

云南气象应急减灾信息化保障支撑能力 提升

招 标 文 件

项目编号：YNLB20240405

采 购 人：云南省气象服务中心

采购代理机构：云南蓝本招标咨询有限公司

二〇二四年四月

地址：云南省昆明市西山区环城南路 668 号东南亚商场写字楼 A 座 17 楼

电话：0871-64158494

传真：0871-64158494

目 录

第一章 招标公告.....	1
一、项目基本情况	1
二、申请人的资格要求	1
三、获取招标文件	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点	3
五、公告期限	3
六、其他补充事宜	3
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系	3
第二章 投标人须知.....	5
一、总 则.....	8
1.1 采购人、采购代理机构、项目名称及项目编号，详见招标文件“投标人须知前附表”	8
1.2 资金来源.....	8
1.3 招标范围.....	8
1.4 合格的投标人.....	8
1.5 投标费用.....	8
二、招标文件	9
2.1 招标文件构成.....	9
2.2 招标文件的澄清.....	9
2.3 招标文件的修改.....	10
2.4 质疑.....	10
2.5 投诉.....	12
三、投标文件的编制	12
3.1 投标文件编写注意事项.....	12
3.2 投标的语言及计量单位.....	12
3.3 投标文件构成.....	13
3.4 投标文件的格式要求.....	14
3.5 投标报价.....	14
3.6 投标货币.....	15
3.7 投标文件有效期.....	15
3.8 投标文件的书写要求.....	15
3.9 投标保证金.....	16
四、投标文件的提交	16

4.1	投标文件的密封与标记.....	16
4.2	提交投标文件截止时间和地点.....	17
五、	开标与评标.....	17
5.1	开标.....	17
5.2	评标.....	18
5.3	投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：.....	19
5.4	在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：.....	20
六、	中标结果.....	20
6.1	中标人的确定.....	20
6.2	授标时更改采购货物数量的权力.....	20
6.3	中标通知书.....	20
6.4	签订合同.....	21
6.5	履约保证金.....	21
七、	其他事项.....	21
7.1	采购代理服务费.....	21
7.2	解释权.....	21
7.3	需要补充的其他内容.....	22
第三章	合同书样式及主要条款.....	23
合同条款前附表.....		23
第四章	投标文件格式.....	35
一、	唱标一览表.....	35
二、	投标文件投标函部分格式.....	36
投标函.....		36
三、	投标文件商务部分格式.....	38
3.1	投标分项报价表.....	38
3.2	商务条款偏离表.....	39
3.3	拟参与本项目人员配置.....	40
3.4	项目人员情况表.....	41
3.5	业绩表和业绩证明材料.....	42
3.6	投标人应提供及认为有必要提供的其他报价材料.....	43
3.7	其它要求提供的资料详见“投标人须知前附表”构成商务文件的其它材料.....	44
四、	投标文件技术部分格式.....	45
4.1	技术方案.....	45
4.2	技术规格偏离表.....	46
4.3	售后服务承诺及本地化技术支持.....	47

4.4	质量保证书.....	48
4.5	投标人应提供及认为有必要提供的其他资料.....	49
五、	投标文件资格证明部分格式.....	50
5.1	关于资格的声明函.....	51
5.2	投标人的基本情况.....	52
5.3	法定代表人授权书（格式）.....	53
5.4	投标人营业执照、税务登记证、机构代码证.....	55
5.5	经第三方审计的财务报表.....	56
5.6	依法纳税证明.....	56
5.7	依法缴纳社会保障资金证明.....	56
5.8	廉政承诺书.....	57
5.9	满足投标人资质要求的其它资质证明材料.....	58
5.10	中小企业声明函（服务）.....	59
5.11	残疾人福利性单位声明函.....	60
5.12	监狱企业的证明文件.....	61
第五章	采购需求.....	62
第六章	评标办法（综合评分法）.....	88
	评标办法前附表.....	88
一、	评标方法.....	92
二、	评标委员会.....	98
三、	评标原则.....	99
四、	评标纪律.....	99
五、	评标程序和标准.....	100

第一章 招标公告

项目概况

云南气象应急减灾信息化保障支撑能力提升招标项目的潜在投标人应在云南省昆明市西山区环城南路 668 号东南亚商场写字楼 A 座 17 楼获取招标文件，并于 2024 年 5 月 6 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：YNLB20240405

项目名称：云南气象应急减灾信息化保障支撑能力提升

预算金额：145 万元

最高限价（如有）：145 万元

采购需求：通过对云南气象应急减灾信息化保障支撑能力进行提升和提升后的运行维护，进一步为气象灾害应急指挥调度及防灾减灾提供支撑保障。

合同履行期限：合同正式签订后 60 天内完成交付使用。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、



《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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）的投标人，可以在评审时享受10%的价格折扣。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 在中国境内注册，能在国内合法提供采购要求及其相应的服务能力，并持有有效的企业三证合一的营业执照；

3.2 提供2021年至今任意一年的审计报告或财务报表，并提供2022年1月至今任意一个月依法缴纳税收证明和社会保障资金的相关证明材料，公司成立不足半年的提供承诺函；

3.3 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（供应商自行承诺提供）。

3.4 未被列入“信用中国”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（以响应文件递交截止时间当天代理机构查询结果为准）；

3.5 本项目不接受联合体竞标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

三、获取招标文件

时间：2024年4月14日至2024年4月19日，每天上午09:30至11:30，下午14:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：云南省昆明市西山区环城南路 668 号东南亚商场写字楼 A 座 17 楼

方式：投标人可按本公告的联系地址携带下列资料购买招标文件，或者通过电子邮件方式报名购买，报名电子邮件地址为：956498836@qq.com，购买需要提供：

1. 投标人营业执照复印件加盖公章或扫描件；
2. 法定代表人身份证明书及身份证原件扫描件或法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书及被授权人的身份证原件扫描件。

售价：500 元/包

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2024 年 5 月 6 日 14 点 00 分（北京时间）

地点：云南省昆明市西山区环城南路 668 号东南亚商场写字楼 A 座 17 楼开标厅

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：云南省气象服务中心

地 址：云南省昆明市西昌路 77 号



联系方式： 罗老师 0871-64114226

2. 采购代理机构信息

名 称： 云南蓝本招标咨询有限公司

地 址： 云南省昆明市西山区环城南路 668 号东南亚商场写字楼

A 座 17 楼

联系方式： 0871-64158494

3. 项目联系方式

项目联系人： 程鹏

电 话： 0871-64158494

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	云南省气象服务中心
	采购代理机构	云南蓝本招标咨询有限公司
	项目名称及项目编号	项目名称：云南气象应急减灾信息化保障支撑能力提升 项目编号：YNLB20240405
2	资金来源及预算	本次项目资金已落实 采购预算：
3	招标范围	详见第五章“采购需求”
4	项目交付使用时间、地点及方式	项目交付使用时间：合同正式签订后 60 内交付上线、运行 项目实施地点：用户指定地点
5	投标人资格要求	详见第一章“招标公告”二、申请人的资格要求
6	联合体投标	本次招标不允许
7	招标文件澄清要求递交的截止时间	开标时间 15 日前。
8	实质性要求和条件	第六章“评标办法”初步评审标准规定的内容及本招标文件的其他条款为实质性要求和条件， 不满足任何一条将影响打分 。请各投标人仔细阅读初步评审标准和条款。
9	构成商务文件的其它材料	1、投标人认为有必要提交的其它证明材料，格式自理。 2、投标人应提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，装订并密封于投标文件中，作为投标文件的一部分。
10	构成技术文件的其它材料	1、提供的产品必须是全新的、符合招标文件所规定的技术参数、具有国家有关部门注册或检验、商检及生产厂家质量合格证明的产品；进口设备应当符合相应的进口设备政策。 2、产品相关的技术资料； 3、交付使用时间进度安排及保障措施、人员培训计划； 4、其他内容详见招标文件第五章技术要求内容。
11	备选方案	不接受



条款号	条款名称	编列内容
12	出厂价中包括投标货物必不可少的部件、标准备件、专用工具费用	本项目不需列报。
13	备品备件、易损件费用（如有）	提供确保货物质保期满后 2 年内所需的备品备件、易损件清单，并单独列报费用，该项不计入投标总报价中。
14	保险费	投标人办理货物运抵交货现场的保险，投标人承担货物在交货前发生的一切损失风险。
15	技术服务费用	要求列报并计入投标总报价。
16	投标有效期	90 日历天
17	投标文件份数	文本标书：正本壹份，副本肆份（注：副本为本正的复印件，封面应加盖投标单位公章） 电子文档壹份（包含文本标书所有内容）
18	投标保证金	<p>本项目投标保证金提交形式包括：支票、汇票、本票、保函；其他非现金形式：电汇或银行转账等法律法规允许的其他方式。</p> <p>投标保证金应以供应商自身名义提交，不得以分支机构等其他名义提交（按照规定，供应商可以为自然人的项目除外）。</p> <p>一、供应商通过银行转账、网银、电汇形式提交投标保证金的，请按以下要求提交：</p> <p>1. 保证金转入账户信息： 开 户 行：建设银行昆明城南支行 户 名：云南蓝本招标咨询有限公司 银行账号：5300 1618 6580 5100 1601</p> <p>2. 保证金金额：20000 元（大写：人民币贰万元整）；</p> <p>3. 投标保证金的提交时间：保证金到账截止时间为投标截止时间，到账时间以实际到达专用账户时间为准，未按时到账的保证金视为未提交。</p> <p>二、投标人以支票、汇票、本票、保函及其他法律法规允许的保证金形式提交的，须满足以下条件：</p> <p>1. 以保函形式提交的：申请人必须是供应商，受益人必须是采购人，保证人必须是供应商基本账户的开户银行；保函中必须正确填写受益人和申请人的全称，并与招标文件规定的名称相一致；保函的有效期应当不小于投标有效期。</p> <p>2. 以支票、汇票、本票及法律法规允许的其他形式提交的：申请人必须是供应商，受益人必须是采购人。有效期应当不小于投标有效期。</p>

条款号	条款名称	编列内容
		3. 投标保证金提交的时间和程序：保证金相关证明材料，以扫描件或电子文件形式放置于投标文件中。 保证金缴纳联系电话：徐老师 0871-64158494 注：未按以上要求提交保证金导致的无效响应，由供应商自行承担责任。
19	提交投标文件截止时间（投标截止时间）和地点	时间：2024年5月6日下午14:00（北京时间） 地点：云南省昆明市西山区环城南路668号东南亚商场写字楼A座17楼（云南蓝本招标咨询有限公司）开标厅
20	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同投标地点
21	评标方法	综合评分法
22	履约保证金	不需要
23	采购代理服务费用	1、本项目采购代理服务费用由中标人支付，中标人收到中标通知书的同时，应向采购代理机构缴付采购代理服务费。 2、收费标准：参照“国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）”与“国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格〔2003〕857号）”的要求及规定的标准向中标单位收取代理服务费。 3、招标代理服务费接受以下形式：现金、银行电汇、网银。 4、代理机构账号信息： 户名：云南蓝本招标咨询有限公司 开户行：建设银行昆明市城南支行 账号：5300 1618 6580 5100 1601



一、总 则

1.1 采购人、采购代理机构、项目名称及项目编号，详见招标文件“投标人须知前附表”

1.2 资金来源

“投标人须知前附表”中所述的采购人已获得一笔政府采购资金，用于采购“技术要求”中所列采购内容。

1.3 招标范围

1.3.1 本项目招标范围：见“投标人须知前附表”。

1.3.2 本项目交付使用时间：见“投标人须知前附表”。

1.4 合格的投标人

1.4.1 投标人应符合招标文件“投标人须知前附表”中规定的条件。

1.4.2 投标人应具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

1.4.3 投标人不得直接或间接地与为本次采购的货物进行设计、编制规范和其他文件的咨询公司、采购人或其附属机构有任何关联；

1.4.4 符合上述条件的投标人应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

1.5 投标费用

1.5.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与编写和提交投标文件有关的全部费用。

1.5.2 采购代理服务费：参照国家发展和改革委员会【2002】1980号文件标准收取服务费，由中标单位支付。

中标金额 (万元)	收费标准		
	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%

二、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 本项目招标文件由目录所列内容组成。

2.1.2 根据本章第 7.1 款和第 8.1 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如发现表中技术要求（参数）、配置有误或要求不合理的，投标人必须在收到招标文件后到“投标人须知前附表”规定截止时间前以信函或传真等书面形式（加盖公章）要求采购人对招标文件予以澄清，否则，由此产生的后果由投标人负责。

2.2.2 采购代理机构将以书面形式答复所有购买招标文件的投标人（答复中不包含问题的来源）要求澄清的问题，其他澄清方式为无效。



2.2.3 投标人在收到澄清后，应在“投标人须知前附表”规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，于招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告或以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.3.3 采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少要在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人。

2.4 质疑

2.4.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。当事人对自己提出的主张，有责任提供证据，提出质疑时应同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

2.4.2 供应商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，为投标人从采购代理机构处获取招标文件之日；

(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。

2.4.3 投标人提出质疑应符合中华人民共和国财政部第 94 号令《政府采购质疑和投诉办法》的规定。提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

(一) 投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑项目的名称、编号；

(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

(四) 事实依据；

(五) 必要的法律依据；

(六) 提出质疑的日期。

2.4.4 质疑函应当由投标人的法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。委托代理人进行质疑的，应当提交投标人的授权委托书。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。授权委托书应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

接收质疑函的方式：以书面形式递交由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章的质疑函原件和必要的证明材料；邮寄送达的以邮件交邮日期为准。

联系部门：云南蓝本招标咨询有限公司

联系电话：0871-64158494



通讯地址：云南省昆明市西山区环城南路 668 号东南亚商场写字楼 A 座 17 楼

2.4.5 采购代理机构将在收到投标人的质疑函后 7 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供应商。

2.5 投诉

投诉必须首先经过质疑程序。质疑人对采购代理机构的答复不满意，或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向本级财政部门提起投诉。

三、投标文件的编制

3.1 投标文件编写注意事项

3.1.1 投标人应仔细阅读招标文件，在完全了解采购的内容、技术性要求(详见“采购需求”)和商务条件后，编写投标文件。如果没有按照招标文件要求提交全部投标文件或者资料，没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应是投标人的风险，并可能导致该投标被拒绝。

3.1.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标明实质性要求和条件的技术参数及性能配置、数量、售后服务、合同主要条款及其它要求等内容作出满足或者优于原要求和条件的承诺。

3.2 投标的语言及计量单位

3.2.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

3.2.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

3.3 投标文件构成

投标人编写的投标文件应由下列部分构成，并按第四章“投标文件格式”要求填写。有关文件的提交如未特别注明需提供原件的，可提供复印件。

(1) 开标一览表

(2) 投标文件投标函部分

➤ 投标函

(3) 投标文件商务部分

➤ 投标分项报价表

➤ 商务条款偏离表

➤ 拟参与本项目人员配置

➤ 项目人员情况表

➤ 业绩表和业绩证明材料

➤ 投标人应提供及认为有必要提供的其他资料

➤ 其它要求提供的资料

(4) 投标文件技术部分

➤ 技术方案

➤ 技术规格偏离表

➤ 售后服务承诺及本地化技术支持



- 质量保证书
- 投标人应提供及认为有必要提供的其他资料

(5) 投标文件资格证明部分

具体详见“投标的资格证明文件”；

3.4 投标文件的格式要求

3.4.1 投标人应按第四章“投标文件格式”提供的格式完整地填写，未提供格式的各投标人自拟。

3.4.2 备选方案：详见投标人须知前附表。

3.5 投标报价

3.5.1 除招标文件中指定的附件和专用工具外，投标人应提供仪器设备的正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。投标人在投标书中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入投标价中。

3.5.2 对于标书技术规范中已列出的作为查询选件的附件、零配件、专用工具和消耗品，投标书中应列明其数量、单价、总价供采购人参考。投标人也可推荐采购人没有要求的附件或专用工具作为选件，并列明其数量、单价、总价供采购人参考。选件价格不计入评标价中。

3.5.3 为便于用户进行接收设备的准备工作，中标人应在合同生效后60天内向用户提供一套完整的使用说明书、操作手册、维修及安装说明等文件。另一套完整上述资料应在交货时随货包装提供给用户，这些费用应计入投标价中。

3.5.4 关于设备的安装调试，如果有必要的安装准备条件，中标人应在合同生效后一个月内向采购人提出详细的要求或计划。安装调试的费用应计入投标价中，并应单独列出。

3.5.5 提供的培训指的是涉及货物的基本原理、操作使用和保养维修等有关内容的培训。培训教员的培训费、旅费、食宿费等费用和培训场地费及培训资料费均应由中标人支付。

3.5.6 投标报价：全费用综合报价，应包括货款、运杂费、保险费、税金、售后服务费用和培训费用等应计入的所有费用。

3.6 投标货币

3.6.1 投标应以人民币报价。

3.7 投标文件有效期

3.7.1 投标文件有效期必须按“投标人须知前附表”规定的时间保持有效。

3.7.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。

3.8 投标文件的书写要求

3.8.1 投标文件须用不褪色的墨水书写或打印。

3.8.2 投标文件的书写应清楚工整，修改处应由投标人的法定代表人或其委托代理人签名或盖章。

3.8.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成非实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效的投标。



3.8.4 投标文件应由法定代表人或其委托代理人在凡规定签名处逐一签名；要求盖公章处应盖单位的公章。

3.9 投标保证金

32.9.1 详见投标人须知前附表

3.9.2 有下列情况之一的，保证金不予退还：

- (1) 已缴纳保证金，无故不参加投标或者出现不廉洁行为的投标人；
- (2) 在提交投标文件截止时间后到投标文件规定的投标有效期终止之前，投标人撤回投标文件的；
- (3) 中标通知书发出后，中标人无故放弃中标项目的或无正当理由不与采购单位签订合同的，或者拒不缴纳所要求的履约保证金的；
- (4) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的，或者投标文件中提供虚假或无效的证明材料的；
- (5) 法律法规或谈判文件规定的其他情形的。

四、投标文件的提交

4.1 投标文件的密封与标记

4.1.1 投标人应按“投标人须知前附表”中规定的正本和副本的数量提交投标文件。

4.1.2 投标人应将投标正、副本文件装入投标文件袋中加以密封，并在封贴处盖密封章（或公章）。

4.1.3 投标文件袋的封面应注明项目名称、项目编号、投标人名称、

详细通讯地址、邮政编码。

4.1.4 投标人在提交投标文件时，未按本须知要求密封、标记的，采购代理机构不予接收。

4.2 提交投标文件截止时间和地点

4.2.1 投标文件的提交不得迟于“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间。

4.2.2 投标人必须在规定时间内将投标文件提交到“投标人须知前附表”规定的地点。

五、开标与评标

5.1 开标

5.1.1 采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人（负责人）或其委托代理人应参加开标会，如投标人未出席开标会，视为其默认现场唱标结果，由此产生的后果由投标人自行负责。

5.1.2 开标时将启封投标文件，采购代理机构宣读投标人名称、投标报价和项目交付使用时间等内容。

5.1.3 开标程序：

- (1) 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；
- (2) 介绍参加开标会的人员名单；
- (3) 宣布唱标、监标和记录人员名单；
- (4) 公证人员检验投标文件密封性及按招标文件要求核验证照；



(5) 唱标：由唱标人宣读投标人在其投标文件中承诺的投标报价、项目交付使用时间等以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。唱标顺序由公证人员随机选取；

(6) 宣布评标期间的有关事项；

(7) 开标会议结束。

5.1.4 采购代理机构将做开标记录，投标人对唱标结果签字确认。

5.2 评标

5.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

5.2.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

5.2.3 评标工作程序

评标委员会按照第六章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第六章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(1) 符合性检查。招标投标文件有效期不符合招标文件要求的或投标文件附有采购人不能接受的条件的，该投标人投标无效。

(2) 详细评审。

(3) 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人

作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人（负责人）或委托代理人签字或盖章确认。投标人的澄清文件是投标文件的组成部分。

(4) 推荐中标候选人名单。

(5) 编写评标报告。

5.2.4 评标过程的保密。开标后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

5.3 投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

5.3.1 开标时，投标文件中投标函内容与投标报价表中明细表内容不一致的，以投标函为准。

5.3.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3.3 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；

5.3.4 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

5.3.5 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。

5.3.6 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收。



5.4 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.4.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.4.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.4.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4.4 因重大变故，采购任务取消的。

六、中标结果

6.1 中标人的确定

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后二个工作日内将评标报告送采购人确认。

6.1.2 采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标人顺序确定中标人。

6.2 授标时更改采购货物数量的权力

采购人在授予合同时有权对“采购需求”中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款或条件做任何改变。

6.3 中标通知书

6.3.1 中标人确定后，中标结果由采购代理机构在指定媒体上公告，并向中标人发出中标通知书。

6.3.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

6.3.3 采购代理机构无义务向未中标投标人解释落标原因和退回投标文件。

6.4 签订合同

6.4.1 中标人收到中标通知书后，按招标文件、投标文件及有关澄清承诺书的要求与采购人签订合同。

6.4.2 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人之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

6.5 履约保证金

6.5.1 签订合同前，中标人应按“投标人须知前附表”上确定的履约保证金的金额，向采购人交纳履约保证金，否则，视为放弃中标项目，采购代理机构将没收中标人的投标保证金。

6.5.2 签订合同后，如中标人不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

七、其他事项

7.1 采购代理服务费用

7.1.1 采购代理服务费用向中标人收取，收取标准详见“投标人须知前附表”。

7.1.2 中标人应在接受“中标通知书”前向采购代理机构一次付清代理服务费。

7.2 解释权

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。



7.3 需要补充的其他内容

7.3.1 需要补充的其他内容：见“投标人须知前附表”。

7.3.2 开标时投标人应提交的证照资料见“投标人须知前附表”。

第三章 合同书样式及主要条款

合同条款前附表

序号	项目	内 容
1	项目交付使用时间	项目交付使用时间：合同正式签订后 60 天内交付上线、运行。
2	项目实施地点	用户指定地点。
3	交货方式	采购人指定地点。
4	付款方式	根据合同约定。
5	价款的结算	合同约定
6	质量保证期限	项目验收后，提供不低于一年的免费服务。
7	合同份数	一式 <u>7</u> 份，甲方执 <u>4</u> 份，乙方执 <u>3</u> 份。



(项目名称)

(此合同格式仅供参考，最终以合同谈判时签订为准)

(加盖甲乙双方骑缝章有效)

合 同 书

甲方：

乙方：

丙方：

签订时间：____年__月__日

签订地点：

技 术 服 务 合 同

委托人_____（以下简称甲方）与受托人_____（以下简称乙方），根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规的规定，经平等、自愿协商，就乙方受托为甲方项目等提供软件维护与技术支持服务事宜达成一致，签订如下技术服务合同（以下简称本合同），以资共同信守。

第一条 定义

在本合同中，下列词语及用法，除上下文另有要求外，应具有本条款所赋予的含义。

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”系指根据合同规定，在乙方正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

1.3 “秘密”指甲方所拥有的，不为公众所知的管理信息、方式方法、用户名单、数据、信息、技术诀窍、源代码、计算机文档等，或由甲乙双方在履行本合同过程中明确指明为秘密的、法律所认可的任何信息。

1.4 “工作日”指国家所规定的节假日之外的所有工作日，未指明为工作日的日期指自然顺延的日期。



第二条 技术服务的内容

乙方受托按照本合同的约定为甲方提供_____等系统软件维护与技术支持服务，具体内容详见本合同附件一《_____项目技术服务内容及要求》。

第三条 技术服务的期限和地点

3.1 技术服务的期限

技术服务的期限：自_____年___月___日至_____年___月___日。技术服务期限为___年。

3.2 技术服务的地点

本合同的技术服务地点：云南省气象服务中心或甲方指定的其他地点。

第四条 双方的责任与义务

4.1 甲方的责任与义务

4.1.1 审核与确定乙方指派的技术服务人员。

4.1.2 审定乙方提交的工作方案、《技术服务报告》和《技术服务总结报告》。

4.1.3 对乙方的技术服务进行验收。

4.1.4 按本合同约定向乙方支付技术服务费用。

4.2 乙方的责任与义务

4.2.1 按照本合同约定为甲方提供技术服务。甲方可以就本项目所涉及的服务方式、质量保证、系统维护目标、信息管理手段等相关问题向乙

方咨询或征求意见，乙方应当在 2 日内予以解释和答复。

4.2.2 按照本合同附件二《乙方项目组织架构及成员》的要求组织人员提供技术服务，并保证人员的稳定性；如乙方根据具体情况需重新指定项目成员，应当以书面方式通知甲方，征得甲方的书面同意后才可以更换。

4.2.3 向甲方提供实施项目的工作方案和时间安排，按照工作方案开展技术服务工作，并定期（月度/季度）提供《技术服务报告》。

4.2.4 技术服务环境和所需工具由乙方自行提供和配备。

第五条 验收标准和方式

技术服务期限届满后十日内，乙方根据已提供的软件维护与技术支持服务情况起草《技术服务总结报告》提交甲方。甲方收到《技术服务总结报告》后，根据本合同约定对乙方提供的技术服务内容及《技术服务总结报告》进行验收。如果验收合格，则甲方按照本合同约定支付技术服务费。否则，甲方有权拒绝支付技术服务费，并要求乙方按照本合同约定承担违约责任。

第六条 合同金额及支付方式

6.1 合同金额为：人民币_____万元整（¥000,000.00）。

6.2 合同费用由甲方分期支付给乙方，具体的支付方式如下：

6.2.1 本合同生效并收到乙方的正式发票之日起【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的百分之（40%），即人民币_____元整（¥000,000.00）。

6.2.2 乙方完成项目 70%进度开发，经甲方确认后，甲方收到乙方的



正式发票之日起【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的百分之（40%），即人民币 元整（¥000,000.00）。

6.2.3 项目结束后，乙方提交的本项目《技术服务总结报告》并合同验收合格，收到乙方的正式发票之日起【10】个工作日内，甲方向乙方支付合同金额剩余的百分之（20%），即人民币 元整（¥000,000.00）。

6.3 乙方的账户名称、开户银行及账号为：

账 户 名：

开户银行：

账 号：

6.4 乙方申请付款应当向甲方提供符合甲方要求的正规发票。

6.5 国家根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方自行承担。

第七条 保密事宜

7.1 保密范围

7.1.1 未经甲方同意，乙方不得以任何形式公开本合同及其附件及本项目相关文件、资料的任何内容。

7.1.2 乙方在未征得甲方同意的情况下，不得向第三方泄露在项目中接触到的情报、资料和数据。

7.1.3 乙方在未征得甲方同意的情况下，不得为任何其它目的而自行使用或允许他人使用从甲方获得的信息（包括但不限于所有的报告、摘录、纪要、文件、计划、报表、复印件和业务数据等）。

7.1.4 如果乙方违反本条款的规定，甲方有权解除本合同并要求乙方赔偿甲方因此遭受的损失，该赔偿的金额不低于技术服务费总额的 10%。

触犯保密法律法规的情况由乙方独自承担相应法律责任。

7.1.5 乙方认为的乙方商业秘密需要乙方事先向甲方书面声明。

7.2 保密期限

甲乙双方应对上述保密范围所约定的内容承担保密义务。保密期限自本合同生效之日始至本合同约定的信息全部成为公开信息止。

第八条 知识产权

8.1 _____系统软件维护与技术支持服务过程中所产生的所有文件、资料等（含附件一）的知识产权均归甲方所有。未经甲方书面许可，乙方不得用于本项目以外的其他用途。因乙方原因造成甲方知识产权遭受侵害的，由乙方负责赔偿。

8.2 乙方保证甲方在接受乙方提供的软件维护与技术支持服务过程中免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或著作权或其他权利诉求。因乙方原因导致对其他任何权利的侵犯，应由乙方自行承担全部责任，甲方不承担任何责任。如因乙方原因导致甲方被追诉的，乙方应承担因此给甲方造成的一切损失包括但不限于甲方为此支付的律师费、诉讼费等。

8.3 甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲方所有。

8.4 乙方利用甲方所提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归甲方所有。



第九条 项目联系人

甲乙双方确定，在本合同有效期内，甲方指定_____为甲方项目联系人，乙方指定_____为乙方项目联系人。乙方保证前述提供的乙方联系人的联系方式切实有效，乙方更换项目联系人应当提前书面通知甲方，在征得甲方的书面同意后方可更换；变更联系方式的，应及时提前书面通知甲方。

第十条 合同变更

10.1 除本合同另有约定外，本合同一经签署，未经甲乙双方同意，任何一方不得随意更改本合同。本合同所列的附件，为本合同的组成部分。其它任何口头或未包含在本合同内的，或未依据本合同制定的书面文件，均不对双方具有约束力。

10.2 如本合同在履行过程中有任何变更、补充或修改，都必须经甲乙双方协商同意，并由双方法定代表人或授权代表另行签订书面协议。

第十一条 违约责任

11.1 因甲方原因造成乙方不能按照本合同的约定提供服务的，乙方无需向甲方承担违约责任。在甲方提前书面通知乙方后，乙方应根据实际情况服从和协助甲方制定出新的工作计划，并按新的工作计划开展工作。

11.2 非因甲方原因，乙方如果不能按照本合同约定提供技术服务的，应提前十个工作日向甲方做出书面解释并提出拟采取的补救措施，在征得甲方的认可和同意后，执行补救措施但应按照本合同约定承担违约责任。

11.3 乙方未按照本合同的约定及乙方的服务承诺履行义务的，每违反一次，应当按照技术服务费总额的 1%向甲方支付违约金，违约金由甲方在下一期技术服务费中直接扣除。因违约给甲方造成损失的，乙方应当予以赔偿。

第十二条 合同解除

12.1 在本合同履行过程中，如果发生以下情形之一，合同一方可以通知对方解除合同：

12.1.1 因对方根本违约使合同无法继续履行或没有必要继续履行；

12.1.2 在甲方对乙方违约后采取的补救措施不予接受的情况下，甲方有权部分或全部解除合同；

12.1.2.1 如果非因甲方原因，乙方未能在甲方同意延长的限期内按照本合同约定及服务承诺提供服务，甲方有权解除本合同。

12.1.2.2 乙方在收到甲方的违约通知后五日内，未能纠正其违约行为，甲方有权解除本合同。

12.1.3 如果乙方未能履行本合同约定的其它任何义务，甲方有权解除本合同。

12.1.4 如果乙方在服务采购或实施中有腐败和欺诈行为，甲方有权解除本合同。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响公共官员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害甲方的利益，包括投标（报价）人之间串通报价，人为地使投标（报价）丧失竞争性，剥夺甲方从自由公开



竞争所能获得的权益。

12.1.5 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同，终止该合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

12.1.6 由于不可抗力致使本合同不能履行的，甲乙双方均可以解除本合同。

12.2 双方协商一致可以解除合同。

12.3 本合同约定的其他可以解除合同的情形。

12.4 在甲方根据以上条款，解除了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买相同或者类似未提供的服务，乙方应负担甲方因另行购买相同或者类似服务而多支出的费用，并继续执行合同中未终止部分。

第十三条 转委托

未经甲方书面同意，乙方不得将本合同约定的软件维护与技术支持服务全部或者部分工作委托给第三方。

第十四条 税费

14.1 本项目的报价应包含所有税费。

14.2 在中国境内外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

第十五条 不可抗力

15.1 甲乙双方因不可抗力不能履行合同义务的，根据不可抗力的影

响，部分或者全部免除责任。当事人迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.2 本条所述的“不可抗力”系指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括战争、严重火灾、洪水、台风、地震等事件，但不包括乙方的违约和疏忽。

15.3 在不可抗力事件发生后，受不可抗力影响的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方。除另一方明确要求外，受不可抗力影响的一方应尽可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行未受不可抗力影响的其他合同义务，并可能地及时采取合理的措施减轻不可抗力对本合同的履行所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

第十六条 争议解决

16.1 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，甲乙双方应通过友好协商方式的解决。不愿协商或者协商不成的，任何一方有权向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

16.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

第十七条 通知

17.1 甲乙双方确认，本合同约定的关于双方通讯地址、电话、传真均真实有效，如有变更，变更方应按照本合同约定提前书面通知对方。因一方变更前述通讯联系地址、电话、传真而未通知对方，造成对方无法通



知的，由此造成的后果由变更而又未依约通知的一方负责。

17.2 任何与本合同履行有关的通讯往来和通知均应以书面形式送达，该书面形式包括传真、挂号、特快专递、电报等方式，如没有特别约定，电话和电子邮件的方式不是本合同所约定的送达方式。

17.3 以传真方式发出的通知，自传真进入系统视为送达。

17.4 如果要求被送达人履行相应的合同义务，通知应该为被通知人履行义务预留合理的时间。

17.5 在执行本合同过程中，甲方应于收到乙方各种书面通知、函件后的【】个工作日内做出响应；乙方应于收到甲方各种书面通知、函件后的【】个工作日内做出响应。若在本合同其它条款中另有约定的，以约定时间为准。

第十八条 合同生效

本合同经甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章后生效，一式【】份，甲方执【】份，乙方执【】份，每份均具有同等的法律效力。

附件：

1. 《_____项目技术服务内容及要求》
2. 《乙方项目组织架构及成员》

第四章 投标文件格式

一、唱标一览表

项目名称：_____

项目编号/包号：_____

投标人	投标总价 (万元)	项目交付使用时间	项目实施地点	备注
投标总价（大写）				
投标人（盖单位公章）：_____				
法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____				
日期：_____年____月____日				

注：

1. 表中“投标总价”应与“投标函”中“投标总报价”和投标报价汇总表中“投标总报价”一致。
2. 项目交付使用时间是指完成交货、安装（系统集成）、验收、培训工作，交付使用的时间。

此表应放于投标文件封面后第一页。



二、投标文件投标函部分格式

投标函

致：采购人

根据贵方为（采购项目名称）（项目编号： ）项目招标采购货物及服务的投标邀请，正式授权下述签字人（姓名和职务）全权代表投标人（投标人全称）参加投标。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1、按招标文件技术要求和投标报价表，投标总报价（大写） 元，人民币（¥ ）。

2、我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标文件，并在投标人须知前附表规定的投标文件有效期满之前均具有约束力。如果我方投标被接受，则至合同履行完、质保期满为止，本投标函保持有效。

3、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。

4、如我方投标被接受，将保证忠实地执行买卖双方所签经济合同，在合同生效后 日内完成交货（或完工），并承担合同规定的责任义务。

5、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

6、如果在投标文件有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部或部分没收。

7、同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。

8、我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

9、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。

与本投标有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

投标人（盖单位公章）：_____

投标日期：_____



三、投标文件商务部分格式

3.1 投标分项报价表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	名称	数量	说明	单价 (元)	总价 (元)	备注
合 计						

注：

表中“合计”应与“开标（唱标）一览表”中的“投标总价”相同。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

3.2 商务条款偏离表

请逐条对应招标文件的“技术要求”和“合同条款前附表”中要求的商务条件，认真填写该表。

项目名称：_____ 项目编号/包号：_____

序号	招标文件 条目号	招标文件的 商务条款	投标文件的 商务条款	偏离说明

注：“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日



3.3 拟参与本项目人员配置

项目名称：_____ 项目编号/包号：_____

序号	岗位	姓名	性别	年龄	职称	职务	学历	专业	承担或参与过的代表性项目
1	项目经理								
2	团队人员								
								

注： 团队成员（包括项目及成员）可按要求具体要求编报多名，数量不限。表格长度和内容服务商须根据招标文件要求并结合自身实际情况自行调整进行填写。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

3.4 项目人员情况表

姓名		性别		年龄	
职务		学历		技术职称 【若有】	
参加工作时间		从事相关工作年限_____			
职业/职业资格证书【若有】					
拟在本项目中担任_____岗位职责，承担_____工作					
过去承当或参与项目业绩情况					
采购人	项目名称	项目内容	规模	从事工作	备注

注：表格长度服务商可根据项目要求、实际情况及自身状况进行调整填写。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日



3.5 业绩表和业绩证明材料

项目名称：_____ 项目编号/包号：_____

序号	合同名称	业主名称	完成情况或履行情况	合同金额	签订日期	完成日期或拟定完成日期	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：

1. 业绩表中所列项目业绩应提供相关证明文件；
2. 表格长度和内容可根据需要自行调整，服务商根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

3.6 投标人应提供及认为有必要提供的其他报价材料

1) 免费运维期结束之后对所提供的软件系统的服务支持费用（该费用不计入投标总价）；

2) 投标人认为有必要提供的其他报价材料；

（此部分格式、内容自定）



3.7 其它要求提供的资料详见“投标人须知前附表”构成商务文件的
其它材料

四、投标文件技术部分格式

4.1 技术方案

（投标人根据技术要求，依据类似项目经验自行编制）



4.2 技术规格偏离表

请按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“技术要求”中要求的技术规范认真填写该表，该表不能作为所投产品的技术文件。

项目名称：_____ 项目编号/包号：_____

序号	货物名称	招标文件技术规范、要求	投标文件对应技术参数	偏离	备注

注：“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

4.3 售后服务承诺及本地化技术支持

1、根据受托方向委托方所提供的软、硬件设备的种类及其应用范围，受托方向委托方提供全方位、高效、及时的技术支持和服务，制订技术支持与服务方案（包括运行期间、保修期间、保修期后三个阶段）和计划。

2、受托方应给出保修期结束之后对所提供的软硬件系统的服务支持方案和费用。

(投标人自拟)

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

4.5 投标人应提供及认为有必要提供的其他资料

详见“投标人须知前附表”和“第五章技术要求中”构成技术文件的其它材料。



五、投标文件资格证明部分格式

投标的资格证明文件

须知

1、 投标人申请投标时，应填写和提交上述一切有关资料，并对所附格式中要求的资料和询问应做出肯定的回答。

2、 资格文件的签字人应保证全部声明及对一切问题的回答的真实性和准确性。评标委员会将根据投标人提供的资料，并据此进行评价和判断，确定投标人的能力。

5.1 关于资格的声明函

致：__（采购方）

关于贵方_____年___月___日第_____（项目编号/包号）投标邀请书，本签字人愿意参加投标，提供开标一览表规定的（所投项目名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、本签字人的确认资格文件中的说明是真实的、准确的，并附有经会计师事务所（审计师事务所）出具的审计报告等相关材料。

2、我方若提供虚假材料，将按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条接受处罚。

投标人的名称和地址_____

法定代表人或法定代表授权人_____

名称：_____

签名或盖章：_____ / _____

地址：_____

（签字人姓名、职务）

传真：_____

电话：_____

邮编：_____

传真：_____



5.2 投标人的基本情况

一、名称及基本情况：

A. 总部地址：_____ 邮编：_____

B. 电话：_____ 传真：_____

公司网址：_____

电子邮件地址：_____

C. 成立日期或注册日期：_____

D. 投标人法人代表名称：_____

E. 投标人单位企业性质及隶属关系：_____

F. 投标人单位组织机构图(包括各分支机构、子/分公司等情况的概述)

G. 投标人的应用系统开发能力和开发现场的简介

H. 投标人应详细提供本地化（昆明）服务的保障条件，包括工作地点、技术实力、本地办公条件、开发环境等。

I. 投标人单位介绍样本/宣传材料

二、投标人应提交相关资格文件的复印件。

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，如贵方要求我方同意出示原文件或原证件予以证实。

投标人（盖单位公章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____年____月____日

5.3 法定代表人授权书（格式）

致：_____（采购方）：

兹委托我公司_____先生/女士作为本公司的合法代理人，以本公司名义参加贵方_____项目（项目名称），项目编号/包号：_____的投标。

委托权限：参加投标、开标、负责合同的签订、执行、完成和保修，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

委托期间：本授权书自____年__月__日至____年__月__日有效。

代理人无转委托，特此委托。

代理人（被授权人）情况：

姓名_____性别_____年龄_____职务_____

联系地址_____

邮编_____电话_____传真_____

身份证_____

投标人（盖单位公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

授权日期： 年 月 日

身份证复印件（附后）



法定代表人身份证明书(格式)

单位名称：_____

单位性质：_____

注册资金：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____ 的法定代表人

特此证明

投标人（盖单位公章）：_____

日期：_____年____月____日

身份证复印件（附后）

5.4 投标人营业执照、税务登记证、机构代码证

(副本复印件加盖投标人公章)



5.5 经第三方审计的财务报表

注：成立不足一年的，提供承诺函。

5.6 依法纳税证明

注：成立不足一年的，提供承诺函。

5.7 依法缴纳社会保障资金证明

注：成立不足一年的，提供承诺函。

5.8 廉政承诺书

承诺书（投标人）

本企业参与_____的投标人，现作如下承诺：

- 1、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的。
- 2、不与其他投标人串通投标，不损害采购人或其他投标人的合法权益。
- 3、不转让、出租、出借资质证书、人员岗位证书或以其他方式允许他人以本企业名义投标。
- 4、不与采购人或采购代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。
- 5、不向采购人、评标委员会成员、监督人员行贿。
- 6、不扰乱昆明市招标投标活动正常秩序。
- 7、不进行虚假恶意投诉。
- 8、因违反法律、法规、规章被查处的，不干预案件查处。

如出现上述行为，本投标人自愿承担相关责任，接受招标投标监督管理部门、纪检监察部门或司法机关调查处理。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签名或盖章）

日期：_____年_____月_____日



5.9 满足投标人资质要求的其它资质证明材料

详见“投标人须知前附表”，有格式的请按给定格式填写，无格式要求的请自拟格式。

5.10 中小企业声明函

中小企业声明函（服务）

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

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

2（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，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：

所属行业：软件和信息技术服务业



5.11 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《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。

供应商（公章）

年 月 日

5.12 监狱企业的证明文件



第五章 采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

1、通过对云南气象应急减灾信息化保障支撑能力进行提升，进一步为气象灾害应急指挥调度及防灾减灾提供有效信息化基础支撑保障。

2、以气象数据和雷达为核心，提升云南气象应急减灾信息化保障支撑能力，实现气象所需的各类数据处理、过程预报、条件识别、滚动预警、作业决策、实时指挥、效果评估分析等功能。以气象内网为传输媒介，配合大屏显示系统、分布式控制系统、视频会商系统、数字会议系统、业务平台、网络系统等，集成各类气象资料显示，实时调用雷达卫星云图、预报预警信息、历史个例分析演示等相关业务系统，为气象应急决策、指挥调度、会商分析提供全面、具体的信息显示支持，提高全省气象应急减灾保障支撑能力。

(二) 采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

本次采购主要包括 3 个部分：

1. 对提升云南气象应急减灾信息化保障支撑能力设备进行升级

具体详见设备清单。

2. 对提升云南气象应急减灾信息化保障支撑能力设备进行集成服务

2.1、对系统集成的技术要求

(1) 对显示系统集成要求：采用一线品牌，具备稳定、可靠的 SMD 表贴三合一显示单元，物理拼缝均匀、亮度、对比度等可调。软硬件均采用数字超高清 4K 画面设计，保证技术设计的先进性、可靠性、稳定性和扩展性。

(2) 对无纸化会商系统集成要求：采用无线设计，可跨楼层、多会商室移动会商使用。

(3) 对多功能电视机的集成要求：能满足本地和远程会商使用；

(4) 对拾音系统集成要求：采用有线和无线双重功能设计安装，不受线缆、数量影响，任意扩容。

(5) 对扩音系统集成要求：采用超高频率传输，抗干扰、无啸叫。采用一体式发声单元组合，音频输出实现 180 度水平覆盖；

(6) 对控制系统集成要求：采用全 IP 技术，将网络内的任意信号在显示设备上预监、预览，实现数据的可视化、一键投屏功能；通过平台服务器远程管控、调度多间会议室，实现多会议室的组网、信号互联互通、信号调度控制等功能。



(7) 对系统网络集成要求：要求集成后的系统能够实现与省局业务大楼业务会商系统通过网络实现互联互通；实现与电子政务网和专网的互联互通；保证物理安全和网络安全，达到网络安全等级保护三级要求；提供系统互联互通网络拓扑图。

2.2、对安装施工的要求

(1) 配合用户和装修设计方，做好前期的实施方案、业务对接工作。

(2) 严格按照用户要求：安全文明施工、综合布线规范、设备安装美观、大方。

3. 对提升云南气象应急减灾信息化保障支撑能力设备进行运行维护

3.1、运行维护要求

(1) 驻场维护要求：供应商需驻场运维，驻场运行保障人员不少于 3 人。运维期限为自合同签订起不少于 2 年。

(2) 本项目网络复杂，同时有多张网络汇聚于此，供应商必须对本项目服务内容描述的系统和设备有充分的理解，对系统的横向（各厅级单位）、纵向（各州市县单位）连接有清楚的认识。供应商必须保证跟原有系统实现无缝对接，并整合多张网络，实现多系统的互联、互通、互备功能。不得因设备故障或系统问题影响业务的正常运行，否则，采购人有权追究中标人的相关责任。

(3) 供应商应对服务内容、技术要求的真实性负责，不得提供虚假材料、虚构响应参数谋取成交。否则必须承担相应法律责任，已骗取成交的取消成

交资格，对采购人造成经济损失的，赔偿相应经济损失。

3.2、售后服务要求：

(1) 提供 7×24 全天技术支撑服务，并根据用户需要提供随叫随到的现场技术支持服务。

(2) 提供 7×24 小时电话技术支持服务；接到电话后 1 小时内到达现场；一般故障问题，一小时内解决问题，特殊故障问题 24 小时内解除故障问题；若不能解决的故障问题，提供备用设备或备品备件。

(3) 提供重要时间节点（如：重要会商、节假日、系统停机维护、数据集中及用户认为必须的重要时段）的服务，以及系统变更和迁移等的现场支撑服务。

(4) 在运维服务期间，巡检时对发现的问题故障及时上报给用户，并配合用户处理相关问题故障。

(5) 按周、月、年编写运维服务记录，年底提交运维服务报告。

3.3、培训要求：

培训地点由甲方根据本项目实际情况确定，培训不少于 3 次，具体培训时间由甲方与乙方根据项目进展情况协商确定。培训内容包括：算法、参数调整、产品格式、存储、本地维护等。



(四) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点;

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	应急减灾 无纸化会商 控制主机	1、CPU：兆芯 KX-U6780A 单 8 核；主频：2.7GHz；内存：16G；硬盘：1TB 企业级硬盘；网卡：1×千兆网卡（RJ45 网口）；视频输出接口：1×HDMI、1×VGA（支持 1920x1080 分辨率）；其他：2×3.0 USB，2×2.0 USB、1xCOM 口。 2、操作系统：国产操作系统。 3、工作环境：工作温度：0~+60℃ 工作湿度：5%~95%，无凝露；尺寸（L×W×H）：2U 上架式机箱，483×336×89mm。	1	台
2	流媒体服 务器	1、1U 上架机箱，尺寸：430*250*44mm(长*深*高)，低功耗无风扇静音设计。 2、支持的信号源：DVI、HDMI、BNC、VGA；编码路数：2 路；支持的分辨率：1080P60 和 4K；电源输入：220V 45W；输出接口：RJ45；输出码流：2Mbps；芯片：国产芯片；内存：1G；支持动态修改分辨率；自带一块显示屏可以显示设备当前 IP 地址；支持挂载 SATA 硬盘；可支持录播功能；可以通过前面板按键或串口命令或网络命令控制设备录播开始和关闭；1 个网卡支持两个 IP 地址，一个 IP 地址可被更改，一个 IP 地址固定不变，如忘记设备 IP 地址可以使用此固定 IP 地址进行登陆；支持 rtmp、rtsp、ts 流访问；支持 H.264 编码模式；支持 web 登陆进行管理；支持查看系统运行状态和视频信号侦测结果；支持更改设备 IP 地址、子网掩码和网关。 3、外部接口：1*RJ45、1*DVI (IN)、1*DVI (OUT)、1*SDI (IN)、1*SDI (OUT)、1*AUDIO (IN)、1*AUDIO (OUT)、1*RS232、1*AC 接口。	1	台
3	客户端 软件	1、支持强大的无纸化会议控制应用功能：包括人名导位、个性化呼叫服务、会议信息及与会者信息查看、网络浏览、电子白板（多人共享、多页切换）、人员交流（点对点、点对多）、呼叫服务、会议主	25	套

	<p>持、会议投票等功能常规会议应用。</p> <p>2、会议签到：支持密码或手写签到（支持原笔迹书写，带笔锋效果，书写流畅），后台也可以设置免签到，后台支持一键导出带手写签名的 pdf 签到表）。会议投票：支持实名、匿名、单选、多选、计时和不计时投票多重模式，支持投票结果在大屏幕显示，支持后台以 Excel 表格形式导出），支持主持人在会中新建投票，已经投票完成的标题支持一键投票作废重新进行投票。文档同步：支持客户端文档同步其它客户端或大屏上显示，同步过程发起者可以批注，支持会后导出个人批注或所有参会人批注汇总导出。视频播放支持全格式视频播放，可全屏显示视频。主持功能（可以控制所有客户端统一签到或统一推出签到，支持统一打开文档和视频进行自由查看，支持统一切换到投票、主界面、白板等界面，支持在自己客户端上操作协助其他参会者发起同步演示）。电子白板：支持编辑文字，并修改字体、字号、加粗、倾斜、加下划线等操作，支持书写、绘制图形、更改书写颜色和线宽，支持邀请其他参会人打开同一个电子白板。人员交流：支持参会人之间一对一或一对多发送消息。呼叫服务：客户端支持呼叫服务，会中可以呼叫指定的笔、纸、茶水等内容，也可以自定义输入需要的内容进行呼叫。网络浏览：可以快速访问预置的网站，也可以手动输入需要访问的网址。</p> <p>3、支持客户端软件更换皮肤主题，系统自带不少于三套皮肤主题，用户可自定义皮肤主题/欢迎画面/企业 VI/LOGO。在主界面可以查看当前有无参会人正在演示和流媒体视频。软件采用浮动按钮收纳其他功能按钮并可以自定义主功能和副功能按钮位置。支持设置软件字体大小。支持文件预览功能，打开文件后点击预览按钮可以显示文档的缩略图进行快速查看。支持查找功能，打开文件后可以点击查找按钮输入需要查找的内容，可以快速定位查找内容所在位置。支持笔记功能，支持输入文字，支持更改字体、字号、加粗、倾斜、下划线、文字颜色等格式，支持保存到服务器。支持旋转锁定功能。</p>		
--	--	--	--



4	无纸化会商终端	wifi 版 8+128G 柔光版深空灰, 12.6 英寸 (物理尺寸: 长 286.5mm* 宽 184.7mm) 120Hz 高刷全面屏, HarmonyOS3.1 智慧学伴, 全金属一体化机身, 4 扬声器环绕声, 7700mAh 大电池, 八核高通骁龙 7Gen1 前置 800 万; 含原装磁吸键盘及原装触控笔。	25	台
5	无纸化设备充电柜	30 位平板充电柜。	1	套
6	核心交换机	1、配置 (24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 单子卡槽位)。 2、交换容量 1.28Tbps/12.8Tbps, 包转发率 216/336Mpps, 支持双电源, 自带 1 个 150W 交流电源。	1	台
7	控制器	AC6507S 主机 (10 个千兆以太口, 2 个万兆 SFP+, 含 AC/DC 电源适配器), 最大可管理 256 个 AP。	1	台
		无线接入控制器 AP 资源授权 (16 AP)。	1	套
8	AP	11ax 室内型, 2+2 双频, 智能天线, 蓝牙推荐并发用户数 32, 整机数率 2.975Gbps, 最大发射功率 23dBm, 参考覆盖距离 18m, LeaderAP 能力 16 个, 最大功耗 11W, 尺寸 Φ180x35mm。	4	台
9	电视机	1、采用一体化设计, 具备内置摄像头、麦克风、扬声器、硬件视频会议编解码器、红外触摸显示器。整体美观、大方, 可以提供统一的维保和服务。 2、采用全包裹设计, 铝合金机身, 标配不少于 1 个全高清红外触控显示屏, 显示屏尺寸不低于 86 英寸。显示屏最大显示分辨率达到 4K60fps, 显示比例 16:9。 3、支持内置本地白板功能, 实现手写、绘制、擦除、标注、截图、背景颜色自定义、白板缩放/锁定等功能。电子白板触摸精度可达 ±1mm。支持 PC 无线投屏功能, 最大可支持 4K15 帧或 1080P60 帧。支持硬件无线投屏工具的使用, 并可以通过产品触摸屏反向控制 PC 的共享桌面。支持发言人智能跟踪功能, 采用声源定位和图像定位技术, 自动切换发言人特写画面, 无需人工干预。支持自适应全景拍摄功能, 系统可根据与会人数及位置自动调整, 全景画面应能涵盖所有与会人员, 并保证人物居中显示。支持智能语音控制, 通过语音指令实现唤醒终端、加入/离开会议、调节音量、发送/停止双流共享、延长会议等功能。支持电子铭牌功能, 实现对与会人员智能人脸识别, 对会议视频中的人物自动叠加电子名牌, 可显示姓名、职务等信息。支持	1	套

		<p>智能人脸唤醒功能，设备在休眠状态下，支持智能人脸检测，实现设备唤醒功能。支持标准 H. 323 下 H239 协议，在主流 1080P30 帧的情况下，辅流可达到 4K 分辨率。支持标准 SIP 协议下 BFCP，在主流 1080P30 帧的情况下，辅流可达到 4K 分辨率。支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议，保证良好的互通性。支持 H. 264 BP, H. 264 HP, H. 264 SVC, H. 265 视频编解码协议。内置摄像机支持 4K30 图像格式。支持内置麦克风阵列，麦克风数量至少 12 个。支持内置麦克风进行前向 180° 拾音，可以达到 8 米范围拾音。</p> <p>支持良好的视频处理能力，384Kbps 带宽下实现 1080P30 帧图像格式编解码，256Kbps 带宽下实现 720P30 帧图像格式编解码，最大限度节省用户网络资源。应具备良好的网络适应性，最大 30% 网络丢包下，图像流畅、清晰、无卡顿、无马赛克现象，确保会议正常进行。无需外接 OPS 电脑，所投产品提供至少 2 路高清视频输入、至少 2 路高清视频输出接口。</p> <p>4、ops I5 处理器，8G 运行内存，256G 存储。</p> <p>5、含移动支架和投屏器。</p>		
10	拾音系统	<p>1、主机：支持无线传输与有线传输 2 种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；具有 4 路 ANT 信号接口、RS232 接口、无线单元音频输出接口、有线单元音频输出接口、系统移频功能开关，音频混合输出接口、音频混合平衡输出接口、DSP 音效调节控制接口；具有至少 3 路网络接口，用于信号传输、系统控制功能；</p> <p>2、话筒：单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能。音频中心频率范围：640.25MHz-669.75MHz；控制频率范围 422.4MHz-438.4MHz；5 路音频信道。</p> <p>3、4 路双通道输出；适用频率范围：500MHz-850MHz；输入/输出阻抗：50Ω；增益范围：-9~+18dB；驻波比：<2.5:1。</p> <p>4、充电箱：可同时为 16 只单元电池充电。</p>	1	套
11	扩声系统	<p>1、功放类型：D 类或 TD 类，电源工作范围：AC 100-240V 50Hz；保护功能：电源软启动，双重压缩电路，电压、电流跟踪，多点温度监控等多重检测保护性能；工作模式：立体声、并接、桥接；额定功率：$\geq 2 \times 200W/8\Omega$，$\geq 2 \times 300W/4\Omega$，$\geq 1 \times 600W/8\Omega$；频率响应：20Hz~20kHz ((±1dB))；</p>	1	套



		<p>2、音箱：额定功率（RMS）：$\geq 150W$；频率范围：不低于 100-20000Hz；连续声压级：$\geq 114 \pm 2dB/m/w$；扬声器单元：不大于 1 个 5 英寸同轴扬声器；1. 信号通道：模拟 4 进 4 出（凤凰插头）；</p> <p>3、处理器：T1 456MHz FLOPS DSP；信噪比：$\geq 100dBu$；最大增益：$\geq 48dB$；频率响应：$\pm 0.3dB$（20Hz-20KHz）；输入阻抗（平衡式）：$20K\Omega$；输出阻抗（平衡式）：$\leq 100\Omega$；量化位数：24bit；采样率：48KHz；最大输入/输出电平：$18dBu \pm 0.5$（平衡）；底噪：$\leq -90dBu$；总谐波失真+噪声：$\leq 0.005\% @ 4dBu$；支持 PC、iPad/iPhone 等移动终端无线操控；支持场景预设保护功能；支持视像跟踪功能；支持 USB 播放/录制功能；支持相位、静音、幻想电源、输出独立开关功能；每通道 5 段参量均衡，可调范围$\pm 15dB$；回声抑制具有 3 种模式 5 个等级选择，噪声抑制具有 5 个等级选择；具有 8 个 GPIO，具有随机中控代码生成器；同一台主机允许不少于 10 个用户管理，支持中文用户名，中文设备名及中文通道名。</p>		
12	环境控制主机	<p>1、智能控制网关，采用互联网及物联网设计思想，整合 linux 平台、人工智能技术；控制上采用神经网络图算法，支持自主绘制任意控制运行图；人机界面采用符合 HTML5 标准的动态图形及矢量图形技术，支持编制各类生动优美的动态人机交互界面；支持云端编程、远程控制、可视化操作，支持宏模块、用户自建模块、资源共享及多重界面，支持 Tcp、Udp、Telnet、Http、Snmp、Mqtt 等丰富的网络协议；</p> <p>2、8 路低压继电器，8 路数字 I/O 输入，8 路红外或单向 RS-232 串行通讯口，8 路双向 RS-232/422/485 串行通讯口（带隔离保护）。</p> <p>3、1 个 RST 系统复位按钮，3 个 LED 系统状态指示灯；1 个 RJ45 10M/100M 以太网接口；1 个红外学习窗，4 个可编程按键，1 个液晶显示屏；24VDC 1A 外部电源输入。</p>	1	台
13	八路电源管理时序器	<p>1、最大输入电流：30A；单路最大输出电流：10A。</p> <p>2、工作电压：220V/50-60Hz；每一路功率：最大可达 2000W；每一路开关间隔时间：1 秒，每一路带指示灯。</p>	2	台

		<p>3、支持一路 RS232 中控接口，接口类型为 DB9FM。</p> <p>4、具有照明配置，5V 工程灯 USB 插口；具有级联功能，通过网口进行级联，可级联 255 台；具有延时功能，可通过软件调试，进行每路延时时间的设定，每路最长 180 秒，即使再次开机仍能保持所设置延时开机状态。</p>		
14	室内 LED 小间距	<p>★1、像素间距$\leq 1.25\text{mm}$；像素密度≥ 640000 点/m^2，像素构成：SMD 表贴三合一，表面黑色雾化处理，表面不反光。</p> <p>★2、根据现场环境，屏幕尺寸：长度$\geq 6000\text{mm}$，高度$\geq 2025\text{mm}$；整屏分辨率：4800 点*1620 点；面积：12.15 平米。</p> <p>3、箱体采用压铸铝合金材质，箱体背板为一次性整体压铸成型，全金属自然散热结构，无风扇，波浪形散热片，无孔，防尘设计。</p> <p>★4、屏幕主要技术指标：最大对比度$\geq 9000:1$；刷新频率$\geq 3200\text{Hz}$；屏幕视角：水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 160^\circ$；箱体平整度：$\leq 0.1\text{mm}$；箱体间缝隙：$\leq 0.1\text{mm}$；显示屏亮度：600-800；支持通过配套软件 0-100%无级调节；色温可调范围：2000k~8000k；发光点中心距偏差$\leq 3\%$；亮度均匀性$\geq 96\%$；色度均匀性：$\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内；峰值功耗$\leq 600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 200\text{W}/\text{m}^2$；换帧频率：50&60HZ；NTS 色域覆盖率：$\geq 120\%$；电源能效：LED 显示屏供电电源功率因数$\geq 95\%$，转换效率$\geq 86\%$；噪音检测：$\leq 5\text{dB}$；抗拉力：$\geq 5000\text{N}$；抗压力：$\geq 48000\text{N}$；低亮高灰阶性能，100%亮度时，16bit 灰度；70%亮度时，16bit 灰度；50%亮度时，16bit 灰度；20%亮度时，不低于 15bit 灰度。模组供电要求：模组采用 4.5-5.0VDC 范围内供电，应搭配定制 3C、具备 PFC 的电源；屏幕可搭配 HDR 系统卡，可实现即高动态范围图像显示屏效果；支持模块校正和数据存储及回读；LED 箱体支持 X/Y/Z 六向调节；电源、模组、接收卡，HUB 卡全前维护，支持热插拔。模组供电要求：模组采用 4.5-5.0VDC 范围内供电，应搭配定制 3C、具备 PFC 的电源。</p> <p>5、驱动方式：恒流驱动；成像原理：LED 主动发光；具有亮度/对比</p>	12.15	平米



		<p>度/色度调节/视觉修正灯图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能；电路板采用多层 PCB 设计，一体化驱动控制，PCB 表面沉金处理，采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；支持电源、模组、接收卡，HUB 卡全前维护，支持热插拔；支持屏体拼缝亮线、暗线校正。</p> <p>6、具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能图像处理功能；具体视频降噪，动态补偿，色彩变换等图像处理功能；屏幕信号传输采用数字化网络传输技术或标准化 HDMI 传输技术。</p> <p>7、支持前、后安装，完全前维护，无螺钉安装，贴墙安装、无需预留空间。为保证安装平整度、减少受结构的影响，模组要求采用磁悬浮安装方式；为保证连接稳定性，要求采用浮动式接插件，模组和驱动板之间采用浮动式接插件，具有嵌合纠偏功能。</p> <p>★8、屏幕抗盐雾腐蚀功能符合盐雾 10 级的要求。</p> <p>9、屏幕抗震功能：经过正弦振动频率 10 Hz -55 Hz- 10 Hz 、振动幅度：0.35mm 、扫频速率： 1oct/min 、3 个方向各扫描不低于 5 次后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现象，重新上电性能正常。</p> <p>10、产品防尘等级满足 IP5X 防护等级。</p> <p>★11、为保证产品的可靠性、稳定性，以上第 4-10 条参数要求需提供逐一对应的第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件加盖厂家鲜章。</p> <p>★12、产品厂家需提供 CCC、CE-EMC, CE-LVD, FCC 认证证书扫描件。</p>		
15	接收卡	电源电压监控；逐箱体温度检测；支持逐点亮度色度矫正。	60	张
16	发送卡	1、支持 1 路 DVI、1 路 HDMI 视频源输入。支持 1 路音频输入；支持 1 路 DVI、1 路 HDMI 视频源输出，支持 6 路千兆网口输出，单个网口最大支持 65 万像素；HDMI 或 DVI 输出可用于级联或预监；支持最大分辨率为 3840*2160@60Hz 向下兼容；支持 1 路方口 USB 控制接口；	2	台

		<p>支持 2 路百兆网口，可用于连接 PC 端或设备级联；支持校正技术，校正过程快速高效。</p> <p>2、为保证系统兼容性，要求与 LED 显示屏为同一生产厂商，提供证明材料。</p>		
17	配电柜	<p>1、含 PLC 控制系统，可实时获取屏幕背部烟雾及温度数据，可执行远程开关机操作；</p> <p>2、容量不低于 20KW；使用国产元器件；具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；</p> <p>3、为保证系统兼容性，要求与 LED 显示屏为同一生产厂商，提供证明材料。</p>	1	台
18	控制管理软件	<p>1、要求系统支持通过移动设备、PC、网页等客户端对系统进行可视化管理，包括资源一键上屏、场景管理、方案管理、指令管理、信号切换、屏幕分区、窗口布局。一键调用资源上屏；资源包括拼控信号源、视频文件、PPT、图片、音频、网页、网络流、字幕、时钟、计时器等，大屏同步输出对应的画面及声音。所有客户端均支持整屏回显，可以远程实时掌控屏上动态；要求系统支持使用移动端 APP 扫码，在显示屏上直播“移动端桌面”或“移动端摄像头”的画面；要求系统支持在场景中外接指令，且具备场景启动参数预设，控制启动时程序播放或暂停、自动或手动翻页、静音或有声；要求系统支持仅通过网络(无需线缆连接)将电脑一键上屏，并且通过反控实现对投屏电脑源进行鼠标键盘的远程控制，并且实时观看控制画面；移动端控制支持文字输入和控制键组合，如 Ctrl+Alt+Del、Alt+F4、Win+D；要求系统支持中控指令配置。通过对设备参数、协议类型及指令编码的设置，形成指令。支持多个指令并发或延时执行。系统支持自定义控制界面，支持生成外部访问链接，支持自定义界面，界面内容包括外观组件、场景组件、大屏组件、方案组件、指令组件，菜单组件，支持创建二级菜单，菜单中设置跳转页面或执行组件。界面设计支持防误触，辅助编排等功能；要求系统支持开机自启动功能，服务状态监</p>	1	套



		测；核心服务有看门狗管理，遇到异常自动重启恢复。支持服务远程管理，可通过远程处理恢复正常使用； 2、为保证兼容性要求软件与 LED 高清显示屏为同一品牌。		
19	边框结构	1、用于固定 LED 显示屏单元箱体，与前维护箱体配套。 2、要求原厂实施，提供 LED 制造商钢结构专业叁级或以上证书、安全生产许可证。	12.1 5	平米
20	支架	会议镜头摄像机支架，遥控中控开关控制竹节伸缩支架 0.5-3 米，电子定位单杆 6 节内走线会议镜头升降吊架 0.835-2.335 米伸缩 1.5 米行程含吊篮高度。	1	套
21	摄像机	1、与所投会商终端同一品牌。 2、支持不小于 850 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 WDR 图像数字宽动态功能；支持 1080p60、1080p50、1080p30 等视频输出格式；支持不小于 12 倍光学变焦，支持水平视角至少 80°；支持 250 个预置位；支持至少 2 路高清视频输出接口，至少 2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议；支持红外透传功能，实现终端遥控器通过摄像机控制机房内会议终端，方便调试；支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功能。支持图像倒转功能，方便摄像机安装在天花板上；支持本地 USB 接口软件升级功能。	2	台
22	气象应急减灾调度终端	1、采用分体式结构，嵌入式架构，非 PC、非工控机架构，与 MCU 同品牌，兼容现有气象应急减灾调度终端及 MCU。采用国产自主的操作系统及编解码处理芯片。终端主要元器件须国产自主，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等，提供第三方权威机构检测报告证明。 2、确保系统具备良好的兼容性，需支持标准协议：支持 ITU-T H. 323、IETF SIP 通信协议，支持 H. 264 BP、H. 264 HP、H. 265 等图像编码协议，支持 H. 239 和 BFCP 双流协议，支持 G. 711、G. 722、G. 722. 1C、G. 729A、AAC-LD 等音频协议；最大支持 4K30fps、1080p60fps、1080p30fps、720p60 fps、720p30fps 等分辨率；支持主流达到 4K30fps	1	套

		<p>情况下,辅流同时达到 4K30fps,提供第三方权威机构检测报告证明。</p> <p>3、至少支持 4 路高清视频输入接口、3 路高清视频输出接口;支持 5 路音频输入接口、5 路音频输出接口,至少具备卡侬头、RCA 等音频接口,提供清晰的设备背板照片证明。</p> <p>4、支持 30%网络丢包时,语音清晰连续,视频清晰流畅,无卡顿、无马赛克;支持 70%的网络丢包时,声音清晰流畅,提供第三方权威机构检测报告证明;支持 1Mbps 会议带宽下,实现 4K30 帧图像格式编解码;384Kbps 会议带宽下,实现 1080P30 帧图像格式编解码;视频画面经过本地采集、编码、网络传输、解码、显示输出后整体时延不超 150m;支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈;支持自动网络断线检测、自环检测、IP 地址冲突检测、音视频输入输出检测,色带测试、网络测试、断线重呼。支持在终端前面板显示启动、升级、休眠、异常信息(温度异常、外设连接异常)、IP 地址、H.323 号码、SIP 号码等信息;支持在 H.323 协议下,H.235 信令加密;支持在 SIP 下,TLS、SRTP 加密;支持 AES 媒体流加密算法,保证会议安全。</p> <p>5、本次项目配置 4K30fps 对称编解码能力,3 年维保;需与现在系统实现无缝对接(不接受其他背靠背或增加设备进行软连接)。</p> <p>★6、为确保采购的设备为全新正品,并享受设备生产厂商的售后服务,需提供设备生产厂商提供的原厂供货证明函和售后服务承诺函。</p>		
23	环境控制主机	<p>1、支持建立多个不同工程界面,界面可自适应屏幕分辨率;支持宏模块、用户自建模块、云端资源共享等;支持 Tcp、Udp、Telnet、Http、Snmp、Mqtt 等丰富的网络协议;支持浏览器在线编程调试,无需安装任何软件。</p> <p>2、不少于 8 路隔离低压继电器 30VDC/AC 1A;不少于 8 路数字 I/O 输入;不少于 8 路红外或单向 RS-232 串行通讯口;不少于 8 路双向 RS-232/422/485 串行通讯口;不少于 1 路 RST 系统复位按钮和 3 个 LED 系统状态指示灯。</p> <p>3、前面板带液晶显示屏和红外学习窗;前面板不少于 4 个可编程按</p>	1	台



		键。		
24	八路电源管理时序器	<p>1、最大输入电流：30A；单路最大输出电流：10A；工作电压：220V/50-60Hz；每一路功率：最大可达 2000W；输出电源插座：万用插座，符合欧美标准，前面板带一路直通式万用插座，后面板有 8 个受控万用插座；每一路开关间隔时间：1 秒，每一路带指示灯；支持一路 RS232 中控接口，接口类型为 DB9FM。</p> <p>2、具有照明配置，5V 工程灯 USB 插口；具有级联功能，通过网口进行级联，可级联 255 台；具有延时功能，可通过软件调试，进行每路延时时间的设定，每路最长 180 秒，即使再次开机仍能保持所设置延时开机状态。</p>	2	台
25	中心服务平台	<p>★1、单机支持≥500 路高清多媒体信号管理能力，可扩展≥1000 个节点，平台支持≥10 台 MCU 级联使用。</p> <p>★2、支持节点端口备份、传输链路备份、多个输出节点热备份和服务服务器多机备份；服务平台支持≥6 机热备，切换时间<1 秒，切换过程中不影响原有音视频控制业务，服务平台之间自动备份用户拓扑信息、系统配置；支持≥50 种角色创建功能，权限和功能模块可根据不同的角色分配，可被管理≥10 种功能模块、≥8 种权限模块；支持多用户创建管理，支持不同用户绑定不同的角色，支持统一的页面查看所有信息和状态；支持有中心服务或无中心部署，有中心服务时支持系统配置信息一键保存和加载应用，可将一台服务器的配置信息导出到另外一台服务器；支持无纸化系统的控制与码流通过网络接入平台，接受平台可视化 UI 控制端同一界面统一管理，支持与平台各类节点的音视频互通，无需另加其他编解码设备，可直接预览无纸化系统任意屏幕显示的图像；支持无纸化 UI 管理界面自定义，可模拟实际场景布局，个性化管控；支持平台管控无纸化终端开关机、屏幕升降控制、指定席位上屏显示、统一同屏显示等功能；无纸化终端音频信号支持在平台可视化 UI 界面上实时动态电平显示，可通过音频推</p>	1	台

	<p>子控制音量大小；平台的各类音频算法处理功能，可以直接对无纸化系统通过网络接入的音频信号进行处理。</p> <p>3、平台支持四级多套分布式系统级联组网应用，实现音视频及控制融合，组建音/视/控汇聚资源池，媒体源列表支持显示本级和全局的所有资源，实现四级多套分布式系统之间音视频与控制的互联互通，统一可视化管控。任意某级的分布式系统故障均不影响全局系统使用。无需单独的运维系统即可监看四级系统网络 TOPO 图以及链接状态；为保证系统安全，级联单元接入支持鉴权功能；为保证系统稳定性，级联单元支持热备份。</p> <p>4、国标 GB/T28181 的监控平台支持通过网络对接，支持获取监控平台 ≥ 10 万个监控摄像机的列表，≥ 30 个不同监控摄像机的画面支持在系统可视化界面上同时预览，具备与系统可视化管理界面同一界面统一管理调度，支持操控云台摄像机转动及焦距；支持 SDK 私有协议对接监控平台；具备 ≥ 240 路监控码流转发能力，摄像机画面从监控平台或监控摄像机取一次码流后画面可被 ≥ 240 个节点拉取上屏显示和录制，支持为其他平台提供转码和转发能力；支持转码适配接入的监控摄像机媒体流，支持高低码流互转、码率适配、帧频适配、H. 264 与 H. 265 互转。</p> <p>5、支持网络对接 H. 323/SIP 协议的视频会议 MCU，可获取视频会议 MCU 的活动视频源列表及码流，可在系统可视化管理界面上同时预览不同视频会议会场画面 ≥ 30 个，并支持与系统可视化管理界面同一界面统一管理调度，支持一键调度 ≥ 240 路视频会议会场画面上大屏显示；支持视频会议终端媒体流获取并直接上屏；具备在系统可视化管理界面上呈现会议模板、会议列表、终端列表等会管功能，支持静音、点名、快速组会、结束会议、呼叫、断开等会管功能；支持同屏功能，可同屏镜像多个不同类型的显示设备显示内容，显示设备类型、大小、分辨率、开窗布局等不需关注，显示设备支持同时有投影、LED 大屏、LCD 大屏，支持多屏联动功能，在同屏镜像过程中，对主显示</p>		
--	---	--	--



		<p>屏进行图像切换、开窗布局调整，被同屏显示屏自动跟随变化。</p> <p>6、具备预先操作功能，预操作信号源支持节点图像、对接的监控平台图像及对接的视频会议 MCU 会场图像，预操作显示支持投影、电视、LED 大屏、LCD 大屏等类型，大屏显示画面和开窗布局支持调整过程中无实时输出显示，调整后支持一键将调整好的开窗布局和图像上屏显示。</p> <p>7、平台支持按需取流功能，根据信号源在显示屏幕的显示分辨率智能取流，实现节省带宽及节点算力；平台支持调度时自动感应功能，前端用户调度画面上大屏显示和座席开窗显示时，系统自动感应并优化带宽及节点算力，无需用户关注或手动配置带宽及节点算力；平台支持不少于 60 路画面合成推送功能，适应低带宽场景下传输多路画面；客户端同时预览不少于 120 个画面，并可以在浏览器直接预览画面；平台支持一条网线实现音频与视频的同传和管理，不再需要单独的模拟线路将音频信号通过模拟接口接入音频处理器；平台采用开放式架构，可自定义选择音频信号处理的流程，可为每个通道配置信号处理模块。</p> <p>8、可视化管理界面，支持音频动态电平实时反馈；支持多用户分级分权，多用户同时在线管理操作；开放的 API 接口、支持定制化对接；支持自定义网络音频设备之间信号路由关系；支持自定义用户界面交互方式，支持可视化音频路由调度、音频预案保存和调用，音频通道增益、静音控制和电平显示，系统静音控制，矩阵混音控制；系统支持设计用户个性化界面，支持自定义运行界面风格、要素、交互方式等内容，支持选择多种类时间、数据等控件并可自定义控件颜色和字体，单个界面支持划分多个页面，支持自定义启动页面。</p> <p>★9、设备提供 CCC 认证、CNAS 认可第三方权威机构的检测报告并加盖原厂鲜章。</p>		
26	中心服务平台软件	1、支持集中管理和控制整个系统设备，支持独立控制各个区域的设备；支持对所有视频源进行预览以及大屏图像回显，可在用户端软件	1	套

	<p>观看大屏实时画面, 并进行可视化拖拽操作; 支持 B/S 架构运维管理、提供 C/S 架构用户使用界面, 提供多种类的 Web 管理工具, 支持 Web 界面批量处理节点关机、重启、唤醒以及查看网口配置信息等; 支持 Web 界面在线监测设备状态; 支持 WINDOWS 或 MAC 电脑提供无线/有线网络上屏服务, 无需任何硬件设备, 实现音视频同步编码和传输; 支持软件远程 KVM 和硬件远程 KVM, 通过 IP 网络远程控制 PC 或者服务器, 支持通过系统平台可视化 UI 界面 (如无线 PAD) 远程控制电脑, 在平台可视化 UI 界面回显窗口内即可打开 PC 端应用程序, 控制其内容 (修改编辑、复制粘贴、上下翻页、播放暂停等)。</p> <p>2、具备可视化管理界面, 支持音频动态电平、静音状态实时反馈、视频信号实时预览及回显, UI 界面可根据用户需求定制, 提供多套 UI 模版备选。</p> <p>3、支持指定一个或多个显示区域任意信号进行视频轮巡, 轮巡过程中支持双击放大画面; 持在可视化调度界面一键截屏, 把当前上屏的所有画面进行多路全高清截屏 (而不只是回显的全屏截屏), 自动保存到平台可视化 UI 界面所在的存储设备, 便于事后统一分析和回溯; 支持软件点名功能, 当软件选中定位节点时, 节点所有指示灯闪烁, 协助用户和调试人员定位设备位置; 支持音频跟随视频同步传输与切换功能, 拖放视频的同时音频同步播放; 支持一台终端多权限管理, 支持一个权限多终端同时管控。</p> <p>4、平台可视化 UI 界面操作支持设置加密功能, 重要的操作需要通过密码认证才能够被允许操作; 在平台可视化 UI 界面视频信号预览列表中, 双击列表中的信号源能够全屏显示高清画面; 支持放大镜功能, 能够把屏幕上显示的画面, 局部放大显示; 平台可视化 UI 界面能够对接视频会议实现会控管理, 如召开会议、邀请终端入会、主会场设置、闭音、重连接、结束会议常用功能; 平台可视化 UI 界面在退出后, 再登陆系统时, 可以自动恢复到退出前的状态, 设备断电重启后能够恢复断电前的数据, 不会因为卸载平台可视化 UI 界面软件而丢</p>		
--	---	--	--



		失；支持施工平台更新 UI 和逻辑后后，操作界面可以自动同步最新的交互界面和逻辑关系。		
27	4K 一体信息节点	<p>★1、单节点采用编解码一体化设计，支持连接物理端口自动识别为编码模式或解码模式，无需硬件拨码或软件调试（提供 CNAS 认可机构的检验报告复印件加盖公章）。</p> <p>2、前面板带显示屏,用于显示设备 IP 地址、设备型号等信息；节点采用无风扇静音设计，采用国产化芯片，自主可控。</p> <p>★3、分辨率不低 4096x2160@60Hz（向下兼容）；单节点支持同时开设不少于 64 个活动窗口；不低于 8K@60Hz 分辨率图像解码和输出(提供 CNAS 认可机构的检验报告复印件加盖公章)。</p> <p>4、作为 KVM 解码节点时，支持解码的同时接入本地电脑信号，实现一套键鼠同时管理本地电脑和远端电脑，基于安全考虑，本地电脑可设置为仅本地使用和控制。</p> <p>5、通过座席节点，可以实现 USB 数据远程传输，如 U 盘或者 USB 硬盘的数据拷贝，远程 U 盾认证接入应用（提供 CNAS 认可机构的检验报告复印件加盖公章）。</p> <p>★6、节点不少于 1 个耳麦（3.5mm）输入输出接口，支持音频反向输入，不少于 1 路 MIC 输入接口（支持 48V 幻象供电），支持 HDMI 双声道数字音频输入输出加解嵌、具备 LINEINL+R 左右双声道声音输入、具备 LINEOUTL+R 左右双声道声音输出，此四类接口同时具备声学回声消除功能(AEC)、背景噪声抑制功能(ANS)、自动增益控制功能(AGC)（提供 CNAS 认可机构的检验报告复印件加盖公章）。</p> <p>7、视频接口：不少于 2 路 HDMI 输入，不少于 2 路 HDMI 输出；控制接口：≥1 路 RELAY、≥1 路 I/O、≥1 路 IR 红外控制、≥1 路 RS-232、≥1 路 RS-485、≥2 路 USB、≥1 路 Type-c 接口（支持视频输出）；</p> <p>8、支持 RJ45 网口和 SFP 光口网络备份，支持链路聚合,支持接入同交换机或不同交换机的光口和电口，支持使用优先级配置，光电口通讯倒换用户无感知，倒换时间无延时；座席管理 OSD 菜单支持对其他</p>	11	台

		<p>座席进行批量预操作,可通过当前席位 OSD 对多个席位的显示布局及内容、控制权限进行预操作,调整好的布局和控制权限可一键批量推送,调整过程中不影响各个席位正常使用;支持一席多屏时整屏和子屏的切换和控制,通过一个屏幕对当前席位多屏的布局、场景、信号源填充以及推屏进行操控;</p> <p>9、节点不少于 16 方音视频会议功能,支持视频会议中加入会议话筒组成混合会议,支持多画面、混合语音、混合媒体流的编解码及分发功能,支持对参会席位进行静音、闭麦、开关画面、调节音量大小;</p> <p>10、UI 界面支持窗口锁定/解锁功能,支持对编码视频源进行局部放大至全屏显示功能;</p> <p>11、支持大屏拼接功能:支持 LCD 液晶屏/LED 屏/DLP 屏等类型屏拼接显示,高精度同步校准,分布式节点同步误差$\leq 0.01\text{ms}$。</p> <p>12、支持开窗画面 90°、180°、270° 旋转;支持音视频同步拖放控制,视频源回显画面上可独立控制音频开关;支持音频与视频独立传输与控制;支持节点音频(HDMI 所含音频及音频接口音频)码流与音频系统码流直接网络通讯,不需要外接音频线;支持设备快速定位功能:通过管理界面搜寻点名功能,对应查找的设备指示灯会不停闪烁提醒,快速定位到该设备;支持 POE 供电及外部供电互备,电源具有防松脱锁定装置。</p> <p>★13、设备 CNAS 认可第三方权威机构的检测报告并加盖原厂鲜章。</p>		
28	信息节点软件	<p>1、配合信息节点使用。</p> <p>2、支持节点字幕编辑、删除;支持网络休眠和唤醒;支持配置网络访问地址;支持用户权限限制。</p>	11	套
29	交换机	<p>1、48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,4 个万兆 SFP+;1 个扩展插槽;支持 1+1 电源备份;PoE++。</p> <p>2、包转发率:462 Mpps;交换容量:1.28T/12.8 Tbps。</p>	1	台
30	无线同屏器	4k 无线投屏主机;4K 无线投屏 USB 免驱动投屏终端。	1	套



31	显示终端	立式多媒体触控电脑一体机, 屏幕尺寸: 27 英寸, 分辨率: 1920*1080dpi, Windows 系统/i7+8G+128G, 接口: HDMI, VGA, 音频/耳机输出, 内置音箱, 触控屏, 可壁挂。	1	台
32	拾音系统	<p>1、主机: 音频信号采用专用的高性能 DSP 进行处理, 支持 44.1kHz 音频采样频率; 会议主机与会议单元之间均采用全数字音频传输技术, 保证了卓越的音质; 每个会议单元具备全球唯一的 ID 号, 可方便安装并避免 ID 号重复; LCD 显示屏用于显示状态和配置信息; ≥ 2 路会议单元输出端口; 具有 ≥ 1 路 XLR 平衡输入及 ≥ 1 组 RCA 非平衡输入; 具有 ≥ 1 路 XLR 平衡输出及 ≥ 1 组 RCA 非平衡输出; 通过 LINE IN 1、LINE IN 2 输入, 可连接外部音频设备; 具有 AES/EBU 数字音频输入输出接口; Type-C USB Device 接口, 可连接 PC 进行视频会议; 具有报警信号输入接口, 当公共广播报警系统启动时, 可自动暂停会议, 并向系统中连接的会议单元发送报警信息; 系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”; 具备 RS-232 接口, 用于连接中控系统及系统诊断; 系统电源可通过中控系统进行集中控制管理; 主机总谐波失真 $\leq 0.05\%$, 计权信号噪声比 $\geq 90\text{dB}$, 动态范围 $\geq 90\text{dB}$; 主机采用全国产器件。</p> <p>2、主席单元: 全数字音频技术, 内置高性能 CPU, 处理速度更快, 音质更佳; 支持 44.1 kHz 音频采样频率, 频率响应可达 80 Hz~20kHz; 会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术; 系统具有自动修复功能, 支持线路的“热插拔”; 具有话筒开关键; 具有优先权按键; 支持麦克风增益统一调节和单只麦克风独立调节; 14mm 镀金膜电容音头, 超心型单指向话筒; 全金属方柱形话筒, 俯仰角度可调, 拾音距离可达 1m; 超强抗手机干扰能力; 每个会议单元具备全球唯一的 ID 号, 可方便安装并避免 ID 号重复。13、灵敏度 $\geq -37 \text{ dBV/Pa}$; 频率响应 $\geq 20 \text{ Hz} \sim 20 \text{ kHz}$; 最大功耗 $\leq 1.8 \text{ W}$; 等效噪声 $\leq 20 \text{ dBA}$; 最大声压级 $\geq 139 \text{ dB}$。</p> <p>3、代表单元: 全数字音频技术, 内置高性能 CPU, 处理速度更快,</p>	1	套

		<p>音质更佳;支持 44.1 kHz 音频采样频率,频率响应可达 80 Hz~20 kHz;会议单元之间、会议单元与主机之间均采用全数字音频传输技术;系统具有自动修复功能,支持线路的“热插拔”;具有话筒开关键;支持麦克风增益统一调节和单只麦克风独立调节(提供该功能实际操作截图并加盖制造商鲜章);14mm 镀金膜电容音头,超心型单指向话筒;全金属方柱形话筒,俯仰角度可调,拾音距离可达 1m;超强抗手机干扰能力;每个会议单元具备全球唯一的 ID 号,可方便安装并避免 ID 号重复。12、灵敏度≥ -37 dBV/Pa;频率响应≥ 20 Hz ~ 20 kHz;最大功耗≤ 1.8 W;等效噪声≤ 20 dBA;最大声压级≥ 139 dB;会议专用延长线。</p> <p>★4、提供会议系统产品产品彩页、售后服务承诺、原厂供货证明函、提供国家级第三方权威机构的检测报告并加盖原厂鲜章;</p>		
33	音频扩声器	<p>1、扬声器类型:有源扬声器。颜色:黑。</p> <p>2、内置动态限幅单元保护功能。</p> <p>3、频率范围(-10dB)不劣于:33~18000(Hz);最大声压级≥ 118dB;水平角度范围$\geq 170^\circ \pm 10^\circ$;额定功率$\geq 300$W;单元规格$\geq 1 \times 7$英寸低音单元 & 8x2 英寸高音单元;内置混音器数量≥ 3个;支持蓝牙连接;内置效果器;内置均衡器;支持 2 路幻象供电;支持 android&IOS 远程控制;支持自动关机;支持场景存储;支持 AUX 辅助输出;支持外接低音扬声器;扬声器净重≤ 18kg;扬声器高度≤ 2m。</p>	2	台
34	音频处理器	<p>1、10 路平衡式话筒/线路输入,采用欧式凤凰插接口 6 路平衡式话筒/线路输出,采用欧式凤凰插接口具有 NexLink 网络,通过网线双向传输 16 路音频信号可以级联来扩展输入输出强大的 DSP 多功能处理器:反馈抑制、自动混音、均衡、压限、分频、滤波、矩阵,延时、电平控制器、电平表、讯号产生器等众多功能于一体。RS232 接口具有逻辑编程能力,实现摄像跟踪及各类逻辑控制等。</p> <p>2、设备控制的三种方式:网络连接电脑、厂家控制面板、和第三方中控进行管理厂家提供支持中文的触摸式控制面板及旋钮式控制面</p>	1	台



		<p>板备选厂家提供用户管理软件,实现更简洁、易用的管理——简单在外,复杂在内。</p> <p>3、软件中的产品库(功能模块):混音:标准混音、自动混音、矩阵混音、组合器均衡器:图式、参量、反馈抑制器滤波器:高通、低通、高频衰减、低频衰减分频器:2分频、3分频、4分频动态处理:自动电平控制、压限器、优先器、环境噪声补偿矩阵:2x1到32x32 - 延时:0~2000毫秒控制模块:音量、预设、逻辑门、RS232代码等电平表:信号检测、峰值表、均方值表信号发生器:正弦波、粉噪、白噪 - 检测工具:传递功能模块总谐波失真(20Hz~20kHz @ +4dBu):</p> <p>线路电平功耗(100-240V 交流电压 50/60Hz): 65 瓦接口:凤凰端子。</p>		
35	音频处理器	<p>1、本地通道数不少于8路输入、8路输出;</p> <p>2、支持设备工程文件保存至本地,支持多机复制工程,支持设备离线配置等;支持分组式自动混音,可对多只话筒分组管理;可根据声场环境设定的每组的开启麦克风数量,算法自动控制允许输出的话筒数量,提升系统传声增益;</p> <p>3、输入通道处理功能不少于:扩展器、压缩器、动态均衡器,自动增益等;输出通道处理功能不少于:动态均衡器、高低通滤波器、限幅器等;不少于四组自适应反馈消除 AFC(每组内可设置所有通道 AFC,包含模拟通道、RTP 网络音频通道、混音通道等,支持任意通道组合 AFC 设置),抑制点不少于15个,抑制幅度不少于15dB;不少于两组自适应回声消除 AEC(每组内可设置所有通道 AEC,包含模拟通道、RTP 网络音频通道、混音通道等,支持任意通道组合 AEC 设置),回声消除量不低于80dB,噪声消除量不低于4个等级可调;每个输入、输出通道可设定电平控制范围,即设定推子的最大值和最小值;</p> <p>4. 内置 WEB 服务器,电脑通过网络连接设备后采用浏览器下载设备控制软件、控制对接 协议、操作手册等相关资料;一个软件可同时管理不少于100台设备;内置智能闪避器 Ducker;带 RS-485 控制接口,内置语音跟踪功能,可控制不少于30台摄像机;</p>	1	台

		5、支持 GPIO，不少于 8 路 GPI，8 路 GPO；不少于 2 路 RTP 网络音频流发送和接收，支持模拟通道、混音通道通过 RTP 通道发送，传输到远端，支持不少于 10 方远程语音讨论会议；支持不少于 50 个参数预设，可设置调用预设静音(淡入淡出)，调用预设模式时声音不中断。支持局部预设和全局预设，具有模块化预设功能；支持与分布式系统数字对接，网络通讯，分布式系统 UI 界面上可实时查看输入、输出通道动态电平值，可视化管理，一键模式切换、一键视音频联动等。		
36	机柜	<p>1、产品特性：SPCC 优质冷轧钢板，前后焊接框架拼装机柜(可拆卸)：前门配钢化玻璃门，后门配平板铁门；两块可拆卸侧板；钢材厚度(角规 2.0mm，框架 1.2mm，其他 1.2mm)；负载(动态 1000kg，静态 1300kg)；表面脱脂、清洗、陶化、纯水清洗、静电喷塑处理；最大开启角度 > 180 度；防护等级 IP20</p> <p>2、出厂标配：8 位 10A 国标 PDU1 套，固定托盘 1 块(32U 及以下配 1 块)，风扇部件 1 套(600 深机柜配 2 只风扇外，其余配 4 只风扇)，2" 重型脚轮 4 只，M12 支脚 4 只，M6 方螺母螺钉 40 套(32U 及以下配 20 套)，内六角扳手 1 只 1、外形尺寸：机柜尺寸为 600×600×2000(单位：mm，宽×深×高)，容量 ≥42U，外形方正不歪斜，整体防护等级不低于 IP20。</p> <p>3、机柜表面颜色为黑色，喷塑厚度不少于 60-80μm，机柜塑粉耐中性盐雾性能的测定；机柜板材采用高强度优质碳素冷轧钢板或镀锌板，内立柱等主要称重部件板材厚度不低于 2.0mm，主框架和侧安装梁等的板材厚度不低于 1.2mm；机柜内部 4 根方孔条，用于安装设备和固定层板，方孔条有清晰 U 数标识，方孔条侧面有安装孔；</p>	3	套
37	线材	高清数据线，网线，音频数据线。	2	套
38	电视机	86 寸，4K 屏幕分辨率柔光护眼，一体化机身，极窄边框无缝 0 贴合；双系统一键切换，OPS 免插拔；NFC/USB3.0/电源接口按键前置设计；磁吸触控笔升级，防握易握持；CPU:4 核；GPU:G51 MP4；RAM: 4G；	1	套



		Flash: 32G; 操作系统: 支持 Android 9.0, 选配 OPS 支持 Windows 10; 视频摄像机: 1080P 视频输出像素, 2 倍数字变焦, 80° 最大水平视角, 1.5 μm 工业级光感器, TV 畸变 < 2% ; 6 阵列麦克通过波束成型, 8 米拾音距离, 180° 拾音角度; IdeaShare APP、智慧投屏器、有线多种投屏方式; 双 Wi-Fi 模块设计, 连网投屏互不干扰; 全方式反向控制, 大屏反向控小屏, 翻页、批注更方便; 自研笔迹追踪算法加持, 书写时延: ≤ 25ms, 书写精度: ± 1mm, 触控高度: ≤ 1.5mm, 屏幕触控点数: 20 点, 触控响应时间: ≤ 10ms; 自定义负一屏、广告信息窗。		
39	系统集成	将各个分离的设备或子系统集成到相互关联的、统一和协调的系统之中, 使资源达到充分共享, 实现集中、高效、便利的管理。采用功能集成、网络集成、软件界面集成等多种集成技术。实现的关键在于解决系统之间的互连和互操作性问题。需要解决各类设备、子系统间的接口、协议、系统平台、应用软件等与子系统、建筑环境、施工配合、组织管理和人员配备相关的一切面向集成的问题。系统集成完成后, 为用户进行系统使用操作培训, 培训到满意为止。	1	项

实施时间: 供应商中标后 60 天内完成所有设备安装、调试, 投入正常运行并提供不少于二年的运维服务。

(五) 采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求;

中标后 60 天内完成所有设备安装、调试, 投入正常运行; 需提供优质的售后服务, 保质期内设备故障需 7*24 小时响应, 并在 24 小时内处理完毕。不能及时解决的故障问题, 提供备用设备或备品备件服务。

(六) 采购标的的验收标准;

中标人提供设备须保证项目通过验收标准, 一次性验收合格。

(七) 采购标的的其他技术、服务等要求。

无



第六章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
1	符合性审查	投标报价表	投标报价未超过采购预算及限价。
		投标文件签署	按照招标文件要求单位盖电子公章并有法定代表人或其委托代理人电子签章。
		授权书	法定代表人委托代理人投标，有按采购文件要求签署的法定代表人身份证明书及代理人授权书。
		投标文件书写	按招标文件规定的格式填写，内容完整或无关键字迹模糊、无法辨认。
		投标报价	投标人不存在递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标货物报两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）。
		投标保证金	符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 12.1 项规定。
		投标有效期	符合招标文件第二章“投标人须知前附表”第 13.1 项规定。
		投标文件的技术应答	技术应答内容未出现完全或者绝大部分复制招标文件的技术要求
		采购人不能接受的条款	投标文件没有采购人不能接受的条件。
		投标人具备参加政府采购活动条件承诺书	投标文件附有投标人具备参加政府采购活动条件承诺书
		其他实质性要求	未出现不符合法律法规和招标文件中规定“▲”等实质性要求。

	其他无效情形	(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)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
条款号	评分因素	评分标准
2	评标总得分计算公式	投标人的评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + F3 \times A3$ 其中: ①F1、F2、F3 分别为投标报价、技术部分、商务部分 3 项评分因素的汇总得分; ②A1、A2、A3 分别为 3 项评分因素所占的权重;
	评分因素权重	投标报价 F1: 30 分, 权重 A1 为 1。 技术部分 F2: 40 分, 权重 A2 为 1。 商务部分 F3: 30 分, 权重 A3 为 1。
3	报价部分 F1 (满分 30 分)	1. 评标基准价: 满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标报价; 2. 得分计算: 满足招标文件要求且投标总价最低的有效投标报价, 其报价分为满分。其他投标人的报价得分统一按照下列公式计算: 即: $F1 = [C / (B1, B2, \dots, Bn)] \times 30$ 注: C 为评标基准价, 即经初步审查合格且投标价格最低的有效投标报价; B1, B2, ..., Bn 为第 n 个经初步审查合格的有效投标报价。 注: 本项目针对小型和微型企业产品或残疾人福利性单位产品的价格给予 10%的扣除, 用扣除后的价格参与评审, 残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。(监狱企业视同小型或微型企业)。
4	技术部分得分 F2 (满分 55 分)	1. 技术参数的响应程度 (满分 19 分) 招标文件第五章《采购需求》中, 技术参数标识为“★”代表重要设备或重要指标, 每一项参数不满足或未提供报告证明的扣 3 分; 无标识则表示一般指标项, 每一项不满



		<p>足扣 1 分，扣完为止。</p> <p>注：投标文件中必须提供最新技术支持资料支持参数技术规格偏离表应答（技术支持资料可以为所投产品主要技术指标、参数及性能的公开印刷的详细说明书（非自行拟定）或（检验）检测机构出具的（检验）检测报告或制造商公开发布的印刷资料或官方网站截图或相关承诺等，参数里有特殊要求的，以特殊要求为准）。</p> <p>2、技术方案（满分 21 分）</p> <p>对投标人提供的技术方案的先进性、合理性、开放性、可扩展性等进行综合评价，包括：多会议室、多网络、多业务、多系统的组网、管控、热备、应急保障解决方案共 7 项；每完整提供一项，且具有针对性的得 3 分，无针对性的扣 1 分，不满足或者模糊不清的扣 2 分，未提供的不得分</p> <p>3、系统设计图方案（满分 5 分）</p> <p>根据投标人技术方案中提供的系统设计图（至少应包括系统总体设计图、系统连接图）完整、详实进行打分。</p> <p>第一个档次：方案合理性，可行性强、内容完整全面的得 5 分；</p> <p>第二个档次：方案针对性不符合采购需求，内容基本完整全面的得 3 分；</p> <p>第三个档次：方案内容不完整，无针对性的得 1 分；</p> <p>4、软硬件系统（满分 5 分）</p> <p>根据投标人提供的软硬件系统性能、兼容性、技术文档及验收等是否具体、合理、可行、全面进行打分。</p> <p>第一个档次：投标人提供的软硬件系统性能、兼容性、技术文档及验收合理性可行、内容完整全面的得 5 分；</p> <p>第二个档次：投标人提供的软硬件系统性能、兼容性、技术文档及验收不符合采购需求、内容基本完整全面的得 3 分；</p> <p>第三个档次：投标人提供的软硬件系统性能、兼容性、技</p>
--	--	--

		<p>术文档及验收合理性无针对性、内容不够完整的得 1 分；</p> <p>5、安装施工组织设计评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次：安装施工组织设计合理且能指导施工，施工措施具体且有针对性，对现场安全文明施工有具体措施，措施合理并能较好进行安全防护工作的、施工部署全面的得 5 分；</p> <p>第二个档次：安装施工组织设计合理但对施工指导性一般，施工措施具体但针对性一般，对现场安全、原有建筑保护有措施，但措施一般的、施工部署全面的得 3 分；</p> <p>第三个档次：安装施工组织设计基本合理、对施工缺乏指导性，施工措施、施工部署基本合理但存在一些问题的得 1 分；</p>
5	<p>商务部分得分 F3 (满分 15 分)</p>	<p>1、售后服务（满分5分）</p> <p>第一个档次：承诺接用户服务要求后 1 小时内赶到现场处理，售后服务电话 24 小时畅通，质保期内每年例行巡检次数明确，全面保养服务承诺清晰得 5 分。</p> <p>第二个档次：承诺接用户服务要求后 2 小时内赶到现场处理，售后服务电话 24 小时畅通，质保期内每年例行巡检次数基本明确，全面保养服务承诺基本清晰得 3 分。</p> <p>第三个档次：承诺接用户服务要求 4 小时内赶到现场处理，售后服务电话 24 小时畅通，质保期内每年例行巡检次数不明确，保养服务承诺不清晰、不全面得 1 分。</p> <p>2、质量保证承诺及违约责任处罚措施（满分5分）</p> <p>第一个档次：产品的质量、安全性、耐用性、稳定性好，质量保证措施完善、可行且全面，违约条件及违约惩处措施针对性好，可操作性强，能很好地贴合本项目需求的得 5 分；</p> <p>第二个档次：产品的质量、安全性、耐用性、稳定性一般，质量保证措施基本完善，违约责任及承诺基本明确，存在部分错漏，提供的违约条件及违约惩处措施合理性欠缺，基本能满足本项目需求的得 3 分；</p> <p>第三个档次：产品的质量、安全性、耐用性、稳定性较差，无质量保证体系、质量保证措施不完善；违约承诺存在重大瑕疵，不能贴合本项目需求的得 1 分。</p>



		<p>3、业绩（满分5分）</p> <p>供 2020 年 1 月 1 日至今的类似业绩,每提供一项证明材料齐全的得 1 分,最高得 5 分。</p> <p>注：投标文件中须提供业绩列表及相对应的业绩证明材料,业绩证明材料为中标通知书或合同（包括但不限于合同首页、标的及金额所在页及合同签字盖章页的复印件）无证明材料或证明材料不明确、无法体现业绩内容的,不予认可。</p>
--	--	--

一、评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法【财政部令 87 号】》等有关规定等有关法律法规,结合本项目实际情况制定本办法。

1.1 关于中小企业:

1.1.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号），小微企业报价给予 10%扣除，用扣除后的价格参加评审；适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 4%作为其价格分。

1.1.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

1.1.3 中小企业参加政府采购活动，应当出具文件中规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

1.1.4 依据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。

1.1.5 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予 10%扣除，用扣除后的价格参加评审；适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 4%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或



者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

1.1.6 大中小企业划分标准

统计上大中小微型企业划分标准

行业名	指标名称	计	大型	中型	小型	微型
农、林、	营业收入	万	$Y \geq 500$	$500 \leq Y < 1000$	$50 \leq Y < 100$	$Y < 50$
工业 *	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入	万	$Y \geq 2000$	$2000 \leq Y < 5000$	$300 \leq Y < 1000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入	万	$Y \geq 6000$	$6000 \leq Y < 10000$	$300 \leq Y < 1000$	$Y < 300$
	资产总额	万	$Z \geq 5000$	$5000 \leq Z < 10000$	$300 \leq Z < 1000$	$Z < 300$
批发业	从业人员	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入	万	$Y \geq 5000$	$5000 \leq Y < 10000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入	万	$Y \geq 500$	$500 \leq Y < 1000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$

交通运输业 *	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X <$	$20 \leq X$	$X < 20$
	营业收入	万	$Y \geq$	$3000 \leq Y <$	$200 \leq Y$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员	人	$X \geq 200$	$100 \leq X <$	$20 \leq X <$	$X < 20$
	营业收入	万	$Y \geq$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y$	$Y < 100$
邮政业	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X <$	$20 \leq X <$	$X < 20$
	营业收入	万	$Y \geq$	$2000 \leq Y <$	$100 \leq Y$	$Y < 100$
住宿业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X <$	$10 \leq X <$	$X < 10$
	营业收入	万	$Y \geq$	$2000 \leq Y <$	$100 \leq Y$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X <$	$10 \leq X <$	$X < 10$
	营业收入	万	$Y \geq$	$2000 \leq Y <$	$100 \leq Y$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X <$	$10 \leq X <$	$X < 10$
	营业收入	万	$Y \geq$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y$	$Y < 100$
软件和信息技术服	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X <$	$10 \leq X <$	$X < 10$
	营业收入	万	$Y \geq$	$1000 \leq Y <$	$50 \leq Y <$	$Y < 50$
房地产开发经	营业收入	万	$Y \geq$	$1000 \leq Y <$	$100 \leq Y$	$Y < 100$
	资产总额	万	$Z \geq$	$5000 \leq Z <$	$2000 \leq Z$	$Z <$
物业管理	从业人员	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X <$	$100 \leq X$	$X < 100$
	营业收入	万	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y <$	$500 \leq Y$	$Y < 500$
租赁和商务服	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X <$	$10 \leq X <$	$X < 10$
	资产总额	万	$Z \geq$	$8000 \leq Z <$	$100 \leq Z$	$Z < 100$
其他未	从业人员	人	$X \geq 300$	$100 \leq X <$	$10 \leq X <$	$X < 10$

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；微型企业只需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。

1.2 关于监狱企业：

1.2.1 根据财政部《司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题》的通知（财库〔2014〕68号），监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

1.3 关于残疾人福利性单位：

1.3.1 根据《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）的规定，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雇员人数。

1.3.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当按《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)提供规定的《残疾人福利性单位声明函》,并对声明的真实性负责。

1.3.3 本项目针对残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

二、评标委员会

2.1 评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成,成员人数应当为5人及以上单数。

2.2 招标采购单位就招标文件征询过意见的专家,不得再作为评标专家参加评标。评标专家应当熟悉政府采购、招标投标的相关政策法规,熟悉市场行情,有良好的职业道德,遵守招标纪律,从事相关领域工作满八

年并具有高级职称或者具有同等专业水平。

三、评标原则

3.1 评标遵循“公平、公正、科学、择优、保密”的原则。

3.2 只对有效投标文件进行评审，投标文件以外的资料信息不作为评标的依据和参考。

3.3 询标只针对投标文件中的疑问和问题，投标人澄清问题不允许超出要求的范围或修改投标文件的实质性内容。

3.4 评标委员会专家对所有投标文件一一进行独立审核和评价，客观公正地对每个投标文件进行独立打分。

四、评标纪律

4.1 评标委员会的成员应严格自律，自觉接受有关部门的监督。

4.2 评标过程中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

4.3 评标委员会的成员不得与投标人、其他利害关系人私下接触，不得向投标人、其他利害关系人泄露对投标文件的评审、比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

4.4 评标委员会如有需询问、澄清的问题由专职联络员负责联系负责转告。

4.5 不允许任何人把投标文件及其汇总材料带出评标会场（已经公开



的价格等资料除外)，所有资料不得复制，完成评标后所有材料如数交还。

3.6 违反上述规定对评标造成不良影响的，后果由责任者承担。

五、评标程序和标准

5.1 符合性审查

5.1.1 符合性审查：评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查（具体详见《评标方法前附表》），有一项不符合的，该投标文件按无效投标处理。

5.1.3 符合本章第 5.1.1 项规定的投标文件视为符合招标文件的商务、技术等实质性要求评审，可以进行技术和商务评估，综合比较与评价。

5.2 分值构成与评分标准

5.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：详见《评标方法前附表》；
- (2) 技术部分：详见《评标方法前附表》；
- (3) 商务部分：详见《评标方法前附表》。

5.2.2 评标基准价计算方法：详见《评标方法前附表》。

5.2.3 评分标准

按招标文件中规定的评标方法和标准，对满足招标文件实质性要求评审的投标文件进行技术和商务评估，综合比较与评价。

- (1) 投标报价评分标准：详见《评标方法前附表》；
- (2) 技术部分评分标准：详见《评标方法前附表》；

(3) 商务部分评分标准：详见《评标方法前附表》。

5.3 综合比较与评价

5.3.1 评标委员会按本章 5.2.3 规定的评分标准进行打分，并计算出投标人的评标总得分。对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

(1) 按本章《评标方法前附表》的规定对投标报价计算出得分 F1（保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”）；

(2) 按本章《评标方法前附表》的规定对技术部分评分，得分 F2；

(3) 按本章《评标方法前附表》的规定对商务部分评分，得分 F3；

(4) 按本章《评标方法前附表》的规定计算评标总得分。

5.3.2 技术部分（F2）和商务部分（F3）得分由评标委员会成员独立评分，投标人各项评分因素得分为该项因素各评委评分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

5.3.3 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.4 投标文件的澄清

5.4.1 投标文件中出现含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的



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

5.4.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

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

5.5 评标结果

5.5.1 评标委员会按评标总得分由高到低顺序推荐中标候选人，评标总得分相同时根据中华人民共和国财政部令第 87 号——政府采购货物和服务招标投标管理办法第五十七条采用综合评分法的，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并列。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，并提出书面评标报告。

5.5.2 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。

5.5.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。