



陕西中技招标有限公司
SHAANXI ZHONGJI TENDERING CO., LTD

西安医学院护理与康复学院实验室信息 化采购项目

招 标 文 件

项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

采购代理机构：陕西中技招标有限公司

二〇二二年七月



目 录

第一部分 招标公告.....	3
第二部分 供应商须知前附表.....	6
第三部分 供应商须知.....	10
A. 总 则.....	10
B. 招标文件说明.....	11
C. 投标文件的编写.....	12
D. 投标文件的递交.....	15
E. 开标/评标.....	16
F. 授予合同.....	20
第四部分 合同一般条款.....	23
第五部分 附件一投标文件格式.....	29
附件 1 投标函.....	31
附件 2 开标一览表.....	32
附件 3 资格证明文件.....	33
附件 4 供应商概况.....	41
附件 5 供应商参加政府采购活动承诺书.....	42
附件 6 拒绝商业贿赂承诺书.....	43
附件 7 分项报价表.....	44
附件 8 产品简要说明一览表.....	45
附件 9 规格、技术参数偏离表.....	46
附件 10 商务偏离表.....	47
附件 11 项目业绩一览表.....	48
附件 12 服务承诺.....	49
附件 13 服务方案.....	50
第六部分 评标方法.....	51
第七部分 采购内容及要求.....	56
一、建设背景.....	56
二、建设目标及功能.....	56
三、采购内容.....	57
四、技术参数.....	60

第一部分 招标公告

西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目招标公告

项目概况

护理与康复学院实验室信息化采购项目招标项目的潜在投标人应在西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室获取招标文件，并于2022年08月15日09时30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

项目名称：护理与康复学院实验室信息化采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：990,000.00元

采购需求：

合同包1(西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目)：

合同包预算金额：990,000.00元

合同包最高限价：990,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	基础软件开发服务	护理与康复学院实验室信息化采购项目	1(项)	详见采购文件	990,000.00	990,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：无

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目)落实政府采购政策

项目名称：西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目

项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

需满足的资格要求如下：

本项目为专门面向中小微企业采购的采购项目。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目)特定资格要求如下：

(1) 法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证）；（2）本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责；（3）本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间：2022年07月25日至2022年08月01日，每天上午08:30:00至12:00:00，下午13:00:00至17:30:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座10楼1001室

方式：现场获取

售价：500元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年08月15日09时30分00秒（北京时间）

地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座5楼0503第三会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

本项目开标地点：西安市高新区高新四路1号高科广场A座5楼0503第三会议室

1. 请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.cccp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

2. 落实政府采购政策：（1）财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）；（2）财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；（3）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知 国办发〔2007〕51号；（4）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通

项目名称：西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目

项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

知(财库〔2020〕46号)；(5)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)；(6)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)；(7)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安医学院

地址：西安市未央区辛王路1号

联系方式：86177468

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中技招标有限公司

地址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室

联系方式：029-88364979

3. 项目联系方式

项目联系人：杨艳、李毓菲

电话：029-88364979-872

第二部分 供应商须知前附表

序号	编列内容
1.	项目名称：西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目
2.	项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454
3.	资金来源：财政性资金
4.	采购人：西安医学院 采购代理机构：陕西中技招标有限公司
5.	采购货物名称、数量具体情况详见招标文件第七部分采购内容及要求。本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。
6.	交货地点：采购人指定地点。
7.	交付期：合同签订后，30 天施工完成
8.	质保期：质保期一年
9.	合同签订：中标人与采购人签订合同。
10.	付款方式：验收合格后，一次性付清
11.	所有供应商提交投标保证金，人民币壹万捌仟元整。 采用支票、电汇、网上银行支付等非现金形式交纳，有效期为开标之日起 90 日历天，且确保投标文件递交截止时间前到达招标代理机构指定账户。 接受投标保证金单位名称：陕西中技招标有限公司 开户行名称：中国银行西安高新四路支行 账号：102846245822 保证金专管电话：029-88364979-863，846 转账事由：_____（项目编号后四位）_____项目投标保证金
12.	投标有效期：投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。
13.	提交壹套正本、贰套副本、壹套电子版文件。

	<p>供应商应在投标文件封面及投标文件密封文件袋正面注明项目名称、项目编号、正本/副本/电子版、供应商名称。</p> <p>电子版：电子版文件与纸质投标文件应一致，需提供①word 版本投标文件；②PDF 版本签字盖章后扫描的投标文件。</p> <p>供应商应在投标文件密封文件袋上加盖供应商公章，以保证文件密封性完整。</p>
14.	<p>本项目的投标报价采用固定合同总价报价方式。投标报价为供应商磋商响应文件中提供的所有服务金额的总和。不得将其中内容拆开报价。</p>
15.	<p>项目验收：所有系统及货物安装、供货到位，交付使用，在验收过程中发现质量问题或者未能按期完工，采购人有权退货和索赔，并上报监管部门按相关规定进行处理。</p>
16.	<p>所有权：供应商应对所供产品具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款。</p>
17.	<p>本项目不接受备选方案。</p>
18.	<p>供应商提出质疑应符合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》的规定：</p> <ol style="list-style-type: none">1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。2、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，以书面形式向使用单位、采购代理机构提出质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 <p>供应商应知其权益受到损害之日，是指：</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；(3) 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

3、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括：

3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

3.2 质疑项目的名称、编号；

3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

3.4 事实依据；

3.5 必要的法律依据；

3.6 提出质疑的日期。

质疑函应采用财政部颁布的《政府采购供应商质疑函范本》。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

4、供应商可以委托代理人进行质疑。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

5、有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和使用单位不予受理：

5.1 质疑供应商不是参与所质疑项目采购活动的供应商；

5.2 未在法定质疑期内发出质疑的；

5.3 质疑未以书面形式提出；

5.4 质疑函没有合法有效的签字、盖章或授权的；

5.5 以非法手段取得证据、材料的；

5.6 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

5.7 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

6、质疑答复

使用单位、采购代理机构在收到质疑函后七个工作日内做出答复。

7、质疑接收方式：供应商以书面形式将质疑函原件和必要的证明材料送至接收部门，法定代表人、主要负责人、自然人提交质疑函须提交其身份证复印件，代理人提交质疑函须提交授权委托书及授权人和被授权人身份证复印件。

质疑函应采用财政部颁发的《政府采购供应商质疑函范本》。

接收部门：陕西中技招标有限公司企业管理部

接收人：李经理

	<p>联系电话：029-88364979-846</p> <p>地 址：西安市高新区高新四路1号高科广场A座1001室</p> <p>8、投诉人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。</p> <p>9、投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：</p> <p>（一）捏造事实；</p> <p>（二）提供虚假材料；</p> <p>（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。</p>
19.	<p>依据财库〔2016〕125号《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》的规定，供应商信用信息查询具体规定如下：</p> <p>供应商通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录，采购人、采购代理机构开评标现场对各供应商信用记录情况进行查询甄别，并对查询结果予以截图留存。对被列入失信被执行人、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。)</p>
20.	<p>踏勘：自行踏勘，踏勘产生的一切费用及风险由供应商自行承担。</p>
21.	<p>供应商有《陕西省政府采购领域供应商违法失信“黑名单”信息共享和联合惩戒实施办法》第四条规定的情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任，同时纳入黑名单系统。</p>
22.	<p>本项目为专门面向中小微企业采购的采购项目。</p>

备注：招标文件其他部分与本须知前附表表述不一致的，以须知前附表为准。

第三部分 供应商须知

A. 总 则

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述项目的服务采购。
- 1.2 本次采购属服务类政府采购，采购人，采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国财政部令第 87 号、财政部规章及政府采购项目所在地有关法规、规章的约束，其权利受到上述法律法规的保护。
- 1.3 本招标文件解释权归采购代理机构所有。

2. 定义

- 2.1 “采购人”系指西安医学院。
“采购代理机构”系指陕西中技招标有限公司。
- 2.2 “供应商”系指响应采购人要求，向采购人提交投标文件的制造商或代理经销商。
- 2.3 “服务”系指磋商文件规定供应商须承担服务的义务。

3. 合格的供应商

- 3.1 供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》及相关条款及有关的中国法律和法规。
- 3.2 凡符合供应商资格要求且有能力提供采购货物及服务的供应商均可投标。
- 3.3 供应商必须在招标公告载明的时间地点报名，获取采购文件，否则均无资格参加本次采购活动。
- 3.4 供应商在过去和现在都不应直接或间接地与采购人为采购本次招标的货物和服务进行设计，编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构有任何关联。
- 3.5 只有在法律上和财务上独立，合法运作，并独立于采购代理机构和采购人的供货人才能参加投标。
- 3.6 供应商之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加本项目投标：
 - 3.6.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；
 - 3.6.2 母公司、全资子公司及其控股公司；
 - 3.6.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；
 - 3.6.4 法律和行政法规规定的其他情形。

3.7 近三年来在经营活动中没有重大违法记录。

4. 费用

4.1 供应商应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用，无论投标过程中的做法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

B. 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明所需提供的服务、采购、投标程序和合同条件。招标文件包括：

- 5.1.1 招标公告；
- 5.1.2 供应商须知前附表；
- 5.1.3 供应商须知；
- 5.1.4 拟签订的合同文本；
- 5.1.5 评标方法；
- 5.1.6 附件—投标文件格式；
- 5.1.7 采购内容及要求。

5.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等。

5.3 供应商没有对招标文件全面做出实质性响应是供应商的风险。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何要求对招标文件澄清的供应商，应在规定时间书面提出以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构以书面形式予以答复，涉及变更或修正内容在政府采购发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人，且作为招标文件的组成部分。

7. 招标文件的修改

7.1 在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，不足十五日应延长至十五日，无论出于何种原因，采购人可主动地或在解答供应商要求澄清的问题时对招标文件进行修改。

7.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有招标文件的收受人，供应商在收到该通知后应立即以传真的形式予以确认。

7.3 为使供应商在准备投标文件时，有充分的时间对招标文件的修改进行研究考

虑，采购人可自行决定，酌情推迟投标截止日期，并以书面形式通知所有已购买招标文件的供应商。

7.4 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分，对采购人和供应商都具有约束力。

C. 投标文件的编写

8. 投标文件编制的原则

8.1 供应商应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“没有相应指标”等明确的回答文字。投标文件中留有空项的，将被视为不完整响应的投标文件。

8.2 供应商必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受对其中任何资料进一步审查的要求。

8.3 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，否则其投标将被视为无效标。

9. 投标语言

9.1 由供应商编写的投标文件和往来信件应以简体中文书写。

10. 计量单位

10.1 除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10.2 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由供应商负责。

11. 投标文件的组成

11.1 所有采购货物只允许供应商有一个投标方案，不接受任何有选择的方案和报价（包括有条件的折扣）。供应商未按要求，提供了选择方案和/或报价的，其投标将被拒绝。

11.2 供应商编写的投标文件应包括并不局限于下列部分：

11.2.1 投标函、开标一览表、分项报价表以及所有附件内容。

11.2.2 按照招标公告要求出具的供应商资格证明文件。

11.2.3 按照供应商须知出具的报价货物符合招标文件规定的证明文件及供应商认为需加以说明的其他内容。

11.2.4 招标文件要求供应商提供的其他内容。

12. 投标文件格式

12.1 供应商应按招标文件中提供的投标文件格式填写“投标函”、“开标一览表”、“分项报价表”以及其他相关文件，注明提供的货物名称、规格型号、单位、数量、价格、技术参数、原产地、性能说明等。

12.2 投标文件的编制可在招标文件提供的格式基础上扩展加页。需供应商自行编写的投标内容，供应商应采用简洁、清晰的文件格式。

13. 投标报价

13.1 供应商应按照招标文件要求进行报价。

13.2 供应商依据招标文件提供的采购要求等资料并自行考虑风险因素计算投标报价，如果中标，投标报价将不会因国家政策调整及市场变化因素而得到调整。

13.3 投标报价中应充分考虑本服务的各项内容，包括完成本项目所发生的各项费用、税金以及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用，供应商漏报或不报，采购人或采购代理机构将视为有关费用已包括在投标报价中而不予支付。

13.4 凡因供应商对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标供应商自负。投标过程中所产生的一切费用由投标供应商自行承担。

13.5 供应商应按照招标文件附件提供的格式填写“开标一览表”和“分项报价表”。如果“开标一览表”中的报价与投标文件中的报价不符，以“开标一览表”中的价格为准。文字大写表示的数据与同一数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。如果单价与总价不符，以单价为准；除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以合价为准，并修改单价。

13.6 在合同签订前，采购人有权根据项目具体需求对中标供应商的服务方案进行调整。

14. 投标货币

14.1 采购人只接受人民币作为唯一投标货币。

15. 证明供应商资格的证明文件

15.1 供应商须提交证明文件以证明其有资格参加投标，并作为其投标文件的一部分。

15.2 供应商应具有履行合同所需的财务、技术和服务能力。

15.3 供应商应有能力履行招标文件所规定的由供应商在服务期间提供的服务。

16. 证明服务的合格性和符合招标文件规定的文件

16.1 供应商应对《招标文件》中的各项条款做出清晰准确的答复。

16.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，它可以是文字资料、图表、数据、证书、用户证明，包括：

16.2.1 提供响应方案。根据招标文件提供的需求提供对应的响应方案。响应方案必须满足采购人项目需求，并说明所提供货物、服务已对采购人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术要求条文的偏差和例外；（填写“规格、技术参数偏离表”和/或附加详细说明）

16.2.2 货物的主要技术指标和性能的详细说明，至少要包括对招标文件提出的指标的响应；（填写“产品简要说明一览表”）

16.2.3 提供项目实施方案，说明供应商将在被授标后，如何利用人力及其他资源来承担其合同项下整体的管理和协调责任。该方案应包括详细的以进度表表示的合同执行计划，标明完成合同所有关键活动的预计时间、顺序和内在联系。项目实施方案还应说明在合同执行期间，需要采购人和其它有关方所做的工作，以及建议采购人如何对有关各方活动进行协调。

16.2.4 供应商书面承诺：将承担起如招标文件要求的集成和协调的责任，并提供培训计划和服務承诺书。

16.3 供应商提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的使用许可证。

17. 投标保证金

17.1 投标保证金按供应商须知前附表要求进行提交。

17.2 对于未能按要求提交投标保证金的供应商，采购人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

17.3 未中标的供应商的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内予以退还（不计利息）。

17.4 中标供应商的投标保证金，在中标供应商与采购人签订合同后五个工作日内予以退还（不计利息）。

17.5 如发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

17.5.1 供应商不接受按照招标文件规定的方法对其投标价格算术错误更正的；

17.5.2 供应商有违法违规行为给采购人造成损失的；

17.5.3 中标供应商在规定期限内：

17.5.3.1 未能按规定签订合同或未能按规定缴纳中标服务费；

17.5.3.2 拒绝履行合同义务的；

17.5.3.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，将中标项目分包给他人的；

17.5.3.4 法律、法规规定的其他情形。

17.6 投标保证金用于保护采购人免受因供应商行为而蒙受的损失，未按规定提交投标保证金的投标文件将被按照无效投标处理。

18. 投标有效期

18.1 投标文件从开标之日起，投标有效期为 90 天。投标文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非响应报价，采购人有权拒绝。

18.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

19. 投标文件的签署及格式

19.1 投标文件由供应商的法定代表人或其委托代理人签字加盖单位公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成未实质性响应招标文件的，将会被认定为无效响应。

19.2 除供应商对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改，须由签署投标文件的授权代表在修改处签字确认。

D. 投标文件的递交

20. 投标文件的数量、包装和标记

20.1 供应商应供应商须知前附表的要求制作并提交投标文件。供应商应将投标文件正本和副本分别装订，投标文件封面应注明“正本”、“副本”、“电子版文件”。

20.2 投标文件必须密封递交。对封装材料及样式不作特别规定，但供应商应当保证其封装的可靠性，不致因搬运、堆放等原因散开。投标时，供应商应当将投标文件正本以密封袋单独密封，所有的副本以密封袋单独密封。

20.3 所有密封袋表面和投标文件封面须标明采购项目名称、采购项目编号、供应商名称及“正本”、“副本”、“电子版文件”字样。所有投标文件的密封袋应加盖供应商公章或法人章（或签字）或授权代表签字。

20.4 正本与副本不一致的，以正本为准。

20.5 未密封的投标文件将被拒绝接收。

21. 投标截止时间

21.1 所有投标文件都必须按规定的投标截止时间之前和开标地点，将全部投标文件递交至开标现场；

21.2 出现因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按采购人修改通知规定的时间递交；

21.3 在投标文件递交时间之后的任何投标文件将拒绝接收；

21.4 递交投标文件后，概不退还。

22. 投标文件的修改与撤回

22.1 供应商在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到修改或撤回的书面通知。

22.2 供应商的修改或撤回通知应按规定编制、密封、标记和发送。撤回通知书也可以用传真传递，但随后要用经过签字的信件确认，其送达时间不得迟于投标截止时间。

22.3 在投标截止期之后，供应商不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止期至供应商在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，供应商不得撤回其投标。

E. 开标/评标

23. 开标

23.1 采购代理机构按招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。开标大会由采购代理机构主持，采购单位代表、监督机构代表、投标单位代表及有关工作人员参加。

23.2 开标时由供应商授权代表和监标人共同查验投标文件密封情况，采购代理机构当众拆封，以公开唱标的形式宣读开标一览表的内容。开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。

23.3 采购代理机构将派专人负责做开标记录，开标记录包括按规定在开标时宣读

的全部内容。与会的供应商授权代表应在开标记录上签字确认。

24. 评标委员会

24.1 根据本次招标项目的特点，依照政府采购法及相关法律、法规成立评标委员会。评标委员会成员由采购人代表及有关技术、经济等方面的专家组成，专家名单在政府采购专家库中随机抽取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务。

24.2 评标委员会成员对各供应商投标文件进行审查，并推荐出中标候选人。

24.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

24.3.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

24.3.2 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.3.2 对投标文件进行比较和评价；

24.3.3 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

24.3.4 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.4 评标委员会与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

24.4.1 参加采购活动前3年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

24.4.2 参加采购活动前3年内与供应商发生过法律纠纷；

24.4.3 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

24.4.4 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

24.5 评标委员会的权利与义务及监管制度：

24.5.1 权利：

24.5.1.1 对政府采购法律制度及相关情况的知情权；

24.5.1.2 对政府采购项目的独立评审权；

24.5.1.3 按照规定推荐成交候选供应商的权利；

24.5.1.4 按照规定获取评审劳务报酬的权利；

24.5.1.5 法律、法规规定的其他权利。

24.5.2 义务及监管制度：

24.5.2.1 评标委员会在评审期间应当严格遵守评审工作纪律，主动出具身份证明，将手机等通讯工具或者相关电子设备交由采购人或者采购代理机

构统一保管，不得记录，复制或者带走任何评审资料；

24.5.2.2 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

24.5.2.3 及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

24.5.2.4 维护国家利益、社会公共利益和当事人的合法权益；

24.5.2.5 参加由财政部门组织的专题学习、培训；

24.5.2.6 法律、法规规定的其他义务；

24.5.2.7 评标委员会遵从《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》的各项监督管理制度。

25. 投标文件的初审

25.1 投标文件的资格性审查：公开招标采购项目开标结束后，采购人依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足3家的，不得评标。

25.2 投标文件符合性审查：评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度以及是否按要求提交投标保证金进行审查，以确定是否响应招标文件的实质性内容。具体审查内容如下：

25.2.1 投标文件是否按照要求签字盖章。

25.2.2 投标有效期是否满足招标文件要求。

25.2.3 付款方式是否满足招标文件要求。

25.2.4 交付期是否满足招标文件要求。

25.2.5 投标保证金是否按要求缴纳

25.2.6 招标文件规定的其他要求。

25.3 经过对供应商及投标文件的资格性和符合性审查，出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理。

25.3.1 供应商没有经过正常渠道购买标书或供应商的名称与登记领取招标文件单位的名称不符；

25.3.2 投标文件没有法定代表人授权委托书（法定代表人直接投标除外）或授权书的合法性或有效性不符合招标文件规定；

25.3.3 供应商资质的有效性或符合性不符合要求的；

- 25.3.4 供应商未按招标文件要求提供投标保证金的；
- 25.3.5 投标文件未按招标文件规定有效签字和盖章的；
- 25.3.6 投标有效期不足的；
- 25.3.7 报价超出采购预算及最高限价的；
- 25.3.8 投标内容与采购要求不一致，或投标内容与采购需求出现重大负偏离；
- 25.3.9 投标文件响应与招标文件要求严重不一致，附加了采购人难以接受的条件；
- 25.3.10 规定不接受选择方案和选择报价（包括交叉折扣）的，供应商提供了选择方案和/或选择报价（包括交叉折扣）；
- 25.3.11 提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答，除按无效标处理外，还进行相应的处罚。

26. 投标文件的澄清

- 26.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。
- 26.2 供应商澄清或说明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（或负责人）或其授权代表确认。

27. 投标文件的比较和评价

- 27.1 评标委员会在评标过程中，发现投标文件出现下列情况之一者，按以下原则修正：
 - 27.1.1 开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
 - 27.1.2 投标报价的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - 27.1.3 如果以单价计算的结果与总价不一致，则以单价为准修改总价；
 - 27.1.4 如果单价金额小数点或者百分比明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 27.2 对于投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。
- 27.3 按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查均合格的文件进行详细评审，综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。
- 27.4 如果投标实质上没有响应招标文件的要求，其投标将被拒绝，供应商不得通

过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

27.5 评标程序：采取逐项分步评审方式，先进行资格性审查，再进行符合性审查，每一步审查不合格者，不进入下一步评审，全部审查合格的投标供应商进行最后的详细评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选人单位。

29. 评标原则及主要方法

29.1 评标委员会将依法并遵循公平、公正和择优的原则，按照招标文件的要求，对所有供应商的投标文件评审，都采用相同的程序和标准。

29.2 评审过程的保密：评审将在严格保密的状态下进行，开标后，直至授予中标供应商合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密；在投标文件的评审、比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其报价被拒绝。

中标供应商确定后，在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

29.3 评标原则和办法：

29.3.1 综合评分法：即在满足招标文件全部实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分顺序推荐中标候选人。

30. 与采购人、采购代理机构和评标委员会接触

30.1 供应商试图对采购人和评标委员会的评标、比较或授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标被拒绝。

F. 授予合同

31. 定标及合同授予

31.1 采购代理机构应在评标结束后两个工作日内，将评标报告送采购人定标。

31.2 采购人在收到评标报告后五个工作日内，根据评标报告对评标过程及结果进行审核后确定中标供应商，复函采购代理机构。

31.3 采购代理机构在接到采购人的定标复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并按照规定向中标供应商发《中标通知书》。

31.4 采购代理机构向中标供应商发出《中标通知书》。

31.5 《中标通知书》将作为签订合同的依据，招标文件、中标供应商的投标文件和补充文件（如澄清、承诺等）等，均为有法律约束力的经济合同组成的一部分。

31.6 《中标通知书》发出 15 天内，如果已中标的供应商不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格。

31.7 中标供应商如果因不可抗力或自身原因不能履行采购合同，采购人可与排在中标供应商之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

32. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

32.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的供应商不承担任何责任，也无义务向受影响的供应商解释采取这一行动的理由。

33. 履约保证金

33.1 本项目无履约保证金。

34. 腐败和欺诈行为

34.1 定义

34.1.1 “腐败行为”是指提供给予接受或索取任何有价值的东西来影响采购代理机构和/或采购人在采购过程或合同实施过程中的行为。

34.1.2 “欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购代理机构和/或采购人的利益，包括供应商之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺采购人从自由公开竞争所能获得的权益。

34.2 如果采购代理机构和采购人认为供应商在本项目的竞争中有腐败或欺诈行为，其投标将被拒绝。

35. 招标代理服务费用

35.1 中标供应商应向采购代理机构交纳招标代理服务费。招标代理服务费收取参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）的服务类标准收取。此服务费应计入报价中，但不需要单独开列。

35.2 招标代理服务费的交纳方式：在领取《中标通知书》时按 35.1 的规定，向采购代理机构直接交纳招标代理服务费，采用现金或支票方式一次性交纳。

开户行名称：中国银行西安高新四路支行

账 号：102846245822

备注：此账号为中标供应商缴纳招标代理服务费专用账号。

项目名称：西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目
项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

第四部分 合同一般条款

政府采购合同

合同编号：

采购项目名称：_____

采购人：_____

中标供应商：_____

签署日期：_____

合 同 书

甲方：_____

乙方：_____

依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就_____相关事项达成一致意见，订立本合同。

一、项目范围

采购内容_____

二、项目建设时间

建设时间为_____

三、合同文件及解释

合同协议书

中标通知书

招标文件及招标补遗文件

投标书及投标书附录

技术标准、规范

其他合同文件

四、合同价款、结算与支付

1、本合同总价款

本合同总价款为 RMB _____ (人民币大写：_____)，该合同总价包括费用（为货到采购人安装现场的价格）及软件部署、调试、验收、培训及维护保养、保修等全过程费用。

2、支付方式

2.1 付款方式

_____。

2.2 项目质保金

质保金，自产品验收合格并移交采购人之日起开始计算，质保期内免费维修更换。

3、结算方式

3.1、凡因乙方投标漏项、误报等导致的费用差异均由乙方自行承担，且必须按合同约定继续履行此部分合同内容，结算时不予调整。

五、权利与义务

（一）甲方的权利与义务

- 1、甲方有权要求乙方供货及安装的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过验收。
- 2、甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购并安装项目内容的验收工作。
- 3、甲方有权要求乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。
- 4、甲方有义务保证按合同所规定的内容及时间支付乙方相关费用。
- 5、甲方项目负责人为_____。
- 6、按本合同交货安装期要求完成相关供货、安装及调试。
- 7、在乙方进场安装产品之前，甲方负责应保证施工现场具备卖方安装产品所需的基本条件，并向乙方进行现场情况交底，双方对现场情况进行书面确认。
- 8、为乙方提供现场安装、调试所需的电及产品存放场地（所有费用由乙方承担）。

（二）乙方的权利与义务

- 1、乙方应按本合同的规定安装调试及产品，并保证产品质量。
- 2、乙方有权要求甲方提供必要的施工条件。
- 3、乙方有义务配合甲方参与项目的验收工作，并确保所安装项目内容符合本项目质量标准。
- 4、乙方项目负责人为_____。
- 5、乙方应全面服从甲方的管理制度、管理细则等：
- 6、遵守设备安装施工的有关规定，做好施工现场安全管理；协助甲方做好施工现场的安全保卫、防火防盗工作，确保施工顺利进行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证施工质量和安全文明施工。
- 7、按甲方指定地点将产品材料码放整齐，及时清运施工垃圾，保持现场整洁。
- 8、在产品验收时，向甲方提供《产品合格证》、《产品使用说明书》等技术文件。
- 9、培训甲方或甲方指定的管理人员。

六、质量要求、技术标准

- 1、质量要求：产品在设计、制造、安装过程中，严格执行国家及行业标准规范。
- 2、详见产品执行的技术标准：

七、交货要求

1、交货安装期：根据甲方要求。

八、交付期及交付地点

1、产品交付地点：甲方指定地点。

2、产品交付期：甲方指定地点。

九、项目验收

1、产品验收

乙方负责将产品运至现场后，甲方代表根据投标文件中约定硬件产品清单和实际运抵的产品进行逐一核对、清点并确认收货。经双方共同确认后，双方代表应于当日内签字确认。

2、项目验收

2.1 中标后进行验收时，主要产品须出具生产厂商原厂盖章的供货证明原件。

2.2 安装调试完毕后，进行正式验收，验收合格后，甲乙双方代表应在产品验收报告上签字。验收报告一式两份，双方各执一份。

十、售后服务

1、乙方对质量负责的条件和期限

1.1 质保期不短于制造商和国家相关规定。

1.2 质保期内因乙方产品和安装质量原因导致产品出现故障，负责免费维修保养。乙方应在接到甲方通知后 2 小时内赶到现场处理故障。

1.3 质保期内甲方应按乙方提供的产品说明书对产品进行正确操作。若因甲方操作失误造成产品故障，不属于乙方保修范围。但乙方应在接到甲方通知后 2 小时到现场维修，费用由甲方承担。

2、售后服务响应

乙方通过热线电话（7*24 小时）、网络传真（5*8 小时）、在线解答（5*8 小时）、电子邮件（5*8 小时）、现场服务（48 小时）等多种方式向甲方提供服务，乙方有义务及时响应甲方的售后需求并认真服务。

十一、所有权及知识产权

本项目所涉及的知识产权归甲方所有。

十二、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内

容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

双方同意在本协议期限内或之后，（1）只为本协议目的而使用属于对方的保密资料，（2）在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方，以及（3）如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：（1）为公众所知的；（2）接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；（3）接受方在本协议保密条款签订之前已经知道的资料；（4）因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十三、违约责任

1、乙方应按照合同规定的期限完成供货及安装、调试、验收，每延迟一天应承担当期应付款 2%的违约金，违约金累计不超过当期应付款 10%。若违约金累计已达上限，乙方仍未履行，甲方有权解除合同。

2、甲、乙双方中任何一方违反本合同第十二条保密条款的，应当向相对方支付合同总价款_____ %的违约金。

3、乙方向甲方保证，其在向甲方提交合同约定的产品之前对合同约定的全部产品享有完全的知识产权及所有权，并保证该产品在交付甲方使用后没有任何权属纠纷，如在甲方使用该产品的过程中出现任何权属纠纷，均由乙方承担全部责任，乙方还应向甲方承担合同总价款_____ %的违约金，违约金不足以弥补给甲方造成的损失，乙方还应当承担补足责任。

4、合同成立后，在任何一方无实质违约的情况下，未经相对方书面允许，任何一方不得单方撤销、中止、终止履行合同。

十四、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十五、协议期限

本协议从双方法定代表人或授权代表签字、盖章之日起生效。

十六、不可抗力

- 1、本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震以及其他经三方同意属于不可抗力事故。
- 2、一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。
- 3、如不可抗力时间延续 90 天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。
- 4、一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十七、通知和合同修改

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改或经济签证，方为有效。

十八、其他规定

本协议的附件为本协议不可分割的部分，与本协议正文具有同等的法律效力。协议附件与本协议约定不一致的，以本协议的约定为准，除非双方一致同意并以书面形式表示以协议附件为准。

本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。

本合同正本二份，副本肆份，具有同等效力。自双方授权代表签字、盖章之日起生效。

本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国法律。

本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

（以下无正文）

甲方：

乙方：

法人代表或授权代表：

法人代表或授权代表：

签署日期：2022 年 月 日

签署日期：2022 年 月

第五部分 附件--投标文件格式

(封面)

(正本/副本/电子版文件)

西安医学院护理与康复学院实验室信息化 采购项目

投标文件

项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

供应商：_____

(盖公章)

二零二二年__月

目 录 (页码)

附件 1 投标函

致：陕西中技招标有限公司

根据贵方（项目名称）（项目编号）招标文件要求，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交包含下述内容的投标文件正本壹份、副本一式____份、电子版文件____份：

- (1) 投标函；
- (2) 开标一览表；
- (3) 产品简要说明一览表；
- (4) 按供应商须知要求提供的全部文件和招标文件要求的投标文件；
- (5) 供应商资格证明文件；

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中投标报价为：_____（即：大写金额_____）；
2. 我方将按招标文件的规定履行合同责任和义务；
3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利；
4. 投标自开标之日起有效期为 90 个日历日；
5. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标报价或收到的任何投标报价。
6. 我方承诺，若我方中标将按照招标文件要求在领取中标通知书时向采购代理机构交纳足额的招标代理服务费。
7. 与本报价有关的一切正式往来通讯请寄：
地址：_____ 邮编：_____
电话：_____ 传真：_____
供应商代表姓名、职务（印刷体）：_____
供应商名称：_____（公章）
法定代表人或被授权代表签字或盖章：_____
日期：_____年_____月_____日

附件 2 开标一览表

项目名称	西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目
项目编号	SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454
供应商	
投标报价（人民币）	（大写）：_____元 （小写）：_____
交付期是否响应：	
付款方式是否响应：	
质保期是否响应：	

- 1、供应商报价不能超出采购预算及最高限价，超出视为无效报价。
- 2、交付期、付款方式、质保期是否响应请填写“是”或者“否”

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件3 资格证明文件

一、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度或2021年度财务审计报告或开标前近6个月内的银行资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（格式详见附件）；

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（同时提供开标截止时间前12个月内缴存的任意1个月的社保及税收缴纳证明；依法不需要缴纳的应提供相关证明文件）；

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（格式详见附件）；

二、特定资格条件：

1. 法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证（法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人身份证）；

2. 本项目专门面向中小企业采购，仅限符合《政府采购促进中小企业发展办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责；

3. 本项目不接受联合体投标。

注：资格证明文件须加盖供应商公章。

3-1 具有独立承担民事责任的能力（企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证、组织机构代码证等证明文件；其他组织应提供合法证明文件；自然人提供身份证明文件）；

3-2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- 1、供应商为法人的，提供 2020 年度或 2021 年度经审计的财务报告或提供银行出具的投标截止日期前六个月内的资信证明。
- 2、部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。
- 3、供应商提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函，则不需要提供上述财务状况报告。

3-3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

西安医学院：

_____（供应商名称）于_____年_____月_____日在中华人民共和国境内
（详细注册地址）_____合法注册并经营，公司主营业务
为_____，营业（生产经营）面积为_____，现有员
工数量为_____，其中与履行本合同相关的专业技术人员有（_____专业
能力、数量_____），本公司郑重承诺，具有履行本合同所必需的设备和专业技术
能力。

履行合同所必需的设备清单				
序号	设备或材料名称	品牌及型号	数量	备注（自购/租赁）
1				
2				
3				
...				

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

3-4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

- 1、供应商须依法缴纳社会保障资金，须提供截止开标日期前 12 个月内任意 1 个月的社会保障资金缴纳证明复印件并加盖供应商单位公章，自行编写无效。
- 2、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对社会保障资金缴纳（如免缴）有特别政策的，须提供相关政策文件复印件以及供应商满足相关政策文件的证明文件。
- 3、供应商须提供截止开标日期前 12 个月内任意 1 个月的依法缴纳税收证明复印件并加盖供应商单位公章，自行编写无效。
- 4、国家、地方工商管理部门或者其他相关管理部门对企业纳税有特别规定的，须提供相关政策性文件复印件和供应商满足政策文件规定的证明文件。

3-5 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；

西安医学院：

我方作为项目名称_____（项目编号：_____）的投标供应商，在此郑重声明：

1、在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中_____（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

4、我方_____（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

3-6 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我（法定代表人姓名）系注册于（供应商地址）的（供应商名称）的法定代表人，现代表公司授权下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我公司合法代理人，代表本公司参加（项目名称）项目编号为（项目编号）的投标活动。代理人在本次投标中所签署的一切文件和处理的一切有关事物，我公司均予承认。

本授权有效期：自投标截止之日起 90 日历天；特此声明。

法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件
法定代表人身份证复印件	授权代表身份证复印件

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权代理人（被授权人）：_____（签字）

日 期：_____年 月 日

3-7 中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

附件 4 供应商概况

企业简介、组织架构等，招标文件规定的其他证明文件

附件 5 供应商参加政府采购活动承诺书

（供应商诚信承诺书）

致：西安医学院

为了诚实、客观、有序地参与陕西省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 6 拒绝商业贿赂承诺书

为防止政府采购领域商业贿赂行为的发生，进一步规范政府采购工作，维护政府采购当事人的合法权益，加强政府采购监管工作，推动政府采购领域的廉政建设。根据陕西省财政厅下发的《关于在政府采购活动中签订拒绝商业贿赂承诺书的通知》（陕财办采管[2006]21号）的要求，签订拒绝商业贿赂承诺书。

在此，我们郑重向社会承诺：

1. 认真学习并自觉遵守党纪政纪和政府采购法律法规，不断提高法律意识和法制观念；
2. 严格执行政府采购的各项规章制度、操作规程和办事程序，主动接受相关部门和社会群众对政府采购工作人员依法、有效、持续的监督；
3. 不接受可能影响采购公正的单位和个人的宴请、休闲和旅游活动及礼品馈赠、不利用工作之便谋取不正当利益；
4. 不与招标代理机构和供应商发生不正当的经济往来、采购活动期间不在非办公场所与供应商私自单独接触；
5. 文明办公，热情服务，不断提高办事效率和服务水平，自觉维护政府采购从业人员的良好形象。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

供应商： _____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）： _____

日期： _____

附件 7 分项报价表

供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号					
1					
2					
...					

注：本表中的“总合计”与“开标一览表”中的“投标报价”一致，各子项分别报价。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 10 商务偏离表

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	招标文件商务要求	投标文件商务响应	偏离情况	说明
	交付期			
	质保期			
	付款方式			
	...			

备注：如全部响应招标文件所提商务要求，在“招标文件商务要求”及“投标文件商务响应”栏中填写“全部”字样，在“偏离情况”栏填入“无偏离”字样。除以上表中列明的偏离项之外，供应商完全响应招标文件的所有商务条款。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 11 项目业绩一览表

供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号	项目名称	合同金额（万元）	签订日期
1			
2			
3			
4			
5			
...			

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其报价申请被拒绝。
2. 供应商应提供双方签订的合同（合同复印件加盖公章装订在投标文件中）。

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 12 服务承诺

致：西安医学院

我对参加此次“西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目”所提供的货物及服务做出如下承诺（包括但不限于）：

（内容自定）

供应商：_____（公章）

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

附件 13 服务方案

由供应商自行编写，格式自定。

第六部分 评标方法

1. 本项目采用综合评分法，总分为 100 分，具体评分方法如下：
2. 综合评分法：即在满足招标文件全部实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评审总得分顺序推荐中标候选人。（本项目不保证最低价中标）具体评审因素和分值如下。
3. 评审分值

评标内容	分值	评标原则与标准
报价	30	采用低价优先法计算,即实质性满足招标文件要求且最后报价最低的报价为评标基准价,其价格分为满分。投标报价得分= $(\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30$ 专门面向中小企业采购的项目或者采购包,不再执行价格评审优惠的扶持政策。
系统方案及技术要求	40	投标系统方案描述详细,各部分功能及所投产品贴合学校现状,符合学校发展实际需求,能够满足整体建设目标,对接升级学校各个系统并满足今后扩展性的要求。 1. 描述详细,各部分功能、所投产品技术参数满足或优于招标文件要求。系统方案完善,贴合学校现状,更好的实现建设目标,完全满足今后扩展性的要求。(30-15)分 2. 描述完整,各部分功能、所投产品技术参数部分满足招标文件要求。技术方案完整,能够实现建设目标。(15-0)分 3. 无方案得 0 分
		1. 投标产品货源渠道正常,有质量保障,证明资料提供齐全(10-5)分 2. 投标产品货源渠道正常,有质量保障,证明资料部分提供(5-0)分 3. 无证明资料及说明得 0 分
服务方案	25	1. 服务方案详细,完整可行,人员配备、分工明确到位,协调措施有力,具有完成项目的组织能力,在产品配送、安装调试

		<p>方面有保障。（7-3）分</p> <p>2. 服务方案完整，人员配备、分工明确，在产品配送、安装调试方面有保障。（3-1）分</p> <p>3. 无服务方案得 0 分</p>
		<p>1. 技术支持和人员培训等方面有切实可行的详细方案和具体措施。（6-3）分</p> <p>2. 技术支持和人员培训等方面有完整方案和措施。（3-1）分</p> <p>3. 无方案得 0 分</p>
		<p>1. 售后服务方案及承诺描述详细、具体；项目交付用户后出现故障能提供立即解决问题的承诺。（6-3）分</p> <p>2. 售后服务方案及承诺描述完整；项目交付用户后出现故障能提供立即解决问题的承诺。（3-1）分</p> <p>3. 无服务方案得 0 分</p>
		<p>1. 详细描述软件免费升级期限及硬件的保修期限和保修方式。明确保修期的保修范围和维护期的服务范围。（6-3）分</p> <p>2. 基本描述软件免费升级期限及硬件的保修期限和保修方式。明确保修期的保修范围和维护期的服务范围。（3-1）分</p> <p>3. 无 0 分</p>
业绩	5	<p>供应商自 2019 年 1 月 1 日以来的类似业绩，每提供 1 个得 1 分，共 5 分。（以加盖供应商公章合同复印件为准）</p>

4 评审程序

评标委员会成员应依据招标文件中的标准、办法对所有有效投标文件进行评审。

5 串标行为认定：

供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

在评标过程中发现供应商有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

（一）不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

- (二) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (三) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (四) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (五) 不同供应商的投标文件相互混装；

6 汇总得分：

评标委员会成员独立评分，如出现单项缺漏按零分计；按评审后综合得分由高到低顺序排列，推荐中标候选人。若出现综合得分相同时，比较技术方案得分，此技术方案得分高者排在前；若技术方案得分仍相同，比较价格得分，此分项得分高者排序在前。

评委评分超过得分界限或未按照本办法规定时，该评委的该项评分作废，不计入汇总；数字均保留二位小数，第三位“四舍五入”。评审过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评标委员会确定后，再行评定。

7 需要落实的政府采购政策

7.1 投标企业满足以下文件要求中任意一条（及以上），其制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后价格参与评审。

7.1.1 根据财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)。

在政府采购活动中，供应商提供的货物符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（见附件），符合本办法规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。否则不得享受相关政策。

供应商出具《中小型企业声明函》，并对声明的真实性负责。否则，按照有关规定予以处理。

7.1.2 监狱和戒毒企业应符合《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，并提供声明函，并对声明的真实性负责。

7.1.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供财库〔2017〕141号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

7.1.4 专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

7.2 投标产品政府采购政策

7.2.1 节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）的规定，以财库〔2019〕9号为准。

7.2.2 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）的规定，以财库〔2019〕9号为准。

7.2.3 依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

7.2.4 节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

7.2.5 对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。

7.2.6 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。

7.3 根据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）的有关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（含各市分平台）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同向金融机构提出融资申请。

融资政策链接：<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/information/informationDetail.do?informationguid=8a85be3673c84d170174cef8665d01ec>

融资渠道链接：

1、<http://ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>2、<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/information/list.do?chapterguid=08f8812f7c5b4d078c0e0eed584aed88&type=2&title=%E9%99%95%E8%A5%BF%E7%9C%81%E6%94%BF%E5%BA%9C%E9%87%87%E8%B4%AD%E6%9>

项目名称：西安医学院护理与康复学院实验室信息化采购项目

项目编号：SZT2022-SN-SC-ZC-FW-0454

4%AF%E6%8C%81%E4%B8%AD%E5%B0%8F%E4%BC%81%E4%B8%9A%E4%BF%A1%E7%94%A8%E8%9E%8D%
E8%B5%84%E5%90%88%E4%BD%9C%E9%93%B6%E8%A1%8C%E5%85%AC%E5%91%8A

第七部分 采购内容及要求

一、建设背景

护理学院实验中心近年来一直没有标准化实践示教室，学生人数多，教学资源有限，为了解决护理本科人才培养过程中存在的“同质性”问题，强化护理实践教学效果，提高学生自主学习、终身学习和创新能力。建设现代新型的示教互动探究式教学环境，进行基础设施、服务设施及教育应用设施的三合一功能，培养学生把基本的科学知识应用到护理临床实际中的能力，围绕教学过程构建课程辅助系统及保障体系，为教师、学生、教务管理提供更多服务和支撑。

二、建设目标及功能

护理与康复学院实验室信息化系统的建设，含**精品示教系统；PBL 互动教室；室外 LED 显示系统；实验室预约平台及网络支撑；移动示教系统改造；会议系统改造；综合布线及系统集成服务**八个子系统的建设。建成集医学护理示范教学、教学资源管理为一体，实现自动化、智能化管理的**示教实验室系统**，通过**建设软件平台及硬件支撑**，实现人与技术、设备、资源、环境等的优化组合、高效互动，可与校内其他信息化系统无缝整合，实现数据互通，资源共享的一体化的教学。建设子系统内容如下：

1、**精品示教系统**：护理临床示范教学及常态录播，实时展现临床护理教学过程，实现多间教室双向音视频互动交流，视频资源无感知自动录制并可自动上传至课程资源平台，师生可以通过学习平台观看课程直播、点播，整体教学环境的改善。

2、**PBL 互动教室**：可为老师和学生提供新型的互动探究式教学环境，培养学生把基本科学知识应用到临床实践中的能力，围绕教学过程构建课程辅助系统及保障体系，教室多媒体设备统一集中化管控，全面实现自动化、智能化的过程管理目标。

3、**室外 LED 显示系统**：展示院系宣传资料，兼顾信息发布。

4、**实验室预约系统及网络支撑**：实验室预约管理，信息发布，无线网络。

5、**移动示教系统改造**：移动录播/直播教学，多角度呈现护理操作全过程，学生可近距离观摩操作过程，提供直观的学习体验。

6、**会议系统改造**：可召开学术报告、讲座、会议、培训、组织党建学习活动等。

7、**综合布线**：优化网络结构，提升各系统数据交换效率。

8、系统集成服务：实现各系统平台业务正常运行，硬件设备正常运转，使资源达到充分共享，实现集中、高效、便捷的管理。

三、采购内容

注：招标文件中，软硬件名称均为学校使用功能定义，投标产品名称可以不同，以功能要求为准。

序号	建设名称	数量	产品名称	数量	单位	备注
1	精品示教系统	1 间	示教视频终端	5	套	教师机*2套，学生机*2套，特写机*1套
			示教视像跟踪系统	1	套	
			示教平台系统	1	套	
			触摸控制器	1	台	
			控制键盘	1	台	
			扩声设备	1	套	音箱*2只，功放*1台
			拾音设备	1	套	音频处理器*1台，吊麦*3支，无线话筒*2套
			反馈抑制器	1	台	
			数字音频处理器	1	台	
			调音台	1	台	
			电源时序器	1	台	
			示教触摸一体机-1	1	套	
			示教互联黑板	1	套	
			扩展显示设备	2	台	
			电子时钟	1	台	
示教资源存储	1	台				
交换机	1	台				

			机柜	1	组	
			操作台	1	张	
2	PBL 示教教室	1 间	PBL 示教终端 1	1	台	
			PBL 示教终端 2	1	台	
			PBL 示教系统	1	套	
			触摸控制器	1	台	
			扩声设备	1	套	音箱*2 只，功放*1 台
			拾音设备	1	套	音频处理器*1 台，吊麦*4 支，无线话筒*1 套
			电源时序器	1	台	
			示教触摸一体机-2	1	台	
			互动黑板	1	块	
			扩展显示设备	2	台	
			电子时钟	1	台	
			POE 交换机	1	台	
			机柜	1	组	
			拼接桌椅	24	套	
3	室外 LED 显示系统	1 项	P3 户外全彩 LED 屏	4.92	m ²	
			视频控制器	1	台	
			接收卡	4	张	
			LED 电源	24	台	
			配电柜	1	台	
			钢结构	5.2	m ²	

4	实验室预约系统及网络支撑	12套	实验室预约管理平台	1	套	
			实验室预约终端	12	套	
			实验室预约智能门锁	12	套	
			POE 交换机	1	台	
			无线 APPOE 交换机	1	台	
			无线 AP	12	台	
			管理交换机	5	台	
			壁挂机柜	1	台	
5	移动示教系统改造	1项	移动示教系统	1	套	
			移动电源	1	台	
6	会议系统改造	1项	P2.0 室内全彩 LED 屏	7.22	m ²	
			视频控制器	1	台	
			接收卡	12	张	
			LED 电源	24	台	
			配电柜	1	台	
			钢结构	7.95	m ²	
			视频矩阵	1	台	
			扩声设备	1	套	音箱*4 只，功放*2 台
			电源时序器	1	台	
			会议系统设备	1	套	会议单元主机*1 台；主席单元*1 个，代表单元*5 个
			无线话筒	1	套	话筒主机*1 台，手持话筒*2 只
反馈抑制器	1	台				

			克林顿讲桌	1	台	
			机柜	1	组	
7	综合布线	1项	综合布线项目包含六个子系统的强弱电及网络布线；弱电间整理；线材辅材，附件，光缆敷设及熔接等。 (不包含教室外强电改造)	1	项	
8	系统集成服务	1项	平台/系统之间的数据对接；系统软硬件环境搭建；软硬件安装、调试等集成服务。	1	项	

四、技术参数

一、精品示教室				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	示教视频终	1、图像传感器：≥1/2.7寸CMOS；有效像素：≥200万像素；光学变焦：≥10倍，数字变焦：≥15倍；焦距：≥f3.0mm~42mm；视场角：≥70°~7°；水平转动范围：±170°，垂直转动范围：-30°~+90°；预置位数量：≥250个； 2、视频输出：≥1路HDMI，≥1路SDI，≥1路CVBS；、网络接口：≥1路RJ45网口，10/100M自适应以太网口；音频接口：≥1路3.5mm的音频采集接口；USB接口：≥1路USB接口；通讯接口：≥1路RS232IN，≥1路RS232OUT，≥1路RS485； 3、高清视频输出帧率： 1080p/60.1080i/60.1080p/30.720p/60.1080p/50.1080i/50.1080p/25.720p/50；网络输出，网络视频压缩：H.265.H.264，音频压缩：AAC； 4、双码流视频输出； 5、提供生产厂家出具的加盖公章的产品主要技术指标证明材料。（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图）	5	台
2	示教视像跟踪	软件系统功能： 1、可以设置不规则的有效区域，保证图像跟踪定位的安全性、稳定性；	1	套

	系统	<p>2、教师定位：摄像机自动变焦跟踪，可实现双模式跟踪策略；</p> <p>3、学生定位：实现学生多人识别，快速设定教学有效区域，光线/场景完全自适应；</p> <p>4、板书拍摄：进行伴随式跟踪，并且自动适应长黑板及推拉式黑板；</p> <p>硬件功能；</p> <p>5、≥3 个 USB 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 个千兆 RJ45 网口。</p> <p>6、提供与跟踪定位系统一致的计算机软件著作权登记证书复印件或提供具有资质检测中心颁发的软件检测报告复印件；提供由中国质量认证中心颁发的 3C 证书复印件；所有证明文件须加盖厂家公章。</p> <p>7、为保证系统之间良好兼容性须与录播主机同一品牌；</p>		
3	示教平台系统	<p>软件系统功能：</p> <p>1、具备模式配置、系统配置、文件管理功能；</p> <p>2、备播通道≥10 路，具备加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头片尾图片等；视频输出、音频输出、导播规则管理；≥3 路音频调节功能，≥2 路视频调节功能；≥1 路远程互动声音调节，可实现≥10 路导播模式配置功能；资源模式≥5 路通道师生全景/特写调节，VGA 通道选择应用；</p> <p>3、具备在线巡课功能，具有≥5 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一视频窗体中，具有对话模式、画中画、三分屏、四分屏及多画面模式等；</p> <p>硬件功能；</p> <p>4、≥6 路视频采集接口，接口类型为≥3 路 SDI，≥1 路 DVI，输出接口≥2 路 HDMI，分辨率支持 1080P 等；</p> <p>5、≥6 路音频信号采集接口，须接入无线麦克、PC 音频信号，≥1 路立体声音频输出 Line out，3.5mm 耳机接口，可自由混音输出；≥4 路本地 RS232 串口；≥1 路 RJ45 网口，1 路 USB 接口；</p> <p>6、≥1T 硬盘。</p> <p>7、须纳入学校现有的教学平台管理。（提供相关的佐证材料）</p>	1	套
4	触摸控制器	<p>硬件功能；</p> <p>1、控制录播系统开启/关闭，图像预监，远程视频互动管理；</p> <p>2、液晶触摸屏，须显示教师图像/学生图像；</p> <p>软件系统功能；</p> <p>3、具有导播功能进行实时图像通道切换；</p> <p>4、提供软件界面高清截图加盖供应商鲜章；</p> <p>5、提供与此软件功能相关的计算机软件著作权登记证书复印件。</p>	1	台
5	控制键盘	<p>1、支持 VISCA、ONVIF 协议，且 VISCA 全兼容；</p> <p>2、≥1 路 RS232，≥6 路主播通道，≥8 路备播通道，≥4 种视频模</p>	1	套

		板叠加切换功能，≥8个摄像机预置位设置和调用，≥1个四维控制摇杆，≥2寸高亮度 OLED 屏幕显示，按键具有自动背光。		
6	扩声设备	1、音箱： 频率响应：≥70Hz-18KHz，组成单元：≥6"低音单元×1，≥1"高音单元×1，阻抗：8Ω，额定功率(RMS)：≥180W，峰值功率：≥700W，灵敏度：≥90dB，最大声压级：≥110dB 2、功放： 额定功率：≥2×400W/8Ω，桥接模式：≥1300W/8Ω，频率响应：40Hz-18KHz/-3dB@100KHz，信噪比：>95dB，总谐波失真：<0.15%，输入灵敏度：0.775V/1.4V/3.46V。	1	套
7	拾音设备	1、音频处理器： ≥4路麦克风输入，具备48V幻象供电，≥4路平衡式线性输入/输出，具备闪避设置；≥1路USB音频接口，便于用软件互动时，跟大屏或者电脑直连做回声消除和信号传输；≥2路功放输出，每路最大功率≥100W； 信噪比≥100dB；信号处理延时：<8ms；无故障运行时间：(MTBF)：≥60000小时；提供第三方检测报告复印件并加盖制造商公章，提供该项产品国家3C认证。 2、吊麦： 频率范围≥40Hz-18KHz；灵敏度≥-35dB（18mV/Pa）；指向型：全向指向性；有效拾音半径≥8米；声压级≥130dB；信噪比≥75dB；具备≥48V幻象供电。 3、无线话筒： 载波频段：≥UHF610~930MHz；工作有效距离：空旷地区≥50米；灵敏度：≥6dBV；信噪比>100dB；频带宽度：≥30MHz。	1	套
8	反馈抑制器	≥3路万能输入接口，面板配有电平显示，直通/反馈模式可转换；≥1路线路输入，≥1路线路输出，频率响应≥40Hz~18KHz，信噪比：>90dB，信号延时：≤10ms。	1	台
9	数字音频处理器	具有分频、均衡、延时和限幅功能； ≥2路输入、≥4路输出，可指定任意输入至输出；频率响应≥40Hz~18kHz/±0.25dB，总谐波失真<0.01%@1kHz/+20dBu，动态范围>110dB（40Hz~18kHz）未加权；输出噪声<-90dBu。	1	台
10	调音台	≥8路输入，≥1路编组输出，≥1路AUX辅助输出，支持48V幻象供电。	1	台
11	电源时序器	具有显示当前电压即通道开关状态功能； ≥8路输出，每路可单独开启或关闭，延时开启/关闭，时间可自由设置（范围0~999s）；具备欠压、超压检测及报警功能，总功率≥	1	台

		5000W，单路最大功率 \geq 2000W；配置 RS232 接口，可通过外部中央控制设备控制。		
12	示教触摸一体机-1	1、PC 通道下可通过内置软件调用摄像头； 2、 \geq 98 英寸液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 \geq 3840*2160。 3、玻璃表面硬度 \geq 9H。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件） 4、Android 系统，内存 \geq 2GB，存储空间 \geq 8GB； 5、Windows 系统，CPU \geq i5 9 代，内存 \geq 4GB DDR4，硬盘 \geq 128GB SSD，具有独立视频输出接口 \geq 1 路 HDMI。	1	套
13	示教互联黑板	1、具备多人同时书写，一键清屏； 2、具备一键分享和推送课堂内容； 3、外径 \geq 2240mm \times 1320mm，涂层硬度 \geq 5H； 4、坏管屏蔽，保证在使用时最多出现 15%的灯管损坏时能够正常使用。具备抗粉笔灰干扰和防水功能；（提供第三方光学质量检测中心出具的检测报告）； 5、红外照射度 \geq 170Lux，环境光 \geq 100000Lux 下能正常工作； 6、提交产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、原厂授权等）。	1	套
14	扩展显示设备-1	\geq 86 寸 4K 高清电视，加电自启。	2	台
15	电子时钟	1、非录制状态显示时间； 2、录制状态时显示计时信息，须与录播系统联动； 3、50cm*15cm*5cm，红色数码管，显示时/分/秒。	1	套
16	示教资源存储	1、机架式服务器，处理器 \geq 2*3204（6C,85W,1.9GHz），内存 \geq 16G DDR4，板载内存插槽 \geq 8 个，硬盘 \geq 4T SATA 企业级，RAID0/1/5/6/10/50 等， \geq 2 个千兆网卡， \geq 1 个独立管理端口； 2、 \geq 2 个前置 USB 接口， \geq 2 个后置 USB 接口。	1	套
17	24 口 POE 交换机	1、交换容量 \geq 330Gbps，包转发率 \geq 50Mpps； 2、最大路由地址表 \geq 1K，最大 ARP 地址表 \geq 1K，最大 MAC 地址表 \geq 16K， \geq 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口， \geq 4 个千兆 SFP 口（combo 口）；POE 供电功率 \geq 350W； 3、IPv4 静态路由、RIP、OSPF，具有 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ERPS、SAVI 功能，收敛时间 $<$ 50ms； 4、提供第三方测试报告；提供工信部入网证和检测报告； 5、须纳入学校统一网管平台。	1	台

18	机柜	≥22U，主体厚度≥1.8mm。	1	台
19	操作台	根据现场环境定制。	1	张
二、PBL 示教教室				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	PBL 示教终端 1	<p>1、具备可视化管理、教师跟踪界面显示、一键式启动/停止跟踪、预置位调用/设置、摄像机参数设置功能。≥3种跟踪模式设置，具备上下讲台检测、数据码发送功能；</p> <p>2、须具备三路不同视频码流输出，同时进行全景、特写景别拍摄；</p> <p>3、内置图像分析算法，具有教师伴随式跟踪功能；</p> <p>4、≥1/2.8英寸CMOS传感器，分辨率≥3840x2160@30fps；信噪比≥45dB，视频压缩可实现H.265/H.264；音频压缩可实现AAC；网络协议：HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF等；网络接口：RJ45 10/100M，支持POE供电；</p> <p>5、提供产品来源渠道合法的证明文件；（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）</p> <p>6、提供生产厂家出具的加盖公章的产品主要技术指标证明材料。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p>	1	台
2	PBL 示教终端 2	<p>1、≥3种屏蔽区域设置，≥3种跟踪模式设置，具备数据码发送功能；</p> <p>2、须具备三路不同视频码流输出，同时进行全景、特写景别拍摄；</p> <p>3、≥1/2.8英寸CMOS传感器，分辨率≥3840x2160@30fps，信噪比≥45dB，具备多人面目检测功能，视频压缩H.265/H.264，音频压缩AAC，网络协议：HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF等，网络接口：RJ45 10/100M，支持POE供电；</p> <p>4、提供产品来源渠道合法的证明文件；（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）</p> <p>5、提供生产厂家出具的加盖公章的产品主要技术指标证明材料。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图）</p>	1	台
3	PBL 示教系统	<p>软件系统功能；</p> <p>1、具备文件管理功能，录制完成后可查看教学课件回放，可进行批量上传、删除等操作，具备定时上传、闲时上传以及断点续传模式；</p> <p>2、备播通道≥10路，具备加载本地视频、网络视频、远程互动视频以及片头/片尾图片等功能；</p>	1	套

		<p>3、具备导播规则管理、视频编码、音频编码、电影模式编码质量调节功能，≥ 5路资源模式通道，具备师生全景/特写调节、VGA通道选择功能；</p> <p>4、须与第三方设备进行对接；</p> <p>5、具备在线巡课功能，≥ 3种多视频叠加模式，具有对话模式、画中画、三分屏等模式；</p> <p>6、具有双码流直播功能，主播通道能够同时直播高清和标清视频，意外情况断电断网时，可自动修复录制的视频文件，具备PC桌面的硬件采集方式以及软件采集方式；</p> <p>硬件功能：</p> <p>7、≥ 2路HDMI输入/输出接口，分辨率$\geq 1080P$，可向下兼容，≥ 2路3.5mm立体声输入/输出接口，≥ 4路RS-232，≥ 1路RJ45，≥ 1路USB，≥ 6路音频信号采集接口，≥ 4路吊麦接口，具备48V幻象供电；</p> <p>8、$\geq 1T$资源存储空间；</p> <p>9、整机使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥ 150000小时。(提供第三方检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>10、须纳入学校现有的教学平台管理。(提供相关的佐证材料)</p>		
4	触摸控制器	<p>硬件功能：</p> <p>1、控制录播系统开启/关闭，图像预览，远程视频互动管理；</p> <p>2、液晶触摸屏，须显示教师图像/学生图像；</p> <p>软件系统功能：</p> <p>3、具有导播功能进行实时图像通道切换；</p> <p>4、提供软件界面高清截图加盖供应商鲜章；</p> <p>5、提供与此软件功能相关的计算机软件著作权登记证书复印件。</p>	1	台
5	扩声设备	<p>1、音箱：</p> <p>频率响应：$\geq 70Hz-18KHz$，组成单元：$\geq 6"$低音单元$\times 1$，$\geq 1"$高音单元$\times 1$，阻抗：8Ω，额定功率(RMS)：$\geq 180W$，峰值功率：$\geq 700W$，灵敏度：$\geq 90dB$，最大声压级：$\geq 110dB$</p> <p>2、功放：</p> <p>额定功率：$\geq 2 \times 400W/8\Omega$，桥接模式：$\geq 1300W/8\Omega$，频率响应：$40Hz-18KHz/-3dB@100KHz$，信噪比：$>95dB$，总谐波失真：$<0.15\%$，输入灵敏度：$\geq 0.75V/1.4V/3.46V$。</p>	1	套
6	拾音设备	<p>1、音频处理器：</p> <p>≥ 4路麦克风输入，具备48V幻象供电，≥ 4路平衡式线性输入/输出，具备闪避设置；≥ 1路USB音频接口，便于用软件互动时，跟大屏或者电脑直连做回声消除和信号传输；≥ 2路功放输出，每路</p>	1	套

		<p>最大功率$\geq 100W$； 信噪比$\geq 100dB$；信号处理延时：$< 8ms$；无故障运行时间：(MTBF)：≥ 60000小时；提供第三方检测报告复印件并加盖制造商投标专用章或公章，提供该项产品国家 3C 认证。</p> <p>2、吊麦： 频率范围$\geq 40Hz - 18KHz$；灵敏度$\geq -35dB$（18mV/Pa）；指向型：全向指向性；有效拾音半径≥ 8米；声压级$\geq 130dB$；信噪比$\geq 75dB$；具备$\geq 48V$幻象供电。</p> <p>3、无线话筒： 载波频段：$\geq UHF610 \sim 930MHz$；工作有效距离：空旷地区≥ 50米；灵敏度：$\geq 6dBV$；信噪比$> 100dB$；频带宽度：$\geq 30Hz$。</p>		
7	电源时序器	<p>具有显示当前电压即通道开关状态功能； ≥ 8路输出，每路可单独开启或关闭，延时开启/关闭，时间可自由设置（范围$0 \sim 999s$）；具备欠压、超压检测及报警功能，总功率$\geq 5000W$，单路最大功率$\geq 2000W$；配置 RS232 接口，可通过外部中央控制设备控制。</p>	1	台
8	示教触摸一体机-2	<p>1、PC 通道下可通过内置软件调用摄像头； 2、≥ 86英寸液晶屏，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。 3、玻璃表面硬度$\geq 9H$。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件） 4、Android 系统，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$； 5、Windows 系统，CPU$\geq i5$ 9 代，内存$\geq 4GB$ DDR4，硬盘$\geq 128GB$ SSD，具有独立视频输出接口≥ 1路 HDMI。</p>	1	套
9	示教互联黑板	<p>1、具备多人同时书写，一键清屏； 2、具备一键分享和推送课堂内容； 3、外径$\geq 2000mm \times 1200mm$，涂层硬度$\geq 5H$； 4、坏管屏蔽，保证在使用时最多出现 15%的灯管损坏时能够正常使用。具备抗粉笔灰干扰和防水功能；（提供第三方光学质量检测中心出具的检测报告）； 5、红外照射度$\geq 170Lux$，环境光$\geq 100000Lux$下能正常工作； 6、提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、原厂授权等）。</p>	1	套
10	扩展显示设备-2	<p>≥ 65寸 4K 高清电视，加电自启。</p>	2	台
11	电子	<p>1、非录制状态显示时间；</p>	1	台

	时钟	2、录制状态时显示计时信息，须与录播系统联动； 3、50cm*15cm*5cm，红色数码管，显示时/分/秒。		
12	8口 POE 交换机	1、交换容量 $\geq 300\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 80\text{Mpps}$ ， ≥ 8 千兆电口， ≥ 2 千兆 SFP，POE 供电功率 $\geq 120\text{W}$ ，支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng，OSPF，STP/RSTP/MSTP/ERPS/RRPP 协议； 2、须纳入学校统一网管平台。	1	项
13	机柜	$\geq 18\text{U}$ ，主体厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ 。	1	个
14	拼接桌椅	1、拼接桌： 桌架 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚冷轧钢立柱， $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢横梁，书网 $\geq 0.8\text{mm}$ 冷轧钢架，挡板 E1 级高密度板， $\geq 12\text{mm}$ ；PVC 胶边；脚轮带刹车；可 90 度折叠； 提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）； GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格，提供具有资质的第三方出具的检测报告。 2、学生椅： 网布面料，背架全新 PA+30%玻纤； $\geq 45\#$ 高密度高弹力定型海绵，PA+30%玻纤扶手； $\geq 32*20*1.2\text{mm}$ 厚 Q235 碳素钢架；座板可翻起、可全折叠； 提供产品来源渠道合法的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）	24	套
三、室外 LED 显示系统				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	P3 户外全彩 LED 屏	1、显示尺寸 $\geq 2.56\text{m} * 1.92\text{m}$ ，屏体分辨率 $\geq 640 * 480$ ，亮度 $\geq 4000\text{cd}/\text{m}^2$ ，对比度： $\geq 8000:1$ ； 2、抗电强度：（提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 认证的检测报告） 3、整机阻燃测试：（提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 认证的检测报告） 4、所投屏体须通过 CCC、CQC 认证，并提供证书复印件加盖原厂公章； 5、所投屏体须通过电器电子产品有害物质限制使用产品认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。	4.92	m^2
2	视频	1、 ≥ 2 路 CVBS、 ≥ 1 路 VGA、 ≥ 1 路 DVI、 ≥ 1 路 HDMI，分辨率 ≥ 1920	1	台

	控制 器	<p>×1080@60Hz；</p> <p>2、具备白平衡校准及色域匹配调节；</p> <p>3、具备逐点校正技术；</p> <p>4、提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 认证的检测报告及 3C 认证证书，须加盖生产厂家公章。</p>		
3	接收 卡	<p>1、单卡最大带载 512×512 像素，≥12 个 HUB75 接口；</p> <p>2、具备 RGB 独立 Gamma 调节功能；</p> <p>3、接收卡预存画面设置；</p> <p>4、具备温度和电压监测功能，在原厂调试软件上可以查看接收卡的温度和电压数据；</p> <p>5、具备环路备份功能；</p> <p>6、具备配置参数双备份功能。</p>	4	张
4	LED 电源	≥5V/40A。	24	台
5	配电 柜 10KW	三相配电系统，功率≥10KW；具有过压、过流、过载保护；具备软件控制电源系统开/关功能；具有温湿度采集功能；具备通过 PLC 设定任意时间开启/关闭 LED 显示屏电源功能。	1	台
6	钢结 构	订制，边框尺寸：≥2.66m*2.02m	5.3 8	m ²
四、实验室预约系统及网络支撑				
序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	实验室 预约 管理 系统	<p>软件系统功能；</p> <p>1、可设置不同的实验室类型，可自定义预约审批流程；</p> <p>2、具有校内课程通行、预约通行、管理通行模式；</p> <p>3、可设置实验室的开放时间，可设置最大的单日可预约课节数；</p> <p>4、具有黑名单管理功能，具有 web 端工作台，可实时监测区域内人员数量以及每个实验室的运行状态；可查询预约情况及进出通行记录，可统计预约房间的空间利用率。</p> <p>5、系统全部采用本地化实施部署，保障网络数据安全；支持课表对接或导入；</p> <p>6、按教室/教师维度进行课表查询及调整；</p> <p>7、具备假期调/停课功能；</p> <p>8、可自定义场所空间，可将门禁设备与场所绑定；具备设备反潜回功能；</p> <p>9、具备自动授权及分级授权管理功能；按人授权、按门授权、按部</p>	1	套

		<p>门授权、按身份授权；</p> <p>10、具备远程状态监控功能；</p> <p>11、预约模块可联动门禁系统；</p> <p>12、上述标星号内容需提供软件功能截图及软件著作权登记证书；</p> <p>13、提供产品来源渠道合法的证明文件。（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）</p>		
2	实验室预约终端	<p>硬件功能；</p> <p>1、教室课表展示，包含课程名称、教师名称、课程时间、上课人员等信息；自动切换上课状态、预约状态、空闲状态、考试状态；可脱机自动运行，并存储数据，联网后自动断点续传；</p> <p>2、具备预约签到功能，支持刷卡签到、扫码签到、人脸签到模式；</p> <p>3、显示学生签到情况，方便及时查询；</p> <p>4、具备教室指引功能；</p> <p>5、具备宣传图片播放、通知公告发布功能，通知公告可设置有效期，具备教室报修功能；</p> <p>6、根据课表自动生成门禁权限；</p> <p>7、CPU\geq四核，内存\geq2G，存储容量\geq8G，可扩展16G以上SD卡；\geqUSB*2，\geqRJ45*1，\geq21.5寸，\geq500cd亮度。</p> <p>8、操作系统：安卓，应用封装防破解；</p> <p>9、可实现继电器输出，可连接门锁；</p> <p>10、TCP/IP实时通讯，内置二维码读头；</p> <p>11、需提供生产许可证明、3C认证、质量检测报告。</p> <p>12、纳入原有班牌管理系统。（提供相关的佐证材料）</p>	12	个
3	实验室预约门锁	<p>1、具备开关状态检测功能；</p> <p>2、具备数据存储功能，可存储\geq500个人员信息、\geq500条事件记录；</p> <p>3、合金材质，厚度\geq2.0mm；把手、锁芯应通过防钻试验；</p> <p>4、开门方式支持机械钥匙开锁、电子班牌刷卡、人脸识别开锁等方式；</p> <p>5、具备欠压指示功能；</p> <p>6、提供由CNAS资质的实验室提供的报告证明，需附与原件一致的扫描件并加盖厂家公章；</p> <p>7、提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的电子防盗锁B级标准检验报告证明，复印件加盖厂家公章。</p>	12	个
4	POE交换机	<p>1、交换容量\geq300Gbps，包转发率\geq50Mpps；</p> <p>2、\geq24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，\geq4个千兆SFP口（combo口），POE供电功率\geq350W；</p>	1	台

		<p>3、具有 IPv4 静态路由、IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ERPS、SAVI 功能；</p> <p>4、提供第三方测试报告；提供工信部入网证和检测报告；</p> <p>5、须纳入学校统一网管平台。</p>		
5	无线 AP POE 交换机	<p>1、交换容量$\geq 300\text{Gbps}$，包转发率$\geq 50\text{Mpps}$；</p> <p>2、最大路由地址表$\geq 1\text{K}$，最大 ARP 地址表$\geq 1\text{K}$，最大 MAC 地址表$\geq 16\text{K}$，≥ 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥ 4 个千兆 SFP 口（combo 口）；POE 供电功率$\geq 350\text{W}$；</p> <p>3、IPv4 静态路由、RIP、OSPF，具有 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ERPS、SAVI 功能，收敛时间$< 50\text{ms}$；</p> <p>4、提供第三方测试报告；提供工信部入网证和检测报告；</p> <p>5、须纳入学校统一网管平台。</p>	1	台
6	无线 AP	<p>1、采用整机双频设计，可同时工作在 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax 模式</p> <p>2、整机协商速率$\geq 2.9\text{Gbps}$，其中 5G 射频速率$\geq 2.4\text{Gbps}$，2.4G 速率$\geq 0.5\text{Gbps}$。提供官网截图。</p> <p>3、整机提供≥ 4 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网下行口，≥ 2 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网上行口；</p> <p>4、提供第三方测试报告；提供工信部入网证和检测报告；</p>	12	台
7	管理交换机	<p>1、交换容量$\geq 300\text{Gbps}$，包转发率$\geq 50\text{Mpps}$；</p> <p>2、≥ 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口，≥ 4 个千兆 SFP 口（combo 口），POE 供电功率$\geq 350\text{W}$；</p> <p>3、具有 IPv4 静态路由、IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、ERPS、SAVI 功能；</p> <p>4、提供第三方测试报告；提供工信部入网证和检测报告；</p> <p>5、须纳入学校统一网管平台。</p>	5	台
8	壁挂机柜	$\geq 6\text{U}$ ，主体厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。	1	台

五、移动示教系统改造

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	移动示教系统	<p>软件系统功能；</p> <p>1、具备主/备播预监功能，可加载本地视频信号、无线网络信号、有线网络信号、图片等；</p> <p>2、具备多视频画面叠加、Web 远程管理功能，可实时监视音视频，支持电影模式和资源模式同时录制；</p>	1	套

		<p>3、具备互动功能；</p> <p>4、可以对各输入音量进行单独调节，也可以对总音量进行调节。具备回声抑制功能。具备对 VGA 画面图像分析功能，具有智能切换功能。</p> <p>硬件功能；</p> <p>5、≥ 1 个 SDI 视频接口、≥ 1 个 HDMI 视频接口，≥ 1 路音频输入接口，≥ 1 路音频输出接口，≥ 1 路无线射频天线接口，内置无线图传模块，具有自动免配机制，传输距离≥ 150 米（无遮挡），≥ 8 路 1080P/30 网络视频信号接入；</p> <p>6、≥ 13 寸 IPS FHD A 级高清液晶触摸屏，$\geq 1T$ 固态硬盘。\geq内置 120W 电池组；</p> <p>7、须纳入学校现有的教学平台管理。（提供相关的佐证材料）</p>		
2	移动电源	$\geq 550W$ ，输出 AC 220V/50Hz。	1	台

六、会议系统改造

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	P2.0 室内全彩 LED 屏	<p>1、显示尺寸$\geq 3.8m*1.9m$，屏体分辨率$\geq 1900*950$，亮度$\geq 4000cd/m^2$，对比度：$\geq 8000:1$；</p> <p>2、抗电强度：（提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 认证的检测报告）</p> <p>3、整机阻燃测试：（提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 认证的检测报告）</p> <p>4、所投屏体须通过 CCC、CQC 认证，并提供证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>5、所投屏体须通过电器电子产品有害物质限制使用产品认证，并提供证书复印件加盖原厂公章。</p>	7.2 2	m ²
2	视频控制器	<p>1、≥ 2 路 CVBS、≥ 1 路 VGA、≥ 1 路 DVI、≥ 1 路 HDMI，分辨率$\geq 1920 \times 1080@60Hz$；</p> <p>2、具备白平衡校准及色域匹配调节；</p> <p>3、具备逐点校正技术；</p> <p>4、提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA 认证的检测报告及 3C 认证证书，须加盖生产厂家公章。</p>	1	台
3	接收卡	<p>1、单卡最大带载 512×512 像素，≥ 12 个 HUB75 接口；</p> <p>2、具备 RGB 独立 Gamma 调节功能；</p> <p>3、接收卡预存画面设置；</p>	12	张

		4、具备温度和电压监测功能，在原厂调试软件上可以查看接收卡的温度和电压数据； 5、具备环路备份功能； 6、具备配置参数双备份功能。		
4	LED电源	≥5V/40A。	24	台
5	配电柜 10KW	三相配电系统，功率≥10KW；具有过压、过流、过载保护；具备软件控制电源系统开/关功能；具有温湿度采集功能；具备通过PLC设定任意时间开启/关闭LED显示屏电源功能。	1	台
6	钢结构 (墙体)	订制，边框尺寸：≥3.9m*2.0m。	7.95	m ²
7	视频矩阵	分辨率≥4K x 2K@30Hz, 向下兼容；HDMI 显示器随时查看任意 HDMI 信号源；≥6 个输入端口可实现独立 EDID；支持 RS-232、遥控、面板控制、Web 以及 APP 控制；前面板 LCD 显示屏反馈实时状态。	1	台
8	扩声设备	1、音箱： ≥8 寸两分频音箱；频率响应≥50Hz-16kHz (±3dB)；灵敏度≥95dB SPL 1w/1m；输入阻抗：8Ω；额定功率≥240W；最大声压级≥120dB。 2、功放： 立体声输出功率：≥2*250W/8Ω，≥2*450W/4Ω；桥接单声道输出功率：≥900W/8Ω，≥1200W/4Ω；频率响应≥40Hz-18KHz (±0.3dB)；总谐波失真≤0.05%/8Ω 1KHz；信噪比≥90dB；阻尼系数：>300/8Ω；输入阻抗：20kΩ/10kΩ；输入灵敏度≥0.75v/1.0v/1.4v。	4	个
9	电源时序器	≥8 通道；单相 3 线；非时序输出辅助通道采用万能插座；输入最大电流容量≥60A(AC 220V/50Hz)；每通道最大输出电流容量≥30A。	1	个
10	会议系统设备	最大输出电平≥1Vpp；频率响应：单元≥80Hz -15KHz，辅助输入≥50Hz-15KHz；高低音调节：低音±10dB/100Hz，高音±10dB/10KHz；灵敏度：单元≥5mV，辅助输入：≥300mV；信噪比≥80dB；接地电阻：≤0.1Ω；含会议延长线 20 米。 整机功耗≤1W；音频增益≥15 倍；通讯格式：TTL-USART；频率响应：50HZ -15KHZ 显示屏：显示即时系统状态；MIC/ON 本单元 MIC 开关按键；PRIORITY 主席优先按键，该按键启动则主席单元处于优先或主席强制状态。	1	套
11	无线话筒	二通道，OLED 液晶显示，RF/AF 信号强度、SQ 设置，≥300 个可调频率；灵敏度≥-100dBm(12dB)；无阻接收距离≥80 米；支持红外	1	套

		对频。		
12	反馈抑制器	动态范围 $\geq 100\text{dB}$ ；支持+48V 幻像供电；通道隔离度 $\geq 90\text{dB}$ ；输入共模抑制 $>70\text{dBu}$ @ +20dBu/60Hz；频率响应 $\geq 30\text{Hz} \sim 18\text{kHz}$ ($\pm 0.5\text{dB}$)；总谐波失真(THD+N) $\leq 0.005\%$ @1kHz/+4dBu；最大输入增益 $\geq 40\text{dB}$ 。	1	台
13	克林顿讲桌	$\geq 1150*700*500$ ；实木皮贴面 $\geq 0.6\text{mm}$ ；基材采用 E1 级中密度纤维板，环保油漆。	1	个
14	机柜	$\geq 18\text{U}$ ，主体厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ 。	1	个

7、综合布线项目清单

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	综合布线	六个子系统的强弱电及布线，弱电间线材整理、线材辅材，附件，光缆敷设及熔接等。 (不含室外强电改造，室外强电部分由校方负责)。	1	项

8、系统集成服务

序号	产品名称	规格参数	数量	单位
1	系统集成服务	包括：各平台/系统之间的数据对接、各系统软硬件环境搭建、教学多媒体、软硬件安装调试等集成服务，报价需含对接费。	1	项

示教平台、资源平台、电子时钟平台、实验室预约管理系统、移动示教系统五个软件免费升级