

聊城市高唐县中医院基础设施、医疗设备及信息化服务能力提升项目（电子病历水平提升、中心机房安保建设）

（货物）

招 标 文 件

（项目编号：SDGP371526000202402000222/GG2024-HG01CD-042）



招 标 人：高唐县中医院

招标代理：山东正信项目咨询有限公司

日 期：二〇二四年十二月

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 71

第五部分 合同格式（参考） 86

第六部分 投标书格式 94

第一部分 招标公告

聊城市高唐县中医院基础设施、医疗设备及信息化服务能力提升项目（电子病历水平提升、中心机房安保建设）招标公告

项目概况

聊城市高唐县中医院基础设施、医疗设备及信息化服务能力提升项目（电子病历水平提升、中心机房安保建设）招标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 2024 年 12 月 24 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：SDGP371526000202402000222/GG2024-HG01CD-042

聊城市公共资源交易中心系统内编号：XGTZFCG-2024-178

项目名称：聊城市高唐县中医院基础设施、医疗设备及信息化服务能力提升项目（电子病历水平提升、中心机房安保建设）

预算金额：包一：170 万元；包二：110 万元

最高限价：包一：170 万元；包二：110 万元

采购需求：

标的	标的名称	简要技术需求或服务要求	本包预算金额（万元）	控制价（万元）
1	电子病历水平提升	要求详见招标文件	170	170
2	中心机房安保建设	要求详见招标文件	110	110

合同履行期限：详见招标文件

本项目不接受联合体投标。

本项目监督单位：高唐县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：执行政府采购政策，具体详见招标文件；3. 本项目的特定资格要求：①具有合格的营业执照；②本项目兼投不兼中；③供应商在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)

gov.cn) 未被列入失信被执行人、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单;

三、获取招标文件

1. 时间: 2024 年 12 月 4 日 9 时 00 分至 2024 年 12 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>)

方式: 各投标人在规定时间内登录新版聊城市公共资源电子交易系统 (<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。

3. 售价: 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间: 2024 年 12 月 24 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市公共资源电子交易系统 (<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn:8601/tpbidder>)

开标时间: 2024 年 12 月 24 日 09 点 00 分 (北京时间)

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/BidOpenin g/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: 本次采购公告同时在中国山东政府采购网、聊城市公共资源交易中心网、高唐县政府采购中心网发布。

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。另各投标人务必安排好专人对诚信库信息进行更新、维护, 并对因诚信库不合法、不真实、不清晰、不完整、无效、错误或编辑待验证状态等造成的一切后果负责。

(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(鲁证通) 办理咨询电话: 400-998-0000。

(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电子交易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电子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资格后审为准。

（2）本项目采用电子标评审，其中技术标采用明标评审。

（3）供应商开标前未在不见面开标大厅完成签到工作、逾期解密的响应文件，采购人将不予受理。

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：高唐县中医院

地 址：高唐县

联 系 人：成科长

联系方式：0635-3910690

2. 采购代理机构信息

名 称：山东正信项目咨询有限公司

地 址：山东省聊城经济技术开发区东昌路 159 号正信招标公司院内 A 座 8 楼 101 室

联系方式：李岩 13396354557

3. 项目联系方式

联 系 人：李岩

联系方式：13396354557

发布人：山东正信项目咨询有限公司

发布时间：2024 年 12 月 3 日

第二部分 投标人须知

投标人须知表

项号	内容	规 定
1	项目名称	聊城市高唐县中医院基础设施、医疗设备及信息化服务能力提升项目（电子病历水平提升、中心机房安保建设）
2	建设地点	高唐县
3	招标人名称	高唐县中医院
4	项目概况	聊城市高唐县中医院基础设施、医疗设备及信息化服务能力提升项目（电子病历水平提升、中心机房安保建设）。详见招标文件第三部分项目说明。
5	投标人资格要求	详见公告
6	资格审查	资格后审
7	投标人需提交的资格审查文件	电子投标文件中提供如下资格审查文件： 1）营业执照扫描件； 2）2023 年度财务状况报告或近半年内不少于一个月的财务报表。是指提供本单位的财务报告或财务报告表扫描件或基本账户开户行出具的资信证明扫描件； 3）近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门或银行出具的完（交、缴）税（款）凭证或证明材料扫描件；（成立日期不足一年的附成立日期后的） 若企业达不到缴税规模，无须纳税，则须提供税务部门出具的无欠税证明，以证明其资信良好。 4）近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）。指政府社会保障资金征收部门出具的本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；（其他组织可不

项号	内容	规定
		提供，成立日期不足一年的附成立日期后的) 5) 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。格式见附件《无重大违法记录声明》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)”(https://credit.shandong.gov.cn/) (仅适用于山东省投标人)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单的、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)”(https://credit.shandong.gov.cn/) (仅适用于山东省投标人)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单的、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)的投标人,其报价将按无效标处理。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个投标人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,其报价将按无效标处理。查询记录仅用于本次采购活动过程中,不用于其他目的。 6) 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) 7) 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

项号	内容	规 定
		人（负责人）身份证明及身份证扫描件；（格式见附件）； 重要说明： 1、资格审查采用资格后审。 2. 电子标书制作，各投标人根据以上资格审查内容要求将材料直接上传至电子投标系统中。其中依法在山东省缴纳税收和社会保障资金的投标人，参与聊城市各级政府采购活动，可不提供 3）、4）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》的投标人近六个月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，以电子标书中上传的证明资料为准。投标人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。投标人可提前在“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、投标人未按照上述 1-2 项重要说明及备注的要求提供材料、证件或制作电子标书的，作无效标处理。 各投标企业对电子投标文件中信息不合法、不真实、无效、错误或编辑待验证状态等造成的一切后果负责。
8	招标方式	公开招标
9	质量要求	包一：全部系统的设计、安装、调试、运营、维护应该贴合采购方的现实需要，系统运行、联通顺畅。无停滞卡顿、无错误，以满足招标人的需求为合格，如果存在国家、行业的有关标准、规范、规程要求的，还应当符合相关标准、规范、规程要求。 包二：符合相关标准、规范、规程要求。
10	服务要求	质保期：包一：软件系统自验收合格之日起应提供一年的质保

项号	内容	规定
		期。 包二：软件系统自验收合格之日起应提供一年的质保期。硬件不少于 3 年。 注：①自项目验收合格之日起 1 年内提供免费维保服务。负责系统终身维护，及时解决招标人使用过程中的问题，在所供系统发生故障时，及时到达现场维修。不得影响招标人对系统的正常使用。 ②软件系统质保期内，所有软件均享受免费升级服务。
11	交货期	包一：具备实施条件后 60 日历天内上线完成。 包二：合同签订后 45 日内供货安装调试完毕，达到使用条件。（负偏离为无效投标）
12	交付地点	招标人指定地点。
13	投标报价	本项目为交钥匙工程，报价为一次性报价，不允许转包。 投标报价应包括为完成本项目各项服务可能发生的全部费用及投标人的利润和应缴纳的税金等（包括人员工资、社保费、通讯费、劳保福利费、办公费、建设费、企业利润、企业税金等及其他附带服务等全部费用）。投标人对合同内容的费用、质量、安全、文明服务等实行全面承包。投标人只允许有一个报价，且包内所有采购内容必须报全，招标人和招标代理机构不接受有任何选择性的报价。投标人应列入而未列入其中的费用，均视为已包含在总价中。
14	付款方式	标段一：合同生效后向成交供应商付合同总价款的 30%，项目正式验收通过后支付合同价款的 60%，软件质保期一次性无息付清剩余合同价款。 标段二：项目验收成功后支付合同价款的 90%，质保期满后一次性无息付清剩余合同价款。 （负偏离视为无效投标）
15	资金来源	财政资金

项号	内容	规定
16	投标有效期	90 天（日历日）。
17	投标文件份数	1、将电子投标文件传送到新版聊城市公共资源交易网会员系统投标文件上传栏目； 2、开标当日投标人不必抵达开标现场，仅需登录新版聊城市公共资源交易中心不见面开标大厅参与开标会议；开标前登录网上不见面开标大厅，完成签到工作。 3、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。
18	答疑安排	投标人提交疑问时间：2024 年 12 月 10 日 17：00 前 投标人对招标文件、踏勘现场有询问或者疑问，需采购人解答或者答疑时，应于 2024 年 12 月 10 日 17：00 前，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，各投标人应随时关注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。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。 投标人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，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求报价的，后果自负。
19	递交投标文件截止时间及开标时间	见公告

项号	内容	规定
20	递交投标文件地点及开标地点	见公告
21	保证金	无。
22	联系方式	见公告
23	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
24	代理费	自中标结果公告之日 5 个工作日内由中标人按中标金额参照发改委【2011】534 号文货物类标准向采购代理机构交纳代理费向采购代理机构交纳代理费。 若出现招标代理服务费用争议，由本次项目招标代理机构住所地法院管辖。 因未交纳代理费而导致的一切后果由中标人自行承担。 账户名称：山东正信项目咨询有限公司 账户号码：636760940 开户银行：中国民生银行股份有限公司聊城分行 基本存款账户编号：J4710011356901
25	履约保证金	无。
26	逾期违约金	因投标人导致的交货期延误，每天按不低于合同价款的千分之一支付违约金（根据合同价款计算按四舍五入原则，保留到“元”）（负偏离为无效投标）
27	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报价将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。

项号	内容	规定
		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。 其他要求：评审过程中产生的所有数值均保留 2 位小数，不四舍五入。无效标投标人的报价不计入基准价的计算。
28	说明	本次招标文件以新版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。
29	电子招投标的应急措施	各投标人务必配合采购人及其招标代理机构和市公共资源交易中心按照招标文件及《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）》（以下简称应急预案）有关规定处做好突发情况处置工作。应急预案详见文件后附件。
30	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，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，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，由招标人或者招标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，招标人应当根据采购项目技术构成、产

项号	内容	规定
		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。
31	核心产品	包一：移动护士端系统 包二：数据保护系统和网络安全设备。
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“★”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，投标人都必须投报强制节能产品并提供有效的认证证书，投标人必须填写《节能产品报价说明表一》，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

项号	内容	规定
		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。 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

项号	内容	规 定
		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3%）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。

项号	内容	规定
		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,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)
33	本项目投标人所属行业为	软件和信息技术服务业
34	采购人质疑受理	名称: 高唐县中医院 地址: 高唐县 联系人: 成主任 联系方式: 0635-3910690
35	采购代理质疑受理	名称: 山东正信项目咨询有限公司 地址: 山东省聊城经济技术开发区东昌路 159 号正信招标公司院内 A 座 8 楼 101 室 联系人: 李岩 联系方式: 13396354557

项号	内容	规 定
36	投诉处理	联系部门：高唐县财政局政府采购监督管理科 联系电话：0635-3950233 通讯地址：高唐县政通路 203 号政府办公大楼高唐县财政局 415 室

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”系指高唐县中医院。
- 2、“招标代理机构”系指山东正信项目咨询有限公司。
- 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，评选出地对招标文件作出实质性响应、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：详见投标人须知表中要求。

（三）其他

- 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：详见投标人须知表要求。

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人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获取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作出实质性响应。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：

投标文件格式

封面

开标一览表及投标函

开标一览表

投标函

资信标

法定代表人身份证明

授权委托书

联合体协议书（本项目不适用）

资格审查资料

企业获奖

企业各类证书

近年来完成业绩

拟投入本项目从业人员

商务标

分项报价表

节能环保产品证明（若有）

强制节能清单（若有）

中小企业声明函

技术标

（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、电子投标文件：加密投标文件 1 份，为.lctf 文件。
- 2、投标文件中需由投标人盖章并由法定代表人（负责人）或授权代理人签字；
- 3、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签字和盖章；

4、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；

5、电子邮件、电话、传真形式的投标文件概不接受；

6、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。

上述签章处均可使用 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。

7、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 (负责人) CA 印章。

(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等费用和所需缴纳的所有税、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送达指定地点。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。

(二) 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。

(三) 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。

第三部分 项目说明

包一：电子病历水平提升

一、技术要求

1. 技术标准

本项目需采用云计算、微服务及区块链（健康链）等先进技术，技术总体设计应支持云架构，要求能够提供一定的负载均衡能力，业务系统能够做到不停服系统更新，能够提供高可用的技术与高吞吐量的系统设计。

2. 技术要求

（1）要求基于云原生技术，构建高可用服务

需面向医院的业务要求，利用云原生简单易扩展的优势，提供稳定可靠的应用服务。

需利用云原生特性，保障系统在应用快速迭代变化的同时，既可以保持高度的可用性、多节点、负载均衡、弹性扩展等特性，又具备高效处理、水平扩展和数据高并发访问的能力。

（2）各个业务模块应具有统一的前端框架、设计风格、高度一致的交互体验。

要求系统从样式、组件、框架、组件交互四个维度实现体验标准化，保障基础体验、交互体验的高度一致。

（3）采用微服务架构，搭建业务中台、数据中台等中台服务。

要求能够将不同模块、不同业务单元、不同应用程序有机且良好的结合起来，实现服务的轻量化、标准化、快速响应化。

需构建业务中台、数据中台等中台服务，使系统能够提供高可用、高稳定、快速访问和响应的同时，还能够做到服务模块化、可配置化。

（4）要求使用开源数据库，避免数据制约。

（5）要求开放融合，快速响应政策要求

通过微服务技术框架把业务抽象后通过微服务形成对外的能力封装，快速构建应用，减少应用的开发量。

3. 采购需求

3.1. 需求清单

需求清单

序号	服务名称	数量	单位
1	移动护士端系统	1	套
2	心电系统	1	套
3	危急值管理系统	1	套
4	配套显示屏	1	台

3.2. 内容要求

3.2.1. 移动护士端系统

系统功能要求:

(1) 消息提醒

提供消息提醒功能, 包含医嘱的变化提醒消息、危急值消息、住院样本拒收提醒等。

(2) 患者信息

查看患者的基本信息、医嘱、病历、体征、费用、检验报告、检查报告、评估单等信息。

患者详情: 查看患者的相关信息, 应包含姓名、性别、年龄、入院时间、住院号、费用信息、诊断、费别、管床医生、护士等信息

医嘱查看: 查看医生医嘱, 应包括长期、临时、当日、停止、药品、医疗等。

病历查看: 支持对各病历记录整体预览, 应包括患者的入院记录、病程记录、出院记录等。

体征信息: 支持查看患者的体征信息, 应包括三测单、体温、血压和血糖。能够以折线图的形式进行呈现, 从而更直观的了解患者的体征变化趋势。

费用信息: 支持将患者的费用按每日进行汇总, 点击每日费用合计后也可查看每日明细并可查看患者的预交金。

检验报告: 支持查看患者检验报告等相关临床数据。

检查报告: 支持查看患者检查报告等相关临床数据。

(3) 通讯录

作为医院通讯录, 方便护士拨打电话; 实现社交通讯软件功能, 包含好友、群组的图文聊天、音视频通话等通讯方式。

(4) 护理

体征采集: 护士在床旁录入患者的体温、心率和脉搏。在护理人员测量患者相应体征数据后, 床旁录入各项体征信息。

护理评估: 支持为患者录入入院、出院、跌倒、坠床、压疮等评估及记录单的实时查看及录入。

(5) 核对执行

查对: 支持多护士多次查对, 包含长期医嘱查对、临时医嘱查对, 长期医嘱查对应包含静滴、注射、雾化、检验等用法的药品查对。

输液: 支持使用输液执行功能, 操作过程中有语音提示是否执行成功。支持查看具体每一次输液信息的执行时间和执行人。

口服: 护理人员为患者每次配送药品时, 支持通过口服查对进行药品查对, 防止药品遗漏。

检验: 支持查看患者总的检验项目和未完成检验项目的个数以及检验项目执行的状态, 支持查看执行完成后相应报告信息。

护理: 支持在护士端操作记录护理项目的执行, 从而实现护理工作的记录和查询。

皮试: 支持通过皮试条码和患者腕带的扫码执行, 显示患者皮试信息, 灵活设置皮试时间。皮试时间结束后自动闹钟提醒, 护士操作录入皮试结果将同步到医嘱单并自动签字。

巡视: 支持根据巡视规则主动提醒护士巡视, 支持护士长查看护士巡视情况。

输液巡视: 支持记录输液进度和输液不良反应。

配药: 支持护士配完药后对配的药进行扫描执行, 显示已配药和未配药的信息。

床位操作: 支持通过手机端在患者床旁实现为患者安床。

(6) 交接

交接班: 支持交班护士修改交班内容。支持查看交班内容、历史交班信息。

(7) 其他

NEWS 评分: 支持查看、添加 NEWS 评分。

后台管理: 应包含功能维护及工作量统计等, 支持科室工作情况查询、护士工作量统计、患者执行情况统计、医嘱查对记录、配药记录、巡视记录查看、宣教情况查询、巡视维护、宣教字典维护等。

3.2.2. 心电系统

系统功能要求:

(1) 心电业务门诊类业务管理

门诊患者登记: 应支持展示患者相关诊疗信息。

门诊患者绿色通道登记管理: 应支持绿色通道登记与查询。

门诊患者心电影像多功能工作站: 应支持为心电图室的医技工作者提供专业的测量工具。

门诊患者报告发送危急值: 应支持心电科室发现心电图报告危急值。

门诊患者心电影像收藏: 应支持收藏有意义的临床报告。

门诊患者心电绿色通道置换: 应支持对绿色通道的心电图结果置换到患者的档案信息上。

门诊患者历史心电影像对比: 应支持查看同一个人历次心电图记录。

门诊患者报告模板管理: 应支持设置心电图模板。

门诊患者心电检查确认退费: 应支持心电图室对门诊已检查的患者在系统中确认退费。

(2) 心电业务住院临床类业务管理

住院临床心电检查申请与撤回: 应支持全电子化申请单进行心电图的检查。

住院临床患者绿色通道登记管理: 应支持绿色通道登记。

住院临床患者心电影像多功能工作站: 需为心电图室的医技工作者提供专业的测量工具, 应包含: 标尺、放大镜、自定义增益、导联置换、心电向量、频谱心电等。

住院临床患者报告发送危急值: 应支持心电科室发现心电图报告危急值, 并快捷的选择心电图危急值类型。

住院临床患者心电影像收藏: 应支持收藏有意义的临床报告。

住院临床患者心电影像重新采集: 对于需要二次采集的患者, 应支持对患者进行心电影像的重新采集。

住院临床患者心电绿色通道置换: 对于绿色通道登记的患者, 应支持对其进行绿色通道置换, 将绿色通道的心电图结果置换到患者的档案信息上。

住院临床患者心电影像未发报告提醒: 对于未及时发送报告的心电图检查, 应支持播报语音提示。

住院临床患者历史心电影像对比: 应支持查看同一个人历次心电图记录。

住院临床患者报告模板管理: 应支持设置心电图模板。

住院临床患者心电检查确认退费: 应支持住院临床已检查的患者申请退费后, 心电图室在系统中确认退费。

(3) 心电科室业务统计

心电业务工作量统计: 应支持查询某一时间段内的工作量, 包含本科室级统计和全院级统计。本科室统计应包含: 本科室登记医师统计, 本科室检查医师统计, 本科室报告医师统计, 本科室审核医师统计; 全院统计应包含: 全院登记医师统计, 全院检查医师统计, 全院报告医师统计, 全院审核医师统计。统计指标应包含门诊人次, 门诊金额, 住院人次, 住院金额, 合计人次, 合计金额。

定制化的自定义报表: 应支持根据医院或心电图科室需求定制统计报表的样式、查询条件、显示结果等。

心电报告质控: 应支持根据医院需要对每天得心电报告进行质控, 对于采集得数据以及审核得报告进行质控。

危急值报告统计: 应支持对于心电危急值进行自动提醒, 医生可以根据提醒得数据进行筛选, 确定后可进行危急值报告统计工作。

医嘱闭环统计: 应支持对于操作的患者能够进行快速定位, 了解患者的状态。

3.2.3. 危急值管理系统

系统功能要求:

(1) 危急值预警

检验科危急值报告判断: 支持维护检验科报告明细项目危急值范围, 当检验结果在该范围内时会有危急值预警提醒。

心电图室危急值报告判断: 支持心电图室技师查看心电图报告发现异常。

(2) 危急值通知

锁屏: 当检验技师审核通过有危急值的患者报告时, 支持屏幕锁屏。

定时弹窗提醒: 如果有未处理的危急值患者, 系统应每隔一定时间进行弹窗提醒。

支持自动语音呼叫

(3) 危急值处理

接收危急值消息: 支持临床医生接收来自于医技科室的危急值消息并进行确认。

查看危急值数据: 支持临床大夫查看患者的危急值报告。

填写处理意见: 支持填写处理意见。

危急值列表: 支持对危急值消息列表进场查看。

处置方案: 支持在危急值处理的处置方案中给患者下达医疗医嘱和检查、检验申请单。

(4) 危急值监管

危急值当日数据查看：支持查看当日危急值数据、已处理数据、未处理数、已接收未处理数据；支持展示接收、处理两饼型图；支持对列表有不同的颜色展示。

历史危急值患者记录：支持按照科室、患者类型、日期查询历史危急值患者记录。

危急值超时监管：支持实时查看危急值处理进度，一键呼叫临床医生。

科室危急值统计：支持对全院危急值总数、处理数、及时处理数量、处理率、及时处理数量等进行统计。支持根据科室名称及时间进行筛选。

3.2.4 配套显示屏

品名	参数要求	数量
配套显示屏	1、主要参数 CPU:≥1.5GHz 四核 Cortex A53 CPU; GPU:≥双核 Mali-G52; 运行内存:≥1.5GB; 内部存储空间:≥8GB; 能效等级:三级; 2、显示参数 屏幕尺寸:≥55 英寸; 屏幕分辨率:应支持超高清 (3840x2160); 对比度:≥50000:1; 刷新频率:≥60Hz; 响应时间:≤8ms; 解码:应支持 HDR10 解码; 3、音频参数 音频系统:应支持 Dolby+DTS 解码; 音效处理:应支持 DTS 音效; 扬声器数量:≥2 个; 4、端口参数 USB2.0 接口:≥2 个; HDMI2.0 接口:≥2 个(1 路支持 ARC); RF 接口:≥1 个;	1 台

	音频输出:≥数字同轴个; USB 支持视频格式:应支持 AVI、MPG、TS、MKV、MP4、FLV、MOV、RM、RMVB; USB 支持音频格式:应支持 AAC、FLAC、MP3、WAV USB 支持图片格式:应支持 JPEG/PNG/BMP; 5、规格参数 单屏尺寸(宽*高*厚)mm:≥1232x709x74; 含底座尺寸(宽*高*厚)mm:≥1232x773x226; 10、网络参数 网络连接:支持无线/有线;	
--	--	--

4. 服务要求

(1) 服务要求: 投标人应具备一定的服务能力, 应具备丰富的项目经验和专业知识, 可针对项目的具体需求提供切实可行的技术解决方案及完善的设计方案; 应配备专业的项目实施团队, 具备良好的运维、信息安全服务及数据管理能力, 确保项目顺利实施。

(2) 项目实施: 投标人应结合实际情况, 拟定实施部署计划, 保证系统的平稳运行。应提供详细的运维方案, 保障系统安全、稳定的运行。应针对本项目提供专业的培训团队, 针对本次采购内容对招标人进行培训。

(3) 售后服务: 投标人应结合实际情况, 制定详细的售后服务方案, 保证能够为采购人提供及时、高效的技术支持和维护服务。应针对招标人现状提供完备的项目应急预案, 若出现故障时, 能够及时响应采购人需求。

(4) 投标人需提供 7*24 小时技术支持服务, 包括提供远程支援、电话咨询和现场技术处理等服务。

(5) 投标人应具有数据对接能力, 实现本次系统与院内现有核心软件系统(医院 HIS 系统、医院检验系统、医院影像系统、医院电子病历系统)的数据兼容, 实现数据的互联互通和信息共享, 保障数据质量。

5. 验收标准

按照国家相关法律规定、现行行业标准与规范进行验收。

包二：中心机房安保建设

1、建设目标

一、满足合规要求

严格遵循《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T22239-2019）、《信息安全技术网络安全等级保护安全技术要求》（GB/T25070-2019）以及《卫生行业信息安全等级保护工作的指导意见》等相关政策标准，确保高唐县中医医院信息系统在建设过程中符合国家和行业的规范要求，避免因不合规而面临法律风险和处罚。

二、建立安全防护体系

安全通信网络：保障医院信息系统在网络通信过程中的安全性，防止数据在传输过程中被窃取、篡改或破坏。通过加密技术、访问控制等手段，确保网络通信的机密性、完整性和可用性。

安全区域边界：明确划分医院信息系统的不同安全区域，对区域边界进行严格的访问控制和安全防护。例如，设置防火墙、入侵检测系统等，防止外部恶意攻击和非法访问。

安全计算环境：保护医院信息系统中的各种计算设备和应用程序，确保其安全性。包括操作系统安全、数据库安全、应用程序安全等方面，防止恶意软件感染、数据泄露等安全事件的发生。

打造“一个中心” - 安全管理中心：作为信息安全等级保护建设的核心，对医院信息系统的安全进行集中管理和监控。包括安全策略管理、安全事件管理、安全审计等功能，实现对安全风险的及时发现、响应和处置。

夯实“一个基础” - 安全物理环境：确保医院信息系统的物理设施安全可靠。包括机房环境安全、设备物理安全等方面，防止因物理环境问题导致信息系统遭受破坏。

三、提升安全防护能力

使高唐县中医医院信息系统具备满足等级保护 2.0 三级标准的安全防护能力，能够有效抵御各种安全威胁，如网络攻击、恶意软件、数据泄露等。具体包括以下几个方面：

1. **增强保密性：**保护医院信息系统中的敏感信息不被泄露，确保患者隐私和医院业务数据的安全。

2. **提高完整性：**确保医院信息系统中的数据在存储和传输过程中不被篡改，保证数据的真实性和可靠性。

3. 提升可用性: 保障医院信息系统的正常运行, 确保在面临各种安全事件和故障时, 能够及时恢复服务, 不影响医院的正常业务开展。

四、通过测评备案

通过专业的等级保护测评机构的测评, 并获得备案证明, 向相关部门和社会公众展示医院信息系统的安全水平, 增强医院的公信力和竞争力。同时, 测评备案也有助于医院及时发现和解决安全问题, 不断完善信息安全等级保护建设。

2、项目建设工程技术要求

2.1 机房装饰装修子系统

装修设计内容主要包括天花板安装工程、地板安装工程、墙面装饰工程、门窗工程等。

2.1.1 顶棚装修工程

整体机房区域顶棚应采用方形铝合金微孔板吊顶, 尺寸为 600*600, 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ 。要求吊顶板平整度好、无色差、不起尘、易清洁; 线条美观、色彩柔和, 可与其他装饰材料配合使用。吊顶上部的原顶面、梁、墙面、柱面等均需刷水性防尘漆作防尘处理保证机房的洁净度。

该材料各项指标符合不燃材料的规定要求, 按 GB8624-2012 规定达到 A 级。

2.1.2 地板安装工程

整个机房区域应采用优质陶瓷防静电地板, 机房地板铺设高度不低于 300mm。机房各入口设计二级踏步。活动地板下的地面和四壁应做防尘处理, 达到不起尘的效果。

为满足机房防水的要求在机房内设计排水管道和防鼠单向地漏装置, 并在围绕精密空调室内机组安装区域的地板下方制作 80mm 高挡水坝, 双面防水处理, 内设计排水管路及漏水自动报警系统, 防止机房水患及提前预警。

机房内防静电地板需做等电位连接, 机房超重设备(如空调、UPS、电池柜)摆放位置需要制作承重散力架。

防静电地板技术要求如下:

规格: 600x600*35mm

机械性能: 国标等级 CQ

集中载荷 $\geq 1960\text{N}$

均布载荷 $\geq 9720\text{N/m}^2$

极限集中载荷 $\geq 5880\text{N}$

为保证机房整体装修效果、机房所采购彩钢板与地板必须为同一品牌。

2.1.3 墙面、隔断工程

机房区域内墙应采用轻钢龙骨基层彩钢板饰面，机房面层采用金属面板厚度不小于 0.6mm 的复合彩钢板，彩钢板上下应用石膏板密封封堵；墙体采用 50mm 厚岩棉进行保温、隔音处理。

配电室与主机房之间采用 $\geq 12\text{mm}$ 防火玻璃隔断，立柱采用不低于 0.8mm 厚不锈钢包饰，隔断从屋顶到地面下形成独立的防火保护区。机房北侧采用轻质砖实墙封堵。

墙面与地面接缝处应采用不锈钢踢脚板，踢脚板采用拉丝不锈钢材质，不锈钢厚度为 1mm，踢脚线高度不应小于 80mm。

彩钢板满足以下要求：

规格：2600*1200*12.6mm；

耐水性：自来水 40℃*96 小时浸渍无异常

耐酸性：1%盐酸 20℃*48 小时浸渍无异常

耐碱性：5%NaOH 溶液 40℃*24 小时浸渍无异常

耐溶剂性：面纱布浸渍 C6H4 (CH3)2 后在漆膜表面来回擦拭 10 次无异常

面层： ≥ 0.6 厚热熔镀锌钢板

基层：12 厚石膏板

颜色：电脑白（机房专用）

防火等级：按照 GB8624-2006 判定达到 A1（不燃性）级

尺寸偏差： $\leq 1.0\text{mm/m}$

抗拉强度： $\geq 200\text{N}/100\text{mm}$

2.1.4 门窗工程

本数据中心机房门的设计充分满足设备的进出。

主机房入口：1500mm*2100mm 的甲级钢制防火门 1 套；

主机房与配电室：1000mm*2100mm 防火玻璃地弹门 1 套；

防火门颜色尽量与大楼原有门窗保持一致，达到统一美观的效果。主要出入口设计

智能门禁控制系统，智能门禁系统采用刷卡进门，按出门按钮出门的控制方式，门禁控制系统独立控制。

封窗处理：机房区域对外窗户，采用 C75 轻钢龙骨加双面不燃板进行封窗处理。

2.2 机房电气系统

信息机房提供电能质量的好坏，将直接影响计算机系统正常、可靠的运行，也影响机房内其它附属设施的正常工作，同时机房对接地、雷电防护、机房屏蔽等均有特定要求。为了保证计算机的可靠运行，必须建立一个优质、稳定、安全、可靠的供配电系统。

机房电气工程应按照 GB50174-2017《电子信息系统机房设计规范》规定的供电方式设计施工，采用 TN-S 三相五线制供电方案。机房电气工程内容主要包括：机房供配电系统，UPS 配电系统，照明系统等。

2.2.1 供配电系统要求

本次机房市电按照 B 级机房“N+1”冗余的要求，在市电配电柜内设置 ATS 双电源切换器，甲方负责自变配电室内敷设 2 路主电缆市电至机房配电柜，两路市电经 ATS 切换后为后端设备供电。

配电系统应采用交流 50Hz，380V/220V，接地系统采用 TN-S 方式，零线和地线分开设置。机房内所有管道须进行防锈处理，所有线缆需用钢制桥架、线槽或钢管作屏蔽保护。

配电柜技术要求：

1. 配电柜内所有开关采用著名品牌的高灵敏度开关，配电柜内部断路器全部采用著名品牌，配电柜 63A 及以下断路器全部采用微型断路器，63A 以上开关采用塑壳断路器。
2. 配电柜开关应有适度冗余量（约为现有数量的 10%以上）满足扩容和应急备用。
3. 市电主开关应能与消防系统联动，出现火警时消防系统应能准确的切断市电电源。
4. 配电柜应具有防雷、防冲击、限压、限流、防过载、防干扰、漏电保护、机房配电柜状态显示等功能。
5. 配电柜应采用带有 LED 的电量仪对主回路输出的电压、电流、频率和功率等参数进行监控。
6. 配电柜提供符合性自我声明 CQC。

2.2.2 UPS 系统要求

本次采用 1 套不小于 30KVA 的三进三出塔式 UPS, 电池利旧使用。

UPS 技术要求:

1. 主机容量 $\geq 30\text{KVA}$, 要求采用独立的数字化 DSP 控制, 三电平逆变技术。
2. 输入功率因数高达 0.99, 输入谐波电流小于 3%。
3. 为满足后期扩容需求, 应支持不少于 4 台并机, 共用电池组。
4. 为延长 UPS 使用寿命, 应采用独立风道设计, 风扇应安装在机器前端, 提高进风量。
5. 输出可承受 100%之三相不平衡负载, 在负载任一相缺相下, 系统可继续运转, 增加使用方便性。
6. 为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保, UPS 输入功率因数高达 0.99, 整机效率 $>95\%$ 。
7. UPS 标配电池冷启动功能, 以便在无市电情况下可启动 UPS 供电, 提高 UPS 使用条件, 验收时支持现场验证。
8. UPS 具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能, 电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能, 并可根据设置的值实现告警。
9. 具有独立控制系统, 显示面板采用 4.3 寸 LCD 全触摸液晶显示屏, 中文英文可切换。采用图形化界面显示, 内容至少包括: 主路电压/电流/频率/功因, 输出电压/电流/功率/负载率, 电池电压/电流/工作温度/后备时间/容量率, 运行状态, 告警信息等。
10. 通信系统: 系统配置标准 RS485 通信接口, 提供开放的通信协议及配套软件, 并具备并机、LBS、远程通讯等接口, 以便后续系统监控及扩容需求。
11. 为便于操作和维护, 要求 UPS 主机配置输入、旁路、输出、维修旁路开关。
12. ★提供同型号机组 TLC 认证证书。

2.2.3 照明系统要求

机房内照明应包含;普通照明、应急照明和疏散指示三种类型的照明。

一般照明: 应采用节能照明灯具进行照明(LED), 要求节能、美观、大方与机房整体和谐统一, 机房区域照度不应低于 300LX.

应急照明: 投标商应根据机房设计规范安装应急照明系统, 应急照明系统照度不

低于 50lux。本项目备用照明灯平时作为普通照明使用, 紧急状况下, 自动达到备用照明状态, 它作为市电停电及紧急事故情况时, 工作人员安全下电和安全撤离使用。备用照明灯的电源由 UPS 回路提供。

疏散照明系统: 根据机房设计规范设置疏散照明系统, 疏散照明系统照度应大于 5LUX。机房主要出入口设计应急疏散标志指示灯, 机房内内设计消防方向指示灯, 应急照明与消防系统联动。疏散指示灯与方向指示灯自带电源, 自带电源供电不小于 30 分钟。

照明布线应采用 ZR-BV3*2.5mm² 阻燃塑铜线, 采用镀锌金属电线管保护。

2.2.4 动力配线要求

本次电缆和电线全部选用国内知名品牌电缆。施工中电源相线、零线、保护接地线、直流工作接地线等各种不同种类电缆、电线采用不同颜色和标签做标志识别, 同时各线缆两端对应做相同标示。标示内容清晰明了。电源线路在吊顶内、墙内敷设均穿钢管保护, 不同回路不同电压的线缆分开不同的管敷设, 管内穿线总面积不超过截面积的 40%, 管内无接头。

主机房及其它有架空防静电地板的房间内的电力电缆桥架(或线槽)在地板下敷设, 电力电缆桥架(或线槽)应留有不少于 40% 的可用预留扩容空间。

干线采用压线端子连接, 并浸锡处理。

电气装置的安装做到整齐、牢固、正确、标志明确、外观良好、内外清洁, 台座必须安装牢固。

电气接线盒(箱)内无残留物, 盖板整齐, 同类设备安装高度一致。各电缆规格详见招标清单。

2.3 防雷、接地系统

机房应设计直流工作地、交流工作地、安全保护地及防雷保护地。根据《电子信息系统机房设计规范》(GB 50174-2017)和《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB 50343-2004)的有关规定, 机房计算机专用直流地、交流工作地、安全保护地、防雷保护地宜共用一组接地装置, 接地装置的接地电阻值必须按接入设备中要求的最小值确定。本项目接地采用大楼共用接地系统, 接地电阻<1 欧姆。

2.3.1 机房接地处理要求:

机房区作为一个重要的高精密设备中心,集中了大量微电子设备,防止静电产生,避免电磁干扰是必要。本次应进行防静电泄漏和等电位处理。

在机房静电地板下,用 0.05*50MM 铜箔与地板支架紧密相连,用 30*3mm 紫铜做成 1200*1200 网格,设备就近接地;等电位环形接地铜带(30*3mm)与机房专用接地可靠连接,

机房内所有非带电的金属材料及设备金属外壳均采用 6mm²铜导体与地板下 30*3mm 紫铜做的 1200*1200 网格状等电位接地网可靠连接。

2.3.2 机房电源防雷

机房电源系统的防雷须满足《建筑防雷设计规范》。根据《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB 50343-2004),本项目应采用三级防雷等级,A级防雷在大楼配电室内实现,在机房内市电输入端、UPS 输出端分别设计 B、C 级防雷模块,防雷模块与大楼共用地可靠焊接,把雷电流迅速导入大地,以防止雷害。

防雷产品应能够快速反应时间<25ns;能承受高电流冲击能力;全方位保护:L-N, L-G, NG; MOV 金属氧化物非线性电阻模块经匹配测试,保证各 MOV 性能一致性;经 IEEE C62.41C3 级最严格测试,具有高使用寿命,安装简便。防雷器具有智能输出接口,监控防雷器运行状态并与场地智能监控集成于同一平台。

防雷器应能够标准化安装,只需固定于 35mm 的任何标准导轨即可。应采用使用了无螺丝压接端子,工程中接线快速方便。

2.4 消防气体灭火系统

设计要求

根据国家规范和招标文件要求,本次应对机房进行消防自动报警和气体灭火设计。机房消防应由三部分组成,火灾自动报警、消防联动控制、气体灭火系统。

本次在机房吊顶下火灾报警探测器,在防护区门口应设计声光讯响器、放气门灯和紧急启停按钮,实现自动火灾报警和灭火联动。机房消防系统能与机房环境监控系统等联网报警。市电联动:火灾发生时,消防系统应能够切断非消防电源。

气体灭火系统设计

本次主机房防护区采用全淹没灭火,采用一套无管网灭火系统。本次灭火设备应设备参照 90 型 HFC-227ea 自动灭火产品进行设计。

无管网七氟丙烷灭火系统有以下三种控制方式

(1) 自动控制

当感烟、感温两路同时报警后, 气体灭火控制器启动声光报警器, 发出声光报警并延迟 30s 后下达灭火指令, 按下列程序工作: 联动关闭开口密闭装置、通风机、防火阀等设备, 延迟 30s 后打开电磁阀, 释放氮气, 氮气驱动相应的储瓶瓶头阀, 释放灭火剂实施灭火。

(2) 手动控制

若操作人员将气体灭火控制器的控制键拨“手动”位置, 当感烟、感温两路同时报警后, 气体灭火控制器启动声光报警器, 发出声光报警, 但并不启动灭火装置。操作人员可按下气体灭火控制器上的“紧急启动”按钮或旋动防护区门外的手动控制盒上的钥匙至“启动”位置, 启动灭火装置。

2.5 排烟系统

2.5.1 排烟系统要求

根据规范采用气体灭火的工作区须设置消防排气系统, 在气体灭火后, 用于排除室内灭火废气。机房内应设计排烟排气风机, 排烟排风机由 UPS 供电, 独立开关回路。

2.6 精密空调系统

本次主机房配置两台 12.5KW 上送风精密空调, 两台空调在满足机房制冷的情况下实现 N+1 冗余, 需满足连续 24 小时运转要求, 一台出现故障, 另一台自动切换至满负荷工作状态, 每一台均能满足机房区的制冷需求。

空调具体技术要求

1. 机房空调主要技术参数要求, 制冷量 $\geq 12.6\text{kW}$, 显冷量 $\geq 11.3\text{kW}$, 风量 $\geq 3800\text{m}^3/\text{h}$, 加热量 $\geq 3\text{kW}$, 加湿量 $\geq 3\text{kg/h}$, 上送风。以上参数提供原厂彩页证明。

2. 温度精度: $17^{\circ}\text{C}-28^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, 湿度精度: $40\%-60\% \pm 5\%$, 温湿度波动超限发出报警信号。

3. 电源要求: 电压 $380 \pm 10\%$, 频率 $50\text{HZ} \pm 2\text{Hz}$ 。

4. ★机房空调具有高效节能性, 能效比 ≥ 3.0 , 提供同型号产品第三方检测报告证明。

5. 实现故障诊断, 告警记录功能, 具有自动保护, 自动恢复, 自动重新启动等功能。
6. 机房空调具有过欠压保护、频率保护等电源保护功能, 当空调机组的输入电源因故障恢复正常后, 空调机组应能自动启动。
7. 具备防雷保护功能。
8. 机房专用空调制冷系统必须采用 R410A 环保制冷剂。
9. 制冷系统须配置电子膨胀阀, 调节速度快、范围大、精度高。
10. 机房空调室内机须采用 EC 风机, 可通过控制面板调整风机转速, 风机的电机和风扇数量一致。
11. 压缩机选用高能效比的涡旋式压缩机, 选用知名品牌, 压缩机需安装在室内机内部, 以确保制冷系统运行稳定和方便维护。
12. 须采用大面积 “/” 型结构蒸发器, 采用铜管铝翅片材质。
13. 须采用电极式加湿器, 加湿器具有对水垢自动冲洗功能, 延长维护时间间隔, 并且加湿器具有手动冲洗功能, 方便维护。
14. 须采用 PTC 电加热器, 加热器配置安全保护功能。
15. 机房空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器, 过滤网形状为 “W” 褶皱型, 过滤效率达到 G4 标准, 须具有过滤网脏堵报警功能。
16. 须采用先进的微处理控制器, 采用不小于 4 英寸彩色触摸屏, 能显示温湿度曲线, 具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能, 应具有大容量的故障报警记录储存的功能, 可储存和显示当前和历史报警信息。
17. 标配 RS485 接口, 可进行远程监控, 实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。
18. 机房空调必须具有群控功能, 当群控功能失效, 必须保证单机自动接管运行, 实现机组群控不需增加额外的费用, 群控机组数量不少于 32 台。
19. 室外机冷凝器采用铜管铝翅片, 而非全铝微通道, 冷凝器风扇需可根据制冷系统管道压力无级调速运行, 降低精密空调能耗。
20. 精密空调标准配置漏水报警功能, 在发生漏水时发出报警。
21. 室内空调机组必须全正面维护, 机组可靠墙安装。
22. 为方便空调安装, 避免使用明火, 空调须标配螺纹快速接头, 现场快速安装无需焊接。
23. 具有同型号 3C 认证证书。

24. 须提供同型号产品节能认证证书。

25. ★需提供同制冷规格产品第三方权威机构检测报告，且检验报告具有 CMA 或者 CNAS 标志，报告中需具有制冷量、制冷消耗功率、能效比、送风量、显热比、显冷量、加热量、加湿量等参数，参数需满足需求。

2.7 动力环境监控系统

动力环境监控系统是随信息化建设应运而生的，它是集动力、环境、安防等集中监控系统的管理服务平台，是专为实现无人值守而设计的多功能远程集中监控系统。可以同时针对不同房间、不同区域的动力设备、环境设备和安防设备实现实时监控和管理。

动环运维管理系统主要监控对象包括：环境系统（温湿度监测、漏水监测、气体监测）；安防系统（烟感监测、门禁监控、视频图像监控）

2.7.1 系统功能及要求：

动环监控主机技术要求：

1. 工业级 ARM 低功耗芯片，ARM-LINUX 系统；
2. ★接口配置：6 路拓展网口、4 路 485 接口、4 路复用 232/485 接口、8 路 DI 输入接口、10 路有/无源 DO 输出接口、4 路 AD 接口可直接接入漏水绳、1 路 WIFI/AP 以及 1 路上行网口；
3. 主机集成在线协议免编程开发工具，可实现网页在线无代码编程设备，任意串口设备快速接入，无需外置扩展模块；
4. 全部端口直接对接终端硬件，无需中间转换件，减少设备故障点；
5. 支持双路 220V 供电，断电无缝切换；
6. 内置双路互锁看门狗程序，解决主机宕机问题；
7. 支持定制化界面
8. 支持 SD 卡存储，WEB 端远程升级。

软件技术要求：

1. 系统软件支持 B/S 架构，支持对机房动力环境监控设备集中统一监控管理，可通

过内外网远程浏览、设置系统各项参数，修改后不需重启系统，立刻生效；

2. 系统支持对机房内 UPS、精密空调、温湿度、配电系统、空调漏水、消防系统、视频监控、门禁等系统集中统一监控管理；

3. 软件支持 PC 端浏览器；支持手机和平板进行监控（支持安卓和鸿蒙）；

4. 支持 5 级报警等级、10 级报警优先级功能，报警方式多元化，管理权限分级化，根据人员权限授予不同的管理界面及报警信息接收，实现 24 小时无人值守，让机房运维更简单；

5. 支持报警联动策略，根据各子系统报警信息执行相应联动动作；

6. 支持数据过滤和回滞功能，防止因为数据在报警阈值附近波动而形成的告警风暴；

7. 系统支持短信、电话、微信、邮件、本地声光和语音多种报警方式（需要选配 4G 模块并另外购买 4G 电话卡）；

8. 系统支持门禁系统接入，无需门禁控制器，配置门禁一体机，就可以实现在线发卡授权、修改密码、遥控开门、查询记录等门禁全功能；

9. 系统支持视频监控系统接入，可支持 2/4 画面同时预览；

10. 系统具备北向接口，支持接入第三方平台；

2.8 安全防护系统

安全防护系统，需要采用国产化设备，并保证所用设备能通过三级等保测试。网络安全的保障需提供三年的原厂支持和服务，要求防火墙、数据库审计设备厂商需具备 ITSS 信息技术服务标准符合性证书、基于 ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证证书、信息系统建设和服务能力等级证书，投标时应提供证书复印件

2.8.1 出口防火墙

部署出口防火墙，设备冗余设计，启用 DDOS 防护、IPS、防病毒功能，满足等级保护对网络访问控制、流量控制、IP/MAC 绑定等要求

2.8.2 终端安全系统

部署终端安全防护系统，实时监控监控主机系统的安全事件；发现并清除潜在的病毒威胁；确保软件能够兼容不同操作系统，并在不同硬件配置下稳定运行；

2.8.3 数据中心防火墙

以数据中心为中心，数据中心作为核心数据区，单独部署防火墙系统，以实现数据中心的访问控制、流量控制、DDOS 攻击防范、入侵防御等；要求数据中心防火墙具备防雷击浪涌能力，并提供检测报告。

2.8.4 日志审计

部署日志审计系统，并将核心服务器、核心交换、网络安全设备做日志收集和分析；对医院核心信息化系统日志进行全面的标准化处理，及时发现各种安全威胁、异常行为事件；为运维提供全局的视角，一站式提供数据收集、清洗、分析、可视化和告警功能。并要求日志存储时间不低于 180 天，满足等级保护对日志处理的基本要求。

2.8.5 数据库审计

部署数据库审计对数据库的安全策略进行评估和优化，发现安全漏洞并及时修补。同时，还可以对医院工作人员的安全意识和行为进行监督和管理，提高整体安全水平。合规性审计要求医院对数据库进行审计，以确保医院对数据的应用符合相关法规和标准。

2.8.6 外联区防火墙

外联区区别于互联网出口，对接医保、银行、卫健委等专网单位，部署专门的防火墙可以避免与互联网的互通，同时通过防火墙规则设定，保证其他专网对医院内网系统的攻击行为。

2.8.7 数据保护系统

部署数据保护是确保患者数据安全和医院正常运营的重要环节。通过制定合理的备份策略、选择适当的备份工具、加密数据传输和存储、监控备份过程和定期测试恢复能力，医院可以确保数据库备份的安全性和可靠性。

2.8.8 等保 3 级测评

招标编号：SDGP371526000202402000222/GG2024-HG01CD-042

招标文件

提供合格的第三方专业测评机构对被测评系统按照等保2.0网络安全等级保护相应要求进行安全等级保护的测评，并完成公安相关部门的备案工作。

项目清单

机房结构装修工程				
序号	单位工程名称	主要技术参数	单位	数量
1、地面工程				
1	防水堰	根据空调尺寸现场定制水泥砂浆防水堰，H≥80mm；内部采用柔韧型 JS 防水涂料地面刷 2mm	项	2
2	地板沿边角钢支撑架	采用国标 4#型角钢支架，支撑地板与墙面衔接处。	m	37
3	全钢防静电地板	全钢无边防静电地板(HPL 贴面)，600*600*35mm，敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。	m²	73
4	承重支架制作安装	现场 L50*50 角铁焊接；包含配机柜支架、电池支架、空调支架	个	10
5	抗静电踏步	根据现场情况实际测量定制（角铁、方钢焊接）	项	1
6	不锈钢踢脚板	9 厘板底层，不锈钢面层，H=80*0.8mm 201 不锈钢	m	37
2、墙面及隔断工程				
1	新砌轻质砖实墙	200mm 轻质砖砌墙，双面抹灰处理	m²	23
2	刮腻子打磨找平	内墙刮腻子两遍，打磨	m²	23
3	乳胶漆	二度批嵌，老粉打底 周长 x 高度-门洞（窗洞）	m²	23
4	彩钢板专用 75 系列轻钢龙骨	75 系列建筑用轻钢龙骨，竖龙骨间距 600mm	m²	110
5	岩棉	50mm 厚 防火保温吸音；A 级防火；	m²	110
6	石膏板封堵	地板下、吊顶上防火石膏板封堵，防火等级：	m²	10

		达到 A（不燃性）级，尺寸偏差：≤1.0mm/m		
7	饰面彩钢板	面层：≥0.6 厚热熔镀锌钢板 基层：≥12 厚石膏板 颜色：电脑白（机房专用） 防火等级：达到 A（不燃性）级 尺寸偏差：≤1.2mm /m	m ²	100
8	12mm 铯钾玻璃隔断	12mm 厚单片铯钾 C 类防火玻璃， 国标角钢、方管，支撑玻璃隔断钢架； 不低于 0.8mm 厚拉丝不锈钢包框，内置阻燃板 基层：	m ²	17.2
3、天棚工程				
1	顶棚轻钢龙骨	DU38*1.0mm 吊顶专用轻钢龙骨； 8#全丝吊筋，间距《1200；	m ²	75
2	微孔吸音铝棚板	规格尺寸：:600*600*0.8 优质铝合金材质锭材，Φ1.8 微孔；背面覆吸音纸；	m ²	75
3	L 型角线	L 型：25mm*27mm	m	51
4、门窗等其他工程				
1	双扇钢质防火防盗门	甲级钢制防火门，尺寸 1500*2100mm，耐火时间不低于 1.5 小时，含防火锁及防火五金配件及闭门器等	套	1
2	双扇铯钾玻璃地弹门	12mm 防火玻璃门含 GMT 地簧、上下门夹及门把手	套	1
3	龙骨封窗处理	龙骨加石膏板封窗	m ²	5
4	机房吊顶拆除	原机房吊顶拆除	项	1
5	检修口	管道检修口	个	3
6	卫生处理及垃圾清运	现场垃圾清运	项	1
7	施工辅料	膨胀螺丝、自攻丝、拉铆钉、万能胶等	项	1

机房电气系统				
序号	单位工程名称	主要技术参数	单位	数量
1、配电柜				
1	综合配电柜	低压成套配电柜，柜体采用黑色柜体。含 ATS 自动切换开关 1、配置电量仪可检测主路输入的电压、电流、功率等参数 2、配置开关合闸指示灯、N、G 或 PE 汇流排等； 3、配电柜内采用的母线、接线排，及各种电缆、导线、中性线、接地线等，均为符合国家标准的产品，并按国家规定的颜色标志、编号。 4、含市电部分及 UPS 输入输出部分配电	台	1
2、配电线缆、桥架				
1	市电主电缆	阻燃 YJV4*35+1*16	m	220
2	UPS 输入输出电缆	阻燃 YJV5*16	m	10
3	空调电缆	阻燃 YJV5*6	m	50
4	机柜电缆	阻燃 YJV3*6	m	200
5	电力电缆	阻燃 BV2.5	m	450
6	电力电缆	阻燃 BV4	m	300
7	金属线槽	金属线槽 400*100*1.5mm	米	16
8	金属线槽	金属线槽 200*100*1.2mm	米	27
9	开放网格桥架	开放网格桥架 300*105（3 米/根）	米	6
10	金属钢管	Φ20 壁厚不低于 1.2mm	米	300
11	金属软管	金属软管 20	米	40
3、照明、开关及插座				
1	平板 LED	600*600 LED 平板灯，额定功率 36W（36×	套	16

		1W/LED 模块），功率因数 0.95。		
2	应急疏散指示灯	主电功耗：5W，AC220V/50HZ，应急工作时间 90 分钟	套	2
3	应急照明	主电功耗：5W，备电时间 90 分钟，故障时声音告警，安装方式吊装	套	2
4	照明开关	250V/10A	个	2
5	墙壁插座	250V/10A	个	4
6	工业连接器	16A 3 芯 250V 工业用插头和耦合器成套使用；阻燃工程塑料、防水防尘设计	个	12
7	86 盒	86 盒	个	100
8	辅料	绝缘胶带、铜鼻子、钢丝、螺丝	项	1
机房接地防雷系统				
序号	单位工程名称	主要技术参数	单位	数量
1、接地系统				
1	等电位联结网格	50*0.05 静电泄漏铜箔	m ²	75
2	等电位联结带	30*3 铜带	m	20
3	接地主电缆	BVR35mm ² ，双色接地线	m	10
4	等电位联结导体	BVR6mm ² ，双色接地线	m	100
5	等电位联结端子箱	200*300*120mm，大号等电位连接端子箱，铜排 1.5*60*240mm	个	1
6	就近接地	就近接入机房内结构钢筋或附近弱电井接地扁铁，测试大楼接地体电阻，要求接地电阻≤1 欧姆。接地线与接地体（钢筋或扁铁）连接前需打磨掉绝缘层或铁锈，保持接触良好。	项	1
7	辅料	铜鼻子、焊锡、绝缘胶带	项	1
2、防雷系统				
1	B 级防雷模块	3+NPE 三相电源防雷模块，持续工作电压：	套	1

		380V，标称放电电流（8/20）：30KA，最大放电电流（8/20）：60KA；		
2	C 级防雷模块	3+NPE 三相电源防雷模块，持续工作电压：380V，标称放电电流（8/20）：20KA，最大放电电流（8/20）：40KA；	套	2
消防系统				
序号	单位工程名称	主要技术参数	单位	数量
1、火灾自动报警系统				
1	气体灭火控制器	具有火灾探测报警和气体灭火控制双重功能，可实现单个防火区的火灾报警和气体灭火控制。可接入各种编码火灾探测器、手动报警按钮、紧急启/停按钮、声光警报器、气体释放警报器、手自动转换开关以及输出模块。在主电缺失时可自动进入备电运行状态，能给备电充电并有备电保护功能；具有信息记录、查询功能，可保存最后的 999 条记录。	台	1
2	消防电源箱	智能电源箱可对主、备电及电源输出状态进行监控，可报主、备电故障、输出故障，还具有输出电压、输出电流的显示功能，可直观地观察电源箱的工作状态。 1、额定输出容量：DC24V、4A 2、使用环境： 温度：0℃～+40℃ 相对湿度 ≤95% 3、电源：主电为交流 220V，内装 DC24V 7Ah 密封铅酸电池作备电	台	1
3	紧急启停按钮	1、工作电压：总线 24V 2、编码方式：电子编码方式 3、启动：击碎玻璃罩后，按下“按下喷洒”	只	1

		或“停止”按钮。 4、复位：用专用钥匙复位		
4	气体释放警报器	安装在被保护场所的入口处，当气体喷洒后，气体灭火控制器将启动警报器发出灯光指示，提醒人员注意并采取相应的措施。	只	1
5	火灾声光报警器	现场发生火灾并被确认后，火灾报警控制器联动发出强烈的声光信号，以达到提醒现场人员注意的目的。	套	1
6	点型光电感烟火灾探测器	1、工作电压：总线 24V 2、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 3、底部采用密封方式，可有效防水、防尘、防止恶劣的应用环境对探测器造成的损坏。	只	2
7	感温火灾探测器	1、工作电压：总线 24V 2、报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 3、底部采用密封方式，可有效防水、防尘、防止恶劣的应用环境对探测器造成的损坏。	只	3
8	底座	探测器配套底座	套	5
9	输入输出模块	用于连接需要火灾报警控制器控制的消防联动设备，如排烟阀、送风阀、防火阀等，并可接收设备的动作回答信号。 输入、输出信号隔离检测，抗干扰能力强。	只	3
10	短路隔离器	1、用于确定总线发生短路的位置并隔离总线上发生短路的部分，保证总线上的其它设备正常工作，待故障修复后，总线隔离器可将被隔离出去的部分重新纳入系统。 2、输入、输出信号无极性，隔离器端口采用电压检测，产品性能更可靠。	台	1

11	施工辅材	耐热线缆，RVS2*1.5，配套电气穿线管	项	1
2、气体灭火系统（无管网）				
1	气体灭火系统	1、公称工作压力(MPa)：2.5MPa 2、最大工作压力(MPa)：4.2MPa 3、充装密度(Kg/m3)：≤1150 4、储存容器容积(L)：70 5、系统启动电源：DC24V，1.3A 6、灭火剂喷射时间：≤8S 7、启动方式：自动、电气手动	只	3
2		HFC-227ea	公斤	200
3	泄压阀	1、开启压力：1100Pa±50； 2、外形尺寸:405*405mm。	套	1
3、灾后排气系统				
1	轴流排气机	轴流式排气风机，火灾后有效排除灭火气体，及火灾产生的烟气； 流量 1600-2800m3/h	台	1
2	电动防火阀	280℃防火阀，穿越防火分区时设置，平时处于常开状态，超过 280 度时自动关闭	个	2
3	电动密闭阀	电动密闭阀，安装在风管上，平时关闭，气体灭火后通过就地控制开关远程打开。	个	2
4	单层百叶风口	250*250mm	个	2
5	铝合金防雨百叶风口	定制；300*300	个	1
6	镀锌排烟管道	定制；0.6mm 镀锌铁皮	m	14
7	风机控制箱	定制	项	1
环境监控系统				
序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1、供配电监测系统				

1	三相智能电量监测仪	1. 显示：LED 显示； 2. 接线：三相四线或者三相三线； 3. 电压量程：AC400V/100V、精度 0.2 级； 4. 电流量程：AC5A/1A、精度 0.2 级； 5. 频率：45-65HZ、精度±0.02HZ； 6. 功率：有功功率 0.5 级、无功功率 1 级、功率因数 0.5 级； 7. 电能：有功电能 0.5 级、无功电能 1 级； 8. 通讯：RS485 通讯接口、MODBUS-RTU 协议、通讯波特率 1200~19200； 9. 辅助电源：AC/DC85-265V、AC380V±5%、AC220V±5%，<5VA； 10. 环境：工作温度：-10-55℃，储存温度：-20-85℃。	台	1
2	配电监控管理软件	配电监测接口软件；系统软件清晰直观的对配电运行情况进行监测和展示： 1. 设备详情界面以图形标签方式对总功率、总频率、总电能和总功率因数等、各相输入/输出电压、各相输入/输出电流、各相无功功率、各相有功功率、各相视在功率、各相功率因数等参数进行实时监控； 2. 所有信息界面以列表的形式展示设备所有数据信息，以不同颜色区分数值、状态和报警情况； 3. 设备配置界面可对设备数据或者状态进行报警设置，包括报警启用、报警等级、报警优先级、报警上下限、过滤次数、保存间隔等参数的设定。	项	1
2、UPS 监测系统				

1	UPS 智能监控管理	UPS 监测接口软件（UPS 主机提供标准通讯协议）；系统软件清晰直观的对 UPS 主机运行情况进行监测和展示： 1. 设备详情界面以图形标签方式对 UPS 数据（各相输入/输出电压、输入/输出电流、频率、有功功率、功率因数等）、UPS 状态（整流器、逆变器、充电器、电池、自动旁路的运行状态等）、UPS 报警（市电异常、电池报警、整流器故障、逆变器故障、过载越限、系统超载等）、负载、电池容量、环境温度、后备时间、供电方式等参数进行实时监控； 2. 所有信息界面以列表的形式展示设备所有数据信息，以不同颜色区分数值、状态和报警情况； 3. 设备配置界面可对设备数据或者状态进行报警设置，包括报警启用、报警等级、报警优先级、报警上下限、过滤次数、保存间隔等参数的设定。	台	1
3、精密空调监测系统				
1	智能监控管理平台	精密空调监测接口软件（UPS 主机提供标准通讯协议）；系统软件清晰直观的对精密空调运行情况进行监测和展示： 1. 设备详情界面以图形标签方式对精密空调数据（送风温度、湿度；回风温度、湿度；房间温度、湿度；压缩机运行时间；风机运行时间等）、空调状态（压缩机、风机、冷凝器、加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器的运行状态等）、空调报警（温湿度越限报警、压缩机高低压报警；压缩机、风机、冷凝器、	台	2

		加湿器、去湿器、加热器、传感器、控制器故障报警等）、空调远程控制（远程开关机、联动开关空调、定时开关空调、多台空调轮巡开关机；远程设定工作温度、湿度等）参数进行实时监控； 2. 所有信息界面以列表的形式展示设备所有数据信息，以不同颜色区分数值、状态和报警情况； 3. 设备配置界面可对设备数据或者状态进行报警设置，包括报警启用、报警等级、报警优先级、报警上下限、过滤次数、保存间隔等参数的设定。		
4、温湿度监测系统				
1	智能数显温湿度变送器	1. 液晶显示屏；供电电压 DC10-30V； 2. 测量范围：温度：$-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$；湿度：$5\sim 95\text{rh}$； 3. 测量精度：温度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$，$25^{\circ}\text{C}$；湿度：$\pm 3\text{rh}$，$25\text{rh}$； 4. 功耗：$\leq 0.4\text{W}$；平均无故障工作时间$\geq 500000\text{h}$；响应时间$\leq 30\text{ms}$； 5. 通讯接口：RS485；通讯协议：MODBUS。	个	3
2	智能监控管理平台	温湿度监测接口软件（配套温湿度变送器），系统软件清晰直观的对机房温湿度情况进行监测和展示： 1. 设备详情界面以图形标签方式对机房温湿度情况情况进行实时监控，主界面可直接显示温湿度值，可自动拖动标签位置； 2. 所有信息界面以列表的形式展示设备所有数据信息，以不同颜色区分数值、状态和报警	项	1

		情况； 3. 设备配置界面可对设备数据或者状态进行报警设置，包括报警启用、报警等级、报警优先级、报警上下限、过滤次数、保存间隔等参数的设定。		
5、漏水监测系统				
1	5 米漏水绳	1. 线缆长度：5.0m，支持长度定制（100 米以内）； 2. 双螺旋结构，减少电子干扰，线缆直径：5.5mm，导线外阻：5Ω/100m； 3. 导电聚乙烯+合金材料，环保优质； 4. 耐火等级：2 级压力通风电缆，最高持续工作温度传感电缆：85℃； 5. 检测传导性液体的泄漏，接头及末端热缩管密封加工，线缆触水即报。	根	2
2	漏水监控管理软件	漏水监测接口软件；实时监测精密空调、送水管道、窗沿等易漏水地区周围是否有泄漏。	项	1
6、消防监测系统				
1	烟雾传感器	1. 工作电压：DC9V-35V，待机电流：12mA（继电器常闭）500uA（继电器常开）； 2. 报警电流：10mA（继电器常闭）18mA（继电器常开）； 3. 传感器：红外光电传感器； 4. 工作温度：-10℃-+50℃，环境温度：最大 95%RH（无凝结现象）； 5. 抗 RF 干扰：10MHz-1GHz 20V/m	个	2
2	继电器	消防主机报警时将报警信号采集到监控系统	个	1
2	消防控管理软件	消防监测接口软件（配套烟雾传感器），系统软件清晰直观的对机房消防情况进行监测和	项	1

		展示： 1. 设备详情界面以图形标签方式对机房消防情况进行实时监控； 2. 设备配置界面可对设备数据或者状态进行报警设置，包括报警启用、报警等级、报警优先级、报警上下限、过滤次数、保存间隔等参数的设定； 3. 是对消防系统的补充和辅助，不能代替火灾自动报警系统。		
7、视频监控系统				
1	200W 网络 AI 半球摄像机	最高分辨率可达 1920 × 1080 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示 支持背光补偿，3D 数字降噪，数字宽动态 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 内置 1 个麦克风，高清拾音 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高	台	3
2	8 路网络硬盘录像机	可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机 支持 H. 265 高效视频编码码流，支持 H. 265、H. 264IP 设备混合接入； 支持 4 路 1080P 解码，推荐满路数接入 200 万及以下像素网络摄像机； 最大支持 400 万像素高清网络视频的预览、存储与回放； 支持 HDMI 与 VGA 同源高清输出，HDMI 与 VGA 输出分辨率最高均可达 1920×1080 支持 1 个 SATA 接口，最大支持 6T 硬盘；	台	1

		支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率； 支持萤石云服务，可实现手机远程预览回放		
3	硬盘	接口：SATA、接口转速：7200rpm 容量：4TB 缓存：64MB	块	1
4	16 口百兆交换机	提供 16 个百兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光电复用口 千兆上联带宽解决级联带宽瓶颈问题 超大缓存设计，高清视频传输不卡顿 支持即插即用，无需配置 存储转发交换模式 支持 MAC 地址自动学习和老化 4kV 防雷提高系统稳健性 支持壁挂、桌面和机架式三种安装方式	台	1
5	视频监控管理软件	视频监控监测接口软件（配套主流摄像机设备），系统软件可直接添加摄像机 IP 地址，在动环（同一局域网）内进行画面预览，支持二画面和四画面切换。	套	1
8、门禁监测系统				
1	指纹密码刷卡器	1. 操作系统：LINUX 2. 指纹模组：指纹光学传感器 3. 指纹识别：FAR-0.001% FRR-0.6% 4. 指纹容量：3000 枚 5. 存储容量-3000 个用户、3000 张卡片、10 万条记录	台	1
2	双门电磁锁	磁力锁附信号输出；最大拉力： 280kg (600Lbs) 直线拉力 输入电压：DC12V 或 DC24V+10%；工作电流： 350mA	把	1
3	出门按钮	触发开门按钮, 额定发热电流 3A 机械寿命 100000 次 工作电压 220V	个	1

4	IC 卡	IC 卡	张	5
5	门禁电源箱	220v 输入, 12V 输出, 为门禁一体机及锁具提供电源	台	1
6	门禁监控管理软件	门禁系统监测接口软件系统软件通过门禁一体机协议开发, 将门禁全功能集成到动环管理软件系统中; 1. 实时监控门锁的开关状态, 并且可以远程开、关门、长关门; 2. 可进行管理人员增删、门禁权限设置、实现批量下发权限; 3. 还可在局域网内对门禁系统进行开门记录查询、历史记录查询等管理操作。	项	1
9、智能监控平台系统				
1	DCIM 控制平台	1. 工业级 ARM 低功耗芯片, ARM-LINUX 系统; 2. 接口配置: 6 路拓展网口、4 路 485 接口、4 路复用 232/485 接口、8 路 DI 输入接口、10 路有/无源 DO 输出接口、4 路 AD 接口可直接接入漏水绳、1 路 WIFI/AP 以及 1 路上行网口; 3. 主机集成在线协议免编程开发工具, 可实现网页在线无代码编程设备, 任意串口设备快速接入, 无需外置扩展模块; 4. 全部端口直接对接终端硬件, 无需中间转换件, 减少设备故障点; 5. 支持双路 220V 供电, 断电无缝切换; 6. 内置双路互锁看门狗程序, 解决主机宕机问题; 7. 支持定制化界面 8. 支持 SD 卡存储, WEB 端远程升级。	套	1
2	智能监控管理平台	1. 系统软件支持 B/S 架构, 支持对机房动力环	套	1

	软件	境监控设备集中统一监控管理，可通过内外网远程浏览、设置系统各项参数，修改后不需重启系统，立刻生效； 2. 系统支持对机房内 UPS、精密空调、温湿度、配电系统、空调漏水、消防系统、视频监控、门禁等系统集中统一监控管理； 3. 软件支持 PC 端浏览器；支持手机和平板进行监控（支持安卓和鸿蒙）； 4. 支持 5 级报警等级、10 级报警优先级功能，报警方式多元化，管理权限分级化，根据人员权限授予不同的管理界面及报警信息接收，实现 24 小时无人值守，让机房运维更简单； 5. 支持报警联动策略，根据各子系统报警信息执行相应联动动作； 6. 支持数据过滤和回滞功能，防止因为数据在报警阈值附近波动而形成的告警风暴； 7. 系统支持短信、电话、微信、邮件、本地声光和语音多种报警方式（需要选配 4G 模块并另外购买 4G 电话卡）； 8. 系统支持门禁系统接入，无需门禁控制器，配置门禁一体机，就可以实现在线发卡授权、修改密码、遥控开门、查询记录等门禁全功能； 9. 系统支持视频监控系统接入，可支持 2/4 画面同时预览； 10. 系统具备北向接口，支持接入第三方平台；		
3	局域网 WEB 远程浏览	通过 WEB 浏览器，获得授权的管理人员可通过 I 局域网对系统进行远程管理。 也可远程对系统进行参数设置，修改后立即生效，无需重启系统，实现真正的远程管理。	套	1

4	4G 网络报警模块	1. 报警网关支持移动联通手机卡，支持短信、电话报警， 实时记录报警状态； 2. 报警网关支持 HTTP, Webservice 报警接口，可以对接任意监控系统，一台设备可被多套系统共用； 3. 报警网关自带 HTML5web 界面，可在 WEB 界面实现查看 SIM 卡状态，管理设置 IP 地址、校正系统时间、查看报警历史记录等功能； 4. 报警网关内置报警电话联系人，web 随时更改报警设置，无需重启即可实现报警联系人切换； 5. 报警网关配合动环系统可实现平安短信功能，定时向管理人员发送机房当前报警情况；	台	1
5	短信、电话、邮件报警软件	可将报警信息通过短信、电话、邮件发送给指定联系人。	项	1
6	线材、管材等	动环配套弱电线缆、线管、扎带、固定端子等	批	1

空调系统

序号	单位工程名称	型号及主要技术参数	单位	数量
1	精密空调	1. 机房空调主要技术参数要求，制冷量 $\geq 12.6\text{kW}$ ，显冷量 $\geq 11.3\text{kW}$ ，风量 $\geq 3800\text{m}^3/\text{h}$ ，加热量 $\geq 3\text{kW}$ ，加湿量 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ ，上送风。以上参数提供原厂彩页证明。 2. 温度精度： $17^{\circ}\text{C}-28^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度精度： $40\%-60\% \pm 5\%$ ，温湿度波动超限发出报警信号。 3. 电源要求：电压 $380 \pm 10\%$ ，频率 $50\text{HZ} \pm 2\text{Hz}$ 。 4. ★机房空调具有高效节能性，能效比 ≥ 3.0 ，提供同型号产品第三方检测报告证明。 5. 实现故障诊断，告警记录功能，具有自动保	台	2

		护，自动恢复，自动重新启动等功能。 6. 机房空调具有过欠压保护、频率保护等电源保护功能，当空调机组的输入电源因故障恢复正常后，空调机组应能自动启动。 7. 具备防雷保护功能。 8. 机房专用空调制冷系统必须采用 R410A 环保制冷剂。 9. 制冷系统须配置电子膨胀阀，调节速度快、范围大、精度高。 10. 机房空调室内机须采用 EC 风机，可通过控制面板调整风机转速，风机的电机和风扇数量一致。 11. 压缩机选用高能效比的涡旋式压缩机，选用知名品牌，压缩机需安装在室内机内部，以确保制冷系统运行稳定和方便维护。 12. 须采用大面积“/”型结构蒸发器，采用铜管铝翅片材质。 13. 须采用电极式加湿器，加湿器具有对水垢自动冲洗功能，延长维护时间间隔，并且加湿器具有手动冲洗功能，方便维护。 14. 须采用 PTC 电加热器，加热器配置安全保护功能。 15. 机房空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器，过滤网形状为“W”褶皱型，过滤效率达到 G4 标准，须具有过滤网脏堵报警功能。 16. 须采用先进的微处理控制器，采用不小于 4 英寸彩色触摸屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，应		
--	--	--	--	--

		具有大容量的故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息。 17. 标配 RS485 接口，可进行远程监控，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。 18. 机房空调必须具有群控功能，当群控功能失效，必须保证单机自动接管运行，实现机组群控不需增加额外的费用，群控机组数量不少于 32 台。 19. 室外机冷凝器采用铜管铝翅片，而非全铝微通道，冷凝器风扇需可根据制冷系统管道压力无级调速运行，降低精密空调能耗。 20. 精密空调标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。 21. 室内空调机组必须全正面维护，机组可靠墙安装。 22. 为方便空调安装，避免使用明火，空调须标配螺纹快速接头，现场快速安装无需焊接。 23. 具有同型号 3C 认证证书。 24. 须提供同型号产品节能认证证书。 25. ★需提供同制冷规格产品第三方权威机构检测报告，且检验报告具有 CMA 或者 CNAS 标志，报告中需具有制冷量、制冷消耗功率、能效比、送风量、显热比、显冷量、加热量、加湿量等参数，参数需满足需求。		
2	安装辅材及施工费	25 米内冷媒管、保温、信号线、水管、氟利昂、焊接辅料及连接件等	项	2
30KVA UPS 系统				
序	单位工程名称	主要技术参数	单位	数量

号				
1	UPS 电源主机	1. 主机容量$\geq 30\text{KVA}$，要求采用独立的数字化 DSP 控制，三电平逆变技术。 2. 输入功率因数高达 0.99，输入谐波电流小于 3%。 3. 为满足后期扩容需求，应支持不少于 4 台并机，共用电池组。 4. 为延长 UPS 使用寿命，应采用独立风道设计，风扇应安装在机器前端，提高进风量。 5. 输出可承受 100%之三相不平衡负载，在负载任一相缺相下，系统可继续运转，增加使用方便性。 6. 为保证 UPS 产品的高效节能、绿色环保，UPS 输入功率因数高达 0.99，整机效率$>95\%$。 7. UPS 标配电池冷启动功能，以便在无市电情况下可启动 UPS 供电，提高 UPS 使用条件，验收时支持现场验证。 8. UPS 具备电池单体浮充电压、均充电压、放电终止电压最高和最低点可设置功能，电池组最大充电电流、最大电池放电时间及最大均充时间可设置功能，并可根据设置的值实现告警。 9. 具有独立控制系统，显示面板采用 4.3 寸 LCD 全触摸液晶显示屏，中文英文可切换。采用图形化界面显示，内容至少包括：主路电压/电流/频率/功因，输出电压/电流/功率/负载率，电池电压/电流/工作温度/后备时间/容量率，运行状态，告警信息等。 10. 通信系统：系统配置标准 RS485 通信接口，	台	1

		提供开放的通信协议及配套软件，并具备并机、LBS、远程通讯等接口，以便后续系统监控及扩容需求。 11. 为便于操作和维护，要求 UPS 主机配置输入、旁路、输出、维修旁路开关。 12. ★提供同型号机组 TLC 认证证书。		
3	蓄电池搬迁	原有蓄电池搬迁	项	1
4	电池内部连线及开关	含电池组内部连接线、铜线鼻	项	1
安全防护系统				
序号	单位工程名称	主要技术参数	单位	数量
1	出口防火墙	1、国产化硬件设备，国产化操作系统，标配≥ 6千兆电口，≥ 4个千兆光口，内存$\geq 16G$，硬盘$\geq 4TB$，网络层吞吐量$\geq 10G$，应用层吞吐量$\geq 6G$，最大并发连接数≥ 800万，HTTP 新建连接数≥ 90万。 2、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理。 3、支持专业的 DNS flood 攻击防护，具有高级的基于聚类限速、聚类分析、重传检测等多种高级防护算法。 4、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描。 5、支持数据防泄密功能，针对 SMTP 协议主题、正文的敏感信息检测，支持对 HTTP 协议 POST 数据的消息体的敏感信息检测，支持对 FTP 协	台	2

		议上传下载文件内容的敏感信息检测。 6、支持基于应用的策略路由，能够实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；支持基于WEB 地址 URL 的策略路由，能够实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。 7、★具备设备资产防护状态和核心资产防护状态，在设备资产防护状态中，能够清晰展示风险等级/风险事件曲线、安全事件统计、TOP10 攻击源地理分布、安全事件分类、病毒防护事件、入侵防护事件、弱口令、恶意网站、系统告警、阻断及放行安全事件等内容。（需提供功能截图） 8、产品需提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或《网络安全专用产品检测证书》 9、开通防火墙、DDOS 防护、IPS、防病毒功能，提供三年原厂质保和三年相关功能特征库升级服务。		
2	终端安全系统	1、支持防病毒策略管理、下发任务、病毒告警分析、报表等功能，支持管理 Windows 系列客户端、Linux 系列客户端和国产化系列客户端，提供 100 点授权，三年病毒库升级。 2、支持全面直观地展现整个系统的安全情况，包括：全网安全概况、威胁趋势、实时动态、常用功能、部署信息、终端版本比例等，让管理员能够轻松地掌握系统的总体安全情况。 3、具备病毒文件审计追踪能力，能够智能定位病毒，及早处理感染源，减少病毒爆发造成	套	1

		的损失。 4、具备机器学习能力，要求在断网状态下具备不依赖病毒库特征，而采用人工智能识别方式对未知病毒进行查杀。（需提供功能截图） 5、具备边界防护能力，对网页访问、浏览器下载、U 盘拷贝等系统入口实时监控，拦截危险文件的落地。 6、具备基于多步行为判断的主动防御技术，能够根据样本一系列的行为特征来进行综合的风险判定。 7、支持通过文件 MD5、扩展名、文件夹路径的方式添加白名单，具备查询、批量导入、导出、删除白名单，能够对组织结构中的分组设置白名单，支持通过添加信任文件，快捷识别 MD5 到白名单的功能。 8、产品需提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》		
3	数据中心防火墙	1、标准机架式国产化设备，冗余电源，国产化操作系统，标配≥ 16 千兆电口，≥ 10 个千兆光口，内存$\geq 32G$，硬盘$\geq 4TB+256G$ SSD，网络层吞吐量$\geq 20G$，应用层吞吐量$\geq 10G$，最大并发连接数≥ 2200 万，HTTP 新建连接数≥ 150 万。 2、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能, 简化用户管理。 3、支持专业的 DNS flood 攻击防护，具有高级的基于聚类限速、聚类分析、重传检测等多	台	1

		种高级防护算法。 4、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描。 5、支持数据防泄密功能，针对 SMTP 协议主题、正文的敏感信息检测，支持对 HTTP 协议 POST 数据的消息体的敏感信息检测，支持对 FTP 协议上传下载文件内容的敏感信息检测。 6、支持基于应用的策略路由，能够实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由，能够实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。 7、★具备设备资产防护状态和核心资产防护状态，在设备资产防护状态中，能够清晰展示风险等级/风险事件曲线、安全事件统计、TOP10 攻击源地理分布、安全事件分类、病毒防护事件、入侵防护事件、弱口令、恶意网站、系统告警、阻断及放行安全事件等内容。（需提供功能截图等证明材料并加盖公章） 8、产品需提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或《网络安全专用产品检测证书》 9、开通防火墙、DDOS 防护、IPS、防病毒功能，提供三年原厂质保和三年特征库升级服务。		
4	日志审计	1、标准机架国产化设备，单电源，标配≥6 千兆电口，≥4 个千兆光口，内存≥16G，硬盘容量≥128G SSD+2T SATA，平均每秒处理日志数（EPS）最大性能≥3000，配置主机审计	台	1

		许可证书数量≥30，最大可扩展审计主机许可数不限制。 2、支持对主流安全设备、网络设备、服务器、终端、数据库、中间件、大数据组件、应用系统等设备系统进行日志采集，包括交换机和路由器、虚拟化及云计算平台、蜜罐系统、终端管理系统、防火墙、VPN、防病毒网关、入侵检测系统、入侵防御系统、WAF、负载均衡设备、数据库设备、Windows/Linux 操作系统、隔离交换设备等设备组件系统。 3、支持安全监测场景，至少包含漏洞利用攻击、SQL 注入攻击、XSS 攻击、越权尝试、后门攻击、暴力登录、账户异常、病毒感染、漏洞端口扫描、僵尸主机等。 4、支持双因子进行身份认证，双因子认证令牌支持绑定至具体用户；类型支持 Ukey、微信、飞书、钉钉。 5、支持日志数据完整性校验，满足密评改造，能够对接国内主流密码机厂家。（需提供功能截图等证明材料并加盖公章） 6、支持告警合并规则，支持把同一时间内相同的告警合并成一条事件进行展示实现告警抑制；规则中的时间范围与合并数目支持手动配置；告警抑制规则支持实时启用和停用。 7、支持日志源管理功能，对日志源进行增删查等维护、对断点日志源可以设置产生告警，单个日志源设备可查看该设备最近 7 天的事件趋势。 8、支持对角色可以访问的资源进行细粒度的		
--	--	--	--	--

		权限划分,通过将用户赋予不同的角色来赋予不同的功能,包括系统管理员、安全操作管理员和审计管理员三权分立。 9、内置时间戳、Unicode, UTF-8、URL、HEX、BASE64 等编码解码工具,支持协助运维处置等。 10、产品需提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或《网络安全专用产品检测证书》 11、要求提供三年原厂质保服务。		
5	数据库审计	1、标准机架国产化设备,单电源,国产化操作系统,标配≥ 6 千兆电口,≥ 4 个千兆光口,内存$\geq 16G$,硬盘$\geq 4T$,网络层吞吐量$\geq 2G$,最大数据库纯 SQL 流量$\geq 400Mb/s$,SQL 处理性能≥ 30000 条 SQL/s,日志检索性能≥ 400000 条/秒,数据库实例个数≥ 3 个。 2、支持旁路部署方式,无须在被审计系统上安装软件,对原有网络不造成影响,审计产品的故障不影响被审计系统的正常运行。 3、支持 Oracle、PostgreSQL、SQLServer、DB2、Informix、Sybase、MySQL、Teradata、CACHE、mariaDB、Greenplum、MongoDB、Redis、Hbase、hive、ES 等主流数据库的审计。 4、支持国产数据库人大金仓、达梦、南大通用、神通、高斯、瀚高、巨杉、OceanBase 等数据库的审计。 5、支持基于网络流量的资产发现功能,能够发现数据库表和资源账号,其中数据库表的自	台	1

		动发现支持表名、数据库名、发现次数和发现日期，资源账号自动发现支持在线天数、首次发现日期、末次发现日期。 6、支持提供对数据库返回码的实时说明，帮助管理员快速对返回码进行识别。 7、支持用户数据库中敏感信息的自动发现，支持定位敏感数据存储的服务器、库名、表名、列名，并形成针对敏感信息的审计规则。 8、支持频次统计，某一操作在周期时间内达到设定的次数阈值后可以单独记录和展示，周期事件和次数可按需配置。 9、支持敏感数据访问独立大屏展示，直观展示各类各级别敏感数据占比、敏感数据访问量与分布、敏感数据访问用户 TOP5、敏感数据访问源 IPTOP5、敏感数据增、删、改、插、操作分析等内容。（需提供功能截图） 10、支持用户操作轨迹图展示，轨迹图维度支持根据资源账号、错误码等按需定义，支持根据昨天、最近七天、最近 30 天以及自定义时间进行轨迹显示，支持显示下一节点数量，在某一维度中进行筛选。 11、产品需提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或《网络安全专用产品检测证书》 12、要求提供三年原厂质保服务。		
6	外联区防火墙	1、标准机架国产化设备，国产化操作系统，标配≥ 4 千兆电口，≥ 2 个千兆光口，内存$\geq 8G$，硬盘$\geq 64G$ SSD，网络层吞吐量$\geq 3G$，应	台	1

		用层吞吐量$\geq 1G$，最大并发连接数≥ 200 万，HTTP 新建连接数≥ 50 万。 2、支持一体化安全策略配置，可以通过一条策略实现用户认证、IPS、AV、URL 过滤、协议控制、流量控制、并发、新建限制、垃圾邮件过滤、审计等功能,简化用户管理。 3、支持专业的 DNS flood 攻击防护，具有高级的基于聚类限速、聚类分析、重传检测等多种高级防护算法。 4、支持包括后门、服务探测、文件共享、Windows 系统补丁、认证等主动式扫描。 5、支持数据防泄密功能，针对 SMTP 协议主题、正文的敏感信息检测，支持对 HTTP 协议 POST 数据的消息体的敏感信息检测，支持对 FTP 协议上传下载文件内容的敏感信息检测。 6、支持基于应用的策略路由，能够实现为不同的应用类型智能选择相应的链路；支持基于 WEB 地址 URL 的策略路由，能够实现将不同类型的网站流量智能分配到不同的链路。 7、具备设备资产防护状态和核心资产防护状态，在设备资产防护状态中，能够清晰展示风险等级/风险事件曲线、安全事件统计、TOP10 攻击源地理分布、安全事件分类、病毒防护事件、入侵防护事件、弱口令、恶意网站、系统告警、阻断及放行安全事件等内容。（需提供功能截图等证明材料并加盖公章） 8、产品需提供在有效期内的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》或《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》或《网		
--	--	---	--	--

		络安全专用产品检测证书》 9、开通防火墙、DDOS 防护、IPS、防病毒功能，三年原厂质保和三年特征库升级服务。		
7	数据保护系统	硬件要求： 2U 机架式存储设备；配置 12 个热插拔盘位；配置≥ 2 个 900W 冗余电源；配置两颗鲲鹏 920 系列 CPU；内存$\geq 128\text{GB}$；配置≥ 4 个千兆网口；机柜安装导轨。 软件配置要求： 1、本次配置不少于 16TB 磁盘裸容量授权；配置相应备份容量授权，满足主流通用及国产操作系统、数据库、虚拟机备份需求。 2、支持 CDM 副本数据管理功能，备份客户端支持部署在 Windows、Linux、AIX、Solaris、HP-UX 等操作系统，以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信 UOS 操作系统等国产操作系统。（★提供银河麒麟、统信 UOS、等国产操作系统在国产芯片 CPU 平台下加盖原厂公章的兼容性互认证证书复印件）； 3、支持 Oracle、Oracle-rac、SQLserver、MySQL、Sybase、PostgreSQL、MongoDB、SAP HANA 等主流数据库的备份与恢复； 4、支持国产数据库的备份与恢复，包括：人大金仓、武汉达梦、南大通用、神州通用、恒辉、瀚高等国内外数据库的定时备份（★提供不少于 3 家国产数据库厂商盖章确认的兼容性互认证证书复印件）； 5、支持对 Vmware vSphere ESX/ESXi、H3C CAS、		

		FusionCompute、HCS、浪潮 ICOS、同方有云、易捷行云 EasyStack、联想 AIO 超融合等等虚拟化平台或云平台的备份恢复，且在保护过程中，无需在任意虚拟机中安装任何客户端代理； 6、支持数据库、文件、虚拟化平台的增量备份、差异备份、完全备份、永久增量备份等多种备份方式，永久备份无需单独授权； 7、设备支持三权分立管理，可分为系统管理员、安全保密管理员和安全审计员，系统管理员负责创建和删除用户，进行系统维护；安全保密管理员负责设置所有用户的密码保存周期，重置用户密码，对普通用户进行授权，能够查看系统日志、用户日志和安全审计员日志；安全审计员用户名负责对系统管理员日志和安全保密管理员日志进行审计； 8、数据一致性自动校验，在执行数据恢复之前对需要恢复的数据进行校验，避免将错误的、人为修改的脏数据恢复至生产端。 9、要求提供三年原厂质保服务。		
8	等保 3 级测评	提供合格的第三方专业测评机构对被测评系统按照等保 2.0 网络安全等级保护相应要求进行安全等级保护的测评，并完成公安相关部门的备案工作。	项	1

第四部分 开标、评标、定标

一、开标

1、投标人的法定代表人（负责人）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，采购人不予受理：

（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，采购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，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，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、投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）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；

（3）投标人在投标人须知表规定的时间内解密电子投标文件；

（4）代理机构对投标人已解密的电子投标文件进行二次解密；

（5）电声唱标；

（6）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) 出现其他非投标人(供应商)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;

各投标人应按照招标代理的要求及时将投标文件传送至开标现场,经招标监督部门确认后,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。

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作出了实质性的响应,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、付款方式及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) 投标文件附有采购人不能接受的条件;

(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

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

(9) 投标报价超过采购预算或控制价的;

(10) 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或,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;

(11) 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)

(12) 投标人未在开标时间前完成在“中国山东政府采购网”的注册(已注册的,不要求重复注册);

(13) 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,为未能对招标文件作出实质性响应,将作无效投标处理,不允许投标人通过修正或撤销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。

4.1 评分标准

包一：电子病历水平提升

类别	分值	评审标准
投标报价评分标准 (50分)	投标报价 (50分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×50 注：价格分计算保留小数点后二位，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最终报价。
商务部分 (17分)	类似业绩 (6分)	投标人提供自 2021 年 12 月 1 日(含，以合同签订日期为准)至今的类似业绩，每提供一份得 2 分，最高得 6 分。 注：须将合同原件扫描件上传至电子响应文件中，提供不全或未按要求提供不得分。
	实施团队 (5分)	为保障项目实施质量，投标人应设立专业服务团队，技术人员应具备 信息系统项目管理师证书、软件评测师证书、系统集成项目管理工程师证书、软件设计师证书、网络工程师证书 的，每配置一名具备上述证书的专业技术人员得 1 分，多名技术人员具备同一类证书或同一技术人员具备不同类证书的均不重复计分，本项最多得 5 分。 注：以上人员须在响应文件中提供其证书原件扫描件、投标人为其缴纳社保资金的有效证明材料，缺少任意一项不得分。
	综合服务能力 (6分)	1、为保障用户信息系统的安全运行，提高业务运行的稳定性和可靠性，对信息系统安全运维、信息系统安全集成、信息安全应急处理、软件安全开发能力进行考察，投标人具有信息安全服务资质认证证书，认证范围包含软件安全开发服务、信息系

		统安全运维服务、信息系统安全集成服务、信息安全应急处理服务的，每提供一项得 1 分，本项累计最高得 4 分 2、投标人具有数据管理能力成熟度证书 3 级及以上的得 2 分；2 级及以下的得 1 分；不提供不得分。 注：以上材料需在响应文件中提供原件扫描件并加盖投标人公章，否则不予计分。
技术部分 (33 分)	1、建设需求 (4 分)	根据投标人针对本项目提供的建设需求（包括但不限于需求分析、建设原则、建设依据、建设目标与内容）综合评审，得 1-4 分。
	2、设计方案 (3 分)	根据投标人提供的设计方案内容进行综合评审打分，重点考量：系统模块化开发, 基于容器化运行，是否能够具有高可用性，高稳定性；系统灵活发布的部署策略和灰度发布，是否能够具有灵活性和高快捷发布性综合评审，得 1-3 分。
	3、项目实施方案 (3 分)	投标人应根据项目需求制定相应的实施方案，包括但不限于实施计划完整程度、人员配备合理分工情况、质量保障思路清晰情况、工期进度安排合理程度等。综合评价响应情况得 1-3 分。
	4、系统对接方案 (3 分)	投标人应根据建设需求提供与医院现有电子病历相关系统和数据的一体化对接方案，以实现临床相关系统与病历相关系统一体化应用效果。综合评价响应情况得 1-3 分。
	5、验收方案 (3 分)	根据投标人提供的验收方案综合评价响应情况得 1-3 分。
	6、服务方案 (3 分)	投标人提供对本项目的售后服务方案、培训计划，评审专家根据售后服务体系、服务人员数量配备和分工、响应时间、售后服务措施，根据项目需求制定项目培训计划（包括但不限于培训计划、培训目标、培训效果等内容）等内容的合理性和可行性进行评分得 1-3 分。
	7、运维方案 (3 分)	根据投标人提供运维方案内容进行评审打分，重点考量是否满足医院对运维安全性、稳定性、服务效率的要求，评委根据方案进行评分得 1-3 分。

	8、服务保障措施及应急处理方案（3分）	根据投标人提供的服务保障措施、技术支持方案和应急处理方案（急处理方案，包括应急故障等级及响应时间、应急管理团队、应急响应流程、应急风险评估与分类、应急响应策略、应用安全防护措施等），综合评价响应情况得 1-3 分。
	9、质量保证措施（3分）	根据投标提供的所投产品的产品质量保证及控制措施进行评定，质量保障措施合理可行，描述详尽细致，能确保项目有效实施，综合评价响应情况得 1-3 分。
	10、售后服务（3分）	根据投标人提供的服务方案进行综合评审。应结合本项目特点和要求，制定详细、合理的服务方案，包括但不限于服务体系、团队组织机构、服务范围、服务流程、服务内容、服务方式等内容。服务方案应符合医院需求，内容全面详实，可操作性强，综合评价响应情况得 1-3 分。
	11、服务响应时间（2分）	投标人承诺在 20 分钟内响应、2 小时内到达现场维修的得 2 分；承诺在 2 小时内响应、4 小时内到达现场维修的得 1 分；承诺在 4 小时内响应、8 小时内到达现场维修的得 0.5 分；其他时间不得分。满分 2 分。
合计	100 分	

包二：中心机房安保建设

类别	分值	评审标准
投标报价评分标准 (50分)	投标报价 (50分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 50 注：价格分计算保留小数点后二位，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最终报价。
商务部分 (16分)	人员资格 (2分)	投标人拟派人员提供计算机技术与软件专业技术资格中级及以上证书得 2 分，不提供不得分。 备注：以上需提供证书原件扫描件，人员需同时提供 2024 年 1 月份以来本单位的社保缴纳证明原件扫描件，否则不得分)
	综合实力 (8分)	1、投标人具有质量管理体系、售后管理体系、信息技术管理体系认证、信息安全管理体系统认证证书的，具备四项得 4 分，每缺少 1 项扣 1 分。 2、安全设备生产厂家具有国家信息安全测评中的信息安全服务（安全工程类）二级或以上证书的得 2 分，一级的得 1 分；不提供不得分； 3、国产化备份一体化设备（数据保护系统）具有《计算机软件著作权登记证书》得 1 分，不提供不得分。 4、国产化备份一体化设备（数据保护系统）具有《CCRC 网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》得 1 分，不提供不得分；需提供证书复印件并加盖厂商公章。 注：以上需提供认证证书原件扫描件，上传至电子响应文件中，未按要求不得分。
	类似业绩 (6分)	投标人提供自 2021 年 12 月 1 日(含，以合同签订日期为准)至今的类似业绩（安全设备类业绩），每提供一份得 2 分，最高得 6 分。 注：须将合同原件扫描件上传至电子投标文件中，未按要求提

		供不得分。
技术部分 (34分)	响应程度 (10分)	投标人提供的响应文件所列技术参数，比对招标文件技术要求对其响应程度进行评分：共 10 分。 根据招标文件描述参数项进行如实应答，根据货物的功能、详细配置、技术性能指标的响应活偏离情况进行评价。完全响应招标文件要求的得满分。优于或正偏离不额外加分。标记“★”参数或条款每有一项负偏离或者未提供截图、检测报告或证书者扣 1 分，其余项每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 注：要求提供检测报告证明的，需提供权威机构检测报告加盖厂家公章，上传至电子响应文件中，否则不得分。
	技术指标 满足情况 (4分)	1、根据投标人提供所投产品的兼容性、扩展性、可操作性、故障率、使用寿命等情况进行打分 0-2 分； 2、根据各供应商所投系统设备是否配置的合理性、齐全性、扩展，0-2 分。
	项目实施 方案 (15分)	1、根据施工方案的完整性、合理性，可操作性，0-3 分； 2、人员配置、实施工期计划安排、安装调试计划，0-3 分； 3、质量保证计划和标准、验收计划进行评分，0-3 分； 4、施工过程中安全防护措施，文明施工措施、环境保护措施、安全实施进行评分，0-3 分； 5、对应急保障措施合理、得当、及时有效进行评分，0-3 分。
	售后服务 (5分)	配置至少三名技术人员（技术人员需持有人社部门颁发的相关专业技术资格证书，并提在投标人单位任职不少一年的社保证明）围绕医院网络安全持续性监测工作、阶段性整改工作、迎检工作、等保工作等内容，提供本地化服务。根据投标人提供的服务方案进行综合评审，得 1-5 分。
合计	100 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 8%，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 6%；

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。

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 1-3 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。

本项目兼投不兼中。如同一投标人在多个标段均排名第一,按标段顺序确定其标段靠前的为第一中标候选人,其他标段不在推荐为中标候选人,由第二名顺延。

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)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, 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、已获取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**5个工作日内**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》发出之日起十日内。

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、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: 李岩

联系电话: 13396354557

通讯地址: 山东省聊城经济技术开发区东昌路159号正信招标公司院内A座8楼101

室

投诉单位：

单位名称：高唐县财政局政府采购监督管理科

地址：高唐县人民政府办公楼（政通路 203 号）高唐县财政局 415 室

联系人：武主任

联系电话：0635-3950233

邮编：252800

投诉：现已启用省信息公开平台线上投诉功能，供应商可在信息公开平台进行线上投诉。符合法定投诉条件的可登录网址：<http://w.ccgp-shandong.gov.cn>（山东省政府采购网），通过“线上投诉”功能，向采购项目所属同级财政部门提起投诉。

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（参考）

山东省政府采购合同

项目名称:

合同编号:

计划编号:

采购人: 高唐县中医院

投标人: _____

采购代理机构: 山东正信项目咨询有限公司

签订时间: 年 月 日

采购人（全称）：高唐县中医院

投标人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就项目服务事宜签订本合同条款，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：聊城市高唐县中医院基础设施、医疗装备及信息化服务能力提升项目
(电子病历水平提升中心、机房安保建设)。

2. 服务地点：高唐县。

3. 服务内容和范围: 。

二、服务期限

○

三、服务标准

符合标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为:

人民币（大写）（¥ 元）：

2. 合同价格形式：_____。

五、项目经理

投标人项目经理：_____。

六、资金来源

预算内资金元；财政专户资金：元；自筹资金：元。

七、付款方式

☐ 一次性支付方式:

☐分期支付方式:☐其他支付方式:

八、合同融资事项

按照《山东省财政厅关于启动山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台有关事项的通知》【鲁政采（2020）31号】、《山东省财政厅关于加强政府采购合同付款账户管理的通知》【鲁政采（2021）4号】文件相关要求，本合同可用于“山东省政府采购合同融资与履约保函服务平台”（简称融资平台）进行质押融资，如本合同已通过融资

平台质押融资,融资平台将生成“政府采购合同回款账户确认单”,回传“山东省政府采购信息公开平台”推送至采购人。采购人应根据“确认单”信息,加强合同账户及资金支付管理,确保合同资金准确支付到贷款银行确认的回款账户,未经相关贷款金融机构同意不得随意变更。

九、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件:

- (1) 中标或成交通知书;
- (2) 投标函及其附录;
- (3) 合同条款;
- (4) 服务标准和要求;
- (5) 图纸(如果有);
- (6) 服务费用报价表;
- (7) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改,属于同一类内容的文件,应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

十、承诺

1. 采购人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集项目资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 投标人承诺按照法律规定及合同约定开展服务工作,确保服务质量和效率,不进行转包及违法分包,并在缺陷责任期及保修期内承担相应的责任。

3. 采购人和投标人通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

十一、履约验收方案

在中标人申请进行验收后,由采购人组织相关人员对项目采购内容进行验收。验收标准按照相关国家法律法规、国家标准、地方标准(或行业标准)等执行。验收时间、验收方式、验收程序等按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)、《山东省政府采购履约验收管理办法》鲁财采〔2021〕25号文件的规定进行。

验收组织的其他未尽事宜签订合同时具体约定。

十二、签订时间

本合同于年月日签订。

十三、签订地点

本合同在签订。

十四、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十五、合同生效

本合同自生效。

十六、合同份数

本合同一式捌份, 均具有同等法律效力, 采购人执份, 投标人执份, 代理机构份。

采购人: (公章)

投标人: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

(签字)

住所:

住所:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传真:

传真:

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

邮政编码:

邮政编码:

合同条款

第一条 合同内容

1.1 采购人委托投标人实施提供本项服务工作，投标人承诺提供并完成此项服务工作。

1.2 服务阶段： 。

1.3 服务内容： 。

具体包括：

1.4 服务的进度安排： 。

1.5 服务的机构、职责与人员配备安排

1.5.1 服务机构。投标人按照服务内容和目标要求成立服务机构如下：

_____。

1.5.2 职责。服务机构在项目经理领导下，按照职能要求和目标任务确定工作职责，于项目启动后三日内建立健全各项规章制度。

1.5.3 人员。投标人根据部门职能和采购人需要配备有关专业人员。

1.6 服务自合同生效之日起至服务工作完成之日止，投标人提供服务的同时，应及时向采购人报告服务工作推进情况和进展。

第二条 双方的责任和义务

2.1 采购人应向投标人提供与项目有关的资料、图纸、信息等，并给予投标人开展工作提供力所能及的协助，在适当时候指定一名代表与投标人联系。

2.2 采购人应为投标人就项目服务推进提供正当工作便利，费用由投标人负担。

2.3 除了合同第一条所列的技术人员外，投标人还应提供足够数量的称职的技术人员来履行本合同规定的义务。投标人应对其所雇的履行合同的技术人员负完全责任并使采购人免受其技术人员因执行合同任务所引起的一切损害。

2.4 投标人应根据服务的内容和进度安排，按时提交技术报告及有关资料。

2.5 投标人为采购人的技术人员前往投标人驻地和考察提供必要的设施和交通便利。

2.6 投标人对因执行其提供的服务而给采购人工作人员造成的人身损害和财产损失承担责任并予以赔偿，但这种损害或损失是由于投标人人员在履行本合同的活动中的疏忽所造成的。投标人仅对本合同项下的工作负责。

2.7 投标人对本合同的任何付出和所有责任都限定在投标人因付出专业服务而收到的合同总价之内。

第三条服务报酬

3.1 计取依据: 详见文件。

3.2 本合同总价包括投标人所提供的所有服务和技术费用,为固定不变价格,且不随通货膨胀的影响而波动。合同总价包括投标人因履行本合同义务所发生的一切费用和支出和以各种方式寄送技术资料到采购人所发生的费用。如发生本合同规定的不可抗力,合同总价可经双方友好协商予以调整。如采购人所要求的服务超出了本合同附件一规定的范围,双方应协商修改本合同总价,任何修改均需双方书面签署,并构成本合同不可分割的部分。

3.3 服务价款支付: _____。

3.4 对投标人提供的服务,采购人将以上述方式或比例予以付款。采购人向投标人支付服务报酬时,投标人按照财务制度提供发票。

第四条保密

4.1 由采购人收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给投标人时,均被视为保密的,不得泄漏给除采购人或其指定的代表之外的任何人、企业或公司,不管本合同因何种原因终止,本条款一直约束投标人。

4.2 合同有效期内,双方采取适当措施对相关资料或信息予以严格保密,未经一方的书面同意,另一方不得泄露给任何第三方。

4.3 一方和其技术人员在履行合同过程中所获得或接触到的任何保密信息,另一方有义务予以保密,未经其书面同意,任何一方不得使用或泄露从他方获得的上述保密信息。

第五条税费

5.1 国家根据税法对甲乙双方征收的与执行本合同或与本合同有关的一切税费均由甲乙双方各自方负担。

第六条保证

6.1 投标人保证其经验和能力能以令人满意的方式富有效率且迅速地开展服务,其合同项下的服务由胜任的技术人员依据双方接受的标准完成。

6.2 如果投标人在其控制的范围内在任何时候、以任何原因向采购人提供本合同附件一中的工作范围内的服务不能令人满意,采购人可将不满意之处通知投标人,并给投标人三天的期限改正或弥补,如投标人在采购人所给的期限内未能改正或弥补,所有费用立即停止支付,直到投标人能按照本合同规定提供令采购人满意的服务为止。

第七条服务成果的归属

7.1 所有提交给采购人的技术报告及相关的资料的最后文本,包括为履行技术服务范围所编制的图纸、计划和证明资料等,都属于采购人的财产,投标人在提交给采购人之前应将上述资料进行整理归类 and 编制索引。

7.2 投标人可保存上述资料的复印件,包括采购人提供的资料,但未经采购人的书面同意,投标人不得将上述资料用于与本服务项目之外的任何项目。

第八条转让

8.1 未经另一方事先书面同意,无论是采购人或是投标人均不得将其合同权利或义务转让或转包给他人。

第九条不可抗力

9.1 任何一方由于战争及严重的火灾、台风、地震、水灾和其它不能预见、不可避免和不能克服的事件而影响其履行合同所规定的义务的,受事故影响的一方将发生的不可抗力事故的情况及时通知另一方。

9.2 受影响的一方对因不可抗力而不能履行或延迟履行合同义务不承担责任。受影响的一方应在不可抗力事故消除后尽快通知另一方。

9.3 双方在不可抗力事故停止后或影响消除后立即继续履行合同义务,合同有效期和/或有关履行合同的预定的期限相应延长。

第十条仲裁

10.1 因本合同履行引起的或与本合同有关的任何争议,可提交_____仲裁委员会仲裁,仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力。

10.2 除非另有规定,仲裁不得影响合同双方继续履行合同所规定的义务。

第十一条语言 and 标准

11.1 除本合同及附件外,采购人和投标人之间的所有往来函件,投标人给采购人的资料、文件和技术咨询报告、图纸等均采用中文。

第十二条合同的生效及其它

12.1 本合同自双方签字盖章之日起生效,有效期自合同生效之日起为服务工作结束且支付完毕服务报酬后失效。。

12.2 所有对本合同的修订、补充、删减、或变更等均以书面完成并经双方授权代表签字后生效。生效的修订、补充、删减、或变更构成本合同不可分割的组成部分,与合同正文具有同等法律效力。

12.3 双方之间的联系应以书面形式进行。

12.4 补充条款:

违约责任:

1、乙方延迟交付,每延迟1日,按应交付合同总额 0.5% 支付违约金;

2、乙方履行不合格无法通过甲方验收,甲方有权通知乙方解除合同,合同解除后,乙方应退回以收取的款项并向采购人支付合同总价 20%的违约金。;

3、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;

4、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;

5、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 30 日内付清,否则按逾期付款赔偿对方损失。

第六部分 投标书格式

（项目名称）政府采购招标项目

（按系统内封面格式）

投标文件

投标人：（签单位章）

日期： 年月日

目录

投标文件格式

封面

开标一览表及投标函

开标一览表

投标函

资信标

法定代表人身份证明

授权委托书

联合体协议书（本项目不适用）

资格审查资料

企业获奖

企业各类证书

近年来完成业绩

拟投入本项目从业人员

商务标

分项报价表

节能环保产品证明（若有）

强制节能清单（若有）

中小企业声明函

技术标

开标一览表

项目编号：

项目名称：

序号	标题	内容	备注
1			
2			
3			
...			

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：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利。

8、在规定的开标时间后（在投标有效期内），如果我们撤回投标，投标保证金将被贵方没收。

9、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（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

日 期：

法定代表人身份证明

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。

特此证明。

投标人单位名称（加盖公章）：

_____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（采购人名称）的项目（招标项目名称）招投标活动，招标编号为：。该同志代表我单位全权处理本次招投标活动中与（采购人名称）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(加盖公章)：

授权委托日期：

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：

委托代理人身份证原件扫描件
(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、基本账户开户许可证等材料的扫描件。

(二) 近年财务状况表

备注：附财务状况报告。

(三) 投标需要说明的其它材料

（四）依法缴纳税收的证明。

（五）依法缴纳社会保障资金的证明。

(六)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：无重大违法声明

致：山东正信项目咨询有限公司

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：山东正信项目咨询有限公司

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）、“信用中国（山东）”（<https://credit.shandong.gov.cn/>）失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑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

（七）企业各类证书

招标编号：SDGP371526000202402000222/GG2024-HG01CD-042

招标文件

(八) 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	

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。

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：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。

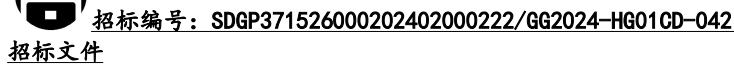
投标人全称：（加盖公章）

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. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，需按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

投标人需提供系统无知识产权纠纷的承诺书



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	

附：

项目扫描件

序号	名称	查看

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

附扫描件

商务和技术偏差表

技术响应表

投标人名称：（加盖公章）

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。

商务响应表

投标人名称：（加盖公章）

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、质保期条款的负偏离视为不响应招标文件的实质性要求。

报价明细表

项目编号：_____单位：元

序号	名称或服务项目	内容	数量	单位	单价	合价	备注
1							
2							
3							
.....							
合计							

投标人名称（加盖公章）：_____法定代表人或授权代表签字：_____

备注：1.请将报价用小写数字填写；单价中包含货物供应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采购文件。

技术标

投标人应根据所报内容自行编制。

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响应文件最后部分，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：监狱企业、小型和微型企业、残疾人福利性单位
报价说明表

投标人名称：（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
监狱、残疾人福利性单位提供服务报价总计										

- 附注：
- 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）。
 - 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）。
 - 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。
 - 填写本表的小型 and 微型企业应当出具《中小企业声明函》。
 - 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。
 - 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：节能产品报价说明表一

项目编号：

投标人名称：（加盖公章）

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、响应文件须附所报产品的有效期内的“节能产品认证证书”原件的彩色扫描件加盖公章，以及所报产品在《节能产品政府采购品目清单》所在行截图扫描件，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”原件的彩色扫描件加盖公章，以及所报产品在《节能产品政府采购品目清单》所在行截图的扫描件，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、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”原件的彩色扫描件加盖公章，以及所报产品在《环境标志产品政府采购品目清单》所在行截图的扫描件，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：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：政府采购促进中小企业发展暂行办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，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（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在磋商文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在磋商文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）。

第六条 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资

关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。

大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证金、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自 2012 年 1 月 1 日起施行。

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，供应商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。

山东省财政厅

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

— 9 —

目的价格分加分政策，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

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

附 5：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 310 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 310 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 310 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 310 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。

中小企业划型标准					
行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	500≤Y<20000	50≤Y<500	Y<50
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
工业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<40000	300≤Y<2000	Y<300
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
建筑业	营业收入 (Y)	万元	5000≤Y<80000	300≤Y<5000	Y<300
	资产总额 (Z)	万元	5000≤Z<80000	300≤Z<5000	Z<300
批发业	营业收入 (Y)	万元	5000≤Y<40000	1000≤Y<5000	Y<1000
	从业人员 (X)	人	20≤X<200	5≤X<20	X<5
零售业	营业收入 (Y)	万元	500≤Y<20000	100≤Y<500	Y<100
	从业人员 (X)	人	50≤X<300	10≤X<50	X<10
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	3000≤Y<30000	200≤Y<3000	Y<200
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
仓储业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<50000	100≤Y<1000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<200	20≤X<100	X<20
邮政业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<30000	100≤Y<2000	Y<100
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	20≤X<300	X<20
住宿业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	2000≤Y<10000	100≤Y<2000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
信息传输业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<100000	100≤Y<1000	Y<100
	从业人员 (X)	人	100≤X<2000	10≤X<100	X<10
软件和信息技术服务业	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<10000	50≤Y<1000	Y<50
	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<200000	100≤Y<1000	Y<100
	资产总额 (Z)	万元	5000≤Z<10000	2000≤Z<5000	Y<2000
物业管理	营业收入 (Y)	万元	1000≤Y<5000	500≤Y<1000	Y<500
	从业人员 (X)	人	300≤X<1000	100≤X<300	X<100
租赁和商务服务业	营业收入 (Y)	万元	8000≤Y<120000	100≤Y<8000	Y<100
	资产总额 (Z)	万元	8000≤Z<120000	100≤Z<8000	Y<100
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	100≤X<300	10≤X<100	X<10

说明：上述标准参照《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），
型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

附件：

投标人资格审查统计表（包__）

投标人名称：

序号	名称	内容	检验结果
1	营业执照扫描件	是否上传至电子标书系统中：	
2	2023 年度财务状况报告或近半年内不少于一个月的财务报表。是指提供本单位的财务报告或财务报告表扫描件或基本账户开户行出具的资信证明扫描件；	是否上传至电子标书系统中：	
3	近半年内不少于一个月依法缴纳税收的证明（以发布公告时间往前推算半年）。是指提供本单位的缴税证明，为税务部门或银行出具的完（交、缴）税（款）凭证或证明材料扫描件；（成立日期不足一年的附成立日期后的）	是否上传至电子标书系统中：	
4	近半年内不少于一个月依法缴纳社会保障资金的证明（以发布公告时间往前推算半年）。指政府社会保障资金征收部门出具的本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；（其他组织可不提供，成立日期不足一年的附成立日期后的）	是否上传至电子标书系统中：	
5	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。格式见附件《无重大违法记录声明》和《信用记录承诺函》	是否上传至电子标书系统中：	
6	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》	是否上传至电子标书系统中：	
7	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）身份证明及身份证扫描件；（格式见附件）	是否上传至电子标书系统中：	
是否审查合格			
核验人签字			

说明：1、本表除检验结果一列外，其余内容自行填写，将此表上传至系统电子投标文件【有关证件统计表】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。

包二★项统计明细表

投标人名称：

序号	招标文件中要求	备注
1	★提供同型号机组 TLC 认证证书。	P_____页
2	★机房空调具有高效节能性，能效比≥3.0，提供同型号产品第三方检测报告证明。	P_____页
3	★需提供同制冷规格产品第三方权威机构检测报告，且检验报告具有 CMA 或者 CNAS 标志，报告中需具有制冷量、制冷消耗功率、能效比、送风量、显热比、显冷量、加热量、加湿量等参数，参数需满足需求。	P_____页
4	★接口配置：6 路拓展网口、4 路 485 接口、4 路复用 232/485 接口、8 路 DI 输入接口、10 路有/无源 DO 输出接口、4 路 AD 接口可直接接入漏水绳、1 路 WIFI/AP 以及 1 路上行网口	P_____页
5	出口防火墙：7、★具备设备资产防护状态和核心资产防护状态，在设备资产防护状态中，能够清晰展示风险等级/风险事件曲线、安全事件统计、TOP10 攻击源地理分布、安全事件分类、病毒防护事件、入侵防护事件、弱口令、恶意网站、系统告警、阻断及放行安全事件等内容。（需提供功能截图）	
6	★具备设备资产防护状态和核心资产防护状态，在设备资产防护状态中，能够清晰展示风险等级/风险事件曲线、安全事件统计、TOP10 攻击源地理分布、安全事件分类、病毒防护事件、入侵防护事件、弱口令、恶意网站、系统告警、阻断及放行安全事件等内容。（需提供功能截图）	P_____页
7	数据保护系统：2、支持 CDM 副本数据管理功能，备份客户端支持部署在 Windows、Linux、AIX、Solaris、HP-UX 等操作系统，以及基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、申威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信 UOS 操作系统等国产操作系统。（★提供银河麒麟、统信 UOS、等国产操作系统在国产芯片 CPU 平台下加盖原厂公章的兼容性互认证证书复印件）	P_____页
8	数据保护系统：4、支持国产数据库的备份与恢复，包括：人大金仓、武汉达梦、南大通用、神州通用、恒辉、瀚高等国内外数据库的定时备份（★提供不少于 3 家国产数据库厂商盖章确认的兼容性互认证证书复印件）	P_____页
9		
偏离项：		扣减分：
核验人签字		

备注：①以上★如有漏项，以招标文件项目中为准，且投标人应自行添加。
②以上内容证明材料，应上传至电子投标文件“★项统计明细模块”中。该表格上传至电子投标文件《有关证件统计表》中。

包一投标人商务部分得分统计表（17 分）

投标人名称：

投标人提供自2021年12月1日(含，以合同签订日期为准)至今的类似业绩，每提供一份得2分，最高得6分。				
注：须同时将合同原件扫描件上传至电子响应文件中，提供不全或未按要求提供不得分。注：须同时将合同原件扫描件上传至电子响应文件中，提供不全或未按要求提供不得分。				
序号	项目名称	合同签订时间	合同原件扫描件	得分
1				
2				
3				
为保障项目实施质量，投标人应设立专业服务团队，技术人员应具备信息系统项目管理师证书、软件评测师证书、系统集成项目管理工程师证书、软件设计师证书、网络工程师证书的，每配置一名具备上述证书的专业技术人员得1分，多名技术人员具备同一类证书或同一技术人员具备不同类证书的均不重复计分，本项最多得5分。注：以上人员须在响应文件中提供其证书原件扫描件、投标人为其缴纳社保资金的有效证明材料，缺少任意一项不得分。				
信息系统项目管理师人员姓名：证书□；			软件评测师姓名：证书□；	
系统集成项目管理工程师人员姓名：证书□；			网络工程师人员姓名：证书□；	
软件设计师人员姓名：证书□；				
1、为保障用户信息系统的安全运行，提高业务运行的稳定性和可靠性，对信息系统安全运维、信息系统安全集成、信息安全应急处理、软件安全开发能力进行考察，投标人具有信息安全服务资质认证证书，认证范围包含软件安全开发服务、信息系统安全运维服务、信息系统安全集成服务、信息安全应急处理服务的，每提供一项得1分，本项累计最高得4分。				
2、投标人具有数据管理能力成熟度证书3级及以上的得2分；2级及以下的得1分；不提供不得分。				
注：以上材料需在响应文件中提供原件扫描件并加盖投标人公章，否则不予计分。				
1、信息安全服务资质认证证书□				
认证范围：_____、_____、_____				
2、数据管理能力成熟度证书□			级别：_____	
合计				
核验人签字				

说明：（1）只填写符合文件和评分办法要求的有效得分情况，未填写在此表中的内容不予计分。

（2）本表中涉及的内容如果一项都没有，也要将此表上传至系统电子投标文件【有关证件统计表】中。如不提供本表评委将仅对投标人资格进行评审，不再对表中涉及内容进行评审，表中涉及内容按 0 分计。（3）未按文件要求上传原件扫描件至电子投标文件中的，不作为评审依据。具体上传要求详见招标文件要求。（4）此表内容如与评分办法不一致，以评分办法内容为准。

包二投标人商务部分得分统计表（16分）

投标人名称：

投标人提供自2021年12月1日(含，以合同签订日期为准)至今的类似业绩（安全设备类业绩），每提供一份得2分，最高得6分。注：须将合同原件扫描件上传至电子投标文件中，未按要求提供不得分。				
序号	项目名称	合同签订时间	合同原件扫描件	得分
1				
2				
3				
投标人提供计算机技术与软件专业技术资格中级及以上证书得2分，不提供不得分。				
备注：以上需提供证书原件扫描件，人员需同时提供2024年1月份以来本单位的社保缴纳证明原件扫描件，否则不得分）				
计算机技术与软件专业技术人员姓名：				
证书□；2024年1月份以来本单位的社保缴纳证明原件扫描件□；				
1、投标人具有质量管理体系、售后管理体系、信息技术管理体系认证、信息安全管理证书，具备四项得4分，每缺少1项扣1分。				
2、安全设备生产厂家具有国家信息安全测评中的信息安全服务（安全工程类）二级或以上证书的得2分，一级的得1分；不提供不得分；				
3、国产化备份一体化设备（数据保护系统）具有《计算机软件著作权登记证书》得1分，不提供不得分。				
4、国产化备份一体化设备（数据保护系统）具有《CCRC网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》得1分，不提供不得分；需提供证书复印件并加盖厂商公章。				
注：以上需提供认证证书原件扫描件，上传至电子响应文件中，未按要求不得分。				
1、质量管理体系认证证书□、售后管理体系认证证书□ 信息技术管理体系认证证书□、信息安全管理证书□				
2、国家信息安全测评中的信息安全服务（安全工程类）证书□ 级别：				
3、《计算机软件著作权登记证书》□				
4、《CCRC网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书》□ 供证书复印件并加盖厂商公章□				
合计				
核验人签字				

说明：（1）只填写符合文件和评分办法要求的有效得分情况，未填写在此表中的内容不予计分。

（2）本表中涉及的内容如果一项都没有，也要将此表上传至系统电子投标文件【有关证件统计表】中。如不提供本表评委将仅对投标人资格进行评审，不再对表中涉及内容进行评审，表中涉及内容按 0 分计。（3）未按文件要求上传原件扫描件至电子投标文件中的，不作为评审依据。具体上传要求详见招标文件要求。（4）此表内容如与评分办法不一致，以评分办法内容为准。

发改价格[2011]534 号通知

招标代理服务收费标准（2011）

中标金额（单位：元人民币）\费率	货物类	服务类	工程类
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100～310 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：

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

聊城市公共资源交易中心 虚拟开标大厅-投标人 操作手册

见聊城市公共资源交易中心首页---不见面开标大厅入口-下载操作手册