



GMGITC | 国义招标 采购满意 首选国义

竞争性磋商文件

项目名称：中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目

项目编号：0724-2211Z1975632

国义招标股份有限公司编制

发布日期：2022 年 11 月 2 日

温馨提示

- 一、如无另行说明，提交响应文件截止时间为**提交响应文件截止时间之前 30 分钟内**。
- 二、为避免因迟到而失去磋商资格，请**适当提前到达**。
- 三、供应商请**注意区分**电汇磋商保证金及成交服务费**各收款账号**的区别。务必将保证金按磋商文件的要求存入指定的**磋商保证金缴纳账户**，切勿将款项转错账户，以免影响磋商及保证金退还的速度。成交服务费存入指定的**成交服务费缴费账户**。
- 四、磋商保证金必须于提交响应文件截止时间前到达磋商文件指定的**磋商保证金缴纳账户**（开户行及账号见《供应商须知》）。由于转账当天不一定能够达账，避免因磋商保证金未达账而导致磋商被拒绝，建议**合理安排办理时间**。
- 五、响应文件应按顺序**编制页码**。
- 六、请仔细检查响应文件是否已按磋商文件要求**盖章、签名及密封**。
- 七、请正确填写《报价一览表》，并与《磋商保证金缴纳凭证》一同封装在单独的报价信封当中。**多包项目请每包单独封装**，并请仔细检查包号，包号与包名称必须对应。
- 八、采购项目内或所响应包号内有多项标的内容的，应加总后报总价。
- 九、如供应商以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目磋商的授权书原件。
- 十、购买了磋商文件的单位，请在提交响应文件截止时间前 3 日以书面形式通知采购代理机构是否参加磋商。

（以上提示内容仅作一般事项提醒，如与实际采购项目要求有不一致，以磋商文件为准）

建造师证书注意事项

1、二级注册建造师：

二级注册建造师电子证书已使用多年，自 2020 年 10 月 21 日起，正式启用新版二级建造师注册证书电子证照，停用旧版二级建造师注册证书电子证照（广东省住房和城乡建设厅已书面回复旧版二级建造师注册证书电子证照已失效）

旧版二级建造师注册证书电子证照	新版二级建造师注册证书电子证照
	

使用有效期：新版二级建造师注册证书电子证照右上角有“使用有效期”，注意“使用有效期”与“注册建造师证书有效期”的区别。使用有效期二级在打印时生成，最多 180 天，过了使用有效期，需要重新打印电子证照。

签名图像、个人签名、签名日期：签名图像是注册时上传的，执业师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。

二级建造师纸质证书：仍旧有效。

注册证书编号：新版二级建造师注册证书电子证照与旧版二级建造师注册证书电子证照的注册证书编号也不同。

2、一级注册建造师：

自 2021 年 10 月 15 日起，在全国范围内实行一级建造师电子证书，自 2022 年 1 月 1 日起，一级建造师统一使用电子证书，纸质注册证书作废。



使用有效期：一级建造师注册证书电子证照右上角有“使用有效期”，注意“使用有效期”与“注册建造师证书有效期”的区别。使用有效期二级在打印时生成，电子证书使用时限为 180 天。

签名图像、个人签名、签名日期：签名图像是注册时上传的，执业师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。

3、建造师临时执业证书：一级、二级均已失效。

目 录

第一部分	磋商邀请函
第二部分	采购项目内容
第三部分	供应商须知
第四部分	合同格式
第五部分	响应文件格式

第一部分 磋商邀请函

项目概况

中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目采购项目的潜在供应商应在国义招标股份有限公司2楼（地址：广州市东风东路726号2楼）获取采购文件，并于2022年11月14日10点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：0724-2211Z1975632

项目名称：中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：¥3,275,535.00

最高限价（如有）：¥3,275,535.00

采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

序号	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	预算金额(元)	最高限价(元)
1	中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目	1（项）	详见项目采购内容	3,275,535.00	3,275,535.00

合同履行期限：合同所约定的全部义务履行完毕之日止

本项目不接受联合体投标（响应）

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，提供下列材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020-2021年任意一年财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

（4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供书面声明函。

（5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面声明函。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目整体专门面向中小企业，供应商必须为中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）（按采购文件中规定的格式提供中小企业声明函或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函）。

3、本项目的特定资格要求：

（1）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）或政府采购严重违法失信行为”记录

名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）

（2）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：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，不得同时参加本采购项目（包组）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（响应）时提供书面声明函。

（3）供应商具有有效期内的安全生产许可证。

（4）供应商应同时具备承接本工程所需的：

①建筑机电安装工程专业承包三级（或以上）资质或电子与智能化工程专业承包二级（或以上）资质或相应的建筑智能化工程设计与施工资质（以资质证书许可范围为准，在有效期内）；

②《广东省安全技术防范工程设计、施工、维修资格证》（三级或以上）或者《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》（广东省以外的单位）。

供应商拟担任本工程项目负责人的人员为：机电工程专业二级（或以上）注册建造师。

注：

①资质内容按照建市[2014]159号文颁布的新版《建筑业企业资质标准》中对应的资质类别及等级的承包工程范围和《住房城乡建设部关于建筑业企业资质管理有关问题的通知》（建市[2015]154号）、《住房城乡建设部关于简化建筑业企业资质标准部分指标的通知》（建市[2016]226号）、《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知》（建办市函〔2020〕334号）、《住房和城乡建设部办公厅关于做好建筑业“证照分离”改革衔接有关工作的通知》（建办市〔2021〕30号）、《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质统一延续有关事项的通知》（建办市函〔2021〕510号）、《广东省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质有效期延期的通知》（粤建许函〔2021〕849号）的要求设置。

②项目负责人在任职期间不得担任专职安全员，项目专职安全员在任职期间也不得担任项目负责人，项目负责人和安全员不为同一人。

（5）项目负责人持有安全培训考核合格证（B类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书；专职安全员须具有安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书。

三、获取采购文件

时间：2022年11月2日至2022年11月9日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午9:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：国义招标股份有限公司2楼（地址：广州市东风东路726号2楼）

方式：现场购买或邮购（详见其他补充事宜）

售价（元）：¥300.00

四、响应文件提交

截止时间：2022年11月14日10点00分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日）

地点：国义招标股份有限公司2楼2号会议室（地址：广州市东风东路726号2楼）（注：响应文件应由供应商授权代表亲自送达，采购代理机构将不接受其它形式递交的响应文件）

五、开启

时间：2022年11月14日10点00分（北京时间）

地点：国义招标股份有限公司2楼2号会议室（地址：广州市东风东路726号2楼）

六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

七、其他补充事宜

(一) 获取磋商文件方式:

(1) 供应商通过打开二维码链接填写相关信息及缴纳费用(复制网址<https://www.gmgitc.com/DocSaleNew/Weixin/Edit.aspx?BidCode=0724-2211Z1975632>至浏览器中打开)。

(2) 国内供应商如选取“邮购”方式获取磋商文件(加收50元邮费),采购代理机构将用航空快递及时寄去磋商文件,但在任何情况下采购代理机构对邮寄过程中发生的迟交或遗失都不承担责任。

(3) 现场领取纸质磋商文件地点:

国义招标股份有限公司2楼

地址: 广州市东风东路726号2楼

电话: 020-37860612/020-37860613

传真: 020-37860611

联系人: 林小姐

(4) 电子版磋商文件发送到供应商登记的邮箱。

(二) 需要落实的政府采购政策:

关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知(财库〔2022〕19号);

关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号);

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);

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号);

关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知(财库〔2004〕185号);

关于环境标志产品政府采购实施的意见(财库〔2006〕90号);

关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知(财库〔2019〕9号)等。

八、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称: 中山大学附属肿瘤医院

地址: 广州市东风东路651号

联系方式: 020-87343156

2. 采购代理机构信息

名称: 国义招标股份有限公司

地址: 广州市东风东路726号19楼

联系方式: 020-37860545

3. 项目联系方式

项目联系人: 薛业生、林宝瑜、李允仪、王文深

电话: 020-37860545/020-37860612/020-37860516/020-87343156

发布人: 国义招标股份有限公司

发布时间: 2022年11月2日

第二部分 采购项目内容

用户需求书

说明:

1、标注“★”的条款为评标时不可偏离条款不允许偏离，为无效投标条款。标注“▲”的条款为评标时重要条款，不满足者将会被严重扣分，不作为无效投标条款。

2、所有投标人须提供投标产品彩页、相应技术参数的厂家技术白皮书、使用说明书、质量认可材料等资料作为技术证明文件，否则评标委员会有权视相应技术参数响应不符合招标要求（如厂家的产品使用说明书为英文版，请同时提供中文版）。

一、项目背景介绍

1、视频监控录像储存时间不能满足反恐要求。现用户视频监控录像储存时间为1个月，根据粤反恐【2018】1号文、DB4401T 10.1-2018《反恐怖防范管理》等相关法律法规要求，用户属反恐重点一级防范目标，相关重点部位的录像储存时间必须保存3个月，按照要求，大约有400支摄像枪的录像储存时间需由1个月扩容增加到3个月。另根据财务处要求，收费处窗口的32支及医院各科室毒麻精存放柜44支录像摄像机重要部位录像存储时间需不少于180天。。

2、青菜岗院区视频监控系统设备老旧，不能正常发挥监控作用。青菜岗院区视频监控系统建于2011年，全部是模拟摄像机，现摄像机图像模糊，老化严重，不能正常发挥监控作用，也不符合粤反恐【2018】1号文、DB4401T 10.1-2018《反恐怖防范管理》等相关法律法规所规定的反恐重点一级防范目标的视频监控需采用数字高清摄像机的要求。

3、2号楼393个摄像机现已老化，存在录像文件中断、监控画面不清晰等问题，需对2号楼393个老化摄像机进行更换。

4、根据公安部门要求用户重点出入口增设8套人脸抓拍摄像机加强多频次的可疑目标提前识别、防范贩号黄牛，维护医院正常秩序。

二、总体设计

2.1 采用的标准与规范

《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004

《视频安防监控系统工程设计规范》GB 50319-2007

《视频安防监控系统技术要求》GA/ T367 - 2001

《安全防范工程程序与要求》GA/T75-1994

《安全防范系统通用图形符号》GA/T74-2000

《电气装置安装工程乙方及验收规范》GB(50254-50259)-96

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2004

《建筑设计防火规范》GB50016-2006

《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》GB/T50311-2000

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2006

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007

《综合布线系统工程验收规范》GB 50312-2007

《社会治安动态视频监控系统技术规范》（DB33/T 502—2004）

《安全防范工程费用预算编制办法》GA/70-2004

《安全防范系统验收规则》GA308-2001

《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2008

- 《电子信息系统机房乙方及验收规范》GB50462-2008
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198-2011
- 《公共闭路监视电视系统工程技术规范》GB50198-94
- 《设备可靠性试验总要求》GB850. 1-86
- 《电子设备机柜通用技术条件》GB/T 15395-94

2.2 设计原则

中山大学附属肿瘤医院云存储扩容及 2 号楼、青菜岗院区安防整治项目以用户需求为核心，结合目前医院安防现状，考虑后期建设的长远规划，遵循系统的可靠性和稳定性、先进性、兼容性、可扩展性和经济性等原则，建立充分利旧、智能高效、资源优化的整体设计方案：

1、可靠性和稳定性

在系统设计时，采用可靠的技术和较为成熟稳定的产品，并在系统功能方面考虑周到、切实可行，确保系统安全可靠，能够长时间稳定运行。

2、先进性

系统将使用先进成熟的技术手段和标准化产品，使系统具有较高性能，符合当今技术发展方向，确保系统具有较强的生命力，有长期的使用价值，符合未来的发展趋势。

3、兼容性

本项目除了新增设备和系统的接入需求外，原有正常使用的设备和系统应该同样能够兼容。

4、可扩展性

在设计时应具有一定的前瞻性，充分考虑系统升级、扩容、扩充和维护的可行性。

5、经济性

系统的设计实施尽最大可能节省项目投资，产品选型应价格合理，具有较好的性能和较高的性价比，设计面向实际，注重实效，坚持实用、经济的原则，充分合理利用现有设备和信息资源，帮助用户节省投资。

三、建设需求

3.1 整体需求

- 1、对大约有 400 支摄像枪的录像储存时间需由 1 个月扩容增加到 3 个月；收费处窗口的 32 支及医院各科室毒麻精存放柜 44 支录像摄像机重要部位录像存储时间需不少于 180 天。
- 2、对青菜岗院区老旧视频监控系统设备整改为数字高清摄像机。
- 3、2 号楼 393 个摄像机现已老化，存在录像文件中断、监控画面不清晰等问题，需对 2 号楼 393 个老化摄像机进行更换。
- 4、根据公安部门要求用户重点出入口增设 8 套人脸抓拍摄像机加强对多频次的可疑目标提前识别、防范贩号黄牛，维护医院正常秩序。

3.2 硬件需求

中山大学附属肿瘤医院云存储扩容及 2 号楼、青菜岗院区安防整治项目设备清单如下：

中山大学附属肿瘤医院云存储扩容及 2 号楼、青菜岗院区安防整治项目				
序号	设备名称	单位	数量	备注
1、云存储扩容				
1	云存储系统管理服务终端	套	2	需要增加存储 400 路增加到 3 个月，增加设备与原系统兼容
2	云存储系统专用运维服务终端	套	1	
3	标准云存储软件	套	1	

4	48 盘位云音视频采集终端	套	6	对重点危化品部位 32 路高清摄像机保存 6 个月以上
5	3.5 寸企业级硬盘	套	288	
6	48 盘位音视频采集终端	套	1	
7	3.5 寸企业级硬盘	套	48	
8	万兆核心采集终端	套	1	存储服务器用： 1、基本引擎交流组合配置（含一体化非 PoE 总装机箱、SRUA 主控板*2、800W 交流电源*2） 2、24 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板（FA,RJ45）2 块 3、4 端口万兆以太网光接口板（EC,XFP）1 块 4、24 端口百兆/千兆以太网光接口板（SA,SFP）1 块，含光模块 24 块-eSFP-GE-单模模块（1310nm,10km,LC）
9	万兆以太网光终端	套	1	原有核心交换机扩容
10	万兆链接器	套	2	
11	服务器机柜	套	6	
12	UPS 电源 30KW/3 小时	套	1	
13	7.5KW 精密空调	套	2	
14	24 芯光缆	米	500	
15	ODF 光纤配线架 12 芯	套	2	
16	尾纤	套	10	
17	超六类网线	米	600	
18	电源线 16 平方	米	200	
19	辅材	批	1	
2、2 号楼安防整治				
1	综合安防管理平台扩容	套	1	扩容 600 路扩容后与原有平台无缝对接
2	400 万红外网络枪机	套	57	
3	400 万红外网络半球	套	220	
4	400 万智能高速网络球机（室内）	套	2	
5	400 万智能星高速网络球机（室外）	套	2	
6	200 万红外网络枪机	套	50	
7	200 万红外网络半球	套	50	

8	电梯专用半球型网络摄像机	套	12	
9	人脸抓拍摄像机	套	8	
10	人脸超脑（64 路）	套	1	原有 8 台人脸识别摄像机无缝对接
11	16 路 NVR 主机	套	7	含 1 个 4T 监控硬盘
12	电梯专用无线网桥	套	12	
13	24 口供电电源	套	5	
14	终端模块	套	2	S9306 终端模块扩容
15	壁挂式机柜	套	5	
16	4 芯室外单模铠装光缆	米	300	
17	跳线单模双芯	条	10	
18	电源线	米	2200	
19	网线	米	9600	
20	PVC 管材（含配件）	米	3600	
3、青菜岗院区安防整治				
1	48 盘位音视频采集终端	套	1	存 3 个月以上
2	3.5 寸企业级硬盘	套	48	
3	管理电脑	套	1	用来回放录像及监控设备管理
4	400 万红外网络枪机	套	20	
5	400 万红外网络半球	套	60	
6	人脸抓拍摄像机	套	1	
7	1 路上墙解码	套	1	
8	控制键盘	套	1	
9	电梯专用无线网桥	套	1	
10	24 口供电电源	套	7	
11	UPS 电源（3KW/1 小时）	套	1	
12	电源线	米	1800	
13	网线	米	6500	
14	PVC 管材（含配件）	米	2600	

四、主要设备技术要求

4.1 云存储系统管理服务终端、云存储系统专用运维服务终端

序号	参数
1	处理器不低于：64 位多核处理器（核数 \geq 12）
2	内存：32GB DDR4，最大可扩展至 256GB
3	硬盘：内置 3 个热插拔 480GB SSD 硬盘
4	网口：2 个千兆网口，可扩展 20 个千兆网口或 10 个万兆网口
5	其它接口：1 个 RJ-45 网络接口、2 个 USB 3.0 接口、4 个 USB 2.0 接口、1 个 VGA 接口

6	电源：高效能 550W 铂金 1+1 冗余电源
7	集成 BMC 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM Over IP 高级管理功能
8	集成显示控制器，16MB 显存

4.2 标准云存储软件

序号	参数
1	系统由管理节点和存储节点组成，且系统可扩容。支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。
2	支持管理 License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；
3	云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。
4	▲支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。（需提供公安部检验报告复印件证明）
5	支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；
6	数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。
7	支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池
8	▲支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；（需提供公安部检验报告复印件证明）
9	▲支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（需提供公安部检验报告复印件证明）
10	支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持毫秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。
11	云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度
12	▲支持进行 2、4、6、8、16、32、64 倍速全帧快进及倒退；进度条拖动视频画面毫秒级（50ms 内）响应，不黑屏；快进及倒退相互切换毫秒级（50ms 内）响应，不黑屏。（需提供公安部检验报告复印件证明）
13	支持录像正放切换为倒放，及倒放切换为正放；支持正放 1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128 倍速切换为倒放的对应倍速
14	支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证。
15	支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失 1 分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。
16	存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低（需提供公安部检验报告复印件证明）

4.3 48 盘位云音视频采集终端

序号	参数
----	----

1	单设备应配置 \geq 两颗 64 位多核处理器， \geq 8GB 内存，内存支持扩展到 \geq 256GB，需配置冗余电源；
2	单设备应配 \geq 4 个千兆网口，可扩展 \geq 4 个千兆口或 2 个万兆口
3	可接入硬盘 \geq 48 块 SATA/SAS 硬盘
4	应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能
5	应能提供 RAID0、1、3、5、6 保护，支持坏盘自动重构；
6	▲应能对视音频、图片、智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与；（需提供公安部检验报告复印件证明）
7	支持 2048Mbps 接入带宽
8	支持不低于 600MBps 图片并发输入，同时不低于 600MBps 图片并发输出
9	▲可根据数据对象的重要性、访问频率等属性对数据进行自动分层存储；（需提供公安部检验报告复印件证明）
10	可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；
11	▲可对指定的录像段或指定事件的 1 个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除；（需提供公安部检验报告复印件证明）
12	▲可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；（需提供公安部检验报告复印件证明）
13	当 RAID 中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60 分钟内插回，该硬盘能恢复到原 RAID 中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复
14	在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘但至少要有 1 块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入
15	支持 RTSP/ONVIF/PSIA 等标准视频流传输协议，支持 iSCSI、CIFS、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC 等存储协议

4.4 48 盘位音视频采集终端

序号	参数
1	单设备应配置 \geq 64 位多核处理器， \geq 4GB 内存，内存支持扩展到 \geq 64GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统
2	单设备应配 \geq 2 个千兆网口，可增扩 \geq 4 个万兆口或 \geq 8 个光纤接口或增配 \geq 4 个 HDMI 接口或 \geq 2 个 SAS3.0 接口，可扩展 2 个 SSD 固态硬盘
3	应支持 FCSAN、IPSAN、NAS 存储功能
4	可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；
5	可接入硬盘 \geq 48 块，支持 SATA 和 SAS 混插，并支持 \geq 12 级扩展柜级联扩展；
6	系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取；支持控制流与数据流分离，数据的存储或读取由存储节点并行读写。
7	支持最少 1 台存储节点即可构建云存储系统；支持 2~16 台存储节点组成的全对称架构部署模式
8	管理节点支持单机、HA 主备、集群 3 种工作模式，管理节点支持 2N+1 个节点构成的 All-Active 集群方式，最大可支持 17 个节点，管理节点和存储节点都为对等工作模式对外提供服务，元数据副本数最大可达 32 个副本。

9	▲支持云存储系统一键部署，一键部署微视云、标准云环境，一键部署包含组建集群、创建域、自动创建资源池等（需提供公安部检验报告复印件证明）
10	▲一套云存储系统可对外提供多种类型数据混合存储，同时支持分布式流式存储，分布式对象存储、分布式文件存储、分布式块存储。（需提供公安部检验报告复印件证明）
11	统一命名空间，将所有物理存储资源虚拟化成统一的存储空间，以唯一业务 IP 地址对外提供存储服务。
12	支持存储空间虚拟化管理。支持多存储设备容量整合，形成录像池；可根据用户业务分配通用、文件、视频、图片等类型存储空间；支持在线弹性伸缩录像池的容量空间，不影响业务继续读写
13	数据分散存储到存储节点上，数据呈离散式分布。
14	▲支持按照设备可用容量实现负载均衡，各存储节点上存储的数据量在稳定状态下保持均衡，差距小于 5%；（需提供公安部检验报告复印件证明）
15	▲支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（需提供公安部检验报告复印件证明）
16	支持视频直存技术，兼容标准码流，能够直接接入支持 GB/T28181-2011、GB/T28181-2016、ONVIF、Ehome、RTSP、PSIA 标准的前端设备。
17	▲支持《公安视频图像信息应用系统》中的 GA/T1400 协议；（需提供公安部检验报告复印件证明）
18	▲支持 IPV4/IPV6 双栈，支持 iscsi、samba、nfs、cifs、ftp、afp 协议；（需提供公安部检验报告复印件证明）
19	支持只配置 2 台元数据服务器时，云存储系统支持存储文件个数不小于 30 亿；元数据服务器规模扩展后，存储文件文件数量线性扩展。
20	▲一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于 4096 个；多云集群系统支持不小于 1024 个云存储系统。（需提供公安部检验报告复印件证明）
21	单台存储节点图片存储性能≥1Gb/s,且不受图片大小改变而产生大的变化
22	视音频流能直接在云系统上进行存储，支持采用流媒体直存转发方式，由云存储服务器本机直接对流媒体进行存储转发，无需配置存储转发/流媒体服务器。
23	支持智能流（智能分析后的结构化的数据）直接在云系统上进行存储，无需配置存储转发服务器。
24	支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持毫秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等。
25	业务平台支持和省视频监控共享平台通过 GB/T28181-2016 协议对接，支持业务平台向共享平台订阅设备信息，共享平台反馈设备信息给业务平台
26	▲支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响。（需提供公安部检验报告复印件证明）
27	▲云存储支持单机 EC 方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置 N+M 数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡。（需提供公安部检验报告复印件证明）
28	▲支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断。（需提供公安部检验报告复印件证明）
29	支持非副本模式下，可容忍 9 台（ $10 \leq N \leq 29$ ，N 为设备总台数）存储节点同时故障

30	▲具备节点间容错功能，容忍 N-1（N 为设备总台数）台存储节点设备同时故障后，只要有 1 台以上存储节点设备正常，即可保证录像可写入，写入录像依然具备磁盘间容错能力。（需提供公安部检验报告复印件证明）
31	▲支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复。（需提供公安部检验报告复印件证明）
32	▲存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低。（需提供公安部检验报告复印件证明）
33	▲支持两朵云的数据灾备，可通过同一图片、对象的 URL 对主、备云上的数据进行访问，客户端无感。（需提供公安部检验报告复印件证明）
34	存储运维精细化：支持在运维监测功能页面显示存储硬盘的健康状态，便于存储硬盘的生命周期管理
35	支持视频点位监控录像出现异常时及时告警，设备支持以分钟为精度对录像完整性监控，当录像连续丢失 1 分钟及以上时，自动判定该小时录像为异常。
36	支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片。
37	万兆网络环境下，系统容量、性能具备线性扩展能力，每增加一台数据节点、平均性能扩展 1.6GB/s，折算为 3200 路高清（4Mb/s）的写入
38	支持通过 RESTful 协议管理录像计划并进行录像、查询和下载视频；支持 RTSP 协议回放/下载视频。
39	支持图片文件以缩略图和裁剪图的形式下载；支持图片按 URL 单张下载；支持图片批量下载；图片按 URL 地址下载或按时间段批量下载时，均支持按压缩比例、按缩放比例、按区域（坐标、指定宽高）进行裁剪、按指定宽高下载；支持对图片指定区域加马赛克处理。
40	▲由 2 台管理节点构成的 HA（主备模式）集群可在线无缝扩充为 3 台；并支持 3 台管理节点集群在线扩充为 5 台，系统业务均不受影响。（需提供公安部检验报告复印件证明）
41	▲支持 4+1、8+2、12+3 等多种纠删码容错方式向上升级容错方式。（需提供公安部检验报告复印件证明）
42	支持业务数据的存储周期管理。可按策略对业务数据进行自动清理，存储周期可以按容量或时间方式进行配置。
43	▲云存储系统支持分域管理，当单个域中设备接入到同一个交换机时，可实现数据流分域控制管理，域内业务不受其他域影响。（需提供公安部检验报告复印件证明）
44	支持同一个资源池中创建不同的存储级别，可根据业务类别不同分别创建视频池、图片池、通用池、文件池；
45	支持底层数据块 Erasure Code 技术容错，数据恢复以数据块为单位，无需全硬盘恢复。
46	云存储节点单设备支持采用 N+M 冗余方式进行数据校验存储，不采用传统的 RAID 磁盘级方式（如 Raid5, Raid6, Vraid, Sraid, SafeVideo 等）进行数据保护
47	支持对管理节点和存储节点的硬件信息、云服务进程、服务软件版本、磁盘信息、系统容量进行实时监控，并对存储节点的风扇、温度、块设备信息进行实时监控。

48	▲支持通过统一运维一键式部署整个云存储系统，一键升级、格式化系统；支持设备自动发现，支持无需登录设备，即可远程配置 IP 地址；支持单服务、服务集群一键升级，支持升级包的 hash 签名加密认证。（需提供公安部检验报告复印件证明）
----	---

4.5 万兆核心采集终端

序号	参数
1	基本引擎交流组合配置(含一体化非 PoE 总装机箱,SRUA 主控板*2,800W 交流电源*2)
2	24 端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45) 2 块
3	4 端口万兆以太网光接口板(EC,XFP) 1 块
4	24 端口百兆/千兆以太网光接口板(SA,SFP) 1 块, 含光模块 24 块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)

4.6 UPS 电源 30KW/3 小时

序号	参数
1	承诺成交后提供制造厂家针对本项目的项目授权书（中标后提供承诺函，格式自拟）。
2	承诺成交后提供制造厂家的售后服务承诺书，UPS 主机质保三年（含）以上（提供承诺函，格式自拟）。
3	制造厂家通过“ISO14001：环境管理体系认证”、“ISO9001：质量管理体系认证”、“ISO45001 职业健康安全管理体系认证”并提供认证证书复印件。
4	制造厂家为省级或以上部门指定的“微模块数据中心及模块化 UPS 电源工程技术研究中心”，并获得“高效节能大功率 UPS 电源系统研发与产业应用荣获市级科技进步奖”。
5	▲提供投标 UPS 产品的“中国节能产品认证证书”复印件、“泰尔产品认证证书”复印件、“CE 认证证书”“泰尔产品认证检测报告”复印件。
6	为证明制造商研发能力，提供 UPS 发明专利证明文件不少于 10 个。
7	UPS 电源后台监控软件取得了“计算机软件著作权登记证书”。UPS 液晶触摸屏监控软件取得了“计算机软件著作权登记证书”。
8	▲要求蓄电池与 UPS 统一品牌
9	提供同品牌厂家实验室 CNAS 证书、实验室 UL 证书、TUV 证书。
10	▲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%，以第三方权威机构检测报告为准。
11	输入频率范围 40~70HZ
12	采用全数字化双 DSP 控制。
13	▲机柜内需要集成独立主路输入空开、旁路输入空开、输出空开以及维修旁路空开，便于用户接线（提供图片证明）。
14	所有电路板均需要采用三防工艺，确保在低恶劣环境下的使用寿命。（提供图片证明）
15	UPS 输出功率因数为 1，以便与负载完美匹配（以第三方权威机构检测报告为准）。
16	▲系统满足下述过载能力： 125%额定阻性负载>10 分钟后转旁路输出，以第

	三方权威机构检测报告为准。
17	可实现 8 并机运行。
18	电池组节数±16~±22 节可设置，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。（提供设置界面截图）
19	10、UPS 提供远程 EPO 接口及可编程干接点不少于 7 路：3 路输入、4 路输出干接点接口（需提供设置界面截图证明）。
20	▲UPS 系统需具有黑匣子功能，全面监控关键部分参数，实现故障可控可管：记录和预警关键部位器件的数据，可设置风扇更换时间到期提示功能，提供不少于 8 个温度监控点，检测每个 IGBT 的内部温度，进风口和出风口温度，散热器温度，有故障发生时，能够自动记录该时刻前后一段时间的各个关键点的波形，并可以导出至电脑（需提供 LCD 屏显示截图证明）。
21	▲具备自主老化模式即可进行系统满载测试，省去租用超大负载箱、负载箱工程施工等工作量（需提供测试方法说明文件）。

4.7 400 万红外网络枪机

序号	参数
1	具有 400 万像素 1/2.7" CMOS 传感器。
2	具有 20 路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。
3	最低照度彩色≤0.0008lx，黑白≤0.0001lx，灰度等级≥11 级。
4	支持红外补光距离≥85 米。
5	在 2560x1440@25fps 下，清晰度≥1400TVL。
6	支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高 2560x1440@30fps，第三码流最大 2560x1440@30fps，子码流 704x576@30fps。
7	支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。
8	具有黑白名单功能，其中白名单可添加≥10 个 IP 地址。
9	具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。
10	可开启或关闭智能后检索功能。
11	具有电子防抖、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、走廊模式、视频水印等功能。
13	摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
14	支持不低于 IP67 防尘防水等级。

4.8 400 万红外网络半球

序号	参数
1	具有 400 万像素 CMOS 传感器。
2	最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级。
3	红外补光距离不小于 50 米。
4	在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。
5	支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。
6	信噪比不小于 55dB。

7	摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
8	不低于 IP67 防尘防水等级。
9	需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。
10	设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压。
11	具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。

4.9 400 万智能高速网络球机（室内）

序号	参数
1	视频输出支持 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1200TVL
2	具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。
3	▲具有不小于 F1.0 大光圈。（提供公安部检验报告复印件证明）
4	▲设备内置 GPU 芯片，设备具有 2 颗白光补光灯，内置拾音器、扬声器。（提供公安部检验报告复印件证明）
6	设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 RS485 接口、1 路报警输入、1 路报警输出接口、1 个音频输入、1 个音频输出接口。
7	支持水平手控速度不小于 60° /S，垂直速度不小于 60° /S，云台定位精度不大于 0.1° 。
8	水平旋转范围为 0° ~350° 连续旋转，垂直旋转范围为 0° ~90° 。
9	当人或车辆进入警戒区域后，设备可发出白光警示、声音警示，并启动智能跟踪功能。
10	▲设备闪光灯可配置闪烁时间，闪烁频率，亮度，可通过区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测等报警事件联动白光灯闪光报警。支持声音报警功能，报警声音类型不小于 10 种，支持自定义语音，报警次数可设置。（提供公安部检验报告复印件证明）
13	支持最低照度可达彩色 0.0004Lux，黑白 0.0001Lux
14	▲在彩色模式下，当照度降低至一定值时，样机可自动开启白光灯补光，样机在白天、夜晚均可输出彩色视频图像。（提供公安部检验报告复印件证明）
15	▲支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。（提供公安部检验报告复印件证明）
16	▲支持最佳抓拍和快速抓拍 2 种人脸图片抓拍模式设置选项。支持对检测区域内人脸进行检测并产生报警，生成一张人脸小图及一张背景大图，可设置 8 个检测场景，并支持设置巡航计划。（提供公安部检验报告复印件证明）
18	支持 300 个预置位，支持 35 条巡航路径，支持 7 条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能。
19	球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB，并支持存储卡损坏程度显示
20	支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问
21	具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP66，6kV 防浪涌，工作温度范围可达 -40℃-70℃
22	具备较好的电源适应性，在额定电压的 85%~110%范围内变化时，设备可正常工作

4.10 400 万智能星高速网络球机（室外）

序号	参数
1	▲摄像机具体两个图像传感器，靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，视频图像分辨率不小于 2560×1440（提供公安部检验报告复印件证明）
2	摄像机具有双路视频融合功能，可分别输出黑白及彩色图像，并对视频图像进行融合输出
3	内置 GPU 芯片
4	支持 35 倍光学变倍
5	最低照度：彩色 0.0002 lx，黑白 0.0001 lx
6	▲设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，报警信息可在 OSD 上叠加；设备具备偏移自动校正功能。设备运动结束静止时，其水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，设备可进行偏移自动校正，校正后与原位置偏差角度应不大于 0.05°（提供公安部检验报告复印件证明）
10	▲设备具备人脸布控功能，可通过 IE 浏览器或客户端软件新建布控人脸库，最多可建立 10 个布控人脸库，每个库中最多可添加 15 万张人脸图片（提供公安部检验报告复印件证明）
11	▲设备具备遮挡跟踪功能，当设备跟踪的人员目标全身被遮挡时，人员目标在 4s 以内重新出现在监控画面中，设备可继续进行跟踪（提供公安部检验报告复印件证明）
13	▲在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；在混合目标检测模式下，可同时对行人、非机动车、机动车进行分类计数；在混合目标检测模式下，对监视区域中的行人、非机动车和机动车的目标捕获率不低于 99%；在混合目标检测模式下，可支持人脸与人体、车牌与车辆的关联显示（提供公安部检验报告复印件证明）
19	▲设备可对监视画面中不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。（提供公安部检验报告复印件证明）
20	设备可响应平台下发的获取可视域信息指令，上报设备视场角、可视距离、安装位置、镜头指向方位。其中设备视场角、可视距离能够随着倍率变化。
21	具备 BDS 定位和 GPS 定位功能，并能够在监控画面叠加设备所在的经纬度信息。
22	可通过内置电子罗盘在监视画面上叠加设备镜头当前指向方位和角度。
23	水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -20° ~90°

4.11 200 万红外网络枪机

序号	参数
1	具有 200 万像素 CMOS 传感器。
2	最低照度彩色：0.0005 lx，黑白：0.0001 lx。
3	需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高 1920x1080@25fps，第三码流最大 1920x1080 @ 1fps，子码流 704x576@25fps。
4	清晰度不小于 1000TVL。
5	支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 支持 Baseline/Main/High Profile。

6	需具不小于 105dB 宽动态。
7	具有抗丢包（10%）处理能力。
8	需支持本地 SD 卡存储，最大支持 512G，并支持存储卡可使用时长显示。
9	需支持 DC12V 或 AC24V 供电，且在不小于 DC12V \pm 30%或 AC24V \pm 30%范围内变化时可以正常工作。
10	同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。

4.12 200 万红外网络半球

序号	参数
1	具有 200 万像素 1/2.7" CMOS 传感器。
2	最低照度彩色 \leq 0.001lx，黑白 \leq 0.0001lx，灰度等级 \geq 11 级。
3	红外补光距离 \geq 50 米。
4	支持三码流技术，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080@30fps，子码流 704x576@30fps。
5	在 1920x1080@25fps 下，清晰度 \geq 1000TVL。
6	支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 HighProfile 编码能力。
7	支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。
8	支持区域遮盖功能，并能支持 8 块区域。
9	具有黑白名单功能，其中白名单可添加 \geq 10 个 IP 地址。
10	具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。
11	可开启或关闭智能后检索功能。
12	▲同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 1/2。（提供公安部检验报告复印件证明）
13	具有电子快门、ROI 感兴趣区域、SVC 可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。
14	摄像机能够在-30~60 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
15	不低于 IP67 防尘防水等级。

4.13 电梯专用半球型网络摄像机

序号	参数
1	具有 200 万像素 CMOS 传感器。
2	支持电梯楼层信息叠加。
3	内置麦克风。
4	信噪比不小于 50dB。
5	支持宽动态能力不小于 80。
6	摄像机能够在-25~55 摄氏度，湿度小于 93%环境下稳定工作。
7	需具有 1 个 RS485 接口。
8	不低于 IP65 防尘防水等级。
9	需具有 1 个 RJ-45 网络接口。

10	需支持 DC12V 和 POE 供电,且在不小于 DC12V±10%范围内变化时可以正常工作。
----	---

4.14 人脸抓拍摄像机

序号	参数
1	具有 600 万像素, $\geq 1/1.8''$ 靶面尺寸, 电动镜头: 8~32 mm
2	具有 1 个 RJ45 接口、1 路 RS485、2 路音频输入、1 路音频输出、3 路报警输入、2 路报警输出、1 个 SD 卡卡槽、1 个复位按键。
3	▲内置 GPU 芯片。(提供公安部检验报告复印件证明)
4	▲内置混合补光灯, 可对红外灯及白光灯功率进行调节。(提供公安部检验报告复印件证明)
5	需支持五码流技术, 主码流最高 $\geq 3072 \times 2048 @ 25 \text{fps}$; 子码流 $\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$; 第三码流最高 $\geq 1920 \times 1080 @ 25 \text{fps}$; 第四码流最高 $\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$; 第五码流最高 $\geq 704 \times 576 @ 25 \text{fps}$ 。
6	最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白: 0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于 11 级。
7	在混合抓拍模式下, 行人、非机动车和机动车目标捕获率 $\geq 99\%$ 。
8	▲支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片。(提供公安部检验报告复印件证明)
9	设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息。
10	支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片, 并支持面部跟踪。
11	支持人脸区域自动曝光功能, 可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。
12	支持本地 SD 卡存储, 最大支持 256G。
13	▲支持对存储卡进行读写锁定, 锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。(提供公安部检验报告复印件证明)
14	同一静止场景相同图像质量下, 设备在 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能和不开启智能编码相比, 码率节约 1/2。
15	★人脸识别: 支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子等属性识别

4.15 人脸超脑 (64 路)

序号	参数
1	64 路 16 盘位网络硬盘录像机, 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口, 可内置 16 个 SATA 接口硬盘
2	可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB 容量的 SATA 接口硬盘; 可接入 AI 硬盘;
3	▲支持 32 路视频流人脸识别和 64 路图片流人脸识别; 具有 3 个 GPU, 单个 GPU 支持 30 张/秒人脸比对报警, 包括人脸比对成功、人脸比对失败、高频次报警和陌生人报警, 单个 GPU 人脸库建模速度不低于 38 张/秒 (需提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章)
4	▲人脸在低头角度不超过 20° , 左右侧脸不超过 45° 情况下, 人脸正确识别

	率不小于 98%；（需提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章）
5	▲支持对单场景内中 35 张人脸进行检测并抓拍；支持检出的人脸图片瞳距 ≥ 15 像素；支持抓拍的人脸区域像素应 ≥ 50 像素 $\times 50$ 像素；（需提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章）
6	▲支持 64 个人脸库，库容 50 万张人脸图片；（需提供公安部检验报告证明复印件并加盖厂商公章）
7	支持人脸轨迹功能，在人脸比对成功后，可在平面图上展示人员行动轨迹。
8	磁盘阵列功能：可设置为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式；支持一键创建 RAID5 阵列功能；RAID 开启后，设备带宽不下降
9	可显示 8160 \times 3616（25 帧/秒）、8160 \times 2304（25 帧/秒）、4000 \times 3000（25 帧/秒）、3072 \times 3072（25 帧/秒）、4096 \times 2160（25 帧/秒）、3840 \times 2160（25 帧/秒）、2560 \times 2560（25 帧/秒）、2560 \times 1440（25 帧/秒）、1920 \times 1080（25 帧/秒）、1280 \times 960（25 帧/秒）、1280 \times 720（25 帧/秒）、704 \times 576（25 帧/秒）分辨率码流
10	支持检出水平转动角度、俯仰角、倾斜角不超过 $\pm 45^\circ$ 且面部无遮挡的人脸；白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于 99%，单人图片的人脸检出响应时间不超过 1 秒；
11	可接入 64 路分辨率为 1920 \times 1080 的视频图像，总码率最大为 400Mbps；可存储 64 路分辨率为 1920 \times 1080 的视频图像，总码率最大为 400Mbps；可转发 64 路分辨率为 1920 \times 1080 的视频图像，总码率最大为 400Mbps；
12	本地界面可显示 SSD 中人脸库占用空间、系统保留空间、报警缓存空间、空闲空间。
13	支持高频人员报警功能，支持低频人员报警功能
14	支持图片存储服务，可将 NVR 作为图片存储服务器，接收并存储前端推送的图片
15	可对 IP 通道进行图像虚焦、亮度异常、图像偏色、雪花干扰、条纹干扰等类型视频质量诊断并给出诊断结果

4.16 16 路 NVR 主机

序号	参数
1	支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出
2	支持接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存存储的视频图像
3	可设置 16/9/8/6/4/1 等多种预览模式
4	支持 2 个 SATA 接口，每个接口 1TB/2TB/3TB/4TB/6TB 硬盘
5	支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签；NVR 设备可添加的标签个数不少于 8192，支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖
6	支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持密码复杂度登记显示功能；新出厂设备需激活
7	支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的 IP 通道进行实时

	双向对讲
8	支持任一通道接入有客流统计功能的 IPC，可检索客流数量并按日、周、月、年报表方式展现
9	支持远程管理 IPC 功能，支持对前端 IPC 远程升级；支持远程对 IPC 的编码配置修改

4.17 24 口供电电源

序号	参数
1	配置：可用千兆 PoE 电接口数量 ≥ 24 ，千兆光接口数量 ≥ 2
2	交换容量 $\geq 52\text{Gbps}$
3	转发性能 $\geq 36.688\text{Mpps}$
4	支持自适应 802.3af/at 供电标准，支持 PoE 最大输出功率 $\geq 370\text{W}$
5	支持 8 芯供电，支持 6KV 防浪涌（PoE 口）
6	提供 CCC 证书
7	支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x
8	▲支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行系统拓扑展示及管理；支持通过管理平台，手机 APP 对交换机进行远程升级，重启
9	支持通过管理平台对交换机间不同的连接方式进行系统拓扑识别，包括网线连接、光纤连接、无线连接；支持通过管理平台展示链路详情，包括传输速率、链路两端设备信息和链路带宽告警。
10	支持通过管理平台对交换机进行 PoE 功率管理，包括整机/端口功率监控，PoE 功能开启/关闭
11	支持通过管理平台对交换机进行端口远距离传输配置，最远传输距离可达 250 米
12	支持通过管理平台对交换机进行高优先级端口配置，处于高优先级端口的数据会被优先转发
13	支持通过管理平台对交换机进行流量控制配置，防止数据在传输过程中丢失
14	▲支持通过管理平台对交换机进行链路聚合配置，可以把多个物理网口配置为一个逻辑端口进行数据传输
15	▲为保证整体系统稳定性，本设备与摄像机、解码器、视频综合管理平台为同一品牌(提供厂家证明文件)

4.18 1 路上墙解码

序号	参数
1	采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。具有 1 个电源指示灯，2 个硬盘指示灯。
2	▲要求设备具备，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 HDMI 视频输出接口，支持 1 路模拟音频输出，支持 1 路模拟 CVBS 视频输出接口，一个 RJ45 网络接口。（提供公安部检验报告复印件证明）
3	可对客户端电脑桌面解码输出显示。

4	可通过客户端软件设置输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080 (60Hz)、1600×1200 (60Hz)、1680×1050 (60Hz)、3840×2160 (30Hz)。
5	支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示。
6	可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。
7	▲可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出：2 路分辨率为 4000×3000 (20fps) 的视频图像；4 路分辨率为 4096×2160 (25fps) 的视频图像；4 路分辨率为 3840×2160 (25fps) 的视频图像；6 路分辨率为 2592×1944 (30fps) 的视频图像；10 路分辨率为 2048×1536 (30fps) 的视频图像；16 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的视频图像；32 路分辨率为 1280×720 (30fps) 的视频图像。（提供公安部检验报告复印件证明）
8	可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H. 264、H. 265、Smart264、Smart265、MPEG4 视频图像。
9	可对以下分辨率及编码格式的视频图像进行解码后输出：4 路分辨率为 1920×1080 (30fps) 的 MJPEG 视频图像。
10	可通过客户端软件上传分辨率为 1920×1080 的 JPEG 图片，作为墙纸显示在窗口图层底图，可通过客户端软件设置底色，当无解码画面时，设备输出显示该底色。
11	▲设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。（提供公安部检验报告复印件证明）
12	设备通过高温、低温、恒定湿热试验（高温 55±2℃，低温-10±3℃，持续时间 2H；相对湿度 90%~95%、温度 40±2℃，持续时间 48H）。

4.19 控制键盘

序号	参数
1	屏幕尺寸≥10.2 英寸
2	屏幕类型：触控屏
3	分辨率要求：1280*720
4	屏幕区和摇杆区采用可拆分结构，摇杆和触控屏可分离使用。
5	支持添加设备数量≥8000
6	两级用户权限，支持 32 个用户，1 个 admin 管理员用户和 31 个操作员用户
7	支持上下、左右、变倍和抓图四维控制功能。
8	支持有线和无线 Wifi 网络连接
9	支持 DVI 和 HDMI 接口外接显示设备实现图像预览
10	支持音频输入/出口
11	支持 2 个 USB 口
12	支持接入 DVR、DVS、NVR、网络摄像机、球机设备
13	支持切换前端输入通道或输入组到解码器、视频综合平台等设备，支持画面分割、场景切换、轮巡显示、开/关显示窗口、窗口漫游、放到/缩小等功能。
14	支持在键盘显示屏上显示电视墙当前整体布局。

15	连接云台设备时，可通过摇杆或触控屏实现云台设备控制功能，支持预置位、自动巡航、模式路径、光圈调节、变焦、雨刷、灯光等功能。
16	支持U盘升级及导入、导出配置文件
17	支持以excel批量导入通道列表
18	支持抓图、录像功能，文件保存至U盘或上传至FTP服务器

备注:上述带的★、▲技术参数投标人需承诺在签订合同之前提供生产厂家对本设备的售后服务承诺书（提供承诺函并加盖公章，格式自拟）。

五、工程实施要求

5.1 工期要求

工程建设包括工程安装、调试、试运行、检测、验收，自合同签订之日起120日历天内完成，每日施工时间上午8:00-12:00；下午14:30-18:00。

5.2 安装和调试

5.2.1 安装

1. 成交供应商在工作开始之前，应办理妥当实施本工程所需的一切许可证并提交采购人备案，否则采购人有权按照合同条款要求成交供应商暂停工程，直到本条内容被执行；

2. 在安装和变更等作业中，不得损坏或影响原有设备。成交供应商应在进入现场前10天通知采购人；

3. 成交供应商在现场应遵守《医院施工安全协议》。

5.2.2 调试

1. 设备安装完后，成交供应商应按合同规定在采购人现场监督的条件下对系统和设备进行单项设备通电测试、单项设备功能测试、系统功能测试和系统运行测试等；

2. 成交供应商应提交详细的测试方案，如出现需要断电或可能影响医院正常业务的测试，需要得到采购人的批准。

5.3 试运行

1. 成交供应商应与采购人协商，确定试运行时间，并按照合同条款和相关技术规范的规定进行系统的试运行；

2. 试运行时间为连续1个月。在试运行和完工验收期间，成交供应商应对系统和所有设备负全部责任。在此期间，成交供应商需保障任何缺陷在1个日历日之内修复，故障部件需在1小时内修复。如果系统试运行1个月达不到规范指标要求，则应在修复之后由双方重新确定再一次连续试运行开始日期。

5.4 验收

5.4.1 设备到货验收

1. 设备到货后，由成交供应商提出申请，采购人组织人员参加验货。

2. 设备到货验收前，成交供应商应提供材料设备清单、设备原厂证明、产品合格证、材料自检证明、报关单（进口设备）等资料。

3. 工程完工后，需通过安全技术防范工程检测单位（第三方检测机构）对工程进行检测。

5.4.2 竣工验收

1. 系统通过试运行后，根据用户需求进行验收；

2. 系统的竣工验收由成交供应商申请，采购人同意后，双方派人参加竣工验收。

3. 中标后提供施工图、竣工验收后提供竣工图（包括平面图、系统图、原理图等），包括对应的可编辑的CAD电子文件。

六、售后服务要求

1. 工程质量保修期：工程竣工验收（或通过有关部门验收）合格之日起不低于二年。

2. 保修期内出现系统故障、产品质量、安装等问题，由成交供应商负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。成交供应商应在收到采购人通知后 1 小时内必需派人到现场并解决故障，成交供应商不在约定期限内派人保修，采购人可指派第三方保修，维修费由成交供应商承担，同时追究成交供应商违约责任。

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本磋商邀请函中所述项目的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：中山大学附属肿瘤医院。

2.2 “监管部门”是指：财政部。

2.3 “采购代理机构”是指：国义招标股份有限公司。

2.4 “采购单位”是指：采购人，采购代理机构。

2.5 “合格的供应商”是指：符合磋商文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的供应商。

3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。报价的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他采购对象,其中包括：供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及符合磋商文件规定的其它服务。

4. 磋商费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购单位均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向成交供应商收取成交服务费，参照原国家计委颁发的[2002]1980号文《招标代理服务收费管理暂行办法》及国家发改委颁发的[2011]534号文《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》的有关规定执行，并下浮25%收取，具体如下：

以成交通知书中确定的成交金额作为收费的计算依据，按差额定率累进法计算。成交金额的部分费率如下表，本项目类型为工程采购：

费 率 类 型 成交金额（万元）	货物采购	服务采购	工程采购
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.035%	0.035%
100000-500000	0.008%	0.008%	0.008%
500000-1000000	0.006%	0.006%	0.006%
1000000 以上	0.004%	0.004%	0.004%
一次招标代理费最高限额	人民币 350 万元	人民币 300 万元	人民币 450 万元

成交供应商在收到成交通知书前向采购代理机构缴纳成交服务费，以电汇方式缴纳到以下账号（以下账户用于缴纳成交服务费，交费帐户为：

收款人：国义招标股份有限公司
开户银行：招商银行广州体育东路支行
银行账号：120905690610808
用途：“项目编号后五位”+成交服务费

二、磋商文件

5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件组成：

- 1) 磋商邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 供应商须知
- 4) 合同格式
- 5) 响应文件格式
- 6) 在采购过程中由采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和服务规范、设备参数及服务需求等）。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，有可能导致其报价被拒绝，或被认定为无效响应。

6. 磋商文件的澄清或修改

6.1 磋商文件的澄清是指采购单位对磋商文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答供应商提出的各种问题。磋商文件的修改是指采购单位对磋商文件中出现的错误进行修订。

6.2 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，均应在磋商文件规定的提交响应文件截止时间五日之前以书面形式通知采购代理机构。采购代理机构对其收到的书面的对磋商文件的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个购买磋商文件的供应商（答复中不包括问题的来源）。供应商在收到上述答复后，应立即向采购代理机构回函确认。该答复作为磋商文件的一部分，对供应商有约束力。

6.3 磋商文件的修改将在磋商文件规定的提交响应文件截止时间五日之前以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

6.4 在磋商过程中，磋商文件内容如有实质性的变更，磋商小组应以书面形式通知所有参与磋商的供应商。若供应商对此类实质性变更不予接受，可以要求退出磋商且不会被扣除磋商保证金，否则将被视为接受此变更并受其约束。

三、响应文件的编制

8. 磋商的语言及计量

8.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购单位就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8.2 除非磋商文件中另有规定，供应商在响应文件中及其与采购单位的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 响应文件的构成应符合法律法规及磋商文件的要求。

10. 响应文件编制

10.1 供应商应当对响应文件进行装订，对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由供应商承担。供应商对磋商文件中多个包进行报价的，其响应文件的编制应按每个包的要求分别装订和封装。

10.2 供应商应完整、真实、准确的填写磋商文件中规定的所有内容，对响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购单位及监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

10.3 如果因为供应商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由供应商承担。

11. 磋商报价

11.1 如磋商文件无特殊规定，报价以人民币填报。

11.2 供应商应按照磋商文件“第二部分 采购项目内容”中规定的内容、责任范围以及合同条款进行报价，并按《报价一览表》和《报价明细表》确定的格式报出分项价格和总价。报价中不得包含磋商文件要求以外的内容，否则在评审时不予核减。报价中也不得缺漏磋商文件所要求的相应内容，否则将导致报价无效。

11.3 《报价明细表》填写时应响应下列要求：

1) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

2) 报价应为供应商完成本项目全部内容所需费用的含税价（包括但不限于人工、保险、伴随服务、拟投入工具及材料、各类税费以及采购合同包含的所有风险、责任等各项应有费用）。

12. 备选方案

12.1 只允许供应商有一个响应方案，否则将被视为无效响应。

13. 联合体响应

13.1 本项目不接受联合体响应。

14. 供应商资格证明文件

14.1 供应商应按磋商文件的要求，提交证明其有资格参加磋商和成交后有履行合同能力的文件，并作为其响应文件的组成部分，包括但不限于《资格性及符合性检查表》中所列要求。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 证明磋商标的的合格性和符合磋商文件规定的文件，包括但不限于响应文件的各组成部分。

16. 磋商保证金、履约保证金、融资担保

16.1 磋商保证金

16.1.1 供应商应按磋商文件规定的金额、形式和时间缴纳磋商保证金，磋商保证金作为响应文件的组成部分。

16.1.2 磋商保证金缴纳金额、形式和时间：

(1) 磋商保证金金额如下：

磋商保证金金额
¥60,020.00

(2) 磋商保证金以银行转账或银行汇款方式，在提交响应文件截止时间前到达以下指定账号或以金融机构、担保机构出具的保函的形式提交。

磋商保证金缴纳账户：

收款人：国义招标股份有限公司

保证金开户行：招商银行股份有限公司广州体育东路支行

帐号：120905690610703

供应商须在汇款或转帐附言标注本次项目编号，同时详细填写附件《磋商保证金缴纳凭证》，并将汇款底单复印件附在《磋商保证金缴纳凭证》中，连同《报价一览表》一起密封在单独的唱标信封内递交，以便办理磋商保证金的退还手续。

(3) 保证金以到达上述保证金账户为准，供应商应按以上所述方式及时间提交磋商保证金，采购代理机构不承担供应商的磋商保证金未能及时到帐的风险。

(4) 供应商以磋商担保函的形式缴纳磋商保证金的，须于响应文件中提供金融机构、担保机构出具的保函，保函样本格式参照磋商文件第五部分一响应文件格式“2.3《磋商保证金缴纳凭证》”。

供应商提交担保函原件作为《磋商保证金缴纳凭证》，并将担保函复印件连同《报价一览表》一起密封在单独的报价信封内递交。

16.1.3 凡未按规定缴纳磋商保证金的响应文件，为无效响应。

16.1.4 如无质疑或投诉，未成交的供应商保证金，在成交通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还，磋商保证金以磋商担保函形式提交的，成交通知书发出后担保责任终止；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还，磋商保证金以磋商担保函形式提交的，质疑和投诉处理完毕后担保责任终止。从提交响应文件截止时间至响应有效期结束的这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则其磋商保证金将不予退还。

16.1.5 成交供应商的磋商保证金，在成交供应商与采购人签订采购合同后五个工作日内不计利

息原额退还（成交供应商应在签订采购合同后两个工作日内交采购代理机构备案）。

16.1.6 有下列情形之一的，磋商保证金将被依法不予退还：

（1）成交后无正当理由放弃成交或不与采购人签订合同的；

（2）将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，违反磋商文件规定，将成交项目分包给他人的。

16.2 履约保证金

16.2.1 采购人可根据采购合同履行需要，要求成交供应商在采购合同签订前提交履约保证金。

16.2.2 履约保证金缴纳金额、形式

履约保证金数额不超过采购合同金额的 10%，采购人可根据履行合同的实际需要，在以上范围内规定履约保证金具体金额。

履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

16.2.3 履约保证金在成交供应商履行完采购合同主要义务后，采购人按照合同约定原额退还，履约保证金以履约担保函形式提交的，担保责任终止。

17. 磋商有效期

17.1 响应文件应在提交响应文件截止日起的 90 天内保持有效。磋商有效期比规定时间短的将被作为非实质性响应磋商文件而予以拒绝。

17.2 特殊情况下，采购单位可于磋商有效期期满之前，要求供应商同意延长磋商有效期，要求与答复均应为书面形式。供应商可以拒绝上述要求并要求退还其磋商保证金。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改响应文件。但将要求其相应延长磋商保证金的有效期，有关退还和不予退还磋商保证金的规定在磋商有效期的延长期内继续有效。

18. 响应文件的数量和签署

18.1 供应商应编制响应文件一式四份，其中正本一份和副本三份，响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

18.2 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，法人证明及法人授权证明均应在响应文件中提供（格式见附件）。

18.3 响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边加盖公章或签字才有效。

18.4 供应商必须随响应文件同时提交一套全部响应文件内容的电子文件（U 盘或光盘，无病毒），电子文件必须装于独立的信封，信封上注明“电子文件”。其中所有文件不做压缩处理、不留密码，电子文件包括**响应文件 Word 版和已盖章的 pdf 版**，电子文件内容和投标文件正本一致。

四、响应文件的递交

19. 响应文件的密封、标记和递交

19.1 供应商应将《报价一览表》与《磋商保证金缴纳凭证》单独密封提交，并在信封上清晰标明“报价信封”字样。供应商应将响应文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

19.2 所有信封外包装上应当注明采购项目名称、项目编号和“在（磋商文件中规定的提交响应文件截止时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖供应商印章或签字。具体格式如下：

<p style="text-align: center;">响应文件</p> <p>收件人：国义招标股份有限公司</p> <p>项目编号：0724-2211Z1975632</p> <p>项目名称：中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目</p> <p>供应商名称（加盖公章）：</p> <p style="text-align: center;">在（磋商文件中规定的提交响应文件截止时间）之前不得启封</p>

19.3 如果未按要求密封和标记，采购单位对误交或提前启封概不负责。

19.4 供应商应当在磋商文件中规定的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购单位将拒绝接收。

20. 响应文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购单位。补充、修改的内容应当按磋商文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。在提交响应文件截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改和补充。

20.2 供应商在递交响应文件后，可以撤回其响应文件，但供应商必须在规定的提交响应文件截止时间前以书面形式告知采购单位。从提交响应文件截止时间至磋商有效期结束的这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则其磋商保证金将不予退还。

20.3 供应商所提交的响应文件在评审结束后，无论成交与否都不退还。

五、评审

21. 磋商小组组成

磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

22. 评审程序

22.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，具体审查内容详见《资格性及符合性检查表》。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。

22.2 审查时，磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.4 磋商小组决定响应文件的响应程度只依据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但响应文件有不真实、不正确内容的除外。

22.5 《资格性及符合性检查表》：

序号	内容
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：
1.1	（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
1.2	（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
1.3	（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020-2021年任意一年财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
1.4	（4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供书面声明函。
1.5	（5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面声明函。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
2	落实政府采购政策需满足的资格要求：
2.1	本项目整体专门面向中小企业，供应商必须为中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）（按采购文件中规定的格式提供中小企业声明函或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函）。
3	本项目的特定资格要求：
3.1	（1）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录

	失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）
3.2	（2）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：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，不得同时参加本采购项目（包组）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（响应）时提供书面声明函。
3.3	（3）供应商具有有效期内的安全生产许可证。
3.4	<p>（4）供应商应同时具备承接本工程所需的：</p> <p>①建筑机电安装工程专业承包三级（或以上）资质或电子与智能化工程专业承包二级（或以上）资质或相应的建筑智能化工程设计与施工资质（以资质证书许可范围为准，在有效期内）；</p> <p>②《广东省安全技术防范工程设计、施工、维修资格证》（三级或以上）或者《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》（广东省以外的单位）。</p> <p>供应商拟担任本工程项目负责人的人员为：机电工程专业二级（或以上）注册建造师。</p> <p>注：</p> <p>①资质内容按照建市[2014]159号文颁布的新版《建筑业企业资质标准》中对应的资质类别及等级的承包工程范围和《住房城乡建设部关于建筑业企业资质管理有关问题的通知》（建市[2015]154号）、《住房城乡建设部关于简化建筑业企业资质标准部分指标的通知》（建市[2016]226号）、《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知》（建办市函〔2020〕334号）、《住房和城乡建设部办公厅关于做好建筑业“证照分离”改革衔接有关工作的通知》（建办市〔2021〕30号）、《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质统一延续有关事项的通知》（建办市函[2021]510号）、《广东省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质有效期延期的通知》（粤建许函〔2021〕849号）的要求设置。</p> <p>②项目负责人在任职期间不得担任专职安全员，项目专职安全员在任职期间也不得担任项目负责人，项目负责人和安全员不为同一人。</p>
3.5	（5）项目负责人持有安全培训考核合格证（B类）或建筑施工企业项目负责人安全生产考核合格证书；专职安全员须具有安全生产考核合格证（C类）或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书。
4	提供磋商函
5	提供法定代表人/负责人证明书及授权委托书
6	磋商有效期：提交响应文件的截止之日起 90 天内保持有效
7	磋商保证金：满足磋商文件对磋商保证金的要求
8	报价：对本项目所有内容进行报价；报价为固定价且是唯一的且不超过采购预算；在报价有效期内固定不变，不得以任何理由予以变更
9	磋商文件中凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理

23. 磋商

23.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

23.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

23.4 磋商结束后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，除非在磋商过程中，磋商小组变动采购需求内容，否则磋商小组不接受最后报价高于首次报价。提交最后报价的供应商不得少于3家。

24. 比较和评价

24.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

24.2 评审标准

采用“综合评分法”的评审方法，在最大限度地满足响应文件实质性要求前提下，按技术、商务和价格三部份分别打分的方式进行评分。三项总分为100分，技术评分占50分，商务评分占20分，最后报价得分占30分。

1. 技术评价（50分）：

序号	评审分项	分值	评分细则
1	用户需求书中带“▲”项的重要条款响应情况	20	<p>供应商完全满足用户需求书中带“▲”项条款的重要条款的，得20分；</p> <p>有1条带“▲”项条款不满足或不响应的，得18分；</p> <p>有2条带“▲”项条款不满足或不响应的，得16分；</p> <p>有3条带“▲”项条款不满足或不响应的，得14分；</p> <p>有4条带“▲”项条款不满足或不响应的，得12分；</p> <p>有5条带“▲”项条款不满足或不响应的，得10分；</p> <p>有6条带“▲”项条款不满足或不响应的，得8分；</p> <p>有7条带“▲”项条款不满足或不响应的，得6分；</p> <p>有8条带“▲”项条款不满足或不响应的，得4分；</p> <p>有9条带“▲”项条款不满足或不响应的，得2分；</p> <p>有10条或以上带“▲”项条款，不满足的，得0分。</p>
2	用户需求书中不带“▲”项的一般条款响应情况	10	<p>供应商完全满足用户需求书中不带“▲”项条款的一般条款的，得10分；</p> <p>有1条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得9分；</p> <p>有2条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得8分；</p> <p>有3条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得7分；</p> <p>有4条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得6分；</p> <p>有5条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得5分；</p> <p>有6条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得4分；</p> <p>有7条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得3分；</p> <p>有8条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得2分；</p> <p>有9条不带“▲”项条款不满足或不响应的，得1分；</p> <p>有10条或以上不带“▲”项条款，不满足的，得0分。</p>
3	施工组织架构	5	<p>组织机构形式合理，有完善的指挥系统、生产及质量、安全、文明施工、监控系统、联络协调系统，得5分；</p> <p>组织机构形式合理，指挥系统、生产及质量、安全、文明施工、监控系统、联络协调系统齐全，得3分；</p>

			组织机构形式基本合理，有指挥系统、生产及质量、安全、文明施工、监控系统、联络协调系统，得1分； 其他或不提供不得分。
4	安装、调试及验收方案	5	根据投标人伴随服务方案包括但不限于交货、包装、安装、调试、培训、验收等对采购人配合内容的要求，进行综合评价： 1. 方案详细具体，内容针对性强、可操作性强，得5分； 2. 方案较为详细具体，内容有一定针对性、可操作性较强，得3分； 3. 方案基本完整，具有一定合理性、可操作性一般，得4分； 4. 方案有重大偏差或缺漏，合理性、可操作性较差，得0分。
5	售后服务方案	10	（一）根据供应商的项目售后服务方案（包括但不限于：①维护计划；②售后服务措施；③质量保证及服务承诺），进行综合评价： 1、售后服务方案合理可行，售后服务措施完善，质量保证及服务承诺详细，得5分； 2、售后服务方案较合理可行，售后服务措施较完善，质量保证及服务承诺完整，得3分； 3、售后服务方案基本完整，售后服务措施基本满足要求，得1分； 4、售后服务方案有重大偏差或缺漏，或没有质量保证及服务承诺，得0分。 （二）在所有设备保修期二年的基础上，每增加1年得1分，最高得2分。 （三）在设备故障报修的响应时间要求（1小时）基础上，供应商承诺每提早10分钟，得1分，最高得3分（注：提供承诺函，格式自拟）。

2. 商务评价（20分）：

序号	评审分项	分值	评分细则
1	项目业绩	6	2019年1月1日至今（以合同签订之日起计），供应商具有安防工程业绩，每项得1分，本项最高得6分。 注：以上业绩不重复得分，要求提供合同复印件和中标通知书，证明材料不足或没有提供不得分。
2	拟投入项目负责人情况	4	1、具有高级网络与信息安全管理师证书。 2、具有系统集成项目管理工程师（中级）或以上职称。 3、具有音视频工程师证书。 4、具有信息系统集成及服务项目管理证书 5、具有ITSS颁发的IT服务项目经理证书 6、具有全日制硕士学历（需要同时提供毕业证和学位证书）全部满足得4分，每缺少一项扣1分，最高扣4分。 注：需提供相关证书复印件、身份证复印件以及以上人员本项目提交响应文件截止时间前连续三个月（当月不计）在供应商单位缴纳社会保险证明资料复印件（投保单或社会保险

			参保人员缴费证明或单位代缴个人所得税税单复印件），如因疫情影响当地政府部门允许缓缴社保的，应提供当地政府部门下发的相关文件作为证明材料，否则不予认可（如本项目成交，供应商应及时办理补缴手续）。资料不全不得分。
3	拟投入团队人员情况 (不含项目负责人)	6	根据项目服务团队人员的技术实力进行评分，团队成员具有电子信息工程师、电气工程师、系统集成项目管理工程师、高级网络工程师、电工证、施工员、资料员、质量员。团队主要技术人员一个人有多个证书也是按一个证书计算，全部满足得6分；每缺少一个证书扣1分，最高扣6分。 注：需提供上述人员相关证书复印件、身份证以及以上人员本项目提交响应文件截止时间前连续三个月（当月不计）在供应商单位缴纳社会保险证明资料复印件（投保单或社会保险参保人员缴费证明或单位代缴个人所得税税单复印件），如因疫情影响当地政府部门允许缓缴社保的，应提供当地政府部门下发的相关文件作为证明材料，否则不予认可（如本项目成交，供应商应及时办理补缴手续）。资料不全不得分。
4	管理体系认证	4	根据供应商管理体系认证情况进行评分： 1、具有ISO9001质量管理体系认证，得1分 2、具有ISO14001环境管理体系认证，得1分 3、具有ISO27001信息安全管理体系认证，得1分 4、具有信息技术服务管理体系认证证书，得1分 注：提供相关证书复印件并加盖公章，不提供不得分。

3. 价格评价（30分）：

序号	评审分项	分值	评分细则
1	最后报价	30	价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30%×100

（1）如果评审委员会发现供应商的报价明显低于其他通过资格性及符合性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商不能合理说明或不能提供相关证明材料的，评审委员会将其作无效响应处理。

（2）评审价的确定：经响应文件资格性及符合性审查进行必要的价格更正及按上述条款的原则校核修正后的价格为评审价。

4. 综合比较与评价：

根据每个供应商在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个供应商的综合得分：

$$W = C + T + M$$

其中：

W 某个供应商的综合得分；

C 某个供应商的价格评审得分；

T 某个供应商的技术评审得分；

M 某个供应商的商务评审得分；

注：T、M均为所有评委评分的算术平均值。

5. 推荐成交候选供应商

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

六、确定成交供应商

25. 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。

26. 采购代理机构在成交供应商确定后2个工作日内在相关媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

七、合同的订立和履行

27. 合同的订立

27.1 采购人与成交供应商自成交通知书发出之日起三十日内，按磋商文件要求和成交供应商响应文件承诺签订采购合同，但不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。如果第一成交候选供应商放弃成交资格或者没有按照规定签订合同，采购人将取消其成交资格，其磋商保证金将不予退还。在此情况下，采购单位可确定后序成交候选供应商为成交供应商，或重新采购。

28. 合同的履行

28.1 采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

28.2 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。签订补充合同的必须按照规定备案。

八、质疑及投诉

29. 质疑

29.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

29.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

29.3 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。各环节质疑时效的规定如下：

（1）对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出；

（2）对采购过程提出质疑的，应当在各采购程序环节结束之日起7个工作日内提出；

（3）对中标或者成交结果提出质疑的，应当在中标或者成交结果公告期限届满之日起7个工作日内提出。

超出法定质疑期限的质疑函，采购人或采购代理机构将依法不予接收。

29.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料（包括证明材料清单、证明文件及获取途径说明）。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

29.5 接收质疑机构的联系方式：

质疑接收机构地址：广州市东风东路726号9楼903（邮编：510080）

质疑接收机构联系人：郭小姐、李小姐

质疑接收机构电话：020-37860711/37860715（工作日接收时间：8：30-17：00）

质疑接收邮箱：guochunxi@ebidding.com

30. 投诉

质疑供应商对采购人、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的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向招标采购监管部门提起投诉。

九、适用法律

31. 采购单位及供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

34.1 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：

34.1.1 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。

34.1.2 符合享受本办法规定政策的情形：（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。

34.1.3 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。

34.1.4 中小企业划分标准按照《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）执行。

34.1.5 参加政府采购活动的中小企业投标（响应）时需提供《中小企业声明函》（格式见第五部分 响应文件格式）。否则不享受本办法规定的政策。

34.1.6 供应商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。

34.1.7 本项目采购标的所属行业为：**建筑业**。

34.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为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。存在以上情形的供应商应主动予以回避，否则自行承担相应的法律责任及后果。

34.3 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

附件：质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

联系人：

联系电话：

地址：

邮编：

是否参与所质疑项目的采购活动：☐是 ☐否

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：

包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字（或签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料，供应商在法定质疑期内应一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第四部分 合同格式

合 同 书 (工程类)

项目编号:

项目名称: 中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造
项目

合同条款

甲方：中山大学附属肿瘤医院

乙方：

按照中华人民共和国有关法律、法规的规定，结合本工程具体情况，双方达成如下协议：

第一条：工程概况

1.1 工程名称：中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目

1.2 工程地点：越秀院区

1.3 承包范围：中山大学附属肿瘤医院越秀院区

1.4 承包方式：在承包范围内交钥匙工程，包设计、包工、包料、包工期、包质量、包安全生产、包文明施工、疫情防控措施费等，综合单价包干，工程量按实结算。

1.5 工期：本工程综合工期 120 日历天，暂定 2022 年 月 日开工，具体开工时间以甲方发出的开工许可为准。

1.6 工程质量：合格

1.7 合同价款：含税总价 元，人民币大写： 。

第二条：甲方工作

2.1 开工前三天，确认乙方提供的施工图纸和施工说明书，并向乙方进行现场交底。向乙方提供施工所需的水、电等接驳点，并说明使用注意事项。

2.2 指派为甲方驻工地代表，负责合同履行。对工程质量、进度进行监督检查，办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

第三条：乙方工作

3.1 工程施工所需的全部证件以及办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续、产生垃圾排放费等均由乙方负责，但甲方应积极协助，如属政府部门指定须由甲方支付的费用，由甲方据实支付，其他费用由乙方承担。

参加甲方组织的施工图纸和施工说明的现场交底，拟定施工方案和进度计划交甲方审定，负责办理乙方所需的各种申请审批手续。

3.2 指派 为乙方驻工地代表，负责合同履行。按要求组织施工，保质、保量、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。

3.3 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。严格按照图纸和施工说明进行施工，做好各项质量检查记录。参加竣工验收，编制工程结算。负责竣工资料的整理归档工作。

3.4 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备、管线。制定文明施工措施（包括防尘、防噪音、施工围蔽等），施工现场严格按照《广州市建设工程现场文明施工管理办法》实施，施工围蔽严格按照穗建质【2008】1008号文《关于进一步规范建设工程施工现场围蔽的通知》实施。

3.5 工程竣工未移交甲方之前，负责对现场的一切设施和工程成品进行保护。工程完工后负责场地清理工作，并承担相应费用。

第四条：关于工期的约定

4.1 甲方要求比合同约定的工期提前竣工时，应征得乙方同意，并支付乙方因赶工采取的措施费用。

4.2 因甲方未按约定完成工作，影响工期，工期顺延。

4.3 因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水及不可抗力因素影响，导致停工8小时以上（一周内累计计算），工期相应顺延。

4.4 因乙方原因，不能按期开工或中途无故停工、返工而影响工期，工期不顺延。

第五条：关于工程质量及验收的约定

5.1 本工程以施工图纸、施工说明、设计变更和国家相应的技术规范与标准作为质量评定验收标准。

5.2 本工程质量应达到国家质量评定合格标准。甲方要求部分或全部工程项目达到优良标准时，应向乙方支付由此增加的费用。

5.3 甲、乙双方应及时办理隐蔽工程和中间工程的检查与验收手续。甲方不按时参加隐蔽和中间工程验收，乙方可自行验收，甲方应予承认。若甲方要求复验时，乙方应按要求办理复验。若复验合格，甲方应承担复验费用，由此造成停工，工期顺延；若复验不合格，其复验及返工费用由乙方承担，但工期也予以顺延。

5.4 由于乙方原因造成质量事故，其返工费用由乙方承担，工期不予顺延。

5.5 试运行期满后，乙方应通知甲方验收，甲方自接到验收通知七日内组织验收，并办理验收、移交手续，如甲方在规定时间内未能组织验收，需及时通知乙方，另定验收日期，但甲方应承认竣工日期，并承担乙方的看管费用和相关费用。

5.6 质量保修约定（详见附件）。

第六条：关于工程价款支付及结算的约定

6.1 本项目采用投标综合单价包干、按实际工程量结算的计价方式，每一个项目的综合单价须包括完成该项目的所有特征和工序，乙方所报的投标单价在合同执行期间是固定不变的，不得以任

何理由予以变更；招标工程量如有偏差不调整综合单价。

6.2 项目变更价款的确定

项目实施期间和结算时，因工程量变化、经甲方审批同意的方案变更以及不可抗力事件发生外，不再发生变更费用。如乙方擅自更改改造方案，其费用概由乙方负责。如发生以上允许调整情况的变更，由乙方报甲方审批通过后实施并予以结算。

6.3 乙方采购材料（设备）的计价规定：

（1）合同预算清单已有的材料（设备）而且经过甲方看样定板，该部分材料不必申报价格资料。

（2）合同预算清单范围外的变更材料（设备），在进行看样定板的同时，还必须向甲方提出定价。乙方提供三到五家材料供应商详细资料和产品的详细资料、产品样板及价格，以供甲方审批，按经甲方审定的供应商最终报价作为结算价格。

6.4 付款方式：

6.4.1 工程款支付分为五个阶段：预付款（合同总额占比 30%）、设备到货验收合格付款（合同总额占比 30%）竣工验收合格付款（合同总额占比 25%）、结算付款（支付至结算总额的 97%），质量保证金（结算总额占比 3%）。

6.4.2 合同签订后且乙方队伍进场 20 日内，甲方凭乙方开具的发票和请款通知书，支付预付款；设备到货验收合格 20 日内，甲方凭乙方开具的发票和请款通知书，支付设备到货款，工程竣工验收合格后 20 日内，甲方凭乙方开具的发票和请款通知书，支付验收合格付款；乙方提出工程结算并将有关资料送交甲方。甲方自接到上述资料 60 天内审核完毕，到期未提出异议，视为同意。并在审核完毕后 20 日内，凭乙方开具的发票和请款通知书支付相应比例的结算付款；质量保证金，按工程质量保修协议约定的条款支付。

6.5 竣工结算时除提交结算书、工程量计算书外，还需提交包括但不限于以下相关资料：

6.5.1 竣工验收后提供经确认的竣工图（包括平面图、系统图、原理图等），包括对应的可编辑的 CAD 电子文件；

6.5.2 工程变更通知单、工程量签证单、联系单、相关会议纪要等；

6.5.3 新增、变更项目综合单价确认文件；

6.5.4 结算所必须的其他文件资料。

第七条：有关安全生产和防火的约定

7.1 甲方提供的施工图纸或施工说明，应符合《中华人民共和国消防条例》和有关防火设计规范。

7.2 乙方在施工期间应严格遵守《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规

程》、《中华人民共和国消防条例》和其他相关的法规、规范。

7.3 由于甲方确认的图纸和施工说明，违反有关安全操作规程、《消防法》和防火设计规范，导致发生安全或火灾事故，甲方应承担由此产生的一切经济损失。

7.4 由于乙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、《消防法》，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此引发的一切经济损失。

第八条：违约责任

8.1 由于甲方原因导致中途停工，工期顺延。甲方无正当理由不按合同的约定拨付款，每拖期一天，按未付款额的 0.5% 支付滞纳金。

8.2 由于乙方原因，逾期竣工，每逾期一天，乙方支付工程总额的 0.5% 违约金。

8.3 工程质量方面的违约责任

(1) 甲方按照相关条款的约定抽查乙方的工程设备和材料时，发现所检查的设备和材料与相关条款约定的标准的任何一项不符合时，乙方除必须全部返工、并赔偿由此造成的损失外，乙方应当按照该批次材料的价值，按照如下方式承担违约责任：

A、单宗或批次设备和材料价值在 1 万元以上 10 万元以下（含 10 万元），乙方每次支付违约金 1 万元。

B、单宗或批次设备和材料价值 10-50 万元（含 50 万元），乙方每次支付违约金 3 万元。

C、单宗或批次设备和材料价值在 50 万元以上的，乙方每次支付违约金 5 万元。同时，甲方有权部分解除合同或解除合同，并要求乙方赔偿甲方由此遭受的实际损失。

D、对于单宗或批次设备和材料价值不高于 1 万元的（含 1 万元），但累计抽检不合格达 3 次，乙方支付违约金 1 万元。

(2) 乙方必须对合同约定自身施工的施工质量负责，对各工序必须报验核查质量控制点。如乙方经自检合格并申请报验后，经甲方检查发现存在较大质量问题（如存在质量问题的部分超过检查部分工程的 10% 的），或未经检查验收就自行隐蔽的分项工程，则该工序、分项工程质量为不合格，乙方必须对不合格部分进行返工，每次并承担违约金 1 万元，返工后经检查合格才准进入下一工序，工期不予顺延。复检的结果，按每一分项工程计算，总计发现 3 次或连续发现 2 次质量控制点不合格的，乙方每次承担违约金 2 万元；乙方采取整改措施后效果仍不明显的，甲方有权部分解除合同，将该分项工程另行发包，并不免除乙方应承担的违约赔偿责任。

(3) 工程保修期内发现重大质量不合格问题（该重大质量问题应界定为达不到要求的质量标准，属质量保修的问题除外），乙方必须在规定的期限返工并达到合同约定的质量等级，并按该不合格项目所处分项工程造价 3% 计算向甲方承担支付违约金的责任。

8.4 安全生产方面的违约责任

(1) 乙方必须按国家及当地相关法律、法规、规范、标准等规定组织安全生产，同时承担安全生产责任。乙方在政府行政主管部门组织的质量安全检查中，被发现存在严重的安全隐患，被通报批评，或被新闻媒体曝光造成不良影响的，被通报或被曝光 1 次，每次乙方须承担违约金 2 万元；造成严重社会影响或累计被通报或被曝光 3 次以上（含本数）的，每次乙方须承担违约金 5 万元，同时，甲方有权解除合同，将本工程另行发包，并不免除乙方应承担的违约赔偿责任。

(2) 乙方在甲方进行的日常质量安全检查中，被发现存在安全隐患的，乙方应限期改正。若同样问题被发现 2 次的或累计类似问题被发现 3 次，每次乙方须承担违约金 2 万元；此类问题的认定，以甲方书面通知、指令、通报和会议纪要为准。

(3) 乙方因自身原因造成的重大安全事故（含工程质量事故）的，除按国家规定由行甲方管理部门处罚外，乙方必须依照下列约定承担违约责任：

A、发生一级重大事故，乙方按事故所处分项工程总价 5%向甲方支付违约金，违约金的数额不得低于 5 万元；

B、发生二级重大事故，乙方按事故所处分项工程总价 4%向甲方支付违约金，违约金的数额不得低于 3 万元；

C、发生三级重大事故，乙方按事故所处分项工程总价 3%向甲方支付违约金，违约金数额不得低于 2 万元；

D、发生四级重大事故，乙方按事故所处分项工程总价 1%向甲方支付违约金，违约金数额不得低于 1 万元；

发生上述重大事故，甲方视情况严重性，有权对乙方作出承担限期改正至严重违约的责任，并有权部分或全部解除合同，履约保证金不予退回。

乙方依照上述约定支付的违约金后，所支付的违约金不足于弥补甲方损失的，乙方必须据实赔偿。

8.5 文明施工、环境保护方面的违约责任

(1) 甲方经检查发现乙方因自身原因未能落实文明施工、环境保护的，每次乙方须承担违约金 1 万元，并限期改正；如无限期改正，每次乙方须承担违约金 2 万元。

(2) 在政府行政主管部门的检查中，乙方的施工场地被评为不合格工地的，或者被通报批评的，或者被新闻媒体曝光的，每发生 1 项每次乙方须承担违约金 2 万元，并立即采取切实有效措施予以整改；拒不采取切实有效的措施整改的，或整改效果不明显的，甲方有权部分或全部解除合同，履约保证金不予退回，并要求乙方赔偿由此造成的损失。

(3) 乙方在施工过程中因其自身原因造成周围环境卫生状况较差，遭到相关科室投诉的，乙方必须在当天内整改。若故意拖延或同样问题累计被投诉 2 次，或累计被投诉 3 次，经查实，每次乙方须承担违约金 1 万元。

8.6 未办理验收手续，甲方提前使用或擅自动用，造成损失由甲方负责。

8.7 因一方原因，合同无法继续履行时，应通知对方，办理合同终止协议并由责任方赔偿对方由此造成的经济损失。

第九条：争议或纠纷处理

9.1 本合同在履行期间，双方发生争议时，在不影响工程进度的前提下，双方可采取协商解决或请有关部门进行调解。

9.2 当事人不愿通过协商、调解解决或者协商、调解不成时，双方同意向工程所在地人民法院提起诉讼。

第十条：其他约定

关于履约保证金：合同签订后 5 日内，中标人按合同总价的 5% 一次性交付履约保证金（或履约保函）给采购人。在项目验收合格，中标人提出申请后 15 日内无息返还。

施工过程中需要其他单位配合产生的费用由乙方负责支付。

第十一条：附则

11.1 本工程按国家规定进行保修，并另订保修协议（详见附件 1）。

11.2 本合同正本两份，双方各执一份、副本 三 份，甲方执 二 份，乙方执 一 份。

11.3 本合同履行完毕后自动终止。

11.4 招投标文件中的内容是合同不可分割的部分。

11.5 附件

工程报价书

工程质量保修协议

廉洁购销合同

安全责任书

文明施工承诺书

施工告知书

施工单位进场须知

关于物品临时存放公共区域的管理规定

甲 方：

法定代表人：

授权代理人：

签订日期：

乙 方：

法定代表人：

授权代理人：

签订日期：

合同附件 1

工程量清单报价书

以上报价包含施工费、综合税金。

合同附件 2

工程质量保修协议

甲方： 中山大学附属肿瘤医院

乙方：

为保证中山大学附属肿瘤安防系统升级改造项目在合理使用期限内正常使用，甲方和乙方根据《建设工程质量管理条例》，经协商一致，签订工程质量保修协议。乙方在质量保修期内应按照国家有关规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、质量保修范围：

中山大学附属肿瘤医院越秀院区安防系统升级改造项目

二、质量保修期

2.1 质量保修期从验收合格之日起计。

2.2 双方根据有关规定，约定本工程质量保修期为 2 年。

三、质量保修责任

3.1 质保期内的设备故障的抢修按投标文件承诺执行。

3.2 有故障的设备一时无法修复的必须提供同等设备进行替换。

3.3 保修期内出现系统故障、产品质量、安装等问题，由中标人负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。中标人应在收到招标人通知后 1 小时内必需派人到现场并解决故障，中标人不在约定期限内派人保修，招标人可指派第三方保修，维修费由中标人承担，同时追究中标人违约责任。

3.4 故障排除后，应及时告知甲方并确定系统恢复正常。

四、质量保修费用

质量保修费用及相关的材料费，由乙方承担。

五、质量保证金

质量保证金金额为工程结算总额的 3%，在工程竣工验收满 2 年后无息支付全部余款。

六、其它

6.1 双方约定的其它工程质量保修事项：

6.2 本工程质量保修协议，作为合同附件，其有效期限至保修期满。

甲方（公章）：

法定代表人（签字）：

授权代理人：

年 月 日

乙方（公章）：

法定代表人（签字）：

授权代理人：

年 月 日

合同附件 3

廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：中山大学附属肿瘤医院

乙方（企业及其代理人）：

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《合同法》及合同约定购销货物（药品、设备、物资）、服务和工程等。

二、甲方应当严格执行合同验收、入库等管理制度，对采购合同清单及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定作为企业代表洽谈业务。企业代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、平台科室等推销产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为双方合同的重要组成部分，与合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名

年 月 日

乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名

年 月 日

合同附件 4

安全责任书

甲方：（全称）：中山大学附属肿瘤医院

乙方：（全称）：

为在中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目建设单位_____以下简称“甲方”）与_____（以下简称“乙方”），特此签订安全生产书：

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- 2、按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产和安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批；同时施工；同时验收，投入使用。
- 4、定期召开安全生产调度会，及时转达中央及地方有关安全生产的精神。
- 5、组织对施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- 2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理规则和安全生产制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、建立健全安全生产责任制，从派住项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到位，人人有责，项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构：应按乙方人员的 1%-3% 配备安全员，专职负责所有的安全 and 治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
- 4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生各种违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格后方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员、经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种行业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法。

7、操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。乙方负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签名记录，保证其经常处于完好状态，不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料进，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10、乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急求援预案；如发生安全事故，即按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，按合同约定依法追究责任。

由双方法定代表或授权代表签署加盖公章后生效。全部工程竣工验收后失效。

甲方（公章）：

法定代表或授权代表（签字）：

经办人签名

年 月 日

乙方（公章）：

法定代表或授权代表（签字）：

经办人签名

年 月 日

合同附件 5

文明施工承诺书

甲方：中山大学附属肿瘤医院

乙方：_____

为了使甲方顺利进行各项新建、改建、扩建、修缮及装饰等施工活动，避免在施工过程中出现违规现象，损坏医院设备设施和他人利益，乙方承诺严格执行本承诺书所有内容，并接受使用科室及总务处的监督。对于一切违反规定的行为，乙方自愿接受甲方合法合理处置。

一、安全文明施工总体要求

1、乙方施工期间所有工程必须符合国家有关施工安全规范的要求，严格执行中山大学肿瘤防治中心安全文明施工相关制度及规定，确保安全文明施工。

2、所有工程须遵守房屋结构安全的有关规定，梁、柱、楼板、承重墙等不得钻、凿、锯和打掉，不得影响结构安全。

3、工程施工应尽量保护原有设备、设施及园林绿化。对于在施工中未采取有效保护措施造成损害的，须由乙方负责修复，否则可在工程费中扣除相应发生的费用，并予以处罚。

4、工程涉及总用水、用电量的增加、更改及施工临时用水、临时用电的，须向总务处物业管理科申报批准后，按指定的入管、入线位置及核准的容量进行施工，否则物业管理科有权对其用水、用电进行控制。

5、乙方须按总务处保卫科及政府消防管理部门的审核意见及审核后的设计图纸进行施工。工程施工期间，不得擅自改变原设计方案和审核意见。如确需改变，须由原设计单位出具变更方案，送原审核部门复审。

6、工程施工期间，乙方须接受甲方各职能管理部门的检查监督，一旦出现突发事件、火灾隐患、违规用水用电、环境污染等须立即整改。

二、项目基本情况

乙方施工项目：_____

乙方施工位置：_____越秀院区、_____

乙方施工期限：_____120 天_____

项目负责人及联系电话：_____

三、安全文明施工保证金

- 1、乙方缴纳的履约保证金可作为安全文明施工保证金使用，不再另外缴纳。
- 2、施工过程中如有违章行为发生，按照《安全文明施工处罚表》扣款，如扣款金额超出履约保证金，多出部分在工程款中扣减。

四、施工垃圾清运

- 1、不得将施工垃圾及其他杂物倒入厕所或排水沟内，如违反规定造成管道堵塞的，由乙方承担全部责任，并予以赔偿。
- 2、施工垃圾须用袋装，工作日不得堆放施工垃圾，周末凭《施工垃圾临时堆放证》运到指定地点。
- 3、乙方未能自行清运施工垃圾的，按实际产生量，支付施工垃圾清运费，由甲方统一安排清运。
- 4、如因乙方堆放施工垃圾，导致非施工垃圾堆放此处，所产生的垃圾清运费一律由乙方承担。

五、电梯安全使用与管理

- 1、施工材料、垃圾只能使用货梯搬运，不得进入洁净梯及工作梯。
- 2、施工人员在甲方上下班高峰时段（周一至周五：7:30—8:10；17:30-18:00），不得乘坐职工工作电梯。
- 3、货梯运行时间在非工作时间段（周一至周五：晚上 8:00—次日 06:00，周六日及节假日），若需要在其他工作时段使用，须向物业管理科申请，批准后方可使用。
- 4、如有特殊运输需求申请专梯服务，需提前 2 个工作日向物业管理科提出申请，批准后方可使用，物业管理科将安排电梯司机协助运输。

六、水电的安全使用与管理

- 1、任何时候不得改变楼宇的主体结构，上下水管道、电路等，如确需改动，应向物业管理科提出申请，批准后方可施工。
- 2、施工过程不得损坏原有节能设施，降低节能效果；施工过程中拆除的各类设备设施归甲方所有，乙方无条件交回甲方。
- 3、电源线应采用非燃型或阻燃型套管，乙方安装电器设备不得超过限定额度，电力、照明系统需要增加用电容量，需向物业管理科提出书面申请，批准后方可施工。
- 4、乙方在施工过程中需要铺设水电管道，须提交设计图及竣工图纸，方便甲方日后检修需要。
- 5、乙方施工人员未经批准不得进入强电管井等用房，如需勘查现场须由本院职能部门项目负责人向物业管理科申请。
- 6、大型施工项目必须接驳临时用电，与正常医疗工作用电严格分开。
- 7、因项目施工引起的用水用电故障，施工单位无条件协助应急抢修，甲方酌情追究乙方责任，

并给予处罚。

七、环境与人员管理

1、施工时不得占用人行通道和损坏公共设施，防止碰伤和污染墙壁、楼梯及环境，如有污染，乙方负责清理或赔偿。

2、禁止因施工更改消防设施功能及位置，禁止将消防设备用任何物品盖上或妨碍其功能行为。

3、施工时须采取足够防护措施以减少施工产生粉尘及噪音，避免对他人造成滋扰和不便。

4、施工现场作业区域必须设置全封闭围栏围蔽，防止无关人员误入作业区域发生伤害事故。根据工程实际情况选用合适围蔽材料，室内装修围蔽可选用优质 pvc、木夹板、各类彩钢板等；室外装修工程围蔽选用彩条布、各类彩钢板、彩钢瓦等。

5、根据高处作业坠落半径的相关要求，15 米以下作业的坠落半径为 3 米，因此高处作业区域 3 米外应设置围栏或拉设警戒线，防止地面作业人员及行人进入坠落半径内发生高处坠物伤人。

6、存在高处作业的施工现场，必须在作业区域内设置全封闭围栏，并在高处作业区域 3 米外设置两道围栏或拉设警戒线，一道在作业区域 3 米外，防止地面作业人员进入坠落半径内发生高处坠物伤人，一道对整个作业区域进行全封闭围蔽，防止无关人员误入作业区域发生伤害事故。

7、乙方施工人员应配合保安部做好人员身份核实、物品出入等出入工作。

八、安全与保卫

1、乙方指定_____为施工现场治安保卫责任、防火责任人。具体负责工地的安全保卫工作，并按要求开展以防火、防盗、防事故为主要内容的安全检查，经常对施工人员进行遵纪守法、防火、防盗、防工伤事故的教育，及时整改不安全因素，抓好现场管理，经常督促施工人员，现场工作做到时安全、整齐、清洁；甲方主管科室指定_____为甲方施工现场治安保卫责任人、防火责任人，负责督促乙方执行有关安全、防火的法规、规定；负责施工现场的安全检查等工作。甲乙双方应经常联系，相互协助，检查和处理工程施工中有关的安全、防火工作，共同预防事故的发生。

2、乙方施工人员进场前凭中华人民共和国居民身份证及复印件，到甲方总务处保卫科，领取《中山大学肿瘤防治中心临时出入证》。

3、根据甲方的安全要求，乙方施工人员进出大院时，应主动出示《中山大学肿瘤防治中心临时出入证》，接受有关人员检查，临时出入证不得涂改、转借或冒名顶替。

4、特种作业必须遵守国家《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》。如焊接动火等特种作业岗位必须持证上岗，严禁违章、无证操作；严禁不懂电器、机械设备的人，擅自操作使用电器、机械设备。

5、施工现场严禁吸烟及动用明火，消防器材不准挪作他用。电焊、气焊等明火作业应按规定到

甲方总务处保卫科办理动火审批手续，经保卫科审批取得“施工现场动火证”后方可动火，严禁无证动火。

6、为确保甲方的建设、装修工程符合消防要求，按照《消防法》要求，乙方应负责工程的消防报建、报验工作，并确保验收合格。

九、施工责任

1、乙方及所聘施工人员施工期间，其人身安全、工伤事故、相关第三者责任保险均由乙方自行负责，与甲方无关。

2、乙方在施工期间必须严格执行和遵守甲方的安全防火管理规定，接受甲方的监督检查。对检查出的隐患，乙方必须在期限内整改，执行谁施工谁负责的原则。在施工期间，造成火灾、机械等事故，乙方负责事故上报、经济赔偿、善后处理及相应法律责任。

3、乙方在施工过程中造成甲方单位设备设施、基础建设、环境卫生等造成损坏的，乙方必须负责修复或予以相应赔偿责任。

4、乙方出现安全文明施工违规行为，甲方按下表处罚乙方，对危害人身安全作业程序和作业条件经提示、警告后乙方执意不改，并导致事故发生，由此产生的后果由乙方承担，除承担损失外，甲方有权根据调查结果情节轻重，加倍处罚。

甲方（公章）：

法定代表或授权代表（签字）：

年 月 日

乙方（公章）：

法定代表或授权代表（签字）：

年 月 日

安全文明施工违规项目及处罚金额一览表

序号	违规项目内容	金额（元）
1	临时用电线、电缆没有按规范进行整理架设；	1000
2	材料的堆放，没有分种类、分区域，没有按规范做保护防护措施者；	500
3	临时用电的防漏设施，配电系统不完善，没有按照操作规范进行配置；使用电气、电动、电源等没有按规范接地，设备没有做保护、防护设施，没有安排专人监管；	500
4	电工在进行施工时，没有佩戴绝缘防护用具，在带电作业时没有工人看护；	100
5	在登高作业时，没有做防护、保护措施；	100
6	水暖工在进行施工时，没有先切断主水源，没按操作规范进行施工者；	200
7	木工在进行施工时，特别在使用电动带刃工具时，没有按操作规范进行施工者；	200
8	油工在进行喷涂施工时，没有做到通风、换气、没有佩戴防护用具和进行防护措施；	200
9	施工现场使用碘钨灯；	200
10	在进行隐蔽工程、防水工程施工时需要开槽、切割，必须佩戴保护、防护用具，没有按规范进行使用和施工视为违章；	300
11	施工现场有气割、焊接工程，必须严格按规范进行操作，否则视为违章；	200
12	施工现场有拆除工程，并进行拆除时，必须有专人进行现场指挥和疏通，否则视为违章；	300
13	施工现场和施工人员没有配备保护、防护用具，没有设立专护人、责任人的视为违章；	200
14	施工现场必须配备有效数量的灭火器，按规范标准实行摆放，如出现过期或配备不够数量，或摆放位置不对，视为违章；	200
15	危险区域应设专人看护，或做警告标志，没有按规范进行做到提示，视为违章；	200
16	作业停止时间过长，没有切断电源处理；	200
17	电气、电动机械进行修理，没有做保护、防护措施视为违章	200
18	外露线头、灯口四周没做绝缘、防火处理视为违章	200
19	配电设施和消防器材未设责任人和未张贴责任人姓名，或未设专人看护的视为违章	200
20	施工现场吸烟者；	300
21	未经许可私自动火者，动火无看火者；焊工在场他人随意动火者；	300
22	未经许可乱挪动消防设施者；	200
23	施工现场违反“安全用电制度”者，按情节处理；	300-500
24	施工中损坏消防设施、设备器材者，除照价赔偿外，视情节处罚；	300-500
25	故意浪费材料，破坏工具，损坏成品者，除照价赔偿外，视情节处罚；	300-800
26	工程中不服从甲方管理人员正确指挥者；	500
27	对原成品，已有成品、半成品、现场设施未进行保护或其他防护措施而施工，若有损坏，除照价赔偿外，视情节处罚；	300-800
28	施工现场要求工完场地清，活完脚下清，当日作业当日清。工具机具整理清、材料归类，摆放整齐、垃圾运至指定地点，未达到要求或违反者，视为违规；	500
29	禁止违章作业，当生产与安全发生冲突时，必须服从安全需要，野蛮施工者；	500
30	盗窃工地财物或工程材料者处以 5 倍罚款，情节严重者送交公安机关处理。	800

合同附件 6

施工告知书

_____科:

根据贵科申请,经(中心党政联席会议、处务会、立项)批准,_____(项目)即将在贵科_____进行施工改造,历时_____天。为确保该项目高效、安全、顺利的完成,在这期间我科将严格要求施工单位按其与我中心签订《文明施工承诺书》进行施工,采取防护措施以减少施工产生粉尘及噪音等,并做好施工现场围蔽工作。施工时间定在每天上午__时至__时、下午__时至晚上__时。但工程施工不可避免的会给贵科带来一些干扰及不便,如:

- 1、在拆旧及水电改造时震动、噪声及灰尘会比较大;
- 2、粉刷、油漆、做防水的时候,异味会比较浓;
- 3、电焊、切割的时候,会有火花及烟雾及噪音;
- 4、因运送施工材料及工程垃圾占用货用电梯;

以上因施工原因给贵科带来的不便,敬请谅解,如贵科对施工的时间或其他的一些注意事项有好的建议和要求,请以书面的形式及时告知,我科会根据实际情况予以调整。

施工单位现场负责人: 电话:

(职能科室)现场负责人: 电话:

职能科室:

年 月 日

_____科(使用科室)负责人签收:

本施工告知书一式两份,双方各持一份。(供甲方使用)

合同附件 7

施工单位进场须知

一、项目基本情况（请施工单位及项目主管科室填写）

施工项目名称		施工单位名称	
施工单位现场负责人		联系电话	
项目主管科室		施工期限	
主管科室项目负责人		联系电话	

二、施工单位办事指南

请施工单位携带①合同原件、②安全文明承诺书原件、③各附件表格（加盖公司公章，项目主管科室签名盖章）等资料按下表指南办理进场手续。

序号	办理事项	办理地点	办理流程	科室签名
1	《临时出入证》	1 号楼 M 层保卫科	填写附件 8-1《临时出入证申请表》及所有施工人员身份证复印件、一寸证件照一张，到保卫科办理。	
2	临时门禁卡	1 号楼 M 层保卫科	填写附件 8-2《临时门禁卡申请单》，缴纳押金（50 元/张），遗失补办 50 元/张，施工可退回押金。	
3	《动火证》 （如有需要）	1 号楼 M 层保卫科	填写附件 8-3《动火证申请书》，到保卫科办理，每动火一次办理一张。	
4	《施工垃圾临时堆放证》	1 号楼 8 楼物管科	如需临时堆放施工垃圾，可在物管科办理此证。此证一般情况下，仅限于周六、周日使用，且施工垃圾须当晚清走。	
5	《车辆临时停放证》	1 号楼 8 楼物管科	填写附件 8-4《车辆临时出入证申请表》加盖公司公章，经主管科室签名盖章后，交至物业管理科办理。	
6	《物品临时存放申请单》	1 号楼 8 楼物管科	按附件 8-5《关于物品临时存放公共区域的管理规定》执行及填写申请。	
7	《开工令》	工程管理 科室	经以上部门签名后，持本表到工程管理部门开具（附件 8-5）《开工令》。	

附件 8-1

临时出入证申请表			
姓名		性别	
出入区域		有效期	
身份证号码			
公司名称			
施工项目			
临时出入证办理			
初次办理 <input type="checkbox"/>	出入证编号		
变更 <input type="checkbox"/> 损坏 <input type="checkbox"/> 遗失 <input type="checkbox"/>	原编号		
	重新申请编号		

申请人：

公司盖章

主管部门签名：

办理人：

保卫科签名：

附件 8-2

临时门禁卡申请表			
姓名		联系电话	
开通区域		有效期	
身份证号码			
公司名称			
施工项目			
门禁卡办理			
初次办理 <input type="checkbox"/>	门禁卡卡号		
变更 <input type="checkbox"/> 损坏 <input type="checkbox"/> 遗失 <input type="checkbox"/>	原门卡卡号		
	重新申请卡号		

申请人：

公司盖章

主管部门签名：

办理人：

保卫科签名：

中山大学肿瘤防治中心
车辆临时出入证申请表

姓名			
车牌号码		停放时间	
入口位置		出口位置	
联系人		联系电话	
出入证有效期	年 月 日 —— 年 月 日		
申请理由	<p style="text-align: right;">签名：</p> <p style="text-align: right;">日期： 年 月 日</p>		
申请科室意见	<p style="text-align: right;">科室负责人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">日期： 年 月 日</p>		
物管科审批意见	<p style="text-align: right;">科室负责人（签名）：</p> <p style="text-align: right;">日期： 年 月 日</p>		

关于物品临时存放公共区域的管理规定

一、目的

为加强院区内公共区域临时存放物品的管理，规范流程，确保院区安全和维护整体环境，特制定本规定。

二、适用范围

院区内所有临时堆放物品，包括待用物品（含施工材料）和待清理废物。

三、规定细则

1、物品临时存放的职能管理科室是物业管理科和保卫科。如供应商/服务商/承包商需在院区范围内临时堆放物品，由所属主管科室提出申请；

2、需临时堆放物品的科室须填写《临时物品堆放申请单》，经职能科室物业管理科和保卫科批准及登记后方可堆放；

3、物品必须堆放在指定区域内，张贴《临时存放物品信息卡》，以便管理；

4、申请科室或合作单位负责物品临时堆放的安全管理，职能科室做好巡查工作。

5、物品临时堆放期限到期后，申请科室或合作单位自行处理；超过申请期限，如需继续存放，须重新办理申请，征得职能科室同意后方可再继续堆放。

6、凡未经批准乱堆乱放、不张贴信息资料牌、超期存放或造成安全事故等，职能科室有权处置并酌情给予通报和罚款。

四、注意事项

1、新安装的设备仪器包装木箱、木条等包装物不可丢弃在楼梯通道、外围、地库等公共区域，需由供应商及时清理，若有保质期限要求，按物品临时堆放处理填写申请单，获得批准后方可堆放在指定区域；

2、建筑施工材料必须堆放到指定区域，施工垃圾按要求到物管科领取《临时堆放证》（仅限周末可以堆放），要做到及时清运处理；

3、报废家具、设备按医院资产报废流程处理，科室向主管部门申请获得批复后由主管部门通知物业公司安排人员进行搬运，放置在仓库或指定区域。

物品临时存放申请单

申请科室或 单位（供应商/服务商/ 承包商）			
联系人		联系电话	
存放物品名称			
申请存放位置			
申请存放期限	年 月 日 至 年 月 日		
申请科室或申请单位 的主管科室意见	项目负责人申请理由： 项目负责人： 时间：		
	安全责任人审批意见： 安全责任人： 时间：		
保卫科 审批意见	科室主管： 时间：		
物业管理科 审批意见	科室主管： 时间：		

备注：本单一式两份，物管科和申请单位各一份。

附件 8-6

开工令

工程名称：_____ 合同编号：_____

致：_____公司：

经审核，你方已经完成了工程施工前的准备工作，满足开工条件，同意你方于 2022 年____月____日起开始施工。

职能科室：保卫科

2022 年 月 日

合同附件 8

中山大学肿瘤防治中心工程材料验收表

项目编号：

工程类别： 土建 <input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 装修 <input type="checkbox"/> 家具 <input type="checkbox"/> 信息 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>						
项目名称：					预算金额：	
使用科室：			主管科室：			
材料名称	厂家/ 品 牌	规格型号	数量	出厂合格证	验收意见 合格/不合格	验 收 日 期
施工单位（盖章）： 项目负责人：			使用科室负责人： 主管科室项目负责人：			

说明：本表原件一式三份，主管科室存档一份；施工方两份，其中一份附于竣工资料中送回主管科室，另一份附于送审结算书中。

中山大学肿瘤防治中心工程签证表

预算编码：

项目编号：

工程类别： 土建 <input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 装修 <input type="checkbox"/> 家具 <input type="checkbox"/> 信息 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>			
项目名称：		施工单位：	
使用科室：	主管科室：	预算金额：	
签证原因、过程情况及签证内容：			
施工单位（盖章）：		项目负责人：	日期：
主管科室签证审核意见：			
计量：		复核：	日期：
使用科室对签证项目内容确认：			
项目负责人：		科室负责人：	日期：

说明：本表原件一式三份，主管科室存档一份；施工方两份，其中一份附于竣工资料中送回主管科室，另一份附于送审结算书中。

注：1. 完成工作内容应有情况说明及工程数量计算依据，有必要时要附上相应图纸、变更指令、会议纪要等资料。

2. 使用科室及主管科室签证人员应加具明确意见，同时将签证原因、过程情况简要说明，对结果要确认。

中山大学肿瘤防治中心工程验收报告

预算编码：

项目编号：

工程类别：		土建 <input type="checkbox"/> 安装 <input type="checkbox"/> 维修 <input type="checkbox"/> 装修 <input type="checkbox"/> 家具 <input type="checkbox"/> 信息 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
工程名称							
工程地点							
施工单位							
使用科室				主管科室			
施工工期		20 年 月 日至 20 年 月 日					
验收日期		20 年 月 日					
工程总体 质量评定 情况							
参加 验收 人员 签字 盖章	施工 单位						
	建设 单位						

说明：本表原件一式三份，主管科室存档一份；施工方两份，其中一份附于竣工资料中送回主管科室，另一份附于送审结算书中。

第五部分 响应文件格式

工程类项目响应文件

- 一、自查表
- 二、资格性文件
- 三、商务部分
- 四、技术部分
- 五、价格部分

注：

1. 请供应商参照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。
2. 《报价一览表》应与《磋商保证金缴纳凭证》同时单独封装在信封中。

中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目

响 应 文 件 (正本/副本)

项目名称：中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目

项目编号：

供应商名称：

日期：____年____月____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

序号	磋商文件要求	自查结论	证明资料
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供下列材料：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.1	（1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.2	（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.3	（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020-2021 年任意一年财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.4	（4）履行合同所必须的设备和专业技术能力：提供书面声明函。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.5	（5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供书面声明函。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3 号文规定，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.6	（6）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单（即税收违法黑名单）或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
1.7	（7）供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件：单位负责人为同一人或者存在直接控	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

	股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。投标（响应）时提供书面声明函。		
2	落实政府采购政策需满足的资格要求：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
2.1	本项目整体专门面向中小企业，供应商必须为中小企业（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）（按采购文件中规定的格式提供中小企业声明函或监狱企业证明文件或残疾人福利性单位声明函）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3	本项目的特定资格要求：	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.1	（3）供应商具有有效期内的安全生产许可证。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
3.2	<p>（4）供应商应同时具备承接本工程所需的：</p> <p>①建筑机电安装工程专业承包三级（或以上）资质或电子与智能化工程专业承包二级（或以上）资质或相应的建筑智能化工程设计与施工资质（以资质证书许可范围为准，在有效期内）；</p> <p>②《广东省安全技术防范工程设计、施工、维修资格证》（三级或以上）或者《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》（广东省以外的单位）。</p> <p>供应商拟担任本工程项目负责人的人员为：机电工程专业二级（或以上）注册建造师。</p> <p>注：</p> <p>①资质内容按照建市[2014]159号文颁布的新版《建筑业企业资质标准》中对应的资质类别及等级的承包工程范围和《住房城乡建设部关于建筑业企业资质管理有关问题的通知》（建市[2015]154号）、《住房城乡建设部关于简化建筑业企业资质标准部分指标的通知》（建市[2016]226号）、《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知》（建办市函〔2020〕334号）、《住房和城乡建设部办公厅关于做好建筑业“证照分离”改革衔接有关工作的通知》（建办市〔2021〕30号）、《住房和城乡建设部办公厅关于建设工程企业资质统一延续有关事项的通知》（建办市函[2021]510号）、《广东省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质有效期延期的通知》（粤建许函〔2021〕849号）的要求设置。</p>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

	②项目负责人在任职期间不得担任专职安全员，项目专职安全员在任职期间也不得担任项目负责人，项目负责人和安全员不为同一人。		
3.3	(3) 供应商具有有效期内的安全生产许可证。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
4	提供磋商函	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
5	提供法定代表人/负责人证明书及授权委托书	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
6	磋商有效期：提交响应文件的截止之日起 90 天内保持有效	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
7	磋商保证金：满足磋商文件对磋商保证金的要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
8	报价：对本项目所有内容进行报价；报价为固定价且是最优的且不超过采购预算；在报价有效期内固定不变，不得以任何理由予以变更	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
9	磋商文件中凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，供应商若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效响应处理	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效响应！请在对应的□打“√”。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

1.2 评审项目响应资料表

序号	评审分项	评审细则	证明资料
1			见响应文件第（ ）页
2			见响应文件第（ ）页
3			见响应文件第（ ）页
4			见响应文件第（ ）页
5			见响应文件第（ ）页
6			见响应文件第（ ）页
7			见响应文件第（ ）页
8			见响应文件第（ ）页
9			见响应文件第（ ）页
10			见响应文件第（ ）页

注：供应商应当根据技术及商务评审打分内容提供相应的证明材料，如未提供，评委有权认为不具备或不符合，并影响供应商的得分。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

二、资格性文件

2.1 关于资格的声明函

国义招标股份有限公司：

关于贵公司____年____月____日发布的中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目（项目编号：_____）的采购公告，我方愿意参加，并声明：

（1）我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

（2）我方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。

（3）我方不存在以下情况：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，参加同一合同项下的采购活动。

（4）我方不存在以下情况：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，再参加本采购项目的其他采购活动。

本次采购活动中，本单位保证全部响应文件和问题的回答是真实和有效的，并对所提供资料的真实性负责。

如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我方承担。

特此声明！

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

2.2 资格证明文件

磋商文件的《资格性及符合性检查表》要求所对应的证明文件。

(1) 具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。

(2) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标（响应）截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

(3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2020-2021 年任意一年财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。

(4) ……

2.3 磋商函

国义招标股份有限公司：

依据贵方中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目（项目编号：_____）的磋商邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（供应商名称、地址）提交下述文件正本____份，副本____份。

1. 自查表；
2. 资格性及符合性文件
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受磋商文件的各项要求，遵守磋商文件中的各项规定，按磋商文件的要求提供报价。
2. 响应有效期为提交响应文件的截止之日起九十天内，成交供应商响应有效期延至合同验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。
5. 我方承诺在本次响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评审委员会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。
7. 我方同意按磋商文件规定向采购代理机构缴纳成交服务费。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

2.4 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购人/采购代理机构：

_____同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：____年____月____日

单位名称（盖章）：

附：

代表人性别： 年龄： 身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：

经济性质：

机构代码：

机构性质：

主营：

兼营：

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

粘贴法定代表人身份证复印件正反面

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购人/采购代理机构：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：_____。

授权单位：_____（盖章）

法定代表人：_____（签名或盖私章）

有效期限：至____年____月____日

签发日期：____年____月____日

附：

代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____

经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：

1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的磋商响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司响应文件中标注的响应有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 供应商签字代表为法定代表人，则本表不适用。

粘贴授权代理人身份证复印件正反面

2.5 磋商保证金缴纳凭证

磋商保证金转帐/汇款声明函

致（采购人/采购代理机构）：

（供应商全称）参加贵方组织的中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目（项目编号： ）的采购活动。按磋商文件的规定，已通过银行转帐/银行汇款形式缴纳人民币（大写） 元（¥ ）的磋商保证金。

供应商名称：

供应商开户银行：

供应商银行帐号：

说明：

1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。
2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（采购代理机构）依据此凭证信息退还磋商保证金。
3. 退还保证金时请按以上内容划入我方帐户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：____年____月____日

附：

（粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件）

注：

1. 供应商磋商时，应当按磋商文件要求缴纳磋商保证金。磋商保证金可以采用银行转账或银行汇款形式缴纳。供应商应详细填写本文件，并按要求粘贴凭证复印件，连同报价一览表一起封装在单独的密封信封中，以便项目结束后办理磋商保证金的退回手续。
2. 采购单位在成交通知书发出后五个工作日内无息退还未成交供应商的磋商保证金；在采购合同签订后五个工作日内无息退还成交供应商的磋商保证金。
3. 银行汇款单据备注栏应填写：“供应商公司名称+项目编号后4位数+包号保证金”字样，如：“xxxx 公司+0881+包2 保证金”。

2.6 中小企业声明函（如供应商不符合相关条件，可不提供）

中小企业声明函（工程、服务）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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；承建（承接）企业为（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；承建（承接）企业为（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： 年 月 日

注：

- 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。
- 2、供应商应当自行核实是否属于中小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。
- 3、大型企业（残疾人福利性单位、监狱企业除外）或未按要求填写将导致响应无效。

2.7 残疾人福利性单位声明函（如供应商不符合相关条件，可不提供）

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。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

注：中标、成交供应商承诺为残疾人福利性单位的，供应商的《残疾人福利性单位声明函》将随中标、成交结果同时公告，接受社会监督。

三、商务部分

3.1 供应商综合概况

一、供应商情况介绍表

单位名称						
单位地址						
主管部门			法人代表		职务	
经济类型			授权代表		职务	
邮编			电话		传真	
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况		注册资本	万元		占地面积	M ²
			人		建筑面积	M ²
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：

- 1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、实施履行本项目合同所必需的设施、财务状况等。
- 2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。
- 3) 供应商可提供上述情况的证明材料。
- 4) 如供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

二、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：供应商应按评分办法规定提供业绩证明材料。

三、服务机构情况

分 项	基 本 情 况	联系人/联系电话/传真
设在广东省内的服务机构情况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有/委托代理	姓名： 电话： 传真：

四、其它重要事项说明及承诺（请扼要叙述）

五、成交服务费承诺书（格式）

国义招标股份有限公司：

本____（供应商名称）____公司在参加在贵司进行的中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项
目（项目编号：_____）磋商中如获成交，我司保证在领取“成交通知书”前，按本项目供应
商须知相关规定向贵司缴纳“成交服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的 200%由采购人在支付我司的合同款
中代为扣付。

特此承诺。

另关于我司缴纳成交服务费后开具成交服务费发票的事宜，我司声明如下：

如需开具**增值税普通发票**，请于下方（ ）打“√”

A：（ ）请向我司开具成交服务费的“**增值税普通发票**”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：_____（请填写）

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）

如需开具**增值税专用发票**，请于下方（ ）打“√”， 并提供以下相关资料（缺一不可）

B：（ ）请向我司开具成交服务费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

1、我司工商注册名称：_____（请填写）

2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：_____（请填写）

3、注册地址：_____（请填写）

4、办公电话（固话）：_____（请填写）

5、开户银行及账号：_____（请填写）

6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在
所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

特此声明。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

后附（如开具专票）：一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条
章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图。

六、政策适用性说明表（如供应商不符合相关条件，可不提供）

1. 政策适用性说明表

序号	主要产品/技术 名称（规格型 号、注册商标）	制造商 （开发商）	制造商企 业类型	节能产品	环境标志 产品	认证证书 编号	该产品报价 在总报价中 占比（%）

注：

1、制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2、政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。供应商所提供的“节能产品、环境标志产品”属于品目清单范围内的，须提供国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件，并填写证书号（节能产品、环境标志产品相关信息可于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询）；

3、最终报价中“该产品报价占总报价比重”视作不变。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

2. 政府采购履约担保函（适用于履约保证金以保函形式提交）

政府采购履约担保函

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于____年____月____日签定编号为_____的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标（成交）项目转让给他人，或者在投标（响应）文件中未说明，且未经招标采购机构人同意，将中标（成交）项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）……

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

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。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

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，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

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。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，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，保证责任即终止。

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

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

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

四、技术部分

4.1 重要条款（“★”号条款）响应表

序号	“★”号条款要求	供应商实际响应情况	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 供应商必须对应磋商文件第二部分 采购项目内容中标注“★”号条款的内容逐条填写。如有缺漏，缺漏项视同不符合采购要求。
2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

4.2 一般条款（非“★”号条款）响应表

序号	一般条款（非“★”号条款）要求	供应商实际响应情况	是否偏离（无偏离/正偏离/负偏离）	偏离简述
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

注：

1. 供应商必须对应磋商文件第二部分 采购项目内容中一般条款（非“★”号条款）的内容逐条填写。如有缺漏，缺漏项视同不符合采购要求。
2. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。
3. 本表内容不得擅自修改。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

4.3 主要品牌响应表

序号	主要材料和设备名称	供应商响应品牌

注：供应商按用户需求书要求提供主要材料和设备品牌一览表。

供应商名称（加盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：____年____月____日

4.4 拟任执行管理及技术/服务人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术/服务人员						
	...					

供应商名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

4.5 专业人员的时间计划表

【说明】就本项目所派团队各人员的进驻时间、工作明细时间、工作量等进行安排。

供应商名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

4.6 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定____年____月____日	签订合同并生效	
2	____年____月____日—____年____月____日		
3	____年____月____日—____年____月____日		

供应商名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

4.7 施工组织设计

供应商编制的施工组织方案须包含但不限于以下内容：

施工组织管理；

施工关键线路网络；

施工进度计划及控制措施；

主要施工工艺；

进度违约赔偿方案；

施工安全保障措施；

施工质量控制。

供应商名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

五、价格部分

5.1 首次报价一览表

项目名称：中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目

项目编号：

供应商名称：

序号	项目	工程名称	数量	工期 (日历天)
1	标的内容	中山大学附属肿瘤医院安防系统升级改造项目	1项	
2	总报价	(含税) 大写：_____元，小写：¥_____		
3	磋商保证金	详见随附《保证金缴纳凭证》		
4	响应有效期	提交响应文件的截止之日起90天内		
5	备注			

注：

1. 供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。本表是响应文件的必要文件，是响应文件的组成部分，还应另附一份并与《磋商保证金缴纳凭证》《成交服务费承诺书》封装在一个信封中。

★2. 本项目最高限价为人民币 **3,275,535.00 元** (报价超过本项目最高限价的响应文件为无效响应文件)。

3. 供应商在磋商阶段的最终报价，须在首次报价的基础上进行整体下浮，下浮范围为 0-100%。

供应商法定代表人（或授权代表）签字：

供应商名称（加盖公章）：

日期：____年____月____日

5.2 报价明细

1、报价说明：

提供用 Excel 软件制作的报价表的电子文件。

2、工程量清单如下：

后附。