

聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿
真体验教学中心”建设项目
(货物)

招 标 文 件

(项目编号: SDGP371500000202302000675)



招 标 人: 聊城职业技术学院

代理机构: 山东信立项目管理有限公司

日 期: 二〇二三年十一月

目 录

第一部分 招标公告	3
第二部分 投标人须知	7
第三部分 项目说明	24
第四部分 开标、评标、定标	86
第五部分 合同格式	99
第六部分 投标书格式	90

第一部分 招标公告

聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目
招标公告

项目概况

聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目的潜在投标人应在聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）获取招标文件，并于2023年12月1日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP371500000202302000675

聊城市公共资源交易中心系统内编号：XLCZFCG-2023-331

项目名称：聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目

采购方式：公开招标

预算金额：310万元。

最高限价：310万元。

采购需求：聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目，具体内容详见招标文件。

合同履行期限：具体详见招标文件。

本项目（是/否）接受联合体投标：否，本项目不接受联合体。

本项目监督单位：☐无；☒有，聊城市财政局政府采购监督管理科。

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：本项目为政府采购项目，落实政府采购政策，具体要求详见招标文件；
3. 本项目的特定资格要求：无；
4. 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年11月11日9时00分至2023年11月17日17时00分（北京时间）。
2. 地点：聊城市公共资源交易中心网（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>）。
3. 方式：各投标人在规定时间内登录聊城公共资源招投标会员网上交易系统（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>）免费下载招标文件（文件格式

为.lczf), 逾期未下载招标文件视为放弃投标。

注: (1) 根据山东省政府采购有关规定, 各拟参与本项目投标人在交易中心系统获取招标文件后, 务必于投标文件提交截止时间前在“中国山东政府采购网

(<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>)”完成注册(已注册的无需重复注册), 由于投标人原因造成其在投标文件提交截止时间前未完成注册的后果自负。

(2) 投标人在新版聊城市公共资源电子交易系统诚信入库类型: 交易乙方。

4. 售价: 0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

1. 截止时间: 2023 年 12 月 1 日 9 点 00 分(北京时间)

各投标人在投标文件提交截止时间前将电子投标文件上传到新版聊城市公共资源电子交易系统(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>)

2. 开标时间: 2023 年 12 月 1 日 9 点 00 分(北京时间)

3. 开标地点: 本项目采取不见面方式开标, 开标当日投标人不必抵达现场, 仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与会议。各投标人应严格按照招标文件的具体要求在开标前登录网上不见面开标大厅完成相应工作, 并安排专人实时在线处理答疑、澄清、报价等事宜。具体详见《聊城不见面开标大厅——操作手册(投标人)》。

4. 不见面开标大厅登录途径:

1) 聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅(聊城市公共资源交易中心网-平台入口-不见面开标大厅登录入口-选择登录地区(聊城新平台(java))) ;

2) 不见面开标大厅网址:

<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8093/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>

五、公告期限:

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜:

1. 发布公告的媒介: 中国山东政府采购网、聊城市公共资源交易中心网。

2. 电子交易系统特别注意事项

(1) 投标人首次在新版聊城市公共资源电子交易系统(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>)参与投标的, 获取招标文件前须办理企业诚信入库, 详见:

①《关于聊城市公共资源交易平台新版交易系统网上注册的公告》

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c12a66a9-c540-4fb4-be90>)

-23df0993986c.html)；

②《聊城市公共资源交易中心新版交易系统成员注册所需材料》

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/tzgg/20230905/c45b9d79-25ae-4964-b9df-415063d638c2.html>)；

③《新交易系统操作手册及操作视频》

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/xzzx/012005/20230808/9f4ff67d-5515-411c-b423-c9534421b34b.html>)。因未及时办理入库导致无法获取文件的，后果自负。

(2) 本项目实行电子评标，投标人需办理 CA 证书，办理要求详见聊城市公共资源交易中心网右侧快捷入口“CA 办理”。因未及时办理 CA 证书导致无法投标的，责任自负。CA 办理咨询电话：0635-8902280；移动 CA 锁（标证通）办理咨询电话：400-823-8788。

(3) 各投标人应随时关注项目信息并及时登录新版聊城市公共资源交易平台系统下载招标文件和各类答疑澄清，否则所造成的一切后果由投标人承担，最终文件以答疑澄清后的为准。电子评标的，制作投标文件需将答疑澄清文件导入投标文件制作工具。

(4) 电子投标文件制作工具请到聊城市公共资源交易中心网“下载中心-政府采购-政府采购电子标投标文件制作软件以及视频教程”下载。

(5) 投标人如遇交易系统软件操作技术问题，请咨询国泰新点软件股份有限公司或聊城市公共资源交易中心交易平台维护室。国泰新点软件股份有限公司：400-998-0000；聊城市公共资源交易中心交易平台维护室：0635-8902702，联系人：黄工、张工。

(6) 采购过程中如遇到网络故障、服务器受损、系统服务异常或停电事故等突发情况，导致项目无法正常进行时，按照中心开评标应急预案处理，详见①聊城市公共资源交易中心采购类项目开评标应急预案（暂行）（聊城市公共资源交易中心网

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)—办事指南—政府采购)；②信息技术科公共资源电子交易系统开评标应急预案(聊城市公共资源交易中心网

(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)—办事指南—信息技术科)。

3. 重要说明

(1) 公告附件链接的招标文件仅供获取前查看，投标人必须登录新版聊城市公共资源招投标会员网上交易系统获取并下载正式的招标文件。网上获取文件的成功不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以评标委员会组织的审核结果为准。

(2) 本项目采用电子标评审，其中技术标采用明标评审。

4. 政府采购合同融资

中标人可按相关规定申请政府采购合同融资，具体规定、操作流程详见聊城市政府采购信

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：聊城职业技术学院

地 址：聊城市花园北路 133 号

联系方式：马艳斌 18006359394

2. 采购代理机构信息

名 称：山东信立项目管理有限公司

地 址：聊城市湖南路 1 号聊大高新科技楼三楼

联系方式：辛小敏 0635-2999866

3. 项目联系方式

项目联系人：辛小敏

电 话： 0635-2999866

发布人：山东信立项目管理有限公司

发布日期：2023 年 11 月 10 日

第二部分 投标人须知

项号	内 容	规 定
1	项目名称	聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目
2	项目地点	招标人指定地点
3	招标人名称	聊城职业技术学院
4	招标内容	聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目，具体详见项目说明。
5	投标人资格要求	详见招标公告
6	资格审查	资格后审
7	投标人需提交的资格审查文件	投标文件中提供如下资格审查文件： 1) 营业执照； 2) 法定代表人（负责人）的授权委托书原件及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）的身份证扫描件； 3) 财务状况报告：是指提供本单位的 2022 年度经审计的财务状况报告或提供银行出具的资信证明的扫描件； 4) 近一年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或交税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”的扫描件；（山东省内供应商只需提供依法缴纳社会保障资金承诺函原件即可，格式详见附件）； 5) 近一年不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证扫描件；（山东省内供应商只需提供依法缴纳社会保障资金承诺函原件即可，格式详见附件）； 6) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和信用记录承诺。格式按附件《无重大违法

项号	内 容	规 定
		记录声明》和《信用记录承诺函》； 投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”（http://credit.shandong.gov.cn/）（仅山东省供应商提供）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的，不得参与本项目的政府采购活动。 采购人或采购代理机构将在“信用中国”、“信用中国（山东）”和“中国政府采购网”网站上对投标人进行查询并打印查询记录，查询截止时点为：本项目投标截止期当日。对经查询被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国（山东）”（http://credit.shandong.gov.cn/）（仅山东省供应商提供）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，其报价将按无效响应处理。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，联合体成员存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其报价将按无效响应处理。采购人或采购代理机构对于查询到的供应商失信行为事由、处理机关名称及处理日期、处理有效期间等，以屏幕截图的方式保存，并承诺查询记录仅用于本次采购活动过程中，不用于其他目的。 7) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》，格式见附件； 重要说明： 1. 资格审查采用资格后审，无需提供原件，仅需提供原件彩色扫描件即可。 2. 其中依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的供应商，参

项号	内 容	规 定
		与聊城市各级政府采购活动，可不提供（4）（5）两项，改为在投标（响应）文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》，格式见附件。在政府采购项目资格审查环节，采购人和采购代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的供应商在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。对于反馈有税收及社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，以电子标书中从诚信库内获取的证明资料为准。供应商依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。供应商可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。 3、未按上述要求提供证件或资格审查不合格视为无效投标。 4、《投标人资格审查统计表》及《投标人得分统计表》除核验结果外其他均应如实填写完毕后上传至系统电子投标文件《评审表格》中，如上传到系统中的电子投标文件中不提供本表，后果自负。
8	招标方式	公开招标
9	预算金额	310 万元。 （投标报价超过控制价，按无效投标处理）
10	交货及安装期	合同签订接招标人通知后 40 日内交货并安装调试完毕。 （负偏离按无效投标处理） 注明：1）货到后由招标人对到货产品进场随机抽检，抽检不合格不得进行安装，由此造成的工期延误由中标人自行承担。 2）非招标人原因延误工期，中标人承担 2000 元/天的误期违约金。
11	质保期及质量要求	质保期：2 年。 注：质保期为货物验收合格、调试安装完毕后，投入正常使用之日开始计算。（负偏离按无效投标处理） 质量要求：合格且符合相关行业标准。

项号	内 容	规 定
		（负偏离按无效投标处理）
12	交货及安装地点	招标人指定地点。
13	投标报价	1、报价为一次性报价，报价币种为人民币。 2、本项目为交钥匙项目，投标报价应包括完成本项目提供的所有软件、设备的安装调试费、设计费、所需产品费用、运输费、装卸费、保险费、检验检测费、维护费、技术培训费、装修费、保险费、售后服务、验收费、利润、规费税金等一切所有保证设备在用户处的正常运行费用；以及招标文件明示和暗示的所有责任、义务和风险等全部费用。如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由中标人自行承担，招标人将不再另支付任何费用。 3、投标人报价时应结合具体情况、市场行情和企业现状，但不得低于成本价。 4、招标人在验收过程中，如发现有漏件、缺件、损件，投标人须无条件、无偿补齐，所发生的费用，视为已包含在投标总报价中，且并不因此影响交付招标人的使用时间。 5、中标人提供产品须为原装生产厂家生产产品，一旦发现中标人以次充好，提供贴牌假冒产品的，招标人有权单方解除合同并追究法律责任，给招标人造成的损失全部由中标人承担。
14	付款方式	合同签订后预付合同价格的 30%，安装调试完毕验收合格后付清余款。 结算方式：综合单价包死，根据实际设备数量据实结算。 注：中标人应根据招标人要求开具发票。
15	资金来源	财政性资金。
16	投标有效期	90 天（日历日）。
17	投标文件份数	1、加密文件 1 份，为.lctf 文件，在聊城市公共资源交易网会员系统投标文件上传； 2、开标当日投标人不必抵达开标现场，仅需登录聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与开标会议；开标前登录网

项号	内 容	规 定
		上不见面开标大厅，完成签到工作。 3、中标人需提交 1 正 5 副胶装的系统内生成的 PDF 版纸质标书，并加盖公章，送至代理公司。
18	递交投标文件 截止时间及文件 开启时间	文件开启时间：同投标文件递交截止时间； 签到时间：投标人需在开标前登录不见面开标大厅，并完成签到工作，未在开标前完成签到的投标被拒绝且投标文件被退回。 投标人对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在不见面开标大厅互动交流板块提出并询问，如未提出异议视为认同开标结果。 修改和撤回：投标人可在开标前任意时间制作并上传投标文件，若投标文件已上传且距离开标时间不足 30 分钟，投标文件将无法更改，也不可自行撤回。若投标文件已处于待解密状态，开标前放弃投标的，请联系代理公司工作人员撤回投标文件（可在不见面开标大厅互动交流板块提出）。 解密时间：投标人需提前 60 分钟登录不见面开标大厅，因投标人自身原因导致在规定的解密时间（从投标人解密环节开始计时，每个投标人限 30 分钟）内解密失败的，其投标被拒绝且投标文件被退回。 其他要求：评标过程中产生的所有数值均保留 2 位小数，不四舍五入。无效投标人的投标报价不计入评标基准价的计算。
19	答疑安排	投标人提交疑问时间：获取招标文件 1 日内； 投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需招标人解答或者答疑时，应于获取招标文件 1 日内，在平台系统内提问等形式提出疑问，其中系统发起的提问不得透露投标人的名称和联系方式。 代理机构根据项目的实际情况或投标人提出的问题，决定是否对招标文件进行澄清说明或补充修改，澄清说明或者补充修改在聊城市公共资源交易网上报名系统中发布，发布之日即视为已通知所有获取招标文件的投标人，各投标企业应随

项号	内 容	规 定
		时关注报名项目信息并及时登录聊城市公共资源交易系统下载电子版各类澄清答疑，否则所造成的一切后果由投标人自负。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标人具有最终约束力。另投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。 投标企业未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标企业未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的，后果自负。 本次招标文件以聊城市公共资源交易平台系统内发售下载的为准，各投标企业需及时查看系统内澄清答疑情况，澄清答疑后的文件为最终文件。电子评标答疑文件的格式为.lccf，请投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。
20	保证金	无
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	代理费	自中标结果公告之日由中标人参照发改价格[2011]534号文件规定的（货物类）标准的70%向采购代理机构交纳代理费，不足5000的按5000元收取。 代理费交纳后由采购代理机构协助招标人和中标人签订合同。 因未交纳代理费而导致的一切后果由中标人自行承担。 开户名称：山东信立项目管理有限公司 开 户 行：华夏银行聊城建设支行 账号：12754000000941547
23	履约保证金	无
24	电子招投标的应急措施	电子开标、评标如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。 （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

项号	内 容	规 定
		(2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作； (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险； (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击； (5) 采购代理机构的 CA 锁失效等原因导致无法解密的； (6) 出现其他非投标人原因导致开标活动无法正常进行的不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用； 不能及时解决的，应由招标人、监管部门和交易中心及时进行协商。可以采取以下办法处理： (1) 项目暂停，系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行并重新启动在系统中实施暂停的项目开标； (2) 系统或网络故障在三个小时内未能排除的，已在线解密的，继续进行开标或视情况另行通知不见面开标时间；未解密的，另行通知不见面开标时间。
25	是否采用电子评标和技术标评审方式	本项目采用电子评标，其中本项目技术标采用明标评审。
26	政府采购政策	1、除本采购文件中明确规定使用进口产品外，响应文件中不允许含有产自境外的进口产品，否则其响应文件按无效处理。 2、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，强制采购《节能产品政府采购品目清单》内规定的强制节能产品，具体见品目清单中“★”标注的产品；优先采购列入《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）内的不加“★”标注的节能产品和列入《环境标志产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）内的环境标志产品。 2.1.本次采购若涉及《节能产品政府采购品目清单》内强制采购的节能产品，无论项目说明中是否明确为强制节能产品，供应商都必须投报强制节能产品并提供有效的认证证书，供应商必须填写《强制节能产品清单报价表》，格式见附件，填表要求按附件表下附注，否则按无效响应文件处理。

项号	内 容	规 定
		2.2 本次采购的产品如是列入《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，需要享受价格扣除或加分的政策，须填写《优先节能产品清单报价表》，格式见附件，填写要求按附件中表下附注。 要求提供的节能产品认证证书，是指由市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号文件公布的机构出具的有效期内的节能认证证书原件扫描件。 本次采购的产品如是列入《环境标志产品政府采购品目清单》内的环境标志产品，需要享受价格扣除或加分的政策，须填写《环境标志产品报价说明表》，格式见附件，填写要求按附件中表下附注。 要求提供的环境标志产品认证证书，是指由市场监管总局《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》2019 年第 16 号文件公布的机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书原件扫描件。 加分标准：可给予认证产品 5%幅度不等的评审价格扣除优惠或者给予不超过 5 分的评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。 3、对农副产品的采购项目，政府优先采购贫困地区的农副产品，供应商在响应文件中声明原产地，招标代理机构在评标时通过国务院相关网站提供相关证据。 对注册地在 832 个国家级贫困县域内，且聘用建档立卡贫困人口达到公司员工（含服务外包用工）30%以上的物业公司在物业政府采购时优先采购，物业公司出具贫困县物业公司声明，格式自拟，并附贫困人员卡。 4、政府采购项目支持监狱企业、中小企业发展，支持残疾人就业。 4.1 供应商为监狱企业或所报产品为监狱企业产品并需要价格扣除的，应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含

项号	内 容	规 定
		新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件原件的彩色扫描件加盖公章,并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》(格式见响应文件附件,填写要求按附件中表下附注)。 4.2 政府采购活动中,供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策: 4.2.1 货物采购项目中,货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。 4.2.2 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业。 4.2.3 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 4.2.4 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定的中小企业扶持政策。 4.2.5 以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。 4.2.6 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。 4.2.7 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,采购人、采购代理机构应当对符合《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%(工程项目为5%)的扣除,用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目,采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的,评标时应当

项号	内 容	规 定
		在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 5%作为其价格分。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，并且填写《监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位产品报价说明表》（格式见响应文件附件，填写要求按附件中表下附注），否则不得享受相关中小企业扶持政策。 4.2.8 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 3%（工程项目为 2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%作为其价格分。 4.2.9 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。 4.3 按照《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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。如供应商为残疾人福利性单位，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见响应文件附件）。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。 供应商即是监狱和戒毒企业，又属小型企业或微型企业或残疾人福利性单位的不重复折扣，只计取一项。
27	同一品牌产品相关问题	□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招标文件规定的方式确定一个

项号	内 容	规 定
		参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。 ✓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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。 本项目核心产品为：VR 一体机 App 软件。 注明：若所有参标单位投报的核心产品品牌少于三个品牌，该项目做废标处理。
28	质疑投诉	投标人（供应商）可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人（供应商）为自然人的，应当由本人签字；投标人（供应商）为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。 代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人（供应商）签署的授权委托书。 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人（供应商）共同提出。 投标人（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、采购代理机构提出质疑。投标人（供应商）应当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。质疑投标人（供应商）对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、

项号	内 容	规 定
		采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向规定的财政部门提起投诉。 质疑的提出和答复、投诉的提起和处理应严格按照中华人民共和国财政部令【第 94 号】《政府采购质疑和投诉办法》的规定。 质疑函收件人：辛小敏 联系电话：0635-2999866 通讯地址：聊城市湖南路 1 号聊大高新科技楼三楼
29	备注	1、本次招标文件以聊城市公共资源交易平台系统内下载的为准，各投标企业需及时查看系统内澄清答疑情况，澄清答疑后的文件为最终文件。电子评标答疑文件的格式为.lccf，请投标人务必把最新的澄清文件导入到投标文件制作工具中，否则无法生成最新投标文件。 2、投标人（供应商）应当在投标截止时间前完成投标（响应）文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标（响应）文件。投标（报价）截止时间前未完成投标（响应）文件传输的，视为撤回投标（响应）文件。投标截止时间后送达的投标（响应）文件，电子招标投标交易平台应当拒收。[温馨提示：建议投标人（供应商）在工作时间内（早 9:00 至 17:00）上传投标（响应）文件，如因投标人（供应商）在非工作时间内未能成功上传其电子投标文件的，造成的一切后果由投标人（供应商）自负。]

本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的项目。投标人应当按照本招标文件的要求进行投标。

二、总则

（一）定义

- 1、“招标人”系指聊城职业技术学院。
- 2、“招标代理机构”系指山东信立项目管理有限公司。
- 3、“投标人”系指向采购代理机构索取招标文件并提交投标文件的法人或其他组织。
- 4、“入围投标人”系指经评标委员会初步评审，投标人的各项指标均符合招标文件要求，进

入综合评审阶段的投标人。

5、“中标候选人”系指由评标委员会对入围投标人综合评审后，评选出的对招标文件做出实质性响应、综合竞争实力强、报价合理且有能力为采购人提供服务，遵守投标文件和询标时的承诺，赢得或潜在赢得合同的投标人。

6、“服务”系指招标文件第三部分所述投标人应该履行的承诺和义务。

（二）投标保证金：详见投标须知表中要求。

（三）其它

1、无论投标过程中的做法和结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

2、无论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无向投标人解释其中标/未中标原因的义务。

3、无论投标结果如何，投标人的投标文件不予退还，

4、无论中标与否，潜在投标人对招标文件负保密责任。

5、投标人对开标有异议的，应当在不见面开标大厅提出，采购人应当当场答复，并制作记录，若投标人未提出则视同对开标过程及结果无异议。

（四）履约保证金：详见投标须知表中要求。

三、招标文件说明

（一）招标文件的组成

1、招标公告；

2、投标人须知；

3、项目说明；

4、开标、评标、定标；

5、合同格式；

6、投标书格式。

（二）招标文件的修改

1、采购代理机构对招标文件必要的澄清或修改：详见投标人须知；

2、为使投标人有足够的时间按照招标文件的修改要求考虑修正投标文件，采购代理机构可酌情推迟投标的截止日期和开标日期，并将此变更通知上述每一潜在投标人。

（三）招标文件的澄清

各潜在投标人对招标文件如有疑问可要求澄清，要求澄清的潜在投标人应按照投标须知表规定的时间和方式通知采购代理机构。采购代理机构将视情况确定采用适当的方式予以澄

清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给所有下载招标文件的潜在投标人。

四、投标文件的编制

投标人应认真阅读招标文件中所有内容，并按照招标文件的要求提供投标文件，保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其投标将被视为无效投标。

（一）投标文件的组成

投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，提交包括证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，内容如下：

一、投标文件格式

1、封皮

二、开标一览表及投标函

1、开标一览表

2、投标函

三、资信标

1、法定代表人身份证明

2、授权委托书

3、联合体协议书（本项目不适用）

4、资格审查资料

5、企业获奖

6、企业各类证书

7、近年来完成业绩

8、拟投入本项目从业人员

9、商务和技术偏差表

四、商务标

1、分项报价表

2、节能环保产品证明

3、强制节能清单

4、小微企业证明

五、技术标

根据所报内容及评分标准自行编制。

六、投标人需要加以说明的其他材料（若有）

（二）投标文件的语言要求及计量单位

1、投标人提交的投标文件及投标人就有关投标的所有来往函电均应使用标准简体中文。投标人可以提交用其他语言印制的资料，但必须译成中文，在有差异和矛盾时以中文材料为准；

2、除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位须使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）投标文件的格式要求

1、投标文件的份数和签署

电子投标文件：电子响应文件：加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传。

若投标企业中标，中标后该企业还需提交 1 正 5 副胶装的系统内生成的 PDF 版纸质标书，并加盖公章。

2、电子投标文件签章要求

电子投标文件签章要求：投标文件封面、开标一览表及电子招标文件规定的其它应签章处。未按要求进行签章的投标文件，作无效标处理。

上述签章处均需使用 CA 印章进行签章，未按要求进行签章的投标文件，作无效处理。

3、为方便审查，请投标人将《投标人得分统计表》及《投标人资格审查统计表》自行填写并扫描至电子投标文件中。

4、电子投标文件的制作：

（1）投标文件制作时，不同内容按标签提示制作导入，按照招标文件中明确的投标文件目录和技术标格式进行编制，保证目录清晰、内容完整。

（2）投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入电子辅助评标系统，该投标文件视为无效投标文件。

（3）电子招投标文件具有法律效力，与其他形式的招投标文件在内容和格式上等同，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标人自行承担。

（4）为了保证电子标书的合法性、安全性和完整性，电子标书转换完成后，应在规定部位加盖投标人单位电子签章和法定代表人 CA 印章。

5、投标文件因字迹不清晰或表达不清楚所引起的后果由投标人负责。

（四）投标报价要求

1、报价为一次性报价。

报价为一次性报价，报价币种为人民币。所有投标报价均以人民币元为计算单位。

2、本项目为交钥匙项目，投标报价应包括完成本项目提供的所有软件、设备的安装调试费、所需产品费用、设计费、运输费、装卸费、保险费、检验检测费、维护费、技术培训费、装修费、保险费、售后服务、验收费、利润、规费税金等一切所有保证设备在用户处的正常运行费用；以及招标文件明示和暗示的所有责任、义务和风险等全部费用。如出现任何遗漏内容需产生额外费用，均由中标人自行承担，招标人将不再另支付任何费用。

3、投标人报价时应结合具体情况、市场行情和企业现状，但不得低于成本价。

4、招标人在验收过程中，如发现有漏件、缺件、损件，投标人须无条件、无偿补齐，所发生的的费用，视为已包含在投标总报价中，且并不因此影响交付招标人的使用时间。

5、中标人提供产品须为原装生产厂家生产产品，一旦发现中标人以次充好，提供贴牌假冒产品的，招标人有权单方解除合同并追究法律责任，给招标人造成的损失全部由中标人承担。

6、只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。在其他情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

7、投标人必须报出所投服务项目的单项报价和总价。投标人免费提供的项目，应先写明该项目的实际价格，并注明免费，此项不计入总价或合计价。

五、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记：无。

（二）投标截止日期

1、投标文件递交截止时间：详见投标须知表中要求。

2、投标人代表必须在投标截止时间前将投标文件上传至指定地点。如因招标文件的修改，提前或推迟截止时间的，则按采购代理机构通知的时间递交；

3、对投标人递交的投标文件不予以退还。

（三）投标文件的处理

逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

（四）投标文件的修改和撤回

1、投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

2、开标后不允许对投标文件做实质性修改或补充；

3、开标后投标人在投标有效期内不得撤回投标。

六、政府采购政策：见前附表。

第二部分 项目说明

一、项目说明：

本项目为聊城职业技术学院北校区图书馆“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设项目，共一个包，总预算金额为310万元。

党的十九大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视高校党建工作，先后出台了《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》《关于加强党的政治建设的意见》《关于新时代加强和改进思想政治工作的意见》《教育部办公厅关于开展第三批新时代高校党建示范创建和质量创优工作的通知（双创）》等一系列重要文件，立足当前信息化党建的需求，从大的政策背景红利下，深刻阐明了高校党建工作的方向性、根本性问题，强调要积极运用互联网、大数据等新兴技术，创新组织活动内容方式，切实加强党的政治建设，运用“互联网+党建”模式，严格按照中共中央印发的相关文件精神，《中国共产党章程》《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》《中国共产党支部工作条例》《中国共产党宣传工作条例》《中国共产党党员教育管理工作条例》等，将资源与新技术融合推进“智慧党建”工作。同时对高校思想政治工作作出重要指示，强调要加强思想政治工作改革创新，从教育引导、实践养成、制度保障各环节推动理念创新、手段创新、机制创新，要运用新媒体新技术使工作活起来，推动思想政治工作传统优势同信息技术高度融合，不断提升思想政治工作的针对性和实效性，增强时代感和吸引力。

近年来，在学校党委的领导下，聊城职业技术学院先后获评“全国先进基层党组织”“全国党建工作标杆院系”“山东省先进基层党组织”“山东省教育系统先进基层党组织”“山东党建工作样板支部”等荣誉称号。为了更好地发挥示范引领作用，在全国形成辐射影响，创新大思政育人格局，聊城职业技术学院依托“互联网+”理念，积极推进“智慧党建及思政课虚拟仿真体验教学中心”建设，全面提升党建与思政工作水平，推动学校高质量发展。

二、建设的目标意义：

2.1 建设的目标

2.1.1 教学体验升级

在习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引下，以社会主义核心价值观为引领，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，传承革命文化、发展社会主义先进文化，以高职院校“四大课程”（《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》《思想道德与法

治》《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》《形式与政策》)为核心内容,解决思政教育生动性不足的痛点,实现两个升级,变单向教学为交互体验,从被动灌输式学习向主动创作转变。通过全方位、沉浸式、互动性、探索“课堂+基地”模式体验学习,增强学习趣味性,激发学习热情,同时更加智能化、长效化、科学化,扩大宣传范围,加强党建引领。

2.1.2 完善思政课课程教材体系

丰富创新党建沉浸式学习、新形式思政课课程体系,以沉浸式党建学习、红色全景、VR等资源辅助教师进行教学活动,有助于推进党建+思政课课程内容建设。通过打造不同类型与功能定位的“红色”空间,开展“红色”活动,推广“红色”资源,挖掘“红色”英模事迹,才能更好的传承“红色”基因,赓续“红色”文脉。

2.2 建设的意义

2.2.1 有利于高校人才培养目标的落实

十九大以来,国家多次强调高校的人才培养目标是为国家培养合格的德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。通过思政红色空间可以最大化地培养学生理论与实践的结合应用能力、社会实践的综合能力。进一步让学生树立正确的三观和崇高理想,增强学生的社会责任感、担当意识和爱国情怀,为以后走上社会更好地报效祖国,实现人生价值起到价值引领和精神洗礼的作用。

2.2.2 有利于思政实践育人理念的实现

当前国家对思政教育提倡实践育人的理念,注重学生通过实践活动达到思政教育的目的,从学生的角度和体验出发,使思政实践活动达到情感共鸣和充分体验,思政实践活动才能真正发挥其实践育人目的。思政红色空间可以有效地弥补思政教育方法单一的不足,实现思政教育显性教育与实践活动的隐性教育相结合,通过让学生在实践活动中的体验和互动交流,充分释放学生的表达意愿,激发学生实践活动的主动参与性和认同感,更好地实现实践育人目标。

2.2.3 扩大党建示范校辐射影响

通过“技术+平台”实现助力形成高质量的党建工作体系、优秀基层党建工作法、典型案例;高校师生思想政治工作品牌和育人载体、较大影响力的宣传平台和阵地、高水平学术论文和专著、经验推广示范和辐射带动成效等目标。同时从多角度、多层次、立体化、个性化、开放化对社会赋能,发挥该基地在党建和思政中的主渠道、主阵地作用。

三、详细参数:

注:以下标注★和▲为技术评审项,非废标项。

党性教育学习基地					
序号	名称	配置参数	数量	单位	其他
1	有声图书馆平台	硬件配置： 屏幕尺寸：≥43 英寸 显示比例：16:9 分辨率：≥1920x1080 显示色彩：≥16.7M 亮度：≥350cd/m² 对比度：≥1000:1 可视角：≥178° /178° 响应时间：≤ 8ms 内存 RAM：≥1G 存储：≥8G 接口规格：≥USB*2/RJ45*1 网络：RJ45、WiFi 扬声器：≥2*8 Ω 5W 软件资源： 不忘初心牢记使命：≥16 个 牢牢把握守初心、担使命，找差距、抓落实的总要求，努力实现理论学习有收获、思想政治受洗礼、干事创业敢担当、为民服务解难题、清正廉洁作表率的具体目标，确保这次主题教育取得扎扎实实的成效。 党史大事记：≥12 个 习近平指出：“历史是最好的教科书。对我们共产党人来说，中国革命历史是最好的营养剂。”学习党史中的大事件，可以更有效的理解党史的脉络，对党史有更深入的理解。 国史讲堂：≥14 个 中央网信办传播局指导，人民网、中国共产党历史和文献网、中华人民共和国国史网联合推出“国史讲堂”	4	套	

		系列理论视频，梳理 70 年来新中国在各个领域取得的辉煌成就和历史经验。 讲讲马克思：≥19 个 按照时间顺序，从马克思 1818 年在德国西南部小镇呱呱坠地到 1883 年在伦敦寓所与世长辞，通过介绍贯穿其一生的 19 个小故事，帮助现在的年轻人更好地了解马克思这位伟人的一生历程以及他的重要思想成果。 人民网夜读：≥27 个 《夜读》就是一盏灯，一直为你点亮。人民网推送饱含温情和力量的文章，让你感受时间真情，忘却奔波的疲惫，让你感受温暖的同时，也照亮前行的脚步。 习总书记对你说：≥30 个 聆听习总书记最新讲话，学懂弄通新思想，争做忠诚干净担当的合格党员！ 学懂弄通新思想：≥25 个 习近平新时代中国特色社会主义思想，广大党员干部要当好学懂弄通、深学笃用这一思想的排头兵，真正干在实处、走在前列。 学习有声：≥30 个 策划推出“学习有声”大型融媒体栏目，通过对习近平总书记精彩讲话的原音重现，让网友“声临其境”近距离感受总书记关怀。 其他资源：1 批 党史教育：党史相关（视频、图片） 德育爱国主义教育、传统文化、思想品德（图） 节日、节气海报、传统节日、二十四节气（图片） 人物楷模、人物故事（图片、视频）等															
2	践行 初心 使命 书写	详细参数： <table><tr><td>互</td><td>1、≥55 英寸液晶红外触摸屏</td><td></td><td></td></tr><tr><td>动</td><td>2、电脑配置：≥I5 八代+8G+120G，</td><td>1</td><td>台</td></tr><tr><td>一</td><td>Win10，64 位</td><td></td><td></td></tr></table>	互	1、≥55 英寸液晶红外触摸屏			动	2、电脑配置：≥I5 八代+8G+120G，	1	台	一	Win10，64 位			1	套	
互	1、≥55 英寸液晶红外触摸屏																
动	2、电脑配置：≥I5 八代+8G+120G，	1	台														
一	Win10，64 位																

百年 华章 互动 平台	体 机	3、屏幕分辨率：≥1920*1080 4、外观：壁挂式滑轨一体机，定制专用结构。							
	支 架	定制固定液晶整机加强结构套件，滑轨跟一体机的安装，采用铝合金型材	1	个					
	电 动 轨 道 模 组	1、导轨长度：上下双轨，模组轨道+双轴心轨道，含限位器 2、轨道厚度 60MM 3、滑轨材质：采用铝合金材质+轴成钢，耐腐蚀性 4、精准度：0.1mm 5、运动结构：滑块、限位器、移动电机系统	5	米					
		1、模组轨道滑块 2、双轴心轨道滑块 3、支架连接件	4	个					
	伺 服 电 机	伺服电机，伺服电机控制器，伺服电机减速器	1	台					
	电 机 数 据 控 制 驱 动 软 件	1、通过控制器获取实时位置信息并进行数据转换。 2、采用静音电机及配套的变频器驱动，启动力矩大，声音小，运动平稳。 3、移动末端设有防撞传感器，限位开关等防撞系统，保证设备运行的安全性，良好的安全风险管控。 4、通过高精度传感器，实时测量滑轨屏的当前实时位置，响应速度快，数据更新速度小于 200ms；位置测量精度	1	套					

			±1mm，定位精准。						
		软件系统资源	1、支持 UDP 数据通讯，通过滑轨数据软件将位置数据实时传送电脑，并提供左右移动及暂停回零指令。 2、支持全程任意位置自定义设置定点播放，精度 1mm 级。 3、支持机器移动时，屏幕显示与背景图实时对应。 4、以图文、视频结合的方式展示，党代会是党的发展历程中标志性的事件，是党的历史上重要事件，记录着中国共产党 100 年的历史进程，每次党代会都是在当时形势发展的重要时刻召开的，作出的决策都在党的发展史上起着重要作用。 里面详细记录了一到二十大的每届党代会议召开的时间和会议地址，以及简况概述、会议要点、历史回眸、和革命的精彩画面，记录了会议的主要历史功绩、当时的纪念影片和文件、日报等；展示会议中心思想和历届重要领导人的图文介绍，回顾着一代伟人的丰功伟绩。 每一届会议事关党和国家事业继往开来，事关中国特色社会主义前途命运，事关最广大人民根本利益，所有党员都应该认真关注了解。 党建组织情况、党建荣誉、党建活动风采、优秀党员、支部、发展历程、						

			党建精品课上传展示，支持并与相关平台进行对接，确保数据安全。						
		滑轨屏软件素材制作	1、版面设计 2、资料处理并生成软件资料		套				
		平板端控制	1、用平板无线控制伺服电机控制器 2、用平板无线控制滑轨屏内容	1	套				
		辅助配件	光电线材、电源线、网线、坦克链、螺丝、固定件等	1	批				
3	签名留念一体机（双屏联动显示）	签名一体机硬件参数： 一、整体设计要求 1、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2、采用铝合金面框，弧形转角采用无尖锐边缘连接。 3、整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：≥43 英寸 LED 原装液晶 A 规屏, 显示				1	套		

		比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 4000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$。 2、图像物理高清分辨率$\geq 1920 \times 1080$，书写屏采用全钢化玻璃。 3、输出端子$\geq$:1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 HDMI；1 路 RS232 接口；4 路 USB 接口 4、图像制式：PAL/SECAM；喇叭输出功率：≥ 10 瓦 x2 5、显示屏寿命≥ 50000 小时。 三、触摸性能要求 1、采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出。 2、书写方式：手指或笔触摸 3、首点响应时间≤ 6 毫秒；连续响应时间≤ 3 毫秒 4、触摸有效识别≥ 5 毫米；定位精度：$\pm 0.5\text{mm}$ 5、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$。 6、触摸屏具有防光干扰功能。 四、内置电脑参数 1、采用模块化电脑方案设计，具有信号输出接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。 2、处理器：$\geq \text{I5}$ 独立 CPU 四代 4G，128g 3、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M 4、≥ 2 个 USB 接口； 显示屏硬件参数： 一、整体设计要求 1、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2、采用铝合金面框，弧形转角采用无尖锐边缘连接。 3、整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：≥ 55 英寸 LED 原装液晶 A 规屏, 显示			
--	--	---	--	--	--

	比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 4000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$。 2、图像物理高清分辨率$\geq 1920 \times 1080$，书写屏采用全钢化玻璃。 3、输出端子$\geq$:1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 HDMI；1 路 RS232 接口；4 路 USB 接口 4、图像制式：PAL/SECAM；喇叭输出功率：≥ 10 瓦 x2 5、显示屏寿命≥ 50000 小时。 三、触摸性能要求 1、采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出。 2、书写方式：手指或笔触摸 3、首点响应时间≤ 6 毫秒；连续响应时间≤ 3 毫秒 4、触摸有效识别≥ 5 毫米；定位精度：$\pm 0.5\text{mm}$ 5、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$。 6、触摸屏具有防光干扰功能。 四、内置电脑参数 1、采用模块化电脑方案，具有信号输出接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。 2、处理器：$\geq \text{I5}$ 独立 CPU 四代 4G，128g 3、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M 4、≥ 2 个 USB 接口； 软件平台： 1. 嘉宾通过触摸显示屏上进行自由的书写、拍照，发表参观感言、提写宝贵意见、留下纪念。 2. 软件易于扩展，可适用于各种场景自定义背景图片、自定义功能按钮、自由拖动按钮位置。 3. 签名字体可选择毛笔笔锋和钢笔笔锋，字体颜色、粗细均可设置。 4. 拥有人流量统计功能；拍照后实时把照片集成到签			
--	---	--	--	--

		名上，并能够进行即时性的打印任务。 5. 可记录签到日期，时间，方便查看来访时间。 6. 支持拍照功能，摄像头大小，位置可自定义设置、支持打印功能、打印纸尺寸大小可自定义设置。 7. 支持用手机扫二维码，将签名保存在手机上。 8. 合影留念结束后，自动生成二维码，供用户手机扫码保存。 9. 支持扩展方式分出一路显示端信号，使得大屏展示历史留言信息，达到双屏联动的效果。 10. 系统所展示的背景、功能按钮更换方便；更换的背景，按钮直接替换到指定文件夹，系统会自动扫描进行更换。 11. 系统安全保障，全屏浏览限制，隐藏式退出按钮，需管理员输入密码方可退出系统。 12. 无人操作时，可以滚动显示所有的历史照片，也可以滚动显示用户自己添加的自定义图片。 13. 无人操作自动返回主页、背景音乐、开机启动软件、自动关机等。 14. 前端具体有自由拖拽功能按钮、页面排版等设计模式功能。 15. 软件含有 1 套深度设计党建入党宣誓风格主题版面，营造党建的良好氛围，助推党建示范引领，无需替换任何 UI 版面，实现安装即可使用。			
4	学习书籍翻书一体机	硬件参数： 一、整体设计要求 1、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2、采用铝合金面框，弧形转角采用无尖锐边缘连接。 3、整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：≥43 英寸 LED 原装液晶 A 规屏，显示	1	套	

		比例 16:9，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 4000:1$，可视角度$\geq 178^\circ$。 2、图像物理高清分辨率$\geq 1920 \times 1080$，书写屏采用全钢化玻璃。 3、输出端子$\geq$:1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 HDMI；1 路 RS232 接口；4 路 USB 接口 4、图像制式：PAL/SECAM；喇叭输出功率：≥ 10 瓦 x2 5、显示屏寿命≥ 50000 小时。 三、触摸性能要求 1、采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出。 2、书写方式：手指或笔触摸 3、首点响应时间≤ 6 毫秒；连续响应时间≤ 3 毫秒 4、触摸有效识别≥ 5 毫米；定位精度：$\pm 0.5\text{mm}$ 5、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3.5\text{mm}$ 6、触摸屏具有防光干扰功能 四、内置电脑参数 1、采用模块化电脑方案，具有信号输出接口：≥ 1 路 VGA，≥ 1 路 HDMI。 2、处理器：$\geq$I5 独立 CPU 四代 4G，128g 3、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M 4、≥ 2 个 USB 接口； 软件参数： 1. 内置《习近平金句》、《三个代表重要思想》、《习近平-新闻舆论思想要论》、《不忘初心-牢记使命》、《中国共产党支部工作条例（试行）》、《中国共产党党员教育管理工作条例》、《毛泽东思想》、《邓小平理论》、《身边的共产党人》、《党员手册》等党建书籍。 2. 支持 UI 设计与制作版面。			
--	--	--	--	--	--

		3. 展示资料支持图片、PDF 格式导入，支持 PDF、图片翻书功能。 4. 支持自定义背景图片、自定义功能按钮、自由拖动按钮位置。 5. 支持图片和视频格式融合翻书功能。 6. 支持更换主题 UI。 7. 无人操作时支持自动返回首页，也可设置自动返回本书首页。 8. 人触摸广告图播放、无人触摸自动返回主页、背景音乐、开机启动软件、自动关机等。 9. 前端具体有自由拖拽功能按钮、页面排版等设计模式功能。			
5	多人按钮知识抢答	答题显示屏硬件参数： 一、整体设计要求 1、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2、采用铝合金面框，弧形转角采用无尖锐边缘连接。 3、整机采用不低于 4mm 厚钢化玻璃。 二、显示性能要求 1、屏幕尺寸：≥86 英寸 LED 原装液晶 A 规屏, 显示比例 16:9，亮度≥500cd/m²，对比度≥4000: 1，可视角度≥178°。 2、图像物理高清分辨率≥1920×1080，书写屏采用全钢化玻璃。 3、输出端子≥:1 路 VGA；1 路 Audio；1 路 HDMI；1 路 RS232 接口；4 路 USB 接口 4、图像制式：PAL/SECAM；喇叭输出功率：≥10 瓦 x2 5、显示屏寿命≥50000 小时。 三、触摸性能要求 1、采用非接触式红外十点或以上防尘防擦触控技术，任意通道支持十点同时书写及手势擦出。	1	套	

		2、书写方式：手指或笔触摸 3、首点响应时间≤6 毫秒；连续响应时间≤3 毫秒 4、触摸有效识别≥5 毫米；定位精度：±0.5mm 5、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度≤3.5mm, 6、触摸屏具有防光干扰功能 四、内置电脑参数 1、采用模块化电脑方案，具有信号输出接口：≥1 路 VGA，≥1 路 HDMI。 2、处理器：≥I5 独立 CPU 四代 4G，128g 3、内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M 4、≥2 个 USB 接口 方形答题台+抢答按钮：烤漆白色方形答题台 3 人位 软件参数： 1. 软件含党建知识相关题库不低于 1000 道题，用答题的方式了解党建相关知识。 2. 软件支持 UI 设计与制作版面。 3. 通过 excel 表格，进行题目资料的添加和修改，存储。 4. 采用实体按钮进行抢答互动。 5. 支持单选题、多选题、判断题，系统随机从题库抽取多少道进行答题。 6. 支持双人，三人以上多人同时 PK。 7. 系统所展示的资料信息维护更新方便；维护的信息直接放到指定文件夹，系统会自动扫描进行更新。			
6	互动平台	硬件配置： 配置≥i5 4G 128G 尺寸：≥86 英寸 最佳分辨率：≥3840*2160 亮度：≥300cd/m² 对比度：≥1200:1	1	套	

		可视角度：≥178°，178° 显示色彩：≥8 bit/16.7 Billion 背光源：DLED 屏寿命：≥30000 小时 扬声器：≥ 8Ω 30W*2 软件定制： 需针对后续按照要求定制 UI 界面，适应相关设备定制开发相关程序。 需包含党的二十大报告、党的二十大精神、解读党的二十大、图解党的二十大等，资源总量不低于 100 部，资源类型包含但不限于系列视频、学习课件、图解文档等类型； A、党的二十大报告包含中共中央发布会解读、“三个务必”重要论述、新观点、新表述、新概括、新论断、党的二十大报告知识测试、金句学习等方向内容，不低于 11 部报告，类型包含但不限于课件、文档等； B、党的二十大精神包含学习贯彻党的二十大精神、民族的伟大复兴、民生、“五个牢牢把握”、中国式现代化、“两个确立”等方向的学习内容，资源不低于 40 部，类型包含但不限于课件、文档等。 C、解读党的二十大系列学习资源，需以真人出镜的方式详细讲解包含新时代十年的伟大变革、发展全过程人民民主、聚焦党的二十大报告系列解读、推动人类命运共同体等不低于 12 个方向的学习视频解读，视频清晰度不低于 720P，需邀请知名专家、教授以网络授课/网络课程的方式，完成专题资源建设，整个系列资源不低于 16 讲，时长不低于 31 课时，数量不低于 32 部。 D、图解党的二十大系列学习资源，包含数读党的二十大报告、一图读懂中国式现代化、习近平领航新时代系列、聚焦二十大报告系列等内容方向的图解，图解			
--	--	---	--	--	--

		资源不低于 17 部，资源类型包含但不限于图片、PDF 等。			
7	学思想、 强党性、 重实践、 建新功 互动平台	硬件配置： 配置$\geq$i5 4G 128G 尺寸：$\geq$86 英寸 点距：$\leq$0.105 mm x 0.315 mm 最佳分辨率：$\geq$3840*2160 亮度：$\geq$300cd/m² 对比度：$\geq$1200: 1 可视角度：$\geq$178° ,178° 显示色彩：$\geq$8 bit/16.7 Billion 背光源：DLED 屏寿命：$\geq$30000 小时 扬声器：$\geq$ 8Ω 10W*2 软件定制： 需针对后续按照要求定制 UI 界面，适应相关设备定制开发相关程序。 内容包含习近平新时代中国特色社会主义思想十九讲的学习资源，总资源不低于 150 个，需包含不低于 70 部真人出镜的方式的微视频讲解，资源类型包含但不限于视频、文档、课件等形式： 第一讲：中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征课程，共 11 部视频。 第二讲：新时代坚持和发展中国特色社会主义课程，共 9 部视频。 第三讲：以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴课程，共 4 部视频。 第四讲：坚持以人民为中心课程，共 2 部视频。	1	套	

		第五讲：迈上全面建设社会主义现代化国家新征程课程，共 3 部视频。 第六讲：全面深化改革开放课程，共 8 部视频。 第七讲：全面推进依法治国课程，共 5 部视频。 第八讲：坚定不移全面从严治党课程，共 2 部视频。 第九讲：以新发展理念引领高质发展课程，共 5 部视频。 第十讲：发展全过程人民民主课程，共 4 部视频。 第十一讲：建设社会主义文化强国课程，共 2 部视频。 第十二讲：让现代化建设成果惠及全体人民课程，共 6 部视频。 第十三讲：建设美丽中国课程，共 2 部视频。 第十四讲：坚定维护国家安全课程，共 9 部视频。 第十五讲：把人民军队全面建成世界一流军队课程，共 3 部视频。 第十六讲：保持香港、澳门长期繁荣稳定和实现祖国完全统一课程，共 11 部视频 第十七讲：推动构建人类命运共同体课程，共 5 部视频 第十八讲：依靠顽强斗争打开事业发展新天地课程，共 3 部视频 第十九讲：掌握马克思主义立场观点方法课程，共 5 部视频。 习近平新时代中国特色社会主义思想需包含学思想、强党性、重实践、建新功等内容方向的主题教育，资源不低于 65 个，类型包含但不限于视频、课件、文档等。			
--	--	--	--	--	--

8	党建 沉浸式体 验学习区 硬件	硬件参数：				1	项	
		工程高清投影	分辨率：WXGA(1280*800)最高支持 1920*1080 影像格式：16:10 投射比：0.49 对比度：≥500000:1 短焦流明度：≥4000	8	台			
		工程级吊架	六自由度多向调节，表面钢琴烤漆处理，抗震放松，高强度，可承重 20KG	8	个			
		工作站	多通道平台兼容系统，支持 4K 影像素材流畅播放， ≥i5_9400； ≥8G 内存； ≥固态 250G ≥6 通道显卡， 工控机箱。	1	台			
		专业多通道信号锁频器	1. 可以支持 4K 分辨率输入， 可以支持竖屏拼接； 2. 支持≥2 个 HDMI 输入接口， ≥4 个 HDMI 输出接口； 3. 支持单屏旋转功能； 4. 可以支持音频解嵌功能， 输出 3.5 音频接口，可以连接调音台和直接接音响； 5. 支持横向和纵向边缘屏蔽调节； 6. 能够支持≥2 种控制拼接方式。	2	套			
		视频控制等	视频控制线、键鼠、网传等	1	台			

		高清图像传输装置 低时延 1080P 传输效果 2 套				
		全息影像多点采集系统 . X 曲线几何矫正方式, 32*32 控制点数, 调整精度可选, 最大精度 1/2 像数; 融合带尺寸可 0-50%自由调整, 横向纵向融合带生成, 融合带分量红、绿、蓝、灰度 256 阶独立调整; 融合带调整方式可曲线图像化、指数消隐曲线, 自由消隐曲线。	8	通		
		辅料线材 4K 超高清无损传输/视频数据线 8 套				
9	党建沉浸式体验学习软件资源	软件资源：包含≥40 个 中国革命精神之源、第一个农村革命根据地、井冈山革命根据地的巩固、血战湘江、中国革命的总后方——延安、共和国摇篮、南昌起义、西柏坡——中国命运定于此村、遵义会议、秋收起义、西安事变、延安的窑洞、十四届珠海航展、武警官兵抗洪救灾、党风廉政建设、党史馆-百年光辉历程、全面建设社会主义现代化国家、乡村教师柏纪荣、新民主主义革命理论、实现经济高质量发展、中国特色大国外交、坚持和加强党的领导、社会主义建设道路初步探索的理论成果邓小平理论、社会主义改造理论、“三个代表”重要思想、发展社会主义民主政治、加强以民生为重点的社会建设、科学发展观、坚持和发展中国特色社会主义的总任务、建设社会主义文化强国、建设美丽中国全面从严治党、实现中华民族伟大复兴的重要保障社会主义核心价值观——爱国篇、全面深化改革			1	批

		全面依法治国、习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位、深入贯彻党的二十大精神、学习党的二十大精神等			
10	答题互动奖励机	通过党建答题与贩卖机进行交互，从而获得奖品反馈的互动装置产品。 尺寸约：高 1.7 米 宽 0.8 米 屏幕尺寸：≥32 英寸 体验距离：1.2 米 货道数量：可放置≥250 个商品	1	台	
11	培训学习座椅	风格：现代简约 颜色：白背+橘红座椅+小桌板组合	50	把	
12	演讲台	材质：钢木结合 漆面：钢琴烤漆	2	套	
大思政“数字教育”一体化平台					
序号	名称	配置参数	数量	单位	其他
1	大思政教育专题资源库	1. 平台资源需涵盖思政课备课资源、思政特色专题、课程思政示范课、德育文化专题、红色全景展馆等板块，平台的资源类型需成多样化，不限于视频、专题、PPT、文档、音频等多媒体资源。 2. 从严治党提供 PPT 不少于 26 个，资源库需紧贴高校课程教学提供丰富的资源素材，包括：课件类、案例类、视频类、专题类资源，并依托智能工具从不同维度满足专业课与思政课教师的资源需求。 ★3. 平台的资源类型需成多样化，需提供除视频、专题、PPT、文档、音频多媒体之外的其他类型资源。其中，平台视频数量不少于 4800 部；PPT 不少于 1500 个；PDF 不少于 2700 个；全景不少于 45 个；文档信息不少于 2000 条。	1	套	

		★4. 课程思政需根据院校学科分类提供思政教育素材，且用图形化结构进行描述，需包含 13 个学 科大类的思政资源素材，提供不低于 9000 个思政元素供学习参考。 5. 教学设计需依据学科提供资源素材，包含教学设计、教学案例资源等内容不少于 1300 套。 ★6. 思政课程需根据高校必修 6 门通识思政课程提供素材，资源需按照大纲成体系的展示，素材 视频不低于 1000 部，PPT 不少于 100 个，PDF 不少于 200 个。 7. 红色全景游学利用新兴的富媒体技术将爱国主义教育示范基地、百家红色旅游经典景区进行线 上 3D 实景的展示，同时插入音频、视频、文字、图片等信息，设置交互，实现线上思政教育实践 ——“游学之旅”。 8. 使用 8K 像素(分辨率达到 7680X4320) 超高清 720 度拍摄技术实现红色场馆的实时拍摄记录， 将景点全部收录在系 9. 系统之中进行 3D 实景展示。 ★10. 全景游学根据思政相关教材内容提供包括辛亥革命篇、建党篇、大革命篇、抗日战争篇等 9 大类不少于 45 个的教育基地资源内容的展示。 (1) 辛亥革命篇提供不少于 14 个场景；不少于 14 个讲解音频的全景资源素材。 (2) 建党篇提供不少于 9 个场景；不少于 10 张高清图片；不少于 9 个讲解音频的全景资源素材。 (3) 大革命篇提供不少于 10 个场景；不少于 6 张高清图片；不少于 3 部视频；不少于 11 个讲解 音频的全景资源素材。 (4) 十年内战篇提供不少于 11 个红色教育基地；不少于 138 个场景；不少于 42 张高清图片；不 少于 17 部视频；不少于 130 个讲解音频的全景资源素材。 (5) 抗日战争篇提供不少于 8 个红色教育基地；提供不少于 103 个场景；不少于 56 张高清图片； 不少于 12 部视频；不少于 96 个讲解音频的全景资源素材。 (6) 解放战争篇提供不少于 8 个红色教育基地；不少于 121 个场景；不少于 30 张高清图片；不 少于 15 部视频；不少于 109 个讲解音频的全景资源素材。 (7) 改革开放篇提供不少于 12 个场景；不少于 4 张高清图片；不少于 5 部视频；不少于 12 个讲 解音频的全景资源素材。			
--	--	---	--	--	--

	(8) 奋斗崛起篇：提供 2 个红色教育基地；34 个场景；13 张高清图片 7 部视频；28 个讲解音频的全景资源素材。 (9) 人物楷模篇：提供 12 个红色教育基地；152 个场景；45 张高清图片；31 部视频；137 个讲解音频的全景资源素材。 11. 专题学习包含有 15 个主题的专题内容，紧贴高校思政教学所需，素材视频：462 部，PPT：635 个，文档：2620 篇，图片：205 张。 (1) 视频内容：8 部，文档：6 篇，图片：4 张。 (2) 不忘初心牢记使命，PPT：53 个，视频：6 部，文档：60 篇，图片：11 张。 (3) 百年党史 PPT：104 个，视频：105 部。 (4) 先进典型 PPT：12 个，视频：12 部，文档：12 篇 (5) 习近平新时代中国特色社会主义思想 PPT：28 个，视频：15 部，文档：42 篇，图片：1 张。 (6) 高校党建 PPT：38 个，视频：1 部，文档：217 篇。 (7) 学习讲话 PPT：192 个，视频：1 部，文档：54 篇。 (8) 党建文库文档：1067 篇。 (9) 聚焦两会 PPT：68 个，视频：5 部，文档：60 篇，图片：18 张。 (10) 70 周年视频：24 部，文档：60 篇，图片：75 张。 (11) 中国 2050 的资源内容根据祖国的发展更新专题内容，专题分为中华人民共和国成立、新中国成立初期、改革开放几大专题，其中资源内容视频：90 部；图文信息：420 条。 (12) 学习阅读，包含内容有思想哲学、外国名著、经史典籍、政治学等 39 本电子书的在线预览；重要讲话精神 630 条；用典 23 部。 (13) “四史”学习响应了习近平主席学“四史”的号召，包含有 90 个 PPT，74 部视频。其中党史部分包含有：46 个 PPT 和 43 部视频；新中国史包含 9 个 PPT 和 16 部视频；改革开放史包含有 17 个 PPT 和 13 部视频；社会主义发展史包含有 13 个 PPT 和 2 个视频。 (14) 精神谱系积极响应习近平总书记学“党史”的号召，使用户充分学习中国道路上的丰富精神谱系。精选十大中国精神，包含有 70 部视频，33 个 PPT，15				
--	--	--	--	--	--

		个文档。 （15）非凡十年专题，聚焦党和国家事业发展，分地区分领域分行业，通过一个个鲜活的数据，讲述真实、立体、全面的中国，生动展示党的十八大以来我国取得的历史性成就和发生的历史性变革，进一步凝聚起奋进新征程、建功新时代的磅礴力量，精选十年专题视频内容，包含有 60 部视频。 ★（16）二十大精神专题，为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，切实加强党的政治建设，运用“互联网+党建”模式，严格按照中共中央印发的相关文件精神，将资源与新技术融合，建设党的二十大专题学习专题，提供了 50 部视频内容。 ★（17）德育专题，包含中国传统文化、中国梦、人文素养、心理健康、理想信念、生态文明、社会主义核心价值观、科学技术、艺术审美、道德品质 10 个模块内容，包含有 802 部视频内容。 ★（18）劳动教育专题，劳动教育主要是引导学生树立正确的劳动观点和劳动态度，热爱劳动和劳动人民，养成劳动习惯的教育，是学生德智体美劳全面发展的主要内容之一。包含有 300 部视频内容。 12. 平台提供的资源内容围绕高校思政教育教学的开展，满足用户对思政课程、课程思政、价值观培养三个维度的思政资源诉求。			
2	思政教育一体化平台	1. 平台使用运用区块链技术分布式存储，整合学校的思政资源，保证资源存储安全的同时，满足 基于区域内思政教育的理论与实践与创新。 2. 平台包含以资讯传达为主的门户界面，汇集优秀资源体现学校师生风采与文化底蕴。 3. 检索功能：需具备基础检索、检索结果筛选等多样化检索功能，方便用户快速、方便的查找相应的资源内容。支持校园网内免登录浏览的权限，无并发限制。用户登陆后可上传下载支持视频、PPT、文档下载功能。 4. 平台内容结构严格依照教材分类以清晰的功能结构承载思政资源、满足线上学习需求。 ★5. 平台包含资讯传达、资源供给、成果展示、活动展示等功能，需含名师讲坛、精品课程等内容；满足德育成果展示需求，可发布活动案例、比赛成果、风采展示、名师工作室建设成果等内容，且从展示到资	1	套	

		源供给都可以层层把控, 确定政治性无误。 6. 平台包含资源发布功能, 学校教师可通过后台内容审核发布系统将本校优秀的思政素材、示范 课等优秀成果, 以视频、教案、素材的组合形式上传至思政一体化平台。 7. 平台具备自建专题功能, 可实现不同专题页面的搭建, 比如文明风采、实践活动等 8. 平台账户管理需符合使用需求, 支持多角色权限的管理模式, 至少满足管理员、教师、游客/ 学生三层角色架构。 9. 平台支持离线部署, 提高信息安全保证。			
大思政育人空间					
序号	名称	配置参数	数量	单位	其他
1	VR 元宇宙思政教学 LED 屏 (P1.86 室内全彩)	硬件参数: 100 1、 像素间距 $\leq 1.86\text{mm}$ 采用纯前维护安装 SMD1515 6、 鬼影、毛毛虫检测: LED 显示屏应能够消除鬼影、毛毛虫现象 7、 低亮高灰智能调节功能: LED 显示屏具备低亮高灰智能调节功能 8、 具备故障自诊断及排查功能 9、 具备系统掉电存储功能 10、 具备校正数据存储功能 11、 拼接模块间隙: $\leq 0.1\text{mm}$ 12、 模组间隙: $\leq 0.1\text{mm}$ 13、 平整度: $\leq 0.1\text{mm}$ 15、 亮度: $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ 16、 亮度鉴别等级: 32 级 17、 刷新频率: 3840HZ 18、 亮度均匀性: $\geq 98\%$ 19、 视角: 水平 $\geq 170^\circ$ 垂直 $\geq 170^\circ$ 22、 色温: 3000K-10000K 可调 23、 对比度: $\geq 10000:1$	6.67	平米	

		24、灰度：≥16bit 26、换帧频率：50-60HZ 27、亮度调节：具有亮度调节功能 28、盲点率：十万分之一 29、连续失控率：无 30、离散失控率：≤0.0001 32、像素失控率：≤1/10000 33、色度均匀性：白场条件下 x,y 坐标值误差±0.003			
2	电源	5V40A 全彩专用电源，输出功率：200W Max；散热方式：自冷；保护功能：输入欠压，过载保护，短路保护	31	台	
3	接受卡	板载 12 个 HUB75 的 16P 接口；支持 12 位的 HDMI 颜色输入；采用 18 位信号处理器，最大支持红绿蓝各 18 位灰度；单卡最大支持 1024X768 像素点；单卡最大支持 24 组 RGB 数据；支持色度逐点校正，亮度逐点校正；支持高刷新下同时高灰度的显示效果；支持通用驱动芯片；支持配置文件回读；支持网线误码测试	26	张	
4	视频处理器	支持输入 8 路口拼接功能，支持亮度调节：实时、快捷进行屏体显示亮度调整。支持输入亮度调节与色域空间调整，可单独实现色域空间调节支持切换特效：支持场景无缝切换。	1	台	
5	播放软件	支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件的播放。支持 Word、Excel、PPT 的显示。支持时钟、计时、天气预报的显示。支持多页面多分区的节目编辑。	1	套	
6	OPS 电脑	≥Intel 酷睿 i5 6 代处理器（主频 2.7G），8G DDR4 内存，256GSSD 硬盘，4G 独立显卡，WIFI，6 个 USB 接口	1	台	
7	VR 一体	4K 高清屏幕(3664x1920) 90Hz 刷新率	50	台	

	机	菲涅耳镜片，FOV：98° 头&手 6Dof 交互 ≥6GB 内存/256GB 存储 双 Mic 降噪 ≥高通骁龙 XR2 平台 软绑带设计			
8	教师 主控 平板	1、屏幕尺寸：≥11.2 英寸 OLED 显示屏 2、运行内存（RAM）：≥8GB 3、存储容量（ROM）：≥128GB 4、分辨率：≥2560*1536dpi 5、扩展支持：支持 MicroSD 卡扩展 6、CPU 核数：八核 7、一张 256GB 内存卡	1	台	
9	VR 充 电消 毒柜	1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合。 2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、分五层前后放置设计，每层可容纳 50 位 VR 设备同时充电，采用 USB 充电模式。 4、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。 5、双面开门，方便拿取设备，节约空间。 6、一体化电源管理系统： A. USB 供电，5V/2A 直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。 B. 过载保护：当功率过大或电流不稳定时自动断电，防止损坏设备。 C. 带有定时时长显示屏，数码显示定时时长。 D. 互循环散热结构。	1	台	

		E. 满足宽频电压输入，范围为 110V-240 V 。 7、标配防漏电、防短路多重保护系统，确保使用者人身安全。 8、柜体侧面带有置物槽，可存放电源线，无线 AP 等。 9、可标配消毒功能。			
10	无线 AP	1. 无限速率：9000M 2. 三频：2.4GHz，5.2GHz 和 5.8GHz 3. 2.4G Wi-Fi：4*4 4. 5.2G Wi-Fi：4*4 5. 协议标准：IEEE 802.11a/b/g/n/ac，IEEE 802.3/3u/3ab 6. IPv6：支持 7. 无线安全：WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE 加密，无线访问控制（黑白名单），SSID 隐藏	1	台	
11	VR 一体机 App 软件（核心产品）	1. 系统支持屏蔽蓝光的视力保护模式。 2. 支持元宇宙虚拟数字人角色形象选择。 3. 支持 3D VR 在线多人互动教学，每个人拥有一种 3D 人物角色，同时支持虚拟激光笔、虚拟画笔功能，可以在课件或场景中使用。 4. 支持查看多人空间列表，可以看到空间名称、创建者、开始时间等信息。 5. 支持创建空间，可以设置空间名称、密码。 6. 支持三维模型课件，可对三维物体或模型进行旋转观察及拆分、组装操作。	50	套	
12	VR 云播控教学系统	1. 系统支持验证码登录、密码登录、微信登陆等登陆方式。 2. ★系统支持安卓手机和 pad、VR 一体机、PC 端等不少于四种智能终端。 一、内容 1. 可以连接云平台获取在线的内容集分类（课程分类），不同课程分类下可以获取各自的课件列表，所	1	套	

	有终端都能访问云端内容库，且都可以从云端内容库下载 VR 课件到本地。 2. 我的内容至少具有已下载的、我加入的、我创建的三个分类。 已下载的：显示已经下载到本地的内容，已下载的课件可以直接打开播放。 我创建的：显示作为教师正在教授的内容。 我加入的：显示正在学习的内容。 3. ▲支持查看课程详情，可以查看课程封面、名称、介绍及课程目录下的课件列表。 4. ▲支持多种 VR 课件类型，包括 2D 视频，全景视频，全景交互课件等。 5. 正在下载的课件可以通过下载窗口查看下载进度，并可对下载任务进行操作：开始、暂停、取消、全部开始、全部暂停、全部取消。 6. 所有课件内容具有版权保护的功能，没有权限时无法打开。 7. ▲支持元宇宙内容创作和编辑，可以新建空白文件进行创作，也可以基于空间中、内容中已有的素材和内容进行二次创作并保存为新内容。 8. 云端加密存储，无需物理传输，提供便捷的多平台运行体验支持。 9. 支持账号异地登录仍可继续学习，可跨终端打开。 二、本地空间 1. 支持本地空间播控：教师端开启本地空间后，同一局域网下的学生端自动加入本地空间进行课堂学习。 2. 教师端可以控制同一局域网下所有学生端，也可以解除对学生端的控制。 3. 控制模式下，所有的学生端将受到老师控制不能随意进行操作。 4. 支持成员管理和在线情况查看，设备列表可以查看			
--	---	--	--	--

	当前受到教师端控制的所有设备以及设备的状态，包括电量、是否连接、是否被控、设备名等，使教师可以实时获知学生端设备是否正常运转。 5. 支持播控 VR 视频内容，主控端可以控制所有用户端的内容进度，支持拖动进度条、快进/快退、调整音量等。 6. 支持播控交互格式内容，教师可以根据课堂进度同步控制所有学生端的场景切换，课件中支持上/下场景切换、支持任一场景切换、支持调节课件音量、关闭内容等。 7. 支持屏蔽蓝光的视力保护模式，控制模式下一键开启/关闭所有客户端的护眼模式。 8. 支持元宇宙内容的自主创作和云端存储，可实现在不同终端上下载并打开保存后的内容，所有学生端也可以在云端找到此内容并下载。 9. 支持云端素材库调用，可以任意选择下载。 10. ★支持原创素材上传：支持模型(.fbx)、PPT(.pptx)、图片(.jpg/png)、全景图片(.png)、视频(.mp4)、全景视频(.mp4)类型和格式。 11. 支持开启多人互动教学。 12. 支持虚拟激光笔，可以进行指向和示意。支持虚拟画笔，可以进行三维板书和图画。 13. 支持浏览器功能打开网页。 14. ▲支持教师主控端监看功能：支持主控端查看指定客户端当前看到的画面。 15. ▲支持视角跟随：支持主控端一键开启视角跟随模式，该模式下，学生端会强制跟随教师端的视角。 三、系统信息模块 1. 支持基本信息查看，包括角色身份、设备编号。 2. 支持修改昵称、性别、修改登录手机号。 3. 支持元宇宙虚拟数字人角色形象选择。			
--	---	--	--	--

		4. 具有文件管理功能，支持内容存储路径自定义切换。 5. 支持检查更新。			
13	多人互动教学系统（学生端模块）	1. ▲支持多人空间列表，可以查看所有已经创建的多人空间，包括空间名称、空间创建者名称、开始时间等信息。 2. 支持查看全部空间和我创建的空间，全部空间是指当前服务器上全部已经创建的空间；我创建的是指本人作为创建者创建的空间。 3. 支持创建空间：可以设置空间名称、密码、开始时间、预计时长等。 4. 支持删除自己创建的空间。 5. 支持快速加入空间，空间详情中可以查看空间号，支持复制分享给其他人，他人可以通过输入空间号快速加入空间。 6. 支持退出后保留空间中的素材或内容，下次加入空间时自动加载。 7. 每个用户拥有一个 3D 形象，支持角色形象的选择和更换。 8. 课堂中的所有用户可以进行相对的空间定位和移动。 9. ★支持进行三维物体的协作或互动，当一个用户操作三维物体时，其他参与者也可以看到这个操作，并可协作及互动。 10. 支持素材的创建和编辑，空间中的所有用户都可以在虚拟空间或内容中调用云端素材库，可以任意拖拽下载，素材包含三维模型、文档、全景视频、全景图片、普通视频、普通图片等多种类别。 11. 支持麦克风功能，学生端可以申请语音权限。 12. ★支持微笑、举手、鼓掌、点赞等气泡表情互动功能。 13. 学生端可以查看到同空间中教师和其他学生书写	50	套	

		的三维板书和图画，也可以看到其他人发出的虚拟激光笔路径。 14. 支持 VR 课件及内容的版权保护，本系统无法打开未授权的 VR 课件和内容。			
14	多人互动教学系统（教师端模块）	1. 可运行于主控 Pad 或者 PC 电脑、触控大屏或者 VR 一体机终端中。 2. 支持元宇宙大厅空间列表, 进入元宇宙即显示所有已经创建的元宇宙空间，包括空间名称、空间创建者名称、开始时间等信息。 3. 支持查看全部空间和我创建的空间，全部空间是指当前服务器上全部已经创建的空间；我创建的是指本人作为创建者创建的空间。 4. ▲支持创建空间：可以设置空间名称、密码、开始时间、预计时长等。 5. 支持删除自己创建的空间。 6. 支持快速加入空间。 7. 支持创建加密空间和私密空间，加密空间他人只能通过输入正确的密码才可加入；私密空间不会出现在空间列表中显示，需要通过输入空间号加入。 8. 支持退出后保留空间中的素材或内容。 9. ▲支持空间消息通知，可以实时广播成员变动时的消息提醒，包括空间成员的加入和离开。 10. ★支持成员管理和全局设置，支持对单个成员设置权限及对全体成员批量设置权限，主要包括：移动权限、语音权限和使用素材库的权限。 11. 支持播控多人进入同一 VR 视频内容。 12. 支持播控多人进入同一交互内容，课件支持上/下场景切换、支持任一场景选择切换、支持调节课件音量、支持自由创建素材、支持进行多人互动和语音交流等。 13. 支持三维场景的下载和切换。	1	套	

	14. 支持同一虚拟空间中的多人协作。 15. 支持进行元宇宙内容创作、保存，支持云端素材库调用，包括但不限于模型、文档、全景图片、全景视频、图片、视频等多种类型，可以任意选择下载，支持对创建的素材进行缩放、旋转、移动、复制、删除等操作。 16. ▲模型、普通图片素材可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除。 17. ▲PPT 文档素材可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除和翻页。 18. 普通视频素材可以调整素材位置/放大缩小/复制/删除，并支持播放/暂停/调整音量/拖动进度条。 19. 全景视频和全景图片素材下载后将直接替换当前空间或内容中的全景图/全景视频场景。 20. 支持一键清除空间/课件中已下载加载的所有素材。 21. 支持原创素材上传：支持模型、PPT、图片、全景图片、视频、全景视频多种类型，上传时可选择公开/不公开。 22. 支持微笑、举手、鼓掌、点赞等气泡表情互动功能。 23. 支持教师使用虚拟画笔，使教师可以进行三维板书。支持教师使用虚拟激光笔，使教师在虚拟课堂中指向某个位置，向学生们进行指向和示意。 24. 支持重置角色位置。 25. ★支持一键集会，使学生集会到指定位置。 26. 支持麦克风功能，可以在虚拟空间进行语音通讯，主控端具有空间中所有成员的麦克风权限控制。 27. 支持学生在线情况查看，设备列表可以查看当前受到教师端控制的所有设备以及设备的状态。 28. 多人互动房间中老师可以随时切换课件，房间中			
--	---	--	--	--

		学员跟随老师同步进入不同课件。课件类型包括全景视频、普通视频、三维全景交互课件等。 29. 支持在多人教学时打开我的内容，可任意选择课件打开，同时支持内容和场景的切换和跳转。 30. 支持在多人教学时打开云端内容，可任意选择课件下载，支持下载列表查看，下载完成后可以直接打开进行教学。 31. 支持设置本地空间中角色模型的最大显示数量。			
15	VR 思政资源库	1、★VR 思政类课程资源能够提供不少于 240 个。（提供资源列表） 2、资源涉及习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德与法治、马克思主义基本原理。 3、资源支持被 VR 一体机、Pad、手机等多种设备运行打开。 4、资源有全景视频、全景图+交互、三维建模虚拟展厅等多种类型。 5、具有可以实现空间漫游的交互资源，采用三维建模，可以在课件中通过点击地面进行移动，参观浏览课件内容。 6、VR 视频类资源支持拖动进度条调节课件进度、快进/快退、调节音量。 7、VR 全景交互类资源支持上一场景/下一场景切换、支持任一场景跳转切换、支持调节课件音量。 8、支持 VR 资源版权保护，授权激活后才能打开，未经授权的内容无法打开。 9、支持多人互动教学系统的调用，支持虚拟激光笔进行指向和示意、虚拟画笔进行板书和图画。 10、VR 思政资源包括但不限于：十九大、十四五规划、四个意识、三严三实、四史学习、党风廉政建设、延安精神及其现实启示、习近平新时代中国特色社会主义思想	51	套	

		义思想、党对社会主义建设道路的探索、党的光辉历程、习近平法治思想、全面建设社会主义现代化国家、人生观是对人生的总看法、世界多样性与物质统一性、马克思主义在中国的传播、乡村教师柏纪荣、新民主主义革命理论、实现经济高质量发展、中国特色大国外交、坚持和加强党的领导、社会主义建设道路初步探索的理论成果、邓小平理论、社会主义改造理论、“三个代表”重要思想、发展社会主义民主政治、加强以民生为重点的社会建设、科学发展观、坚持和发展中国特色社会主义的总任务、建设社会主义文化强国、建设美丽中国、全面从严治党、实现中华民族伟大复兴的重要保障、进入近代后中华民族的磨难与抗争、全面深化改革、全面依法治国、毛泽东思想及其历史地位、习近平新时代中国特色社会主义思想及其历史地位、中国革命的新道路、中华民族的抗日战争、为建立新中国而奋斗、中华人民共和国的成立与中国特色社会主义建设道路的探索、中国特色社会主义进入新时代、学习党的二十大精神、不同社会力量对国家出路的早期探索、辛亥革命与君主专制制度的终结、中国共产党成立和中国革命新局面、改革开放与中国特色社会主义的开创和发展、追求远大理想 坚定崇高理念、继承优良传统 弘扬中国精神、缅怀革命先烈 传承革命精神、以法治为基 建和谐大厦、实践与认识及其发展规律、人类社会及其发展规律、从马克思主义分析经济危机、从马克思主义探讨经济全球化、从马克思主义浅析十月革命、从马克思主义浅析共产主义。 11、具有带内容触发功能的课件，可实现触笔或鼠标点击场景中的各类交互按钮。 12、具有带地图导览功能的课件，可以通过点击地图上的不同区域点实现场景跳转； 13、具有带真人解说员功能的课件，在空间中加入真			
--	--	---	--	--	--

		人解说员的讲解，伴有字幕； 14、具有带习题测试功能的课件，通过适量的测验，巩固课件的学习效果，加深对内容的理解； 15、具有带模型交互功能的课件，可以看到部分史料展物的 3D 模型，并能旋转查看； 16、虚拟展厅交互资源《学习党的二十大精神》具备： 1) 功能要求： ①虚拟展厅：三维建模制作的虚拟展厅，展厅为三层结构，每一层均可游览。 ②自主漫游：可以通过手柄摇杆（VR 端）/虚拟摇杆（PC 端/安卓端）或键盘（PC 端）在场景中自由移动。 ③地图跳转：地图上应设有跳转点。点击对应的跳转点，可以快速跳转到展厅中相应的位置。 ④★虚拟解说：当游览者达到展厅中的特定区域，均会出现对应的虚拟解说员进行讲解，点位不少于 8 个。 ⑤内容触发：可实现鼠标点击场景中的各类交互按钮。 ⑥缩略地图：有场馆的缩略地图。地图上可以显示摄像机当前位置和朝向，具有点击放大功能，以及特定点位的点击跳转功能。 ⑦支持在展厅三楼，通过热点按钮，从素材库中调取云端素材，自动匹配到展墙上，且可以根据需要随时替换修改。 2) 涉及几个方面的内容介绍：展厅内可以容纳不少于 55 张展陈贴图，内容主题包含“二十大学习报告”、“党的二十大报告与你的生活息息相关”、“二十大报告中的新表述新概括新论断”、“党的二十大提到的精神”、“数读二十大报告”等。 3) 资源类型及数量：①产品资源包括但不限于文本、图片、音频、视频等；②展墙数量：≥20 个；③解说员点位：≥ 8 个。			
16	演讲	材质：钢木结合	1	套	

	台	漆面：钢琴烤漆			
17	培 训 学 习 座 椅	风格：现代简约 颜色：白背+橘红座椅+小桌板组合	50	把	
18	红 色 古 城 英 模 育 人 平 台	硬件参数： ≥I5 4G 128G 尺寸：≥86 英寸 点距：0.105 mm x 0.315 mm 最佳分辨率：3840*2160 亮度：≥350cd/m² 对比度：≥1200:1 可视角度：≥178°，178° 显示色彩：≥8 bit/16.7 Billion 背光源：DLED 屏寿命：≥50000 小时	1	套	
19	红 色 古 城 英 模 育 人 资 源 定 制 开 发	聊城已有 5000 余年的历史，是国家历史文化名城，代表农耕文明的黄河文化与代表商业文明的运河文化在这里交相辉映，同时灌溉出艰苦勤奋的卓越品质，崇礼的齐鲁文化和尚侠的燕赵文化洗礼出舍己为人的精神典范，这里滋养出了无数忠心赤胆的英雄。聊城的红色不仅有着历史沉淀下的红色记忆，更藏着聊城人的风骨。我们一同循着革命先辈的足迹，共同感受革命先烈们艰苦卓绝，承载着血与火的光辉岁月。这是长期革命中、建设和改革实践中缔造的宝贵精神财富，是中国特色社会主义革命文化的重要内容，是历史文化的重要载体之一。红色文化因其特殊的内在价值，既能传承中华优秀传统文化，也能为新时代中国特色社会主义思想的传播奠定良好基础。 软件定制 UI 界面、交互程序开发。 主要建设内容：（不限于视频、文字、图片等形式）	1	项	

		1. 古城聊城主题：历史文化（综述、地名由来、文物古迹、非遗文化）、行政区划、地理环境、自然资源、两河文化、风景名胜、聊城“十地”红色资源等。 2. 红色聊城主题：共产党人在聊城的早期活动与红色文化的发轫、聊城红色文化的生成阶段、聊城红色文化的发展解读、聊城红色文化的传承和弘扬、孔繁森精神等。 3. “大思政”英模育人主题：①“习习春风”党建行动；②寻访红色印记-口述史寻访活动；③“全国馆校协同-全国馆校联盟活动；④党史上的六个“一百”、红色书籍（英模红色学习资源）；⑤红色宣讲社会赋能。			
20	互动手环	硬件参数： 手环支架 1 台 软件参数： 根据客户需求定制展示互动功能，实现操作互动手环，控制大屏播放相对应内容	1	套	
21	OPS 电脑	≥Intel 酷睿 i5 6 代处理器（主频 2.7G），8G DDR4 内存，256GSSD 硬盘，4G 独立显卡，WIFI，6 个 USB 接口	1	台	
22	精神谱系	硬件参数： 配置≥i5 4G 128G 尺寸：≥86 英寸 点距：0.105 mm x 0.315 mm 最佳分辨率：3840*2160 亮度：≥300cd/m² 对比度：≥1200: 1 可视角度：≥178°，178° 显示色彩：≥8 bit/16.7 Billion 背光源：DLED 屏寿命：≥30000 小时	1	套	

		扬声器：≥ 8Ω 10W*2 软件定制： 软件参数： 需针对后续按照要求定制 UI 界面，适应相关设备定制开发相关程序。 资源包含《中国共产党人的精神谱系》 中国共产党人的精神谱系专题包含红船精神、井冈山精神、长征精神、延安精神、西柏坡精神、五四精神、雷锋精神、载人航天精神、女排精神、抗疫精神等十大精神专题解读，同时还需要以新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设时期、中国特色社会主义新时代时期等 4 个维度的分类，完成整个精神谱系的构建，资源≥52 个，类型包含但不限于视频、专题、课件。 定制开发孔繁森精神谱系一套			
23	荣誉展示透明柜	硬件参数： 尺寸 86 英寸”(16:9) 分辨率 3840*1080 亮度≥ 350cd/M² 色彩≥16.7M 对比度≥ 1000:1 触摸系统红外式触摸屏 系统参数 处理器≥CPU Intel I5 四代 内存≥ 4GB 硬盘≥ 固态 120G 输出接口 ≥HDMI×4, VGA×1, RJ45×1, PCAUDIO×1, MIC×1, 输入接口 ≥HDMI×2, VGA×1, USB×4 , AVI×2, 软件参数：	1	套	

		点击每个产品，查看产品图文详情，附带二维码展示，手机扫码后可跳转指定链接或商城购买此产品。 可设置多种分类，可通过分类查询不同产品。 软件支持无人触摸时屏保播放、开机启动软件等。 软件安全保障，全屏浏览限制，需管理员输入密码方可退出系统。			
24	榜样示范立德树人平台	硬件参数： ≥I5 4G 128G 尺寸：≥86 英寸 点距：0.105 mm x 0.315 mm 最佳分辨率：3840*2160 亮度：≥350cd/m² 对比度：≥1200: 1 可视角度：≥178°，178° 显示色彩：≥8 bit/16.7 Billion 背光源：DLED 屏寿命：≥50000 小时 软件参数： 定制化 UI 界面，定制化程序开发。 通过展示优秀人物、优秀事迹、代表人物等，学习其身上相关精神，勉励学生以身作则，牢固树立“爱岗敬业、敬业要精业”“千一行、爱一行、精一行”个脚印的做好工作，增强工作责任感和主动性，高标准、高质量地做好各项工作。培育和传承工匠精神，引导学生养成严谨专注、敬业专业、精益求精和追求卓越的品质。	1	套	
25	党建引领筑梦聊职平台	硬件参数： 1、像素间距≤1.86mm 采用纯前维护安装 SMD1515 4、驱动方式：恒流驱动 5、额定频率：50Hz 6、鬼影、毛毛虫检测：LED 显示屏应能够消除鬼影、	1	套	

	LED 屏 (P1 .86 室内 全 彩)	毛毛虫现象 7、低亮高灰智能调节功能：LED 显示屏具备低亮高灰智能调节功能 8、具备故障自诊断及排查功能 9、具备系统掉电存储功能 10、具备校正数据存储功能 11、拼接模块间隙： $\leq 0.1\text{mm}$ 12、模组间隙： $\leq 0.1\text{mm}$ 13、平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ 15、亮度： $\geq 600\text{cd/m}^2$ 16、亮度鉴别等级：32 级 17、刷新频率：3840HZ 18、亮度均匀性： $\geq 98\%$ 19、视角：水平 $\geq 170^\circ$ 垂直 $\geq 170^\circ$ 22、色温：3000K-10000K 可调 23、对比度： $\geq 10000:1$ 24、灰度： $\geq 16\text{bit}$ 26、换帧频率：50-60HZ 27、亮度调节：具有亮度调节功能 28、盲点率：十万分之一 29、连续失控率：无 30、离散失控率： ≤ 0.0001 32、像素失控率： $\leq 1/10000$ 33、色度均匀性：白场条件下 x,y 坐标值误差 ± 0.003			
26	电源	5V40A 全彩专用电源，输出功率：200W Max；散热方式：自冷；保护功能：输入欠压，过载保护，短路保护	31	台	
27	接受卡	板载 12 个 HUB75 的 16P 接口；支持 12 位的 HDMI 颜色输入；采用 18 位信号处理器，最大支持红绿蓝各 18 位灰度；单卡最大支持 1024X768 像素点；单卡最大支持 24 组 RGB 数据；支持色度逐点校正，亮度逐	26	张	

		点校正；支持高刷新下同时高灰度的显示效果；支持通用驱动芯片；支持配置文件回读；支持网线误码测试			
28	视频处理器	支持输入 8 路口拼接功能，支持亮度调节：实时、快捷进行屏体显示亮度调整。支持输入亮度调节与色域空间调整,支持场景无缝切换。	1	台	
29	播放软件	支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件的播放。支持 Word、Excel、PPT 的显示。支持时钟、计时、天气预报的显示。支持多页面多分区的节目编辑。	1	套	
30	互动飞屏	飞屏互动硬件配置： 屏幕尺寸 ≥ 43 英寸 屏幕类型 LED 液晶屏（A 规） 背光类型 D-LED 亮度 $\geq 450\text{cd/m}^2$ 可视角度 ≥ 178 对比度 $\geq 3000 : 1$ 颜色深度 $\geq 16.7\text{M}$ 扫描频率 $\geq 60\text{Hz}$ 背光源 $\geq \text{LED}$ 触摸方式 $\geq$ 红外感应识别触摸技术（10 点） 触摸表面：超薄超白钢化玻璃，透光率 95%以上 触摸分辨率 $\geq 4096*4096$ 使用寿命 $\geq$ 单次点击触摸寿命 6000 万次 抗光性 $\geq 100000\text{LUX}$ $\geq \text{I5 8G 120G 固态}$ 中控自动发现此设备及自动分配网络 软件参数： 定制化 UI 界面，定制化程序开发，与互动硬件相匹配。 主要展示聊城职业技术学院相关情况，如学校概况、学院领导、学院章程、历史沿革、党建工作、机构设	1	套	

		置、专业建设、风采展示、成果展示、荣誉展示、校园风光等。			
智慧党建平台（本地化部署）					
1	党建学习资源	1. 资源内容导向正确, 其数量不得少于 2000 条, 且每月更新量不少于 20 条。 2、资源内容需以“内容科技”的理念, 融合媒体资源、H5、音频、文档等元素, 根据一定学习主题分类整合, 提供不少于 15 个专题学习版块。 3、资源内容应包括党建重点热点专题, 支持在线学习、浏览, 并围绕专题展示音视频、H5、图文、文档等内容。其中, 课件 (H5) 资源数量不低于 300 个。 4、资源内容需包括教育政策专题, 该专题内容应从党和国家最新的政策、事件等内容进行梳理和分类。 5、党建资源需涵盖《2019-2023 年全国党员教育培训工作规划》中的内容; 资源属性需呈现多样化, 包含音视频、文档、图文、H5、PPT 等类型资源。 6、专题学习资源需包含通用专题如两学一做、三会一课、两会精神、十九届六中全会、二十大精神、初心使命、新时代中国特色社会主义思想、从严治党、形势政策等, 且资源数量不低于 500 个。 7、专题资源中需有协助落实立德树人的根本任务的专题, 如立德树人、三全育人、党风廉政等建设专题, 资源数量不低于 70 个。 8、需提供不少于 10 个中国精神相关内容, 包括精神解读、精神学习, 相关视频资料等。	1	套	
2	党建平台管理系统	1、平台需展示学院党建建设成果以及学院组织的党建活动等展示, 需包含独立的设计。 2、平台需展示学校党建建设的相关成果, 包括重点学校老师的优质资源展示, 及学校党建的热点动态等展示。	1	套	

		3、平台需包含以资讯传达为主的门户界面，汇集优秀资源以及新闻资讯，能够体现学院公告、活动风采以及文化传承的相关内容。 4、支持对党组织基本情况进行概览，包括组织名称、负责人及电话、下级组织、成员数量、学习活动情况、消息通知等。 5、支持支部对党员、发展党员、领导班子进行管理，可查看人员的详细信息、学习记录、活动记录、考试记录等内容，从而实时了解党员学习情况，支持增删改等基础功能，支持快捷添加党员，扫描二维码即可录入系统。 6、★支持发展党员发展流程、发展阶段、重要节点等信息的记录，支持文件上传备份、发展阶段审批，形成发展党员信息库。 7、支持学习资源的在线维护管理、支持课程的在线维护管理，通过自主上传学习资源形成内部学习资料专题。 8、按照支部年度学习、活动要求，立足“三会一课”制度、形成以支部活动创新、制度完善、流程清晰、总结到位的目标，使得党支部各项工作开展更加有效。支持创建活动和会议，除“三会一课”外，还包括主题党日、民主生活会、谈心谈话等其他活动。 9、支持活动发布或任务发布，并能多种形式通知参会人员，并在活动开始时通过扫描二维码签到记录参会人员，会议结束后支持活动记录上传，包括文字，图片等形式。 10、支持党委对下级支部各项信息的查看，活动监督，通过记录支部历次组织的活动以及状态，了解支部活动执行情况。 11、支持信息维护时批量上传、批量导出，多种格式兼容。			
--	--	--	--	--	--

		12、支持学习任务的安排，设置课时并进行学习统计，支持在线考试的功能，党建资料管理需实现支部在平台行为记录、对优质资源的收藏以及所上传资料的管理，试题试卷的管理和创建。 13、支持在线考试编辑工具，可自助式编辑题目，设置分值、正确答案、解析等；支持单选、多选题。 14、支持发布考试通知，多终端在线答题，自动统计分数、生成正确答案；支持考试正确率、平均分统计。 15、支持考试题库和试卷管理，支持题目的难易度设置；支持题目分类管理、基于题库随机组卷功能。 16、支持党费收缴管理，支部党费缴纳的信息记录管理，支持统计和下载功能；党委在后台查看所属支部的党费缴纳情况。 17、支持经费管理，对经费下拨和经费使用情况进行统计分析。 18、★支持支部的考核评分，党委在后台设置支部积分管理规则，党委可对支部进行打分；支部可查看自己的成绩。 19、支持发布通知公告和工作汇报，实现通知公告的发布和接收，工作汇报的查看统计和创建编辑，上级党组织安排任务的消息通知和其他工作消息提醒。 20、★支持党建宣传，展示支部工作情况，包括党建基本概况、活动开展情况，学习教育情况、支部创新活动、支部风采和党员风采等内容的展示。 21、★支持以大数据形式展示党建工作情况，以可视化图表的形式将党务工作进行呈现，实现“一图读懂”支部工作。 22、支持党员组织关系转移，对同一党委下的党员流动进行管理，分为党员转出和接收两部分，接收单位收到申请后进行审批。			
--	--	--	--	--	--

		23、支持文件上传，保留文件上传日志以及本地拷贝/存储等。			
3	红色 线上 场馆	1、红色展馆需要利用新兴的富媒体技术将爱国主义教育示范基地、百家红色旅游经典景区进行线上 3D 实景的展示，同时插入音频、视频、文字、图片等信息，设置交互，实现线上思政教育实践。 2、红色展馆需根据思政相关教材内容提供含辛亥革命篇、建党篇、大革命篇、抗日战争篇等 9 大类不少于 45 个的教育基地资源内容的展示。 3、每个场馆保证均使用专业的拍摄设备，使用超高清拍摄技术实现红色场馆的实时拍摄记录，将景点全面、细致的收录在系统之中。采用合理的软件架构将相机拍摄的画面构建到 3D 系统中，结合场景中的重点事件与关键人物，将高清图片、视频、专业解说音频整合在场景中，使知识详细易懂的传达给使用者。 4、场馆中的视频/图像均源自对真实场景的数据采集，有别于计算机建模绘制出的虚拟空间，更加的真实可信，更能使人产生身临其境的感觉。从而更好地满足了对场景真实程度要求较高的应用给使用者更加真实的视觉感受。 5、红色展馆包含北京新文化纪念馆（配图不低于 10 张，音频不低于 10 部）、南昌八一起义纪念馆、井冈山革命博物馆、红军强渡大渡河纪念馆、南京大屠杀遇难同胞纪念馆（配图不低于 20 张，点位不低于 10 个）、百团大战纪念馆（点位不低于 18 个）、延安革命纪念馆（点位不低于 15 个，配图不低于 5 张，视频不少于 2 部）、西柏坡红色景区（点位不少于 15 个）、梁家河、周恩来纪念馆（配图不少于 15 张，配音不少于 10 部）、朱德故里景区、邓小平故居、遵义会议纪念馆（点位不低于 15、配图不少于 6 张）、红旗渠纪	1	套	

		纪念馆（点位不低于 25、配音不少于 19 部、视频不少于 5）等红色景点，且景点类型包含建党、革命、十年内战、抗日战争、解放战争、改革开放、奋斗崛起、人物楷模等类型。 6、需保证每个场馆均支持大屏端、手机端（安卓、苹果系统），自动适配大屏端、手机端的不同分辨率，使手机（720P, 1080P, 1440P）以及大屏（1024、1280、1366、1440、1680、1920、4K、8K）等不同宽度分辨率的均可流畅使用，满足不同硬件设备浏览使用的不同要求。 7、每个场馆平均不低于 10 个点位、配图平均不低于 5 张、视频平均不低于 2 部、音频平均不低于 10 部，音视频总时长不低于 10 分钟，且每个点位均保证有专业配音讲解。 8、每个场馆及点位均不包含任何广告行为、无任何诱导用户充值、消费行为。 9、全景当中图片、音视频均无版权问题，内容导向性正确、合规。			
中控系统					
1	中控服务器	≥ARM11 1GHZ CPU，1G 内存，2G Flash 闪存； 支持 SSL 加密技术、A-Control 技术；支持 SNMP； 内置 WEB SERVER； 支持浏览器 B/S 模式控制，支持 IPAD、ANDROID C/S 控制模式； 支持模块及 COMPILER+语言编程方式； 支持 TCP/IP 控制模式，UDP 控制协议； A-NET、A-NET2 双总线技术，可扩充达 1024 个网络设备； 4 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口，用户可编程设置多种控制协议和代码； 弱电继电器接口；	2	台	

		数字输入/输出 IO 接口； 支持 USB 和以太网编程通讯； 提供开放式的可编程控制平台及开发包、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构； 全面支持远程网络控制，内建网络接口，支持网络级联，支持 IOS（IPad/iphone）、android（安卓）、传统射频触屏手持终端，通过 wifi 与主机通讯； 支持双代码的控制； 自定义情景存贮及场景调用功能 支持远程内容管理。			
2	强电控制器	机器内置 220V 电源供电； 内置 255 位地址码，按不同系统需要可以级连 255 台； 内置八路进口 30A 大功率继电器模块，单路功率可达 6600W； 特宽电源插座，免外接电源拖板； 面板具有 8 个应急按键，可对每路进行手动控制； 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能；	2	台	
3	中控程序软件开发	1、一键开启或关闭整个展馆：可通过控制端一键开启或关闭整个展馆的电子设备。可根据展厅的层级进行关闭。 2、灯光控制：智能化灯光控制系统，通过灯光控制服务器控制模块可远程控制交流接触器开关；可以做到来人感应开关灯及播放相关区域的视频，亦可控制灯光的开关及调节灯光的明暗； 3、电脑开关机控制：可通过主板设置与网络方式控制电脑开关机。 4、投影机开关机控制：可以通过 RS232 串口或投影网络 IP 地址对投影仪开关机控制，快门开关及其它信号的切换控制。	1	套	

	5、红外设备控制：可以通过本软件自动学习红外，可以控制与红外相关的所有设备的信号。 6、轨道开关控制：对所有带轨道，电动机类的设备进行控制。 7、音频控制：可对 AV\VGA\RGB 音视频矩阵切换器、影音联动播放、背景音乐、区域讲解音量控制、区域话筒配对控制等进行控制。 8、联动音视频控制：通过平板或手机可联动控制视频播放、暂停、音量大小调节、是否拉伸、全屏播放、播放前自动弹出欢迎图片，播放完成后自动弹出欢迎界面等；可联动控制灯光与影片播放。在不同拼接屏上投放不同的内容。 9、电子沙盘联动控制：可通过 IPAD、安卓平板、激光笔、来人感应等方式控制沙盘区域灯光的开启与关闭，可以与沙盘渲染灯光、投影渲染、摇头灯、射灯等进行联动控制。 10、一切 I/O 开关设备的控制：通过接入相关控制线到相关 I/O 设备的线路板上，通过网络结合 RS232/485 对 I/O 设备进行有效控制。 11、画面定位：通过画面或视频需要展示的要求进行合理位置的投放，可以做到画中画，也可以做到每个位置展示不同的内容。 12、模拟键盘与鼠标操作：可以在平板控制电脑上对显示屏模拟键盘与鼠标的操作。 13、调用外部软件代码：智能中控系统可以调用外部软件代码对相关内容进行控制，也可以调用 FLASH 的内容资源，对 FLASH 进行控制等。 14、打开外部程序或浏览器：智能中控系统可以打开外部所有程序，调用程序，也可以打开使用浏览器制作的软件或投放内容。 15、拥有持续研发能力和自主软件著作权。				
--	--	--	--	--	--

4	无线覆盖系统	无线 AP ap 管理 路由器及 POE 交换机等	1	批	
5	控制终端	硬件参数: ≥120Hz2.5K LCD 屏幕 ≥高通骁龙 m 865 ≥8GB+256GB ≥4 扬声器	2	台	
6	中控发布主机	OPS 主机加显示屏 无线键鼠 I5 8G120G 固态 (含远程管理)	1	套	
7	机柜	机柜、PDU、理线槽、挡板等配件	1	套	
8	配电柜	80KW 专用配电柜 配电箱: 配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电流互感器、电压互感器、电源防雷器等, 含多功能卡智能上电系统, 具有过流、过压、欠压、短路、断路、超温、超负荷、断电、等保护功能	1	台	
装饰装修					
1	中部大厅地台	讲台 1. 18mm 阻燃板基层, 板条间距 30 公分。面层 18mm 限 2. 阻燃板外贴木地板, 成品收口条收口 3. 计算规则: 按水平投影计算	50	平方	
2	乳胶漆	1 基层腻子: 满刮腻子三遍 2. 刷、喷涂料: 白色乳胶漆三遍	800	平方	
3	隔墙	1. 新建单层 100 型轻钢龙骨 隔墙 2. 规格 15mm 燃板, 单层 9.5mm 膏板饰面	627	平方	
4	隔墙加固	1、方管焊接加固处理 2、原顶面拆除焊接方管后; 顶面修复	490	平方	
5	柱子木饰	1. 基层材料种类、规格: 15mm 阻燃板 2. 面层材料品种、规格、颜色: 木纹牧师面板。	81	平方	

	面板	3、计算规则:展开面积			
6	隔 墙 造型	1、木方骨架 2、规格 15mm 燃板，单层 9.5mm 膏板饰面	10 0	平 方	
7	保洁	卫生保洁	1	项	
8	电 路 工程	暗铺设管道走线，明线盒走线，开洞暗藏电箱，控制 器开关，暗铺线;灯具照明	1	项	
9	标 识 / 展 板 / 灯带	材质：KT 板、PVC 展板、亚克力板、灯箱片；长条灯 具及射灯、灯带	1	批	
10	线 材 辅材	网线，数据线，成品连接线，线管等。	1	项	
其他服务					
1	系 统 集成	综合布线、安装调试、运输、差旅、人工、培训等	1	项	

四、其他说明

4.1 质保期限：2 年。

4.2 质保期过后智慧党建平台、VR 思政资源库升级费用为，该产品中标价格 7%收取，其他软件、硬件按照实际成本价格收取费用。

第四部分 开标、评标、定标

一、开标

1、投标人的法定代表人或其授权代理人按照招标文件规定的时间和地点参加开标仪式并签到。

投标文件有下列情形之一的，招标人不予受理：

（1）逾期送达的或者未送达指定地点的；

（2）未按招标文件要求加密或密封的。

（3）应用网络电子开标的，招标人按规定的投标截止时间和规定的开标时间和开标地点，通过电子招投标系统进行公开开标，投标人按照规定的时间自行解密，招标代理机构辅助解密，解密成功后进入管理网络。由于投标人的自身原因（包括但不限于以下情况：忘带或错带 CA 锁、忘记 CA 锁密码、CA 锁过期、上传投标文件后更新 CA 锁），在规定时间内解密不成功的，均不导入电子光盘，将视为自动放弃。

2、开标由采购代理机构主持，监督机构、采购人代表及有关工作人员参加。

主持人在规定的时间内，通过网上开评标系统，按下列程序进行开标：

（1）宣布开标会开始；

（2）宣布招标人代表、主持人、记录人等有关人员姓名；

（3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（4）投标人在投标人须知表规定的时间内解密电子投标文件；

（5）招标代理机构对投标人已解密的电子投标文件进行二次解密；

（6）电声唱标，宣读投标人名称、投标报价等内容；

（7）开标结束。

3、电子招投标的应急措施

在不见面开标过程中，如出现下列原因，导致系统无法正常运行或无法正常评标时，应采取应急措施。

（1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；

（2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

（3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；

（4）病毒发作或受到外来病毒的攻击；

(5) 电力系统发生故障导致交易系统无法运行的；

(6) 出现其他不可抗拒的客观原因造成开评标系统无法正常使用。

各投标人应按照招标代理的要求及时将投标人文件传送至开标现场，经监督部门确认后，继续进行评审。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

二、评标委员会

根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合招标项目的特点组建评标委员会，对投标文件进行评估和比较。评标委员会由五人以上单数组成，其中经济、技术等方面的专家不少于三分之二。

参与过本项目的论证专家不得作为评标专家参加评标，采购人不得以专家身份参与评标。

三、评标方法

本次评标，评标委员会成员综合评定各投标人提交的投标文件，由评标委员会成员按照招标文件规定的各项因素综合评定各投标人提交的投标文件并分别进行打分，确定中标候选人。

1、评标原则

依据《中华人民共和国政府采购法》，结合项目特点，评标严格按照招标文件的要求和条件进行。“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

(1) 客观性原则：评标委员会将按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审；对投标文件的评审仅依靠投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素。

(2) 统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标方法，用同一标准进行评标。

(3) 独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。

(4) 保密性原则：评委及熟知情况的有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

(5) 综合性原则：评标委员会将综合比较、审查投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定出中标候选人。

(6) 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。

对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出评审结论；持不同

意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由；不签署不同意见的，视为同意。

2、评标过程保密

2.1 开标之后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2.2 在评标期间，投标人企图影响招标方的任何活动将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

2.3 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

3、初步评审

3.1 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

3.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了采购人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

3.2.1 重大偏差包括以下内容：

（1）投标文件未经投标单位（联合体的为牵头人）盖章和法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；

（2）交付时间/服务期限、付款方式、投标有效期等有不满足招标文件要求的；

（3）投标人提供的投标文件不完整；

（4）未按规定报价，投标文件中未按招标文件要求报出所投服务项目的及相关费用，评标委员会无法比较和评审的；

（5）技术文件部分未按招标文件要求列出详细方案或者复制招标文件中的技术要求，评标委员会无法比较和评审的；

（6）投标文件中的服务方案、履约能力描述及证明有明显不符合招标文件要求的；

(7) 投标文件附有采购人不能接受的条件；

3.2.2 评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的（投标人报价低于其他通过符合性审查投标人的平均报价 20%的），评标委员会应当将其作为无效投标处理；

(1) 投标报价超过采购预算或控制价的；

(2) 投标文件制作机器码、投标文件创建标识码一致或造价软件加密锁号一致，将视同串通投标作无效标处理，并将有关问题上报至行政监管部门处理；

(3) 电子清标中，技术标雷同性分析，存在高度雷同的技术标评分项且企业无法合理解释或高度雷同项达到一定数量的，由评审委员会作无效标处理（具体数量由评审委员会协商确定）；

(4) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

(5) 法律法规规定的应该提供的其他资料；

(6) 投标人未按招标文件提供资格审查材料的；

(7) 在《信用中国》网站查询目前被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及在《中国政府采购网》查询目前被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标处理，不允许投标人通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

(1) 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

(2) 对于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的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

3.3 投标报价评审

投标人投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正：

(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；

(三)单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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。

4、详细评审：

评标委员会根据以下评分标准进行评标，并计算出每个有效投标人的最终得分。

4.1 评分标准

评标标准及方法：综合评分法（100 分）

评分标准

内容		评分标准
投标报价（30 分）		以所有有效报价的最低报价为基准价；投标报价等于基准价得 30 分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值（30%）×100 注：小数点后保留 2 位有效数字；
技术部分 （60 分）	技术响应 （25 分）	对投标人提供的投标文件所列技术参数，比对招标文件技术要求对其响应程度进行评定，满足招标文件要求得 25 分，标“★”的技术参数为非常重要指标，每负偏离一项扣 2 分；标“▲”的技术参数为重要指标，每负偏离一项扣 1 分；其他参数为一般指标，每负偏离一项扣 0.5 分，扣完为止。 注：1) 投标人在投标文件中必须附详细的技术偏离表，否则不予认定。 2) 标“★”和“▲”的须提供能够证明该功能的功能界面截图并附至技术偏离表中，未提供视为负偏离。
	产品性能指标（15 分）	1、根据设备耐用性、易维护性、具有当前先进技术水平进行综合评定，响应文件中对此项进行描述得 2 分，提供的此项描述

		最大限度满足采购人使用需求、投标设备的耐用性等方面贴合实际使用情况、安全性能突出，描述详尽细致得 2（不含）-5 分，缺项不得分； 2、根据投标人提供的设备功能模块的技术架构具体实施方案及功能描述进行综合评定，响应文件中对方案进行描述得 2 分，提供的实施方案最大限度满足采购人需求、功能描述具有针对性、技术架构方案完善合理，得 2（不含）-5 分，缺项不得分； 3、对投标人提供的质量管理目标方案进行综合评定，响应文件中对此项进行描述得 2 分，提供的此项描述最大限度满足采购人使用需求、内部管理制度完善，风险控制措施到位，进度安排合理，能确保项目的有效实施，此项方案详尽细致得 2（不含）-5 分，缺项不得分；
	实施方案 (8 分)	1、根据投标人的供货计划安排、安装方案与人员技术保障措施进行综合评定得 0-3 分； 2、对投标人提供的项目调试和试运行方案进行综合评定，响应文件中对此项进行描述得 2 分，提供的此项描述最大限度满足采购人使用需求、调试和试运行方案周详且发挥设备最优性能，调试试运专业人员充足经验丰富、分工得当，此项方案详尽细致得 2（不含）-5 分，缺项不得分；
	售后服务 (12 分)	1、根据投标人售后服务方案及售后服务响应时间、故障处理时间等方面综合评定，0-3 分； 2、根据投标人拟派维保技术人员数量及其从事该专业的年限、经验进行评定，0-3 分； 3、根据投标人提供培训计划、培训时间、人员数量、形式等情况综合评定，0-3 分； 4、根据投标文件中对设备质保内及质保期外的维保方案：备品备件、硬件维护、后续技术支持、定期巡检等情况综合评定，0-3 分；
商务部分 (10 分)	业绩 (4 分)	投标人或 VR 系统厂商自 2020 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准) 同类业绩，每提供一个业绩得 2 分，本项最高得 4 分。 注：以上业绩需提供合同原件，上传至投标文件中，否则不得分。

	综合实力（6分）	投标人所投 VR 一体机内置教学软件系统、VR 云播控教学系统、多人互动教学系统、VR 思政资源库具有相关计算机软件著作权登记证书，每提供一项得 1.5 分，最高得 6 分，不提供不得分。 注：以上证书原件扫描件上传至电子投标文件中，否则不予认可。黑白章不得分。
--	----------	--

4.2 政策优惠说明：

（1）对监狱企业生产的制服、消防设备和特种车辆产品评审价格折扣 10%，监狱企业其他产品、残疾人福利性单位的产品评审价格折扣均为 10%；小微企业价格扣除比例等事宜，详见投标人须知前附表。生产商既是监狱企业，又属小型企业或微型企业或残疾人福利性单位的不重复折扣。

（2）对环境标志产品和节能产品评审加分：①在价格评标项中，对节能、环境标志产品分别给予价格评标总分值的 5% 的加分；②在技术评标项中，对节能、环境标志产品分别给予技术评标总分值的 5% 的加分。产品既是环境标志产品，又是节能产品的均予加分，其中节能产品加分时不含强制节能产品。最终得分=综合得分+对环境标志产品和节能产品加分。

（3）在农副产品采购时，同等条件下优先采购来自全国贫困县的产品。在物业服务采购时，同等条件下来自全国贫困县的投标人优先成交。

4.3 定标原则

由全体评委按照评分标准的规定对各有效投标人进行综合评审，按最终得分由高到低推荐 3 名中标候选人。如 2 个及以上投标人最终得分相同时，应依次按照先商务标，再资信标，后技术标得分高低进行排序，3 项得分都相同时，招标人可抽签确定排序。本项目兼投不兼中。

四、禁止投标人串通投标或以不正当手段谋取中标，如出现以下情形将依法追究法律责任。

1、投标人有下列情形之一的，依法追究法律责任：

（一）向评标委员会行贿或者提供其他不正当利益；

（二）中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

（三）未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

（四）将政府采购合同转包；

（五）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有前款第一项规定情形的，中标无效。评审阶段资格发生变化，投标人未依法通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5‰的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

2、投标人有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依法追究法律责任：

(一) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；

(二) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；

(三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；

(六) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；

(七) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为。

3、有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

(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；

(六) 重要说明：在清标中发现以下问题均视为涉嫌串通投标，作无效投标处理。

(1) 投标文件制作机器码一致；

(2) 投标文件创建标识码一致；

(3) 使用的造价锁号一致。

4、有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- (一)采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (二)采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (三)采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (四)采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (五)采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (六)采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5、使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，属于以他人名义投标。

6、投标人有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- (一)使用伪造、变造的许可证件；
- (二)提供虚假的财务状况或者业绩；
- (三)提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- (四)提供虚假的信用状况；
- (五)其他弄虚作假的行为。

7、按废标处理：

出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 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；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 投标文件未经投标单位盖章和法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的（非逐页小签）；
- (6) 交付期/服务期限、付款方式、报价有效期等有不满足招标文件要求的；
- (7) 投标人未按招标文件提供资格审查材料的；
- (8) 在《信用中国》网站查询目前被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及在《中国政府采购网》查询目前被列入政府

采购严重违法失信行为记录名单的；

8、特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁及投标人经评标委员会认定明显缺乏竞争，导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出项目预算时，评标委员会有权停止评标，采购人经政府采购监督管理部门同意后，可以改用其它方式进行本项目。

五、评标纪律

1、评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

2、所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

3、评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等，不得以任何形式弄虚作假。

4、评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

5、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

6、为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

7、评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，用户评委随后发表意见。

8、评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至采购代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

9、采购代理机构与委托方应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已购买招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

10、评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

11、评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

12、评标工作开始前，由工作人员负责收缴并保管评委、工作人员的通讯工具。

13、在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

六、中标通知书

采购代理机构应当自评审结束之日起 **2 个工作日内** 将评标报告送交采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 **5 个工作日内** 在评标报告推荐的中标候选人中**按顺序确定中标人**。

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 **2 个工作日内**，发出中标通知书，同时在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。自中标结果公告之日由中标人向采购代理机构交纳代理费。

《中标通知书》将作为签订合同的依据，且是合同的一个组成部分。

七、签订合同

1、中标人须按《中标通知书》指定的时间、地点按照招标文件和投标文件确定的事项由采购代理机构协助与采购人签订政府采购合同，签订政府采购合同的时间在《中标通知书》发出之日十个工作日内。

2、招标文件及其补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同附件。

3、如中标人拒签合同，则按违约处理。采购人可依照《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》规定追究法律责任。

4、政府采购代理机构应当督促采购人和中标人及时签订合同，发生拖延或者拒绝签订合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时，应当了解情况，积极主动协调，协调无效时，应及时报同级财政部门，财政部门依法对责任方作出处理或处罚。

八、质疑投诉：

投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。

以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

投标人认为采购文件、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、采购代理机构提出质疑。投标人应当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。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向规定的财政部门提起投诉。

质疑的提出和答复、投诉的提起和处理应严格按照**中华人民共和国财政部令【第 94 号】《政府采购质疑和投诉办法》**的规定。

质疑函收件人：辛小敏

联系电话：0635-2999866

通讯地址：聊城市湖南路 1 号聊大高新科技楼三楼

九、解释权：

- 1、本招标文件的最终解释权为采购人，解释以采购人的书面解释为准。
- 2、招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，投标人应同时遵守相关法律、法规。

第五部分 合同格式

政府采购合同书

（本合同内容仅供参考，以实际签订为准）

（项目编号： ）

项目名称： _____

采购代理机构： _____

甲方（招标人）： _____

乙方（中标人）： _____

政府采购合同书

甲方（招标人）：_____

乙方（中标人）：_____

_____以公开招标方式进行采购。经评审委员会确定为中标人。甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和其他法律、法规的规定，并按照公正、平等、自愿、诚实信用的原则，同意按照以下条款和条件，签署本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1、招标文件
- 2、投标文件
- 3、中标通知书
- 4、乙方在开标程中做出的澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件应与上述合同文件的规定相一致。

三、合同内容

本合同所提供的项目内容详见合同清单。

四、合同金额

合同金额：人民币小写：_____万元

大写：_____。

五、付款方式：_____。

六、交货期、质保期：

七、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他因素及事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力

对履行本合同的影响程度的说明。就上述不可抗力发生须由受到不可抗力影响的一方负责同时提供由公证机关做出的公证证明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

八、联系方式

1、合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达；如果采用电话或电子邮件的方式，则应在发送后由对方以书面方式予以确认。

2、合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至招标文件与投标文件中的通讯地址，付款或收款应使用投标文件中的帐号，一方变更通讯地址或帐号，应自变更之日起3个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

3、上述发出通知、回复的费用由发出乙方承担。

九、保密条款

1、任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

2、在下列情形下：当发布中标公告和其他公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求乙方同意而可以披露关于招标过程、合同文本、签署情况的资料、乙方的名称及地址、招标内容的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及乙方已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

3、此外的其他情形下，除非法律、法规另有规定或得到本合同之其他各方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十、合同的解释

1、任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则, 依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

2、本合同标题仅供查阅方便, 并非对本合同的诠释或解释; 本合同中以日表述的时间期限均指日历日。

3、对本合同的任何解释均应以书面做出。

十一、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止:

- 1) 本合同正常履行完毕;
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行;
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要;
- 4) 任何一方行使解除权, 解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的, 则各自承担所受到的损失。

十二、法律适用

1、本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

2、在本合同履行期间, 因中华人民共和国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时, 双方同意将密切合作, 尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

十三、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动, 不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利, 或放弃追究违约方的某种责任, 不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行, 且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的, 本合同其他条款继续有效; 同时, 合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整, 使其依法成为有效条款, 并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

十四、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，可以采用以下（2）方式解决：

（1）提交聊城仲裁委员会仲裁；（2）向项目所在地人民法院起诉。

2、在争议解决期间，除了诉讼或仲裁进行过程中正在解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十五、合同的生效

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

十六、其他约定事项

1、本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

2、本合同一式伍 份，甲方贰 份，乙方贰份，招标代理机构壹份，具有同等法律效力。

甲 方

名称：（印章）

全权代表（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

乙 方

名称：（印章）

全权代表（签字）：

电话：

开户银行：

账号：

代理机构：（印章）

年 月 日

第六部分 投标书格式

_____（项目名称）政府采购招标项目

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

一、投标文件格式

1、封皮

二、开标一览表及投标函

1、开标一览表

2、投标函

三、资信标

1、法定代表人身份证明

2、授权委托书

3、联合体协议书（本项目不适用）

4、资格审查资料

5、企业获奖

6、企业各类证书

7、近年来完成业绩

8、拟投入本项目从业人员

9、商务和技术偏差表

四、商务标

1、分项报价表

2、节能环保产品证明

3、强制节能清单

4、小微企业证明

五、技术标

根据所报内容及评分标准自行编制。

六、投标人需要加以说明的其他材料（若有）

附件：开标一览表

（以电子标系统内生成格式为准填写并签章）

项目编号： _____

项目名称： _____

序号	标题	内容
1	投标报价	
2	交货期	日历天
3	质保期	年
4	逾期违约金额	元
5	付款方式（是否响应招标文件中的付款方式，请填写“是”或“否”）	

注：电子投标文件制作工具中：“法定代表人（签字）”键盘输入法定代表人姓名后再通过 CA 签章锁盖法定代表人电子章或本人签字均予认可；“委托代理人（签字）”键盘输入委托代理人姓名或本人签字均予认可（招标文件中均按此要求为准）。

投 标 函

（代理机构名称）：

（投标人全称）授权（投标人授权代表姓名）（职务、职称）为投标人授权代表，参加贵方组织的（项目编号）采购项目招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1、我单位提供招标文件规定的全部投标文件：电子响应文件：共计 1 份，其中加密文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传。
- 2、总投标价格详见开标一览表（如有，须分包填写）。
- 3、我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行买卖双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4、我单位同意按采购人要求提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。
- 5、我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。
- 6、本次投标有效期按招标文件要求执行。
- 7、我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改、补充文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 8、我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人单位名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期：

资信标

法定代表人（负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人单位名称（盖章）：

_____年_____月_____日

附：法定代表人身份证（须提供正面、背面双面身份证）

法定代表人（负责人）授权委托书

致：（招标人）

我_____（法定代表人（负责人）名称）系_____（投标人单位全称）的法定代表人（负责人），现授权委托我公司_____（委托代理人姓名和职务）为全权代表，参加_____（招标人名称）的_____项目（项目名称）招投标活动，项目编号为：_____。该同志代表我单位全权处理本次采购活动中与_____（招标人名称）的一切事宜，由他签字的一切文件，我公司均认可。

委托代理人无转让委托权，特此委托。

法定代表人签字或签章：

投标人全称(公章)：

授权委托书日期：

附：

委托代理人姓名：

职 务：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

委托代理人身份证
（第二代身份证，提供正反面）

联合体协议书（本项目不适用）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）_____报价。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为牵头人。

2. 联合体牵头人为参加投标活动的全权代表，牵头人负责投标文件的制作、盖章及交标等事宜；牵头人法定代表人或其授权代理人负责签署本次投标相关资料，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体牵头人将代表联合体严格按照采购文件的各项要求，递交响应文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体牵头人代表联合体签署响应文件，联合体牵头人的所有承诺均认为代表了联合体各成员。

5. 报价工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

注：联合体协议书可根据本项目情况进行完善。

牵头人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

____年____月____日

资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称											
注册地址						邮政编码					
联系方式	联系人				电 话						
	传 真				网 址						
组织结构											
法定代表人	姓名			技术职称		电话					
技术负责人	姓名			技术职称		电话					
成立时间				员工总人数：							
企业资质等级			其中	高级职称人员							
营业执照号				中级职称人员							
注册资金				初级职称人员							
开户银行				技 工							
账号											
经营范围											
备注											

备注：本表后应附企业法人营业执照等材料的扫描件。

（二）近年财务状况表

备注：财务状况报告：是指提供本单位的 2022 年度经审计的财务状况报告或提供银行出具的资信证明的扫描件。

（三）近一年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或交税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”的扫描件；（山东省内供应商只需提供依法缴纳社会保障资金承诺函原件）。

（四）近一年不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证扫描件；（山东省内供应商只需提供依法缴纳社会保障资金承诺函原件）。

（五）企业各类证书

（六）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》。

履行合同的设备技术能力证明表

单位名称 (盖公章)					
技术人员数量			管理人员数量		总人数量
设备、仪器情况					
序号	设备名称	设备规格			设备数量

- 1、本表由投标人填写，不填写本表投标无效；
- 2、本表为投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力说明，对投标人根据实际情况填写。

（七）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和信用记录承诺。

附件：无重大违规违法声明

致：山东信立项目管理有限公司

我方在参加政府采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方全部承担虚假响应（投标）的责任，并接受依法施行的处罚。

投标人全称： （盖单位公章）

年 月 日

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

投标人在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

附件：信用记录承诺

致：山东信立项目管理有限公司

我方郑重承诺，在参与_____项目（编号：_____）采购期间，未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、企业经营异常名录、重大税收违法案件当事人名单及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”。

投标人全称：（盖单位公章）

年 月 日

注：采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，应当拒绝其参与政府采购活动。

附件：依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致采购人或采购代理机构：

我方在参加项目名称(项目编号、包号;)政府采购活动前，已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。

我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人全称： （盖公司公章）

年 月 日

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。

近年类似业绩

近年类似项目业绩情况表

项目名称	
项目所在地	
采购人名称	
采购人地址	
采购人联系人及电话	
合同价格	
开工日期	
完成日期	
承担的工作	
完成情况	
技术负责人	
项目描述	
备注	

备注：本表后附合同原件的扫描件，具体年份要求见评标办法。

拟投入本项目从业人员

从业人员组成表

姓名 (必填)	身份证号 (必填)	性别	学历	职称	职务	从业 年限	资质证书	获奖 情况	备注

附件：技术响应表

投标人名称：（加盖公章）_____

项目编号：_____

序号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明（正偏离/负偏离/无偏离）

注：1. 即使投标人在技术文件描述中进行了描述或无偏离，也要提报该表。如无偏离，应注明“无”。

2. 如投标人在响应表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

商务文件

附件：商务响应表

投标人名称：（加盖公章）

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件实际情况	偏差内容	说明（正偏离/负偏离/无偏离）

注：1. 如投标人在响应表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。
2. 商务响应中交货期、付款方式等条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

商务标

1、分项报价表

项目编号：_____

单位：元

序号	名称	型号	技术参 数	数量	单位	品牌	产地	单价	合价
1									
2									
3									
4									

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

备注：1. 投标人必须按照招标明细进行填报，否则视为无效投标。
2. 如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应招标文件。
3. 各分项报价合计应当等于开标一览表中的投标总报价。

2、随机备品备件清单

项目编号：_____单位：元

序号	名称	品牌	型 号 (详细配置)	制造商 (产地)	单 价	数量	小计

注：投标人须免费提供系统运行所需的备品备件、消耗品、电器元件和单机设备专用维修工具及备品备件清单，清单可自行扩展。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

3、易损件报价明细表

项目编号：_____

序号	名称	品牌	型 号 (详细配置)	制造商 (产地)	单 价	数量	小计

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

政府采购政策：

所投产品如涉及小微企业、福利性单位等政府采购政策，请将相关表格及材料附在投标文件最后部分，并对所附材料的真实性负法律责任。

若不涉及，不需要提供以下相应表格和材料。

附件：节能产品报价说明表一

投标人名称：（加盖公章）_____ 项目编号：_____

强制节能产品报价明细						
序号	货物名称	型号/规格	节能产品认证证书号	数量	单价（元）	合价（元）
1						
2						
...						
强制节能产品总价（元）						

附注：

- 1、强制节能产品是指《节能产品政府采购品目清单》中标注的强制采购的节能产品， 具体为品目清单中有“★”标注的产品；
- 2、投标文件须附所报产品的有效期内的“节能产品认证证书”原件的彩色扫描件， 否则评委有权利不予认定；
- 3、本表只填写强制节能产品。强制节能产品和项目要求不一致如数量、规格不同或多填入其它产品， 评委均有权利不予认定；
- 4、采购中涉及强制节能产品时必须填写本表， 否则评委有权利不予认定。

附件：节能产品报价说明表二

投标人名称：（加盖公章）

项目编号：

优先采购的节能产品报价明细						
序号	货物名称	型号/规格	节能产品认证证书号	数量	单价（元）	合价（元）
1						
2						
优先采购的节能产品总价（元）						

附注：

- 1、优先采购的节能产品是指《节能产品政府采购品目清单》中标注的强制采购的节能产品以外的节能产品；
- 2、响应文件（投标文件）须附所报产品的有效期内的“节能产品认证证书”原件的彩色扫描件，否则评委有权利不予认定；
- 3、优先采购的节能产品的认定依据《节能产品政府采购品目清单》，不在《节能产 品政府采购品目清单》中标注的非强制采购的节能产品范围的，不享受政府采购价格折扣或加分；
- 4、采购中涉及优先采购的节能产品时必须填写本表，否则评委有权利不予认定；
- 5、本表内必须全部为优先采购的节能产品，和其它产品混填本表，将不享受节能产 品评审价格折扣或加分。

附件：环境标志产品报价说明表

投标人名称：（加盖公章）

项目编号：

序号	货物名称	型号/规格	中国环境标志 认证证书编号	数量	单价 (元)	合价 (元)
1						
2						
总价（元）						

附注：

- 1、环境标志产品是指《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品；
- 2、投标文件（响应文件）须附所报产品的有效期内的“中国环境标志产品认证证书”原件的彩色扫描件，否则评委有权利不予认定；
- 3、环境标志产品的认定依据《环境标志产品政府采购品目清单》，不在《环境标志 产品政府采购品目清单》内的产品不享受政府采购价格折扣或加分；
- 4、采购中涉及环境标志产品时必须填写本表，否则评委有权利不予认定；
- 5、本表内必须全部为优先采购的环境标志产品，否则将不享受环境标志产品评审价 格折扣或加分。

附件：监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位 报价说明表

供应商名称：（加盖公章）_____

项目编号：_____

序号	货物（服务、工程）名称	型号/规格（工程、服务类项目不需填写）	制造厂名称	数量	单价	监狱企业报价	小型、微型企业报价	残疾人福利性单位报价
						合计	合计	
1								
2								
监狱、小型、微型企业、残疾人福利性单位提供服务报价总计								

附注：

- 1、填入的小型、微型企业报价必须是该企业制造（货物）、承建（工程）、承接（服务）。
- 2、填入的监狱企业报价、残疾人福利性单位报价内容须是该企业制造生产且使用该企业商号或者注册商标的产品（或代理的其它监狱企业、残疾人福利性单位生产的产品）。
- 3、填写本表的监狱企业应当在响应文件（投标文件中）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证明文件彩色扫描件。代理监狱企业生产产品的，须提供所代理企业的监狱企业证明。
- 4、填写本表的小型和微型企业应当出具《中小企业声明函》。
- 5、填写本表的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明》。代理残疾人福利性单位企业生产产品的应当提供所代理企业的残疾人福利性单位声明。
- 6、不填报本表，不需提供《监狱企业证明文件》、《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》，但评审时不享受政府采购政策的价格折扣或价格加分。

附件：监狱企业的证明文件（原件的彩色扫描件加盖公章）

附件：中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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

附件：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。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

附 1 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

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7 号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的 30% 以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014 年 6 月 10 日

附 2 关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局

国家发展和改革委员会 财政部

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000

万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 310 万及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 310 万以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 310 万及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 310 万以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 310 万及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 310 万以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 310 万及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 310 万以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 310 万及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 310 万以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 310 万及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 310 万以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 310 万及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 310 万以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从

业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 310 万及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 310 万以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附 3：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财库（2020）46 号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业 健康发展，根据《中华人民共和国政府采
购法》、《中华人民 共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国 境内依法设立，依据国务院批准的中小企业
划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同 一人，或者与大企业存在
直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、
优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受 本办法规定
的中小企业扶持 政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中 小企业商号
或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照 《中华人民
共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货 物的，不享
受本办法规定的中 小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。 其中，联
合体各方均为小微 企业的，联合体视同小微企业。

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注 册资本、资
产总额、营业收 入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供 应 商的资格要求或者评
审因素，不得在企业股权结构、经营 年限等方面对中小企业实行差 别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向 中小企业预留
采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留 采 购份额专门面向中小企业
采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当 面向事业单位、社会组织等 非企业主体采
购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其它情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体 采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方 案开展采购活动。预留份额 的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符 合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项 目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附件 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供 《中 小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业 采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中 小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比 例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购 合同的，小微企业不得将合 同分包给大中型企业，中型企业 不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等 方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其 他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购 代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。适用招标 投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业 声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合 同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以 联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合 同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中 小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通 过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务 供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附件 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构 未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照 本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国 政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关 国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附 4：关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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

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

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

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

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

投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，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。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

技术文件

投标人应根据评分办法自行编制

投标人需要加以说明的其他材料

投标人资格审查统计表

投标人名称：

序号	名称	内容	检验结果
1	营业执照	诚信库□	
2	法定代表人（负责人）的授权委托书原件及授权代表的身份证扫描件；若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）的身份证扫描件；	是否提供：	
3	财务状况报告：是指提供本单位的 2022 年度经审计的财务状况报告或提供银行出具的资信证明的扫描件	诚信库□	
4	近一年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门出具的完税凭证或交税证明或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”的扫描件；（山东省内供应商只需提供依法缴纳社会保障资金承诺函原件	诚信库□	
5	近一年不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（不少于 1 个月，以发布公告时间往前推算）。指政府社会保障资金征收部门出具的单位职工社会保险缴费清单（或专用收据）扫描件或银行、税务部门代收的相关社保凭证扫描件；（山东省内供应商只需提供依法缴纳社会保障资金承诺函原件；	诚信库□	
6	参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明和信用记录承诺《无重大违法违规声明》、《信用记录承诺》	是否提供：	
7	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料《履行合同的设备技术能力证明表》	是否提供：	
是否审查合格			
核验人及委托代理人签字	核验人： 委托代理人签字确认：		

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写完毕，上传至电子投标文件《评审表格》中。

2、本表格如果与资格条件有冲突不符合的条件，以资格条件内容为准。

投标人得分统计表（10 分）

投标人名称：

业绩：投标人或 VR 系统厂商自 2020 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准)同类业绩，每提供一个业绩得 2 分，本项最高得 4 分。

注：以上业绩需提供合同原件，上传至投标文件中，否则不得分。

序号	项目名称	合同签订日期	是否提供合同原件扫描件	得分
1				
2				
小 计				

综合实力：投标人所投 VR 一体机内置教学软件系统、VR 云播控教学系统、多人互动教学系统、VR 思政资源库具有相关计算机软件著作权登记证书，每提供一项得 1.5 分，最高得 6 分，不提供不得分。

注：以上证书原件扫描件上传至电子投标文件中，否则不予认可。黑白章不得分。

序号	证书名称	是否按要求提供	得分
1			
2			
3			
4			
小计			

合 计 得 分

对核验结果有关人员签字	核验人签字： 投标人授权代表：
-------------	------------------------

说明：

- 1、此证件统计表仅供投标人参考，如内容与资格要求或评标办法不一致，以资格要求及评标办法的规定为准。
- 2、为方便评审投标人须必将《投标资格审查统计表》除核验结果外其他必须填写完整，《投标人得分统计表》除得分外其他必须填写完整上传电子投标文件《评审表格》中，否则本项不予计分。

发改价格[2011]534 号通知

招标代理服务收费标准（2011）

费率 中标金额（单位：元人民币）	货物类	服务类	工程类
310 万以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500～1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格。

2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

例如：

某货物招标代理业务中标金额为 300 万元，计算招标代理服务收费额如下：

310 万×1.5%=1.5 万元

（300-100）万元×1.1%=2.2 万元

合计收费=1.5 万元+2.2 万元=3.7 万元

某服务招标代理业务中标金额为 300 万元，计算招标代理服务收费额如下：

310 万×1.5%=1.5 万元

（300-100）万元×0.8%=1.6 万元

合计收费=1.5 万元+1.6 万元=3.1 万元

某工程招标代理业务中标金额为 1000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

310 万×1.0%=1 万元

（500-100）万元×0.7%=2.8 万元

（1000-500）万元×0.55%=2.75 万元

合计收费=1+2.8+2.75=6.55 万元

