

公开招标文件

项目名称：阜外医院公共区域医疗安全预防升级

编号：BJJF-2021-822

招标人：中国医学科学院阜外医院

招标代理机构：北京市京发招标有限公司

日期：2021 年 6 月

目 录

第一章 投标邀请函	1
第二章 投标人须知及前附表	5
第三章 合同条款及合同格式	22
第四章 采购需求	30
第五章 投标文件格式	89
第六章 评标标准和评标方法	123

第一章 投标邀请函

北京市京发招标有限公司（招标代理机构）受中国医学科学院阜外医院（招标人）的委托，为阜外医院公共区域医疗安全预防升级项目进行公开招标采购，欢迎具有合格资质的投标人前来报名参加。

一、项目名称：阜外医院公共区域医疗安全预防升级

二、项目编号：BJJF-2021-822

三、采购需求：

标的的名称：阜外医院公共区域医疗安全预防升级

序号	采购内容	数量 (台/套)	交货期	控制金额 (万元)	是否允许 采购进口 产品
1	视频监控系统	1 套	自签订合同之日起3个月内，包含设备安装调试及验收。	1490	否
2	一键求助报警系统	1 套			
3	出入口控制系统	1 套			
4	安防专网	1 套			
5	安检系统	1 套			
6	人员实时定位监管系统	1 套			
7	消防供水装置监测预警系统	1 套			
8	通风排烟装置远程监测预警系统	1 套			
9	防火门远程监测预警系统	1 套			
10	三维地图智慧院区管理系统	1 套			
11	智能图像识别分析预警系统	1 套			
12	平安医院综合管理平台	1 套			
13	定制化开发	1 套			
14	监控中心相关设备	1 套			
15	综合布线及1间监控室（82平米）和1个间机房（18平米）改造	1 项			

合同履行期限：自签订合同之日起3个月内，包含设备安装调试及验收。

简要技术需求或服务要求：（具体要求详见招标文件第四章）

项目预算金额：¥1490 万元

项目实施地点：北京市西城区北礼士路 167 号（采购人指定地点）

合同形式：总价合同

本项目不接受进口产品投标。

四、投标人的资格要求：

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：

1) 执行节能产品政府优先采购和强制采购制度。

2) 执行环境标志产品政府优先采购制度。

3) 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》。

3. 本项目的特定资格要求：

1) 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人。

2) 遵守国家有关法律、法规、规章和政府采购有关的规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

6) 供应商不能被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

7) 向采购代理机构购买招标文件并登记备案。

8) 本项目不接受联合体投标，不允许分包、转包。

9) 本项目接受货物代理商投标。

五、报名要求：

现场领取，请携带法人代表人授权书原件（注明项目名称、授权人和被授权

人身份信息、办理事项)、被授权人身份证原件。

六、招标公告公示期限：本公告发布之日起 5 个工作日。

七、采购文件发售的时间及地点：

自 2021 年 7 月 6 日起至 2021 年 7 月 12 日止，每天 9：30～ 11：30，13：30～16：30（北京时间，公休日、节假日除外）在北京市东城区崇文门外大街 90 号 707 室（北京市京发招标有限公司）报名及发售。

八、采购文件售价：

500 元人民币/套，售后不退。

九、投标文件递交时间及地点：

时间：2021 年 7 月 27 日 13:30（北京时间）

地点：北京市东城区崇文门外大街 90 号（北京市京发招标有限公司）315 会议室

十、投标文件递交截止时间及开标时间与地点：

2021 年 7 月 27 日 13:30(北京时间)在北京市东城区崇文门外大街 90 号 315 会议室。逾期递交的报价文件恕不接受。

十一、其他补充事宜：

1. 本项目需要落实的采购政策：节约能源、环境保护、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业，使用信用记录结果、信用担保，具体落实情况详见招标文件。

1) 执行节能产品政府优先采购和强制采购制度。

2) 执行环境标志产品政府优先采购制度。

3) 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》。

2. 是否专门面向中小企业采购：否（其中，是否专门面向小微企业：否）

十二、本公告同时在中国政府采购网、全国公共资源交易平台发布相关公告在法定媒体上公布之日即视为有效送达，不再另行通知。

公开招标公告期限为 5 个工作日。

郑重提示：为进一步加强疫情防控工作，请相关人员进入楼宇配合物业管理人出示本人健康码（北京健康码）并配合体温监测。感谢各投标人（供应商）

对本项目的积极配合。参与开标会减少参会人员，原则上每家只能 1 人（仅限授权人代表）参加会议，并做好个人防护。敬请配合。

十二、招标人：中国医学科学院阜外医院

地 址：北京市西城区北礼士路 167 号

联系人：贾老师

电 话：68314466

十三、采购采购代理：北京市京发招标有限公司

地 址：北京市东城区崇文门外大街 90 号

邮 编：100062

联 系 人：汪雪艳 李工

电 话：010-67178235

第二章 投标人须知及前附表

一、前附表

招标文件中所有带※条款均为实质性响应条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	阜外医院公共区域医疗安全预防升级
2	招标人	中国医学科学院阜外医院
3	招标内容	（具体要求详见招标文件第四章）
4	资金来源	国拨资金
5	付款方式	合同签订后 5 个日历日内预付签约合同价的 30%，货到现场验收合格后支付到签约合同价的 40%，安装完成并验收合格后支付到签约合同价的 65%，系统稳定运行满 3 个月并结算完成后支付到结算金额的 97%，余款 3%做为质量保证金，缺陷责任期满一年无质量问题，一次性付清。（税率按照国家要求执行，合同履行期间如果遇到税率变化，项目付款和结算按国家出台的相应政策执行）。
6	项目完成时间	供货及安装完成时间：签订合同后 3 个月内完成 供货地点：招标人指定地点。
7	投标人的资格要求	1. 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和本招标文件中规定的条件； 2. 本项目的特定资格要求： 1) 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织、自然人。 2) 遵守国家有关法律、法规、规章和政府采购有关的规章，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。 5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 6) 供应商不能被列入“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）和中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

		<p>7) 向采购代理机构购买招标文件并登记备案。</p> <p>8) 本项目不接受联合体投标，不允许分包、转包。</p> <p>9) 本项目接受货物代理商投标。</p>
8	招标有效期	自开标日起计算起 90 个日历日
9	投标保证金	贰拾玖万捌仟圆整
10	投标文件数量要求（不符合要求的投标文件将被拒绝。）	<p>1. 投标文件正本一份，副本二份正、副本分别密封包装。</p> <p>2. 投标一览表 1 份，除投标文件中须提供外，单独密封 1 份原件，且内容须与投标文件正本中一致。未提交单独密封的投标一览表，其投标将被拒绝或作无效投标处理。</p> <p>3. 装载投标文件电子版的 U 盘 1 个 投标文件电子版，单独密封。 有分包项目的，同一投标人投多包的，每个分包单独提供一份电子版。 备注：为满足招标人档案存档要求，请各投标人的投标文件采用左侧固定胶装，并将响应文件签字盖章齐全后的“正本”文件扫描电子版，扫描格式要求：①采用彩色图像扫描成 PDF 格式；②分辨率为 300dpi</p> <p>4. 投标人法人或其授权的投标人代表的有效身份证明证件：身份证</p> <p>5. 法定代表人授权书 ①法定代表人递交投标文件时须单独出示法定代表人证明书原件。 ②非法定代表人递交投标文件时须单独出示法人授权书原件。</p>
11	投标人应递交投标文件的组成部分	<p>1. 投标人应答索引表；（参考招标文件提供格式填写。）</p> <p>2. ※投标函；（原件，按照招标文件提供格式填写）。</p> <p>3. 资格证明文件 包括： （一）法定代表人授权书（原件，参考招标文件提供格式填写。） （二）法人营业执照及资质证书的复印件（须加盖投标人公章） （三）投标人的资信证明：会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的有效资信证明或政府采购投标担保函；（须加盖投标人公章） （投标人提供本单位上一年度经会计师事务所出具的财务审计报告复印件，除报告页外还须提供经审计后的资产负债表、利润表、现金流量表。如投标人无法提供上一年度财务审计报告，则须提供银行出具的资信证明或担保机构出具的政府采购投标担保函。说明： ①银行资信证明是指投标人参加本次投标截止日前一年</p>

		<p>内银行出具的资信证明（成立一年内的公司可提交验资证明复印件并加盖投标人公章），且无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外；</p> <p>②银行资信证明的开具银行明确规定复印无效的，须提交原件；如无明确规定复印无效的，可以提供复印件，但须加盖投标人公章，采购人保留审核原件的权利；</p> <p>③银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等；</p> <p>④银行出具的存款证明不能替代银行资信证明，存款证明无效；</p> <p>⑤政府采购投标担保函出具格式见附件 1。）</p> <p>（四）社会保障资金缴纳记录（须加盖投标人公章）</p> <p>（①投标人逐月交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购项目开标日前半年内任意月份的缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件；逐年交纳社会保障资金的，须提供参加本次政府采购活动上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件。缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件须加盖投标人公章。</p> <p>②不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应证明文件。）</p> <p>（五）税收缴纳记录（须加盖投标人公章）</p> <p>（①投标人须提供参加本次政府采购项目开标日前半年内任意月份的纳税有效凭据复印件并加盖投标人公章。</p> <p>②依法免税的投标人，应提供证明其依法免税的相应证明文件。）</p> <p>（六）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（原件，参考招标文件提供格式填写。）</p> <p>信用记录查询；</p> <p>（根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号），投标人须通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询参加本次政府采购活动前的相关信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与政府采购活动。</p> <p>开标时将对递交投标文件的投标人的信用记录进行现场查询，并截屏留存记录。</p> <p>对信用记录查询结果网页中显示被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。）</p> <p>（七）投标人认为有必要提交的其他资格证明文件</p> <p>（八）投标人须提供“投标人相关单位一览表”</p> <p>4. 所投产品性能的详细描述；</p>
--	--	--

		<p>5. 技术及商务条款偏离表；</p> <p>6. 服务实施方案</p> <p>7. 人员安排计划及拟投入设备计划</p> <p>8. 售后服务方案</p> <p>9. 服务承诺</p> <p>10. 其他。</p> <p>本项目的特定资格要求： /</p> <p>中小微企业政策文件： 小微企业选取标准根据工信部等部委发布的《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）以及《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）进行划分，符合相关条件的小微型企业，应根据招标文件附件的格式要求提供《中小企业声明函》，或附件的格式要求提供《残疾人福利性单位声明函》，或提供属于监狱企业的证明文件没有按要求提供上述材料的不被认定为小微型企业，评标时不予价格扣除。 注：若投标人为监狱企业，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。货物和服务类项目为6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
12	※强制节能产品政府采购清单情况；	<p>施行优先采购的产品按照优先采购执行。如是节能产品、环境标志产品，应列入《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》中公布的清单，投标文件需提供该产品所在的环保或节能产品政府采购清单页，并加盖投标人公章；施行强制采购的产品按照强制采购执行。</p> <p>注： 政府强制采购节能产品以最新一期节能产品政府采购品目清单中标识“★”的产品为准； 上述最新一期节能产品政府采购品目清单指采购公告发布时最新一期清单或投标截止日期前最新一期的清单。</p>
13	是否允许进口产品投标	否
14	是否接受可选择或可调整的投标方案和报价	否
15	是否允许转包、分包	否
16	是否允许联	否

	合体投标	
17	是否组织现场踏勘	否
18	招标代理服务费	本项目中标服务费按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）执行和国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知（发改办价格[2003]857号）执行。按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付。
19	投标保证金	人民币 29.8 万元 若以电汇方式付款缴纳投标保证金，须在开标前将投标保证金汇入下列账户：（投标保证金应从投标人的基本账户汇出） 开户名（全称）：北京市京发招标有限公司 开户银行：招商银行北京分行崇文门支行 帐 号：1109188167106010000000005 （保证金汇款凭证复印件单独密封提交）
20	其他	本文件中的“签字”指签字人亲笔签字或加盖签字人的人名章或手签章。 本文件中的“法定代表人”指响应人的法定代表人，或经法定代表人授权在指定范围内可以行使法定代表人相关权利的负责人（需提供相关证明文件）。

二、投标人须知

（一）总则

1. 定义：

1.1. “招标人”名称详见投标人须知前附表第 1 条。

1.2. “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的供应商。

1.3. “投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件各项规定，按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件并参加投标的供应商。

2. 合格投标人的条件

2.1. 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的供应商，包括法人、其他组

织或者自然人。

2.2. 投标人应遵守中华人民共和国有关的国家法律、法规和条例。

2.3. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件；

2.4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2.5. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.6. 通过资格预审方式确定合格投标人的项目，资格预审合格的投标人在评审阶段资格发生变化的，应当以书面形式通知招标人或招标代理机构。

2.7. 投标人不得被列入相关部门规定的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.8. 本项目不接受联合体投标。（以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。）

3. 投标费用

3.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，招标人和招标代理结构在任何情况下均无义务和责任承担相关费用。

4. 通知

4.1. 招标人或招标代理机构所有关于招标文件的修改、补充或更正，均在本项目招标公告发布的指定媒体上以公告的形式通知报名且购买招标文件的潜在投标人。

（二）招标文件

5. 招标文件

5.1. 招标文件由下列七部分内容组成：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知及前附表

第三章 合同条款及合同格式

第四章 采购需求

第五章 投标文件格式

第六章 评标标准和评标方法

6. 投标前招标文件的澄清和修改

6.1. 任何已按规定报名并购买招标文件的潜在投标人，均可向招标人要求对招标文件进行澄清或修改。

6.2. 若潜在投标人提出的要求涉及对招标文件的修改、补充或更正且可能影响投标文件编制的，均应当在投标截止时间至少 15 日前，在本项目招标公告发布的指定媒体上以公告的形式通知报名并购买招标文件的潜在投标人，不足 15 日的，应当顺延提交投标文件的截止时间。

6.3. 有关的修改、补充或更正文件，应当作为招标文件的组成部分，对所有潜在投标人具有约束力。

（三）投标文件

7. 投标文件的语言和计量单位

7.1. 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及招标人和招标代理结构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

7.2. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件盖章相一致的中文翻译文件。

原版为外文的证书类、证明类文件，与投标人名称或其它实际情况不符的，

投标人应当提供相关证明文件。

7.3. 投标文件所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

7.4. 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应文件，未在规定期限内提供的，评标委员会有权将该投标作无效投标处理。

8. 投标文件的组成及相关要求

8.1. 供应商编写的报价文件应包括下列部分：

1. 投标函；
2. 投标一览表；
3. 资格证明文件；
4. 所投产品性能的详细描述；
5. 技术及商务条款偏离表；
6. 服务实施方案
7. 人员安排计划及拟投入设备计划
8. 售后服务方案
9. 服务承诺
10. 其他。

（具体填写要求详见招标文件第五章投标文件格式）。

上述的相关文件，可以是文字资料、图纸和数据。

8.2. 投标文件规格幅面（A4）应与正文一致，按照招标文件第二部分 投标人须知前附表及第七部分 投标文件格式规定的格式，统一编目编码后装订。

8.3. 投标报价

1. 所有投标报价均以人民币元为计算单位。

2. 招标人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与招标无关的其他商品、服务。

3. 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、培训、备品和工具、保险、售后服务、税款、测试、质检、行政许可及相关证书等费用均包含在投标报价中。

4. 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

5. 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,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;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。

6. 最低报价不能作为中标的保证。

9. 投标内容填写说明

9.1. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容。招标文件中所有带*条款均为实质性响应条款,投标文件须完全响应,未实质响应的,按照无效投标处理。

9.2. 投标文件应按照招标文件的格式逐项填写。无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

9.3. 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠,并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求。

10. 投标文件的有效期

10.1. 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第 11 条。有效期短于该规定期限的投标作无效投标处理。

10.2. 招标人或招标代理机构可根据实际情况,在原投标有效期截止之前,征询投标人是否同意延长投标文件的有效期,投标人同意延长的须作出书面声明。在延长的投标有效期内,投标人将不会被要求和允许修正其投标。

11. 投标文件的签署及其他规定

11.1. 组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

11.2. 本招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”,不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章;签字是指签字或名章。不符合本条规定的投标作无效投标处理。

11.3. 投标文件的正本、副本须用不退色的墨水填写或打印,注明“正本、副本”字样。凡本招标文件中提及的原件均应装订在投标文件正本中,副本可为正本的复印件。若副本和正本不符,以正本为准。

11.4. 投标文件如有修改、错、漏处,须由法定代表人或其授权的投标人

代表在修改处签字。

11.5. 对于招标文件中提及的复印件要求，照片件、扫描件、影印件、截图件与其具有同等效力。

11.6. 投标人须注意：在本次投标文件的偏离表和其它偏离文件中，均应以审慎的态度明确、清楚地披露各项偏离。

（四）投标材料的递交

12. 投标文件、投标一览表的密封及标记

12.1. 投标文件正本、副本、投标一览表等应分别装袋密封：

1. 正本密封袋：内装纸质《投标文件》正本。封皮上写明：①投标文件正本、②招标编号、③项目名称、④包号（如有分包的项目填写）、⑤投标人名称、⑥开标时启封。

2. 副本密封袋：内装纸质《投标文件》副本。封皮上写明：①投标文件副本、②招标编号、③项目名称、④包号（如有分包的项目填写）、⑤投标人名称、⑥开标时启封。

3. 投标一览表密封袋：内装纸质“投标一览表”1份。封皮上写明：①投标一览表、②招标编号、③项目名称、④包号（如有分包的项目填写）、⑤投标人名称、⑥开标时启封。

单独密封的《投标一览表》须为原件，应有法定代表人或其授权的投标人代表签字并加盖投标人公章，内容须与《投标文件》正本中的《投标一览表》完全一致，并附有授权人的本单位社保证明。

12.2. 投标文件正本及副本的封面上应写明：①投标文件正本（或副本）、②招标编号、③项目名称、④包号（如有分包的项目填写）、⑤投标人名称。

12.3. 如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，造成投标文件提前开封，招标人或招标代理机构有权予以拒绝，并退回投标人。

13. 投标文件电子版为U盘的密封及标记

1. 投标文件电子版U盘密封袋：内装载有投标文件电子版的U盘1个。封皮上写明：①投标文件电子版、②招标编号、③项目名称、④投标人名称。

14. 投标截止时间

14.1. 投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达。在投标截止时间以后送达的投标文件，招标人或招标代理机构将予以拒绝。

15. 投标文件的补充、修改和撤回

15.1. 投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人撤回投标的要求应由法人或其授权的投标人代表签署。

15.2. 投标人对所递交的投标文件进行补充、修改并在投标截止时间前送达招标人或招标代理机构的将予以接受。

15.3. 在投标截止时间前，投标人对投标文件的补充、修改应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

15.4. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

(五) 开标

16. 开标

16.1. 招标人或招标代理机构按招标公告和投标邀请的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织开标。开标时邀请所有投标人授权代表和有关方面代表参加。参加开标的投标人授权代表应和报名的投标人授权代表一致，授权代表应签名报到以证明其出席。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

16.2. 开标时，由投标人授权代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标人或招标代理机构当众宣读单独密封的投标一览表及投标人在投标截止时间前递交的书面补充、修改等说明材料的全部内容。若宣读的内容与密封递交的材料内容不一致的，投标人应在开标现场说明。

16.3. 开标时，未提供单独密封的投标一览表或单独密封提供的投标一览表中存在未签字、未加盖投标人公章、未注明投标报价、复印件等情况，作无效投标处理。

16.4. 招标人或招标代理机构将做开标记录并在开标后要求法定代表人或其授权的投标人代表签字确认。

（六）评标步骤和要求

17. 组建评标委员会

17.1. 本项目根据有关法律法规、本招标文件的规定及项目特点组建评标委员会。

18. 评审

18.1. 资格性检查和符合性检查。

1. 资格性检查。招标代理机构及招标人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2. 符合性检查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的全部商务、技术等实质性要求作出响应。

18.2. 招标人及评标委员会审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上没有响应招标文件要求的投标作无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝或认定为无效投标：

1. 不具备招标文件中规定的资格要求的；
2. 未对招标文件中规定所有带*部分的条款作出实质性响应的，包括其中未按规定签字、盖章的；
3. 属于招标文件中规定的作无效投标处理情形的；
4. 投标文件未按招标文件的规定密封导致其投标文件有可能被泄露或者提前开启的；
5. 投标报价超出采购预算的；
6. 投标报价未按照招标文件规定的格式报价导致无法履行合同的；
7. 不符合招标文件中有关分包、转包规定的；
8. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

18.3. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 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;

2. 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。

修正后的报价按照本招标文件 19.2 条的规定经投标人确认后产生约束力,投标人不确认的,其投标无效。

18.4. 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,核心产品已在招标文件中载明。多家投标人提供的所有核心产品品牌均相同的,按前款规定处理。

如按第一、二款要求计算投标人数量后不足三家的,属于对招标文件作实质响应的供应商不足三家。

18.5. 评标委员会对投标文件的判定,只依据投标文件内容本身。

19. 投标文件的澄清

19.1. 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

19.2. 投标人的澄清应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行,并作为投标文件内容的一部分,由其法人或其授权代表签字。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。投标人拒不按照要求对

投标文件进行澄清、说明或者补正的,评标委员会有权将该投标作无效投标处理。

20. 对投标文件的详细评审

20.1. 评标委员会对通过资格性和符合性审查的投标文件进行评价和比较。评审应严格按照招标文件的要求和条件进行。具体评审原则、方法和中标条件详见招标文件第五部分 评标标准和评标方法。

21. 确定中标供应商

21.1. 评标委员会根据评标标准进行综合打分并按总分排序(精确到小数点后两位),根据得分由高到低排序情况推荐中标候选人。

21.2. 评审总得分最高的投标人为中标候选人,次之作为中标备选供应商。得分相同时,按投标报价由低向高顺序排列。得分且投标报价相同的,按技术指标优劣顺序排列。

21.3. 招标人根据评标委员会推荐的中标候选人确定中标供应商。

21.4. 因不可抗力或中标供应商不能履约等情形,招标人保留按相关法律与其他候选供应商签订合同的权利。

22. 评标过程要求

22.1. 在评标期间,投标人企图影响招标人或招标代理机构或评标委员会公正性的任何活动,将导致投标无效,并由其承担相应的法律责任。

23. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
4. 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;
5. 不同投标人的投标文件相互混装;
6. 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。

24. 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
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，招标人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

（七）中标通知

25. 中标通知

25.1. 中标供应商确定后, 招标人或招标代理机构将在发布本次招标公告的指定媒体上发布中标公告, 同时以书面形式向中标供应商发出中标通知书。

25.2. 中标通知书是合同的组成部分。

（八）签订合同

26. 签订合同

26.1. 中标供应商应按规定的时间、地点与招标人签订中标合同。

26.2. 评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容均为签订政府采购合同的依据。

26.3. 合同签订后交区政府采购管理科 1 份备案, 交招标代理机构存档 1 份。

（九）质疑

27. 质疑

27.1. 供应商可以在知道或应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内对相关事项提出质疑。

27.2. 供应商对采购需求、中标结果等提出质疑的, 由招标人受理并负责答复; 对采购程序提出质疑的, 由招标人或招标代理机构受理并负责答复。

27.3. 供应商提出质疑的须按招标文件规定格式由法人或其授权人当面递交质疑书原件和法定代表人授权委托书原件(如非法定代表人递交)等相关材料, 并出示法人或其授权人的身份证原件。质疑书原件应由法定代表人(其他组织的为负责人)及其授权人签字并加盖供应商公章。

27.4. 供应商递交的质疑书内容应当有明确的请求和必要的证明材料。

27.5. 供应商不得进行虚假、恶意的质疑，不得扰乱政府采购正常的工作秩序。

27.6. 不符合上述 27.2-27.5 款规定的质疑书不予受理。

27.7. 供应商如果在质疑过程中，提供虚假材料或采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，将报请有关部门查处。如情况属实，将列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等处罚，情节严重的，吊销营业执照，构成犯罪的，依法追究刑事责任。

27.8. 请各投标人详阅《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第 94 号。

质疑书格式：

政府采购项目质疑书

项目名称			招标编号	
质疑供应商	单位名称			
	通讯地址			
	被授权人 签字		联系电话	
			传真	
质疑分类	<input type="checkbox"/> 采购文件 <input type="checkbox"/> 采购过程 <input type="checkbox"/> 中标、成交结果 <input type="checkbox"/> 上述三项之外的其他事项			
质疑事项 内容				
单位公章			法定代表人签 字	
			提交日期	年 月 日

第三章 合同条款及合同格式

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标供应商签定的合同条款为准进行公示，最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

甲方：
法定代表人：
联系地址：
联系人：
联系电话：

乙方：
法定代表人：
联系地址：
联系人：
联系电话：

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规、规定，本着诚实、信用、优质、高效的原则，就甲方向乙方购买 事宜，经双方友好协商签订本合同，以兹共同遵守：

一、甲方、乙方各自声明保证和承诺，在合同签署日和合同有效期间：

（一）根据其成立或注册地的法律，其是正式组建，合法存续和信誉良好的独立主体；

（二）拥有签署本合同所需要的一切必要权利、授权和批准，并具备履行本合同项下每一项义务的条件。

二、项目名称：

三、交货地点

甲方指定地点。

四、交货内容

产品名称、数量、价格：

序号	名称	品牌	规格型号	数量	单价 RMB（不 含税）	适用 税率	单价 RMB（含 税）	合计 （不含 税）	价税合 计（含 税）

合计									

产品清单

合计不含税人民币：¥元。大写：元整，税金人民币：¥元。大写：元整，价税合计：¥元。大写：元整，（税率按照国家要求执行，合同履行期间如果遇到税率变化，项目付款和结算按国家出台的相应政策执行）。此价格为乙方提供产品的最终价款，包括：上述产品的供货、备品备件、专用工具、运费、验收培训等一切费用）

五、质量要求及技术标准

按国家现行质量评定标准规范和甲方要求执行，达到国家规定标准。（具体技术标准）

六、付款方式

合同签订后 5 个日历日内预付签约合同价的 30%，货到现场验收合格后支付到签约合同价的 40%，安装完成并验收合格后支付到签约合同价的 65%，系统稳定运行满 3 个月并结算完成后支付到结算金额的 97%，余款 3%做为质量保证金，缺陷责任期满一年无质量问题，一次性付清。（税率按照国家要求执行，合同履行期间如果遇到税率变化，项目付款和结算按国家出台的相应政策执行）。

运输方式及费用

乙方负责将产品运至甲方指定地点并卸货，费用由乙方全部承担。

交货时间

年 月 日前。

九、质量保证期

质保期两年。质保期内乙方应免费向甲方提供一切服务，对产品实行“三包”，即包配件及工料、包人工费、包产品更换。

十、技术服务

乙方应提供全套产品资料，包括：产品说明书、产品合格证及检测证明等。质保期内产品出现故障如需更换产品配件，乙方负责提供产品配件，配件费用由乙方负责。

十一、知识产权

乙方提供给甲方的货物不得侵犯第三人的权利，乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其任何专利、注册的设计、版权、商标或商品名称或其他知识产权工业设计权的起诉及索赔。若甲方受到此类索赔或起诉，其责任及给甲方造成的一切损失由乙方承担，甲方有权解除合同，同时乙方应向甲方支付合同总额的 30%的违约金。

十二、运输、交付及验收

(一) 甲方按合同及国家有关技术标准进行验收产品，如无异议，办理交接手续；产品自身存在质量问题，且未经使用，乙方应无条件上门维修或更换产品。因更换产品致使延期交货的，乙方应承担延期交货的违约责任。

(二) 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单齐全。

(三) 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。货物在甲方验收合格前发生的风险均由乙方负责。

(四) 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、双方的权利义务

(一) 甲方的权利义务

- 1、应按合同规定时间付款。
- 2、按照操作使用说明书进行操作，以及按维护手册规定及时予以日常维护。

(二) 乙方的权利义务

- 1、对本合同产品全新材质、构件及相关内容的真实性负责，对产品的品牌、标准、配置和质量负责，接受并承担有关风险责任。
- 2、按合同规定时间将全部产品运到合同指定地点，并在产品交付后 一个工作日内对产品进行安装调试和交付甲方验收、使用，并保证产品的质量、规格、性能符合产品样本及所要求和承诺的标准和技术参数。

- 3、产品全部交付使用后，乙方负责免费对甲方人员进行产品使用、维修和

保养的现场具体培训工作。

4、免费向甲方提供中文操作及维护手册一套。

5、按合同对产品进行质保。质保期满后，乙方应继续向甲方提供常年的技术支持和零配件供应。

十四、维修服务响应

乙方应在收到甲方通知后 2 小时内提供维修服务，产生的材料费如甲方损坏原因由甲方承担，否则由乙方承担，对乙方不响应甲方提出维修服务要求，甲方有权另行委托他人进行维修维护，产生的费用从质保金中扣除，并要求乙方承担因此给甲方造成的损失。

十五、违约责任

(一)如乙方未按合同规定时间将产品运到甲方指定的地点、并经验收合格，每延期一日乙方偿付给甲方按本合同总价款 0.5%的违约金。

(二)乙方有下列违约行为甲方有权解除本协议：

1、交货时间延迟五日以上时；

2、产品经维修或更换仍不符合国家相关部门规定的产品质量、规格性能要求的标准和技术参数；

3、严重违反本合同，经甲方要求整改，在规定时间内仍达不到有关规定要求的。

出现上述情形之一的，自甲方发出解除本协议通知后十日起本协议解除，乙方应退还甲方已支付款项，并另行向甲方支付合同总价款 30%的违约金，造成甲方损失的，还应赔偿甲方的损失。

乙方承认甲方对本合同项下产品的验收合格不能证明甲方对该产品质量的认可，甲方在使用过程中一旦发现，验收时没有发现的质量和技术问题，乙方应承担相应的违约责任。乙方保证提供的合同项下全部货物必须是全新的并且没有设计、材料及工艺上的缺陷，完全符合合同规定的品牌、质量、规格和性能的要求和质量标准，并有产品合格证或产品质量证明书。严禁提供假冒伪劣产品，一经发现，甲方有权拒收或作退货处理，并解除本合同，且因此而产生的一切费用和责任由乙方承担，同时乙方应向甲方支付该货物合同总价 30%的违约金。

若货物出现质量问题，不论质量原因，不合格货物占送检货物的比例大于或等于 %时，甲方有权就当批次货物作全部退货处理，乙方将甲方已付的该货物的所有款项退还甲方，乙方承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保管、维护和退回所发生的其它所需的费用，并向甲方支付该货物合同价的 %的违约金，甲方同时不再退还履约保证金。因甲方退货导致其他配套使用的物品无法使用的，不论是否超过质量保证期，甲方有权要求赔偿另行采购类似产品的损失。若配套使用的物品从乙方处采购，甲方还有权解除该配套使用物品的买卖合同并按照本条的约定要求乙方赔偿损失。【本条款，请使用单位根据以往采购经验选择使用】

由于乙方提供的发票不符合税务部门的要求，从而给甲方造成的经济损失，由乙方负责赔偿。乙方开具的发票在送达甲方后如发生丢失、灭失、或被盗等乙方有义务配合甲方按照税法规定和甲方的要求在税法规定期限内办理有关的进项税额的认证抵扣手续。

本合同一经签订，除法律法规及本合同规定外，任何一方均无权擅自终止合同。否则，违约方除承担前述违约责任、支付违约金外，还应赔偿由此给守约方造成的经济损失。

十六、纠纷解决

凡因本合同解释或本合同执行有关的一切争议由双方友好协商解决，协商不成时，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十七、合同生效

本合同自甲乙双方代表签字盖章之日起生效。

十八、其他

(一) 合同未尽事宜由双方协商解决。质保期满后甲方如需要乙方提供相应维修配件，乙方必须按现行价格或市场价格下浮 5%-10%优惠价负责供应，并及时提供需要更换的配件，只收取维修配件的成本费，免收手工费。

(二) 本合同组成文件：

1、本采购合同。

- 2、招标文件。
- 3、投标文件及附件。
- 4、中标通知书。
- 5、标准、规范及有关技术文件。
- 6、双方有关采购的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。
- 7、附件。

（三）合同组成文件存在差异，甲乙双方按合同组成文件的顺序为优先级执行。本合同效力优先顺序：1、本合同及附件；2、招标文件；3、投标文件。

（四）本合同由甲乙双方共同制定，如有未尽事宜，双方可以签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。

（五）本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份。

（以下无正文）

本页为签字盖章页

甲方： 公司 （盖章）

法定代表人或授权代表：（签名）

乙方： 公司 （盖章）

法定代表人或授权代表：（签名）

签署日期： 年 月 日

工期承诺保证书

:

我单位在参加（项目名称： ，项目编号： ）中，对本项目周期要求完全理解，并郑重承诺：

一、工期

我公司保证在 日前完成本项目全过程工作，并完全具备竣工验收条件及标准。

二、违约责任承担

未按承诺工期完成相应工作的，无条件接受每延误一天扣减合同的千分之二作为违约金，我公司悉知本项目对项目周期的特殊要求，在确保严格按招标文件质量标准及技术要求的前提下，承诺并自愿承担工期延长带来的违约金。

以上承诺及保证，我公司在中标后不得以任何理由或借口向招标人提出质疑、诉求、投诉及诉讼，并按招标人要求时限保证完成该项目合同签订工作，忠实无条件的履行本承诺及保证，对违反上述承诺，投标人自愿接受上述违约责任。

特此保证。

单位名称： （加盖公章）

法定代表人或其授权代表人： （签字或盖章）

签订日期： 年 月 日

※本合同仅作为甲、乙双方拟订合同时的参考样本。

第四章 采购需求

一、项目概述

(一) 建设背景

目前,医院各建筑的摄像监控和消防系统均为独立式的,各个系统运行至今,虽然设备运行正常,但已不能满足我院安全工作的需求,没有联网架构平台及管理方式,不便于集中处置、不便于和其他系统集成。所以,建设一套摄像消防智能综合平台系统,便于火灾早期集中报警、及时处置,以达到高效火灾监控功能。

为了保障公共财产和人身财产安全,进一步加强医疗风险的识别、评估和防控措施,需要对现有的消防系统和摄像监控系统升级完善建设,建立起摄像消防智能综合平台管理系统,使医院的摄像消防系统设施管理工作向着网络化、集成化、智能化的发展。建立健全摄像消防技术防范手段,提高医院的防、消能力,创建和谐、舒适的诊疗环境,通过定期检查医疗风险管理措施的落实情况,及时消除隐患。

(二) 执行依据

《安全防范工程技术规范》GB 50348-2018

《医院安全技术防范系统要求》GB/T 31458-2015

《剧毒化学品、放射源存放场所治安防范要求》GA 1002-2012

《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50395-2007

《出入口控制系统工程设计规范》GB 50396-2007

《入侵报警系统工程设计规范》GB 50394-2007

《电子巡查系统技术要求》(GA/T644-2006)

《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》
GB/T28181-2011

《数据中心设计规范》GB 50174-2017

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2016

《绿色建筑评定标准》GB/T 50378-2019

《智能建筑设计标准》GB 50314-2015

《智能建筑工程施工规范》GB 50606-2010

《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013

《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》GB/T 22239-2019

《安全防范报警设备. 安全要求和试验方法》GB 16796-2009

《安全防范报警设备电磁兼容抗扰度要求和试验方法》GB/T 30148-2013

《安全防范报警设备环境适应性要求和试验方法》GB/T 15211-2013

《安全防范系统供电技术要求》GB/T 15408-2011

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2016

《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2016

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012

《建筑电气工程电磁兼容技术规范》GB 51204-2016

《视频显示系统工程技术规范》GB 50464-2008

《视频显示系统工程测量规范》GB/T 50525-2010

《安防线缆应用技术要求》GA/T 1406-2017

《安全防范系统维护保养规范》GA 1081-2013

《医院智慧管理分级评估标准体系（试行）》国家卫生健康委办公厅 2021

《关于加强医院安全防范系统建设的指导意见》【国卫办医发（2013）28号】

《三级医院评审标准（2020年版）》国卫医发（2020）26号

《中华人民共和国反恐怖主义法》（2018版）

《北京市公共安全图像信息系统管理办法》北京市人民政府令第185号

《北京市医院安全秩序管理规定》北京市人民代表大会常务委员会公告（十五届）第30号

（三）建设目标

根据国家、地方、行业相关标准及上级主管部门的业务管理要求，结合医院自身实际情况和具体安全防范需求，通过对医院目前安防系统的升级改造，建立以视频监控系统、一键求助报警系统、出入口控制系统、安检系统、人员实时定位监管系统、消防供水装置监测预警系统、通风排烟装置远程监测预警系统、防火门远程监测预警系统、三维地图智慧院区管理系统、智能图像识别分析预警系统等多种技术防范子系统相结合，以平安医院综合管理平台为中心，实现各子系统的联动和联网控制管理，并结合人员值守、实体防护而形成的医院综合安全防范体系，达到技防、物防、人防相结合，探测、延迟、反应相协调，提升医院安

全防范水平，从而维护医院公共秩序与安全，有效预防和打击违法犯罪行为，保障公共财产和人身财产安全。本项目的预期总目标是：2021 年底前，通过购置和安装安全技术防范设备，建成完善、配套、设备先进的院内监控、火灾报警系统。实现报警、灯光、摄像联动和监控中心设备扩容改造。其设备在技术上保证 5 年不落后，10 年内正常运行使用。

（四）建设需求

1、视频监控系统

（1）增加 1 套视频监控系统的整体图像接入能力应 \geq 2000 路；

（2）增加 1 套视频存储设备，应能满足应 \geq 2000 路摄像机视音频图像 24 小时不间断存储 90 天。

（3）增加 90 台智能摄像机，覆盖主要通道和重点区域，实现人员轨迹跟踪。

（4）增加 56 套录音录像设备，实现收费处内音视频采集。

（5）增加 4 台制高点摄像机，实现室外院区全覆盖。

（6）增加 10 台区域人员密度分析摄像机，实现挂号、候诊等区域的人数统计，超过预设阈值后自动报警。

（7）医院安全技术防范视频监控系统与城市监控报警联网平台联网接口应符合 GB/T 28181 的相关要求。

2、一键求助报警系统

（1）增加 102 个一键求助报警分机，部署在诊室、分诊台、护士站等位置。

（2）医院的求助装置被触发后，应在安防监控中心响铃提示，接通后能实现双向语音通话和求助点视频，并启动报警处置预案。

（3）系统应具有与视频监控系统、出入口控制系统联动的功能。

（4）系统求助过程音视频信息的存储时间应大于等于 30 天。

3、出入口控制系统

（1）增加 2 套人行闸机，部署东门、西南门人行通道处。

（2）应与现有出入口控制系统兼容并接入现有系统中。

（3）应具备测温、刷脸、刷卡、健康宝四合一功能（员工刷卡或刷人脸、验码、测温）。

4、安防专网

- (1) 增加 23 台接入交换机，部署在各楼层弱电间/井中。
- (2) 增加 1 台核心交换机，部署在机房。
- (3) 核心交换机配置双主控、双电源和足够的业务板卡。
- (4) 充分利用现有安防专用。

5、安检系统

- (1) 增加 1 套安检设备，部署在地下车库，对从车库进入医院的人员进行安检，严防禁限物品进入医院。
- (2) 安检门应具备金属分类、人数统计、人脸识别、测温等功能。
- (3) 安检机应提供辐射安全许可证。
- (4) 安检设备能无缝对接现有安检系统并接入本次平安医院综合管理平台。

6、人员实时定位监管系统

- (1) 系统支持巡更点位数量 ≥ 1024 个，并能够自定义巡更点位置；
- (2) 系统支持巡更人员便携式移动定位终端实时在线数量 ≥ 128 个并支持自定义分组；
- (3) 系统应能实时显示巡更人员的巡更路线。
- (4) 巡更人员未按时间或巡更路线巡更系统应能报警。

7、消防供水装置监测预警系统

- (1) 系统支持自定义前端传感器点位数量 ≥ 100 个；
- (2) 系统支持前端传感器点位无缝扩容；
- (3) 系统支持自定义数据上传周期；
- (4) 系统支持数据监测范围调整；
- (5) 系统支持数据异常报警提醒；
- (6) 系统支持稳压系统、水管网系统、闸阀与水压、消防水池、高位水箱液位监测。

8、通风排烟装置远程监测预警系统

- (1) 系统支持自定义前端传感器点位数量 ≥ 100 个；
- (2) 系统支持前端传感器点位无缝扩容；

- (3) 系统支持实时上传设备监测状态;
- (4) 系统支持自定义设备异常状态值;
- (5) 系统支持状态异常报警提醒;
- (6) 系统支持防排烟风机运行状态监测。

9、防火门远程监测预警系统

- (1) 系统支持自定义前端传感器点位数量 ≥ 400 个;
- (2) 系统支持前端传感器点位无缝扩容;
- (3) 系统支持实时上传设备监测状态;
- (4) 系统支持自定义设备异常状态值;
- (5) 系统支持状态异常报警提醒;
- (6) 系统支持消防门开关状态监测。

10、三维地图智慧院区管理系统

- (1) 系统具有 2D 平面图展示的功能;
- (2) 系统具有 2.5D 模型展示功能;
- (3) 系统具有 3D 示意图模型展示功能;
- (4) 系统具有 3D 仿真模型展示功能;
- (5) 系统具有 BIM 建筑模型数据展示功能;
- (6) 系统楼内多楼层透视图, 可明确显示各楼; 层间关系以及相互连接楼梯位置; 图形可在二维与三维之间任意切换。

11、智能图像识别分析预警系统

- (1) 系统具有重点区域移动监测 ≥ 128 路;
- (2) 系统具有重点区域吸烟监测 ≥ 32 路;
- (3) 系统具有重点区域烟雾监测 ≥ 32 路;
- (4) 系统具有电动车上楼监测 ≥ 32 路;
- (5) 系统具有人脸分析监测 ≥ 96 路;
- (6) 系统具有消防通道占道监测 ≥ 128 路;
- (7) 系统具有监测到异常信息及时报警提醒。

12、平安医院综合管理平台

本项目后续需要接入医院整体的信息化管理系统, 因此需要投标具备软件开

发能力。

(1) 系统具有安防系统平台统一集成至网格化平台中，最终实现单点登入一站管理；

(2) 实现现有院区重要技防系统（主要包括视频监控、防盗报警、消防报警联动等）的集成对接及协同联动；

(3) 实现自动化应急预案，应能针对不同的报警或其他应急事件编制、执行不同的处置预案，并对预案的处置过程进行记录；

(4) 实现应急指挥调度，支持实时定位安保人员位置，并实现与现场人员进行语音对讲，多人语音会商；

(5) 实现一机三屏操作，每个屏幕内容可根据实际业务管理需求进行定制，包括但不限于三维地图，报警数据，预案指导，工作数据看板等；

(6) 实现在线巡更巡检，支持三维地图标注巡更巡检点位，实时显示巡更人员的巡更路线，发现任务执行异常及时报警提醒；

(7) 实现法律法规管理，支持在线学习安消防法律法规，并支持重点区域和设备设施进行关联；

(8) 实现全院安防消防风险评估，记录风险台账和风险等级，并生成风险四色警示图；

(9) 实现全院安全隐患排查、整改、闭环，支持自定义隐患检查计划，所有科室自行排查整改，并详细记录隐患问题闭环过程；

(10) 实现与全院现有安检系统对接，获取实时通行安检记录；

(11) 实现自定义用户权限配置；

(12) 实现系统日志、应用程序日志和安全日志记录。

13、监控中心改造

(1) 本次项目监控中心包含 1 间监控室(82 平米)和 1 个间机房(18 平米)。

(2) 机房改造应符合 GB50174 的 C 级相关规定。

(3) 监控室改造应符合 GB 50348 的相关规定。

注：所有的设备报价需包括的设备的采购、运输、实施、安装、调试、培训以及原有设备拆除费用，为了保障医院正常运行，需夜间进行设备安装、调试等工作。

二、采购设备一览表

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
1	视频监控系统			
1.1	智能摄像机	90	台	是
1.2	制高点鹰眼摄像机	4	台	是
1.3	区域人员密度分析摄像机	10	台	是
1.4	半球型摄像机	56	台	是
1.5	拾音器	56	台	
1.6	视频监控存储系统	12	台	是
1.7	视频存储硬盘	576	块	是
1.8	液晶拼接单元	18	套	是
1.9	解码和拼接控制服务器	1	套	
1.10	视频监控系统管理软件	1	套	是
2	一键求助报警系统			
2.1	一键求助报警分机	102	个	
2.2	一键求助报警主机	2	个	
3	出入口控制系统			
3.1	闸机	2	个	
3.2	人脸识别闸机头	4	个	
4	安防专网			
4.1	接入交换机	23	台	是
4.2	核心交换机	1	台	是

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
5	安检系统			
5.1	智能电磁涡流安检门（AI版）	1	台	是
5.2	X光通道式安检机（大口径）	1	台	是
5.3	安检物品智能暂存柜（40门）	1	台	是
6	人员实时定位监管系统			
6.2	人员实时定位监管系统	1	套	
6.1	便携式移动定位终端	100	个	
6.3	无线轨迹定位器（室外防爆型）	200	个	
6.4	无线轨迹定位器（室内型）	600	个	
6.5	双模物联网汇聚基站	5	台	
7	消防供水装置监测预警系统			
7.1	消防水系统监测预警主机	1	台	
7.2	无线水管网压力监测传感器	66	台	
7.3	无线液位监测传感器	4	台	
7.4	双模物联网汇聚基站	5	台	
7.5	单模物联网汇聚基站	20	台	
8	通风排烟装置远程监测预警系统			
8.1	消防风系统监测预警主机	1	台	
8.2	电机运行状态监测传感器	82	套	
8.3	开关状态监测传感器	82	套	
8.4	双模物联网汇聚基站	3	台	

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
8.5	单模物联网汇聚基站	20	台	
9	防火门远程监测预警系统			
9.1	防火门状态监测预警主机	1	台	是
9.2	防火门状态监测传感器	358	套	是
9.3	双模物联网汇聚基站	10	台	是
9.4	单模物联网汇聚基站	30	台	是
10	三维地图智慧院区管理系统			
10.1	可视化三维调度引擎主机	1	台	是
10.2	全院区三维地图建模	1	套	是
11	智能图像识别分析预警系统			
11.1	智能图像识别分析引擎主机	1	台	
11.2	算法模块：烟雾监测（支持 32 路）	1	套	
11.3	算法模块：移动侦测（支持 128 路）	1	套	
11.4	算法模块：电瓶车侦测（支持 32 路）	1	套	
11.5	算法模块：人脸分析系统（支持 96 路）	1	套	
11.6	算法模块：吸烟监测（支持 32 路）	1	套	
11.7	算法模块：消防通道占位侦测（支持 128 路）	1	套	
12	平安医院综合管理平台			
12.1	平台软件部分			
12.1.1	三维报警联动展示模块	1	套	
12.1.2	警单联动处置模块	1	套	

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
12.1.3	预案联动模块	1	套	
12.1.4	指挥调度模块	1	套	
12.1.5	研判决策模块	1	套	
12.1.6	视频巡逻管理模块	1	套	
12.1.7	三屏联动管理模块	1	套	
12.1.8	值班管理模块	1	套	
12.1.9	排班管理模块	1	套	
12.1.10	网格管理模块	1	套	
12.1.11	设备设施台账管理模块	1	套	
12.1.12	可视化部署模块	1	套	
12.1.13	设备状态统计模块	1	套	
12.1.14	组织管理模块	1	套	
12.1.15	人员管理模块	1	套	
12.1.16	预案管理模块	1	套	
12.1.17	法律法规模块	1	套	
12.1.18	巡更巡检管理模块	1	套	
12.1.19	应急演练管理模块	1	套	
12.1.20	设备保养管理模块	1	套	
12.1.21	设备维修管理模块	1	套	
12.1.22	用户权限管理模块	1	套	
12.1.23	日志管理模块	1	套	

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
12.1.24	消防报警系统对接与管理	1	套	
12.1.25	电气火灾报警系统对接与管理	1	套	
12.1.26	可燃气体报警系统对接与管理	1	套	
12.1.27	防火门窗监控系统对接与管理	1	套	
12.1.28	消防电源监控系统对接与管理	1	套	
12.1.29	门禁系统对接与管理	1	套	
12.1.30	安检系统对接与管理	1	套	
12.1.31	一键报警系统对接与管理	1	套	
12.1.32	视频子系统对接与管理	1	套	
12.1.33	人脸识别子系统对接与管理	1	套	
12.1.34	安消防知识培训学习模块	1	套	
12.1.35	安全隐患闭环管理模块	1	套	
12.1.36	风险评估管理模块	1	套	
12.1.37	手机 APP 管理端	1	套	
12.1.38	微信公众号管理	1	套	
12.1.39	软件流程定制开发	1	套	
12.1.40	HIS 系统对接	1	项	
12.1.41	后勤系统对接	1	项	
12.2	配套硬件设备			
12.2.1	平台软件应用服务器	1	台	
12.2.2	安消防大数据分析引擎主机	1	台	

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
12.2.3	数据流转对接主机	4	台	
12.2.4	三屏联动指挥调度台	2	台	
12.2.5	语音融合调度指挥引擎	1	套	
13	监控中心相关设备			
13.1	管理工作站	4	台	
13.2	便携式管理工作站	4	台	
13.3	液晶电视	1	台	
13.4	精密空调	1	台	
13.5	UPS (30KVA)	1	台	
13.6	电池 (DC12V100AH)	32	块	
13.7	电池柜	1	套	
13.8	会议座	1	套	
13.9	操作台	1	套	
13.10	电脑椅	11	把	
13.11	服务器机柜 (42U)	6	个	
13.12	动环采集主机	1	套	
13.13	电量检测	1	套	
13.14	UPS 检测	1	套	
13.15	空调检测	1	套	
13.16	温湿度检测	1	套	
13.17	漏水检测	1	套	

序号	名称	数量	单位	是否核心产品
13.18	烟雾检测	1	套	
13.19	门禁控制一体机	1	个	
13.20	电插锁	1	个	
13.21	出门按钮	1	个	

三、技术要求

序号	名称	技术要求	数量	单位
1	视频监控系统			
1.1	智能摄像机	图像传感器：具备 $\geq 1/1.8$ 英寸 200万像素 CMOS； 编码格式：视频编码支持 H.265、H.264； 最低照度：彩色： $\leq 0.00021x$ ，黑白： $\leq 0.00011x$ ； 宽动态：不小于 120dB； 网络接口：1个（RJ-45网口，支持 10M/100M 网络数据）； 供电方式：具备 DC12V，PoE 供电方式； 人脸抓拍：支持人脸检测及抓拍，支持戴普通眼镜、戴帽子、戴口罩的人脸进行检测；	90	台
1.2	制高点鹰眼摄像机	图像传感器：具备 $\geq 1/1.8$ 英寸、5个 200万像素 CMOS； 编码格式：视频编码支持 H.265、H.264； 最低照度：彩色： $\leq 0.0011x$ ，黑白： $\leq 0.00011x$ ； 宽动态：不小于 120dB； 网络接口：1个（RJ-45网口，支持 10M/100M 网络数据）； 辅视频图像：支持光学变倍 ≥ 36 倍。	4	台
1.3	区域人员密度分析摄像机	图像传感器：具备 $\geq 1/1.8$ 英寸、200万像素 CMOS； 编码格式：视频编码支持 H.265、H.264； 最低照度：彩色： $\leq 0.0011x$ ，黑白： $\leq 0.00011x$ ； 宽动态：不小于 120dB； 供电方式：具备 DC12V，PoE 供电方式； 人数统计：支持区域内人数统计。	10	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
1.4	半球型摄像机	图像传感器：具备 $\geq 1/2.8$ 英寸 200万像素 CMOS； 编码格式：视频编码支持 H.265、H.264； 最低照度：彩色： $\leq 0.0011x$ ，黑白： $\leq 0.00011x$ 宽动态：不小于 120dB 网络接口：1个（RJ-45网口，支持 10M/100M 网络数据） 供电方式：具备 DC12V，PoE 供电方式 音频输入：支持 ≥ 1 路；	56	台
1.5	拾音器	拾音距离：1.5米 音频传输距离：3000米 频率响应：20Hz ~ 20kHz 灵敏度：-68dB 信噪比：85dB 指向特性：全指向性	56	台
1.6	视频监控存储系统	盘位：采用 ≥ 48 盘位 硬盘容量：支持接入容量为 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB 的磁盘。 RAID 种类：支持 RAID0、RAID1、RAID3、RAID4、RAID5、RAID6 网络接口：采用 ≥ 2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口	12	台
1.7	视频存储硬盘	容量： $\geq 8TB$ ，SATA。 性能： $\geq 7.2K$ 转/分， $\geq 256MB$ 缓存 尺寸：3.5英寸 注：主流品牌，非民用桌面级	576	块
1.8	液晶拼接单元	规格：屏幕尺寸 ≥ 46 寸 分辨率： $\geq 1920 \times 1080$	18	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		亮度：≥500cd/m ² 拼缝：≤3.5mm 对比度：≥1400:1 材质：LCD		
1.9	解码和拼接控制服务器	接口类型：具备 HDMI/DVI 视频输出 输出路数：具备≥18 路 HDMI/DVI 高清解码输出 解码格式：具备 H.265、H.264 编码标准的摄像机进行解码输出 解码能力：≥96 路 1080P 功能：可实现显示画面的任意开窗、漫游、叠加、缩放、旋转等多种显示效果；	1	套
1.10	视频监控系统管理软件	普通视频：支持视频接入≥2000 路 用户管理：支持用户权限和用户等级控制 设备管理：支持按设备搜索 录像管理：支持以时间刻度方式查看录像结果 视频上墙：支持即时模式视频上墙	1	套
2	一键求助报警系统			
2.1	一键求助报警分机	摄像头：高清彩色摄像头 求助按键：单按键设计 语音通话：通话方式：免提 网络接口：≥1 个 RJ45 接口，10/100M 自适应。 安装模式：壁挂式安装	102	个
2.2	一键求助报警主机	显示屏：≥10 寸，显示求助分机视频 语音通话：支持与求助报警分机双向实时对讲	2	个

序号	名称	技术要求	数量	单位
		网络接口：≥1 个 RJ45 接口，10/100M 自适应。 网络接口：≥1 个 RJ45 接口，10/100M 自适应。 安装模式：桌面式安装		
3	出入口控制系统			
3.1	闸机	外观：摆闸 外壳材料：304 不锈钢 使用环境：室内、室外 通道宽度：≥600mm 红外对射：≥8 对	2	个
3.2	人脸识别闸机头	显示屏：≥10 英寸 测温精度：≤±0.3℃ 功能：支持测温、刷脸、刷卡、健康宝四合一功能（员工刷卡或刷人脸、验码、测温）。	4	个
4	安防专网			
4.1	接入交换机	交换容量：交换容量≥150Gbps 包转发率：包转发率≥40Mpps 端口类型：10/100/1000M 以太网电口≥24，千兆 SFP+光接口≥4 个； PoE：支持 24 端口 POE 供电能力	23	台
4.2	核心交换机	交换容量：交换容量≥18Tbps 包转发率：包转发率≥2600Mpps 业务槽位：主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6 电源模块：800W 交流电源模块≥2	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		端口：万兆光口≥12 个、千兆光口≥48 个、千兆电口≥48 个		
5	安检系统			
5.1	智能电磁涡流安检门(AI 版)	<p>外观及通道：应有足够的通道空间和合理的占地面积，高度不低于 2220mm，宽度不窄于 940mm，通道高度不低于 2000mm，通道宽度不窄于 700mm。</p> <p>#探测模式功能：安检门应能在违禁品探测模式、电子产品和违禁品探测模式、电子产品探测模式及全金属探测模式间进行切换。可提供公安部有效检测报告</p> <p>#违禁品探测模式：违禁品探测模式：违禁品探测模式下灵敏度可调，人员以标准姿势通过时对通道内 1900mm 以下的有效探测区域内，人员正常着装上的手表、金属纽扣，腰带等小金属通过时不报警；当携带或夹带有手机、对讲机、手机锂电池、笔记本电脑、充电宝、移动硬盘等电子产品时应不报警。当携带违禁物品时系统应有声光报警，并有三维动画图像提示，应能提示违禁品的藏匿位置。可提供公安部有效检测报告。</p> <p>#电子产品探测模式：电子产品探测模式灵敏度可调，人员以标准姿势通过时对通道内 1900mm 以下的有效探测区域内，人员正常着装上的手表、金属纽扣，腰带等金属通过时不报警；当携带有其它非电子产品的金属物品如压力气体罐、铝合金罐、铁质、钢质类金属、钢类保温杯等物品不报警。当携带或夹带有手机、对讲机、手机锂电池、笔记本电脑、充电宝、移动硬盘等电子产品时系统应有声光报警，并有三维动画图像提示，应能提示违禁品的藏匿位置。可提供公安部有效检测报告。</p> <p>报警声音：应能从静音到最大声强分档调节，最大声强不应低于 89dB。</p> <p>报警显示：报警颜色采用红色，分区定位一目了然，位置准确。</p>	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>电源范围：支持宽电压，在交流 187V 至 AC 242V 之间可正常工作，无需调整。</p> <p>探测区内磁感应强度：在探测区左右边界各向 150mm 形成的区域中，任意一点的磁感应强度都不应超过 10μT。</p> <p>环境温度：支持高温及低温环境下工作，高温：+55$^{\circ}$C \pm 2$^{\circ}$C、2h；低温：-20$^{\circ}$C \pm 3$^{\circ}$C、2h；</p> <p>通信接口：安检门用具有串口、USB 口以及网线接口，应可以与其他电子设备进项数据交换和管理。</p> <p>联网功能：安检门应能够通过网络或 WIFI 与服务器管理平台连接</p> <p>#人证核验功能：配备人证核验设备后，应能抓取人脸图像，与身份证信息比对后，应将比对结果显示在显示屏上。当人脸照片与身份证照片不一致时，应有声光报替</p> <p>#闸机联动功能：配备闸机设备后，一旦报警被检查人员应无法通过。可提供公安部有效检测报告</p> <p>视频监控功能：门板内侧应安装摄像头，应能实时将视频图像传送至服务器管理平台软件</p> <p>摄像头补光：入口处应安装 LED 灯带，用于补光</p> <p>灯光报警提示：门板上应安装有红黄灯带，在违禁品探测模式、电子产品和违禁品探测模式下应能用不同颜色提示违禁金属或日常金属</p> <p>数据存储：应抓拍每个通过人员的照片，每张照片应小于 150K，应配置有至少 256G 的硬盘数据存储空间，应可存储至少 170 万人次的数据</p> <p>测温模块：设备应采用热成像摄像头进行测温。</p> <p>警示温度可调：温度报警阈值应有安全温度限值设置，限值应可调</p> <p>测温报警：当测到通过人员的温度超过预先设定的报警阈值时，系统应有声光、图文及语音报警。</p>		

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>测温记录：应能自动记录通过人员的红外测温图像和测试温度，支持温度信息存储与查询功能。</p> <p>温度显示范围：在任何显示模式下，设备的温度显示范围应不窄于 28.0℃至 42.0℃</p> <p>温度测量误差：当黑体温度在 33.0℃至 37.0℃范围内，测量误差≤0.2℃；当黑体温度在 28.0℃至 33℃与 37℃至 42.0℃范围内，测量误差≤0.3℃。</p> <p>安检信息显示：本产品可实时显示报警物品的类别、报警区位、检测时间、抓拍照片、热成像检测抓拍照片、通行人数和报警人数等信息。</p> <p>人像抓拍：门板内侧隐蔽安装高清网络摄像机（左右门板外观无凹陷结构），人流自然速度通行时，可兼顾不同身高被检人员的正面人像抓拍（需提供隐蔽安装，左右门板外观无凹陷结构截图）。</p> <p>#门体双屏显示：安检门头的前、后端各一体化集成安装 25 寸液晶显示屏，可实时显示被检人员的相关信息，并且前后显示屏可以同步显示同一内容，也可以分别显示不同内容。（安检门头的前、后端各一体化集成安装 25 寸液晶显示屏，需在检测报告的样品特性状态及照片项中体现）。可提供公安部有效检测报告。</p> <p>#平台软件功能：安检门应能将报警人数、违禁品携带位置等信息通过网络传至服务器管理平台软件。平台软件应能各类参数进行数据查询。可提供公安部有效检测报告。</p> <p>#集成一体化：系统所有功能所涉及的热成像摄像机、网络摄像机均集成一体运行于安检门，无外置或外挂设备。便于管理，提高安全性和节省占地空间。（需在检测报告的样品特性状态及照片项中体现集成一体化安装状态，无外置或外挂设备）。可提供公安部有效检测报告。</p>		

序号	名称	技术要求	数量	单位
5.2	X 光通道式安检机（大口径）	<p>外观及通道：应有足够的通道空间和合理的占地面积，高度不低于 1350mm，宽度不窄于 930mm，通道高度不低于 500mm，通道宽度不窄于 650mm</p> <p>传送带速度：速度不低于 0.2m/s</p> <p>传送带额定负荷：负荷不低于 170kg</p> <p>穿透力：不低于 46mm 钢板</p> <p>线分辨力：不低于 $\Phi 0.0787\text{mm}$</p> <p>穿透分辨力：不低于 $\Phi 0.127\text{mm}$</p> <p>空间分辨力：设备应能分辨最小线对直径：$\Phi 0.8\text{mm}$</p> <p>#周围剂量当量率：设备正常工作时，封闭式设备在距设备的任何可达表面 0.1m 处（包含设备的入口，出口处），周围剂量当量率应小于等于 $0.01\mu\text{Sy/h}$</p> <p>可提供公安部有效检测报告</p> <p>#系统噪声：设备正常工作时，在距设备外表面 1m 的任意处，设备噪声应小于等于 51.5dB(A)。可提供公安部有效检测报告。</p> <p>设备安全：</p> <p>a) 设备应有明显的系统工作和射线发射显示装置（指示灯）；</p> <p>b) 设备应在方便操作人员触及的位置装有紧急停止开关，一旦紧急情况发生，能立即切断设备 X 射线发生装置和输送系统的供电电源。紧急停止开关应使用黄底红色开关；</p> <p>c) 设备应配备适当额定值的电源过流保护装置，以防止由于内部元件失效或其他意外引起的过电流可能造成火灾的危险；</p> <p>d) 设备应设有钥匙开关和二次电源启动开关钥匙开关应能清楚地识别“通、断”位置；</p> <p>e) 在 X 射线发射区的可拆卸射线防护部件上应装有安全防护联锁装置，一旦联锁装置断开，X 射线应立即停止发射；</p>	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		f) 设备应有操作人员身份确认功能。 #图像存储容量：图像小于等于 561KB、硬盘容量大于等于 2.0TB、存储容量大于等于 200 万幅。可提供公安部有效检测报告。 #云平台功能：设备应支持连接云平台，并应可上传 X 光机过包检测图片、X 光机视频监控信息以及设备实时工作状态至云平台。可提供公安部有效检测报告。 #辐射证：提供辐射安全许可证。		
5.3	安检物品智能暂存柜(40 门)	类型：条码式电子寄存柜 箱数：40 液晶显示屏：3.5 寸显示屏	1	台
6	人员实时定位监管系统			
6.2	人员实时定位监管系统	人员定位管理： 统一的设备管理，集中显示前端终端概况，包括终端列表（数量）、终端分布位置、终端类型（通信基站、定位终端、定位器）、设备工作状态（在线、离线、电量不足）。 #实时监控人员的位置，显示在地图上。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 #活动轨迹回放，此功能可用于追踪人员历史位置和每个时间段的活动轨迹。后台通过输入人员姓名、起止时间进行相关人员位置信息的查询，有助于管理者对人员行进轨迹进行分析，一旦发生问题，可用于追踪查询。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 性能规格： 网关最大接入数量：100 台	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		定位终端最大管理数量：1000 个 定位精准度：≤3 米 位置信息上报延迟：<200ms 关键硬件参数要求： 主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2620 v4 内存：≥16G 存储：≥1T 网络：1000M Ethernet ≥2 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
6.1	便携式移动定位终端	体积：体积小于 90mm*60mm*9mm 报警按钮：机械式报警按钮 #通信协议：同时支持 2.4G 和 470MHz-510MHz 无线频段通信 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 电池电量：电池电量≥1000maH 电池：支持可充电锂电池，循环充电周期≥500 次 充电：支持磁吸充电 5V1A #传输距离：传输距离≥1.5KM 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 #扫描距离：扫描距离：30m-100m 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 定位精度：定位精度：1m-3m 防护等级：IP54 紧急报警：支持紧急报警	100	个

序号	名称	技术要求	数量	单位
		动静判断：支持动静判断 续航时间：待机续航时间≥1个月 频率配置：可自行配置信号发送周期 终端异常：当报警终端出现异常时，通过LED灯提示 复合定位：除上报的蓝牙信号外，还同时上报设备的扩频信号强度，实现复合定位 安全性要求：传输过程支持数据AES加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
6.3	无线轨迹定位器（室外防爆型）	中心频率：2.4G 发射功率：-30至4dBm 防护等级：IP67 外形尺寸：不大于120mm*120mm*15mm #续航时间：大于36个月以上，可提供同时具有CNAS、CMA资质认证的测试机构出具的测试报告。 信号距离：可视覆盖半径大于等于30米 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	200	个
6.4	无线轨迹定位器（室内型）	中心频率：2.4G 发射功率：-30至4dBm 防护等级：IP54 外形尺寸：不大于50mm*50mm*15mm (LxWxH) #续航时间：大于36个月以上，可提供同时具有CNAS、CMA资质认证的测试机构出具的测试报告。	600	个

序号	名称	技术要求	数量	单位
		信号距离：可视覆盖半径大于等于 30 米 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
6.5	双模物联网汇聚基站	#中心频率：2.4G 和 470MHz-510MHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 灵敏度：高于 -139dbm 发射功率：27dbm #防护等级：IP67。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 外形尺寸：不大于 240mmx160mmx40mm (LxWxH) 外壳：全金属 传输距离：传输距离≥1.5KM 安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	5	台
7	消防供水装置监测预警系统			
7.1	消防水系统监测预警主机	消防水监测： 实时监测消防管网压力、消防水箱、消防水池液位。 当实时监测的数据超出或低于阈值范围时，系统产生报警，并在界面提示。 图形化展示实时监测数据，并可查询历史运行数据，按照时间，类型分类统计，并支持导出。 支持 MQTT、MQ 队列以及 JSON 格式对外接口，可将实时监测数据和异常报警数据上报平台。	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		性能规格 基站最大接入数量：100 点 传感器最大管理数量：1000 个 数据上报频率：1 秒~6 小时可配置 关键硬件参数要求 主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2620 v4 内存：≥16G 存储：≥1T 网络：1000M Ethernet ≥2 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
7.2	无线水管网压力监测传感器	量程：0~0.2-60 (bar) 精度：±0.3%FS 过载压力：200%FS 破坏压力：300%FS 工作温度：-20~85℃ 供电电压：5V (电池供电) 外壳：全金属 304 不锈钢 防护等级：IP65、IP68 #通讯方式及距离：同时支持 2.4G 和 470MHz-510MHz 频段通信，通讯距离≥1.5KM。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	66	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
7.3	无线液位监测传感器	量程：0.2~200 米 精度：0.1 米 供电电压：24V 外形尺寸：不大于 200*100*150（mm） 外壳：全金属 工作温度：-40~80℃ 环境温度：-40~60℃ #通讯方式及距离：同时支持 2.4G 和 470MHz-510MHz 频段通信，通讯距离≥1.5KM。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	4	台
7.4	双模物联网汇聚基站	#中心频率：2.4G 和 470MHz-510MHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 灵敏度：高于 -139dbm 发射功率：27dbm #防护等级：IP67。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 外形尺寸：不大于 240mmx160mmx40mm（LxWxH） 外壳：全金属 传输距离：传输距离≥1.5KM 安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	5	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
7.5	单模物联网汇聚基站	<p>#中心频率：2.4GHz~2.438GHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>灵敏度：高于 -139dbm</p> <p>发射功率：20dbm</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>外形尺寸：不大于 190mm x 190mm x 40mm</p> <p>传输距离：传输距离≥40M</p> <p>安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章</p>	20	台
8	通风排烟装置远程监测预警系统			
8.1	消防风系统监测预警主机	<p>消防水监测：</p> <p>实时监测消防排烟装置的开关状态和电机运行状态。</p> <p>当实时监测的数据超出或低于阈值范围时，系统产生报警，并在界面提示。图形化展示实时监测状态，并可查询历史运行数据，按照时间，类型分类统计，并支持导出。</p> <p>支持 MQTT、MQ 队列以及 JSON 格式对外接口，可将实时监测数据和异常报警数据上报平台。</p> <p>性能规格</p> <p>基站最大接入数量：100 台</p> <p>传感器最大管理数量：1000 个</p> <p>数据上报频率：≤4 小时</p> <p>关键硬件参数要求</p>	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2620 v4 内存：≥16G 存储：≥1T 网络：1000M Ethernet ≥2 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
8.2	电机运行状态监测传感器	量程：0~0.1-100A 工作温度：-20~85℃ 供电电压：5V（电池供电） 外壳：全金属 304 不锈钢 防护等级：IP65、IP68 通讯方式及距离：同时支持蓝牙 5.0 和 470MHz-510MHz 频段通信，通讯距离 ≥1.5KM 安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	82	套
8.3	开关状态监测传感器	工作温度：-20~85℃ 供电电压：5V~12V 电压供电 外壳：全金属 防护等级：IP65 通讯方式及距离：支持 470MHz~510MHz 无线通信频段，通讯距离 ≥1.5KM 传输安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	82	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
8.4	双模物联网汇聚基站	<p>#中心频率：2.4G 和 470MHz-510MHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>灵敏度：高于 -139dbm</p> <p>发射功率：27dbm</p> <p>#防护等级：IP67。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>外形尺寸：不大于 240mmx160mmx40mm (LxWxH)</p> <p>外壳：全金属</p> <p>传输距离：传输距离\geq1.5KM</p> <p>安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。</p>	3	台
8.5	单模物联网汇聚基站	<p>#中心频率：2.4GHz~2.438GHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>灵敏度：高于 -139dbm</p> <p>发射功率：20dbm</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>外形尺寸：不大于 190mm x 190mm x 40mm</p> <p>传输距离：传输距离\geq40M</p> <p>安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章</p>	20	台
9	防火门远程监测预警系统			

序号	名称	技术要求	数量	单位
9.1	防火门状态监测预警主机	<p>消防水监测： 实时监测消防防火门的开关状态。 当发现防火门状态与预设值不一致时，系统由自动提示。 图形化展示实时开关状态，并可查询历史运行数据，按照时间，类型分类统计，并支持导出。 支持 MQTT、MQ 队列以及 JSON 格式对外接口，可将实时监测数据和异常报警数据上报平台。</p> <p>性能规格 基站最大接入数量：100 台 传感器最大管理数量：1000 个 数据上报频率：≤4 小时</p> <p>关键硬件参数要求 主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2620 v4 内存：≥16G 存储：≥1T 网络：1000M Ethernet ≥2</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。</p>	1	台
9.2	防火门状态监测传感器	<p>工作温度：-20~85℃ 供电电压：5V（电池供电） 通讯方式及距离：同时支持 2.4G 和 470MHz-510MHz 频段通信，通讯距离 ≥ 1.5KM</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。</p>	358	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
9.3	双模物联网汇聚基站	<p>#中心频率：2.4G 和 470MHz-510MHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>灵敏度：高于 -139dbm</p> <p>发射功率：27dbm</p> <p>#防护等级：IP67。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>外形尺寸：不大于 240mmx160mmx40mm (LxWxH)</p> <p>外壳：全金属</p> <p>传输距离：传输距离\geq1.5KM</p> <p>安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。</p>	10	台
9.4	单模物联网汇聚基站	<p>#中心频率：2.4GHz~2.438GHz。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>灵敏度：高于 -139dbm</p> <p>发射功率：20dbm</p> <p>防护等级：IP54</p> <p>外形尺寸：不大于 190mm x 190mm x 40mm</p> <p>传输距离：传输距离\geq40M</p> <p>安全性要求：传输过程支持数据 AES 加密</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章</p>	30	台
10	三维地图智慧院区管理系统			

序号	名称	技术要求	数量	单位
10.1	可视化三维调度引擎主机	<p>CPU: 主处理器: 相当或优于 Intel Xeon E5-2620 v4 内存: 内存: $\geq 32G$ 硬盘: 存储: $\geq 2T*2$ 网络接口: 网络: 1000M Eth≥ 2 电源: 电源: 双电冗余 功能规格 支持二维图片, GIS, 三维白模、精模、BIM, 5 种类型的地图模型 支持楼内多楼层 3D 透视图, 可明确显示各楼层间关系以及相互连接楼梯位置。 #支持图片、GIS、三维之间模型融合。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 地图支持动画效果。 #支持 VR 专用设备, 提供 VR 场景模拟。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 支持客户端、web 端、APP 端三种终端浏览。 #支持对三维建模图形, 进行光影效果渲染, 达到最佳浏览效果。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。 性能要求: 要求在客户操作时, 图像流畅, 各场景切换平滑, 无抖动, 无卡顿, 无马赛克。 #兼容性要求: 为保证系统兼容性 & 功能完整性, 要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用, 提供承诺书并加盖公章。</p>	1	台
10.2	全院区三维地图建模	<p>地图建模: 实地现场实景采集, 全院拍照实现建模 1:1 还原实时场景, 地图包含院区地图和室内地图。</p>	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>模型制作，根据医院现场采集数据，1:1 制作现场设备设施模型，实现地图与安防数据的结合，可点击地图模型查看设备和部件的参数信息。</p> <p>设备和网格部署，现场设备设施、网格与地图数据相结合，实现报警数据实时联动，周边视频数据实时播放。</p> <p>地图取景：</p> <p>（1）卫星地图取景 借助卫星地图，根据清华阜外医院各建筑物的实际位置，选取相应的点位，拍摄三维俯瞰图，实现医院楼宇的 3D 可视化展现。</p> <p>（2）现场设备数据采集 现场实地勘察，拍照取景（室内、室外） 通过各类数据采集设备，如数码相机、红外测距仪、红外摄像机等拍照、摄像取景。</p> <p>（3）素材处理，根据卫星地图和实景照片进行素材提取 根据卫星地图和现场实地拍摄的多维图片素材，筛选和提取具代表性和清晰度、辨识度高的图片，作为录入阜外医院安防系统的标志原点。在平台投入使用后，用户可第一时间辨识到点位的具体信息。</p> <p>（4）室外地图绘制、场景制作、实景贴图 完成阜外医院室外各楼宇的实景地图绘制、各类场景制作、无关信息删除屏蔽、实景建筑物距离测算、重要信息实景贴图等。</p> <p>（5）室内楼层地图绘制、实景贴图 完成阜外医院室内各楼宇的实景地图绘制、各类场景制作、无关信息删除和屏蔽、实景建筑物距离测算、重要信息实景贴图等。</p> <p>（6）模型制作（摄像机、消防设施、安防设施、公共设施等） 完成阜外医院院内各类摄像机、消防设施、安防设施等公共设施的模型制作，</p>		

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>各类模型均为辨识度高，符合各类行业标准的示例模型。</p> <p>(7) 地图模型摆放 按照医院的实际情况摆放地图模型，确保所有模型与实际安消防设备设施位置一一对应，安保人员可根据地图实时查看相应设备信息。</p> <p>(8) 地图调试 对医院的地图绘制进行放大、缩小、拖拽、手动漫游以及预设路线自动漫游功能调试，实现对区域网格、楼宇网格、楼层网格、房间网格的统一管理与维护。</p> <p>(9) 模型与系统数据关联 使各类安消防设施和网格部署，现场设备设施、网格与地图数据相结合，在地图上通过点击摄像机图标直接快速预览该摄像机的视频图像；实现报警数据实时联动，周边视频数据实时播放。</p> <p>(10) 系统联动测试 完成系统的软硬件联调测试，确保三维可视化地图软、硬件的正常使用。</p> <p>(11) 现场实施部署 完成整套三维可视化地图系统的现场实施与部署，满足阜外医院的需求，直至正常投入使用。</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。</p>		
11	智能图像识别分析预警系统			
11.1	智能图像识别分析引擎主机	<p>设备参数： #设备支持人脸识别、吸烟检测、烟火检测、电瓶车检测、消防通道占位检测、移动检测支持现场演示以及 demo 获取；算法准确率不低于 99%。可提供国家</p>	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）检测报告并加盖公司公章； #设备最大支持 4 路 800 万分辨率录像同步回放，或支持 8 路 200 万分辨率录像同步回放。可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）检测报告并加盖公司公章； 设备接入智能 IPC 可实现区域入侵、越界检测、人数统计，并可生成报表。提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（上海）检测报告并加盖公司公章； 支持 20 个人脸库、总库容最大支持 2000 万张人脸图片； 支持人脸黑白名单布控； 支持告警信息主动上报，并将告警图片以及告警视频片段存在本地，图片支持显示时间戳； #支持 WEB 页面对设备进行设置、区域划分、选取算法等操作，可提供《公安部安全与警用电子产品质量检测中心》检测报告加以佐证； 支持双网络 IP 设定内外网隔离等应用，适用于多种组网环境； 支持有线 RJ45，10/100/1000Mbps 自适应； 可接入 ONVIF、RTSP、GB/T 28181 协议的第三方相机接入； 工业级无风扇设计、可适应多种恶劣环境，室内外均可使用； #机身在承受浪涌、电压降低、电压中断后可自行恢复工作状态，可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）检测报告并加盖公司公章； 具备 FTP、接口方式进行数据传输； 支持网关 ARP 绑定，防止网关 MAC 地址欺骗； 具备设备远程重启、远程升级能力； #支持 2 路报警输入、1 路报警输出， 可提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）检测报告并加</p>		

序号	名称	技术要求	数量	单位
		盖公司公章 具备 1 入 1 出的音频接口； 具备 1 个 RS485（凤凰端子）串行接口； 可在-20° C~+60° C 的温度、5%~95%的湿度环境下工作，可提供《公安部安全与警用电子产品质量检测中心》检测报告加以佐证； 尺寸 36.0mm（高）×150.0mm（深）×181.0mm（宽），重量≤1.2kg； 设备功耗≤36W； #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
11.2	算法模块：烟雾监测（支持 32 路）	支持 32 路烟雾监测	1	套
11.3	算法模块：移动侦测（支持 128 路）	支持 128 路移动侦测	1	套
11.4	算法模块：电瓶车侦测（支持 32 路）	支持 32 路电瓶车侦测	1	套
11.5	算法模块：人脸分析系统（支持 96 路）	支持 96 路人脸分析系统	1	套
11.6	算法模块：吸烟监测（支持 32 路）	支持 32 路吸烟监测	1	套
11.7	算法模块：消防通道占位侦测（支持 128 路）	支持 128 路消防通道占位侦测	1	套
12	平安医院综合管理平台			

序号	名称	技术要求	数量	单位
12.1	平台软件部分			
12.1.1	#三维报警联动展示模块	<p>具有 2D 平面图展示的功能； 具有 2.5D 模型展示功能； 具有 3D 示意图模型展示功能； 具有 3D 仿真模型展示功能； 具有 BIM 建筑模型数据展示功能。 楼内多楼层透视图，可明确显示各楼，层间关系以及相互连接楼梯位置，图形可在二维与三维之间任意切换，三维建筑模型可与二维图形相结合，实现整体建筑三维展示与操作，内部楼层二维展示。 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p>	1	套
12.1.2	#警单联动处置模块	<p>可实现接收到消防、门禁、一键报警、人脸识别等子系统的报警信号后，实现各子系统间的联动； 可实现报警时在地图上自动定位到报警设备位置，并进行声光提示； 可实现报警时联动弹出报警点关联摄像机视频以及周边摄像机视频； 可实现报警时联动弹出报警处置单； 可实现报警时在地图上展示报警点周边消防资源、安防资源、危险源； 可实现报警时在地图上展示逃生路线； 可实现报警时在地图上展示周边安保人员位置； 可实现报警时联动展示警情相关组织队伍的当前值班人员信息； 可实现与现场相关人员进行点对点呼叫，语音会商； 可实现报警时联动弹出处置指导。 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p>	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
12.1.3	#预案联动模块	<p>可实现报警时自动启用应急预案；</p> <p>可实现应急预案流程自动化执行；</p> <p>可实现自动推送报警信息至相关负责人：包括报警类型、报警时间、报警点、报警地图、现场照片；</p> <p>可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p>	1	套
12.1.4	#指挥调度模块	<p>可实现与手台，PSTN，手机通信系统对接；</p> <p>可实现与现场人员进行点对点呼叫，拨打电话，语音会商；</p> <p>可支持拖动方式实现快速应急小组，保证小组内的成员进行组内语音会商。</p> <p>可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p>	1	套
12.1.5	#研判决策模块	<p>警情处理模块支持多种方式的查询功能，查询条件包括，报警发生时间、警情类型、警情级别、警情状态、处理人；</p> <p>报警处理可以批处理，逐条单个处理。批处理指的是对大量报警数据的批量处理，处理完成警情状态变成“已完成”，单个处理是对一条数据的处置；</p> <p>警情处理支持对警情处置过程、处置结果、发生原因、现场照片、视频录像进行留存记录；</p> <p>对报警记录在后期进行查询，并提供按时间、按类型、按区域等各种条件的统计分析数据，并且支持以图形化报表的方式展示。</p> <p>支持通过人脸图片快速搜索人员行动轨迹；</p> <p>支持通过性别、年龄、时间区间模糊搜索录像信息；</p> <p>支持通过历史警情搜索相关录像信息；</p> <p>支持通过巡查巡检搜索相关录像信息；</p> <p>可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p>	1	套
12.1.6	#视频巡逻管理模块	<p>支持设置视频巡逻路线；</p> <p>支持巡逻计划的新增、修改、删除；</p>	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		支持按照创建的巡逻计划自动执行视频巡逻，巡逻完成自动保存当前巡逻照片，并生成巡逻报告； 支持管理员复查巡逻报告，并签字确认； 支持复查异常信息转为工单处理。 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。		
12.1.7	#三屏联动管理模块	支持一机三屏操作； 支持联动报警时三屏分别按照不同业务展示现场情况； 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。	1	套
12.1.8	值班管理模块	具有值班人员上班签到，下班签退的管理功能，同时需支持密码核验和视频录像； 具有值班人员上班时工作日志的录入和交接班记录的录入功能； 系统可对值班人员的值机工作进行监督，当工作人员长时间离开时，续进行报警，并做相应记录。	1	套
12.1.9	排班管理模块	可实现值班模板的新增、修改、删除等管理； 可实现通过勾选值班人员，值班模板，值班日期进行快速排班； 可实现安保人员考勤记录，并支持报表统计导出。	1	套
12.1.10	网格管理模块	实现对对区域网格、楼宇网格、楼层网格、房间网格的统一管理与维护； 实现重点区域划分，并关联重点区域管理规定。	1	套
12.1.11	#设备设施台账管理模块	支持消防设备设施、安防设备设施、危险源等台账信息新增、修改、删除； 支持通过 Excel 模板一键导入设备设施台账数据； 支持通过类型、状态、时间进行统计，并可导出。 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。	1	套
12.1.12	#可视化部署模块	使用鼠标拖拽/点击等可视化的操作方式将部件部署在 GIS 地图的相应点位上。	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。		
12.1.13	设备状态统计模块	对设备的运行状态的监测，当设备故障等异常情况时，可实时报警。	1	套
12.1.14	组织管理模块	支持组织机构的新增、修改、删除、导入。	1	套
12.1.15	人员管理模块	支持按照分类和组织进行人员信息的新增、修改、删除； 支持通过 Excel 进行一键导入人员信息； 支持管理人员证件信息、培训信息； 支持按照类型、组织、职位、状态进行统计分析，并可导出。	1	套
12.1.16	预案管理模块	预案指导：根据不同的报警类型、不同空间配置不同的预案流程。 预案管理配置：预案名称、预案类型、关联空间、是否启用、发布单位、发布时间、流程图、编制依据等信息。 智能预案：根据不同的预案节点、报警类型、报警空间等不同属性进行流程化预案配置，当发生警情时根据预案流程自动执行节点配置； 预案的启用关闭：可启用或者关闭预案。	1	套
12.1.17	法律法规模块	建立法律法规公库，按照发布时间、发布单位、类型、空间、设备进行分类； 支持自动与重点区域、重点设备进行关联； 支持法律法规的新增、修改、删除等管理； 支持法律法规一键导入； 支持法律法规下载；	1	套
12.1.18	#巡更巡检管理模块	支持在三维地图上创建巡更路线、巡更点； 支持巡更计划新增、修改、删除，配置巡更人员； 支持通过移动设备查看巡查任务和任务执行情况，通过地图方式展示已巡、	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		未巡点位； 支持通过移动端设备执行巡更任务； 支持实时查看巡更任务执行情况； 支持通过移动端设备查看巡检任务和任务执行情况，通过地图方式展示已巡、未巡点位； 支持通过移动端设备执行巡检任务； 支持巡检过程中发现问题自动生成隐患问题单； 支持通过 3D 地图查看巡更人员实时位置和历史路线； 支持巡更异常提醒，超时未巡，路线异常等； 支持巡更时间，巡更状态，统计分析，并可导出。 支持在三维地图上创建巡检路线、巡检点、巡检设备； 支持巡更计划新增、修改、删除，配置巡检人员； 支持智能巡检，通过摄像机和物联终端进行巡检，并生成巡检报告； 支持通过移动端设备查看巡检任务和任务执行情况，通过地图方式展示已巡、未巡点位； 支持通过移动端设备执行巡检任务； 支持巡检过程中发现问题自动生成隐患问题单； 支持实时查看巡检任务执行情况，巡检内容； 支持通过 3D 地图查看巡检人员实时位置和历史路线。 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。		
12.1.19	应急演练管理模块	支持根据部门对演练计划进行新增、修改、删除； 支持下发计划至各部门安全员，安全员按计划组织人员进行消防演练，并上传演练过程、参加人员、演练照片、演练视频； 支持通过系统查看演练记录，并支持导出。	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
12.1.20	#设备保养管理模块	支持设备保养计划新增、修改、删除； 支持保养到期提醒； 支持保养查看保养计划执行情况查询、导出； 支持移动端执行保养任务。 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。	1	套
12.1.21	#设备维修管理模块	支持移动端提交设备报修单； 支持报修单接单、转派、挂账、维修闭环管理； 支持维修进度查询、导出； 可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。	1	套
12.1.22	用户权限管理模块	提供用户登录身份认证系统，用户登录后通过认证中心鉴权即可访问被授权的业务应用、资源和数据。本系统通过对用户身份进行统一管理实现用户资源的整合，使用户直接面对可用的服务，屏蔽具体的应用软件差异。	1	套
12.1.23	日志管理模块	用户通过它来检查错误发生的原因，或者寻找受到攻击时攻击者留下的痕迹。系统日志包括系统日志、应用程序日志和安全日志。	1	套
12.1.24	#消防报警系统对接与管理	与现有电气火灾报警系统快速对接，实现电气火灾报警系统消息的接入，包括但不限于电压、电流、剩余电流、温度等参数接入；并对报警信息进行处置、管理；同时考虑系统的可扩展性和维护性。 要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下： 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级工程师。	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。		
12. 1. 25	#电气火灾报警系统对接与管理	与现有可燃气体报警系统对接的，实现可燃气体报警系统消息的接入，包括但不限于可燃气体浓度、报警信息等参数接入；并对报警信息进行处置、管理；同时考虑系统的可获展性和维护性。 要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下： 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级软件工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。	1	套
12. 1. 26	#可燃气体报警系统对接与管理	与现有防火门窗监控系统快速对接，实现防火门窗监控系统消息的接入，包括但不限于防火门窗闭门器控制状态及反馈信号等参数的接入；并对报警信息进行处置、管理；同时考虑系统的可获展性和维护性。 要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>度和系统的质量。具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。 		
12.1.27	#防火门窗监控系统对接与管理	<p>与现有消防电源监控厂家的系统快速对接，实现消防电源监控系统消息的接入，包括但不限于消防电源电压、电流以及过压、欠压、过流、缺项等故障报警等参数的接入；并对报警信息进行处置、管理；同时考虑系统的可获展性和维护性。</p> <p>要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。 	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
12.1.28	#消防电源监控系统对接与管理	<p>具有与利达、华信、海湾等主流消防设备厂家的消防主机快速对接的能力，实现消防电源监控系统消息的接入；并对报警信息进行处置、管理；同时考虑系统的可获展性和维护性。</p> <p>要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。 	1	套
12.1.29	#门禁系统对接与管理	<p>与现有门禁系统对接，实现门禁报警消息的接入，与系统的配置管理；同时考虑系统的可获展性和维护性。</p> <p>要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级工程师，1 名中级软件工程师 	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师</p> <p>5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。</p>		
12. 1. 30	#安检系统对接与管理	<p>与现有安检系统对接，实现安检报警消息、通过人流量、的接入；同时考虑系统的可获展性和维护性。</p> <p>要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下：</p> <p>1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师</p> <p>2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级软件工程师。</p> <p>3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师</p> <p>4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师</p> <p>5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。</p>	1	套
12. 1. 31	#一键报警系统对接与管理	<p>与现有一键报警设备对接，实现对报警消息的接入；同时考虑系统的可获展性和维护性。</p> <p>要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体要求如下：</p> <p>1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师</p> <p>2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级软件工</p>	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>程师。</p> <p>3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师</p> <p>4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师</p> <p>5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。</p>		
12. 1. 32	#视频子系统对接与管理	<p>与现有视频监控平台快速接入，实现实时视频浏览，录像回放下载，云台控制，报警接入等功能；同时考虑系统的可扩展性和维护性。</p> <p>要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下：</p> <p>1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师</p> <p>2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级软件工程师。</p> <p>3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师</p> <p>4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师</p> <p>5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。</p>	1	套
12. 1. 33	#人脸识别子系统对接与管理	<p>与现有人脸识别子系统对接与管理：可与人脸和名单布控子系统进行对接，实现黑名单报警的接入，同时将报警在 GIS 地图上展示，至少包括报警时间、报警地点、实时抓拍人脸照片、黑名单比对照片以及当时全景照片等信息展示；通过平台向人脸黑名单布控系统下发黑名单照片，实现黑名单快速部署；将本地黑名单照片上报至上级平台；接收上级平台下发的黑名单照片，并部署至黑名单布控系统；可通过搜索快</p>	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>速在模型上定位到相关部件以及位置。；同时考虑系统的可获展性和维护性。要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体如下：</p> <p>1. 调研阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级工程师。</p> <p>3. 研发阶段：不得少于 1 名高级工程师，1 名中级软件工程师</p> <p>4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师</p> <p>5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。</p>		
12. 1. 34	安消防知识培训学习模块	<p>支持通过网站加上手机 APP 和微信公众号进行线上学习；</p> <p>支持通过系统发布安消防日常学习知识；</p> <p>支持通过系统上传组织人员培训；</p> <p>支持通过系统新增、修改、删除学习资料，包含视频、图片、文档等；</p> <p>支持通过手机 APP 或微信公众号实现消息接收；</p> <p>支持通过手机 APP 或微信公众号参加培训活动；</p> <p>支持手机 APP 或微信公众号进行线上学习。</p>	1	套
12. 1. 35	安全隐患闭环管理模块	<p>支持制定安全隐患排查计划；</p> <p>支持各部门科室按照计划进行隐患排查；</p> <p>支持安全员通过手机 APP 提交隐患信息；</p> <p>支持各部门负责人通过手机 APP 进行领取部门隐患问题；</p> <p>支持问题领取、整改、挂账、审核等业务流程；</p> <p>支持建立重点风险隐患台账信息。</p>	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
12.1.36	风险评估管理模块	支持建立风险信息台账； 支持通过风险评估来判断风险等级； 支持根据风险等级来生成标准风险四色预警三维地图； 支持对风险点建立风险巡查计划； 支持发现排查中发现问题转换为隐患问题单。	1	套
12.1.37	手机 APP 管理端	支持通过手机 APP 接收报警信息。 支持通过手机 APP 进行巡查巡检工作。 支持通过手机 APP 完成日常工单任务。	1	套
12.1.38	微信公众号管理	支持通过微信公众号进行报修提单； 支持通过微信公众号接收报修工单； 支持通过微信公众号接收报警信息； 支持通过微信公众号实现培训消息接收； 支持通过微信公众号参加培训活动； 支持通过微信公众号进行线上学习、交流； 支持通过微信公众号培训和学习考核。	1	套
12.1.39	软件流程定制开发	1. 本次软件平台要求达到卫健委发布的《医院智慧管理评级标准》中的五级标准要求；软件中的业务流程、界面风格、操作方式等要满足所有角色人员的使用习惯；同时所有的流程要符合国家的法律法规以及医院的管理规定 2. 定制内容包括： (1) 保卫处日常工作管理流程定制； (2) 安消防报警联动流程定制； (3) 科室安全员工作业务流程定制； (4) 审批工作业务流程定制； (5) 中控室值班工作流程定制；	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>(6)应急预案指挥调度流程定制; (7)预案演练流程定制 (8)安消防数据统计分析报表定制; (9)标准制式表格定制; (10)图形化数据驾驶舱定制; (11)客户端软件风格及操作方式定制; (12)APP 软件风格及操作方式定制; (13)微信公众号融合定制; (14)安全培训题目及考核方式定制。</p> <p>3. 要求在项目在 45 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作, 同时还需保证系统的功能和稳定性, 因此要求按照规范的软件开发流程执行, 同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作, 以确保开发进度和系统的质量。具体要求如下: (1)调研阶段: 不得少于 3 名高级产品经理; (2)设计阶段: 不得少于 2 名高级软件架构师, 1 名项目经理, 3 名高级软件工程师; (3)研发阶段: 不得少于 1 名高级项目经理, 5 名高级软件工程师, 15 名中级软件工程师; (4)测试阶段: 不得少于 1 名高级项目经理, 10 名中级以上测试工程师, 5 名中级软件工程师; (5)维护阶段: 研发完成后, 需安排不得少于 3 名中级以上软件工程师现场维护, 直至验收结束。</p> <p>4. 前期文档: 软件需求分析、软件需求设计, 等文档。 5. 软件开发管理文档: 可行性研究报告、项目开发计划、开发进度周报、项</p>		

序号	名称	技术要求	数量	单位
		目开发总结、模块开发卷宗。 6. 软件开发测试文档：概要测试计划、详细测试计划、测试实施计划、测试分析报告 7. 用户文档：用户手册、操作手册、维护建议。 8. 投标人出具承诺书，并加盖公司公章。		
12. 1. 40	HIS 系统对接	可与医院的 HIS 系统进行对接，获取就诊人员数据，住院人员数据等信息；同时考虑系统的可获展性和维护性。 要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进度和系统的质量。具体要求如下： 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级软件工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。	1	套
12. 1. 41	后勤系统对接	可与医院的后勤系统对接，一方面获取后勤楼控等相关设备设施的信息及运行状态；另一方可将报警消息推送至后勤平台；同时考虑系统的可获展性和维护性。 要求在项目在 30 个日历日内完成所有软件需求调研、定制开发、测试、联调工作，同时还需保证系统的功能和稳定性，因此要求按照规范的软件开发流程执行，同时要保证在各阶段投入足够的人力进行驻场工作，以确保开发进	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		度和系统的质量。具体要求如下： 1. 调研阶段：不得少于 1 名高级需求分析师 2. 设计阶段：不得少于 1 名高级软件架构师，1 名项目经理，1 名高级软件工程师。 3. 研发阶段：不得少于 1 名高级软件工程师，1 名中级软件工程师 4. 测试阶段：不得少于 1 名中级以上测试工程师 5. 维护阶段：研发完成后，需安排不得少于 1 名中级以上软件工程师现场维护，直至验收结束。		
12.2	配套硬件设备			
12.2.1	平台软件应用服务器	CPU：主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2630 v4*2 内存：内存：≥32G ECC*2 硬盘：存储：≥2T *2 网络接口：网络：1000M Eth≥2 电源：电源：550W 双电冗余 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	1	台
12.2.2	安消防大数据分析引擎主机	CPU：主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2630 v4*2 内存：内存：≥32G ECC 硬盘：存储：≥16T RAID5+1 热备冗余存储机制 网络接口：网络：1000M Eth≥2 电源：电源：550W 双电冗余 数据库：支持千万级关系型数据库和 NoSql 文件数据存储 性能规格：	1	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		1 年内报警数据检索时间不大于 5 秒。 支持不低于 5 年报警记录存储 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
12.2.3	数据流转对接主机	CPU：主处理器：相当或优于 Intel Xeon E5-2620 v4 内存：内存：≥16G 硬盘：存储：≥2T 网络接口：网络：1000M Eth≥2 电源：电源：双电冗余 对接安消防子系统 支持与门禁系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与一键报警系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与人脸识别系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与门禁系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与安检系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与消防报警系统子系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与电气火灾报警系统子系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与可燃气体报警子系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与防火门窗监控子系统对接，并将信号转发至上级平台。 支持与消防电源监控子系统对接，并将信号转发至上级平台。 性能规格 摄像机最大连接数量：500 台 其他监测类：10000 个 门禁点位最大连接数量：1000 个	4	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
		一键报警最大连接数量：1000 个 报警转发延迟：<1 秒 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。		
12.2.4	三屏联动指挥调度台	CPU 类型：i7-9700 及以上 核心：八核 处理器加速频率：4.50GHz 显卡内存：≥6G 显卡核心频率：≥1485-1665MHz 显示器：三个 4K 高清触摸屏，屏幕尺寸：≥27 英寸 核心参数：支持一机三屏操作，每个屏幕内容可根据实际业务管理需求进行定制，包括但不限于三维地图，报警数据，预案指导，工作数据看板等。 #兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。	2	台
12.2.5	语音融合调度指挥引擎	CPU：CPU 采用 i5-8250U 4 核 内存：大于等于 16G 内存 硬盘：大于 500G 网络接口：含网络交换板 电源：220V 交流电源板，双电源 槽位：12 个通用槽位。 尺寸：19" 标准机框，2U 高 性能指标 #可选配置数字中继板，环路中继接口板，短波/超短波接口板，语音短信板，用户接口板，音频接口板等接口板卡，可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
		<p>的测试机构出具的测试报告。</p> <p>内置融合指挥调度系统软件，实现语音调度、即时消息、集群对讲、会议广播等多媒体通信调度业务</p> <p>#内置多方会议 MCU，语音会商并发数不低于 40 方。可提供同时具有 CNAS、CMA 资质认证的测试机构出具的测试报告。</p> <p>支持 B/S 架构的调度控制台软件，方便通过浏览器访问和调度，免安装软件插件，调度控制台软件支持语音会商功能，支持会控；需网关原厂提供具备 CNAS 资质的第三方检测机构提供的检测报告证明软件架构和功能实现</p> <p>#需网关原厂提供“融合指挥调度系统”计算机软件著作权登记证书，以证明属于自主知识产权</p> <p>#需网关原厂提供“综合接入网关系统软件”计算机软件著作权登记证书，以证明属于自主知识产权。</p> <p>#需网关原厂提供“调度控制台软件”计算机软件著作权登记证书，以证明属于自主知识产权</p> <p>#兼容性要求：为保证系统兼容性 & 功能完整性，要求与平安医院综合管理平台中其他子系统可以兼容使用，提供承诺书并加盖公章。</p>		
13	监控中心相关设备			
13.1	管理工作站	<p>系统：相当或优于 Windows 7</p> <p>处理器：不低于四核</p> <p>内存容量：≥16GB</p> <p>硬盘容量：≥1TB HDD</p> <p>显卡：≥2GB（独立）</p> <p>显示器：21.5 英寸，分辨率：1920×1080</p>	4	台

序号	名称	技术要求	数量	单位
13.2	便携式工作站	系统：相当或优于 Windows 7 处理器：不低于四核 内存容量：≥16GB 硬盘容量：≥1TB HDD 显卡：≥2GB（独立） 显示器：≥13 英寸（全面触控屏），分辨率：≥3000×2000	4	台
13.3	液晶电视	屏幕尺寸：≥100 英寸 屏幕分辨率：≥4K HDMI2.0 接口：≥1 个	1	台
13.4	精密空调	制冷量：≥12.5kw 工作方式：定速 制冷面积：30-40 平方 注：含铜管 10 米、上下水管各 30 米等安装材料	1	台
13.5	UPS（30KVA）	额定容量：≥30KVA 输入功因：≥0.9 电池：采用免维护铅酸蓄电池 输出范围：单相 220V±1%（稳态负载） 面板显示：LCD 屏液晶显示屏 注：含连接线、空开、配电箱等，后备时间 1 小时。	1	台
13.6	电池（DC12V100AH）	电压：DC 12V 容量/AH：100AH 内阻（mΩ）：4 端子类型：M8 注：含安装线缆等配件	32	块

序号	名称	技术要求	数量	单位
13.7	电池柜	材质：采用环保镀锌板 容纳电池数：根据现场实际情况 组装方式：采用侧板插式组装 外观：静电喷涂、柔光打磨，防腐蚀、防火、绝缘性能良好、经久耐用 注：机柜尺寸根据电池规格定制。	1	套
13.8	会议桌	材质：采用环保密度板 规格：不低于 2*1*0.75m(长*宽*高)	1	套
13.9	操作台	材质：冷轧钢、表面喷塑 台面：防火板面 内部配置：每联控制台下有一个键盘抽屉与设备小柜，可放置主机等设备。 也可选配 19 英寸标准安装立梁 规格：不低于 6*0.9*0.75m(长*宽*高) 表面处理：脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷塑 厚度：不低于 1.0mm	1	套
13.10	电脑椅	坐垫：高回弹海绵 椅脚：钢制弓形脚 布料：网布 扶手：一体成形扶手	11	把
13.11	服务器机柜（42U）	材质：冷轧钢板 颜色：黑色 立柱厚度：不低于 2.0mm 规格：0.6（宽）*1（深）*2（高）m（42U）	6	个
13.12	动环采集主机	机房动力环境采集主机、含配套软件等	1	套

序号	名称	技术要求	数量	单位
13.13	电量检测	含电量仪通讯模块、电量仪、互感器	1	套
13.14	UPS 检测	含 UPS 通讯模块	1	套
13.15	空调检测	含精密空调通讯模块	1	套
13.16	温湿度检测	含温湿度通讯模块、温湿度传感器	1	套
13.17	漏水检测	含漏水传感器	1	套
13.18	烟雾检测	烟雾探测器	1	套
13.19	门禁控制一体机	含读卡器和控制器	1	个
13.20	电插锁	承受拉力 $\geq 280\text{KG}$ (单门)	1	个
13.21	出门按钮	标准 86 盒	1	个

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阜外医院公共区域医疗安全预防升级改造项目

第 1 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
		弱电工程 线缆						
1	030502005001	双绞线缆	1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格:UTP6, 4 对 3. 敷设方式:管内穿线 4. 材质: PVC 外被、线芯铜导体 裸铜线径: $\geq 0.57\text{mm}$; 绝缘线径: $\geq 1.02\text{mm}$ 传输频率: $\geq 250\text{Mhz}$ 5. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	36600			
2	030411004007	配线	1. 名称:RVV2*1.0 2. 配线形式:管内穿线 3. 工作温度:不超过 70℃ 产品护套: 环保 PVC 材质 绝缘电阻: (70℃时最小值) $0.01\text{M}\Omega/\text{km}$ 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	1600			
3	030411004008	配线	1. 名称:RVV3*1.0 2. 配线形式:管内穿线 3. 工作温度:不超过 70℃ 产品护套: 环保 PVC 材质 绝缘电阻: (70℃时最小值) $0.01\text{M}\Omega/\text{km}$ 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	1600			
4	030411004009	配线	1. 名称:RVV3*1.5 2. 配线形式:管内穿线 3. 工作温度:不超过 70℃ 产品护套: 环保 PVC 材质 绝缘电阻: (70℃时最小值) $0.01\text{M}\Omega/\text{km}$ 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	800			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
5	030411001004	配管	1. 名称:PVC 管 2. 规格:Φ25 3. 壁厚: 大于等于 2mm 规格: 大于等于Φ25mm 材质: 环保 PVC 材质 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	3000			
6	030502007001	光缆	1. 名称:GYTA 单模室外缆 2. 规格:24 芯 3. 材质: PVC 外套、单模、合 G.652D 标准、1310nm 衰减≤0.36dB /km、波长范围内的色散±3.0 ps/nm·km、有效群折射率(典型值)1.466、温度附加衰减≤0.05dB/km (-60℃到+80℃) 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	1000			
7	030502019001	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆链路测试	链路	350			
8	010101007001	管沟土方	1. 土壤类别:土方开挖 2. 管外径:25 3. 挖沟深度:80cm 4. 回填要求:原土回填 5. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m ³	5000			
9	040203006001	沥青路面切割及恢复	1. 名称:沥青路面切割及恢复 2. 厚度:5cm 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m ²	5000			
		分部小计						
		机房工程						
		顶面工程						
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
10	011302001001	吊顶天棚	1. 铝质金属吊顶天花，600*600*0.8；轻钢龙骨38#主龙骨， ϕ 8吊筋；两遍腻子加两遍乳胶漆；两遍防尘漆；顶面及梁下四周保温处理，保温厚度H=20mm；铝镁合金棚角线 2. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m ²	18			
		分部小计						
		墙面工程						
11	011207001001	墙面装饰板	1. 彩钢板，1200*3000*12.6mm；轻钢龙骨75#、38#；墙面岩棉板保温；刷两遍防尘漆； 2. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m ²	5			
		分部小计						
		地面工程						
12	011104004001	防静电活动地板	1. 名称：防静电活动地板 2. 规格：600*600*4 3. 防尘漆：刷两遍 4. 保温：橡塑保温板，20mm 5. 材质：全钢陶瓷防静电、防火性能：国家A级防火材料、耐磨性：0.1g/1000转、极限集中载荷：不小于300公斤 注：含安装支架、横梁、螺丝等配件等 6. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m ²	18			
13	011105006001	不锈钢踢脚板	1. 名称：不锈钢踢脚板 2. 踢脚线高度：H=100mm 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	20			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
14	03B018	踏步台阶	1. 名称:踏步台阶 2. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	项	1			
15	03B019	防水堰	1. 名称:防水堰 2. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	项	1			
16	031002002001	设备支架	1. 名称:设备散力架 2. 材质:L50*50 方钢 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	套	5			
		分部小计						
		电气工程						
17	030404017001	配电箱	1. 名称:配电箱 2. 规格:800*600*200, 配电箱总配电功率 40KVA 3. 材质:冷轧钢板, 厚度不低于 1.5mm 4. 安装方式:壁挂 5. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	台	1			
18	030404019001	控制开关	1. 名称:互投开关 100A/4P-PC 级 2. 规格:额定电压: 不小于 AC380V、额定电流: 不小于 100A、ATS 级别: PC 级、操作方式: 自动和手动 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	个	1			
19	030412001001	普通灯具	1. 名称:LED 平板灯 2. 规格:600*600 3. 材质:亚克力合金 4. 类型:电压: 220v、色温: 冷光, 不小于 5000k、功率: 小于等于 48 瓦; 照射亮度≥100LM 5. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	套	2			
本页小计								

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中 暂估价
20	030412001002	普通灯具	1. 名称:应急照明灯 2. 类型:输出电压: AC220V, 功率:5W, 充电时间≤24 小时, 应急时间≥90min, 照射亮度≥50LM 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	套	1			
21	030412004001	装饰灯	1. 名称:安全出口疏散灯 2. 类型:输出电压: AC220V, 功率:5W, 充电时间≤24 小时, 应急时间≥90min 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	套	1			
22	030404034002	照明开关	1. 名称:跷板式开关 2. 规格:单联 3. 安装方式:H=1.3m 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	个	1			
23	030408002001	控制电缆	1. 名称:机房主输入电缆 2. 型号:ZR-YJV4×50+1*25mm ² 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	20			
24	030408002002	控制电缆	1. 名称:UPS 输入、输出电缆 2. 型号:ZRYJV4*10+1*6mm ² 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	20			
25	030408002003	控制电缆	1. 名称:空调输入电缆 2. 型号:ZR-YJV4*10+1*6mm ² 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	15			
26	030408002004	控制电缆	1. 名称:机柜输入电缆 2. 型号:ZR-YJV3*6mm ² 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	50			
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
27	030411004004	配线	1. 名称:照明专用电线 2. 型号:BV-2.5mm ² 3. 配线形式:管内穿线 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	300			
28	030411004005	配线	1. 名称:插座专用电线 2. 型号:BV-4mm ² 3. 配线形式:管内穿线 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	300			
29	030404035001	工业连接器	1. 名称:工业连接器 2. 规格:三芯 16A, 防护等级: IP44, 阻燃材料 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	个	6			
30	031101014001	防雷 PDU	1. 名称:防雷 PDU 2. 类别:输入电流: 16A; 标称放电电流 (8/20 μ S) In: 10KA; 最大放电电流 (8/20 μ S) Imax: 20KA; ; 保护水平 Up≤1000V; 8 位万用输出孔; 工作状态指示: 工作指示灯、接地指示灯、故障指示灯; 标准 19 英寸机架式铝合金外壳 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	条	5			
31	030411001002	配管	1. 名称:配管 2. 材质:JDG20 3. 配置形式:明配 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	50			
32	030411001003	配管	1. 名称:金属软管 2. 材质:φ 20mm 3. 配置形式:明配 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m	50			
		分部小计						
		防雷接地工程						
本页小计								

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：阜外医院公共区域医疗安全预防升级改造项目

第 7 页 共 9 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
33	030402010001	B级防雷器	1.名称:B级防雷器 2.型号:标称放电电流: ≥40KA,最大放电电流≥ 80KA;电压保护水平Up ≤2.7KV;响应时间:≤ 25ns 3.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	套	1			
34	030409004001	均压环	1.名称:等电位均压环 2.材质:紫铜排30*3mm 3.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m	12			
35	030409002001	防静电铜箔地网	1.名称:防静电铜箔地网 2.规格:50*0.05mm 3.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m	60			
36	030411004006	等电位连接 线	1.名称:等电位连接线 2.型号:ZR-BVR6mm ² 3.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m	60			
37	030409008001	等电位箱	1.名称:等电位箱 2.格:300*200*150mm 3.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	个	1			
38	030409002002	接地母线	1.名称:接地母线 2.规格:BVR25mm ² 3.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m	30			
		分部小计						
		其他工程						
39	010807001002	断桥铝窗 户	1.名称:断桥铝窗户 2.类别:主材壁厚材质: 1.8mm、胶条:三元乙丙 PA66,颜色:白色、五金 配件:国产优质 3.玻璃配置:5+27A+5 4.其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m ²	3			
本页小计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称:阜外医院公共区域医疗安全预防升级改造项目

第 8 页 共 9 页

序	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量	工程	金额(元)
---	------	------	--------	----	----	-------

号				单位	量	综合 单价	合价	其中
								暂估价
40	010802003001	钢质防火门	1. 名称:甲级防火门 2. 规格:1000*2200*100mm 3. 材质:材质:冷轧钢板、耐火时长:甲级防火 90 分钟以上、门扇厚度:不低于 50mm、作用:防火、隔烟、抑制大火蔓延 4. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	樘	1			
41	03B016	原有设备、装修拆除搬运	1. 名称:原有设备、装修拆除搬运 2. 原有设备拆除搬运、原有装修拆除清运 3. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	项	1			
		分部小计						
		分部小计						
		监控室工程						
		顶面工程						
42	011302001002	吊顶天棚	1. 铝质金属吊顶天花, 600*600*0.8; 轻钢龙骨 38#主龙骨, $\phi 8$ 吊筋; 两遍腻子加两遍乳胶漆; 两遍防尘漆; 顶面及梁下四周保温处理, 保温厚度 H=20mm; 铝镁合金棚角线 2. 其他未尽事宜满足规范及设计要求	m ²	82			
		分部小计						
		地面工程						
本页小计								

注: 为计取规费等的使用, 可在表中增设其中: “人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 阜外医院公共区域医疗安全预防升级改造项目

第 9 页 共 9 页

序	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量	工程	金额 (元)
---	------	------	--------	----	----	--------

号				单位	量	综合 单价	合价	其中
								暂估价
43	011104004003	防静电活 动地板	1. 名称:防静电活动地板 2. 规格:600*600*4 3. 防尘漆:刷两遍 4. 保温:橡塑保温板, 20mm 5. 材质:全钢陶瓷防静电、防火性能:国家 A 级 防火材料、耐磨性: 0.1g/1000 转、极限集中 载荷:不小于 300 公斤 注:含安装支架、横梁、 螺丝等配件等 6. 其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m ²	82			
44	011105006003	不锈钢踢 脚板	1. 名称:不锈钢踢脚板 2. 踢脚线高度:H=100mm 3. 其他未尽事宜满足规 范及设计要求	m	40			
45	03B020	踏步台阶	1. 名称:踏步台阶 2. 其他未尽事宜满足规 范及设计要求	项	1			
46	03B021	防水堰	1. 名称:防水堰 2. 其他未尽事宜满足规 范及设计要求	项	1			
		分部小计						
		其他工程						
47	03B017	原有设备、 装修拆除 搬运	1. 名称:原有设备、装修 拆除搬运 2. 原有设备拆除搬运、原 有装修拆除清运 3. 其他未尽事宜满足规 范及设计要求	项	1			
		分部小计						
		分部小计						
		措施项目						
48	031301017001	脚手架搭 拆		项	1			
		分部小计						
本页小计								
合 计								

注:为计取规费等的使用,可在表中增设其中:“人工费”。

第五章 投标文件格式

投标人应答索引表

（投标人根据评标标准自行编制）

一、投 标 函

(填写采购代理机构名称):

我方参加贵方组织的(填写项目名称)、(填写项目编号)、(填写包号)招标的有关活动,并对此项目进行投标。为此,我方承诺如下:

同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

已经具备政府采购法律法规和招标文件中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

提供招标文件规定的全部投标文件,包括投标文件正本 1 份、副本_____份和投标文件电子版 1 份等。提供单独密封的开标一览表 1 份。

投标报价为(大写人民币): _____元(小写: _____)。

保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准(投标保证金采用(支票/汇票/汇款/或投标保证金担保函)形式)。

保证忠实地执行双方所签订的合同,并承担合同规定的责任和义务。

完全理解招标文件中的各项商务和技术要求,若有偏差,已在投标文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要,我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

我方已详细审核全部投标文件,包括投标文件修改书(如有的话)、参考资料及有关附件,确认无误。

采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关服务的,在不改变合同其他实质性条款的前提下,按相同折扣率保证供货。

接受招标文件中合同的全部条款且无任何异议。

我们在本项目中若获中标,我们保证按招标文件规定,向贵单位一次性支付招标代理服务费。否则北京中教仪国际招标代理有限公司可从我方提交的投标保证金中扣取招标代理服务费。

如果我方违反上述承诺,或承诺内容不属实,我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址： 邮编： 电话： 传真：

电子信箱：

法定代表人或授权代表签字： 投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

二、投标一览表

招标编号：

项目名称：

序号	采购项目名称	投标总价（元）	供货及安装时间	备注

投标人授权代表签字：

投标人公章：

日期：

投标分项报价表

报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	产地和制造商名称	单价	小计	是否属于小微企业产品	备注
1.	主机和标准附件							
2.	备品备件							
3.	专用工具							
4.	安装、调试、检验							
5.	培训							
6.	技术服务							
7.	至最终目的地运保费							
8.	其他							
总价（项目现场价）								
其中属于小微企业产品的合计：								
其中属于监狱企业产品的合计								

投标人授权代表（签字）：

日期：

投标人名称（盖章）：

三、资格证明文件

以下文件请按顺序装订：（复印件需加盖供应商公章）

（一）法定代表人授权书

（二）法人营业执照及资质证书的复印件（须加盖本单位公章）

（三）投标人的资信证明（须加盖本单位公章）

（四）社会保障资金缴纳记录（须加盖本单位公章）

（五）税收缴纳记录（须加盖本单位公章）

（六）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

（七）投标人认为有必要提交的其他资格证明文件

（八）投标人须提供“投标人相关单位一览表”

（一）法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（单位名称：）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本单位授权（单位名称：）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本单位的合法代理人，就（项目名称：）（招标编号：_____）的采购，以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效,特此声明。

法定代表人签字_____

被授权人签字_____

传 真_____

电话（手机）_____

投标人公章_____

附：

法定代表人身份证复印件

被授权人身份证复印件

(二) 法人营业执照及资质证书的复印件（须加盖本单位公章）

(三) 投标人的资信证明（须加盖本单位公章）

(四) 社会保障资金缴纳记录 (须加盖本单位公章)

(五) 税收缴纳记录 (须加盖本单位公章)

(六) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

三年无违法记录的声明

:

我单位在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
特此声明。

投标人授权代表签字：

投标人公章：

日期：

附件：信用记录查询网页截屏

- 1、信用中国网页截屏（含查询页面及信用报告页面）
- 2、中国政府采购网截屏

提示说明：

1. “信用中国”网站的网页截屏中须显示投标人名称、信用记录情况等主要内容。
2. 中国政府采购网的网页截屏中须显示投标人名称及政府采购严重违法失信行为情况（未列入失信名单的查询后无显示内容，被列入失信名单的查询后显示处罚信息）。

(七) 投标人认为有必要提交的其他资格证明文件

（八）投标人须提供“投标人相关单位一览表”

投标人相关单位一览表

和投标人的负责人为同一人的其他单位名称	
1	(单位名称)
...
...
...
和投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	(单位名称)
...
...
...

注 1：如投标人没有表中列示的相关单位，请填写“无”。

注 2：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注 3：控股关系是指单位或个人股东的控股关系，管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人名称并加盖公章：

日期：_____

四、货物说明一览表

项目名称：

项目编号：

包号：（以包为单位分别填报）

对投标标的的详细表述，包括主要部件、配件、备件、特殊工具、耗材、试剂、软件、选件的规格型号（或货号）、厂家产地、数量及价格等。

序号	货物名称	品牌名称	规格型号	厂家/产地	数量	计量单位	单价（元）	服务要求或者标的基本概况
1								
2								
3								
....								
..								

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

五、技术及商务条款偏离表

投标人名称：

招标编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的技术及商务条款	投标文件的技术及商务条款	说明

注：除本偏离表所列的偏离外，其他条款完全响应招标文件的要求。投标文件不提供本表或空白均视为不存在偏离。

投标人名称（公章）：

投标人代表签字或盖章：

日期：

六、投标人自行编写的技术文件

（请自行编写，不限于以下内容）

- 6-1 货物主要技术指标和运行性能的详细描述
- 6-2 关键部件明细表（包括品牌、制造厂家名称和国别）
- 6-3 详细的交货清单
- 6-4 货物安装、验收标准
- 6-5 项目进度表
- 6-6 货物的来源地
- 6-7 实施人员组织规划及参与人员简介

七、售后服务方案

(格式自拟)

八、服务承诺

(格式自拟)

投标人名称 (公章):

投标人代表 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

九、其他

附件 1:

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，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（盖章）：

日期：

注：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。

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。

单位名称（盖章）：

日期：

备注：不属于残疾人福利性单位的，不用填写此表。

投标保证金说明函

致：（填写采购代理机构名称）

项目编号：

1. 投标保证金金额(大写)元，以（支票/汇票/电汇/政府采购担保函）方式支付。

2. 在担保期内，贵公司根据下列事实中的任何一点，即可无条件地不予退还保证金。

(1) 我方在开标之日后到投标文件有效期满前，撤回投标；

(2) 我方在收到中标通知后 30 天内，未能按规定的时间、地点与买方签订合同。

3. 保证金自开标之日起生效，与投标文件有效期一致。

4. 我公司开票信息如下：

(1) 开票单位名称：

(2) 纳税人识别号：

(3) 地址、电话：

(4) 开户银行及帐号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：日期：

投标保证金担保函

(如以支票、汇款、保函或汇票形式提供投标保证金，则不需再提供此函)

编号：

(填写采购代理机构):

鉴于(填写投标人名称)(以下简称“投标人”)拟参加(填写项目名称)(以下简称“本项目”)投标，编号为，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤回投标的；
2. 投标人为中标供应商时，不按规定签订合同的；
3. 投标人为中标供应商时，不按规定交纳履约保证金；
4. 投标人为中标供应商时，不按规定交纳中标服务费的。

(二) 我方承担保证责任的最高金额为人民币大写金额元整(¥小写)，即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项(支

付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)

年月日

第六章 评标标准和评标方法

一、评标委员会的组成

本项目从中国政府采购网专家库随机抽取的评审专家 5 人(技术专家 3 人,经济 2 人) 和采购人代表 2 人组成 7 人评标委员会。

二、评标委员会的职责

1. 审查投标文件是否符合招标文件要求, 并做出评价;
2. 根据需要, 要求投标供应商对投标文件有关事项做出解释或者澄清;
3. 推荐中标候选人名单。

三、评标程序

1. 评标准备: 评委熟悉招标文件。
2. 评委认真仔细阅读投标文件并对投标文件进行初审, 而后就有关问题要求投标人做出必要的澄清、说明, 按照招标文件中规定的评标方法和标准, 对初审合格的投标文件进行商务和技术评估, 综合比较与评价并进行独立打分, 推荐中标候选人名单并编写评标报告。

(1) 招标文件的初审

依据法律法规和招标文件的规定, 对投标文件进行资格性和符合性审查;

资格审查表

检查项目	投标人名称						
报价是否超过预算或最高限价							
投标文件的递交及密封是否符合招标文件要求							
在中华人民共和国境内注册							
营业执照等证明；							
法人授权书							
良好的商业信誉和健全的财务会计制度							
纳税和社保记录							
重大违法记录声明							
信用记录							
投标保证金							
结论							

符合性审查表

审查项目	投标人		
投标文件是否按招标文件要求签字盖章			
是否实质性响应招标文件要求			
在投标文件中无虚假文件和/或资料			
投标文件无采购单位不能接受的条件			
结论（合格/不合格）			

(2) 综合比较与评价并进行独立打分

按照招标文件中规定的评标方法和标准,对初审合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价并进行独立打分。

(3) 推荐中标候选供应商

每位评委在审阅投标资料的基础上,对各投标单位进行综合打分。最后汇总所有评委的分数,求出每个投标单位的平均分并排序。推荐前三名其中排名第一的投标人推荐为预中标供应商。排名第二的为备选供应商。

(4) 编写评标报告

四、评标办法

1. 本次招标采用综合评分法,综合评分法是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下,按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后,以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2. 综合评分的主要因素是:价格、技术、商务对招标文件的响应程度,以及相应的比重或者权值等。

3. 评分因素所占权重:

1) 投标价格的合理性(30分);

评标基准价=满足招标文件资格要求且投标价格最低的投标报价,其价格分

为满分。

投标价格得分=（评标基准价/投标报价）×价格分

如投标人的投标报价超出采购预算，为无效投标。

2) 商务部分（6分）；

3) 技术部分（64分）；

4. 评分标准（满分100分）

注：1、本项目采购预算金额为1490万元，当投标人的投标报价超过采购预算金额时，该投标人的投标为无效投标。

2、根据《财政局关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》（财库2007[2]号）的规定，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，既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。

3、价格分数保留两位小数。

本项目满分为100分。综合得分保留小数点后2位，第3位四舍五入。

具体分值分配表如下：

价格部分 (30分)	价格分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标价为基准价，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）*价格权值*100	30
商务部分 (6分)	商务要求	提供实施过的与本项目类似的案例每个得2分。满分6分（需提供合同复印件，合同复印件至少包括首页、金额页、清单页、盖章页，否则视为无效业绩）	6
技术部分 (64分)	节能	强制节能产品除外，所投产品属于财政部发展改革委联合发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品得1分，未提供不得分。提供依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，加盖投标人公章。	1
	环保	所投产品属于财政部、生态环境部联合发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品得1分，未提供不得分。提供依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件，加盖投标人公章。	1

	技术指标	<p>投标人所投产品需满足技术规格要求：满足所有要求得满分，“#”指标为重要指标，任何一项不达标将扣 1 分，无标识为一般指标，每项不达标扣 0.5 分，最低 0 分。未应答视同不符合招标要求，按上述办法处理。加“#”项须具有第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>核心产品应提供厂家产品介绍彩页或厂家网站产品介绍截图等证明材料。</p>	10
		<p>对安全生产管理要求和智慧医院管理评级标准有较深入的理解，能够针对具体要求项做出对应分析。</p> <p>(1) 分析和描述完善具体，分析合理到位，得 3 分</p> <p>(2) 分析和描述简单粗略，分析模糊，得 1 分</p> <p>(3) 无分析描述，得 0 分</p>	3
		<p>结合我院现状及运营，能够对现场环境有清晰完善的描述。</p> <p>(1) 分析和描述完善具体，真实准确，得 2 分</p> <p>(2) 分析和描述略有不足得 1 分</p> <p>(3) 描述不全或不清晰，得 0 分</p>	2
	系统方案	<p>消防安全业务应用场景分析。结合五级标准，消防法律法规，安全生产法，对医院消防安全的各个业务流程场景做分析，要求每个场景要对应应有业务流程图、岗位职责说明、对应软件界面截图，并标明每一个场景对应的 5 级标准。</p> <p>(1) 设计全面无遗漏，业务逻辑合理，满足我单位实际使用要求，得 5 分；</p> <p>(2) 设计不周全，业务有纰漏，得 1 分；</p> <p>(3) 设计混乱，分类不合理得 0 分。</p>	5
		<p>技防安全业务应用场景分析。结合五级标准，技防法律法规，安全生产法，针对性强，技防安全管理的各个业务流程场景做分析，要求每个场景要对应应有业务流程图、岗位职责说明、对应软件界面截图，并标明每一个场景对应的 5 级标准。</p> <p>(1) 设计全面无遗漏，业务逻辑合理，满足实际使用要求，得 5 分；</p> <p>(2) 设计不周全，业务有纰漏，得 1 分；</p> <p>(3) 设计混乱，不合理得 0 分。</p>	5

	<p>中控室值班工作场景分析。结合系统，对中控室日常值班场景做详细分析描述，对值班工作要求详细的工作流程图、岗位说明、软件界面截图；针对中控室要有设计效果图。</p> <p>(1) 设计全面无遗漏，软件界面操作合理，中控室设计图合理美观，得 5 分；</p> <p>(2) 设计不周全，中控室设计考虑不足，得 1 分；</p> <p>(3) 设计混乱，没有中控室设计图或完全不合理，得 0 分。</p>	5
	<p>综合平台软件系统设计。要求技术方案先进，接口开放便于扩展。有完整的顶层设计和模块级设计，针对标书每一个功能要有详细的说明和实现描述。</p> <p>(1) 系统功能无遗漏，描述完整，能提供整体系统架构图和业务逻辑图，同时对每一个功能要求能够提供数据流图、系统界面截图，得 5 分；</p> <p>(2) 系统功能无遗漏，但无法对每一项功能提供数据流图和系统界面截图，得 1 分；</p> <p>(3) 系统功能不完整，得 0 分。</p>	5
实施方案	<p>(1) 提供科学、可行的详细的项目实施方案，提供详尽合理的人员安排、项目进度计划表，对项目实施期间的供货、安装、集成、验收、培训等各个环节进行合理规划，方案清晰完整、功能完善、符合用户性质及需要且可以完全满足用户要求的，得 7 分；</p> <p>(2) 提供比较科学、可行的详细的项目实施方案，提供比较详尽合理的人员安排、项目进度计划表，对项目实施期间的供货、安装、集成、验收、培训等各个环节进行比较合理规划，方案较清晰完整、功能较完善、符合用户性质及需要且可以完全满足用户要求的，得 5 分；</p> <p>(3) 提供比较简单的项目实施方案，提供比较简单的人员安排、项目进度计划表，对项目实施期间的供货、安装、集成、验收、培训等各个环节有规划，方案不够完整，功能不够完善不能够完全符合用户要求的，得 3 分；</p> <p>(4) 提供不完整的项目实施方案；或提供不合理的人员安排、项目进度计划表；或对项目实施期间的供货、安装、集成、验收、培训等各个环节规划不合理；方案不清晰完整；或功能不完善；或不符合用户性质及需要；或不满足用户要求的，得 0 分。</p>	7

		具有 CMMI3 级以上证书，信息系统项目管理师，每提供一个得 0.5 分。	1
	增值开发能力	(1) 提供完整的开发方案、详细的开发计划，合理的团队组织和人员安排，得 4 分； (2) 提供简单的开发方案或简单的开发计划或简单的团队组织和人员安排，得 1 分； (3) 提供的开发方案、开发计划、团队组织不合理，得 0 分 需附团队人员证书或资格证明材料	4
	系统验收	(1) 提供完整、详细的功能验收、性能验收、接口验收、数据验收和安全验收的文档，得 9 分。 (2) 提供比较完整和详细的功能验收、性能验收、接口验收、数据验收和安全验收文档，得 4 分。 (3) 提供简单的功能验收、性能验收、接口验收、数据验收和安全验收文档，得 2 分。 (4) 未提供的得 0 分。	9
	培训方案	(1) 方案科学完整，培训内容丰富，培训方式（时间、方式）科学明确，可以很好的满足采购人需要，得 3 分； (2) 培训内容比较明确，培训方式比较合理，基本响应了采购人培训要求，得 1 分； (3) 培训内容简单或培训方式不合理或不能响应采购人培训要求，得 0 分；	3
	售后服务方案	(1) 售后服务体系完备，措施得力，运维体系完整全面，具有有力措施且完全满足或优于招标文件要求的，得 3 分； (2) 售后服务内容比较全面，运维体系比较完整，具有一定措施且部分满足或基本满足招标文件要求的，得 1 分； (3) 售后服务内容简单或缺乏运维体系和有力措施或不能满足招标文件要求的，得 0 分；	3

说明 1：评标价

根据《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）规定的划分标准。

根据印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 财库〔2020〕46 号，对符合本办法规定的小微企业报价工程类项目为 3%的扣除，用扣除后的价格参与评审。货物和服务类项目为 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。具体

详见管理办法。

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 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。

另：监狱企业、残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1）并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。

说明 2：节能产品

如涉及政府强制采购节能产品，投标人必须提供节能产品进行投标，否则其投标将被视为无效投标。节能产品应在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）公布的现行有效的“节能产品政府采购清单”目录中（须打印清单首页及产品所在页并标注出产品所在位置），提供非政府采购强制采购节能产品的投标在得分相同的情况下排名靠前。

说明 3：环境标志产品

应在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）公布的“环境标志产品政府采购清单”中（须打印清单首页及产品所在页并标注出产品所在位置），提供环境标志产品的投标在得分相同的情况下排名靠前。

说明 4：同品牌产品投标情况处理

提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一包号投标的，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，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，招标文件第六章确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

说明 5：报价过低

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），

必要时提交相关证明材料。

说明 6：评标报告

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员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及理由，否则视为同意评标报告。

说明 7：修改评标结果

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

说明 8：招标人将对投标人提供的业绩的真实性做具体核实，如经核实投标人的业绩存在虚假成分，投标人的投标将被视为虚假投标，按无效投标处理并承担相应法律责任。

三、中标基本条件：

1. 投标文件完全响应招标文件中所有的实质性要求；
2. 投标货物性价比对招标人有利；