

**江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼  
净化手术部系统设备采购及安装项目**

**招 标 文 件**

项目编号：066019K50132

江苏省设备成套有限公司

2019年1月

# 目 录

第一章 投标邀请（招标公告） .....	3
第二章 投标人须知 .....	7
第三章 评标标准 .....	22
第四章 采购需求 .....	25
第五章 主要条款及格式 .....	87
第六章 附件 .....	93

# 第一章 投标邀请（招标公告）

江苏省设备成套有限公司受江苏省海安市人民医院委托，就江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼净化手术部系统设备采购及安装项目进行公开招标采购，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

1、**招标项目名称：**江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼净化手术部系统设备采购及安装。

**项目编号：**066019K50132

2、**招标项目简要说明：**

本次招标的是江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼净化手术部系统设备采购和安装服务,包含手术部系统的相关设备采购和安装。技术参数详见招标文件。

项目预算及最高限价：2000 万元。

3、**供应商资格要求：**

**3.1 参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并依照政府采购法实施条例第十七条规定提供材料：**

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供财务报告，或银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商根据履行采购项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据，或者缴纳社会保险的凭据（专用收据，或社会保险缴纳清单））；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺书）；

（6）法律、行政法规规定的其他条件：无

**3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件，并提供符合特殊要求的证明材料或者情况说明：**

(1) 具备医疗器械经营企业许可证或医疗器械生产许可证（二类或Ⅱ类）或以上；

(2) 项目负责人 2015 年 1 月 1 日以来(时间以竣工验收证明为准)承担过单个合同 10 间以上的医院手术室净化项目，项目负责人需为投标单位人员（提供投标单位为其缴纳的社保证明）。（须提供合同以及竣工验收证明，如合同不能体现所包含的系统，须提供图纸或相关第三方证明如检测报告，如无法证明手术室间数，请提供其他证明材料）。

3.3 第 3.1（5）条所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

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

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

3.5 拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与政府采购活动。采购代理机构将在开标结束后，通过“中国政府采购网”、“信用中国”网站等渠道查询投标人信用记录并保存。

3.6 在单一品目的货物采购招标中，同一品牌的产品有多家供应商参加投标，只能按照一家供应商计算。

3.7 供应商应当从采购代理机构合法获得招标项目的招标文件。

3.8 本项目不接受联合体投标。

3.9 勘察现场或答疑：需自行踏勘。

#### **4、招标文件发售信息：**

4.1 凡有意参加投标者，请于时 2019 年 1 月 11 日 17 时至 2019 年 1 月 18 日 17 时(北京时间，下同)，登陆中招联合招标采购平台下载电子招标文件。下载者应充分考虑平台注册、信息检查、资料上传、购标确认、费用支付所需时间，下载者必须在前述时间段内完成支付，否则将无法保证获取电子招标文件。

4.2 招标文件每套售价 800 元，平台下载费 50 元，售后不退。

4.3 中招联合招标采购平台（以下简称平台）网址为：<http://www.365trade.com.cn/>。下载者首次登陆平台前，须前往平台免费注册，平台将对下载者注册信息与其提供扫描件信息进行一致性检查。注册为一次性工作，以后若有需要可变更及完善相关信息；注册成功后，可

以及时参与平台上所有发布的采购项目；同一单位不同的经办人可各自建立不同账户。

4.4 下载者须通过平台填写“购标申请”，上传医疗器械经营企业许可证或医疗器械生产许可证扫描件，否则购买操作无法完成。

4.5 下载者选择“需要邮购纸质标书”的，需支付邮购费，采购代理机构将在文件下载后的1个工作日内寄送。

4.6 下载者需要发票的，须通过平台“发票管理”模块进行操作。招标文件费用及邮购费发票由采购代理机构出具；下载者选择出具增值税普通发票的，可在支付后3日内登陆前述模块下载增值税电子普通发票；选择出具增值税专用发票的，可在开标时在开标现场领取；平台下载费发票由中招联合信息股份有限公司(以下简称平台公司)自动出具增值税电子普通发票，下载者可在支付后3日内登陆前述模块下载。非因采购代理机构或平台公司原因，发票一经开具不予退换。

4.7 平台网站首页“帮助中心”提供操作手册，下载者可以下载并根据操作手册提示进行注册、登录、购买支付、发票开具领取等操作。平台咨询电话为：400-092-8199，服务时间为工作日上午9时至12时，下午1时30分到5时。平台会通过短信提醒下载者进行注册、支付、下载等操作。

4.8 联合体投标（如允许）的，联合体各方应当指定牵头人，并授权其以自身名义在平台办理注册、购买文件、缴纳保证金等手续，其在平台的办理行为，对联合体各方均具有约束力。

#### **5、投标文件接收信息：**

投标文件接收开始时间：2019年2月1日8：30（北京时间）

投标文件接收截止时间：2019年2月1日9：00（北京时间）

投标文件接收地点：南京市山西路120号江苏成套大厦22楼2205室

#### **6、开标有关信息：**

开标时间：2019年2月1日9：00（北京时间）

开标地点：南京市山西路120号江苏成套大厦22楼2205室

7、投标人应提供纸质版一式伍份（壹份正本、肆份副本），电子版投标文件1份（一般应为PDF格式、U盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。电子版文件用于辅助评标和平台存档，投标人需承担前述不一致造成的不利后果。

#### **8、本次招标联系事项：**

采购代理机构：江苏省设备成套有限公司

联系人：张时光 申鹏飞

联系电话：025-83328406 86630354

联系传真：025-86634727

地 址：南京市山西路 120 号江苏成套大厦 1904 室

电子邮箱：zhangzs@jcec.cn

江苏省海安市人民医院

联系人：肖主任

联系电话：0513-88869995

#### **9、其他说明事项：**

本次招标请按“包”购买招标文件，编制、密封、提交投标文件，提交投标保证金，并按“包”开标、评标。

## 第二章 投标人须知

### 一、总 则

#### 1、适用法律

1.1 本次招标适用《中华人民共和国政府采购法》（以下简称政府采购法）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（以下简称政府采购法实施条例）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件。

#### 2、定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “供应商（投标人）”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构，集中采购机构以外的采购代理机构，是从事采购代理业务的社会中介机构。

2.4 “货物和服务”指本招标文件中所述产品及相关服务。

2.5 “用户或使用单位”是指使用货物，接受服务的单位。

#### 3、政策功能

##### 3.1 中小企业政策

（1）中小企业应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第二条、《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）第一条或《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）第一条的规定。

（2）对于专门面向中小企业或小型、微型企业的项目，只面向中小企业或小型、微型企业采购。对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》、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或《残疾人福利性单位声明函》。

（4）对于接受供应商以联合体形式参加采购活动的项目，小型、微型企业联合体应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第六条的规定。联合协议

中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。

(5) 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

### 3.2 节能产品政策

(1) 拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

(2) 拟采购产品属于节能产品政府采购清单规定优先采购的，在技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

(3) 参加政府采购活动的节能产品供应商应当提供产品在《节能产品政府采购清单》中相应的页面。

### 3.3 环境标志产品政策

(1) 拟采购产品属于环境标志产品政府采购清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

(2) 参加政府采购活动的环境标志产品应当提供产品在《环境标志产品政府采购清单》中相应的页面。

### 3.4 进口产品政策

(1) 除招标公告载明接受进口产品参加外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）的规定。

(2) 允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

(3) 允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.5 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

3.6 招标文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，仅供供应商参考，并不是限制条件。

## 二、招标文件构成

### 4、招标文件组成

4.1 招标文件包括以下主要内容：投标邀请；投标人须知（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；投标人应当提交的资格、资信证明文件；为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交



纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；拟签订的合同文本；货物、服务提供的时间、地点、方式；采购资金的支付方式、时间、条件；评标方法、评标标准和投标无效情形；投标有效期；投标截止时间、开标时间及地点；采购代理机构代理费用的收取标准和方式；投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；省级以上财政部门规定的其他事项。

4.2 招标的最小单位是包。招标货物数量及技术要求中未分包的，投标人对要求提供的货物和服务不得部分投标；招标货物数量及技术要求中已经分包的，可以以包为单位投标。

4.3 采购代理机构如果要求投标人按照招标文件规定提交备选投标方案的，投标人可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

### **5、招标文件的澄清或者修改**

5.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5.2 采购人或者采购代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间三日前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

## **三、投标文件的编制**

### **6、投标文件的语言、计量单位、货币和编制**

6.1 投标人提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

6.3 投标人应用人民币报价。投标产品如果是进口产品的，应提供人民币与**外币之间的汇率；报价单位为“元”**。

6.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有投标人公章或投标专用章和法定代表人或其授权的投标人代表签字。

6.5 投标文件应按照招标文件规定的顺序，统一用 A4 规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

6.6 投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话、传真等。

6.7 投标人根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

## 7、投标文件的组成

7.1 投标人应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术规格偏离表》等处逐条标明满足与否。

7.2 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。

## 8、投标文件的商务部分

8.1 商务部分是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件（（1）-（5）所述材料如提供不全或不满足招标文件的实质性要求，评标委员会有权否决投标人的投标）：

- （1）投标函（投标申请及声明）（格式见附件）；
- （2）法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件（格式见附件）；
- （3）投标人资格资信证明文件：
  - 1) 第一章投标邀请中 3.1 《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；
  - 2) 第一章投标邀请中 3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件；
- （4）开标一览表（格式见附件）；
- （5）投标人缴纳投标保证金凭证；
- （6）《商务条款偏离表》；
- （7）分项报价表（格式见附件）；
- （8）第三章评标标准中对应的其它所需证明材料（如有自行添加）；
- （9）要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）；
- （10）其它（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有，自行拟定并添加）。

## 9、投标文件的技术部分

技术部分是证明供应商提供的货物和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对货物和服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的货物和服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。包括但不限于下列文件：

- (1) 技术说明或服务方案；
- (2) 《技术条款偏离表》；
- (3) 服务承诺；
- (4) 投标人拟投入本项目的设备、人员情况一览表；
- (5) 供应商认为需要提供的其他技术资料。

## 10、投标文件的价格部分

10.1 价格部分是对采购标的价格构成的说明，招标文件如无特别说明，每一项货物及服务仅接受一个价格。

10.2 报价应包含本次招标标的有关的所有费用，以及技术资料、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及投标人认为需要的其他费用等。

10.3 投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

10.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

10.5 投标人应在《开标一览表》、《分项报价》等标明投标货物和服务的单价、总价以及分项报价。投标人系**小型、微型企业，并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务**，或者提供其他小型、微型企业制造的货物，须在《开标一览表》、《分项报价》中注明。

10.6 《开标一览表》一式两份，一份装订在投标文件中，一份单独封装，并标明“开标一览表”字样，随投标文件一并递交，以便唱标时使用。

**10.7 本项目预算为：详见第一章。**

## 11、投标文件的其他部分

11.1 其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件组成。

## 12、投标保证金

### 12.1 投标保证金的交纳办法：

作为投标文件的一部分，投标人应提供拾万元整的投标保证金；投标保证金有效期应当与投标有效期一致。投标人必须以企业法人(本单位)的名义提交投标保证金，投标保证金必须从企业法人(本单位)账户缴纳，不得以个人名义缴纳。

**投标保证金的递交形式：电汇**

投标保证金收款账户名称、收款开户行、收款账号：下载者下载招标文件后，进入中招联合招标采购平台“缴纳保证金”模块，填写相关信息后自动生成“投标保证金”账户信息，按此账户信息电汇投标保证金（该账号为虚拟账号，只针对本投标人本项目有效，对于其他投标人、其他项目均无效）。

采购代理机构委托平台公司和平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及对账、结算等相关业务。

12.2 投标保证金应按照上述规定的数额和办法缴纳。

12.3 本项目不接受联合体投标。

12.4 采购人或者采购代理机构将自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。未中标供应商应**主动与投标文件接收人联系办理投标保证金退还事宜，以及办理退还手续**，由于投标人自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

12.4 发生下列情况之一的，投标保证金不予退还：

- （1）投标有效期内撤回其投标的；
- （2）中标通知书发出后三十天内，中标供应商未与采购人签订合同的；
- （3）提供虚假材料谋取中标的；
- （4）经查实属于串通投标的等。

### 13、投标有效期

13.1 自开标之日起**90**天内投标有效，**投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。**

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，并且不影响投标保证金的退还。接受延长投标有效期的投标人将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

### 14、投标文件签署

14.1 投标文件的正本和副本均应由投标人法人代表或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人签字，如果它们之间内容有差异，则以正本为准。

### 15、投标费用

15.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

15.2 招标代理服务费：本次招标，中标人参照《招标代理服务费管理暂行办法》（国家发展和改革委员会价格【2002】1980号）代理货物招标收费基准费率 60%计算，在领取中标通知书前向招标代理机构支付招标服务费。本项费用无需在投标报价表中单列。

#### 15.3 开标公证费

中标人在领取中标通知书前，向南京市南京公证处支付开标公证费，开标公证费按下列标准支付：

中标金额≤200 万元人民币，开标公证费 500 元人民币；

200 万元人民币<中标金额≤600 万元人民币，开标公证费 600 元人民币；

600 万元人民币<中标金额≤1000 万元人民币，开标公证费 800 元人民币；

中标金额>1000 万元人民币，开标公证费按中标金额的万分之一收取，但最高不超过 3000 元人民币。

开标公证费一次付清，由公证处出具收费发票。

### 四、投标文件的递交

#### 16、投标文件的密封和递交

16.1 投标人的投标文件一式伍份（正本一份、副本肆份），同时应提供电子版投标文件壹份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。每套投标文件须清楚标明“正本”、“副本”。如果它们之间内容有差异，以正本为准。

16.2 投标文件正本和所有副本均需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或授权代表签字并在招标文件中注明须加盖公章的地方加盖公章，如为授权代表签字的应附“法定代表人授权委托书”，正本必须为原件，但投标人的相关证明文件可采用复印件，采用复印件的，采购代理机构、评标委员会认为需要时，投标人应提供原件供核对。

16.3 投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人法定代表人或授权代表签字。

16.4 投标文件提倡按照 A4 幅面打印或复印并进行装订，如有资料超过 A4 幅面折叠成 A4 幅面；投标文件装订提倡采用胶装的形式。

16.5 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

## **17、有下列情形的投标文件将被拒收：**

17.1 逾期送达的；

17.2 未按照招标文件要求密封的。

## **18、投标文件的修改和撤回**

18.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

18.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回；如撤回，投标保证金不予退还。

## **19、诚实信用**

19.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

19.2 在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

## **五、开标、评标与定标**

### **20、开标**

20.1 采购代理机构将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。投标人应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

20.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

20.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

20.4 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

20.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.6 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正

后依法重新招标；

(2) 招标文件有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人依法报财政部门批准，经批准后，可变更其他采购方式采购。本次招标文件中对供应商资格条件要求、技术要求和商务等要求，将作为其他采购方式采购的基本要求和谈判依据。

## 21、评标

### 21.1 评标委员会

21.1.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

21.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

### 21.2 评标程序

21.2.1 **投标文件的资格性检查。**公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。投标文件有下列情形之一的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按投标邀请规定的数额和办法交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (8) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (9) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (10) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (11) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (12) 服务承诺和付款条件未响应招标要求的；

(13) 提供虚假材料的（包括营业执照、财务报表、资格证明文件等）；

(14) 评标委员会认定投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人不能应评标委员会要求在评标现场合理的时间提供书面说明（必要时评标委员会可要求投标人提交相关证明材料）证明其报价合理性的；

(15) 投标文件内容不全或不符合招标文件中规定的其它实质性要求的；

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2.2 投标文件的符合性审查。评标委员会对通过资格性检查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.2.2.1 实质性要求是指本招标文件中用带星号（“\*”）、“必须”或“应（应当）”等其他文字说明的商务和技术要求。

21.2.2.2 有下列情形之一的予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

在评标期间，出现符合资格性检查的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，比照 20.6 款执行。

21.2.3 澄清有关问题。

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

21.2.3.2 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。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。

21.2.3.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。



同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**修正后的报价按照前款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

21.2.3.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

21.2.4 **比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

#### 21.2.5 相同品牌产品的投标

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，确定核心产品的方法在招标文件技术需求中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

### 21.3 评标方法和标准

21.3.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。本次招标的评标方法和标准，详见本招标文件第三章。

21.3.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。

21.3.3 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素，包括价格、技术、商务等。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重( $A1 + A2 + \dots + An = 1$ )。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 22、确定中标供应商

22.1 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

22.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

22.3 中标人确定后，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，中标公告期为 1 个工作日，公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

22.4 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

22.5 中标通知书发出后，采购人或中标供应商拒绝签订合同的，拒绝签订合同的一方应至少向另一方支付与投标保证金相等的补偿金，以及为招标、投标所发生的有关费用和双方商定的其他补偿。

22.6 中标通知书发出后，中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的，投标保证金不予退还；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。

22.7 所有投标文件不论中标与否，均不退回。

## 23、编写评标报告

23.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

## 24、评标过程的保密性

24.1 采购人和采购代理机构将采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

24.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。

24.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等，均不向投标人及与评标无关的其他人员透露。

## **六、签订合同**

### **25、签订合同**

25.1 采购人与中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

25.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

25.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

## **七、质疑和投诉**

### **26、质疑**

26.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26.2 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。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

26.3 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件送达采购人或采购代理机构。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商必须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。

26.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求（具体条款）；
- (四) 事实依据（具体条款）；
- (五) 必要的法律依据（具体条款）；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

质疑函应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

26.5 质疑函应当现场提交至采购代理机构联系人处，提交时应出示有效身份证明。未按上述要求提交质疑函的，质疑不予受理。

26.6 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

26.7 采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

任何单位和个人对代理机构在招标采购活动中的违法行为，有权控告和检举，联系电话：025-83308551（招标代理机构质量管理部门，联系人：姚洁）、025-86636860（招标代理机构纪检监察部门，联系人：公凌）。

## **27、投诉**

27.1 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者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。

27.2 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

27.3 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

27.4 投诉人有下列行为之一的,属于严重失信行为,由财政部门列入不良行为记录名单,禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(1) 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的;

(2) 采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉。

证据来源的合法性存在明显疑问,投诉人无法证明其取得方式合法的,视为以非法手段取得证明材料。

### 第三章 评标标准

本项目采用综合评分法，评分统计方法采用百分制（满分 100 分），将全部评委评分直接进行算术平均，小数点后保留 2 位。按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，由评标委员会确定中标供应商。

序号	评分点名称	分值	评审标准
1	价格分	30	评标基准价的确定：以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分= $(\text{评标基准价}/\text{投标报价}) \times 30 \times 100\%$
2	设计方案	13	各投标人依据项目实际情况绘制深化设计图纸（应符合招标文件的要求及国家有关规范和规定，并满足功能要求，保证可行、安全、可靠，布局合理，符合医疗流程，整体效果突出），深化设计应包含以下内容：工程设计施工图(包括手术室效果图、平面布置图、吊顶图、立面图、空调系统图、空调送回风平面图、机房设备与风管平面图、供电照明平面图、系统插座干线布置图、接线详图、墙面顶面结点图、所有电气给排水、线路系统图等设计施工说明)。评标委员会根据各深化方案的以上几项内容的完整性、规范性每项给予 0.5-1 分，满分 13 分。
3	施工组织方案	10	<p>1) 根据本项目特点制定的施工方案（4 分）：要求具有先进性、科学性、实用性，对施工方案和技术措施、施工进度计划及保证措施及机械设备配备、劳动力组织情况等综合评价，方案先进科学得 4 分，方案可行得 3 分，方案一般得【0-3）分。</p> <p>2) 人员安排（3 分）：对项目经理、技术负责人及其他主要管理人员配备及业绩情况净化综合评价。人员配置合理，人员非常优秀得 3 分，人员配置合理得 2 分，人员一般的得【0-2）分。</p> <p>3) 对项目的合理化建议（3 分）：根据本项目实施重点、难点分析及合理化建议进行综合评价，项目实施重点突出，难点分析合理得 3 分，对项目实施重点进行分析、难点进行分析得 2 分，有项目分析得【0-2）分。</p>

4	产品技术与质量	18	<p>1) 装饰系统材料技术指标情况比较(5分): 根据投标装饰材料的样品(需提供手术室墙板、顶板样品尺寸不小于 200mm*200mm, 过度圆弧的长度不小于 200mm, 龙骨长度不小于 200mm、橡胶、PVC 卷材)选材、技术参数、科学性和先进性等由评委评分, 参数科学合理得 5 分, 参数较好得 3 分, 参数一般的得【0-3)分。</p> <p>2) 空调机组(机组、风机及电机等)技术指标情况比较(5分): 根据投标的设备的选型、技术参数、科学性和合理性、符合性等由评委评分, 参数科学合理得 5 分, 参数较好得 4 分, 参数一般的得【0-3)分。</p> <p>3) 自动化控制系统控制器、文本操作器、综合变频器、各种传感器及执行器等技术指标情况比较(2分): 根据投标的设备的选型、技术参数、科学性和合理性、符合性等由评委评分, 参数科学合理得 2 分, 参数较好得 1 分, 参数一般的得 0.5 分。</p> <p>4) 变配电系统、IT 系统技术指标情况比较(2分): 根据投标的设备的选型、技术参数、科学性和合理性、符合性等由评委评分, 参数科学合理得 2 分, 参数较好得 1 分, 参数一般的得 0.5 分。</p> <p>5) 配套气体技术指标情况比较(2分): 根据投标的设备的选型、技术参数、科学性和合理性、符合性等由评委评分, 参数科学合理得 2 分, 参数较好得 1 分, 参数一般的得 0.5 分。</p> <p>6) 配套给排水技术指标情况比较(2分): 根据投标的设备的选型、技术参数、科学性和合理性、符合性等由评委评分, 参数科学合理得 2 分, 参数较好得 1 分, 参数一般的得 0.5 分。</p>
5	售后服务	6	<p>1) 免费质保期 2 年, 质保期满后, 每增加 1 年免费质保的得 2 分, 最多得 4 分。</p> <p>2) 质保期内接到报修电话 3 小时到达现场, 12 小时内故障排除, 质保期内维保含耗材, 能满足的得 1 分。</p> <p>3) 根据投标人提供与医院签订的有效期内的净化维保合同每提供一份合同得 0.5 分, 最多得 1 分。</p>
6	资质承担能力	11	<p>(1) 具有建筑装修装饰工程专业承包一级资质得 3 分、二级资质得 1 分;</p> <p>(2) 具有建筑机电安装工程专业承包一级资质得 3 分、二级资质得 1 分;</p> <p>(3) 具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质得 1 分;</p> <p>(4) 具有建筑装饰专项设计乙级及以上资质得 2 分;</p> <p>(5) 具有压力管道 GC2 级及以上得 1 分;</p> <p>(6) 具有消防设施工程专业承包二级及以上资质的得 1 分;</p> <p>说明: 以上证书投标文件中提供复印件加盖公章, 开标时提供原件, 否则不得分。</p>

7	履约能力	10	<p>1) 投标人 2015 年 1 月 1 日至今手术室项目业绩比较 (6 分)：至少完成过单个合同 (项目) 12 间及以上手术室的项目的每个得 1 分, 合同 (项目) 15 间及以上手术室项目的每个得 2 分, 合同 (项目) 20 间及以上手术室项目的每个得 3 分, 以竣工时间为准。业绩评分评审依据为中标通知书、合同、竣工验收报告、检测报告。如无法证明手术房间数, 请提供其他证明材料。</p> <p>2) 投标人 2015 年以来获得省级及以上部门颁发的“守合同重信用”企业证书得 2 分。</p> <p>3) 投标人近三年 (2015 年 1 月 1 日至今, 以证书颁发时间为准) 获得银行或相关资信机构颁发得“AAA”级企业信用等级证书得 2 分。投标文件中提供以上资料复印件加盖公章, 原件备查。</p>
8	节能环保产品	1	<p>投标人所投产品有属于财政部和发改委公布的《节能产品政府采购清单》中的产品, 有 1 个得 0.5 分, 满分 1 分。投标人需提供有关证明材料。</p>
		1	<p>投标人所投产品有属于财政部和国家环境保护部公布的环境标志产品政府采购清单内的产品, 有 1 个得 0.5 分, 满分 1 分。投标人需提供有关证明材料。</p>

说明：所有认证、证明和业绩均以有效清晰的证明文件的复印件为依据，原件备查。



## 第四章 采购需求

### 一、项目招标内容

江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼净化手术部系统设备采购及安装项目。

### 二、项目具体需求说明

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；

#### 1、整体手术室项目概况

项目简介：主要内容为：二层急诊手术部、六层洁净手术部、设备层的麻醉废气排放泵及气体汇流排间。二层急诊手术室设置一间门诊手术室，一间膀胱镜室，包括相应的更衣，缓冲、污物间、走道。洁净手术部设在六层，手术部共设14间手术室，包括I级4间(4间铅防护手术室)、III级10间及配套辅房（1间正负压手术室，1间铅防护手术室），并配套相应的洁净走廊及辅房。

招标范围与界面：

招标范围：门急诊整体净化手术部设备、建筑装修装饰（包括除交界面处、管道井、楼梯间处等以外的防火门）、暖通、电气（含疏散指示、应急照明等）、气体、给排水、管道开孔（范围线详见图纸）及手术室深化设计，手术室、ICU、产房、新生儿室图纸报消防审核。不包括：设备层防水、铸铁地漏、照明，插座、空调设备基础、外墙、外窗、地面找平、土建隔墙及找平、移动式家具，消防系统（烟感、喷淋、防排烟）。招标范围不包含手术部的无影灯、吊塔的采购及安装。

(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；

2.1 设计说明中明确采用的国家技术(验收)规程、规范。

2.2 本项目的产品供应必须达到现行国家以及行业建设标准、规范、规程的要求，若在产品供应期间有新的标准出台，尚应满足新的标准。

2.3 本招标文件提出的其他技术规范和标准：

设计的总体原则是：洁污分明，配套设施完善，功能与设施先进完备。

项目范围内的设计、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。设备及工艺的安排应具有先进性、高可靠性、实用性、经济性与合理性。全部技术指标，包括设备、材料、包装、运输、安装、调试、维修等各项目技术参数，必须符合本招标文件及国家规范的相关要求。包括但不限于下列规范：

《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013

《综合医院建设标准》建标110-2008

《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014

《建筑设计防火规范》GB50016-2014

《民用建筑供暖通风及空气调节设计规范》GB50736-2012  
《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  
《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015  
《医疗建筑电气设计规范》JGJ312-2013  
《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008  
《建筑物电气装置第7-710部分：特殊装置或场所的要求-医疗场所》  
GB16895.24-2005/IEC60364-7-710:2002  
《低压配电设计规范》GB50054-2011  
《建筑照明设计标准》GB50034-2013  
《空气过滤器》GB/T14295-2008  
《高效空气过滤器》GB/T13554-2008  
《组合式空调机组》GB/T14294-2008  
《洁净手术室空调机组》GB/T19569-2004  
《风机盘管机组》GB/T19232-2003  
《建筑给排水设计规范》GB50015-2010（2014年版）  
《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB50617-2010  
以及符合国家现行有关标准、规范和规程的规定

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

#### ➤ 技术要求

### 3.1 建筑装饰系统技术要求

#### 3.1.1 建筑装饰：

建筑装饰应遵循不产尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总原则。

洁净区范围内与空气直接接触的外露材料不得使用木材和石膏。

##### 3.1.1.1 墙面：

1、所有手术室墙体应采用高强度金属结构框架，采用50mm\*30mm\*1.2mm镀锌方管+9.5mm石膏板+1.2电解钢板+表面喷涂抗菌涂层或采用铝合金龙骨干挂大于10mm厚医用洁净装饰板。墙体与墙体转弯处采用圆弧连接过度，洁净内走廊、换床区及苏醒等洁净辅房区域采用轻钢龙骨加8mm厚硅酸钙板面贴6mm无机预涂板或铝合金龙骨挂贴医疗洁净板。

2、除背靠土建墙外的轻钢龙骨，其余轻质隔墙墙体采用轻钢龙骨（内填50岩棉）双侧贴基层板，并砌至楼板底，饰面板或涂料做至吊顶高度。范围内的乙级防火门应设置在不低于2小时的防火隔墙上，其墙体为轻质隔墙则做法为2\*8mm硅酸钙板+75龙骨内填充重100kg/m<sup>3</sup>岩棉+2\*8mm硅酸钙板，龙骨，硅酸钙板及岩棉做至楼板底，饰面板做至吊顶高度。

3、背靠土建墙无机预涂板墙面做法为：土建墙+轻钢龙骨+单层基层板+饰面板，其中龙骨，

基层板及饰面板做至吊顶高度。

4、湿区墙面贴300\*600mm瓷砖。

5、防辐射手术室四周设2个铅当量铅板防护至结构板底。

3.1.1.2地面：

1、手术部地面应采用抗菌、防火、耐磨的2mm厚防静电橡胶地材；洁净走廊及辅房（除湿区，设备层麻醉废气排放泵及气体汇流排间）采用抗菌、防火、耐磨的2mm厚防静电PVC地材。

2、卷材拼缝应为热熔焊接，平整无缝，与墙体均为圆弧连接。

3、在铺设卷材之前均需采用3mm厚自流平。

4、范围内湿区地面在做好防水后铺设300\*300mm防滑地砖。

5、设备层麻醉废气排放泵及气体汇流排间地面采用环氧地坪。

6、铅防护手术室地面做2个铅当量的防辐射水泥。

3.1.1.3天花：

除手术室吊顶高度3.0m；其他区域吊顶均为2.6m。

手术室吊顶采用50mm\*30mm\*1.2mm镀锌方管+9.5mm石膏板+1.0mm电解钢板+表面喷涂抗菌涂层或铝合金龙骨+医疗洁净板；

洁净手术部及急诊手术室的洁净走廊、洁净辅房顶面采用轻钢龙骨，衬6mm硅酸钙板，表面粘贴1.0mm防锈铝板。

范围内湿区顶面采用轻钢龙骨600mmx600mmx0.8mm铝扣板吊顶。

设备层麻醉废气排放泵及气体汇流排间顶面采用原顶面刷防菌涂料。

铅防护手术室上层楼板对应地面做2个铅当量的防辐射水泥。

3.1.1.4其他：

1、换床间、洁净走廊、前室及缓冲墙面设置150mm不锈钢防撞带，所有无机预涂板墙面阳角设置防撞护角至吊顶。

2、所有外窗均应设置大理石窗台板及窗帘盒。

3、输液导轨做成吸顶式，位于手术床正上方顶棚上，与手术床侧边平行，长度大于2.5m，两条轨道间距为1.2m。

4、防辐射手术室的门窗需设置相同当量的铅防护。

3.1.1.5洗手池（三人、二人）

洗手池采用不锈钢制造；每台洗手池配备60L电热水器；配膝控开关，皂液器，独立镜灯、感应龙头等。

3.1.1.6门：

1、手术室主门采用感应式电动趟门，并同时具有脚感应、电动、手动三种开启方式，带延时关闭功能，运行速度可作调校，电动门尺寸净通过尺寸不小于1500×2100，门表面在推车高度位置设置不锈钢防撞带，门体四周采用铝合金型材包边，带观察窗。手术室门头盖上需有

“手术中”指示灯。

2、自动门门机需确保30万次运转。

3、范围内其它门选用平开手推门带观察窗。门套采用不锈钢制作，要求门体运行平稳宁静，门体构造能抵挡日常碰撞而不致残损变形。

### 3.1.2 洁净手术室基本装备

每间洁净手术室的基本装备应符合表1要求。

手术室内必须具有多功能控制系统，多功能控制系统必须对手术室内各系统进行集中控制，开关键应为平面触摸式。必须具有以下功能：

- A、 时钟
- B、 计时器
- C、 净化空调系统温、湿度显示与调节控制
- D、 空气处理系统开关与运行状态显示
- E、 照明系统开关
- F、 手术无影灯开关及光亮度调节
- G、 高效过滤器排放系统开关及故障报警
- H、 各种医用气体报警

I、 通讯系统：手术室与护士站或其他手术室之间的免提式呼叫对讲嵌入式医用气源面板应设置在手术床靠近麻醉机的墙面下部，距地高度为1m-1.2m。

药品柜、器械柜、麻醉柜应嵌入墙内方便的位置。

表 1：基本装备

装备名称	必须配置数量	规格
医用气体面盘	1 套 / 每间	不锈钢制作，吊塔上一套(由设备供应商提供，要有压力显示表)，墙上 1 套，插口没有互换性。
多功能控制面板	1 个 / 每间	①时钟、计时钟；②空气处理系统温，湿度显示及控制调节；③空气处理系统开关及运行状态；④手术无影灯开关，麻醉废气排放启停及故障报警，消防报警；⑤高效过滤网堵塞报警；⑥医气系统监控、报警。
药品柜（嵌入式）	1 个 / 每间	柜体采用 304 拉丝不锈钢制作带锁。四门开启，不锈钢装饰边框，上下两层双开门，每层有可调节高度的托架和玻璃隔板，下层有抽屉。 规格 1200×1700×400。
麻醉柜（嵌入式）	1 个 / 每间	柜体采用 304 拉丝不锈钢制作带锁。四门开启，不锈钢装饰边框，上下两层双开门，每层有可调节高度的托架和玻璃隔板，下层有抽屉。 规格 1200×1700×400

器械柜（嵌入式）	1 个 / 每间	柜体采用 304 拉丝不锈钢制作带锁。四门开启，不锈钢装饰边框，上下两层双开门，每层有可调节高度的托架和玻璃隔板，下层有抽屉。 规格 1200×1700×400
治疗设备用电插座箱 1（嵌入式）	3 台 / 每间	具备不锈钢面框，多功能插座，含 2 个接地端子，220V 电源插座 4 个 / 每台
非治疗设备用电插座箱 2（嵌入式）	1 台 / 每间	具备不锈钢面框，多功能插座，含 2 个接地端子，380V 电源插座 1 个，220V 电源插座 3 个 / 每台
层流送风天花	1 个 / 每间	百级采用高效平铺形式，万级采用高效侧铺形式，0.3 μm@99.99%，过滤器为国产品牌。
医用净化灯带	10 ~ 12 组 / 每间	LED 光源规格：1300×350.
输液导轨（含吊钩 2 个）	2 个 / 每间	可以上下调节高度
书写板	1 套 / 每间	900x450x300，不锈钢制
微压计（最小分辨率达 1Pa）	1 台 / 每间	-20Pa~20Pa
保温柜	1 只 / 间	有效容积 100L，温控范围 4℃-38℃， 含不锈钢收纳箱
保冷柜	共 5 只	有效容积 100L，温控范围 4℃-38℃， 含不锈钢收纳箱
手术床	1 台 / 每间	甲供
无影灯	1 台 / 每间	甲供
吊塔	1 台 / 间	甲供

### 3.1.3 建筑装饰材料技术、质量要求：

#### 3.1.3.1 橡胶地材的技术要求：

规格：1.22m\*15m\*2mm。

硬度：根据GB/T531-2008测定，≥85（绍尔A类）。

耐磨性能：经久耐磨，超高人流量负荷环境中，其使用寿命达25~35年，不碎不裂，根据ISO4649:2014 5N（牛顿）检验法，耐磨性≤200mm<sup>3</sup>。

尺寸稳定性：极佳，根据HG/T3747.1-2011测定，控制在±0.2 mm以内。

耐烟头灼烧：根据HG/T3747.1-2011测定，≥3级。

燃烧性能：符合GB8624-2012，燃烧性能B1级；产烟量≤750%×min，烟气毒性达到准安全一级ZA1级；临界热辐射通量CHF≥8.0kw/m<sup>2</sup>。

抗弯曲性能：根据HG/T3747.1-2011测定，绕直径20mm圆棒弯曲180°无裂纹。

有害物：根据HG/T3747.1-2011和GB18586-2001，可溶性铅及可溶性镉未检出，挥发物≤20g/m<sup>2</sup>。

绝缘性：符合GB/T1440-2006标准。

防滑性：超强的防滑性能，依DIN 51130:2014-02检测，达到R9级；

耐污性：高密实度，不易吸附污染物；

橡胶卷材为绿色建材，能提供绿色卫士证书。

### 3.1.3.2 PVC地材的技术要求

PVC地板技术参数要求如下防静电PVC卷材，厚度为2mm，应具有良好的耐磨，耐化学药物、防水、防火性能。

规格：2m×23m×2mm，重量≤3150g/m<sup>2</sup>

燃烧性能：符合GB8624-2012，达到B1级；产烟毒性符合GB/T20285-2006 ZA1级；

耐磨性：符合GB/T11982.2-2015，达到T级；

总挥发性有机化合物（TVOC）：符合18587-2001、DIBt(2010.10)和AgBB(2015.2)测试要求；

防滑测试：根据DIN51130:2014-02，达到R9；

抗菌性能符合EN ISO 846-C检测，无细菌滋生；

### 3.1.3.3自动门的技术要求：

单电机驱动单扇220公斤以上门体（铅防护）。

同时具有手动按钮开启开关，门体打开时与洞口墙体齐平净尺寸为1500×2100；机电梁机箱高度应尽可能小，高度不得超过170mm，含感应装置、控制器、开关、马达、微电脑控制器、导轨、滑轮。

具有全开、带延时关闭功能，并应具有应急手动开门功能，防夹、防撞，开门速度<0.7m/s；开门可调停留时间：0-60s可调。

配备高性能安全防夹光线可使用双光束安全光线或使用多点位光幕感应器。

自动门可根据现场环境将程序开关调成自动、锁闭、半开、常开、一方通行功能。

门上要求有观察口300\*600，（可选择调光玻璃），并在门上方配有“手术进行中”指示灯，防辐射手术室门增设“放射中”指示灯并与专用X机电源联动，贴防辐射铅板，观察窗玻璃选用铅玻璃。

门体表面采用抗菌材质，门板材料可选择抗指纹不锈钢板或铝板表面氟碳喷涂处理，颜色

可根据业主要求选择. 门芯采用轻质铝蜂窝压铸成型工艺, 门体表面光滑、平整以保障门体的隔音、隔热效果

自动门门机采用先进的直流无刷电机驱动并具备双曲面波纹减速器, 以确保设备的节能性和增加运行可靠性。

范围内其它门选用平开手推门带观察窗。门套采用不锈钢制作, 要求门体运行平稳宁静, 门体构造能抵挡日常碰撞而不致残损变形。

#### 3.1.3.4 抗菌涂料基本要求

选用环保、抗菌水性涂料, 喷涂后形成的漆膜应具有良好的抗菌性与耐腐蚀性;

光泽: 平光;

环保要求: 挥发性有机化合物VOC含量<1.25 lb/gal (150 g/l);

附着力: ASTM D4541检测下>500 psi;

#### 3.1.3.5 无机预涂板、洁净板基本要求

无机预涂板或洁净板, 要求采用性能优异、适合洁净区使用的产品, 具有抗菌、耐污染、易清洗、消毒、耐药品侵蚀性能, 材料尺寸稳定、耐久性好, 防火性能符合相关规范, 抗撞击性能好。

燃烧性能: 材料燃烧性能需达到A1级。

#### 3.1.3.6 瓷砖基本要求

本项目湿区采用的瓷砖应选用抗热震性、抗釉裂性能好的优等品环保面砖, 符合国标优等品要求。产品执行GB/T4100-2006标准, 符合设计、国家有关标准、规范、规定要求, 须在投标文件中列出所选材料的详细物理性能、化学性能等技术特点。

#### 3.1.3.7 吊顶材料

所有用房吊顶及吊挂件必须采取牢固的固定措施, 要求稳固性好, 采用可上人龙骨, 在走廊等适当位置设置检修口。

### 3.2 净化空调及自动化控制系统项目技术要求

#### 3.2.1 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。

#### 3.2.2 净化空调系统配置要求

##### 3.2.2.1 六层手术部

- 1、III级手术室OP1、OP2采用“一拖二”的形式, 共同配置一台医用卫生型机组。
- 2、III级正负压切换手术室OP3采用“一拖一”, 单独配置一台医用卫生型机组的形式。
- 3、III级手术室OP4、OP5采用“一拖二”的形式, 共同配置一台医用卫生型机组。
- 4、I级手术室OP6 及其辅房采用“一拖一”的形式, 单独配置一台医用卫生型机组。
- 5、I级手术室OP7采用“一拖一”的形式, 单独配置一台医用卫生型机组。

- 6、 I级手术室OP8采用“一拖一”的形式，单独配置一台医用卫生型机组。
- 7、 I级手术室OP9采用“一拖一”的形式，单独配置一台医用卫生型机组。
- 8、 III级手术室OP10、OP11采用“一拖二”的形式，共同配置一台医用卫生型机组。
- 9、 III级手术室OP12、OP13、OP14采用“一拖三”的形式，共同配置一台医用卫生型机组。
- 10、 洁净内走廊及辅房合理划分区域，共采用三台医用净化空调机组。
- 11、 洁净外走廊及其辅房合理划分区域，采用二台医用净化空调机组。
- 12、 各手术室、应急消毒、污洗间等需设置排风系统的地方均设置排风系统。
- 13、 循环机组的新风采用集中控制，合理分配，共采用三台新风机组送风，配置深度除湿段，进入循环机组的新风支管采用电动双位定风量控制器进行控制。正负压切换手术室机组采用新风自吸，配置深度除湿段，进入循环机组的新风支管采用电动双位定风量控制器进行控制。

#### 3.2.2.2 二层门诊手术部

1、 门诊手术室及辅房设置新排风系统（其内多联机及其相关配套冷媒管、冷凝管、配件等不在本次招标范围内）。

2、 新风由大楼提供，接入大楼新风机组，招标方负责在招标范围交界面处按净化单位要求预留新风管，其后由净化单位施工。

3、 各手术室、污物处理、污洗间等需设置排风系统的地方均设置排风系统。

#### 3.2.3 气流组织设计要求：

##### 3.2.3.1 六层手术部：

1、 洁净手术室内送风口应集中布置于手术台上方，使手术台及周边区位于洁净气流形成的主流区内。

2、 洁净手术室必须采用洁净专用层流罩送风，其送风装置尺寸必须满足《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013的要求。

3、 I级手术室5级洁净区内气流必须是单向流，手术区手术台工作面截面平均风速符合《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013的规定；其他级别手术室按照《医院洁净手术部建筑技术规范》GB50333-2013进行设计。

4、 洁净手术室应采用双侧下部回风，回风口洞口上边高度不应超过地面之上0.5m，洞口下边离地面不低于0.1m。

5、 洁净内走廊为上送上回风，高效送风口送风。

6、 无菌辅房为上送下回风，应采用双侧下部回风，在双侧距离不超过3米时，可在其中一侧下部回风，采用高效送风口送风。

7、 洁净外走廊采用亚高效送风口送风，上送上回风。

8、 清洁辅房为上送下回风，应采用双侧下部回风，在双侧距离不超过3米时，可在其中一侧下部回风，采用亚高效送风口送风。

9、 手术室必须设上部排风口，其位置宜在病人头侧的顶部，排风口进风速度应不大于2m/s。



### 3.2.4冷热源配置、加湿系统设计要求:

1、手术部全年冷热源由中标方负责,冷热源采用四管制的形式。冷冻水供水温度7℃,回水温度12℃,热水供水温度45℃,回水温度40℃。冷热源应采用四管制风冷螺杆热泵机组。

四管制冷热源参数选型要求:

		单位	
单制冷	制冷量	kW	521
	机组输入功率	kW	155
	水流量	m <sup>3</sup> /h	89.64
	水压降	kPa	45.1
	环境温度	℃	33.5
	冷冻水进出口温度	℃	12/7
	制冷效率 COP 值	kW/kW	3.37
单制热	制热量	kW	401
	机组输入功率	kW	152
	水流量	m <sup>3</sup> /h	69.66
	水压降	kPa	27.2
	环境温度	℃	-3
	空调热水进出口温度	℃	40/45
	制热效率 COP 值	kW/kW	2.64
制冷并制热	制冷量	kW	500
	制热量	kW	636
	机组输入功率	kW	145
	冷水流量	m <sup>3</sup> /h	86.2
	冷水压降	kpa	41.6
	热水流量	m <sup>3</sup> /h	110.5
	热水压降	Kpa	68.4
	冷冻水进出口温度	℃	12/7
	空调热水进出口温度	℃	40/45
	能量综合利用效率	kW/kW	7.86
压缩机台数			2
能量调节级数			12.5-100%无级
制冷回路			2
R134a 充注量	kg		164
Oil 充注量	kg		44
风扇数量			10
风量	m <sup>3</sup> /s		55.6
外型尺寸(长×宽×高)	mm		长度小于 7000mm
运行重量	Kg		重量小于 7000kg

2、净化项目的加湿统一采用干蒸汽加湿器,每台循环机组均需要配置。

3、空调加湿蒸汽管由中标单位大楼自地下室蒸汽包接至循环机组。

### 3.2.5净化系统过滤器配置要求:

#### 3.2.5.1六层手术部:

- 1、手术室送风末端配置H13高效过滤器。
- 2、洁净内走廊及辅房末端送风口配置H13高效过滤器。
- 3、洁净外走廊及辅房末端送风口配置H10亚高效过滤器。
- 4、手术室的排风口配置F7效率中效过滤器，其它洁净辅房的排风口配置F5效率中效过滤器。
- 5、空调机组过滤器配置要求参考空调机组的技术要求。

#### 3.2.5.2二层门诊手术部:

- 1、新风系统使用散流器送风。

### 3.2.6净化空调系统节能技术设计要求:

- 1、所有空调机组均采用变频器进行控制，采取恒风压控制技术，自动恒定系统风量，严格控制室内所需的风量，节省运行费用。
- 2、所有净化机组的风机均需要按照最高效率进行选型。
- 3、所有节能措施均需要说明节能的方法及原理。

### 3.2.7净化空调自动化控制系统设计要求:

整体要求:采用多功能控制器、温、湿度传感器，压差开关、风阀执行器、电动比例积分调节阀、变频器等对系统的风量及温湿度进行控制。

净化空调控制系统的控制必需满足机房本地、手术室内及护士站控制的功能需求。

手术室内空调控制面板应可以实现以下的控制功能:

- 1、机组启、停;
- 2、值班运行/全风量运行转换;
- 3、温度的设定;
- 4、室内温、湿度的显示;
- 5、机组启、停指示;
- 6、机组值班状态指示;
- 7、机组运行指示;
- 8、机组故障指示;
- 9、高效过滤器堵塞报警指示
- 10、正负压转换控制及指示(仅正负压转换手术室有此要求)。

机房控制柜内还应可以实现以下的控制功能:

- 1、室内控制面板实现的全部功能
- 2、风机运行频率显示;
- 3、高效过滤网堵塞报警、缺风保护报警、风机运行情况 & 过载报警、手术室排风机运行

状态显示、加湿器运行状态和故障显示等；

- 4、风量调频，手动频率设定、半风量值班频率设定；
- 5、冷热水调节阀、加湿器和电加热器工作状态；
- 6、试灯和功能切换；

3.2.8净化空调系统主要设备材料技术、质量要求：

3.2.8.1洁净循环空气处理机组：

- 机组采用铝合金框架结构，转角处采用铸铝三向叉接，与铝柱联接方式为插入螺栓连接，铝柱为双腔防冷桥结构，材料厚度不小于1.8mm，以保证良好的强度；
- 机组箱板与框架采用螺钉联接，螺钉为内藏式与空气隔离，以保证永不生锈。机组每一块箱板均可以独立拆下，以方便大部件更换或维修。
- 风机电机组件采用整体式弹簧减振，保证减振效率，减振器为连体式结构，以防止风机运行时倾倒，不得使用自锁减振器；
- 为保证手术室湿度要求，新风机组配置深度除湿装置。
- 空调机组结构强度应满足EN1886中的D1等级，防冷桥性能达到TB2等级，箱体导热性能达到T2等级，风量小于8000m<sup>3</sup>/h的整机机组内静压1000Pa 时漏风率不大于0.5%。
- 循环机组功能段要求：混合段+风机段+均流段+中效过滤段+表冷段+加热段+加湿、出风段。
- 新风机组功能段要求：进风段+风机段+均流段+中效、亚高效过滤段+加热+表冷、出风段。
- 表冷盘管的框架采用铝合金材料制造，冷凝水盘选用不锈钢材料制造，保证光滑不积尘。
- 表冷盘管采用防腐亲水铝箔，要求换热效率高，并能避免表冷器表面出现水滴现象。
- 选用国际知名品牌风机及风机马达，支架需保证永不生锈。
- 配置干蒸汽加湿器，以保证高加湿效率，设备运行稳定。

3.2.8.2加湿器：

- 1、采用微电脑控制，可以精确控制加湿量。
- 2、具有运行状态指示和故障状态指示。
- 3、加湿喷管采用不锈钢材料。

3.2.8.4高效过滤器：

- 1、采用无隔板式结构、玻璃纤维滤纸。
- 2、采用无缝聚氨酯密封垫、聚氨酯密封胶。
- 3、要求每个过滤器出厂前均应经过效率及检漏测试。

3.2.8.5定风量调节阀：

- 1、外部有指标显示流量刻度，刻度误差小于等于±4%。

2、外壳采用镀锌钢板、弹簧片采用不锈钢材质。

#### 3.2.8.6排风机：

- 1、采用高效长寿马达。
- 2、采用离心式风机。
- 3、用高性能双向吸入型千叶涡轮扇叶设计。

#### 3.2.8.7保温材料：

- 1、保温材料采用闭泡橡塑保温材料，难燃B1级。
- 2、采用与保温材料与之相配套的专用胶水（接口粘接后形成一体）。
- 3、湿阻因子 $\geq 4500$ ；真空吸水率 $\leq 10\%$ 。
- 4、40℃下导热系数 $\leq 0.04W/(m.k)$ ；0℃下导热系数 $\leq 0.035W/(m.k)$ 。

#### 3.2.8.8消音器：

- 1、消音器或消音部件的用材应能耐腐蚀、不吸潮、不积尘、不产尘。
- 2、其填充材料不允许使用玻璃纤维及其制品。
- 3、要求内、外层选用镀锌钢板制作。

#### 3.2.8.9 DDC控制器：

- 微处理器采用32位或者16位工作频率10MHZ及以上。
- 具有备用电池，可维持内存中的程序和数据信息至少72小时。
- 预先配置应用程序模块，具有直接数字控制和程序逻辑控制功能，并具有联网协同工作的功能。
- 可进行应用软件修改与下载程序，并具有密码保护功能。
- 采用Modbus、Lon或C-bus通讯协议。
- 安全等级：符合国家标准；防护等级：IP20以上。

#### 9.0电动比例积分调解阀、传感器、执行机构：

- 传感器、执行器具有高可靠性，高稳定性，无需经常维护，检修方便，检修时不影响系统运行。
- 测量控制用传感器精度不低于3%；计量用传感器不低于2%。
- 温湿度传感器时间常数不大于20秒。
- 传感器和执行器的变送器要求采用统一的0~10VDC或4~20MA信号。

### 3.3电气系统设计要求

#### 3.3.1强电设计总体要求：

招标方负责将双电源线分别引至各层双电源切换总配电箱内，双路切换功能及各层总配电箱由中标方负责提供。各层总配电箱其后所有的桥架、线管、电源线、照明、插座等全部由中标方采购、安装（设备层的照明、插座除外）。

二层门急诊手术室多联机配电不在本次招标范围内，配电箱需预留6KW电源，供多联机配

电使用。

### 3.3.2强电系统设计要求

手术室属于一级负荷中特别重要负荷，必须采用双电源供电。手术部、净化空调机组配电必须采用双电源供电，并设置应急电源UPS。手术室内用电应与辅房用电分开，每个手术室内干线必须单独敷设（UPS及UPS进出线由招标方提供）。

考虑到手术室大型设备的专业性及不确定性，本次设计不包括设备配电，由设备厂家深化设计。

每间手术室配电负荷不应小于9KVA。

手术室照明应采用嵌入式洁净气密封LED照明灯带，禁用普通灯带代替，灯带必须布置在送风口之外。

手术室设计最低照度应在350LX以上，其余辅房及走廊平均照度应在200LX以上，均设LED灯具照明由洁净气密型灯带组成。

每间洁净手术室应设有一个独立专用配电箱，配电箱应设在该手术室的外侧墙内。

洁净手术室应设置安全保护接地系统和等电位接地系统。

洁净手术室内禁止设置无线通讯设备。

百级手术室均设置一套8KVA医用隔离电源IT系统，其余手术室均设置一套6.3KVA医用隔离电源IT系统；预麻恢复室床位配电设置医用隔离电源IT系统；医用隔离电源IT系统包括隔离变压器、绝缘监视仪、电流互感器、外接报警显示和测试单元。

应采用阻燃及阻燃以上级别电缆、电线。

电缆、电线应采用金属管及金属桥架敷设。

电缆、电线、桥架、套管等材料选材及敷设要符合设计规范标准。

### 3.3.3配电箱

配电箱内元件应排列整齐、固定可靠、各电气元件应可单独拆装。

配电箱柜体应采用冷轧钢板，表面应酸洗、磷化后用静电粉末高温喷涂，板材厚度应符合国家配电柜相关标准要求。

配电箱内所配导线端部应标明线号，箱体内存有一次接线及二次接线原理图。

配电箱及箱内所有二次元器件等均应通过国家相应安全认证，必须有“CCC”认证标志。

所有元件应具有经久耐用、操作安全、维护方便等优点。

### 3.3.4电线、电缆

电线电缆应有国家认可的质量检测机构的检验合格报告和“3C”认证。低烟无卤阻燃、耐火电缆应通过国家级质量监督检验机构的型式认可检验。

电线、电缆的绝缘材料必须符合电压等级和设计要求。电缆未受到机械外力的损伤，缆线顺直无皱折和扭曲现象。塑料电缆外皮绝缘层无老化和龟裂现象。

低压出线电缆选用WDZA-YJY铜芯无卤低烟A级阻燃交联聚乙烯绝缘电力电缆。

照明支路，插座之间的导线为WDZB-BYJ，并穿管JDG20或JDG25暗敷设在吊顶或现浇混凝土楼板内。

### 3.3.5 接地及电气安全

供配电应符合GB 50333-2013第11章的要求。

低压配电系统的接地方式为TN-S系统，系统的工作接地/保护接地/防雷接地等采用公用接地装置，其接地电阻 $\leq 1\Omega$ ，中性线与PE线在接地要严格分开，凡正常不带电而当绝缘破坏有可能对地呈现电压的一切电气设备的金属外壳可靠接地。

采用等电位联结，将建筑物内的保护干线/建筑物及构筑等金属构件就近与总等电位联结板进行可靠连接。

净手术室的各种医疗设备接地，接地电阻 $\leq 1\Omega$ 。

LEB等电位端子箱至各接地点采用WDZB-BYJR-6mm<sup>2</sup>双色线，总等电位（由业主提供）连接采用WDZB-BYJR-16mm<sup>2</sup>双色线。

等电位联接的端子板与插座的保护线端子或任一装置外导电部分间的连接线的电阻，包括连接点的电阻，不大于0.2 $\Omega$ 。

### 3.4. 弱电系统设计要求

#### 1、电话、网络布线系统设计和要求

- 1) 六层手术部、二层急诊手术室区域内设置电话、网络布线系统；
- 2) 每间手术室的墙面设置2个六类网络终端，手术室内每个吊塔预留2路六类网络线；
- 3) 每间手术室设有一台电话分机，手术室内的电话分机为免提方式，设置在多功能控制面板上；
- 4) 预麻恢复的每张床位设置两个六类网络终端；
- 5) 其他功能房、护士站等按建筑平面图要求设置电话、网络终端；
- 6) 网络、电话均采用6类双绞线，所有布线预留至弱电井，由招标方接入该层数据配线架和语音配线架，弱电井内配线架及设备均不在本次招标范围，由大楼弱电单位提供并安装。

#### 2、呼叫对讲系统设计和要求

- 1) 六层手术部区域内设置护士呼叫系统，呼叫主机设置在护士办(中控室)。
- 2) 每间手术室、每张病床等各设有一台呼叫分机，手术室内的呼叫分机带免提方式，设置在多功能控制面板上。
- 3) 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。洁净走廊设置双面电子显示屏。

4) 其管线的采购、敷设符合国家电气、消防技术规范。

5) 医用呼叫主机技术参数：

- 系统采用两芯线联网，安装方便快捷，分机在线任意编号
- 主机窗口多功能显示、双向呼叫、双工通话

- 主机可检测分机故障，并自动报警通过屏幕显示分机号码
- 主机可设置护理级别，并且可设定高级护理优先
- 分机呼叫存储，显示屏多功能显示
- 主机话筒广播、音频宣教广播、语音报号功能
- 副话机具有来电显示床号功能
- 主机、分机振铃音量、音乐自由调整设置
- 支持功能扩展添加
- 标准主机分机容量为40门、50门、60门，可定制容量72门、84门、98门、112门、128

门的主机。

### 3、背景音乐系统设计和要求

1) 六层手术部区域内设置背景音乐系统；

2) 系统采用有线定压传送方式，分区控制方式，系统音质清晰、灵敏度高、频响范围广、失真度小；

3) 手术室、走廊等设置背景音乐天花喇叭。手术室内可单独控制背景音乐音量；

4) 系统主机设备设置于护士站，系统通过DVD机可连续播放各种格式的音乐文件、通过话筒可实现分区寻呼、广播找人、发布消息等功能；

5) 系统需预留消防接口，便于具备消防广播功能，报警发生器及强插电源等消防广播设备由大楼消防单位统一提供并接入消防信号；

6) 该系统应包含天花喇叭、音控器、广播功放、DVD机、广播分区器、话筒等；

7) 带前置广播功放参数要求：

输出调整率	由满载到空载，小于 3dB
输出方式	P1, 70V、100V 定压输出
辅助输出	$\geq 1V$
输入	Mic2, 3: $600\ \Omega$ , $\leq 3mV$ , 不平衡
	AUX1, 2, MIC1: $10k\ \Omega$ , $\leq 300mV$ , 不平衡
频响	50Hz-16kHz ( $\pm 3dB$ )
谐波失真	$< 1\%$ at 1kHz, 1/3 额定输出电压
信噪比	Mic1, 2, 3: $> 75dB$
	AUX1, 2: $> 80dB$
音调调节	低音: $\pm 10dB$ (100Hz)
	高音: $\pm 10dB$ (10kHz)

保护	交流保险丝, 直流输出, 过载, 短路。
静音功能	Mic1(线路音频信号) 输入覆盖其它输入(衰减 0 到 -30dB)
电源	AC 220V-240V/50Hz-60Hz

8) 广播分区器参数要求:

通道数	10, 可任意选通
输入容量	70-100V , 10A
输出容量	每个通道 70-100V , 5A
警报信号	0/+24V, 0V(短路)有效
保护	AC 保险丝
电源	AC 220-240V/50-60Hz

4、电视监控系统设计和要求

- 1) 二层急诊手术室内设置摄像机, 摄像机通过六类线接至弱电井, 接入大楼监控系统。
- 2) 六层手术部区域内设置电视监控系统。
- 2) 电视监控系统由摄像机、硬盘录像机、19.5寸液晶显示器等主要设备组成。
- 3) 每间手术室预留彩色半球摄像机线, 电视监控系统主机设置在护士办(中控室)。
- 4) 主要出入口、走廊均设置彩色半球摄像机, 电视监控系统主机设置在护士办(中控室)。
- 5) 系统通过硬盘录像机进行集中控制和处理, 视频图像通过显示器显示。系统可实现记录图像的回放、检索等, 同时, 监控画面可任意切换, 任意分割、任意组合排列。

6) 彩色半球摄像机参数要求:

- 最高分辨率可达3M(2048×1536) @ 25 fps, 并可输出实时图像
- 采用ROI等视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活, 超低码率
- 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求
- 支持GBK字库, 支持更多汉字及生僻字叠加
- 支持OSD颜色自选
- 高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离可达20-30米
- 支持smart IR, 防止夜间红外过曝
- ICR红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控
- 支持日夜两套参数独立配置
- 支持电动镜头(Z)
- 可支持PoE供电
- 支持Micro SD/SDHC/SDXC卡(128G)本地存储



- 支持三轴调节, 安装调试方便
- 支持3D数字降噪, 支持数字宽动态
- 支持三码流, 支持手机监控
- 支持走廊模式, 背光补偿, 自动电子快门功能, 适应不同监控环境
- 功能齐全:心跳, 镜像, 一键恢复等
- 支持多种智能报警
- 支持智能后检索, 配合NVR支持事件的二次检索分析
- 支持GB28181接入, 支持E家平台接入, 支持萤石云平台接入
- 支持NAS、Email、FTP、NTP服务器测试
- 支持HTTPS, SSH等安全认证, 支持创建证书
- 初始设备开机修改密码, 保障密码安全
- 支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示
- 符合IP67级防尘防水设计, 可靠性高
- 防暴:防暴等级支持IK10

#### 5、可视对讲门禁系统设计和要求

1)六层手术部内主入口设置可视对讲门禁主机,护士办(中控室)设置可视对讲门禁分机。

2)医护人员可刷卡/输入密码进入,其他人员需通过可视对讲门禁主机与护士办(中控室)的门禁分机取得联系,经工作人员同意后由工作人员遥控开门进入。

3)其管线的采购、敷设符合国家电气、消防施工技术规范。

#### 3.5 医用气体系统项目技术要求:

##### 3.5.1医用气体管线及终端设计要求

1、六层手术部每间手术室的墙壁及吊塔上均各设一组气体终端,每组5气(氧气、负压吸引、压缩空气、二氧化碳、麻醉废气)。氧气、压缩空气、负压吸引管道进线由医用气体中标单位从各供气中心站单独引出至手术层,预留总管接口,其后的管道和终端全部由中标方完成;二氧化碳、麻醉废气气源由设备层气站提供(站房由院方指定),设备层的气站、管道和终端全部由中标方完成。设有眼科手术室一间,氮气采用单气瓶供应。

二层门诊手术室每间手术室的墙壁及吊塔上均各设一组气体终端,每组三气(氧气、负压吸引、压缩空气)。氧气、压缩空气、负压吸引管道进线由医用气体中标单位从各供气中心站单独引出至手术层,预留总管接口,其后的管道和终端全部由中标方完成;

2、麻醉苏醒室每床配氧气、吸引、压缩空气气体终端各一个,安装在设备带上。

3、气体终端采用德标,符合标准;必须操作方便,接口不具备互换性。

4、二氧化碳气源采用自动切换汇流排。

5、控制系统:所有气体管道均通过本层阀门控制箱后进入使用区域,手术室还需分层分区设置区域报警器,符合标准。

- 6、麻醉废气排放采用高强度PVC管，其它气体全部采用脱脂铜管。
- 7、医用气体管线应按照现行国家有关规范采购、安装，管道应做好分段标识。
- 8、洁净手术部应设置能紧急切断集中供氧干管的装置。

#### 3.5.2 医用气体系统主要设备材料技术、质量要求：

##### 1、气体输出口：

- a. 采用国产品牌德标，符合标准；
- b. 输出口表面颜色应符合国际通用标准；
- c. 输出口插头为快速插拔自闭型，可实现单手操作；
- d. 各种气体输出口接头不得有互换性，插拔次数应20000次以上；
- e. 输出口能带气维修。

##### 2、藏墙设备带：

- a. 铝锭制造，外型上下设有弧型过渡流线，壁厚2.5mm；
- b. 内里分为强电、弱电及管道三个独立隔断槽，符合国际安全标准气源及电源必需分隔布置要求；
- c. 管道槽最多可同时容纳四种不同气体管道；
- d. 面板采用活动扣板式设计，方便作日常检修；
- e. 底部要求装有内藏式照明，供使用者阅读之用；
- f. 设备带上的强、弱电配置要求见相关技术要求。

##### 3、气体汇流排：

汇流排采用自动切换，单边用完后自动切换至另一边，同时本地声光报警并远传报警信号，汇流排内置双回路减压装置、气体过滤装置，二氧化碳汇流排应有加热装置，在断电状态下应能正常工作。

配置可调较的减压阀，提供压力稳定的连续供气；

控制系统根据压差，自动由将近耗尽的气瓶组切换至备用气瓶组，供气不会中断，气压亦不会下降；

汇流排装有压力表、指示灯及警报系统，可显示系统工作状态，并提醒管理人员更换空瓶；

#### 3.6 手术部给排水技术要求：

- 1、应按GB50333-2013第十章给水排水技术规范要求进行设计、设备采购及安装。
- 2、招标范围内所有卫生洁具包含在本次招标范围内。
- 3、招标方负责提供压力0.3~0.4Mpa的冷热水至净化区域附近处，并预留阀门，其余净化区域内的给水管道由中标方负责。
- 4、招标方负责排水干管敷设，并预留接口，其后洁具与排水干管的连接均由中标方负责。
- 5、吊顶内热水管、回水管均须保温，保温材料为难燃型发泡橡塑，耐火性能B1级，专用胶水粘接。保温厚度按设计规范规定。

6、给水阀门采用截止阀或闸阀。

7、洁净区内的地漏必须为高水封防臭地漏并加密封盖，水封高度不得小于50mm。

8、生活冷水立管及横管均采用钢塑复合管(内衬PE)。热水管采用薄壁不锈钢管(S30408)，卡压式连接，卫生间内暗敷支管均采用PPR管，热熔连接。排水横支管采用普通UPVC横管、管件，粘接连接。

(三) 主要设备材料品牌参照表

设备材料名称		品牌一	品牌二	品牌三
一) 装饰装修系统				
1	地面自流平及界面处理剂	汉高	优成	耐齐
2	橡胶地板	诺拉 ECO	瑞派 NRP	雅迪高 Granito
3	电解钢板	宝钢	鞍钢	武钢
4	防静电 PVC 胶地板	洁福埃特拉斯	阿姆斯特壮 BRAVO	得嘉 IQEminent
5	铝板	乐思龙	西南铝	欧陆
6	自动门(电机、控制器)	欧宝	纳博克	松下
7	保温柜、保冷柜	松下	福玛	福意联
8	墙、地砖	陶元帅	强辉	森尼
9	无机预涂板	卡利	格特	优珏
10	器械柜、药品柜、麻醉柜	SUS304 不锈钢, ≥1.2mm, 投标人自主研发或同等品牌以上		
11	手术室智能液晶控制面板	分辨率 1080P, 多点触控, 投标人自主研发或同等品牌以上		
二) 净化空调系统				
1	净化空调机组、新风机组	爱科	雅士	Beriinerluft
2	风机盘管	约克	雅士	开利
3	四管制多功能螺杆式风冷热泵机组	克莱门特	约克	麦克维尔
4	变频器	施耐德	西门子	ABB
5	空调控制系统	西门子	江森	霍尼韦尔
6	定风量调节装置	皇家	妥思	海纳
7	排风机	松下	双菊	奥斯博格
8	高效过滤器	康菲尔	美埃	宝源
9	洁净风管	宝钢	鞍钢	武钢
10	保温材料	凯门福乐斯	金威	神州
11	机组加湿器	思探得	嘉乐斯乐	卡乐
三) 医用气体系统				
1	医气脱脂紫铜管	埃美柯	宏泰	海亮
2	医气终端(德式)	捷工	捷锐	格尔森
3	气体汇流排	捷工	捷锐	德尔格
4	气体报警装置	捷工	捷锐	德尔格
5	呼叫系统	山东亚华	深圳德亮	深圳来邦

四) 电气系统				
1	IT 绝缘系统	安科瑞	柳灵	深海诺
2	配电元器件	施耐德	常开	ABB
3	开关、插座	松下	西门子	施耐德
4	LED 医用平板灯	云镜	丽特森	晨慧
5	电缆、电线	江南	圣安	远东
6	网线	AMP	TCL-罗格朗	爱谱华顿
7	网络电话面板	AMP	TCL-罗格朗	爱谱华顿

上述材料和系统设备参考品牌或规格型号,其目的是为了便于承包人直观和准确地把握相应材料和系统设备的技术标准,不具指定或唯一的意思表示,承包人应当参考所列品牌的材料和系统设备,采购相当于或高于所列品牌技术标准的技术材料和系统设备。

(四) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点;

(1) 江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼净化手术部系统设备采购及安装工作量清单

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	技术参数/特点描述
一	分项系统名称: (六层洁净手术部净化区) 装饰系统				
1	防静电橡胶地面卷材	2mm	平方	640.2	1、专用胶水和焊条 2、2mm 防静电橡胶地板、B1 级防火、同质透心, 抗菌性能良好, 耐化学药物、稀酸或稀碱性, 不会明显损伤地板, 含踢脚线
2	防静电 PVC 地材	2mm	平方	1571	1、专用胶水和焊条 2、2mm 防静电 PVC 地板、B1 级防火、同质透心, 抗菌性能良好, 耐化学药物、稀酸或稀碱性, 不会明显损伤地板, 含踢脚线
3	防滑地砖	300×300	平方	51	300mm*300mm 防滑地砖 1. 铺地砖, 填缝剂擦缝 2. 6 厚素水泥浆 (或聚合物水泥浆) 粘结层 3. 1:2 水泥砂浆找平层 4. 1.5 厚聚合物水泥基防水涂料 (I 型) 层 5. 刷素水泥浆结合层一道 (内掺水重 3%~5% 的 108 胶)

4	自流坪	3mm	平方	2010	1、吸收性界面处理剂 2、3mm厚自流平
5	防辐射水泥	2个铅当量	平方	710	1.地面防护:2个铅当量硫酸钡水泥 2.防护等级:达到设计使用规范要求(2个铅当量)
6	墙面方管龙骨石膏板(9.5mm)覆电解钢板	1.2mm电解钢板	平方	889.9	1、50x30 x 1.2高承重方管龙骨墙体 2、1.2mm电解钢板面层静电喷涂,模块挂板 3、9.5mm石膏板做隔音保温处理 4、工艺流程:去油污→水洗→除锈→水洗→除静电→烘干→磷化皮膜→表面调整→真空离子抗菌喷涂(八次)→烘烤→成品 5.颜色由甲方看色板定
7	墙面瓷砖	300×600	平方	132.6	
8	50厚岩棉	容重100kg/m <sup>3</sup>	平方	2556	容重100kg/m <sup>3</sup>
9	墙面轻钢龙骨	75轻钢龙骨	平方	4583	75轻钢龙骨或铝合金龙骨
10	8mm硅酸钙板	8mm	平方	7295	8mm
11	无机预涂板	6mm	平方	3504	具有抗菌、耐污染、易清洗、消毒、耐药品侵蚀性能,材料尺寸稳定、耐久性好,防火性能符合相关规范,抗撞击性能好。其中密度(g/cm <sup>3</sup> )1.6;湿胀率(%)0.14;抗冻性经25次冻融循环未出现破裂,分层;热收缩率(%)0.31;放射性HJ/T223-2005国家环保A级;耐磨性0.10;涂层耐溶剂性(丁酮,擦洗200次)无变化;耐洗刷性>1000;燃烧性能A级
12	铅板防护墙	2个铅当量	平方	579.6	到结构楼板底顶
13	顶面方管龙骨9.5mm防潮石膏板挂电解钢板	1mm电解钢板	平方	414.7	1、50x30 x 1.2高承重方管龙骨吊顶网架 2、1mm电解钢板面层静电喷涂,专用连接件挂接 3、9.5mm石膏板做隔音保温处理 4、工艺流程:去油污→水洗→除锈→水洗→除静电→烘干→磷化皮膜→表面调整→真空离子抗菌喷涂(八次)→烘烤→成品 5.颜色由甲方看色板定

14	顶面轻钢龙骨6mm硅酸钙板贴防锈铝板	1mm 防锈铝板	平方	1428	1、60 轻钢龙骨吊顶系统 2、6mm 硅酸钙板基层 3、专用高强度液体胶和专用胶带 4、1mm 防锈铝板黏贴，接缝打胶 5、颜色由甲方看色板定
15	顶面铝合金扣板	600×600×0.8	平方	51	1. 龙骨材料种类、规格、中距:60U 不上人型轻钢龙骨，含主龙骨、副龙骨、吊杆及吊挂件等所有辅材 2. 面层材料品种、规格: 铝合金扣板 600×600×0.8
16	气密窗	10mm	平方	7.65	1. 框、扇材质: 不锈钢 2. 玻璃品种、厚度: 10mm 钢化
17	窗帘箱		米	135.6	1、外窗位置 2、1mm 厚冷板喷塑
18	大理石窗台板		米	135.6	
19	手术室圆弧板		米	443.8	电解钢板制
20	圆弧板头球		根	53	铝板制
21	不锈钢包角出隅	2620mm 高	根	86	1. 线条名称: 不锈钢包角出隅 2. 线条材料品种、规格、颜色: 2620mm 高
22	不锈钢防撞带	150mm 宽	米	344.6	1、不锈钢防撞带 2、宽度: 150mm, 1.2mm 厚 304 不锈钢, 中心距地 750mm
23	地材压边条		米	1335.8	1、除手术室外地面卷材上卷处使用 2、铝合金材质
24	器械柜龙骨	50×30 方管	平方	105	1. 龙骨材料种类、规格、中距: 50mm*30mm*1.2mm 方管龙骨, 含附加龙骨、加强筋及挂钩等所有辅材
27	麻醉柜 N1	1200×1700×400	台	14	1、内嵌式不锈钢麻醉柜 N1 2、尺寸: 1200mm×1700mm×400mm, 分四门开启, 上下两层内置高强度玻璃托架, 可放置足量手术器械 3、柜体采用 1mm 拉丝不锈钢板, 周边采用 1.2mm 拉丝不锈钢板
28	器械柜 N1	1200×1700×400	台	14	1、内嵌式不锈钢器械柜 N1 2、尺寸: 1200mm×1700mm×400mm, 分四门开启, 上下两层内置高强度玻璃托架, 可放置足量手术器械 3、柜体采用 1mm 拉丝不锈钢板, 周边采用 1.2mm 拉丝不锈钢板

29	药品柜 N1	1200×1700×400	台	14	1、内嵌式不锈钢药品柜 N1 2、尺寸:1200mm×1700mm×400mm, 分四门开启, 上下两层内置高强度玻璃托架, 可放置足量手术器械 3、柜体采用 1mm 拉丝不锈钢板, 周边采用 1.2mm 拉丝不锈钢板
30	保温柜		台	14	有效容积 100L, 温控范围 4℃-38℃, 含不锈钢收纳箱
31	保冷柜		台	5	有效容积 100L, 温控范围 4℃-38℃, 含不锈钢收纳箱
32	27 寸液晶多功能控制箱 (DP)	900×550×300	台	14	不锈钢外框、27 寸液晶屏、呼叫、触摸开关、计时器、气体报警、
33	书写板	900×450×300	台	14	不锈钢制
34	治疗电源插座箱 DYS1	500×210×100	台	14	1、不锈钢面框, 带底盒 DYS1 2、尺寸:500mm×210mm×100mm 3、1 个三相 380V 20A 插座, 3 个 220V 10A 插座 4、2 个接地端子
35	非治疗电源插座箱 DYS2	500×210×100	台	52	1、不锈钢面框, 带底盒 DYS2 2、尺寸:500mm×210mm×100mm 3、4 个 220V 10A 插座 4、2 个接地端子
36	医用气密封灯带 (L1)	1300×350×80 3×36W	盏	353	1. 名称: LED 灯 36W 2. 安装形式: 嵌入式安装 3. 工作内容: 灯具供应及安装
37	洁净气密封灯盘	600×600×100 3×18W	盏	14	1. 名称: LED 灯 2. 安装形式: 嵌入式安装 3. 工作内容: 灯具供应及安装
38	三人洗手池 BXSZX3	2000×650×1130	台	8	不锈钢制、全落地式、60L 电热水器、膝碰水嘴、皂液器、独立镜灯
39	双人洗手池 BXSZX2	1500×650×1130	台	2	
40	"手术中"灯 OL-1	350×140×30	台	14	1. 名称: "手术中"灯 OL-1 2. 规格型号: 350×140×30 3. 发光二极管显示
41	"放射中"灯 OL-1	350×140×30	台	5	1、发光二极管显示 2、用于手术室射线机使用状态标示

42	输液导轨及吊架		台	28	<p>输液导轨及吊架 直线型</p> <p>1. 材料品种、规格、颜色:铝合金制品</p> <p>2. 支架、配件品种、规格:平行式、每套含导轨 1 根吊勾 1 个</p>
43	输液导轨及吊架		台	10	<p>输液导轨及吊架 L 导轨</p> <p>1. 材料品种、规格、颜色:铝合金制品</p> <p>2. 支架、配件品种、规格:4 个吊钩</p>
44	无影灯及吊塔锚栓		套	28	<p>1、5 号角钢焊接, 防锈底漆面漆处理</p> <p>2、M16 膨胀螺丝现场固定</p>
45	医用感应电动平移铅防护门 AD-1/LQ	1000×2100	樘	6	<p>单开(控制器进口);2 个铅当量;3 挂点, 带消防联动。医用感应电动平移铅防护气密门(包含不锈钢三方框)</p> <p>1. 洞口尺寸:1500mm*2100mm,</p> <p>2. 五金及配件:采用脚感应装置, 带延时关闭功能, 并应具有应急手动开启功能, 防夹、防撞。不锈钢门套, 带观察窗。3、进口导轨、电机、感应器, 金属板门片, 带观察窗, 自动平移, 具备手动、半开、全开三种模式, 防夹模式</p>
46	医用感应电动平移铅防护门 AD-1/LQ	1500×2100	樘	5	<p>单开(控制器进口);2 个铅当量;3 挂点, 带消防联动。医用感应电动平移铅防护气密门(包含不锈钢三方框)</p> <p>1. 洞口尺寸:1500mm*2100mm,</p> <p>2. 五金及配件:采用脚感应装置, 带延时关闭功能, 并应具有应急手动开启功能, 防夹、防撞。不锈钢门套, 带观察窗。3、进口导轨、电机、感应器, 金属板门片, 带观察窗, 自动平移, 具备手动、半开、全开三种模式, 防夹模式</p>



47	医用感应 电动平移 门 AD-1/L	1500×2100	樘	11	单开(控制器进口)，带消防联动。医用感应电动平移气密门（包含不锈钢三方框）1. 洞口尺寸:1500mm*2100mm，单开 2. 五金及配件:采用脚感应装置，带延时关闭功能，并应具有应急手动开启功能，防夹、防撞。不锈钢门套，带观察窗。3、进口导轨、电机、感应器；金属板门片，带观察窗，自动平移，具备手动、半开、全开三种模式，防夹模式
48	医用感应 电动平移 门 1.2mm 不 锈钢板三 方框	1000×2100×600	套	6	不锈钢制
49	医用感应 电动平移 门 1.2mm 不 锈钢板三 方框	1500×2100×600	套	14	不锈钢制
50	医用感应 电动平移 门 1.2mm 不 锈钢板三 方框	1500×2100×300	套	2	不锈钢制
51	医用手推 平开门 MK1-S	900×2100	樘	5	单开，1. 洞口尺寸:900×2100mm，带观察窗 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁等所有五金
52	医用手推 平开门 MK1-S	1000×2100	樘	16	单开，1. 洞口尺寸:1000×2100mm，带观察窗 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁所有五金
53	医用手推 平开门 1.2mm 不锈 钢板三方 框	900×2100×600	套	1	不锈钢制
54	医用手推 平开门 1.2mm 不锈 钢板三方	900×2100×200	套	4	不锈钢制

	框				
55	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1000×2100×600	套	7	不锈钢制
56	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1000×2100×200	套	9	不锈钢制
57	医用手推平开门 MK2-S	1200×2100	樘	4	双开门单开, 1. 洞口尺寸:1200×2100mm, 带观察窗 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁等所有五金
58	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1200×2100×200	套	4	不锈钢制
59	医用手推平开门 MK2-S	1500×2100	樘	8	双开门, 单开, 1. 洞口尺寸:1500×2100mm, 带观察窗 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁等所有五金
60	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1500×2100×200	套	8	不锈钢制
61	医用手推平开门 MK2-S	1200×2100	樘	1	子母门, 单开, 1. 洞口尺寸:1200×2100mm, 带观察窗 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁等所有五金
62	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1200×2100×200	套	1	不锈钢制
63	甲级钢制单开防火门 FM 甲-S	900×2100	樘	1	甲级钢制防火门, 单开, 1. 洞口尺寸:900×2100mm 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、不锈钢门锁

					等所有五金
64	甲级钢制单开防火门 FM 甲-S	1300×2100	樘	1	甲级钢制防火门，单开，1. 洞口尺寸:1300×2100mm2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、不锈钢门锁等所有五金
65	甲级钢制单开防火门 FM 甲-S	1500×2100	樘	1	甲级钢制防火门，单开，1. 洞口尺寸:1500×2100mm2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、不锈钢门锁等所有五金
66	乙级钢制双开防火门 FM 乙-S	1200×2100	樘	6	乙级钢制防火门，单开，1. 洞口尺寸:1200×2100mm2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、不锈钢门锁等所有五金
67	乙级钢制双开防火门 FM 乙-S	1500×2100	樘	6	乙级钢制防火门，单开，1. 洞口尺寸:1500×2100mm2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、不锈钢门锁等所有五金
二	分项系统名称：（二层急诊手术室）装饰系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	防静电橡胶地面卷材	2mm	平方	51.5	1、专用胶水和焊条 2、2mm 防静电橡胶地板、B1 级防火、同质透心，抗菌性能良好，耐化学药物、稀酸或稀碱性，不会明显损伤地板，含踢脚线
2	防静电 PVC 地材	2mm	平方	33.8	1、专用胶水和焊条 2、2mm 防静电 PVC 地板、B1 级防火、同质透心，抗菌性能良好，耐化学药物、稀酸或稀碱性，不会明显损伤地板，含踢脚线
3	自流坪	3mm	平方	77.5	1、吸收性界面处理剂 2、3mm 厚自流平
4	墙面方管龙骨石膏板(9.5mm)覆电解钢板	1.2mm 电解钢板	平方	91	1、50x30 x 1.2 高承重方管龙骨墙体 2、1.2mm 电解钢板面层静电喷涂，模块挂板 3、9.5mm 石膏板做隔音保温处理 4、工艺流程:去油污→水洗→除锈→水洗→除静电→烘干→磷化皮膜→表面调整→真空离子抗菌喷涂（八次）→烘烤→成品 5. 颜色由甲方看色板定

5	50 厚岩棉	容重 100kg/m <sup>3</sup>	平方	90	容重 100kg/m <sup>3</sup>
6	墙面轻钢龙骨	75 轻钢龙骨	平方	125	75 轻钢龙骨
7	8mm 硅酸钙板	8mm	平方	195	8mm
8	无机预涂板、洁净板	6mm	平方	126	具有抗菌、耐污染、易清洗、消毒、耐药品侵蚀性能，材料尺寸稳定、耐久性好，防火性能符合相关规范，抗撞击性能好。其中密度(g/cm <sup>3</sup> ) 1.6；湿胀率(%)0.14；抗冻性经 25 次冻融循环未出现破裂，分层；热收缩率(%)0.31；放射性 HJ/T223-2005 国家环保 A 级；耐磨性 0.10；涂层耐溶剂性(丁酮，擦洗 200 次)无变化；耐洗刷性 >1000；燃烧性能 A 级
9	顶面方管龙骨 9.5mm 防潮石膏板挂电解钢板	1mm 电解钢板	平方	35	1、50x30 x 1.2 高承重方管龙骨吊顶网架 2、1mm 电解钢板面层静电喷涂，专用连接件挂接 3、9.5mm 石膏板做隔音保温处理 4、工艺流程：去油污→水洗→除锈→水洗→除静电→烘干→磷化皮膜→表面调整→真空离子抗菌喷涂(八次)→烘烤→成品 5. 颜色由甲方看色板定
10	顶面轻钢龙骨 6mm 硅酸钙板贴防锈铝板	1mm 防锈铝板	平方	30.5	1、60 轻钢龙骨吊顶系统 2、6mm 硅酸钙板基层 3、专用高强度液体胶和专用胶带 4、1mm 防锈铝板黏贴，接缝打胶 5、颜色由甲方看色板定
11	手术室圆弧板		米	51.7	， 电解钢板制
12	圆弧板头球		根	6	铝板制
13	不锈钢包角出隅	2620mm 高	根	1	1. 线条名称：不锈钢包角出隅 2. 线条材料品种、规格、颜色：2620mm 高
14	不锈钢防撞带	150mm 宽	米	13.7	1、不锈钢防撞带 2、宽度：150mm，1.2mm 厚 304 不锈钢，中心距地 750mm
15	地材压边条		米	41.7	1、除手术室外地面卷材上卷处使用 2、铝合金材质

16	器械柜龙骨	50×30 方管	平方	15	1. 龙骨材料种类、规格、中距:50mm*30mm*1.2mm 方管龙骨, 含附加龙骨、加强筋及挂钩等所有辅材
18	麻醉柜 N1	1200×1700×400	台	2	1、内嵌式不锈钢麻醉柜 N1 2、尺寸:1200mm×1700mm×400mm, 分四门开启, 上下两层内置高强度玻璃托架, 可放置足量手术器械 3、柜体采用 1mm 拉丝不锈钢板, 周边采用 1.2mm 拉丝不锈钢板
19	器械柜 N1	1200×1700×400	台	2	1、内嵌式不锈钢器械柜 N1 2、尺寸:1200mm×1700mm×400mm, 分四门开启, 上下两层内置高强度玻璃托架, 可放置足量手术器械 3、柜体采用 1mm 拉丝不锈钢板, 周边采用 1.2mm 拉丝不锈钢板
20	药品柜 N1	1200×1700×400	台	2	1、内嵌式不锈钢药品柜 N1 2、尺寸:1200mm×1700mm×400mm, 分四门开启, 上下两层内置高强度玻璃托架, 可放置足量手术器械 3、柜体采用 1mm 拉丝不锈钢板, 周边采用 1.2mm 拉丝不锈钢板
21	保温柜		台	1	有效容积 100L, 温控范围 4℃-38℃, 含不锈钢收纳箱
22	情报多功能控制箱 DP	900×550×300	台	2	不锈钢制、远控面板、呼叫、触摸开关、计时器、气体报警、内检修
23	书写板	900*450*300	台	2	不锈钢制
23	治疗电源插座箱 DYS1	500×210×100	台	2	1、不锈钢面框, 带底盒 DYS1 2、尺寸:500mm×210mm×100mm 3、1 个三相 380V 20A 插座, 3 个 220V 10A 插座 4、2 个接地端子
24	非治疗电源插座箱 DYS2	500×210×100	台	6	1、不锈钢面框, 带底盒 DYS2 2、尺寸:500mm×210mm×100mm 3、4 个 220V 10A 插座 4、2 个接地端子

25	医用气密封灯带(L1)	1300×350×803×36W	盏	11	1.名称:荧光灯 36W2.安装形式:嵌入式安装3.工作内容:灯具供应及安装
26	洁净气密封灯盘	600×600×100 3×18W	盏	7	1.名称:荧光灯 2.安装形式:嵌入式安装 3.工作内容:灯具供应及安装
27	三人洗手池 BXSZX3	2000×650×1130	台	1	不锈钢制、全落地式、60L电热水器、膝碰水嘴、皂液器、独立镜灯
28	"手术中"灯 0L-1	350×140×30	台	2	1.名称:"手术中"灯 0L-1 2.规格型号:350×140×30 3.发光二极管显示
29	输液导轨及吊架 IV		台	4	输液导轨及吊架 直线型 1.材料品种、规格、颜色:铝合金制品 2.支架、配件品种、规格:平行式、每套含导轨2根吊勾4个
30	无影灯及吊塔锚栓		套	4	1、5号角钢焊接,防锈底漆面漆处理 2、M16膨胀螺丝现场固定
31	医用感应电动平移门 AD-1/L	1500×2100	樘	1	单开(控制器进口);消防联动。医用感应电动平移气密门(包含不锈钢三方框) 1.洞口尺寸:1500mm*2100mm,单开 2.五金及配件:采用脚感应装置,带延时关闭功能,并应具有应急手动开启功能,防夹、防撞。不锈钢门套,带观察窗。3、进口导轨、电机、感应器,金属板门片,带观察窗,自动平移,具备手动、半开、全开三种模式,防夹模式
32	医用感应电动平移门 1.2mm 不锈钢板三方框	1500×2100×300	套	1	不锈钢制
33	医用手推平开门 MK1-S	1000×2100	樘	3	单开,1.洞口尺寸:1000×2100mm,带观察窗 2.五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁所有五金
34	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1000×2100×200	套	3	不锈钢制

35	医用手推平开门 MK2-S	1500×2100	樘	1	双开门，单开，1. 洞口尺寸:1500×2100mm，带观察窗 2. 五金及配件:不锈钢铰链、不锈钢门把手、防撞带、不锈钢门锁等所有五金
36	医用手推平开门 1.2mm 不锈钢板三方框	1500×2100×200	套	1	不锈钢制
三	分项系统名称：（麻醉废气排放泵、气体汇流排间）装饰系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	环氧地坪	600×600	平方	63.8	
2	防菌涂料	抗菌性涂料	平方		土建单位施工
3	顶面刷防菌涂料	抗菌性涂料	平方		土建单位施工
4	窗帘箱		米		土建单位施工
5	大理石窗台板		米		土建单位施工
6	防爆灯		台		土建单位施工
四	分项系统名称：（二层急诊手术室）空调系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	防火阀	250×250	只	3.0	带电信号, 70 度熔断
2	手动调节阀	250×250	只	2.0	阀体喷塑
3	手动调节阀	200×200	只	3.0	阀体喷塑
4	手动调节阀	160×120	只	4.0	阀体喷塑
5	止回阀	250×250	只	3.0	
5	纤维分离风口(排风)	600×400	只	2.0	含中效过滤
6	纤维分离风口(排风)	300×300	只	3.0	含纤维过滤

7	新风格栅风口	300×300	只	4.0	铝合金风口
8	镀锌风管 (按实结算)		平方	45.0	镀锌钢板
9	橡塑保温棉	B1级	m <sup>3</sup>	1.4	1. 绝热材料品种:难燃性, B1级橡塑保温棉 2. 绝热厚度:25mm厚 3. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
10	设备支架		100kg	1.5	型钢支架, 表面防锈处理
11	点检口		只	6.0	
12	排风机	500m <sup>3</sup> /h	台	1.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 500m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装 5. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
13	排风机	300m <sup>3</sup> /h	台	2.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 300m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装 5. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
五	分项系统名称: (六层手术部) 空调系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	循环机组	AHU601, 11000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段, 配消毒装置。
2	循环机组	AHU602, 11000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段, 配消毒装置。
3	循环机组	AHU603, 10000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段, 配消毒装置。
4	循环机组	AHU604, 10000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段, 配消毒装置。
5	循环机组	AHU605, 3000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、



					均流段、中效过滤段、表冷段、深度除湿段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
6	循环机组	AHU606, 5200m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
7	循环机组	AHU607, 5200m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
8	循环机组	AHU608, 5200m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
9	循环机组	AHU609, 7200m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
10	循环机组	AHU610, 13500m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
11	循环机组	AHU611, 8000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
12	循环机组	AHU612, 10500m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
13	循环机组	AHU613, 7200m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
14	循环机组	AHU614, 7500m <sup>3</sup> /h	台	1.0	卫生型空调机组含混风段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、加热段、加湿段、出风段，配消毒装置。
15	新风机组	FAU601, 12000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	新风机组含进风段、风机段、均流段、中效过滤、亚高效过滤段、加热段、表冷段、深度除湿段、出风段，配消毒装置。
16	新风机组	FAU602, 12000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	新风机组含进风段、风机段、均流段、中效过滤、亚高效过滤段、加热段、表冷段、深度除湿段、出风段，配消毒装置。
17	新风机组	FAU603, 6000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	新风机组含进风段、风机段、均流段、中效过滤、亚高效过滤段、加热段、表冷段、深度除湿段、出风段，配消毒装置。

18	深度除湿机组	12000m <sup>3</sup> /h, 制冷量 41kw	台	2.0	包含铜管、保温及控制系统。
19	深度除湿机组	6000m <sup>3</sup> /h, 制冷量 19kw	台	1.0	包含铜管、保温及控制系统。
20	深度除湿机组	3000m <sup>3</sup> /h, 制冷量 12kw	台	1.0	包含铜管、保温及控制系统。
21	干蒸汽加湿器	加湿量 15kg/h	台	4.0	1. 名称:加湿器 2. 型号规格:加湿量 15kg/h 3. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
22	干蒸汽加湿器	加湿量 30kg/h	台	8.0	1. 名称:加湿器 2. 型号规格:加湿量 30kg/h 3. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
23	干蒸汽加湿器	加湿量 45kg/h	台	2.0	1. 名称:加湿器 2. 型号规格:加湿量 45kg/h 3. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
24	天花板送风装置	OPL2. 4/2.6	台	4.0	天花板送风装置表面喷塑, 颜色与吊顶一致, 内含高效过滤器。
25	天花板送风装置	OPL1. 4/2.6	台	10.0	天花板送风装置表面喷塑, 颜色与吊顶一致, 内含高效过滤器。
26	高效送风口(侧接)	1500m <sup>3</sup> /h	只	11.0	内含 H13 高效过滤器
27	高效送风口(侧接)	1000m <sup>3</sup> /h	只	40.0	内含 H13 高效过滤器
28	高效送风口(侧接)	500m <sup>3</sup> /h	只	3.0	内含 H13 高效过滤器
29	亚高效送风口(侧接)	1000m <sup>3</sup> /h	只	21.0	内含 H10 亚高效过滤器
30	亚高效送风口(侧接)	500m <sup>3</sup> /h	只	5.0	内含 H10 亚高效过滤器

31	定风量控制器(双位电动)	R400	只	5.0	根据压差变化自动恒定送风风量
32	定风量控制器(双位电动)	R350	只	3.0	根据压差变化自动恒定送风风量
33	定风量控制器(双位电动)		只	7.0	根据压差变化自动恒定送风风量
34	定风量控制器(双位电动)	R250	只	2.0	根据压差变化自动恒定送风风量
35	防火阀	800×800	只	1.0	带电信号, 70 度熔断
36	防火阀	800×630	只	9.0	带电信号, 70 度熔断
37	防火阀	800×500	只	3.0	带电信号, 70 度熔断
38	防火阀	630×630	只	4.0	带电信号, 70 度熔断
39	防火阀	630×400	只	6.0	带电信号, 70 度熔断
40	防火阀	500×500	只	3.0	带电信号, 70 度熔断
41	防火阀	500×400	只	7.0	带电信号, 70 度熔断
42	防火阀	500×320	只	1.0	带电信号, 70 度熔断
43	防火阀	400×320	只	2.0	带电信号, 70 度熔断
44	防火阀	320×250	只	3.0	带电信号, 70 度熔断
45	防火阀	250×250	只	50.0	带电信号, 70 度熔断
46	手动调节阀	800×630	只	5.0	阀体喷塑
47	手动调节阀	800×500	只	1.0	阀体喷塑
48	手动调节阀	630×630	只	1.0	阀体喷塑
49	手动调节阀	630×400	只	1.0	阀体喷塑
50	手动调节阀	500×500	只	2.0	阀体喷塑
51	手动调节阀	500×400	只	4.0	阀体喷塑

52	手动调节阀	500×320	只	1.0	阀体喷塑
53	手动调节阀	400×400	只	1.0	阀体喷塑
54	手动调节阀	400×320	只	9.0	阀体喷塑
55	手动调节阀	400×250	只	9.0	阀体喷塑
56	手动调节阀	320×250	只	20.0	阀体喷塑
57	手动调节阀	250×250	只	110.0	阀体喷塑
58	手动调节阀	200×200	只	9.0	阀体喷塑
59	止回阀	800×630	只	4.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:800×630
60	止回阀	800×500	只	1.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:800×500
61	止回阀	630×630	只	1.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:630×630
62	止回阀	630×400	只	1.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:630×400
63	止回阀	500×500	只	2.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:500×500
64	止回阀	500×400	只	4.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:500×400
65	止回阀	500×320	只	1.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:500×320
66	止回阀	320×250	只	1.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:320×250
67	止回阀	250×250	只	30.0	1. 名称:止回阀 2. 规格:250×250

68	镀锌风管 (按实结 算)		平方	4665.0	镀锌钢板
69	橡塑保温 棉	B1 级	m <sup>3</sup>	149.3	1. 绝热材料品种:难燃性, B1 级橡塑保 温棉 2. 绝热厚度:25mm 厚
70	纤维分离 风口(排 风)	600×400	只	32.0	含中效过滤
71	纤维分离 风口(排 风)	900×400	只	4.0	含高效过滤
72	纤维分离 风口	600×400	只	23.0	带纤维滤网
73	纤维分离 风口	900×400	只	2.0	带纤维滤网
74	纤维分离 风口(手术 室)	900×400	只	38.0	带中效过滤
75	纤维分离 风口(手术 室)	1200×400	只	38.0	带中效过滤
76	纤维分离 风口	1000×600	只	11.0	带纤维滤网
77	卫生型片 式消声器	NX1	台	2.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
78	卫生型片 式消声器	NWX1	台	4.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
79	卫生型片 式消声器	NX2	台	6.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
80	卫生型片 式消声器	NWX2	台	12.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
81	卫生型片 式消声器	NX3	台	6.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
82	卫生型片 式消声器	NWX3	台	12.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
83	卫生型片 式消声器	NX4	台	12.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
84	卫生型片 式消声器	NWX4	台	24.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能

85	卫生型片式消声器	NX5	台	2.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
86	卫生型片式消声器	NWX5	台	4.0	消声效果好, 不积灰, 有自净功能
87	电管配线		套	17.0	
88	设备支架		100kg	39.0	型钢支架, 表面防锈处理
89	管件(1m 内水管配件)		套	17.0	含阀门、温度计, 压力表等
90	点检口		只	94.0	
91	电动密闭阀	1000×630	只	2.0	配电动执行器
92	电动密闭阀	630×630	只	1.0	配电动执行器
93	电动密闭阀	400×400	只	1.0	配电动执行器
94	电动密闭阀	320×250	只	1.0	配电动执行器
95	新风静压箱	风量 12000m <sup>3</sup> /h	台	2.0	内含初效及纤维分离滤网
96	新风静压箱	风量 8000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	内含初效及纤维分离滤网
97	防风雨风口	1200×800	只	3.0	铝合金风口
98	排风机	200m <sup>3</sup> /h	台	2.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 200m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装
99	排风机	300m <sup>3</sup> /h	台	15.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 300m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装
100	排风机	500m <sup>3</sup> /h	台	10.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 500m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装
101	排风机	600m <sup>3</sup> /h	台	2.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 600m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装

102	排风机	800m <sup>3</sup> /h	台	2.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 800m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装
103	排风机	3000m <sup>3</sup> /h	台	1.0	1. 名称:排风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 3000m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装
104	防爆风机	1200m <sup>3</sup> /h	台	1.0	1. 名称:防爆风机 2. 风机类型:离心式 3. 规格:风量 1200m <sup>3</sup> /h 4. 安装形式:吊装
105	防风雨风口	500×500	只	33.0	铝合金风口
106	PTC 电加热	6KW	台	1.0	1. 名称:PTC 电加热 2. 规格:6KW
107	PTC 电加热	12KW	台	1.0	1. 名称:PTC 电加热 2. 规格:12KW
108	PTC 电加热	18KW	台	2.0	1. 名称:PTC 电加热 2. 规格:18KW
109	中央监控系统		套	1.0	主件软件含软件二次开发、电脑、打印机等
110	循环机组自控系统	霍尼韦尔、西门子主件	套	14.0	主件设备对系统的温度、湿度实现全自动控制
111	变频器	3KW	台	1.0	1. 名称:变频器(带操作盘) 2. 规格:功率: 3KW
112	变频器	5.5KW	台	7.0	1. 名称:变频器(带操作盘) 2. 规格:功率: 5.5KW
113	变频器	7.5KW	台	1.0	1. 名称:变频器(带操作盘) 2. 规格:功率: 7.5KW
114	变频器	11KW	台	8.0	1. 名称:变频器(带操作盘) 2. 规格:功率: 7.5KW
115	空调远控面板		台	5.0	1. 名称:空调远控面板 2. 尺寸: 220x180x100mm
116	新风机组自控系统	霍尼韦尔、西门子主件	套	3.0	主件设备对系统的温度、湿度实现全自动控制
117	微压差计	CS6620V	台	14.0	名称:微压差计
六	分项系统名称: (六层手术部水系统) 空调系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注

1	四管制风冷螺杆机组	参照 ERACS2402E-Q-B	台	2.0	风冷螺杆机组为全年使用热泵，冷量500KW，热量636KW，含热泵机组远控面板，流量开关
2	循环水泵		台	3.0	水流量100吨/小时，功率15KW，扬程32米，室外型
3	循环水泵		台	3.0	水流量120吨/小时，功率15KW，扬程30米，室外型
4	压差旁通	DN150	套	1.0	含控制器、阀门、控制箱
5	压差旁通	DN100	套	1.0	含控制器、阀门、控制箱
6	水泵控制柜		台	2.0	
7	工业液体温度计		支	26.0	1. 名称:温度计 2. 规格:DN15
8	压力表		块	26.0	1. 名称:压力表(含压力表弯) 2. 规格:DN15
9	丝口铜过滤器(32mm以内)	DN32	个	1.0	1. 名称:过滤器 2. 规格:DN32
10	法兰过滤器(65mm以内)	DN65	个	3.0	1. 名称:过滤器 2. 规格:DN65
11	法兰过滤器(125mm以内)	DN125	个	6.0	1. 名称:过滤器 2. 规格:DN125
12	法兰过滤器(200mm以内)	DN200	个	3.0	1. 名称:过滤器 2. 规格:DN200
13	自动排气阀安装 DN15	DN15	个	34.0	1. 名称:排气阀 2. 规格:DN15
14	不锈钢板水箱安装	0.5m3	个	2.0	1. 名称:不锈钢水箱 2. 直径1000mm，高1000mm，钢板厚度1.2mm，进出水口径DN25
15	铜截止阀安装 (32mm以内)	DN32	个	1.0	1. 类型:铜截止阀 2. 规格、压力等级:DN32 3. 连接形式:螺纹连接
16	蝶阀安装 (65mm以内)	DN65	个	6.0	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:法兰连接



17	蝶阀安装 (100mm 以内)	DN100	个	3.0	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN100 3. 连接形式:法兰连接
18	蝶阀安装 (125mm 以内)	DN125	个	15.0	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接
19	蝶阀安装 (150mm 以内)	DN150	个	3.0	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN150 3. 连接形式:法兰连接
20	蝶阀安装 (200mm 以内)	DN200	个	9.0	1. 类型:蝶阀 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接
21	不锈钢软 接(65mm 以 内)	DN65	个	6.0	1. 类型:不锈钢软接 2. 规格、压力等级:DN65 3. 连接形式:法兰连接
22	不锈钢软 接(125mm 以内)	DN125	个	9.0	1. 类型:不锈钢软接 2. 规格、压力等级:DN125 3. 连接形式:法兰连接
23	不锈钢软 接(200mm 以内)	DN200	个	3.0	1. 类型:不锈钢软接 2. 规格、压力等级:DN200 3. 连接形式:法兰连接
24	无缝钢管 (焊接)安 装(25mm 以内)	$\phi 32 \times 3.5$	m	65.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 32 \times 3.5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试 验
25	无缝钢管 (焊接)安 装(32mm 以内)	$\phi 40 \times 3.5$	m	32.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 40 \times 3.5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试 验
26	无缝钢管 (焊接)安 装(40mm 以内)	$\phi 50 \times 3.5$	m	106.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 50 \times 3.5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试 验
27	无缝钢管 (焊接)安 装(50mm 以内)	$\phi 65 \times 4$	m	90.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 65 \times 4$ 4. 连接形式:焊接连接

					5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
28	无缝钢管 (焊接)安 装 (65mm 以内)	$\phi 80 \times 5$	m	165.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 80 \times 5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
29	无缝钢管 (焊接)安 装 (80mm 以内)	$\phi 89 \times 5$	m	55.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 89 \times 5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
30	无缝钢管 (焊接)安 装 (100mm 以内)	$\phi 114 \times 5$	m	65.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 114 \times 5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
31	无缝钢管 (焊接)安 装 (125mm 以内)	$\phi 133 \times 5$	m	285.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 133 \times 5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
32	无缝钢管 (焊接)安 装 (150mm 以内)	$\phi 165 \times 5$	m	56.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 165 \times 5$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
33	无缝钢管 (焊接)安 装 (200mm 以内)	$\phi 219 \times 6$	m	179.0	1. 介质:空调水 2. 材质:无缝钢管 3. 规格、压力等级: $\phi 219 \times 6$ 4. 连接形式:焊接连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
34	镀锌钢管 (25mm以 内)	DN25	m	35.0	1. 介质:空调水 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN25 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试

					验
35	镀锌钢管 (32mm 以内)	DN32	m	116.0	1. 介质:空调水 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN32 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
36	镀锌钢管 (40mm 以内)	DN40	m	150.0	1. 介质:空调水 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN40 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
37	镀锌钢管 (50mm 以内)	DN50	m	35.0	1. 介质:空调水 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格、压力等级:DN50 4. 连接形式:螺纹连接 5. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验
38	手工除锈 一般金属 结构 轻锈		100kg	5.0	名称:除锈
39	一般金属 结构涂刷 红丹环氧 防锈底漆、 环氧磁漆 底漆 两遍		100kg	0.3	名称:刷漆
40	一般金属 结构涂刷 红丹环氧 防锈底漆、 环氧磁漆 面漆 两遍		100kg	0.3	1. 名称:防腐
41	管道支架 制作安装 制作安装 一般管架		100kg	5.0	1. 名称:管道支架
42	橡塑保温 棉 (水管)		m3	20.5	1. 绝热材料品种:难燃性, B1 级橡塑保温棉 2. 绝热厚度:25mm 厚
43	离心玻璃 棉 (蒸汽 管)		m3	6.5	1. 绝热材料品种:不燃性, 离心玻璃棉 2. 绝热厚度:40mm 厚

44	木哈夫安装		m3	3.0	
45	冷凝水箱	400*600*600mm	个	14.0	3. 名称:不锈钢冷凝水箱 4. 长*宽 600*400mm, 高 400mm, 钢板厚度 1.2mm, 进出水口径 DN25
46	铝板保护层	厚 0.5mm	平方	80.0	1. 名称:铝板保护层 2. 规格:0.5mm
47	电子除垢仪	DN125	个	1.0	1. 名称:电子除垢仪 2. 规格:DN125
48	电子除垢仪	DN200	个	1.0	1. 名称:电子除垢仪 2. 规格:DN200
49	蒸汽总管阀件		套	1.0	蒸汽用柱塞阀、过滤器、疏水器等
50	蒸汽减压阀	GP2000	个	1.0	1. 介质:蒸汽 2. 材质:无缝钢管 3. 连接形式:焊接连接 4. 压力试验及吹、洗设计要求:水压试验

七 分项系统名称: (二层门诊手术部) 强电系统					
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	总配电柜安装	160A	台	1	1. 名称: 总配电柜, 包含 VRV 空调电源 6KW 2. 接线端子材质、规格: 有、无端子外部接线 3. 安装方式: 墙上安装
2	手术室配电箱	专用(安装 IT 系统)	台	2	1. 名称: 手术室配电箱 2. 接线端子材质、规格: 有、无端子外部接线 3. 安装方式: 墙上安装 4. 专用(安装 IT 系统)
3	隔离电源系统	6.3KVA 隔离变压器	套	2	1. 名称: 隔离电源系统 2. 规格: 含 6.3KVA 隔离变压器、绝缘监视仪、电流互感器、仪器专用电源、外接报警显示和测试单元等
4	电涌保护器安装	(4P 20KA 8/20us)	只	2	1. 名称: 电涌保护器 2. 规格: iPRU20(4P 20KA 8/20us)
5	局部等电位箱		台	2	名称: 局部等电位箱
6	插座安装	单相五孔(10A)	只	2	1. 名称: 插座 2. 规格: 单相五孔(10A); 3. 安装方式: 距地 0.3m

7	防水插座安装	单相五孔(10A)	只	1	1. 名称:防水插座 2. 规格:单相五孔(10A);配防溅盖板 3. 安装方式:底边距地 1.5m
8	热水器插座安装	单相五孔(16A)	只	1	1. 名称:热水器插座 2. 规格:单相三孔(16A); 3. 安装方式:吊顶内安装
9	地插座安装	单相五孔(10A)	只	2	1. 名称:地插座 2. 规格:单相五孔(10A)/(16A); 3. 安装方式:埋地安装
10	应急电源盒		台	12	1. 名称:应急电源盒 2. 后备时间:30分钟
11	紧定式套接钢管敷设	JDG32	米	75	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG32;厚度:1.6mm 3. 配置形式:暗配
12	紧定式套接钢管敷设	JDG25	米	130	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG25;厚度:1.6mm 3. 配置形式:暗配
13	紧定式套接钢管敷设	JDG20	米	1000	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG20;厚度:1.6mm 3. 配置形式:暗配
14	电缆敷设	WDZA-YJY-5x10	米	65	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZA-YJY-5x10
15	电线敷设	WDZB-BYJ-2.5	米	2300	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-2.5
16	电线敷设	WDZB-BYJ-4	米	700	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-4
17	电线敷设	WDZB-BYJ-10	米	30	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-10
18	电线敷设	WDZB-BYJR-6	米	560	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJR-6
19	电线敷设	WDZB-BYJR-16	米	70	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJR-16
20	电线敷设	RVV19x0.5	米	100	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:RVV-19x0.5
21	桥架敷设	100x50	米	35	1. 名称:钢制桥架 2. 规格:100x50
22	桥架敷设	100x50(防晒防水)	米	15	1. 名称:钢制桥架 2. 规格:100x50(防晒防水)

23	开关安装	单联单控	只	4	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装
24	开关安装	单联双控	只	4	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装
25	接线盒明装		只	14	1. 名称:接线盒 (86 型) 2. 安装形式:明装
26	接线盒暗装		只	42	1. 名称:接线盒 (86 型) 2. 安装形式:暗装
27	电缆头敷设		个	6	1. 名称:电力电缆终端头 2. 电压等级 (kV):1KV
28	零/地端子排		组	6	名称:零/地端子排
29	接地装置调试		个	2	名称:接地装置调试
30	配电箱调试		个	2	名称:配电箱调试
31	金属软管敷设 $\phi 20$		米	50	1. 名称:金属软管 2. 规格: $\phi 20$

八 分项系统名称: (六层手术部) 强电系统					
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	配电箱 AP	PZ30/R20	台	3	1. 配电箱 AP 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:墙上安装
2	总配电柜安装	含切换装置(400A)	台	1	1. 名称:总配电柜 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:落地安装
3	总配电柜安装	250A	台	1	1. 名称:总配电柜 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:墙上安装
4	床位配电箱	专用(安装 IT 系统)	台	1	1. 名称:床位配电箱 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:落地安装 4. 专用(安装 IT 系统)

5	手术室配电箱	专用(安装 IT 系统)	台	14	1. 名称:手术室配电箱 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:墙上安装 4. 专用(安装 IT 系统)
6	隔离电源系统	6. 3KVA 隔离变压器	套	12	1. 名称:隔离电源系统 2. 规格:含 6. 3KVA 隔离变压器、绝缘监视仪、电流互感器、仪器专用电源、外接报警显示和测试单元等
7	隔离电源系统	8KVA 隔离变压器	套	5	1. 名称:隔离电源系统 2. 规格:含 8KVA 隔离变压器、绝缘监视仪、电流互感器、仪器专用电源、外接报警显示和测试单元等
8	电涌保护安装	iPRU20(4P 20KA 8/20us)	只	14	1. 名称:电涌保护器 2. 规格:iPRU20(4P 20KA 8/20us)
9	局部等电位箱		台	15	名称:局部等电位箱
10	插座安装	单相五孔(10A)	只	133	1. 名称:插座 2. 规格:单相五孔(10A); 3. 安装方式:距地 0. 3m
11	防水插座安装	单相五孔(10A)	只	18	1. 名称:防水插座 2. 规格:单相五孔(10A);配防溅盖板 3. 安装方式:底边距地 1. 5m
12	热水器插座安装	单相五孔(16A)	只	10	1. 名称:热水器插座 2. 规格:单相三孔(16A); 3. 安装方式:吊顶内安装
13	地插座安装	单相五孔(10A)	只	14	1. 名称:地插座 2. 规格:单相五孔(10A)/(16A); 3. 安装方式:埋地安装
14	应急电源盒		台	114	1. 名称:应急电源盒 2. 后备时间: 30 分钟
15	出口疏散指示灯		套	27	1. 名称: 出口疏散指示灯 2. 其他说明:其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
16	紧定式套接钢管敷设	JDG50	米	40	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG50; 厚度: 1. 6mm 3. 配置形式:暗配
17	紧定式套接钢管敷设	JDG40	米	80	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG40; 厚度: 1. 6mm 3. 配置形式:暗配
18	紧定式套接钢管敷设	JDG32	米	850	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG32; 厚度: 1. 6mm 3. 配置形式:暗配

19	紧定式套接钢管敷设	JDG25	米	1860	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG25; 厚度: 1.6mm 3. 配置形式:暗配
20	紧定式套接钢管敷设	JDG20	米	6870	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG20; 厚度: 1.6mm 3. 配置形式:暗配
21	电缆敷设	WDZA-YJY-4x25+1x16	米	50	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZA-YJY-4x25+1x16
22	电缆敷设	WDZA-YJY-5x16	米	170	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZA-YJY-5x16
23	电缆敷设	WDZA-YJY-5x10	米	820	1. 名称:电力电缆 2. 规格:WDZA-YJY-5x10
24	电线敷设	WDZB-BYJ-2.5	米	15410	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-2.5
25	电线敷设	WDZB-BYJ-4	米	6180	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-4
26	电线敷设	WDZB-BYJ-10	米	150	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-10
27	电线敷设	WDZB-BYJ-16	米	60	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-16
28	电线敷设	WDZB-BYJR-6	米	4020	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJR-6
29	电线敷设	WDZB-BYJR-16	米	850	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJR-16
30	电线敷设	WDZBN-BYJ-2.5	米	3200	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZBN-BYJ-2.5
31	电线敷设	RVV19x0.5	米	400	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:RVV-19x0.5
32	桥架敷设	200x100	米	240	1. 名称:钢制桥架 2. 规格:200x100
33	开关安装	单联单控	只	45	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装
34	开关安装	双联单控	只	6	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装



35	开关安装	三联单控	只	4	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装
36	开关安装	单联双控	只	70	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装
37	接线盒明装		只	270	1. 名称:接线盒 (86 型) 2. 安装形式:明装
38	接线盒暗装		只	810	1. 名称:接线盒 (86 型) 2. 安装形式:暗装
39	电缆头敷设		个	36	1. 名称:电力电缆终端头 2. 电压等级 (kV):1KV
40	零/地端子排		组	45	名称:零/地端子排
41	接地装置调试		个	15	名称:接地装置调试
42	配电箱调试		个	18	名称:配电箱调试
43	金属软管敷设 $\phi 20$		米	300	1. 名称:金属软管 2. 规格: $\phi 20$

### 九 分项系统名称: (设备层机组及热泵) 强电系统

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
1	配电箱 AP	PZ30/R08	台	1.0	1. 配电箱 AP 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:墙上安装
2	总配电柜安装	含切换装置(400A)	台	2	1. 名称: 总配电柜 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:落地安装
3	总配电柜安装(防水型)	含切换装置(400A)	台	4	1. 名称: 总配电柜 (防水型) 2. 接线端子材质、规格:有、无端子外部接线 3. 安装方式:落地安装
4	防爆插座安装	单相五孔(16A)	只	4.0	1. 名称: 防爆插座 2. 规格: 单相五孔(16A); 3. 安装方式:距地 0.3m
5	防爆开关安装	单联单控	只	4.0	1. 名称: 防爆单联单控开关 2. 规格:250V, 10A; 3. 安装方式:暗装

6	紧定式套接钢管敷设	JDG25	米	200.0	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG25; 厚度: 1.6mm 3. 配置形式:暗配
7	紧定式套接钢管敷设	JDG20	米	100.0	1. 名称:紧定式套接钢管敷设 2. 规格:JDG20; 厚度: 1.6mm 3. 配置形式:暗配
8	电缆敷设	WDZA-YJY4x240+1x120	米	30.0	1. 名称:电力电缆 2. 规格: WDZA-YJY4x240+1x120
9	电缆敷设	WDZA-YJY-4x35+1x16	米	60.0	1. 名称:电力电缆 2. 规格: WDZA-YJY4x150+1x70
10	电缆敷设	WDZA-YJY-4x25+1x16	米	220.0	1. 名称:电力电缆 2. 规格: WDZA-YJY-4x25+1x16
11	电缆敷设	WDZA-YJY-5x10	米	300.0	1. 名称:电力电缆 2. 规格: WDZA-YJY-5x10
12	电缆敷设	WDZA-YJY-5x6	米	300.0	1. 名称:电力电缆 2. 规格: WDZA-YJY-5x6
13	电线敷设	WDZB-BYJ-2.5	米	300.0	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-2.5
14	电线敷设	WDZB-BYJ-4	米	600.0	1. 名称:电气配线 2. 配线形式:管内穿线 3. 规格:WDZB-BYJ-4
15	桥架敷设	300x150	米	30.0	1. 名称:钢制桥架 2. 规格: 300x150
16	桥架敷设	200x100	米	30.0	1. 名称:钢制桥架 2. 规格: 200x100
17	桥架敷设	100x50	米	70.0	1. 名称:钢制桥架 2. 规格: 100x50
18	桥架敷设	300x150 (防晒防水)	米	45.0	1. 名称:钢制桥架 (防晒防水) 2. 规格: 300x150
19	桥架敷设	200x100 (防晒防水)	米	30.0	1. 名称:钢制桥架 (防晒防水) 2. 规格: 200x100
20	桥架敷设	100x50 (防晒防水)	米	10.0	1. 名称:钢制桥架 (防晒防水) 2. 规格: 100x50
21	接线盒明装		只	8.0	1. 名称:接线盒 (86型) 2. 安装形式:明装
22	接线盒暗装		只	24.0	1. 名称:接线盒 (86型) 2. 安装形式:暗装
23	电缆头敷设		个	66.0	1. 名称:电力电缆终端头 2. 电压等级 (kV):1KV

十	分项系统名称: (洁净手术部) 医用气体系统
---	------------------------

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备注
1	楼层气体报警装置	氧气、压缩空气、吸引	套	1.0	1. 氧气压力监测范围：0-1.0MPa 2. 吸引压力监测范围：-0.1-0MPa 3. 空气压力监测范围：0-1.0MPa
2	楼层气体报警装置	二氧化碳、麻醉废气	套	1.0	1. 二氧化碳压力监测范围：0-1.0MPa
3	楼层二级稳压箱	氧气、压缩空气	套	2.0	1. 进口压力：0.8—1.2Mpa 2. 出口压力：0.35—0.7Mpa(连续可调) 3. 流量：1600L/min 4. 安全阀开启压力：0.84Mpa 5. 双路减压
4	管路支吊架	现场制作	个	150.0	1. 名称：管路支吊架 2. 管架形式：现场制作 3. 其他说明：其他参数或要求详见设计图纸及相关规范
5	嵌壁终端箱	氧气、二氧化碳、压缩空气、吸引、废气排放	台	14.0	1. 名称：嵌壁终端箱 2. 规格型号：五气（含终端、压力表、阀门）
6	设备带内部组件	3气5终端（氧气2、压缩空气1、吸引2）	套	10.0	1. 名称：设备带内部组件 2. 规格型号：3气（含终端、开关、插座、网络、照明、等电位）
7	组合式设备带		米	20.0	1. 材质：铝合金组合式设备带
8	气体检修阀	DN50	只	3.0	1. 名称：气体检修阀 2. 型号、规格：DN50
9	气体检修阀	DN15	只	4.0	1. 名称：气体检修阀 2. 型号、规格：DN15
10	气体检修阀	DN10	只	36.0	1. 名称：气体检修阀 2. 型号、规格：DN10
11	气体检修阀	DN6	只	28.0	1. 名称：气体检修阀 2. 型号、规格：DN6
12	UPVC管	DN50	米	165.0	1. 材质：UPVC管 2. 规格：DN50 3. 连接形式：热风焊 4. 压力试验、吹扫设计要求：管道压力试验与清洗
13	UPVC管	DN20	米	140.0	1. 材质：UPVC管 2. 规格：DN20 3. 连接形式：热风焊 4. 压力试验、吹扫设计要求：管道压力试验与清洗

14	UPVC 管管 件		个	55.0	1. 材质:UPVC 管 2. 规格:DN50-DN20 3. 连接形式:热风焊 4. 压力试验、吹扫设计要求:管道压力试 验与清洗
15	脱脂铜管	Φ 54*2	米	135.0	1. 材质:脱脂铜管 (含专用气体管件) 2. 规格:Φ 54*2 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
16	脱脂铜管	Φ 28*1.5	米	135.0	1. 材质:脱脂铜管 (含专用气体管件) 2. 规格:Φ 28*1.5 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
17	脱脂铜管	Φ 22*1.5	米	135.0	1. 材质:脱脂铜管 (含专用气体管件) 2. 规格:Φ 22*1.5 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
18	脱脂铜管	Φ 15*1	米	580.0	1. 材质:脱脂铜管 (含专用气体管件) 2. 规格:Φ 15*1 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
19	脱脂铜管	Φ 12*1	米	460.0	1. 材质:脱脂铜管 (含专用气体管件) 2. 规格:Φ 12*1 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
20	脱脂铜管	Φ 8*1	米	140.0	1. 材质:脱脂铜管 (含专用气体管件) 2. 规格:Φ 8*1 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
21	脱脂铜管 管件 弯头		个	150.0	1. 材质:脱脂铜管管件弯头 2. 规格:Φ 54~Φ 8 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
22	脱脂铜管 管件 异径 接头		个	18.0	1. 材质:脱脂异径接头 2. 规格:Φ 54~Φ 8 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道

					压力试验与清洗
23	脱脂铜管 管件 三通 /三通异径 接头		个	195.0	1. 材质:脱脂三通/三通异径接头 2. 规格: $\phi 54 \sim \phi 8$ 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
24	脱脂铜管 管件 套管 接头		个	30.0	1. 材质:脱脂套管接头 2. 规格: $\phi 54 \sim \phi 8$ 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
25	特种接头		个	18.0	1. 材质:脱脂特种接头 2. 规格: $\phi 54 \sim \phi 8$ 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道 压力试验与清洗
26	管道压力 试验与清 洗		项	1.0	1. 名称:管道压力试验与清洗 2. 工序:清洗、试压
27	二氧化碳 自动切换 汇流排	4+4	套	1.0	1. 名称:二氧化碳自动切换汇流排 2. 规格型号:4+4、自动切换、出口压力: 0.40MPa 3. 组件: 含控制柜、高压铜管、高压软 管、气瓶接口、防倒链、声光报警器、 压力表、电加热器
28	麻醉废气 排放泵		套	1.0	一用一备, 含过滤器、气罐、电柜等; 14间手术室用气量

十一	分项系统名称: (门诊手术部) 医用气体系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	楼层气体 报警装置	氧气、压缩空气、吸引	套	1.0	1. 氧气压力监测范围: 0-1.0MPa 2. 吸引压力监测范围: -0.1-0MPa 3. 空气压力监测范围: 0-1.0MPa
2	管路支吊 架	现场制作	个	20.0	1. 名称:管路支吊架 2. 管架形式:现场制作
3	嵌壁终端 箱	氧气、压缩空气、吸引	台	2.0	1. 名称:嵌壁终端箱 2. 规格型号:三气(含终端、压力表、阀 门)
4	气体检修 阀	DN15	只	1.0	1. 名称:气体检修阀 2. 型号、规格:DN15

5	气体检修阀	DN10	只	8.0	1. 名称:气体检修阀 2. 型号、规格:DN10
6	脱脂铜管	φ 15*1	米	35.0	1. 材质:脱脂铜管 2. 规格:φ 15*1 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
7	脱脂铜管	φ 12*1	米	70.0	1. 材质:脱脂铜管 2. 规格:φ 12*1 3. 焊接方法:氧乙炔焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
8	脱脂铜管 管件 弯头		个	20.0	1. 材质:脱脂铜管管件弯头 2. 规格:φ 15~φ 12 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
9	脱脂铜管 管件 异径 接头		个	2.0	1. 材质:脱脂异径接头 2. 规格:φ 15~φ 12 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
10	脱脂铜管 管件 三通 /三通异径 接头		个	15.0	1. 材质:脱脂三通/三通异径接头 2. 规格:φ 15~φ 12 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
11	脱脂铜管 管件 套管 接头		个	10.0	1. 材质:脱脂套管接头 2. 规格:φ 15~φ 12 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
12	特种接头		个	2.0	1. 材质:脱脂特种接头 2. 规格:φ 15~φ 12 3. 焊接方法:银钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求:管道压力试验与清洗
13	管道压力 试验与清 洗		项	1.0	1. 名称:管道压力试验与清洗 2. 工序:清洗、试压
十二	分项系统名称: (六层手术部) 给水排水系统				
序号	设备材料 名称	型号规格	单 位	数量	备注

1	PPR 冷水管 (含管件)	DN15	米	30.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质:PPR 冷水管 4. 规格、压力等级:DN15 5. 连接形式:螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
2	PPR 冷水管 (含管件)	DN20	米	15.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质:PPR 冷水管 4. 规格、压力等级:DN20 5. 连接形式:螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
3	PPR 冷水管 (含管件)	DN25	米	130.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质:PPR 冷水管 4. 规格、压力等级:DN25 5. 连接形式:螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
4	PPR 冷水管 (含管件)	DN32	米	10.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质:PPR 冷水管 4. 规格、压力等级:DN32 5. 连接形式:螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
5	PPR 冷水管 (含管件)	DN40	米	35.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质:PPR 冷水管 4. 规格、压力等级:DN40 5. 连接形式:螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
6	PPR 冷水管 (含管件)	DN50	米	45.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水 3. 材质:PPR 冷水管 4. 规格、压力等级:DN50 5. 连接形式:螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求:水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
7	S304 薄壁 不锈钢及	DN25	米	40.00	1. 安装部位:室内 2. 介质:给水

	管件（热水）				<p>3. 材质: S304 薄壁不锈钢及管件</p> <p>4. 规格、压力等级: DN25</p> <p>5. 连接形式: 卡压式</p> <p>6. 压力试验及吹、洗设计要求: 水冲洗、水压试验、消毒冲洗</p>
8	PVC 排水管及管件	De50	米	10.00	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 排水</p> <p>3. 材质、规格: PVC 排水管及管件 De50</p> <p>4. 压力试验及吹、洗设计要求: 通球试验</p>
9	PVC 排水管及管件	De75	米	5.00	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 排水</p> <p>3. 材质、规格: PVC 排水管及管件 De75</p> <p>4. 压力试验及吹、洗设计要求: 通球试验</p>
10	PVC 排水管及管件	De110	米	85.00	<p>1. 安装部位: 室内</p> <p>2. 介质: 排水</p> <p>3. 材质、规格: PVC 排水管及管件 De110</p> <p>4. 压力试验及吹、洗设计要求: 通球试验</p>
11	截止阀	DN15	个	6.00	<p>1. 类型: 截止阀</p> <p>2. 规格、压力等级: DN15</p>
12	截止阀	DN20	个	1.00	<p>1. 类型: 截止阀</p> <p>2. 规格、压力等级: DN20</p>
13	截止阀	DN25	个	10.00	<p>1. 类型: 截止阀</p> <p>2. 规格、压力等级: DN25</p>
14	截止阀	DN50	个	1.00	<p>1. 类型: 截止阀</p> <p>2. 规格、压力等级: DN50</p>
15	清扫口	DN100	个	10.00	<p>1. 名称: 清扫口</p> <p>2. 型号、规格: DN100</p>
16	地漏	DN50	个	1.00	<p>1. 材质: 地漏</p> <p>2. 型号、规格: DN50</p>
17	地漏	DN75	个	2.00	<p>1. 材质: 地漏</p> <p>2. 型号、规格: DN75</p>
18	地漏	DN100	个	1.00	<p>1. 材质: 地漏</p> <p>2. 型号、规格: DN100</p>
19	存水弯	DN50	个	6.00	<p>1. 材质: 存水弯</p> <p>2. 型号、规格: DN50</p>
20	存水弯	DN100	个	11.00	<p>1. 材质: 存水弯</p> <p>2. 型号、规格: DN100</p>
21	防结露措施		立方	0.30	<p>1. 绝热材料品种: 防结露措施</p> <p>2. 规格型号: B1 级、20mm、橡塑</p>
22	橡塑保温		立方	0.30	<p>1. 绝热材料品种: 橡塑保温</p>
23	管路支架		个	135.00	<p>1. 名称: 管路支吊架</p> <p>2. 管架形式: 现场制作</p>



24	不锈钢二人位洗涤池	1000*500	套	1.00	1. 名称: 不锈钢二人位洗涤池 2. 规格、类型: 1000*500
25	立柱盆 HD4+面盆 龙头 HD022M	包含阀、龙头、下水等	套	1.00	1. 名称: 立柱盆 HD4+面盆龙头 HD022M 2. 规格、类型: 包含阀、龙头、下水等
26	污洗池 HD4+单冷 龙头 HD806	包含阀、龙头、下水等	套	1.00	1. 名称: 污洗池 HD4+单冷龙头 HD806 2. 规格、类型: 包含阀、龙头、下水等
27	拖把池 HD1+龙头 HD804	包含阀、龙头、下水等	套	4.00	1. 名称: 拖把池 HD1+龙头 HD804 2. 规格、类型: 包含阀、龙头、下水等

十三	分项系统名称: (门诊手术部) 给水排水系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	PPR 冷水管 (含管件)	DN15	米	10.00	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 材质: PPR 4. 规格、压力等级: DN15 5. 连接形式: 螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
2	PPR 冷水管 (含管件)	DN25	米	15.00	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 材质: PPR 冷水管 4. 规格、压力等级: DN25 5. 连接形式: 螺纹连接 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
3	S304 薄壁 不锈钢及 管件 (热 水)	DN25	米	5.00	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 给水 3. 材质: S304 薄壁不锈钢及管件 4. 规格、压力等级: DN25 5. 连接形式: 卡压式 6. 压力试验及吹、洗设计要求: 水冲洗、 水压试验、消毒冲洗
4	PVC 排水管 及管件	De110	米	15.00	1. 安装部位: 室内 2. 介质: 排水 3. 材质、规格: PVC 排水管及管件 De110 4. 压力试验及吹、洗设计要求: 通球试验

5	截止阀	DN15	个	1.00	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN15
6	截止阀	DN25	个	2.00	1. 类型:截止阀 2. 规格、压力等级:DN25
7	清扫口	DN100	个	1.00	1. 名称:清扫口 2. 型号、规格:DN100
8	地漏	DN75	个	1.00	1. 材质:地漏 2. 型号、规格:DN75
9	存水弯	DN50	个	1.00	1. 材质:存水弯 2. 型号、规格:DN50
10	存水弯	DN100	个	1.00	1. 材质:存水弯 2. 型号、规格:DN100
11	防结露措施		立方	0.10	1. 绝热材料品种:防结露措施 2. 规格型号: B1 级、20mm、橡塑
12	橡塑保温		立方	0.10	绝热材料品种:橡塑保温
13	管路支架		个	15.00	1. 名称:管路支吊架 2. 管架形式:现场制作
14	立柱盆 HD4+面盆 龙头 HD022M	包含阀、龙头、下水等	套	1.00	1. 名称:立柱盆 HD4+面盆龙头 HD022M 2. 规格、类型:包含阀、龙头、下水等
15	污洗池 HD4+单冷 龙头 HD806	包含阀、龙头、下水等	套	1.00	1. 名称:污洗池 HD4+单冷龙头 HD806 2. 规格、类型:包含阀、龙头、下水等
十四	分项系统名称: (门诊手术部) 弱电系统				
序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
电视监控系统					
1	网络半球 摄像机	300W	台	5.0	最高分辨率可达 3M(2048×1536) @ 25 fps, 并可输出实时图像 采用 ROI 等视频压缩技术, 压缩比高, 且 处理非常灵活, 超低码率 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像 质量、流畅性的不同要求
2	六类线	UTP-6	m	150.0	UTP-6
3	线管敷设	JDG20	米	50.0	JDG20
综合布线系统					
1	六类线	UTP-6	m	200.0	UTP-6
2	电话模块	面板+模块	套	2.0	面板+模块

3	网络模块 六类	面板+模块	套	4.0	面板+模块
4	双口面板 (电话+网络)	面板+模块	套	1.0	面板+模块
5	桥架敷设	200x100	米	18.0	200x100
6	线管敷设	JDG20	米	70.0	JDG20
十五	分项系统名称: (六层洁净手术部) 弱电系统				
序号	设备名称	参照型号规格	单位	数量	备注
背景音乐系统					
1	带前置功 350W	MP1000PIII	台	1.0	1、输出调整率: 由满载到空载, 小于 3dB 2、输出方式: P1, 70V、100V 定压输出 3、频响: 50Hz-16kHz (±3dB)
2	分区广播 切换器	MP9813D	台	1.0	1、通道数: 10, 可任意选通 2、输入容量: 70-100V, 10A 3、输出容量: 每个通道 70-100V, 5A
3	CD/MP3 播 放器	MP9807C	台	1.0	1、可播放 CD/MP3/DVD 2、频率响应: 20Hz-20kHz (±3dB) 3、信噪比: >80dB 4、谐波失真: 0.05%
4	话筒	EC200	台	1.0	1、频响: 50-15kHz 2、阻抗: 600Ω 3、灵敏度: (at 1kHz) -54dB±3dB
5	吸顶喇叭	3W	个	50.0	1、频响范围: 75Hz-20kHz 2、灵敏度: 91±2dB 3、最大声压级: 96±2dB 4、额定功率: 3W
6	音量控制 器	WH-1F	台	14.0	1、功率: 6W 2、消防强插功能: 有 3、线制: 2,3,4
7	导线	WDZC-RYY4*1.0	米	250.0	WDZC-RYY4*1.0
8	导线	WDZC-RYY2*1.0	米	500.0	WDZC-RYY2*1.0
9	线管敷设	JDG20	米	750.0	JDG20
医用呼叫系统					
1	呼叫系统 主机	YH-968K	台	1.0	1、采用 PMMA 亚克力材质面板雕刻加工一体成型, 具有极佳的透明显示效果 2、采用铝材质边框和面板装饰条, 包括喷砂和拉丝两种工艺, 提升产品的耐用

					性和品质感 3、采用两线制组网技术，分机号、广播机在线任意编码，安装调试更加快捷有效
2	单元分机板	YH-EG99	台	24.0	具备呼叫通话、叫通指示、呼叫清除功能，造型设计采用海洋设计元素，经典而巧妙，采用固定式呼叫开关
3	双面显示屏（带时钟）	YH-X245K	台	3.0	双面多功能显示屏，可显示呼叫患者的房间号、床位号、顺序号以及时间等
4	导线	WDZC-RYY2*1.0	米	350.0	WDZC-RYY2*1.0
5	线管敷设	JDG20	米	350.0	JDG20
<b>电视监控系统</b>					
1	网络半球摄像机	300W	台	46.0	最高分辨率可达 3M(2048×1536) @ 25 fps, 并可输出实时图像 采用 ROI 等视频压缩技术, 压缩比高, 且处理非常灵活, 超低码率 码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求
2	网络硬盘录像机	32 路	套	2.0	32 路
3	POE 网络交换机	24 口	台	3.0	24 口
4	硬盘	4T	套	2.0	4T
5	液晶显示器	19.5 寸	台	2.0	19.5 寸
6	UPS 备用电源	500VA	台	1.0	500VA
7	机柜	42U/2 米	套	1.0	42U/2 米
8	六类线	UTP-6	m	3100.0	UTP-6
9	线管敷设	JDG20	米	400.0	JDG20
<b>综合布线系统</b>					
1	六类线	UTP-6	m	13580.0	UTP-6
2	电话模块	面板+模块	套	14.0	面板+模块
3	网络模块六类	面板+模块	套	27.0	面板+模块
4	双口面板（电话+网络）	面板+模块	套	27.0	面板+模块

5	双口面板 (网络+网络)	面板+模块	套	29.0	面板+模块
6	桥架敷设	300x150	米	13.0	300x150
7	桥架敷设	200x100	米	168.0	200x100
8	线管敷设	JDG20	米	1800.0	JDG20
<b>可视门禁系统</b>					
1	可视对讲 门口主机	DF2000ATVC/9(AE)	个	4.0	1、金属压铸一体成型框架 2、超大LCD点阵液晶显示屏 3、呼叫、通话、开锁均有中文显示
2	可视对讲 室内分机	与主机配套	个	4.0	与主机配套
3	主机控制 器	AJB-KZ11AMD	个	4.0	AJB-KZ11AMD
4	主机选择 器	HY-SL	个	4.0	HY-SL
5	磁力锁		个	4.0	
6	专用电源	DE-2000E	个	8.0	DE-2000E
7	门禁卡	与主机配套	个	100.0	与主机配套
8	出门按钮	与主机配套	个	4.0	与主机配套
9	视频电缆	SYV75-5	米	300.0	SYV75-5
10	电源线	RYY2*1.0	米	100.0	RYY2*1.0
11	信号线	RYY6*1.0	米	300.0	RYY6*1.0
12	线管敷设	JDG20	米	100.0	JDG20

### 三、其他要求

1. 本项目为交钥匙工程，投标单位需踏勘现场，计算投标报价，竣工结算不予调整。
  2. 签定合同日期：自中标（成交）公告结束后\_5\_个工作日内按时签约。
  3. 交货期（服务时间）：自合同签订之日起 120天内。
  4. 交货（服务）地点：南通市海安市中坝中路17号。江苏省海安市人民医院内院方指定地点。
  5. 质保期限（自交货并验收合格之日起计）：两年
  6. 验收方案：符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002《洁净室施工及验收规范》GB50591-2010《建筑电气照明装置施工与验收规范》GB50617-2010等
  7. 售后服务及其他（含安装、调试、培训、维护等）
- 中标单位需提供优质、高效、及时的售后质保服务，接到报修电话4小时内维修服务，不

得影响手术室的使用，及时做好手术室净化系统的维护保养工作。

#### 四、付款时间和条件

签订合同后10日内，预付合同价的10%，完成工作量50%付至30%，完成工作量80%付至60%，省疾控中心验收合格运行2月后付至80%，审计后付至95%，剩余5%作为质保金，分期支付，不计息。

## 第五章 主要条款及格式

编号：0660

买方：

卖方：

招标代理机构：江苏省设备成套有限公司

一、说明：

江苏省海安市人民医院（以下简称买方）和（此处填写卖方单位名称）（以下简称卖方）就江苏省海安市人民医院门急诊病房综合楼净化手术部系统设备采购及安装的设计、制造、供应、服务等事宜进行充分协商后一致同意签订本合同，下列文件是构成本合同的组成部分，均具有合同应有的法律效力，如有说法不一，以排列在前为准：

- （一）本合同书
- （二）技术协议
- （三）中标通知书
- （四）招标文件（招标编号：0660）
- （五）投标须知
- （六）招标补充通知
- （七）投标书澄清
- （八）投标书（含投标函、报价表、投标方案等）
- （九）构成合同的其它文件

本合同的具体条款如下：

一、供货范围及技术要求

- （一）标的物：
- （二）型号规格、数量；

二、技术及质量要求：

三、合同价格

（一）本合同为固定单价合同，项目实施过程中除招标人提出的变更要求外不增加任何费

用，本合同总价中包含国家法律法规对设备、材料的检验、检测费用。清单中设备增减进行调价，辅材、施工费等增减不调价；甲方变更设备、辅材等费用参照投标文件执行，以审计为准。

(一) 本合同总价为人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_元整）。

(二) 本合同价格为含增值税的交货价，包括但不限于深化设计费、包装费、运杂费、保险费、安装费、调试费、买方操作及维护人员培训费、技术服务费、技术图纸资料费等其它一切有可能产生或增加的费用。

#### 四、付款规定：

#### 五、交付使用时间和收货人、交货地点：

(一) 本合同设备交付使用时间：合同签订生效后接到甲方通知，在 120 天内完成整个系统的安装、调试，直至验收合格，交付买方使用。（如因买方原因需推迟交付期，则买方应提前以书面形式通知卖方）。卖方必须在买方书面形式通知后 48 小时内上门进行安装、调试等技术服务，如逾期不上门进行安装、调试等技术服务的，视为延期交付，按本合同第十条执行。

(二) 交货地点：江苏省海安市人民医院项目现场。

(三) 运输方式：卖方送货上门；运费、保险费等相关费用由卖方承担，到达交货地点后卖方负责卸货，由买方提供协助。

(四) 收货人：江苏省海安市人民医院

(五) 履约地点：江苏省海安市人民医院项目现场

#### 六、买方的权利和责任

(一) 在合同交付期内，买方有权督促卖方履行本合同的各项条款，督促卖方保质、保量、按期交付。

(二) 为了便于了解（此处填写产品或设备名称）的制造情况，在制造过程中，卖方在项目试验前一周内通知买方，买方有权派员参加有关项目试验。

(三) 卖方按合同规定完成有关工作后，买方应按合同规定，及时向卖方支付货款。

(四) 在（此处填写产品或设备名称）制造过程中，买方根据需要有权派人到制造现场监造，包括设备、材质、型号、供应商、外协方等。



(五) 在(此处填写产品或设备名称)制造后期, 买方有权派人到卖方现场, 以便熟悉掌握有关组装工艺, 卖方需提供有关方便。

(六) 如因买方原因推迟交付期, 则买方以书面形式通知卖方。

## 七、卖方的权利和责任

(一) 卖方应按合同中明确的(此处填写产品或设备名称)供货范围, 详细技术要求及供货资料, 保质保量按期供应产品。

(二) 卖方所供的(此处填写产品或设备名称), 必须是确保整体性能优质的产品, 并保证全部设备质量和性能。

(三) 卖方应按合同规定按时提供资料和图纸, 并对其正确、可靠、成套、完整、清晰负责。出厂检验报告、合格证或质量证明文件应在随机文件中提供。

(四) 卖方所供产品应切实做到不合格、不配套的产品不准出厂。在质量保证期内, 产品因缺陷、制造、调试、材料、技术服务等问题产生故障, 卖方应在接到买方通知 48 小时内负责修复或更换全新的符合质量合格要求的(修复或更换的部分质保期重新计算), 并赔偿由此造成的买方全部损失, 如 48 小时内不能负责修复或更换全新的符合质量合格要求的产品, 买方有权退货, 卖方退还已付全部费用及利息, 并赔偿由此造成的买方全部损失。质保期后, 卖方负责维修, 维修及配件均以最优惠的价格供应。

(五) 卖方所供(此处填写产品或设备名称)应按合同有关规定进行包装, 如因包装不善所产生的缺损, 卖方在确保交付期的前提下负责更换及补供, 并承担因此而发生的费用。

(六) 卖方在进行设备的检测时需要提前通知买方, 买方将安排技术人员现场参与监督, 卖方应给与配合。

(七) 卖方应按合同规定的交付期交货, 若因运输途中造成产品缺损时, 卖方应及时增供缺损件, 且交付期不予顺延。

(八) 本合同质量保证期限为: 本合同产品到买方指定地点经安装调试正常运行 15 天全部验收合格后 24 个月。在质保期内, 卖方对产品质量实行“三包”, 即包修、包换、包退, 费用由卖方承担。

(九) 货物交付(指卖方将全部货物运到买方指定现场初验全部合格后, 视为交付)给买

方前的保险由卖方负责,保险范围应包括但不限于卖方装运的全部货物及运输过程中的第三者责任险。如交付给买方前或交付时发生与本合同有关的一切货物、设施损失损坏及人员伤亡等事故,责任由卖方承担。

(十) 与本合同有关的一切税费均由卖方负担。

#### 八、设备验收:

(一) 为确保本合同(此处填写产品或设备名称)的质量、性能及成套性,出厂前须按国家的有关标准和规定进行严格的检查或试验(买方有权参与出厂检验),确保设备符合合同的要求。卖方应保证产品是全新、未使用过的,完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求,所提供的产品不侵犯任何第三方专利权且保证任何第三方不得对货物主张任何权利。卖方并保证其产品经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命内应具有良好的性能。

(二) 初步验收为开箱验收,开箱验收包括对产品的型号规格、尺寸、数量、外观质量、出厂日期、随机抽样检验产品质量等方面的检验,且开箱验收合格不代表买方对产品内在质量瑕疵的认可。初步验收合格前,货物的保管责任由卖方承担。在货物未经买方初步验收合格,货物的损坏或缺失等风险由卖方承担。

启封、开箱初步验收时,买方应提前通知卖方,卖方得到通知后应在3天内到达现场。双方共同开箱验收,并做好验收记录。如卖方未在规定时间内到达现场,买方可单独开箱清点,缺损件应由卖方负责。买方的验收确认并不免除卖方因提供的设备质量瑕疵而承担的责任。若卖方提供的货物不符合本合同约定,买方有权拒收或要求卖方提供符合合同约定的货物,且交付时间不予顺延。

(三) 买方有权在本合同设备质保期内对本合同产品内在质量瑕疵提出异议。

#### 九、包装要求:

(一) 卖方按国家有关规定切实做好产品的包装,应标明收货单位、到站名称、箱号、毛重、外形尺寸等,如有特殊要求应标明记号。

(二) 卖方在装箱时应有严格按照装箱清单装箱。

(三) 包装标准:按照买方提出的技术条件标准进行包装。

#### 十、违约责任:

(一) 卖方应按本合同按期交付全部产品,如因卖方原因造成产品延迟交付,每延迟一天,卖方每天按本合同总价的 1% 支付买方违约金。如卖方延迟交付累计超过 20 天,买方有权解除合同,卖方应退还买方已支付的全部费用并按合同总价款的 20% 承担违约责任。如违约金不能弥补给买方造成的经济损失,卖方还应继续赔偿买方经济损失。如发生不可抗力,卖方应当立刻通知买方。如延期 30 天,经双方协商无效,买方有权解除合同,卖方应返还买方已支付的全部费用,并承担已付款利息。

(二) 在质量保证期内,卖方供应的产品运行指标达不到规定技术要求,扣除质保金。一项以上(含一项)运行指标超过技术协议规定的最大偏离值,卖方免费检修整改并赔偿全部经济损失。

(三) 卖方每延期一天支付履约保证金的,每天按合同总价的 1% 向买方支付违约金,如超过 20 日,买方有权解除合同,卖方向买方支付合同价款 20% 的违约金并且卖方赔偿买方的损失。

(四) 合同的任何一方没有履行或无故擅自更改本合同内容,应承担其相应违约责任;如因不可抗力致使合同任何一方不能履行或部分不能履行本合同有关条款方面产生的纠纷,双方在本合同中未有约定的,均按《合同法》有关规定执行。

(五) 在合同履行过程中,如卖方有单方面解除合同、中止合同、终止合同等违约情况,卖方须按合同总价 20% 支付买方违约金,并退还买方已支付的全部货款,并赔偿给买方造成的一切损失(包括但不限于诉讼费、律师费、差旅费等费用)

#### 十一、合同修改:

买、卖双方对合同正文、附件中的技术协议或其它附件条文需进行修改补充时,在协商一致后,签署补充协议书,合同双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位印章之日起生效。

#### 十二、合同生效及其它:

(一) 本合同及合同附件经买、卖方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章或单位合同专用章之日起生效。

(二) 本合同正文一式陆份,买方执肆份,卖方执贰份。

(三) 买、卖双方在履行本合同的过程中,如发生争议,应通过友好协商解决,协商不

成时，向买方项目所在地人民法院起诉。

买方：

代表：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户银行：

帐号：

2019年 月 日

卖方：

代表：

地址：

电话：

传真：

邮编：

开户银行：

帐号：

## 第六章 附件

(项目名称)

# 投标文件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

# 目录

（注：供应商根据附件顺序编制投标文件并制作目录（须生成页码））

附件一、投标申请及声明格式

## 投标申请及声明

致：江苏省设备成套有限公司

根据贵方\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，我们的投标总报价为（大写）\_\_\_\_\_元人民币。

3、本项目交付时间为：满足招标文件要求。

4、我们已详细阅读全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑**。

5、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

6、投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家情形的，我们酌情决定是否参加当场变更的竞争性谈判或单一来源方式采购。

7、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成货物的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。

8、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不向采购人、其它投标人或者代理机构恶意串通、决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

9、与本投标有关的正式联系方式为：

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：

银行账号：

投标人授权代表姓名（签字）：\_\_\_\_\_

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附件二、法定代表人授权委托书格式

## 法定代表人授权委托书

致：江苏省设备成套有限公司

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_（投标人住址）  
的\_\_\_\_\_（投标人名称）法定代表人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的\_\_\_\_\_（投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称），\_\_\_\_\_（项目编号）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字或签章生效，特此声明。

法定代表人签字：

授权委托人签字：

日\_\_\_\_\_期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

委托代理人的身份证的复印件：



附件三、报价表

## 开标一览表

项目名称：

项目编号：

投标保证金	金额（大写）：人民币                      元整		备注
	形                      式：银行电汇		
投标总价	合计	小写：人民币	
		大写：人民币	
服务时间/交付使用时间	<u>满足招标文件要求。</u>		
投标人是否属于 小微企业	_____（填写“是”或“否”）		
小微企业产品 金额	_____元		

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

说明：

1、本项目仅接受一个价格，不得填报有选择性报价方案。若有优惠条款须注明，但不得影响报价，影响产品整体功能。

2、“投标人是否属于小微企业”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，投标人需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《属于监狱企业的证明文件》；如为代理商投标，还需提供投标产品制造商出具的上述文件。非小微企业产品不享受价格扣除。

如未按要求提供、填写，或相关内容表述不清前后矛盾的，不享受价格扣除。

附件四、分项报价表格式

## 分项报价表

序号	分项内容	制造商名称	型号规格	单位	数量	单价	合价	是否小、微企业产品（货物或服务）
1								
2								
3								
4								
5								
6	.....							
合计：	元(小数点保留两位)							

说明：

- 1、如果行数不够，请自行增加。
- 2、未注明小微企业的，不享受价格扣除。

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

附件五、技术规格偏离表格式

## 技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标要求规格	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

附件六、商务条款偏离表格式

## 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件要求的商务条款	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

## 附件七、技术说明与服务方案

技术方案及服务承诺应根据招标人对项目的要求、评标标准的要求及项目本身的特点编写，内容应包括但不限于以下内容：

附件八、拟参与本项目服务人员一览表

拟参与本项目服务人员一览表

项目名称:

项目编号:

序号	姓名	性别	年龄	专业	学历	执业资格	证书号	技术职称	相关工作年限	备注

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

附件九、 投标人类似业绩情况表

投标人近年类似业绩情况表

序号	项目名称	业主单位	项目规模	获奖情况	签约及服务时间	联系人及电话	备注

投标单位（盖章）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

附件十：企业声明函格式

## 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：



## 属于监狱企业的证明文件

(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)

## 节能产品认证文件

(提供产品在《节能产品政府采购清单》中相应的页面)

## 环境标志产品认证文件

(提供产品在《环境标志产品政府采购清单》中相应的页面)

## 进口产品转让技术、消化吸收再创新方案

(对于允许进口产品参加的项目)

附件十一、无重大违法记录声明格式

## 无重大违法记录声明

江苏省设备成套有限公司：

我单位（供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

日期： 年 月

附件十二、投标保证金缴纳凭证

附件十三、其他