、中标通知书等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对上述内容作实质性修改。

3. 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》。

4. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

（五）履约保证金

中标人根据招标文件的规定，在签订合同后以采购人可以接受的方式向采购人交纳履约保证金，具体规定详见《第四章 合同主要条款》。

（六）保密和披露

1. 投标人自领取招标文件之日起，须承诺承担本采购项目下保密义务，不得将因本次采购获得的信息向第三人外传。

2. 采购代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或者评审有关人员披露。

（七）腐败和欺诈行为

1. 采购人、采购代理机构和中标人在本次采购、合同签订及合同实际履行过程中不得损

害国家利益、社会公共利益及他人合法权益，不得实施下列行为。

(1) “腐败行为”是指在采购过程中或者合同签订、履行过程中，通过提供或者变相提供、接受或者变相接受、索取或者变相索取任何不正当利益的行为。

(2) “欺诈行为”是指中标人在采购过程或者合同签订、履行过程中恶意串通、虚构事实，损害采购人、其他投标人权益及社会公共利益的行为，包括投标人之间在递交投标文件前后恶意串通投标，人为地使投标丧失公平竞争性，扰乱招投标公平竞争秩序的行为。

2. 在采购过程或者合同签订、履行过程中，发现被推荐的中标人在本采购过程中有腐败和欺诈行为的，应当依法取消其中标资格并解除已经签订的采购合同。

(八) 询问、质疑

1. 询问

(1) 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

(2) 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，投标人可向采购人提出。

2. 质疑

(1) 投标人认为招标文件、采购过程和中标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、采购代理机构提出质疑。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

- ①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；
- ②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- ③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(2) 投标人在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(3) 采购人、采购代理机构将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供应商和其他有关投标人，如质疑答复的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

3. 投标人质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

4. 投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份（word版）。

5. 质疑函应当包括下列主要内容：

(1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(2) 质疑项目的名称、编号；

(3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(4) 事实依据；

(5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期（该日期为书面送达到我公司项目负责人的日期）。

6. 质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人（负责人）或其授权代理人签字并加盖单位公章。（备注：投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑，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。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、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。）

7. 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

8. 投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名

单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

(1) 捏造事实；

(2) 提供虚假材料；

(3) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

9. 投标人撤销质疑的，需要提交有效签署的书面撤销材料。

10. 质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

11. 接收询问、质疑函联系人为采购代理机构本项目的联系人，联系电话为文件第一章中采购代理机构本项目联系人的联系电话，地址为获取招标文件的地址。

(九) 招标代理服务费

1. 中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。

2. 招标代理服务费可以为支票、汇票或现金等。

3. 具体收费标准如下：（以中标金额为基数，差额累计法计算）

费率 服务类型 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000~50000	0.05%	0.05%	0.05%



第三章 投标人须知资料表

本资料表是关于本项目的具体资料，是对《招标文件》投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应当以本资料表为准。

本资料表中（含技术附件）加“*”号的条目为强制性要求。“*”号条目内容若有缺失或者无效，将导致投标视为无效且不允许在开标后补正。该“*”若加在标题处，则该标题下所有涵盖内容均为强制性要求，若加在正文段落处，则该段内容为强制性要求。

招标文件带有“*”符号的条款均为重要技术指标及商务条款，对这些主要技术指标及商务条款的任何偏离将视为无效投标。

条款号			内容
章	节	条	
二	一	(一) 6	满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
		(一) 6(1)	具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
		(一) 6(2)	在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。
		(一) 6(3)	参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
		(一) 6(4)	已在采购代理机构获取招标文件的投标人。
		(一) 8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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。
		(一) 10	投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。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。投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。

		(一) 11	投标人不得实施下列法律禁止的行为，情节严重的，由有权机关依法追究其法律责任。 (1) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的； (2) 与采购人、采购代理机构或者其他供应商恶意串通的； (3) 以低于成本的报价竞标的； (4) 向采购人、采购代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的； (5) 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标； (6) 在采购过程中与采购人进行协商谈判的； (7) 提供虚假证明材料谋取中标的； (8) 中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同； (9) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同； (10) 非法将政府采购合同转包； (11) 提供假冒伪劣产品； (12) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同； (13) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。
二	三	(二) 1	投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4幅面装订（须以左侧胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。
		(二) 2	所有投标人的资格证明文件（招标文件要求的）均应当为合法、有效文件，否则将被按无效投标处理。
		(二) 3	上述文件应当按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。
		(二) 4	投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的，按无效投标处理。
		(三) 1	投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
		(三) 3	投标人应注意采购人、采购代理机构在采购需求中指出的工艺、

			材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。
		(四) 1	所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费，验收费及相关服务费等一切可能发生的费用。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，采购是以合同方式有偿取得货物、工程和服务的行为，包括购买、租赁、委托、雇用等。
		(四) 5	采购人、采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为 无效投标 。
		(五) 1	投标人应提供预算金额2%作为投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。
		(五) 3	投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票、电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。
		(五) 3(1)	投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。 开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
		(六) 1	投标应在规定的开标日后的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为 无效投标处理 。
		(七) 1	投标人应准备投标文件正本 1 份和副本4份，《开标一览表》 1 份, 投标文件正本电子版 1 份【 U盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各1份 】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

		(七) 6	投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字或签名章（红色方章）。不符合本条规定的投标作 <u>无效投标处理</u> 。
二	四	(一) 1	投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本、电子版应分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其 <u>投标将被拒绝或作无效标处理</u> 。
		(一) 2	为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其 <u>投标将被拒绝或作无效标处理</u> 。
二	五	(一) 1	采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。 (1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。 (2) 投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。
		(四) 3	实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。 <u>如发现下列情况之一的，其投标将按无效投标处理：</u> (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的； (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的； (3) 不具备招标文件中规定资格要求的； (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的； (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的； (6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。
		(五) 3	有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其 <u>投标无效</u> ：

二	六		(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； (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； (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
		(五) 4	出现下列情形之一，将导致项目废标： ①符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家； 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，采购人不能支付的； ④因重大变故，采购任务取消的。
		(五) 5	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。
		(五) 6	提供相同品牌的核心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。
	六	(一)	中标候选人的确定原则及标准 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。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排名第一的中标候选人。
		(四) 1	中标人应当自收到中标通知书之日起<u>30</u>日内，与采购人签订书面合同，否则按放弃中标处理，并依法承担法律责任。
		(四)	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策

	(4))	获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
	(五)	付款方式： 1、本合同签订后 7 个工作日内，买方支付卖方合同总价款的 40 %，人民币大写：元整（¥:），至卖方指定帐号作为预付款，卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。 2、每批次设备到货并验收合格后，买方支付卖方到货设备价款的 50 %，人民币大写：元整（¥），卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。 3、最终验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付合同总价款的 5 %，人民币大写：元整（¥:），至卖方指定帐号作为预付款，卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。 4、质量保证期届满且卖方履行了质保义务（如有）后三个工作日内，买方支付合同总价款的 5 %，人民币大写：元整（¥:）至卖方指定帐号，卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。
	(八) 1	询问 (1) 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。 (2) 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，投标人可向采购人提出。
	(八) 2 (1)	投标人认为招标文件、采购过程和中标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、采购代理机构提出质疑。
	(九) 1	中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务费。
	(九) 2	招标代理服务费收费办法和标准按照投标人须知第六节（九）条执行，向中标人收取。
其他		1. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为

	准。 2. 本项目不接受进口产品参加投标（进口产品指通过中国海关报关验放进中国境内且产自关境外的产品）。
	本文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。
	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： （一）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； （二）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； （三）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《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

第四章 合同主要条款

采购合同

合同编号：

项目名称：

系统名称：

买 方：

卖 方：

签署日期： 年 月 日

合同书

(买方)(项目名称)中所需(系统名称)经以号招标文件在国内北京进行公开招标。经评标小组评定并经招标人确认(卖方)为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

(一) 本合同书(含合同特殊条款、合同一般条款)

(二) 中标通知书

(三) 合同补充协议

(四) 投标文件(含澄清文件)

(五) 招标文件(含文件补充通知)

(六) 项目实施进度时间表

如上述文件前后约定不一致的, 或买卖双方对上述文件的适用发生歧义的, 以有利于买方的文件约定为准。

当合同书及投标文件的设备、系统清单不能满足招标文件所要求的功能需求时, 应当以招标文件为准。

二、货物和数量

本合同货物: _____

数 量: _____

三、合同总价

合同总价为 元人民币(大写 _____), 已经包含卖方开具发票应付税金。

分项价格: _____

四、付款方式

本合同的付款方式为: 详见合同特殊条款

五、本合同货物的交货时间及交货地点

(一) 交货地点：_____

(二) 交货时间：

六、验收

项目实施完成后，由卖方提出书面验收申请，买方应在收到验收申请后15个工作日内组织验收，并制作验收报告，签署验收意见。验收不合格的，卖方应在3个工作日内整改，整改后仍不合格的，买方有权解除本协议，并要求卖方承担违约责任。

七、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章（或合同专用章）后生效。

买 方：

名 称：（印章）

年 月 日

法定代表人或其授权代表（签字）：

项目负责人（签字）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐 号：

卖 方：

名 称：（印章）

年 月 日

法定代表人或其授权代表（签字）：

项目负责人（签字）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

开户银行：

帐 号：

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

（一）“合同”系指买卖双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

（二）“合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

（三）“货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

（四）“服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

（五）“买方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。

（六）“卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。

（七）“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

（八）“验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

二、技术规范

提交货物的技术规范应与竞争性磋商文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其响应文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

三、知识产权

卖方应保证买方在使用该系统或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。如果系统的任何部分，因最终裁决构成侵权，其使用被限制，买方可采取必要的措施且卖方亦应主动做出相应的安排并承担由此产生的全部费用。

四、包装要求

（一）除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。本合同项下的产品的包装由卖方负责并承担包装费用，由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担，但买方要求的额外包装的费用或者在交货过程中及交货后由买方原因造成的货物锈蚀、损坏和损失由买方承担。

（二）每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

（一）卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

收货人：

合同号：

装运标志：

收货人代号：

目的地：

货物名称、品目号和箱号：

毛重/净重：

尺寸(长×宽×高以厘米计)：

（二）如果货物单件重量在2吨或2吨以上，卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记，标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

六、交货方式

（一）交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

1. 现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 卖方应在合同规定的交货期 7 天以前以电子邮件或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数备妥交货日期通知买方。

(三) 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对除因买方原因外的超运部分引起的一切后果负责。

(四) 买方要求提前交货的, 应支付因此而引起的卖方的额外费用, 包括但不限于收货后至合同规定的交货时间期间的仓储费及卖方为此而支出的其它费用。

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内, 应将合同号、货名、数量、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电子邮件或传真通知买方。

(二) 如因卖方延误将上述内容用电子邮件或传真通知买方, 由此引起的后果损失应由卖方负责, 由于乙方怠于接收通知造成的延误除外。

八、保险

如果货物是按现场交货方式或工厂交货方式报价的, 保险由卖方承担; 如果货物是按买方自提货物方式报价的, 其保险由买方办理。保险范围包括卖方承诺装运的货物。

九、付款条件

付款条件见“合同特殊条款”。

十、技术资料

(一) 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后 7 天之内, 卖方应将设备和仪器的中文技术资料一套, 如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

(二) 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

(三) 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失, 卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

十一、质量保证

(一) 卖方须保证货物是全新、未使用过的, 并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

（二）卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

（三）根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后3天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（四）如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

（五）除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起24个月。

（六）履约保证金用于补偿买方因卖方不能完成其合同义务而蒙受的损失。如果需要提交履约保证金时，卖方应根据第九条付款条件要求向买方提交相应金额的履约保证金。履约保证金应采用以本合同货币表示，以支票/转账汇款等方式提交。

十二、检验和验收

（一）在交货前，买方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

（二）货物运抵现场，卖方在买方指定地点对设备进行安装、调试，使设备系统具备初验条件开始试运行后，买方应在15个工作日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。买方逾期验收的或者买方在验收合格后单方终止合同的，应当承担卖方自逾期之日到实际验收之日的所有损失。

（三）买方有在货物制造过程中派人员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

（四）制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

十三、索赔

（一）如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第十一条第（五）款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果要求卖方赔偿并按照合同的约定要求卖方承担违约责任。如责任应由保险公司或运输部门承担的，则应由卖方向保险公司或运输部门进行追索。

（二）在根据合同第十一条和第十二条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1. 在检验期和质量保证期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过检验期和质量保证期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

（三）如果在买方发出索赔通知后 7 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第十三条第（二）款规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

十四、延迟交货

（一）卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

（二）如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

（三）在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十五、违约赔偿

除合同第十六条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方有权要求卖方承担违约责任。违约责任按合同特殊条款的约定执行。

十六、不可抗力

（一）如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

（二）受不可抗力影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

（三）不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在14日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十七、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

十八、合同争议的解决

（一）因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，选择下列第2种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向买方所在地北京市昌平区人民法院提起诉讼。

（二）仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

（三）仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

十九、违约解除合同

（一）在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

1. 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第十四条的规定可以解除合同的；
2. 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；
3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

(1) 腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

①“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

②“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

(二) 在买方根据上述第十九条第一款规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，向第三方全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

二十、破产终止合同

如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十一、转让和分包

(一) 政府采购合同不能转让。

(二) 经买方书面同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在响应文件中载明。

二十二、合同修改

买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十三、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

卖方通信地址：

邮 编：

传 真 号 码:

联 系 人:

电 话:

电子邮件:

买方通信地址:

邮 编:

传 真 号 码:

联 系 人:

电 话:

电子邮件:

二十四、计量单位

技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

二十五、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十六、履约保证金（不适用）

（一）卖方应在合同签订后__个工作日内，按约定的方式向买方提交合同总价___的履约保证金。

（二）履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

（三）履约保证金应使用本合同货币，按非现金形式（支票或转账汇款）提交。

（四）履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

（五）如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。买方在扣除履约保证金后 3 日内，卖方应当对履约保证金进行补足。卖方完成本合同项下所有内容且经买方最终验收合格后15日内买方将把履约保证金退还卖方。

（六）卖方逾期交纳履约保证金或者逾期补充履约保证金的，每逾期一日，向买方承担履约保证金总额3%的违约金。

二十七、合同生效和其它

（一）政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本

报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

(二) 本合同一式 6 份， 买方执 4 份， 卖方执 2 份， 具有同等法律效力。

(三) 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货时间及交货批次
- 4) 服务承诺

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。
合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

一、定义

(一) 买方：本合同买方系指：

(二) 卖方：本合同卖方系指：

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：

六、交货方式：本合同项下的货物交货方式为：交货期为60日历天，卖方应在本合同签订后60天内完成全部设备的供货、安装、调试，使系统具备初验条件开始试运行并经买方验收合格。

本采购项目所有硬件设备安装，平台系统安装、部署、调试、参数设置、数据迁移并经过试运行且经买方最终验收合格、签署验收报告并交付买方正常使用。卖方如不能按约定完成且经买方验收合格，视为延迟交货。

九、付款条件：

1、本合同签订后 7 个工作日内，买方支付卖方合同总价款的 40 %，人民币大写：元整（¥：），至卖方指定帐号作为预付款，卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。

2、每批次设备到货并验收合格后，买方支付卖方到货设备价款的 50 %，人民币大写：元整（¥），卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。

3、最终验收合格后 10 个工作日内，买方向卖方支付合同总价款的 5 %，人民币大写：元整（¥：），至卖方指定帐号作为预付款，卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。

4、质量保证期届满且卖方履行了质保义务（如有）后三个工作日内，买方支付合同总价款的 5 %，人民币大写：元整（¥：）至卖方指定帐号，卖方需在买方付款前开具相应金额的增值税发票给买方。

如遇财政国库结账等特殊时期，具体支付时间将根据财政局有关规定执行，故因财政拨款延迟等原因导致买方付款延迟的，不视为买方违约。

卖方应在每次买方付款前，向买方提供相应金额的增值税发票。否则，买方有权拒绝付款，且不构成违约。卖方不得以此为由拒绝履行本合同项下的义务。如卖方向买方提供的发票不符合本合同约定或法律规定，除应按照买方要求予以更换外，还应赔偿因此给买方造成的一切损失。

卖方保证本合同中载明的收款账户信息真实、准确，如合同履行过程中收款账户信息变更的，应及时书面通知买方，否则买方按照上述银行账户付款的，视为买方已履行付款义务，由此造成的损失由卖方自行承担。如在合同期限内该账号注销或其他因卖方原因导致买方无法进行支付的，不视为买方违约，由此造成的损失由卖方自行承担。

十一、质量保证：

（一）如果卖方在收到通知后7天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由卖方承担。

（二）本合同项下货物的质量保证期：自到货验收合格之日起 2 年。

十二、检验和验收

（一） 验收标准：买方提供货物应满足招标文件第六章《采购需求》中技术需求、项目要求及其他要求（如中标人的技术参数响应比《采购需求》中的技术参数要求更高的，则按中标人的技术参数执行），有样品的以买方或中标人提供的样品为准。

（二）交货后，买方有权要求抽取产品，卖方将抽取的产品送至买方指定的检测机构进行检测，所抽取的产品及检测费用由卖方全部承担。检测合格后方视为货物验收合格。如果抽样检验不合格，则视为该产品整批货物不合格，买方有权要求重新供货，且交货期限不予延长。重新供货后，买方将再次抽样检测，由此产生的一切费用及损失（含复检产品及检测费）均由卖方承担。

（三）交货后，经卖方安装调试完毕，买方将对相关硬件设备及软件内容根据验收标准进行最终终验。如终验不合格，卖方应当负责重新安排供货且交货期限不予延长，买方并有权根据合同约定向卖方追究违约责任。

十五、违约赔偿：

（一）卖方未按项目进度要求完成交货、安装调试的，每逾期一个工作日，应当向买方承担合同款项千分之三的违约金，如逾期七个工作日的，买方有权单方解除本合同，并有权要求卖方返还买方已支付的全部价款，同时卖方应向买方支付相当于合同总金额20%的违约金，如违约金不足以弥补买方损失的，卖方还应据实赔偿。

（二）卖方所供货物质量、数量、规格不符合买方要求的或货物不能实现买方用途的，应在3个工作日内进行调换，如不能按本条约定进行调换或调换仍不符合约定的，买方有权解除本合同。卖方应向买方支付相当于合同总金额20%的违约金，如违约金不足以弥补买方损失的，卖方还应据实赔偿。

（三）质量保证期内，卖方未按合同履行维护义务或售后服务条款的，每逾期一个工作日，应当向买方支付相当于合同金额千分之三的违约金，买方有权通过自有渠道进行维护，所产生的费用由卖方承担，买方有权向卖方进行追偿。

（四）买方未按合同约定付款的，每逾期一个工作日，应当向卖方承担合同款项千分之三的违约金，如逾期七个工作日的，卖方有权单方解除本合同，并有权不返还买方已支付的全部价款，同时买方应向卖方支付相当于合同总金额20%的违约金，不足以弥补卖方损失的，买方应据实赔偿，但赔偿额不超过合同总金额。

十六、不可抗力：

不可抗力通知送达时间：事故发生后14天内。

十七.其他

任何一方，未经对方书面同意，不得向任何第三方透露本合同内容，以及任何从对方获得的保密信息，保密信息仅能用于执行本合同之目的。本条款在本合同终止后叁年内继续有效。

附件一：《备件、专用工具及价格清单》

附件二：售后服务补充条款

第五章 投标文件格式

一、投标人提交文件须知

1. 投标人应当严格按照以下《附件目录》的顺序填写和提交规定的全部格式文件以及其它有关资料。由于投标文件编排混乱导致投标文件被误读或者查找不到有效文件的，后果由投标人承担。

2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须明确填写。

3. 投标文件应当严格按照招标文件的要求提交，并按规定的统一格式逐项填写，不得有空项；无相应内容可以填的项应当填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

4. 投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当真实有效、信息准确，否则将有可能被作为**无效投标**处理。

5. 投标人提交的全部格式文件以及其它有关资料应当按招标文件的有关规定签字、盖章，否则将以**无效投标**处理。

6. 评标委员会将依据投标人提交的资料，审查投标人履行合同的能力。

7. 投标人提交的材料将被保存，概不退还。

8. 全部文件应当按《第三章 投标人须知资料表》中规定的语言和份数提交。

附件1 投标书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

_____（投标人全称）授权_____（法定代表人授权代表姓名）_____（职务、职称）为我方代表，参加贵方组织的_____（项目名称、项目编号）采购的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起_____天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加此次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3. 我方承诺不是为此招标项目的前期准备工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构（单位），与采购人或采购代理机构聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是采购人或采购代理机构的附属机构。

4. 提供投标须知规定的全部投标文件，包括投标文件正本_____份、副本_____份、电子文档_____份，另提交开标一览表1份。

5. 按招标文件要求提供和交付的服务的投标报价详见开标一览表及投标分项一览表。

6. 保证忠实地履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7. 承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务或技术条款偏离表中予以明确特别说明。

8. 保证遵守招标文件的规定。

9. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可以被贵方没收。

10. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

11. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

12. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有）、参考资料及有关附件，确认无误。

13. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，且我方知道，若有下列情形之一的，将被有关部门处以采购金额5%以上10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其它供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构工作人员行贿或者提供其它不正当利益的；
- （5）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址_____传真_____

电话_____电子函件_____

投标人法定代表人或其授权代表签字_____

投标人名称（全称）_____

投标人开户银行（全称）_____

投标人银行账号_____

投标人银行行号_____

投标人公章_____

注：除可以填报项目外，对本投标书的任何修改将被视为非实质性响应投标，将可能导致该投标按无效投标处理。

附件2 开标一览表

项目名称： 招标编号：

货物名称	投标总价（人民币元）	交货期	交货地点	备注
合计（大写加小写）				

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日 期：年月日

注：1. 此表中的投标总价应当和附件3中的总价相一致。

2. 此表应按投标人须知的规定密封标记并单独提交（投标文件中需保留）。

附件3投标分项报价表

项目名称： 招标编号：

序号	名称	型号和规格	数量 (单位)	原产地和制造商名称	单价	小计	制造商是否 小微企业	备注
1								
2								
...								
	系统集成费							
小微企业金额合计：								
总价								

投标人全称：（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：

日 期：年月日

投标人地址：

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2. 如果单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。

3. 上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

附件4采购需求偏离表

项目名称： 招标编号：

序号	货物名称	招标文件条款号	采购需求	投标需求	偏离	说明

投标人全称：（加盖投标人公章）
投标人法定代表人或其授权代表签字：

附件6 履约保证金保函（格式）

（不适用）

号合同履约保函

致：（买方名称）

项目、（招标编号）合同履约保函

本保函作为你方（受益人）与（卖方名称）（以下简称申请人）于____年____月____日就____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行向你方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量）（担保金额），即相当于合同年度检测价格的%，并以此约定如下：

1. 在保函有效期内，如果申请人未能在合同规定时间内按上述合同规定履行该义务，我行保证在收到你方要求支付的书面通知和所附的下述违约证明文件后，依本保函规定向你方支付总额不超过担保金额的款项：

（1）表明你方同申请人对赔偿金额达成一致意见的来往函件或其他文件；或

（2）合同规定的仲裁机构或司法机构出具的裁定或判决申请人承担赔偿责任的法律文件。

2. 本保函的担保金额将随申请人或我行已向你方支付的金额自动做相应递减；

3. 本保函在开立之日起生效，有效期截至日为____年____月____日。到期后无论你方是否将本保函正本退回我行，本保函均自动失效。

4. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。

5. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。
6. 本保函未经本行同意不得转让。
7. 要求支付的通知书及所附证明文件须亲自递交或以挂号邮件形式寄至我行。
8. 本保函适用中华人民共和国法律并按中华人民共和国法律解释。

谨启

出具保函银行名称：_____

法定代表人或其授权代表姓名和职务：_____

法定代表人或其授权代表签名 _____

公 章：

附件7 资格证明文件

目 录

7-1 法人营业执照或其他资格证明

7-2 税务登记证、组织机构代码证书

7-3 法定代表人授权书(格式)

(如果投标人代表是法定代表人,则(二)法定代表人授权书格式可以不提供)

7-4 投标人财务状况报告

7-5 社会保障资金缴纳记录

7-6 依法缴纳税收的证明材料

7-7 参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件

7-9 投标保证金

7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

***附件7-1 法人营业执照或其他资格证明**

说明：

1. 投标人是合法注册的具有独立法人资格的企业，可提供有效期内的营业执照复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。
2. 事业单位法人，可提供有效期内的事业单位法人证书，并加盖投标人单位公章予以证明。
3. 非法人企业，可提供经有权机关有效查验的其他资格证明，并加盖投标人单位公章予以证明。

***附件7-2 税务登记证、组织机构代码证书**

说明：

1. 投标人必须提供税务登记证复印件、组织机构代码证书复印件，并加盖投标人单位公章予以证明。
2. 如提供三证合一的营业执照，则不需提供此项。

*附件7-3 法定代表人授权书(格式)

(一) 法定代表人声明

本人（姓名：_____）（身份证号：_____）系（单位名称：_____）的法定代表人，在参与的（项目名称：_____）中，代表本单位处理一切与之有关的事务。

特此声明。

法定代表人签字：

公司盖章：

(二) 法定代表人授权书格式

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字、并加盖公章后生效，有效期天。

特此声明。

法定代表人签字：

被授权人签字：

公司盖章：

被授权人姓名：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码：

传 真：

电 话：

（三）法定代表人及被授权人身份证

（复印件，并加盖投标人公章）

***附件7-4 投标人的财务状况报告**

(会计师事务所出具的2020年度财务审计报告或银行出具的资信证明)

会计师事务所出具的2020年度财务审计报告

说明：投标人提供本单位2020年度会计师事务所出具的财务审计报告复印件（含正文、资产负债表、利润表及现金流量表、附注）并加盖本单位公章。

银行出具的资信证明(加盖本单位公章)

说明：

1. 银行资信证明是指本项目报名截止日前3个月内，银行为投标人出具的资信证明（成立一年内的投标人可提交验资证明），无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；
2. 银行开具的资信证明或验资证明中明确规定复印无效的，须提交原件；如无明确规定复印无效的，可以提供复印件，原件备查；
3. 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。但资信证明中仅说明投标人的开户情况、存款情况的，该资信证明无效。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。

***附件7-5 社会保障资金缴纳记录**

说明：

1. 投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖投标人公章（自行编写无效）。
2. 不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应文件并加盖投标人公章。

***附件7-6 依法缴纳税收的证明材料**

说明：

1. 投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳税收的记录复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）。
2. 依法免税的投标人，提供证明其免税的相应证明文件并加盖投标人公章。

***附件7-7参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

（格式自拟，须法定代表人或其授权代表签字，并加盖投标人公章）

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

***附件7-8 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的**

承诺书及附件

我单位承诺：我单位未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务、与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系。

投标人全称：（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件（1）投标人相关单位一览表

与投标人的负责人为同一人的其他单位名称	
1	（单位名称）
...	
...	
与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	（单位名称）
...	
...	

注1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人全称：（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：

附件（2）投标人相关人员一览表

与采购人及采购代理机构下列人员存在利害关系	
1	（姓名、身份证号）
...	
...	

注1：如投标人没有表中列示的相关人员，请填写“无”。

注2：利害关系指存在下列之一情况的：

- ①参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系；
- ②参加采购活动前3年内，担任投标人的董事、监事；
- ③参加采购活动前3年内，是投标人的控股股东或者实际控制人；
- ④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。

投标人全称：（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：

附件7-9 投标保证金

采购代理机构开具的投标保证金收据或者有效的汇款凭证/缴纳投标保证金的银行转账截图

(复印件加盖投标单位公章)

附件7-10 投标人未感染冠状病毒承诺书及附件

我单位承诺：严格落实党中央、国务院以及市委、市政府相关工作部署，遵守《关于进一步明确责任加强新型冠状病毒感染的肺炎预防控制工作的通知》及《中华人民共和国传染病防治法》相关要求。

我单位于2021年____月____日参加中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司组织的_____项目的投标、开标活动。

我单位承诺在开标过程中做到以下几点：

1. 我单位所派开标人员均为身体健康人员（疫情相关工作通知有新规定要求的，符合新的规定要求即可）。**后附：北京健康宝查询截图。**

2. 我单位保证做好开标前期的各项准备工作，提前20分钟到达开标区域，避免因工作疏忽导致的时间拖延，造成人员密集接触。

3. 参与开标人员配合贵公司的工作人员进行体温监测和人员信息登记。对于有发烧、发热、咳嗽等症状以及不符合防控管理要求的人员，不进入开标现场。

4. 参加开标的工作人员自觉做好个人防护，佩戴口罩听从贵公司工作人员的引导。

5. 开标结束后，我单位人员迅速离场，不在公共区域内停留。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件：北京健康宝查询截图。

附件8项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

项目名称： 招标编号：

由投标人根据招标文件要求及自身情况自行编写，包括但不限于评分标准相关内容。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件9招标文件要求的其他证明文件

附件10 招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的项目招标中若获中标（招标编号：），无论合同是否签订，我们保证在中标通知书发出后5个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司支付招标代理服务费。如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，同意贵公司将我单位全部保证金直接转为招标代理服务费。

开户名全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件11 退保证金格式

1. 以电汇方式办理退保证金退还手续时须填写如下相关信息

我公司参与的（招标编号、项目名称）所提交的投标保证金，请退至我公司以下账户：

开户名称：_____；

开户银行行号：_____；

开户银行名称：_____；

开户银行账号：_____。

以上信息真实有效，如我公司银行账户信息在此期间内发生变更，我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

2. 以支票方式办理保证金退还手续时，请与招标文件第一章中采购代理机构项目联系人联系。

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或其授权代表签字：_____

日期：_____

附件12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：

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。

注：本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为：工业。

关于印发《统计上大中小微型企业划分办法(2017)》的通知

国统字〔2017〕213号

各省、自治区、直辖市统计局，新疆生产建设兵团统计局，国务院各有关部门，国家统计局各调查总队：

《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）已正式实施，现对2011年制定的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。本次修订保持原有的分类原则、方法、结构框架和适用范围，仅将所涉及的行业按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）的对应关系，进行相应调整，形成《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》。现将《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》印发给你们，请在统计工作中认真贯彻执行。

附件：《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

国家统计局

2017年12月28日

统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，文化、体育和娱乐业等15个行

业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75号）同时废止。

附件

《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》修订说明

一、修订背景

目前执行的《统计上大中小微型企业划分办法》是2011年国家统计局根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），同时依据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011），制定并颁布的。

2017年6月30日，《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）正式颁布。8月29日，国家统计局印发《关于执行新国民经济行业分类国家标准的通知》（国统字〔2017〕142号），规定从2017年统计年报和2018年定期统计报表起统一使用新分类标准。为此，我们对2011年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》进行修订。

二、修订主要内容

本次修订是在2011年《统计上大中小微型企业划分办法》基础上进行的，修订延续原有的分类原则、方法和结构框架，在保持适用范围不变的情况下，依据标准由《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2011）修改为《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），并根据新旧国民经济行业的对应关系，进行了行业所包含类别的对应调整。

将交通运输业中包括的“装卸搬运和运输代理业”修改为“多式联运和运输代理业、装卸搬运”。

仓储业所包括的行业子类，根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017）调整为“通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业”。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$

物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件13监狱、戒毒企业声明函

(如为监狱、戒毒企业，须提供声明函)

本公司为_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业。即，本公司同时满足以下条件：

- 1. 本公司为_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业。
- 2. 本公司参加_____ 单位的_____ 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章)：

日 期：

注：

- (1) 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。
- (2) 提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。
- (3) 在政府采购活动中，监狱、戒毒企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的相关政策。向监狱、戒毒企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

附件14残疾人福利性单位声明函

（如为残疾人福利性单位，须提供声明函）

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（盖章）：

日 期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

财政部文件

财库〔2017〕141号

三部门联合发布关于促进残疾人就业

政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。

在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

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

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

附件15节能产品、环境标志产品的证明材料

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）的规定，节能产品、环境标志产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时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。

一、如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。

二、如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。

三、节能产品政府采购品目清单《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）及环境标志产品政府采购品目清单《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号），投标人可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

附件16贫困地区农副产品、物业服务的证明材料

依据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）及关于印发《政府采购贫困地区农副产品实施方案》的通知（财库〔2019〕41号）的规定，优先采购贫困地区农副产品和物业服务。

一、贫困地区农副产品是指832个国家级贫困县域内注册的企业、农民专业合作社、家庭农场等出产的农副产品。

二、使用财政性资金采购物业服务的，有条件的应当优先采购注册地在832个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人员物业公司提供的物业服务。

符合上述条件的，须提供有关证明材料，在评审时作加分因素。

第六章采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

一、技术需求

（一）项目建设内容

指挥调度中心硬件系统的建设区域包括指挥调度大厅、指挥调度会商室及设备机房，不包含上述空间的装饰装修工程。

（二）指挥调度大厅

指挥调度大厅硬件系统建设包括指挥调度区（含指挥调度台、领导坐席）、指挥会议区（含指挥会议桌），见图5-1阴影部分区域。

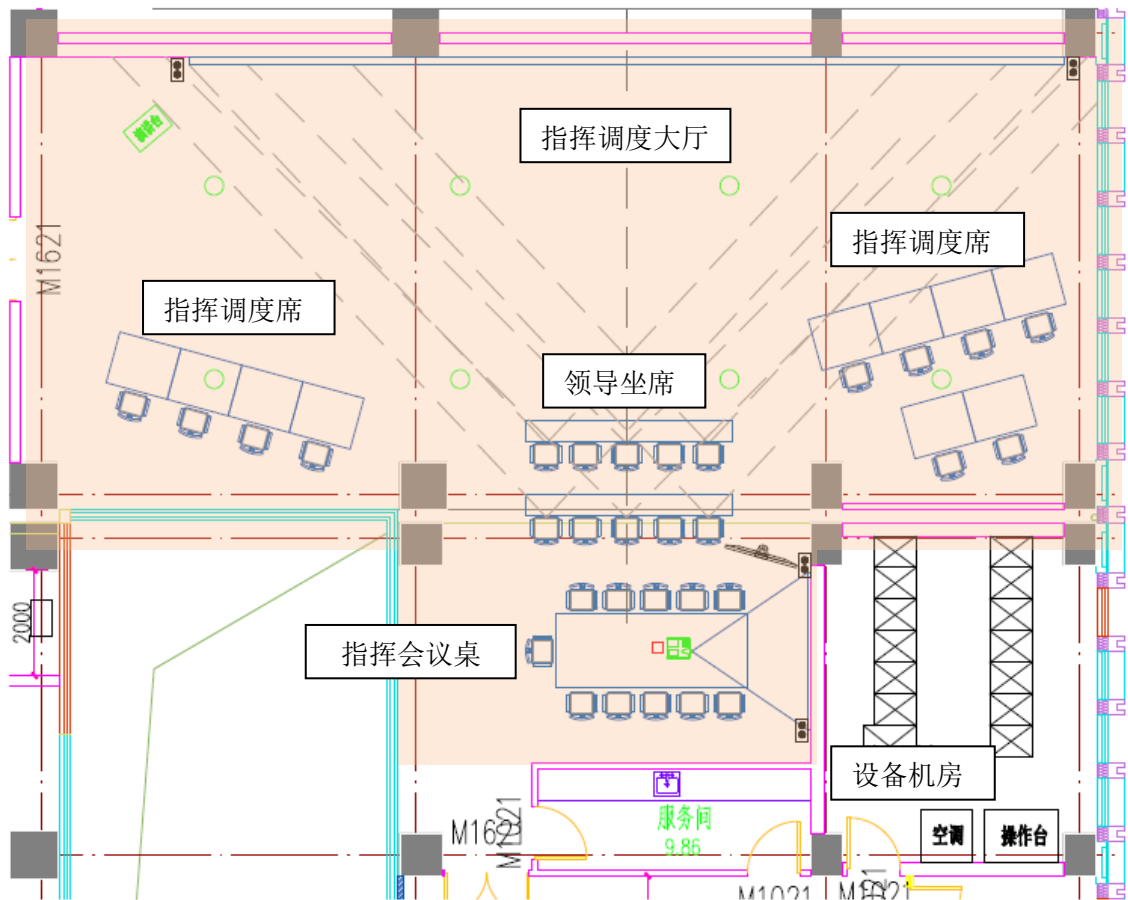


图5-1 指挥调度大厅

指挥调度区具备10个联席指挥调度席位，其中大厅西侧设置4个席位，大厅东侧设置6个席位，每个席位配置联席调度系统、调度电话、拾音话筒。同时为此区域配置无线头戴式话筒用于讲解接待人员发言使用。在北侧设置指挥调度可视化系统，并接入集中控制系统。设置壁挂主扩扬声器，天花吸顶式补声扬声器。指挥调度区西侧位置设置一个演讲台，用于接待讲解使用。同时，指挥调度可视化系统具备接入基础设施、水电气热、公安交通、街区规划、接诉即办、“两张网”派单办理等数据资源的硬件条件。

在两侧联席指挥调度席位中间位置设置两排领导坐席，每排5个席位，总共10个席位。

为领导坐席配置相应拾音设备，用于指挥调度、事件处置时的领导发言使用。

指挥会议区位于指挥调度区南侧，具备11个会议席位用于小型指挥调度会议。显示系统采用投影机，接入指挥调度区的集中控制系统，同时在东侧墙面设置一张投影幕；拾音系统采用无线手持话筒；扩音系统采用壁挂音箱，安装于投影幕两侧。同时设置一套调度视频会议系统，用于与各委办局召开业务相关的指挥调度视频会议。

（三）指挥调度会商室

指挥调度会商室设有视频显示系统、视频处理系统、视频会议系统、拾音系统、音频处理系统、扩音系统、无纸化办公系统、集中控制系统及政务外网接入，不包含桌椅家具。会商室区域见图5-2。

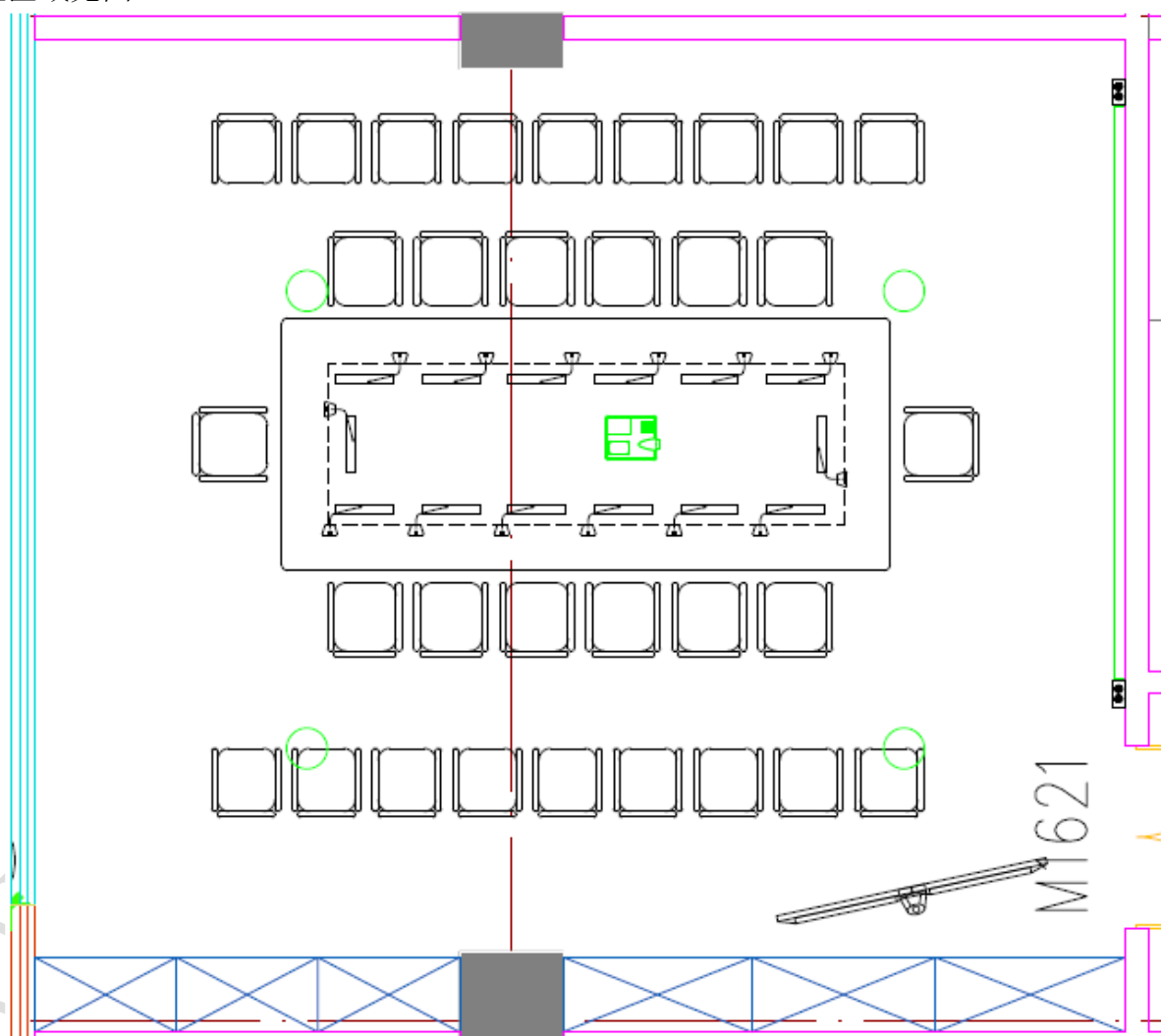


图5-2 指挥调度会商室

会商室东侧设置一张投影幕，在会议桌上方吊顶安装一台投影机，作为主显示系统，接入集中控制系统。

设置一套视频会商会议系统，用于与委办局或其他业务机构召开调度会商视频会议，同时配置录播系统，用于重要会议的视频资料归档记录。

为每个席位配置一套数字手拉手发言话筒和一台无纸化办公桌面电动升降屏，同时配置两只无线话筒作为备份发言设备，接入集中控制系统。

东侧墙面投影幕两侧设置两只壁挂音箱，天花布置4只吸顶补声音箱。

（四）设备机房

设备机房配置设备机柜、操作台、指挥调度相关系统主设备、可视化工作站、UPS 配电箱和机房空调，见图5-3阴影部分区域。

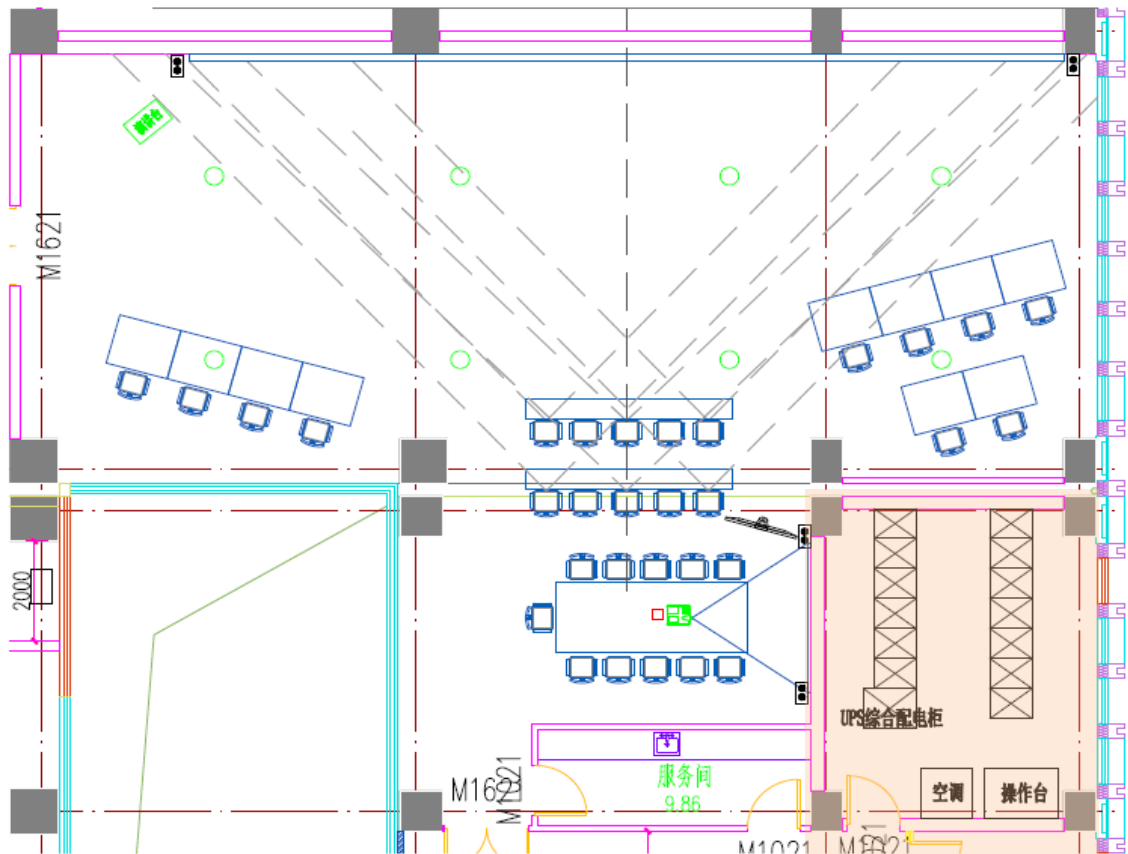


图5-3 设备机房

机房配置13台设备机柜和一台 UPS 综合配电柜，配电柜从地下一层弱电机房引线。机房内南侧设置一台精密空调和一张操作台。设备机柜内部署政务外网专线通道接入设备以及指挥调度区、指挥会议区、指挥调度会商室各硬件子系统的核心处理设备、综合配线架。操作台上设置集中控制系统操作终端、可视化场景运行监测系统设备。

（五）系统集成内容

项目集成内容包括硬件设备安装、上架、线缆敷设、线缆链接、系统调试等，具体内容如下。

- （1）设备基础预埋结构、预埋件安装
- （2）指挥调度可视化系统的定位、安装。

(3) 预埋双绞线、话筒线、音箱线、专线数据线、电源线、UPS 主缆的敷设。

(4) 指挥调度大厅、指挥调度会商室内显示设备、发言设备、扩声设备、会议多媒体设备、视频会议设备、联席调度系统设备的安装；指挥调度大厅调度台及家具安装，调度台机架设备安装。

(5) 设备机房内机柜、操作台、精密空调、综合配电柜、UPS 系统设备的定位安装。

(6) 设备机房内网络设备、视频处理核心设备、音频处理系统核心设备、坐席管理系统核心设备、控制系统设备、调度通讯系统设备、可视化图形工作站的机柜内上架安装。

(7) 机柜内理线架、配线架、托盘、盲板、PDU 的安装。

(8) 各功能区设备接口的点位表、点位图编制，以及设备前端跳线连接、机房内机柜设备跳线连接。

(9) 平面布线图、设备布置图、大样图、视频系统图、音频系统图、网络及综合布线系统图、调度通讯系统图、机柜布置图的绘制。

(10) 各子系统功能调试、测试；指挥调度大厅、指挥调度会商室的视频及控制系统互联互通调试、测试；音频系统互联互通调试、测试；网络系统配置、调试；调度通讯系统配置、调试；联席调度系统配置、调试。

(11) 回天地区城市大脑系统按照指挥调度可视化系统的规格进行可视化点对点适配、数据对接、接口对接、上屏测试、调试。

(12) 指挥调度可视化系统多显示模式的设计、编辑、控制代码编程、终端界面定制、功能调试及测试。

(13) 集中控制系统界面设计、控制代码编程、预设控制模式编辑、调试及测试。

(14) 指挥调度中心全系统联调。

(六) 设备技术参数要求

设备技术参数要求见表5-1。

(七) 软硬件购置清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
一、指挥调度大厅硬件系统				
1. 视频显示系统				
1.1	指挥调度可视化系统	套	21	
1.2	联席调度系统	套	10	

1.3	下引线输入电缆（1分9路）	米	450	
1.4	工程投影机	台	1	
1.5	电动升降投影幕	台	1	
1.6	回天城市大脑适配系统	套	1	
2. 视频处理系统				
2.1	▲分布式视频接入节点	台	4	
2.2	▲分布式 KVM 视频接入节点	台	22	
2.3	▲视频拼接处理节点	台	16	
2.4	▲视频输出显示节点	台	2	
2.5	分布式视频控制平台	套	1	
2.6	可视化图形工作站（OUT*8）	套	1	
3. 视频会议系统				
3.1	调度视频会议系统	套	1	
4. 拾音系统				
4.1	调度席鹅颈话筒杆	支	10	
4.2	话筒杆连接底座	个	10	
4.3	智能混音器	台	1	
4.4	无线手持话筒	套	2	
4.5	无线头戴式话筒	套	2	
5. 音频处理系统				
5.1	16路机架式调音台	台	1	
5.2	数字音频处理器	台	1	
6. 扩音系统				
6.1	大厅主扩音箱	只	2	
6.2	指挥会议区主扩音箱	只	2	
6.3	主扩功放	台	2	
6.4	吸顶音箱	只	8	
6.5	吸顶功放	台	2	
7. 集中控制系统				
7.1	中控系统	套	1	
8. 调度通讯系统				
8.1	软交换	套	2	

8.2	系统高可用性冗余模块	个	1	
8.3	自动总机模块	个	1	
8.4	调度业务基本包	套	1	
8.5	电源模块	个	4	
8.6	网管系统	套	1	
8.7	双模屏幕式通讯调度台	台	10	
8.8	机箱电源模块	个	20	
8.9	中继网关	台	1	
8.10	用户端口软件许可	个	30	
8.11	中继端口软件许可	个	2	
二、指挥调度会商室硬件系统				
1. 视频显示系统				
1.1	工程投影机	台	1	
1.2	电动升降投影幕	台	1	
2. 视频处理系统				
2.1	分布式视频接入节点	台	6	
2.2	视频输出显示节点	台	11	
3. 视频会议系统				
3.1	视频会商会议系统	套	1	
3.2	录播系统	套	1	
4. 拾音系统				
4.1	数字会议主机	台	1	
4.2	主席单元	个	2	
4.3	代表单元	个	12	
4.4	数字会议管理软件	套	1	
4.5	无线手持话筒	套	2	
5. 音频处理系统				
5.1	16路机架式调音台	台	1	
5.2	数字音频处理器	台	1	
6. 扩音系统				
6.1	主扩音箱	只	2	
6.2	主扩功放	台	1	

6.3	吸顶音箱	只	4	
6.4	吸顶功放	台	1	
7. 无纸化办公系统				
7.1	桌面嵌入式电动升降器	台	14	
7.2	无纸化终端（含前端软件）	套	14	
7.3	无纸化系统服务器	台	1	
7.4	无纸化平台软件(含加密狗)	套	1	
7.5	流媒体服务器	套	1	
7.6	编解码服务器	台	2	
7.7	24口交换机	台	1	
8. 集中控制系统				
8.1	中控系统	套	1	
三、机房及网络硬件系统				
1. 网络及电话系统				
1.1	模拟电话机	台	10	
1.2	政务外网路由器	套	1	
1.3	政务外网接入交换机	套	3	
1.4	调度通讯交换机	套	1	
1.5	分布式视频接入交换机	台	6	
1.6	分布式视频核心交换机	台	2	
2. 机房设备及材料				
2.1	可视化场景运行监测系统	套	1	
2.2	精密空调	套	1	
2.3	机柜（含生根架）	台	13	
2.4	机房操作台	延米	1.4	
2.5	座椅	把	2	
2.6	运维音箱	只	2	
2.7	录播系统	套	2	
2.8	时序电源	台	2	
2.9	高清播放机	台	1	
2.10	运维管理端移动硬盘	个	6	
2.11	分布式视频接入节点	台	8	

2.12	分布式 KVM 视频接入节点	台	3	
2.13	▲坐席输出控制节点	台	3	
2.14	视频输出显示节点	台	13	
2.15	UPS 系统（含配电柜、干线）	套	1	
2.16	三相四线输出主缆	米	350	
2.17	管线及辅材（线缆、桌插、地插、面板、配线架、理线架、地面线槽等）	项	1	
四、指挥调度台设施				
1	指挥调度台	延米	12	
2	调度台座椅	把	10	
3	领导席2.1m 三人席位	张	2	
4	领导席1.4m 双人席位	张	2	
5	领导席座椅	把	10	
6	指挥会议区会议桌	延米	4	
7	指挥会议区会议座椅	把	11	
8	演讲台	张	1	
五、其他				
1	集成实施费			

表5-1 设备技术参数要求

序号	设备名称	规格参数
一、指挥调度大厅硬件系统		
1. 视频显示系统		
1.1	指挥调度可视化系统	每套指挥调度可视化系统可实现显示区域的分屏显示，实现分辨率自适应； 适配场景数据可视化拼接模块，支持处理$\geq 1080P$，独立 GIS 地理信息3D 可视化模型的渲染，并可实现分屏、漫游、叠加显示方式； 基于政务外网的场景数据访问节点和备用数据访问节点可实时刷新业务可视化系统的增量数据，并同步将可视化分析图形输出至显示区域； 图形输出的物理通道距离≥ 70米； 21套系统可配置为独立或整体显示区域，适配1-21个同步分

		区显示图像或视频； 采用20+1的形式配置场景数据访问节点和备用数据节点，包括20套场景数据访问可视化节点及1套备用数据节点；每个节点可实现2496*1080分辨率区域的分屏显示 每个节点具备$\geq 16\text{G}$ 内存、$\geq 2\text{TB}$ 存储及$\geq 4\text{G}$ 独立显存，热稳定性强，可长年7*24小时运行； 每个节点对应2m^2显示区域面积，显示区域成像点间距$\leq 1.25\text{mm}$，整屏分辨率宽≥ 12480点，高≥ 2160点，采用表贴三合一封装形式； 带 PLC 控制，远程上电，配置$\geq 40\text{KW}$ 智能配电箱； 箱体结构高精度压铸铝合金材质，一体成型（框架、背板、后盖）整体压铸成型，抗压抗拉，全金属自然散热结构，无风扇、无孔、防尘、静音设计； 水平/垂直相对偏差：$\leq 1\%$； 视角：水平/垂直视角$\geq 160^\circ$ ； 色温：2000K—10000K 可调； 换帧频率：$\geq 50\text{Hz}$，支持120HZ 等3D 显示；对比度：$\geq 8000: 1$； 平整度：$\leq 0.1\text{mm}$，支持6轴向精密微调； 亮度均匀性：$\geq 99\%$； 无连续失控点； 外壳防护等级：$\geq \text{IP6X}$ ； 数据节点与显示单元之间的数据传输连接采用输入、输出接口盒设备。 输入端支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI /4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口，≥ 1路 USB Type B 接口，连接信号源实现 KVM 控制。 输出端支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI /4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI / SDI）接入，1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口。
--	--	--

		接口盒采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换，各个设备节点采用嵌入式架构，非X86平台，无内置操作系统。 支持浅压缩，支持4K 视频信号编码。 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间为16ms。 解码节点支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、3.5mm 音频输出接口。
1.2	联席调度系统	调度大厅每个联席部门席位配置一套联席调度系统； 系统可通过访问区级政务云调取联席单位及六街一镇的应用场景及业务系统图形化数据分析界面、统计信息页面或动态事件及坐标页面； 提供调度业务系统及各联席单位的业务系统接入； 可与指挥调度可视化系统互联，实现联席席位的业务可视化内容向上推送至指挥调度可视化显示区域； 在调度席位上可操作指挥调度可视化显示的分屏、窗口叠加、窗口漫游、显示模式设置功能； 单系统可实现分辨率$\geq 1080P/f60$； 基于政务外网的调度操作端可实时刷新业务可视化系统的增量数据，并同步将可视化分析图形输出至指挥调度可视化系统； 每套联系调度系统可实现可视化展示系统数据交互、3D GIS 地理信息系统及图形渲染输出无延时， # 系统硬件为365天*24小时不间断运行硬件级别 调度操作端与调度显示端之间的数据传输连接采用输入、输出接口盒节点设备。 输入接口盒支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1

	路3.5mm 音频输入接口，≥1路凤凰端子音频环出接口，≥1路 USB Type B 接口，连接信号源实现 KVM 控制。 输出接口盒节点支持≥2路千兆网口，≥1路千兆光口，≥1路视频信号（HDMI /4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）输出，≥2路 KM 接口，≥4路 USB Type 接口，≥1路 RS232串口，≥1路3.5mm 音频输入接口，≥1路凤凰端子&3.5mm 音频输出接口。 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 系统中各个输入、输出节点设备采用嵌入式架构，非 X86平台，无内置操作系统。 输入节点支持视频环出接口，环出与原画质一致。 支持浅压缩；支持 KVM 远程控制及音视频切换。 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 图像采样格式支持4:4:4采样处理，支持满帧信号采集，无丢帧、卡顿现象。 支持编码帧率帧间隔设置，支持1帧~60帧每秒设置，后台以10~120 进行 I 帧间隔设置；支持三种编码复杂度选择方式。 编码节点支持内嵌、3.5mm 音频输入，平衡音频环出，音频输出接口。 支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，并在 OSD 菜单中，通过鼠标点击完成所有功能操作。 支持鼠标提醒，鼠标所在区域会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置 支持设置每个坐席用户的权限，高权限用户可直接操作低权限用户视频源，同等权限用户需要通过 OSD 悬浮菜单向当前使用的用户申请操作控制权限。 支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个坐席的场景，可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名
--	--

		及删除。支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮巡。支持调用指挥调度可视化系统预设场景。
1.4	工程投影机	高清工程投影机≥ 6400ANSI 流明， 对比度$\geq 20000:1$ 标准分辨率 WUXGA (1920*1200) 扫描频率 水平：15-92kHz 垂直：24-92Hz 光源类型 激光 变焦方式 手动变焦 聚焦方式 手动聚焦 变焦比 $\geq 1.6X$ 投影尺寸 40-300英寸 屏幕比例 16:10 梯形校正 水平，垂直：± 30度 扬声器≥ 15 W 可吊装 含吊装支架 满足投影机吊装要求，安装吊臂长度不小于2米
1.5	电动升降投影幕	壁挂式120寸电动升降卷帘光学幕； 智能拉线白幕 投影面积$\geq 2600*1490$； 支持遥控方式收起及展开 增益不低于1.0 投影幕具备固定壁挂安装结构
1.6	大脑中屏适配系统	适配指挥调度可视化系统 适配回天地区综合治理平台中屏系统及市级领导驾驶舱可视化展示系统 与分布式视频处理系统的处理节点、控制节点、输入节点实现分辨率自适应； 适配可视化拼接数据模块，支持处理≥ 16个1080P，独立 GIS 地理信息3D 可视化模型分屏适配， 各可视化数据模块可自定义尺寸及排列顺序，可在整屏或弹出窗口中分别设置显示尺寸、分辨率 最大视频分辨率$\geq 12480*2160$

		满足$\geq 12480 \times 2160$像素点对点显示适配； 可实现窗口任意缩放、窗口漫游、窗口叠加、窗口并列、全屏布局格式； 动态定频率自动轮巡适配底图及上层统计图模块
2. 视频处理系统		
2.1	分布式视频接入节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI / SDI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232 串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口。 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩，支持 4K 视频信号编码。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间为 16ms。 7. 解码节点支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、3.5mm 音频输出接口。 8. 信号窗口支持漫游、叠加和缩放；支持在多个屏幕上开窗操作；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 9. 支持在信号源上叠加相应的字幕、台标及时间信息，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 10. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；支持一键式调取场景预案。保存场景数量≥ 8000个。提供 CCC 产品认证证书复印件并加盖公章
2.2	分布式 KVM 视频接入节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1

		路视频信号环出，≥2路继电器接口，≥1路 RS232串口，≥1路3.5mm 音频输入接口，≥1路凤凰端子音频环出接口，≥1路 USB Type B 接口，连接信号源实现 KVM 控制。 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86平台，无内置操作系统。 3. 编码节点支持视频环出接口，环出与原画质一致。 4. 支持浅压缩；支持 KVM 远程控制服务器及音视频切换。 5. 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 6. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 7. 图像采样格式支持4:4:4采样处理，支持满帧信号采集，无丢帧、卡顿现象。 8. 支持编码帧率帧间隔设置，支持1帧~60帧每秒设置，后台以10~120 进行 I 帧间隔设置；支持三种编码复杂度选择方式。 9. 编码节点支持内嵌、3.5mm 音频输入，平衡音频环出，音频输出接口。 10. 支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，并在 OSD 菜单中，通过鼠标点击完成所有功能操作。 11. 支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置 12. 支持设置每个坐席用户的权限，高权限用户可直接操作低权限用户视频源，同等权限用户需要通过 OSD 悬浮菜单向当前使用的用户申请操作控制权限。 13. 支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个坐席的场景，可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名及删除。支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮巡。支持调用大屏预设场景。 14. 支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至大屏显示，支持单
--	--	---

		屏推送、全屏推送、窗口推送。提供 CCC 产品认证证书复印件并加盖公章
2.3	视频拼接处理节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）信号输出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路凤凰端子&3.5mm 音频输出接口 功能要求： 1. 机架式安装，每个拼接处理节点可设定为处理整幅高分辨率画面的某一特定区域或位置，所有拼接处理节点通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换，从而实现对大尺寸图像画面的拼接成型。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩；采用≥ 2个千兆网口实现4视频任意开窗，延时$\leq 24\text{ms}$ 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 7. 支持节点批量升级，可按需选择多个节点同时进行固件升级，系统中一部分节点升级，另外一部分节点可以正常工作。 8. 信号窗口支持漫游、叠加和缩放；支持在多个屏幕上开窗操作；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 9. 支持图像裁剪后输入，进行局部画面显示。 10. 支持在信号源上叠加相应的字幕、台标及时间信息，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 11. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；支持一键式调取场景预案。保存场景数量≥ 8000个，场景调取响应时间$\leq 16\text{ms}$。

		12. 支持不同显示器的画面延迟调整，实现画面同步，防止撕裂以及错位现象。
2.4	视频输出显示节点	硬件参数：每台视频输出显示节点支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路 HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI-I 信号输出，≥ 2路继电器接口，1路 RS232串口，≥ 1路凤凰端子&3.5mm 音频输出接口 功能要求： 1. 每个视频显示设备通过一根视频短线缆连接一台视频输出显示节点，每台显示节点通过双绞线连接至交换机，通过网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩，支持视频画面解码输出显示。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 7. 支持节点批量升级，可按需选择多个节点同时进行固件升级，系统中一部分节点升级，另外一部分节点可以正常工作。 8. 支持 PC 端 Windows、MAC 系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与 Windows 系统运行功能、效果一致。 9. 支持数据及信号的镜像转发，支持在同一网络平台下复制及调用，满足多用户和多用途的数据流同时应用。 10. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；支持一键式调取场景预案。保存场景数量≥ 8000个，场景调取响应时间$\leq 16\text{ms}$。
2.5	分布式视频控制平台	1. 客户端 / 服务器结构，客户端软件界面及操作方式可根据用户需求定制 2. 支持 Windows、Linux、IOS、国产操作系统。 3. 支持≥ 58000个分布式编码节点和≥ 58000个分布式解码节

		点的统一管控，支持自动扫描发现网络内分布式节点，完成配置及编辑。 4. 控制本地信号、远程信号、安防信号、多媒体文件等全媒体信号的一键上屏开窗或切换信号。 5. 控制虚拟大屏显示、大屏预览、可视化预览、开窗、叠加、置顶、窗口锁定等。 6. 支持在支持通过 Web 浏览器方式进行访问，对所有输入信号以及大屏显示画面进行实时预览。 7. 支持部门树的结构。可通过表格直接批量导入部门及用户。权限精细化管理，用户分为数字登录用户、用户名密码登录用户。 8. 支持在 B/S 客户端点播画面，支持信号源多级树状结构显示、信号源拼音首字母模糊搜索以及信号源高清预览，支持单画面、4画面、9画面、16画面，支持信号源推送大屏以及推送输出。 9. 可对视频场景进行新增、编辑、删除、调用，场景包含视频切换关系。 10. 可通过 Web 浏览器方式对 TCP 功能、UDP 能、HTTP 功能，环境控制功能以及串口设备设置。 11. 支持在一个界面下对显控系统、音频系统、环境灯光系统进行统一控制。 12. 系统具备中控管理功能，可对接中控系统，识别标准 RS-232/RS-485标准控制协议，支持对灯光、视频会议室终端、录播、大屏设备等进行同一管理。 13. 支持云台控制功能，支持实时监看摄像机信号，对前端设备进行遥控，包括摄像机方向、变倍、调焦控制，支持保存调用预置位。 14. 支持新增本地信号、新增裁剪信号、新增网络信号，并可以对显示信号源分组、模糊搜索、可视化预览等操作。 15. 支持设备故障、离线告警，定位系统故障，支持分级管理告警，支持告警解除。
2.6	可视化图形工作 (OUT*8)	机箱：可立可卧塔式工作站机箱 长年7*24小时运行服务器型工作站

		操作系统：（windows server 服务器系统不可用）Windows 10® 工作站专业版操作系统 64位 CPU：性能不低于 2.9G 16核 ≥150W， ≥64G DDR4 2933 ECC RDIMM 内存， ≥256G SSD M.2 PCIe 固态硬盘， ≥6TB HD 7200RPM 3.5"SATA3硬盘 2块 GDDR6 4DP+VL (LE) 显卡，每块显存≥16GB，共8路超高分辨率接口，每个接口分辨率≥3840*2160 读卡器 网卡：双千兆 USB：6（4 USB3.0+2 USB2.0） 带恢复操作系统功能 含 USB 口键鼠 含≥23.8英寸图站专用显示器： aRGB 广色域， 分辨率≥2560*1600， DP、HDMI 接口， 色彩校正。
3. 视频会议系统		
3.1	调度视频会议系统	1. 支持主流图像为≥1080p60fps 的同时辅流图像也达到≥1080p60fps。 2. 具备高清低带宽能力，召开≥1080p30fps 高清会议，音视频信号正常，最低占用带宽要求≤512Kbps；召开1080p60fps 高清会议，音视频信号正常，最低占用带宽要求≤1Mbps。 3. 视频会系统可做为主会场或分会场使用，可被呼叫加入由MCU 组建的多点会议中，支持与主流品牌型号的 MCU 互通 4. 支持 VGA 断电环回功能，在终端断电的状态下支持 VGA 的输入输出环回，图像清晰流畅，分辨率可调。 5. 视频会议系统的全高清视频会议显示屏尺寸≥55英寸。 6. 采用嵌入式操作系统，非 PC 结构，性能稳定，能够支持7×24小时长时间开机运行。 7. 支持 ITUT H.323和 IETF SIP 通信协议。

		8. 支持 IP 接入速率64Kbps-6Mbps。 9. 支持1080p60fps，并向下兼容1080p30、720p 等高标清视频格式。 10. 支持 H. 263、H. 263+、H. 264、H. 264 HP、H. 264 SVC 视频编解码协议，支持 H. 239和 BFCP 双流协议。 11. 支持 AAC-LD、G. 722. 1、G. 722. 1C、G. 711a/u、G. 722、G. 728、G. 729A、G. 719音频编解码协议，支持单/双声道。 12. 含视频会议双流综合管理控制端，支持场景数据分析图形和业务信息化系统的接入，可实现图形双流或图形主视频流； 13. 场景数据分析图形和业务信息化系统通过综合管理控制端实现所有接入系统的图形任意以双流形式调用，分辨率均不小于1080P/f60； 14. 综合管理控制端采用标准机架式安装，内嵌 B/S 架构平台控制软件，可对分布式视频控制平台及分布式输入输出节点进行综合视频传输及分屏管理、模式预设、接入视频会议双流； 15. 含会议双流图形站、会议控制功能系统，视频会议中可通过与综合管理控制端互联实现外部视频或图像接入视频会议双流，与指挥调度可视化系统互联，调用基于政务外网的指挥调度可视化系统或视频会议系统图像及视频，在会议室间同步业务信息化系统或场景数据分析界面。满足基于政务外网的可视化展示系统数据交互、3D GIS 地理信息系统及图形渲染、3接口1080p/f60分辨率无延时接入视频会议。
4. 拾音系统		
4.1	调度席鹅颈话筒杆	采用高通滤波器设计 心形指向性双鹅颈电容式会议话筒 频率响应 100-16,000 Hz 高通滤波 80 Hz, 18 dB/octave 开路灵敏度 - 43 dB (7.0 mV) re 1V at 1 Pa 阻抗 250 Ω 最大输入声压级 ≥140 dB SPL, 信噪比≥ 65 dB,

		幻像电源 11-52V DC, 2 mA 具备 XLRM 卡农公头, 可连接标准 XLRF 卡农接口的话筒底座,
4.2	话筒杆连接底座	幻象供电 直流24-48V, 话筒座配置 XLRF 卡农母座, XLRM 卡农公座, 开关带 LED 灯 输出阻抗 360欧姆
4.3	智能混音器	≥10个话筒/线路输入, 带话筒前置放大器, 带立体声放大器 (CH 7/8、9/10可作为立体声链接) 最多可将两组悬挂式阵列话筒连接到话筒输入 ≥8个带 BTL 电路的平衡输出 ≥2个非平衡立体声输出和话筒电平输出 USB 音频输入/输出 (1路立体声输入, 1路立体声输出) 独立的4组 SmartMixer, 具有可选的增益共享或门控模式 配备回声消除器和噪声消除器, 可同时使用 每个输入系统配有≥4段均衡器 (子输入仅低切), 每个输出系统为≥12段均衡器 配备≥10个压缩器/除频器和≥8个频段的反馈抑制器, 可插入于每路输入/输出系统 ≥2个带 Ducker 功能的非平衡立体声输入 每个输出系统都具有一个限副器 配备方便的振荡器功能, 可检查每个输出系统的音频 可以从前面板进行音频输入/输出设置, 可以使用 Web Remote 从 PC 进行详细设置 通过应用程序可以进行离线设备设置 可以通过 IP 远程协议从外部进行控制 含中文操作界面
4.4	无线手持话筒	调制方式 FM 调频 最大频偏±40 kHz 工作距离≥100米 工作环境温度5° C 至 45° C 频率响应100 Hz 至 15 kHz (+1 dB, -3 dB) 接收系统两组独立调谐器, 分集式自动选择 最大输出电平

		平衡 (XLRM 卡农公座): +9 dBV 非平衡 (6.3mm 插座): +4 dBV 平衡音频输出衰减0/-12 dB 两段选择 天线输入 BNC 型, 50 Ω 每端子偏压电压 12V 直流, 60mA 电源直流 12-18V, 500mA, 提供电源适配器 含两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器 射频功率输出高输出30mW ; 低输出10mW (可切换) 杂散发射配合当地标准 收音头动圈 - 心形指向性 附件配套话筒夹
4.5	无线头戴式话筒	调制方式 FM 调频 最大频偏$\pm$40 kHz 工作距离$\geq$ 100米 工作环境温度5° C 至 45° C 频率响应100 Hz 至 15 kHz (+1 dB, -3 dB) 接收系统两组独立调谐器, 分集式自动选择 最大输出电平 平衡 (XLRM 卡农公座): +9 dBV 非平衡 (6.3mm 插座): +4 dBV 平衡音频输出衰减0/-12 dB 两段选择 天线输入 BNC 型, 50 Ω 每端子偏压电压 12V 直流, 60mA 电源直流 12-18V, 500mA, 提供电源适配器 附件两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器 射频功率输出高输出30mW ; 低输出10mW (于50 Ω, 可切换) 杂散发射配合当地标准 输入插头4针带锁接头 采用固定充电背板, 静电型电容式 指向性: 全方向指向性 频率响应: 20 ~ 20,000 Hz 开路灵敏度: -43 dB (7.2 mV) 最大输入声压级: $\geq$136 dB 声压

		信噪比：≥63 dB 供电：2.5 ~ 11V
5. 音频处理系统		
5.1	16路机架式调音台	19 英寸机架式调音台 ≥16 路单声道输入，立体声混音和单声道和输出和≥ 6 路辅助输出。 - 输入混音总数： ≥22 适于顶部或后部电缆布线的可旋转连接器盒 ≥ 8 路总线 每路 XLR 输入均具备可开关 +48V 幻象电源 100Hz 高通滤波器 100mm 推子 立体声混音输出和单独单声道和输出 带录音输出 带内部通用开关模式
5.2	数字音频处理器	1. 采用高速浮点运算 DSP 芯片； 2. 装备 LCD 显示屏，可显示 IP 地址、当前预设名称、使用时间等重要信息； 3. 具备≥24位数模的转换，96KHz 采样频率； 4. 具备≥16通道平衡输入音频通道； 5. 具备≥16通道支持 MIC 输入； 6. 每路 MIC 输入支持48V 幻象供电； 7. 具备≥16个平衡音频输出通道； 8. 具备≥16通道独立的自适应反馈抑制器； 9. 具备≥16通道自动混音； 10. #输入通道具备增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制； 11. 输出通道具备高低通滤波器、16段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制； 12. 内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声； 13. 采用开放式 RS-232、RS-485、TCP/ I P 协议； 14. #具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联

		动功能； 15. 基于 Windows 操作平台的控制界面，可无线 WiFi 控制； 16. 使用嵌入式控制面板可对系统进行分区预设和远程音量大小控制； 17. #支持32组场景预设功能，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用； 18. 具备1个 TCP/IP 通讯端口, 1个 RS-232通讯端口, 1个 RS-485通讯端口，开放第三方控制协议 19. 采用三级防静电、防雷保护技术，可抗8000V 静电； 20. 采用铝合金环保材质机身，1U 标准设计，可固定安装在标准19英寸机柜上； 21. 支持 AEC 回声消除功能； 22. DSP 处理能力:400Mhz, 400MIPS, 2200 MFLOP； 23. 采样频率/量化:96kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC； 24. 频率响应:20Hz - 20 kHz, +/-0.2dB； 25. 动态范围: $\geq 114\text{dB}$, ADC, DAC； 26. 话筒前置放大增益:0—40 dB 模拟增益，12dB 数字增益； 27. 输入阻抗:$>5\text{K}\Omega$ 平衡, $>3\text{k}\Omega$ 非平衡； 28. 输出阻抗:600 Ω； 29. 幻象电源:+48VDC；
6. 扩音系统		
6.1	大厅主扩音箱	1. 系统类型:8×3"寸无源全频阵列音箱； 2. 频率范围: 100Hz-20KHz (-3dB)； 3. 功率 : $\geq 560\text{W}$； 4. 灵敏度: $\geq 99\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$； 5. 最大声压级: $\geq 134\text{dB}$； 6. 全频模式声压级: 连续$\geq 96\text{dB}$、峰值$\geq 128\text{dB}$； 7. 标称阻抗: 4 Ω； 8. 覆盖角度:(水平×垂直) 20° ×V160° ； 9. 低频单元:定制优质单元，铁氧体25mm 音圈单元； 10. 高频单元:定制优质单元，高效率钕磁1x1"，25mm 音圈单元；

6.2	指挥会议区主扩音箱	1. 系统类型:8×3"寸无源全频阵列音箱; 2. 频率范围: 100Hz-20KHz (-3dB); 3. 功率 : ≥560W; 4. 灵敏度: ≥99dB/1W/1M; 5. 最大声压级: ≥134dB; 6. 全频模式声压级: 连续≥96dB、峰值≥128dB; 7. 标称阻抗: 4Ω; 8. 覆盖角度:(水平×垂直) 20° ×V160° ; 9. 低频单元:定制优质单元, 铁氧体25mm 音圈单元; 10. 高频单元:定制优质单元, 高效率钕磁1x1", 25mm 音圈单元;
6.3	主扩功放	采用≥3.5寸 LCD 彩色液晶屏, 8Ω立体声功率: ≥ 2×450W; 4Ω立体声功率: ≥ 2×900W; 频率响应: 20Hz-20KHz; 动态范围:≥95dB; 信噪比: ≥110dB; 灵敏度: 0.775Vrms;
6.4	吸顶音箱	6.5"同轴天花扬声器, 封闭式箱体设计 频率响应: 125 Hz - 20kHz (-3dB)、65 Hz - 22kHz (-10dB) 最大声压级: ≥107.0dB 灵敏度 dB @ 1 W/1 m: ≥90.0dB 功率: 6档可调的25、70.7和100V 定压输出或16Ω 定阻输出, 定压可选功率: 32W、16W、8W、4W、2W、1W、0.5W、0.3W。 定阻功率 (RMS): ≥50W 覆盖角度: 80° (2-10kHz)
6.5	吸顶功放	双声道功率放大器 额定功率 8Ω 立体声 (每通道): ≥300W 4Ω 立体声 (每通道): ≥430W 8Ω 桥接单声道: ≥850W

		频率相应：20Hz-20kHz, +0/-1dB 信噪比：>100dB 信号分离度：1kHz>-75dB；20kHz>-58dB 输入灵敏度：0.775V 或1.4V 输入阻抗：平衡20kΩ 保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热 机箱空气对流：吸风式由前向后的对流机制 供电电源规格（AC220V）10A 输入连接器：标准平衡式 XLR 模块 电压增益：≥31dB 机箱规格：19英寸标准机架式安装，不高于2U。
7. 集中控制系统		
7.1	中控系统	1. 中控系统主机支持32位内嵌式处理器，处理速度不低于800MIPS；LINUX 内核及1G 存储器。 2. 支持≥8路可编程红外或单向 RS232线端口。 3. 支持≥8路红外发射端口。 4. 支持≥1路可编程 RJ45口。 5. 允许多用户（Windows）软件控制。 6. 控制主机支持网络级联、网络上传、网络控制。 7. 支持≥8 路数字 I/O 通道。 8. 中控操作终端内置可视化控制平台，可以 wifi 方式连接中控主机，与基于 RS-232、RS-485协议的受控设备，红外信号受控设备，继电器控制设备进行控制信令双向通信； 9. 可接受控制反馈，具备可视化反馈点展示功能； 10. 操作终端不小于256G 存储容量；支持802.11a/b/g/n 无线网络协议；支持蓝牙4.0技术。 11. 含2套控制信号网络交换设备，支持无线协议 WiFi 5； 12. LAN 输出口：千兆网口； 13. WAN 接入口：千兆网口； 14. 供电方式：POE/DC 供电； 15. 支持双频单条流，整机两条流，整机速率≥600 Mbps； 16. 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2标准。

8. 调度通讯系统		
8.1	软交换	具有所投产品电信设备进网许可证 #嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 支持7×24小时长时间开机运行。两套系统核心平台可实现不中断通信的状态下实时进行主备切换、停运检修等工作；含语音呼叫处理基本软件包及调度业务接口模块，最大注册容量≥18000线，并发数量≥1800路； 采用双电源双网络在线热备配置。 无故障工作时间不少于30年，平均故障处理时间小于60分钟。 支持集中/远程设备管理、日志管理、资源管理、告警管理。
8.2	系统高可用性冗余模块	软交换配套组件，HA 中间件模块，具备1+1冗余热备功能。 两套软交换配置1套冗余模块。
8.3	自动总机模块	软交换配套组件，用户提供总机话音导航
8.4	调度业务基本包	软交换配套组件业务包，提供调度组呼叫，组成员状态分发等高级调度功能。
8.5	电源模块	软交换配套组件，插拨式服务器标准电源模块，-48V DC/220V AC 直流输入
8.6	网管系统	双电源供电 支持标准 SNMP 协议 支持拓扑编辑功能、设备状态显示、全局拓扑图、拓扑背景管理 支持实时告警显示、告警查询、告警统计、告警通知 支持对调度台维护和配置、SIP 服务器的维护和配置 支持账号管理、账号组管理和在线用户管理 支持中英文语言切换、系统日志查询 拓扑管理 区域管理，通过网络拓扑显示，呈现被管理的网元之间关联和层级关系； 拓扑图管理，设备位置编辑、连接关系编辑等； 全局拓扑图呈现全网设备连接状态；

		实时显示设备信息和运行状态； 提供设备管理入口； 告警管理 实时告警显示，直观显示当前告警信息和级别； 告警查询，历史告警查询，提供多种条件查询方式； 告警统计，针对历史告警，进行告警数据统计，方便分析； 告警处理，针对特定类别告警给出处理建议，方便维护人员处理； 告警通知，严重告警或特殊告警通过短信方式及时通知维护人员； 配置管理 SIP 服务器数据配置； 终端数据配置，包括各类调度台和终端设备，新的配置和管理模式； 应用服务器和网关数据配置； 用户管理 账号管理，用户账号密码、个人信息等管理； 账号组管理，管理用户权限，进行分组管理； 在线用户管理，实时显示在线用户； 系统管理 语言设置，支持中英文双语选择； 系统日志，支持网管系统日志查询和等级设置； 2U 机架式安装 双电源供电 网管系统默认网元数为满配256（指所有设备类型）。含软件。 客户端≥8G 以上内存，≥1T 以上硬盘，独立显卡 北向接口 支持 网络接口 10/100/1000MBPS 自适应
8.7	双模通讯调度台	# 非 windows 操作系统 双模式注册 支持广播功能 自适应来话模式

		双模式来话合并/独立显示 呼出自动选用优先模式 模式自动切换与恢复 调度功能满足热线呼叫 热键数量自定义 热键链接 全局标签页 单呼/选呼/轮呼 来话排队 自动（顺序）应答 选答 群答 呼叫保持/恢复 呼叫转移 强插/强拆 并机 合并通话 自动挂机 闭铃 停铃 监控屏蔽 DTMF 消音 扩音 监听 黑名单 归属地显示 缺席/恢复 调度组内终端状态显示 调度终端多号码合并显示 同组区位置自定义 U 口切换 双归属 双机同组
--	--	--

		多机同组 时间同步 自定义振铃音选择及试听 音量调节 #可设置热键用户，每屏热键用户数量 ≥ 20 个，每个调度台支持热键屏数 ≥ 250 屏，每个热键用户储存号码 ≥ 10 个 调度接口 ≥ 2 个 IP 网络接口（RJ-45），10/100/1000M 自适应，2个 ISDN U 接口（RJ-11） 音频接口 ≥ 2 个普通话机接口（RJ11）、 ≥ 1 个3.5mm 外接音箱/耳机接口、 ≥ 1 个6.35mm 麦克风接口 录音接口 录音接口（RJ-10），支持压控、声控，支持集中和分布式录音 USB 接口 ≥ 4 个 USB 接口，支持摄像头、鼠标、键盘、存储设备等标准 USB 设备 散热设计 风扇 电源 混合双电源
8.8	机箱电源模块	插拨式服务器标准电源模块，-48V DC/220V AC 直流输入
8.9	中继网关	机架式安装 双直流-48V 电源配置 不少于4路中继 支持 Q 信令、DSS1信令、PRI 以及 ETSI 信令，支持不同通道可配置不同的信令协议
8.10	用户端口软件许可	40个端口许可。
8.11	中继端口软件许可	4路中继许可
二、指挥调度会商室硬件系统		
1. 视频显示系统		
1.1	工程投影机	高清工程投影机 ≥ 6400 ANSI 流明， 对比度 $\geq 20000:1$ 标准分辨率 WUXGA（1920*1200） 扫描频率 水平：15-92kHz 垂直：24-92Hz 光源类型 激光 变焦方式 手动变焦

		聚焦方式 手动聚焦 变焦比 $\geq 1.6X$ 投影尺寸 40-300英寸 屏幕比例 16:10 梯形校正 水平，垂直：± 30度 扬声器≥ 15 W 可吊装 含吊装支架 满足投影机吊装要求，安装吊臂长度不小于2米
1.2	电动升降投影幕	壁挂式150寸电动升降卷帘光学幕； 智能拉线白幕 投影面积$\geq 3320*1860$； 支持遥控方式收起及展开 增益不低于1.0 投影幕具备固定壁挂安装结构
2. 视频处理系统		
2.1	分布式视频接入节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI / SDI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口。 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩，支持4K 视频信号编码。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间为16ms。 7. 解码节点支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、3.5mm 音

		频输出接口。 8. 信号窗口支持漫游、叠加和缩放；支持在多个屏幕上开窗操作；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 9. 支持在信号源上叠加相应的字幕、台标及时间信息，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 10. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；支持一键式调取场景预案。保存场景数量≥ 8000个。提供 CCC 产品认证证书复印件并加盖公章
2.2	视频输出显示节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口， 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩，支持视频画面解码输出显示。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 7. 支持节点批量升级，可按需选择多个节点同时进行固件升级，系统中一部分节点升级，另外一部分节点可以正常工作。 8. 支持 PC 端 Windows、MAC 系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与 Windows 系统运行功能、效果一致。 9. 支持数据及信号的镜像转发，支持在同一网络平台下复制及调用，满足多用户和多用途的数据流同时应用。 10. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；

		支持一键式调取场景预案。保存场景数量 ≥ 8000 个，场景调取响应时间 $\leq 16\text{ms}$ 。
3. 视频会议系统		
3.1	视频会商会议系统	1. 支持主流图像为$\geq 1080\text{p}60\text{fps}$的同时辅流图像也达到$\geq 1080\text{p}60\text{fps}$。 2. 具备高清低带宽能力，召开$\geq 1080\text{p}30\text{fps}$高清会议，音视频信号正常，最低占用带宽要求$\leq 512\text{Kbps}$；召开$1080\text{p}60\text{fps}$高清会议，音视频信号正常，最低占用带宽要求$\leq 1\text{Mbps}$。 3. 具备较强的抗丢包能力，在25%丢包下，视频图像清晰流畅、无卡顿、无马赛克。 4. 支持VGA断电环回功能，在终端断电的状态下支持VGA的输入输出环回，图像清晰流畅，分辨率可调。 5. 标配2个全高清显示屏，显示屏尺寸≥ 55英寸。 6. 编解码器采用嵌入式操作系统，非PC结构，性能稳定，能够支持7$\times$24小时长时间开机运行。 7. 支持ITUT H.323和IETF SIP通信协议。 8. 支持IP接入速率64Kbps-6Mbps。 9. 支持$1080\text{p}60\text{fps}$，并向下兼容$1080\text{p}30$、720p等高标清视频格式。 10. 支持H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.264 SVC视频编解码协议，支持H.239和BFCP双流协议。 11. 支持AAC-LD、G.722.1、G.722.1C、G.711a/u、G.722、G.728、G.729A、G.719音频编解码协议，支持单/双声道。 12. 含会议控制功能，视频会议中可通过与综合管理控制端互联实现外部视频或图像接入视频会议双流，与基于政务外网的指挥调度可视化系统互联，调用基于政务外网的指挥调度可视化系统或视频会议系统图像及视频，在会议室间同步业务信息化系统或场景数据分析界面。 13. 会议控制端具备大容量独立显存，具备处理1080P分辨率GIS地理信息3D可视化模型的渲染能力，可将复杂模型3D场景以双流形式无延时接入视频会议设备。

3.2	录播系统	支持 RTSP 标准数据流、RTMP 数据流以及 HTTP 数据流的生成和传送 视频采样率为4:4:4, 支持 H264编码; 支持 MPEG-2编码; 录制帧率$\geq$1080P/f60; 音频录制支持96KHz 采样频率; $\geq$4个3G-SDI 视频输入接口; $\geq$5个 DVI 视频输入接口; $\geq$2个 HDMI 视频输出接口; $\geq$4路音频输入和2路音频输出接口; $\geq$1个千兆网络和7组串口接口。 提供多种画面合成模式选择, 两画面合成, 3画面合成, 4画面合成, 采用嵌入式硬件配合 linux 系统, 可满足7$\times$24连续运行需求, 19英寸标准机柜安装结构 具备液晶显示屏和控制按键, 可手动操作 标配$\geq$3T 硬盘, 支持扩容$\geq$10T 和挂载第三方存储。 视频输入接口支持 SDI/DVI 信号, 支持1080P 全高清接入, 支持资源模式和合成模式同步录制 采用 H.264编码, 可生成 MP4格式文件 支持软件导播控制, 支持第三方中控对接, 支持画面合成模式设置, 支持 RTSP 和 RTMP 直播推流协议。
4. 拾音系统		
4.1	数字会议主机	1. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术, 铝合金面板内嵌莫氏硬度6级触控玻璃, 装备$\geq$4.5" TFT 触控屏; 2. 具备$\geq$8路单元输出接口, 包含$\geq$6路8芯和$\geq$2路 RJ45网络接口 (可为8路 RJ45), 支持连接$\geq$220台单元; 3. 系统容量$\geq$256台的接入能力, 可同时接入15台主席单元的能力。本项目授权主席单元和代表单元数$\geq$40台。具备先进先出、后进先出、数量限制、主席允许(申请发言)、声控启动、限时发言、排队发言、自由讨论八种会议模式; 4. 采用高保真无损音频传输技术, 48KHz 音频采样频率, 频

		率响应为20Hz-20KHz; 5. 内置 DSP 数字音频模块, 具备自适应反馈抑制、数字均衡器、自动增益功能, 最大程度消除干扰、失真、串音等现象; 6. 采用 ID 寻址方式, 可自定义单元编号, 保证唯一 ID 编号, 能有效避免 ID 重复冲突; 7. 具备双机热备份功能, 可将一台会议主机设置为备份主机, 当会议主机出现异常备份主机自动接管; 8. 内置摄像跟踪功能, 支持 PELCO-D、PELCO-P、SONY、SAMSUNG、跟踪主机等协议, 具备调节、保存、调用预置位; 9. 具备 RS-232与 RS-485两种控制接口与控制方式, 摄像机之间可串联或并联连接; 10. 支持记名与不记名投票表决方式, 所有投票表决均可导出存档并支持图文方式打印; 11. 具备扩展同声传译功能, 可配置4/8/12/16/20/32/64不同语种同声传译功能; 12. 支持扩展 web 网页控制功能, 无需安装程序可通过浏览器访问即可设定和调节会议各项功能; 13. 支持扩展 Dante 协议音频输出, 可与其它 Dante 音频设备进行语音通讯; 14. 支持扩展 U 盘/SD 卡自动录音模块, 可录制会议中所有音频内容, 支持≥ 1800小时连续录制; 15. 具有光纤扩展接口, 长距离传输音质不衰减, 可实现远距离两个会议室合并为一个会议室; 16. 支持消防报警信号、远程视频会议、背景音乐或其他辅助等音源输入接口; 17. 支持中文简体、繁体、英文显示菜单, 可根据需求定制菜单语言; 18. 系统支持会议室合并/拆分功能, 适合各类会议应用场所;
4.2	主席单元	1. 采用全数字会议技术, 双咪芯双备份设计, 可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出;

		2. 采用锌铝合金话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调； 3. 采用锌铝合金内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板，具备防尘功能； 4. 采用专业电容式触摸感应按键处理芯片，使用寿命长，开关时无机械按键声； 5. 咪杆装备高密度声干孔，防止液体渗入； 6. 装备≥ 3.5"LCD 触控屏及触控玻璃面板，可显示发言时间、会议服务、万年历等功能； 7. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术； 8. 具备发言计时及定时发言功能，支持动态时间显示，系统支持自动同步万年历日期与时间显示； 9. 支持48KHz 音频采样频率，频率响应可达30Hz-20KHz； 10. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫； 11. 自带8芯 DIN 屏蔽线缆或 CAT5线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失； 12. 内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知； 13. 采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突； 14. 配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能； 15. 内置通道选择器，可扩展4/8/12/16/20/32等不同语种进行接听，最多支持64种语言； 16. 超强抗手机干扰能力，来电时绝不产生噪音，有效隔离手机(2G/3G/4G/5G)及无线电波(RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰； 17. 内置高通滤波器功能，方便在需要时切除声音中的低频成分； 18. 自带 DSP 数字音频处理芯片，可单独调节每台单元高中低音； 19. 支持多语种菜单选择，包括中文简体、繁体、英文显示
--	--	---

		菜单，可根据需求定制菜单语言； 20. 具备≥ 1个3.5 mm 耳机插口，作为与会者会议监听使用，可独立自由调节接听音量的大小。
4.3	代表单元	1. 采用全数字会议技术，双咪芯双备份设计，可扩展手拉手会议与幻象供电双系统音频信号同时输出； 2. 采用锌铝合金话筒杆，内置双振膜高保真拾音头，仰俯角度可调； 3. 采用锌铝合金内嵌莫氏硬度6级触控玻璃面板； 4. 装备≥ 3.5"LCD 触控屏及触控玻璃面板，可显示发言时间、会议服务、万年历等功能； 5. 采用 DSP/DDOV 数字化处理与传输技术； 6. 具备发言计时及定时发言功能，支持动态时间显示，系统支持自动同步万年历日期与时间显示； 7. 支持48KHz 音频采样频率，频率响应可达30Hz-20KHz； 8. 具备智能音频检测功能，当相邻两台单元距离靠近时，音频自动反相衰减保证不出现啸叫； 9. ≥ 8芯 DIN 屏蔽线缆或 CAT5线缆，可有效避免与防止线路电磁干扰，确保数据不丢失； 10. 内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知； 11. 采用 ID 寻址方式，可自定义单元编号，保证唯一 ID 编号，能有效避免 ID 重复冲突； 12. 配合摄像机，可进行发言者自动跟踪，支持画面冻结功能； 13. 内置通道选择器，可扩展4/8/12/16/20/32等不同语种进行接听，支持≥ 60种语言。
4.4	数字会议管理软件	1. 支持设置会议信息，包括：会议名称、开始时间、地点、摘要、创建者、是否指定为当前会议等； 2. 支持设置会议场景，可根据实际会场的大小和与会代表的座位位置，自由配置会议场景的参数； 3. 支持设置会议座次、席别（主席、客席、旁听席）、ID 号等，并通过主机下发到各单元； 4. 支持创建议题，包括：议题名称、议题类型（普通、表

		决、选举、评分）， 并可以进行“增加议题”或“删除议题”操作； 5. 支持对议题进行顺序调整； 6. 支持设置话筒模式（轮替模式、 批复模式、自由模式）和允许单元机的最大发言人数（1-6）； 7. 可按 ID 号或对应的人员信息，对话简单元进行开启和关闭管理； 8. 支持摄像跟踪控制； 9. 支持进行人员设置，用于给单元机分配本次会议的 ID 号、席别、参会人员信息、会议信息等内容，包括：扫描单元机、人员设置。
4.5	无线手持话筒	调制方式 FM 调频 最大频偏±40 kHz 工作距离≥100米 工作环境温度5° C 至 45° C 频率响应100 Hz 至 15 kHz (+1 dB, -3 dB) 接收系统两组独立调谐器，分集式自动选择 最大输出电平 平衡 (XLRM 卡农公座): +9 dBV 非平衡 (6.3mm 插座): +4 dBV 平衡音频输出衰减0/-12 dB 两段选择 天线输入 BNC 型, 50 Ω 每端子偏压电压 12V 直流, 60mA 电源直流 12-18V, 500mA, 提供电源适配器 含两根鞭状天线, 机架套件, 电源适配器 射频功率输出高输出30mW ; 低输出10mW (可切换) 杂散发射配合当地标准 收音头动圈 - 心形指向性 附件配套话筒夹
5. 音频处理系统		
5.1	16路机架式调音台	19 英寸机架式调音台 ≥16 路单声道输入，立体声混音和单声道和输出和≥ 6 路辅助输出。 - 输入混音总数: ≥22

		适于顶部或后部电缆布线的可旋转连接器盒 ≥ 8 路总线 每路 XLR 输入均具备可开关 +48V 幻象电源 100Hz 高通滤波器 100mm 推子 立体声混音输出和单独单声道和输出 带录音输出 带内部通用开关模式
5.2	数字音频处理器	1. 采用高速浮点运算 DSP 芯片； 2. 装备 LCD 显示屏，可显示 IP 地址、当前预设名称、使用时间等重要信息； 3. 具备≥24位数模的转换，96KHz 采样频率； 4. 具备≥16通道平衡输入音频通道； 5. 具备≥16通道支持 MIC 输入； 6. 每路 MIC 输入支持48V 幻象供电； 7. 具备≥16个平衡音频输出通道； 8. 具备≥16通道独立的自适应反馈抑制器； 9. 具备≥16通道自动混音； 10. #输入通道具备增益控制、噪声门、自动反馈抑制器、高低通滤波器、16段参量均衡器、压限器、延时器、输入编组控制； 11. 输出通道具备高低通滤波器、16段参量均衡器、压限器、延时器、输出编组控制； 12. 内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声； 13. 采用开放式 RS-232、RS-485、TCP/ I P 协议； 14. #具备摄像跟踪控制功能，通过预设位可实现自动摄像联动功能； 15. 基于 Windows 操作平台的控制界面，可无线 WiFi 控制； 16. 使用嵌入式控制面板可对系统进行分区预设和远程音量大小控制； 17. #支持32组场景预设功能，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、RS-485协议调用；

		18. 具备1个 TCP/IP 通讯端口, 1个 RS-232通讯端口, 1个 RS-485通讯端口, 开放第三方控制协议 19. 采用三级防静电、防雷保护技术, 可抗8000V 静电; 20. 采用铝合金环保材质机身, 1U 标准设计, 可固定安装在标准19英寸机柜上; 21. 支持 AEC 回声消除功能; 22. DSP 处理能力:400Mhz, 400MIPS, 2200 MFLOP; 23. 采样频率/量化:96kHz, 24Bit ADC, 24Bit DAC; 24. 频率响应:20Hz - 20 kHz, +/-0.2dB; 25. 动态范围: $\geq 114\text{dB}$, ADC, DAC; 26. 话筒前置放大增益:0—40 dB 模拟增益, 12dB 数字增益; 27. 输入阻抗:$>5\text{K}\Omega$ 平衡, $>3\text{k}\Omega$ 非平衡; 28. 输出阻抗:600Ω; 29. 幻象电源:+48VDC;
6. 扩音系统		
6.1	主扩音箱	1. 系统类型:8×3"寸无源全频阵列音箱; 2. 频率范围: 100Hz-20KHz (-3dB); 3. 功率 : $\geq 560\text{W}$; 4. 灵敏度: $\geq 99\text{dB}/1\text{W}/1\text{M}$; 5. 最大声压级: $\geq 134\text{dB}$; 6. 全频模式声压级: 连续$\geq 96\text{dB}$、峰值$\geq 128\text{dB}$; 7. 标称阻抗: 4Ω; 8. 覆盖角度:(水平×垂直) $20^\circ \times \text{V}160^\circ$; 9. 低频单元:定制优质单元, 铁氧体25mm 音圈单元; 10. 高频单元:定制优质单元, 高效率钕磁1x1", 25mm 音圈单元;
6.2	主扩功放	1. 采用≥ 3.5寸 LCD 彩色液晶屏 2. 8Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 450\text{W}$; 3. 4Ω 立体声功率: $\geq 2 \times 900\text{W}$; 4. 频率响应: 20Hz-20KHz; 5. 动态范围:$\geq 95\text{dB}$;

		6. 信噪比：≥110dB； 7. 灵敏度：0.775Vrms；
6.3	吸顶音箱	6. 5"同轴天花扬声器，封闭式箱体设计 频率响应：125 Hz - 20kHz（-3dB）、65 Hz - 22kHz（-10dB） 最大声压级：≥107.0dB 灵敏度 dB @ 1 W/1 m：≥90.0dB 功率：6档可调的25、70.7和100V 定压输出或16Ω 定阻输出， 定压可选功率：32W、16W、8W、4W、2W、1W、0.5W、0.3W。 定阻功率（RMS）：≥50W 覆盖角度：80°（2-10kHz）
6.4	吸顶功放	双声道功率放大器 额定功率 8Ω 立体声（每通道）：≥300W 4Ω 立体声（每通道）：≥430W 8Ω 桥接单声道：≥850W 频率相应：20Hz-20kHz, +0/-1dB 信噪比：>100dB 信号分离度：1kHz>-75dB；20kHz>-58dB 输入灵敏度：0.775V 或1.4V 输入阻抗：平衡20kΩ 保护电路：短路保护，空载保护，开/关机噪音，失真限幅，过载，过热 机箱空气对流：吸风式由前向后的对流机制 供电电源规格（AC220V）10A 输入连接器：标准版平衡式 XLR 模块 电压增益：≥31dB 机箱规格：19英寸标准机架式安装，不高于2U。
7. 无纸化办公系统		
7.1	桌面嵌入式电动升降器	1. 桌面嵌入式安装超薄框架，可视屏幕暗藏，采用电动点击升降方式，屏幕整体厚度≤7mm，配合无纸化终端使用，噪

		音≤30分贝； 2. 可视化区域规格：≥17寸，≥10点高精度触摸，IPS 全视角，支持亮度调解； 3. 采用数字智能同步定位识别处理技术，保证升降系统定位精准、速度统一、升降自如； 4. 采用优质钢丝与高精密度的导轨和直线轴承、交流减速电机为驱动源； 5. 面板具备 USB 数据接口，支持手机、平板等设备充电，支持 U 盘资料导入； 6. 面板按键采用高规格金属材质，长时间使用不会降低按键灵敏度，具备灵敏度高、无延时等特性； 7. 面板配置电脑开关快捷按钮，支持手动开关机，有效保护设备，避免误操作导致数据丢失、损坏； 8. 支持可调范围120°，面板具备上升、暂停、下降独立控制按键，保证最佳观看、触控视角； 9. 支持面板手动控制、手拉手 RS-232控制、软件控制、遥控控制、中控控制、分组控制等控制方式； 10. 具备防夹伤保护功能，在上升过程中受到非正常外力阻碍时，系统会自动下降缓冲，避免夹伤及损坏设备； 11. #具备掉电/停止状态手动操控下降功能，当掉电/停止状态时，可手动把升降屏幕降至最低位置； 12. 具备可拆卸保险装置，内置限位、漏电、过载、限流、匀速等多重保护功能，系统安全稳定可靠； 13. #支持 HDMI 和 VGA 信号输入，系统具备自动识别信号及通过面板按键手动切换选择信号功能； 14. 当只有一路信号输入时自动识别，当两路信号同时输入时可手动切换，当无信号时自动进入省电模式； 15. 内置环通输出电源接口，可给升降终端手拉手供电，减少电源插座布线，工程现场布线更加整洁美观； 16. 支持全格式视频点播、4K 片源解码播放，格式包括：mp4、wmv、flv、mov、avi、mkv、rmvb、mpeg、mpg 等； 17. 支持全办公格式播放及特效（doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx、pdf、png、jpg、html、htm、mht、tif、
--	--	--

		tiff、txt)； 18. 支持扩展行业性文件格式（如：ceb、gd、dwg、dxf）；
7.2	无纸化终端（含前端软件）	1. 无纸化会议系统软件采用 C/S（Client/Server）架构，包括客户端（参会者）软件和服务器端（后台管理者）软件两部分。 2. 本系统软件采用模块化设计，根据每个用户单位的实际使用情况不同和客户的需求订制个性化的功能和外观界面。 3. 终端集成了会议系统的各项功能。 4. 系统同时实现会议签到、文档查看、资料批注、会议发言、会议调查、投票表决、代表信息、投影服务、同屏资料共享、坐席查看、电子白板、会议议程等会议的控制管理和服务。 5. 触摸交互的应用拓展了传统会议之外的功能，比如呼叫服务、短信交流和网页浏览等功能。可以实现与远程视频会议系统的融合。 6. 用户可以通过局域网内电脑登陆系统进行查询、预约。 7. 用户可以通过以太网实现多会议室集中管理。 8. 每个参会者可以自主地同屏显示或异步显示之间一键切换，同屏或投影无延时。 9. 具有服务器资料冗余备份功能：会议服务器死机或因故障断开网络后，已下载到终端的文件依然可以打开并进行交互式批注、同屏（投影功能除外）。系统 10. 集成中控功能，终端升降和电源可通过中控系统进行集中控制管理。 11. 处理器:i5，USB 接口、HDMI 接口、以太网接口 12. 内存：≥4G 存储：≥64G 固态， 13. 远程开关机，设备智能识别，VGA/HDMI 多种视频接口，支持 WIFI/有线通讯
7.3	无纸化系统服务器	1. #基于嵌入式 B/S 架构研发，运行主流操作系统，系统稳定可靠，为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能； 2. #整合一体化工业级设计，自带≥8液晶显示屏，支持≥1600×900高清分辨率，可支持 HDMI/VGA/DVI 显示输出，具

		备抽拉式键盘鼠标； 3. 采用工业级主板、不低于 E3-4800处理器，≥16G 内存，支持 Flash Dimms，≥1T 硬盘容量，标准机柜接口； 4. 支持远程 web 登录管理，可在同一个 web 界面同时管理多个会议室（即可以在同一个界面开启、刷新、结束会议，以及查看会议详情）； 5. 支持添加多个不同会议，并可对应添加不同会议终端，可根据不同会议分配权限，支持对会议终端进行单个或多个同时升降/开关机控制； 6. 支持用户管理功能，可添加、导入、修改、删除用户，支持对用户分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户； 7. 支持不同权限管理模式，含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限； 8. 支持创建多个预设会议模板、可一键启动会议，支持默认会议设置，会议管理人员可以编辑模板进行快速会议的创建会议； 9. 可编辑多条会议标语、可根据议程一键生成多条标语，支持多会议标语在会议中任意切换，方便不同议题召开会议选择不同的会议标语； 10. 支持会前模拟会议对参会人员进行排位，对参会人员的座位进行编排、调整时具有会议室示意图编辑，参会人员在会中可以浏览座位； 11. 会中可以对会议终端进行欢迎页面、会议信息、显示人名、显示职称、会议标语等画面的切换，同时支持统一升降、统一开关机控制； 支持会议签到及数据监控管理功能，实现所有参会人员电子签到、保留原迹，自动记录、统计会议出席情况，自动形成会签文件； 12. 对于已启用的投票，参会人员可以进行投票表决，也可以实时查看表决结果，支持会议投票列表，历史投票记录； 13. 支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视
--	--	---

		频流直播，可播放4K 高清视频，帧率达25帧，延时小于0.4秒，保证会场同步效果； 14. 支持使用无纸化会议客户端内置浏览器浏览互联网、局域网、可访问 OA、邮箱等，且浏览的网页能够实现共享；支持上传、导入文件权限设置，上传、导入文件可针对不同人员设置查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示； 15. 会中及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务 APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求，后勤保障更方便便捷； 16. #具备内部通讯功能，支持一对一和一对多信息交流模式（可发送个人、所有人、管理员），也可进行系统通知或与参会人员进会议交流； 17. 支持电子白板功能，参会人员可同时在电子白板上进行圈划、书写，支持个人与交互式使用、支持更换画笔粗细、颜色、字号等功能； 18. 具备自由交互功能，任何会议终端在会议过程中按照会议安排支持一键广播本地画面到其他会议终端与大屏幕同步显示，实现自由交互； 19. 原文件智能分发，不需二次转化，智能权限分发（权限是否有该文件）、指定分发（对点精确分发）、审议状态分发（时间定点分发）； 20. 具备会议归档功能，可选需要保存的内容，包括签到信息、投票信息、会议信息、电子白板、批注文件等；可保存为文件夹目录与压缩包； 21. 高保密自动清空功能，服务器自动清空终端资料、终端自动清空本机所有资料、支持手动清空、支持断网后自动清空、服务器自动保存； 22. 采用三级防静电、防雷保护技术，可抗8000V 静电； 23. 内置 AC100V~240V 电源
7.4	无纸化平台软件(含加密狗)	包括一套无纸化后台服务端软件（支持 windows server 和 linux 平台）； 整体软件框架基于 WEB 开发和管理。

		后台服务端软件的数据库服务，WEB 服务在同一个控制台，能非常方便直观的开启或关闭。 支持手写改名后服务器和客户端自动更改人员名称 支持多场会议预设 支持管理多个会场，客户端可根据授权灵活的改变所属会场。 核心功能：会议签到，会议信息，会议议程，会议资料，会议服务，短消息，参会人员等 支持多种常用格式：TXT/.DOC/.PDF/.PPT/.XLS/.JPG/.PNG/.MPEG/.AVI 等 支持各种文字设置，可随意选择字体、字号、字体颜色等 支持信息显示效果可视化模拟编辑及调整 支持与会者信息统一编辑或单独添加编辑及发送 支持短消息点对点、点对多实时发送 支持实时会议信息编辑及发送、支持自定义信息模版 支持呼叫服务功能，后台自动提醒、响应回复等功能 支持签到认证，后台自动统计数据结果 支持单元系统界面功能图标自定义 支持系统权限级别管理，避免误操作导致会议故障等 支持多会议室管理，支持多会议预设，支持会议日程安排。 支持触控式实现视频信号的切换 支持客户定制开发 支持流媒体接口，可接入视频流 支持其它移动设备使用密码登陆会议 支持客户端版本的远程升级
7.5	流媒体服务器	1. 支持多种格式转换以太网，对媒体内容进行采集、缓存、调度和传输播放, 支持多种格式的音频和视频压缩至流媒体服务器，边下载边观看，格式包含 vga、dvi、分量信号等 2. 采用 AI 芯片，嵌入式 linux 系统, 终身免维护 3. 支持多种格式转换以太网，对媒体内容进行采集、缓存、调度和传输播放 4. 支持多种格式的音频和视频压缩至流媒体服务器，边下载边观看，格式包含 vga、dvi、分量信号等

		5. 输入220V AC，输入接口：RJ45，输出接口：VGA、HDMI、AUDIO。
7.6	编解码服务器	1. 采用工业级主板、Intel 类型四核 CPU 性能不低于 I5 $\geq$ 2.6GHz、$\geq$4GB 内存、$\geq$64G 固态硬盘容量，标准机柜接口； 2. 采用标准机柜式设计，内嵌高清、标清视频信号处理模块，具备同步、异步处理视频信号输入、输出功能； 3. #支持 HDMI、VGA 等信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示； 4. #支持 HDMI、VGA 信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备； 5. #支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输； 6. 支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出，当会场无同步信号时，输出接口无任何画面输出； 7. 支持将内部四个客户端画面同步上屏，支持一分屏，二分屏，四分屏幕展示，并同时播放； 8. 内置 AC100V~240V 电源及稳压系统
7.7	24口交换机	支持多台级连，终端单元与交换机进行网线连接。 二层交换，CAT6接入最低百兆带宽 交换容量：$\geq$48Gbps 包转发率：$\geq$36Mpps $\geq$24个10/100/1000Base-T 以太网电接口
8. 集中控制系统		
8.1	中控系统	1. 中控系统主机支持32位内嵌式处理器，处理速度不低于800MIPS；LINUX 内核及1G 存储器。 2. 支持$\geq$8路可编程红外或单向 RS232线端口。 3. 支持$\geq$8路红外发射端口。 4. 支持$\geq$1路可编程 RJ45口。 5. 允许多用户（Windows）软件控制。 6. 控制主机支持网络级联、网络上传、网络控制。

		7. 支持≥ 8 路数字 I/O 通道。 8. 中控操作终端内置可视化控制平台，可以 wifi 方式连接中控主机，与基于 RS-232、RS-485协议的受控设备，红外信号受控设备，继电器控制设备进行控制信令双向通信； 9. 可接受控制反馈，具备可视化反馈点展示功能； 10. 操作终端不小于256G 存储容量；支持802.11a/b/g/n 无线网络协议；支持蓝牙4.0技术。 11. 含1套控制信号网络交换设备，支持无线协议 WiFi 5； 12. LAN 输出口：千兆网口； 13. WAN 接入口：千兆网口； 14. 供电方式：POE/DC 供电； 15. 支持双频单条流，整机两条流，整机速率≥ 600 Mbps； 16. 兼容 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2标准。
三、机房及网络硬件系统		
1. 网络及电话系统		
1.1	模拟电话机	≥ 1个外线接口； 全免提通话； 普通铃声种类； 来电存储≥ 30组以上； 来电制式 FSK/DTMF 双制式； 支持 ip 拨号； ≥ 8级屏幕亮度； ≥ 5组去电存储； 支持电话转接。
1.2	政务外网路由器	包转发率 包转发率≥ 8.9Mpps， 槽位 ≥ 8 电源系统 冗余可插拔交流电源 风道 后出风设计，避免影响左右机柜散热效果，符合主流机房设计 主机接口与扩展插槽接口为同一朝向，便于标准机架式安装接线 二层协议 支持 Ethernet，Ethernet II，VLAN (VLAN-BASED

		PORT VLAN, VOICE VLAN, Guest VLAN) , 802.3x, 802.1p, 802.1Q, 802.1x, STP(802.1D) , RSTP(802.1w), MSTP(802.1s), PPP、PPPOE Client、PPPOE Server、HDLC、DDR、Modem、ISDN 等 IPv4路由 静态路由 动态路由协议: RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS 路由迭代 路由策略 ECMP (等价多路径) 组播路由协议: IGMPV1/V2/V3, PIM-DM, PIM-SM, MBGP, MSDP QoS 支持 LR、Port-Based Mirroring 、Port Trust Mode, Port Priority 等 支持 CAR (Committed Access Rate) 支持 FIFO、WFQ、CBQ 等 支持 GTS (Generic Traffic Shaping) 支持流量分类, 分层 QOS 安全特性 PPPOE Client&Server, PORTAL, 802.1x Local 认证, RBAC、Radius, Tacacs ASPF, ACL, FILTER、连接数限制, 广播风暴抑制 IKE, IPSec ADVPN L2TP, NAT/NAPT, PKI, RSA, SSH v1.5/2.0, URPF, GRE 支持 ARP 防攻击 支持 EAD 端点准入防御功能 EVI 可靠性 “支持 VRRP、VRRPv3 支持基于带宽的负载分担与备份 支持基于用户 (IP 地址) 的负载分担与备份 支持 NQA 同路由、VRRP 和接口备份的联动功能, 实现端到端链路的检测与备份功能” 管理与维护 支持 SNMP V1/V2c/V3, MIB, SYSLOG, RMON 支持 BiMS 远程管理方案, 支持 U 盘开局
--	--	--

		支持命令行管理，文件系统管理， Dual Image NQA（网络质量检测）支持支持 DHCP, FTP, HTTP, ICMP, UDP public, UDP private, TCP public, TCP private, SNMP 等协议测试 支持 console 口登录，支持 telnet（VTY）登录，支持 SSH 登录，支持 FTP 登录 含2套光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)、3套光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC)、2套4端口百/千兆以太网光 L2/L3 SIC 模块、2个$\geq 300W$ AC 电源模块
1.3	政务外网接入交换机	#交换容量 $\geq 430Gbps/4.30Tbps$ 转发性能 $\geq 85Mpps/165Mpps$ 接口类型 48个10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4个千兆 SFP 口 ERPS 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间$\leq 50ms$ CPU 保护 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 SAVI 要求设备支持 SAVI 功能 云平台管理 设备支持云平台管理 Triple 设备端口同时开启802.1X, MAC 认证及 Portal 功能 POE AI 功能 支持 POE AI 功能 堆叠 支持 IRF 本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路 IRF 单点管理功能测试，可以通过任意一台设备的 Console 口对整个堆叠进行管理 支持堆叠数量不少于9台 VLAN 特性 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 最大 VLAN 数≥ 4094 链路聚合 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能 支持远程镜像、流镜像、端口镜像 路由协议 支持 IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3

		支持 PVST 功能：收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 访问控制策略 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL 管理和维护 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSH V2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准 含一套光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC) 提供入网许可证和 CCC 认证报告复印件并加盖公章
1.4	调度通讯交换机	#交换容量 $\geq 430\text{Gbps}/4.30\text{Tbps}$ 转发性能 $\geq 85\text{Mpps}/165\text{Mpps}$ 接口类型 48个10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4个千兆 SFP 口 ERPS 实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路，链路收敛时间$\leq 50\text{ms}$ CPU 保护 实现 CPU 保护功能，能限制非法报文对 CPU 的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作 SAVI 要求设备支持 SAVI 功能 云平台管理 设备支持云平台管理 Triple 设备端口同时开启802.1X，MAC 认证及 Portal 功能 POE AI 功能 支持 POE AI 功能 堆叠 支持 IRF 本地负载分担，流量可以均匀负载分担到各个堆叠链路 IRF 单点管理功能测试，可以通过任意一台设备的 Console 口对整个堆叠进行管理 支持堆叠数量不少于9台 VLAN 特性 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 最大 VLAN 数≥ 4094 链路聚合 支持链路聚合基本功能及聚合零丢包 镜像功能 支持远程镜像、流镜像、端口镜像 路由协议 支持 IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF 支持 IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3 支持 PVST 功能：收敛时间$\leq 50\text{ms}$ 访问控制策略 支持基于第二层、第三层和第四层的 ACL

		管理和维护 支持 SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2 支持 OAM(802.1AG, 802.3AH) 以太网运行、维护和管理标准 含一套光模块-SFP-GE-多模模块-(850nm, 0.55km, LC) 提供入网许可证和 CCC 认证报告复印件并加盖公章
1.5	分布式视频接入交换机	#交换容量: $\geq 335\text{Gbps}/3.35\text{Tbps}$; #包转发率: $\geq 165\text{Mpps}$; 48口10/100/1000M 自适应电口, ≥ 4个1G/10G SFP+光口, ≥ 2个扩展槽, ≥ 2个模块化电源插槽。 标配1个电源模块 RG-PA70I、1个冗余 提供入网许可证复印件并加盖公章
1.6	分布式视频核心交换机	#背板带宽: $\geq 1.1\text{Tbps}$; #包转发率: $\geq 1438\text{Mpps}$; ≥ 20个1G/10G SFP+光口, ≥ 4个10G/25G SFP28光口, ≥ 2个40G QSFP+光口, 支持≥ 32个10G 端口, ≥ 2个模块化电源插槽, ≥ 2个模块化风扇插槽, 满配2个风扇模块, 包含两个 RG-PA150I-F 电源。 提供入网许可证复印件并加盖公章
2. 机房设备及材料		
2.1	可视化场景运行监测系统	配合管控平台使用可支持≥ 50路编码节点接入的信号源预览, 支持虚拟显示布局, 支持可视化预览和操作, 操作方式包含开窗、叠加等; 设备管理支持通过场所分组管理控制, 且操作界面可根据场所显示定制; 支持 B/S 客户端界面中点播画面, 且支持通过拼音字母进行模糊搜索;

	支持对输入信号及大屏显示画面进行实时预览和画面回显；支持通过可视化方式实现对大屏界面进行编辑预案、并可进行预案切换。 系统可访问区级政务云调取联席单位及六街一镇的应用场景及业务系统图形化数据分析界面、统计信息页面或动态事件及坐标页面； 提供调度业务系统及各联席单位的业务系统接入； 可与指挥调度可视化系统互联，实现运行监测调用可视化场景向上推送至指挥调度可视化显示区域； 管理控制端可操作指挥调度可视化显示的分屏、窗口叠加、窗口漫游、显示模式设置功能； 单系统分辨率$\geq 1080P/f60$； 基于政务外网的监测控制端可实时刷新业务可视化系统的增量数据，并同步将可视化分析图形输出至显示端； 每个监测控制端可实现可视化展示系统数据交互、3D GIS 地理信息系统及图形渲染输出无延时， 每个监测控制端具备$\geq 16G$ 内存、$\geq 2TB$ 存储及$\geq 4G$ 独立显存，热稳定性强，可365天*24小时不间断运行； 监测控制端与管理显示端之间的数据传输连接采用输入、输出接口盒节点设备。 输入节点支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI /4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口，≥ 1路 USB Type B 接口，连接信号源实现 KVM 控制。 输出节点支持2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI /4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）输出，≥ 2路 KM 接口，≥ 4路 USB Type 接口，≥ 1路 RS232串口，≥ 1路3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子&3.5mm 音频输出接口。 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 系统中各个输入输出节点设备采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。
--	--

		输入节点支持视频环出接口，环出与原画质一致。 支持浅压缩；支持 KVM 远程控制及音视频切换。 支持登录用户名和密码采用 BASE64编码格式传输。 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 图像采样格式支持4:4:4采样处理，支持满帧信号采集，无丢帧、卡顿现象。 支持编码帧率帧间隔设置，支持1帧~60帧每秒设置，后台以10~120 进行 I 帧间隔设置；支持三种编码复杂度选择方式。 编码节点支持内嵌、3.5mm 音频输入，平衡音频环出，音频输出接口。 支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，并在 OSD 菜单中，通过鼠标点击完成所有功能操作。 支持鼠标提醒，鼠标所在区域会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置 支持设置每个坐席用户的权限，高权限用户可直接操作低权限用户视频源，同等权限用户需要通过 OSD 悬浮菜单向当前使用的用户申请操作控制权限。 支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个坐席的场景，可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名及删除。支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮巡。支持调用指挥调度可视化系统预设场景。 管理控制端具备较大容量独立显存，具备处理1080P 分辨率 GIS 地理信息3D 可视化模型的渲染能力，可将复杂模型3D 场景无延时调用，并可同步推送至指挥调度可视化系统、联席调度系统。 包括≥2个固定控制端和≥6个流动控制端。
2.2	精密空调	总制冷量（kW）：≥42.6 显冷量（kW）：≥42.6 风量（m3/h）：≥8500 加热能力 - kW：≥6 加湿能力 - kg/h：3

		风机数量：≥4 冷凝水泵排水管 - ID, mm: 10 重力排水管- ID-mm: 25 含低温启动组件 含生根底座及全部组件配件及安装
2.3	机柜（含生根架）	宽600mm，深800mm，高42U，含机柜连接件，前单后双网门，≥8路 PDU*2, 置顶四风扇，≥10托盘，并列一体式落地生根支架安装（含生根支架），可拆卸侧板，含螺丝螺母配件
2.4	机房操作台	深度：1000mm，高度：740-755mm，宽度1400mm。 结构设计符合人机工程学原理，关键位置尺寸设计符合 GB/T16251-2008《工作系统设计的人类工效学原则》和 GB/T13547-92《工作空间人体尺寸》标准要求。 材质要求： 1. 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，通过自攻钉与主体框架链接。表面覆盖层应采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL），后部面板具有足够的支撑力以保证横向的稳定。前侧采用进口鸭嘴边封边条，后侧采用 T 型封边或者 PVC 封边，保证整体外观协调统一。 2. 主体框架：主框架采用可调整水平的固定脚支撑。结构部件采用精密铸造的冷轧钢制造，确保钢度及方正性。表面经过耐磨电喷处理。主干架构使用2mm 厚冷轧钢板钣金加工；内部普通钢架使用1.5mm 厚冷轧钢板加工，坚固耐用，外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐。 3. 背墙：背墙型材成型后，表面静电喷涂处理。 4. 面板支撑架：大面板下部两侧有支臂支撑，优质钢板折弯制作,壁厚不低于3mm,中间位置根据模块大小增加相应的方管矫正梁支撑，方管壁厚不低于3mm，方管规格不小于 30mm*50mm。 5. 主体框架前后门板：框架前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于20mm，连接铰链使用优质五金

		件，应具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其不少于100000次无障碍开启。同时铰链安装方式必须为快装式、方便安装和拆卸。 环保标准要求： 1. 控制台应获得中国环境标志产品认证。 2. 控制台整套产品按 GB20286-2006附录 C 做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，其中“质量损失率”应低于0.15%。 3. 控制台产品整体应达到抗震等级≥ 9烈度，符合 GB/T 2424.25-2000电工电子产品环境试验 第3部分：实验导则地震实验方法。 4. 配桌面简化系统，需提供第三方机构出具的检测报告。 5. 控制台应具有国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的检验合格报告，达到 E1。理化性能金属电镀层抗盐雾、力学性能桌面强度和耐久性不低于3级、符合 GB/T3325-2017标准检测的耐污染性不低于5级等项的合格检测；且控制台应通过地震试验测试具有根据 GB/ T 2424.25-2000标准，达到9级抗震烈度标准。 设备安装性能： 专业强、弱电分离走线通道 内部19英寸标准机架 一体式多显示器安装调节支臂 定制弧度形状 颜色可选 侧板灯效饰条 暗藏式出线槽口
2.5	座椅	1. 透气网布包裹头枕，头枕可高低调节80-110mm，人体工程学支撑架、工学造型扶手、静音 PU 滑轮组。 2. 面料：采用透气性好，舒适、耐磨性强、阻燃、经防污处理、清洁方便的优质进口面料，如颐达或同等级麻绒；质量符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》和 GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定》第1部分 阴燃的香烟标准，需经防虫、防腐、分层、鞣制等专业工序处理，搭配平行粗线工艺制作，撕裂强度$>$

		3. 5N/mm。 3. 海绵：采用高密度一体成型定型海绵，质量符合 GB/T 2080-2010《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》标准，回弹率$\geq 55\%$；使用水性喷胶环保工艺，水性喷胶环保性能符合 GB 18583-2008标准，环保工艺无异味，座感舒适，不易变形。 4. 成型胶合板：质量符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》和 GB/T 22350-2017《成型胶合板》，采用多层薄木皮纵横交错热压成型，厚度$\geq 12\text{mm}$，可通过抗压性能试验，曲木板甲醛释放量小于$0.124\text{mg}/\text{m}^3$。 5. 机构：同步倾仰机构，底盘选用优质钢板制造，稳定性好。倾仰度多级调节与锁定功能，可调节腰靠。 6. 气压棒：升降行程60-120mm，质量符合 JB/T 80964.2《可锁定气弹簧技术标准》，连续升降6万次无损坏。 7. 五脚架、脚轮：五脚架采用优质铝合金压铸而成，精抛处理。质量符合 QB/T2280-2016《办公家具 办公椅》，脚轮质量符合 QB/T2280-2007脚轮往复试验要求，地毯轮，坚固耐用、滚动顺畅、无异响。 8. 扶手：3D 可调节扶手，质量符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，椅子在倾仰过程中扶手保持水平，不会翘起，保证用户倾仰时双手不会脱离工作台面。 9. 产品技术质量要求均符合质量符合 QB/T2280-2016《办公家具 办公椅》。
2.6	运维音箱	音箱类型 2-路 有源音箱 频率响应 65Hz-22kHz 输出功率 $\geq 20\text{W}$ 功耗 $\leq 30\text{W}$
2.7	录播系统	支持 RTSP 标准数据流、RTMP 数据流以及 HTTP 数据流的生成和传送 视频采样率为4:4:4， 支持 H264编码； 支持 MPEG-2编码； 录制帧率$\geq 1080\text{P}/\text{f}60$；

		音频录制支持96KHz 采样频率； ≥4个3G-SDI 视频输入接口； ≥5个 DVI 视频输入接口； ≥2个 HDMI 视频输出接口； ≥4路音频输入和2路音频输出接口； ≥1个千兆网络和7组串口接口。 提供多种画面合成模式选择，两画面合成，3画面合成，4画面合成，采用嵌入式硬件配合 linux 系统，可满足7×24连续运行需求， 19英寸标准机柜安装结构 具备液晶显示屏和控制按键，可手动操作 标配≥3T 硬盘，支持扩容≥10T 和挂载第三方存储。 视频输入接口支持 SDI/DVI 信号，支持1080P 全高清接入，支持资源模式和合成模式同步录制 采用 H.264编码，可生成 MP4格式文件 支持软件导播控制，支持第三方中控对接，支持画面合成模式设置，支持 RTSP 和 RTMP 直播推流协议。
2.8	时序电源	1. 采用 MCU 控制；≥80A 空气开关控制，带过流保护； 2. LED 数字电压指示，监控当前市电电压； 3. 过压报警功能（带报警铃声）； 4. 支持单机控制、多机联机控制，串口控制、外接设备触法控制功能； 5. 支持≥6路 DC12V/1.2A 和1路 USB 接口的 DC5V 输出； 6. 输出通道数和插座模式≥14路，万用电源插座； 7. 每通道最大输出电流：≥20A； 8. 时序开关频率：每1步/秒； 9. 工作电压：~220V±10%； 10. 工作频率：50Hz±5%。
2.9	高清播放机	机身功能 1080p 断点记忆 支持电视节目 DVD 区域码全区

		A-B 重放 逐行扫描 解码 端口 读取光盘格式 几乎全部碟片格式 USB 支持视频格式 几乎全部视频格式 USB 支持音频格式 几乎全部音频格式 输出端口 HDMI、CVBS、色差、光纤、同轴 USB 支持图片格式 bmp、jpg、gif、png 等 输入端口 RJ45百兆网口、USB2.0
2.10	运维管理端移动硬盘	2TB USB3.0
2.11	分布式视频接入节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI / SDI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232 串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口。 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩，支持 4K 视频信号编码。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间为 16ms。

		7. 解码节点支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、3.5mm 音频输出接口。 8. 信号窗口支持漫游、叠加和缩放；支持在多个屏幕上开窗操作；支持调整窗口大小以及在多个显示器的任意位置移动；支持通过窗口叠加实现画中画显示。 9. 支持在信号源上叠加相应的字幕、台标及时间信息，可设置文字字体、大小、颜色、背景颜色以及台标的缩放。 10. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；支持一键式调取场景预案。保存场景数量≥ 8000个。提供 CCC 产品认证证书复印件并加盖公章
2.12	分布式 KVM 视频接入节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232 串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口，≥ 1路 USB Type B 接口，连接信号源实现 KVM 控制。 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 3. 编码节点支持视频环出接口，环出与原画质一致。 4. 支持浅压缩；支持 KVM 远程控制服务器及音视频切换。 5. 支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输。 6. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 7. 图像采样格式支持 4:4:4 采样处理，支持满帧信号采集，无丢帧、卡顿现象。 8. 支持编码帧率帧间隔设置，支持 1 帧~60 帧每秒设置，后台以 10~120 进行 I 帧间隔设置；支持三种编码复杂度选择方式。 9. 编码节点支持内嵌、3.5mm 音频输入，平衡音频环出，音频输出接口。 10. 支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，并在 OSD 菜单

		中，通过鼠标点击完成所有功能操作。 11. 支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置 12. 支持设置每个坐席用户的权限，高权限用户可直接操作低权限用户视频源，同等权限用户需要通过 OSD 悬浮菜单向当前使用的用户申请操作控制权限。 13. 支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个坐席的场景，可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名及删除。支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮巡。支持调用大屏预设场景。 14. 支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至大屏显示，支持单屏推送、全屏推送、窗口推送。 提供 CCC 产品认证证书复印件并加盖公章
2.13	坐席输出控制节点	硬件参数：支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路视频信号（HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI）接入，≥ 1路视频信号环出，≥ 2路继电器接口，≥ 1路 RS232 串口，≥ 1路 3.5mm 音频输入接口，≥ 1路凤凰端子音频环出接口，≥ 1路 USB Type B 接口，连接信号源实现 KVM 控制。 功能要求： 1. 系统采用分布式架构，通过标准网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩；支持 KVM 远程控制服务器及音视频切换。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间为 16ms。 7. 解码节点支持音频输入，以及内嵌、平衡音频、3.5mm 音频输出接口。 8. 支持通过鼠标点击操作调出 OSD 菜单，并在 OSD 菜单中，通过鼠标点击完成所有功能操作。

		9. 支持鼠标提醒，鼠标所在显示屏会出现颜色边框提醒，且边框颜色和透明度可设置。 10. 支持设置每个坐席用户的权限，高权限用户可直接操作低权限用户视频源，同等权限用户需要通过 OSD 悬浮菜单向当前使用的用户申请操作控制权限。 11. 支持将坐席配置保存为场景，包括单屏场景和整个坐席的场景，可通过 OSD 菜单或快捷键调用场景。支持场景的重命名及删除。支持鼠标 OSD 操作和自定义快捷键进行场景调用及场景轮巡。支持调用大屏预设场景。 12. 支持通过 OSD 菜单将本地信号推送至大屏显示，支持单屏推送、全屏推送、窗口推送。 提供 CCC 产品认证证书复印件并加盖公章
2.14	视频输出显示节点	硬件参数：每台视频输出显示节点支持≥ 2路千兆网口，≥ 1路千兆光口，≥ 1路 HDMI / 4K-HDMI / DP / 4K-DP / DVI-I 信号输出，≥ 2路继电器接口，1路 RS232串口，≥ 1路凤凰端子&3.5mm 音频输出接口 功能要求： 1. 每个视频显示设备通过一根视频短线缆连接一台视频输出显示节点，每台显示节点通过双绞线连接至交换机，通过网络交换机实现音视频以及控制信号的传输交换。 2. 系统中各个设备节点采用嵌入式架构，非 X86 平台，无内置操作系统。 3. 支持浅压缩，支持视频画面解码输出显示。 4. 支持登录用户名和密码采用 BASE64 编码格式传输。 5. 支持 TLS、DTLS 和 SRTP 安全协议；支持 AES 加密；支持 SHA 摘要，保证系统安全可靠。 6. 支持信号切换时无黑场、无闪屏的中间过渡状态，画面切换时间$\leq 16\text{ms}$。 7. 支持节点批量升级，可按需选择多个节点同时进行固件升级，系统中一部分节点升级，另外一部分节点可以正常工作。 8. 支持 PC 端 Windows、MAC 系统控制操作；支持控制软件在中标麒麟操作系统上运行，且与 Windows 系统运行功能、效

		果一致。 9. 支持数据及信号的镜像转发，支持在同一网络平台下复制及调用，满足多用户和多用途的数据流同时应用。 10. 支持在设备中保存窗口布局、信号源、字符叠加等信息；支持一键式调取场景预案。保存场景数量≥ 8000个，场景调取响应时间$\leq 16\text{ms}$。
2.15	在线式 UPS 系统	输入电压范围（Vac）：138~485；305~485（不降额），138~305（线性降额） 输出电压（Vac）：380/400/415 $\pm 1\%$ 电流峰值比：3:1 过载能力：110%负载，持续60min后转旁路；125%负载，持续10min后转旁路；150%负载，持续1min后转旁路； 模块最大充电电流（A）：≥ 20 电池电压（Vdc）：360~600 满足设备总功率120KW供电，满足120kW设备供电，供电时间1小时，含电池、电池架、汇流柜、主机、综合配电柜以及其他所有UPS系统组成部件及安装、连接，
2.17	管线及辅材（线缆、桌插、地插、面板、配线架、理线架、地面线槽等）	会议桌插 2 套 2孔墙面信息面板 10 个 六类网络模块 20 个 24口网络配线架 40 套 理线架 32 套 六类双绞线 35 箱 六类3米跳线 450 根 2米多模光纤跳线 20 对 六类水晶头 100 个 两芯话筒线 700 米 音箱金银线 600 米 NH-YJV5*16电源线 500 米国标产品 HDMI 5米视频跳线 50 根 400*100线槽 100 米 JDG25管 100 米 24芯多模光缆 100 米

		24口 ODF 1 台 耦合器 24 个 尾纤 24 根 3米 HDMI-DVI 转接线 12 个 RVV3*4电源线 48 米国标产品 RVV3*10电源线 130 米国标产品 耗材一批含卡农、大两芯、大三芯等接头和工程胶布、胀栓、桥架吊杆、托架等
四、指挥调度台设施		
1	指挥调度台	深度：1000mm，高度：740-755mm。 结构设计符合人机工程学原理，关键位置尺寸设计符合 GB/T16251-2008《工作系统设计的人类工效学原则》和 GB/T13547-92《工作空间人体尺寸》标准要求。 材质要求： 1. 面板应使用实木颗粒板双面贴防火板加工，通过自攻钉与主体框架链接。表面覆盖层应采用具有耐热、耐烟灼、耐撞击、耐潮湿、防水、耐腐蚀的高强度高压耐磨板（HPL），后部面板具有足够的支撑力以保证横向的稳定。前侧采用进口鸭嘴边封边条，后侧采用 T 型封边或者 PVC 封边，保证整体外观协调统一。 2. 主体框架：主框架采用可调整水平的固定脚支撑。结构部件采用精密铸造的冷轧钢制造，确保钢度及方正性。表面经过耐磨电喷处理。主干架构使用2mm 厚冷轧钢板钣金加工；内部普通钢架使用1.5mm 厚冷轧钢板加工，坚固耐用，外表面使用静电吸塑工艺，表面附着黑色磨砂纹理，整体结构稳固防腐。 3. 背墙：背墙型材成型后，表面静电喷涂处理。 4. 面板支撑架：大面板下部两侧有支臂支撑，优质钢板折弯制作,壁厚不低于3mm,中间位置根据模块大小增加相应的方管矫正梁支撑，方管壁厚不低于3mm，方管规格不小于30mm*50mm。 5. 主体框架前后门板：框架前后门板应使用实木颗粒板双帖防火板加工，整体厚度不低于20mm，连接铰链使用优质五金

		件，应具有质轻，手感好，开关门噪音小等优点，保证其不少于100000次无障碍开启。同时铰链安装方式必须为快装式、方便安装和拆卸。 环保标准要求： 1. 控制台应获得中国环境标志产品认证。 2. 控制台整套产品按 GB20286-2006附录 C 做燃烧测试达到等级应不低于阻燃1级，其中“质量损失率”应低于0.15%。 3. 控制台产品整体应达到抗震等级≥ 9烈度，符合 GB/T 2424.25-2000电工电子产品环境试验 第3部分：实验导则地震实验方法。 4. 配桌面简化系统，需提供第三方机构出具的检测报告。 5. 控制台应具有国家家具及室内环境质量监督检验中心出具的检验合格报告，达到 E1。理化性能金属电镀层抗盐雾、力学性能桌面强度和耐久性不低于3级、符合 GB/T3325-2017标准检测的耐污染性不低于5级等项的合格检测；且控制台应通过地震试验测试具有根据 GB/ T 2424.25-2000标准，达到9级抗震烈度标准。 设备安装性能： 专业强、弱电分离走线通道 内部19英寸标准机架 一体式多显示器安装调节支臂 定制弧度形状 颜色可选 侧板灯效饰条 暗藏式出线槽口
2	调度台座椅	1. 透气网布包裹头枕，头枕可高低调节80-110mm，人体工程学支撑架、工学造型扶手、静音 PU 滑轮组。 2. 面料：采用透气性好，舒适、耐磨性强、阻燃、经防污处理、清洁方便的优质进口面料，如颐达或同等级麻绒；质量符合 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》和 GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定》第1部分 阴燃的香烟标准，需经防虫、防腐、分层、鞣制等专业工序处理，搭配平行粗线工艺制作，撕裂强度$>$

		3. 5N/mm。 3. 海绵：采用高密度一体成型定型海绵，质量符合 GB/T 2080-2010《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》标准，回弹率$\geq 55\%$；使用水性喷胶环保工艺，水性喷胶环保性能符合 GB 18583-2008标准，环保工艺无异味，座感舒适，不易变形。 4. 成型胶合板：质量符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》和 GB/T 22350-2017《成型胶合板》，采用多层薄木皮纵横交错热压成型，厚度$\geq 12\text{mm}$，可通过抗压性能试验，曲木板甲醛释放量小于$0.124\text{mg}/\text{m}^3$。 5. 机构：同步倾仰机构，底盘选用优质钢板制造，稳定性好。倾仰度多级调节与锁定功能，可调节腰靠。 6. 气压棒：升降行程60-120mm，质量符合 JB/T 80964.2《可锁定气弹簧技术标准》，连续升降6万次无损坏。 7. 五脚架、脚轮：五脚架采用优质铝合金压铸而成，精抛处理。质量符合 QB/T2280-2016《办公家具 办公椅》，脚轮质量符合 QB/T2280-2007脚轮往复试验要求，地毯轮，坚固耐用、滚动顺畅、无异响。 8. 扶手：3D 可调节扶手，质量符合 GB/T 3325-2017《金属家具通用技术条件》标准，椅子在倾仰过程中扶手保持水平，不会翘起，保证用户倾仰时双手不会脱离工作台面。 9. 产品技术质量要求均符合质量符合 QB/T2280-2016《办公家具 办公椅》。
3	领导席2.1m 三人席位	1. 基材：采用优质环保中密度纤维板、刨花板，防虫、防腐、强度高、不变形、达到钉力测算标准的 E1级国家环保标准，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、中密度纤维板 GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准，刨花板需符合 GB/T 4897-2015标准。板材经检测甲醛释放量$\leq 0.05 \text{ mg}/\text{m}^3$。 2. 面材：采用进口胡桃木或樱桃木优质天然木皮，符合 GB/T 13010-2006刨切单板标准要求，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整、纹理自然、颜色一致、木皮与实木封边拼接紧密、外表结合处缝隙$< 0.1\text{mm}$，线条均匀整齐、转角过度顺畅、整套

		产品或同比产品木材纹理、颜色保持一致美观大方。 3. 油漆：采用水性腻子密闭涂饰，优质双组份环保水性漆面漆及底漆，符合 GB24410-2009室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量标准，五底三面工艺，漆膜表面无尘粒、渣点、边缘及立面无流挂现象，其中总挥发性有机物含量$\leq 200\text{g/L}$，苯、甲苯、二甲苯、乙苯有毒有害物质含量总和$\leq 100\text{mg/kg}$，游离甲醛含量$\leq 0.05\text{g/kg}$。 4. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，并且其中总挥发性有机物含量$\leq 50\text{g/L}$，游离甲醛含量$\leq 0.05\text{g/kg}$。
4	领导席1.4m 双人席位	1. 基材：采用优质环保中密度纤维板、刨花板，防虫、防腐、强度高、不变形、达到钉力测算标准的 E1级国家环保标准，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、中密度纤维板 GB/T11718-2009《中密度纤维板》标准，刨花板需符合 GB/T 4897-2015标准。板材经检测甲醛释放量$\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$。 2. 面材：采用优质胡桃木或樱桃木优质天然木皮，符合 GB/T 13010-2006刨切单板标准要求，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整、纹理自然、颜色一致、木皮与实木封边拼接紧密、外表结合处缝隙$< 0.1\text{mm}$，线条均匀整齐、转角过度顺畅、整套产品或同比产品木材纹理、颜色保持一致美观大方。 3. 环保达到 E1级。
5	领导席座椅	1. 覆面：采用优质牛皮覆面，质量符合 GB/T 16799-2008《家具用皮革》标准要求，游离甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$，挥发性有机物含量$\leq 50\text{mg/kg}$，气味/级≤ 3； 2. 海绵：采用优质高回弹海绵，符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚性聚氨酯泡沫塑料》标准要求。 3. 框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率8%-13%，木材防虫防腐处理。 4. 脚架：采用榉木实木材质，颜色与办公桌一致。 5. 胶粘剂：采用水性喷胶扞皮，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准要求；

6	指挥会议区会议桌	可定制开孔安装升降式设备及桌插 1. 基材：整体采用优质橡木实木直接板，防虫、防腐、强度高、不变形、达到钉力测算标准的 E1 级国家环保标准，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、板材经检测甲醛释放量$\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$。 2. 面材：采用进口胡桃木或樱桃木优质天然木皮，符合 GB/T 13010-2006 刨切单板标准要求，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整、纹理自然、颜色一致、木皮与实木封边拼接紧密、外表结合处缝隙$< 0.1\text{mm}$，线条均匀整齐、转角过度顺畅、整套产品或同比产品木材纹理、颜色保持一致美观大方。 3. 油漆：采用水性腻子密闭涂饰，优质双组份环保水性漆面漆及底漆，符合 GB24410-2009 室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量标准，五底三面工艺，漆膜表面无尘粒、渣点、边缘及立面无流挂现象，其中总挥发性有机物含量$\leq 200\text{g/L}$，苯、甲苯、二甲苯、乙苯有毒有害物质含量总和$\leq 100\text{mg/kg}$，游离甲醛含量$\leq 0.05\text{g/kg}$。 4. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，并且其中总挥发性有机物含量$\leq 50\text{g/L}$，游离甲醛含量$\leq 0.05\text{g/kg}$。 5. 柜门采用橡木实木：使用优质同色实木封边，封边条厚度$>5\text{mm}$，木材含水率 8—13%，符合 QB/T 4463-2013 技术要求，封边严密、平整、无脱胶；热熔胶符合 HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》。 6. 五金配件：采用优质五金配件，符合 QB/T 2189-2013 家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013 家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015 或 GB/T 3325-2017 或 GB21556-2008 家具锁技术标准要求。 7. 门及门铰：门用对开门，带明拉手或暗拉手。采用优质品牌门铰带阻尼自动回闭功能，开合力度柔和、安静且使用寿命长，承重力强，易于安装调节，表面镀锌处理，高防腐性。滑轨：采用优质品牌全展型钢珠滑轨，表面金属烤漆处理，不易刮花、脱落；走珠低噪音处理，推拉顺畅，承重力大且不脱轨。偏心件、连接五金件表面经镀锌或镀镍防锈处
---	----------	---

		理。 8. 会议桌预留主机和显示器间连线路径，满足主机和显示器的连接要求；隐藏式走线设计，桌面/副台配2套3孔走线盒，配合86面板安装盒位置，强电、弱电走线要分开； 9. 产品质量符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》及 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。
7	指挥会议区会议座椅	1. 覆面：采用优质牛皮覆面，质量符合 GB/T 16799-2008《家具用皮革》标准要求，游离甲醛含量$\leq 20\text{mg/kg}$，挥发性有机物含量$\leq 50\text{mg/kg}$，气味/级≤ 3； 2. 海绵：采用优质高回弹海绵，符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚性聚氨酯泡沫塑料》标准要求。 3. 框架：内框架采用实木框架+夹板结构，木制构件全部经过烘干处理，木构件四面刨光，内部木材含水率8%-13%，木材防虫防腐处理。 4. 脚架：采用榉木实木材质，颜色与办公桌一致。 5. 胶粘剂：采用水性喷胶扞皮，符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准要求；
8	演讲台	1. 基材：整体采用优质橡木实木直接板，防虫、防腐、强度高、不变形、达到钉力测算标准的 E1级国家环保标准，符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、板材经检测甲醛释放量$\leq 0.05 \text{ mg/m}^3$。 2. 面材：采用进口胡桃木或樱桃木优质天然木皮，符合 GB/T 13010-2006刨切单板标准要求，木皮厚度$\geq 0.6\text{mm}$，表面平整、纹理自然、颜色一致、木皮与实木封边拼接紧密、外表结合处缝隙$< 0.1\text{mm}$，线条均匀整齐、转角过度顺畅、整套产品或同比产品木材纹理、颜色保持一致美观大方。 3. 油漆：采用水性腻子密闭涂饰，优质双组份环保水性漆面漆及底漆，符合 GB24410-2009室内装饰装修材料水性木器涂料中有害物质限量标准，五底三面工艺，漆膜表面无尘粒、渣点、边缘及立面无流挂现象，其中总挥发性有机物含量$\leq 200\text{g/L}$，苯、甲苯、二甲苯、乙苯有毒有害物质含量总和$\leq 100\text{mg/kg}$，游离甲醛含量$\leq 0.05\text{g/kg}$。

		4. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB 18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，并且其中总挥发性有机物含量$\leq 50\text{g/L}$，游离甲醛含量$\leq 0.05\text{g/kg}$。 5. 柜门采用橡木实木：使用优质同色实木封边，封边条厚度$>5\text{mm}$，木材含水率8—13%，符合 QB/T 4463-2013技术要求，封边严密、平整、无脱胶；热熔胶符合 HJ 2541-2016《环境标志产品技术要求 胶粘剂》。 6. 五金配件：采用优质五金配件，符合 QB/T 2189-2013家具五金杯状暗铰链，QB/T 2454-2013家具五金抽屉导轨，锁符合 QB/T 1621-2015或 GB/T 3325-2017或 GB21556-2008家具锁技术标准要求。 7. 门及门铰：门用对开门，带明拉手或暗拉手。采用优质门铰带阻尼自动回闭功能，开合力度柔和、安静且使用寿命长，承重力强，易于安装调节，表面镀锌处理，高防腐性。滑轨：采用优质全展型钢珠滑轨，表面金属烤漆处理，不易刮花、脱落；走珠低噪音处理，推拉顺畅，承重力大且不脱轨。偏心件、连接五金件表面经镀锌或镀镍防锈处理。 8. 会议桌预留主机和显示器间连线路径，满足主机和显示器的连接要求；隐藏式走线设计，桌面/副台配2套3孔走线盒，配合86面板安装盒位置，强电、弱电走线要分开； 9. 产品质量符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》及 GB 18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》。
--	--	---

二、项目要求

（一）**交货期：**60个日历日内完成供货、安装、调试、系统具备初验条件开始试运行，进场及供货时间均以采购人通知为准。

（二）**交货地点：**采购人指定地点。

（三）现场服务要求

1、投标人指定项目经理，应在合同范围内与招标人现场代表充分合作与协商，以解决有关的技术和工作问题。双方的现场代表未经授权无权变更和修改合同。

2、除项目经理外，投标人应指派有经验的项目技术负责人和施工员，负责合同设备的安装、调试工作。

- 3、投标人应针对此项目的工期要求制定实施进度计划。
- 4、投标人指定的项目经理应做好项目现场的安全、质量、基础安装条件的管理工作。
- 5、投标人技术人员应按合同规定完成有关设备的安装、技术服务、调试。
- 6、投标人技术人员有义务协助招标人对运行和维护的人员进行培训。
- 7、投标人提供的设备及附件规格、重量或接线有变化时，应及时书面通知招标人。
- 8、产品质保期内有质量问题的设备，由投标人负责修理或更换。对非投标人责任造成的设备损坏，投标人有提供配件和修理的义务。

（四）售后服务要求

1、质保期

质保期为两年，在质量保证期内由于投标人设备或软件的质量问题而造成系统停运，投标人应负责尽快更换有缺陷或损坏的部件、或者调整相应的软件。

2、服务要求

在系统运行期内，投标人必须为用户提供技术支持服务热线（5×8小时），负责解答用户在设备使用中遇到的问题，并及时提出解决问题的建议 and 操作方法。

在系统运行期内，投标人应提供5×8小时现场保修和技术支持服务，提供上门服务，2小时到达现场，如诊断为硬件故障，如果故障不能在2小时内排除，应在48小时内提供备件并进行现场更换（质保期内免费，质保期外根据本次报价或双方协商收取费用），并投入运行。如果投标人在接到通知后24小时内未作出响应，则由于故障所造成的全部损失由投标人承担。

在质保期后投标人应以不高于本次投标价的优惠价格向招标人提供系统备品备件，并应保证系统备品备件的供应期大于五年。

（五）验收标准

1、硬件设备验收

（1）概述

主要包括设备到货验收和最终交付验收。

（2）设备到货验收

设备到达现场后，投标人应通知招标人参加现场到货验收。

（3）交付验收

设备调试完成后，系统进入72小时的试运行期，试运行后即可进行交付验收。如核心设备出现重大质量问题，质量问题解决后试运行期重新计算。验收由招标人组织，投标人参加。如果验收通过则招标人签署交付验收单。

2、系统软件验收

(1) 系统功能测试:

按照招标文件及合同内容指定的方式接入系统的各设备，运转操作应正常。

系统在本招标文件规定的环境条件下正常持续工作。

测试人机界面的功能。

(2) 试运行

为考验系统稳定性，要进行**系统连续运转72小时的试运行**。若测试由于严重的功能故障而中断(不包括系统做故障切换)，那么也要重复再作72小时的试运行，所发生的费用由投标人负责。

(六) 行业标准：满足采购需求对应的最新国家、行业相关标准。

三、其他要求

(一) 投标供应商必须严格按本招标文件要求提供成熟的全新的产品和强有力的技术支持。

(二) 投标供应商应以人民币报出本次招标所有货物和全部服务的总价。

(三) “▲”项为本项目核心产品。

第七章评标标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”及本章的规定评标。

一、资格审查内容

序号	项目	投标人		
1	法人营业执照或其他资格证明			
2	税务登记证证书、组织机构代码证书			
3	法定代表人授权书			
4	投标人的财务状况报告			
5	社会保障资金缴纳记录			
6	依法缴纳税收的证明材料			
7	近三年投标人无重大违法记录的书面声明			
8	未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及附件			
9	信用记录			
10	投标保证金			
11	其他资格条件（如有）			

二、符合性审查内容

序号	项目	评审合格标准
1	投标文件	1. 未出现投标文件内容不全或字迹模糊辨认不清，导致投标文件不满足招标文件实质性要求的。 2. 按照招标文件要求签字、盖章；由授权代表签署时附符合招标文件要求的授权委托书；递交的投标文件齐全。
2	投标报价的有效性	1. 递交一份内容相同且只有一个有效投标报价。 2. 报价未超过本项目预算批复金额或最高限价。 3. 报价未明显低于其他投标报价，投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者未被评标委员会认定为不合理的。
3	投标有效期	满足招标文件中的要求
4	附加条件	不存在采购人不能接受的附加条件
5	其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

三、评分标准（满分100分）

内容	评分项	评分标准	分值
经济标 (30分)	报价	综合评分法中的价格分统一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 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ 本项目对小型和微型企业产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 注：监狱、戒毒企业，残疾人福利性单位视为小微企业，但需提供相应的证明材料。参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。	30
商务标 (12分)	企业实力	(1) 具有电子与智能化工程专业承包贰级（含）以上资质证书，得2分； (2) 具有 ISO9001质量管理体系认证证书的得1分； (3) 具有 ISO14001环境管理体系认证证书的得1分； (4) 具有 ISO45001职业健康安全管理体系认证证书的得1分。 注：须提供有效期内的相关证书复印件并加盖投标人单位公章。	5
	团队人员配备	1. 投标人拟派的项目负责人具有信息系统项目管理师证书的得2分。 2. 项目实施团队人员组织架构、人员配置情况合理的得3分；团队人员配备有欠缺的得1分；团队人员配备不合理得0分。	5
	政策法规	(1) 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购节能产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件）加0.5分，最多加1分，否则不加分。 (2) 投标产品中每有一项品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的（须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件）加0.5分，最多加1分，否则不加分。 注：以上复印件均需加盖本单位公章；属于政府强制采购节能产品的不加分。	2
技术标 (58分)	参数应答	根据投标人对本项目提供的设备指标满足情况进行评价（30分）	30

内容	评分项	评分标准	分值
		重要技术指标 (#): 本评审条款分值为20分, 投标人的产品重要技术指标全部满足指标要求, 得12分, 每有一项不满足扣0.5分, 扣完为止。每有一项正偏离加1分, 最多加8分。 一般性指标: 本评分条款分值为10分, 投标人的产品一般性指标全部满足指标要求, 得10分, 每有一项不满足扣0.02分, 扣完为止。	
	重点、难点分析	根据投标人对本项目重点、难点分析进行评价 (3分); 重点、难点分析合理、具有针对性得3分; 重点、难点分析较合理、针对性较完善得2分; 重点、难点分析欠合理、针对性有欠缺得1分; 未提供重点、难点分析得0分。	3
	指挥调度大厅建设方案	根据投标人提供的指挥调度大厅建设方案进行评价 (4分); 方案内容全面、完整, 合理、可行得4分; 方案内容较全面、较完整; 方案较合理、较可行得2分; 方案内容完整度、合理性有欠缺得1分; 未提供方案得0分。	4
	指挥调度会商室建设方案	根据投标人提供的指挥调度会商室建设方案进行评价 (4分); 方案内容全面、完整, 合理、可行得4分; 方案内容较全面、较完整; 方案较合理、较可行得2分; 方案内容完整度、合理性有欠缺得1分; 未提供方案得0分。	4
	机房及网络建设方案	根据机房及网络建设方案进行评价 (4分); 方案内容全面、完整, 合理、可行得4分; 方案内容较全面、较完整; 方案较合理、较可行得2分; 方案内容完整度、合理性有欠缺得1分; 未提供方案得0分。	4
	指挥调度台设施建设方案	根据指挥调度台设施建设方案进行评价 (3分); 建设方案满足招标要求, 方案合理、完善、可行得3分; 建设方案基本满足招标要求, 方案较合理得2分; 建设方案欠合理或有明显欠缺得1分; 无提供方案得0分。	3
	现场服务方案	根据投标人提供的现场服务方案进行评价 (4分); 现场服务方案完整、优于招标需求得4分;	4

内容	评分项	评分标准	分值
		现场服务方案较完整、满足招标需求得2分； 现场服务方案不完整、缺少关键因素，存在严重问题，得1分； 未提供方案的得0分。	
	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案进行评价（3分）； 售后服务方案完整、优于招标需求得3分； 售后服务方案较完整、满足招标需求得2分； 售后服务方案不完整、缺少关键因素，存在严重问题，得1分； 未提供方案的得0分。	3
	验收方案	根据投标人提供的验收方案进行评价（3分）； 验收方案可行、合理的得3分； 验收方案较可行、较合理的得2分； 验收方案不可行的得1分； 未提供验收方案的得0分。	3