

公开招标采购文件

项目编号：CBNB-20221303-BL020G

项目名称：宁波市北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施项目

采购单位：宁波市北仑区人民医院

代理机构：宁波中基国际招标有限公司

2022年7月

目 录

第一章	公开招标采购公告	3
第二章	招标需求	7
第三章	投标人须知	99
第四章	评标办法及评分标准	112
第五章	合同主要条款	116
第六章	投标文件格式	123

第一章 公开招标采购公告

项目概况

宁波市北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施项目招标项目的潜在投标人应在政府采购云平台（www.zcygov.cn）获取（下载）招标文件，并于 2022 年 7 月 25 日 09 点 30 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：CBNB-20221303-BL020G

项目名称：宁波市北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施项目

预算金额（元）：23,185,624.00

最高限价（元）：23,185,624.00

采购需求：

标的内容：宁波市北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施

数量：1

预算金额（元）：23,185,624.00

单位：项

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：包含三层洁净手术部、ICU、五层应急手术室、六层 NICU、七层层流病房、八层 DSA 手术室等项目装饰及相关设施安装等；具体详见招标文件第二章 招标需求。

备注：无。

合同履行期限：标项 1，自合同签订生效后开始至双方合同义务完全履行后截止。

本项目（否）接受联合体投标。

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：未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：投标人须具有中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道 GC2 级及以上）或特种设备生产许可证（承压类特种设备安装修理改造工业管道 GC2 级及以上）；

三、获取招标文件

时间：/至 2022 年 7 月 25 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，

线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外)

地点(网址)：政府采购云平台(www.zcygov.cn)

方式：1. 本项目招标文件实行“政府采购云平台”在线获取，不提供招标文件纸质版。供应商获取招标文件前应先完成“政府采购云平台”的账号注册；

2. 潜在供应商登录政采云平台，在线申请获取招标文件(进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件；仅需浏览招标文件的供应商可点击“游客，浏览招标文件”直接下载招标文件浏览)；

3. 请投标人按上述要求获取招标文件，如未在“政府采购云平台”系统内完成相关流程，引起的投标无效责任自负。

4. 图纸获取方式：请各投标人在政采云平台(www.zcygov.cn)系统上获取招标文件后，向采购代理机构获取本项目的图纸，联系人：王鸯鸯，联系电话：0574-88090157。

售价(元)：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022年7月25日09:30(北京时间)

投标地点(网址)：(1)“电子加密投标文件”：政采云平台(www.zcygov.cn)在线提交；(2)“电子备份投标文件”(采用现场方式提交)：北仑区公共资源交易中心(宁波市北仑区长江路1166号北仑行政大楼B座三楼招投标中心开标室)

开标时间：2022年7月25日09:30

开标地点(网址)：政府采购云平台(www.zcygov.cn)

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日(公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准)起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。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同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2. 其他事项：

2.1 采购项目需要落实的政府采购政策：(1)对小微企业的产品给予价格优惠(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策)；(2)优先采购节能环保产品(注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有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)；(3)执行少数民族地区和不发达地区投供应商的加分政策。

2.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。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、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

2.3 本次政府采购活动有关信息在浙江政府采购网公布，视同送达所有潜在投标人。

2.4 特别提醒事项：

(1) 供应商应于提交投标文件截止时间前将电子加密投标文件上传到政府采购云平台 www.zcygov.cn，未上传电子加密投标文件，视为供应商放弃投标。

(2) 供应商在“政府采购云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交之外，还可以（邮寄形式或派人现场提交，以招标代理机构联系人签收时间为准）在投标截止时间前提交以介质（U 盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”。

(3) 电子招投标有关事项说明：

①本项目通过“浙江政府采购网 (<http://zfcg.czt.zj.gov.cn>)”实行电子投标，供应商须安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求制作投标文件。

客户端软件下载方式：供应商可通过“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载。

②供应商须申领 CA，CA 申领及相关操作可参考“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”。供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可致电 400-881-7190 进行咨询。

(4) 疫情期间特别提醒事项：

①采用邮寄方式提交电子备份投标文件，需按以下要求递交：

供应商须在 2022 年 7 月 22 日 17:00 前将电子备份投标文件邮寄至规定地点，由招标代理工作人员进行签收。各供应商自行考虑邮寄在途时间，邮寄过程中无论何种因素导致电子备份投标文件未按时递交的后果，均由供应商自行负责。电子备份投标文件递交时间以招标代理实际收到电子备份投标文件的时间为准。迟到的电子备份投标文件将被拒收。请各供应商确保密封包装在邮寄过程密封包装完好，并在邮寄包裹上注明项目名称，因邮寄过程的密封破损造成不符合开标要求的，本招标代理及招标人概不负责。

电子备份投标文件邮寄地址为：宁波市鄞州区天童南路 666 号中基大厦 19 楼。

收件人：王鸯鸯，联系方式：0574-88090157

②采用现场递交方式递交电子备份投标文件，在投标当天投标人员需持绿色“甬行码”、佩戴口罩且体温测量正常后方可进入开标现场（以开标当日测量体温为准）递交电子备份投标文件。若供应商因未按上述要求办理而导致无法准时进入开标现场的，由供应商自行负责。

七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：宁波市北仑区人民医院

地 址：宁波市北仑区庐山东路 1288 号

传 真： /

项目联系人（询问）：叶老师

项目联系方式（询问）：0574-86776545

质疑联系人：邬老师

质疑联系方式：0574-86776022

2. 采购代理机构信息

名 称：宁波中基国际招标有限公司

地 址：宁波市鄞州区天童南路 666 号中基大厦 19 楼

传 真：0574-87425386

项目联系人（询问）：徐承、王鸯鸯

项目联系方式（询问）：0574-88090157、87425387

质疑联系人：杨未

质疑联系方式：0574-87425382

3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：北仑区财政局政府采购办公室

地 址：北仑区长江路 1166 号

传 真： /

联系人：阮老师

监督投诉电话：0574-89383756

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 招标需求

前附表

序号	子项	招标需求
一	采购标的需实现的功能或者目标,为落实政府采购需满足的要求	详见技术需求
二	采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准规范	<p>由投标人提供的所有产品和服务必须符合下列规范、条例及标准,并不限于下列规范、条例及标准:</p> <p>2.1 中华人民共和国有关技术和卫生标准</p> <p>2.2 由招标人认可的有关国家权威标准</p> <p>注:本技术要求所列的规范、标准不意味着全部的或最新的,承包单位必须执行国家、地方、有关机构所有相关的技术规范与标准,且确保所采用的技术规范、标准必须是国家或有关机构发布的最新版本,无论此版本在此有无提及。</p>
三	采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求	详见技术需求。
四	采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点	详见商务需求
五	采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求	详见商务需求
六	采购标的的验收标准	详见技术需求
七	采购标的的其他技术、服务等要求	详见技术需求
八	核心产品	空调器
九	现场踏勘	无
十	样品要求	无

一、商务需求

<p>★交货期（工期） 及交货地点</p>	<p>交货期（工期）：合同签订后，接采购人通知按项目进度供货及安装，且于 2023 年 12 月前安装调试完毕。</p> <p>交货地点：采购人指定地点。</p>
<p>★付款条件</p>	<p>1. 预付款：合同生效且具备实施条件后 7 个工作日内凭同等金额银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函支付合同金额的 40%。</p> <p>2. 工程进度完成到 60%后，经监理单位及采购人审核确认后 15 天内支付至合同金额的 60%；</p> <p>3. 全部安装、调试完毕，通过第三方检测机构检验合格，经监理单位及采购人审核确认后 15 天内支付至合同金额 85%；</p> <p>4. 项目验收及结算审计结束后 15 天内付至审计价的 100%。</p> <p>注：每次付款前中标人需提供相应金额的发票。</p>
<p>★质保期</p>	<p>自项目验收合格之日起 2 年。</p> <p>质保期内被免费更换的零备件质量保证：自更换之日起至少 2 年。</p>
<p>★履约保证金</p>	<p>履约保证金金额：合同金额的 1%</p> <p>履约保证金形式：采用银行保函、保险保函、转账、电汇。</p> <p>中标人于合同签订后三个工作日内缴纳履约保证金至采购人指定账户，合同中所有事项履行完毕后无息退还。如中标人未能履行合同规定的任何义务，采购人有权从中得到补偿。</p>
<p>备品备件及耗材等要求</p>	<p>免费提供质保期内备品备件；投标人对主要设备须提供足够的备品备件、附件和耗材并保证是原厂生产，以满足设备正常运行的需要。</p> <p>投标人须在投标文件中提供质保期后相应备品备件清单及报价，此价格不计入投标报价中。</p>
<p>售后服务要求</p>	<p>1、设备装机后，中标方负责设备的全方位校准和性能验证，并提供规范的验证报告；</p> <p>2、维护或更换缺陷部件的时间为卖方收到买方通知后 2 小时内有响应，24 小时内解决（包括节假日）；如七天内不能修复，则必须提供备机给院方使用。</p> <p>3、对保修期外维修付款必须做到先维修后付款（包括零配件的购买）；</p> <p>4、保修期内零配件更换需要按产品制造商有关规定；</p> <p>5、培训：免费提供操作培训和工程师的维修培训（列出具体的</p>

	<p>培训方案，如提供院外培训，供方负责需方人员培训期间的一切费用(包括差旅费、食宿费用等)，具体细节由院方定。</p> <p>6、提供一年一次的免费校准。</p>
★安装标准及验收标准	<p>安装标准：符合我国国家有关技术规范和技术标准。</p> <p>验收标准：按照中标人提供的投标文件及中标人和采购人签订的政府采购合同为标准进行验收，同时应符合我国有关技术规范和技术标准。</p>
★其他要求	<p>投标人为医疗器械生产企业的：第二类、第三类医疗器械生产企业提供《医疗器械生产许可证》复印件、第一类医疗器械生产企业提供第一类医疗器械生产备案凭证复印件；投标人为医疗器械经营企业的：第三类医疗器械经营企业提供《医疗器械经营许可证》复印件、第二类医疗器械经营企业提供第二类医疗器械经营备案凭证复印件。（适用于按医疗器械管理的货物）</p>

二、技术需求

（一）、工程实施的技术标准和规范一般规定

1、工程施工中的所有材料、设备和施工质量均应符合下列技术规范的要求：

- (1) 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB 50210-2018
- (2) 《建筑地面工程施工质量验收规范》 GB 50209-2010
- (3) 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2013
- (4) 《建筑地面设计规范》 GB50037-2013
- (5) 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018 版)
- (6) 《建筑内部装修设计防火规范 》 GB 50222-2017
- (7) 《建筑内部装修防火施工及验收规范》 GB50354-2005
- (8) 《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014
- (9) 《洁净厂房设计规范》 GB 50073--2013
- (10) 《医药工业洁净厂房设计标准》 GB 50457-2019
- (11) 《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019
- (12) 《医疗建筑电气设计规范》 JGJ 312-2013
- (13) 《建筑照明设计标准》 GB 50034-2013
- (14) 《洁净室用灯具技术要求》GB 24461-2009
- (15) 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303-2015
- (16) 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736-2012
- (17) 《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB 50243-2016

- (18) 《通风管道技术规程》 JGJ/T 141-2017
- (19) 《通风与空调工程施工规范》 GB 50738-2011
- (20) 《建筑给排水设计标准》 GB 50015-2019
- (21) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002
- (22) 《建筑排水塑料管道工程技术规程》 CJJ/T29-2010
- (23) 《军队医院洁净护理单元建筑技术标准》 YFB004-1997

等相关技术规范（规范若有更新，以最新版本规范为准）；

2、国家现行有关建筑标准、规范、图集的获得由投标人自行解决。

（二）、工程概况及施工要求

1、工程概况及施工范围说明：

1.1 本工程为北仑医疗急救中心项目洁净专项项目，包含三层洁净手术部区域、三层 ICU 区域、五层应急手术室、六层 NICU、七层层流病房、八层 DSA 手术室。三层手术部内设有 9 间手术室，其中百级手术室 1 间（防辐射）、百级 DSA 手术室 1 间（防辐射）、万级手术室 7 间（其中 1 间为正负压切换手术室、1 间为防辐射），洁净走廊及相关洁净辅房；空调机组设备层位于四层设备层内；空调冷热源位于屋面上； 三层 ICU，共设 24 单元，其中 18 床 ICU 单元，6 床 EICU 单元(含隔离单间 2 间)及其相应的辅助用房，辅助用房新风机组位于同层新风机房内。

1.2 具体招标内容为：

招标范围内的装修装饰、净化空调、射线铅防护工程、自动控制、供配电及照明、医用气体、背景音乐、对讲呼叫、监控系统、网络布线等工程。区域内的设备土建基础、砖砌墙、沟槽，总配电接入、总给排水接入、消防排烟、外墙内外装饰、外墙窗户及窗帘、施工红线处外饰面均不含在本项目施工范围。

具体详见工程量清单及图纸。

1.3 施工界面：

(1) 净化区域内电梯间、楼梯间，土建基础，楼板风管预留孔洞、与消防系统有关的工程；医疗设备、移动式家具等工程不在净化工程施工范围内。

(2) 净化区域范围内建筑外墙、外墙内侧墙面抹灰；净化区域范围内的土建隔墙砌筑、墙面抹灰由大楼总包单位完成。建筑外墙上的窗（幕墙）及窗台板、护窗栏杆、净化区域与总包施工区域交界处墙体上的防火门均由总包施工完成。

(3) 净化区域与总包交界处线处隔墙，靠净化区域一侧饰面装修工程（抹灰层除外）由净化单位完成；非净化区域一侧墙面饰面装修工程由总包单位完成。净化区域与总包施工区域界面处隔墙上净化气密门由净化施工单位完成，门板颜色需与大楼装修单位保持格调一致。

(4) 净化区域地面的水泥砂浆找平层由净化施工单位完成，施工要求详见本施工图册《土建配合图》。

(5) 防护工程的装修和防护：面层饰面材料（包括自流坪）装饰、铅板、防辐射硫酸钡水泥地面、门窗由净化单位完成，其余的专业由大楼的统一。

(6) 给水、热水由总包按图预留至各用水点截止阀处，阀后洁、器具由净化单位实施；排水由总包全部按图施工到位；全部区域消防水、喷淋水由总包实施。

(7) 全部区域消防应急照明及疏散系统、公共区域智能照明系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统、防排烟由总包实施。

(8) 净化区域的强电进线电缆由总包接至区域总配电箱处，分别接至：三层手术室 3-AP-SS、三层 ICU 区 3AT-ICU、四层手术部净化空调配电柜 4KT1、五层急诊手术室 5-AT-SS1、六层 6AT-NICU、6KT1、七层层流病房 7AP-CL、八层 8AT-DSA、屋面 14SB1、14SB2、14SB3 配电箱处。

2、工程施工相关要求

总体原则是：洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备。项目范围内的施工工艺、设备及材料的选择都应具有先进性，满足现代化医院的使用要求。工艺的安排应具有先进性、可靠性、实用性、经济性与合理性。

2.1、装修后高度：手术室为 3000mm，其他区域为 2600 mm。

2.2、提倡采用技术先进且成熟的节能、环保产品。

(三)、图纸

图纸由招标人提供。

(四)、具体技术规格及配套要求

(一) 装饰部分要求

1、墙体、墙面：

(1) 洁净手术室内墙体为：50*30*1.5mm 镀锌龙骨+12mm 石膏板+1.2mm 厚电解钢板。

(2) 有防辐射要求的手术室墙面，采用 30*50*1.5 镀锌龙骨+3.0mm 铅板防护（四面防护），安装高度同本层建筑层高。

(3) 各区域施工范围内的湿区辅房墙面采用墙面瓷砖；同时做采用 2mm 厚聚氨酯防水涂料做防水处理。湿区辅房指清洁间、清洗打包间、洁具间、卫生淋浴间等。

(4) 洁净走廊内侧墙体采用 75 轻钢龙骨+12mm 耐火纸面石膏板作为基层，面层装饰采用 6mm 无机预涂板；

(5) 各净化区域施工范围内除手术室、湿区辅房及设备用房外，其余所有的洁净区域的走廊及辅房墙面均采用 75 轻钢龙骨+12mm 耐火纸面石膏板作为基层，面层装饰采用

6mm 厚无机预涂板。

(6) 办公区墙面和污物走廊均采用 12mm 耐火纸面石膏板+75 轻钢龙骨(内填充岩棉)+12mm 耐火纸面石膏板作为基层，面层批腻子加乳胶漆。

2、地面：

(1) 采用水泥砂浆粉面抹光，楼地面平面允许偏差 3mm/2m。

(2) 各净化施工区域内的铺卷材的地面，在卷材铺装前，均进行 3mm 厚自流平找平。

(3) 所有手术室地面面层饰面采用铺贴抗菌型、耐腐蚀、耐污染、耐擦洗、防滑、防尘、防水、耐压、耐磨、2mm 厚防静电橡胶卷材；踢脚线高度为 100mm。铅防护手术室地面采用 40mm 厚硫酸钡水泥防辐射处理。

(4) 各净化施工区域内的除手术室、湿区辅房及设备用房外，其余所有的走廊及辅房墙面均采用抗菌型、耐腐蚀、耐污染、耐擦洗、防滑、防尘、防水、耐压、耐磨、静音、抗静电同质透心 2.0mmPVC 卷材，卷材拼缝均为热焊熔接，平整无缝，踢脚线上墙高度 100mm。

(5) 所有施工区域的湿区地面装饰：600*600 防滑地砖。并用 2mm 聚氨酯防水涂料做防水处理。

(6) 有防辐射要求的手术室地面防护当量为 30mm 硫酸钡水泥。

3、吊顶：

(1) 装修后吊顶高度：手术室为 3000mm，其他区域为 2600 mm mm。

(2) 洁净手术室内吊顶为：50*30*1.5 方管龙骨+9.5mm 耐火纸面石膏板+1.2mm 电焊钢板。

(3) 有防辐射要求的手术室顶面，在手术室对应区域上层地面采用 30mm 硫酸钡水泥浇筑，进行射线防护（顶面防护）。

(4) 手术部洁净走廊及洁净辅房、清洁走廊及其清洁辅房的吊顶为：D60 龙骨+9.5mm 石膏板+6mm 洁净板。

(5) ICU 区域吊顶为：600*600 铝扣板。

(6) 所有湿区和办公室部分吊顶为：600*600 铝扣板。

(7) 洁净辅房房间及走廊吊顶均应预留检修孔 600*600。

4、吊塔、吊桥、无影灯基座由设备供应商提供详图并负责安装。

〈二〉、强电工程

(1) 洁净区域内的所有照明均用洁净气密型照明灯，禁用普通灯盘代替，照明均采用多点控制；手术室和洁净走廊内设自带应急电源的洁净气密型照明灯带（应急照明时间不少于 30 分钟）。

(2) 手术室设计照度 $\geq 750lx$ ，护士站、医生办、治疗室、负压病房等功能辅房 $\geq 300lx$

照度, 预麻, 复苏室照度 $\geq 200lx$, 洁净走廊及洁净辅房设计最低平均照度不小于 150LX。

(3) 本工程系统设计采用 TN-S 三相五线制供电。采用系统共用接地方式, 辅以等电位接地系统和 IT 系统, 以提高可靠性和安全性。所有手术室均设置 IT 系统, 包含隔离变压器、专用电源、电流互感器、报警系统、绝源监视仪。

(5) 每间手术室配电负荷不小于 8KVA, 麻醉间、苏醒室、负压病房每张病床配电负荷不小于 2.0KVA, 配电干线单独敷设。

(6) 在手术室、ICU 等有生命支持设备的区域设置在线式 UPS 电源, 持续时间不小于 30 分钟。

〈三〉、洁净弱电系统

本工程弱电内容包括: 有线电视系统、综合布线系统、视频监控及报警系统、背景音乐系统、门禁系统、呼叫系统。

1. 综合布线系统:

每间手术室设置网络信息点, 其中每台吊塔上设置两个信息口。ICU 及麻醉复苏室等每张床位设置两个网络终端。网络和电话系统均采用六类非屏蔽双绞线传输, 穿金属线槽及金属线管敷设。所有布线预留至各层弱电井。

2. 视频监控系统:

每间手术室、ICU 每床床位、麻醉复苏室等设置网络彩色半球摄像机, 系统布线分别引至护士站电视监控系统主机上。电视监控系统主机设备由网络数字硬盘录像机、液晶显示器组成。系统可实现视频图像的任意切换、任意组合排列、画面的集中监控、同时实现单画面、多画面的显示以及实时录像、图像查找等功能。存储时间按不少于 30 天计算。显示设备均设置在对应区域的墙面。

3. 公共广播、背景音乐系统:

手术室、ICU 病房等均设置一个音量控制器和天花喇叭。系统布线引至各区域护士站背景音乐主机上, 系统通过广播中心输出定压音源。智能广播中心主机可通过话筒输入或 DVD 播放、存贮各种格式的音乐文件。系统主机采用简单易用的触摸屏或轨迹球操控, 操作简单方便。在护士站设有寻呼话筒, 可通过话筒进行呼叫实现广播找人、发布消息等功能。

4. 出入口控制系统:

各区域设置门禁系统。医护人员及病人主要入口处设置彩色可视对讲门口机, 护士站设置可视对讲室内分机。人员可通过门口主机呼叫可视对讲室内分机, 经同意后由护士管理室遥控开门进入。工作人员可通过设置在各入口处的密码门禁, 输入密码进入。其它出入口设置刷卡门禁系统。各门禁系统应与大楼一卡通实现无缝对接。门禁主系统由大楼统一配置以便于管理。

5. 呼叫系统:

手术部设有护士呼叫系统, 每间手术室、预麻苏醒室床位设置护士呼叫分机, 系统布线引

至护士站呼叫主机上（ICU 的集成在视频探视系统上）。系统布线采用总线方式，系统可实现主机与分机、分机与主机之间的呼叫对讲功能，外形美观、使用方便。

〈四〉、医用气体系统工程技术要求

本项目气体工程设置氧气、压缩空气、负压吸引、氮气、二氧化碳以及废气排放系统。汇流排设备包含在此次设计。氧气、压缩空气、负压吸引由气体管井处总管（院方预留阀门）接出，气体报警箱内（吸引总阀在外）、楼层气体横管、楼层气体支管进入手术室后，再均分为两路，分别流向吊塔和嵌壁终端箱上的气体终端，嵌壁终端箱内安装有各种气体终端、控制阀等。

1 医用氧气由医院集中氧气站单独供给，要求供气压力 0.60MPa，经各区域的二级减压箱减压至 0.40MPa，再送往手术室及其它功能用房。

2 负压吸引由医院集中单独供给，要求供气压力 $-0.07\sim-0.03$ MPa，再送往手术室及其它功能用房。

3 压缩空气由医院集中单独供给，要求供气压力 0.60MPa，经各区域的二级减压箱减压至 0.40MPa，再送往手术室及其他功能用房。

4 氮气由汇流排间单独供给，采用全自动汇流排供气，要求供气压力 0.90MPa，再送往手术室。

5 二氧化碳由汇流排间单独供给，采用全自动汇流排供气，要求供气压力 0.40MPa，再送往手术室。

6 麻醉废气排放系统采用射流技术：麻醉废气只安装在吊塔上，麻醉废气由吊塔上的废气排放终端收集后，由麻醉废气泵排至室外。

〈五〉、给排水系统：

给排水系统包括：生活给水系统，生活热水系统，排水系统。

1. 生活给水

- （1）水源：引自本大楼给水管网。
- （2）本给水设计，只包括室内冷热水支管系统和洁具。
- （3）给水立管具体位置以现场及土建预留实际为准。
- （4）本工程卫生洁具均采用节水型洗脸盆。

2. 生活排水

- （1）本工程污、废水系统采用分流制。
- （2）本排水设计，只包括室内排水支管系统和洁具，排水主系统详见土建排水系统。
- （3）排水立管具体位置和编号以现场及土建预留实际为准。

〈六〉、手术部基本装备

- （1）每间洁净手术室的基本装备数量详见招标清单和图纸。

〈七〉、净化空调工程要求:

1、净化空调系统配置要求

1.1、区域划分:

净化手术室、洁净走廊及洁净辅助用房:所有百级、千级手术室均采用一拖一形式,各采用一台医用卫生型空调机组,气流组织为上送双下侧回;万级手术室采用一拖一形式或一拖二形式,各采用一台医用卫生型空调机组,气流组织为上送双下侧回;十万级洁净走廊与其辅房采用高效送风口送风,采用一台医用卫生型空调机组,走廊气流组织为上顶送下侧回,洁净辅房上顶送下侧回。净化机组均包含水冷盘管、热水盘管双盘管系统,使用水冷盘管制冷/制热,采用热水盘管再热辅助热采暖。ICU及附属用房、石膏间冲洗洗消、病理标本、污洗打包:采用水冷风机盘管+集中新风。

2、空调冷热源及加湿

2.1、冷热水冷热源独立设置在楼顶,采用2套:1套4台130kw热泵型模块机组,1套7台130的5℃以上可制冷、热泵型模块机组,加湿采用市政蒸汽加湿,洁净区域采用四管制系统,全年加热采用蒸汽-热水板式换热器提供的热水,

2.2、冷热源计算总冷量:1531.86KW。

其中三层手术部计算冷量:805.56KW

三层ICU计算冷量292.7KW

五层应急手术室冷量32kw

六层NICU冷量36Kw

七层层流病房冷量45kw。

八层DSA65KW;

合计总冷量:1531.86kw。

2.3、加热采用蒸汽-热水板式换热器提供的热水加热,总热量需求:551.75kw,总热量蒸汽换热后总热量需求:551.75kw~1042.7KW(不含损耗),设计取值800kw。

2.4、总计算加湿量:265.47kg/h。加湿采用市政蒸汽一次干蒸汽加湿

3、其他

3.1、本工程所有标高均以米计,其余以毫米计。

3.2、所有水管标高为管中心标高,风管标高为管底标高。

3.3、本工程施工及验收应按国家有关部门颁布的下列规范执行:

《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016;

《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010;

《建筑给水、排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002。

3.4、施工过程中与建筑、给排水、电气、装修等其它专业密切配合。

3.5、施工过程中应严格按图施工，如需对图纸进行修改需征得设计人员同意。

3.6、消防及排烟系统不在本次招标范围。

4、净化空调整体要求：

选用节能环保的空气净化系统和先进的气流组织模式，各净化区应按国家现行相关规范的要求设置其相对邻室的气压，以保持洁净室的级别及无菌净化要求，并使洁净区处于受控状态。

手术部的洁净用房等级标准

等级	功能房间		沉降(浮游)细菌最大平均度				空气洁净度级别	
I	特别洁净手术室		手术区 0.2 个 / 30min · Φ90 皿 (5 个 / m ³) 周边区 0.4 个 / 30min · Φ90 皿 (10 个 / m ³)				手术区 100 级 周边区 1000 级	
II	标准洁净手术室		手术区 0.75 个 / 30min · Φ90 皿 (25 个 / m ³) 周边区 1.5 个 / 30min · Φ90 皿 (50 个 / m ³)				手术区 1000 级 周边区 10000 级	
	洁净辅助用房		1.5 个 / 30min · Φ90 皿 (50 个 / m ³)				10000 级	
III	一般洁净手术室		手术区 2 个 / 30min · Φ90 皿 (75 个 / m ³) 周边区 4 个 / 30min · Φ90 皿 (150 个 / m ³)				手术区 10000 级 周边区 100000 级	
	洁净辅助用房		4 个 / 30min · Φ90 皿 (150 个 / m ³)				100000 级	
IV	中心供应室无菌区		4 个 / 30min · Φ90 皿 (200 个 / m ³)				100000 级	
名称	室内压力	最小换气次数(次/h)	平均风速(m/s)	温度(℃)	相对湿度(%)	最小新风量 m ³ /h.m ² 或次/h (仅指本栏括号中数据)	噪声 dB(A)	最低照度(lx)
I 级洁净手术室和需要无菌操	+	-	0.20~0.25	21~25	30~60	15~20	≤51	≥350

作的 特殊 用房								
II 级洁 净手 术室 和需 要无 菌操 作的 特殊 实验 室	+	24	-	21~ 25	30 ~60	15~20	≤49	≥350
III 级洁 净手 术室	+	18	-	21~ 25	30 ~60	15~20	≤49	≥350
IV 级洁 净手 术室	+	12	-	21~ 25	30 ~60	15~20	≤49	≥350
无 菌敷 料	+	12	-	≤27	≤6 0	(2)	≤60	≥150
器 械、 一次 性物 品存 放室 和精 密仪 器存	+	10	-	≤27	≤6 0	(2)	≤60	≥150

放室								
护 士站	0 ~+	10	—	21~ 27	≤6 0	(2)	≤55	≥150
准 备室 (前 室)	0 ~+	8	—	21~ 27	≤6 0	(2)	≤60	≥200
刷 手间	—	8	—	21~ 27	—	(2)	≤55	≥150
洁 净区 走廊	0 ~+	8	—	21~ 27	≤6 0	(2)	≤52	≥150
更 衣室 (或 其穿 衣 区)	—	8	—	21~ 27	25 ~60	(2)	≤60	≥200
恢 复室	0 ~+	8	—	22~ 26	25 ~60	(2)	≤48	≥200

〈八〉、主要材料设备技术参数要求:

8.1 橡胶地板技术要求:

8.1.1 橡胶地板必须符合以下技术参数:

8.1.2 橡胶地板, 纯色卷材, 厚度要求 $\geq 2.0\text{mm}$, 橡胶地板宽幅 ≥ 1.8 米

8.1.3 橡胶地板应由原生橡胶和合成橡胶为主要原料, 橡胶地板中不含再生橡胶、PVC、石棉、可溶性重金属、卤素以及氯乙烯单体。

8.1.4 橡胶地板必须柔软, 不易折断, 检验标准 HG/T3747.1-2011, 零下 20 度温度条件下无破坏。

8.1.5 橡胶地板的防火设计应符合《建筑设计防火规范》GB50016 及《建筑内部装修设计防火规范》GB50222 的相关要求。产品燃烧性能应不低于《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012 规定的 B-s1 级(铺地材料)要求。

8.1.6 橡胶地板必须具有良好的抗污性能, 要求检测标准 EN 423:2001, 可抵抗 2%碳酸钠, 2%过氧化氢溶液, 1%硫代硫酸钠等溶液。

8.2 医用自动感应门技术要求:

8.2.1 电机为 24V 直流无刷电机, 微电脑控制器., 驱动不小于 250KG.

8.2.2 宽频电源: AC180V-260V 50/60HZ, 避免电压不稳定造成最主机的损耗.

8.2.3 机组及门体为同一厂家, 同一品牌的成套门, 不得委外加工. 保证产品的质量.

▲ 8.2.4 气密性要求达到正负压七级及以上, **提供相关检测报告复印件并加盖公章(数据以检测报告为准)**

8.2.5 开闭门速度:300-700MM/S(可调). 闭门速度:150-500MM/S(可调).

8.2.6 配置脚感应开关,或手感应等开启装置. 具有半开, 全开, 常开等功能. 具有延时开闭功能(延时时间可调). 配置双组安全光线或安全防夹光幕, 具有防夹, 防撞功能; 在感应装置及安全光线失效时, 应具有反转功能, 撞力应 $\leq 50N$ (可调)

8.2.7 内侧采用嵌入式拉手, 外侧采用柱形拉手, 达到最大通行宽度.

8.2.8 采用组合轨道, 门扇可全开, 达到最大通行宽度.

8.2.9 门体表面在推车高度位置根据需要不设置不锈钢防撞带, 1400 以内宽度可不需要设置不锈钢防撞带.

8.2.10 门体内胆采用铝蜂窝填充, 表面采用 1mm 抗菌钢板, 具有抗菌功能; 门扇左右采用 5mm 宽铝型材包边, 整个门扇为一个平面, 体现整体性, 美观性; 门扇内侧四边安装密封条, 保证良好气密性; 左右两侧安装防撞橡胶条; 配置双层玻璃观察窗, 窗户内安装透气孔, 避免起雾; 玻璃与门扇为统一平面; 密封条及安全光线嵌入在铝合金附框上, 铝合金附框镶嵌不小于 10mm 的橡皮条, 保证良好气密性.

▲8.2.11 防辐射门根据不同的当量要求提供相应的铅板和铅玻璃, **提供第三方检测机构出具的防辐射检测报告(数据以检测报告为准)**

▲8.2.12 提供下列证明以佐证以上技术要求:

一年内的百万次检测报告、ISO9001 认证, 14001 环境体系认证, 45001 职业健康管理体系认证, CE 认证, 四项以上实用新型专利和四项以上软件著作权.

8.3 风冷热泵机组技术要求:

8.3.1 制造商有 CNAS 认证的第三方实验室对该机组进行测试; 并提供制造商的 CNAS 认证证书复印件;

8.3.2 制造商具有国家空调设备质量监督检验中心出具的零下 30 度低温实验室合格证书; 证书需显示低温工况达到 -30°C ; (提供证书复印件)

★8.3.3 投标产品获得中国节能产品认证, 并能提供该产品中国节能认证证书复印件;

8.3.4 投标产品获得中国环境标识产品认证, 并提供复印件;

8.3.5 投标产品获得中国制冷空调行业低碳认证, 并提供证书复印件;

8.3.6 性能参数要求:

①制冷剂要求: R410A

②投标产品单个模块制冷量: $\geq 130\text{kW}$, 制冷量正偏离 $\leq 5\%$, 不允许负偏离;

③投标产品单个模块制热量: $\geq 140\text{kW}$, 制热量正偏离 $\leq 5\%$, 不允许负偏离;

▲④投标产品机组为一级能效等级; 要求国家能效标识网上备案可查; 机组制冷 COP 要求 ≥ 3.12 , 综合部分负荷修正系数 IPLV ≥ 4.5 (提供国家能效标识网备案截图)

①投标产品运行范围广, 要求制冷环境温度最高 50°C , 制冷环境温度最低 -5°C

②投标产品运行范围广, 要求制热环境温度最高 30°C , 制热环境温度最高 -25°C ;

③投标产品整机隔震设计, 多重降噪处理, 具有夜间静音模式, 夜间静音运行时, 噪音降低 6dB (A) ;

8.3.7 压缩机部分要求:

①投标产品模块机组采用涡旋式压缩机;

▲②机组带压缩机隔音箱, 达到降噪目的 (提供压缩机降噪结构证书复印件)

③压缩机整机封闭隔震设计。机组下半部分 (包括控制柜、压缩机、水侧换热器、阀件等) 采用钣金密封, 保护机组内部部件不受外部损伤, 且能够隔绝噪音。

8.3.8 膨胀阀部分

①投标产品主制冷系统回路要求采用知名品牌电子膨胀阀, 控制精度高达到 500 级以上, 调节范围广, 实现 PID 精确控制。动态过热度调节, 出水温度稳定; 制冷系统实现实时动态匹配, 水温控制的精度更高, 充分提升系统内每一个部件的最佳效能。使得机组可以在任何负荷时稳定运行, 自动适应多变的环境温度, 彻底解决制冷系统的振荡问题。

8.3.9 风侧换热器部分

①投标产品风侧换热器采用四面环绕式结构; 大幅减少气体的紊流, 气流噪声更低; 采用亲水铝波纹翅片为优。

②铜管采用高效内螺纹管。

③采用变频低噪音风机, 金属风机叶片采用鸟翼型螺旋式、边缘采用齿型设计, 控制了空气的紊流, 减少空气涡旋的产生, 提升效率的同时降低了噪音; 在制冷模式下具有夜间静音模式功能。

④防结霜设计: 换热器悬空设计, 热辐射防结霜设计

8.3.10 水侧换热器部分

①投标产品水侧换热器采用双系统交叉流不锈钢钎焊板式换热器, 部分负荷时水流量不变, 换热效率高, 抗冻能力强, 部分负荷时效率高; 部分负荷时效率提高 4%;

8.3.11 控制部分:

▲①常温模块机组可与低温制冷模块机组进行混联组合控制; (提供混联风冷机组证书复印件)

②特有“云平台”监控系统服务，机组维护更加省心，具备系统数据采集、提前采集、实时通知等功能。

③采用施耐德等同档次品牌接触器；

④机组需配置大屏幕 LCD 液晶显示控制器；

⑤每天可设置 4 个定时动作，一周的开关机时间设置；

⑥机组可带 RS485 接口，可以开放 MODBUS 协议；

⑦错峰除霜：同一台机组中两个系统不会同时除霜，可一个除霜时，另一个制热，且压缩机除霜的总数不会超过总数的 50%。使除霜时不影响制热的水温，不影响末端制热的舒适性

⑧采用智能除霜模式，机组根据热泵运行时蒸发温度与室外温度的差值和温差的变化率判断除霜的切入点，相对定时除霜和定温除霜具有多维度辨识、修正深度优化，自学习，去规则化改造技术，实时修正控制参数以获取最佳的制热效果。

⑨投标产品要求具备以下功能：

- 1) 基本运行功能：制冷和制热工作模式；
- 2) 机组保护功能：保护及故障报警功能；
- 3) 参数设置功能：实时时间设备，一星期内定时开关机设置，制冷/制热进/出水温度等；
- 4) 除霜功能：微电脑控制器根据多变量自动除霜，同时可手动除霜；
- 5) 记忆功能：机组停电期间由后备电池供电计时，用户设定的参数值，在停电期间仍保留在系统记忆中；
- 6) 其他功能：历史故障查询功能、压缩机平均磨损功能、水系统二通阀控制功能、末端二通阀连锁控制功能、水泵节能模式、一次泵变流量系统功能。

8.3.12 其他

①单模块单元不分主从机，每台模块均可用做主机，模块之间可以任意互换功能，且系统在部分负荷时能智能采用轮换运转模式，平衡压缩机磨损，延长整个系统的使用寿命；

▲②每台模块（含主机和从机）出厂前已内置水压差开关，每台机组内置感温探头、机组需配置 Y 型水过滤器；外部水系统无需再安装水流开关；

③机组接水盘采用集中排水设计，避免冷凝水或雨水直接淋到部件及线路上；

8.4 空调机组技术要求：

8.4.1 空调设备厂家需通过欧盟高标准“TUV”南德认证，以保证产品安全性能及质量。

▲8.4.2 洁净空气处理机组应通过 TUV 抗菌实验测试，其中空调机组内侧箱板对大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌的抗菌率要求>99%（提供 TUV 抗菌试验报告复印件，数据以检测报告为准）。

8.4.3 组合式空调机组温度运行 10 小时无凝露现象，提供第三方检测机构出具的凝露实验报告复印件（数据以检测报告为准）。

8.4.4 空调机组结构用密封胶为食品级专用密封材料，符合 FDA 认证标准，综合落菌总是不大

于 10CFU/g，提供相关检测认证文件复印件（数据以检测报告为准）。

▲8.4.5 机组的保温护板与框架之间、各功能段之间在拼装时，应采用不含硅的密封胶密封，具有区别于常规含硅密封胶的性能，不易老化变形，以保证整个机组的密封性。在静压 1500Pa 条件下，机组的最大漏风率不大于 0.2%；在 -400pa 条件下漏风量 $\leq 0.1 \text{ L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2)$ ；在 700pa 条件下漏风量 $\leq 0.12 \text{ L}/(\text{s}\cdot\text{m}^2)$ ，达到欧洲高标准 L1 级。提供相关检测认证文件复印件。

8.4.6 新风机组配置直接蒸发式深度除湿装置，供货商必须同时具有洁净手术室用空气调节机组（直接蒸发式机组）和风冷单元式空调机组的生产许可证；（提供制造商生产许可证复印件）

8.4.7 要求机组整体配备优良，质量好结构合理，性能良好稳定高。机组箱体应采用可拆装的板框结构。框架一般为铝合金框架，在 $\pm 1000\text{pa}$ 条件下，机组变形量 $\leq 2.3\text{mm}/\text{m}$ ，强度要求达到欧洲高标准 D1 级。保温护板采用机组为内外板双层结构，外层钢板采用耐腐蚀性能优越的镀锌铝合金板，内层钢板采用优质烤漆镀锌钢板，单层钢板厚度不小于 0.6mm。中间保温层为硬质聚氨酯（PU）直接发泡，厚度 $\geq 50\text{mm}$ 。并提供相关检测报告复印件（数据以检测报告为准）。

8.4.8 箱体的框架、箱板均应有良好的保温性能，其传热系数不大于 $0.9\text{w}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ ，达到欧洲高标准 T2 级。并提供第三方检测报告复印件（数据以检测报告为准）。

8.4.9 洁净空调机组在+400pa 条件下过滤器旁通漏风量 $\leq 0.3\%$ ，达到欧洲高标准 F9 级；在 -400pa 条件下过滤器旁通漏风量 $\leq 0.42\%$ ，达到欧洲高标准 F9 级；并提供第三方检测报告复印件（数据以检测报告为准）。

8.4.10 医用洁净空调机组的接水盘采用抗菌型不锈钢材质，对大肠杆菌和金黄色葡萄菌的抗菌率达到 99.9%以上，并提供第三方检测报告复印件（数据以检测报告为准）。

8.4.11 空气处理机组获得 CRAA 产品认证；提供产品认证证书。

8.5 初中高效空气净化装置要求：

8.5.1 产品需有杀菌抗病毒功能，要求抗白色葡萄球菌杀菌效率 $\geq 99.99\%$ ，抗 H1N1 冠状病毒效率 $\geq 99.9\%$ ，提供第三方检测机构检测报告（数据以检测报告为准）。

（五）工程量清单

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
一、装饰工程				
三层手术部				
一	地面			
1	自流坪楼地面	找平层厚度 30mm	m ²	1450.00
2	自流平	3mm 自流平厚质涂料层	m ²	1189.81
3	橡胶卷材楼地面	2.0mm 防静电医用橡胶地板	m ²	297.01
4	橡胶卷材踢脚线	1、2mm 厚医用橡胶地板踢脚线，高 100mm	m ²	20.29

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、8mm 厚硅酸钙板基层		
5	PVC 卷材楼地面	2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板	m2	892.80
6	PVC 卷材踢脚线	1、2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板踢脚线，高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板基层	m2	84.99
7	块料楼地面	1、600*600 防滑地砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理	m2	69.28
8	地面、顶面防护涂料	30mm 硫酸钡水泥	m2	313.50
二	墙面			
9	金属隔断	1、30*50 矩管龙骨（至楼板顶 865.4m2） 2、12mm 石膏板 3、1.2mm 电解钢板	m2	460.49
10	金属隔断	1、20*40 方管龙骨 2、12 厚石膏板 3、3mm 厚铅板	m2	341.06
11	金属隔断	75 轻钢龙骨，安装至楼板底部	m2	2221.70
12	金属隔断	50mm 厚岩棉（走廊龙骨内）	m2	864.57
13	金属隔断	面层 6mm 厚无机预涂板	m2	1219.64
14	金属隔断	基层 12mm 厚石膏板	m2	1666.41
15	涂料	抗菌涂料	m2	975.17
16	块料墙面	1、300*600 面砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理（上翻 1.2m 60.64m2）	m2	145.68
三	天棚			
17	吊顶天棚	1、20*40 矩管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、1.0mm 电解钢板	m2	250.93
18	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、6mm 无机预涂板	m2	515.18
19	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板	m2	366.52

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		3、抗菌涂料		
20	吊顶天棚	1、专用龙骨 2、600*600*0.8mm 铝扣板	m2	43.16
21	吊顶天棚	吊顶反向支撑件	m2	828.85
四	门窗			
22	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000× 2100mm	樘	42
23	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（子母门）1200× 2100mm	樘	4
24	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（双开）1500× 2100mm	樘	15
25	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000× 2100mm（铅防护）	樘	4
26	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开）1500× 2100mm（铅防护）	樘	3
27	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开） 1500*2100mm	樘	10
28	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（双开） 1400*2100mm	樘	1
29	钢板喷塑三方框	钢板喷塑三方框	套	14
30	谈话窗	C1512	个	1
31	谈话窗	铅防护观察窗 2000*1200mm	个	1
五	其他			
32	窗帘盒	1、30*30*3 角钢 2、18mm 厚细木工板 3、板面刷防火涂料 4、表面三遍乳胶漆	m	135.76
33	不锈钢护墙带	不锈钢护墙带 H=150(HL)	m	127.96
34	顶部墙角镶边（R 型铝型材）	R=300	m	197.47
35	石材台面	卫生间大理石台面	m2	1.34
36	卫生间隔断	成品抗倍特板隔断	m2	46.77
37	麻醉柜	麻醉柜，规格 900x1700x350	套	9
38	药品柜	药品柜，规格 900x1700x350	套	17
39	器械柜	器械柜，规格 900x1700x350	套	17

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
40	导管柜	导管柜, 规格 900x1700x350	套	4
41	多功能控制面板	多功能控制面板, 规格 900x1000x260	套	9
42	医用气体控制箱	医用气体控制箱, 规格 900x300x120	套	9
43	观片灯	六联观片灯	套	2
44	观片灯	四联观片灯	套	7
45	术中灯	术中灯	套	6
46	术中灯	防辐射术中灯	套	3
47	电源插座箱	1、CM1 电源插座箱, 900x250x120 2、钢板喷塑面框, 1 个三相 380V, 3 个 220V, 2 个接地端子	套	9
48	电源插座箱	1、CM2 电源插座箱, 900x250x120 2、钢板喷塑面框, 4 个 220V, 2 个接地端子	套	27
49	保温柜	保温柜, 规格 88L	套	10
50	保冷柜	保冷柜, 规格 88L	套	2
51	输液导轨	输液吊架及导轨	套	18
52	穿墙楼板防火封堵		项	1
53	护士站		m	3.40
54	无影灯基座支架(由设备厂家提供安装图)		座	11
55	吊塔基座支架(由设备厂家提供安装图)		座	11
56	满堂脚手架		m ²	1391.50
三层 ICU				
一	地面			
1	自流坪楼地面	找平层厚度 30mm	m ²	850.50
2	自流平	3mm 自流平厚质涂料层	m ²	741.20
3	PVC 卷材楼地面	2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板	m ²	741.20
4	PVC 卷材踢脚线	1、2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板踢脚线, 高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板基层	m ²	68.56
5	块料楼地面	1、600*600 防滑地砖	m ²	33.74

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理		
二	墙面			
6	金属隔断	75 轻钢龙骨，安装至楼板底部	m2	1389.93
7	金属隔断	面层 6mm 厚无机预涂板	m2	980.59
8	金属隔断	基层 12mm 厚石膏板	m2	1283.57
9	涂料	抗菌涂料	m2	484.43
10	块料墙面	1、300*600 面砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理（上翻 1.2m 76.93m2）	m2	184.62
三	天棚			
11	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、抗菌涂料	m2	169.51
12	吊顶天棚	1、专用龙骨 2、600*600*0.8mm 铝扣板	m2	572.79
四	门窗			
13	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）800×2100mm	樘	3
14	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000×2100mm	樘	18
15	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（子母门）1200×2100mm	樘	1
16	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（双开）1500×2100mm	樘	3
17	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开）1500*2100mm	樘	5
18	医用手推平移门	医用单向手推平移门 1500*2100mm	樘	3
19	医用手推平移门	医用单向手推平移门 900*2100mm	樘	8
20	医用感应电动玻璃门	医用感应电动玻璃平移气密门（单开）1500*2100mm	樘	12
21	钢板喷塑三方框	钢板喷塑三方框	套	28
22	观察窗	C0912	个	2

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
23	观察窗	C1212	个	4
24	观察窗	C1512	个	1
25	观察窗	C2112	个	4
26	观察窗	C1212H (钢化玻璃 12mm 厚)	个	2
27	观察窗	C4012H (钢化玻璃 12mm 厚)	个	2
五	其他			
28	窗帘盒	1、30*30*3 角钢 2、18mm 厚细木工板 3、板面刷防火涂料 4、表面三遍乳胶漆	m	92.64
29	不锈钢护墙带	不锈钢护墙带 H=150(HL)	m	51.48
30	顶部墙角镶边 (R 型铝型材)	R=50	m	1095.13
31	卫生间隔断	成品抗倍特板隔断	m ²	29.48
32	输液导轨	U 型	套	24
33	护士站		m	7.10
34	吊塔基座支架 (由设备厂家提供安装图)		座	24
35	满堂脚手架		m ²	857.29
五层应急手术室				
一	地面			
1	自流坪楼地面	找平层厚度 30mm	m ²	67.00
2	自流平	3mm 自流平厚质涂料层	m ²	48.53
3	橡胶卷材楼地面	2.0mm 防静电医用橡胶地板	m ²	35.11
4	橡胶卷材踢脚线	1、2mm 厚医用橡胶地板踢脚线, 高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板基层	m ²	2.26
5	PVC 卷材楼地面	2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板	m ²	13.42
6	PVC 卷材踢脚线	1、2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板踢脚线, 高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板基层	m ²	1.21
二	墙面			
7	金属隔断	1、30*50 矩管龙骨 (至楼板顶 95.56m ²)	m ²	58.57

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、12mm 石膏板 3、1.2mm 电解钢板		
8	金属隔断	75 轻钢龙骨，安装至楼板底部	m2	50.74
9	金属隔断	面层 6mm 厚无机预涂板	m2	48.90
10	金属隔断	基层 12mm 厚石膏板	m2	48.90
三	天棚			
11	吊顶天棚	1、20*40 矩管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、1.0mm 电解钢板	m2	27.15
12	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、6mm 无机预涂板	m2	12.34
13	吊顶天棚	吊顶反向支撑件	m2	39.49
四	门窗			
14	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000× 2100mm	樘	1
15	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（双开）1500× 2100mm	樘	1
16	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开） 1500*2100mm	樘	2
17	钢板喷塑三方框	钢板喷塑三方框	套	2
五	其他			
18	顶部墙角镶边（R 型铝型材）	R=300	m	23.40
19	麻醉柜	麻醉柜，规格 900x1700x350	套	1
20	药品柜	药品柜，规格 900x1700x350	套	2
21	器械柜	器械柜，规格 900x1700x350	套	1
22	多功能控制面板	多功能控制面板，规格 900x1000x260	套	1
23	医用气体控制箱	医用气体控制箱，规格 900x300x120	套	1
24	观片灯	四联观片灯	套	1
25	术中灯	术中灯	套	1
26	电源插座箱	1、CM1 电源插座箱，900x250x120 2、钢板喷塑面框，1 个三相 380V，3 个	套	3

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		220V, 2个接地端子		
27	电源插座箱	1、CM2 电源插座箱, 900x250x120 2、钢板喷塑面框, 4个 220V, 2个接地端子	套	1
28	输液导轨	输液吊架及导轨	套	1
29	保温柜	保温柜, 规格 88L	套	1
30	护士站		m	2.00
31	满堂脚手架		m ²	48.53
六层 NICU				
一	地面			
1	自流坪楼地面	找平层厚度 30mm	m ²	121.00
2	自流平	3mm 自流平厚质涂料层	m ²	102.05
3	PVC 卷材楼地面	2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板	m ²	102.05
4	PVC 卷材踢脚线	1、2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板踢脚线, 高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板基层	m ²	5.07
5	块料楼地面	1、600*600 防滑地砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理	m ²	9.40
二	墙面			
6	金属隔断	75 轻钢龙骨, 安装至楼板底部	m ²	110.25
7	金属隔断	面层 6mm 厚无机预涂板	m ²	101.55
8	金属隔断	基层 12mm 厚石膏板	m ²	101.55
9	块料墙面	1、300*600 面砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理 (上翻 1.2m 15.12m ²)	m ²	35.98
三	天棚			
10	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、6mm 无机预涂板	m ²	95.57
11	吊顶天棚	1、专用龙骨 2、600*600*0.8mm 铝扣板	m ²	8.43

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
12	吊顶天棚	吊顶反向支撑件	m2	95.57
四	门窗			
13	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000×2100mm	樘	1
14	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开）1500*2100mm	樘	2
15	钢板喷塑三方框	钢板喷塑三方框	套	2
五	其他			
16	窗帘盒	1、30*30*3 角钢 2、18mm 厚细木工板 3、板面刷防火涂料 4、表面三遍乳胶漆	m	12.85
17	顶部墙角镶边（R 型铝型材）	R=50	m	24.00
18	满堂脚手架		m2	111.45
七层层流病房				
一	地面			
1	自流坪楼地面	找平层厚度 30mm	m2	130.00
2	自流平	3mm 自流平厚质涂料层	m2	74.61
3	PVC 卷材楼地面	2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板	m2	74.61
4	PVC 卷材踢脚线	1、2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板踢脚线，高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板基层	m2	9.57
5	块料楼地面	1、600*600 防滑地砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理	m2	15.31
二	墙面			
6	金属隔断	75 轻钢龙骨，安装至楼板底部	m2	239.05
7	金属隔断	面层 6mm 厚无机预涂板	m2	219.11
8	金属隔断	基层 12mm 厚石膏板	m2	219.11
9	块料墙面	1、300*600 面砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理（上翻 1.2m 29.57m2）	m2	70.88

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
三	天棚			
10	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、6mm 无机预涂板	m2	68.48
11	吊顶天棚	1、专用龙骨 2、600*600*0.8mm 铝扣板	m2	14.26
12	吊顶天棚	吊顶反向支撑件	m2	68.48
四	门窗			
13	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）800× 2100mm	樘	2
14	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000× 2100mm	樘	6
15	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（双开）1500× 2100mm	樘	2
16	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开） 900*2100mm	樘	4
17	钢板喷塑三方框	钢板喷塑三方框	套	4
18	传递窗	600*600*600mm	个	4
五	其他			
19	窗帘盒	1、30*30*3 角钢 2、18mm 厚细木工板 3、板面刷防火涂料 4、表面三遍乳胶漆	m	3.89
20	不锈钢护墙带	不锈钢护墙带 H=150(HL)	m	23.30
21	顶部墙角镶边（R 型铝型材）	R=50	m	114.79
22	卫生间隔断	成品抗倍特板隔断	m2	5.37
23	满堂脚手架		m2	89.92
八层 DSA				
一	地面			
1	自流坪楼地面	找平层厚度 30mm	m2	373.00
2	自流平	3mm 自流平厚质涂料层	m2	315.23
3	橡胶卷材楼地面	2.0mm 防静电医用橡胶地板	m2	65.10
4	橡胶卷材踢脚线	1、2mm 厚医用橡胶地板踢脚线，高 100mm	m2	3.20

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、8mm 厚硅酸钙板基层		
5	PVC 卷材楼地面	2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板	m2	250.13
6	PVC 卷材踢脚线	1、2mm 厚医用同质透芯 PVC 地板踢脚线，高 100mm 2、8mm 厚硅酸钙板双层	m2	23.23
7	块料楼地面	1、600*600 防滑地砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理	m2	5.35
8	地面、顶面防护涂料	30mm 硫酸钡水泥	m2	177.12
二	墙面			
9	金属隔断	1、30*50 矩管龙骨(至楼板顶 143.71m2) 2、12mm 石膏板 3、1.2mm 电解钢板	m2	88.00
10	金属隔断	1、20*40 方管龙骨 2、12 厚石膏板 3、3mm 厚铅板	m2	155.67
11	金属隔断	75 轻钢龙骨，安装至楼板底部	m2	596.99
12	金属隔断	面层 6mm 厚无机预涂板	m2	548.50
13	金属隔断	基层 12mm 厚石膏板	m2	548.50
14	涂料	抗菌涂料	m2	35.05
15	块料墙面	1、300*600 面砖 2、1.5 厚聚合物水泥基防水涂料作防水处理(上翻 1.2m 19.6m2)	m2	26.15
三	天棚			
16	吊顶天棚	1、20*40 矩管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、1.0mm 电解钢板	m2	48.70
17	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、6mm 无机预涂板	m2	215.40
18	吊顶天棚	1、60 系列方管龙骨 2、9.5mm 石膏板 3、抗菌涂料	m2	10.30
19	吊顶天棚	1、专用龙骨	m2	5.35

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、600*600*0.8mm 铝扣板		
20	吊顶天棚	吊顶反向支撑件	m2	264.10
四	门窗			
21	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000×2100mm	樘	20
22	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（双开）1500×2100mm	樘	1
23	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门（单开）1500*2100mm	樘	1
24	医用手动平开气密门	医用手推平开气密门（单开）1000×2100mm（铅防护）	樘	2
25	医用感应电动门	医用感应电动平移气密门(单开)1500×2100mm（铅防护）	樘	1
26	钢板喷塑三方框	钢板喷塑三方框	套	2
27	谈话窗	铅防护观察窗 2000*1200mm	个	1
五	其他			
28	窗帘盒	1、30*30*3 角钢 2、18mm 厚细木工板 3、板面刷防火涂料 4、表面三遍乳胶漆	m	23.42
29	不锈钢护墙带	不锈钢护墙带 H=150(HL)	m	20.40
30	顶部墙角镶边（R 型铝型材）	R=300	m	31.72
31	卫生间隔断	成品抗倍特板隔断	m2	3.64
32	麻醉柜	麻醉柜，规格 900x1700x350	套	1
33	药品柜	药品柜，规格 900x1700x350	套	1
34	器械柜	器械柜，规格 900x1700x350	套	1
35	导管柜	导管柜，规格 900x1700x350	套	4
36	多功能控制面板	多功能控制面板，规格 900x1000x260	套	1
37	医用气体控制箱	医用气体控制箱，规格 900x300x120	套	1
38	观片灯	六联观片灯	套	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
39	术中灯	防辐射术中灯	套	1
40	电源插座箱	1、CM1 电源插座箱，900x250x120 2、钢板喷塑面框，1 个三相 380V，3 个 220V，2 个接地端子	套	1
41	电源插座箱	1、CM2 电源插座箱，900x250x120 2、钢板喷塑面框，4 个 220V，2 个接地端子	套	3
42	保温柜	保温柜，规格 88L	套	1
43	保冷柜	保冷柜，规格 88L	套	1
44	输液导轨	输液吊架及导轨	套	1
45	满堂脚手架		m2	320.58
二、空调工程				
三层手术部				
一	空调风系统			
1	空调器	1、空调机组 PAU-301：送风量 14500m ³ /h，新风量 14500m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 11.0kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 48.26kw， 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 6、设置橡胶类隔振方式； 7、落地安装	台	1
2	空调器	1、空调机组 XHU-301：送风量 2500m ³ /h，新风量 2500m ³ /h；风机余压 350Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 2.2kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；制冷量 37.3kw，制热量 27.5kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
3	空调器	<p>1、空调机组 AHU-301: 送风量 3600m³/h, 新风量 1300m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 3.0kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 14.4kw, 制热量 10.8kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p> <p>5、落地安装</p>	台	1
4	空调器	<p>1、空调机组 AHU-302: 送风量 4400m³/h, 新风量 1600m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 3.0kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 17.2kw, 制热量 13.2kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p> <p>5、落地安装</p>	台	1
5	空调器	<p>1、空调机组 AHU-303: 送风量 4400m³/h, 新风量 1600m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 3.0kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 17.2kw, 制热量 13.2kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p> <p>5、落地安装</p>	台	1
6	空调器	<p>1、空调机组 AHU-304: 送风量 4400m³/h, 新风量 1600m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 3.0kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 17.2kw, 制热量 13.2kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p>	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		5、落地安装		
7	空调器	<p>1、空调机组 AHU-305:送风量 12000m³/h, 新风量 1400m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 11,0kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 44kw, 制热量 36kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p> <p>5、落地安装</p>	台	1
8	空调器	<p>1、空调机组 AHU-306:送风量 11000m³/h, 新风量 1200m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 11,0kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 48kw, 制热量 33kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p> <p>5、落地安装</p>	台	1
9	空调器	<p>1、空调机组 AHU-307:送风量 22000m³/h, 新风量 3600m³/h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 18.5kw, 风机效率 65%, 变频风机;</p> <p>2、机械循环四管制; 制冷量 88kw, 制热量 66kw;</p> <p>3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)</p> <p>4、设置橡胶类隔振方式;</p> <p>5、落地安装</p>	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
10	空调器	1、空调机组 AHU-308：送风量 6000m ³ /h，新风量 1200m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 5.5kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；制冷量 24kw，制热量 18kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1
11	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：12kg/h	台	2
12	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：14kg/h	台	2
13	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：16kg/h	台	3
14	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：35kg/h	台	1
15	机组基础	10#槽钢	m	103.60
16	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-34；高档风量 340m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 40dB（A）；电机功率 49W；四管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 1800w；供热量 2700w 2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；	台	1
17	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-51；高档风量 510m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 42dB（A）；电机功率 52W；四管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 2700w；供热量 4050w 2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；	台	11
18	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-68；高档风量 680m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 44dB（A）；电机功率 62W；四管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 3600w；供热量 5400w	台	4

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；		
19	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-850；高档风量 850m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 46dB (A)；电机功率 82W；四管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 4500w；供热量 7500w 2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；	台	3
20	离心式通风机	1、排风机 PJ-311：风量 2100m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫 3、吊装	台	1
21	离心式通风机	1、排风机 PJ-402：风量 300m ³ /h；机外余压：600pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
22	离心式通风机	1、排风机 PJ-403：风量 2200m ³ /h；机外余压：600pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
23	离心式通风机	1、排风机 PJ-404：风量 1500m ³ /h；机外余压：600pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 0.75Kw；风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
24	离心式通风机	1、排风机 PJ-405：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
25	离心式通风机	1、排风机 PJ-406：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65%	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、橡胶减震垫； 3、吊装		
26	离心式通风机	1、排风机 PJ-407：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
27	离心式通风机	1、排风机 PJ-408：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
28	离心式通风机	1、排风机 PJ-409：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
29	离心式通风机	1、排风机 PJ-410：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
30	离心式通风机	1、排风机 PJ-411：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 0.22Kw；风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
31	离心式通风机	1、排风机 PJ-412：风量 400m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
32	离心式通风机	1、排风机 PJ-413：风量 1800m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 0.75Kw；风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
33	离心式通风机	1、排风机 PJ-414：风量 3000m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
34	离心式通风机	1、排风机 PJ-415：风量 1200m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
35	离心式通风机	1、排风机 PJ-416：风量 1800m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
36	冷却盘	600*500 不锈钢热水冷却盘（双进双出）	个	11
37	VRF 空调	1、室内机：四面出风天花板嵌入式 2、室外机：5P	套	1
38	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.5\text{mm}$ 咬口 长边长 $b(\text{mm}) \leq 320$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	1025.83
39	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.6\text{mm}$ 咬口 $320 < \text{长边长 } b(\text{mm}) \leq 450$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	866.89
40	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.75\text{mm}$ 咬口 $450 < b$ 长边长 $(\text{mm}) \leq 1000$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	1050.91
41	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 1.0\text{mm}$ 咬口 $1000 < \text{长边长 } b(\text{mm}) \leq 2000$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	35.61
42	通风管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑板（难燃 B1 级）	m ³	100.40

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、绝热厚度：30mm		
43	柔性接口	1、名称：帆布接头	m ²	102.71
44	碳钢阀门	1、70℃防火阀 1000*500 2、含支吊架制作安装	个	2
45	碳钢阀门	1、70℃防火阀 800*800 2、含支吊架制作安装	个	3
46	碳钢阀门	1、70℃防火阀 800*630 2、含支吊架制作安装	个	1
47	碳钢阀门	1、70℃防火阀 800*500 2、含支吊架制作安装	个	2
48	碳钢阀门	1、70℃防火阀 630*630 2、含支吊架制作安装	个	1
49	碳钢阀门	1、70℃防火阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
50	碳钢阀门	1、70℃防火阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	14
51	碳钢阀门	1、70℃防火阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	6
52	碳钢阀门	1、70℃防火阀 400*320 2、含支吊架制作安装	个	1
53	碳钢阀门	1、70℃防火阀 320*320 2、含支吊架制作安装	个	3
54	碳钢阀门	1、70℃防火阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	1
55	碳钢阀门	1、70℃防火阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	9
56	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 800*800 2、含支吊架制作安装	个	1
57	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	1
58	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 400*320 2、含支吊架制作安装	个	2
59	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 320*320 2、含支吊架制作安装	个	1
60	碳钢阀门	1、定风量调节阀 CAV1000*1000 2、含支吊架制作安装	个	1
61	碳钢阀门	1、定风量调节阀 CAV500*400	个	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、含支吊架制作安装		
62	碳钢阀门	1、定风量调节阀 CAV300*300 2、含支吊架制作安装	个	6
63	碳钢阀门	1、定风量调节阀 CAV300*250 2、含支吊架制作安装	个	1
64	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 800*400 2、含支吊架制作安装	个	9
65	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	3
66	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	1
67	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*320 2、含支吊架制作安装	个	2
68	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*250 2、含支吊架制作安装	个	43
69	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*320 2、含支吊架制作安装	个	1
70	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	12
71	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	21
72	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	25
73	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	46
74	碳钢阀门	1、风管止回阀 1250*630 2、含支吊架制作安装	个	1
75	碳钢阀门	1、风管止回阀 800*800 2、含支吊架制作安装	个	2
76	碳钢阀门	1、风管止回阀 630*630 2、含支吊架制作安装	个	1
77	碳钢阀门	1、风管止回阀 630*500 2、含支吊架制作安装	个	1
78	碳钢阀门	1、风管止回阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
79	碳钢阀门	1、风管止回阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	3

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
80	碳钢阀门	1、风管止回阀 400*320 2、含支吊架制作安装	个	1
81	碳钢阀门	1、风管止回阀 320*320 2、含支吊架制作安装	个	8
82	碳钢阀门	1、风管止回阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	1
83	碳钢阀门	1、风管止回阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	9
84	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 600*600	个	3
85	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 800*800	个	2
86	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 400*400	个	12
87	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 2000*1500	个	1
88	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 1000*1000	个	1
89	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：1000*700；接管尺寸 400*250	个	21
90	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：700*700；接管尺寸 320*200	个	21
91	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：600*600；接管尺寸 250*200	个	13
92	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P1（含初效过滤器） 2、规格：400*400 3、接管 200*200	个	21
93	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P2（含初效过滤器） 2、规格：600*600 3、接管 320*250	个	10
94	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：门铰型高效过滤排风口（HEG， 含高效过滤器）； 2、规格：900*350；接管尺寸 320*250	个	2
95	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：下部排风口（HEG，含高效过 滤器）； 2、规格：460*350；接管尺寸 250*200	个	3
96	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H1（含初效过滤器） 2、规格：600*600	个	17

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		3、接管尺寸 400*250		
97	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H2（含初效过滤器） 2、规格：500*320 3、接管尺寸 250*200	个	7
98	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H3（含初效过滤器） 2、规格：400*320 3、接管尺寸 200*200	个	6
99	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：900*350；接管尺寸 800*250	个	12
100	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：1200*350；接管尺寸 400*200	个	28
101	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：900*350；接管尺寸 400*250	个	9
102	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：900*400；接管尺寸 400*250	个	2
103	铝及铝合金风口、散流器	1.型式：方形散流器 2.规格：600*600	个	22
104	铝及铝合金风口、散流器	1.型式：配网可开格栅回风口 2.规格：600*600	个	19
105	HEPA 静压箱层流送风装置	1、形式：III 级层流送风天花（含过滤器） 2、规格：2600*1400	个	7
106	HEPA 静压箱层流送风装置	1、形式：I 级层流送风天花（含过滤器） 2、规格：3800*2800	个	1
107	HEPA 静压箱层流送风装置	1、形式：I 级层流送风天花（含过滤器） 2、规格：2600*2400	个	1
108	消声器	1、微穿孔板消声器 1000*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	3
109	消声器	1、微穿孔板消声器 800*800（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	7
110	消声器	1、微穿孔板消声器 800*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	3
111	消声器	1、微穿孔板消声器 630*630（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	2
112	消声器	1、微穿孔板消声器 500*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1
113	消声器	1、微穿孔板消声器 500*400（弯头）	个	20

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、含支吊架制作安装		
114	消声器	1、微穿孔板消声器 400*400（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	5
115	消声器	1、微穿孔板消声器 400*320（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1
116	消声器	1、微穿孔板消声器 320*320（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	2
117	消声器	1、微穿孔板消声器 320*250（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1
118	消声器	1、微穿孔板消声器 250*200（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	9
119	消声器	1、微穿孔板消声器 1000*500*1000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
120	消声器	1、微穿孔板消声器 800*800*1500（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
121	消声器	1、微穿孔板消声器 800*800*2000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
122	消声器	1、微穿孔板消声器 800*500*2000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
123	消声器	1、微穿孔板消声器 630*630*1000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	2
124	消声器	1、微穿孔板消声器 400*400*1000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
125	消声器	1、微穿孔板消声器 320*320*1000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	6
126	过滤箱	1、F8 中效过滤箱 2、规格 350*350*890	个	11
127	过滤箱	1、F8 中效过滤箱 2、规格 650*350*890	个	1
128	过滤箱	1、F8 中效过滤箱 2、规格 650*650*890	个	1
	空调水系统			
129	钢管	1、无缝钢管 ϕ 219*6.0; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	109.83
130	钢管	1、无缝钢管 ϕ 159*5.0; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	122.25

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
131	钢管	1、无缝钢管 ϕ 133*4.5; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	55.19
132	钢管	1、无缝钢管 ϕ 108*4.5; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	52.51
133	钢管	1、无缝钢管 ϕ 89*4; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	48.55
134	钢管	1、无缝钢管 ϕ 76*4; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	127.96
135	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN50; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	242.58
136	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	70.96
137	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	91.78
138	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN25; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	44.75
139	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN20; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	203.61
140	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN100; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	89.55
141	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN50; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	38.69
142	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN40; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	21.49
143	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	12.36
144	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN25; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	28.68
145	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN20; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	22.65
146	不锈钢管	1、不锈钢管 DN80; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	33.25
147	不锈钢管	1、不锈钢管 DN65; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	15.81
148	不锈钢管	1、不锈钢管 DN50; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	19.92
149	不锈钢管	1、不锈钢管 DN40; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	34.07

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
150	不锈钢管	1、不锈钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	60.89
151	不锈钢管	1、不锈钢管 DN25; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	63.60
152	不锈钢管	1、不锈钢管 DN20; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	78.92
153	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	23.02
154	水管保温	橡塑保温厚度 50mm	m ³	4.05
155	紫铜管	紫铜管 $\phi 9.52 \times 0.8$	m	31.27
156	紫铜管	紫铜管 $\phi 15.88 \times 1.0$	m	14.63
157	紫铜管	紫铜管 $\phi 22.23 \times 1.2$	m	16.64
158	螺纹阀门	截止阀 DN20	个	38
159	螺纹阀门	截止阀 DN25	个	50
160	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	45
161	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	25
162	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	20
163	螺纹阀门	不锈钢软接 DN20	个	38
164	螺纹阀门	不锈钢软接 DN32	个	26
165	螺纹阀门	不锈钢软接 DN40	个	8
166	螺纹阀门	不锈钢软接 DN50	个	8
167	法兰阀门	不锈钢软接 DN65, 含法兰	个	8
168	法兰阀门	不锈钢软接 DN80, 含法兰	个	4
169	螺纹阀门	Y型过滤器 DN20	个	19
170	螺纹阀门	Y型过滤器 DN25	个	5
171	螺纹阀门	Y型过滤器 DN32	个	10
172	螺纹阀门	Y型过滤器 DN50	个	8
173	法兰阀门	Y型过滤器 DN65, 含法兰	个	2
174	法兰阀门	Y型过滤器 DN80, 含法兰	个	1
175	螺纹阀门	电动二通阀 DN20	个	19
176	螺纹阀门	电动二通阀 DN25	个	5

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
177	螺纹阀门	电动二通阀 DN32	个	2
178	螺纹阀门	电动二通阀 DN40	个	1
179	螺纹阀门	电动三通阀 DN25	个	8
180	螺纹阀门	电动三通阀 DN32	个	4
181	螺纹阀门	电动三通阀 DN40	个	2
182	螺纹阀门	电动三通阀 DN50	个	2
183	法兰阀门	电动三通阀 DN65, 含法兰	个	1
184	螺纹阀门	疏水器 DN25	个	5
185	螺纹阀门	疏水器 DN32	个	2
186	螺纹阀门	疏水器 DN40	个	1
187	螺纹阀门	止回阀 DN32	个	1
188	螺纹阀门	平衡阀 DN40	个	1
189	螺纹阀门	平衡阀 DN50	个	3
190	法兰阀门	平衡阀 DN65, 含法兰	个	1
191	法兰阀门	平衡阀 DN150, 含法兰	个	1
192	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	38
193	螺纹阀门	排污阀 DN25	个	18
194	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa 2、含 DN15 旋塞阀	台	36
195	温度仪表	温度计	支	36
196	法兰阀门	蝶阀 DN150, 含法兰	个	2
197	法兰阀门	蝶阀 DN80, 含法兰	个	4
198	法兰阀门	蝶阀 DN65, 含法兰	个	11
199	回收装置	成套冷凝水回收装置 1m ³	个	1
200	水箱	1、形式: 不锈钢水箱, 有效容积 1m ³ 2、规格: 1100*1100*1100 3、材质: 不锈钢制品, 4、安装方式: 安装于高出系统最高点 1.5m 处	个	1
201	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	2080.00
202	金属结构刷油	1、支吊架除锈, 涂红丹防锈漆二道, 调	kg	2080.00

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		和漆二道		
203	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
204	第三方检测费用		项	1
205	脚手架搭拆		项	1
三层 ICU				
一	空调风系统			
1	离子空气处理主机	1、粒子空气处理主机安装在新风管道中，处理病理实验室内有害气体，采用介质壁垒放电工作模式；根据室内空气中化学污染物变化情况，调节电离净化强度，始终保持室内空气质量良好；2、相对湿度在 0-99%范围内不能引起主机内部的损坏，退化或者产生危险状态；	台	1
2	控制面板	中央集成控制装置，含控制器、电气控制系统、报警状态单独接口模块、触控式人机界面；数字化和图形化两种模式显示区域空气质量数据，根据空气质量和臭氧数据，自动计算并调节粒子发射强度，调节范围 0~100%。包括积算功率驱动与脉冲转换器	台	1
3	风压探头	0~1000pa，非线性，风管内安装，动态监测上传数据至中控塔	台	1
4	臭氧探头	0~5ppm，线性高精度电化学、安全控制型，风管内安装，动态监测上传数据至中控塔	台	1
5	空调器	1、空调机组 PAU-302：送风量 3000m ³ /h，新风量 3000m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 4.0kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 25kw，制冷量 68kw，制热量 36kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
6	空调器	1、空调机组 XHU-302: 送风量 5100m ³ /h, 新风量 5100m ³ /h; 风机余压 350Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 4.0kw, 风机效率 65%, 变频风机; 2、机械循环二管制; 制冷量 75kw; 3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8) 4、设置橡胶类隔振方式; 5、落地安装	台	1
7	空调器	1、空调机组 XHU-303: 送风量 3700m ³ /h, 新风量 3700m ³ /h; 风机余压 350Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 3.0kw, 风机效率 65%, 变频风机; 2、机械循环二管制; 制冷量 55kw; 3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8) 4、设置橡胶类隔振方式; 5、落地安装	台	1
8	加湿器	1、加湿方式: 一次干蒸汽; 2、加湿量: 26kg/h	台	1
9	机组基础	10#槽钢	m	27.00
10	风机盘管	1、风机盘管: 型号 FP-34; 高档风量 340m ³ /h; 机外余压 50Pa; 机组噪声 40dB (A); 电机功率 49W; 两管制风机盘管加长型水盘; 2、制冷工况: 供冷量 1800w; 供热量 2700w 2、设置橡胶类隔振方式; 3、含设备支吊架制作安装;	台	9
11	风机盘管	1、风机盘管: 型号 FP-51; 高档风量 510m ³ /h; 机外余压 50Pa; 机组噪声 42dB (A); 电机功率 52W; 两管制风机盘管加长型水盘; 2、制冷工况: 供冷量 2700w; 供热量 4050w 2、设置橡胶类隔振方式; 3、含设备支吊架制作安装;	台	30

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
12	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-68；高档风量 680m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 44dB (A)；电机功率 62W；两管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 3600w；供热量 5400w 2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；	台	9
13	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-850；高档风量 850m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 46dB (A)；电机功率 82W；两管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 4500w；供热量 7500w 2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；	台	5
14	风机盘管	1、风机盘管：型号 FP-1020；高档风量 1020m ³ /h；机外余压 50Pa；机组噪声 47dB (A)；电机功率 96W；两管制风机盘管加长型水盘； 2、制冷工况：供冷量 5400w；供热量 8100w 2、设置橡胶类隔振方式； 3、含设备支吊架制作安装；	台	6
15	离心式通风机	1、排风机 PJ-301：风量 300m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
16	离心式通风机	1、排风机 PJ-302：风量 300m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
17	离心式通风机	1、排风机 PJ-303：风量 300m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
18	离心式通风机	1、排风机 PJ-304：风量 300m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
19	离心式通风机	1、排风机 PJ-305：风量 1200m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
20	离心式通风机	1、排风机 PJ-306：风量 600m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
21	离心式通风机	1、排风机 PJ-307：风量 1500m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
22	离心式通风机	1、排风机 PJ-308：风量 2100m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
23	离心式通风机	1、排风机 PJ-309：风量 900m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
24	离心式通风机	1、排风机 PJ-310：风量 2500m ³ /h；机外余压：300pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
25	离心式通风机	1、排风机 PJ-401：风量 6900m ³ /h；机外余压：600pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65%（变频）	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、橡胶减震垫； 3、吊装		
26	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.5\text{mm}$ 咬口 长边长 $b(\text{mm}) \leq 320$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	404.44
27	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.6\text{mm}$ 咬口 $320 < \text{长边长 } b(\text{mm}) \leq 450$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	30.21
28	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.75\text{mm}$ 咬口 $450 < b$ 长边长 $(\text{mm}) \leq 1000$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	649.88
29	通风管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑板（难燃 B1 级） 2、绝热厚度：30mm	m ³	32.53
30	柔性接口	1、名称：帆布接头	m ²	139.93
31	碳钢阀门	1、70℃防火阀 630*500 2、含支吊架制作安装	个	1
32	碳钢阀门	1、70℃防火阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
33	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	2
34	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	2
35	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	1
36	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	1
37	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
38	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	1
39	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	8

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
40	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	7
41	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	70
42	碳钢阀门	1、风管止回阀 630*500 2、含支吊架制作安装	个	1
43	碳钢阀门	1、风管止回阀 320*320 2、含支吊架制作安装	个	2
44	碳钢阀门	1、风管止回阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	1
45	碳钢阀门	1、风管止回阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	3
46	碳钢阀门	1、风管止回阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	4
47	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 1100*800	个	1
48	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 600*600	个	1
49	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 500*500	个	1
50	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 400*400	个	1
51	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 1000*800	个	2
52	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 800*800	个	1
53	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：1000*700；接管尺寸 400*250	个	2
54	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：700*700；接管尺寸 320*200	个	3
55	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P1（含初效过滤器） 2、规格：400*400 3、接管 200*200	个	24
56	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P2（含初效过滤器） 2、规格：600*600 3、接管 320*250	个	5
57	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：门铰型高效过滤排风口（HEG， 含高效过滤器）； 2、规格：1200*350；接管尺寸 320*250	个	4

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
58	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P1（HEG，含高效过滤器） 2、规格：400*400 3、接管 200*200	个	5
59	铝及铝合金风口、散流器	1.型式：方形散流器 2.规格：600*600	个	59
60	铝及铝合金风口、散流器	1.型式：配网可开格栅回风口 2.规格：1200*600	个	6
61	铝及铝合金风口、散流器	1.型式：配网可开格栅回风口 2.规格：600*600	个	53
62	消声器	1、微穿孔板消声器 500*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	3
63	消声器	1、微穿孔板消声器 630*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1
64	消声器	1、微穿孔板消声器 500*400*1000（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
	空调水系统			
65	钢管	1、无缝钢管 ϕ 133*4.5； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	97.95
66	钢管	1、无缝钢管 ϕ 108*4.5； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	42.71
67	钢管	1、无缝钢管 ϕ 89*4； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	6.23
68	钢管	1、无缝钢管 ϕ 76*4； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	16.34
69	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN50； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	20.15
70	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	29.00
71	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN32； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	33.38
72	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN25； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	31.35
73	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN20； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	341.18
74	不锈钢管	1、不锈钢管 DN50； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	6.37

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
75	不锈钢管	1、不锈钢管 DN40; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	25.38
76	不锈钢管	1、不锈钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	60.52
77	不锈钢管	1、不锈钢管 DN25; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	29.14
78	不锈钢管	1、不锈钢管 DN20; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	151.39
79	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	10.43
80	螺纹阀门	截止阀 DN20	个	118
81	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	5
82	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	5
83	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	6
84	螺纹阀门	不锈钢软接 DN20	个	118
85	螺纹阀门	不锈钢软接 DN32	个	1
86	螺纹阀门	不锈钢软接 DN40	个	2
87	法兰阀门	不锈钢软接 DN65, 含法兰	个	6
88	螺纹阀门	Y型过滤器 DN20	个	59
89	螺纹阀门	Y型过滤器 DN32	个	2
90	螺纹阀门	Y型过滤器 DN40	个	1
91	螺纹阀门	Y型过滤器 DN50	个	3
92	法兰阀门	Y型过滤器 DN65, 含法兰	个	2
93	螺纹阀门	电动二通阀 DN20	个	59
94	螺纹阀门	电动二通阀 DN40	个	1
95	螺纹阀门	电动三通阀 DN32	个	2
96	螺纹阀门	电动三通阀 DN50	个	2
97	螺纹阀门	疏水器 DN32	个	1
98	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	8
99	螺纹阀门	排污阀 DN25	个	4
100	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa 2、含 DN15 旋塞阀	台	8

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
101	温度仪表	温度计	支	8
102	法兰阀门	蝶阀 DN65, 含法兰	个	8
103	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	945.38
104	金属结构刷油	1、支吊架除锈, 涂红丹防锈漆二道, 调和漆二道	kg	945.38
105	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
106	脚手架搭拆		项	1
五层应急手术室				
一	空调风系统			
1	空调器	1、空调机组 AHU-YJ-01: 送风量 4000m ³ /h, 新风量 1000m ³ /h; 风机余压 650Pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 电机功率 3.0kw, 风机效率 65%, 变频风机; 2、机械循环四管制; (冬季电预热) 预热量 5.0kw, 制冷量 32.0kw, 制热量 18.0kw; 3、过滤器配置: 初效过滤板式 (G4)+中效过滤板式 (F8)+高效过滤密折式 (H10) 4、设置橡胶类隔振方式; 5、落地安装	台	1
2	加湿器	1、加湿方式: 一次干蒸汽; 2、加湿量: 10kg/h	台	1
3	机组基础	10#槽钢	m	9.00
4	离心式通风机	1、排风机 PJ-501: 风量 300m ³ /h; 机外余压: 350pa; 电源 380V/3Ph/50Hz, 风机效率 65% 2、橡胶减震垫; 3、吊装	台	1
5	冷却盘	600*500 不锈钢热水冷却盘 (双进双出)	个	1
6	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.5\text{mm}$ 咬口 长边长 $b (\text{mm}) \leq 320$; 2、含支吊架制作安装; 3、含管件、法兰等配件制作安装;	m ²	29.65
7	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.6\text{mm}$ 咬口 $320 < \text{长边长 } b (\text{mm}) \leq$	m ²	45.76

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		450; 2、含支吊架制作安装; 3、含管件、法兰等配件制作安装;		
8	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.75\text{mm}$ 咬口 $450 < b$ 长边长 (mm) ≤ 1000 ; 2、含支吊架制作安装; 3、含管件、法兰等配件制作安装;	m ²	35.32
9	通风管道绝热	1、绝热材料品种: 橡塑板 (难燃 B1 级) 2、绝热厚度: 30mm	m ³	3.32
10	柔性接口	1、名称: 帆布接头	m ²	1.36
11	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	1
12	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*200 2、含支吊架制作安装	个	4
13	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	7
14	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	1
15	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	1
16	碳钢阀门	1、风管止回阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	1
17	碳钢阀门	1、风管止回阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	1
18	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 400*400	个	1
19	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶 (含初效滤网) 400*400	个	1
20	铝及铝合金风口、散流器	1、形式: 顶部排风口 P1 (含初效过滤器) 2、规格: 400*400 3、接管 200*200	个	1
21	铝及铝合金风口、散流器	1、形式: 侧回风口 (含初效过滤器) 2、规格: 900*350; 接管尺寸 400*200	个	4
22	铝及铝合金风口、散流器	1、形式: 上回风口 H2 (含初效过滤器) 2、规格: 500*320 3、接管尺寸 250*200	个	1
23	HEPA 静压箱层流送风装置	1、形式: III级层流送风天花 (含过滤器) 2、规格: 2600*1400	个	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
24	消声器	1、微穿孔板消声器 500*400（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	2
25	过滤箱	1、F8 中效过滤箱 2、规格 350*350*890	个	1
	空调水系统			
26	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN50； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	22.62
27	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	12.42
28	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN25； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	7.15
29	不锈钢管	1、不锈钢管 DN25； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	1.25
30	水管保温	橡塑保温厚度 50mm	m ³	0.07
31	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	1.18
32	螺纹阀门	截止阀 DN25	个	4
33	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	1
34	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	5
35	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	4
36	螺纹阀门	不锈钢软接 DN32	个	2
37	螺纹阀门	不锈钢软接 DN40	个	2
38	螺纹阀门	不锈钢软接 DN50	个	2
39	螺纹阀门	Y 型过滤器 DN25	个	1
40	螺纹阀门	Y 型过滤器 DN40	个	1
41	螺纹阀门	Y 型过滤器 DN50	个	1
42	螺纹阀门	电动三通阀 DN40	个	1
43	螺纹阀门	电动三通阀 DN32	个	1
44	螺纹阀门	电动二通阀 DN25	个	1
45	螺纹阀门	疏水器 DN25	个	1
46	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	4
47	螺纹阀门	排污阀 DN25	个	2
48	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa	台	4

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、含 DN15 旋塞阀		
49	温度仪表	温度计	支	4
50	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	50.50
51	金属结构刷油	1、支吊架除锈，涂红丹防锈漆二道，调和漆二道	kg	50.50
52	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
53	脚手架搭拆		项	1
六层 NICU				
一	空调风系统			
1	空调器	1、空调机组 AHU-NICU-01：送风量 4500m ³ /h，新风量 1000m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 4.0kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 5.0kw，制冷量 38.0kw，制热量 33.0kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1
2	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：10kg/h	台	1
3	机组基础	10#槽钢	m	9.00
4	离心式通风机	1、排风机 PJ-601：风量 600m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
5	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.5\text{mm}$ 咬口 长边长 $b(\text{mm}) \leq 320$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	79.09
6	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.6\text{mm}$ 咬口 $320 < \text{长边长 } b(\text{mm}) \leq 450$ ； 2、含支吊架制作安装；	m ²	46.57

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		3、含管件、法兰等配件制作安装；		
7	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.75\text{mm}$ 咬口 $450 < b$ 长边长 (mm) ≤ 1000 ; 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	139.72
8	通风管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑板（难燃 B1 级） 2、绝热厚度：30mm	m ³	7.96
9	柔性接口	1、名称：帆布接头	m ²	5.7
10	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
11	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	2
12	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 250*250 2、含支吊架制作安装	个	2
13	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
14	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	11
15	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	2
16	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	2
17	碳钢阀门	1、风管止回阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	1
18	碳钢阀门	1、风管止回阀 250*250 2、含支吊架制作安装	个	1
19	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 800*800	个	1
20	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 400*400	个	1
21	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P1（含初效过滤器） 2、规格：400*400 3、接管 200*200	个	2
22	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：1200*350；接管尺寸 320*200	个	4
23	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）；	个	7

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		2、规格：700*700；接管尺寸 320*200		
24	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：600*600；接管尺寸 250*200	个	2
25	消声器	1、微穿孔板消声器 500*500*1500(直段) 2、含支吊架制作安装	个	1
	空调水系统			
26	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN50； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	9.20
27	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	14.66
28	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN25； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	6.92
29	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	0.27
30	水管保温	橡塑保温厚度 50mm	m ³	0.06
31	螺纹阀门	截止阀 DN25	个	4
32	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	1
33	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	5
34	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	4
35	螺纹阀门	不锈钢软接 DN32	个	2
36	螺纹阀门	不锈钢软接 DN40	个	2
37	螺纹阀门	不锈钢软接 DN50	个	2
38	螺纹阀门	Y型过滤器 DN25	个	1
39	螺纹阀门	Y型过滤器 DN40	个	1
40	螺纹阀门	Y型过滤器 DN50	个	1
41	螺纹阀门	电动三通阀 DN40	个	1
42	螺纹阀门	电动三通阀 DN32	个	1
43	螺纹阀门	电动二通阀 DN25	个	1
44	螺纹阀门	疏水器 DN25	个	1
45	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	4
46	螺纹阀门	排污阀 DN25	个	2
47	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa 2、含 DN15 旋塞阀	台	4

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
48	温度仪表	温度计	支	4
49	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	35.78
50	金属结构刷油	1、支吊架除锈，涂红丹防锈漆二道，调和漆二道	kg	35.78
51	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
52	脚手架搭拆		项	1
七层层流病房				
一	空调风系统			
1	空调器	1、空调机组 AHU-BF-01：送风量 7500m ³ /h，新风量 600m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 5.5kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 5.0kw，制冷量 39.0kw，制热量 30.0kw；电加热 27.5kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1
2	空调器	1、空调机组 AHU-BF-02：送风量 7500m ³ /h，新风量 600m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 5.5kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 5.0kw，制冷量 39.0kw，制热量 30.0kw；电加热 27.5kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1
3	空调器	1、空调机组 AHU-BF-03：送风量 2300m ³ /h，新风量 600m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 2.2kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 3.0kw，制冷量 22.0kw，制热量	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		15.0kw; 3、过滤器配置：初效过滤板式(G4)+中效过滤板式(F8)+高效过滤密折式(H10) 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装		
4	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：6.0kg/h	台	3
5	机组基础	10#槽钢	m	27.00
6	离心式通风机	1、排风机 PJ-701：风量 300m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
7	离心式通风机	1、排风机 PJ-702：风量 600m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
8	冷却盘	600*500 不锈钢热水冷却盘（双进双出）	个	1
9	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.5\text{mm}$ 咬口 长边长 $b(\text{mm}) \leq 320$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	67.21
10	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.75\text{mm}$ 咬口 $450 < b$ 长边长 $(\text{mm}) \leq 1000$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	251.06
11	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 1.0\text{mm}$ 咬口 $1000 < \text{长边长 } b(\text{mm}) \leq 2000$ ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	15.06
12	通风管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑板（难燃 B1 级） 2、绝热厚度：30mm	m ³	10.00
13	柔性接口	1、名称：帆布接头	m ²	6.6

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
14	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 630*630 2、含支吊架制作安装	个	2
15	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*320 2、含支吊架制作安装	个	1
16	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*250 2、含支吊架制作安装	个	1
17	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	2
18	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	1
19	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	4
20	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	8
21	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	5
22	碳钢阀门	1、70℃防火阀 1500*200 2、含支吊架制作安装	个	4
23	碳钢阀门	1、70℃防火阀 1000*400 2、含支吊架制作安装	个	2
24	碳钢阀门	1、70℃防火阀 630*320 2、含支吊架制作安装	个	2
25	碳钢阀门	1、风管止回阀 500*400 2、含支吊架制作安装	个	3
26	碳钢阀门	1、风管止回阀 250*250 2、含支吊架制作安装	个	1
27	碳钢阀门	1、风管止回阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	2
28	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 400*400	个	3
29	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P1（含初效过滤器） 2、规格：400*400 3、接管 200*200	个	4
30	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H1（含初效过滤器） 2、规格：600*600 3、接管尺寸 400*250	个	1
31	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H2（含初效过滤器） 2、规格：500*320	个	3

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		3、接管尺寸 250*200		
32	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H3（含初效过滤器） 2、规格：400*320 3、接管尺寸 200*200	个	1
33	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：1000*700；接管尺寸 400*250	个	1
34	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：700*700；接管尺寸 320*200	个	3
35	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：600*600；接管尺寸 250*200	个	4
36	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：400*400*350	个	2
37	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：2100*600*350	个	4
38	HEPA 静压箱层流送风装置	1、形式：I 级层流送风天花（含过滤器） 2、规格：2400*2200	个	2
39	消声器	1、微穿孔板消声器 1000*400（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1
40	消声器	1、微穿孔板消声器 630*630（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	3
41	消声器	1、微穿孔板消声器 630*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1
42	消声器	1、微穿孔板消声器 500*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	2
43	消声器	1、微穿孔板消声器 500*400（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	6
44	消声器	1、微穿孔板消声器 630*630*1500（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
45	风箱	风箱 630*1500*800	个	4
	空调水系统			
46	钢管	1、无缝钢管 ϕ 108*4.5； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	8.79
47	钢管	1、无缝钢管 ϕ 76*4； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	27.39
48	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN50； 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	5.55

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
49	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	32.28
50	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	12.68
51	不锈钢管	1、不锈钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	8.40
52	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN25; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	22.10
53	水管保温	橡塑保温厚度 50mm	m ³	0.20
54	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	1.21
55	螺纹阀门	截止阀 DN20	个	1
56	螺纹阀门	截止阀 DN25	个	8
57	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	9
58	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	8
59	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	16
60	螺纹阀门	不锈钢软接 DN25	个	2
61	螺纹阀门	不锈钢软接 DN40	个	6
62	螺纹阀门	不锈钢软接 DN50	个	8
63	螺纹阀门	Y型过滤器 DN25	个	2
64	螺纹阀门	Y型过滤器 DN32	个	2
65	螺纹阀门	Y型过滤器 DN40	个	1
66	螺纹阀门	Y型过滤器 DN50	个	4
67	螺纹阀门	电动三通阀 DN40	个	4
68	螺纹阀门	电动三通阀 DN32	个	1
69	螺纹阀门	电动三通阀 DN20	个	1
70	螺纹阀门	电动二通阀 DN25	个	1
71	螺纹阀门	电动二通阀 DN32	个	3
72	螺纹阀门	疏水器 DN25	个	1
73	螺纹阀门	疏水器 DN32	个	2
74	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	12
75	螺纹阀门	排污阀 DN25	个	6

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
76	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa 2、含 DN15 旋塞阀	台	12
77	温度仪表	温度计	支	12
78	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	136.24
79	金属结构刷油	1、支吊架除锈，涂红丹防锈漆二道，调和漆二道	kg	136.24
80	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
81	脚手架搭拆		项	1
八层 DSA				
一	空调风系统			
1	空调器	1、空调机组 AHU-DSA-01：送风量 11000m ³ /h，新风量 1200m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 7.5kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 5.0kw，制冷量 60.0kw，制热量 33.0kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1
2	空调器	1、空调机组 AHU-DSA-02：送风量 9000m ³ /h，新风量 4600m ³ /h；风机余压 650Pa；电源 380V/3Ph/50Hz，电机功率 7.5kw，风机效率 65%，变频风机； 2、机械循环四管制；（冬季电预热）预热量 15.0kw，制冷量 100.0kw，制热量 27.0kw； 3、过滤器配置：初效过滤板式（G4）+中效过滤板式（F8）+高效过滤密折式（H10） 4、设置橡胶类隔振方式； 5、落地安装	台	1
3	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：10kg/h	台	1
4	加湿器	1、加湿方式：一次干蒸汽； 2、加湿量：38kg/h	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
5	冷却盘	600*500 不锈钢热水冷却盘（双进双出）	个	1
6	离心式通风机	1、排风机 PJ-801：风量 300m ³ /h；机外余压：350pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
7	离心式通风机	1、排风机 PJ-802：风量 2600m ³ /h；机外余压：600pa；电源 380V/3Ph/50Hz，风机效率 65% 2、橡胶减震垫； 3、吊装	台	1
8	空调器	1、VRF 空调：5P 2、四面出风天花板嵌入式 3、包含室内、室外机	台	1
9	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.5\text{mm}$ 咬口 长边长 b (mm) ≤ 320 ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	167.85
10	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.6\text{mm}$ 咬口 $320 < \text{长边长 } b$ (mm) ≤ 450 ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	126.50
11	净化通风管道	1、镀锌薄钢板矩形净化风管制安 $\delta = 0.75\text{mm}$ 咬口 $450 < b$ 长边长 (mm) ≤ 1000 ； 2、含支吊架制作安装； 3、含管件、法兰等配件制作安装；	m ²	291.30
12	通风管道绝热	1、绝热材料品种：橡塑板（难燃 B1 级） 2、绝热厚度：30mm	m ³	17.57
13	柔性接口	1、名称：帆布接头	m ²	10.04
14	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	2
15	碳钢阀门	1、电动风量调节阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	1
16	碳钢阀门	1、风管止回阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	2

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
17	碳钢阀门	1、风管止回阀 400*400 2、含支吊架制作安装	个	2
18	碳钢阀门	1、风管止回阀 500*500 2、含支吊架制作安装	个	2
19	碳钢阀门	1、风管止回阀 630*500 2、含支吊架制作安装	个	1
20	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 200*200 2、含支吊架制作安装	个	12
21	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 250*200 2、含支吊架制作安装	个	12
22	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 250*250 2、含支吊架制作安装	个	1
23	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*200 2、含支吊架制作安装	个	5
24	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 320*250 2、含支吊架制作安装	个	4
25	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*200 2、含支吊架制作安装	个	1
26	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 400*250 2、含支吊架制作安装	个	10
27	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 500*320 2、含支吊架制作安装	个	6
28	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 800*500 2、含支吊架制作安装	个	3
29	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 800*630 2、含支吊架制作安装	个	3
30	碳钢阀门	1、手动对开多叶调节阀 630*200 2、含支吊架制作安装	个	6
31	消声器	1、微穿孔板消声器 630*500*1500（直段） 2、含支吊架制作安装	个	1
32	消声器	1、微穿孔板消声器 800*630*1500（直段） 2、含支吊架制作安装	个	2
33	消声器	1、微穿孔板消声器 800*630（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	3
34	消声器	1、微穿孔板消声器 630*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
35	消声器	1、微穿孔板消声器 500*500（弯头） 2、含支吊架制作安装	个	4
36	HEPA 静压箱层流送风装置	1、形式：I 级层流送风天花（含过滤器） 2、规格：3800*2800	个	1
37	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 600*400	个	1
38	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、新风防雨百叶带初效过滤网 600*600	个	1
39	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 400*400	个	1
40	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、防雨型单层排风百叶（含初效滤网） 600*600	个	1
41	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：600*600；接管尺寸 250*200	个	8
42	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：700*700；接管尺寸 320*200	个	5
43	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：高效送风口（含高效过滤器）； 2、规格：1000*700；接管尺寸 400*250	个	6
44	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H1（含初效过滤器） 2、规格：600*600 3、接管尺寸 400*250	个	3
45	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H2（含初效过滤器） 2、规格：500*320 3、接管尺寸 250*200	个	4
46	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：上回风口 H3（含初效过滤器） 2、规格：400*320 3、接管尺寸 200*200	个	6
47	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：侧回风口（含初效过滤器） 2、规格：2100*600；接管尺寸 1500*200	个	8
48	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P1（含初效过滤器） 2、规格：400*400 3、接管 200*200	个	9
49	铝及铝合金风口、散流器	1、形式：顶部排风口 P2（含初效过滤器） 2、规格：600*600 3、接管 320*250	个	3
	空调水系统			
50	钢管	1、无缝钢管 ϕ 89*4； 2、含管道冲洗、消毒、试压 3、带橡塑保温 保温层厚度 40mm	m	21.07

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
51	钢管	1、无缝钢管 ϕ 76*4; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	8.16
52	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN40; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	18.40
53	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	16.37
54	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN20; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	13.00
55	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	8.54
56	蒸汽不锈钢管	1、不锈钢管 DN25; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	4.29
57	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	0.94
58	水管保温	橡塑保温厚度 50mm	m ³	0.18
59	紫铜管	紫铜管 ϕ 9.52*0.8	m	13.53
60	紫铜管	紫铜管 ϕ 19.05*1	m	13.53
61	螺纹阀门	截止阀 DN25	个	5
62	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	6
63	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	4
64	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	1
65	法兰阀门	蝶阀 DN80, 含法兰	个	4
66	法兰阀门	蝶阀 DN65, 含法兰	个	5
67	螺纹阀门	Y型过滤器 DN25	个	1
68	螺纹阀门	Y型过滤器 DN32	个	1
69	螺纹阀门	Y型过滤器 DN40	个	1
70	法兰阀门	Y型过滤器 DN65, 含法兰	个	1
71	法兰阀门	Y型过滤器 DN80, 含法兰	个	2
72	螺纹阀门	电动二通阀 DN25	个	1
73	螺纹阀门	电动二通阀 DN32	个	1
74	螺纹阀门	电动三通阀 DN25	个	1
75	螺纹阀门	电动三通阀 DN32	个	1
76	螺纹阀门	电动三通阀 DN50	个	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
77	法兰阀门	电动三通阀 DN65, 含法兰	个	1
78	螺纹阀门	疏水器 DN25	个	1
79	螺纹阀门	疏水器 DN32	个	1
80	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa 2、含 DN15 旋塞阀	台	8
81	温度仪表	温度计	支	8
82	螺纹阀门	不锈钢软接 DN32	个	2
83	螺纹阀门	不锈钢软接 DN40	个	2
84	法兰阀门	不锈钢软接 DN65, 含法兰	个	2
85	法兰阀门	不锈钢软接 DN80, 含法兰	个	2
86	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	4
87	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	37.90
88	金属结构刷油	1、支吊架除锈, 涂红丹防锈漆二道, 调和漆二道	kg	37.90
89	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
90	脚手架搭拆		项	1
屋面风冷热泵				
一	屋面空调水系统			
1	钢管	1、无缝钢管 $\phi 219*6.0$; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	213.77
2	钢管	1、无缝钢管 $\phi 159*5.0$; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	453.09
3	钢管	1、无缝钢管 $\phi 133*4.5$; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	22.96
4	钢管	1、无缝钢管 $\phi 89*4$; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	33.83
5	镀锌钢管	1、镀锌钢管 DN32; 2、含管道冲洗、消毒、试压	m	2.00
6	水管保温	橡塑保温厚度 40mm	m ³	19.34
7	橡塑外包铝箔保温、钢板保护		m ²	393.77
8	螺纹阀门	截止阀 DN25	个	4
9	螺纹阀门	截止阀 DN32	个	2

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
10	螺纹阀门	截止阀 DN40	个	4
11	螺纹阀门	截止阀 DN50	个	4
12	螺纹阀门	平衡阀 DN50	个	2
13	螺纹阀门	止回阀 DN32	个	2
14	螺纹阀门	自动排气阀 DN25	个	4
15	压力仪表	1、压力表 1.6Mpa 2、含 DN15 旋塞阀	台	36
16	温度仪表	温度计	支	36
17	法兰阀门	蝶阀 DN200, 含法兰	个	8
18	法兰阀门	蝶阀 DN150, 含法兰	个	17
19	法兰阀门	蝶阀 DN125, 含法兰	个	12
20	法兰阀门	蝶阀 DN100, 含法兰	个	2
21	法兰阀门	蝶阀 DN80, 含法兰	个	33
22	法兰阀门	蝶阀 DN65, 含法兰	个	3
23	法兰阀门	压差盘通阀 DN125, 含法兰	个	2
24	法兰阀门	止回阀 DN150, 含法兰	个	3
25	法兰阀门	止回阀 DN125, 含法兰	个	3
26	法兰阀门	Y型过滤器 DN150, 含法兰	个	3
27	法兰阀门	Y型过滤器 DN125, 含法兰	个	3
28	法兰阀门	Y型过滤器 DN80, 含法兰	个	12
29	法兰阀门	平衡阀 DN100, 含法兰	个	1
30	橡胶阀门	橡胶软接 DN150, 含法兰	个	6
31	橡胶阀门	橡胶软接 DN125, 含法兰	个	6
32	橡胶阀门	橡胶软接 DN80, 含法兰	个	24
33	水箱	1、形式：不锈钢水箱，有效容积 1m ³ 2、规格：1100*1100*1100 3、材质：不锈钢制品， 4、安装方式：安装于高出系统最高点 1.5m 处	个	2
34	保温水箱	2m ³ 蓄能保温水箱	台	2

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
35	冷热水循环泵	1、立式单级 2、流量 55m ³ /h；扬程 38m；电机功率 7.5kw；电源 380V/3Ph/50Hz 3、二用一备	台	3
36	冷煤水循环泵	1、立式单级 2、流量 130m ³ /h；扬程 38m；电机功率 17.5kw；电源 380V/3Ph/50Hz 3、二用一备	台	3
37	热水循环泵	1、立式单级 2、流量 80m ³ /h；扬程 38m；电机功率 11kw；电源 380V/3Ph/50Hz 3、二用一备	台	3
38	风冷热泵	1、风冷模块式冷（热）水机组：名义制冷量 130kw，名义制热量 140kw，电源 380V/3Ph/50Hz，输入功率 43kw； 2、蒸发器：水流量 22.2m ³ /h，水阻力 50KPa； 3、机组尺寸：2200*1980*2200mm； 4、运行重量约 1480kg，热泵型	台	4
39	风冷热泵	1、风冷模块式冷（热）水机组：名义制冷量 130kw，名义制热量 140kw，电源 380V/3Ph/50Hz，输入功率 43kw； 2、蒸发器：水流量 22.2m ³ /h，水阻力 50KPa； 3、机组尺寸：2200*1980*2200mm； 4、运行重量约 1480kg，（5℃以上可制冷），热泵型	台	8
40	蒸汽换热器	1、蒸汽换热器 KQ-RBJ：总热量共 800kw（内含两台板式换热器，三台水泵，阀组，控制系统）	套	1
41	管道支架	1、管道支架制作安装	kg	843.61
42	金属结构刷油	1、支吊架除锈，涂红丹防锈漆二道，调和漆二道	kg	843.61
43	通风空调系统工程检测、调试	系统	项	1
44	脚手架搭拆		项	1
小 计				
三、电气工程				

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
三层手术室				
一	强电			
1	配电箱	总配电箱 3-AP-SS 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
2	配电箱	手术室配电箱 3-AT-SS1~3-AT-SS9 含元器件安装, 具体详见系统图	台	9
3	配电箱	配电箱 3-AT-SX 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 3-AT-YM 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
5	配电箱	配电箱 3-ATL 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
6	配电箱	配电箱 3-AT-AP1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
7	配电箱	配电箱 3-AT-AP2 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
8	干式变压器	隔离变压器 10KV、绝缘监视仪、电流互感器、报警与显示仪、仪用电源	台	9
9	UPS 不间断电源	在线式 UPS 150kVA 电池组, 供电时间不小于 30min	台	1
10	桥架	金属桥架 300*100	m	141.00
11	桥架	金属桥架 200*100	m	126.00
12	铁构件	桥架支吊架制作安装, 金属结构除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道	kg	345.60
13	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	2596.50
14	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	1458.36
15	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG50	m	5.62
16	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG65	m	5.62
17	配管	塑料管 PE20	m	1389.96
18	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-2.5	m	7789.28
19	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-4	m	3193.78
20	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-4	m	487.80
21	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-6	m	2088.58
22	配线	管内穿线 BYJ-6	m	1389.96

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
23	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-4*150+1*70	m	141.96
24	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5*16	m	562.18
25	电力电缆	电力电缆 WDZA-YJY-4*50+1*35	m	9.62
26	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-4*25+1*16	m	36.19
27	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下）35	个	26
28	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下）120	个	2
29	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下）240	个	4
30	照明开关	单联单控开关 250V, 10A	个	44
31	照明开关	双联单控开关 250V, 10A	个	31
32	照明开关	风盘温控面板	个	19
33	插座	单相五孔插座 250V, 10A	个	74
34	插座	单相五孔插座(防水型) 250V, 10A	个	19
35	插座	热水器插座 250V, 40A	个	4
36	装饰灯	净化灯 1200*300	套	198
37	装饰灯	净化灯 600*600	套	39
38	装饰灯	净化灯内蓄电池	套	54
39	装饰灯	筒灯 4 寸	套	18
40	配电箱	等电位端子箱 LEB	台	15
41	接地母线	扁钢: 40x4	m	178.36
42	脚手架搭拆		项	1
三层 ICU				
一	强电			
1	配电箱	总配电箱 3AT-ICU 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
2	配电箱	配电箱 3AP1-ICU~3AP2-ICU 含元器件安装, 具体详见系统图	台	2
3	配电箱	配电箱 3AP3-ICU 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 3AP4-ICU 含元器件安装, 具体	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		详见系统图		
5	配电箱	配电箱 3KT1 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
6	配电箱	配电箱 XHU-302 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
7	配电箱	配电箱 XHU-303 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
8	干式变压器	隔离变压器 8KV、绝缘监视仪、电流互感器、报警与显示仪、仪用电源	台	6
9	UPS 不间断电源	在线式 UPS 60kVA 电池组，供电时间不小于 30min	台	1
10	桥架	金属桥架 200*100	m	111.22
11	铁构件	桥架支吊架制作安装，金属结构除锈后刷防锈漆二道，灰色调和漆二道	kg	143.00
12	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	1427.53
13	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	746.60
14	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG65	m	183.90
15	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-2.5	m	3918.10
16	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-4	m	3673.63
17	配线	管内穿线 WDZB-BYJR-4	m	813.36
18	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-2.5	m	364.50
19	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-4	m	60.00
20	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5X6	m	18.77
21	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5*16	m	74.81
22	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-4*25+1*16	m	10.65
23	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-4*35+1*16	m	183.90
24	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下）35	个	16
25	照明开关	单联单控开关 250V，10A	个	44
26	照明开关	双联单控开关 250V，10A	个	8
27	照明开关	三联单控开关 250V，10A	个	6
28	照明开关	双联双控开关 250V，10A	个	4

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
29	照明开关	风盘温控面板	个	58
30	插座	单相五孔插座 250V, 10A	个	60
31	插座	单相五孔插座(防水型) 250V, 10A	个	40
32	装饰灯	净化灯 1200*300	套	113
33	装饰灯	净化灯 600*600	套	7
34	装饰灯	净化灯内蓄电池	套	29
35	装饰灯	筒灯 4寸	套	12
36	配电箱	等电位端子箱 LEB	台	10
37	接地母线	扁钢: 40x4	m	98.00
	自控系统			
38	配电箱	空调自控箱 XHU-302	台	1
39	配电箱	空调自控箱 XHU-303	台	1
40	补项	配线配管	套	2
41	脚手架搭拆		项	1
四层设备层				
一	强电			
1	配电箱	总配电箱 4KT1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
2	配电箱	配电箱 AHU-301 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
3	配电箱	配电箱 AHU-302 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 AHU-303 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
5	配电箱	配电箱 AHU-304 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
6	配电箱	配电箱 AHU-305 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
7	配电箱	配电箱 AHU-306 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
8	配电箱	配电箱 AHU-307 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
9	配电箱	配电箱 AHU-308 含元器件安装, 具体详	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		见系统图		
10	配电箱	配电箱 PAU-302 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
11	配电箱	配电箱 XHU-301 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
12	配电箱	配电箱 PAU-301 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
13	桥架	金属桥架 50*50	m	47.70
14	桥架	金属桥架 100*100	m	44.54
15	桥架	金属桥架 200*100	m	23.74
16	桥架	金属桥架 300*100	m	46.74
17	铁构件	桥架支吊架制作安装, 金属结构除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道	kg	173.88
18	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	406.35
19	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	73.50
20	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG32	m	21.00
21	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG40	m	63.00
22	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG50	m	21.00
23	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-2.5	m	1219.05
24	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-4	m	302.40
25	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-10	m	207.90
26	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-16	m	94.50
27	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5X6	m	288.12
28	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5X10	m	133.65
29	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5X16	m	41.24
30	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-4X25+1*16	m	32.24
31	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-4X50+1X25	m	66.28
32	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头 (1kV 以下截面 mm ² 以下) 35	个	20
33	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头 (1kV 以下截面 mm ² 以下) 120	个	2
34	配线	ZR-RVVP2*1.0	m	8063.75

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
35	配线	ZR-RVV2*1.0	m	2612.63
	自控系统			
36	配电箱	空调自控箱 AHU-301	台	1
37	配电箱	空调自控箱 AHU-302	台	1
38	配电箱	空调自控箱 AHU-303	台	1
39	配电箱	空调自控箱 AHU-304	台	1
40	配电箱	空调自控箱 AHU-305	台	1
41	配电箱	空调自控箱 AHU-306	台	1
42	配电箱	空调自控箱 AHU-307	台	1
43	配电箱	空调自控箱 AHU-308	台	1
44	配电箱	空调自控箱 PAU-302	台	1
45	配电箱	空调自控箱 XHU-301	台	1
46	配电箱	空调自控箱 PAU-301	台	1
47	补项	配线配管	套	11
48	脚手架搭拆		项	1
五层急诊手术室				
一	强电			
1	配电箱	配电箱 5-AT-SS1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
2	配电箱	配电箱 AHU-YJ-1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
3	干式变压器	隔离变压器 10KV、绝缘监视仪、电流互感器、报警与显示仪、仪用电源	台	1
4	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	189.69
5	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	125.13
6	配管	塑料管 PE20	m	171.60
7	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-2.5	m	512.16
8	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-4	m	85.02
9	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-4	m	54.20
10	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-6	m	232.06
11	配线	管内穿线 BYJ-6	m	171.60

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
12	照明开关	单联单控开关 250V, 10A	个	1
13	插座	热水器插座 250V, 40A	个	1
14	装饰灯	净化灯 1200*300	套	14
15	装饰灯	净化灯内蓄电池	套	5
	自控系统			
16	配电箱	空调自控箱 AHU-YJ-1	台	1
17	补项	配线配管	套	1
18	脚手架搭拆		项	1
六层 NICU				
	强电			
1	配电箱	配电箱 6KT1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
2	配电箱	配电箱 AHU-NICU-1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
3	配电箱	配电箱 6AT-NICU 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 6AP1-NICU~6AP2-NICU 含元器件安装, 具体详见系统图	台	2
5	配电箱	配电箱 6AP3-NICU 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
6	干式变压器	隔离变压器 8KV、绝缘监视仪、电流互感器、报警与显示仪、仪用电源	台	4
7	UPS 不间断电源	在线式 UPS 40kVA 电池组, 供电时间不小于 30min	台	1
8	桥架	金属桥架 50*50	m	16.80
9	桥架	金属桥架 200*100	m	59.74
10	铁构件	桥架支吊架制作安装, 金属结构除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道	kg	91.35
11	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	227.87
12	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	287.99
13	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG32	m	10.70
14	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG40	m	21.40
15	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG50	m	48.90

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
16	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-2.5	m	163.59
17	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-4	m	1462.51
18	配线	管内穿线 WDZB-BYJR-4	m	625.18
19	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-2.5	m	520.02
20	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-4	m	171.20
21	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-6	m	42.80
22	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-10	m	85.60
23	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5*4	m	10.70
24	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5X6	m	39.27
25	电力电缆	电力电缆 WDZ-YJY-5*10	m	9.35
26	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5X6	m	43.35
27	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5*10	m	23.96
28	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-4*25+1*16	m	48.90
29	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下）35	个	10
30	照明开关	单联单控开关 250V, 10A	个	2
31	照明开关	三联单控开关 250V, 10A	个	1
32	插座	单相五孔插座 250V, 10A	个	8
33	插座	单相五孔插座(防水型) 250V, 10A	个	3
34	装饰灯	净化灯 1200*300	套	11
35	装饰灯	净化灯 600*600	套	2
36	装饰灯	净化灯内蓄电池	套	2
	自控系统			
37	配电箱	空调自控箱 AHU-NICU-1	台	1
38	补项	配线配管	套	1
39	脚手架搭拆		项	1
七层层流病房				
一	强电			
1	配电箱	配电箱 7AP-CL 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
2	配电箱	配电箱 AHU-BF-3 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
3	配电箱	配电箱 AHU-BF-2 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 AHU-BF-1 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
5	桥架	金属桥架 200*100	m	24.69
6	铁构件	桥架支吊架制作安装，金属结构除锈后刷防锈漆二道，灰色调和漆二道	kg	31.70
7	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	111.32
8	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	72.77
9	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-2.5	m	333.96
10	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-4	m	285.17
11	照明开关	单联单控开关 250V，10A	个	9
12	照明开关	双联单控开关 250V，10A	个	2
13	照明开关	三联单控开关 250V，10A	个	1
14	插座	单相五孔插座 250V，10A	个	7
15	插座	单相五孔插座(防水型) 250V，10A	个	3
16	插座	热水器插座 250V，40A	个	1
17	装饰灯	净化灯 1200*300	套	5
18	装饰灯	净化灯 600*600	套	4
19	装饰灯	净化灯内蓄电池	套	4
20	装饰灯	筒灯 4寸	套	17
	自控系统			
21	配电箱	空调自控箱 AHU-BF-1	台	1
22	配电箱	空调自控箱 AHU-BF-2	台	1
23	配电箱	空调自控箱 AHU-BF-3	台	1
24	补项	配线配管	套	3
25	脚手架搭拆		项	1
八层 DSA				
一	强电			

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
1	配电箱	配电箱 8AT-DSA 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
2	配电箱	配电箱 8AP-DSA 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
3	配电箱	配电箱 8SS-DSA 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 AHU-DSA-1 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
5	配电箱	配电箱 AHU-DSA-2 含元器件安装, 具体详见系统图	台	1
6	干式变压器	隔离变压器 10KV、绝缘监视仪、电流互感器、报警与显示仪、仪用电源	台	1
7	UPS 不间断电源	在线式 UPS 10kVA 电池组, 供电时间不小于 30min	台	1
8	桥架	金属桥架 200*100	m	38.34
9	铁构件	桥架支吊架制作安装, 金属结构除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道	kg	49.30
10	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG20	m	345.36
11	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG25	m	177.31
12	配管	砖、混凝土结构暗配电线管 JDG50	m	53.42
13	配管	塑料管 PE20	m	154.44
14	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-2.5	m	1036.10
15	配线	管内穿线 WDZB-BYJ-4	m	398.95
16	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-4	m	54.20
17	配线	管内穿线 WDZ-BYJ-6	m	232.06
18	配线	管内穿线 BYJ-6	m	154.44
19	照明开关	单联单控开关 250V, 10A	个	10
20	照明开关	双联单控开关 250V, 10A	个	1
21	照明开关	三联单控开关 250V, 10A	个	2
22	插座	单相五孔插座 250V, 10A	个	16
23	插座	单相五孔插座(防水型) 250V, 10A	个	2
24	插座	热水器插座 250V, 40A	个	1
25	装饰灯	净化灯 1200*300	套	22

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
26	装饰灯	净化灯 600*600	套	1
27	装饰灯	净化灯内蓄电池	套	3
28	装饰灯	筒灯 4 寸	套	12
	自控系统			
29	配电箱	空调自控箱 AHU-DSA-1	台	1
30	配电箱	空调自控箱 AHU-DSA-2	台	1
31	补项	配线配管	套	2
32	脚手架搭拆		项	1
屋顶设备层				
一	强电			
1	配电箱	配电箱 14SB1 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
2	配电箱	配电箱 14SB2 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
3	配电箱	配电箱 14SB3 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
4	配电箱	配电箱 14SB3-1 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
5	配电箱	配电箱 14SB3-2 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
6	配电箱	配电箱 4SB1 含元器件安装，具体详见系统图	台	1
7	桥架	金属桥架 300*100	m	100.27
8	桥架	金属桥架 400*200	m	22.03
9	铁构件	桥架支吊架制作安装，金属结构除锈后刷防锈漆二道，灰色调和漆二道	kg	205.40
10	配管	砖、混凝土结构暗配焊接钢管 SC32	m	10.56
11	配管	砖、混凝土结构暗配焊接钢管 SC40	m	20.36
12	配管	砖、混凝土结构暗配焊接钢管 SC50	m	9.80
13	配管	砖、混凝土结构暗配焊接钢管 SC65	m	32.01
14	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5*6	m	181.33
15	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5*10	m	206.65

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
16	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-5*16	m	17.80
17	电力电缆	电力电缆 WDZB-YJY-4*25+1*16	m	688.82
18	电力电缆头	户内干包式电力电缆头制作、安装 干包终端头（1kV 以下截面 mm ² 以下）35	个	44
	自控系统			
19	配电箱	空调自控箱 14SB3-1	台	1
20	配电箱	空调自控箱 14SB3-2	台	1
21	配电箱	空调自控箱 4SB1	台	1
22	补项	配线配管	套	3
23	脚手架搭拆		项	1
四、弱电工程				
三层手术室				
一	综合布线			
1	桥架	金属桥架 200*100	m	99.40
2	铁构件	桥架支吊架制作安装，金属结构除锈后刷防锈漆二道，灰色调和漆二道	kg	127.60
3	信息插座	双口网络插座	个	30
4	信息插座	电话网络插座	个	24
5	信息插座	单口电话面板	个	9
6	配线	4PrUTP. CAT6	m	6486.40
7	配管	线管 JDG20	m	1923.70
	视频监控			
8	监控摄像设备	监控主机	台	1
9	监控摄像设备	彩色半球摄像机	台	28
10	监控摄像设备	24 寸液晶显示器	台	2
11	监控摄像设备	32 路硬盘录像机	台	1
12	监控摄像设备	16 口交换机	台	2
13	监控摄像设备	12V 6A 自动稳压电源	台	8
14	存储硬盘	4T 硬盘	个	4
15	配线	4PrUTP. CAT6	m	1131.80

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
16	配线	WDZ-RVV-2*1.0	m	1131.80
17	配管	线管 JDG20	m	377.30
18	机柜	42U 标准机柜	个	1
	门禁系统			
19	出入口执行机构设备	双门磁力锁	台	3
20	出入口执行机构设备	单门磁力锁	台	2
21	出入口目标识别设备	读卡器	台	5
22	出入口目标识别设备	出门按钮	台	5
23	出入口控制设备	四门控制器	台	2
24	出入口控制设备	彩色可视对讲门口机	台	5
25	出入口控制设备	彩色可视对讲室内机	台	1
26	配线	SYV-75-5	m	178.10
27	配线	RVVP-2*1.0	m	178.10
28	配管	线管 JDG20	m	89.00
	呼叫对讲			
29	入侵报警控制器	医用呼叫系统主机设备	套	1
30	入侵报警控制器	医用呼叫系统单元分机	套	15
31	入侵报警控制器	台式电脑	套	1
32	入侵报警控制器	22寸液晶屏幕	套	1
33	入侵报警控制器	走廊显示屏	套	2
34	配线	RVV2*1.5	m	669.60
35	配线	线管 JDG20	m	223.20
二	背景音乐系统			
36	背景音乐系统设备	播放器	台	1
37	背景音乐系统设备	广播寻呼话筒	台	1
38	背景音乐系统设备	前置放大器	台	1
39	背景音乐系统设备	广播功放主机	台	1
40	背景音乐系统设备	广播分区器	台	2
41	扩声系统设备	天花扬声器	个	61

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
42	扩声系统设备	音量控制器	个	18
43	配线	WDZ-RVV-2*2.5	m	313.60
44	配管	线管 JDG20	m	313.60
45	脚手架搭拆		项	1
三层 ICU				
一	综合布线			
1	桥架	金属桥架 200*100	m	70.30
2	铁构件	桥架支吊架制作安装, 金属结构除锈后刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道	kg	90.30
3	信息插座	双口网络插座	个	26
4	信息插座	电话网络插座	个	34
5	配线	4PrUTP. CAT6	m	7148.35
6	配管	线管 JDG20	m	1565.00
二	视频监控			
7	监控摄像设备	监控主机	台	1
8	监控摄像设备	彩色半球摄像机	台	23
9	监控摄像设备	24 寸液晶显示器	台	2
10	监控摄像设备	32 路硬盘录像机	台	1
11	监控摄像设备	16 口交换机	台	2
12	监控摄像设备	12V 6A 自动稳压电源	台	8
13	存储硬盘	4T 硬盘	个	4
14	配线	4PrUTP. CAT6	m	607.05
15	配线	WDZ-RVV-2*1.0	m	599.05
16	配管	线管 JDG20	m	213.90
17	机柜	42U 标准机柜	个	1
三	门禁系统			
18	出入口执行机构设备	双门磁力锁	台	3
19	出入口执行机构设备	单门磁力锁	台	3
20	出入口目标识别设备	读卡器	台	6

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
21	出入口目标识别设备	出门按钮	台	6
22	出入口控制设备	四门控制器	台	2
23	出入口控制设备	彩色可视对讲门口机	台	6
24	出入口控制设备	彩色可视对讲室内机	台	1
25	配线	SYV-75-5	m	242.65
26	配线	RVVP-2*1.0	m	242.65
27	配管	线管 JDG20	m	170.31
四	呼叫对讲			
28	入侵报警控制器	医用呼叫系统主机设备	套	1
29	入侵报警控制器	医用呼叫系统单元分机	套	24
30	入侵报警控制器	台式电脑	套	1
31	入侵报警控制器	22寸液晶屏幕	套	1
32	入侵报警控制器	走廊显示屏	套	2
33	配线	RVV2*1.5	m	490.59
34	配线	线管 JDG20	m	250.00
五	背景音乐系统			
35	背景音乐系统设备	播放器	台	1
36	背景音乐系统设备	广播寻呼话筒	台	1
37	背景音乐系统设备	前置放大器	台	1
38	背景音乐系统设备	广播功放主机	台	1
39	背景音乐系统设备	广播分区器	台	2
40	扩声系统设备	天花扬声器	个	41
41	扩声系统设备	音量控制器	个	16
42	配线	WDZ-RVV-2*2.5	m	293.75
43	配管	线管 JDG20	m	293.75
44	脚手架搭拆		项	1
五层急诊手术室				
一	门禁系统			
1	出入口控制设备	门口机	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
2	出入口执行机构设备	单门磁力锁	台	1
3	出入口目标识别设备	读卡器	台	1
4	出入口目标识别设备	出门按钮	台	1
5	配线	RVVP-2*1.0	m	16.61
6	配管	线管 JDG20	m	16.61
7	脚手架搭拆		项	1
六层 NICU				
一	门禁系统			
1	出入口控制设备	门口机	台	1
2	出入口目标识别设备	读卡器	台	1
3	出入口目标识别设备	出门按钮	台	1
4	配线	RVVP-2*1.0	m	39.50
5	配管	线管 JDG20	m	39.50
6	脚手架搭拆		项	1
七层层流病房				
一	门禁系统			
1	出入口控制设备	门口机	台	2
2	出入口目标识别设备	读卡器	台	2
3	出入口目标识别设备	出门按钮	台	2
4	配线	RVVP-2*1.0	m	36.08
5	配管	线管 JDG20	m	36.08
6	脚手架搭拆		项	1
八层 DSA				
一	门禁系统			
1	桥架	金属桥架 100*100	m	11.40
2	铁构件	桥架支吊架制作安装, 金属结构除锈后 刷防锈漆二道, 灰色调和漆二道	kg	14.63
3	出入口执行机构设备	单门磁力锁	台	4
4	出入口控制设备	彩色可视对讲室内机	台	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
5	出入口控制设备	彩色可视对讲门口机	台	4
6	出入口目标识别设备	读卡器	台	4
7	出入口目标识别设备	出门按钮	台	4
8	配线	SYV-75-5	m	82.50
9	配线	RVVP-2*1.0	m	82.50
10	配管	线管 JDG20	m	82.50
11	脚手架搭拆		项	1
五、给排水工程				
三层手术部				
一	洁具			
1	大便器	坐式大便器	组	2
2	大便器	蹲式大便器, 含脚踏阀	组	3
3	小便斗	小便斗	组	3
4	淋浴器	淋浴器	组	6
5	洗涤盆	二人位刷手池	组	1
6	洗涤盆	三人位刷手池	组	4
7	洗涤盆	双人位洗手盆	组	2
8	洗涤盆	陶瓷台盆	组	5
9	洗涤盆	清洗池	组	1
10	洗涤盆	单人位污洗池	组	1
11	洗涤盆	双人位污洗池	组	1
12	洗涤盆	拖把池	组	5
13	脚手架搭拆		项	1
三层 ICU				
一	洁具			
1	洗涤盆	陶瓷台盆	组	33
2	大便器	坐式大便器	组	1
3	大便器	蹲式大便器, 含脚踏阀	组	7
4	淋浴器	淋浴器	组	5

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
5	洗涤盆	拖把池	组	3
6	洗涤盆	单人位污洗池	组	1
7	洗涤盆	双人位污洗池	组	1
8	脚手架搭拆		项	1
五层应急手术室				
一	洁具			
1	洗涤盆	二人位刷手池	组	1
2	脚手架搭拆		项	1
六层 NICU				
一	洁具			
1	洗涤盆	陶瓷台盆	组	2
2	洗涤盆	洗婴池	组	2
3	脚手架搭拆		项	1
七层层流病房				
一	洁具			
1	洗涤盆	陶瓷台盆	组	4
2	大便器	坐式大便器	组	3
3	淋浴器	淋浴器	组	1
4	脚手架搭拆		项	1
八层 DSA				
一	洁具			
1	洗涤盆	陶瓷台盆	组	1
2	大便器	坐式大便器	组	1
3	淋浴器	淋浴器	组	1
4	洗涤盆	单人位污洗池	组	1
5	脚手架搭拆		项	1
六、净化气体				
一	汇流排站			
1	氮气汇流排	规格：2X5 瓶组	套	1

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
2	二氧化碳汇流排	规格：2X5 瓶组	套	1
3	自动切换控制箱	特点：双路	只	2
4	压力报警箱	声、光自动报警箱	只	2
5	区域阀门报警箱	三气	只	1
6	区域阀门报警箱	五气	只	1
7	管路阀门系统	配套	套	1
8	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 22*1.2$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	280.00
9	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 10*1$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	255.00
10	紫铜管管件	配套 $\phi 22*1.2$ 紫铜管管件	套	78
11	紫铜管管件	配套 $\phi 10*1$ 紫铜管管件	套	210
12	低压螺纹阀门	配套 $\phi 22*1.2$ 铜阀（截止阀）	个	4
13	低压螺纹阀门	配套 $\phi 10*1$ 铜阀（维修阀）	个	66
14	低压螺纹阀门	氧气快速插座（德标）	个	13
15	管架制作安装	管道支架制作安装(一般管架)一般钢结构手工除锈(轻锈)、一般钢结构刷红丹防锈漆(第一遍、第二遍)、一般钢结构刷沥青漆(第一遍、第二遍)	千克	200.00
二	中心吸引系统			
16	低压不锈钢管	低压不锈钢管 $\phi 76*3$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	235.00
17	低压不锈钢管	低压不锈钢管 $\phi 42*2.5$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	45.00
18	低压不锈钢管	低压不锈钢管 $\phi 14*1.5$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	255.00
19	不锈钢管管件	配套 $\phi 76*3$ 低压不锈钢管管件	套	60
20	不锈钢管管件	配套 $\phi 42*2.5$ 低压不锈钢管管件	套	16
21	不锈钢管管件	配套 $\phi 14*1.5$ 低压不锈钢管管件	套	195

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
22	低压螺纹阀门	配套 $\phi 76*3$ 低压不锈钢管阀门	个	1
23	低压螺纹阀门	配套 $\phi 42*2.5$ 低压不锈钢管阀门	个	3
24	低压螺纹阀门	配套 $\phi 14*1.5$ 低压不锈钢管阀门	个	60
25	低压螺纹阀门	吸引快速插座（德标）	个	13
三	压缩空气系统			
26	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 22*1.2$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	280.00
27	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 10*1$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	255.00
28	紫铜管管件	配套 $\phi 22*1.2$ 紫铜管管件	套	78
29	紫铜管管件	配套 $\phi 10*1$ 紫铜管管件	套	210
30	低压螺纹阀门	配套 $\phi 22*1.2$ 铜阀（截止阀）	个	4
31	低压螺纹阀门	配套 $\phi 10*1$ 铜阀（维修阀）	个	66
32	低压螺纹阀门	空气快速插座（德标）	个	13
四	氮气系统			
33	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 22*1.2$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	205.00
34	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 10*1$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	130.00
35	紫铜管管件	配套 $\phi 22*1.2$ 紫铜管管件	套	45
36	紫铜管管件	配套 $\phi 10*1$ 紫铜管管件	套	72
37	低压螺纹阀门	配套 $\phi 22*1.2$ 铜阀（截止阀）	个	3
38	低压螺纹阀门	配套 $\phi 10*1$ 铜阀（维修阀）	个	18
五	二氧化碳系统			
39	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 22*1.2$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验	米	205.00
40	脱氧紫铜管	脱氧紫铜管 $\phi 10*1$ 管道系统空气吹扫、低中压管道气压试	米	130.00

序号	项目名称	项目特征	单位	数量
		验、管道脱脂、低中压管道泄露性试验		
41	紫铜管管件	配套 $\phi 22 \times 1.2$ 紫铜管管件	套	45
42	紫铜管管件	配套 $\phi 10 \times 1$ 紫铜管管件	套	72
43	低压螺纹阀门	配套 $\phi 22 \times 1.2$ 铜阀（截止阀）	个	3
44	低压螺纹阀门	配套 $\phi 10 \times 1$ 铜阀（维修阀）	个	18
六	废气排放系统			
45	PVC 管	PVC 管 DN50	米	90.00
46	PVC 管	PVC 管 DN25	米	130.00
47	PVC 管管件	配套 DN50 PVC 管件	个	24
48	PVC 管管件	配套 DN25 PVC 管件	个	78
49	低压螺纹阀门	配套 DN50 PVC 阀门	个	1
50	低压螺纹阀门	配套 DN25 PVC 阀门	个	18
七	床位电器设备			
51	小电器	国际多功能电源插座 3+2	只	26
52	小电器	开关	只	13
53	荧光灯	嵌入式单管床头日光灯 10W	套	13
54	电气配线	管内穿照明线	米	90.00
55	电气配管	PVC	米	30.00
56	设备带	铝合金	米	30.00
57	小罩	铝合金小罩	米	14.00
58	脚手架搭拆		项	1

注：本次招标提供招标图纸及工程量清单，工程量清单仅供投标人参考，若图纸与清单不一致的，以招标图纸为准。如工程量清单中有漏项、缺项、数量不足等情况，投标人必须依据施工图纸，技术要求对清单进行补充。本次招标投标报价为交钥匙价，在没有招标人或设计变更的情况下，投标人必须完成本次项目的所有内容。

(六) 主要材料及设备的参考品牌

序号	主要材料或设备名称	参考品牌
(一) 净化装饰工程		
1	电解钢板	宝钢、马钢、鞍钢
2	橡胶卷材	盟多、保丽、阿姆斯壮
3	PVC 卷材	盟多、保丽、阿姆斯壮
4	铅板、硫酸钡水泥	源泰、吉美、华科
5	无机预涂板	鲁泰、纷雅、优珏、卡利
6	轻钢龙骨、石膏板	泰山、可耐福、龙牌
7	气密性医用自动门	川岛、纳博克、欧宝
8	气密性医用手推门	欧尼克、奥美特、美必盛
9	保冷柜、保暖柜	福意联、中科美菱、松下
10	嵌入式麻醉柜、器械柜、药品柜	浩东、上海地华、洁尔特
(二) 暖通空调		
1	风冷热泵机组	欧科、约克、麦克维尔
2	循环空气处理机组	雅士、约克、麦克维尔
3	空调自动控制系统（元器件）	西门子、霍尼维尔、江森
(三) 电气、洁具		
1	隔离变压器及 IT 系统	开度、深海诺、中沛
2	UPS 主机	梅塞尔、科华、默顿德

3	UPS 蓄电池	梅塞尔、科华、默顿德
4	配电箱（元器件）	正泰、施耐德、西门子
5	LED 节能照明灯	雷士、三雄极光、欧普
6	LED 净化灯具	华丽、超群、禧净朗、洁奥
7	插座、开关	西门子、松下、鸿雁
8	卫生洁具	箭牌、TOTO、惠达、恒洁
9	感应洗手池	浩东、上海地华、洁尔特

备注：上表中的主要材料及设备的参考品牌仅作参考。

第三章 投标人须知

前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：宁波市北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施项目
★2	<p>投标报价及费用：</p> <p>1、本项目投标应以人民币报价；投标报价应包括完成本项目的以下（但不限于以下）费用如：设备价格、标准附件、备品备件、专用工具、包装运费、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、检测费、培训、保修、管理费、人员差旅费、企业利润、税金、临时水电费、中标服务费、委托第三方进行空气和防辐射检测及合同总价 2%的总包配合费等所发生的全部费用。除采购内容变更允许调整费用外，其余费用一律不作调整。任何有选择性的报价将不予接受，只允许有一个报价。</p> <p>2、本项目预算金额/最高限价：详见第一章公开招标采购公告。投标报价超过预算金额或最高限价的作无效标处理。</p> <p>3、投标人少报或漏报的工作量，采购人将视为已包含在投标总价中，并不予调整。</p> <p>4、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；</p> <p>其他：</p> <p>中标服务费的收取标准：</p> <p>（1）中标服务费的收取标准：本招标公司参照原国家发改委发改办价格[2003]857号通知和原国家计委计价格[2002]1980号文件中货物招标费率（下浮10%），按照中标通知书确定的中标总金额，向中标人收取中标服务费。</p> <p>（2）中标人接到中标通知书后5个工作日内向本招标公司支付中标服务费。</p> <p>（3）中标服务费形式：银行票汇款、电汇款。</p>
3	现场踏勘：无。
4	<p>投标文件份数：</p> <p>（1）上传到政府采购云平台的电子加密投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份。</p> <p>（2）以U盘存储的电子备份投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份。</p> <p>说明：</p> <p>1、“电子加密投标文件”：</p> <p>（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。</p> <p>（2）供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府</p>

	<p>采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。</p> <p>2、“电子备份投标文件”：</p> <p>（1）“电子备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件。</p> <p>（2）供应商可自主选择是否编制“电子备份投标文件”。</p> <p>（3）其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。</p>
5	投标截止时间及地点：详见第一章公开招标采购公告
6	开标时间及地点：详见第一章公开招标采购公告
7	评标办法及评分标准：详见第四章
8	评标结果公示：评标结束后，评标结果公示于浙江省政府采购网、宁波公共资源交易网北仑分网和宁波中基国际招标有限公司网站。
9	签订合同时间：中标通知书发出后 30 日内
10	采购资金来源：预算资金
★11	投标文件有效期：自投标截止日起 90 天。
12	解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。
★13	不同投标人的投标文件出自同一终端设备或在相同 Internet 主机分配地址（相同 IP 地址）网上报名投标的作无效标处理。

一 总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于宁波市北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “招标采购单位”系指组织本次招标的代理机构（宁波中基国际招标有限公司）和采购单位（宁波市北仑区人民医院）。

2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位。

3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。

7. “★”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。投标人代表须为投标人的在职员工，如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书并在投标文件中提供投标人代表身份证正反面复印件（投标文件正本用原件，副本可用复印件，格式见第六章）。

（五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

（六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

（七）转包与分包

本项目不得转包、分包。

（八）特别说明：

1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采

采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前款处理。

★2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

★3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效,并报监管部门查处。

(九) 质疑和投诉

1. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的,须在应知其利益受损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。供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日,是指:

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的,为获取招标文件之日(招标公告期限届满之日后获取招标文件的为招标公告期限届满之日)。

(2) 对招标过程提出质疑的,为各招标程序环节结束之日。

(3) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

2. 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。未依法获取采购文件的,不得就采购文件提出质疑;未提交投标文件的供应商,视为与采购结果没有利害关系,不得就采购响应截止时间后的采购过程、采购结果提出质疑。

3. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,质疑函应当面以书面形式提出,质疑函格式和内容须符合财政部《质疑函范本》要求,供应商可到中国政府采购网自行下载财政部《质疑函范本》。

4. 接收书面质疑函的方式:质疑人可通过送达、邮寄、传真的形式提交书面质疑函,通过邮寄方式提交的书面质疑函以被质疑人签收邮件之日为收到书面质疑文件之日,通过传真方式提交的书面质疑函以被质疑人收到书面质疑文件原件之日为收到书面质疑文件之日。采购人和采购代理机构接收质疑函的联系方式:见本采购文件第一章有关联系方式。

5. 供应商对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人或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同级采购监管部门投诉。

二 招标文件

（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

（二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

（三）招标文件的澄清与修改

1. 采购单位对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在发布招标公告的网站上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少 15 日前发出；不足 15 日的，顺延提交投标文件截止时间。

2. 更正公告为招标文件的组成部分，一经在网站发布，视同已通知所有招标文件的收受人。

3. 如更正公告有重新发布电子招标文件的，投标人应下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4. 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成（资格证明文件、报价及商务技术文件组成）

1. 资格证明文件：

（1）投标人自查表①资格条件自查表（附件三）。

（2）投标人的效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件（加盖公章）；

（3）投标人资格声明函（格式见附件）；

（4）投标人的特定条件的证明文件：有效的中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道 GC2 级及以上）或特种设备生产许可证（承压类特种设备安装修理改造工业管道 GC2 级及以上）证书复印件加盖公章。

2. 报价及商务技术文件：

2.1. 报价文件：

- (1) 投标函（格式见附件）；
- (2) 开标一览表（格式见附件）；
- (3) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (4) 质保期后备品备件清单（格式见附件）；
- (5) 中小企业声明函（格式见附件）；
- (6) 残疾人福利性单位声明函（格式见附件，如是请提供）；
- (7) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明。
- (8) 中标服务费支付承诺函（格式见附件）
- (9) 政府采购统计基础信息表（格式见附件）；

2.2 商务技术文件：

- (1) 投标人自查表②符合性自查表（格式见附件）；
- (2) 法定代表人身份证明、身份证正反面复印件，法定代表人授权委托书及授权代表身份证正反面复印件（投标人的代表若为非法定代表人的，必须提交法定代表人授权书原件，另须提供投标人代表的社保部门出具的开标前近三个月任意一个月的社保证明，格式八、格式九）；
- (3) 商务条款响应（偏离）表（格式见附件）；
- (4) 技术条款响应（偏离）表（格式见附件）；
- (5) 技术需求中要求提供的证明资料（加盖公章）；
- (6) 企业认证证书复印件（加盖公章，如有请提供）；
- (7) 拟派项目负责人相关证书复印件及近开标日前三个月内任一月份的有效社保证明材料并加盖公章(如有请提供)；如为退休返聘人员，请提供有效的证书复印件及返聘合同复印件并加盖公章；
- (8) 重点难点分析及解决措施（格式自拟）；
- (9) 项目实施方案（格式自拟）；
- (10) 安全文明保证措施（格式自拟）；
- (11) 内部管理（格式自拟）；
- (12) 质量保证措施（格式自拟）；
- (13) 安装调试方案（格式自拟）；
- (14) 售后服务方案（格式自拟）；
- (15) 节能环保产品证明材料（如有，请按评分标准要求提供）；
- (16) 国家认定的不发达地区或少数民族地区企业第三方证明材料（如有，请按评分标准要求提供）
- (17) 其他采购需求或评分标准所需资料；

注：上述组成投标文件的各项资料中本招标文件的有规定格式的，应统一按本招标文件

的规定格式填写。未有规定格式的资料，投标人应自行编制，但至少包含以上要求的内容。

（二）投标文件的语言及计量

★1 投标文件以及投标人与招标单位就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

★2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（例如货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

★2. 报价要求：详见招标文件第三章《投标人须知》前附表第 2 条。

★3. 投标文件针对同一内容只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

★1. 自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标文件的签署和份数

1. 投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2. 投标文件的份数：

本项目实行网上投标，供应商应准备以下投标文件：

（1）上传到政府采购云平台的电子投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1 份。

（2）以 U 盘存储的电子备份投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1 份。

3. 电子投标文件：

3.1 供应商应根据政府采购云平台的要求及本采购文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

（六）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 以 U 盘存储的电子备份投标文件用封袋密封后递交。“电子备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目编号、项目名称、投标单位名称等并加盖公章。

2. 未按规定密封或标记的电子备份投标文件将被拒绝,由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 投标人在投标截止时间之前,可以对已提交的电子备份投标文件进行修改或撤回,并书面通知招标采购单位;投标截止时间后,投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的电子备份投标文件应当按本采购文件的要求签署、盖章和密封。

4. 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交,并可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的,应当先行撤回原文件,补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的,视为撤回投标文件。投标截止时间后传输递交的投标文件,将被拒收。

(七) 投标无效的情形

1. 在资格审查时,不具备招标文件中规定的资格要求的,或者资格证明文件不全的,或者资格证明文件未按要求签字或盖章的,投标文件将被视为无效;

2. 在符合性审查时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、签章的;
- (2) 投标有效期不满足招标文件要求的;
- (3) 明显不符合招标文件要求的,或者与招标文件中标注“★”的条款发生实质性偏离的;
- (4) 投标文件中含有采购人不能接受的附加条件的;
- (5) 委托人未提供法定代表人授权委托书、填写项目不齐全的;
- (6) 投标文件提供资料不齐全或者内容虚假的;
- (7) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的(经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外);

(8) 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的,或者投标文件中经修正的内容字迹模糊难以辨认或者修改处未按规定签署、盖章的;

(9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形;

3. 在商务技术评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

(1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数,或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的;

(2) 投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的;

(3) 明显不符合招标文件要求的;

4. 在报价评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:

(1) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(2) 未采用投标文件要求的报价形式报价的;

(3) 投标报价具有选择性;

(4) 投标报价中出现重大缺项、漏项或者评标委员会认为投标人的报价明显低于其它通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性的；

(5) 招标文件规定的其他无效情形；

5. 被拒绝的投标文件为无效。

四、开标

1、电子招投标开标程序：

(1) 投标截止时间后，供应商登录政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密，在线解密电子投标文件时间为开标时间后 30 分钟内。

(2) 在政府采购云平台开启已解密供应商的“资格证明文件、商务技术文件、报价文件”，并做开标记录；

(3) 在政府采购云平台宣告评审无效供应商名单及理由；

(4) 在政府采购云平台公布评审结果。

(5) 开标会议结束。

3、特别说明：政府采购云平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

本项目原则上采用政采云电子招投标开标程序，但有以下情形之一的，按以下情况处理：

(1) 若有供应商在规定时间内“电子加密投标文件”无法解密或解密失败，代理机构将开启该供应商递交的以 U 盘存储的电子备份投标文件，上传成功后，以“电子备份投标文件”参与评标，“电子加密投标文件”自动失效；在“政府采购云平台”正常运行情况下，“电子备份投标文件”无法上传至“政府采购云平台”的，视为投标文件撤回。如投标供应商未按规定递交“电子备份投标文件”的，视为投标文件撤回。

(2) 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人（或代理机构）可中止电子交易活动：

3.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

3.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

3.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

3.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人（或代理机构）可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行。

(3) 未开启的备份投标文件现场予以退还。

五、评标

(一) 组建评标委员会

本项目评标委员会依法组建。

(二) 评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

(三) 评标程序

1. 资格审查

采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 符合性审查与比较

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

(3) 各投标人的商务技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

(4) 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的价格得分。

(5) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

(四) 澄清问题的形式

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字确认，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(五) 错误修正

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. 政采云平台填报的开标一览表中的价格与上传的报价文件中开标一览表的报价不一致的，以上传的报价文件为准；
3. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
4. 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；
5. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后具有约束力，若投标人不确认的，则其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、定标

1. 确定中标人。本项目由评标委员会推荐中标候选人，采购人不得在评标委员会推荐的中标候选人以外确定中标候选人。

2. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告确定的中标候选人中按顺序确定中标人，采购人在收到评标报告之日起5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人排序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3. 采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在发布招标公告的网站上对中标结果进行公示，中标结果公告期限为1个工作日。

4. 凡发现中标人有下列行为之一的，将移交政府采购监督管理部门依法处理：

- (1) 提供虚假材料谋取中标的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人或采购代理机构人员行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- (6) 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的。

七、评标过程的监控

1. 本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

八、合同授予

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

九、履约验收

采购人负责对中标人的履约行为进行验收，验收符合相关政策法规和地方标准。

十、特别说明

1、本项目非专门面向中小企业采购。

2、本项目对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

3、小微企业是指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。

国务院批准的中小企业划分标准：具体见工信部联企业[2011]300号。

4、在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，可享受小型、微型企业（以下简称小微企业）的价格扣除：

（1）在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由小微企业承建，即工程施工单位为小微企业；

（3）在服务采购项目中，服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

5、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，不享受的小微企业价格扣除。

6、本项目对符合《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）规定的小微企业报价给予20%（工程项目为5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

7、小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

8、根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定，监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

9、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》。

10、按规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

11、采购活动过程中，对供应商的“中小企业”资格认定，以供应商提交的《中小企业声明函》为准，供应商必须实事求是地提交声明函，如有虚假，将依法承担法律责任。如果在采购活动过程中相关采购当事人对供应商“中小企业”资格有异议的，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责认定。供应商按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定提供声明函内容不实的，供应商需承担相应的法律责任。

12、《中小企业声明函》由参加投标的供应商提交，如供应商为代理商，须自行采集制造商的中小企业划分类型信息填入相应栏目并对其真实性负责。

第四章 评标办法及评分标准

本办法严格遵照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》，结合项目所在地政府有关政府采购规定和项目的实际情况制定。

一. 总则

招标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则依法进行，招标活动及当事人接受依法实施的监督。本次招标采用综合评分法。

二. 评标组织

评标委员会：本项目评标委员会依法组建。

三. 评标程序

1、采购机构按《招标文件》规定的时间、地点组织进行开标。

2、本次公开招标投标文件的资格证明文件、商务技术文件及报价文件同时开启，由唱标人公布投标人名称、投标内容、投标价格等以及采购代理机构认为合适的其他内容，并由记录人做开标记录。开标大会结束后，采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查，再由评标委员会根据《招标文件》规定对各投标人的投标文件进行评审。对投标人表述不清的内容，评标委员会将向投标人进行询标，请其澄清其商务技术内容。最终评标委员会对各投标人进行打分，并进行汇总。

3、按照评标办法，评标委员会推荐中标候选人，最后在招标公告发布的网站上公布评标结果。

四. 评标过程

1. 资格审查

采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查。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进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2. 符合性审查

依据招标文件的规定，从投标人的投标文件的有效性、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实质性要求作出响应。

2. 澄清问题

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求投标人以书面形式作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字确认，投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4. 详细评审

评标委员会对通过符合性审查的投标文件，依照本办法对技术、商务内容作进一步评审、比较。评标委员会成员经过阅标、审标和询标，对各投标人进行综合打分。

评委打分参照本部分附表：评分标准表。商务技术得分由各评标委员会成员打分，根据投标人的投标文件及相关澄清文件，进行独立打分。价格分由评标委员会统一核算。评委打分采用记名方式，取所有评委汇总得分的算术平均分（小数点后保留二位小数）。

注：评标委员会认为投标文件无效的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

评标委员会认为投标人报价明显低于其它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，必要时提供相关证明材料；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标处理。

采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分 30%以上的），评审小组组长应提醒相关评标委员会成员进行复核或书面说明理由，评标委员会成员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评标委员会成员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

5. 中标原则

评标委员会根据投标人的综合得分由高到低排定顺序，推荐综合得分排序第一的投标人为本项目的第一中标候选人，推荐综合得分排序第二的投标人为本项目的第二中标候选人。如投标人的综合得分相同，则投标价低者优先；如投标价也相同，则技术分高者优先；如技术分也相同，则由投标人抽签决定。

6. 中标结果

采购机构将中标结果在政府采购指定媒体上公示，同时向中标人发出中标通知书。

五、评分标准

评分项及分值		投标单位	备注
价格分 (30分)	<p>评标基准价指的是满足招标文件要求且最低的参与评审的价格。</p> <p>参与评审的价格=投标报价-小微企业价格扣除优惠值 20%（如有）。</p> <p>参与评审的价格为评标基准价的其价格得分得满分 30 分。</p> <p>其他投标人价格得分按照下列公式计算： 价格得分=（评标基准价/各投标人参与评审的价格）×30%×100。</p> <p>注：1、投标报价超过最高限价的作无效标处理。 2、价格得分小数点后保留 2 位小数，第 3 位小数四舍五入。</p>		客观 评审
企业认证 (4分)	<p>投标人同时具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系、知识产权管理体系且体系认证范围包括净化工程及气体工程的得 4 分，每少 1 个认证扣 1 分。</p> <p>注：投标文件中提供有效的认证证书复印件并加盖公章，未提供或未按要求加盖公章的不得分。</p>		客观 评审

项目负责人 (4分)	1、拟派项目负责人具有工程类高级职称的得2分，具有工程类中级职称的得1分，无不得分； 2、拟派项目负责人具有一级注册建造师执业资格（专业：建筑工程）的得2分，具有二级注册建造师执业资格（专业：建筑工程）的得1分； 注：投标文件中提供有效的证书复印件及近开标日前三个月内任一月份的有效社保证明材料并加盖公章；如为退休返聘人员，请提供有效的证书复印件及返聘合同复印件并加盖公章。	客观 评审
资质要求 (2分)	投标人同时具有医用中心供氧系统、医用中心吸引系统及医用空气集中供应系统医疗器械注册证的得2分。 注：投标文件中提供以上有效的医疗器械注册证复印件并加盖公章。	客观 评审
技术评议 (34分)	技术需求响应全部满足招标文件第二章《招标需求》二、技术需求中所有条款的得34分。 技术需求响应负偏离的：每负偏离一条标注“▲”指标的扣2分；每负偏离一条未标注“▲”指标的扣1分；标注“★”指标不允许负偏离。当减至0分(或以下)时，作无效标处理。	客观 评审
重点难点分析及解决措施 (3分)	评委根据供应商提供的针对本项目的重点难点分析是否到位、解决措施是否可行进行评议：重点难点分析到位、措施可行的得3分；重点难点分析较到位、措施较可行的得2.5分；重点难点分析一般、措施一般得2分；重点难点分析有瑕疵、措施有瑕疵的得1.5分；重点难点分析不到位、措施可行性差的得1分；未提供不得分。	主观 评审
项目实施方案 (3分)	评委根据供应商项目实施进度安排、施工方案是否明确、合理、可行、可靠进行评议：项目实施方案明确、合理、可行的得3分；项目实施方案较明确、较合理、较可行的得2.5分；项目实施方案明确性不足、合理性一般、可行性一般的得2分；项目实施方案有瑕疵的得1.5分；项目实施方案与采购需求有不符的得1分；未提供不得分。	主观 评审
安全文明保证措施 (3分)	评委根据供应商针对本项目的安全文明保证措施的合理性、操作性、可行性进行评议：措施的合理性强、操作性强、可行性高的得3分；措施的合理性较强、操作性较强、可行性较高的得2.5分；措施的合理性一般、操作性一般、可行性一般的得2分；措施有瑕疵的得1.5分；措施不合理、操作性差、可行性差的得1分；未提供不得分。	主观 评审
内部管理 (3分)	评委根据供应商提供的内部管理制度的完善性、全面性进行评议：制度完善性强、全面性强的得3分；制度完善性较强、全面性较高的得2.5分；制度完善性一般、全面性一般的得2分；制度有瑕疵的得1.5分；制度不完善、不全面的得1分；未提供不得分。	主观 评审
质量保证措	评委根据供应商针对本项目的质量保证措施的合理性、可行性进行	主观

施（3分）	评议：措施的合理性强、可行性高的得3分；措施的合理性较强、可行性较高的得2.5分；措施的合理性一般、可行性一般的得2分；措施有瑕疵的得1.5分；措施不合理、可行性差的得1分；未提供不得分。	评审
安装调试方案（3分）	评委根据供应商针对本项目的安装调试方案的合理性、可行性进行评议：方案的合理性强、可行性高的得3分；方案的合理性较强、可行性较高的得2.5分；方案的合理性一般、可行性一般的得2分；方案有瑕疵的得1.5分；方案不合理、可行性差的得1分；未提供不得分。	主观 评审
售后服务方案（6分）	评委根据供应商售后服务网点的便捷性、售后服务响应时间进行评议：服务网点便捷、响应时间快的得3分；服务网点较便捷、响应时间较快的得2.5分；服务网点满足文件要求、响应时间满足文件要求一般的得2分；服务网点不便捷、响应时间不满足招标文件要求的得1分；未提供不得分。	主观 评审
	评委根据供应商售后服务人员安排的合理性进行评议：人员安排合理的得3分；人员安排较合理的得2.5分；人员安排一般的得2分；人员安排不合理的得1分；未提供不得分。	主观 评审
政策分（2分）	节能产品、环境标志产品（1分） 投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的且具有国家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的得0.5分； 投标产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的且具有国家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的得0.5分。 注：投标文件中必须同时提供以下资料： （1）提供政府采购品目清单相关内容页（并对相关内容作圈记），采购品目清单详见《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。 （2）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》中的认证机构出具的、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加盖公章。	客观 评审
	投标人是国家认定的不发达地区或少数民族地区企业的得1分。 注：投标文件中提供第三方证明材料并加盖公章。	客观 评审

第五章 政府采购合同主要条款

工程名称：北仑区医疗中心医用洁净工程及相关设施

买 方： 宁波市北仑区人民医院

卖 方：

签订日期：

①预付款: 合同生效且具备实施条件后 7 个工作日内凭同等金额预付款保函支付合同金额的 40%。

②工程进度完成到 60%后, 经监理单位及采购人审核确认后 15 天内支付至合同金额的 60%;

③全部安装、调试完毕, 通过第三方检测机构检验, 经监理单位及采购人审核确认后 15 天内支付至合同金额 85%;

④项目验收及结算审计结束后 15 天内付至审计价的 100%。

3.3 买方提出的设计变更或由卖方提出的合理化建议(经买方同意采纳)的设计变更, 均凭签证联系单, 根据实际发生调整费用。设备材料的数量如因设计方案变化而更改, 结算时则按投标单价为准予以调整。

4. 税费

4.1 根据国家现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方负担。

4.2 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

5. 技术规格

5.1 提交货物的技术规格应与采购文件的规定要求及投标文件的技术规格偏离表(如果被买方接受的话)相一致。

5.2 若技术规格中无相应说明, 则以最新颁布的相应国家标准及规范为准, 无国家标准的, 按行业标准执行, 无国家和行业标准的, 按企业标准执行。

6. 技术服务

6.1 技术交底

6.1.1 卖方须在收到中标通知书后的 7 天内完成技术交底工作, 技术交底深度必须满足设计院关于施工图设计所需的深度, 并获得买方的认可。每逾期一天处以 1000 元违约金。

6.1.2 技术交底工作包括向买方提供设备的技术资料(含样本、图纸)、设计衔接、设计修改(若有)等内容。

6.2 技术资料

6.2.1 卖方在中标后提供 4 套完整的供货设备技术资料(包括样本、图纸等)。

6.2.2 在详细设计阶段及施工阶段, 有关设备的补充资料也应及时提交买方和设计人员。

6.2.3 设备交货时, 卖方应提供交货清单、质量合格证书、安装图纸、检测报告、电气接线图、使用说明书等资料。

6.3 技术培训: 卖方提供现场培训计划, 对买方的使用操作人员进行切实有效的培训, 确保产品能良好地运作。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理, 日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等, 如买方未使用过同类型产品, 卖方还需就产品的功能对买方人员进行相应的技术培训, 培训地点主要在产品安装现

场或由卖方安排。

7. 专利权

7.1 卖方应保护买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

8. 产权担保

8.1 卖方保证所交付货物的所有权完全属于卖方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

9. 质量保证及售后服务

9.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方应保证所提供的货物经正确安装、正常使用和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物保修期之内，卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，对造成的损失买方保留索赔的权利。

卖方应负责委托第三方进行空气和防辐射检测，检测结果必须合格，费用由卖方负责。

9.2 保修期：自工程竣工验收合格并交付医院之日起____个月。在保修期内，卖方须免费负责修理和替换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。卖方在质保期内的工作还应包括对货物的常规检查、调整。

9.3 维修点应设在浙江宁波市，并有生产厂家授权的售后服务资格，以处理所有的维修服务，维修人员需在接到维修电话后 4 小时赶到现场，提供不间断的服务直到结束。如果在短小时内故障无法修复，则应提供同规格设备代用，维修点需提供足够的备件以适应买方维修需求。

9.4 若投标文件中的“保修期和售后服务承诺”中有比上述更好的条款，则执行更好的条款。

9.5 卖方如违反“保修期和售后服务承诺”中的有关内容，则给予每次扣除 5%质保金的违约处理，直至质保金全部扣完为止。

9.6 卖方应配合总包确保宁波市“甬江建设杯”优质工程奖，确保宁波市建筑安全文明施工标准化工地。

10. 检验

10.1 在交货前，卖方应对货物的质量、规格、性能、数量、重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量、重量的检验不应视为最终检验。卖方检验的结果和细节应在证书中予以说明。

10.2 货物运抵现场后，由监理方组织买方、有关单位按照采购文件的技术要求和国家有关质量标准，对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。

10.3 买方有权提出在货物制造过程中派人到产品制造厂进行监造，卖方有义务为买方

监造人员提供方便。卖方对货物进行运行试验和性能试验时，必须提前通知买方。

11. 索赔

11.1 如果货物的质量和规格与合同不符，或在质保期内证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，买方按检验标准根据自检结果或当地有关部门出具的检验证书向卖方提出索赔。卖方应按照买方选择的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

11.1.1 退货：卖方将货款退还给买方，并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、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

11.1.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格。

11.1.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk，并负担买方所发生的一切直接费用。同时卖方应相应延长修补或更换部件的质保期。

11.2 如果在买方发出索赔通知后 15 天内，卖方未作答复，上述索赔应视已被卖方接受。卖方未按规定的方法解决索赔事宜，买方将从未付款或从卖方的履约保证金(若有)中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

12. 延期交货

12.1 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方在收到卖方通知后，应进行分析，如果同意，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

12.2 除不可抗力外，未经买方同意，卖方拖延交货每逾期一天处以 1000 元违约金。

12.3 逾期交付时间超过买方同意延长的限期，卖方仍不能交付的，买方可以采取终止合同，对造成的损失买方保留索赔的权利。

13. 违约终止合同

13.1 卖方未能履行合同规定的义务未能及时进场、开工等，卖方在收到买方发出的违约通知后 10 天内未能纠正其过失，买方可向卖方发出书面通知，终止部分或全部合同。卖方需归还预付款并承担给卖方带来的经济损失以及合同总金额 20%的违约金。

13.2 在买方根据上述第 13.1 条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，卖方应对购买类似货物所超出的费用负责。而且卖方还应继续执行合同中未终止的部分。

13.3 卖方因验收不合格更换货物或整改后应保证一次性验收合格，如果再次验收不合格，买方可退货并终止合同，因此给买方造成损失的，卖方须承担赔偿责任。

14. 不可抗力

14.1 如果双方中任何一方由于战争、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的

事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

14.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报或传真通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件递交另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上的，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

15. 诉讼

15.1 买卖双方通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，双方均可按《中华人民共和国民法典》以及《中华人民共和国民事诉讼法》规定向宁波市北仑区人民法院提起诉讼。

15.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

16. 合同修改

16.1 欲对合同条款进行任何改动，均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

17. 合同附件

17.1 与本合同有关的采购文件、投标文件、设计图纸、询标答疑或承诺书(若有)、中标通知书、补充合同(若有)及有关往来文件(会议纪要、往来信函等)均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

18. 廉政建设

18.1 买、卖双方应建立健全廉政制度，互相监督并认真查处违法违纪行为。发现对方在业务活动中有违反本合同行为的，有及时提醒对方纠正的权利和义务。情节严重的，有向其上级有关部门举报、建议给予处分并要求告知处理结果的权利。

18.2 卖方承诺，如本工程卖方工作人员违反廉政规定，有违规向买方工作人员赠物送钱等行贿行为，买方可向建设行政等部门提议并将其列入不良市场行为进行通报公示，限制卖方在北仑区承接政府投资项目施工业务 1~3 年。

18.3 双方约定：因卖方违反廉政法规的行为，导致买方工作人员受行政处分乃至刑事处罚的，买方出具通知书直接从合同款中进行扣除，扣款额度视情节严重程度计算；工程竣工后二年内如发现卖方有违反廉政法规行为，买方有权从保修金追索扣款。

19. 其它约定

买方若发现卖方投标文件中所提供货物的规格、型号、技术参数等有低于招标文件及图纸要求的，卖方应按招标文件及图纸的要求予以调高，且中标价不作调整，否则买方有权不签订合同或终止合同的执行，重新组织评标或招标，由此所产生的相关费用及损失均由卖方承担。

履约最终验收合格后，买方将对卖方进行履约考核评分。

20. 未尽事宜

20.1 未尽事宜，双方协商解决。

21. 合同生效

21.1 合同订立地点：宁波市北仑区

21.2 本合同正本一式____份，双方各执____份，采购办及采购代理单位各一份，在双方签字盖章后生效。

买方：（公章）

卖方：（公章）

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

联系方式：（电话）

联系方式：（电话）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

1. 投标文件的外包装封面格式（可选用）：

投标文件（资格证明文件/报价及商务技术文件）

项目名称：

项目编号：

标项号：

投标人名称：

投标人地址：

（投标人公章）

年 月 日

2. 封面格式：

正本/或副本

投标文件（资格证明文件/报价及商务技术文件）

项目名称：

项目编号：

标项号：

投标人名称：

投标人地址：

（投标人公章）

年 月 日

1、投标人自查表

①资格条件自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性审查	一. 投标人具备《政府采购法》第二十二条所规定的条件:	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第 () 页
	1、投标人的效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件（加盖公章）		第 () 页
	2、招标投标人有名称变更的，应提供由行政主管部门出具的变更证明文件。		第 () 页
	二. 投标人未被列入“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。（以集中采购机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第 () 页
	三. 特定资格条件：投标人须具有中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道 GC2 级及以上）或特种设备生产许可证（承压类特种设备安装修理改造工业管道 GC2 级及以上）。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第 () 页

2、投标人的效的企业法人营业执照（或事业法人登记证）、其他组织（个体工商户）的营业执照或者民办非企业单位登记证书复印件（加盖公章）；

3、投标人资格声明函

投标人资格声明函

宁波中基国际招标有限公司：

关于_____项目（项目编号：_____），我方愿意参加投标，并声明：

1、我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定资格条件：

具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、我方的单位负责人与所参投的本采购项目的其他投标人的单位负责人不为同一人且与其他投标人之间不存在直接控股、管理关系。

3、我方不是本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。

4、我方未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

我方对上述声明的真实性负责。本次招标采购活动中，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！

投标人（盖公章）：

日期：

4、投标人的特定条件的证明文件：有效的中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证（压力管道 GC2 级及以上）或特种设备生产许可证（承压类特种设备安装修理改造工业管道 GC2 级及以上）证书复印件加盖公章。

5、投标函

投标函

致（采购代理机构）：

（投标人全称）授权（授权代表姓名、职务）为本公司（单位）合法代理人，参加贵方组织的（项目编号、项目名称）招投标活动，代表本公司（单位）处理招投标活动中的一切事宜，为对（货物名称）进行投标，在此：

1、提供招标文件中“投标须知”规定的全部投标文件：电子投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）1份；U盘存储的电子备份投标文件（含资格证明文件、商务技术文件、报价文件）_____份。

2、据此函，签字代表宣布并承诺如下：

（1）投标货物的投标总价（大写）：人民币_____元。本报价已经包含了所供货物应纳的税金及招标文件规定的报价方式应包含的其它费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

（2）本投标自开标之日起_____天内有效。

（3）我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件（若有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

（4）保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

（5）承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

（6）我们承诺，与为采购人采购本次招标的货物进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

（7）投标人已详细审查并理解全部招标文件，已完全明确招标文件中的全部内容。如有违反，愿意接受监管机构相应的处理。

4、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____

邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人（盖公章）：

日期：

6、开标一览表

开标一览表

项目编号：_____ 投标人名称：_____

序号	报价内容	投标总价 (人民币：元)	工期
		大写： 小写：	

注：1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”相一致。

投标人（盖公章）：

日期：

7、投标报价明细表

投标报价明细表

项目编号：_____

项目名称：_____

金额单位：人民币（元）

序号	设备名称	产地品牌	规格型号	单位及数量	单价	金额
					
投 标 总 价						

投标人（盖公章）：

日期：

8、质保期后备品备件清单

质保期后备品备件清单

项目名称：_____ 项目编号：_____

序号	名称	主要技术规格	数量	生产厂	单 价	总 价
					到工地价	到工地价

投标人（盖公章）：

日期：

9、中小企业声明函

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),属于工业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于工业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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:

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

3、风险提示:投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责,投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的,属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中,投标人希望获得《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定政策支持的,应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分,或者不能确定相关信息真实、准确的,不建议出具《中小企业声明函》。

注:适用小微企业政策的请提供,未提供的不享受小微企业政策。

10、残疾人福利性单位声明函

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。

投标人（盖公章）：

日期：

11、中标服务费支付承诺函

中标服务费支付承诺函

致：宁波中基国际招标有限公司

投标人单位名称郑重承诺：

若我司在_____项目（以下简称“本项目”）中有幸中标，我司将严格按照本项目招标文件中的规定，在中标公告发布之日起5个工作日之内按招标文件规定的标准（金额）一次性向贵公司支付中标服务费。

若我司未按上述承诺内容执行，我司自愿承担本项目中标服务费200%的违约金，且在中标通知书领取后5个工作日内支付上述违约金，否则由此引起的一切法律责任和经济责任由我司承担。

特此承诺！

承诺人（盖公章）：

日期：

12、政府采购统计基础信息表

政府采购统计基础信息表

采购人及采购项目名称	
投（中）标单位名称	
是否国内企业	
是否宁波企业	
企业划分标准类型（大型、中型、小型、微型）	
提供的货物是否本企业制造	
货物原产地是否是中国境内	
货物原产地是否是宁波	
是节能清单产品	
提供的货物是否是环境标志清单产品	
承担的工程或服务是否本企业提供	
本项目预算	/
本项目是否专门面向中小企业采购	/
投（中）标金额（万元）	/

备注：请各投标商务必填写此表作为投标文件的组成部分。

13、符合性自查表

符合性自查表

评审内容	采购文件要求	自查结论	证明资料
符合性审查	1、投标函	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	2、投标文件完全满足招标文件的实质性条款无负偏离的；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	3、法定代表人证明书/法定代表人授权委托书。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	4、没有其他未实质性响应文件要求的。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	5、投标文件没有招标文件中规定的其它无效投标条款的；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页
	6、按有关法律、法规、规章不属于投标无效的。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	第（ ）页

备注：投标人自查表将作为招标投标有效性审查的重要内容之一，招标投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致投标无效！

14、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性 别：_____

年 龄：_____ 职 务：_____

身份证号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人，为_____（招标编号、项目名称）项目，签署上述项目的投标文件，进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事宜。

特此证明。

后附法定代表人身份证正反面复印件，加盖公章。

投标人名称(公章):_____

法定代表人（负责人）（签字或印章）:_____

日期:____年__月__日

附：法定代表人身份证正反面复印件。

15、法定代表人授权委托书

法定代表人授权委托书

(非联合体投标人适用)

致：_____ (采购人名称)：

我_____ (姓名)系_____ (投标人名称)的法定代表人，
现授权委托本单位在职职工 _____ (姓名)以我方的名义参加ABC 单位 XYZ 政
府采购_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、
签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的
所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

职务：_____

职务：_____

被授权人身份证号码：_____

法定代表人身份证号码：_____

投标人名称(公章)：_____

日期：____年__月__日

16、商务条款响应（偏离）表

商务条款响应（偏离）表

项目编号： _____

项目名称： _____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明

投标人（盖公章）：

日期：

17、技术条款响应（偏离）表

技术条款响应（偏离）表

项目编号：_____

项目名称：_____

序号	招标文件 技术规格、要求	投标文件 对应规格	说明

注：投标应根据投标产品的性能指标，对照招标文件第二章招标需求 二、技术需求填写，并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人（盖公章）：

日期：

- 18、技术需求中要求提供的证明资料（加盖公章）；
- 19、企业认证证书复印件（加盖公章，如有请提供）；
- 20、拟派项目负责人相关证书复印件及近开标日前三个月内任一月份的有效社保证明材料并加盖公章(如有请提供)； 如为退休返聘人员，请提供有效的证书复印件及返聘合同复印件并加盖公章；
- 21、重点难点分析及解决措施（格式自拟）；
- 22、项目实施方案（格式自拟）；
- 23、安全文明保证措施（格式自拟）；
- 24、内部管理（格式自拟）；
- 25、质量保证措施（格式自拟）；
- 26、安装调试方案（格式自拟）；
- 27、售后服务方案（格式自拟）；
- 28、节能环保产品证明材料（如有，请按评分标准要求提供）；
- 29、国家认定的不发达地区或少数民族地区企业第三方证明材料（如有，请按评分标准要求提供）