

华诚工程咨询集团有限公司

公开招标文件

项目名称：望奎县智慧校园项目二期建设

项目编号：**[231221]HCGC[GK]20220001**

## 第一章 投标邀请

华诚工程咨询集团有限公司受望奎县教育体育局的委托，采用公开招标方式组织采购望奎县智慧校园项目二期建设。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

### 一.项目概述

#### 1.名称与编号

项目名称：望奎县智慧校园项目二期建设

批准文件编号：望财购核字[2022]00213号

采购项目编号：[231221]HCGC[GK]20220001

#### 2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	望奎县智慧校园项目二期建设	1	详见采购文件	6,840,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：华诚工程咨询集团有限公司 联系方式：045151701666

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：华诚工程咨询集团有限公司 联系方式：045151701666

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：高龙 电话：0451-51701666

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：华诚工程咨询集团有限公司

地址：哈尔滨市南岗区民福路41号

联系人：华诚工程咨询集团有限公司

联系电话：045151701666

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：望奎县教育体育局

地址：望奎县望奎镇发展路101-1

联系人：单位经办人佟庆辉

联系电话：04556755111

华诚工程咨询集团有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

1 5	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>望奎县智慧校园项目二期建设：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要 求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 8	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
2 0	报价形式	合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）:总价
2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

### 三、投标须知

#### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

#### 2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

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

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

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

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

#### 4.当事人：

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

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指华诚工程咨询集团有限公司。

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

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

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

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

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

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

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

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

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

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

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

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

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

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

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

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

#### 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

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

### 2.投标报价

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

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

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

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

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；
- （2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；



(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## 6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## 7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

## 1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 宣布开标会议相关人员姓名；
- (3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- (4) 参加开标会议人员对开标情况确认；
- (5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

### 1.2开标异议

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

1.3投标人不足三家的，不得开标。

### 1.4备注说明：

- (1) 若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投

标文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

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

## 2. 评审 (详见第六章)

## 3. 结果公告

3.1 中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2 项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

## 4. 中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

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

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

### 2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件, 且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商, 可以对招标文件提出质疑; 递交投标文件的供应商, 可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复, 但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的, 应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出; 对采购过程提出质疑的, 为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出; 对中标结果提出质疑的, 为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内, 以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料, 不得重复提交质疑材料, 《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期;
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

2.8质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

3.0接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

### 3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

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

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2.合同格式及内容

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

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

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

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

#### 1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1)合同格式以及合同条款
- (2)中标结果公告及中标通知书
- (3)招标文件
- (4)投标文件
- (5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4.付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5.交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6.质量

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

#### 7.包装

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

#### 8.运输要求

- (1) 运输方式及线路：
- (2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

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

### 10.验收

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

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

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

### 11.售后服务

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

(2) 其他售后服务内容： （投标文件售后承诺等）

### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款，按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

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

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

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

16.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

甲方： （章）

乙方： （章）

采购方法人代表： （签字）

投标人法人代表： （签字）

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

联系电话：

联系电话：

签订时间 年 月 日

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

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
**	**	**	**	**	**	**

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

## 第四章 招标内容与技术要求

### 一、项目概况：

完善智慧校园项目，补充智慧教学助手，开通智慧考试模块等。

合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	望奎县（甲方指定地点）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例40%，合同签订后付合同价的40% 2期：支付比例60%，验收合格后付合同价的60%
验收要求	1期：达到验收合格标准
履约保证金	不收取
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他计算机设备及软件	望奎县智慧校园项目	套	1.00 00	6,840,000.00	6,840,000.00	-	详见附表一

附表一：望奎县智慧校园项目 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>100套智慧教学:教材资源服务（1）提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，可用于教师备课和教学需要，也可用于学生学习和实践之用，包括多种类别、多种格式的资源。为用户提供教材资源的二次编辑加工工具，满足教师在现有素材基础上进行个性化再创造的需要。提供不少于50万条资源，涵盖小学、初中及高中；资源覆盖不少于14个学科；（2）支持设定教材版本、学科、学段、册别，资源以到章、到节的形式层级展开呈现；支持按照多种格式（图片、文档、视频、音频、动画、互动）、多种类型（教案、学案、课件、微课、习题、素材、拓展）对资源进行筛选；支持按照评分、收藏等对资源进行排序；支持在所选资源栏目中检索所需资源；（3）支持教师从共享资源、精品资源、校本资源、教育云平台获取已有资源或者将个人本地资源上传，汇集并形成我的资源；支持用户从本地上传资源至云端，支持个人资源云盘存储，同时支持教师个人资源同步至我的资源；我的资源支持预览、编辑、分享和下载；（4）支持用户创建个性化资源，提供不少于5种通用工具（PPT备课助手、音视频剪辑、录屏工具、互动试题、知识导图、智能图文识别）不少于25种学科工具（汉字卡片、汉字书写、汉字听写、诗词卡片、连字成诗、汉字测评、诗文填空、诗文诵读、成语词典、拼音训练、偏旁训练、成语猜猜猜、网络画板、口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记、单词卡片、英语词典、地球信息、3D地球仪、地球公转、太阳系、虚拟三球仪、趣味钢琴、乐理学习、化学元素周期表）来满足教师创建新资源，支持创建资源的预览、编辑、分享；（5）支持对其他用户分享的共享资源和机构提供的精品资源的预览、评价、收藏和下载；（6）支持教师根据需要选择省、市、区县、校不同范围进行分层分级分享；（7）支持教师将个人资源分享至校本资源，本校学科教师基于教材编目集体网络备课，实现校本资</p>

源共建共享；（8）支持教师新增校本教材及编目，同校教师共同维护教材及编目，本校教材和编目下对应的资源支持分享、收藏、下载；（9）支持教育云平台资源收藏至个人资源库及下载到本地；支持按照格式、类别筛选平台资源，实现在线预览和评价，支持平台资源的收藏、下载；（10）支持我的资源使用后离线缓存查看、引用。（11）支持的资源类型和格式包含：文档类：doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx、txt 图片类：jpg、bmp、png、gif 音频类：mp3、wma、wav、m4a 视频类：flv、avi、mp4、wmv、asf 动画类：swf 其他类：zip、rar、7z（12）支持音视频资源的剪辑，支持的格式要包含：音频资源：mp3、wma、wav、m4a；视频资源：flv、avi、mp4、wmv、asf；（13）支持音视频资源的剪辑，支持的格式要包含：音频资源：mp3、wma、wav、m4a；视频资源：flv、avi、mp4、wmv、asf；智慧导学服务（1）支持将精品匹配的预习微课和习题同步到章节，支持教师一键推送给学生；（2）支持将用户准备好的教材资源智能同步到导学资源栏目，支持教师从云端引用文本、图片、音频、视频、习题等类型的资源作为导学任务的素材发送给学生之用；支持一键调起微课录制工具录制微课导学资源；支持学科工具创建的H5互动资源发送给学生；（3）支持将导学推送给全班或部分学生，学生可通过WEB端或手机端查收导学任务，支持教师查看学生参与和回答情况；支持撤销已推送的导学任务；支持导学的多次推送；（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图）（4）支持指定学生的回答形式，发布导学时支持指定学生用文本、图片、音频、视频、习题等不同的回答形式；（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图）（5）针对常规导学，支持教师从参与情况（按照完成人数、未完成人数及所占比例查看）和回答情况（支持逐一查看每一个学生具体的回答情况）查看学生的导学完成情况；支持教师对学生作答情况进行A/B/C/D评价、语音评价、模板化评语和自定义评语等多种评价方式；支持一键快速评阅；（6）针对学生提交的微课导学，支持视频观看情况和习题作答情况统计，在学生分析中支持查看学生观看视频耗时、作答练习耗时及习题的正确率；（7）针对学生提交的客观习题，支持自动判断；针对学生提交的主观题作答，支持教师在线批阅；支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级已提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；（8）支持教师自行创建导学或收藏引用其他教师分享的导学，所有的导学都与教材章节目录相关联，支持通过章节切换查看使用；我的导学支持预览、推送、编辑、分享、导出；（9）支持教师根据需要选择省、市、区县、校不同范围进行分层分级分享，分享的导学可被其他教师收藏使用，其他教师可以进行收藏、评分及使用，支持按照评分、收藏、预览次数进行排序查看其他教师分享的导学；（10）支持将导学导出为本地压缩包形式，含有导学的任务要求、素材资源；（11）支持查看单次导学数据统计，也支持按照时间段查看导学数据。智慧备课服务（1）支持按照所选教材以到章、到节的形式创建相对应的互动课件，支持按照不同学科特点（语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、音乐、美术、思想政治、思想品德、品德与生活、品德与社会）提供不同风格的主题背景（每个学科的课件主题背景不少于20套）；（2）支持按照4:3和16:9的比例创建课件；支持按照10%~200%调整课件页的显示大小；支持一键自适应显示；支持课件的一键预览；支持课件的一键开始授课；（3）支持多种页面板式选择，支持将页面设置成不同颜色或者用图片填充，支持应用到课件全部页面；支持页面按照淡入、缩放、推进等方式的动画设置；支持页面的新建、移动、复制、粘贴、删除；（4）课件页面支持文本、形状、表格、图形、图片、文档、音频、视频、动画、超链接、学科工具等元素的插入；支持对课件中引用的元素进行拖动、旋转、放大、缩小、复制、剪切、删除等操作；支持添加动画、修改属性、排列、对齐、组合、叠层等操作；（5）支持插入文本框、形状等素出现时的多种动画设置，至少提供淡入、飞入、擦除、缩放、上升、下降、升起、字幕、百叶窗等9种动画效果选择；支持强调时的多种动画设置，至少提供闪烁、淡入淡出、补色、字体颜色、填充颜色等5种动画效果选择；支持消失时的多种动画设置，至少提供淡出、飞出、擦除



、缩放、上升、下降、下沉、字幕、百叶窗等9种动画效果选择；支持动画的触发、速度、选项等设置；支持动画的移动、排序、预览；（6）支持文本插入到课件页，文本属性设置包含：文本：支持字体、字号、颜色、加粗、斜体、下划线、上标、下标的设置；支持文本框的超链接；支持文本在文本框内的左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐的方式；支持文本按照符号、数字、字母的方式标注项目符号；支持行间距、段间距的调整；排列：支持文本框置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持文本框和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持文本框和其他元素组合和取消组合；支持文本框按照像素进行横向、纵向、宽度、高度调整；支持按照任意角度的旋转；支持按照垂直和水平进行翻转；样式：支持不少于18种文本模板的快速选择；支持文本框颜色填充，支持文本框边框颜色的变换；支持文本框可见度（透明度）的调整；（7）支持形状插入到课件页，至少包含直线、弧线、单向箭头、双向箭头、曲线单向箭头、曲线双向箭头、正方形、圆角方形、长方形、圆形、椭圆形、正三角形、等边直角三角形、直角三角形、钝角三角形、半圆形、菱形、正五边形、正六边形、平行四边形、梯形、五角形、对号、错号、对话框、大括号、中括号、旗子等28种，形状属性设置包含：样式：支持不少于14种形状样式模板的快速选择；支持形状的颜色填充和更换支持形状边框颜色的设置和变换；支持形状可见度（透明度）的调整；文本：支持形状内插入文本，支持文本的字体、字号、颜色、加粗、斜体、下划线、上标、下标的设置；支持形状的超链接；支持文本在形状内的左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐的方式；支持文本按照符号、数字、字母的方式标注项目符号；支持行间距、段间距的调整；排列：支持形状置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持形状和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持形状和其他元素组合和取消组合；支持形状按照像素为单位进行横向、纵向、宽度、高度调整；支持任意角度的旋转；支持按照垂直和水平进行翻转；（8）支持表格插入到课件页，支持圈选列、行的方式和设定列数、行数的方式插入表格，表格属性设置包含：表格：支持插入后的表格重新设定列数、行数；支持按照像素为单位设定表格宽度和高度；支持合并和拆分单元格；支持整个表格和单元格填充各种颜色；支持整个表格边框设置各种颜色；支持整个表格边框设置粗细和线形；文本：支持表格内插入文本，支持文本的字体、字号、颜色、加粗、斜体、下划线、上标、下标的设置；支持文本在表格内的左对齐、居中对齐、右对齐、两端对齐，以及上对齐，居中对齐，下对齐的对齐方式；支持文本按照符号、数字、字母的方式标注项目符号；支持行间距、段间距的调整；排列：支持表格置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持表格和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持表格和其他元素组合和取消组合；支持表格按照像素为单位进行横向、纵向位置的调整；（9）支持一键引用图片类数字教材到课件页，涵盖小学、初中及高中，不少于14个学科；支持对图片类教材的裁剪后引用，支持指定单页或者选定多个教材页引用到课件页面；引用到课件页面的教材支持放大、缩小和全屏展示；（10）在引用数字教材时支持智能图文识别，将整页教材进行文字识别；也支持在截图的时候对选中部分进行文字识别；（11）支持将用户准备好的教材资源智能同步到备课资源栏目，支持拖拽的方式将云端资源（我的资源、共享资源、精品资源及集备资源）引用到课件页面；支持插入本地资源；支持引用、调用、插入的资源均内嵌式存储在课件中；（12）支持插入到课件页面的资源类型、格式：文档类：doc、docx、xls、xlsx、pdf、ppt、pptx、pps、ppsx 图片类：jpg、bmp、png、gif 音频类：mp3、wma、wav 视频类：wmv、avi、mp4、mkv、rmvb、mpg、3gp、flv、mov 动画类：swf（13）插入到页面资源的基本属性设置包含：排列：支持资源置于顶层、底层，或上一层、下一层的排列；支持和页面的左对齐、居中、右对齐、顶部、中间、底部的对齐方式；支持垂直和水平布局；支持和其他元素组合和取消组合；支持按照像素为单位进行横向、纵向位置的调整；支持按照像素为单位进行宽度、高度大小的调整；支持按照任意角度旋转；支持按照垂直和水平进行翻转；动（14）支持将互动试题（不少于18种）、教学模板（不少于5种）等工具和资源内容

1

插入到课件页面： 互动试题：单选、多选、判断、主观题、分类、连线、连词成句、客观填空、选词填空、完形填空、排序、连连看、标签、拼图、魔方盒、猜词、标点、比大小； 教学模板：画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌等； 添加的互动试题和教学模板在课件编辑时支持二次编辑； 智慧课堂服务（1）支持画笔功能，笔的线条可以调整粗细和颜色，支持铅笔、荧光笔、排刷笔、毛笔、镭射笔、智慧笔、纹理笔等7种不同类型的画笔。（2）支持板擦功能，可以擦除画笔的笔迹，也可以支持对象擦除、一键擦除屏幕上的笔迹以及手势擦除。（3）基本绘图功能：提供包括矩形、三角形、椭圆形、弧线、虚线在内的至少19种基本几何图形；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充等常用功能。（4）页面功能：可新增页面、删除页面、查看页面缩略图；将操作过的页面自动保存，可随时调看之前操作的任何页面，并能再次修改；在账号登录场景下，可以将板书页面上传，通过手机、平板、Web页面随时查看。（5）支持课堂正计时和倒计时，允许教师调整计时器时间，计时过程中支持全屏显示时间，倒计时快结束时，有提示音。（6）支持教师动态调整学生分组，允许教师在课堂上实时为学生所在小组增减分，支持红花、点赞、星星、奖章、爱心、记分板等6种方式展现。（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图）（7）支持聚光灯功能，可以选择圆形、四边形的边框，教师可以调整聚光范围。（8）支持课堂对学生加分点评，形成学生课堂评价数据。教师可以对单个学生评分，也可以对某个小组评分，支持批量评分；学生名单支持按照姓名拼音、按总分数高低、按表扬分数高低、按待改进分数高低等4种排列方式。（9）支持英语词典功能，教师可以课堂上实时查询单词，生成单词卡。（10）支持屏幕截屏功能，可以截取其它应用的即时图片，便于教师课堂使用（11）支持白板背景的更换，支持常用的汉字田字格、汉语拼音、音乐五线谱、足球场、篮球场、围棋谱等不少于20种背景。（12）支持一键课堂录屏，能将课堂的板书、教师语音（一体机需要有声音采集设备）进行录制，自动保存到本地，在课后上传到云端，学生通过智能平板、智能手机和学生WEB端可以实时查看。（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图）（13）支持一键调用云端教学资源，资源按照学科、学段到章到节的进行展现，教师可以把云端资源添加到白板上使用。（14）支持插入云端、本地的图片、视频、音频和Flash、PPT等多种格式资源，点击即可启动或者播放使用。（15）支持课堂上，加载本地的PPT课件，实时生成课堂板书，每一个板书对应一页课件内容，方便教师课堂授课。（16）支持对实物投影机传送的图像做单张截图、连续截图和指定画面的剪切，并投入到白板中进行教学使用。（17）支持对实物投影机传送的图像做放到、缩小和90度旋转处理。（18）支持随机挑人功能，从班级学生名单中随机挑选学生。（19）支持课后，自动保存课堂的教师板书、课堂录屏、学生互动记录，同时上传到云端，学生通过学生WEB端可以进行查看。（20）支持一键将当前板书作为作业发布给学生，学生在学生WEB端上可以查看和复习。（21）支持课堂当堂作业点评，教师可以实时选择学生作业，可以直接展示学生作业，支持图片、文字、音视频、习题类作业展示，也支持最多6位同学的作业投入到白板上进行展示。（22）支持思维导图，教师可以调用课件中的思维导图，在课堂上知识点的总结，同时支持在课堂现场添加、删除、修改思维导图的节点。（23）支持多种学科工具，教师可以调用课前制作的学科工具资源，在课堂上使用。包括诗词卡片、汉字卡片、汉字书写、汉字听写，口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记、单词卡片、英语词典等10多种学科工具。（24）支持教师使用教育云平台账号自动从云平台同步教师账号对应的真实班级学生数据（学生姓名），无需学校自行输入，同时云平台修改学生信息后，课堂学生姓名同步修改。（25）支持创建虚拟班级，用于教师临时授课需要，虚拟班级学生的信息支持excel文件的批量导入，无需逐个学生信息输入。智慧检测服务（一）选题组卷（1）支持录入教辅题目，形成教辅题库，老师可以直接根据教辅中对应的章节题号来生成试卷，满足学校的常态化使用需求；（2）支持套卷选题，收录近几年全国各个地区精品套卷，可直接下发给学生也可自由选题组卷；（3）支持章节选题，系统根据标准教材编目匹配不同难度不同题型的精品习题，教师可自由组卷；（4）支持知识点选题，根据题目的知识点属性以及难度和题型进行试题

筛选，自由组卷；（5）支持智能组卷，既可以根据知识点、题型、题目数量以及题目难度进行设置，系统能够自动生成满足设置要求的试卷，也可以根据教材章节、题型、题目数量以及题目难度进行设置，系统能够自动生成与要求匹配的试卷；（6）支持根据教师选择的测练的范围、知识点得分率、知识点范围、题型等属性的设置，系统能够自动生成满足设置要求的试卷即为学情组卷。

（二）试卷管理（1）对教师的试卷支持一键布置测练，方便教师组织测练；提供试卷下载功能，便于试卷打印和重复使用；教师能根据时间段查找相应的试卷；（2）试卷支持编辑功能，通过设置是否显示试卷主标题、副标题、装订线、保密标记、考生输入栏、誉分栏、注意事项等信息来调整试卷结构。支持正式样式、标准样式、测试样式、作业样式等四种试卷样式；（3）支持过上移、下移功能调整题目在试卷中的顺序，且能一键替换试卷中的所有试题。可通过分数设置功能调整当前试卷的分值，同时也可通过“赋分规则”来调整所有组卷的默认赋分规则。可一键生成手阅卡、网阅卡和纸笔题卡三种类型的纸质题卡；（5）支持通过已经录入的教辅资源，直接根据教辅对应的章节，题号来组卷，快速生成试卷。可具体选择某个大题中的小题。

（三）题卡管理（1）支持生成网阅、手阅、在线、纸笔等多种题卡，保存过的题卡支持反复布置测练，方便教师针对不同班级组织测练；（2）题卡支持下载，便于打印；手阅卡、网阅卡题卡上有唯一的二维码标识。扫描题卡时，用户无需登录，无需手动选择，可自动定位到相应的测练；（3）支持通过客户端直接制作题卡，支持设计A3\A4\8K\16K，2栏，3栏等常见版式的答题卡。（四）测练管理（1）支持网阅、手阅、在线多种测练方式，学生通过电脑，普通纸笔，电子书包等多种形式作答。（2）在评阅过程中，支持按人和按题批阅两种不同模式；批阅完成后提供一键生成成绩报告功能；（3）在线测练可设置答题时长和定时发布，且可进行是否空开答案，是否自动提交，是否允许补交等高级参数设置；（4）在线检测模式也支持多人按题阅卷、支持主观题大题按小题、按步骤给分，可组织年级在线统考。（5）在线检测填空题支持智能批阅，系统可根据设定答案智能批阅部分正确作答，减轻教师批阅负担。（6）纸笔课堂模式支持教师多次收卷，以应对学生不按时完成答题的问题；（7）所有类型的测练都支持多次生成成绩报告，教师不需要全部批阅完成也可以生成成绩报告，随时查看，手阅、网阅模式支持边扫边评；（8）支持教师通过手机，web浏览器，客户端批改学生的测练；（9）阅卷时支持教师添加涂鸦批改痕迹；（五）学情分析（1）支持查看阶段性的学情报告和单次考试的学情报告；（2）支持通过图表，从分数分布、知识点分析、历史变化趋势等多个维度，精准分析各班差异；（3）支持持续关注临界生、波动生、偏科生（弱科生）等需要重点关注的学生，便于跟踪教学。（4）支持一次导出多班（年级）成绩。

智慧作业服务（1）支持教师布置体验式作业或通知类作业；支持按照不限、图片、音频、视频来设定需要学生回答的方式；支持按照公开、私密来设定作业的开放作答；支持作业存为草稿，支持对草稿作业的二次编辑；支持对布置的作业撤销推送后变成草稿作业；（2）支持布置作业支持用户添加云端资源、本地资源作为作业附件；支持将作业推送给全班、部分学生；支持学生在学生WEB端、手机APP完成作业并提交；（3）支持将作业发送给班级全部学生或者部分学生，发送的作业支持设置完成时间，支持定时自动发送，学生回答后形成统计报告；（4）支持教师按照完成人数、未完成人数及查看学生参与情况；支持教师查看学生作答情况；支持教师对学生作答情况进行A/B/C/D评价、语音评价、模板化评语和自定义评语；支持一键快速评阅；（5）针对学生提交的图片作业，支持形状、文本的涂鸦批阅；（6）支持教师布置作业查看作业记录；支持按照月份、日期检索作业。

教学工具库服务（一）学科工具（1）至少提供语文、数学、英语、物理、化学、地理、音乐、通用等8门以上38种学科工具，学科工具里不是简单的静态图片，支持交互式操作、人机互动、师生互动。（2）语文学科至少提供汉字卡片、汉字书写、汉字听写、诗词卡片、连词成诗、汉字测评、诗文填空、成语词典、成语猜猜猜、诗文诵读、偏旁测练、拼音测练等12种学科工具。（3）数学学科至少提供网络画板、数学公式、口算训练、竖式计算、分数加减、数轴标记等6种学科工

具。（4）英语学科至少提供单词卡片、英语词典、智能口语测评等3种学科工具。针对物理学科至少提供物理公式、物理实验仪器等2种学科工具。包括物理学科相关符号、公式结构及常用公式模板，以及不少65个实验仪器。（5）化学学科至少提供化学公式、化学元素周期表、化学实验仪器、化学原子结构示意图等4种学科工具。（6）科学、地理学科至少提供地球信息、3D地球仪、地球公转、太阳系、虚拟三球仪等5种学科工具。（7）音乐学科至少提供趣味钢琴、乐理学习等2种互动学科工具。（8）通用学科至少提供互动试题、知识导图、智能图文识别等3种互动学科工具。

（二）资源编辑工具（1）PPT备课助手：支持与Office PPT结合的备课工具，教师在使用Office PPT的同时，登录智慧教学后，可一键将我的资源、共享资源、精品资源、数字教材、学科工具引用至课件中，针对PPT类的资源，可以分页、全部引用，同时提供录屏工具，方便教师制作PPT资源。（2）音视频剪辑：支持对音视频资源进行截取，教师可以使用它来截取完整的音视频中与教学内容相关的部分，实现“一拖、二拽、三点”就可以完成音视频剪辑、编辑使用；剪辑的音视频资源可以同步至“我的资源”，支持剪辑后的资源预览、下载及二次编辑。（3）录屏工具：支持教师通过工具快速的进行屏幕录制，教师可以用它来进行微课录制，将电脑桌面上的一切操作记录下来，并保存生成视频文件，支持二次编辑。录屏工具提供录制区域、录制音频自定义设置，用户可在主界面快速设置后即可开始录屏，方便用户快速录制微课资源。录制的视频资源可以同步至“我的资源”，支持剪辑后的资源预览、分享、下载及二次编辑。（三）交互课件制作工具（1）为教师提供高效便捷的互动课件制作工具，同时支持宽屏（16:9）和普屏（4:3）的自由切换设计。可快速调用资源、一键引用数字教材、使用教学模板和互动学科工具将讲授内容更生动地呈现，并支持发送学生终端进行课堂互动，同时嵌入各学科所需学科工具，可大幅提升备课效果和教学效果。制作好的课件可同步至“我的课件”，支持编辑、导出、导入和分享。（四）答题卡制作工具（1）提供答题卡制作工具，教师可以创建答题卡，满足纸质试卷数字化的作答、批阅、统计教学场景。（2）支持设置单选题、多选题、判断题、客观填空题正确答案，学生作答完成后自动统计对错；支持设置主观题，学生作答完成后教师在线批阅，批阅完成后形成统一在线数据统计报告。

（五）班级管理服务（1）基于教育云相关开放能力，相关服务web、桌面客户端需与教育云平台实现账户统一认证，支持与教育云平台的区域、机构、学校、班级组织结构信息以及教师、学生基本信息数据同步。（2）提供班级分组功能，满足分组、分层教学的需求，支持教师对一个班级进行多种形式的分组，也支持将课堂分组同步呈现，支持创建、编辑、删除分组，支持在布置导学、检测、作业的时一键选择课外分组信息。

（六）教学统计服务（一）面向教师：支持教师统计所授各个班级的教学互动数据，包含导学情况、课堂情况、检测情况和作业情况，可以选定或者自定义统计周期来查询相关数据，方便教师快速地掌握班级学情。（1）统计范围：教师所授各个班级。（2）统计周期：支持选择近7天、近15天、近1个月或者自定义时间。（3）统计维度：支持查询对全班学生发布导学、课堂互动、发布检测、布置作业的总次数；支持查询学生的导学情况、课堂情况、检测情况、作业情况。（4）导学情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；学生明细支持查看每个学生的参与次数、参与率，支持将数据导出为Excel表格。（5）课堂情况：支持按照互动趋势分析、评分趋势分析、学生明细的维度查询；支持查看班级学生总体互动作答、作品观摩、学生答题、学生抢答、随机挑人、弹幕评论、小组评分、屏幕广播、文件传输、学生演示等数据的趋势分析；学生明细支持查看每个学生的互动作答、作品观摩、学生答题、学生抢答、随机挑人、弹幕评论、小组评分、屏幕广播、文件传输、学生演示等数据及课堂得分情况，支持将数据导出为Excel表格。（6）检测情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；支持查看班级学生分数在60分以下、60到80分、80到90分、90分以上的趋势分析；（7）学生明细支持查看每个学生的90分以上、80到90分、60到80分、60分以下、参与次数及参与率，支持将数据导出为Excel表格。（8）作业情况：支持按照趋势分析、学生明细的维度查询；支持查看班级学生作业评为A、评为B、评为C、评为D的用户数的趋势分析；学生明细支持查看每个学生作业评A次数、评B次数、评C次数、评D次数

、参与次数及参与率，支持将数据导出为Excel表格。（二）面向学校：支持学校范围的教学应用使用情况的统计，围绕使用情况（使用次数、使用人数）、教学运用（按学科维度、按场景维度）、教学互动（按教师发起互动、按学生参与互动）的趋势分析，同时在明细表格中支持学校导出累计、时间段的教學应用数据的明细表格。（1）统计范围：学校所有教师。（2）统计周期：趋势分析支持选择近7天、近15天、近1个月、自定义时间。（3）统计维度：支持查询学校所有教师使用人数、使用次数及教师使用次数排名；支持按照学科维度、教学场景维度查看教师个人使用数据维度情况；支持按照教师发起互动、学生参与互动维度情况；支持查看教学应用的资源、导学、备课、授课、检测、作业的详细数据明细。（4）使用情况：支持按照趋势分析、教师明细的维度查询；教师明细支持查看教师的使用情况。（5）教学运用：支持教师个人资源、导学、课件、授课、检测、作业的数据按照学科、场景不同维度的分析。（6）教学互动：支持按照教师发起互动趋势、学生参与互动趋势分析；支持教师发起互动含有教师发布导学、课堂互动、推送检测、布置作业的维度分析；支持学生参与互动含有学生完成导学、参与课堂互动、完成检测、完成作业的维度分析。（7）明细表格：支持查看教学应用的登录、资源、导学、备课、授课、检测、作业等维度导出全校教师数据的明细表格；支持按照累计或自定义时间段导出报表。

**1套智慧考试学业数据中心** 1.系统与望奎县教育云平台实现统一身份认证，实现通过教育公共服务平台自动登录该系统；（提供功能截图并加盖公章） 2.支持云端部署； 3.支持分权分域管理，即老师根据不同权限，登录同一系统，可组织的校内考试、教师个人组织的班级学科考试； 4.支持角色权限管理：支持教育局长、教研室主任、教研员、校长、教务处长、年级主任、学科组长、班主任、学科老师等多角色的权限管理； 5.支持新高考模式下的教学班走班制和行政班两种形式的考试组织与管理，提供教学班走班制的成绩分析报告。 选题组卷系统 1.题库包含通用题库、校本题库、个人题库三级题库； 2.支持教师在线添加试题以及上传试卷，用户标注试题知识点等标签，支持教师个人共享试题、试卷； 3.支持通过设定考试目标（知识点、难度、题型、数量等），采用智能算法进行智能选题组卷；（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图） 5.支持通过以往试卷为模版或自定义模板方式快速生成试卷；（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图） 6.支持通过教材版本章节、知识点筛选选择试题进行组卷； 8.支持在线试卷编辑，灵活修改卷头、卷体、并支持试卷导出为考试中常用的版式word（A3\A4\8K\16K，2栏，3栏等常见板式）； 9.支持通过题库供教师生成试卷所用的答题卡； 10.系统提供校本题库管理，可方便地将教师个人试题加入题库，并能实现校内共享； 11.支持个人卷库、校本卷库的管理； 智能阅卷系统 1.系统设置：（1）支持云端制作扫描模板，云端识别，边扫边传边识别。题目参数设置、拼接调整、图像切割等功能同时支持在WEB端以及扫描客户端完成；（提供相关证明材料不限于检测报告、官网和功能截图）（2）支持远程验证登录及数字签名技术，以确保信息传递安全、可靠；（3）系统采用B/S架构，采用WEB评卷界面，完全在网页下评卷，而且无需下载安装任何插件（如ActiveX或Applet等）。（4）系统支持各种规模的多个科目、多个考试同步并行，并且不限定同时在线阅卷教师人数（仅受网络带宽、服务器硬件配置限制）；（5）支持用户数据通过望奎县教育云进行无缝对接，数据共享，直接调用，无须重新导入导出；（提供功能截图并加盖公章）（6）考试允许边扫描边评阅，使同一批次的答题卷扫描与评阅近乎同步进行；（7）系统支持对服务器自动进行访问分流，便于充分利用网络线路和带宽。 2.考试管理：（1）支持期中、期末、模拟考试、日常测验、周练、月考等考试类型；（2）支持同一个考试下多个科目中的部分科目使用手阅、圈阅方式（纸笔有痕阅卷）、部分科目使用网阅方式的自由组合，并能够自动生成考试的总体学情分析报告；（3）考生名单支持从历次考试、望奎县教育云导入；支持添加临时考生；（提供功能截图并加盖公章）（4）支持考试管理员、学科负责人等角色对评阅状态（阅卷开始、阅卷结束、暂停阅卷）的控制；（5）支持对阅卷的总体进度、各题进度、个人工作量及评卷质量的实时监控；（6）支持对评卷教师的评

卷质量管理,包括各题评阅的平均分、标准差、给分分布等图形化展示;(7)支持学科负责人(或科目组长)等角色处理问题卷、处理仲裁卷;(8)支持成绩抽样检查,并支持在线上修改提交,重新生成学情分析报告;(9)支持多科考试中单科阅完卷后即发布该科成绩,也支持所有学科阅完后统一发布成绩;(10)支持考后打标以及综合科拆分出多个科目并生成相应科目的分析报告。

### 3. 阅卷设置:

(1)支持从题库中选卷组卷自动生成对应试卷结构的答题卡;(2)支持不通过题库系统组卷,直接制作答题卡;(3)支持从历次考试中导入答题卡;(4)支持系统题卡自动创建扫描模板,无需人工创建;同时支持自动产生对应的客观题、主观题题型及题号,无需人工干预;(5)支持阅卷小题赋分,便于学情分析的精准分析;(6)支持外来第三方题卡直接扫描并制作成扫描模板,模板中的题目属性可同步至web端;(7)支持阅卷老师按阅卷科目的自动一键分配;(8)支持多选题的自定义得分及自定义答案组合,满足任意得分及答案组合规则;(9)支持对任意科目、任意主观题目进行单评、双评设置。(10)支持单评,双评,无仲裁双评,无仲裁三评以及按规则批量处理仲裁卷。

### 4. 网阅评阅方式(先扫后阅):

(1)支持阅卷教师、学科负责人与考试管理员的角色定义与权限管理,可对不同的用户进行不同的授权;(2)支持单选、多选、判断题等客观题自动评卷;(3)支持阅卷过程中自动屏蔽考生考号姓名等信息;(4)支持鼠标、键盘等分数输入模式,支持点击打分,快捷打分等打分模式;(5)允许同一个教师或教研员分别在多个考试中担任不同的角色等;(6)评卷端界面支持对答卷放大、缩小、浏览、上下调整、左右调整等功能,答卷图像支持256级灰度图片显示,图像清晰;(7)支持在评卷界面内切换题目,不需退出评卷界面;(8)支持全记录回评,查看已评记录,进行重新评阅;(9)对答卷内容进行批注,打勾、打X设置,标记问题卷、优秀卷、典型卷或其他答卷进行标注并保留阅卷痕迹,可直接一键给满分或零分;(10)支持阅卷后重新设置答案并重评客观题;(11)支持移动端阅卷;(12)支持对试题单评、双评、回评、仲裁;(13)支持对阅卷的总体进度、个人进度及评卷质量(支持评卷心跳图)等进行实时监控;(14)支持成绩抽样检查,并可修改分数,重新生成学情报告;(15)支持识别考号填涂、条形码、二维码等多种考号识别方式。(16)支持自定义打分板,可自定义显示打分板的分值,支持点击打分。

### 5. 手阅评阅方式(纸笔有痕阅卷,先阅后扫):

(1)支持从题库中选卷组卷自动生成对应试卷结构的答题卡;(2)支持学生纸笔作答,教师手阅或圈阅主观题给分,扫描后系统自动评阅客观题、自动识别主观题的得分;(3)支持打分框和圈阅两种模式;(4)支持负分改卷及正分改卷;(5)支持题卡合一及题卡分离;(6)支持设置密封线;(7)支持识别考号填涂、条形码、二维码等多种考号识别方式。

### 6. 题卡管理(答题卡设计器):

(1)支持web端浏览器直接制编辑答题卡,网阅和手阅共用在线答题卡设计器,答题卡设计器采用非插件模式,支持导出pdf格式题卡;(2)支持单个学科多张答题卡的制作、扫描及识别;(3)支持题卡合一和题卡分离两种模式;(4)支持设计A3\A4\8K\16K, 2栏, 3栏等常见版式的答题卡;(5)支持设计多种考号识别框,包括二维码、条形码、准考证号填涂,准考证号位数可设置为4~14位;(6)支持客观题选项竖向排列;支持自动生成左侧卷头密封线,密封线内需包含学生信息填写,学生考号填写、条码或二维码粘贴框;(7)手阅模式下支持制作圈阅、打分框两种打分方式;(8)手阅模式下支持制作正分批改、负分批改两种给分方式;(9)支持添加多种常用题型:单选题、多选题、判断题、填空题、简答题、选做题、解答题等;(10)支持填空题一题多空的设置;(11)支持在各种题型中,添加辅助工具,如图片、文本、表格、线条等,支持直接复制粘贴图片以及对图片进行拖拽操作改变大小和位置;(12)支持从题库中选卷组卷自动生成对应试卷结构的答题卡;(13)支持调用题卡管理中的以往题卡或题卡模板直接使用或再次编辑后使用。

### 6. 高级设置

(1)支持分散扫描集中扫描;(2)支持试评;

### 7. 考务管理

(1)支持无缝对接智能阅卷系统,可将相关考试安排信息自动带入;(2)支持多种规则考号编排;(3)支持多种考场编排算法;(4)支持自动和手动安排监考教师,支持单人或多人监考方式;(5)支持巡考员、考务人员分配功能;(6)支持导出考务报表excel: 班级座号表

、考场座号表、监考表、考生准考证等。

**8. 扫描客户端（扫描识别）**

- （1）支持答题卷扫描与客观题涂点识别同步完成，扫描后无须另外单独进行识别工作；
- （2）支持一个学生单科多张答题卡的扫描；
- （3）支持主客观题混排的答题卡扫描识别；
- （4）支持系统题卡自动生成扫描模板，并可在扫描客户端对模板进行再调整；
- （5）支持web端和扫描客户端皆可实时查看扫描进度；支持实时查询并导出未扫名单，以便核查学生缺考或是漏扫等原因；
- （6）支持扫描、识别第三方题卡并可在制作模板时设置题目属性同步至web中；
- （7）支持第三方题卡的扫描、模板制作、识别处理在同一客户端进行；
- （8）支持扫描客户端与阅卷系统的考生数据同步更新，可自动检索考生信息，自动提醒考生考号异常、图像异常等信息；
- （9）支持扫描识别信息同步到web端，并可在web端校对处理考号异常、客观题异常、选做题异常等异常情况；
- （10）题卡扫描模版可通过多种途径制作，包含直接扫描纸质题卡、直接使用已有的题卡图片、从云端下载已有的题卡图片和直接使用已有的题卡模板；
- （11）支持集中扫描/分散扫描多种题卡扫描方式。

**学情分析系统**

- 1. 报告管理**
  - （1）支持单次考试结束后，用户根据需要生成自定义报告，并支持根据学校诉求自主选择报告是否向校内校长、副校长、年级主任、学科组长、备课组长、班主任、任课教师角色发布；
  - （2）支持新高考模式下的行政班与教学班双重评价分析；
  - （3）支持设置试卷分卷，支持设置分卷名称及试题所属分卷并进行分卷分析；
  - （4）支持设置试题题型和试题标签，并支持进行试题题型和试题标签分析。
  - （7）支持卷面分、等级、等级赋分等多种计分方式
  - （8）支持优秀率、合格率、良好率、低分率、学业等级、成绩分段、达线分、临界生、优秀生学困生指标参数自定义设置；查看全区多学科报告指标：全科统计、平均分对比、成绩分档对比、成绩分段对比、达线人数对比、分段人数对比、优劣势学科对比等；
- 2. 联考报告**
  - （1）支持查看联考整体分析，指标包括学科成绩对比、学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析。
  - （2）支持查看联考单科分析，指标包括学校成绩对比、学业等级分布、成绩分段对比、进线分析、优秀生学困生对比分析。
  - （3）提供联考试卷分析，指标包括试卷概览（整卷难度、信度、区分度）、分卷分析、大题分析、试题分组分析、小题分析、知识点分析、作答详情。
  - （4）支持不同权限角色下载导出EXCEL报告；
- 3. 校级报告**
  - （1）查看多学科报告指标：全科统计、平均分对比、成绩分档对比、成绩分段对比、达线人数对比、分段人数对比、优劣势学科对比等；
  - （2）查看单学科报告指标：单科统计、基础指标对比、成绩分档对比、成绩分段对比，任课老师对比等；并支持图表呈现；
  - （3）支持查看试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持选择添加班级进行对比分析；支持分析数据excel格式一键导出；
  - （4）提供全部和各班学生成绩，指标包括校次、班次及进退步情况、各学科分数；支持各班级和全部学生的学生成绩表、单科成绩汇总、学生小题明细表、题组得分情况统计数据excel格式导出；
  - （5）支持一键导出试卷讲评的PPT和讲评word。
  - （6）支持不同权限的教师可下载所有班级/任教班级的成绩单；
- 4. 班级报告**
  - （1）支持班主任查看班级多学科报告，指标包括学科成绩对比、平均分对比、学业等级分布、成绩分段对比、优劣势学科对比；
  - （2）支持授课教师查看授课学科的班级单学科报告，指标包括学情概览、平均分对比、学业等级分布、需关注学生、高频错题；
  - （3）支持查看班级学生成绩单，支持查看学生单科作答原卷、成绩整体报告和试题解析；支持班级全科和单科成绩表excel格式一键导出；
  - （4）支持授课教师查看班级试卷分析，指标包括试卷整体难度、试题难度比例、信度、区分度、大题分析、小题分析、知识点分析、作答详情；支持以表格、雷达图两种形式呈现；支持各指标分析数据以excel格式一键导出；
  - （6）支持一键导出试卷讲评的PPT和讲评word。
  - （7）需支持查看试题答题统计，包括试题的班级均分和得分率、年级均分和得分率、客观题选项数据统计和主观题得分数据统计柱状图，并支持查看对应学生名单；支持查看优秀解答和典型错误的典型卷；
- 5. 学生报告**
  - （1）支持查看每次考试产生的成绩整体报告：总体水平(总分/班级均分)、历次考试对比、我的错题等各个指标；
  - （2）支持查看试题解析

		。（3）能够查看各科成绩和班级平均成绩的对比。支持查看计算的科目均衡程度;6.提供投标企业的CMMI5软件成熟度认证证书，并加盖公章。
3		36个主席台尺寸：≥1400*600*760，采用木纹皮，全包，漆膜光滑，外形大气注重，实用性强，面厚度>8cm，桌箱高度>14 cm），甲醛释放量不大于5mg/100g。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。面材：厚0.6mm以上，宽度≥200mm，色泽均，匀，木纹理颜色一致，纹理清晰；无结疤，无瑕疵，无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象；台面受力均匀。四周断面处采用与台面同质的实木封边，接缝处自然流畅，纹理同向，色泽一致。油漆：采用优质环保漆，
4		111套会议桌尺寸：≥1200*400*760，采用木纹皮，全包，漆膜光滑，外形大气注重，实用性强，面厚度>8cm，桌箱高度>14 cm），甲醛释放量不大于5mg/100g。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。面材：厚0.6mm以上，宽度≥200mm，色泽均，匀，木纹理颜色一致，纹理清晰；无结疤，无瑕疵，无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象；台面受力均匀。四周断面处采用与台面同质的实木封边，接缝处自然流畅，纹理同向，色泽一致。油漆：采用优质环保漆，
5		876位排椅1、座、背海绵：靠感舒适外观大气，座采用加厚和斜坡设计，座感舒适。高密度冷发泡PU一体发泡定型，吸音性、隔音性和回弹性优良。2、座、背内板：采用优质多层板经模具冷压成型。3、座、背外板：采用优质注塑经模具冷压成型，再经修边、打磨、4、支架：脚管采用优质方管，扶手框与脚板采用喷涂处理。5、扶手面：采用进口实木精制而成。
6		4台演讲台采用木纹皮，全包，漆膜光滑，外形大气注重，实用性强，面厚度>8cm，桌箱高度>14 cm），甲醛释放量不大于5mg/100g。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。面材：厚0.6mm以上，宽度≥200mm，色泽均，匀，木纹理颜色一致，纹理清晰；无结疤，无瑕疵，无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象；台面受力均匀。四周断面处采用与台面同质的实木封边，接缝处自然流畅，纹理同向，色泽一致。油漆：采用优质环保漆，
7		150个会议椅面料：选用优质西皮，厚度1.2mm,撕裂度>35N/mm，皮面平整、无异味；优质缝线，抗断性强，线码均匀平直。海棉：优质高回弹海棉，座面密度≥35kg/m3,座背密度≥30kg/m3，回弹性42%，内涂防老化变形保护膜。圆润厚实，弹性好，承受压力250kg。椅脚：橡胶木椅架及扶手，板材厚度不小于12mm，木材含水率≤11%。油漆：选用优质环保油漆，隐孔亚光，两面均衡饰面，
8		18只全频主音箱.音箱类型:无源二分频 .连续功率:≥400W(RMS) .峰值功率::≥800W(PEAK) .低频单元:15"低频/75芯耐高温音圈 .高频单元:1"内磁式驱动器/44芯音圈 .最大声压级(1M):120dB(计算值) .音箱阻抗::≥8Ω .频率响应:≥50Hz-20KHz(-10dB) .分频点:2.4KHz(-12dB/Oct) .音箱保护:双保险灯泡+PCT电子动态保护 .覆盖角度:水平≥70°×垂直70° .接线端子:一个SPEAKON插座 .电路保护:高频保护 .箱体:夹板梯形箱体，黑色喷漆/M8吊装孔，黑色钢网，结构把手，橡胶脚垫
9		6只舞台返听音箱1.音箱类型:无源二分频 2.连续功率::≥300W(RMS) 3.峰值功率::≥600W(PEAK) 4.低音单元: 1×12"低频/3"耐高温音圈 5.高音单元: 1"钹磁铁内磁式驱动器/1.75"音圈 6.最大声压级(1M): 120dB(计算值) 7.音箱阻抗::≥8Ω 8.频率响应:45Hz-18KHz(-6dB) 9.分频点:2KHz(-12dB/Oct) 10.音箱保护:双保险灯泡+PCT电子动态保护 11.接线端子:两个并联的SPEAKON插座 12.箱体:夹板梯形箱体，全铁网罩，橡胶脚垫，塑胶手柄，黑色喷漆/M10吊装孔 13.覆盖角度: :≥ 80°×50



10	<p>12只辅助补声音箱1.音箱类型:无源二分频 2.连续功率:<math>\geq 200W(RMS)</math> 3.峰值功率:<math>\geq 400W(PEAK)</math> 4.低频单元:10"低频/35芯耐高温音圈 5.高频单元:1"内磁式驱动器/25芯音圈 6.最大声压级(1M):110dB(计算值) 7.音箱阻抗:<math>\geq 8\Omega</math> 8.频率响应:50Hz-20KHz(-10dB) 9.分频点:2.4KHz(-12dB/Oct) 10.音箱保护:双保险灯泡+PCT电子动态保护 11.覆盖角度:水平<math>70^\circ \times</math>垂直<math>70^\circ</math> 12.接线端子:一个SPEAKON插座 13.电路保护:高频保护 14.箱体:夹板梯形箱体,黑色喷漆/M8吊装孔,黑色钢网,结构把手,橡胶脚垫</p>
11	<p>9台主扩及监听功放1.配置凤凰级联接口; 2.多种输出接口:包括纽崔克接口、旋钮式接线柱; 3.配置短路保护按键; 4.面板配置重力把手; 参数: 1.RMS(EIAJ)功率:<math>\geq 2 \times 800W@8\Omega; \geq 2 \times 1600W@4\Omega</math>; 桥接:<math>\geq 1 \times 1600W@8\Omega</math>; 2.输出连接器: <math>\geq 2</math>个-SPEAKON及两对接线柱 3.阻尼系数(1KHz): <math>&gt; 500</math> 4.失真率: 0.5%,20Hz-20KHz 5.互调失真: <math>\geq -0.0035</math> 6.转换速率: <math>&gt; 10V/\mu s</math> 7.频率响应: 20-20KHz +0/-1dB 8.信噪比: 20Hz- 20kHz <math>&gt; 100dB</math> 9.串扰: At 1KHz -75dB At 20KHz -59dB 10.电平增益: <math>\geq 36dB</math> 11.输入灵敏度: <math>\geq 0.775V_{rms}</math> or <math>1.4V_{rms}</math> 12.输入阻抗: 非平衡<math>\geq 10K\Omega</math>, 平衡<math>\geq 20K\Omega</math> 13.输入连接器: 每通道一路平衡XLR及一路非平衡RCA 14.控制: 面板: AC开关、CH1/CH2增益旋钮 15.指示灯: 开启一蓝灯 / 保护一绿灯 / 压缩一黄灯 / 峰值一红灯 / 并联一黄灯; 16.智能保护系统: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 17.高功率环形变压器 18.平衡式XLR输入/并联输出 19.冷却: 变速散热风扇,内部空气强排散热、温度保护 20.保护: 直流/过热/消波/过载/短路保护 21.电源: <math>\geq 220-240V(110-120V) AC 50-60Hz</math></p>
12	<p>6台辅助功放①独家私模2U功放,双通道,额定功率(8<math>\Omega</math>/通道): <math>\geq 2 \times 550W</math> ②额定功率(4<math>\Omega</math>/通道): <math>\geq 2 \times 1100W</math> ③额定桥式功率(8<math>\Omega</math>): <math>\geq 1100W</math> ④频响范围: <math>\geq 5Hz \sim 25kHz</math> ⑤信噪比: <math>&gt; 115dB</math> ⑥阻尼系数: <math>&gt; 500(8\Omega)(5Hz-1KHz)</math> ⑦输入灵敏度: 0.77V/26dB/32dB ⑧输入阻抗: 20k<math>\Omega</math>/Bal acde, 10k<math>\Omega</math>/un-Balanced失真度: Less than 0.1% ⑨转换速率: 29V/<math>\mu s</math> ⑩工作电压: 交流电230V, 50/60Hz □保护方式: 功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护</p>
13	<p>5套数字无线U段技术参数 接收机 机箱规格: EIA 标准 1U; 通道组数: 双通道; 频率稳定性: <math>\pm 0.005\%</math>, PLL 锁相回路频率控制; 载波频段: UHF 600-700MHz 调制方式: ID 工作有效距离: 一般50米(空旷地方); 振荡方式: PLL相位锁定频率合成; 灵敏度: 5dB<math>\mu V</math>, S/N<math>&gt; 60dB</math> at 25 deviation 频带宽度: 25MHz 最大偏移度S/N:<math>&gt; 108dB</math> 综合T.H.D.: <math>&lt; 0.4\%</math> @ 1KHz 综合频率响应: 65Hz<math>\sim 18KHz \pm 3dB</math> 供电: 100-240V AC50/60 Hz, 10W 手持/腰包麦克风 载波频段: UHF 600-700MHz 振荡方式: PLL相位锁定频率合成; 谐波辐射: <math>&lt; -63dBm</math> 频带宽度: 25MHz 最大偏移度: <math>\pm 45KHz</math> 手持: 音头: 动圈式, 心型指向性; 腰包: 音头: 电容式 RF 功率输出: 8mW /15mW 电池: AA X 2 电流消耗: 90mA 电池耗电/寿命: 约6个小时;</p>

14	<p>4台12路带效果带4编组带MP3调音台1.带MP3播放器； 2.带参量均衡Bypass启动按键； 3.内置I/O双轨声卡； 4.带有HI/Z阻抗切换功能； 5.带有压限器功能； 6.具备四路编组功能； 7.附带倒送接口； 8.易于机柜安装，附带机柜安装支架； 9.附带100种模式数字效果器； 10.推杆带有防尘网； 11.单声道具备高功效的3段EQ； 12.具备电平控制的2个立体AUX回送，并可将讯号送至AUX1-2； 13.具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出； 14.附高通滤波器（低切），截止点75Hz-18dB/Oct； 15.电平指示：≥12位LED灯； 参数： 1.6路平衡镀金XLR+4个6.3mm平衡MIC输入； 2.单声/麦克风输入通道上具备增益； 3.幻象电源：≥48V； 4.个平衡式莲花口立体声输入通道； 5.频响范围：20Hz—50KHz； 6.总谐波失真：&lt;0.005% @+4 dBu； 7.噪声：≥-100 dBu 8.灵敏度：≥15 dB±3dB； 9.串扰：≥-90 dB@1 kHz； 10.均衡器（单声道）： 11.高音：+/-15 dB@12 kHz 12.中音：+/-15 dB@100Hz-3 kHz 13.低音：+/-15 dB@80 Hz 14.均衡器（立体声）： 15.高音：+/-15 dB@12 kHz 16.中高音：+/-15 dB@3 kHz 17.中低音：+/-15 dB@500Hz 18.低音：+/-15 dB@80 Hz 19.DSP效果器； 20.D/A转换器：≥24bit； 21.预设模式：≥99； 22.最大输出电平：≥+22 dBu； 23.最大输入电平：≥+30 dBu, Gain @+10 dB； 24.输入阻抗； 25.麦克风：≥2.6KΩ，平衡式； 26.立体声：≥20KΩ，平衡式； 27.辅助：≥20KΩ，平衡式； 28.录音：≥24KΩ，平衡式； 29.输出阻抗； 30.主输出：≥240Ω，平衡式，≥120Ω，非平衡式； 31.辅助：≥120Ω，平衡式； 32.录音≥1KΩ，平衡式； 33.耳机：≥25Ω，平衡式； 34.供电：≥100-240 VAC, 50 Hz；</p>
15	<p>6台反馈抑制器1.全自动反馈抑制器，额定电压：≥220V±10%50Hz； 2.取样频率：≥32KHz； 3.频率响应：≥125Hz~15KHz（语音模式），≥20Hz~15KHz（音乐模式）； 4.失真：≥&amp;lt;0.1%@1KHz； 5.信噪比：≥&amp;lt;90dB； 6.信号延时≥7ms（音乐模式）≥11ms（语音模式）； 7.输入阻抗：≥20KΩ； 8.输出阻抗（平衡）：≥200Ω； 9.温度范围：-10~55℃</p>
16	<p>7台时序器16 时序器 输入电压：≥AC220V/50Hz,额定功率：总容量≥16A,输出功率：，每路插座最大输出电流≥10A,规格（长*宽*高）mm：≥1U ,输入方式≥：3*2.5平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接,输出方式：≥10路电源输出，标准通用三芯插座,功能：打开时由前级到后级逐个顺序启动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间≥1.5秒 台 7</p>
17	<p>5套无线麦克（一拖八手持，配桌面支架）"红外对频多通道无线会议麦克风。采用杂音干扰较少的UHF频段PLL相位锁定技术。采用微电脑CPU控制。全金属材质标准机箱，金属面板分别配置每信道接收机，装配LCD显示屏幕，采用电子式按键控制面板操作。主机分别提供每路平衡音频输出插座，与混合不平衡输出，全面适应各种连接需求。会议座采用独立外观设计，高保真金属拾音头，2.5英寸液晶屏显示，作参数一览无遗，后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便。为高级会议工程安装使用之首选。 √频率范围：612-850Hz（默认出厂使用频率为612-698MHz）√调节方式：FM √最大频偏：±50KHz √灵敏度：18dBuV（可调） √信噪比：≥89dB √音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) √音频/平衡输出：0-300mV/600Ω √动态范围：≥105dB √工作电压：DC 12V √工作电流：1000mA √工作温度：-10℃至+40℃ 发射机参数 √频率范围：612-850MHz（默认出厂使用频率为612-698MHz）√发射功率：10mW √频率稳定度：≤±0.005% √调制方式：FM √最大频偏：±50KHz √频率选择：红外对频确定发射器工作频率 √工作电源：DC3V（1.5V AA*2） √工作电流：≤100mA √工作温度：-10℃至+40℃"</p>

18	<p>1套无线麦克（一拖八会议）"红外对频多通道无线会议麦克风。采用杂音干扰较少的UHF频段PLL相位锁定技术。采用微电脑CPU控制。全金属材质标准机箱，金属面板分别配置每信道接收机，装配LCD显示屏幕，采用电子式按键控制面板操作。主机分别提供每路平衡音频输出插座，与混合不平衡输出，全面适应各种连接需求。会议座采用独立外观设计，高保真金属拾音头，2.5英寸液晶屏显示，作参数一览无遗，后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便。为高级会议工程安装使用之首选。 √</p> <p>频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) √调节方式：FM √最大频偏：±50KHz √灵敏度：18dBuV(可调) √信噪比：≥89dB √音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) √音频/平衡输出：0-300mV/600Ω √动态范围：≥105dB √工作电压：DC 12V √工作电流：1000mA √工作温度：-10℃至+40℃ 发射机参数 √频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) √发射功率：10mW √频率稳定度：≤±0.005% √调制方式：FM √最大频偏：±50KHz √频率选择：红外对频确定发射器工作频率 √工作电源：DC3V (1.5V AA*2) √工作电流：≤100mA √工作温度：-10℃至+40℃"</p>
19	<p>5台功放①独家私模2U功放，双通道，额定功率（8Ω / 通道）：≥2x550W ②额定功率（4Ω / 通道）：≥2x1100W ③额定桥式功率（8Ω）：≥1100W ④频响范围：≥5Hz~25kHz ⑤信噪比：&gt;115dB ⑥阻尼系数：&gt;500（8Ω）（5Hz-1KHz）⑦输入灵敏度：≥0.77V/26dB/32dB ⑧输入阻抗：≥20kΩ/Bal acde, 10kΩ/un-Balanced失真度：Less than 0.1% ⑨转换速率：≥29V/uS ⑩工作电压：交流电≥230V, 50/60Hz □保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护</p>
20	<p>2只全频主音箱类型：前导相式 喇叭单元：LF 1*15" /音圈∅75mm/磁钢∅170mm、铁氧体 HF 1*1.7 3"/音圈∅44mm/磁钢∅120mm压缩高音/铁氧体 额定阻抗：8Ω； 额定功率（AES）：≥400W 峰值功率（AES）：≥800W 频率响应（-3dB）：≥50Hz-18KHz 灵敏度（1m/1W）：≥99dB 指向性（H *V）：≥80°*60° 最大声压级≥（1m/1W）：125dB(连续) /131dB(峰值)</p>
21	<p>4只辅助补声音箱类型：前导相式 喇叭单元：LF 1*12"铁氧体/ 音圈∅65mm/磁钢∅156mm HF 1*1.3 4" 铁氧体压缩高音/ 音圈∅34mm/磁钢∅100mm 额定阻抗：8Ω； 额定功率（AES）：≥300W 峰值功率（AES）：≥600W 频率响应（-3dB）：≥55Hz-18KHz 灵敏度（1m/1W）：≥99dB 指向性（H *V）：≥80°*60° 最大声压级≥（1m/1W）：124dB (连续) /130dB(峰值)</p>
22	<p>1套数字会议无线U段红外对频多通道无线会议麦克风。采用杂音干扰较少的UHF频段PLL相位锁定技术。采用微电脑CPU控制。全金属材质标准机箱，金属面板分别配置每信道接收机，装配LCD显示屏幕，采用电子式按键控制面板操作。主机分别提供每路平衡音频输出插座，与混合不平衡输出，全面适应各种连接需求。会议座采用独立外观设计，高保真金属拾音头，2.5英寸液晶屏显示，作参数一览无遗，后置KEY LOCK锁频键，能有效防止按键误触带来的不便。为高级会议工程安装使用之首选。 √频率范围：612-850Hz (默认出厂使用频率为612-698MHz) √调节方式：FM √最大频偏：±50KHz √灵敏度：18dBuV(可调) √信噪比：≥89dB √音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) √音频/平衡输出：0-300mV/600Ω √动态范围：≥105dB √工作电压：DC 12V √工作电流：1000mA √工作温度：-10℃至+40℃ 发射机参数 √频率范围：612-850MHz (默认出厂使用频率为612-698MHz) √发射功率：10mW √频率稳定度：≤±0.005% √调制方式：FM √最大频偏：±50KHz √频率选择：红外对频确定发射器工作频率 √工作电源：DC3V (1.5V AA*2) √工作电流：≤100mA √工作温度：-10℃至+40℃</p>

23	1台12路调音台12调音台8路话筒输入，4路（2组）立体声输入；USB、蓝牙功能带48V幻像电源，** *隐藏式按键开关；频率响应： $\geq 20\text{ Hz}\sim 20\text{ KHz}(+/-0.5\text{ dB})$ ；总谐波失真： $<1\%$ (额定条件：20 HZ -20 KHZ)；等效输入噪音： $\leq -110\text{ dBm}$ ；输入通道均衡特性：低频： $\geq 80\text{ Hz}/\pm 15\text{ dB}$ ；中频： $\geq 2.5\text{ KHz}\pm 15\text{ dB}$ ；高频： $\geq 12\text{ KHz}/\pm 15\text{ dB}$ ；线路输入时的最大增益： $\geq 20\text{ dB}$ ；传声器输入时的最大增益： $\geq 50\text{ dB}$ ；输入阻抗：话筒输入： $\geq 1.0\text{ K}\Omega$ ；线路输出： $\geq 10\text{ K}\Omega$ ；辅助返回输入： $\geq 20\text{ K}\Omega$ ；输出阻抗：左总输出： $\leq 300\Omega$ ；右总输出： $\leq 300\Omega$ ；监听总输出： $\leq 300\Omega$ ；卡式输出： $\leq 10\text{ K}\Omega$ ；辅助输出： $\leq 10\text{ K}\Omega$ ；效果器：模拟效果器延时时间和重复次数可调；整机功率： $\leq 40\text{ W}$ ；输入电源： $\geq \text{AC}220\text{ V } 50\text{ Hz}$ ；
24	12只线阵全频音箱1.10寸两分频线阵音箱 2.单元组合:低音 $\geq 1\times 10"$ 75芯钕磁; $\geq 2\times 2.5"$ 65芯钕磁 3., 灵敏度 $\geq 98\text{ dB}$ ,最大声压级 $\geq 126\text{ dB peak}$ ,@1m. 4.频率响应:45Hz~3000Hz ( $\pm 3\text{ dB}$ ) 5.工作阻抗: $\geq 8\Omega$ 6.颜色:黑色金钢砂 7.箱体采用优质桦木板材,表面喷砂处理,全铝合金吊挂件.
25	2只线阵超低音箱1.单18吋线阵次低音音箱, 2.单元组合: $\geq 18"$ 100芯220磁 3.频率响应:45Hz~250H z ( $\pm 3\text{ dB}$ ) 4.工作阻抗: $\geq 8\Omega$ 5.颜色:黑色金钢砂 6.箱体采用优质桦木板材,表面喷砂处理,全铝合金吊挂件
26	2只舞台返听音箱1.音箱类型:无源二分频 2.连续功率: $\geq 300\text{ W(RMS)}$ 3.峰值功率: $\geq 600\text{ W(PEAK)}$ 4.低 音单元: $1\times 12"$ 低频/3"耐高温音圈 5.高音单元: 1"钕磁铁内磁式驱动器/1.75"音圈 6.最大声压级(1M): 120dB(计算值) 7.音箱阻抗: $\geq 8\Omega$ 8.频率响应:45Hz-18KHz(-6dB) 9.分频点: $\geq 2\text{ KHz}(-12\text{ dB/Oct})$ 10. 音箱保护:双保险灯炮+PCT电子动态保护 11.接线端子:两个并联的SPEAKON插座 12.箱体:夹板梯形箱 体,全铁网罩,橡胶脚垫,塑胶手柄,黑色喷漆/M10吊装孔 13.覆盖角度: $\geq 80^\circ\times 50$
27	6只补声音响类型:前导相式喇叭单元:LF $1\times 12"$ 铁氧体/音圈 $\varnothing 65\text{ mm}$ /磁钢 $\varnothing 156\text{ mm}$ HF $1\times 1.34"$ 铁 氧体压缩高音/音圈 $\varnothing 34\text{ mm}$ /磁钢 $\varnothing 100\text{ mm}$ ◆额定阻抗: $8\Omega$ ; ◆额定功率(AES): $\geq 300\text{ W}$ ◆峰值功 率(AES): $\geq 600\text{ W}$ ◆频率响应(-3dB): $\geq 55\text{ Hz}-18\text{ KHz}$ ◆灵敏度(1m/1W): $\geq 99\text{ dB}$ ◆指向性(H *V): $\geq 80^\circ\times 60^\circ$ ◆最大声压级 $\geq (1\text{ m}/1\text{ W})$ : $124\text{ dB(连续)}/130\text{ dB(峰值)}$
28	4台线阵主扩功放机功放①独家私模2U功放,双通道,额定功率( $8\Omega$ /通道): $\geq 2\times 1350\text{ W}$ ②额定功 率( $4\Omega$ /通道): $\geq 2\times 2200\text{ W}$ ③额定桥式功率( $8\Omega$ ): $\geq 2000\text{ W}$ ④频响范围: $5\text{ Hz}\sim 25\text{ kHz}$ ⑤信噪 比: $>115\text{ dB}$ ⑥阻尼系数: $>500(8\Omega)(5\text{ Hz}-1\text{ KHz})$ ⑦输入灵敏度: $\geq 0.77\text{ V}/26\text{ dB}/32\text{ dB}$ ⑧输入阻 抗: $\geq 20\text{ k}\Omega/\text{Balacde}$ , $10\text{ k}\Omega/\text{un-Balanced}$ 失真度: Less than $\geq 0.1\%$ ⑨转换速率: $\geq 29\text{ V}/\mu\text{S}$ ⑩工作 电压: 交流电230V, 50/60Hz □保护方式: 功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出 直流保护
29	4台补声及返听功放①独家私模2U功放,双通道,额定功率( $8\Omega$ /通道): $\geq 2\times 550\text{ W}$ ②额定功率( $4\Omega$ /通道): $\geq 2\times 1100\text{ W}$ ③额定桥式功率( $8\Omega$ ): $\geq 1100\text{ W}$ ④频响范围: $5\text{ Hz}\sim 25\text{ kHz}$ ⑤信噪比: $>115\text{ dB}$ ⑥阻尼系数: $>500(8\Omega)(5\text{ Hz}-1\text{ KHz})$ ⑦输入灵敏度: $\geq 0.77\text{ V}/26\text{ dB}/32\text{ dB}$ ⑧输入阻抗: $\geq 20\text{ k}\Omega/\text{Balacde}$ , $10\text{ k}\Omega/\text{un-Balanced}$ 失真度: Less than $\geq 0.1\%$ ⑨转换速率: $\geq 29\text{ V}/\mu\text{S}$ ⑩工作电压: 交流电 $\geq 230\text{ V}$ , 50/60Hz □保护方式: 功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流 保护

30	<p>1套真分集演出话筒 数字导频ID码锁定、能有效排除现场使用环境中的干扰，保障设备有效使用手持具有空中落地静音功能，国内权威机构认证。有效保护音响设备。（提供第三方功能检测报告）具有自动搜频，可搜索到无干扰最干净频点。（提供第三方功能检测报告）手持具有摇一摇自动对频功能，省去繁琐的对频步骤，操作简单。（提供第三方功能检测报告）全数字音频技术，内置高性能CPU处理核心，CD级音质。真分集演出话筒，专业级舞台演出系列铝材一体式面板，外观精致大方，安装方便。适用于户外中小型活动、剧院、大型会议室、婚庆、学校礼堂、体育场馆等各类扩音演出 主机显示手持的电量更好的监控使用情况 真分集双通道接收 当某个信道信号较弱时，另外一个信道自动连接保障了整体的稳定性。提供相关软件著作权发射控制系统软件证书（提供相关证书复印件盖章确认）提供相关软件著作权接收控制系统软件证书 中国节能环保产品（提供相关证书复印件盖章确认）接收机技术参数 信号信噪比：<math>\geq 50\text{dB}</math> 频率稳定度：<math>\pm 10\text{ppm}</math> 综合频率响应：50Hz~18kHz 接收方式：超外差二次变频 分集方式：真分集 接收灵敏度：<math>\geq -95\text{dBm}</math> 音频输出：平衡输出和混合输出 发射功率：3-30mW 调制方式：调频（FM） 电池规格：5号电池2节 电源规格：100-240V 50-60Hz 12VDC（开关电源适配器）发射手持技术参数 频率范围 640-690MHz 频道总数 200CH 频率间隔 250KHz 频率宽度 50MHz 频率振荡模式 PLL相位锁定频率合成 手持功率 <math>\leq 30\text{mW}</math> 发射方式 CPU控制载波生成+导频识别码生成 频率稳定度 <math>\pm 4\text{KHz}</math> 显示方式 LCD+多色彩背光屏 音头类型 动圈式</p>
31	<p>1套数字会议无线U段1.4通道UHF无线会议系统，每通道<math>\geq 50</math>频点可选；2.干电池、USB双向供电系统，室内户外均可放心使用；3.配有LCD液晶显示，实时反馈系统工作状态4.有效距离30米（请根据现场人员数量调整距离），适用于学校操场，公共广播，会议演讲专用；5.采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便；6.4支鹅颈可互换使用，性能稳定；7.工作频率：<math>\geq 730\text{MHz}-790\text{MHz}</math> 频率稳定度：<math>\pm 0.001\%</math>最大偏移：<math>\pm 40\text{KHz}</math>，水平限度综合信噪比：<math>&gt; 105\text{dB}</math>综合失真：<math>\leq 0.5\%</math></p>
32	<p>1台智能数字会议系统主机 1.提供智能数字会议系统V1.0，原始取得中华人民共和国国家版权局计算机软件著作权登记证书 2.具有主席模式：只允许主席话筒单元开启，其它代表单元不能开启话筒 3.具有压倒模式：按下"FIFO"，限制人数选择"2,3,4,6"，当话筒开启数量达到所设定的限制数量时，之前打开的全部代表单元将全部自动关闭，而主席单元不受限制 4.限制模式：有1,2,3,4,6，五种发言人数选择，当话筒开启数量达到所设定的限制数量时，其它未开启的代表单元不能开启，而主席单元不受限制可以任意开启或关闭 5.全开放模式：限制档位调到"<math>\infty</math>"，话简单元可以自由开启或关闭 6.设有音量输出控制，方便匹配不同的后级放大设备连接和调整输出电并大小 7.具有多种音频输出方式，1路平衡音频输出口，1路8.35不平衡音频输出口，1个莲花不平衡音频输出口和1个录音音频输出口 9.提供投标企业的音视频集成工程企业资质壹级证书，并加盖公章 2.技术参数 1.电源电压：<math>\geq \text{AC}220\text{V}\pm 10\%</math> 50Hz 2.输出阻抗：R EC：<math>\geq 200\Omega</math> LINE：<math>\geq 200\Omega</math> BALANCE：<math>\geq 300\Omega</math> LINE OUT：<math>\geq 400\Omega</math> 3.讯噪比：<math>\geq 78\text{dB}</math>（1KHz THD1%） 4.额定电压：<math>\geq \text{AC}220\text{V}\pm 10\%</math> 50Hz 5.额定功率：<math>\geq 100\text{W}</math> 6.频率响应：<math>\geq 100\text{Hz}-20\text{KHz}</math> 7.输出插座：<math>\geq 3</math>组8P插座 8.数据传输线：8芯屏蔽线</p>
33	<p>9个智能电子桌牌：铝合金框架，双面7.5寸，黑白红三色水墨屏，基站蓝牙多种链接方式</p>

34	<p>1台16路带效果带4编组带MP3调音台1.带MP3播放器； 2.带参量均衡Baypass启动按键； 3.内置I/O双轨声卡； 4.带有HI/Z阻抗切换功能； 5.带有压限器功能； 6.具备≥四路编组功能； 7.附带倒送接口； 8.易于机柜安装，附带机柜安装支架； 9.附带≥100种模式数字效果器； 10.推杆带有防尘网； 11.单声道具备高功效的≥3段EQ； 12.具备电平控制的4个立体AUX回送，并可将讯号送至AUX1-2, AUX3-4用于内置效果器； 13.具备分离开关的录音机输入/输出，将信号配送到控制室和输出； 14.附高通滤波器（低切），截止点≥75Hz-18dB/Oct； 15.电平指示：≥12位LED灯； 参数： 1.10路平衡镀金XLR+8个6.3mm平衡MIC输入； 2.单声/麦克风输入通道上具备增益； 3.幻象电源：≥48V； 4.4个平衡式莲花口立体声输入通道； 5.频响范围：10Hz—55KHz； 6.总谐波失真：&lt;0.005% @+4 dBu； 7.单声道增益：≥0 dB to 50 dB (MIC)，平衡式； 8.立体声增益：+15 dBu to -35 dBu； 9.噪声：-10 0 dBu 10.灵敏度：≥15 dB±3dB； 11.串扰：-90 dB@1 kHz； 12.均衡器（单声道）： 13.高音：+/-15 dB@12 kHz 14.中音：+/-15 dB@100Hz-3 kHz 15.低音：+/-15 dB@80 Hz 16.均衡器（立体声）： 17.高音：+/-15 dB@12 kHz 18.中高音：+/-15 dB@3 kHz 19.中低音：+/-15 dB@500Hz 20.低音：+/-15 dB@80 Hz 21.DSP效果器； 22.D/A转换器：≥24bit； 23.预设模式：≥99； 24.最大输出电平：≥+22 dBu； 25.最大输入电平：≥+30 dBu, Gain @+10 dB； 26.输入阻抗； 27.麦克风：≥2.6KΩ，平衡式； 28.立体声：≥20KΩ，平衡式； 29.辅助：≥20KΩ，平衡式； 30.录音：≥24KΩ，平衡式； 31.输出阻抗； 32.主输出：≥240Ω，平衡式，≥120Ω，非平衡式； 33.辅助：≥12 0Ω，平衡式； 34.录音：≥1KΩ，平衡式； 35.耳机：≥25Ω，平衡式； 36.供电：≥100-240 VAC, 5 0 Hz；</p>
35	<p>1台数字音频媒体矩阵1.具备国际权威机构验证的CB认证、LVD认证、cTUVus认证、EMC认证； 2.具备软件著作权证书（提供相关证书复印件盖章确认） 3.具备国家标准合格产品认证、国家权威检测质量合格产品认证、全国售后服务先进单位、政府采购优秀供应商、中国3.15诚信企业、中国电子行业十佳品牌、中国优秀绿色环保节能产品、中国著名品牌； 4.≥8输入/8输出数字信号处理器； 5.可选配Dante卡，支持远程传输 6.带有专业的DSP功能，包括高低通分频、8段式参量均衡、压限、延时、相位、数据存储、通道静音等； 7.具备底噪抑制功能（噪声门）； 8.配置Ethernet级联接口，可级联多台； 9.可通过面板按键任意选通输入输出及静音； 10.配置RS-232接口，可连接中控； 11.兼容Windows系统调试； 12.设置密码一键锁定功能； 13.输入通道具备输入增益，8频段参量均衡器 14.输出通道具备输出增益及选择，8频段参量均衡器 15.编程，保存，读取，复制功能； 16.DSP多功能处理，≥24组场景保存； 参数： 1.频响：≥20Hz-20kHz,+/-0.5dB 2.总谐波失真：&lt;0.01% at 0dBu 1kHz 3.讯噪比：&gt;110dBu 4.最大输入电平：≥+20dBu 5.最大输出电平（辅助）：≥+20dBu 6.串音：≥-87dBu 7.噪声门： 8.范围：≥-84dBu—0dBu 9.抑制时间：≥0.5ms—200ms 10.释放时间：≥5ms—2s 11.压缩限幅器： 12.范围：≥-30dBu—+20dBu 13.抑制时间：≥10ms—150ms 14.释放时间：≥10ms—1s 15.比例：1: 1—24: 1 16.增益：0dBu—+24dBu 17.均衡器： 18.低音：21Hz—19.2KHz +/- 24dB 19.中低音：21Hz—19.2KHz +/- 24dB 20.中高音：21Hz—19.2 KHz +/- 24dB 21.高音：21Hz—19.2KHz +/- 24dB 22.数字音频； 23.ADC动态范围：≥114dB 24.DAC动态范围：≥114dB 25.处理器：≥32bit, sigma-delta转换器 26.≥48KHz的采样率 27.输入：≥8通道模拟 28.≥1MΩ/立体声,≥500kΩ/单声道 29.输出：≥8通道模拟 30.阻抗：&lt;500Ω 31.电源：≥AC220-240V,50/60Hz</p>
36	<p>2副田子架国产定制 钢制结构 线阵列扬声器田字架 田字架*2 连杆*8 杆销*8</p>
37	<p>1批线材及配件音箱线、信号线、音箱挂架及接插件</p>

38	<p>136m<sup>2</sup>显示屏1.像素点间距:≤3mm。2.象素密度≥111111/m<sup>2</sup>。3.模组尺寸≥192mm×192mm。4.模组分辨率: ≥64*64。5.平整度≤0.05mm。6.亮度≥800cd/m<sup>2</sup>。7.对比度: ≥10000:1。8.显示屏拍照等级: ≥10bits。9.画面延时: ≤1ms。10.换帧频率: 50&amp;60Hz、120Hz。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 11.电流增益调节级别≥8位。12.显示模式调节: 具有显示模式调节功能。13.使用寿命: ≥200000h。14.拉力测试: 可承受≥5000N拉力。15.灯珠外层具备透明哑光保护层,采用纳米涂覆技术,阻隔灯珠与外部的接触,材质硬度等级 HRC8 级,灯珠表面使用无划痕。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 16.坏点监测: 具有坏点监测功能,自动告警,方便快速维护。17.中央法线上亮度=100cd/m<sup>2</sup> 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% 18.产品拼缝与间隙: 箱体间/模组间拼缝与间隙≤0.1mm。19.连续使用时视频监控墙即开即显,长期停用(30 日以上)再次上电至开机正常显示画面的等待时间小于 1 小时。(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章) 20.平均无故障测试: 平均无故障使用时间≥200000h。21.功耗: 共阳产品: 峰值: ≤450W/m<sup>2</sup>, 平均: ≤140 W/m<sup>2</sup>。22.对地漏电流: LED全彩显示屏显示模组可承受T=60S, 1500V(交流有效值)。23.★图像旋转功能: 可实现对底图或信源画面进行中心旋转,适用于特殊场景或异性屏幕拼接;(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。) 24.多点测温控制: 具有多点测温功能,防止温度过高造成局部颜色混乱、分离,提高屏体寿命。25.任意分辨率点对点: 支持任意非标准分辨率自适应,控制信号源输出,实现屏幕分辨率点对点显示。26.★智能信源: 屏体可以支持DVI、HDMI、DP信号输入,支持自动检索、切换信号源、无需手动切换信源,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。) 27.模组智能储存: 模组含智能存储电路,可以存储模组生产信息参数、运行参数等等,存储容量≥16kb;提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。28.刷新率≥1920Hz 29.★亮度均匀性≥99.3%,(提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。)</p> <p>30.波长与亮度误差: LED的各色光的波长误差在±2.5nm之内,LED的各色光的亮度误差在5%之内。31.支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正,具备降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处理、钝化处理功能,支持 HDR 高动态范围图像技术显示,提供第三方权威机构出具的检测报告复印件并加盖供应商公章。32.★语音控制: 屏体可以支持语音指令识别,可通过语音实现屏幕亮度调节、色温切换、场景切换、系统信息查看;支持平板远程网络控制,可实现可视化远程开关机、信号切换,(提供第三方权威机构出具的检测报告并加盖生产厂家公章)</p>
39	<p>160张同步接收卡1.支持16个标准的HUB75接口,单卡带载可达512x256,支持 32 组 RGB 并行数据。2.支持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。3.支持在控制软件上进行快速亮暗线调节,快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线,调节过程中即时生效,简单易用。4.配合支持3D功能的控制器,支持在软件上或控制器的操作面板上开启3D功能,并设置3D参数,使画面显示3D效果。</p>
40	<p>622台变压器1.产品规格: 5V40A,功耗: 200W/个。2.工作温度: -40°C-70°C,工作湿度: -30°C-85°C。3.散热方式: 自然对流散热,需紧贴金属机箱外壳散热。4.无风扇设计,安全宁静工作,适合各类环境使用。★为保证系统的一致性与稳定性及售后服务,电源必须与LED显示屏功率、功耗完全符合适配,提供3C认证证书复印件加盖供应商公章;</p>
41	5台视频拼接处理器2合1集成发送视频处理器390万点带载 输出6路网口带载
42	5批综合布线主电缆及主网线综合布线
43	136m <sup>2</sup> 支撑架体焊接钢结构及包边
44	136m <sup>2</sup> 安装调试屏幕安装调试

45	5台控制主机CPU主频≥2.1GHz，内存容量≥8G,硬盘容量≥1TB,显示器≥21.5英寸液晶显示器
46	4套显示屏一、成品尺寸：7.082米高度0.7米 二、显示屏体参数 像素密度：44321Dots/m <sup>2</sup> 结构特点：灯驱合一 最大电流：6.5A±0.1A 输入电压(直流)：4.8-5.5V 驱动方式：1/16 扫恒流驱动 亮度：≥150 cd/m <sup>2</sup> 亮度均匀性：>0.8 屏幕水平视角：120±20 度 屏幕垂直视角：120±20 度 最佳视距：≥5.0m 最大功耗：≤721W/m <sup>2</sup> 使用环境：室内 灰度等级：0-256 级可选 显示颜色：65536 种 换帖频率：≥60 帖/秒 刷新频率：≥100Hz(全灰度场 控制方式：计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示。亮度调节：256 级手动/自动 输入信号：DVI/VGA，视频(多种制式)，RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 使用寿命：≥10 万小时，平均故障时间：≥1 万小时 衰减率(工作3年)：≤15% 工作温度范围：-20 至 50℃，工作湿度范围：10%至 90%RH 屏幕水平平整度：<1mm/m <sup>2</sup> ，屏幕垂直平整度：<1mm/m <sup>2</sup> 。
47	7张双联控制台：加厚钢架，环保板材。
48	1项室内装修装饰地面及墙面装饰、主席台装饰（详见附件：效果图）。
49	1套上网行为管理1.★网络层吞吐量≥10Gb，应用层吞吐量≥1.5Gb，支持管理用户数≥6000。1U设备，单电源，接口不少于6千兆电口+2万兆光口SFP+。（提供产品功能证明材料并加盖厂商公章） 2.支持网关模式，支持NAT、路由转发、DHCP、GRE、OSPF等功能，支持旁路模式，无需更改网络配置，实现上网行为审计及准入控制功能。 3.支持部署在IPv6环境中，设备接口及部署模式均支持ipv6配置，所有核心功能（上网认证、应用控制、流量控制、内容审计、日志报表等）都支持IPv6； 4.支持首页分析显示接入用户人数、终端类型、认证方式；资产类型分布、新设备发现趋势、终端违规检查项排行、终端违规用户排行；带宽质量分析、实时流量排名；泄密风险、违规访问、共享上网等行为风险情况。 5.支持设置终端访问地址白名单和黑名单，写入终端防火墙ACL策略，实现强访问管控。 6.★支持在不安装客户端的状态下，通过流量状况检查10款以上主流杀毒软件的运行情况，对不满足检查要求的终端可重定向页面修复。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 7.支持radius、AD、POP3、Proxy、PPPOE、H3C IMC/CAMS、锐捷 SAM、城市热点等系统进行认证单点登录，简化用户操作，可强制指定用户、指定IP段的用户必须使用单点登录。 8.支持图形化查看当前内网IP使用情况，帮助管理员减少人工维护IP表的工作量。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 9.支持终端用户可以使用账号绑定的手机号码，接收短信验证码，然后使用手机号码和验证码完成密码认证。 10.支持20款以上主流杀毒软件的运行情况、软件版本、病毒库更新时间检查，对不满足检查要求的终端可重定向页面修复、弹窗提示、限制权限、禁止上网。（提供产品功能截图并加盖厂商公章）



50	<p>1套下一代防火墙1.★网络层吞吐量≥35G，应用层吞吐量≥20G，并发连接数≥410万，HTTP新建连接数≥18万。1U机架式设备，冗余电源，接口不少于16千兆电口+6万兆光口SFP+。（提供产品证明材料并加盖厂商公章） 2.产品支持路由模式、透明模式、虚拟网线模式、旁路镜像模式等多种部署方式。 3.产品支持DNS透明代理功能，避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。 4.产品支持NAT64和NAT46 地址转换方式，满足IPv6改造要求。 5.产品支持IPv6访问控制策略设置，基于IPv6的IP地址、服务、域名、应用、时间等条件设置访问控制策略。 6.产品支持静态路由、策略路由和多播路由协议，并支持BGP、RIP、OSPF等动态路由协议。 7.产品支持IPv4/IPv6双栈工作模式，以适应IPv6发展趋势。 8.产品支持用户账号全生命周期保护功能，包括用户账号多余入口检测、用户账号弱口令检测、用户账号暴力破解检测、失陷账号检测，防止因账号被暴力破解导致的非法提权情况发生。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 9.产品支持对不少于9800种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 10.产品支持多维度流量控制功能，支持基于IP地址、用户、应用、时间设置流量控制策略，保证关键业务带宽日常需求。</p>
51	<p>1台WEB应用防火墙1.★网络层吞吐量≥20G，应用层吞吐量≥9G，并发连接数≥200万，HTTP新建连接数≥9万。1U机架式设备，单电源，接口不少于8千兆电口+2千兆光口SFP。（提供产品证明材料并加盖厂商公章） 2.产品支持安全策略有效性分析功能，分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容，提供安全策略优化建议。 3.★产品支持对安全策略管理和审计功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 4.产品支持服务器漏洞防扫描功能，并对扫描源IP进行日志记录和联动封锁。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 5.产品支持Web管理、串口管理、SSH管理等多种不同方式。 6.产品支持多种自定义条件快速查询安全日志，自定义条件至少包括时间、日志类型、安全日志严重等级等条件。 7.产品支持三权分立功能，根据管理员权限分为安全管理员、审计员、系统管理员三种角色。 8.产品支持标准网管协议SNMP V1、SNMP V2、SNMP V3、SNMP Trap。 9.产品支持僵尸主机检测功能，产品预定义特征库超过110万种，可识别主机的异常外联行为。 10.产品内置超过4500种WEB应用攻击特征，支持对跨站脚本（XSS）攻击、SQL注入、文件包含攻击、信息泄露攻击、WEBSHELL、网站扫描、网页木马等攻击类型进行防护。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 11.产品支持对请求报文头的X-Forward-For字段检测，并对非法源IP进行日志记录和联动封锁。</p>

52	<p>1台终端检测与响应系统1.★产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，终端客户端软件包含200点PC版授权和10点服务器版授权。（提供相关证明材料并加盖厂商公章） 2.采用 B/S 架构的管理控制中心，具备终端安全可视，终端统一管理，统一威胁处置，统一漏洞修复，威胁响应处置，日志记录与查询等功能； 3.支持显示当前未处理的勒索病毒数量、暴力破解数量、僵尸网络、Web Shell后门数量、高危漏洞及其各自影响的终端数量；（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 4.支持导出针对全网终端的终端风险报告，从整体分析全网安全状况，快速了解业务和网络的安全风险，提供安全规划建设建议。 5.提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的勒索病毒数量、已阻止的勒索病毒行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。 6.支持按“最近 7 天”、“最近 30 天”、“最近三个月”不同时间维度展示病毒查杀事件爆发趋势和病毒 TOP5 排行榜，并展示对应的事件数及终端数； 7.支持一键拦截已安装软件的恶意广告弹窗，可在客户端查看拦截记录，包括拦截内容、拦截次数等。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 8.★流量线详情支持展示该流量线对应的控制策略；图形化显示服务器间流量关系，包括访问详情、流量趋势等。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 9.支持对安装了指定版本操作系统、特定应用软件、开放了高危端口的风险主机进行统计，具备对风险主机进行漏洞扫描、安装高危软件的主机列表信息统计导出、高危端口一键封堵的能力。 10.提供对业务系统之间、业务系统内不同应用角色或主机之间、业务系统内相同应用角色之间的访问控制策略配置，并可以图形化显示业务系统、主机及流量详情。 11.支持对Windows停更的系统提供专项防护，包括0day漏洞防护、文件防护、暴破入侵防护等多项核心功能。 12.提供投标企业的CCRC-信息系统安全集成一级证书并加盖公章。</p>
53	<p>1台运维安全管理系统1.★默认包含运维授权数≥50，最大可扩展资产数≥150，图形运维最大并发数≥100，字符运维最大并发数≥200。1U机架式设备，单电源，接口不少于6千兆电口。（提供产品证明材料并加盖厂商公章） 2.支持RDP协议的控制台登录控制； 3.支持按加密格式导入、导出运维授权数据，方便授权关系备份以及授权数据迁移； 4.支持跨部门的交叉授权操作，部门资源管理员可将本部门资源授权给其他部门用户，实现资源临时/长期跨部门访问； 5.支持自定义紧急运维流程开启或关闭，紧急运维开启时，运维人员可通过紧急运维流程直接访问目标设备，系统记录为紧急运维工单，审批人员可在事后查看或审批。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 6.★支持在授权基础上自定义访问审批流程，可设置一级或多级审批人，每级审批可指定通过投票数，需逐级审批通过才可最终发起运维操作。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 7.支持web页面直接发起运维，无需安装任何控件，并同时支持调用SecureCRT、Xshell、Putty、WinSCP、FileZilla、RDP等客户端工具实现单点登陆，不改变运维人员操作习惯。 8.支持命令审批规则，用户执行高危命令时需要管理员审批后才允许执行；命令审批规则可以指定运维人员、访问设备、设备账号及命令审批人。 9.支持密码文件备份功能，密码文件需密文保存，密码包及解密密钥分别发送给不同管理员保存，并使用专用的解密器才可打开； 10.支持通过动作流配置提供广泛的应用接入支持，无论被接入的资源如何设计登录动作，通过动作流配置都可以实现单点登陆和审计接入。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 11.提供投标企业的省级及以上的CNCERT网络安全应急服务支撑单位证书，并加盖公章 12.提供投标企业的CCRC-信息安全应急处理一级证书，并加盖公章。</p>

54	<p>1台日志分析管理系统1.★包含主机审计许可证书数量≥50，支持最大可扩展审计主机许可数≥150，平均每秒处理日志数（eps）最大性能≥1200。2U机架式设备，单电源，接口≥6千兆电口+2万兆光口SF P+。（提供产品功能证明材料并加盖厂商公章） 2.支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于720种日志对象的日志数据采集。 3.内置大量日志处理模型，自动解析主流网络设备、安全设备和中间件的日志数据，标准化自动识别系统类型至少达到200种。 4.支持通过正则、分隔符、json、xml的可视方式进行自定义规则解析，支持对解析结果字段的新增、合并、映射。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 5.★支持对每个日志源设置过滤条件规则，自动过滤无用日志，满足根据实际业务需求减少采集对象发送到核心服务器的安全事件数，减少对网络带宽和数据库存储空间占用。（提供产品功能截图并加盖厂商公章） 6.支持日志文件备份到外置存储节点，支持NFS、NAS、ISCSI三种存储方式，并可查看外置存储容量、状态等信息。 7.支持接入TLS加密方式的日志，支持对日志传输状态、最近同步时间进行监控，可统计每个日志源的今日传输量和传输总量。 8.支持设置日志存储策略，包括设置日志存储周期（天）、存储空间容量使用阈值等。 9.支持日志检索数据的投屏；支持日志查询结果的统计与导出，支持历史备份文件导入查询。 10.支持单条事件进行展开，显示事件详细信息和事件原始信息，支持事件详情中任意字段作为查询条件无限制进行二次检索分析。 11.提供投标企业的信息安全管理证书，并加盖公章 12.提供投标企业的信息系统建设和服务能力评估体系能力优秀级及以上级别的证书，并加盖公章。</p>
55	<p>1台基线核查1.★要求设备系统漏扫授权IP数≥100，WEB漏扫授权URL数≥20；主机漏扫最大并发IP数≥150，WEB漏扫最大并发URL数≥5。1U机架式设备，接口≥6千兆电口+2千兆光口SFP。（提供产品证明材料并加盖厂商公章） 2.支持同时开启全插件系统漏洞扫描、WEB漏洞扫描、弱口令扫描、基线配置核查，扫描速度不低于1000ip/h； 3.支持从“高危”、“中危”、“低危”、“信息”四个安全级别展示漏洞风险等级的分布情况； 4.支持多种系统漏洞检测技术，如：基于漏洞原理的原理扫描技术、基于banner信息的漏洞扫描技术等。 5.★提供检测结果综述分析，按照等保2.0的检测项要求，统计业务系统存在的不符合、部分符合、符合、待确认、不适用检测项，了解业务系统合规情况，提高系统合规性。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 6.支持从紧急漏洞的视角展示主机风险，清晰呈现已发生和未发生的紧急漏洞类型，支持以报表形式展示紧急漏洞的风险等级、影响资产数、漏洞数量、最近发现时间，可关联漏洞详情； 7.产品支持对系统漏洞、WEB漏洞、基线配置、弱口令进行扫描和分析，可同时输出包含系统漏洞扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查、弱口令扫描结果的报表。（提供功能截图证明并加盖厂商公章） 8.支持多种系统漏洞检测技术，如：基于漏洞原理的原理扫描技术、基于banner信息的漏洞扫描技术等； 9.支持全面扫描、资产发现、系统漏洞扫描、弱口令扫描、WEB漏洞扫描、基线配置核查六种任务类型，其中全面扫描支持系统漏洞扫描、WEB漏洞扫描、弱口令扫描同时执行。 10.支持资产发现功能，可基于IP地址、IP网段、IP范围、URL等方式进行资产发现扫描，支持EXCEL格式批量导入。</p>
56	<p>1业务系统等保测评1.按系统收费2.提供投标企业的网络安全等级保护测评与检测评估机构推荐证书，并加盖公章</p>
57	<p>1项安装施工费用安装施工费用</p>
58	<p>4个万兆光模块万兆LC接口模块（1310nm），10km，适用于SFP+接口</p>
59	<p>90个千兆光模块1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km</p>
60	<p>54平防静电地板60*60（支架300高）</p>
61	<p>520块硬盘数据中心硬盘1、硬盘尺寸：3.5英寸，2、容量：6T，3、接口：SATA接口</p>
62	<p>26台交换机124口POE交换机，可网管，24个10/100/1000M自适应电口</p>

63	8台交换机28口POE交换机，8个10/100/1000M自适应电口
64	5台服务器11.外型：标准机架式服务器； 2.处理器：配置1颗英特尔至强4309y(2.8GHz主频/8核心处理器)； 3.内存容量：实配≥1条16G DDR4内存，内存插槽数≥16个内存插槽； 4.硬盘：硬盘配置数目≥1块2.4TB 10K 2.5寸SAS硬盘； 5.RAID：配置Raid控制器，支持RAID 0/1/； 6.网卡：2千兆电口； 7.电源及外设：配置2个≥800W交流电源，支持1+1冗余模式，配置机架式导轨等； 8.提供与服务器同一品牌的性能分析软件，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO延时，队列深度，读写比例，等指标，支持windows，Linux，vmware系统； 9.支持加密签名固件、系统锁定、安全引导功能 10.3年7*24*4服务。
65	1台服务器21.外型：标准机架式服务器，支持免工具拆装维护； 2.处理器：配置2颗英特尔至强金牌5215(2.5GHz主频,10核)处理器； 3.内存容量：实配≥2条16G DDR4 3200内存，内存插槽数≥48个内存插槽； 4.硬盘：硬盘配置数目≥16块2.5寸2TB SATA硬盘； 支持≥30个2.5寸机械硬盘，如若机箱本身不支持，需额外提供直连磁盘扩展柜； 5.RAID：配置Raid控制器，支持RAID 0/1/5/6/50/60，缓存≥2G Cache； 6.I/O：配置PCI-E插槽≥6个； 7.GPU卡：支持4个双宽GPU卡； 8.网卡：配置4个千兆电口； 9.配置≥1块双端口16Gb FC HBA卡(含2个多模光模块)； 10.电源及外设：配置2个≥1100W白金交流电源，导轨等； 11.配置远程管理卡，具有单独的管理网口； 12.支持加密签名固件、系统锁定等功能 13.3年7*24*4服务。
66	1项安装调试费用安装调试费用
67	54平吊棚60*60矿棉板
68	6个照明灯60*60顶灯
69	78平墙板机房装饰墙板
70	6个消防应急灯应急时间≥90分钟，应急亮度≥50Lm
71	1台100L柜式七氟丙烷气体灭火装置包括灭火剂钢瓶（不含药剂）、虹吸管、容器阀（含安全泄放装置）、先导阀、驱动气体管路、电磁型驱动装置、压力表、高压金属软管、信号反馈装置、喷嘴、双瓶组柜子
72	96kg七氟丙烷药剂1、不含氯元素，对人体无害，对大气臭氧层无破坏作用 2、灭火速度快、效率高，灭火浓度低
73	套1自动泄压装置泄压面积0.12平方米。
74	2只点型光电感烟探测器内含CPU，电子编码、自动登录，唯一ID
75	2只点型感温火灾探测器内含CPU，电子编码、自动登录，唯一ID
76	4只探测器底座探测器底座
77	2只声光报警器JA2002 非编码，DC24V
78	2只紧急启停按钮声报警：DC24V，18mA
79	2只放气指示灯QF-1，无地址编码，直接连接
80	2只手/自动转换开关无地址编码，直接连接，远程设置手/自动，带状态反馈指示
81	1台气体灭火控制器1区壁挂式，液晶汉字显示，操作方便；总线制，通过J-EI6132连接现场设备，通过内部继电器，控制放气装置，满足GB4717、GB16806要求。含DC24V/2A电源、3.3Ah备电。
82	12米网格式桥架200MM*50MM(机柜上支架高度100mm)
83	17米防火桥架200mm*100mm 厚度1.2mm 配地面支架高度100mm
84	200片固线器6号，固定性安全稳固

	85	8台机柜尺寸：≥600*1200*2000，加厚冷轧钢板，结构坚固抗压
	86	44对无线网桥快速配对，抗干扰性强，
	87	14个PDU插孔位数：8位，插孔电流：16A，
	88	14个配线架24口，冷轧钢板
	89	16个理线架24口，冷轧钢板，槽距离7.5mm，粉末电镀工艺
	90	300套机柜螺丝标准M6机柜螺丝
	91	210米BV6平方线缆BV6平方国标线缆
	92	1台配电柜1.2M（落地式），防腐、防尘、通风散热，
	93	1台UPS主机1.容量：40KVA/36KW 2.输入电压范围 ①最低转换电压：50% 负载时，110 VAC（Ph-N）± 3 %；100% 负载时，176 VAC（Ph-N）± 3 %； ②最低复原电压：最低转换电压+ 10V； ③最高转换电压：50% 负载时，300 VAC（Ph-N）± 3 % 100% 负载时，276 VAC（Ph-N）± 3 %； ④最高复原电压：最高转换电压-10V 3.频率范围：46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统 56Hz e 64 Hz Q 60Hz 系统 4.相数：三相四线+接地 5.功率因素：0.99@100%负载 6.输出电压电压：208/220/230/240VAC（Ph-N） 7.稳压度：± 1% 8.频率范围（同步范围）：46Hz ~ 54 Hz @ 50Hz 系统，56Hz ~64 Hz @60Hz 系统 9.频率范围（电池模式）：50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz 10.过载能力：100%~110%：30 秒钟 110%~130%：10 秒钟 >130%：1.秒钟 11.电流峰值比：3:1最大值 12.电压失真度：≤2 % @ 100%线性负载 ≤5 % @ 100%非线性负载 13.切换时间：0ms(当相位锁定失败的时候，在线转旁路模式会发生小于4ms的中断) 14.电池组数：16/18/20可选 15.尺寸，深X宽X高（mm）：800*250*825 16.工作温度：0 ~ 40°C（当温度大于25°C,电池的寿命会缩减） 17.储存温度：10°C~55°C 18.相对湿度：<95%且无结露情形 19.通讯接口：智能型RS-232、USB，智能插槽（选配SNMP） 支援 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows7, Linux, Unix,和 MAC 支持由SNMP管理员和网络浏览器进行电力管理
	94	40个UPS电池1..免维护蓄电池 2.容量：100AH 3.电压：12V 4.配置符合标准的连接辅材。
	95	1套UPS电池柜UPS专用电池柜,定制电池柜，可容纳18只100AH电池。符合用户实际占地面积
	96	90套电池连接线材及主机到电池柜电池柜专用线缆
	97	1套空开及空开盒面板采用ABS，PC料
	98	2台立式空调1、电源规格：≥220V 2、制冷量：≥7500W 3、制冷功率：≥2200W 4、制热量：≥7500W 5、制热功率：≥2200W 6、风量：≥1400（m³/h） 7、能效比(EER)：≥3.4 8、最大电加热量：≥2.9Kw 9、室内/室外机噪声:54dB/55dB
	99	14个机柜支撑架机柜承重支撑架
	100	14米铜排规格：30MM，耐腐蚀性好，传导性强
	101	100米BV4平方线缆BV4平方国标线缆
	102	50个线鼻子材料：紫铜，接线方式：欧式接线
	103	30米踢脚线木质踢脚线，抗刮耐磨，坚硬耐用
	104	1套指纹锁指纹识别方式：半导体识别

	10 5	1项机房硬装窗户封堵，隔断等机房装修
	10 6	11轴网络线缆2低电阻、抗拉耐磨，六类网络国标
	10 7	1项安装调试费用安装调试费用
	10 8	1项技术服务费软件技术服务费：1、基础平台服务费。
	10 9	1项安装调试费软件调试服务费。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

## 第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

### 2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

### 3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

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

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

望奎县智慧校园项目二期建设：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

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

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

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 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;

5.4 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;

5.5 不同投标人的投标文件相互混装;



5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

6.1投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算；
- (4) 因重大变故，采购任务取消；
- (5) 法律、法规以及招标文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）

合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对投标人和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

### 三、评审程序

## 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2.投标报价审查

2.1评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4.核心产品同品牌审查

4.1采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 5.详细评审

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

最低评标价法：无

## 6.汇总、排序

6.1综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定；以上均相同的由采购人确定。

6.2最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定。上述相同的，按照提供优先采购产品证明材料的数量进行排序；以上均相同的属于保护环境、不发达地区和少数民族地区企业的优先。

### 表一资格性审查表

合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。（可以提供承诺）

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。（可以提供承诺）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。（可以提供承诺）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。

表二符合性审查表：

合同包1（望奎县智慧校园项目二期建设）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

望奎县智慧校园项目二期建设

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分

技术部分	采购要求及技术参数 (30.0分)	技术偏离表中“投标文件响应情况”应如实填写，并与“招标文件技术要求”一一对应，如简单填写“响应或完全响应”将视为实质性不满足，视为投标无效。完全满足招标文件技术指标、参数要求的得30分，1、★号条款不满足要求的为无效投标；2、一般技术指标参数低于招标文件规定的相应技术指标参数的,每有一项不满足减1分，扣完为止。
	质量保证措施 (4.0分)	提供有效的质量保证措施方案，包括质量管理职责、质量管理制度、信息安全管理等，上述三项内容，全部提供得2分，未按要求提供方案不得分，方案内容与本项目无关不得分，切实可行加0.1-2分，此项最多得4分。
	运输方案 (3.0分)	提供有效的运输方案，包括配送人员岗位职责、配送管理制度、运输过程中的安全防护措施等，上述三项内容，每提供一项得1分，未按要求提供方案不得分，方案内容与本项目无关不得分，此项最多得3分。
	实施方案 (8.0分)	提供有效的实施方案，包括软件产品的定制化研发方案、音视频设备的安装调试方案，信息系统安全设计方案，信息系统安全等级保护设计方案，网络安全应急服务方案，网络安全应急处理方案，上述六项内容，每提供一项得1分，未按要求提供方案不得分，方案内容与本项目无关不得分，切实可行加0.1-2分，此项最多得8分
	售后服务方案 (10.0分)	提供完整的售后服务方案，包含售后服务体系、售后服务内容、运行维护管理体系、业务联系性管理措施，上述四项内容，每提供一项得1分，未按要求提供方案不得分，方案内容与本项目无关不得分，切实可行加0.1-2分，提供投标企业的ITSS信息技术服务运行维护符合性证书，壹级证书加2分，贰级证书加0.5分，投标文件中须提供证书扫描件加盖公章.提供投标企业的业务连续性管理体系认证证书，加2分，投标文件中须提供证书扫描件加盖公章，此项最多得10分。
	疫情防控方案 (3.0分)	提供疫情防控方案，提供防疫防护保护方案得1分，切实可行加0.1-2分，此项最多得3分。
	培训方案 (2.0分)	提供人员培训方案，包括培训内容、培训方式、培训时间安排等，上述三项内容，全提供得2分，未按要求提供方案不得分，方案内容与本项目无关不得分，此项最多得2分。
商务部分	审计报告 (2.0分)	投标企业财务制度健全，经营状况好，具备承担本项目的资金保障能力，银行信誉佳。能提供企业2021年财务审计报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）的得2分，未提供或提供不全不得分。投标文件中须提供2021年财务审计报告扫描件加盖公章，否则不得分。（成立不足一年的，需提供承诺函）

	<p>专业人员 (6.0分)</p>	<p>拟派本项目技术人员具有信息系统项目管理师证书每提供一人得<b>0.5</b>分，此项最多得<b>2.5</b>分；拟派本项目技术人员具有系统分析师证书的每提供一人得<b>0.5</b>分，此项最多得<b>1</b>分；拟派本项目技术人员具有系统集成项目管理工程师证书，每提供一人得<b>0.5</b>分，此项最多得<b>2.5</b>分；以上人员须同时具有近<b>6</b>个月（<b>2022</b>年<b>2</b>月-<b>2022</b>年<b>7</b>月）本企业社保证明。投标文件中须同时提供专业人员的证书扫描件及有社保局公章的社保证明扫描件并加盖公章，否则不得分（如同一人具有多个证书，不予重复计分）。</p>
	<p>业绩 (2.0分)</p>	<p><b>2021</b>年<b>1</b>月至今，投标企业能提供教育信息化类项目业绩，每提供一份得<b>1</b>分，此项最多得<b>2</b>分。注：投标文件中需提供业绩合同和中标（成交）通知书证明材料，二者缺一不可，未按要求提供不得分。</p>
<p>投标报价</p>	<p>投标报价得分 (30.0分)</p>	<p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

## 第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

# 投标文件封面

(项目名称)

# 投标文件封面

项目编号：**[231221]HCGC[GK]20220001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料



**格式一：**

投标承诺书

采购单位、华诚工程咨询集团有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

**格式二：**

《投标资格承诺函》

华诚工程咨询集团有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

- (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)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

授权委托书

本人\_\_\_\_\_ (姓名) 系\_\_\_\_\_ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托\_\_\_\_\_ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。委托期限: \_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人: \_\_\_\_\_ (签字)

法定代表人身份证扫描件  国徽面	法定代表人身份证扫描件  人像面
授权委托人身份证扫描件  国徽面	授权委托人身份证扫描件  人像面

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四:

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容 (如标的提供的时间、地点, 质保期等) 。

特此承诺。

投标人名称: (加盖公章)      法定代表人 (或授权代表) 签字或盖章

年 月 日

格式五: (工程类项目可不填写或不提供)

技术偏离表

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

说明:

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

2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。

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

4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

#### 中小企业声明函（货物）

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

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

#### 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

**格式九：**

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

**格式十：（不属于可不填写内容或不提供）**

联合体协议书

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

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

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

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）  
联合体成员名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）  
法定代表人或其授权代表：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式十一：**

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

**格式十二：**

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

**注：**

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

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。