

政府采购

项目编号: SXZD(2025) 050CG

宝鸡一中实验室、录播室及校园文化建设项目

竞争性磋商文件

采购人: 宝鸡市第一中学

采购代理机构: 陕西正大项目管理咨询有限公司

二〇二五年六月



目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	5
第三章 磋商方法	23
第四章 主要合同条款	37
第五章 采购内容及要求	58
第六章 图纸	95
第七章 技术标准	96
第八章 竞争性磋商响应文件格式	97

第一章 竞争性磋商公告

宝鸡市第一中学宝鸡一中实验室、录播室及校园文化建设项目建设竞争性磋商公告

项目概况

宝鸡一中实验室、录播室及校园文化建设项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）下载获取采购文件，并于 2025年07月14日 09时00分 （北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SXZD（2025）050CG

项目名称：宝鸡一中实验室、录播室及校园文化建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1,800,000.00元

采购需求：

合同包1(实验室):

合同包预算金额：900,000.00元

合同包最高限价：900,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	其他建筑工程	实验室	2(间)	详见采购文件	900,000.00	900,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起40个日历日完成本合同包全部内容，并交付采购人验收合格。

合同包2(录播教室、广播系统):

合同包预算金额：500,000.00元

合同包最高限价：500,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
2-1	广播系统工程	录播教室、广播系统	2(批)	详见采购文件	500,000.00	500,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30个日历日完成本合同包全部内容，并交付采购人验收合格。

合同包3(校园文化建设):

合同包预算金额：400,000.00元

合同包最高限价：400,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
3-1	其他建筑工程	校园文化建设	1(批)	详见采购文件	400,000.00	400,000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30个日历日完成本合同包全部内容，并交付采购人验收合格。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包1(实验室)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

2-1.本项目全部面向中小企业采购。

合同包2(录播教室、广播系统)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

同合同包1(实验室)落实政府采购政策需满足的资格要求。

合同包3(校园文化建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

同合同包1(实验室)落实政府采购政策需满足的资格要求。

3.本项目的特定资格要求：

合同包1(实验室)特定资格要求如下：

3-1.中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人；提供营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的身份证明文件；

3-2.法定代表人参加磋商的，须提供加盖公章的本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件；

3-3.供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3-4.供应商不得存在供应商须知正文部分1.4.3项规定的其他情形。

合同包2(录播教室、广播系统)特定资格要求如下：

同合同包1(实验室)的特定资格要求。

合同包3(校园文化建设)特定资格要求如下：

3-1.中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人；提供营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的身份证明文件；

3-2.供应商须具备有效的建设行政主管部门核发的建筑装修装饰工程专业承包二级（或以上）资质，具有有效的安全生产许可证；

3-3.项目负责人须具备建筑工程专业二级（或以上）注册建造师资格，有效的安全生产考核合格证书（B证），在本单位注册且无在建工程；

3-4.法定代表人参加磋商的，须提供加盖公章的本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件；

3-5.供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

3-6.供应商不得存在供应商须知前附表正文部分1.4.3项规定的其他情形。

三、获取采购文件

时间：2025年07月04日至2025年07月10日，每天上午00:00:00至12:00:00，下午12:00:00至23:59:59（北京时间）

途径：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）下载

方式：在线获取

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2025年07月14日09时00分00秒（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）不见面开标大厅，线上提交。

五、开启

时间：2025年07月14日 09时00分00秒（北京时间）

地点：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）不见面开标大厅，线上开启。

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

1、本次磋商同一供应商可对1个或多个合同包进行响应，但只能获得一个合同包被推荐为第一成交候选供应商的资格，如某一供应商在合同包1中被列为第一成交候选供应商，则不再推荐其在后续的合同包中列为第一成交候选供应商，其余合同包按其他供应商综合得分排序依序递补推荐。

2、本项目各合同包编号：

合同包1(实验室)：SXZD(2025)050CG-01；

合同包2(录播教室、广播系统)：SXZD(2025)050CG-02；

合同包3(校园文化建设)：SXZD(2025)050CG-03。

3、本项目有意愿供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库并及时办理CA数字证书（陕西CA锁）登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>），交易平台【首页】电子交易平台企业端后，在【招标公告/出让公告】模块中选择有意向的项目点击“我要投标”，并打印报名回执单。报名成功后可从【我的项目】项目流程【交易文件下载】中下载电子竞争性磋商文件（*.SXSZF格式），未在规定时间内从平台下载电子竞争性磋商文件的，视为无效，导致无法完成后续流程的责任自负；

4、供应商在网上填写单位信息（单位名称、营业执照相关信息）时应与竞争性磋商文件要求及后期上传的电子响应文件中相关信息一致，否则造成资格审查不通过的后果自负；

5、本项目为“全流程电子化”采购模式，实行线上电子投标方式，各供应商须自行在网上下载竞争性磋商文件、缴纳磋商保证金(如有)，并登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）-服务指南-下载专区-下载“宝鸡不见面开标大厅操作手册-供应商”，并下载政府采购电子标书制作工具，按照流程制作电子响应文件，并在规定的提交响应文件截止时间前上传电子响应文件；

6、为了保证远程不见面开标顺利进行，供应商需使用配备相关设备的电脑提前半小时登录不见面开标大厅。因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成磋商工作的，由供应商自行承担后果；

7、本项目采用“不见面”开标形式，供应商可登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）【《首页》不见面开标】在线参与开评标过程，详见交易平台【首页】服务指南【下载专区】中的《宝鸡不见面开标大厅操作手册-供应商》，电子响应文件（*.SXSZF）可于提交响应文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）“电子交易平台-企业端”进行提交，逾期系统将拒绝接收，因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成磋商的，由供应商自行承担后果。

8、落实政府采购政策

8-1.《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）；

8-2.《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46号；

8-3.《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》--财库〔2014〕68号；

8-4.《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）；《节能产品政府采购实施意见》--（财库〔2004〕185号）；国务院办公厅《关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；

8-5.《环境标志产品政府采购实施的意见》--财库〔2006〕90号；

8-6.《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

8-7.《财政部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）；《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）；《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号；

8-8.《关于运用政府采购政策支持乡村振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

8-9.陕西省财政厅《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》陕财办采〔2021〕29号；

8-10.其他需要落实的政府采购政策，如有最新颁布的政府采购政策，按最新的文件执行。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：宝鸡市第一中学

地址：宝鸡市金台区宝中路1号

联系方式：0917-3656541

2.采购代理机构信息

名称：陕西正大项目管理咨询有限公司

地址：宝鸡市宝虢路80号鹏博财富中心6号楼1302号

联系方式：0917-3366779

3.项目联系方式

项目联系人：胡建徽 夏冰 段萍莉 任倩

电话：0917-3366779

陕西正大项目管理咨询有限公司

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：宝鸡市第一中学 地址：宝鸡市金台区宝中路1号 联系人：刘超 联系方式：0917-3656541
1.1.3	采购代理机构	名称：陕西正大项目管理咨询有限公司 地址：宝鸡市宝虢路80号鹏博财富中心6号楼1302号 联系人：胡建徽 夏冰 段萍莉 任倩 电话：0917-3366779 邮箱：sxzd2003@126.com
1.1.4	项目名称	宝鸡一中实验室、录播室及校园文化建设 合同包名称： 合同包1(实验室) 合同包2(录播教室、广播系统) 合同包3(校园文化建设)
1.1.5	项目地点	宝鸡市
1.1.6	项目编号及合同包编号	SXZD(2025)050CG 各合同包编号： 合同包1(实验室)：SXZD(2025)050CG-01； 合同包2(录播教室、广播系统)：SXZD(2025)050CG-02； 合同包3(校园文化建设)：SXZD(2025)050CG-03。
1.2.1	资金来源	一般公共预算资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购范围	详见第五章采购内容及要求
1.3.2	工期	合同包1(实验室)：自合同签订之日起40个日历日完成本合同包全部内容，并交付采购人验收合格。 合同包2(录播教室、广播系统)：自合同签订之日起30个日历日完成本合同包全部内容，并交付采购人验收合格。 合同包3(校园文化建设)：自合同签订之日起30个日历日完成本合同包全部内容，并交付采购人验收合格。

条款号	条款名称	编列内容
1.3.3	质量要求	符合国家、陕西省现行相关法律法规及行业标准规范
1.4.1	资格要求	基本资格要求： 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求： 合同包 1(实验室)落实政府采购政策需满足的资格要求如下： 2-1. 本项目全部面向中小企业采购。 合同包 2(录播教室、广播系统)落实政府采购政策需满足的资格要求如下： 同合同包 1(实验室)落实政府采购政策需满足的资格要求。 合同包 3(校园文化建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下： 同合同包 1(实验室)落实政府采购政策需满足的资格要求。 3. 本项目的特定资格要求： 合同包 1(实验室)特定资格要求如下： 3-1. 中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人；提供营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的身份证明文件； 3-2. 法定代表人参加磋商的，须提供加盖公章的本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件； 3-3. 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； 3-4. 供应商不得存在供应商须知前附表正文部分 1.4.3 项规定的其他情形。 合同包 2(录播教室、广播系统)特定资格要求如下： 同合同包 1(实验室)的特定资格要求。 合同包 3(校园文化建设)特定资格要求如下： 3-1. 中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任的法人、其他组织或自然人；提供营业执照或其他组织经营的合法凭证或自然人的身份证明文件； 3-2. 供应商须具备有效的建设行政主管部门核发的建筑装

条款号	条款名称	编列内容
		修装饰工程专业承包二级（或以上）资质，具有有效的安全生产许可证； 3-3. 项目负责人须具备建筑工程专业二级（或以上）注册建造师资格，有效的安全生产考核合格证书（B证），在本单位注册且无在建工程； 3-4. 法定代表人参加磋商的，须提供加盖公章的本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件； 3-5. 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商； 3-6. 供应商不得存在供应商须知前附表正文部分 1.4.3 项规定的其他情形。 以上为必备资格要求，缺一项或某项达不到要求，按无效磋商处理。
1.9	踏勘现场	自行踏勘
1.10	磋商答疑会	不召开
1.11	分包	不允许
2.1	构成竞争性磋商文件的其他材料	修改、补充、澄清函等
2.2.1	供应商要求澄清磋商文件的截止时间	递交响应文件截止时间 <u>5</u> 日前
3.1.1	构成竞争性磋商响应文件的其他材料	供应商按照竞争性磋商文件的要求认为有利于磋商的材料。
3.2.1	磋商报价	总价包干
3.3.1	磋商有效期	90 日历天（从响应文件递交截止之日算起）
3.4.1	磋商保证金	磋商保证金的形式： 银行转账现金或银行保函或信用担保 磋商保证金的金额： 合同包 1(实验室)： <u>人民币 玖仟 元整</u> 合同包 2(录播教室、广播系统)： <u>人民币 伍仟 元整</u> 合同包 3(校园文化建设)： <u>人民币 肆仟 元整</u>

条款号	条款名称	编列内容
		磋商保证金的递交截止时间为(以银行到账时间为准): <u>同响应文件提交截止时间</u> 银行转账（电汇）缴纳：必须自供应商基本账户转入磋商保证金接收账户，账户信息如下： 账户名称及开户银行：以宝鸡市公共资源交易系统平台自动生成的保证金缴纳账户信息为准 账 号：以系统平台生成的项目子账号为准 银行保函：必须为供应商开户银行出具的银行保函（银行官网或电话可查询）； 信用担保：应为具有开具信用担保资格的单位开具的投标担保函。 注：供应商必须将磋商保证金的电汇回单（或银行汇票、转账支票）或银行保函或投标担保函（信用担保形式）的复印件或扫描件附于响应文件中。 采用银行保函形式及信用担保形式的供应商在<u>响应文件提交截止日前三个工作日</u>，将银行保函原件或投标信用担保函原件提交至招标代理机构(宝鸡市宝虢路 80 号鹏博财富中心 6 号楼 1302 室)，逾期未提供视为放弃投标。 转账时应注明： <u>子账号后五位数字</u>。 例如：项目子账号为 80602000142101980612345，缴纳保证金备注栏只需填写：12345 保证金缴纳及查询：0917-3262731
3.5	是否允许递交备选磋商方案	☐ 允许 ☒ 不允许
3.6.3	签字或盖章要求	必须使用磋商文件所提供的响应文件格式，表格可以按同样格式扩展和复制。 注：电子响应文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。 加密和解密应当使用同一 CA 锁，否则将会导致解密失败。

条款号	条款名称	编列内容
3.6.4	竞争性磋商响应文件份数	磋商结束后成交供应商须在获取成交通知书时将响应文件纸质版（含电子版资料）递交至采购代理机构。磋商时仅在系统中上传电子版响应文件。 正本的份数：壹份； 副本的份数：贰份； 电子版U盘：贰份（需在盘面上标注供应商全称、项目名称、项目编号）。 电子版包括：加盖公章PDF版响应文件。 注：采用电子化评审系统的采购项目，其纸质响应文件应从政府采购项目响应文件制作软件中导出，并在封面注明“正本/副本”并逐页加盖公章，分别装订成册。
4.1.1	响应文件递交截止时间	电子响应文件上传截止时间： 2025年7月14日9时00分00秒（北京时间） 注：逾期未上传提交电子响应文件的，否决其响应。
4.1.2	响应文件递交地点	电子响应文件递交：全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市），线上提交
5.1	磋商时间和地点	磋商时间：同响应文件递交截止时间 磋商地点：宝鸡市公共资源交易中心不见面开标系统
6.1	评审小组	评审小组构成：3人，其中采购人代表1人，专家2人； 专家确定方式：从陕西省政府采购综合管理平台中随机抽取
7.1.1	是否授权评审小组确定成交供应商	否，推荐1-3名成交供应商
7.1.3	成交公告	成交公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式、项目名称及项目编号，成交供应商名称和成交金额。 发布媒介成交公告将在陕西省政府采购网及全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）发布。
7.3.1	履约保证金	☒ 不要求提供 ☐ 要求提供

条款号	条款名称	编列内容
8	采购代理服务费	1. 各合同包成交供应商于获取成交通知书时，向采购代理机构支付采购代理服务费； 2. 采购代理服务费以各合同包成交金额为基准，《国家计委关于印发〈采购代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格【2002】1980 号）、国家发改委发改价格【2011】534 号文下浮 5%计取。
11、需要补充的其他内容		
11.1	本项目所属行业	建筑业
11.2	知识产权	构成本竞争性磋商文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未成交供应商竞争性磋商响应文件中的技术成果或响应方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
11.3	解释权	本竞争性磋商文件由采购人和采购代理机构负责解释。

条款号	条款名称	编列内容
12.4	电子投标注意事项	1. 请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库并及时办理 CA 数字证书（陕西 CA 锁）。 2. 本项目为“全流程电子化”采购模式，实行线上电子投标方式，各供应商须自行在网上下载竞争性磋商文件，并登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（http://ggzy.baoji.gov.cn/）-服务指南-下载专区-《陕西省公共资源交易中心政府招标项目投标指南》，并下载政府采购电子标书制作工具，按照流程制作电子响应文件。 3. 请各供应商在规定的时间内及时下载竞争性磋商文件、澄清和修改文件以及答疑纪要等相关文件，在响应文件递交截止时间前上传电子响应文件，逾期未上传提交电子响应文件的，视为供应商自动放弃。 4. 供应商应随时留意可能发布的变更、澄清（如有）等内容，当澄清或修改的内容影响响应文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应下载最新发布的答疑文件，并使用该文件重新编制电子响应文件，使用旧版电子磋商文件或旧版答疑文件制作的电子响应文件，系统将拒绝接收。 5. 因供应商自身设施故障或自身原因导致无法完成电子投标的，由供应商责任自负。 6. 各供应商在获取竞争性磋商文件后，请随时关注全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网站信息，获悉关于本项目的变更、澄清（如有）等内容，否则由此引起的一切责任由供应商自行承担。

供应商须知前附表正文部分

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214号）的规定，本项目已具备磋商条件，现对本项目进行竞争性磋商。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 本项目地点：见供应商须知前附表。

1.1.6 项目编号及合同包编号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本项目的资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 本项目的资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、工期和质量要求

1.3.1 本次采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 本项目的工期：见供应商须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 资质证明文件：见供应商须知前附表。

1.4.2 本项目不接受联合体投标/磋商。

1.4.3 供应商不得存在的其他情形：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本采购项目提供采购代理服务的；

（3）被责令停业的；

（4）被暂停或取消投标（磋商）资格的；

（5）财产被接管或冻结的；

（6）在最近三年内有骗取中标或严重违约或项目重大质量问题的；

(7) 供应商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；

(8) 法律法规或须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加磋商活动所发生的一切费用自理。

1.6 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和竞争性磋商响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 本项目不组织统一踏勘现场，由供应商自行踏勘。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的一切费用自理，并自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.3 供应商应对项目现场及周围环境进行踏勘，充分了解现场环境、总体布置情况、地形地貌等限制条件及其它任何足以影响磋商报价的情况，以便各供应商获取须自主考虑的有关竞争性磋商响应文件编制和合同签署所需的相关资料和数据，任何因忽视或误解项目现场情况而导致的索赔或工期延长申请将不获批准。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供应商在编制竞争性磋商响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10 竞争性磋商答疑会

本项目不召开答疑会。

1.11 分包

不允许。

1.12 偏离

不满足磋商方法中初步评审标准的，视为发生重大偏离，其磋商被否决。其余偏离视为细微偏离，评审小组将通过澄清方式对细微偏离进行澄清或修改。本项目允许出现性能和参数优于磋商文件要求，并具有实际使用价值提升的正偏离。

2、竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知前附表；
- (3) 磋商方法；
- (4) 主要合同条款；
- (5) 采购内容及要求；
- (6) 竞争性磋商响应文件格式。

根据本章第 1.10 款和第 2.2 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（于系统平台线上提问，下同），要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清答复。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 提交响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。采购人对已发出的磋商文件进行澄清或者修改，应在磋商文件要求的提交响应文件截止时间 5 日前进行，并以书面形式上传至交易平台，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分，不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交响应文件截止时间。

2.3.2 各供应商应随时关注宝鸡市公共资源交易中心网站信息，获悉关于本项目的变更、澄清（如有）等内容，否则由此引起的一切责任由供应商自行承担。

3、竞争性磋商响应文件

3.1 竞争性磋商响应文件电子版及竞争性磋商响应文件电子版的要求

3.1.1 竞争性磋商响应文件应包括下列内容：

第一部分 资格证明文件

第二部分 符合性证明文件

第三部分 响应方案

3.2 磋商报价

3.2.1 本项目的磋商报价采用本须知前附表所规定的方式并执行磋商文件所列磋商响应文件格式。

3.2.2 磋商报价为供应商磋商响应文件中提出的各项支付金额的总和。

3.2.3 供应商的报价，应是在工期内按照承诺的质量标准完成磋商文件所列工程范围内的全部内容，供应商不得以任何理由进行删改。

3.2.4 本项目的施工地点为本须知前附表所述，各合同包磋商报价要求如下，供应商应根据项目实际情况，在充分考虑相关工作成本动态因素和自身管理水平的基础上，对本项目有合理的评估，项目完成的难度系数及其他风险应包含在当中，进行自主报价。若有漏报或缺报，视为该项费用已包括在报价中，各合同包合同总价一次包死，不受市场价变化或实际工作量变化的影响：

（1）合同包1（实验室）、合同包3（校园文化建设）：除非合同中另有规定，供应商在报价中所报的综合单价和合价，以及磋商总价中的价格均包括但不限于完成该工程项目的成本、设计、利润、税金、措施费、设备费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用、大型机械进出场费、风险费、政策性文件规定费用等一切因本项目而产生的所有费用。

（2）合同包2（录播教室、广播系统）：合同总金额即成交价，包括但不限于设备费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用等其他一切相关费用，合同价格为含税价，成交供应商提供设备所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同总金额中。

3.2.5 供应商可先到项目地点自行踏勘以充分了解项目位置、情况、道路、储存空间等任何其他足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解项目情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

3.2.6 供应商应充分踏勘现场，如果认为有必要可向采购人索要相关资料，充分了解现场情况进行报价，成交后不再因为不了解现场情况而予以调整报价。

3.2.7 施工现场水电费的计取：水表、电表由成交供应商提供并负责安装，报价时水电费价格由供应商自主报价。工程结算时采购人不承担由于水、电费涨价而产生的差价。

3.2.8 本工程采购人采购的材料所发生的检验试验费外，其他在工程中发生的所有检验试验和检测费均由供应商自主报价。

3.2.9 最高限价：详见竞争性磋商公告。凡磋商报价高于最高限价的将被视为无效磋商处理，不再参与后续评审。

3.3 磋商有效期

3.3.1 磋商响应文件应在“供应商须知前附表”中规定的期限内保持有效。磋商有效期不满足规定有效期的磋商响应文件将被视为非响应性磋商而予以拒绝。

3.3.2 在特殊情况下，在原磋商有效期期满之前，采购代理机构可向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均应以书面的形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求，其磋商保证金也不被没收。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其竞争性磋商响应文件，但要相应延长其磋商保证金的有效期。在这种情况下，本章第 3.4 条有关磋商保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

3.4 磋商保证金

3.4.1 供应商在递交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、形式和“响应文件格式”规定的磋商保证金格式递交磋商保证金，并作为其响应文件的组成部分。

(1) 若采用现金，供应商应在供应商须知前附表规定的磋商保证金递交截止时间之前，将磋商保证金由供应商的基本账户一次性汇入采购人指定账户，否则视为磋商保证金无效。指定收取保证金的开户银行及账号见供应商须知前附表。

(2) 若采用银行保函或信用担保函的形式，则应由供应商须知前附表规定的方式开具。银行保函或信用担保函应采用竞争性磋商文件提供的格式，磋商保证金有效期与磋商有效期一致，采购人如果延长了磋商有效期，则磋商保证金的有效期也相应延长。银行保函或信用担保函原件应按须知前附表要求提交。

供应商在递交响应文件的同时，应按“响应文件格式”规定的磋商保证金格

式附电汇回单（或银行汇票、转帐支票）或银行保函或信用担保函的彩色扫描件或银行保函彩色扫描件，并作为其响应文件的组成部分。

3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交磋商保证金的，磋商小组将否决其投标。

3.4.3 采购人或采购代理机构发出成交通知书后 5 个工作日内，向未列入成交供应商的供应商退还磋商保证金。采购人与成交供应商签订合同后 5 个工作日内，向成交供应商退还磋商保证金。磋商保证金以现金形式提交的，将直接退还至供应商的基本账户；磋商保证金以银行保函或信用担保函形式提交的，将银行保函或信用担保函原件退还给供应商。

3.4.4 有下列情形之一的，磋商保证金将不予退还：

- （1）供应商在投标有效期内撤销响应文件；
- （2）成交供应商在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件；
- （3）供应商以他人名义投标、与他人串通投标、以行贿手段谋取中标、弄虚作假等行为；
- （4）发生供应商须知前附表规定的其他可以不予退还磋商保证金的情形。

3.5 备选磋商方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选磋商方案。

3.6 竞争性磋商响应文件的编制

编制电子响应文件时，应使用最新发布的电子竞争性磋商文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA 锁）对电子响应文件进行签署、加密、递交及解密等相关操作。

3.6.1 电子竞争性磋商文件下载。供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网站[首页·> 电子交易平台·> 企业端]后，在[招标公告/出让公告]模块中选择项目点击“我要投标”，参与投标活动。然后即可在[我的项目]中点击“项目流程>交易文件下载”下载电子竞争性磋商文件（*.SXSZF）。

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子竞争性磋商文件（*.SXSCF），使用旧版电子竞争性磋商文件制作的电子响应文件，系统将拒绝接收。

3.6.2 电子竞争性磋商文件需要使用专用软件打开、浏览。供应商可在全国

公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）网站[首页·〉服务指南·〉下载专区]免费下载“陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具”，并升级至最新版本。软件操作手册全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）-服务指南-下载专区-《政府采购电子交易-不见面系统操作手册》。

3.6.3 制作电子响应文件。电子响应文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册，或致电软件开发商。

技术支持热线：4009980000

3.6.4 竞争性磋商响应文件的提供：详见供应商须知前附表。

4、磋商

4.1 竞争性磋商响应文件的递交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表第 4.1.1 项规定的响应文件提交截止时间前上传电子版竞争性磋商响应文件。

4.1.2 供应商递交竞争性磋商响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.1.3 逾期上传的或者未上传竞争性磋商响应文件的，后果自负。

4.2 竞争性磋商响应文件的修改与撤回

4.2.1 在供应商须知前附表第 4.1.1 项规定的响应文件递交截止时间前，供应商可以通过登录全国公共资源交易平台（陕西省·宝鸡市）（<http://ggzy.baoji.gov.cn/>）修改或撤回已递交的响应文件。

4.2.2 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按要求签字或盖章。

4.2.3 修改的内容为响应文件的组成部分。

5、磋商

5.1 磋商时间和地点：见供应商须知前附表。

5.2 磋商程序

5.2.1 在磋商文件规定的时间和地点，由采购代理机构组织磋商工作，供应商须在递交响应文件截止时间前登录宝鸡市公共资源交易中心不见面开标系统，递交响应文件截止时间前半小时，供应商须登录系统后进行线上签到。

5.2.2 本次磋商采用二轮（最终）报价法，第一次磋商报价随磋商响应文件提交。第二次（最终）磋商报价在磋商后提交（线上提交）。

6、评审

6.1 评审小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的评审小组负责。评审小组组成：见供应商须知前附表。评审小组按照竞争性磋商文件规定的磋商方法独立进行评审工作。

6.1.2 评审小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.2 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评审

6.3.1 评审小组按照第三章“磋商方法”规定的方法、评审因素、标准和程序对磋商响应文件进行评审。第三章“磋商方法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 评审过程的保密

(1) 评审小组成员和与评审活动有关的工作人员不得泄露有关竞争性磋商响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐以及与评审有关的其他情况。

(2) 在磋商响应文件的评审、成交供应商推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评审小组施加影响的任何行为，都将会导致其响应文件被拒绝直至取消其成交资格。

(3) 成交供应商确定后，采购人不对未成交供应商就评审过程以及未能成交的原因作出任何解释。未成交供应商不得向评审小组组成人员或其他有关人员索问评审过程的情况和材料。

7、合同授予

7.1 定标方式

7.1.1 采购代理机构应在评审结束后 1 个工作日内，将评审报告送采购人确

认。

7.1.2 采购人在收到评审报告后 2 个工作日内，根据评审报告对评审过程及结果进行严格审核后确定成交供应商，复函采购代理机构。

7.1.3 采购代理机构在接到采购人的成交复函后，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，并向成交供应商发《成交通知书》。

7.2 成交通知

7.2.1 采购代理机构向成交供应商发出《成交通知书》。**成交供应商在领取成交通知书时须携带法定代表人授权书及加盖单位公章的被授权人身份证复印件。**

7.2.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出之后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

7.3 履约保证金

7.3.1 履约保证金的形式和金额：见供应商须知前附表。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商响应文件（包括评审中形成的澄清文件）的约定，与成交供应商签订书面合同。

7.4.2 采购人自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

8、采购代理服务费用：详见“供应商须知前附表”。

9、重新采购

9.1 有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- （1）经评审小组评审后否决所有磋商响应文件的；
- （2）采购人需重新招标的，应同时通知已提交磋商响应文件的供应商。

10、询问、质疑和投诉

10.1 供应商认为磋商文件、采购过程、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，以书面形式向采购代理机构提出询问、质疑。

10.2 供应商必须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。

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

10.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

10.4.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

10.4.2 质疑项目的名称、编号；

10.4.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

10.4.4 事实依据；

10.4.5 必要的法律依据；

10.4.6 提出质疑的日期。

10.5 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

10.5.1 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；

10.5.2 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；

10.5.3 未在法定期限内提出质疑的；

10.5.4 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；

10.5.5 应当提交授权书而未提交的；

10.5.6 以非法手段取得证据、材料的；

10.5.7 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；

10.5.8 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

10.6 询问、质疑答复

10.6.1 采购代理机构在收到询问、质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

10.6.2 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意，或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级人民政府财政部门提起投诉。

10.7 其他需要说明的事项

10.7.1 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购供应商质疑函范本》。《政府采购供应商质疑函范本》链接地址：
http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm

10.7.2 接收质疑函的方式：书面形式

10.7.3 联系电话：见供应商须知前附表

11、需要补充的其他内容：详见供应商须知前附表。

11.4 磋商步骤为：首次磋商报价——初步评审——分别磋商——最终磋商报价——综合评审推荐成交供应商。

11.5 当最终磋商报价全部超过磋商文件规定的最高限价或均低于公认的制作成本时，评审小组有权决定是否磋商失败或进行第三次报价。当第三次报价若超出财政预算，且采购人又无力支付，评审小组有权决定磋商失败。

11.6 采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

11.7 成交供应商确定后，成交供应商无正当理由拖延或拒签合同的，或未能按照规定的时间提供履约担保，采购人有权取消其成交资格，并按评审顺序重新确定成交供应商。同时报请监督机构予以通报，禁止其进入政府采购市场，并没收其保证金。给采购人造成损失超过磋商保证金额的，供应商还应当对超过部分予以赔偿，并依法承担相应法律责任。

第三章 磋商方法

一、磋商方法

按照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214号）的规定，本次评审采用综合评分法，即在最大限度地满足竞争性磋商文件实质性要求前提下，按照竞争性磋商文件中规定的各项因素和相应的权重分值进行综合评审后，以总得分最高的供应商作为成交供应商并依次排序（最低报价不是成交的唯一标准）。

二、评审原则

1、公平、公正、科学、择优。

2、建设质量符合国家各项验收规范标准、工期满足竞争性磋商文件要求、响应方案合理可行、磋商报价合理低价。

3、禁止不正当竞争。

三、评审程序

按照竞争性磋商响应文件初审、澄清有关问题、分别磋商、最终磋商报价、比较与评审、推荐成交供应商名单。在上一步评审中被认定为无效磋商者，不进入下一步的评审。

1、对磋商响应文件的初审：

1.1 资格性审查：评审小组将依据本章“四、评审标准 1、初步评审标准”第 1.1 项规定的评审标准对供应商进行资格性审查。有一项不符合评审标准的，将被视为未实质性响应磋商文件，其磋商响应文件将按无效文件处理。

1.2 符合性审查：评审小组根据本章“四、评审标准 1、初步评审标准”第 1.2 项规定的评审标准对磋商响应文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，将被视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将按无效文件处理。

1.3 在资格性审查阶段，不符合磋商文件要求的，不得进入符合性审查，在符合性审查时未通过的，不得进入后续评审环节。

2、磋商响应文件的澄清

2.1 评审小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价、或明显低于市场价格，使得其磋商报价可能低于其成本的，有可能影响质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内做出书面说明，必要时提交相关证明材料。供

应商不能证明其报价合理性的，由评审小组将其作为无效响应处理。

2.2 有效的书面澄清材料，是磋商响应文件的补充材料，成为磋商响应文件的组成部分。

2.3 在评审期间，对竞争性磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评审小组可以书面形式（由评审小组专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出竞争性磋商响应文件的范围或者改变竞争性磋商响应文件的实质性内容。

2.4 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评审小组提出的澄清要求，将由评审小组根据其竞争性磋商响应文件按最大风险进行评审。

3、磋商：评审小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并要求供应商在规定的时间内提交最终报价。

4、磋商过程中的实质性变动

4.1 在磋商过程中，评审小组可以根据磋商文件和磋商情况在最终报价之前实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

4.2 对竞争性磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，评审小组应当及时以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

5、综合评审：对于经初审合格的所有供应商，由评审小组各成员依据磋商响应文件和最终报价，按照下列磋商方法规定的内容独立进行综合评价、比较打分，然后汇总每个供应商的得分，从高到低依次排序，推荐成交供应商。

6、推荐成交供应商

本次磋商同一供应商可对1个或多个合同包进行响应，但只能获得一个合同包被推荐为第一成交候选供应商的资格，如某一供应商在合同包1中被列为第一成交候选供应商，则不再推荐其在后续的合同包中列为第一成交候选供应商，其余合同包按其他供应商综合得分排序依序递补推荐。

评审小组完成评审后，向采购人提出书面评审报告，并推荐1-3名成交供应商，标明排列顺序。

四、评审标准

1、初步评审标准

1.1 资格性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

1.2 符合性审查标准：见附件 1 初步审查要素表

2、分值构成与评分标准

2.1 分值构成：见附件 2 评标因素及权重分值表

五、评审小组当履行下列义务

- 1、遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- 2、根据采购文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- 3、参与评审报告的起草；
- 4、配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- 5、配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

六、无效响应文件

出现下列情形之一的，磋商响应文件无效：

- 1、未按照竞争性磋商文件要求提供的竞争性磋商响应文件、竞争性磋商响应文件构成有重大缺项、磋商响应文件格式不符合竞争性磋商文件要求；
- 2、资格证明文件不全的或无效的，或不符合国家规定的；
- 3、无磋商有效期或有效期达不到竞争性磋商文件要求的；
- 4、供应商未按竞争性磋商文件要求提交磋商保证金或保函的；
- 5、供应商有串通磋商、以他人名义磋商、行贿、提供虚假证明（包括第三方提供的虚假证明），开具虚假资质，出现虚假应答的，除按无效文件处理外，还将按照政府采购的有关规定进行处罚；
- 6、磋商总报价超过竞争性磋商文件公布的最高限价的；
- 7、磋商响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 8、法律、法规规定的其他无效情形。

七、政策性扣减

1、政策性扣减范围

1.1 供应商符合小型、微型企业或监狱企业、残疾人福利性单位条件的，其磋商报价价格评审时将按相应比例进行扣减。

1.2 依照〈关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知〉（财库〔2011〕181 号）的规定，小型、微型企业应当同时符合以下条件：

1.2.1 符合中小企业划分标准（中小企业划分标准是指国务院有关部门根据

企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号））。

1.2.2 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物。

1.2.3 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

1.3 采购人拟采购产品属于优先采购节能、环境标志产品范围的，应当优先采购节能、环境标志产品；拟采购产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购。

1.3.1 采购人依据节能产品、环境标志产品品目清单和节能、环境标志产品认证证书实施政府优先采购和强制采购。

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

1.4 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业。

1.5 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，视同小型、微型企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、政策性扣减方式

本项目为全部面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

3、成交价格=成交供应商的有效最终磋商报价。

八、推荐并确定成交供应商

1、磋商结果报告由评审小组全体成员签字确认。

2、采购人根据磋商结果报告中推荐的成交供应商确定成交供应商，以复函通知采购代理机构。

九、特殊情况的处理

1、计算错误将按以下方法更正：

1.1 磋商响应文件中报价一览表(报价表)内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；

1.2 磋商响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以总价为准，并修改单价；

1.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

按上述修正的顺序和方法调整的报价应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，其响应文件将按无效响应处理。

2、对于竞争性磋商响应文件中明显的标点符号错误或不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受。

3、磋商过程中，若出现本磋商方法以外的特殊情况时，将暂停评审，待评审小组商榷后，再进行评定。

附件 1

资格性审查表

条款号	资格项		审查内容及提供材料
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定磋商文件规定其他情形	有效主体	供应商须为具有独立承担民事责任能力的企业法人、事业法人、其他组织和自然人（企业法人应提供合法有效的营业执照；事业法人应提供合法有效的事业单位法人证书；其他组织应提供合法有效的证明文件；自然人参与的提供其身份证明）；
2		财务报告	提供 2024 年度经审计完整的财务报告（成立时间至提交磋商响应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）或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本存款账户信息）；
3		依法缴纳税收	提供递交响应文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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收的供应商，应提供相关证明文件；
4		依法缴纳社会保障资金	提供递交响应文件截止之日前一年内任意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供应商应提供相关证明文件；
5		履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行本合同所需的人员、设备和专业技术能力的书面声明(加盖供应商公章)；
6	落实政府采购政策需满足的资格要求	无重大违法记录	提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录声明；
7		中小企业声明函	本项目为全部面向中小企业项目，需提供中小企业声明函；
合同包 1(实验室)、合同包 2(录播教室、广播系统)、合同包 3(校园文化建设) 通用特定资格要求			

条款号	资格项		审查内容及提供材料
8	本项目的特定资格要求	授权书及身份证明	法定代表人参加磋商的，须提供加盖公章的本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件；
9		信用查询	供应商在响应文件提交截止日前不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信名单中的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
10		本项目不接受联合体磋商	提供非联合体书面声明；
11		供应商不得存在的其他情形	提供不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定情形的书面声明；
合同包 3(校园文化建设)特定资格要求			
1	本项目的特定资格要求	企业资质	提供供应商有效的建设行政主管部门核发的建筑装饰装修工程专业承包二级（或以上）资质证书扫描件、有效的安全生产许可证扫描件；
2		项目负责人资格	提供项目负责人建筑工程专业二级（或以上）注册建造师证书（含有效的安全生产考核合格证书（B 证））扫描件，无在建项目承诺书，项目负责人为本单位正式人员的证明材料（递交响应文件截止之日前一年内任意一个月的社保缴纳证明）。
注意事项：			
1. 事业单位参与磋商时，可不提供财务状况报告、社会保障资金和税收缴纳证明；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金；自然人（仅限中国公民）参与磋商时，只须提供身份证复印件；			
2. 供应商信用记录查询及使用：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查实在磋商截止时间前已列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，其磋商为无效，开标当天在资格审查阶段将由采购人进行现场查询。			

符合性审查表

条款号	符合性审查项	通过条件
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称与本项目完全一致： (1) 响应文件封面 (2) 磋商响应函 (3) 法定代表人委托授权书/身份证明
2	响应文件组成	符合磋商文件的要求
3	签章	签章均符合磋商文件要求，且无遗漏
4	语言和计量单位	符合磋商文件的要求
5	工期及质量标准	符合磋商文件的要求
6	磋商有效期	符合磋商文件的要求
7	磋商保证金	符合磋商文件的要求
8	磋商报价	同时满足以下条款： (1) 货币单位符合磋商文件要求 (2) 不得高于最高限价
9	合同条款响应	完全理解并响应磋商文件合同条款的要求，且未含有采购人不能接受的附加条件
10	其他	完全理解并接受法律法规和磋商文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或磋商文件规定的其他无效情形
注：以上为条件缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。符合性评审时以磋商响应文件中所附证明材料为准。		

附件 2

合同包 1(实验室)/合同包 2(录播教室、广播系统)

评标因素及分值表

评审内容	评分因素	分值	评标标准	备注
磋商价格 (30分)	供应商报价	30	1. 经初审合格的响应文件，其最终报价为有效报价。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 按（磋商基准价/有效最终磋商报价）×30 的公式计算其得分。 4. 本项目专门面向中小企业预留，不再进行价格优惠扣除进行评审。	根据响应文件的响应程度按差别计分。
响应方案 (70分)	实施方案	10	具有完整的项目实施方案，包括项目总体实施方案、项目团队方案、项目应急预案、项目实施安全方案、系统安装调试方案、项目验收方案等内容。 实施方案完整详细、可操作性强、合理、可行，符合且能有效提升实际需求，得[8.0-10.0]分； 实施方案基本完整、具有可操作性、合理、可行，符合实际需求，得[6.0-8.0]分； 实施方案内容简略，响应有缺项，与实际需求有偏差，得[1.0-6.0]分； 未提供不得分。	
	项目负责人和主要技术、管理人员的配备	5	拟配备人员方案完整、管理职责清晰明确且完善，组织机构人员配备合理，专业齐全，管理人员经验丰富，得[4.0-5.0]分； 拟配备人员方案基本完整、管理职责完善、组织机构人员配备基本合理，专业基本齐全，管理人员经验一般，得[3.0-4.0]分； 拟配备人员方案简略、管理职责基本完善、组织机构人员配备欠合理，专业基本齐全，管理人员经验不足，得[1.0-3.0]分； 未提供不得分。	
	技术参数	15	所提供的安装设备供货渠道正规，技术相对先进，功能性能满足磋商文件要求，可得基础分 5 分； 技术要求中“★”项为设备关键指标，每满足一个带“★”要求，（提供包括但不限于检测报告、设备彩页、设备说明书、官网功能截图或相关技术资料等证明材料），并经评审专家审定方可加 1 分，本项满分 15 分； 未提供不得分。	

评审内容	评分因素	分值	评标标准	备注
响应方案 (70分)	应急处理方案	5	提供故障一站受理与升级处理机制和应急处理服务,为采购人提供快速、优质的响应服务。 方案全面、完整、可操作性强,得[4.0-5.0]; 方案基本全面、完整、具有可操作性,得[3.0-4.0]分; 方案简略、可操作性一般,得[1.0-3.0]分; 未提供不得分。	根据响应文件的响应程度按差别计分。
	质量保证措施	8	针对本项目提供详细的质量保证措施,进行评审。 措施全面、合理、规范,可操作性强,得[6.4-8.0]分; 措施基本合理,可操作性一般,得[4.8-6.4]分; 措施简略,可操作性差,得[1.0-4.8]分; 未提供不得分。	
	进度保证计划及措施	6	根据供应商提供的进度计划及进度保障措施进行评分: (1) 满足项目进度需求,工作安排清晰紧凑且合理的得[1.0-3.0]分; (2) 进度变化应对方案及预案全面合理、保障措施全面规范的得[1.0-3.0]分; 未提供的不得分。	
	项目关键点、重难点分析	5	根据供应商提供的关键点、重点分析情况进行评分: 正确识别本项目关键点及重难点,逐条列出且分析全面、具体、透彻,解决对策针对性强,得[4.0-5.0]分; 基本识别本项目关键点及重难点,逐条列出且分析较全面、具体、透彻,解决对策针对性较好,得[3.0-4.0]分; 识别本项目关键点及重难点欠缺,未逐条列出且分析简略、具体,解决对策针对性一般,得[1.0-3.0]分; 未提供不得分。	
	售后服务方案	6	具有相应的物力、人力保障,有详细的在设备发生不同类型质量问题后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案。 售后服务方案科学合理、规范,可操作性强得[4.8-6.0]分; 售后服务方案基本合理,可操作性一般得[3.6-4.8]分; 措施简略,可操作性差得[1.0-3.6]分; 未提供的不得分。	
	培训方案	6	针对本项目提供详细的培训方案,进行评审。 方案详细全面、合理、规范,可操作性强得[4.8-6.0]分; 方案基本合理,可操作性一般得[3.6-4.8]分; 措施简略,可操作性差得[1.0-3.6]分; 未提供不得分。	

评审内容	评分因素	分值	评标标准	备注
响应方案（70分）	节能、环保、环境标志产品政策	2	供应商所投设备属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）： （1）所投设备属于节能产品得 1.0 分； 评审依据：所投设备具有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（提供证书扫描件）。 （2）所投设备属于环境标志产品得 1.0 分； 评审依据：所投设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	根据响应文件的响应程度按差别计分。
	业绩	2	提供 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）的同类项目业绩，每提供一项得 1 分，满分 2 分； 以供应商响应文件中所附合同为准； 未提供不得分。	
注： 1、“（”不包含本数；“］”包含本数。 2、各评委应按照本评标办法独立打分。 3、分项评分超出评分标准范围或磋商小组成员对客观评审因素评分不一致时，采购代理机构可以要求磋商小组复核或者书面说明理由，磋商小组拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。 4、若出现综合得分并列时，按照最终磋商报价由低到高的顺序推荐；如最终报价相同比较响应方案得分，此分项得分高者排序在前。 5、计算结果保留两位小数，第三位“四舍五入”。				

合同包 3(校园文化建设)

评标因素及分值表

评审内容	评分因素	分值	评标标准	备注
磋商价格 (30分)	供应商报价	30	1. 经初审合格的响应文件，其最终报价为有效报价。 2. 有效最低报价为基准价得 30 分。 3. 按（磋商基准价/有效最终磋商报价）×30 的公式计算其得分。 4. 本项目专门面向中小企业预留，不再进行价格优惠扣除进行评审。	根据响应文件的响应程度按差别计分。
响应方案 (70分)	施工方案	15	具有完整的施工方案（包括施工方法、工艺流程、工序衔接）科学、合理、可行 方案完整详细、可操作性强、科学、合理、可行，符合且能有效提升实际需求，得[12.0-15.0]分； 方案基本完整、具有可操作性、科学、合理、可行，符合实际需求，得[9.0-12.0]分； 方案内容简略，可操作性一般、欠合理，基本满足实际需求，得[1.0-9.0]分； 未提供不得分。	
	项目负责人和主要技术、管理人员的配备	5	拟配备人员方案完整、管理职责清晰明确且完善，组织机构人员配备合理，专业齐全，管理人员经验丰富，得[4.0-5.0]分； 拟配备人员方案基本完整、管理职责完善、组织机构人员配备基本合理，专业基本齐全，管理人员经验一般，得[3.0-4.0]分； 拟配备人员方案简略、管理职责基本完善、组织机构人员配备欠合理，专业基本齐全，管理人员经验不足，得[1.0-3.0]分； 未提供不得分。	
	质量保证措施	6	针对本项目提供详细的质量保证措施，进行评审。 措施全面、合理、规范，可操作性强，得[4.8-6.0]分； 措施基本合理，可操作性一般，得[3.6-4.8]分； 措施简略，可操作性差，得[1.0-3.6]分； 未提供不得分。	
	进度保证计划及措施	6	根据供应商提供的进度计划及进度保障措施进行评分： （1）满足项目进度需求，工作安排清晰紧凑且合理的得[1.0-3.0]分； （2）进度变化应对方案及预案全面合理、保障措施全面规范的得[1.0-3.0]分； 未提供的不得分。	

评审内容	评分因素	分值	评标标准	备注
响应方案 (70分)	文明施工及环境保护措施	5	确保文明施工的技术组织措施及环境保护（噪音、扬尘）措施具体、适当、可行，符合相关政策要求。 措施全面、合理、规范，可操作性强，得[4.0-5.0]分； 措施基本合理，可操作性一般，得[3.0-4.0]分； 措施简略，可操作性差，得[1.0-3.0]分； 未提供不得分。	根据响应文件的响应程度按差别计分。
	拟投入本项目设备	6	根据拟投入本项目的设备、机械、工具等进行评分： 拟投入本项目的设备、机械、工具均为自有设备，得[4.8-6.0]分； 拟投入本项目的设备、机械、工具为自有设备及租赁设备，得[3.6-4.8]分； 拟投入本项目的设备、机械、工具均为租赁设备，得[1.0-3.6]分； 未提供不得分。	
	项目关键点、重难点分析	5	根据供应商提供的关键点、重点分析情况进行评分： 正确识别本项目关键点及重难点，逐条列出且分析全面、具体、透彻，解决对策针对性强，得[4.0-5.0]分； 基本识别本项目关键点及重难点，逐条列出且分析较全面、具体、透彻，解决对策针对性较好，得[3.0-4.0]分； 识别本项目关键点及重难点欠缺，未逐条列出且分析简略、具体，解决对策针对性一般，得[1.0-3.0]分； 未提供不得分。	
	新技术、新工艺	5	根据采用新技术、新工艺对提高质量、缩短工期、降低造价等的可行性进行评分： 能有效提高质量、缩短工期、降低造价，可操作性强得[4.0-5.0]分； 对提高质量、缩短工期、降低造价有帮助，可操作性一般得[3.0-4.0]分； 不能有效提高质量、缩短工期、降低造价，可操作性差得[1.0-3.0]分； 未提供的不得分。	
	应急处理方案	5	根据本项目的临时性、阶段性工作及突发事件的应急处理方案进行评分。 方案全面、完整、可操作性强，得[4.0-5.0]； 方案基本全面、完整、具有可操作性，得[3.0-4.0]分； 方案简略、可操作性一般，得[1.0-3.0]分； 未提供不得分。	

评审内容	评分因素	分值	评标标准	备注
	节能、环保、环境标志产品政策	2	供应商所使用材料、设备属于节能产品、环境标志产品优先采购范围（除政府强制采购的节能产品外）： （1）所使用材料、设备属于节能产品得 1.0 分； 评审依据：所使用材料、设备具有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（提供证书扫描件）。 （2）所使用材料、设备属于环境标志产品得 1.0 分； 评审依据：所使用材料、设备具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书（提供证书扫描件）。 注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。	根据响应文件的响应程度按差别计分。
	业绩	10	提供 2022 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）的同类项目业绩，每提供一项得 2 分，满分 10 分； 以供应商响应文件中所附合同为准； 未提供不得分。	
注： 1、“（”不包含本数；“］”包含本数。 2、各评委应按照本评标办法独立打分。 3、分项评分超出评分标准范围或磋商小组成员对客观评审因素评分不一致时，采购代理机构可以要求磋商小组复核或者书面说明理由，磋商小组拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告。 4、若出现综合得分并列时，按照最终磋商报价由低到高的顺序推荐；如最终报价相同，比较响应方案得分，此分项得分高者排序在前。 5、计算结果保留两位小数，第三位“四舍五入”。				

第四章 主要合同条款

此合同仅供参考、具体以甲乙双方签订的合同为准

陕西正大项目管理咨询有限公司

合同包 1(实验室)/合同包 2(录播教室、广播系统)参考格式

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称):_____ (采购人)

乙方(全称):_____ (供应商)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关
的法律法规,以及本采购项目的竞争性磋商文件等、乙方的响应文件及成交通知书,
甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: _____

采购项目编号: _____

(2) 采购计划编号: _____

(3) 项目内容: 详见附件清单

采购标的及数量: 详见附件清单

品牌: 详见附件清单

规格型号: 详见附件清单

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

2. 合同金额

(1) 合同总金额人民币大写: _____, 人民币小写: _____元。

合同包 1(实验室): 除非合同中另有规定, 供应商在报价中所报的综合单
价和合价, 以及磋商总价中的价格均包括但不限于完成该工程项目的成本、设计、
利润、税金、措施费、设备费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、
技术培训费、检测费、验收费用、大型机械进出场费、风险费、政策性文件规定
费用等一切因本项目而产生的所有费用。

合同包 2(录播教室、广播系统): 合同总金额即成交价, 包括但不限于设
备费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、技术培训费、检测费、验
收费用等其他一切相关费用, 合同价格为含税价, 成交供应商提供设备所发生
的一切税(包括增值税)费等都已包含于合同总金额中。

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款

☒分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

3. 合同履行

(1) 起始日期： 年 月 日，完成日期：自合同签订之日起 个
日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

(2) 履约地点：

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收组织的其他事项：设备正常运行一周后，乙方可在 3 个日历日内向甲方提出验收申请，甲方收到申请后 3 个日历日内组织项目验收同时出具验收报告。

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起___日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收 ☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：_____

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：_____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 成交通知书

(5) 响应文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件， 图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式_____份， 甲方执_____份，乙方执_____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
地 址		地 址	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
电子邮箱		电子邮箱	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合约的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向

甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务

符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长工期或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向 另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其 持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】 中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管 辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合

同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应依照法律、行政法规 的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政 府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变 更后 3 日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的 对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节政府采购合同专用条款

第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	1、验收分初次开箱验收和学校最终验收两个阶段，以最终验收为准。 2、货物到货后，甲、乙双方共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格；配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方使用单位负责技术验收(乙方协助), 验收以国内行业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。 3、甲方使用单位初验合格后提出验收申请，学校相关部门根据使用单位技术验收结果，组织有关专家进行货物的最终验收。 4、乙方向甲方提出验收申请后 14 个日历日内，甲方未对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、编制施工方案及施工组织措施和技术措施，按时向管理及运行部门报送开竣工报告； 2、严格按照国家规范，精心组织施工，保证工程质量和工程进度；若出现工期延误，每拖延一天罚款_____元人民币。 3、工程竣工后，及时编制竣工报告、竣工资料、并报有关部门审批； 4、做好施工现场原有设施的保护工作； 5、乙方自行安排进场事宜，并按甲方要求将设备材料送到指定位置； 6、工程完工后，乙方定期对该项目的设备运行及情况进行检查，并报送相应的检查资料。 7、乙方全权负责承担在施工中发生的一切安全责任（包括设备设施、人员、疫情防控等的安全责任）。 8、乙方在施工过程中负责与有关单位进行协调，所产生费用自行承担。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	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 。
	指定现场	宝鸡市第一中学高新校区、科技新城校区

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	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。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	供应商应提供不少于 3 年的质保期服务，质保期自设备安装调试完毕并由采购人验收完毕之日起计算。
第二节 第 8.2(3) 项	质量缺陷响应时间	售后服务响应时间(质保期内):故障 2 小时内响应，48 小时修复；如在以上时间内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同设备或不低于故障设备规格档次的备用设备供采购人使用，以确保货物的正常使用，并在故障恢复 24 小时内或用户要求的时间内提交故障报告和有关材料。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	付款条件说明：全部设备送至指定地点经采购人验收合格后支付至合同总金额的 30%；安装调试完毕，整体工程完工，采购人验收合格后支付至合同总金额的 70%；项目结算审计完成后，支付至结算审计价款的 97%，余款 3%作为质保金，质保期满一年后不计利息，一次付清。
第二节 第 14.1(3) 项	运行监督、维修期限	售后服务响应时间(质保期内):故障 2 小时内响应，48 小时修复；如在以上时间内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同设备或不低于故障设备规格档次的备用设备供采购人使用，以确保货物的正常使用，并在故障恢复 24 小时内或用户要求的时间内提交故障报告和有关材料。
第二节 第 14.1(6) 项	乙方提供的其他服务	/
第二节 第 15.2(2) 项	迟延交货赔偿费	乙方未能按照合同约定时间交货，每逾期[7]日，从合同价款中扣除[0.1]%的误期赔偿费。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方未能按照约定支付相关费用的，每逾期[7]日，甲方须向乙方支付本合同总价款[0.1]%的违约金。
第二节	其他违约责任	1、违约责任：依据《中华人民共和国民法典》、《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》的相关条款和本合同约定，成交供应商未全面履行合同义务或者发生违约，采购单位会同采购代理机构有权终止合同，

第 15.4 款		依法向成交供应商进行经济索赔，并报请政府采购监督管理机关进行相应的行政处罚。采购单位违约的，应当赔偿给成交供应商造成的经济损失。 2、解决争议的方法：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可依法向甲方所在地法院起诉。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： (1) 向_____ / _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为____ / ____； (2) 向甲方所在地_____人民法院起诉。_____
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

合同包 3(校园文化建设)参考格式

建筑装饰装修工程施工合同

根据《中华人民共和国合同法》的规定,结合本装饰工程的特点,就装饰的有关责任,经双方平等、自愿、协商一致的基础上,达成如下合同。

第一条 工程概况

1. 工程地点:_____。
2. 房屋结构:_____。
3. 工程项目及做法(详见预算报价表)。
4. 工程承包方式:双方商定采取下列第(1)种承包方式。
 - (1) 乙方包工、包全部材料(详见预算报价表)
 - (2) 乙方包工、包部分材料(详见预算报价表)
 - (3) 乙方包工、甲方包料(详见预算报价表)

第二条 合同工期

1. 自合同签订之日起 30 个日历日完成本合同包全部内容,并交付采购人验收合格。

2. 合同总工期:自合同签订之日起 30 个日历日完成本合同包全部内容,并交付采购人验收合格。

工程计划开工日期:_____年_____月_____日

工程计划竣工日期:_____年_____月_____日

第三条 合同价款

本合同工程预算价(大写)人民币:_____ (小写 _____ 元) (详见预算报价表)

合同定价方式:固定总价

第四条 设计图纸

双方商定设计图纸采取下列第 种方式提供:

甲方委托乙方设计图纸,图纸一式三份,甲方一份,乙方二份;

设计费已包含于本项目合同价款中。

第五条 甲方的义务

1. 协助乙方办理进场施工所需有关手续，涉及到的费用由乙方负责；
2. 甲方对施工积极配合，保证施工场地具备开工条件和完成时间的要求；
3. 甲方负责提供施工所需的水源、电源，涉及到接水接电及其费用由乙方负责；
4. 不拆动室内承重结构，如需拆改原建筑的非承重结构或设备管线，负责到有关部门办理相应的审批手续；
5. 对工程质量和施工进度监督检查，办理验收手续和其他事宜，负责材料进场验收、过程验收、竣工验收；
6. 甲方指派_____为现场监督代表；
7. 在施工过程中，甲方提出变更图纸、停止施工或增减项目，应以书面形式通知乙方，并说明停止施工或增减项目的原因、工程部位、时间、材料、做法等。

第六条 乙方义务

1. 乙方向甲方提供叁套施工图和效果图，经甲方签字确认后方可进行施工；
2. 指派_____为乙方驻工地项目经理，负责本合同履行；按要求组织施工，保质保量，按期完成施工任务，处理解决由乙方负责的各项事宜；
3. 施工中严格执行安全文明施工操作规范、防火安全规定、施工规范及质量标准，确保安全生产，保证按期完工；因乙方原因导致的一切安全质量事故由乙方自行负责；
4. 严格执行有关施工现场管理规定，严格按甲方确认的施工图纸或说明进行安全文明施工，做好各项质量检查和施工记录；
5. 乙方提供的材料、设备等必须为经检测合格的产品，不合格的产品杜绝使用在本工程上；
6. 保护好原场所室内的设施，保证室内上、下水管道的畅通；
7. 保证施工现场的整洁，工程完工后负责清扫施工现场；
8. 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和成品进行保护；
9. 乙方应按时缴纳水费和电费；
10. 接受甲方现场代表的监督指导；
11. 收集整理施工技术资料，确保原始管理资料和技术资料齐全准确；
12. 工程完工后及时书面通知甲方进行竣工验收；

13. 工程竣工验收并交付使用后，负责保修期的修缮工作；

14. 乙方对甲方的变更要求，要及时向甲方书面提交针对变更所采取的措施，以及造成的工期延误、材料耗损、增减造价等的清单；甲方收到书面清单报告后7天内经甲方现场代表确认审核后给予回复；

15. 隐蔽项目验收乙方需提前两天通知甲方现场代表到现场进行验收，甲方现场代表未按时进行验收，乙方自检后如实填写隐蔽验收记录。

第七条 工程变更

结算时，除因发包人原因导致的设计变更及工程量增减外，其他情况均不做调整。

第八条 材料、设备的提供

1. 按合同约定由甲方提供的装饰材料、设备（如果有）甲方应按乙方要求时间供应，在材料到达施工现场前通知乙方，并向乙方提供装饰材料环境污染物含量检测报告及产品合格证，双方共同验收并办理交接手续；

2. 按合同约定由乙方提供的材料、设备乙方应向甲方提供装饰材料时间供应，在材料到达施工现场前通知甲方，并接受甲方检查确认。

第九条 工期延误

1. 对以下原因造成竣工日期延误，工期相应顺延；

- (1) 设计变更和工程量增加；
- (2) 停电、停水或物业管理部门原因要求暂时停工；
- (3) 甲方同意工期顺延的其他情况。

2. 因甲方未按约定完成其应负责的工作而影响工期的，工期顺延。

3. 甲方未按期支付工程款，合同工期相应顺延。

4. 因乙方责任不能按期开工或无故中途停工而影响工期的，工期不顺延；因乙方原因造成工程质量存在问题的，返工费由乙方承担，工期顺延。

第十条 质量

1. 双方约定本工程施工质量按下列第1项标准执行。

(1) 中华人民共和国行业标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2018)

(2) 其它规定：_____。

第十一条 工程验收和保修

1. 双方约定在施工过程中分下列几个阶段对工程质量进行验收:

2. 乙方应提前两天通知甲方进行验收, 中期验收合格后应填写中期工程验收单。业主服务手册: 装饰工程验收单。

3. 工程竣工后, 乙方应通知甲方验收, 甲方自接到通知后三日内组织验收, 填写工程单 (业主服务手册: 装修工程竣工验收单)。乙方向甲方送交装饰竣工资料及水电竣工图。工程款结清后, 办理移交手续 (业主服务手册: 工程结算单)。

4. 保修期根据本工程承包方式确定下列第 1 项为本工程的保修期限:

(1) 乙方包工、包料保修期为 24 个月;

(2) 乙方包工、包铺料保修期为 12 个月;

(3) 乙方包工, 不包料无保修期 (三个月内, 属人工工程质量问题, 乙方应负责免费返修材料由甲方提供)。(属甲方材料问题乙方应负责返修, 材料由甲方提供, 人工费另计)

5. 本工程自验收合格双方签字之日起保修期为 24 月。验收合格签字后, 填写工程保修单 (装饰工程保修单)。

第十二条 工程款支付方式

1. 工程完成至 50% 时, 支付已完工程的 70%; 工程全部竣工并验收合格, 支付至合同价款的 70%; 竣工结算审定后, 支付至竣工结算价款的 97% (不计利息); 剩余 3% 作为工程质量保修金, 质保期满一年后不计利息, 一次付清。

2. 工程款全部结清后, 乙方应向甲方开具收据。

第十三条 违约责任

1. 合同双方当事人中的任何一方因未履行合同约定或违反国家法律、法规及有关政策规定, 受到罚款或给对方造成损失均由责任方承担责任, 并赔偿对方造成的经济损失总工程款的 20%。

2. 未办理验收手续, 甲方提前使用或擅自动用工程成品而造成损失的, 由甲方负责。

3. 因一方原因, 造成合同无法继续履行时, 该方应及时通知另一方, 办理合同终止手续, 并由责任方赔偿对方相应的经济损失总工程款的 20%。

4. 甲方未按期支付第二(三)次工程款的,每延误一天向乙方支付违约金 50 元。

5. 由乙方原因致使工期延误(不含双方约定的返修工期),每延误一天向甲方支付违约金 50 元。

第十四条 合同争议解决方式

本合同在履行过程中履行发生的争议,由当事人双方协商解决;也可由有关部门调解;协商或调解不成的,按下列第_____种方式解决。

(1) 提交陕西省装饰行业调解仲裁中心仲裁;

(2) 依法向当地人民法院提起诉讼。

(3) 由当事人双方协商解决

第十五条 其 他

1. 施工时间,乙方每天的工作时间为:

上午:_____点_____分至_____点_____分;

下午:_____点_____分至_____点_____分;

2. 其它约定事项:_____

第十六条 附 则

1. 本合同经甲、乙双方双方签字(盖章)后生效。

2. 本合同一式 二 份,双方各执 一 份,

3. 本合同履行完后自行终止。

4. 合同附件为本合同组成部份,与本合同具有同等法律效力。

5. 合同附件: _____

甲方(盖章): _____ 乙方(盖章): _____

代表人签字: _____ 代表人签字: _____

电 话: _____ 电 话: _____

日 期: _____年____月____日 日 期: _____年____月____日

第五章 采购内容及要求

一、各合同包商务要求:

1、工期

合同包 1(实验室):自合同签订之日起 40 个日历日完成本合同包全部内容,并交付采购人验收合格。

合同包 2(录播教室、广播系统):自合同签订之日起 30 个日历日完成本合同包全部内容,并交付采购人验收合格。

合同包 3(校园文化建设):自合同签订之日起 30 个日历日完成本合同包全部内容,并交付采购人验收合格。

2、工程地点

宝鸡市第一中学高新校区、科技新城校区

3、合同金额

3.1 合同包 1 及合同包 3:包括但不限于完成该工程项目的成本、设计、利润、税金、措施费、设备费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用、大型机械进出场费、风险费、政策性文件规定费用等一切因本项目而产生的所有费用。

3.2 合同包 2:合同总金额即成交价,包括设备费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用等其他一切相关费用,合同价格为含税价,成交供应商提供设备所发生的一切税(包括增值税)费等都已包含于合同总金额中。

4、支付约定

4.1 合同包 1 及合同包 2:全部设备送至指定地点经采购人验收合格后支付至合同总金额的 30%;安装调试完毕,整体工程完工,采购人验收合格后支付至合同总金额的 70%;项目结算审计完成后,支付至结算审计价款的 97%,余款 3%作为质保金,质保期满一年后不计利息,一次付清。

4.3 合同包 3：工程完成至 50%时，支付已完工程的 70%；工程全部竣工并验收合格，支付至合同价款的 70%；竣工结算审定后，支付至竣工结算价款的 97%（不计利息）；剩余 3%作为工程质量保修金，质保期满一年后不计利息，一次付清。

6、质保期及售后服务

合同包 1 及合同包 2：

6.1 供应商应提供不少于 3 年的质保期服务，质保期自设备安装调试完毕并由采购人验收完毕之日起计算。

6.2 成交供应商满足采购人要求，提供 24 小时的全方位技术支持和售后服务。所供设备须按厂家承诺实行“三包”，若发现本次采购的设备本身存在缺陷，成交供应商须无条件退货或更换同类设备。

6.3 售后服务：故障 2 小时内响应，48 小时修复；如在以上时间内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同设备或不低于故障设备规格档次的备用设备供采购人使用，以确保货物的正常使用，并在故障恢复 24 小时内或用户要求的时间内提交故障报告和有关材料。

合同包 3：乙方包工、包料保修期为 24 个月。

7、培训要求：

7.1 培训地点：采购人指定地点；

7.2 培训内容要求：成交供应商应免费对采购人委派的相关使用人员进行日常操作及简单维护保养培训，并指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。培训应包括货物及主要部件的基本构造、功能、使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。交货的同时须提供设备及控制系统的操作手册和维修所必需的有关设备连接图、操作维护及使用手册；

7.3 培训费用：成交供应商应将所有培训费用（含培训教材费）及各项支出，计入报价。

二、各合同包的技术要求:

合同包 1(实验室)采购内容及要求

一、技术要求

另册提供详见宝鸡市公共资源交易平台招标文件的其他材料

合同包 2(录播教室、广播系统)采购内容及要求

一、技术要求

宝一中（高新校区）录播教室设备与装修项目

序号	名称	参数	数量	单位
1	智慧黑板	1. 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。整机尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护。 2. 整机中间主屏及两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等）进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。 3. 中央主屏幕显示采用≥ 86英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率不低于 3840×2160，具备防眩光效果。 4. 整机屏幕与屏幕保护层 0 贴合，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 5. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶以上，保证画面显示效果细腻。 二、电视系统 6. 采用电熔触控方式，支持 Windows 系统中进行≥ 40点或以上触控，支持在 Android 系统中进行≥ 40点或以上触控。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。 7. ★整机内置≥ 2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向$\geq 10\text{W}$高音扬声器≥ 2个，上朝向$\geq 20\text{W}$中低音扬声器≥ 2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$。需提供相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等）。 8. 整机内置非独立外扩展的≥ 8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		≥12m。 9. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 5.8mm 三、整机功能 10. 整机具有减滤蓝光功能，可通过前置面板物理功能按键一键启用护眼模式，让师生视力健康得到保障。 11. 设备支持通过前置物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。 12. ★整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4 个。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等） 13. 整机内置至少三个摄像头像素值均大于 800 万。 14. ★整机上边框内置非独立式≥3 个智能拼接摄像头，整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出≥8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等） 15. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 16. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于 4 米，左右最边缘深度大于等于 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像。 17. 在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕≤5 秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。 18. 支持自定义开机通道，用户可设置默认通道，开机自动进入无需手动切换。 19. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等） 20. ★整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等） 21. ★整机不低于支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（须提供测试报		

序号	名称	参数	数量	单位
		告或官网和功能截图等) 四、安卓系统 22. ★嵌入式系统版本不低于 Android 13, 内存$\geq 2\text{GB}$, 存储空间$\geq 8\text{GB}$。。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等） 23. 在安卓操作系统下, 能对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类, 可快速分类查找文档、板书、图片、音视频, 检索后可直接在界面中打开。 24. 安卓系统内置互动白板支持全局漫游, 并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。 五、电脑配置 25. 采用抽拉内置式模块化电脑, 抽拉内置式, PC 模块可插入整机, 可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式, 无需工具即可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（须提供测试报告或官网和功能截图等）, 加盖生产厂家公章。 26. 主板采用 H410 或 H510 芯片组, 搭载$\geq$Intel 12 代酷睿$\geq$i5CPU。内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: $\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘或以上配置。 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: 电脑上至少具备 3 个 USB3.0 接口。		
2	智慧展台	1. 采用三折叠开合式托板, 展开后托板尺寸$\geq$A4 面积。 2. 采用$\geq 800\text{W}$ 像素自动对焦摄像头, 可拍摄$\geq$A4 画幅, 采用 USB 高速接口, 单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 3. 展台按键采用电容式触摸按键, 可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能, 同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。 4. 支持二维码扫码功能: 打开扫一扫功能后, 将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描, 并进入系统浏览器获取二维码的链接内容, 帮助老师快速获取电子教学资源。 5. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能, 支持 5 秒或 10 秒延时模式, 预留充足时间以便调整拍摄内容。支持故障自动检测, 在软件无法出现展台拍摄画面时, 自动出现检测链接, 帮助用户检测“无画面”的原因, 并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。连接、显卡驱动、摄	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		像头占用、软件版本等问题。		
3	互动录播电脑主机	1. 主机需采用 ARM 架构处理器，主机系统内存$\geq 8\text{GB}$，存储容量不低于 1TB。 2. ★主机采用≥ 15 英寸触控电容屏，表面硬度$\geq 7\text{H}$，屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 3. 主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 4. ★内置扬声器，支持音频检测，通过主机内置扬声器可以播放测试音频，通过主机一体化屏幕进行视频预览时能够同步播放音频。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. ★支持≥ 1 个阵列麦克风输入接口，可在不接入音频处理器的情况下，通过网线就可以完成≥ 6 个阵列麦克风接入主机，通过网线可以实现≥ 6 麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置，支持数字音频传输。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥ 2 个无线麦克风接入，且同时支持≥ 2 种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。 7. 支持≥ 4 个 RJ45 接口，其中≥ 3 个支持 POE。 8. 支持≥ 5 个 USB 类型接口，其中 USB-A 接口≥ 3 个，Type-C 接口≥ 2 个。 9. ★支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。 10. 支持 H. 264 视频编码与解码。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 11. ★支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 12. 支持录制清晰度设定，支持可选择 1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定。 13. 支持多通道同时录制，支持生成标准 MP4 格式视频文件，支持≥ 7 路 MP4 文件同时录制。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		14. 支持通过主机一体化触控屏实现开始、暂停、停止录制。 15. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 ≥ 2 个音频输入通道可以支持该功能。 16. ★支持 ≥ 2 个 HDMI 高清采集接口，支持 ≥ 4 路高清视频输出，4 路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出 ≥ 3 路且 UVC 信号输出 ≥ 1 路。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 17. ★支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、重启、参数配置操作。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）		
4	精品导播系统	1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。 3. 导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。 4. 支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。 5. 支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。 6. 支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。 7. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ，多个预置位设置和调用；同时支持通过鼠标点击画面，实现云台摄像机跟踪，可通过鼠标滑轮实现镜头画面放大缩小。 8. 在导播界面的预览窗口可实时观看教师全景/特写、学生全景/特写、多媒体电脑、板书画面共 6 路画面，点击可进行画面切换。预览画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。 9. 支持电影模式和资源模式同步录制，可根据用户的不同需求选择录制模式。 10. 支持外接导播台，可通过导播台实现对录播主机的录制控制、画面切换、云台跟踪、预置位设定与调取、	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		音量调节。 11. 录播画面比例支持 16: 9, 触控回传响应延时 $\leq 70\text{ms}$ 。 12. ★支持通过 U 盘导入视频、图片作为片头片尾素材, 不少于 3 种格式; 支持单个视频文件 $\geq 200\text{MB}$, 单个图片文件 $\geq 20\text{MB}$, 可保存 ≥ 10 个素材。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)		
5	精品互动系统	1. 支持标准 SIP 互动协议, 支持 1080p@30fps 高清视频互动。 2. ★支持互动清晰度设置: 支持 1080p@60fps, 分辨率可选择 1080p、720p、VGA、QVGA, 帧率可选择 60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 3. 支持双流自动发送, 设置自动发送后, 建立呼叫, 主讲教室自动发送双流。 4. 支持课程预约功能, 用户点击课表即可立即加入课堂, 进行实时互动。 5. ★支持微信扫码登录, 无需单独输入账号, 使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统, 登陆后显示用户头像和用户名(提供检测报告复印件并加盖厂家公章)。 6. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入, 支持拨号呼叫, 用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫; 支持互动通讯录功能, 通讯录可显示最近呼叫的账号信息, 可通过通讯录实现一键呼叫。 7. 支持一键结束互动, 用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。 8. ★无需通过任何第三方软件即可进行网络监测, 并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示主机的网络状态; 实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测; 在一段时间内, 支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 9. 支持课堂互动功能, 授课过程中老师可通过在互动录播电脑主机一体化触控屏上单击听课教室画面切换听课教室为主画面, 并与该教室实时连麦对讲, 实现异地互动。 10. ★互动过程中, 可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数和当前视频参数, 包括上行/下行速率、丢包率、视频分辨率、当前句柄数量、CPU 使用率。(提供检测报告复印件并加盖厂家公章) 11. 支持授课预监功能, 授课过程中可在互动录播电脑主机一体化触控屏实时显示授课教室和参与互动的听课	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		教室画面，用户可实时查看授课教室拍摄效果和互动教室的听课场景画面。 12. 设备双向互动过程中，在系统总丢包率 50%的网络环境下，视频清晰流畅无卡顿，语音连贯。 13. 支持根据网络自适应调整码流大小。 14. 支持 3Mbps 网络带宽环境下实现 1080P@30fps 视频双向互动。 15. 互动系统具备回声消除功能，在主讲教室与听讲教室同时发言的情况下，保证双方语音清晰，双方体验良好。 16. 支持跨运营商互动，通过云端多运营商自适应切换技术，可最大程度优化跨运营商带来的大延时。		
6	精品视频处理系统	1. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。 4. 支持不少于 3 种编码复杂度。 5. 支持不少于两种码率控制方式。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。 7. 支持 POE 摄像机接入。 8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。	1	套
7	云台摄像机	1. 传感器尺寸 $\geq$ CMOS 1/2.8 英寸。 2. 传感器有效像素 $\geq$ 800 万。 3. 支持 $\geq$ 40 倍变焦。 4. 扫描方式：逐行。 5. 支持畸变矫正功能，畸变 $\leq \pm 1.5\%$ 。 6. 最低照度： $\leq 0.5\text{Lux}$ @ (F1.8, AGC ON)。 7. 镜头： F1.82 ~ F2.78。 8. 快门： 1/30s ~ 1/10000s。	4	台

序号	名称	参数	数量	单位
		9. 支持自动白平衡功能。 10. 支持背光补偿功能。 11. 支持图像冻结功能。 12. 支持 POE 供电。 13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 $\leq 58\text{dB}$ 。 14. 支持预置位个数 ≥ 255 个，预置位精度 $\leq 0.1^\circ$ 。 15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围： $\pm 170^\circ$ ，垂直转动范围： $-30^\circ \sim +90^\circ$ 。 16. 支持视场角 $\geq 70^\circ$ 。 17. 支持水平转动速度 $\geq 100^\circ/\text{s}$ ，垂直转动速度 $\geq 69^\circ/\text{s}$ 。 18. 支持 ≥ 4 种编码等级，包含 baseline、mainprofile、highprofile、svc-t。 19. 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 20. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 21. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 22. 支持图像左右镜像、上下翻转。 23. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP。 24. 支持 RTMP 推流，RTSP 拉流，地址可设置。 25. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面。 26. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流。 27. 支持演讲者模式、学生全景模式、学生特写模式、教师全景模式、教师特写模式、板书模式 6 种模式切换。 支持人脸检测、人形检测 AI 算法。		
8	云台摄像机 图像处理系 统	1. 支持自动白平衡。 2. 支持背光补偿功能。 3. 支持 2D、3D 数字降噪。	4	套

序号	名称	参数	数量	单位
		4. 支持不少于 4 种编码等级 5 支持 AAC、G711A 两种音频编码格式。 6. 支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议。 7. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。 8. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。 9. 图像支持左右镜像、上下翻转, 默认不开启。 10. 支持对摄像机网络进行管理, 包括设置 IP 地址/网关/DNS 等, 支持组播协议搜索 IP 地址, 并修改摄像机 IP。 11. 支持 RTMP 推流, 推流地址可设置。 12 支持 RTSP 推流, 推流地址可设置。		
9	学生定位摄像机	1. 镜头水平视场角 $\geq 90^{\circ}$ 。 2. 一体化集成设计, 支持 $\geq 4K$ 超高清, 最大可提供 4K@30fps 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。 3. 全景画面支持畸变矫正功能。 4. 全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器, 确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 5. 内置图像识别跟踪算法, 无需物理转动, 即可实现平滑自然的跟踪效果, 避免干扰课堂教学。 6. 整机接口: ≥ 1 路 RJ45。 7. 支持 POE 有线网络供电, 只需要 1 路网线, 即可实现供电及信号传输, 支持同时输出特写和全景等多路画面。 8. 传感器尺寸: $\geq CMOS 1/2.8$ 英寸。 9. 传感器有效像素 ≥ 800 万。 10. 网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
10	学生摄像机图像处理系统	1. 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。 2. 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： a) 学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景； b) 学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。 3. 支持设置摄像机分辨率、帧率、码率 4. 支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度 5. 图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启 6. 支持对摄像机网络进行管理，包括设置 IP 地址/网关/DNS 等，支持组播协议搜索 IP 地址，并修改摄像机 IP 7. 支持 rtmp 推流，推流地址可设置 8. 支持 TRSP 推流，推流地址可设置 9. 支持 ONVIF 协议，可预览 ONVIF 画面 10. 支持 GB28181 协议，可使用 GB28181 协议推流 11. 支持摄像机内部导播，支持外部服务器导播	1	套
11	阵列麦克风	1. 标配 2 支麦克风，采用 ≥ 4 核的芯片。 2. 频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。 3. 拾音半径 $\geq 8m$ 。 4. 信噪比 $\geq 68dB$ 。 5. 声压级 $\geq 130dB SPL$ 。 6. 支持 ≥ 2 个数字音频接口，支持盲插。 7. 支持 ≥ 1 个 Type-C 接口。	3	台

序号	名称	参数	数量	单位
		8. 内置 ≥ 8 个硅麦传感器单元。 9. 无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 10. 支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 11. 支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。		
12	有线麦克风音频处理系统	1. 支持全频带全双工自适应回声消除算法。 2. 支持全频自适应 AI 降噪技术，降噪电平 $\geq 24\text{dB}$ 。 3. 支持自动增益控制。 4. 支持啸叫抑制。 5. 支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。 6. 支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。 7. 支持音频参数调节。 8. 支持波束成形。 9. 支持远程 OTA 升级。	3	套
13	无线麦克风	1. 标配一个充电仓、两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。 2. 支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端。 3. 支持红外和无线 2.4G 同时配对，实现远距离配对的同时，防止误配对。 4. 支持领夹佩戴、手持、挂脖佩戴、头戴佩戴等多种使用方式，满足不同场景需求。 5. 麦克风自带全彩显示屏，支持显示显示麦克风电池电量、麦克风配对状态、麦克风所连接的设备、显示当前麦克风接收声音强度、无线连接信号强度。 6. 支持抗干扰能力，支持自动跳频技术，避免同频干扰问题，同一空间内有多个无线麦克风不会产生相互干扰。 7. 支持在空旷环境下，有效传输距离 $\geq 100\text{m}$ ，适用于多种场景。 8. 支持充电仓快速充电， ≤ 1 小时充满麦克风。 9. 麦克风续航时间不低于 6 小时	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
14	无线麦克风音频处理系统	1. 麦克风音频编码方式采用 LC3 plus。 2. 支持啸叫抑制算法，本地扩声时不产生啸叫现象。 3. 支持降噪功能设置。 4. 支持多通道输入混音。	1	套
15	专业导播台	1、整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备 ≥ 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2、采用彩色背光按键，按键数量 ≥ 29 个，背光颜色 ≥ 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3、整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉近拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4、支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面； 5、为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持 ≥ 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表面采用条纹设计，操控触感一流； 6、整机支持 ≥ 2 种通信方式，可使用 USB 或 RS422 进行通信，为保证控制实时性，不接受使用 TCP/UDP 通信方式； 7、整机通信接口 ≥ 2 个，支持至少一个 USB2.0 接口，至少一个 RS422 接口； 8、整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；	1	台
16	导播控制台应用系统	1、整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 2、支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持 ≥ 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 3、整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈； 4、支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求； 5、支持 ≥ 6 种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局； 6、支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持 ≥ 6 个导播通道控制；		
17	教学显示终端	$\geq 4K$ 超清电视， 尺寸： ≥ 55 寸， 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$ ， 屏幕比例： $\geq 16:9$ ， 输入接口： HDMI 接口 ≥ 3 ，通道识别自动开关机，开机无广告。	4	台
18	电子智慧讲桌	1. 智能讲台结构：木结构部分均采用 E0 级木质板材结构，甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，桌面防静电。 2. 讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，悬浮式设计，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全。 3. 智能讲台包含至少 21.5 英寸电容触摸屏幕，支持 ≥ 10 点同时触摸。 4. 智能讲台屏幕采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，厚度 $\geq 3\text{mm}$ 5. 智能讲台触控屏幕稳定固定在讲台中，无突出边角，屏幕无法在没有工具的情况下拆除。 6. 智能讲台支持通过触控屏幕对智慧黑板的画面进行控制，同时支持同步显示智慧黑板画面，老师讲课无需转身背对学生，提高授课效率。 7. 智能讲台设置物理实体快捷按键。 8. 智能讲台具备独立的快捷按键，用户可通过快捷按键对智慧黑板进行一键熄屏、音量加控制、音量减控制	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		9. 智能讲台支持对自身智能讲台触控屏幕的一键息屏、一键开/关机的快捷控制。 10. 讲台副屏设置有录播菜单，当接入录播产品时，可显示录播导播流画面，选择开始录制、暂停录制和结束录制。 11. 智能讲台设置的 USB 口，可供老师接入键盘、鼠标、U 盘等设备，可被智慧黑板识别通讯。 13. 智能讲台台面有效置物面积 ≥ 6 张 A4 纸平铺等效面积，设置有收纳抽屉和隔板，提供更充裕的常用教具、资料收纳空间。 14. 智能讲台支持蓝牙 BLE 功能，可以无线控制支持蓝牙功能的智慧黑板产品开机，减少额外连线或二次装修部署。 15. 智能讲台智慧黑板具有国家认可的 CCC 证书，符合国家安全规定。		
19	有源音箱	1、采用功放与互动音箱一体化设计，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。 3、输出额定功率 $\geq 2 \times 15W$ 。 4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。	3	对
20	控制时序器	1) 通道数量： ≥ 2 路直通， ≥ 8 路时序 2) 中控控制：RS232 3) 额定输入： $\geq 220V$ ， $\geq 50Hz$ 4) 额定输出： $\geq 220V$ ， $\geq 40A$ （总）/ $\geq 30A$ （单路） 5) 时序间隔： $\geq 1s$ 6) 时序控制开关：带时序电路总开关，每路带独立应急开关按键 7) 插头：支持多用插头 8) 输入连接器：旋钮式接线柱 9) 大小： $\leq 1U$ 10) 显示屏：支持数字电压显示屏 11) 尺寸： $\leq 45mm$ （H） $\times 483mm$ （W） $\times 192mm$ （D）	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		12) 重量: $\leq 5\text{kg}$ 使用环境: 温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 湿度: $0 \sim 90\% \text{ RH}$		
21	POE 交换机	国产 ≥ 8 口千兆 POE 交换机	1	台
22	学生桌椅	一) 学生桌要求 1. 形式: 单斗、单侧单立柱, 升降式, 每档 $\geq 30\text{mm}$, 适合高、中、低年级学生使用。 2. 桌面: 尺寸 $\geq 600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 18\text{mm}$, 环保 ABS 注塑一次成型。桌面下方镶嵌一根 $\geq 15 \times 30$ 的方管。 3. 桌斗: 采用环保 pp 注塑一次成型, 桌斗尺寸宽 $\geq 400\text{mm}$, 深 $\geq 260\text{mm}$, 斗高 $\geq 130\text{mm}$。桌斗焊接一根 $\geq 20 \times 20$ 的方管, 托住桌斗。 4. 桌脚: 采用 $\geq 30\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1.2\text{mm}$, $\geq 20\text{mm} \times 49\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 优质扁圆型钢管制作, 可升降。着地横档、连接横档采用 $\geq 30\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$, $\geq 20\text{mm} \times 49\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 优质扁圆型钢管制作。 (二) 座椅要求 5. 形式: 单侧立柱、升降式, 调节高度每档 $\geq 20\text{mm}$, 适合高、中、低年级学生使用。 6. 椅面: 椅面 $\geq 400 \times 360\text{mm}$, 靠背板约 $\geq 395 \times 170\text{mm}$; 靠背板与 $\phi 19$ 的圆管连接。 7. 椅脚: 立柱、着地横档、连接横档制作材料与桌脚相同。 (三) 工艺要求 8. 焊接: 所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺, 焊接表面波纹均匀, 焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅, 保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。保证抗拉压强度不少于 40kg。 9. 表面处理: 钢制部件表面应进行磨光去刺、酸洗、磷化处理后, 再进行静电喷塑, 表面光滑。 10. 桌面、凳面与钢结构之间采用螺钉连接, 采用塑料鱼眼防止生锈。螺丝带有塑料内层, 防止脱落。	64	套
控制室建设				
1	控制室电脑	1. 整机采用一体化设计, 实现显示屏幕与计算单元的一体化集成设计。 2. CPU 采用 Intel 十二代 Core i5 处理器或以上, 处理器核数 ≥ 8, 线程数 ≥ 12, 主频 $\geq 2.0\text{GHz}$, 三级缓存 $\geq$	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		12MB。 3. Intel 集成显卡， GPU 处理单元数 ≥ 48 个，最大主频 ≥ 1.2 GHz。 4. 内存： ≥ 8 GB So-DIMM DDR4 3200MT/s。 5. 存储： ≥ 256 GB M.2 SSD Nvme 硬盘。 6. 网络通信：集成 10/100/1000Mbps 自适应网卡，网卡支持 wake on LAN。 7. 侧面接口：USB 3.0 ≥ 1 个；Type C ≥ 1 个；接口（USB、Type-C）支持关机充电。 8. 后置接口：USB 3.0 ≥ 2 个；USB 2.0 ≥ 3 个。所有 USB 接口支持关机充电。 9. 接口：3.5mm 二合一音频接口 ≥ 1 个，麦克风输入 ≥ 1 个，音频输出 ≥ 1 个。HDMI 输出接口 ≥ 1 ，RJ45 ≥ 1 。 10. 机身机构具备网口锁，可通过配件工具解锁。 11. 机身具有凹槽设计，可定位耳机挂钩安装位置。 12. ≥ 23.8 英寸 IPS 显示屏幕，屏幕分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，屏幕亮度 ≥ 250 cd/m ² ，屏幕比例 16: 9。 13. 显示屏幕屏占比 $\geq 90\%$ ，sRGB 色域覆盖率 $\geq 99\%$ ，支持 $+15^{\circ} \sim -5^{\circ}$ 俯仰调节。 14. 屏幕背光采用无频闪的 DC 调光技术，支持硬件低蓝光，取得低噪声认证，提供莱茵证书。 15. 浪涌（冲击）抗扰度测试：电源端口线-线 2kV，线-地 4kV，电信（网络）端口线-地 2kV）符合 A 类性能判据。 16. 整机集成 2 $\times$ 3W 扬声器，双阵列麦克风；整机集成摄像头，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。		
2	网络机柜	1) 机柜大小： ≥ 18 U 2) 尺寸： $\geq 600 \times 600 \times 1055$ 3) 风扇：支持顶部风扇设计 4) 材质：方孔条耐指纹敷铝锌板；其余 SPCC 优质冷轧板制作 5) 标准：ANSI/EIARS-310D, IEC297-297-2DIN4149, PATI, DIN41494, PAPT, GB/T3041.2-97 6) 承重： ≥ 800 kg 7) 防护等级：IP20	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		8)表面处理：方孔条：耐指纹敷铝锌板；其余：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 9)颜色：RAL9004（黑色） 10)配件清单：无色玻璃钢化玻璃前门，高密度网孔后门，托盘 ≥ 1 个，螺丝 ≥ 40 个，扳手 ≥ 1 个，滚轮 ≥ 4 个，风扇 ≥ 1 组，电源 ≥ 1 只，固定支角 ≥ 4 只		
录播资源管理平台和 AI 反馈系统				
1	录播资源管理平台	1. 基础管理 1)系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2)角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。 3)教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4)视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。 5)上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于 5 种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。 6)课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7)课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8)★课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线发表视频评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		9) 账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 10) 平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 11) 消息中心：新增课程计划、课程审核通过/被拒绝、成功加入教研组等消息可在主页面实时提醒。 12) 设备管理： ①. 显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况； ②. 管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备 IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。 ③. 支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。 13) 公网直播：学校管理员可设置录播设备的直播模式为公网直播，自由发起公网直播活动，方便举办公开课、校园培训等活动。 ①. 全局调度系统：实时收集节点负载、网络质量，并根据终端用户的 IP，将用户请求引导至最优的节点，以降低时延，提升流畅率。 ②. 冗余带宽：云服务器具备 T 级的带宽储备和百万级并发承载能力，可应对突发增量的用户访问。 14) 直播活动：支持用户创建直播，提前设置预约直播信息，并获取直播地址及二维码海报，方便提前发布直播信息。 15) 活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课件上进行书写、擦除、移动图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。 16) ★活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 17) ★直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众发言次数、签到人数等数据，随时掌握直播情况。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）		

序号	名称	参数	数量	单位
		18) 直播回放：支持开启直播回放功能；开启后用户可在原有直播的分享链接中查看已结束的直播内容，回顾直播精彩环节。 19) 分组管理：教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动，添加至同一直播分组；每个分组自动生成分享二维码和链接，方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。 20) 教研数据：自动统计教研的点评次数、评课表平均分、观看人数等数据，支持查看文字点评的详情记录、评课表题目的客观题评分、主观题回答情况、教师评课记录。 21) 评课表管理：支持管理员创建多张评课表，并自定义评课表的标题、引导语、评分标准、题目分数、主观评价。至少提供一份评课表模板，方便用户快捷创建评课表。 22) 自定义导航栏：支持超级管理员编辑平台一级和二级导航栏的标题内容；支持拖拽调整一级导航栏的排序，方便管理者设置个性化的平台。 2. 专递课堂 1) 专递示范课：自动统计老师发布到“专递示范课”的课程总数，并按学科统计发布课程的老师人数与课程数。 2) 支持用户在平台中预约专递课程，采用课表形式实时显示课程计划。 3) 课表支持逐级汇总，教师个人课程计划、学校全体课程计划均支持在一张课表中展示，利于用户便捷查看。 4) 在课程计划中，支持登录用户进行个人课程的快速定位查看。 3. 名师课堂 1) 用户可在名师示范课页面中，点播本校名师上传的优质示范课程。 2) 平台根据课程播放数量提供最热门课程推荐，便于用户快速查看学习。 3) 平台提供课程播放总数最高的名师展示，支持用户点击名师头像进入教师空间，查看该名师上传的全部课程。 4) 支持通过学段、学科、课程分类快速筛选课程视频；课程至少支持微课、培训讲座、课堂实录等分类，方便用户快速定位，查看所需课程。 4. 名校网络课堂		

序号	名称	参数	数量	单位
		1) 具备名校网络课堂页面，展示详细学校情况，包括学校简介、活跃教师、学校上传的全部课程、课程观看总人次等数据。在活跃教师排行榜中，可看到各位名师发起的课程总数及总观看人次。 2) 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。 3) 名校管理员可进行学校校徽、学校简介等信息的设置管理。 5. 移动端观看课程 1) 在专递示范课/名师示范课/名校网络课堂的课程页面中，支持一键生成分享海报，也可一键复制观看链接，方便分享给其他观众，通过移动端打开观看。 2) 分享海报中包括课程名称、主讲人、学校名称及二维码等信息。 6. ★视频在线剪辑（提供检测报告复印件并加盖厂家公章） 1) 支持用户对本地上传或录播机录制的视频，通过浏览器完成在线剪辑，将视频的无效内容删除，保留课堂中的重难点和精彩部分。 2) 效果预览：进行剪辑操作后，支持用户通过在线预览窗口，实时查看剪辑后的内容，确保视频效果。 3) 插入课堂活动：支持用户在平台上查看已上传的云课件，并选择课件中的课堂活动插入视频中，设置为课程的互动答题环节；课程发布后，用户观看到所对应的课程时间点时，系统将自动弹出课堂活动，需要完成互动答题才可进入下一阶段的知识学习。 4) 视频截取：支持用户通过拖拽视频起点与终点，快速去除头部或尾部的无效内容，截取保留视频中的重点部分。 5) 视频分割与删除：支持基于时间刻度，将视频分割成若干个片段，并把无效片段删除。		
2	课堂观察 AI 反馈系统	1. ★系统支持对教室环境的 3D 还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持≥5 种视角转换，正前方、左前方、右前方、左后方、右后方。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 2. ★在 3D 课堂孪生界面中，通过课桌的颜色深浅表示学生参与互动的活跃程度，基于学生上台次数、举手	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		次数、问答次数计算学生活跃程度，颜色越深则代表越活跃。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 3. ★在 3D 课堂孪生界面中，支持点击课堂活跃热力图中的学生头像，查看该学生的师生互动视频片段，统计该学生在本节课的上台互动、举手次数、问答次数。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4. ★在 3D 课堂孪生界面中，支持在地面上显示教师的巡堂轨迹，颜色越深代表停留时间越长。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 5. ★系统根据教学内容自动生成师生问答、课堂互动、新课标落实三个维度的课堂反馈建议，可查看全部提问、符合知识性目标的提问、不合适的提问、提问优化建议、课堂互动建议、基于新课标的亮点和改进建议。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 6. 系统支持统计课程时长、课堂中教师讲授时长、教师讲授字数、教师授课平均语速。 7. 系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持图形可视化展示不同课堂行为的时间占比。 8. 系统自动统计教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习的时间分布情况，支持按照时序图样式展示，展示不同课堂行为发生的顺序、时长。 9. 系统将课堂中老师和学生的声音转写为文字，按照前后文逻辑关系自动切割为不同的片段；片段支持展开查看详细文字，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 10. 系统支持对语音转写中的师生问答进行自动识别，将提问内容自动高亮显示，支持将识别出的问答实录一键导出为云文档。 11. 系统支持对识别出的文字进行手动校准，支持对识别出的问答片段标注是否有效，被标注有效的问答片段，在播放器时间轴对应的时间点上会高亮显示。 12. 系统支持自动识别问答模式分类，按简单型、追问型、思考再答型、自问自答、无响应进行分类统计，通过柱状图表呈现。 13. 系统支持点击问答模式柱状图对该类型的提问进行筛选，问答实录中显示对应文字明细，明细会按师生		

序号	名称	参数	数量	单位
		角色区分，并自动进行分段分句，支持跳转到文字段落对应的视频片段。 14. ★系统支持通过弗兰德斯编码规则对课堂数据进行每秒 1 次的打点，自动计算出启发/指导比（I/D）、学生稳态比（PSSR）、教学内容比（CCR）、学生发言比（PIR）、教师提问比（TQR）、教学/调控比（TRR）的指标数值，通过雷达图呈现。（需提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） 15. 系统支持将本堂课的弗兰德斯编码数值和标准数值进行对比，通过上下箭头呈现高于或低于标准数值；可查看弗兰德斯矩阵编码打点信息，每 1 秒为一个点，将课堂的全部过程进行打点标记。 16. 系统支持教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和自由切换；视频画面于互动课件一一对应，点击互动课件缩略图，可跳转至对应视频片段。 17. 系统将课堂实录自动切割为关键片段，根据模式的选择播放指定的片段内容；片段中包含提问、回答、举手、上台、齐读、讨论的教学事件，播放进度条支持显示事件类型、定位播放功能。 18. 系统支持教学环节、课堂互动、完整回放三种播放模式，可任意切换。 19. 系统支持将报告下载至本地，报告中包含基础数据、教学时间分配、讲学环节时间轴、弗兰德斯编码图、S-T/Rt-Ch 教学分析图、高频词语分析、提问数据统计、提问详情列表。 20. 系统支持计算本节课的教师行为占有率 Rt、师生行为转换率 Ch，基于本节课的 Rt 值、Ch 值得出本节课的教学模式，教学模式包含：混合型、练习型、讲授型、对话型。 21. 系统支持以海报、二维码、链接的方式分享给他人。 22. 系统支持在移动端查看报告。		
装修部分				
1	装修	主要装修分为教室、机房二部分，主要材料国标根据教室现场环境设计 （1）色调：观摩室导播电脑桌椅、墙面、地面、窗帘等着色配合协调，整体颜色效果应适合录像，可提供不同色板供选择。 （2）吊顶、采用$\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm}$ 矿棉吸音板（表面涂层为：乙烯基乳胶漆，厚度为$\geq 0.9\text{mm}$；降噪系数：≥ 0.55；	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		隔音系数：≥ 36；防火等级：A 级；防潮指数：$\geq \text{RH}90$；反光率：≥ 0.88。）吊顶；包含轻钢龙骨、辅料及人工。 （3）墙壁工程：教室四周墙壁使用阻燃聚酯纤维吸音板，踢脚线（$\geq 10\text{mm}$）及装饰腰线（$\geq 5\text{mm}$）使用不锈钢板材，腰线以下采用木质吸音板或阻燃聚酯纤维吸音板装饰，内置木板加吸音棉，但要与上墙颜色搭配协调。 （4）地面：对原有地面修补；通过专用材料做自流平；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；用自流平环氧色漆镟漆 1-2 遍。铺设塑胶地板，色调要与墙面及桌椅协调。$\geq 20000 \times 1830 \times 2.1\text{mm}$；耐磨层，$\geq 0.50\text{mm}$；密度：$\geq 1380 \text{ Kg/m}^3$；杨氏弹性模量(E)：2900-3400 Mpa；拉伸强度(σ_t)：50-80 Mpa；Elongation @ break: 20-40%；Notch test: 2-5 kJ/m²；玻璃转变温度：$\geq 87^\circ\text{C}$；导热率 (λ)：0.16 W/m.K；热膨胀系数 (α)：8 10^{-5} /K；热容 (c)：$\geq 0.9 \text{ kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})$；吸水率 (ASTM)：0.04-0.4；熔点：$\geq 212^\circ\text{C}$；Price: 0.5-1.25 €/kg；耐磨转数：≥ 1500 转。 （5）讲台，讲桌处理：要加讲台，用砖砌，铺设静音地胶以减少老师走动时的杂音，边角采用不锈钢板材包边。讲桌要求选用带实物展台的侧板。 （6）窗帘：加装双层中空窗，窗帘采用厚实窗帘，具有吸音和有效隔绝自然光的作用，色调与墙体协调。 （7）护眼灯光：1、LED 面板灯为嵌入式灯具，灯具额定功率$\leq 40\text{W}$；功率因数>0.9，灯具光效$\geq 80\text{lm/w}$；2、LED 面板灯尺寸：长 $595 \pm 5\text{mm}$，宽 $595 \pm 5\text{mm}$。面板灯散热装置（背板）采用优质金属材质，产品外形平整，无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀，光洁，无流挂现象。3、LED 面板灯色温 $5000\text{K} \pm 250\text{K}$，显色指数 ($R_a$) ≥ 90，$R_9 \geq 50$，色匹配的标准偏差≤ 5 4、LED 面板灯通过$\geq 30000\text{H}$ 寿命测试验证。5、LED 面板灯在安装后，教室课桌桌面维持平均照度达到$>300\text{lux}$的基础上，需达到均匀度≥ 0.8，$\text{UGR} \leq 16$，功率密度$\leq 5\text{W/m}^2$， （8）面积及布局：录播教室面积约 80 平方米左右，应有良好的隔音效果。除防盗门外加装软包隔音门。 （9）校园网网络接口：录播教室教学区、控制室（区）均须具有网络接口并连接校园网。 （10）强电改造：强电采用 2.5 津成线缆，讲台区每盘灯单组控制，学生区 4 个灯为一组，单组控制。弱电		

序号	名称	参数	数量	单位
		采用 5 类网线。开关面板、插座的合理部位。采用录播设备、照明、空调独立供电，设备良好接地。电源控制设备安装在主控室内。服务器和交换机电源要独立控制。 (11) 布线要求：安装 12 位配电空开配电箱，每路单独控制，强弱电穿线管分离，排列整齐。 (12) 教室及控制室要求预留空调插座及墙面开孔，并安装应急灯。装修要符合相关标准和规定。 (13) 控制室办公桌椅：配备教师办公桌（带键盘托架）、椅（可升降可旋转）1 套。		
2	冷暖系统	120 风管机，分四个风口，用于教室和观摩厅使用	1	套

宝一中（科技新城校区）操场主席台扩音系统

序号	名称	参数	数量	单位
1	专业音箱(主扩音)	1. 阻抗：≤8Ω 2. 频响等同或优于 100Hz-20KHz 3. 功率：≥400W 4. 灵敏度：≥112dB±3dB 5. 覆盖角度：(H) ≥70° (V) ≥70° 6. 高音：≥44 芯高音×1 7. 低音：≥12 寸低音×1	2	只
2	专业功放	1. 标准≤1U 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。		
3	专业音箱 (返听)	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 60Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 300W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音 $\leq 1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ ；低音：10''低音 $\times 1$	2	只
4	专业功放	1. 标准 $\leq 1U$ 机柜式设计；采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案；输出功率：立体声 8Ω ： $\geq 500W \times 2$ ；立体声 4Ω ： $\geq 850W \times 2$ ；桥接 8Ω ： $\geq 1700W$ 。 2. 开关电源采用 LLC 谐振电源短路保护电路和 D 类数字功放一体模块化设计，保证半桥 LLC 开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置 EMI 电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到 85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。		
5	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个显示屏、 ≥ 2 个编码旋钮、 ≥ 2 个频率扫描实体按键、 ≥ 2 个红外对频实体按键、 ≥ 1 个电源开关按键、 ≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 ≥ 1 个 LINE-OUT 接口、 ≥ 2 个 XLR-OUT 接口、 ≥ 2 个 BNC 接口、 ≥ 1 个 DC 接口。发射机具有 ≥ 1 个 OLED 显示屏、 ≥ 1 个开关机/静音按键、 ≥ 2 个工作状态指示灯。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置 ≥ 5 秒静音， ≥ 8 分钟关机，无需手动干预。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节 ≥ 2197 种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持 ≥ 13 档调节。 7. 具有长时间续航，发射机使用时长 ≥ 10 小时。 8. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
6	无线话筒	1. 基于数字 U 段的传输技术, pi/4-DQPSK 调制方式, 采用国产主控芯片, 传输距离≥ 80 米, 接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 台桌面式鹅颈咪杆发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 ▲3. 接收机前面板具有≥ 2 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯 (红外发射管+对频指示灯); 后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。桌面式发射机具有≥ 1 个 TYPE-C 充电口、≥ 1 个 3.5mm 耳麦输入接口、≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个电源开关按键, ≥ 1 个触摸开关麦按键。 (需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) ▲4. 具有多档位混响调节功能, 混响效果≥ 15625 个, 效果占比、回响延时、混响幅度调节, 三种音效各具有≥ 25 档调节方式。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 5. 具有多频段均衡调节功能, 均衡调节≥ 2197 种, 麦克风均衡器调节功能, 具有高、中、低音三种调节档位, 每种效果支持≥ 13 档调节。 6. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏; 发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。 ▲8. 桌面式发射机配置≥ 1 颗容量 2400mAh 的锂电池, 使用时长≥ 15 小时; 设备电池孔位≥ 4 个, 电池具有扩展性, 通过拓展连续使用时长≥ 60 小时。(需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料)	1	套
7	音频采访记录设备	指向特征:全指向/无指向 类型:直播声卡套装 产品形态:一拖一	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		APP 调参:不支持 内录功能:支持内录 供电方式:内置电池 发射器 TX 形状:方块型 连接主体:相机/摄像机, 手机, 笔记本 传输方式:有线/无线 喇叭单元:无喇叭 接收器 RX 接口:Type-C, Lightning, 3.5mm TRS 接口 接收器 RX 屏幕:触摸显示屏 收音头:背级式 连接方式:直插式, 蓝牙 适用场景:直播, 采访专用, Vlog		
8	视频采访记录设备	画幅:APS-C 画幅 像素:2000-2500 万 RAW 照片输出:6bit 镜头卡口:EF-S 卡口 标准 ISO 感光度:ISO 100-3200 电池类型:锂离子电池 外接电源:支持外接电源 存储介质:SDXC 卡; SD 卡; SDHC 卡 自拍; 延时拍摄; 遥控拍摄 传感器类型:CMOS 接口:NFC; HDMI; Wi-Fi 传感器尺寸:APS 画幅	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		语言:中文 有效像素:≥1800 万 液晶屏类型:普通屏 取景器类型:光学取景器 包装清单:OS 1500D 数码单反照相机 18-55mm IS II 套机×1 电池充电器 LC-E10C (含电源线) ×1 锂电池 LP-E10×1 相机宽背带 EW-400D×1		
9	话筒	1. 采用柱极式电容麦克风设计, 具有良好的束状特性。 2. 接口: 平衡式 XLR 接口; 方向特性: 束状 3. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。 4. 幻象供电: ≥+48V	6	支
10	支架	高度: 等同或优于 980-1680mm 斜杠: 等同或优于 550-900mm	2	个
11	天线分配器	1. 具备≥2 个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥2 个天线级联接口, 支持无限制级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥4 个直流电源输出接口, 支持给≥4 台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。	1	套
12	话筒天线	1. 天线接收频段广, 可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率 2. 天线极化方式: 线极化 3. 天线驻波比: ≤2.0 4. 放大器增益: 四档可调 (-6dB/0dB/6dB/12dB) 5. 指向性: ≥90 度指向	1	套
13	调音台	1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持≥2 路立体声输入接口, ≥4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。		
14	音频处理器	1. 后面板具有≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。 ▲4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，	1	台

序号	名称	参数	数量	单位
		输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持 ≥ 65535 台设备通过软件集中控制。 ▲9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）		
15	电源管理器	1. 支持 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： ≤ 1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号） 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200W$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000W$ 。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	1	台
16	移动音箱	喇叭:15 英寸低音, Y30/140mm 磁钢、6.5 吋中音, 90 磁高音, 36 芯 Y30 大号角高音, 频宽:800-19khz, 功率:400W; 电池:14Ah 天能电池 60%音量连续播放约 5-10 小时; 话筒:U 段无线咪双咪 尺寸:约 420(长) $\times$ 390(宽) $\times$ 775(高)-1120(高-带杆)mm; 重量:约 28.8kg; 功能:蓝牙、双 USB、录音、话筒优先、带遥控、室内外模拟声场调节, 带吉他乐器接口、TI 芯片、0.8 厚全铝拉杆、防水控制板、喷漆工艺箱体。适应环境:-30℃低温 60°℃高温	4	套
17	手持云台	拍摄功能:延时摄影 带 AI 跟拍:带 AI 跟拍 适用机型:手机 适用场景:直播, 骑行, 登山, Vlog 颜色:浅灰色	1	套

序号	名称	参数	数量	单位
		电池容量: $\geq 2600\text{mAh}$ 包装清单: Osmo Mobile SE $\times 1$ 、DJI OM 磁吸手机夹 3×1 、手持三脚架 $\times 1$ 、充电线 $\times 1$ 、束口袋 $\times 1$		
18	音频连接线	卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	根
19	音频连接线	5 米-卡农头（母） $\times 1$ ，线径: $\geq 0.3\text{mm}$	4	根
20	音频连接线	1.8 米-卡农头（公） $\times 1$ ，线径: $\geq 0.3\text{mm}$	6	根
21	音频连接线	3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	4	根
22	机柜	42U 机柜， $\geq 600 \times 600 \times 2055\text{mm}$ 8 口 PDU 国标电源插排 $\times 1$ ，固定板部件 $\times 1$ ，风扇 $\times 2$ ，2" 重型脚轮 $\times 4$ ，M12 支脚 $\times 4$ ，M6 方螺母螺钉 $\times 40$ ，内六角扳手 $\times 1$	1	套
23	线材	直径 7.2mm，馈线 50-5-1，200/卷	100	米
24	线材	1. 户外舞台音响线 2. 线径: $\geq 10.0\text{mm}$ 3. 芯数: 2×307 铜芯 4. 平方数: 2×2.5 5. 绝缘层: PVC 6. 外被: 耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100 米/卷	150	米

序号	名称	参数	数量	单位
25	线材	音频线带屏蔽 RVVP2×0.75, 200 米/卷	50	米
26	电源线	RVV3×10.0	100	米
27	辅材	胶布、线管、螺丝、线卡、胀管等	1	批
28	文件处理设备	为满足办公需要, 此设备满足扫描; 打印; 内存容量: 256MB; 支持双面翻转自动输稿; 双面打印、双面复印、	1	台
29	系统集成	设备安装调试	1	项

合同包 3(校园文化建设)

技术要求

序号	名称	参数	数量	单位
1	墙面基层	1、材料：轻钢龙骨、石膏板、批刮腻子、乳胶漆； 2、规格尺寸：3.5×13.2m。	1	项
2	墙面面层	规格尺寸：3.5×13.2m	1	项
3	吊顶	1、材料：石膏板、批刮腻子、乳胶漆； 2、规格尺寸：0.6×13.2m。	1	项
4	章节标题	1、材料：3D 烤漆字； 2、规格尺寸：0.15×1.72m。	5	个
5	宝鸡市第一中学	1、材料：金属背光字； 2、规格尺寸：0.15×1.29m。	1	项
6	骨干教师、学科组等	1、材料：磁吸展板钢化膜封边； 2、规格尺寸：0.6×0.9m。	11	个
7	教育家精神	1、材料：PVC 立体字； 2、规格尺寸：0.45×0.67m。	7	个
8	引言	1、材料：煊绒布、肌理画、玫瑰金 T 型条封边； 2、规格尺寸：0.25×0.61m。	6	个
9	师说	1、材料：煊绒布、肌理画、玫瑰金 T 型条封边； 2、规格尺寸：0.6×0.75m。	16	个
10	学生风采墙	1、材料：轻钢龙骨隔墙； 2、规格尺寸：11.52×3.3m+11.52×0.7m	46.08	m ²
		1、材料：轻钢龙骨隔墙； 2、规格尺寸：11.52×3.3m	38	m ²
		材料：发光字及烤漆字及学上简介造型	1	项
		材料：学校楼体造型封边背发光造型	1	项
11	文化墙	1、材料：钢结构 2、规格尺寸：6.3×3.2×0.1m	20.8	m ²
		1、材料：2.5mm 定制铝单板造型冲孔及背发光灯带； 2、规格尺寸：6.3×3.2×0.1m	20.8	m ²
		材料：发光字不锈钢烤漆背发光	1	项
		材料：学生烤漆造型及学校烤漆背发光造型	1	项

第六章 图纸(如有)

另册提供

陕西正大项目管理咨询有限公司

第七章 技术标准

执行现行有效的国家标准、规范，没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，执行现行有效的行业标准、规范

陕西正大项目管理咨询有限公司

第八章 竞争性磋商响应文件格式

陕西正大项目管理咨询有限公司

项目编号： _____

合同包编号： _____

_____（项目名称） _____（合同包名称）

竞争性磋商响应文件

供应商： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字）

____年____月____日

第一部分 资格证明文件

供应商应按照以下要求逐一提供全部资格证明文件。缺少其中任何一项，其响应文件将被视为无效文件。其中，给定格式的内容须按下文给定格式填写。

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定磋商文件规定其他情形：

一、供应商须为具有独立承担民事责任能力的企业法人、事业法人、其他组织和自然人（企业法人应提供合法有效的营业执照；事业法人应提供合法有效的事业单位法人证书；其他组织应提供合法有效的证明文件；自然人参与的提供其身份证明）；

二、财务状况报告：提供 2024 年度经审计完整的财务报告（成立时间至提交磋商响应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）或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本存款账户信息）；

三、税收缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准），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收的供应商，应提供相关证明文件；

四、社会保障资金缴纳证明：提供递交响应文件截止之日前一年内任意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供应商应提供相关证明文件；

五、提供具有履行本合同所需的人员、设备和专业技术能力的书面声明(加盖供应商公章)；

六、提供供应商参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

落实政府采购政策需满足的资格要求：

七、本项目为全部面向中小企业项目，需提供中小企业声明函；

合同包 1(实验室)、合同包 2(录播教室、广播系统)、合同包 3(校园文化建设)通用特定资格要求：

八、法定代表人参加磋商的，须提供加盖公章的本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加磋商的，须提供法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证复印件；

九、响应文件提交截止日前不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单和政府采购严重违法失信名单中的供应商；不得为“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

十、提供非联合体书面声明；

十一、供应商不得存在的其他情形：提供不存在供应商须知正文部分 1.4.3 项规定的其他情形的书面声明（格式自拟）。

合同包 3(校园文化建设)特定资格要求：

一、提供供应商有效的建设行政主管部门核发的建筑装修装饰工程专业承包二级（或以上）资质证书扫描件、有效的安全生产许可证扫描件；

二、提供项目负责人建筑工程专业二级（或以上）注册建造师证书（含有效的安全生产考核合格证书（B 证））扫描件，无在建项目承诺书，项目负责人为本单位正式人员的证明材料（递交响应文件截止之日前一年内任意一个月的社保缴纳证明）。

附件 1、履行合同所必需的人员、设备和专业技术能力书面声明格式

具有履行本合同所必需的人员、设备和专业技术能力的
书面声明

宝鸡市第一中学：

我方作为_____（项目名称及合同包名称）（合同包编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

我方具备履行本合同所必需的人员、设备和专业技术能力。

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

供应商名称：_____（加盖公章）

年 月 日

附件 2、书面声明

参加政府采购活动前三年无重大违法记录

书面声明（格式）

宝鸡市第一中学：

我方作为_____（项目名称及合同包名称）（合同包编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

1、参加本次采购活动近三年内的经营活动中____（填“没有”或“有”）重大违法记录。供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

2、我方____（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3、我方____（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法案件当事人名单。

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

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

特此声明。

供应商名称：_____（加盖公章）

年 月 日

附件 3、中小企业声明函格式

供应商性质及概况

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为建筑业。

供应商为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》，且中小型、微型企业的划分标准所属行业为建筑业；供应商为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件；供应商为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。

非中小企业、残疾人福利性单位、监狱企业，可不提供此项内容。

特别提醒：成交供应商享受中小企业扶持政策的，成交供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件将随成交结果公告一同公布，接受社会监督。

中小企业声明函（工程）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加_____（采购人名称）的（项目名称及合同包名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业。相关企业的具体情况如下：

_____（标的名称），属于（竞争性磋商文件中明确的所属行业）；承建企业为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（加盖公章）

年 月 日

备注：1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）相关规定。

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

3、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），本项目所属行业中小企业划型标准具体如下：建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

残疾人福利性单位声明函（格式）（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

备注：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：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

附件 4、授权书及身份证明格式

法定代表人身份证明

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系____（供应商名称）____的法定代表人。

附：法定代表人身份证复印件。（双面）

特此证明

供应商：_____（盖章）

年 月 日

法人授权委托书

本人____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称及合同包名称）竞争性磋商响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此证明！

委托期限：自____年__月__日至____年__月__日

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字或盖章：

职务：

职务：

身份证号：

身份证号：

附：法定代表人、被授权人身份证复印件。（附双面）

法定代表人身份证复印件粘贴处 (双面)	被授权人身份证复印件粘贴处 (双面)
------------------------	-----------------------

供应商名称：____（加盖单位公章）

____年__月__日

注：法定代表人参加时无需提供。

附件 5、供应商信誉要求中相关承诺及声明格式

近三年履约信誉良好，无因质量问题或行贿问题发生的诉讼案件的
书面声明（格式）

宝鸡市第一中学：

我方作为_____（项目名称及合同包名称）（合同包编号：_____）的供应商，在此郑重声明：

参加本次采购活动近三年内，在经营活动中履约信誉良好，无因质量问题或行贿问题发生的诉讼案件。如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明！

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

附件 6、本项目不接受联合体投标，不允许分包声明

非联合体磋商、不分包声明（格式）

本单位郑重声明，参加_____（项目名称及合同包名称）（合同包编号：_____）采购活动，为非联合体磋商，本项目实施过程不分包，由本单位独立承担。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

附件 7、供应商控股管理关系承诺格式

供应商企业关系关联承诺书

1、供应商股东及股权证明（提供加盖公章的相关证明材料）。

2、供应商在本项目同一合同项下的响应中，不存在与其他供应商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等关联关系：

2.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2.3 单位负责人：_____

3、_____（是或否，没有填否） 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4、其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

第二部分 符合性证明文件

一、磋商响应函

致：（采购人）

1、根据已收到（项目名称及合同包名称）（合同包编号）的竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》及实施条例和关于印发《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的通知（财库【2014】214号）等有关规定，经自行踏勘本项目现场和仔细研究（项目名称及合同包名称）（合同包编号：）竞争性磋商文件、答疑纪要（如有）、合同条款、工程量清单、图纸（如有）及其他有关文件后，我方愿以人民币（大写）元（¥元）的磋商总报价，按竞争性磋商文件、答疑纪要（如有）、合同条款、采购内容及要求、工程量清单、图纸（如有）及其他有关文件等完成本项目全部工作内容，并承担任何质量缺陷责任及后期配合服务责任。

2、我方已详细审核全部竞争性磋商文件及有关附件、现场条件、答疑纪要、补遗书等文件。

3、该报价是完成本竞争性磋商文件规定的、所需的一切费用，且不低于本项目的成本价。

4、如果我方成交，我方保证在工期为的时间内完成，并确保质量达到标准。

5、我方保证递交的本项目相关资料和磋商响应函中各种附件是真实可靠的，如有不实，我方将无条件接受采购人的处理决定，甚至自动退出磋商，由此产生的一切后果均由我方负责。

6、除非另外达成协议并生效，你方的成交通知书和本竞争性磋商响应文件将构成约束我们双方的合同。

7、我方的竞争性磋商响应文件从磋商响应文件递交截止之日算起天有效，在磋商有效期内不修改或撤回竞争性磋商响应文件。

8、我方理解你方及采购代理机构不另负担我们的任何磋商费用，无论我方总报价中是否包括磋商费用，也无论是否能够成交，均不要求你方及采购代理机构对磋商费用做任何补偿。

9、我方理解你方及采购代理机构，我方不要求你方及采购代理机构对未成交原因做任何解释，也不退回竞争性磋商响应文件。

10、如果因我方原因放弃成交，我方承诺，承担因下个成交供应商成交给采购人带来的经济损失。

11、若我方成交，将按时按规定缴纳采购代理服务费。

供应商：_____（盖章）

供应商电话：_____

法人代表或委托代理人：_____（签字或盖章）

供应商地址：_____

日期：____年____月____日

二、报价一览表

2.1 首次磋商报价表

项目名称：

合同包名称：

合同包编号：

首次磋商总报价（元）	小写：
	大写：
质量标准	
工期	
质保期	
项目负责人	姓名：_____ 证书等级：_____ 专业：_____ 证书编号：_____
备注	

注：1. 以上表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位；

2. 本表后应分别附各合同包首次分项报价表。

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期： 年 月 日

附件:

首次分项报价表

项目名称:

合同包名称:

合同包编号:

序号	名称	技术参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
合计(小写):							
合计(大写):							

注:1. “首次分项报价表”中合计应与“首次磋商报价表”中首次磋商总报价保持一致;

2. 供应商应依据磋商文件第五章采购内容及要求中相应信息填写本表中序号、名称、数量、单位,不得修改;

3. 以上单价为全费用单价

合同包1(实验室)、合同包3(校园文化建设):包括但不限于完成该工程项目的成本、设计、利润、税金、措施费、设备费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用、大型机械进出场费、风险费、政策性文件规定费用等一切因本项目而产生的所有费用;

合同包2(录播教室、广播系统):包括但不限于设备费、安装调试费、运杂费(含保险)、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用等其他一切相关费用,合同价格为含税价,成交供应商提供设备所发生的一切税(包括增值税)费;

4. 报价精确到小数点后两位。

供应商名称: (加盖单位公章)

法定代表人/被授权人签字或盖章:

日期: 年 月 日

2.2 最终磋商报价表

项目名称：

合同包名称：

合同包编号：

最终磋商总报价（元）	小写：
	大写：
质量标准	
工期	
质保期	
项目负责人	姓名：_____ 证书等级：_____ 专业：_____ 证书编号：_____
备注	

注：1. 本表及附件最终分项报价表在磋商响应文件中不提供，加盖公章的最终报价表及最终分项报价表纸质版由成交供应商在成交结果公示发布后 3 日内提供；

2. 以上表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位；

3. 本表后应分别附各合同包最终分项报价表。

供应商名称：____（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期： 年 月 日

附件：

最终分项报价表

项目名称：

合同包名称：

合同包编号：

序号	名称	技术参数	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
合计（小写）：							
合计（大写）：							

注：1. 本表中单价、总价均应根据最终磋商总报价与首次磋商总报价的下浮比例同比下浮，其他内容须与首次分项报价表保持一致；

2. “最终分项报价表”中合计应与“最终磋商报价表”中最终磋商总报价保持一致；

3. 以上单价为全费用单价

合同包1（实验室）、合同包3（校园文化建设）：包括但不限于完成该工程项目的成本、设计、利润、税金、措施费、设备费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用、大型机械进出场费、风险费、政策性文件规定费用等一切因本项目而产生的所有费用；

合同包2（录播教室、广播系统）：包括但不限于设备费、安装调试费、运杂费（含保险）、仓储保管费、技术培训费、检测费、验收费用等其他一切相关费用，合同价格为含税价，成交供应商提供设备所发生的一切税（包括增值税）费；

4. 报价精确到小数点后两位。

供应商名称：（加盖单位公章）

法定代表人/被授权人签字或盖章：

日期： 年 月 日

三、磋商保证金

以现金形式提交的，响应文件中还应附电汇回单（或银行汇票、转帐支票）复印件或扫描件及基本账户开户许可证或基本账户信息；以银行保函或信用担保形式提交的，银行保函或信用担保函应分别参考后附相应格式，响应文件中应附银行保函或投标担保函的复印件或扫描件。

陕西正大项目管理咨询有限公司

投标保证金银行保函（参考格式）

_____（采购人名称）：

鉴于_____（成交供应商名称）（以下称“成交供应商”）于____年__月__日参加_____（项目名称及合同包名称）的投标，（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：若成交供应商在投标有效期内撤销磋商响应文件，中标后无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者发生磋商文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，我方在7日内向你方无条件支付人民币（大写）_____。

本保函在投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在投标有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

_____年____月____日

关于信用担保的说明

投标单位可以自愿选择是否采取信用担保形式交纳保证金。

陕西正大项目管理咨询有限公司

投标担保函（参考格式）

编号：

成交供应商：

地址：

担保权人/采购人：

地址：

保证人：

地址：

_____（采购人名称）：

鉴于_____（以下简称“成交供应商”）参加采购人就_____项目____（合同包名称）组织的招标，招标编号为_____。应成交供应商的申请，我方即保证人同意就成交供应商履行招响应文件项下的义务以保证的方式向采购人提供如下保证担保（以下简称“本保证担保”）。

一、保证担保的范围及保证担保金额

1. 我方在成交供应商发生以下情形时承担保证担保责任：

（1）成交供应商在开标后和投标有效期满之前撤销投标的；

（2）成交供应商在收到中标通知后，不能或拒绝在成交通知书规定的时间内与贵方签订合同；

（3）成交供应商在与贵方签订合同后，未在规定的时间内提交符合磋商文件要求的履约担保；

（4）成交供应商违反磋商文件规定的其他情形。

2. 保证担保金额最高不超过人民币（大写）_____元（¥_____）。

二、保证担保的方式及保证期间

1. 保证担保方式：连带责任保证。

2. 保证期间：自出具之日起至磋商文件规定的投标有效期届满后____日。投标有效期延长的，本保函保证期间相应顺延，最迟不超过____年____月____日。

三、承担保证担保责任的形式

我方按照贵方的要求以下列方式之一承担保证责任：

1. 代成交供应商向贵方支付投标保证金为人民币____元；
2. 给贵方造成损失的，在保证担保最高金额范围内向贵方支付赔偿金、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

四、代偿的安排

1. 贵方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号，并附有说明成交供应商违约造成贵方损失情况的证明材料。

2. 我方收到贵方的书面索赔通知及相应证明材料后，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证担保责任的解除

1. 保证期间届满贵方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方解除保证责任。

2. 我方按照本保证担保向贵方履行了保证担保责任后，自我方向贵方支付的金额达到最高保证担保金额之日起，保证担保责任解除。

3. 按照法律法规的规定应解除我方保证担保责任的其它情形的，我方在本保证担保项下的保证担保责任亦解除。

4. 我方解除保证责任后，贵方应按上述约定，自我方保证担保责任解除之日起七日内，将本保证担保原件返还我方。但是不论贵方是否按此要求将本保证担保原件退回我方，我方在本保证担保项下的义务和责任均自保证担保责任解除之日自动消灭。

六、免责条款

1. 因贵方原因致使成交供应商违反招响应文件的，我方不承担保证担保责任。
2. 依照法律规定或贵方与成交供应商的另行约定，免除成交供应商部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证担保责任。
3. 因不可抗力造成成交供应商违反招响应文件的，我方不承担保证担保责任。

七、其他

1. 本保证担保项下的权利不得转让，不得设定担保。贵方未经我方书面同意转让本保证担保或其项下任何权利，对我方不发生法律效力。

2. 本保证担保适用的法律为中华人民共和国法律，争议裁判管辖地为中华人民共和国_____。

3. 本保证担保自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

保 证 人： (公章)

法定代表人（或授权代表）： (签字)

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

时 间： 年 月 日

四、供应商承诺书

未签署下列承诺书的，其责任由供应商自行承担。

（一）质量安全责任承诺书

质量安全责任承诺书

为保证本采购项目顺利进行，作为供应商，现郑重承诺：

- 1、我方投标的工程及货物等均完全符合国家现行质量、安全、环保标准和要求。
- 2、我方将严格按照国家现行相关标准及规范、服务标准及规范，在规定的时限内，保质、保量完成项目全部内容，并向采购人交付合格的工程及货物。
- 3、对于因工程过程中产生的任何安全事故，我方承担全部责任。
- 4、我方提供的工程及货物符合现行的国家、行业、地区、企业标准及要求，标准不一致的，以更为严格的为准，我方对提供的工程及货物等的质量、安全、环保等承担全部责任。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

（二）陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

供应商名称： （加盖公章）

年 月 日

（三）宝鸡市政府采购供应商诚信承诺书

宝鸡市政府采购供应商诚信承诺书

致： （采购人名称）

统一社会信用代码为_____的我方_____（供应商名称）自愿参加贵单位组织的编号为_____（合同包编号）的_____项目（项目名称及合同包名称）的政府采购活动，我方已知悉并理解本项目采购文件的各项要求。为贯彻公开、公平、公正和诚实信用的政府采购原则，共同维护宝鸡市政府采购市场良好秩序，我方郑重声明和承诺如下：

一、在参加本次政府采购活动中严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规、规章及宝鸡市有关规定。

二、我方郑重声明，在参加本次政府采购活动前三年内，无因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等重大违法记录。

我方同时声明，在参加本次政府采购活动前，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方对以上声明的真实性负责，接受采购人、采购代理机构根据相关政策规定进行的信用记录查询。如发现以上声明不实，我方承担相应后果。

三、我方郑重承诺，在参加本次政府采购活动中：

（1）不向采购人、采购代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂或者提供其他不正当利益。对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门 and 监察机关举报；

（2）不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标（成交）；

（3）不出借或借用资质；

（4）不与采购人、采购代理机构、评审专家恶意串通；

（5）不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

（6）不以虚假材料谋取中标（成交）；

（7）不以低于成本价或恶意低价竞争；

（8）不与采购人在招标采购过程中进行协商；

(9) 中标或者成交后不得提供假冒伪劣设备；

(10) 中标或者成交后非因不可抗力不得变更响应文件中承诺的项目管理实施人员；

(11) 中标或者成交后无正当理由不得拒不与采购人签订政府采购合同；

(12) 不得有未按照采购文件确定的事项与采购人签订政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的行为；

(13) 不转包或违法分包政府采购合同，不得擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

(14) 不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑、投诉；

(15) 不得有拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的行为；

(16) 不得有其他违反国家法律法规和规章要求的违法犯罪或者失信行为。

四、如有违反以上声明或者承诺之一情形的，我方知悉并接受采购人、采购代理机构和政府采购监督管理部门等政府职能部门将采取以下一种或几种方式追究我方责任：

1、投标无效；

2、不予退还磋商保证金或者履约保证金；

3、约谈法人代表或者主要负责人，责令整改；

4、中标（成交）无效；

5、处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；

6、没收违法所得；

7、吊销营业执照；

8、政府相关部门的联合惩戒措施；

9、追究民事责任；

10、追究刑事责任；

11、法律法规规定的其他处理处罚措施。

单位名称（公章）：

法定代表人或主要负责人签字：

法定代表人或主要负责人身份证复印件：

法定代表人或主要负责人联系电话：

（四）参加政府采购活动行为自律承诺书

参加政府采购活动行为自律承诺书

作为参加本次政府采购项目的供应商，我方郑重承诺在参与政府采购活动中遵纪守法、公平竞争、诚实守信，如有违反愿承担一切责任及后果：

1. 不与采购人、采购代理机构、政府采购评审专家恶意串通，不向其行贿或提供其他不正当利益；
2. 不与其他供应商恶意串通，采取“围标、串标、陪标”等商业欺诈手段谋取中标、成交；
3. 不提供虚假或无效证明文件（包括但不限于资格证明文件、合同及验收文件、检验检测报告、从业人员资格证书、机构或所投设备的各类认证证书等）或虚假材料谋取中标、成交；
4. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
5. 不以不正当理由拒不与采购人签订政府采购合同，或逾期签订政府采购合同，或不按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
6. 不以不正当理由拒绝履行合同义务，不会擅自变更、中止或者终止政府采购合同或将政府采购合同转包；
7. 不在提供商品、服务或工程施工过程中提供假冒伪劣设备，损害采购人的合法权益或公共利益；
8. 不采取捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉；
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。
10. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和采购人、采购代理机构的政府采购工作要求，愿意承担因违约行为给采购人造成的损失。

供应商名称：_____（盖章）

日期：_____年_____月_____日

五、技术商务偏差表

5-1 技术偏差表

序号	竞争性磋商文件条款	磋商响应文件响应条款	偏离情况	说明

备注：

1、上表填写以第五章“采购内容及要求”中要求，逐条进行技术响应，未列明或提供空白表格视为完全响应。

2、凡是磋商响应文件的技术要求与竞争性磋商文件的技术要求之间存在负偏离(即不能满足竞争性磋商文件要求)的，视为无效响应。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

5-2 商务偏差表

序号	竞争性磋商文件条款	磋商响应文件响应条款	偏离情况	说明

备注：

1、上表填写以第五章“采购内容及要求”中要求，逐条进行商务响应，未列明或提供空白表格视为完全响应。

2、凡是磋商响应文件的商务要求与竞争性磋商文件的商务要求之间存在负偏离(即不能满足竞争性磋商文件要求)的，视为无效响应。

供应商名称： （加盖公章）

年 月 日

六、合同条款响应

完全理解并接受竞争性磋商文件中第四章“主要合同条款”要求。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

第三部分 响应方案

一、供应商基本情况

包括但不限于成立时间、经营范围、股权变更、总公司分公司分布及经营状况、管理制度、人员配备、用户评价、正在实施的项目等情况，以及供应商认为有利于成交的其他情况等说明。

陕西正大项目管理咨询有限公司

二、技术方案

参照磋商文件第三章“磋商方法”、第四章“主要合同条款”、第五章“采购内容及要求”编制技术方案，格式自拟。

供应商名称：（加盖公章）

年 月 日

三、参考样表

(一) 供应商所使用材料、设备属节能、环境标志产品列表（仅供参考）

供应商所使用材料、设备属节能、环境标志产品列表

项目名称：

项目编号：

序号	材料、设备名称	型号和规格	数量	单价（元）	总价（元）
1					
2					
3					
.....					
.....					
合计：	大写： 小写：				
备注	保留小数点后两位。				

说明：

- 1、供应商所使用材料、设备属于节能、环境标志产品品目清单中优先采购的设备，须按竞争性磋商文件要求提供相关证明材料，不涉及此项内容可不提供此表。
- 2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

（二）项目组人员表（仅供参考）

1、项目团队情况概述

概述内容包括但不限于为本项目提供服务的团队整体情况、团队负责人、联系人基本情况、背景、能力介绍等，具体内容自行编制。

2、项目组人员清单

1、项目负责人						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
2、技术人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
3、辅助人员						
姓名	年龄	资格	职称	在本行业从业工作年限	主要工作业绩和经历	当前分工
备注：表格空间不足时请自行扩展。						

本表后应附人员相关证明资料

(三) 业绩合同样表 (仅供参考)

序号	采购单位名称	合同名称	合同起止时间	合同金额 (万元)
数量合计 (个):				

注: 近三年 (2022年1月1日至今) 的同类业绩合同复印件或扫描件并加盖公章。