**浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目**

项目编号：ZZCG2022D-CS-138

**竞**

**争**

**性**

**磋**

**商**

**文**

**件**

磋商方：浙江省政府采购中心

 地 址：杭州市环城北路305号耀江发展中心

**目录**

[第一章竞争性磋商公告 3](#_Toc510137459)

[第二章响应方须知 7](#_Toc510137460)

[第三章评审办法及评审标准 23](#_Toc510137466)

[第四章项目需求 25](#_Toc93909457)

[第五章浙江省政府采购合同主要条款指引 27](#_Toc93909458)

[第六章响应文件格式附件 33](#_Toc510137469)

# 第一章竞争性磋商公告

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等规定，现就下列项目进行竞争性磋商采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

**项目概况**

浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目采购项目的潜在供应商应在浙江政府采购网获取采购文件，并于2022年7月29日09点00分（北京时间）前提交响应文件

**一、项目基本情况**

项目编号：**ZZCG2022D-CS-138**

项目名称：浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目

采购方式：竞争性磋商

**预算金额（元）：****1215300.00**

**最高限价（元）：/**

**标项一：浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目**

**数量：1**

**预算金额（元）：1215300.00**

**单位：批**

**简要规格描述：详见招标文件**

**合同履约期限：详见招标文件**

    联合投标标项1:允许联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2.**落实政府采购政策需满足的资格要求：** **本项目专门面向中小微企业，供应商须提供《中小微企业声明函》;允许联合体投标，仅允许中型企业与小微企业组成联合体、小微企业与小微企业组成联合体。**

3.本项目的特定资格要求：有效的安全生产许可证。

**三、获取磋商文件**

1、获取时间：2022年7月18日至2022年7月29日。

2、获取方式：本项目采购文件实行网上获取。供应商登录浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）进入政采云系统“项目采购”模块“获取采购文件”菜单，进行网上获取采购文件。

3、磋商文件免费获取。

**四、响应文件提交**

截止时间：2022年7月29日上午09:00

地点：杭州市环城北路305号耀江发展中心二楼评标室

本项目实行电子投标。磋商响应文件应按照本项目磋商响应文件和电子交易平台的要求编制、加密，并应当在投标截止时间前在规定电子交易平台完成传输递交，投标截止时间后送达的磋商响应文件，将被电子交易平台拒收。

如认为需要，磋商响应方可以选择递交备份磋商响应文件，采用数据电文形式，以U盘或DVD光盘形式存储，并在投标截止时间前，通过邮寄方式，送达指定地点，逾期送达或未密封将被拒收。

备份文件填写收件人：杜鹃鸣，联系方式：0571-88901837，实际收件人：陶老师，联系方式：0571-88901836，收件地址：浙江省杭州市下城区环城北路305号耀江发展中心三楼北面浙江省政府采购中心302会议室。（疫情期间仅接收邮寄方式递交的备份电子磋商响应文件,因本大楼疫情管控，推荐使用中国邮政速递和顺丰快递。）

本项目拒绝接受纸质磋商响应文件。

**五、磋商开启时间及地点：**

本次磋商将于2022年7月29日上午09:00在杭州市环城北路305号耀江发展中心二楼评标室开启。

本项目实行“不见面开评标”，磋商响应方无须派人员到现场出席开标会议。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开标现场咨询电话 | 201开标室（大）：0571-88907719 | 202评标室（小）：0571-88907720 |
| 3A（四楼）05评标室：0571-88907792 | 3A（四楼）06开标室：0571-88907791 |

**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、电子交易平台的网络地址和登录方法

网络地址：浙江政府采购网<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/>

登录方法：磋商响应方须先完成供应商注册并申请CA，再下载客户端编制、加密电子磋商响应文件，最后应在浙江政府采购网政采云用户登录窗口登录，完成电子磋商响应文件传输递交（具体详见第二章磋商响应方须知前附表）。

2、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

3、其他事项：无

**八、凡对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名    称：浙江中医药大学

地    址：杭州市滨文路548

传    真：

项目联系人（询问）：刘清明

0571-86658089

质疑联系人：汪佳丽

质疑联系方式：15868860093

2.采购代理机构信息（如有）

名    称：浙江省政府采购中心

    地    址：浙江杭州市环城北路305号耀江发展中心

    传    真：  [项目采购-采购组织机构传真]

项目联系人（询问）：A岗：杜女士

 B岗：高女士

项目联系方式（询问）：0571-88901837

 B岗：0571-88907717

质疑联系人：吴佳丽

质疑联系方式：0571-88900117

3. 同级政府采购监督管理部门

名    称：浙江省财政厅政府采购监管处

地    址：杭州市环城西路37号

传    真：/

联系人 ：倪文良、吴聪瑜

监督投诉电话：0571-87057615、87058489

**第二章响应方须知**

前附表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容及要求 |
| 1 | 项目名称及数量：详见《竞争性磋商采购公告》 |
| 2 | 信用记录: 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以磋商当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其磋商响应将作无效处理。 |
| 3 | 政府采购节能环保产品: 投标产品若属于节能（环保）产品的，请提供参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构出具的认证证书或证书发布平台的投标产品认证证书查询截图；参与实施政府采购节能（环境标志）产品认证机构详见《市场监督总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019第16号）；证书发布平台详见《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。产品属于政府强制采购节能品目的（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），磋商响应方须按上款要求提供节能产品认证证书或规定网站证书查询截图。**产品属于政府强制采购节能产品品目的，磋商响应方未提供节能产品的，其磋商响应将作无效处理；本文件“第四章项目需求”另有规定的除外。** |
| 4 | **根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目是属于预留份额专门面向中小企业采购的项目。** |
| 5 | 1. **项目属性工程类**
2. **中小企业划分标准所属行业（具体根据《中小企业划型标准规定》执行）**

**采购标的：浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程，所属行业：建筑业****3.** 根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在磋商响应文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。4.根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在磋商响应文件中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（格式自拟）。”**(注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除）。** |
| 6 | 不允许进口产品 |
| 7 | 质疑：响应方认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对评分标准及采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和磋商方提出质疑，格式及内容要求详见总则（六）质疑。 |
| 8 | 允许分包，仅允许本项目实施中的安装劳务服务向小微企业合理分包。联合投标：标项1: 允许联合体投标，仅允许中型企业与小微企业组成联合体、小微企业与小微企业组成联合体。 |
| 9 | 现场踏勘：不组织现场踏勘 |
| 10 | 演示时间：不进行演示 |
| 11 | 磋商响应文件组成：磋商响应文件由**磋商响应资信文件、技术及商务文件、报价文件三部份组成**。磋商响应方提供备份磋商响应文件（正本）的，数量为1份。 |
| 12 | **电子交易平台登录方法：**第一步：供应商注册磋商响应方应在投标前注册成为浙江政府采购网的正式供应商（注册网址：<https://middle.zcygov.cn/v-settle-front/registry>）；第二步：申请CA磋商响应方应在投标前完成CA数字证书办理（办理流程详见http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各磋商响应方抓紧时间办理；第三步：下载客户端磋商响应方通过政采云电子交易客户端制作磋商响应文件，请自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>）；第四步：具体流程详见浙江省“电子交易/不见面开评标”学习专题（网址<https://edu.zcygov.cn/luban/e-biding>）提醒：请各磋商响应方合理安排时间，尽快完成第一、二、三步骤，避免影响投标。 |
| 13 | **磋商响应文件的递交与接收：**磋商响应方应当在投标截止时间前完成电子磋商响应文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回电子磋商响应文件。补充或者修改电子磋商响应文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回磋商响应文件。投标截止时间后送达的磋商响应文件，将被电子交易平台拒收。磋商响应文件的接收以本项目公告要求的时间、地点和“第二章”的“磋商响应文件的编制”等要求为准。磋商响应方递交备份磋商响应文件，出现下列情况之一的，将被拒收：1、未按规定密封或标记的；2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的；3、超过投标截止时间送达的。 |
| 14 | 磋商结果公示：采购结果经采购人确认后，采购中心将于2个工作日内在浙江省政府采购网上公告成交结果（成交人为中小企业的，其声明函将随中标结果同时公告），并向成交供应商发出成交通知书。 |
| 15 | 签订合同时间：成交通知书发出之日起30日内。 |
| 16 | 合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。 |
| 17 | 国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表。根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策 功能全力推动经济稳进提质的通知》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推进经济稳进提质的通知》等规范要求，采购人须在第四部分《招标需求》付款条件中，明确对相关企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施。（备注：采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。） |
| 18 | 磋商响应文件有效期为90天 |
| 19 | 解释：本磋商文件的解释权属于浙江省政府采购中心。 |

**一、总则**

竞争性磋商采购方式，是指采购人、政府采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购货物、工程和服务事宜进行磋商，供应商按照磋商文件的要求提交响应文件和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商的采购方式。

**（一）适用范围**

仅适用于本次竞争性磋商文件中政府采购的项目。

**（二）定义**

1、“磋商方”系指组织本次磋商的浙江省政府采购中心。

2、“磋商响应方”系指向磋商方提交磋商响应文件的单位。

3、“采购人”系指委托磋商方采购本次项目的国家机关、事业单位和团体组织；也是磋商结果的最终确认方。

4、“产品”系指供方按磋商文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

5、“服务”系指磋商文件规定磋商响应方须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

6、“项目”系指磋商响应方按磋商文件规定向采购人提供的产品和服务。

7、**电子交易平台:指政府采购项目电子交易平台，即政采云平台。**

**（三）磋商响应方的确定**

在浙江省政府采购网或其他省级以上媒体通过发布公告的形式获取采购文件参加。

**（四）磋商响应方委托有关说明**

1、全权代表应当是响应方的在职正式职工，如全权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。

2、磋商响应方所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。其所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或其控股公司正式员工）。

3、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4、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下的政府采购活动。

5、磋商响应方应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求提交磋商响应文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

**（五）磋商响应费用**

不论磋商采购结果如何，磋商响应方均应自行承担所有与磋商响应有关的全部费用（磋商文件有其他规定除外）。

**（六）质疑**

1、磋商响应方认为磋商过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在成交结果公示之日起七个工作日内，以书面形式一次性通过邮寄方式寄递质疑材料给我中心。

2、质疑应当以书面形式提出，格式见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）附件范本，下载网址：浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)，位置：“首页-下载专区-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

a磋商响应方的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

b质疑项目的名称、编号；

c具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

d事实依据；

e必要的法律依据；

f提出质疑的日期。

磋商响应方为自然人的，应当由本人签字；磋商响应方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。质疑应明确阐述磋商过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理, 质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的，应在规定期限内补齐的，磋商方自收到补齐材料之日起受理；逾期未补齐的，按自动撤回质疑处理。

**（七）磋商文件的澄清与修改**

1、磋商响应方应认真阅读本磋商文件，发现其中有误或有不合理要求的，磋商响应方应当在磋商响应截止之日三个工作日前以书面形式一次性向浙江省政府采购中心提出。采购中心将在规定的时间内，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有磋商文件收受人。

2、在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，该实质性变动是磋商文件的有效组成部分，并以书面形式同时通知所有参加磋商的响应方。响应方应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖CA签章。

3、磋商文件澄清、答复、修改、补充的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与磋商文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

**（八）在磋商过程中，因磋商小组实质性变动了采购需求，已提交响应文件的磋商响应方，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。**

**二、磋商响应文件的编制**

**（一）磋商响应文件编制工具**

**磋商响应文件编制工具为政采云电子交易客户端，下载网址：**<http://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-09-24/12975.html>**，请自行下载并安装。**

**（二）磋商响应文件的组成**

**本项目所称磋商响应文件系指电子磋商响应文件或备份磋商响应文件。磋商响应文件需按照本磋商文件和电子交易平台的要求制作、加密并递交。**

**“电子磋商响应文件”系指通过政采云电子投标客户端完成响应文件编制后生成并加密的数据电文形式的磋商响应文件（文件扩展名为.jmbs），“备份磋商响应文件”系指与“电子磋商响应文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（文件扩展名为.bfbs）。**

**电子磋商响应文件每个标项由磋商响应资信文件、技术及商务文件、报价文件三部份组成，具体详见“第六章磋商响应格式附件”。备份磋商响应文件的组成和内容等同电子磋商响应文件。**

**注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按磋商文件格式要求正确签署并加盖磋商响应方公章。磋商响应文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

**3.磋商响应文件的效力**

**电子磋商响应文件未按时解密，磋商响应方提供了备份磋商响应文件的，以备份磋商响应文件作为依据，否则视为磋商响应文件撤回。电子磋商响应文件已按时解密的，备份磋商响应自动失效。**

**（三）磋商响应文件的语言及计量**

1、磋商响应文件以及磋商响应方与磋商方就有关磋商响应事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

2、磋商响应计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）磋商响应报价**

1、磋商响应报价应按磋商文件中相关附表格式填报；

2、磋商响应报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

**（五）磋商响应文件的有效期**

1、自磋商响应截止日起90天内磋商响应文件应保持有效。有效期不足的磋商响应文件将被拒绝。

2、成交人的磋商响应文件自磋商之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（六）****磋商响应文件的签署和份数**

**1、电子磋商响应文件部分：**

**磋商响应方应根据本磋商文件和电子交易平台规定的格式和顺序编制电子磋商响应文件并进行关联定位，磋商响应文件内容不完整、编排混乱、关联错误导致磋商响应文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是磋商响应方的责任。**

**2.磋商响应方选择递交备份磋商响应文件的，备份磋商响应文件另须满足以下条件：**

**（1）储存形式：U盘、DVD**

**（2）密封要求：外包装封面上应注明磋商响应方名称、磋商响应方地址、磋商响应方联系方式（授权代表手机）、磋商响应文件名称（备份磋商响应文件）、项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖磋商响应方公章。**

**（七）磋商响应无效的情形**

实质上没有响应磋商文件要求的磋商响应将被视为无效磋商响应。在评审时，如发现下列情形之一的，磋商响应文件将被视为无效：

**1、仅提供备份磋商响应文件的；**

**2、电子磋商响应文件解密失败，且未在规定时间内提交备份磋商响应文件的；**

**3、电子磋商响应文件解密失败，虽然在规定时间内提交了备份磋商响应文件，但是备份磋商响应文件无法导入或者无法读取或者不符合本磋商文件和电子交易平台要求的；**

**4、磋商响应方未能提供合格的资格文件；**

**5、与磋商文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的磋商响应文件；**

**6、标项以赠送方式磋商响应的；**

**7、磋商响应文件应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未有效授权、法定代表人授权书填写不完整或有涂改的；**

**8、未成功办理磋商响应方采购文件获取手续的；**

**9、磋商最终报价超出预算的；**

**10、磋商小组认为磋商响应方的最终报价明显低于其他通过符合性审查磋商响应方的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；**

**11、不符合法律、法规和本磋商文件规定的其他实质性要求的。**

**（八）磋商过程中的异常情况及处理措施**

**磋商过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，磋商方可中止电子交易活动：**

**1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；**

**2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；**

**3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；**

**4.病毒发作导致不能进行正常操作的；**

**5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。**

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，磋商方可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

**三、组织竞争性磋商程序**

**（一）组建磋商小组**

竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于竞争性磋商小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。

达到公开招标数额标准的货物或者服务采购项目，或者达到招标规模标准的政府采购工程，磋商小组成员应当由5人（含）以上单数组成。

**（二）组织开标程序**

磋商方将按照磋商文件规定的时间、地点和程序组织开标，各磋商响应方授权代表及相关人员均应当准时在线参加，无关人员不得进入磋商现场。磋商响应方如未准时在线参加的，事后不得对采购相关人员、磋商过程和磋商结果提出异议。

1. 落实工作场地、设施，检查录音录像采集设备运行情况，验证电子交易平台是否能正常登录。

2. 本次竞争性磋商由磋商方主持，主持人介绍磋商现场的人员情况，宣读递交磋商响应文件的磋商响应方名单、磋商纪律、应当回避的情形等注意事项。

3. 投标截止时，电子交易平台自动提取所有电子磋商响应文件。磋商方点击[开始解密]按钮后，磋商响应方可以在线解密，解密时限为30分钟。

4.磋商响应方应当在解密时限内完成解密，如所有磋商响应方的电子磋商响应文件都已经解密完成的，则电子交易平台自动结束解密。如有任一磋商响应方未解密，电子交易平台会在解密时限截止时自动结束解密。

解密时限内未完成解密且按规定提供了备份磋商响应文件的，磋商方将拆封其备份磋商响应文件，并导入电子交易平台。

5.磋商专家经商议认为需要磋商响应方作出必要澄清或说明的，应当通过电子交易平台交换数据电文。磋商专家给予磋商响应方提交澄清或说明的时间为半小时，磋商响应方已经明确表示澄清或说明完毕的除外。

6.磋商响应方通过电子交易平台进行最终报价。

7.磋商专家在电子交易平台上评审并公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化竞争性磋商程序有调整的，按调整后的程序操作。

**（三）组织磋商程序**

磋商方将按照竞争性磋商文件规定的时间、地点和程序组织磋商，各磋商小组及相关人员应参加磋商活动并接受核验、签到，无关人员不得进入磋商现场。

1、核验出席磋商活动现场的磋商小组各成员和相关监督人员身份，并要求其分别登记、签到，按规定统一收缴、保存其通讯工具，无关人员一律拒绝其进入磋商现场。

2、介绍磋商现场的人员情况，宣布磋商工作纪律，告知磋商人员应当回避情形；组织推选磋商小组组长。

3、宣读提交竞争性磋商响应文件的响应方名单，组织磋商小组各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、根据需要简要介绍竞争性磋商文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及磋商工作需注意事项等，让磋商小组尽快知悉和了解所磋商项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒磋商小组对磋商项目应确定磋商方法和轮次，对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度，对磋商小组提出的有关磋商文件、磋商响应文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

5、磋商小组组长组织磋商小组人员独立评审。采购人代表或有采购人委托的磋商小组对响应方资格文件进行审查，并以磋商当日为准对响应方‘信用中国’网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关响应方代表进行陈述、澄清或申辩。磋商小组对拟认定为响应文件无效，应组织相关磋商响应方代表进行陈述、澄清或申辩；磋商方可协助磋商小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分30%以上的），磋商小组组长应提醒相关小组成员进行复核或书面说明理由，拒绝说明的，由现场监督员据实记录；磋商小组的磋商、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

6、做好磋商现场相关记录，协助磋商小组组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求磋商小组各成员签字确认。

7、磋商结束后，浙江省政府采购中心应对磋商小组各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向磋商小组发放评审费，并交还磋商小组及其他现场相关人员的通讯工具。

8、磋商方将在《中标公告》中，公开磋商小组对每个响应方的《评分明细》以及《得分汇总表》情况。

**（四）磋商小组磋商程序**

1、在磋商小组中推选组长。

2、磋商小组组长召集成员认真阅读竞争性磋商文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，竞争性磋商响应文件无效情形、评审依据、评审标准等。

3、磋商小组组长召集成员讨论确定磋商方法和磋商轮次。

4、磋商小组对各竞争性磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对竞争性磋商文件作出实质性响应。审查结束后，从符合相应条件的响应方名单中确定不少于3家参加磋商【市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目和政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）不少于2家】。

按标项与各磋商响应方就项目技术需求、服务、价格构成、供货、付款方式等要素分别进行磋商。

5、磋商小组对各竞争性磋商响应文件非实质性内容有疑议或异议，或者审查发现明显的文字或计算错误等，及时向磋商小组组长提出。经磋商小组商议认为需要响应方作出必要澄清或说明的，应通知该响应方以书面形式作出澄清或说明。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、经磋商确定最终采购需求和实质性响应的供应商后，磋商小组要求各磋商响应方在规定时间内提交书面最终报价，并对最终报价的合理性进行审核。磋商小组认为磋商响应方的报价明显低于其他通过符合性审查磋商响应方的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；磋商响应方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。

7、磋商小组根据第三章《评审办法与评审标准》对提交最终报价的响应方的响应文件和最后报价进行综合评分。

8、根据竞争性磋商文件规定，磋商小组推荐成交候选供应商排序名单。采购人、经其书面授权的采购人代表或经其书面授权的磋商小组按成交候选供应商排名顺序确定成交供应商。

9、起草评审报告，所有磋商小组成员须在评审报告上签字确认。

**（五）磋商原则**

1、磋商小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与磋商有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响磋商的正常进行；磋商小组及有关工作人员不得私下与磋商响应方接触。

2、磋商小组成员因回避、临时缺席或健康原因等特殊情况不能继续参加磋商工作的，应按规定更换该成员,被更换的成员之前所作出的磋商意见不再予以采纳，由更换后的磋商小组成员重新进行磋商。无法及时更换的，要立即停止磋商工作、封存磋商资料，并告知响应方重新磋商的时间和地点。

3、磋商小组成员对有关磋商文件、磋商响应文件、样品、现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的成员及其意见或理由应予以完整记录，并在磋商过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对磋商文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对响应方而非采购人有利的解释。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意磋商结果。

4、浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第九条规定：如多家供应商提供相同品牌相同型号的产品参加同一政府采购项目竞争的，应当按一家供应商认定。磋商时，应取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；报价相同时，由磋商小组集体决定。

非单一产品采购项目中，作为关键核心部分的单一产品品牌、型号均相同且报价占项目总报价50%以上（含本数，下同）的，视为提供的是同品牌同型号的产品；多家供应商中，有一家供应商的报价达到50%以上，提供同品牌同型号产品的供应商均按一家供应商认定。

**四、确定成交供应商的原则**

1、成交结果由采购人确认。采购人未确定成交供应商且在规定时间内不提出异议的，视为默认。

2、采购人应当自收到评审报告之日起５个工作日内确定成交结果。成交结果经采购人确认后，采购中心将于2个工作日内在浙江省政府采购网上发布成交结果公告，并通过电子交易平台统一签发《成交通知书》。

**五、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

2.成交供应商拖延、拒签合同的,将被取消中标资格。

3.对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**（二）履约保证金**

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

**六、货款的结算**

货款由采购人按采购文件规定的付款方式自行支付。纳入国库集中支付的，按照国库集中支付有关规定付款。

资金支付进度：采购人对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购人支付逾期利息。

预付款：根据《中华人民共和国中小企业促进法》《保障中小企业款项支付条例》《浙江省财政厅关于坚决打赢疫情防控阻击战进一步做好政府采购资金支持企业发展工作的通知》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策 功能全力推动经济稳进提质的通知》《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推进经济稳进提质的通知》等相关规范，对预付款支付要求如下：

1.对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；

2.项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于年度计划支付资金额的70%；

3.采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。

4.对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。

备注：在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述预付款比例的规定。

**第三章评审办法及评审标准**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

**一、总则**

本次评审采用综合评分法，总分为100分。合格响应方的得分为各项目汇总得分，成交推荐候选资格按得分由高到低顺序排列，得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列；得分且最终报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**二、分值的计算**

磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×价格权值×100

技术、资信、商务及其他分按照磋商小组成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=磋商小组所有成员评分合计数/磋商小组成员组成人数

响应方综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

**特别提醒：**磋商小组对每个响应方的评分明细以及得分汇总表情况在中标公告中公布。

**三、评审内容及标准**

标项1的评分方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分类型 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 报价 | (最低报价/投标报价)\*最大分值 | 30 |
| 1 | 技术 | 符合明确指标参数得28分。对非关键的性能指标及技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣2分（若负偏或缺漏项5个及以上的按重大偏离处理）。 | 28 |
| 2 | 技术 | 对性能指标、技术参数属正偏或高配的、有先进程度的正偏离每项加0.5分（最高分为3.5分），无实质性意义的正偏离不加分。 | 3.5 |
| 3 | 技术 | 提供市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019第16号）通过《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》认证机构认证的环境标志产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分, 节能产品认证证书或者证书的查询网址及截图的，得1分。 | 2 |
| 4 | 技术 | 根据采购需求出具详细完整得多媒体教室设备安装图纸，网络综合布线图纸和方案。 | 5 |
| 5 | 技术 | 在工程实施、材料选用、劳动力安排、技术等方面有保证工期的具体措施且措施得当，有控制工期的施工进度计划。 | 5 |
| 6 | 技术 | 针对本项目实施的管理和技术人员配备情况：项目经理同时具有机电工程一级注册建造师证书（中华人民共和国住房和城乡建设部）颁发、高级工程师职称证书（浙江省人力资源和社会保障厅）颁发，符合要求的得2分，其他不得分；项目技术负责人：具有机电工程贰级注册建造师证书（浙江省住房和城乡建设厅）颁发、高级工程师职称证书（浙江省人力资源和社会保障厅）颁发，符合要求的得1分，其他不得分；项目实施人员具备国家专业机构（中华人民共和国人力资源和社会保障部）颁发的音频或视频专业技术资格证书，6人（含）以上得2分，否者不得分。 | 5 |
| 7 | 技术 | 投标人提出的功能测试、试运转及验收方案的合理性、可行性及投标人提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等内容是否完整、科学合理。 | 5 |
| 8 | 商务资信 | 供应商提供的售后服务方案 (驻点人员安排，定期巡检，备品备件等情况) | 5 |
| 9 | 商务资信 | 质保期满足采购人需求得2分，在此基础上，质保期每延长一年，加1分，最多不超过5分。 | 5 |
| 10 | 商务资信 | 公司技术力量情况（详见商务要求表）。 | 5 |
| 11 | 商务资信 | 2018年1月1日（以合同签订时间为准）以来具有相关多媒体音视频行业相关案例业绩的（合同内包含音视频系统设备），每提供一个有效案例得0.5分，最高得1.5分 | 1.5 |

**第四章项目需求**

**特别说明：**

**1、除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。**

**2、采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能品目的，（详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号），需按《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号要求执行，但无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，采购人应当在详细需求中标明并说明理由，否则按照前附表第三点要求执行。**

**3. 需求中不允许偏离的实质性要求和条件，以“▲”号标明，如磋商响应方未响应的，将被视为无效。**

标项1: 浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目

**一、预算**

121.53万元

**二、▲最高限价**

本项目最高限价121.53万元。每类汇总价格不得超过各类最高限价；单价最高限价为清单中所列最高限价。

**三、工程内容：**

南校区多媒体教室建设包括包含12间大教室，5间小教室，1间控制室以及1间培训室。多媒体教室建设主要满足教学使用、自修、标准考场、培训四位一体功能，具体包括以下几个功能：

1. 多媒体教室设备一键开机，接入学校统一的教室管理平台，实现与滨文校区本部、富春校区同平台异地管理。
2. 可视化管理远程管理功能。要求教室端引入视频系统，本地设置1间控制室，既可以本地管管理也可以远程可视化管理。
3. 大教室配备标准化考场功能。接入学校已有标准化考试系统，能够省级考试院联通，满足各类国家级考试需求。
4. 外语听力无线电信号收发功能。实现外语听力考试能够接收滨文校区本部的无线电信号，与本部使用同一套播控设备。

供应商需要完全承担项目实施、系统集成，竣工验收、售后保障等各个环节，完成工程建设各个阶段的全部工作内容，主要包括：

1. 根据用户需求，制定整个项目的工程建设方案。
2. 完成整个项目总体设计。经用户确认，并出具设计施工蓝图。
3. 编写实施方案，制定工程进度时间表。
4. 负责本项目与其他项目之间的衔接配合内容，保证项目工程顺利进行。
5. 提供本项目工程建设所需的设备和辅材。
6. 负责本项目工程所有设备的安装、调试。
7. 负责与原有教室管理系统的数据对接。
8. 协助配合完成系统的试运行、初验、终验。
9. 按照投标承诺的内容进行维护和保修。

浙江中医药大学南校区校区多媒体教室建设附草图，教室外桥架线路及两校区之间线路的实际情况请各供应商自行至用户现场勘测。



**四、****建设依据**

该建设系统项目应该按照以下规范：

《建筑智能化系统工程设计规范》DB11/T 1439-2017

《会议电视会场系统工程设计规范》GB 50635-2010

《厅堂扩声系统设计规范》GB50371-2006；

《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》

《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017

《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）；

《音频、视频及类似电子设备安全要求》（GB8898-2011）；

《通用用电设备配电设计规范》（GB50055-2011）；

进行设计和施工，其它系统标准按单一系统行业标准执行。

**五、设备选型和工程主材选型要求**

▲1.本次投标不接受委托代工的设备，相关产品资质及第三方检测报告申请人和生产厂家需为同一单位。

▲2.本次项目标准化考场设备必须符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求，能够与省级考试院联通，满足各类国家级考试需求。

**六、项目建设清单及技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **技术参数** | **▲最高限价** |
| 1 | 网络中控**（核心产品）** | 17台 | 1. 采用一体化、嵌入式总线结构设计，多路电源独立时序控制。
2. 内置HDMI输入接口≥4路，VGA输入接口≥1路，HDMI输出接口≥4路，HDBaseT输出接口≥1路，IO接口≥9路，红外控制接口≥1路，RS232双向通讯接口≥8路，RS485双向通讯接口≥2路，单刀触点开关≥3路，3.5mm音频输入≥3路，3.5mm音频输出≥1路，3.5mm高清音频混麦克风音频剥离输出接口≥1路，6.5mm话筒信号输入≥1路，6.5mm话筒信号输出≥1路，可控弱电端口（单刀双掷）≥3路，3+1强电控制端口。(投标时提供投标产品实物图片并对相关接口进行说明）。
3. 多屏显示时通过高清输出接口编程矩阵功能同时显示两个不同教学画面内容，支持电脑、笔记本、投影机等高清数字信号自由混合切换，HDMI接口输入的视频信号无需转换头直接从VGA接口输出，且HDMI接口输入的音频信号无需另接音频线同步输出，真正的HDMI和VGA混合切换的音视频同步输出。每路HDMI高清接口支持4K及向下兼容，同时支持热插拔自动信号切换，HDMI2.0及向下兼容，TDMS及DDC信号，超低功耗支持节能标准数据速率最大支持3.4Gbs，每路输出输出均带ESD保护；支持12bit 深色技术，12bit单通道(36bit所有通道深色技术)，3D输入输出，485命令控制，340MHz/3.4Gbps单通道(10.2Gbps所有通道)带宽，无压缩音频。
4. 具有IC卡远程授权功能。“插卡即用，拔卡即走”功能（可实现定教室，定人、定时启用）：教师经授权后只需通过插入IC卡，控制系统能自动按照系统开启步骤自动将投影机打开、电脑打开、电动屏幕降下等操作，老师可直接进行教学；拔卡后系统自动关闭，所有设备恢复至保管状态，支持CPU卡、M1卡、手机卡等, 并能与学校使用的校园一卡通数据库兼容且实时共享。
5. 跨网段要求，控制机可放置在任意网段并能完成对中控设备的管理，中控设备所在网段无需再增加额外电脑。
6. 支持脱机和联网两种运行方式：网络畅通时数据上传至中心数据库，网络故障时，可脱离服务器独立工作，实现本地认证和操作记录，实现脱机和联网运行两种方式。
7. 语音对讲网络功能：运用数字语音压缩传输技术实现对讲，一键式按钮呼叫:呼叫排队等待及网络故障时有真人语音提示功能,教师可以通过对讲与控制室的管理人员通话，实时解决问题，接通后自动显示该教室的视频画面及计算机桌面,对讲内容可同步录音存储,（教师按讲台上按钮的同时，远端主控室管理员电脑屏幕上自动弹出呼叫请求画面；管理员与教师双向对讲，并可同时处理不同教室的呼叫请求，支持呼叫排队、等待、调度等功能）。**(投标时提供功能相关证明材料）**。
8. 语音对讲与学校的教务排课系统联动，可根据课表批量限制呼入。需与学校现有语音对讲系统无缝对接。
9. 多媒体网络控制器为多媒体教室核心设备，厂家通过ISO质量管理体系认证证书，产品具有3C国家强制性认证证书。
10. ▲接入现有教室多媒体中控管理件平台，实现统一管理运维。投标方需评估对接难度，对接费用包含在本项中。
 | 102000 |
| 2 | 桌面交换机 | 17台 | 千兆8口，传输速度: 10Mbps/100Mbps/1000Mbps；铁壳静音防雷宽温； | 9000 |
| 3 | 网络摄像机 | 17台 | 1. 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出；
2. 23倍光学变倍，16倍数字变倍；
3. 支持960p@60fps、720p@60fps高帧率输出；
4. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；
5. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；
6. 支持360°水平旋转，垂直方向-15°-90°；
7. 接入现有监控平台统一管理。
 | 37610 |
| 4 | 组合讲台 | 1套 | 1. 工作台面及笔记本托盘为三聚氰胺多层板材料，环保等级：E1，工作台面下方的网状挡板为镀铝锌板，厚度不低于1.5mm，工作台面的立柱为镁合金材料，设备机柜为优质冷轧钢板，讲台尺寸：160\*73\*90cm；设备柜尺寸：56\*66\*70cm；
2. 材料规格：冷轧板材厚度不少于1.2mm，方孔条2.0mm，安装梁1.5mm，工作台面板材厚度：30mm，前后门免焊加强筋结构；
3. 表面处理：脱脂、磷化，静电喷塑，均匀喷涂无噪点，漆面平整密度高；
4. 工作台面上方根据中控控制面板以及采购人需要开孔并安装5孔插座两位，网络接口，高清接口，音频接口等；
5. 工作台面下方配置一条金属线槽与设备机柜相连，并安装键盘抽屉一个；
6. 设备机柜内部设置多层可调节层板，方便安装一台卧式电脑主机、一台多媒体中控、一台扩音设备，所有设备的安装位置均配置活动紧固装置和走线装置；柜子和桌脚需要固定
7. 设备机柜后门应采用网状板材利于散热，前后门都安装防盗柜门锁；
 | 4500 |
| 5 | 立式讲台 | 16套 | 1. 钢木结构，全封闭立式讲台,尺寸：1200mm长\*760mm宽\*1075mm高，钢板厚度1.2mm，钢板需磷化处理、喷塑、灰白色，外观牢固、美观大气。
2. 可内嵌19”至22”液晶(含定制防护罩)，预留有对讲咪头、扬声器、多媒体教学插卡口等开孔位置。教室检修门统一配钥匙，配有漏电保护开关和接地处理。合理开具匀压通风孔。
3. 讲台台面上配有：VGA线、网线、音频线、电源插口等接口。具备外接设备能力。
4. 鼠标键盘使用拉缩托架，能够防盗，具有一定的防尘措施。
5. 内置可变式设备机架，设备分层摆放固定。讲台前部、后部使用锁具都可开启。
6. 内有漏电保护措施和可靠接地，有效防止静电。
7. 密封性能良好，具有一定的防水能力。
 | 56000 |
| 6 | 控制面板 | 17个 | 1. 采用工业级芯片架构、斜面台式一体化极窄边设计，集成一键式呼入实现与总控室全双工语音对讲功能（含拾音及扬声器）,同时支持三种认证方式（插卡，刷卡，二维码扫码）,可自动生成动态二维码，用于钉钉、微信等软件正向扫码开机。(投标时提供投标产品实物图片）
2. 屏幕尺寸：≥7英寸，采用电容感应式触摸设计，防尘、防水，无限次按键寿命面板。
3. 具有锁定功能，控制中心可根据需求远程对终端进行加锁/解锁或由老师插卡解锁。
4. 可自由定义各种操作模式：单一开关，组合开关等，也提供短按.长按功能设定。
5. 具有按钮功能名称、排列、风格等个性化定制功能，可设置一键场景功能，对于教室内环境相关设备进行统一设置，对多种控制目标进行控制，包括灯光，场景，逻辑控制，空调等。
6. 具有远程授权功能，可在教室插入校园一卡通，总控端远程授权。支持CPU卡、M1卡、手机卡等。
7. 具备连堂功能，在上课过程中或两节课之间，教师的IC卡可临时从读卡器上取走（取走后的临时时段内，系统只加锁而不关闭），以满足两节课连堂等情况。（临时取走的时间长度可根据学校实际需求自由设定）。
8. 须与多媒体网络中央控制器为同一品牌，便于集控管理。
 | 30600 |
| 7 | 音频处理器（含功放） | 17台 | 1. 音频处理部分和功率放大器部分必须集成到一个机箱内。
2. 可同时支持吊麦、无线麦克风、桌面麦和课件的扩声，全输入录音，扩声不啸叫，录音高保真，吊麦拾音范围5-8米，做到讲台区域全覆盖，本地扩声声场不均匀度：＜5dB；
3. 支持De-Reverb抗混响功能，无线麦优先级最高，当无线麦有输入时，自动降低或关闭吊麦、课件输入，使得录制下来的声音清晰；当无线麦无输入，课件有输入时，自动降低或关闭吊麦输入，录制下来的课件声音清晰；当无线麦、课件无输入时，吊麦正常采集和扩声；
4. 具备AGC功能，防止大声讲话或齐声朗读时破音；具备嘈杂环境检测，检测到嘈杂声时，可以自动降低或关闭吊麦扩声，以免教室声场嘈杂；支持16段EQ调节，满足各种场景应用；
5. 具有有效过滤教室内的空调、电风扇等发出的噪音干扰功能，过滤噪声不影响扩声效果；
6. 频率响应: 20Hz～16kHz。
7. 无线输入降噪: ≤30dB
8. 增益调节范围 :-43dB～59dB
9. 信噪比（S/N）: 70dBA( 20Hz～16kHz，A计权)
10. 前面板支持音量触摸按键调节，每路输入LED灯显示
11. ▲具备反馈抑制（AFC）：声音增益提升幅度≥15dB； 处理啸叫抑制延迟能力：128ms，256ms;降噪能力≥26dB；信噪比提升≥18dB ；失真（THD+N）: ≤0.06%，增益差：≤0.1dB；信号处理延时：≤7ms；**（提供省级或以上检测报告）**
12. 可通过FTP下载上位机软件链接，方便自行下载；
13. 内置 10/100M 网络音频模块,采用ARM+DSP 构架，能接收网络音频数据流，转成模拟信号到音箱播放，支持网络广播功能；
14. ▲完工后，需对教室进行声环境测量，并出具测试报告（检测数据含：中频混响时间、分频段混响时间（6个）、语言传输指数、环境噪声）；
15. 具备数字音频主机声环境测量功能模块软件；支持可视化管理模式，支持音频设备运维平台部署，运维平台可统计在线、离线、故障设备数量，统计教室实时环境噪声和信噪比；与Internet时间同步，运维平台可设置音频处理器静音开启和关闭的时间；
16. 接入现有音频管理软件平台，实现统一管理运维。投标方需评估对接难度，对接费用包含在本项中。
 | 74800 |
| 8 | 吊装麦克风 | 17个 | 1. 频率响应： 100Hz～16KHz
2. 灵敏度： -32dB±3dB
3. 指向特性： 超心型
4. 拾音角度： ≤130°
5. 输出阻抗： 200Ω±30%
6. 输出幅度： Max 300mV
7. 最大承受声压：不小于 110dBSPL（A计权@1KHz，THD≤3%）
8. 动态范围： 80dB（A）
9. 信噪比： 64dB（A)（re94dBSPL=1Pa@1KHz)
10. 幻象供电： 直流48V
11. 输出连接器： 外置式3针卡侬公头XLR-3-12C
 | 13600 |
| 9 | 音箱 | 34对 | 1. 额定功率： 30W-80W
2. 灵敏度： 不小于88dB
3. 频率响应： 不小于100Hz-20KHZ
4. 阻抗： 4Ω
5. 高音单元： 1×0.75寸高音
6. 低音单元： 1x5.25寸低音
7. 材质： 木箱
8. 无源/有源： 无源
 | 27200 |
| 10 | 无线话筒 | 17套 | 1. 由无线主机1台,无线笔形麦克风1个，无线座充1个组成本系统。
2. 无线接收主机主要技术指标：工作频率范围：UHF 640-690MHz ；可调范围：50MHz；频道数目：不小于200 个；频道间隔：250KHz ；频率稳定度：±0.005%以内 ；动态范围：90dB ；最大频偏：±45KHZ ；音频响应：80HZ-16KHz(±3dB) ；综合信噪比：>85dB ；
3. 综合失真：≤0.5% ；含有接收模块1个和显示屏，天线1条；可通过网口，上传话筒实时电量、信噪比、充电状态以及是否带出教室的信息到后端管理平台;
4. 无线麦克风主要功能：无线话筒采用笔形设计，支持手持和挂脖；可外接头戴麦、领夹麦,外接麦克风时，自带麦克风无声；具有电源开关、静音按键、对频按键和PPT翻页按键；无线话筒面板上具有显示屏，可显示音量、电池电量、频段信息；支持同频段的无限个数量的任何接收机；自带 PPT翻页发射功能，即插即用； 无线麦被带出教室后会振动提醒；无线麦信噪比未达到设定的阈值，指示灯闪烁提示；
5. 充电底座功能：具有过充电保护和充满提醒功能显示；支持外接DC5V-2A供电；支持无线麦无线充电，备用两节5号锂电池充电口; 网口上传无线麦、备用电池和无线麦的充电状态、电量信息到后端管理平台;
6. 本无线可以远程管理和维护，主要功能包括：（需提供软件相关证明材料）：支持本地服务器部署；具备无线麦在线状态显示功能；在线显示所有无线麦的电量，低电量告警；无线麦被带出对应教室，平台自动告警并记录；无线麦信噪比未达到设定的阈值，平台自动告警，并记录；在线显示各个教室内无线麦的信号强度，低于阈值告警，风险提示；
 | 30600 |
| 11 | 投影幕布 | 16张 | 135寸宽屏高反色电动珠光幕。 | 24000 |
| 12 | 班牌系统 | 17台 | 1. 前置钢化玻璃、铝型材边框、多媒体音响功放，内部构件防锈、防磁、防静电；
2. 尺寸 15.6英寸（；物理分辨率 1920\*1080，300亮度，屏幕比例16：9
3. 可视角度 全视角；亮度 300cd/m2 及以上；显示色彩 16.7M；对比度 800:1
4. CPU四核 1.8GHz及以上；rk3288主板，运行内存：2G；内置存储器：8G，带WiFi，带蓝牙
5. 内置IC读卡器；内置200万像素摄像头； 内置高清麦克风
6. 电容G+G10点触摸。莫氏七级钢化玻璃
7. 系统版本：Android 7.1 及以上
8. 内置三色呼吸灯，有红,蓝.绿三色，可软件控制。
9. 提供智慧信息屏客户端软件著作权证书。
10. ▲需与学校现有多媒体教室管理系统对接，实时显示教室信息和使用情况。包含与门禁系统对接产生的接口开发。投标方需评估对接难度，对接费用包含在本项中。
 | 80000 |
| 13 | 48口交换机 | 1台 | 1. 48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口；
2. 交换容量：756Gbps/7.56Tbps；
3. 包转发率：222Mpps/396Mpps；
4. 端口聚合：支持GE端口聚合、支持10GE端口聚合、支持40G聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合、支持8端口链路聚合；
5. 端口特性：支持IEEE802.3x 流量控制（全双工）、支持多播风暴抑制、支持广播风暴抑制、支持基于端口速率百分比的风暴抑制、支持基于PPS的风暴抑制、支持基于bps的风暴抑制；
6. MAC地址表：支持黑洞MAC地址、支持静态、动态MAC、支持MAC地址自动学习和老化、支持设置端口MAC地址学习最大个数；
7. Jumbo Frame：支持最大帧长为10000；
8. VLAN:支持基于端口的VLAN、支持基于MAC的VLAN、基于协议的VLAN、基于IP子网的VLAN、支持QinQ，灵活QinQ、支持VLAN Mapping、支持Voice VLAN、支持SuperVLAN、支持Guest vlan、支持PVLAN、支持MVRP；
9. 配套光模块。
 | 9000 |
| 14 | 高清视频编码器 | 1台 | 1. 单路课件高清编码器。
2. H.265/H.264,1920\*1200/1080P/720P/D1/CIF，
3. 支持1路DVI-I或BNC（CVBS或SDI信号）输入，
4. 1路HDMI环通输出1×RS232，1×RS485，2×音频输入，1×音频输出，2×告警输入，1路告警输出。含电源适配器。
 | 18000 |
| 15 | EPTZ智能教师跟踪摄像机 | 1台 | 1. EPTZ智能教师跟踪摄像机
2. 800万像素逐行扫描高性能图像传感器；
3. 支持H.265/H.264视频编码，1080P@60fps视频编码；
4. 镜头采用6-138mm 18倍光学变焦高清镜头，AF一体化机芯镜头，支持自动聚焦；支持多种跟踪模式；支持3路不同源输出；支持ONVIF、国标协议；最大支持256G TF卡本地存储；支持音频采集；
5. 对接到学校已有录播平台；投标方需评估对接难度，对接费用包含在本项中。
 | 8500 |
| 16 | POE交换机 | 1台 | 1. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at；
2. 端口：5个10/100Mbps RJ45端口，其中1-4端口支持POE功能；
3. 网络介质：10BASE-T:3、4、5类非屏蔽双绞线（≤100米）；100BASE-TX:5类及以上非屏蔽双绞线（≤100米）；
4. 性能：存储转发；支持2K的MAC地址表深度；
5. 电源：支持POE受电，无需外接电源；
6. 支持符合IEEE 802.3af/at标准的受电设备（PD）
7. POE端口优先级机制；
8. IEEE 802.3X全双工流控与Backpressure半双工流控；
 | 500 |
| 17 | TF卡 | 1个 | 江波龙工业级TF卡，Class10读写速度高达90MB/s，MLC，容量128GB，尺寸：15mm（长）x11mm（宽） x1mm（厚），工作温度：-25℃~85℃ | 800 |
| 18 | 多媒体配套布线及辅材 | 17套 | 1. 采用国标线缆，含所需的系统内部连接线、成品线、接线板，排插等；
2. 配合装修同步施工及铺设；
3. 需要系统连线的设备包含且不局限于如下：投影机、中控系统 、讲台、电动屏幕、智能功放、吊麦、无线话筒、音箱、摄像机、拾音器、录播主机、交换机、服务器、过线盒、强电配合、弱电配合等。
 | 17000 |
| 19 | 标考摄像头 | 24个 | 1. 符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求
2. 符合《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》GB35114-2017标准；
3. 图像传感器：1/2.7 英寸 CMOS；
4. 水平分辨率：1920\*1080；
5. 水平视角：水平视场角视场角≥100°；
6. 最低照度：0.01Lux（F1.2）；
7. 高清升级支持H.264、H.265视频编码标准，图像分辨率应支持主码流1080P，子码流支持720P。支持G.711、AAC音频编码标准，并支持Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装。H.264的具体要求符合ISO/IEC14496-10高级视频编码AVC标准；H.265的具体要求符合ITU-T制定的视频编码HEVC标准；G.711的具体要求符合ITU-T G.711标准；AAC的具体要求符合ISO 14496-3 Audio标准；Program Stream系统流和Transition Stream传输流的封装标准应遵照ISO/IEC-13818-1(2000 版本)的具体规定。
8. 镜头：2.8mm定焦镜头；
9. 红外照射：红外照射距离可达10-30米；
10. 自动背光补偿、自动跟踪白平衡、支持日夜转换；
11. 视频输出：100/1000M以太网接口(RJ45 接口)。可通过三个IE 浏览器分别同时浏览主码 1920×1080(25fps )、子码流 704× 576(25fps)、第三码流 1920x1080(25fps) 的视频图像
12. 电源：DC 12V，支持POE供电；
13. 外壳防暴力破坏；
14. 内置拾音器；
15. ▲接入采用人原有标准化考试平台系统；必须与省市教育考试院实现互联互通。
 | 76800 |
| 20 | 24口标考POE交换机 | 2台 | 1. 24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+；
2. 包转发率：108Mpps/128Mpps；
3. 交换容量：336Gbps/3.36Tbps；
4. POE+
5. MAC特性：支持MAC地址自动学习和老化、支持静态、动态、黑洞MAC表项、支持源MAC地址过滤、支持接口MAC地址学习个数限制；
6. VLAN特性：支持4K个VLAN、支持Guest VLAN、Voice VLAN、支持GVRP协议、支持MUX VLAN功能、支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN、支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能；
7. IP路由：静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3协议；
8. 配套光模块。
 | 11400 |
| 21 | 标考配套布线及辅材 | 24套 | 1. 按照《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求定位、施工、安装、调试；
2. 采用国标线缆，及所需的系统内部连接线、排插等；
3. 配合装修同步施工及铺设；
 | 24000 |
| 22 | 电视机 | 2台 | 75英寸，4KHDR智慧屏，超薄全面屏，配安装支架。 | 11000 |
| 23 | 教室管理软件 | 1套 | 1. 有网络远程控制功能：网络中控可以进行远程管理，实现智能化。可以远程控制教室端各种设备的动作，可远程检测教室设备的工作状态、参数设置等。当网络出现故障时，所有中控自动开启应急状态，任何一张卡插入即可用。（提供软件相关证明材料）
2. 可按照课表安排教室内设备的定时开关，能对教室设备工作状态进行实时监测，统计各多媒体教室使用的课时数；与投影机数据同步，真实记录投影机工作时间，统计各多媒体教室投影机灯泡使用时间、滤网使用时间等。（提供软件相关证明材料）
3. 具备教务管理功能，系统详细记录了教师的所授课时、所用设备、时间等内容，具有时间志、实名志记录查询功能，可按时间和姓名查询教师使用信息、设备使用信息和故障信息等记录，并进行统计分析，为教务管理提供了真实的量化数据。可以对教师使用电教课程进行考勤管理。可以进行分类汇总，需要有总的报表与具体使用清单,可与学校的教务排课系统无缝对接，做到实时更新。（提供软件相关证明材料）
4. 与学校现有多媒体总控管理平台无缝对接，并提供承诺函。
 | 20000 |
| 24 | 24口交换机 | 1台 | 1. 24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口；
2. 交换容量：756Gbps/7.56Tbps；
3. 包转发率：222Mpps/396Mpps；
4. 端口聚合：支持GE端口聚合、支持10GE端口聚合、支持40G聚合、支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合、支持8端口链路聚合；
5. 端口特性：支持IEEE802.3x 流量控制（全双工）、支持多播风暴抑制、支持广播风暴抑制、支持基于端口速率百分比的风暴抑制、支持基于PPS的风暴抑制、支持基于bps的风暴抑制；
6. MAC地址表：支持黑洞MAC地址、支持静态、动态MAC、支持MAC地址自动学习和老化、支持设置端口MAC地址学习最大个数；
7. Jumbo Frame：支持最大帧长为10000；
8. VLAN:支持基于端口的VLAN、支持基于MAC的VLAN、基于协议的VLAN、基于IP子网的VLAN、支持QinQ，灵活QinQ、支持VLAN Mapping、支持Voice VLAN、支持SuperVLAN、支持Guest vlan、支持PVLAN、支持MVRP；
9. 配套光模块。
 | 6000 |
| 25 | 服务器 | 1台 | 1. CPU：2\*英特尔 至强 银牌 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M 缓存, Turbo, HT (120W) DDR4-2666；
2. 内存：4\*32GB DDR4-3200MT/s-R系 服务器内存；
3. 硬盘：2\*960GB企业级 SSD SATA 读取密集型， 6Gbps 2.5英寸热插拔 AG 硬盘；
4. 阵列卡：1\*PERC H755 含8G高速缓存 控制卡(大卡），支持RAID0 1 5 6 10 50 60；
5. 电源：2\*800W电源。
 | 38000 |
| 26 | 教学显示屏 | 15.77 m2 | 1. ▲显示屏尺寸不低于（7.04m\*2.24m=15.77㎡）
2. ▲像素间距≤1.86mm
3. 模组尺寸320\*160mm
4. 铝底壳工艺，模组iCool立体散热
5. 模组电源接口采用4P接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；
6. 单点亮度校正，通过调整流入每个LED的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度
7. 智能色温，有标准/视频/文本3种模式可调节
8. 搭配控制系统，连接互联网，云端一键加载配制文件
9. 智能除湿功能，通过预热灯珠，蒸发掉灯珠内部湿气
10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象
11. 模组平整度：≤0.15mm
12. 白平衡亮度≥450cd/㎡
13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。
14. 对比度5000:1（提供CNAS认可实验室出具的检测报告）
15. 视角：水平视角≥160°，垂直视角≥140°
16. 刷新频率≥3840HZ
17. 换帧频率：50&60HZ
18. 灰度：100%亮度 16bit灰度，20%亮度 12bit灰度
19. 模组亮度均匀性≥97%
20. 峰值功耗≤440W/㎡、平均功耗≤146W/㎡
21. 寿命典型值≥100000小时、平均无故障时间≥100000小时
22. 电源冗余备份，具智能节电功能，软件自动报警功能。
23. IP等级符合IP6X
24. 噪音：符合国家标准
25. 稳定性：支持7\*24H连续工作
26. 以上11-25条需出具CNAS认可实验室出具的检测报告、同时提供差评的3C 、节能证书。
 | 223000 |
| 27 | 接收卡 | 40张 | 1. 单卡最大带载 512×384 像素，支持色彩管理、 18Bit+、逐点亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。
2. 采单卡用高密接插件接口进行通讯，防尘防震，具有高稳定性，最多支持 32 组 RGB 并行数据， 或64组串行数据，可扩展为128组串行数据，预留接口为用户自定义功能提供方便。
3. 硬件设计符合EMC Class B 标准，和显示屏为同一个品牌。提供规格书或说明书，提供播放软件著作权证书
 | 11440 |
| 28 | 视频处理器 | 1台 | 1. 先进的图像缩放技术，支持自定义输出分辨率，单机输出水平分辨率最高可达 3840 像素，垂直分辨 率最高可达 3840 像素，刷新频率最高 121Hz；也可以使用 传统的标准输出分辨率，根据 LED 显示屏的实际大小对输出图像进行逐点缩放。
2. 双画面输入图像截取功能，实现点对点显示以及素材融合，输入接口，包括 1×VGA（可扩展为 2×VGA 同时输入）、1×DVI（可扩展为 2×DVI 同 时输入）、1×DP、1×HDMI、2×Video（PAL/NTSC）、1×SDI（可选），
3. 支持全高清信号输入，可以和多 种音、视频设备互联。 支持多种输入信号源之间的无缝切换和画中画功能。支持高分辨率输入输出实现点对点显示 支持输入信号单机、联机热备份
4. 支持预监功能，进行画面切换 支持 DP 信号输入、输出、环出，支持 DP 1.1 和 DP 1.2
5. 支持单链路、双链路 DVI 信号输入、输出 支持模板操作，可保存8个模板以备加载 支持 32 个脱机任务，可按约定加载模板或者切换通道 支持自定义输出分辨率，水平或垂直最高 3840 像素，刷新率最高 121Hz
6. 和显示屏为同一个品牌。
 | 8060 |
| 29 | 播控系统 | 1台 | 1. LED显示屏控制系统，通过云服务器，可一键配置LED显示屏加载参数，或者手动进行显示屏的性能参数，如：LED显示屏视觉刷新率，灰度级数，移位时钟频率，显示屏连接等；
2. 配置显示屏的传输方式和方向；
3. 配置控制器映射位置和大小；
4. 保存和加载控制系统参数；
5. 周期刷新显示屏控制系统的工作状态；
6. 读取显示屏校正系数，手动调节显示屏的校正系数；
7. 上传校正数据到控制系统；
8. 配置显示屏的亮度调节模式，设置每种模式对应的参数；
9. 配置显示屏色温列表，对显示屏进行色温调节；
10. 对显示屏进行Gamma调节；
11. 查看当前控制系统的映射信息、版本信息，并对控制器进行授权；
12. 显示屏画面控制，包括：画面黑屏、画面锁定、正常显示、红色、绿色、蓝色、白色等；
13. 提供对应控制软件的软件著作权登记证书。
 | 260 |
| 30 | 屏体支架 | 15.77套 | 1. 钢结构：钢架构件（含接合板）采用Q235B钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的Q235要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量；
2. 显示屏制造商具备钢结构施工三级或以上资质（提供证书复印件）。
 | 16400 |
| 31 | 配电箱 | 1台 | 1. 项目所需所有配套，具备远程上电功能，PLC功能，继电器、空气开关元器件。
2. 软件控电系统，远程控电，定时控制，随智能控制软件整合，总功率满足系统要求含三相五线空开等设备，系统具有手动控制、远程控制、定时控制、单时段控制和多时段控制；具备现场异常远程报警功能。
3. 和显示屏为同一个品牌并提供规格书。
 | 4500 |
| 32 | 控制计算机 | 1台 | 内置独立双DVI显卡，i5\8G\1T | 5500 |
| 33 | 配套线材及其接插件 | 1批 | 满足系统实际使用需求 | 8500 |
| 34 | 主扩音箱 | 2只 | 1. PGM功率≥400W，最大功率≥800W。
2. 频率响应：≥65Hz～20KHz。
3. 阻抗8Ω。
4. 灵敏度≥98dB
5. HF单元：1"号角 LF单元：15"。
 | 7000 |
| 35 | 辅助音箱 | 4只 | 1. PGM功率≥300W,最大功率≥600W。
2. 频率响应：≥65Hz～20KHz。
3. 阻抗8Ω。
4. 灵敏度≥97dB
5. HF单元：1"号角 LF单元：12"。
 | 13000 |
| 36 | 主音响功率放大器 | 1台 | 1. 抗干扰能力强，CLASS D功率放大器
2. 额定功率≥(8ohm)600Wx2；(4ohm)900Wx2；(桥接8ohm)1800W
3. 频率响应 ≥20Hz-20kHz,+0/-1dB
4. 谐波失真 <0.5%,20Hz-20kHz
5. 信噪比(20Hz to 20kHz) >100dB
6. 转换速率 >10V/us
7. 串扰 At 1kHz(-75dB) At 20kHz(-59dB)
8. 输入灵敏度(8ohms) 0.77V or 1.4V or 32dB
9. 输入阻抗 平衡(Balanced)20K Ohms 非平衡(Unbalanced)10K Ohms
 | 3250 |
| 37 | 辅助音箱功率放大器 | 2台 | 1. 抗干扰能力强，CLASS D功率放大器
2. 额定功率≥(8ohm) 400Wx2；(4ohm)600Wx2；(桥接8ohm)1200W
3. 频率响应≥ 20Hz-20kHz,+0/-1dB
4. 谐波失真 <0.5%,20Hz-20kHz
5. 互调失真 60Hz and 7 kHz 4:1,from full output to -30dB =/<0.35%
6. 阻尼因数(8ohms) 10Hz-400Hz >200
7. 信噪比(20Hz to 20kHz) >100dB
8. 输入灵敏度(8ohms) 0.77V or 1.4V or 32dB
9. 输入阻抗 平衡(Balanced)20K Ohms 非平衡(Unbalanced)10K Ohms
 | 6500 |
| 38 | 调音台 | 1套 | 1. 12通道调音台
2. ≥6个话筒 / 12个线路输入 (4个单声道 + 4个立体声)
3. 2编组母线 + 1立体声母线
4. 2 AUX
5. “D-PRE”话放，带有倒向晶体管电路。
6. 单旋钮压缩器
7. 单声道输入通道上的PAD开关
8. +48V幻象供电
9. XLR平衡输出
 | 4350 |
| 39 | 音频处理器 | 1台 | 1. 全新的，改进的 AutoEQ 算法，无扰式的自动EQ体验
2. 可用的输入处理 不少于2输入6输出处理通道
3. dbx压缩技术
4. AFS™ (高级反馈抑制)
5. 图示均衡
6. ≥8段参量均衡(当使用AutoEQ时被调整)
7. 次谐波合成器功能、延时、可用的输出处理
8. 分频（支持全频，2分频和3分频系统）
9. ≥8段参量均衡（适用于扬声器调试）限幅延时
 | 5725 |
| 40 | 反馈抑制器 | 1台 | 功能特点：1. 双通道反馈抑制器,超快自动反馈抑制，检测啸叫时间：≤0.4s @ 1 kHz
2. 每通道12个频率自动搜寻反馈抑制点

技术参数：1. 频率范围 20Hz-20kHz, (≤±0.5 dB)
2. 动态范围 ≥110dB(A)
3. 反馈抑制时间≤0.4s @ 1 kHz
4. 陷波器增益 最大 -48dB
5. 最大输出电平 ≤14dBu
6. 失真度≤0.0025% @+4dBu/1 kHz
7. 信噪比≥100 dB(A)
8. AD/DA 24bit ∑-△，14/128 times sampling

采样率 48kHz | 3800 |
| 41 | 演出级别无线手持话筒 | 1台 | 1. 射频范围:UHF 620~950MHz
2. 可用带宽:每通道30MHz (一共60MHz)
3. 调制方式:FM调频
4. 信道数目:红外线自动对频200信道
5. 使用温度: 摄氏零下18度到摄氏50度
6. 静噪方式：自动噪声检测及数字ID码静噪
7. 偏移度:45KHz
8. 动太范围:>110dB
9. 音频响应:60Hz-18KHz
10. 接收机指标:
11. 接收方式:二次变频超外差,双调谐真分集接收
12. 振荡方式:PLL锁相环
13. 中频频率:第一中频:110MHz,第二中频:10.7MHz
14. 天线接口:TNC座
15. 显示方式: LCD
16. 灵敏度:-100dBm(40dB S/N)
 | 1600 |
| 42 | 无线鹅颈话筒 | 1套 | 功能特点：1. 1.模块式设计，四组接收模块，每组内置独立的CPU处理系统，完成音频的处理和传输。
2. 2.超高宽频UHF

参数规格：1. 接收方式：CPU控制自动选讯接收
2. 频率震荡模式：PLL锁相环回路
3. 中频频率: 110MHz，10.7MHz
4. 载波频段: UHF 605-655MHz（可使用的频率取决于当地的规定）
5. 调制方式: FM
6. 频道数目: 160个
7. 频率响应: 60Hz-18KHz（±3dB）（整个系统的频率取决于麦克风单元）
8. 频带宽度: 50MHz
9. 频率稳定度：≦±0.005%(-10~60℃)
10. 稳定度：±10KHz
11. 频率偏移：±48KHz
12. 假象干扰比：<-50dBC
13. 灵敏度: 12dBμV（80dBS/N)
 | 2745 |
| 43 | 有线鹅颈话筒 | 4个 | 功能特点1. 1.坚固，全新设计开模具制作。
2. 2.采用合金壳体及ABS复合构造。
3. 3.咪杆与底座采用拆装组合方式。
4. 4.具备抗手机射频脉冲信号干扰强力。

技术参数1. 单体：背极式驻极体
2. 指向性：心型/超心型/全指向
3. 频率响应:50Hz-17KHz
4. 灵敏度: -32.5 dBV/Pa
5. 最大输入声压级:120 dB
6. 动态范围:105 dB
7. 信噪比:65 dB
 | 1760 |
| 44 | 电源时序器 | 1个 | 1. 8路220VAC电源输出时序器。
2. 输入电压: AC110V-220V 50Hz-60Hz
3. 最大输入电流： 30A
4. 单路额定输出电流: 13A
5. 单路最大输出电流: 25A
6. 时序电压输出： 8路
7. 延时时间: 1S
 | 900 |
| 45 | 机柜 | 1个 | 符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491; PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准.防护等级IP20 | 900 |
| 46 | 音响吊挂件 | 1批 | 满足系统实际使用需求 | 600 |
| 47 | 专用音频线 | 20米 | 音箱线  | 1000 |
| 48 | 专用信号线 | 1批 | 信号线 | 600 |
| 49 | 附件线材 | 1批 | 接插件及面板等需求 | 2400 |
| 50 | 操作台 | 1套 | 双人工位，钢木结构。 | 4000 |
| 51 | 设备柜 | 1批 | 环保材料，国标五金件。 | 10000 |
| 52 | 机柜 | 1个 | 42u，深度1000mm。 | 4000 |
| 53 | 网络布线 | 1套 | 按照中控室定点，包含各类线缆、连接件、桥架等，国标产品。 | 12000 |
| 54 | 智能插转机 | 1台 | 1. 2U标准机箱
2. 显示屏采用128\*64点阵中文显示
3. 采用国外先进的RDS数据接收技术
4. 频率稳定度：1×10-6
5. 谐波辐射强度：-60db（以基波为0db）
6. 信噪比：≥50db
7. 频率响应：80-10000Hz（±3db）
8. 失真度：0.03%THD
9. 冷却方式：风冷。
10. 电源电压：交流220V±20%
 | 8800 |
| 55 | 信号传输主机 | 2台 | 1. 机箱采用标准2U设计
2. 工作环境温度范围：-10℃—+50℃
3. 发射频率范围：76~108MHz
4. 频率间隔：≤0.1MHz
5. 发射功率：100-300W
6. 射频输出阻抗：≥50Ω
7. 调制方式：调频FM
8. 最大频率偏移：≤75KHz（立体声模式）
9. 通道分离度：≥42dB
10. 信噪比：≥63dB（立体声模式）
11. 音频输入阻抗：≤10KΩ
12. 音频失真度：≤0.1%
13. 产品可预置为加密对应传输或开放传输两种模式
 | 48000 |
| 56 | 传输与接收天线 | 3套 | 1. 极化方式：垂直极化
2. 带宽：5MHz
3. 天线增益：>2.6dB
4. 驻波比：< 1.3
5. 发射杆为高性能航空铝材材质
6. 含配套馈缆
 | 42000 |
| 57 | 远程控制管理器 | 1台 | 1. 8路通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置(范围0～9959)。
2. 特设欠压 、超压检测及报警功能,为您的设备提供了可靠的保障,总功率7200,单通道最大功率2860w。
3. 支持多台设备级联控制,级联状态可自动检测及设置。
4. 配置RS232接口支持外部中央控制设备控
5. 可实现远程集中控制,每台设备自带设备编码ID检测和设置。
6. 支持面板Lock锁定功能,防止人为误操作。
7. 大功率线路,主电源线规格:3X6平方长度:1米输入电压(110V~230V)
8. 智能WIFI传输30M无遮挡（3.4GWiFi网络）
9. 智能手机APP软件远程控制。
 | 3800 |
| 58 | 拉线桅杆支架设计与安装、避雷设施、附属材料 | 3套 | 含天线基座支架、馈线及其他安装附属材料 | 18000 |

**七、项目安装实施等要求**

1）提供确保工程工期、质量的技术组织措施，包括在施工工艺、施工方法、材料选用、劳动力安排、技术等方面有保证工期的具体措施；

2）提供确保安全、文明施工的技术措施，包括专门的安全管理人员和制度；

3）提供劳动力安排计划，包括劳动力安排计划的各主要施工工序对应的详细周密的劳动力安排计划明细；

4）项目进度及实施方案，包括工期是否满足采购要求的承诺，磋商响应方案提出明确合理的项目进度计划及安装（包括安全文明）实施方案；

5）项目管理班子配备。项目负责人：具有中华人民共和国一级建造师注册证书（中华人民共和国住房和城乡建社部颁发）、建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书（浙江省城乡和住房建设厅颁发）；三类人员A证：建筑施工企业主要负责人安全生产考核合格证书（浙江省城乡和住房建设厅）颁发。安全员C证：建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（浙江省城乡和住房建设厅）颁发；

6）培训、测试、试运转、验收方案等内容；

7）售后服务方案、维护人员安排等内容，包括质保期及质保期满后的服务承诺内容。

**八、商务要求表**

|  |  |
| --- | --- |
| **付款条件（明确是否需要履约保证金）** | **付款方式：**采购人与供应商签订合同后，满足合同约定支付条件的，采购人自收到发票后7个工作日内向供应商支付本合同总价的40%作为预付款。全部工程竣工验收合格并交付采购人正常使用后7日内，且采购人收到供应商开具的正规发票后7日内向供应商支付至本合同已完成工作量的85%。采购人委托第三方对工程造价结算审价完毕后，采购人收到供应商开具的正规发票后7日内，采购人向供应商支付至审定总价的100%（多退少补）。**履约保证金：**本合同暂定总价的1%作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由供应商支付给采购人，工程竣工验收合格并交付采购人使用后退还履约保证金的50%，剩余履约保证金待缺陷责任期终止后经采购人书面确认工程无质量问题、无售后服务问题和供应商无违约行为后，由采购人无息退回供应商（遇寒暑假及国定假日顺延）。 |
| **质保期** | 项目验收合格后3年。 |
| **服务标准** | (1) 符合国家相关标准规范；符合国家智能化相关建设规范；(2) 高清视频编码器、教室跟踪摄像机要求三年原厂免费上门保修，原厂工程师上门现场安装调试； 其它产品提供集成商三年免费质保服务。 |
| **服务效率** | 1.质保期内供应商需提供1年至少两次客户技术回访，提供培训和技术服务，现场讲解设备的使用及保养功能，基本故障的排除保证系统的正常运行。在设备使用期内，质保期间设备发生故障，供应商应确保设备的正常使用，在接到采购人维修要求后要求4小时响应，8小时内提出对应方案,24小时内技术支持人员能到达实验现场。 |
| **公司技术力量** | 对应评分方法中的公司技术力量评分项目，总分5分。供应商具有效期内的ISO27000信息安全管理体系认证证书、ISO20000 IT服务管理体系认证证书、ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、ISO45001职业健康安全管理体系认证证书或(GB/T28001职业健康安全管理体系认证证书), 每个得1分, 提供相关网站（中国国家认证认可监督管理委员会(http://www.cnca.gov.cn)或中国合格评定国家认可委员会(https://www.cnas.org.cn)）查询网页的截图，未提供截图的不得分。供应商具有完成的同类项目业绩，提供合同复印件加盖公章。 |
| **经验及业绩** | 2018年1月1日（以合同签订时间为准）以来具有相关案例业绩的（合同内包含音视频系统设备），每提供一个有效案例得0.5分，最高得1.5分 |
| **实施周期时间（合同履行期限）和地点** | 中标公示后，20日历天内完成安装、调试和集成；正常试运行一个月后，由采购单位组织验收。实施地点：浙江中医药大学滨文南校区 |
| **验收标准** | 1.依据设计施工图纸和技术文件要求，本工程项目的材料、设备、施工必须达到现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求。供应商应提供项目实施的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的指标一起作为验收标准。验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，成交供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。2.供应商应于磋商响应文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。3.如供应商委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但供应商仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。4.验收费用由供应商承担。 |
| **其他技术、服务要求** | 1.培训（为3名以上操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训）：1.1 供应商应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。1.2 供应商应提供相应的培训计划。1.3 供应商应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在磋商响应文件中详细说明。1.4免费提供全套、完整的技术资料，包括详细的设备中英文说明书、操作手册和设备维护等有关资料及质量认证书。1.5疫情防控要求：乙方应严格按照“新冠”疫情防控管理要求，切实做好“人、物、环境”同防系列举措，送货进校前应主动向甲方提供消毒证明和送货工作人员的健康信息；如有涉疫风险物品，则应提供新冠病毒核核酸检测报告等相关物品安全和防疫检测信息。若发现乙方未按规定落实疫情防控措施的，甲方有权拒收货物；由于乙方原因导致甲方工作人员感染及后续问题的，一切责任由乙方承担，并作出相应补偿。 |

第五章浙江省政府采购合同主要条款指引

**（本合同为样稿最终稿由甲乙双方按磋商约定协商确定）**

使用住房城乡建设部、国家工商行政管理总局制定的《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）。

**第一部分 合同协议书**

**项目编号：ZZCG2022D-CS-138**

**确认书编号：[2022]39175号**

**甲方（采购人）：浙江中医药大学**

**乙方（磋商响应方）：**

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经浙江省政府采购中心对  浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程通过竞争性磋商方式采购，确定  为本工程成交人，双方协商一致，共同达成如下协议：

 **一、工程概况**

1.工程名称：

2.工程地点：

3.工程立项批准文号： / 

4.资金来源：财政资金 。

5.工程内容：

6.工程承包范围：详见磋商采购文件和工程量清单。

 **二、合同工期**

计划开工日期：2022年 月 日（以开工令为准）。

计划竣工日期：2022年 月 日。

计划总工期： 天，自甲方通知开工之日起算。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

 **三、质量标准**

工程质量符合**国家验收规范合格**标准，并达到国家有关技术标准、规范、规程要求。

 **四、签约合同价与合同价格形式**

1.暂定合同总价为：

人民币（大写）  (¥  元)；

2.合同价格形式：**工程量清单固定综合单价合同**。

 **五、项目经理**

乙方项目经理：  。

 **六、合同文件构成**

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）成交通知书；

（2）投标函及附录；

（3）合同协议书；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸（如有）；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）工程质量保修书

（10）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和变更，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。各项文件及其附件须经合同当事人签字和盖章。

**七、承诺**

1.甲方承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.甲方和乙方通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

**八、词语含义**

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

**九、签订时间**

本合同于 2022 年 月 日签订。

**十、签订地点**

本合同在杭州市 签订。

**十一、补充协议**

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

**十二、合同生效**

本合同自 **双方签字、盖章且乙方提交履约保证金后**生效。

**十三、合同份数**

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执肆份。

甲方： 浙江中医药大学 （盖章） 乙方：  （盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字） 法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：12330000470004110Q 组织机构代码：

地 址： 杭州市滨江区滨文路548号 地 址：

邮政编码： 310053 邮政编码：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： / 委托代理人： /

电 话： 电 话：

传 真：/ 传 真：

电子信箱： 电子信箱：

开户银行：工商银行景江苑支行 开户银行：

账 号：1202023419100001174 账 号：

**第二部分 通用合同条款（略)**

同《建设工程施工合同》(示范文本)GF-2017-0201

**第三部分 专用合同条款**

**1. 一般约定**

1.1 词语定义

1.1.1合同

1.1.1.10其他合同文件包括：

施工组织设计：施工组织设计是用来指导施工项目全过程各项活动的技术、经济和组织的综合性文件。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4监理人：

名 称：/ ；

资质类别和等级：/ ；

联系电话：/；

电子信箱：/；

通信地址：/；

1.1.2.5 设计人：

名 称：/；

资质类别和等级：/；

联系电话：/；

电子信箱：/；

通信地址：/；

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括： /。

1.3法律

适用于合同的其他规范性文件：

（1）《杭州市建设工程工程量清单计价实施细则》

（2）《关于进一步加强建筑施工领域企业安全生产工作的实施意见》的通知（杭建工发〔2011〕130号）

（3）《关于进一步加强建设工程安全质量物联网管理应用平台建设的通知》（杭建工发【2012】426号）

（4）《杭州市人民政府办公厅关于印发杭州市建设工程推广应用预拌砂浆管理办法的通知》（杭政办函（2011）32号）

（5）《关于落实建筑工棚安装空调事宜的通知》（杭建工发【2011】237号）

（6）《关于进一步加强杭州市建设工程市场要素价格动态管理的指导意见》（杭建市【2018】579号）

（7）《关于贯彻执行浙江省建设工程计价依据（2018版）的通知》（杭建市【2018】164号）

（8）杭州市城乡建设委员会《全市建筑工地疫情防控提示单》（2022年第十一期）

（9）其他：省、市、区行政主管部门颁发的其他规范性文件。

1.4 标准和规范

1.4.1适用于工程的标准规范包括：按通用条款约定；

1.4.2 甲方提供国外标准、规范的名称： /；

甲方提供国外标准、规范的份数：/；

甲方提供国外标准、规范的名称： /。

1.4.3甲方对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：详见设计文件和招标技术要求。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）专用合同条款及附件；（3）成交通知书；（4）投标函及附录；（5）询标纪要；（6）磋商文件及其补充文件（含工程量清单及招标控制价）；（7）除投标函及附录外的其他响应文件；（8）技术标准及要求；（9）图纸（如有）；（10）合同通用条款；（11）已标价的工程量清单；（12）其他合同文件。

1.6 图纸和乙方文件

1.6.1 图纸的提供

甲方向乙方提供图纸的期限：/；

甲方向乙方提供图纸的数量：/；

甲方向乙方提供图纸的内容：/。

1.6.4 乙方文件

需要由乙方提供的文件，包括：施工组织设计、进度计划、甲方和政府规定要求必须提供的其他文件。

乙方提供的文件的期限为：甲方提出要求后3天内。

乙方提供的文件的数量为：双方协商确定；

乙方提供的文件的形式为：按甲方要求；

甲方审批乙方文件的期限： 收到后7天内。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：甲方、监理人及有关人员进行工程检查时使用的图纸由乙方提供。

1.7 联络

1.7.1甲方和乙方应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 甲方接收文件的地点： 甲方办公室 ；

甲方指定的接收人为：待定 ；

乙方接收文件的地点： 乙方办公室 ；

乙方指定的接收人为： 待定 。

监理人接收文件的地点： / ；

监理人指定的接收人为：/  。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：按通用条款执行。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定： / 。

关于甲方向乙方免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：利用现有的场内道路和交通设施。

1.10.4超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 / 承担。

本工程的超大件： /

本工程的超重件： /

1.11 知识产权

1.11.1关于甲方提供给乙方的图纸、甲方为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映甲方关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：按通用条款执行。

关于甲方提供的上述文件的使用限制的要求： 按通用条款执行。

1.11.2 关于乙方为实施工程所编制文件的著作权的归属： 按通用条款执行。

关于乙方提供的上述文件的使用限制的要求：按通用条款执行。

1.11.4 乙方在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式： / 。

1.13工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：是。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：经合同双方书面确认后按实调整。在工程量清单内已列入的材料设备单价不予调整，其他调整按专用条款10.4.1执行。

调整合同价格的修正时间：在工程结算审核时调整。

**2. 甲方**

甲方应根据工程所需配备甲方代表，同时配备1名相关人员到岗履职。

2.2 甲方代表

甲方代表：

姓 名： ；

身份证号：/   ；

职 务： / ；

联系电话：  ；

电子信箱： /   ；

通信地址：浙江省杭州市滨文路548号浙江中医药大学。

甲方对甲方代表的授权范围如下：对质量、成本、安全、进度进行全面管理，涉及合同价格变更、安全事故、质量事故等重大事项的处理须经甲方领导班子签字同意并加盖甲方公章后方能生效。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于甲方移交施工现场的期限要求： / 。

2.4.2 提供施工条件

关于甲方应负责提供施工所需要的条件，包括： （1）施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：场地已具备施工条件。

（2）施工临时用水、用电接入点由甲方提供。接入点后的管线、阀门等由乙方负责，并承担相应费用（该费用包含在合同价款内）。施工期间用水、用电相关费用按合同最终审定价的1‰计取，在结算审计时扣除。

2.5 资金来源证明及支付担保

甲方提供资金来源证明的期限要求：/。

甲方是否提供支付担保：/。

甲方提供支付担保的形式：/。

**3. 乙方**

3.1 乙方的一般义务

（9）乙方提交的竣工资料的内容：甲方收到乙方提交的竣工验收报告及竣工验收资料后，认为工程尚不具备竣工验收条件或乙方提交人竣工验收资料不完整的，有权不组织竣工验收，直至工程符合工程竣工验收条件或竣工验收资料完整。若工程验收时，竣工验收资料尚不完整，工程竣工验收通过后，乙方仍应按要求提交完整的符合要求的竣工资料。

乙方需要提交的竣工资料套数： 一式陆份，同时提供电子文档。

乙方提交的竣工资料的费用承担： 乙方承担 。

乙方提交的竣工资料移交时间： 工程竣工验收合格后，乙方必须在竣工验收合格之日起30天内将审查合格的工程竣工档案移交给甲方。如乙方未能按期提交竣工资料并因此导致甲方无法按期竣工验收并交付使用的，则乙方须对由此产生的损失费用承担赔偿责任包括但不限于投产运营的实际收入费用及预期收入。

乙方提交的竣工资料形式要求： 向发包方提供竣工资料及竣工验收报告，并附光盘（含影像资料、图片等）。

（10）乙方应履行的其他义务：

根据工程需要，提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫。

成品保护：乙方应做好施工现场建筑物、构筑物、设备、管线的保护工作，并对所造成的损伤、损害负全部责任，承担全部费用。对采取的保护措施发生的费用列入措施费；发现损坏应及时抢修，确保在影响范围内的设备、管线、建筑物、构筑物的正常使用，并承担有关费用。为此增加的技术措施费包含在投标报价中。

施工场地清洁卫生要求：按浙江省、杭州市标化工地管理的有关要求、规定执行。所发生的各项清理费用、临时性收费、临时性占用场地费、临时性设施费及不可预见的费用，均已包括在合同总价内。

所有施工车辆必须按甲方指定的行车路线进出施工场地，乙方必须随时对施工车辆散落在公共道路上的杂物进行清扫，保持道路整洁，避免扬尘。施工场地做到“工完、料净、场地清”，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款。

参加甲方召开的与本工程相关的会议，并作好会前有关资料的准备。在保修期内要及时做好回访工作，属保修责任范围的事项应及时按质检标准修好。

在工程实施过程中，要自始至终将安全和质量管理放在首位；除按甲方要求做好安全质量管理外，应采取应急预警措施以确保本项目工程的安全和质量以及周边建筑物、构筑物及市政设施的安全。

由于乙方施工原因，引起第三方与甲方或乙方的纠纷或第三方向甲方或乙方提出的索赔等，由乙方全权负责解决并承担全部责任，由此引起的一切后果与甲方无关。

施工过程中，如遇临界其他工程施工有冲突的，配合甲方的管理，积极与其他工程的乙方协商配合施工，避免因此导致的工期延误。

在工程实施过程中，严格执行省、市颁发的相关规定，切实加强外来务工人员管理，保障农民工的合法权益。若在施工期间，由于乙方的责任发生违法、违规事件，后果由乙方自负。

**疫情防控要求：**

乙方应严格按照“新冠”疫情防控管理要求，切实做好“人、物、环境”同防系列举措，施工物料（设备）进校前应主动向甲方提供消毒证明和送货工作人员或施工人员的健康信息；如有涉疫风险物料（设备），则应提供新冠病毒核核酸检测报告等相关物料安全和防疫检测信息。若发现乙方未按规定落实疫情防控措施的，甲方有权拒绝施工物料（设备）和人员进场施工；由于乙方原因导致甲方工作人员感染及后续问题的，一切责任由乙方承担，并作出相应补偿。

乙方应强化疫情防控责任，加强施工人员的教育管理，严格遵守甲方疫情防控管理制度和措施要求，建立施工人员的健康监测制度和到岗管理制度，确保施工人员防控管理到位。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名： ；

身份证号： ；

建造师执业资格等级：  ；

建造师注册证书号：  ；

建造师执业印章号： ；

安全生产考核合格证书号： ；

联系电话： ；

电子信箱： ；

通信地址： ；

乙方对项目经理的授权范围如下：项目经理需对本工程质量、[安全](http://baike.baidu.com/subview/4547/8036693.htm)、[进度](http://baike.baidu.com/view/716226.htm)、[成本](http://baike.baidu.com/view/45395.htm)、文明施工等全权负责，在开工日期3天前，乙方应将其委托的项目经理的授权范围明细以书面形式送交甲方。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：到位率85%，重要施工工序或环节时项目经理、技术负责人等必须到场。

乙方未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：甲方有权要求终止合同并由乙方赔偿由此造成的一切损失。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：按违约金人民币1000元/天或1000元/次从结算款中扣除。

3.2.3 乙方擅自更换项目经理的违约责任：

（1）乙方确需更换项目经理的，继任项目经理注册执业资格、管理经验的约定： 不得低于原项目经理的注册执业资格、管理经验 。

（2）乙方擅自更换项目经理的违约责任：在施工期间不准更换，特殊情况要求更换的项目经理的，须经甲方同意。乙方更换项目经理的将被视为乙方违约，并按照0.5万元/人/次付给甲方违约。

3.2.4 乙方无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：从结算款中扣除0.5万元/人/次的违约金。

3.3 乙方人员

3.3.1 乙方提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订后7天内。

3.3.2 乙方需更换主要施工管理人员的，继任人员的数量、注册执业资格、管理经验的约定： 不得低于原主要施工管理人员的数量、注册执业资格、管理经验 。

3.3.3 乙方无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：从结算款中扣除2000元/人/次的违约金。

3.3.4 乙方主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：按500元/人/次向甲方支付违约金。

3.3.5乙方擅自更换主要施工管理人员的违约责任：在施工期间不准更换，特殊情况要求更换的，须经甲方同意。乙方更换技术负责人、施工员的将被视为乙方违约，并按照1000元/人/次付给甲方违约金。

乙方主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：若技术负责人、施工员出勤率不足投标承诺，支付违约金800元人民币/天/人；安全员、质检员、材料员出勤率不足投标承诺，支付违约金300元人民币/天/人。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：/

主体结构、关键性工作的范围：/

 3.5.2分包的确定

允许分包的专业工程包括： 仅限劳务作业允许分包

其他关于分包的约定：严格按照《建筑工程施工发包与乙方违法行为认定查处管理办法》（建市[2019]1号文）执行，乙方不得以任何形式进行转包或非法分包，否则，甲方有权解除本合同、拒付（或要求乙方退还已收）工程款，乙方还应按合同总价款的20%向甲方支付违约金。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定： /

3.6 工程照管与成品、半成品保护：乙方负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：已完工程和设备未交付甲方之前，乙方负责与承包内容相关的所有成品和设备的保护工作，保护期间发生损坏，乙方承担修复费用。由甲方造成的损坏，甲方承担费用，修复工作由乙方负责，因此造成关键路径延误的，竣工日期相应延长。但由甲方以外的第三方造成的损害，费用的承担由乙方向甲方负责，乙方与第三方自行解决，工期不得延长。工程未办理竣工验收交付甲方前，乙方有责任为承包范围内的已完工程或其他任何部位进行保护，费用由乙方承担。

3.7 履约担保

乙方是否提供履约担保： 是 。

履约担保的形式： 打入甲方指定帐户 。

履约担保的金额：暂定合同总价的1%作为履约保证金，由乙方于本合同签订后7日内向甲方支付。

履约担保的期限：合同执行完毕前保持有效。

**4. 监理人**

4.1监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：/。

关于监理人的监理权限：/。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：/

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：/；

职 务：/；

监理工程师执业资格证书号：/；

联系电话：/；

电子信箱：/ ；

通信地址：/；

关于监理人的其他约定：/。

4.4 商定或确定

在甲方和乙方不能通过协商达成一致意见时，甲方授权监理人对以下事项进行确定： / ；

**5. 工程质量**

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：除通用条款约定外，须达到设计及国家、地方和建筑行业现行的有关规范和标准的质量要求。

（1）乙方在工程施工中涉及的重要部位、关键节点、工艺、材料应用等，乙方应在专业工程施工前10天提供主要材料样品、施工详细实施方案给甲方及监理人（如有）审核，经审核同意后方可实施。

（2）在各分部分项工程施工前，甲方和监理人（如有）审核乙方的技术交底情况，检查各项准备工作，包括但不限于操作人员的上岗证、各种材料的质保书、出厂合格证、取样复试、机械器具的准用证等。

关于工程奖项的约定： / 。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2乙方提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：乙方应当在共同检查前48小时书面通知监理人（如有）和甲方进行检查，即隐蔽工程通知对象增加甲方。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

**6. 安全文明施工与环境保护**

6.1安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：施工现场按照《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）评定达到“合格”标准。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按通用条款执行。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：按通用条款执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：

（1）遵守地方政府和有关部门对施工场地交通、环卫、安全和施工噪音等管理规定，并办理相关审批手续。

（2）乙方应采取有效措施尽量减小尘土和噪音污染，需要进行夜间作业时应经有关部门批准。

（3）其他：乙方应严格按浙江省和杭州市双标化工地的要求组织施工，遵守工程建设安全文明的有关规定，认真落实各项安全保护措施，并随时接受甲方、监理工程师（如有）及有关部门的监督检查；乙方应对进入施工现场的施工人员进行安全文明教育，配备必要的劳动保护用具，保证工程的施工安全和人身安全 。

（4）上述手续办理费用约定如下：由乙方支付。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：按一下第（1）种方式约定：

（1）安全文明施工费按以下第（①）种方式约定：

① 与进度款同比例同期支付。

② 其他： / 。

6.1.10在施工过程中造成的任何安全生产责任事故由乙方负责；因施工过程中给第三人、甲方造成的损失全部由乙方承担；施工过程中出现乙方的员工、合作方等的人身伤亡和财产损失，由乙方承担，与甲方无关。

**7. 工期和进度**

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按通用条款执行。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

乙方提交详细施工组织设计的期限的约定： 合同签订后（3）天内提供详细施工组织设计（施工方案）和进度计划 。

甲方和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到施工组织设计后 7天内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

甲方和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到修订的施工进度计划后7天内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于乙方提交工程开工报审表的期限：开工前3天。

关于甲方应完成的其他开工准备工作及期限：开工前3天。

关于乙方应完成的其他开工准备工作及期限：开工前3天。

7.3.2开工通知

因甲方原因造成未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，乙方有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1甲方向乙方提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限： /

7.5 工期延误

7.5.1 因甲方原因导致工期延误

（7）因甲方原因导致工期延误的其他情形：

1）重大设计变更引起的工期延误；

2）其他：因甲方原因直接造成的工期延误；

非乙方原因引起的，甲方、乙方和监理单位（如有）共同确认需要延长工期的，可按双方协商一致后的书面签证予以顺延。

7.5.2 因乙方原因导致工期延误

因乙方原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：①、因乙方原因工程不能按合同约定工期竣工，每延误一天，乙方应按人民币0.3万元向甲方支付违约金。该违约金甲方有权在乙方的履约担保中扣除，不足部分在工程结算价款或进度款中扣除。②、因乙方原因，乙方在施工过程中不能按施工总进度计划完成各项施工任务，实际施工进度比施工进度计划滞后超过20天（含20天）的，甲方有权解除合同，也有权仍选择由乙方继续履行合同，如甲方选择由乙方继续履行合同的，竣工工期超过20天后每延误一天，乙方应按人民币0.6万元向甲方支付违约金。

因乙方原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限： 不设上限，工期延误违约金甲方有权直接从履约担保中扣除，不足部分从工程款中扣除 。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定： / ；

7.7异常恶劣的气候条件

甲方和乙方同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：日最高气温达到40度及以上的天气；启动台风橙色及以上的预警的天气；启动防汛预案一级响应的天气；启动防冻预案一级响应的天气。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2提前竣工的奖励： 无 。

**8. 材料与设备**

8.4材料与工程设备的保管与使用

8.4.1甲方供应的材料设备的保管费用的承担： /

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要乙方报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按有关规定和监理人（如有）要求执行。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 乙方提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： /

**9. 试验与检验**

9.1试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 按有关规定和监理人要求执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定和监理人要求执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定和监理人要求执行。

9.3材料、工程设备和工程的试验和检验

试验、检测单位资质条件约定：按有关规定和监理人要求执行。

试验、检测单位选择约定：按有关规定和监理人要求执行。

试验、检测费用约定： 所有工程测验、检测费用由乙方承担，并已包含在合同价款中，不再另行计算。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按有关规定和监理人要求执行

**10. 变更**

10.1变更的范围

关于变更的范围的约定： 按通用合同条款约定。

10.1.2因乙方擅自变更设计发生的费用和由此导致甲方的直接损失，由乙方承担，延误的工期不予顺延。

10.1.3乙方提出的合理化建议涉及到的工程变更，须经甲方同意并办理相关变更审查手续。未经同意擅自更改的，乙方承担由此产生的费用，并赔偿甲方的有关损失，延误的工期不予顺延。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定:

（1）已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价确定。

（2）无标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价确定。

（3）无标价工程量清单或预算书中无相同项目及类似项目单价的，其单价的确定，按以下约定：

①工程量根据联系单，按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）计算，结算工程量应首先报监理及甲方初审。

②清单项目中项目特征或工程内容发生部分变更的，材料价格有投标价的执行投标价，无投标价的执行施工期间的信息价平均值，对工程所在地信息价正刊没有公布的材料，甲方应在充分市场询价基础上，参照同期同类材料市场价格水平。

③合同中没有适用或类似工程项目单价的：变更后综合单价=按工程招标时招标控制价组价口径计算的综合单价\*优惠率（优惠率为=成交价÷招标控制价)。

④本工程清单内的措施费用均为一次性包干使用，成交后不再作调整；投标时对措施费用的漏报或者少报，视作对本项目的优惠。

⑤工程量清单项目特征描述的分项工程内容均应计入综合单价报价，若乙方提供的分部分项工程量综合单价计算表及综合单价工料机分析表没有详尽分析的，甲方将对实际未实施的分项工程予以扣除，扣除部分的价格参考前述“③合同中没有适用或类似工程项目单价的约定条款”，结合投标报价水平确定。

10.5乙方的合理化建议

监理人审查乙方合理化建议的期限：按通用条款执行。

甲方审批乙方合理化建议的期限：按通用条款执行。

乙方提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： / 。

出现工程变更时，应当由乙方出具联系单，由甲方、监理人（如有）进行确认，三方对工程量及有关价格进行协商一致后方可变更。为不影响工程进度，承包方应当提前对工程量变更进行预判，监理人（如有）、甲方应当对乙方的联系单及时进行回应。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备：/。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 / 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第/ 种方式确定。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：/。

**11. 价格调整**

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：否。

**12. 合同价格、计量与支付**

12.1 合同价格形式

1、固定综合单价合同。

综合单价包含的风险范围：

√ 本合同中包括的风险范围为合同执行期内，国家有关工程建设的政策变化；

√合同执行期内，工程造价管理部门公布的价格变化；

√合同执行期内，材料价格、人工及机械价格的市场变化；

√现行预算定额未描述到,但又是完成分项工程必须有的工作内容,均应包含在报价内；

√周边环境影响风险；

√合同执行期内，施工临时停电、停水造成的停工；

√合同执行期内，因客观原因造成乙方停工、窝工；

√合同执行期内可能发生的其他费用，包括市政、市容、环保、交通、治安等；有经验的承包商应能预计的其他费用。

风险费用的计算方法：本合同应由乙方承担的工、料、机在投标编制期或预算书编制期与合同实施期间所发生的市场价格波动造成风险费用已包含在签约合同价款中，费用由乙方自行承担，不得再另行计取。

风险范围以外合同价格的调整方法：1）实物工程量数量按实调整。2）重大设计变更引起的技术措施变更，如甲方批准其相应费用调整，竣工结算按照本合同专用条款10.4.1条款约定执行。3）变更估价按本合同10.4.1 的约定计算。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：/。

风险费用的计算方法：/。

风险范围以外合同价格的调整方法：/。

3、其他价格方式：/。

12.2 预付款

12.2.1预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同总价40%的工程预付款。

预付款支付期限：在合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付。

预付款扣回的方式：/。

12.2.2 预付款担保

乙方提交预付款担保的期限：无。

预付款担保的形式为：无。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：

（1）实行工程量清单计价的工程项目，其工程量的计算规则应按国家标准工程量计算规范及省级行业主管部门颁布的补充规定执行。

（2）不实行工程量清单计价的工程项目，工程量的计算规则应按省、市行业主管部门颁布的各专业工程定额的工程量计算规则执行。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 按通用条款执行。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：按通用条款执行。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：/。

12.3.5总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量：/。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序: /

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

（1）暂定合同总价人民币 元，本合同暂定总价的1%作为履约保证金，本合同签订后七个工作日内由乙方支付给甲方，工程竣工验收合格并交付甲方使用后退还履约保证金的50%，剩余履约保证金待缺陷责任期终止后经甲方书面确认工程无质量问题、无售后服务问题和乙方无违约行为后，由甲方无息退回乙方（遇寒暑假及国定假日顺延）。

（2）乙方提交履约保证金和正规发票后，甲方向乙方支付本合同暂定总价的40%作为预付款。

（3）全部工程竣工验收合格并交付甲方正常使用后7日内，且甲方收到乙方开具的正规发票后7日内向乙方支付至暂定合同总价的85%。甲方委托第三方对工程造价结算审价完毕后，甲方收到乙方开具的正规发票后7日内，甲方向乙方支付至审定总价的100%（多退少补）；工程造价结算审价时间以甲方委托的第三方实际审价时间为准，不依通用条款规定时间执行。造价审核核增部分的审计费及核减超过5%（含）的审计费由乙方承担。

（4）甲方每次付款前，乙方必须开具并交付相应金额的增值税专用发票，作为甲方付款的前提条件之一。

上述各项费用的每笔款项支付前，乙方必须提供收款单位与本合同签订单位一致的正规、等额、合法、有效的发票，否则甲方有权拒绝付款并不承担逾期付款的违约责任；另外在每笔款项支付前，乙方均须提供齐全的付款材料，待甲方审批流程完成后支付该笔工程款。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：按通用条款执行。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：按通用条款执行。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：/。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：/。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送甲方的期限：/。

甲方完成审批并签发进度款支付证书的期限： 按通用条款执行 。

（2）甲方支付进度款的期限： 不执行通用条款，以甲方书面通知乙方开具收款发票后支付。

甲方逾期支付进度款的违约金的计算方式：/。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：按通用条款执行。

**13. 验收和工程试车**

13.1 分部分项工程验收

13.1.2监理人不能按时进行验收时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

13.2 竣工验收

13.2.2竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按通用条款执行。

甲方不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：按通用条款执行。

13.2.5移交、接收全部与部分工程

乙方向甲方移交工程的期限：按通用条款执行。

甲方未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： / 。

乙方未按时移交工程的，违约金的计算方法为：所有工程经甲方、监理（如有）等部门的检验验收合格后 3日内，乙方须向甲方移交全部工程，逾期移交的，每逾期一日，按人民币3000元/天向甲方支付违约金，因逾期交付工程给甲方造成经济损失的，赔偿损失。同时，乙方移交所有工程之前，甲方有权拒绝结算、支付工程款。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：试车内容应于乙方承包范围相一致，试车费用由乙方承担。

（1）单机无负荷试车费用由乙方 承担；

（2）无负荷联动试车费用由乙方 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：按通用条款执行。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

乙方完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后7天。

**14. 竣工结算**

14.1 竣工付款申请

乙方提交竣工付款申请单的期限：按通用条款执行。

竣工付款申请单应包括的内容：（1）竣工结算合同价格；（2）甲方已支付乙方的款项；（3）已缴纳履约保证金的或提供其他工程质量担保方式的除外；（4）甲方应支付乙方的合同价款。

14.2 竣工结算审核

甲方对竣工结算审核（审计）期限：以甲方委托的第三方实际完成的审核（审计）时间为准，不执行通用条款的约定。乙方应积极配合、协助甲方委托的第三方的审核（审计）工作，否则由乙方承担相应责任。

甲方完成竣工付款的期限：不执行通用条款，以甲方书面通知乙方开具收款发票后支付。

其中工程价款审计后核减额超过送审造价5%幅度以外的审查费用及核增部分审查费用由乙方承担，乙方直接支付费用给项目结算审核单位，工程尾款支付时乙方必须同时提供结算审核费已付凭据。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按通用条款执行。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

乙方提交最终结清申请单的份数： 6份。

乙方提交最终结算申请单的期限：按通用条款执行。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）甲方完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：不执行通用条款，以收到乙方完整的最终结算申请资料后，甲方完成内部审计及委托的第三方审计后。

（2）甲方完成支付的期限： 不执行通用条款，以甲方书面通知乙方开具并交付正规收款发票后25个工作日内支付。

**15. 缺陷责任期与保修**

15.2缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：从工程通过甲方、监理（如有）等部门的验收并交付给甲方后的次日起计算，但该期限不低于 个月。

缺陷责任期内关于履约保证金的补充约定：

（1）如在工程保修期内未发生按约定的须从履约保证金中代扣维修费及维修管理费情况的，则履约保证金在缺陷责任期满且无质量问题后，30个工作日内退还剩余履约保证金（无息）给乙方。

（2）工程移交后，如甲方发现存在质量问题的，有权要求乙方及时维修，并赔偿给甲方带来的各种直接、间接经济损失。乙方7天内未维修的，甲方有权委托第三方维修。所有费用及损失由乙方承担，且甲方有权没收履约保证金。

（3）工程移交后，如甲方发现存在重大质量问题的，有权扣除乙方的全部履约保证金，要求乙方及时维修，并赔偿给甲方带来的各种直接、间接经济损失。

在国家规定的保修期外，如本工程出现质量问题系由乙方偷工减料或使用不合格原材料、成品、半成品（不包括甲供材料）引起的，甲方有权无限期追索，乙方应承担由此造成的一切损失。

15.4保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见工程质量保修书约定。

15.4.3 修复通知

乙方收到保修通知并到达工程现场的合理时间： 48小时，并保证在7个日历天修复完成，具有正常使用功能。甲方的保修通知采用口头通知、书面通知、书面留置通知等方式，乙方应无条件承认。乙方逾期履行的，应按合同总价款的万分之五每天支付违约金。

**16. 违约**

16.1 甲方违约

16.1.1甲方违约的情形

甲方违约的其他情形：按通用条款执行。

16.1.2 甲方违约的责任

甲方违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因甲方原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任： /。

（2）因甲方原因未能按合同约定支付合同价款的的违约责任：甲方超过约定的支付时间不支付工程款（进度款），乙方可向甲方发出要求付款的通知，甲方收到乙方通知后60日内仍不能按要求付款，可与乙方协商签订延期付款协议，经乙方同意后可延期支付，并支付应付金额同期银行贷款利率计算的利息 。协议期间乙方不得以此为理由影响施工进度。

（3）甲方违反第10.1款〔变更的范围〕第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：/。

（4）甲方提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因甲方原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：/。

（5）因甲方违反合同约定造成暂停施工的违约责任：/。

（6）甲方无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致乙方无法复工的违约责任：/。

（7）其他： /

16.1.3 因甲方违约解除合同

乙方按16.1.1项〔甲方违约的情形〕约定暂停施工满 30 天后甲方仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，乙方有权解除合同。

16.2 乙方违约

16.2.1 乙方违约的情形

乙方违约的其他情形：

（1）乙方应按约定做好安全施工、文明施工管理。若乙方拒不按照有关规定实现安全施工、文明施工管理目标，甲方有权要求其调整充实施工力量，乙方必须接受，如措施不力，甲方有权终止合同。

（2）乙方不按合同履行应承担的工作，对工程进展造成影响时，甲方有权自行或委托他人完成合同约定乙方该项工作，所产生的费用从乙方应得的款项中扣取，不足部分由乙方偿付。

（3）乙方在竣工后7天内必须做到工完场清、料清、障清，如未在合同约定时间内做到工完场清，甲方有权指定其他单位清理，其费用在工程款中扣除，乙方还应承担由此给甲方带来的损失。

（4）因乙方违反施工规范进行施工或建筑材料设备、施工工艺不合格等产生的工程质量问题而引起的返工、补救，其全部责任和费用以及赔偿均由乙方自行承担。

（5）乙方应及时支付民工工资，如因拖欠民工工资引起纠纷，甲方有权从工程款中扣除直接支付给该工程的民工工资。

（6）在下列情况下，甲方有权暂时停止支付工程款，直至乙方解决问题：1）因乙方原因，引起工程进度落后经甲方及监理人（如有）批准的进度计划达5天以上；2）乙方工程质量未达到国家规范标准、设计要求及合同规定；3）乙方故意拒绝或拖延执行甲方或总监理工程师的指示和指令；4）乙方未按本合同条款履行合同；5）乙方无故停工；6）其他不符合合同要求的。

16.2.2乙方违约的责任

乙方违约责任的承担方式和计算方法：

（1）乙方违反合同约定进行转包或违法分包的违约责任：甲方有权解除合同、拒付（或要求乙方退还已收）合同价款、没收履约担保，并要求乙方按合同总价款的20%支付违约金，如给甲方造成的损失超过保证金数额的还应当对超过部份予以赔偿，并依法承担相应的法律责任；

（2）乙方违反合同约定采购和使用不合格的材料和工程设备的违约责任：甲方有权要求乙方重新采购合格的材料和工程设备，乙方必须及时改正并承担相应损失；

乙方必须严格按照合同及工程施工验收规范等精心组织施工，严格把好每道工序的质量关，无条件配合甲方等部门的检验验收，确保工程竣工验收达到合格等级。经验收，如有不合格工程，乙方应无条件返工、整改、采取相应的补救、修复措施，直至工程竣工验收合格，如因此造成工期延误的，还应承担工期延误的违约责任，如无法修复或严重降低工程整体质量，则甲方有权解除合同、拒付或（要求乙方退还已收）工程款、扣除其全额质量履约担保，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金，并承担由此造成甲方的全部经济损失。

经甲方、监理单位（如有）等部门检查抽检，发现乙方不按设计要求或者工程质量验收规范标准施工，或有偷工减料现象，每发现一次，甲方有权视情节严重程度要求乙方支付人民币2000元/次-5000元/次的违约金，并要求乙方及时整改，乙方应承担全部整改费用，直到质量合格为止。如果乙方屡教不改，甲方有权没收履约担保并将其清退出场并解除合同，拒付或（要求乙方退还已收）工程款，乙方还应支付合同总价款20%的违约金。

（3）乙方违反《合同通用条款》第8.9款〔材料与设备专用要求〕的约定，未经批准，私自将已按照合同约定进入施工现场的材料或设备撤离施工现场的违约责任：乙方应及时停止撤离，按每次2000元项甲方支付违约金并承担相应损失；

（4）乙方未能按施工进度计划及时完成合同约定的工作，造成工期延误的违约责任：按合同工期每延误一天，按3000元/天向甲方支付违约金；总工期延误超过20天的（含20天）的，甲方有权解除合同、拒付工程款，也有权仍选择由乙方继续履行合同，如甲方选择由乙方继续履行合同的，竣工工期超过20天后每延误一天，乙方应按人民币6000元/天向甲方支付违约金。

（5）乙方在缺陷责任期及保修期内，未能在合理期限对工程缺陷进行修复，或拒绝按甲方要求进行修复的违约责任：工程移交后，如甲方发现存在质量问题的，有权要求乙方及时维修，并赔偿给甲方带来的各种直接、间接经济损失。乙方不及时维修的，甲方有权代为扣除履约保证金用于维修以及支付甲方的维修管理费用（按维修费用的15%计算），并在事后要求乙方补足缺额。

工程移交后，如甲方发现存在重大质量问题的，有权扣除乙方的全部履约保证金，要求乙方及时维修，并赔偿给甲方带来的各种直接、间接经济损失。

在国家规定的保修期外，如本工程出现质量问题系由乙方偷工减料或使用不合格原材料、成品、半成品（不包括甲供材料）引起的，甲方有权无限期追索，乙方应承担由此造成的一切损失。

（6）乙方明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的违约责任：甲方有权解除合同、拒付或（要求乙方退还已收）工程款，乙方还应支付合同总价款20%的违约金，乙方还应承担甲方的一切损失；

（7）乙方未能按照合同约定履行其他义务的违约责任：

1. 由甲方或监理单位（如有）召集的例会和其它重要会议，乙方必须按甲方指定人选准时参加，无故缺席或迟到的，甲方有权视情节严重程度要求乙方支付1000元每次的违约金，因此导致对会议内容不了解的，其后果由乙方自负，违约金由甲方在结算中直接扣除；因此导致对会议内容不了解的，其后果由乙方自负。
2. 乙方必须无条件服从甲方及监理单位（如有）对合理的现场管理，若项目班子主要人员由于工作态度等原因，使甲方及监理不满意的，甲方有权要求更换；甲方有权对乙方在施工中出现的恶意违规及不服从管理等行为要求按500-1000元/次的支付违约金，该笔违约金由甲方在结算中直接扣除；
3. 乙方在施工过程中不论遇到何种困难（除本合同约定明确的原因和不可抗力除外），均不得以任何理由（例如甲方未签证费用、合同争议等）擅自停工或变相停工，否则由此造成的一切后果和经济损失均由乙方承担，同时甲方有权处于3000元/天的处罚，该笔罚款由甲方在结算中直接扣除；
4. 合同及本协议履行期间，乙方保证不拖欠民工工资，所得工程款应优先支付民工工资；因拖欠民工工资造成的一切后果均由乙方承担。若甲方因此为乙方垫款支付的，乙方应按甲方垫付款项金额的30%向甲方偿付违约金，该笔违约金由甲方在结算中直接扣除；
5. 在合同履行过程中，若乙方的施工队伍素质、力量、机械配备、现场施工投入和管理未能履行投标书及询标纪要等相关文件中的承诺，造成现场管理混乱，工程质量、进度、现场文明施工和安全生产达不到预定计划，甲方有权要求其调整充实力量，加强管理，乙方必须接受。当上述措施仍无效或未采取时，以乙方违约论处，甲方可终止本合同，将乙方清退出场，没收全部履约担保，并要求乙方支付合同总价款20%的违约金，由此引起的工期延误责任及损失由乙方负责承担；
6. 施工期间，乙方应严格实行隐蔽工程验收制度，如有未经甲方或监理单位（如有）验收自行隐蔽，甲方和监理单位（如有）有权要求复验，所有费用由乙方承担，甲方有权视情节轻重对乙方处以人民币伍万元/次的违约金，该笔违约金由甲方在结算中直接扣除；
7. 乙方应确保工程安全进行，如工程实施过程中出现一般安全责任事故，乙方须向甲方支付人民币2万元/起的违约金；出现较大及以上安全责任事故，乙方须向甲方支付人民币5万元/起的违约金；所有安全事故的全部责任均由乙方承担；
8. 本合同履行过程中，乙方被处以罚款的，以实际行为发生之日为罚款缴纳的时间；
9. 本合同中的罚款特指惩罚性违约金，本合同约定的违约金、罚款及损失赔偿款，甲方有权从履约担保或工程款中直接扣减。

⑩合同生效后，乙方无正当理由，单方终止合同的，应向甲方承担违约责任，违约金按照合同总价的20%计取，并赔偿甲方因此造成的损失。

当乙方出现以下情况之一，甲方有权将乙方清退出场（并解除合同），乙方应按合同总价款的20%向甲方支付违约金：

（a） 中标后一个月内以任何理由拒签合同；

（b） 出现质量问题拒不整改，经甲方或监理单位（如有）书面通知三次（含）以上仍不见效的；

（c） 出现安全事故，不接受监理人和有关职能部门指令采取相应措施的；

（d） 拒不执行甲方或监理单位（如有）的指令三次（含）以上的。（相关指令违反质量和安全法规的不在此限）。

16.2.3 因乙方违约解除合同

关于乙方违约解除合同的特别约定：/。

甲方继续使用乙方在施工现场的材料、设备、临时工程、乙方文件和由乙方或以其名义编制的其他文件的费用承担方式： 费用另行约定，由甲方承担 。

**17. 不可抗力**

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：/。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，甲方应在商定或确定甲方应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

**18. 保险**

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：乙方为建设工程和施工场地内的自有人员设备及第三方生命财产办理保险并支付保险费用，费用已包含在总价内。施工期间所发生的一切与本工程有关的乙方的人员、财产等意外伤害、损失，由乙方承担全部责任和费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：乙方应办理与本工程相关的保险，费用均包含在合同总价内 。

乙方是否应为其施工设备等办理财产保险： /

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

**20. 争议解决**

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定： 否 。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定： 无 。

其他事项的约定： 无 。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定： 无 。

20.4仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 （2） 种方式解决：

（1）向 / 仲裁委员会申请仲裁；

（2）向 工程所在地 人民法院起诉。

**21其他补充约定**

21.1乙方未按合同约定履行义务，造成工程质量低下、进度迟缓、延迟开工15天以上、管理混乱，甲方有权终止合同，没收全部履约担保，乙方应赔偿甲方因此造成的一切经济损失、依法承担相应的法律责任。

21.2工程的保管

21.2.1开工日后，施工场地由乙方负责保管并负担保管费用。

21.2.2施工期间，乙方实施的在建工程，乙方采购的物资、使用的设备，以及甲方采购但已经交付给乙方的物资、设备，由乙方负责保管并负担保管费用。

21.2.3竣工日后到依据专用条款确定的工程移交日前，竣工工程（包括附属设备、设施），由乙方负责保管并负担保管费用。

21.2.4依据专用条款确定的工程移交日后，对于乙方已经移交给甲方的竣工工程（包括附属设备、设施），由甲方负责保管并负担保管费用；对于乙方尚未移交给甲方的竣工工程（包括附属设备、设施），由乙方负责保管并负担保管费用。

21.2.5在乙方保管期间，发生工程、物资、设施设备等损坏、减少、灭失的，乙方应及时自费修复、补足、恢复原状。若乙方无法自行修复、补足、恢复原状的，应及时书面告知甲方，并承担由此产生的全部赔偿责任。造成的工期延期的，由乙方自行承担。

21.3合格工程的移交

21.3.1通过竣工验收程序、甲方确认竣工工程验收合格后，乙方应在甲方通知的期限内向甲方办理工程移交手续；乙方不得以任何理由拒绝在甲方通知的期限内完整地向甲方移交工程，否则，甲方有权拒绝办理竣工结算及支付剩余的工程价款。

21.3.2乙方应当向甲方实施工程移交的内容包括但不限于：

①乙方实施承包的全部工程；

②工程的全部附属设施、设备；

③工程竣工资料原件（包括但不限于：工程施工资料，工程质量保证资料，工程检验评定资料，规定的其他应交资料、附属设施以及设备的使用说明书、质量保证书、维修卡等）；

④其他属于乙方移交义务的工程、设施、设备、文件资料。

21.4应工程项目实施需要的，乙方需按甲方要求无条件实施。工程范围内，由于工程量出现清单漏项、漏量、描述不清等情况，而甲方认为由乙方实施更有利于项目进展的，乙方应无条件接受甲方的指令完成相关工作，完成该类工作的价款按本工程变更条款执行；

21.5甲方保留在签约后调整部分承包范围的权利，直至某些项目的取消，合同价做相应调整，乙方不得因此原因进行索赔。

21.6如发现由于施工单位资金投入原因引起材料供应、周转财力投入、劳动力投入等不能满足施工需要，造成施工进度迟缓，影响工程顺利实施，第一次甲方以书面联系函予以通知警告，如不能改善，第二次甲方可以无条件单方面解除合同，并有权从履约担保中扣除伍万元。由此造成的所有损失由乙方承担。

21.7材料、设备必须为原厂产品，如发现为贴牌产品则不得进场，乙方应按合同约定向甲方支付违约金。所有的材料、设备必须经甲方、监理单位（如有）确认后方可订货。所有的材料、设备在相同品牌、技术参数的情况下，颜色、型号需经甲方确认后才允许使用。乙方承诺在甲方使用投标所有产品时不会因知识产权或产品所有权等问题引起第三方索赔或其他要求，否则由此给甲方造成的一切损失应由乙方承担。在磋商文件中由甲方推荐品牌的材料，如在合同履行期间由于缺货或其他原因，需更换推荐品牌的任何其他一个，投标价格不作调整。

21.8乙方必须严格按照《企业事业单位内部安全保卫条例》和当地公安管理部门对施工管理的要求落实现场治安管理工作。投标报价时要落实场外夜间巡逻的人员、设施设备等费用。施工现场不得出现任何治安事件，如出现一次，甲方有权从履约担保中扣除1万元/次的违约金。

21.9甲方签发或回复给乙方的联系单，乙方不认可或部分不认可的，应在收到之日起7日内提出书面异议，乙方未在7日内提出异议的，视为乙方认可该联系单所有内容；施工过程中的各类联系单涉及产生费用的，乙方应在不迟于该联系单所指事项发生之日起15个日历天提出经济签证，否则甲方可因发生时间过长为由拒签。乙方提出的尤其涉及费用的联系单必须依据充分，用详尽的资料予以说明，以便于甲方及监理单位审核，否则甲方可予以退回或拒签。

**附件**

附件1：工程质量保修书

附件2：廉政建设合同

附件3：安全生产合同

附件4：主要材料（设备）清单

附件1：

工程质量保修书

甲方（全称）： 浙江中医药大学

　　乙方（全称）：

　　甲方和乙方根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程（工程全称）签订工程质量保修书。

　　一、工程质量保修范围和内容

　　乙方在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

　　质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下： 合同范围内所有工作内容 。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 / 年；

3．装修工程为 / 年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为 / 年；

5．供热与供冷系统为 / 个采暖期、供冷期；

6．住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 / 年；

7．其他项目保修期限约定如下：本项目涉及工程内容质保期 年，时间从本项目整体竣工验收合格并交付甲方使用之日起算；

　　质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，甲方退还剩余的履约保证金。

 四、质量保修责任

1．质保期内属于保修范围、内容的项目，乙方应当在接到保修通知之日起24小时内派人维修，紧急情况下2小时内派人维修。乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，乙方在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人（如有）提出保修方案，乙方实施保修。

4．质量保修完成后，由甲方组织验收。

　　 五、保修费用

　　 保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

 六、双方约定的其他工程质量保修事项：

工程质量保修书由甲方、乙方在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方(公章)： 浙江中医药大学 乙方(公章)：

地 址：杭州市滨江区滨文路548号 地 址：

法定代表人(签字)： 法定代表人(签字)：

委托代理人(签字)： 委托代理人(签字)：

电 话： 电 话：

传 真：/ 传 真：

开户银行：工商银行景江苑支行 开户银行：

账 号：1202023419100001174 账 号：

邮政编码： 310053 邮政编码：

附件2：

廉政建设合同

根据有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程的项目法人 浙江中医药大学 （以下简称甲方）与施工单位 （以下简称乙方），特订立如下合同。

**第一条 双方的权利和义务**

1. 严格遵守党和国家有关法律法规的有关规定。

（二）严格执行浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程的合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业机密和合同文件另有规定之外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处分并要求告知处理结果的权利。

**第二条 甲方的义务**

（一）甲方及其工作人员不得索要和接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何由甲方或个人支付的费用等。

（二）甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

（五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

**第三条 乙方义务**

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二）乙方不得以任何名义向甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的任何费用。

（三）乙方不得以任何理由安排甲方及其工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。乙方不得为甲方或个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

**第四条 违约责任**

（一）甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，根据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，根据有关规定，给予党纪、政纪或组织处理；给甲方造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的工程建设市场的处罚。

**第五条 双方约定：**

本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位的纪检监察机关对本合同履行情况进行检查，提出本合同规定范围内的裁定意见。

**第六条** 本合同有效期为甲方与乙方双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

**第七条** 本合同作为浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程施工合同的附件，与施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

**第八条** 本合同甲方与乙方双方各执三份，送交双方监督单位各一份。

甲方：浙江中医药大学（公章） 乙方：  （公章）

法定代表人或委托代理人： 法定代表人或委托代理人：

地 址：杭州市滨江区滨文路548号 地 址：

邮政编码：310053 邮政编码：

电 话：0571-86613561 电 话：

附件3：

安全生产合同

为在浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，搞好本项目的安全管理工作，本项目甲方 浙江中医药大学 与乙方 特此签订安全生产合同：

* 1. **甲方职责**

1．严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2.按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3.重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，

同时施工，同时验收，投入使用。

4.组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

**二、乙方职责**

1.严格遵守国家有关安全生产的法律法规和有关安全生产的规定，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

2.坚持“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展生产安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

3.建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理和生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应指定1名安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

4.施工期间，乙方应落实预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5.乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6.对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7.操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。各专业施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8.所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完发状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9.施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10.乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

**三、违约责任**

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

本合同一式八份，双方各执四份。由双方法定代表人或授权代理人签字并加盖单位印章后生效。

甲方： 浙江中医药大学 （盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人或授权代表人： 法定代表人或授权代表人：

地 址：杭州市滨江区滨文路548号 地 址：

电 话： 电 话：

年 月 日 年 月 日

附件4：

主要材料（设备）清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **材料（设备名称）** | **品牌** | **规格型号** | **厂家** | **产地** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |

**第六章响应文件格式附件**

附件1**：**

**浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目**

项目编号：ZZCG2022D-CS-138 （标项）

**资**

**质**

**文**

**件**

响应方全称：

地址：

时间：

**1、资质文件目录**

（1）磋商响应声明书 (格式见附件2)；

（2）法定代表人授权委托书(格式见附件3)；

（3）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（4）联合投标协议书（若需要，格式见附件4）;

（5）联合投标授权委托书（若需要，格式见附件5）;

（6）分包意向协议（若需要，格式见附件6）

（7）中小企业声明函（若需要，格式见附件7）；

（8）残疾人福利企业声明函（若需要，格式见附件8）；

（9）提供采购公告中符合磋商响应方的特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件2：

**声明书**

致：浙江省政府采购中心

（磋商响应方名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我（姓名）系（磋商响应方名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（磋商项目名称）（编号为ZZCG2022D-CS-138）的磋商响应，为此，我方就本次磋商响应有关事项郑重声明如下：

1、我方已详细审查全部磋商文件，同意竞争性磋商文件的各项要求。

2、我方向贵方提交的所有磋商响应文件、资料都是正确和真实的。

3、若成交，我方将按磋商文件规定履行合同责任和义务。

4、我方不是采购人的附属机构。

5、磋商响应书自磋商日起有效期为90天。

**6、我方承诺已经具备参与政府采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录；**

7、我方通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

8、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签名或签名章： 日期：

磋商响应方全称（公章）：

附件3：

**法定代表人授权委托书**

浙江省政府采购中心：

我（姓名）系（响应方名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工（姓名）为全权代表，以我方的名义参加项目编号： 项目名称： 项目的竞争性磋商响应活动，并代表我方全权办理针对该项目的响应、磋商、评审、等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名： 职务： 联系方式：

邮箱： 传真：

授权代表身份证号码：

法定代表人签名（或签名章）： 职务：

联系方式：

磋商响应方全称（公章）： 日期：

附件4：

* **联合投标协议书**
* 甲方：
* 乙方：
* （如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）
* 各方经协商，就响应组织实施的编号为
* 的采购活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：
* 一、各方一致决定，以为主办人进行投标，并按照磋商文件的规定分别提交资格文件。
* 二、在本次磋商投标过程中，主办人的法定代表人或授权代理人根据磋商文件规定及磋商响应内容而对磋商方和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标（成交）并签订合同，则联合投标各方将共同履行对磋商方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
* 三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次竞争性磋商采购活动而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。
* 四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为:
* 乙方承担的工作和义务为：
* 五、有关本次联合投标的其他事宜：
* 六、本协议提交磋商方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。
* 七、本协议签约各方各持一份，并作为磋商响应文件的一部分。

|  |  |
| --- | --- |
| * 甲方单位：（公章）
* 法定代表人：（签章）
* 日期：年月日
 | * 乙方单位：（公章）
* 法定代表人：（签章）
* 日期：年月日
 |

* 附件5：
* **联合投标授权委托书**
* 本授权委托书声明：根据与 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人的法定代表人现授权 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同磋商过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。
* 特此委托。
* 授权人（签名）：
* 日期：年月日
* 全权代表（签名）；
* 日期：年月日

|  |  |
| --- | --- |
| * 联合体甲方单位：（公章）
* 法定代表人：（签章）
* 日期：年月日
 | * 联合体乙方单位：（公章）
* 法定代表人：（签章）
* 日期：年月日
 |

附件6：

**分包意向协议**

（响应方名称 ）若成为（项目名称 ）（采购编号 ）的成交供应商，将依法采取分包方式履行合同。（响应方名称 ）与（所有分包供应商名称 ）达成分包意向协议。 （响应方名称 ）负责签署响应文件，（响应方名称 ）的所有承诺均认为代表了（所有分包供应商名称 ）意愿。

一、分包内容在采购文件分包要求的范围内，并符合相关法律规定等

二、分包标的及数量

（响应方名称 ）将 工作内容 分包给（分包供应商名称 ），（分包供应商名称 ），具备承担 工作内容 相应资质条件且不得再次分包；

……

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

**（分包供应商名称 ）的合同份额占到合同总金额 %以上。当分包份额占到合同总金额100%时，视为转包。此情况根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令第658号）文件第七十二条规定，将依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究相关法律责任。**

响应方名称(盖公章)：

分包供应商名称（盖公章）：

……

 日期： 年 月 日

附件7：

**中小企业声明函（货物）**

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

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

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

 ……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

磋商响应方全称（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。

**中小企业声明函（工程、服务）**

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

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

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

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

磋商响应方全称（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。

附件8：

**残疾人福利性单位声明函**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件9**：**

**浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目**

项目编号：ZZCG2022D-CS-138 （标项）

**技**

**术**

**及**

**商**

**务**

**文**

**件**

响应方全称：

地址：

时间：

**2、技术及商务文件目录**

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）项目明细清单（含货物、服务等）；

（3）技术响应表（格式见附件）；

（4）项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；

（5）项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；

（6）列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；

（7）商务响应表（格式见附件）；

（8）售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；

（9）技术培训计划（若有）；

（10）响应方履约能力（可包含且不限于技术力量情况、响应方各项能力证书）；

（11）案例的业绩证明（响应方业绩情况一览表、合同复印件等）；

（12）响应方认为需要的其他文件资料。

**如为：（工程类项目）**

（13）施工组织设计（编制要求：编制时应采用文字并结合图表阐述说明各分部分项的施工方法；施工机械设备、劳动力、计划安排；结合本工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度技术组织措施同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施如冬、雨季施工技术措施、减少扰民噪音、降低环境污染技术措施、地下管线与其他地上地下设施的保护加固措施等）。
 a)主要施工方法；
 b)工程投入的施工机械设备情况、主要施工机械进场计划；

c)劳动力安排计划；

d)确保工程质量的技术组织措施；

e)确保安全生产的技术组织措施；

f)确保文明施工的技术组织措施；

g)确保工期的技术组织措施；

（14）拟投入的主要施工机械设备表。
（15）劳动力计划表。

（16）计划开、竣工日期和施工进度网络图。

（17）施工总平面布置图和临时用地表。

（18）项目管理机构配备

a)项目管理机构配备情况表；

b)项目经理简历表（附业绩、获奖证明等））；

c)项目技术负责人简历表（附业绩、获奖证明等）；

d)项目班子主要班子主要成员表（含五大员）及岗位证书；

e)其他辅助说明资料；

f)项目施工管理人员的资格证书；

g)公司现有场地、服务机构等情况资料；

h)现有技术人员状况、技术等级从业人员等；

i)项目经理班子到位率；

附件10：

**评分对应表**

磋商响应方全称（公章）：标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评分项目 | 磋商响应文件对应资料 | 磋商响应文件页码 |
| 对应第三章评分办法及评分标准（报价除外） |  |  |
| …… |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件11：

**项目明细清单**

响应方全称（公章）： 标项：

货物类

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌 | 规格型号 | 单位及数量 | 性能及指标 | 产地 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

服务类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务内容 | 服务人员数量 | 工作量 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日期：

附件12：

**技 术 响 应 表**

磋商响应方全称（公章）： 标项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 磋商文件要求 | 磋商响应文件响应 | 偏离情况 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

注：磋商响应方应根据响应内容的性能指标、对照磋商文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： 日 期：

附件13：

**项目组人员清单**

磋商响应方全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职务 | 专业技术资格 | 证书编号 | 参加本单位工作时间 | 劳动合同编号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：在填写时，如本表格不适合磋商响应方的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名： 日 期：

附件14：

**商务响应表**

磋商响应方全称（公章）： 标项：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 磋商文件要求 | 是否响应 | 响应方的承诺或说明 |
| 供货时间（项目工期）及地点 |  |  |  |
| 付款条件 |  |  |  |
| 违约责任及争议解决方式 |  |  |  |
| 项目维护计划 |  |  |  |
| 响应情况 |  |  |  |
| 本地化服务要求 |  |  |  |
| 技术培训 |  |  |  |
| 公司技术力量情况 |  |  |  |
| 经验或业绩要求 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

授权代表签名： 日期：

附件15：

**磋商响应方业绩情况一览表**

磋商响应方全称（公章）：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购单位名称 | 设备或项目名称 | 采购数量 | 单价 | 合同金额（万元） | 附件页码 | 采购单位联系人及联系电话 |
| 合同 | 验收报告 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 提供磋商响应方同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。 |

授权代表签名：　　　　　 时 间：

附件16**：**

**浙江中医药大学滨文南校区多媒体教室建设工程项目**

项目编号：**ZZCG2022D-CS-138**（标项）

**报**

**价**

**文**

**件**

响应方全称：

地址：

时间：

**3、报价文件目录**

（1）报价明细一览表（附件17）；

（2）响应方针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件17：

**报价明细一览表（货物类）**

响应方全称（公章）：

项目编号及标项：

|  |
| --- |
| **货物类** |
| **货物****名称** | **品牌** | **产地** | **规格****型号** | **数量** | **单价（元）** | **总价（元）** | **生产企业情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** | **中小企业商号或注册商标** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **报价总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保报价明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,报价总价合计金额应与明细报价汇总相等。 |

授权代表签名： 日期：

**报价明细一览表（服务类）**

响应方全称（公章）：

项目编号及标项：

|  |
| --- |
| **服务类** |
| **服务内容** | **服务人员数量** | **工作量** | **单价****（元）** | **总价（元）** | **承接服务的企业情况** |
| **是否中小企业承接** | **企业全称** | **服务人员是否依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同** |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
| **报价总价合计金额大写： 小写： ￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保报价明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,报价总价合计金额应与明细报价汇总相等。 |

授权代表签名： 日期：

**报价明细一览表（工程类）**

响应方全称（公章）：

项目编号及标项：

|  |
| --- |
| **工程类** |
| 工程项目名称 | **施工范围** | **具体内容** | **施工工期** | **单价（元）** | **总价（元）** | **承建工程的企业情况** |
| **是否中小企业** | **企业全称** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **…** |  |  |  |  |  |  |  |
| **报价总价合计金额大写：小写：￥** |
| 备注 | 1.此表应按项目的明细情况列项填报,在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保报价明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。2.报价要求：项目费用包括项目实施所需的工程费、工时费、服务费、运输费、安装调试费、税费及其他一切费用。3.报价中不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）,报价总价合计金额应与明细报价汇总相等。 |

授权代表签名： 日期：