

宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活
动模拟实训室项目（2包）

竞争性谈判文件

项目编号：TZGL2022-ZB033-ZC025-2

采 购 人：宝鸡职业技术学院（公章）



采购代理机构：同正项目管理有限公司（公章）



二〇二二年十月

目 录

第一章	竞争性谈判公告	1
第二章	谈判须知及前附表	1
一、	谈判须知前附表	8
二、	供应商须知	16
第三章	评审程序及办法	33
第四章	采购内容及商务要求	39
第五章	合同条款	74
第六章	竞争性谈判响应文件格式及构成	78
第 1 部分	谈判响应函	80
第 2 部分	法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书	81
第 3 部分	谈判一次报价表	83
第 4 部分	资格证明文件要求	88

第一章 竞争性谈判公告

项目概况

凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目采购项目的潜在供应商应在宝鸡市公共资源交易中心平台获取采购文件，并于2022年11月01日14时30分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：TZGL2022-ZB033-ZC025

项目名称：凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：1376200.00元

采购需求：

合同包1（宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目（1包））：

合同包预算金额：648400.00元

合同包最高限价：648400.00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	教学专用仪器	648400	1(批)	详见采购文件	648400.00	648400.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：2022-11-08 00:00:00 至 2022-12-08 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

合同包2（宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目（2包））：

合同包预算金额：727800.00元

合同包最高限价：727800.00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	教学专用仪器	727800	1(批)	详见采购文件	727800.00	727800.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同履行期限：2022-11-08 00:00:00 至 2022-12-08 00:00:00（具体服务起止日期可随合同签订时间相应顺延）

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（宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目（1包））落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。1、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕046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、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；4、《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的意见》（财库〔2005〕90号）；6、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；7、《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）；8、《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）；9、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；10、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；11、《财政部农业农村部国家乡村振兴局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）；12、《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）；13、《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）。

若享受以上政策优惠的企业，需提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

合同包 2（宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目（2包））落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品、扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。1、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕046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、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；4、《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的意见》（财库〔2005〕90号）；6、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；7、《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）；8、《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）；9、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）；10、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；11、《财政部农业农村部国家乡村振兴局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）；12、《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）；13、《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）。

若享受以上政策优惠的企业，需提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包1（宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目（1包））特定资格要求如下：

（一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供下列材料：1、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、财务状况报告：提供2021年度的财务报告（成立时间至提交谈判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。3、税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少三个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年

度1月至今已缴存的至少六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、供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中无严重违法记录的书面声明。6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。

（二）特定资格条件：1、供应商不得为“信用中国(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（备注：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询供应商信用记录，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法人或其他组织或个人将被拒绝参与本项目谈判）。2、供应商应授权合法的人员参加本项目采购活动全过程，其中法定代表人直接参加采购活动的，应出具法定代表人身份证明及法定代表人合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章），且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，应出具法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章）。3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。4、本项目不接受联合体投标。5、其他条件详见本项目竞争性谈判文件的规定。

合同包2(宝鸡职业技术学院凤翔师范学院幼儿园活动模拟实训室项目（2包）)特定资格要求如下：

（一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并提供下列材料：1、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、财务状况报告：提供2021年度的财务报告（成立时间至提交谈判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。3、税收缴纳证明：提供2022年1月至今已缴纳的至少三个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。4、社会保障资金缴纳证明：提供2022年度1月至今已缴存的至少六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、

供应商应出具参加政府采购活动前3年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明。

6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。

（二）特定资格条件：1、供应商不得为“信用中国(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（备注：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询供应商信用记录，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法人或其他组织或个人将被拒绝参与本项目谈判）。2、供应商应授权合法的人员参加本项目采购活动全过程，其中法定代表人直接参加采购活动的，应出具法定代表人身份证明及法定代表人合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章），且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，应出具法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章）。3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。4、本项目不接受联合体投标。5、其他条件详见本项目竞争性谈判文件的规定。

三、获取招标文件

时间：2022年10月26日至2022年10月28日，每天上午09:00:00至12:00:00，下午14:00:00至17:00:00（北京时间）

途径：宝鸡市公共资源交易中心平台

方式：在线获取

售价：500元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年11月01日14时30分00秒（北京时间）

提交投标文件地点：宝鸡市公共资源交易中心五楼第9开标室

开标地点：宝鸡市公共资源交易中心五楼第9开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

注：（1）购买须知：投标供应商使用捆绑 CA 证书登录宝鸡市公共资源交易中心平台（<http://ak.sxggzyjy.cn/>），选择电子交易平台中的陕西政府采购交易系统（<http://www.sxggzyjy.cn/wblj/009001/jyxtlogin.html>）进行登录。网络平台机构：宝鸡市公共资源交易中心平台。（2）线上报名成功后请供应商将单位介绍信、经办人身份证复印件（加盖公章）及投标回执单扫描件发送至 1803319302@qq.com 进行报名确认并交纳费用。（上午 9:00-12:00，下午 14:00-17:00 双休日及法定节假日除外）；确认完毕后方可下载文件，文件下载截止时间同报名时间。（3）使用捆绑省交易平台的 CA 锁登录电子交易平台，通过陕西政府采购交易系统企业端进入，点击我要投标，完善相关投标信息，下载采购文件。未完成网上操作的或未经采购代理公司确认的，无法完成后续流程，后果自负。（4）本项目为“全流程电子化”采用见面开标方式采购模式，实行电子投标方式，各供应商须自行在网上下载谈判文件、缴纳谈判保证金，并登录全国公共资源交易平台（陕西省宝鸡市）宝鸡市公共资源交易中心（<http://bj.sxggzyjy.cn/>）-服务指南-下载专区-下载政府采购电子标书制作工具，按照流程制作电子标书并在规定的响应截止时前上传电子投标文件。（5）电子招投标文件技术支持：4009980000。（6）请各供应商获取文件后，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》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。（7）鉴于疫情防控要求，各供应商只可委托一名代表参与报名及谈判会议，全程必须佩戴口罩并做好个人防护措施，并对本人身份信息和 14 天以上非确诊或疑似患者、非确诊或疑似患者密切接触者、非疫情中、高风险地区人员或疫情中、高风险地区人员密切接触者，无咳嗽、发热症状等情况的真实性负责，陕西省以外及省内有新冠肺炎确诊病例的重点地区来宝返宝人员，须提供 48 小时内核酸检测阴性证明，建议抵达宝鸡后，及时到就近医疗机构进行 1 次核酸检测，以排除沿途疫情风险，并做好个人健康状况监测。必要时根据宝鸡市疫情防控管理办法更新的规定执行。开标现场未提供防疫承诺书的供应商不得进入开标室（防疫承诺书在报名时由代理机构发售）。（8）本项目专门面向中小企业。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：宝鸡职业技术学院

地址：高新大道 239 号

联系方式：0917-3568569

2. 采购代理机构信息

名称：同正项目管理有限公司

地址：宝鸡市高新五路九龙新城 6 号楼 1 单元 1901 室

联系方式：15091267887

3. 项目联系方式

项目联系人：柏欢

电话：15091267887

第二章 谈判须知及前附表

一、谈判须知前附表

【本表是对本竞争性谈判须知的提示、补充和修改，如有谈判内容与前附表有出入之处时，应以本表为准。如本表未说明的，以本竞争性谈判文件内容为准。】

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
1	采购人	名称：宝鸡职业技术学院 地址：宝鸡市高新技术开发区高新大道 239 号 联系人：白老师 联系方式：0917-3568569
2	采购代理机构	名称：同正项目管理有限公司 地址：宝鸡市高新五路九龙新城 6 号楼 1 单元 1901 室 联系人：柏 欢 联系方式：15091267887 邮箱：1803319302@qq.com
3	合格的供应商	1. 符合竞争性谈判公告中供应商的资格要求； 2. 响应文件符合本谈判文件要求。
4	是否接受联合体	否
5	供应商提出 询问时间	已领取本竞争性谈判文件的供应商对本竞争性谈判文件有疑问需要采购人或采购代理机构回复的，应在谈判截止时间 3 日前提交，逾期提交的，采购代理机构将不予接收且不予进行回复。
6	供应商 质疑内容要求	供应商所提出质疑材料应当包含但不限于：明确的质疑请求主张、必要的质疑证明材料、合法的供应商证明材料。
7	报价要求	1. 自主填报，不得超出本项目的采购预算。如超出，将按照无效投标处理。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
8	是否允许备选方案	否
9	供应商资格要求	<p>（一）基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定,并提供下列材料：1、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、财务状况报告：提供 2021 年度的财务报告（成立时间至提交谈判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。3、税收缴纳证明：提供 2022 年 1 月至今已缴纳的至少三个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。4、社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年度 1 月至今已缴存的至少六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、供应商应出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明。6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。</p> <p>（二）特定资格条件：1、供应商不得为“信用中国（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（备注：采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，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</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		<p>为记录名单的法人或其他组织或个人将被拒绝参与本项目谈判)。2、供应商应授权合法的人员参加本项目采购活动全过程，其中法定代表人直接参加采购活动的，应出具法定代表人身份证明及法定代表人合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章），且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，应出具法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章）。3、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。4、本项目不接受联合体竞争性谈判。</p>
10	竞争性谈判保证金	<p>1. 谈判保证金的金额：壹万元整（¥：10000.00 元） 缴纳时间：同竞争性谈判响应文件递交截止时间 缴纳方式：电汇、银行转账、支票、汇票、本票、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。 谈判保证金是转账的须从各供应商基本账户转入系统生成的宝鸡市公共资源交易中心保证金专户子账户，以资金到账时间为确认谈判保证金缴纳完毕。采用转账时，在转账单上注明“所缴纳谈判保证金的工程（项目）名称”及“供应商名称”。响应文件中须附转账凭证复印件。</p> <p>2. 采用银行保函或信用担保形式提交谈判保证金的，必须于谈判截止时间之前交至宝鸡市公共资源交易中心。</p> <p>3. 谈判保证金递交时间以到达指定账户时间为准。各供应商在银行转账（电汇）时，须充分考虑银行转账（电汇）的时间差风险，如同城转账、异地转账或汇款、跨行转账或电汇的时间要求，确保在本文件规定的递交截止时间之前递交进入到指定账户内的谈判保证金，如果在本文件规定的递交截止时间之前未能收到谈判保证金，则视为未响应本竞争性谈判文件要求，该投标按照为无效投标处理。</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
11	谈判有效期	自竞争性谈判响应文件递交截止日起 90 日历天。
12	竞争性谈判响应文件要求	网上上传加密谈判响应文件，现场递交非加密谈判响应文件（U 盘壹份） 注：非加密谈判响应文件（U 盘壹份）需密封递交
13	电子版文件要求	加密的电子版响应文件 本项目的竞争性谈判文件和竞争性谈判响应文件必须使用专用工具软件编制，并通过“陕西省（宝鸡市）公共资源交易平台”完成投标过程，供应商在竞争性谈判响应文件的编制和递交，应按照竞争性谈判文件的规定进行。如未按照竞争性谈判文件要求编制、递交电子竞争性谈判响应文件，将可能导致投标无效，其后果由供应商自负。 注：成交供应商需在采购结果公示后，领取成交通知书时递交纸质版竞争性谈判响应文件叁份（正本壹份，副本贰份），提供的纸质版竞争性谈判响应文件需与上传的电子版文件保持一致。
14	法定代表人或其授权代表签字及盖章要求	供应商须在响应文件的相应位置加盖供应商公章，法定代表人（或委托代理人）或有关人员按谈判文件的要求加盖印章（或签字）。响应文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，供应商须上传加盖印章或签名的扫描件。
15	谈判响应文件	网上上传加密谈判响应文件，现场递交非加密谈判响应文件（U 盘壹份） 注：非加密谈判响应文件（U 盘壹份）需密封递交
16	采购代理服务费	金额：8627.00 元 大写：捌仟陆佰贰拾柒元整 由成交供应商在领取成交通知书时全额支付
17	谈判响应文件递交地点及截止时间	供应商须在谈判响应文件递交截止时间前完成电子谈判响应文件上传及非加密谈判响应文件（U 盘壹份）的递交工作。

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		非加密谈判响应文件递交地点：宝鸡市公共资源交易中心五楼第9开标室 递交截止时间：2022年11月01日14时30分
18	谈判时间、地点	时 间：2022年11月01日14时30分 地 点：宝鸡市公共资源交易中心五楼第9开标室
19	谈判程序	谈判程序为： 1、公布在响应文件截止时间前递交响应文件的供应商名称，检查响应文件的加密状况； 2、公布在响应文件截止时间前递交谈判保证金的供应商名称； 3、供应商在规定的时间内解密其响应文件； 4、对供应商资格审查； 5、对有效供应商的响应文件进行符合性评审； 6、对有效供应商分别进行谈判； 7、对有效供应商要求提交第二次报价，在谈判小组未对谈判文件进行实质性修改的情况下，下一轮报价不得超过上一轮报价； 8、谈判小组评审、推荐成交候选人； 根据政府采购的相关规定，所有报价在公示前均不公开宣布。
20	确定供应商	根据技术内容和商务内容，均能满足本竞争性谈判文件对采购要求的实质性响应，以最终报价中的最低报价确定成交供应商。
21	成交候选人数量	3家。
22	其他	1. 采购预算：¥727800.00元。 各供应商报价不得超过采购预算，否则，将按照无效谈判处理。 2. 建议供应商按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		<p>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/）注册登记及时加入陕西省政府采购供应商库。</p> <p>3. 支持中小企业、支持监狱企业及其他法律法规强制性规定或扶持政策。</p> <p>（1）非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）：</p> <p>（2）对小型和微型企业产品的价格给予6%~10%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6%。</p> <p>（3）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6%~10%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6%。</p> <p>（4）残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予6%~10%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6%；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>
23	踏勘	本项目不统一组织现场踏勘，如响应供应商认为有必要，可自行踏勘现场，其相关费用及风险由其自行承担。
24	供货期	30 日历天
25	二次报价	二次报价为线上报价

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
26	资格证明文件	<p>1. 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。</p> <p>2. 财务状况报告：提供 2021 年度的财务报告（成立时间至提交谈判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。</p> <p>3. 税收缴纳证明：提供 2022 年 1 月至今已缴纳的至少三个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。</p> <p>4. 社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年度 1 月至今已缴存的至少六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. 供应商应出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明。</p> <p>6. 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。</p> <p>7. 供应商不得为“信用中国(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（备注：采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，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法人或其他组织或个人将被拒绝参与本项目谈判）。</p>

条款号	条款内容提示	编 列 内 容
		8. 供应商应授权合法的人员参加本项目采购活动全过程，其中法定代表人直接参加采购活动的，应出具法定代表人身份证明及法定代表人合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章），且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，应出具法定代表人授权书及授权代表合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章）。 9、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。
27	质保期	2年

二、供应商须知

（一）电子招标投标相关要求

1、注册登记

1.1 供应商自行提供谈判资料，供应商资料的有效性在评审时由谈判小组负责认定。

1.2 注册用户应及时对录入的信息进行维护，并对信息的真实性、准确性和完整性负责。如出现相应资料不全、不清楚、超出有效期等情况，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

1.3 供应商应当取得数字证书及电子印章，其在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。如未办理的，请及时到现场办理。供应商需通过数字证书对谈判响应文件相关内容进行加密并电子签章，妥善保管数字证书，及时到证书颁发机构续期。出现下列情形的，供应商必须对谈判响应文件重新加密和电子签章，并在响应文件递交截止时间之前上传至系统。

1.3.1 数字证书到期后重新续期。

1.3.2 数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。供应商由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致谈判响应文件无法解密，由供应商自行承担。

2、报名下载谈判文件

2.1 供应商须在报名期内，持数字证书登录系统进行报名、下载谈判文件和其他相关资料。

2.2 供应商如有疑问，须按谈判规定的时间通过系统提出，否则，责任自负。

2.3 如有补充、答疑、澄清和修改，采购人在网上“通知答疑”栏目或通过系统发布相关内容，供应商应及时上网查阅，通过系统下载最新的答疑补充文件，据此制作谈判响应文件。

3、制作谈判响应文件

3.1 供应商在交易系统中下载“新点投标文件制作软件（陕西省公共资源）”，通过软件制作、生成竞争性谈判响应文件。技术问题咨询电话：4009980000。

3.2 制作电子谈判响应文件时请插上数字证书、打开谈判响应文件制作软件、导入电子谈判文件（答疑文件等），按要求制作谈判响应文件。

3.3 经数字证书加密的谈判响应文件必须在谈判响应文件递交截止时间前完成上传，加密和解密必须使用同一数字证书。

4、提交谈判保证金

谈判保证金的到账截止时间详见谈判须知前附表。

5、投标

5.1 电子谈判响应文件的递交是指供应商使用系统完成上传谈判响应文件，未在谈判响应文件递交时间前完成上传的谈判响应文件视为逾期送达。

5.2 为了保障电子开评标活动正常进行，供应商在网上递交加密谈判响应文件的同时，还需提供非加密谈判响应文件（U盘）壹份（谈判响应文件制作软件在生成加密谈判响应文件时，同时生成非加密谈判响应文件，供应商刻录或制作使用），非加密谈判响应文件（U盘）由供应商自行刻录或制作，供应商须保证启用非加密谈判响应文件（U盘）时能正常读取。

5.3 投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的谈判响应文件，谈判响应文件以响应文件递交截止时间前完成上传至系统的最后一份为准。

5.4 响应文件递交截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件将被拒绝。

6、开标

6.1 谈判会议时间、地点和人员。在规定的谈判会议时间（开标时间）和地点召开谈判会议，所有供应商的法定代表人或其委托代理人以及投标须知前附表规定的其他人员（如要求）准时参加。

6.2 开标程序

本次谈判项目原则上采用二次报价。

谈判程序为：

6.2.1 公布在响应文件截止时间前递交响应文件的供应商名称，检查响应文件的加密状况。

6.2.2 公布在响应文件截止时间前递交谈判保证金的供应商名称。

6.2.3 供应商在规定的时间内解密其响应文件。

6.2.4 对供应商资格审查。

6.2.5 对有效供应商的响应文件进行符合性评审。

6.2.6 对有效供应商分别进行谈判。

6.2.7 对有效供应商要求提交第二次报价，在谈判小组未对谈判文件进行实质性修改的情况下，下一轮报价不得超过上一轮报价。

6.2.8 谈判小组评审、推荐成交候选人。

根据政府采购的相关规定，所有报价在公示前均不公开宣布。

7、开标时出现下列情形之一的，拒绝其投标或投标无效：

7.1 未在投标截止时间前通过系统递交电子谈判响应文件的；

7.2 供应商谈判响应文件允许解密三次，当三次解密均不成功时，允许导入U盘中未加密谈判响应文件作为补救措施（供应商必须在投标截止时间之前到达谈判现场并递交U盘，且U盘和网上递交的加密谈判响应文件识别码一致，否则视为放弃投标）。

7.3 经检查数字证书无效的谈判响应文件。

7.4 谈判响应文件未按谈判文件要求进行加密和数字证书认证的。

7.5 不符合谈判文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

8、评标

8.1 根据有关规定开展评标活动，依法组建的谈判小组按谈判文件规定的评审办法进行电子评标，并对评标报告签字或电子签章确认。

8.2 供应商在评标期间应保持在场，确保联系畅通。

8.3 供应商需补充注册用户登记资料的，须在投标截止日2个工作日前完成，否则影响评标，责任自负。

9、项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件作进一步的评审，视同放弃澄清：

9.1 澄清文件无法打开或不完整的。

9.2 澄清文件中携带病毒并造成后果的。

9.3 恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的。

9.4 谈判小组认定的其他情形。

10、意外情况的处理

出现下列情形导致交易系统无法正常运行，或者无法保证招标投标过程的公平、公正和信息安全时，除供应商责任外，其余各方当事人免责：

10.1 网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用网上招标投标系统的。

10.2 网上招标投标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的。

10.3 网上招标投标系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的。

10.4 计算机病毒发作导致系统无法正常运行的。

10.5 电力系统发生故障导致网上招标投标系统无法运行的。

10.6 其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的。

出现上述情形而又不能及时解决的，公共资源交易中心应及时向公共资源交易监管部门报告。经批准同意后，采取以下办法处理：

10.6.1 项目暂停，待系统或网络故障排除并经过可靠性测试后，重新实施。

10.6.2 停止该项目此次网上招投标操作程序，并通知供应商采用其他方式操作。

因供应商计算机系统遭遇网络堵塞、病毒入侵等不能正常登录系统购买下载文件、交纳谈判保证金、提交的谈判响应文件本身含有计算机病毒或非完整文件等无法参与开标等招标投标活动的，后果由供应商承担，招标投标活动不暂停、不终止。

11、其他

如本要求与谈判文件其他条款不一致时，以本要求为准。

（二）总 则

1. 采购人和资金来源

1.1 采购人名称、地址见前附表。

1.2 本次谈判采购所签订合同将使用财政性资金支付，资金已落实到位。

2. 采购代理机构及合格的供应商

2.1 采购代理机构：组织本次谈判的采购代理机构为见前附表。本采购代理机构具有政府采购代理机构资格。

2.2 合格的供应商要求：见竞争性谈判须知前附表要求。

2.3 合格的供应商其他要求：

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，不得参加本项目同一合同项下的谈判。如果供应商在谈判中隐瞒了上述关系，则该谈判无效。

为本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，不得再参加本采购项目的谈判。如果供应商在谈判中隐瞒了上述事实，则该谈判无效。

2.4 供应商必须在采购代理机构处购买本项目竞争性谈判文件，方可参加谈判。竞争性谈判文件售后不退。

2.5 谈判费用自理。不论谈判的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加谈判有关的费用。

3. 供应商信用记录查询及使用

3.1 信用信息查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录。

3.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购代理机构统一查询并存档。

3.3 信用信息的使用规则：

3.3.1 对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动，如相关失信记录已失效，需提供相关证明资料。

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

3.3.3 采购人及采购组织机构应当妥善保管相关主体信用信息，不得用于政府采购以外事项。

3.4 谈判委托

法定代表人直接参加采购活动的，须持有法定代表人身份证明原件及法定代表人合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章），且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，须持有法定代表人授权书原件及授权代表合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章）。

4. 竞争性谈判响应文件内容的真实性

供应商应保证其竞争性谈判响应文件中所提供的所有有关谈判的资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因竞争性谈判响应文件中所提供的有关谈判和报价的资料、信息不真实，或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

5. 谈判过程的监督和管理

财政部门及有关部门依法履行对谈判过程的监督管理职责。

（二）竞争性谈判文件

6. 竞争性谈判文件构成

6.1 竞争性谈判文件规定了要求提供的货物及服务。谈判程序和合同条件在竞争性谈判文件中均有说明。竞争性谈判文件的内容以本竞争性谈判文件为准。

6.2 供应商应认真阅读竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照竞争性谈判文件的要求提交全部必要的资料，由此带来的不利于供应商的评审结果，其风险由供应商承担。

6.3 如果竞争性谈判响应文件没有对谈判内容做出实质性响应，其竞争性谈判响应文件为无效竞争性谈判响应文件。

6.4 本竞争性谈判文件的解释权归采购代理机构。

7. 竞争性谈判文件的澄清修改和质疑答复

7.1 采购人如果对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或者修改，将在竞争性谈判文件要求提交首次竞争性谈判响应文件截止时间3个工作日前，以书面形式通知所有购买竞争性谈判文件的供应商，不足3个工作日的且澄清或者修改影响竞争性谈判响应文件编制的，将顺延提交首次竞争性谈判响应文件截止时间。该澄清或者修改的内容作为竞争性谈判文件的组成部分。

7.2 已经购买竞争性谈判文件的供应商对竞争性谈判文件有询问或者质疑的，应当在“竞争性谈判须知前附表”规定的时间内以书面形式向采购代理机构提出，在此之后提出的询问和质疑为无效询问和质疑，采购代理机构不予受理。

7.3 对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序及时作出答复，若对竞争性谈判文件做出实质性变动，则按照相关规定延长谈判响应截止时间。

7.4 供应商提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

8. 谈判响应截止时间和谈判时间的延长

8.1 在谈判响应截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况延长谈判截止时间和谈判时间，并以书面形式通知所有购买竞争性谈判文件的供应商。

（三）竞争性谈判响应文件的编制

9. 谈判报价语言和谈判报价货币

9.1 供应商所提交的竞争性谈判响应文件以及供应商与采购代理机构就有关谈判报价的所有来往函电均应使用简体中文。对不同文字文本竞争性谈判响应文件的解释发生异议的，以简体中文的文本为准。

9.2 谈判报价应以人民币报价。任何包含非人民币报价的竞争性谈判响应文件均按无效处理。

10. 竞争性谈判响应文件格式

10.1 供应商应按照竞争性谈判文件中“竞争性谈判响应文件格式”所提供的格式和要求制作竞争性谈判响应文件，明确表达谈判响应意愿，详细说明谈判响应方案和报价。

10.2 供应商应完整地提供竞争性谈判文件要求的所有数据和资料。

11. 谈判报价和谈判方案要求

11.1 供应商应按照“竞争性谈判须知前附表”中规定的要求报价。

11.2 最后谈判报价是供应商响应文件的有效组成部分。

11.3 如果在竞争性谈判文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个谈判响应方案，否则，其谈判按照无效谈判处理。如果允许提供备选方案，则按照评审方法中的规定对备选方案进行评审。

12. 竞争性谈判响应文件的构成

供应商提交的竞争性谈判响应文件应包括下列部分的内容：

12.1 按照竞争性谈判须知的要求和竞争性谈判响应文件规定格式填写的谈判响应函，谈判一次报价表，按要求格式出具的法人代表授权书；

12.2 按照竞争性谈判文件的要求提交的资格证明文件和其他证明文件（详见“竞争性谈判须知前附表”）；

12.3 按照竞争性谈判文件要求提交的商务响应文件；

12.4 按照竞争性谈判文件要求提交的技术响应文件。

13. 证明供应商资格合格的文件

13.1 供应商应按照竞争性谈判文件“竞争性谈判须知前附表”的要求，在竞争性谈判响应文件中提交证明其资格合格的文件。如果资格证明文件不齐全或不合格的，其竞争性谈判响应文件按照无效处理。

14. 符合竞争性谈判文件规定的文件

14.1 供应商应在竞争性谈判响应文件中提交货物满足竞争性谈判文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的响应文件，与竞争性谈判文件要求有重大偏离的响应文件，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的响应文件将按照无效处理。

15. 竞争性谈判保证金

15.1 如果竞争性谈判文件有要求，供应商应按照“竞争性谈判须知前附表”的要求向采购代理机构提交竞争性谈判保证金，其有效期与谈判报价有效期一致，并作为其谈判响应的一部分。

15.2 竞争性谈判保证金的数额、形式、递交办法和递交时间见“竞争性谈判须知

前附表”。

15.3 谈判后经审查，未按照“竞争性谈判须知前附表”的要求递交竞争性谈判保证金的、已递交的竞争性谈判保证金金额不足的或有效期不足的，其竞争性谈判响应文件将按照无效处理。

15.4 未成交供应商的竞争性谈判保证金，在成交通知书发出后五个工作日内退还；成交人的竞争性谈判保证金，在采购合同签订并按规定递交代理服务费后五个工作日内退还。

15.5 有下列情形之一的，保证金不予退还：

15.5.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

15.5.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

15.5.3 除因不可抗力或竞争性谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

15.5.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

15.5.5 成交供应商未能按规定递交代理服务费的。

16. 谈判报价有效期

16.1 谈判报价应在“竞争性谈判须知前附表”中规定的谈判报价有效期内保持有效。谈判报价不满足规定有效期的，其竞争性谈判响应文件将按照无效处理。

17. 竞争性谈判响应文件的式样和签署

17.1 供应商应按照竞争性谈判须知的要求，提供一份竞争性谈判响应文件正本和“竞争性谈判须知前附表”中规定数量的副本，副本可以是正本的复印件。每套竞争性谈判响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。如果发生正本与副本不一致的情况，以正本为准。

17.2 如果竞争性谈判文件有要求，还应按照“竞争性谈判须知前附表”的要求准备相应格式和载体的电子版文件。

17.3 竞争性谈判响应文件正本需打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写，并由供应商法人代表或经法人代表正式授权的代表签字。授权代表须将按竞争性谈判文件规定的格式出具的“法人代表授权书”附在竞争性谈判响应文件中。

17.4 任何行间插字、涂改和增删，必须由竞争性谈判响应文件的签字人在旁边签字才有效。

17.5 因字迹潦草、表述不清或不按竞争性谈判文件格式编制的竞争性谈判响应文件，所引起的对供应商不利的后果，由供应商自行负责。

（四）竞争性谈判响应文件的递交

1、谈判响应文件盖章要求

供应商须在响应文件的相应位置加盖供应商公章，法定代表人（或委托代理人）或有关人员按谈判文件的要求加盖印章（或签字）。响应文件中需要签字盖章的内容，如不能加盖电子章或电子签名的，供应商须上传加盖印章或签名的扫描件。

2、谈判响应文件递交

2.1 供应商必须在竞争性谈判文件规定的时间，上传加密谈判响应文件，现场递交非加密谈判响应文件。

2.2 采购代理机构在宣布递交谈判响应文件时间截止之后，拒绝接收任何人送达、递交的谈判响应文件；

注：成交供应商需在成交结果公示后，领取成交通知书时递交纸质版谈判响应文件叁份（正本壹份，副本贰份），提供的纸质版谈判响应文件需与上传的电子版文件保持一致。

3、谈判响应文件递交截止时间

供应商必须在竞争性谈判文件规定的递交截止时间之前将谈判响应文件上传至评标系统，响应文件递交截止时间以交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的响应文件将被拒绝；现场递交非加密谈判响应文件；采购代理机构因采购人推迟谈判截止时间时，应以书面形式，通知所有供应商；在这种情况下，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

4、谈判响应文件的修改和撤回

4.1 供应商修改谈判响应文件的书面材料，须送达采购代理机构，修改或补充的内容应按竞争性谈判文件要求签署、盖章、标记，并作为谈判响应文件的组成部分；

4.2 在谈判截止时间后到竞争性谈判文件规定的谈判有效期满之间的这段时间

内，供应商不得撤回其谈判响应文件；

4.3 供应商在谈判响应文件递交截止时间后，不得对其谈判响应文件做任何修改。

（五）谈判与评审

21. 谈判小组和谈判评审原则

21.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规的规定，采购机构将依法组建竞争性谈判小组，依法进行谈判和评审工作。

21.2 竞争性谈判文件和供应商的响应文件是评审的依据。

22. 谈判程序

22.1 采购代理机构在规定的的时间和地点组织谈判。

22.2 本次谈判的报价次数、谈判程序和最终报价的产生原则见“竞争性谈判须知前附表”的规定。

22.3 谈判开始后，谈判小组首先对响应文件进行评审，并根据竞争性谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。未实质性响应竞争性谈判文件的响应文件按无效处理，谈判小组将告知有关供应商。

22.4 谈判小组所有成员集中与供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

22.5 在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。所有变动内容均是竞争性谈判文件的有效组成部分，谈判小组将以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

22.6 参加谈判的供应商应当按照竞争性谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.7 谈判小组应要求所有参加谈判会议的响应供应商在规定时间内提交最终报价，最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

22.8 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构将退还其供应商的保证金。

23. 评审过程的保密

23.1 竞争性谈判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谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐以及与评审有关的其他情况。

23.2 在评审过程中，如果供应商试图在竞争性谈判响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐以及与评审有关的其他方面，向谈判小组、采购人和采购代理机构施加任何影响，其竞争性谈判响应文件将按照无效处理。

24. 评审方法

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购非招标采购方式管理办法》等相关法律法规的规定，本次评审采用最低评标价法。

根据技术内容和商务内容，均能满足本竞争性谈判文件对采购要求的实质性响应，以最终报价中最低价为原则确定成交供应商。

25. 评审程序

评审程序为竞争性谈判响应文件审查、澄清、谈判、比较与评价、确定成交候选人名单。

（六）确定成交人、发布成交通知书与签约

26. 确定成交人

26.1 谈判小组根据评审方法的规定对供应商进行评审排序，推荐3名成交候选人，形成评审报告。评审报告由谈判小组成员签字确认。

26.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内，从评审报告推荐的成交候选人中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

26.3 采购人也可以书面授权谈判小组直接确定成交供应商。

26.4 成交供应商确定之后，成交结果将在财政部门指定的政府采购信息发布媒体

上公告。

26.5 供应商对成交公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之有关规定执行。提出质疑的供应商应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

26.6 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一位候选人为成交供应商，也可以重新开展相关政府采购活动。

27. 成交通知

27.1 成交供应商确定之后，采购代理机构将发出成交通知书。

27.2 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。

27.3 成交通知书发出后五个工作日内，采购代理机构将通知未成交的供应商，并退还其竞争性谈判保证金。

28. 成交合同的签订

28.1 采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照竞争性谈判文件和成交供应商的响应文件（包括谈判评审中形成的最终报价等补充文件），与成交供应商签订书面合同。

28.2 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。

29. 成交合同的履约验收

29.1 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

29.2 验收书应在采购人验收合格后由采购人向采购代理机构给予一份原件，作为留存资料。

30. 采购代理服务费用

采购项目代理服务费收取按下表比例执行

中标价	货物招标	服务招标	工程招标
30 万元以下	1.35%	1.35%	1.35%
30 万元及以上 100 万元以下	1.07%	1.07%	0.71%
100 万元-500 万元	0.78%	0.57%	0.50%
500 万元-1000 万元	0.57%	0.32%	0.39%
1000 万元-5000 万元	0.36%	0.18%	0.25%
5000 万元-10000 万元	0.18%	0.07%	0.14%
10000 万元-100000 万元	0.04%	0.04%	0.04%
100000 万元以上	0.01%	0.01%	0.01%

1. 按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费价格。

2. 招标代理服务收费按差额定率累进法计算；采购项目的代理服务费不足 3000 元的可按 3000 元收取。

采购代理服务费由成交供应商在领取成交通知书时向采购代理机构一次性缴纳。

31. 废标与采购方式的变更

31.1 谈判开始后，出现下列情形之一的，采购代理机构将终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）在采购过程中符合竞争要求的供应商不足三家的；
- （四）最终报价未超过采购预算的供应商不足三家的。

31.2 提交最后报价的供应商为二家时，可以继续谈判的情形：市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目。

31.3 依据陕财办采资〔2018〕26 号文件的规定。

32. 质疑与投诉:

32.1 质疑函应当包括以下内容：被质疑项目名称、项目编号、包号、谈判公告、成交公告发布时间、质疑事项、证据材料、法律依据（具体条款）、质疑人有效联系方式等。

32.2 质疑函应当由法定代表人签字并加盖公章，公章不得以合同章或其他印章代替。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

32.3 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人。

32.4 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，以及采购代理机构或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向政府采购监管机构提出投诉。

32.5 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

32.6 对于捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以上报财政部门，由财政部门按照相关法律法规进行处理。

33. 其它

33.1 本项目采购预算，见本章竞争性谈判须知前附表。

33.2 支持中小企业、支持监狱企业及其他法律法规强制性规定或扶持政策。

33.2.1 中小企业落实政府采购政策。

(1) 中小企业应符合工信部联企业[2011]300号文件规定，采购活动执行《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定。

(2) 投标供应商出具《中小企业声明函》，由评委会审定，符合条件的企业享受政府采购政策。

33.2.2 监狱和戒毒企业应符合《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有

关问题的通知》—财库〔2014〕68号，并提供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。

33.2.3 投标供应商应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

33.2.4 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

33.3 投标产品政府采购政策

33.3.1 节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准。

33.3.2 环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）的规定，以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。

33.3.3 投标供应商在谈判响应文件中所投产品为节能、环保、环境标志产品清单中的产品，在谈判总报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占谈判总报价总金额的百分比，并提供属于清单内产品的证明资料（从中国政府采购网上下载的网页公告等），未提供节能、环保、环境标志产品计分明细表及属于清单内产品的证明资料的不给予计分。

33.3.4 若节能、环保、环境标志清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

33.3.5 同一标段的节能、环保、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予计分。

33.3.6 节能、环保、环境标志产品不重复计分；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复计分。

33.3.7 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复

印件须加盖投标供应商公章并注明“与原件一致”，否则不予计分。

33.4 竞争性谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，竞争性谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

33.5 踏勘

本项目不统一组织现场踏勘，如响应供应商认为有必要，可自行踏勘现场，其相关费用及风险由其自行承担。

第三章 评审程序及办法

一、评审方法：

1、按照相关法律法规的规定，竞争性谈判小组采用最低评标价法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行评审，按照最后报价由低到高的顺序提出三名成交候选供应商。

2、竞争性谈判小组组成：3人，其中从财政部门专家库中随机抽取2人，采购人代表1人，相关专家于谈判前24小时内抽取。

3、本次评审采用最低评标价法。谈判小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组应当将其作为无效谈判处理。

4、竞争性谈判小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）遵纪守法，客观、公正、认真负责地履行职责，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准审查谈判响应文件是否符合竞争性谈判文件的要求，并做出评价；

（2）确认或修定谈判文件；

（3）符合性审查、评价谈判响应文件是否符合谈判文件的商务、技术等实质性要求；

（4）谈判小组可要求供应商就竞争性谈判响应文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料；

（5）依据竞争性谈判文件的要求和评审标准进行评审，推荐成交候选单位名单，对评审意见承担个人责任；

（6）对评审过程及各供应商的商业机密予以保密；

（7）拟定评审结果；

（8）向财政部门报告在评审过程中发现的供应商的违法违规行为；

（9）配合采购人、招标代理机构答复各供应商提出的质疑；

（10）配合各部门的投诉处理和监督检查工作。

5、供应商存在下列情况之一的，谈判无效：

（1）未按照竞争性谈判文件的规定提交竞争性谈判保证金的；

- (2) 竞争性谈判响应文件未按竞争性谈判文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 竞争性谈判响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 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，参加本项目同一合同项下的谈判的；
- (7) 为本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，参加本采购项目谈判的；
- (8) 采取不正当手段诋毁、排挤其他竞争性谈判供应商的；
- (9) 与采购人、其他竞争性谈判供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (10) 供应商未通过竞争性谈判流程正规渠道购买本竞争性谈判文件或供应商的名称与领取本竞争性谈判文件时登记领取本竞争性谈判文件单位的名称不符；
- (11) 供应商拒不按照要求对竞争性谈判响应文件进行澄清、说明或者补正的，谈判小组可以否决其谈判；
- (12) 提供虚假竞争性谈判响应文件和资料的；
- (13) 法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

6、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通谈判，其谈判无效：

- (1) 不同供应商的竞争性谈判响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- (3) 不同供应商的竞争性谈判响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的竞争性谈判响应文件异常一致或者谈判报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的竞争性谈判响应文件相互混装；
- (6) 未在投标截止时间前通过系统递交电子谈判响应文件的；
- (7) 供应商谈判响应文件允许解密三次，当三次解密均不成功时，允许导入U盘中未加密谈判响应文件作为补救措施（供应商必须在投标截止时间之前到达谈判现场并递交U盘，且U盘和网上递交的加密谈判响应文件识别码一致，否则视为放弃投标）；
- (8) 经检查数字证书无效的谈判响应文件；
- (9) 谈判响应文件未按谈判文件要求进行加密和数字证书认证的；

（10）不符合谈判文件其他要求或对电子开标活动造成严重后果的。

二、评审程序

（一）谈判前资格检查

依据谈判文件的规定，由谈判小组对供应商的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格，包括以下内容：

审查内容	审查要求
具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定之资格条件	1、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、财务状况报告：提供 2021 年度的财务报告（成立时间至提交谈判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； 3、税收缴纳证明：提供 2022 年 1 月至今已缴纳的至少三个月的完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料； 4、社会保障资金缴纳证明：提供 2022 年度 1 月至今已缴存的至少六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、供应商应出具参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明； 6、提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺。
法定代表人授权委托书及身份证	法定代表人直接参加采购活动的，应出具法定代表人身份证明及法定代表人合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章），且应与营业执照上信息一致。法定代表人授权代表参加采购活动的，应出具法定代表人授权书及授权代表

	合法有效的身份证原件和复印件（加盖公章）。
信用记录或信用报告查询	供应商不得为“信用中国(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（备注：采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询供应商信用记录，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法人或其他组织或个人将被拒绝参与本项目谈判）。
控股管理关系	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。

（二）符合性审查

依据谈判文件规定，由谈判小组从响应文件的有效性、完整性和对响应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：

审查内容	审查要求
竞争性谈判响应文件的签署盖章	竞争性谈判响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全并加盖公章
竞争性谈判响应文件格式	应符合“竞争性谈判响应文件格式”要求
竞争性谈判响应文件内容	竞争性谈判响应文件内容齐全、无遗漏
对竞争性谈判文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件
供货期	30 日历天
质保期	2 年
谈判有效期	应满足竞争性谈判文件中的规定
谈判报价	谈判报价不超过本项目采购预算
竞争性谈判保证金	应符合竞争性谈判文件的规定

（四）澄清有关问题

4.1 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对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等作出必要的澄清、说明或者更正。

谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件的，应当以书面形式提出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当提供法定代表人授权书。

4.2 竞争性谈判响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）竞争性谈判响应文件中谈判一览表内容与竞争性谈判响应文件中相应内容不一致的，以谈判一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以谈判一览表的总价为准，并修改单价；

（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。

（5）同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判无效。

5. 谈判小组逐一与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。谈判结束后有效供应商要求提交第二次报价，如有必要，进行多轮报价。

根据相关法律法规的规定，在谈判过程中，谈判小组可以根据竞争性谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性谈判文件中的其他内容。

注：最终报价为本项目谈判活动的最终报价。

6、特殊情况处理

1、依据陕财办采资〔2018〕26号文件的规定，采用竞争性谈判采购方式的货物、服务项目，参加采购活动或符合采购需求的供应商只有一家，经谈判小组审核认为竞争性谈判文件没有倾向性、歧视性条款，采购人不改变采购需求，且同意转为单一来源方式采购，可以现场自行决定采用，不再进行公示。

2、转变为单一来源采购方式后，实行多轮报价，谈判报价为一次报价，如采购需求没有实质性变化，供应商报价应逐次降低，本次报价超过上次报价为无效报价，出现相同报价的，可再次报价。

7. 比较与评价

（1）谈判小组评审竞争性谈判响应文件的响应性及符合性，并对供应商编制的竞争性谈判响应文件进行详细评审，对本项目谈判文件中要求的“采购内容和要求”和“商务要求”进行逐一核实，如供应商未对本项目谈判文件中要求的“采购内容和要求”和“商务要求”逐一进行实质性响应的，将按照无效谈判处理，不得继续参与后续的商务报价。谈判小组只根据竞争性谈判响应文件本身的内容及本项目竞争性谈判文件的内容进行评审，而不寻求其他外部证据。

（2）谈判小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等谈判的机会。

（3）在谈判过程中，谈判小组应根据谈判文件的“采购内容和要求”和供应商就“采购内容和要求”中的技术、服务、商务要求以及合同主要条款内容是不是进行了实质性响应，是否变动了谈判文件中“采购内容和要求”的内容。如发现实质性变动的内容，必须经采购人代表书面确认。

（4）谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

（5）评审采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者或不实质性响应采购内容和要求的，均不得进入下一步评审。谈判小组应当从质量和服务均能满足本谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照谈判会议中最终报价由低到高的顺序，推荐成交供应商（中标单位）候选人。

（6）其他需说明的情况：

A. 对于竞争性谈判响应文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规则，采购人可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序；

B. 如果谈判响应实质上没有响应竞争性谈判文件的要求，其谈判响应将被拒绝，供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其谈判响应成为实质上响应的谈判响应；

C. 无论谈判的结果如何，谈判期间一切费用自理。

8. 推荐成交候选供应商名单

谈判小组依据谈判文件的要求，对供应商进行认真评审。经过评审、谈判、澄清、最后报价等程序后，从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐3名成交候选人。

第四章 采购内容及商务要求

一、采购内容

序号	设备/ 教具	功能技术参数	数量	单位
1	LED 大屏	<p>屏体模组</p> <p>1. 显示屏尺寸为：宽×高：≥ 5.12 米× 2.4 米；整屏分辨率：≥ 2560 点× 1200 点；</p> <p>2. 模组尺寸：320 mm× 160 mm；</p> <p>3. 点间距：≤1.839mm；封装方式：SMD 黑灯封装 4. 显示屏亮度：≥800cd/m²；</p> <p>5. 刷新率：≥3840Hz，支持通过配套软件调节刷新率；</p> <p>6. 对比度：≥9000:1，水平/垂直视角：≥170° ；</p> <p>7. 亮度均匀性：≥98%；</p> <p>8. 色温：1000K-20000K；</p> <p>9. 温升：按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 35K，绝缘材料温升应不超过 35K</p> <p>10. 接地电阻：按 GB4943.1-2011 的规定，LED 显示屏应有保护接地端子，且显示屏整体系统的接地电阻应不大于 1 Ω。</p> <p>11. 平均失效间隔工作时间（MTBF）：按 GB/T11463-1989 规定，LED 显示屏的平均失效间隔工作时间 MTBF≥50000h。</p> <p>12. 动态节能：带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上。</p> <p>13. 电气防护：LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，符合相关测试要求</p> <p>14. 像素失控率等级：整屏像素失控率符合 SJ/T</p>	1	套

	<p>11141-2017 标准 C 级； $PZ \leq 1 \times 10^{-6}$</p> <p>区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级； $PQ \leq 3 \times 10^{-6}$。</p> <p>15. 远程监控：可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号；</p> <p>16. 光生物安全：在 1000s（约 16min）内不造成近紫外危害（EUVA），在 10000s（约 2.8h）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>17. LED 显示屏图像主观质量评价：按 SJ/T 11590-2016LED 显示屏图像质量评价方法进行主观感受评价。</p> <p>18. 自动除湿功能：系统支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式 30min，使屏体从 10%到 100%零度逐步显示，提升产品稳定性</p> <p>19. 整机阻燃测试：依据标准 GB/T 2408-2008； GB/T 5169.16-2008； GB/T 4943.1-2011； UL94-2016 进行测试符合 V-1 级标准</p> <p>20. 拼缝亮线暗线校正：可从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏 安装精度造成的亮、暗线问题；</p> <p>控制系统</p> <p>1. 单卡最大带载 $\geq 512 \times 512$ 像素，支持 32 组 RGB 并行数据。采用 8 个 HUB320（26pin）接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>2. 支持自主知识产权的逐点亮色度校正，配合原厂对应调试软件和原厂校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>3. 快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p>		
--	--	--	--

	<p>4. 配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>5. RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>视频处理器</p> <p>1. 支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI。</p> <p>单台设备带载能力≥390 万像素，输出最大宽度 10240，高度 8192。</p> <p>2. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。</p> <p>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 3.5mm 独立音频输出，支持通过多功能卡进行音频输出</p> <p>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</p> <p>4. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</p> <p>5. 支持输入源热备功能，支持网口间备份</p> <p>6. 支持带载屏体亮度调节。</p> <p>7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。</p> <p>搭载 SuperView III 画质处理技术，支持输出画面无级缩放</p> <p>9. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p>		
--	--	--	--

		<p>10. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>配电柜</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 三相配电系统，功率：$\geq 10KW$； 2. 具有过载、过流、过载保护； 3. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集； 4. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源； 5. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算机； 		
2	智慧黑板	<p>整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽$\geq 4200mm$，高$\geq 1200mm$，厚$\leq 95mm$。 2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。 4. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度$\geq 9H$。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料 5. 整机色域覆盖率（NTSC）$\geq 80\%$，灰度等级≥ 256级。 6. 整机接入单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 8. 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 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬 	1	台

	<p>声器 2 个，总功率 60W。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料</p> <p>9. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能。</p> <p>10. 整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12m。</p> <p>11. 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。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料</p> <p>12. 支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>13. Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动，触摸分辨率≥32768×32768。</p> <p>14. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$ 提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料</p> <p>15. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>接口及按键</p> <p>1. 具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下轻按按键可开机。开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。</p> <p>2. 整机具备至少 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>3. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。提供生产厂家出具的、相应的功能证</p>		
--	---	--	--

	<p>明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>4. 支持通过前置面板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。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 支持自定义前置“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>6. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>7. 外接电脑设备通过双头 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>8. 前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>9. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB。侧置输出接口具备 1 路音频、1 路触控 USB。前置输入接口 3 路 USB（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>10. 支持通过 Type-C 接口接入外接移动存储设备进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电。</p> <p>11. 采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p> <p>12. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接</p>		
--	--	--	--

	<p>使用于外接电脑。</p> <p>13. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>14. 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。</p> <p>15. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>整机功能</p> <p>1. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300万像素数的照片，摄像头视场角≥ 135度。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>2. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>3. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。</p> <p>4. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</p> <p>5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>6. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p>		
--	--	--	--

	<p>7. 触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>8. 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 支持通道自动跳转功能，整机处于正常使用状态下，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，断开后回到上一通道。</p> <p>10. 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕可返回全屏。</p> <p>11. 整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。</p> <p>12. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。</p> <p>13. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>14. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>15. 整机两侧副屏可支持多种媒介进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。整机主屏书写面板采用耐磨玻璃材质，长期书写情况下面板磨损导致的雾度不超过 2%</p> <p>16. 支持将自定义图片设置为开机画面。</p> <p>17. 整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>嵌入式系统</p>		
--	--	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机屏幕上显示。 2. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示。 3. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准 4. 支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。 5. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到 Android 系统下可直接实现无线上网，不需要手动重复设置。 6. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。 7. Android 系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。 8. 在 Android 系统下使用互动白板时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。 9. Android 系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供不同学科背景，包括五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。 10. 无 PC 状态下，Android 系统内置白板支持十笔书写及手掌擦除，手掌擦除的面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整，白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。 11. 无 PC 状态下，Android 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。 12. 无 PC 状态下，Android 系统下可实现 windows 系统中常 		
--	--	--	--

	<p>用的教学应用功能，包括白板书写、WPS 软件使用和网页浏览。</p> <p>13. 在 Android 系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>14. 嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>OPS 模块</p> <p>1. 处理器 搭载 Intel Core i5 CPU 十代及以上，内存：≥8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，硬盘：≥256GB SSD 固态硬盘；（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>2. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔，和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps；</p> <p>3. 和整机的连接接口针脚数≥40pin，尺寸≤28.1mm*5.3mm。</p> <p>4. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB 。</p> <p>授课软件</p> <p>1. 教学软件为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 为便于学校听课评课，白板软件自带评课功能，在白板上，可直接打开评课，老师通过二维码扫描即可快速进行评课，评课后在学校平台可直接显示评课统计结果。</p> <p>为保证使用稳定性，必须在白板软件界面下，平台需与设</p>		
--	---	--	--

	<p>备为同一厂家。</p> <p>3. 出于课件私密性考虑，教学软件须一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。</p> <p>4. 互动教学课件支持分享至学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>5. 提供至少 30 种应用于文本、形状、图片等课件元素的触发动画，可对动画的设置触发条件、动画声效、动画时长、动画延迟和动画方向进行自定义设置。</p> <p>6. 内置不少于 40 种符合教学需要的课件背景供教师直接使用，且教师可自定义课件背景。</p> <p>7. 支持课件内所有的元素对象创建超链接，可链接到对象所在课件的相关页面、网页、文档等。</p> <p>8. 为方便老时间课件的传阅，软件需支持互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件；提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>9. 积极响应名校网络课的政策需求，软件需带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>10. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>11. 为了方便教学反思，支持在白板软件中一键对课堂进行</p>		
--	---	--	--

	<p>内容实录并选择上传平台，可对实录内容进行语音识别，转化为文字。支持对实录的课件根据课件翻页时间自动切片打点，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，互动教学游戏中所有元素都可二次拖动，方便对课件进行预览学习。</p> <p>12. 为方便老师利用软件互动功能在原有PPT基础上修改课件，需支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、表格等元素，并支持修改原文件中的动画。</p> <p>13. 出于方便教师快速定位讲解关键教学内容，软件需支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。</p> <p>14. 为方便老师快速处理图片素材，需支持快捷抠图，无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。方便老师制作课件。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>15. 为更好的提升课堂互动性做到寓教于乐，软件需支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>16. 基于教师知识点梳理需要，软件需可对教学知识点以思维导图形式展现，可增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p>		
--	--	--	--

		<p>17. 为方便老师讲解古诗词，需提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。且对内容进行二次编辑 如：添加古诗词原文，更改翻译、背景介绍、作者介绍。便于输出特色性教学文案。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>18. 基于老师教学需要，减轻老师做教具的负担，软件需可进行地理课教学，包含地理课教学工具，教师可对地理学科中设计的板块、降水、气温、气候、人口、表层洋流、陆地自然带等内容进行直观展示。</p> <p>19. 为方便老师随时随地快速查看分享课件，白板软件具有手机 app 支持，老师可在手机白板 app 中快速接收分享课件并进行查看预览。</p> <p>20. 为便于教师结合知识点自主创作的图形，需具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>21. 为保证软件稳定性，需与智慧黑板为同一品牌，提供证明材料，并加盖厂家公章。</p>		
3	交互式平板	<p>整体设计</p> <p>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 整机屏幕采用≥75英寸液晶显示器。</p> <p>3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率≥3840*2160。</p> <p>4. 玻璃表面硬度≥9H。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>5. 整机内置不低于 2.2 声道扬声器，可位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向≥10W 高音扬声器 2 个，上朝向≥20W</p>	10	套

	<p>中低音扬声器 2 个，额定总功率$\geq 60W$。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>6. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 88db$，10 米处声压级$\geq 73dB$</p> <p>7. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式。</p> <p>8. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>9. 设备支持通过前置面板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。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>10. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>11. 整机内置 NFC 读卡模块，可配合应用实现刷卡解锁，刷卡登录等功能。</p> <p>12. 前置输入接口≥ 3 路 USB 接口（至少包含 1 路 Type-C）。</p> <p>13. 设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。</p> <p>14. 嵌入式系统版本不低于 Android 11.0，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>15. 具备视觉舒适度（VICO）体系认证（提供复印件加盖厂家公章）</p> <p>电脑模块</p>		
--	---	--	--

	<p>1. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i5 CPU；内存：4GB DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：128GB 或以上 SSD 固态硬盘</p> <p>2. PC 模块采用按压式卡扣设计，可实现无单独接线的插拔。 （提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>3. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>4. 无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI 内置摄像头</p> <p>1. 整机内置摄像头（非外扩），支持扫码功能，PC 通道下可通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>2. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥ 1300 万像素数的照片。 （提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>3. 整机摄像头支持大于等于 10 米距离时实现 AI 识别人像。</p> <p>4. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>5. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供相关证明文件，包括但不限于检测报告、官网截图等证明文件）</p> <p>6. 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。</p> <p>快捷功能及小工具</p> <p>1. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，支持实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、</p>		
--	---	--	--

	<p>教室物联入口。在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。（有 PC 模块时，具有快捷应用入口的显示和快捷切换。）</p> <p>2. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含的小工具有：批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、日历。（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等证明文件）</p> <p>3. 整机全通道侧边栏快捷菜单中支持切换智能息屏、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式，并可调节音量、亮度。</p> <p>4. 整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可进行实时切换并打开，无需退出当前全屏模式的应用软件再选择更换。</p> <p>5. 整机支持终端物联，全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备的连接情况，点击任意一台设备图标即可调出中控菜单进行管控。</p> <p>6. 整机全通道侧边栏支持自主选择所需截取的屏幕范围，点击截屏可成功截取屏幕，并自动保存。</p> <p>7. 整机全通道侧边栏支持秒表正计时，点击开始计时便自动开始，并实时显示时间。整机全通道侧边栏支持倒计时，输入某特定时间值，可精确到秒，点击开始进入倒计时。</p> <p>8. 支持在设备上获取并自动识别教室内所有人员，可通过随机算法抽选 1 人，辅助教学活动的举行。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等证明文件）</p> <p>白板软件</p> <p>1. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式。</p> <p>2. 支持个人账号注册登录使用。</p> <p>3. 提供白板软件手机移动版。</p> <p>4. 提供在线云课堂功能，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能，云</p>		
--	--	--	--

	<p>课堂可以通过生成二维码海报的方式发送给学生用于远程在线教学。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>5. 提供丰富的学科工具，包括古诗词、函数、听写、地球三维模型等。</p> <p>6. 可提供不小于 200G 的个人云空间。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）</p> <p>7. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>8. 具备微课录制功能，内置于白板软件中，支持快速录制微课，可保存音频和课件的互动操作。微课录制结束后支持二维码分享，学生扫码即可在微信观看，无需下载额外 app。</p> <p>9. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>10. 为保证软件稳定性，需与一体机为同一品牌，提供证明材料，并加盖厂家公章。</p> <p>微课软件</p> <p>1. 微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>2. 录制功能：录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。</p> <p>3. 剪辑重录功能：支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键上传至云端保存。</p> <p>4. 无课件录制：支持教师在空白页面录制胶囊式微课，支持自主添加不低于一百页电子草稿进行讲解。</p> <p>5. 听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫</p>		
--	--	--	--

	<p>码在即可在微信观看，无需下载其他 app 使用。</p> <p>6. 学生观看胶囊式微课时可进行多种互动，可在控制课件模式下移动、删除克隆课件内的元素，参与课堂活动互动练习。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 系统后台自动统计胶囊式微课的观看次数，便于教师做教研管理。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>8. 微课胶囊播放：支持在胶囊中直接对胶囊中的课件进行控制，包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用，方便对课件进行预览学习。支持一键对音频内容进行语音识别，转化为文字，方便对讲解内容深入学习。</p> <p>教学管理平台</p> <p>1. 后台采用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</p> <p>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3. 信息化数据雷达图：将信息化教学数据分多维度进行评估，至少包含课件制作、听课评课、师生互动、互动教学等。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>4. 具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。</p>		
--	--	--	--

		<p>5. 支持管理者创建教师的教研组织结构。</p> <p>6. 能够提供全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析。提供生产厂家确认的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等），加盖生产厂家公章。</p> <p>7. 教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>8. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且与一体机为同一品牌。提供生产厂家出具的、相应的功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）。</p>		
4	智慧讲台	<p>1. 钢木结合设计，采用冷轧钢板桌体，桌体金属板厚度$\geq 1.2\text{mm}$（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告），老师接触位置为木质桌面，桌面防静电。</p> <p>2. 讲台参考尺寸为长\times宽\times高约：1282mm\times595mm\times1034mm 环抱老师式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品。</p> <p>3. 讲台桌面平整，全封闭设计，整体外观流线型设计，无菱角处理，正面中部受到 170N 的冲击力时不会倾倒（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告），保护师生安全。</p> <p>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，无法在没有工具的情况下拆除。钢化玻璃厚度 3mm。</p> <p>5. 讲台设置至少 21.5 英寸电容触摸屏幕为主屏幕，支持至少 10 点同时触摸。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>6. 支持通过讲台主屏幕对交互智能平板的画面进行控制。同时支持同步显示交互智能平板画面，老师讲课无需转身</p>	1	台

	<p>背对学生，提高授课效率</p> <p>7. 讲台设置有至少 10.1 英寸电容触摸屏幕为副屏幕，支持显示控制菜单（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告），方便老师进行快速控制交互智能平板等。</p> <p>8. 讲台副屏设置中控菜单，支持一键上课及下课两种场景控制，也可以对连接的设备单独控制开关机。</p> <p>9. 讲台副屏设置中控菜单，支持通过讲台通道控制功能使讲台主屏在四个输入源中切换，包括智能平板、内置电脑、HDMI、Type-C。</p> <p>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。</p> <p>11. 支持外接 PC 模块，可以将 PC 模块内容显示在 21.5 英寸主屏上，支持 1 路 HDMI OUT 输出，可外接投影、显示器多媒体设备。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>12. 讲台桌面侧边设置 2 个 USB 充电口，支持对接入设备进行充电，方便学校对教学用品的管理及维护。</p> <p>13. 讲台桌面侧边位置设置有 1 个 USB type-C 接口口，支持用于充电，同时也可用于手机、笔记本电脑视频输入。</p> <p>14. 讲台桌面侧边位置设置有 1 个 HDMI IN 口，支持将笔记本电脑用 HDMI 接入，可将笔记本电脑画面显示在讲台主屏及交互智能平板上。</p> <p>15. 支持至少 4 路 RS232 命令信号输出，可联动多媒体设备实现一键开关机。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告）</p> <p>16. 讲台内置 NFC 刷卡器，具备刷卡功能；</p> <p>17. 讲台副屏中控面板首页界面自定义，支持首页 LOGO 显示与更换；</p>		
--	---	--	--

	<p>18. 具备音频编解码功能，配合本地融合平台可实现远程 IP 对讲功能；支持管理员在外通过安卓、Windows 系统设备联网接听教室端发起的远程呼叫请求；支持在设备待机时，通过触摸屏上的呼叫按键一键呼叫至教室管理员，并显示管理员的摄像头画面。</p> <p>19. 讲台副屏操作面板功能键包括但不限于一体机开关、投影机开关、视频信号切换、音量大小等，方便教师操作；支持双路画面同步或异步显示控制。</p> <p>20. 支持不少于 12 个功能按钮自定义设置，教师可根据使用习惯，自定义串口组合指令；发码支持波特率、校验位自定义，支持延时发码。</p> <p>21. 支持触摸按键、刷卡、扫描二维码、输入账号密码 4 种方式开启多媒体设备；支持触摸按键、定时 2 种方式关闭多媒体设备。</p> <p>22. 支持对教室内录播设备控制，包括一键开启和停止录播、直播、自动导播功能；支持显示和切换六个机位画面，包括教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、教学电脑画面。为保证兼容性，需支持网络、RS232 两种通讯方式控制录播设备进行息屏、关机操作。</p> <p>23. 支持融合平台远程集中管控，支持使用数据、设备状态上报。</p> <p>24. 具备 IC 卡数据存储功能，可保存≥ 4000张 IC 卡数据，在脱网状态下使用；支持离线控制，断网不影响本地教学及控制。</p> <p>25. 为保证兼容性及稳定性，智能讲台需与交互智能平板为同一品牌。智能讲台一体机具有国家认可的 CCC 证书，符合国家安全规定。</p>		
--	--	--	--

5	互动录播电脑主机	<p>1. 录播主机须采用嵌入式硬件架构设计，整机配置 ARM 双核处理器、Linux 系统、1TB 存储硬盘、支持 SATA3.0、2GB 系统内存。</p> <p>2. 整机高度一体化，支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。</p> <p>3. 录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于 1920*1080，屏幕尺寸不小于 15 英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 支持开机、关机、节能三键合一，长按按键互动录播电脑主机一体化触控屏可弹出“关机”确认对话框，确认或 10s 未确认系统自动执行关机。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 整机屏幕要求加装不小于 3mm 厚的钢化玻璃，屏幕玻璃硬度≥ 7 H，保障安全性。</p> <p>6. USB 接口数量≥ 3 个。</p> <p>7. 整机 RJ45 接口≥ 4 个，其中 POE 接口≥ 3 个。</p> <p>8. 主机采用双网卡，摄像机接入网络和外网网络彼此隔离，两块网卡能够独立工作，互不影响。</p> <p>9. 整机 HDMI 输出接口数量≥ 3 个，支持 3840*2160@30HZ 输出，且支持音视频同步输出。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10. 内置无线音频接收模块，整机无需外接音频接收模块，即可支持无线麦克风连接，至少支持 2 种不同类型的无线麦克风接入。</p> <p>11. 支持录制时长设定，录制时长到达后可自动停止录制，支持设定时长包含 40 分钟、1 小时、2 小时、6 小时、12 小时，用户可根据需要提前结束录制。录制过程中，用户</p>	1	台
---	----------	---	---	---

		<p>可通过主机一体化触控屏查看当前已录制时长。</p> <p>12. 支持摄像机接入检测，摄像机离线会在主机屏幕上显示离线状态和对应的错误码。。</p> <p>13. 主机支持 H. 264 (BP/MP/HP) 视频编码/解码,可扩展支持 H. 265 编码/解码。</p> <p>14. 主机在支持不少于 8 路 1080P30fps 编码的同时,支持不少于 8 路 1080P30fps 解码。</p> <p>15. 整机功耗<35W、待机功耗<1W。（提供检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>16. 整机 0℃~40℃环境下可正常工作,在-20℃~60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>17. 支持通过 IOT 平台,通过 web 网页和公网环境,即可完成设备的远程配置,支持唤醒、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）</p> <p>18. 设备支持本地升级,可通过 U 盘实现设备升级,同时支持 OTA 在线升级,升级过程支持版本号校验,支持在线下载升级包自动完成升级。</p> <p>19. 整机具备内置扬声器,具备音频检测功能,用户可通过主机内置扬声器播放的提示音判断声音是否正常,通过主机一体化屏幕直接进行文件预览,可同步播放声音。</p> <p>20. 具备自动息屏功能,避免屏幕常亮干扰课堂,同时支持用户设置自动息屏时间,适应不同使用场景。</p> <p>21. 该产品为核心产品,标号为核心参数和商务要求需提供相关佐证。</p>		
6	主机 导播 系统	<p>1. 支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面的画面合成风格,支持自动导播、手动导播。</p> <p>2. 支持本地导播、远程导播,可通过互动录播电脑主机一体式屏幕实现本地导播控制,也可通过网络实现远程导播控制。</p>	1	套

	<p>3. 支持通过触控回传实现画面导播，不需要外接键鼠设备，通过触摸屏即可完成对录播主机的导播控制。</p> <p>4. 支持设定自动导播默认画面，画面可以保持在默认画面，支持设定自动导播画面的保护时间和保持时间，支持自定义选择参与自动导播的画面。</p> <p>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。</p> <p>6. 支持导播优先级设定，可设定画面导播优先级，支持定时切换设置，可自由设定定时切换时间，可自由选择定时切换画面，支持自动导播，根据教师、学生的行为状态智能的实现画面的切换</p> <p>7. 支持视频 H. 264 编码可扩展支持 H. 265 编码，支持音频 AAC 和 PCM 音频编码；支持音视频同步录制，支持 MP4 文件格式。</p> <p>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、多媒体电脑共五路画面，点击可进行画面切换。预监画面可实时推流给资源平台，实现平台直播。</p> <p>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。</p> <p>10. 支持导入导出录播电脑主机配置文件，方便用户进行升级和调试。</p> <p>11. 支持云台摄像机控制，支持 PTZ、ZOOM、多预置位设置、预置位调用。</p>		
--	---	--	--

7	4K 教师摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4K 教师摄像机镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ 。 2. 一体化集成设计，支持 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窗。 8. 传感器尺寸：\geqCMOS 1/2.5 英寸。 9. 传感器有效像素 ≥ 840 万。 10. 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 	1	台
8	4K 学生摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4K 教师摄像机镜头水平视场角 $\geq 40^\circ$ 。 2. 一体化集成设计，支持 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窗。 8. 传感器尺寸：\geqCMOS 1/2.5 英寸。 9. 传感器有效像素 ≥ 840 万。 10. 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。 	1	台

9	机械云台摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器尺寸：\geqCMOS 1/2.8 英寸，传感器有效像素\geq200 万 2. 摄像机同时支持 SDL HDMR 网络、CVBS 四种视频输出接口 3. 支持不少于 3 路 1080P 画面同时输出 4. 支持不少于 20 倍光学变焦，16 倍数字变焦 5. 信噪比\geq55dB 6. 水平视场角不小于 60° 7. 云台水平转动范围不小于\pm170° 8. 云台垂直转动范围不小于\pm 30° 9. 水平转动速度不低于 100° /s 10. 垂直转动速度不低于 69° /s 11. 支持水平翻转、垂直翻转 12. 预置位个数 N255 个 13. 支持 N1 个音频输入接口 14. 支持不少于 2 个 RS232 接口 15. 支持 N1 个 RS485 接口 10) 网络流传输协议：TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF 	2	台
10	指向麦克风套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用多核 DSP 专用音频芯片 2. 支持不少于 6 路差分输入，且 6 路均支持幻象供电 3. 支持幻象供电开关，可开启和关闭幻象供电功能 4. 支持不少于 2 路线路信号输入，且两路均支持立体声 5. 支持不少于 2 路线路信号输出，且两路均支持立体声 6. 支持不少于 2 个 USB 接口，且两个 USB 接口均可以双向传输音频 7. 采用多合一传输技术，USB 可同时支持音频输入、音频输出、参数调试、设备升级 8. 支持不少于 1 个监听口，监听口可输出系统所有声音 9. 套件至少应标配 6 支麦克风和 6 套安装支架 10. 麦克风应采用不小于 9.7mm 大直径电容拾音单元 	1	台

		<p>11. 麦克风频率响应不低于 50Hz~16KHz</p> <p>12. 麦克风应采用心型指向</p> <p>13. 支持一键复位</p>		
11	双通道无线麦克风	<p>1. 整机标配一个手持麦和一个头戴麦，且两个麦克风可同时工作；</p> <p>2. 接收机采用全金属机身，标准 1U 高度，配置挂耳可安装于标准机柜；</p> <p>3. 手持麦克风必须采用全金属外壳，稳固耐用；</p> <p>4. 接收机采用双通道 UHF 无线通信，每个通道≥100 个频点可选，可切换频点总数≥200 个；</p> <p>5. 接收机、麦克风均配备 LCD 液晶屏幕，可实时反馈系统工作状态，整个无线麦克风系统≥4 块 LCD 液晶屏幕；</p> <p>6. LCD 液晶屏幕可显示电池电量、信号强度、工作频率；</p> <p>7. 可通过麦克风拨码开关切换麦克风工作频率，满足不同场景需求；</p> <p>8. 低功耗模式下工作时间≥10 小时，高功率模式下工作时间≥8 小时；</p> <p>9. 接收机音频信号输出口总数≥4 个，3.5mm 输出口≥1，6.35mm 输出口≥1，卡侬输出口≥2；</p> <p>10. 3.5mm 接口输出幅值≥2V（RMS）；</p> <p>11. 有效无线传输距离≥100m；</p> <p>12. 手持麦克风采用超心型指向，头戴麦克风采用心型指向；</p> <p>13. 手持麦克风内置陀螺仪，支持智能静音功能，麦克风静置超过 10min, 自动进入待机节能状态；</p>	1	套

12	功放	<p>1. 电源电压：220V[^]50HZ</p> <p>2. 双U段无线话筒：781.85 788.85</p> <p>3. 带USB/SD读卡功能（支持无损格式歌曲）A'B两组扬声器输出：带蓝牙，收音，内配置双U段无线麦克风：两路麦克风输入接口（6.35MM）三组信号莲花端子输入，一组信号莲花端子输出</p> <p>4. 功率：≥2*200W</p> <p>5. 机身颜色：黑色（铝合金拉丝面板）</p> <p>6. 麦克风输入灵敏度：≤15MV 线路输入灵敏度：≤250MV</p> <p>7. 信噪比：≥74DB .</p> <p>8. 负载阻抗：4[~]16Q</p> <p>9. 串音衰减≥40DB</p> <p>10. 总谐波失真<0.5%@1HZ 8 Q 1/3rated power</p> <p>11. 频率响应：20HZ-20KHZ±0.5DB</p>	1	套
13	音箱	<p>阻抗：≥4ohms；输入功率：70W-140W；磁钢规格：≥100双磁；灵敏度：≥92dB；箱体尺寸：≥WHD 500*300*295；箱体：不限于贴皮木箱（黑色）黑色铁网；外箱尺寸：≥686*376*610。</p>	2	对
14	POE交换机	<p>1. 电口10/100/1000Mbps 自适应以太网端口≥8个；</p> <p>2. 支持IEEE 802.3af/at 供电标准，单端口最大输出功率≥30W，整机最大输出功率≥54W；</p> <p>3. 支持不限于802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN,用户可以按需求灵活划分VLAN；</p> <p>4. 支持端口汇聚，增加链路带宽，提高网络速度。</p>	1	台

15	教师讲台	<p>1、尺寸：≥长 1150mm×宽 700mm×高 1000mm</p> <p>2、材料：ABS 工程塑料、优质冷轧钢材、高档木纹扶手、注塑绝缘底托。</p> <p>3、ABS 塑料壁厚度：≥5mm，冷轧钢板厚度：≥1.0mm</p> <p>4、制作工艺：上台体注塑一次成型、钣金加工、实木扶手、钢化玻璃，钣金部分除油、酸洗、磷化、防腐、除锈、耐磨、防静电、防盗、防潮；显示器窗口安装钢化玻璃。</p> <p>5、钢化玻璃厚度：≥6mm</p> <p>6、外型设计：采用分体式设计，可拆卸，易安装，易运输</p> <p>7、中控和键盘鼠标位置采用平推小门设计，不使用导轨以减少故障率，一把钥匙控制中控和键盘滑盖门的开启。</p> <p>8、显示器安装视角最小：≥21°，最大：≤25°，可配备 19 英寸到 22 英寸液晶显示器。</p> <p>9、台面采用三包围结构，台面周边 R20 圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害，更加安全美观。上台体前端有凸出造型，凸出部分顶面以及前端有木纹装饰板，讲台左右两边安装高档木纹扶手，适合人体最佳使用，讲台侧面有注塑小抽屉，可以放杂物。</p> <p>10、桌面布局合理，方便施工维护，产品防导电，保证师生安全。</p>	1	套
16	教师电脑	<p>显示器：≥22.5 寸；处理器：≥英特尔 I7；内存：≥8G；硬盘：≥256G+1T；显卡：≥4G 独显；系统：Windows 10 及以上。含键鼠套装。</p>	1	套
17	教师椅	<p>1. 白色塑胶/灰扶手（固定）</p> <p>2. 40 密度高弹力海绵</p> <p>3. 牢固耐用底盘</p> <p>4. 电镀汽杆</p> <p>5. 配尼龙黑色滚轮，配 400 铝合金高脚</p>	1	把

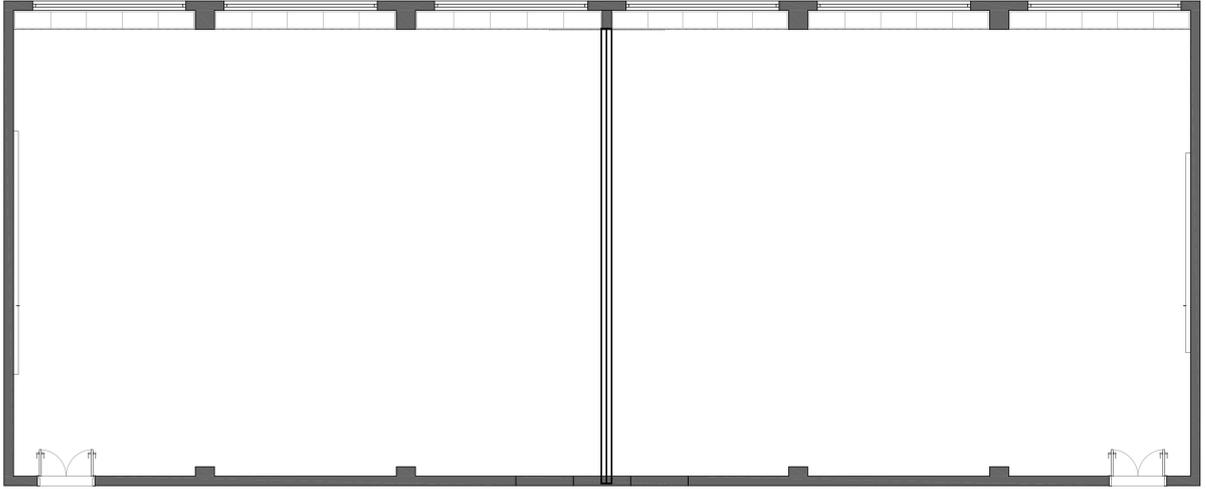
		6. 规格：长 630mm*宽 530mm*高(915-1010)mm 7. 椅背高 50cm 8. 需组装，可旋转		
18	异型桌椅	根据教室现场环境定制，每套 6 人位，配转椅。	10	套
19	广播级摄像机	拍摄录制教学视频。技术要求： 1. 3 片 1/3 英寸 CMOS 成像器。 镜头聚焦/变焦/光圈三环具有刻度和物理止点。 具备 HD/SD-SDI/HDMI 输出接口。	1	台
20	钢琴	尺寸：≥1202*1513*589 材质：云杉木及以上材质标准 键数：88 键 击弦机：原装 ABS 击弦机 弦槌：日本进口弦槌（使用天然羊毛） 音板：阿拉斯加优选级云山实木音板 弦码：高强度实木层积式设计 键盘：天然云杉实木键盘 键盖安全装置：键盘盖缓降功能	1	台
21	柜式空调	空调匹：品牌 5P 柜式冷暖机	2	台
22	铝方通造型吊顶	1. m8 丝杆. m8 膨胀管固定， 2. 卡尺龙骨 25 3. 专用挂件 4. 铝方通 4x8 5 现层高 3.8，完成层高 2.9。	150	平米

23	石膏板造型吊顶	<ol style="list-style-type: none"> 1. m8 杆. m8 膨胀管固定。 2. 吊杆与配件固定 75 主间距 900mm 3. 以次固定 5 副骨 4. ≥ 9.5 厚石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定 5. 满刮 2 层耐水腻子 6. . 涂料饰面 	55	平米
24	铝方通内石膏板造型定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. m8 杆. m8 膨胀管固定。 2. 吊杆与配件固定 75 主间距 900mm 3. 以次固定 5 副骨 4. ≥ 9.5 厚石膏板, 用自攻螺钉与龙骨固定 5. 满刮 2 层耐水腻子 6. 涂料饰面 	3	个
25	钢丝网	<ol style="list-style-type: none"> 1. m8 丝杆膨胀管固定 2. 专用挂件固定丝网 	54	平米
26	线条灯	LED 光源白光	10	个
27	教室灯	LED 白光 1200*100	1	批 (根据场地定制)
28	地面木地板	<ol style="list-style-type: none"> 1 地面找平 2 铺防潮垫一层 3. 实木多层木地板 4. 厚度 15mm 	240	平米

29	乳胶漆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 乳胶漆两道 2. 满刮腻子两遍 3. 刷稀释乳胶漆一道 4. 局部刮腻子找平 	118	平米
30	顶面乳胶漆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 顶面层处理 2. 灰色乳胶漆二遍 	240	平米
31	背景墙造型	<ol style="list-style-type: none"> 1. 木工板基层 2. 石膏板表层 3. 乳胶漆两道 4. 满刮腻子两遍 5. 刷稀释乳胶漆一道 6. 局部刮腻子找平 	21	平米
32	石膏板造型	石膏板	10	个
33	包暖气片及柜体制作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格:120*2400*1.5 厚 2. 材质:双饰面板 3. 散热形式: 散热格栅（百叶窗） 4. 木工制做 5. 内嵌教具柜若干 	24.6	米
34	墙面木饰面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 底层处理 2. 木工板基层 3. 原木色木饰面表层 	30	平米
35	防盗门	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防铜制 2. 尺寸 210*120 3. 包含五金 4. 安全级别: 甲级 	2	个

36	电路改造	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原有电路电源解除 2. 墙面 10A 五孔插座 3. 新布空调线路$\geq 6 \text{ m}^2$, 4. 新布照明线路$\geq 4 \text{ m}^2$ 	1	项 (满足硬件使用要求)
37	背景墙	<ol style="list-style-type: none"> 1. 亚克力板 2. LED 线条灯 3. 底层木工板 	30	平米
38	窗帘	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质: 百叶帘 2. 高: 2500mm 3. 颜色: 白色 4. 制作、安装 	6	个
39	窗台石	<ol style="list-style-type: none"> 1. 石英石或大理石, 宽度 200MM, 厚度$\geq 10\text{MM}$ 	24	米
40	墙体拆除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护地面 2. 清理清运垃圾 	40	平米
41	垃圾清理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 原有墙面、设备拆除 2. 所有垃圾清运 3. 现场部分设备保护 	1	项
42	踢脚线	<ol style="list-style-type: none"> 1 踢脚线高度:100mm 2. 材质:实木踢脚线 	50	米
43	教具柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格:长 11.6M , 高度根据现场环境定制。 2. . 实木木工制做。 3. 材质环保, 无异味。 	11.6	米

附：教室布局图



平面布局图

二、商务要求

1、供货期及供货地点

- 1.1 供货期：接采购人通知后 30 日历天内交付使用。
- 1.2 供货地点：采购人指定地点。

2、谈判报价

- 2.1 谈判报价不超过采购预算。

3、验收

3.1 验收：调试完毕后，由采购人根据合同对调查结果进行验收。保证设备正常使用。

3.2 验收依据

- (1) 合同文本及合同补充文件（条款）。
- (2) 竞争性谈判文件。
- (3) 成交人的响应文件。
- (4) 国家相关法律法规及标准规范。

4、质量保证：本工程质量等级为符合国家规范的要求，并达到合格标准。

5、付款方式：合同签订后乙方开具全额税务发票，首付合同总价的 40%，验收合格后，付合同总价款的 55%，质保期满后，再支付剩余 5%。

6、合同实施：

6.1 成交人应在合同签订后 7 个日历天内安排人员与使用单位就此项目等一系列工作进行安排、部署。

6.2 若未能完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，将由成交人的履约保证金弥补采购人的损失。履约保证金不足以弥补采购人损失的，由成交人额外赔偿。

7、违约责任：

7.1 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

7.2 未按合同要求提供产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

第五章 合同条款

采购人（采购人）：

供应商（供应商）：

甲、乙双方根据 _____ 项目（采购编号：_____）

谈判结果和竞争性谈判文件要求的承诺，依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本采购事项协商一致经双方协商一致，订立以下合同：

一、项目概况

项目名称：

项目地点：

项目内容：竞争性谈判文件中全部采购内容

二、服务期

_____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、合同金额

1、合同总价：小写：_____ 元（大写：_____）。

合同价格应为包括完成本项目的人力成本、设备成本、管理费、利润、税金等费用在内的全部费用。采购人不再另付任何费用。

四、价款的结算：

1、付款比例：合同签订后乙方开具全额税务发票，首付合同总价的 40%，验收合格后，付合同总价款的 55%，质保期满后，再支付剩余 5%。

2、结算方式：以中标价为准。

3、结算单位：由宝鸡职业技术学院负责结算，乙方按甲方要求开具相应金额发票交采购人。

五、交货条件：

1、交货地点：甲方指定地点

2、供货期：30 日历天

六、质量保证：

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、货物的质保期为验收合格后 24 个月，质保期后，只收取成本费用（只收取设备维修费，免维护工时费）。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、中国商品检验局出具的商检合格证明（进口产品）；

2-4、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：参训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

4-1、乙方在接到甲方保修电话故障通知后在 24 小时内派出合格的维修人员到达现场进行维修服务，承担相应费用，若需将产品送回生产厂，乙方应提供备用机、承担维修产品所需的往返费用。

4-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，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，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同每套货物提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证证书等文件须随产品装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1、到货验收：货物到货后，由甲方与乙方共同进行外观验收，验收内容包括，外包装的完好性，货物品牌、规格、数量及产地与合同要求的一致性。

2、货物运行验收：乙方安装调试合格后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

3、最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

4、验收依据：

4-1、合同文本、合同附件、竞争性谈判文件、谈判响应文件。

4-2、国内相应的标准、规范。

九、违约责任

1、按《民法典》中的相关条款执行。

2、乙方履约延误

2-1、如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟交货，将按违约终止合同。

2-2、在履行合同过程中，如果乙方延迟交货时间，每延误一天的赔偿费按合同价款的千分之一（1‰）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%），一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可无条件终止合同，并就造成的损失向乙方索赔。

3、违约终止合同：未按合同要求提供服务或质量不能满足要求，采购人会同监督机构有权终止合同，对供应商违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进

行相应的处罚。

十、合同组成

- 1、成交通知书
- 2、合同文件
- 3、国家相关规范及标准
- 4、技术规格及参数表
- 5、竞争性谈判文件
- 6、竞争性谈判响应文件

十一、合同生效及其它

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

2、本合同正本一式 份，采购人、供应商双方分别执 份。

3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 。

4、生效时间： 年 月 日

采购人名称（公章）：

供应商名称（公章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

注：本合同样本仅供参考，具体内容 by 采购人和成交供应商协商确定。

第六章 竞争性谈判响应文件格式及构成

竞争性谈判响应文件

（正本或副本）

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

谈判时间：

目 录

- 第 1 部分 谈判响应函
- 第 2 部分 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书
- 第 3 部分 谈判一次报价表
- 第 4 部分 资格证明文件要求
- 第 5 部分 其他谈判响应文件格式

第1部分 谈判响应函

同正项目管理有限公司：

（供应商名称）_____授权（被授权人姓名）为我公司全权代表，参加贵公司组织的（项目名称）_____项目编号：_____竞争性谈判活动。我方承诺如下：

一、依据竞争性谈判文件的要求，提供完全满足采购需求的合格产品和售后服务保障。

二、保证按照竞争性谈判文件中的报价要求进行报价。本报价已包含竞争性谈判文件规定报价方式应包含的各种费用。

三、我们已经详细阅读和审核全部竞争性谈判文件及有关附件，完全清楚和知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

四、同意提供与本次竞争性谈判活动相关的其他任何证据和资料。

五、完全理解最低报价不作为成交的唯一条件，尊重谈判评审小组的评审结论及成交结果。

六、保证所有提供的谈判响应文件内容是真实的、合法的；且对其负法律责任。

七、如若成交，我们将根据竞争性谈判文件的要求和谈判响应文件的承诺签署采购合同，并履行相关的责任和义务。

八、本谈判响应文件自谈判报价之日计算有效期为____日历天。

九、与本谈判响应有关的一切往来通讯为：

联系地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商名称：（公章）

供应商代表：（签字或盖章）

谈判时间： 年 月 日

第 2 部分 法定代表人身份证明、法定代表人授权委托书

2.1、法定代表人证明书

致：同正项目管理有限公司			
项目名称			
项目编号			
权 限	办理本次采购项目的谈判、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
有效期	自谈判之日起计算有效期为 90 日历天		
企 业 信 息	企业名称		
	法定地址		
	营业执照注册证号		
	工商登记机关		
	网 址		
法定 代表 人	姓 名		性 别
	职 务		联系电话
	传 真		
	通讯地址		
<p>法定代表人身份证复印件</p> <p>二代身份证正、反两面都需复印</p>			
法定代表人签字或盖章：			

供应商名称：_____（公章）

日 期：_____

2.2、法定代表人授权书

致：同正项目管理有限公司				
被授 权项 目与 内容	项目名称			
	项目编号			
	授权范围	全权办理本次采购项目的谈判、联系、洽谈、签约、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议及合同。		
	法律责任	本公司对被授权人在本项目中的签字承担全部法律责任。		
	授权期限	本授权书自谈判之日起计算有效期为90日历天。		
企业信息	企业名称			
	法定地址			
	营业执照注册证号			
法定代 表人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
被授权人	姓名		性 别	
	职务		手机号码	
通讯地址				
法定代表人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印		被授权人身份证复印件 二代身份证正、反两面都需复印		
法定代表人签字或盖章：				
被授权人签字：				

供应商名称：_____（公章）

日期：_____

第3部分 谈判一次报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	价格（人民币：元）	供货期（日历天）	质保期	质量	备注
1						
2						
3						
...						

谈判总报价：_____元

大写：_____

备注：

- 谈判报价是完成谈判内容所需的全部费用，包括但不限于：产品材料费（主材、辅材、配件等）、安装费、机械费、运杂费、调试费、保险费、增值税、人员工资，总包配合服务费等相关一切费用，采购人不再单独支付其他任何费用。
- 本表报价大小写不符的以大写为准（谈判总报价包括所有一切费用），本报价一览表以“元”为单位，保留小数点两位。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

3.1 分项报价表

项目名称：

序号	货物名称	规格型号	品牌/厂家	单位	数量	单价	总价	备注
1								
2								
3								
4								
5								
合计（元）								

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

3.4 服务方案及措施

按照竞争性谈判文件的要求编制服务方案说明，内容应包括服务内容的详细说明、供货周期、人员的配置、实施方案、出具详细的布局图及效果图、质量保证和售后服务承诺。（格式自拟）

第4部分 资格证明文件要求

（应附与本项目公告及竞争性谈判文件中要求的的资格及其他证明全部文件复印件或打印件并加盖公章）

附件 1:

《供应商企业关系关联承诺书》

1、供应商在本项目谈判中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系。

1.1 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_____。

1.2 股权关系说明:

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：_____。

2、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：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件 2:**《谈判声明书》**

致：同正项目管理有限公司

我公司_____（供应商名称），就参加_____（采购项目名称）（项目编号：_____）谈判事宜，在此郑重声明：

- 1、我公司所提交的谈判响应文件全部真实有效；
- 2、我公司近 3 年来无因安全事故、质量事故、采购违规等不良记录被政府有关部门处罚期内的情形存在；
- 3、我公司近 3 年来无违规违法经营受到责令停产（或停止经营）、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
- 5、我公司承诺在谈判过程中，保证不与其他单位围标、串标，不出让谈判资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，不向、采购代理机构、评审委员会成员行贿。

以上声明若违反，一经查实，本公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件 3:

《中小企业声明函》

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

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；

承建（承接）企业为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

附件 4:**《监狱企业声明函》**

本公司郑重声明，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，本公司为_____（请填写：监狱）企业。

本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_____单位的_____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）。

本公司对上述声明的真实性负责，若有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：

1. 非监狱企业无需在响应文件中提供。如为监狱企业应在响应文件的封面右上角明确注明相关信息以便方便认可。

2. 供应商提供《监狱企业声明函》的需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，由供应商承担相应责任。

附件 5:

《残疾人福利性单位声明函》

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_____单位的_____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。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注：

1. 非残疾人福利性单位无需在响应文件中提供。如为残疾人福利性单位应在响应文件的封面右上角明确注明相关信息以便方便认可。

2. 供应商提供《残疾人福利性单位声明函》的需保证其真实性，如经查实存在虚假证明的情况，由供应商承担相应责任。

附件 6:

《节能环保、环境标志产品明细表》

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价	备注
合计（人民币）									

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

注:

1. 如谈判产品为节能环保、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发改委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品）。

2. 类别填写：节能环保产品或环境标志产品。

附件 7:**《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》**

为响应党中央、国务院关于治理采购领域商业贿赂行为的号召，我公司再次承诺：

1. 在参与采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向采购人、采购代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取成交交易机会。
3. 不向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采购市场竞争并谋取成交、成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获取采购订单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他谈判响应供应商。
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、采购评审专家或其他谈判响应供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护采购市场秩序。
8. 尊重和接受采购监督管理部门的监督和采购代理机构谈判采购要求，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。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字）

地址：

邮编：

电话：

电话：

年 月 日

附件 8:

书面声明（一）

致：_____（采购人名称）

我公司_____为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明：

我公司在参与本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。无法律法规禁止参加政府采购活动的情形。

如有隐瞒或未能提供真实信息的，将承担一切不利后果。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件 9:

书面声明（二）

致：_____（采购人名称）_____：

我公司_____为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明：

我公司未在“信用中国(www.creditchina.gov.cn)”被列入失信被执行人和重大税收违法失信主体（黑名单）和“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”被列为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；

我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有隐瞒或未能提供真实信息的，将承担一切不利后果。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或其法人授权委托人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件 10:

竞争性谈判保证金缴纳凭证

