

项目编号：KY2022-3-364

# 西北政法大学本科智慧教室建设项目

## 公开招标文件

陕西开源招标有限公司

2022 年 11 月

## 目 录

第一部分	投标邀请	1
第二部分	投标人须知	6
第三部分	技术参数及要求	36
第四部分	合同范本	77
第五部分	投标文件格式	85

## 第一部分 投标邀请

西北政法大学本科智慧教室建设项目潜在的投标人可在西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层获取招标文件，并于 2022-12-15 9:30:00 前递交投标文件。

### 一、项目基本情况：

1、项目编号：KY2022-3-364

2、项目名称：西北政法大学本科智慧教室建设项目

3、预算金额：22859400.00 元，其中 1 标段：9458400.00 元，2 标段：8331000.00 元，3 标段：4420000.00 元，4 标段：650000.00 元。

4、最高限价：22859400.00 元，其中 1 标段：9458400.00 元，2 标段：8331000.00 元，3 标段：4420000.00 元，4 标段：650000.00 元。

5、采购需求：

1 标段：本科控制中心+本科教室中控+本科智慧班牌+本科教室录播系统软硬件，1 项，预算金额：9458400.00 元，项目概况：建设智慧教学平台（基础数据对接、音视频互动系统、互动教学系统、课堂录播管理系统、录播服务引擎、语音分析引擎、教学空间管理系统、教学数据可视化系统、教学督导系统）、智慧班牌、校本课程资源存储、教务系统移动软件定开等；建设可视化综合管理中心包含显示系统、操作台、分布式视频调度系统、业务数据展示系统等；建设教室中控、录播等系统软硬件及基础改造，具体要求详见招标文件第三部分。简要技术要求、用途：教学。

2 标段：本科标准教室，预算金额：8331000.00 元，项目概况：本科标准教室 64 间、标准型大教室 21 间、桌椅（联排）5950 套，建设标准型智慧教室包含智慧黑板、无感知扩声系统、环境改造及装修等，具体要求详见招标文件第三部分。简要技术要求、用途：教学。

3 标段：本科非标准型教室，预算金额：4420000.00 元，项目概况：本科多视窗教室 17 间、创新型智慧教室 4 大 2 小、自习室 8 小 1 大、教师休息室 15 间、创新创业孵化基地 4 间、桌椅 560 套。建设创新型智慧教室包含智慧黑板、云课堂互动系统、扩声系统、环境改造及装修等；建设多视窗智慧教室包含显示系统、扩声系统、互动教学系

统、环境改造及其他等；改造自习室、教室休息室、创新创业孵化基地增加空调、家具、多媒体设备、装修等，具体要求详见招标文件第三部分。简要技术要求、用途：教学。

4 标段：本科智慧教室建设项目（本项目 1、2、3 标段涉及的全部内容）及研究生智慧教室建设项目的监理服务，1 项，预算金额：650000.00 元，具体要求详见招标文件第三部分。简要技术要求、用途：教学。

6、本项目是否接受联合体投标：否

## 二、投标人的资格要求

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：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46 号

（2）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

（3）《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）

（4）《节能产品政府采购实施意见》--（财库〔2004〕185 号）

（5）《环境标志产品政府采购实施意见》--财库〔2006〕90 号

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

（7）《陕西省财政厅关于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）

（8）《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23 号

（9）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19 号）

（10）《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）

（11）本项目为非专门面向中小企业采购项目

3、本项目的特定资格要求：

**1、2、3、4 标段：**

（1）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 2021 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、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，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

(3) 税收缴纳证明：提供递交投标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、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收的投标人，应提供相应证明文件。

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供上一年度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) 控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

(7) 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。

(8) 法定代表人参加投标的，须出示身份证件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人身份证件及被授权人在本公司 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）缴纳证明或有效期内的劳动合同。

备注：本项目不接受联合体投标。

### 三、 招标文件的获取方式

1、时间：即日起至 2022-12-01 17:00:00 止

2、地点：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层

3、获取方式：本项目接受线上报名及线下报名

线上报名：标书费汇款至以下账户（开户名称：陕西开源招标有限公司；开户银行：交通银行西安甜水井街支行；账号：86113010750181501002087），公对公转账时须注明项目编号及用途(标书费)；在获取招标文件时间内，将单位介绍信、经办人身份证复印件、标书费转账凭证均加盖单位公章后发送至指定邮箱：499094051@qq.com；报名成功的，我公司将以邮件回复；标书金额：300.00元/标段（人民币），售后不退。

线下报名：携带有效的单位介绍信、经办人身份证原件、经办人身份证复印件加盖单位公章；标书金额：300.00元/标段（人民币），现金购买，售后不退。

**4、请投标人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。**

#### **四、投标文件递交**

截止时间：2022-12-15 9:30:00

地点：西安市高新区高新三路新时代大厦六楼开标室1

#### **五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

#### **六、其他补充事宜**

1、合同履行期：

1标段：交付期：合同签订后50天内完成。

2标段：交付期：合同签订后50天内完成。

3标段：交付期：合同签订后50天内完成。

4标段：监理服务期：伴随项目进度至项目验收结束。（同时应负责项目缺陷责任期的监理服务，缺陷责任期的长短按国家有关规定执行）

2、开户名称：陕西开源招标有限公司；

开户银行：交通银行西安甜水井街支行；

账号：86113010750181501002087

#### **七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

1、采购人信息：西北政法大学

地址：西安市长安区西长安街 558 号西北政法大学

联系人：王老师

电话：029-88182569

2、项目联系方式

项目联系人：谢婷婷、王琦、张宇、戈迪

电 话：029-81206622-832/833

传 真：/

3、采购代理机构信息

名称：陕西开源招标有限公司

联系地址：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层

联系方式：[http://www.ccgp.gov.cn/agency/a\\_agencylist.html](http://www.ccgp.gov.cn/agency/a_agencylist.html)

陕西开源招标有限公司

2022 年 11 月 24 日

## 第二部分 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	西北政法大学本科智慧教室建设项目
	采购预算	22859400.00 元, 其中 1 标段: 9458400.00 元, 2 标段: 8331000.00 元, 3 标段: 4420000.00 元, 4 标段: 650000.00 元。
	最高限价	22859400.00 元, 其中 1 标段: 9458400.00 元, 2 标段: 8331000.00 元, 3 标段: 4420000.00 元, 4 标段: 650000.00 元。
	核心产品	1 标段: 智慧教学平台 2 标段: 扩音系统 (音频主机、麦克风) 3 标段: 扩音系统 (音频主机、麦克风) 4 标段: 监理服务
	公告媒体	陕西省政府采购网
2	采购人	1、名称: 西北政法大学 2、地址: 西安市长安区西长安街 558 号西北政法大学 3、电话: 029-88182569 4、联系人: 王老师
3	采购代理机构	1、名称: 陕西开源招标有限公司 2、地址: 西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层 3、电话: 029-81206622-832/833 4、联系人: 谢婷婷、王琦、张宇、戈迪
4	投标人资格条件	1、2、3、4 标段:  (1) 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 2021 年度经审计的财务会计报告 (包括审计报告、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

	<p>提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。</p> <p>（3）税收缴纳证明：提供递交投标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、税种须同时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收的投标人，应提供相应证明文件。</p> <p>（4）社会保障资金缴纳证明：提供上一年度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。</p> <p>（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（原件）。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。</p> <p>（6）控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。（原件）</p> <p>（7）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。（原件）</p> <p>（8）法定代表人参加投标的，须出示身份证件（原件）；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书（原件）、被授权人身份证件（原件）及被授权人在本公司 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）缴纳证明或有效期内的劳动合同。</p>
--	---

		<p>备注：本项目不接受联合体投标。</p> <p>以上资格条件为各标段必备资格条件,缺一项或某项达不到要求,按无效文件处理,资格条件证明文件开标现场同投标文件一并递交。</p> <p><b>备注:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、除注明原件外,均为复印件加盖投标人公章;身份证原件须随资格条件证明文件一并递交。</li> <li>2、分支机构参与投标时,投标文件中应附法人出具的授权书。法人只能授权一家分支机构参与投标,且不能与分支机构同时参与投标。分支机构须提供自己的资格要求证明文件。</li> <li>3、事业单位法人参与投标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。</li> <li>4、单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同单位,不得同时参加本项目投标活动。</li> <li>5、招标文件中要求签字或盖章之处,非法人单位均参照执行。</li> </ol>
5	本项目是否接受联合体投标	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	投标文件有效期	投标文件有效期为自开标之日起算 90 个日历日
7	现场踏勘	是否组织踏勘: <input type="checkbox"/> 组织/ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
8	样品	是否要求提供样品: <input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否
9	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
10	政府采购强制采购: 节能产品	否
11	政府采购强制采购: 信息安全认证	否

12	政府采购优先采购：节能产品(非强制类)	投标人投标产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 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认证证书为准。)
13	政府采购优先采购：环境标志产品	每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分。(以经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书为准。)
14	支持中小企业	<p><input checked="" type="checkbox"/>非专门面向中小企业采购项目(价格扣除): 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与投标。本项目的扣除比例为: 扣除 10%。</p> <p>采购标的对应的中小企业划分标准所属行业: 1、2、3 标段: 制造业 4 标段: 软件和信息技术服务业</p>
15	支持监狱企业	非专门面向监狱采购项目(价格扣除): 监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为: 扣除 10%。
16	其他法律法规强制性规定或扶持政策	<p>残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%~20%的扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>本项目的扣除比例为: 扣除 10%; 但应满足下列条件:</p> <p>1、残疾人福利性单位应符合《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》(财库[2017]141号)文件规定,并提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。</p>
17	递交投标文件的截止时间和地点	<p>1、时间: 2022-12-15 9:30:00</p> <p>2、地点: 西安市高新区高新三路新时代大厦六楼开标室 1</p>
18	开标时间和地点	<p>1、时间: 2022-12-15 9:30:00</p> <p>2、地点: 西安市高新区高新三路新时代大厦六楼开标室 1</p>
19	投标保证金	<p>1、本次投标活动须交纳保证金为:</p> <p>1 标段: 玖万伍仟元整 (¥95000 元)</p> <p>2 标段: 捌万陆仟元整 (¥86000 元)</p> <p>3 标段: 伍万伍仟元整 (¥55000 元)</p>

		<p>4 标段：壹万元整（¥10000 元）</p> <p>2、投标保证金应为人民币，可采用下列任何一种形式支付：银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳或提交保证金。</p> <p>3、保证金汇款账号：</p> <p>户 名：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>账 号：86113010750181501002087</p> <p>4、投标保证金到账（保函提交）截止时间与投标截止时间一致。 (温馨提示：由于转账当天不一定能够到账，为避免因保证金未到账或延迟到账而导致投标文件被拒绝，建议至少提前 1 个工作日到账；如提交保函，建议至少提前一个工作日将保函正本送至采购代理机构，保函须由财政部门认可的政府采购专业担保机构出具。)</p> <p>备注：</p> <p>(1) 投标保证金以投标人名称汇款，如以个人汇款，视为无效。</p> <p>(2) 保证金交纳凭证/保函须标明项目编号及标段。</p> <p>(3) 投标人未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金（保函）的，将被视为自动放弃投标权利。</p> <p>(4) 投标保证金的交付单位和投标人的名称必须一致，否则将视为投标无效。</p> <p>(5) <u>由于每个项目保证金交纳账号不一样，请各投标人务必仔细核对，由此带来的所有后果由投标人自行承担。</u></p>
20	投标文件份数	本次招标须提交的投标文件：正本壹份，副本肆份，电子版壹份（用 U 盘拷贝）。电子版投标文件提供投标文件正本的 word 版本及 PDF 版本（PDF 文件为完整签字、盖章的正本扫描件）。投标文件的正本和所有的副本均须打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明共几页、第几页等字样。
21	交货和提供服务的时间、地	1、1 标段交付期：合同签订后 50 天内完成 2 标段交付期：合同签订后 50 天内完成

	点等	<p>3 标段交付期：合同签订后 50 天内完成</p> <p>4 标段监理服务期：伴随项目进度至项目验收结束。（同时应负责项目缺陷责任期的监理服务，缺陷责任期的长短按国家有关规定执行）</p> <p>2、交货及项目实施地点：西北政法大学指定地点</p> <p>3、质保期：1、2、3 标段质保 5 年</p>
22	结算方式	<p>付款方式：</p> <p>本项目为专项贴息贷款项目，为保证项目顺利实施，中标人需与采购人、贷款银行三方签订监管协议开设监管账户，合同签订后贷款银行将 80% 合同价款转入监管账户，项目验收合格后解付监管账户。投标人须务必严格按照以下时间要求响应，否则中标后自行承担失去中标资格的后果。</p> <p>投标人报名成功后至 2022 年 12 月 2 日前，按照中国银行开立监管账户资料清单的要求，将监管账户开立资料提交至以下支行（只限此两家），供银行初审。</p> <p>一、中国银行西安南郊支行，地址：西安市长安北路 9 号中陕国际大厦一层，联系人：杨静 13709293745</p> <p>二、中国银行西安南二环东段支行，地址：西安市天伦御城龙脉北区一层，联系人：孟旭涛 13689299127</p> <p><b>资料清单如下：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 营业执照</li> <li>2. 法人身份证</li> <li>3. 经办人身份证</li> <li>4. 基本户开户许可证</li> <li>5. 开立专户的文件或公司内部关于开立此专户的批准文件</li> <li>6. 国家企业信用信息公示系统报告</li> <li>7. 公司章程、受益人身份证。</li> </ol> <p>监管账户正式开户时，投标人需要携带资料原件，并提供三方监管协议及正式合同。</p> <p>中标人须在 2022 年 12 月 23 日前与采购人签订正式合同，</p>

		<p>同时提供等额增值税专用发票，贷款银行将 80% 合同款付至监管账户，监管账户资金解付方式双方另行约定。其余 20% 合同款待验收合格签署验收单后由采购人支付。</p> <p><b>特别说明</b></p> <p>项目合同须在 2022 年 12 月 23 日前签署完毕，同时 80% 合同款的增值税专用发票须在 2022 年 12 月 23 日前开具，否则本项目的贴息贷款资金无法获取，本项目终止。</p> <p>因投标人原因，2022 年 12 月 2 日前，贷款银行监管账户开户审核未通过，导致不能开设监管账户，视为主动放弃中标资格，第二名递补。</p> <p>因中标人原因导致合同无法在 2022 年 12 月 23 日前签署，视为主动放弃中标资格。</p>
23	履约保证金	是否要求提供履约保证金： <input type="checkbox"/> 是 / <input checked="" type="checkbox"/> 否
24	中标服务费	中标服务费按约定由中标人支付。
25	其他	1、正文与前附表表述不一致时，以投标人须知前附表为准。 2、为保证项目顺利实施，投标人可以报名多个标段，但只能承担一个标段的采购内容。（1 标段中标人不进入 2、3、4 标段中标候选人排序，2 标段中标人不进入 3、4 标段中标候选人排序，3 标段中标人不进入 4 标段中标候选人排序，以此类推；按照综合评审顺延至三家投标人进入中标候选人排序；评审顺序为：1 标段--2 标段--3 标段--4 标段。）

## 投标人须知正文

### 一. 名词解释

- ✧ 采购人：西北政法大学
- ✧ 监督机构：陕西省财政厅政府采购管理处及采购人监督部门
- ✧ 采购代理机构：陕西开源招标有限公司
- ✧ 投标人：满足本次招标要求具有相应资格和完成项目能力的投标人
- ✧ 标书：招标文件与投标文件的统称
- ✧ 中标人：由评标委员会推荐经采购人确认的投标人

### 二. 投标人

#### 1、合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

#### 2、投标人信用记录查询

对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，投标人须提供信用记录良好未失信的声明及相关证明材料，以采购人或采购代理机构查询结果为准。

#### 3、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）。

#### 4、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

### 三. 招标文件

#### 1、招标文件

(1) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应详细阅读招标文件中所有的事项、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

## (2) 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

(3) 招标文件的购买：招标公告发布后，投标人应从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效招标文件；招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

## 2、招标文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后，应当立即以书面形式向采购代理机构确认；不足十五日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

## 3、质疑提出与答复

(1) 投标人认为采购文件、采购过程、中标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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑函（接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告）。

(2) 质疑供应商法定代表人提交质疑的，须出具法定代表人资格证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，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，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容：

- 1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2、质疑项目的名称、编号；
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4、事实依据；
- 5、必要的法律依据；
- 6、提出质疑的日期。

**备注：投标人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。**

(3) 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的；
- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

(4) 采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

#### 4、评标的处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

#### 5、解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

### 四. 招标要求

#### 1、招标内容

本次招标为：西北政法大学本科智慧教室建设项目，分1、2、3、4标段。投标人可根据自身的资格情况和经营范围对各标段进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以标段为单位进行。

#### 2、投标人资格条件：应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件。

#### 3、投标文件的编制

投标文件按照招标文件提供的内容编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

- (1) 按照格式要求填写的投标函；
- (2) 开标一览表、分项报价表、技术指标偏差表和商务条款响应说明；
- (3) 按要求出具的资格条件证明文件；
- (4) 法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；
- (5) 投标人的投标方案：

#### A、投标人企业简介。

- B、投标人完成项目的组织机构、实施计划。
- C、投标人完成项目保障能力。
- D、投标项目的质量标准、检测标准（符合国家规定及行业标准）。
- E、投标人认为有必要说明的问题。

（6）投标人承诺书。

**（7）投标文件按标段必须单独制作。**

#### 4、投标报价

（1）投标报价是指完成项目全部内容的所有费用，以招标文件的内容和要求作为投标依据；

（2）投标人应在投标文件中的开标一览表上，标明投标报价；任何有选择的报价不予接受；

（3）投标货币：人民币；单位：元（最多保留到小数点后两位）；

（4）开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字；

（5）投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；

（6）凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；

（7）最低报价不是中标的唯一依据；

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

**（9）投标人对投标项目只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。**

#### 5、投标保证金：投标保证金的缴纳详见投标人须知前附表中规定的要求。

（1）投标保证金退还：

A. 未中标人：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，无需亲自前来办理；

B. 中标人：自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。（须携带合同原件、合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮

箱），但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

（2）服务费缴纳：领取中标通知书前，中标人须缴纳足额的中标服务费（支付方式：银行转账或现金，汇款账号同保证金缴纳账号一致）。

**中标服务费查询请联系财务部：029-81206622/6633-802/803**

（3）有下列情况之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其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，并予以通报；

A、开标后在招标文件规定的投标有效期间，投标人撤回其所投投标文件的；

B、中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

C、中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

D、中标人拒绝履行合同义务的；

E、中标人未按时缴付中标服务费的；

F、由于中标人的原因导致中标无效的。

（4）政府采购信用担保及信用融资政策

支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）有关规定，有需要的供应商可自行决定是否参加，并按信用融资办法的相关程序申请办理。

## 6、投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算90个日历日；投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

## 7、投标文件的签署及规定

（1）投标人须依据招标文件内容和投标文件的要求编制投标文件；

（2）本次招标需提交的投标文件详见投标人须知前附表中规定的要求。

（3）投标人在投标文件中指定的页面落款处，必须按招标文件要求加盖公章或签字；

（4）投标人名称应填写全称，同时加盖公章；

(5) 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

(6) 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(7) 为响应国家环保号召，投标文件建议采用双面打印。

## 8、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

## 9、本项目不接受联合体投标

# 五. 投标文件封装、递交

## 1、投标文件的封装及标记

(1) 投标文件的封装：

A、投标人应将投标文件的正本、副本、电子版投标文件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版投标文件”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖投标人公章。投标文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章；投标文件副本中的资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章。

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

(2) 如果投标人未按上述要求密封及加写标记的投标文件、误投、过早启封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

## 2、投标文件递交

(1) 投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至开标现场；

(2) 采购代理机构项目负责人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

(3) 采购代理机构在宣布递交投标文件截止时间之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；

(4) 无论投标人中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

## 3、投标截止时间

(1) 投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

(2) 因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面的形式，通知所有投标人；在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

#### 4、投标文件的修改和撤回

(1) 投标文件递交后，如果投标人提出书面修改、补充和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

(2) 投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

(3) 撤回投标文件应以书面的形式通知采购代理机构。采取书面形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件；

(5) 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

### 六. 开标、评标、定标

#### 1、开标

(1) 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标大会。

(2) 开标大会由采购代理机构主持，采购人参会人员、投标人代表及有关工作人员参加，参加开标的代表应签名报到，以证明其出席。

(3) 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，以公开唱价的形式将开标一览表（报价表）的内容公布，宣布投标人名称、投标价格和招标文件中规定的需要宣布的其他内容，采购代理机构指定专人负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后并存档备案。

#### 2、评标委员会组成与职责

为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，成员人数为 7 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，专家名单由有关人员从省级以上的财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽

取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

- A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；
- B、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- C、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或说明；
- D、按招标文件规定的评审方法和标准，对投标文件进行比较和评价；对投标人的客观评分项的评分应当一致；
- E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；
- F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；
- G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；
- H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- I、配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- J、配合财政部门处理投诉工作。

### 3、投标文件的初审

- (1) 初审分为资格性审查和符合性审查。
- (2) 资格性审查：依据招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- (3) 符合性审查：依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。下列情况有一项不满足者（但不限于），不进入下一轮评审：

符合性 审查	1	投标人名称与营业执照、资质证书一致
	2	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
	3	投标有效期达到招标文件要求
	4	保证金交纳符合招标文件要求
	5	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求

- (4) 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：

- A、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；
- B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

- C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- D、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；
- E、投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- F、多处内容交叉不符的，以评标委员会评审结果为准；
- G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，投标人同意后，调整后的报价和内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价和内容，则其投标无效。

（5）公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

**4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：**

- A、投标人的投标报价超过采购预算/最高限价的；
- B、投标人未经过正常渠道购买招标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称不符的；
- C、不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- D、投标文件的有效性和符合性不符合要求的；
- E、实质性内容不满足或未响应的；
- F、投标文件未按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；
- G、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- H、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- I、投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；
- J、投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；
- K、在政府采购或其他重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- L、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；
- M、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；
- N、投标产品的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；

- 0、投标文件未实质性响应招标文件要求的；
- P、提供虚假技术性能指标的。

## 5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

- A、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- B、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- C、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；
- D、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；
- E、不同投标人的投标文件相互混装；
- F、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## 6、询标

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人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等作出必要的澄清、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。如澄清、说明或者更正的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件。

(2) 实质性内容包括但不限于：交货完工期/服务期、付款方式、质保期、主要技术指标等。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或被授权人签字。

## 7、评审方法及内容

(1) 采用综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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。

(2) 单一产品采购项目中，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，由评标委员会按照投标报价最低的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。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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。遵照前款规定处理。

(3) 评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由高到低汇总排序，以标段为单位分别推荐一至三名中标候选人；评标委员会根据评标结果写出评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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。

(4) 评标委员会成员须对畸高、畸低的重大差异评分进行复核或书面说明理由。

(5) 评审内容及分值构成：

#### 1 标段：

投标报价 (30分)	<p>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：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ <p>计算分数时四舍五入取小数点后两位</p> <p>注： (1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46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。</p> <p>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> <p>(3)《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)</p>
---------------	--

技术参数及方案(30分)	<p>根据响应产品技术参数、性能的满足程度赋分：技术指标完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 15 分。  <b>★项为重要指标参数，每负偏离 1 项扣 2 分。非★项每负偏离 1 项扣 1 分，扣完为止。</b></p>	<p>备注：</p> <p>1、提供响应产品的主要技术指标、参数的相应的证明材料（包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料），经评审专家审定得分。</p> <p>2、投标人根据技术参数制作技术响应偏离表，逐项应答技术响应程度，注明支撑材料所在页码范围。</p> <p>3、产品完全复制招标文件技术指标要求的，视情况给予 1-5 分扣分。</p>
	<p>投标人根据本项目实际情况对教室现状、设计理念、建设目标、硬件配套、系统集成等方面进行整体设计，并出具装修效果图。对建设项目实施方案的可操作性，是否有必备的质量保证与风险应对措施，软硬件兼容、数据对接、技术保障等重点难点问题的分析及应对措施进行评价，以及整体建设方案。</p> <p>整体设计及建设方案科学、可行、合理、完整，完全满足采购人需求的计 8-10 分。</p> <p>整体设计及建设方案科学、可行、基本合理、完整性一般，基本满足采购人需求的计 4-7.9 分。</p> <p>整体设计及建设方案可行性一般、基本合理、有缺漏项的，计 0-3.9 分。</p>	
		<p>项目技术支持、专业人员能力及调配保障措施，安装调试所需要的专业设备齐全且调配合理程度，计 0-1 分。</p>
		<p>根据投标人针对本项目制定的交货、安装、调试、验收、交付使用等工期合理性安排进行评分，计 0-2 分。</p>
		<p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施等方面，提供详细的实施方案和供货计划表，能确保按期交货，根据其响应程度计 0-2 分。</p>

<b>质量保证 (4分)</b>	<p>智能中控、录播系统、扩声设备、服务器等设备货源渠道正常，并能够提供产品质量的相关证明资料。确保供应的产品为全新正品，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，须提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），根据响应程度计0-2分。</p>
<b>现场演示 (15分)</b>	<p>投标产品为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合使用需求；综合评分，计0-2分。</p> <p>根据用户提出的核心功能需求，进行对应的现场功能演示。演示项共10项，每项根据演示情况计0-1.5分。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用ID密码或二维码扫码等形式，登录智慧教学平台统一门户，实时查看可视数据大屏中教室状态、任务状态、物联状态、系统运行日志、教室使用信息等数据信息。</li> <li>2. 以教师角色进入互动教学系统，查看某一课程信息，查阅上课学生名单，授课时间地点等。智能统计到课率。</li> <li>3. 展示教学互动系统教师组织签到、测验、投票、主题讨论、手机投屏等功能。学生端利用手机或平板实时参与教学互动功能。</li> <li>4. 上课期间可通过教学系统，随时调取本地教学资源、提前备课资料、慕课等，并实现师生共享。教师通过课堂互动系统授课，授课结束后形成课堂质量报告。</li> <li>5. 管理员通过教学互动系统新建课堂，手动批量导入10名以上学生，设置章节内容。</li> <li>6. 实时查看运维记录、设备巡检情况等，通过远程控制中控设备，一键开关所有物联设备功能，设置本地可操作和禁止操作功能。</li> <li>7. 查看录播、直播数据，根据课表设置定时自动录播。以可视化图表展示存储的全校、个人学习总时长和录像点击总量等统计信息。</li> <li>8. 以督导角色，按照教室或课表搜索全校课程，在线评课，根据评价项上传图片、视频或文字描述。</li> <li>9. 展示下课交互提醒功能，向教室推送下课信息提示，并开始倒计时提醒，倒计时时长可自定义。</li> <li>10. 展示教务系统学生端查询课表、校历、培养方案和空闲教室借</li> </ol>

	用、学生评教等功能。  注：1. 演示时间不超过 15 分钟，评标委员会根据现场演示情况进行打分，不进行演示的本项不计分；2. 演示需使用真实系统、软件，不接受视频、Demo、PPT 等演示形式，3. 环境自行搭建，演示所需设备及网络由投标人自行准备，现场投影为 HDMI 接口。
企业履约能力（5分）	<p><b>项目经理：</b>投标人拟派项目经理（须提供 2020 年以来任 3 个月的社保或养老缴纳证明），具有中级网络工程师资格证书、弱电系统集成项目经理高级资格能力证书（提供证书复印件或扫描件加盖投标人公章），并提供项目经理同类业绩证明（合同复印件加盖投标人公章，不少于 2 份），根据提供资料的完整齐全情况综合评审计 0-2 分；不提供的不计分。</p> <p>投标人通过以下体系认证且证书在有效期内：ISO9001 质量管理体系认证、职业健康安全管理 ISO45001 体系认证、信息技术服务运行维护标准 ITSS 认证，每提供 1 项计 1 分，满分 3 分。</p>
业绩（8分）	提供投标人的 2020 年 1 月 1 日至今（以签订日期为准）类似项目业绩合同，每份计 1 分，满分 8 分。
售后服务及培训措施（6分）	<p><b>售后服务：</b>在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），对备品配件、设备发生故障后的补救措施，维修服务响应时限等售后服务，服务方案详细、具体，有针对性（提供不少于 2 人的驻场运维，运维时间不少于五年）按其响应程度计 0-1 分。</p> <p>能够根据采购人要求，提供切实可行的培训方案，并有完整的培训计划（包含但不限于培训内容、培训方式等），确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，横向对比进行打分，计 0-5 分。</p>
节能环保（2分）	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，供应商响应产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 2 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。）

**备注：**以上所有证明文件须提供清晰复印件加盖投标人公章装订于正、副本中，原

件备查。

## 2、3 标段：

<b>投标报价</b> <b>(30 分)</b>	<p>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:</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ <p>计算分数时四舍五入取小数点后两位</p> <p>注: (1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46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> <p>(3)《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)</p>	
<b>技术参数</b> <b>及方案</b> <b>(45 分)</b>	<p>根据响应产品技术参数、性能的满足程度赋分: 技术指标完全符合、响应招标文件要求, 没有负偏离计 30 分。  <b>★项为重要指标参数, 每负偏离 1 项扣 2 分。非★项每负偏离 1 项扣 1 分, 扣完为止。</b></p>	<p>备注:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>提供响应产品的主要技术指标、参数的相应的证明材料(包括但不限于产品彩页、测试报告、官网和功能截图等技术支持性文件资料), 经评审专家审定得分。</li> <li>投标人根据技术参数制作技术响应偏离表, 逐项应答技术响应程度, 注明支撑材料所在页码范围。</li> <li>产品完全复制招标文件技术指标要求的, 视情况给予 1-10 分扣分。</li> </ol>

	<p>投标人根据本项目实际情况对教室现状、设计理念、建设目标、硬件配套、系统集成等方面进行整体设计，并出具装修效果图。对建设项目实施方案的可操作性，是否有必备的质量保证与风险应对措施，软硬件兼容、数据对接、技术保障等重点难点问题的分析及应对措施进行评价，以及整体建设方案。</p> <p>整体设计及建设方案科学、可行、合理、完整，完全满足采购人需求的计 8-10 分。</p> <p>整体设计及建设方案科学、可行、基本合理、完整性一般，基本满足采购人需求的计 4-7.9 分。</p> <p>整体设计及建设方案可行性一般、基本合理、有缺漏项的，计 0-3.9 分。</p>
	<p>项目技术支持、专业人员能力及调配保障措施，安装调试所需要的专业设备齐全且调配合理程度，计 0-2 分。</p>
	<p>根据投标人针对本项目制定的交货、安装、调试、验收、交付使用等工期合理性安排进行评分，计 0-1 分。</p>
	<p>投标人针对本项目有具体的供货组织安排，从仓储、运输、派送措施等方面，提供详细的实施方案和供货计划表，能确保按期交货，根据其响应程度计 0-2 分。</p>
<b>质量保证 (4分)</b>	<p>智慧黑板、扩音设备、桌椅等设备货源渠道正规，并能够提供产品质量的相关证明资料。确保供应的产品为全新正品，无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，须提供所投产品的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），根据响应程度计 0-2 分。</p>
	<p>投标产品为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合使用需求；综合评分，计 0-2 分。</p>
<b>企业履约能力 (5分)</b>	<p><b>项目经理：</b>投标人拟派项目经理（须提供 2020 年以来任 3 个月的社保或养老缴纳证明），具有中级网络工程师资格证书、弱电系统集成项目经理高级资格能力证书（提供证书复印件或扫描件加盖投标人公章），并提供项目经理同类业绩证明（合同复印件加盖投标人公章，不少于 2 份），根据提供资料的完整齐全情况综合评审计 0-2 分；不提供的不计</p>

	分。
	投标人通过以下体系认证且证书在有效期内：ISO9001 质量管理体系认证、职业健康安全管理 ISO45001 体系认证、信息技术服务运行维护标准 ITSS 认证，每提供 1 项计 1 分，满分 3 分。
业绩 (8 分)	提供投标人的 2020 年 1 月 1 日至今（以签订日期为准）类似项目业绩合同，每份计 1 分，满分 8 分。
售后服务 及培训措施 (6 分)	<p>售后服务：在项目实施所在地设立相应的技术支持及售后服务机构（提供有效的办公场所证明材料），对备品配件、设备发生故障后的补救措施，维修服务响应时限等售后服务，服务方案详细、具体，有针对性（提供不少于 1 人的驻场运维，运维时间不少于 5 年）按其响应程度计 0-2 分。</p> <p>能够根据采购人要求，提供切实可行的培训方案，并有完整的培训计划（包含但不限于培训内容、培训方式等），确保使用人员能够独立熟练操作、维护和正常使用，横向对比进行打分，计 0-4 分。</p>
节能环保 (2 分)	投标人所投产品中每有一项为节能产品经国家认证的得 0.5 分，每有一项为环境标志产品经国家认证的得 0.5 分，供应商响应产品中每有一项产品同时为节能产品和环境标志产品得 1 分，最多得 2 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。）
备注：以上所有证明文件须提供清晰复印件加盖投标人公章装订于正、副本中，原件备查。	

#### 4 标段：

投标报价 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足投标文件要求且投标价格最低的投标报价为投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$ <p>计算分数时四舍五入取小数点后两位</p> <p>注：（1）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46 号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予 10%</p>
----------------	--

	<p>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。</p> <p>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> <p>（3）《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）</p>
<b>监理方案 (35分)</b>	<p><b>监理服务方案（5分）</b></p> <p>针对项目服务方案的要求，提出具体办法和保障措施，并对监理工作的重难点进行分析。针对服务商提供的本项目建设内容、建设方案的要求、监理工作的重难点分析完善、全面、合理和可操作性：方案完善，分析全面，具有很强的合理性和可操作性，计7-10分；方案较完善，分析到位，具有较强的合理性和可操作性，计3-6.9分；</p> <p>方案一般，分析不足，没有合理性和可操作性，计0-2.9分。</p>
	<p><b>进度控制方案（5分）</b></p> <p>对系统各阶段预期的建设成果、标志能准确把握；有较好的手段和方法控制工程进度，根据项目的实际情况提供进度控制方案进行综合评审：</p> <p>方案完善，分析全面，具有很强的合理性和可操作性，计4-5分；</p> <p>方案较完善，分析到位，具有较强的合理性和可操作性，计2-3.9分；</p> <p>方案一般，分析不足，没有合理性和可操作性，计0-1.9分。</p>
	<p><b>质量控制方案（5分）</b></p> <p>对项目重点难点的理解和监理重点的把握；监理措施和手段能确保系统建设质量，根据项目的实际情况提供总体质量控制方案进行综合评审：</p>

	<p>方案完善，分析全面，具有很强的合理性和可操作性，计 4-5 分； 方案较完善，分析到位，具有较强的合理性和可操作性，计 2-3.9 分； 方案一般，分析不足，没有合理性和可操作性，计 0-1.9 分</p>
	<p><b>组织协调方案（5 分）</b></p> <p>根据本项目的实际情况制定的组织协调的方法和措施方案进行综合评审：</p> <p>1、方案完善，分析全面，具有很强的合理性和可操作性，计 4-5 分； 方案较完善，分析到位，具有较强的合理性和可操作性，计 2-3.9 分； 方案一般，分析不足，没有合理性和可操作性，计 0-1.9 分。</p>
	<p><b>合同和信息管理方案（10 分）</b></p> <p>对服务商根据项目的实际情况提供合同和信息管理方案进行综合评审：方案完善，分析全面，合理性和可操作性强：</p> <p>方案完善，分析全面，合理性和可操作性强，计 7-10 分； 方案较完善，分析到位，具有较强的合理性和可操作性，计 4-6.9 分； 方案一般，分析不足，没有合理性和可操作性，计 0-3.9 分。</p>
	<p><b>合理化建议（5 分）</b></p> <p>根据本项目的实际情况制定的监理服务工作建议和增值服务进行综合评审：</p> <p>方案完善，分析全面，具有很强的合理性和可操作性，计 4-5 分； 方案较完善，分析到位，具有较强的合理性和可操作性，计 2-3.9 分； 方案一般，分析不足，没有合理性和可操作性，计 0-1.9 分。</p>

<b>企业实力 (25 分)</b>	<p><b>1、拟配备的监理服务团队 (5 分)</b> 至少配备 1 名总监理工程师、1 名总监理工程师代表、2 名专业监理工程师，专业监理工程师中至少 1 人提供驻场服务，配备齐全计 4 分，每增加 1 人计 0.5 分，最多计 1 分。（须提供拟配备人员的信息系统工程监理师证书）</p> <p><b>2、总监理工程师代表 (4 分)</b> 除具有信息系统监理师证书外，具有信息系统项目管理师的，每有一项计 2 分，满分 4 分。</p> <p><b>3、项目监理机构其他成员(不含总监理工程师和总监理工程师代表，以下人员不重复计分) (6 分)</b></p> <p>(1) 提供驻场服务的专业监理工程师除具有信息系统监理师证书外，具有信息系统项目管理师证书的，计 2 分，否则不计分； (2) 项目监理服务团队成员具有项目管理师资格证书、智能建筑弱电工程师的，每有一项计 2 分，最多计 4 分。</p> <p>注：每名专业监理工程师只计分一次，同类型证书不重复计分，未提供社保证明不计分。</p>
	<p>(1) 投标人具有信息系统工程监理服务标准贯标甲级单位证书的，计 2 分，乙级计 1 分，其他不计分。 (2) 投标人具有配套的项目管理支撑平台的，计 3 分；没有不计分。 (3) 投标人具有有效期内的质量管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系建设证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，且认证范围包括工程监理的，每有一项计 1 分，最多计 5 分。</p>
<b>业绩 (10 分)</b>	提供投标人的 2020 年 1 月 1 日至今（以签订日期为准）类似项目业绩合同，每份计 1 分，满分 10 分。
<p><b>备注：</b>以上所有证明文件须提供清晰复印件加盖投标人公章装订于正、副本中，原件备查。</p>	

## 8、其他事项说明：（落实的相关政策）

采购项目需要落实的政府采购政策：依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，落实政府采购政策。

(1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46号

(2) 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

监狱、戒毒企业视同小微企业，享受政府采购相关政策；监狱和戒毒企业须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。

(3) 《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）

(4) 节能产品政府采购实施意见—财库〔2004〕185号

(5) 环境标志产品政府采购实施意见—财库〔2006〕90号

评审过程中，如涉及，在同等条件下优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

(6) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141号

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〕），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》（见附件），并对声明的真实性负责。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。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

(7)《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)

(8) 《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》陕财办采〔2018〕23号

(9) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）

(10) 《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）

(11) 本项目为非专门面向中小企业采购项目

## 9、成交

(1) 采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购人，采购人在收到评标结果报告后五个工作日内，按照评标结果报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，同时书面复函采购代理机构；

(2) 采购代理机构收到采购人“中标复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期满无异议，向中标人发出“中标通知书”。

## 七. 签订合同

1、招标文件、招标文件的修改、补充文件，中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 个日历日内，根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件，参照本招标文件《合同范本》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。采购人或中标人不得拒绝或拖延与另一方签订合同，采购人和中标人不得再行订立背离招标文件、投标文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

3、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以根据相关政策法规与中标人协商签订补充合同；

4、中标人无正当理由拒签合同的，或接到中标通知书后在规定的时间内，借故拖延、拒签合同者，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省，取消其进入政府采购市场的资格，并按规定予以处罚。

发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。

5、中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标的项目。中标人不得向他人转让中标的项目。

6、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题；

7、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

## 八. 中标服务费

- 1、中标服务费按约定由中标人支付。
- 2、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳中标服务费，交费金额参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及发改办价格[2003]857号文件的规定标准收取。
- 3、本项目代理服务费1、2、3标段按货物计取，4标段按服务计取。

中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1. 5%	1. 5%	1. 0%
100-500	1. 1%	0. 8%	0. 7%
500-1000	0. 8%	0. 45%	0. 55%
1000-5000	0. 5%	0. 25%	0. 35%
5000-10000	0. 25%	0. 1%	0. 2%
10000-100000	0. 05%	0. 05%	0. 05%
100000 以上	0. 01%	0. 01%	0. 015%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

以货物项目为例：中标金额为1200万元，计算招标代理服务收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$

$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$

$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$

$(1200-1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 1 \text{ 万元}$

合计收费=1.5+4.4+4+1=10.9万元

## 九. 其他事项

1、投标截止后投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

2、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

3、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审结果报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 第三部分 技术参数及要求

### 一、招标要求

1. 项目名称：智慧教室建设项目

2. 交付期：

1 标段交付期：合同签订后 50 天内完成。

2 标段交付期：合同签订后 50 天内完成。

3 标段交付期：合同签订后 50 天内完成。

4 标段监理服务期：伴随项目进度至项目验收结束。（同时应负责项目缺陷责任期的监理服务，缺陷责任期的长短按国家有关规定执行）

3. 交付地点：西北政法大学指定地点

4. 质保期：1、2、3 标段质保 5 年

### 二、建设要求

#### 1. 原有设备拆除与安装

本项目建设教室内原有安装的相关多媒体设备应进行完好拆除，并按要求贴好标签做好登记，按我校指定位置安装到相应教室并能正常使用。

#### 2. 质量保证与售后要求

(1) 本项目整体质保不低于 5 年。

(2) 质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统提供终身免费升级服务。

(3) 供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由投标人提供产品保修文件。

(4) 质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试 1 个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。

(5) 质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。

#### 3. 培训服务要求

中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

#### 4. 项目交付及验收

交付时间：合同签订后 50 天内完成。

验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。

交付与验收地点：指定地点

## 5. 项目实施要求

(1) 中标人签署合同后，及时与采购方进行相关问题的沟通，并按照采购方的要求，完善项目实施方案和施工图，按照实施方案进行施工。

(2) 中标人施工须符合国家安全生产等标准，确保施工安全，不得损坏学校其他设施，遵守市级与学校的疫情防控相关政策，且不得影响学校正常教学生活秩序；必须保证项目完成后的使用安全。

## 6. 本项目为交钥匙工程

建设经费已含所有拆除、运输、安装、调试、环境改造、系统对接、保洁、人工、质保期内维护以及为实现功能体现所采用的其它设备，采购人将不再另外支付任何费用。

## 7. 其他要求

(1) 建设内容的具体尺寸，各投标人在投标前可自行前来我校实地勘测。

(2) 弱电改造中，需将原来的旧线全部抽出，重新线槽布线。HDMI 与音频线要求双线预留敷设。

## 8. 驻场运维要求

项目验收完成后，提供驻场运维（1 标段不少于 2 人，2、3 标段不少于 1 人），自验收通过之日起不少于五年，对智慧教室软硬件系统进行维护、维修服务，保证所建项目功能正常运行，满足使用。（驻场运维工作不允许合同转包，运维人员必须熟悉所建教室软硬件系统及配置，具有软件系统维护、数据管理维护的工作技能，熟悉本地化定制部署产生代码等软硬件的管理维护。运维工作期间，应完全服从学校考勤及工作任务安排，如工作服务质量达不到学校要求，学校可要求中标人重新安排人员进行驻场服务，对于造成损失巨大的应承担赔偿责任。）

## 三、技术要求

### 1. 建设目标

(1) 智慧教室建设是一项集成度较高的项目，相关参建单位须协同配合，按照学校统一规划，建成验收合格后交付使用。所有项目与校园网无缝对接、资源共享、协议及

编码统一。投标人必须提供项目实施的综合布线、应用服务器、存储等硬件性能参数以及确保项目运行所必须的技术保障配置需求。

(2) 本项目要求强弱电及基础设施条件恢复、育人环境美化按国家相关规范施工。物联集控、录播点播、巡课、教学平台、电子班牌系统等与学校建设的各平台互联互通，形成教学楼、校区、全校教学资源共建共享、无缝对接和统一管理。各教室能实现多场景教学功能，多平台网络教学资源调用、课堂教学录制直播、跨校区互动等。本项目所建系统须与学校已建智慧教室和两校区在建智慧教室、会议室对接，将其全部纳入系统，并实现按权限分区管理。投标人须提供软件安全性第三方证明、数据保密要求符合国家规范和学校的规定、售后服务符合国家及项目实施要求。软硬件及系统无偿质保及服务周期 $\geq 5$ 年，各应用系统、智能管理软硬件免费提供系统接口、相关参数及技术文档。

(3) 长安校区建设可视化综合管理中心。要求各楼宇音视频信号、课程录播点播、物联信息与校区教学数据中心互通互联、按需调用和可视化展示。长安校区可视化综合管理中心可调用任一校区资源，查看学校教学概况、巡课巡考实时状态和点播回放录播资源、物联管控、各类教学资源利用率统计展示等。可视化综合管理中心按学校《信息(软件)系统建设招标方案相关技术要求》与学校公共基础平台集成对接，无条件提供免费接口服务和软件生命周期内免费升级服务。本项目属于“交钥匙”项目，凡系统对接中涉及需要向第三方支付费用的，由投标人自行承担。投标时应列明五年质保期满后年度维护费用的收费标准，维护费用标准原则上不高于项目总额的5%。

(4) 学校已部署教务系统、校园一卡通、学工系统、各类教学平台等，部分楼宇部署的物联集控系统、扩音系统、课堂录播系统，本项目须按学校要求与现有各类系统实现集成对接。

(5) 配套实施的项目有录播点播巡课系统，要求本项目具有可扩展性，各系统接口开放、采用标准协议，为后续虚拟仿真教学项目管理平台、实验在线教学可视化平台等项目实施提供技术支持，确保本项目及校区、全校各系统无缝集成。

## 2. 建设内容

本项目拟改造升级我校现有基础设施设备条件，根据要求和学校现状，对长安校区教学楼现有教室设施设备分类别进行改造建设。

新建面向教学过程的应用系统，为教学过程提供各种智慧化应用服务。本项目新建1套智慧教学全场景数据可视化平台，以增强校园物联感知能力、挖掘校园数据资源价值、优化业务协同运营能力为建设目标，根据学校需求整合离散物联设施，建设校园典型场景应用，打造校园数据大脑，打通平台信息壁垒，提升教学运营能力，建立新型场

景的物理资源模型、管理模型等，实现场景空间设施建模、场景态势全域展现、设备综合管理、教学过程数据呈现、考勤统计辅助教学、远程督导辅助决策等功能。采用统一访问门户网站的接入方式，实现和集成一体化教学门户系统、智慧教学系统、录播系统、督导系统、物联中控系统等。强力支撑教学管理、数据集成、用户界面集成等服务，整体提升教育信息化管理水平。

通过部署智慧黑板、系统平台等软硬件实现智慧教学，提升多种设备的智能控制和拾扩音系统质量，实现创新型人才培养支撑新平台。

#### 4. 系统接口需求

(1) 总体要求：系统应和学校数字化校园平台及相关业务系统进行整合集成，包括认证集成、数据交换集成、应用集成等，智慧教室软件系统的身份认证功能须与学校的统一身份认证平台集成，用户对系统所有非公开资源的访问，必须调用学校的统一身份认证平台提供的认证接口，实现用户身份认证和单点登录功能；中标方按照“学校数据编码标准”规定的数据格式，向数据交换平台和教务管理系统提供符合共享要求的数据接口，数据交换平台通过接口从系统共享数据。

(2) 数据统一集成管理要求：在建设软硬件系统内部实现智慧教室各类系统数据的统一汇集集成、管理、管控，形成中间数据源库，库中汇集数据与各个子系统数据源头保持动态同步更新。对外提供唯一的数据源或中间数据库接口，按照“学校数据编码标准”，并根据学校需求与数字化校园平台和共享数据平台对接。智慧教室承建方应提供所有承建子系统的数据库数据字典、数据目录，配合学校数据中心确定数据对接集成方案，并予以实施。

#### 5. 部署要求及说明

(1) 系统架构。系统整体架构采用敏捷开发模式，能够最快响应用户需求变化，保证产品使用效率。系统设计满足高可用性要求，满足高并发需求，系统能够通过增加软硬件设备，方便、平滑的对系统容量进行扩容，后台存储容量也具备较高的可扩展能力。

(2) 方案确认。项目中标后，由中标方与采购方共同对建设方案进行确认。后续建设中如采购方有需求变更，中标方需对方案进行修改和完善，直至达到采购方要求。

(3) 本项目维护期限为五年，要求提供的设备、材料技术参数优于或等于招标文件参数要求，同时对设备、材料提供五年原厂质保，项目验收后五年内中标单位应保证系统正常运行，期间产生的所有维修、更换、维护、备件等费用由中标单位负责。

(4) 软件系统部署和需求变更要求。

运维服务期内对于学校教学活动流程的变化、业务规则的变更（权威数据源发生变化等）导致的部署结构变化，应提供免费变更支持。对由于本期招标或集成的各类软硬件子系统本身变更（如各类系统升级）导致的集成需求变更，应提供配套支持服务，所需费用已经包含在投标价之中。

#### （5）软件缺陷消缺要求

针对本次招标建设的各系统软件代码中存在的 bug、缺陷、软件漏洞，无论是否在保质期或运维服务期内，中标企业均应无条件持续提供免费修正与消缺服务。

## 1 标段：

本科控制中心+本科教室中控+本科智慧班牌+本科教室录播系统软硬件						
序号	系统名称	名称	规格参数	数量	单位	备注
1	智慧教学平台	智慧教学平台 (核心产品)	<p>★1. 智慧教学平台须覆盖学校现有智慧教室、两校区在建智慧教室和智能报告厅（会议室）等应用场景，并具备按照用户权限划分分区独立管理的功能。平台须具备移动端功能，实现方式应包括但不限于：微信小程序、APP，可纳入学校统一移动平台。</p> <p>★2. 智慧教学平台的各系统数据须统一汇集集成、管理、管控，形成中间数据源库，库中汇集数据与各个子系统数据源头保持动态同步更新</p> <p>★3. 与学校教务管理系统对接，实现数据自动实时更新（不能出现冗余数据）</p> <p>★4. 按照学校数据编码标准，与数字化校园平台和共享数据平台对接；接入校内相关系统统一门户认证，实现单点登录。</p> <p>★5. 提供所有系统的数据库数据字典、数据目录。</p> <p>★6. 智慧教学平台子模块包括但不限于：互动教学系统、物联管控系统、录播管理系统、督导系统、电子班牌系统、会议系统等。</p>	1	套	
2		音视频互动终端	<p>1. 一对一或多方同时进行语音通话； 50% 的丢包下通话流畅。</p> <p>2. 一对一或多方同时进行视频互动； 40%</p>	1	套	

		<p>的丢包下视频画面流畅。</p> <p>3. 即时通讯时，端到端延时低于 50ms，可单发或群发。</p> <p>4. 支持 Windows、Android、iOS、macOS、Web 和小程序等主流终端应用接入。</p>		
3	互动教学系统	<p>1. 按照教务系统课堂数据自动创建、修改、删除课堂、备课、管理班级。</p> <p>2. 按照教务系统有关数据自动添加、单独添加、批量添加、修改、删除教学班学生名单，可通过分享班级邀请码，邀请学生加入班级。</p> <p>3. 班级学生人数、学生信息可按照学生姓名、学号进行模糊检索。</p> <p>4. 可本地上传和从网盘导入资源，教师在课堂中，随时可调用教学平台中事先准备好的内容，调取免费慕课、本校慕课和本地教学资源，可上传资料，支持文档、图片、视频等，支持集成第三方应用（需提供相关佐证材料）</p> <p>5. 满足教师学生线上上课和教师线下授课、线上同步直播等不同上课方式的功能。可线上测验，实时统计课堂教学各类信息功能，如：出勤率、作业情况、互动情况等，教师可随时查看。可通过软件系统发起普通签到、二维码签到等多种方式签到。</p> <p>6. 通过教学管理软件向学生发布通知，向未查看的学生再次发送通知。</p> <p>7. 具备预警分析功能，授课质量分析功能。</p> <p>8. 教师应用能展示教师所教的课堂信息、学生列表。可管理学生预习、课堂资料、统计教学数据、课堂出勤率、教学互动数据等。</p> <p>9. 可设置点名、学生抢答、控制弹幕等功能。</p>	1	套

		能。 10. 能展示学生所学的课程列表，支持通过扫码或输入邀请码的方式加入班级、课堂。		
4	录播管理系统	1. 可批量设置手动录播和按照教务管理系统（课表）数据自动录播课堂，录播课程可回放；多画面直播、点播。 2. 满足线上直播需求，可设置、编辑海报、活动时间、人员、内容等活动信息。可网页观看，无需下载插件，可手机扫码观看；能够多画面同步观看，画面可全屏；录播课程可按权限分配下载。 3. 视频可手动/自动给视频生成标签，快速定位。 4. 以可视化图表的方式展示全校以及个人的课程总量、录像总量和录像资源点播总量等资源建设统计信息，支持按时间维度查询展示，支持生成统计明细，以可视化图表的方式展示全校、学院、个人学习总时长和录像点击总量等统计信息。 5. 课程资源可以按照课程名称、老师名称、老师授课内容等关键字检索。 6. 支持设置观看用户观看权限与下载权限；可对课程资源信息进行管理与修改。 7. 可远程开启/关闭录播，录播课程自动上传平台；展示所有教室的当前状态，包括上课状态、录制状态等，对教室中直播、录制、设备状态实时监测。	1	套
5	录播服务引擎	1. 支持云部署；支持 Linux、Windows Server 等主流操作系统 2. 支持录播主机、网络摄像头、编码器等设备接入；支持 RTMP、RTSP、UDP 等传输协议，支持 H264、H265 等视频编码格式，支持 AAC、G711 等音频编码格式；支持视	1	套

		<p>频转发。</p> <p>3. 支持 RTMP、HLS、HTTP-FLV 等直播协议。</p> <p>4. 录像文件可按照设定时长自动分片；磁盘自动清理；支持录像暂停功能，生成视频为连续的单个文件。单台服务器支持不少于 200 路信源并发录制。支持 HTTP+MP4 文件点播，单台服务器支持并发点播不少于 200 路。支持本地磁盘、FC-SAN、IP-SAN、DAS、NAS 等存储。</p> <p>5. 具备录播服务器集群管理及负载均衡功能，可根据信源规模灵活扩展。</p> <p>6. 支持直播、录制任务管理，支持任务动态分配，一台服务器异常后，可自动将任务分配到另一台服务器。</p> <p>7. 监测录播服务器运行状态。</p> <p>8. 提供开放式 API。</p>		
6	教学督导系统	<p>1. 可按照教室或课表搜索全校课程，在线评课打分，根据评价项上传图片、视频或文字描述。智能生成综合评价。</p> <p>2. 管理人员可查看所有督导评价，创建并发起学生评教活动，学生可查看 3. 开课单位覆盖率、被评课覆盖率、被评教师覆盖率、评课次数、评课最高/最低/平均分以及综合评价统计等内容可统计。恶意打分可自动识别和剔除。</p> <p>3. 评价结果可查询、有分析；后台管理应与学校教务管理系统对接，同步学校师生用户数据。</p> <p>4. 评价角色至少包括校领导、学校督导、管理干部、教师、学生等，角色名称可自定义修改；可对不同角色进行权限划分。</p> <p>5. 各类评价指标体系可自定义，评价指标类型包含等级评价、分值评价、评价意见、问卷收集等。评价结果可删除，有日志记</p>	1	套

		录。 6. 教学督导对接录播点播系统, 可实时查看直播点播画面, 支持设置是否允许被评对象查看评价结果功能。		
7	机架式服务器	1. 处理器: 不低于十核二十线程*4, 主频 $\geq 2.4\text{Ghz}$ 内存容量: $\geq 128\text{GB}$ ; 2. 显存: 集成显卡; 3. 硬盘容量: $\geq 20\text{TB}$ ; 4. 支持标准 万兆 10Gb/25Gb/40G/100Gb 光网卡; 5. 预装 WIN10 正版操作系统。	5	台
8	物联网管控系统	1. 与学校教务管理系统等系统对接, 实现教室、课程安排、课堂信息等相关数据实时更新。 2. 教室占用状态、异常状态、直播、录制状态等可实时观看; 可实时对教室中直播、录制、设备状态调取查看、快速检索。 3. 批量控制及单独控制教室多媒体设备, 远程控制教室上、下课、禁用; 远程控制关联设备、视频切换、音量控制、录像控制、直播控制等。可一键关闭所有物联网设备, 设置本地操作。 4. 具备分区管理功能。 5. 控制录播主机、中控主机、环境监测仪等设备; 信息可批量导入、导出, 可根据教室、类型、名称等条件检索设备; 能在线观看录播实时画面。 6. 实时监测、查看网络设备在线状态; 7. 具备远程呼叫功能。 8. 具备日志查询功能, 任务信息可显示。 9. 可动态展示平台大数据, 教室状态、任务状态、物联网状态、系统运行日志、教室使用信息等数据可实时显示。 10. 下课交互提醒, 可向教室推送下课信	1	套

			息提示，并开始倒计时提醒。倒计时时长可自定义。			
9	班牌 管理 系统	媒体发布服务 器	1. 不低于英特尔处理器十核； $\geq 64\text{G}$ SDRAM 内存； $\geq 2\text{TB}$ 7.2K RPM SATA 硬盘； 双光网卡 $\geq 4$ 2. 预装正版操作系统 3. 网卡： $\geq 2$ 个 1GbE 接口， $\geq 2$ 个 10GbE 接口（含光模块）	1	台	
10		班牌管理模块	1. 多模式自动切换功能，嵌入智慧教学平台，支持管理人员或教师通过多种形式登录并进入设置页面配置系统。 2. 可显示学生签到信息等。根据课程时间自动显示当前教室课程信息。 3. 上课期间支持显示班级或校园公告、学生考勤等信息。 4. 有预约功能，所有空间详细排程可筛选排查。 5. 可用远程管理终端设备绑定教室空间，后台显示在线、离线、故障等状态的设备数量。	1	套	
11		电子班牌	1. LED 高清触控屏，显示尺寸： $\geq 19$ 吋， 屏显比例：16:9； 2. 分辨率： $\geq 1920*1080$ ； 3. 亮度： $\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$ ； 4. 液晶屏对比度 $\geq 3000:1$ ； 5. 液晶屏寿命： $\geq 20000$ 小时； 6. 防眩光钢化玻璃，可在强光照射下正常使用；可视角度 $\geq 178^\circ$ 7. USB 接口 $\geq 2$ 个 8. 动态摄像头 $\geq 200$ 万像素 9. 灰阶 $\geq 256$ 10. 支持 DC 供电；标配无线 WIFI 模块， 系统要求 11. 主板 CPU $\geq$ 四核 Cortex-A17 及以上，	108	台	

			频率 $\geq 1.6\text{GHz}$ ; 2. 系统运行内存 $\geq 2\text{G}$ ; 存储 $\geq 16\text{GB}$ ; 3. 操作系统需采用 Android 系统 (版本 $\geq \text{Android 7.0}$ ) 或性能优于此系统的其他系统。 4. 支持媒体格式: 影音格式: MPEG、VOB、AVI、WMV、MP3、WMA、mkv、flv、rmvb、ASF、wav 等 图片格式: JPEG、PNG、GIF、BMP 等 文字格式: TXT、PPT、PPS 5. 支持多媒体素材的任意组合播放; 6. 支持刷卡考勤功能; 7. 支持远程关机、定时开机、定时关机功能; 8. 支持插播字幕、插播节目播放。		
12	存储系统	存储 (24 盘位)	1. 64 位多核处理器, $\geq 64\text{GB}$ 内存, 内存支持扩展到 $\geq 128\text{GB}$ ; 2. $\geq 2$ 个千兆网口, 可增扩 $\geq 2$ 个万兆口或 $\geq 2$ 个光纤接口; 3. 支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能; 4. 可接入 2T/4T/6TSATA 磁盘, 并支持在线热插拔; 5. 可接入硬盘 $\geq 24$ 块, 支持 SATA 和 SAS 混插; 6. 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式, 支持全局、局部等多种热备选择。	2	台
13		硬盘	1. 接口: SAS 接口 2. 转速: $\geq 7200\text{rpm}$ 3. 容量: $\geq 6\text{TB}$ 4. 缓存: $\geq 256\text{MB}$ 企业级硬盘。	48	块
14	走廊打铃	打铃系统	满足教学楼打铃广播 (分区、分时)。	1	套

系统				
15	移动端教务系统	移动端教务管理软件	<p>基于学校现有 PC 端教务管理系统数据，实现移动端功能：</p> <p>一、学生端功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>个人信息查询：具备查询个人信息功能；包括：学籍信息、基本信息、录取信息等；</li> <li>课表查询：具备学生课表查询功能，包括当前学期和历史学期的课表。</li> <li>考试查询：具备学生考试查询功能，可以查询本学期和过往学期的考试信息。每条考试记录展示的信息包括课程名称、考试时间、考试地点、考试类型；</li> <li>成绩查询：具备学生成绩查询功能，支持查看本学期和过往学期的成绩；</li> <li>空闲教室查询：具备学生查询空闲教室功能。</li> <li>培养方案查询：具备学生查看自身绑定的培养方案详情的功能。培养方案整体分为三部分内容：方案内容、方案课程、替代课程；</li> <li>计划完成情况：具备学生即时查看方案修读情况。</li> <li>学业预警查询：具备学生按学期查看自己的学业预警信息功能；每条预警信息都包括预警类型、预警阈值和实际值三项内容。</li> <li>校历查询：具备查看学期校历的功能。</li> <li>作息时间查询。</li> <li>教室借用：支持学生发起借用教室申请并查看申请结果，展示的信息包括基本信息、审核进度和分配教室列表。</li> <li>学生评教：支持学生在规定时间内，对每学期所修课程进行评教，包括主观评</li> </ol>	1 套

		<p>价和客观评价；</p> <p>13. 个人信息核对：支持学生进行个人信息核对功能，由学生发起修改申请，经过学院和教务处进行两级审核；</p> <p>14. 学籍异动申请：支持学生发起学籍异动申请的功能，异动类型由教务处管理员进行设置。</p> <p>15. 转专业申请：支持学生发起转专业申请的功能；</p> <p>16. 缓考申请：支持学生发起缓考申请的功能。</p> <p>17. 选课：支持学生进行选课的功能。</p> <p><b>二、教师端功能</b></p> <p>1. 个人信息查询：支持教师查询个人信息；包括基本信息和任职信息；</p> <p>2. 课表查询：支持教师个人课表查询功能，包括当前学期和历史学期的课表。</p> <p>3. 课程成绩查询：支持教师课程成绩查询功能，支持查看本学期成绩和查看过往学期的成绩。</p> <p>4. 空闲教室查询：支持教师实时查询空闲教室情况；</p> <p>5. 个人工作量查询：支持教师按学期查询工作量的功能。</p> <p>6. 评教结果：支持教师查看自己所任课程被评结果及量化统计结果的功能；</p> <p>7. 校历查询：支持教师查看学期校历的功能。</p> <p>8. 作息时间：支持教师查看作息时间表的功能。</p> <p>9. 教室借用：支持教师提交教室借用申请功能。</p> <p>10. 调停课申请：支持教师按学期查看自己所任课程并按需发起调停课申请的功</p>		
--	--	---	--	--

			能。 管理端功能 1. 大课表查询：支持管理员查看自己权限范围内的班级课表/教师课表/学生课表/教室课程/任务课表。 2. 空闲教室查询：支持管理员实时查询空闲教室情况；可按照校区、教学楼等条件，查看所选教学楼下各教室不同节次的空闲情况；也可直接在全校范围内通过输入关键词检索相关教室的空闲情况。 3. 校历查询：支持管理员查看学期校历的功能。 4. 作息时间：支持管理员查看作息时间表的功能。 5. 业务办理审批：支持管理员对转专业、学籍异动、补考、缓考、教室借用等各类业务进行审批办理。		
16	可视化综合管理中心显示系统	led 小间距	LED 类型 黑灯 SMD 1212 像素间距 (mm) $\leq 1.53$ 箱体尺寸 (宽×高×厚) / (mm) 为 640x480x60 箱体分辨率约为 416x312 箱体材质 压铸铝 模组尺寸 (宽×高) / (mm) 约为 320x160 亮度 (nit) $\geq 700$ 刷新频率 (Hz) $\geq 3840$ 灰度等级 (Bit) $\geq 14$ 对比度 $\geq 4000:1$ 色温 (K) $\geq 6500$ 可视角度 (水平/垂直) (°) $\geq 140/140$ LED 寿命 (H) $\geq 100000$ 前维护 提供 CCC 认证证书复印件	14.6 4	平方米
17		发送卡	1. 输入分辨率：1920×1200, 2048×	6	块

			1152, 2560×960 2. 带载能力: $\geq 230$ 万像素 3. 视频接口: HDMI / DVI 4. 音频接口: HDMI/3.5mm 接口音频输入 5. 视频格式: RGB, YCrCb4:2:2, YCrCb4:4:4		
18	可视化综合管理中心调度控制系统	高清音视频矩阵	1. 视频接口: 包括 $\geq 1$ 路 3G-SDI, $\geq 2$ 路 HDMI1.4, $\geq 1$ 路 DVI, $\geq 1$ 路 3.5mm 音频输入接口, $\geq 10$ 路千兆网口输出, $\geq 1$ 路 HDMI 1.3 输出接口 (可用作输出预监或视频输出)。 2. 支持 $\geq 3$ 个窗口。 3. 带载 $\geq 650$ 万像素 4. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 5. 支持备份设置。 7. 音频输入输出, 支持 HDMI 伴随音频输入、支持 3.5mm 独立音频输入、支持通过多功能卡进行音频输出。 6. 带载屏体亮度可调节。 7. 支持创建 $\geq 10$ 个用户场景作为模板保存。 8. 前面板配备直观的 LCD 显示界面。	1	台
19	可视化综合管理中心音频会议系统	数字会议系统 (含话筒)	接收器要求: 1. 内置 $\geq 60$ 个 WIFI 通信频道, 多机同时使用互不干扰。 2. 内置 DSP 处理器, 具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。 3. 内置主席优先功能。 4. 智能发言权限控制, 支持 $\geq 4$ 人同时发言。 5. 配 1 拖 8 无线话筒。 话筒参数	2	套

			1. 邻频干扰抑制: $\geq 60\text{dB}$ 2. 咪芯指向性: 心形指向 3. 拾音灵敏度: $\geq 20\text{dBm}$ (1V) 4. 发射功率: $\geq 10\text{dBm}$ (10MW) 5. 麦克风功耗: 120mA 6. 频率范围: 612MHZ-692MHZ 715MHZ---785MHZ 多频段可选 7. UHF 频段数字高清屏适应距离 $\geq 70\text{CM}$ , 抗手机通讯干扰, 红外自动对频, 无线远 距离接收范围 $\geq 60\text{M}$ 。		
20	音频处理器		<p>功能满足并优于以下技术要求</p> <p>1. 输入每通道: 8 路平衡式话筒/线路。 2. 输出每通道: 8 路平衡式线路输出。 3. 提供 24bit/48kHz 高品质声音。 4. 全功能矩阵混音。 5. USB 接口<math>\geq 1</math>, 支持多媒体存储, 可进 行播放或存储录播。 6. 配置双向 RS-232 接口。 7. 配置 RS-485 接口, 可实现自动摄像跟 踪功能。 8. 支持断电自动保护记忆功能。 9. 支持通过浏览器访问设备, 自带管理控 制软件; 可工作在 WindowsXP、7、8、10 等系统环境下。</p> <p><b>技术参数:</b></p> <p>1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩 展器、压缩器、均衡、AM 自动混音功能、 AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除</p> <p>2. 输出通道: 均衡器、延时器、分频器、 高低通滤波器、限幅器</p> <p>3. 采样率: <math>\geq 48\text{K}</math></p> <p>4. 幻象供电: DC 48V</p> <p>5. 频率响应: 20Hz-20kHz</p>	1	台

			6. 总谐波失真+噪声: $\leq 0.003\%$ , 4dBu 7. 数/模动态范围(A-计权): $\geq 114\text{dB}$ 8. 模/数动态范围(A-计权): $\geq 120\text{dB}$ 9. 输入阻抗(平衡式): $\geq 20\text{K}\Omega$		
21	专业功放		<b>功能满足并优于以下技术要求:</b> 1. 输出额定功率 (20Hz-20KHz/THD $\leq 1\%$ ): 立体声 $8\Omega \times 2$ : 2. 连接座: XLR、TRS 接口 3. 输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ 非平衡、 $20\text{K}\Omega$ 平衡 4. 频率响应: 20Hz-20KHz 5. THD: $\leq 0.05\%$ 6. 信噪比 (A 计权): $\geq 90\text{dB}$ 7. 阻尼系数 (@ 1KHz): $\geq 200@ 8\Omega$ 8. 保护方式: 过流保护、直流保护、短路保护	1	台
22	音箱		<b>功能满足并优于以下技术要求:</b> 1. 阻抗: $8\Omega$ 2. 频响: 不劣于 120Hz-20KHz 3. 额定功率: 30W-80W; 4. 灵敏度: 85-90dB;	2	只
23	悬挂支架		与音箱匹配	2	套
24	电源管理器		<b>功能满足并优于以下技术要求:</b> 1. 标准机箱设计。 2. 8 通道电源时序打开/关闭。 3. 支持远程控制。 4. 单个通道最大负载功率 2200W, 所有通道负载总功率 6000W。 <b>技术参数</b> 1. 额定输出电压: AC $\sim 220\text{V} 50\text{Hz}$ 2. 额定输出电流: 30A 3. 可控制电源: $\geq 8$ 路 4. 每路动作延时时间: $\geq 1$ 秒 5. 供电电源: VAC, 220V50/60Hz, 30A	1	台

			6. 单路额定输出电源: $\geq 10A$			
25	可视化综合管理	视频会议终端	1. 支持 ITU-T H. 323 标准协议。 2. 支持 CIF、4CIF、720P、1080P 视频分辨率。 3. 支持 H. 264、H. 264HP 视频编解码协议，支持 G. 711、G. 722、OPUS 等音频编解码协议。 4. 支持回声抑制功能。	1	套	
26	远程视频会议系统	无线麦克风	1. 深度消回音 (AEC) : $> 65dB$ 2. 消回音长度: $\geq 500ms$ 3. 自动增益控制技术 (AGC) : 支持 4. 频响: 100Hz-20KHz 5. 麦克风拾音半径: 大于等于 4 米, 360 度全范围 6. 无线传输距离: $\geq 10$ 米 7. 支持系统: Windows、Andriod、iOS、Linux	4	只	
27	可视化综合管理	装修	包含房间装修设计、房间装修、窗帘安装、综合布线，设备安装，软件系统和硬件设备按照设计要求安装到指定位置，并对线缆进行整理和标记，完成设备、系统等软件调试确保所有设备的连通性。 环境：整体装修风格以暖色调为主；房间整体色彩明快，色调协调。 1. 安装防盗门（包括旧门拆卸） 2. 地面处理自流平，地板须采用具有一定吸声功能的塑胶地板、吸音地毯等；地面具有防滑，耐磨，桌椅移动等不出现划痕，易清洗，防静电等特点，铺贴表面洁净、平整、无裂痕、铺设牢固、不松动。 3. 墙面：墙壁做吸音隔音处理，应充分满足吸声量的要求，声场分布均匀，室内有一个较为合适的混响时间。 4. 吊顶：轻钢龙骨和铝制金属材料制作	1	套	

			吊，以稳重、简洁、大方、高效为设计原则。 5. 配置窗帘，窗帘采用隔光吸音窗帘，颜色与室内环境协调；			
28	会议桌椅		材质说明： 1. 木质防潮拼接会议桌 1 个，尺寸约为 8 米*2 米。 2. 基材：E0 级刨花板，甲醛释放量≤ 5mg/100g。 3. 油漆：封闭式涂装，硬度达到 3H 级以上。 4. 配备座位 25 个	1	套	
29	操作台		尺寸约为 6 米*1.5 米，配备电源及电线孔	1	套	
30	笔记本		处理器：≥intel i7，十二核，主频≥ 2.66Ghz 内存容量：≥16GB 固态硬盘（SSD）：≥512GB 机械硬盘：≥1T 屏幕尺寸≥14 寸 预装正版 Windows10 系统	10	台	
31	台式电脑		1. CPU：Intel Core i7 12 代； 2. 主板：Intel B460 芯片组； 3. 内存：≥64GB DDR-2933 4. 硬盘：≥256GB 固态+1T 机械硬盘； 5. 显卡：≥2G 显卡； 6. 声卡：集成 HD Audio，支持 5.1 声道； 7. 网卡：集成 10/100/1000MB 自适应网卡； 8. 接口：≥ 4 个 USB 接口、1 个串口，VGA、HDMI 接口； 9. 配件：≥23 吋液晶显示器和键鼠套装 10. 预装正版 Windows10 系统	10	台	
32	可视化综	空调（柜机）	1. 操控方式：键控/遥控； 2. 能效等级：一级能效；	2	台	

	合理 中心其 它		3. 变频/定频: 变频; 4. 净化类型: 除菌; 5. 冷暖类型: 冷暖; 6. 匹数: 3 匹; 7. 功能: 智能调节, 静音; 8. 供电电压: 220V		
33		线缆辅材	1. 配件耗材: HDMI 线、网线、电线、USB 延长线、SDI 线、3.5+6.5+双莲花接口音频线等线材, 以及各种接头、转换器等。 2. 线材要求符合对应类型线缆的国家标准。 3. 电线的承载功率需按实际带载全部设备总功率的 2 倍以上计算。 4. 网线需六类或以上; USB 延长线需 AWG24/28 线芯或以上。	1	批
34		工程施工	1. 按我校整体需求, 设计教室改造方案, 包括系统图、设备选型、详细连线图、施工方案、调试和测试方案、系统培训及运行维护方案等。 2. 设备到货及测试, 线材铺设, 设备上架, 配置设备, 集成调试, 系统功能测试, 试运行, 项目培训, 运行维护等。	1	项
35	本科 教室 内中 央网 络控 制系 统	智能中控	功能满足并优于以下技术要求 1. 主板采用嵌入式 MIPS CPU, LINUX 操作系统; 2. 千兆交换机网口 $\geq 4$ 口, 支持 VLAN 划分 $\geq 4$ 路; 3. HDMI 高清信号 $\geq 3$ 进 4 出, VGA 接口 $\geq 1$ , 信号可混切; 4. 标准机架式; 5. 支持 RS232 控制通信端口 $\geq 1$ 路, USB 通信接口 $\geq 2$ 路, 控制面板接口 $\geq 1$ 路, 支持集成物联功能的控制面板; 6. 电源管理, 接口 $\geq 2$ 个;	108	套

			7. 具备物联网控制功能模块； 8. 支持 WEB 端配置系统参数和所控制设备参数配置等； 9. 支持同品牌、不同品牌显示设备（投影仪、一体机）进行开关机控制； 10. 控制面板≥10 吋触摸屏，分辨率≥1280*800；. 支持插卡或者刷卡等开机模式；支持上下课联动灯光、空调控制 11. ≥5 年原厂质保。		
36	灯光控制		1. 标准触摸 86 型开关面板，通过无线方式与智能中控连接。 2. 通过平台软件远程控制灯光。 3. 支持可选单键、双键灯光控制。 4. 电源控制盒可根据平台软件预先设定的模式自动运行。 5. 支持授权用户通过软件平台、微信小程序远程操作。 6. 支持≥1 路电源独立输出，可以独立控制用电设备通断电。 7. 支持无线断链后，自动切换到本地操作状态。	300	台
37	空调控制		1. 壁挂式安装，通过无线方式与智能中控连接。 2. 通过平台软件远程控制空调。 3. 远程空调模块可根据平台预先设定的控制模式自动运行。 4. 支持授权用户通过软件平台、微信小程序远程操作。 5. 具备红外输出，控制红外设备开关机及模式切换。 6. 支持红外码的导入导出，支持手动学习红外码。 7. 具备自动或手动方式进入通电应急模式。	152	台

38	本科教室 内录 播系 统	录播一体机	1. 主机支持 4K 编码、RTSP/H. 323/SIP 等多种协议。 2. 主机具有录制、直播、点播、导播管理、存储等功能。 3. 主机采用嵌入式 DSP 纯硬件架构；Linux 操作系统；能够 7*24 小时工作。 4. 视频输入接口：≥4 路。 5. 视频输出接口：≥2 路高清输出。 6. 音频接口：≥4 进 2 出。 7. 控制接口：≥6 路 RS232，≥1 路支持 USB3. 0。 8. 网络接口：≥1 路 RJ45 接口。 9. 编码格式可调。 10. 远程互动：支持 RTSP/H. 323/SIP 等多协议远程应用模式。 11. 流媒体协议：支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H. 323/SIP/TS 协议。 12. 存储：标配 1 个≥1TB 硬盘，接口硬盘，实现多路码流实时存储，具有对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。 13. 有视频监视、视频切换、直播、录制、暂停、导播，点播等功能。 14. 录制方式支持人工导播切换控制全自动录制。 15. 实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、主机 IP 等信息。 16. 实现至少 4 路通道的实时预监功能。 17. 支持添加课程信息、字幕、片头、片尾信息等功能。 18. 支持多种切换等主流切换特效。 19. 支持远程 FTP 上传/下载录像。 20. 支持 TS 组播推流。	108	台
39		高清双目摄像	1、特写摄像机：	108	台

	机 (教师)	<p>1) 图像传感器: <math>\geq 1/2.8</math> 英吋 CMOS。</p> <p>2) 焦距: <math>f=4.7\text{mm} - 94.0\text{mm}</math>。</p> <p>3) 光圈: F1.6 - F3.5。</p> <p>4) 光学变焦: <math>\geq 20</math> 倍。</p> <p>5) 数字变焦: <math>\geq 10</math> 倍。</p> <p>6) 聚焦: 自动、手动。</p> <p>7) 最低照度: <math>\leq 0.51\text{lux}</math> (彩色), <math>\leq 0.1\text{Lux}</math> (黑白)。</p> <p>8) SN 信噪比: <math>\geq 50\text{dB}</math>。</p> <p>9) 支持 H.265、H.264 网络视频编码;</p> <p>2、全景摄像机:</p> <p>1) 传感器: <math>\geq 1/2.8''</math> CMOS。</p> <p>4) 镜头: 手动定焦。</p> <p>5) 视角: 不劣于水平 <math>36^\circ</math>, 垂直 <math>20^\circ</math></p> <p>6) 支持 H.265、H.264 网络视频编码;</p> <p>3、云台参数:</p> <p>1) 水平范围不劣于: <math>-170^\circ \sim +170^\circ</math></p> <p>2) 垂直范围不劣于: <math>-30^\circ \sim +90^\circ</math>。</p> <p>4、支持 3G-SDI、HDMI 高清视频输出;</p>		
40	摄像机 (学生)	<p>1. 双镜头</p> <p>2. <math>\geq 1/2.8</math> 英吋 CMOS;</p> <p>3. 支持 H.265、H.264 网络视频编码;</p> <p>4. 支持全高清 1080P60 视频输出;</p> <p>5. 支持 3G-SDI、HDMI 高清视频输出;</p> <p>6. <math>\geq 20</math> 倍光学变焦, 广角(不小于) <math>58^\circ</math>;</p> <p>7. 支持最大 64G TF 卡本地存</p>	125	台
41	系统集成、基础改造	<p>1. 包含此次建设的设备安装所需的所有强弱电线缆和辅材及本次项目所有人力施工费用(包含将二三标段铺设的音频线、视频线、控制线等连接至中控设备中, 进行系统联调);</p> <p>2. 本项目所涉及的各类系统的调试与集成, 各类服务及驻场运维等费用。</p>	1	项

2 标段：

标准型教室						
序号	系统名称	名称	规格参数	数量	单位	备注
1	多媒体显示设备	智慧黑板	功能满足并优于以下技术要求： 1. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式。 2. 整体尺寸 $\geq 4100*1180\text{MM}$ , 中间的智慧屏幕采用超高清 LED 液晶屏, 屏体要求：LED 背光源；显示尺寸 $\geq 86$ 吋，显示比例 16:9，分辨率： $\geq 3840*2160$ , 刷新频率 60Hz，屏体亮度 $\geq 350\text{cd/M}^2$ ，对比度 $\geq 4000:1$ ，最大可视角度 $\geq 178$ 度； 3. 电容触控，显示尺寸 $\geq 86$ 吋，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，支持 20 点或以上触控。 3. 内置 2.2 声道扬声器，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz、带蓝牙功能。 4. 内置非独立摄像头，拍摄像素数 $\geq 1200$ 万。摄像头视场角 $\geq 135$ 度； 5. Type-C 接口可输入音视频和外接设备； 6. 嵌入式系统版本不低于 Android9，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ ； 7. OPS 电脑模块主板采用 H410 或以上芯片组，搭载 Intel 酷睿系列第十代 i7 及以上 CPU，主频不低于 2.9GHz。内存：16GB DDR4 或以上配置，硬盘：512GB 或以上固态硬盘；OPS 电脑模块和整机的连接采用万兆级接口； 	19	台	
2		一体机升级智慧黑板	对学校现有触摸一体机升级改造，内存 8G 升级到 16G（单条），拆除原有黑板，增加一体化记忆书写板，包含设备拆除、	66	套	

			旧物清运、设备安装、系统联动调试、辅材等费用；一体机升级后功能要求与本项目的智慧黑板一致。			
3		反显屏	1. 屏幕尺寸： $\geq 55$ 吋。 2. 分辨率： $\geq 4K$ (3840*2160)。 3. 屏幕比例：16:9。 带壁挂组件	42	台	
4	扩音系统（核心产品）	音频主机	功能满足并优于以下技术要求： ★1. 音频处理器和数字功率放大器一体式设计，嵌入式设计。 ★2. 面板显示屏为全彩色。 ★3. 具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能，带散热风扇。 ★4. 音频接口： $\geq 8$ 进 4 出，具有麦克风输入，Line in, 48V 幻象电源，可软件控制。 ★5. 具有 $\geq 8$ 路音频线路输出接口。 ★6. 支持 DSP 音频处理。 ★7. 采样率 48KHz ★8. 频响范围 20Hz~20KHz ★9. 音频增益 -18dB~+20dB ★10. USB 接口 $\geq 1$	85	台	★
5		麦克风	功能满足并优于以下技术要求： ★1. 吊麦指向性：扇形指向； ★2. 拾音半径距离 $\geq 6$ 米； 技术参数 ★1. 频率响应：65Hz~18KHZ ★2. 输出阻抗： $\geq 200 \Omega$ ★3. 最大声压级：130dB SPL ★4. 信噪比： $\geq 80$ dB ★5. 灵敏度：-40dB— $\pm 5$ dB	170	支	★
6		全频音箱	1. 频率响应（不劣于）：120Hz~20kHz 2. 输入阻抗：8 ~160hm 3. 灵敏度：85~90dB；	106	对	

			4. 匹配功率：15W-80W； 带壁挂组件			
7		联排座椅	1. 背板为 2.0mm 冷轧板。 2. 坐板多层板热压成型，厚度约为 20mm， 封透明漆或 PVC。 3. 后置抽拉式写字板，板面为多层板，厚 度约为 20mm。 4. 脚架尺寸约为 80*35*2.0mm。 5. 座架结构为弹簧回复结构，带储物筐。 6. 写字板为折叠式或固定式，结构全拆装 设置。 7. 规格约为 520*400*860。 8. 弹簧采用回弹次数 12000 次以上的材 料。 9. 桌面安装完毕后，必须平整。	595 0	套	
8	其它	多媒体控制 台	1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体， 桌体金属板厚度 $\geq$ 1.2mm，老师接触位置 为木质桌面，桌面防静电。 2. 讲台尺寸设计为约长×宽×高约： 1280mm×590mm×1030mm，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。 3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外 观流线型设计，无棱角处理。 4. 讲台设置双屏幕，由一整块玻璃覆盖。 屏幕融合在讲台中，无突出边角。钢化玻 璃厚度 $\geq$ 3mm。 5. 讲台设置至少 21.5 吋电容触摸屏幕， 支持至少 10 点同时触摸。 6. 支持通过讲台主屏幕对交互智能平板 的画面进行控制，支持同步显示交互智能 平板画面。	85	个	
9		电子时钟	1. 产品参考尺寸：约 20*50cm	85	台	

			2. 采用高清玻璃面板搭配环保材料。 3. 断电记忆。 4. 内置电池，上电自动对时。		
10	空调 (柜式)		1. 操控方式：键控/遥控； 2. 能效等级：一级能效； 3. 变频/定频：变频； 4. 净化类型：除菌； 5. 冷暖类型：冷暖； 6. 匹数：3 匹； 7. 功能：智能调节，静音； 8. 供电电压：220V	45	台
11	装修		包含房间装修设计、房间装修、窗帘安装、综合布线，设备安装，软件系统和硬件设备按照设计要求安装到指定位置，并对线缆进行整理和标记，完成设备、系统等软件调试确保所有设备的连通性。  环境：整体装修风格以暖色调为主；房间整体色彩明快，色调协调。  1. 墙面：墙壁做吸音隔音处理，应充分满足吸声量的要求，声场分布均匀，室内有一个较为合适的混响时间。 2. 吊顶：采用轻钢龙骨和铝制金属材料制作多层吊顶，以稳重、简洁、大方、高效为设计原则。 3. 配置窗帘，窗帘采用隔光吸音窗帘，颜色与室内环境协调；	1	项
12	线材		1. 配件耗材：HDMI 线、网线、电线、USB 延长线、SDI 线、3.5+6.5+双莲花接口音频线等线材，以及各种接头、转换器等。 2. 线材要求符合对应类型线缆的国家标准。 3. 电线的承载功率需按实际带载全部设备总功率的 2 倍以上计算。 4. 网线需六类或以上；USB 延长线需	1	项

			AWG24/28 线芯或以上。			
13		系统集成及施工	1. 包含此次建设的设备安装所需的所有强弱电线缆和辅材及本次项目所有人力施工费用（铺设的音频线材、视频线材、控制线材等放置中控桌内，需预留 1.5 米，配合一包进行接入中控，设备联调等）； 2. 本项目所涉及的各类系统的调试与集成，各类服务及驻场运维等费用。	1	项	

## 3 标段：

非标准型教室						
具体包括：本科多视窗教室+创新型智慧教室+自习室+教室休息室+创新创业孵化基地						
序号	系统名称	名称	规格参数	数量	单位	备注
1	多媒体显示设备	智慧黑板	功能满足并优于以下技术要求 1. 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式， 2. 整体尺寸 $\geq 4100*1180\text{MM}$ , 中间的智慧屏幕采用超高清 LED 液晶屏, 屏体要求：LED 背光源；显示尺寸 $\geq 86$ 吋，显示比例 16:9，分辨率： $\geq 3840*2160$ , 刷新频率 60Hz, 屏体亮度 $\geq 350\text{cd/M}^2$ , 对比度 $\geq 4000:1$ , 最大可视角度 $\geq 178$ 度； 3. 电容触控, 显示尺寸 $\geq 86$ 吋，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，支持 20 点或以上触控。 4. 内置 2.2 声道扬声器，Wi-Fi 制式支持 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz、带蓝牙功能。 5. 内置非独立摄像头，拍摄像素数 $\geq 1200$ 万。摄像头视场角 $\geq 135$ 度； 6. Type-C 接口可输入音视频和外接设备； 7. 嵌入式系统版本不低于 Android9，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ ； 8. OPS 电脑模块主板采用 H410 或以上芯片组，搭载 Intel 酷睿系列第十代 i7 及以上 CPU，主频不低于 2.9GHz。内存：16GB DDR4 或以上配置，硬盘：512GB 或以上固态硬盘； OPS 电脑模块和整机的连接采用万兆级接口； 	4	台	
2		一体机升级智	对学校现有触摸一体机升级改造，内存 8G 升级到 16G（单条），拆除原有黑板，增加	2	套	

		慧黑板	一体化记忆书写板，包含设备拆除、旧物清运、设备安装、系统联动调试、辅材等费用；一体机升级后功能要求与本项目的智慧黑板一致。			
3		返送显示屏	1. 屏幕尺寸: $\geq 55$ 吋。 2. 分辨率: $\geq 4K$ (3840*2160)。 3. 屏幕比例: 16:9。 带壁挂组件	8	台	
4		返送显示屏	1. 屏幕尺寸: $\geq 75$ 吋。 2. 分辨率: $\geq 4K$ (3840*2160)。 3. 屏幕比例: 16:9。 带壁挂组件	34	台	
5		便携式投影机	1. 光源: 激光光源; 2. 显示技术: DLP; 3. 分辨率: $\geq 1920*1080$ ; 4. 亮度: $\geq 14001m$ ; 5. 对比度: $\geq 3000:1$ ; 6. 投射比: 1.2:1; 7. 屏幕尺寸: 可投 $30''$ ~ $150''$ ; 8. 梯形校正: 垂直: $\pm 40^\circ$ ，四角校正; 9. 整机功率: <65W; 10. 噪音: <30dB; 11. 操作系统 $\geq$ Android 7.1; 13. RAM 内存: $\geq 2GB$ ; 14. ROM 存储: $\geq 16GB$ ; 15. 内置 2.4G 和 5G 双屏 WIFI、蓝牙	10	台	
6	互动教学系统	互动教学主机 (配套软件)	1. 视频接口 $\geq 2$ 路 HDMI 1.3 输入, 1 路 HDMI 2.0 输出。 2. 音频接口 $\geq 2$ 路 HDMI 内嵌音频输入、1 路 3.5 立体声模拟音频输入、1 路模拟音频平衡输入和 1 路麦克风输入；1 路 HDMI 内嵌数字音频输出和 1 路 3.5 立体声模拟音频输出。	6	台	

		<p>3. USB 接口<math>\geq 2</math> 路 USB 3.0 和 1 路 USB2.0 接入，实现鼠标、键盘、U 盘等设备接入。</p> <p>4. 网络接口<math>\geq 1</math> 路 RJ45 10M/100M/1000M 自适应，1 路 SIM 卡接口，支持连接 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi。</p> <p>5. 自带蓝牙功能。</p> <p>6. 存储接口：可以插入存储卡扩展容量。</p> <p>7. 中控接口：<math>\geq 1</math> 路 RS232 串口。</p> <p>8. 硬件架构：全嵌入式 ARM 架构设计，支持嵌入式操作系统；支持 7x24 小时不间断运行。</p> <p><b>软件要求：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 桌面投屏：可以实现教学主机和笔记本电脑信号的显示与投屏，支持远程控制电脑。支持电脑、手机进行无线投屏</li><li>2. 支持同步云平台的备课资料进行授课；支持从教学电脑直接打开课堂资料，可从 U 盘导入课堂资料；支持包含但不限于 PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等多种教学中常见的资料格式文件。</li><li>3. 可多画面展示 PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等，同屏展示画面<math>\geq 6</math></li><li>4. 学生可以通过云课堂盒子、网页、APP 等多种终端加入课堂。</li><li>5. 支持电子白板，支持触控方式书写，切换背景颜色、画笔、激光笔、图形、橡皮等功能；书写内容可清除，可添加多页白板，进行浏览、翻页、删除等操作。</li><li>6. 支持屏幕教学激光笔，支持远端同步看</li></ol>		
--	--	--	--	--

			到激光笔位置标记。 7. 支持分享教学电脑、摄像头画面，也支持将教学电脑画面和摄像头画面组合成画中画的布局传输给其他听课端。 8. 支持学生端通过扫码、输入课堂码等方式加入课堂互动；支持其他教室通过云课堂盒子输入课堂码加入互动。有签到考勤、课中测验、弹幕、信息统计等功能。 9. 可通过 Web 页面上传安装包远程升级，自动安装。		
7		投影机	将学校现有教室的投影机调整安装位置，包括设备拆除、旧物清运、设备安装、系统联动调试、辅材等。	34	套
8		互联黑板	1. 平面化结构，互联平板边框装有智能板书数字化系统，可同时在相连的触控设备上同步显示板书内容（并且一侧设有板书功能键，可删除、修改、保存等多项功能），通过 USB 线与电子设备连接。 2. 书写面板厚度 $\geq 0.40\text{mm}$ ，表面附有透明保护膜，整板无拼接；涂层硬度 $\geq 7\text{H}$ ；光泽度 $<6\%$ ，可用普通粉笔书写，字迹清晰；自动识别普通粉笔、白板笔、板擦、手指等。 3. 背板厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ 。	17	块 互联 黑板
9		互联黑板主机	1. 处理器： $\geq \text{i5-8500T}$ ； 2. 芯片组： $\geq \text{H370}$ 芯片组 3. 操作系统：Microsoft® Windows 10 (64位) 或 Microsoft® Windows 10 专业版 (64位) 4. 显卡：集成核芯显卡 5. 内存： $\geq 4\text{ GB2666 MHz DDR4}$	17	台
10		台式电脑	以下为最低需求： 1. CPU： $\geq \text{Intel Core i7 12 代}$	34	台

			2. 主板: Intel B460 芯片组; 3. 内存 $\geq 64\text{GB DDR}$ ) 4. 硬盘: $\geq 256\text{GB 固态} + 1\text{T 机械硬盘}$ 5. 显卡 $\geq 2\text{G 显卡}$ ; 6. 声卡: 集成 HD Audio, 支持 5.1 声道; 7. 网卡: 集成 10/100/1000MB 自适应网卡; 8. 接口 $\geq 6$ 个 USB 接口、 $\geq 1$ 个串口, $\geq 1$ 个 VGA、 $\geq 1$ 个 HDMI 接口;		
11	扩音 系统 (核心 产品)	音频主 机	功能满足并优于以下技术要求: ★1. 音频处理器和数字功率放大器一体式设计, 嵌入式设计。 ★2. 面板显示屏为全彩色。 ★3. 具有延时保护、短路过流保护、过热保护功能, 带散热风扇。 ★4. 音频接口: $\geq 8$ 进 4 出, 具有麦克风输入, Line in, 48V 幻象电源, 可软件控制。 ★5. 具有 $\geq 8$ 路音频线路输出接口。 ★6. 支持 DSP 音频处理。 ★7. 采样率 48KHz ★8. 频响范围 20Hz~20KHz ★9. 音频增益 -18dB~+20dB ★10. USB 接口 $\geq 1$	25	台 ★
12		麦克风	功能满足并优于以下技术要求: ★1. 吊麦指向性: 扇形指向; ★2. 拾音半径距离 $\geq 6$ 米; 技术参数 ★1. 频率响应: 65Hz-18KHZ ★2. 输出阻抗: $\geq 200\Omega$ ★3. 最大声压级: 130dB SPL ★4. 信噪比: $\geq 80\text{dB}$ ★5. 灵敏度: $-40\text{dB} \pm 5\text{dB}$	84	支 ★
13		全音频 箱	1. 频率响应 (不劣于): 120Hz-20kHz 2. 输入阻抗: 8 ~160hm	63	对

			3. 灵敏度：： 85-90dB; 4. 匹配功率：15W-80W; 带壁挂组件		
14	17间 阶梯教室装修	教室装 修	包含房间装修设计、房间装修、窗帘安装、综合布线，设备安装，软件系统和硬件设备按照设计要求安装到指定位置，并对线缆进行整理和标记，完成设备、系统等软件调试确保所有设备的连通性。 环境：整体装修风格以暖色调为主；房间整体色彩明快，色调协调。 1. 墙面：墙壁做吸音隔音处理，应充分满足吸声量的要求，声场分布均匀，室内有一个较为合适的混响时间。 2. 吊顶：采用轻钢龙骨和铝制金属材料制作多层吊顶，以稳重、简洁、大方、高效为设计原则。 3. 配置窗帘，窗帘采用隔光吸音窗帘，颜色与室内环境协调；	1	项
15	6间创 新教室 装修	教室装 修	包含房间装修设计、房间装修、窗帘安装、综合布线，设备安装，软件系统和硬件设备按照设计要求安装到指定位置，并对线缆进行整理和标记，完成设备、系统等软件调试确保所有设备的连通性。 环境：整体装修风格以暖色调为主；房间整体色彩明快，色调协调。 1. 地板须采用具有一定吸声功能的塑胶地板、吸音地毯等；地面具有防滑，耐磨，桌椅移动等不出现划痕，易清洗，防静电等特点，铺贴表面洁净、平整、无裂痕、铺设牢固、不松动。 2. 墙面：墙壁做吸音隔音处理，应充分满足吸声量的要求，声场分布均匀，室内有一个较为合适的混响时间。 3. 吊顶：采用轻钢龙骨和铝制金属材料制	1	项

			作多层吊顶，以稳重、简洁、大方、高效为设计原则。 4. 配置窗帘，窗帘采用隔光吸音窗帘，颜色与室内环境协调；			
16	走廊改造	三层走廊环境提升	包含房间装修设计、房间装修、窗帘安装、综合布线，设备安装，软件系统和硬件设备按照设计要求安装到指定位置，并对线缆进行整理和标记，完成设备、系统等软件调试确保所有设备的连通性。 环境：整体装修风格以暖色调为主；房间整体色彩明快，色调协调。 1. 地板须采用具有一定吸声功能的塑胶地板、吸音地毯等；地面具有防滑，耐磨，桌椅移动等不出现划痕，易清洗，防静电等特点，铺贴表面洁净、平整、无裂痕、铺设牢固、不松动。 2. 墙面：墙壁做吸音隔音处理，应充分满足吸声量的要求，声场分布均匀，室内有一个较为合适的混响时间。 3. 吊顶：采用轻钢龙骨和铝制金属材料制作多层吊顶，以稳重、简洁、大方、高效为设计原则。	1	套	
17	桌椅	6间创新型智慧教室	功能满足并优于以下技术要求： 1. 面板：采用 $\geq 25\text{mm}$ 厚三聚氰胺板高密度板；挡板： $\geq 15\text{mm}$ 厚三聚氰胺板高密度板，四周全自动机器近色封边，所用基材及防火板材料符合国家环保标准（E1 级）；面板颜色等方案需经学校认可。 2. 台架侧脚冷轧钢管方管 $\geq 60*30*1.5$ (mm) 3. 台架平脚冷轧钢管方管 $\geq 25*38*2.0$ (mm) 4. 横梁：冷轧钢管圆管 $\geq 50*1.2$ (mm) 5. 脚轮带锁定功能： $\geq 2.0$ 吋 PU 万向轮；；	560	套	

			6. 含配套座椅。			
18		多媒体控制台	<p>以下为最低需求:</p> <p>1. 钢木结合设计, 采用冷轧钢板桌体, 桌体金属板厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>, 老师接触位置为木质桌面, 桌面防静电。</p> <p>2. 讲台尺寸设计为约长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高约: 1280mm<math>\times</math>590mm<math>\times</math>1030mm, 环抱式设计。</p> <p>3. 讲台桌面平整, 全封闭设计, 设置双屏幕, 由一整块玻璃覆盖。屏幕融合在讲台中, 无突出边角。钢化玻璃厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>。</p> <p>4. 讲台电容触摸屏幕<math>\geq 21.5</math>吋, 支持至少10点同时触摸。</p> <p>5. 支持通过讲台主屏幕对交互智能平板的画面进行控制, 可同步显示交互画面。</p>	23	个	
19	其它	电子时钟	<p>1. 产品参考尺寸: 约 20*50cm</p> <p>2. 采用高清玻璃面板搭配环保材料。</p> <p>3. 断电记忆。</p> <p>4. 内置电池, 上电自动对时。</p>	79	台	包括所有在建教室、自习室、休息室、27间智慧教室、4间孵化基地
20		门禁系统	含单门磁力锁、门禁控制器、开门按钮、电源、支架等	6	套	
21		门	实木门(包括门锁、门套等), 颜色风格与楼道和教室整体装修风格一致, 包括原门拆卸和新门安装。	12	套	
22		空调(柜)	1. 操控方式: 键控/遥控;	69	台	阶

		式)	2. 能效等级：一级能效； 3. 变频/定频：变频； 4. 净化类型：除菌； 5. 冷暖类型：冷暖； 6. 匹数：3匹； 7. 功能：智能调节，静音； 8. 供电电压：220V；			梯各2台；休息室、小自习室各1间；大自习室4台；创新基地共2台。
23		空调（挂机）	1. 操控方式：遥控； 2. 能效等级：一级能效； 3. 变频/定频：变频； 4. 净化类型：除菌； 5. 冷暖类型：冷暖； 6. 匹数：1匹； 7. 功能：智能调节，静音；	1	台	
24		教师休息室沙发	1+1+3 皮艺沙发（含茶几）	30	套	
25		教室休息室装修	包含房间装修设计、房间装修、窗帘安装、综合布线，设备安装，软件系统和硬件设备按照设计要求安装到指定位置，并对线缆进行整理和标记，完成设备、系统等软件调试确保所有设备的连通性。 环境：整体装修风格以暖色调为主；房间整体色彩明快，色调协调。 1. 墙面：环保乳胶漆。 2. 吊顶：采用轻钢龙骨和铝制金属材料制作多层吊顶，以稳重、简洁、大方、高效	15	项	

		为设计原则。 3. 配置窗帘，窗帘采用隔光吸音窗帘，颜色与室内环境协调；		
26	笔记本	处理器：不低于八核 R7-5800U 屏幕尺寸 $\geq$ 14 吋 内存容量： $\geq$ 16GB 固态硬盘 (SSD)： $\geq$ 256GB 安装 Windows10 正版操作系统 带电脑包、蓝牙鼠标	2	台
27	视频会议摄像机	$\geq$ 1/2.8 吋 CMOS； 支持 H.265、H.264 网络视频编码； 支持全高清 1080P60 视频输出； 支持 3G-SDI、HDMI 高清视频输出； $\geq$ 20 倍光学变焦，广角（不小于）58°； 支持最大 64G TF 卡本地存储。	4	台
28	会议一体机	1. 整机屏幕尺寸不小于 98 吋。 2. 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840 $\times$ 2160，屏幕灰度等级 $\geq$ 256 级 3. 屏幕采用钢化玻璃防护，钢化玻璃硬度 $\geq$ 9H。支持红外触控，支持 20 点或以上触控。 4 亮度 $\geq$ 500 (cd/m <sup>2</sup> ) 透光度 $\geq$ 80%	2	台
29	线材	1. 配件耗材：HDMI 线、网线、电线、USB 延长线、SDI 线、3.5+6.5+双莲花接口音频线等线材，以及各种接头、转换器等。 2. 线材要求符合对应类型线缆的国家标准。 3. 电线的承载功率需按实际带载全部设备总功率的 2 倍以上计算。 4. 网线需六类或以上；USB 延长线需 AWG24/28 线芯或以上。	1	项
30	系统集成	1. 包含此次建设的设备安装所需的所有强弱电线缆和辅材及本次项目所有人力施工	1	项

		费用（铺设的音频线材、视频线材、控制线材等放置中控桌内，需预留 1.5 米，配合一包进行接入中控，设备联调等）； 2. 本项目所涉及的各类系统的调试与集成，各类服务及驻场运维等费用。			
31	孵化基地修缮	砌墙、空调拓展机位	1	项	

4 标段：

监理				
序号	名称	参数	数量	单位
1	监理	<p>监理范围：西北政法大学智慧教室建设项目，包括本科智慧教室建设项目（本项目 1、2、3 标段涉及的全部内容）及研究生智慧教室建设项目的监理服务。</p> <p>监理要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 协助办理工程开工前的相关手续；</li> <li>2. 以招、投标文件及经审定的技术方案为依据，审查、核对、检测项目中各项设备品牌、参数等的质量、技术指标的符合性；</li> <li>3. 对施工过程及隐蔽工程进行旁站，并留存相关图片文字资料；</li> <li>4. 对项目计划进行评审、跟踪，及时发现问题并采取有效解决措施；</li> <li>5. 定期统计项目总体工作量完成情况，对比项目进度为项目支付提供数据支撑；</li> <li>6. 执行变更流程，须强化变更分析及变更执行评估；</li> <li>7. 分析、跟踪和检查合同执行情况，确保按时履约；</li> <li>8. 监督审查承建单位提供的设备型号、数量、到货时间以及设备的技术资料，审查系统集成在实施过程中所有相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督各项目承建单位提交符合规定的成套资料，包括印刷本和电子版；</li> <li>9. 在项目建设过程中提交监理日志、周报、月报及阶段性项目监理总结、各类监理通知，组织项目启动会、协调会、监理例会等各类会议，并编写会议纪要；在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版；</li> <li>10. 建立畅通的沟通平台和沟通渠道，采取有效措施使项目信息在有关各方之间保持顺畅流通，积极协调项目各方之间的关系，推动项目实施过程中问题的解决；</li> </ol>	1	项

## 第四部分 合同范本

《西北政法大学一般经济合同示范文本》

### 合同

编号: 【XXXX】XX(X)字第XXX号

甲方: \_\_\_\_\_

乙方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

签订地点: \_\_\_\_\_

## \_\_\_\_\_合同

合同编号: 【XXXX】XX(X)字第XXX号

甲方(全称): \_\_\_\_\_

住所: \_\_\_\_\_

乙方(全称): \_\_\_\_\_

住所: \_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国民法典》和相关法律法规的有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则,甲、乙双方就\_\_\_\_\_事项,经协商一致,订立本合同。

### 第一章 合同标的

**第一条** 标的名称等特定化信息\_\_\_\_\_

**第二条** 标的数量\_\_\_\_\_

**第三条** 标的质量\_\_\_\_\_

**第四条** 标的价款或者报酬\_\_\_\_\_

**第五条** 标的类型(货物类/服务类)\_\_\_\_\_

### 第二章 付款方式

#### 第六条 招标采购项目

本项目为专项贴息贷款项目,为保证项目顺利实施,中标人需与采购人、贷款银行三方签订监管协议开设监管账户,合同签订后贷款银行将80%合同价款转入监管账户,项目验收合格后解付监管账户。投标人须务必严格按照以下时间要求响应,否则中标后自行承担失去中标资格的后果。

投标人报名成功后至2022年12月2日前,按照中国银行开立监管账户资料清单的要求,将监管账户开立资料提交至以下支行(只限此两家),供银行初审。

一、中国银行西安南郊支行,地址:西安市长安北路9号中陕国际大厦一层,联系人:杨静 13709293745

二、中国银行西安南二环东段支行，地址：西安市天伦御城龙脉北区一层，联系人：孟旭涛 13689299127

**资料清单如下：**

8. 营业执照
9. 法人身份证件
10. 经办人身份证件
11. 基本户开户许可证
12. 开立专户的文件或公司内部关于开立此专户的批准文件
13. 国家企业信用信息公示系统报告
14. 公司章程、受益人身份证件。

监管账户正式开户时，投标人需要携带资料原件，并提供三方监管协议及正式合同。

中标人须在 2022 年 12 月 23 日前与采购人签订正式合同，同时提供等额增值税专用发票，贷款银行将 80% 合同款付至监管账户，监管账户资金解付方式双方另行约定。其余 20% 合同款待验收合格签署验收单后由采购人支付。

**特别说明**

项目合同须在 2022 年 12 月 23 日前签署完毕，同时 80% 合同款的增值税专用发票须在 2022 年 12 月 23 日前开具，否则本项目的贴息贷款资金无法获取，本项目终止。

因投标人原因，2022 年 12 月 2 日前，贷款银行监管账户开户审核未通过，导致不能开设监管账户，视为主动放弃中标资格，第二名递补。

因中标人原因导致合同无法在 2022 年 12 月 23 日前签署，视为主动放弃中标资格。

**第七条 其他类型合同，付款方式以合同约定为准。**

**第三章 双方的权利与义务**

**第八条 甲方权利与义务**

1、\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2、\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3、\_\_\_\_\_

4、\_\_\_\_\_

### 第九条 乙方权利与义务

1、\_\_\_\_\_

2、\_\_\_\_\_

3、\_\_\_\_\_

4、\_\_\_\_\_

## 第四章 合同的履行

### 第十条 履行期限

第十一条 履行地点\_\_\_\_\_

第十二条 履行方式\_\_\_\_\_

## 第五章 合同的变更与解除

### 第十三条 合同的变更

1、本合同履行期间，甲、乙双方经协商一致，可以变更合同。

2、任何一方需变更本合同的，应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方应在规定的期限内签订书面变更协议，变更协议是本合同不可分割的组成部分。

3、双方未签署书面变更协议，任何一方无权变更本合同。

### 第十四条 合同的解除

1、本合同履行期间，甲、乙双方经协商一致，可以解除合同。解除合同应当签订书面协议。

2、有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

(1) 因不可抗力致使不能实现合同目的；

(2) 在履行期限届满之前，当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要义务；

(3) 当事人一方迟延履行主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行；

(4) 当事人一方迟延履行义务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的;

(5) \_\_\_\_\_

---

---

---

(6) \_\_\_\_\_

---

---

---

任何一方主张解除合同的，须以书面形式通知对方，合同自书面通知到达对方时解除。

3、合同解除后，双方关于合同的权利义务关系终止。

## 第六章 违约责任

**第十五条** 本合同生效后，双方必须严格执行。任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应承担相应的违约责任。

**第十六条** 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，守约方有权要求违约方继续履行、采取补救措施。

**第十七条** 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，在履行义务或采取补救措施后，对方还有其他损失的，应当赔偿损失。

(注: ①当事人可以约定一方违约时，应当根据违约情况向对方支付一定数额的违约金，也可以约定因违约产生的损失赔偿额的计算方法。

②合同约定有定金条款的，给付定金的一方不履行合同义务的，无权要求返还定金；收受定金的一方不履行合同义务的，应当双倍返还定金。

③合同文本中，当事人应选择约定违约金条款或定金罚则条款。)

## 第七章 解决争议的方法

**第十八条** 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门、组织调解解决。

**第十九条** 双方当事人协商或调解不成的，按下列第\_\_\_\_\_种方式解决：

1、提交\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁；

2、依法向人民法院起诉。

## 第八章 其他规定

**第二十条** 双方约定的其它事项（双方根据相关法律法规的规定和合同性质的需要协商一致确定的条款，如保密条款、验收条款、品质保证条款、安全条款、廉洁条款等）。

1、\_\_\_\_\_

2、\_\_\_\_\_

3、\_\_\_\_\_

4、\_\_\_\_\_

5、\_\_\_\_\_

**第二十一条** 当事人对合同条款的理解有争议的，应当按照合同所使用的词句、合同的有关条款、合同的目的、交易习惯以及诚实信用原则，对合同条款进行解释。

## 第九章 附则

**第二十二条** 合同未尽事宜，依照有关法律法规等有关规定执行；未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充协议。

**第二十三条** 合同的附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

**第二十四条** 本合同自双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章之日起生效。

**第二十五条** 本合同一式陆份，甲方存肆份、乙方存贰份，  
具有同等法律效力。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（委托代理人）

法定代表人（委托代理人）

（签字）：\_\_\_\_\_

（签字）：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

联系方式：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签订时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

## 第五部分 投标文件格式

投标人应按照招标文件要求编制投标文件，编制投标文件前，请详细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。全部编制完成，并按要求加盖公章后，编制相应页码，胶装成册，按规定分别封装（每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于评标委员会评审）。

项目编号： KY2022-3-364

(\*标段)

(正本或副本)

# 西北政法大学本科智慧教室建设项目

## 投标文件

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_

## 目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（报价表）

分项报价表

技术指标偏差表

商务条款响应说明

第三部分 投标人资格条件证明文件

第四部分 投标方案说明

第五部分 投标人承诺书

第六部分 附件

中小企业声明函

残疾人福利性单位声明函

监狱、戒毒企业声明函

第七部分 封袋正面标识式样

## 第一部分 投标函

陕西开源招标有限公司：

我单位收到贵公司 KY2022-3-364 号招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件：正本\_\_\_\_\_份，副本\_\_\_\_\_份及电子版投标文件（U 盘）壹份。

4、我方按招标文件要求交纳投标保证金为：\_\_\_\_\_元。

5、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

6、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

7、中标后按照本招标文件规定向贵方缴纳中标服务费。

8、我方的投标文件自开标之日起计算有效期为\_\_\_\_\_日历日。

9、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 第二部分 开标一览表（报价表）

1-3 标段：

项目名称：

标段：

项目编号：

投标人全称：

单位：元

报价内容 投标内容	投标报价	交货完工期	质保期
投标报价：人民币（大写）			¥ 元
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。			

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

## 4 标段

## 开标一览表（报价表）

项目名称：

标段：4

项目编号：

投标人全称：

单位：元

报价内容	投标报价	监理服务期
投标内容		
投标报价：人民币（大写）		¥ 元
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。		

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

## 1-3 标段：

附表 1

## 分项报价表

项目名称：

标段：

项目编号：

共 页，第 页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1								
...								
N								
投标报价（人民币大写）：								(¥ 元)
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。								

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

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

4 标段：

附表 1

### 分项报价表

项目名称：

标段：4

项目编号：

共 页，第 页

(备注：投标人应根据项目实际情况详细列明本项目报价的所有分项内容，格式自拟。)

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

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

附表 2

### 技术指标偏差表

项目名称:

标段:

项目编号:

序号	名称	招 标 要 求 技术 指 标	投 标 响 应 技术 指 标	偏 离 情 况	偏 离 说 明

说明:

- 1、请按项目的实际技术参数，逐条对应招标文件第三部分“技术参数及要求”，认真填写本表。偏离情况填写：优于、相同、低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。
- 2、投标人应按实际情况填写，不得照抄、复制招标文件技术参数要求。

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

### 附表 3

## 商务条款响应说明

项目名称:

标段：

项目编号:

说明：

1、按照投标人须知前附表商务条款须如实填写（包括交货期、完工期和提供服务的时间、地点、结算方式、质保期等）。

2、响应说明填写：优于、相同、低于。

投标人全称（公章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

### 第三部分 投标人资格证明文件

(1) 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 2021 年度经审计的财务会计报告（包括审计报告、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，或信用担保机构出具的投标担保函。（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。

(3) 税收缴纳证明：提供递交投标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、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收的投标人，应提供相应证明文件。

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供上一年度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。（**格式后附**）

(6) 控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。（**格式后附**）

(7) 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。（**格式后附**）

(8) 法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人身份证及被授权人在本公司 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）缴纳证明或有效期内的劳动合同。（**格式后附**）

## 法定代表人证明书与法定代表人授权书

### 法定代表人证明书

致：陕西开源招标有限公司				
企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法定 代表 人身份 证复 印件	(正反面)		法定代表人(签字或盖章)	
			(公章)	
年 月 日				

(法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书及身份证原件)

## 法定代表人授权书

陕西开源招标有限公司：

本授权书声明：注册于（市场监督管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别、职务、身份证号）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务、身份证号）为合法代理人，就贵方组织的有关（招标项目名称及标段）（项目编号：                  ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标之日起计算有效期为      日历日。

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

联系地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_传真：\_\_\_\_\_

法定代表人及被授权人身份证件

法定代表人身份证件正反面	被授权人身份证件正反面
--------------	-------------

说明：1. 本授权书有效期自开标之日起计算不得少于 90 日历日。

2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

## 近三年无重大违法、违纪书面声明

致：陕西开源招标有限公司

我单位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、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 投标人直接控股和管理关系清单

投标人名称	国家企业信用信息公示系统		股权比例
	法定代表人	股东	
	...		

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：陕西开源招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## 第四部分 投标方案说明

- 一、投标人企业简介。
- 二、投标人完成项目的组织机构、实施计划。
- 三、投标人完成项目保障能力。
- 四、投标项目的质量标准、检测标准（符合国家规定及行业标准）。
- 五、投标人认为有必要说明的问题。

（各投标人根据采购内容及要求，可自主编写方案说明，包含但不限于以上内容）

## 第五部分 投标人承诺书

### 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 I

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格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。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 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他投标人恶意串通，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。

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

地址： 邮编：

电话：

年 月 日

## 承诺书 II

致：陕西开源招标有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书 III

致：陕西开源招标有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为\_\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

## 承诺书IV

致：陕西开源招标有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告：近三年因产品供货问题或项目的不法行为记录为\_\_\_\_次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

## 承诺书 V

致：陕西开源招标有限公司

作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资格条件证明文件、业绩证明文件及其他证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

投标人	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

## 第六部分 附件

### 一、 中小企业声明函(非中小微企业不填写)

#### 中小企业声明函（1-3 标段）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
  2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
- .....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。

## 中小企业声明函（4 标段）

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

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup> 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。

## 二、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

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，且本单位参加的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

### 三、监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，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，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

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。

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人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。

附件：保证金交纳凭证/保函

保证金交纳凭证/保函

## 第七部分 封袋正面标识式样

### 投标文件封袋正面标识式样

致：陕西开源招标有限公司

项目编号：

标段：

项目名称：

**投标文件（正本或副本）**

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

电子版投标文件正面标识式样

致：陕西开源招标有限公司

项目编号：

标段：

项目名称：

**电子版投标文件**

投标人全称（公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

在\*\*\*\*年\*月\*日\*时\*分之前不得启封

## 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：710000

电 话：029-81206622/6633

网 址：<http://kyzb.com.cn>

---