



山东天佑
SHANDONGTIANYOU

临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化 系统设计与施工

招 标 文 件

项目编号：SDTYLQ-170040115

采 购 人：临朐县中医院

招标代理机构：山东天佑工程咨询有限公司

二〇一七年一月

目 录

招标说明	3
第一章 投标须知	5
前附表	5
一、 总则	7
二、 招标文件	8
三、 投标报价说明	8
四、 投标文件的编制	9
五、 投标文件的递交	10
六、 开标	10
七、 评标	11
八、 授予合同	12
九、 办理投标保证金相关资料	13
第二章 技术规格及要求	14
一、 手术部装饰设计和施工要求	14
二、 手术部净化空调工程设计和施工要求	16
三、 手术部强电工程设计和施工要求	23
四、 手术部弱电工程设计和施工要求	24
五、 手术部给排水工程设计和施工要求	26
第三章 采购清单	29
第四章 合同协议条款	51
四、 投标书格式	61
一、 投标函	61
二、 投标表格	62
三、 其他资料	70
1、 法定代表人身份证明	70
2、 法人授权委托书	71
3、 商务技术方案	72
四、 证件明细表	74
第五章 评标办法	75

临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工 招标公告

一、项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工

二、项目编号：SDTYLQ-170040115

三、项目标段划分情况：

项目内容	供应商资格要求	预算金额
<p>本项目工程为手术室净化装饰系统、手术室净化空调系统、手术部冷热源系统、手术室基本配置、手术室电气系统、手术室弱电系统、空调水部分、消防应急系统等的深化设计、装修、设备采购及安装、检测、验收和售后服务一体化承包工程。具体内容为七层手术部手术室 14 间，其中 I 级（百级）手术室 1 间（辐射防护）、II 级（千级）手术室 3 间（其中 2 间需辐射防护），III 级（万级）手术室 10 间（含负压手术室 1 间），十万级洁净走廊及其功能辅房，三十万级污物走廊及其功能辅房，办公走廊及其功能辅房。</p>	<p>(1)具有独立法人和合法经营资格的投标人，能有效的履行合同，有良好的商业信誉和较强的经营实力；</p> <p>(2)同时具有建筑主管部门颁发的建筑装饰装修工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包壹级、电子与智能化工程专业承包壹级及消防设施工程专业承包壹级资质；</p> <p>(3)项目经理具有相关专业(机电或建筑)壹级建造师资格，且在本公司注册，具备有效的安全生产考核合格证书（B 证）；</p> <p>(4)2014 年 1 月 1 日以来承接过至少一个 1000 万元以上的医院手术室净化装修项目；</p> <p>(5)递交投标文件截止时间前投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（通过“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道查询相关主体信用记录）。</p> <p>(6)本项目不接受联合体投标。</p>	<p>1200 万元</p>

四、获取招标文件

1. 时间：2017 年 1 月 18 日 9 时 00 分至 2017 年 1 月 23 日 17 时 00 分（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：临朐县创业大厦二楼公共资源交易大厅

3. 方式：自行领取

4. 获取招标文件须提供资料：经年审合格的营业执照副本、资质证书副本、组织机构代码证副本、安全生产许可证副本、建造师证、医院手术室净化装修承包合同、单位注册地检察院或临朐县检察院出具的无行贿犯罪证明、法定代表人资格证明、授权委托书资格证明等证件的原件及装订成册的复印件（加盖公章）。

（注：临朐县检察院出具无行贿犯罪记录证明的时间为周一、周三上午 8：30-11：30、下午 1：30-5：00）

五、递交投标文件截止时间及地点

1. 时间：2017年2月10日9时00分（北京时间）

2. 地点：临朐县创业大厦二楼公共资源交易中心第一开标室

六、开标时间及地点

1. 时间：2017年2月10日9时00分（北京时间）

2. 地点：临朐县创业大厦二楼公共资源交易中心第一开标室

七、联系方式

1. 采购人：临朐县中医院 地 址：临朐县兴隆路166号

联系人：魏主任 联系方式：0536-3096063

2. 采购代理机构：山东天佑工程咨询有限公司

地 址：潍坊市樱前街瑞泰南郡A座610室

联系人：赵明、张磊 联系方式：0536-8882306 15253682101

附件：公开招标文件

发 布 人：山东天佑工程咨询有限公司

发布时间：2017年1月17日

招标说明

我公司受临朐县中医院委托就临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计及施工进行招标，现对本次招标作如下说明：

一、请投标单位务必在开标时携带以下资料原件，并按以下顺序装入档案袋中，档案袋封面标明投标单位名称、联系方式。开标前连同投标文件一起递交。

1. 营业执照
2. 资质证书
3. 安全生产许可证
4. 建筑或机电专业壹级建造师证书
5. 开户许可证及银行汇票（或加盖投标人公章的汇款凭证复印件）
6. 2014年1月1日以来签订的1000万元以上医院手术室净化装修承包合同
7. 单位注册地检察院或临朐县检察院出具的无行贿犯罪证明
8. 法定代表人资格证明书
9. 法定代表人授权委托书
10. 荣誉表彰证书原件及业绩合同原件

注：1、第1-9项证件原件为资质证明材料，投标单位开标前必须备齐、递交，开标后将对资质证明材料进行详细审查，若资格后审不合格，则不进入详细评审。

2、以上证件如果正在办理年审或无法出具的，则需办证机构出具相关证明原件或提供公证机构公证件原件。

二、采购内容：

本项目工程为手术室净化装饰系统、手术室净化空调系统、手术部冷热源系统、手术室基本配置、手术室电气系统、手术室弱电系统、空调水部分、消防应急系统等深化设计、装修、设备采购及安装、检测、验收和售后服务一体化承包工程。具体内容为七层手术部手术室14间，其中I级（百级）手术室1间（辐射防护）、II级（千级）手术室3间（其中2间需辐射防护），III级（万级）手术室10间（含负压手术室1间），十万级洁净走廊及其功能辅房，三十万级污物走廊及其功能辅房，办公走廊及其功能辅房。

本次招标内容不包括土建外墙和外窗、外墙装饰、电梯厅及前室、疏散楼梯间及前室、各种管井、土建墙、土建轻质砖墙、防火门等内装。工程范围内的所有更衣柜、

鞋柜、电视等办公家具、窗帘、床、护士站及固定家具均不在招标范围内。。

三、 投标人应将经年审合格的营业执照、资质证书、安全生产许可证、建造师证、单位注册地检察院或临朐县检察院出具的无行贿犯罪证明、法定代表人资格证明、授权委托书资格证明、荣誉证明材料等复印件做入标书中。标书中报价必须打印，手写必须盖公章，否则其投标报价为无效报价。

四、 投标人在收到招标文件后要认真地阅读招标文件，若有疑义之处，投标人应在招标答疑截止日期前以书面形式明确提出。采购人对投标人的任何推论、理解和结论不负责任。

五、 本次招标不允许出现备选方案，否则报价为无效报价。

六、 本招标文件中有效报价是指低于招标控制价（预算值）且满足招标文件编制规定并符合招标文件技术要求的投标报价，所指的无效（投标）报价，不参与标价分评比，其报价部分得零分。

七、 本次招标不接受联合体投标。

八、 投标人要在开标前半个小时到达开标现场，并将招标说明中要求递交的各项原件与投标文件一同递交，评标结束后原件退还，投标人的投标文件不论中标与否一概不予退还。

九、 投标单位投标文件（正本）所需盖章部分必须为公司公章原件，没有盖章或加盖其他章或公章为复印章的均视为无效标书。

十、 凡涉及本次招标的有关补充或修正，均以山东天佑工程咨询有限公司的书面材料为准。非由招标代理机构处获取的招标资料，一律为无效资料。

十一、 投标人一旦参加投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

十二、 本项目联系人：

临朐县中医院

电话：0536-3096063

山东天佑工程咨询有限公司

赵明

电话：0536-8882306

E-mail: sdty2007@126.com

传真：0536-8882306

第一章 投标须知

前附表

项号	内容规定
1	<p>综合说明</p> <p>项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工</p> <p>建设地点：临朐县兴隆路 166 号</p> <p>质量要求：达到国家强制性标准(合格)</p> <p>采 购 人：临朐县中医院</p> <p>招标范围：详见招标说明</p> <p>承包方式：固定价格(包工包料)</p> <p>工期要求：施工总工期 90 日历天，具体开工日期以发包人开工令为准</p>
2	合同名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工合同
3	资金支付：自筹资金
4	<p>投标人资质要求：</p> <p>(1) 具有独立法人和合法经营资格的投标人，能有效的履行合同，有良好的商业信誉和较强的经营实力；</p> <p>(2) 同时具有建筑主管部门颁发的建筑装饰装修工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包壹级、电子与智能化工程专业承包壹级及消防设施工程专业承包壹级资质；</p> <p>(3) 项目经理具有相关专业(机电或建筑)壹级建造师资格，且在本公司注册，具备有效的安全生产考核合格证书（B 证）；</p> <p>(4) 2014 年 1 月 1 日以来承接过至少一个 1000 万元以上的医院手术室净化装修项目；</p> <p>(5) 递交投标文件截止时间前投标人未列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（通过“信用中国”、“中国政府采购网”等渠道查询相关主体信用记录）</p> <p>(6) 本项目不接受联合体投标。</p>
5	投标有效期为 60 天（日历日）
6	<p>保证金数额：壹拾万元整</p> <p>方式：<u>电汇</u>（必须经投标单位基本账户转账，拒绝个人或其它任何形式转帐账或交纳现金，同时将开户许可证和汇款凭证扫描发送至招标代理机构，<u>邮箱 SDTY2007@126.COM</u>）</p> <p>投标保证金汇入以下账号：</p> <p>开户名：临朐县公共资源交易中心</p> <p>账号：8021 6290 1421 001546</p> <p>开户银行：潍坊银行股份有限公司临朐支行</p> <p>投标保证金递交截止时间：2017 年 2 月 10 日 9:00 时前（在此时间前必须到帐）</p> <p>履约保证金：壹拾万元(中标单位签订合同前将履约保证金汇入临朐县公共资源交易中心账户)</p>

7	招标答疑集合地点：临朐县公共资源交易中心一楼大厅 时间：2017年1月24日9:30 投标单位于2017年1月24日12:00前将疑问（加盖公章）递交至我公司或发送至sdty2007@126.com或传真至0536-8882306，之后提出的疑问不予受理。
8	投标文件正副本份数为8份（1正7副）
9	投标文件递交至：临朐县创业大厦二楼开标室 地 址：临朐县兴隆路东首广电大厦对面
10	投标截止日期时间：2017年2月10日09:00
11	开标时间：2017年2月10日9:00时 （请投标单位提前半小时到达，交验相关证件） 地点：临朐县创业大厦二楼开标室
12	评标原则：综合评分法

一、 总则

1、 综合说明详见前附表。

1.1 本次临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工招投标活动按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》有关规定进行，现通过公开招标择优选定供应商。

1.2 本招标项目采购人（业主单位）：临朐县中医院；

1.3 本招标项目招标代理机构：指依照《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》规定，受采购人委托进行招标的山东天佑工程咨询有限公司；

1.4 本招标项目投标人：指响应采购人要求，向采购人提交投标文件的投标人（法人）。

1.5 本招标项目中标单位：指由评标委员会评审符合招标文件要求，综合竞争力最优、赢得服务合同的投标人，即中标单位（卖方或中标供应商）。

2、 投标人资质要求：

2.1 满足前附表第四条规定；

2.2 参加政府采购近三年内，没有重大违纪及经济纠纷，并依法向国家纳税的企业；

2.3 良好的资信状况；

2.4 具有良好的商业信誉和健全的财务制度，具有本项目的履约能力。

2.5 投标人应遵守《中华人民共和国招标投标法》及其他有关的中国法律和法规。

3、 投标合格要求：

3.1 为具有授予合同的资格，投标人应提供令采购人满意的资格文件，以证明其符合投标合格条件和具有履行合同的能力。

3.2 参加该项目投标的单位代表，应是单位的法定代表人。如法定代表人不能亲自参加开标会议的，应有法定代表人签署的法定代表人授权委托书中的委托人参加开标会议。

3.3 本招标项目采用招标说明所述的资格审查方式确定合格投标人，未通过资格审查的其投标无效；

3.4 投标人借用他人资质投标，骗取中标的，中标无效，没收投标保证金；有违

法所得的，没收违法所得。

4、 投标费用

4.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，发包人对上述费用不负任何责任，**招标资料售后不退。**

4.2 中标人还应承担以下费用：

中标服务费，按计价格[2002]1980号文件规定标准80%收取。

二、 招标文件

5、 招标文件的组成

招标说明

第一章 投标须知

第二章 技术规格及要求

第三章 采购清单

第四章 合同协议条款

第五章 投标书格式

第六章 评标办法

6、 在投标截止日期前,采购人都可能会以补充通知的方式更改招标文件,该补充通知为招标文件组成部分,对招投标双方具有约束力。

三、 投标报价说明

7、 投标人自主报价,该报价根据采购人提供的有关资料自行计算,计算方法应予说明。本项目只允许有一个报价,不允许出现备选投标方案,否则投标报价为无效报价。

8、 投标人编写的投标文件及其他往来文件应以中文书写。

9、 除招标文件中有特殊要求外,投标文件中所使用的计量单位应为中华人民共和国法定计量单位。

10、 投标人应按一定的格式计算各项费用的单价和合价。该表格各投标人可根据实际情况自行设计。每一项均需计算填写单价和合价,投标人没有填写单价和合价的项目将不予支付,并认为此项费用已包括在其他单价和合价中。

11、 投标报价中包括货物费、包装费、运保费、人工费、材料费、施工机具费、工程安全防护与文明施工费、试验检测费、措施费、管理费、利润及税金等全部费用。

12、 投标人必须先到工地踏勘以充分了解工程的施工部位、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

13、 投标价格固定。即投标人所填写的价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

四、 投标文件的编制

14、 投标文件应包括以下几部分（参考第四章）：

14.1 法定代表人或授权代理人签署的投标函；

14.2 报价相关表格

14.3 项目部人员配备

14.4 施工组织设计

14.5 售后服务承诺及响应措施；

14.6 投标人优惠条件；

14.7 营业执照副本、资质证书、开户许可证等复印件；

14.8 法定代表人证明及授权委托书；

14.9 投标人认为需要加以说明的其他内容。

15、 投标有效期 60 天，在此期间投标人的投标文件不得撤回。

16、 对于未能按要求提交投标保证金的投标，采购人将视为不响应投标而拒绝。

17、 未中标的投标人的投标保证金将尽快退还（无息），最迟不超过定标后 5 天。

18、 无论招标结果如何，投标人应自行对其在投标过程中发生的费用负责。招标文件售后不退。

19、 中标单位的投标保证金，签订书面合同后持项目书面合同到临朐县公共资源交易中心退回扣除招标代理费后剩余部分。履约保证金在工程验收合格后无息退还。未中标单位投标保证金在中标通知书发出后五日内退还。

20、 如投标人有下列情况，投标保证金不予退回：

20.1 投标人在投标有效期内撤回其投标文件；

20.2 投标人未按招标文件规定的时间参加会议；

20.3 中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签署合同协议；

20.4 投标人提交的有关资料、资质证明文件不真实，提供虚假投标材料的；

- 20.5 投标人恶意串通进行投标或借用资质投标的；
- 20.6 在全部评标过程中，投标人从事企图影响招标结果活动的；
- 20.7 法律法规规定的其他情况。

21、 现场勘察

21.1 投标人应自行对标的物现场和周围环境进行勘察, 以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。

21.2 采购人向投标人提供的有关标的物的现场资料和数据, 是采购人现有的能被投标人利用的资料。采购人对投标人据此而做出的推论、理解和结论概不负责。

五、 投标文件的递交

22、 投标文件 1 正 7 副，正本、副本密封在同一个包封内。在密封袋上注明招标编号、招标名称、投标单位，并加盖单位公章或密封章。投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。投标文件中需盖章部分或修改部分必须加盖单位公章。

23、 投标人可以在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，以书面形式向采购人递交修改或撤回其投标文件的通知。在投标截止时间以后，不能更改投标文件。

24、 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据采购人指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖印鉴。

25、 采购人可以按招标文件规定以补充通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在上述情况下，采购人与投标人以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止日期。

26、 采购人在投标截止日期以后收到的投标文件，将原封退还给投标人。

27、 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人可以提交评标委员会批准采用其他办法进行，也可依法重新组织招标。

六、 开标

28、 采购人按招标文件前附表规定的投标截止时间（开标时间）及地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。投标人的法定代表人或其委托代理人应到场参加开标会议。

29、 投标人代表将对投标文件密封情况进行检查，确定它们是否密封完整。经

确认无误后，由有关工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标报价和投标文件的其他内容。按规定提交合格撤回通知的投标文件不予开封。

30、 投标文件有下列情况之一者视为无效：

30.1 未密封的；

30.2 未经法定代表人（代理人）签署或未盖投标人公章或未盖法定代表人（代理人）印鉴；

30.3 未按规定的格式填写，内容不全或字迹模糊辨认不清；

30.4 多项、漏项或项目数计算有重大误差的投标文件；

30.5 投标人未按照招标文件的要求提供投标保证金或者投标保证金不足的；

30.6 投标截止时间以后送达的投标文件。

七、 评标

31、 评标内容的保密

31.1 公开开标后，直到宣布授予中标人合同为止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息，都不应向投标人或与评标无关的其它人泄露。

31.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致取消其投标资格。

32、 投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以个别地要求投标人澄清其投标文件，但不允许更改投标报价或投标的实质性内容。

33、 投标文件的符合性鉴定

33.1 在详细评标之前，评标委员会将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。

33.2 就本条款而言，实质上响应要求的投标文件，应该与招标文件的所有规定要求、条件、条款和规范相符，无显著差异或保留。所谓显著差异或保留是指对项目的发包范围、质量标准及运用产生实质性影响；或者对合同中规定的采购人的权力及投标人的责任造成实质性限制；而且纠正这种差异或保留，将会对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

33.3 如果投标文件实质上不响应招标文件的要求，采购人将予以拒绝，并且不允

许通过修正或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

33.4 算术错误修正的原则：如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目的合价累计数为准，修正总价，修正后的投标报价与原报价相比偏差 1%以上者，属于重大偏差，按废标处理。

34、 投标文件的评价与比较

34.1 基本评标原则：综合评审、择优定标，采购人不保证最低报价中标。

34.2 评标采用百分制打分法，详见评标办法。

35、 如果所有响应招标文件要求的投标人的投标报价均超出采购人的预算，评标委员会有权决定本次招标废标。若截止到投标时间合格的投标单位不足三家时，经评标委员会研究决定可以按照相关法律法规的规定可以更改为其他招标方式进行采购，或依法重新组织招标。

36、 采购人对落标的投标人不做落标原因解释。

八、 授予合同

37、 定标方法

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。采购人在授予合同之前有权对投标人递交的投标文件资料进行核实，投标人应对投标文件资料的真实性负责，如发现其所提交的资料不真实，采购人将视其为以弄虚作假方式骗取中标，其中标无效，给采购人造成损失的，应依法承担赔偿责任。

38、 中标通知书

38.1 确定出中标人后在投标有效期截止前，以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。

38.2 中标通知书为合同的组成部分，中标单位应在规定的时间内到代理公司领取中标通知书，逾期未领取的视为自动放弃中标，其投标保证金将不予退还。

39、 取消中标资格

39.1 投标人如发生以下情况之一的，采购人有权取消其中标资格，并没收其投标保证金：

39.1.1 中标人在与采购人签订合同时另行加入不合理条件；

39.1.2 中标人不履行投标文件所作的承诺；

39.1.3 投标时拟派出的本项目负责人在签订合同时不能做为本项目负责人的；

39.1.4 中标人有违法行为。

39.2 若发生中标人被取消中标资格的，则由采购人依照评委会推荐的中标候选人递补确定中标人。

40、 合同协议书的签署

中标人应按中标通知书中规定的日期、时间和地点，由中标单位的法定代表人或授权代表前往与业主单位签订合同。领取中标通知书后 15 天内签订合同完毕，过期为自动放弃中标。采购人将依据评标委员会的评标报告和相关法律规定依法重新确定中标人。

九、 办理投标保证金相关资料

41、投标单位应提供不少于前附表第 6 项规定数额的投标保证金。投标单位应按前附表第 6 项规定的时间将投标保证金递交至指定银行、帐户，过期不予受理。联系电话：0536-8882306。

开户名：临朐县公共资源交易中心

账号：8021 6290 1421 001546

开户银行：潍坊银行股份有限公司临朐支行

投标保证金须从基本账户交款，同时将开户许可证及电汇凭证扫描发送至招标代理机构（邮箱：SDTY2007@126.COM）。请提前办理，以确保保证金在规定时间内提前到帐。

第二章 技术规格及要求

一、手术部装饰设计和施工要求

洁净区域建筑装饰应遵循绿色环保、抑菌、不产尘、不吸尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、易清洗、清洁、符合防火、隔热、隔声、防振、防虫、防静电等要求和难燃级 B1 级或不燃级 A 级防火的总原则。

1. 墙体

1.1 手术室的墙体

材质要求：镀锌方钢龙骨（主龙采用 40*60*1.5mm、副龙采用 30*50*1.2mm）+12mm 石膏板+1.5mm 厚预装型电解钢板+金属腻子+抗菌涂料。

所有墙体交界处的圆角处，采用 20mm 厚难燃 B1 级闭孔柔性发泡橡塑绝热材料保温；墙体与吊顶连接处和墙体与墙体转弯处要半径 R300mm 以上大圆弧，不留死角。墙板采用整体焊接方式，墙板宽度为 1000mm~1200mm。

1.2 洁净走廊及其洁净辅房等洁净区的墙体

材质要求：轻钢龙骨+9mm 优质石膏板+复合型无机预喷涂纤维板。

洁净走廊、换车区两边分别设置防撞带，防撞带中心离地高度 750mm，为 150mm 宽 2mm 厚 304 不锈钢制作；所有阳角处设 304 不锈钢防撞护角，直通到顶。

1.3 清洁（污物）走廊及其清洁辅房等的墙体

材质要求：轻钢龙骨+9mm 优质石膏板+复合型无机预喷涂纤维板/（土建墙+抗菌涂料）。

1.4 办公等非净化区的墙面

材质要求：轻钢龙骨+9mm 优质石膏板+复合型无机预喷涂纤维板/土建墙+抗菌涂料。

1.5 湿区的墙面

材质要求：男女更衣室、浴厕、卫生间等，有清洁卫生用水的湿区墙面，均须进行防水处理后，做水泥砂浆找平层，再满贴 450×300mm 墙砖到顶。

2. 地面

2.1 手术室的地面

材质要求：原装进口橡胶卷材。

全部采用防碘酒、血迹可擦洗型(2 天以上)抗菌、防火、耐磨橡胶卷材地面。卷

材拼缝均为热焊熔接，平整无缝，与墙体均为圆弧连接， $R \geq 40\text{mm}$ ，踢脚高度为 100mm。

2.2 洁净走廊及其洁净辅房、清洁（污物）走廊及其洁净辅房等洁净区的地面

材质要求：原装进口 2mm 厚同质透心防静电 PVC 卷材地板。

全部采用防碘酒、血迹可擦洗型(2 天以上)抗菌、防火、耐磨 PVC 卷材地面。卷材拼缝均为热焊熔接，平整无缝，与墙体均为圆弧连接， $R \geq 40\text{mm}$ ，踢脚高度为 100mm。

2.3 办公等非净化区的地面

材质要求：原装进口 2mm 厚同质透心防静电 PVC 卷材地板。

全部采用防碘酒、血迹可擦洗型(2 天以上)抗菌、防火、耐磨 PVC 卷材地面。卷材拼缝均为热焊熔接，平整无缝，与墙体均为圆弧连接， $R \geq 40\text{mm}$ ，踢脚高度为 100mm。

2.4 湿区的地面

材质要求：1.5mm 厚聚合物水泥基防水涂料做防水处理后铺贴 $300 \times 300\text{mm}$ 防滑地砖。

3. 吊顶

3.1 手术室的吊顶

材质要求：同其墙体材料，手术室设计吊顶高度为 3 米。

3.2 洁净走廊及其洁净辅房、清洁（污物）走廊及其清洁辅房等洁净区的吊顶

材质要求：上人型轻钢龙骨+9mm 优质石膏板+1mm 厚防锈铝板；吊顶高度均为 2.6 米。所有吊顶及吊挂件，必须采取牢固的固定措施，要求为 60 型可上人吊顶，便于拆装，无漏缝，气密封性强。

3.3 办公等非净化区的吊顶

材质要求：轻钢龙骨+9mm 优质石膏板+1mm 厚防锈铝板；吊顶高度均为 2.6 米。

3.4 湿区等的吊顶

材质要求：1.2mmU 型轻钢龙骨+600*600*0.8mm 铝扣板。吊顶高度均为 2.6 米。

4. 手术部的主要配套设施（见下表）

名称	数量	备注
多功能微电脑控制面板	1 套/每间手术室	微电脑表面触摸式，含时钟、麻醉计时器和手术计时器、温湿度显示和设定、开关机、空调运行状态显示和故障报警、灯开关、过滤器报警、气体报警、音量调节等功能
单联空调控制面板	1 套/走廊辅房每组	微电脑表面触摸式，含温湿度显示和设定、开关机、空调运行状态显示和故障报警、过滤器报警

		等功能
不锈钢医用气体箱	1套/每间手术室	1.2mm 不锈钢制，应设置在手术床靠近麻醉机的墙面，距地高度为1m~1.2m。
X 观片灯箱	1个/每间手术室	百、千级6联，其它4联，应设置在手术者对面墙上
嵌入式麻醉柜	1个/每间手术室	900W*1300H*350D 1.2mm 不锈钢制
嵌入式药品柜	1个/每间手术室	900W*1300H*350D 1.2mm 不锈钢制
嵌入式器械柜	1个/每间手术室	900W*1300H*350D 1.2mm 不锈钢制
书写板（记录台）	1个/每间手术室	1.2t 不锈钢制，600*500
组合电源插座箱	4个/每间手术室	1.2mm 不锈钢制，带等电位接地端子。
等电位接地箱	1个/每间手术室	1.2mm 不锈钢制，内部配置40*4铜排，含不少于8位接线端子
不锈钢地插座	1个/每间手术室	不锈钢防水型
专用净化送风天花	1个/每间手术室	配H13无隔板低阻力高效过滤器，过滤效率为99.97%@0.3μm
手术室排风口	1个/每间手术室	配F7中效过滤器
医用净化灯	10~12组/每间手术室	电子整流器全部为飞利浦
天花板输液导轨及吊架	1套/每间手术室	直线型导轨，长度2.6m，配可升降挂钩4个
保冷柜	1个/百级手术室	嵌入式、静音设计，2℃-8℃温控，220V, 50HZ, 60L以上容积。
保温柜	1个/百级手术室	嵌入式、静音设计，2-48℃温控，150L以上有效容积，自动化霜功能，外门防凝露技术，保证85%湿度无凝露。

二、手术部净化空调工程设计和施工要求

1. 标准和技术指标

净化空调系统是核心部分，应使整个洁净区处于自动受控状态。设计要求如下：

表1：洁净手术部的洁净用房等级标准

等级		沉降(浮游)细菌最大平均度	空气洁净度级别
I	洁净手术室	手术区 0.2个/30min·φ90皿(5个/m ³) 周边区 0.4个/30min·φ90皿(10个/m ³)	手术区 100级 周边区 1000级
	洁净辅助用房	局部I级区 0.2个/30min·φ90皿(5个/m ³) 周边区 0.4个/30min·φ90皿(10个/m ³)	1000级 (局部100级)
II	洁净手术室	手术区 0.75个/30min·φ90皿(25个/m ³) 周边区 1.5个/30min·φ90皿(50个/m ³)	手术区 1000级 周边区 10000级
	洁净辅助用房	1.5个/30min·φ90皿(50个/m ³)	10000级

III	洁净手术室	手术区 2 个/30min · ϕ 90 皿 (75 个/m ³) 周边区 4 个/30min · ϕ 90 皿 (150 个/m ³)	手术区 10000 级 周边区 100000 级
	洁净辅助用房	4 个/30min · ϕ 90 皿 (150 个/m ³)	100000 级
IV	洁净手术室	5 个/30min · ϕ 90 皿 (175 个/m ³)	300000 级
	洁净辅助房		

表 2：主要技术指标

名称	室内压力	最小换气次数 (次/h)	工作区平均风速 (m/s)	温度(℃)	相对湿度 (%RH)	最小新风量 $3/h$. m ³ 或次/h (仅指 本栏括号中数字)	噪音 dB(A)	最低照度 (lx)	最少自净时间 (min)
I 级手术室	正	—	0.20~0.25	21~25	30~60	15~20	≤51	≥350	10
II 级手术室	正	24	—	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350	20
III 级手术室	正	18	—	21~25	30~60	15~20	≤49	≥350	20
IV 级手术室	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	正	12	—	≤27	≤60	(2)	≤60	≥150	—
未拆封器械、 无菌药品、 一次性物品和 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	外脱包间为负	—	—	—	—	—	—	—	—
	内暂存间为正	8	—	—	—	—	—	—	—

2. 手术部的气流组织

2.1 洁净手术室气流组织采用顶送双侧下回，送风口应集中布置于手术台上方，使手术台及周边区位于洁净气流形成的主流区内。I 级、III 级洁净手术室采用不锈钢专用净化送风天花送风，其送风装置尺寸分别应不小于 2.6m×2.4m、2.6m×1.4m，所有高效过滤器的过滤效率均为 H13。I 级手术室 100 级洁净区的气流必须是垂直单向流，手术区手术台工作面截面平均风速符合《医院洁净手术部建设标准》的规定。洁净手术室回风口采用 G4 的初效过滤器。

2.2 洁净走廊气流组织采用顶送顶回，洁净区辅房气流组织采用上送下侧回，均采用高效送风口送风，所有高效过滤器的过滤效率均为 H10，回风口采用 G4 的初效过滤器。

2.3 清洁(污物)走廊气流组织采用顶送顶回,清洁(污物)区辅房气流组织采用上送下侧回,采用高效送风口送风,所有高效过滤器的过滤效率均为 H10,回风口采用 G4 的初效过滤器。

2.4 各手术室在病人的头部上方设置排风口,采用顶排风;污物区的消毒和清洗间吊顶上均需设置排风口,采用顶排风。所有排风口均采用中效过滤器,过滤效率均为 F7。

2.5 所有侧回风口洞口上边高度不应超过地面之上 0.5m,洞口下边离地面不低于 0.1m。

3. 手术部的空调配置

3.1 本次工程手术部空调系统应采用两管制;新风集中处理或分区集中处理,新风机组承担全部湿负荷,热湿处理采用湿度优先控制原理进行控制;新风机组入口处设置电动密闭风阀,新风机组三级过滤(初效、中效及亚高效);循环机组配中效,室内末段高效;进入循环系统的新风支管道设置双位定风量阀;新风机组和循环机组均采用变频技术实现定风量运行;循环机组在干工况状态下运行;新风机组和循环机组均采用卫生型空气处理机组,应采用综合措施有效防止空调设备二次污染;一拖多形式的空调系统,每个手术室应能独立开启关闭及控制;整个空调系统考虑节能与稳定结合措施。

3.2 所有循环机组均配置 G4+F8 两级过滤,独立的新风机组均配置 G4+F8+H10 三级过滤。机组内初中高效过滤器,其型式为:平板式、折绕式、袋式或折叠式。

3.3 所有空气处理机组均应符合《洁净手术室用空气调节机组》(GB19569-2004)要求,并经过鉴定,性能优越的空调专业厂家生产医用机组,不得用通用机组代替专用机组。

3.4 所有机组的风量、制冷量、制热量、风机功率由各投标人按严格规范设计。

3.5 I 级手术室每间配一台空气处理机,采用一拖一方式;III级手术室采用一拖二或一拖三方式;手术部设独立的新风机组,新风集中处理。

3.6 循环机组由混合段、风机段、均流段、中效过滤段、表冷段、电加热段、电极式加湿段、出风段等组成。新风机组由进风段、初效过滤段、风机段、均流段、中效过滤段、亚高效过滤段、表冷段、电加热段、出风段组成。

3.7 风机绝缘等级 F 级以上,防护等级 IP55 以上,风扇底部都装有避振器。

3.8 所有空气处理机组的风机均采用变频器控制，实现无极变速调节。

3.9 所有空气处理机组内表面及内置零部件应选用耐消毒药品腐蚀的材质或面层，材质表面应光洁，内部结构应便于清洗，并能顺利排放清洗废水，不易结尘、滋生细菌。

3.10 表冷器的冷凝水排出口应具备自动防倒吸，并在负压时能顺利排出冷凝水的装置，凝结水管不能直接与下水管道相接。

3.11 机组内各级空气过滤器前后应设置压差开关，测量接管应通畅，安装严密。

3.12 不应采用淋水式空气处理器。当采用表面冷却器时，通过盘管所在截面的气流速度不应大于 2m/s。

3.13 加湿设备与其后的空调设备段之间要有足够的距离。II～III级洁净用房净化空调系统的高效过滤器之前系统内的空气相对湿度不宜大于 75%。

3.14 空调机组箱体的密封应可靠。当机组内保持 1000Pa 的静压值时，洁净度等于或高于 1000 级的系统，箱体的漏风率不应大于 1%；洁净度低于 1000 级的系统，箱体的漏风率不应大于 2%。

4. 净化空调系统通风系统和制冷换热系统配件要求

4.1 通风管道均采用优质镀锌钢板，钢板厚度满足中压系统需要，风管保温材料为 20mm 厚 B1 级橡塑保温板。

4.2 空调冷热水管道： $>DN80$ 的采用无缝钢管，焊接， $\leq DN80$ 采用镀锌钢管，丝接或焊接；冷热水管保温材料采用 20mm~40mm 厚 B1 级橡塑保温管； $\geq DN65$ 的水管阀门采用蜗轮蝶阀， $\leq DN50$ 的水管阀门均为铜制闸阀；每台空调机组上的水管均安装表盘式温度计和压力表。

4.3 空调系统设备的选用应满足下列要求：

4.3.1 风管辅助设备包括风阀、消声器等的用材应能耐腐蚀、不吸潮、不积尘、不产尘。风阀为对开多叶密闭阀，消声器为微穿孔型的，每个空调系统均配置微穿孔型消声器。消声器外表须经无菌处理，禁用玻璃棉制品。

4.3.2 净化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。

4.4 新风口需安装新风百叶及防虫网；手术室及其必要的辅助用房均设置排风系统，排风系统内设置 F7 中效过滤器、止回阀及密闭阀，出口处均设防水百叶。

4.5 回风口和排风口材料均为铝合金，结构方便拆除清洗，符合卫生标准。采用竖向百叶风口，回风量可调节，尺寸按回风速度不大于 1.6m/s 确定。

4.6 各净化空调系统通风系统上均按照规范还需要配置风阀、风量测定孔、防火阀、消音装置、送风口、回风口和排风口；冷热水管道系统上均按照规范还需要配置各种冷热水阀、排气阀和排污阀、温度表和压力表等等。

5. 同时要求：

5.1 空调机组与风机盘管：

5.1.1 要求选用低噪声、低功耗产品。并且要求空调机组须选用卫生洁净型专用机组，不准选用通用型机组，且所有空调和新风机组的表冷器须采用 8 排管，风机盘管的表冷器须不少于 3 排管，盘管的回风箱均采用镀锌钢板现场制作。

5.1.2 空调机组功能段布置须按以下要求：

5.1.2.1 空调循环机组功能段为：混合段、送风机段、均流段、G4 初效过滤段、中间段、F8 中效过滤段、中间段、H10 亚高效过滤段、表冷段、电加热段、加湿段、出风段。

5.1.2.2 新风机组功能段为：新风进风段、G4 初效过滤段、送风机段、均流段、F8 中效过滤段、中间段、H10 亚高效过滤段、表冷段、出风段。

5.1.3 空调机组的选用除要满足防止微生物二次滋生污染外，还须满足下列要求：

① 净化空调机组构造：其内表面及内置零部件，须选用耐消毒药品腐蚀的材料或面层。箱体结构为高强度铝合金框架+双面保温板结构，高密度阻燃型硬质聚氨酯一次闭孔发泡成型，发泡密度 $\geq 48\text{kg/m}^3$ ，环保无氟，箱体耐压须 $\geq \pm 1500\text{Pa}$ ，漏风率 $\leq 1\%$ 。箱板总厚度为 50mm。箱体外板 $\delta \geq 0.6\text{mm}$ 厚钢板；箱体内板 $\delta \geq 0.6\text{mm}$ 厚 304 不锈钢板。机组自带 100mm 高的槽钢框架底座。风机段、表冷段、电加热段、过滤段等重要功能段均能够方便抽出便于检修。设备所有工艺接缝处全部采用加入抑菌剂的中性密封胶密封。内部结构要便于清洗并能顺利排除清洗废水，不积尘和滋生细菌。

② 风机、电机：须用专业的风机选型软件选配，电机风机选用三 IE2（欧标）级节能标识的产品；单速变频电机，全封闭三相异步电机，防护等级为 IP55，F 级绝缘。风机和电机安装在一独立支架上，并采用弹簧减振器进行减振。

③ 表冷器：须选用 8 排管盘管，铜管穿防腐亲水铝翅片。翅片采用厚度为 0.115mm

的优质防腐亲水铝片；铜管采用壁厚为 0.3mm 的优质磷脱氧紫铜管，汇管采用 3.5 mm 厚优质无缝钢管。盘管的支架、外框框架选用 304 不锈钢材料制造，框架厚 1.5mm，须光滑不积尘；截面风速 ≤ 2 米/秒，工作压力须 ≥ 1.6 MPa。

④ 凝结水盘：须用 304 不锈钢干式凝水盘，下沉式工艺底部排水；整体成型，水盘厚 ≥ 0.6 mm。表冷器的冷凝水排出口，须设置能自动防止倒吸装置，并在负压时能顺利排出冷凝水。在除湿工况时，能在系统运行 3min 内排出水来。凝结水管不能直接与下水道相接。

⑤ 各级空气过滤器前后，须设置指针式压差计，测量接管通畅，安装严密。

⑥ 过滤器选型要求：初效采用 G4 板式过滤器（对 $\geq 5 \mu\text{m}$ 大气尘计数效率不低于 90%），中效采用 F8 化纤袋式过滤器（对 $\geq 1 \mu\text{m}$ 大气尘计数效率 $\geq 90\%$ ），亚高效采用 H10 密褶式过滤器（对 $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 大气尘计数效率 $\geq 95\%$ ）。

⑦ 电加热：采用 PTC 电加热器。电加热须配置零线接口；配置的组数须不少于三组，并实现三档控制加热功率。

⑧ 空调机组的加湿：须全部采用电极式加湿，加湿器须选用性能稳定可靠的原装进口优质产品。

⑨ 蒸发及冷凝盘管全部采用铜管穿亲水铝翅片，带 SUS304 不锈钢水盘，下沉式工艺底部排水；整体成型，水盘厚 ≥ 0.6 mm。

⑩ 每台空调机组均须单独配置独立的加湿和加热功能段。不得将加热和加湿功能段移至风管内安装。加湿设备与其后面设备段之间要有足够的距离 ≥ 2 m。百级~万级洁净用房，空调机组的高效过滤器之前，系统内的空气相对湿度须 $\leq 75\%$ 。所有机组风机段，须设置低压安全照明灯一个（24V/40W）。

5.2 洁净送风天花：

5.2.1 须采用经过质量检测的洁净手术室专用阻漏式送风天花。天花内须配有静压箱专用装置，出风处须用网板以均匀气流，禁止用普通天花代替专用净化天花。

5.2.2 静压箱、消音箱、消声器等须采用优质钢板制作，以保证其密封性。双层微穿孔板孔径 ≤ 0.6 mm，穿孔率为内 1%，外 3%。双层微穿孔板消声器、静压箱或消声部件及末级送回风箱，所用材料须能耐腐蚀、不产尘和不易附着灰尘，其填充料不得使用玻璃纤维及其制品。内外层全部采用优质钢板制作。

5.3 空调系统配件及主要材料技术要求：

5.3.1 空调系统的风管、风口、风阀、各级过滤器、水管、水阀、水过滤器和保温材料，均须按设计要求执行。镀锌钢板的镀锌层须 ≥ 100 号，双面三点试验平均值不小于 $100\text{g}/\text{m}^2$ ，表面不得有裂纹、结疤、划伤、划痕、斑痕、凹穴、氧化层、针孔、麻点、起皮和镀层脱落等缺陷。风管成形咬缝采用联合角咬口，法兰组装。风管法兰垫片采用弹性好、不透气、不产尘、多孔且闭孔的材料，厚度为 $5\sim 8\text{mm}$ ，压缩率为 $25\%\sim 30\%$ ，严禁采用乳胶海绵、泡沫塑料、厚纸板等含开孔空隙和易产尘、老化的材料制作。风管咬口缝内外双面必须满涂加入抑菌剂的中性密封胶。

5.3.2 所有新风、送风和回风管道、双层微穿孔板消声器、静压箱、消声弯头、送风天花箱体及末级的送回风箱、风阀及所有管道、阀门配件的法兰连接处等，均须采用闭孔柔性发泡橡塑绝热材料进行保温。保温厚度为 25mm 。保温材料的技术要求为：难燃 B1 级，导热系数 $\lambda \leq 0.034\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$ （平均温度 0°C 时）、 $\lambda \leq 0.039\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$ （平均温度 40°C 时），密度为 $40\sim 60\text{Kg}/\text{m}^3$ ，防火性能达到难燃 B1 级，应用温度范围为 $-50^\circ\text{C}\sim 105^\circ\text{C}$ 。

5.3.3 室内空调水管橡塑保温厚度表：（介质温度 $\geq 5\sim 65^\circ\text{C}$ ）

管径	$\leq \text{DN}25$	$\text{DN}32\sim\text{DN}50$	$\text{DN}65\sim\text{DN}150$	$\geq \text{DN}200$
保温厚度	25mm	30mm	40mm	40mm

5.3.4 设备层的风管和水管保温后，须在其表面加设 0.5mm 厚防锈铝板保护层。

5.3.5 定风量调节器须为方形结构。用于定风量控制，机械式自动结构，无需外部动力，免维护；风量可通过外部的刻度盘设定，调节误差 $\pm 4\%$ ；不受安装位置限制，可水平或垂直安装；工作温度 10°C 至 50°C ，压差范围 50 至 1000Pa 。

5.3.6 气密性风阀、气密性调节阀、气密性电动风阀要求：穿过阀体的旋转轴须与阀体同心，设有防止漏风的密封件。风阀的轴和零件表面，采用镀锌、镀铬或喷塑处理，轴套为铜制，轴端伸出阀体处密封处理，叶片平整光滑，叶片开启角度必须有标志，调节手柄锁定时必须可靠。风阀与所在系统的风管规格尺寸须对应一致。

5.3.7 末级须采用无隔板高效过滤器。最高运行温度 70°C ，平面面风速 $0.45\text{m}/\text{s}$ ，电镀铝挤型材框架，防潮、阻燃玻璃纤维滤纸，闭孔氯丁橡胶密封垫片；效率 99.95% （H13）。

5.3.8 设备层机房地面须做整体防水处理。且须平整、无麻面、不起尘。该处地面须设挡水线，不能设排水沟。挡水线范围之内设地漏，地漏水封高度 $\geq 70\text{mm}$ 。此部

分工程不属于招标范围，但投标人须对业主的施工，提供技术支持和配合。

5.3.9 排风机：须选用低噪声、低功耗的产品。

5.3.10 舒适性系统风口风阀：工程中所涉及的舒适性系统所有风口，均须选用奶白色塑钢材质风口，不得选用铝合金材质风口；其中，送风口须采用散流器风口，回风口采用可开式单层百叶（含过滤网）风口；风口的重量、材质须符合国际标准规范；各类风阀的材质和性能参数，须符合国家与消防规范要求。

5.3.11 消声静压箱建议现场自制，亦可购买符合国家标准规范的成品。

5.3.12 比例积分阀/电动二通阀（含温控调节控制器）：各型空调/新风机组均须采用线性比例积分阀控制方式，工作压力为 1.6mpa；风机盘管须采用电动二通阀控制方式，并具有温度、三档风速机械方式调节，工作压力为 1.6Mpa；比例积分阀/电动二通阀（含控制调节器）。

5.3.13 水系统阀门、橡胶软接、不锈钢软接：水系统阀门、橡胶软接、不锈钢软接的工作压力均为 1.6Mpa；阀门结构与材质要求： \leq DN40 选用不锈钢截止阀，不准选用铜阀；其它所有阀门均选用球墨铸铁。所有阀门、橡胶软接和不锈钢软接的品牌。

5.3.14 水管：须选用符合国家标准的无缝钢管/焊管，并采用焊接连接工艺；钢管选用标准为：管径 \leq 80 用镀锌钢管，管径 $>$ 80 用无缝钢管；

5.3.15 电器配电控制箱（柜）：须采用专业大厂定制。

5.3.16 PLC 控制器/变频器：净化空调系统的水、风、湿度、温度，均采用 PLC 现场控制方式；并且必须实行“湿度优先”方式控制，不得采用“温度优先”控制模式，其湿度传感器必须选用高精度、高灵敏的原装进口一线品牌产品。空调机组/新风机组的风机，均采用变频控制器，实行变频运行；其风机电机须为专用变频电机，不得选用通用型定频电机。

5.3.17 其余辅助材料：招标人不做具体要求，但所选材料必须符合相关的国家制造、检验、验收等标准规范。

三、手术部强电工程设计和施工要求

1. 本系统采用三相五线制 TN-S 系统结构模式，采用等电位连接及共用接地点的方式，采用双电源专线供电方式。所有用电设备的电气接线的电缆(线)的绝缘必须采用阻燃材料。

2. 每间手术室的配电总负荷 \geq 8KVA；百级手术室的配电总负荷 \geq 10KVA。

3. 本工程洁净区的总配电柜，均应设于非洁净区。供洁净手术室用电的专用配电箱不得设置在手术室内，每个洁净手术室应设有一个独立用专用配电箱，配电箱应设该手术室的外廊侧墙内。

4. 洁净手术室内用电应与辅助房用电分开，每间手术室的干线必须独立敷设。

5. 每间手术室设置四组组合电源插座箱，每组电源插座箱含 3 个 10A/220V 三加二多功能插座及两个接地端子，其中一组中加 1 个 16A/380V 电源插座。

6. 照明采用多点控制，控制应方便、灵活、节能。所有开关、插座均采用嵌入式安装。各医疗设备上的用电插座，插座箱上应设接地端子，其接地电阻不应大于 $1\ \Omega$ 。手术台下方地面安装地插座，地插座应有防水措施。

7. 无影灯不亮时，手术室设计最低照度应在 350LX 及以上，辅房、走廊最低照度应在 200LX 及以上。均设荧光灯具，配置电子镇流器，手术部洁净区照明由洁净气密型灯带组成。走廊配应急灯盘，应急时间须 ≥ 30 分钟

8. 洁净区照明应采用嵌入式洁净气密性照明灯，禁用普通灯代替。手术室灯带必须布置在送风口之外。

9. 洁净区的空调设备应能自动或手动控制。多功能控制面板应与墙面齐平严密，其检修口必须设在房间之外。

10. 洁净区禁止设置无线通讯设备。

11. 洁净区必须有下列可靠的接地系统：

11.1 洁净区均应设置安装安全保护接地系统和等电位接地系统。

11.2 医疗仪器应采用专用接地系统。

12. 发包人将总电源线分别引入手术层机房及设备层机房的总配电柜内，双路切换功能及各总配电柜由发包人完成，总配电柜其后的所有桥架、线管、电源线敷设全部含在投标报价中由中标方采购、安装。所有电缆/电线须采用阻燃及难燃以上级别。

四、手术部弱电工程设计和施工要求

1. 手术部电话网络系统

每间手术室均分别设有网络插座和电话插座。须在每间手术室吊塔上设置二个网络信息点；另外多功能控制面板上设有免提电话面板，方便医护人员进行通讯联络；麻醉复苏室的每张病床设置二个网络信息点，用作监护仪数据的传输或病人综合信息的录入和查询；其他功能辅房和办公辅房（包括护士站、护士办、医生办、主任室等）

均按使用需要设置适当的电话网络插座。网络和电话系统均采用六类非屏蔽双绞线传输，穿金属线槽及金属线管敷设。所有布线预留至各层弱电井，由发包人接入大楼电话系统。

2. 背景音乐和公共广播系统

背景音乐广播系统用一台主机控制，主机须设在手术室护士站。手术室、办公用房、洁净辅房、办公室及走廊内设置嵌入式天花喇叭，走廊每隔 5~8m 设一个扬声器，并在手术室和苏醒室、休息室、办公用房内设置音量开关。扬声器须采用吸顶安装，其功率为 3W。手术室的音量控制开关设在情报操作面板上，辅房的音量控制开关嵌墙安装，底距地 1.4 米高。系统的硬件 DVD、前置放大、功放、喇叭等，均须选用性能优良的市场主流品牌。系统留有与大楼消防广播系统的接口，具体切换方式与消防设计施工单位协调。

3. 电视监控系统

3.1 电视监控系统主机设备由硬盘录像机、视频矩阵、液晶监视器和控制键盘组成。系统可实现视频图像的任意切换、任意组合排列、画面的集中监控、同时实现单画面、多画面的显示以及实时录像、图像查找等功能。

3.2 每间手术室设置半球型彩色摄像机，并配自动光圈镜头。

3.3 控制室设在护士站或中央监控室，系统布线分别引至电视监控系统主机上，所有图像都传送到控制室，可在一台监视器上同时看到多个手术室的图像。

3.4 系统通过专用长时间硬盘录像机实现图像存储功能。

4. 手术部护士呼叫对讲系统

手术部均设有护士呼叫系统，各病床、手术室、功能辅房设有护士呼叫分机，护士呼叫主机分别设在护士站，系统布线采用总线方式，系统可实现主机与分机、分机与主机之间的呼叫对讲功能，外形美观、使用方便。各病床、手术室的呼叫均为免提对讲式。

5. 门禁系统

设置门禁系统，防止外来人员随意进入；手术室主入口电动门处设可视对讲系统，门禁刷卡。

6. 空调楼宇自控系统

6.1 每个净化系统均需配套提供 PLC 现场自动控制器和相关的空调自控设备，其

设备需采用原装进口名牌产品。包括：现场 PLC 控制器，相关的温湿度传感器，比例积分电动调节阀，新风电动风阀，过滤器压差开关等。

6.2 空调自控系统应能可靠地对空调系统内的送风机、新风机、排风机、表冷器、加热器、加湿器、过滤器、防火阀、电动风阀、电加热等设备实施过程检测和控制。

6.3 净化空调系统具备可靠的送风机、排风机、新风机、新风双位定风量阀等之间的联动控制，具备排风机与对应的空调机组及手术室门的联动控制，以满足不同级别手术室的空调流程的净化需要。

五、手术部给排水工程设计和施工要求

1. 不锈钢洗手（刷手）池：

1.1 池身采用 SUS304 磨砂不锈钢板，耐碱性和酸性，采用鹅颈、腿触碰式龙头和恒温供水装置，并有挡水板和等电位接地端子等位置，出水采用腿触碰式开关，带镜面；每个刷手位须配有感应式自动给予清洁剂和消毒剂的容器与装置。

1.2 每个刷手池的自来水输入口前端，须接入净水和消毒除菌水处理装置，经此水处理装置后的自来水才准许接入刷手池系统中使用。

1.3 每台洗手池独立配置容积式电热水器，采用柜内悬挂式安装。热水器均要求恒温，带液晶显示，漏电保护装置等。

1.4 洗手（刷手）池的规格，见下表：

规格	外形尺寸	水龙头
双位	1500L×950H×550D	腿触碰式
三位	2000L×950H×550D	腿触碰式

2. 角式立柱盆/台式盆，均采用陶瓷材质，并配置普通单把冷热水混合不锈钢 304 龙头。

3. 沐浴用龙头采用专用型冷热水混合不锈钢 304 龙头。

4. 所有刷手池、洗手盆的冷水输入端，均须设置检修用不锈钢 304 角阀。给水、排水的预留点位置尺寸由净化方提供

5. 地拖盆采用陶瓷地拖盆。

6. 污洗池池身采用不锈钢 304 磨砂板，耐碱性和酸性。

7. 大便器采用蹲便器，须配不锈钢 304 脚踏延时冲水阀。

8. 给排水系统的其它阀门，均须全部采用全不锈钢 304 闸阀。

9. 热水管路须采取防结露保温措施。用闭孔柔性发泡橡塑绝热材料(难燃 B1 级)进行保温，水管穿墙及穿越楼板处保温层不得中断。橡塑保温材料必须使用与之相配套的专用胶水黏合。

10. 洁净手术部内的排水设备，须在排水口的下部设置高水封装置,手术部采用不锈钢地漏承口连接，高水封防臭地漏，地漏和排水的存水弯水封深度 $\geq 70\text{mm}$ ，手术间内不得设地漏。

11. 管材、管件、阀门材质：给水管采用 PP-R 管；排水采用 PVC 管；管件采用与管材相对应的专门管件与材质；前述要求除外的阀门，均采用 304 不锈钢截止阀或闸阀。

12. 手术部及办公区给水、排水、排污、热水管的管道预留由业主负责，预留点位置尺寸由净化方提供；活冷热水给水管采用 PPR 管，排水管采用 UPVC 管，男卫浴、男卫浴内的热水管道由业主提供，预留点位置尺寸由净化方提供。

主要设备\材料品牌推荐表(所推荐品牌体现甲方的设备技术性能期望,并不被限定)

主要设备材料名称	技术性能参考品牌
一、装饰部分	
电解钢板	宝钢、武钢、马钢
PVC 卷材（原装进口）	洁福、盟多、阿姆斯壮
橡胶卷材	欧德、诺拉、得嘉
水泥自流平	汉高、优成、特丽固
无机预涂板	康程、纷雅、索洁
复合铝板	吉祥、七色、华源
铝扣板	佳美、西蒙、乐思龙
自动感应气密门	欧尼克、松下、青木
输液导轨及吊架、床帘及导轨	星汉、三丰、四维
二、空调部分	
新风机组	雅士、台佳、爱科
循环机组、风机盘管	雅士、台佳、爱科
排风机组	松下、中惠、洛森

加湿器	卡乐、湿王、阿姆斯特壮
保温材料	金威、华美、美科斯
高效过滤器	AAF 、宝源、卓维
定风量阀	西门子、妥思、皇家
变频器	ABB、三菱、西门子
PLC 控制器	西门子、霍尼维尔、江森
风冷冷热水机组	雅士、约克、麦克维尔
冷热水机组压缩机	谷轮、丹佛斯、艾默生
三、电气部分	
1、强电	
配电箱、照明箱内电器元器件	施耐德、ABB、西门子
组合电源插座箱	西门子、正泰、奇胜
照明灯	台夏、三雄极光、申达
插座、开关	西蒙、松下、TCL
电线电缆	远东、起帆、上上
2、弱电	
网络电话插座	康普、西门子、TCL
背景音乐设备	慧聪、霍达、菱声
数字硬盘录像机	海康威视、三星、派尔高
半球彩色摄像机	海康威视、三星、派尔高

第三章采购清单

一、招标范围、招标内容和施工界面

1. 本次招标范围包括临朐县中医院手术部的图纸深化设计、装修、配套设备采购及安装、检测、验收和售后服务一体化承包工程。

2. 具体招标内容可详见招标范围示意图纸。

2.1 手术部招标图纸虚线范围内的图纸深化设计施工、装修装饰、净化空调、照明电和动力电、电话网络系统、弱电系统、空调自控系统及配套设备安装。

2.2 七层手术部包括消防应急系统(应急诱导灯、应急疏散灯和安全出口灯)的安装。应配合消防施工单位排烟系统的安装。

3. 招标内容说明

3.1 投标人应根据招标人提供的图纸及资料、以及国家规范和标准对招标范围内的装饰工程、净化空调工程、建筑电气工程(含电话网络和自控系统),负责以上内容的采购、安装、调试、验收、检测、维修等所有内容。

3.2 本次招标的内容不包括土建外墙和外窗、外墙装饰、电梯厅及前室、疏散楼梯间及前室、各种管井、土建墙、土建轻质砖墙、防火门等内装。

3.3 本次招标的内容不包括内墙面找平压光、楼层地面找平压光、空调设备的土建基础、楼板预留孔洞、设备层机房的防水、设备层机房的内装等。

3.4 本工程范围内的所有更衣柜、鞋柜、电视等办公家具、窗帘、床、护士站及固定家具均不在招标范围内。

3.5 所有卫生洁具的给水、排水、排污的管道预留、土建墙体及抹灰、地面找平均由业主负责。

3.6 消防系统包括:①消防栓、消防喷淋管道;②消防报警;③防火门;④消防排烟系统等不在本次招标范围内。

3.7 投标人提供的所有产品必须具有在中国境内的合法使用权和用户保护权且为全新原装产品,投标人所提供的服务应符合国家相关法律法规。

4. 施工界面

4.1 装饰工程

装饰工程不含土建外墙和外窗、外墙装饰、电梯厅及前室、疏散楼梯间及前室、各种管井、洁净区域内的土建墙、土建轻质砖墙、防火门、家属等候病区、技术设备

层或机房的内装工程。

4.2 空调工程

4.2.1 空调水系统管道工程由大楼建安单位预留到冷热源机组 1m 处并预留手动阀门，其后部分由净化施工单位施工。

4.2.2 施工区域的冷热源由中标单位负责供货安装；中标单位应根据手术部需要的冷热量进行负荷计算、确定管径，并负责相应管道的施工。

4.2.3 空调机组的冷凝水管路由净化施工择点排出。

4.2.4 本次工程空调系统应采用二管制。

4.3 建筑电气工程（含电话网络和自控系统）

4.3.1 本工程的总配电柜（含双路切换）及总配电容量由投标人提出要求由业主订货供货安装（包括柜前电缆）。其后的分配电箱与配电线路由净化施工单位供货和施工。

4.4 电话网络系统等综合布线到相应的管井并预留足够的余量长度，电话程控交换机或网路服务器或网路交换机根据图纸设计要求预留足够接口，由业主负责供货和安装。

4.5 给排水工程

生活冷热水的给水管道施工，由招标人预留至所在楼层管井并预留阀门，净化施工单位施工负责接入用水设备。给水、排水、排污、热水管的管道预留由业主负责。

二 技术规范及标准

本项目所有设备和材料所涉及的设计标准与规范、产品标准与规范、工程标准与规范等必须符合中华人民共和国相应的最新版标准和规范。主要包括（但不局限于）：

《中华人民共和国合同法》

《中华人民共和国建筑法》

《建设工程质量管理条例》

《综合医院建设标准》 建标 110-2008 年

《综合医院建筑设计规范》 GB51039-2014

《建筑地面设计规范》 GB50037-96

《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210-2001

《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222—2001

《建筑地面工程施工质量验收规范》	GBJ50209-2002
《医院洁净手术部建筑技术规范》	GB50333-2013
《医院洁净手术部建设标准》	2000年10月1日执行
《洁净厂房设计规范》	GB50073—2013
《采暖通风与空气调节设计规范》	GB50019—2003
《建筑给水排水设计规范》	GB50015—2003（2009年版）
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB50268—2008
《供配电系统设计规范》	GB50052—95
《低压配电设计规范》	GB50054—95
《建筑照明设计标准》	GB50034-2004
《民用建筑电气设计规范》	JGJ16—2008
《建筑设计防火规范》	GB50016—2006
《自动喷水灭火系统设计规范》	GB50084—2001
《火灾自动报警系统设计规范》	GB50116—98
《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》	GB/T50312—2000
《智能建筑设计标准》	GB/T50314—2006
《综合布线系统工程设计规范》	GB50311-2007
《医药工业洁净厂房设计规范》	GB50457-2008
《生物安全实验室建筑技术规范》	GB50346-2011
《医院消毒供应中心 第1部分：管理规范》	WS310.2-2009
《洁净室施工及验收规范》	GB50591-2010
《通风与空调工程施工质量验收规范》	GB50243-2011
《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB50303-2002
《工业金属管道工程施工及验收规范》	GB50235-97
《空气过滤器》	GB/T14295-2008
《高效空气过滤器》	GB/T13554-2008
《洁净手术室用空气调节机组》	GB/T19569—2004
《现场设备、工业管道焊接施工及验收标准》	GB50236—98
《室内管道支架及吊架》	03S402

以上所列的主要技术标准和规范，如未能达到国际和国内最新标准时，中标供应商应使系统的设计、施工及选用的设备和材料符合最新的国际、国内标准，并提供所采用的国际、国内的标准、规范和所应用的最新版本的有关技术依据。

三、基本服务内容

本工程中标人的技术服务至少应包括以下内容：

1. 工程施工图及施工深化设计；
2. 提供设备和材料并负责运输至施工现场并就位；
3. 净化空调机组和相关设备的安装；
4. 调试、检测和接受主管部门验收直至合格；
5. 保修和维护；
6. 用户培训；
7. 交付建设方正式启用。

四、系统调试验收

1. 系统安装和接线工程全部完成后，必须由权威检测机构对本净化工程有关项目进行测试，并出具检测报告。该项工作内容须由中标人完成并支付相关费用。

2. 净化测试项目为：静压差、送风量、新风量、温度、相对湿度、噪声、洁净度、照度、尘埃粒子，对 I 级另加测截面平均风速项目。具体项目遵照相关疾病预防控制中心或国家建筑工程质量监督检验中心的检测报告要求内容测试。

3. 对测试不合格项目，施工方应及时整改，在整改后，对诸如送风量、新风量、洁净度、噪声等主要指标仍不能达标的，发包人将保留追究其经济及法律责任的权利。

4. 中标人应于工程完成的一个月前，将测试计划和测试运行记录表格提供给建设方审批，供测试验收时使用。测试计划包括测试验收内容、方法和步骤等。

5. 中标人应提供验收测试工具和仪表等必用的设备和仪器。

6. 测试验收时，必须有详细的技术记录。测试结束后，承包方应在记录上签字并送交建设方。

7. 所有的测试运行结束后，系统的技术文字资料和有关的事项必须经过建设方审批，完全符合要求后，方可正式交付建设方。

五、 用户培训

1. 系统安装前介绍系统的接线、配电要求、安装要求。

2. 调试中应安排建设方的管理人员跟随调试的全过程，使他们熟悉整个系统的结构，调试过程以及操作过程中的注意事项。
3. 对维护和操作人员进行全面培训。

六、 其他

1. 本项目为交钥匙工程。
2. 工期： **90 天**
3. 质保期： **24** 个月。
4. 设备和材料的选择、装饰和安装施工要均满足现代化手术、护理和洁净使用要求，可供正常使用 20 年以上。
5. 投标方所提供的设备应是达到中华人民共和国有关洁净手术部净化工程系统的设计、制造、试验、安装、调试、验收和安全等方面最新的国家标准和规范要求，且符合制造商所在国家的有关行业标准和规范以及国际通用标准，质量稳定可靠的成熟产品。如上述要求、规范及标准相互矛盾时，按较高标准执行。
6. 投标方必须在投标书中，明确所采用的设备、主要材料的品牌、制造商、产地、规格型号等。一旦中标，不得修改投标文件中所明确的系统采用的设备品牌、制造商、产地、规格型号等承诺。
7. 报标方应对投标内容所涉及的技术专利承担责任，并负责保护招标方的利益不受任何损害，一切由于文字、商标和技术专利等知识产权侵权引起的法律裁决、诉讼和有关费用均与招标方无关。招标方在本系统的设计寿命周期内，享有为本系统进行的二次开发等所形成的技术、专利或专有技术成果的免费使用权，也享有投标方为本项目进行的外购系统、技术、专利或专有技术的免费使用权。

七、 采购清单

本采购清单所列数量供投标人参考，投标人可根据自身设计需要修改数量，但不得漏项，否则其投标将被否决。

序号	项目内容
(一)	净化装修部分
(二)	通风部分
(三)	电气部分
(四)	给排水部分

(一) 净化装修部分

序号	项目内容	单位	规格型号	数量
墙面装饰部分				
1	电解钢板墙体	m ²	1.5mm 厚电解钢板;电解钢板作墙体板, 墙板与墙板、墙板与顶板之间为 300 圆弧结构	1102.2
2	手术室大圆弧	m	R300, 圆弧形	562.7
3	铅板防护	m ²	四面墙体 2mm 厚铅板墙体	359.12
4	电解钢板喷塑底漆	m ²	原子灰批刮打磨三遍找平	1367.03
5	电解钢板喷塑抗菌面漆	m ²	喷涂抗菌涂料五遍	1367.03
6	电解钢板龙骨隔墙	m ²	附石膏板	1102.2
7	索洁板墙体	m ²	6mm 厚优质索洁板	2412.6
8	索洁板龙骨隔墙	m ²	附石膏板	2412.6
9	土建墙刷无菌涂料	m ²	土建墙+刮腻子找平+抗菌涂料	1053
10	湿区直贴墙面砖	m ²	6 厚素水泥浆(或聚合物水泥浆) 粘结层, 面层为 300*450 规格墙面砖	455.16
11	湿区墙面防水	m ²	刷聚氨脂防水涂料, 二涂 1.5mm, 高度 1.8m	455.16
12	不锈钢防撞带	m	专用底座, 中心距地 750mm, 宽度 180mm, 厚度 1.2mm。	908.08
13	不锈钢防撞护角	m	专用底座, 墙体阳角处安装不锈钢防撞护角, 直通到顶。	65
吊顶装饰部分				
14	电解钢板吊顶	m ²	1.2mm 厚电解钢板, 电解钢板作墙体板, 墙板与墙板、墙板与顶板之间为 300 圆弧结构	463.5
15	铅板防护	m ²	四面墙体 2mm 厚铅板墙体	124.5
16	电解钢板喷塑底漆	m ²	原子灰批刮打磨三遍找平	463.5
17	电解钢板喷塑抗菌面漆	m ²	喷涂抗菌涂料五遍	463.5
18	电解钢板吊顶龙骨	m ²	附石膏板	463.5
19	防锈铝板吊顶	m ²	6mm 厚优质索洁板	1481.5
20	防锈铝板吊顶龙骨	m ²	附石膏板	1481.5

21	铝扣板吊顶	m ²	铝扣板尺寸：600*600	76.4
22	铝扣板吊顶龙骨	m ²	附石膏板	76.4
23	检修口	个	现场制作，尺寸 600*600	8
地面装饰部分				
24	自流平及界面剂涂料	m ²	3.0mm 厚度，含地板胶、专用界面剂涂料	2150.6
25	原装进口橡胶卷材	m ²	原装进口抗菌、防火、耐磨橡胶卷材地面	463.5
26	原装进口橡胶卷材踢脚	m ²	R40 塑料圆弧条，100mm 高橡胶卷材地面踢脚	463.5
27	PVC 地面卷材	m ²	原装进口抗静电同质透心 2mm 厚 PVC 卷材	1687.1
28	PVC 卷材踢脚	m ²	R40 塑料圆弧条，100mm 高 PVC 卷材踢脚	1687.1
29	不锈钢装饰压条	m ²	不锈钢 0.8mm 装饰条	2150.6
30	射线防护手术室硫酸钡防护	m ²	2mmpb 当量防护	124.5
31	湿区地面防水	m ²	刷聚氨脂防水涂料，二涂 1.5mm	122.3
32	湿区防滑地砖	m ²	细石砼找平层 40mm；刷聚氨酯防水涂料，二涂 1.5mm；防滑地砖 300*300 楼地面	76.4
门、窗安装部分				
33	手术室医用电动单开气密门(防辐射)	樘	门洞尺寸：1500*2100，门身双面 1.0mm304 不锈钢板门，视窗 600*400；内衬铅板，防辐射；门套全部采用不锈钢制作；带不锈钢防撞带；微电脑控制，开门方式同时具有光控脚感应、电动和把手开门三种功能；设置“手术中”显示灯。	4
34	手术室医用电动单开气密门	樘	门洞尺寸：1500*2100，门身双面 1.0mm304 不锈钢板门，视窗 600*400；门套全部采用不锈钢制作；带不锈钢防撞带；微电脑控制，开门方式同时具有光控脚感应、电动和把手开门三种功能；设置“手术中”显示灯。	12
35	手术室医用电动单开气密门	樘	门洞尺寸：1500*2100，门身双面 1.0mm304 不锈钢板门，视窗 600*400；门套全部采用不锈钢制作；带不锈钢防撞带；微电脑控制，开门方式同时具有光控脚感应、电动和把手开门三种功能；	3
36	电动门三方框	樘	尺寸：1500*2100，304 不锈钢制作	19
37	辅房双开净化门	樘	门洞尺寸：1500*2100，门身采用胶合板面贴防火板，包边采用铝合金；门套采用复合铝	7

			板制作铝合金封边；带不锈钢防撞带；带视窗，含门锁、门吸等其他五金配件。	
38	电动门三方框	樘	尺寸：1500*2100，304 不锈钢制作	7
39	手术室单开净化门	樘	门洞尺寸：1000*2100，门身采用胶合板面贴防火板，包边采用铝合金；门套采用1.5mm304 不锈钢板；带不锈钢防撞带；带视窗，含门锁、门吸等其他五金配件	21
40	手术室单开净化门	樘	门洞尺寸：900*2100，门身采用胶合板面贴防火板，包边采用铝合金；门套采用1.5mm304 不锈钢板；带不锈钢防撞带；带视窗，含门锁、门吸等其他五金配件	14
41	手术室单开净化门	樘	门洞尺寸：800*2100，门身采用胶合板面贴防火板，包边采用铝合金；门套采用1.5mm304 不锈钢板；带不锈钢防撞带；带视窗，含门锁、门吸等其他五金配件	2
42	手术室单开防辐射净化门	樘	门洞尺寸：900*2100，门身采用胶合板面贴防火板，包边采用铝合金；内衬铅板，防辐射；门套采用1.5mm 304 不锈钢板；带不锈钢防撞带；带视窗，含门锁、门吸等其他五金配件	3
43	手动门三方框	樘	尺寸：1000*2100，304 不锈钢制作	40
44	钢化玻璃	m ²	钢化玻璃窗	128.4
45	谈话窗	套	不锈钢包框，5mm 厚钢化玻璃推拉。	1
手术室配套器具部分				
46	中央综合式情报控制面板	套	1. 六联组合，主要功能包括时钟；计时钟；控制屏；免提电话功能；医疗气体警报功能；空调温湿度显示、设置，机组值班状态设置等； 2. 整体 304 不锈钢制作； 3. 规格尺寸 1200*600*300；	14
47	走廊情报控制面板	套	1. 主要功能包括空调温度、湿度显示，温度设置，空调值班状态设置，辅助开关等。 2. 整体 304 不锈钢制作；	2
48	嵌入式不锈钢器械柜	套	1. 器械柜龙骨 30*50*1.2 镀锌方管，含焊接及焊接点喷刷二道防锈漆； 2. 整体 304 不锈钢制作； 3. 规格尺寸 1300*900*350；	14
49	嵌入式不锈钢麻醉柜	套	1. 器械柜龙骨 30*50*1.2 镀锌方管，含焊接及焊接点喷刷二道防锈漆； 2. 整体 304 不锈钢制作； 3. 规格尺寸 1300*900*350；	14

50	嵌入式不锈钢药品柜	套	1. 器械柜龙骨 30*50*1.2 镀锌方管，含焊接及焊接点喷刷二道防锈漆； 2. 整体 304 不锈钢制作； 3. 规格尺寸 1300*900*350；	14
51	嵌入式不锈钢记录台	套	1. 整体 304 不锈钢制作； 2. 规格尺寸 650*450*350；	14
52	保温柜	套	1. 整体 304 不锈钢制作；	1
53	保冷柜	套	1. 整体 304 不锈钢制作；	1
54	观片灯	套	1. 规格型号：四联； 2. 整体 304 不锈钢制作； 3. 规格尺寸 1200*600*120	10
55	观片灯	套	1. 规格型号：六联； 2. 整体 304 不锈钢制作； 3. 规格尺寸 1200*1200*120	4
56	不锈钢医用气体箱	套	1. 整体 304 不锈钢制作； 2. 气体终端由吊塔厂家提供； 3. 规格尺寸 1200*250*200	14
57	不锈钢插座箱	套	1. 每间手术室包括 3 组不锈钢插座箱，每组含 3 个 220V10A 的插座，2 个接地端子； 2. 规格尺寸 600*210*150	42
58	不锈钢插座箱	套	1. 每间手术室包括 1 组不锈钢插座箱，含 3 个 220V10A 的插座，1 个 380V 的插座，2 个接地端子； 2. 规格尺寸 600*210*150	14
59	等电位接地箱	套	1. 整体 304 不锈钢制作，1.2mm 厚，二个接地端子； 2. 规格尺寸 210*210*100	14
60	手术室吊塔钢吊支架	个	规格尺寸：600*600；支架采用角钢 L40*4 与 10mm 厚钢板焊接制作而成，支架用 M10 高强度螺栓与钢筋砼板固定；吊塔基板与支架下部链接。	25
61	无影灯钢吊支架	个	规格尺寸：300*300 支架采用 DN100 与 10mm 厚钢板焊接制作而成，支架用 M10 高强度螺栓与钢筋砼板固定；吊塔基板与支架下部链接。	14
62	输液导轨	套	直线型导轨，长度 2.6m，配可升降挂钩 4 个	14

(二) 通风部分

序号	项目内容	单位	规格型号	数量
通风设备部分				
1	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-701, 机组风量 6850m ³ /h 机外余压 700Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
2	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-702, 机组风量 5850m ³ /h 机外余压 650Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
3	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-703, 机组风量 4550m ³ /h 机外余压 750Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
4	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-704, 机组风量 4550m ³ /h 机外余压 600Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
5	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-705, 机组风量 18500m ³ /h 机外余压 700Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
6	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-706, 机组风量 2770m ³ /h 机外余压 650Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
7	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-707, 机组风量 3590m ³ /h 机外余压 600Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
8	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-708, 机组风量 14200m ³ /h 机外余压 700Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
9	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-709, 机组风量 5100m ³ /h 机外余压 700Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
10	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-710, 机组风量 3200m ³ /h 机外余压 650Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
11	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-711, 机组风量 4550m ³ /h 机外余压 750Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
12	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-712, 机组风量 2750m ³ /h 机外余压 700Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
13	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-713, 机组风量 9300m ³ /h 机外余压 650Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风	1

			机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	
14	卫生型净化空气处理机组	台	AHU-714, 机组风量 12300m ³ /h 机外余压 650Pa(新风段、回风段、混合段、均流段、风机段、加热段、加湿段、表冷段、送风段等)	1
15	卫生型新风机组	台	PAU-701, 机组风量 1800m ³ /h	1
16	卫生型新风机组	台	PAU-702, 机组风量 9450m ³ /h	1
17	卫生型新风机组	台	PAU-703, 机组风量 9800m ³ /h	1
18	卫生型新风机组	台	PAU-704, 机组风量 5100m ³ /h	1
19	风机盘管	台	FP-5.0, 吊顶式, 减震器安装, 软管接口	5
20	风机盘管	台	FP-7.0, 吊顶式, 减震器安装, 软管接口	7
21	电极加湿器	套	加湿量: 8kg/h	4
22	电极加湿器	套	加湿量: 12kg/h	5
23	电极加湿器	套	加湿量: 16kg/h	5
24	电加热箱	套	加热量: 12KW	4
25	电加热箱	套	加热量: 22KW	6
26	电加热箱	套	加热量: 18KW	4
27	风机盘管调速开关	套	三级调速开关	12
28	排风系统	台	风量: 400m ³ /h, 全压:	12
29	排风系统	台	风量: 1800m ³ /h, 全压:	2
30	排风系统	台	风量: 2400m ³ /h, 全压:	2
31	换气扇	台	风量: 400m ³ /h, 全压:	2
32	净化空调系统调试	项		1
循环水管道安装部分				
33	风冷模块机组	套		7
34	循环水泵	台		4
35	膨胀水箱	台		1
36	电加热器	台		2
37	电子水处理仪	台		1
38	流量开关	个		22
39	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN150	268

40	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN125	138
41	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN100	198
42	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN80	155
43	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN65	184
44	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN40	254
45	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN32	288
46	镀锌钢管	m	规格尺寸: DN25	224
47	橡胶软链	根	规格尺寸: DN150	8
48	不锈钢软连	根	规格尺寸: DN65	6
49	不锈钢软连	根	规格尺寸: DN40	6
50	不锈钢软连	根	规格尺寸: DN32	6
51	不锈钢软连	根	规格尺寸: DN25	32
52	法兰	个	规格尺寸: DN125	88
53	法兰	个	规格尺寸: DN80	111
54	法兰	个	规格尺寸: DN65	78
55	蝶阀	个	规格尺寸: DN80	24
56	蝶阀	个	规格尺寸: DN65	33
57	闸阀	个	规格尺寸: DN32	32
58	闸阀	个	规格尺寸: DN25	36
59	止回阀	个	规格尺寸: DN32	28
60	止回阀	个	规格尺寸: DN25	32
61	排气阀	个	规格尺寸: DN25	32
62	排污阀	个	规格尺寸: DN25	22
63	球阀	个	规格尺寸: DN25	22
64	压力表	个		18
65	温度计	个		18
66	Y型过滤器	个	规格尺寸: DN150	6
67	Y型过滤器	个	规格尺寸: DN65	12
68	Y型过滤器	个	规格尺寸: DN40	24
69	Y型过滤器	个	规格尺寸: DN32	22

70	Y型过滤器	个	规格尺寸: DN25	32
71	安装支架	吨	3#角铁制作	2.2
72	安装支架	吨	4#角铁制作	2.1
73	安装支架	吨	12#角铁制作	1.1
74	水管保温套管	m	25mm 厚闭孔橡塑海绵;规格:难燃 B1 级	1441
75	保温用所有辅材	m		1441
76	风管保温板所用铝箔	m	规格尺寸: $\delta = 0.5\text{mm}$	1441
77	水安装辅材	项		1
78	水调试系统	项		1

通风管道制作安装部分

79	净化管道制作	m ²	规格尺寸: $\delta = 0.5$	1120.68
80	净化管道制作	m ²	规格尺寸: $\delta = 0.6$	1340.85
81	净化管道制作	m ²	规格尺寸: $\delta = 0.75$	485.08
82	净化管道制作	m ²	规格尺寸: $\delta = 1.0$	442.38
83	管道所用辅材	m ²		3388.99
84	风管保温板	m ²	20mm 厚闭孔橡塑海绵;规格:难燃 B1 级	3388.99
85	保温用所有辅材	m ²		3388.99
86	风管保温板所用铝箔	m ²	规格尺寸: $\delta = 0.5\text{mm}$	3388.99

过滤系统安装部分

87	层流净化高静压送风装置	台	规格尺寸: 2400*2600	1
88	层流净化高静压送风装置	台	规格尺寸: 2600*1800	2
89	层流净化高静压送风装置	台	规格尺寸: 1800*1800	1
90	层流净化高静压送风装置	台	规格尺寸: 1400*2600	10
91	高效送风口	个	规格尺寸: 1000m ³ /h	50
92	高效送风口	个	规格尺寸: 500m ³ /h	13
93	方形散流器	个	规格尺寸: 320*320	10
94	方形散流器	个	规格尺寸: 600*600	12

95	高效过滤器	个	H13	15
96	高效过滤器	个	H13	20
97	高效过滤器	个	H13	50
98	高效过滤器	个	H13	13
99	回风口	个	带初效过滤器；规格尺寸：500*400，，铝合金制作	17
100	回风口	个	带初效过滤器；规格尺寸：630*400，铝合金制作	11
101	回风口	个	带初效过滤器；规格尺寸：600*600，铝合金制作	24
102	回风口	个	带初效过滤器；规格尺寸：1200*400，铝合金制作	34
103	排风口	个	带中效过滤器；规格尺寸：500*400，铝合金制作	23
104	排风口	个	带高效过滤器；规格尺寸：1200*400，铝合金制作	4
105	排风防雨百叶	个	规格尺寸：500*400，铝合金制作	15
106	排风防雨百叶	个	规格尺寸：800*400，铝合金制作	3
107	新风防雨百叶	个	规格尺寸：2000*1000，铝合金制作	2
108	新风防雨百叶	个	规格尺寸：1000*800，铝合金制作	2
109	不锈钢新风滤网	个	规格尺寸：2000*1000，不锈钢制作	2
110	不锈钢新风滤网	个	规格尺寸：1000*800，不锈钢制作	2
通风配件安装部分				
111	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：500*320，现场制作	9
112	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：500*400，现场制作	1
113	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：630*320，现场制作	2
114	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：630*400，现场制作	1
115	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：400*320，现场制作	4
116	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：400*250，现场制作	4
117	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：800*400，现场制作	1

118	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：800*500，现场制作	1
119	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：1000*320，现场制作	1
120	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：1000*400，现场制作	2
121	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：1000*500，现场制作	1
122	卫生型微孔板消声弯头	个	规格尺寸：1000*630，现场制作	1
123	卫生型微孔板消声器	个	规格尺寸：400*250，现场制作	4
124	卫生型微孔板消声器	个	规格尺寸：250*250，现场制作	12
125	防火阀	个	规格尺寸：500*320，阀体钢制喷塑	9
126	防火阀	个	规格尺寸：500*400，阀体钢制喷塑	1
127	防火阀	个	规格尺寸：630*320，阀体钢制喷塑	2
128	防火阀	个	规格尺寸：630*400，阀体钢制喷塑	1
129	防火阀	个	规格尺寸：400*320，阀体钢制喷塑	4
130	防火阀	个	规格尺寸：400*250，阀体钢制喷塑	7
131	防火阀	个	规格尺寸：800*400，阀体钢制喷塑	1
132	防火阀	个	规格尺寸：800*500，阀体钢制喷塑	1
133	防火阀	个	规格尺寸：1000*320，阀体钢制喷塑	1
134	防火阀	个	规格尺寸：1000*400，阀体钢制喷塑	2
135	防火阀	个	规格尺寸：1000*500，阀体钢制喷塑	1
136	防火阀	个	规格尺寸：1000*630，阀体钢制喷塑	1
137	防火阀	个	规格尺寸：250*250，阀体钢制喷塑	12
138	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：200*200，阀体钢制喷塑	26
139	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：250*250，阀体钢制喷塑	32
140	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：320*200，阀体钢制喷塑	58
141	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：320*250，阀体钢制喷塑	42
142	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：400*250，阀体钢制喷塑	66
143	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：400*320，阀体钢制喷塑	15
144	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：630*250，阀体钢制喷塑	10

145	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：500*320，阀体钢制喷塑	11
146	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：500*400，阀体钢制喷塑	12
147	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：500*500，阀体钢制喷塑	8
148	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：800*250，阀体钢制喷塑	6
149	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：800*400，阀体钢制喷塑	3
150	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：630*320，阀体钢制喷塑	7
151	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：630*400，阀体钢制喷塑	10
152	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：630*500，阀体钢制喷塑	5
153	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：800*320，阀体钢制喷塑	1
154	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：800*400，阀体钢制喷塑	4
155	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：800*500，阀体钢制喷塑	3
156	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：800*630，阀体钢制喷塑	3
157	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：1000*400，阀体钢制喷塑	3
158	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：1000*500，阀体钢制喷塑	4
159	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：1000*630，阀体钢制喷塑	2
160	对开多叶调节阀	个	规格尺寸：1000*320，阀体钢制喷塑	1
161	止回阀	个	规格尺寸：250*250，阀体钢制喷塑	14
162	止回阀	个	规格尺寸：400*250，阀体钢制喷塑	2
163	止回阀	个	规格尺寸：400*320，阀体钢制喷塑	2
164	电动密闭阀	个	规格尺寸：320*320，阀体钢制喷塑	1
165	电动密闭阀	个	规格尺寸：400*250，阀体钢制喷塑	1
166	电动密闭阀	个	规格尺寸：500*500，阀体钢制喷塑	2
167	电动密闭阀	个	规格尺寸：800*400，阀体钢制喷塑	2
168	电动密闭阀	个	规格尺寸：1000*400，阀体钢制喷塑	2
169	双位电动调节阀	个	规格尺寸：320*320，阀体钢制喷塑	10
170	双位电动调节阀	个	规格尺寸：400*320，阀体钢制喷塑	1
171	双位电动调节阀	个	规格尺寸：400*400，阀体钢制喷塑	1
172	双位电动调节阀	个	规格尺寸：500*400，阀体钢制喷塑	1
173	双位电动调节阀	个	规格尺寸：630*400，阀体钢制喷塑	1
174	压力表	块		42

175	软连接	m ²		63.5
176	风量测定孔	个		153

(三) 电气部分

序号	项目内容	单位	规格型号	数量
强电系统部分				
1	医疗 IT 系统	套	含隔离变压器、专用电源、电流互感器、报警系统、绝缘监视仪	1
2	UPS 不间断电源	套		1
3	冷热源配电箱			1
4	手术室配电箱	套		14
5	机组自动控制柜	套		14
6	新风机组控制柜	套		4
7	照明/插座配电箱	套		3
8	等电位接地配电箱	套		13
9	镀锌扁钢	m		254
10	净化灯	套	三管净化灯；型号：3*18w	52
11	净化灯	套	三管净化灯；型号：3*36w	31
12	净化灯	套	三管净化灯，带应急电源；型号：2*36w+1*36w	13
13	手术室灯带	套	嵌入式灯带；型号：3*36w	100
14	手术室灯带	套	嵌入式灯带，带应急电源；型号：1*36w+2*36w	42
15	筒灯	套		4
16	矿灯	套		1
17	普通三管荧光灯	套	带应急电源；型号：3*18w	23
18	“手术中”灯	套		15
19	单联单控开关	套	250V 10A	8
20	双联单控开关	套	250V 10A	24

21	三联单控开关	套	250V 10A	3
22	单联双控开关	套	250V 10A	21
23	双联双控开关	套	250V 10A	44
24	疏散指示灯	套	自带电池, 延时 90 分钟	20
25	安全出口指示灯	套	自带电池, 延时 90 分钟	13
26	五孔插座	套	暗装; 250V 10A	64
27	防水插座	套	暗装; 250V 10A	13
28	地插	套	暗装; 250V 10A	14
29	线缆桥架	m	300*100	377
30	线缆桥架	m	200*100	228
31	线缆桥架	m	100*50	177
32	桥架吊架	套		142
33	线管敷设	m	规格: JDG-DN40*1.2	846
34	线管敷设	m	规格: JDG-DN32*1.2	958
35	线管敷设	m	规格: JDG-DN25*1.2	3470
36	线管敷设	m	规格: JDG-DN20*1.2	3848
37	电力电缆	m	规格: 4*16+1*10	632
38	电力电缆	m	规格: 5*10	385
39	电力电缆	m	规格: 4X25+1*16	378
40	电力电缆	m	规格: 4X35+1*16	240
41	铜芯电缆	m	规格: BV-6mm ²	2143
42	铜芯电缆	m	规格: BV-4mm ²	4154
43	铜芯电缆	m	规格: BV-2.5mm ²	7143
电话、网络、监控部分				
44	插座	套	电话信息	3
45	插座	套	网线信息	43
46	插座	套	电话、网线信息	3
47	双绞线	m	六类	4538
48	网线	m	六类	5114
49	电源线	m	规格: RVV-2*1.0	547

50	摄像机	套	半球形	14
51	刻录机	套		1
52	显示器	套	21 寸彩色	1
53	网络集线器	个		1
54	控制键盘	个		1
55	控制台和监视器 柜架	个		2
56	视频分配器	个		1
57	视频线	m	规格: SYV-75-5	317
58	视频端子	个		14
59	线管敷设	m	规格: JDG-DN20*1.2	352
60	金属软管	m	规格: $\Phi 20$	98
背景音乐和公共广播系统 (手术室)				
61	广播系统	套		1
62	背景音乐主机 DVD	套		1
63	高清 DVD 硬盘	套		1
64	音量控制器	套		44
65	寻呼话筒	套		4
66	吸顶扬声器	套		64
67	管内穿线	m	规格: RVV-2*1.5mm ²	564
68	管内穿线	m	规格: RVVP-2*0.5mm ²	678
69	线管敷设	m	规格: JDG-DN20*1.2	188
彩色可视对讲门禁系统				
70	门禁主机	台		2
71	门禁分机	台		2
72	线管敷设	m	规格: JDG-DN20*1.2	98
73	电缆 75-5 敷设	m	规格: SYV75-5	44
74	管内穿线	m	规格: RVV-2*1.5mm ²	88
空调自控系统				
75	自动控制系统	套		18

76	自控配电箱	台		18
77	压差开关	只	规格: QBM81-5 (50-500pa)	36
78	风门驱动器	个	规格: GDB131. 1E	14
79	风管温湿度传感器	支	规格: QFM2160	36
80	风管温度传感器	支	规格: LF20C	36
81	风机盘管温控开关和电动三通阀	个	规格: DN20	13
82	冷热水比例积分电磁阀+阀门执行器	个	规格: VVF31. DN25+SKD60	3
83	冷热水比例积分电磁阀+阀门执行器	个	规格: VVF31. DN40+SKD60	5
84	冷热水比例积分电磁阀+阀门执行器	个	规格: VVF31. DN80+SKD60	6
85	冬夏控制开关		冬夏开关转换	1
86	变频器	台	规格: 2. 2KW, 380V	5
87	变频器	台	规格: 5. 5KW, 380V	8
88	变频器	台	规格: 7. 5KW, 380V	5
89	护套线 (DDC 配电箱电源线)	m	规格: RVV-3*1. 0	414
90	护套线 (压差开关、电加热启停等用)	m	规格: RVV-2*0. 75	3887
91	护套线 (风门驱动器用)	m	规格: RVV-3*0. 75	428
92	屏蔽线 (情报面板温度设定用)	m	规格: RVVP-2*0. 75	456
93	屏蔽软线 (水管、蒸汽电动阀门执行器用)	m	规格: RVVP-3*0. 75	457
94	屏蔽线 (传感器用)	m	规格: RVVP-4*0. 75	432
95	线管敷设	m	规格: JDG-DN20*1. 2	850
96	金属软管	m	规格: Φ 20	187
护士呼叫系统				

97	对讲机呼叫系统	套		1
98	免提呼叫主机	套		1
99	免提呼叫分机	套		4
100	电源线	m	规格: RVV-2*0.15mm ²	487
101	管内穿线	m	规格: JDG-DN16*1.2	318
102	金属软管	m	规格: Φ20	85

(四) 给排水部分

序号	项目内容	单位	规格型号	数量
1	PPR 弯头	个	规格: DN50	3
2	PPR 弯头	个	规格: DN40	3
3	PPR 弯头	个	规格: DN25	15
4	PPR 弯头	个	规格: DN15	87
5	PPR 三通	个	规格: DN65	2
6	PPR 三通	个	规格: DN40	5
7	PPR 三通	个	规格: DN32	12
8	PPR 三通	个	规格: DN25	22
9	PPR 三通	个	规格: DN20	35
10	PPR 四通	个	规格: DN50	4
11	PPR 四通	个	规格: DN40	2
12	PPR 四通	个	规格: DN32	6
13	PPR 四通	个	规格: DN25	12
14	PPR 管箍	个	规格: DN15	156
15	PPR 管箍	个	规格: DN25	8
16	管卡	个		80
17	PPR 管	米	规格: DN65	14
18	PPR 管	米	规格: DN50	88
19	PPR 管	米	规格: DN40	103

20	PPR 管	米	规格: DN32	121
21	PPR 管	米	规格: DN25	135
22	PPR 管	米	规格: DN15	386
23	U 型弯	个	规格: DN20	39
24	不锈钢地漏	个	潜水艇地漏	12
25	洁净洗手盆	个		6
26	不锈钢刷手池 (三人)	个	配置: 305 不锈钢制作, 配电热水器、感应开关、皂液器、独立镜、灯等	8
27	手烘干机	个		6
28	手消毒器	个		6
29	不锈钢墩布池	个		2
30	不锈钢洗涤槽	个	三位	2
31	不锈钢给水管	个	规格: DN20	87
32	球阀	个	规格: DN65	5
33	球阀	个	规格: DN50	8
34	球阀	个	规格: DN25	8
35	球阀	个	规格: DN15	102
36	洁净水咀	个	规格: DN20	19
37	混水阀 (洗手盆)	个	规格: DN15	19
38	水管保温套管	m ²		315
39	保温用所有辅材	m ²		315
40	大便器	套	蹲坐, 含洁具、管件	4
41	电热水器	套	储水式热水器, 50L	2
42	花洒喷头	套		4
43	冷热调节阀	套		4
44	浴霸	套		4
45	淋浴器	套		4
46	厕所隔断	套		8

第四章 合同协议条款

合同编号：_____ []号

甲方（采购人）：临朐县中医院

乙方（供应商）：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》及其它有关法律、法规，遵循公平、公正和诚信的原则，双方同意按照以下条款和条件，订立本合同。

一、本合同由合同文本和下列文件组成

(一)招标文件

(二)中标供应商投标文件

(三)中标通知书

(四)中标供应商在评标过程中做出的书面说明或承诺

(五)本合同附件

二、项目名称、数量、单价、规格和供货、安装调试、验收、维修人员培训标准

1、工程范围

1.1 乙方在规定的时间内提供（见《工程量清单报价》）系统设备及相关配套设施。

1.2 乙方必须与土建、安装、装潢等施工单位紧密配合，确保工程施工进度。乙方负责本工程系统设备的安装及整体联动、调试开通。乙方负责处理好与总包单位的协调并接受总包单位的管理及相关费用。

2、供货

2.1 乙方提供的设备及有关产品部件等货物必须是国家检验合格、并准许在发包方工程所在地使用的产品。采购前需经甲方和监理单位的认可。

2.2 乙方在投标书中所列设备的名称、型号应与安装施工中实际使用的设备完全一致，都必须是报价中的产地，进口设备需提供商检证明，需原装封箱包装。

如发现实物与投标报价书等资料不符，甲方有权要求进行检测。必要时请有关检验部门检验，如果检测结果不符合有关标准和要求，必须调换，其一切后果及费用由乙方承担。

如发现不符合质量要求或破裂、损坏等情况由乙方负责调换或补足，并不得影响工期，在合同期内如甲方提出产品增减或调换，乙方负责办理，产品的品牌和价格经

甲方确认后，差价据实按报价中的单价调整。

2.3 乙方所提供的设备交货时间必须按照本工程的工程安装进度进场。

3、安装、调试、验收

3.1 甲方提供工程所需的水源和电源，费用按实际计算由乙方承担。

3.2 乙方应根据工程情况提供安装、到货计划，安装的施工进度计划，经甲、乙双方共同确定后作为双方共同执行的合同条款，乙方应按计划完工交付验收，若超过计划完工日 15 天以上的天数按超期处罚，处罚按第 4 条办法。

3.3 乙方在投标文件中拟定的施工项目经理及主要技术、管理人员，在施工过程中不经甲方同意不得更换。对不称职的施工管理人员，甲方有权要求乙方更换。项目经理必须现场办公每周不少于 5 个工作日，在施工过程中不经甲方同意不得擅自离开工作岗位。若因故确需离开工作岗位则应向甲方提出报告，批准后方可。

3.4 乙方必须在整个工程安装调试开通全部完成后半月内，会同甲方监理及有关部门共同按有关规范验收，如因产品质量和施工质量问题，不能按期验收或验收不合格，乙方应负责返工所造成的经济损失（若因乙方原因造成工程质量达不到投标时所报的质量等级，乙方应赔偿工程总造价的 10%）。由此而造成推迟交工的时间按超期天数计算，每超过一天乙方按本工程总价款的 3% 赔偿甲方的经济损失。如因甲方原因造成不能按期完工，工期相应顺延。

3.6 竣工验收时必须提供完整的竣工资料，包括竣工图、隐蔽工程记录资料、性能测试报告。非标准产品设计图(接线图)系统使用说明书、各类产品证明书。

4、培训保修

4.1 乙方免费现场为甲方培训系统操作及简单维修人员不少于三名。

4.2 乙方提供免费维修二年(即保修期为二年)，因使用不当更换设备材料费用按报价价格收费。

4.3 保修期内，乙方每二个月对系统进行一次总体维护，每半年对系统进行一次复调，保修期满后为甲方提供一套完整的运行记录。

三、合同结算方式

固定总价合同

四、合同金额

合同金额为人民币（大写）_____元（¥_____）

五、付款方式:

本项目合同签订后无预付款，工程开工后，施工人员及主要材料进场后一周内付合同总价的 10%；通风工程及龙骨工程完成后一周内付合同总价的 10%；净化设备进场后一周内付合同总价的 10%；工程竣工通过省级及以上疾控中心验收后一周内付合同总价的 20%，经采购人审计结算后付至审结金额的 80%，剩余 20%为质保金，待两年质保期满无质量问题一次性付清。

六、工期

七、质量和规格

项目的质量和要求应符合招标文件、投标文件的技术要求及乙方在评审过程中做出的书面澄清及承诺。

八、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用材料、设备，或材料、设备的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

九、验收

项目完成后，乙方须进行自行检测验收，并向甲方提供验收报告。会同甲方监理及上级有关部门共同按有关规范验收，项目如达不到合格要求，甲方可以拒收，并有权解除合同。

十、售后服务

1、乙方应按公开招标文件、投标文件及乙方在开标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

2、其他售后服务内容:

十一、合同生效

本合同为附条件生效合同，除甲乙双方签章，还应满足以下条件时合同生效:

乙方应提交成交服务费。

十二、违约条款

1、乙方延迟完工，每延迟 1 日，按合同总额 3%支付违约金。

2、乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换期间，应按合同金额每日 3‰向甲方支付违约金。

3、一方不按期履行合同，并经另一方提示后 30 日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的赔偿责任。

4、如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼或仲裁时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担对方因诉讼或仲裁所支付的诉讼费、律师代理费等相关费用。

5、其它应承担的违约责任，以《中华人民共和国合同法》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6、按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后 7 日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清。

十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在 15 天内提供有关不可抗力的相应证明。

合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决。

十四、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成可以采用下列方式解决：（1）提交潍坊仲裁委员会仲裁；（2）向材料、设备使用地人民法院起诉。本合同发生纠纷，经双方协商不能解决时，采用第 2 种方式予以解决。

十五、补充协议

合同未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

十六、附加协议条款

本合同自___年___月___日开始实施，至___年___月___日完成。

本合同一式_____份，具有同等法律效力，双方各执_____份。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

住 所:

住 所:

法定代表人:

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

开户银行:

开户银行:

账 号:

账 号:

行 号:

行 号:

邮政编码:

邮政编码:

本合同签订于:_____年_____月_____日

附件二 房屋建筑工程质量保修书

发包人（全称）：

承包人（全称）：

发包人、承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致，对_____工程（工程名称）签订工程质量保修书。

工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程、屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下_____。

2. 质量保修期

2.1 双方根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，约定本工程的质量保修期如下：

- (1) 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的合理使用年限；
- (2) 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；
- (3) 装修工程为 2 年；
- (4) 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；
- (5) 供热及供冷系统为 2 个采暖期及供冷期；
- (6) 给排水设施、道路等配套工程为 2 年；
- (7) 其他项目保修期限约定如下：除上述约定外，承包人承包的其他工程项目保修期限均不低于 2 年。

2.2 质量保修期自工程竣工验收合格并将钥匙交付发包人之日起计算。

3、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自工程实际竣工之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

4. 质量保修责任

4.1 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到修理通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人委托他人修理。

4.2 发生紧急抢修事故的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

4.3 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4.4 质量保修完后，由发包人组织验收。

5. 保修费用

5.1 保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

6. 其他

6.1 双方约定的其他工程质量保修事项：

6.2 本工程质量保修书，由施工合同发包人、承包人双方在竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：

承包人(公章)：

地 址：

地 址：

法定代表人(签字)：

法定代表人(签字)：

委托代理人(签字)：

委托代理人(签字)：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

邮政编码：

邮政编码：

附件三 安全生产协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

为强化_____的安全生产工作，现依据《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》的规定，特签订本协议书。

一、安全生产目标：

确保本项工程无重伤、无死亡、无坍塌、无中毒、无火灾、无重大机械事故等安全事故。

二、承包人安全生产工作：

1、承包人严格按《中华人民共和国安全生产法》、国务院《建设工程安全生产管理条例》及国家、地方相关法律法规、文件规定进行本项工程的施工。

2、承包人严格按建筑行业施工安全规范、标准、规程进行施工。

3、承包人在进场施工前，应制定本项工程的安全生产管理办法，并报承包人委托的监理人确认，同时备案。

4、承包人在进场施工前，应制定本项工程的安全生产应急预案，并报承包人委托的监理人确认，同时备案。

5、承包人必须在进场施工前、施工过程中对施工人员进行有针对性的安全生产教育培训，承包人或承包人委托的监理人有权进行检查。

6、承包人必须建立安全生产自查制度，并建立安全生产管理档案，以备查。

7、对于本项施工可能产生安全隐患的部位、环节应采取专项防护措施，确保措施到位、无隐患。

8、服从发包人、项目管理（包括监理）人的管理。

9、鉴于施工过程中存在大量交叉作业，承包人应特别强化交叉作业前的交底工作，并告知施工总承包单位与相关交叉作业单位。

10、其他有关安全生产方面的工作。

三、安全措施等费用已包括在承包人的报价中，承包人按国家有关规定支付安全措施费。承包人保证安全措施费专款专用。

四、承包人违反安全生产法规的对定及本协议的约定，依法承担相应的法律责任，并按施工合同的约定向承包人承担相应的违约责任。

五、本协议作为施工合同的附件，与施工合同同时生效，全部工程竣工验收后失效。

本合同正本一式____份，副本____份，合同双方各执正本____份，副本____份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖法人章后生效，全部工程竣工验收后失效。

发包人：（单位全称）（盖章）

承包人：（单位全称）（盖章）

日 期：

日 期：

二、 投标表格

（表格投标人自行设计、扩展，可根据情况予以细化）

1、报价汇总表

项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工

序号	项目内容	投标报价（元）	备 注
1	净化装修部分		
2	通风部分		
4		
5			
6			
	最终投标报价		

投标单位：（盖章）_____

授权代表：（签名）_____

填表日期： 年 月 日

3、配置明细表

项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工

序号	产品名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	备注

注：此表必须提供详细产地产厂品牌

投标单位：（盖章）_____

授权代表：（签名）_____

填表日期： 年 月 日

4、备品备件、易损件清单

项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地产厂品牌

注：此表必须提供详细产地产厂品牌

投标单位：（盖章）_____

授权代表：（签名）_____

填表日期： 年 月 日

5、投标偏离表

项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工

第一部分：技术部分响应（偏离表）							
序号	货物名称	技术要求条目	招标规格	投标规格	投标人技术要求响应/偏差情况	偏离简述	备注
1							
2							
3							
4							
.....						
第二部分：其他部分响应							
序号	条目号	偏差情况			偏离简述	备注	
1	供货及安装期限						
2	免费质保期						
3							
4							
...						

注：付款方式及商务条款不允许偏离，否则按废标处理。

投标单位：（盖章）_____

授权代表：（签名）_____

填表日期： 年 月 日

7、项目经理简历表

项目名称：临朐县中医院门诊病房综合楼手术部净化系统设计与施工

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间				担任项目经理年限	
项目经理资格证书编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

投标单位：（盖章）_____

授权代表：（签名）_____

填表日期： 年 月 日

三、 其他资料格式

1、 法定代表人身份证明

单位名称： _____

单位性质： _____

地 址： _____

成立时间： _____年____月____日

经营期限： _____

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务： _____

系 _____（投标人单位名称） _____的法定代表人。

特此证明。

投标人： _____（盖章）

日期： _____年____月____日

法定代表人身份证复印件
(只可复印不可粘贴)

2、法人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托我_____（投标单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本项目的投标文件的唯一法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

委托代理人无转委托。特此委托。

代理人：（签字）_____性别：_____年龄：_____
身份证号：_____职务：_____
投标人：_____（盖章）
法定代表人：_____（签字或盖章）
授权委托日期：_____年_____月_____日

授权委托人身份证复印件
（只可复印不可粘贴）

3、技术方案

(1) 工程设计施工图（包括平面优化布置、吊顶图、洁净区域立面图、空调系统图、空调送回风平面图、空调末端平面图、供电照明平面图、系统插座干线布置图、电气给排水、线路系统设计）及说明等；

(2) 施工组织设计

编制具体要求：编制时应采用文字并结合图表形式说明各分部分项工程的施工方法，拟投入的主要材料、施工机械设备、劳动力采购、运输、使用、计划安排等；结合采购工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施等。

施工组织设计中应有对于项目专业施工方法及技术措施的详细论述：保证系统可靠、稳定、安全运行的关键施工工艺和保证措施。

(3) 施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

(3.1) 拟投入的主要施工机械设备表

(3.2) 计划开、竣工日期和施工进度网络图

(3.3) 施工总平面图

(4) 维修服务承诺和相应措施。

(3.1) 拟投入的主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	生产能力	用于施工部位	备注

(3.2) 计划开、竣工日期和施工进度网络图

投标人应提交的施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的工期进行施工的各个关键日期，详细写明工期保证措施。中标的投标人还应按合同条件有关条款的要求提交详细的施工进度计划。

施工进度表可采用网络图（或横道图）表示，说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期和分包合同签订日期。

施工进度计划应与施工组织设计相适应。

保证工期目标实现的措施。

(3.3) 施工总平面图

投标人应提交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活等设施的情况和布置。

四、 证件明细表

单位名称：_____

证 件 名 称	类 别	数 量
营业执照	原件	
法人代表资格证明书	原件	
法人代表授权委托书	原件	
资质证书	原件	
2014 年至今同类项目合同	原件	
.....	

注：上表在开标前由投标单位自行打印，附原件与投标文件同时递交，所有原件请放入一个单独包装袋内。

第五章 评标办法

评标的原则及要求是：竞争择优，公开、公平、公正、科学合理，在报价合理、企业综合实力强、产品的质量、技术性能等良好、优惠条件及售后服务与承诺较好的前提下，择优选定供应商。

评标计分办法实行百分制，总分为 100 分。

一、报价（50 分）

投标价等于评标基准价的报价得分为满分。评标价相对评标基准价每偏离 1%扣减 1 分。

有效标书的投标报价是指低于招标控制价且满足招标文件编制规定并符合招标文件技术要求的投标报价，若投标单位报价为无效报价，其报价部分得零分。

评标基准价的计算方法（有效范围平均值法）：

评标基准价 $C=A2$

第一步：确定报价均值 $A1$ 。

当 $n < 5$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价的算术平均值；

当 $5 \leq n < 7$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值；

当 $7 \leq n < 9$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 1 个最高价、2 个最低价后的算术平均值；

当 $9 \leq n < 11$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 2 个最高价、3 个最低价后的算术平均值；

当 $11 \leq n < 13$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 3 个最高价、4 个最低价后的算术平均值；

当 $13 \leq n < 15$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 4 个最高价、5 个最低价后的算术平均值；

当 $15 \leq n < 17$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值；

当 $n \geq 17$ 时， $A1$ =所有有效标书的投标报价去掉 5 个最高价、6 个最低价后的算术平均值。

第二步：确定评标基准价有效范围。

本项目的评标基准价有效范围为 A1 的 93%~107%(含 93%和 107%)。

第三步：确定评标基准价 A2。

按照第一步计算 A1 的规则，对评标基准价有效范围内的投标报价进行再次平均，所得算术平均值即为 A2。

二、产品性能及售后服务（24 分）

1、对设备材料技术性能参数的满足度、品牌档次、质量等方面进行综合评分，得 3-8 分；

2、评价本工程所选用的净化机组在漏风率、辅助融霜、冷凝器换热管、接水盘抗菌功能等方面的新技术、新工艺，得 2-4 分；

3、评价手术室系统节能减耗及环保性能，得 2-4 分；

4、评价投标人售后服务体系及培训计划，得 2-4 分；

3、具有主要设备生产厂家针对本项目授权书，厂家且在山东省内具有售后服务机构的得 4 分（须提供委托书原件及售后及服务机构证明材料，同时将复印件做入投标文件中，否则不得分）；

三. 施工组织设计（16 分）

1、建筑装饰、空调、强电、弱电等相关专业施工图：提供的施工图纸深度、内容完善度，图纸清晰是否能直接用于指导施工，得 2-4 分，开标时未提供施工图的本项不得分；

2、施工方案、施工工艺及主要技术措施：根据施工方案明确合理程度、施工工艺先进程度、主要方案技术措施的可实施性、可操作性、内容详尽程度，得 1-3 分；

3、安全文明施工及环境保护措施：根据施工安全、环境措施周全、可靠程度、可行性以及文明管理制度完善程度，得 1-3 分；

4、质量保证体系、质量保证及控制措施：根据质量保证体系完备、质量保证及控制措施科学、合理程度可行性，得 1-3 分；

5、劳动力安排、材料投入计划及保证措施：根据劳动力安排、材料投入计划合理，满足施工进度要求程度可行性，得 1-3 分；

四. 业绩荣誉（10 分）。

1、投标人 2014 年后施工的 1000 万元级以上医院净化工程业绩每有一个得 1 分，2000 万元级以上医院净化工程业绩每有一个得 2 分，最多得 5 分（须提供合同和主管部

门验收证明原件，同时将相关复印件做入投标文件中，否则不予加分，时间以合同签订时间为准，作为资格条件的业绩不算作再得分)；

2、2014 年以来主要设备生产厂家参与工程的获得鲁班奖的得 1 分（提供获证证书复印件及参建证明材料并做入投标文件中，否则不得分，时间以证书颁发时间为准)；

3、投标人具有“AAAA”级诚信建设企业证书得 1 分（提供证书原件，同时将复印件做入投标文件中，否则不得分)；

4、投标人具有质量信誉双优证书得 1 分（提供证书原件，同时将复印件做入投标文件中，否则不得分)；

5、投标人具有集中式空调设备与净化空调设备维护安装 I 级资质的得 2 分（提供证书原件，同时将复印件做入投标文件中，否则不得分)。

五、小型、微型企业和监狱企业政策性优惠

在标价得分计算时，对小型、微型、监狱企业的价格给予 6%的扣除：

计算方法是：评审价格=投标报价-投标报价×6%，按照评审价格计算其报价得分。

注：评审价格仅在计算报价得分时使用，不作为最终的成交或中标价格。

开标时，投标人须提供企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的证明文件及《中小企业声明函》原件、监狱企业提供相应证明，否则不给予价格扣除。中小微企业声明函格式参考附件。

具体评标，由评标委员会依照本办法分别评出各投标人分项得分后汇总，经算术平均得出各投标人分数，根据各投标人综合得分排出名次，宣布各投标人综合得分和拟中标人，采购人根据评标委员会推荐确定中标人。

附件

小微企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖章）_____

法定代表人或代理人：（签字或盖章）_____

填表日期：_____年____月____日

注：企业需在声明函后提供相应证明材料。