

莘县教育和体育局下辖莘县一中及莘县二中两处学校设备
购置项目

(货物)

招 标 文 件



招 标 人：莘县教育和体育局

招标代理：山东鑫坤元项目管理有限公司

日 期：2025 年 10 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 23

第四部分 开标、评标、定标 54

第五部分 合同格式 65

第六部分 投标书格式 70

第一部分 招标公告

莘县教育和体育局下辖莘县一中及莘县二中两处学校设备购置项目
招标公告

项目概况：

莘县教育和体育局下辖莘县一中及莘县二中两处学校设备购置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2025年11月25日09点00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP371522000202502000118

聊城市公共资源交易中心系统内编号：XSXZFCG-2025-190

项目名称：莘县教育和体育局下辖莘县一中及莘县二中两处学校设备购置项目

预算金额：342.5006万元，共分2个标包，其中标包A：163.1556万元；标包B：179.345万元。

最高限价：342.5006万元，共分2个标包，其中标包A：163.1556万元；标包B：179.345万元。

采购需求：

标包	标的名称	数量	技术需求	预算金额（万元）
A	莘县二中设备购置项目	详见招标文件	详见招标文件	163.1556
B	莘县一中设备购置项目	详见招标文件	详见招标文件	179.345

合同履行期限：详见文件。

本项目不接受联合体。

本项目监督单位：☐无 ☒有，山东省莘县政府采购中心。

二、申请人的资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 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。
- 本项目的特定资格要求：投标人具有合法的营业执照，并具备履行合同的能力。

4. 本项目兼投不兼中。

三、获取招标文件

- 1、时间：2025 年 11 月 04 日 09 时 00 分至 2025 年 11 月 10 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新版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/份。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、截止时间：2025 年 11 月 25 日 09 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公共资源招投标会员网上交易系统（<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>）

2、开标时间：2025 年 11 月 25 日 09 点 00 分（北京时间）

3、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）》。

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: 0512-58188535; 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标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, 其中技术标采用暗标评审。

(3) 其他补充内容：

本项目质疑投诉单位：山东鑫坤元项目管理有限公司

质疑投诉单位地址：山东省聊城经济技术开发区光岳路云创中心 4 栋

联系电话：13356252226

注：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。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名称：莘县教育和体育局

地址：山东省莘县 联系人：于主任

联系方式：0635-7137739

2. 招标代理机构信息

名称：山东鑫坤元项目管理有限公司

地址：山东省聊城经济技术开发区光岳路云创中心 4 栋

联系人：王经理 联系方式：13356252226

3. 项目联系方式

项目联系人：王经理 电话：13356252226

发布人：山东鑫坤元项目管理有限公司

发布时间：2025 年 11 月 03 日

第二部分 投标人须知

项 号	内 容	规 定
1	项目名称	莘县教育和体育局下辖莘县一中及莘县二中两处学校设备购置项目
2	交货地点	招标人指定地点
3	招标人名称	莘县教育和体育局
4	招标内容	共 2 个标包，A 包：莘县二中设备购置项目；B 包：莘县一中设备购置项目。 具体内容详见项目说明。
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、法定代表人的授权委托书及委托代理人的身份证；若法定代表人参加，仅提供法定代表人身份证明及身份证；（格式见附件）； 3、投标人声明函：参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明《无重大违法记录声明》及《信用记录承诺》（格式见附件）； 4、财务状况报告，经审计的 2023 年度（或 2024 年度）财务报告或银行出具的资信证明或财务报表， 备注：新成立公司可提供成立以来的财务报表； 5、近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明。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缴税凭证或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；依法免税的供应商提供相应文件证明其依法免税； 6、近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明。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

项 号	内 容	规 定
		单或专用收据或缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金。 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，仅需按照电子标书制作要求将其上传至电子标书中。 2. 依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的供应商，参与聊城市各级政府采购活动，可不提供（5）（6）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. 电子标书制作，资格审查的原件扫描件直接上传至投标文件指定位置（如无指定模块可上传至其他材料模块）；按招标文件规定格式填写后上传至电子标书系统中签电子章，如不能签章，应按招标文件规定格式填写并签字盖章扫描后，直接上传至电子标书系统中。电子标书中上传的所有扫描件均为原件扫描件，否则不予认可。 4. 投标企业未按上述要求提供材料、证件或制作电子标书的，

项 号	内 容	规 定
		作无效标处理。
8	招标方式	公开招标
9	交货期限	自签订采购合同后 21 天内供货完毕（负偏离为无效投标）
10	质保期	2 年（不低于国家相关现行标准），因产品质量问题产生的安全事故造成的损失，全部由中标人承担。（负偏离视为无效投标）。
11	投标报价	投标报价包括招标范围内的全部内容，含本项目设备、生产、包装、运输、安装、调试、税金、培训、验收、保险、运杂、安装所需的零部件、附材及质保服务等全部费用。投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。凡投标人在报价中未列明但又为本次招标所必备的项目或遗漏项目，招标人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。
12	资金来源	财政资金
13	控制价	总控制价 342.5006 万元人民币，共分 2 个标包，其中标包 A：163.1556；标包 B：179.345 万元。投标人的投标报价超出采购预算的，按无效投标处理。
14	质量标准	满足国家标准和行业标准，且经采购人验收合格，若所供货物不能满足采购人要求（详见第三章项目采购说明），招标人将拒收，所提供货物如达不到文件要求，将被拒绝验收，直至满足文件要求，若中标人第二次供货仍无法满足文件要求、还不能满足招标人要求，则招标人有权解除合同，由此带来的损失将由中标人赔偿。
15	使用年限	按国家规定标准。
16	付款方式	合同签订生效并具备实施条件后 5 个工作日内，待财政拨付资金后支付合同金额的 30%，供货完成验收合格，审计结束并待财政拨付资金后付至审计金额的 97%，剩余 3%待财政拨付资金一年后无息付清。 注：中标人应根据招标人要求开具发票。 结算方式：根据实际供货量据实结算。

项 号	内 容	规 定
17	投标有效期	90 天（日历日）。
18	投标文件份数	电子投标文件：共计 1 份，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三份胶装的系统内生成的 PDF 版纸质标书，并加盖公章。 电子投标文件单独密封（留存人：山东鑫坤元项目管理有限公司）。 上述各种形式投标文件均需在报价截止时间之前递交，缺少任何一项，招标人不予受理。
19	电子投标文件的制作及签章要求	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。
20	答疑安排	投标企业提交疑问时间：获取招标文件截止时间后 1 日内； 投标企业对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需招标人解答或者答疑时，应于获取招标文件截止时间后 1 日内，选择直接联系代理公司或者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企业的名称和联系方式；直接联系代理公司的，应以加盖投标企业单位公章的书面文件提出，同时将电子版文件（word）以电子邮件的形式发送至 shandongxinkunyuan@163.com。 我代理机构根据项目的实际情况或投标企业提出的问题，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企业，各投标企业应随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供应商自负。补充文件作为招标文件的组成部分，对所有投标企业具有最终约束力。另投标企业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

项号	内 容	规 定
		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，请投标企业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。
21	递交投标文件截止时间及开标时间	见公告
22	递交投标文件地点及开标地点	见公告
23	投标保证金	无
24	联系方式	1. 招标人：莘县教育和体育局 地址：山东省莘县 联系人：于主任 联系电话：0635-7137739 2. 招标代理机构：山东鑫坤元项目管理有限公司 地址：山东省聊城经济技术开发区光岳路云创中心 4 栋 联系人：王经理 联系方式：13356252226
25	评标方法	综合评分法
26	代理费	自中标结果公告之日起 5 个工作日内，由每个标包中标人参照发改价格[2011]534 号文件规定的（货物类）标准向招标代理机构交纳代理费。 因未交纳代理费而导致的一切后果由中标人自行承担。
27	履约保证金	无
28	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供应商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与成交候选供应商的推荐；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照采购文件规定的方式确定一个参加评标的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

项号	内 容	规 定
		☑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、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。 核心产品：包 A：智慧黑板；包 B：智慧黑板。
29	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暗标评审。
	技术暗标编制说明	1、纸张要求：采用标准 A4 纸张。 2、颜色要求：所有文字表格均为黑色。图片及扫描件除外。 3、排版要求： （1）宋体字体，不允许出现页眉和页脚，不允许设置页码。 （2）不得设置目录，正文中的序号及层级排列应当连续。 4、基本要求：不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员姓名以及其他特殊标记等。 5、其他要求：不得出现异于常规的字号、加粗字段和字体、下划线。 注：技术标评分点编制内容不符合暗标编制内容要求的，该评分点按 0 分处理。
30	开标形式及解密时间	签到时间：投标人需在开标时间前登录聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅，并完成签到工作，未在开标时间前完成签到的投标被拒绝且投标文件被退回。 解密时间：投标人需提前 60 分钟登录聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅，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。 投标人对线上投标文件开启过程和开标记录有异议的，可在聊

项 号	内 容	规 定
		城市公共资源交易中心网上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。
31	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. 所有投标企业一律禁止借用资质投标，无论是在投标阶段，还是项目实施阶段抑或结算阶段，凡发现借用资质进行招投标者，一律将实际投标单位及其所借用资质的企业列入信用黑名单，在网上进行公示，并将企业相关情况上报市财政局进行通报，根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第六十八条的规定，给予罚款、并由有关行政监督部门取消其1年至3年内参加依法必须进行招标的项目的投标资格。 3、投标人须在提交投标文件截止时间前将电子投标文件加密上传到聊城市公共资源招投标会员网上交易系统；开标前投标人需在聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅完成签到工作，开标时投标人需对电子投标文件进行线上解密，因投标人开标前未在聊城市公共资源交易中心网上不见面开标大厅签到或因投标人自身原因导致其电子投标文件无法解密，其投标文件将被拒绝。具体步骤详见《聊城不见面开标大厅一操作手册（投标人）》。
32	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。进口产品是省级以上人民政府公布的政府集中采购目录以内或者采购限额标准以上的产自境外的产品。 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

项 号	内 容	规 定
		“★”标注的产品；优先采购列入《节能产品政府采购品目清单》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》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。如果在《节能产品政府采购品目清单》中无对应细化分类或该清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外选择。 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《节能产品报价说明表二》，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的彩色扫描件。 2.2 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的彩色扫描件。 加分标准：可给予认证产品 5%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

项 号	内 容	规 定
		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员达到公司员工（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。

项 号	内 容	规 定
		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，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%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1%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，

项号	内 容	规 定
		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。
33	温馨提示	投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台应当拒收。温馨提示：建议投标人在工作时间内（早 9：00 至 17：00）上传投标文件，如因投标人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自负。
34	特别说明	（1）本项目为预采购项目，可能产生资金不到位而无法预测的风险。 （2）本项目所属行业为其他未列明行业。 （3）中标人可按相关规定申请政府采购合同融资，具体规定、操作流程详见中国山东政府采购网供应商专属融资平台（http://www.ccgp-shandong-rz.cn/）。

一、适用范围

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”系指莘县教育和体育局。
- 2、“招标代理机构”系指山东鑫坤元项目管理有限公司。
- 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、“货物”系指中标人按招标文件和采购合同的要求，向招标人提供所需的货物、服务及有关技术资料。
- 7、“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：无。

（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，已获取标书的投标人对招标文件负保密责任。
- 5、投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人应当当场答复，并制作记录。

（四）履约保证金：无。

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、开标一览表及报价函

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、近年来完成业绩

6、拟投入本项目从业人员

7、企业获奖

8、企业各类证书

9、商务和技术偏差表

四、商务标

1、分项报价表

2、小微企业证明（本项目不适用）

五、技术标

根据所报内容及评分标准自行编制。

（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

1.1 电子投标文件：共计 1 份，加密投标文件 1 份，为.lctf 文件，在会员系统中上传。

1.2 “开标一览表”按系统格式进行填写，投标报价所涉及的其他表格用不褪色的黑色或蓝黑墨水书写或打印，盖章上传至电子标书中；

1.3 投标文件中需按要求由投标人盖章并由法定代表人或授权代理人签字或盖章；

1.4 投标文件不得随意涂改和增删，错漏处如有修改，必须由投标人或其授权代理人盖章或签字；

1.5 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、投标函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，作无效标处理。

1.6 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。

1.7 电子文件的制作：

在递交投标文件的同时，应按投标须知表规定份数递交。

1.8 投标文件不得随意涂改和增删，错漏处如有修改，必须由投标人或其授权代理人盖章或签字；

1.9 电子邮件、电话、传真形式的投标文件概不接受；

（四）投标报价要求

1、**报价为一次性报价。**所有投标报价均以人民币元为计算单位。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、设备等的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；

2、“开标一览表”不允许涂抹、修改，表中相应内容的报价必须计算正确；如果大写金额与小写金额不一致，以大写为准；

3、投标人必须报出所投服务项目的单项报价和总价；

4、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）投标文件的加密

1、投标人应将电子投标文件按要求制作加密上传。

（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聊城市公共资源招投标会员网上交易系统。如因招标文件的修改，提前或推迟截止时间的，则按招标代理机构通知的

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加密的投标文件，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。
补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，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。

第三部分 项目说明

一、项目概况

莘县教育和体育局下辖莘县一中及莘县二中两处学校设备购置项目，共 2 个标包，A 包：莘县二中设备购置项目；B 包：莘县一中设备购置项目。

二、供货要求

- 1、在安装调试过程中，货物清单中未列明的备品、配件及附材由中标人承担；
- 2、中标人必须保证在招标人规定的期限内将货物安装调试完毕，否则由此给采购人造成的损失全部由中标人承担；
- 3、中标人必须保证所提供的货物为全新正品，如出现部件与投标文件不符的情况，导致 采购人不能正常使用。中标人除更换不符合要求的部件外，还要承担由此给采购人造成的全部损失。
- 4、中标后，中标人若为代理商，在签订合同前须提供主要设备生产厂商出具的授权书。

三、售后服务

投标人应严格按照质量保障体系做好各项服务工作。

- 1、中标人应在货物交付使用后向采购人提供技术支持，其中包括现场指导。
- 2、中标人应参与协助采购人组织培训。
- 3、中标人应明确货物保修期限，并制定适合货物的保修计划。

四、质保期

质保期见前附表。质保期内非人为因素而出现故障或损坏，中标人负责免费维修或免费更换。

五、供货时间：详见投标人须知前附表。

六、付款方式：详见投标人须知前附表。

七、清单及技术要求

标包 A：莘县二中设备购置项目

序号	参数（技术要求）	单位	数量	全费用 综合单 价(元)	合计 (元)
1	云终端 1. 软硬件一体化设备，国内自主品牌，内置虚拟化系统和软件。（软件系统与硬件必须同一品牌）； 2. 采用 C86 架构，CPU 性能≥海光 3350 八核处理器，主频≥3.0GHz； 3. 内存≥8GB，本地存储≥256GB NVME SSD； 4. USB 接口≥10 个（包含 USB3.0≥8 个），Type-C 接口≥1，VGA 接口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，COM 口≥2 个，千兆网口≥2 个。提供清晰的产品外观图片并展示各接口位置及说明； 5. 预留扩容能力，在满足以上内存和硬盘容量的基础上，额外配置内存插槽≥3 个、M.2 硬盘插槽≥1 个、SATA 硬盘接口≥2 个。提供清晰的产品各接口位置及图片说明； 6. 配置 PCIe×8 插槽≥1 个、PCIEx4 插槽≥1 个； 7. 配置独立显卡，显存≥2GB； 8. 支持的操作系统包含不限于 UOS、KOS、Windows7 等； 9. 要求终端平均故障间隔时间（MTBF）不低于 30 万小时。 10. 管理平台采用 B/S 架构，提供云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块； 11. 支持包含不限于三种类型云桌面：1）关闭云桌面后用户的个性化配置与数据不会丢失；2）每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态；3）用户桌面统一升级安装应用软件，但用户的个性数据不受影响； 12. 支持根据用户名、云桌面 IP、云桌面名称等信息分页查询云桌面信息； 19. 支持采用远程方式对云桌面进行远程协助。远程协助基于 WEB 页面，无需额外安装客户端； 14. 支持通过上传操作系统 ISO 文件、QCOW2 格式文件来制作生成镜像； 15. ★支持胖（IDV/TCI）终端镜像静默下载功能，镜像下载过程中可中断下载，进入桌面，无需等待镜像下载完毕后才能启动桌面。提供产品功能界面截图； 16. 支持对接 LDAP、AD 域导入用户，支持通过导入 Excel 文件的方式批量新建用户信息； 17. 支持灵活配置多种用户安全访问策略，包括不限于本地密码安全策略、动态口令认证等。动态口令依托微信小程序，无需额外下载客户端。提供动态口令微信小程序截图； 18. 支持定时及远程开启胖（IDV/TCI）终端，支持使用 WOL 和 WOW 两种技术同时实现局域网和跨三层网络的终端远程开机。提供产品功能界面截图；	台	110		

	19.★支持多种云桌面策略配置，包含不限于 IDV、TCI、PC 三种类型终端。提供产品功能界面截图； 20.支持通过推送安装包、应用磁盘的方式，并适配包含 IDV、TCI 两种桌面类型。提供产品功能界面截图； 21.集成云盘功能，支持为用户设置个人云盘，用户在终端登录个人账号，自动挂载给个人云盘至“我的电脑”中，实现数据漫游。提供云盘挂载配置及挂载效果截图； 22.★提供物理 PC 桌面管理工具，可安装在 PC 或虚拟机环境中。管理工具可显示基本硬件信息，支持用户端可以主动报障功能，并高亮显示报障信息。提供产品功能界面截图；				
2	云终端软件授权 1.采用 B/S（Broswer/Server）架构。 2.支持双屏显示。 3.支持统计应用软件使用次数排行。 4.支持配置终端无线白名单。 5.支持云桌面种类策略配置。	点	110		
3	显示器 配置 WLED 尺寸 23.8 英寸，分辨率 1920 ×1080，VGA 接口 1 个，HDMI 接口 1 个。	台	110		
4	有线键鼠套装 有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、；USB 接口，键盘线长 1.5M；鼠标线长 1.5M；按键寿命不低于：1000 万次	套	110		
5	交换机 MAC 地址表≥8K 交换容量≥32Gbps 转发能力≥23.8Mpps 包缓存≥4Mbit	台	11		
6	86 寸智慧黑板 一、整机设计 1.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1 2.整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写，主屏支持普通粉笔直接书写。 3.整机屏幕采用 86 吋 LED 显示器，分辨率 3840×2160，显示比例 16:9； 4.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，外观尺寸：宽≥4.2m，高≥1.2m； 5.整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz～1KHz，高频段可选择调节范围 2KHz～16KHz，分贝可选择调节范围-12dB～12dB。 6.整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 7.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄； 8.采用红外触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控 9.整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，	台	10		

额定总功率 60W。 10. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 11. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 12. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。 13. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作，至少 5 个按键可以自定义。 14. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 15. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz 16. 具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。 17. 整机内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄≥1600 万像素数的照片，视场角≥150 度且水平视场角≥120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频；支持 3840*2160（4K）分辨率视频输出，支持画面畸变矫正功能。 18. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器 19. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 20. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 二、电脑模块 1. 采用按压式卡扣锁紧机构，无需工具即可快速拆卸电脑模块 2. 工作主频≥2.3GHz，物理核心数≥8 核，线程数≥8 核 3. 内存≥8GB，最高内存频率≥3200MHz，固态硬盘≥256GB。 4. 与整机的连接采用万兆级网口，传输速率≥10Gbps； 5. 支持至少 1 个独立针孔物理按键。 三、配套教学软件 1. 支持为教师提供可扩展至 80TB 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。 2. 提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图至少 18 种学科工具，可一键插入课件 3. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本 169 个；具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的 160766 份的互动课件。 4. 胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 5. 云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。云教案支持导出为 PDF 格式。 6. 支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。 7. 提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校				
--	--	--	--	--

	本模板， 管理员在教研管理后台设置 校本模板后，老师可在云教案模板调用。 8. 云教室内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 9. 云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。 10. 可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式 11. 教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书 12. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 13. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。 14. 提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 9000 个，试题数量不少于 30 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。 15. 多学科微课视频：提供涵盖小学、初中、高中超过 1000 个微课程视频，每个学段的微课视频内容应不少于 1 个主要学科。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。 16. 免费备课素材：提供超过 800 个备课素材，包含人物形象、卡通动物、拟人动物、水果蔬菜 13 个分类，高清无版权图片，全免费，直接插入备课端进行使用即可。 17. 支持实现校本资源共建共享。 18. 集体备课混合教研模式：支持在授课模式下，利用交互式一体机或电脑快速发起集体备课，开展即时的线下交流研讨，同时支持在线完成活动签到、资源共享，对整个线下研讨的过程进行记录留痕。				
7	集中管理平台软件 一、设备管控 1. 支持对载搭麒麟、UOS 等操作系统和搭载飞腾、兆芯等处理器的设备进行管控 2. ▲支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面/列表模式、根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态、检索设备名称定位设备管理；支持查看单台设备当前使用老师信息、最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师；支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、内存/磁盘占用情况、基础参数、待执行的指令信息。 3. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至对载搭麒麟、UOS 等操作系统的班班通设备，软件自动静默安装，无需人工操作。 4. 支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。 5. 支持设置锁屏壁纸用于校园文化宣传；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知 3 种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过 50MB 的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计时服务；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。	套	10		

6. 支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、设备健康度分析。 7. 支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式；支持记录并回看管理员的操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容。 8. ▲支持通过微信小程序远程管理设备，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据；支持推送执行异常的指令、出现不良画面的设备及内容、每周自动生成的管理周报、指定时间下仍未关机的设备信息 9. 支持通过设备辅助管理软件，在单台设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、设备类型、设备品牌、采购年份。 二、设备巡视 1. ▲支持同时最多查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。 2. ▲支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。 3. ▲支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。 4. 支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。 5. ▲支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 三、设备治理 1. ▲支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。 2. 支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节； 3. 支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问况，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低。 4. ▲支持快速筛选全校设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用； 5. 支持以单设备维度查看设备详细运行画面、上下行网速、流入流出流量变化趋势、13 项硬件参数、CPU/系统盘/内存平均使				
---	--	--	--	--

	用率、CPU 平均温度、安全项启用情况、设备使用时间段分布、软件使用时长、软件使用列表、老师/网址使用情况、设备异常情况。 6. ▲支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险比提供优化方案。 7. ▲支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。				
8	班牌 1、整机采用 21.5 吋可横屏式电容屏，屏幕分辨率不低于 1920*1080 2、★整机采用防水防尘结构设计，适用于学校教室半户外环境，防护等级不低于 IP65。3、整机背部与墙面微距全贴合，保障教学环境的安全性。 4、整机最大厚度不大于 28.5mm。 5、整机正面覆盖为钢化玻璃设计 6、★可拍摄不低于 800W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 8、内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 9、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 10、整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。 11、整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 12、整机支持外接门禁及串口接口。 5、整机正面覆盖为钢化玻璃设计 6、★可拍摄不低于 800W 像素的照片，支持不少于 5 人同时进行人脸识别。可支持学生无卡考勤签到、查看个人课程表、家长留言等个人信息。 7、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径不小于 0.5m，支持学生语音留言，留言内容同步发送至家长微信。 8、内置 2.0 立体声道功放，支持视频及家长留言的音频播放。 9、刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作。 10、整机具备至少一路 RJ45 网络接口；具备不少于 2 路 USB 2.0 接口。 11、整机采用内置天线设计，无任何天线外露。 12、整机支持外接门禁及串口接口。	台	10		
9	视频展台 硬件要求 1. 采用≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线 and 返修。 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。	台	10		

	3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 6. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 7. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 软件要求 8. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 9. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 10. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。 11. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 12. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 13. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 14. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。				
10	网线 国标，无氧铜	箱	6		
11	辅材 金属线槽、PVC 槽板、水晶头、结构胶等	宗	1		
12	集成施工费 人工费、设备的安装调试及运维服务、运输费、光缆熔接等并将新设备和已有设备实现兼容对接调试。	批	1		
13	合计				

序号	参数（技术要求）	单位	数量	全费用 综合单 价(元)	合计 (元)
1	考场、考务室、听力信号播放室、主控室、保密室双存储摄像头	台	106		

	像素：≥400 万 1/3" CMOS 变焦半球型星光网络摄像机 最高分辨率≥2688 × 1520 @25 fps， 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测等识别检测事件 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 支持最大 256 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡本地存储 支持：1 路报警输入，1 路报警输出（输出最大支持 DC12 V，30 mA），1 路音频输入，1 路支持：DC12 V，100 mA 电源输出，可用于拾音器供电 符合 IP66 防尘防水及 IK10 防暴设计，可靠性高 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0° ~355°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~355° 焦距&视场角：2.7~8 mm：水平视场角：102.5° ~51.4°，垂直视场角：54.6° ~28.9°，对角视场角：122.7° ~59.2° 补光灯类型：红外灯 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440） 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频：1 个内置麦克风 启动和工作温湿度：-30 ° C~60 ° C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.8 A，最大功耗：9.6 W PoE：802.3af，36 V~57 V，0.33 A~0.21 A，最大功耗：12 W 供电方式：DC：12 V ± 25%				
2	流转通道摄像头 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR 宽动态：120 dB 有效像素：≥400 万 最大图像尺寸：≥2560 × 1440	台	60		

	日夜切换模式：ICR 红外滤片式 报警触发：移动侦测，遮挡报警， 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 SD 卡扩展：内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB 音频：1 路输入（Line in）：2 芯端子，最大输入幅值：3.3 Vpp，输入阻抗：2.2 kΩ，1 路输出（Line out）：2 芯端子，最大输出幅值：3.3 Vpp，输出阻抗：100 Ω， 报警：1 路输入，1 路输出（报警输出最大支持 AC24/DC24 V，1 A） 补光灯类型：智能补光，可切换白光灯、红外灯 补光距离：红外光最远可达 50 m，白光最远可达 30 m 智能警戒：区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测 网络存储：支持 NAS（NFS，SMB/CIFS 均支持），支持 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡（最大 256 GB），断网本地录像存储及断网续传，配合海康黑卡支持 SD 卡加密及 SD 卡状态检测 联动方式：上传 FTP/SD 卡/NAS，上传中心，邮件，录像，抓图，报警输出，声音报警 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 通用功能：心跳，密码保护，水印，IP 地址过滤，像素计算器 恢复出厂设置：支持 RESET 按键，客户端或浏览器恢复 主码流帧率分辨率：≥50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 720）子码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（1280 × 720，640 × 480，640 × 360） Smart265 编码：主码流支持 码率控制：定码率，变码率 ROI：支持主码流设置 1 个固定区域 最大光圈数：F1.6 日夜转换模式：白天，夜晚，自动，定时切换 图像增强：背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 音频压缩标准：G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 722. 1/G. 726/MP2L2/PCM/AAC-LC/MP3 音频环境噪声过滤：支持				
3	接入交换机 交换容量 52Gbps，包转发率 38.7Mpps；≥24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口；机架式铁壳大端口交换机；支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换	台	20		
4	核心交换机 ≥24 个千兆电口，2 个千兆光口，2 个万兆光口，交换容量≥598Gbps/5.98Tbps，包转发 148Mpps/222Mpps，支持堆叠台数≥9 台，支持静态路由，支持 RIPv1、RIPv2、OSPF，支持 DHCP Server，802.1X 认证，SNMP v1/v2c/v3，支持 6KV 端口防雷；	台	1		
5	存储硬盘 容量（GB）：≥8000	个	24		

	接口：SATA 传输速率：6Gb/s 缓存：256MB				
6	64 路网络硬盘录像机 网络视频输入：≥64 路 输入宽带：≥320Mbps 录像格式：H.265，Smart265，H.264，Smart264 网络接口 2 个，RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口 USB 接口 1 个 USB 3.0，2 个 USB 2.0 语音对讲输入 1 个，RCA 接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1kΩ），I/O 接口。 报警输入 16 路，报警输出 4 路	台	3		
7	监控级 TF 卡 TLC 晶元，擦写次数 500 次 容量：≥64GB Class10（读 95MB/s，写 24MB/s） 工作温度：0℃～70℃ 存储温度：-25℃～85℃	个	166		
8	6 类网线 支持千兆以太网信号传输。 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。 PVC 护套，耐磨、抗拉强度高。 阻燃线缆，有国缆检验中心测试报告。 均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。	箱	20		
9	2.5 平方电源线 线芯材质：无氧铜 PVC 护套，线芯数 ≥2*2.5，100m/卷	卷	20		
10	1 平方电源线 线芯材质：无氧铜 PVC 护套，线芯数≥2*1.0，100m/卷	卷	20		
11	辅料、施工 水晶头、监控电源、摄像机支架、防水箱、膨胀塞、绝缘胶带、线卡、线槽、线管、PVC 软管等	项	1		
12	机柜 服务器机柜 产品尺寸：2055*600*1000mm	台	1		

	材料及工艺：前七折网门后双开网门，立梁 2.0 横梁 1.5 整体 1.2mm 标准配件：2 个托盘，2 个风机，1 条 PDU 插座，螺丝 40 套，钥匙 2 套，撑地支角 4 个				
	听力信号广播设备				
13	IP 云音视频广播服务器 嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 强大的兼容性，兼容 LUNIX/麒麟/统信系统/WINDOWS 系统； 防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 支持 7*24 小时不间断运行； 显示屏：≥17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏； 电源类型：工业开关电源； 操作系统：支持 Vista/WinXP/Win2000/Linux/UINX/优麒麟/银河麒麟/统信 UOS/Windows 系统； 触摸屏：工业电阻式触摸屏； 工作环境：-10℃~50℃； 存储温度：-20℃~60℃； 网络协议：支持 UDP、RTP、RTMP、TCP、FTP、RTSP、HTTP、SIP、HTTPS、组播、单播； 二次开发：支持与第三方平台对接联动，提供平台 SDK 调用接口和文档，支持 OIDC 单点登录，可作为子系统运行，实现与大系统、大平台的系统整合 支持创建定时任务方案，方案数量不限； 融合性：集成 IP、4G、5G 等编解码与控制于一体，同一平台可同时控制以上网络终端，可单一控制，可混编控制；（选配） 系统容量：≥支持 100000 路以上终端同时接入，支持 100000 路以上终端全区、分区、单点控制和播放； 平台具有录音、存储、回传和播放功能；	套	1		
14	广播话筒 桌面式电容话筒是专用于会议、电视广播、专业录音等高质量要求的拾音设备，可通过 3 针卡侬公头连接到调音台，广泛适用于会议、演讲、教学等场合。 精致典雅的结构设计，符合人体工程学，极具现代气息。 驻极体心形单指向性话筒。 可选配双鹅颈咪杆，360 角度可调。 超强抗手机干扰能力。 背面 3 针卡侬公头插座，作为话筒信号输出端。 低阻抗的平衡音频输出。 可广泛应用于会议、演讲、教学等各种场合。 技术参数 音头:9.7mm 电容式	个	2		

	频率响应:30Hz~20KHz 指向性:心型指向 输出阻抗: . 150Ω 灵敏度:- 35dB ± 2dB 信噪比: 65 dB 等效噪声级: 35dB(A)/20u Pa 总谐波失真: 1% 供电电压: 幻象 48V（幻象指既传输电流，也传输声音）/直流 3V 其它特点:抗手机、电磁干扰				
15	CD 播放器 微电脑控制，轻触式按键操作。 高亮度动态 VFD 屏显示，清晰醒目。 采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强的纠错功能。 可播放 CD/MP3 碟片。 设有地址拨码开关，设置本机地址，满足多台设备一起使用时的地址确认。 有通讯控制接口（RJ45），能受控于控制主机实现多种自动播放模式：播放单曲、全部循环、循环单曲、停止播放等。 电子抗震、防尘，支持 USB 盘 MP3 音乐播放。	个	3		
16	前置放大器 设有 10 路输入通道：需包括 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准线路（AUX）输入，2 路 EMC 紧急线路输入。 设有 3 路音频输出接口，采用比较跟随线路处理，每路输出灵敏度互不干扰。 话筒 1（MIC1）具有最高优强行切入优先功能；其次紧急输入（ENC1、2）是为第二级优先，话筒 2（MIC2）是为第三级优先 3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级级。 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，紧急音频信号输入无音量调节，自动默音至-30dB，设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。 箱体尺寸 485*88*340mm，电源功耗为 25W。	台	4		
17	网络消防采集器 需支持 16 路消防报警信号接入，16 单元 LED 报警信号接入指示灯 标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网。 报警接入电平：0V 低电平。 设置报警复位按钮，可手动复位。 带 2 路短路信号输出，触发报警器等短路触发的设备。 系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展。 自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警。 面板设有 16 路电平指示灯显示工作状态，当那个区域出现报警时，相对应的指示灯就会闪亮。	台	1		

	2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。				
18	四通道编解码器（音频采集器） 标准 19 英寸机架式设计，全铝合金 2U 工业面板。 产品基于嵌入式系统，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持 7×24 小时不间断工作。 标准以太网协议，丰富的网络接入方式，包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。 4 路独立的 RJ45 网络接口，支持 TCP、IP/UDP 等标准以太网协议。 4 路音频输入，4 路音频输出，4 组独立，互不干扰。 1 路 MIC 输入接口，MIC 接口可以同时从 CH1~CH4 四个通道输出。 4 个通道独立的音量调节旋钮，MIC 单独音量调节。 每个通道独立的信号电平指示灯，并有 5 个 LED 指示信号大小。 带四组独立的音频解码，可以同时播放 4 组不同的音源给 4 台功放，四组独立的音频编码，也可以同时采集四路音频同时传输给网络音箱。 设有 4 路电源管理，网络播放时可以自动打开每路的电源，自动管理。 配有手动开启每路电源功能。 也可以做 4 通道独立的 前置放大器使用。 技术参数 网络接口：标准 RJ45 输入 传输速率：≥100Mbps 支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP(组播)，IETF SIP 音频格式：MP3、WAV 音频模式：16 位 CD 音质 采样率：8KHz~48KHz AUX 输入：4 组， AUX 灵敏度：350mV MIC 输入：1 组 MIC 灵敏度：5mV EMC 灵敏度：775mV Line 输出：4 组 Line 输出电平/阻抗：1000mV/470Ω 待机功耗：<10W 频率响应：Line out：80Hz~16KHz -3dB/+1dB。SPK OUT：80Hz~16KHz -3dB/+1dB 谐波失真：≤1% 信噪比：>65dB 输入电源：~190V-240V 50Hz-60Hz	套	1		

	工作温度：5℃～40℃ 工作湿度：20%～80% 相对湿度，无结露				
19	7 寸智能寻呼站 桌面式设计，≥7 英寸电容触摸屏控制。 人性化操作界面，显示清晰，触感灵敏，无操作时进入休眠、低功耗省电状态。 采用高保真与手持式动圈话筒设计。 内置高保真大动态范围的 AGC 处理电路。 采用 DSP 音频处理技术设计，采用高速工业级芯片。 采用嵌入式实时系统平台，采用高性能 ARM 处理器。 支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播，支持直接操作呼叫或对讲任意终端。 1 路 LAN 网络接口，1 路莲花座外部 AUX 音频输入，1 路莲花座 AUX 本地输出。 自带 USB 接口，可以插 U 盘播放到网络。 网络音频，AUX，话筒单独音量调节。 内置 5W 监听喇叭，实现双向对讲和网络监听。 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端。 内置 5 段均衡器调节。 可点播服务器的歌曲。 自带本地麦克风，点击即可广播讲话。 可以使用 U 盘修改终端的 IP 地址等配置信息。 DC12V/1A 电源适配器供电。	套	1		
20	16 路智控电源时序器 ≥16 路电源管理，依次开启关闭。 可受主机控制。 具地址码选择，可多台并机工作。 停电恢复时还是依次按顺序开启 16 路输出。 具有短路触发功能。 具有 1 路短路输出功能。 2 路万能插座，14 路国标插座。	套	2		
21	机柜 产品类型：服务器机柜 产品尺寸：2055*600*1000mm 材料及工艺：前七折网门后双开网门，立梁 2.0 横梁 1.5 整体 1.2mm 标准配件：2 个托盘，2 个风机，1 条 PDU 插座，螺丝 40 套，钥匙 2 套，撑地支角 4 个	台	1		

22	网络化 IP 音箱 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 内置 2 x 20W（MAX）的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱，音质细腻，功率强劲，具有网络音量设置。 具有独立的音量电位器控制，支持断网本地寻呼功能，同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G 等任意网络结构。 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。 支持广播系统对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。 带 1 路莲花座本地音频输入接口，带 1 路本地 6.5 话筒接口，带 1 路莲花座本地音频输出接口。 具有 2 级音频优先级，网络音频跟话筒音频最优先。 带 3 路音量电位器独立调节。 需具有 100V 模拟备份切换功能，当本终端的网络出现断网状态时，信号立即切到模拟定压广播信号，起到双重信号保障作用。 技术参数： 5.5 寸单元+带高音 材料：精美木质 支持协议：TCP/IP，UDP 音频格式：MP3 音频模式：16 位 CD 音质 采样率：8KHz～48KHz 网络接口：标准 RJ45 输入, 传输速率：100Mbps 频率响应：80Hz～16KHz +1/-3dB 谐波失真：≤1% 信噪比：>65dB 整机功耗：≤25W 保护电路：过载、短路保护电路 工作环境温度：5℃～40℃ 工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露 工作电源：DC12V 1 路本地音量点位器调节 功放静音处理，不播放时音乐时 0 噪声输出 带 2*20W 功放，可外接 1 只 20W 副箱	套	107		
23	网络化副音箱 5.5 寸单元+带高音	套	107		

	功率：20W 音频模式：16 位 CD 音质 材料：精美木质 阻抗 8Ω，定阻输入 频率响应：80Hz~16KHz +1/-3dB 灵敏度：91dB 谐波失真：≤1% 信噪比：>65dB 工作环境温度：5℃~40℃ 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露				
24	智能播放主机 真彩色 24 位 4.3 寸 IPS 显示屏，宽视角高清分辨率 800x480，电容全触摸操作，操作简单快捷方便直观，同时支持飞梭键与按键操作； 支持 8 个分区按键控制，可手动打开/关闭 8 个分区输出； 支持 3 个电源按键控制，可手动打开/关闭 3 个电源输出； 支持简体中文、繁体中文、英文三种语言菜单任意切换，支持 UNICODE 编码； 支持高清 MIC 录音，录音文件格式支持 MP3 存储，自动生动物件； 强大的定时功能，采用温度自动补偿高精度 RTC 时钟芯片，定时可精确到秒，精确实现（定时+定点+定曲目）； 数据存储，采用 U 盘、TF 卡存储（用于存放音乐和运行文件），牢固耐用，最大容量可达 128G，支持定时播放 U 盘和 TF 卡节目； 可通过电脑直接访问主机的 TF 卡内容，下载音乐文件和程序文件； 本机可以浏览歌曲列表，歌曲名支持长文件名字幕显示； 支持电脑编程和本机手动编程，支持 8 套程序，每套程序可编程 256 个定时点，每个定时任务的音乐文件支持文件编号选曲、编号范围、文件名选歌曲； 支持 TF 卡或 U 盘插电脑上编程, 支持 USB 线连接电脑上编程； 支持定时点按时间排序显示功能； 消防应急广播功能，支持本机全区触发和外接消防采集器触发全区警报； 内部集成 FM 收音功能，支持预置、自动搜索、手动搜索等功能； 一路本地话筒输入，二路 AUX 输入，四路音频输出； 支持超视距遥控：>500 米，可选 A/B/C/D 码（遥控功能为选配）； 本机 3 路可编程电源万能插座，8 路可编程分区； 支持音乐播放器音量、收音机音量、麦克风音量、AUX 音量、蓝牙音量、监听音量、独立可调节； 线路输入：10k ohms(Ω) 330mV，非平衡； 话筒输入：600ohms(Ω) 5~8mV, 非平衡；	台	1		

	线路输出：10k ohms(Ω) 500mV (0 dB) ,非平衡； 受控电源：3 路 AC220V 万能电源插座； 监听扬声器：全频扬声器，功率:5W/8 Ω； 信噪比：>90dB； 频率响应：20Hz~18kHz ； 电源线：(3×1.0mm2)×1.5M （标准）； 电源：AC220V±10% 50-60Hz； 电源消耗：20W；				
25	双通道 CD/收音一体播放器 独立二通道立体声输出，专业 CD 级音质； 两个通道均支持多种无损音频文件播放功能（MP3, WAV, WMA, FLAC, APE）； 通道一具有 CD/USB/蓝牙 3 个模式功能切换； 通道二具有 AM/FM/USB/蓝牙等 4 个模式功能切换； 同时二种不同音源输出，独立功能控制； 具有双液晶屏显示，内置 4 种语言选择； 采用专业吸入式机芯，解码芯片具有超强纠错功能； 每个通道采用 16 个功能按键对设备进行操作； 每个通道音量可通过面板上的按键或遥控器进行调节； 具有 RS232 控制接口，提供控制协议便于接受其它中控设备控制； 具有 1 路远程红外遥控扩展接口； 蓝牙采用最新 5.0 方案，接收距离最远可达 20 米； 面板上与遥控器上均具有待机功能键； 非平衡与平衡两种输出方式选择，方便实用； 音频输出：0.775V 频率响应：20Hz~20KHz； 电源线：(2×0.5 mm2)×1.5M （标准）； 电源：AC220V 50~60Hz； 功率：20W；	台	1		
26	纯后级广播功放 音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择，（输入灵敏为 775mv/10K）音量大小可以调节。 设有一路信号跟随放大线路做为辅助输出，直接可以连接下一台后级功放。 功率输出设有 70V/100V 定压输出，及 4-16 Ω 定阻输出，输出≥2000W。 输出频响范围为 60~18KHz。 设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。	台	6		

	2U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。箱体尺寸 4485*132*400mm，电源功耗为 2800W，重量：42KG。				
27	功放主备切换器 5 路主功放输入，1 路备用功放输入； 5 个通道输出音量可独立调节； 具有故障自动检测、自动切换功能； 大型场所应用之首选设备； 主通道组数：5 组（CH1 ~ CH5）； 备用通道：≥1 个； 通道切换能力：150V/20A, 音频信号； 信号输入口参数：0.775V (0 dB)，10k ohms(Ω), 不平衡； 信号输出口参数：0.775V (0 dB)，10k ohms(Ω), 不平衡 注：音量调至最大时； 输入检测阈值：50mV, 检测时间常数 20mS； 输出检测阈值：100mV, 检测时间常数 20mS； 巡回检测周期：20mS, 巡回检测 30 次； 信号输入口：In PUT（CH1 ~ CH5）； 环接信号输出口：OUT PUT（CH1 ~ CH5）； 联接主功放输入口：INPUT（CH1 ~ CH5）； 联接备用功放输入口：OUTPUT（STANDBY）； 联接主功放输出口：MAIN AMPLIFIER（CH1 ~ CH5）； 联接备用功放输出口：STANDBY AMPLIFIER； 扬声器接口：SPEAKER OUTPUT（CH1 ~ CH5）； 功能控制：电源开关键一个, 复位键一个, 静音键一个，音量调节五个， 设备地址设置开关一个（4 位）； 指示灯：POWER, CH1 ~ CH5 正常工作指示灯，CH1 ~ CH5 故障状态指示灯，CH1 ~ CH5 切换状态指示灯； 保护：AC FUSE×0.5A×1； 电源线：（3×0.5mm ² ）×1.5M （标准）； 电源：AC 220V ± 10% 50-60Hz； 电源消耗：20~25W；	台	1		
28	8 路智控电源时序器 通道数量：8 路万用插座继电器受控。 顺序开启逆序关闭 /直通开关一键开启、PASS 键可全通道同时打开。 电力输入条件(单相 3 线)：AC220-240V、50-60HZ 两相（三线：零，火，地）。 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：2000W/6000W 最大承受无功功率。 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座。	套	2		

	每路开关间隔时间/定时时间：1.5 秒、输出继电器触点电流：30A 277VAC 。 电路板规格：双面纤维板，主电源走线二次加厚加粗处理。 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1 米（配电源输入插头）。 总重量（含包装）：2.7KG				
29	IP 机架式解码终端 1 路 LAN 网络接口，1 路外部 AUX 输入，1 路 AUX 本地输出，1 路 MIC 本地输入。 USB 接口，可以插 U 盘播放到网络。 网络音频，AUX，话筒单独音量调节。 MIC 话筒，AUX 线路输入需具有自动开启自动关闭网络广播功能，只要打开插入的话筒，不需任何操作即可广播讲话。 可采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端。 可使用 U 盘修改终端本地的 IP 地址等配置信息。 内置 5 段均衡器调节。 具有 3 级优先功能，网络音频优先级最高，其次为本地话筒，再次为本地 AUX 输入，方便快捷的音频切换。 带 10A 继电器，带 1 路万能电源座插口，播放音乐时自动打开。 3 路音频信号 LED 灯 1 单元指示，有信号时点亮。 一键手动启动万能电源插座功能，方便给功放供电。 供电：220V/50Hz。	套	1		
30	大型室外全天候音柱 功率:≥120W 定压输入:70V-100V 喇叭尺寸:6" *6+号角高音*3 频响:140Hz-15KHz 灵敏度:98±3 dB 外观尺寸:1384*227*125mm 安装形式:壁挂式室外音柱 装饰材料:铝合金/铝网 重量:12.5kg	个	6		
31	接入交换机 交换容量 52Gbps，包转发率 38.7Mpps；≥24 个 10/100/1000Mbps 自适应电口，2 个 SFP 千兆光口；机架式铁壳大端口交换机； 支持标准交换、端口隔离、汇聚上联、网络克隆四种模式切换	台	20		
32	6 类网线 支持千兆以太网信号传输。 无氧铜芯，直流电阻小，信号衰减小。 PVC 护套，耐磨、抗拉强度高。	箱	20		

	阻燃线缆，有国缆检验中心测试报告。 均匀双绞结构，有效降低干扰，确保信号传输质量。				
33	1.5 平方电源线 线芯材质：无氧铜 PVC 护套 ， 线芯数 2*1.5	卷	25		
34	专业音箱线 国标纯铜、规格：RVV2*2.5	卷	30		
35	五金杂件及等辅料 水晶头、膨胀塞、绝缘胶带、线卡、线槽、线管、PVC 软管等	项	1		
	不间断供电				
36	UPS 电源主机 额定容量：≥15KVA 额定功率：≥15000W 整机效率：96% 输入电压范围：380±25%V 输入频率范围：50±10%Hz 输入谐波：<3% 输入功因：>0.99 输出电压范围：220±1V 输出频率范围：50±0.2Hz 输出电压波形：波形失真度（THD） 线性满载≤ 1%，非线性满载≤ 4% 接口端口：RS485 面板显示：LED 显示 UPS 的运行状况，LCD 显示 UPS 的运行参数 报警功能：电池低压，市电异常，UPS 故障，输出过载，输出短路 保护：过压保护，过温保护，短路保护，电池欠压保护 过载能力：125%负载：10min，150%负载 1min	台	1		
37	电池 蓄电池容量≥12V100AH 蓄电池在环境温度 20℃～25℃时的设计寿命不低于 10 年。 蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。 蓄电池极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接。极板厚度与使用寿命相适应。 安全阀动作：蓄电池在使用期间安全阀自动开启闭合，闭阀压力在 10kPa～30kPa 范围内，开阀压力在 10kPa～30kPa 范围内。 气密性：蓄电池除安全阀外，能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 防爆性能：蓄电池在充电过程中，蓄电池外部遇明火时，不爆炸。	组	32		

	大电流放电：蓄电池在以 30I10 的电流放电 1 分钟，极柱不熔断，其外观无异常。 荷电保持能力：蓄电池静置 28 天后，其荷电保持能力不低于 96%。				
38	电池柜 可放置 32 只 12V100AH 蓄电池	个	1		
	主控室				
39	操作台 桌面：采用 2.5cm 厚的木屑颗粒板一次成型防火板压面成型，下配防滑胶垫，防滑耐用：结构成型耐用。	个	2		
40	电脑桌 桌面：采用 2.5cm 厚的木屑颗粒板一次成型防火板压面成型，下配防滑胶垫，防滑耐用：结构成型耐用。	个	10		
41	办公椅 坐垫海绵：根据人体工学原理设计，坐感舒适； 材料：采用优质、阻燃、防污、耐磨性强；	把	12		
	巡考				
42	拼接屏 显示尺寸≥55 inch 屏幕可视区域 1209.6 (H) mm × 680.4 (V) mm 背光源类型 D-LED 像素间距 0.63 mm 物理拼缝≤3.5 mm 物理拼缝公差 ± 0.8 mm 物理分辨率 1920 × 1080@60 Hz（向下兼容） 亮度 450 ± 10% cd/m² 可视角 178°（水平）/178°（垂直） 色深度 8 bit, 16.7 M 对比度 1200：1 响应时间 8 ms 色域 70% NTSC 表面处理 Haze 25%, 3 H	套	12		
43	箱体 定制：计划尺寸：5m*3m 落地式、主架起支撑、稳固作用，附架起安装、固定、维护作用。规格：铝合金加厚型材，40*40 规格。坚固耐用防静电，可重复使用。	套	1		
44	解码器 输入分辨率：1080P：1920 × 1080@50/60 Hz，720P：1280 × 720@50/60 Hz	套	1		

	输出参数：≥12 路 HDMI， 输出分辨率：≥HDMI：4K：3840 × 2160@30 Hz (仅奇数口支持)，1080p：1920 × 1080@60/50 Hz，720p：1280 × 720@50 Hz/60 Hz， BNC， 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25/36 网：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口 2 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应 语音对讲输入：1 个输入，3.5mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1K 欧姆） 报警输出接口数：8 串行接口 1 个标准 232 接口（RJ45），1 个标准 485 接口 音频输出接口：12 个 3.5mm 接口独立音频输出 语音对讲输出：1 个输出，3.5mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1K 欧姆） 报警输入接口数：8 电源 内置 220 VAC 功耗 <108 W 重量 ≤ 6.40 kg 工作温度 -10 ℃ ~ 55 ℃ 工作湿度 10% ~ 90%				
45	LED 条屏 室内单红≤p4.75 尺寸：依据电视墙长度	套	1		
46	巡考网国产化服务器 CPU：≥国产化 c86 3350 内存：≥8G 硬盘：≥1TB/7200RPM 2U 机架式 660 深*430 宽*88 高（mm）	套	1		
47	巡考网关管理软件 应集成 sip 路由、流媒体转发分发、流媒体转码、中心管理功能，专为国家教育考试考试的标准化考场建设提供业务支撑；符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》； 应支持 TCP/IP、SIP、RTSP、RTP、RTCP、HTTPS 等网络协议；支持 TCP、UDP、RTP 音视频传输协议，可同时组合使用； 应支持 SIP2.0 协议，支持 sip 地址解析，信令转发、路由，支持 SIP URI 统一命名规则，分级命名；支持 SIP URI 组、用户、树形列表管理和 SIP 终端接入认证功能；支持 SIP 终端访问过程控制，建立 SIP 之间的路由信任关系；支持流媒体汇聚。 应采用 Linux 操作系统； 应支持跨平台（Windows、ios，Android）播放本级、下级实时视频和网页无插件（HTML5）播放本级和下级实时音视频。	套	1		

	应支持 1080P、720P 高清接入转发分发，转码输出：16 路；管理同一考点容量可达：256 路； 应支持运行服务及性能检测，可检测本级 Mediaproxy、VAS、tomcat、kamilio、mysql、redis 服务运行状态；CPU、内存、硬盘使用状态； 应支持互联互通检测，可检测下级 SIP 向上级注册状态、视频列表情况、音视频流情况；下级注册列表统计、视频列表获取检测、视频流获取检测； 应支持用户添加、修改、删除、修改用户密码。支持用户角色添加、修改、删除，可为每个角色分配不同的操作权限和资源权限。支持自定义不同权限的角色，系统角色默认分为业务管理员、审计管理员、安全管理员。 应支持防火墙控制设置、强密码设置、登陆超时下线。应支持一个或多个摄像机录像下载，支持同个摄像机不同时间段录像下载。支持视频录像回放、录像回放视频截图，可对回放的视频进行快速播放、慢速播放、时间进度条控制播放； 应支持创建、删除视频预案，支持对创建好的视频预案进行应用操作，实现预案的播放与轮巡； 应支持解码上墙控制，可分屏，具有预案保存功能，可将预先设置好的预案上墙显示。支持预案添加、删除、保存，预案应用支持轮巡播放； 应具有智能运维，可一键检测各服务模块运行状态、一键重启所有服务模块，并可对运行异常模块单独进行重启，可检测本机设备硬件资源使用情况包括：CPU、内存、硬盘使用率，可检测本级与上级网络带宽传输速率、丢包率、网络抖动情况、端口、SIP 注册状态、路由轨迹。以公安部检测报告为准。 应支持宇视、海康、大华、星际安防、鹏视等厂家摄像机接入管理。 应符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》、GB/T 28181-2016《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》、GB35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》技术标准。				
48	管理电脑 cpu 采用不低于“兆芯 KX-U6780A”内存:≥16GB DDR4;硬盘:≥512G SSD;网卡:集成自适应千兆网卡，23.8 英寸显示器支持 HDMI+VGA 接口 电脑及配套设施符合国产化，	台	11		
49	5G 手机信号屏蔽仪	台	110		
50	合计				

标包 B:

序号	参数（技术要求）	单位	数量	全费用综合单价(元)	合计（元）
1	90 吋智慧黑板 一、整机设计 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。	台	90		

2. 无推拉式结构，外观尺寸不低于：宽 4.2m，高 1.25m；主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 3. 整机屏幕采用 90 英寸超高清 LED 液晶显示器，分辨率 3840×2160。 4. 采用电容触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控 5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 6. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改。中低频段可选择调节范围 125Hz~1KHz，高频段可选择调节范围 2KHz~16KHz，分贝可选择调节范围-12dB~12dB。 7. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。 8. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 9. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。 10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1 11. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。 12. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 14. 整机支持 5 个自定义前置按键，设置、音量-，音量+，录屏，护眼按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。 15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 16. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择特定应用窗口，从而实现过滤其他应用窗口，如邮件应用等窗口。 17. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在整机设备下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。 18. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥3 个；像素值均大于 800 万。 19. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142 度且水平视场角≥121 度；内置非独立的广角高清摄像头，视场角≥141 度且水平视场角≥139 度，可拍摄≥1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。 20. 整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器 21. 整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。 二、内置电脑模块				
--	--	--	--	--

1.CPU 采用国产自主可控芯片，处理器核数≥8 核，主频≥2.7GHz；提供 8GB 或以上配置，256GB 或以上固态硬盘 2.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块，PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。 4.预装正版国产操作系统，并提供操作系统厂家授权函。 5.操作系统基于统一版本的 Linux 内核同时支持不同硬件平台，内核版本不低于 Kernel 4.19。 6.提供操作系统核心组件的完整性保护功能，当受保护文件被破坏时，会自动执行禁止或警告策略。 7.提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、光盘刻录、计算器等。 8.支持通过自研浏览器上网，拦截网页中恶意弹窗、诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计。 9.操作系统预装同品牌自研浏览器，同时支持 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器、红莲花安全浏览器等浏览器。 10.操作系统产品具有应用商店，应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。 三、配套教学软件 1.支持为教师提供可扩展至 80TB 的云存储空间， 教师可在个人云空间上传存 储互动课件、云教案和其他教学资源。 2.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码登录教师个人账号 3.互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 4.互动课件支持开放式云分享，分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期 5.提供拼音卡片、古诗词、汉字卡片、中文听写、数学画板、字母卡片、英汉词典、英文听写、化学实验、元素周期、化学方程、物理线图至少 18 种学科工具，可一键插入课件 6.支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 7.胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作 8.云教案内容可自动同步至云空间。支持以链接方式进行定向式分享和开放式 分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信内打开预览， 可将云教案转存至个人 云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。云教案支持导出为 PDF 格式。 9.支持将 Word 文档转换为云教案，支持解析文本、表格通用元素。 10.提供教案模板以供老师撰写教案， 预置 模板包含表格式、提纲式、集备式、多 课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板， 管理员在教研管理后台设置 校本模板后， 老师可在云教案模板调用。 11.云教案内支持插入课件页，可调用云空间中的课件列表，按单页或整份插入教案。插入后的课件可以窗口形式预览，可直接在窗口内进行翻页、元素移动、课堂活动操作、思维导图展开收起、形状工具、蒙层工具、笔工具的交互。可一键切换至全屏模式，全屏模式下支持批注和手势擦除。 12.云教案提供授课模式，可在云教案预览页面点击授课进入全屏演示模式，也可在授课端直接打开云教案列表进入。授课模式下支持使用笔工具书写批注，且可上下左右漫游。				
--	--	--	--	--

	13. 可一键插入思维导图，支持直接在教案页面的轻量化编辑，进入全屏后可设置更多导图格式 14. 教案授课模式下，课件页、思维导图、插入的 PDF、Word 等文件均支持全屏预览板书 15. 内置课堂教学、简约、插画、科技、古风等不少于 70 个课件主题模板供教师选用，且教师可自定义课件背景。 16. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边。 17. 免费备课素材：提供超过 800 个备课素材，包含人物形象、卡通动物、拟人动物、水果蔬菜 13 个分类，高清无版权图片，全免费，直接插入备课端进行使用即可。 18. 支持实现校本资源共建共享。 19. 支持发起信息化集体备课：支持选择教案、课件、 胶囊资源上传发起集备研讨， 支持设置 多重访问权限， 通过手机号搜索即可邀 请外校老师，可用于跨校教研场景。 20. 支持搜索集备名称/老师 昵称、或按照学科/学段/年级/教材章 节、我参与的/我发起的几个维度进行筛 选查看，支持电脑端进入集备页面。 21. 参备人可通过评论区发 表观点，可对他人评论的观点进行点 赞， 评论消息支持实时提醒， 支持图片 的上传。 22. 参备人在可在线对教案 进行随文式批注， 追加批注， 回复以及 查看实时批注消息。支持对课件进行打 点式批注，可通过批注定位研讨内容， 完成协同备课。 23. 完成本次研讨后，主备 人可直接进入编辑页面编辑课件/教案， 发布新稿件后，备课组进入下一轮研 讨， 更新稿件后会 给参备老师同步教研 动态。 24. 完成集备：完成研讨后，可生成集 体备课报告。集备终稿会自动上传到校 本资源库，主备人可自定义上传目录， 参备人可前往校本资源库获取集备终 稿。 25. 支持生成集备报告， 报告生成后， 参备人可查看具体报告内 容和下载集备报告。报告内包含集备信息、数据统计、研讨记录的具体内容。				
2	视频展台 1. 采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 2. 采用≥800 万像素摄像头； 3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。 4. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 5. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关； 7. 带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头。 8. 具有故障自动检测功能：在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时，可自动出现检测链接，并给出导致性原因（如硬件连接、摄像头占用、配套软件版本等问题）。 9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。	个	90		

	10. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。 11. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 12. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 13. 支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。				
3	校园设备运维管理系统 一、设备管控 1. 支持对搭载麒麟、UOS 等操作系统和搭载飞腾、兆芯等处理器的设备进行管控 2. ▲支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面/列表模式、根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态、检索设备名称定位设备管理；支持查看单台设备当前使用老师信息、最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师；支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、内存/磁盘占用情况、基础参数、待执行的指令信息。 3. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，支持批量将软件发送至对搭载麒麟、UOS 等操作系统的班班通设备，软件自动静默安装，无需人工操作。 4. 支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。 5. 支持设置锁屏壁纸用于校园文化宣传；支持跑马灯、全局弹窗、桌面常驻通知 3 种类型的文本消息推送；支持定向传输多个超过 50MB 的文件至不同设备；支持开启/关闭指定设备的倒计时服务；支持远程操作和控制设备；支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。 6. 支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、设备健康度分析。 7. 支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理及快速转让高级管理员，支持为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式；支持记录并回看管理员的操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容。 8. ▲支持通过微信小程序远程管理设备，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据；支持推送执行异常的指令、出现不良画面的设备及内容、每周自动生成的管理周报、指定时间下仍未关机的设备信息 9. 支持通过设备辅助管理软件，在单台设备关联学校代码后，自动发现并关联同网段下其他设备；支持批量解绑，解绑设备自动进入回收站，可随时恢复管理；支持修改设备的绑定关系，包含设备名称、建筑场地、班级信息、设备类型、设备品牌、采购年份。 二、设备巡视 1. ▲支持同时最多查看 20 个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的聲音，其中摄像头画面可直接使用自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下 的设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。 2. ▲支持根据班级课程表，自动获取正在上课或者即将上课的科目、老师列表，快速定位老师所在教室，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价，支持创建和使用多个评课表，并将评价记录于巡视记录，便于回溯。	点	90		

	3. ▲支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。 4. 支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的 2 种方式管理掌上看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看拥有掌上看班的权限明细，并支持快速调整权限。 5. ▲支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息；支持自定义过滤摄像头、麦克风。 三、设备治理 1. ▲支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。 2. 支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备 CPU 占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节； 3. 支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问况，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低。 4. ▲支持快速筛选全校设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用； 5. 支持以单设备维度查看设备详细运行画面、上下行网速、流入流出流量变化趋势、13 项硬件参数、CPU/系统盘/内存平均使用率、CPU 平均温度、安全项启用情况、设备使用时间段分布、软件使用时长、软件使用列表、老师/网址使用情况、设备异常情况。 6. ▲支持解读设备运行数据，提供基建优化建议；支持根据网络带宽利用率分析网络稳定性并提供优化方案；支持根据硬件参数及流畅度达标情况分析设备运行稳定性并提供优化方案；支持根据安全服务开启情况分析设备运行风险比并提供优化方案。 7. ▲支持分析解读教师使用数据，提供信息化素养提升建议；支持根据各学科/设备/老师使用数据分析经验丰富的老师，并提供信息化素养提升建议；支持根据不同类型软件的使用明细分析本校常用软件，并提供软件普及、替换或拦截建议。				
4	数字基座 一、整体设计 1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开并用微信扫码登录、账号密码登录和微信授权登录完成鉴权，即可使用数字校园产品的各项功能模块。 2. 登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。 3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、学生评价、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。 4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。 5. 待办中心：支持通过待办中心处理用户待处理的工作，待办中心数据来自各个应用，处理完毕的待办事项会消失在待办中心。	套	1		

6. 新闻公告：支持查看来自校园宣传应用的新闻公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。 7. ▲工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于 30 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，默认预设全员工作台和分别仅电教主任，德育主任，教研主任查看的工作台，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。 8. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。 9. ▲应用管理：提供应用中心应用管理功能，包含网页端和移动端的应用管理，包括应用安装、应用卸载、自定义分类、移动应用分类。 10. 操作日志：提供统一的日志查询功能，支持通过对日志进行筛选，筛选条件包括：日志模块，操作人，操作时间；支持查询最近 6 个月内的操作记录；支持针对每条日志查看日志详情。 二、数据中心 1. ▲自定义数据看板：支持定制功能，通过拖拽数据组件的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色；支持学校自定义不少于 6 个数据看板，默认支持配置教育治理，教师发展，学生成长看板；支持嵌入第三方数据看板，通过自定义网页组件，填写第三方数据看板链接，即可融合各类数据看板在一个数据中心。 2. 基础数据：支持展示学校名称，logo，教职工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，人均点评数。 3. 设备治理数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。 4. 资源建设数：支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。 5. 教研活动数据：支持展示学校集体备课，评价讨论，授课和听课次数，支持查看集体备课排行榜。 6. 综合育人数据：支持查看学校班级评比数据，支持多维度雷达图展示；支持查看学生评比数据，支持多维度雷达图展示。 7. 教师研修数据：支持查看学校教师研修数据，包括老师备课时长，老师在线学习时长，以及和省平均值的对比情况。 二、组织中心 1. 教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel 批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。 2. 场地管理：支持添加建筑物，并且在建筑物下面手动添加或者批量导入场地，场地信息包括：名称，楼层，容纳人数，面积，班级，类别，照片；支持设置场地是否支持预约，以及选择可预约的时间。 3. 班级学生：支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于 4 级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。 4. 课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。 5. 校园通行证：支持批量导入校园通行证信息，包括：一卡通，智能校徽，智能手环，人脸识别库。				
---	--	--	--	--

	6. ▲角色权限：支持学校创建自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。 四、开发平台 1. 网页应用上架与发布：学校可上架网页应用，支持设置应用名称、LOGO、简介、分类、访问方式等字段。创建后，应用可发布至校级平台应用中心供使用。 2. 数据应用创建与管理：学校可创建数据应用，支持集成超过 15 种标准数据模型，如教师、班级、学生等。完成模型添加后，可通过开放平台 API 进行学校数据管理。 3. 连接应用创建：支持创建连接应用以实现与第三方平台的系统数据交换服务，包括数据同步、推送及基础对接功能。 4. 三方应用发布与审批：第三方可创建并发布应用至授权学校。学校高级管理员需审批应用，审批通过后，网页应用将在应用中心展示并可供使用。 5. 三方开发与调试支持：为第三方提供应用开发与调试支持，包括应用日志查看、在线调试、API 接口查阅及数据血缘分析功能。 6. 问卷应用发布：支持发布问卷应用至学校应用中心，教师在应用中心创建问卷。问卷应用包含 30 多种组件，支持 AI 生成问卷、通过二维码分享问卷、通讯录进行发布以及数据统计分析功能。				
5	合计				

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的；
- (3) 开标时间前未签到的；
- (4) 投标文件递交截止时间后，电子招投标系统将不再接收电子投标文件；
- (5) 投标人需在开标时间前登录不见面开标大厅选择登录地区（聊城新平台（java）），并完成签到工作，未在开标前完成签到的投标被拒绝且电子投标文件被退回。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。

2、开标由采购代理机构主持，监督机构、招标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、监标人、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、对招标文件的响应程度等内容；
- (7) 开标结束。

3、电子招投标的应急措施

出现应急情况时，各投标人务必配合招标人及其招标代理机构和市（县、区）公共资源交易中心按照招标文件及《信息技术科公共资源电子交易系统开评标应急预案》有关规定，做好突发情况处置工作，网址链接：<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn/lcggzy/bszn/004002/20220112/c816a4ed-94c6-4779-9434-32044316f028.html>。

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。评标委员会由五人及以上单数组成，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》、《中华人民共和国招标投标法》，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，招标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。

投标人存在以下情形，按无效投标处理。

(1) 投标文件制作机器码、投标文件创建标识码一致、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。

(2) 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）

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）；

(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分项报价及相关费用，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) 投标文件附有招标不能接受的条件；

(8) 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提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

(9) 投标报价超过采购预算或控制价的；

(10) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

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。

3.2.2 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。

3.2.3 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，最终得分为所有评委打分的平均值。

4.1 评分标准

价格分 30 分		以满足招标文件要求且经评审投标报价最低的投标报价为评标基准价，其报价分为满分30分，其他投标人的报价分按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×价格权值30%×100。得分保留两位小数，四舍五入。 注：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总报价。小数点后保留 2 位有效数字。
技术分 (70分)	投标产品 技术响应 16 分	所投产品满足招标文件技术要求没有负偏离得 16 分；对于技术要求如有负偏离，一条负偏离扣 1 分；投标文件负偏离达到 16 条及以上的，评标委员会可视为其投标文件不满足招标文件技术要求，本项得零分。
	技术方案 (暗标) 30 分	1、根据投标人针对本项目所投产品的耐用性、易维护性进行综合评定，得 2-5 分，缺项不得分；
		2、根据投标人针对本项目所投产品的安全性、操作方便性进行综合评定，得 2-5 分，缺项不得分；
		3、根据投标人针对本项目所投产品的使用便利性，产品操作、使用及维修的便利程度进行综合评定，得 2-5 分，缺项不得分；
		4、根据投标人针对本项目所投产品的配送安装方案进行综合评定，得 2-5 分，缺项不得分；
		5、根据投标人供货渠道及供货计划安排、供货期保证措施等，得 2-5 分，缺项不得分；
		6、根据投标人针对本项目所投产品的验收方案进行综合评定，得 2-5 分，缺项不得分。

	培训 方案 (暗标) 5 分	对投标人的培训方案进行综合评价,包括培训内容、培训方式及范围、培训师资、培训资料等,得 2-5 分,缺项不得分;
	售后 服务 (暗标) 15 分	1、对服务方案,包括服务人员的配备、响应时间、解决问题的能力、紧急故障处理预案等情况进行评价,得 2-5 分,缺项不得分; 2、对各投标人所报产品的质量保证金(包括产品免费质保期、服务承诺的可行性及落实的保障措施、超出质保期的维修方式及收费标准,故障排除时限、质保期外的后续服务方案等)等进行分析、比较打分,得 2-5 分,缺项不得分; 3、根据投标人售后服务、退换货承诺等,得 2-5 分,缺项不得分。
	合理化建 议(暗标) 4 分	根据投标人提供本项目合理化建议的切实行、合理性,酌情打 0-4 分。

注：电子标书的制作，企业上传的该企业的所有扫描件均为原件扫描件，否则不予认可。

特别说明：1. 技术标打分项在系统内应与评标办法逐条对应设置，投标企业逐条对应制作文件，对于空白的项，统一打 0 分。

4.2 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。最终得分相同者，报价得分高者排名在前，投标报价得分也相同的，由评标委员会按照技术得分由高到低的顺序确定。

当确定的中标人放弃中标或者拒绝与招标人签订合同或者因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。如出现中标人响应迟缓或标准达不到招标人要求的，甲方将给予警告，情节严重且拒不改正的可直接解除合同。

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采购合同；
- (三)未按照招标文件确定的事项签订采购合同；
- (四)将采购合同转包；
- (五)擅自变更、中止或者终止采购合同。

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响应文件的实质性内容；
- (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)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(七)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。

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采购合同，签订采购合同的时间在《中标通知书》发出之日起十个工作日内。

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，并没收其投标保证金。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、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：王经理

联系电话：13356252226

通讯地址：山东省聊城经济技术开发区光岳路云创中心4栋

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

采购合同书（参考）

（项目编号： ）

项目名称： _____

采购代理机构： _____

甲方（采购人）： _____

乙方（中标人）： _____

甲方（招标人）：_____

乙方（中标人）：_____

_____（项目名称）以公开招标的方式进行采购。经评标委员会评审确定乙方为中标人。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

- 1、招标文件
- 2、乙方投标文件
- 3、中标通知书
- 4、乙方在开标过程中做出的书面澄清或承诺
- 5、本合同附件

二、货物名称、数量、单价、规格和标准(详细清单见附件)

序号	产品（货物） 名 称		单位	数量	单价	总价	产地
1							
2							
3							
....							
合 计							—

三、合同金额

合同总金额：人民币(大写)_____元。

¥_____ 元。

四、货款支付：（按采购文件规定填写）

五、交货

1、风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

2、交货时间：

3、交货地点：_____

六、履约保证金

- 1、乙方交纳人民币（大写）_____元（¥_____元）作为本合同的履约保证金。
- 2、履约保证金作为违约金的一部分用于补偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

七、质量

货物的质量应符合采购文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面澄清及承诺。

八、包装

货物的包装应按照国家或业务主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护货物安全、完好的包装方式。

九、运输要求及报价范围

- 1、运输及相关费用由乙方承担。
- 2、报价应含运输装卸、售后服务等费用。

十、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如乙方由此为甲方所造成的一切损失由乙方承担。

十一、验收

1、对项目的质量问题，甲方应在发现之日起 30 日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在___日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在响应文件及磋商过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

2、该项目由甲乙双方及抽取专家共同验收，项目达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同，造成的一切损失由乙方承担。

十二、售后服务

- 1、乙方应按采购文件、响应文件及乙方在磋商过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务；
- 2、其它售后服务承诺：（填响应时间）。

十三、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方签章，还应满足以下条件时合同生效：

乙方应提交：代理服务费、验收费。

十四、违约条款

1、所供货物经验收达不到规定要求的甲方可拒付全部货款，为甲方造成损失的承担相应赔偿责任。

2、甲方延迟验收货物，延迟验收期间发生的费用由甲方承担赔偿责任；

3、乙方延迟交付，每延迟 1 日，按应交付货物总额____支付违约金；

4、一方不按期履行合同，并经另一方提示后____日内仍不履行合同的，经双方同意后，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任；

5、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的律师代理费等相关费用；

6、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决；

7、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后____日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

十五、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在____天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十六、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：

(1)提交聊城市仲裁委员会仲裁；

(2)向人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第__（1）__种方式予以解决。

十七、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议的生效应符合本合同第十二条的规定。

本合同一式____份，甲方____份，乙方____份，采购代理机构____份，具有同等法律效力。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定（授权）代表人：

法定（授权）代表人：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

见证方：（盖章）

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：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签法人章）

日期：

一、投标文件格式

1、封皮

二、开标一览表及报价函

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、近年来完成业绩

6、拟投入本项目从业人员

7、企业获奖

8、企业各类证书

9、商务和技术偏差表

四、商务标

1、分项报价表

2、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。

开标一览表

（以电子标系统内生成格式为准填写并签章）

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：电子投标文件：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、我单位同意按招标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

附件：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：法定代表人身份证复印件（须提供正面、背面双面身份证复印件）

法定代表人授权书

致（招标人）：

我_____（法定代表人名称）系_____（投标人单位全称）的法定代表人，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）采购活动，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。

授权代表无转让委托权，特此委托。

法定代表人签字或签章：

投标人全称(盖公章)：

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）

资格审查文件

（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）财务状况报告

（三）依法缴纳税收的证明

（四）依法缴纳社会保障资金的证明

（五）投标需要说明的其它材料

附件：

无重大违法记录声明

致：山东鑫坤元项目管理有限公司：

我方在参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录^①。

特此声明。

如果以上声明不真实，我方全部承担虚假投标的责任，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。

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

附件：

信用记录承诺

致：山东鑫坤元项目管理有限公司

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、经营（活动）异常名录信息查询、重大税收违法失信主体及中国政府采购网（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

附件：

依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致：招标人或招标代理机构：

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：

1. 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。
2. 未在山东省内缴纳社会保障资金的投标人，须按采购文件要求提供缴纳社会保障资金的证明材料。

附件：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		生产人员数量	
设备情况						
序号	设备名称	设备规格			设备数量	

1、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，对代理商根据实际情况填写。

企业各类证书

证书名称	有效期

近年类似业绩

近年类似项目业绩情况表

序号	项目名称	签订时间	合同金额

备注：本表后附合同原件等材料的扫描件，具体年份等要求见评标办法。

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

后附：人员相关证件（身份证、毕业证等）

商务和技术偏差表

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。

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. 商务响应中服务期、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

附件：报价明细表（____包）

单位：元

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	品牌	产地	备注
1									
2									
3									
.....									
合计									

投标人名称（公章）：_____

法定代表人或授权代表签字或签章：

- 备注：1. 请将报价用小写数字填写；单价中包含设备直至验收合格交付使用的所有费用。
2. 请认真填写此表，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. 投标人必须对上表中的所有内容进行报价；

技术文件

附件：货物的技术规格、参数的详细描述

投标人应根据所报内容自行编制

投标人需要加以说明的其他材料

（相关证件材料的复印件等）

政府采购政策：

所投产品如涉及环保、节能、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，并对所附材料的额真实性负法律责任。

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	节字标志认证证书号	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（具体见品目清单中“★”标注）；
- 2、表后须附所报产品的“中国节能产品认证证书”复印件加盖公章（有效期内），以及所报产品在《节能产品政府采购品目清单》所在清单页截图复印件加盖公章，否则评委有权利不予认定；
- 3、强制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强制采购的节能产品范围内的，评委有权利不予认定；
- 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	节字标志认证证书号	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、表后须附所报产品的“中国节能产品认证证书”复印件加盖公章（有效期内），以及所报产品在《节能产品政府采购品目清单》所在清单页截图复印件加盖公章，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，评委有权利不予认定；
- 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、若不按要求填写本表，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、表后须附所报产品的“中国环境标志产品认证证书”复印件加盖公章（有效期内），以及所报产品在《环境标志产品政府采购品目清单》所在清单页截图复印件加盖公章，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，评委有权利不予认定；
- 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、若不按要求填写本表，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）_____

包号：_____

序号	货物（服务、工程）名称	型号/规格（工程、服务项目不需填写）	制造商名称	数量	小型、微型企业报价		监狱企业报价		残疾人福利性单位报价	
					单价	小计	单价	小计	单价	小计
小型、微型企业、监狱、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加盖公章。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

附件 2

投标人信用承诺书

本单位（或本人，下同）在参与公共资源交易过程中，郑重承诺如下：

一、本单位在投标过程中提交的相关信息，均真实、合法、有效。

二、本单位在参与投标活动中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单等联合惩戒对象名单的，我单位应事先声明，否则造成的一切后果由本单位自行承担。

三、本单位在参加公共资源交易活动中，严格遵守有关公共资源交易法律法规、规章制度和公共资源交易中心的相关管理规定，承诺不发生以下行为：

（一）与招标人、中介代理机构或其他投标人相互串通，出借或转让公共资源电子交易系统账号；

（二）向招标人、中介代理机构、评标委员会成员等行贿或者采取其他不正当手段谋取中标或非法利益；

（三）在公共资源交易活动中提交虚假材料谋取交易；

（四）以他人名义或者以其他方式弄虚作假，骗取交易的；

（五）中标或者成交后无正当理由不与招标人签订合同，在签订合同时向招标人提出附加条件；

（六）未按照交易文件确定的事项签订合同，或背离合同实质性内容再订立其他协议；

（七）将合同转包或违法分包；

（八）擅自变更、中止或终止合同的；

（九）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

（十）未严格按照合同工期和质量要求施工的。

四、本单位提交的营业执照、资质证书、法定代表人、基本存款账户等信息发生变更的，应在项目投标前登录聊城市公共资源交易系统及时变更。如因信息提交错误或未及时变更导致的投标无效等责任，由我单位自行承担。

五、本单位同意将《承诺书》在冠县公共资源交易中心网站等相关媒介公示并接受监督。若违反本信用承诺一经查实，本单位愿意接受交易中心公开曝光，并接受有关部

门依法实施的检查和处理，采取罚款、取消参加招标项目的投标资格直至由工商行政
管理机关吊销营业执照。

项目名称：

单位公章：

联系人：

联系电话： 年 月 日

注：投标人填写完毕后，可上传至其他材料模块。

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 100

万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（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 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 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 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（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，国家统计局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管理办法

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他情形。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分加分的，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：关于进一步发挥政府采购政策功能
支持中小企业发展的通知**

各市财政局，省直各部门、单位，各政府采购代理机构：

为充分发挥政府采购政策功能，优化政府采购营商环境，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购促进中小企业发展管理办法》山东省人民政府办公厅《关于切实加大对中小企业纾困帮扶力度的通知》（鲁政办发〔2022〕1 号）山东省财政厅 山东省工业和信息化厅《关于转发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（鲁财采〔2021〕7 号）等规定，现就我省进一步做好政府采购促进中小企业发展工作通知如下，请结合实际抓好落实。

一、总体要求

深入贯彻党中央、国务院关于促进中小企业发展重大决策部署，全面落实省委、省政府相关工作要求，充分认识政府采购促进中小企业发展的重要性，更好发挥政府采购在实现国家经济和社会发展政策目标中的作用，通过落实采购份额预留、价格评审优惠、优先采购等措施，在原有基础上，进一步提高中小企业在政府采购中的份额，激发中小企业活力和发展动力，推动中小企业健康发展。

二、政策措施

（一）进一步提高政府采购项目预留中小企业份额。严格执行《办法》规定，加大对中小企业支持力度。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，采购单位应当专门面向中小企业采购；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，应当预留该部分采购项目预算总额的 45%以上专门面向中小企业采购，其中货物和服务项目预留给小微企业的比例不低于 70%，工程项目预留给小微企业的比例不低于 60%。

（二）进一步提高政府采购价格扣除评审优惠幅度。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，采购单位、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价按最高优惠幅度（货物和服务项目为 10%、工程项目为 5%）给予扣除，用扣除后的价格参加评审。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，采购单位、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价按最高优惠幅度（货物和服务项目为 3%、工程项目为 2%）给予扣除，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价格加分政策，采购单位应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》严格执行。

（三）进一步加大政府采购信息公开力度。各部门、单位要加强对本部门、本系统政策执行情况的统筹指导和管理督促，于每年 1 月 31 日前向同级财政部门报告上一年度面向中小企业预留项目执行情况，并根据《关于进一步加强政府采购信息公开有关工作的通知》要求在“山东省政府采购信息公开平台”统一集中公开。对执行情况未达到预留比例要求的需作出说明，由预算主管部门汇总后于每年 2 月 15 日前报同级财政部门。各市财政部门汇总本地区中小企业预留项目执行情况，于每年 2 月底前报告省财政厅。

三、工作要求

采购单位要切实提高政治站位、强化责任担当，扎实推动政府采购促进中小企业发展的各项政策措施落地见效。财政部门应当加强对政府采购促进中小企业发展政策执行情况的监督检查，对政府采购各方主体违反《办法》相关规定的，依照有关法律法规追究法律责任。

本通知自 2022 年 5 月 1 日起实施。

附 4：关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

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

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

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

投标人资格审查统计表

投标人名称（盖公章）：

序号	名称	内容	检验结果
1	营业执照；	是否提供：	
2	法定代表人（负责人）的授权委托书及委托代理人的身份证； 若法定代表人（负责人）参加，仅提供法定代表人（负责人）身份证明及身份证；	是否提供：	
3	投标人声明函：参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明《无重大违法记录声明》及《信用记录承诺》；	是否提供：	
4	财务状况报告，经审计的 2023 年度（或 2024 年度）财务报告或银行出具的资信证明或财务报表，备注：新成立公司可提供成立以来的财务报表；	是否提供：	
5	近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明。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缴税凭证或银行出具的“银行电子缴税付款凭证”；依法免税的供应商提供相应文件证明其依法免税；	是否提供：	
6	近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明。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或缴纳证明；依法不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；	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，是指提供《履行合同的设备技术能力证明表》，格式按附件。	是否提供：	
资格审查是否合格			
核验人签字			

说明：1、本表签字盖章后上传至投标文件指定位置或其他材料中，未上传不作无效报价。

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
100 万元以下	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 亿元以上	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：

100 万元×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：

100 万元×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：

100 万元×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