

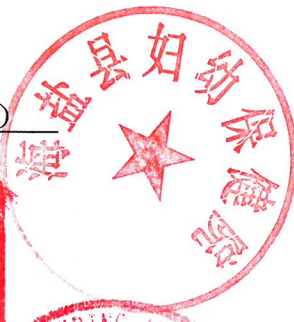
海盐县妇幼保健院-净化防护系统

招 标 文 件

招标项目标段编号: A330424059000042900/00/

招标人: 海盐县妇幼保健院 (盖章)

法定代表人: _____ (盖章)



招标代理机构: 浙江中磊工程咨询有限公司 (盖章)

法定代表人: _____ (盖章)



编制人: 杨素根

审核人: 顾伟

项目负责人: 杨素根

招标代理机构存档编号: 浙中工招[2020]4001 号

备案单位: 海盐县住房和城乡建设局

备案号: 20200122001

编制时间: 2020 年 1 月



目录

第一卷.....1

第一章招标公告.....2

第二章投标人须知..... 5

第三章评标办法（综合评估法） 24

第四章合同条款及格式..... 31

第五章招标需求.....43

第三卷.....228

第六章投标文件格式..... 229

第一卷

第一章招标公告

海盐县妇幼保健院迁建工程-净化防护系统

招标公告

招标项目编号：A3304240590000429001

1. 招标条件

本招标项目海盐县妇幼保健院迁建工程-净化防护系统已由海盐县发展和改革局以盐发改投【2018】341号批准建设。招标人为海盐县妇幼保健院，建设资金来自县财政安排解决。项目已具备招标条件，现对该项目的货物采购进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地点：位于武原街道，东至中兴路，北至海丰路，西、南两面临近大曲港河。

2.2 建设规模：总建筑面积 46961.7 平方米。

2.3 概算投资（工程费用）：2028 万元。

2.4 交货期：接到总承包单位通知 30 日历天内进场，配合总承包单位施工进度完成。

2.5 招标范围：本次招标内容为招标人清单中的所有内容，包括医用净化和医用气体及呼叫、污水处理等医疗配套系统的设备材料供货、运输、卸货、保管、施工、安装调试、检测并最终通过验收，具体内容详见招标需求及图纸。

2.6 标段划分：一个合同段。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人具有独立法人资格。

3.2 本次招标要求投标人须具备建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质和建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质和电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，需具有与本招标项目相应的供货能力。

3.3 投标人须具有《医疗器械生产企业许可证》和《二类医疗器械经营企业备案证》。

3.4 投标人须具有《中心供氧系统医疗器械产品注册证》和《中心吸引系统医疗器械产品注册证》和《医用空气压缩机医疗器械产品注册证》。

3.5 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）资质。

3.6 拟派项目经理须具有机电工程一级建造师资格。项目经理须具有安全生产考核合格证（B 证）。

3.7 本次招标不接受联合体投标。

3.8 具有投资参股关系的关联企业，或具有直接管理和被管理关系的母子公司，或同一母公司的子

公司，或法定代表人为同一人的两个及两个以上法人不得同时对同一标段投标，否则均按废标处理。国务院国有资产监督管理委员会直接监管的中央企业不属于本条款规定的“母公司”，其一级子公司可同时对同一标段投标，但同属一个子公司的二级子公司不得同时对同一标段投标。

3.9 投标人具有良好的资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

3.10 投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入“失信惩戒对象”记录。

4. 招标文件的获取

本工程实行资格后审，凡有意参加投标者，请于 **2020 年 1 月 23 日 9 时 00 分至 2020 年 2 月 14 日 17 时 00 分**，请各投标人登陆“海盐公共资源（要素）交易信息网（<http://hy.jxzbttb.cn>）”自行注册并下载招标文件和施工图纸等相关资料。

5. 现场踏勘与投标预备会

5.1 现场踏勘时间：____/____；地点：____/____。

5.2 投标预备会时间：____/____；地点：____/____。

6. 投标保证金和投标文件的递交

6.1 投标保证金的金额：35 万元，按照招标文件要求支付。

6.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间）**2020 年 2 月 18 日 14 时 00 分**（北京时间），地点为海盐县公共资源交易中心三楼 320 室（盐北路 30 号，海盐旅游集散中心西侧）。

6.3 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

7. 发布公告的媒介

招标公告及相关信息在全国公共资源交易平台（浙江省公共资源交易服务平台）（浙江政务服务网）<http://zjpubservice.zjzwfw.gov.cn>、海盐公共资源（要素）交易信息网（<http://hy.jxzbttb.cn>）上发布。投标单位请在海盐公共资源（要素）交易信息网（<http://hy.jxzbttb.cn>）登录入口上操作。

8. 联系方式

招 标 人：海盐县妇幼保健院

地 址：海盐县武原街道长潭路 85 号

邮 编：314300

联 系 人：周利生、潘林飞

电 话：0573-86031347

传 真：/

监督部门：海盐县住建局

招标代理机构：浙江中磊工程咨询有限公司

地 址：嘉兴市中环广场东区 A 座 403 室

邮 编：314300

联 系 人：袁斐

电 话：18857322559

传 真：/

2020年1月23日

附件一：

资格审查强制性资格条件标准

序号	项目内容	合格条件
1	营业执照	投标人须具有有效的企业法人营业执照（副本）（提供加盖投标人公章的复印件）
2	资质等级证书	投标人须具备建筑机电安装工程专业承包二级及以上资质和建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质和电子与智能化工程专业承包二级及以上资质
3	安全生产许可证	投标人须具有有效的安全生产许可证
4	企业许可证和企业备案证	投标人须具有《医疗器械生产企业许可证》和《二类医疗器械经营企业备案证》
5	产品注册证书	投标人须具有《中心供氧系统医疗器械产品注册证》和《中心吸引系统医疗器械产品注册证》和《医用空气压缩机医疗器械产品注册证》
6	维修许可证和设备安装或制造许可证	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）资质
7	项目经理资格	投标人项目经理须具有机电工程一级建造师资格，且须具有安全生产考核合格证（B证）
8	省外进浙备案证明	省外企业须提交有效期内的《省外企业进浙承接业务备案证明》（提供复印件）
9	投标截止日前近三个月内的社会保险缴纳证明	委托代理人及拟派项目经理的社会保险缴纳证明（社会保险必须是以投标人名义缴纳，证明由社保部门出具）（提供复印件，原件备查）
10	没有被限制投标	投标人没有被有关部门限制、暂停或取消投标资格
11	其他强制性资格条件	投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入“失信惩戒对象”记录。（提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日评标委员会核实的查询结果为准）

注：1、评标委员会按以上《资格审查强制性资格条件标准》每一项进行核查，如有一项不符合要求，则投标人的资格审查不通过，对不通过的投标人其投标文件不再进行后续评审。

2、建造师注册证书延续注册时间，投标人提供建设行政主管部门出具的证明视同原件。

3、资质等级证书、安全生产许可证、“三类人员”资格证书、项目经理注册证书可提供加盖投标人公章的复印件或以带二维码的网络打印件代替，打印件中需明确用途为招投标使用且在有效期内。

4、“三类人员”资格证书、项目经理证书如提供加盖投标人公章的复印件的则须提供原件备查。

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：海盐县妇幼保健院 地址：海盐县武原街道长潭路85号 联系人：周利生、潘林飞 电话：0573-86031347 电子邮箱：/
1.1.3	招标代理机构	招标代理机构：浙江中磊工程咨询有限公司 地址：嘉兴市中环广场东区A座403室 联系人：袁斐 电话：18857322559 电子邮箱：/
1.1.4	招标项目名称	海盐县妇幼保健院迁建工程-净化防护系统
1.1.5	工程项目名称	海盐县妇幼保健院迁建工程
1.2.1	资金来源及比例	县财政安排解决；100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本次招标内容为招标人清单中的所有内容，包括医用净化和医用气体及呼叫、污水处理等医疗配套系统的设备材料供货、运输、卸货、保管、施工、安装调试、检测并最终通过验收，具体内容详见招标需求及图纸
1.3.2	交货期	接到总承包单位通知30日历天内进场，配合总承包单位施工进度完成
1.3.3	交货地点	海盐县妇幼保健院迁建工程施工现场
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	详见招标公告投标人资格要求

条款号	条款名称	编列内容
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开
1.9.3	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清将在规定时间前以电子文档形式上传于“海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）”，所有投标人自行下载
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	无
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	无
1.11.4	偏差	☐ 不允许 ☒ 允许
2.1	构成招标文件的其他资料	招标时发出的补充文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：2020年2月7日17时00分前（截止时间前在网上提交）
		形式：投标人应登陆“海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）异议模块”将所提疑问以电子文档形式上传，要求招标人对招标文件予以澄清
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	招标文件的澄清将在规定时间前以电子文档形式上传于“海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）”，所有投标人自行下载
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	时间：2020年2月10日17时00分（北京时间）
		形式：招标文件的澄清，一经在“海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）”中推送给投标人，即视为所有投标人都已收到该澄清文件
2.3.1	招标文件修改发出的形式	招标文件的修改将在规定时间前以电子文档形式上传于“海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）”，所有投标人自行下载

条款号	条款名称	编列内容
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	招标文件的修改，一经在“海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）”中推送给投标人，即视为所有投标人都已收到该修改文件
3.1.1	构成投标文件的其他材料	投标文件电子版（光盘）一份
3.2.4	最高投标限价、风险控制价	☒ 有，最高投标限价： <u>19250000元</u> 风险控制价=最高投标限价×80% =19250000元×80%=15400000元
3.3.1	投标有效期	90日历天
3.4.1	投标保证金	投标保证金形式：虚拟子账户或年金 凡通过虚拟子账户提交投标保证金的可采用柜面转账（电汇）、网银转账 提交时间：投标截止时间前转账至缴纳账户 收 款 人：海盐县公共资源交易中心 开户银行：中国银行股份有限公司海盐支行 缴纳账号： 投标保证金的金额：人民币35万元。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	<u>2016年至2018年</u>
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	/
3.5.5	近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3A（2）	投标文件副本份数及其他要求	纸质投标文件份数：五份，一正四副； 投标文件电子版（光盘）份数：一份； 中标人免费复制 <u>5</u> 份投标文件供招标人使用和存档。
3.7.3A（3）	投标文件是否需分册装订	☒ 不需要

条款号	条款名称	编列内容
		☐ 需要，分册装订要求：分别为：
4.1.2	封套上应载明的信息	招标人名称： 招标人地址： _____（项目名称）设备采购招标项目投标文件 在____年____月____日____时前不得开启
4.2.1	投标截止时间	2020年2月18日14时00分
4.2.2（A）	递交投标文件地点	海盐县公共资源交易中心三楼320室（盐北路30号，海盐旅游集散中心西侧）
4.2.3	投标文件是否退还	☒ 否 ☐ 是，退还时间：
5.1（A）	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：海盐县公共资源交易中心三楼320室（盐北路30号，海盐旅游集散中心西侧）
5.2(4)(A)	开标程序	开标顺序：先送达后开启
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人 其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：从浙江省综合评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：在全国公共资源交易平台（浙江省公共资源交易服务平台）（浙江政务服务网） http://zjpubservice.zjzfwf.gov.cn 、海盐公共资源（要素）交易信息网（ http://hy.jxzbttb.cn ）上发布 公示期限：3日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 要求，履约保证金的形式：汇票或支票或银行保函 履约保证金的金额：合同价款的 5 %（专款专用），中标通知书发出后签订合同前递交至施工总承包单位。 ☐ 不要求

		(Mob) 15088395509, 联系人: 吕小伟)。 2、相关投标工具请各投标人自行到海盐公共资源(要素)交易信息网(http://hy.jxzbtb.cn)上下载。
10.7	是否收取招标文件工本费	不收取
10.8	交易服务费	中标人需向海盐县公共资源交易中心交纳交易服务费(根据嘉发改物[2018]329号文件计算)
10.9	对中标人(含联合体各方)是否被“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)列入“失信惩戒对象”的查询	在中标通知书发出之前,由行业主管部门(或委托招标代理机构)对中标人进行查询。如经查实,取消其中标资格,并报相关部门按规定予以处置。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程项目，见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期、交货地点

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质要求：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求包含对投标设备的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；
- (17) 在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（投标人在投标文件中自行承诺，提供承诺函）；
- (18) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，

否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以最高偏差项数的，超出最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，

并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术支持资料；
- (10) 技术服务和质保期服务计划；

(11) 投标人须知前附表规定的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投

标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人及其制造商（适用于代理经销商投标的情形）资格或者资质证书副本和投标材料检验或认证等材料的复印件以及：

- ① 投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；
- ② 投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.3 (A) (1) 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或盖单位章。

(2) 投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或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。

(3) 投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求见投标人须知前附表规定。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (A) 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 （A）投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.5 （A）逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 （A）投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 （A）项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点（A）

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）（A）检查投标文件的密封情况，按照投标人须知前附表规定的开标顺序当众开标，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

- (5)(A) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- (6) 开标结束。

5.2 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合

同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第

三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照投标单位签到时间先后顺序推荐中标候选人。
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
		备选投标方案	投标人不得提交备选投标方案
2.1.2	资格评审标准	营业执照	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照
		财务要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		业绩要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		信誉要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定

		联合体投标人	符合第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1.3	响应性评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		技术性能指标	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定
		权利义务	符合第二章“投标人须知”第 1.11.1 项规定和第四章“合同条款及格式”中的实质性要求和条件
		投标设备及技术服务和质保期服务	符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件
		技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第 1.11.3 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分：20分 技术部分：30分 投标报价：50分 其他评分因素：0分（如有）	
2.2.2	评标基准价计算方法	1、当高于风险控制价有效标个数≥3个时。 评标基准价＝所有高于风险控制价的有效标报价的算术平均值×50%＋高于风险控制价的有效标报价中的次低报价×50%。 2、若当高于风险控制价有效标个数<3个且评标委员会认为可以继续评审时，则低的报价直接作为评标基准价。 评标基准价保留整数。	

			评标基准价由评标委员会计算、复核并签字确认。除计算差错外，确认后的评标基准价在本次招标期间保持不变。计算差错仅限于以下两种情况： ①纯算术性四则运算差错； ②未按约定的计算方法，多计或少计投标人报价的。由于评标差错，导致否决投标错误，重新评标纠正等其他情况，不属于计算差错 3、风险控制价=最高投标限价×80%==19250000元×80%=15400000元。
2.2.3		投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
条款号		评分因素（偏差率）	评分标准（缺项不得分）
2.2.4 (1)	商务评分 标准 (20分)	市场业绩案例（0-8分）	投标人自2016年1月1日以来（以合同签订时间为准），完成过单个合同金额不低于1000万元的医用净化工程的，每项得1分，最高得4分。（证明材料为合同、中标通知书、竣工验收报告及第三方检测报告复印件），四项证明材料缺一不可，原件备查。 投标人自2016年1月1日以来（以合同签订时间为准），完成过单个合同金额不低于500万元的医用气体工程的，每项得1分，最高得4分。（证明材料为合同、中标通知书、竣工验收报告复印件），三项证明材料缺一不可，原件备查。
		投标人具有的管理体系认证情况（0-5分）	投标人具有ISO9001：2015和GB/T50430-2007质量管理体系认证；OHSAS18001：2007职业健康安全管理体系认证；ISO14001：2015环境管理体系认证；ISO10012：2003测量管理体系认证（AAA）（体系认证覆盖：医用中心供氧、医用中心吸引、医用空气压缩机、医疗净化系统）；ISO13485：医疗器械质量管理体系认证证书（体系认证覆盖：医用中心供氧、医用中心吸引、医用空气压缩机）；每提供一个认证证书复印件的得1分，原件备查。最高得5分；0-5分。
		投标人证书（0-5分）	投标人拥有类似于本工程项目产品的专利证书情况。每提供一项复印件得0.5分，原件备查。最高得3分；0-3分。 投标人具有医用气体在线监测和数字化管理系统计算机著作权证书，每提供1项复印件得1分，原件备查。最高得2分；0-2分。
		投标人信用（0-2分）	提供省级及以上市场监督管理部门颁发的守合同重信用证书复印件的得2分，提供地市级市场监督管理部门颁发的守合同重信用证书复印件的得1分，提供县市级市场监督管理部门颁发的守合同重信用证书复印件的得0.5分；不重复得分。原件备查。0-2分。

2.2.4 (2)	技术评分 标准 (30分)	所投设备材料的选用 (2-8分)	投标人所投装修装饰材料空气处理机组、加湿器、排风机等净化空调设备、UPS、医疗IT系统等电气及其自动化控制设备和设备、多功能控制箱、自动门、净化和医气系统设备和材料等医疗器械设备和污水处理设备的质量档次、性能、先进性、稳定性和耐用性，确保建成后医疗环境的绿色、环保、品质。2-8分。
		施工方案与技术措施 (2-8分)	整体施工方案完整性、科学性、针对性，净化系统、医用气体系统的技术指标、技术措施。2-8分。
		关键设备材料安生性能 响应 (0-11分)	招标文件技术要求中满足★条款的技术响应每一项得0.5分，共11分；未满足或资料不齐不得分。提供相关证明材料为评审依据。
		售后服务 (0-3分)	售后服务资质能力：投标人具有商品售后服务评价认证，（内容必须包含医疗净化及医用气体系统）五星级认证得2分，四星级认证得1.5分，三星级认证得1分，达标认证得0.5分，不达标不得分。提供官方认证网站截图和证书原件，不提供或不符合不得分。0-2分。 售后服务及培训方案：售后服务及培训方案的全面性、完整性，服务承诺和保障措施的可性；运行维护人员安排的科学性、合理性。0-1分。
2.2.4 (3)	投标报价 评分标准 (50分)	报价得分	投标人报价得分的计算（保留两位小数，不计负分）： (1) 如果投标人的评标价>评标基准价， 则评标价得分=50-偏差率×100×E₁； (2) 如果投标人的评标价≤评标基准价， 则评标价得分=50+偏差率×100×E₂。 其中：E₁=<u>2.0</u>；E₂=<u>1.0</u>。

注：评标委员会成员打分时保留一位小数。各投标人的商务评分和技术评分为所有评标委员会成员打分合计值的算术平均值，得分保留两位小数。

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先； 投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A（由评标委员会各成员独立评审，所有评标委员会成员评审总分的算术平均值）；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B（由评标委员会各成员独立评审，所有评标委员会成员评审总分的算术平均值）；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C；

(4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

3.4.3 中标候选人在全国公共资源交易平台（浙江省公共资源交易服务平台）（浙江政务服务网）<http://zjpubservice.zjzfw.gov.cn>、海盐公共资源（要素）交易信息网（<http://hy.jxzbttb.cn>）上发布公示，公示期限为3天

3.4.4 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人出现下列情形之一，导致其已不符合中标条件的，招标人经向相关行业招投标行政监督部门和公共资源交易办办理报批核准手续后，可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标：

- 1、放弃中标的；
- 2、因不可抗力无法履行合同的；
- 3、不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- 4、被查实存在影响中标结果的违法行为的；
- 5、其他导致第一中标候选人不符合中标条件的情形。

3.4.5 中标人无正当理由放弃中标的，取消其中标资格，且投标保证金不予退还，同时由行政监督部门列入投标企业不良行为记录并予以公示。

第四章合同条款及格式

（一）采购、安装、调试合同主要条款

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于海盐县妇幼保健院（以下简称为“发包人”）与承包人已经签订施工总承包合同（以下称为“总包合同”），发包人、承包人和分包人三方就分包工程施工事项经协商达成一致，订立本合同。

发包人（全称）：海盐县妇幼保健院

承包人（全称）：浙江嘉兴中达建设有限公司

分包人（全称）：_____

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就海盐县妇幼保健院迁建工程-净化防护系统协商一致，订立本合同。

一、定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，三方另行签署的其它文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

- 1、“项目”指本次招标项目，即：海盐县妇幼保健院迁建工程-净化防护系统。
- 2、“发包人”指在合同协议中被提及的当事人，并包括其法定继承人或业主允许的受让人，是合同提供的总包工程的最终使用者和产权所有者。
- 3、“监理工程师”指在本项目中由发包人指派的代表甲方履行责任的单位和人员。
- 4、“承包人”、“分包人”指其投标书为业主接受，在合同协议中被提及的当事人，并包括其法定继承人或承包人允许的受让人。
- 5、“合同”指三方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其它一切文件。
- 6、“附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经三方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
- 7、“货物”指本次招范围内的货物及技术等。
- 8、“服务”指根据合同规定分包人应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）货物的运输、保险、安装、调试、试运行、培训、运行维护、验收、交付使用、缺陷责任期内保修、缺陷责任期外的维护以及其它类似的义务。
- 9、“检验”指发包人和承包人按照本合同约定的标准对本项目进行的检测与验收。
- 10、“安装”是指由分包人方负责的，根据安装图纸将合同约定的设备进行装配、连接和将零部件安置在适当的位置的工作。

11、“测试（未投料功能试验）”指单台或一系列机器和/或整体工程的试运行。

12、“联动调试”要在设备全面测试及检验合格后进行，调试的目的是检查各项设备协调工作情况，调整各处理单元的工况以及控制系统的各项参数，使系统达到设计的处理效率。

13、“性能考核”是指为检查合同规定的整个成套设备系统、关键设备的保证值而进行的保证性测试。

14、“验收”是指性能考核结果显示达到合同规定的所有保证值，发包人和承包人对合同的接受。

15、“验收报告”指验收小组成员签署的其它格式的项目最终验收确认书。

16、“技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和（或）使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、自控系统控制软件源程序、产品演示等文件及音像资料等。

17、“缺陷责任期”指自验收证书签署之日起，分包人以自担费用方式保证合同期内的质量问题。

18、“第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其它组织。

19、“法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其它规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。

20、“招标文件”指本项目招标文件。

21、“投标文件”指分包人按照招标文件的要求编制和投递，并最终被发包人接受的投标文件。

22、本合同所提及的设备均包含辅助设备、电气仪表、配套的材料、附件等，如无特别说明，本合同其余地方所提及内容同此。

二、合同文件

合同文件由以下文件组成：本项目合同书、本项目的中标通知书、合同补充条款或说明(若有)、履约保证金、合同约定的其它内容、投标文件、招标文件。

三、合同范围

本项目合同范围为招标人清单中的所有内容，包括医用净化和医用气体及呼叫、污水处理等医疗配套系统的设备材料供货、运输、卸货、保管、施工、安装调试、检测并最终通过验收，具体内容详见招标需求及图纸。

四、合同价款

1、本合同经招标确定的合同总价为人民币_____万元（¥_____元）。具体合同价款组成见《合同货物清单及价格》。

2、本合同包含了完成合同范围、技术规范所要求的全部内容，包括完成本项目全部工艺设备和其他辅助设备及材料等所有材料设备的集成、供货、运输至现场、卸至场内指定地点、安装、材料检测、单机调试、联动调试、试运行、验收、技术服务、提交资料等过程中产生的费用以及利润、税金、风险、政策性文件规定、质保期内的售后服务、质量保证等所有费用，招标清单与图纸范围内所有内容总价包干。

3、分包人提供的设备及材料的规格、型号、性能指标、数量等技术规格在设计联络时必须得到设计单位的认可，否则方案必须更改，以确保整个系统设备的正常运行及维修需求。因此而增加或调整的材料、设备、配套附件等，分包人不得要求增加费用。

4、本项目在供货、安装、调试、验收过程中，如发现设备、材料及配套附件存在漏项、缺件或性能不满足技术规范要求，分包人应无条件、无偿补齐或更换，且并不因此而影响交付发包人和承包人使用的时间。

五、合同工期

应在2020年 月 日前将全部货物准备完成，并在招标人书面通知投标人具备进场安装条件后分批进场，投标人在接通知后30天内完成安装调试工作。

六、项目地点

嘉兴市海盐县妇幼保健院在建工地。

七、技术规范

发包人应保证整个系统设备的运行及维修需求达到本项目合同规定的技术要求，并满足招标文件技术规范要求和国家验收规范合格标准。

八、承包人责任

1、承包人应做好现场施工调度，尽可能为分包人的施工提供便利。

2、按合同约定及时做好工程款的支付工作。

3、如果分包人要求，发包人和承包人应尽最大努力协助分包人及时获得所有必需的许可、批准和许可证，以便于履行合同义务。

九、分包人责任

1、分包人应按合同图纸实施本项目。

2、当分包人在工程执行过程中发现有关工程设计或规范中的任何差错、失误或缺陷后，应立即通知承包人。

3、分包人在安装施工前应及时在工程建设地按当地行政管理部门要求办理相关许可、批准手续（发包人、承包人予以协助及配合）。

4、分包人应听从发包人委托的监理单位的监管，按要求提供如实、足额提供相关数据、资料，如技术资料、施工组织方案、工程计划、形象进度等。

5、分包人应遵守工程所在地所执行的所有法律、法规、发包人和承包人的规章制度，如果因分包人违反了这些法律、法规和规章制度，从而导致责任损失、索赔、罚金、处罚和费用等，由分包人负全部责任。

6、分包人应按规定投保安装工程一切险以及其他有关部门规定必须办理或要求办理的各类强制保险、劳动保险和分包人认为需投保的一切内容。

7、分包人擅自更换项目经理的违约责任：除不可抗力外，分包人不得随意更换项目经理，如因健康、失职、渎职等特殊原因确需更换的，应按规定办理审批手续，征得建设单位同意。擅自更换项目经理的应支付违约金50000元/次。

8、分包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：除不可抗力外，如出现不称职项目经理的，发包人有权书面通知分包人更换其认为不称职的项目经理，通知中应当载明要求更换的理由，分包人无正当理由拒绝更换项目经理的应支付违约金50000元/次。

十、专利权

分包人保证发包人在使用其提供的货物、技术或者其中任何一部分时不受第三人提出侵犯专利权、商标权和设计权的起诉，否则由分包人负全部责任。

十一、包装

1、除合同另有规定外，分包人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。包装应适合长途运输、搬运和露天存放，且具有防潮、防腐、防震等措施，以确保货物安全无损运抵指定现场，并达到环保的要求。

2、货物包装上应注有相应标记，以便验货。

3、每一个包装箱内应附一份详细的装箱单和产品合格证。

十二、运输及交货

1、分包人负责安排运输工具，将货物运达承包人指定的地点，货物运输、装卸费用由分包人承担。

2、在现场具备安装条件后，承包人将书面通知分包人交货。

3、材料设备错发到货地点时，由分包人负责解决并承担有关费用。

4、货到现场后，分包人应派员到现场清点，属分包人漏发的，由分包人补齐。

十三、设备的制造、测试、出厂检验

1、分包人提供的设备和备件，均由分包人及生产厂家进行检验和测试，并应提交给承包人产品制造质量合格证书以及检验和测试记录。

2、承包人有权在系统设备发运前的任何适当时间到制造厂所在地去检查、检验和监督合同规定提供的所有设备所进行的性能试验。产品将在制造厂按标书规定的技术参数进行性能试验、荷载试验以及噪声、振动、自控保护的动作试验。

3、所有设备、材料应分别在其生产厂按生产厂厂标或相关标准进行出厂检验，满足要求方可出厂。

十四、设备、材料到货验收

1、设备、材料运抵施工现场后，由承包人、监理、分包人共同进行到货验收，到货验收仅对型号、数量、外观质量等进行验收，分包人应提供相关资料以及材质检验单、进口设备或主要零件的进口证明等。到货验收后，所有设备、材料仍由分包人负责保管，直至整个项目验收合格后移交承包人。备件、专用工具及重复性的资料由承包人保管。

2、本项目中涉及到的设备、材料，承包人、监理进行验收并送有资质的第三方检测单位进行材质分析、性能检测，并由承包人委托的相关检测费用由承包人承担，若检测不合格，设备、材料更换和检测总费用由分包人承担，直至检测合格，若对此有影响工期的，承包人有权对分包人作出延误工期罚款两千元/日的处罚分包人。

3、到货验收并不解除分包人对所有产品在制造质量上应负的全部责任。

4、交货验收时，分包人应一并提交随机专用工具及备品备件。

5、交货验收时，分包人应一并提交货物清单、出厂检验单、合格证、保修单、说明书等资料。

十五、安装施工、测试及检验

1、分包人应对所供设备负责安装施工，安装施工必须由有经验有资质的单位实施，在安装施工前必须在工程建设地按当地行政管理部门要求办理相关手续，所有安装施工必须按国家现行施工验收规范实施。

2、安装完成后，如果三方现场代表及监理工程师一同检验，认为安装工作已完全符合技术文件要求，方可进行单机及联动试运行检测。

3、分包人应对所供的系统或设备按合同约定方式进行试运行测试，确认所有设备及系统达到所规定的性能要求，可以进行下一步的调试。在测试过程中，如发现设备性能与原定要求有所偏移时，应由分包人负责解决。必要的话，可通过现场反复试验，直至符合发包人的要求为止，完成测试及检验。分包人进行合同中规定的测试和检验，其一切费用由分包人负责。

5、单机及联动调试完全符合设计规范要求时，经监理工程师批准后方可进行试运行。

十六、试运行

1、完成联动调试后进行试运行。试运行工作由发包人负责操作及运行，分包人负责技术指导和监督。

2、发包人、承包人、分包人和监理均同意安装已完全满足技术规范中的技术性能，检查并设置好所有可调整的控制装置，则可进行试运行。试运行期为60天。

3、在调试过程中发现设备性能与原定技术要求不符时，应由分包人负责解决。整个调试工作经承包人和监理工程师验收，认为符合设计要求，可根据合同有关条款，进行设备验收工作。

4、验收测试应按本招标文件的技术指标及分包人提出且经承包人认可的相关标准执行，凡与国家有关标准规范相违背或低于的，以国家标准和规范为依据。对关键设备，应进行保证性测试，完成性能考核。

5、联动调试和测试所需用水、用电等由承包人提供。

十七、试运行性能考核

1、系统试运行稳定二周后进行性能考核测试，测试期限为试运行期间使设备在最大设计能力下连续运行7天。性能考核测试的主要内容：主要设备的功能，参数，以达到合同规定的各项技术指标为性能考

核合格。

2、性能考核测试前，分包人应提交现场测试的详细计划供发包人审批。测试计划的范围及数据应由分包人和承包人共同商定。在测试计划中使用的仪表应具有有效的校验证明。

3、试运行期60天满后，性能考核不合格的，试运行期将延长直至连续7天的性能考核合格，所产生的费用由分包人承担。

十八、 验收

1、验收合格条件：

- (1) 性能测试和试运行验收时出现的问题已被解决至发包人和承包人满意；
- (2) 试运行期满后，性能考核合格，达到招标文件要求及国家有关标准规范；
- (3) 已提供了合同的全部货物、服务和资料（包括本标段自控系统、各设备触摸屏的软件源程序）；
- (4) 符合招标文件的其它有关规定。

2、本次招标系统设备符合验收条件后，发包人和承包人组织验收，验收合格后签署验收报告。

十九、 运行考核

1、在本项目完成后直至缺陷责任期结束，发包人和承包人会对本项目整个系统设备的相关技术参数进行考核，并作为支付合同款的依据。分包人应确保以上内容达到本项目合同及招标文件规定的技术要求。

2、考核时间：由三方确定连续7天作为考核期，双方派人共同参与考核。

3、连续7天考核合格方可视为本次考核合格，否则分包人必须整改直到连续7天考核合格为止。

二十、 质量保证

1、分包人应保证所有货物是全新、未使用的、无假冒、伪劣并完全符合招标文件和本合同规定的质量、规格和性能要求。分包人应保证所提供的货物经正确安装、正常运行，在使用寿命期内具有满意的性能。

2、货物质量应按有关质量标准、验收规范（包括招标文件中的技术条款、投标文件的承诺）进行验收。

3、分包人在生产前应向承包人和发包人确认合同所定设备的规格型号参数，如有变更，经发包人和承包人同意，可参考原相同或类似的投标型号。

二十一、 质保期

1、本项目的质保期为2年，自本项目验收合格之日起计算。（投标文件中另行承诺的按投标文件计算）。

2、在质保期内，分包人应维护设备并做至少三次的总体检查，若设备或元件出现故障，分包人在得到通知后，应负责整改、修理或更换并在未延误的情况下恢复正常运行。同时，发包人保留其处理的权

利，分包人应无异议地补偿所有费用。

3、设备在替换之后应重新计算缺陷责任期。

4、在质保期外，发包人若发现有不符合同要求的或有瑕疵的设备、零件（如材质、性能等方面），发包人保留质量追诉和要求赔偿的权利，分包人应维修或更换设备和零件，并承担全部费用。

二十二、性能保证

1、在本项目建成投运后直至缺陷责任期结束，如果由于分包人的原因，由分包人采购、安装及调试的本项目系统设备不能达到合同及招标文件技术规范规定的各项技术指标，分包人应根据需要随时对成套设备及其各部分进行变更、改换或补充以达到要求的各项技术指标，这部分费用由分包人承担。

2、如果由于分包人的原因，整个系统设备或其部分没有达到要求的各项技术指标，但满足了发包人和承包人的最低使用要求，经双方协商，发包人和承包人可从以下两点选择一点要求分包人执行：

（a）根据需要对成套设备或其部分作出变化、变更或补充以达到要求的各项技术指标，费用由分包人承担。

（b）由分包人向承包人支付违约金，数额双方根据实际情况协商。

二十三、付款方式

1、本合同以人民币付款。

2、合同签订后15天内，支付签约合同价的10%作为预付款。

3、每期（每两个月）进度款支付额为该期内实际完成合格工程量价款的70%，每期已完工程量由分包单位统计汇总，先报送总承包单位审核，再由总承包单位报送监理人审核，监理审核完成后报发包人审核，审核通过后由发包人向总承包单位支付，再由总承包单位支付分包单位当期工程款，审核结果仅作为进度款支付依据，最终结算以审价部门审定为准；

4、竣工验收达到约定条件，且竣工备案资料完整提交后支付至签约合同价的80%（含工程预付款）；

5、工程竣工结算审价结束后，根据确认的竣工结算报告，由发包人向总承包单位支付至审定结算总价的97.5%，再由总承包单位向分包单位支付。

6、余款2.5%作为质量保证金。质量保证金在竣工验收合格二年期满，经业主单位使用部门进行质保期合格评价，评价合格无异议后，一个月内无息退还，扣除质量问题扣款后（如有）付清余款。

7、分包人提供的增值税专用发票应符合国家税法的有关规定，并经承包方认证抵扣后，方可要求承包方付款。因分包方开具的增值税专用发票不合格或不及时，分包方应承担违约责任。

①分包人应按照承包人要求，及时向承包人开具可以抵扣税款的增值税专用发票。因分包人开具发票不及时给承包人造成无法及时认证、抵扣发票等情形的，分包人需向承包人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

②因分包人开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的，分包人需依法向承包人重新开具发票，并向承包人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

③分包人向承包人开具的增值税专用发票，分包人必须确保发票票面信息全部真实，相关材料品目、价款等内容与本合同相一致。因发票票面信息有误导致发票不能抵扣税款或者认定为虚开的，分包人需向承包人承担赔偿责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

④如分包人为简易纳税人的，在开增值税发票时必须转为一般纳税人，由此造成的费用由分包人计入报价。

8、在施工过程中，由于非三方原因造成工程暂停施工，如果有相关行政部门的相关政策，按政策执行；如果没有相关行政部门的相关政策，暂停施工引起的工期延误可以顺延，但暂停施工引起的所有费用和利润损失由分包人承担。

二十四、技术资料

1、分包人应按招标文件的内容、数量、形式要求提交中标后应提交的资料、交货验收资料和竣工资料。

2、是否正确提交技术资料作为构成分包人是否正确履行合同的依据之一。

二十五、技术培训

1、分包人应负责联系和接待，安排发包人指派的技术人员在主要设备制造地对主要设备的操作、维修进行技术培训。

二十六、售后服务

1、在质保期内，分包人应对由于设备本身产生的任何不足或故障负责，并承担费用。

2、在质保期内，分包人在接到发包人和承包人的设备故障通知后，应在24小时内到达故障现场。对于一般故障应在24小时内修复，对于重大故障应在48小时内修复。否则承包人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由分包人承担。

3、本项目验收合格移交发包人操作后，分包人必须委派有经验的人员在现场提供至少连续1年的现场服务。

二十七、不可抗力

1、如果三方中的任何一方由于严重火灾、水灾和强地震以及其它经三方同意属于不可抗力的事故，致使合同无法履行时，经另两方同意后，受事故影响的两方可以暂停或终止执行本合同。

2、受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以书面形式通知另两方，并在事故发生后3天内，将有关部门出具的证明文件交给另两方。

二十八、违约责任

1、分包人由于自身原因，未按合同规定时限完成安装调试工作，分包人每天应向承包人按合同总价的万分之一支付违约金。

2、由于分包人原因（不可抗力原因除外）造成合同终止，由分包人承担给承包人造成的全部经济损失。

二十九、履约保证金

1、分包人应在签订合同前向承包人缴付履约保证金，履约保证金为合同价格的5%，履约保证金应以转账支票、电汇、汇票和银行保函的形式缴付。

2、分包人如有下列违反合同的情况，承包人有权在履约保证金中扣除相应的损失额：

- 2.1违反合同规定，给承包人造成的损失；
- 2.2所提供的设备及涉及到的各安装系统运行后未能达到合同约定的技术质量；
- 2.3售出的货物质量不合格又未及时退换造成的损失；
- 2.4销售假冒、伪劣商品造成的损失；
- 2.5其它严重违反合同规定给发包人造成损失。

3、履约保证金在项目验收合格后视履约情况无息退还。

三十、违约终止合同

1、分包人出现下列违约行为，承包人可单方面终止本合同：

- 1.1分包人未能在合同约定的限期或承包人同意延长的限期内履行合同义务的；
- 1.2经论证分包人产品无法达到合同技术质量要求；
- 1.3分包人没有按照合同约定交付标的物或标的物两次及以上验收不合格的；
- 1.4向承包人出售假冒、伪劣货物；
- 1.5两次及以上未按合同规定履行售后服务义务；
- 1.6其它严重违反本合同规定的行为。

2、承包人出现下列违约行为，分包人可单方面终止本合同：

- 2.1承包人未能在合同约定的限期或甲方同意延长的限期内支付合同款的。

三十一、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其它权利或追究其它责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其它条款效力的，本合同其它条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

3、在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，三方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

三十二、争议的解决

1、合同三方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协

商不能达成协议，可向发包人所在地人民法院提起诉讼。在诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

2、因货物质量发生争议，由发包人所在地质量技术监督部门组织进行质量鉴定，对于鉴定结果，双方应当接受。

三十三、合同的补充、修改、变更或解除

1、三方协商一致，可以对本合同进行补充、修改、变更或解除。

2、对本合同的任何补充、修改、变更或解除必须以书面形式进行。

3、三方签订的补充协议以及修改、变更或解除的条款与本合同具有同等法律效力。

三十四、合同的生效

1、本合同经三方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章及分包人向承包人提交履约保证金后生效。

2、本合同一式十二份，同等生效。

三十五、本合同未涉及的内容，按招标文件要求和投标文件承诺执行。

附件

分包单位民工工资委托支付协议

甲方（总包单位（直包单位））：_____

乙方（劳务分包或专业分包单位）：_____

根据《中华人民共和国劳动合同法》和《关于建设领域实行农民工工资专用帐户管理意见》和《嘉兴市建筑领域农民工工资支付监督管理指导意见》的相关要求，经双方友好协商，现就项目工程农民工工资委托支付事宜协议如下：

一、甲方承诺按分包合同约定按时支付劳务分包工程款及民工工资。不得以工程款被拖欠或施工质量缺陷等理由拒付民工工资。

二、乙方委托甲方代发民工工资，承诺每月按时将施工班组签字确认的民工考勤和工资清单审核并报甲方，由甲方报开设工资支付专户的商业银行落实代发，民工实名登记、工资金额、民工个人银行卡资料等信息真实性由乙方负责。

三、民工工资应按月支付，按月支付的民工工资作为甲方每月专业分包工程进度的依据，并在进度款支付时扣除。

四、民工工资发放和考勤办法：

1、民工进入施工现场，乙方应将进驻人员信息（包括劳务公司与民工签订的劳动合同或劳务合同、民工身份证复印件、民工县内商业银行开卡信息）上报甲方，甲方应及时核对，没有上报的视为没有民工进入施工现场。

2、乙方要对进入施工现场的民工档案进行登记造册，注明工种、所在班组，工资标准等。

3、甲方委派劳资专员每天进行民工出勤统计，并会同乙方劳动用工管理员共同签字。出勤统计单未会签的，视为当日无民工出勤。

五、违约责任：_____（双方可自行约定）

六、本协议作为甲乙双方基于2019年____月____日签订的《工程合同》（合同编号：_____）的补充协议。

本协议一式二份，双方签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法人代表（签字）：

法人代表（签字）：

2020年 月 日

2020年 月 日

第二卷

第五章 招标需求

第一部分 医用净化系统

一、需实现的功能及目标

本次招标内容为招标人清单中的所有内容，包括医用净化等医疗配套系统的设备材料供货、运输、卸货、保管、施工、安装调试、检测并最终通过验收。

1、招标说明：

本项目为海盐县妇幼保健院迁建工程项目医用净化系统，内容包括招标人提供的施工图及工程量清单中的内容。

2、招标范围：

- 2.1 一楼放射科：包括防护装饰系统、空调局部终端、电气系统、给水排水系统。
- 2.2 二楼妇科手术室：包装饰系统、空调局部终端、电气系统、医用气体系统、给水排水系统。
- 2.3 三楼检验科：包括装饰系统、空调局部终端、给水排水系统。
- 2.4 三楼消毒供应中心：包括装饰系统、空调局部终端、电气系统、医用气体系统、给水排水系统。
- 2.5 三楼口腔科：包括装饰系统、空调局部终端、电气系统、医用气体系统、给水排水系统。
- 2.6 四楼产房、NICU、MICU、手术部：包括装饰系统、空调局部终端、电气系统、医用气体系统、给水排水系统；
- 2.7 污水处理机房：包括污水处理系统。

3、招标包含内容：

以下内容在本次招标范围内：

- 3.1 包括清单范围内的墙体结构的结构墙及其配套器械的安装（包含工程范围内门的安装）。
- 3.2 包括清单范围内的空调局部终端、自控系统。
- 3.3 包括清单范围内的强电系统，包括分配电箱、医用IT系统、有源滤波器、不间断电源UPS、照明、插座等。
- 3.4 包括清单范围内的弱电系统，包括电话网络综合布线系统、背景音乐系统、电视监控及门禁系统、传呼系统等。
- 3.5 包括清单范围内的医用气体系统。
- 3.6 包括清单范围内的吊塔、无影灯、手术床。

4、招标不包含内容：

以下内容不在本次招标范围内：

- 4.1 消防系统相关内容：包括但不限于①消防栓、消防喷淋管道、消防防火门、消防隔断；②消防报警；③消防排烟系统；④消防应急系统（含应急诱导灯、应急疏散灯和安全出口灯）等不在本次招标范围内。
- 4.2 机房防水不在本次招标范围内。
- 4.3 外墙、外窗、移动式家具、屋面机房搭建及装饰装修、设备层或设备机房装饰装修不在本次招标范围内。
- 4.4 净化空调机房的装饰装修、照明用电、设备机房照明和插座配电不在本次招标范围内。
- 4.5 弱电工程：弱电井内设备不在本次招标范围内。
- 4.6 没有列入采购清单范围的各种办公家具、各种实验台柜、各种病床等内容。
- 4.7 阴影范围分界隔墙砌筑、抹灰由总承包单位完成；墙体外侧所有工作由总承包单位完成；墙体内侧所有工作由本次招标的中标单位完成；招标红线范围分界隔墙的门（非防火门）由本次招标的中标单位完成；招标范围分界隔墙的防火门由总承包单位完成。

5、招标界面：

具体招标范围见招标图纸非阴影范围，招标界面明确如下：

- 5.1 一楼放射科：所有内容均按净化图纸，包含内部的砖墙（由土建核减）、砖墙抹灰、地面找

平、门窗（由土建核减，防火门除外）。与土建相接触部分的外墙由土建实施，与土建相接触部分的门由净化实施。

5.2二楼妇科手术室：所有内容均按净化图纸，含与土建相接触部分的门（由土建核减）。污物走廊区域的抗倍特板由土建实施。

5.3三楼口腔科：所有内容均按净化图纸，与土建相接触部分的门由净化实施。

5.4三楼检验科：所有内容均按净化图纸，与土建相接触部分的门（卫生、洁具间的门除外）由净化实施。生化发光区（西、南侧）—婴儿采血（西侧）—清洁区发血（西、南侧）—仓库（南侧）在土建砖墙基础上增加的内墙面板由净化实施。

5.5三楼供应室：所有内容均按净化图纸。与土建相接触部分的门由净化实施。发放大厅（南侧）—缓冲间（南侧）即办公走廊北墙在土建砖墙基础上增加的内墙面板由净化实施。

5.6 四楼分娩室、手术室、NICU、MICU：所有内容均按净化图纸。与土建相接触部分的门由净化实施。污物走廊靠房间一侧的墙体及外墙面板由土建实施，门及内墙面由净化实施。

6、投标报价：

投标报价应包括招标文件所确定的招标范围内所有设备、材料运抵招标人所在项目工地现场，安装、调试、通过验收（含第三方检测）直至交付使用的价格。其包括但不限于投标人自制的或外购的全部设备及材料的价格、包装费、运杂费（运抵招标人工地现场）、运输保险费、随机提供的备品备件费及专用工具费、配套及辅助材料设备费、上货费、卸货费、进退场费、施工费、安装调试费、检测检验费、劳务费、资料费、培训费、质保期内维修保养费用、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有应有费用以及投标人认为需要的其它费用等一切费用；并应包含从项目中标起到验收止（含保修期）所发生的一切费用。

二、执行的标准、规范

本招标项目的材料、设备、施工技术要求须按招标文件的规定；招标文件未作明确要求的，须达到现行中华人民共和国以及省、市或行业的工程建设标准、规范的要求：

招标人提供的相关文件资料

- | | |
|--|-------------------------------------|
| (1) 《医院洁净手术部建筑技术规范》 | GB 50333-2013 |
| (2) 《重症监护病房医院感染预防与控制规范》 | WS/T 509-2016 |
| (3) 《综合医院建设标准》[2008]164号 | 2008年1月颁发 |
| (4) 《综合医院建筑设计规范》 | GB 51039-2014 |
| (5) 《建筑设计防火规范》 | GB 50016-2014 |
| (6) 《建筑内部装修设计防火规范》 | GB 50222-2017 |
| (7) 《民用建筑供暖通风及空气调节设计规范》 | GB 50736-2012 |
| (8) 《通风与空调工程施工规范》 | GB 50738-2011 |
| (9) 《通风与空调工程施工质量验收规范》 | GB 50243-2016 |
| (10) 《洁净室施工及验收规范》 | GB 50591-2010 |
| (11) 《公共建筑节能设计标准》 | GB 50189-2015 |
| (12) 《民用建筑电气设计规范》 | JGJ 16-2008 |
| (13) 《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 |
| (14) 《低压配电设计规范》 | GB 50054-2011 |
| (15) 《建筑照明设计标准》 | GB 50034-2013 |
| (16) 《空气过滤器》 | GB/T 14295-2008 |
| (17) 《高效空气过滤器》 | GB/T 13554-2008 |
| (18) 《组合式空调机组》 | GB/T 14294-2008 |
| (19) 《洁净手术室空调机组》 | GB/T 19569-2004 |
| (20) 《医疗建筑电气设计规范》 | JGJ 312-2013 |
| (21) 《建筑电气照明装置施工与验收规范》 | GB50617-2010 |

(22) 《建筑给排水设计规范》 GB 50015-2016

(23) 《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015

备注：上述技术标准和规范若与最新规范不符，均参照最新规范执行。

三、技术要求（具体做法详见清单及图纸做法表）

1、建筑结构材料技术要求：

1.1总体要求

建筑装饰遵循不产生、不积尘、易清洁、耐腐蚀、防潮防霉和符合防火、防静电要求的总原则。手术室内所有连接角均为圆角过渡，不得出现死角。

1.2吊顶主要材料要求

1.2.1高承重钢结构龙骨+背贴9.5mm厚防火石膏板+1.0mm厚预制电解钢板模块+满刷底油两遍+面喷抗菌涂料两遍。（所有手术室高度为3m，吊顶高度以实际为准）。

1.2.2消毒供应中心非湿区吊顶采用50厚玻镁岩棉彩钢板（高度为2.8m）。

1.2.3墙面为无机预涂装饰板区域吊顶采用轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+6mm无机预涂装饰板（高度为2.8m）。

1.2.4除上述区域外所有区域吊顶采用轻钢龙骨+600*600*1.0铝扣板（高度为2.8m）。

1.2.5所有吊顶的房间，灯具规格，安装位置及风口，自动喷洒，烟感，报警安装位置应根据吊顶板材的规格和排列情况并结合各专业图纸予以确定。

1.2.6放射科磁防护工作区顶部吊顶天花内的铜板磁防护，不进入本次报价。

1.3地面主要材料要求

1.3.1除湿区外所有区域地面均采用至少20mm厚1:2水泥浆粉面抹光；铺设自流平；2mm防静电PVC卷材地板，所有接缝采用同质材料焊接，焊条需为供本项目使用之地板的生产厂家原厂配套产品。

1.3.2湿区垫料水泥砂浆抹平，并做好1.5mm聚氨酯防水层，铺300*300或600*600防滑地砖。地漏采用防溢式地漏。

1.4墙面主要材料要求

1.4.1放射科、口腔科

1.4.1.1放射科、口腔科工程范围内除湿区外均采用土建墙直刷乳胶漆。磁防护工作区墙面的木龙骨、防火涂料、铜板防护，不进入本次报价。

1.4.1.2工程范围内所有湿区均贴300*600墙面砖。

1.4.2妇科手术室

1.4.2.1接诊区、术前准备室、宫腔镜手术室、妇科手术室、激光LEEP手术室、麻醉苏醒室、内部医疗走廊采用U75型轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+6mm无机预涂装饰板。

1.4.2.2工程范围内除湿区外其他区域墙体均采用U75型轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+腻子+抗菌乳胶漆或土建墙+腻子+抗菌乳胶漆。

1.4.2.3工程范围内所有湿区均贴300*600墙面砖。

1.4.3检验科

1.4.3.1检验科区域内检验大厅、实验区采用U75型轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+6mm无机预涂装饰板。

1.4.3.2工程范围内除湿区外其他区域墙体均采用U75型轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+腻子+抗菌乳胶漆或土建墙+腻子+抗菌乳胶漆

1.4.3.3工程范围内所有湿区均贴300*600墙面砖。

1.4.4消毒供应中心

1.4.4.1除湿区外所有区域均采用50mm厚玻镁岩棉彩钢板。

1.4.4.2去污区与检查包装灭菌区、检查包装灭菌区与无菌物品存放之间隔墙采用高承重钢结构框架+12mm硅酸钙板基层+1.2mm不锈钢板隔墙至楼板顶，需待供应室设备进场后再施工安装。

1.4.4.3工程范围区域内所有湿区（包含卫生间、洁具间等）均贴300*600墙面砖。

1.4.5产房、NICU、MICU、手术部

1.4.5.1手术室墙面采用高承重钢结构龙骨+背贴9.5mm厚防火石膏板+1.0mm厚预制电解钢板模块+满刷底油两遍+面喷抗菌涂料两遍。

1.4.5.2医护/洁净走廊、换床、产房区、待产区、NICU大厅、MICU大厅、手术部术前准备、复苏均采用U75型轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+6mm无机预涂装饰板。

1.4.5.3产房、NICU、MICU、手术部除手术室及湿区外走廊、辅房等均采用U75型轻钢龙骨+12mm厚防火石膏板+腻子+抗菌乳胶漆或土建墙+腻子+抗菌乳胶漆。

1.4.5.4工程范围内所有湿区均贴300*600墙面砖。

1.5其它要求

1.5.1工程范围内所有具有消防功能的走廊均采用U75型轻钢龙骨（内填岩棉）+12mm厚防火石膏板+面层饰面板（高度至梁底或楼板底）。

1.5.2★手术室电解钢板技术要求：电解钢板材质不能含有有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬）四项重金属成份，投标人需提供第三方检测报告进行证明。（提供检测报告复印件加盖投标人公章）。

1.5.3无机预涂装饰板：应满足以下技术要求：

1.5.3.1防火性：不燃A级材料。

1.5.3.2耐酸性：经288小时试验后，不起泡，不掉粉，无明显失光变色。

1.5.3.3耐碱性：点滴5%碳酸钠溶液，用玻璃盘盖住放置6小时，水洗后放置48小时没有龟裂，膨胀，剥离，变色。

1.5.3.4耐水性：水中浸泡1小时，50° 烘箱干燥2小时为一个循环，2次循环后表面没有龟裂，膨胀，剥离，变色。

1.5.3.5耐污性：将装饰板涂层面朝下浸在污染源中5小时后，取出放置2小时后清水冲洗，然后：

1.5.3.6在标准条件下24小时，五个循环。

1.5.4 PVC卷材地板，应满足以下技术要求：

1.5.4.1欧美品牌防静电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。贴牌产品不接受投标。

1.5.4.2单层均质透芯。

1.5.4.3符合欧盟EN 649生产规范。

1.5.4.4防火性能：通过国标GB8624，达到B1级。

1.5.4.5耐磨等级：通过欧盟EN 649测试，耐磨等级达Group P。

1.5.4.6残余凹陷：根据EN433，≤0.1mm。

1.5.4.7抗电阻性：通过欧盟EN 1815测试，静电负荷<2KV。

1.5.4.8安全防滑：根据欧盟EN 13893防滑测试（干），满足动态摩擦系数≥0.43；德国DIN 51130防滑测试（湿），达到R9等级。

1.5.5防滑地砖，应满足以下技术要求：

湿区地面防水处理后铺贴优质防滑地砖，地砖规格见招标清单。产品执行GB/ T 4100-2006标准，符合设计、国家有关标准、规范、规定要求。

1.5.6 ICU病床配置U型输液导轨，设置病床隔帘。

2、手术部基本配置：

2.1每间手术室的基本装备必须满足下表：

内嵌式器械柜	1套	每间各设1个，900×1700×350，分四门开启，上下两层内均有高强度不锈钢托架，可放置足量手术器械。柜体采用1mm镜面不锈钢板，边框采用1.2mm磨砂不锈钢板。
内嵌式麻醉柜	1套	每间各设1个，其他要求同上。

内嵌式药品柜	1套	每间各设1个，其他要求同上。
内嵌式LED观片灯	1套	每间各设1个四联LED观片灯。
平行式输液导轨	1套	每间各设1套，每套含2个输液吊杆。
组合电源插座箱	3组	每组4个220V 10A插座，带底盒及面盖；2个接地端子。
组合电源插座箱	1组	每组1个三相380V 20A插座，3个220V 10A插座，带底盒及面盖；2个接地端子。
藏墙氧气终端（含插头）	1套	每间设1个，选用德式品牌（与全院其它气体终端一致），所有插头均为不可互换式，为快速插拔型，可单手操作。
藏墙真空吸引终端（含插头）	1套	同上。
藏墙压缩空气终端（含插头）	1套	同上。
藏墙二氧化碳终端（含插头）	1套	同上。
藏墙笑气终端（含插头）	1套	同上。
藏墙氮气终端（含插头）	1套	同上。
麻醉废气排放系统	1套	在吊塔与气体面板上各设1套废气排放终端，采用虹吸式技术，要求可将麻醉机泄漏的麻醉废气及患者口中呼出的废气收集排出，减少对医护人员的损害。
功能控制面板	1套	每间各设1套。应包含以下功能：时钟；计时钟；电话；净化空调系统温、湿显示与调节；照明系统开关；高效过滤器故障报警；消防警报；各种医用气体报警等。
手术室吊塔锚栓	1套	镜腔手术室2间，每间各2套；其它手术室每间各1套。
手术室无影灯锚栓	1套	每间各1套。

2.2★器械柜、麻醉柜、药品柜材质必须提供不具有有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬）四项重金属成份，投标人需提供第三方检测报告进行证明（提供检测报告复印件加盖投标人公章）。

2.3★观片灯材质必须提供不具有有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬）四项重金属成份，投标人需提供第三方检测报告进行证明（提供检测报告复印件加盖投标人公章）。

2.4手术室自动门应符合以下要求：

2.4.1产品符合国家建筑工业行业标准（JG/T 257-2009）。

2.4.2★气密性能符合国家标准（GB/T 7106-2008）第8级。（提供证书复印件并加盖厂家公章）。

2.4.3★隔音性能符合国家标准（GB/T 8485-2008）第3级。（提供证书复印件并加盖厂家公章）。

2.4.4★产品具有CE欧盟标准认证证明书，ISO9001质量、ISO14001环境管理体系，官方相关部门认证证书（提供证书复印件并加盖厂家公章）。

2.4.5工作电源电压AC220±10%，50~60Hz。

2.4.6开放时间2~20s（可调），开门运行速度与闭门运行速度250~500mm/s（可调）。

- 2.4.7手动推力<100N, 紧闭力>70N, 整机消耗功率<150W, 工作环境温度-20℃~+50℃。
- 2.4.8气密下沉: 导轨采用双轨道形式, 关闭时具有向内动作, 向内为15mm, 向下为10mm。
- 2.4.9遇阻反弹: 门体在运行过程中, 遇阻反弹力小于120N。
- 2.4.10安全防夹: 采用红外安全光幕, 无感应盲区, 光感反应速度可达0.05s, 安全防夹, 防撞功能。
- 2.4.11气密门使用寿命不低于50万次, 气密门运行噪音低于60分贝。
- 2.4.12★采用进口有刷直流电机, 高寿命, 免维护。(提供报关单复印件并加盖厂家公章)。
- 2.4.13控制装置在带电情况下能承受1250V 50HZ/60HZ 电压, 在1min内无击穿或闪络现象。
- 2.4.14采用全新电源、驱动一体化高度集成设计, 手自一体。
- 2.4.15运行参数直接调节并数码显示, 指令明确、直观、简单、方便。
- 2.4.16采用进口可编程控制器, 各部件之间需采用CAN通讯连接, 可以监控设备使用情况并能自动监测故障类型及报警。
- 2.4.17采用嵌入式拉手以达到最大同行宽度。
- 2.4.18门表面在推车高度位置设置不锈钢防撞带。
- 2.4.19配置无框式玻璃观察窗。
- 2.4.20配置脚感应开关或手感应等开启装置。
- 2.4.21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)。
- 2.5其它门技术参数要求:
- 2.5.1门扇表面材质: 1.0mm镀锌钢板静电喷塑。
- 2.5.2门扇内部填充: 铝蜂窝芯填充、岩棉填充、纸蜂窝芯填充。
- 2.5.3门扇骨架: 铝合金龙骨。
- 2.5.4防撞带: 1.0mm不锈钢(嵌入式)。
- 2.5.5观察视窗: 双层5.0mm圆角钢化玻璃(多种尺寸选择, 可定制)。
- 2.5.6门扇厚度: 42mm; 门体备选方案: 门体无包边无防撞带, 一体化门扇门, 门体厚度40mm。
- 2.5.7门扇把手: 不锈钢杠杆拉手、铝注塑杠杆拉手、不锈钢圆管拉手、PVE暗拉手。
- 2.5.8包边材质: 铝合金包边、不锈钢包边。
- 2.5.9立柱材质: 铝合金、1.0mm镀锌钢板静电喷塑。
- 2.5.10动力梁材质: 铝合金轨道、铝合金盖板、不锈钢盖板。
- 2.6刷手池
- 2.6.1手术部医护人员刷手采用自动感应、膝控制刷手池。
- 2.6.2刷手池要求采用1.2mm厚优质不锈钢拉丝板制作, 内弧形设计令水花不易飞溅, 采用红外线感应恒温供水龙头, 设置挡水板。
- 2.6.3刷手池需配置60L电热水器、红外线手感应水嘴、银镜及照明灯。
- 2.6.4刷手池需预留自动刷手器位置及相应管线(刷手器甲供)。

3、空调系统要求:

- 3.1净化空调系统配置要求
- 3.1.1手术部洁净区域空调设置医用净化空调系统。净化空调系统应使洁净区域处于受控状态, 应既能保证洁净区域整体控制, 又能使各洁净区灵活使用。
- 3.1.2手术室OR3配置1台净化空调机组(一对一), 采用天花板送风装置送风, 采用上送下回风。
- 3.1.3手术室OR5/OR6配置1台净化空调机组(一对二), 采用天花板送风装置送风, 采用上送下回风。
- 3.1.4手术部洁净内走廊区及洁净辅房区集中采用1台医用卫生型空调机组, 采用上送下回风。
- 3.2、非净化空调系统配置要求
- 3.2.1非净化区域空调采用风机盘管+新风的空调系统形式。
- 3.2.2部分医疗区域设置等离子空气消毒器以使该区域达到II类或III类环境的要求。
- 3.3空调系统冷热源系统配置

本项目空调系统所需冷水/热水由大楼中央空调提供。

3.4 洁净手术室用房的分级标准

洁净用房等级	沉降法（浮游法）细菌最大平均浓度		空气洁净度级别		参考手术
	手术区	周边区	手术区	周边区	
I	0.2cfu/30min. Φ90 皿 (5cfu/m ³)	0.4cfu/30min. Φ90皿 (10cfu/m ³)	5	6	假肢植入、某些大型器官移植、手术部位感染可直接危及生命及生活质量等手术
II	0.75cfu/30min. Φ90 皿 (25cfu/m ³)	1.5cfu/30min. Φ90皿 (50cfu/m ³)	6	7	涉及深部组织及生命主要器官的大型手术
III	2cfu/30min. Φ90皿 (75cfu/m ³)	4cfu/30min. Φ90皿 (150cfu/m ³)	7	8	其他外科手术
IV	6cfu/30min. Φ90皿		8.5		感染和重度污染手术

3.5 洁净辅助房间的分级标准

洁净用房等级	沉降法（浮游法）细菌最大平均浓度	空气洁净度级别
I	局部集中送风区域：0.2个/30min. Φ90皿，其他区域0.4个/30min. Φ90皿	局部5级，其他区域6级
II	1.5cfu/30min. Φ90皿	7级
III	4cfu/30min. Φ90皿	8级
IV	6cfu/30min. Φ90皿	8.5级

3.6 手术室室内技术指标

名 称	室内压力	换气次数/h	手术区手术台工作面高度截面平均风速 (m/s)	温度℃	相对湿度 (%)	最小新风量		噪声 dB (A)	最低照度 (lx)	最少术间自净时间 min
						m ³ /h. m ²	次/h			
I 级洁净手术室和需要无菌操作的特殊用房	正	—	0.20-0.25	21-25	30-60	15-20	—	≤51	≥350	10
II 级洁净手术室	正	24	—	21-25	30-60	15-20	—	≤49	≥350	20

III级洁净手术室	正	18	—	21-25	30-60	15-20	—	≤49	≥350	20
IV级洁净手术室	正	12	—	21-25	30-60	15-20	—	≤49	≥350	30
体外循环室	正	12	—	21-27	≤60	—	2	≤60	≥150	—
无菌敷料室	正	12	—	≤27	≤60	—	2	≤60	≥150	—
未拆封器械、无菌药品、一次性物品及精密仪器存放室	正	10	—	≤27	≤60	—	2	≤60	≥150	—
护士站	正	10	—	21-27	≤60	—	2	≤55	≥150	—
预麻醉室	负	10	—	23-26	30-60	—	2	≤55	≥150	—
手术室前室	正	8	—	21-27	≤60	—	2	≤60	≥200	—
刷手间	负	8	—	21-27	—	—	2	≤55	≥150	—
洁净区走廊	正	8	—	21-27	≤60	—	2	≤52	≥150	—
恢复室	正	8	—	22-26	25-60	—	2	≤48	≥200	—
脱包间	外间 脱包 负	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	内间 暂存 正	8	—	—	—	—	—	—	—	—

3.7 空调设备、材料的选用技术要求

3.7.1 医用净化空调机组

3.7.1.1★机组采用双层保温棉板设计，外面板≥0.5mm彩钢板，内壁板≥0.5mm不锈钢板，内外底板要求≥0.7mm镀锌板。框架选用铝合金框架，整体箱板厚度 50mm。内、外金属板与发泡保温层一次发泡成型，发泡密度≥48kg/m³。机组的机械强度性能按照欧标EN:1886:2007, 承压3000pa，变形率≤4mm/m。箱体传热系数k≤0.5w/m². k。机组整体保温性能可达欧EN:1886:2007标准T1级。（提供第三方机构检测报告复印件盖制造商公章）。

3.7.1.2★机组采用高强度防冷桥结构，有效解决存在于框架处的冷桥问题，从而彻底解决框架的防露问题。防冷桥性能可达欧洲EN:1886:2007标准TB1级。（提供第三方机构检测报告复印件盖制造商公章）。

3.7.1.3★机组之箱板与箱板、箱板与框架之间均采取密封措施，保证机组密封性能远高于一般空调机组标准。整体机组气密性达到欧洲EN:1886:2007标准L1级。（提供第三方机构检测报告复印件盖制造商公章）。

3.7.1.4拥有电脑选型软件，实现风机、换热器选型一体化，并能提供整机选型报告，空气处理机组同时通过美标AHRI和欧标Eurovent认证，投标文件中提供AHRI和欧标Eurovent证书复印件盖制造商公章。

3.7.1.5医用净化空调机组是本项目的核心设备，所选择的医用净化空调机组、医用净化新风机组要求采用知名品牌空调机组。

3.7.1.6投标品牌制造厂拥有国家认可的风量测试台：最大风量测试风量12万m³/h，提供国家权威机构认证证书复印件加盖制造商公章。

3.7.1.7通过ISO9001：2015质量体系认证，通过ISO14001：2015环境管理体系认证。

3.7.1.8投标品牌制造商如果拥有高新技术企业证书，提供证书复印件加盖制造商公章。

3.7.2消声器或消声部件的用材应能耐腐蚀、不吸潮、不结尘、不产生，其填充料不允许使用玻璃纤维及其制品。

3.7.3空调中的各级过滤器应采用一次性抛弃型，末级过滤器应采用不吸潮、不长菌的材料制作，不允许用木框制品，成品不应有刺激味。

3.7.4风管采用镀锌板制作，外包25mm以上的橡塑保温。洁净风管的拼装采用咬接，风管与法兰连接采用铆接，风管应插入法兰，禁止将普通空调的安装工艺运用于洁净空调。

3.8手术室净化空调自控系统技术要求

3.8.1净化空调系统能否实现设定参数的关键，为确保净化空调系统的兼容性和稳定性，要求净化空调控制柜、手术室内多联控制面板为同一生产厂家（品牌）的产品，本项目净化空调自控系统必须符合以下要求。

序号	项目	技术要求
1	控制电路	强弱电一体化设计，强弱电分开走线，将强弱电分开进线防独特左右隔离，加独立接地技术，可降低90%干扰；稳定性高，便于检修查线。
		系统集成通讯隔离模块，有效避免因为接受不到信号而造成故障。
		系统集成通讯光电隔离技术，有效抗浪涌电流干扰，防雷击。
		采用符合人体工程学的斜角直插式接线法，安装过程方便快捷，防止插错。
		故障应急控制回路，对电源、控制系统及外设硬件进行应急保护。
2	温湿度控制	采用常用控制元器件，产品控制精度可达温度 ± 0.5 ，湿度 $\pm 3\%$ 。
		采用电动比例调节阀控制，动态显示阀门和加湿器开度，由控制器调节冷/热水量或控制加湿量。
		各级过滤器压差报警功能，能提前进行预报警，并且报警信息通手机APP或短信发送给相关责任人。
		安装效压差传感器，精确到 $\pm 5\text{pa}$ 。
		具有本地、远程控制的运行和值班功能。
		季节智能自动感应模式，通过大数据、云计算等多种智能手段准确有效感知季节温度，合理配置温湿度。
		冬夏模式转换功能，根据不同季节，通过大数据、云计算等多种智能手段，适配温湿度。
3	变频器	控制柜变频器做盖板防护，避免灰尘铁屑等杂物通过变频器风扇进入变频器内部，降低因变频器故障导致的意外停机。
		在变频器和散热风扇间设置散热装置，将变频器排出的热风集中，并通过散热风扇排出控制柜外，提高散热效果，延长变频器的使用寿命。

4	风机	散热风机在变频器正上方，开孔工整，并根据散热量的大小，选配不同型号的排风机，确保柜内热量及时散发，避免因湿度过高导致电器老化。
		手术室排风机联动，随着手术室使用数量的增加而自动增加排风机。
		系统设有应急开关，风机系统可以临时脱离控制系统独立运行，有效的避免突发故障对医院造成的不便与损失。
5	启停控制	设备联运与顺序启停控制，系统根据末端负荷与变化自动调节循环泵运行频率和主机运行参数从而达到节能的目的。

3.8.2手术室内多联控制面板必须符合以下要求。

序号	项目	技术要求
1	控制面板	对手术部正常运行所需要的各种信息系统，如时钟、计时、空调、医用气体、电话、群呼、背景音乐、照明等实现高度信息集成和集中管理。
2	时钟、计时	计时系统与医院母钟系统同步对接。
3	气体监控	用一个智能气体采集模块接入手术室内部局域网，在局域网内每一间手术室都能监控医用气体的情况（压力值、高低限报警）。
		护士站中控系统也能通过局域网对气体进行监控。
		能连接触摸式气体显示终端，带报警蜂鸣器。
		智能气体采集模块具有8路气体压力信号、1路气体流量RS485通讯接口，以太网接口*1，RS485接口1，4路报警继电器输出。
4	照明控制	采用集成的智能照明模块，通过护士站中央监控系统就能远程控制照明。
5	电话与群呼系统	采用SIP电话，电话语音传输与群呼语音传输统一采用手术部内部局域网传输，不需要布电话线和连接线。

4、等离子空气消毒器技术要求：

项目	技术要求
功能要求	外形：美观大方、功能实用，尺寸可以根据安装现场实际尺寸制作，实现铝合金百叶可开合式设计，清洗维护方便。
	除尘、除PM2.5净化方式：前置溶菌酶过滤器、中间等离子静电场除尘除PM2.5，净化效率达到98%以上。
	除甲醛、除异味、除烟雾方式：高压等离子静电场配合除甲醛专用空气净化装置，可达到净化率90%以上。
	灭菌方式：国内核心电子净化专利技术，高压等离子静电场灭菌效率可达到99.64%。
	配置：箱体航空级强度金属板，防锈防腐，前置铝合金回风百叶、工作指示灯、溶菌酶过滤器、中间等离子静电场、后置除甲醛专用装置，外置航空铝合金材质回风百叶。
	原理：动态、连续净化PM2.5，高效除甲醛除异味、净化空气、高效物理性杀灭细菌，和空调联动操作，对人及任何物品无任何毒副作用，有效净化空气。

技术参数	环境温、湿度：0-45℃/90%RH。
	装置除菌率≥99.64%。
	PM2.5净化效果≥98%以上。
	甲醛净化效率≥90%以上。
	风阻≤15Pa。
	适用电压：220V/50Hz。
	低耗电量：模块功率为10W。
	风量范围：0-100000m ³ /h不限。
	Φ 6螺杆吊装。
	和空调联动操作。
	面板具有工作指示灯。
	无污染、对烟雾和化学污染有很好的吸附分解作用。
	专利设计，绿色环保、节能，经济。
	适用于空调系统风口的各种风量要求。

5、配电系统工程技术要求：

5.1整体设计要求：招标方将双电源线分别引至各层双电源切换总配电箱内，总配电箱及双路切换功能由院方完成，总配电箱之后所有的分配电箱、桥架、线管、电源线、照明、插座等敷设全部由中标方采购、安装。

5.2系统配置要求：

5.2.1手术部必须采用双电源供电，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。

5.2.2每间净化手术室配电负荷不应小于10KVA，每间手术室配置10KVA（后备时间为30min）的UPS电源（UPS由招标方提供），病床设备配电负荷每床不小于2KVA。

5.2.3手术室应采用洁净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。

5.2.4手术室设计平均照度应在750LX以上，其余辅房及走廊平均照度应在200LX以上，均设荧光灯具，配置电子镇流器，手术部洁净区照明由洁净LED灯盘组成。

5.2.5制装备显示面板应与手术室内墙面齐平严密，其检修口必须设在手术室之外。

5.2.6手术室应设置安全保护接地系统和等电位接地系统。

5.2.7每间净化手术室设置一套8KVA IT监测系统，包括隔离变压器、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。

5.2.8应采用无烟低卤阻燃及以上级别电缆、电线。

5.2.9电缆、电线应采用金属管及金属桥架敷设。

5.2.10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。

5.3配电系统配电箱及箱内主要元件技术要求：

5.3.1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。

5.3.2配电箱柜体应采用优质冷轧钢板，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。

5.3.3配电箱内门开启应为0~180度，配电箱门应自带门锁。

5.3.4所有元件应具有经久耐用、操作安全、维护方便等优点。

5.4不间断电源UPS技术要求:

5.4.1本次UPS电源系统应采用模块化结构,系统容量最大可扩容至200KVA。

5.4.2 UPS主机应具备双路输入,满足系统的可靠性。

5.4.3为提高电池的使用寿命,充电器必须采用三段式充电技术。

5.4.4 LCD采用触摸屏,可以显示详细的信息,输入电压、输入频率、旁路电压、旁路频率、输出电压、输出电流、输出频率、有功功率、视载功率、负载率、电池均充电压、浮充电压、电池剩余放电时间、电池剩余容量、电池充电温度补偿系数、电池是否连接等参数。

5.4.5 UPS主机控制系统应采用1+1冗余设计。

5.4.6 UPS主机应采用集中旁路模块。

5.4.7 UPS主机应具备智能化休眠功能和自老化功能。

5.4.8 UPS主机电池节数应可以在30-46节之间灵活设置。

5.4.9 UPS标配主路、旁路、输出、维修旁路开关,所有开关必须内置UPS系统机柜里面,柜体之间采用铜排连接。

5.4.10 UPS主机应具备远程网络监控功能。

5.5医用隔离变压器技术要求:

5.5.1绝缘监视仪需提供中文电磁兼容检验证书,并符合GB/T 7261-2016继电保护和安全自动装置试验方法。

5.5.2提供医疗IT系统绝缘监视仪安全性检验证书并符合以下标准:

GB/T 3482-2008电子设备雷击试验

GB/T5080.5-1985设备可靠性试验

GB/T 12993-1991 电子设备热性能评论

GB/T 6993-1986系统和设备研制程序

GB/T 5080.7-1986 设备恒定失效率与无故障时间验证方案

5.5.3具有欧盟 CE 兼容及安全认证。

5.5.4具有美国通信委员会颁发的 FCC 认证。

5.5.5产品需具有ROHS环保认证。

5.5.6绝缘监视仪系统软件须提供国家版权局计算机软件著作权证书。

5.5.7远程报警操作测试仪系统软件须提供国家版权局计算机软件著作权证书。

6、弱电系统技术要求:

6.1电话网络系统

6.1.1各区域应按使用要求设置电话网络系统。

6.1.2每间手术室设置至少四个网络终端,其中两个设置于墙上,两个设置于吊塔上(插座由吊塔自带);相应功能房、办公房、护士站等应按使用要求设置网络终端。

6.1.3每间手术室综合控制箱应设置免提电话面板,相应功能房、护士站等应按使用要求设置电话插座。

6.1.4网络系统、电话语音系统布线均采用六类非屏蔽线,所有布线预留至弱电间,由招标方接入该层数据配线架和语音配线架。

6.2背景音乐系统

6.2.1手术部设置背景音乐系统。

6.2.2手术室及走廊、办公室设置背景音乐天花喇叭,同时设置背景音乐音量控制器。手术室及办公室应可单独控制背景音乐音量大小。

6.2.3系统音质清晰、灵敏度高、频响范围广、失真度小。

6.2.4手术部背景音乐系统主机设置在手术部护士站,系统通过DVD机可实现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。

6.2.5该系统应包含功放机、前置放大器、天花喇叭、音控器、DVD机、话筒等主要设备。

6.3呼叫系统

6.3.1手术部按要求设置传呼系统。

6.3.2每间手术室、预麻复苏室每个床位设置呼叫分机，呼叫主机设置于手术部护士站。

6.3.3当手术室或病床进行呼叫请求时，医护人员可通过呼叫主机观察到呼叫位置，从而进行相应处理。

6.3.4系统可实现主机与分机、分机与主机之间的呼叫对讲功能。

7、医用气体系统技术要求：

7.1手术室要求采用终端设备。终端应保证设备的严密性、耐久性及美观效果。

7.2手术室气体终端二套：一套设置在吊塔上，包括氧气、吸引、压缩空气、笑气、氮气、二氧化碳、废气排放终端各一个；另一套设置在墙面上，包括氧气、吸引、压缩空气、氮气、二氧化碳、废气排放终端各一个。复苏室采用设备带形式，每床设置氧气、负压吸引终端各2个，压缩空气终端各1个。

7.3消毒供应中心配气：压缩空气。

7.4其它区域配气：配置氧气、负压吸引、压缩空气。

7.5其它技术要求：与大楼医用气体一致。

8、给排水系统技术要求：

8.1给水系统

供水管接大楼原有系统；开口后各种管道布置和刷手池、卫生洁具等设备连接均在本次设计和工程施工范围内。给水热水管、冷水管材采用薄壁不锈钢管，采用橡塑管状保温材料进行防结露保温，热水干管采用橡塑管状保温材料进行保温。

8.2排水系统

洁净区内的排水设备在排水口的下部设置高水封装置，地漏的水封深度不应小于50mm。手术室内不设地漏。排水管采用PVC管，高温排水管采用镀锌钢管。排水管均采用橡塑管状保温材料进行防结露保温。

8.3给水管阀门选用：DN>50采用闸阀，DN<50采用截止阀。

8.4给水管道安装完成后，应按有关规定进行压力和渗水试验；排水管（自流管）应做灌水试验。本工程均按国家规定、国家标准安装，验收按GB50242-2013《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》及GB50141-2008《给水排水构筑物施工及验收规范》。

9、无影灯、手术床、吊塔技术要求：

9.1、无影灯、手术床、吊塔推荐品牌及型号

序号	货物名称		数量	品牌、型号		
				美迪兰	迈瑞	明基三丰
1	LED 无影灯	双灯头（其中1套含独立显示器、吊臂和中置摄像，1套含独立显示器、吊臂）	2套	MEDILED46	HYLED8600/8600	TRILITE LS800 750
			4套	MEDILED46	HYLED8600/8600	TRILITE LS800 550
		单灯头	1套	MEDILED6	HYLED8600	TRILITE LS800 500
			9套	SLIMLED	HYLED200	TRILITELED S600-500
2	手术床	电动液压手术床	6台	C600K/SD	HYBASE 6100	DR. MAX 7000S

3	吊塔	单臂旋转麻醉塔	7套	SR-C	HYPORT B30	BQF-1
		双臂旋转腔镜塔	2套	DR-C		BQF-S2-A
4	▲要求无影灯、手术床、吊塔为同一品牌，便于维保服务；由同一厂家制造，为保证产品品质的一致性，不接受OEM产品。					
	推荐品牌为美迪兰、迈瑞、明基三丰。美迪兰、明基三丰品牌的LED无影灯和电动液压手术床必须为台湾原装，交货验收时必须提供报关单和许字号注册证；迈瑞品牌提供准字号注册证。					

9.2、无影灯、手术床、吊塔相关技术需求

一、双灯头LED无影灯（其中1套含独立显示器吊臂和中置摄像，1套含独立显示器吊臂）6套。	
1、所投产品制造商需通过ISO9001及ISO13485认证，产品具有CE认证。（提供相关证明文件复印件盖厂家公章）。	
2、★平衡臂和第三臂（用于悬挂不小于26寸显示器）采用进口ONDAL原装弹簧臂，最大承重≥20KG，灯臂关节数≥6个，关节灵活度大，稳定性好，定位准确。（提供平衡臂近6个月报关单复印件盖厂家公章）。	
3、中置数字高清摄像品牌为SONY。	
3.1 画面有效像素：200万。	
3.2 光学变焦：10倍。	
3.3 数码变焦：12倍。	
3.4 传感器类型：CMOS。	
3.5 传感器尺寸：1/3 英寸。	
3.6 光圈：F=1.8 to 2.1。	
3.7 焦距：5.1mm（近端），51mm（远端）。	
3.8 中置摄像在灯头控制面板即可操控。	
3.9 摄像系统能控制中置摄像的旋转、放大缩小、手动聚焦、自动或手动对焦切换。	
4、医用显示器品牌为SONY。	
4.1 显示器屏幕尺寸：≥26寸。	
4.2 分辨率：1920×1200。	
4.3 亮度：≥400cd/m²。	
4.4 对比度：1000：1。	
4.5 响应时间：≤5ms。	
4.6 视频接口：具备高清DVI或者3G-SDI输入接口。	
5、无影灯配置：每套：灯头2个、可高温高压消毒手柄4个、平衡臂2套。	
二、单灯头LED无影灯10套。	
1、所投产品制造商需通过ISO9001及ISO13485认证；（提供相关证明文件复印件盖厂家公章）。	
2、无影灯配置：每套：灯头1个、可高温高压消毒手柄2个、平衡臂1套。	

三、电动液压手术床6台。	
1、所投产品制造商需通过ISO9001及ISO13485认证，产品具有CE认证；（提供相关证明文件复印件盖厂家公章）。	
2、★采用电动液压驱动技术，具有电动调整手术床升高、降低、头脚倾、左右倾、背部上升下降、平移、刹车等功能；开机后能自动检测刹车，确保手术床稳定。（提供相关证明文件复印件盖厂家公章）。	
3、手术床配置：每台：床主体1张、床垫1套、托手架2个、腿架（含固定器）2个、麻醉幕帘架（含固定器）1个、腿板2块、束身绑带1根、侧卧手架1个、侧身挡板1对、侧卧位凝胶垫1个；（手术床所有附件必需为原厂生产并提供配置清单）。	
4、另增配器械托盘2个。	
四、单臂旋转麻醉塔7套，双臂旋转腔镜塔2套。	
（一）整体技术要求：	
1、所投产品制造商需通过ISO9001及ISO13485认证；（提供相关证明文件复印件盖厂家公章）。	
2、★悬臂结构采用高强度铝合金材质，方形全封闭式设计，模具一次成型，悬臂壁厚$\geq 10\text{mm}$；所采用的材料必须防腐蚀，便于清洗；表面喷塑采用优质环保抗菌粉末，具有表面抑制细菌再生作用。（提供抗菌证明文件复印件盖厂家公章）。	
3、箱体上电源、信号、气源接口需采用标准模块化安装设计，箱体上模块数量需 ≥ 20 个；接口必须具备通、断、拔三种状态功能，并可带气维修。	
4、★箱体旋转角度$\geq 340^\circ$；轴承采用滚针式，可转动次数≥ 10万次。（提供检测机构检测报告复印件盖厂家公章）。	
5、配有良好的刹车系统保证吊塔不产生漂移。	
6、仪器平台需采用铝合金一体成型材质，确保永不生锈。	
7、电源为单相220V电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A（其中2个 $\geq 15\text{A}$ ），每个吊塔配备等电位柱，电源类型符合国家标准。	
8、气体终端选用德式品牌（与全院其它气体终端一致），为不同颜色和不同形状，防止误插；需通过5万次插拔试验、机械强度试验、泄露试验。（提供检测机构检测报告复印件盖厂家公章）。	
9、医用气体软管选用意大利菲亚特品牌，通过生物相容性测试及通过YY/T0799-2010 医用气管标准要求的检测，具有CE认证。（提供相关证明文件复印件盖厂家公章）。	
10、正压管材须符合EN ISO 5359标准，正压气体管道内部直径 $\geq 5\text{mm}$ 。（检测报告中必须体现）。	
11、负压管材须符合EN ISO 5359标准，负压气体管道内部直径 $\geq 8\text{mm}$ 。（检测报告中必须体现）。	
12、★吊塔内部气电分离，同时要求强电、弱电分离，最大限度降低气电意外风险，保证使用过程中安全可靠。（提供检测机构检测报告复印件盖厂家公章）。	
（二）技术参数及配置要求：	
1、单臂旋转麻醉吊塔7套，每套吊塔配置如下：	
1.1悬臂活动范围 $\geq 1000\text{mm}$ 。	

1.2悬臂载重 $\geq 120\text{kg}$ 。	
1.3吊柱结构，吊柱高度 $\geq 800\text{mm}$ ，横截面 $\geq 300\text{mm} \times 250\text{mm}$ ，电源、信号、气源接口分布在箱体两侧及背面。	
1.4仪器平台2层，每个仪器平台承载重量 $\geq 45\text{kg}$ ，外观尺寸（不含边轨）（宽） $\geq 480\text{mm} \times$ （深） 450mm ，配有铝合金操作把手，其中一个仪器平台含抽屉，材质为铝合金，高度 $\geq 150\text{mm}$ 。	
1.5仪器平台两侧配有铝合金边轨，边轨长度 $\geq 350\text{mm}$ ；配有不锈钢挂篮1个，挂篮深度 $\geq 200\text{mm}$ 。	
1.6气体终端数量：氧气 $\times 2$ 、真空吸引 $\times 2$ 、压缩空气 $\times 1$ ，麻醉气体 $\times 1$ ，废气排放终端（虹吸式） $\times 1$ ，具有防误接功能；预留1个气体终端端口，以备日后升级使用。	
1.7配符合国标的三孔电源插座： ≥ 10 个，其中1个 $\geq 15\text{A}$ 。	
1.8配网络接口2个，接地端子 ≥ 2 个，DVI接口1个。	
1.9配铝合金材质可调节输液架1套、双关节旋转伸展臂1个，双臂长 $250\text{mm} + 250\text{mm}$ 。	
2、双臂旋转腔镜吊塔 2套，每套吊塔配置如下：	
2.1悬臂活动范围 $\geq 1400\text{mm}$ 。	
2.2悬臂载重 $\geq 180\text{kg}$ 。	
2.3吊柱结构，吊柱高度 $\geq 1000\text{mm}$ ，横截面 $\geq 300\text{mm} \times 250\text{mm}$ ，电源、信号、气源接口分布在箱体两侧及背面。	
2.4仪器平台4层，每个仪器平台承载重量 $\geq 45\text{kg}$ ，外观尺寸（不含边轨）（宽） $\geq 480\text{mm} \times$ （深） 450mm ，配有铝合金操作把手，其中一个仪器平台含抽屉，材质为铝合金，高度 $\geq 150\text{mm}$ 。	
2.5仪器平台两侧配有铝合金边轨，边轨长度 $\geq 350\text{mm}$ ；配有不锈钢挂篮1个，挂篮深度 $\geq 200\text{mm}$ 。	
2.6气体终端数量：氧气 $\times 2$ 、真空吸引 $\times 2$ 、压缩空气 $\times 1$ ，二氧化碳 $\times 1$ ，具有防误接功能；预留1个气体终端端口，以备日后升级使用；	
2.7配符合国标的三孔电源插座： ≥ 10 个，其中1个 $\geq 15\text{A}$ 。	
2.8配网络接口2个，接地端子 ≥ 2 个，DVI接口2个。	
2.9配双关节铝合金材质可调节输液架1套、配双关节旋转伸展臂1个，双臂长 $250\text{mm} + 250\text{mm}$ 。	

10、ICU吊桥、NICU吊柱技术要求（ICU吊桥、NICU吊柱要求为同一品牌）：

10.1 ICU吊桥技术要求

10.1.1仪器平台（带抽屉）：固定操作平台2层，操作平台两侧带嵌入式标准边轨，带储物抽屉，内藏式电源插座3个/层（220V, 10A），网络接口RJ45：1个/层。

10.1.2旋转角度 $\leq 340^\circ$ 。

10.1.3机械阻尼刹车制动。

10.1.4内藏式电箱1个：电源插座4个（220V、10A）；等电位接地端子：2个；信息模块3个（可选装VGA、RJ45、RJ11等接口）。

10.1.5听诊器挂架1个，自控手电筒1个，吸痰导管盒1个。

10.1.6护理区段净载重量 $\leq 60\text{kg}$ 。

10.1.7药液泵架区段：1套（左右移动距离500mm）。

配置如下：

10.1.7.1电源插座6个（220V, 10A）。

10.1.7.2网络接口RJ45：1个。

10.1.7.3预留信息接口3个。

10.1.7.4注射泵杆1个。

10.1.7.5旋转角度 $\leq 340^{\circ}$ 。

10.1.7.6药液泵架区段净载重量 $\leq 30\text{kg}$ 。

10.1.8监护呼吸区段：1个。

配置如下：

10.1.8.1整体式终端箱体。

10.1.8.2仪器平台（带抽屉）：固定操作平台2层，操作平台两侧带嵌入式标准边轨，带储物抽屉，内藏式电源插座3个/层（220V, 10A），网络接口RJ45：1个/层。

10.1.8.3旋转角度 $\leq 340^{\circ}$ 。

10.1.8.4机械阻尼刹车制动。

10.1.8.5内藏式电箱1个：电源插座4个（220V、10A）；等电位接地端子：2个；信息模块3个（可选装VGA、RJ45、RJ11等接口）。

10.1.8.6监护仪管线固定夹1个。

10.1.8.7监护呼吸区段净载重量 $\leq 80\text{kg}$ 。

10.1.9气体终端：1组。

配置如下：

10.1.9.1选用德式品牌（与全院其它气体终端一致）：氧气2个、负压吸引2个、压缩空气2个（带防尘罩）。

10.1.9.2接口颜色及形状不同，具有防接错功能。

10.1.9.3插拔次数5万次以上。

10.1.9.4采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修。

10.1.10数字信息区段：1套。

配置如下：

10.1.10.1 15吋彩色液晶显示器1台。

10.1.10.2 患者基本信息软件1套。

10.1.10.3 患者信息接口输入1套。

10.1.11主体材料采用高强度铝合金型材。

10.1.12表面处理采用静电喷涂。

10.1.13吸顶式安装，稳定牢固。

10.2 NICU吊柱技术要求

10.1工作电源：AC220V、50Hz；输入功率：6KVA。

10.2终端箱体水平旋转角度：0~340°。

10.3净载重量： $\leq 150\text{kg}$ 。

10.4整体式终端箱体，无缝防尘设计。

10.5仪器平台：2层，两侧带嵌入式标准边轨。

10.6带抽屉平台：1层，两侧带嵌入边轨；带储物抽屉，内藏式电源插座3个/层（220V, 10A），网络接口RJ45：1个/层。

10.7气体终端：1组。

配置如下：

10.7.1选用德式品牌（与全院其它气体终端一致）：氧气2个、负压吸引2个、压缩空气1个（带防尘罩）。

10.7.2插拔次数5万次以上。

10.7.3采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修。

10.8内藏式电箱2个：电源插座8个（220V、10A）；等电位接地端子：4个；信息模块6个（标配RJ45二个，预留选装VGA、RJ45、RJ11等接口四个）。

- 10.9 不锈钢可调输液杆1个。
 10.10 不锈钢注射泵架1个。
 10.11 听诊器挂架1个，自控手电筒1个，吸痰导管盒1个。
 10.12 监护仪管线固定夹1个。
 10.13 主体材料采用高强度铝合金型材。
 10.14 表面处理采用静电喷涂。
 10.15 吸顶式安装，稳定牢固。

11、口腔科配置要求

- 11.1 每个椅位配氧气、笑气终端各1个，选用德式品牌（与全院其它气体终端一致）。
 11.2 插头为不可互换式，为快速插拔型，可单手操作。
 11.3 拔次数5万次以上。
 11.4 采用二次密封，带三状态（通、断、拔），可带气维修。

附：主要设备、材料品牌表

序号	设备材料名称	参考品牌或厂家
1	电解钢板原材	宝钢、长钢、武钢
2	无机预涂装饰板	索洁、飞帆、格特
3	铝扣板	金筑、金边、海达
4	PVC地板	法国得嘉iQ Megalit系列、法国洁福symboiz系列、美国阿姆斯壮星灿龙系列
5	自动感应门	欧尼克、奥美特、弗雷凯迪
6	墙砖地砖	宏宇、冠珠、马可波罗
7	净化空调机组、净化新风机组	申菱、天加、盾安
8	普通新风机、风机盘管	麦克维尔、开利、约克
9	手动水阀门	宁波埃美柯、上海冠龙、光晋
10	手动风阀	宁波东海、上虞上风、苏豪
11	定风量阀	妥思、皇家、爱迪士
12	电级式加湿器	卡乐、思探得、嘉乐斯乐
13	排风机	松下、绿岛风、正野
14	高效送风口	华泰、宝源、苏净
15	等离子空气消毒器	欧芙丽、老肯、利安达
16	净化空调自控系统	广州恒朗、广州赛科、空调厂家自带
17	净化气密灯	侨光、西顿、索恩
18	电线、电缆	多角、秦山、正泰
19	灯具（含光源）	OPPLE、飞利浦、松下
20	变频控制器	中国丹弗斯、中国西门子、三星
21	隔离变压器	开度、施耐德、本德尔
22	不间断电源UPS	山特、科华、易事特
23	开关、插座	西门子、OPPLE、松下
24	手术室、走廊多功能控制箱	铭铨、恒朗、能迪
25	闭路电视监控系统	海康威视、大华、领域
26	呼叫对讲系统	亚华、飞星、安克曼
27	背景音乐系统	中国DSPPA、中国LAX、中国BOSCH
28	网线	东方、起帆、康普
29	手术部内：无影灯、手术室吊塔、手术床（三者统一品牌）	美迪兰、迈瑞、明基三丰

30	ICU吊桥、NICU吊柱	太阳龙、力康、铭泰
31	器械柜、麻醉柜、药品柜	智迪锐、轩胜、铭铉

本招标项目招标人要求的关于本工程主要材料设备参考品牌见上表。参考品牌作为投标人投标报价的参考，投标人可以直接选用参考品牌，也可以自行另选品牌报价，但所选的品牌品质（品牌知名度、技术标准和质量等级）应当相当于或不低于参考品牌，强烈建议与总承包单位选用的品牌一致。

第二部分 医用气体系统

一、需实现的功能及目标

本次招标内容为招标人清单中的所有内容，包括医用气体及呼叫等医疗配套系统的设备材料供货、运输、卸货、保管、施工、安装调试、检测、并最终通过验收。

1、招标说明：

本项目为海盐县妇幼保健院迁建工程建设项目医用气体及传呼系统，内容包括招标人提供的施工图及工程量清单中的内容。

2、招标范围：

2.1气体设计范围及具体终端布置见下表：

2.1 气体设计范围及气体终端布置见表：									
层数	房间名称	间数	床位数	终端数（个）					
				氧气	吸引	空气	开关/ 床头灯	插座	传呼 分机
医疗大楼产科住院楼									
一层	抢救室	1	1	2	2	2	1	2	
	B超	1	1	1	1		1	2	
	隔离输液	1	3	3	3		3	6	
	卧式输液	1	3	3	3		3	6	
	雾化	1	29	29					
	CT	1	1	1	1		1	2	
	DR	2	2	2	2		2	4	
	核磁	1	1	1	1			2	
	输液	1	6	6					
	钼靶	1	1	1	1			2	
总计		11	48	49	14	2	11	26	0
二层	B超	8	8	8	8		8	16	
	心电图	1	1	1	1		1	2	

	胎心监护	1	5	5	5		5	10	
	吸氧	1	11	11					
	特殊超声	1	1	1	1		1	2	
总计		12	26	26	15		15	30	0
三层	抢救室	1	1	2	2	2	1	4	
	B超	1	1	1	1		1	2	
	口腔科	5	5	器械用压缩、吸引管道预留					
总计		7	7	3	3	2	2	6	0
四层	隔离待产	1	1	管道预留					
	隔离产房	1	1						
	两人产房	2	4						
	产房	2	2						
	手术室	1	1						
	待产	2	13						
	一般区	1	18						
	重症区	1	4						
	隔离区	1	3						
总计		12	47	0	0	0	0	0	0
五层~ 六层	单人间	3	3	6	6		3	6	3
	双人间	14	28	28	28		28	56	28
	胎监室	1	1	1	1		1	2	
	检查室	1	1	1	1		1	2	
总计		19	33	36	36		33	66	31
二层合计		38	66	72	72	0	66	132	62
七层	单人间	3	3	3	3		3	6	3
	双人间	2	4	4	4		4	8	4
	三人间	12	36	36	36		36	72	36

	胎监室	1	1	1	1		1	2	
	检查室	1	1	1	1		1	2	
总计		19	45	45	45		45	90	43
八层~ 九层	单人间	3	3	3	3		3	6	3
	双人间	14	28	28	28		28	56	28
	胎监室	1	1	1	1		1	2	
	检查室	1	1	1	1		1	2	
总计		19	33	33	33		33	66	31
二层合计		38	66	66	66	0	66	132	62
医疗大楼产科 住院楼总计		118	260	261	215	4	205	416	167
医疗大楼儿科住院楼									
二层	麻醉苏醒	1	7	三气管道预留					
	宫腔镜	1	1						
	阴道镜	1	1						
	妇科手术	1	2						
	激光Leep	1	1						
总计		5	12						
三层	中心供应 室	1		管道预留					
总计		1							
四层	手术室	6	6	三气管道预留					
	复苏	2	4						
	MICU	1	3						
总计		9	13						
五层	双人间	1	2	2	2		2	4	2
	三人间	9	27	27	27		27	54	27

	检查室	1	1	1	1		1	2	
总计		11	30	30	30	0	30	60	29
	单人间	1	1	1	1		1	2	1
六层	双人间	2	4	4	4		4	8	4
	三人间	11	33	33	33		33	66	33
	检查室	1	1	1	1		1	2	
总计		15	39	39	39	0	39	78	38
七层	单人间	1	1	1	1		1	2	1
	双人间	2	4	4	4		4	8	4
	三人间	11	33	33	33		33	66	33
	检查室	1	1	1	1		1	2	
总计		15	39	39	39	0	39	78	38
医疗大楼儿科住院楼合计		55	133	108	108	0	108	216	105
医疗大楼大楼产科、儿科住院楼合计		173	393	369	323	4	313	632	272

二、执行的标准、规范

GB50751-2012《医用气体工程技术规范》

YY/T0187-94《医用中心供氧系统通用技术条件》

GB50030-2013《氧气站设计规范》

GB50016-2018《建筑设计防火规范》

GB50316-2000《工业金属管道设计规范》（2008版）

GB50235-2010《工业金属管道工程施工规范》

GB50236—2011《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》

GB50184-2011《工业金属管道工程施工质量验收规范》

GB/T14976-2012《流体输送用不锈钢管无缝钢管》

国家及地方颁布的其它相关法律法规

三、医用供氧系统技术要求

1、医用供氧站设计说明：

1.1设计依据

为满足手术室、ICU、普通病房的供氧量，根据供氧规模要求采用液氧供氧站作为大楼的主供氧

源、瓶氧站作为备用氧源。

1.2液氧站配置设备

1.2.1 5m³液氧罐 二只

1.2.2 150m³/h汽化器 二只

1.2.3 不锈钢分气缸（一进五出） 一只

1.2.4 双回路调压装置 一套

1.3液氧站主要技术参数

1.3.1液氧站最大出口流量 150m³/h×2

1.3.2液氧站最高工作压力 0.8MPa

1.3.3液氧站输出压力 0.65Mpa（可调）

1.4氧站内配置

1.4.1一级自动切换控制箱 1只

1.4.2氧气自动压力报警箱 1只

★气源报警箱必须提供不具有有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬）四项重金属成份和二项（多溴联苯、多溴二苯醚），（投标人需提供第三方检测报告进行证明，复印件加盖公章）。

1.4.3汇流排 10瓶组 2组

1.5◆ 瓶氧站系统技术参数

1.5.1氧站出口流量 50m³/h

1.5.2输出压 稿 0.5~0.8Mpa(可调)

1.5.3出口报警压力 <0.5 Mpa

1.5.4站内温度控制 10~38℃

1.5.5站内浓度控制 <23%

1.5.6汇流排切换压力 1Mpa(可调)

2、氧气管道设计：

2.1管道材质

本工程供氧管道采用 06Cr19Ni10 不锈钢管。不锈钢管必须符合GB/T14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》标准。

★不锈钢管必须提供不具有有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬）四项重金属成份，投标人需提供第三方检测报告进行证明。（提供检测报告复印件加盖公章）。

2.2管道管径设计计算

2.2.1总管及备用主管

氧气病区主管：φ25×2.0（医疗大楼产科住院楼氧气主管）

φ25×2.0（医疗大楼产科住院楼生命支持区域氧气主管）

φ25×2.0（医疗大楼儿科住院楼氧气主管）

φ25×2.0（医疗大楼儿科生命支持区域氧气主管）

2.2.2病区横管

氧气病区横管：φ16×1.5不锈钢管

氧气病区横管：φ25×2.0不锈钢管

2.2.3病房支管

氧气病房支管：普通病房φ8×1不锈钢管；

重症病房φ10×1.0不锈钢管。

2.3管道连接方法技术要求

不锈钢管连接采用标准的不锈钢球头、螺帽、焊咀连接后氩弧焊接连接。整个系统连接均采用金属密封，可保证系统的气密性。

3、区域阀门箱：

3.1每个病区设计一套。

3.2区域控制：箱内分别安装氧气、吸引、压缩空气系统的区域阀门，能对本区域内的气体系统进行通断控制。

4、病房设备带设计：

4.1病房设备带材质设计为铝合金，规格宽度 $\geq 190\text{mm}$ 高度 $\geq 65\text{mm}$ 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ ；设备带内部结构必须具有强电、弱电、气体管道分槽安装功能；

4.2铝合金设备带表面采用喷塑，设备带上面板采用模块化设计，使安装维修更加方便，并具有良好的防腐和保洁效果。

4.3★医用设备带材质必须提供不具有害物质（不含铅、镉、汞、六价铬）四项重金属成份，投标人需提供第三方检测报告进行证明。（提供检测报告复印件加盖公章）

4.4★医用设备带的电气分离、保护接地、对地漏电流、对电击危险的防护、耐热和阻燃须符合医用电气设备规范（EN 60601-1-2:2015）要求，投标人需提供建筑电气安全防火第三方检测报告证明。（提供检测报告复印件加盖公章）

4.5★医用设备带需提供符合GB9706医疗器械检测机构提供的第三方检测报告进行证明。（提供检测报告复印件加盖公章）

4.6设备带上各种气体终端、电器等均采用嵌入式安装，使整条设备带表面豪华美观。

4.7设备带上供氧支管设有维修阀。

4.8设备带上气体终端采用德式终端，可带气维修，可插入（或连接）氧气湿化瓶、麻醉机和呼吸机等医疗器械的气体插头。氧气终端可区分其它气体终端，且插拔方便、密封可靠、使用寿命大于10年，无插头时能自动密封。

4.9病房内设备带采用房间通长布置，设备带中心距地面1.4米。

4.10设备带上每床位设计要求：

序号	病床单元	设备名称	要求	单位	数量
1	普通病床	氧气终端	德式	个	1
		负压终端	德式	个	1
		传呼对讲分机	液晶屏	个	1
		床头LED照明	4W	套	1
		电源开关（豪华型）	10A 220V	个	1
		电源插座（五孔）	10A 220V	个	2
2	抢救室	氧气终端	德式	个	2
		负压终端	德式	个	2
		压缩空气	德式	个	2
		传呼对讲分机	液晶屏	套	1

	床头LED照明	4W	个	1
	电源开关（豪华型）	10A 220V	个	1
	电源插座（五孔）	10A 220V	个	4

5、病房气体终端技术参数：

- 5.1符合ISO 9170-1 YY 0801.1 和DIN 13620-2，其生产有ISO9001和ISO 13485质量体系认证。
- 5.2采用ISO32颜色标准识别气体。
- 5.3依CDA4.1标准氧气脱脂清洗,特殊焊接工艺，基本无焊疤。
- 5.4具备通，断，拔三段式状态。
- 5.5内部采用“双滑杆+钢珠”插嘴夹设计，双层锁定二次插拔，杜绝二次插头由于气体终端内部压力以及插嘴夹锁止失效造成弹飞伤人的情况。
- 5.6带脱卸保护的压盖式。
- 5.7采用不同插口形状区分气体。
- 5.8多种安装法式，进气方式有90度铜管，180度铜管，90度DISS，90度软管接头，安装方便。
- 5.9按EN737-1 标准100%出厂检测。
- 5.10自带检修阀，可独立带气维修，维护方便快捷；
- 5.11★插拔次数大于5万次，无插头时能自动密封。（提供检测复印件加盖生产厂家公章）
- 5.12二次接头和终端之间的接插口采用高强度金属材质，经久耐用。
- 5.13★提供气体终端泄漏率检测报告。（提供检测复印件加盖生产厂家公章）

6、中心供氧系统技术参数：

- 6.1供氧最大使用：150m³/h×2。
- 6.2终端保证气压：.2-0.48MPa(可调)。
- 6.3系统小时泄漏率：≤0.2%。
- 6.4最大和最小使用流量工况下供氧压力误差：>0.02MPa。
- 6.5氧气终端设计流量：普通床≤10L/min 手术室、急诊抢救等重病床≤100L/min。
- 6.6氧气管道气体流速：>8m/s。
- 6.7系统运行方式：各终端连续用气，停电时不停供气。
- 6.8自动控制要求：当氧源和整个管路系统输出压力低于或高于额定值时有声光报警信号。
- 6.9氧气管道需可靠接地，接地电阻为<10欧姆。

四、医用负压吸引系统

吸引系统的负压源是中心吸引站的真空泵组，通过真空泵机组抽吸使吸引系统管路达到所需负压值，在手术室、抢救室和各个病房终端处产生吸力，提供医疗使用。

1、负压吸引站（设在医疗大楼地下一层）：

1.1普通病房用负压吸引站，配置如下：

设备名称	规格或型号	数量
油润滑旋片真空泵	抽气量：≥150m ³ /h/台、功率：≥4kW	二台(常规单机工作,用量大时双机同时启动)
真空罐	2.0m ³ ，材质碳钢	二台

吸引电控柜	二泵联动，PLC控制	一台
细菌过滤器	处理量：≥150m ³ /h	二个
不锈钢分气缸	一进五出预留，含进出口阀门及安全阀组件等	一个
管路及阀门	配套	一套

1.2吸引站技术参数

- 1.2.1最大抽气量（二台同时工作）：≥300m³/h
- 1.2.2压力调节范围：-0.04MPa- -0.07 MPa（可调）。
- 1.2.3吸引压力可按医疗要求小范围减压。
- 1.2.4小时增压率：（负压达到-0.07 MPa）≤1.0%。
- 1.2.5吸引站噪声：小于70dB（A）。
- 1.2.6电机功率：≥4kW/台。
- 1.2.7泵自动启停参数 启动-0.04MPa：停止-0.07MPa（可调）。
- 1.2.8吸引站排气口细菌不超过：500个/m³。

2、吸引管道系统设计：

2.1管道材质：本工程吸引管道采用 06Cr19Ni10 不锈钢管。 不锈钢管必须符合GB/T14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》标准。

2.2管道规格

2.2.1主管及备用主管：

- φ76×3.0不锈钢管（医疗大楼产科住院楼吸引主管）。
- φ57×2.5不锈钢管（医疗大楼产科住院楼生命支持区域吸引主管）。
- φ57×2.5不锈钢管（医疗大楼儿科住院楼吸引主管）。
- φ57×2.5不锈钢管（医疗大楼儿科住院楼生命支持区域吸引主管）。

2.2.2病区横管

- φ45×2.5不锈钢管。
- φ32×2.0不锈钢管。

2.2.3病房支管：

- 普通病房支管：φ10×1.0不锈钢管。
- 重病房支管 φ14×1.5不锈钢管。

2.3管道连接方法技术要求

不锈钢管连接采用标准的不锈钢球头、螺帽、焊咀连接后氩弧焊接连接。整个系统连接均采用金属密封，可保证系统的气密性。

3区域阀门箱：与氧气共用

五、医疗用压缩空气系统技术要求：

压缩空气系统的动力源是中心压缩站的空压机组，通过空压机组供气使空气系统管路达到所需压力值和流量，在手术室、ICU室等重病室终端处产生压力，提供医疗设备使用。

1、医疗用压缩空气站：

1.1医疗用压缩空气站（设在医疗大楼地下一层），配置如下：

设备名称	规格或型号	数量
------	-------	----

无油涡旋空气压缩机	排气量 $\geq 1.1\text{m}^3/\text{min}$ 功率: 11kW, 工作压力0.8MPa	二台(常规单机工作,用量大时双机同时启动)
吸附式干燥机	处理量: $\geq 1.1\text{m}^3/\text{min}$, 压力露点-40℃	二台
储气缓冲罐	2.0 m^3 材质:碳钢	二台
初级除尘过滤器	单机处理量 $\geq 1.1\text{m}^3/\text{min}$, 除尘精度: 1 μm	二台
精密除尘过滤器	单机处理量 $\geq 1.1\text{m}^3/\text{min}$, 除尘精度: 0.01 μm	二台
配电柜	满足24kW功率	一台
空气双回路大流量减压装置	流量: $\geq 150\text{m}^3/\text{h}$	一套
不锈钢分气缸	一进五出, 含进出口阀门及安全阀组件等	一个
管路及阀门	配套	一套

1.2 压缩空气站技术参数:

1.2.1 最大供气量: 二台压缩机同时工作时 $\geq 2.2\text{m}^3/\text{min}$, 压缩空气机功率: 11.0kW/台。

1.2.2 最大流速: 压缩机输出压力为0.85 Mpa、按标准规定为8.5m/s。

1.2.3 压缩空气站出口工作压力: $\geq 0.8\text{Mpa}$ (可调)。

1.2.4 压缩空气总体每小时泄漏率: 保证小于 $\leq 0.2\%$ 。

1.2.5 压缩空气站内设置一用一备无油涡旋空气压缩机, 当工作压缩机故障时, 备用压缩机通过能自动启动, 以保证系统正常工作。

1.2.6 压缩空气管道应可靠接地, 接地电阻应小于10 Ω 。

1.2.7 空气终端气压不低于0.4MPa, 每个终端流量不低于60L/min。

2、医疗用压缩空气管道设计:

2.1 管道材质

本工程空气管道采用 06Cr19Ni10 不锈钢管。 不锈钢管必须符合GB/T14976-2012《流体输送用不锈钢无缝钢管》标准。

2.2 管道规格

2.2.1 总管及生命支持病区备用主管

$\phi 32 \times 2.0$ 不锈钢管 (医疗大楼产科住院楼空气主管)。

$\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管 (医疗大楼产科住院楼生命支持区域空气主管)。

$\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管 (医疗大楼儿科住院楼空气主管)。

$\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管 (医疗大楼儿科住院楼空气主管)。

2.2.2 病区横管

$\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管。

Φ16×1.5不锈钢管。

2.2.3病房支管

重病房Φ10×1.0不锈钢管。

2.3管道连接方法技术要求

不锈钢管连接采用标准的不锈钢球头、螺帽、焊咀连接后氩弧焊接连接。整个系统连接均采用金属密封，可保证系统的气密性。

3、区域阀门箱：与氧气共用

六、口腔科负压抽吸系统技术要求（口腔科/供应室专用）

1、口腔科负压吸引站：

1.1口腔科负压吸引站位置设大楼三层。

1.2口腔科负压吸引站选用下列设备：

序号	名称	规格型号	数量	备注
1	牙科抽吸机		2台	一用一备
2	除菌过滤器	具备杀菌功能，排气量与所有主机最大排气量配套	2只	1750L/min

2、牙科抽吸机主要技术参数：

序号	项目	特性参数	备注
1	抽气量（单台）	1750L/min	单机可供10台口腔椅，同启6台
2	负压调节范围	最大负压：-0.022Mpa	可调
3	输入电源	AC380V/50Hz	
4	配用电机功率(单台)	380V 3kW	2台共6kW
5	终端流量	300L/min	

3、口腔科吸引站：

3.1主要技术参数：

3.1.1压力调节范围：-15KPa（可调）。

3.1.2系统小时增压率：≤1.0%（行业标准为1.8%）。

3.1.3吸引管道应可靠接地，接地电阻应小于10欧姆。

3.1.4电控柜的绝缘电阻不小于2MΩ。

3.1.5带自动与手动两种工作方式，真空负压超过上、下限后有声光报警。

3.1.6由排气口排出的空气每立方细菌数不超过500个。

4、口腔科负压吸引管道设计：

4.1管道材质

口腔科负压吸引管道采用优质UPVC管。

4.2管道规格

4.2.1主管：D50 UPVC管。

4.2.2病区横管：D50 UPVC管。

4.2.3接口腔椅支管：D32 UPVC管。

4.3管道连接：

UPVC管焊接采用UPVC管件承插粘接，可保证气密性。

七、器械用压缩空气系统技术要求:

空气系统的动力源是中心压缩站的空压机组,通过空压机组排气使空气系统管路达到所需压力值和流量,在口腔治疗椅室终端处产生动力,提供口腔科医疗设备使用。

1、器械用压缩空气站:

1.1压缩空气站位置设在地下一层,配置如下:

无油涡旋空气压缩机 单机排气量 $\geq 0.8\text{m}^3/\text{min}$ 二台(常规单机工作,用量大时双机启动)

冷冻式干燥机 单机处理量 $\geq 0.8\text{m}^3/\text{min}$ 二台

1.0 m^3 储气缓冲罐 一只

初级过滤器 单机处理量 $\geq 0.8\text{m}^3/\text{min}$ 二只

精密过滤器 单机处理量 $\geq 0.8\text{m}^3/\text{min}$ 二只

空气双回路大流量减压装置 $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ 一套

1.2压缩空气站技术参数:

1.2.1最大供气量:二台压缩机同时工作时 $\geq 1.6\text{m}^3/\text{min}$,压缩空气机功率8KW/台。

1.2.2最大流速:压缩机输出压力为0.8Mpa、按标准规定为10 m/s。

1.2.3压缩空气站出口工作压力:0.8 Mpa (可调)。

1.2.4压缩空气总体每小时泄漏率:保证小于 $\leq 0.2\%$ 。

1.2.5压缩空气站内设置一用一备无油涡旋空气压缩机组二台,当工作压缩机故障时,备用压缩机通过能自动启动,以保证系统正常工作。

1.2.6压缩空气管道应可靠接地,接地电阻应小于10 Ω 。

1.2.7空气终端气压不低于0.55MPa,每个终端流量不低于50L/min。

2、压缩空气管道设计:

2.1管道材质

本工程口腔科压缩空气管道采用 0Cr18Ni9 不锈钢管。不锈钢管必须符合GB/T14976-2002《流体输送用不锈钢无缝钢管》标准。

2.2管道规格

2.2.1口腔科压缩空气主管: $\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管;

2.2.2中心供应室压缩空气主管: $\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管;

2.2.3口腔科压缩空气病区横管: $\phi 25 \times 2.0$ 不锈钢管;

2.2.4接口腔治疗椅支管: $\phi 14 \times 1.5$ 不锈钢管;

2.3管道连接方法技术要求

不锈钢管连接采用标准的不锈钢球头、螺帽、焊咀连接后氩弧焊接连接。整个系统连接均采用金属密封,可保证系统的气密性。为方便维修走廊横管及设备带内支管均设有维修阀。

八、医用气体中央监控系统技术要求:

医用气体中央监控系统含医用网络型氧气流量计、区域压力报警器、电脑监控主机、BA监控系统软件、信号线及套管等。

1、监控范围及点位数:

序号	设备名称	数量	备注
1	网络氧气流量计	14	
2	网络氧气流量计(大流量)	1	

3	二气压力报警器（氧气、吸引）	10	
4	三气压力报警器（氧气、吸引、压缩空气）	2	
5	机房压力报警器	4	

2、网络型氧气流量计：

每层设计一套，技术参数如下：

2.1使用环境条件：环境温度0℃～+40℃、相对湿度15%～80%、大气压强（86～106）kPa；。

2.2公称压力：0.4MPa。

2.3工作压力：气体质量流量计的工作压力范围为0～0.4MPa。

2.4流量范围：普通型2L/min～200L/min。

大流量：3L/min～400L/min。

2.5供电电源：220V交流电源供电。

2.6电子显示瞬时流量最小读数为1L/min，LED3位（999L/min）；电子显示累积流量最小读数为0.01m³（10L），LED7位（99999.99m³），均采用十进制。

2.7采用网络计量方式。

3、区域压力报警器：

每个气体机房出口及每个病区设计一套，位置设在气体机房明显位置、值班室及护士站附近适当位置。

3.1模块化产品结构，外形轻巧美观。

3.2可对单路或多路气体的压力进行实时显示，以及上、下限压力的超限的声光报警以及黄灯预警。

3.3每一路输入信号都配有一路控制信号。

3.4采用触摸按键，控制检测和消音。

3.5 LED数字显示压力，读数清晰高效。

3.6具备高压、低压、正常压力信号灯指示。

3.7具备压力信号远传功能。

3.8安装方式：可选壁挂式或墙内嵌入式。

3.9压力显示范围：正压：0KPa—999KPa（特殊要求可以增加）。

负压：0KPa—-99KP。

2.4分辨率：1Kpa。

2.5准确度：±1.5%。

4、中央监控：

4.1能通过485网络转换到PC机串口后获得各分机（下位机）的数据。

4.2以图形化方式显示当前所有分机的运行状态。

4.3分机名称可以使用汉字或数字方式重新命名，分机可以编组。

4.4能对指定分机的数据进行即时查询与显示。

4.5能对各分机设置上下限报警数据，可以批量设置报警数据，也可以单独设置某一分机。分机报警开关能关闭开启。

4.6当某分机数据超过设置的报警线时，能以屏幕方式和声音方式提醒用户并显示发出警告的分机号码。

4.7能保存系统至少1年的监控数据，对于正常的数据仅每天仅保留一条，对于异常数据每次登陆记录该记录同时每个整点记录数据，分机监控间隔时间可以设置调整（至少2秒以上）。

- 4.8当前所有分机历史数据显示功能。
- 4.9简单直观的操作方式，美观的选单系统。
- 4.10系统设置用户登录，防止未经授权的人员使用。
- 4.11系统数据库采用密码保护，防止恶意的修改和删除。

九、医用信息化医护管理通讯系统技术要求

医疗大楼产科住院楼五层~九层、医疗大楼儿科住院楼五层~七层每层各设计呼叫系统一套。

1、概述：

每套系统有信息交换主机、走廊显示屏、门口分机、床头分机、卫生间紧急呼叫按钮等组成。系统管理软件基于B/S体系结构和网络服务器环境，采用SQLSERVER进行数据库管理，分层化、多用户结构设计，能很好地与第三方产品集成，满足数字化医院软件管理要求。

2、系统功能介绍：

2.1门口分机

组网布线	采用两线制组网方式，即电源线、数据线、语音线共用一条两芯线，线缆规格分机号、广播机在线编码
显示屏幕	采用液晶屏，分辨率800*600，16M真彩色
护理标识	采用两侧彩色门灯提示本房间的护理级别，呼叫时常亮，护士进入闪烁
主要功能	可显示病房号、床位号、患者名、宣教文字、责任护士、责任医生照片等信息
	具有复位功能，按下门口分机的取消按键，可取消本病房呼叫，取消键方便护士碰触
	根据护士站主机设置的病员护理等级，呼叫时门口分机灯显示相应颜色
	可显示5幅背景支持在线下载和循环播放
	支持与护士站的呼叫对讲、护士定位和一键清除
	支持呼叫转移，可接收其他房间的呼叫信息
	支持扩展增援呼叫，可向其他医护人员请求应急帮助
	采用挂板安装方式，定制门牌且多样可选
	支持智能门口刷卡(IC/ID)，实现护士查房和呼叫评价功能

2.2床头分机

组网布线	采用两线制组网方式，即电源线、数据线、语音线共用一条两芯线，分机号、广播机在线编码
显示屏幕	采用液晶屏，分辨率800*480，16M真彩色
护理标识	采用4个彩色护理标识灯警示护理级别、过敏、饮食、预警等颜色
呼叫开关	手持呼叫开关可呼叫、对讲、控制手电筒，带强磁底座

主要功能	可显示患者姓名、年龄、护理等级、护理提醒事项、可显示责任医生、责任护士简介和医生照片等常规信息
	屏幕显示时间（亮屏时间）可由护士台统一设定，避免影响病患夜间休息，黑屏时可通过触碰点亮屏幕，日期时间可通过时间服务器同步
	可实现与护士台主机的呼叫
	支持增援呼叫、复位功能
	支持护士定位，可提示和记录护士所在病房号
	支持呼叫转移，可接收其他房间的呼叫信息，配套移动医护分机实现与其语音通话
	支持换药呼叫，可直接提示护士换药信息
	支持吸氧计时，可自动记录吸氧时长并定时报警
	支持新短消息、呼叫等待、服药、缴费等语音提醒
	支持对护士工作进行满意度评价，护士站主机可进行统计并生成报表
	内容实时更新

2.3卫生间分机

主要功能	采用两线制组网方式，分机号在线编码
	紧急情况的呼叫设计，优先级最高
	呼叫时有明显的声光报警提示
	防水、防尘工艺设计，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境使用
	有专用的取消按键

2.4走廊显示屏

主要功能	双面单红色点阵，可显示2行*8个汉字
	呼叫时循环显示护理级别、房间号和床位号
	待机时滚动显示日期、时间、护士位置、温馨提示等内容，日期时间可通过时间服务器同步
	内置扬声器，支持同步语音报号

2.5IP网络医护主机

组网布线	采用IP组网方式，直接与服务器进行网络通信，完全脱机运行
显示屏幕	采用工业级液晶屏，分辨率1024*600，支持触摸操作
护理标识	采用LED灯醒目提示呼叫患者的护理级别（4色以上显示）
主要功能	可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报
	可实现语音广播，广播范围可设置，即全部终端、患者终端、值班终端等
	可播放背景音乐和宣教广播，提供多个播放列表

	可向某一患者终端或值班终端发起语音呼叫
	默认显示时间，日期时间可通过时间服务器同步
	可调节播报音量大小
	可根据病员病情任意设置高、中、低级护理床位，且护士台主机上有不同颜色的灯显示
	自动控制分机屏幕亮度，即能设置患者终端的彩色屏幕自动开关
	可显示床位一览表和患者在院详细信息
	支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除
	自动调节系统通话音量，提供至少4个可调时段
	实时监测患者的输液进度和吸氧时间，可设置吸氧定时提醒
	实时上传呼叫、通话、清除、护理等记录信息，支持通话录音
	具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能

2.6信息交换管理主机

主要功能	可连接HIS系统，实现信息读取与发布
	两线制系统电源集中控制中心
	专业级语音通话效果，支持扩展外部扬声器
	支持扩展通用电话机，具备呼叫对讲、来电显示功能
	支持扩展标准CAN、485通讯外设，提供二次开发接口
	具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统
	可作为系统总线放大器使用，满足特大护理单元安装使用需求。

2.7 信息看板（液晶电视机）：

采用≥50寸液晶显示器，护士工作站计算机连接液晶电视，作为信息看板实时发布HIS系统相关内容，可轮换显示一些汇总信息，例如一些患者的出入院信息、手术信息，以及对于各个护理级别人数的统计，还有要事留言功能，可显示床位一览表，可播放视频。

2.8信息交换管理软件：

2.8.1护理通讯信息管理平台

基于B/S架构，支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索，可完成入院登记、出院、换床、欠费催缴、服药提醒、二维码扫描等日常业务。提供床头、门口、信息看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出和录音回放，具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。

2.8.2呼叫数据统计分析平台

基于B/S架构，通过护士长或院领导账号可登录到系统WEB页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析，如“房间对比图”、“呼叫日线图”、“分时曲线图”、“呼叫量对比图”、“呼叫响应对比图”、“入住统计图”等一系列图表。

2.8.3护理信息公共发布平台

通过护士站液晶电视，可显示床位一览表和实时呼叫信息，也可显示护理工作一览表，包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息。

2.8.4数据接口服务器平台

支持与Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、Cache等大型数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制、WebService等多种连接方式。负责监听各护理单元工作状态，并提供多种调试和查询分析工具。

主要设备材料推荐品牌选定表

序号	设备材料名称	推荐品牌或厂家（或同档次及以上）
1	一、中心供氧系统	
2	液氧罐	宁波明欣、张家港圣达因、四川空分
3	汽化器	宁波明欣配套、张家港圣达因配套、四川空分配套
4	调压装置	浙江永盛、富阳斯派尔、杭州海沃
5	氧气汇流排	上海齐威、江苏方华、丹阳江海
6	截止阀	上海齐威、温州信特、上海东海
7	不锈钢管	浙江益宏、义乌永生、浙江永上
8	二、中心吸引系统	
9	油润旋片式真空泵	普旭、里其乐、莱宝
10	真空罐	宁波富海华、上海申江、江苏丹阳
11	细菌过滤器	德国里其乐、英国沃克、德国普旭
12	电控柜	国产优质或各厂家自制
13	截止阀	上海齐威、上海乐汇、上海东海
14	不锈钢管	浙江益宏、义乌永生、浙江永上
15	三、压缩空气系统	
16	无油涡旋压缩机	伯格、阿特拉斯、英格索兰
17	吸附式干燥机	伯格、阿特拉斯、英格索兰
18	过滤器	伯格、阿特拉斯、英格索兰
19	储气罐	上海申江、富海华、江苏丹阳
20	调压装置	浙江永盛、富阳斯派尔、杭州海沃
21	不锈钢管	浙江益宏、义乌永生、浙江永上
22	四、口腔科专用抽吸系统	
23	一体式负压抽吸机组	宏润、医诚、蓝野
24	细菌过滤器	德国里其乐、英国沃克、德国普旭
25	五、设备带及床位电器	
26	铝合金设备带	上海友升、宁波亨润、吴江东方
27	气体终端（德式）	捷锐、捷工、捷仪
28	床头灯（嵌入式日光灯）	佛山照明、TCL、雷士照明
29	电线管JDG、SC	申捷、泰瑞安、祥龙
30	六、中央监控系统	
31	网络型氧气流量仪	杭州利华、丹东东华、上海矽翔
32	区域阀门箱	国产优质品牌或各厂家自制
33	区域压力报警器	利华、捷锐、捷工、捷仪
34	监控软件系统	利华、捷锐、捷工、捷仪
35	监控主机	海康、中威、联想
36	七、医用传呼系统	
37	信息化传呼系统	深圳鑫德亮、山东亚华、北京鑫丰南格

本招标项目招标人要求的关于本工程主要材料设备参考品牌见上表。参考品牌作为投标人投标报价的参考，投标人可以直接选用参考品牌，也可以自行另选品牌报价，但所选的品牌品质（品牌知名度、技术标准和质量等级）应当相当于或不低于参考品牌，强烈建议与总承包单位选用的品牌一致。

第三部分 污水处理系统

一、需实现的功能及目标

本次招标内容为招标人清单中的所有内容，包括污水处理系统等医疗配套系统的设备材料供货、运输、卸货、保管、施工、安装调试、检测、并最终通过验收。

二、污水处理规模：

海盐县妇幼保健院迁建工程总规模为核定床位300张。本项目新建一套处理规模为200t/d的污水处理站。

三、排放标准：

1. 感染区污水

感染区污水先经过预消毒后进入污水处理站集中处理。

2. 医疗区污水

医疗区污水为门诊医技楼、感染楼、病房楼产生的污水，医疗区污水中核医学产生的放射性污水先经衰变池预处理、感染楼产生的感染性污水先经化粪池后，再进入“二级生化+消毒”地理式污水处理站处理达标后，排入市政管网。

3. 执行GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》表2预处理标准排放限值；

具体如下表：

污染因子	COD	BOD5	SS	粪大肠菌群	动植物油
标准	≤250mg/L	≤100mg/L	≤60mg/L	≤5000个/L	≤100mg/L

四、处理工艺：

医疗废水处理为如下工艺：化粪池—格栅—调节池—提升泵—接触氧化池—斜板沉淀池—接触消毒池—达标排出。

五、技术参数要求

序号	设备名称	规格参数	数量	备注
1.	回转式机械格栅	B=500mm, b=5mm, 渠深4.2m, 0、75kw, 安装角度75°	1台	不锈钢
2.	自耦潜污泵	Q=10m³/h, H=10m, N=0.75kw	2台	1用1备

3.	调节池高速搅拌机	∅ 480, N=0.55KW	2套	不锈钢
4.	储泥池高速搅拌机	∅ 480, N=0.55W	2套	不锈钢
5.	接触氧化池放空泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kw	2台	1用1备
6.	沉淀池排泥泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kw	2台	
7.	储泥池提排泥泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kw	2台	
8.	次氯酸钠发生器	LY-300, N=2.0KW	1台	
9.	罗茨鼓风机	Q=2.5m ³ /min, N=5.5kw, H=48.6kp	2台	1用1备
10.	曝气管	∅ 65	30套	
11.	高密度悬浮填料	1000*1000mm	40m ³	
12.	斜管填料	孔径∅ 80 斜长1000 倾角60°	25m ³	
13.	填料支架	防腐处理, 非标制作	1套	非标
14.	排放口超声波流量计	0-100m ³ /h	1套	
15.	潜水排污泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kw	1台	
16.	超声波液位计	0~10米检测, DC24V供电, 4~20mA及RS485通讯输出, 分体式带LCD液晶显示	1台	

主要设备材料推荐品牌选定表

序号	设备材料名称	推荐品牌或厂家（或同档次及以上）
1	污水处理系统	钛鹭，中科深兰，中航瑞宇

本招标项目招标人要求的关于本工程主要材料设备参考品牌见上表。参考品牌作为投标人投标报价的参考，投标人可以直接选用参考品牌，也可以自行另选品牌报价，但所选的品牌品质（品牌知名度、技术标准和等级）应当相当于或不低于参考品牌。

第四部分 供货清单

本次招标所提供的供货清单仅供参考，投标人须按照图纸和供货清单以及本项目技术要求进行深化，工程量不得少于供货清单中所规定的内
容，并据此按照供货清单内容进行报价，总价包干。若发包人不变更，中标单位不得以任何理由要求调整价格。若发包人提出变更，可以根据
投标单价按实调整。

序号	项目名称	项目特征	计量 单位	工程量	综合单价	合价	备注
	1层放射科						
	砌筑工程						
1	砌块墙	200厚蒸压砂加气混凝土，专用粘结剂	m3	23.26			
2	砌块墙	400厚蒸压砂加气混凝土，专用粘结剂	m3	122.64			
	楼地面工程						
3	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光； 2、现浇混凝土楼板；	m2	300.92			
4	水泥砂浆楼地面	DR、钨靶、CT地面： 1、总当量为3mmpb 2、40mm厚1:2.5水泥砂浆掺硫酸钡抹面压实赶光 3、钢筋混凝土楼板(相当于1mmPb)，表面清扫干净(土建方配合完成)； 4、其他:符合设计要求	m2	118.45			
5	橡胶板卷材楼地面	控制廊、排风机房、设备机房、CT、DR、钨靶地面： 1、防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m2	254.29			

6	楼（地）面卷材防水	核磁地面：4厚SBS防潮基层，双层铺设	m2	46.63			
7	橡胶板卷材楼地面	核磁地面： 1、抗静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m2	46.63			
8	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、100高抗静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	21.79			
	墙柱面工程						
9	墙面一般抹灰	DR、钼靶、CT，水泥砂浆墙面： 1、总当量为3mmpb； 2、40mm厚1:2.5水泥砂浆掺硫酸钡抹面压实赶光；	m2	424.14			
10	墙面一般抹灰	控制廊、排风机房、设备机房、CT、DR、钼靶、核磁，墙面抹灰： 1、20厚1:2水泥砂浆；	m2	698.90			
11	墙面喷刷涂料	控制廊、排风机房、设备机房、CT、DR、钼靶、核磁，墙面乳胶漆： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑，封底漆一道（干燥后再作面涂）； 3、刷抗菌乳液涂料二道饰面；	m2	698.90			
	天棚工程						
12	天棚抹灰	DR、钼靶、CT，水泥砂浆天棚： 1、总当量为3mmpb； 2、40mm厚1:2.5水泥砂浆掺硫酸钡抹面压实赶光；	m2	159.98			

13	吊顶天棚	控制廊、排风机房、设备机房、CT、DR、钼靶、核磁，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	303.62			
	门窗工程						
14	复合材料门	单开医用气密电动门（磁防护），DDM1521-磁： 1、洞口尺寸：1600*2100mm； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗； 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
15	复合材料门	单开手推气密门（磁防护）M0921-2磁： 1、洞口尺寸：1000*2100mm； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗； 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
16	复合材料门	单开医用气密电动门（铅防护）DDM1521-铅： 1、洞口尺寸：1600*2100mm； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗； 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	4			

17	复合材料门	单开手推气密门（铅防护）M0921-2铅： 1、洞口尺寸：1000*2100mm（铅防护） 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	4			
18	复合材料门	单开手推气密门M0921-2： 1、洞口尺寸：1000*2100mm； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	5			
19	复合材料门	单开手推气密门M0921-3： 1、洞口尺寸：1000*2100mm； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
20	复合材料门	单开手推气密门M1521-2： 1、洞口尺寸：1600*2100mm； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
21	金属（塑钢、断桥）窗	不锈钢边框密闭窗： 1、铅玻璃； 2、铝合金包边，带密封胶条； 3、具体做法详见施工图；	m ²	6.24			
22	金属（塑钢、断桥）窗	不锈钢边框密闭窗： 1、磁屏蔽玻璃； 2、铝合金包边，带密封胶条； 3、具体做法详见施工图；	m ²	1.80			

	其他						
23	金属装饰线	不锈钢护角： 1、规格：1.0mm厚 2、304#不锈钢	m	53.76			
24	窗帘（杆）	饰面夹板、塑料窗帘盒，规格：200*200： 1、1mm冷板喷塑 2、其他：符合设计要求	m	15.20			
25	窗帘（杆）	窗帘轨： 1、铝合金窗帘导轨，现场制作	m	15.20			
26	石材零星项目	窗台板： 1、20mm厚人造大理石台面； 2、水泥砂浆粘结；	m ²	3.04			
27	检修口	1、规格：600*600*40 2、不锈钢边框	套	5			
	2层妇科手术室						
	楼地面工程						
28	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光； 2、现浇混凝土楼板；	m ²	197.42			
29	橡胶板卷材楼地面	激光、妇科手术、腔镜存放、宫腔镜、缓冲、 洁净物品区、缓冲、办公室、麻醉苏醒、内部 医疗走廊地面： 1、防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m ²	197.42			

30	块料楼地面	腔镜清洗地面： 1、600*600防滑地砖，稀水泥浆（或白水泥浆擦缝）； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	4.20			
31	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、100高防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	16.64			
32	石材零星项目	腔镜清洗门槛石： 1、大理石门槛石； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	0.21			
	墙柱面工程						
33	墙面一般抹灰	缓冲、洁净物品区、办公，现有砖砌内墙面抹灰： 1、界面剂一道； 2、20厚1:2水泥砂浆；	m2	59.26			
34	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨框架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm；	m2	19.08			
35	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，内嵌50mm厚岩棉板；	m2	14.01			

36	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	105.21			
37	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨，内嵌50mm厚岩棉板； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	166.73			
38	墙面装饰板	12mm厚防火石膏板墙面基层	m2	418.37			
39	墙面装饰板	无机预涂装饰板墙面： 1、封闭底漆一遍； 2、双面涂环保粘合剂； 3、6mm无机预涂装饰板，5mm硅胶拼缝；	m2	306.06			
40	块料墙面	腔镜清洗，300*600墙砖面： 1、1.5厚聚氨酯防水涂料； 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3、1:2.5水泥砂浆（或专用胶）粘结层； 4、300*600瓷砖面层（粘贴前先将瓷砖浸水两小时以上）； 5、白水泥擦缝；	m2	20.59			
41	墙面喷刷涂料	腔镜存放、缓冲、办公、缓冲、洁净物品区， 抗菌乳胶漆墙面： 1、满刮腻子一遍； 2、刷底漆一遍； 3、刷抗菌乳胶漆两遍；	m2	142.17			
42	墙面喷刷涂料	缓冲、洁净物品区、办公，现有砖砌内墙面， 抗菌乳胶漆墙面： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑； 3、封底漆一道（干燥后再作面涂）； 4、刷抗菌乳液涂料二道饰面；	m2	59.26			

	天棚工程						
43	吊顶天棚	缓冲、洁净物品区、腔镜清洗、腔镜存放、缓冲、办公，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	37.20			
44	吊顶天棚	激光、妇科手术、麻醉苏醒、内部医疗走廊、宫腔镜，无机预涂板吊顶： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、8mm厚防火石膏板打底，双面涂环保粘合剂； 3、面贴无机预涂装饰板；	m2	166.72			
	门窗工程						
45	复合材料门	单开医用气密电动门DDM1521： 1、洞口尺寸：1600*2100mm，带观察窗； 2、控制模式采用微电脑控制； 3、自动门的门机采用进口优质电机，导轨及盖板模具成型； 4、门身采用铝合金型材收边，钢板门身，带不锈钢防撞带，门身周边设密封条； 5、电动开门及延时自动关闭功能，感应装置（光控门旁脚感应电动，手动两用推拉）； 6、具体做法详见施工图；	樘	4			
46	复合材料门	双开手推气密门M1221-1： 1、洞口尺寸：1300*2100mm 2、钢板覆PVC膜； 3、含防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			

47	复合材料门	双开手推气密门M1221-2: 1、洞口尺寸: 1300*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	1			
48	复合材料门	单开手推气密门M0921-1: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	6			
49	复合材料门	单开手推气密门M0921-2: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	5			
50	复合材料门	单开手推气密门M0921-3: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	2			
51	复合材料门	双开手推气密门M1521-1: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、含防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	1			
52	金属（塑钢、断桥）窗	不锈钢边框密闭窗: 1、10mm钢化玻璃 2、铝合金包边，带密封胶条; 3、具体做法详见施工图;	m2	1.80			

53	钢制传递柜CDG	1、规格:600*600*600mm ; 2、不锈钢材质; 3、具体做法详见施工图;	个	1			
	室内器具						
54	柜台	医用气体终端面盘: 1、规格: 900*380*150 2、304#不锈钢制作	个	1			
55	柜台	情报多功能控制箱: 1、规格: 1100*1070*250 2、304#不锈钢制 3、功能: 时钟; 计时钟; 电话; 净化空调系统温、湿显示与调节; 照明系统开关; 高效过滤器故障报警; 各种医用气体报警等。	个	1			
56	柜台	内嵌式书写台: 1、规格: 700×400×300 2、1.2mm厚304#不锈钢制, 带照明。	个	1			
57	柜台	收纳柜(嵌入式): 1、规格: 900*1700*350 2、304#不锈钢制 3、分四门开启, 上下两层内均有高强度之玻璃拖架, 可放置足量手术药品	个	2			
58	条形输液导轨	1、手术室直线型输液导轨及吊架两条(每条2个吊钩) 2、铝合金制作	套	1			
59	吊塔锚栓	按各厂家标准制作	套	1			
60	无影灯锚栓	按各厂家标准制作	套	1			
61	输液导轨	1、U型输液导轨含可伸缩吊钩2个 2、铝合金制作	套	11			
	其他						

62	金属装饰线	不锈钢防撞带： 1、规格：150*1mm； 2、304#不锈钢；	m	64.00			
63	金属装饰线	不锈钢护角： 1、规格：1.0mm厚 2、304#不锈钢	m	35.84			
64	床帘	1、L型床帘导轨	套	11			
65	检修口	1、规格：600*600*40 2、不锈钢边框	套	4			
	3层检验科						
	砌筑工程						
66	砌块墙	200厚蒸压砂加气混凝土，专用粘结剂	m3	7.90			
	楼地面工程						
67	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光； 2、现浇混凝土楼板；	m2	623.50			
68	橡胶板卷材楼地面	生化发光区、试剂区、婴儿采血区、检验大厅、缓冲、配血区、缓冲、男更衣、半污染区、缓冲、女更衣、清洁区发血、清洁区血液处置室、清洁区储血、清洁区收血、办公走廊、仓库、办公、会议、值班、缓冲1~5、准备、扩增、检测、PCR走道、免疫HIV区、微生物、更衣、缓冲、无菌室、工友室、走道地面： 1、防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m2	623.50			

69	块料楼地面	缓冲、医废暂存室、消毒室地面： 1、600*600防滑地砖，稀水泥浆（或白水泥浆擦缝）； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	15.66			
70	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、100高防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	56.90			
71	块料踢脚线	地砖踢脚： 1、100高地砖踢脚，材质规格同地面； 2、8厚M15水泥砂浆粘结层（内掺水泥重5%的建筑胶）； 3、5厚M15水泥砂浆打底划出纹道； 4、界面剂一道； 5、基层；	m2	0.94			
72	石材零星项目	缓冲、医废暂存室、消毒室、门槛石： 1、大理石门槛石； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	0.70			
73	大理石挡水条	1、大理石； 2、粘贴固定； 3、80mm宽；	m	1.44			
	墙柱面工程						
74	墙面一般抹灰	值班、会议、办公、仓库，现有砖砌内墙面抹灰： 1、界面剂一道； 2、20厚1:2水泥砂浆；	m2	89.48			

75	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨框架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm；	m2	242.68			
76	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	319.04			
77	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨，内嵌50mm厚岩棉板； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	512.04			
78	墙面装饰板	12mm厚防火石膏板墙面基层	m2	1513.76			
79	墙面装饰板	生化发光区、试剂区、婴儿采血区、检验大厅、缓冲、配血区、缓冲、半污染区、清洁区发血、清洁区血液处置室、清洁区储血、清洁区收血、缓冲1~5、准备、扩增、检测、PCR走道、免疫HIV区、微生物、更衣、缓冲、无菌室，无机预涂装饰板墙面： 1、封闭底漆一遍； 2、双面涂环保粘合剂； 3、6mm无机预涂装饰板，5mm硅胶拼缝；	m2	1069.80			
80	块料墙面	缓冲、医废暂存室、消毒室，300*600墙砖面： 1、1.5厚聚氨酯防水涂料； 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3、1:2.5水泥砂浆（或专用胶）粘结层； 4、300*600瓷砖面层（粘贴前先将瓷砖浸水两小时以上）； 5、白水泥擦缝；	m2	68.84			

81	墙面喷刷涂料	工友室、缓冲、办公走廊、值班、会议、办公、仓库、男更衣、女更衣、缓冲，抗菌乳胶漆墙面： 1、满刮腻子一遍； 2、刷底漆一遍； 3、刷抗菌乳胶漆两遍；	m2	456.01			
82	墙面喷刷涂料	值班、会议、办公、仓库，现有砖砌内墙面，抗菌乳胶漆墙面： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑； 3、封底漆一道（干燥后再作面涂）； 4、刷抗菌乳液涂料二道饰面；	m2	89.48			
	天棚工程						
83	吊顶天棚	缓冲、工友室、走道、医废暂存室、消毒室、缓冲、办公走廊、值班、会议、办公、仓库、男更衣、女更衣，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	170.56			
84	吊顶天棚	生化发光区、试剂区、婴儿采血区、检验大厅、缓冲、配血区、缓冲、半污染区、清洁区发血、清洁区血液处置室、清洁区储血、清洁区收血、缓冲1~5、准备、扩增、检测、PCR走道、免疫HIV区、微生物、更衣、缓冲、无菌室，无机预涂板吊顶： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、8mm厚防火石膏板打底，双面涂环保粘合剂； 3、面贴无机预涂装饰板；	m2	479.52			
	门窗工程						

85	复合材料门	双开手推气密门M1521-2: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	5			
86	复合材料门	单开手推气密门M0921-2: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	25			
87	复合材料门	单开手推气密门M0921-3: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	7			
88	复合材料门	单开平移气密门M0921-2 (移): 1、洞口尺寸: 1000*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	7			
89	复合材料门	手动医用子母门ZM1221-2: 1、洞口尺寸: 1300*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	4			
90	金属 (塑钢、断桥) 窗	铝合金边框密闭窗: 1、10mm钢化玻璃 2、铝合金包边, 带密封胶条	m2	3.24			

91	钢制传递柜CDG	1、规格:600*600*600mm ; 2、不锈钢材质;	个	5			
	其他						
92	金属装饰线	不锈钢护角: 1、规格: 1.0mm厚 2、304#不锈钢	m	74.00			
93	窗帘 (杆)	饰面夹板、塑料窗帘盒, 规格: 200*200: 1、1mm冷板喷塑 2、其他:符合设计要求	m	34.80			
94	窗帘 (杆)	窗帘轨: 1、铝合金窗帘导轨, 现场制作	m	34.80			
95	石材零星项目	窗台板: 1、20mm厚人造大理石台面; 2、水泥砂浆粘结;	m2	6.96			
96	检修口	1、规格: 600*600*40 2、不锈钢边框	套	12			
	3层口腔科						
	砌筑工程						
97	砌块墙	200厚蒸压砂加气混凝土, 专用粘结剂	m3	11.09			
	楼地面工程						
98	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光; 2、现浇混凝土楼板;	m2	19.24			
99	橡胶板卷材楼地面	口腔X光、操作间地面: 1、防静电PVC卷材; 2、基层面涂防静电地板粘合剂 ; 3、3mm自流平; 4、吸收性界面处理剂; 5、基层;	m2	19.24			

100	水泥砂浆楼地面	口腔X光、操作间地面： 1、总当量为3mmpb 2、40mm厚1:5水泥砂浆掺硫酸钡抹面压实赶光 3、钢筋混凝土楼板（相当于1mmPb），表面清扫干净（土建方配合完成） 4、其他：符合设计要求	m2	19.24			
101	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、100高防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	2.61			
	墙柱面工程						
102	墙面一般抹灰	口腔X光、操作室，水泥砂浆墙面： 1、总当量为3mmpb； 2、40mm厚1:5水泥砂浆掺硫酸钡抹面压实赶光；	m2	110.73			
103	墙面装饰板	口腔X光、操作室，铜板墙面： 1、30*50木龙骨刷防火涂料； 2、0.6厚铜板墙面；	m2	75.77			
104	墙面喷刷涂料	口腔X光、操作室，抗菌乳胶漆墙面： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑，封底漆一道（干燥后再作面涂）； 3、刷抗菌乳液涂料二道饰面；	m2	61.33			
	天棚工程						
105	吊顶天棚	口腔X光、操作室，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	19.24			
106	天棚抹灰	口腔X光、操作室，水泥砂浆天棚： 1、总当量为3mmpb； 2、40mm厚1:5水泥砂浆掺硫酸钡抹面压实赶光；	m2	19.24			

	门窗工程						
107	复合材料门	单开手推气密门M0921-2铅： 1、洞口尺寸：1000*2100mm（铅防护）； 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗； 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
108	复合材料门	单开平移气密门M0921-2铅： 1、洞口尺寸：1000*2100mm（铅防护） 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
109	金属（塑钢、断桥）窗	铝合金边框密闭窗： 1、10mm厚钢化铅玻璃 2、铝合金包边，带密封胶条	m2	1.89			
	其他						
110	窗帘（杆）	饰面夹板、塑料窗帘盒，规格：200*200： 1、1mm冷板喷塑 2、其他:符合设计要求	m	4.40			
111	窗帘（杆）	窗帘轨： 1、铝合金窗帘导轨，现场制作	m	4.40			
112	石材零星项目	窗台板： 1、20mm厚人造大理石台面； 2、水泥砂浆粘结；	m2	0.88			
	3层消毒供应室						
	砌筑工程						
113	砌块墙	200厚蒸压砂加气混凝土，专用粘结剂	m3	15.41			

114	砌块墙	120厚蒸压砂加气混凝土，专用粘结剂	m3	13.33			
	楼地面工程						
115	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光； 2、现浇混凝土楼板；	m2	500.18			
116	橡胶板卷材楼地面	敷料仓库、缓冲、敷料打包间、质检室、低温灭菌室、缓冲、检查灭菌包装区、无菌物品存放、发放大厅、缓冲地面： 1、抗静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m2	248.00			
117	块料楼地面	去污区地面： 1、600*600防滑地砖，稀水泥浆（或白水泥浆擦缝）； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	178.10			
118	块料楼地面	污车清洗存放、水处理、污物通道、蒸汽发生间、洁具间地面： 1、300*300防滑地砖，稀水泥浆（或白水泥浆擦缝）； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	75.00			
119	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、100高抗静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	13.07			

120	石材零星项目	水处理、污车清洗存放、污物通道、洁具间、蒸汽发生间，门槛石： 1. 大理石门槛石； 2. 撒素水泥灰一道（洒适量清水） 3. 建筑胶水泥砂浆粘结层 4. 1:2.5水泥砂浆压实抹平 5. 1.5厚聚氨酯防水层	m2	1.20			
	墙柱面工程						
121	墙面一般抹灰	新增砖墙、原有内墙面抹灰： 1、界面剂一道； 2、20厚1:2水泥砂浆；	m2	329.19			
122	墙面装饰板	去污区与检查包装灭菌区、检查包装灭菌区与无菌物品存放之间高承重钢结构框架： 1、1.2mm厚不锈钢板 2、12mm厚硅酸钙板 3、高承重钢结构龙骨 4、其他:符合设计要求	m2	168.23			
123	墙面装饰板	靠墙单侧彩钢板墙面： 1、50mm厚玻镁岩棉彩钢板（彩钢板面0.476mm、夹芯层、彩钢板面0.476mm）； 2、地槽、连接件、铝合金型材； 3、其他:符合设计要求	m2	142.52			
124	其他隔断	双侧彩钢板隔断： 1、50mm厚玻镁岩棉彩钢板（彩钢板面0.476mm、夹芯层、彩钢板面0.476mm）； 2、地槽、连接件、铝合金型材 3、其他:符合设计要求 4、清单为单侧水平投影面积	m2	194.16			

125	块料墙面	污车清洗存放、水处理、去污区、蒸汽发生间、洁具间、污物通道，300*600墙砖面： 1、1.5厚聚氨酯防水涂料； 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3、1:2.5水泥砂浆（或专用胶）粘结层； 4、300*600瓷砖面层（粘贴前先将瓷砖浸水两小时以上）； 5、白水泥擦缝；	m2	354.92			
126	墙面喷刷涂料	新增砖墙面，现有砖砌内墙面，抗菌乳胶漆墙面： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑； 3、封底漆一道（干燥后再作面涂）； 4、刷抗菌乳液涂料二道饰面；	m2	329.19			
	天棚工程						
127	吊顶天棚	污车清洗存放、水处理、污物通道、蒸汽发生间、洁具间，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	247.76			
128	吊顶天棚	敷料仓库、缓冲、敷料打包间、质检室、低温灭菌室、缓冲、检查灭菌包装区、无菌物品存放、发放大厅、缓冲，彩钢板吊顶： 1、采用M8*80拉爆螺栓M8，下接钢筋吊杆，与钢筋混凝土板固定，中距@1150，含吊顶反支撑； 2、Φ8花篮吊连接钢筋吊杆和L30*3角铁或60*80*2T铝； 3、50厚玻镁岩棉彩钢板天花，专用铝合金连接件； 4、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	244.50			
	门窗工程						

129	复合材料门	双开手推气密门M1521-2: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	8			
130	复合材料门	双开手推气密门M1221-2: 1、洞口尺寸: 1300*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	1			
131	复合材料门	单开手推气密门M0921-2: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗; 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	12			
132	复合材料门	检修门: 1、洞口尺寸: 800*2100mm ; 2、不锈钢饰面; 3、包含门五金、门锁、门套等所有工作内容;	樘	4			
133	钢制传递柜CDG	1、规格:600*600*600mm ; 2、不锈钢材质;	个	6			
134	电动传递柜CDC	1. 电动提升; 2. 不锈钢材质;	个	1			
	其他						
135	窗帘 (杆)	饰面夹板、塑料窗帘盒, 规格: 200*200: 1、1mm冷板喷塑 2、其他:符合设计要求	m	41.60			

136	窗帘（杆）	窗帘轨： 1、铝合金窗帘导轨，现场制作	m	41.60			
137	石材零星项目	窗台板： 1、20mm厚人造大理石台面； 2、水泥砂浆粘结；	m2	8.32			
138	检修口	1. 规格：600*600*40 2. 不锈钢边框	套	11			
	4层MICU、手术室						
	楼地面工程						
139	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光； 2、现浇混凝土楼板；	m2	852.44			
140	橡胶板卷材楼地面	MICU、处置室、治疗室、医护走廊2、缓冲、一次性物品间、缓冲、MICU医生办、主任办、护士长办、办公走廊、术前准备间、换床、谈话、复苏室（避难间）、手术室、洁净物品间、洁净走廊2、缓冲、洁净走廊1、无菌药品间、一次性物品间、器械间、无菌器械、二次换鞋、洁物暂存、缓冲、办公走廊、护士长办、主任办、女值班、男值班、工友室地面： 1、抗静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m2	827.06			
141	块料楼地面	洁具间、腔镜清洗污洗、洁具间地面： 1、300*300防滑地砖，稀水泥浆（或白水泥浆擦缝）； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	25.38			

142	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	60.91			
143	石材零星项目	洁具间、腔镜清洗污洗、洁具间门槛石： 1、大理石门槛石； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	0.27			
	墙柱面工程						
144	墙面一般抹灰	原有内墙面抹灰： 1、界面剂一道； 2、20厚1:2水泥砂浆；	m2	80.06			
145	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨框架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm；	m2	56.10			
146	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，内嵌50mm厚岩棉板；	m2	1.54			
147	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	254.62			
148	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨，内嵌50mm厚岩棉板； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	1162.26			
149	墙面装饰板	12mm厚防火石膏板墙面基层	m2	1595.91			

150	墙面装饰板	预制电解钢板模块化内墙： 1、面喷抗菌涂料两遍； 2、满刷底油两遍； 3、1.2mm厚预制电解钢板模块； 4、背贴12mm厚防火石膏板； 5、高承重钢结构龙骨； 6、其他:符合设计要求；	m2	444.29			
151	块料墙面	洁具间、腔镜清洗污洗、洁具间，300*600墙 砖面： 1、1.5厚聚氨酯防水涂料； 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3、1:2.5水泥砂浆（或专用胶）粘结层； 4、300*600瓷砖面层（粘贴前先将瓷砖浸水两 小时以上）； 5、白水泥擦缝；	m2	95.23			
152	墙面装饰板	MICU、医护走廊2、缓冲、术前准备、换床、 洁净走廊2、缓冲、复苏室、洁净走廊，无机 预涂装饰板墙面： 1、封闭底漆一遍； 2、双面涂环保粘合剂； 3、6mm无机预涂装饰板，5mm硅胶拼缝；	m2	549.31			
153	墙面喷刷涂料	MICU医生办、一次性物品、缓冲、办公走廊、 护士长办、主任办、女值、男值、工友室、洁 物暂存、二次换鞋、无菌器械、一次性物品、 无菌药品、洁净物品、处置室、治疗室、谈话 间，抗菌乳胶漆墙面： 1、满刮腻子一遍； 2、刷底漆一遍； 3、刷抗菌乳胶漆两遍；	m2	1046.60			

154	墙面喷刷涂料	现有砖砌、混凝土内墙面，抗菌乳胶漆墙面： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑； 3、封底漆一道（干燥后再作面涂）； 4、刷抗菌乳液涂料二道饰面：	m2	80.06			
	天棚工程						
155	吊顶天棚	MICU医生办、一次性物品、缓冲、办公走廊、 护士长办、主任办、女值、男值、工友室、洁 物暂存、二次换鞋、无菌器械、一次性物品、 无菌药品、洁净物品、处置室、治疗室、谈话 间、洁具间、腔镜清洗污洗，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角 型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	334.37			
156	吊顶天棚	洁净走廊、复苏室、缓冲、洁净走廊2、换 床、术前准备、缓冲、医护走廊2、MICU，无 机预涂板吊顶： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角 型材； 2、8mm厚防火石膏板打底，双面涂环保粘合 剂； 3、面贴无机预涂装饰板；	m2	275.98			
157	吊顶天棚	预制电解钢板模块化吊顶： 1、高承重钢结构龙骨； 2、背贴9.5mm厚防火石膏板； 3、1.0mm厚预制电解钢板模块； 4、满刷底油两遍； 5、面喷抗菌涂料两遍； 6、其他：符合设计要求；	m2	183.58			
	门窗工程						

158	复合材料门	单开医用气密电动门DDM1521: 1、规格: 1500*2100mm, 带观察窗 2、控制模式采用微电脑控制 3、自动门的门机采用进口优质电机, 导轨及盖板模具成型 4、门身采用铝合金型材收边, 钢板喷塑, 带不锈钢防撞带, 门身周边设密封条 5、电动开门及延时自动关闭功能, 感应装置(光控门旁脚感应电动, 手动两用推拉) 6、具体做法详见施工图;	檯	10			
159	复合材料门	双开手推气密门M1521-1: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、含防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	檯	12			
160	复合材料门	双开手推气密门M1521-2: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	檯	4			
161	复合材料门	双开手推气密门M1221-2: 1、洞口尺寸: 1300*2100mm 2、钢板覆PVC膜 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	檯	2			

162	复合材料门	单开手推气密门M0921-1: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、含防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	6			
163	复合材料门	单开手推气密门M0921-2: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	14			
164	复合材料门	单开手推气密门M0921-3: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	7			
165	复合材料门	检修门: 1、洞口尺寸: 800*2100mm ; 2、不锈钢饰面; 3、包含门五金、门锁、门套等所有工作内 容;	樘	3			
166	金属（塑钢、断桥）窗	铝合金边框密闭窗: 1、10mm钢化玻璃; 2、铝合金包边，带密封胶条;	m2	3.96			
	室内器具						
167	柜台	医用气体终端面盘: 1、规格: 900*380*150; 2、304#不锈钢制作;	个	6			

168	柜台	情报多功能控制箱： 1、规格：1100*1070*250； 2、304#不锈钢制； 3、功能：时钟；计时钟；电话；净化空调系统温、湿显示与调节；照明系统开关；高效过滤器故障报警；各种医用气体报警等。	个	6			
169	柜台	单联情报控制箱： 1、规格：400*200*250； 2、304#不锈钢制；	个	3			
170	柜台	内嵌式书写台： 1、规格：700×400×300； 2、1.2mm厚304#不锈钢制，带照明。	个	6			
171	柜台	药品柜（嵌入式）： 1、规格：900*1700*350； 2、304#不锈钢制； 3、分四门开启，上下两层内均有高强度之玻璃拖架，可放置足量手术药品；	个	6			
172	柜台	器械柜（嵌入式）： 1、规格：900*1700*350； 2、304#不锈钢制； 3、分四门开启，上下两层内均有高强度之玻璃拖架，可放置足量手术器械；	个	6			
173	柜台	麻醉柜（嵌入式）： 1、规格：900*1700*350； 2、304#不锈钢制； 3、分四门开启，上下两层内均有高强度之玻璃拖架，可放置足量手术器械；	个	6			
174	柜台	保暖柜： 1、规格：93L, 环境温度+5℃~80℃； 2、外壁采用彩涂钢板，内壁为不锈钢材料, 数字显示，微处理器控制，热敏传感器；	个	1			

175	条形输液导轨	1、手术室直线型输液导轨及吊架两条（每条2个吊钩）； 2、铝合金制作；	套	6			
176	吊塔锚栓	按各厂家标准制作	套	6			
177	无影灯锚栓	按各厂家标准制作	套	6			
178	输液导轨	1、U型输液导轨含可伸缩吊钩2个； 2、铝合金制作；	套	7			
	其他						
179	金属装饰线	不锈钢防撞带： 1、规格：150*1mm； 2、304#不锈钢；	m	93.60			
180	金属装饰线	不锈钢护角： 1、规格：1.0mm厚； 2、304#不锈钢；	m	69.44			
181	床帘	1、L型床帘导轨	套	7			
182	输液导轨	1、U型输液导轨含可伸缩吊钩2个； 2、铝合金制作；	套	7			
183	检修口	1、规格：600*600*40； 2、不锈钢边框；	套	20			
	4层产房、NICU						
	楼地面工程						
184	水泥砂浆楼地面	1、不小于20厚1:2水泥砂浆粉面抹光； 2、现浇混凝土楼板；	m2	1254.19			

185	橡胶板卷材楼地面	会议示教（避难间）、主任办、医生办、办公走廊、护士长办、缓冲、女值班、男值班、一次性用品库、换鞋区、物流站点换床、治疗室、待产、隔离待产、产房、库房、一般区1、一般区2、重症区、限制区走廊、缓冲、谈话、洁净库房、洁净物品间、脱包间、配奶间、物流站点、处置室、药品间、接婴室、哺乳室、缓冲、值班室、办公走廊、NICU医生办、一次性物品间、NICU医护走廊1地面： 1、防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、3mm自流平； 4、吸收性界面处理剂； 5、基层；	m2	1213.04			
186	块料楼地面	隔离待产卫生间、产房卫生间、洁具间、隔离洗婴、洗婴室、奶具清洗消毒地面： 1、300*300防滑地砖，稀水泥浆（或白水泥浆擦缝）； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	41.65			
187	塑料板踢脚线	PVC踢脚： 1、100高防静电PVC卷材； 2、基层面涂防静电地板粘合剂； 3、吸收性界面处理剂； 4、基层；	m2	94.28			
188	石材零星项目	隔离产房卫生间、产房卫生间、洁具间、隔离洗婴、洗婴室、奶具清洗消毒门槛石： 1、大理石门槛石； 2、撒素水泥灰一道（洒适量清水）； 3、建筑胶水泥砂浆粘结层； 4、1:2.5水泥砂浆压实抹平； 5、1.5厚聚氨酯防水层； 6、基层；	m2	0.72			

	墙柱面工程						
189	墙面一般抹灰	原有内墙面抹灰： 1、界面剂一道； 2、20厚1:2水泥砂浆；	m2	150.51			
190	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨框架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm；	m2	200.10			
191	金属隔断	单侧靠墙轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，内嵌50mm厚岩棉板；	m2	38.49			
192	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	536.88			
193	金属隔断	双侧轻钢龙骨： 1、轻钢龙骨骨架； 2、U75型0.6mm厚龙骨间距400mm，双侧轻钢龙骨，内嵌50mm厚岩棉板； 3、清单为单侧水平投影面积；	m2	1147.66			
194	墙面装饰板	12mm厚防火石膏板墙面基层	m2	2766.81			
195	墙面装饰板	预制电解钢板模块化内墙： 1、面喷抗菌涂料两遍； 2、满刷底油两遍； 3、1.2mm厚预制电解钢板模块； 4、背贴12mm厚防火石膏板； 5、高承重钢结构龙骨； 6、其他:符合设计要求；	m2	65.60			

196	块料墙面	隔离待产卫生间、产房卫生间、洁具间、隔离洗婴、洗婴室、奶具清洗消毒，300*600墙砖面： 1、1.5厚聚氨酯防水涂料； 2、素水泥浆一道（内掺建筑胶）； 3、1:2.5水泥砂浆（或专用胶）粘结层； 4、300*600瓷砖面层（粘贴前先将瓷砖浸水两小时以上）； 5、白水泥擦缝；	m2	172.09			
197	墙面装饰板	物流站点换床、半限制区走廊、待产、隔离待产、隔离产房、限制区走廊、一般区1、一般区2、重症区、隔离区、NICU医护走廊1、缓冲，无机预涂装饰板墙面： 1、封闭底漆一遍； 2、双面涂环保粘合剂； 3、6mm无机预涂装饰板，5mm硅胶拼缝；	m2	1569.10			
198	墙面喷刷涂料	会议示教（避难间）、主任办、医生办、办公走廊、护士长办、缓冲、女值班、男值班、一次性用品库、换鞋区、治疗室、库房、谈话、洁净库房、洁净物品间、脱包间、配奶间、物流站点、处置室、药品间、接婴室、哺乳室、缓冲、值班室、办公走廊、NICU医生办、一次性物品间，抗菌乳胶漆墙面： 1、满刮腻子一遍； 2、刷底漆一遍； 3、刷抗菌乳胶漆两遍；	m2	1228.10			
199	墙面喷刷涂料	现有砖砌、混凝土内墙面，抗菌乳胶漆墙面： 1、2厚耐水腻子分面抹； 2、打磨光滑； 3、封底漆一道（干燥后再作面涂）； 4、刷抗菌乳液涂料二道饰面；	m2	150.51			
	天棚工程						

200	吊顶天棚	会议示教（避难间）、主任办、医生办、办公走廊、护士长办、缓冲、女值班、男值班、一次性用品库、换鞋区、治疗室、库房、谈话、洁净库房、洁净物品间、脱包间、配奶间、物流站点、处置室、药品间、接婴室、哺乳室、缓冲、值班室、办公走廊、NICU医生办、一次性物品间，吊顶天棚： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、镶嵌600*600*1铝扣板； 3、缝填中性瓷白色玻璃胶；	m2	481.96			
201	吊顶天棚	物流站点换床、半限制区走廊、待产、隔离待产、隔离产房、限制区走廊、一般区1、一般区2、重症区、隔离区、NICU医护走廊1、缓冲，无机预涂板吊顶： 1、轻钢龙骨，包含吊顶反支撑、铝合金边角型材； 2、8mm厚防火石膏板打底，双面涂环保粘合剂； 3、面贴无机预涂装饰板；	m2	605.94			
202	吊顶天棚	预制电解钢板模块化吊顶： 1、高承重钢结构龙骨； 2、背贴9.5mm厚防火石膏板； 3、1.0mm厚预制电解钢板模块； 4、满刷底油两遍； 5、面喷抗菌涂料两遍； 6、其他：符合设计要求；	m2	29.90			
	门窗工程						

203	复合材料门	双开医用气密电动门DSM1521: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm, 带观察窗 2、控制模式采用微电脑控制 3、自动门的门机采用进口优质电机, 导轨及盖板模具成型 4、门身采用铝合金型材收边, 钢板喷塑, 带不锈钢防撞带, 门身周边设密封条 5、电动开门及延时自动关闭功能, 感应装置(光控门旁脚感应电动, 手动两用推拉); 6、具体做法详见施工图;	樘	5			
204	复合材料门	单开医用气密电动门DDM1521: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm, 带观察窗; 2、控制模式采用微电脑控制; 3、自动门的门机采用进口优质电机, 导轨及盖板模具成型; 4、门身采用铝合金型材收边, 钢板门身, 带不锈钢防撞带, 门身周边设密封条; 5、电动开门及延时自动关闭功能, 感应装置(光控门旁脚感应电动, 手动两用推拉); 6、具体做法详见施工图;	樘	16			
205	复合材料门	双开手推气密门M1521-1: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、含防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	14			

206	复合材料门	双开手推气密门M1521-2: 1、洞口尺寸: 1600*2100mm 2、钢板覆PVC膜 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	9			
207	复合材料门	单开手推气密门M0921-1: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	7			
208	复合材料门	单开手推气密门M0921-2: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	16			
209	复合材料门	单开手推气密门M0921-3: 1、洞口尺寸: 1000*2100mm; 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	10			
210	复合材料门	单开手推气密门M0721-3: 1、洞口尺寸: 800*2100mm 2、钢板覆PVC膜; 3、无防撞带无观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容; 5、具体做法详见施工图;	樘	3			

211	复合材料门	单开平移气密门M0921-2（移）： 1、洞口尺寸：1000*2100mm 2、钢板覆PVC膜； 3、无防撞带含观察窗 4、包含门五金、门锁、门套、闭门器等所有 工作内容； 5、具体做法详见施工图；	樘	1			
212	复合材料门	检修门： 1、洞口尺寸：800*2100mm ； 2、不锈钢饰面； 3、包含门五金、门锁、门套等所有工作内 容；	樘	1			
213	金属（塑钢、断桥）窗	铝合金边框密闭窗： 1、10mm钢化玻璃 2、铝合金包边，带密封胶条	m2	30.60			
214	金属（塑钢、断桥）窗	铝合金边框推拉窗： 1、10mm钢化玻璃 2、铝合金包边，带密封胶条	m2	5.40			
215	钢制传递柜CDG	1、规格:600*600*600mm ； 2、不锈钢材质；	个	3			
	室内器具						
216	柜台	医用气体终端面盘： 1、规格：900*380*150； 2、304#不锈钢制作；	个	1			
217	柜台	情报多功能控制箱： 1、规格：1100*1070*250； 2、304#不锈钢制； 3、功能：时钟；计时钟；电话；净化空调系 统温、湿显示与调节；照明系统开关；高效过 滤器故障报警；各种医用气体报警等。	个	1			
218	柜台	内嵌式书写台： 1、规格：700×400×300； 2、1.2mm厚304#不锈钢制，带照明。	个	1			

219	柜台	收纳柜（嵌入式）： 1、规格：900*1700*350； 2、304#不锈钢制； 3、分四门开启，上下两层内均有高强度之玻璃拖架，可放置足量手术药品；	个	1			
220	柜台	器械柜（嵌入式）： 1、规格：900*1700*350； 2、304#不锈钢制； 3、分四门开启，上下两层内均有高强度之玻璃拖架，可放置足量手术器械；	个	1			
221	柜台	麻醉柜（嵌入式）： 1、规格：900*1700*350； 2、304#不锈钢制； 3、分四门开启，上下两层内均有高强度之玻璃拖架，可放置足量手术器械；	个	1			
222	柜台	保暖柜： 1、规格：93L, 环境温度+5℃~80℃； 2、外壁采用彩涂钢板，内壁为不锈钢材料, 数字显示，微处理器控制，热敏传感器；	个	1			
223	条形输液导轨	1、手术室直线型输液导轨及吊架两条（每条2个吊钩）； 2、铝合金制作；	套	1			
224	吊塔锚栓	按各厂家标准制作	套	1			
225	无影灯锚栓	按各厂家标准制作	套	1			
226	输液导轨	1、U型输液导轨含可伸缩吊钩2个； 2、铝合金制作；	套	21			
	其他						
227	金属装饰线	不锈钢防撞带： 1、规格：150*1mm； 2、304#不锈钢；	m	249.60			

228	金属装饰线	不锈钢护角： 1、规格：1.0mm厚； 2、304#不锈钢；	m	174.72			
229	床帘	1、L型床帘导轨	套	21			
230	输液导轨	1、U型输液导轨含可伸缩吊钩2个； 2、铝合金制作；	套	21			
231	窗帘（杆）	饰面夹板、塑料窗帘盒，规格：200*200： 1、1mm冷板喷塑 2、其他：符合设计要求	m	17.52			
232	窗帘（杆）	窗帘轨： 1、铝合金窗帘导轨，现场制作	m	17.52			
233	石材零星项目	窗台板： 1、20mm厚人造大理石台面； 2、水泥砂浆粘结；	m ²	3.50			
234	检修口	1、规格：600*600*40； 2、不锈钢边框；	套	28			
	其他						
235	开孔	空调机房等楼板开孔	项	1			
	中心供氧系统			0			
	液氧站			0			
1	液氧罐	有效容积5m ³	只	2			
2	汽化器	汽化能力200m ³ /h	只	2			
3	氧气双回路调压装置	DN25，双回路设计，200m ³ /h	套	1			
4	不锈钢分气缸	一进四出，材质：不锈钢（含配套阀门组件）	套	1			
5	不锈钢管	Φ32×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压 试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件 等	m	30.00			

6	低温截止阀	低温截止阀DN25	个	3			
7	低温安全阀	低温安全阀 $\geq 10\text{kg}$	个	2			
8	不锈钢球阀	不锈钢球阀DN25	个	2			
9	安装调试	安装调试	项	1			
	备用瓶氧汇流排			0			
10	10瓶*2组汇流排氧站	10瓶*2组汇流排氧站	组	1			
11	氧气自动压力报警箱	氧气自动压力报警箱	只	1			
12	一级自动切换控制台	输出压力0.8Mpa（可调），流量：100m ³ /h， 内置减压器	台	1			
	区域阀门箱			0			
13	区域阀门箱	区域阀门箱 二气（氧气、吸引）	只	10			
14	区域阀门箱	区域阀门箱 三气（氧气、吸引、空气）	只	2			
	医用气体监控系统			0			
15	网络氧气大流量计	网络氧气大流量计3L/min~400L/min	只	1			
16	网络氧气流量计	网络氧气流量计2L/min~200L/min	只	14			
17	医用气体压力报警器	医用气体压力报警器二气（氧气、吸引）	只	10			
18	医用气体压力报警器	医用气体压力报警器三气（氧气、吸引、空气）	只	2			
19	医用气体压力报警器	医用气体压力报警器 监控氧站、吸引站、空气站、口腔科吸引站、器械用空气站	只	4			

20	机房BA监控点位	机房BA监控点位 监控氧站、吸引站、空气站、口腔科吸引站、器械用空气站	只	4			
21	机房BA监控点位	机房BA监控点位 二气（氧气、吸引）	只	10			
22	机房BA监控点位	机房BA监控点位 三气（氧气、吸引、空气）	只	2			
23	医用气体监控专用软件	医用气体监控专用软件	套	1			
24	电脑监控主机	电脑监控主机	台	1			
25	信号线	RVVP2*0.75（二芯屏蔽双绞线），包括套管	项	1			
	氧气系统管路			0			
26	不锈钢管	Φ25×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	906.00			
27	不锈钢管	Φ16×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	1071.00			
28	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	82.50			
29	不锈钢管	Φ8×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	1407.50			
30	氧气病房维修阀	氧气病房维修阀 DN6，材质不锈钢	只	167			
31	氧气病房维修阀	氧气病房维修阀 DN8，材质不锈钢	只	2			
32	氧气病房维修阀	氧气病房维修阀 DN10，材质不锈钢	只	12			
33	氧气病房维修阀	氧气病房维修阀 DN20，材质不锈钢	只	6			
34	排污罐	排污罐 PW- I；材质Q235B	台	4			

	中心吸引系统			0			
	中心吸引站			0			
35	油式旋片真空泵	油式旋片真空泵 160m³ /h/台、4.0kw/台	台	2			
36	真空罐	真空罐 2.0m³，材质:Q235B	台	2			
37	单向阀	单向阀 DN50	只	2			
38	吸引PLC自动电控柜	吸引PLC自动电控柜 PLC，二泵联动	台	1			
39	吸引不锈钢分气缸	吸引不锈钢分气缸 1进5出，材质不锈钢（含配套阀门组件）	台	1			
40	避震喉	避震喉 DN50	只	2			
41	细菌过滤器	细菌过滤器≥160m³ /h	个	2			
42	吸引站配套管件及阀门	吸引站配套管件及阀门	套	1			
43	吸引站系统调试	吸引站系统调试	项	1			
	吸引系统管路			0			
44	不锈钢管	Φ76×2.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	235.00			
45	不锈钢管	Φ57×2.5；材质：06Cr19Ni9；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	337.00			
46	不锈钢管	Φ45×2.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	7.00			
47	不锈钢管	Φ32×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	1058.00			

48	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	18.50			
49	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	1407.50			
50	吸引楼层维修阀	吸引楼层维修阀 DN40，材质：不锈钢	个	4			
51	吸引楼层维修阀	吸引楼层维修阀 DN20，材质：不锈钢	个	14			
52	排污罐	排污罐 PW- I；材质Q235B	只	4			
53	管道支吊架	管道支架制作与安装（含防腐处理）	Kg	1186.00			
	医疗用压缩空气系统			0			
	压缩空气站			0			
54	无油涡旋空气压缩机	无油涡旋空气压缩机 功率：11KW，流量：≥1.1m³/min	台	2			
55	吸附式干燥机	吸附式干燥机 处理量：≥1.1m³/min	台	2			
56	初级除尘过滤器	初级除尘过滤器 处理量：≥1.1m³/min	台	2			
57	精密除尘过滤器	精密除尘过滤器 处理量：≥1.1m³/min	台	2			
58	储气缓冲罐	储气缓冲罐 2.0m³，材质：Q235B	台	2			
59	配电柜	配电柜 满足24kW功率	台	1			
60	电接点压力表	指针式电接点压力表，Y150	个	1			
61	空气大流量双回路减压装置	空气大流量双回路减压装置 双回路设计，≥150m³/h	套	1			
62	空气不锈钢分气缸	空气不锈钢分气缸 一进五出，材质不锈钢（含配套阀门组件）	台	1			

63	不锈钢球阀	不锈钢球阀 DN25, 材质: 不锈钢	个	12			
64	站内配套连接管道及辅材	站内配套连接管道及辅材	套	1			
	压缩空气系统管路			0			
65	不锈钢管	Φ32×2.0; 材质: 06Cr19Ni10; 含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	274.00			
66	不锈钢管	Φ25×2.0; 材质: 06Cr19Ni10; 含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	274.00			
67	不锈钢管	Φ16×1.5; 材质: 06Cr19Ni10; 含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	103.00			
68	不锈钢管	Φ10×1.0; 材质: 06Cr19Ni10; 含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	18.50			
69	楼层维修阀	楼层维修阀 DN20, 材质不锈钢	个	4			
70	楼层维修阀	楼层维修阀 DN10, 材质不锈钢	个	4			
71	排污罐	排污罐 PW- I; 材质Q235B	只	4			
72	空气病房维修阀	空气病房维修阀 DN8, 材质: 不锈钢	只	2			
	器械用压缩空气系统			0			
	器械用空气站			0			
73	无油涡旋式空气压缩机	无油涡旋式空气压缩机 功率: 8.0kW, 流量: ≥0.8m³/min	台	2			
74	吸附式干燥机	吸附式干燥机 处理量: ≥0.8m³/min	台	2			
75	初级除尘过滤器	初级除尘过滤器 处理量: ≥0.8m³/min	台	2			

76	精密除尘过滤器	精密除尘过滤器 处理量: $\geq 0.8\text{m}^3/\text{min}$	台	2			
77	储气缓冲罐	储气缓冲罐 1.0m^3 , 材质: 碳钢	台	1			
78	配电柜	配电柜	台	1			
79	氧气双回路调压装置	双回路设计, $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$	套	1			
80	不锈钢球阀	不锈钢球阀DN25	个	12			
81	站内配套连接管道及辅材	站内配套连接管道及辅材	批	1			
	器械压缩空气系统管路			0			
82	不锈钢管	$\Phi 25 \times 2.0$; 材质: 06Cr19Ni10; 含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	282.00			
83	不锈钢管	$\Phi 14 \times 1.5$; 材质: 06Cr19Ni10; 含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	10.00			
84	空气维修阀	空气维修阀 DN20, 材质不锈钢	个	1			
85	空气维修阀	空气维修阀 DN10, 材质不锈钢	个	5			
	口腔科抽吸系统			0			
	抽吸机组			0			
86	抽吸机组	抽吸机组 抽气量: $1750\text{L}/\text{min}$	台	2			
87	除菌过滤器	除菌过滤器 具备杀菌功能, 排气量与主机配套	套	2			
88	配电柜	配电柜	台	1			
	口腔科吸引系统管路			0			
89	塑料管	UPVC管 (含管件) DN50	m	32.00			

90	塑料管	UPVC管（含管件） DN32	m	10.00			
91	抽吸机信号线	抽吸机信号线RVVP3*1.5	m	32.00			
92	配套阀门及管件	配套阀门及管件	批	1			
93	铜球阀	铜球阀DN25	个	5			
	设备带终端及其它配套电 器件			0			
94	豪华型铝合金设备带	豪华型铝合金设备带三腔组合式	M	745.00			
95	设备带表面喷塑	设备带表面喷塑 静电喷塑	m2	245.85			
96	室内管线开槽	室内管线开槽	间	169			
97	氧气终端	氧气终端	只	369			
98	吸引终端	吸引终端	只	323			
99	空气终端	空气终端	只	4			
100	插座	电源插座	个	632			
101	电源开关	电源开关 豪华型大板	个	313			
102	床头LED灯	床头LED灯 T5 4W	套	313			
103	铜芯电源线(带套管)	铜芯电源线(带套管)2.5mm²	m	2235.00			
	医护患呼叫信息系统			0			
104	信息交换管理主机	信息交换管理主机	台	8			
105	走廊点阵显示屏	走廊点阵显示屏 8位汉字显示	台	8			
106	IP网络医护主机	IP网络医护主机 10.2寸液晶屏	个	8			
107	门口液晶分机	门口液晶分机 7英寸液晶屏	个	123			

108	床头液晶分机（含手持分机）	床头液晶分机（含手持分机）5寸液晶屏	个	272			
109	卫生间分机	卫生间分机	个	123			
110	管理软件	管理软件	套	8			
111	呼叫线套管	JDG16	m	465.00			
112	呼叫线套管	PVC16	m	696.00			
113	呼叫线	呼叫线RVV2*1.5	m	465.00			
114	呼叫线	呼叫线RVV2*0.5	m	2023.00			
	设备部分			0			
1	麻醉塔	单臂旋转麻醉塔（含所有配套设备）	套	7			
2	麻醉塔	双臂旋转腔镜塔（含所有配套设备）	套	2			
3	LED无影灯	双灯头1（其中1套含独立显示器、吊臂和中置摄像，1套含独立显示器、吊臂）	套	2			
4	LED无影灯	双灯头2（其中1套含独立显示器、吊臂和中置摄像，1套含独立显示器、吊臂）	套	4			
5	LED无影灯	单灯头1（其中1套含独立显示器、吊臂和中置摄像，1套含独立显示器、吊臂）	套	1			
6	LED无影灯	单灯头2（其中1套含独立显示器、吊臂和中置摄像，1套含独立显示器、吊臂）	套	9			
7	手术床	电动液压手术床（含所有配套设备）	台	6			

8	MICU桥塔	1. 安装支架1套 2. 桥塔安装法兰2个 3. 桥塔顶罩2个 4. 11型桥体-2 (2800mm) 1个 5. 11型横箱 (770mm) 1个 6. 10型竖箱-1 (800mm) 1个 7. 02插座 (HF-G) 2个 8. Vac插座 (HF-G) 2个 9. Air插座 (HF-G) 2个 10. 10A万能电源插座 (W) 16个 11. 等电位端子4个 12. RJ45网络通讯接口插座 (W) &5米网线 (六类网口) 1个 13. Q9视频通讯接口插座 (W) &4米视频线1个 14. 横箱大抽屉 (600*400) 1个 15. 横箱托盘 (600*400) 2个 16. 储物篮1套 17. 小抽屉 (400*330) 1个 18. 竖箱托盘 (600*400) 2个 19. 可调高度输液架 1个 20. 可折叠臂 (导轨) 1副	台	3			
9	功能柱	1. 立柱基座1个 2. 臂塔安装法兰1个 3. 安装支架1套 4. 臂塔顶罩1个 5. 10型竖箱-1 (800mm) 1个 7. 02插座 (HF-G) 2个 8. Vac插座 (HF-G) 2个 9. Air插座 (HF-G) 2个 10. 10A万能电源插座 (W) 10个 10. 等电位端子 4个 11. RJ45网络通讯接口插座 (W) &5米网线 (六类网口) 1个 12. Q9视频通讯接口插座 (W) &4米视频线 1个 13. 竖箱托盘 (450*400) 2个 14. 小抽屉 (400*330) 1个 15. 可调高度输液架 1个 16. 折叠臂 (导轨) 1副 17. 储物篮 1套	台	16			

	二层妇科手术室给排水部分			0			
	给水管材			0			
1	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De50 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	23.20			
2	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De40 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	31.20			
3	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De32 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	28.80			
4	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De20 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	23.58			
	污水管材			0			
5	塑料管	1. PVC材质 2. 型号De75 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	34.40			
	阀门及其它			0			
6	普通水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	1			
7	感应水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	3			
8	拖把池	1. 拖把池 2. 陶瓷材质	组	1			
9	洗脸盆	1. 名称：洗脸盆 2. 规格：陶瓷立柱式感应洗脸盆	组	3			
10	二人位感应刷手池	1. 规格：二位刷手池1600*580*1800 2. 304不锈钢制作，配膝控水龙头	组	1			

11	不锈钢球阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	7			
12	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	14			
13	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	2			
14	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	4			
15	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	2			
16	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	4			
17	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	1			
18	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	2			
19	铸铁套管	1. 机械钻混凝土孔 2. 孔径Φ100mm	个	5			
20	管道支吊架	1. 一般管架制作安装 2. 管道支架除锈 3. 刷红丹防锈漆二遍 4. 调合漆二遍	Kg	324.00			
	三层检验科给排水部分			0			
	给水管材			0			
21	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De50(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	38.40			
22	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De40(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	73.60			

23	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De32(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	31.20			
24	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De20(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	75.20			
	纯水管材			0			
25	卡压薄壁不锈钢管	1. 不锈钢（卡压连接） 2. 型号DN40(20mm橡塑保温) 3. 含管材连接配件	m	62.40			
26	卡压薄壁不锈钢管	1. 不锈钢（卡压连接） 2. 型号DN32(20mm橡塑保温) 3. 含管材连接配件	m	13.60			
27	卡压薄壁不锈钢管	1. 不锈钢（卡压连接） 2. 型号DN20(20mm橡塑保温) 3. 含管材连接配件	m	50.00			
	污水管材			0			
28	塑料管	1. PVC材质 2. 型号De75(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	76.16			
	阀门及其它			0			
29	感应水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	12			
30	地漏	1. 不锈钢地漏安装 2. 规格：DN50	个	1			
31	洗脸盆	1. 名称：洗脸盆 2. 规格：陶瓷立柱式感应洗脸盆	组	12			
32	淋浴器	1. 三联龙头带花洒	套	1			
33	不锈钢球阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	12			

34	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	24			
35	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	5			
36	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	10			
37	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	2			
38	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	4			
39	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	1			
40	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	2			
41	铸铁套管	1. 机械钻混凝土孔 2. 孔径Φ100mm	个	17			
42	管道支吊架	1. 一般管架制作安装 2. 管道支架除锈 3. 刷红丹防锈漆二遍 4. 调合漆二遍	Kg	534.00			
	三层消毒供应中心给排水部分			0			
	给水管材			0			
43	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De50 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	18.80			
44	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De40 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	60.40			
45	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De32 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	17.60			

46	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De20 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	81.60			
	纯水管材			0			
47	卡压薄壁不锈钢管	1. 不锈钢（卡压连接） 2. 型号DN40 (20mm橡塑保温) 3. 含管材连接配件	m	51.60			
48	卡压薄壁不锈钢管	1. 不锈钢（卡压连接） 2. 型号DN32 (20mm橡塑保温) 3. 含管材连接配件	m	10.40			
49	卡压薄壁不锈钢管	1. 不锈钢（卡压连接） 2. 型号DN20 (20mm橡塑保温) 3. 含管材连接配件	m	44.80			
	污水管材			0			
50	塑料管	1. PVC材质 2. 型号De75 (20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	79.20			
	高温排水及管件			0			
51	无缝钢管	1. 钢制 2. 型号DN100 3. 含管材连接配件	m	19.60			
52	无缝钢管	1. 钢制 2. 型号DN75 3. 含管材连接配件	m	14.40			
	阀门及其它			0			
53	感应水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	3			
54	地漏	1. 不锈钢地漏安装 2. 规格：DN50	个	3			
55	洗脸盆	1. 名称：洗脸盆 2. 规格：陶瓷立柱式感应洗脸盆	组	3			

56	不锈钢球阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	36			
57	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	72			
58	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	3			
59	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	6			
60	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	3			
61	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	6			
62	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	1			
63	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	2			
64	铸铁套管	1. 机械钻混凝土孔 2. 孔径Φ100mm	个	27			
65	管道支吊架	1. 一般管架制作安装 2. 管道支架除锈 3. 刷红丹防锈漆二遍 4. 调合漆二遍	Kg	434.00			
	四层产房、NICU给排水部分			0			
	给水管材			0			
66	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De50(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	87.20			
67	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De40(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	194.40			

68	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De32(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	46.00			
69	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De20(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	217.60			
	污水管材			0			
70	塑料管	1. PVC材质 2. 型号De110(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	10.00			
71	塑料管	1. PVC材质 2. 型号De75(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	141.10			
	阀门及其它			0			
72	普通水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	1			
73	感应水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	14			
74	地漏	1. 不锈钢地漏安装 2. 规格：DN50	个	5			
75	拖把池	1. 拖把池 2. 陶瓷材质	组	1			
76	洗脸盆	1. 名称：洗脸盆 2. 规格：陶瓷立柱式感应洗脸盆	组	14			
77	大便器	1. 陶瓷坐便器	组	3			
78	淋浴器	1. 三联龙头带花洒	套	1			
79	三人位感应刷手池	1. 名称：三位刷手2000*580*1800 2. 304#不锈钢制作，配感应水龙头	组	3			
80	不锈钢球阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	22			

81	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	44			
82	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	7			
83	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	14			
84	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	5			
85	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	10			
86	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	1			
87	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	2			
88	铸铁套管	1. 机械钻混凝土孔 2. 孔径Φ200mm	个	3			
89	铸铁套管	1. 机械钻混凝土孔 2. 孔径Φ100mm	个	42			
90	管道支吊架	1. 一般管架制作安装 2. 管道支架除锈 3. 刷红丹防锈漆二遍 4. 调合漆二遍	Kg	964.00			
	四层MICU、手术部给排水部分			0			
	给水管材			0			
91	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De50(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	68.80			
92	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De40(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	141.20			

93	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De32(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	16.00			
94	塑料管	1. PPR材质（热熔连接） 2. De20(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	120.80			
	污水管材			0			
95	塑料管	1. PVC材质 2. 型号De75(20mm橡塑保温套防结露) 3. 含管材连接配件	m	91.20			
	阀门及其它			0			
96	普通水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	4			
97	感应水龙头	1. 材质：不锈钢 2. 规格：DN15	个	13			
98	地漏	1. 不锈钢地漏安装 2. 规格：DN50	个	1			
99	拖把池	1. 拖把池 2. 陶瓷材质	组	4			
100	洗脸盆	1. 名称：洗脸盆 2. 规格：陶瓷立柱式感应洗脸盆	组	13			
101	双位污洗槽	1. 立柱不锈钢清双位清洗槽 2. 不锈钢制作；	组	2			
102	三人位感应刷手池	1. 名称：三位刷手2000*580*1800 2. 304#不锈钢制作，配感应水龙头	组	3			
103	不锈钢球阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	19			
104	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN20	个	38			
105	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	3			

106	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN32	个	6			
107	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	1			
108	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN40	个	2			
109	截止阀	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	1			
110	不锈钢承口外螺纹活接	1. 不锈钢材质 2. 型号DN50	个	2			
111	铸铁套管	1. 机械钻混凝土孔 2. 孔径Φ100mm	个	29			
112	管道支吊架	1. 一般管架制作安装 2. 管道支架除锈 3. 刷红丹防锈漆二遍 4. 调合漆二遍	Kg	620.00			
	一层放射科暖通部分			0			
	空调风系统			0			
1	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-68，制冷量：3.92kw，制热量6.45kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	9			
2	吊装空调	1、名称：吊装空调 2、参数：制冷量：23.2kw，制热量26.1kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	5			

3	空调器	1、类型:新风机组XF-201 2、规格:新风量: 3000m3/h, 制冷量: 39.9KW, 制热量: 40.9KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
4	四面出风吸顶式分体空调	1、名称: 单冷型分体空调 (含室内机、室外机) 2、规格: 3HP	台	1			
5	碳钢阀门	1、名称: 手动对开多叶调节阀 2、型号: 国标 3、规格: 160*160 4、质量: 20kg以上 5、类型: 执行机构 6、支架形式、材质: 国标 7、材质: 镀锌钢板	个	5			
6	碳钢阀门	1、名称: 手动对开多叶调节阀 2、型号: 国标 3、规格: 200*200 4、质量: 20kg以上 5、类型: 执行机构 6、支架形式、材质: 国标 7、材质: 镀锌钢板	个	6			
7	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称: 送、回风口 (吊顶空调) 2、规格: 200*600 3、质量: 50kg以内 4、材质: 镀锌钢板	个	20			
8	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称: 方形散流器 2、型号: 国标 3、规格: 200*200 4、质量: 25kg以内 5、材质: 铝合金	个	5			

9	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：排风口 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	个	6			
10	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	9			
11	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	9			
12	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以上 5、板材厚度：1.0mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	59.00			
13	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	109.00			

14	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长800以下 5、板材厚度：0.6mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	22.00			
15	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	9.50			
	空调水系统			0			
16	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	61.00			
17	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN40 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	63.00			
18	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN100 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	146.40			
19	焊接法兰阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN100 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	2			

20	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	28			
21	螺纹阀门	1、类型：风机盘管电动二通调节阀门 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	9			
22	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	9			
	二层妇科手术室暖通部分			0			
	空调风系统			0			
23	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：500*320*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质：国标	个	1			
24	消毒机	1、名称：等离子消毒机 2、型号：循环风量1000m3/h，适用空间120m3 3、规格：600*600*360 4、质量：70kg以内	台	5			
25	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：370m3/h 机外余压：132pa。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求：国标	台	4			

26	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-34，制冷量：1.77kw，制热量3.28kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	1			
27	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-51，制冷量：2.955kw，制热量5.12kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	2			
28	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管(四出风) 2、型号：FP-85，制冷量：4.635kw，制热量7.56kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	4			
29	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-85，制冷量：4.635kw，制热量7.56kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	2			
30	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	1			

31	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-204，制冷量：10.495kw，制热量18.485kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	1			
32	空调器	1、类型：新风机组XF-202 2、规格：新风量：3000m3/h，制冷量：39.9KW，制热量：40.9KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注：所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
33	温度仪表	1、全不锈钢金属套水银温度计 0-100° C	支	2			
34	压力仪表	1、名称：不锈钢压力表 2、型号：精密数显压力表0-1、6mpa水压表	台	2			
35	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：500*320 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	1			
36	碳钢阀门	1、名称：方形风管止回阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以下 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	1			

37	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：160*160 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	10			
38	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	6			
39	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：250*250 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	1			
40	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	7			
41	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	7			
42	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	10			

43	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	2			
44	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：排风口 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	个	5			
45	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：防雨防虫排风口 2、型号：国标（含钢防虫网） 3、规格：1500*500 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	2			
46	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以上 5、板材厚度：1.0mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	24.00			
47	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	77.00			

48	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长800以下 5、板材厚度：0.6mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	31.00			
49	PVC排气管	1、PVC DN100排气管	m	1.20			
50	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	8.50			
	空调水系统			0			
51	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	76.00			
52	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN40 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	40.00			
53	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN80 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	94.40			
54	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	6			

55	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN80 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	2			
56	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	23			
57	螺纹阀门	1、类型：自动排气阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	1			
58	螺纹阀门	1、类型：风机盘管电动二通调节阀门 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	11			
59	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
60	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	11			
61	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
	三层检验科暖通部分			0			
	空调风系统			0			

62	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：400*320*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质： 国标	个	1			
63	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：630*400*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质： 国标	个	1			
64	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：770m3/h 机外余压：205pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	1			
65	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：1900m3/h 机外余压：490pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	1			
66	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-34，制冷量：1.77kw，制热量3.28kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质： 国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆： 国标	台	5			

67	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-68，制冷量：3.92kw，制热量6.45kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	3			
68	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-85，制冷量：4.635kw，制热量7.56kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	2			
69	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-136，制冷量：7.61kw，制热量12.83kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	2			
70	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管(四出风) 2、型号：FP-136，制冷量：7.61kw，制热量12.83kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	9			
71	空调器	1、类型:新风机组XF-302 2、规格：新风量：2000m3/h，制冷量：23KW，制热量：26KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			

72	空调器	1、类型:新风机组XF-303 2、规格:新风量: 5000m3/h, 制冷量: 50KW, 制热量: 56KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
73	温度仪表	1、全不锈钢金属套水银温度计 0-100° C	支	4			
74	压力仪表	1、名称: 不锈钢压力表 2、型号: 精密数显压力表0-1、6mpa水压表	台	4			
75	碳钢阀门	1、名称: 电动密闭阀 2、型号: 国标 3、规格: 400*320 4、类型: 执行机构 5、支架形式、材质: 国标 6、材质: 镀锌钢板	个	1			
76	碳钢阀门	1、名称: 电动密闭阀 2、型号: 国标 3、规格: 630*400 4、类型: 执行机构 5、支架形式、材质: 国标 6、材质: 镀锌钢板	个	1			
77	碳钢阀门	1、名称: 方形风管止回阀 2、型号: 国标 3、规格: 200*200 4、质量: 20kg以下 5、类型: 执行机构 6、支架形式、材质: 国标 7、材质: 镀锌钢板	个	1			

78	碳钢阀门	1、名称：方形风管止回阀 2、型号：国标 3、规格：300*250 4、质量：20kg以下 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	1			
79	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：160*160 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	31			
80	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	6			
81	碳钢阀门	1、类型：70℃防火阀 2、规格：400*320 3、支架制作安装除锈刷油 4、技术参数及要求详见图纸	个	1			
82	碳钢阀门	1、类型：70℃防火阀 2、规格：630*400 3、支架制作安装除锈刷油 4、技术参数及要求详见图纸	个	1			
83	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	11			
84	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	13			

85	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：排风口 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	个	14			
86	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：防雨防虫排风口 2、型号：国标（含钢防虫网） 3、规格：1500*600 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	1			
87	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：防雨防虫排风口 2、型号：国标（含钢防虫网） 3、规格：800*400 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	2			
88	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	23			
89	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以上 5、板材厚度：1.0mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	55.00			
90	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	138.00			

91	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长800以下 5、板材厚度：0.6mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	59.00			
92	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	14.00			
	空调水系统			0			
93	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	125.00			
94	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN32 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	11.20			
95	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN40 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	51.00			
96	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN50 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	40.80			

97	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN100 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	200.80			
98	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	6			
99	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	6			
100	螺纹阀门	1、类型：蝶阀 2、型号：DN100 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
101	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	44			
102	螺纹阀门	1、类型：自动排气阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	2			
103	螺纹阀门	1、类型：风机盘管电动二通调节阀门 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	21			
104	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			

105	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
106	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	21			
107	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
108	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
	三层口腔科暖通部分			0			
	空调风系统			0			
109	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-51，制冷量：2.955kw，制热量5.12kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	1			
110	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	1			

111	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	2			
112	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	2			
113	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	8.00			
114	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	0.50			
	空调水系统			0			
115	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	4.00			
116	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN40 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	5.00			
117	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	4			

118	螺纹阀门	1、类型：风机盘管电动二通调节阀门 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
119	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
	三层消毒供应中心暖通部分			0			
	空调风系统			0			
120	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：630*500*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质：国标	个	1			
121	换气扇	1、名称：换气扇 2、型号：排风量120m3/h（自带止回阀） 3、规格：300*300 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	台	1			
122	消毒机	1、名称：等离子消毒机 2、型号：循环风量1000m3/h，适用空间120m3 3、规格：600*600*360 4、质量：70kg以内	台	10			
123	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：370m3/h 机外余压：132pa。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求：国标	台	5			

124	其他风机	1、名称：静音送风机 2、型号：风量：370m3/h 机外余压：132pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	1			
125	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：770m3/h 机外余压：205pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	1			
126	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-34，制冷量：1.77kw，制热量3.28kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆： 国标	台	7			
127	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-85，制冷量：4.635kw，制热量7.56kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆： 国标	台	2			
128	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆： 国标	台	3			

129	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管（四出风） 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	15			
130	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管（四出风） 2、型号：FP-136，制冷量：7.61kw，制热量12.83kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	5			
131	空调器	1、类型:新风机组XF-301 2、规格：新风量：6000m3/h，制冷量：64KW，制热量：72KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
132	温度仪表	1、全不锈钢金属套水银温度计 0-100° C	支	2			
133	压力仪表	1、名称：不锈钢压力表 2、型号：精密数显压力表0-1、6mpa水压表	台	2			
134	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：630*500 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	1			

135	碳钢阀门	1、名称：方形风管止回阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以下 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	7			
136	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：160*160 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	8			
137	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	20			
138	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：250*250 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	4			
139	过滤器	1、名称：排风口 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	个	14			
140	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：下送风口 2、规格：600*450 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	2			

141	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	14			
142	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	12			
143	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：防雨防虫排风口 2、型号：国标（含钢防虫网） 3、规格：1500*400 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	7			
144	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	9			
145	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	5			
146	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以上 5、板材厚度：1.0mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶;国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	34.00			

147	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	81.00			
148	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长800以下 5、板材厚度：0.6mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	79.00			
149	PVC排气管	1、PVC DN100排气管	m	8.00			
150	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	21.00			
	空调水系统			0			
151	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	288.00			
152	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN50 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	69.00			

153	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN125 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	158.40			
154	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	6			
155	螺纹阀门	1、类型：蝶阀 2、型号：DN125 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
156	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	67			
157	螺纹阀门	1、类型：自动排气阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	1			
158	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
159	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	34			
160	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
	四层产房、NICU暖通部分			0			

	空调风系统			0			
161	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：320*320*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质： 国标	个	2			
162	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：500*320*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质： 国标	个	1			
163	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：500*400*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质： 国标	个	1			
164	换气扇	1、名称：换气扇 2、型号：排风量120m3/h（自带止回阀） 3、规格：300*300 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	台	5			
165	消毒机	1、名称：等离子消毒机 2、型号：循环风量1000m3/h，适用空间120m3 3、规格：600*600*360 4、质量：70kg以内	台	11			
166	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：370m3/h 机外余压：132pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	5			

167	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：770m3/h 机外余压：205pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	2			
168	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：1200m3/h 机外余压：385pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	1			
169	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：1000m3/h 机外余压：385pa 。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求： 国标	台	1			
170	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-34，制冷量：1.77kw，制热量3.28kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆： 国标	台	12			
171	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-51，制冷量：2.955kw，制热量5.12kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆： 国标	台	18			

172	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-68，制冷量：3.92kw，制热量6.45kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	8			
173	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-85，制冷量：4.635kw，制热量7.56kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	24			
174	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	10			
175	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-204，制冷量：10.495kw，制热量18.485kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	2			
176	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管（四出风） 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	3			

177	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管(四出风) 2、型号：FP-136，制冷量：7.61kw，制热量12.83kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	6			
178	浴霸	1、暖风浴霸	台	3			
179	空调器	1、类型:新风机组XF-401 2、规格：新风量：4000m3/h，制冷量：40KW，制热量：45KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
180	空调器	1、类型:新风机组XF-402、404 2、规格：新风量：2000m3/h，制冷量：23.2KW，制热量：26.1KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	2			
181	空调器	1、类型:新风机组XF-403 2、规格：新风量：3000m3/h，制冷量：39.9KW，制热量：40.9KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
182	温度仪表	1、全不锈钢金属套水银温度计 0-100° C	支	8			
183	压力仪表	1、名称：不锈钢压力表 2、型号：精密数显压力表0-1、6mpa水压表	台	8			

184	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：320*320 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	2			
185	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：500*320 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	1			
186	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：500*400 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	1			
187	碳钢阀门	1、名称：方形风管止回阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以下 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	6			
188	碳钢阀门	1、名称：方形风管止回阀 2、型号：国标 3、规格：250*250 4、质量：20kg以下 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	2			
189	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：160*160 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	43			

190	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	27			
191	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	59			
192	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	61			
193	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	9			
194	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：下回风口 2、规格：600*450 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	6			
195	过滤器	1、名称：排风口 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	个	11			
196	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：防雨防虫排风口 2、型号：国标（含钢防虫网） 3、规格：1500*800 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	6			

197	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以上 5、板材厚度：1.0mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	70.00			
198	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	251.00			
199	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长800以下 5、板材厚度：0.6mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶；国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	124.00			
200	PVC排气管	1、PVC DN100排气管	m	12.00			
201	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	31.00			
	空调水系统			0			

202	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	580.00			
203	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN32 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	6.40			
204	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN40 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	156.00			
205	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN100 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	76.80			
206	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN200 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	236.00			
207	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	9			
208	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	9			

209	螺纹阀门	1、类型：蝶阀 2、型号：DN120 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
210	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	140			
211	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
212	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
213	螺纹阀门	1、类型：自动排气阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	4			
214	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	68			
215	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
216	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	2			
217	螺纹阀门	1、类型：风机盘管电动二通调节阀门 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	68			

	四层手术部、MICU暖通部分			0			
	空调风系统			0			
218	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：400*250*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质：国标	个	1			
219	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：400*320*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质：国标	个	3			
220	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：500*400*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质：国标	个	2			
221	消声器	1、名称：微孔板消音器 2、规格：630*400*1800 3、材质：镀锌薄钢板 4、形式：成品直段 5、质量：200kg以内 6、支架形式、材质：国标	个	2			
222	送风天花	1、名称：III级手术室送风天花 2、材质：电解钢板 3、规格：2600*1400（含H13过滤器）	套	3			
223	微压计	1、液晶电子微压计	支	3			

224	换气扇	1、名称：换气扇 2、型号：排风量120m3/h（自带止回阀） 3、规格：300*300 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	台	1			
225	消毒机	1、名称：等离子消毒机 2、型号：循环风量1000m3/h，适用空间120m3 3、规格：600*600*360 4、质量：70kg以内	台	9			
226	其他风机	1、名称：静音排风机 2、型号：风量：370m3/h 机外余压：132pa。 3、规格：国标 4、质量：50kg以内 5、材质：钢质 6、减振底座形式：弹簧拉力式减震器 7、单机试运转要求：国标	台	9			
227	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-34，制冷量：1.77kw，制热量3.28kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	13			
228	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-51，制冷量：2.955kw，制热量5.12kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	11			

229	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-68，制冷量：3.92kw，制热量6.45kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	2			
230	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-85，制冷量：4.635kw，制热量7.56kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	6			
231	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-102，制冷量：5.11kw，制热量9.095kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	8			
232	风机盘管	1、名称：二管制风机盘管 2、型号：FP-204，制冷量：10.495kw，制热量18.485kw 3、规格：国标 4、安装形式：吊顶安装 5、减振器、支架形式、 材质：国标，建议弹簧减震 6、设备补刷防腐油漆：国标	台	3			
233	空调器	1、类型:新风机组XF-405、406 2、规格：新风量：5000m3/h，制冷量：50KW，制热量：56KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	2			

234	空调器	1、类型:医用净化空调机组（AHU-401） 2、规格：送风量：5000m3/h，新风量：1800m3/h 制冷量：57KW，制热量：19KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
235	空调器	1、类型:医用净化空调机组（AHU-402） 2、规格：送风量：3000m3/h，新风量：800m3/h 制冷量：32KW，制热量：10KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
236	空调器	1、类型:医用净化空调机组（AHU-403） 2、规格：送风量：2200m3/h，新风量：800m3/h 制冷量：25KW，制热量：8KW 3、风管软接、设备支架制作安装除锈刷油 4、减振器安装 5、备注:所有技术参数及技术以施工图为准	台	1			
237	加湿器	1、名称：AHU-403加湿器 2、形式：电极式 3、加湿量：6kg/h	套	1			
238	加湿器	1、名称：AHU-402加湿器 2、形式：电极式 3、加湿量：7kg/h	套	1			
239	加湿器	1、名称：AHU-401加湿器 2、形式：电极式 3、加湿量：15kg/h	套	1			

240	温度仪表	1、全不锈钢金属套水银温度计 0-100° C	支	10			
241	压力仪表	1、名称：不锈钢压力表 2、型号：精密数显压力表0-1、6mpa水压表	台	10			
242	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：250*250 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	1			
243	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：320*320 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	2			
244	碳钢阀门	1、名称：电动密闭阀 2、型号：国标 3、规格：630*400 4、类型：执行机构 5、支架形式、材质：国标 6、材质：镀锌钢板	个	2			
245	碳钢阀门	1、名称：方形风管止回阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以下 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	10			
246	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：160*160 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	31			

247	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	16			
248	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：250*250 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	15			
249	碳钢阀门	1、名称：手动对开多叶调节阀 2、型号：国标 3、规格：340*320 4、质量：20kg以上 5、类型：执行机构 6、支架形式、材质：国标 7、材质：镀锌钢板	个	2			
250	碳钢阀门	1、类型：70℃防火阀 2、规格：400*250 3、支架制作安装除锈刷油 4、技术参数及要求详见图纸	个	1			
251	碳钢阀门	1、类型：70℃防火阀 2、规格：400*320 3、支架制作安装除锈刷油 4、技术参数及要求详见图纸	个	3			
252	碳钢阀门	1、类型：70℃防火阀 2、规格：500*320 3、支架制作安装除锈刷油 4、技术参数及要求详见图纸	个	1			
253	碳钢阀门	1、类型：70℃防火阀 2、规格：500*400 3、支架制作安装除锈刷油 4、技术参数及要求详见图纸	个	1			

254	过滤器	1、名称：高效送风口 2、型号：GKF350D 3、规格：460*460*578 4、类型：末端装置 5、框架形式、材质：镀锌钢板	个	2			
255	过滤器	1、名称：高效送风口 2、型号：GKF484D 3、规格：594*594*578 4、类型：末端装置 5、框架形式、材质：镀锌钢板	个	1			
256	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：回风口（风机盘管） 2、规格：600*600 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	53			
257	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：送风口（风机盘管） 2、规格：400*400 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	56			
258	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：200*200 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	31			
259	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：方形散流器 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	6			
260	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：下回风口（带中效） 2、规格：600*450 3、质量：50kg以内 4、材质：镀锌钢板	个	15			
261	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：排风口 2、型号：国标 3、规格：400*400 4、质量：25kg以内 5、材质：镀锌钢板	个	15			

262	碳钢风口、散流器、百叶窗	1、名称：防雨防虫排风口 2、型号：国标（含钢防虫网） 3、规格：1500*800 4、质量：25kg以内 5、材质：铝合金	个	8			
263	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以上 5、板材厚度：1.0mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶;国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	98.00			
264	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长2000以下 5、板材厚度：0.75mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶;国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	412.00			
265	净化通风管	1、名称：风管 2、材质：镀锌薄钢板 3、形状：矩形咬口式 4、规格：周长800以下 5、板材厚度：0.6mm 6、管件、法兰等附件及 支架设计要求：风管法兰涂密封胶;国标 7、接口形式：法兰连接 8、橡塑保温棉30mm，含支架	m2	187.00			
266	PVC排气管	1、PVC DN100排气管	m	11.00			
267	柔性接口	1、名称：帆布软接 2、型号：优质帆布，厚2mm 3、类型：隔震部件	m2	37.00			
	空调水系统			0			

268	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN20 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	370.00			
269	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN32 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	10.40			
270	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN40 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	11.00			
271	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN50 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	16.80			
272	镀锌钢管	1、安装部位：空调冷媒管 DN200 2、介质：水 3、连接形式：螺纹连接 4、压力试验及吹、洗 设计要求：国标 5、含橡塑保温、管件	m	281.60			
273	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	6			
274	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	6			

275	螺纹阀门	1、类型：闸阀 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	18			
276	螺纹阀门	1、类型：蝶阀 2、型号：DN200 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	2			
277	螺纹阀门	1、类型：球阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	91			
278	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
279	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
280	螺纹阀门	1、类型：电动三通调节阀门 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	3			
281	螺纹阀门	1、类型：自动排气阀 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：法兰连接	个	5			
282	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	43			
283	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN32 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			

284	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN40 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	1			
285	螺纹阀门	1、类型：Y形过滤器 2、型号：DN50 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	3			
286	螺纹阀门	1、类型：风机盘管电动二通调节阀门 2、型号：DN20 3、材质：钢质 4、连接形式：螺纹连接	个	43			
	首层放射科电气部分			0			
1	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱AM1-4（照明、插座配电箱） 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
2	接线盒	1. 名称:等电位接地盒 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	个	5			
3	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJV-5*4 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	34.40			
4	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：400mm*100mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	32.00			
5	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2. 5mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	1317.00			

6	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	256.00			
7	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-6. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	486.00			
8	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV7*1. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	81.60			
9	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	411.60			
10	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	116.80			
11	铁构件	1、一般铁构件制作 2、一般铁构件安装	kg	515.20			
12	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*300, 18W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	9			
13	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*600, 36W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	12			
14	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 48W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	27			
15	筒灯	1. 名称:防潮筒灯 2. 规格:Φ 150, 7W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	1			

16	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	4			
17	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	3			
18	照明开关	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	6			
19	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	9			
20	照明开关	1. 名称:DZKT控制面板 2. 规格:220V 3. 产品要求:见设计图纸	个	5			
21	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	21			
22	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级(kV):1KV以下	系统	1			
	二层妇科手术室电气部分			0			
23	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱2FSS (手术室专用配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
24	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱2FKPD (风盘、排风配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
25	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱2FSPD (设备带配电箱) 2. 规格:非标 3. 含双电源切换装置,浪涌保护器及漏电监控系统,具体见设计图纸 4. 含地面固定型钢基础	台	1			

26	配电箱	1. 名称:插座箱 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	4			
27	有源滤波器	1. 名称:有源滤波器 2. 规格:补偿电流30A 四线制 3. 具体见设计图纸	台	1			
28	隔离变压器	1. 名称:8. 0KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	2			
29	隔离变压器	1. 名称:6. 3KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	2			
30	Ups不间断电源及其附属设备安装	1. 名称:UPS电源(含电池) 2. 规格:30KVA 30min 3. 产品要求:见设计图纸	套	1			
31	接线盒	1. 名称:等电位接地盒 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	个	5			
32	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*6 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	22. 40			
33	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*16 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	50. 40			
34	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 150mm*75mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	22. 40			

35	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2. 5mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	1192. 00			
36	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	483. 40			
37	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-6. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	368. 40			
38	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-16. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	368. 40			
39	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV7*1. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	82. 80			
40	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	331. 80			
41	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	16. 00			
42	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配塑料电线管 PVC20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	16. 00			

43	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配塑料电线管 PVC25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	93.40			
44	铁构件	1、一般铁构件制作 2、一般铁构件安装	kg	308.80			
45	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 68W 光源: LED, 带应急电源 3. 产品要求:见设计图纸	套	4			
46	医用洁净灯盘	1. 名称:LED观片灯 2. 产品要求:见设计图纸	套	1			
47	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	8			
48	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	7			
49	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	1			
50	照明开关	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
51	照明开关	1. 名称:排风机开关 2. 规格:220V 3. 产品要求:见设计图纸	个	5			
52	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	11			
53	插座	1. 名称:插座组 (含4个二三极暗装插座) 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	1			

54	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	9			
55	插座	1. 名称:二三极暗装插座 (防水) 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
56	插座	1. 名称:刷手池插座 2. 规格:220V 16A 3. 产品要求:见设计图纸	个	1			
57	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级 (kV):1KV以下	系统	1			
	三层检验科电气部分			0			
58	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱3JMPD (检验科照明、插座配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
59	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱3JKPD (检验科风盘配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
60	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*6 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	34.40			
61	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*10 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	17.60			
62	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 200mm*100mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	36.00			

63	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2. 5mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	964. 60			
64	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4. 0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	257. 60			
65	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV7*1. 0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	161. 20			
66	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	181. 80			
67	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	9. 60			
68	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG32 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	9. 60			
69	铁构件	1、一般铁构件制作 2、一般铁构件安装	kg	261. 60			
70	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*300, 18W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	13			
71	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*600, 36W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	3			

72	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 48W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	7			
73	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 68W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	39			
74	筒灯	1. 名称:防潮筒灯 2. 规格: ϕ 150, 7W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	2			
75	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	12			
76	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	6			
77	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
78	照明开关	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
79	照明开关	1. 名称:排风机开关 2. 规格:220V 3. 产品要求:见设计图纸	个	3			
80	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	21			
81	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	10			
82	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级 (kV): 1KV以下	系统	1			
	三层口腔科电气部分			0			

83	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱4KAL (口腔科照明配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
84	接线盒	1. 名称:等电位接地盒 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	个	1			
85	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*6 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	36.00			
86	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2.5mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	163.00			
87	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-6.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	40.00			
88	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-16.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	10.00			
89	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV7*1.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	15.00			
90	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	86.00			
91	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 48W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	6			

92	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
93	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
94	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	8			
95	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级(kV):1KV以下	系统	1			
	三层消毒供应中心电气部分			0			
96	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱3GMPD (检验科照明、插座配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
97	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱3GKPD (检验科风盘配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
98	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*6 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	22.40			
99	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*10 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	51.20			
100	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 400mm*100mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	43.20			

101	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 300mm*100mm 3. 产品要求: 支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	12.80			
102	配线	1. 名称: 电气配线 2. 导线型号、材质、规格: WDZ-BYJ-2.5mm ² 3. 产品要求: 见设计图纸	m	1781.00			
103	配线	1. 名称: 电气配线 2. 导线型号、材质、规格: RVV7*1.0mm ² 3. 产品要求: 见设计图纸	m	126.80			
104	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	493.30			
105	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG32 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	20.80			
106	铁构件	1、一般铁构件制作 2、一般铁构件安装	kg	455.20			
107	医用洁净灯盘	1. 名称: 医用洁净灯盘 2. 规格: 600*300, 18W 光源: LED 3. 产品要求: 见设计图纸	套	20			
108	医用洁净灯盘	1. 名称: 医用洁净灯盘 2. 规格: 600*600, 36W 光源: LED 3. 产品要求: 见设计图纸	套	21			
109	医用洁净灯盘	1. 名称: 医用洁净灯盘 2. 规格: 1200*300, 48W 光源: LED 3. 产品要求: 见设计图纸	套	52			
110	照明开关	1. 名称: 单联单控开关 2. 规格: 220V 10A 3. 产品要求: 见设计图纸	个	9			

111	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	3			
112	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	6			
113	照明开关	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
114	照明开关	1. 名称:排风机开关 2. 规格:220V 3. 产品要求:见设计图纸	个	4			
115	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	32			
116	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	13			
117	插座	1. 名称:二三极暗装插座 (防水) 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	9			
118	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级 (kV):1KV以下	系统	1			
	四层产科、NICU电气部分			0			
119	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱4SSAP1~2 (产房设备带配电箱) 2. 规格:非标 3. 含双电源切换装置,浪涌保护器及漏电监控系统,电气火灾监控探测器,具体见设计图纸 4. 含地面固定型钢基础	台	2			
120	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱1-4AL-SS7 (手术室专用配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			

121	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱4SAL1 (产房、NICU照明、插座配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
122	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱4SAK1 (风盘配电箱) 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
123	配电箱	1. 名称:插座箱 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	6			
124	有源滤波器	1. 名称:有源滤波器 2. 规格:补偿电流40A 四线制 3. 具体见设计图纸	台	2			
125	隔离变压器	1. 名称:8.0KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	1			
126	隔离变压器	1. 名称:6.3KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	2			
127	隔离变压器	1. 名称:10.0KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	6			
128	Ups不间断电源及其附属设备安装	1. 名称:UPS电源(含电池) 2. 规格:60KVA 30min 3. 产品要求:见设计图纸	套	1			
129	Ups不间断电源及其附属设备安装	1. 名称:UPS电源(含电池) 2. 规格:40KVA 30min 3. 产品要求:见设计图纸	套	1			

130	接线盒	1. 名称:等电位接地盒 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	个	20			
131	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*16 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	113.60			
132	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	90.40			
133	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 300mm*100mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	85.60			
134	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2.5mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	2286.00			
135	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	4898.00			
136	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-6.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	688.40			
137	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-16.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	62.40			
138	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV7*1.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	212.40			

139	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	363.20			
140	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	20.80			
141	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 SC50 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	12.80			
142	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配塑料电线管 PVC20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	85.60			
143	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配塑料电线管 PVC25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	616.80			
144	铁构件	1、一般铁构件制作 2、一般铁构件安装	kg	366.40			
145	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*300, 18W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	38			
146	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*600, 36W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	75			
147	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 48W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	52			

148	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 68W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	8			
149	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 68W 光源: LED, 带应急电源 3. 产品要求:见设计图纸	套	4			
150	筒灯	1. 名称:防潮筒灯 2. 规格: Φ 150, 7W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	4			
151	医用洁净灯盘	1. 名称:LED观片灯 2. 产品要求:见设计图纸	套	6			
152	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	28			
153	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	21			
154	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	15			
155	照明开关	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	12			
156	照明开关	1. 名称:排风机开关 2. 规格:220V 3. 产品要求:见设计图纸	个	10			
157	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	83			
158	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	90			

159	插座	1. 名称:二三极暗装插座（防水） 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	7			
160	插座	1. 名称:插座组（含4个二三极暗装插座） 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	4			
161	插座	1. 名称:刷手池插座 2. 规格:220V 16A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
162	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级(kV):1KV以下	系统	1			
	四层手术部、MICU电气部分			0			
163	配电箱	1. 名称:立式配电箱1-4AT（手术室配电总箱） 2. 规格:非标 3. 含双电源切换装置，浪涌保护器及漏电监控系统，具体见设计图纸 4. 含地面固定型钢基础	台	1			
164	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱1-4AL-SS1~6（手术室专用配电箱） 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	6			
165	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱4SAL2（手术部辅房照明、插座配电箱） 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			
166	配电箱	1. 名称:嵌入式配电箱4SAK1（风盘、排风配电箱） 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	1			

167	配电箱	1. 名称:立式配电箱AHU-401~403 (空调机组配电箱) 2. 规格:非标 3. 产品要求:强弱电一体化设计, 含温湿度传感器、DDC控制箱, 空开、接触器等; 4. 含变频器	台	3			
168	配电箱	1. 名称:插座箱 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	台	18			
169	有源滤波器	1. 名称:有源滤波器 2. 规格:补偿电流40A 四线制 3. 具体见设计图纸	台	2			
170	隔离变压器	1. 名称:10.0KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	1			
171	隔离变压器	1. 名称:8.0KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	1			
172	隔离变压器	1. 名称:6.3KVA隔离电源系统(含医用隔离变压器、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仪) 2. 产品要求:见设计图纸	台	6			
173	Ups不间断电源及其附属设备安装	1. 名称:UPS电源(含电池) 2. 规格:90KVA 30min 3. 产品要求:见设计图纸	套	1			
174	接线盒	1. 名称:等电位接地盒 2. 规格:非标 3. 具体见设计图纸	个	9			

175	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*6 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	123.20			
176	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-5*16 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	179.20			
177	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-4*25+1*16 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	22.40			
178	电力电缆	1. 名称：电力电缆 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-YJY-4*70+1*35 3. 产品要求:含电缆头制作 4. 具体见设计图纸	m	54.40			
179	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：200mm*100mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	63.20			
180	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：150mm*75mm 3. 产品要求:支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	12.00			
181	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-2.5mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	7043.00			
182	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZ-BYJ-4.0mm ² 3. 产品要求:见设计图纸	m	540.00			

183	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-6. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	2035. 00			
184	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:WDZN-BYJR-16. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	160. 00			
185	配线	1. 名称:电气配线 2. 导线型号、材质、规格:RVV7*1. 0mm2 3. 产品要求:见设计图纸	m	233. 80			
186	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	1417. 00			
187	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	147. 20			
188	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 SC50 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	51. 20			
189	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配塑料电线管 PVC20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	37. 60			
190	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配塑料电线管 PVC25 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	58. 40			

191	铁构件	1、一般铁构件制作 2、一般铁构件安装	kg	1370.00			
192	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*300, 18W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	24			
193	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:600*600, 36W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	29			
194	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 48W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	34			
195	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 68W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	50			
196	医用洁净灯盘	1. 名称:医用洁净灯盘 2. 规格:1200*300, 68W 光源: LED, 带应急电源 3. 产品要求:见设计图纸	套	24			
197	筒灯	1. 名称:防潮筒灯 2. 规格: Φ 150, 7W 光源: LED 3. 产品要求:见设计图纸	套	4			
198	医用洁净灯盘	1. 名称:LED观片灯 2. 产品要求:见设计图纸	套	4			
199	照明开关	1. 名称:单联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	15			
200	照明开关	1. 名称:双联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	16			
201	照明开关	1. 名称:三联单控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			

202	照明开关	1. 名称:单联双控开关 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	16			
203	照明开关	1. 名称:排风机开关 2. 规格:220V 3. 产品要求:见设计图纸	个	9			
204	照明开关	1. 名称:风机盘管三速开关 2. 规格:220V 两管制 3. 产品要求:见设计图纸	个	43			
205	插座	1. 名称:二三极暗装插座 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
206	插座	1. 名称:二三极暗装插座 (防水) 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
207	插座	1. 名称:插座组 (含4个二三极暗装插座) 2. 规格:220V 10A 3. 产品要求:见设计图纸	个	1			
208	插座	1. 名称:刷手池插座 2. 规格:220V 16A 3. 产品要求:见设计图纸	个	2			
209	送配电装置系统	1. 名称:送配电装置系统 2. 电压等级 (kV):1KV以下	系统	1			
	一层放射科弱电部分			0			
	背景音乐系统			0			
1	消防广播 (扬声器)	1. 名称: 吸顶扬声器 2. 其它: 见设计图纸	个	5			
2	控制器	1. 名称: 音量控制器 2. 其它: 见设计图纸	只	5			
3	播放器	1. 名称: 播放器 2. 规格型号: DVD、MP3、CD播放	套	1			

4	十分区控制器	1. 名称: 十分区控制器 2. 规格型号: 2路功放输入, 10路输出	套	1			
5	强切电源	1. 名称: 分区寻呼器 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
6	广播话筒	1. 名称: 广播话筒 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
7	广播功放	1. 名称: 广播功放 2. 规格型号: 带前置广播功放250W	套	1			
8	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-4x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	113.00			
9	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	39.00			
10	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	192.00			
	网络电话系统			0			
11	信息插座	1. 名称: 双口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	10			
12	信息插座	1. 名称: 电话网络双口插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	5			
13	信息插座	1. 名称: 放装型无线AP 2. 规格型号: 吸顶安装	个	1			
14	双绞线缆	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制: 六类网线	m	1489.00			
15	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	147.00			

16	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：150mm*75mm 3. 产品要求：支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	38.40			
	二层妇科手术室弱电部分			0			
	呼叫系统			0			
17	对讲分机	1. 名称：对讲分机 2. 其它：见设计图纸	套	6			
18	对讲主机	1. 名称：对讲主机 2. 其它：见设计图纸	套	1			
19	显示屏	1. 名称：LED显示屏 2. 其它：见设计图纸	台	1			
20	双绞线缆	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-2*1.0 3. 敷设部位或线制：门禁线	m	56.00			
21	配管	1. 名称、材质、规格：砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位：管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求：见设计图纸	m	56.00			
	背景音乐系统			0			
22	消防广播(扬声器)	1. 名称：吸顶扬声器 2. 其它：见设计图纸	个	7			
23	控制器	1. 名称：音量控制器 2. 其它：见设计图纸	只	5			
24	播放器	1. 名称：播放器 2. 规格型号：DVD、MP3、CD播放	套	1			
25	十分区控制器	1. 名称：十分区控制器 2. 规格型号：2路功放输入，10路输出	套	1			
26	强切电源	1. 名称：分区寻呼器 2. 其它：见设计图纸	套	1			

27	广播话筒	1. 名称：广播话筒 2. 其它：见设计图纸	套	1			
28	广播功放	1. 名称：广播功放 2. 规格型号：带前置广播功放250W	套	1			
29	配线	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-4x1.0 3. 敷设部位或线制：控制线	m	82.00			
30	配线	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制：控制线	m	53.00			
31	配管	1. 名称、材质、规格：砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位：管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求：见设计图纸	m	134.00			
	网络电话系统			0			
32	信息插座	1. 名称：双口网络插座 2. 规格型号：含六类模块	个	2			
33	信息插座	1. 名称：电话网络双口插座 2. 规格型号：含六类模块	个	12			
34	信息插座	1. 名称：电话网络双口插座 2. 规格型号：含六类模块	个	4			
35	双绞线缆	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制：六类网线	m	926.00			
36	配管	1. 名称、材质、规格：砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位：管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求：见设计图纸	m	246.60			
37	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：200mm*100mm 3. 产品要求：支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	17.60			

	三层检验科弱电部分			0			
	背景音乐系统			0			
38	消防广播(扬声器)	1. 名称: 吸顶扬声器 2. 其它: 见设计图纸	个	7			
39	控制器	1. 名称: 音量控制器 2. 其它: 见设计图纸	只	2			
40	播放器	1. 名称: 播放器 2. 规格型号: DVD、MP3、CD播放	套	1			
41	十分区控制器	1. 名称: 十分区控制器 2. 规格型号: 2路功放输入, 10路输出	套	1			
42	强切电源	1. 名称: 分区寻呼器 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
43	广播话筒	1. 名称: 广播话筒 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
44	广播功放	1. 名称: 广播功放 2. 规格型号: 带前置广播功放250W	套	1			
45	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2x4.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	38.00			
46	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	118.00			
47	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	169.00			
	网络电话系统			0			
48	信息插座	1. 名称: 双口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	8			

49	信息插座	1. 名称：电话网络双口插座 2. 规格型号：含六类模块	个	10			
50	信息插座	1. 名称：电话网络双口插座 2. 规格型号：含六类模块	个	9			
51	信息插座	1. 名称：放装型无线AP 2. 规格型号：吸顶安装	个	3			
52	双绞线缆	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制：六类网线	m	2291.00			
53	配管	1. 名称、材质、规格：砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位：管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求：见设计图纸	m	150.00			
54	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：150mm*75mm 3. 产品要求：支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	77.60			
	三层口腔科弱电部分			0			
	背景音乐系统			0			
55	消防广播(扬声器)	1. 名称：吸顶扬声器 2. 其它：见设计图纸	个	1			
56	控制器	1. 名称：音量控制器 2. 其它：见设计图纸	只	1			
57	配线	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-4x1.0 3. 敷设部位或线制：控制线	m	18.00			
58	配线	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制：控制线	m	16.00			

59	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	33.00			
	网络电话系统			0			
60	信息插座	1. 名称: 双口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	3			
61	信息插座	1. 名称: 电话网络双口插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	1			
62	双绞线缆	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制: 六类网线	m	84.00			
63	配管	1. 名称、材质、规格:砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位:管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求:见设计图纸	m	22.00			
	三层消毒供应中心弱电部分			0			
	背景音乐系统			0			
64	消防广播(扬声器)	1. 名称: 吸顶扬声器 2. 其它: 见设计图纸	个	6			
65	控制器	1. 名称: 音量控制器 2. 其它: 见设计图纸	只	4			
66	播放器	1. 名称: 播放器 2. 规格型号: DVD、MP3、CD播放	套	1			
67	十分区控制器	1. 名称: 十分区控制器 2. 规格型号: 2路功放输入, 10路输出	套	1			
68	强切电源	1. 名称: 分区寻呼器 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
69	广播话筒	1. 名称: 广播话筒 2. 其它: 见设计图纸	套	1			

70	广播功放	1. 名称：广播功放 2. 规格型号：带前置广播功放250W	套	1			
71	配线	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-4x1.0 3. 敷设部位或线制：控制线	m	78.00			
72	配线	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制：控制线	m	21.00			
73	配管	1. 名称、材质、规格：砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位：管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求：见设计图纸	m	71.00			
	网络电话系统			0			
74	信息插座	1. 名称：单口网络插座 2. 规格型号：含六类模块	个	6			
75	信息插座	1. 名称：电话网络双口插座 2. 规格型号：含六类模块	个	7			
76	信息插座	1. 名称：放装型无线AP 2. 规格型号：吸顶安装	个	3			
77	双绞线缆	1. 配线形式：管内穿线 2. 导线型号、材质、规格：UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制：六类网线	m	1157.00			
78	配管	1. 名称、材质、规格：砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位：管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求：见设计图纸	m	98.00			
79	桥架	1. 材质：金属线槽 2. 规格：150mm*75mm 3. 产品要求：支架制作及安装、刷防腐涂层；	m	41.60			
	四层产科、NICU弱电部分			0			

	呼叫系统			0			
80	对讲分机	1. 名称: 对讲分机 2. 其它: 见设计图纸	套	39			
81	对讲主机	1. 名称: 对讲主机 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
82	显示屏	1. 名称: LED显示屏 2. 其它: 见设计图纸	台	4			
83	双绞线缆	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2*1.0 3. 敷设部位或线制: 门禁线	m	409.00			
84	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	409.00			
	背景音乐系统			0			
85	消防广播(扬声器)	1. 名称: 吸顶扬声器 2. 其它: 见设计图纸	个	38			
86	控制器	1. 名称: 音量控制器 2. 其它: 见设计图纸	只	22			
87	播放器	1. 名称: 播放器 2. 规格型号: DVD、MP3、CD播放	套	1			
88	十分区控制器	1. 名称: 十分区控制器 2. 规格型号: 2路功放输入, 10路输出	套	1			
89	强切电源	1. 名称: 分区寻呼器 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
90	广播话筒	1. 名称: 广播话筒 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
91	广播功放	1. 名称: 广播功放 2. 规格型号: 带前置广播功放250W	套	1			

92	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-4x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	100.00			
93	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	525.00			
94	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	624.00			
	网络电话系统			0			
95	信息插座	1. 名称: 单口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	2			
96	信息插座	1. 名称: 双口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	38			
97	信息插座	1. 名称: 电话网络双口插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	44			
98	信息插座	1. 名称: 放装型无线AP 2. 规格型号: 吸顶安装	个	4			
99	双绞线缆	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制: 六类网线	m	5114.40			
100	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	866.40			
101	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 200mm*100mm 3. 产品要求: 支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	84.00			
	电视监控及门禁系统			0			

	呼叫系统			0			
102	对讲分机	1. 名称: 对讲分机 2. 其它: 见设计图纸	套	15			
103	对讲主机	1. 名称: 对讲主机 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
104	显示屏	1. 名称: LED显示屏 2. 其它: 见设计图纸	台	3			
105	双绞线缆	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2*1.0 3. 敷设部位或线制: 门禁线	m	194.00			
106	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配 镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接 线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	194.00			
	背景音乐系统			0			
107	消防广播(扬声器)	1. 名称: 吸顶扬声器 2. 其它: 见设计图纸	个	21			
108	控制器	1. 名称: 音量控制器 2. 其它: 见设计图纸	只	12			
109	播放器	1. 名称: 播放器 2. 规格型号: DVD、MP3、CD播放	套	1			
110	十分区控制器	1. 名称: 十分区控制器 2. 规格型号: 2路功放输入, 10路输出	套	1			
111	强切电源	1. 名称: 分区寻呼器 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
112	广播话筒	1. 名称: 广播话筒 2. 其它: 见设计图纸	套	1			
113	广播功放	1. 名称: 广播功放 2. 规格型号: 带前置广播功放250W	套	1			

114	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-4x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	181.00			
115	配线	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: RVV-2x1.0 3. 敷设部位或线制: 控制线	m	91.00			
116	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	272.00			
	网络电话系统			0			
117	信息插座	1. 名称: 单口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	12			
118	信息插座	1. 名称: 双口网络插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	13			
119	信息插座	1. 名称: 电话网络双口插座 2. 规格型号: 含六类模块	个	6			
120	信息插座	1. 名称: 放装型无线AP 2. 规格型号: 吸顶安装	个	3			
121	双绞线缆	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: UTP-CAT6 3. 敷设部位或线制: 六类网线	m	1941.00			
122	配管	1. 名称、材质、规格: 砖、混凝土结构暗配镀锌电线管 JDG20 2. 配置形式及部位: 管道暗敷凿槽、恢复、接线盒安装 3. 产品要求: 见设计图纸	m	493.00			
123	桥架	1. 材质: 金属线槽 2. 规格: 200mm*100mm 3. 产品要求: 支架制作及安装、刷防腐涂层;	m	71.20			

124	信息看板（液晶电视机）	采用≥50寸液晶显示器，护士工作站计算机连接液晶电视，作为信息看板实时发布HIS系统相关内容，可轮换显示一些汇总信息，例如一些患者的出入院信息、手术信息，以及对于各个护理级别人数的统计，还有要事留言功能，可显示床位一览表，可播放视频。 2.8信息交换管理软件： 2.8.1护理通讯信息管理平台 基于B/S架构，支持床位和房间一览表管理与显示，支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索，可完成入院登记、出院、换床、欠费催缴、服药提醒、二维码扫描等日常业务。提供床头、门口、信息看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出和录音回放，具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。 呼叫数据统计分析平台 基于B/S架构，通过护士长或院领导账号可登录到系统WEB页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析，如“房间对比图”、“呼叫日线图”、“分时曲线图”、“呼叫量对比图”、“呼叫响应对比图”、“入住统计图”等一系列图表。 护理信息公共发布平台 通过护士站液晶电视，可显示床位一览表和实时呼叫信息，也可显示护理工作一览表，包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息。 数据接口服务器平台 支持与Oracle、SQLServer、Sybase、DB2、Cache等大型数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制、WebService等多种连接方式。负责监听各护理单元工作状态，并提供多种调试和查询分析工具。	台	8			
	二层妇科手术室医气部分			0			

	真空负压管道			0			
1	不锈钢管	Φ32×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	43.20			
2	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	38.40			
	氧气管道			0			
3	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	43.20			
4	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	38.40			
	压缩空气管道			0			
5	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	43.20			
6	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	38.40			
	设备带			0			
7	豪华型铝合金设备带	三腔组合式	M	16.80			
8	氧气终端	氧气终端	只	10			
9	吸引终端	吸引终端	只	10			
10	空气终端	空气终端	只	20			
11	床位牌	1. 规格:GOY-BBT 2. 安装	只	10			

12	二三极多功能电插座	1. 名称:2+3多功能插座 220V 10A 2. 安装. 接线 3. 联动调试 4. 其他	个	50			
13	床头灯和床头灯开关	1. 规格: LED灯 大板式开关 2. 安 装. 接线 3. 联动调试	套	10			
14	接地端子	1. 名称:接地端子 2. 安装. 接线 3. 联动调试	对	10			
	压力、流量监测报警装置			0			
15	报警系统控制面板 (3气)	1. 能实时显示氧气、负压、压缩空气的压力 数值 2. 当气体压力高于或低于设定压力时能发出 声光报警 3. 能够实时显示氧气的累计流量和瞬时流量 4. 带RS485远传功能	台	1			
16	氧气流量计	1. 能够实时显示氧气的累计流量和瞬时流量 2. 精度高、漂移小	台	1			
17	负压吸引压力传感器	负压吸引压力传感器 规格: -0.1-0MPa	个	1			
18	正压压力传感器	正压压力传感器 规格: -0.1-0MPa	个	1			
19	氧气压力传感器	氧气压力传感器 规格: -0.1-0MPa	个	1			
	区域控制阀门箱及阀门			0			
20	空气维修阀	空气维修阀 DN20, 材质不锈钢	个	1			
21	空气维修阀	空气维修阀 DN10, 材质不锈钢	个	10			
22	区域阀门箱	区域阀门箱 三气 (氧气、吸引、空气)	个	1			

	手术室阀门分箱			0			
23	三气阀门箱分箱	三气阀门箱分箱 1、规格型号：MGVC3A	组	1			
	三层消毒供应中心医气部分			0			
	压缩空气管道			0			
24	不锈钢管	Φ25×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	27.20			
25	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	31.20			
	压缩空气管道附件			0			
26	压力表	1. 压力范围：0~1.0MPa 2. 含表曲、满足设计要求	台	1			
27	空气减压阀	1. 型号：AR4000-04 2. 含表曲、满足设计要求	个	1			
28	空气维修阀	空气维修阀 DN20，材质不锈钢	个	1			
29	空气维修阀	空气维修阀 DN10，材质不锈钢	个	6			
	四层产房、NICU医气部分			0			
	真空负压管道			0			
30	不锈钢管	Φ45×2.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	98.40			
31	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	196.80			
	氧气管道			0			

32	不锈钢管	Φ16×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	98.40			
33	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	196.80			
	压缩空气管道			0			
34	不锈钢管	Φ45×2.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	98.40			
35	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	196.80			
	设备带			0			
36	豪华型铝合金设备带	三腔组合式	M	72.00			
37	氧气终端	氧气终端	只	78			
38	空气终端	空气终端	只	71			
39	负压终端	负压终端	只	20			
40	床位牌	1. 规格:GOY-BBT 2. 安装	只	46			
41	二三极多功能电插座	1. 名称:2+3多功能插座 220V 10A 2. 安装. 接线 3. 联动调试 4. 其他	个	230			
42	床头灯和床头灯开关	1. 规格: LED灯 大板式开关 2. 安装. 接线 3. 联动调试	套	46			
43	接地端子	1. 名称:接地端子 2. 安装. 接线 3. 联动调试	对	46			

	压力、流量监测报警装置			0			
44	报警系统控制面板（3气）	1. 能实时显示氧气、负压、压缩空气的压力数值 2. 当气体压力高于或低于设定压力时能发出声光报警 3. 能够实时显示氧气的累计流量和瞬时流量 4. 带RS485远传功能	台	1			
45	氧气流量计	1. 能够实时显示氧气的累计流量和瞬时流量 2. 精度高、漂移小	台	1			
46	负压吸引压力传感器	负压吸引压力传感器 规格：-0.1-0MPa	个	1			
47	正压压力传感器	正压压力传感器 规格：-0.1-0MPa	个	1			
48	氧气压力传感器	氧气压力传感器 规格：-0.1-0MPa	个	1			
	区域控制阀门箱及阀门			0			
49	空气维修阀	空气维修阀 DN20，材质不锈钢	个	2			
50	空气维修阀	空气维修阀 DN10，材质不锈钢	个	36			
51	区域阀门箱	区域阀门箱 三气（氧气、吸引、空气）	个	1			
	手术室阀门分箱			0			
52	三气阀门箱分箱	三气阀门箱分箱 1、规格型号：MGVC3A	组	1			
	四层MICU、手术部医气部分			0			
	真空负压管道			0			
53	不锈钢管	Φ45×2.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	101.60			

54	不锈钢管	Φ25×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	20.80			
55	不锈钢管	Φ14×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	86.40			
	氧气管道			0			
56	不锈钢管	Φ16×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	122.40			
57	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	86.40			
	压缩空气管道			0			
58	不锈钢管	Φ16×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	122.40			
59	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	86.40			
	氮气管道			0			
60	不锈钢管	Φ32×2.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	70.40			
61	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	43.20			
	二氧化碳管道			0			
62	不锈钢管	Φ16×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	70.40			

63	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	43.20			
	笑气管道			0			
64	不锈钢管	Φ16×1.5；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	70.40			
65	不锈钢管	Φ10×1.0；材质：06Cr19Ni10；含管道气压试验、泄漏性试验、吹扫、脱脂、不锈钢管件等	m	43.20			
	麻醉废气排放管道			0			
66	塑料管	1. 规格：DN80 2. 材质：PVC管 3. 连接方式：按图纸和规范要求 4. 含管道配件	m	90.40			
67	塑料管	1. 规格：DN20 2. 材质：PVC管 3. 连接方式：按图纸和规范要求 4. 含管道配件	m	43.20			
	设备带			0			
68	豪华型铝合金设备带	三腔组合式	M	6.40			
69	氧气终端	氧气终端	只	7			
70	空气终端	空气终端	只	4			
71	负压终端	负压终端	只	7			
72	床位牌	1. 规格：GOY-BBT 2. 安装	只	4			
73	二三极多功能电插座	1. 名称：2+3多功能插座 220V 10A 2. 安装、接线 3. 联动调试 4. 其他	个	20			

74	床头灯和床头灯开关	1. 规格: LED灯 大板式开关 装. 接线 2. 安 3. 联动调试	套	4			
75	接地端子	1. 名称: 接地端子 2. 安装. 接线 3. 联动调试	对	4			
	压力、流量监测报警装置			0			
76	报警系统控制面板 (3气)	1. 能实时显示氧气、负压、压缩空气的压力数值 2. 当气体压力高于或低于设定压力时能发出声光报警 3. 能够实时显示氧气的累计流量和瞬时流量 4. 带RS485远传功能	台	1			
77	氧气流量计	1. 能够实时显示氧气的累计流量和瞬时流量 2. 精度高、漂移小	台	1			
78	负压吸引压力传感器	负压吸引压力传感器 规格: -0.1-0MPa	个	1			
79	正压压力传感器	正压压力传感器 规格: -0.1-0MPa	个	1			
80	氧气压力传感器	氧气压力传感器 规格: -0.1-0MPa	个	1			
	区域控制阀门箱及阀门			0			
81	空气维修阀	空气维修阀 DN20, 材质不锈钢	个	2			
82	空气维修阀	空气维修阀 DN10, 材质不锈钢	个	10			
83	区域阀门箱	区域阀门箱 三气 (氧气、吸引、空气)	个	1			
	手术室阀门分箱			0			
84	三气阀门箱分箱	三气阀门箱分箱 1、规格型号: MGVC3A	组	6			

	汇流排气站			0			
85	1瓶*1组汇流排二氧化碳站	1瓶*1组汇流排二氧化碳站 1瓶*2组	组	1			
86	一级自动切换控制台	输出压力0.8Mpa（可调），流量：100m³/h， 内置减压器	台	3			
87	3瓶*2组汇流排笑气站	3瓶*2组汇流排笑气站 3瓶*2组	组	1			
88	8瓶*2组汇流排氮气站	8瓶*2组汇流排氮气站 8瓶*2组	组	1			
	污水处理						
1	回转式机械格栅	B=500mm，b=5mm，渠深4.2m，0、75kw，安装 角度75°	台	1			
2	自耦潜污泵	Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw	台	2			
3	调节池高速搅拌机	∅ 480，N=0.55KW	台	2			
4	储泥池高速搅拌机	∅ 480，N=0.55KW	台	2			
5	接触氧化池放空泵	Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw	台	2			
6	沉淀池排泥泵	Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw	台	2			
7	储泥池提排泥泵	Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw	台	2			
8	次氯酸钠发生器	LY-300，N=2.0KW	台	1			
9	罗茨鼓风机	Q=2.5m³/min，N=5.5kw，H=48.6kp	台	2			
10	曝气管	曝气管∅ 65	套	60			
11	高密度悬浮填料	高密度悬浮填料1000*1000mm	立方米	40.00			
12	斜管填料	斜管填料孔径∅ 80 斜长1000 倾角60°	立方米	25.00			
13	填料支架	填料支架防腐处理，非标制作	套	1			

14	排放口超声波流量计	0-100m ³ /h	套	1			
15	潜水排污泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kw	台	1			
16	超声波液位计	0~10米检测, DC24V供电, 4~20mA及RS485通讯输出, 分体式带LCD液晶显示	套	1			
17	电磁流量计	DN100法兰接口/0~100立 方米/小时检测, DC24V供电, 4~20mA及RS485通讯输出, 一体式带LCD液晶显示	套	1			
18	布水系统	布水系统	套	12			
19	叠螺式污泥脱水机	Q=1.0m ³ /h N=1.5KW	台	1			
20	电控系统	低压开关柜及PLC控制柜	套	1			
21	整流板	1.2mm、PVC材质	个	1			
22	三角溢流堰	1.2mm、PVC材质	个	1			
23	生物菌种	TL265	KG	50.00			

第三卷

第六章投标文件格式

_____（项目名称）设备采购招标项目

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

目录

- 一、投标函
- 二、授权委托书
- 三、投标保证金
- 四、商务和技术偏差表
- 五、报价清单
- 六、资格审查资料
- 七、投标设备技术性能指标的详细描述
- 八、技术支持资料
- 九、技术服务和质保期服务计划
- 十、其他资料

一、投标函

_____(招标人名称)_____:

1. 我方已仔细研究了_____(项目名称) 招标文件的全部内容, 本企业资质为_____, 愿意以人民币(大写) _____元(¥_____元)的投标总报价, 工期_____, 项目负责人(项目经理)(姓名)_____, 项目负责人(项目经理)资格等级_____, 按合同约定实施和完成承包工程, 修补工程中的任何缺陷, 工程质量达到_____。

2. 我方的投标文件包括下列内容:

- (1) 投标函;
- (2) 法定代表人(单位负责人)身份证明或授权委托书;
- (3) 联合体协议书(如有);
- (4) 投标保证金(如有);
- (5) 商务和技术偏差表;
- (6) 分项报价表;
- (7) 资格审查资料;
- (8) 投标设备技术性能指标的详细描述;
- (9) 技术支持资料;
- (10) 技术服务和质保期服务计划;

.....

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的, 以投标函为准。

- 1. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外, 我方响应招标文件的全部要求。
- 2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 3. 如我方中标, 我方承诺:

- (1) 在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同;
- (2) 在签订合同时不向你方提出附加条件;
- (3) 按照招标文件要求提交履约保证金;
- (4) 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

4. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确, 且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

5. _____ (其他补充说明)。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

三、投标保证金

附银行汇款凭证

四、商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

投标人对供货要求中“★”部分自行作出偏离说明并提供相应证明材料，投标人中标后签订合同前需提供样品给招标人核实上述参数，如发现投标时弄虚作假的，将取消中标资格并上报行业主管部门进行处理。

五、报价清单

投标人根据第四部分供货清单自行报价，包括报价说明。

注：投标人报价应包括完成本项目全部工艺设备和其他辅助设备及材料等所有材料设备的集成、供货、运输至现场、卸至场内指定地点、安装、材料检测、单机调试、联动调试、试运行、验收、技术服务、提交资料等过程中产生的费用以及利润、税金、风险、政策性文件规定、质保期内的售后服务、质量保证等所有费用。

六、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位)				
投标设备制造商名称				
备注				

（二）近年财务状况表

1. 投标人应根据投标人须知第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

(三) 近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

注：1. 投标人应在本表后附相关证明材料（合同、验收证明材料复印件等）。

（四）近年发生的诉讼及仲裁情况

注：投标人应根据投标人须知第 3.5.5 项的要求附相关证明材料。

（五）近年发生的诉讼及仲裁情况

（六）其它资格证明材料

1. 营业执照复印件
2. 资质等级证书复印件
3. 安全生产许可证复印件
4. 企业许可证和企业备案证复印件
5. 产品注册证书复印件
6. 维修许可证和设备安装或制造许可证复印件
7. 项目经理资格复印件
8. 省外进浙备案证明复印件
9. 投标截止日前近三个月内的社会保险缴纳证明复印件
10. 投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入“失信惩戒对象”记录网页截图

七、投标设备技术性能指标的详细描述

八、技术支持资料

九、技术服务和质保期服务计划

十、投标人认为需要的其他资料

根据评标办法及投标人认为需要的其他资料，自行拟定格式

