

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称：**2024年教学实验室建设项目**

采购项目编号：**KY2024-1-123**

商洛学院

陕西开源招标有限公司共同编制

2024年06月05日

第一章 投标邀请

陕西开源招标有限公司（以下简称“代理机构”）受商洛学院委托，拟对2024年教学实验室建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：KY2024-1-123

二、采购项目名称：2024年教学实验室建设项目

三、招标项目简介

商洛学院2024年教学实验室建设项目，分7个采购包。采购包1：粮食工程专业教学实验室，1批，预算金额：429000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包2：计算机仿真实训室项目，1批，预算金额：490000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包3：电路原理实验室，1批，预算金额：193000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包4：音乐系实验室续增项目，1批，预算金额：309600.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包5：人文地理与城乡规划综合实验室更新项目，1批，预算金额：410000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包6：财会综合实验室升级项目，1批，预算金额：590000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包7：英语专业语言实验室，1批，预算金额：490000.00元，具体内容详见招标文件第3章。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供2024年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保障参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

采购包2：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单

位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供**2023**年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供**2024**年**1**月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2024**年**1**月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

采购包3：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供**2023**年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供**2024**年**1**月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2024**年**1**月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

采购包4：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供**2023**年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供**2024**年**1**月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2024**年**1**月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

采购包5：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供2024年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

采购包6：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供2024年1月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供2024年1月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

采购包7：

1、有效的主体资格证明：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者

权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。

3、税收缴纳证明：提供**2024年1月**至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。

4、社会保障资金缴纳证明：提供**2024年1月**至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

5、书面声明：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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

6、承诺函：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

7、法定代表人授权书：法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标

文件发布日期距提交投标文件截止日期不足**15**日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《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）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：商洛学院

地址：陕西省商洛市北新街10号

邮编：726000

联系人：陈老师

联系电话：0914-2329412

代理机构：陕西开源招标有限公司

地址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮编：716000

联系人：尚娇、丁嘉伟、刘金柯、卢韶华

联系电话：029-81206622-821

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：429,000.00元</p> <p>采购包2：490,000.00元</p> <p>采购包3：193,000.00元</p> <p>采购包4：309,600.00元</p> <p>采购包5：410,000.00元</p> <p>采购包6：590,000.00元</p> <p>采购包7：490,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>采购包3：综合评分法</p> <p>采购包4：综合评分法</p> <p>采购包5：综合评分法</p> <p>采购包6：综合评分法</p> <p>采购包7：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>采购包3：不接受</p> <p>采购包4：不接受</p> <p>采购包5：不接受</p> <p>采购包6：不接受</p> <p>采购包7：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>

5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。

9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：8,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：9,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：2,000.00元</p> <p>采购包4保证金金额：6,000.00元</p> <p>采购包5保证金金额：7,000.00元</p> <p>采购包6保证金金额：10,000.00元</p> <p>采购包7保证金金额：8,500.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西开源招标有限公司</p> <p>开户银行：交通银行西安甜水井街支行</p> <p>银行账号：86113010750181501003110</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p> <p>采购包5：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p> <p>采购包6：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p> <p>采购包7：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：合同签订前，成交供应商需向采购方缴纳合同金额5%的履约保证金，项目整体验收合格30日内一次性无息退还。</p>

12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：1、交费金额参照“国家计委关于印发《遴选代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号、国家发展改革委办公厅关于遴选代理服务收费有关问题的通知（发改办[2003]857号）”和“国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格[2011]534号）”优惠20%执行，不足5000元按照5000元收取。2、本项目代理服务费按货物计取。
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。
16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否 采购包2：组织现场踏勘：否 采购包3：组织现场踏勘：否 采购包4：组织现场踏勘：否 采购包5：组织现场踏勘：否 采购包6：组织现场踏勘：否 采购包7：组织现场踏勘：否
19	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： （一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； （二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； （三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。

2.2 总则

2.2.1 适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由商洛学院和陕西开源招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由商洛学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西开源招标有限公司负责解释。

2.2.2 有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是商洛学院。

二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西开源招标有限公司。

四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。

五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选人等活动。

2.3 招标文件

2.3.1 招标文件的构成

一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；
- （七）拟签订采购合同文本。

二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2 招标文件的澄清和修改

一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

采购包7：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包2：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包3：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包4：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包5：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包6：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包7：

按招标文件、投标文件及合同约定执行

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守

政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2 投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人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）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西开源招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西开源招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、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。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）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
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）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。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；

（四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：尚娇、丁嘉伟、刘金柯、卢韶华

联系电话：**029-81206622-821**

地址：西安市雁展路**1111**号莱安中心**T6-15**层

邮编：**716000**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

商洛学院2024年教学实验室建设项目，分7个采购包。采购包1：粮食工程专业教学实验室，1批，预算金额：429000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包2：计算机仿真实训室项目，1批，预算金额：490000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包3：电路原理实验室，1批，预算金额：193000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包4：音乐系实验室续增项目，1批，预算金额：309600.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包5：人文地理与城乡规划综合实验室更新项目，1批，预算金额：410000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包6：财会综合实验室升级项目，1批，预算金额：590000.00元，具体内容详见招标文件第3章。采购包7：英语专业语言实验室，1批，预算金额：490000.00元，具体内容详见招标文件第3章。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：429,000.00
采购包最高限价（元）：429,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	粮食工程专业教 学实验室	1. 0 0	429,000.0 0	批	工业	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：490,000.00
采购包最高限价（元）：490,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	计算机仿真实 训室项目	1. 0 0	490,000.0 0	批	工业	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：193,000.00

采购包最高限价（元）：193,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境标 志产品
1	电路原理 实验室	1.00	193,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包4：

采购包预算金额（元）：309,600.00

采购包最高限价（元）：309,600.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	音乐系实验室 续增项目	1.00	309,600.00	批	工业	否	否	否	否

采购包5：

采购包预算金额（元）：410,000.00

采购包最高限价（元）：410,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	人文地理与城乡规划综合 实验室更新项目	1.00	410,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包6：

采购包预算金额（元）：590,000.00

采购包最高限价（元）：590,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 （元）	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	财会综合实验室 升级项目	1.00	590,000.00	批	工业	否	否	否	否

采购包7：

采购包预算金额（元）：490,000.00

采购包最高限价（元）：490,000.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核心 产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	英语专业语言 实验室	1.00	490,000.00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：粮食工程专业教学实验室

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	仪器设备名称	主要性能参数	台套 数量
		1	淀粉糊化仪	1.显示方式：背光液晶、数字显示 2.转速：75 (r/min) 3.测量范围：10000 (mPa . s) 4.测量误差(牛顿液体)：±2% 5.重复误差(牛顿液体)：±1% 6.加热方式：电加热，加热功率300瓦 7.控温范围：室温～98℃ 8.控温精度：0.1℃	1
		2	压面机	1.类型：四刀型 2.轧辊组数：4组 3.轧辊材质：优质不锈钢	2
		3	充气气抽一体封口机	1.封口速度：0-24m/min 2.封口宽度：6-12mm 3.温控范围：0-400℃ 4.封口厚度：0.08-0.80mm 5.输送载量：≤5kg	1

4	食用油品质检测仪(核心产品)	1.测量范围(TPM): 0.0%-40% (专业机构出具的检测报告) 2.电极: 陶瓷电极。 3.温度量程: 0℃—200℃(专业机构出具的检测报告) 4.典型精度: $\pm 2.0\text{TPM}$ (40-190℃); $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 5.存储温度: -40℃ -- +70℃ 6.分辨率: (专业机构出具的检测报告) TPM: 0.1%; 温度: 0.1℃ 7.响应时间: $\leq 12\text{S}$ 8.重复性: 0.4%(专业机构出具的检测报告) 9.示值误差: 0.1% 10.显示: 约2.4吋LED显示屏 11.电池: 可充电锂电池, 大约连续使用30小时; 大约600次测量 12.USB接口, 可连接上位机软件上传数据	1
5	小麦硬度指数测定仪	1.测定准确性: 与小麦硬度指数标准样品, 标称值的误差 $\leq 1.5 $ 2.测定变异系数(CV) $\leq 2.4\%$ 3.额定产量 $\leq 25\text{g/批次}$ 5.频率: 50 (1 \pm 2%) Hz	2
6	白度仪	1.工作电源: AC220V,50Hz 2.工作频率: 50Hz 3.工作环境温度: 5-40℃ 4.环境相对湿度: <80% 5.示值误差: ≤ 0.5 6.示值重复性: $\leq \pm 0.2$ 7.稳定性: $\leq 0.2/3\text{mm}$ 8.零位漂移: $\leq 0.1/10\text{min}$ 9.测量孔直径: $\phi 20\text{mm}$ 10.照明探测参数: d/o方式 11.输出显示: 3位半数显 12.照明灯源: 半导体光源, 无需散热	2

7	双头面筋测定仪	<p>一、面筋洗涤仪：</p> <p>1.洗涤面粉量$\geq 10.00 \pm 0.1g$</p> <p>2.搅拌器转速$\leq 120r/min$</p> <p>3.细洗涤网规格: GFIW0.08/0.045(平纹)200目/寸</p> <p>4.粗洗涤网规格: GFIW0.630/0.315(平纹)26目/寸</p> <p>5.洗杯内径$\leq 54\text{ mm}$</p> <p>6.洗涤试样量$\geq 10g$(每个洗杯)</p> <p>7.洗涤液流量$\geq 50\text{-}54\text{ ml/min}$</p> <p>8.和面时间: 0-1 min</p> <p>9.洗涤时间: 1-5 min</p> <p>二、面筋指数仪：</p> <p>1.电机转速$\geq 6000r/min$</p> <p>2.筛盒孔板$\leq \phi 0.5 \times 1.25\text{mm}$</p> <p>3.工作时间: 1min</p> <p>4.电机功率$\geq 25W$</p> <p>三、面筋烘干仪：</p> <p>1.工作温度: 180-200℃</p> <p>2.相对湿度: $< 90\%$</p> <p>3.额定功率$\geq 650W$</p>	1
8	水分测定仪	<p>1.最大称量: 50g</p> <p>2.可读性: 1mg</p> <p>3.去皮范围: -50g</p> <p>4.最大样品重量: 50g</p> <p>5.准确性: 0.001 %</p> <p>6.重复性: $\pm 0.05\%$ (2 g样品), $\pm 0.01\%$ (10g样品)</p> <p>7.加热温度范围 :最大160℃</p> <p>8.加热模块 : 红外加热</p> <p>9.加热模式: 四种加热模式 (标准, 快速, 温和, 阶段)</p> <p>10.自动关机选项: 3种模式 (手动, 自动, 定时)</p> <p>11.数据接口: 2*USB,1* RS 232</p> <p>12. 数据导出: 数据信息导出导入可通过USB接口快速实现</p> <p>13.打印: 符合GLP/GMP打印输出和报告</p>	1

9	全自动脂肪测定仪	<p>1设备用途：</p> <p>1.1全自动脂肪测定仪根据索氏抽提原理设计，采用增重法测定脂肪含量。可测定食品、饲料、药品、土壤、污泥、聚合物、纤维制品、石化产品、清洁剂、橡胶、塑料等物质中的可溶性有机化合物。也可以快速的从固体混合物或半固体物质中分离一种或一类物质；</p> <p>1.2内置索氏标准法（国标法）、索氏热萃取、热萃取、连续流动及CH标准热萃取五种萃取方式，满足更多实验需求；</p> <p>1.3内置乙醚泄漏检测装置，确保实验安全。广泛应用于农业、食品、化工、环境等不同领域，对药品、土壤、污泥、清洁剂等物质中可溶性有机化合物的萃取效果极为优秀。</p> <p>2功能参数</p> <p>2.1适用全部有机溶剂，满足所有使用要求</p> <p>2.2全自动标准索氏萃取，玻璃、四氟全通道量身定制，阻绝一切杂质，准确性高</p> <p>2.3开始/暂停一键式操作，实验过程掌控随心</p> <p>2.4壁挂式大屏控制系统，易操作，好打理</p> <p>2.5竖屏面板，手机风格界面，简约更具人性化</p> <p>2.6内置五种萃取方式，随时切换，任意选择</p> <p>2.7预设常用试剂选项，重复实验一键搞定</p> <p>2.8整体金属加热模块，升温快，效果好，功耗低</p> <p>2.9进出水路全方位温度、流量控制，环保更节约</p> <p>2.10异常实时监控系統配合乙醚泄露报警，时刻确保实验的顺利进行与人员安全</p> <p>2.11高效的溶剂回收系统，大幅节约实验成本</p> <p>2.12控温范围:室温+5℃~260℃</p> <p>2.13测定范围:0.1~95%</p> <p>2.14控温精度:±1℃</p> <p>2.15重复性误差:1%</p> <p>2.16测定样品重量:0.5g~15g</p> <p>2.17处理能力:6个/批</p> <p>2.18加热杯体积:150mL</p> <p>2.19溶剂回收率:≥85%</p> <p>2.20测定时间:比传统方法缩短20~80%</p>	1
---	----------	---	---

10	双螺杆挤压机	1.生产能力：10—15Kg/h 2.总加热功率≥ 3.3kW 3.螺杆直径≤32 mm； 4.螺杆材质：38CrMoAlA渗氮处理； 5.螺杆技术参数：渗氮层深度0.5 mm；调质处理HB240-HB280；直线度<0.015 mm； 6.螺杆有效工作长度≥732 mm； 7.螺杆最高转速≥325 r/min； 8.螺杆旋转方向：同向旋转； 9.主电机功率≥5.5KW，交流380 V； 10.主电机转速≥1440 rpm； 11.喂料电机：变频，0.37 Kw，交流380V； 12.喂料搅拌电机：0.25 Kw，交流380V； 13.旋切电机：变频，0.37 kW，2740rpm； 14.润滑油泵：功率：0.12 kW； 15.机筒构造：圆机筒，水道内置； 16.机筒材质：45#，锻胚； 17.机筒数量：2节； 18.机筒加热：电力加热圈加热	1
11	砻谷机	1.测量对象：稻谷 2.电机功率：180W 3.砻谷胶辊直径：φ 52 4.处理量：50g/min 5.出糙率重复性：<1% 6.一次砻谷未脱壳率：粳稻<0.5%、籼稻<1.5%	1
12	精米机	一、精米机主机： 1. 试验用量：150-180g 2. 脱壳率：≥99%以上 3. 精米破碎率：粳谷≤5%、籼谷≤10% 4. 时间设定：数字式 5. 工作电源：AC220V±10%，50Hz 6. 功率：850W 二、出米率测定仪： 1. 最大衡量：500g 2. 可读性：0.1g 3.重复性：±0.1g 4.精确度0.1g 5.天平尺寸：200*145mm 6.具备高速风机（降温）功能	1

13	碾米机	1.试样质量：糙米约10-200g(可调) 2.工作时间：约30S(可调) 3.除糠孔径：约1.5mm 4.整精米率重复极差：≤1.5% 5.工作电源：AC220V，50Hz	1
14	色差仪	1.照明方式：45/0(45环形均匀照明0°接收，包含：几何条件45°a：0°、几何条件45°b：0°、几何条件45°c：0°); 2.积分球尺寸：Φ48mm 3.照明光源 全光谱组合LED光源：UV LED光源 4.分光方式：高分辨率凹面全息光栅 5.感应器：双阵列CMOS图像感应器 6.测量波长范围：400~700nm可见光谱 7.波长间隔：10nm 8.波长分辨率<2 nm 9.半带宽：10nm 10.反射率测定范围：0~200% 11.测量口径：Φ20mm(测量)/Φ22 mm(照明) 12.颜色空间：CIE LAB,XYZ,Yxy,LCh,CIE LUV, HunterLAB,βxy 13.观察者角度：2°/10°视角 14.显示：光谱图/数据，样品色度值，色差值/图，合格/不合格结果，颜色偏向 15.测量时间：约1s 16.显示屏：TFT 真彩 3.5inch，电容触摸屏 17.接口：USB，蓝牙®4.0双模（兼容2.1） 18.存储数据：标样≥1000条，试样≥30000条 19.语言：简体中文，English	1
15	圆形验粉筛	1. 筛格直径：约300mm 2. 筛格高度：约30mm 3. 回转直径：约50mm 4. 回转速度：260r/min 5. 定时时间：0-999s 6. 工作电压：AC220±10V·50Hz 7. 筛网格设计：25、41、51、69、76、91、107目	2

			<p>整体要求为：X86架构，分布式，可快速实现云终端的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理。</p> <p>桌面云管理平台：需是B/S和C/S双架构，桌面更新模式需具备自动更新和手动更新两种（提供此功能界面截图证明）；需具备BT服务端设置和BT客户端设置功能（提供此功能界面截图证明）。</p> <p>WEB管理界面可管控云终端状态：在线时长、IP地址、MAC地址、机器名、网关，并能进行增、改、删等操作（提供此功能界面截图证明）。</p> <p>可管控云终端信息：主板、CPU、内存、硬盘、显卡等资产配置及变更信息，同时可监控CPU、硬盘温度（提供此功能界面截图证明）。可实现云终端自主快速恢复和还原。可分配个人数据盘并设定重启是否还原。所有计算、显示等处理均利用云终端本地硬件资源（内存、CPU、显卡等）。能够流畅运行AutoCAD、Pro_E、UG、Catia、3DMax、视频制作、图像处理、Voip，高清视频播放等大型应用。</p> <p>可实现云终端远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至云终端执行（提供此功能界面截图证明）。</p> <p>支持.vhd虚拟盘格式，保证系统兼容性(Win7 32bit/64bit, win10)（提供此功能界面截图证明）。</p> <p>采用本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，并具备写入模式和只读模式。</p> <p>需具备差异盘的功能，依据客户需求提供不同的虚拟硬盘。</p> <p>在断网、管理端宕机的情况下可正常教学，支持四个以上的教学环境使用。</p> <p>支持背景更新、方案排程、带宽预设、增量更新。新老系统环境可独立存在且无继承关系。</p> <p>需具备使用时间设置功能，方便云终端的管理。</p> <p>支持服务端分层管理，各分支机构、分校可通过IO管理端为云终端提供桌面服务。</p> <p>具备权限管理功能，可创建多个账号，自定义管理权限（提供此功能界面截图证明）。</p> <p>需提供云桌面的软件的著作权登记证书（需提供证书复印件并加盖生产厂商公章）。</p>		
	1	IDV云桌面虚拟化管理平台（核心产品）	<p>（1）整体要求：</p> <p>安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设</p>	37	点

计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。

采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。

防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。

文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。

与云虚拟桌面无缝集成。

（1）整体要求：

安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。

采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，在网络条件较差时亦能体现良好的性能；可根据网络条件调节网络补偿强度，根据广播内容调节广播及录制效率，使广播达到最佳效果。

防杀进程、断线保护、卸载密码保护等辅助功能维护教学秩序。

文件分发和提交支持拖拽添加，教师或学生一次分发或提交多个文件夹或多个文件目录下的文件。

与云虚拟桌面无缝集成。

（2）课堂教学

教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。

教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。

屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。

视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。

视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。

语音广播：将教师机麦克风或其他输入设备（如磁带

			<p>、CD）的声音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师 and 此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。（提供此功能界面截图证明）</p> <p>屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制成ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视（提供此功能界面截图证明）。</p> <p>频道教学：支持32个频道的划分，一个教师可对单个</p>		
2	云课堂互动平台			1	套

班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。

（3）教学评测

随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。

（4）课堂管理

签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。

班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。

上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的Internet站点进行管理。支持多浏览器限制，如QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器（提供此功能界面截图证明）。

程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用QQ，MSN等聊天工具（提供此功能界面截图证明）。

学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。

系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。

黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。

远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。

分组管理：教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。

分组信息随班级模型永久保存，下次上课可以直接使用保存的分组。

图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。缩图显示大小也可自由设定（提供此功能界面截图证明）。

自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。

1			<p>防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。</p> <p>请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题。</p> <p>远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息。</p> <p>远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生的卸载密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等。</p>		
			<p>芯片组：Intel C621A芯片组，支持Intel至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。</p> <p>处理器：两个Intel至强可扩展处理器主频≥ 2.1 GHz且≥ 24核，可选最大可支持至40核270W处理器。</p> <p>内存：≥ 128GB TruDDR4 3200MHz，配合Intel持久内存最大支持≥ 6TB内存扩展或最大支持32根内存插槽，实配≥ 32条内存插槽。</p> <p>硬盘：2块YANGTZE SE005 960G SSD 12Gbps热插拔2.5寸SAS硬盘，最大支持28个硬盘扩展，支持前置直连8个U.2 NVMe SSD硬盘，支持内置两个M.2且支持RAID 0/1提供ANYBAY技术可切换SAS/SATA/U.2硬盘不用更换背板，最大支持24个NVMe硬盘及VROC阵列。</p> <p>阵列卡：ThinkSystem R9350i 12Gb阵列卡配2GB闪存，支持0/1/10/5/50/6/60 RAID级别，最大支持4GB闪存。</p> <p>网卡：支持两个专用的OCP 3.0 SFF接口，四口千兆万兆网卡。</p> <p>电源：实配电源输出功率≥ 800W 80+铂金电源，1+1热插拔冗余电源，支持336V高压直流。</p> <p>冷却系统：支持4个冗余热插拔系统风扇。</p> <p>I/O扩展：最大支持10个PCIe插槽，包括两个专用的OCP插槽和8个PCIe 4.0标准插槽。</p> <p>服务：3年7x24x4小时保修服务，4小时上门服务。</p>	1	台

4	学生机A	<p>CPU: ≥Intel Core I5-13500处理器</p> <p>主板: Intel Q670及以上芯片组</p> <p>内存: ≥8G DDR4 3200MHz内存, 提供双内存槽位</p> <p>显卡: ≥GTX1650 4G</p> <p>声卡: 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口)</p> <p>硬盘: ≥512G M.2 NVME SSD</p> <p>网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>扩展槽: ≥3个以上PCIE槽位;</p> <p>键盘鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>接口: ≥8个USB接口(其中至少5个USB 3.2 G1接口)、VGA+1*HDMI+DP接口 (VGA非转接);</p> <p>电源: ≥260W 节能电源;</p> <p>操作系统: 预装正版 Win 11操作系统</p> <p>安全特性: USB屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备;</p> <p>机箱: 标准MATX立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效;</p> <p>显示器: ≥21.0寸显示器</p> <p>服务要求: 须提供原厂售后电话及售后服务承诺函, 原厂提供一年上门服务。</p>	12	套
5	学生机B	<p>CPU: ≥Intel Core I5-13500处理器</p> <p>主板: Intel Q670及以上芯片组</p> <p>内存: ≥8G DDR4 3200MHz内存, 提供双内存槽位</p> <p>显卡: ≥GTX1650 4G</p> <p>声卡: 支持5.1声道 (提供前2后3共5个音频接口)</p> <p>硬盘: ≥512G M.2 NVME SSD</p> <p>网卡: 集成10/100/1000M以太网卡;</p> <p>扩展槽: ≥3个以上PCIE槽位;</p> <p>键盘鼠标: 防水键盘、抗菌鼠标;</p> <p>接口: ≥8个USB接口(其中至少5个USB 3.2 G1接口)、VGA+1*HDMI+DP接口 (VGA非转接);</p> <p>电源: ≥260W 节能电源;</p> <p>操作系统: 预装正版 Win 11 操作系统</p> <p>安全特性: USB屏蔽技术, 仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备;</p> <p>机箱: 标准MATX立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效;</p> <p>显示器: ≥23.0寸显示器</p> <p>服务要求: 须提供原厂售后电话及售后服务承诺函, 原厂提供一年上门服务。</p>	36	套

6	多媒体中控台	<p>材质:箱体采用$\geq 1.0\text{mm}$厚冷轧钢板,承重角件采用2.0mm厚冷轧钢板,桌面实木颗粒板, 两侧为密度板材质。</p> <p>表面处理:钢板表面采用静电喷涂,桌面及侧板为表面环保树脂贴面, 聚酯橡胶封边。</p> <p>内部结构: 箱体内配备强弱电分离走线槽底部带有防滑减震可调节地脚。前后门均采用高档自吸阻尼合页连接, 并具备充分的通风散热孔。</p>	1	个
7	钢木地台	<p>结构: 钢木结构;</p> <p>包边材质: 铝合金;</p> <p>面板材质: 强化复合木地板;</p> <p>尺寸: $\geq 4000*1000*180\text{mm}$。</p>	1	个
8	黑板	<p>边框材料: 高强度工业用合金, 香槟色电泳铝材;</p> <p>安装方式: 隐形;</p> <p>尺寸大小: $\geq 4000*1200\text{mm}$。</p>	1	个

9	双人学生桌椅	<p>(1) 学生桌</p> <p>台面: 厚度$\geq 25\text{mm}$;</p> <p>桌面: 采用优质防火板, 甲醛释放量达到1.3mg/L。前鸭嘴边后直边造型。表面具有耐酸碱、防火防潮、耐划伤等特性, 花色多样且台面韧性良好。可供选择的颜色包括: 灰白色、红胡桃色、富贵樱桃色和浅樱桃色。</p> <p>结构: $20*20\text{mm}$钢梁和桌腿连接在一起, 使整个桌子形成一体, 更加牢固稳定。</p> <p>桌腿: 工字型结构, 下脚长度为600mm, 桌腿中间为冲孔钢板, 长度为255mm, 腿具有拆装功能, 中间的腿预留走线孔。</p> <p>前挡板和门板: 前挡板和门板冲长条孔, 达到美观和散热的功能; 前挡板带椭圆形孔, 方便开主机 (提供实物图)。</p> <p>脚装: 尼龙可调脚, 耐用防滑。经久耐用, 整体造型设计美观, 边角倒圆弧。</p> <p>主机: 固定隐藏, 放在后背板和前挡板中间, 底板预留走线孔, 方便进线。</p> <p>翻转器: $>656*480*160\text{mm}$, 可满足24寸显示器安装要求。</p> <p>材质: 整体为冷轧钢板, 钢板厚度为1.2毫米, 表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑。选用优质气压杆支撑, 优质五金锁具, 独立结构。钥匙和和拉手左右齐平。</p> <p>(2) 学生椅</p> <p>材质: 12mm实心金属+塑料+网布;</p> <p>颜色: 灰白拼搭;</p> <p>椅面坐深: $\geq 40\text{cm}$;</p> <p>高度: $\geq 75\text{cm}$。</p>	18	组
10	教师椅	<p>颜色: 黑色;</p> <p>面料材质: 绒布;</p> <p>靠背高度: $>93\text{CM}$;</p> <p>是否可升降: 是;</p> <p>是否可旋转: 是;</p> <p>五星脚材质: 尼龙;</p> <p>脚扶手类型: 固定扶手;</p>	2	把

10	空调	制冷量：>12.3kW; 制热量：>13.8kW; 制冷输入功率：4.20(4.21)kW; 制热输入功率：4.10kW; SEER：3.15W/W; APF：3.00W/W; 最大输入功率：≥7.0kW; 电辅热输入功率：3.0kW; 电源：380V 3N—50Hz; 循环风量：2000m ³ /h; 制冷输入功率：0.25(0.26)kW; 制热输入功率：0.25kW; 噪声(H/L)：42dB(A); 制冷输入功率：≥3.8kW; 制热输入功率：≥3.8kW; 风量：≥6000m ³ /h。	1	套
11	交换机	交换容量：≥1.28Tbps 包转发率：≥252Mpps 端口：48个千兆电口，4个万兆SFP+ 支持业务扩展插槽数：≥1 扩展：支持8个SFP+端口或4个40GE QSFP+端口 配置：标准USB接口。	1	台
12	稳压电源	输入输出制式：单进单出 主路输入制式：L+N+PE 主路输入电压：110~300Vac 主路输入频率：40~70Hz 主路输入功率因数：0.99 旁路输入电压：200/208/220/230/240Vac 旁路输入频率：50/60±3Hz 电池：≥72Vdc 输出制式：L+N+PE 输出插座：≥4×国标插座(10A)	1	台
13	矿棉板吊顶	一线品牌矿棉板，根据现场设计最大吊顶高度（吊顶高度完成面距离静电地板不得小于2.75m）。依次安装吊杆、主龙骨、次龙骨、边龙骨，隐蔽性工程检查完毕后安装矿棉板。	95	m ²

			14	静电地板	结构特征：硫酸钙基材，表面为HPL面层，底面为镀锌钢板，四周黑色导电边条封边。 机械性能：中心载荷=2950N，（挠度≤2mm，永久变形≤0.25mm）；极限载荷≥8850N，均布载荷=12500N/m2（挠度≤2mm）。 燃烧性能：不燃A1n级 外观尺寸和允许公差：板幅公差：-0.40mm；板厚公差：±0.30mm；表面平整度：≤0.60mm；邻边垂直度：≤0.30mm。 要求：需出具专业机构有效检测报告。	95	m²
			15	绒布窗帘	吊顶预留窗帘盒，固定轨道安装;高级绒布，遮光度达90%以上,色系典雅大方。	1	套
			16	强电施工改造	功率：≥53W； 流明：≥5000LM； 光束角：180°； 显示指数：Ra80-85； 款式：铝合金平板灯； 颜色:氧化银哑白； 数量：12个。 要求：90m²室内强电电路需进行分路控制，以满足40台电脑同时使用，采用暗埋镀锌桥架走线，并实现地插隐藏式设计。设计应合理、美观得体，并提供详细的强电施工平面图，点位布置清晰合理。	1	项
			17	弱电施工改造	一线品牌双绞超过六类以上双绞线缆，光纤入户及人工安装调试费包含在内。 要求：室内弱电线路需进行明确标号，便于检修和维护。以满足40台电脑同时使用，采用暗埋镀锌桥架走线，并实现地插隐藏式设计。设计应合理、美观得体，并提供详细的弱电施工平面图，点位布置清晰合理	1	项
采购包3：					线，并实现地插隐藏式设计。设计应合理、美观得体，并提供详细的弱电施工平面图，点位布置清晰合理		
供应商报价不允许超过标的金额							
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价							
标的名称：电路原理实验室							

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	规格型号	数量
				1、电源：提供±12V/0.5A；0～30V/0.5A共三路，其中0～30V电源分0～10V，10～20V，20～30V三档，可自动换挡，三个继电器分控，还具有短路软截止保护及自动恢复功能，数显仪表切换指示电流电压。 2、恒流源：0-200mA，分2mA、20mA、200	

				<p>mA三档，连续可调。</p> <p>3、稳压源：0-200V。</p> <p>4、直流电流表2个，均为0-200mA，量程2mA、20mA、200mA三档，直键开关切换，三位半数显，精度0.5级。直流电压表2个，0-3V和0-30V显示，精度0.5级。</p> <p>5、交流电压2个，分别为0-3V和0-30V显示，精度0.5级。交流电流表2个，量程均为0-200mA显示，精度0.5级，具有保护功能。</p> <p>5、满足电路原理实验内容：</p> <p>线性与非线性元件的伏安特性。</p> <p>电位及其与电压关系的研究。</p> <p>基尔霍夫定理。</p> <p>叠加定理。</p> <p>电压源与电流源的等效变换。</p> <p>戴维南及诺顿定理。</p> <p>受控源VCVS、VCCS的实验。</p> <p>典型电信号的观察和测量。</p> <p>RC一阶电路的响应测试。</p> <p>二阶电路的响应测试。</p> <p>RC选频网络特性测试。</p> <p>R、L、C元件在正弦电路中的特性实验。</p> <p>R、L、C串联谐振电路的研究。</p> <p>R、L、C并联谐振电路的研究。</p> <p>双口网络测试。</p> <p>其它电路的研究。</p> <p>6、提供两组十进制可变电阻(阻值为1kΩ~10kΩ/1W)，一组可变电容（电容值可选0.01μF、0.04μF、0.1μF、0.22μF、0.47μF、1μF、2μF、3μF、4μF、5μF其中一路，耐压值为63V），一组十进制可变电感（电感值为10mH~100mH）。</p> <p>7、元器件：提供金属膜电阻器、普通二极管、稳压二极管、发光二极管等。</p> <p>8、保护箱：高强度铝合金保护箱。</p> <p>9、电工电子器件综合展示仿真实训软件（1套），功能如下：</p> <p>包括：电子器件、电机与变压器、低压电器、故障检测等模块。每个部分安排有不同的学习内容，学生通过该仿真训练软件的反复学习与训练，可以达到对电子元器件的深入认识，掌握其测量</p>	
	1	电路原理实验箱			16

		、安装、使用、故障检测与排除的方法步骤，提升实践技能。为了增强实训效果及确保软件产品的性能可靠性。	
2	函数信号发生器（核心产品）	<p>1、采用DDS技术，双通道独立输出，不低于80M最高频率输出，$\geq 1.2\text{GS/s}$采样率；</p> <p>2、不低于14 bits垂直分辨率，1uHz频率分辨率，1mVpp幅度分辨率，最大可支持8M点的任意波长；</p> <p>3、丰富的波形输出：5种基本波形，内置sinc、指数上升、指数下降、心电图、高斯、半正矢、洛仑兹、双音频、DC电压共计150种；</p> <p>4、丰富的调制功能：AM、FM、PM、PWM、FSK、3FSK、4FSK、PSK、OSK、ASK、BPSK、Sweep、Burst；</p> <p>5、频率特性：正弦波1μHz-80MHz；方波1μHz~25MHz；脉冲波1μHz~25MHz；锯齿波1μHz~1MHz；噪声120MHz（-3dB，典型值）；任意波1μHz~15MHz；准确度$\pm 1\text{ppm}$，0°C至40°C；</p> <p>6、幅值特性：输出幅度（高阻）2mVpp~20Vpp（$\leq 40\text{MHz}$）；2mVpp~10Vpp（$\leq 80\text{MHz}$）；输出幅度（50Ω）1mVpp ~ 10Vpp（$\leq 40\text{MHz}$）；1mVpp~5Vpp（$\leq 80\text{MHz}$）；</p> <p>7、正弦波抖动（RMS）不高于1 ns；</p> <p>8、不小于4.3英寸高分辨率TFT液晶显示；可同时显示双通道参数信息和输出波形；配置多点触控电容屏，支持通过触摸操作快速调节波形输出参数及编辑与绘制任意波形；</p> <p>9、内置7位高精度频率计：支持测量频率、周期、正脉冲宽度、占空比，频率范围100mHz ~ 200MHz；支持SCPI通信功能、labview 通信功能；</p> <p>10、支持通过软件完成任意波形的编辑，以及对信号发生器进行远程控制；</p> <p>11、丰富的接口，不少于USB Device & Host，LAN口，RS232（可选），支持USB在线升级。</p>	10

1			<p>1、不低于100M带宽，2通道系列采用1片1GSa/s ADC芯片，4通道系列采用2片 1GSa/s ADC芯片,通道全部开启时，每通道采样率 500MSa/s，通道交织时采样率1GSa/s开启；</p> <p>2、不小于7英寸高清液晶屏，分辨率不小于800*480，配置多点触摸操作，支持像手机、平板一样通过触摸屏移动、缩放波形；</p> <p>3、存储深度（每次采集波形的记录长度）不低于14M点</p> <p>最大波形刷新率不低于45000次/秒，支持用trig out输出测试；</p> <p>有USB Device & Host、LAN、Pass/Fail等丰富的外部接口，支持SCPI协议；</p> <p>时基精度不高于25ppm，内置6位1ppm精确度频率计，频率精度精确到0.01Hz；</p> <p>支持加、减、乘、除、开方、积分、微分、自定义数学运算等运算功能；</p> <p>8、配置不少于峰-峰值、平均值、均方根值、周期均方根值、游标均方根值、频率、周期、工作周期、最大值、最小值、顶端值、底端值、幅度、过冲、预冲、上升时间、下降时间、相位、正脉冲、负脉宽、正占空比、负占空比、延迟A→B↓、延迟A→B↑、正脉冲个数、负脉冲个数、上升边沿个数、下降边沿个数，FRF、FFR、FRR、FFF、LRR、LRF、LFR、LFF、面积、周期面积等38种自动测量项；</p> <p>9、具备不少于边沿、视频、脉宽、斜率、欠幅、窗口、Timeout、第N边沿等触发类型，支持逻辑触发，总线触发（I2C、SPI、RS232、CAN）及可选配解码功能。</p>	
	3	数字示波器		10

4	多媒体系统	<p>1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手，供使用者扶用。重点部位须采用1.2厚冷扎钢板一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖解倒圆角≥R3，保证使用者和维护者不划伤。</p> <p>2、讲桌尺寸：1100*750*1000</p> <p>3、上柜体只需由一把机械锁控制，采用环环相扣设计，显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开,台面平整方便操作。翻转式显示器，可任意角度调整，翻转式键盘架，节约空间可放置任意大小中控；操作更简易，使用更安全。</p> <p>4、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为老师演讲桌使用。右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。</p> <p>5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗，独立包装，运输轻便。</p> <p>可匹配24寸显示器，盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可进行0-120度自由定位调节。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。</p> <p>电脑椅：黑色，高级绒布面料材质，靠背高度>93CM，支持升降，可旋转，尼龙五星脚，带有固定扶手。</p> <p>7、分析系统：CPU优于英特尔 酷睿i5 12代，内存容量：16GB+512M.2，显卡类型：核心显卡，屏幕尺寸：≥23.8英寸</p> <p>8、输出单元：速度：>21页/分钟，处理器速度：600 MHz，硬件扫描分辨率：>600x600 dpi，增强扫描分辨率：>4750x4750 dpi，光学扫描分辨率：>600dpi，内存：≥512MB，支持文件格式：PDF、JPEG、TIFF，类型：平板式，ADF，最大支持幅面：A3。</p>	1
---	-------	---	---

		5	投影仪 (含幕布)	系统: RGB光阀式液晶 光源:LCD 安装方式:前投; 背投; 吊投 驱动模式: 多晶硅TFT有源矩阵 刷新率: 192 Hz—240 Hz 类型: 手动光学变焦/手动聚焦 F值: 1.52-1.97 焦距: 18.4—29.0 mm 变焦比: 1.0-1.6 亮度: ≥4,000流明 对比度: 16,000:1 幕布尺寸: ≥150英寸	1
采购包4: 供应商报价不允许超过标的金额 (招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价				控制方式: 电动 幕布比例: 16:10 材质: 玻纤	

标的名称: 音乐系实验室续增项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	规格型号	数量
		1	立式钢琴 (核心产品)	一、钢琴 1、规格: 高度约1232 (mm), 长度约1521 (mm), 宽度约611 (mm) 2、击弦机: 碳纤维击弦机; 3、键盘: 天然实木键盘, 键皮含抗菌材料; 4、弦槌: 采用优质毛毡和高档枫木材料的弦槌木芯; 5、音板系统: 音板、肋木采用年轮均匀顺直的云杉制作; 6、弦轴板: 采用十七层纵横交错的榉木单板胶合而成, 调律稳定精准; 7、弦码: 中高音采用枫木单板压制一次成型, 低音弦码面板、底板精选硬枫木制作; 8、定弦钮: 低音区采用定弦钮结构, 先用硬度高铜合金材料; 9、音区数: 采用四音区设计。 二、钢琴配件 1、琴凳: 采用升降琴凳, 仿真皮座椅包装, 琴凳长约55cm、宽约35cm、高约46cm、调节间隙约5cm。 2、琴布: 高档蕾丝半罩。	12

--	--	--

采购包5：
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价
标的名称：人文地理与城乡规划综合实验室更新项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	规格型号	数量

1	计算机	<p>1、商用台式机，国产自主品牌机</p> <p>2、CPU：≥Intel Core i5-12400代处理器</p> <p>3、内存：≥16G DDR4 3200MHz</p> <p>4、硬盘：≥512G M.2 NVME SSD（支持扩展一块M.2 NVME固态硬盘）</p> <p>5、显卡：≥4G独显</p> <p>6、声卡：集成声卡（前面板1个耳机麦克风二合一接口）</p> <p>7、网卡：主板集成集成10/100/1000M以太网卡</p> <p>8、扩展槽（不含已占用）：1个M.2 NVME固态硬盘插槽、1个SATA 3.0接口、1个PCI E*16、1个PCI E*1</p> <p>9、键鼠：同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标（提供第三方机构测试报告）</p> <p>10、接口：原生支持≥4个USB接口（含Type-C）</p> <p>11、操作系统：预装Windows11正版操作系统</p> <p>12、安全特性：支持限制USB接口使用用途，可以设置USB接口为USB存储设备只读和USB存储设备拒绝（可识别鼠标和键盘）</p> <p>13、机箱：≤18L</p> <p>14、显示器：23.8英寸</p> <p>15、认证：CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证、MTBF≥100万小时</p> <p>16、服务：原厂1年上门服务，提供售后服务承诺函。</p>	49
---	-----	---	----

			<p>1、交换容量≥430Gbps，包转发率160Mpps</p> <p>2、48个千兆电口，4个千兆SFP</p> <p>3、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN</p> <p>4、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3</p> <p>5、支持CPU保护功能，支持CPU攻击防范：支持CPCAR，支持CPU队列限速</p> <p>6、支持基于第二层、第三层和第四层的ACL</p> <p>7、支持IP/Port/MAC的绑定功能</p> <p>8、支持智能堆叠，堆叠后逻辑上虚拟为一台设备，具有统一的表项和管理，堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份。</p> <p>9、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用。</p>	2
			<p>1、需提供至少七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等，在对应视图中能直观的操作相关功能；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，能够显示整个班级学生，并支持缩略图多级放大缩小。</p> <p>2、软件提供标准安装方式以外，支持免显卡驱动下的无感安装方式，能够提供无感安装文件；</p> <p>3、全面支持Windows系列操作系统，包括Windows 11（32位、64位）操作系统、支持MAC系统及众多Linux发行版本，兼容虚拟机。</p> <p>4、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，广播窗口所在的屏幕位置有“居中”、“偏右”、“偏左”等多种方式选择，此时学生可跟着教师操作，边看边练，以增加教学的直观性；支持教师根据需要选择屏幕的某个部分广播给学生，给教师留有一定的私人空间；</p>	

				<p>屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。</p> <p>5、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持常见的媒体音视频格式，Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。</p> <p>6、视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>7、学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>8、分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。</p> <p>9、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的课题开展讨论。</p> <p>10、支持文件分发和文件收集功能；支持拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>11、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>12、课堂策略控制：在课堂上，教师可以设置上网策略、应用程序策略、USB、CD使用、打印限制策略，对不同学生设置不同策略，查看当前的学生策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制。</p> <p>13、网络白板：教师通过导入图片、文档或</p>	
		3	课堂管理系统(核心产品)		1

1			<p>截图创建白板，将白板内容共享给学生，学生和教师可以共享在白板上通过绘图工具和文本书写完成学习任务或绘画作品。教师也可以允许学生自己独立完成学习任务，教师可以在教师机上监看所有学生的完成情况。</p> <p>14、抢答和竞赛：作答正确给予奖励，奖励不设上限。答题方式有：口头回答、文字输入作答、学生桌面演示作答。</p> <p>15、随堂小考：教师启动快速的单题考试（可在试题中添加图片）或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。</p> <p>16、标准化考试：教师将试卷分发给学生即可开始考试，教师导入word、ppt、excel、pdf等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题等。考试过程中，可以看到学生答题的进度，答题情况。考试过程中可以教师如有问题补充，可暂停考试，在特殊情况下，可以暂挂考试，下次启动系统后可继续考试；考试过程中如有断电、关机等意外情况学生机可断线重连，考试结束后学生可提交或时间到自动提交。自动评分，柱状图分析统计结果，将评分结果发送给学生，考试结果统一导出为.html/xml形式，方便数据后期的整合利用。</p> <p>17、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程ID，教师还可以远程终止学生端的进程。</p> <p>18、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出。</p>		
			<p>1、仅在Windows系统下双击应用程序即可完成软件的安装，支持自定义一键安装，兼容Windows XP、Windows 7、Windows 8、Win11操作系统(x86&x64)。支持wifi无线网络环境使用。支持多个操作系统安装，如XP、Win7、Win8、Linux等，以及不同格式的数据分区，并对Windows操作系统分</p>		

				区及数据分区进行保护。	
				2、支持独立环境功能，可以基于当前还原点创建多个互不干扰的系统环境，且不被还原。方便学生在机房保存学习资料、完成作业或进行课程设计、毕业设计等任务。	
				3、可对大于500台终端机同时进行差异数据部署，并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名，支持固态硬盘保护，支持M.2硬盘数据保护。	
				4、支持保护分区的某一目录与不保护分区或外插U盘、硬盘进行自动/定时同步；同步文件可以按照后缀名等规则进行过滤；文件重命名、删除也可以进行同步；可以单向同步、亦可双向同步；支持指定保护分区数据文件不还原，指定重要文件夹加密锁定/解锁设置。	
				5、按照教学实际需求，可设定计划任务，在指定的时间点自动切换到指定的还原点，且支持离线任务；针对内网的应用，可无缝对接WSUS实现操作系统补丁包的过滤与更新，保证内网的安全。	
4	机房终端维护系统			6、主控端网络侦测功能可以便利协助定位网络的通信问题，查找网卡、网线、交换机网口的故障；在硬盘全盘保护的情况下，可以自动侦测软件安装及文件、文件夹数据变动提醒用户保存当前状态。	48
				7、支持机房节能，帮助机房省电。	
				8、支持网络同传与增量同传，接收端计算机可通过网卡、u盘、光驱、硬盘启动三种方式执行同传，可支持同传限速以不影响正常的教学活动，支持正版软件（windows操作系统、office软件）的激活，支持CAD等软件批量注册。	
				9、支持备份型还原，可把操作系统、教学应用还原点数据备份至移动硬盘，遇有硬盘损坏，亦可以快速恢复硬盘数据。	
				10、支持主控端批量化管理功能，主控端可远程批量修改被控端的保护模式、密码、切换还原点、删除还原点、锁定设备、资产管理、屏幕监看、远程命令、远程监看、远程开关机、远程重启、远程登录、远程遥控，	

		及远程指定被控端进行网络同传与增量同传。 。	
5	音响	1、GD三分频全音域音箱 2、90°x60°恒指向性高频号角，70Hz-20k Hz频率响应，≥128dB峰值SPL 3、配置加厚U型架并可以自由改变角度	2
6	投影仪	1、投影技术：3LCD 中心亮度：≥4200流明 液晶显板尺寸：0.64英寸×3 2、标准分辨率：1920×1200 3、标准模式下灯泡寿命≥10000小时 4、对比度：≥16000：1 5、屏幕尺寸：30-300英寸 6、输入：HDMI输入端口×2；D-SUB15针输入×1；复合视频输入×1；(左/右) RCA 音频×1；3.5mm音频输入×1； 7、输出：D-SUB15针输出接口×1，3.5mm音频输出X 1； 8、控制：RJ-45网络接口×1，RS232控制串口×1； 9、USB-A接口(5V/1.5A)×1，USB-B接口×1； 10、内置扬声器：≥16W； 11、功能： 支持色温调整功能，低中高三档可选； 支持4K超高清数字信号； 支持设置安全密码防盗功能； 支持无线投屏功能，兼容网线和无线网卡连接均可使用4位pin码投屏	1
7	幕布	1、150寸电动幕布 2、投影比例：16:10 3、材质：白塑 4、幕布遥控升降"	1

8	功放	1、输出功率：8Ω2×400W 4Ω2×800W 2、频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB 3、信噪比：≥79dB 立体声分离度：≥56dB 4、总谐波失真：≤0.01%（20Hz-20KHz） 5、线路输入灵敏度：0.775V（0dB） 6、线路输出灵敏度：0.775V(0dB) 7、有线话筒输入灵敏度：-28dB 8、界面话筒输入灵敏度：-30dB 9、界面话筒极化电源：48V DC 10、输出阻抗：8Ω 11、音调控制：音乐高低音±12dB 12、麦克风高低音：±12dB	1
9	鹅颈式话筒	有线：灵敏度：-40dB±5db；信噪比≥82db； 频率响应：40Hz-19KHz	1
10	无线话筒	发射器：手持式会议式领夹式发射器 2、发射器指示：电源开关指示、低压指示、对频确认指示 3、发射器操作：电源控制 4、频率范围：612-698MHz 5、振荡模式：双相位锁定频率合成(P II) 6、调节方式：FM 7、最大频偏：±50KHz 8、灵敏度：18dBuV（可调） 9、信噪比：≥89dB 10、音频响应：60Hz-15KHz(±3dB) 11、音频输出：0-300mV/600Ω 12、平衡输出：0-300mV/600Ω 13、动态范围：≥105dB 14、显示：液晶显示频道数	1
11	教师桌椅	1、木质结构，规格：约1400*650*750mm，台面采用25mm厚防火板，榉木色，可放置显示器，中控、功放等设备； 2、网布转椅尺寸：62*58*109-120cm，选用优质网布，46#高密度泡海绵	1

		12	学生桌椅	1、钢木结构，约600*800*750mm，台面采用≥25mm实木颗粒防火板双贴面板，前压后圆，后背板及活动柜、主机托均为16mm实木颗粒三胺双贴面板，四边2.0mmPVC封边；桌架为30*30mm*1.2mm方钢管与网片焊接而成，表面磷化喷塑处理，四脚垫防滑耐磨（不要键盘托盘）。 2、方凳规格：约左右350mm*前后250mm*上下450mm，钢木结构，凳面为25mm实木颗粒双贴面板，四边用1.5mm厚pvc封边，颜色同桌面。凳架为30mm*30mm方管焊接，凳面磷化喷涂处理，凳脚为防滑耐磨塑料垫。	48
采购包6：		13	机柜	32U标准网络机柜。厚度1.5，高1.6米，长1米，宽0.6米。	1
供应商报价不允许超过标的金额（招单价的）	供应商报价不允许超过标的单价	14	稳压器	三相380伏	1

标的名称：财会综合实验室升级项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
		序号	设备名称	规格型号	数量
		1	工作站	1.CPU：Intel Core i5-13500处理器； 2.主板：Intel H770芯片组； 3.存储：16GB DDR4/512固态； 4.显卡：集成显卡 5.网卡：集成10M/100/1000MB自适应网卡； 6.前置：1个耳机插孔，1个麦克风插孔，6个USB 3.2或以上端口；输出VGA+HDMI接口，1个RJ45；4USB 3.2或以上端口；1个串口。 7.显示器：23.8"宽屏16:9 LED背光液晶显示器，分辨率：2560*1440，输出VGA和HDMI。 9.服务：一年保修及上门服务，带云部署平台； 10.整机认证：3C认证、节能认证。 11.单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，个人桌面开机须输入账号密码进入桌面； 管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式；	36

2	教师机	1.CPU: Intel Core i7-14700处理器; 2.主板: Intel B660芯片组; 3.存储: 32GB DDR5/1T 4.0SSD; 4.显卡: 12GB显卡 5.网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡, WI-FI6无线; 6.前置: 1个耳机插孔, 1个麦克风插孔, 5个USB 3.2或以上端口; 输出HDMI接口, 1个RJ45;4USB 3.2或以上端口; 1个串口. 7.显示器: 27"宽屏16:9 LED背光液晶显示器, 分辨率: 2560*1440, 输出VGA和HDMI。 9.服务: 一年保修及上门服务; 10.整机认证: 3C认证、节能认证。	2
3	交换机	1、产品类型: 千兆三层网管型盒式接入交换机 2、应用层级: 三层 3、端口数: 52个 4、端口类型: 4个SFP接口 48个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 5、传输速率(Mbps): 10/100/1000Mbps 6、背板带宽(Gbps): 432Gbps/4.32Tbps 7、包转发率: 144Mpps/166Mpps 8、网管功能: SNMP RMON Syslog/Debug NTP/SNTP Web管理、CLI(Telnet/Console)、SSH 9、电压(V): 100V AC~240V AC, 50~60Hz 10、功率(W): 46W	1
4	音箱	灵活多变的吊挂音箱设计, 实现横、竖等多种不同吊挂方式; 额定功率: 80W; 阻抗: 8Ω; 灵敏度: 95dB/M/W; 5、有效频率范围: 80Hz-20kHz 6、单元尺寸: 6.5"2+3"1; 7、连续声压级: 116dB; 8、最大声压级: 126 dB	2
5	功放	采用双混响卡拉OK前级设计; 独具的PRE、REC信号输出、四路音频转换; 音乐通道和话筒通道的中、高、低音的独自调节功能, USB接口; 主声道输出功率: 2*450W/4Ω; 信噪比: ≥ 80dB; 总谐波失真: <0.5%; 7、频率响应: MUSIC:20Hz-20KHz(±2dB)/ MIC:100Hz-12KHz(±2dB)。	1

6	无线话筒	1、频率范围：610MHz-670MHz；2、调制方式：FM；3、信道数目：200个；4、频率稳定度：±0.005%；6、峰值频偏：±45KHz；7、音频响应：80HZ-18KHZ(±3dB)；8、综合信噪比：>105dB；9、综合失真：<0.5%；10、无线麦克风内置激光笔具有PPT翻页功能；	1
7	笔记本电脑	处理器：Core Ultra7 155H、22线程、屏幕：14.2英寸、2880*1920、内存容量：32GB、硬盘容量：1TBSSD	1
8	教师桌椅	教师主控台：专用电动升降电脑桌，升降范围;73—118cm，尺寸：140*70CM，公差±5mm，桌子材料采用25mm±1mm环保高密度板（产品符合E1级标准要求），选用优质PVC封边条，利用进口全自动封边机，包含集成理线器，机箱吊架和功放吊架。椅子：气压式升降软靠椅，带扶手，五轮转椅	1
9	学生桌椅	钢架办公桌（四人位组合）：尺寸长240cm*宽120cm*高75cm，公差±5mm，桌子材料采用25mm±1mm环保高密度板（产品符合E1级标准要求）桌子材料采用25mm±1mm环保高密度板（产品符合E1级标准要求）。桌子边缘为PVC国标封边材料封边（包含中间挡板），框架采用钢结构。含网布钢架可旋转可升降电脑椅，带线盒和机箱吊架。	4

1	10	<p>大数据财务分析平台（核心产品）</p> <p>1、平台采用B/S架构，配备财务大数据中心；</p> <p>2、平台应设定在公共云服务器上，用户在任何有网络的地方都可以实现平台的访问；</p> <p>3、平台应不限制登录用户数量，无点位限制；</p> <p>4、平台应包括大数据财务分析实践任务库，学生结合专业知识以及分析框架，完成下列实践任务，每个任务库配备教学样本报告模板，包括上市公司资产负债表分析、上市公司利润表分析、上市公司现金流量表分析、上市公司盈利能力分析、上市公司偿债能力分析、上市公司营运能力分析、上市公司发展能力分析、上市公司穿透式财报分析、上市公司经营业绩综合评价任务专题；</p> <p>5、平台应具备数据可视报表资源功能，包括：1.财务分析（含季度）数据可视报表应用效果；2.资产负债表分析数据可视报表应用效果；3.利润表分析数据可视报表应用效果；4.现金流量表分析数据可视报表应用效果；5.穿透式财报分析数据可视报表应用效果；6.财务指标分析数据可视报表应用效果；7.经营业绩综合评价数据可视报表应用效果；8.杜邦分析数据可视报表应用效果；9.会计宏观价值指数数据可视报表应用效果。</p> <p>6、平台应具备财经案例库，案例库应包含财经智能讲堂、优质报告库、校内报告库和报告库，其中以财务分析和审计方面的优质报告库内容不得低于500篇，报告库总内容不得低于20000篇。同时案例库还需要具备一下功能：支持教师和学生的报告点赞功能、留言功能、收藏功能、下载功能，支持教师的报告推荐功能、可以记录案例报告的浏览信息、其中部分优秀案例配备案例的视频讲解内容。</p> <p>7、平台应包括智能财务分析功能、智能财务分析以A股上市公司结构化数据、新三板公司结构化数据为基础，包括：预设指标类计算公式、行业算数平均数、行业加权评价数、行业分布统计、行业变动统计、行业相关性分析和财务预测信息的数据查看与可视化呈现，并且可以根据教学需求自行定义包括：变量名称、变量公司、变量定义。</p>	1
		<p>1、平台采用B/S架构，配备财务大数据中心；</p> <p>2、平台应设定在公共云服务器上，用户在任何有网络的地方都可以实现平台的访问；</p> <p>3、平台应不限制登录用户数量，无点位限制；</p> <p>4、平台应包括数据挖掘与文本检索（Python）实践任务库，学生结合专业知识以及分析框架，完成下列实践任务，每个任务库配备教学样本报告模板，包括：</p> <p>1.1、Python 基础操作和应用：介绍Python的基础操作，具体包括（1）Python介绍和Jupyter note开发环境：通过对Python及Jupyter note的基本介绍，使对其有基础的了解；（2）使用Jupyter学习Python：通过Python编程举例、变量与对象、内置数据结构、流程控制、函数、模板与包及面向对象的介绍，传授Python的基本内容；（3）数据分析：通过一些模块的举例，例如：NumPy、Pandas、Matplotlib、Ji</p>	1

eba、Requests、Openpyxl等模块的基础介绍传授常用模块的基础概念。

1.2财经资讯爬取工具的设计与实现：介绍爬取目标的网站特色，了解爬取方案的基本参数。具体包括（1）产经网信息爬取的参数：爬取的信息对象，爬取信息的时间要求；（2）产经网信息爬取的信息反馈要求：根据所编写爬取程序得到的爬取结果，填写指定时间范围内的信息条数，有效内容字符数量，以及定点日期信息条数，有效内容字符数量，结合所爬取的信息内容，思考爬取信息的使用场景及价值。

1.3年报文本检索工具的设计与实现：介绍年报文本检索操作，具体包括（1）上市公司年度报告信息披露要求：对相关法律法规中内容进行介绍；（2）自建财务指标可视化设计的参数：如根据检索方案设定的主语、谓语及宾语，以及行业设定、数据源、数据源细分、指定公司等检索信息的设定；（3）自建财务指标可视化设计的信息反馈要求：根据编写的Python程序得到需求的检索结果，填写检索程序运行的反馈结果，如信息条数、指定公司信息条数；同时结合所检索的信息内容，描述信息的使用场景及价值。

1.4财经热点抽取工具的设计与实现：介绍财经新闻的类目及侧重点，具体包括：（1）财经新闻的主流信息来源：陈述了不同信息来源下对应的信息类别；（2）财经新闻热点主题抽取的参数：对财经新闻热点主题抽取进行参数的设定，如主题抽取的财经新闻语料相关的信息来源和信息类别的设定，以及主题抽取的日期要求如起始日期、结束日期和定点日期；（3）财经新闻热点主题抽取的信息反馈要求：根据编写的文本检索程序得到的检索结果，填写财经新闻热点主题抽取检索程序运行的反馈信息，如第1主题、第2主题、第3主题等前十大主题；同时结合所检索的热点主题信息内容，描述信息使用场景及产生的价值。

1.5财经语调字典应用工具的设计与实现：财经语调字典应用以业绩预告进行评价分析，介绍业绩预告实质、披露目的以及披露时间。具体语调字典的应用包括：（1）业绩预告语调分析的参数：介绍语调分析对象的行业信息以及时间范围；（2）业绩预告语调分析的信息反馈要求：通过编写文本检索程序得到的检索结果，填写积极词汇数量、消极词汇数量，以及积极词汇占比、消极词汇占比。根据业绩预告语调信息内容，分析信息的使用场景及价值。

1.6自建财务指标可视化设计与实现：财务指标分析，是指总结和评价企业财务状况与经营成果的分析指标，包括偿债能力指标、运营能力指标、盈利能力指标和发展能力指标。对企业财务报表进行分析与评价通常是由报表分析者来完成的。财务指标可视化是指将财务指标的时间序列信息通过一系列图表的形式呈现出来。具体财务指标可视化工具的实现包括（1）自建财务指标可视化设计的参数：设定财务指标公式、分析对象以及时间范围；（2）自建财务指标可视化设计的信息反馈要求：根据所编写自建指标可视化程序得到的检索结果完成验证信息反馈，

			<p>并对自建财务指标可视化设计进行价值分析；</p> <p>1.7财经大数据漏斗分析设计与实现：介绍财经大数据的基本概念、主要财经资讯来源，并对资讯来源进行简单介绍。具体财经大数据漏斗分析涉及包括：（1）财经大数据漏斗过滤设定：公司属性的设定、财务维度的设定、信息形态的过滤筛选设定。（2）资讯大数据的语调分析：根据所设定的信息类型，对每季度输出的有效财经资讯信息数量。根据编写文本检索程序得到的检索结果，按月进行语调分析，输出积极词量、消极词量、积极词汇占比、消极词汇占比等信息。</p> <p>1.8财务决策可视化设计与实现：介绍了财务战略的分类及内容，具体包括：（1）财务战略：介绍了财务战略中资源配置战略、投资扩张战略、资本引入战略、债务融资战略、资本经营战略、股利分配战略等战略内容；（2）财务矩阵设置：进行财务矩阵设置，如设定公司集合属性中的属性类型、属性值、属性设定期间，如设定矩阵的轴以及x轴y轴所需计算公式，以及决策事项的选定与否以及选定假设；（3）决策信息反馈：根据所编写的财务决策模型，将程序输出的动态决策矩阵进行截图并上传；结合加权平均法，利用三年历史数据预测下一年度的指标值，根据样本分配公司指标值所处的区域，预测下列事件在下一年度发生的概率，并将预测值进行填列；同时结合财务决策事件预测所反馈的信息，描述动态财务决策模型在企业应用中的作用。</p> <p>1.9财经因果事件分类学习算法实现任务专题：介绍了事件抽取地位及发展方向，具体包括：（1）财经因果事件分类学习教学样本：从文本挖掘的角度，对财经领域的中文文本进行因果事件抽取，在因果事件的抽取过程中，通过挖掘因果提示词模板对因果句的识别进行优化，通过组合句法规则和语义角色对事件抽取给出一种新的抽取方法；根据所编写的程序，填写测试集文本长度、训练集文本长度、有效内容集文本长度；将标注数据进行标注量的结构输出，并进行学习结果精确率、召回率的反馈。</p>	
		12	<p>综合布线</p> <p>布线要求如下：</p> <p>1.系统设计、综合布线、安装、调试；</p> <p>2.包含线材、插板，接头等辅材；</p> <p>3. 主电源采用6平方纯铜线，分电源采用2.5平方纯铜线；</p> <p>4. 网络接入采用万兆光纤，室内布线采用超六类非屏蔽纯铜线。</p>	1
采购包7：	供应商报价不允许超过标的金额			
(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价				

[illegible]

		1	<p>语音教学系统</p> <p>1、系统在教师机端配备独立的USB语音盒：语音清晰、无断裂，并通过软件技术消减回音与啸叫。双声道立体声，采样率不低于48KHz，采样精度不少于16位，信噪比≥60dB，语音延迟在50ms内，语音失真度≤3%。（提供相关证明材料，包括但不限于检测报告）</p> <p>2、系统支持Windows XP/SP1/SP2/SP3、Windows Vista/SP1/SP2、Windows 7/SP1（32位、64位）、Win8、win10操作系统。可进行中文、英文、繁体、法语、俄语、阿拉伯语等语言界面切换。</p> <p>处理器和内存：400MHz的数字信号处理器，≥32MB的SDRAM内存</p> <p>3、立体声输入：≥2路立体声线路输入（带独立的A/D）</p> <p>4、麦克风输入：≥1个麦克风输入，输出 ≥1个立体声线路输出/电话出USB接口：USB 2.0设备接口</p> <p>5、降噪：硬件降噪的麦克风输入</p> <p>6、音频压缩：ADPCM/MP3硬件音频压缩侧音：采样速率：8KHz-96KHz，比特/样本 16位，24位。</p>	41
			<p>一、基础功能</p> <p>1、系统应基于B/S统一架构设计，应适配多终端，应支持教师和学生均具备PC端和移动端（同时具有iOS及Android应用）的功能。</p> <p>2、系统应对本校使用用户（包括教师、学生）不做总体数量限制，学校可自行随时开通用户使用。</p> <p>3、系统应具有稳定易用性，能够承载大规模使用，不限制学校并发使用人数。</p> <p>4、系统应基于公网使用，采用云端部署及数据存储，不需要本地服务器提供存储服务。</p> <p>5、系统使用角色应包含教师、学生、负责人、校级管理员四种身份角色。</p> <p>6、校级管理员功能：</p> <p>6.1、校级管理员应具有基础数据管理、应用管理的功能；</p> <p>6.2、校级管理员应具有新建或修改学院信息、教学班级信息、教师账号、学生账号、教学课程的功能。</p> <p>7、系统支持多终端查看/编辑/完善个人信息，支持接收系统更新/消息/提醒。</p> <p>8、系统应支持用户名信息查询功能，支持找回用户密码功能。</p> <p>9、系统应支持多种登录方式，应支持账号密码、二维码、微信、钉钉方式登录系统。</p> <p>二、听力训练</p>	

			<p>1、应提供听力客观题，支持学生进行听力习题训练。</p> <p>2、应支持听力客观题练习和挑战不同训练模式。</p> <p>3、应支持听力选择题（单选、多选、判断）、输入型填空题、匹配题、排序题。</p> <p>4、应支持听力客观题自动判题。</p> <p>5、应支持音频文本同步播放、倍速播放、循环播放、区间播放、文本隐藏、播放定位等音频播放功能。</p> <p>6、应支持听音频搭配习题训练或看视频搭配习题训练。</p> <p>7、应支持听力训练与口语训练组合配置。</p> <p>三、教师功能</p> <p>1、应支持教师使用多终端登录，登录账号应支持教师查询学校简称。</p> <p>2、应支持教师多终端管理班级，新建/沿用/删除教学班的操作。应支持编辑修改教学班基本信息；管理班级学生（查找/添加/修改/删除学生、初始化学生密码）；应支持PC端开放班级码让学生加入班级；应支持PC端班级学生分组管理。</p> <p>3、应支持教师PC端自建可机评口语训练题功能。题型应包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练。自建训练题应包含两种形式：</p> <p>3.1、应支持教师粘贴任意英文文本内容，通过语音合成功能一键合成音频，形成可自动评分的口语训练题；</p> <p>3.2、应支持教师自行上传音频，形成可机评的口语训练题。应支持教师对自建训练题进行管理，可设置合成音频语速、音色、教材标签、教学场景标签、难度系数标签、是否共享校本题库等。</p> <p>4、应支持教师多终端对系统题库内容进行筛选、查看讲解、预览练习/挑战、加入习题筐等操作。</p> <p>5、应支持教师电脑端统计分析功能。应支持教师筛选学期、班级，查看学习数据统计（整体表现、任务表现、自主学习表现）、成绩分布统计图、分维度成绩统计图、口语能力（人均）训练值、口语能力（人均）预测分以及班级详情。</p> <p>6、应支持教师手机端查看工作量。应按学期查看每月的工作量（发布任务数、发布习题数、新建习题数）。</p> <p>7、应支持教师手机端查看学生排行榜。应支持查看全国排名前50的学生、本校学生以及本班学生的排行榜，并且支持查看排行榜内学生成绩信息以及回听学生挑战录音。排行维度包括口语能力、连续学习天数和学习的总时长。</p> <p>三、师生互动和学习社区</p> <p>1、应支持教师多端发布任务。通过手机端或电脑端从训练题库、自建题库中挑选训练题，选择任务起止时间、发布对象后，将训练题作为任务发布给学生。</p>	
2	听说训练系统			1

				<p>2、可在系统提供作业的基本要求、上传附件（图片、视频、语音、文档）、添加作业类型标签、设置作业截至时间、作业发布对象、评阅方式（师评、生评、师生评）</p> <p>3、应支持教师手机端发布任务时按小题添加习题筐并发布任务。</p> <p>4、应支持教师手机端发布任务选择不同模式。应包括：自定义模式、作业模式、练习模式、小测验模式、考试模式。须在所有模式下均支持分级教学，精准筛选学生进行口语任务的发布。</p> <p>5、应支持教师手机端发布任务时自主设置挑战次数和解锁分数线。</p> <p>6、应支持教师多终端任务管理。教师可以通过手机端或电脑端对正在进行中的任务设置任务延期/提前结束/删除等操作；可以筛选学期/班级/搜索任务名称查看任务基本信息/任务状态及学生完成情况。</p> <p>7、教师可在PC端查看、下载互动作业的统计数据，查看作业最高分、最低分、平均分，查看每个学生作业成绩（总分、教师评分、学生评分、完成互评数、完成时间）。</p> <p>8、应支持教师手机端点评学生任务。教师可以批量选择多个任务班级或挑选指定学生发布送消息点评，发布内容支持文字格式或语音格式，同时配有评语库，方便教师挑选发布给学生。</p> <p>9、应支持多终端查看任务报告。任务结束后教师可在手机端或电脑端查看任务报告，包括：各班完成任务的综合情况、各学生任务综合情况。所有统计数据支持电脑端excel导出保存。</p> <p>10、学生可在手机端完成教师发布的互动作业，上传作业附件，附件格式包括手机内的照片、直接拍照、手机内的视频、直接拍视频、手机内其它文件等。学生之间可基于作业进行互评打分/点赞/评论等。</p> <p>11、支持学习交流型社区功能。实现师师、生生、师生之间交流互动，应包括班级小组、兴趣小组和独家专栏等模块。</p> <p>12、应支持教师和学生查看他人发布在社区中帖子，支持教师和学生自由发布文字帖、图片帖、语音帖、文字评论、语音评论等。</p> <p>13、应支持教师在班级小组内配合教学发布社区讨论，支持教师和学生进行文字讨论、语音讨论、教师可给学生讨论内容打分，支持教师和学生查看班级小组中的看帖数、看帖时间、评论数、得分等数据。</p> <p>14、提供软件著作权登记证书</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>题库</p> <p>1、题库中习题应标注难度等级和能力能级。系统与《欧框》中各类英语口语考试进行难度对标建立五个等级以上难度体系，为教师发布任务和学生自主选择学习内容，提供科学合理的难度参考体系。</p> <p>2、系统应为教师和学生提供丰富的口语训练资源。包括校本英语、考试类英语、生活类英语、职业类英语、新闻类英语、演讲类英语、基础技能类英语、课程思政类英语题库，不少于1500个训练单元。</p> <p>3、校本英语：应支持学校自建符合自身教学内容的校本资源；与课堂教学内容紧密衔接，巩固和拓展课堂口语练习内容。教师自建习题可共享至学校题库，实现全校范围内资源共享，形成教师和高校进行口语教学的校本资源基础。</p> <p>4、考试类英语：应涵盖大学英语四六级、专业英语四专八、托福口语、雅思口语考试历年真题、模拟训练、题目详解、话题分类及高分答案，应具有剖析解题思路、提供答题模板、讲授答题策略。</p> <p>5、生活类英语：应涵盖旅游出行、海外生活、校园生活、日常交际等日常生活场景，囊括各场景英语交际所需词汇、句式及常见表达方式与策略性应对语言。</p> <p>6、职业类英语：应涵盖求职面试、初进公司、日常工作、电话沟通、特殊情境、工作实战、举行会议、谈判高手、业务精英、社交活动等常见职场英语口语学习内容。</p> <p>7、新闻类英语：应涵盖BBC新闻（经济之声、人物事件、灾难来袭、时事热点）、VOA慢速新闻（科学技术、媒体热点、文化教育）等常见新闻英语口语学习内容。新闻英语要求每周更新至少1篇。</p> <p>8、演讲类英语：应涵盖Ted演讲视听说训练内容，包括看视频、涨词汇、学表达、一期一问等常见演讲英语学习内容模块。演讲英语要求每周更新至少一篇。</p> <p>9、基础技能类英语：应涵盖语音训练（音标训练、纠音技巧、音标易混音示范讲解）、词汇训练（四六级笔试及口试常见词汇）和语法训练。</p> <p>10、课程思政类英语：包括时政热点，要求每周更新至少一篇。</p>	
			口语训练及课程题库	<p>二、评测引擎</p> <p>系统应具有智能评测引擎，系统支持对英语口语发音进行自动评测及反馈指导，各题型均实现即时的机评反馈，包括总分和维度分，维度分包括准确度、流利度、完整度。</p>	
		3			1

			<p>智能评测引擎支持对系统中录音，经过语音识别、基频提取后，对发音、同化、重音、不完全爆破等发音准确性，停顿时间、回读、更正频次等流利情况以及文本漏读情况做出准确判断，完成口语发音准确度、流利度、完整程度、语义等各维度的特征提取，之后经过分数映射，得到口语评分，同时获得反馈报告。</p> <p>智能评测引擎可实现对音标训练、单词跟读/背诵、句子/段落/篇章跟读、句子/段落复述、口头填空、角色扮演、机器问答题型的自动评测。</p> <p>支持对发音中漏读、错读、发音不标准的情况给予不同标色提示。</p> <p>应支持教师手机端人工打分复评学生任务。任务结束后系统支持教师查看学生作答记录，在系统评分基础上复听学生作答录音进行人工打分和发布评语。</p> <p>应支持学生多终端完成训练任务。练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分（发音准确度、完整度、流利度及总分）并且针对发音情况利用不同颜色进行标色。</p> <p>挑战模式下应支持学生查看每项任务的闯关人次和排行情况，并生成成绩报告同步给教师。</p> <p>应支持学生多终端查看任务报告。应支持查看当前任务下个人成绩排名、班级平均分、个人表现、口语能力训练值、关卡成绩单，当教师给予学生人工打分以后，可以显示机器智能评分和教师评分。</p> <p>应支持将学生练习过程中发音有误单词自动统计到易错词中，也应支持学生通过点选单词，查看单词发音、释义，将该单词收藏至单词本中。</p> <p>在单词本中，应支持学生查看收藏单词、易错单词，可查看单词发音、释义、例句。</p>
			<p>10、提供软件著作权登记证书</p> <p>语音合成</p> <p>1、应具有语音合成引擎，支持教师粘贴任意英语文本内容，利用语音合成功能一键生成评测文本的音频和可机评的口语训练题。</p> <p>2、应支持合成题目类型包括：单词跟读训练、句子跟读训练、段落跟读训练、篇章跟读训练、角色扮演训练五种。</p> <p>二、师生互动</p> <p>1、应支持学生手机端个人主页管理。应展现学生的基本信息及学习情况，可供其他学生和老师访问，有相应的访问权限设置功能。</p>

				<p>2、应支持学生多终端参与班级管理。应支持学生通过教师给予班级码申请加入教学班。</p> <p>3、应支持学生多终端接收教师任务。应支持学生接收教师发布的任务及查看任务基本信息。</p> <p>4、应支持学生多终端自主学习，学生可从课程库中自主添加所需学习的课程。</p> <p>5、应支持学生手机端查看任务详细作答记录。应支持学生查看教师评语及具体关卡报告，报告中支持查看答题记录轨迹图、回听答题记录录音、查看答题记录成绩总分、维度分、口语能力值。</p> <p>6、支持学生多终端查看统计分析数据。学习表现支持查看学习挑战情况、成绩表现情况、用功时长情况；口语能力支持查看各维度训练累计值、学习整体建议、口语能力预测、口语能力PK。（提供软件运行界面截图等证明材料）</p> <p>7、应支持学生手机端查看排名。支持学生手机端查看排行榜，可以查看全国排行榜、所在学校学生以及所在教学班学生的排行榜。</p> <p>8、应支持学生手机端线上课程学习。系统应提供口语专项的在线课程，为学生提供体系化的精品课程。</p> <p>9、应支持学生手机端推送当月热点新闻，供学生训练。热点新闻题型应包括：新闻讲解、训练、挑战、词汇、跟读、问答等。</p> <p>10、应支持教师按照教学需求灵活发布互动作业。作业应支持输入任务的基本要求；应支持教师上传文档等附件、添加作业类型标注、设置作业截至时间/定时发布/作业发布对象/评阅方式。</p> <p>11、应支持教师多终端查看互动作业的剩余时间/作业状态/作业内容/完成作业数量/完成互评情况/已完成批阅数量/统计分析。</p> <p>12、应支持教师在PC端下载互动作业的统计数据，数据应包括总分/教师评分/学生互评评分等。</p> <p>13、应支持学生在手机端完成教师发布的互动作业，应支持学生上传手机内的照片/拍照/视频/拍视频/文件等附件。</p> <p>14、应支持学生之间互评打分/点赞/评论等。</p> <p>15、提供软件著作权登记证书</p>	1	
	4	语音合成引擎（核心产品）		<p>1.设备采用嵌入式硬件架构，Linux操作系统，ARM四核处理器；内置存储≥64GB，支持外接U盘扩容≥512GB；系统内存≥2GB。</p> <p>2.设备采用一体化无风扇设计，集成双目超高清摄像机、阵列麦克风。支持音视频采集、编码、处理，直播、录制、互</p>		

			<p>动、参数设置等功能。</p> <p>3.设备自带状态指示灯，可实时反映设备工作状态。</p> <p>4.主机内置广角和长焦双摄像头，广角摄像机≥5000万像素，视场角≥120°；长焦摄像机≥1300万像素。</p> <p>5.支持≥2路RJ45接口，其中POE接口≥1个。</p> <p>6.支持1路HDMI输入接口，可音视频混合流输入；支持≥1路HDMI输出接口，支持4K@30Hz输出，可向下兼容。</p> <p>7.支持≥1路Mic in；支持≥1路Line in，支持≥1路Line out。</p> <p>8.支持≥3个USB接口，其中USB 3.0接口≥1个。</p> <p>9.支持一键复位，支持上电自动开机。</p> <p>10.支持用户自定义录制倒计时，倒计时结束后开始录制；录制完成后生成MP4文件。</p> <p>11.支持IPV4、IPV6。支持双网卡，摄像机接入网络与外网隔离，独立工作。</p> <p>12.支持微信扫码登录，登录后显示用户名和用户头像。</p> <p>13.两个内置摄像头输出分辨率≥3840×2160，电子变倍≥8倍。</p> <p>14.支持摄像头亮度、对比度、色调、饱和度、锐度等参数调节。</p> <p>15.支持H.264(BP/MP/HP)，可扩展支持H.265视频编解码能力。</p> <p>16.支持标准USB音视频信号输出，通过USB接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K@30fps输出。</p> <p>17.支持用户查看已录制视频总容量，并采用百分比的形式显示剩余容量。</p> <p>18.设备无需配置单独公网IP，即可实现互动。</p> <p>19.支持内置阵列麦克风，咪头数量≥8个。</p> <p>20.支持回声抵消、自动降噪、啸叫抑制、自动增益控制、去混响等音频处理能力。</p> <p>21.支持音频采样率≥48KHz，音频码率≥320Kbps，频率响应为20Hz~20KHz。</p> <p>22.支持AAC、G.711A音频编解码协议。</p> <p>23.支持视频清晰度设定，录制、直播清晰度≥1080p@30fps，向下兼容720p、VGA、QVGA；录制、直播帧率≥30帧；编码码率≥8Mbps。</p> <p>24.支持设置≥5种录制时长，到达后可自动停止录制；支持视频自动分段，可选分段大小≥3种。</p> <p>25.支持rtmp直播推流，可选推流画面≥6路，并可选择直播流是否带有声音。</p> <p>26.支持查看视频总容量、文件自动按照日期进行归档、文件</p>	
5	录播一体化主机			1

		<p>重命名、文件单个或批量删除、FTP上传、U盘拷贝等功能。</p> <p>27.支持网络监测功能。无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，设备可直接查看教室网络状态，包括1）网络联通性：用户可一键启动网络联通性检测服务，查看网络内网服务、公网服务、DNS服务、IOT服务、登陆服务、互动服务、直播服务的网络耗时，评估网络的联通情况；2）网络稳定性：用户可一键检测内网、公网及核心服务的实时丢包率，用于判断网络丢包情况；3）上下行速度：支持一键检测当前网络的上行速度/下行速度，支持检测多个连续的上行速度/下行速度，计算平均上行/下行速度，并将具体数据以实时动态折线图的方式呈现，用户可根据上下行速度检测，了解当前的网络上下行情况；4）网络追踪性：支持追踪当前网络数据流向，查看网络链路中每一跳的IP地址与网络延时，可快速定位网络问题节点；5）网卡信息：支持一键检测当前网络设备的网卡信息，包括数据链路封装情况、网络地址、掩码、网络数据包/数据位的发送与接收情况、网络冲突情况。</p> <p>28.支持注册IOT物联平台，可通过IOT物联平台实现对设备的远程管控，支持通过IOT平台查看当前的主机总数、日活个数、月活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间等信息。支持通过IOT物联平台，以web网页和公网环境实现对设备的远程配置，支持唤醒、关机、重启、参数配置等操作。支持IOT物联平台查看设备日志，可按照设备ID、功能模块、日志类型、时间范围等进行检索。</p>	
		<p>采用全景特写双镜头，广角模组≥1300万像素；长焦模组≥800万像素。</p> <p>摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，可提供3840×2160图像分辨率，同时兼容1920×1080和1280×720分辨率。</p> <p>内置图像识别跟踪功能，搭配极小云台。</p> <p>内置光路反射镜，通过镜面角度变化控制画面转动。</p> <p>预置位调用速度≥120°/s</p> <p>摄像机接口支持RJ45接口≥1路，USB接口≥1路，Line in接口≥1路。</p> <p>支持POE有线网络供电。</p> <p>摄像机电子快门：1/30s ~ 1/10000s。支持自动白平衡。</p> <p>支持H.264、MJPEG视频编码格式，可扩展支持H.265。</p> <p>特写分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 720x480, 640x360, 480x272, 320x240</p>	

		40, 320x180。	
6	双目4K 教师摄 像机	<p>12. 全景分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x576, 960x540, 640x480, 640x360, 320x240, 320x180。</p> <p>13. 摄像机视频码率设置范围：32Kbps ~ 16384Kbps。</p> <p>14. 摄像机帧率设置范围：1~30fps。</p> <p>15. 支持内置阵列麦克风，咪头数量≥8个。</p> <p>16. 麦克风拾音半径≥8m。</p> <p>17. 支持自动降噪、啸叫抑制、自动增益、去混响等音频处理能力。</p> <p>18. 支持音频采样率≥48KHz，音频码率≥128Kbps，音频频率响应为20Hz~20KHz。</p> <p>19. 摄像机支持线性音频输入，采用AAC、G711A音频编码格式。</p> <p>20. 摄像机音频输入编码码率：96Kbps、128Kbps。</p> <p>21. 支持标准USB音视频信号输出，通过USB接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K@30fps输出。</p> <p>22. 摄像机支持≥6种网络流传输协议，HTTP,RTSP,RTMP/RTMPS,Onvif,DHCP,Multicast等。</p> <p>23. 支持硬件复位功能，可通过Reset复位键实现整机复位。</p> <p>24. 摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。</p> <p>25. 系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换。</p> <p>26. 当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景，当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。</p>	1

		<p>1.支持≥1个RS232接口。</p> <p>2.支持≥1个RS422接口。</p> <p>3.支持≥1个RS485接口。</p> <p>4.支持≥1个USB接口。</p> <p>5.整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装。</p> <p>6.整体支持≥19个物理按键。</p> <p>7.支持控制录播主机开关机、支持控制录播开启录制、直播和结束录播、直播。</p> <p>8.支持通过按键切换自动导播和手动导播。</p> <p>9.支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面。</p> <p>10.支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动。</p> <p>11.支持通过控制面板控制拉起3个远端进行发言、挂断三个远端的发言。</p> <p>12.支持一键静音。</p> <p>13.支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态。</p> <p>14.内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</p>	1
7	控制面板		
		<p>1.整机屏幕采用≥86英寸 UHD超高清LED 液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，具备防眩光效果</p> <p>2.采用电容触控感应技术，需支持20点触控及同时书写，触摸分辨率≥32767×32767</p> <p>3.定位精度≤±1.5mm，最小识别直径≤8mm，触摸响应时间：≤8ms</p> <p>4.Windows系统下触摸书写延迟≤60ms。</p> <p>5.系统通道切换速度小于等于1秒，通道切换小于等于4秒，切换后即可达到触摸状态。</p> <p>6.屏体亮度≥350cd/M2,色彩覆盖率≥ 85%NTSC，对比度≥4000: 1，最大可视角度≥178度。</p> <p>7.整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。</p> <p>8.主屏表面硬度≥9H，透光率≥90%，雾度≥20%</p> <p>9.整机（含副板）支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写，副板支持磁吸。</p> <p>10.整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光。</p> <p>11.整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度50%，降低色温至6500K</p> <p>12.整机提供前置输入接口，不少于1路前置HDMI接口（非</p>	

				<p>转接方式）及2路前置双通道USB 3.0接口（Windows和Android系统均能被识别，无需分区）,≥1路Type-C，至少支持快充，投屏，反向触控，方便教学操作。</p> <p>13.整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、安卓主页、音量加减。</p> <p>14.支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径5米内课堂现场音频</p> <p>15.整机前置面板支持一键还原操作系统，要求针孔设计，防止学生误操作</p> <p>16.整机需采用全贴合技术，中间贴合层无空气介质，改善显示及触控效果。</p> <p>17.整机内置光感传感器，可根据环境光自动调整整机亮度</p> <p>18.每台机器支持配置教学智能笔，整机包含1个磁吸充电收纳槽，用于智能笔的收纳和无线充电；可支持充电15分钟，使用45分钟</p> <p>19.需支持内置2麦线性阵列拾音麦克风，拾音距离不少于5米，方便录制教师人声</p> <p>20.需支持内置广角摄像头，像素≥1300万，摄像头具备下倾设计，角度≥15°，广角角度≥120°畸变≤5%，可进行教室场景拍摄</p> <p>21.需支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修</p> <p>22.为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持2.4G、5G双频wifi，满足802.11a/b/g/n/ac，增强信号传输。</p> <p>23 为方便教学使用，整机双系统下均支持手势调出中控导航系统，实现中控导航、系统切换、系统工具功能调取</p> <p>24 整机支持多种手势操作，支持多窗口切换、最小化、亮息屏、降半屏、中控菜单</p> <p>25.整机内置蓝牙模块，蓝牙版本≥4.2</p> <p>26.整机前置2*25W扬声器，额定总功率≥50W,要求清晰度STI指标≥0.75,1米到10米响度差距≤6dB</p> <p>27.只需一根网线，即可满足windows和Android双系统的上网功能需求。</p> <p>28.只需大屏连接无线网络，即可满足OPS电脑Windows无线上网功能需求</p> <p>29.为方便教师应用，后置输入接口具备≥2路HDMI，≥1路VGA，≥2路USB-A，≥1路USB-B,≥1路AV，≥1路Audio 3.5mm，≥1路RS232，≥1路RJ45，≥1路YPBPR；</p> <p>30.为方便教师应用，后置输出接口具备≥1路Audio 3.5mm，≥1路AV，≥1路HDMI，≥1路S/PDIF。</p> <p>31.需支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一</p>		
8	智慧黑板				1	

		<p>32.具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。</p> <p>33.整机符合GB21520-2015的能源效率等级1级要求。</p> <p>34.整机具有防浪涌、防静电、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护措施。</p> <p>35.整机内置AP路由模块，支持不少于50个学生端同时连接到整机自发的AP路由网络，并能够顺畅同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器，降低部署复杂度。</p> <p>36.整机 Android 主板具备四核 CPU，配置≥2G RAM，≥8 G ROM。</p> <p>37.安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除等功能</p> <p>38.交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注、擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。</p>	
	数据分	<p>一、负责人管理</p> <p>1、应支持负责人管理权限。包括数据统计分析管理和大赛模块管理。</p> <p>2、数据统计分析管理中应支持负责人查看全校教师和学生使用数据、学习数据，实时掌握教师教学数据和学生学习数据。</p> <p>3、赛事模块管理中应支持学校对学生口语能力的考察和选拔需求，开展校内口语赛事。</p> <p>二、数据分析</p> <p>1、应支持数据看板功能。数据看板中应展现出系统全校使用动态数据。应包括：全校用户数据总览、当日活跃用户数量、按周/月/学期为单位的教师和学生活跃数据分布数据、教师教学行为数据、教学内容使用数据、师生互动数据、学生学习行为数据、学生口语能力趋势数据、赛事活动数据等。</p> <p>2、应支持详细数据查询功能。支持根据学期/月度查询教师数据和学生数据。</p> <p>2.1、教师数据应包括：教师综合数据概况（活跃数、在线时长、发布任务数、任务完成度等）、教师个人数据（基础数据、教学任务数据、教学互动数据等）；</p> <p>2.2、学生数据应包括：学生综合数据概括（活跃数、录音时长、学习题数等）、教学班基础数据和学习数据。</p> <p>3、应支持内容使用数据查询功能。应支持按学期查询训练题库、自建题库使用详细数据。</p>	

		9	析和大 赛软件	<p>4、应支持详细数据、内容使用数据导出EXCEL标准文档至本地保存。</p> <p>三、赛事</p> <p>1、应支持学校创建口语赛事、配置赛事参赛信息、赛事题目、奖项配置等。</p> <p>2、应支持赛事形式选择。应支持校内单独举办大赛，自定义选择参赛的教学班等信息发布大赛；还应支持发起联赛功能，学校可筛选本省或全国范围内多个学校举办联赛。</p> <p>3、应支持赛事题目类型选择。赛事题目支持学生自由选择题库习题模式或学校指定统一任务答题模式。</p> <p>4、应支持赛事期间学生通过手机端实时查看最新的大赛信息、参与挑战、获得实时排行、获奖情况、查看历史赛事记录。</p> <p>5、应支持赛事期间教师通过手机端实时查看学生口语比赛成绩、学生作答详情、回听学生比赛音频。</p> <p>6、应支持负责人赛事期间实时查看赛事详情、过程数据、可视化的数据走势图以及支持导出最终获奖名单和详细数据。</p> <p>7、应支持赛事结束后人工复评打分。比赛最终以综合总分由高到底排名，综合总分优先以人工评分来计算。学生分数如果有人工评分，则按照人工评分来统计成绩，若无人工评分，综合成绩以机器评分统计。</p> <p>8、应支持赛事结束后查看和导出获奖榜单数据。</p> <p>9、提供软件著作权登记证书</p>	1
		10	耳麦	<p>头戴式/驱动单元：≥40毫米钹铁棚磁/喇叭直径：约40mm / 频率响应：20HZ-20KHZ/麦克风：单向性；动圈式；灵敏度：-42dB±3dB，频率范围：不劣于30-15,000HZ，阻抗：<10k ohm，操作电压：4.5 伏，插头：Φ 3.5mm×2/电缆：≥2.0米</p>	41
				<p>1、通过虚拟技术实现不同品牌所有的X86终端集中统一管理，支持跨网段、跨路由管理，单台主流PC可管理终端500台以上。</p> <p>2、服务端采用磁盘ADS虚拟化技术实现对终端桌面的集中统一管理；要求简单易操作，控制台至少包含镜像、磁盘、分组三个功能模块。</p> <p>3、支持磁盘、镜像、分区之间相互独立，分区镜像可以由任何系统调用、多个系统使用，支持共享系统和共享磁盘设置功能。</p> <p>4、支持终端无系统状态开机直接进入Windows系统，无需等待操作系统部署完毕即可使用减少维护时间，提供后台自动完全部署的开关选项。</p>	

11	云管理系统	<p>5、服务端以扇区流的方式，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成。可在服务端或客户端查看当前部署的系统、速度、剩余数据等。</p> <p>6、虚拟磁盘中支持多系统，各系统完全相互独立，实现一机多用。系统选单需支持至少10个汉字的系统名称，每个系统可设置不同的验证密码；</p> <p>7、终端可以根据网络情况任意随时切换P2P和广播两种部署模式，部署快的终端可以实时分担服务器的运行压力。</p> <p>8、支持客户端双硬盘的统一部署，支持按分区每次、每天、每周、每月、手动、离线等多种还原方式，支持终端单机离线状态进行紧急维护和软件安装操作。</p> <p>9、支持病毒或工具恶意破坏系统盘后（如恶意格式化等）、系统自动恢复且无需人工操作，不需要通过安装插件、底层程序等方式需要进行人工本地安装操作。</p> <p>10、部署过程中，根据管理策略自动修改IP地址和计算机名称。终端启动界面提供管理接口，服务器宕机断网的情况下，管理员也可以单机更新系统和应用软件，故障恢复后可以同步所有计算机。</p> <p>11、硬盘空间智能调配，可以数据复用，解决及考试环境部署问题、多系统时硬盘容量不足的问题，可添加的多系统数量不少于64个及数据量不受硬盘空间限制；</p> <p>12、支持同一个教室内，可以瞬间指定一台或多台计算机分别增加多个不同的环境，无需占用硬盘空间、无需发送多系统安装环境并且支持随时使用与恢复，不会影响日常教学安排。</p> <p>13、支持USB存储设备及光驱的开启/禁用，支持远程开关机，远程监控。服务端软件需支持一键简易升级，原有机房客户端软件无需升级，即可实现不同软件版本的客户端统一管理；</p> <p>15、支持操作系统快照节点间的任意切换及快速恢复，切换恢复后不会删除或影响其他快照节点，且每个操作系统下的快照节点数量不少于10个；</p> <p>16、通过桌面云服务器部署至终端本地硬盘的操作系统，需支持卸载客户端软件，同时保留操作系统的功能，便于管理人员对终端的灵活调配；</p>	41
----	-------	---	----

12	教师管理主机	<p>1、处理器：≥6核，主频≥2.7GHz。</p> <p>2、内存：标配≥16GB 3200MHz DDR4内存，可扩展到64G内存</p> <p>3、显卡：标配独立显卡，显存≥2G；</p> <p>4、硬盘：容量≥512G M.2 NVME固态硬盘；机械硬盘容量≥1T, 最大支持硬盘数≥2个；</p> <p>4、显示器：与主机同品牌，≥23.0英寸高清窄边框显示器，分辨率不劣于1920*1080，标配VGA+HDMI视频接口。</p> <p>5、键盘、鼠标：USB有线光电鼠标。</p>	1
13	学生机	<p>1、处理器：≥4核，主频≥2.5GHz。</p> <p>2、内存：标配≥8GB 3200MHz DDR4内存，可扩展到64G内存</p> <p>3、显卡：标配独立显卡，显存≥2G；</p> <p>4、硬盘：容量≥256G M.2 NVME固态硬盘，最大支持1T M.2固态硬盘；最大支持硬盘数≥2个</p> <p>5、显示器：与主机同品牌，≥23.0英寸高清窄边框显示器，分辨率不劣于1920*1080，标配VGA+HDMI视频接口。</p> <p>6、键盘、鼠标：USB有线光电鼠标。</p>	40
		<p>一、核心转写引擎</p> <p>1.支持汉语、英语、俄语的连续语音识别与转写；</p> <p>2.支持汉语与英语、俄语实时互译；</p> <p>3.中文转写准确率不低于95%，英文转写准确率不低于95%；</p> <p>4.具有文本顺滑、标点识别、自然语言处理、语气词过滤能力，能够让识别结果更加准确，语气词和重复词自动过滤，以保证文稿的规范性</p> <p>5.系统转写翻译交互响应时间需≤200ms。</p> <p>二、字幕功能</p> <p>1.支持开始录制前切换转写的字幕语种，转写字幕支持选择切换成中文、英文、俄文、中英混合的语种识别模式；</p> <p>2.支持在开始录制前设置翻译字幕语种，当转写字幕为中文、中英混合时翻译字幕可以选择英文、俄文语种。转写字幕为英文、俄文的时候翻译字幕可以选择中文的语种；</p> <p>3.支持选择是否需要上屏展示，支持转写、翻译字幕单独或者同时上屏展示。</p> <p>三、系统录制功能</p> <p>1.支持教师录制的课程独立存储于教师个人账号下。不同账号间的数据进行隔离，保证数据安全性和私密性；</p> <p>2.系统应支持录制开始后，显示3秒倒计时，避免无效画面被录制；</p> <p>3.支持用户通过软件一键开启或结束微课录制；</p>	

				<p>4.支持同时录制系统和麦克风声音，也可以选择单独录制麦克风或者系统声音；</p> <p>5.支持根据场景需要灵活设置字幕条的位置、宽高、字幕条透明度、文字的字体、字幕条的显示/隐藏状态；支持全屏显示字幕；</p> <p>6.支持结束课程录制时屏幕页面出现二维码，学生可扫码查看课程视频、教师口水稿及对应翻译内容；</p> <p>7.支持结束录制的课程自动上传至云端形成教师个人微课库，支持断点续传；</p> <p>8.支持微课分享教师可自主选择是否分享到学校、其他教师或公开链接；</p> <p>9.支持实录课程中自动提取出转写文字关键词并形成课程关键词展示在字幕区域；</p> <p>10.支持实录课程中在同一页面展示实录视频+文本（教师口水稿）+关键帧，支持通过搜索框输入文字的形式进行定位搜索；点击文本区域、关键帧、关键要点标识等方式快速精准定位对应视频内容；</p> <p>11.系统支持通过图片智能比对技术，对教师任意授课内容（包括PPT、WORD、视频等）的关键帧的自动提取。关键帧检出率≥90%。</p> <p>四、系统设置功能</p> <p>1.字幕设置：支持选择字幕条展开或收起，选择字幕条是否置顶，字幕条展示语种（包括中文、英文、俄文、中英混合等），支持选择双语模式下字幕展示形式，选择字幕字体、字体大小、字体颜色，支持设置字幕条背景透明度；（提供软件运行界面截图等证明材料）</p> <p>2.录制设置：支持录制麦克风切换，选择画面源，支持全屏录制，录制视频质量（应包括流畅、标清、高清、超清）及转写模式（混音模式、麦克风模系统音模式；支持设置录制结束是否显示二维码，是否自动保存；</p> <p>3.专业词库：支持教师添加专业专有名词或同步系统课程知识库到专业词库，以提升转写识别准确率，添加后应立即生效；</p> <p>4.文件存储：应支持选择文件缓存位置、视频录制默认最长支持2小时录制，可以修改4小时或8小时录制时长</p> <p>五、个人微课管理</p> <p>1.支持教师将录制好的课程进行标签打点、视频重命名、移动到其他文件夹、删除微课等管理功能；</p> <p>2.支持手动给视频打点，可以选择视频某一个关键帧设置知识点标签、重难点标签和笔记内容；</p>	
14	智慧微课软件				1

		<p>3.支持录制好课程内容视频视图播放、图文视图播放，视频视图播放时应支持倍速播放（倍速可选择0.5\0.75\1\1.25\1.5\2倍速）、选择播放视频的声音大小、全屏展示播放；</p> <p>4.支持课程内容下载功能，支持下载视频文件、下载字幕、下载音频，下载视频时可以选择下载的视频范围。</p> <p>六、微课资源管理</p> <p>1.微课管理：支持录制结束后，院校的管理员在后台查看对应院系和学校全部的微课资源。同时支持教师自己的微课分享到学校课程中心、分享给其他教师或公开链接分享；</p> <p>2.支持学校管理员和学院管理员对全校/全院系微课资源的管理，支持对封面、教师名称、资源名称、上传时间的列表查看，支持修改微课名称；</p> <p>3.校本课程库支持全校老师和学生进行学习，支持按照微课的观看次数、收藏数、评论数等进行学习数据统计；</p> <p>4.支持用户按照上传教师姓名或微课名称进行微课的搜索；</p> <p>5.微课数据看板：支持按微课总量、按学院专业进行微课数据统计，支持教师上传微课数量统计、支持微课的观看、点赞、评论量统计。</p> <p>6、提供软件著作权登记证书</p>	
15	鹅颈麦克风（含幻想电源）	<p>频响范围：20Hz-18KHz；</p> <p>灵敏度：-40dB±2dB；</p> <p>输出阻抗：75Ω；</p> <p>供电电压：幻象 48V；</p> <p>音质清晰明亮。</p>	1
16	功放	<p>输出功率 (8 Ohms): ≥100Wx2</p> <p>2、功能：USB, SD, AUX, 蓝牙, LED 显示屏, 混响调节, 话筒音频调节, 音乐音频调节</p> <p>频率响应 (±1 dB): 25 Hz - 20 kHz信噪比: > 98 dB</p> <p>谐波失真: < 0.05%</p> <p>输入灵敏度: (A.B. Unte)≤170 mV</p> <p>接口：音箱输出端子（2 组），RCA 输入接口（3 组），线路输出</p>	1
17	音箱	<p>1、单元构成：低音 1×8" •高音 2×3"•频率响应：58Hz-16KHz</p> <p>2、额定功率（Rms）：≥120W</p> <p>3、灵敏度：≥94dB1W/1M</p> <p>4、最大声压 SPL: 121dB</p> <p>5、阻抗：8 欧姆</p>	2

		18	空调	制冷量≥12000W,制冷功率≥4950W,制热量≥14000,制热功率≥4700W,电辅热功率≥3300W,电源380V3N-50HZ,最大输入电流16.0A,最大输入功率9600W,循环风量2000m ³ /h30pa(15pa-100pa)	1
		19	网络交换机	端口：不少于24个 10M/100M/1000M 自适应以太网口；包缓存：4Mb；交换容量：48Gbps；包转发率：35.7Mpps；输入电压：100V-240V；防雷：共模防护≥7KV，防雷等级不低于四级；	1
		20	机柜	22U 采用优质冷扎钢板制作，整体框架结构设计；机柜深度800mm，设备安装方孔条不低于2.0mm，安装梁厚度不低于1.5mm，其余部分钢板厚度不低于1.2mm；表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，静载不低于800KG，移动承载不低于350KG。	1
		21	教师桌椅	控制桌：桌面采用E1级环保颗粒板，桌架为钢架静电喷塑处理。 面料：优质耐磨西皮饰面	1
			学生桌椅	1、学生桌：、经防腐蚀、防虫等化学处理。木材甲醛含量小于0.6mm/100kg，密度≥970kg/m ³ ，E1级安全环保三聚氰胺板，表面光滑平整，防腐蚀、耐老化，造型细腻流畅，结构精密坚实。 2、学生椅材质：一体成型PP椅座，软硬适中。	40

2	2	号	分项内容	数量	备注（技术指标及设备、材料要求等）
		1	拆除、搬运、清理	1	面积约65平米左右，长约9米，宽约7米 1.将原有装修项目全部拆除，并清运出场。 2.设备线缆布局到位，设备安装，（不含线材）。 3.利旧设备安装，施工完毕做到，人走料场清，地面干净整洁。
		2	墙面工程	4	1.弹线：根据要求先在墙上划出水平标高。弹出分格线。根据分格线在墙上加木楔。 2.基层龙骨固定：检查墙面平整度。如有间隙应用木块垫实，木龙骨的垫块应于木龙骨用钉牢。在墙面固定好的木龙骨之间。填满吸音岩棉。 3.墙面基础处理：铲除原墙面，滚108胶或墙固2遍。 4.墙面乳胶漆：墙面开槽修补，批腻子2-3遍，打磨平整，涂刷3遍乳胶漆。
		3	地面工程	1	面积约65m²。 1.在原地面基础上做表面自流平水泥找平。 2.做界面剂，其无有机挥发物排放，绿色环保。具有附着力好、机械强度高，固化后漆膜收缩率低，能一次涂装成厚膜等。工艺过程：均匀的涂水性界面剂；铺设线缆；刮涂环氧导电中层漆；采用旋密式打磨；吸尘；用自流平环氧色漆镗漆1-2遍；。 3.干燥晾干（2天后）铺塑胶地板。 4.2米直尺内地面误差不大于2mm。 其他说明：包含一切工作内容并满足图纸及规范要求
		4	顶棚工程	1	使用石膏板做跌级式吊顶，使用软膜天花做局部造型，面层为乳胶漆。石膏板造型吊顶，国标龙骨。
		5	电气工程	1	在墙面和地面进行开槽，对所有线材、线管做暗埋处理，强弱、电调试，灯具安装。开关合理布位，照明灯光每组控制。
		6	细部工程	1	加装窗台石、门套，更换窗帘、踢脚线、包暖气等

3.4商务要求

3.4.1 交货时间

- 采购包1：
项目完工期：2024年8月20日前
- 采购包2：
项目完工期：2024年8月20日前
- 采购包3：
项目完工期：2024年8月20日前
- 采购包4：
项目完工期：2024年8月20日前
- 采购包5：
项目完工期：2024年8月20日前
- 采购包6：
项目完工期：2024年8月20日前
- 采购包7：
项目完工期：2024年8月20日前

3.4.2 交货地点

- 采购包1：
商洛学院指定地点
- 采购包2：
商洛学院指定地点
- 采购包3：
商洛学院指定地点
- 采购包4：
商洛学院指定地点
- 采购包5：
商洛学院指定地点
- 采购包6：
商洛学院指定地点
- 采购包7：
商洛学院指定地点

3.4.3 支付方式

- 采购包1：
一次付清
- 采购包2：
一次付清
- 采购包3：
一次付清
- 采购包4：
一次付清
- 采购包5：
一次付清

采购包6:

一次付清

采购包7:

一次付清

3.4.4支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包2: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包3: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包4: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包5: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包6: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

采购包7: 付款条件说明: 项目建设完成、验收合格后, 凭供应商开具的全额增值税专用发票, 达到付款条件起 30 日内, 支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

采购包2:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

采购包3:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

采购包4:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

采购包5:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

采购包6:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

采购包7:

1、招标文件、投标文件、澄清表(函); 2、合同及附件文本; 3、国家相应的标准、规范。

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求, 包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装, 均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》

的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包4:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包5:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包6:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包7:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

质保期：验收合格后1年

采购包2:

质保期：验收合格后1年

采购包3:

质保期：验收合格后1年

采购包4:

质保期：验收合格后1年

采购包5:

质保期：验收合格后1年

采购包6:

质保期：验收合格后1年

采购包7:

质保期：验收合格后1年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包2:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包3:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包4:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包5:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包6:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

采购包7:

按招标文件、投标文件及合同约定执行

3.5其他要求

1、供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的响应文件，同时，线下提交响应文件正本 壹份、副本 贰份、电子版 壹份（U盘一套标明供应商名称，单独密封）。2、线下纸质文件递交截止时间：同在线递交电子响应文件截止时间一致；线下纸质文件递交地点：西安市雁塔路1111号莱安中心T6-15层。（如需邮寄，建议顺丰速运，并将单位名称、联系人、电话及运单号发至809502949@qq.com邮箱）3、本项目不组织统一现场踏勘，如需踏勘请自行前往（联系人：陈老师，联系电话：0914-2329412）

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

采购包3：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

采购包7：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	投标人资格条件证明文件
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	投标函 投标人资格条件证明文件

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件
2	财务状况报告	提供2023年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件

3	税收缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件
5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与	投标人资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件
2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件

4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件
5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件
2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件

5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

采购包4：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件
2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2024 年 1 月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件
5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件

6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件
2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件
5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件
2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2024 年 1 月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024 年 1 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件
5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

采购包7：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。	投标人资格条件证明文件

2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）。	投标人资格条件证明文件
3	税收缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种须包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。	投标人资格条件证明文件
4	社会保障资金缴纳证明	提供 2024年1月 至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。	投标人资格条件证明文件
5	书面声明	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纪，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。	投标人资格条件证明文件
6	承诺函	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。	投标人资格条件证明文件
7	法定代表人授权书	法定代表人授权书及被授权人身份证明。（法定代表人直接投标只须提供其身份证明）。	投标人资格条件证明文件

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包7:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

第五章 评标办法

5.1 总则

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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

采购包6：综合评分法

采购包7：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表
2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业 声明函 保证金交纳凭 证 响应方案说明1-技 术响应 响应方案说明 3-质量保证 投标人承 诺书 响应方案说明4- 售后服务 响应方案说 明2-实施方案 商务条 款响应说明 响应方案 说明5-培训方案 投标 函 响应方案说明6-业 绩 残疾人福利性单位 声明函 标的清单 投标 文件封面 响应方案说 明7-节能环保 报价表 、分项报价表 技术指 标偏差表 监狱企业的 证明文件 投标人资格 条件证明文件
---	---------	-------------------------	--

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 投标人资格条件证明文件 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业 声明函 保证金交纳凭 证 响应方案说明1-技 术响应 响应方案说明 3-质量保证 投标人承 诺书 响应方案说明4- 售后服务 响应方案说 明2-实施方案 商务条 款响应说明 响应方案 说明5-培训方案 投标 函 响应方案说明6-业 绩 残疾人福利性单位 声明函 标的清单 投标 文件封面 响应方案说 明7-节能环保 报价表 、分项报价表 监狱企 业的证明文件 投标人 资格条件证明文件 技 术指标偏差表
---	---------	-------------------------	--

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证 投标人承诺书 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业 声明函 保证金交纳凭 证 响应方案说明1-技 术响应 响应方案说明 3-质量保证 投标人承 诺书 响应方案说明4- 售后服务 响应方案说 明2-实施方案 商务条 款响应说明 响应方案 说明5-培训方案 投标 函 响应方案说明6-业 绩 残疾人福利性单位 声明函 标的清单 投标 文件封面 响应方案说 明7-节能环保 报价表 、分项报价表 监狱企 业的证明文件 技术指 标偏差表 投标人资格 条件证明文件
---	---------	-------------------------	--

采购包4:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证 投标人承诺书 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证
6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证 响应方案说明1-技术响应 响应方案说明3-质量保证 投标人承诺书 响应方案说明4-售后服务 响应方案说明2-实施方案 商务条款响应说明 投标函 响应方案说明5-业绩 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件

采购包5:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表
2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表 中小企业 声明函 保证金交纳凭 证 投标人承诺书 商务 条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声 明函 标的清单 投标文 件封面 报价表、分项 报价表 监狱企业的证 明文件 技术指标偏差 表 投标人资格条件证 明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、 报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开 标一览表 投标函 中小 企业声明函 残疾人福 利性单位声明函 标的 清单 投标人承诺书 投 标文件封面 报价表、 分项报价表 监狱企业 的证明文件 技术指标 偏差表 投标人资格条 件证明文件
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业 声明函 保证金交纳凭 证 响应方案说明1-技 术响应 响应方案说明 3-质量保证 投标人承 诺书 响应方案说明4- 售后服务 响应方案说 明2-实施方案 商务条 款响应说明 响应方案 说明5-培训方案 投标 函 响应方案说明6-业 绩 残疾人福利性单位 声明函 标的清单 投标 文件封面 响应方案说 明7-节能环保 报价表 、分项报价表 监狱企 业的证明文件 技术指 标偏差表 投标人资格 条件证明文件
---	---------	-------------------------	--

采购包6:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证 投标人承诺书 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 中小企业 声明函 保证金交纳凭 证 响应方案说明1-技 术响应 响应方案说明 3-质量保证 投标人承 诺书 响应方案说明4- 售后服务 响应方案说 明2-实施方案 商务条 款响应说明 响应方案 说明5-培训方案 投标 函 响应方案说明6-业 绩 残疾人福利性单位 声明函 标的清单 投标 文件封面 响应方案说 明7-节能环保 报价表 、分项报价表 监狱企 业的证明文件 技术指 标偏差表 投标人资格 条件证明文件
---	---------	-------------------------	--

采购包7:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

2	投标人名称	投标人名称与营业执照、资质证书一致	开标一览表 中小企业声明函 保证金交纳凭证 投标人承诺书 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
3	投标文件的签署、盖章	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章	商务条款响应说明 开标一览表 投标函 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 投标人承诺书 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
4	投标有效期	投标有效期达到招标文件要求	投标函
5	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求	保证金交纳凭证

6	其他实质性要求	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求	开标一览表 响应方案说明4-现场演示 响应方案说明6-培训方案 中小企业声明函 响应方案说明8-节能环保 保证金交纳凭证 响应方案说明1-技术响应 响应方案说明3-质量保证 投标人承诺书 响应方案说明2-实施方案 商务条款响应说明 投标函 残疾人福利性单位声明函 响应方案说明7-业绩 标的清单 响应方案说明5-售后服务 投标文件封面 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件 技术指标偏差表 投标人资格条件证明文件
---	---------	-------------------------	---

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其

投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包4： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包5： 按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

为排名第一的中标候选人。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包7：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；

二、投标人名单和评标委员会成员名单；

三、评审方法和标准；

四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；

五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人

六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；

七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（ $A1 + A2 + \dots + An = 1$ ）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术响应	投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计20分；每负偏离一项扣1分，扣完为止。备注：1、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。2、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	20.0000	客观	响应方案说明1-技术响应
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于：①供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容；②实施步骤、进度计划；③质量保证措施；④组织机构人员配置、协调能力；⑤验收方案等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计20分，每有一个缺项扣4分，每有一项内容存在缺陷，扣2分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。	20.0000	主观	响应方案说明2-实施方案

详细评审	质量保证	1、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。2、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。3、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计1分。	9.0000	客观	响应方案说明3-质量保证
	售后服务	1、投标人具有本地化服务能力（提供相关证明材料），计1分。2、投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	响应方案说明4-售后服务

	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，内容应包括培训目标、培训计划、培训组织方式、培训质量保证措施等。1、方案全面完整、清晰合理，完全满足采购需求，计3分；2、方案完整性、合理性一般、基本满足采购需求，计2分；3、方案内容不完整，可行性差，计1分；4、未提供的计0分。	3.0000	主观	响应方案说明5-培训方案
	业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明6-业绩
	节能环保	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	响应方案说明7-节能环保
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	<p>（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	---	--

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术响应	<p>投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计20分；每负偏离一项扣1分，扣完为止。 备注： 1、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。 2、技术指标响应有漏项的视为负偏离。</p>	20.0000	客观	响应方案说明 1 -技术响应
	实施方案	<p>投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于：①供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容；②实施步骤、进度计划；③安装调试方案；④组织机构人员配置、协调能力；⑤验收方案等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计20分，每有一个缺项扣4分，每有一项内容存在缺陷，扣2分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。</p>	20.0000	主观	响应方案说明 2 -实施方案

详细评审	质量保证	1、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。2、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。3、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计1分。	9.0000	客观	响应方案说明3-质量保证
	售后服务	1、投标人具有本地化服务能力（提供相关证明材料），计1分。2、投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	响应方案说明4-售后服务

	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，内容应包括培训目标、培训计划、培训组织方式、培训质量保证措施等。1、方案全面完整、清晰合理，完全满足采购需求，计3分；2、方案完整性、合理性一般、基本满足采购需求，计2分；3、方案内容不完整，可行性差，计1分；4、未提供的计0分。	3.0000	主观	响应方案说明5-培训方案
	业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明6-业绩
	节能环保	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	响应方案说明7-节能环保
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	<p>（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	---	--

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术响应	投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计 20 分；每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。 备注： 1 、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。 2 、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	20.0000	客观	响应方案说明 1 -技术响应
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于： ① 供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容； ② 实施步骤、进度计划； ③ 安装调试方案； ④ 组织机构人员配置、协调能力； ⑤ 验收方案等。 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计 20 分，每有一个缺项扣 4 分，每有一项内容存在缺陷，扣 2 分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	20.0000	主观	响应方案说明 2 -实施方案

详细评审	质量保证	1、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。2、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。3、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计1分。	9.0000	客观	响应方案说明3-质量保证
	售后服务	1、投标人具有本地化服务能力（提供相关证明材料），计1分。2、投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	响应方案说明4-售后服务

	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，内容应包括培训目标、培训计划、培训组织方式、培训质量保证措施等。 1、方案全面完整、清晰合理，完全满足采购需求，计3分； 2、方案完整性、合理性一般、基本满足采购需求，计2分； 3、方案内容不完整，可行性差，计1分； 4、未提供的计0分。	3.0000	主观	响应方案说明5-培训方案
	业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明6-业绩
	节能环保	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	响应方案说明7-节能环保
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	<p>（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	---	--

采购包4:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术响应	投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计20分；每负偏离一项扣2分，扣完为止。 备注：1、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。2、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	20.0000	客观	响应方案说明1-技术响应
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于：①供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容；②实施步骤、进度计划；③质量保证措施；④组织机构人员配置、协调能力；⑤验收方案等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计25分，每有一个缺项扣5分，每有一项内容存在缺陷，扣2分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任何一种情形。	25.0000	主观	响应方案说明2-实施方案

质量保证	1、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。2、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。3、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计1分。	9.0000	客观	响应方案说明3-质量保证
售后服务	投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	8.0000	主观	响应方案说明4-售后服务
业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明5-业绩

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	（1）根据《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件

采购包5:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 70.0000 分 报价得分 30.0000 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术响应	投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计 20 分；每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。 备注： 1 、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。 2 、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	20.0000	客观	响应方案说明 1 -技术响应
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于：①供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容；②实施步骤、进度计划；③质量保证措施；④组织机构人员配置、协调能力；⑤验收方案等。 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计 20 分，每有一个缺项扣 4 分，每有一项内容存在缺陷，扣 2 分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	20.0000	主观	响应方案说明 2 -实施方案

详细评审	质量保证	1、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。2、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。3、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计1分。	9.0000	客观	响应方案说明3-质量保证
	售后服务	1、投标人具有本地化服务能力（提供相关证明材料），计1分。2、投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	响应方案说明4-售后服务

	培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，内容应包括培训目标、培训计划、培训组织方式、培训质量保证措施等。1、方案全面完整、清晰合理，完全满足采购需求，计3分；2、方案完整性、合理性一般、基本满足采购需求，计2分；3、方案内容不完整，可行性差，计1分；4、未提供的计0分。	3.0000	主观	响应方案说明5-培训方案
	业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明6-业绩
	节能环保	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	响应方案说明7-节能环保
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	<p>（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。</p>	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	-----------	---	--

采购包6:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术响应	投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计 20分 ；每负偏离一项扣 1分 ，扣完为止。 备注： 1 、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。 2 、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	20.0000	客观	响应方案说明 1 -技术响应
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于： ① 系统功能部署及升级方案； ② 实施步骤、进度计划； ③ 质量保证措施； ④ 组织机构人员配置、协调能力； ⑤ 验收方案等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计 20分 ，每有一个缺项扣 4分 ，每有一项内容存在缺陷，扣 2分 ，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	20.0000	主观	响应方案说明 2 -实施方案
	质量保证	1 、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计 4分 ，提供不全计 1分 ，未提供的不计分。 2 、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计 4分 ，提供不全计 1分 ，未提供的不计分。 3 、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计 1分 。	9.0000	客观	响应方案说明 3 -质量保证

售后服务	1、投标人具有本地化服务能力（提供相关证明材料），计1分。2、投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	响应方案说明4-售后服务
培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，内容应包括培训目标、培训计划、培训组织方式、培训质量保证措施等。1、方案全面完整、清晰合理，完全满足采购需求，计3分；2、方案完整性、合理性一般、基本满足采购需求，计2分；3、方案内容不完整，可行性差，计1分；4、未提供的计0分。	3.0000	主观	响应方案说明5-培训方案
业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明6-业绩
节能环保	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	响应方案说明7-节能环保

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	（1）根据《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件

采购包7:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审 70.0000 分 报价得分 30.0000 分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术响应	投标产品的技术指标、参数、服务要求等完全符合招标文件要求，没有负偏离的计 20 分；每负偏离一项扣 1 分，扣完为止。 备注： 1 、提供投标产品技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、检测报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定。 2 、技术指标响应有漏项的视为负偏离。	20.0000	客观	响应方案说明 1 -技术响应
	实施方案	投标人提供针对本项目的实施方案，包括但不限于：①供货组织安排，包括仓储、运输、交付等内容；②实施步骤、进度计划；③安装调试方案；④组织机构人员配置、协调能力；⑤验收方案等。 方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计 15 分，每有一个缺项扣 3 分，每有一项内容存在缺陷，扣 1 分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	15.0000	主观	响应方案说明 2 -实施方案

详细评审	质量保证	1、所投产品货源渠道来源正规，能提供产品合法来源渠道的证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），提供齐全计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。 2、所投产品技术工艺先进，性能稳定，具有较好的使用效果，质量保证完善，符合国际、国内相关标准或行业标准，并能够提供检测报告等证明文件，提供证明文件完整的计4分，提供不全计1分，未提供的不计分。 3、承诺供货产品无质量问题，若验收发现质量不合格，以及与订单不符的，承诺无条件退换，提供承诺函计1分。	9.0000	客观	响应方案说明3-质量保证
	现场演示	投标人需要针对语音合成引擎服务系统的师生互动功能进行现场演示。 功能要求：支持学生多终端完成训练任务。练习模式下应支持学生无限制次数进行练习，每次练习后会自动为学生口语成绩打分（发音准确度、完整度、流利度及总分）并且针对发音情况利用不同颜色进行标色；挑战模式下应支持学生查看每项任务的闯关人次和排行情况，并生成成绩报告同步给教师。 1、投标人演示的功能齐全，完全符合采购需求，计5分； 2、投标人演示的功能缺项，与本次采购需求贴合程度一般，计3分； 3、未进行演示的不计分。 备注：本采购包须投标人在开标现场以真实系统进行演示，demo或PPT、视频演示计0分，不演示计0分。演示时间不超过10分钟。 投标人请自带笔记本电脑及所需其他设备，自行解决网络连接，投影接口为HDMI。	5.0000	主观	响应方案说明4-现场演示

售后服务	1、投标人具有本地化服务能力（提供相关证明材料），计1分。2、投标人提供针对本项目的售后服务方案，方案包括但不限于：①服务内容及服务承诺；②拟投入售后服务人员配置情况；③应急保障措施；④维修服务响应时限等。方案各项内容全面详细、阐述条理清晰详尽、符合本项目采购需求，能有效保障本项目实施的计8分，每有一个缺项扣2分，每有一项内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	9.0000	主观	响应方案说明5-售后服务
培训方案	投标人针对本项目提供培训方案，内容应包括培训目标、培训计划、培训组织方式、培训质量保证措施等。1、方案全面完整、清晰合理，完全满足采购需求，计3分；2、方案完整性、合理性一般、基本满足采购需求，计2分；3、方案内容不完整，可行性差，计1分；4、未提供的计0分。	3.0000	主观	响应方案说明6-培训方案
业绩	提供投标人2021年1月1日至今类似项目业绩（以合同签订时间为准），每提供一份计2分，满分8分。（需提供合同复印件并加盖投标人公章，否则不计分）	8.0000	客观	响应方案说明7-业绩
节能环保	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的计0.5分，每有一项为环境标志产品经国家认证的计0.5分，最多计1分。（以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。）	1.0000	客观	响应方案说明8-节能环保

价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值×100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。	30.0000	客观	开标一览表 标的清单 报价表、分项报价表
-----	-----	--	---------	----	----------------------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	（1）根据《关于进一步加大对政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、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，以上政策同时具备的仅对其进行一次10%的价格扣除，不重复扣除。	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表、分项报价表 监狱企业的证明文件

说明：

1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2 定标程序

- 一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。
- 二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。
- 三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。
- 四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9 评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商

评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 报价表、分项报价表

详见附件: 技术指标偏差表

详见附件: 商务条款响应说明

详见附件: 投标人资格条件证明文件

详见附件: 响应方案说明1-技术响应

详见附件: 响应方案说明2-实施方案

详见附件: 响应方案说明3-质量保证

详见附件: 响应方案说明4-售后服务

详见附件: 响应方案说明5-培训方案

详见附件: 响应方案说明6-业绩

详见附件: 响应方案说明7-节能环保

详见附件: 投标人承诺书

详见附件: 保证金交纳凭证

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 报价表、分项报价表

详见附件: 技术指标偏差表

详见附件: 商务条款响应说明

详见附件: 投标人资格条件证明文件

详见附件: 响应方案说明1-技术响应

详见附件: 响应方案说明2-实施方案

详见附件: 响应方案说明3-质量保证

详见附件：响应方案说明4-售后服务

详见附件：响应方案说明5-培训方案

详见附件：响应方案说明6-业绩

详见附件：响应方案说明7-节能环保

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金交纳凭证

采购包3：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表、分项报价表

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格条件证明文件

详见附件：响应方案说明1-技术响应

详见附件：响应方案说明2-实施方案

详见附件：响应方案说明3-质量保证

详见附件：响应方案说明4-售后服务

详见附件：响应方案说明5-培训方案

详见附件：响应方案说明6-业绩

详见附件：响应方案说明7-节能环保

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金交纳凭证

采购包4：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表、分项报价表

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格条件证明文件

详见附件：响应方案说明1-技术响应

详见附件：响应方案说明2-实施方案

详见附件：响应方案说明3-质量保证

详见附件：响应方案说明4-售后服务

详见附件：响应方案说明5-业绩

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金交纳凭证

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表、分项报价表

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格条件证明文件

详见附件：响应方案说明1-技术响应

详见附件：响应方案说明2-实施方案

详见附件：响应方案说明3-质量保证

详见附件：响应方案说明4-售后服务

详见附件：响应方案说明5-培训方案

详见附件：响应方案说明6-业绩

详见附件：响应方案说明7-节能环保

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金交纳凭证

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表、分项报价表

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格条件证明文件

详见附件：响应方案说明1-技术响应

详见附件：响应方案说明2-实施方案

详见附件：响应方案说明3-质量保证

详见附件：响应方案说明4-售后服务

详见附件：响应方案说明5-培训方案

详见附件：响应方案说明6-业绩

详见附件：响应方案说明7-节能环保

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金交纳凭证

采购包7：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：报价表、分项报价表

详见附件：技术指标偏差表

详见附件：商务条款响应说明

详见附件：投标人资格条件证明文件

详见附件：响应方案说明1-技术响应

详见附件：响应方案说明2-实施方案

详见附件：响应方案说明3-质量保证

详见附件：响应方案说明4-现场演示

详见附件：响应方案说明5-售后服务

详见附件：响应方案说明6-培训方案

详见附件：响应方案说明7-业绩

详见附件：响应方案说明8-节能环保

详见附件：投标人承诺书

详见附件：保证金交纳凭证

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同范本（仅供参考）.docx

