

信息化升级改造项目二期工程

竞争性谈判文件

HXCG-25290

项目编号:P5223002025000839



招 标 人：黔西南开放大学（盖章）



招标代理机构：黔西南州恒信工程建设咨询有限公司（盖章）

编制日期：2025 年 8 月 1 日

信息化升级改造项目二期工程

竞争性谈判文件

HXCG-25290

项目编号：P5223002025000839

招 标 人：黔西南开放大学（盖章）

招标代理机构：黔西南州恒信工程建设咨询有限公司（盖章）

编制日期：2025 年 8 月 1 日

目 录

第一章 政府采购公告	1
第二章 投标须知及须知前附表	4
第三章 评标办法及定标原则	24
第四章 合同主要条款	26
第五章 招标内容及要求	33
第六章 投标文件格式	53

第一章 政府采购公告

项目概况

信息化升级改造项目二期工程的潜在供应商应登陆贵州省公共资源交易一张网（网上交易大厅）（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）获取竞争性谈判文件，并于**2025年8月8日10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：P5223002025000839

项目名称：信息化升级改造项目二期工程

采购方式：☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价

预算金额：1430000.00 元

最高限价：1430000.00 元

采购需求：详见第五章招标内容及要求

合同履行期限：中标供应商与采购人签订书面合同后 45 日内完成供货以及安装调试并达到验收标准

本项目（是/否）接受联合体：否

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：

1) 具有独立承担民事责任的能力：投标人为企业的，提供合法有效的营业执照副本复印件加盖供应商公章；投标人为允许经营的事业单位的，提供事业单位法人证书或组织机构代码证的复印件加盖供应商公章；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺函加盖公章（格式自拟）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供投标承诺函加盖公章（格式详见竞争性谈判文件）；

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺函加盖公章（格式自拟）；

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：提供声明函（格式详见竞争性谈判文件）；

6) 法律、行政法规规定的其他条件：提供“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn/search/cr/）”严重违法失信行为记录名单中未被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）网页截图；

提供“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/）”网站中未被列入失信被执行人名单中的供应商网页截图；

提供“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”网站中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息中的供应商网页截图；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2025 年 8 月 2 日 00:00 至 2025 年 8 月 7 日 23:59（从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日），（北京时间，法定节假日除外）

地点：登陆贵州省公共资源交易一张网（网上交易大厅）
(<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>)。

方式：登陆贵州省公共资源交易一张网（网上交易大厅）
(<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>) 获得招标项目的竞争性谈判文件。通过其他渠道获取竞争性谈判文件的投标人不具备投标资格)。

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 8 月 8 日 10 点 00 分（北京时间）从谈判文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于 3 个工作日。

地点：黔西南州公共资源交易中心一楼资料接收处（兴义市桔山广场旁）

五、开启

时间：2025 年 8 月 8 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：黔西南州公共资源交易中心竞争性谈判室（兴义市桔山广场旁）

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

本项目拒绝进口产品参与投标

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：黔西南开放大学

地址：贵州省兴义市遵义路 14 号

联系方式：0859-3230036

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：黔西南州恒信工程建设咨询有限公司

地址：贵州省兴义市民族风情街 1-15-2 号

联系方式：0859-3646396

3. 项目联系方式

项目联系人：李老师

电话：0859-3230036

第二章 投标须知及须知前附表

一、须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	信息化升级改造项目二期工程
2	交货或服务地点	黔西南开放大学
3	采购内容	详见第五章招标内容及要求
4	技术要求、服务和安全要求	详见第五章招标内容及要求
5	交货或服务期	中标供应商与采购人签订书面合同后 45 日内供货及安装调试完成并达到验收标准
6	资金来源	已落实
7	投标有效期	本项目投标有效期为自投标文件递交截止日期起 60 个日历日
8	投标保证金	一、投标保证金的递交： （1）投标保证金额（元）：壹万元整（¥:10000.00 元） （2）投标保证金交纳方式：1）电子汇兑（柜面或网银渠道），不接受汇票。（供应商需从基本账户转出） 2）供应商可通过贵州省公共资源交易金融服务平台在线办理的电子保函/担保/保险等凭证（黔西南州财信融资担保有限责任公司已接入贵州省公共资源交易金融服务平台） （3）开户银行及账号 保证金收款单位：黔西南州公共资源交易中心 保证金开户银行：贵阳银行股份有限公司黔西南分行 保证金银行账号：38110121050000091

		汇入行行号：313707038115（此行号用于汇款时查询准确的开户行） （4）投标保证金缴纳截止时间：同投标文件递交截止时间 特别说明： 1、本项目保证金缴纳方式为随机码缴纳，供应商填写投标信息成功后即生成唯一随机码。 2、保证金银行账号详见招标文件，供应商汇款时必须在转（汇）款附言栏(摘要、备注、用途等)填写本项目生成 的随机码。 3、填写随机码要求：必须是连续、完整、清晰可见的（不能填写特殊字符如‘*’或其他不是正常的汉字或者文字）。投标供应商转（汇）款附言栏(摘要、备注、用途等) 填写内容有且仅有随机码，以便汇入保证金。 4、入账时入账打款单上的信息必须与该单位贵州省统一注册平台内填写的基本账户信息完全一致，如果不一致请务必打款前修改自己的贵州省统一注册平台信息保持一致。注：该项目为系统递交保证金方式，建议供应商于递交投标文件截止时间 2 个工作日前缴纳，以便保证金及时到账；保证金到账后无需到交易中心换取保证金收据，保证金退还也无需办理手续。投标保证金到账情况以交易中心电子招投标系统导出的数据为准，保证金未缴纳到指定账户或未从基本户转出的或到账截止时间后到账的作无效标处理。 采购人应当在法定时间内向中标供应商发出中标（成交）通知书，在公共资源交易中心系统发起投标保证金退还指令，公共资源交易中心在成功收到退还指令后 5 个工作日内向未中标供应商的投标供应商退还投标保证金及银行同期存款利息，退还时实行“原路返回”
--	--	---

		方式。采购人应当在法定时间内和中标供应商签订合同，中标供应商成功上传合同原件扫描件至公共资源交易系统后，采购代理机构在公共资源交易中心系统发起中标供应商的投标保证金退还指令，交易中心在成功收到退还指令后于5个工作日内向中标供应商的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息，退还时实行“原路返回”方式。 5、供应商可通过贵州省公共资源交易金融服务平台在线办理的电子保函/担保/保险等凭证（黔西南州财信融资担保有限责任公司已接入贵州省公共资源交易金融服务平台）。若通过贵州省公共资源交易金融服务平台在线办理电子保函/担保/保险的，其内容应载有采购人名称、供应商单位名称、项目名称、保证金金额、有效期，且有效期应不小于投标有效期； 二、投标保证金的退还或不予退还按相关规定执行。有下列情形之一的，投标保证金不予退还：（1）投标截止后投标人撤销投标文件的；（2）中标供应商在签订合同时向采购人提出附加条件的，或者拒绝提交履约保证金或者履约保函的，或者自愿放弃中标的，或者在招标文件规定时间内不签订合同的；（3）投标文件中提供虚假材料的；（4）投标供应商行贿企图谋取中标的；（5）投标供应商互相串通投标的；（6）在本次招标投标活动中，因违法、违规行为被依法查处。（7）法律、法规规定的其他情形。
9	谈判文件	1、投标单位现场递交电子投标文件（.PDF）移动存储设备（如光盘、U盘等）壹份及纸质版投标文件叁份（正本1份，副本2份），由投标单位法定代表人或委托代理人在参加开标会时递交给代理公司。 2、投标人应在竞争性谈判文件规定的投标截止时间前递交纸质版投标文件。

10	谈判文件提交地点及截止时间	时间：2025 年 8 月 8 日 10 时 00 分前在开标现场提交，逾期送达的投标文件将被拒绝并原封退还投标人。 地点：黔西南州公共资源交易中心一楼竞争性谈判 1 室（兴义市桔山广场旁）
11	谈判时间及地点	时间：2025 年 8 月 8 日 10 时 00 分 地点：黔西南州公共资源交易中心一楼竞争性谈判 1 室（兴义市桔山广场旁）
12	通知开标时间更改	开标截止时间 3 天前
13	举报投诉的受理	受理单位：黔西南布依族苗族自治州财政局 受理电话：0859-3222021
14	招标代理费	招标代理费按伍仟元整（¥：5000.00 元）计取，待评审结果公示后，由中标供应商在领取中标（成交）通知书前向代理机构缴纳。
15	付款方式和条件	货物全部到达采购人指定具体地点经安装、调试、设备能正常使用，甲方组织人员验收，待验收合格后 15 日内甲方向乙方 100%全额支付项目合同款项。如中标供应商为中小企业，付款方式按照《保障中小企业款项支付条例》相关规定执行。付款前需按采购人的要求提供付款资料，如发票、验收报告等。
16	谈判时监督部门身份核验资料	开标时需单独提供以下证件： 1、投标供应商若为法定代表人参会的，需提供法定代表人身份证原件和法定代表人身份证明书原件； 2、投标供应商若为法定代表人授权人参会的，应提供法定代表人授权委托书原件（含法定代表人及被委托人身份证复印件）及被委托人身份证原件； （注：若未按要求提供相关资料，投标文件将不予开标，作无效投标处理。）
		1) 具有独立承担民事责任的能力：投标人为企业的，提供合法有效的营业执照副本复印件加盖供应商公

17	谈判时资格核验 资料	章；投标人为允许经营的事业单位的，提供事业单位法人证书或组织机构代码证的复印件加盖供应商公章； 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺函加盖公章（格式自拟）； 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；提供投标承诺函加盖公章（格式详见竞争性谈判文件） 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺函加盖公章（格式自拟）； 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：提供声明函（格式详见竞争性谈判文件）； 6) 法律、行政法规规定的其他条件：提供“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn/search/cr/）”严重违法失信行为记录名单中未被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）网页截图； 提供“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/）”网站中未被列入失信被执行人名单中的供应商网页截图； 提供“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”网站中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息中的供应商网页截图； （注：1、以上资格审查资料再单独提交一份，若未按要求提供相关资料，投标文件将不予开标，作无效投标处理； 2、若提供的资格审查资料为复印件且有多页的，需逐页加盖公章。）
18	履约保证金	中标供应商在签订合同前向采购人缴纳中标价总额的5%为履约保证金(履约保证金缴纳形式：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)，自项目验收合格之日起 15 个工作日内全额退还。若中标供应商的履约情况未达到本项目合同的约定或本项目招标文件要求将不退还中标供应商的履

		约保证金并依法追究法律责任。
19	政府采购政策	1、根据中华人民共和国《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《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）的精神，财政部印发通知《进一步加大政府采购支持中小企业力度》（财库〔2022〕19号）及政府采购促进中小企业发展政策问答相关规定。本项目对小型、微型企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同为中小微企业）提供的（产品/服务）给予20%的价格扣除，即：最终评审价格=最终报价×（1-20%），扣除后的价格为评审价。 根据《政府采购促进中小企业发展政策问答》，特对享受中小企业扶持政策的说明如下： ①供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受财库〔2020〕46号文件规定的中小企业扶持政策； ②大型企业提供的所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策； ③在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受财库〔2020〕46号文件规定的小微企业扶持政策。 ④与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的中小企业可依法参加政府采购活动（制造商或承建商或承接方），但不享受政府采购对中小企业的扶持政策 ⑤如果小微供应商提供的货物既有中型企业制造货物，也有小微企业制造货物的，不享受价格扣除相关政策 ⑥符合财库〔2020〕46号文件规定条件的供应商只要出具《中小企业声明函》，即可在政府采购活动中

		享受相关扶持政策，任何单位和个人不得要求供应商提供声明函之外的中小企业身份证明文件 ⑦享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，在货物采购项目中，货物由中小企业制造（货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标）的，可享受中小企业扶持政策。投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。《中小企业声明函》中所填的行业应与本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业一致，未提交声明函或所提交的声明函中行业与本采购标的对应的中小企业划分标准所属行业不一致的，不享受相关政策。 中小企业划型标准规定 一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。 二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。 三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经
--	--	---

		营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。 四、各行业划型标准为： （一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。 （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 （三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 （四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 （五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。 （七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万
--	--	---

		元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。 （十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下
--	--	--

		的为微型企业。 （十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。 （十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。 （十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。 2、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，在同等条件下应当优先购买残疾人福利性单位的产品或者服务，须提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。 3、根据财库〔2014〕68 号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。 注：本项目采购所有标的所属行业均为：工业。
--	--	---

		根据《政府采购促进中小企业发展政策问答》，享受中小企业扶持政策的供应商应当满足下列条件：在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求；在工程采购项目中，工程应当由中小企业承建，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；在服务采购项目中，服务的承接商应当为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商作出要求。本项目为货物采购项目，对项目所涉及的服务的承接商是否为中小企业不作要求。 4、各政府采购单位使用财政性资金购买属于财政部、国家发展改革委《节能产品政府采购品目清单》（以下简称：节能产品政府采购品目清单）生态环境部《环境标志产品政府采购品目清单》（以下简称：环保产品清单）有效期内产品的，属于节能产品政府采购品目清单中强制采购的产品，应当强制采购。对于同时列入节能产品政府采购品目清单和环保产品清单的产品，应当优先于只获得其中一项认证的产品。
20	采购合同	中标人在收到中标（成交）通知书后 30 日内应按《中标（成交）通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。
21	投标文件份数	非加密的电子文件（.PDF 格式）移动存储设备（如光盘、U 盘等）壹份及纸质版投标文件叁份。 注：投标文件纸质版必须与电子投标文件一致，不一致时，以投标文件纸质版内容为准。
22	投标文件的封装要求	1、纸质版投标文件及电子投标文件（.PDF）密封包装。 2、包封参考（此包封不作废标条件）：

		项目名称： 项目编号： 采购人名称： 投标供应商名称：_____（单位名称并盖单位章） 文件名称：_____（投标文件） 法定代表人或法定代表人授权委托人： （签字或盖章） （注： 年 月 日以前不得开封）	
		电子投标文件（.PDF）移动存储设备（如光盘、U 盘等）单独密封在一个包封套内，载明的信息： 项目名称： 采购人名称： 投标供应商名称：_____（单位名称并盖单位章） 投标文件内容：_____（电子投标文件）	
其他内容与须知前附表不一致的，以须知前附表为准。			

二、总 则

1. 采购人

1.1 采购人指本采购项目的采购单位或用户。

2. 货物

2.1 本次采购的货物及服务为本谈判文件“第五章招标内容及要求”中规定的全部内容。

2.2 货物的验收：满足谈判文件规定的质量标准及数量要求。

2.3 投标报价的有效性：投标商的报价不能超出采购人的最高限价，超出最高限价的报价为无效报价，其投标文件为无效投标，不予评审。

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

3. 供应商投标条件

3.1 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规的规定。

3.2 供应商须具有良好信誉和相应专业资质，从事相关行业的经营，业绩良好。

3.3 开标时应提供以下资质、资格证明文件（提供原件或复印件加盖公章）；

详见须知前附表第 17 条，谈判时须按上述顺序提供证明文件进行验证。

4. 投标费用

4.1 不管投标结果如何，投标人应该自行承担其参加本采购活动自身所发生的一切费用。

三、谈判文件

5. 谈判文件的组成

5.1 谈判文件包括下面内容：

第一章：政府采购公告

第二章：投标须知及投标须知前附表

第三章：评标办法及定标原则

第四章：合同主要条款

第五章：招标内容及要求

第六章：投标文件格式

5.2 除 5.1 内容外，投标人获取谈判文件后，应仔细查阅谈判文件的所有内容，供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。并请供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，采购人和代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，否则因此引起的损失由投标人自己承担。投标人应认真查阅谈判文件中的所有事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按照谈判文件的要求提交全部资料，或投标文件没有对谈判文件做出实质性的回应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款的规定，该投标文件有可能被拒绝。

注：（质疑函接收联系方式：部门，黔西南州恒信工程建设咨询有限公司招标代理部；联系人，龙开放；联系地址：贵州省兴义市民族风情街 1-15-2 号；联系电话，0859-3646396）

6. 要求（疑问书），采购人将按规定的答疑形式将书面澄清文件（按时序编号的答疑书）以书面形式通知所有投标人。

7. 谈判文件的澄清、修改及补遗

7.1 谈判文件的澄清、修改、补遗均以书面形式明确内容为准。当谈判文件的澄清、修改、补遗在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7.2 为使投标人在编写投标文件时有合理的时间考虑并反映上述澄清、修改、补遗的内容，必要时采购人可按本须知第 18.2 款的规定，酌情延后开标时间。

四、投标文件的编制

8. 投标文件的语言及度量衡单位

8.1 投标文件和与投标有关的所有文件均应使用简体中文。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

8.2 除技术规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的组成

9.1 投标人应按谈判文件规定的内容和格式编制并提交投标文件，投标文件应包括（但不限于）如下内容：

序号	名称及内容	资料编号及页码
1	投标函（格式）	
2	投标报价组成表（格式）	
3	投标保证金函（格式）	
4	法定代表人身份证明书（格式）	
4	授权委托书（格式）	
5	招标内容及要求偏离表	
6	商务部分响应函	
7	投标人关于资格的声明函（格式）	
8	履行合同的承诺	
9	同意谈判文件条款声明	
10	节能产品声明函（格式）	
11	环境标志产品声明函（格式）	
12	银行开户相关信息证明材料	
13	招标代理费确认书	
14	虚假应标承担责任声明	
15	其他资料	

10. 投标文件的格式

10.1 投标文件包括本须知第9条中规定的全部内容（但不限于），投标人提交的投标文件除另有规定外须使用谈判文件中提供的全部格式（表格可以按同样格式扩展或自制），谈判文件中未提供格式的投标人自制格式。

10.2 投标人所提供的货物均须满足谈判文件中的合同条款、技术规范等要求，并作为对投标文件进行详细评审的重要依据。

11. 投标报价

11.1 投标报价依据本采购项目的谈判文件及有标号的澄清、修改、补遗文件。

11.2 本项目投标报价为验收合格并交付使用价（投标报价为实施整个项目的总价，项目实施后招标单位不再承担其他任何费用）。包含货物采购、运输、验收、税金、安装、搬运、退换货、质保期服务等所有费用。投标人可以有两次报价，第一次报价为投标文件报价，谈判时供应商在谈判现场进行第二次报价（最终报价），最终报价是采购人成交后签订合同的依据。

11.3 投标人的投标报价，应根据本文件所列采购项目采购内容、供货及相关服务的要求，不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的依据。

11.4 投标人还应根据谈判文件提供的格式填报报价单。

11.5 本采购项目投标报价及所涉及的金额采用的币种为人民币。

11.6 本采购项目的投标报价不能超出采购人的最高限价，超出最高限价则视该投标供应商为不能满足采购人的采购需求和谈判文件规定的要求，视为无效投标，不予评审。

11.7 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标供应商书面确认后具有约束力。投标供应商不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

（1）投标文件中投标报价组成表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价组成表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照澄清或修改要求的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为投标文件递交截止之日起 60 个日历日。

12.2 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须立即以书面形式向采购人做出答复；投标人可以拒绝采购人的要求，而不会因此被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人应相应的延长投标担保的有效期，投标人不要求也不允许修改其投标文件。在延长期内，本须知第 13 条关于投标保证金的退还与没收的规定仍然适用。

13. 投标保证金

13.1 投标人须按照本谈判文件须知前附表的规定向采购人提交投标保证金，并作为投标文件的一部分。

13.2 对于未能按要求提交投标保证金的投标人，采购人将视为不回应谈判文件要求而予以拒绝。

13.3 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内予以退还；招标人应当在法定时间内和中标人签订采购合同，并书面通知公共资源交易中心，公共资源交易中心应于合同签订之日起5个工作日内向中标人退还投标保证金。

13.4 投标人如有下列任何一种行为的，其投标保证金将不予退还。

13.4.1 投标截止后投标人撤销投标文件的；

13.4.2 中标供应商在签订合同时向采购人提出附加条件的，或者拒绝提交履约保证金或者履约保函的，或者自愿放弃中标的，或者在竞争性谈判文件规定时间内不签订合同的；

13.4.3 投标文件中提供虚假材料的；

13.4.4 投标供应商行贿企图谋取中标的；

13.4.5 投标供应商互相串通投标的；

13.4.6 在本次招标投标活动中，因违法、违规行为被依法查处。

13.4.7 法律、法规规定的其他情形。

14. 招标代理费

14.1 中标成交结果公告后，招标代理费由中标供应商在领取中标（成交）通知书前向代理机构缴纳。

15. 投标人的替代方案

15.1 本采购项目不允许有替代方案。

16. 投标文件的份数和签署

16.1 投标人应按本须知前附表第9款规定的份数向采购人提交投标文件。

16.2 投标文件正本应用不褪色的蓝、黑墨水书写或打印，字迹清晰易于辨认，不符合谈判文件规定的将被拒绝并退还投标人，视为无效投标。

16.3 投标文件的封面均应加盖投标人公章并经法定代表人或其授权的委托代理人签字或盖章。由委托代理人签字的投标文件中须同时提交授权委托书。授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则授权委托书无效。签字、盖章不符合谈判文件规定的将被拒绝，视为无效投标。

16.4 除投标人对错误处需修改外，全套投标文件应无涂改或行间插字和增删。如果有修改，修改处均应加盖法人公章并法定代表人或其委托代理人在改动处签字。

16.5 投标文件应胶装成册（纸质投标文件）。投标文件须编制目录，并逐页标注连续页码，否则，采购人对由于投标文件装订松散造成的丢失或其他后果不承担任何责任。

五、投标文件的提交

17. 投标文件的装订、密封

17.1 纸质版投标文件的装订要求：按本须知第 9 条的内容进行装订。（特别要求：为便于存档，请全部胶装成册）

17.2 纸质版投标文件及电子投标文件（.PDF）须分别密封，密封袋封口处应加贴封条并加盖投标人法人公章。

18. 投标文件的提交

18.1 投标人应按照本须知前附表第 10 项规定的时间、地点提交投标文件；投标截止期以后收到的投标文件或资料不齐的，将被拒绝并原封退还投标人。

18.2 特殊情况下，采购人如果酌情延后投标截止期，至少在原定的投标截止期 3 天前，将此决定书面通知送达所有的投标人。在此情况下，采购人和投标人的所有权利和义务相应延后至新的投标截止日。

18.3 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于三个的，采购人将报告财政部门，并由财政部门按照相关规定处理。

六、开标

19. 开标

19.1 采购人将按本须知前附表第 11 项规定的时间（或按本须知 18.2 款通知延后的开标时间）和地点进行开标，并邀请所有投标人参加。

19.2 按规定要求撤回的投标文件或在投标截止时间之后递交的投标文件不予开封，并原封退还给投标人。按本须知第 16、17 条规定确定为无效投标的，其投标文件将不予送交评审。

19.3 开标程序：

19.3.1 开标会议由招标代理机构主持，并邀请相关监督部门监督；

19.3.2 开标时，投标人的法定代表人或委托代理人应准时出席，在谈判时检查投标文件，确认投标文件密封完整；

19.3.3 介绍参加谈判会的人员名单；

19.3.4 由监督机关及采购人验明各投标人的合法身份，投标人须单独提供以下证明材料：

详见须知前附表第 16 条所示证明材料。

19.3.5 谈判时谈判评审小组对供应商的资格进行审查，供应商应单独提供以下资料（按要求提供原件或加盖公章的复印件）：

详见须知前附表第 17 条所示证明材料。

19.3.6 采购人在谈判文件要求提交投标文件截止时间前收到投标文件，并按照本须知第 17 条规定进行密封，且投标人通过身份验证和资格审查、符合性审查的分别进行谈判；

20. 无效投标的界定

20.1 开标时，投标人的投标文件出现下列情形之一的，视为无效投标，其投标将被拒绝：

20.1.1 投标文件的项目名称与本采购项目名称不符合的；

20.1.2 投标人法定代表人的授权委托代理人，其授权委托书不符合谈判文件规定的；

20.1.3 投标人的法定代表人或其授权委托代理人未参加开标会的；

20.1.4 投标人未按规定缴纳投标保证金的；

20.1.5 报价超过竞争性谈判文件中规定的最高限价的；

20.1.6 投标文件逾期送达的；

20.1.7 投标人在开标现场不能按第 19.3.4 款及 19.3.5 款规定出示有效证明资料的；

20.1.8 投标人在开标会场严重违反《会场纪律》或恶意扰乱开标会议正常进行的，除取消其投标资格外，情节严重者还将依法追究其法律责任；

20.1.9 谈判文件条款规定的视为无效投标的。

七、评标及谈判评审

21. 谈判评审小组与评标

21.1 成立谈判评审小组。采购人根据采购项目的特点随机抽取 3 名评标专家和 0 名采购人代表，共 3 人组成谈判评审小组。

21.2 唱标结束后，开始评标，评标采用保密方式进行。

21.3 在投标文件的评审和比较、中标候选人供应商的推荐以及授予合同的过程中，投标人向采购人和谈判评审小组施加影响的任何行为，都将导致其投标被拒绝。

22. 投标文件的澄清为有助于投标文件的审查、评价和比较

22.1 谈判评审小组可以以书面的形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应采用书面的形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

23. 投标文件初审

23.1 评标时谈判评审小组将根据本谈判文件第三章规定的初审条件，首先对每份投标文件进行初审。初审分为资格性检查、符合性检查。资格性检查：即谈判评审小组根据监督部门在开标会议现场对投标人资格检验情况；符合性检查：即对投标文件的有效性、完整性及对谈判文件的回应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求作出回应。投标文件未通过谈判评审小组初审的，视为无效投标文件，其投标将被拒绝。

23.2 若谈判评审小组否决所有投标，将报告采购人并由采购人研究处理。

23.3 评标中不得改变谈判文件中规定的评标办法和定标原则，任何单位和个人不得非法干预评标过程及结果。

24. 谈判

24.1 谈判评审小组将依据本谈判文件第三章规定的评审细则，对通过初审的投标文件进行评估和比较，确定进入谈判合格的供应商。

24.2 谈判人的法定代表人或其委托代理人须持法定代表人身份证明和法定代表人身份证原件或授权委托书和委托代理人身份证原件按时到达现场参加谈判，并自觉接受上述证件的检验。谈判人不参加谈判的，视为谈判人放弃谈判。

24.3 确定成交供应商：根据开启投标文件的顺序确定谈判顺序，谈判评审小组分别与合格的供应商就产品报价、售后服务，质量承诺、供货期等内容进行谈判，并请投标人在规定时间内提交最终报价。投标人提供的最终报价是投标文件的组成部分。

按照能满足采购人的采购需求和谈判文件中规定的采购要求及质量、售后服务等要求，并且按最终评审价格由低到高进行排序，（谈判人将最后报价及售后服务相关事项在规定时间内以书面形式密封提交至谈判评审小组，谈判评审小组将对所有谈判人的应答材料同时拆封）。

24.4 谈判评审小组与谈判人进行谈判的内容，各谈判人除当场答复外，还应对谈判中所涉及的澄清、修改或补充资料等在规定的时间内以书面文件形式密封提交至谈判评审小组，其书面文件必须由谈判人的法定代表人或其委托代理人签字（签章），作为应答竞争性谈判采购文件或谈判文件中相应的内容。如成交，则作为合同的组成部分。

八、合同的授予

25. 定标

25.1 评标结束后，谈判评审小组将评标报告送交采购人，采购人根据谈判评审小组提出的书面评标报告和推荐的中标候选人按定标原则的规定确定中标供应商。

25.2 采购人在发出中标通知以前有权依据谈判评审小组的评标报告拒绝不符合的投标。

26. 中标通知

26.1 中标供应商确定后，中标结果将在黔西南州公共资源交易中心网站、贵州省政府采购网进行公告。

26.2 在中标公告发布时，采购人同时向中标供应商发出中标通知书，中标供应商在收到中标通知后，应立即以书面形式予以确认。中标通知书将载明中标价等相关内容。以中标供应商的谈判过程中最终报价作为中标价。中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

26.3 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

27. 合同协议书的签订

27.1 采购人与中标供应商应当自中标通知书发出之日起 **10 个工作日内**，在采购人指定地点按照谈判文件、中标通知书和中标供应商的投标文件订立书面的供货合同，若谈判文件有履约担保要求的，签订合同前中标供应商须按本谈判文件的规定提交足够额的履约担保金，所签订的合同不得对谈判文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

27.2 中标供应商如不按本须知第 27.1 款的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还，在此情况下，**可根据第三章评标办法及定标原则第 34 款中标候选人确定选择中标供应商**。不按本须知第 27.1 款的规定提交履约担保或与采购人订立合同的中标供应商给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

27.3 采购人应在合同正式签订后七个工作日内送一份至政府采购监督管理部门备案。

28. 履约义务

28.1 中标供应商必须按照合同约定履行义务，不得将中标项目转让给他人。如因不可抗力或自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商重新签订政府采购合同，以此类推，也可以重新组织招标。

29. 纪律与监督

29.1 严禁投标人向参与招标、评标工作的有关人员行贿，使其泄露一切与招标、评标工作有关的信息。在招标、评标期间，不得邀请参与招标、评标工作的有关人员到投标人单位参观考察或出席投标人主办或赞助的任何活动。

29.2 投标人在投标过程中严禁互相串通、结盟，损害招标的公正性和竞争性，或以任何方式影响其他人参与正当投标。

29.3 如发现投标人有上述不正当竞争行为的，将取消其投标资格或中标资格。

第三章 评标办法及定标原则

一、评标办法

30. 评标依据和原则

30.1 依据《中华人民共和国政府采购法》《政府采购非招标采购方式管理办法》（中华人民共和国财政部令第 74 号）、本项目谈判文件及有关文件的规定，结合本项目实际情况制定本评标办法。

30.2 评标的原则：遵循公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

30.3 本谈判办法，采用经评审最低评标价法确定成交候选人的推荐顺序。

31. 谈判评审小组的组成

31.1 谈判评审小组由招标人依法组建。谈判评审小组从贵州省综合评标专家库中随机抽取 3 名 评标专家和 0 名 采购人代表，共 3 人 组成谈判评审小组。

31.2 参加评标的人员必须实事求是，遵纪守法，客观、公正、廉洁地按照谈判文件规定的评标方法和评标标准履行职责，对评审意见承担个人责任，并对评标过程、结果以及投标人的商业秘密保密。

32. 初审条件

32.1 投标文件具备下列条件之一的，视为无效投标文件：

32.1.1 投标人提供虚假材料的。

32.1.2 投标人在投标和评标期间有企图影响招标结果等不公平竞争行为的；

32.1.3 不符合法律、法规和谈判文件中规定的其他实质性要求的；

32.1.4 投标人的投标报价超过采购人最高限价的；

32.1.5 投标文件附有采购人不能接受的条件；

32.1.6 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿或其他不正当手段弄虚作假投标；

32.1.7 投标文件逾期送达的；

32.1.8 未提供投标人资格要求的相关证明材料或资格证明材料不满足竞争性谈判文件要求的；

32.1.9 投标文件未按谈判文件要求签字或盖章的；

32.1.10 投标人在投标活动中含有欺诈行为；

32.1.11 投标文件对竞争性谈判文件要求做出承诺，而未做出承诺的；

32.1.12 未按要求提供投标保证金的；

32.1.13 投标文件的投标报价组成表中产品名称、单位、数量与第五章（第一条）采购内容及要求中产品名称、单位、数量不一致的；

32.1.14 第五章招标内容及要求出现负偏离的；

32.1.15 违反法律法规规章相关规定的。

33. 谈判

谈判评审小组将依据本谈判文件第三章规定的评审细则，对通过初审的投标文件进行评估和比较，确定进入谈判合格的供应商。

根据开启投标文件的顺序确定谈判顺序，谈判评审小组分别与合格的供应商就产品报价、售后服务，质量承诺、供货期等内容进行谈判，并请投标人在规定时间内提交最终报价。

通过在最大限度满足采购人的采购需求和谈判文件规定的采购要求及质量、售后服务等要求，且最终评审价格最低的供应商为第一中标候选供应商，若最终评审价格相同的，则以本章“34 条中标候选人确定”确定成交供应商。

34. 中标候选人确定。

排名第一的供应商为第一中标候选人。若第一中标候选人出现下列情形之一，在合格供应商符合法定数量(3 家及以上)要求的情况下，采购人可以按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序，依次确定其他中标候选人为中标人，或依法重新组织采购。

(1)放弃中标资格：

(2)因不可抗力无法履行合同

(3)未按招标文件要求提交履约保证金

(4)提供的产品(或服务)未能达到招标文件规定的质量要求

(5)被查实存在影响中标结果的违法行为

二、定标原则

35. 定标原则

35.1 采购人确定投标委员会推荐的第一中标候选供应商为中标供应商；

35.2 中标供应商的技术、商务条件能最大限度地满足《谈判文件》的实质要求；

35.3 中标供应商的投标报价合理且未超过采购人的承受范围；

35.4 中标供应商有良好的信誉；

35.5 中标供应商有良好的合同执行能力；

35.6、谈判小组根据通过在最大限度满足采购人的采购需求和谈判文件规定的采购要求及质量、售后服务等要求，且最终评审价格最低的供应商为第一中标候选供应商，若最终评审价格相同的，则以本章“34 条中标候选人确定”确定成交供应商。

评标结束后，召集所有投标人宣布评标结果，投标人在获知评标结果后在评标结果通知上签署是否有异议。若对评标结果有异议的，应当场提出，由相关工作人员传达于评标委员会解答。

第四章 合同主要条款

政 府 采 购 合 同 (货物类)

甲方：（采购人全称）

乙方：（供应商全称）

甲、乙双方根据_____项目名称_____项目（项目编号： ）的（采购方式）_____结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目采购文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

1.1 货物清单

序号	采购货物名称	单位	数量	规格型号、技术参数
1				
2				
3				
.....				

1.2 质量标准：须达到国家规定标准。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：元（¥元）人民币。

2.2 本项目合同金额为本项目招标范围内所有货物服务的总价包干价。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用货物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同第13条第3款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的，除了支付违约金，乙方还应负担由此而产生的一切损失。

六、质保期和质保金

6.1 质保期_____个月（自本项目安装验收合格之日起计）

6.2 如质保期内乙方提供的货物经验收无质量问题，待质保期满后由甲方接到乙方申请退付意见书后在五个工作日内无息退还。

七、供货安装期：按投标承诺期。

八、货款支付

8.1 付款方式：在签订合同后货物运送到达并支付合同总价款，待安装调试能正常使用天后支付合同总价款的，剩余部分作为质保金，该质保金在正常使用天后无任何质量问题将全额无息返还。中标人所供货物运到采购人指定地点后，由采购人组织有关部门对其货物进行验收，验收合格后方可付款。

8.2 当本项目招标货物数量超出招标范围时，根据采购人实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价（投标文件中分项报价表中所列单价）进行计算。

8.3 招标过程中，如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为，在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间，管理部门可视情况书面通知采购人暂停招标活动，采购人将延期支付货款。

九、质量保证及售后服务

9.1 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品并将货物安装调试完成，使甲方能很好的使用。

9.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

9.3 如在使用过程中发生质量问题,乙方在接到甲方通知后在 12 小时内到达甲方现场。

9.4 在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

9.5 上述的货物免费保修期为 12 个月,因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备,终身维修,维修时只收部件成本费。

十、货物包装、发运及运输

10.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装,以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到安装现场 48 小时前通知甲方,以准备验收货物。

10.4 货物在竣工验收合格前发生的风险均由乙方负责。

10.5 货物在规定的期限内由乙方安装完毕并通过甲方验收合格视为交付。

十一、调试和验收

11.1 甲方对乙方每个工程进度时间段需安装的货物依据采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收,外观、说明书符合采购文件技术要求的,给予签证,初步验收不合格的不予签证。

11.2 乙方安装货物前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理,并列出清单,作为甲方验收、签证和使用的技术条件依据,检验的结果交甲方。

11.3 乙方负责设备到货地点的安装调试,该安装调试应规范,乙方安装完毕需负责培训甲方的使用操作人员,并协助甲方一起调试,直到符合技术要求,甲方才做最终验收。培训所需一切费用均由乙方承担。

11.4 验收时甲乙双方、及相关单位必须到现场,验收完毕后作出验收结果报告;验收费用由乙方负责。如果任何被检验的货物不能满足数量、规格、质量的要求,甲方可以拒绝接受货物,乙方应无条件更换被拒绝的货物,由此产生的损失由乙方承担。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期交付验收合格的,乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。如因乙方原因造成工程逾期超过约定日期 10 个工作日

不能交付竣工验收的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付验收或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

12.4 乙方所提供的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、安全责任

在安装过程中的一切安全事故，由乙方自行负责，与甲方无任何关系。

十五、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向有管辖权的法院提起诉讼。

十六、合同生效及其它

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 合同执行中涉及招标资金和招标内容修改或补充的，须经当地财政部门审批，并签订书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

16.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- (1) 供货清单和分项价格表
- (2) 技术规格
- (3) 乙方报价函（及开标一览表）的内容及其澄清内容
- (4) 其他与本合同相关的资料
- (5) 本合同适用的特殊条款

16.4 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

16.5 本合同正本一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份；副本三份，由采购人自合同签订之日起七个工作日内报监督管理部门备案。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

授权委托代理人：

授权委托代理人：

电话：

电话：

传真：

传真：

邮政编码：

邮政编码：

开户银行：

账号：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

第五章 招标内容及要求

（一）采购清单

序号	产品名称	单位	数量	备注
一、前端教室设备				
1	电脑套装	套	100	核心产品
2	显示器	台	90	
二、机房管理设备				
1	服务器	台	2	
2	教学管理系统	套	1	核心产品
3	教学管理软件	套	5	
4	防火墙	台	1	
5	48 口千兆交换机	台	1	
6	24 口千兆交换机	台	1	
7	千兆光模块	对	6	
三、教室桌椅升级				
1	教师桌椅	套	3	
2	教室电脑桌椅	套	50	
3	教室椅	张	140	
4	置物柜	个	6	
四、教室环境改造				
1	封窗	平方	69.6	
2	刮磁粉、喷乳胶漆	平方	938	
3	地板改造	平方	224	
4	教室电线改造	米	1350	
5	教室网线改造	箱	15	
6	教室光纤改造	米	500	
7	系统集成	批	1	
五、在线直播课堂				
1	便携录播一体机	台	1	
2	嵌入式录播系统	套	1	核心产品
3	无线云台摄像机	台	3	
4	摄像机支架	个	3	
5	无线麦克风	套	1	
6	移动拉杆箱	套	1	
7	资源管理平台应用系统	套	1	
8	服务器	台	1	
六、直播平台				
1	后台管理	套	1	
2	教师模块	套	1	
3	学生端	套	1	
4	平台维护	套	1	

(二) 采购内容及要求

序号	产品名称	技术参数	备注
一、前端教室设备			
1	电脑套装	1、机型：分体机台式机。 2、处理器：≥Intel i5-12400 处理器 6 核，≥主频 2.5GHz，≥缓存 18MB。 ★3、主板：不低于 Intel B760 芯片组，主板自带蜂鸣器，借助蜂鸣器长短声音的组合，实现故障报警检测功能。 4、内存：≥16GB DDR4 3200MHz，2 根内存插槽，最大支持 64GB DDR4 内存。 5、硬盘：≥1T 固态硬盘。 6、显卡：集成显卡。 7、音频：集成 5.1 声道声卡，支持前 2 后 3 音频接口。 8、网卡：集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡。 9、I/O 扩展槽：≥1 个 PCIe 4.0x16，≥2 个 PCIe x1，≥1 个 PCI。 ★10、M.2 扩展槽：≥2 个 M.2，其中至少 1 个为 PCIe 4.0 固态硬盘接口。 ★11、USB 接口：≥10 个 USB 接口，前置不少于 2 个 USB3.2 Gen1+1 个 USB3.2 Gen2+1 个 USB3.2 Gen2 Type-C 接口，后置不少于 2 个 USB3.2 Gen1。 ★12、其他接口：主板原生不少于 VGA+HDMI+DP 3 个视频输出端口；1 个原生串口，2 个 PS/2 接口，1 个 RJ-45 接口。 13、键盘鼠标：标准 USB 商务键盘鼠标。 14、电源：≥300W 节能电源，能效转化率最低值≥85%。 15、BIOS：简体中文。 16、机箱：≥17L，顶置电源开关，免工具开启机箱，前置可拆洗防尘罩。 17、操作系统：预装正版 Windows 10 及以上操作系统。 18、显示器：≥23.8 寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、亮度≥250cd/m²、刷新率≥120Hz、色域≥72%NTSC、可视角度≥178°/178°、VGA+HDMI 接口，带原厂 HDMI 线缆。 19、具备硬盘保护套件，能实现以下功能： ★1、安装部署： <1>支持快捷系统部署，用户可以自定义参数，让程序自动执行安装，真正地做到无人值守安装； <2>安装部署方便，免拆机插卡，无机型（台式机、一体机、平板等）及主板限制； <3>支持 Windows 全系列系统（server 2008-2016、Win7、Win8、Win10 等）。 <4>支持 Wifi 无线网络环境。（投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料）。 2、还原软件支持网络同传技术： <1>支持网络同传技术，可以快速部署整个机房，百兆网络速度可达 600~800MB/min，千兆网络速度可达 3~7GB/min； <2>网络同传内建了 PXE Server，用户可以自定义修改发送端和接收端对拷的 IP、DNS 和子网等信息，并且同传设置之参数给接收端； <3>网络同传支持 U 盘、光盘和 PXE 等多种方式引导； <4>网络同传支持批量修改接收端电脑的电脑名、IP、DNS、加入\退出域操作及操作系统、office 的联网认证；支持断点续传，同步电脑时间、远端开关机\重启、限定对拷网络同传的速度；对接收端电脑没有台数限制；对拷没有操作系统的限制；支持对拷后第一次进 Windows 系统时自定义执行相关程序，满足本机差异化的需求；	

序号	产品名称	技术参数	备注
		<5>支持对多还原点的网络同传，对拷完毕后的接收端电脑切换还原点时，电脑名、IP、DNS 等信息不会与发送端电脑冲突。 ★3、本地备份\恢复技术：可备份硬盘数据及所创建的还原点数据，可以一对多进行恢复硬盘数据及还原点数据，在恢复的过程中可以批量设置接收硬盘的电脑名、IP、DNS 等信息及进行正版系统及软件认证。(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 4、系统还原保护技术：支持不改变微软原版操作系统带隐藏小分区的保护，产品安装无需重新分区；支持及时还原、自动保留、定时还原，管理端支持对客户端的这些还原保护参数进行批量的设定；支持对保护分区剩余空间的监视，当空间不足时会自动提示用户。 ★5、远端维护技术：对客户端电脑的监看，支持轮流监看及自定义监看窗口的缩放比例；对客户端电脑的遥控，支持群组遥控、锁定客户端键鼠、传送资料、截屏及剪切簿同步操作；支持对未登录的客户端执行远程登录的功能，不需要跑到客户端本地去执行登录；支持被控端搜索的功能，即使在客户端安装的时候没有设置管理端通信方式，也能够把在同一局域网内的所有客户端搜索到并抓取到该管理端；支持批量注册。(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 6、还原模式保护切换技术：支持及时还原、不还原、自动创建还原点及周期还原保护的设定，设定后立即生效，无需重启电脑，真正做到高效管理的目的。 ★7、剩余空间警戒技术：用户可随时自定义设定保护分区的剩余空间警戒值，当空间占用不足时，还原系统会自动绘制磁盘空间占用图案给用户，提示用户此台电脑空间占用明细。(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。	
2	显示器	1. 面板尺寸：不低于 22 英寸； 2. 面板采用 IPS 显示技术； 3. 分辨率：1920*1080，16：9 比例； 4. 采用 120Hz (HDMI) 高刷新率； 5. 采用 VGA+HDMI 两种接口； 6. 背部采用 LED 背光； 7. 采用最快 1ms 动态画面响应时间（MPRT）；	
二、机房管理设备			
1	服务器	1、外观：机架式服务器。 2、处理器：配置≥2 颗 Intel Xeon Silver 4210 Processor/2.20GHz/13.75MB/10C/20T。 3、内存：配置不低于 128GB DDR4 ECC 内存。 4、硬盘：配置不少于 4 块 480G SSD 硬盘和不少于 2 块 3.5 寸 4TB SATA 硬盘。 5、阵列卡：配置 1G 缓存，支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, JBOD。 6、其他：2 个千兆网口、2 个万兆光口(含多模模块)、内置 DVD、导轨、550W1+1 冗余电源。 ★7、管理：1*IPMI 管理网口，集成 BMC 模块，支持 PSMS 管理功能，支持 IPMI、SOL、KVMOVERIP、虚拟媒体等功能；服务器监控管理软件 PUM，同时支持 Windows 和 Linux 操作系统，可以实时监控服务器的 CPU 的利用率，可用物理内存，磁盘空间利用率及网络链路状态等信息。 ★8、服务器监控管理软件 PPM，支持能耗的实时监测与分析，支持三种模式的能耗控制策略。	

序号	产品名称	技术参数	备注
2	教学管理系统	★1、教学管理系统软件必须为自主研发，非 OEM 产品，教学管理系统包含 1 个 TCI 终端授权，按终端数授权；支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略，同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 2、要求采用超融合基础架构，在同一管理平台内至少包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。 3、支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。 ★4、存储池可以设置的冗余策略至少包括：单副本、2 副本、3 副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以按照 2 数据 1 校验的方案部署并实际使用，磁盘空间的利用率$\geq 66\%$(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 5、支持多级缓存技术，可以智能化地预先将热点数据从机械盘缓存到 SSD 和内存中，从而让这些热点数据的 IO 更加高效。 6、支持数据均衡负载策略，当存储池扩容或者节点/容量盘出现故障时可以触发数据重分布，数据均衡的过程不会导致业务中断、也无需人工干预。 ★7、采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 8、管理平台采用 B/S(Browser/Server)架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。 9、为保证云桌面的使用体验，要求三节点集群模式下 4KB 块大小全随机 100%读 IOPS>170 万 ★10、为满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括且不限于：win7、win10 等操作系统版本(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 11、采用 B/S(Browser/Server)软件架构，中文图形化管理页面。 12、为了方便管理和使用，管理平台要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块。 ★13、为了管理的便捷性，支持管理员通过服务器集群的 web 管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 14、支持按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室能够独立管理和配置。 15、为了方便后期的扩展性，要求一台终端可支持 VDI、IDV、TCI 三类桌面的使用。 16、为方便正版软件的部署和使用，支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活。 17、为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供 C/S 架构的云终端控制器统一管理界面。	

序号	产品名称	技术参数	备注
3	教学管理软件	1、教学管理软件配置 60 个云桌面管理授权。 2、提供多种教学模式以匹配不同的教学需求，支持老师通过教学管理软件对学生一键切换教学镜像；切换镜像时，云终端硬件无需重新启动。 3、支持老师对单一、部分或全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。 4、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意学生上网，禁网的同时仍需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。 ★5、支持老师在线打开学生作业；支持 txt、图片等学生作业格式。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 6、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和下载；支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持 word 等文件格式，支持老师对作业上交截止时间进行设置。 7、支持老师在个人空间选择要布置作业的班级和年级，支持附件上传；完成作业布置后，学生账号登陆后可立即能收到老师布置的作业。 ★8、支持自主注册账号、支持管理员统一账号导入；老师账号仅支持密码登陆个人空间；学生账号支持密码登陆和无密码登陆(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 9、支持老师对学生分组功能；支持根据学生姓名手动分组或随机分组；支持老师和组长对组名重命名功能；支持小组总得分记录、支持各学生组员对小组贡献值记录；支持组内文件互传功能； ★10、为简化班级管理维护工作，支持通过标识码邀请方式来创建班级，即老师通过唯一的标识码邀请学生加入(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。	
4	防火墙	1、设备的网络吞吐量$\geq 3.5\text{G}$，并发连接数≥ 200万，新建连接数≥ 2万。 2、设备端口：$\geq 18\text{GE}$，≥ 8个千兆光电复用 Combo，≥ 4个 Bypass，$\geq 2\text{SFP+}$。 3、采用非 X86 多核架构，具备可插拔冗余电源模块。 4、支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等多种路由协议。 5、支持基于源安全域、目的安全域、源 IP/MAC 地址、目的 IP 地址、用户、应用、终端、服务、VRF 和时间段进行策略冗余分析，冲突策略分析以及命中率统计。 6、支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。 7、支持虚拟防火墙：支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配 CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置。 8、支持设备堆叠使用，实现统一管理，统一配置；支持高可靠性(包含主备/主主模式)部署。 9、支持针对 HTTP/HTTPS 的安全策略来专门为 Web 应用提供保护。对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证，确保其安全性与合法性，对非法的请求予以实时阻断，从而对各类网站进行有效防护。 10、支持对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL 注入、IDS/IPS 逃逸等攻击的防御，实现攻击特征库的分类； 11、支持 DNS 透明代理功能，可基于负载均衡算法代理内网用户进行 DNS 请求转发，避免单运营商 DNS 解析出现单一链路流量过载，平衡多条运营商线路的带宽利用率。	

序号	产品名称	技术参数	备注
		12、配置 SSLVPN，提供 15 个并发(用户)授权。 13、配置 3 年 AV 防病毒授权、3 年 IPS 特征库授权。	
5	48 口千兆交换机	支持 48 个 10/100/1000Base-T 电口,2 个 GECCombo 电口,2 个 100/1000Base-XSFP 端口,2 个 1000Base-XSFP 端口,支持 AC; 交换容量: 432Gbps/4.32Tbps; 包转发: 87Mpps/166Mpps。	
6	24 口千兆交换机	24*10/100/1000BASE-T 电口 +4*1000BASE-XSFP 端口; 交换容量: 337Gbps/3.37Tbps; 支持丰富的三层路由特性、支持自组网。	
7	千兆光模块	光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm, 10km, LC)。	
三、教室桌椅升级			
1	教师桌椅	教师桌尺寸: 不小于 1200*600*750mm, 采用生态 18cmE1 板 配套教师椅采用现代轻奢网布。	
2	教室电脑桌椅	电脑桌尺寸: 不小于 600mm*600mm*750, 一套包含桌子和椅子, 采用 18cmE1 板。	
3	教室椅	1、整体规格: 不小于 240mm×340mm×430mm。 2、凳面: 不小于长 340mm*宽 240mm*厚 25mm, 基材采用 E1 级环保实木颗粒板, 四边采用 PVC 全自动热熔胶封边。 3、凳腿: 主副管采用不小于 25mm×25mm×0.9mm 优质钢管。脚帽: 采用优质 PP 工程塑胶套。 4、所有钢制品采用二氧化碳保护焊接, 然后磨平。波立纹均匀, 无焊流、无叠缝, 不出现偏焊、漏焊、焊穿、气孔等。表面经酸洗磷化处理, 用静电喷涂, 具有耐腐蚀、耐磨、耐热、耐酸碱、耐烟灼、耐撞击、防水、防老化等优点, 且光滑、无斑点, 坚固美观。	
4	置物柜	置物柜尺寸: 不小于 1800mm*1800mm, 采用生态 18cmE1 板。	
四、教室环境改造			
1	封窗	1、木条做架, 背景整个面铺石膏板; 2、涉及两间普通教室, 每个教室封窗墙面为 34.8 平方米。	
2	刮磁粉、喷乳胶漆	1、教室五个面刮瓷粉, 喷乳胶漆; 2、涉及四间普通教室, 每间教室面积为 112 平方米以及一间机房, 机房面积为 30 平方米;	
3	地板改造	1、地砖采用 800*800mm 规格, 美缝, 含水泥、砂子等; 2、涉及两间普通教室, 每间教室面积为 112 平方米。	
4	教室电线改造	1、采用国标 3*4 平方毫米铜芯电缆; 2、涉及四间普通教室改造, 每间教室面积为 112 平方米	
5	教室网线改造	1、采用六类非屏蔽网线 CAT6; 2、涉及两间普通教室, 每间教室面积为 112 平方米。	

序号	产品名称	技术参数	备注
6	教室光纤改造	1、室外光皮线缆 2 芯； 2、涉及四间普通教室，每间教室一根主干光缆直通中心机房，用以替换原有网线传输。	
7	系统集成	包含所有计算机教室和机房搬迁的人工施工费；教室开槽(不锈钢)及修复；教室配电箱和空开；插线板、临时电源线、临时光缆、光缆熔接、PVC 管材、线槽板、电脑安装、设备调试、旧电脑桌修补和清洁、桌凳安装、其他辅材等。	
五、在线直播课堂			
1	便携录播一体机	1. 要求录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置国产化八核处理器、Linux 系统、≥8GB 内存，≥1T 硬盘。 ★2. 要求录播主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。至少支持内置有线网络、无线 WiFi 和 SIM 卡插卡 3 种联网方式，方便随时随地连接网络(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商单位公章作为证明材料)。 3. 要求录播主机具有 WiFi 认证和忽略功能，可选择手动触发认证弹窗。 4. 要求配置≥15.6 英寸全贴合电容触控液晶屏，采用防指纹涂层工艺，无须外接显示设备，用户可直接通过主机查看已录制的视频，支持在主机上直接播放查看录制效果，并可使用 U 盘拷贝。 ★5. 要求具有多指智能手势识别息屏功能，操作者可在触摸屏任意位置，通过触摸实现对屏幕背光的关闭和开启(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商单位公章作为证明材料)。 6. 要求支持≥2 路 HDMI 输入接口，支持≥3 路 HDMI 输出接口，≥1 路输出本地画面，≥1 路输出合成画面，≥1 路 HDMI 自定义输出视频源和分辨率。 7. 要求支持≥1 路线性输入，≥1 路 3.5mm 音频输入，≥1 路线性输出，≥1 路 3.5mm 音频输出。 8. 要求支持≥2 路 RS232 控制接口。 9. 要求支持≥1 路 TYPE-C 接口，≥4 路 USB3.0 接口，支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、下载，支持外接光驱刻录光盘，拷贝本地视频至光驱刻录。 ★10. 要求支持≥5 路 RJ45 网口，其中≥4 路为 POE 网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商单位公章作为证明材料)。 ★11. 要求录播主机内置不低于 2 个 5W 的扬声器，用于播放本地视频声音(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商单位公章作为证明材料)。 12. 视频编码：要求支持 H.265 和 H.264 两种视频编码协议，支持 4K 分辨率（3840*2160）视频的编码和录制。 13. 要求支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置，支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。 14. 设备需内置≥12000mAh 电池，无需额外配置移动电源即可进行户外活动录制，具有电量不足提示功能，低于 5%倒计时关机。 15. 为保证具有更好的散热效果，主机需内置散热风扇，可自定义主机风扇转速。	

序号	产品名称	技术参数	备注
2	嵌入式录播系统	1. 系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持≥1路电影模式加≥6路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 ★2. 录制格式至少支持 MP4/FLV/TS，录制分辨率支持 3840*2160、1920*1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。码流支持 1000-20000kbps 之间手动设置(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料) 3. 支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况，不少于 6 路预览画面，可自定义通道预览画面名称，可同步显示对应摄像机的电量，具有自动息屏功能，可选择息屏时间。 ★4. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料) 5. 支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置≥9 种字体大小、≥8 种字体颜色、≥8 种字体背景颜色选择。 6. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，可输入中文、英文、数字、特殊符号。 7. 支持导播模式设置：至少包括手动、半自动、全自动模式，具有自动轮巡导播模式，可自定义轮巡画面和间隔时长。 8. 支持会议导播模式，开启会议模式后，系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。 ★9. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，至少包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换，替换时支持导播小画面定位跟随(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料) 10. 需支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口，更改布局背景和边框颜色。 11. 支持≥4 种片头和≥4 种片尾的添加，可以设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 格式。 12. 台标支持≥4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg、png 格式。 13. 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择≥8 种特效切换速度。 14. 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及≥8 个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。 15. 系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 16. 支持对屏幕亮度进行设置，采用手指拖动方式控制设备的亮度。 17. 系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。 18. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载。支持本地文件重命名，具有视频文件回收站功能，保存至少 7 天后自动删除。 19. 系统需支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当	

序号	产品名称	技术参数	备注
		录制课程时间较长时,可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件,至少提供不限时长、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟、150 分钟、180 分钟、240 分钟等多种方式可选。 20. 要求系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成直播二维码,扫描即可观看直播,系统可选择创建直播类型,至少包括活动直播和教研直播,支持自定义直播标题和起始时间,可设置直播分辨率和码率,调接直播画面音量大小,支持直播列表的查看,直播列表展示课程天数。 21. 系统需支持 RTMP 直播推流,推送的直播流可选择不同视频源,可选画面≥ 4 个,可同时开启平台直播和三方推流直播。 22. 需支持摄像机遥控器,可设置摄像机模式,至少包括室内、室外、背光、大屏模式,可选择优先有线网络。 ★23. 要求内置微课制作功能,支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加,叠加的场景支持 PPT、视频、图片,虚拟抠像后的人像等类型。要求支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料) 24. 至少支持智能抠像和键显色两种抠像模式;智能抠像可用于无幕布场景使用,键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像,用户可根据环境灵活选择。 25. 需支持手动调整前景、人像大小以及位置,抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整,支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差,从而达到更为理想的抠像效果。 26. 需支持自定义抠像区域,支持在主画面(播出画面)使用手指圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择,选定后的抠像区域,可通过手指拖拽调整抠像区域位置和大小。 27. 系统具有抠像画面合成功能,内置≥ 6 种常用的画面布局样式,用户可根据需求自行设定≥ 4 种画面布局样式。 ★28. 要求不依赖网络、外置设备即可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统,至少支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计,并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率(投标时针对该功能提供实际软件功能界面截图并加盖公章作为证明材料)。 29. 行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示,可选择学生全景相机位置,语音识别需支持区分角色,自动生成行为分析报告,报告可自动下载至本地文件夹中。 30. 内置互动系统,支持标准 SIP 和 H. 323 互动协议,支持互动列表,列表中可以显示所有与会者的信息;支持互动画面布局的显示,布局支持单分屏,双分屏,三分屏,四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。 31. 进入互动系统时可支持查看永久课历史记录,可输入房间号快速加入远程互动,并显示对应的课程信息,包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。 32. 创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置,其中验证方式支持公开和加密的选择。 33. 需支持对每个互动房间自动分配短号,可以通过短号直接实现多个设备间的互动,支持房间加密。 34. 授课预监:授课过程中,录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面,用户可实时查看授课教室的拍摄效果,及互动教室的	

序号	产品名称	技术参数	备注
		听课状态。 35. 支持对录播机进行网络检测，可实时检测服务器连通性、网络稳定性、上行下行速度、网络追踪性、网卡信息、信道状态。 36. 系统可至少查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号，需支持中英文版本切换，支持本地硬盘格式化，系统可选择在线更新或本地更新，导出调试日志，具有一键恢复出厂设置。	
3	无线云台摄像机	1. 采用$\geq 1/1.8$ 英寸 CMOS、≥ 800 万像素，需支持 4K (3840$\times$2160) 分辨率，兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 2. 需采用 4K 超长焦镜头，视角$\geq 60^\circ$，光学变焦≥ 20 倍，数字变焦≥ 16 倍。 3. 需支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围不小于$\pm 170^\circ$，垂直转动范围不小于$-30^\circ \sim 90^\circ$；水平转动速度范围不小于 $2.7^\circ \sim 35.7^\circ /s$，垂直速度范围不小于 $2.7^\circ \sim 31.5^\circ /s$。 4. 支持不少于 2D、3D 数字降噪，图像信噪比$\geq 55\text{dB}$。 5. 音频接口：≥ 1 路 line in 接口，需支持 AAC 编码格式，音频采样率$\geq 48\text{KHz}$。 6. 视频接口：≥ 1 路 HDMI out 接口。 7. 其它接口：≥ 1 路 Type-C 接口，需兼容 USB 2.0 和 USB3.0，≥ 1 路 RS485，需支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。 8. 网络接口：≥ 1 路 RJ45 网络接口，10M/100M/自适应以太网。 9. 需支持硬件复位功能，可通过 Reset 复位键实现整机复位。 10. 需支持 USB 音视频输出，同时支持 UVC 和 UAC 协议，最大支持 4K@30fps 输出，兼容主流视频会议软件。 11. 至少支持 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP/RTMPS、Onvif、DHCP、组播等网络协议等。 12. 视频制式需支持 50Hz/60Hz，编码等级可设置 main profile，至少支持 H.264/H.265/MJPEG 等视频编码协议；帧率支持 1~30fps。 13. 需支持 5G WiFi 传输，天线方式 2$\times$2MIMO，最大传输速率不低于 200Mbps，传输距离不低于 100 米。具自动搜索和智能配置功能，需采用 802.11a/n 标准协议。 14. 摄像机需搭载 AI 算法实现单目人形跟踪，支持 AI 人体特征识别，至少包括演讲者的体型、外貌和衣着等信息，可实现教育、会议和直播等场景的自动跟踪。 15. 摄像机配合录播主机可支持人物动作分析，至少识别举手、站立、背身、趴下、低头、扭头等人物动作分析。 16. 需内置 OLED 显示屏，至少显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息。 17. 需支持摄像机控制功能，至少包括云台控制、预置位设置与调用、焦距调节等，≥ 255 预置位。 18. 需支持多种白平衡方式，至少包括自动，室内，室外，一键式，手动。 19. 需支持通过浏览器进行管理，至少包括亮度、饱和度、对比度、锐度、色度设置。 20. 需支持 12V 电源适配器和内置电池供电，电池容量$\geq 9450\text{mAh}$。	

序号	产品名称	技术参数	备注
4	摄像机支架	1. 脚管节数：≥3 节。 2. 脚管锁紧方式：板扣式。 3. 预设调节角度：通过直接展开完成操作。 4. 对云台螺丝接口：标准 3/8 螺丝。 5. 升起中轴高度：≥1800mm（含云台）。 6. 不升中轴高度：≥1450mm（含云台）。 7. 最小高度：≤720mm（含云台）。 8. 整体承重≥8kg。 9. 云台转向：水平不小于 360°、俯仰不小于 -90°~55°、侧翻不小于 -90°~45°。	
5	无线麦克风	1. 设备外观小巧便携，可夹在衣服上，需采用 OLED 屏幕设计，显示音频信息及电量状态，可自由切换单声道和立体声模式。 2. 传输距离≥100 米。 3. 采用 2.4GHz ISM 自适应跳频通信传输技术，≤8 毫秒的低延迟传输。 4. 内置≥3.7V/400mAh 锂电池，单次续航时≥8 小时，在 TX、RX 满电状态下搭配充电盒使用能将续航时间延长至 30 小时。 5. 采用双通道设计，配有 3.5mm 耳机插孔，支持实时监听。 6. 采用数字信号传输技术，内置高品质全向型麦克风，提供≥48KHz 采样率，支持 20-20KHz 全频段音频采样。 7. 配有 0-6 级增益调节，能够实现-25.5dB~+24dB 的电平输出。 8. 打开充电盒即可自动开机，盖上自动关机，无需手动配对。	
6	移动拉杆箱	1. 箱体材质：PP； 2. 拉杆：ABS+TPE； 3. 采用静音轮； 4. 产品尺寸：不小于 760* 510 * 342 mm； 5. 容积：不小于 85L；	
7	资源管理平台应用系统	一、基础功能 1. 系统架构：平台采用 B/S 架构设计，支持 IE、360 等主流浏览器访问，方便用户进行使用管理。 2. 用户管理：具有用户自主注册功能，支持通过手机号、微信扫码进行注册，需通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行登录，根据不同的角色分配相应权限，支持个人信息查看，在线修改密码，上传个性化头像。 3. 平台布局：支持自定义平台名称、LOGO，首页具有快速导航，包括新闻公告、直播活动、课程资源、教研活动等，支持自定义导航栏名称、顺序等，支持创建二级导航菜单，方便学校个性化设置。 4. 新闻公告：可通过滚动播报方式显示新闻公告，支持标题检索，支持查看新闻公告详情，显示标题、发布人、发布时间、阅读次数、文章内容、图片，支持自定义公告类型，支持预编辑公告内容和定时发送。 5. 设备管理：支持录播设备管理，可远程预览录播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。 6. 自动转码：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。 7. 后台管理：支持查看存储空间使用情况，支持课程永久权限开启/关闭，支持个性化设置脚链。 8. 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 9. 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视	

序号	产品名称	技术参数	备注
		频源，便于学校进行统一播放和管理。 10. 空间管理：支持个人空间管理，包括教师空间、学生空间；支持查看个人课表信息，按照周课表显示，显示上课时间、节次、教室位置等信息，教师可通过课表快速创建直播课或远程互动课。 11. 教师空间： （1）支持查看教师个人创建的全部课程，包括普通课程、直播课程、教研活动、互动课程、收藏课程等。 （2）支持查看我的课程列表，跳转至创建课程界面，具有课程管理调整接口，方便教师快速管理课程信息。 （3）支持查看直播课程列表，包括直播中、未开始、已结束的个人直播课程信息，具有快速创建直播活动和直播管理跳转接口。 （4）支持查看教研活动列表，包括课例评课、直播教研、互动教研等所有个人教研活动，具有快速发起教研活动跳转接口。 （5）支持查看互动课程列表，具有快速创建互动课程跳转接口。 （6）支持查看教师个人收藏的所有活动/课程列表，可快速定位到详情，方便教师管理个人收藏夹。 12. 学生空间：支持查看学生个人的收藏列表，包含课程列表和直播列表，方便学生构建个人视频资源库。 13. 班级群管理：支持查看教师和学生所在的班级，可在班级群内发送文件和消息，支持查看班级公告，可在公告列表中查看历史公告内容。 二、资源管理 1. 支持查看录播资源列表，支持按资源名称/主讲人快速搜索，支持按教室、年级、学科、时间、使用情况、资源大小查询录播的视频资源。 2. 支持远程管理录播主机上的课程资源，支持批量删除、手动上传等，支持查看录播主机录制完成的通道画面和合成画面，并支持单个视频资源的播放、删除、上传和下载。 3. 创建课程资源时，可自定义课程名称、封面、简介等；支持关联视频资源或手动上传；支持按主讲人、年级、学科、教材章节、知识点分类；支持指定可见范围； 4. 支持用户创建各类视频专辑，可将同一类型的视频进行归类，便于视频的归整、便捷查询和统一管理。支持自定义系列课名称和封面，支持按照学科、年级等不同方式进行分类，支持设置观看权限。 5. 课程资源包含精品课程、校园广播、专题课等，支持按名称、主讲人快速搜索课程资源，支持按模块、年级、学科筛选课程资源，支持手动新建、批量删除课程资源。 6. 支持 Word、Excel、PPT、PDF、PNG、JPG 等课件资源上传，满足学生观看课程视频时同步对课程文档进行下载学习。 7. 支持精品课程视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持热度排行榜、播放排行榜、知识点菜单等展示优质课程资源。 三、直播点播 1. 基于 HTML5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播、直播观看。 2. 直播活动：可预览当前的直播活动，包含正在直播、即将开始和已经结束的直播活动，可通过快捷按钮跳转至直播活动主页，直播界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享。 3. 直播分享：支持自动生成直播活动海报并下载到桌面，支持海报分享、二维码分享、链接分享三种分享方式。 4. 直播观看：观看过程中可发送文字聊天，支持全屏播放和一键静音，支	

序号	产品名称	技术参数	备注
		持高清和超清两个清晰度选择，方便用户在不同的带宽环境下观看直播。 5. 语音转写：支持直播活动语音转写功能，支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字，具有高频词功能，支持实时统计分析课中的高频词，并根据频次自动排序。 6. 直播回放：支持预览已结束的直播活动，并根据播放量自动排行，回放界面可同步查看直播简介，下载课程资料，支持对直播视频点赞、收藏和分享，包括海报分享、二维码分享、链接分享方式。 7. 回放视频过程中可发送文字聊天，支持全屏播放和一键静音，支持 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。 8. 精品课筛选：支持按年级、学科、时间日期筛选所需的课程资源，支持按名称、主讲人快速搜索，支持热度排行、播放量排行和知识点菜单展示优质课程资源。 9. 系列课筛选：支持按年级、学科筛选所需的课程资源，支持按名称、主讲人快速搜索，支持按播放量和发布时间排序，支持查看系列课简介、播放次数、关联资源数量、老师姓名等信息，支持课程资源列表，支持系列课收藏。 10. 课程点播：可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，支持 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。 11. 视频打点：观看视频时可自由打点评论，并通过打点文字快速跳转至视频播放节点。 12. 回放视频过程可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，并生成 word 文档，支持查看高频词云统计情况。 四、教研评课 1. 支持课例评课、直播教研、互动教研三种教研模式，支持创建各年级、各学科的教研活动，支持自定义教研活动的封面、主题、内容、时间，支持上传教研相关的视频、图片、文档附件。 2. 教研组管理：按学校要求自由可创建各年级、各学科的教研组，支持自定义教研组的名称、展示封面和内容简介，支持设置加入权限，支持邀请指定人员加入教研组。支持统一管理本校教研组，支持分享、编辑、解散和批量删除。 3. 评课表管理：支持编辑和批量删除评课表，支持按学科要求自定义评课表，包含标题、引导语、评分项、主观意见，支持自定义每个评价指标的分值。 4. 教研权限管理：支持设置评课权限为公开、指定教研组、指定教师，支持签到设置、评论开启、评课表模版设置，支持根据不同的学科选择指定的评课表。 5. 课例评课管理：支持对指定的授课视频进行教研评价，首页可快速跳转至课例评课界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。 6. 直播教研管理： （1）支持对直播的课程进行在线评课教研，创建直播教研时可根据课表选择指定教室、指定时间段，支持设置直播人数上限，支持预制暖场素材。 （2）首页可快速跳转至直播教研界面，支持按年级、学科、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索。 （3）直播教研过程中可打开 AI 分析界面，通过教情、学情分析，从教师和学生两个维度综合分析本次直播课程的实时教授情况，通过数据和图标	

序号	产品名称	技术参数	备注
		直观呈现，为直播教研活动提供数据支撑。 7. 互动教研管理： （1）支持对“专递课堂”进行教研评价，创建互动教研时可根据课表选择教师、主讲教室和听讲教室，支持预制暖场素材。默认互动教研视频为主讲教室合成画面，支持自由选择是否加入教师全景、学生全景画面。 （2）首页可快速跳转至互动教研界面，支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人、时间快速搜索。 8. 边看边评：教研人员在观看视频的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价，支持实时显示评价进度和得分情况，可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和评论。支持全屏播放和音量调节，支持 0.5 倍、1 倍、1.5 倍、2 倍、3 倍速播放，支持自由拖动播放进度条。 五、数据统计 1. 平台具有独立的数据看板界面，显示直播总量、录播资源、课程资源、专递课程、教研活动等数据统计。 2. 直播活动数据：具有播放量排行榜，支持查看直播总量和本月直播数，观看总数和本月观看量，支持查看各学科直播数据，包含今天、近 7 天、近 30 天的数据图表，可滚动播报直播动态，便于客户实时了解最新直播活动。 3. 课程资源数据：支持查看课程资源数据统计、年级课程资源统计、课程播放排行榜、教师课程/学科课程统计等数据。 4. 教研活动数据：具有热门教研和教研组课程排行榜，支持查看教研活动总数、观看人次、评课次数、教研教师数量、教研组总数等数据信息，实时显示近 1 周的动态。通过图表形式呈现人均教研活动学科分布、教研类型、教研组学科占比等数据信息，可滚动播报实时教研动态。 5. 资源管理数据：以图表的形式呈现各学科录播资源数量、资源使用率、存储空间使用情况和不同视频时长的分布情况。 六、AI 教情分析 1. 课堂教学行为分析：系统能自动识别的教师行为，包括讲授、巡视、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等；可根据不同的教学行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学环节； 2. 展示模型：支持以秒为颗粒度对教师讲授、师生互动、指导学生、教师提问、书写板书等教学行为进行分析，以课堂时间为轴线形成课堂教学评估数据，并以图表形式直观展示课堂每个时刻的行为类型和持续时长。 3. 教师巡视分析：支持对教师巡视停留占比情况进行 AI 分析，可自动生成教师巡视停留模型热力图，要求轨迹图以教室 3D 模型形式直观呈现教师授课过程中的授课位置数据。 4. 课堂问题汇总：支持对课堂中的问题类型和数量进行 AI 分析，可识别类型包括创新型、评价型、分析型、应用型、理解型、记忆型、非思维等，点击详情时间戳中对应的实时 AI 转写字幕可自动跳转到对应的视频节点。 5. 学生回答情况分析：支持按照肯定性回答、解释性回答、无回答等维度对学生回答情况进行分析，可汇总不同维度的回答次数和所占百分比，并可查看整堂课程中的回答问题情况详细分布。 6. 支持弗兰德教学行为分析法（S-T）：支持根据图像识别全自动跟踪数据生成 S-T 曲线图，帮助用户进行教学技能提升和评估，支持分别以学	

序号	产品名称	技术参数	备注
		生行为时间和教师行为时间轴方式展示。 7. RT-CH 教学模型：采用 RT-CH 教学分析模型，自动生成矩阵图并判定授课类型属于对话型、练习型、混合型、讲授型课堂。 七、AI 学情分析 1. 学生学习分析：系统能自动识别的学生行为，包括听讲、举手、读写、学生汇报、生生互动等，可统计每个维度的学习用时占比和时长，根据不同的学生行为时序进行智能打点切片，形成行为时序图，可自动定位到课堂实录的特定时刻，方便进行快速回顾教学听课环节。 2. 学生表情分析：支持对学生的表情进行 AI 分析，包括消极、平静、开心、难过、生气、反感、害怕等，可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间，点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。 3. 学生动作分析：支持对学生的动作进行 AI 分析，包括趴桌子、举手、站立、回头等，可统计不同维度的人员数量、所占百分比和峰值时间，点击峰值时间可自动跳转到对应的视频节点。 4. 课堂纪律分析：以班级维度进行班级出勤人数统计，包括应出席人数、迟到人数、早退人数等。 5. 学生参与度和专注度分析：支持以课堂时间为轴线，对各个时刻学生的参与度和专注度进行分析统计，形成学生观课专注度和参与度曲线变化数据统计。 八、语音分析 1. 语速分析：支持按照时间轴对整堂课程中的语速进行 AI 分析，可自动统计讲述字数和课程时长。支持查看每分钟节点的语速。 2. 词汇分析：支持对整堂课程中的高频词和语气词进行 AI 分析，可自动统计教师在授课过程中的高频词和语气词，以及使用次数，帮助教师改善教学用词。 3. 语音转写回看：观看视频过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持手动纠错，通过编辑功能，可手动修改语音转写的内容。 九、课程报告 1. AI 课堂报告：能实现用户查阅并下载课堂的 AI 分析报告，报告包含课堂信息简介、课堂分析概括、教师行为时序、S-T 教学行为分析、RT-CH 教学分析、课堂问题详情、学生行为占比、学生参与度和专注度、课堂纪律、学生表情动作峰值、语速分析、高频词分布。 2. 评课报告：能实现用户查阅并下载课堂的评课报告，报告包括针对该课程的点评次数、平均分、评课人数、观看人数、收藏数，详细查看评课表各评分项，评价教师 and 评价内容。	
8	服务器	1. 处理器：配置 1 颗 Intel E5-2680 V4 (35M/2.4GHz/14C/120W)； 2. 芯片组：不低于 Intel C612 芯片组； 3. 内存：配置不低于 64G DDR4 ECC-R 内存； 4. 硬盘：配置 1 块不低于 4T 大小的 3.5 寸 SATA 硬盘； 5. 网络控制器：千兆自适应以太网控制器 (RJ45 接口)； 6. 显卡：Aspeed AST2400 BMC； 7. 接口：前置 2 路 USB2.0；后置 1 路 VGA、1 路 COM、4 路 USB (2 路 USB2.0, 2 路 USB3.0)、2 路 RJ45 网口，1 路 RJ45 管理口； 8. 外形：1U 机架式； 9. 供电：110V-240V 交流电源，47~63 Hz。	
六、直播平台			

序号	产品名称	技术参数	备注
1	后台管理	1. B/S 架构，在原有学校网站后台管理基础上扩展开发； 2. 直播课堂管理。创建直播课堂，设置直播教师、参与对象（在校学生、公开直播）、直播时间； 3. 生成直播课堂二维码。能够生成直播课堂二维码，学生可通过微信扫描二维码进入直播课堂； 4. 查看教师签到和学生签到情况。可以查看教师和学生参与直播课程的情况； 5. 显示直播课堂状态。显示直播课程的当前状态，包括：未开始、进行中、已结束； 6. 课程回放功能。对于已结束的直播课程能够回放，学生可以通过微信小程序、学校网站进行反复观看。	
2	教师模块	1. 采用 B/S 架构，在原有学校网站后台管理基础上扩展开发； 2. 屏幕共享。展示课件、软件操作等； 3. 课件展示。上传和展示教学相关的文档、图片等； 4. 直播授课。直播画面和课件能够有机融合，形成推流信号，推流到腾讯云直播平台； 5. 电子黑板。类似于实体黑板的功能。	
3	学生端	1. 在原有学校微信小程序学生端基础上扩展开发和可以通过学校网站进入； 2. 观看直播课程。可以通过扫描二维码或者微信小程序，学校网站等多渠道参与直播课程； 3. 互动功能。能够发送弹幕，参与课堂互动； 4. 课程资料下载。可以下载课程相关资料； 5. 考勤功能。能够记录学生参与直播课程学习情况； 6. 课程回放功能。可以通过微信小程序或者学校网站重复观看课程视频； 7. 查看功能。查看个人信息、参与直播课程情况等。	
4	平台维护	1. 平台交付使用后将有一年质保期，在质保期内对平台的使用提供技术支持。修复 bug，在主体功能框架不变的情况下进行完善和优化。	

注:本项目核心产品为：电脑套装、教学管理系统、嵌入式录播系统，若提供任意一个核心产品相同品牌的不同投标人参加本次投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

（二）商务要求

序号	商务条款	商务条款要求	备注
1	交货（或服务）时间及交货（或服务）地点	交货（或服务）时间：中标供应商与采购人签订书面合同后45日内供货及安装调试完成并达到验收标准 交货（或服务）地点：黔西南开放大学	
2	付款方式	货物全部到达采购人指定具体地点经安装、调试、设备能正常使用，甲方组织人员验收，待验收合格后15日内甲方向乙方100%全额支付项目合同款项。如中标供应商为中小企业，付款方式按照《保障中小企业款项支付条例》相关规定执行。付款前需按采购人的要求提供付款资料，如发票、验收报告等。	
3	履约担保	中标供应商在签订合同前向采购人缴纳中标价总额的5%为履约保证金(履约保证金缴纳形式：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)，自项目验收合格之日起15个工作日内全额退还。若中标供应商的履约情况未达到本项目合同的约定或本项目招标文件要求将不退还中标供应商的履约保证金并依法追究法律责任。	
4	投标有效期	自响应文件递交截止日期起60个日历日	
5	货物质量保证期	自本项目安装验收合格之日起计，除第五项（在线直播课堂）和第六项（直播平台）产品为12个月质保期以外，其余所有投标产品质保不低于36个月(国家或者行业规定质保期限较长的，以较长期限为准)；在免费质保期满后，若产品出现部件故障，采购人只需支付不高于市场价部件的更换费用即可。	
6	货物质量标准和包装	（1）中标供应商所投产品的质量、规格及技术要求、特征必须符合国家标准、规范； （2）中标供应商应保证合同设备是全新未曾使用过的，其质量、规格及技术要求特征必须符合国家标准、规范及招标文件的要求，与投标货物一致。 （3）中标供应商所提供的货物包装均有良好的防湿、防潮、防雨等措施，凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由中标供应商自行承担。	

		(4) 中标供应商提供的任何产品保证在使用时不受第三方提出侵犯专利权、商标或工业设计权等的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标供应商须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用以及由此给采购人带来的损失。	
7	验收要求	(1) 验收按国家有关规定、规范进行，验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其他不符合采购文件规定之情形者，用户单位应做出详尽的现场记录，或由用户单位与中标供应商双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失的有效证据，由此产生的有关费用由中标供应商承担。 (3) 如验收时中标货物达不到规定要求，对采购人造成一定的影响，由中标供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。	
8	其他要求	1、为确保产品稳定性、兼容性及产品质量，所提供的产品不受第三方提出侵犯专利权、商标或工业设计权等的指控。投标人承诺中标后提供所投产品“电脑套装、服务器、教学管理系统、教学管理软件、便携录播一体机、嵌入式录播系统、资源管理平台应用系统”的制造厂商针对此项目出具加盖公章的技术参数确认函和原厂售后服务承诺函原件的复印件加盖公章，原件交予采购人备查(提供承诺函，未承诺按无效投标处理)。 2、为确保产品稳定性、兼容性及产品质量，投标人承诺中标后在签订合同前，针对所投的“教学管理系统、教学管理软件、嵌入式录播系统”产品，提供带 CMA 或 CNAS 标识的第三方测试报告原件复印件并加盖投标人公章作为证明材料交予采购人进行现场核查，如不满足招标技术参数要求的，视为虚假应标并按相关法律法规处理(提供承诺函，未承诺按无效投标处理)。 3、投标人承诺中标后，采购人有权要求中标供应商在 5 个工作日内，提供所投的“在线直播课堂、直播平台”所有产品到客户现场对招标文件技术参数要求的硬件配置及软件功能进行逐一验证演示，如不满足技术参数要求的，视为虚假应标并按相关法律法规处理(提供承诺函，未承诺按无效投标处理)。	

		4、中标供应商若不能按时完成采购人交付的工作任务或为采购人提供的产品存在不按时、不规范、质量不高，达不到要求时，视为一方违约，应承担因其工作失误(或其他原因)给采购人造成的一切损失责任。 5、中标供应商无正当理由放弃中标项目的，或未按约定期限签订合同的，除了要赔偿采购人和本代理机构在本次招标活动中产生的一切费用外，本代理机构还将报请政府采购监督管理部门按相关法律法规规定对中标供应商追究相应的经济 and 法律责任。 6、其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。	
--	--	---	--

第六章 投标文件格式

投标文件封面（格式）

信息化升级改造项目二期工程（项目名称）投 标文件

（正本 / 副本）

项目名称： 信息化升级改造项目二期工程

品 目： 货物类

采购方式： 竞争性谈判

项目编号：

供 应 商：

详细地址：

联 系 人：

电 话：

2025 年 月 日

目录

1、投标函·····	()
2、投标报价组成表·····	()
3、投标保证金函·····	()
4、法定代表人证明书·····	()
4、授权委托书·····	()
5、招标内容及要求偏离表·····	()
6、商务部分响应函·····	()
7、投标人关于资格的声明函·····	()
8、履行合同的承诺·····	()
9、同意谈判文件条款声明·····	()
10、节能产品声明函（格式）·····	()
11、环境标志产品声明函（格式）·····	()
12、银行开户相关信息证明材料·····	()
13、招标代理费确认书·····	()
14、虚假应标承担责任声明·····	()
15、其他资料·····	()

1、投标函（格式）

一、投标报价

1. 我公司就信息化升级改造项目二期工程的投标总报价为(大写): _____元人民币, 小写: _____元。本投标报价为验收合格并交付使用价。包含货物采购、运输、验收、税金、安装、质保期服务等所有费用。本报价在投标有效期内固定不变, 并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 交货或服务期: _____。

3. 交货或服务地点: 黔西南开放大学。

4. 投标有效期: 本项目投标有效期为自投标文件递交截止日期起 60 个日历日。

5. 联合体投标: (是/否)。

二、递交资料

投标文件正本1份, 副本2份, 电子移动存储设备(如光盘、U 盘等)1份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2. 我方不是采购人的附属机构; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件, 完全理解和同意, 并保证遵守采购文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同, 并承担合同规定的责任义务。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本投标文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背, 我方愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

投标日期：

2、投标报价组成表（格式）

致：

我单位愿以下表中的单价，承接项目编号（项目编号）（项目名称），保证按期保质保量完成。具体的报价见附表。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

供应商报价明细表

序号	产品的名称	单位	数量	产品制造商	产品品牌（涉及货物类填写）	产品型号（涉及货物类填写）	投标综合单价（元）	合价（元）	备注

本表可由投标供应商自行扩展。

3、投标保证金函（格式）

我方愿按《_____（项目名称）_____谈判文件》的规定提交投标保证金人民币元，特此证明。

若我方发生上述谈判文件 13.4 款规定的任何一种情况，你方有权按上述谈判文件规定没收我方提交的投标担保。

投标人名称：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

4、法定代表人证明书（格式）

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：____年____月____日

经营期限：

姓 名：

出生年月：____年____月____日

职 务：

身份证号：

系____（投标人单位名称）____的法定代表人。

特此证明。

此处粘贴法定代表人身份证复印件

投标人名称：____（单位名称并加盖单位公章）

日 期： 年 月 日

4、授权委托书（格式）

致：

我_____（姓名）系依照国家法律法规成立并在境内注册的_____（投标人名称）的法定代表人，现授权_____（被委托人姓名）作为公司合法代表，参加项目编号为_____的_____（项目名称）的投标活动，授予他代表公司签署投标文件、参加开标会议、签订合同和实施一切与此次有关事宜的权利。

本授权书于_____年_____月_____日签字起生效。

法定代表人身份证复印件	委托人身份证复印件
-------------	-----------

授权委托单位：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

委托代理人身份证号：

日 期： 年 月 日

5、招标内容及要求偏离表

请在本表中列出采购范围内采购要求中偏离内容，招标内容及要求无偏离情况无须填写此表，如有偏离（含正负偏离）必须逐一列出。

序号	产品名称	竞争性谈判文件要求的规格及技术参数	投标人提供的规格及技术参数	偏离方式为正偏离或负偏离

我单位承诺：除上述偏离表中的采购要求有偏离外，其余采购要求均无偏离。

投标人名称：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

技术证明材料（如有）

6、商务部分响应函

根据_____（项目名称）采购货物的竞争性谈判文件，我公司承诺响应本次招标要求中的所有商务要求（或优于，如有须详细说明）。

我公司所承诺内容真实、有效，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。

商务响应一览表

序号	竞争性谈判文件商务条款	投标响应内容	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

注：本表可由投标供应商自行扩展。

投标人名称：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

7、投标人关于资格的声明函（格式）

项目名称：

项目编号：

致（采购人名称）：

我公司愿意对上述项目进行投标。投标文件中所有关于投标人资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。我公司承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

投标人名称：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附：1) 具有独立承担民事责任的能力：投标人为企业的，提供合法有效的营业执照副本复印件加盖供应商公章；投标人为允许经营的事业单位的，提供事业单位法人证书或组织机构代码证的复印件加盖供应商公章；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供承诺函加盖公章（格式自拟）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；提供投标承诺函加盖公章（格式详见竞争性谈判文件）；

投标承诺函

我公司慎重作出以下承诺：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

如上述承诺不实，将承担由此产生的全部责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____年 月 日

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺函加盖公章（格式自拟）；

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: 提供声明函(格式详见竞争性谈判文件);

参加政府采购活动近三年内, 在经营活动中无诉讼(仲裁、违约)或其它重大违法记录声明函

致: _____(采购人名称)

(1) 我公司参加在(_____项目名称)的投标活动前, 近三年内无违约或不恰当履约引起的合同终止、纠纷、争议、仲裁、诉讼或被各行政主管部门取消投标资格的记录。(如近三年内有诉讼或仲裁, 请在本说明书中列明案号、案由、涉及金额、审理法院及案件现状等情况)

(2) 我公司及法定代表人、授权代表人无任何刑事犯罪记录。

如果我公司在签署合同前被举报并核实确认存在上述不良记录, 我方愿意承担一切责任, 并扣除全部投标保证金; 如果我公司在签署合同后被举报并经核实确认存在上述不良记录, 贵单位有权随时解除合同, 我公司愿承担相应的违约责任。

特此声明。

投标人名称: _____(盖章)

法定代表人或授权代表: _____(签字或盖章)

日 期: _____年 月 日

6)法律、行政法规规定的其他条件：提供“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn/search/cr/）”严重违法失信行为记录名单中未被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）网页截图；

提供“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/）”网站中未被列入失信被执行人名单中的供应商网页截图；

提供“国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）”网站中未被列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息中的供应商网页截图；

8、履行合同的承诺

致（采购人名称）：

我公司若在你方组织的项目编号为_____的_____（项目名称）采购中成为中标人，我方承诺按照本竞争性谈判文件规定的采购合同条款与采购人订立合同并履行义务。

如出现不完全（部分）履行的合同，或挂靠、转包、非法分包本项目情况的，自愿接受相应处罚。

特此承诺！

投标人名称：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

9、同意谈判文件条款声明

致（采购人名称）：

为响应你方组织的信息化升级改造项目二期工程的供货和招标及相关服务的招标，项目编号为：_____，我方在参与投标前已详细研究了竞争性谈判文件的所有内容，包括修改文件（如果有的话）和所有提供的参考资料以及有关附件，我方已完全明白并认为此竞争性谈判文件技术服务要求及商务要求符合相关规定，且没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意竞争性谈判文件的相关条款。

投标人名称：_____（加盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

10、节能产品声明函（格式）

致：（采购人名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）产品为财政部、国家发展改革委属于节能产品政府采购品目清单，产品信息见下表：

招标序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	节字标志 认证证书号	节能产品 认证证书 有效期截止日期

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

注：如供应商非节能产品的可不提供此函

年 月 日

11、环境标志产品声明函（格式）

致：（采购人名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投（全部/部分）产品为财政部、国家发展改革委属于环境标志产品政府采购品目清单，产品信息见下表：

招标序号	产品名称	制造商	品牌	产品型号	环境标志认证证书号	环境标志产品认证证书有效期截止日期

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

注：如供应商非环保标志产品的可不提供此函

年 月 日

12、银行开户相关信息证明材料

13、招标代理费确认书

致黔西南州恒信工程建设咨询有限公司：

根据本次竞争性谈判文件要求，本次招标_____（项目名称）（项目编号）
的招标代理费向中标人收取。若我单位中标，按照竞争性谈判文件的规定向贵单位支付
招标代理费。

投标人名称：_____（单位名称并加盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

14、虚假应标承担责任声明

致：_____（采购人名称）

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括中标公示过程）及履行合同期间（包括验收、使用过程）发现我公司提供的产品（或服务）与投标文件不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假应标材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金、没收所提供的全部产品等决定。

特此声明！

投标人名称：_____（公章）

法定地址：_____

邮 箱：_____

法定代表人或授权代表：_____（签字或盖章）

电 话：_____

传 真：_____

日 期：_____年 月 日

15、其他资料

附件 1：竞争性谈判二次报价函（最终报价函）

信息化升级改造项目二期工程最终报价函

项目编号：

最终报价：（大写）_____

（小写）_____

另附现场承诺：_____

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人或法定代表人授权委托人（签字）：

日期：2025 年 月 日

附件 2、中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，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），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于工业行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：（1）投标供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

（2）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。

（3）采购标的对应的中小企业划分标准所属行业请自行查看《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

（4）投标人若无此项可不提供。

附件 3、监狱企业声明函

（自行提供证明材料，投标人若无此项可不提供）

附件 4、残疾人福利性单位声明函

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：_____年 月 日

投标人若无此项可不提供