**询价文件**

项目编号：2024JYXX-30

项目名称：OSCE考站系统

采购人：重庆市第九人民医院

2024年7月

[一、项目编号 3](#_Toc8079)

[二、项目内容： 3](#_Toc9007)

[三、投标供应商资格要求 3](#_Toc29450)

[四、投标报名 3](#_Toc20726)

[五、投标文件递交与询价 3](#_Toc30122)

[六、联系方式 4](#_Toc5971)

[七、报价文件 4](#_Toc24954)

[八、评审 5](#_Toc6736)

[九、签订合同 7](#_Toc31709)

[十、其它有关规定 7](#_Toc32062)

[附件1：部分报价文件格式 9](#_Toc26733)

[一、报价表 9](#_Toc29848)

[二、分项报价明细表 10](#_Toc21476)

[三、法定代表人授权委托书（格式） 11](#_Toc9160)

[四、法定代表人和授权代理人身份证明 11](#_Toc16174)

[五、其它（投标人自拟） 12](#_Toc3707)

[附件2：项目具体要求 12](#_Toc13324)

[第一部分 技术要求 12](#_Toc24863)

[一、技术总说明及要求 12](#_Toc14335)

[二、主要软硬件系统及设备清单： 13](#_Toc12991)

[三、软硬件系统及设备主要技术参数 14](#_Toc14160)

[第二部分 商务要求 24](#_Toc12895)

[一、交付 24](#_Toc12641)

[二、质保及售后服务 24](#_Toc1147)

[三、报价要求 24](#_Toc30913)

[四、付款方式 24](#_Toc31075)

[五、知识产权 24](#_Toc11407)

[六、培训 24](#_Toc19331)

[七、其他 24](#_Toc32299)

[附件3：合同 26](#_Toc19674)

我单位拟对以下项目进行询价采购，欢迎符合资格要求的供应商积极参与。

# 一、项目编号

项目编号： 2024JYXX-30

# 二、项目内容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 招标限价 | 项目内容 | 数量 | 行业类别 |
| 1 | OSCE考站系统 | 49.4万元 | 参见附件2 | 1项 | 软件和信息技术服务业 |

# 三、投标供应商资格要求

合格的供应商应具备承担本项目的能力，必须具体符合下列条件：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）特定资格条件：无

（三）联合体及合同分包：本项目不接受联合体投标和合同分包，否则按无效投标处理

# 四、投标报名

凡有意参加投标的供应商，自行下载本公告附件中的采购文件，无论供应商下载与否，均视为已知晓所有采购内容。

报名时间（北京时间，余同）：2024年7月22日至7月24日期间：每日上午8:00-12:00，下午14:30-17:30，法定节假日除外。

2、报名方式：在上述时段到重庆市第九人民医院报名（地址：重庆市北碚区嘉陵村69号）。

3、报名要求：报名时，提供投标单位营业执照复印件、经办人的法人授权委托书及本人身份证。

# 五、投标文件递交与询价

1、递交投标文件开始和截止时间：2024年7月25日上午 9:00—9:30

2、询价开始时间：2024年7月25日上午10:00

注：文件递交和询价地址：重庆市第九人民医院、重庆市北碚区嘉陵村69号外科综合楼M层信息科会议室。

# 六、联系方式

联系人：陈老师

联系电话：13638316099

# 七、报价文件

（一）投标文件内容：

投标文件应参照附件1的要求填写，投标人可以在此基础上作有效补充。

（二）报价要求

1、应严格按照“投标文件格式”的“报价一览表”和“分项报价明细表”的格式认真填写。

2、参见本文件附件2中第二部分“报价要求”报价。

3、该报价在投标有效期内应固定不变。

（三）报价有效期

从询价开始时间起90天。

（四）错误修正

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1、报价一览表表与明细报价表汇总数不一致的，以报价一览表为准；

2、投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3、单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；

4、对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

（五）投标文件的签署、密封、递交

1、份数

投标文件一式 2 份，正本 1 份，副本 1 份。副本应为正本的复印件，如出现不一致情况以正本为准。

2、签署

在投标文件正本中，询价采购文件附件1投标文件格式中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。若供应商对投标文件的错处作必要修改，则应在修改处加盖供应商公章或由法定代表人或法定代表人授权代表签字确认。

3、密封

投标文件的正本、副本均应密封送达指定地点，应在封套上注明项目名称、供应商名称及“不准提前启封”字样。若正本、副本分别进行密封的，还应在封套上注明“正本”、“副本”字样。封套的封口处应加盖供应商公章或由法定代表人或法定代表人授权代表签字。

4、递交

必须在指定的时间内到指定地点递交投标文件。超过递交投标文件截止时间、不按本询价采购文件规定密封的，或不按询价采购文件规定提交有效足额询价保证金的，恕不接受参与询价。

# 八、评审

（一）评审方法

本项目采用最低评标价法进行评审。最低评标价法，是指响应文件满足询价通知书全部实质性要求且经政策性扣减后的投标报价最低的供应商为成交候选供应商的评审方法。即在全部满足询价通知书实质性要求前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以经政策性扣减后的投标报价最低的供应商作为成交候选供应商或者成交供应商的评审方法。

特别说明：

1、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（包）下的投标活动。

2、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。

3、同一合同项（分包）下为单一品目的货物采购中，同一品牌同一型号产品有多家供应商参加投标，只能按照一家供应商计算。

（二）评审程序

评审工作由采购代理机构负责组织，具体评审事务由采购代理机构依法组建的询价小组负责。询价小组按以下程序独立履行评审职责：

1.资格性检查。依据法律法规和询价通知书的规定，对响应文件中的资格证明、报价保证金等进行审查，以确定报价供应商是否具备报价资格。资格性检查资料表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查因素 | 检查内容 |
| 1 | 报价供应商应符合的基本资格条件 | （1）具有独立承担民事责任的能力 | 报价供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明、组织机构代码证复印件加盖报价供应商公章（注①）；报价供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。 |
| （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 以“基本资格条件承诺函”中的承诺为准 |
| （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金的良好记录 |
| （5）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 |
| （6）法律、行政法规规定的其他条件 |  |
| 2 | 特定资格条件 |  | 满足前文“三、投标供应商资格要求中之‘（二）特殊资格条件’” |
| 3 | 报价保证金 | 无 |  |

注：报价供应商按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证和税务登记证以报价供应商所提供的营业执照（副本）复印件为准。

2.符合性检查。依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性、完整性和对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求作出响应。符合性检查资料表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **评审因素** | **评审标准** |
| 1 | 有效性审查 | 响应文件签署 | 响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。 |
| 法定代表人身份证明及授权委托书 | 法定代表人身份证明及授权委托书有效，符合询价通知书规定的格式，签字或盖章齐全。 |
| 报价方案 | 每个分包只能有一个方案报价。 |
| 报价唯一 | 只能在最高限价范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。 |
| 2 | 完整性审查 | 响应文件份数 | 响应文件正、副本数量符合询价通知书要求。 |
| 响应文件内容 | 响应文件内容齐全、无遗漏。 |
| 3 | 询价通知书的响应程度审查 | 响应文件内容 | 对 |
| 报价有效期 | 满足询价通知书规定。 |
| 特别要求 | 符合询价通知书中特别要求的规定。 |

3.澄清有关问题。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，询价小组可以书面形式（应当由询价小组成员签字）要求报价供应商作出必要澄清、说明或者纠正。报价供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容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。

4.比较与评价。按询价通知书中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估。

5.投标报价政策性扣减

（1）报价人为非联合体投标的，对小微型企业给予10%的扣除，以扣除后的报价参与评审。

（2）小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

6.推荐成交候选供应商名单

推荐响应文件满足询价通知书全部实质性要求，按照投标报价经政策性扣减后由低到高的顺序排名前三的报价供应商为成交候选供应商，其中排名第一的报价供应商为第一成交候选供应商。

若报价供应商的投标报价经政策性扣减后相同，按服务需求的优劣顺序排列；以上都相同的，按服务条款的优劣顺序排列。

成交价格=投标报价

（三）结果公告

评审结束后，采购人在官方网站（www.cq9yuan.com）公告评标结果，公告期限为1个工作日，从发布公告之日算起。

（四）有下列情况之一者报价文件无效：

1、报价文件未按照采购文件要求由法定代表人或授权代表签字，或未按采购文件要求的格式加盖公章的；

2、报价文件未按规定格式和要求填写，内容不全或字迹模糊，辨认不清而影响评审；

3、供应商超出经营范围的或不具备采购文件规定的资格要求的；

4、供应商未按采购文件规定提交足额投标保证金的；

5、报价文件出现多个方案或报价的；

6、报价严重偏离市场价格(如报价明显高于或低于市场价格等)

7、未提供符合要求的法定代表人授权委托书的；

8、未按采购文件要求提供必要有效证明文件或提供了虚假文件的；

9、报价文件未按要求装订的；

10、报价文件附有采购人不能接受的条件

（五）如有下列情况之一为废标：

1、供应商报价均超过采购预算，采购人不能支付的。

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、因重大变故，采购任务取消的。

# 九、签订合同

（一）采购人应当自采购结果公告公示期结束之日起三十日内，按照询价采购文件和中标人投标文件的约定，与中标人签订书面合同。合同主要内容必须满足附件3中的格式及要求，且不得实质性修改询价采购文件和投标承诺。

（二）履约保证金

1、履约保证金金额及退还方式：详见本采购文件附件2——商务要求——付款方式中的要求。

2、发生以下情况之一者，履约保证金将予以没收：

（1）合同签署后中标人拒绝履行合同义务的；

（2）中标人在项目交付过程中，危及到采购人的网络运行安全和运行稳定性，造成严重后果的；

（3）中标人在项目交付时，其交付人员没有生产厂家授权及技术认证的；

（4）中标人在项目交付过程中，没有按照询价采购文件技术要求实施的；

（5）对采购文件的内容，中标人与采购人发生不可协商的歧义或争议，导致无法签订合同或无法全部实施合同的；

（6）符合本文件附件3约定的不退还条件的。

# 十、其它有关规定

（一）采购项目需落实的政府采购政策

1、按照《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）和《财政部 发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，落实国家节能环保政策。

2、按照财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）的规定，落实促进中小企业发展政策。

3、按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，落实支持监狱企业发展政策。

4、按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。

（一）投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项（包）下的政府采购活动，否则均为无效响应。

（二）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。

（三）本项目的澄清文件（如果有）一律在发布本文件的同一网站上发布，请各供应商注意下载或到采购代理机构处领取；无论供应商下载或领取与否，均视同供应商已知晓本项目澄清文件（如果有）的内容。

（四）超过响应文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（五）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库〔2016〕125号，**供应商列入失信被执行人、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、不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商以及纳入本项目采购人的供应商黑名单（或者在与本项目采购人履约时存在不诚信行为），将拒绝其参与本项目的采购活动**。

**十一、附件**

附件1、部分报价文件格式

附件2、项目具体要求

附件3、合同

**附件1：部分报价文件格式**

## **一、报价表**

项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 数量 | 单价 | 合计 | 质保期 | 交付期 | 备注 |
| OSCE考站系统 | 1项 |  |  |  |  |  |
| 投标总价（元） |  |
| 备注：付款方式： |

投标人（公章）： 法人授权代表（签字）：

年 月 日

说明:1、唱标报告在开标会现场当众宣读，务必填写清楚、准确。

2、本项目内容含运维监控系统和HIS数据迁移。

3、实质性优惠承诺请结合本公司实力自行承诺，必须注明市场价值。未标明市场价值的部分，评委依据实际可折算价值评分；标明价值的部分，投标方必须认可如果优惠承诺不被业主方接受，可以等价值从合同款扣除。

## **二、分项报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | 品牌 | 型号 | 功能及配置 | 单价 | 数量 | 小计 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |

（注：项目内容可参考本文件附件2第一部分之二“主要软硬件设备清单”）

投标人（公章）： 法人授权代表（签字）：

年 月 日

## **三、法定代表人授权委托书（格式）**

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

致：

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）是中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人法定代表人姓名及身份证代码）特授权\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理对上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

 授权有效期限为 。

被授权人签名： 投标人法定代表人签名：

 职 务： 职 务：

投标人公章：

## **四、法定代表人和授权代理人身份证明**

 （身份证、工作证等有效证件复印件）

## **五、其它（投标人自拟）**

# 附件2：项目具体要求

## **第一部分 技术要求**

### 一、技术总说明及要求

（一）项目说明：

1.项目任务及目标。根据《住院医师规范化培训基地临床技能培训中心工作指南2023版》的要求，中心拟建设6站客观结构化临床技能考试（OSCE）。在开展考核时，中心内各考站具备相对独立的空间，并有相应的候考室、考官培训室、中控室等功能区域，具备视频采集功能，保证考核的公平、公正、客观结构化临床考试的多站式、无纸化、可追溯、考官考生零接触等要求。本项目建立该考站系统，采购OSCE考试系统软件和相关配套的硬件设备设施，达成该目标。

2.项目验收。在2024年度，采购人将迎接住院医师规范化培训国家评估（简称“国检”）及重庆市住院医师规范化培训年度综合评价现场检查（简称“市检”），本项目属于这两项检查的重要内容，中标人应配合采购人接受检查验收，经二者中先检查者验收合格，采购人出具验收合格报告；若因故未能接受这两项检查，则采购人自行组织验收，验收合格后出具验收合格报告。

（二）其它说明

1.投标人应在投标前自行踏勘现场，熟悉现场环境及项目各项要求，拟定相应技术方案，所有投标人均被视为已经踏勘现场，且充分了解本项目全部要求。踏勘费用自行承担。

2.所有硬件和除定制部分的软件功能外的其余软件均应该为成熟产品。

### 二、主要软硬件设备清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **序号** | **产品名称** | **数量** | **单位** |
| 硬件部分 | 1.视频系统 | 1.1 | 监控球机 | 6 | 台 |
| 1.2 | 监控半球 | 9 | 台 |
| 1.3 | 硬盘录像机 | 1 | 台 |
| 1.4 | 监控硬盘 | 8 | 块 |
| 1.5 | 监控显示大屏 | 1 | 台 |
| 2.广播系统 | 2.1 | 吸顶喇叭 | 9 | 个 |
| 2.2 | 功放 | 1 | 套 |
| 2.3 | 广播话筒 | 1 | 套 |
| 3.考站设备 | 3.1 | 考站电子门牌 | 6 | 套 |
| 3.2 | 考站内显示屏 | 6 | 台 |
| 3.3 | 无纸化评分终端 | 12 | 套 |
| 4.网络设备 | 4.1 | 无线AP | 7 | 套 |
| 4.2 | 无线控制器 | 1 | 套 |
| 4.3 | 汇聚交换机 | 1 | 台 |
| 4.4 | POE接入交换机 | 1 | 台 |
| 4.5 | 接入交换机 | 2 | 台 |
| 5.考站后端设备 | 5.1 | 管理工作站 | 1 | 套 |
| 5.2 | 服务器 | 1 | 台 |
| 5.3 | 服务器机柜 | 1 | 台 |
| 5.4 | 候考叫号大屏 | 1 | 套 |
|  | 6.整体反射手术无影灯 | 6 | 整体反射手术无影灯 | 1 | 台 |
| 7.硬件系统集成及安装 | 7 | 硬件系统集成及安装 | 1 | 项 |
| 软件部分 | 8.OSCE考试系统 | 8 | OSCE考试系统 | 1 | 套 |

### 三、软硬件系统及设备主要技术参数

### （一）硬件部分

**1视频系统**

**1.1监控球机**

1.具有不小于400万像素 CMOS传感器；

2.最高分辨率不小于2560×1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像；

3.采用定焦摄像头，最大光圈不小于F1.6；

4.最低照度：0.005 Lux @（F1.2，AGC）；

5.红外补光距离不小于50米；

6.可调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°；

7.智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；

8.支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪，120 dB宽动态适应不同监控环境；

9.1个内置麦克风，高清拾音；

10.支持POE供电；

11.采用高效阵列红外灯，红外照射距离可达30m；

12.符合IP66防尘防水设计。

**1.2监控半球**

1.支持最大2560×1440@30fps高清画面输出；

2.支持H.265算法；

3.支持超低照度，0.005Lux/F1.5(彩色),0.001Lux/F1.5(黑白) ,0 Lux with IR；

4.支持4倍光学变倍，16倍数字变倍；

5.采用高效红外阵列，低功耗，照射距离≥20m；

6.支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；

7.支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放；

8.支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控；

9.支持3D数字降噪、强光抑制、SmartIR；

10.支持355°水平旋转，垂直方向0°-90°；

11.支持300个预置位；

12.支持定时抓图与事件抓图功能，支持区域曝光与区域聚焦功能，

13.支持 PoE（802.3af）供电，Wi-fi功能；

14.内置麦克风，同时支持1路音频输入和1路音频输出。

**1.3硬盘录像机**

1.音视频接口分别不少于：32路视频输入，2路HDMI输出，2路VGA输出，2个RCA接口音频输出；

2.支持预览分割1/4/6/8/9/16/25/32/36画面，具有不少于：8个SATA接口，1个eSATA接口，1个语音对讲输入，2个RJ45网络接口；

3.支持与OSCE考核系统及技能中心管理系统无缝对接，视频可以在系统直接查询并读取，可进行编辑，按照知识点切分锚点。

**1.4监控硬盘录**

1.硬盘尺寸：3.5英寸；

2.接口类型：SATA；

3.接口速率：600MB/s；

4.转速：7200rpm；

5.硬盘容量：不小于4T，且满足考站图像存放时间要求。

**1.5监控显示大屏**

1.外观：尺寸≥65英寸液晶（LCD）智能屏幕，显示比例16:9，分辨率3840\*2160，灰度分辨率≥256灰阶，具备防眩光功能，安卓系统版本≥13.0，内存≥2GB。

2.接口：前置USB≥2路、TypeC≥1路。

3.触控：红外触控，支持Windows系统中≥40点触控，支持Android系统中≥40点触控，书写延迟≤30ms。

4.护眼：具备护眼模式（可开启/关闭），支持纸质护眼模式（可实现画面纹理调整）。

5.摄像头：像素≥1200万，角度≥120度。

6.麦克风：内置≥4阵列，拾音距离≥10米。

7.音响：内置2.2声道扬声器，采用缝隙发声技术顶置朝前发声，功率≥60W。（提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告）

8.半屏模式：在多路信号模式下，屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。

9.按键：前置物理按键，支持开关机（三合一按键）、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏等功能。

10.还原：关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。

11.智能板擦：侧边栏支持使用批注小工具进行批注讲解，可切换书写笔颜色、截屏保存批注内容、清屏，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。

12.无线连接：支持蓝牙5.4版本，内置双WiFi6无线模块，Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。（提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告）

13.中控菜单：内置触摸中控菜单，可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，支持信号通道切换、护眼、声音调节功能，支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持静音功能。

14.OPS模块：处理器≥I5十二代，内存≥8G DDR4，硬盘≥250G SSD，与整机连接针脚总数≤40PIN，采用按压式卡扣设计。（提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告）

**2 广播系统**

**2.1吸顶喇叭**

1．6.5英寸吸顶喇叭。

2．强力活动夹设计，安装方便快捷。

3．工程级ABS材料，防潮，抗氧化，持久耐用。

4．防尘网罩，电脑打孔成型，时尚大气，有效保护喇叭。

5．复合式喇叭鼓纸，音质清晰动听。

6．有效/最大功率：3W/6W

7．灵敏度：不小于88dB

8．额定电压：110V

9．频率响应：不小于70-12KHZ

10．最大直径：186MM或满足开孔尺寸要求

11．开孔尺寸：160-165MM

**2.2 功放**

1.银色铝合金喷砂拉丝面板。

2.一路话筒信号输入。

3.两路线路信号输入。

4.最大输出功率不小于50W。

5.自带功放状态荧光显示屏。

6.110V定压输出，4-16欧姆定阻输出。

7.支持U盘，SD卡，MP3音乐等信号源。

8.内置FM收音功能。

9.功放有独立高低音调节旋钮，话筒音量调节旋钮，音源输入调节旋钮，MODE菜单切换键，暂停，上一首下一首按键。

10.响应频率：50HZ-18KHZ（±3dB）

11.输入灵敏度：不大于0.75V

12.总谐波失真：不小于0.2%（1KHz 0dB）

13.供电：220V/50Hz

**2.3 广播话筒**

换能方式: 电容式

频率响应: 100Hz-16000Hz

输出阻抗:200Ω

灵敏度: -43dB±2dB

迅噪比：〉65dB （1KHz 1Pa）

指向性: 单一指向（心型）

参考拾音距离: 20-50cm

供电电源: DC1.5×2

最大声压:103dB

配套线材：标准5米（三芯转6.3MM）话筒线

最大声压:103dB

**3考站设备**

**3.1电子门牌（带壁挂支架）**

1.基本配置： CPU不低于1.8GHz主频。

2.主板：采用RK3288多媒体专用高清网络解码芯片，系统平台基于Android 5.1版本及以上。可代替台式PC娱乐功能，平台具有标准化、开放式的优势。

3.平台及配置不低于：硬件平台,ARM Cortex-A17 1.8GHz四核处理器,基于Android操作系统，内存/LDDR3 2GB、内置FLASH闪存/8GB EMMC。

4.电压直流输入：DC+5V±5％，正常工作模式（<2.0W），待机模式（≤1W）。

5.操作系统：Google Android 5.1及以上系统具有返回功能、谷歌输入法便于教师操作。

6.集控系统：终端支持设置自动开关机，满足异常断电情况下自动识别系统是否属开机范围内，保证异常开机仍能执行关机。（提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告）

7.展台：采用壁挂式、终端自带安装挂板，铝边框+防眩光钢化玻璃+钣金制的侧面、正面机身。

8.显示屏分辨率：1920\*1080；显示尺寸不小于21.5寸；透光率为不小于92%。

9.裸机外形参考尺寸：308\*557\*31mm，各边误差不大于2mm。

10.电容触控屏幕：采用10点触控；完全防刮玻璃；不受常见污染源的影响，如水、火、辐射、静电、灰尘或油污等，兼具护眼功能，寿命达60000小时；响应时间小于10ms；精确度不低于99%；最小识别点不大于5mm×5mm，最小触点移动检测不大于1mm。

11.安全：开关键、接口隐藏式设计。

12.网络：10M/100M/1000自适应以太网。

13.接口：支持A型USB公头和USB接口，单USB供电。

14.音频：内置音响。

15.整机功耗：≤30W，待机≤1W；工作温度：0℃～50℃，工作湿度：10%～90%RH ，最长使用不小于18小时/天。

16.外观：铝边框+钢化玻璃+钣金。边框圆角防磕和意外撞伤。整机电源采用插墙式电源适配器（提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA标志的检测报告）

17.摄像头：内置720p高清摄像头。

18.麦克风：内置高音质麦克风。

19.整机支持外接门禁及串口接口,支持本地USB升级。

20.证书：提供3C认证证书复印件、节能报告认证证书复印件，加盖投标人单位鲜章。

**3.2考站内显示屏**

1.屏幕类型：≥55寸LCD触控屏；

2.物理分辨率支持3840\*2160，亮度≥450nit，对比度≥5000:1，色彩度1.07B，可视角度≥178°，使用寿命≥135000小时；

3.接口：≥USB3.0\*2；≥HDMI in\*1

4.安卓系统版本11.0 或以上，内部缓存容量（RAM）不小于4GB ；内部存储容量（ROM）不小于32GB

5.材质：铝型材，

6.安装方式：壁挂式（含配套支架）

**3.3无纸化评分终端**

显示屏尺寸≧10寸；

操作系统：安卓\鸿蒙

CPU：不低于8核、频率≧2.0GHZ

运行内存≥4G，存储≥64G；

支持无线WIFI连接；

**4.网络设备**

**4.1无线AP**

1．支持标准802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax协议；

2．双频五流,整机最大接入速率≥1500Mbps；

3．标准吸顶部署AP，提供≥1个10/100/1000MbpsMbps自协商以太网口;

4．支持标准PoE以太网供电，整机功耗小于11.5W;

5．工作环境温度：-10ºC～55ºC;

6．正常运行平均时间≥3507504小时;

7．支持上云管理，支持云AC二层漫游；

**4.2无线控制器**

1.千兆电接口≥5个；

2.AC模式下集中转发模式下支持管理AP数量≥512, 网关模式下集中转发模式下支持管理AP数量≥192；

3.支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n工作，支持整机四流1167Mbps的无线传输速率以及整机千兆接入能力；

4.支持DHCP指纹检测、HTTP UA指纹检测、OUI检测、配置检测策略；

5.支持应用流量分析，支持查看应用流量历史记录，支持WAN口流量分析；

6.产品原厂免费提供：云端维护平台和手机APP管理软件；

**4.3汇聚交换机**

1．性能：交换容量≥758Gbps；转发性能≥220Mpps，若官网有A/B值，以A值为准；

2．性能指标MAC地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP表项≥16K；

3．接口类型：≥28个千兆电口（其中≥4个光电复用口）+≥2个万兆光口+ ≥2个40G光口；最多可支持≥24电口+≥10光口；

4．支持横向虚拟化（≥9台设备，最大堆叠带宽≥160G）；

5．支持STP/RSTP/MSTP、支持RRPP；

6．支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN；

7．支持静态路由、RIPv1/v2，RIPng、OSPFv1/v2，OSPFv3、BGP4，BGP4+ for IPv6、等价路由，策略路由；

8．支持VRRP/VRRPv3支持802.1X认证/集中式MAC地址认证、支持PORTAL认证、支持动态ARP检测，防止中间人攻击和ARP拒绝服务；

9． 支持ACL功能；支持OSPFv2和BGP4路由协议安全；支持流量控制功能；支持SNMPv1/v2/v3网管；支持用户访问控制和安全审计功能，提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告;

注：投标人选用的汇聚交换机、POE接入交换机、接入交换机应为同一品牌。

**4.4 POE接入交换机**

1.性能：交换容量≥336Gbps；转发性能≥78Mpps；

2.接口类型：≥24个千兆电口(支持POE/POE+，整机PoE最大输出功率≥240W，单端口最大输出功率≥30W)+≥2个千兆光口；

3.支持IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持SNMP V1/V2c/V3；支持SP/WRR/SP+WRR；

4.防雷等级6KV；

5.支持多种DoS攻击检测功能，ARP防攻击、TCP攻击防御、端口安全功能；

6、支持 ACL；具有流分类和安全审计功能；具有用户访问控制和基于 IPv6的访问控制功能, 提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告；

**4.5 接入交换机**

1.交换容量≥336Gbps，包转发率≥78Mpps;

2.端口类型≥24个10/100/1000Base-T电口，≥4个1000Base-X SFP光口;

3.支持MAC地址学习数目限制，MAC地址深度最≥8K;

4.支持端口自环检测，可防止数据环路引起广播风暴;

5.支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段;

6.支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合LACP）、静态端口聚合;

7.支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射;

8.支持查看设备在线离线状态及时长，实时速率包括上行及下行，需提供功能截图;

9.支持 ACL，具有流分类和安全审计功能，提供加盖投标人单位公章的具有CNAS或CMA或CAL标志的检测报告；

10.支持风暴抑制，包括广播抑制、单播抑制和组播抑制;

11.支持ARP入侵检测功能，拥有安全功能，保障网络安全;

12.支持丰富的IPV6业务特性及多种IPv6管理手段;

**5 考站后端设备**

**5.1服务器**

1.标配至少 1个Intel Xeon-Silver 4208 (2.1GHz/8-core/85W)处理器，可支持最大2个处理器；

2.标配不低于32GB DDR4-2666 RDIMM内存，24个内存插槽；

3.8个2.5英寸小尺寸 SFF 热插拔硬盘槽位，配置2\*1.2T SAS硬盘,实现RAID 1；

4.标配1块阵列卡，可实现RAID 0、1、5、6、10，带智能电池；

5.标配1块4口 mLOM 千兆以太网卡；

6.标配1个服务器管理端口；

7.配置热插拔冗余电源；

**5.2管理工作站**

1.CPU≧酷睿i5四核；

2.显示器≧23.0英寸液晶；

3.内存≧DDR4 8G;

4.硬盘:≧120G固态，1T机械；

5.含：鼠标键盘。

**5.3服务器机柜**

1．产品符合 ANSI/EIA;RS-310-D;IEC297-2;DIN41491:PART1;DIN41494:PART7.GB/T3047.2-92标准，兼容ETSI标准。

2．框架由九折式型材和优质专用三通焊接静载负荷不小于1000KG。规格尺寸不小于：600x1000x1800mm；

3．高密度六角网孔前门和双开网孔后门。

4．带月光锁的左右侧门可快速拆、装，方便工作，方便维护与防盗。

5．可同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定。

6．含PDU电源，配线架，理线架。

**5.4机柜**

1．标准机柜尺寸不小于：600\*600\*1200（±5%）（mm）;

2．符合ANSIEIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1DIN41494；PART7、 GBT3047.2-92

3．兼容ETSI标准门及门锁：高密度六角网孔前后门

4．板材 ：SPCC优质冷轧钢板；

5．标准：符合《网络机柜技术条件》要求

6．含PDU电源、配线架、理线架。

**5.5 系统集成**

包含：全部硬件设备的现场安装、联接、调试，配置必要的结材、管材、支架、接头、线缆、插板、机具、辅材耗材等

**6.整体反射手术无影灯**

1. 灯泡：提供高照度的无影光斑,光照强度自中心点均匀过度至边缘，真实再现组织颜色，清晰呈现手术区域组织细节。优先选用采购人常用的新型卤素灯泡。

2.一体化多边反射系统，具有不少于2150片多功能反射镜面，使不低于99.7%的辐射热被滤除，长时间手术时，灯头下温升不超过2℃,真正达到冷光效果。

3.灯盘面罩光束均匀，光感柔和、舒适，便于清洁消毒；

4. 集成电源开关和触摸式十档连续调光可根据需求调节手动聚焦。

5. 悬挂系统：坚固耐用，轻便灵活。可使灯头轻松旋转并精确定位在理想位置。

6. 流线型灯罩：航空铝材及先进涂层、防水设计，无影灯外形美观流畅，易于清洁消毒，坚固耐用，而又异常轻便。

7.多功能反射系统在提供高照度的同时，为深腔照明提供更好的条件，减少术中因病人体位升降后对手术灯的重新聚焦。

8.多镜面系统使灯头边缘和潜在阴影区域的光线得以增强；即便因障碍物而导致光亮度减弱，术野的无影效果及亮度仍始终良好。

9. 移动立式，造型美观、移动轻便、使用灵活。

10.工作环境条件：

a）环境温度 +10—+40℃；

b）相对湿度 30%～75%；

c）大气压力（500～1060）hPa；

d）电源电压与频率 AC 220V±22V 50HZ±10HZ；

### （二）软件部分（OSCE考试系统）

★ **系统基础模块~~配置~~**

1、管理系统基础数据及通用数据，该模块独立配置在系统中。

2、精确的权限管理。

3、通过OSCE导入的考生、考生、标准化病人、考务自动创建账号并设置业务角色，如果账号已存在会自动关联账号。

4、灵活配置每个模块中或角色的功能菜单，以适应不同角色或不同业务的特殊需求。

5、通过OSCE看板查看OSCE技能评分系统各个维度的统计信息；通过系统看板查看整体系统各个维度的统计信息。

★ **人员管理**

1、考官管理：系统能够维护考官信息，供创建考试时选择考官。考官信息包括姓名、性别、身份证号、工号等；支持手动录入或通过外部文件导入考官信息；支持通过相关关键字搜索考官。

2、考生管理：系统能够维护考生信息，供创建考试时选择考生。考生信息包括姓名、性别、身份证号、学号等；支持手动录入或通过外部文件导入考生信息；支持通过相关关键字搜索考生。

3、考生组管理：系统能够将考生维护到考生组中，供考站考核时通过考生组快速选择考生；维护考生组考生时支持批量快速查询并添加考生。

4、标准化病人管理：系统能够维护标准化病人信息，供创建考试时选择标准化病人。标准化病人信息包括姓名、性别、身份证号、类型等；支持通过手动录入或外部文件导入标准化病人信息；支持通过相关关键字搜索标准化病人。

5、考务管理：系统能够维护考务信息，供创建考试时选择考务。考务信息包括姓名、性别、身份证号、类型等；支持通过手动录入或外部文件导入考务信息；支持通过相关关键字搜索考务。

★ **考题管理**

1、该模块用于管理系统中的所有的考题，即评分标准，按照“技能类型-技能-评分标准”来进行管理。

2、评分标准包含场景、场景标题、评分项、扣分项。

3、被考试占用的评分标准会被锁定，不允许删除和修改，避免在考试过程中出现问题或考试结束后查询成绩时展示的评分标准与实际考核评分标准不一致的问题。

4、支持通过外部文件导入评分标准；支持复制已存在评分标准。

★ **考试管理**

1、支持按照步骤逐步指引用户完成考试创建，步骤包括：填写考试基本信息，选择考试考生，选择考试考站，设置考试安排，完成考试排考，信息确认并最终完成考试创建。

2、考试存在根据考试不同生命周期自动变更的状态数据，包括考试创建中、考试已创建、考试进行中、考试已完成。

3、处于考试创建中和考试已创建状态的考试能够再次修改考试；处于考试进行中和考试已完成状态的考试不允许修改考试。

4、支持对各种状态的考试进行复制，且支持用户指定具体要复制到原始考试的哪一个创建步骤，以此简化类似考试创建流程。

5、支持将处于考试已完成状态的考试转换为未考，转换为未考的考试会完全清理考试相关信息，之后将能够再次进行修改并重新开始考试。考试支持双考官；支持设置双考官各自的评分权重。

6、支持不同的考试模式以适应用户不同的使用需求，包括固定模式与非固定模式。

7、创建考试可以选择考试是否需要考官签字，当设置为需要考官签字时，考官提交成绩时必须签字后才能提交。

8、创建考试可以选择整体考试试题抽取方式，包括考官手动抽题，系统随机抽题。考官手动抽题表示考官可选择试题抽取方式，包括手动抽题，固定抽题，随机抽题；系统随机抽题表示考官不可选择试题抽取方式，会由系统随机抽取试题。

9、自动排考：创建考试时支持自动排考，系统会根据已提供信息按照算法进行排考，保证整体用时最短。考生签到：系统支持考生达到考场后进行签到。

10、考生签离：系统支持考生考试完成之后签离。

★ **考程控制**

1、系统支持多种类型设备来控制考试及显示考试信息，包括中央控制设备、候考显示设备、站外显示设备、站内显示设备、考官评分设备。

中央控制设备

2、可对考试整体流程进行控制，不同模式的考试不需要用户手动操作，会自动进入对应的操作界面。

3、可以显示各个考站的状态信息，状态信息包括等待考生中、考试准备中、考试进行中、考试已结束；该状态信息也同步显示在与考站关联设备上，这些设备包括站内显示设备、站外显示设备、考官评分设备。可以显示各个考站的详细信息，详细信息包括考官、考生、技能类型、技能、考官评分占比、考试时长、结束倒计时等。且这些信息也同步按需显示在与考站关联的设备上，这些设备包括站内显示设备、站外显示设备、考官评分设备。

4、可以显示正在进行中的考试的所有考生的成绩及基础统计信息，考官提交成绩会立刻自动刷新该信息。

5、支持设置考生是否缺考；支持调整考生的考试顺序。

★ **候考显示设备**

1、根据不同模式展示对应的候考信息。

2、支持对不同状态的考生进行特定样式的展示。

3、当叫号的时候弹窗提醒被叫号的考生，同时进行语音播报提醒考生前往指定考站进行考试。

**站外显示设备**

1、根据不同模式展示特定考站相关信息。

2、可展示当前考站考生，当前考生下一站，当前考站下一考生。

3、可展示当前考站考试技能类型、考试时长、倒计时等信息。

4、当学员可进入考站进行考试时会有语音播报提示学员进入考站考试。

**站内显示设备**

1、支持显示场景信息，场景信息包括文字、图片及音频。

2、场景信息随考官评分设备选择评分标准自动切换，与考官看到的信息一致。

3、支持显示当前考站的状态，当前考站的考生，考试时长，倒计时等信息，当倒计时一分钟时进行语音提醒。

**★ 考官评分设备**

1、支持登录考官账号或管理员账号，登录管理员账号的情况下可以选择实际要登录的考官，且已经选择的考官可以退出切换为其他考官，退出考官时需要输入管理员密码进行验证。

2、考官评分设备支持选择选择考生，选择考生列表根据已考考生和未考考生区别显示，支持搜索考生，辅助考官选择考生。

3、考官评分设备支持考官手写签字。

4、考官评分设备支持修改已评分考生成绩。

**★ 查询统计**

1、支持根据特定考试查询该场考试所有考生的成绩概况，包括考核项目数、总分、平均分、最高分、最低分等信息。

2、支持根据特定考试查询该场考试特定考生的成绩详情，包括考生考核的所有技能，技能具体评分标准，该标准考官打分详情，考官签字图片等信息。

3、支持根据特定考试查询该场考试所有技能的概览信息，包括各个技能考核人数，最高得分，最低得分，平均分，中位分等信息。

4、支持根据特定考试查询该场考试特定技能的评分标准详细统计信息，包括该评分标准各个项目的失分人数比、平均失分值、平均失分比等信息。

**★ 业务管理**

1、支持将系统维护的特定房间添加为考站，避免重复维护房间信息。

2、已经维护的考站如果被考试占用，则考站不允许被删除，避免在考试过程中出现问题或考试结束后查询成绩出现问题。

3、系统支持在同一个页面选择当前设备类型及其所在考站，已经选择之后支持随时切换为其他类型及考站的设备，数据不会丢失。

第二部分 商务要求

**一、交付**

1、交付时间：签订合同之日起20日历日内，且在2024年8月20日（不含）达到正式验收条件；

2、交付地点：采购人指定地点；

**二、质保及售后服务**

1、服务期（质保期）：3年，从验收合格之日算起

2、售后服务：

（1）在服务期（质保期）内的服务内容

1）电话咨询

投标人或设备原厂商提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议。

2）现场响应

采购人遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标人或运维监控系统原厂开发商应在60分钟内到达现场处理（在投标文件中提供投标人或运维监控系统原厂开发商能在此时间内到达评标地点的依据，如交通路线、距离及到达方式等），确保产品正常工作；无法在60分钟内内解决的，应在4小时内提供应急措施。

3）技术升级

在质保期内，中标人和软件开发商应及时通知采购人升级信息，经采购人允许后及时升级。

（2）在服务期（质保期）外的服务内容

投标人或原厂商应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

**三、报价要求**

按交钥匙方式包干报价，报价包含但不限于设备及材料的采购运输费、安装调试费、软件使用费、人员食宿差旅费、项目管理费、措施费、培训费、税费、质保期内质保费及其他费用。

**四、付款方式**

1、无预付款；项目验收合格后15日内，采购人出具验收合格报告，中标人向采购人开具合同总额的95%的发票，采购人凭发票和验收合格报告付款至合同总额的95%；

2、质保期满且无遗留问题后15日内，中标人向采购人开具合同余款发票，采购人凭发票一次性付清（不计息）。

**五、知识产权**

1、采购人在中华人民共和国境内使用中标人提供服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

2、本项目建设与运行期间产生的一切技术成果由中标人和采购人共享，本项目建设与运行期间产生的一切数据产权属于采购人。

**六、培训**

1、本项目由生产厂商组织对采购人运维人员的培训，到满意为止。

2、中标人对其提供产品的使用和操作应尽培训义务。中标人应提供对采购人的免费培训，使采购人使用人员能够正常熟练操作。

3、中标人应提供完整的培训计划，对采购人各类人员进行相关培训，包括现场培训和集中培训等多种方式，培训的内容、次数和方式由采购人和中标人共同协商提出，采购人仅负责提供培训场地、培训电脑和培训人员的召集，培训环境的搭建、培训文档的准备、培训的实施、培训人员的考核等由中标人负责，采购人对培训效果进行验收，若培训效果不好，中标人继续对采购人人员培训，直至采购人认可为止。

4、对与本项目相关的技术，中标人也需要提供必要的手段保证能够将其传授与采购人。与培训相关的费用，投标人应当一并计算在投标报价中。

**七、其他**

1、供应商必须在投标文件中对以上条款和服务承诺明确列出，承诺内容必须达到本部分及询价采购文件其他条款的要求。

2、签订合同：合同主要内容必须满足本文件附件3中已经明确的要求，在此基础上，可补充其他未尽事宜。

# 附件3：合同

**XXXX合同**

（项目编号： ）

甲方： 采购人

乙方：

根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》等有关规定。为保证所购的服务质量，明确双方的权利义务，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就有关事宜达成如下协议：

**第一条：合同范围**

1、项目名称：XXXX。

2、项目范围或内容: 。

**第二条：服务项目及要求**

1、交付期（工期）： 。

2、交付地点：采购人指定地点

4、产品质量保证期： 年，从项目验收合格之日算起。

**第三条：合同金额及付款方式**

1、合同金额： 元，大写：

2、无预付款；项目验收合格后15日内，采购人出具验收合格报告，中标人向采购人开具合同总额的95%的发票，采购人凭发票和验收合格报告付款至合同总额的95%；

3、质保期满且无遗留问题后15日内，中标人向采购人开具合同余款发票，采购人凭发票一次性付清（不计息）。

**第四条：合同期限与终止**

1、合同期限：从本合同生效之日起，直至质保期满且无争议或纠纷时止。

2、合同的终止

（1）合同期满，双方未续签的；

（2）乙方服务能力丧失，致使服务无法正常进行的；

（3）在履行合同过程中，乙方未按甲方要求或合同约定提供服务，可能造成项目延迟交付或验收，甲方有权立即终止合同，并按本合同第七条处理。

**第五条：项目考核验收**

1、由甲方组织验收。

2、验收标准：招投标文件、合同、甲方使用人员的使用惯例等。

3、验收：项目安装调试完毕、试用效果良好，乙方向甲方申请验收；经验收合格后，甲方出具项目验收报告。验收合格报告作为付款必备条件和质保期起算的依据。

4、在交付期内未通过正式验收合格，按本合同第七条处理。

**第六条：双方权利和义务**

（一）甲方权利、义务

1、甲方有权对项目进行全程跟踪和监督，并对乙方进行的服务进行考核。

2、协调乙方在提供服务过程相关的政府部门和单位。

3、一旦发现本项目可能延期交互或难以通过项目验收，有权立即终止合同，更换中标人、另行签订合同，以满足本项目的按期验收合格。

（二）乙方权利、义务

1、乙方可要求甲方按本合同规定按时足额付款。

2、乙方不得将服务项目委托给第三人；在履行合同过程中，必须接受甲方监督，满足质量、工期和保证合格验收要求。当可能延期交付或难以保证结果时，应同意甲方立即更换中标人。

**第七条：争议及违约处理**

本合同在履行过程中发生争议，由甲乙双方协商解决，协商不成的，先按以下方式处理，待甲方针对本项目正式验收合格后，再另行向甲方所在地人民法院提起诉讼。

1、在交付期内，若本项目没通过正式验收合格，甲方不退还履约保证金，且乙方按甲方损失的130%向甲方支付违约金。

2、交付使用后的售后服务期间，因违约或重大过失给甲方造成对方经济损失的，乙方应按甲方损失的130%向甲方进行赔偿。

3、本项目未按期交付使用或通过正式验收合格，甲方应将乙方上报北碚区财政局纳入不诚信供应商黑名单；为满足甲方项目工期及验收合格要求，甲方在终止合同时有权立即申请更换中标人、另行签订合同。

**第八条：其它**

1、询价采购文件及其补遗文件、投标文件及承诺是本合同不可分割的部分。

2、本协议一式肆份，甲乙双方各执两份，经甲乙双方签字盖章之日起生效，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方 （公章）： 乙方（公章）

法定代表人： 授权代表：

经办人：

开户行：建行北碚支行

账号：5000 1093 6000 5001 2527

纳税人识别号：12500109450388583N

地址：重庆市北碚区嘉陵村69号 地址：

电话： 电话：

签约日期： 年 月 日 签约日期： 年 月 日