阿勒泰地区政府采购

竞争性谈判文件

（货物类）

**项目名称：**阿勒泰畜牧兽医职业学校学术报告厅设备采购项目(二次）

**项目编号：**ADCG-JZ(2025)-21号-1

**集中采购机构：**阿勒泰地区公共资源交易中心

**日期：**二〇二五年六月十六日

**目录**

[第一章 竞争性谈判公告](#_Toc2414)

[第二章 谈判须知](#_Toc10894)

[一、说 明](#_Toc12871)

[二、竞争性谈判响应文件的编制](#_Toc26179)

[三、谈判报价要求](#_Toc905)

[四、竞争性谈判响应文件的份数、封装和递交](#_Toc28660)

[五、谈判的步骤](#_Toc20009)

[六、确定成交供应商办法和原则](#_Toc14491)

[七、签订合同](#_Toc23491)

[八、公告、质疑](#_Toc13762)

[九、项目验收](#_Toc23697)

[十、适用法律](#_Toc3116)

[第三章 采购项目技术规格、参数及要求](#_Toc2552)

[第四章 合同格式及合同条款](#_Toc16556)

[合同格式](#_Toc19060)

[合同条款](#_Toc10468)

[第五章](#_Toc18924) [评审办法](#_Toc25278)

[第六章](#_Toc18924) [谈判响应文件格式](#_Toc25278)

一、响应文件封面

 二、资格审查材料......................................................................................................

（一）☆营业执照、组织机构代码证、税务登记证

（二）☆法定代表人身份证明及授权委托书

（三）☆投标保证金

（四）制造商（或总代理）授权书

（五）中、小微企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）

（六）供应商认为有必要提供的声明及文件资料

 （七）☆网上信用记录证明.........................................

附：类似项目业绩表

三、商务文件

（八）☆投标函

（九）☆报价一览表

（十）☆报价明细表

（十一）☆售后服务承诺书

（十二）商务条款偏离说明表

（十三）供应商认为有必要提供的声明及文件资料...........................................................

四、技术文件

（十四）供应商自行编写的技术文件

五、服务文件

（十五）供应商自行编写的服务文件.............................................................

# 第一章 竞争性谈判公告

项目概况

阿勒泰畜牧兽医职业学校学术报告厅设备采购项目（二次）的潜在供应商应在新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）获取采购文件，并于2025年6月26日10点30分（北京时间）前提交响应文件。

##

## **一、项目基本情况**

项目编号：ADCG-JZ(2025)-21号-1

项目名称：阿勒泰畜牧兽医职业学校学术报告厅设备采购项目

采购方式：☑竞争性谈判 □竞争性磋商 □询价

预算金额：1426800元

采购需求：学术报告厅设备采购（详见谈判文件）

交货期限：合同签订后60日内交货（完工）

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：无

3.本项目的特定资格要求：无

**三、获取招标文件**

时间：2025年6月18日至2025年6月20日每天上午10:00至14：00，下午16：00至20:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）政采云电子招投标平台

方式：★服务方须办理新疆政府采购数字证书（含法人），并在新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）完善投标主体基本信息后方可获取招标文件。

**四、响应文件提交**

截止时间：2025年6月26日10:30（北京时间）

地点：政采云平台（www.zcygov.cn）投标客户端

1. **开启**

开标时间：2025年6月26日 10时30分（北京时间）

地点：政采云平台（www.zcygov.cn）远程开标大厅

**六、公告期限**

自本公告发布之日起3个工作日。

**七、其他补充事宜**

1、政府采购相关政策执行：按照财政部财库[2020]46号、[2014]68号、[2017]161号、[2019]19号等文件要求，落实优先采购节能环保产品、促进中小企业发展（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）等政策。

2、本公告在新疆政府采购网

（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn）发布。

3、请各供应商随时关注本项目的变更、答疑、澄清文件。

4、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取征集文件，并通过政采云电子投标客户端制作响应文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

5、各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

6、供应商可前往新疆政府采购网

（http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/）下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。如有问题可拨打政采云客户服务热线进行咨询。

7、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过CA在政采云平台上传加密的电子响应文件。

8、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用360浏览器或谷歌浏览器），开标时请使用制作加密电子响应文件的CA锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为30分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

**八、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：阿勒泰畜牧兽医职业学校

地址：福海县福海镇银海路2号

联系方式：15509066600

1. 采购代理机构信息

名 称：阿勒泰地区公共资源交易中心

地址：阿勒泰市团结南路211号

联系方式：0906-2195313

3.项目联系方式

项目联系人：王老师

电话：0906-2195313 **第二部分 谈判须知**

**谈判须知前附表**

| **序列号** | **条款名称** | **编列内容规定** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **项目名称** | 阿勒泰畜牧兽医职业学校学术报告厅设备采购项目（二次） |
| 2 | **采购人** | 名 称： 阿勒泰畜牧兽医职业学校电 话： 15509066600联系人： 毛琪 |
| 3 | **集中采购机构** | 名 称： 阿勒泰地区公共资源交易中心 电 话： 0906-2195313 联系人： 王老师  |
| 4 | **供应商资格条件** | 1、供应商应具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；2、特殊资格条件：无 |
| 5 | **项目预算** | 1426800 元，供应商响应报价超过项目预算的按无效投标处理。 |
| 6 | **联合体响应** | □是。 应满足要求： ☑否。  |
| 7 | **信息公告媒体** | 新疆政府采购网http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn |
| **8** | **谈判响应文件递交截止时间** |  2025年6月26日 上午10时30分（北京时间） |
| **9** | **谈判时间、地点** | 谈判时间： 2025年6月26日 上午10时 30分 谈判地点：新疆政府采购网政采云电子招投标平台不见面开标大厅**（请按供应商操作手册进行操作）**   |
| **10** | **谈判小组的组建方式** | 采购人依法组建谈判小组共 3 人组成，其中采购人代表 1 人和专家评委 2人。 |
| **11** | **谈判保证金** | 缴纳方式：保证金由投标企业自主选择以银行转账或者银行电子保函等非现金方式缴纳。其中，银行转账操作如下： |
| 金 额：14200元 |
| 账户名称：阿勒泰地区行政服务中心账号：301508010400078810000000001开户行名称：中国农业银行股份有限公司阿勒泰市支行行号：103902015081 |
| 注：(1)投标保证金通过阿勒泰地区公共资源交易中心进行网上统一缴纳和退还。(2)投标保证金必须以非现金方式由供应商汇入至阿勒泰地区行政服务中心保证金账户。(3)投标保证金必须在投标截止时间（开标时间）前缴纳至阿勒泰地区公共资源交易中心保证金账户。供应商需自行评估因异地、跨行、公休日等因素造成的投标保证金到账延迟风险，并承担相应责任。(4)投投标保证金的提交以公共资源交易中心保证金账户到账时间为准，监督人员在交易平台中查看供应商上传的“银行回执单”，查看保证金缴纳明细。如查看未缴纳的视为无效投标。(5)中标供应商的保证金，将在合同签订后的3-5个工作日内予以退还（须在集中采购机构进行合同备案后方可办理退还手续）；未中标供应商的保证金在中标公告发出后3-5个工作日内予以退还。 |
| **12** | **谈判有效期** |  90日（日历日） |
| **13** | **投标文件要求** | 投标文件包括：加密的电子投标文件，在投标截止时间前通过新疆政府采购网政采云电子招投标平台上传；注：加密的电子投标文件为使用新疆政府采购网政采云电子招投标平台提供的电子投标文件制作工具制作生成的加密版投标文件。备注：因投标人在解密时间内因自身原因导致解密失败的，将导致其投标被拒绝且投标文件被退回； |
| **14** | **中小微型企业****有关政策** | (1)根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定执行；(2)价格扣除幅度：价格给予10%的扣除。投标企业标准请参照《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）文件规定自行确定并填写中、小微企业声明函。  （3）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”**。行业划分标准按《国民经济行业分类》执行。中小企业划分标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）文件规定执行  |
| **15** | **残疾人福利单位及监狱和戒毒企业有关政策** | （1）本项目对残疾人福利性单位、监狱和戒毒企业视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）（3）监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。监狱企业标准请参照《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） |
| **16** | **质保期** | 提供一年质保  |
| **17** | **交货期限** | 合同签订后60天内 |
| **18** | **付款方式** | 签订合同后支付30%，供货之后支付50%，全部验收合格后支付20%。 |
| **19** | **采购内容** | 阿勒泰畜牧兽医职业学校学术报告厅设备采购项目（详见谈判文件） |
| **20** | **注意事项** | 响应报价不得超过预算，否则将导致谈判失败 |
| **21** | **其他** | 1、各投标人必须针对每包项目分别制作投标文件并报价，每包的投标文件均必须满足招标文件份数与制作等要求，否则将导致投标被拒绝。 2、本项目的招标投标活动以及相关当事人须接受财政监督部门依法实施的监督。3、小微型企业、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 |

##

**投标人须知正文部分**

### 一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性谈判文件适用于本谈判公告中所述的货物类政府采购项目。

2. 定义

2.1“采购人”名称见本竞争性谈判文件第二部分“供应商须知前附表”中第1项。

2.2“集中采购机构”名称见本竞争性谈判文件第二部分“供应商须知前附表”中第2项。

2.3“招标货物”指竞争性谈判文件第三部分所述所有货物；“服务”指竞争性谈判文件第三部分所述供应商应该履行的承诺和义务。

2.4“潜在供应商”指符合竞争性谈判文件各项规定的供应商。

2.5“供应商”指符合竞争性谈判文件规定并参加投标的供应商。

2.6“成交供应商”是指：经谈判小组评审、推荐，采购人依法确定并授予合同的谈判供应商。

2.7“货物”是指：各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

2.8“服务”是指：除货物和工程以外的其他政府采购对象。

2.9“谈判响应文件”是指：谈判供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的文件。

2.10“电子谈判响应文件”是指：利用阿勒泰地区公共资源交易网提供的“电子响应文件制作工具”编制加密的谈判响应文件。

3. 谈判供应商必须具备的基本条件

3.1 符合谈判文件“第一章 谈判公告”第二条所规定的供应商资格要求，有能力提供本项目货物及相关服务的供应商。

3.2 联合体

3.2.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参与谈判。

3.2.2 采取联合体形式谈判的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少有一方符合竞争性谈判文件规定的特定条件。

3.2.3 联合体各方之间必须签订联合协议，明确约定联合体主体及各方承担的工作和相应的责任，其谈判响应文件中必须提供联合协议。

3.2.4 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参加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。

3.2.5 采取联合体形式谈判的，其谈判响应文件必须由联合体所有成员或其各自正式书面授权的代表签署（盖章），以便对所有成员作为整体及作为个体均具有法律约束力。

3.2.6 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订采购合同。

3.2.7 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

4. 谈判费用

4.1谈判供应商应自行承担所有与编写和提交竞争性谈判响应文件有关的费用，不论谈判结果如何，采购人和集中采购机构在任何情况下无义务和责任承担此类费用。

二、竞争性谈判响应文件的编制

5. 竞争性谈判响应文件编制基本要求

5.1谈判供应商提交的竞争性谈判响应文件以及谈判供应商与集中采购机构和采购人就有关谈判的所有来往函电均应使用中文。谈判供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释竞争性谈判响应文件时以翻译文本为主。

5.2谈判供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

5.3竞争性谈判响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

5.4如因谈判供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由谈判供应商自行承担。

6. 竞争性谈判响应文件的组成

竞争性谈判响应文件应分为“商务文件”和“技术文件”两个部分组成。

6.1商务文件(详见第六章商务文件组成)

6.2技术文件(详见第六章技术文件组成)

7. 竞争性谈判响应文件的编制

7.1电子谈判响应文件的编制

1）电子谈判响应文件应按照统一的“电子响应文件制作工具”以及谈判文件要求进行制作编制，保证目录清晰、内容完整；

2）电子谈判响应文件各类证件须与谈判供应商注册登记资料相一致；

3）网上提交的电子谈判响应文件（加密）文件；

4）谈判人因自身原因导致电子谈判响应文件无法导入电子评标系统的，该谈判响应文件视为无效文件。

5）电子谈判文件以及电子谈判响应文件具有法律效力,与其他形式的谈判文件以及谈判响应文件在内容和格式上等同，若谈判响应文件与谈判文件要求不一致，其内容影响成交结果时，责任由谈判供应商自行承担。

6） 为了保证电子谈判响应文件的合法性、安全性和完整性，电子谈判响应文件转换完成后，应在规定区域加盖单位和法定代表人CA印章。电子谈判响应文件若无 CA电子签章，则视为无效文件。

8. 计量单位

8.1除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均应采用国家法定计量单位。

9. 谈判保证金

9.1本项目谈判保证金收取详见供应商须知前附表，谈判保证金应在谈判有效期内有效。

9.2谈判供应商应在谈判截止时间之前，通过会员信息库中备案的企业银行基本账户，将所规定数额的保证金以转账或电汇方式缴纳至该项目所对应的保证金收取账号内（不接受现金缴纳）。保证金缴纳时间以该项目所对应的保证金收取帐号中显示的到帐时间为准。

9.3对于未能按要求提交谈判保证金的，将视为未响应谈判文件的要求，其谈判响应文件无效。

9.4递交电子谈判响应文件时，谈判供应商应在电子谈判响应文件中附有谈判保证金缴纳凭证。

9.5未成交的谈判供应商，其谈判保证金在成交公告公布后5个工作日内，按照谈判保证金的来款渠道原额原路退还至谈判供应商缴纳保证金的企业银行账户内；如有质疑或投诉，集中采购机构将在质疑和投诉处理完毕后5个工作日内，按照谈判保证金的来款渠道原额原路退还至谈判供应商缴纳保证金的企业银行账户内。

9.6成交供应商的谈判保证金,在成交供应商与采购人签订合同，并将合同副本报集中采购机构复核备案后5个工作日内，按照谈判保证金的来款渠道原额原路退还至谈判供应商缴纳保证金的企业银行账户内。

9.7有下列情形之一的，谈判保证金将被没收：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

（2）供应商在提交响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或谈判文件、询价通知书认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者集中采购机构恶意串通的；

（5）采购文件规定的其他情形。

10. 谈判的有效期

10.1谈判有效期详见供应商须知前附表。谈判供应商谈判有效期不足的将被视为无效谈判。

10.2特殊情况下，在原谈判有效期截止之前，集中采购机构或采购人可要求谈判供应商延长谈判有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。谈判供应商可拒绝集中采购机构或采购人的这种要求，其谈判保证金将不会被没收，但其谈判在原谈判有效期期满后将不再有效。 同意延长谈判有效期的谈判供应商将会被要求相应地延长其谈判保证金的有效期。在这种情况下，本须知第12条有关谈判保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 谈判报价要求

## 11.1谈判供应商所提供的货物和服务均以人民币报价。

11.2谈判总报价应是本项目范围内全部内容的价格体现,包括货款、包装费、运杂费、安装测试费、技术培训费、售后服务、税金、利润等各种应有费用。

11.3对于本文件中未列明，而谈判供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

11.4谈判供应商要详细填写“报价一览表”和“分项报价表”中的内容，由法人代表签章确认，并加盖单位公章。电子谈判响应文件须用谈判供应商单位公章的CA电子签章以及法定代表人的CA电子签章。

## 四、竞争性谈判响应文件的要求和递交

12. 谈判响应文件的要求

12.1谈判供应商应通过电子响应文件制作工具编制竞争性谈判响应文件，将生成的加密的电子谈判响应文件，在投标截止时间前通过新疆政府采购网政采云电子招投标平台上传。

13. 谈判响应文件的密封和标记

13.1电子谈判响应文件的密封和标记。电子谈判响应文件的内容通过数字证书进行加密并签章。未按要求加密和数字证书认证的谈判响应文件，电子开标软件将无法接受,集中采购机构不予受理。

14. 谈判响应文件的递交

14.1电子谈判响应文件的提交。谈判供应商应在谈判文件规定的谈判响应文件递交截止时间前将电子谈判响应文件上传到指定网站的指定栏目。未在谈判响应文件递交截止时间前完成上传的电子谈判响应文件视为逾期送达。逾期上传或未按规定方式上传的电子谈判响应文件，集中采购机构不予受理。

**14.2谈判供应商在进行二次报价时需携带CA锁，由谈判组长开启多轮报价之后，投标单位在业务操作端找到参与报价的项目，点击参与报价，进行签章提交。**

15. 迟交的竞争性谈判响应文件

15.1集中采购机构将拒绝并原封退回在其规定的递交竞争性谈判响应文件截止时间之后收到的任何竞争性谈判响应文件。由于对网上操作不熟悉或自身电脑、网络的原因导致不能在谈判响应文件递交截止时间之前上传谈判响应文件，阿勒泰地区公共资源交易中心不负任何责任。建议于谈判响应文件递交截止时间前1个工作日完成电子谈判响应文件的制作与上传。

## 五、谈判的步骤

16. 成立谈判小组

16.1谈判小组由采购人代表和有关专家共3人以上的单数组成，其中专家的人数不少于谈判小组成员总数的三分之二。专家成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

17.谈判供应商在规定的时间内对本单位的加密的电子响应文件进行线上解密。

18.谈判响应文件的评审

18.1 谈判小组根据评审办法前附表规定的评审因素和评审标准，对供应商的响应文件进行评审。评审不合格的供应商的响应文件作无效文件处理。评审内容及标准详见第五章评标标准。

18.2竞争性谈判响应文件凡具有下列情形之一者，均视为没有响应谈判文件要求的无效文件：

1）未按照谈判文件规定缴纳谈判保证金的；

2）未按照谈判文件规定要求密封、签署、盖章的；

3）不具备谈判文件中规定资格要求的；

4）不符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求的。

18.3竞争性谈判响应文件被确认为无效文件后，该谈判供应商即失去参加本次竞争性谈判的资格。

19. 谈判

19.1谈判小组按照谈判文件就符合性需求、质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况，谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。谈判结束后，谈判小组按照谈判文件规定的方法和标准，对响应谈判文件要求的供应商进行综合评议，并视情况决定是否进行下一轮谈判。

19.2谈判过程中,若需修正谈判文件或优化采购方案, 集中采购机构将通知所有谈判供应商,并给所有谈判供应商提供较充分的修正时间。谈判供应商根据谈判文件修改，对原响应文件进行修正，并将修正文件通过数字证书加密并签章后，传到网站指定栏目。逾期不上传的，视同放弃谈判。修正文件与响应文件同具法律效力。文件修正后，按照规定的时间继续进行谈判。

19.3每一次谈判结束后，参加谈判的供应商均须根据谈判小组的要求在规定的时间内进行网上报价，并作出有关承诺说明。

19.4谈判供应商作最后报价，通过数字证书进行加密并签章后，传到网站指定栏目。谈判小组按谈判情况和最后报价情况综合评价比较，推荐成交候选供应商名单，形成谈判报告。

19.5谈判供应商的报价均超过了政府采购预算，采购人不能支付的，谈判活动终止；终止后，采购人需要采取调整采购预算或项目配置标准等，或采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得政府采购监督管理部门批准。

六、确定成交供应商办法和原则

20. 确定成交供应商

20.1谈判小组根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则推荐成交候选供应商。

20.2最低报价不是成交的唯一标准。但是，在符合采购需求、质量和服务相等的情况下，报价是确定成交的关键因素。

20.3谈判小组按照最后报价由低到高的顺序向采购人推荐三名成交候选人。

20.4采购人收到谈判小组推荐的成交候选供应商名单后3个工作日内，根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商，并出具书面确认函。

20.5成交供应商确定后，集中采购机构将在政府采购监管部门指定的媒体上发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》。《成交通知书》是合同的组成部分,对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

七、签订合同

21.1成交供应商在收到《成交通知书》后30日内，按照采购文件确定的合同文本以及标的规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订供货合同。

21.2合同签订后7个工作日内，采购人应将政府采购合同副本报政府采购监管部门和集中采购机构备案。

21.3成交供应商不得向他人转让成交项目，如果成交供应商向他人转让成交项目或在履行合同时发生违约行为，政府采购监管部门将视情节轻重，按《阿勒泰地区政府采购供应商诚信管理办法》的有关规定给予处罚。

八、公告、质疑

22.1集中采购机构将在政府采购监管部门指定媒体上（阿勒泰地区政府采购网、阿勒泰地区公共资源交易网）发布采购公告、通知、评审结果公告等谈判程序中所有信息。成交公告期为1个工作日。

22.2如果谈判供应商对此次采购活动有疑问，可依据《政府采购法》等相关规定，在规定时间内以书面形式向采购人和集中采购机构提出质疑。质疑书应当包括下列主要内容：

①质疑人的名称、地址、电话等；

②质疑人法人签章和单位公章；

③具体的质疑事项及事实依据；

④明确的请求和必要（合法来源）的证明材料；

⑤以联合体形式参与谈判的，则必须联合体各方共同签署、盖章；

⑥提起质疑的日期。

特注：未按上述程序规定的必备内容进行质疑的，政府采购机构将不予以受理。

22.3成交公告期限届满之日起7个工作日内如有质疑的，采购人或集中采购机构将依法给与答复，并将结果告知所有当事人。

22.4质疑供应商对采购人或集中采购机构答复不满意，可在15个工作日内向政府采购监管部门投诉。

22.5谈判供应商的质疑和投诉应有事实依据，若为无效投诉，政府采购监管部门将按《阿勒泰地区政府采购供应商诚信管理办法》的有关规定给予处罚。

九、项目验收

23.1 项目实施完毕，集中采购机构和采购人组织对供应商履约的验收。

23.2 验收标准:谈判文件、谈判响应文件、政府采购合同规定的标准。

23.3 政府采购项目验收联系电话:见供应商须知前附表。

十、适用法律

24. 采购当事人的一切活动均适用于《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》及相关规定。

1. 采购项目技术规格、参数及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 技术参数  | 数量 | 单位 |
| 1 | 12寸舞台级户外移动音箱（配双话筒） | 1. 基本参数
2. 系统类型：有源一体化双声道扩声音箱含主副箱，副箱与主箱参数一致
3. 额定功率：≥200W RMS
4. 频率响应：50Hz~20kHz (±3dB)
5. 声道配置：立体声双声道，支持独立声道信号输入
6. 单元配置
	1. 低频单元：12英寸高性能磁体复合纸盆低音（如钕磁、铁氧体等）复合纸盆低音 ×1（阻抗4Ω，灵敏度≥95dB）
	2. 高频单元：压缩驱动号角高音 ×1（高频单元，扩散角度100°×60°）
7. 续航时间：内置锂电池，满电量连续播放 ≥30小时（标准音量70dB下测试）
8. **总谐波失真(THD)**：≤0.5% @1kHz/1W
9. **信噪比(S/N)**：≥90dB
10. **最大声压级(SPL)**：≥115dB @1m
11. **分频方式**：DSP数字分频，支持用户自定义频点调节
12. **无线传输**
	1. 蓝牙版本：V5.0（支持A2DP/AVRCP协议，有效传输距离≥30m）
	2. 可选配Wi-Fi模块（支持AirPlay/DLNA或同类无线传输协议，招标时需注明）
13. **输入接口**
	1. 有线：XLR/TRS组合接口 ×2，RCA立体声输入 ×1
	2. 扩展：支持光纤/Optical输入（选配）
14. **控制功能**
	1. 前面板LCD显示屏，支持EQ模式切换（音乐/演讲/自定义）
	2. 手机APP远程控制（需提供iOS/Android兼容性证明）
15. **箱体材质**：18mm高强度桦木夹板，表面防水喷漆处理
 | 1 | 台 |
| 2 | 桌面式7.5寸三色水墨屏木纹款桌牌 | * 1. 基本参数
1. **通信技术**
	1. 支持低功耗蓝牙通信，符合BLE 5.0标准
	2. 无线传输距离：空旷环境下有效距离≥50m
2. **硬件配置**
	1. 显示屏类型：7.5英寸三色电子墨水屏（支持黑、白、红三色显示）
	2. 屏幕分辨率：≥800×480像素（像素密度≥120 PPI）
	3. 可视区域：≥163.2mm（水平）×97.92mm（垂直）
	4. 电池容量：≥1500mAh锂电池，支持设备连续工作时间≥48小时（默认显示模式）
	5. 充电接口：Type-C标准接口，支持5V快充
3. **结构与防护**
	1. 外壳材质：高强度工程塑料框架，表面纹理处理。
	2. 供电方式：支持Type-C有线供电或内置电池供电
4. **核心功能**
	1. 支持一键批量清屏及内容预存功能，切换响应时间≤1秒
	2. 预存模板数量：≥10组会议名单及显示模板（支持自定义模板设计）
	3. 多会议室独立管理：相邻会议室设备需实现信号隔离，抗干扰能力≥80dB
5. **软件控制**
	1. 多终端管理：支持移动端小程序、APP（兼容主流操作系统）及PC端WEB管理系统
	2. 数据批量处理：支持通过Excel表格批量导入会议人员信息，自动生成排版方案
	3. 固件升级：支持无线远程固件升级（OTA），无需物理连接
6. **结构与容量**
	1. 外壳材质：金属防护壳体，接地保护设计
	2. 充电容量：支持≥12台设备同时集中充电
	3. 安全认证：符合GB4943.1-2011信息技术设备安全标准
7. **通信架构**
	1. 网络架构：基于浏览器/服务器（B/S）模式，支持远程访问及跨平台管理
	2. 通信协议：支持2.4GHz Wi-Fi（IEEE 802.11b/g/n）及低功耗蓝牙（BLE 5.0）
	3. 多基站协同：支持多基站组网，通信半径≥50m（空旷环境）
8. **系统管理**
	1. 设备管理：支持自定义设备名称、模板编辑及实时状态监控
	2. 云端集成：无需本地服务器，可通过公有云或私有云实现数据同步
	3. 配网方式：支持扫码配网或自动化网络部署
9. **操作系统兼容**
	1. 移动端：支持Android、iOS及主流鸿蒙系统版本
	2. PC端：支持Windows 10/11、macOS 12.0及以上系统
10. **开放接口**
	1. 提供标准化API/SDK，支持与第三方会议系统集成
	2. 数据格式：支持JSON/XML协议交互
 | 10 | 台 |
| 3 | 单指向性演唱大膜电容式话筒 | * 1. 基本参数
1. **拾音单元**
	1. 音头类型：高纯度金属镀膜电容传声器
	2. 指向特性：单一指向性（需提供极性图）
	3. 频率响应：30Hz~18kHz (±3dB)
	4. 输出阻抗：200Ω±30%（1kHz测试）
2. **电气性能**
	1. 灵敏度：-36dB±2dB（0dB=1V/Pa@1kHz）
	2. 最大声压级：≥128dB（THD≤1%@1kHz）
	3. 信噪比：≥70dB
3. **功能与控制**
	1. 开关模式：指向性切换/低频衰减（≥12dB/oct）
	2. 供电要求：支持幻像电源 DC 9V~52V
	3. 接口配置：XLR公头输出，标配10米双屏蔽平衡电缆

无线舞台监听接收器（单通道）* + 1. **基础参数**
	1. 接收方式：真分集接收（双天线）
	2. 载波频段：555MHz-930MHz（需符合当地无线电法规）
	3. 调制方式：FM立体声（MPX编码）
1. **音频性能**
	1. 综合频率响应：25Hz-15kHz (±3dB)
	2. 总谐波失真（THD）：＜0.9%@1kHz
	3. 立体声分离度：≥55dB@1kHz
	4. 输出功率：2×150mW（THD≤3%）
2. **系统特性**
	1. 频率稳定性：±0.005%（-10℃~50℃）
	2. 信噪比：＞100dB（A计权）
	3. 高频补偿：可调+8dB@10kHz
3. **供电与续航**
	1. 电池类型：可充电电池（续航≥8小时，中等音量）
	2. 备用供电：DC 12V接口（支持热插拔）
	3. 舞台无死角覆盖需要再舞台上布设4台

无线发射主机技术参数1. **射频性能**
	1. 输出功率：10mW-100mW可调
	2. 频偏范围：±50kHz（动态压缩开启）
	3. 频率步进：≤25kHz
2. **音频接口**
	1. 输入端口：
	2. 线性输入×2（XLR/TRS组合接口）
	3. 平衡输出接口：φ6.3mm×2
	4. 输入电平：-10dBV~+4dBu可调
3. **系统管理**
	1. 振荡方式：锁相环合成技术（PLL）
	2. 控制界面：LCD显示屏（含频率/电平/电池状态指示）
4. **兼容性要求**
	1. 接收器与发射机需实现全频段自动配对
	2. 支持多系统同步工作（≥4通道无互扰）
5. **结构设计**
	1. 接收器/发射机外壳：金属屏蔽结构（接地保护）
 | 6 | 台 |
| 4 | 无线话筒 | 1. **无线接收机技术参数**
	1. **基础性能**
	2. 频率范围：640-690MHz（需符合当地无线电法规）
	3. 通道数：≥200个可调通道（步进≤250kHz）
	4. 调制方式：宽带FM
	5. 接收方式：真分集接收（4路天线接口，自动优选信号）
2. **显示与控制**
	1. 显示屏：≥1.8英寸彩色显示屏（支持通道号、频率、电量、音频电平显示）
	2. 锁定功能：支持参数锁定防止误操作
	3. 对频方式：红外自动对频
3. **音频性能**
	1. 频率响应：50Hz-18kHz（±3dB）
	2. 总谐波失真（THD）：<0.5%@1kHz
	3. 动态范围：≥100dB
	4. 信噪比：≥105dB
4. **输出接口**
	1. 混合输出：非平衡式×1（0-600mV）
	2. 独立输出：平衡式×2（0-600mV）
5. **电源与环境**
	1. 供电：DC 12V/1A
	2. 工作温度：-10℃~50℃
6. **无线发射机技术参数**
7. **射频性能**
	1. 输出功率：≥20mW（高功率模式）
	2. 频率稳定性：±0.005%（-10℃~50℃）
	3. 杂散抑制：≥-60dB
	4. 谐波抑制：≥55dBc
8. **音频单元**
	1. 音头类型：动圈/电容可切换
	2. 频率响应：80Hz-18kHz（±3dB）
	3. 电池续航：≥8小时（高功率模式）
9. **结构与供电**
	1. 供电：2节AA电池（支持1.5V碱性/可充电电池）
	2. 天线类型：内置螺旋天线（手持）/1/4波长鞭状天线（腰包）
	3. 根据场地覆盖需求配备10台
10. **天线分配系统（无线话筒延长器）**
11. **射频性能**
	1. 工作频段：450-970MHz（覆盖主流频段）
	2. 增益补偿：板载可调增益3dB/10dB（LED状态指示）
	3. 输出接口：BNC×4（50Ω阻抗匹配）
12. **系统扩展**
	1. 支持多接收机共享：≥5台接收机共用单天线系统
	2. 安装方式：支架/吊装/壁挂（标配旋转转接器）
13. **电源与防护**
	1. 供电：DC 12V/1A×4（独立隔离供电）
	2. 防护等级：IP2X（防尘）
	3. 根据场地覆盖需求配备4台
14. **系统集成要求**
15. **抗干扰能力**
	1. 离散抑制：≥75dB（接收机）/≥60dB（发射机）
	2. 支持动态随机ID配对，防止串频
16. **功能扩展**
	1. EQ调节：接收机内置≥4种预设模式，支持13段自定义EQ
	2. 啸叫抑制：数字反馈抑制功能（可开关）
17. **传输性能**
	1. 有效距离：视距传输≥200米（室外无障碍环境）
	2. 延时：≤5ms（端到端）
18. **反馈抑制要求**
19. **反馈抑制功能**
	1. 每通道独立配置24个自适应滤波器，支持全自动啸叫点检测与抑制。
	2. 支持动态模式（自动追踪啸叫点）与固定模式（手动锁定频点）切换。
	3. 一键清除所有已锁定的啸叫点。
20. **信号处理性能**
	1. 采样频率：96kHz，支持32-bit DSP浮点运算。
	2. 模数/数模转换：24-bit A/D及D/A转换精度。
	3. 支持FFT分析（长度2048点），频率分辨率0.5Hz。
21. **输入输出接口**
	1. 模拟输入：2路平衡式XLR母接口（输入阻抗≥20kΩ）。
	2. 模拟输出：2路平衡式XLR公接口（输出阻抗≤100Ω）。
	3. 数字输入/输出：
	4. 支持AES/EBU、光纤（TOSLINK）、同轴（Coaxial）接口。
22. **动态处理功能**
	1. 压缩器：可调参数：阈值（-40dBu至+20dBu，步进0.1dBu）、压缩比（1:1至20:1，步进0.2）、启动时间（10ms-200ms）、释放时间（50ms-5000ms）。
	2. 限幅器：可调参数：阈值（-40dBu至+20dBu，步进0.1dBu）、启动时间（10ms-200ms）。
	3. 噪声门：阈值范围：-120dBu至-40dBu（步进1dBu）。
23. **系统管理**
	1. 支持30组用户预设存储与调用，支持场景模式快速切换。
	2. 支持直通模式（Bypass）与处理模式切换。
24. **电气性能**
	1. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）。
	2. 信噪比：≥110dB（A计权）。
	3. 总谐波失真：≤0.01%（1kHz，0dBu输出）。
	4. 共模抑制比：≥70dB（1kHz）。
	5. 通道分离度：≥110dB（1kHz）。
25. **滤波器参数**
	1. 陷波带宽：1/27倍频程（最小）至1/14倍频程（最大）。
	2. 啸叫检测时间：≤0.5秒。
	3. 传声增益提升：≥6dB。
26. **显示与控制**
	1. 显示屏：LCD显示屏（分辨率≥144×32像素），支持功能参数实时显示。
	2. 电平指示：6段LED显示输出电平状态。
	3. 啸叫点指示：每通道独立LED指示灯，显示当前激活的滤波器数量。
27. **参考电平设置**
	1. 0dBFS对应电平：6dBu至24dBu可调（步进1dBu）。
 | 22 | 套 |
| 5 | 图形工作站 | 1. **主板**
	1. **芯片组**：≥高性能工作站级芯片组，支持PCIe 4.0全速扩展
	2. **扩展接口**：
		1. ≥4 x PCIe 4.0 x16插槽（支持多显卡并行或专业加速卡扩展）
		2. ≥2 x M.2接口（支持NVMe协议，单盘容量≥4TB，RAID 0/1支持）
	3. **内存支持**：
		1. ≥4根DDR4 ECC插槽，最高支持128GB容量（需支持ECC纠错）
2. **处理器**
	1. 类型：≥多核高性能处理器（≥24核32线程）
	2. 基础频率：≥2.1GHz，睿频≥5.4GHz
	3. 稳定性：支持7×24小时满负载运行
3. **内存**
	1. 容量：≥64GB DDR4-3200 ECC（四通道配置，可扩展至512GB）
	2. 纠错能力：支持内存ECC校验（硬件级数据完整性保障）
4. **存储系统**
	1. 主硬盘：≥4TB NVMe SSD（顺序读写≥7000MB/s）
	2. 扩展存储：
		1. 支持≥4块SATA/SAS热插拔硬盘（可选RAID 5/10配置）
		2. 缓存加速：可选SSD加速模块
5. **显卡核心架构与配置**
	* 1. 架构：基于Ampere架构，采用8纳米制程工艺，配备第二代光线追踪核心（RT Core）与第三代AI加速核心（Tensor Core）。
		2. CUDA核心数量：8192个；
		3. RT核心数量：64个；
		4. Tensor核心数量：256个。
6. **显存规格**
	* 1. 显存容量：24GB GDDR6，支持ECC纠错功能，确保数据完整性。
		2. 显存带宽：384-bit位宽，显存频率16 Gbps（有效速率），总带宽768 GB/s。
		3. 最大分辨率：支持7680×4320（8K）输出，适配多屏显示需求。
7. **接口与电源**
	* 1. 接口类型：PCI Express 4.0 x16，向下兼容PCIe 3.0标准。
		2. 显示输出：4×DisplayPort 1.4a接口，支持HDR与多显示器同步输出。
		3. 电源需求：单8针电源接口，最大功耗230W，建议搭配650W及以上电源。
8. **性能参数**
	* 1. 单精度浮点性能：27.8 TFLOPS。
		2. 光线追踪性能：54.2 TFLOPS。
		3. AI加速性能：222.2 TFLOPS，支持深度学习降噪与AI超分辨率技术。
9. **物理特性与兼容性**
	* 1. 散热设计：双槽涡轮风扇，适配高强度持续运算场景。
		2. 支持DirectX 12 Ultimate、OpenGL 4.6、Vulkan 1.2等主流图形API；
		3. 兼容CUDA、OptiX等并行计算与渲染框架
	1. 计算性能：
		1. 单精度浮点性能≥19 TFLOPS
		2. 支持硬件级光线追踪与AI加速（如深度学习超采样）
	2. **专业特性**：
		1. 支持OpenGL 4.6、Vulkan 1.3、DirectX 12 Ultimate
	3. 多屏输出：支持同时驱动≥4台4K显示器（分辨率7680×4320@60Hz）
10. **计算加速**：
	1. 可选扩展：支持科学计算卡（如FP64双精度浮点加速）
	2. 多卡协同：支持多显卡并行（需标明互连带宽及技术标准）
11. **散热与稳定性**
	1. 散热系统：多风扇冗余散热设计（支持满负载下温度≤75℃）
	2. 耐久组件：固态电容、工业级PCB（MTBF≥110万小时）
12. **接口与扩展**
	1. **高速接口**：
		1. ≥8个USB接口（含≥4x USB 3.2 Gen2）
	2. **专业接口**：
		1. ≥1 x 千兆网口（支持远程渲染与集群协作）
	3. 电源与供电
	4. 功率：≥1200W
	5. 稳定性：电压波动容忍±5%，支持瞬时峰值负载
13. **操作系统兼容性**：
	1. 支持Windows 10/11专业工作站版、Linux企业发行版（需提供官方驱动）
	2. 虚拟化支持：GPU直通、虚拟化计算资源分割
14. **屏幕尺寸**
	1. 对角线尺寸：32英寸（可视区域≥31.5英寸）。
	2. 宽高比：16:9。
15. **分辨率**
	1. 物理分辨率：3840×2160（UHD 4K）。
16. **面板类型**
	1. IPS/VA面板（优先IPS）。
	2. 面板表面处理：防眩光/雾面涂层。
17. **响应时间**
	1. 灰阶响应时间（GTG）：≤1ms（GTG模式）。
18. **亮度**
	1. 典型亮度：≥350 cd/m²（HDR模式下≥400 cd/m²）。
19. **对比度**
	1. 静态对比度：≥1000:1（原生对比度，非动态模式）。
20. **色域覆盖**
	1. sRGB：≥99%覆盖；
	2. Adobe RGB：≥90%覆盖（专业设计用途需≥95%）；
	3. DCI-P3：≥90%覆盖（可选）。
21. **色深**
	1. 支持10-bit色深（8-bit+FRC技术可接受）。
22. **色准**
	1. 出厂预校准：ΔE≤2。
23. **HDR支持**
	1. 符合HDR10标准（可选更高标准如DisplayHDR 400/600）。
24. **视频输入接口**
	1. HDMI 2.0/2.1：≥2个；
	2. DisplayPort 1.4：≥2个；
	3. USB-C（可选）：支持视频传输及65W以上反向供电。
25. **其他接口**
	1. 3.5mm音频输出：1个；
	2. 支持VESA壁挂：100×100mm标准
26. **人体工学设计**
	1. 支架调节：支持高度调节（≥100mm）、倾斜（-5°~20°）、左右旋转（±30°）。
27. **护眼技术**
	1. 低蓝光模式：通过TÜV Rheinland或类似认证；
	2. 无闪烁背光（DC调光）。
28. **多画面功能**
	1. 支持PBP（画中画）/PIP（画外画）分屏显示。
29. **其他功能**
	1. 内置电源适配器（无需外置“砖块”）；
	2. OSD菜单：支持多语言及快捷按键。
 | 2 | 台 |
| 6 | 会务管理系统、管理服务器 | 1. **系统功能要求**
2. **架构与接入**
	1. 系统架构：混合架构（B/S和C/S），支持Web端、移动端（含H5扫码接入）及桌面客户端
	2. 多终端兼容：适配主流浏览器（Chrome 90+/Edge 90+/Safari 14+）及移动操作系统（iOS 14+/Android 11+）
3. **会议管理**
	1. 预约审核：支持多级自定义审批流程（≥3级），单节点任意审核人通过即生效
	2. 通知机制：集成短信/邮件/站内信三通道，支持预发布提醒（≥3次）、回执确认及权限转移
	3. 可视化排期：时间轴界面需用色块区分会议室状态（空闲/占用/审核中），支持拖拽调整
4. **权限与安全**
	1. 文件保密：支持动态水印（含时间/用户信息），会后自动锁定保密文档访问权限
	2. 议题管控：支持子议题嵌套管理，按角色分配查看/编辑权限（细粒度至文件级）
5. **扩展功能**
	1. 设备联动：支持与门禁系统、显示终端、环境控制设备（灯光/空调）API级对接
	2. 数据统计：按日/周/月生成会议室利用率热力图，支持导出PDF/Excel格式报表
6. **服务器硬件配置**
7. **核心组件**
	1. CPU：多核服务器级处理器（≥12核心，主频≥3.0GHz）
	2. 内存：≥32GB DDR4 ECC
	3. 存储：
	4. 系统盘：≥256GB NVMe SSD（随机读写≥350K IOPS）
	5. 数据盘：≥1TB HDD（7200rpm），支持扩展至8盘位
	6. RAID：支持0/1/5/10模式，提供硬件级数据保护
8. **网络与扩展**
	1. 网络接口：双端口万兆以太网（兼容千兆）
	2. PCIe扩展：≥4个PCIe 4.0 x16插槽
9. **可靠性**
	1. 电源：冗余电源（≥800W 80PLUS铂金认证）
	2. 运行环境：工作温度0-45℃，支持7×24小时连续运行
10. **会议发布终端技术参数**
11. **显示单元**
	1. 屏幕类型：IPS液晶屏（LED背光）
	2. 分辨率：≥1280×800（PPI≥150）
	3. 亮度：≥300cd/m²（可自动调节）
	4. 触摸：10点电容触控（响应时间≤3ms）
	5. 根据场地覆盖需求配备2台
12. **硬件性能**
	1. 处理器：四核ARM架构（主频≥1.8GHz）
	2. 内存：≥4GB LPDDR4
	3. 存储：≥64GB eMMC（支持TF卡扩展）
	4. 接口：
	5. 网络：千兆RJ45（支持PoE++）
	6. 扩展：USB 3.0×2、HDMI 2.0×1
13. **智能功能**
	1. 身份认证：支持NFC/RFID/二维码/人脸识别（误识率≤0.001%）
	2. 环境感知：内置温湿度传感器（精度±1℃/±3%）
14. **信息发布系统技术要求**
15. **内容管理**
	1. 编辑器：可视化拖拽布局，支持图层叠加（≥5层）
	2. 素材格式：兼容H.265/MP4/PNG/PPTX/XLSX等20+格式
	3. 排程策略：支持事件触发（如会议开始前30分钟切换欢迎界面）
16. **多屏互动**
	1. 显示模式：
	2. 单会议室模式（占屏比≥80%）
	3. 多会议室矩阵视图（≥4路分屏）
	4. 应急广播模式（全屏强提醒）
17. **系统集成**
18. **数据接口：提供RESTful API（OAuth 2.0鉴权）**
19. **协议支持：ONVIF（视频流）、Modbus（环境控制）**
20. **根据现场需求布设2台发布终端**
 | 1 | 台 |
| 7 | Nas网络存储 | 1. **基本要求**
2. **设备类型：四盘位NAS网络存储设备，支持私有云部署**
3. **存储容量：裸容量≥64TB，单盘≥16TB硬盘×4，兼容SATA/SAS接口）**
4. **部署模式：支持单机部署及集群扩展（未来可扩展至≥8节点）**
5. **硬件规格**
6. **处理器**
	1. 架构：x86-64多核处理器（≥4核心，主频≥2.5GHz）
	2. 缓存：≥8MB三级缓存
7. **内存与扩展**
	1. 标配内存：≥8GB DDR4 ECC
	2. 扩展能力：支持升级至≥32GB
8. **存储配置**
	1. RAID支持：0/1/5/6/10/JBOD，支持在线扩容与迁移
	2. 热插拔：支持硬盘、电源、风扇热更换
9. **网络性能**
	1. 接口：≥2个万兆以太网口（10GbE RJ45/SFP+）
	2. 链路聚合：支持802.3ad/LACP，带宽聚合≥20Gbps
10. **电源与散热**
	1. 电源：冗余双电源（80PLUS铂金认证，≥500W）
	2. 散热：智能温控风扇（噪音≤35dB，工作温度0-40℃）
11. **软件功能**
12. **私有云服务**
	1. 支持多租户隔离，提供独立存储空间与访问权限
	2. 集成企业级云盘功能（WebDAV/CalDAV协议支持）
13. **数据管理**
	1. 快照与版本控制：支持每小时增量快照，保留≥30天历史版本
	2. 自动分层存储：根据访问频率自动迁移冷热数据
14. **虚拟化支持**
	1. 兼容VMware vSphere/Hyper-V/KVM，提供VAAI/VVOL加速
	2. 容器化部署：支持Docker/ Kubernetes持久化存储
15. **协议兼容性**
	1. 文件协议：SMB 3.1.1/NFSv4/AFP/FTP
	2. 对象存储：兼容Amazon S3 API
16. **性能指标**
17. **吞吐性能**
	1. 顺序读写：≥1,200MB/s（万兆网络环境下）
	2. 随机IOPS：≥150K（4K随机读，RAID 5配置）
18. **并发能力**
	1. 最大并发用户数：≥500（同时读写操作）
	2. 文件检索：百万级文件库全局搜索响应时间≤3秒
19. **安全与可靠性**
20. **数据保护**
	1. 加密传输：支持AES-256 TLS 1.3/SSL
	2. 静态加密：支持硬盘级FIPS 140-2认证加密
21. **访问控制**
	1. 权限管理：基于AD/LDAP/RBAC的细粒度权限分配
	2. 防暴力破解：自动锁定异常IP（失败尝试≥5次）
22. **容灾备份**
	1. 支持本地-云端混合备份（兼容AWS S3/阿里云OSS）
	2. RPO/RTO：数据恢复点≤15分钟，系统恢复时间≤30分钟
23. **管理与维护**
24. **监控界面**
	1. 可视化面板：实时显示存储池状态、网络吞吐、硬盘健康度
	2. 告警机制：支持短信/邮件/SNMP告警（CPU/内存/磁盘阈值可自定义）
25. **远程管理**
	1. 支持SSH/HTTPS远程配置，提供RESTful API接口
	2. 移动端管理：兼容iOS/Android应用
 | 1 | 台 |
| 8 | HDMI输入输出卡 | 1. **基础功能要求**
2. **设备类型：模块化音视频信号处理系统（含输入/输出卡）**
3. **扩展能力：支持输入卡×4 + 输出卡×4 同步工作**
4. **即插即用：模块化卡片式结构，支持热插拔与自动信号识别，与原有设备无缝对接，新加入的接口可以在原有中控设备中进行控制，并且在中控控制界面上对新增端口进行通道名称标注。**
5. **支持与主流中控系统通过IP/RS-232协议对接，需提供协议开放文档**
6. **输入卡技术规格**
7. **接口配置**
	1. 视频输入：4×HDMI Type A（支持DVI模式强制切换）
	2. 音频输入：4×12针凤凰端子（立体声分离）
	3. 协议支持：HDCP 1.4/2.2，EDID自动同步
8. **信号处理**
	1. 分辨率支持：
	2. 基础分辨率：800×600@60Hz ~ 1920×1200@60Hz
	3. 特殊模式：兼容1080p@60Hz/50Hz/30Hz
	4. 色彩深度：8/10/12bit RGB/YUV 4:4:4
9. **兼容性**
	1. 音频格式：LPCM 2.0/5.1，采样率44.1kHz/48kHz/96kHz
	2. 信号延迟：≤2帧（1080p@60Hz环境下）
10. **输出卡技术规格**
11. **接口配置**
	1. 视频输出：4×DVI-D 24+1（支持HDMI模式切换）
	2. 音频输出：12针可拆卸螺钉端子（立体声分离）
	3. 协议支持：HDMI 1.4b，DVI 1.0
12. **信号处理**
	1. 分辨率同步：自动匹配输入源分辨率（可手动锁定）
	2. 动态范围：支持HDR10或等效高动态范围格式直通（需输入源支持）
13. **扩展功能**
	1. 音频分离：支持SPDIF/TOSLINK或同类数字音频接口透传（需外接转换器）
	2. 长距传输：支持≥30米HDMI信号延长（需配合中继器）
	3. 支持通过HDMI 2.0或SDI接口与第三方拼接控制器通信
14. **系统性能**
15. **同步控制**
	1. 多卡同步误差：≤1ms（全通道信号同步输出）
	2. 画面分割：支持4×4视频墙拼接（需外置控制器）
16. **稳定性**
	1. MTBF：≥50,000小时（25℃环境满负载测试）

故障恢复：支持信号中断自动1. **物理与环境要求**
2. **结构设计**
	1. 卡槽规格：标准PCIe尺寸（长×高≤175×125mm）
	2. 符合PCIe 3.0及以上标准，支持全高/半高挡板适配
	3. 散热方案：无风扇被动散热（工作噪音=0dB）
3. **电气参数**
	1. 供电需求：DC 12V/5A（单卡功耗≤8W）
	2. 工作环境：0℃~40℃，湿度20%~80%（非冷凝）
	3. 重连（≤3秒）
 | 8 | 张 |
| 9 | 桌面式纯讨论会议主席代表单元 | 1. **代表单元基础功能**
2. **音频处理**
	1. 采用数字信号处理（DSP）技术，支持自适应回声消除（AEC）及噪声抑制
	2. 信噪比≥80dB，总谐波失真（THD）≤0.5%@1kHz（测试环境@1kHz/1W）
3. **抗干扰能力**
	1. 射频屏蔽等级≥60dB（抑制2.4GHz/5GHz频段干扰）
	2. 共模抑制比（CMRR）≥70dB
4. **物理设计**
	1. 外壳材质：防泼溅涂层。
	2. 安装方式：台面式（角度可调±30°）
5. **操作界面**
	1. 控制方式：电容式触控（误触率≤0.1%）
	2. 状态指示：双色指示灯（发言/申请可视化）
6. **主席单元核心功能**
7. **权限管理**
	1. 发言控制：支持强制关闭任意代表单元，可设置发言时限（1-999秒）
	2. 模式切换：开放模式/申请模式/轮替模式（≥3级优先级）
8. **扩展控制**
	1. 中控对接：支持RS-232/RS-485/TCP-IP协议
	2. 摄像跟踪：预置位调用延迟≤200ms（需兼容ONVIF协议）
	3. 根据使用环境需要配备2只主席单元
9. **系统性能要求**
10. **传输架构**
	1. 连接拓扑：菊花链结构（单节点故障不影响系统运行）
	2. 线缆规格：≥Cat6A屏蔽双绞线（传输距离≤120m）
11. **拾音性能**
	1. 麦克风类型：心型指向电容式（灵敏度-46dB±2dB）
	2. 有效拾音距离：≥0.8m（声压级74dB SPL）
12. **音频输出**
	1. 耳机输出：3.5mm接口（频响20Hz-20kHz±1dB）
	2. 扬声器功率：≥1W RMS（失真度≤3%）
13. **电气与机械参数**
14. **供电系统**
	1. 工作电压：DC 24V±10%（PoE++兼容方案可接受）
	2. 单单元功耗：≤3W（待机≤0.5W）
15. **结构设计**
	1. 麦克风杆：≥420mm
	2. 接插件：镀金触点（插拔寿命≥10,000次）
 | 16 | 只 |
| 10 | 数字会议主机 | 1. **会议控制主机核心要求**
2. **系统容量**
	1. 基础连接能力：支持直接接入≥128台会议单元
	2. 扩展能力：支持多层级联，满足场地覆盖需求
3. **同声传译功能**
	1. 翻译通道：≥12通道独立译员输出
	2. 语言支持：实现11+1种语言同步翻译（含原声通道）
	3. 译员单元兼容性：支持≥36台翻译单元并行工作
4. **数据管理功能**
	1. 会议管理：支持电子签到、多模式投票（赞成/反对/弃权）、结果实时统计与导出（CSV/PDF格式）
	2. 录音功能：
	3. 接口：前面板USB 3.0×1，支持≥16GB存储设备
	4. 格式：MP3/WAV双格式可选，码率≥128kbps
	5. 显示控制：5段LED电平指示（20Hz-20kHz频谱可视化）
5. **接口与协议**
6. **物理接口**
	1. 会议单元接口：
	2. RJ45×2（支持PoE++供电）
	3. 8芯航空插头×2（符合IEC 61076-2-101标准）
	4. 控制接口：
	5. 网络：TCP/IP RJ45×1（支持SNMP协议）
	6. 消防联动：干接点输入×1（触点容量DC 24V/1A）
7. **扩展功能**
	1. 摄像跟踪：支持VISCA/Pelco-D协议，跟踪响应延迟≤300ms
	2. 外部音频接入：3.5mm立体声输入（消防报警音频优先切入）
8. **音频性能指标**
9. **基础参数**
	1. 频率响应：20Hz-20kHz（±1dB）
	2. 总谐波失真：≤0.1%@1kHz
	3. 通道隔离度：≥80dB（1kHz测试）
10. **自适应处理**
	1. 反馈抑制：支持48kHz采样率实时啸叫检测与消除
	2. 动态范围：≥110dB
11. **会议延长线技术规格**
12. **线缆特性**
	1. 结构设计：
	2. 导体：≥0.2mm²无氧铜（纯度≥99.99%）
	3. 屏蔽：双层屏蔽（铝箔+镀锡铜编织网）
	4. 电气性能：
	5. 特性阻抗：100Ω±15%（20℃测试）
	6. 衰减：≤0.5dB/m@100MHz
	7. 根据使用需求延迟线总长度≥60米
13. **连接器规格**
	1. 接口类型：8芯航空插头（公头+母头）
	2. 插拔寿命：≥5000次（IEC 60512-9-3测试）
14. **安全认证**
	1. 耐压测试：AC 1500V/1min无击穿
	2. 阻燃等级：符合UL94 V-0标准
15. **环境与可靠性**
16. **工作条件**
	1. 温度范围：-10℃~50℃（满负载运行）
	2. 湿度范围：20%~90% RH（非冷凝）
17. **机械性能**
	1. 线缆抗拉强度：≥80N（IEC 61156-1测试）
	2. 弯曲半径：≥6倍线径（动态弯曲测试）
 | 2 | 台 |
| 11 | LED显示屏 | 1. **基础参数**
2. **系统构成**
	1. 主屏显示面积：13.984m(宽)×0.912m(高)=12.75㎡
	2. 含包边总面积：14.084m(宽)×1.012m(高)=14.25㎡
	3. 底座高度：150mm±5%（含防水防锈处理）
3. **像素结构**
	1. 封装方式：表贴式单红色LED
	2. 像素间距：4.75mm±0.05mm
	3. 像素密度：≥44,321点/㎡
4. **模组规格**
	1. 单模组尺寸：304mm(长)×152mm(宽)×14mm(厚)
	2. 单模组重量：≤0.214kg
	3. 单模组功耗：≤15W（峰值）
5. **光学性能**
6. **亮度与色彩**
	1. 最大亮度：≥150cd/㎡（支持0-100%无极调光）
	2. 亮度均匀性：≥95%（全屏白场测试）
7. **可视角度**
	1. 水平视角：≥120°（左右各60°）
	2. 垂直视角：≥120°（上下各60°）
8. **刷新率与灰度**
	1. 刷新频率：≥240Hz（无频闪）
	2. 灰度等级：≥16bit
9. **电气性能**
10. **能耗指标**
	1. 峰值功耗：≤303W/㎡
	2. 平均功耗：≤151.5W/㎡
11. **电源管理**
	1. 供电标准：AC220V±10%（50/60Hz）
	2. 电源冗余：支持双路供电自动切换
12. **信号处理**
	1. 驱动方式：恒流驱动（波动率≤3%）
	2. 信号接口：标准化HUB接口（兼容行业通用协议）
13. **机械与环境适应性**
14. **结构设计**
	1. 防护等级：IP65（正面）/IP54（背面）
	2. 抗震能力：≥8级抗震设计（GB/T 2423.10）
15. **热管理**
	1. 散热方式：自然对流散热（无风扇）
	2. 工作温度：-20℃~+50℃（支持冬季低温启动）
16. **环境耐受**
	1. 防风等级：≥10级（GB/T 19201）
	2. 防盐雾：≥96小时（GB/T 2423.17）
17. **质量控制**
18. **可靠性指标**
	1. MTBF：≥50,000小时（GB/T 5080.7）
	2. 像素失效率：≤1/100,000（三年质保期内）
 | 12.75 | 平方 |
| 12 | 全彩LED显示屏 | * 1. 1.显示屏有效显示尺寸：宽≥10.24m\*高≥5.76m，投标方也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽，误差范围不超过2％。
	2. 2.投标产品LED像素点间距≤1.86mm，单元尺寸 ：≥320mm×160mm，单元分辨率 ：≥172×86，像素密度 ：≥288906点/㎡，模组重量：≤1。2kg/块。
	3. 3.LED主动发光，每个像素点采用1纯红1纯绿1纯蓝 三像素，表贴三合一封装。驱动方式：恒流驱动。
	4. 4.投标产品白平衡亮度：≥600cd/㎡；亮度0-600cd/㎡可调，256级无灰度损失调节，可通过定时器或传感器调节；色温 3000K-15000K 连续可调；亮度、灰度、色温可有手动、自动、软件三种调节方式。
	5. 5.投标产品水平角度170°，垂直角度170°。屏体正面为哑黑处理，反光率≤2%
	6. 6.投标产品亮度均匀性：95%。衰减率(长期工作)<15%
	7. 7.投标产品对比度：**≥**4000：1。
	8. 8.投标产品色度均匀性：0.001Cx,Cy之内。
	9. 9.投标产品刷新频率：≥3840Hz；换帧频率：支持50/60Hz自适应；
	10. 10.投标产品整屏平整度：≤1mm；模组间缝隙：≤0.50mm，平整度检测采用激光水平仪，全屏随机选取10点测量。
	11. 11.投标产品像素中心距偏差：≤1% 。盲点率：≤0.001，无常亮点。
	12. 12.投标产品灰度等级：8-16bit灰度任意调节；亮度≥100nit,灰度等级14bit,刷新 ≥2500Hz 以上； 亮度≥200nit,灰度等级≥14bit,刷新≥3200Hz以上； 亮度≥500nit,灰度等级≥16bit,刷新≥3000Hz以上，高刷新率模式默认亮度≤400nit。
	13. 13.投标产品LED显示屏整屏像素失控率≤0.0001，且区域像素失控率≤0.000003。
	14. 14.投标产品峰值功耗≤400W/㎡ ；平均功耗≤210W/㎡；模组最大功率: ≤23W。
	15. 15.投标产品具有电源过流、短路、过压、欠压、断电保护功能，分布上电措施。支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持色度校正功能，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显杀屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正。
	16. 16.投标产品支持前拆前维护和后拆后维护功能； 支持用户级模组前维护方式，可在正面拆卸、安装； 支持带电维护，热插拔，维护时间≤30秒 ；支持单点维修更换。
	17. 17.投标产品支持灯板表面进行防水防反光涂层工艺，有致密性纳米涂层，有效隔绝水汽，对灯珠形成有效防护，可支持喷墨工艺，且低反射率的LED 灯板 。
	18. 18.投标产品供电要求：AC110-220V±15%；模组供电电压：DC4.2V。显示屏点亮最大白屏在达到热平衡后（白平衡），测试环境环境温度25℃±2℃，模组表面温升≤20℃。
	19. 19.投标产品整机应满足V-0阻燃等级要求。PCB 应满足 V-0阻然等级要求。
	20. 20.色域覆盖率 (色彩):≥18Bit,281 万亿色，达到广播级≥1024级灰度，色域覆盖率 100%,NTSC1953为基准色域覆盖率≥120%上，YLV(PAL)色域覆盖率≥170%,支持 BT.2020×DCI-P3、 BT.709、sRGB 等多种色域转换。
	21. 21. 投标产品中央亮度为≥100cd/m2白场时，水平视角80°时亮度衰减率≤10%,垂直视角≥60°时亮度衰减率≤10%。
	22. 22. 投标产品具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20%。MTBF 平均失效间隔工作时间 ≥100000小时。平均修复时间： MTTR≤5分钟。
	23. 23.投标产品度鉴别等级：按 SJ/T11141-2017规定：C级，Bj≥20。
	24. 24.根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，从显示屏正面分别观察图片中灌木丛、眉毛、眼神、发丝；观察高行驶中的汽车车牌是否能够分辨、奔跑中的运动员面容；观察显示屏正面及侧面人的肤色是否逼真，蓝天、白云、红旗、绿草地、是否存在偏色现象； 从正面及侧面分别观察亮度及色度是否均匀，是否有马赛克现象及灰尘效应；图像轮廓锐利清晰，高中低灰度图像层次可辨，符合评价优。
	25. 25.投标产品：根据 SJ/T 11590-2016 显示屏图像质量主观评价方法，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条。全屏无明显亮线条、无明显暗线条，符合评价优。
	26. 26.投标产品根据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法，通过观察到的回扫线或闪动的轻重情况进行评价.完全无回扫线或频闪现象，符合评价优。
	27. 27.组成LED显示屏的显示模组的对地漏电流应不超过3mA/㎡（交流有效值）。
	28. 28.投标产品符合GB/T 20145-2006标准要求，对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试视网膜危害应属无危害类。
	29. 29.抗磨能力：可见光投射比≥89.89%，因磨耗引起的雾度 ≤1.30%，抗磨性能应符合要求。
	30. 30.投标产品接口模组电源接口为防误插电源接口，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为。
	31. 31.投标产品产品在正常下作条件下，连续工作168h,不应出现电、机械或操作系统的故障。
	32. 32.按 GB/T 2423.2-2008 的规定方法，投标产品在-20℃-60℃应能正常工作，外观应无明显变形、损伤。
	33. 33.投标产品正弦振动试验 ：振动频率：10Hz-55Hz,振幅：0.35mm,3个轴向，每一轴向循环50次，每次时间5min, 判定标准：试验后主机外观和结构不应有明显损坏和异常现必象，重新上电性能正常。试验后样品外观结构和功能无异常。
	34. 真实性：以上序号2至33产品功能及参数每一项均依据国家标准或标准测试方法检验符合，提供获得CMA认可的检测报告。
 | 58.98 | 平方 |
| 13 | ★全彩LED显示屏改造 | * 1. 一、单屏规格（侧屏+耳屏）
	2. 显示面积：2.24m（宽）×5.76m（高）=12.9㎡
	3. 含包边面积：2.34m（宽）×5.96m（高）=13.95㎡
	4. 2.显示面积：宽4.8m\*高2.72m=13.06㎡
	5. 包边面积：宽4.9m\*高2.82m=13.82㎡
	6. 像素间距：≤2.5mm（与主屏视觉一致性误差≤10%，亮度差异≤5%、色差ΔE≤3，视觉一致性误差测试方法参考SJ/T 11281-2017第5.3节）
	7. 亮度：≥600cd/㎡（支持环境光自适应调节至800cd/㎡，默认亮度模式下整屏功耗≤250W/㎡）
	8. 对比度：≥4000:1（ANSI标准）暗室环境下，白场亮度100%覆盖显示区域，黑场亮度≤0.1cd/㎡。
	9. 二、系统联动要求
	10. 多屏同步控制
	11. 支持主屏+2块辅屏+6块副屏同步显示（信号延迟≤2帧）
	12. 独立控制：每块副屏可单独输入通用视频接口信号并切换显示模式
	13. 内容适配
	14. 分屏模式：支持1/2/3/6分屏布局，内容实时缩放（保持原始比例/拉伸填充）
	15. 动态拼接：支持弧形及异形拼接，柔性屏曲率半径≥1.5m，刚性屏拼接角度误差≤1°。
	16. 三、结构与安装
	17. 框架系统
	18. 钢结构：符合GB/T 6728-2017标准的镀锌钢（壁厚≥3mm），承重≥200kg/㎡
	19. 平整度：安装后屏体表面平面度≤2mm/㎡，平整度检测采用激光水平仪，全屏随机选取10点测量
	20. 防护设计：高粉尘环境，LED屏体需达到IP65防尘防水（正面）/IP20（背面）
	21. 安装工艺
	22. 拆装要求：旧屏拆除需保护性拆卸（提供拆除方案及废弃物处理证明应符合《废弃电器电子产品回收处理管理条例》第十条，废弃物分类包括LED模组、线缆、金属框架等电子元件）。
	23. 吊装系统：快速拆装调节机构，支持±15°俯仰角调节
	24. 线缆管理：隐藏式走线槽，强电弱电隔离≥50mm
 | 83.7 | 平方 |
| 14 | HDMI输入卡 | * 1. 1、采购需求：4路HDMI输入卡-1张
	2. 4路HDMI信号输入，分辨率支持2K@60并向下兼容；
	3. 支持单/双链路切换，双链模式下支持HDMI 2.0，分辨率最高4K@60Hz并向下兼容；
	4. 单链路模式极限宽高为**≥**2048，双链路模式极限宽高为**≥**3840；
	5. 支持HDCP协议。
	6. 2、采购需求：1路DP1.2输入卡-4张
	7. 1路DP1.2输入，最大支持分辨率**≥**4096×2160@60Hz并向下兼容；
	8. 支持HDCP协议；
	9. 支持自定义分辨率，极限宽度：**≥**8192、极限高度：**≥**4095。
	10. 3、采购需求：4路HDMI输出卡-3张
	11. 4路HDMI信号输出，分辨率支持2K@60并向下兼容；
	12. 支持RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2 8bit格式输出；
	13. 分辨率支持极限宽度：**≥**2560，极限高度：**≥**1440。
	14. 4、采购需求：1路HDMI2.0输出卡-2张
	15. 2路HDMI 2.0信号输出，分辨率支持**≥**4K@60并向下兼容；
	16. 支持RGB4:4:4/YCbCr4:4:4/YCbCr4:2:2 8bit格式输出；
	17. 分辨率支持极限宽度：**≥**8192，极限高度：**≥**7680。
 | 1 | 套 |
| 15 | LED发送卡 | * 1. 1、采购需求：LED控制器-6台
	2. 具备强大的视频信号接收能力，支持 DVI、HDMI高清信号输入;最大可接收≥1920x1200 像素的高清数字信号，同时≥4个千兆网口输出，单卡可支持最宽≥4096 像素，或最高≥2560 像素的大屏。
	3. 采用高速USB与PC通讯，并可用于多台发送器级联，操作更加简单方便。同时还具备一系列丰富实用的功能，在生产测试、工程应用中有非常多优势。
	4. 产品特点
	5. 支持HDMI和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP 输出输入分辨率:最大 ≥1920x1200 像素，支持分辨率任意设置单卡最大带载面积:≥230 万像素，最宽可达≥4096 点，或最高可达≥2560点≥4 个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型拼接
	6. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联支持多设备拼接级联，严格同步
	7. 支持亮度和色温调节
	8. 支持低亮高灰
	9. 支持HDCP
	10. HDMI接口符合HDCP 2.2协议
	11. 采购需求：LED控制器-2台
	12. 单台带载≥230万像素，最宽≥3840像素，最高≥3840像素；
	13. HDMI/DVI 视频输入；
	14. HDMI 音频输入/外部音频输入；
	15. 支持高位阶视频输入，12bit/10bit/8bit；
	16. 普通视频源带载能力：1920×1200，2048×1152，2560×960；
	17. 高位阶视频源带载能力：1440×900；
	18. 18bit 灰阶处理与显示；
	19. 一路光探头接口；
	20. 可级联多台进行统一控制；
	21. 支持视频格式：RGB，YCrCb4:2:2，YCrCb4:4:4；
	22. 标准机架式设计（高度≤44mm），独立供电；
	23. 提供该系列产品第三方检测报告，检测环境（温度23-25℃、湿度40-50%RH）。
	24. 为保证使用稳定性，提供海拔高度和气候条件警告语句或标识、保护接地和等电位连接端子、耐久性、电击和能量危险保护、SELV电路、绝缘等级、污染等级、爬电距离、冲击跌落测试、棱缘何拐角、辐射等第三方CMA产品检测报告;
	25. 为保证设备功能完整性，提供带载能力、宽高极限、输入源、高位阶视频输入、输出接口、控制方式等第三方CMA产品功能检测报告
	26. 为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CCC国家强制性产品认证证书；
	27. 采购需求：LED控制器-4台
	28. 1单台设备最大带载≥3840×2160@60Hz（兼容4096×2160），单台设备最大带载为≥4096 X 2160@ 60Hz，可自定义分辨率
	29. 2、支持发送卡模式和光电转换模式互相切换（支持单模光纤传输距离≥10km）
	30. 3光纤接口应支持OM3/OM4多模光纤标准
	31. 4、支持3D功能，配合3D发射器和3D眼镜，实现3D显示效果，支持3D通用协议（DLP-Link/IR 3D）。
	32. 5、输入接口包括≥1\*DP1.2，≥1\*HDMI2.0接口，≥4\*DVI-D，≥1\*AUDIO接口
	33. 6、支持≥20路千兆网口输出和≥4路光纤信号扩展，2主2备，支持1路AUDIO音频输出
	34. 7、支持视频源位深 8bit\10bit\12bit
	35. 8、支持像素级亮色度校正技术，校正过程快速高效
	36. 9、支持中控对接，可平板控制实现一键3D\2D画面
	37. 10、支持超大分辨率输入，通过多显卡的拼接输出的电脑显卡设置超大分辨率输出
	38. 11、支持液晶配屏，无需电脑，随时配屏
	39. 12、支持7×24小时连续运行，MTBF（平均无故障时间）≥50,000小时
 | 1 | 套 |
| 16 | 接收卡 | * 1. 1、单卡带载能力≥26万像素（支持512×512点阵），支持色彩管理、18bit灰阶处理，符合SMPTE 431-2色域规范、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果
	2. 2、支持HUB75标准接口，≥12路并行数据通道，最多支持 24组RGB@40MHz并行数据。
	3. 3、支持像素级亮色度校正技术，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。
	4. 4、支持接收卡预存画面设置，在客户端上可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开和无视频源信号时的画面。
	5. 5、支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测（温度检测范围-20℃~80℃，精度±1℃；电压检测范围DC 4.5-5.5V，精度±0.1V），检测符合IEC 60068-2-1/2环境测试标准，在客户端上可以查看接收卡自身的温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。
	6. 6、支持状态监测显示屏（可显示温度、电压、运行时间），用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	7. 7、支持配置文件回读，在客户端上可以回读接收卡存储的配置信息。
	8. 8、支持固件程序版本回读，在客户端上可以回读接收卡固件程序版本。
	9. 9、可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	10. 10、配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果兼容DLP-Link/IR 3D协议。（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	11. 11、RGB独立Gamma调节技术增加调节维度，通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实，提高色彩调节的灵活性（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	12. 12、Mapping功能开启，每个箱体上会显示数字，清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡，直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单，快速定位问题箱体，再也无需再爬上爬下，根据走线更改连屏文件即可。（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	13. 13、接收卡出厂支持双固件备份机制，确保系统异常时可恢复，以防程序更新过程异常导致的接收卡死锁问题（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	14. 14、可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，温度超限时触发硬件级断电保护，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全，（提供CMA资质检测机构出具的检测报告）
	15. 15、需提供控制系统与显示屏的兼容性测试报告，证明系统可稳定运行。
 | 234 | 张 |
| 17 | 拼接处理器 | * 1. 一、拼接处理器
	2. 1、纯硬件设计架构，19英寸标准机架式安装，金属结构机箱;
	3. 2、整机规模同时接入≥8个输入卡和≥6个输出卡 ，输入接口支持单链路和双链路输入模式切换;（投标人提供产品彩页并加盖供应商公章）
	4. 3、输出板卡支持≥8个图层，支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	5. 4、支持双主控卡热备份，主备卡实时同步设备固件程序和用户数据，主卡掉线的情况下，备卡自动接管设备;(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	6. 5、支持对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；支持 OSD 文字叠加显示，并可对OSD属性进行调节，包括但不限于字体间距、颜色、透明度等;
	7. 6、支持不少于2000个用户场景，支持多场景分组合、场景一键轮巡等。
	8. 7、为了提升设备的故障排查效率，可监测设备温度、电压、 风扇在线状态，可监测板卡信号状态，输入源信号丢失时，可上报预警提示信息；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	9. 8、可通过移动终端进行无线控制，实现图层编辑、信号更换，场景保存／调取、画面控制等操作;
	10. 9、支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限，支持多用户同时在线编辑、 控制、 上屏操作， 可预览其他用户操作;
	11. 10、支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示； 预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示;
	12. 11、支持输入源画面任意截取，可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源， 不影响原输入源的使用;(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	13. 12、系统需具备良好的兼容性，拼接器配置软件至少需支持windows 、麒麟、IOS、Android 、Linux等操作系统访问设备及交互操作;(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	14. 13、提供所投产品3C认证、产品彩页等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖供应商公章）
	15. 多媒体服务器
	16. 1、19英寸标准机架安装，金属结构机箱，外壳防护等级符合GB/T4208-2017中IP20的要求；
	17. 2、采用X86嵌入式系统架构，内存不低于32G 、硬盘不低于500G SSD；
	18. 3、不少于1路MIC IN ，1路Line IN ，1路Line OUT音频接口 ，支持接口扩展；
	19. 4、不少于4路DP独立输出，拼接同步显示，拼接带载分辨率不低于8192\*4320@60Hz；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	20. 5、支持不少于4台服务器之间进行拼接输出，支持PTP/IEEE 1588同步协议，通过主机实现对全部从机的集中控制；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	21. 6、支持接口虚拟放大缩小持输出，画面缩放比例50%-200%可调，支持输出接口标记，定位输出接口位置；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	22. 7、支持通过可视化控制平台对多媒体服务器进行播放、暂停、停止、节目切换、音量调节、黑屏等功能操作；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	23. 8、支持3D视频源播放输出，分辨率不低于3840x2160@60Hz；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	24. 9、支持设备热备份，双链路数据实时镜像，播放画面实时同步，切换黑屏时间≤1帧（16ms@60Hz）、闪屏；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	25. 10、支持多画面同时播放时按照主计时媒体进行跳转；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	26. 11、支持预编辑输出，可在预览编辑成后再进行媒体素材的一键输出播放，支持切换特效及抠像功能；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	27. 12、支持输出画面拆分重组，实现画面任意排序，支持输出任意角度旋转，满足对不规则显示屏的拼接带载；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	28. 13、支持对节目中任意一个媒体按区域进行画质调节、裁剪，遮罩；(投标人提供CMA认可的检测机构出具的测试报告并加盖供应商公章）
	29. 14、提供所投产品3C认证、产品彩页等证明材料；（投标人提供证明材料复印件并加盖供应商公章）
	30. 15、为了保证产品质量所投产品供应商至少需具有ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证等证书；（投标人提供证明材料复印件并加盖供应商公章）
 | 1 | 台 |
| 18 | 双10寸全频线阵列音箱 | 1. **主音箱技术参数**
2. **系统配置**
	1. 单元结构：2×10寸低音单元（≥300W/16Ω，高性能磁体驱动） + 1×44mm高音单元（≥44芯音圈，高性能磁体驱动）
	2. 分频模式：支持内置分频（Active）与外置分频（Passive）模式切换（面板物理开关控制）
	3. 号角设计：玻璃钢材质号角，单元隐藏式安装
3. **箱体结构**
	1. 材质：≥18mm桦木板箱体，表面黑金砂漆处理
	2. 防护设计：≥1.5mm多孔钢网内衬防尘棉
	3. 吊挂系统：支持组合吊挂（含田字架、吊带、U型扣）
4. **电气与性能**
	1. 频响范围：≥45Hz-20kHz（±3dB）
	2. 灵敏度：≥113dB（1W/1m）
	3. 额定功率：≥650W（持续），阻抗8Ω
	4. 最大声压级：≥133dB（连续），支持动态峰值扩展
	5. 覆盖角度：≥水平110°×垂直10°
5. **接口与物理参数**
	1. 接线方式：≥2×NL4 Speakon接口
6. **线阵田字吊架参数（2套）**
7. **单套包含：**
	1. 田字架1个（尺寸：865/758×672×62mm）
	2. 高强度吊带2条，U型扣4个
8. **承重能力：≥200kg/套**
9. **适配性：兼容主音箱尺寸及吊挂需求**
10. **远程号角技术参数（2只）**
11. **单元配置**
	1. 低音单元：1×12英寸（≥300mm，3英寸音圈）
	2. 高音单元：1×1.5英寸（≥38mm，3英寸音圈）
12. **性能指标**
	1. 频响范围：≥80Hz-20kHz（±3dB）
	2. 灵敏度：≥106dB（1W/1m）
	3. 额定功率：≥400W AES / 1600W峰值
	4. 最大声压级：≥130dB连续 / 136dB峰值
	5. 阻抗：≥8Ω
13. **结构与接口**
	1. 箱体材质：玻璃纤维与高分子聚合物复合箱体（全天候防护）
	2. 接口：2×Speakon NL4插座
 | 8 | 只 |
| 19 | 专业功放 | 1. **功率放大器**
2. **系统架构**
	1. 电路设计：高效线路，模块化一体化设计
	2. 显示功能：集成2.8英寸彩色显示屏，支持温度、声道状态、输入灵敏度、保护提醒等实时监测
3. **功能特性**
	1. 工作模式：后面板拨动开关切换立体声/桥接/并接模式
	2. 保护功能：直流、过热、过载、限幅、过压、欠压多重保护
4. **电气性能**
	1. 输出功率：
	2. 立体声模式：8Ω负载下1000W×2，4Ω负载下1800W×2
	3. 桥接模式：8Ω负载下2800W
	4. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB）
	5. 信噪比：>100dB
	6. 总谐波失真：<0.5%（1kHz）
	7. 阻尼系数：>200:1
	8. 输入灵敏度：0.775V/1.4V可选
5. **功率放大器**
	1. 核心参数
	2. 输出功率：
	3. 立体声模式：8Ω负载下800W×2，4Ω负载下1400W×2
	4. 桥接模式：8Ω负载下2300W
	5. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.3dB）
	6. 信噪比：>100dB
	7. 总谐波失真：<0.5%（1kHz）
6. **结构与接口**
	1. 机架设计：3U标准机柜式安装
	2. 输入接口：
	3. 1×LINE不平衡TRS输入，1×LINE不平衡TRS级联输出
	4. 1×LINE平衡XLR输入，1×LINE平衡XLR级联输出
	5. 面板功能：音量调节旋钮，灵敏度选择（1.4V/1.0V/0.775V）
7. **多模式功率放大器（公共广播系统）**
8. **功能特性**
	1. 输出模式：支持定压（70V/100V）及定阻（4-16Ω）输出
	2. 输入灵敏度：1.4V/1.0V/0.775V可选
	3. 保护功能：短路、过载、过热自动保护
9. **性能参数**
	1. 额定功率：≥1500W（最大功耗2300W）
	2. 频率响应：≥100Hz-18kHz
	3. 信噪比：>85dB
	4. 总谐波失真：<1%
10. **通用要求**
11. **可靠性**
	1. 工作温度范围：-10℃~40℃
	2. 防护等级：IP20（防尘防潮基础防护）
 | 5 | 台 |
| 20 | 8路调音台(带MP3) | 1. **数字音频处理器（1台）**
2. **系统架构**
	1. 核心芯片：32-bit高性能DSP处理器（主频≥450MHz）
	2. 信号处理：支持40bit浮点运算引擎，24bit A/D及D/A转换
	3. 输入输出：8路平衡式凤凰端子输入（MIC/Line），8路平衡式凤凰端子输出
3. **功能特性**
	1. 音频处理功能
	2. 输入通道：反馈抑制器、高通/低通滤波、动态压限、参量均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、自动增益控制（AGC）
	3. 输出通道：参量均衡、延时器（0-680ms）、限幅器、相位反转
	4. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声
	5. 控制与扩展
	6. 支持多场景预设（≥99种DSP效果），支持通道联控、分组联动调试
	7. 支持RS232/RS485/UDP/IP协议，开放第三方控制接口（兼容AMX、Crestron等中控系统）
	8. 可选配墙面触摸屏控制面板，实现音量调节、场景调用及设备联动
	9. 支持移动端APP控制（iOS/Android/Windows），支持远程会议及录播功能
	10. 通信接口
	11. 1×UDP/IP端口、1×RS232、1×RS485
	12. 4×GPIO逻辑控制接口
4. **性能参数**
	1. 频率响应：20Hz-20kHz（±0.2dB）
	2. 总谐波失真：<0.003% @4dBu
	3. 信噪比：>89dB（A计权）
	4. 输入增益范围：0~43dB（步进10dB）
	5. 幻象电源：+48VDC（独立可开关）
	6. 动态范围：>110dB
5. **物理参数**
	1. 电源：AC 110~240V 50/60Hz，功耗≤25W
	2. 工作温度：-20℃~80℃
6. **电源时序器（1台）**
7. **功能特性**
	1. 通道配置：8路时序控制通道（220V/13A） + 2路独立输出（220V/16A）
	2. 控制方式：
	3. 面板一键时序开关（步进时间1秒）
	4. 支持RS232中控联机（最大级联9台）
	5. 远程24V DC信号触发开关
	6. 附加功能：
	7. 前面板LCD电压实时显示
	8. USB供电口（5V/1A，支持LED灯接入）
8. **性能参数**
	1. 总输出功率：7kW
	2. 级联控制：支持9台设备同步联机
	3. 防护设计：过载保护、短路保护
	4. 根据现场环境布设2台
9. **物理参数**
	1. 电源线规范：火线（红色）、零线（黑色）、地线（白色）
10. **通用要求**
11. **可靠性**
	1. 防护等级：IP20（防尘防潮基础防护）
	2. MTBF（平均无故障时间）：≥50,000小时
 | 2 | 台 |
| 21 | 音柱95W | 1. **基本性能**
2. **额定功率：≥95W**
3. **最大功率：≥190W**
4. **输入电压：支持70V/100V定压输入**
5. **声学性能**
6. **频率响应范围：≥100Hz-20kHz（±3dB）**
7. **灵敏度：≥94dB（1W/1m）**
8. **单元配置：**
	1. 低音单元：3×6英寸（高刚性振膜）
	2. 高音单元：1×号角式高音驱动器
9. **物理特性**
10. **箱体材质：高强度铝合金结构**
11. **防护设计：IP44防尘防水等级**
12. **接口与环境适应性**
13. **接线端子：支持螺钉端子或凤凰端子（需明确接口类型）**
14. **工作温度：-20℃~60℃**
15. **存储温度：-30℃~80℃**
 | 6 | 只 |
| 22 | 机柜、网线、电线、配管、屏体支架、开关电源、安装辅材 | 1. **硬件设备清单**
2. **机柜与配件**
	1. 网络机柜（19英寸标准）：1台
	2. 舞台专用航空机柜（防震抗压设计）：2台
	3. PLC配电箱（工业级）：3台
	4. 防护等级：IP54（防尘防水）
	5. 输入电源：AC 220V/380V ±10%，50Hz
	6. 输出回路：≥8路（每路带独立断路器）
	7. 通信接口：支持RS485/Modbus协议
	8. 保护功能：过载、短路、漏电保护
	9. 主席台会议条桌（带线缆管理功能）：10张
	10. 抽屉式手机柜（带锁具及充电接口）：10组
3. **线缆规格**
	1. 超六类网线（Cat6a，屏蔽）：总长度按实际需求
	2. 电源线：
	3. 主电源线：4×25mm² +1×16mm²（国标铜芯）总长度按实际需求
	4. 动力电缆：25mm²（5芯）-1路总长度按实际需求
	5. 屏体供电线：RVV 3×4mm²-6路总长度按实际需求
4. **LED显示屏技术要求**
5. **屏体结构与安装**
	1. 显示面积：61.63㎡，整体均匀平滑无暗区
	2. 框架材质：国标钢结构，防锈防氧化处理（热镀锌或喷涂）
	3. 模组调节：配备间距调节装置，确保模组间缝隙≤0.1mm
	4. 环保要求：采用环保型材（符合RoHS标准）
6. **电源与供电**
	1. 全彩LED开关电源（192台）：
	2. 转换效率≥86%，输出短路/过载保护
	3. 符合3C认证，100%满负载老化测试
	4. 散热方式：自然对流冷却
7. **线缆布设**
	1. 控制台至电箱：网线×1根（超六类屏蔽）
	2. 电箱至屏体：网线×1根（超六类屏蔽）
	3. 控制台至屏体：网线×8根（超六类屏蔽）
8. **系统功能要求**
9. **显示性能**
	1. 亮度：≥6000cd/㎡（室内）/≥8000cd/㎡（户外）
	2. 刷新率：≥3840Hz
	3. 灰度等级：≥16bit
10. **配电与控制系统**
	1. PLC配电箱功能：
	2. 支持远程状态监控及故障报警（通过RS485/Modbus协议）
	3. 具备电量计量功能（电压、电流、功率实时显示）
	4. 与LED电源系统联动，实现分时供电或紧急断电
	5. 安装与调试：
	6. 支持快速拆装结构，模块化设计
 | 1 | 批 |

**备注：1、投标报价含运输费、安装费、调试、人工、维修费、技术服务费、税费及相关全部费用。**

1. **以上加“★”的条款内容为本项目的实质性技术或服务要求，如不满足，按无效投标处理。**

3、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；供应商应踏勘现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，供应商自行承担一切后果；4、如对本谈判文件有任何疑问或要求澄清，请按本谈判文件的规定提出，否则视同理解和接受。

# 第四章 政府采购合同

**政府采购拟签订的合同文本（范本）**

政府采购合同编号：**........**

政府采购编号：**........**

买方：**........**

卖方：**........**

经阿勒泰地区公共资源交易中心政府采购，买卖双方通过友好协商，就采购的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

1. 货物、工程或服务类内容（以下栏内容为参考，根据项目实际情况延伸扩展增加）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **........** | **单价（元）** | **数量** | **合计** |
|  |  |  |  |  |  |
|
|  |  |  |  |  |  |
|
| 合同总金额 | 大写（人民币） 元、角、分、佰、仟、万、亿 |
|
| 小写（人民币） 元 |
|

二、付款

1、付款单位：

2、付款方式：

三、交货

1、交货时间：

2、交货地点：

四、货物、工程或服务类标准

1、卖方提供的**........**必须符合国家标准、行业标准、地方标准，没有国家标准、行业标准、地方标准的，可以按照企业标准执行，也可按双方商定标准执行。

2、卖方在质保期必须按照投标承诺执行。

3、卖方所交付的**........**（附属或格式、备件）应按照**........**所附使用说明书及清单执行

五、验收及提出异议期限

1、**........**完毕后**........**个工作日内，买方进行验收。

2、买方在验收中，如果发现有与合同约定不符的，应在**........**个工作日内向卖方

提出书面异议，并同时将该书面异议送阿勒泰地区公共资源交易中心。

3、卖方在接到买方书面异议后，应在**........**个工作日内负责处理，否则，即视为默认买方提出的异议和处理意见。卖方处理完后**........**个工作日内，应将情况以书面形式告知阿勒泰地区公共资源交易中心。

六、货物、工程或服务类交付与售后服务

1、卖方在交付**........**后**........**天应负责**........**项目最终完成所有工作程序，如有需要，卖方必须对买方**........**人进行培训，培训费用由卖方承担。

2、 **........**的质保期内，应在按投标承诺**........**小时内上门服务。

七、不可抗力因素

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后**........**天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

八、违约责任

1、卖方延期交付**........**的，应当承担违约责任。卖方延期交付 **........**不超过**........**天的，应向买方偿付延期交付**........**金额的违约金，并承担买方因此所受的损失费用。

卖方延期交付**........** 超过 **........**天的，买方有权解除合同，买方不解除合同的，卖方向买方支付延期交付金额**........**的违约金，并承担买方因此所受的损失费用。

2、卖方所提供的**........**不符合合同约定的（假一罚十），买方有权拒收，而卖方应按本合同第五条第3点及时处理，并承担买方因此所受的损失费用。

3、卖方应按本合同第六条第2点承诺履行售后服务，否则，卖方应向买方支付该项**........**的违约金。

4、卖方验收合格后**........**天内按合同付款，每延期一天按合同总额的**........**缴纳滞纳金，最多不超过合同总额的 。

5、买方未按合同约定验收并签发验收单的，由买方支付延期验收货款**........**的违约金。

6、在质保期内，由于卖方的原因造成直接经济损失由卖方负责赔偿。由于买方操作人员失误所造成的直接经济损失由买方负责。

九、合同纠纷解决方式

合同执行过程中发生争执，由双方协商解决。协商不成时，按下列第**........**种方式解决：

1、提交阿勒泰仲裁委员会仲裁。

2、依法向买方当地人民法院起诉。

十、其他

1、合同未尽事宜，须经双方协商做出补充规定，补充规定与合同具有同等效力。

2、下列文件属合同的依据：响应文件、承诺。

3、下列文件属合同的格式：补充规定、补充合同。

4、本合同经双方签字盖章生效。

5、未经买方书面同意，卖方不得擅自向第三方转让其应履行的合同项下的义务。

6、本合同共计**........**页A4纸张，缺页之合同为无效合同。

7、本合同一式**........**份，阿勒泰地区政府采购办**........**份，买方、卖方各**........**份，阿勒泰地区公共资源交易中心一份。

买方（签章）： 卖方（签章）：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

单位地址： 单位地址：

签订日期： 开户银行：

签订地点： 户名：

 账号：

邮编：

签订日期:

签订地点：

（注：本章提供的拟签订的合同文本为一般格式范本，仅供参考。合同双方可根据项目实际情况进行补充修订或依法另行签订补充合同）

# 第五章 评审方法

一、评审

1、谈判小组应当对响应文件进行评审，并根据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组应当告知有关供应商。

2、谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

3、在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

4、对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

5、供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6、谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

7、谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

8、经评标委员会确认小、微企业产品和产品报价后，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：评标价格=小型和微型企业报价×（1-价格扣除幅度）

9、需要落实的政策性要求。（1）财政部、生态环境部关于印发《环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号文）；（2）《财政部、发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库［2019］19号）；（3）财政部、工业和信息化部《关于印发《政府采购促进中小企业展暂行办法》的通知》（财库〔2020〕46号文）；（4）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号文）；（5）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）。（中小企业优惠、监狱企业、节能产品、环境标志产品等）。

二、评标标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查内容 | 检查标准 |
| 初步评审 | 资格性检查 | 营业执照 | 具备有效的营业执照 |
| 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 | 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（提供提交投标文件截止时间前一年内至少一个月依法缴纳税收及缴纳社会保障资金的证明材料。投标人依法享受缓缴、免缴税收、社会保障资金的提供证明材料。） |
| 财务状况（成立不满一年不需要提供） | 财务状况（成立不满一年不需要提供） |
| 法定代表人身份证明及授权委托书 | 具有法定代表人身份证明及授权委托书 |
| 投标保证金缴纳凭证 | 符合供应商须知前附表的规定（以评审小组及监督人员查看上传平台的保证金《银行回单》电子件缴纳明细为准） |
| 供应商认为有必要提供的声明及文件资料 | 具有供应商认为有必要提供的声明及文件资料 |
| 网上信用记录证明打印件加盖公章 | 含“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息查询结果；“中国政府采购网”（ [www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询结果。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”官网网站的查询页面打印件，页面无法打印的可以截图打印，打印件须体现投标人单位全称、查询时间和查询网址，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日。查询结果如显示无投标人信息的，亦须按照上述要求打印）](http://www.ccgp.gov.cn）中\“政府采购严重违法失信行为信息记录\”查询结果。（提供\“信用中国\”、\“中国政府采购网\”官网网站的查询页面打印件，页面无法打印的可以截图打印，打印件须体现投标人单位全称、查询时间和查询网址，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日。查询结果如显示无投标人信息的，亦须按照上述要求打印）) |
| 符合性检查 | 供应商名称 | 谈判供应商名称是否与营业执照、税务登记、组织机构、资质证书等一致 |
| 谈判响应文件 | 按谈判文件要求在规定区域加盖单位电子公章和法定代表人电子印章 |
| 谈判方案 | 只有一个谈判方案 |
| 谈判报价 | 只有一个有效报价 |
| 谈判有效期 | 符合投标人须知前附表的规定 |
| 谈判保证金 | 符合投标人须知前附表的规定 |
| 采购需求 | 投标人所投产品内容、数量。核心产品技术指标（带★产品技术参数、规格。性能）是否满足招标文件实质性要求 |
| 合同履行期限 | 符合投标人须知前附表的规定 |
| 详细评审 | 商务评审 | 商务文件 | 是否符合谈判文件要求 |
| 技术评审 | 技术文件 | 是否符合谈判文件要求 |

# 第六章 谈判响应文件格式

**一、封面**

**（一）响应文件封面**

 （项目名称）

 （项目编号）

**响应文件**

 供应商 （供应商电子公章）

法定代表人 （电子签章）

日期 （年/月/日）

**二、资格审查材料**

**（一）☆营业执照、组织机构代码证、税务登记证**

**（二）☆法定代表人身份证明及授权委托书**

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有 同志为 公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

通讯地址：

电话号码： 邮政编码：

|  |
| --- |
| 法定代表人《居民身份证》扫描件 |

 供应商名称（签章）：

法定代表人（签章） ：

日期： 年 月 日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权 同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项 目 名 称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从 年 月 日起至 年 月 日止。

供应商（签章）：

法定代表人（签章）：

签发日期： 年 月 日

附：

代理人工作单位：

职务： 性别：

身份证号码：

|  |
| --- |
| 粘贴被授权人身份证（扫描件） |

**（三）☆投标保证金**

说明：此处上传投标保证金缴纳凭证；

**（四）制造商授权书（选填项）**

制造商（或总代理）授权书

（适用于产品不是供应商自己生产的）

（代理机构名称）：

我方 （制造商名称） 是按国家法律成立的一家制造厂，主要营业地点设在 （制造商地址） 。兹授权 （供应商名称） 作为我方真正的合法的代理人进行下列活动：

（1）代表我方办理贵方采购项目编号为 的谈判文件要求提供的由我方制造的 （货物名称） 的有关事宜，并对我方具有约束力。

（2）作为制造商，我方保证以供应商合作者身份来约束自己，并对该投标共同和分别负责。

（3）我方兹授权 （供应商名称） 全权办理和履行此项目谈判文件中约定的一切事宜。兹确认 （供应商名称） 及其正式授权代表依此办理一切合法事宜。

我方于 年 月 日签署本文件 （供应商名称）于 年 月 日接受此文件,以此为证。

供应商名称(签章)： 出具授权书的制造厂名称(签章):

法定代表人（签章）： 正式授权代表（签章）：

职 务： 职 务：

部 门： 部 门：

1. 中、小微企业声明函（中、小、微型企业产品价格需扣除的须提供）

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称） ，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，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：

说明：

1. **供应商为中小企业时需提供本声明函，并完整填写从业人员、营业收入、资产总额等内容，否则评审时不能享受相应的价格扣除。**
2. **评标委员会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求供应商可随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对供应商作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时需承担相应法律责任。**
3. 不具备法人资格的供应商，须与设立主管的法人机构同时加盖公章。
4. 若为联合体投标，联合体双方均为中小企业的须分别填写。
5. 监狱企业参加政府采购活动时，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，可不再提供《中小企业声明函》。
6. 符合条件的残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，无须提供《中小企业声明函》。《残疾人福利性单位声明函》格式详见响应文件格式“其他材料”。
7. 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。
8. 供应商认为有必要提供的声明及文件资料

①资质要求证明文件（若本项目要求）；

②供应商在疆设有分公司或售后服务机构证明文件；

③供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

④节能产品、环境标志产品证明文件；

⑤类似项目业绩表；

附：类似项目业绩表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |   |
| 项目单位名称 |  |
| 项目单位联系人姓名及联系方式 |  |
| 合同金额 |  |
| 项目负责人姓名 |  |
| 项目实施时间 |  |
| 项目内容说明 |  |

说明：1．每个合同须单独附表，并附上相关证明材料，否则专家在评审时将不予采信；

2．项目内容请详细说明所承担的具体工作内容，如：网络建设、系统集成、软件开发、网站建设等；

供应商法定代表人（签章）：

供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

1. **☆网上信用记录证明**

说明：网上信用记录证明打印件加盖公章：含“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中企业信用信息查询结果；“中国政府采购网”（ [www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为信息记录”查询结果。（提供“信用中国”、“中国政府采购网”官网网站的查询页面截图，截图内容须体现投标人单位全称、查询时间和查询网址，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日。查询结果如显示无投标人信息的，亦须按照上述要求截图）](http://www.ccgp.gov.cn）中\“政府采购严重违法失信行为信息记录\”查询结果。（提供\“信用中国\”、\“中国政府采购网\”官网网站的查询页面打印件，页面无法打印的可以截图打印，打印件须体现投标人单位全称、查询时间和查询网址，查询时间不能早于本项目采购公告发布之日。查询结果如显示无投标人信息的，亦须按照上述要求打印）)；

**三、商务文件**

（八）☆投标函

 ：

 (供应商名称)授权 (供应商授权代理人姓名) (职务、职称)为我方代表，参加贵方组织的 (项目名称、项目编号)招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目谈判文件中规定的投标有效期内遵守本响应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设备和专业技术能力；

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5）参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6）法律、行政法规规定的其他条件。

3、提供供应商须知规定的全部响应文件。

4、按谈判文件要求提供和交付的货物及相关服务的响应报价详见开标一览表。

5、保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

6、我方承诺完全满足和响应谈判文件中的各项技术和服务要求，若有偏差，已在响应文件偏离表中予以明确特别说明。

7、我方承诺：完全理解响应报价若超过项目预算时，投标将被拒绝。

8、我方承诺：与在本项目中设计编制技术规格的机构及其附属机构无任何直接隶属关系和利益关联。

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或收到的任何投标。

11、我方承诺：响应文件所提供的一切资料及新疆政府采购网政采云电子招投标平台申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，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响应文件，包括响应文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

13、我方承诺：采购人若需追加采购本项目谈判文件所列货物及相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保证供货。

14、我方承诺：如所报货物属国家强制认证产品的，均已通过认证且在有效期内，否则，由此产生的一切法律责任由我方承担。

15、我方承诺：接受谈判文件中的全部条款且无任何异议，保证遵守谈判文件的规定。

16、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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、其他供应商或者集中采购机构工作人员恶意串通的；

4）向采购人、集中采购机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

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提供虚假情况的。

 17、

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或授权代理人联系电话，e-mail：

**供应商法定代表人电子签章：**

**供应商公章：**

 日　期：

**说明：除可填报项目外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。**

（九）☆报价一览表

项目编号： 价格单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 投 标 报 价 | 小写： 大写：  |
| 报价单位 |  |
| 交货日期 |  |
| 备注：谈判有效期 日历天 |

说明：1、供应商严格按照规定的格式填写。响应报价为优惠后报价，并作为评审及定标的依据。

 2、任何有选择或有条件的响应报价或表中某一包填写多个报价，均将导致投标被拒绝。

供应商电子公章：

日 期： 年 月 日

（十）☆报价明细表

项目编号： 价格单位：元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 | 1 | 2 |  | 3 | 4 |
| 序号 | 产品名称 | 品牌、型号 | 单位 | 价格 | 是否小型微型企业产品 |
| 单价 | 数量 | 小计 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | … |  |  |  |  |  |  |
|  | 货物费用小计 |  |  |  |  |  |  |
|  | 安装调试费用 |  |  |  |  |  |  |
|  | 维护与技术支持费用 |  |  |  |  |  |  |
|  | 培训费用 |  |  |  |  |  |  |
|  | 备品备件费用 |  |  |  |  |  |  |
|  | 运输与保险费用 |  |  |  |  |  |  |
|  | 其他 |  |  |  |  |  |  |
|  | 合计 | （大写） 元。 （小写） 元。以上报价合计中，小型和微型企业产品的总金额为： 元（小型与微型企业产品包括货物、服务、工程） 年 月 日 |  |

说明：供应商必须填写报价明细表，否则将导致投标被拒绝，分项报价总计价格必须与《报价一览表》报价一致。

供应商名称（签章）：

供应商法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

（十一）☆售后服务承诺书

（十二）商务条款偏离说明表

商务响应、偏离说明表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求部分 | 投标文件商务响应部分 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| … |  |  |  |

投标人法定代表人（签章）：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日

（十三）供应商认为有必要提供的声明及文件资料

**附：**

**1）环境标志产品明细表**

项目编号： 价格单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  产品名称 产品名称 | 企业名称 | 注册商标 | 规格型号 | 中国环境标志认证证书编号 | 认证证书有效截止日期 | 价格 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  … |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 合计 |  |  |  |  |  |  |

说明：

1、环境标志产品根据财库〔2019〕18号文确定。

2、如所投产品为环保产品，提供中国环境标志认证证书编号，否则评分时不予认可。

3、如所投产品为环保产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是环保产品，可不填此表。

年 月 日

2）**节能产品明细表**

项目编号： 价格单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 节能标志认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 价格 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | … |  |  |   |  |  |
| 4 | 合计 |  |  |  |  |  |

说明：

1、节能产品根据财库〔2019〕19号文确定。

2、如所投产品为节能产品，须提供所投产品在节能标志认证证书编号，否则评分时不予认可。

3、如所投产品为节能产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。如所投产品不是节能产品，可不填此表。

年 月 日

**3）中、小、微型企业产品明细表**

项目编号： 价格单位：元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 制造商 | 产品型号 | 价格 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 | … |  |  |  |
| 4 | 合计 |  |  |  |

说明：如所投货物为中、小、微型企业产品，须按规定格式逐项填写，否则评分时不予认可。

年 月 日

四、技术文件

（十四）供应商自行编写的技术文件

1. 货物主要技术指标和运行性能：

<1>**☆**技术明细表（详细描述货物技术指标及性能，包括采用的新工艺、新技术、新材料等）；

项目编号：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项 | 1 | 2 | 3 |
| 序号 | 产品名称品牌、型号 | 技术规格 | 备注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 | … |  |  |

说明：1.供应商必须填写技术明细表。如果此表中所列内容无法满足谈判文件中提出的要求或者与供应商在技术文件中提供的内容不一致，投标有可能被拒绝。

2.技术规格不得完全复制谈判文件内容，否则按无效投标处理。

年 月 日

<2>同货物型号一致的产品手册、彩页、说明书等技术文件（包括但不限于谈判文件中要求提供的投标产品样本、使用保养说明书、图纸以及产品检测报告和认定证书等技术资料）；

<3>**货物技术规范偏离表**

项目编号、包号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称及编号 | 数量 | 谈判文件技术规范、要求 | 响应文件对应规范 | 偏差 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：投标人提交的货物技术规范须与谈判文件要求逐条对应填写，否则将导致投标被拒绝

年 月 日

②货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单；

③货物安装方案及验收标准；

④质量保证措施和保证交货期措施；

五、服务文件

（十五）供应商自行编写的服务文件

①货物售后服务：

<1>货物的保修期和售后服务的程序、内容及措施；

<2>响应时间和技术支持情况；

<3>培训方案及内容；

②售后服务网点明细表（包括联系人、详细地址、电话、传真）及本地化服务情况一览表；

附本地化服务一览表：

|  |  |
| --- | --- |
| 供应商名称 |  |
| 本地化服务形式 | □ 在本地具有分支机构□ 在本地具有固定的合作伙伴□ 在本地注册成立 |
| 以下本地注册的公司无需填写 |
| 本地化服务地点及联系方式 |  | 负责人及联系方式（附身份证号码） |  |
| 服务人员名单及联系方式（附身份证号码）： |
| 其他有关证明文件说明（如营业执照等）： |
| 备注：1、具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。2、如供应商不能提供本地化服务，可不填报。 |

③**服务项目偏离表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 谈判文件条款号 | 谈判文件的服务条款 | 响应文件的服务条款 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

说明：投标人提交的服务条款须与谈判文件要求逐条对应填写，否则将导致投标被拒绝

 年 月 日