

周口师范学院

外语智慧语言实验室项目

竞争性磋商采购文件

采购编号：豫财磋商采购-2020-247

采 购 人：周口师范学院

代理机构：河南省教育招标服务有限公司

目 录

第一章 磋商邀请函.....	- 3 -
第二章 磋商供应商须知.....	- 6 -
A. 说明.....	- 6 -
B. 竞争性磋商采购文件.....	- 7 -
C. 现场考察.....	- 8 -
D. 磋商响应文件的编写.....	- 8 -
E. 磋商响应文件的递交.....	- 11 -
F. 竞争性磋商及评审办法.....	- 12 -
G. 合同签订.....	- 21 -
H. 货款支付.....	- 21 -
I. 履约保证金.....	- 21 -
J. 成交服务费.....	- 22 -
K. 质疑须知.....	- 22 -
L. 其它.....	- 22 -
第三章 合同.....	- 23 -
第四章 报价文件参考格式.....	- 29 -
一、报价人提交文件须知.....	- 30 -
二、磋商响应函.....	- 31 -
三、法定代表人授权书.....	- 32 -
(一)企业法定代表人(负责人)证明书.....	- 32 -
(二)法定代表人(负责人)授权书.....	- 33 -
四、磋商供应商资格证件.....	- 34 -
五、磋商报价表格.....	- 35 -
六、售后服务承诺书.....	- 39 -
七、中小微企业声明函.....	- 40 -
八、投标承诺函.....	- 41 -
九、招标代理服务费承诺函.....	- 43 -
十、磋商文件内容确认书.....	- 44 -
第五章 商务及技术要求.....	- 45 -

第一章 磋商邀请函

周口师范学院外语智慧语言实验室项目竞争性磋商公告

一、**采购项目名称：**周口师范学院外语智慧语言实验室项目

二、**采购项目编号：**豫财磋商采购-2020-247

三、**项目预算金额：**150 万元人民币，最高限价 150 万人民币；（标段一：99 万元人民币，最高限价 99 万人民币；标段二：51 万元人民币，最高限价 51 万人民币）

四、**采购项目需要落实的政府采购政策：**政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，本项目落实节约能源、保护环境，优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

五、项目基本情况

1. 项目概况：根据周口师范学院外语智慧语言实验室项目采购需要，经主管部门批复以竞争性磋商方式对本项目进行采购，已具备采购条件。

2. 采购内容包括：

标段一：周口师范学院外语智慧语言实验室 A 项目，包括云课堂语言实验教学平台 1 套、翻译教学平台 1 套、翻译术语库、记忆库系统 1 套、翻译审校系统 1 套、语料库对齐工具 1 套、语料库基础平台 1 套、语料大数据检索系统 1 套、语料管理平台 1 套等（具体详见磋商文件）

标段二：周口师范学院外语智慧语言实验室 B 项目，包括数字语音教学系统 112 套、超清录播主机 1 套、电子云台应用软件 1 套、高清摄像机（教师）1 套、高清摄像机（学生）1 套、高清摄像机管理软件 2 套、录制中控 1 台、拾音器 2 支等（具体详见磋商文件）

3. 采购方式：竞争性磋商

4. 资金来源：财政资金

5. 标段划分：共 1 个标段

6. 交货期：合同生效后 30 日内交付验收

7. 交货地点：采购人指定地点

8. 服务要求：满足采购人要求

9. 质量标准：符合国家或行业规定的合格标准，满足采购人提出的技术标准及要求。

10. 验收标准：满足采购人的验收标准及要求。

六、供应商资格条件

（一）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》、《政府采购非招标采购方式管理办法》之规定，供应商参加本次政府采购活动应当具备下列条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件；
- 7、本次项目不接受联合体磋商。

（二）其他要求：

1、供应商与采购人、采购人就本次采购的货物委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构有行政或经济关联的供应商，不得参加本采购项目。

2、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，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，拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询的时间期限为本公告发布之日起前3年，查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等【提供信用查询的方法：首先投标人自行提供信用查询截图，附在投标文件内。如发现投标人提供的信用查询截图存在看不清、查询内容不全等问题，采购人在资格审查时可在信用中国、中国政府采购网网上即时查询信用项，采购人即时查询信用结果作为最终资格审查依据。】。

七、获取竞争性磋商文件

1. 时间：2020年8月27日至2020年9月2日。

2. 地点：凡有意参加投标者，在《河南省公共资源交易中心网》（www.hnnggzy.com）按要求下载磋商文件。磋商文件以《河南省公共资源交易中心网》的电子磋商文件为准，采购人不再提供纸质磋商文件。供应商未按规定时间在网上下载磋商文件的，其投标将被拒绝。

3. 方式：（1）供应商须完成市场主体信息库登记并取得CA数字证书，凭CA数字证书登录市场主体系统并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hznzf）的磋商文件及资料。（2）获取磋商文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

4. 售价：0元

八、响应文件提交的截止时间及地点

1. 时间：2020年9月16日9:00（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心交易系统（电子响应文件应于投标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传成功，逾期采购人将不予受理。本项目采用“远程不见面”开启方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并在规定时间内进行文件解密、答疑澄清等。）

九、响应文件的开启时间及地点

1. 时间：2020年9月16日9:00（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心第15开标室（郑州市农业路东41号投资大厦A座）

十、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。
公告期限为三个工作日，2020 年 8 月 27 日至 2020 年 9 月 2 日。

十一、联系方式

1. 采 购 人：周口师范学院

联 系 人：刘老师

联系电话：0394-8178977

联系地址：周口市川汇区文昌路东段

2. 代理机构：河南省教育招标服务有限公司

联 系 人：侯老师

联系电话：0371-56058513

联系地址：河南省郑州市金水区朝阳路河南牧业经济学院教学楼北 C 座 1 楼

河南省教育招标服务有限公司

2020 年 8 月 26 日

第二章 磋商供应商须知

A. 说明

1、适用范围

1.1 本竞争性磋商采购文件仅适用于本次竞争性磋商邀请中所叙述项目的货物及服务采购。

1.2 依照《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》及有关法律法规制定本须知。

1.3 参与此次磋商采购的当事人适用本须知。

2、定义

2.1 “采购代理机构”系指受采购单位委托组织本次竞争性磋商的河南省教育招标服务有限公司。

2.2 “磋商供应商”系指接受竞争性磋商邀请向采购代理机构提交磋商响应文件的法人单位或自然人。

2.3 “采购单位”为需要购买本次竞争性磋商采购所列货物及相关服务的用户。

2.4 “货物”系指磋商供应商按竞争性磋商采购文件规定须向用户提供的一切设备、备品备件及其有关的技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指按竞争性磋商采购文件规定，磋商供应商须承担的软件开发、技术帮助、退换不合格产品及自身承诺的义务。

2.6 磋商供应商一旦参与本次磋商活动，即被视为接受了本竞争性磋商采购文件的所有内容，如有任何异议，均应在答疑截止时间前以书面形式递交。

2.7 法定代表人：法定代表人是指依照法律或者法人组织章程规定，代表法人行使职权的负责人。通常是法人单位内部的正职负责人，如果没有正职负责人，则为主持日常工作的副职负责人。法定代表人的行为就是法人的行为，可以直接代表法人对外签订合同，在法院起诉应诉，以及参与处理其他法律事务。他在自身的权限范围内所为的一切活动，其法律后果由法人承担。

2.8 磋商授权代表人：如果法定代表人不能及时参与本项目的磋商活动，可由法定代表人就本次招标活动授权本单位人员以法定代表人的名义参与磋商活动，但须签署授权委托书。授权代表人在其授权的范围内所为的行为由法人承担法律后果。

2.9 本磋商采购文件中所用“以上”或“以下”术语标示，如无特殊说明时，则“以上”包括本数，“以下”不包括本数。

2.10 盖章、签字或印鉴要求：盖章一指投标单位盖公章；签字或印鉴一法定代表人或授权代表人签字或加盖其个人印章。

2.11 日期：除非另有说明，本磋商采购文件中所称“日”均指日历日，磋商响应文件中需以日历日对磋商采购文件作出响应。评审时，对竞争性磋商采购文件中出现的“工作日”按五个工作日折合七个日历日计算。

2.12 备查：指磋商小组认为磋商响应文件中所附证书、证件的（传真件、复印件、扫描件、彩喷件、

彩打件、影印件）模糊或不清晰影响到磋商小组评审时或磋商小组认为有必要查验该证书证件原件时，磋商供应商应在磋商现场及时提供该证书、证件的原件等候磋商小组会查验作出的行为。注：“备查”不等于“必须查验”，是否对备查内容进行查验，由磋商小组决定。

2.13 异常一致：不同磋商供应商的磋商响应文件中相同错误三处及以上（如字句、错别字等）。

2.14 超范围经营：超出营业范围，判断供应商投标的合法性和合同的有效性，应该先分清是一般项目还是限制经营（烟花爆竹等商品）、特许经营（烟酒等商品）以及禁止经营项目；其次要区分违反的是管理性的强制规定还是效力性的强制规定。国务院令第370号《无照经营查处取缔办法》和最高人民法院的司法解释明确，超越经营范围（含没有经营范围）但不违反国家限制经营、特许经营以及法律、行政法规禁止经营（不违反行政许可、行政审批项目），不属于违法经营行为，所订立的合同是有效合同。

2.15 财务状况报告：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》《中华人民共和国注册会计师法》规定，提交完整有效的财务审计报告。财务审计报告加盖注册会计师印章并由其本人签名。

3、合格的货物和合格的服务

3.1 合格的货物和服务

3.1.1 国产的货物及其有关服务应符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

3.1.2 要求是全新的货物，是实质性满足竞争性磋商采购文件要求的服务。

3.1.3 磋商供应商应保证，其所提供的货物在提供给采购单位前具有完全的所有权，采购单位在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和抵押权在内的担保物权的起诉。

4、磋商费用

4.1 无论竞争性磋商过程中的作法和结果如何，磋商供应商应自行承担与参加竞争性磋商有关的全部费用，招标代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

5、磋商供应商代表

指全权代表参加竞争性磋商活动并签署响应文件的人，如果磋商供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权委托书》。

说明：如果第一部分要求的内容与第二部分有冲突，在没有特殊说明的情况下，均以第二部分为准。

B. 竞争性磋商采购文件

6、竞争性磋商采购文件

6.1 竞争性磋商采购文件是用以阐明所需货物及服务、竞争性磋商程序的资料，除以下内容外，采购代理机构在磋商结束之前发出的答疑纪要和其他补充修改函件，均是采购文件的组成部分，对供应商起约束作用，竞争性磋商采购文件包括下列内容：

6.1.1 采购公告或邀请书；

6.1.2 采购项目内容及要求;

6.1.3 磋商供应商须知;

6.1.4 磋商响应文件主要内容格式;

7、竞争性磋商采购文件的澄清

磋商供应商对竞争性磋商采购文件如有疑问,可要求澄清,可用书面、传真形式通知采购代理机构,但通知应在最后截止时间3天前送达采购代理机构,采购代理机构将以适当形式予以答复,必要时可将答复内容包括原提出的问题(但不标明问题查询的来源),分送已购买竞争性磋商采购文件的每一磋商供应商。

8、竞争性磋商采购文件的修改

8.1 竞争性磋商采购文件发出后,在磋商结束前任何时间,采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行修改,并以书面形式告知所有购买竞争性磋商采购文件的每一磋商供应商。

8.2 竞争性磋商采购文件的修改书将构成竞争性磋商采购文件的一部分,对所有已经报名并领取了竞争性磋商采购文件的供应商具有约束力。

8.3 采购文件、采购文件澄清(答疑)纪要、采购文件修改补充通知书内容均以书面明确的内容为准。当采购文件、修改补充通知、澄清(答疑)纪要内容相互矛盾时,以最后发出的通知(或纪要)或修改文件为准。

8.4 采购代理机构对磋商供应商误读、误解修改书而导致的不利后果,不负任何责任。

C. 现场考察

9、现场考察:不组织

D. 磋商响应文件的编写

10、要求

10.1 磋商供应商应仔细阅读竞争性磋商采购文件的全部内容,按竞争性磋商采购文件的要求提供磋商响应文件,并保证所提供的全部资料的真实性和可靠性,以使其文件对竞争性磋商采购文件作出实质性响应。磋商供应商应接受采购单位和采购代理机构对其中任何资料作出进一步审查的要求。

10.2 磋商供应商应认真检查竞争性磋商采购文件中所有的须知、格式、条款、技术、规格和其它资料,如果磋商供应商未按照竞争性磋商采购文件的要求提交全部资料,或者提交的资料没有对竞争性磋商采购文件在各方面作出实质性响应,由此导致的不利后果由磋商供应商自行承担。

10.3 磋商响应和证明文件的主要内容格式部分中的各项内容和表格为评审的重要参考内容和依据,磋商供应商可按照格式要求统一填写编制。

11、磋商语言、载体及计量单位

11.1 磋商响应文件及磋商供应商、采购单位和采购代理机构就磋商交换的文件和来往信件,应以中

文书写。若磋商供应商提交的资料为英文或其他语言文字文本，须附中文译文以让磋商小组成员知晓内容，否则视为未提供该资料。

11.2 磋商货物名称及规格型号应与国家规定部门核发证件上的名称及规格型号相一致。磋商供应商提供评委无法认定的名称及规格型号的，其磋商投标无效。

11.3 除非另有规定，磋商载体使用语言文字文本形式，采购代理机构不接受声音、影像或其他任何形式的磋商载体。

11.4 磋商货物除在竞争性磋商采购文件的技术规格中另有规定外，应使用中华人民共和国法定计量单位。

12、磋商货币单位

12.1 磋商响应文件涉及到的货币价格一律使用人民币元为单位。

13、磋商响应文件的组成及要求：为了方便评审，磋商响应文件中的各项表格可按照响应文件格式要求制作。磋商供应商可按照竞争性磋商采购文件中提供的格式（见第一部分第三章 附件）完整地填写磋商响应文件。

13.1 投标书内容填写说明

13.1.1 磋商供应商应规范制作磋商响应文件，应注明页码并列目录。

13.1.2 磋商供应商可按竞争性磋商采购文件第一部分第三章“磋商响应文件主要内容格式”制作磋商响应文件。

13.1.3 磋商供应商对采购项目的投标应是对完整的一个项目的投标，应逐项填写单价及总价。

13.1.4 服务承诺书内容填写（该项内容的填写不得低于竞争性磋商采购文件的基本要求）。

（1）免费维保期；

（2）保修响应（包括质保期结束后维护情况及收费情况）；

（3）省内售后维修服务网点的设置；

（4）如出现一时无法修复的设备，提供备品备件情况。

（5）其他优惠条件。

14、报价

14.1 所有报价均以人民币报价。

14.2 磋商供应商应根据第二部分所列采购项目内容和要求进行报价，并由法定代表人或磋商供应商代表签署。

14.3 磋商供应商对所投标项目一次报价只能一种方案，磋商供应商所填报的价格在合同实施期间应保持不变，即不受市场价格及政策性价格的调整而增减，磋商供应商提交可调整的报价的磋商响应文件将按非响应性投标，采购代理机构不接受任何有选择性的报价。

14.4 本采购项目为交钥匙工程，磋商报价：目的地交货价，报价应包括现场勘查及相关差旅费、全部货物、辅助材料、工程和服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、施工、培训、售后服务、测试、布线、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。对采购项目履行过程中所需

的而磋商文件中未列出的相关辅助材料和费用，也应包括在报价中。（采购人具有国家免税资格，请投标人于投标前自行与海关确认所投进口产品是否能免关税。如果所投产品按照国家相关政策允许免关税的，则报免税后人民币价，同时由甲方提供相关证明材料协助中标人办理免税手续。投标报价应为目的地交货价，项目交付使用前产生的一切费用均由中标人承担）。

14.5 磋商供应商最终承诺报价高于采购单位采购计划价预算及有多种报价方案的不做为有效报价。

15、磋商投标货物符合竞争性磋商采购文件规定的证明文件

15.1 磋商供应商须提交证明拟提供货物和服务符合竞争性磋商采购文件规定的技术磋商响应文件，作为磋商响应文件的一部份。

15.2 证明货物和服务与采购文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、数据或数码照片，它包括：

（1） 货物主要技术指标和性能的详细说明。

（2） 货物或服务从采购单位开始使用至采购文件中规定的周期内正常、连续地使用所需的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

（3） 对照采购技术规格，逐条说明所提供货物或服务和服务已对采购单位的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

16、磋商保证金：根据豫财购（2019）4 号文的相关要求，本项目不再收取投标保证金。

16.2 磋商供应商有下列情形之一的，将按照政府采购相关规定依法处理：

16.2.1 提供虚假材料谋取成交的；

16.2.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

16.2.3 与采购单位、其他供应商恶意串通的；

16.2.4 向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；

16.2.5 在采购过程中与采购单位进行协商磋商、不按照采购文件和成交供应商的响应文件订立合同，或者与采购单位另行订立背离合同实质性内容的协议的；

16.2.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

17、磋商响应文件的有效期；

17.1 磋商响应文件以开标日之日起计算，磋商响应文件的有效期为 60 天。

17.2 在特殊情况下，在原有效期截止之前，政府采购代理机构可要求供应商同意延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

18、磋商响应文件的签署及规定

18.1 磋商响应文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：

（1）加密的电子投标文件；

18.2 投标人须在投标截止时间前制作并提交磋商响应文件。

（1）加密电子磋商响应文件（.hntf 格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心

(www.hnngzy.com) ” 电子交易平台内上传；

18.3 加密的电子磋商响应文件为 “河南省公共资源交易中心 (www.hnngzy.com) ” 网站提供的 “投标文件制作工具” 软件制作生成的加密版磋商响应文件。

18.4 投标人在制作电子磋商响应文件时，“投标文件制作工具” 左侧栏目 “封面” “投标函” “开标一览表” 制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目 “投标正文” 中的 “投标函” 和 “开标一览表” 可按要求盖章或签字后扫描替换到 “投标正文” 中的相应位置。其他要求签字盖章的磋商文件格式内容，投标人可将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。

18.5 一律不接受电报、电传和传真、电子邮件的磋商响应文件。

18.6 磋商响应文件同时要求，编制封面、目录、页码。

18.7 磋商响应文件内容的有效性：供应商提供自己或所投设备生产厂家的各类认证或证书在其有效期内，否则应提供主管部门出具的延期受理证明或原证书继续有效的说明。

18.8 投标人编辑电子磋商响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和 *.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

E. 磋商响应文件的递交

19、磋商响应文件的密封及标记

19.1 投标人须在磋商响应文件递交截止时间前制作并提交磋商响应文件。

19.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子磋商响应文件 (*.hntf) 应在磋商响应文件截止时间前通过 “河南省公共资源河南省公共资源交易中心 (http://www.hnngzy.com) ” 电子交易平台内上传到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑 “上传成功” 的确认。请投标人在上传时认真检查上传磋商响应文件是否完整、正确。

19.3 投标人因河南省公共资源交易中心投标系统问题无法上传电子磋商响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095957。

20、投标截止时间：详见第一部分第一章投标邀请中规定的投标截止时间

20.1 磋商响应文件应在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心。

20.2 采购代理机构推迟投标截止时间时，应通知所有的磋商供应商。这种情况下，采购代理机构和磋商供应商的权利和义务将受到新的截止期的约束，

20.3 在投标截止时间以后上传的磋商响应文件，采购代理机构拒绝接受。

21、磋商响应文件的修改和撤回

21.1 供应商在递交磋商响应文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其磋商响应文件，但供应商应在投标截止时间之前将修改或撤回的书面通知递交至采购代理机构。

21.2 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何实质性条款修改。

21.3 从投标截止期至供应商在磋商响应文件中载明的投标有效期满期间，供应商不得撤回其投标，否则将自行承担相应法律责任。

F. 竞争性磋商及评审办法

22.1 采购代理机构按竞争性磋商采购文件规定的时间和地点组织开标。

22.2 依据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》“2018年12月12日后发布招标（采购）公告的工程建设项目和政府采购项目（除应提交样品或现场演示等项目外）均采用不见面开标。投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。”

22.3 开标时，采购代理机构将通过交易中心平台开标系统默认的顺序解密。

22.4 采购代理机构将对开标情况做详细记录。

22.5 投标人报名成功后，如未在磋商文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

22.6 极其特殊情况：如停电或河南省公共资源交易中心平台招标系统故障，造成所有投标人都无法解密时，按交易中心规定执行。

23、磋商程序

23.1 采购代理机构根据本次竞争性磋商采购的特点和有关规定组成磋商小组，由采购单位代表和有关专家共3人及以上的单数组成，其中专家的人数不得少于成员总数的三分之二。

23.2 磋商小组审查磋商供应商证明文件和响应书是否符合竞争性磋商采购文件的基本要求、内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全等。

23.3 磋商小组就有关商务、技术、报价等内容与供应商分别进行磋商，在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格信息或者其他与磋商有关的信息。

23.4 磋商供应商进行最终承诺报价。

23.5 磋商小组进行评审并推荐成交候选人。

24、磋商响应文件的修正

24.1 与竞争性磋商采购文件有重大偏离的磋商响应文件将被拒绝。重大偏离系指磋商响应文件的重大的改变等明显不能满足竞争性磋商采购文件的要求。这些偏离不允许在开标后修正。但采购代理机构将允许修改投标中不构成重大偏离的地方，这些修正不会对其他实质上响应竞争性磋商采购文件要求的磋商供应商竞争地位产生不公正的影响。

24.2 初审中，对明显的文字和计算错误按下述原则修正：

24.2.1 磋商时，磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中明细表内容不一致的，以投标报价一览表为准。

24.2.2 如果以文字表示的数据与数字表示的有差别，以文字为准修正数字。如果大小写金额不一致

的，以大写金额为准。

24.2.3 如果单价乘以数量不等于总价，以单价为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外，如果明细价格相加不等于汇总价格，以明细价格为准。

24.2.4 调整后的价格应对磋商供应商具有约束力，磋商供应商不同意以上修正，其磋商将可能被拒绝。

25、磋商小组对磋商响应文件作出的判定，只依据磋商响应文件内容本身，不依据任何其他外来证明。

26、磋商投标的澄清、说明、答辩和补正

26.1 磋商小组有权就磋商响应文件中含混之处向磋商供应商提出询问或澄清要求。磋商供应商应按照采购代理机构通知的时间、地点进行答疑和澄清。

26.2 必要时磋商小组可要求磋商供应商就澄清的问题作书面答复，该答复经磋商供应商代表的签字认可，将作为磋商响应文件内容的一部分。

26.3 磋商供应商在进行澄清、说明、答辩或补正时，不得超出采购文件的范围或改变磋商响应文件的实质性内容。

27、出现下列情况之一，磋商供应商的投标无效：

27.1 不具备采购文件中规定的资格要求的；

27.2 不同供应商的投标文件制作机器码一致的；

27.3 不符合法律、法规和竞争性磋商采购文件中规定的其他实质性要求的。

28、评审

28.1 采购代理机构根据有关法律和本次竞争性磋商采购文件的规定，结合本采购项目的特点组建评委，对具备实质性响应的磋商响应文件进行评价和比较。

28.2 评审原则

a. “公平、公正、择优、效益”为本次竞争性磋商的基本原则，磋商小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各供应商。同时，在磋商过程中恪守以下原则：

b. 统一性原则：磋商小组将按照统一的磋商原则和磋商方法，用同一标准进行评审。

c. 独立性原则：磋商小组成员根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

d. 物有所值原则：通过磋商，激发供应商展开竞争，进一步优化方案，并使报价符合预期目标。

e. 保密性原则：采购人应当采取必要的措施，保证磋商在严格保密的情况下进行。

f. 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家；磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家及以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

g. 综合评估原则：经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商。

28.3 评审程序细则：

磋商评审小组按照财库〔2014〕214号财政部关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知，结合本次采购具体情况进行评审。具体评审方法、评标细则如下：

评审办法采用综合评分法（磋商小组按综合得分排名推荐成交候选供应商）

一、磋商文件确认：磋商小组审核确认磋商采购文件。

二、初步审查：磋商响应文件初审分为资格性检查和符合性检查。

条款号	评审因素	评审标准	供应商
资格性审查	营业执照	有效的营业执照	
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	经审计的财务状况报告或其基本开户银行出具的资信证明	
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近期纳税证明材料、近期社保缴纳证明材料	
	近三年无重大违法记录声明函	提供近三年内在中华人民共和国境内无违法违纪、无不良记录、无不良行为事件发生，未被列入黑名单声明函	
	信用查询	1. 查询信用中国时，“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”三种类型分别查询，分别截图。 2. 查询中国政府采购网时，“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询后截图。	
符合性检查	投标文件	按照招标文件规定要求签署/盖章；	
	投标报价	在采购人预算或支付能力范围内；	
		投标文件中对同一（货物或标段）未提供选择性总价或选择性单项报价或选择性方案；	
	交货完工期	符合招标文件规定；	
	投标有效期	符合招标文件规定；	
	联合体投标人	不接受联合体投标；	
	符合招标文件中规定的其他实质性要求		
评审结果（合格\不合格）			

三、详细评审（只有资格性检查和符合性检查通过的磋商供应商方可进入详细评审）

（一）评分细则

评标办法采用综合评分法（百分制）

标段一评分方法：

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分、技术、商务分 70 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。排名第一的的投标人为中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人……其他投标人中标候选人资格依此类推。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+商务分+资信及其他分)

二、评标内容及标准

(1) 最终报价 30 分

价格分统一采用低价优先法计算，价格分计算公式：

最终报价得分 = (评标基准价/最终报价) × 30

说明：

1. 评标基准价：实质性响应磋商文件要求的所有有效投标人中的最低投标报价。
2. 对于投标人为小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格分计算，但不作为成交价和合同签约价。

小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181 号)的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人需提供由企业所在地的县级以上（工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门）相关部门出具的小型、微型企业证明或认定证书（原件扫描件），否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

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

(2) 技术、商务部分 70 分

技术指标响应程度（60 分）

序号	项目	分值	评分标准
1	技术参数响应部分	60	技术参数响应程度： 1. 产品参数中带“*”号项为重要参数，投标人应提供符合要求的证明文件，并且证明文件中需呈现相应的参数功能，每有一项不满足扣 2 分，若不能提供符合要求的证明材料，将被视为负偏离并扣分。 2. 产品参数中非“*”号项为一般参数，每有一项不满足扣 1 分，扣完为止。

商务部分（10 分）

序号	项目	分值	评分标准
1	方案设计	3	方案设计及施工方案完整、满足招标要求、符合规范，具有详细施工流程说明，包括实施计划、项目实施人员、人员培训方案等，评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，方案设计是否合理等方面进行综合评价，具体分值范围如下： 优秀 3 分：所投方案设计合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备及培训计划非常合理，可控性强，对磋商文件的响应程度高，评定为“优秀”。 一般 2 分：所投方案设计较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备及培训计划比较合理，可控性较强，对磋商文件的响应程度较高，评定为“一般”。 及格 1 分：所投方案设计一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本得当，人员配备及培训计划合理性一般，可控性一般，对磋商文件的响应程度一般，评定为“及格”。
2	业绩	4	提供投标人自 2017 年 1 月 1 日以来类似有效完整业绩合同证明文件。其完整的业绩证明文件：完整合同（含设备清单）+中标通知书+中标公告截图+验收报告或使用报告。否则不计为有效业绩，每份有效业绩 1 分，最多得 4 分。
3	设备质保期及售后	3	根据投标人制定的售后服务方案（服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间等）的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综合评价，具体分值范围如下： 优秀 3 分：售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质量保证体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，对磋商文件的响应程度高，评定为“优秀”。 一般 2 分：售后服务方案合理，质量保证体系较完善，服务承诺内容完整、可行性较强，对磋商文件的响应程度一般，评定为“一般”。 及格 1 分：售后服务方案一般，质量保证体系，服务承诺内容一般、可行性一般，对磋商文件的响应程度较差，评定为“及格”。

标段二评分办法:

A、最终报价（30 分）

价格分统一采用低价优先法计算，价格分计算公式：

最终报价得分 = (评标基准价/最终报价) × 30

说明：

1. 评标基准价：实质性响应磋商文件要求的所有有效投标人中的最低投标报价。

2. 对于投标人为小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格分计算，但不作为成交价和合同签约价。

小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人需提供由企业所在地的县级以上（工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门）相关部门出具的小型、微型企业证明或认定证书（原件扫描件），否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

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

B、商务部分（15 分）

1、业绩证明（3 分）

提供投标人自 2017 年 1 月 1 日以来类似有效完整业绩合同证明文件。其完整的业绩证明文件：完整合同（含设备清单）+中标通知书+中标公告截图+验收报告或使用报告。否则不计为有效业绩，每份有效业绩 1 分，最多得 3 分。

2、管理体系认证（3 分）

投标人通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证，每提供一份有效的认证证书及查询截图得 1 分，最多得 3 分。（以上体系认证证书需在有效期内，同时应提供全国认证认可信息公共服务平台网站查询管理体系认证证书公众查询结果的截图，且查询结果的内容状态显示有效为准，否则不得分。）

3、信用等级（2 分）

投标人信用等级为 AAA 级的得 2 分，信用等级为 AA 级的得 1 分，信用等级为 A 级的得 0.5 分，未提供信用等级证书的不得分。（提供经省级或省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用等级证书及信用评估报告扫描件，提供不全不得分）

4、售后服务方案及承诺（5 分）

根据投标人制定的售后服务方案（服务内容承诺、服务体系、响应方式、响应时间、服务质量、备机服务、质量保证体系及风险控制体系等）的完整性、可靠性以及服务承诺的合理性、可行性等进行综

合评价，具体分值范围如下：

一档 4-5 分：售后服务方案非常合理成熟、先进可靠，质量保证体系及风险控制体系非常完善，服务承诺内容非常齐全，可控性、可行性强，对磋商文件的响应程度高，评定为“一档”。

二档 2-4 分：售后服务方案合理，质量保证体系及风险控制体系较完善，服务承诺内容完整、可行性较强，对磋商文件的响应程度较高，评定为“二档”。

三档 1-2 分：售后服务方案一般，质量保证体系及风险控制体系一般，服务承诺内容一般、可行性一般，对磋商文件的响应程度一般，评定为“三档”。

5、按时供货保障措施（2 分）

投标人提供保证按时供货安装的详细措施及具体实施方案（包括设备供货、验货、安装调试、试运行、测试等内容），根据供货措施及实施方案是否科学合理、是否完整详尽、是否全面可靠等情况，在（0-2 分）范围内综合打分。具体分值范围如下：

一档 1.5-2 分：投标人保证按时供货安装的措施完整详尽、内容非常清晰，具体实施方案科学合理、全面性可靠性高，对磋商文件的响应程度高，评定为“一档”。

二档 1-1.5 分：投标人保证按时供货安装的措施较完整、内容较清晰，具体实施方案比较合理，全面性可靠性较高，对磋商文件的响应程度较高，评定为“二档”。

三档 0-1 分：投标人保证按时供货安装的措施内容一般，具体实施方案内容一般、全面性可靠性一般，对磋商文件的响应程度一般，评定为“三档”。

C、技术部分（55 分）

1、技术参数分（45 分）

评标委员会将根据投标人提供主要产品的技术证明文件，判断所投产品是否满足磋商文件要求，若提供的货物技术证明文件与磋商文件技术条款不一致时，又未提供制造生产厂家对所投配置给予确认说明的，则该条技术指标不满足。

a. 完全满足磋商文件要求的得 45 分。

b. 投标货物的技术指标或功能每有一条“*”号技术指标或功能不满足，扣 2 分。

c. 投标货物的技术指标或功能每有一条非“*”号技术指标或功能不满足，扣 1 分。

2、实施部署方案（5 分）

投标人提供详细的实施部署方案，包括实施计划、项目实施人员、部署方案、人员培训方案等，评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，实施部署方案是否合理等方面进行综合评价，具体分值范围如下：

一档 4-5 分：所投实施部署方案合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备及培训计划非常合理，可控性强，对磋商文件的响应程度高，评定为“一档”。

二档 2-4 分：所投实施部署方案较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备及培训计划比较合理，可控性较强，对磋商文件的响应程度较高，评定为“二档”。

三档 0-2 分：所投实施部署方案一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本得当，人员配备

及培训计划合理性一般，可控性一般，对磋商文件的响应程度一般，评定为“三档”。

3、产品综合评价（5分）

评审委员会对比投标人所投产品的质量档次、产品兼容性、整体性能，根据其技术方案是否科学合理、先进可靠、成熟详尽，是否能扩展，是否具有可控性等情况进行综合评价，具体分值范围如下：

一档 4-5 分：所投产品质量好、档次高，产品兼容性强，整体性能优秀，技术方案非常合理成熟、先进可靠、内容齐全，可扩展、可控性强，对磋商文件的响应程度高，评定为“一档”。

二档 2-4 分：所投产品质量较好、档次较高，产品兼容性较强，整体性能良好，技术方案比较合理成熟、内容较齐全，可扩展、可控性较好，对磋商文件的响应程度较高，评定为“二档”。

三档 0-2 分：所投产品质量档次一般，产品兼容性一般，整体性能一般，技术方案内容一般，可扩展、可控性一般，对磋商文件的响应程度一般，评定为“三档”。

注：计算过程四舍五入保留小数点后 3 位，结果按四舍五入保留小数点后 2 位。

D、成交供应商推荐：

1、各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评审委员会根据综合得分由高到低推荐 1-3 家的成交候选人。

(二)其他评审因素和政策标准

1. 货物技术证明：

按要求提供主要产品技术证明文件，本次磋商活动接受以下技术证明。

- (1) 在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页且含投标产品样图并加盖制造商印章；
- (2) 制造商出具的有详细产品指标的技术证明函并加盖制造商印章。

特别说明：

- a. 提供的彩页、技术证明函应显示相关设备的主要技术参数。
 - b. 仅提供照抄或复制磋商文件技术参数的厂家技术证明函，在评审时将不予认可。
 - c. 各项证明文件应装订在其投标文件中。
2. 同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品，优先采购国内生产自主创新产品。
3. 监狱企业价格给予扣除标准：根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68 号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业。对其产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的报价参与评审。投标人需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（原件扫描件），否则不予认可。
4. 残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。
5. 如果响应文件中未对投标货物自身技术参数进行描述，投标人仅照抄或复制磋商文件要求的技术指标或功能描述作为投标响应，而不能提供相应产品技术材料以证明投标设备符合磋商文件技术要求，评委会可以认定其所投产品不能满足技术要求。

6. 在评标过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致，使评委会意见有分歧且又难以协调一致的问题，由代理机构负责解释，由评委会予以表决，获半数以上同意的即为通过，否则即为否决。

四、其他评审内容

1. 报价过程：

(1) 每位参与详细评审的磋商供应商具有最终报价的机会，但每位潜在磋商供应商的后一次报价只能小于或等于前一次报价，如果后一轮报价大于前一次报价，则其磋商供应商按无效磋商处理。（注：每次报价的技术要求只能在满足竞争性磋商采购文件要求以及在原磋商响应文件所述技术参数、性能和服务承诺的基础上保持不变或提高，不得降低。）

(2) 磋商响应文件递交截止时的包段总报价计为该包段的第一次总报价；

(3) 通过初步审查的磋商供应商如未在规定期限内提交最终报价或放弃提交最终报价，则视其第一次报价为最终报价。

(4) 磋商供应商首次价格超过最高限价的报价，对其按无效磋商处理。

2. 报价的澄清：

(1) 最终报价结束后，采购代理机构将最终报价情况向磋商小组通报。磋商小组须对各报价人的最终报价进行合理性审核，如磋商小组一致认为某个报价人的最终报价明显不合理，有降低质量、不能诚信履行的可能时，磋商小组有权决定是否通知报价人限期进行书面解释或提供相关证明材料。若已要求，而该报价人在规定期限内未做出解释、做出的解释不合理或不能提供证明材料的，磋商小组有权拒绝该报价。

(2) 最终报价结束后，又发现其竞争性磋商采购文件存在实质性不响应磋商采购文件的情形时，磋商小组有权取消其磋商资格。

29、成交基本条件，即应同时满足以下要求：

29.1 磋商响应文件能满足竞争性磋商采购文件中所有的实质性要求；

29.2 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 1-3 名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

30、评审过程保密

30.1 磋商会议结束后，直到授予磋商供应商合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向磋商供应商或其他无关人员透露。

30.2 在磋商期间，磋商供应商企图影响采购代理机构或评委的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

31、出现下列情况之一，将对采购项目予以废标：

31.1 出现影响采购公正的违法，违规行为的；

31.2 磋商供应商的报价均超过了采购单位采购计划价，采购单位不能支付的；

31.3 因重大变故，采购任务取消的。

G. 合同签订

32、成交通知

32.1 评委确定成交候选人后，将在河南省政府采购网和河南省公共资源交易门户网上发布成交结果公告。供应商如对成交结果有异议，可在公示期 7 个工作日内，以书面形式并提供相关证明材料向采购人反映，若在公示期内未提出异议，则视为认同该结果。

32.2 在投标有效期内，采购代理机构以书面形式通知所选定的成交供应商。

32.3 成交通知书将作为签订合同的依据。

33、签订合同

33.1 成交供应商应按成交成交通知书中规定的时间、地点与用户签订成交合同，否则按开标后撤回处理。

33.2 成交供应商的磋商响应文件、评审过程中有关澄清文件以及最终承诺报价单均应作为合同附件。

33.3 如成交人不按约定谈签合同，采购人将报请取消其成交决定。采购人可在候选成交单位中重新选定成交单位。

33.4 成交人应在签订合同之日起五（5）个工作日内，将合同副本 1 份报采购代理机构备案。

H. 货款支付

34、合同货款的支付方法、支付方式：

货物或服务（系统）交货（完工）验收合格并正常运行后需方向供方支付全部合同货款的 95%，其余 5%作为售后服务保证金，自验收之日起，设备（系统）正常使用一年后无质量问题予以无息退还。

申请付款时必须提交以下文件和资料：

- （1）采购人资料，包括采购单位名称、地址、联系人联系电话；
- （2）供应商资料，包括供应商单位名称、地址、联系人联系电话、开户名称和开户行账号；
- （3）由采购方签字的资金申请单；
- （4）抬头为 XXX(采购单位) 的普通发票；
- （5）成交通知书扫描件；
- （6）合同原件和扫描件

I. 履约保证金

35. 在货物验收合格付款前，成交人应按照合同条款的规定，采用磋商采购文件中提供的履约保函

格式或采购人可以接受的其它形式向采购人提交履约保证金。

J. 成交服务费

36. 成交人在领取成交通知书时向招标代理机构支付成交服务费。参照国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知(发改价格[2015]299 号)

成交服务费缴纳开户名称：河南省教育招标服务有限公司

成交服务费缴纳账号：371903102310201

成交服务费缴纳开户行：招商银行股份有限公司郑州分行农业路支行

K. 质疑须知

37. 按照《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》、《中华人民共和国财政部令第 94 号-政府采购质疑和投诉办法》等文件的有关规定执行。

37.1 要求质疑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。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回次数在一年内达三次以上，将纳入不良行为记录名单并承担相应的法律责任。

L. 其它

38. 如果成交人未按上述第 35 条规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分最高的磋商供应商，或重新组织采购。

第三章 合同

政府采购合同（货物类）

合同编号：（中标通知书上提供的合同编号）

项目名称：

货物名称：

甲 方：

乙 方：

签署日期：_____

甲方(采购人):

乙方(中标供应商):

甲乙双方根据招标结果和磋商文件的要求, 并经双方协商一致, 同意按下述条款签订本合同。

甲方所需货物, 在采购代理机构组织下, 按照政府采购程序组织公开招标, 确定乙方为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》以及磋商文件、中标供应商投标文件正本和澄清函(如有)、中标通知书, 经甲、乙双方协商, 达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量(以投标文件正本和澄清函为准)

序号	货物名称	设备型号	数量	单价	小计
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
	总中标价格:				

二、合同价款

(一) 合同总价款为人民币(大写) (¥)。

(二) 合同总价包括: 货物费、运输费(含保险费)、安装调试费、检测验收费及其它费用。

(三) 合同总价一次性包死, 不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算

(一) 所有货物到达甲方指定地点, 安装、调试完毕并验收合格后, ××个月内支付合同总价款的×××%。即人民币(大写) (¥)。

(二) 留合同总价的××%, 作为售后服务保证金。即人民币(大写) (¥), 从验收合格之日起满×年后, 如无质量等问题, ×××个月内一次付清。

(三) 支付方式: 银行转帐。

(四) 结算方式: 由乙方与甲方结算, 发票开采购单位, 到采购单位办理付款手续。

四、双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

(二) 乙方的权利和义务

(甲、乙双方约定)

五、交货地点及时间：

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：自合同签订之日起，×××个日历天，完成货物的安装、调试并正常运行。

六、运输

（一）运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（二）运输方式由乙方自行选择，但必须保证按期交货。

七、质量保证

乙方所供货物必须执行下列条款：

（一）保证技术指标先进、质量性能可靠、进货渠道正规，配置合理，全面满足磋商文件要求。

（二）符合国家有关规范要求，确保达到最佳运行状态。

（三）具有良好的外观，适合安装场所的使用。

（四）自安装、调试正常运行并验收合格之日起：

1、质保 X 年，终身维护。质保期内，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以更换同型号、同规格的产品，服务响应时间不超过 X 小时（工作日），解决问题不超过 X 小时（工作日），对问题较大短期内暂不能解决的，为不影响甲方正常工作，乙方在 X 日内免费提供替代产品，确保正常运行；

2、XX 天内，如出现质量问题，可以选择换货或退货；

八、售后服务

乙方所供货物提供以下售后服务：

（一）质保期内：

1、发生质量问题，接到甲方通知后，应于当日派出专业的维修人员到现场进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担；若需送回生产厂，乙方承担往返费用；

2、定期派技术人员到现场走访，给予检查维护；

3、排除故障的期限不得超过 X 小时（工作日）。否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

（二）质保期结束前，进行系统测试，全面保养维护，确保正常运行。

九、技术与服务

（一）技术资料：

1、货物合格证；

2、货物使用说明书（中文）；

3、货物商检证明；

4、项目竣工资料、检验测试报告；

5、其它资料。

(二) 服务承诺：以投标文件、澄清函、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

(一) 货物到达甲方指定地点后，甲方根据合同要求，进行外观验收，确认产地、规格、型号和数量。

(二) 货物安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检，合格后，准备验收文件，并书面通知甲方。

(三) 甲方确认乙方的自检内容后，组织乙方（必要时请关专家）进行系统验收，验收合格后，填写“项目验收单”作为对货物的最终认可。

(四) 乙方向甲方提交货物实施过程中的所有资料。以便甲方日后管理和维护。

(五) 验收依据：

- 1、磋商文件、投标文件、澄清函；
- 2、本合同及附件文本；
- 3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 按《政府采购法》、《合同法》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供货物或质量不能满足磋商文件技术要求，乙方必须无条件更换，提高技术，完善质量，否则，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的按下列_____种方式解决：

- (一) 提交_____仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向_____人民法院起诉。

十三、合同生效

本合同一式_____份，甲、乙、各执_____份，采购代理机构备案贰份，本合同甲、乙确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

(一) 上级主管部门在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购内容、标准进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

(二) 磋商文件、投标文件、澄清函、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

(三) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(四) 合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

(五) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲 方：_____

乙 方：_____

名 称：(印章)

年 月 日

授权代表人 (签字)： _____

地 址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

开户银行： _____

帐 号： _____

名 称：(印章)

年 月 日

授权代表人 (签字)： _____

地 址： _____

邮政编码： _____

电 话： _____

开户银行： _____

帐 号： _____

附件 1:

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
...									
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整									

附件 2:

设备配置清单表

序 号	具体配置清单描述	单 位	数 量
1			
2			
3			
...			

附件 3:

售后服务计划及保障措施

第四章 报价文件参考格式

× × × × × 项目

招标编号及包号：

竞争性磋商响应文件

公司名称(盖章)：

年 月 日

一、报价人提交文件须知

1. 报价人（磋商供应商）应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致报价文件被误读或查找不到，后果由报价人承担。
2. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都应正面回答。
3. 本资格声明的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
4. 磋商小组将应用报价人提交的资料并根据自己的判断，决定报价人履行合同的合格性及能力。
5. 报价人（磋商供应商）提交的材料将被妥善保存，但不退还。
6. 全部文件应按报价人须知中规定的语言和份数提交。

二、磋商响应函

致(采购人名称)：

根据贵方 项目编号 竞争性磋商采购文件，申报人 (磋商供应商名称)，在磋商截止时间前加密上传磋商响应文件电子版。

1、我方愿以总报价为 元(大写)人民币的价格并按磋商采购文件的要求提供合格货物。

2、一旦我方成交，我方将根据磋商采购文件的规定承诺 天内交付，严格履行合同，保证于承诺的时间内完成货物的运输、安装、调试等服务，并在指定地点交付采购人验收、使用。

3、我方决不提供虚假材料谋取成交、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他磋商供应商、决不与采购人、其它磋商供应商或者采购中心恶意串通、决不向采购人、采购中心工作人员和评委进行商业贿赂、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

4、我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

4.1 我公司特承诺在本次磋商活动中，本磋商响应文件以开标日之起计算，磋商响应文件的有效期为 60 天。

4.2 将按竞争性磋商文件的约定履行合同责任和义务。

4.3 已详细审查全部竞争性磋商采购文件，包括(修正或补充文件)(如果有的话)，对此无异议。

4.4 我公司承诺，如我公司在本次采购中被评定为成交人，我公司将按照磋商文件要求在规定时间内向采购代理机构交纳成交服务费(招标代理服务费)，并及时领取成交通知书和办理成交后续事宜，否则我公司将承担相应法律责任。

4.5 我方愿在接到成交通知书后五天内按采购方要求向采购人交纳履约保证金。

4.6 我们同意向贵方提供贵方可能要求的与本次磋商有关的任何资料。

5. 其他承诺

5.1 具有独立承担民事责任的能力；

5.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

5.3 具有履行合同所须的设备和专业技术能力；

5.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.5 在经营活动中没有重大违法记录；

6、报价响应有关的正式通讯地址为：

地 址： _____

电 话： _____

磋商供应商法定代表人或被授权人(签字)： _____

磋商供应商名称(盖章)： _____

日 期： _____年_____月_____日

三、 法定代表人授权书

(一)企业法定代表人(负责人)证明书

姓名：×××××，性别：×××，身份证号码××××××××，系××××××××××公司的法定代表人(负责人)，特此证明！

后附

××××××××公司(公章)

法定代表人(负责人)（签字或印鉴）

××××年××××月××××日

(法定代表人(负责人)二代身份证正反面扫描件)

说明：如果由授权代表参与磋商活动的，磋商供应商除提供此“企业法定代表人(负责人)证明书”外还需提供下(二)法定代表人授权书。

(二)法定代表人(负责人)授权书

本授权书声明：本人_____（姓名）系注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的法定代表人(负责人)，由于_____原因不能参与招标编号为_____号标段_____（填写具体标段号）的磋商活动，现代表本公司授权在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，以本公司名义处理就招标编号为_____（采购标编号及包号）的磋商及合同执行事务（注：有关对磋商采购文件、磋商过程及磋商结果的质疑或投诉事项除外）。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

单位名称（公章）：

法定代表人签字(负责人)：

被授权人签字：

地址：

特别说明：1. 如果由法人定代表人(负责人)直接来参与磋商的，则不需提供此法定代表人(负责人)授权书；

2. 后附其授权磋商代表人身份证件

（被授权人二代身份证正反面扫描件）

四、磋商供应商资格证件

按序后附下述资料。

1. 提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一的营业执照）副本的复印件。
2. 提供 2019 年经审计的财务审计报告的复印件（要求注册会计师签字并加盖会计师印章）或开户银行出具的资信证明。
3. 提供近期依法缴纳税收证明复印件（可以是银行扣款回单或税局开具的凭据，2019 年以来任意一个月）。
4. 提供近期依法缴纳社会保障资金的证明复印件（可以是银行扣款回单或社保部门开具的票据，2019 年以来任意一个月）。
5. 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函（格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，否则产生不利后果由我方承担责任。

特此声明。

供应商名称：_____（企业公章）

日 期：____年____月____日

6. 提供供应商自己承诺的参与采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式自拟）

7. 提供供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信用信息查询记录（附网上查询截图）。说明：查询信用中国时，对“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”三种类型分别查询，分别截图。查询中国政府采购网时，查询日期设置为本公告发布之日起往前 3 年，再搜索后截图。该项应提供四个有效截图。

8. 没有行政或经济关联的承诺（参考格式）

至采购人名称：_____采购编号：_____我单位在参与本次本次采购活动中与采购人或采购人就本次的项目委托的咨询机构、采购代理机构、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联的承诺

特此承诺。

供应商名称（企业公章）

日期：

五、磋商报价表格

首次报价一览表

项 目 名 称：

项 目 编 号：

磋商供应商名称：_____（此处填名称并盖章）

人民币/元

投标人名称	
投标总报价	大写：
投标总报价	小写：
交货期	
质量保证期	
投标有效期	
其他声明	

说明：

- 1、此表为记录磋商供应商第一次报价用。
2. 标段总报价是指包括该标段中所采购货物、维护、验收及完成整个项目所产生的其它所有费用。

报价明细表

项目名称：单位：元/（人民币）

此处填招标编号及包段号：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输方式	交货日期	交货地	制造厂商	原产地国	有无技术证明文件	备注

说明：

- 1、单价中包含运输及保险费、技术服务费税费等.
- 2、“技术证明文件”项填写“有”或“无”，有“技术证明文件”的可在提供的技术证明文件上，明显标示其所对应设备序号。
- 3、如果供应商参与了多个包段，则此表应按包段分别列出。

货物（产品）规格一览表

供应商：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填招标编号及包号）

序号	设备或配置名称	品牌型号	规格参数

说明：

- 1、设备序号应与磋商文件技术参数表一致。
- 2、设备规格参数如有详细描述可另做说明。

项目偏离表（格式）

项目名称：
项目编号：
磋商供应商名称：
项目包段号：

序号	磋商采购文件要求内容	磋商响应文件响应内容	响应情况	是否偏离
1				
2				
3				
.....				

注：1、偏离情况项填写“正”、“负”或“无”。

2、磋商供应商应按照采购文件要求，根据“第五章商务技术要求”内容作出全面响应。对响应有偏离的，则说明偏离的内容

3、如磋商供应商参与了多个标段时，则此表按一包段一表制作。

六、售后服务承诺书

我方：_____（磋商供应商名称）参加贵方组织的磋商活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

1、说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；

2、培训、质量保证措施；

3、项目所提供的其它免费物品或服务；

4、技术人员情况；

5、服务承诺等。

七、中小微企业声明函

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

供应商名称（盖章）：

日 期：

监狱企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人需提供由企业所在地的县级以上（工业和信息化部\国家统计局\国家发展和改革委员会\财政部门）相关部门出具的小型、微型企业证明或认定证书，作为评审依据，否则不予认可。原件评标时备查。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

可参照《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）和《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）等文件。

八、投标承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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

供应商名称：（盖章）

九、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称： ， 采购代理编号： ）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以银行转账或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用（中标服务费或成交服务费）。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：（盖章）

十、磋商文件内容确认书

致（采购人及采购代理机构）：

我单位已经详细阅读整个磋商文件的所有内容，对本磋商文件的所有内容没有任何异议，全部同意并接受且我单位保证在开、评标活动结束后不再对本磋商文件的任何内容提出异议。

供应商名称：（盖章）

第五章 商务及技术要求

一、商务详细要求

1. 交货地点：采购人指定地点。
2. 交货期：合同生效后 30 日内交付验收。

二、售后服务要求

1. 质保期：要求本次采购设备免费质保三年，软件终身免费维护。质保期内提供免费上门质保服务，提供终身维护，质保期外只收取材料和人工成本费。（其中有些设备的质保期在技术要求及功能描述一览表中另有要求的，以技术要求及功能描述一览表中的要求为准）

2. 质保期内，自接到用户报修时起保证 2 小时内响应，48 小时内解决问题。如不能及时解决问题要提供备机服务，直到原设备修复。投标人应在投标文件中明确用户提出维修后的响应时间。

3. 安装调试：中标人派技术人员到用户现场安装调试。

4. 项目技术培训：设备正常运行验收后，中标人负责对使用人员进行培训，使使用人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。

三、招标项目其它相关要求

1. 磋商文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供投标人选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，投标人可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 中标人在完成安装、调试、检测后，应向用户提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 所投设备应是全新合格设备，且生产厂家在河南设有技术服务机构。

4. 除磋商文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于磋商文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，投标人应列出详细清单，所有备件应符合国家标准及行业要求，所需费用包含在投标总报价中。

5. 投标货物涉及国家强制节能产品或者信息安全产品或强制 3C 认证产品的，按本磋商文件第一卷相关要求执行。

6. 本次采购设备/系统中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方，均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

7. 如果未在磋商文件中要求提供其相关行业标准或国家强制性标准的，则投标人有责任给予补充说明。

8. 标准附件和工具

8.1 投标人应提供维护设备正常运行的专用工具或必备工具。此费用应计算在基本单价中。

9. 技术服务

9.1 凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，投标人应提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。验收合格证应有使用单位的签字和盖章。

9.2 投标人应提供保证设备正常运转壹年的易损件的名称、单价和总金额，计入合同价。生产厂应保证用户在设备正常运行寿命期内，以合理价格供应维修零配件、易损件和专用材料。

9.3 在评标期间，采购人有权要求投标人提供必要的技术资料，逾期无答复，按其技术不响应处理。

9.4 安全保护措施：安全性符合相关的国家标准。采用高绝缘的安全型插座及带绝缘护套的高强度安全型导线。整机及各部件制作精良，不得有易刮伤、挂伤等对操作者有危害的现象。

10. 设备选型、安装、调试方案要求

各潜在投标人在参与本次投标活动中应重点考虑到所投设备安装、调试方案及设备选型。在安装、调试方案中遵循以下原则：

10.1 可行性和适应性：安装、调试方案要保证技术上的可行性和良好的性价比，首先满足和前期设备系统的完全兼容性的同时还要满足今后发展的需要。

10.2 实用性和经济性：安装、调试方案建设应始终贯彻面向使用、注重实效的方针，坚持实用，经济的原则。

10.3 先进性和成熟性：安装、调试方案既要采用先进的设计和理念，又要注意结构、设备、工具的相对成熟。采用成熟的主流技术，能顺利地过渡到下一代技术，关键设备应选用主流的先进产品。

10.4 开放性和标准性：为满足系统所选用的技术和设备的协同运行能力、设备（系统）投资的长期效应以及系统功能不断扩展的需求，要求系统具有开放性和标准性。

10.5 可靠性和稳定性。在考虑技术先进和开放性的同时，还应从系统结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统运行的可靠性和稳定性。

10.6 安全性和保密性：在安装、调试方案中，既要考虑信息资源的充分共享，还要考虑信息的保护和隔离。

10.7 兼容性和易维护性：为了适应系统变化的要求，应充分考虑以最简单的方法、最低的投资，实现系统的兼容和维护。

10.8 投标人负责所有本次采购设备/系统安全稳定的运行，保证无故障验收。

10.9 投标人负责本次采购设备的系统集成、安装、调试，并保证系统安全、稳定地运行；

10.10. 安装施工进度计划安排科学、合理、有序，在施工的过程中采用的新设备，降低成本、缩短工期所采用的新工艺，安装调试检测设备齐全，人员安排合理、管理机构健全。

11. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

四、货物技术参数要求

标段一：周口师范学院外语智慧语言实验室 A 项目

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	云课堂语言实验教学平台	1. 系统支持预设频道号及一键自动安装，支持 Windows 7、Windows 10；支持在线联网、加密狗激活注册激活；支持设备检测，课前检测学生端语音设备状态，及时反馈信息给老师。 2. 语音广播教学平台 2.1. 语音教学支持语音广播、语音示范，接收端可以是指定的某些学生或指定分组或全部学生端；支持老师同时与指定的某个或多名学生同时进行多人对讲会谈，并可启动旁听。 2.2. 屏幕广播要求广播图像及语音无延时，支持全屏广播、窗口广播、指定区域广播，支持 DirectDraw、Direct3D、OpenGL、3DMax、AutoCAD、Flash、DVD 光驱等内容广播，支持教师端和学生端双显示器广播教学；支持广播时显示 CPU 占用情况以及时调整电脑进程；在窗口广播的模式下，学生端可以自主使用快捷键切换接受窗口的属性：全屏显示、窗口显示等。需提供软件产品功能截图。 2.3. 电子白板支持老师可以白板、黑板或者本地屏幕或者本地的 BMP/JPEG 格式的图片为背景，使用系统图形工具对重点知识进行标注。 2.4. 学生示范/演示教学，支持老师可以指定的某个学生对自己的电脑或者老师电脑操作过程转播给其他指定的学生端或组观看， 3. 视听互动教学平台 3.1. 网络影院支持的视、音频模式需要满足多种主流格式： flv、rmvb、mp4、mkv、mov、avi、wmv、asf、rm、3gp、mpg、swf、mpeg；wav、mp3、wma、aac、flac、ape；支持标清、高清、超清视频，可以控制学生机的播放进度，同步学生端的播放窗口位置及大小，断网续接，支持指定学生端或指定学生组。	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		3.2. 支持老师端摄像头、CD\DVD 等外部设备作为视频教学的发射源发送给指定学生端进行视频直播；支持将学生端摄像动态头像转播给其他指定的学生端或指定的学生组学生端观看。需提供软件产品功能截图。 3.3. 多路广播最大支持 12 个组同时接收不同的播放 12 路不同的音视频给指定的学生组，在老师允许下，学生也可以自由选择频道。 3.4. 视频会议支持 16 人师生可视对讲，老师可以控制学生的摄像头画面或者麦克风声音开启，也可以不显示老师的视频画面。 4. 小组教学平台 4.1. 群组聊天支持按行、按列或者随机快速分组进行语音聊天，老师可以监听并加入学生一起群聊。 4.2. 主题讨论支持针对某个预设的文本、图片、媒体文件素材进行文字讨论。在老师允许下，组员也可以开启语音+视频讨论方式，传递文件，老师也可以加入小组主题讨论。 4.3. 老师可以预设组长教学权限，组长主持小组教学工作。在小组教学过程中，老师可以实时监看小组教学进度。 5. 口语练习教学平台 5.1. 支持口语训练，学生跟读同时可以观察老师发音口型，及时调整自己的发音；复读训练支持变速不变调，AB 点复读，自主选择视频或字幕窗口的显示和关闭，并且教师可以依据上课需要灵活自主地自定义多种复读模式。学生跟读完成后可进行跟读发音与原音波形对比，从而纠正发音，不断训练以达到标准化发音。 5.2. 复读编辑器支持音频编辑，提取音频，作为音源，自动分句，添加字幕，形成复读课件，用于口语练习。 5.3. 支持角色扮演和同声传译功能。同声传译支持多名学生同时进行英法俄日等多种语种的翻译，其他学生收听翻译内容并可以看到翻译学生的表情及口型，模拟场景练习。 *5.4. 同声传译会议实训支持任意设定代表、议员；支持至少 16 路同声翻译频道，能够使用音频和视频节目作为同声传译节目源；提供支持至少 16 路同声翻译频道的第三方权威检测机构的检测报告复印件； 6. 自主学习平台			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		6.1. 支持课件点播，100 个终端对同一文件或不同文件同时并发点播时仍然流畅。点播格式支持各类图片及音视频文件，课件类型也支持系统屏幕录制文件、word/ppt/excel/pdf、试卷、网页等类型。老师对课件资源进行管理，让学生实现音视频资源的点选收看，方便学生自主学习。 6.2. 网络学习可以批量让学生电脑强制性打开并浏览老师指定的网页内容，避免学生浏览与教学无关的网站内容，学生私自关闭浏览器也无效。 6.3. 支持老师统一下发作业或资料到指定的学生电脑目录，学生完成作业后可以由老师统一回收多个目录下的学生作业，便于作业的统一管理。 6.4. 学生可以自主开启视频观看、口语考试、试卷评测，学生自我查漏补缺。 7. 考试系统平台 *7.1. 支持口语考试标准的口语试卷编辑，设置考试时间、名称、分组模式等，将口语试卷保存为单一的文件以便于管理和迁移。支持专业四级、八级的口语考试、全国英语等级考试（PETS）、中国汉语水平考试（HSK/MHK）、全国翻译专业资格考试（CATTI）、全国俄、德、法、日、韩语等级考试和英语自学考试等国家级口语考试。提供支持多种模式口语考试的第三方权威检测机构的检测报告复印件； 7.2. 名单管理支持编辑学生的学号、姓名、性别、院系、班级、密码及密码提示等，导入\导出/删除/修改/添加学生名单信息，支持检索学生信息便于快速查找。 7.3. 综合考试支持 AB 卷，支持导出试卷编辑模组，老师不需装软件可以在家编辑试卷，题型包括多选题、填空题、问答题、口试题、图片选择题、连线题主观题、选错题等题型，可以添加文本文件、视音频文件作为题材，可以自动或自主配分，支持限定考试时间，考试结束后可以智能分析答卷；支持 word 试题导入；考试支持 ABCD 卷，指定不同学生对不同考试内容进行测试。支持添加音视频，设置播放时间，支持模拟大学英语四六级考试，支持暂挂考试。 7.4. 课堂练习支持随教随考，老师即兴出题，包括多选题、判断题、抢答题、口头回答、写作练习等题型。答题卡测验支持快速导入答题卡，与屏幕广播、语音广播、文件传输等其他功能结合达到随堂练习的效果。			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		8. 远程资讯 8.1. 远程监看支持监看学生电脑桌面和摄像头画面，可以任意切换。教师端可以以「全屏/窗口」方式「轮流/顺序」监看学生端的电脑桌面并可以自定义学生端桌面显示的分辨率，教师端可在监看学生端桌面时远程发送「Ctrl+Alt+Del」键、进行文件传输、截屏操作。 8.2. 老师可以远程获取学生计算机访问的网址、IP 等地址，可以按照时间限制条件及指定的网址筛选记录，并支持导出上网记录生成报表，供老师了解分析学生上网行为习惯。能够获取学生端的系统信息、磁盘信息、进程信息信息，并可以远程结束与教学无关的进程。 8.3. 老师还可以盘点获取所有学生端的软、硬件资产信息，可以按照不同类别导出报表，可以针对软件资产进行批量统计安装的学生端数目等，当学生端的软、硬件资产信息发生变动时，系统智能判断详细变动资讯，方便老师实时关注机房的资产使用状况。 9. 远程管理平台 9.1. 支持上网控制、程序联网限制，包括全部允许、全部禁止、白名单、黑名单、高级四种模式；程序限制包括全部允许、白名单、黑名单；支持基于默认模式上的自定义模式 U 盘限制包括启用、禁止、只读、允许在 U 盘中执行、禁止在 U 盘中执行四种模式，光驱限制包括启用与禁用模式，全面进行学生行为控制，保持良好的教学环境。 9.2. 远程管理支持远程协助、远程登录、远程命令、远程关闭应用程序、远程开关机、远程卸载，远程遥控支持剪切板同步以及群组遥控，还可以锁定学生的鼠标键盘。远程设置对学生端的音频、分辨率、电源设置。 9.3. 监看学生摄像头画面，同时可以开启语音对讲，对学生作业进行指导或者对无关教学行为进行口头警告。 10. 教学管理平台，教学管理支持文件传输、电子点名、发送消息、发送通知、清除举手、屏幕录制、辅助工具、浮动工具栏、可视监听，强制显示学生端的系统界面，也可以在老师允许下隐藏系统面板。 *11. 为保障学院语言服务教学平台应用有效指导，投标企业提供核心骨干人员参与省级以上语言服务项目结项证书复印件；			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		12. 制造厂商必须通过 ISO9001 认证；提供证明复印件； 13. 软件产品必须具有自主知识产权，提供软件著作权证书复印件；			
2	翻译教学平台	1. 支持 IE10 以上 IE 浏览器，支持 Chrome，Firefox，Safari，搜狗等主流浏览器。 2. 支持用户注册，支持邮箱注册，支持密码修改和密码找回等功能。 3. 支持翻译结果导出为翻译译文、翻译双语、审校译文、审校双语、带修订痕迹的译文、原文和 TMX 文档七种格式。 4. 支持翻译项目同时协作翻译无人数量上限限制，支持团队共用同一翻译记忆库进行团队协作翻译。 5. 支持在线添加备注功能，可对翻译句段添加备注，并能够实时同步到其他译员工作界面。 *6. 支持中文（简体/香港/台湾）、英语（美国/英国）、日语、韩语、俄语、德语、法语、西班牙语、葡萄牙语、阿拉伯语、意大利语、土耳其语、荷兰语、泰语、越南语、缅甸语、印尼语、老挝语、柬埔寨语、菲律宾语、马来语、藏语、维语、彝语、拉丁语、希腊语、乌克兰语、瑞典语等 46 种语言。能够处理常用领域用于翻译的主要文件类型，包括 doc、ppt、xls、docx、pptx、xlsx、txt、xliff、sdlxliff、txml、xlf、xml、csv、html、htm、md、vsdx、mif、ods、yml、ots、odg、odp、otp、odt、ott、srt、rtf、json、dita、ditamap、php、yaml、properties、po、dwg、dxf、sxw、stw、sxi、sti、sxc、stc、sxd、std、pdf（非扫描版）、idml、zip 等 48 种文件格式。需提供软件产品功能截图。 7. 具备自动保护的功能，以确保翻译工作不受翻译过程中出现的突发性问题的影响。 *8. 集成谷歌翻译、搜狗翻译、有道翻译、百度翻译、腾讯翻译君、小牛翻译、DeepL 等共 13 种神经网络机器翻译，支持译后编辑；13 种机器翻译中须包含阿里电商及医疗专业机器翻译引擎。需提供软件产品功能截图。 9. 支持预翻译功能，支持使用用户接入的翻译记忆库进行预翻译；支持在翻译过程中拷贝原文格式到译文中，支持译文状态自动标记，支持在译文中添加备注等功能。 10. 支持快捷键操作，能够对常见快捷键实行定制开发。 11. 集成在线帮助功能，能迅速查找帮助文档。	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		12. 支持离线翻译；支持导出离线文件，离线翻译后可随时导回平台；支持将翻译备注以批注的形式导出。 13. 支持多人同一页面协作翻译，可实时共享翻译记忆库，响应时间在 500 毫秒之内。 14. 支持翻译项目流程实时监控。 15. 支持文件锁重分析，支持跨文件/文件内部锁重，实现文档高效处理。 16. 项目任务可以按句段和按字数两种方式进行分配，任务分配更合理高效。 17. 支持在线 QA 功能，包括重复标点、tag 丢失、原文和译文首字母大小写不一致、译文与原文字数相差过大等 30 种常见 QA 规则；点击 QA 选项卡，可查看翻译句段的质量检查信息，支持错误类型的自动提示。 18. 支持导出项目和文件的 QA 报告。 19. 支持对 word、ppt、xls、idml、CAD 文档翻译选项设置，可选择翻译隐藏内容、翻译备注、翻译文档属性等。 20. 具备即时翻译质量检查功能，翻译的同时，可即时自动检查和警告可能存在的翻译质量问题。 21. 内设 PDF 和 PPT 文件拆分、Pdf 转 word、PPT 等格式、字数统计、机器翻译质量对比等小工具。 *22. 据全国翻译专业教指委要求，为保障外语专业学生实践实习，具备国内 5 家以上实习实践基地授牌并提供证明材料。			
3	翻译术语库、记忆库系统	1. 系统为 B/S 架构，支持系统部署于服务器端，无需安装客户端，用户只需通过浏览器即可在线访问系统，即可执行翻译项目、术语库、语料库、人员管理等操作，不限制访问设备的类型。 2. 记忆库支持 100%匹配和模糊匹配。 3. 具备自动相关搜索功能，能在翻译记忆库中为单词或词组查找相关翻译建议。 4. 支持数据管理功能，可以集中管理所有翻译记忆库及术语库，并支持术语库或翻译记忆库查询，方便用户取用数据。 5. 具备翻译记忆实时读写功能，网页端翻译编辑器可实时匹配其他译员新确认的翻译句段，可实时添加新的翻译句段到项目翻译记忆库。 6. 具备术语实时读写功能网页端翻译编辑器可实时匹配其他译员新确认的术语，可实时添加新的术语到术语库，术语	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		库支持导入 Excel、txt 和 tbx 格式文件。 7. 创建“只读”和“读写”两种模式的记忆库，不限制使用人数； 8. 支持在线记忆库术语库新增条目、删除、导入、修改等编辑功能。 9. 支持记忆库导入 excel 格式。 10. 支持编辑器中，颜色标识出术语。 11. 编辑器拥有普通模式、护眼模式和夜间模式三种主题模式，可个性化设置翻译界面。 12. 支持统计译文字数。 13. 编辑器偏好设置中预设谷歌、必应、搜狗、百度搜索引擎，用户还可自行编辑搜索引擎，支持翻译时快速搜索。			
4	翻译审校系统	1. 支持团队管理，可选择管理员、项目经理、资源经理、译员、审校角色；能设置角色是否有权执行翻译、审校等任务，能设置角色是否有权限进行翻译项目管理、翻译记忆库管理、术语库管理和团队管理。 2. 支持译审同步，响应时间在 500 毫秒之内，无需刷新页面可实现译审同步，系统化实现完整翻译流程。需提供软件产品功能截图； 3. 支持外部审校功能，可将文件导出 Word 直接审校，审校完成后可导回平台。 4. 具备修订痕迹，在翻译编辑器界面可启用修订模式，颜色标记、横线和高亮显示翻译文件的校对痕迹，包括插入、删除、修订的部分，还可导出带修订痕迹的译文。 5. 支持历史记录保留功能，可保存译员、审校对译文的修改记录。 6. 支持在线语言质量评估，生成语言质量报告，分析项目错误类型和严重错误，综合评估供应商和译员翻译与审校质量。 7. 支持原文和译文预览，实时体验所译即所得的效果。 8. 支持作业模式，一键批量多人作业分配，可在系统中为学生分配翻译作业、翻译测试、设置截止日期，可实时查看学生作业完成情况并下载汇总报告，方便教师管理作业。	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		*9. 为保障校企共同推进计算机辅助翻译技术应用，协同培养高级口笔译人才，投标企业应具备有 2 名以上专业翻译导师、高级笔译导师资格，具有国家级部门颁布的专业资质证书，投标时提供资质证书复印件； *10. 为保障学院翻译技术研究，协同学院提高翻译技术科研水平，投标企业提供骨干人员参与翻译技术研究教材编写的证明，并提供该书出版社出版的 ISBN 编号。			
5	语料库对齐工具	1. 系统支持管理员/审校和学生就现有的单语或双语教学资源通过对齐加工整理成可兼容市场主流机器辅助翻译工具的标准语料格式； 2. 系统需支持单文档和双文档对齐的方式，单文档对齐能够对原文译文在同一个文件中上下对照的文件进行对齐处理； 3. 系统需支持双语文档导入对齐工具后，同时实现段落和句子级别对齐，呈现的方式需支持上下对齐和左右对齐两种形式； 4. 系统需支持语料拼写检查、编辑、批量查找、替换的功能； 5. 系统需支持合并、拆分、删除、回退、重做、调换等快捷键操作； 6. 系统需支持团队协作对语料进行加工处理，且支持管理员/审校统计学生对齐的语料数量； 7. 系统需支持管理员/审校者对译者加工对齐的语料进行打分；译者可指定管理员/审校者进行语料审核； 8. 系统需支持正则查询； 9. 输入关键词检索时，关键词高亮居中显示，且源语言与目标语言上下对照。 10. 系统需支持管理员/审校和学生对话料进行脱敏处理； 11. 系统需满足个人敏感词和公共敏感词两个维度的清洗和脱敏处理； 12. 系统需支持用户开展语料库教学及科研工作； 13. 系统支持管理员/审校和学生结合自己的教学、科研和学习的实际需求，对话料进行元数据的标注，包含领域、作者、译者、来源等信息； 14. 系统需支持对话料的翻译技巧进行标注；	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		15. 系统需支持对语料的关键词/难词进行解析和标注;			
6	语料库基础平台	1. 语料采用多级领域进行细分归类,既要照顾到语言服务行业的专业领域划分,又能够与校方所需的专业领域有机衔接,使校方在从事真实翻译业务、开展教学和课题研究时有高质量且最匹配的语料可供选择使用; 2. 语种:中英、中日、中韩,覆盖工学、经济学、管理学、法学、文学等专业领域,不少于 500 万句对; 3. 语料格式要求:符合 LISA(Localization Industry Standards Association)制定的翻译记忆交换标准,语料须提供 TMX 格式; 4. 语料内容丰富,能充分满足校方所需。 5. 语料质量高、且具有鲜活性 6. 语料兼容性高。语料可无缝对接 YICAT、JS-CAT、LSCAT-Transmate、Trados、MemoQ、Déjà Vu 等主流 CAT 工具和平台,可支持校方承接真实翻译业务、支持学生实训。 7. 数据分享系统 7.1、平台支持通过添加好友进行数据分享; 7.2、平台可通过搜索好友名称添加好友,或者通过输入好友名称的关键字进行搜索; 7.3、平台可通过设置群组对好友进行管理; 7.4、平台所添加的群组支持名称自定义; *7.5、平台支持向好友个人或群组成员分享文本(文库)、句对(记忆库)和术语(术语库); 7.6、平台支持按照需求选择是否查看好友分享的内容,对于不必要的内容可选择忽略; 8. 项目库系统 8.1、可根据科研、翻译项目创建对应的项目库 8.2、可以根据项目时间对项目素材进行时间标注; 8.3、项目内容检索时可以根据时间进行查询;	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		8.4、可以支持记忆库项目内容的添加； 8.5、项目组成员可以分享素材，并通过项目组进行检索； 9. 多格式文档解析系统 9.1、系统需支持支持不少于 20 种文档类型的解析和翻译； 9.2、系统需支持的格式包含但不限于 MS Office / OpenOffice 各种格式文件 (.docx, .xlsx, .pptx, .odt, .doc, .xls, .ppt)、HTML 等标记类语言的文件 (.htm, .html)、txt 等纯文本文件、PDF 格式、图片格式 (BMP, PNG, JP2, JPG, JPEG, JFIF, TIF, TIFF, GIF)； *9.3、系统需支持批量文件同时解析、可同时解析的文档不低于五个； 9.4、解析后的内容以可编辑文本格式呈现。 10. 译后编辑系统 10.1、系统需支持在线对所翻译的内容进行修订，且修订后的内容点击页面空白处可自动保存、后续自动匹配修订后的结果； 10.2、系统以后编辑界面需有翻译匹配率展示，便于客户准确定位需要编辑的内容； 10.3、编辑后的内容保存后，下载的译文格式与源文保持一致； 10.4、系统需支持用户自行上传标准的翻译参考内容； 10.5、系统需支持参考内容信息的标准和分类，用以确保在对应领域和语种的匹配率； 10.6、系统上传的翻译内容，可供输入关键词查询，并且有外部网络资源可供查询； *10.7、编辑过程中，系统需支持可供查询参考的外部网络资源不少于 6 种； 11. 定制语料库页及登录页面皮肤； *12. 为保证软件兼容性和便于后期统一维护，云课堂语言实验教学平台、翻译教学平台、翻译术语库记忆库系统、翻译审校系统、语料库基础平台、语料大数据检索系统、语料管理平台必须是同一品牌；			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		13. 供应商或投标厂家需要与校方建立密切合作关系，包括师资培训、兼职导师、真实翻译项目、语料库加工处理项目、实验室建设（专业教学资源库建设）、职业规划讲座等。			
7	语料大数据检索系统	1. 支持双语文本、句对和术语的检索； 2. 支持“百度”、“搜狗”、“必应”三种网络资源的检索； 3. 教师可通过输入关键字，检索所需的文本、句对、术语以及网络资源； 4. 输入一个关键字后，可通过点击选项实现文库、记忆库、术语库和网络资源搜索内容的智能切换，点击后显示对应选项下的内容； 5. 点击网络资源对应的下拉按钮，可显示“百度”“搜狗”、“必应”上选项，点击这三个选项，分别跳转到相应的搜索页面； 6. 在“文库”结果显示区会显示包含关键字的源语言和目标语言的文章，关键字高亮显示； 7. “文库”搜索出的文章可显示该文章的刊出时间、作者、译者、来源及领域； 8. 在记忆库结果显示区可显示包含关键字的源文和译文，关键字高亮显示； 9. 记忆库结果可显示关键字在该记忆库的更新时间、创建人、领域及所属记忆库； 10. 在术语库结果显示区会显示包含关键字的源文和译文，关键字高亮显示； 11. 术语库结果显示区可显示关键字在该记忆库的更新时间、创建人、领域及所属术语库； 12. 文库支持高级检索，可通过领域、作者、译者、来源、日期等条件来检索相应内容； 13. 高级检索中，领域可支持多级领域进行检索，选择领域后，页面自动刷新内容； 14. 高级检索中，通过作者检索时，显示该搜索关键字所有文章的作者，点击作者后，页面自动刷新内容； 15. 高级检索中，通过译者检索时，显示该搜索关键字所有文章的译者，点击译者后，页面自动刷新内容； 16. 高级检索中，通过来源检索时，显示该搜索关键字所有内容的来源，点击来源选项后，页面自动刷新内容； 17. 高级检索中，通过日期检索时，选择日期后，点击“确定”按钮，页面会自动刷新内容。	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
8	语料管理平台	1. 平台支持双语文本、句对和术语的上传和管理； 2. 上传文本时，选择语言后，输入文章摘要，选择文章类型、领域、上传文件，即可上传文章。重复该操作可上传多个文章组。 3. 平台支持创建目录，并支持目录名称的自定义，教师可在该目录下上传文本； 4. 上传的文本和文库可支持修改和删除； 5. 上传的文本和文库，可支持后期下载； 6. 可上传的文本格式支持 doc（docx）； 7. 平台可添加记忆库，添加过程中可自定义记忆库名称、选择记忆库所属领域； 8. 平台可通过权限设置，选择上传的记忆库是对外公开或是私有； 9. 可上传的记忆库文件格式支持 xls、xlsx、tmx； 10. 可根据需求删除或批量删除指定记忆库； 11. 平台支持在已建立的记忆库名下，持续增加记忆库句对； 12. 平台上传的记忆库名称和内容可编辑； 13. 平台支持术语库上传，可自定义术语库的名称及该术语库所属的领域； 14. 平台可通过权限设置，选择上传的术语库是对外公开或是私有； 15. 可上传的术语库文件格式支持 xls、xlsx、tbx； 16. 平台上传的术语库名称、语种和内容可编辑； 17. 平台支持在已建立的术语库名下，持续增加术语库文件。	1	套	
9	平台服务器	2U 机架式； 处理器：≥2 颗 Intel Xeon 3204（6-Core，1.9 GHz，85W），Intel C621 芯片； 内存：≥32G	1	台	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		集成 4 口千兆 Ethernet 1Gb 4-port 366FLR 网卡; 存储: 600G 10K SAS*3, ≥4 个风扇; ≥1*500W 电源;			
10	教师电脑	1. 系统: 支持 Windows7、Windows10; 2. CPU: ≥Intel 酷睿第 9 代 I5 处理器 (六核六线程, 3.0GHz 基频); 3. 内存: ≥8GB DDR4 内存; 4. 硬盘: ≥256GB SSD 硬盘+1TB SATA3.0 硬盘; 5. 显卡: VGA+HDMI 两路输出; 6. 声卡: 集成 HD Audio 声卡; 7. 网卡: 集成千兆网卡; 8. 显示器: 两台≥21.5 寸 LED 显示器, 支持 1920*1080 分辨率, 支持 VGA+HDMI 接口; 9. 键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标;	1	台	
11	学生语音终端	1. 支持语音广播、语音示范, 多人对讲会谈; 2. 支持全屏广播、窗口广播、多路广播、指定区域广播; 3. 支持视听互动教学、分组教学, 支持口语训练、角色扮演和同声传译; 4. 酷睿 I3, 睿频≥4.1GHz, 双核四线程, 内存≥8G, 硬盘≥120G SSD, 可视范围≥21.5 寸, 液显; *5. 为保证软件兼容性和便于后期统一维护, 要求学生语音终端与云课堂语言实验教学平台为同一品牌。	90	套	
12	键鼠套装	USB 有线, 1000DPI, 防水光电键盘鼠标套装。	90	套	
13	耳机话筒组	1、头戴式 2、麦克增益, 高清晰音质 3、耳机频响范围:20Hz-20KHz;耳机灵敏度:118dBs. p. l. at1KHz;耳机阻抗:329	90	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		4、麦克频响范围:20Hz-20KHz;麦克灵敏度:-30dB;麦克阻抗:2.2k 3.5mm 插头;			
14	教师桌	1. 尺寸: 长 $\geq$ 2.2m 宽 $\geq$ 80cm 高 $\geq$ 70cm; 2. 材料: 防火板贴面, 优质 PVC 封边, 外形美观, 牢固可靠; *3. 升降器: 显示器支架 360 度可旋转, 可升降, 教师无论站姿或坐姿状态授课都方便讲解屏幕内容。	1	台	
15	学生桌	专用隔断式双联桌, 环保免漆板环保材质, 耐磨、耐酸碱, 易清理, 走线全封闭, 5mm 无色玻璃, 外形美观, 牢固可靠;	45	张	
16	学生椅	采用全钢架构焊接, 凳面用环保免漆板固定在钢架中间, 脚套采用优质 ABS 塑料件, 静音耐磨防滑, 质量可靠, 耐用。	90	把	
17	教师转椅	五星脚, 可升降, 360 度旋转。	1	把	
18	交换机	1. 48 个 10/100/1000Mbps 自适应以太网端口; 2. 支持半双工、全双工、自协商工作模式; 3. 输入电压: 100V~240V AC, 50/60Hz;	3	台	
19	机柜	32U1.5 米。符合相关标准, 采用优质冷扎钢板制作, 整体框架结构设计, 静载 500KG 以上。承重部分钢板厚度不低于 1.5 mm, 其余部分钢板厚度不低于 1.0 mm。	1	台	
20	空调	5P 冷暖柜机, 能效等级 2 级	2	台	
21	功放	额定功率: $2 \times 100W/8\Omega$; 最大功率: $2 \times 160W/8\Omega$; 频率响应: 线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz; 线路音调控制: 高音 $10KHz \pm 12dB$ 、低音 $100Hz \pm 12dB$; 话筒音调控制: 高音 $10KHz \pm 12dB$ 、低音 $100Hz \pm 12dB$; 额定输入电平: 话筒 15mV、线路 200mV; 额定输出电平: 线路 0.775V; 失真度: $\leq 0.5\%$; 信噪比: $\geq 80dB(A \text{ 计权})$; 主保险丝: 3A; 电源: 交流 $220V \pm 10\%/50Hz$; 材质及表面处理: 铝合金喷沙处理。	1	台	
22	音箱	无源式音箱, 额定功率: 60W, 最大功率: 120W, 额定阻抗: 8Ω , 频率响应: 57Hz-19.6kHz, 灵敏度: 90dB/W/M ($> 87dB/w/m$ 标准), 最大声压级: 105dB, 驱动器: 两分频, 8 寸长冲程低音驱动器*1、3 寸前纸盆高音*1。	1	对	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
23	线材和配件	一线品牌电源线材，六类网线，RJ45 头，一线品牌电源插排，配电箱，音视频线、插排、绝缘胶布、防水胶，PVC 穿线管、钢制线槽等。	1	批	
24	环境设计施工	整体环境设计，装修装饰，施工，布线集成	1	项	

注：本次采购中所涉及到的强制节能产品，请投标人把所投产品的节能产品认证证书（证书在有效期内）附在投标文件中。

标段二：周口师范学院外语智慧语言实验室 B 项目

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
1	数字语音教学系统	1. 数字语言教学系统整体要求 能够为教师备课、语言教学、语言教学演示、语言技能训练、口语练习、语言考试、课堂管理、视频资源使用、多样化在线师生互动、网络课堂的有序管理等提供支撑。 2. 数字语言教学系统技术要求 *2.1 语音满足高清晰、无断裂的效果，并通过软件技术消减回音与啸叫，无需强制性限制 MIC 声音来达成。双声道立体声，采样率达到 48KHz，采样精度达 16 位，信噪比$\geq 60\text{dB}$，语音及对话延迟$\leq 3\text{ms}$，语音失真度$\leq 0.5\%$，频率响应：125Hz~10kHz（$\pm 3\text{db}$）。（投标人提供第三方权威部门出具的检测报告复印件）。 2.2 系统支持 Windows XP/SP1/SP2/SP3、Windows Vista/SP1/SP2、Windows 7/8/10 SP1（32 位、64 位）操作系统，兼容其它教学软件。 2.3 稳定性：能够按照系统说明书正确完整进行安装，可以通过执行系统的卸载命令或软件本身提供的卸载命令卸载该软件，系统启动成功率$\geq 99\%$。 *2.4 教师端与学生端安装语音盒和数字语音系统软件，语音盒具有 USB 接口，采用高性能的音频采集芯片，语音延迟$\leq 3\text{ms}$，通过软件技术消减回音与啸叫（无须通过强制性限制 MIC 声音来达成）。（投标人提供第三方权威部门出具的检测报告复印件） 2.5 界面简洁直观，所有教学及管理功能都必须在同一软件界面里实现。为保证产品的兼容性和稳定性，所有功能必须是同一生产厂商生产的同一产品所能实现的功能，不得通过多个产品组合来实现。 3. 数字语言教学系统功能要求 *3.1 屏幕广播：把教师计算机屏幕广播给全体学生或指定的部分学生，在广播的过程中教师随时可以添加或取消选定的学生。学生能同时听到教师麦克风、教师计算机播放的声音。具有暂停广播功能，实现同步和异步广播教学，并在广播过程中学生可看到教师摄像头画面，学生在未登录 windows 前即可接受广播，广播响应时间< 0.1 秒。广播教学的同时可进行屏幕录制，把整个讲课过程录制成 ASF 视频文件，可作为精品课程，方便学生回顾学习。 3.2 数字教学频道广播：网络影院支持 16 路数字频道教学，包含 2 路模拟设备频道，如笔记本电脑、磁带机、影碟机、实物展台等媒体设备，广播时能够达到原始分辨率，学生端可自行选择频道，以实现差异化教学。 3.3 外接设备直播：教师将外接设备如外接笔记本电脑、视频展示台、VCD、DVD、录音机、录像机、摄像机等的音视频信号的	112	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		内容广播给学生。同时支持本地资源节目的播放，对资源节目中的选定段落重复播放。 3.4 语音广播：可将教师的麦克风、电脑声音和外界音源的声音广播给学生，并可组织学生发言、讨论、对讲。 3.5 学生发言：教师可以在广播教学、声音广播、口语训练及直播时邀请学生进行发言，所有学生都能听到正在发言的学生声音。 3.6 全程录音：教师和学生在上课过程中可随时能进行全程录音，录音源可设定：麦克风，电脑声音，麦克风+电脑声音，麦克风+电脑声音+教师声音。录音结束后，教师一键操作即可执行所有学生复听功能。 *3.7 分组：分组支持随意选中学生拖拽分组，完成之后可按照分好的组别进行分组教学和分组讨论。分组教学功能支持广播教学、多种模式语音教学、音视频媒体教学、远程设置等操作。分组讨论内容支持文字、表情、图片、截图、共享文件、语音（语音讨论支持录音）等。 *3.8 口语训练：流媒体传输媒体文件，无需向学生发送和共享文件，教师可以通过口语训练课件或媒体文件等指导学生进行跟读练习、网络复读。可通过原音和跟读的波形图对比纠正发音。支持音视频变速不变调播放（±50%）。口语训练课件编辑时可自动分句，导出 srt 字幕等，并且字幕、声音、视频编辑为同一文件，便于移动。（为确保产品功能满足教学需要，提供功能截图） 3.9 同声传译：教师设定多路同声翻译的频道，为每一频道设定一个译员翻译原声的内容，原声的内容可以包括磁带、服务器或者本地的媒体文件，甚至教师本人的语音。作为译员的学生只能够收听原声，并且实时翻译为教师指定的语种；其他学生可以自由选择频道收听，能够同时听到原声和译员翻译的内容。 3.10 学生监视和辅导：教师同时监视多达 36 个学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，可以实现“手把手”远程辅导。监看学生时可以随时调整监看画面数量并可显示学生信息，应用程序和进程，同时教师能对学生的应用程序和进程进行管理。 3.11 随堂测验：教学过程中，可以随时发起一个测验。测验支持选择题，判断题，填空题，问答题和口语题。测验支持答题卡，提供答题卡编辑器，教师可以自己定义答题卡。测验过程中，自动评分和统计正确率。 *3.12 标准化考试：标准考试过程中支持断线重连、异常情况（断电等）恢复考试进度继续考试。考试结束后可自动评分，并形成统计分析图。标准考试支持选择题，判断题，问答题，填空题，选错题，连线题，图片选择题，支持 AB 卷乱序执行、word 试题导入等。标准化考试同时，可以向所有学生播放音视频文件，可设置定时播放，用于听力部分。			

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		3.13 口语考试：教师可以现场编辑或预设考试内容，支持声音、文字和图片等素材，并可设置多种分组，同组的学生可以语音交流，每个学生的音频材料都可以录制成单独的文件，考试结束时提交到教师端指定目录下；口语测试前学生可以测试和调节麦克风，并进行注册；且考试过程中含有倒计时和提示音等标记，全面支持各类标准化口语考试。 3.14 自主学习：采用流媒体技术，支持 200 个以上终端对同一文件或不同文件同时点播时仍然流畅。同时支持视频实时跟读功能，支持变速不变调、波形对比、影文同步，支持循环播放。 3.15 资源管理：教师对教学资源进行管理，可添加音视频文件、复读课件以及各种类型的文档，可上传、修改、删除，并可检索资源库中的全部资源，方便学生自主学习，开展自主复读训练、自主测验等。 3.16 班级模型：提供班级模型视图，视图显示中可显示学生机电脑桌面（缩图），教师可设置学生桌面更新时间间隔。缩图大小可调节，支持标尺显示，学生图标支持座位号显示，座位表设置和验证座位号，锁定和解除锁定座位表。座位表排序。详细资料显示学生姓名，语音设备状态，进程数，分组等信息。 3.17 课堂管理：教师可以有选择地限制学生电脑程序使用、U 盘使用、网页浏览，允许教师对不同的学生设置不同的策略。提供关闭学生运行程序或浏览网页快捷方式，并能够直接添加为黑白名单程序；可远程开关机、远程登录 windows、远程打开或关闭应用程序、远程设置学生机属性，如屏幕分辨率、录音和回放音量、卸载密码和热键等。 3.18 考勤统计功能，提供学生点名注册功能，并可將点名结果直接应用到班级模型，并可导出点名信息。提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。 *3.19 设备检测：教师端统一检测学生端语音设备，提示教师学生端语音设备存在的问题（包括：数字语音终端、耳机和麦克风问题） 4. 其他要求 *4.1. 为保障产品质量及知识产品合法性，需提供软件著作权登记证书及第三方权威部门出具的检测报告复印件； 4.2. 为确保产品售后服务有保障，提供的针对本产品的厂商售后服务承诺书；			
2	超清录播主机	1. 考虑设备稳定性和易用性，设备高度≤1U，要求采用嵌入式 ARM 架构设计，Linux 操作系统，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播等功能； 2. 内置跟踪功能：基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能。包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立等场景。课件电脑跟踪支持“鼠键触发检测”	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		和“图像变化检测”两种自动跟踪方式，可自定义电脑信号呈现保留时间； 3. 内置音频处理功能：支持不少于4路音频通道同步处理，至少包括EQ均衡、AEC回声抑制、AGC自动增益、ANC噪声抑制。 4. 视频接口：支持3G-SDI in$\geq$2、HDMI in$\geq$2、HDMI out$\geq$3，采集和输出分辨率均支持1080P@30fps。SDI接口支持对接入摄像机的POC供电信号、视频信号、控制信号同步传输即通过一条标准SDI线连接高清摄像机，即可实现设备POC供电信号、高清摄像机视频信号、控制信号同传。为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式； 5. 音频接口：支持MIC$\geq$2、Line in$\geq$2、Line out$\geq$1、耳机监听Headset$\geq$1 6. 网络接口：RJ-45$\geq$1，支持1000/100Mbps自适应，支持IPv4、IPv6双协议栈，适应互联网通信发展需求； 7. 其他接口：Console$\geq$2、USB3.0$\geq$2； 8. 采用标准H.264视频编码技术，内置至少1T存储硬盘，支持MP4视频封装格式； 10. 支持插入U盘进行视频的同步录制功能； 11. 协议支持：支持HTTP、RTMP、RTSP视频传输协议，支持FTP文件传输协议，支持VISCA云台控制协议。 12. 采用不高于DC36V安全电压供电，具有嵌入式低功耗环保优势，整机正常工作状态下功耗不超过50W。采用无风扇散热设计，低噪音不影响正常授课；师控制“混合”或“独立”呈现。			
3	电子云台应用软件	1. 软件架构：支持B/S架构设计，能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。 *2. 电子云镜：支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个1080P高清画面。支持EPTZ电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能，通过鼠标点击快速居中画面区域。 3. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作，实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式。 4. 录制管理：支持高低码流同步录制，支持电影模式和资源模式录制，实现复合画面、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立封装和点播。支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持1080P@30fps，码率支持512kbps到40Mbps可设。 *5. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30分钟分段、60分钟分段三种方式可选。 6. 同步录制：支持USB接口插入U盘，实现本机和U盘同步录制功能，录制完毕后同时另存为一份录像文件到U盘中。	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
		7. 导播管理：支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制。提供双分屏、三分屏、画中画等录制布局，支持自定义布局方式。 *8. 音频处理：内置音频处理功能，支持 4 路音频通道同步处理，包括 EQ 均衡、AEC 回声抑制、AGC 自动增益、ANC 噪声抑制。 9. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方，所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 10. 直播管理：支持自定义直播分辨率和码率。支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持≥3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播。 11. 录像管理：支持对录制视频按标题、主持人、时间、时长进行排序，便于快速检索所需视频。支持对录像文件进行回放和下载。 12. 视频修复：支持硬盘格式化功能，支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 13. 视频上传：支持与资源平台无缝对接，录播设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至资源平台。 14. 支持中英文双语版本切换，适合不同用户的应用需求。			
4	高清摄像机（教师）	1. 传感器类型：CMOS、≤1/2.3 英寸； 2. 采用逐行扫描模式，总像素：≥1700 万，有效像素：≥1600 万； 3. 图像采集分辨率支持 4608*3488, 支持 H. 264/H. 265 视频编码。 4. 支持亮度、对比度、色度、饱和度的自定义设置；支持自动白平衡、自动曝光抑制、抗频闪功能，支持 2D、3D 降噪。 5. 最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2°； 6. 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应； 7. 视频接口：视频输出支持 SDI 接口、网络接口 8. 编码技术：视频 H. 264/H. 265，音频 AAC； 9. 支持 PoC 供电，支持电源适配器供电 10. 支持电子云镜功能，单镜头拍摄“全景”和“特写”双画面；支持 EPTZ 电子云台功能 11. 为了保证产品的兼容性，要求摄像机与高清录播主机为同一品牌。	1	套	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
5	高清摄像机（学生）	1) 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸 2) 采用逐行扫描模式，有效像素不低于 1500 万。 3) 为充分保障视频采集、编辑后的高清效果，图像采集分辨率支持 4608*3488； 4) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 5) 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应 6) 视频接口：3G-SDI、网络 7) 编码技术：视频 H.264/H.265，音频 AAC 8) 支持 POC 供电、电源适配器供电两种供电方式，根据环境实际情况可灵活选择。 9) 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式。	1	套	
6	高清摄像机管理软件	1) 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2) 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 3) 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动。 4) 支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置。 5) 支持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调范围 0~200。 6) 支持噪声抑制设置功能，支持 2D、3D 降噪。	2	套	
7	录制中控	1. 在讲台上镶嵌式安装方式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号；	1	台	
8	拾音器	1. 指向性：超心型 2. 频率响应：40Hz—16kHz 3. 灵敏度：-29dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz）	2	支	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
9	教师电脑	1、CPU: 主频 $\geq 3.0\text{G}$; 核心数 ≥ 6 核 2、主板: $\geq \text{B365}$ 或以上; 3、内存: $\geq 8\text{GB DDR4}$; 4、显卡: $\geq 2\text{G}$ 独显; 5、声卡:前置 2*Audio, 后置 3*Audio ,5.1 声道; 内置扬声器; 6、硬盘: $\geq 256\text{GB}$; 7、网卡: Integrated Ethernet 千兆;	1	台	
10	学生机语音终端	1、支持语音广播、语音示范, 多人对讲回话; 2、支持全屏广播、窗口广播, 多路广播, 指定区域广播; 3、支持试听互动教学、分组教学、支持口语训练、同声传译; 4、intel I3 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$; 内存 $\geq 8\text{G}$; SSD $\geq 128\text{G}$; 5、可设置多种分组, 同组的学生可以语音交流;	112	台	
11	耳机话筒组	喇叭直径 $\geq 40\text{mm}$, 额定功率 $\geq 5\text{mW}$, 阻抗 ≥ 32 欧, 插线类型 $\geq 3.5\text{mm}$;	113	个	
12	教师桌	1、桌板尺寸 长 $\geq 2.2\text{m}$; 宽 $\geq 80\text{cm}$; 高 70cm ; 2、桌面采用 E1 级环保(符合国家要求标准)三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗; 桌腿材质 优质冷轧钢板;	1	张	
13	教师转椅	五星脚架, 带轮, 可升降。	1	张	
14	学生桌	1、桌面采用 E1 级环保(符合国家要求标准)三聚氰胺饰面实木颗粒板, 表面耐磨、耐划、耐高温、防火, 易清洗。同色 PVC 封边, 全自动封边机处理, 表面光滑, 无棱角; 桌面显示器位置配备同色隔断挡板; 2、桌子设计有线槽, 便于走暗线, 方便检修, 外表看不到明线; 3、桌角是防滑可调脚, 不伤地板; 配件为优质五金配件。	56	套	
15	学生凳	采用全钢架构焊接, 凳面用环保免漆板固定在钢架中间, 脚套采用优质 ABS 塑料件, 静音耐磨防滑, 质量可靠, 耐用;	112	个	

序号	设备名称	技术参数	数量	单位	备注
16	交换机 1	1、≥48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个 1000Base-X 以太网端口 2、交换方式：存储转发 3、交换容量 (Gpbs) ≥256Gpbs 4、包转发率≥78Mpps/132Mbps 5、支持半双工、全双工、自协商工作模式；	2	台	
17	交换机 2	全千兆以太网交换机，交换容量 (Gpbs) 256Gpbs，端口类型：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个 1000Base-X 以太网端口	1	台	
18	机柜	标准机柜，带电源，符合国家标准	1	台	
19	空调	≥5P 冷暖柜机	2	台	
20	音箱	1、额定功率：100W 2、阻抗：8Ω 3、灵敏度：92dB/m/w 4、有效频率范围（-3dB）：70Hz~15KHz	1	对	
21	功放	1、线路 20Hz-20KHz (±3dB) 话筒 80Hz-16KHz (±3dB) 2、额定功率 2×100W/8Ω (RMS) 3、失真度 ≤0.3% 4、信噪比（话筒关闭，混响关闭，音调平直）≥76dB	1	台	
22	键盘鼠标	有线 USB 键鼠套装；	112	套	
23	线材和配件	电源线材，六类网络，RJ45 头，插排，配电箱，音视频线，绝缘胶布，防水胶，PVC 穿线管，钢制线槽等；	112	批	
24	系统集成	整体环境设计，装饰布局，安装施工，综合布线，产品集成，功能调试，产品交付等。	1	批	

注：本次采购中所涉及到的强制节能产品，请投标人把所投产品的节能产品认证证书（证书在有效期内）附在投标文件中。