

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：智能财税实践教学平台

采购项目编号：【KRDL】K1--2508191

陕西能源职业技术学院

开瑞项目管理有限公司共同编制

2025年09月08日

第一章 投标邀请

开瑞项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受陕西能源职业技术学院委托，拟对智能财税实践教学平台进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：**【KRDL】K1--2508191**

二、采购项目名称：智能财税实践教学平台

三、招标项目简介

陕西能源职业技术学院，拟采购包1：智能沙盘实训台、智能沙盘展示台、智能沙盘工作台等1批设备，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。拟采购包2：智慧税厅VR沉浸式平台设备、智慧税厅协作互动终端、智慧税厅显示终端、智慧税厅工作台等1批设备，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、主体资格：供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织

2、企业信用查询：截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单

3、是否面向中小企业采购：本采购包不专门面向中小企业采购

4、投标授权代表：供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程

采购包2：

1、主体资格：供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织

2、企业信用查询：截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单

3、是否面向中小企业采购：本采购包不专门面向中小企业采购

4、投标授权代表：供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程

五、电子化采购相关事项

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

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

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采

购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

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

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

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

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

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

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

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

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

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

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

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人：陕西能源职业技术学院

地址：陕西省咸阳市文林路中段

邮编：710000

联系人：陈老师

联系电话：029-33665117

代理机构：开瑞项目管理有限公司

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

联系人：王昭、姚瑶、刘昆、张晨、代光艳、王森

联系电话：029-89569197、18740707410

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人：柴老师、杨老师

联系电话：029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：758,000.00元</p> <p>采购包2：536,000.00元</p> <p>投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。</p>
3	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>采购包2：综合评分法</p> <p>（详见第五章）</p>
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>采购包2：不接受</p> <p>如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>

6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。
9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：10,001.00元</p> <p>采购包2保证金金额：10,011.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：开瑞项目管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行股份有限公司西安分行营业部</p> <p>银行账号：129905724510703</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：合同签订后缴纳5%的履约保证金</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5%</p> <p>说明：合同签订后缴纳5%的履约保证金</p>

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

2.2总则

2.2.1适用范围

一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

二、本招标文件的最终解释权由陕西能源职业技术学院和开瑞项目管理有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由陕西能源职业技术学院负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由开瑞项目管理有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是陕西能源职业技术学院。

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

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是开瑞项目管理有限公司。

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

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

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

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

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

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

2.3.2招标文件的澄清和修改

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

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

2.4投标文件

2.4.1投标文件的语言

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4知识产权

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

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

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

2.4.5投标文件的组成

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

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

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

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

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

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

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

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

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

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

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

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

2.4.10 投标文件的提交

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

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

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

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

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

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

二、开标准备工作

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

三、解密投标文件（实质性要求）

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

四、开标

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

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

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

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动。

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

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5 中标通知书

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

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

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6 签订及履行合同和验收

2.6.1 签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

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

2.6.2 合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1 合同分包

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

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

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

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

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

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

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

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

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

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

2.6.5履约验收方案

采购包1：

详见合同约定

采购包2：

详见合同约定

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

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

2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由开瑞项目管理有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 开瑞项目管理有限公司 负责答复。

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

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

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

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

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑书正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

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

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

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

答复主体：代理机构

联系人：王昭

联系电话：18740707410

地址：陕西省西安市莲湖区高新二路1号招商银行大厦19层

邮编：710000

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

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

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

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

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

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

3.1采购项目概况

陕西能源职业技术学院，拟采购包1：智能沙盘实训台、智能沙盘展示台、智能沙盘工作台等1批设备，具体以招标文件及答疑文件等文件所涵盖的全部内容为准。拟采购包2：智慧税厅VR沉浸式平台设备、智慧税厅协作互动终端、智慧税厅显示终端、智慧税厅工作台等1批设备，具体以招标文件及答疑文件等x文件所涵盖的全部内容为准

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：758,000.00
采购包最高限价（元）：758,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	智能沙盘实训台及智能终端	1.00	758,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：536,000.00
采购包最高限价（元）：536,000.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	智慧税厅VR沉浸式平台	1.00	536,000.00	项	软件和信息技术服务业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1：
标的名称：智能沙盘实训台及智能终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标

智能沙盘实训台及智能终端设备清单

序号	类别	设备 / 软件名	参数	数量	单位	备注
总体要求		<p>1.功能实现：高度仿真企业经营管理全流程，支撑数字型、智能型经济管理通识教学，并突出行业特色。</p> <p>2.整体实训室建设完毕后，需满足设备配套场地条件工程，配套设备（1.满足8组学生不少于40人实训协作工位。2.提供1套教师桌椅，尺寸$\geq 1400*700*750\text{mm}$，包含1把椅子，要求桌子台面防划痕面板，防静电。桌面可放置显示器或触控电容屏。讲台三面环抱式设计，根据人体力学设计，讲台桌面高度合适老师放置教学用品，讲台产品外观桌面平整，边缘光滑，无棱角处理，保护师生安全，近学生面角采用圆弧处理；3.满足实训室室内温度要求，配备2台3匹空调。温度需满足20°C-25°C、湿度需满足40%-60%；4、窗帘符合实训室整体风格）]</p> <p>3.供应商须完成实训室建设的电线及网线布置、配套设备的安装与调试、实训室内外环境的搭建；在规定交付期内，能够投入正常使用。</p> <p>4.所有参数中出现固定值指标要求的内容为采购人最低要求，如出现负偏离，按照评审方法进行赋分。</p>				
1	硬件	智能沙盘实训台	<p>一、整体参数</p> <p>1.支持1-5人单人或多人同时操作，学习企业经营的流程和决策知识；</p> <p>2.由协作屏和孪生屏组成，均支持不少于20点触控，可多人操作互不冲突；</p> <p>3.协作屏推演企业经营模拟沙盘时，孪生屏同步播放虚拟仿真动画；</p> <p>（4.智能沙盘实训台包含数智企业经营管理沙盘系统，实训台操作数据全部由数智沙盘系统记录并展示；</p> <p>5.教师可通过数智企业经营管理沙盘控制智能实训台的进度，调取数据进行展示、甄别；</p> <p>6.智能沙盘实训台可支持两种教学模式，一种是独立使用的自由模式，另一种是结合数智企业经营管理沙盘使用的联动模式；</p> <p>二、沙盘协作屏功能要求</p> <p>1.屏幕分辨率：$\geq 3840*2160$；</p> <p>2.屏幕刷新率：$\geq 60\text{HZ}$；</p> <p>3.屏幕尺寸：≥ 65寸；</p>	8	台	

- 4.屏幕功能：支持防眩光、防爆；
- 5.显示比例：支持但不限于16:9；
- 6.识别方式：支持多点触控；
- 7.识别点位：≥20点；
- 8.识别精度：≤1mm；
- 9.系统支持：支持主流操作系统；
- 10.网络接口：有线、无线；
- 11.OPS配置：CPU为八核心高性能桌面处理器，采用≤14nm级先进制程，支持多线程技术与自动超频，三级缓存≥12MB，热设计功耗65-95W；内存≥16G；≥2G独立显卡，配备≥2GB GDDR5显存，位宽≥128bit，支持不低于DirectX 12的主流图形技术，功耗≤75W无需外接供电；硬盘≥128G SSD；
- 12.屏幕亮度可调节，有护眼模式，支持屏幕调用快捷白板、可触屏书写，支持在任意应用内调用批注，并可以存储，支持在任意应用内调用屏幕录像功能、秒表、计算器等，白板应用支持多人书写、支持插入表格、图形等内容，并可存储，支持快捷投屏功能，支持安卓、苹果等多个系统直接投屏。

三、协作交互系统功能要求

1.学生端；

支持单人或多人同时使用一个专用教学设备，在同一个实境企业场景中，实现不同岗位、不同学员的学习实践；

▲不少于20点触控，多人操作可互不影响；

通过课程学习，可使学生充分理解企业产、供、销、存、财相关知识、基本概念和业财融合管理知识；能够根据企业运营策略，进行企业仿真经营，并能够绘制产销存财一体化全业务流程，仿真合同订单的盖章审批；掌握企业运营的基本知识，具有跨部门协同意识和监督、管理、分析能力，具备信息化、流程化、全局化的职业素养。（需提供截图证明）

▲沙盘模拟系统包含资金、原料库、生产研发中心、产品库、财务管理中心、人力资源中心、营销管理中心等多个模块。（需提供截图证明）

各岗位有工具栏，工具栏应至少包含沙盘岗位卡片，学生可拖放卡片到盘面的相应位置，点击可录入相应数据。（提供演示）

▲学生实时查看摆盘经营的资产负债表。（需提供截图证明）

▲学生实现一键清空摆盘状态的功能。（需提供截图证明）

)

▲学生查看其他小组的盘面情况，并通过查盘功能查看资产负债表。（需提供截图证明）

2.教师端

教师端与电子沙盘教师端一体化，同地址同页面，便于使用。

▲教师端可输出校验码，用于实训台登录。教师端可控制实训台的经营进度，包括但不限于季度切换、开放竞单、分配订单等。（需提供截图证明）

▲教师端可实时查看各个小组的摆盘结果与电子沙盘是否一致，并可以查看三表，系统支持自动标记错误项。（需提供截图证明）

教师端可实时查看各个小组的摆盘记录，包括时间、位置、数据等。

教师端可实时调取各个小组的盘面快照。

四、虚仿孪生屏基本参数

屏幕分辨率：≥3840*2160；

屏幕刷新率：≥60HZ；

屏幕尺寸：≥65寸；

屏幕功能：支持防眩光、防爆；

显示比例：支持但不限于16:9；

识别方式：支持多点触控；

识别点位：≥20点；

识别精度：≤1mm；

系统支持：支持主流操作系统；

网络接口：有线、无线；

OPS配置：CPU为不低于八核心高性能桌面处理器，采用≤14nm级先进制程，支持多线程技术与自动超频，三级缓存≥12MB，热设计功耗65-95W；内存≥16G；≥2G独立显卡，配备≥2GB GDDR5显存，位宽≥128bit，支持不低于DirectX 12的主流图形技术，功耗≤75W无需外接供电；硬盘≥128G SSD。

屏幕亮度可调节，支持护眼模式。支持屏幕调用快捷白板，可触屏书写。支持在任意应用内调用批注，可触屏书写，并可以存储。支持在任意应用内调用屏幕录像功能、秒表、计算器等。白板应用支持多人书写、支持插入表格、图形等内容，并可存储。支持快捷投屏功能，支持安卓、苹果等多个系统直接投屏。

五、虚仿孪生系统功能要求

学生可通过班级ID登录进入虚仿孪生系统

▲虚仿孪生系统支持根据沙盘协作屏的操作，对应的播放

虚仿动画，让学生认知生产场景的流程。（需提供截图证明）

▲虚仿动画包括但不限于：原料入库、原料出库与上线、产线建线、产线开产、产线拆除、产品下线。（需提供截图证明）

▲虚仿动画支持展现产线数量、产线类型、产品类型、产品数量等。（需提供截图证明）

联动模式下，支持展示经营目标大屏，实时展示原料库存数据、产品库存数据、产能数据、企业评价数据等多个指标。（提供演示）

六、实训台核心功能参数

实训台应支持但不限于以下核心功能：

（一）教学总体内容指标：

1.支持分岗经营，以协作的方式理解经营，了解企业管理过程中的主要流程，学会管理的方法。

▲2.支持大数据技术。支持查看财务大数据看板，人力资源大数据看板、生产大数据看板等，可自由调整展示的参数内容，每张看板的可调参数都不少于20个，且包括企业自身实时数据和其他企业的实时数据，可根据需要DIY配置看板内容。（需提供证明截图）

3.支持展现AI、智能算法。系统过内置算法，展现智能算在生产管理、人力资源管理方面带来的巨大效率提升。

4.支持教师端实时查看学生的操作，学生的每一步操作都可以在相关报表中看到数据变化。

5.课程思政化。平台最少融入5种思政元素，包括但不限于创办一流企业、诚信守法、国际视野、依法纳税、绿色经济等，让学生学习法律法规、学习社会主义企业家精神等。（提供演示）

6.企业经营中引入碳达峰与碳中和，提高学生对双碳的认知，做可持续发展的战略规划。

（二）教学管理平台功能指标

1.支持教学管理平台无缝衔接沙盘系统。支持教师实时掌握学生的经营数据、支持内置多维度评分模式，教师可以自由设定评分比例，系统自动计算出学生的最终得分。

▲2.支持教师自编案例，支持更改沙盘模型、经营时间、经营规则等。（需提供截图证明）

▲3.支持教师对实践过程进行控制，包括但不限于订单控制、突发事件、数据调整、注资、补丁工具、破产处理、材料订单处理、分数计算器等。（需提供截图证明）

4.支持教师通过内置算法分析实践结果，将学生的关键

数据指标化，并形成图形进行对比，包括但不限于市场占有率、成本利润率、广告产出比分析、订单获取交付分析、产能分析、收益能力分析、负债分析等可视化指标。（提供演示）

▲5.支持学生多人多岗，单人多岗的协作模式。（需提供截图证明）

（三）教师教学功能指标

1.案例开发

（1）支持不少于20个经营模块的自由组合，通过简单勾选，可创造全新的沙盘案例，并且使用的沙盘模型与勾选的模型一致。

（2）支持调整实践的经营时长，调整范围2-6个会计年。

（3）支持对沙盘模型、经营时间、经营规则等进行更改，提供包括产品名称、材料bom、资质参数、订单数量、订单价值、初始资产负债表等不少于90个参数的自定义能力，支持实训过程中随时更改参数；支持一键导出规则文件并形成图片文件并完整展示规则表中的各项参数。（提供演示）

2.实训管理

（1）时间轴展示：展示实训的时间轴，包括节点数量，节点时间，节点操作按钮。

（2）管理工作台：教师对实训控制的控制台，包括包括订单控制、突发事件、数据调整、注资、补丁工具、破产处理、材料订单处理、分数计算器等。教师可以通过控制台，掌控实训过程。

（3）智能分析：内置数据采集和智能算法，自动的收集学生的数据，并经过计算后展示出来，给教师直观的结果参考，让教师只需简单的工作量，即可实时获取学生的实训情况，并帮助学生进行复盘。

（4）实时报表查看和订单明细：可实时查看学生的三表，并查看每轮订货会的分单明细。

（四）学生学习功能指标

1.主页面

▲（1）支持智能助教：支持关键字搜索，可通过文本模糊查询知识点。（需提供截图证明）

（2）支持碳达峰和碳中和的学习。

（3）支持经营排行：每年结束后，展示经营成绩的排行，包含得分的细项分数。

（4）支持经营初期填写计划，包括但不限于以下内容：

1）计划：年初战略规划，设定盈利目标，实施计划，收支预算；**2）执行：**信息化企业经营全流程，依据目标与计划进行实施；**3）检查：**以提交年末报表为结束点，对执行结果检查；**4）处理：**对检查结果进行明细查看总结。每年年末系统自动读取完成值，进行对比与反馈，并进行评分，考察学生的计划与执行能力。（提供演示）

（5）支持数字平台建设：经营中期对企业的数字化技术进行配置和设计，以数字技术提升企业的经营能效。包括但不限于**RPA**机器人设计、智能生产算法设计、智能招聘算法设计以及可视化看板设计等。（提供演示）

▲（6）支持智能决策：实时查看当前企业与最优企业的经营情况对比并输出对比结果（百分比），通过对比得出结论，并支持点击对比结果快速跳转到相关页面调整决策。（需提供截图证明）

2.财务总监

（1）支持预算控制：对其他岗位分配预算。

（2）支持融资管理：通过贷款进行企业的融资。

（3）支持应收账款管理：对企业的应收账款进行管理，对企业的流动资金做收款计划。

（4）支持应付账款管理：对企业的应付账款进行管理，制定全年的付款计划。

（5）支持费用管理：对企业进行费用管理。

（6）支持报表管理：展示企业的三大报表，包括资产负债表，利润表和现金流量表。

▲（7）财务大数据看板：不少于8个板块，实时展现企业的经营数据。所有板块数据都支持自主设定，包括企业自身财务数据以及其他企业的财务数据，可选数据类型不少于25个，可通过饼图、柱状图、折线图、气泡图等进行展示。（需提供截图证明）

3.人力资源总监

（1）岗位管理：可以管理薪酬，查看各岗位的人员工作状态，淘汰不匹配的员工。

（2）培训管理：可以对低等级员工进行培训，提升能力，升级为高级员工，承担更高级工作。

（3）激励管理：可以对查看所有员工的工作状态，工作效率，可以设置发放奖金和涨薪。可通过流程机器人，批量处理激励工作。可按照不同工人等级选择激励范围，设定目标效率，选择激励方式，包括但不限于涨薪和激励两种方式。（提供演示）

（4）智能算法辅助招聘：填写人员需求信息，系统通过算法筛选最符合企业的人员，并智能定薪。（提供演示

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20KHz；设备内置 ≥ 6 个非独立外扩展的麦克风，拾音距离大于8米。

▲5. 设备采用简洁化设计，前面板独立物理按钮数量 ≤ 1 ，须实现包括但不限于开机、关机、息屏、唤醒的功能，提供主页面应用程序快捷栏，可设置 ≥ 6 个快捷应用，并可以根据教学需求随意替换，从而满足日常教学的快捷操作使用。（需提供证明材料）

6. 在任意信号源通道下，须提供两侧悬浮按钮，操作者可通过悬浮按钮进行系统间切换，手动调节屏幕亮度和声音，支持查看所有正在运行的任务，快速切换当前任务。

7. 支持多种投屏方式及投屏协议，投屏时须支持打开勿扰模式，微信或其它APP弹窗消息无法投屏到终端上。

8. 设备须内置白板，支持 ≥ 2 种书写笔头，书写延时 ≤ 20 ms，书写完成后支持本地保存、邮件分享、浏览器等主流应用扫码带走功能。

9. 设备内置操作系统下，须支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个应用，支持通过拖拉改变窗口大小。

10. 须支持断点续传功能，如设备升级过程中发生网络中断、断电重启的情况，网络、供电恢复后可断点续传，避免升级失败。

11. 设备须支持外接使用OPS下的操作系统，提供标准模块化电脑（OPS）通用的80针接口，以满足后续模块化电脑配置升级的需求。

12. 设备须具有以下无转接前置接口： ≥ 1 *Type-C、 ≥ 2 *USB Type-A。前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板开合角度 $\geq 90^\circ$ 。侧置须具有以下无转接接口： ≥ 2 *HDMI IN、 ≥ 1 *HDMI OUT、 ≥ 1 *MIC IN、 ≥ 1 路MIC OUT、 ≥ 1 *RJ45、 ≥ 1 *控制串口（须支持RS232控制协议）、 ≥ 3 *USB Type-A、 ≥ 1 *USB Type-B。

13. 无需借助OPS模块，设备内置自检维护工具，可一键进行快速自检，也可以对硬件类、投屏类、白板类、应用市场类等单个模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，检测完成后支持导出诊断报告。

14. 设备内置白板须支持文字和图形智能识别功能，可将手写体识别为标准打印体，支持中英文识别。设备自带上述智能识别能力，可在断网状态下实现上述操作。

15. 支持通过同品牌投屏软件进行音视频投屏共享。支持跨网投屏，无需扫描二维码或输入终端IP地址且无需设备

				<p>在同一局域网中，可直接通过输入投屏码实现投屏。</p> <p>16. 在无外接OPS电脑状态下，设备须提供包括但不限于欢迎屏、壁纸、信息窗等小工具，教师也可在班会、家长会等场景下自定义展示内容，也可使用设备自带模板。</p> <p>▲17. 两侧侧板采用红外感应可实现智能书写，并实现电子化，左右副板采用下侧居中笔拖结构；采用纳米书写板面，可采用粉笔等进行书写；板面耐磨、易擦，用干布或板擦擦拭即可；可以设置一个临界值当小于临界值时默认的是设备的是书写轨迹，如果大于临界值时实现的是擦除功能。（需提供证明材料）</p> <p>18. 功能键：双侧板面提供上下居中的快捷键，可以进行书写内容预览、板书上下页翻页、红、白、黄三色笔迹选择、扫码分享、投票、一键清屏等快捷按钮。</p> <p>19. 互联黑板支持快速投票功能，在互联黑板端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式，用户可以在显示端通过扫描二维码进行快速投票，在投票的过程中参入投票者的无需下载安装专用软件，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。</p> <p>20. 内置OPS电脑模块：CPU≥Intel i5-11500H，内存≥8G，SSD≥256G</p> <p>21. WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用。</p> <p>22. 独立非外扩展的电脑接口：1 x Type-C ,6 x USB 3.0,1 x HDMI,1 x DP,1 x RJ45；支持一键还原按钮；支持4K60HZ。</p>				
		3	硬件智能沙盘工作台	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1.核心系统</p> <p>(1)主机类型：商用台式计算机；</p> <p>(2)主板规格：</p> <p>-芯片组：B760芯片组及以上规格；</p> <p>-扩展能力：不小于1个M.2 2280接口，支持≥64GB内存扩容。</p> <p>2.处理器性能</p> <p>不少于24核心32线程，主频不低于2.0GHz,最高睿频不小于5.8GHz，二级缓存不小于32MB；</p> <p>3.存储系统</p> <p>(1)内存：</p>	1	台		

				<p>≥32GB DDR5内存</p> <p>(2)存储设备:</p> <p>-固态硬盘≥1TB（读写速率≥3500MB/s）；</p> <p>-机械硬盘≥2TB（缓存≥256MB）。</p> <p>4.图形与显示</p> <p>(1)独立显卡:</p> <p>不少于6144个CUDA核心，基础频率不低于2.33GHz，显存规格不小于12GB GDDR7，显存位宽不小于192Bit；</p> <p>(2)显示器:</p> <p>-尺寸≥27英寸；</p> <p>二、接口与扩展性</p> <p>1.外设接口</p> <p>(1)USB端口:</p> <p>-总数≥8个（含前置USBType-C×1）；</p> <p>(2)视频输出:</p> <p>-HDMI≥1+DisplayPort≥1；</p> <p>2.内部扩展槽</p> <p>(1)PCIe插槽:</p> <p>-全高PCI≥1；</p> <p>-PCIe3.0×1≥1；</p> <p>-PCIe4.0×16≥1；</p> <p>(2)M.2接口：≥2个（支持NVMe协议）。</p> <p>三、安全与可靠性</p> <p>1.输入设备</p> <p>(1)键鼠套装:</p> <p>-USB接口抗菌键盘鼠标。</p> <p>2.电源与认证</p> <p>(1)电源规格：750W80PLUS铜牌及以上认证。</p> <p>四、软件与服务</p> <p>1.操作系统</p> <p>(1)预装正版Windows11专业版（OEM授权）；</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

采购包2：

标的名称：智慧税厅VR沉浸式平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
		<div>智慧税厅VR沉浸式平台设备清单</div>

序号	类别	设备 / 软件名	参数	数量	单位	备注
总体要求		<p>1.功能实现：构建数智化商业环境、实现沉浸式实践教学、支撑教、练、考、赛一体化、促进人机/人人协同学习。</p> <p>2.整体实训室建设完毕后，需满足实验环境需求（包括水电路改造、设备配套场地条件等工程。）【配套设备（1.满足10组学生不少于30人实训协作阶梯式座位。2.满足实训室室内温度要求，配备2台3匹空调，温度需满足20°C-25°C、湿度需满足40%-60%】</p> <p>3.供应商须完成实训室建设的电线及网线布置、配套设备的安装与调试、实训室内外环境的搭建；在规定交付期内，能够投入正常使用。</p>				
1	硬件	智慧税厅VR沉浸式平台设备（核心产品）	<p>1.▲平台需支持企业财税大数据风控的虚拟仿真VR体验应用</p> <p>2.平台需通过VR眼镜、沉浸式360度眼镜:VR眼镜不低于：双眼分辨率：2880*1700、传感器：陀螺仪、加速度计、激光定位传感器屏幕材质：LCD外观尺寸：L2500*W2500*H2400；VR头盔显示器、VR控制器和追踪系统、连接方式USB-C、双眼分辨率≥5120*2560、最大瞳距调节范围72mm最小瞳距调节范围56mm</p> <p>主要特点13D空间音频前所未有的存在感。通过更高的显示分辨率，易于使用的耳机和线缆设计以及改进的人体工学设计，保持舒适的沉浸感、Chaperone技术。头盔屏幕：2个3.4英寸屏幕。分辨率：单眼分辨率1440 x 1700（双眼分辨率2880 x 1700）刷新率：≥90HZ。可视角：最大110度。音频：立体声耳机。输入：集成麦克风核，耳机按钮。接口：USB-C 3.0，DP 1.2，与Mods的专用连接。传感器：G-sensor校正、陀螺仪、瞳距校正，人体工学设计：翻盖式面罩、可调整瞳距、可调式头带；</p> <p>4、智慧税厅平台手柄内置传感器：陀螺仪和G-sensor校正、霍尔传感器、触摸传感器输入：系统按钮、2个应用程序按钮、扳机，缓冲按钮，摇杆，抓握按钮电池：2节AA碱性电池，追踪区域要求：站姿/坐姿:没有最小空间要求，空间规模（空间规模最小为2米×1.5米）；</p> <p>5.智慧税厅需模拟外出办税人员在税务大厅实地处理即征即退、更正申报、行政处罚、股权转让的工商变更业务处</p>	10	台	

			<p>理全流程体验；（提供演示）</p> <p>6.企业财税大数据风控需模拟企业税务人员对企业的税收风控及行政检查处理全流程体验，其中税收风控由风险疑点预判、风险引擎组建、风险扫描排查、风险后果自测、纳税检查应用；（提供演示）</p> <p>7.智慧税厅场景及模型需按1:1的比例进行建模，人物通过第一视角的形式在虚拟场景内进行漫游。漫游形式支持人物虚拟场地自由行走和通过VR设备手柄行走的多种移动方式；</p> <p>8.在操作过程中需通过语音和地标指引相结合的方式引导用户流畅进行VR职业体验；</p> <p>9.智慧税厅系统须支持使用过程随意切换业务流程或业务处理节点，便于使用者反复对于薄弱或疑问环节的反复体验；（提供演示）</p> <p>10.智慧税厅平台需在在业务流程体验过程中嵌入拟真的业务处理资料，且在关键环节中提供知识点问答，当作答错误时自动给出试题解析便于补足知识点空缺，当作答正确时直接进入下一环节；体验过程中需支持《税务行政处罚告知书》和《风险评估报告》通过VR控制手柄自主进行拿取，通过递交的方式触发业务流程的体验环节；更正申报体验过程中需提供更正前/后的增值税及附加税费申报表，且符合真实业务处理在更正申报申请后对更正数据进行标红处理；</p> <p>11.▲智慧税厅平台税收风控的风险疑点预判需以差旅费用报销形式展示，通过住宿费以餐饮费发票报销的风险疑点培养学生正确合理的业务处理思维；</p> <p>12.智慧税厅平台税收风控业务体验过程中需提供财税大数据风控类系统拟真操作过程，并根据流程的流转提供《风险评估报告》、《风险预警报告》、《风险提示告知书》、《纳税检查应对报告》。</p>			
2	硬件	智慧税厅协作互动终端	<p>一、基本参数</p> <p>1.显示端≥27英寸电容屏，支持多点触摸，比例不低于16:9，亮度≥350cd/m²。</p> <p>2.≥i5，独立显卡，内存≥16GB，国标1.2/1.5mm冷轧钢板，含安装必备辅材。</p> <p>3.前置接口包含但不限于：2×USB3.2 Gen2, 2×USB3.2 Gen1, 1×USB3.2 Gen2 Type-C, 音频组合接口, 麦克风接口等。</p> <p>4.后置接口包含但不限于：2×USB3.2 Gen1, 2×USB2.0, 1×RJ-45(1G), 1×HDMI2.0, 音频输出、音频输入等。</p>	1	套	

5.彩色激光打印功能，最大打印幅面:A4，最高分辨率: 600×600dpi，打印速度:支持双面自动打印，进纸盒容量:不低于150页，打印字体:不低于80种可扩展的TrueType字体，兼容系统:包括但不限于Windows (XP/7/8/10), Linux, Android。

二、电子税务局实训模块

- 1.电子税务局实训平台系统支持教师端和学生端，教师端具有班级管理、学生管理、案例发布、成绩管理和成绩分析功能；（提供演示）
- 2.电子税务局实训平台支持任意注册、更改、关闭班级等；支持将学生账号在不同班级之间灵活转移功能，支持对已注册班级进行关注，支持关注班级和所有班级筛选查看；教师端支持单项案例和综合案例发布，支持看到具体案例的名称、涉及税种、难易程度、评分指标、答案、企业资料、企业案例信息等，支持选择需要实训的子系统并将案例批量发布给不同的班级,支持将多个案例同时发布给一个班级，支持针对具体案例关闭和开启；（提供演示）
- 3.电子税务局实训平台首页教师端支持查看具体案例的指标信息、正确答案和分值等；系统支持成绩查询和成绩分析功能，成绩查询支持按学号、姓名、班级、案例、案例类型等字段查询，支持查询每个发布的案例的学生实训情况，包括但不限于学生信息、提交时间、分数、评分指标、学生答案、正确答案、分值、获得分数等，成绩可导出，支持根据提交时间和分数进行升序、降序排列；（提供演示）
- 4.电子税局平台支持查看企业实训案例的得分信息和详情，支持查看该案例下每个模块的得分，支持查看每个模块的评分指标、学生答案、正确答案、分值和得分情况等。（提供演示）
- 5.电子税局平台支持学生根据案例进行相应的实训操作，包括但不限于增值税防伪税控开票实训、增值税发票勾选确认、全面数字化的电子发票开具、税务数字账号（发票认证）、小规模纳税人申报、增值税及附加税一般纳税人申报、自然人税收管理系统申报、个税汇算清缴系统、个人所得税生产经营季度申报、个人所得税生产经营汇算清缴、核定征收企业所得税月季度申报、核定征收企业所得税年度申报、查账征收企业所得税月季度申报、核定征收企业所得税月季度申报企业财务报表申报（支持小微企业和一般企业）、印花税申报、增残疾人就业保障金缴费申报、城建税、教育费附加、地方教育附加税（费）申报、工

1			<p>会经费（通用）申报、城镇土地使用税申报、消费税申报等；（提供演示）</p> <p>6.电子税局平台配套财税数字资源数据库，包含但不限于U盘形式，税务主题和会计主题动画均不少于160个，税务主题包含但不限于纳税实务动画，税务会计课程数字资源动画，个税计算动画，纳税评估税收风控相关动画，电商税法思政课程动画，纳税筹划动画等。会计主题包含但不限于会计技能业务操作规范动画，出纳实务动画，走进会计动画、原始凭证填制与审核动画、会计账簿登记与核对动画，财务报表编制与分析动画,财务管理动画等。（提供演示）</p> <p>7.电子税局平台包含但不限于纳税评估及税收风险预警开课指南和上课资源数据库等，包含但不限于U盘形式，支持查看资源目录、课标教材、上课指南、授课课件、动画资源、精讲视频、风控案例、案例分析、授课经验等资源；资源数据库资源丰富，有不少于860个资源，其中视频不少于300个，PPT不少于150个，PDF材料不少于200个，动画不少于30个；支持导航、查看功能，支持进行放大、缩小、显示比例调整，还支持设置书签，方便授课时快速跳到具体位置；（提供演示）</p> <p>8.电子税局平台金税四期管理决策分析系统风险管理（省局版）研究系统采用账号制登录，支持一站式展示，可快捷查看基本情况、任务执行情况、成效统计等，常用功能包括但不限于风险识别、等级排序、任务统筹；系统包括但不限于目标规划、风险识别、等级排序、风险应对、过程监控、评价反馈、联动管理、专项分析、部门应用、辅助功能、指标管理、任务组件等功能；支持通过目标规划进行计划管理，查看相应的计划名称、计划期间、计划单位，支持查看具体计划的基本信息、业务目标、工作要求等信息，支持进行计划新增和下发，支持查看重点纳税人名单，支持查看相应纳税人的行业、风险指向、风险等级等；（提供演示）</p> <p>9.技能等级认证平台支持PC端及微信端学习，支持通过微信绑定实现手机移动端免登录，平台支持区分学生和教师角色登录。支持查看学习进度、考试资格等情况，可以根据学习所处阶段在知识准备、技能检验、认证成果等多方面了解学习阶段信息，支持分阶段配备场景问题，方便学生了解每个阶段的内容。平台支持分等级进行理论学习和实务操作学习。平台支持等级认证，每个等级都具有对应的能力级别与岗位说明等内容。（提供演示）</p> <p>三、企业财税资源模块</p>	
---	--	--	--	--

				<p>1.软件采用B/S结构，支持基于校园网，支持基于互联网、云平台的应用。</p> <p>2.▲平台以学习→实训→实践为内容主线，涵盖精品课堂、单项实训、综合测试、业务实践等内容，以系统性学习架构提升学生对每个章节知识点的掌握。</p> <p>3.教学资源内容展现形式丰富，包含但不限于2D视频、PDF、3D动画视频、课堂视频等多种形式，提供课堂教学课件方便老师备课，提供生动有趣的知识点讲解资源提高学生学习兴趣；实训题目图文并茂，客观题采用游戏趣味题等形式，增加学生做题趣味性。</p> <p>4.▲视频自主研发、内容自主策划，合计≥60个知识点视频，包括应付债券账务处理、发出存货的计量等双师视频，长期股权投资核算（初始计量）、财产清查之银行存款清查、现金折扣等归纳总结视频，固定资产、长期借款等微课动画。</p> <p>5.▲课程内容包含但不限于实训知识点：货币资金，应收款项，存货，金融资产，长期股权投资，固定资产和使用权资产，无形资产和长期待摊费用，投资性房地产，流动负债，非流动负债，所有者权益、收入、费用、利润、财务报告等。支持学生自主操练。</p> <p>6.实训题合计≥900道，学生进入流程题，可根据模块化业务流程指引进行实训，并按企业实际业务流程，上一个流程需完全正确才可进入下一个流程业务，还可用于章节练习或考核。</p> <p>7.综合测试提供≥3套试卷，每套包含≥50道题目，满足每套试卷所考核的知识点不重复。</p> <p>8.▲业务实践以“案例、实操、情景、教具、思维方法”等实务教学元素，采用新闻的形式引出财务相关的实务问题，充分挖掘学生综合运用知识能力，老师可通过不少于15个最佳业务实践点，进行综合实践或视频案例实践等业务实践，包含但不限于银行存款余额调节表实践、应收款项实践、存货实践、交易性金融资产实践、长期股权投资实践、固定资产实践、无形资产实践、投资性房地产实践等。</p>			
3	硬件	智慧税厅显示	<p>▲1.设备液晶屏显示尺寸≥86英寸，采用零贴合、红外感应技术，A规屏，色域≥85%NTSC，屏幕亮度≥350cd/m²，亮度对比度≥1200:1，亮度均匀性≥70%，无闪烁，闪烁等级≤-30db(60Hz)，亮度垂直可视角度≥60°，亮度水平可视角度≥120°，采用物理防蓝光，蓝光防护等级达到RG0。</p>	1	台		

终端	<p>▲2.设备CPU核数≥8核，内存≥12GB且硬盘≥128GB，可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板、投屏、网页浏览、播放器、办公软件等，支持系统在线升级。</p> <p>3.设备须内置无线网卡，支持在内置系统下接入2.4G/5G双频无线网络，提供AP、Station工作模式，且支持AP&Station两种工作模式同时工作，在接入到无线网络的同时，也可以作为热点允许其他设备连接，工作距离≥20米。</p> <p>4.内置一体化摄像头，摄像头像素≥4800W，对角线视场角≥135°，水平视场角≥120°，无需对焦可实现0.5米-20米的清晰画面；采用针孔阵列发声设计，提供≥4个喇叭单元，喇叭模组总功率≥30W，频响范围100Hz-20KHz；设备内置≥6个非独立外扩展的麦克风，拾音距离大于8米。</p> <p>▲5. 设备采用简洁化设计，前面板独立物理按钮数量≤1，须实现包括但不限于开机、关机、息屏、唤醒的功能，提供主页面应用程序快捷栏，可设置≥6个快捷应用，并可以根据教学需求随意替换，从而满足日常教学的快捷操作使用。</p> <p>6. 在任意信号源通道下，须提供两侧悬浮按钮，操作者可通过悬浮按钮进行系统间切换，手动调节屏幕亮度和声音，支持查看所有正在运行的任务，快速切换当前任务。</p> <p>7. 支持多种投屏方式及投屏协议，投屏时须支持打开勿扰模式，微信或其它APP弹窗消息无法投屏到终端上。</p> <p>8. 设备须内置白板，支持≥2种书写笔头，书写延时≤20ms，书写完成后支持本地保存、邮件分享、浏览器等主流应用扫码带走功能，方便老师实时保存课堂书写内容。</p> <p>9. 设备内置操作系统下，须支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个应用，支持通过拖拉改变窗口大小。如一侧白板，一侧打开网页，可以通过拖拉调节分割线以改变窗口大小，方便一边书写一边查看资料。</p> <p>10. 须支持断点续传功能，如设备升级过程中发生网络中断、断电重启的情况，网络、供电恢复后可断点续传，避免升级失败。</p> <p>11. 设备须支持外接使用OPS下的操作系统，提供标准模块化电脑（OPS）通用的80针接口，拒绝厂商专用接口，以满足后续模块化电脑配置升级的需求。</p> <p>#12. 设备须具有以下无转接前置接口：≥1*Type-C、≥2*USB Type-A。前置接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，盖板开合角度≥90°。侧置须具有以下无转</p>
----	--

			<p>接口：≥2*HDMI IN、≥1*HDMI OUT、≥1*MIC IN、≥1路MIC OUT、≥1*RJ45、≥1*控制串口（须支持RS232控制协议）、≥3*USB Type-A、≥1*USB Type-B。</p> <p>13. 无需借助OPS模块，设备内置自检维护工具，可一键进行快速自检，也可以对硬件类、投屏类、白板类、应用市场类等单个模块进行检测，针对不同模块给出问题原因提示，检测完成后支持导出诊断报告。</p> <p>14. 设备内置白板须支持文字和图形智能识别功能，可将手写体识别为标准打印体，支持中英文识别。设备自带上述智能识别能力，可在断网状态下实现上述操作。</p> <p>15. 支持通过投屏软件进行音视频投屏共享。支持跨网投屏，无需扫描二维码或输入终端IP地址且无需设备在同一局域网中，可直接通过输入投屏码实现投屏。</p> <p>16. 在无外接OPS电脑状态下，设备须提供包括但不限于欢迎屏、壁纸、信息窗等小工具，教师也可在班会、家长会等场景下自定义展示内容，也可使用设备自带模板。</p> <p>▲17. 两侧侧板采用红外感应可实现智能书写，并实现电子化，左右副板采用下侧居中笔拖结构；采用纳米书写板面，可采用粉笔等进行书写；板面耐磨、易擦，用干布或板擦擦拭即可；可以设置一个临界值当小于临界值时默认的是设备的是书写轨迹，如果大于临界值时实现的是擦除功能。</p> <p>18. 功能键：双侧板面提供上下居中的快捷键，可以进行书写内容预览、板书上下页翻页、红、白、黄三色笔迹选择、扫码分享、投票、一键清屏等快捷按键。</p> <p>19. 互联黑板支持快速投票功能，在互联黑板端可以对某个题目或问题进行快速投票，投票支持单项投票、多项投票或表决等三种模式，用户可以在显示端通过扫描二维码进行快速投票，在投票的过程中参与投票者的无需下载安装专用软件，对于投票的结果系统自动统计数据并展示。</p> <p>20. 内置OPS电脑模块：CPU≥Intel i5-11500H，内存≥8G，SSD≥256G</p> <p>21. WIFI支持802.11 a/b/g/n/e/ac，支持Wifi AP+Station同时使用（2.4G&5G），支持Bluetooth4.0及以上，支持wifi和蓝牙可以同时使用。</p> <p>22. 独立非外扩展的电脑接口：1 x Type-C ,6 x USB 3.0,1 x HDMI,1 x DP,1 x RJ45；支持一键还原按键；支持4K60HZ。</p>			
4	硬件	智慧	<p>一、硬件配置要求</p> <p>1. 核心系统</p>	1	台	

税 厅 工 作 台	<p>(1)主机类型：商用台式计算机；</p> <p>(2)主板规格：</p> <p>-芯片组：B760芯片组及以上规格；</p> <p>-扩展能力：不小于1个M.2 2280接口，支持≥64GB内存扩容。</p> <p>2.处理器性能</p> <p>不少于24核心32线程，主频不低于2.0GHz,最高睿频不小于5.8GHz，二级缓存不小于32MB；</p> <p>3.存储系统</p> <p>(1)内存：</p> <p>-≥32GB DDR5内存</p> <p>(2)存储设备：</p> <p>-固态硬盘≥1TB（读写速率≥3500MB/s）；</p> <p>-机械硬盘≥2TB（缓存≥256MB）。</p> <p>4.图形与显示</p> <p>(1)独立显卡：</p> <p>不少于6144个CUDA核心，基础频率不低于2.33GHz，显存规格不小于12GB GDDR7，显存位宽不小于192Bit；</p> <p>(2)显示器：</p> <p>-尺寸≥27英寸；</p> <p>二、接口与扩展性</p> <p>1.外设接口</p> <p>(1)USB端口：</p> <p>-总数≥8个（含前置USBType-C×1）；</p> <p>(2)视频输出：</p> <p>-≥HDMI×1+DisplayPort×1；</p> <p>2.内部扩展槽</p> <p>(1)PCIe插槽：</p> <p>-全高≥PCI×1；</p> <p>-≥PCIe3.0×1×1；</p> <p>-≥PCIe4.0×16×1；</p> <p>(2)M.2接口：≥2个（支持NVMe协议）。</p> <p>三、安全与可靠性</p> <p>1.输入设备</p> <p>(1)键鼠套装：</p> <p>-USB接口抗菌键盘鼠标。</p> <p>2.电源与认证</p> <p>(1)电源规格：750W80PLUS铜牌及以上认证。</p> <p>四、软件与服务</p> <p>1.操作系统</p>
-----------------------	--

					(1)预装正版Windows11专业版（OEM授权）；				

3.4商务要求

3.4.1交货时间

- 采购包1：
 - 合同签订后30个日历日内安装调试完毕
- 采购包2：
 - 合同签订后30个日历日内安装调试完毕

3.4.2交货地点

- 采购包1：
 - 采购人指定地点
- 采购包2：
 - 采购人指定地点

3.4.3支付方式

- 采购包1：
 - 一次付清
- 采购包2：
 - 一次付清

3.4.4支付约定

- 采购包1： 付款条件说明： 合同签订后缴纳5%的履约保证金，项目验收合格后 ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。
- 采购包2： 付款条件说明： 合同签订后缴纳5%的履约保证金，项目验收合格后， ， 达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

- 采购包1：

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，项目验收分为初验和终验两阶段。（1）初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。（2）终验：所有货物安装完毕，满足技术参数要求后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格单》
- 采购包2：

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，项目验收分为初验和终验两阶段。（1）初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。（2）终验：所有货物安装完毕，满足技术参数要求后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格单》

3.4.6包装方式及运输

- 采购包1：

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。
- 采购包2：

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

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

项目的软件产品免费服务期为 ≥ 3 年，硬件产品免费服务期为 ≥ 1 年

采购包2:

项目的软件产品免费服务期为 ≥ 3 年，硬件产品免费服务期为 ≥ 1 年

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

详见合同约定

采购包2:

详见合同约定

3.5其他要求

/

第四章 资格审查

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

资格审查标准及要求如下：

4.1一般资格审查

采购包1：

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

采购包2：

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

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	主体资格	供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织	资格证明文件（智能财税）.docx

2	企业信用查询	截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单	资格证明文件（智能财税）.docx
3	是否面向中小企业采购	本采购包不专门面向中小企业采购	资格证明文件（智能财税）.docx
4	投标授权代表	供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程	资格证明文件（智能财税）.docx

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	主体资格	供应商为向采购人提供货物及相应服务的法人或其他组织	资格证明文件（智能财税）.docx
2	企业信用查询	截止至投标文件递交截止时间之前，未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单	资格证明文件（智能财税）.docx
3	是否面向中小企业采购	本采购包不专门面向中小企业采购	资格证明文件（智能财税）.docx
4	投标授权代表	供应商应授权合法的人员参加本项目招标活动全过程	资格证明文件（智能财税）.docx

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1：

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

1	落实政府采购政策需满足的资格要求	<p>①《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；</p> <p>②《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；</p> <p>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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市监局联合印发《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）；</p> <p>④《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；</p> <p>⑤其他需要落实的政府采购政策；</p>	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件
---	------------------	---	-------------------------------

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	落实政府采购政策需满足的资格要求	<p>①《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）；</p> <p>②《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；</p> <p>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）、财政部、国家发改委、生态环境部、市监局联合印发《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）；</p> <p>④《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）、陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；</p> <p>⑤其他需要落实的政府采购政策</p>	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 监狱企业的证明文件

第五章 评标办法

5.1总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

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

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

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

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

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

5.2评标委员会

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

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

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

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

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

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

5.4评标程序

5.4.1熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项

目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

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

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

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

5.4.2符合性审查

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

2	未按照招标文件的规定提交投标保证金的	按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标函 投标文件封面
3	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件按招标文件要求签署、盖章的	投标函 投标文件封面
4	报价超过招标文件中规定的最高投标限价的	报价未超过招标文件中规定的最高投标限价的	投标函 投标文件封面
5	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标函 投标文件封面

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。	开标一览表 标的清单
2	未按照招标文件的规定提交投标保证金的	按照招标文件的规定提交投标保证金的	投标函 投标文件封面
3	投标文件未按招标文件要求签署、盖章的	投标文件按招标文件要求签署、盖章的	投标函 投标文件封面
4	报价超过招标文件中规定的最高投标限价的	报价未超过招标文件中规定的最高投标限价的	投标函 投标文件封面
5	投标文件含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的或其他情形	投标函 投标文件封面

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

5.4.3解释、澄清有关问题

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

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出

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

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

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

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

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

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

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

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

5.4.5复核

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

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

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

5.4.6确定中标候选人名单

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

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

5.4.7编写评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.5评标争议处理规则

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

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

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

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An
F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；
A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。
评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 70.00 分 报价得分 30.00 分			
评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术参数	<p>供应商对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并提供相关证明材料。满足招标文件技术指标的得30分，标记“▲”负偏离1项扣1.5分，非标记项的技术指标每负偏离一项扣1分，扣完为止，演示项除外。</p> <p>备注： 1.证明材料要求：不论是否偏离，均应提供相关证明材料。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审，未按要求提供证明材料视为负偏离。 2.投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。</p> <p>3.技术参数及要求中凡要求提供证明材料的供应商须按提供相关证明材料（以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）），未按要求提供证明材料视为负偏离。 4.供应商需对所提供内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任</p>	30.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx

类似业绩	供应商应在投标文件中提供该供应商自 2022年8月1日 起至今的类似项目的业绩证明材料，每提供一份业绩得 2分 ，满分为 10分 ，不得重复累计。注：以合同签订时间为准，供应商应在投标文件中提供业绩合同复印件或扫描件且加盖单位公章	10.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx
质量保证	提供所投产品合法来源渠道证明文件（销售协议或代理协议等相关证明资料），证明材料完整，链条清晰，计 2分 ，证明材料不完整或未提供的不计分	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx

详细评审	总体实施方案	<p>1.供应商提供针对本项目的总体实施方案，总体实施方案应是涵盖多方面的综合性计划。通过供应商的全面实施，对确保拟投产品的质量管控、供货安装、调试、验收、维护等方面进行整体叙述，从提升服务质量，保障采购人及学生使用安全。总体实施方案是否科学合理、措施是否得当进行评审。①总体实施方案中确保拟投产品的质量管控方案具体可行，有针对性，完全满足项目要求的得0.1-1分；未提供不计分。②总体实施方案中确保拟投产品的供货安装方案的具体可行，有针对性，完全满足项目要求的得0.1-1分；未提供不计分。③总体实施方案中对确保拟投产品的调试方案的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得0.1-1分；未提供不计分。④总体实施方案中对确保拟投产品的验收方案的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得0.1-1分；未提供不计分。⑤总体实施方案中对确保拟投产品的维护方案的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得0.1-1分；未提供不计分。⑥总体实施方案中对从提升服务质量，保障采购人及学生使用安全的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得0.1-1分；未提供不计分</p>	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx

团队配置	1.拟派团队人员组织机构科学完整，框架结构清晰，运行机制合理有效的得0.1-1分； 2.拟派团队人员充实、技术服务团队具备相应经验（提供人员身份证复印件及劳动合同及相关技能证书），能有效保障项目实施的得0.1-1分； 3.人员管理制度完善，与项目实施具有很强的切合程度，具有针对性、可行性得0.1-1分	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx
售后服务	根据供应商的售后服务方案（包括但不限于1.售后服务标准；2.售后响应时间；3.质保期满后的承诺进行评审：售后服务方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得1.1-2分；售后服务方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得0-1分	2.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx
培训方案	供应商有完整的培训方案（包括培训时长、培训次数及培训内容的完整性）进行评审：培训方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-4分；培训方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得1.1-3分；培训方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-1分	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx

	应急方案	根据供应商提供的应急事故响应及处理方案进行评审。①可能发生的应急事故情况分析：应急事故情况预估考虑充分，分析解决方案全面合理完整的得0.1-1分；②应急响应时间：应急响应时间合理可行，能完全保障设备故障后的运行的得0.1-1分；③紧急安全保障措施：紧急安全保障措施合理可行，完全适用于本项目采购人得0.1-1分；未提供不计分	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 其它补充事项.docx 实施方案.docx
	演示	根据文件中“招标项目技术、服务、商务及其他要求”中要求提供演示内容进行演示，演示1项得1分，未演示或演示不完整的按照0分计入。除标记项外。注：供应商须自行提供演示条件，接受真实系统平台演示或现场演示。各供应商演示时间共计不得超过10分钟。自评审小组要求开始之时起计算时间。各供应商应在上述规定时间内完成演示部分的全部内容，如因时间问题未能演示完成或中断演示的，由供应商自行承担相关不利风险。各供应商应在开标前提前做好相关演示准备。且各供应商需自行准备相关演示所用的设施设备，并且自行考虑相关外部网络链接等问题，如在开标现场因供应商自身问题而造成的演示停滞、无法演示等情况，由供应商自行承担相关不利风险 本项目演示为腾讯会议	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评审基准价：即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。价格分=（评审基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=投标报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术参数	<p>供应商对所投产品技术参数逐条进行明确响应，并提供相关证明材料。满足招标文件技术指标的得30分，标记“▲”负偏离1项扣2分，非标记项的技术指标每负偏离一项扣1分，扣完为止，演示项除外。备注：1.证明材料要求：不论是否偏离，均应提供相关证明材料。各证明材料中的响应指标应保持一致，若不一致以最不利于技术参数响应的证明材料进行评审，未按要求提供证明材料视为负偏离。2.投标文件技术参数响应情况内容应与证明材料内容一致，不一致时，响应情况为正偏离或无偏离，证明材料为负偏离以证明材料进行评审；响应情况为负偏离，证明材料为正偏离或无偏离以响应情况进行评审。3.技术参数及要求中凡要求提供证明材料的供应商须按提供相关证明材料（以第三方检测机构出具的检测报告作为评审依据，若检测报告中无法体现的技术参数或未要求提供检测报告的须提供由制造商加盖公章的产品证明材料（包括但不限于产品官网截图或用户使用说明书等）），未按要求提供证明材料视为负偏离。4.供应商需对所提供内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任</p>	30.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx
	类似业绩	<p>供应商应在投标文件中提供该供应商自2022年8月1日起至今的类似项目的业绩证明材料，每提供一份业绩得2分，满分为10分，不得重复累计。注：以合同签订时间为准，供应商应在投标文件中提供业绩合同复印件或扫描件且加盖单位公章</p>	10.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx

详细评审

质量保证	提供所投产品合法来源渠道证明文件（销售协议或代理协议等相关证明材料），证明材料完整，链条清晰，计 3 分，证明材料不完整或未提供的不计分	3.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx
总体实施方案	1. 供应商提供针对本项目的总体实施方案，总体实施方案应是涵盖多方面的综合性计划。通过供应商的全面实施，对确保拟投产品的质量管控、供货安装、调试、验收、维护等方面进行整体叙述，从提升服务质量，保障采购人及学生使用安全。总体实施方案是否科学合理、措施是否得当进行评审。①总体实施方案中确保拟投产品的质量管控方案具体可行，有针对性，完全满足项目要求的得 0.1-1 分；未提供不计分。②总体实施方案中确保拟投产品的供货安装方案的具体可行，有针对性，完全满足项目要求的得 0.1-1 分；未提供不计分。③总体实施方案中对确保拟投产品的调试方案的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得 0.1-1 分；未提供不计分。④总体实施方案中对确保拟投产品的验收方案的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得 0.1-1 分；未提供不计分。⑤总体实施方案中对确保拟投产品的维护方案的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得 0.1-1 分；未提供不计分。⑥总体实施方案中对从提升服务质量，保障采购人及学生使用安全的描述详细可行，有针对性，完全满足项目要求的得 0.1-1 分；未提供不计分	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx

团队配置	1.拟派团队人员组织机构科学完整，框架结构清晰，运行机制合理有效的得0.1-1分； 2.拟派团队人员充实、技术服务团队具备相应经验（提供人员身份证复印件及劳动合同及相关技能证书），能有效保障项目实施的得0.1-1分； 3.人员管理制度完善，与项目实施具有很强的切合程度，具有针对性、可行性得0.1-1分	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx
售后服务	根据供应商的售后服务方案（包括但不限于1.售后服务标准；2.售后响应时间；3.质保期满后的承诺进行评审：售后服务方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得2.1-4分；售后服务方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得1-2分	4.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx
培训方案	供应商有完整的培训方案（包括培训时长、培训次数及培训内容的完整性）进行评审：培训方案针对上述内容有详细的说明，内容完整合理可行，与项目实际需求完全适配，完全满足采购人需求的得3.1-5分；培训方案内容包含上述内容，有明确的制定方案，但描述简略且缺少关键点及重要内容的得1.1-3分；培训方案内容有缺漏，内容阐述缺乏主次，与本次服务要求适配度差的得0-1分	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx

	应急方案	根据供应商提供的应急事故响应及处理方案进行评审。①可能发生的应急事故情况分析：应急事故情况预估考虑充分，分析解决方案全面合理完整的得0.1-1分；②应急响应时间：应急响应时间合理可行，能完全保障设备故障后的运行的得0.1-1分；③紧急安全保障措施：紧急安全保障措施合理可行，完全适用于本项目采购人得0.1-1分；未提供不计分	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx
	演示	根据文件中“招标项目技术、服务、商务及其他要求”中要求提供演示内容进行演示，演示1项得0.5分，未演示或演示不完整的按照0分计入。除标记项外。注：供应商须自行提供演示条件，需进行现场或仅接受真实系统平台演示。各供应商演示时间共计不得超过12分钟。自评审小组要求开始之时起计算时间。各供应商应在上述规定时间内完成演示部分的全部内容，如因时间问题未能演示完成或中断演示的，由供应商自行承担相关不利风险。各供应商应在开标前提前做好相关演示准备。且各供应商需自行准备相关演示所用的设施设备，并且自行考虑相关外部网络链接等问题，如在开标现场因供应商自身问题而造成的演示停滞、无法演示等情况，由供应商自行承担相关不利风险 本项目演示为腾讯会议	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表 实施方案.docx 其它补充事项.docx
价格分	价格分	经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标价。评审基准价：即满足招标文件要求且投标报价最低的为评审基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算。价格分=（评审基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

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

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予10%的价格扣除，即：评标价=投标报价×（1-10%）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	---	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

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

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

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

5.8 定标

5.8.1 定标原则

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

定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

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

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

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

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件(智能财税).docx

详见附件: 其它补充事项.docx

详见附件: 实施方案.docx

采购包2:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 产品技术参数表

详见附件: 商务应答表

详见附件: 开标一览表

详见附件: 标的清单

详见附件: 资格证明文件(智能财税).docx

详见附件: 实施方案.docx

详见附件: 其它补充事项.docx

第七章 拟签订合同文本

详见附件：合同.docx

