

# 竞争性磋商文件



和信源招标  
HEXINYUAN TENDERING

采购方式：竞争性磋商

项目编号：HXY2023-215

项目名称：海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设  
项目

采购单位：海南医学院

海南和信源招标代理有限公司编制

2023年11月



---

# 目 录

第一部分 磋商公告 .....	1
第二部分 供应商须知 .....	6
(一) 总则 .....	7
(二) 竞争性磋商文件 .....	9
(三) 响应文件的编制和数量 .....	10
(四) 响应文件的递交 .....	12
(五) 响应文件的开启 .....	12
(六) 磋商、评审及成交 .....	13
(七) 合同 .....	21
第三部分 合同条款及格式 .....	23
第四部分 响应文件内容及格式 .....	38
第五部分 用户需求书 .....	53

# 第一部分 磋商公告

## 项目概况

海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台获取采购文件，并于 2023 年 12 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HXY2023-215

项目名称：海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：271.656 万元

最高限价（如有）：271.656 万元（投标报价不能超过预算金额及最高限价，否则做无效投标处理）

采购需求：详见《用户需求书》

合同履行期限：交货期：签订合同后 30 个自然日内。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、供应商的资格要求：

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：（1）具有独立承担民事责任的能力。（需提供营业执照副本复印件加盖公章，事业单位需提供事业单位法人证书复印件加盖公章

章);

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 (提供承诺函);

(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 (提供承诺函);

(4) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (需提供承诺函) (营业执照不满三年的, 按照营业执照注册年限起算);

(5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力 (提供承诺函)。

(6) 必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))的“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的“失信被执行人”的供应商 (提供承诺函, 由采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询)。

### 三、获取采购文件

时间: 2023年11月29日至2023年12月05日, 每天上午00:00至12:00, 下午12:00至24:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台;

方式: 网上获取。登录交易平台进行报名并下载电子版竞争性磋商文件及其他文件。

售价: 人民币 0 元/份。

### 四、响应文件提交

截止时间: 2023年12月11日09时00分 (北京时间);

地点: 海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化

交易管理系统(新)。

## 五、开启

时间：2023年12月11日09时00分（北京时间）

地点：海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。

## 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、项目所属行业：工业

2、公告发布媒介：海南省政府采购网、中国政府采购网

3、采购项目需落实的政府采购政策：本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先采购节能产品政策、政府采购优先采购环境标志产品政策、信息安全产品实施政府采购政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

4、海南省政府采购网注册：供应商须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统进行注册；注意：投标人制作投标文件、签到等需选择key签章，海南CA数字证书办理所需材料及地址如下：（1）CA数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：<http://www.hndca.com/CA/>）“服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。（可在线办理，也可现场办理）（2）CA数字证书现场办理地址：海南省海口市美兰区大英山东三路2

号海南数据谷二号营地 2 层 212 室。数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-6520320）。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。

5、本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为 wtbwj 格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的投标文件【为 wenc 格式】）。开标前必须进入电子开标大厅在线签到（未签到视为无效投标）。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及供应商使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统（<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>）-帮助中心下载。

注意事项：本项目采用全流程电子化操作，供应商应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。注意：因系统原因，在海南省政府采购电子化交易管理系统导入的招标文件格式为图片版本 word 文件（下载的招投标文件包仍为 wtbwj 格式），如供应商/投标人需要文字 word 版招标文件，请联系代理机构发送至邮箱。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：海南医学院

地址：海口市龙华区城西镇学院路 3 号

联系方式：0898-65888762

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：海南和信源招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号 1101 室

联系方式：0898-65328224

3. 项目联系方式

项目联系人：冯女士

电 话：0898-65328224

## 第二部分 供应商须知

### 磋商须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	项目名称	海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目
2	项目预算	271.656 万元
3	采购人	海南医学院
4	采购代理机构	海南和信源招标代理有限公司
6	联合体形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 其他
7	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购项目拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购项目接受进口产品（具体详见用户需求） <input type="checkbox"/> 其他_____
8	本项目核心产品	考场捕捉终端
9	政府优先采购： 节能产品（非强制类）	无
	政府优先采购： 环境标志产品	无
	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目。对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 10%，微型企业扣除 10%。不面向中小企业的具有原因和情形： <u>本项目如面向中小企业存在可能影响政府采购目标实现的情形。</u> <input type="checkbox"/> 其他_____



	信息安全认证	无
	法律法规有其他强制规定或扶持政策的	无
10	磋商文件可能实质性变动的内容	无
11	响应文件份数	本项目为全流程电子化操作项目，无需提供纸质响应文件。需在海南省政府采购电子化交易管理系统上传电子版响应文件。
12	提交首次响应文件的截止时间及地点	截止时间：2023年12月11日09时00分(北京时间) 地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)
13	磋商保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，数额不得超过采购项目预算金额的0.5%，本项目的磋商保证金为¥0.00，提交方式为公对公转账： 保证金截止时间：2023年 月 日09时00分 开户名称：海南和信源招标代理有限公司 银行账号：4600 1002 3360 5300 9677 开户银行：中国建设银行海口金盘支行 <input type="checkbox"/> 其他_____
14	响应文件有效期	60日(日历日)
15	采购人要求的其他资料	无
16	财政部指定媒体	海南省政府采购网

## 磋商须知正文

### (一) 总则

#### 1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的服务性磋商。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商

商的采购人是海南医学院。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是海南和信源招标代理有限公司。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金（如有）；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物及服务；

2.3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关供应商承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.9 供应商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、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与投标。

2.3.10 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.11 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分支机构参与投标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。

2.3.12 进口产品投标：磋商文件内未明确接受进口产品时，供应商不得提供进口产品进行投标，否则做无效投标处理。

2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关

货物或服务的法人实体。

2.5 “成交供应商”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够满足货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

4、本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

### 5、磋商费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理机构参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》[2011]534号文件的收费标准七折向**成交供应商**收取代理服务费。若按以上收费标准计算代理服务费不足5000元的，按5000元收取。成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付代理服务费，若逾期未付，则成交供应商还须向采购代理机构支付违约金，违约金以代理费为基数自中标公告公示期满之日起至付清代理服务费之日止按每日3%计算，且采购代理机构有权拒绝向成交供应商发放《成交通知书》、在成交合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

5.3 代理公司账户信息：

开 户 名：海南和信源招标代理有限公司

账 号：4600 1002 3360 5300 9677

开户银行：中国建设银行海口金盘支行

## （二）竞争性磋商文件

### 6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一部分 磋商公告

第二部分 供应商须知

第三部分 合同内容及条款

#### 第四部分 响应文件内容及格式

#### 第五部分 用户需求书

**注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理联系解决。**

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

#### 7、竞争性磋商文件的澄清

应于递交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

#### 8、竞争性磋商文件的修改

8.1 在响应文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟响应文件提交截止时间。

### （三）响应文件的编制和数量

#### 9、响应文件的语言

供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

#### 10、响应文件的构成

10.1 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第四章 响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

### 10.3 资格的证明文件

响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

**10.4 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与响应文件同时递交。**

## 11、响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《资格承诺函》、《响应承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（**注如胶装**）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

## 12、报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **271.656 万元**

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 报价如超过预算或最高限价的，做无效投标处理。

12.4 供应商对磋商文件中多个包进行投标的，其响应文件的编制应按各个包的要求分别编制及加密。

## 13、备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其响应文件无效。

## 14、磋商保证金

本项目不要求缴纳投标保证金。

## 15、响应文件的有效期

15.1 响应文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。响应有效期不足的报价，将被视为无效响应。

15.2 特殊情况下，在原响应有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求供应商延长响应有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。供应商可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其响应文件在原响应有效期满后将不再有效。同意延长响应有效期的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。

## 16、响应文件的数量和签署

16.1 本项目为全流程电子化操作项目，无需提供纸质响应文件。需在海南省政府采购电子化交易管理系统上传电子版响应文件。

16.2 响应文件中有标示需要经法定代表人签字或授权代表签字或加盖公章的地方，须经法定代表人签字或授权代表签字或加盖公章。同时响应文件须逐页加盖供应商公章。

### （四）响应文件的递交

## 17、响应文件的密封及标记

本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为 wtbwj 格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的投标文件【为 wenc 格式】）。

## 18、响应文件提交截止时间

18.1 供应商须在响应文件提交截止时间前将响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 若采购代理机构推迟了响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的响应文件提交截止时间为准。

18.3 在响应文件提交截止时间后递交的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

### （五）响应文件的开启

## 19、响应文件的开启

19.1 采购代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加开标活动。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 供应商授权代表在提交截止时间后的规定时间内进行解密响应文件。根据财政部相关回复文件，本采购方式不公布投标供应商的报价金额，采购代理机构将作记录。

19.4 若响应文件未按要求加密及提交，采购代理机构将拒绝接收该供应商的响应文件。

19.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

## （六）磋商、评审及成交

### 20、磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### 21、评审方法及评审程序

21.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业的投标报价按90%计算取值（即按投标报价扣除10%）后参加评审。对于非专门面对中小企业政府采购工程项目，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小

微企业的投标报价按 97%计算取值（即按投标报价扣除 3%）后参加评审。

21.2 根据财政部、国家发展和改革委员会文件 2004 年 12 月 17 日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185 号规定，属于节能清单中的产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。政府采购属于节能清单中产品时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。（需提供相关证明材料）

21.3 根据财政部 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）文件规定，属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品有效时间以中国环境标志产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效。采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品。（需提供相关证明材料）

21.4 根据财库〔2014〕68 号《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时，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，不再提供《中小企业声明函》。

21.5 根据财库〔2017〕141 号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

21.6 根据财库[2010]48 号《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委文件，在政府采购活动中采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。产品供应商提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书。

21.7 根据中华人民共和国政府采购法相关政策，供应商在性能、技术、服务及价格等指



标同等条件下，与成交候选人并列第一的，优先选择扶持不发达地区和少数民族地区的供应商作为成交候选供应商。（需提供相关证明材料）

21.8 本次评审采用综合评分法。

21.9 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

21.10 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

21.11 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

21.12 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其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。

21.13 资格性及符合性审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见附表1）。

（附表1）

## 资格性及符合性审查表

项目名称：海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目

项目编号：HXY2023-215

序号	审查项目	评议内容（无效响应认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			

3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
5	合同履行期限	是否满足磋商文件要求			
6	其它	是否无其它无效响应认定条件			
结 论					

注：

1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；

3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

21.13.1 磋商小组根据《资格性及符合性审查表》（详见附表1）对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格性及符合性审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- （1）供应商未能满足供应商资格要求的；
- （2）供应商未提交法人授权委托书的；
- （3）供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- （4）响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- （5）合同履行期限不满足要求的；
- （6）报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- （7）不符合磋商文件规定的其它条件。

21.13.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

21.13.3 磋商小组在初审中响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表（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，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 若供应商不同意以上修正，其响应文件将视为无效。

21.14 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

（注：磋商小组在评审时认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商报价的，要求此供应商在接到通知后 40 分钟内提供书面说明或提交相关证明材料（第三方有效证明材料））

21.15 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

21.16 磋商小组对响应文件进行审核后，与通过审查的各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

#### 21.17 量化评审

21.17.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

21.17.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）。

21.17.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

#### 21.17.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术项、商务项	价格项
权重	55%	45%

21.18 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件

和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 2 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

注：

- 1、技术项得分=（ $\Sigma$ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
- 2、商务项得分=（ $\Sigma$ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（基准价 / 报价） $\times$ 价格权值 $\times$ 100；
- 4、供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

（附表 2）

## 评分细则表

序号	评审内容	评分标准及分值	满分	投标人
<b>商务部分</b>				
1	投标人综合实力（业绩情况）	2020 年至今，具有类似业绩项目合同，每有 1 个得 1 分，最高得 2 分。 证明材料：须提交合同关键页扫描件，关键页包括合同名称、合同金额及签字盖章页等；如提交框架协议，须同时提交至少 1 个项下订单。时间以合同签订日期为准。	2 分	
2	售后服务方案	根据投标人的售后服务方案内容进行综合评价（方案内容包含但不限于：服务范围、服务保证、人员配备、保障措施、服务体系、人员培训、维修保障、应急措施等）。 1. 售后服务方案根据上述内容要求编制具体全面，服务范围广泛，保障措施完善，人员齐全，服务体系全面合理、人员培训安排得当，维修条款明确有序，售后服务质量保障体系充分健全，提供详细具体维护保养方式，详细应急措施且科学合理，有产品质保期满后的承诺，完全适用并优于本项目用户需求得 5 分； 2. 售后服务方案根据上述内容要求编制较简单，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系一般、人员培训安排一般，维修条款	5 分	

		<p>设置不够科学合理，售后保障措施、售后服务质量保障体系不健全，没有提供详细维护保养方式，应急措施设置不合理，基本满足本项目需求得 3 分；</p> <p>3. 售后服务方案根据上述内容要求编制粗陋，服务范围、保障措施、人员配置、服务体系较差、人员培训安排较差，没有提供维护保养方式，没有针对本项目设置应急措施，不完全满足本项目需求 得 1 分；</p> <p>4. 售后服务方案不满足采购人需求或未提供售后服务方案：得 0 分。</p>		
<b>技术部分</b>				
3	技术参数 响应	<p>“★”指标为本次招标设备技术重要参数（“★”指标共计 35 条，每条 1 分，满分 35 分），非“★”指标为一般参数（非“★”指标 723 条，每条 0.01 分，满分 7.23 分）根据投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的技术参数进行点对点比较：</p> <p>带“★”指标完全满足招标文件要求或有正偏离的，得 35 分；每有一条不满足或有负偏离的，扣 1 分。</p> <p>非带“★”指标完全满足招标文件要求或有正偏离的，得 7.23 分；每有一条不满足或有负偏离的，扣 0.01 分。</p> <p>（注：如采购需求中有明确要求提供证明资料的，以采购需求中的要求为准；如采购需求中未明确证明材料的，以投标人在《商务技术响应情况表》中的响应情况填写内容为准，未填写的或参数不满足的都视为负偏离。）</p>	42.2 3 分	
4	项目管理 实施方案	<p>根据投标人从生产计划、配送组织、配送方式、配送时间、应急预案、进度保障措施、质量保障措施等方面，进行综合评价：</p> <p>1. 整体实施方案完整详细，包含以上各方面的内容，产品的包装、应急处理、搬运及配送的操作规范、进度节点设置的明确合理有条，配送方式多种，进度保障措施完整详细且时间、配送组织安排合理，适用性强，保障措施到位，能够根据项目实际情况制定方案，完全适用并优于本项目用户需求得 5.77 分；</p>	5.77 分	

		<p>2. 整体实施方案较完整，基本满足项目需求，进度节点设置的不明确，配送方式单一，进度保障措施、配送时间、配送组织安排合理性一般，适用性一般，保障措施基本到位，基本能够根据项目实际情况制定方案，满足项目一般需要，得 3 分；</p> <p>3. 整体实施方案不完整，不满足项目需求，应急预案没有合理性，没有适用性，保障措施不到位，不能够根据项目实际情况制定方案，不满足项目需要，得 1 分；</p> <p>4. 未提供不得分。</p>		
5	价格分	<p>满足采购文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：            投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100。</p> <p>注：在评标过程中，评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响服务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交充分证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应将其作为无效投标处理。</p>	45	

## 22、确定成交供应商的标准

22.1 磋商小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，最终按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选成交候选供应商。

22.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

22.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

22.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

## 23、公告

代理机构将在指定的网站（海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn>））上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交公告期限为1个工作日。

#### 24.1 提出质疑

24.1.1 如果供应商认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

24.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商，潜在供应商已依法获取采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

24.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（身份证复印件及相关证明材料均加盖公章）

24.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；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、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

24.1.5 提出质疑的供应商应按24.1.3规定的材料及24.1.4规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

24.2 招标代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后15个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

24.3 供应商任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

24.4 质疑函接收部门：海南和信源招标代理有限公司，联系地址：海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号1101室，联系电话：0898-65328224，联系人：冯女士。

#### （七）合同

## 25、合同授予标准

除法律法规规定不予签订采购合同的规定之外，采购人将与成交供应商签订采购合同。

## 26、接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

## 27、签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在成交通知书发出之日起5个工作日内与成交供应商签订政府采购合同。

## 28、付款

按照政府采购有关规定办理。

## 29、适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。



## 第三部分 合同条款及格式

### 海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目 采购合同（仅供参考）

项目编号： HXY2023-215

项目名称： 海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目

合同编号： \_\_\_\_\_

甲方： 海南医学院

乙方： 中标人

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 海南医学院货物采购项目

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_海南医学院\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订日期： 年 月 日

买方：海南医学院

卖方：

买卖双方根据根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国招标投标法》等相关规定，及 202 年 月 日 202 年本级政府 \_\_\_\_\_（招标编号）产品（含设备）招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照以下条款订立本合同，共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款，两部分条款不一致的，以合同专用条款为准。

## 合同专用条款

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 招标文件合同条款；
2. 投标人提交的投标函和投标报价表；
3. 招标采购中标品目清单；
4. 技术规格（包括图纸，如果有的话）；
5. 规格响应表（如果有的话）；
6. 中标通知书及其它附件。

### 二、产品（含设备）名称

1. 产品（含设备）型号：
2. 产品（含设备）产地及厂家：
3. 产品（含设备）单价：
4. 产品（含设备）数量：
5. 合同总价：            大写：

### 三、产品（含设备）质量要求及卖方对质量负责条件和期限

卖方提供的产品（含设备）必须是全新（包括零部件）的产品（含设备）（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关产品（含设备）必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的产品（含设备）须提供相应的维修保养期（至少 36 个月，参数中有特殊要求的根据参数中的要求执行），保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

（一）质量保证和售后服务要求如下：

1. 供应商保证提供的货物必须为合法渠道销售的产品，并为全新未使用过的。产品 必须符合国家检测标准，供应商承诺所供产品与成交所示产品明细完全一致，不存在任 何偏差。如产品的规格或质量与合同不符，或产品存在缺陷，供应商应接到采购人书面 通知后 5 日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由供应商承担。同时相应延 长质量保证期。

2. 如因产品的规格、质量问题经协商一致同意退货，供应商按合同规定的货款退还 给采购人，并承担退货发生的所有损失和费用。

3. 如因货物的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由供 应商承担。

4. 供应商保证合同货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承 担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5. 甲方在产品使用过程中，对质量问题有权随时提出异议。对不符合质量要求的产 品乙 方应以更换。

6. 乙方向甲方提供产品厂家标准服务，免费提供电话技术支持和咨询。

（二）质量要求如下：

1. 产品使用前未拆开发现外包装漏气等情况，需成交供应商无偿更换合格新品货物；

2. 产品使用前测量数据不准等情况，需中标供应商无偿更换新品货物。

#### 四、交货时间、地点、方式

中标供应商不得延误合同签订、仪器产品（含设备）交付时间。进口仪器产品（含设备）合同签订后\_\_\_\_天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。产品（含设备）运送产生的费用，由卖方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有

机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

## 五、产品（含设备）资料

卖方应随产品（含设备）向买方交付产品（含设备）使用说明书及相关的资料。

## 六、国产产品（含设备）、不免税自用进口产品（含设备）

买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口产品（含设备）：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

## 七、付款方式

1. 合同总价款：小写：\_\_\_\_\_ 大写：人民币\_\_\_\_\_。

2. 支付方式：

第一笔 本合同签订生效后，甲方在 7 个工作日内支付合同价的 50%预付款，即小写：\_\_\_\_\_；大写：人民币\_\_\_\_\_；

第二笔：乙方于 2023 年 12 月 15 日前将产品（含设备）运送至甲方指定地点，且经甲方组织人员确认无误、产品（含设备）安装调试验收完毕后，乙方需在 3 日内提供正式有效发票、甲方凭乙方开具的正式有效发票后 5 个工作日内，向乙方支付合同总价的 50%货款，即小写：\_\_\_\_\_；大写：人民币\_\_\_\_\_；

若乙方于 2023 年 12 月 15 日前未能供货或安装调试完毕，乙方于 2023 年 12 月 16 日前向甲方提供乙方推进本项目合同供货进度证明材料和合同总额的 50%或 50%以上的真实有效的保函（提供保函的有效期限至少至安装调试验收完毕时间），乙方需在 3 日内提供正式有效发票，甲方视乙方推进本项目合同供货进度证明材料和开具的正式有效发票后 5 个工作日内向乙方支付合同总价的 50%款项作为预付款，即小写：\_\_\_\_\_元；大写：人民币\_\_\_\_\_。

卖方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按每日万分之五的比例给付违约金给甲方。安装验收要求如下：

1. 验收标准：由采购人在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2. 开箱检验，采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于5日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，采购人和供应商重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。

3. 验收服务要求：供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

4. 双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于5日内予以更换货物，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。

## 九、违约责任

按合同通用条款和《中华人民共和国民法典》执行。

## 十、质量鉴定

因产品（含设备）的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

## 十一、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

## 十二、合同生效

本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金（现金转账或银行履约保函）后，合同即生效。

本合同一式陆份，买、卖双方各执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

## 十三、其它

买卖双方应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

附：中标通知书、中标清单

（以下无正文为签字页）

买方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

卖方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

招标机构：海南和信源招标代理有限公司

地 址：

电 话：

法定或授权代表：

日期： 年 月 日

## 合同通用条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切产品（含设备）、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物



（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单

日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 支付

合同生效后，{ 免税自用进口产品（含设备）由供货商自行办妥免税购汇批文，（买方提供有关证明文件），仪器产品（含设备）到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器产品（含设备）验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，货物验收合格后，卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产产品（含设备）、不免税自用进口产品（含设备）：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口产品（含设

备)：买方接受境外发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台产品(含设备)和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物(含软件及相关服务)一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物(含软件及相关服务)是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物(含软件及相关服务)经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物(含软件及相关服务)质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物(含软件及相关服务)的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物(含软件及相关服务)是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月以内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物(含软件及相关服务)或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物(含软件及相关服务)的质量保证期为自货物(含软件及相关服务)通过最终验收起 36 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物(含软件及相关服务)的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物(含软件及相关服务)符合合同规定的证书。

该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五部分要求进行。

### 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

(2) 根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）

的质量保证期。

13.3如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后30天内或甲方同意的更长时间内，按照第13.2条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

#### 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

#### 15. 违约赔偿

除第16条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的1%计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的5%。一周按7天计算，不足7天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

#### 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后14天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续120天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 18. 争议解决

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地\_\_\_\_\_人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其它部分可继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

## 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

## 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## 23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

## 24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

## 第四部分 响应文件内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、资格承诺函
- 2、响应承诺函
- 3、法定代表人授权委托书
- 4、报价一览表
- 5、报价明细表
- 6、技术响应情况表
- 7、供应商项目业绩一览表
- 8、中小企业声明函（如有）
- 9、监狱企业的证明文件（如有）
- 10、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 11、实施方案
- 12、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函
- 13、供应商基本信息表
- 14、**供应商资格要求相关证明材料、评分细则相关证明资料及供应商认为需要的其它材料**

注：以上复印件均需要加盖公章。



# 1、资格承诺函

(采购人或代理机构)：

我公司作为本次(项目名称)(项目编号： )包采购项目的投标人，根据招标文件的要求，满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，在此郑重承诺：

1、我公司具有良好的商业信誉。

2、我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3、我公司参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

4、我公司在行贿犯罪信息查询期限内，我公司及我公司现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。我公司未列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

5、我公司没有为本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

6、我公司不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的情形。

7、我公司为\_\_\_\_\_ (填写“非联合”或“联合”)体投标。

8、我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

9、我公司具有健全的财务会计制度的证明材料。

10、我公司未被列入信用中国网站的“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网的“失信被执行人”名单。

我方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，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标的法律责任。

投标人名称： (加盖单位公章)

法定代表人或代理人： (签字)

日期： 年 月 日

**说明：**

1、投标人成立时间不足 3 年的，从成立之日起计算。

2、重大违法记录是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。同时规定，供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准是：为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。

3、投标人在参加本项目采购活动前 3 年内被禁止在一定期限内参加政府采购活动的，期限届满的，可以参加本次采购活动。

4、投标人应根据自身实际情况据实提供，若提供虚假承诺或材料，将报告监管部门严肃追究其法律责任。

## 2、响应承诺函

致：海南和信源招标代理有限公司

根据贵单位\_\_\_\_\_项目（项目编号：HXY2023-215）包的磋商邀请函，正式授权下述签字人姓名：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_代表供应商（供应商名称），提交电子版响应文件一份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求投标。

2、本响应文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 个日历日，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们成交，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。我公司响应投标人须知的“15、响应文件的有效期”要求的内容。

3、我公司已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我公司已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我公司承诺在本次报价中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我公司完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得成交资格。

7、我公司同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我公司在参与本次竞争性磋商采购活动中，不得以任何不正当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

9、我公司与参加该项目报价的其它供应商未存在单位负责人为同一人、未存在直接控股或管理关系。

我公司若有违反以上承诺和声明的行为，将无条件接受取消投标资格及成交资格、接受列入不良行为名单的处罚，对此造成的一切损失及法律责任，均由我公司承担。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章） 法定代表人：\_\_\_\_\_（签名）

被授权人：\_\_\_\_\_（签名） 职务：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_年 月 日



## 4、报价一览表

项目名称	
报价总计	(小写) : _____ (大写) : _____
交货期	
备注	

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (签名)

注:

- 1、报价一览表应准确填写，若报价一览表与响应文件不符时，以报价一览表为准；
- 2、报价中必须包含全部服务项目、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。
- 4、投标报价应包含因国家规定的免征关税和进口环节增值税等的相关政策发生变化而产生的费用。

## 5、报价明细表

序号	货物名称	品牌规格 型号	产地/制造厂 商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
6	...						
投标报价总计			（小写）： _____ （大写）： _____				

供应商名称： \_\_\_\_\_ （公章）

被授权人： \_\_\_\_\_ （签名）

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

## 6、商务技术响应情况表

**说明:** 投标人必须仔细阅读招标文件的用户需求中所有商务及技术规范条款和相关功能要求, 并对所有技术规范和功能条目列入下表, 未列入下表的视作报价人不响应。带★或▲的指标列入下表时, 必须在指标前面保留★或▲, 否则视为不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写, 如发现有虚假描述的, 该投标文件无效, 并报政府采购主管部门严肃处理。**

序号	货物名称/ 商务内容	原商务/技术规范主要条 款描述	投标人商务/技术规范 描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

注:

1、此表为表样, 投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表, 并对技术参数进行逐一应答, 行数可自行添加, 但表式不变。

2、按照招标项目商务及技术参数要求的顺序对应填写“商务技术响应情况表”;

3、请在“投标人商务/技术规范描述”中列出所投商务要求及货物的详细技术参数情况;

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离, 必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应, 而应认真查阅“投标人商务/技术规范描述”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求;

5、投标人必须据实填写, 不得虚假填写, 否则将取消其投标或中标资格。

## 7、供应商项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	项目单位	合同总价	完成时间	服务质量	项目单位 联系人电话
1						
2						
3						
...						

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）



## 8、中小企业声明函（如有）

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）\_\_\_\_；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<sup>1</sup>，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）\_\_\_\_；制造商为\_\_\_\_（企业名称）\_\_\_\_，从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

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

2、本声明函为《政府采购促进中小企业发展管理办法》附1模版，投标人应根据实际情况出具。

3、《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条规定：**供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交**，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

## 9、监狱企业的证明文件（如有）

说明：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

## 10、残疾人福利性单位声明函（如有）

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。

供应商名称（盖章）：

日期：20 年 月 日

## 11、实施方案

### 内容格式自拟

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

承诺日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 12、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

海南和信源招标代理有限公司：

本公司声明如下：本单位在参加\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）包的政府采购活动前三年内，未有环保类行政处罚记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（亲笔签名或盖章）：

日期：20 年 月 日

## 13、供应商基本信息表

公司名称		法定代表人	
股东名单持股比例		单位负责人	
公司所有制	私企 ( )    国企 ( )    外企 ( )    个体 ( )    其他 ( )		
地 址		联系电话	
成立日期		注册资本	
营业执照代码			
联系人		联系人电话	
供应商性质	总代理 ( )    经销商 ( )    制造厂商 ( )    其他 ( )		
经营范围			
银行账号		开户银行	

注：1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；

2、若与参加本项目报价的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效响应并承担因此产生的一切法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 第五部分 用户需求书

### 一、采购需求清单

1、项目名称：海南医学院及附属医院 OSCE 考试基地建设项目

2、交货地点：技能中心设备清单交货地点为海南医学院，省医院设备清单交货地点为海南省人民医院。

序号	产品名称	参考产品规格及技术参数	数量	单位	备注
<b>技能中心设备清单</b>					
1	OSCE 智能化考试管理平台	<p>本系统提供针对实训技能考试和教学的全面信息化解决方案，由技能考核系统、技能教学系统、技能训练系统、技能评价系统构成。用于专业实训中心，为面向专业技能服务的智慧实训管理中心提供信息化支持，实现全录（考试视频、训练视频、教学视频）、全评（技能操作评分和技能视频点评）、全回放（回放课程视频、回顾操作视频），回放的视频带点评标注，实现了整个实训中心技能考试的全面信息化。</p> <p>一、整体要求</p> <p>1. 要求支持 IE、Chrome、360 等常用浏览器，满足不低于 500 人的并发访问；</p> <p>2. 产品应采用 B/S 架构，满足易于部署和升级，无需安装第三方软件。业务模块与智能控制模块可以基于分布式部署又可以基于集中式部署，支持系统的水平扩展和扩容，系统基于组件化设计，可以根据业务需求快速迭代功能模块；基于前后端分离技术，支持不同客户端（如 PC 或小程序）进行开发。</p> <p>3. 系统性能方面：页面打开速度须在 3 秒以内，对于数据量大、逻辑处理复杂的页面，打开速度必须不能超过 30 秒。</p> <p>4. 信息安全方面：可根据实际要求对敏感数据进行脱敏；</p> <p>5. ★系统安全方面：要求系统安装在稳定安全级别更高的 Linux 系统上，抵御 windows 常见的蠕虫病毒攻击与破坏，要求用定时备份数据库。</p> <p>6. 资源整合方面：要求 OSCE 与视频管理模块资源可共享；</p> <p>二、考务管理</p> <p>1. 考前管理模块</p> <p>（1）★支持多种考核调度规则，包含考官叫号、智能叫号、短站、重复短站、串联短站、长短站、轮空短站、轮空不等长站等，支持同一场考试同时支持多种排考规则，通过二级组合规则方式，建立并整合包含排考规则和多人上机考试的考试模式，从而满足国家执业考试和结业考试要求。（换站和换批时间支持半分钟。）</p>	1	套	

	<p>(2) 需提供不同专业的病例库,用于制定技能考核时进行关联病例库。需支持定义病例相应的考核要求、考官提问要点、难度系数、病例评分表、考官评分表,并支持 SP 评分。支持对病例基础数据进行维护、模板下载以及导入。</p> <p>(3) 评分表中评分类型需支持多种类型,包含分值型、Yes 型、扣分型等。</p> <p>(4) 系统支持制定考试计划时直接进行关联考官、考站、考生、考试时间与时长、科目、考试内容等关键数据。</p> <p>(5) 科目设置支持预览与指定考题和根据难度系数随机分配考题,支持设置科目权重比例。</p> <p>(6) 系统需依据住院医师过程性考核、结业考核以及执业医师考核等相关政策标准,具备技能考核排考的逻辑规则,支持智能排考。满足 30 秒内出具排考结果;</p> <p>(7) 系统需提供考区管理、病例管理、考试计划管理、智能排考的考试管理、发布考试、打印准考证、复制考试等。</p> <p>(8) 考试计划具备审核发布机制,可实现对设定的考试计划相关内容进行审核。</p> <p>(9) 提供打印准考证功能,可由管理员通过 PC 端批量打印。</p> <p>(10) 支持一键复制考试,包括复制科目和考生数据,可快速新增考试。</p> <p>(11) 提供移动端应用,支持手机以及 PAD,可满足考官以及学员通过移动终端进行考试引导、考官叫号、信息发布、在线评分、以及发布其他考试指令等。</p> <p>(12) 支持为轮转考试设置关联考站,可控制轮转顺序,如病例书写的上一站要求是病史采集。</p> <p>(13) 支持笔试、机考、操作、SP 等方式自由组合考试。</p> <p>2. 考中管理模块</p> <p>(1) 考中管理需满足与临床技能中心的监控设备、信息发布设备、语音设备等外设设备进行软硬件的智能化结合,可实现对考中的智能化监控、考试指引等管理。</p> <p>(2) 系统提供考试信息编辑以及信息展示界面,以满足通过信息发布屏、大屏等媒介向考生以及考官提供考试指引信息。</p> <p>(3) 具备语音提示功能,以满足通过信息发布屏、音箱等媒介向考生以及考官提供考试指引信息。</p> <p>(4) 系统需满足在考试过程中更换考官或 SP、考试延时等业务,并都可以通过文字信息和语音提示对所有人员进行告知。</p> <p>(5) 支持考官主动叫号及智能排序叫号等方式。</p> <p>(6) 具备流程管理机制,满足考生进出站以及考试过程的信息流程管理。</p> <p>(7) 系统提供考试过程录制功能,基于考试开始以及考官控制机制,通过软件与摄像头的结合,自动实现过程录制。</p> <p>(8) 具备考试过程监控功能,并且考试过程监控满足针对任一考站进行放大显示。</p>			
--	---	--	--	--



	<p>(9) 系统支持对当天的考试进行推迟, 支持考试时间整体推迟或者选择时间点开始推迟。</p> <p>(10) 支持直接从人员库中选择考官或 SP 直接进行更换。</p> <p>(11) 支持对当天的考试增加考官, 且增加后的考官可登录评分系统进行评分。</p> <p>(12) 关于考核评分, 需包含手持评分、远程评分、考后评分及评分后的数据自动统计。</p> <p>(13) 支持考官、SP 根据考生的操作在 PC 端/PAD 端进行在线实时打分并且反馈意见, 并可判定是否缺考, 评分支持电子签名。</p> <p>(14) 支持多名评委给同一考生同一科目打分后, 系统自动取所有评委的平均分作为该考生该科目的成绩。</p> <p>(15) 系统需提供评分的查询功能, 并可导出评分等。</p> <p>(16) 提供移动端应用, 满足在考官以及管理人员通过移动端进行叫号、评分、考官换人、考试延迟等功能。</p> <p>3. 考后管理模块</p> <p>(1) 系统需要提供测试结果发布、查询结果、排名、统计、标记缺考等功能。</p> <p>(2) 可根据考试成绩形成考生成绩表并自动公布。支持考试成绩公布、成绩排名等。支持成绩单的导出和打印。</p> <p>(3) 如果符合要求, 可以根据学号查询考生的成绩单。并满足根据成绩表查看考生考试排名的要求, 并支持排名发布和展示。系统支持分数从高到低的自动排序。</p> <p>(4) 支持 excel 模板批量导入和多人机考考生成绩更新。</p> <p>(5) 支持系统自动汇总所有评估, 包括技能测试和多人上机考试的测试结果。</p> <p>4. 信息展示模块</p> <p>(1) 提供信息展示的界面初始化设计框架, 满足考区门口信息展示、候考区信息展示以及考站门口的图文信息展示。</p> <p>(2) 系统支持在管理后台提供对于信息展示界面的编辑功能。</p> <p>(3) 系统支持候考区向考生展示考试信息, 展示时支持轮回显示报考人员名单和对应考站号。支持管理员对显示考试的候考信息进行选择显示。</p> <p>(4) 支持每个考站前的信息发布屏展示当前考站的考试信息。并且满足显示内容包含显示当前考生、考试时间、当前考生下一站, 以及准备考生、考试时间、房间号、考试科目、考生姓名、考核状态等信息。</p> <p>(5) 支持每个考站内的信息发布屏展示当前考站的考试信息考试信息(如考生姓名、考试科目、考试时间、下一考试房间)和病例信息、考试倒计时以及提醒。</p> <p>三、组织管理</p> <p>1. 组织管理</p> <p>(1) 支持对技能中心考站或者医院实际科室做四层树形结构设置, 并与规培学科做匹配操作。</p> <p>(2) 支持对医教工作人员角色的统一管理, 包括但不限于超级管理员、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>规培基地负责人、教研室主任、教学秘书、带教老师、SP 等。</p> <p>(3) 支持对组织结构信息的基本维护功能，需包含基本的增、删、改、查，并可进行数据的导入、设置密码等功能操作。</p> <p>2. 权限管理</p> <p>(1) 支持根据角色分级设置角色权限。</p> <p>(2) 支持单一用户存在多个系统角色的权限管理。</p> <p>(3) 需支持菜单和元素的权限设置，实现依据角色权限不同，系统显示对应角色的操作界面。</p> <p>3. 字典管理</p> <p>(1) 提供统一的字典管理功能，可支持学科、专业、班级、房间（区域、教学或考试的场所）。</p> <p>(2) 支持对字典数据的基本维护功能，需包含基本的增、删、改、查。便于对医学教育业务所需标准数据的统一维护。</p> <p>4. 系统管理</p> <p>(1) 需提供医院基本参数信息的维护功能，可对包括医院 LOGO 等信息进行管理。</p> <p>(2) 需提供系统参数信息管理，包括技能考试、录播平台、设备二维码打印等参数信息管理。</p> <p>(3) 可对系统进行设置，包括同步服务器时间、重启应用服务程序、维护数据库等。</p> <p>(4) 为满足系统安全性管理，需具备系统任务的监控管理，包括对制定的定时任务进行监控，并形成监控日志，以及日志管理，包括登录日志和操作日志管理等。</p> <p>5. 业务配置管理</p> <p>(1) 为满足医学教育过程中业务流程的灵活配置，系统需提供统一的业务流程配置管理模板，以便管理如流程申请、流程审核以及进度查看等业务。</p> <p>(2) 支持对业务流程的可视化管理。</p> <p>四、设备管理</p> <p>信息发布控制</p> <p>需满足对技能中心房间信息发布屏以及候考区等信息发布的控制，从而实现通过软硬件结合的方式对考生进行考试指引。</p> <p>★五、调度中心（提供软件运行截图并加盖公章）</p> <p>1. 任务管理的监控与维护，包括增删改查、执行一次、查询日志、下次执行时间。</p> <p>2. 系统内置了待考区大屏幕定时器、考站内大屏定时器和信息发布小屏幕定时器的定时任务。</p> <p>3. 系统内置了扫描每天的录制计划、巡查计划、消息定时发送的定时任务。</p> <p>4. 系统内置了动态二维码刷新、当天需要创建评价的教学活动的定时任务。</p> <p>六、内带资源</p> <p>内含：内科、外科、妇产科、儿科、眼科、耳鼻咽喉科、皮肤科、急</p>			
--	--	--	--	--

		诊科、麻醉科、 护理相关视频超过 100 个，相关操作评价表超过 200 个。			
2	平台服务器	<p>1.硬件规格：2U 机架式，自主研发，非 OEM 产品；</p> <p>2.CPU：最大支持配置两颗支持 Intel Xeon Scalable Processors 系列处理器；</p> <p>3.内存：最大配置 16 条 DDR4 内存，支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM，最大支持 1TB；</p> <p>4.硬盘：最大支持硬盘数： 前置硬盘：最大支持 12 块 3.5 寸硬盘，或最大支持 25 块 2.5 寸硬盘 后置硬盘：最大支持 2 块 2.5 寸硬盘，或最大支持 2 块 M.2 SSD 寸硬盘；</p> <p>5.网卡：网络模块，支持 1Gb 速率，支持 2 个以太网接口；</p> <p>6.IO 扩展：最大支持≥6 个 PCI-E3.0，提供≥1 个 PCI-E 3.0x16 全速率插槽；</p> <p>7.电源及外设：配置冗余电源，最大支持 2 个 1300W 电源模块；支持 -48V 或 336V 直流电源，机架安装导轨；</p> <p>8.管理：支持简体中文版服务器管理软件</p> <p>9.实际配置： CPU 配置：≥2 颗 Intel Xeon 4310（12C,120W,2.1GHz）； Raid 卡配置：≥3108-8i 带 2G 缓存 内存配置：≥4 条 16GB DDR4 RDIMM 内存； 硬盘配置：≥4 块 4TB SATA（企业级）硬盘 固态硬盘配置：≥2 块 256GB SSD； 网卡≥2 个万兆网口；电源≥2 个 550W 电源；配置上架导轨</p> <p>10.★.服务：三年主要零部件硬件保修，原厂工程师上门服务。</p> <p>11.★信息安全：生产厂商通过至少涵盖服务器和存储的生产、销售领域 ISO/IEC 27701 认证（提供证书复印件）以及 ISO/IEC 27001 认证：产品通过增强级 IT 产品信息安全认证，检测标准：《信息安全技术服务器安全技术要求和测试准则》，并提供相应认证或证书复印件证明。</p> <p>12.★资质：为保证产品生产规范及产品质量可靠，所投产品具备静电防护能力，提供 IECQ ESD 静电防护标准认证，提供对应证书复印件</p> <p>13.★系统安全：为保障系统启动和升级过程安全可靠，本次所投产品支持 BMC flash(ROM)硬件冗余，升级失败后可自动回退或切换至另一片 Flash 启动，提供测试报告或功能截图。</p>	1	台	
3	户内全彩 LED 屏	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1515 黑灯；</p> <p>2. LED 显示屏采用≤1.86mm 点间距，像素点密度≥288906 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>3. LED 显示屏箱体为 CNC 一次成型压铸铝合金材质，所选材料符合《GB/T 15115-2016 压铸铝合金》标准；</p> <p>4. LED 显示屏单箱尺寸（宽）：≥640mm *（高）480mm；</p> <p>5. LED 显示屏无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与 PCB 直接接触，PCB 边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比较带塑胶套件底壳产品能更好的解决色彩漂移及保证因导热影响屏体加速老化减少</p>	8	平方	

	<p>使用寿命等现象，产品在正常播放视频状态下点亮 5 分钟后的产品表面温度升幅<math>\leq 5^{\circ}\text{C}</math>，点亮 10 分钟后其温度升幅<math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>；</p> <p>6. ★LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密浮动无线连接器，具备嵌合纠偏能力，连接更稳定，以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节，避免模组间因拼缝产生亮暗线效果，箱体内部看不到信号排线、低压电源线，可带电直接插拔；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>7. LED 显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计，具备抗扭转、抗冲击震动，降低嵌合时管脚压力特性；可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作；</p> <p>8. LED 显示屏具备 IP5X 防护等级；</p> <p>9. LED 显示屏亮度可达到 <math>200\text{--}600\text{CD}/\text{m}^2</math>，可通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，支持亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）；LED 显示屏对比度<math>\geq 10000:1</math>；LED 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>；LED 显示色度均匀性<math>\pm 0.001\text{Cx, Cy}</math> 之内；</p> <p>10. LED 显示屏杂点率<math>\leq 1/100000</math> 且无连续失控点；LED 显示屏像素中心距相对偏差<math>\leq 1\%</math>；LED 显示屏观看水平/垂直视角<math>\geq 175^{\circ}</math>；</p> <p>11. LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）<math>\leq 2</math> 分钟；</p> <p>12. LED 显示屏刷新频率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>13. LED 显示屏为保证播放效果，采用 58S 恒流驱动芯片；</p> <p>14. LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math>；</p> <p>15. LED 显示屏峰值功耗：<math>\leq 500\text{W}/\text{m}^2</math>；LED 显示屏平均功耗：<math>\leq 168\text{W}/\text{m}^2</math>；</p> <p>16. ★LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚<math>\geq 1.6\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math> 盎司，TG<math>\geq 150</math>，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级<math>\leq 1</math> 级；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>17. ★LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度<math>\geq 50\mu</math>；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>18. LED 显示屏支持自动除湿功能，在长时间没有使用时可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果；</p> <p>19. LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 <math>0\leq\text{VICO}&lt;1</math> 间，属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+级，去除<math>\leq 100\%</math>紫外线，清</p>			
--	--	--	--	--

		<p>除≤95%摩尔纹；</p> <p>20. ★LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>21. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的≥1m 处噪声声压&lt;2db；</p> <p>22. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>23. ★LED 显示屏采用 MWFRFT 多层多参数智慧调节技术处理技术，打破传统单层 WFRFT 结构模式扩展为多层 MWFRFT 结构，提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>24. ★LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p>			
4	发送盒	<p>1. 一路 DVI 视频输入。</p> <p>2. 一路 HDMI 高清视频输入。</p> <p>3. 一路音频输入。</p> <p>4. 四路网口输出。</p> <p>5. USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。</p> <p>6. 一路光探头接口。</p> <p>7. 带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。</p>	2	台	
5	视频处理服务器	<p>1. 前面板自带≥2.0 英寸全彩液晶屏，前面板实时显示输入、输出信号的分辨率和格式等；</p> <p>2. 具备≥8 个输入和≥4 个输出口，含有≥4 个 HDMI 1.3 输入口、≥4 个 DVI 输入口和≥4 个 DVI 输出口；</p> <p>3. 具备输出分辨率自定义功能，2K 输出口支持高达 960 万像素拼接输出，水平最宽 15360 像素，纵向最高 14208 像素；</p> <p>4. 支持屏间同步显示，无论水平拼接还是垂直拼接均能保持拼接处同步，不错位；</p> <p>5. 单张板卡具备≥8 个 2K 图层或者≥2 个 4K 图层任意漫游显示，且图层支持移动、跨口和叠加；单个输出口能够最大可开 8 个 2K 画面；</p> <p>6. 具备图层的宽高分辨率和位置参数进行裁剪功能，做到局部内容任意显示；</p> <p>7. 具备无缝切换功能，用户通过预设不同的多画面场景，场景间的切换为无缝切换的方式；</p> <p>8. 具备显示系统管理功能，对不同显示终端实现独立带载，可以同时带载≥4 块大小不同的 2K LED 屏，也可以分别带载 LCD 屏或者投影仪，</p>	1	台	

		<p>画面独立显示，相互之间不受影响；</p> <p>9. 具备输入信号可自定义 EDID，改变输入信号分辨率做点对点显示效果；</p> <p>10. 2K 输出口具备<math>\geq 2</math> 个 OSD 字幕功能，字幕可通过软件一键居中、左对齐、右对齐，XY 位置可任意调整；</p> <p>11. 具备权限管理功能，通过软件可针对不同用户账号设置不同的功能权限；</p> <p>12. 支持中控控制，设备通过开放的中控指令可以支持第三方设备来进行控制；</p> <p>13. 具备软件保存<math>\geq 256</math> 种场景管理功能，通过软件设置好场景的轮巡时间可以实现场景无人值守自动播放；</p> <p>14. 通过软件可以检测输入输出的连接状态，接入信号的接口图标显示为绿色，未识别到信号或没有接入信号则显示白色；</p> <p>15. 具备去隔行功能，支持 I 制的输入去隔行运动补偿处理，以及所有输出接口支持 I 制的隔行信号输出；</p> <p>16. 客户端软件支持运行于 Windows、iOS、Android 等操作系统；</p> <p>17. 具备移动端 APP 方式进行场景调取切换，支持运行于 Windows、iOS、Android 等操作系统；</p> <p>18. 输入信号：<math>\geq \text{HDMI} 1.3 \times 4</math>：支持 EDID 管理，最大分辨率支持 <math>2048 \times 1152 @ 60\text{Hz}</math>，向下兼容；<math>\geq \text{DVI} \times 4</math>：支持 EDID 管理，最大分辨率支持 <math>2048 \times 1080 @ 60\text{Hz}</math>，向下兼容</p> <p>19. 输出信号：<math>\geq \text{DVI} \times 4</math>：单口输出最大分辨率支持 <math>2048 \times 1152 @ 60\text{Hz}</math>，245 万像素内自定义，通过<math>\geq 4</math> 个 DVI 口拼接可实现水平最宽 15360 像素，纵向最高 14208 像素</p> <p>20. 控制接口：<math>\geq \text{LAN} \times 1</math>：以太网控制网口，用于系统升级或通过软件远程操控；<math>\geq \text{RS}232 \times 1</math>：串口，用于系统升级或通过软件远程操控</p>			
6	配电柜	<p>1. 额定功率：10KW，输出路数：<math>\geq 3</math> 路</p> <p>2. 输入电压：三相五线制 <math>\text{AC} 380\text{V} \pm 10\%</math>，频率 <math>50\text{Hz} \pm 5\%</math>，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能</p> <p>3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。</p> <p>5. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作</p>	1	台	
7	技术服务费	<p>1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用；</p> <p>2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；防潮镀膜加工</p> <p>镀膜厚度：<math>&gt; 10\mu\text{m}</math>；</p> <p>材料：高分子材料；</p> <p>工作环境湿度<math>\geq 60\% \text{RH}</math></p> <p>工作环境温度<math>\geq 50^\circ\text{C}</math></p>	1	项	
8	评分终端 (平板电	<p>1. 屏幕尺寸：<math>\geq 9</math> 英寸</p> <p>2. CPU：<math>\geq 8</math> 核</p>	96	台	

	脑)	<p>3. 运行内存: <math>\geq 6G</math></p> <p>4. 存储内存: <math>\geq 128G</math></p> <p>5. 支持 WIFI: 是</p> <p>6. 触控屏类型: IPS 电容式触控屏</p> <p>7. 前置摄像头像素: <math>\geq 800</math> 万</p> <p>8. 后置摄像头像素: <math>\geq 1300</math> 万</p> <p>9. 电池容量: <math>\geq 6150mAh</math></p>			
9	平板电脑 充电柜	<p>1. 主体材质: 1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合。</p> <p>2. 采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。</p> <p>3. 外型三方整体大圆弧过度, 圆弧 D80MM, 美观大气, 安全稳固。</p> <p>4. 采用分舱设计, 前部为老师、学生使用区域, 后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁(其中前门为双重防盗锁)。内部分舱, 强弱电分离, 学生无法接触强电部分。(前舱为平板放置充电区域, 学生接触区域, 无强电; 后舱为电源管理控制区域, 由专业管理人员控制)。</p> <p>5. 高品质超静音脚轮(四轮万向, 两轮带刹车)和左右人体工学把手。</p> <p>6. 环保 ABS 工程塑料单机隔断, 其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕, 柜内 USB 线走线顺畅, 美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。</p> <p>7. USB 供电, 5V/2A 直接输出, 全电源管理芯片式集成电路设计, 自动检测平板允许输入电流, 有限供应低电位设备。根据电池电量自动以普通, 快速, 涓流三种模式供电, 满电自动断电。</p> <p>8. 柜体外 LED 数字指示灯对应柜内相应位置的设备, 集中显示, 实时反映每台平板充电状态。</p> <p>9. 配有一体化电源管理系统, 集防漏电, 防短路, 防过载, 多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间, 节约能源, 具有优先供电功能。使用(自动)时, 系统默认为全天充电, 配备定时应急旁通系统, 当智能定时出现故障时, 一键旁通, 即可恢复正常充电。</p> <p>10. 温控风扇强制散热, 智能互循环散热结构, 充电过程中适配器产生的热量由风扇强制排出, 温度在安全范围内时不动。</p> <p>11. 柜体侧面带有置物槽, 可存放电源线, 无线 AP 等。</p>	2	台	
10	考场捕捉 终端	<p>1. 像素: <math>\geq</math>全景 800 万 细节 <math>\geq 400</math> 万;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: 0.001Lux@F1.6 黑白: 0.0001Lux@F1.60Lux (红外灯开启);</p> <p>3. 最大补光距离: : <math>\geq 30m</math>(白光) <math>\geq 250m</math>(红外);</p> <p>4. 补光类型: 红外+白光;</p> <p>5. 镜头焦距: 全景: 4.0mm 细节: 5mm~125mm;</p> <p>6. 光学变倍: 25 倍;</p> <p>7. 周界防范: 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持人员聚集; 支持多种规则触发后联动细节相机定位、跟踪;</p> <p>8. 人脸识别: 支持人脸检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强, 支持人脸属性提取, 6 种属性 8 种表情</p> <p>9. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p>	96	台	

		<p>10. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>11 语音对讲：支持；</p> <p>12. 背光补偿：支持</p> <p>13. 宽动态：支持</p> <p>14. 强光抑制：支持</p> <p>15. ★混音录像功能检验:样机可将音频输入和客户端采集的声音同时保存至录像文件。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>16. ★全景联动定位功能:在 IE 浏览器圈定通道 1 监视画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，设备可将该区域处于通道 2 监控画面中心位置，并可对该区域进行放大或缩小。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p>			
11	摄像机支架	摄像机支架	96	个	
12	拾音器	<p>1. 工作电压：直流稳压电源 DC 12V（9V-18V）；</p> <p>2. 拾音范围：1-150 平方米；</p> <p>3. 灵敏度：-38dB；</p> <p>4. 信噪比：85dB</p> <p>5. 指向特性：全指向性；</p> <p>6. 动态范围：106dB(1KHz at Max dB SPL)；</p>	96	个	
13	无线 AP	<p>1. 最高传输速率<math>\geq</math>1167Mbps</p> <p>2. 频率范围双频（2.4GHz，5GHz）</p> <p>3. 网络接口 1 个 10/100/1000M RJ45 端口</p> <p>4. 其它接口按钮：1 个 Reset 按钮；1 个 FAT/FIT 模式拨动开关</p> <p>5. 网络管理 FIT AP 模式：由无线控制器(AC)统一管理</p> <p>6. FAT AP 模式：独立 web 页面管理</p> <p>7. 电源电压 802.3af/at 标准 PoE 供电</p> <p>8. 无线 AP：电源功率 12.18W</p> <p>9. 其它性能安装方式：吸顶/壁挂安装</p> <p>10. 无线功能：SSID 广播：支持</p> <p>11. SSID 数量：<math>\geq</math>8（2.4GHz）+<math>\geq</math>8（5GHz），支持中文 SSID</p> <p>12. 网络类型：访客网络、员工网络</p>	60	台	
14	可视网络对讲分机	<p>1. 摄像头：摄像头像素 1280 × 738（720P）</p> <p>2. 语音通话：通话方式 免提</p> <p>3. 内置 MIC：MIC 类型 全指向驻极体电容咪头</p> <p>4. 灵敏度<math>\geq</math> -42dB（f=1KHz. Pin=1Pa）</p> <p>5. 指向性 全指向性</p> <p>6. 信噪比 <math>\geq</math>60dB（f=1KHz. Pin=1Pa）</p> <p>7. 频率响应 <math>\geq</math>100 Hz~8KHz</p> <p>8. 最大输入声压 SPL 80dB</p> <p>9. 内置扬声器 频率响应 400 Hz~5K Hz</p>	48	台	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>10. 谐波失真 &lt; 0.5%</li> <li>11. 最大失真 ≥10%</li> <li>12. 信噪比 ≥80dB</li> <li>13. 最大输出声压≥SPL 85dB</li> <li>14. 内置扬声器阻抗 4 欧</li> <li>15. 内置扬声器额定功率 3W</li> <li>16. 音频技术 回声消除 先进的数字回声消除技术, 可全面消除回声, 防止啸叫</li> <li>17. 音频降噪 软件降噪技术, 有效降低环境噪音</li> <li>18. 音频压缩编码 采样率 32KHz</li> <li>19. 采样位数 16bit</li> <li>20. 压缩标准 AAC</li> <li>21. 压缩码率 48kbps</li> <li>22. 视频压缩编码 压缩标准 H.264</li> <li>23. 编码类型 Main Profile</li> <li>24. 压缩码率 2Mbps</li> <li>25. 帧率 50Hz: 25fps (1280 × 720)</li> </ul>			
15	站内信息 显示终端	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 4 核, 1.6GHz;</li> <li>2. RAM: 2GB; ROM: 16GB;</li> <li>3. 视频解码: 支持 2 路 1080P@30fps 或 1 路 4K@25fps;</li> <li>4. NFC 刷卡: 2 个 NFC 刷卡; ID 刷卡: 2 个 ID 刷卡;</li> <li>5. 面板尺寸: ≥21.5 英寸;</li> <li>6. 背光类型: LED;</li> <li>7. 响应时间: 8ms;</li> <li>8. 响应时间: &lt;5ms;</li> <li>9. 亮度: 500cd/m<sup>2</sup>;</li> <li>10. 对比度: 1000: 1;</li> <li>11. 可视角度: 水平: 178° 垂直: 178° ;</li> <li>12. 网络接口: 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 以太网口;</li> <li>13. TF 卡槽: 1 个;</li> <li>14. 门禁接口: 支持;</li> <li>15. 传感器类型: 1/2.7 英寸 5 Mega Pixels CMOS;</li> <li>16. 镜头类型: 3.6mm;</li> <li>17. 摄像头像素: 500 万广角宽动态摄像头;</li> <li>18. 内置扬声器: 2 个,</li> <li>19. 供电方式: DC12V;</li> <li>20. 防护等级: IP30;</li> </ul>	48	台	
16	摄像机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS;</li> <li>2. 像素: ≥800 万;</li> <li>3. 最大分辨率: 3840×2160;</li> <li>4. ★最低照度要求: 彩色: ≤0.0002Lx (AGC ON, RJ45 输出, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块) 黑白: ≤0.0001Lx (AGC ON, RJ45 输出, 能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓); (需提供</li> </ul>	12	台	

		<p>国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图)</p> <p>5. 补光灯：≥4 颗（红外灯），≥2 颗（暖光灯）；</p> <p>6. 镜头类型：电动变焦，镜头焦距：2.7-12mm；</p> <p>7. 镜头光圈：≥F1.5；</p> <p>8. 热度图：支持；</p> <p>9. 人脸抓拍：支持；</p> <p>10. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>11. 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>12. ★人脸抓拍可对设定区域内 36 个移动的人脸图片进行检测、跟踪、抓拍。可对设定区域内 64 张静止人脸图片进行检测；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>13. ★支持智能分时复用功能,可支持设置至少 10 套智能方案,不同智能方案可配置不同的智能组合,可按时间设置自动切换；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>14. ★在丢包率设置为 30%的网络环境下,可正常显示监视画面；（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>15. 支持内置 MIC，支持内置扬声器；</p> <p>16. 音频接口：支持；音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；</p> <p>17. 报警接口：报警输入：≥3 路，报警输出：≥2 路；</p> <p>18. 供电方式：DC12V/POE；</p> <p>19. 防护等级：IP67；</p>			
17	综合安防管理机	<p>1. 出厂自带 windows 正版系统，键盘和鼠标套装；</p> <p>2. 标配 8GB 内存，可扩展到 32GB</p> <p>3. 标配 256GB SSD，可扩展到 1T</p> <p>4. 视频监控：支持 256 路接入，支持视频预览回放，及电视墙。</p> <p>5. 录像方式：支持普通录像/报警录像/动检录像/智能录像/全部录像查询</p> <p>6. 回放功能：支持播放/暂停/停止/快进/快退/同步播放支持全屏、备份（剪切/文件）、抓图、开关音频功能</p> <p>7. 支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，可接入 3 个显示器用于多业务管理；</p> <p>8. 支持分配多个客户端，实现远程访问；</p>	1	台	

		<p>9. 运维中心管理：支持 256 台交换机，实现网络中设备状态实时监控，事件报警，支持远程重启设备，清理配置，恢复默认等操作。</p> <p>10. 基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等。</p> <p>11. 多客户端：支持考勤、门禁、视频监控，最多支持 4 个客户端等。</p> <p>12. 手机 APP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持 128 路上云。</p> <p>13. ★支持在日历中用颜色或者其他标价来显示有录像的日期。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>14. ★支持认证一体机接入，比对后自动登记访客基本信息。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p>			
18	可视网络 对讲管理 主机	<p>1. 显示屏：≥ 10.1" 寸 TFT LCD 显示屏</p> <p>2. 分辨率：≥1280 x 800</p> <p>3. 触摸屏类型：电容式触摸屏</p> <p>4. 摄像头：摄像头像素 1280 × 720（720P）</p> <p>5. 语音通话：通话方式 支持免提（鹅颈麦）、手柄、外接耳麦等通话方式</p> <p>6. 内置 micMIC 类型 鹅颈麦（驻极体电容咪头）</p> <p>7. 灵敏度 -42dB（f=1KHz. Pin=1Pa）</p> <p>8. 指向性 消噪双指向型</p> <p>9. 信噪比 ≥58dB（f=1KHz. Pin=1Pa）</p> <p>10. 频率响应 20 Hz~16KHz</p> <p>11. 最大输入声压 SPL 100dB</p> <p>12. 内置扬声器 频率响应 400 Hz~4K Hz</p> <p>13. 谐波失真 &lt; 0.5%</p> <p>14. 最大失真 10%</p> <p>15. 信噪比 85dB</p> <p>16. 最大输出声压 SPL 120dB</p> <p>17. 内置扬声器阻抗 4 欧</p> <p>18. 内置扬声器额定功率 3W</p> <p>19. 音频技术 回声消除 先进的数字回声消除技术，可全面消除回声，防止啸叫</p> <p>20. 音频降噪 软件降噪技术，有效降低环境回音及噪音</p> <p>21. 音频压缩编码 采样率 32KHz</p> <p>22. 采样位数 16bit</p> <p>23. 压缩标准 AAC</p> <p>24. 压缩码率 48kbps</p> <p>25. 视频压缩编码 压缩标准 H.264</p> <p>26. 编码类型 Main Profile</p> <p>27. 压缩码率 2Mbps</p>	1	台	

		<p>28. 帧率 25fps (1280 × 720)</p> <p>29. ★信号处理电路：采用拾音器 ClearSpeech 语音处理技术。（投标人须提供语音处理软件著作权证书复印件，提供国家版权局网站或者知识产权局官网批复截图）</p> <p>30. ★投标人须提供中国国家强制性产品 3C 认证证书。</p> <p>31. ★投标人须提供产品电磁兼容检验报告。</p> <p>32. ★投标人须提供产品阻燃检验报告。</p> <p>33. ★投标人须提供产品 IK10 防暴认证。</p>			
19	控制电脑	<p>1. CPU: ≥I7-10700F</p> <p>2. 内存: ≥8G</p> <p>3. 硬盘: ≥SSD512</p> <p>4. 显卡: ≥RX550 4G</p> <p>5. 显示器: ≥21.5 寸</p>	1	台	
20	NVR 硬盘录像机	<p>1. 64 位多核高性能处理器，4U 机箱，1+1 冗余电源，支持 ≥24 盘位；</p> <p>2. ≥4 个千兆数据网口，≥1 个百兆管理网口</p> <p>3. ≥1 个 HDMI，≥4 个 USB，≥1 个 eSATA，≥1 个 RS232；</p> <p>4. 支持 RAID0/1/5/6/10/50/60，SRAID，支持全局热备和局部热备盘；</p> <p>5. 支持 ≥320 路 H.264/H.265 混合接入，网络带宽 ≥800Mbps 接入，≥800Mbps 存储，≥800Mbps 转发；</p> <p>6. 可通过 ONVIF、GB28181、RTSP、视图库、主动注册等协议管理不同厂家前端摄像头，实现视频存储；</p> <p>7. 支持通过 IPSAN、NAS（Samba、FTP、NFS）、视频直存模式访问存储资源；</p> <p>8. 支持 iSCSI 客户端模式，访问第三方存储资源，增加存储空间，延长存储周期；</p> <p>9. 支持硬盘健康状态监测，定期巡检，针对异常硬盘风险预警，支持系统盘、风扇、电源等异常告警；</p> <p>10. 可结合硬盘状态、RAID 配置、存储模式、网络状态、录像状态等信息，智能诊断用户配置合规性，保障整机可靠运行；</p> <p>11. 支持 N+M 集群模式，可实现单台或多台设备故障时，故障设备业务自动迁移到其它健康设备上；</p> <p>12. ★可通过 IE 浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于 150MB/s。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）。</p> <p>13. ★可将指定选择时间段和指定录像类型（报警、事件、定时等）的录像文件进行回传，支持每日自动定时回传。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p>	1	台	
21	硬盘	<p>硬盘 3.5", SATA</p> <p>接口类型: SATA</p> <p>容量: 8TB</p>	18	块	

22	控制键盘	<ol style="list-style-type: none"> <li>≥10.1 英寸电容触摸屏，支持本地屏幕预览；</li> <li>支持 1 路 HDMI 或 VGA 外接显示器输出；</li> <li>支持 H. 265、H. 264 等视频解码，解码性能达 1 路 4K@30 或 4 路 1080P@30；</li> <li>支持录像、抓图等功能；</li> <li>支持画面预览，电视墙画面回显，场景预编辑功能</li> <li>支持视频综合平台、解码器等设备的电视墙控制和预案切换等功能；</li> <li>支持 4 维控制摇杆用于球机云台控制、抓图；</li> <li>支持用触摸按键快速进行云台变倍、聚焦、光圈、预置点、巡航等功能；</li> </ol>	1	台	
23	无线控制器	<p>端口</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>RJ45 端口：≥5 个 10/100/1000M，Console 端口：1 个</li> <li>处理器：双核 64 位 MIPS 网络专用处理器，单核主频 500MHz</li> <li>内存：≥ 256MB DDRII</li> <li>FLASH：≥32MB</li> </ol> <p>指示灯</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>每端口：Link/Act、1000M/100M</li> <li>每设备：PWR、SYS</li> <li>输入电源：100~240V AC, 50/60Hz</li> <li>无线设置：无线网络统一配置，DHCP 服务器，自动信道调整</li> </ol>	1	台	
24	POE 供电交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>RJ45 端口：≥24 个 10/100/1000Base-T，千兆 SFP 光口：≥2 个</li> <li>1~24 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电</li> <li>整机最大 PoE 供电功率≥375W，单端口最大 PoE 供电功率≥30W</li> <li>支持商云 APP 端及 Web 端远程管理</li> <li>支持智能开局、异常告警、快速排障</li> <li>支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制</li> <li>支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护</li> <li>支持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式</li> </ol>	8	台	
25	集联交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>24 口千兆交换机</li> <li>传输速率：10/100/1000Mbps</li> <li>交换容量：≥336Gbps</li> <li>包转发率：≥92Mpps</li> <li>端口数量：28 个</li> <li>端口描述：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</li> <li>控制端口 1 个 Console 端口</li> </ol>	8	台	
26	汇聚交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>传输速率：10/100/1000Mbps</li> <li>交换方式：存储-转发</li> <li>背板带宽：336Gbps</li> <li>包转发率：256Mpps</li> <li>端口结构：非模块化</li> <li>端口数量：52 个</li> <li>端口描述：48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口</li> </ol>	2	台	

27	理线架	理线架	18	个	
28	PDU 电源	产品类型：八联 输出插座数量：≥8 孔 进线电线规格：≥1.0mm <sup>2</sup> 电源线：≥ 2 米	20	个	
29	UPS 不间断电源	1. 标称容量 (W)：UPS 主机单进单出 3KVA (≥2400W)； 2. 蓄电池 12V100AH, 12 节； 3. 输入电压范围：110~300VAC 于 50%负载 160~280VAC 于 100%负载 4. 输入频率范围：40Hz-70Hz； 5. 输出电压：220VAC±1%； 6. 输出频率：47-53Hz 或 57-63Hz (市电模式, 跟随市电), 50Hz±0.25Hz 或 60Hz±0.3Hz (电池模式)； 7. 输出功率因数：0.8 8. 过载保护：105%~110%：UPS 在电池模式时会在 10 分钟后自动关闭, 或在主电源正常时会进行旁路模式。110%~130%：UPS 在电池模式时会在 1 分钟后自动关闭, 或在主电源正常时会进行旁路模式。>130%：UPS 在电池模式时 3 秒后自动关闭, 或在主电源正常时会进行旁路模式。； 9. 输出峰值因数：3: 1； 10. 输出失真度：≤3%THD (线性负载) ≤6%THD (非线性负载)； ★11. UPS 具有维修保护功能, 在维护、维修时以保证设备及人身的绝对安全性 (提供具有维修保护的技术证明文件)； ★12. UPS 主机安全性高, 能有效解决直流总线电压的不平衡和电池电充反灌入电网的问题, 具有电池组恒流恒压充电, 保证系统运行的绝对安全性 (提供技术证明文件)	1	台	
30	6U 机柜	1. 机柜尺寸：≥600*450*350 2. 工艺材质：SPCC 优质冷轧钢板	12	台	
31	42 机柜	1. 机柜尺寸：≥600*1000*2000mm 2. 工艺材质：SPCC 优质冷轧钢板	1	台	
32	音频线	1. 名称：200 芯音响线 2. 导体：无氧铜 3. 屏蔽：铝箔屏蔽 4. 颜色：透明色 5. 外披：PVC 6. 芯数：200*2 7. 规格：100 米 (一卷)	10	卷	
33	RVV3*1.5 电线	1. Rvv3*1.5 三芯电缆 2. 颜色：黑色 3. 导体材料：无氧铜 4. 绝缘材质：聚氯乙烯 5. 额定电压：300/500V 6. 整盘长度：100 米 (一盘)	10	卷	
34	六类网线	1. 接口 RJ45	10	箱	

		2. 线长 305m 3. 特性 纯铜芯			
35	静电地板	1. 规格: $\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 30\text{mm}$ 2. 载荷: $\geq 700\text{KG}$ 3. 材质: 钢 4. 安装方式: 四角支撑式	60	平米	
36	布线管	布线整洁、保护线材, JDG/KBG 管。	320 0	米	
37	系统集成费	1. 整体硬软件弱电施工 (包含弱电施工、线材、辅料、安装调试、税金等费用) 2. 垃圾运输 3. 材料运输	1	项	
38	旧设备拆除	1. 中控室拼接屏不锈钢包边拆除, 屏体拆除。 2. 教室 709、705、732、703、714、707、719、704、721、716、726、717、713、722、710、706、720、712、715、724、718、708、701 监控摄像头和拾音器拆除。	1	项	
39	旧设备安装	1. 中控室拼接屏屏体修复以及安装, 调试。 2. 教室 709、705、732、703、714、707、719、704、721、716、726、717、713、722、710、706、720、712、715、724、718、708、701 监控摄像头和拾音器修复以及安装, 调试 (含辅材/线材/人工)	1	项	
<b>省医院设备清单</b>					
40	评分终端 (平板电脑)	1. 屏幕尺寸: $\geq 9$ 英寸 2. CPU: $\geq 8$ 核 3. 运行内存: $\geq 6\text{G}$ 4. 存储内存: $\geq 128\text{G}$ 5. 支持 WIFI: 是 6. 触控屏类型: IPS 电容式触控屏 7. 前置摄像头像素: $\geq 800$ 万 8. 后置摄像头像素: $\geq 1300$ 万 9. 电池容量: $\geq 7150\text{mAh}$	40	台	
41	平板电脑充电柜	1. 主体材质: 1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合。 2. 采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3. 外型三方整体大圆弧过度, 圆弧 D80MM, 美观大气, 安全稳固。 4. 采用分舱设计, 前部为老师、学生使用区域, 后部为设备调试维护区域。前后使用不同防盗锁 (其中前门为双重防盗锁)。内部分舱, 强弱电分离, 学生无法接触强电部分。(前舱为平板放置充电区域, 学生接触区域, 无强电; 后舱为电源管理控制区域, 由专业管理人员控制)。 5. 高品质超静音脚轮 (四轮万向, 两轮带刹车) 和左右人体工学把手。 6. 环保 ABS 工程塑料单机隔断, 其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕, 柜内 USB 线走线顺畅, 美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。 7. USB 供电, 5V/2A 直接输出, 全电源管理芯片式集成电路设计, 自	1	台	

		<p>动检测平板允许输入电流, 有限供应低电位设备。根据电池电量自动以普通, 快速, 涓流三种模式供电, 满电自动断电。</p> <p>8. 柜体外 LED 数字指示灯对应柜内相应位置的设备, 集中显示, 实时反映每台平板充电状态。</p> <p>9. 配有一体化电源管理系统, 集防漏电, 防短路, 防过载, 多模式显示数码智能开关机功能为一体。可随心设置时间, 节约能源, 具有优先供电功能。使用 (自动) 时, 系统默认为全天充电, 配备定时应急旁通系统, 当智能定时出现故障时, 一键旁通, 即可恢复正常充电。</p> <p>10. 温控风扇强制散热, 智能互循环散热结构, 充电过程中适配器产生的热量由风扇强制排出, 温度在安全范围内时不动。</p> <p>11. 柜体侧面带有置物槽, 可存放电源线, 无线 AP 等。</p>			
42	考场捕捉终端	<p>1. 像素: <math>\geq</math>全景 800 万 细节<math>\geq</math>400 万;</p> <p>2. 最低照度: 彩色: 0.001Lux@F1.6 黑白: 0.0001Lux@F1.60Lux (红外灯开启);</p> <p>3. 最大补光距离: : <math>\geq</math>30m(白光)<math>\geq</math>250m(红外);</p> <p>4. 补光类型: 红外+白光;</p> <p>5. 镜头焦距: 全景: 4.0mm 细节: 5mm~125mm;</p> <p>6. 光学变倍: 25 倍;</p> <p>7. 周界防范: 支持绊线入侵; 支持区域入侵; 支持穿越围栏; 支持徘徊检测; 支持物品遗留; 支持物品搬移; 支持快速移动; 支持人员聚集; 支持多种规则触发后联动细节相机定位、跟踪;</p> <p>8. 人脸识别: 支持人脸检测; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓拍图; 支持人脸增强, 支持人脸属性提取, 6 种属性 8 种表情</p> <p>9. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>10. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出, 支持报警联动功能</p> <p>11. 语音对讲: 支持</p> <p>12. 背光补偿: 支持</p> <p>13. 宽动态: 支持</p> <p>14. 强光抑制: 支持</p> <p>15. 混音录像功能检验: 样机可将音频输入和客户端采集的声音同时保存至录像文件;</p> <p>16. 全景联动定位功能: 在 IE 浏览器圈定通道 1 监视画面中的任意区域, 在旋转角度范围允许的条件下, 设备可将该区域处于通道 2 监控画面中心位置, 并可对该区域进行放大或缩小。</p>	20	台	
43	摄像机支架	摄像机支架	20	个	
44	拾音器	<p>1. 工作电压: 直流稳压电源 DC 12V (9V-18V);</p> <p>2. 拾音范围: 1-150 平方米;</p> <p>3. 灵敏度: -38dB;</p> <p>4. 信噪比: 85dB</p> <p>5. 指向特性: 全指向性;</p> <p>6. 动态范围: 106dB(1KHz at Max dB SPL);</p>	20	个	



45	无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最高传输速率<math>\geq</math>1167Mbps</li> <li>2. 频率范围双频 (2.4GHz, 5GHz)</li> <li>3. 网络接口 1 个 10/100/1000M RJ45 端口</li> <li>4. 其它接口按钮: 1 个 Reset 按钮; 1 个 FAT/FIT 模式拨动开关</li> <li>5. 网络管理 FIT AP 模式: 由无线控制器(AC)统一管理</li> <li>6. FAT AP 模式: 独立 web 页面管理</li> <li>7. 电源电压 802.3af/at 标准 PoE 供电</li> <li>8. 无线 AP: 电源功率 12.18W</li> <li>9. 其它性能安装方式: 吸顶/壁挂安装</li> <li>10. 无线功能: SSID 广播: 支持</li> <li>11. SSID 数量: <math>\geq</math>8 (2.4GHz) + <math>\geq</math>8 (5GHz), 支持中文 SSID</li> <li>12. 网络类型: 访客网络、员工网络</li> </ol>	30	台	
46	可视网络 对讲分机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 摄像头: 摄像头像素 1280 × 738 (720P)</li> <li>2. 语音通话: 通话方式 免提</li> <li>3. 内置 MIC: MIC 类型 全指向驻极体电容咪头</li> <li>4. 灵敏度<math>\geq</math> -42dB ( f=1KHz. Pin=1Pa)</li> <li>5. 指向性 全指向性</li> <li>6. 信噪比 <math>\geq</math>60dB ( f=1KHz. Pin=1Pa)</li> <li>7. 频率响应 <math>\geq</math>100 Hz~8KHz</li> <li>8. 最大输入声压 SPL 80dB</li> <li>9. 内置扬声器 频率响应 400 Hz~5K Hz</li> <li>10. 谐波失真 &lt; 0.5%</li> <li>11. 最大失真 <math>\geq</math>10%</li> <li>12. 信噪比 <math>\geq</math>80dB</li> <li>13. 最大输出声压<math>\geq</math>SPL 85dB</li> <li>14. 内置扬声器阻抗 4 欧</li> <li>15. 内置扬声器额定功率 3W</li> <li>16. 音频技术 回声消除 先进的数字回声消除技术, 可全面消除回声, 防止啸叫</li> <li>17. 音频降噪 软件降噪技术, 有效降低环境噪音</li> <li>18. 音频压缩编码 采样率 32KHz</li> <li>19. 采样位数 16bit</li> <li>20. 压缩标准 AAC</li> <li>21. 压缩码率 48kbps</li> <li>22. 视频压缩编码 压缩标准 H.264</li> <li>23. 编码类型 Main Profile</li> <li>24. 压缩码率 2Mbps</li> <li>25. 帧率 50Hz: 25fps (1280 × 720)</li> </ol>	20	台	
47	站内(外) 信息显示 终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CPU: 4 核, 1.6GHz;</li> <li>2. RAM: 2GB; ROM: 16GB;</li> <li>3. 视频解码: 支持 2 路 1080P@30fps 或 1 路 4K@25fps;</li> <li>4. NFC 刷卡: 2 个 NFC 刷卡; ID 刷卡: 2 个 ID 刷卡;</li> <li>5. 面板尺寸: <math>\geq</math>21.5 英寸;</li> </ol>	40	台	

		6. 背光类型: LED; 7. 响应时间: 8ms; 8. 响应时间: <5ms; 9. 亮度: 500cd/m <sup>2</sup> ; 10. 对比度: 1000: 1; 11. 可视角度: 水平: 178° 垂直: 178° ; 12. 网络接口: 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 以太网口; 13. TF 卡槽: 1 个; 14. 门禁接口: 支持; 15. 传感器类型: 1/2.7 英寸 5 Mega Pixels CMOS; 16. 镜头类型: 3.6mm; 17. 摄像头像素: 500 万广角宽动态摄像头; 18. 内置扬声器: 2 个, 19. 供电方式: DC12V; 20. 防护等级: IP30;			
48	走廊信息 显示终端	1. 整机边框采用高强度铝合金边框, 坚固可靠。角部采用圆角设计。 2. 外边框采用喷涂环保木纹工艺。 3. ★整机采用高雾度蛾眼液晶屏体, 表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度≥25%, 无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜, 全方位可视角度≥178°。(需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明, 提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图) 4. 液晶屏显示尺寸≥43 寸, 分辨率≥3840*2160, 显示比例 16:9, 支持横、竖安装方式。 5. ★整机最大显示亮度≥350nit。整机具备光线感应功能, 根据环境光强度自动调整显示亮度。(需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明, 提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图) 6. 整机安装到墙面后无任何外置、外露、外挂的线材、天线及元器件模块。 7. 内置 2.0 声道环绕功放, 支持音视频声音外放。 8. 整机采用壁挂安装, 整机与壁挂连接采用教育定制安全设计, 须用专用工具锁定、解锁。 9. ★整机采用超薄设计。整机厚度≤46mm。整机背部与墙面微距全贴合, 背部与平整墙面间隙最大处≤2mm, 边框边缘与平整墙面间隙最大处≤7mm。(需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明, 提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图) 10. 整机接口: USB 2.0*2, HDMI-IN*1, RJ45*1, 内置 Wi-Fi 模块 (10M/100M/1000M), 内置蓝牙模块 (支持蓝牙 4.0、BLE)。全部端口采用隐藏设计, 无可见外露端口。 11. 采用 4 核 CPU, 工作频率≥1.9GHz。运行内存 2G, 存储空间 8G。支持最大 64G 的 TF 卡扩展存储。	2	台	

		<p>12. 兼容主流多媒体格式。视频格式：MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.263、H.264 等；音频格式：MP3 等；图片格式：JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等。</p> <p>13. ★信息发布系统与设备一体化集成，无需外接任何信息发布设备即可完成信息发布。（需提供国家认证认可监督管理委员会认证的检测机构所出具的检验报告证明，提供全国认证认可信息公共服务平台对应检测报告查询记录截图）</p> <p>14. 整机带有三个实体按键，可以对播放的节目进行前后翻页和暂停/播放控制。</p> <p>15. 支持手机通过蓝牙连接整机，对整机进行遥控控制。</p> <p>16. ★为保障产品的质量与功能先进性，需提供生产厂商针对该产品出具的技术参数确认函。</p>			
49	摄像机	<p>1. 传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS；</p> <p>2. 像素：≥800 万；</p> <p>3. 最大分辨率：3840×2160；</p> <p>4. 最低照度要求：彩色：≤0.0002Lx（AGC ON，RJ45 输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：≤0.0001Lx（AGC ON，RJ45 输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）；</p> <p>5. 补光灯：≥4 颗（红外灯），≥2 颗（暖光灯）；</p> <p>6. 镜头类型：电动变焦，镜头焦距：2.7-12mm；</p> <p>7. 镜头光圈：≥F1.5；</p> <p>8. 热度图：支持；</p> <p>9. 人脸抓拍：支持；</p> <p>10. 人脸检测：支持人脸检测；支持跟踪；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持人脸增强，支持人脸曝光；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；支持实时抓拍、优选抓拍、质量优先三种抓拍策略；支持人脸角度过滤功能；支持优选时长可设；</p> <p>11. 人数统计：支持对进入、离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表；支持区域内人员进行数量统计，支持 4 条规则配置，对限定的区域内人数和滞留时间进行统计并联动报警；支持排队管理，支持 4 条规则配置，对限定的排队人数和排队时间进行统计并联动报警；</p> <p>12. 人脸抓拍可对设定区域内 36 个移动的人脸图片进行检测、跟踪、抓拍。可对设定区域内 64 张静止人脸图片进行检测；</p> <p>13. 支持智能分时复用功能，可支持设置至少 10 套智能方案，不同智能方案可配置不同的智能组合，可按时间设置自动切换；</p> <p>14. 在丢包率设置为 30%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>15. 支持内置 MIC，支持内置扬声器；</p> <p>16. 音频接口：支持；音频输入：≥1 路；音频输出：≥1 路；</p> <p>17. 报警接口：报警输入：≥3 路，报警输出：≥2 路；</p> <p>18. 供电方式：DC12V/POE；</p> <p>19. 防护等级：IP67；</p>	22	台	

50	户内全彩 LED 屏	<p>1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED 封装形式：SMD1515 黑灯；</p> <p>2. LED 显示屏采用<math>\leq 1.86\text{mm}</math>点间距，像素点密度<math>\geq 288906</math>点/<math>\text{m}^2</math>；</p> <p>3. LED 显示屏箱体为 CNC 一次成型压铸铝合金材质，所选材料符合《GB/T 15115-2016 压铸铝合金》标准；</p> <p>4. LED 显示屏单箱尺寸：<math>\geq</math>（宽）640mm *（高）480mm；</p> <p>5. LED 显示屏无塑料底壳套件设计，压铸铝箱体与 PCB 直接接触，PCB 边缘直接接触压铸箱四边接触面可提高导热性能，相比较带塑胶套件底壳产品能更好的解决色彩漂移及保证因导热影响屏体加速老化减少使用寿命等现象，产品在正常播放视频状态下点亮 5 分钟后的产品表面温度升幅<math>\leq 5^\circ\text{C}</math>，点亮 10 分钟后其温度升幅<math>\leq 10^\circ\text{C}</math>；</p> <p>6. LED 显示屏单元模组与单元箱体之间采用工业级精密浮动无线连接器，具备嵌合纠偏能力，连接更稳定，以模组为单位可对整屏拼缝进行精细调节，避免模组间因拼缝产生亮暗线效果，箱体内部看不到信号排线、低压电源线，可带电直接插拔；</p> <p>7. LED 显示屏采用非接触式磁悬浮前维护设计，具备抗扭转、抗冲击震动，降低嵌合时管脚压力特性；可正面拆卸模组、接收卡、电源，模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作；</p> <p>8. LED 显示屏具备 IP5X 防护等级；</p> <p>9. LED 显示屏亮度可达到 200-600CD/<math>\text{m}^2</math>，可通过配套软件 0-100%多级调节，设置亮度定时调节，支持亮度传感器自动调节（手动/自动/软件任意调节）；LED 显示屏对比度<math>\geq 10000:1</math>；LED 显示屏亮度均匀性<math>\geq 99\%</math>；LED 显示色度均匀性<math>\pm 0.001\text{Cx, Cy}</math>之内；</p> <p>10. LED 显示屏杂点率<math>\leq 1/100000</math>且无连续失控点；LED 显示屏像素中心距相对偏差<math>\leq 1\%</math>；LED 显示屏观看水平/垂直视角<math>\geq 175^\circ</math>；</p> <p>11. LED 显示屏平均故障恢复时间（MTTR）<math>\leq 2</math>分钟；</p> <p>12. LED 显示屏刷新频率<math>\geq 3840\text{Hz}</math>，可通过配套控制软件调节刷新率设置选项；</p> <p>13. LED 显示屏为保证播放效果，采用 58S 恒流驱动芯片；</p> <p>14. LED 显示屏色温 1000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差<math>\leq 100\text{K}</math>；</p> <p>15. LED 显示屏峰值功耗：<math>\leq 500\text{W}/\text{m}^2</math>；LED 显示屏平均功耗：<math>\leq 168\text{W}/\text{m}^2</math>；</p> <p>16. LED 显示屏为防止金属离子迁移、线路短路现象，PCB 采用 FR-4 四层板同等级或更高材料，PCB 导线更宽、导线间距和过孔间距更大，能更好的杜绝模块黑屏、显示异常、灯珠缺色、毛毛虫等现象，表面沉金处理，板厚<math>\geq 1.6\text{mm}</math>，铜厚<math>\geq 1</math>盎司，TG<math>\geq 150</math>，PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化，防霉等级<math>\leq 1</math>级；</p> <p>17. LED 显示屏为保证有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度<math>\geq 50\mu</math>；</p> <p>18. LED 显示屏支持自动除湿功能，在长时间没有使用时可通过 10%到 100%亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效</p>	8	平方
----	------------	---	---	----

		<p>果；</p> <p>19. LED 显示屏符合 VICO 指数测试值在 <math>0 \leq VICO &lt; 1</math> 间，属于 1 级基本无疲劳感舒适度，产品视觉健康舒适度 A+ 级，去除 <math>\leq 100\%</math> 紫外线，清除 <math>\leq 95\%</math> 摩尔纹；</p> <p>20. LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100 天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况；</p> <p>21. LED 显示屏在温度 25℃、湿度 40%RH、大气压力 100.2kpa 条件工作状态下要求距离产品四周的 <math>\geq 1m</math> 处噪声声压 <math>&lt; 2db</math>；</p> <p>22. LED 显示屏符合 EMCCLASSB 抗干扰能力，要求运行稳定不受外界各射频电磁场的干扰；</p> <p>23. LED 显示屏采用 MWFRFT 多层多参数智慧调节技术处理技术，打破传统单层 WFRFT 结构模式扩展为多层 MWFRFT 结构，提升大屏低灰刷新不足引起的闪烁问题；24. LED 显示屏采用 MC 多通道校正技术，消除屏体在不同灰阶下的麻点和色块问题，保证全灰阶显示均匀一致，大屏画面色彩过渡更自然细腻。</p>			
51	发送盒	<ol style="list-style-type: none"> <li>一路 DVI 视频输入。</li> <li>一路 HDMI 高清视频输入。</li> <li>一路音频输入。</li> <li>四路网口输出。</li> <li>USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。</li> <li>一路光探头接口。</li> <li>带载能力达 230 万像素，最宽可达 3840 点，或最高可达 3840 点。</li> </ol>	2	台	
52	视频处理服务器	<ol style="list-style-type: none"> <li>前面板自带 <math>\geq 2.0</math> 英寸全彩液晶屏，前面板实时显示输入、输出信号的分辨率和格式等；</li> <li>具备 <math>\geq 8</math> 个输入和 <math>\geq 4</math> 个输出口，含有 <math>\geq 4</math> 个 HDMI 1.3 输入口、<math>\geq 4</math> 个 DVI 输入口和 <math>\geq 4</math> 个 DVI 输出口；</li> <li>具备输出分辨率自定义功能，2K 输出口支持高达 960 万像素拼接输出，水平最宽 15360 像素，纵向最高 14208 像素；</li> <li>支持屏间同步显示，无论水平拼接还是垂直拼接均能保持拼接处同步，不错位；</li> <li>单张板卡具备 <math>\geq 8</math> 个 2K 图层或者 <math>\geq 2</math> 个 4K 图层任意漫游显示，且图层支持移动、跨口和叠加；单个输出口能够最大可开 8 个 2K 画面；</li> <li>具备图层的宽高分辨率和位置参数进行裁剪功能，做到局部内容任意显示；</li> <li>具备无缝切换功能，用户通过预设不同的多画面场景，场景间的切换为无缝切换的方式；</li> <li>具备显示系统管理功能，对不同显示终端实现独立带载，可以同时带载 <math>\geq 4</math> 块大小不同的 2K LED 屏，也可以分别带载 LCD 屏或者投影仪，画面独立显示，相互之间不受影响；</li> <li>具备输入信号可自定义 EDID，改变输入信号分辨率做点对点显示效果；</li> <li>2K 输出口具备 <math>\geq 2</math> 个 OSD 字幕功能，字幕可通过软件一键居中、左</li> </ol>	1	台	

		<p>对齐、右对齐，XY 位置可任意调整；</p> <p>11. 具备权限管理功能，通过软件可针对不同用户账号设置不同的功能权限；</p> <p>12. 支持中控控制，设备通过开放的中控指令可以支持第三方设备来进行控制；</p> <p>13. 具备软件保存<math>\geq 256</math>种场景管理功能，通过软件设置好场景的轮巡时间可以实现场景无人值守自动播放；</p> <p>14. 通过软件可以检测输入输出的连接状态，接入信号的接口图标显示为绿色，未识别到信号或没有接入信号则显示白色；</p> <p>15. 具备去隔行功能，支持 I 制的输入去隔行运动补偿处理，以及所有输出接口支持 I 制的隔行信号输出；</p> <p>16. 客户端软件支持运行于 Windows、iOS、Android 等操作系统；</p> <p>17. 具备移动端 APP 方式进行场景调取切换，支持运行于 Windows、iOS、Android 等操作系统；</p> <p>18. 输入信号：<math>\geq \text{HDMI}1.3 \times 4</math>：支持 EDID 管理，最大分辨率支持 <math>2048 \times 1152 @ 60\text{Hz}</math>，向下兼容；<math>\geq \text{DVI} \times 4</math>：支持 EDID 管理，最大分辨率支持 <math>2048 \times 1080 @ 60\text{Hz}</math>，向下兼容</p> <p>19. 输出信号：<math>\geq \text{DVI} \times 4</math>：单口输出最大分辨率支持 <math>2048 \times 1152 @ 60\text{Hz}</math>，245 万像素内自定义，通过<math>\geq 4</math>个 DVI 口拼接可实现水平最宽 15360 像素，纵向最高 14208 像素</p> <p>20. 控制接口：<math>\geq \text{LAN} \times 1</math>：以太网控制网口，用于系统升级或通过软件远程操控；<math>\geq \text{RS}232 \times 1</math>：串口，用于系统升级或通过软件远程操控</p>			
53	配电柜	<p>1. 额定功率：10KW，输出路数：<math>\geq 3</math>路</p> <p>2. 输入电压：三相五线制 <math>\text{AC}380\text{V} \pm 10\%</math>，频率 <math>50\text{Hz} \pm 5\%</math>，具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能</p> <p>3. 内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p> <p>4. 配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能、RS232 串口或千兆网口通信。</p> <p>5. 通过 LED 显示屏智慧控制系统软件搭配多功能卡实现电源监视、温度监控、亮度调节（需搭配光探头）等操作</p>	1	台	
54	技术服务费	<p>1. 用于安装支撑屏体的结构及安装费用；</p> <p>2. 包边要求：采用铝塑板，不锈钢进行包边，颜色默认为黑色及灰色，或客户自选；防潮镀膜加工</p> <p>镀膜厚度：<math>&gt;10\mu\text{m}</math>；</p> <p>材料：高分子材料；</p> <p>工作环境湿度<math>\geq 60\% \text{RH}</math></p> <p>工作环境温度<math>\geq 50^\circ\text{C}</math></p>	1	项	
55	综合安防管理一体机	<p>1. 出厂自带 windows 正版系统，键盘和鼠标套装；</p> <p>2. 标配 8GB 内存，可扩展到 32GB</p> <p>3. 标配 256GB SSD，可扩展到 1T</p> <p>4. 视频监控：支持 256 路接入，支持视频预览回放，及电视墙。</p> <p>5. 录像方式：支持普通录像/报警录像/动检录像/智能录像/全部录像查询</p>	1	台	

		<p>6. 回放功能：支持播放/暂停/停止/快进/快退/同步播放支持全屏、备份（剪切/文件）、抓图、开关音频功能</p> <p>7. 支持 1 路 VGA 输出，2 路 HDMI 输出，可接入 3 个显示器用于多业务管理；</p> <p>8. 支持分配多个客户端，实现远程访问；</p> <p>9. 运维中心管理：支持 256 台交换机，实现网络中设备状态实时监控，事件报警，支持远程重启设备，清理配置，恢复默认等操作。</p> <p>10. 基础业务管理：支持用户管理、人员管理、车辆管理、设备管理、日志管理、事件中心（报警预案配置、事件展示和查询等）、系统配置、地图管理等。</p> <p>11. 多客户端：支持考勤、门禁、视频监控，最多支持 4 个客户端等。</p> <p>12. 手机 APP：支持视频监控（预览、回放，云台控制，语音对讲），事件报警消息推送，远程开门，默认支持 128 路上云。</p> <p>13. 支持在日历中用颜色或者其他标价来显示有录像的日期。</p> <p>14. 支持认证一体机接入，比对后自动登记访客基本信息。</p>			
56	可视网络 对讲管理 主机	<p>1. 显示屏：≥10.1"寸 TFT LCD 显示屏</p> <p>2. 分辨率：≥1280 x 800</p> <p>3. 触摸屏类型：电容式触摸屏</p> <p>4. 摄像头：摄像头像素 1280 × 720 (720P)</p> <p>5. 语音通话：通话方式 支持免提(鹅颈麦)、手柄、外接耳麦等通话方式</p> <p>6. 内置 micMIC 类型 鹅颈麦（驻极体电容咪头）</p> <p>7. 灵敏度 -42dB ( f=1KHz. Pin=1Pa)</p> <p>8. 指向性 消噪双指向型</p> <p>9. 信噪比 ≥58dB ( f=1KHz. Pin=1Pa)</p> <p>10. 频率响应 20 Hz~16KHz</p> <p>11. 最大输入声压 SPL 100dB</p> <p>12. 内置扬声器 频率响应 400 Hz~4K Hz</p> <p>13. 谐波失真 &lt; 0.5%</p> <p>14. 最大失真 10%</p> <p>15. 信噪比 85dB</p> <p>16. 最大输出声压 SPL 120dB</p> <p>17. 内置扬声器阻抗 4 欧</p> <p>18. 内置扬声器额定功率 3W</p> <p>19. 音频技术 回声消除 先进的数字回声消除技术，可全面消除回声，防止啸叫</p> <p>20. 音频降噪 软件降噪技术，有效降低环境回音及噪音</p> <p>21. 音频压缩编码 采样率 32KHz</p> <p>22. 采样位数 16bit</p> <p>23. 压缩标准 AAC</p> <p>24. 压缩码率 48kbps</p> <p>25. 视频压缩编码 压缩标准 H.264</p> <p>26. 编码类型 Main Profile</p>	1	台	

		27. 压缩码率 2Mbps 28. 帧率 25fps (1280 × 720)			
57	控制电脑	1. CPU: ≥I7-10700F 2. 内存: ≥8G 3. 硬盘: ≥SSD512 4. 显卡: ≥RX550 4G 5. 显示器: ≥21.5 寸	2	台	
58	四工位控制桌	1. 尺寸: ≥W2500*D1000*H750mm 2. 外观: 造型时尚大方, 经典灰白双色侧板与台面镶嵌, 颜色组合可多样选择, 台面配有流线型铝合金型材后屏风, 可固定显示器支架, 也可搭配不同颜色起到装饰作用。 3. 颜色: 操作台主体采用灰皱纹 (RAL7035), 后屏风采用黑色。 4. 材质: 主体采用 1-3 毫米优质冷轧钢板制作, 木板采用 25MM 中纤板双面防火板, 35 宽弧形聚氨脂封边制作。 5. 结构: 采用钢木结合拼装式结构, 可拆卸两侧木板自由增加工位, 底柜为标准 19 英寸机架式, 柜门采用缓冲门铰设计。 6. 表面: 脱脂、磷化、静电粉末喷涂。 7. 层板: 每工位配置一块固定层板, 材料厚度为 1.0mm, 单块固定层板静载荷不少于 50KG。 8. 配置: 每套含前框、后框、左连接板、右连接板、层板、前门、后门、键盘托、门锁、缓冲门铰、走线孔盖, 铝型材支架、铝合金背板、背板支架、木台面、木侧板。 9. 包装: 拆装式纸箱运输, 木板单独打木架。 10. 承重: 操作台最大静载荷满足 300KG。 11. 结构: 支持定制抽屉底柜, 强弱电走线槽。 12. 造型: 支持定制拐角式、内弧式、外弧式、U 型式、Y 型式。 13. 外观: 支持定制木板及侧板造型、颜色可根据客户色卡定制。	1	张	
59	NVR 硬盘录像机	1. 主处理器: 工业级微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 支持 ≥64 路网络视频接入, 网络性能 ≥384Mbps 接入、≥384Mbps 储存、≥384Mbps 转发 4. 支持 ≥16 路视频回放 5. 支持 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 960p; 720p; D1; CIF; QCIF IPC 分辨率接入 6. 支持 ≥2 路后智能人脸检测比对; 或 ≥4 路后智能周界防范; 或 ≥8 路后智能智能动检 7. 支持 ≥16 个盘位 8. 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等各种数据保护模式 9. 支持 N+M 集群管理功能, 当主机发生故障时, 备机可替换故障主机继续录像, 故障恢复后, 备机可将存储的录像回传至故障主机 10. 支持 iSCSI 扩展存储功能, 支持 iSCSI 方式对接 IP SAN 设备, 实现扩容存储	1	台	



		<p>11. 支持电子云台，将全景画面中多个感兴趣区域提取成单独细节画面，当区域内有目标经过时对应细节画面随目标跟踪展示</p> <p>12. 支持提供主动注册服务，前端相机支持以主动注册方式添加到设备上</p> <p>13. 支持主动注册客户端功能，设备可以以主动注册方式添加到平台</p> <p>14. 支持<math>\geq 2</math>个千兆以太网口</p> <p>15. 支持<math>\geq 2</math>路VGA输出，<math>\geq 2</math>路HDMI输出</p> <p>16. 可接驳支持ONVIF、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机</p> <p>17. 支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264，支持一键添加IPC并自动切换到H.265</p> <p>18. 支持IPv4、IPv6、HTTP、UPnP、NTP、RTSP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF 2.2网络协议</p> <p>19. 支持硬盘、外接USB存储设备、DVD刻录等存储方式，支持U盘，eSATA方式，DVD刻录备份方式</p> <p>20. 支持切片回放功能，将录像切片等分成若干段视频进行多路同时回放</p> <p>21. 搜索列表中的设备，不需要添加就可以通过点击预览按钮查看前端的视频画面</p> <p>22. 设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志</p> <p>23. 通过浏览器可设置录像或图片的水印字符，当录像或图片文件被篡改后，可给出相应的提示信息</p>			
60	硬盘	<p>硬盘 3.5", SATA</p> <p>接口类型: SATA</p> <p>容量: 8TB</p>	16	块	
61	控制键盘	<p>1. <math>\geq 10.1</math>英寸电容触摸屏，支持本地屏幕预览；</p> <p>2. 支持1路HDMI或VGA外接显示器输出；</p> <p>3. 支持H.265、H.264等视频解码，解码性能达1路4K@30或4路1080P@30；</p> <p>4. 支持录像、抓图等功能；</p> <p>5. 支持画面预览，电视墙画面回显，场景预编辑功能</p> <p>6. 支持视频综合平台、解码器等设备的电视墙控制和预案切换等功能；</p> <p>7. 支持4维控制摇杆用于球机云台控制、抓图；</p> <p>8. 支持用触摸按键快速进行云台变倍、聚焦、光圈、预置点、巡航等功能；</p>	1	台	
62	无线控制器	<p>端口</p> <p>1. RJ45端口：<math>\geq 5</math>个10/100/1000M，Console端口：1个</p> <p>2. 处理器：双核64位MIPS网络专用处理器，单核主频500MHz</p> <p>3. 内存：<math>\geq 256</math>MB DDRII</p> <p>4. FLASH：<math>\geq 32</math>MB</p> <p>指示灯</p> <p>1. 每端口：Link/Act、1000M/100M</p>	1	台	

		<p>2. 每设备： PWR、SYS</p> <p>3. 输入电源： 100~240V AC, 50/60Hz</p> <p>4. 无线设置：无线网络统一配置，DHCP 服务器，自动信道调整</p>			
63	POE 供电交换机	<p>1. RJ45 端口： ≥24 个 10/100/1000Base-T ，千兆 SFP 光口： ≥2 个</p> <p>2. 1~24 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电</p> <p>3. 整机最大 PoE 供电功率 ≥375W，单端口最大 PoE 供电功率 ≥30W</p> <p>4. 支持商云 APP 端及 Web 端远程管理</p> <p>5. 支持智能开局、异常告警、快速排障</p> <p>6. 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制</p> <p>7. 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护</p> <p>8. 支持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式</p>	5	台	
64	集联交换机	<p>1. 24 口千兆交换机</p> <p>2. 传输速率： 10/100/1000Mbps</p> <p>3. 交换容量： ≥336Gbps</p> <p>4. 包转发率： ≥92Mpps</p> <p>5. 端口数量： 28 个</p> <p>6. 端口描述： 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口</p> <p>7. 控制端口 1 个 Console 端口</p>	4	台	
65	汇聚交换机	<p>1. 传输速率： 10/100/1000Mbps</p> <p>2. 交换方式： 存储-转发</p> <p>3. 背板带宽： 336Gbps</p> <p>4. 包转发率： 256Mpps</p> <p>5. 端口结构： 非模块化</p> <p>6. 端口数量： 52 个</p> <p>7. 端口描述： 48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 口</p>	1	台	
66	理线架	理线架	10	个	
67	PDU 电源	<p>产品类型： 八联</p> <p>输出插座数量： ≥8 孔</p> <p>进线电线规格： ≥1.0mm<sup>2</sup></p> <p>电源线： ≥ 2 米</p>	20	个	
68	UPS 不间断电源	<p>1. 标称容量 (W)： UPS 主机单进单出 3KVA (≥2400W)；</p> <p>2. 蓄电池 12V100AH, 12 节；</p> <p>3. 输入电压范围： 110~300VAC 于 50%负载 160~280VAC 于 100%负载</p> <p>4. 输入频率范围： 40Hz-70Hz；</p> <p>5. 输出电压： 220VAC±1%；</p> <p>6. 输出频率： 47-53Hz 或 57-63Hz (市电模式，跟随市电)，50Hz±0.25Hz 或 60Hz±0.3Hz (电池模式)；</p> <p>7. 输出功率因数： 0.8</p> <p>8. 过载保护： 105%~110%： UPS 在电池模式时会在 10 分钟后自动关闭，或在主电源正常时会进行旁路模式。110%~130%： UPS 在电池模式时会在 1 分钟后自动关闭，或在主电源正常时会进行旁路模式。&gt;130%： UPS</p>	1	台	

		在电池模式时 3 秒后自动关闭，或在主电源正常时会进行旁路模式。； 9. 输出峰值因数：3：1； 10. 输出失真度：≤3%THD（线性负载）≤6%THD（非线性负载）； 11. UPS 具有维修保护功能，在维护、维修时以保证设备及人身的绝对安全性； 12. UPS 主机安全性高，能有效解决直流总线电压的不平衡和电池电充反灌入电网的问题，具有电池组恒流恒压充电，保证系统运行的绝对安全性。			
69	6U 机柜	1. 机柜尺寸：≥600*450*350 2. 工艺材质：SPCC 优质冷轧钢板	6	台	
70	42 机柜	1. 机柜尺寸：≥600*1200*2000mm 2. 工艺材质：SPCC 优质冷轧钢板	1	台	
71	音频线	1. 名称：200 芯音响线 2. 导体：无氧铜 3. 屏蔽：铝箔屏蔽 4. 颜色：透明色 5. 外披：PVC 6. 芯数：200*2 7. 规格：100 米（一卷）	6	卷	
72	RVV3*1.5 电线	1. Rvv3*1.5 三芯电缆 2. 颜色：黑色 3. 导体材料：无氧铜 4. 绝缘材质：聚氯乙烯 5. 额定电压：300/500V 6. 整盘长度：100 米（一盘）	6	卷	
73	六类网线	1. 接口 RJ45 2. 线长 305m 3. 特性 纯铜芯	8	箱	
74	布线管	布线整洁、保护线材，JDG/KBG 管。	200 0	米	
75	系统集成费	1. 整体硬软件弱电施工（包含弱电施工、线材、辅料、安装调试、税金等费用） 2. 垃圾运输 3. 材料运输	1	项	

## 二、商务要求：

1、备件	为保证设备正常运行，所投产品生产厂家应设置备件库，存入所有必需的备件，并保证 3 年的供应期。如果需要采购人贮备一些备件，所投产品生产厂家必须提供备件的名称、价格及其有效期、保证供应期等。
------	--

2、运输和交货要求	<p>2.1 交货期：签订合同后 30 个自然日内。</p> <p>2.2 交货地点：采购人用户指定地点。</p> <p>2.3 包装标准：设备制造商的原厂原包装，货物包装必须是适合长途海、空和陆地运输以及多次运输的坚固包装，并且应具备良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防止其它损坏的必要保护措施，危险品的包装应符合国际标准。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标人承担。</p> <p>2.4 中标人负责将货物交货到用户的全部运输过程，包括装卸车、货物现场的搬运等。运输及运输途中的损坏均由中标人负责，如果损坏状况明显影响产品外观，或对货物正常使用构成影响，采购人有权拒收货物。中标人应及时组织换货，并按合同约定日期交货。</p> <p>2.5 交货前，中标人需提前通知采购人使用科室和设备科相关人员。</p> <p>2.6 包装、保险及发运、保管要求：货物在现场的保管由中标人负责，直至项目安装、验收完毕。货物在系统安装调试验收合格前的保险由中标人负责，中标人负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p>
3、安装要求	<p>中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p>
4、保修条款	<p>4.1 设备的采购价格必须包含主机 3 年保修期（保修期自采购人验收合格之日起计）。厂家签署承诺的保修期应与投标人承诺的保修期一致。</p> <p>4.2 如因采购人原因导致安装验收延迟，保修期不予延长；如因中标人原因导致安装验收延迟，则保修期相应顺延。</p> <p>4.3 定期维护保养以及维修时间需安排在用户指定的工作时间(包括非正常工作时间)。</p> <p>4.4 中标人应保证提供设备原厂统一执行的软件优化、补丁升级或其他升级，并保证所有使用软件为最新版本。</p> <p>4.5 设备的免费保修期间：</p> <p>4.5.1 保修期内中标人免费上门服务，自采购人电话或传真通知之时起 4 小时内响应，24 小时内保证到现场解决问题。若未能在此时间内响应或解决问题的，视同发生违约，每违约一次，延长本项目的全保修期 10 天；</p> <p>4.5.2 如因产品质量问题不能在 3 日内修复的，</p>

	<p>4.5.2.1 中标人应书面提供设备故障的解决方案，并报使用科室和设备管理部门审批同意后，在限定时间内解决。若未能在此时间内解决问题的，视同发生违约，每违约一次，延长本项目的全保修期 10 天；</p> <p>4.5.2.2 中标人须保证有足够的设备运行所需的维修备件，以及时解决故障。</p> <p>4.6 中标人免费提供有关操作方面培训：中标人必须负责联系设备厂家安排经验丰富的专业技术人员到设备安装现场，为采购人相关使用人员提供现场技术培训，培训内容包括但不限于整套设备的技术功能、操作、维护、保养、管理等，保证使用人员全面了解直至完全掌握设备的使用；厂家负责提供长期技术支持，培训所需费用由中标人承担，提供培训承诺书(附培训方案)。</p> <p>4.7 中标人免费提供设备的定期维修和保养服务，1 次/年；</p> <p>4.8 对于保修服务，厂家在采购人所在地有设置售后服务机构。并提供地址和联系方式</p> <p>4.9 设备的免费保修期后：</p> <p>4.9.1 中标人提供上门服务，自采购人电话或传真通知之时起 4 小时内响应，24 小时内保证到现场检查故障和问题。</p> <p>4.9.2 中标人应书面提供设备故障的解决方案和报价，并报使用科室和设备管理部门审批同意后，在限定时间内解决。</p>
5、合同签订要求	<p>5.1 自发出中标通知书之日起，中标人必须在 30 天内与采购人签订合同。</p> <p>5.2 若因中标人自身原因导致未能按期与采购人签订合同的，视同中标人违约而放弃中标，投标保证金不予退回。</p>
6、付款条件	<p>合同生效后，甲方在 7 个工作日内支付合同价的 30%货款，若未能按约定时间供货或安装调试完成的、乙方向甲方提供履约供货证明材料和合同金额 70%或 70%以上%的预付款保函（乙方提供的保函保证时间应根据供货期和安装调试期确定），甲方视收到乙方履约供货证明材料和预付款保函后，经查明真伪后，支付合同余款；乙方应在约定交付期内保证货物安装调试完成并通过验收后，甲方退还其预付款保函。合同总额的 70%或 70% 以上的独立的见索即付的真实有效的保函。</p>
7、质保期	<p>质保期：供货方应提供至少 3 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。</p> <p><b>软件程序为终身免费使用、维护和升级。</b></p>
8、执行标准	<p>按照国家、行业相关标准，以及招标文件规定相关标准执行。</p>

9、报价方式及要求	<p>1. 投标价包含原设备拆卸。</p> <p>2. 投标价包含仪器设备的价款、税费、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用。</p>
10、验收要求	<p>1. 验收标准: 由采购人在指定地点对所购产品进行验收, 验收标准除采购要求的货物技术参数外, 可溯源到国家相关标准。</p> <p>2. 开箱检验, 采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形, 供应商应于5日内予以更换, 并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后, 采购人和供应商重新对合同货物进行检验, 合格后再进行安装调试。</p> <p>3. 验收服务要求: 供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。</p> <p>4. 双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收, 并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中, 如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求, 供应商应于5日内予以更换货物, 由此产生的费用由供应商承担。验收合格后, 双方签署验收报告, 并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。</p>
11、质量及知识产权要求、其他要求(对产品设备制造商要求)	<p>供应商提供完好、全新的原包装产品(包括零配件), 随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准, 必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。</p> <p>采购人在中国使用该货物或货物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预, 则其法律责任均由供应商负责。</p>