

**泰安市中心医院推荐性论证文件**

**项目名称：“制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁”推荐性论证**

**项目编号： 2019-XL-114**

**采购单位：泰安市中心医院**

 **日 期：2019年11月12日**

**目 录**

第一章 推荐性论证邀请说明…………………………………………2

第二章 推荐性谈判邀请………………………………………………3

第三章 项目说明………………………………………………………6

第四章 推荐性谈判文件格式…………………………………………7

**第一章 推荐性论证邀请说明**

根据医院采购工作安排，就“**制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁**”项目组织推荐性论证[项目编号： 2019-XL-114]。现邀请有固定销售经营场所，具有相关资格及售后服务能力的各级供应商前来响应。

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容说明 |
| 1 | 采购人：泰安市中心医院  |
| 项目名称：**“制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁”推荐性论证** |
| 论证内容：**“制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁”**  |
| 论证方式：推荐性 |
| 项目预算：220万元 |
| 2 | 响应性文件份数：六份（包括正本一份）及PPT演示资料 |
| 3 | 有意向的公司请携带相关文件至泰安市中心医院招标采购中心（办公楼303室）进行报名，报名截止时间2019年11月18日之前。 |
| 4 | 推荐性论证文件发放时间：2019年11月12日起上午8：00---11：30；下午2：00----5：00（节假日除外）至**2019年11月18日上午8：30之前任意一天**（节假日除外）。 |
| 推荐性论证文件发放地点：泰安市中心医院招标采购中心（办公楼303室） |
| 5 | 响应性文件接收单位：泰安市中心医院招标采购中心（办公楼303室） |
| 推荐性论证文件截止时间**2019年11月18日上午8：30之前任意一天均可递交**（节假日除外）**(暂定，如有变化另行通知)** |
| 6 | 联系人：刘老师 电话：0538-6298227 传真：0538-6298221 |
| 7 | 邮箱：zxyyzbcgzx@ta.shandong.cn |

**第二章 推荐性论证谈判须知**

**一、说明**

（一）无论论证过程中的方法和结果如何，供应商自行承担所有与参加论证有关的费用。

（二）推荐性论证文件的取得与处置

供应商获取论证文件前需携带注册证、营业执照、医疗器械经营许可证/软件著作权证书等资质文件（复印件加盖公章）以供有关部门验证供应商的主体资格**（产品销售授权书在论证前不需提供）**，至泰安市中心医院招标采购中心处获取推荐性论证文件。

（三）推荐性论证谈判文件的澄清

若供应商对推荐性论证文件有疑问，应用及时书面通知采购单位，并加盖单位公章及授权代表签字，采购单位以书面或网上公告的形式予以答复，如有必要时可将答复内容（包括所提问题，但不包括问题的来源）分发给有关准供应商。

**二、推荐性论证文件编写**

（一）响应性文件组成

1、生产经营有关的资格、资质证明文件**复印件加盖公章**；

1)法定代表人资格证明及法定代表人授权委托书原件及授权代理人的身份证复印件（附件一）；

2)企业简介（附件二）；

3)营业执照、组织机构代码证、税务（国税、地税）登记证复印件加盖公章；

4)相关设备的质量标准及设备合格证明/相关软件的著作权证书；

5)非制造商的供应商须有正规的供货渠道；

6)设备彩页及设备配置清单，进口设备需提供外贸格式的配置清单及商检报关等证明文件/软件相关彩页及功能清单；

7)供应商认为需要提供的其它证明材料。

2、推荐性论证文件

**1)制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁技术参数（附件三）**；

2)报价一览表（附件四）；

3)分项明细报价表（附件五）；

4)易耗品分项报价表（附件六）；

3、技术文件

1)产品的型号（规格）、主要技术指标及性能详细说明；

2)配置清单(附件七)

3)所报产品的鉴定报告、制造标准等详细资料（如有请提供）；

4)供应商认为需要加以说明的其他内容。

4、商务文件

1)近三年同型号经营业绩（附件八）；

(三)响应性文件装订

供应商必须将推荐性论证文件（正本一本、副本五本）中的有关文件按推荐性论证文件组成顺序排列装订成册**（胶装）**、编写页码，并在首页编制“推荐性论证文件目录”。

(四)报价

1、供应商在报价时只能提供一个方案。

2、报价含主件、标准附件、安装调试、报关、商检、技术检定、培训、税费、运杂费、质保期内提供的售后服务所发生的费用，及本次招投标所发生的费用。

 (五)推荐性论证文件签署

供应商代表必须按推荐性谈判文件的规定签署响应性文件（正本、副本及各附件）、报价一览表，并在响应性文件封面上加盖供应商公章。

(六)推荐性论证文件密封和标记

1、供应商应准备六份推荐性论证文件，一份正本和五份副本，并在每一份推荐性论证文件上要注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

2、供应商应将推荐性论证文件正本、副本分别密封，并在封面明显处注明以下内容：

1)项目名称

2)正本或副本

3)供应商名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真

4)项目编号及包号

3、每一密封件在封口处加盖供应商单位公章并注明“**2019年11月18日上午8：30之前不准启封**”字样（格式详见附件九）。

**三、解释权**

本论证文件的最终解释权归采购单位，当对一个问题有多种解释时以采购单位的书面解释为准。论证文件未做须知明示，而又有相关法律：法规规定的，招标单位对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

**四、保密和披露**

1、供应商自领取论证文件之日起，须承诺承担本采购项目下保密义务，不得将因本次论证获得的信息向第三人外传。

2、采购单位有权将供应商提供的所有资料向其他政府部门或有关的非政府机构负责论证响应性文件的人员或与论证有关的人员披露。

3、论证单位有权在认为适当时，或在任何第三人提出要求（书面或其他方式）时，无须事先征求成交人同意而披露关于已订立合同的资料、成交人的名称及地址、成交设备的有关信息以及合同条款等。

**第三章 项目说明**

一、采购内容及技术要求

1、采购内容：

**“制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁”**项目详细参数及要求见附表；

2、要求：

供应商所供产品必须是通过合法进货渠道获得，交付的产品应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准或地方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

成交供应商对由于产品质量缺陷而发生的任何故障负责维修或更换，并承担由此发生的所有费用。其他详细技术要求见附表。

3、建议包修期：

建议包修期自技术验收合格之日起计算，不少于**叁**年，国家有关规定或厂家规定长于叁年时，执行国家或厂家规定。维修配件供应不少于十年，产品出现故障时应在24小时内给予上门排除。如遇投标，等同于投标商同意本条款

二、质量保证及售后服务

1、质量保证期执行国家有关规定。负责安装调试与免费技术培训。

2、供应商必须遵守其推荐性论证文件中所作的售后服务承诺，出现质量问题24小时內响应。

3、确保所提供的设备是全新的，未使用过的，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料的全部最新改进。供应商进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷并且这些设备的质量、规格和技术参数都应与推荐性论证文件中所附的清单相一致。

4、对于所提供的设备，在包修期内由于材料和工艺而导致零件或部件故障，供应商应无偿维修和更换。

5、如果需要对本次采购设备抽检，所需抽检费用由成交供应商承担。

6、若本次采购设备为国家法定计量器具，供货方应免费提交该产品的鉴定证书。

三、其他

1、论证人为供应商提供便利的条件。交付使用前供应商负责对人员、器材设备进行管理。合同履行期间供应商应确保安全，合同履行过程中发生的一切安全事故由供应商负责。

**第四章 推荐性文件格式**

附件一

##  法定代表人授权委托书

泰安市中心医院：

 （推荐人名称）法定代表人 授权我公司 （职务或职称） （姓名）为我单位本次论证授权代理人，全权处理此次泰安市中心医院论证项目（项目编号：2019-XL-114）论证活动的一切事宜。

特此授权。

（附授权代理人身份证明复印件）

单位名称（公章）：

法定代表人签字：

授权代理人签字：

电话：

年 月 日

附件二

**3、企业简介**

供应商名称：（公章） 供应商代表签字：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | 法定代表人 |  |
| 成立时间 |  | 住所 |  |
| 企业性质 |  | 注册资金 |  |
| 经营范围 |  |
| 资质等级 |  |  |  |
| 单位概况： |

附件三**：**

**泰安市中心医院制剂楼中心机房装修及办公楼机房搬迁项目招标参数**

一、本次机房建设应满足国家现行的有关B级电子信息机房建设的标准及规范，并参考TIA-942 Tier3的标准。设计、施工、验收时需满足下列标准及规范（包括并不限于以下标准及规范，如各标准及规范对相同内容有不同规定时，应遵循更严格的标准。如有更新版本，参照新版本执行）。

《电子信息系统机房设计规范》（GB 50174-2008）

《电子信息系统机房施工及验收规范》（GB 50462-2008）

《计算站场地技术要求》（GB2887-2000）

《建筑设计防火规范》（GB 50016-2006）

《防静电活动地板通用规范》 SJT 10796-2001

《民用建筑电气设计规范》 JGJ/16—2008

《电气装置安装系统接地装置施工及验收规范》（GB50169-2006）

《供配电系统设计规范》(GB50052)

《低压配电设计规范》（GB 50054-95）

《建筑照明设计标准》（GB 50034-2004）

《电力系统电缆设计规范》（GB 50217-2007）

《不间断电源技术性能标定方法和试验要求》（现行国标电工标准）

《建筑物防雷设计规范》（GB 50057-94）（2000版）

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB 50343-2004）

《采暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2003）

《通风与空调系统施工及验收规范》（GB50243-2002）

《中华人民共和国公共安全行业标准》GA/T70-94

《建筑与建筑群综合布线系统设计规范》（GB/T 50311-2007）

《建筑与建筑群综合布线系统施工及验收规范》（GB/T 50312-2007）

《安全防范技术规范》（GB50348-2004）

《入侵报警系统设计规范》（GB50394-2007）

《视频安防监控系统设计规范》（GB50395-2007）

《出入口控制系统设计规范》（GB50396-2007）

《视频显示系统技术规范》（GB50464-2008）

《民用闭路监视电视系统技术规范》GB50198-94

《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）

《气体灭火系统设计规范》（GB-50370-2005）

《气体灭火系统施工及验收规范》（GB50263-2007）

《火灾自动报警系统设计规范》（GBJ 116-98）

《火灾自动报警系统施工及验收规范》（GB50166--2007）

《火灾自动报警系统安装使用规范》（中国标准化委员会标准）

《七氟丙烷（HFC-227ea）洁净气体灭火系统设计规范》

《智能建筑质量验收规范》(DB50339-2003)

**二、总体环境要求**

1. 温湿度要求见下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区 域 | 指 标 | 开机时标准 |
| 主机房区 | 温度（°C） | 夏季/冬季 |
| 23±1 |
| 相对湿度（%） | 40－55% |
| 温度变化率（°C/h） | <5，不结露 |
| 机房辅助区 | 温度（°C） | 18－28 |
| 相对湿度（%） | 35－70 |
| 温度变化率（°C/h） | <5，不结露 |

1. 尘埃。主机房在静态条件下，粒径≥0.5μm的尘埃粒数最大浓度≤18000粒/升。
2. 噪声。在计算机系统停机情况下，主机房内的噪音在中心处测试应≤65dB；
3. 主机房内绝缘体的静电电位应≤1kV。
4. 照度。主机房内，在距地面0.8米处不低于500 Lux，且无眩光，其他区在距地面0.8米处不低于300Lux；应急照明照度在距地面0.8米处不低于30Lx。
5. 接地电阻 < 1Ω；零地电位差 < 2V。
6. 无线电干扰场强。在频率为0.15至1000MHz时，机房内应≤126dB。
7. 在计算机系统停机条件下，主机房地板表面垂直及水平向的振动加速度值，不应大于500mm/ s2。
8. 机房地面及工作台面的静电泄漏电阻应符合国家标准《计算机机房用活动地板技术条件》的规定。
9. 电力负荷分配。三相电流不平衡度≤20%，三相电压不平衡度≤5%。三相电接入机柜要求标识清晰。
10. 供电系统等级 B级。（稳态电压偏移范围±3%；稳态频率偏移范围±0.5Hz；电压波形崎变率≤5%；瞬间断电允许时间0-10ms。）

三、项目说明

1. 投标人所报价格应为含税全包价，包括产品的设计、制作、包装、保险、运输、装卸、安装、检测、税费、验收、保修等一切费用。
2. 货物必须为合格产品，质量达到国家有关标准，投标人供货时须提供有关货物（包括原材料、燃料、设备、产品等）的合格证明材料、详细技术资料和检测报告等。
3. 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。投标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内投标人应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。
4. 当招标文件中的技术要求以及货物备品备件的互换性标准与国家标准或者行业标准等不一致时，应以国家标准或者行业标准等为准。
5. 投标人可到安装地点现场自行勘察，所需设备包括但不限于以上列表。本项目为交钥匙工程，报价单需包含所有的施工费及税费，技术参数为最低标准，不允许负偏离。
6. 光缆制造商须具有UL、泰尔、环境体系、质量管理体系、职业健康安全管理体系认证;为保证产品安全可靠，光缆必须符合IEC-60332-3A阻燃标准，并提供权威检测机构出具的3A阻燃实验的检测报告;所有布线产品提供25年质保函、原厂售后服务承诺函。
7. 综合布线必须经过第三方验收测试，铜缆测试必须万兆，单模光纤必须万兆，多模必须达到光纤通道存储速率，出具正规检测报告，否则视为不合格，不予验收。
8. 售后服务
9. 机房系统整体提供三年维保服务，精密空调及UPS系统厂家每季度巡检，包括但不限于精密空调清洗、更换加湿罐、清洗过滤系统、清洗滤网（每年至少更换一次滤网），检查UPS设备连接情况、检查主机工作状态、UPS负载情况、进行蓄电池参数测试等，巡检完成后提交巡检服务报告，所有配件、耗材更换免费。
10. 成交供应商在接采购人通知1小时作出响应，2小时内到达现场，6小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品（机）备件。
11. 成交供应商免费为采购人提供中文操作手册并培训操作人员，其中包括讲解产品的结构以及原理、产品的使用以及维护保养，直至操作人员能够独立的操作使用。
12. 新建机房设计概述方案

中心机房位于原制剂三楼，面积约100平米，另配UPS室一间（位置待院方最终确定），概述方案如下：

1. 机房设计图



1. 机房配线系统

每排11个机柜，其中包含10台服务器机柜，1台配电柜，入户门内为3台配线机柜。

每台服务器机柜配置24口超六类配线架一套，12芯OM3多模万兆LC接口ODF架一套，两套PDU系统，每套PDU分别接一路UPS，防止某台UPS失效导致宕机。

所有外部光缆布放于配线柜中，全部采用万兆单模光缆，ODF架全部采用LC接口配线架。

所有线缆通过地板下桥架分别走线，机柜强弱电分别走不同线槽，并相距1米以上距离。相邻机柜间跳转原则上采用配线架跳转，可根据实际情况选择机柜上方开放式桥架走线。

所有配线系统必须通过权威第三方测试达到合格予以验收。

1. 机房电气系统

机房采用3\*150m㎡纯铜电缆从院区主配电室取电，主缆放置于机房主配电柜，通过主配电柜配电，分别分配两路UPS、三路空调、新风、排烟等，两路UPS分别接入每台机柜两个PDU。

UPS输入输出电缆采用3\*50m㎡纯铜电缆。

机柜PDU配电采用3\*6m㎡电缆。

两台精密空调电缆采用3\*25m㎡电缆

备用柜式空调采用3\*6m㎡电缆。

1. 空调及新风系统

根据热量计算及空间计算，本次配置两台艾默生30KW精密空调，一台柜式空调作为应急备用空调。采用下送风上回风循环方式。新风系统采用一台2000m³/h热交换式新风机，为运维人员一个良好的工作环境。

1. UPS系统

根据当前功率和负载，考虑到后期扩容，所以本次采用两台艾默生80KVA 高频UPS，功率系数为1，满功率80KW。目前按照满功率80KW设计2小时延时，配置2组共160节100ah电池。每台UPS后备80节电池。

1. 机房基础装修

顶面保温加微孔吊顶，地面使用防尘、保温、防静电、等电位、防水堰，地板采用钢板厚度8mm以上防静电地板。墙面使用保温和12mm厚彩钢板。配线间与机房采用玻璃隔断。入户门采用双扇钢制防火门。

1. 消防系统

消防系统采用气体灭火方式。根据机房空间，本次配置240KG七氟丙烷灭火剂。采用海湾品牌灭火控制器，必须通过第三方验收并出具验收报告。

照明及其他照明采用LED格栅灯，照明、墙面插座及其他辅件全部接入UPS电路。

1. 院区机房之间室外光纤铺设工程

本项目除机房装修工程外，包括新建机房与医院各分部汇聚配线室以及新门诊楼中心机房之间的光纤铺设和连接工程，含所有材料及施工费用。

1. 原机房设备搬迁工程

新机房建成后，项目施工单位要配合院方制定详细的老机房搬迁方案，并配备5人以上的搬迁技术团队按院方要求完成老机房设备向新机房的搬迁工作。

1. 具体工程量清单及参数要求

技术要求及工程量如下

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **基础装修** | 　 |
| 1 | 水泥找平 | 国优 | 水泥砂浆找平厚度不低于20mm | 水泥砂浆找平厚度不低于20mm | m² | 100 | 　 |
| 2 | 地面防尘处理 | 大器 | 防尘漆刷三遍 | 防尘漆刷三遍 | m² | 100 | 　 |
| 3 | 地面保温 | 华美 | 橡塑保温棉 20mm厚 B1级保温 | 橡塑保温棉 20mm厚 B1级保温 | m² | 100 | 　 |
| 4 | 防水堰 | 定制 | 根据空调尺寸现场定制 | 根据空调尺寸现场定制 | 项 | 2 | 　 |
| 5 | 防水堰内做JS防水处理 | 雨虹 | 柔韧型JS防水涂料地面刷2mm | 柔韧型JS防水涂料地面刷2mm | 项 | 1 | 　 |
| 6 | 地板沿边角钢支撑架 | 定制 | 4mm\*4mm角钢焊接 | 4mm\*4mm角钢焊接 | m | 60 | 　 |
| 7 | 防静电地板（含地板支架） | 兆辉 | 全钢防静电活动地板 | 无边防静电全钢地板，600\*600\*35mm，钢板厚度≥0.8mm，敷设高度按实际需要确定，含地板、支架、横梁、螺丝等配件。 | m² | 100 | 　 |
| 8 | 风口地板 | 兆辉 | 全钢600\*600\*35 | 全钢600\*600\*35 | 块 | 25 | 　 |
| 9 | 抗静电踏步 | 定制 | 根据现场情况实际测量定制（角铁、方钢焊接） | 根据现场情况实际测量定制（角铁、方钢焊接） | 项 | 1 | 　 |
| 10 | 不锈钢踢脚板 | 定制 | H=80\*1mm | H=80\*1mm | m | 60 | 　 |
| 11 | 彩钢板专用75系列轻钢龙骨 | 泰山 | 周长x高度-门洞 | 周长x高度-门洞 | m² | 150 | 　 |
| 12 | 保温棉 | 国产 | 50mm厚 防火保温吸音 | 50mm厚 防火保温吸音 | m² | 150 | 　 |
| 13 | 石膏板 | 泰山 | 9mm厚 防火 单面纸面石膏板 | 9mm厚 防火 单面纸面石膏板 | m² | 150 | 　 |
| 14 | 饰面彩钢板 | 格美 | 12mm厚 防火彩钢板 | 12mm厚 防火彩钢板 | m² | 150 | 　 |
| 15 | 顶棚轻钢龙骨 | 泰山 | QC38\*1.2 | QC38\*1.2 | m² | 100 | 　 |
| 16 | 微孔吸音铝棚板 | 堡丽龙 | 600\*600\*0.8 | 600\*600\*0.8 | m² | 100 | 　 |
| 17 | 顶棚防尘处理 | 大器 | 防尘漆刷三遍 | 防尘漆刷三遍 | m² | 100 | 　 |
| 18 | 吊顶保温 | 华美 | 20mm厚 | 20mm厚 | m² | 100 | 　 |
| 19 | L型角线 | 国产 | L型：25mm\*27mm | L型：25mm\*27mm | m | 100 | 　 |
| 20 | 双扇钢质防火防盗门 | 盼盼 | 甲级钢制防火门.尺寸2000\*2100mm，耐火时间不低于2小时，含防火锁及防火五金配件及闭门器等 | 甲级钢制防火门，尺寸1000\*2100mm，耐火时间不低于2小时，含防火锁及防火五金配件及闭门器等 | 套 | 1 | 　 |
| 21 | UPS室单扇钢制防火防盗门 | 盼盼 | 甲级钢制防火门，尺寸1000\*2100mm，耐火时间不低于2小时，含防火锁及防火五金配件及闭门器等 | 甲级钢制防火门，尺寸1000\*2100mm，耐火时间不低于2小时，含防火锁及防火五金配件及闭门器等 | 套 | 1 | 　 |
| 22 | 玻璃隔断 | 金刚 | 　 | 玻璃隔断，操作间与设备间隔离，含平开玻璃门 | ㎡ | 36 | 　 |
| 23 | 砌墙 | 　 | 　 | 红砖水泥砌墙 | ㎡ | 50 | 　 |
| 24 | 龙骨封窗处理 | 定制 | 龙骨加石膏板封窗 | 龙骨加石膏板封窗 | m² | 30 | 　 |
| 25 | 辅料 | 　 | 　 | 　 | 项 | 1 | 　 |
| **机房电气系统** | 　 |
| 1 | 机房动力总配电柜 | 正泰 | 定制 | 定制 | 台 | 2 | 　 |
| 2 | 格栅灯LED | 欧普 | 3\*8W 600\*600 | 3\*8W 600\*600 | 套 | 50 | 　 |
| 3 | 应急疏散指示灯 | 敏华 | 定制 | 定制 | 套 | 5 | 　 |
| 4 | 应急照明 | 敏华 | 定制 | 定制 | 套 | 10 | 　 |
| 5 | UPS输入输出电缆 | 昊东 | YJV3\*50+1\*25 | YJV3\*50+1\*25 | 米 | 200 | 　 |
| 6 | 空调电缆 | 昊东 | YJV3\*25+1\*16 | YJV3\*25+1\*16 | 米 | 50 | 　 |
| 7 | 电力电缆 | 昊东 | 3\*6m㎡ | 3\*6m㎡ | 米 | 500 | 　 |
| 8 | 电力电缆 | 昊东 | BV4 | BV4 | 米 | 200 | 　 |
| 9 | 照明电缆 | 昊东 | BV2.5 | BV2.5 | 米 | 300 | 　 |
| 10 | 金属线槽 | 定制 | 100\*100\*1.2mm | 100\*100\*1.2mm | 米 | 60 | 　 |
| 11 | 金属钢管 | 定制 | φ20 | φ20 | 米 | 200 | 　 |
| 12 | 金属软管 | 京生 | 20 | 20 | 米 | 50 | 　 |
| 13 | 开关 跷板式暗开关 | 鸿雁 | 10A | 10A | 个 | 3 | 　 |
| 14 | 16A工业连接器 | 南京普天天纪 | 16A | 16A工业连接器 | 个 | 46 | 　 |
| 15 | 机柜PDU电源条 | 南京普天天纪 | TGZAUC138-A1L1Y1NN | 输入：16A工业连接器带2米3\*2.5mm²电源线，输出：8位C13,19英寸标准横装 | 套 | 46 | 　 |
| 16 | 5孔电源插座 | 鸿雁 | 5孔电源插座 | 5孔电源插座 | 个 | 10 | 　 |
| 17 | 电源线 | C13 | C13-C14型 | C13-C14型 | 条 | 100 | 　 |
| 18 | 配电柜支架制作安装 | 定制 | 定制 | 定制 | 个 | 2 | 　 |
| 19 | 86盒 | 定制 | 定制 | 定制 | 个 | 50 | 　 |
| 20 | 辅料 | 定制 | 定制 | 定制 | 项 | 1 | 　 |
| **防雷接地系统** | 　 |
| 1 | 静电泄流网 | 国产 | 50\*0.0 | 50\*0.0 | 平方 | 100 | 　 |
| 2 | 接地铜带 | 国产 | 30\*3 | 30\*3 | 米 | 60 | 　 |
| 3 | 接地主电缆 | 阳谷 | BVR35mm² | BVR35mm² | 米 | 100 | 　 |
| 4 | 接地电缆 | 阳谷 | BVR6mm² | BVR6mm² | 米 | 50 | 　 |
| 5 | 等电位箱 | 定制 | 定制 | 定制 | 个 | 1 | 　 |
| 6 | 辅料 | 定制 | 定制 | 定制 | 项 | 1 | 　 |
| 7 | C级防雷模块 | 正泰 | 2/20KA | 2/20KA | 套 | 4 | 　 |
| 8 | B级防雷模块 | 正泰 | 4/60KA | 4/60KA | 套 | 2 | 　 |
| **新风系统** | 　 |
| 1 | 热交换吊顶式新风机 | 亚都 | YJF-HD2000 | 额定风量≥2000m³/h | 台 | 1 | 　 |
| 2 | 电动防火阀 | 专用 | 70°C | 70°C  | 个 | 2 | 　 |
| 3 | 单层百叶风口400\*400mm | 定制 | 400\*400mm | 400\*400mm | 个 | 4 | 　 |
| 4 | 铝合金防雨百叶风口 | 定制 | 定制 | 定制 | 个 | 2 | 　 |
| 5 | 镀锌新风管道 | 定制 | 定制 | 定制 | 米 | 30 | 　 |
| 6 | 保温 | 定制 | 橡塑保温10mm B1 | 橡塑保温10mm B1 | 米 | 30 | 　 |
| 7 | 辅料 | 定制 | 定制 | 　 | 项 | 1 | 　 |
| 8 | 消防3C轴流排烟风机 | 国产 | PY-5 | ≥9000m3/h | 台 | 1 | 　 |
| 9 | 单层百叶风口600\*400mm | 定制 | 600\*400mm | 600\*400mm | 个 | 4 | 　 |
| 10 | 铝合金防雨百叶风口 | 定制 | 300\*200mm | 300\*200mm | 个 | 2 | 　 |
| 11 | 镀锌排烟管道 | 定制 | 定制 | 定制 | 米 | 15 | 　 |
| **综合布线系统（含新机房与医院各分部配线室和新门诊楼中心机房光纤铺设和连接工程）** | 　 |
| 1 | 超六类屏蔽网络跳线（3米） | 康普 | NPC6AUVDB-BL010F | 接线方式：T568B导体直径:26AWG,多股铜线传输带宽:500MHz标准：符合TIA/EIA-568B.2-10和ISO11801 2nd1.1附录。绝缘层材料：聚烯烃护套材料：防火聚烯烃，直径6.1mm防火等级：CM缓冲护套：弹性聚烯烃插头外壳：透明聚碳酸酯插针：底层镀>100µm镍,局部镀50µm铜锡磷合金，其他部位镀金第三方认证: ETL实验室100m四连接信道”六包一”模型测试环保:符合ROHS指令 | 条 | 100 | 　 |
| 2 | 超六类屏蔽网络跳线（2米） | 康普 | NPC6AUVDB-BL010E | 接线方式：T568B导体直径:26AWG,多股铜线传输带宽:500MHz标准：符合TIA/EIA-568B.2-10和ISO11801 2nd1.1附录。绝缘层材料：聚烯烃护套材料：防火聚烯烃，直径6.1mm防火等级：CM缓冲护套：弹性聚烯烃插头外壳：透明聚碳酸酯插针：底层镀>100µm镍,局部镀50µm铜锡磷合金，其他部位镀金第三方认证: ETL实验室100m四连接信道”六包一”模型测试环保:符合ROHS指令 | 条 | 100 | 　 |
| 3 | 理线器 | 康普 | 1U | 1U | 个 | 60 | 　 |
| 4 | 24口超六类屏蔽配线架 | 康普 | CPP-UDDM-SL-1U-24+24\*2153449-4 | 屏蔽层与插座一体化集成式设计插座屏蔽层及接线模具：锌合金110接线块: 聚炭酸脂，防火等级UL94V-0金属触点：铍铜合金，局部镀1.27µm厚度的金，底板镀 1.27µm的镀镍，再镀3.81µm的锡切线刀片及屏蔽接触点：不锈钢磷青铜，底板镀 1.27µm的镍，外面镀3.81µm的锡集成式防尘盖：聚炭酸脂电气参数：最大电压:150V AC工作温度：-40 - 70ºC机械特性: 插座：至少750次插接非绝缘位移端子(IDC): 支持导体直径在22-24AWG之间的实心导线或者24-26AWG之间的多股软线线缆外部直径：支持最大线缆外径9.0mm第三方认证:丹麦Delta认证, ETL实验室100m四连接信道”六包一”模型测试环保:符合ROHS标准 | 套 | 60 | 　 |
| 5 | 超六类屏蔽网线 | 康普 | CS44Z1 | 带宽: 500Mhz 导体直径：23AWG 裸铜导体中间十字填充骨架，外部单层铝箔屏蔽护套:低烟无卤(低烟无卤(LSZH) )符合UL 444 护套直径:7.2mm包装：305米/箱满足并超过 TIA/EIA-568-B.2-10 Cat.6A 标准及 ISO 11801 Edition 2.1 Class EA 标准，满足IEEE 802.3an 10G以太网标准第三方测试认证:ETL实验室100m四连接信道”六包一”模型测试环保:符合ROHS标准 | 轴 | 50 | 　 |
| 6 | 24芯配线架 | 南京普天天纪 | GP11H | 产品特点：1.产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准2.采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤配置丰富，兼容多种光缆以及适配器3.安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架4.可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件（含束状尾纤、适配器）5.可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求（选配） 功能参数：1.安装方式：19”标准机柜、光配线架2.安装尺寸：1U、2U、3U、4U3.结构类型：托盘式4.适用光缆：室外光缆、室内光缆5.适用连接器：LC、SC、FC、ST6.成端方式：常规熔接7.最大芯数: 144芯 | 个 | 56 | 　 |
| 7 | 96芯配线架 | 南京普天天纪 | GP11H | 产品特点：1.产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准2.采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤配置丰富，兼容多种光缆以及适配器3.安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架4.可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件（含束状尾纤、适配器）5.可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求（选配） 功能参数：1.安装方式：19”标准机柜、光配线架2.安装尺寸：1U、2U、3U、4U3.结构类型：托盘式4.适用光缆：室外光缆、室内光缆5.适用连接器：LC、SC、FC、ST6.成端方式：常规熔接7.最大芯数: 144芯 | 个 | 2 | 　 |
| 8 | 144芯配线架 | 南京普天天纪 | GP11H | 产品特点：1.产品符合YD/T 778-2011 《光纤配线架》行业标准2.采用全对称设计，左右两侧均可进缆和出纤，支持多种进缆方式以及左右出纤配置丰富，兼容多种光缆以及适配器3.安装侧耳设置多个安装位置，可用于机柜及ODF架4.可根据光缆类型选配相应一体化托盘套件（含束状尾纤、适配器）5.可安装室外光缆固定组件，满足室外光缆进缆固定需求（选配） 功能参数：1.安装方式：19”标准机柜、光配线架2.安装尺寸：1U、2U、3U、4U3.结构类型：托盘式4.适用光缆：室外光缆、室内光缆5.适用连接器：LC、SC、FC、ST6.成端方式：常规熔接7.最大芯数: 144芯 | 个 | 6 | 　 |
| 9 | 24芯LC托盘套件（万兆多模） | 南京普天天纪 | NPL4.104.2032 | 产品特点：1.可根据使用环境选配各种类型束状尾纤2.可安装多种光纤适配器3.光纤全程曲率半径可控，保证弯曲半径大于R30mm4.充裕的冗余光纤盘绕空间内含束状尾纤和适配器，并贴有盘纤标识 功能参数：1.安装方式：安装于ODF光纤分线盒内2.适用光缆：室外光缆、室内光缆3.进纤方式：左侧、右侧4.成端方式：常规熔接5.最大芯数：24芯 | 个 | 12 | 　 |
| 10 | 12芯LC托盘套件（万兆多模） | 南京普天天纪 | NPL4.104.2032 | 产品特点：1.可根据使用环境选配各种类型束状尾纤2.可安装多种光纤适配器3.光纤全程曲率半径可控，保证弯曲半径大于R30mm4.充裕的冗余光纤盘绕空间内含束状尾纤和适配器，并贴有盘纤标识 功能参数：1.安装方式：安装于ODF光纤分线盒内2.适用光缆：室外光缆、室内光缆3.进纤方式：左侧、右侧4.成端方式：常规熔接5.最大芯数：24芯 | 个 | 20 | 　 |
| 11 | 24芯LC托盘套件（单模） | 南京普天天纪 | NPL4.104.2029 | 产品特点：1.可根据使用环境选配各种类型束状尾纤2.可安装多种光纤适配器3.光纤全程曲率半径可控，保证弯曲半径大于R30mm4.充裕的冗余光纤盘绕空间内含束状尾纤和适配器，并贴有盘纤标识 功能参数：1.安装方式：安装于ODF光纤分线盒内2.适用光缆：室外光缆、室内光缆3.进纤方式：左侧、右侧4.成端方式：常规熔接5.最大芯数：24芯 | 个 | 60 | 　 |
| 12 | 室内24芯（万兆多模OM3) | 南京普天天纪 | GJPFJV-24A1am300 | 产品特点：1.产品符合YD/T1258-4、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004等标准2.光缆阻燃级别可通过IEC 60332-3-23（B类）燃烧试验3.采用进口芳纶加强元件，保证光缆的优异的抗拉及阻燃性能4.外护材料具有阻燃、环保等优点5.外护套材料PVC/低烟无卤 光学性能：1、光缆在@850nm时衰减≤3.0（dB/km），在@1300nm时衰减≤1.0（dB/km）；光缆在@850nm时带宽≥1500（MHz.km），在@1300nm时带宽≥500（MHz.km） 结构参数：1、1-12芯长期的允许拉伸力达200N,短期允许拉伸力达660N,长期允许压扁力300N/100mm，短期允许压扁力1000N/mm，动态弯曲半径10D，静态弯曲半径20D；2、24-96芯长期的允许拉伸力达400N,短期允许拉伸力达1320N,长期允许压扁力300N/100mm，短期允许压扁力1000N/mm，动态弯曲半径10D，静态弯曲半径20D；光缆制造商须具有UL、泰尔、环境体系、质量管理体系、职业健康安全管理体系认证;为保证产品安全可靠，光缆必须符合IEC-60332-3A阻燃标准，并提供权威检测机构出具的3A阻燃实验的检测报告。 | 米 | 200 | 　 |
| 13 | 室内12芯（万兆多模OM3) | 南京普天天纪 | GJPFJV-12A1am300 | 产品特点：1.产品符合YD/T1258-4、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004等标准2.光缆阻燃级别可通过IEC 60332-3-23（B类）燃烧试验3.采用进口芳纶加强元件，保证光缆的优异的抗拉及阻燃性能4.外护材料具有阻燃、环保等优点5.外护套材料PVC/低烟无卤 光学性能：1、光缆在@850nm时衰减≤3.0（dB/km），在@1300nm时衰减≤1.0（dB/km）；光缆在@850nm时带宽≥1500（MHz.km），在@1300nm时带宽≥500（MHz.km） 长期的允许拉伸力达200N,短期允许拉伸力达660N,长期允许压扁力300N/100mm，短期允许压扁力1000N/mm，动态弯曲半径10D，静态弯曲半径20D； | 米 | 600 | 　 |
| 14 | 144芯直埋式室外单模光缆 | 南京普天天纪 | GYTA53-144B1.3 | 产品特点：1.产品符合YD/T901-2009、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004等标准2.具有很好的机械性能和温度特性，可在-40℃～+70℃环境下使用3.松套管材料本身具有很好的耐水解性能和较高的强度4.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护5.特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩6.护套采用PE护套能够很好的防紫外线辐射7.光缆采用双面涂塑铝带，增强光缆的抗压及抗潮能力8.松套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充确保光缆的防水性能 结构参数：1、2-120芯长期的允许拉伸力达1000N,短期允许拉伸力达3000N,长期允许压扁力1000N/100mm，短期允许压扁力要求3000N/100mm，动态最小弯曲半径25D mm，静态最小弯曲半径12.5D mm；2、122-144芯长期的允许拉伸力达600N,短期允许拉伸力达1700N,长期允许压扁力300N/100mm，短期允许压扁力要求1000N/100mm， 动态最小弯曲半径20D mm，静态最小弯曲半径10D mm； 光学特性：1、光缆在@1310nm时衰减≤0.36（ dB/km）；光缆在@1550nm时衰减≤0.22（ dB/km）；光缆在@1300nm时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05dB/km；光缆在@1550nm时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05 dB/km  | 米 | 600 | 　 |
| 15 | 12芯直埋式室外单模光缆 | 南京普天天纪 | GYTA53-12B1.3 | 产品特点：1.产品符合YD/T901-2009、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004等标准2.具有很好的机械性能和温度特性，可在-40℃～+70℃环境下使用3.松套管材料本身具有很好的耐水解性能和较高的强度4.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护5.特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩6.护套采用PE护套能够很好的防紫外线辐射7.光缆采用双面涂塑铝带，增强光缆的抗压及抗潮能力8.松套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充确保光缆的防水性能 结构参数：1、2-120芯长期的允许拉伸力达1000N,短期允许拉伸力达3000N,长期允许压扁力1000N/100mm，短期允许压扁力要求3000N/100mm，动态最小弯曲半径25D mm，静态最小弯曲半径12.5D mm；2、122-144芯长期的允许拉伸力达600N,短期允许拉伸力达1700N,长期允许压扁力300N/100mm，短期允许压扁力要求1000N/100mm， 动态最小弯曲半径20D mm，静态最小弯曲半径10D mm； 光学特性：1、光缆在@1310nm时衰减≤0.36（ dB/km）；光缆在@1550nm时衰减≤0.22（ dB/km）；光缆在@1300nm时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05dB/km；光缆在@1550nm时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05 dB/km  | 米 | 6000 | 　 |
| 16 | 24芯直埋式室外单模光缆 | 南京普天天纪 | GYTA53-24B1.3 | 产品特点：1.产品符合YD/T901-2009、YD/T 908-2011、GB/T9771.3-2008、GB/T12357.1-2004等标准2.具有很好的机械性能和温度特性，可在-40℃～+70℃环境下使用3.松套管材料本身具有很好的耐水解性能和较高的强度4.管内充以特种油膏，对光纤进行了关键性保护5.特别设计的紧密的光缆结构，有效防止套管回缩6.护套采用PE护套能够很好的防紫外线辐射7.光缆采用双面涂塑铝带，增强光缆的抗压及抗潮能力8.松套管内填充特种防水化合物，完全缆芯填充确保光缆的防水性能 结构参数：1、2-120芯长期的允许拉伸力达1000N,短期允许拉伸力达3000N,长期允许压扁力1000N/100mm，短期允许压扁力要求3000N/100mm，动态最小弯曲半径25D mm，静态最小弯曲半径12.5D mm；2、122-144芯长期的允许拉伸力达600N,短期允许拉伸力达1700N,长期允许压扁力300N/100mm，短期允许压扁力要求1000N/100mm， 动态最小弯曲半径20D mm，静态最小弯曲半径10D mm； 光学特性：1、光缆在@1310nm时衰减≤0.36（ dB/km）；光缆在@1550nm时衰减≤0.22（ dB/km）；光缆在@1300nm时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05dB/km；光缆在@1550nm时温度附加衰减（-20°~+60°）≤0.05 dB/km  | 米 | 3000 | 　 |
| 17 | LC-LC双芯单模光纤跳线（3米） | 南京普天天纪 | GTX-LC/PC-LC/PC-2\*2.0-SM-3 | 产品特点：1.产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准2.连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体3.低损耗连接，高反射4.单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型5.单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 功能参数：1、插入损耗（dB）：≤0.2（典型值）/≤0.35（最大值） 2、回波损耗（dB）：＞45（典型值）/＞35（最大值） 3、互换性（dB）：≤0.5dB 4、光纤线径：φ0.9、φ2.0、φ3.0 5、机械耐久性：500次≤0.2dB（插入损耗变化量）/500次＜5dB（回波损耗变化量） 6、重复性：10次≤0.2dB（插入损耗变化量）/10次＜5dB（回波损耗变化量） 7、工作温度：-25℃～70℃ 8、插拔力：≤19.6N  | 条 | 100 | 　 |
| 18 | LC-LC双芯单模光纤跳线（5米） | 南京普天天纪 | GTX-LC/PC-LC/PC-2\*2.0-SM-5 | 产品特点：1.产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准2.连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体3.低损耗连接，高反射4.单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型5.单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 功能参数：1、插入损耗（dB）：≤0.2（典型值）/≤0.35（最大值） 2、回波损耗（dB）：＞45（典型值）/＞35（最大值） 3、互换性（dB）：≤0.5dB 4、光纤线径：φ0.9、φ2.0、φ3.0 5、机械耐久性：500次≤0.2dB（插入损耗变化量）/500次＜5dB（回波损耗变化量） 6、重复性：10次≤0.2dB（插入损耗变化量）/10次＜5dB（回波损耗变化量） 7、工作温度：-25℃～70℃ 8、插拔力：≤19.6N  | 条 | 100 | 　 |
| 19 | LC-LC双芯单模光纤跳线（10米） | 南京普天天纪 | GTX-LC/PC-LC/PC-2\*2.0-SM-10 | 产品特点：1.产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准2.连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体3.低损耗连接，高反射4.单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型5.单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 功能参数：1、插入损耗（dB）：≤0.2（典型值）/≤0.35（最大值） 2、回波损耗（dB）：＞45（典型值）/＞35（最大值） 3、互换性（dB）：≤0.5dB 4、光纤线径：φ0.9、φ2.0、φ3.0 5、机械耐久性：500次≤0.2dB（插入损耗变化量）/500次＜5dB（回波损耗变化量） 6、重复性：10次≤0.2dB（插入损耗变化量）/10次＜5dB（回波损耗变化量） 7、工作温度：-25℃～70℃ 8、插拔力：≤19.6N  | 条 | 100 | 　 |
| 20 | LC-LC双芯万兆多模（OM3)光纤跳线（3米） | 南京普天天纪 | GTX-LC/PC-LC/PC-2\*2.0-A1am300-3 | 产品特点：1.产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准2.连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体3.低损耗连接，高反射4.单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型5.单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 功能参数：1、插入损耗（dB）：≤0.2（典型值）/≤0.3（最大值） 2、互换性（dB）：≤0.3dB 3、光纤线径：φ0.9、φ2.0、φ3.0 4、机械耐久性：500次≤0.2dB（插入损耗变化量）/500次＜5dB（回波损耗变化量） 5、重复性：10次≤0.2dB（插入损耗变化量）/10次＜5dB（回波损耗变化量） 6、工作温度：-25℃～70℃ 7、插拔力：≤19.6N  | 条 | 260 | 　 |
| 21 | LC-LC双芯万兆多模（OM3)光纤跳线（10米） | 南京普天天纪 | GTX-LC/PC-LC/PC-2\*2.0-A1am300-10 | 产品特点：1.产品符合YD/T1272.1-2003、YD/T1258.3-2009、GB/T12357.1-2004标准2.连接器采用句型结构及弹性卡子锁紧结构,防拉设计，防腐蚀主体3.低损耗连接，高反射4.单芯，双芯和多芯组件适用于标准及定制构型5.单模G652D，多模OM1\OM2\OM3\OM4 功能参数：1、插入损耗（dB）：≤0.2（典型值）/≤0.3（最大值） 2、互换性（dB）：≤0.3dB 3、光纤线径：φ0.9、φ2.0、φ3.0 4、机械耐久性：500次≤0.2dB（插入损耗变化量）/500次＜5dB（回波损耗变化量） 5、重复性：10次≤0.2dB（插入损耗变化量）/10次＜5dB（回波损耗变化量） 6、工作温度：-25℃～70℃ 7、插拔力：≤19.6N  | 条 | 50 | 　 |
| 22 | 千兆单模光模块 | H3C | SFP-GE-LX-SM1310 | 千兆单模 | 个 | 62 | 　 |
| 23 | 万兆单模模块 | H3C | SFP-XE-LX-SM1310 | 万兆单模 | 个 | 8 | 　 |
| 24 | 金属线槽（桥架） | 国产 | 200\*100\*1.2mm | 金属线槽200\*100\*1.2mm | 米 | 100 | 　 |
| 25 | 开放网格桥架 | 尚品 | 　 | 开放网格桥架200\*105（3米/根） | 米 | 40 | 　 |
| 26 | 金属钢管 | 定制 | φ20 | φ20 壁厚不低于1.2mm | 米 | 100 | 　 |
| 27 | 标签 | 定制 | 定制 | 标签打印 | 项 | 1 | 　 |
| 28 | 辅材 | 定制 | 定制 | 　 | 项 | 1 | 　 |
| **动环系统** | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 温湿度传感器 | 安之源 | 　 | LCD宽温液晶显示屏；电压：DC12V；测量范围 ：温度:-20℃～80℃，湿度:0～100%rh；测量精度：温度:±0.3℃，25℃，湿度:±3%rh，25%rh；响应时间 ≤30ms；输出接口：RS485；通讯协议：MODBUS； | 个 | 4 | 与办公楼现有设备相同（原有8个），接入勤智动环境系统，新增4个。 |
| 2 | 门禁一体机（指纹密码读卡一体机） | 中控 | F7Plus-IC | 2.0寸高清彩屏；指纹模板容量：1500枚；记录数：80000；防拆报警，非法开门报警，门未关好报警和胁持报警，TTL输出，内置Mifare读卡器；4\*4机械按键（含门铃按键）；高级门禁；（门磁、报警、开锁、出门开关、多种验证方式）；标配wiegand输出（选配输入）；U盘功能：支持上传下载考勤数据及短消息功能通讯方式：TCP/IP 或RS485比对速度：＜=0.5 秒；FRR：＜=0.01%；FAR：＜=0.0001%Weigand In 功能：可外接读头语言选择：多国语言版本 | 个 | 2 | 　 |
| 3 | 磁力锁（带门磁信号） | 意林 | YM-280N | 承受拉力：280Kg (600lbs)；信号输出：门状态侦察信号输出；延时功能：0、3、6、9秒 安全类型：断电开门；防护性能：内置反向突波保护功能；开门方式：90度开门；LED指示灯；权威认证：欧盟CE认证、中国公安部MA认证。 | 把 | 2 | 　 |
| 4 | 锁支架、门夹 | 意林 | 支架、门夹 | 锁支架、门夹 | 套 | 2 | 　 |
| 5 | 开门按钮 | 国产 | DOOR | 牢固、灵敏、人性化设计。 | 个 | 2 | 　 |
| 6 | 配件（IC卡） | 国产 | IC卡 | 双层保护 | 张 | 10 | 　 |
| 8 | 400万像素网络摄像机 | 　 | DH-IPC-HDBW4438R-AS | 采用高性能400万1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 | 台 | 5 | 办公楼原有5个，增加5个，接入现有硬盘录像机。 |
| 10 | 监控级硬盘 | 希捷 | 　 | 6T监控级硬盘 | 套 | 4 | 现有硬盘录像机硬盘扩容，保证视频保存至少半年。 |
| 11 | POE交换机 | H3C | S5024PV2-EI-HPWR | 以太网交换机(24GE+4SFP+PoE,交直流双路供电) | 台 | 1 | 　 |
| 12 | 动环移机 | 定制 | 　 | 将原办公楼环境监控系统硬件迁移至新机房（原办公楼机房现有8个温湿度传感器、5个烟感传感器、1个红外报警探头、5个摄像头、视频录像设备、UPS、供电监控及精密空调监控），将新增设备接入信息中心现用机房动环系统，实现机房温湿度、烟感、UPS、精密空调、红外监控、供电监测、空调漏水监测实现监控，异常及时报警）。 | 套 | 1 | 暂估 |
| 消防系统 | 　 |
| 1 | 气体灭火控制器 | 海湾 | GST-QKP01 | 壁挂式单分区气体灭火控制一体机 | 台 | 2 | 　 |
| 2 | 紧急启停按钮 | 海湾 | GST-LD-8318 | 通过控制模块连接到气体灭火系统控制盘，实现气体灭火设备启动和停止 | 只 | 2 | 　 |
| 3 | 气体喷放显示门灯 | 海湾 | GST-LD-8317 |  用与灭火系统喷放指示 | 只 | 2 | 　 |
| 4 | 火灾声光报警器 | 海湾 | HX-100B | 具有声和光报警功能 | 套 | 2 | 　 |
| 5 | 点型光电感烟火灾探测器 | 海湾 | JTY-GD-G3T |  超小型，內置微电脑芯片，电子编码 | 只 | 16 | 　 |
| 6 | 感温灾探测器 | 海湾 | TW-ZCD-G3N | 超小型，內置微电脑芯片，电子编码 | 只 | 16 | 　 |
| 7 | 底座 | 海湾 | DZ-02 | 　 | 套 | 10 | 　 |
| 8 | 输入输出模块 | 海湾 | GST-LD8301 | 电子编码，接收信号 | 只 | 2 | 　 |
| 9 | 短路隔离器 | 海湾 | GST-LD-8313 | 　 | 台 | 2 | 　 |
| 10 | 辅料 | 海湾 | 定制 | 含电源线、信号线、管理、辅料等 | 批 | 2 | 　 |
| 11 | 气体灭火系统 | 盛邦赛福 | GQQ120/2.5SS | 柜式七氟丙烷灭火装置，瓶体120L | 只 | 3 | 　 |
| 12 | 灭火剂 | 盛邦赛福 | HFC-227ea  | HFC-227ea 灭火剂 | 公斤 | 360 | 　 |
| 13 | 泄压阀 | 国产 | 定制 | 　 | 套 | 2 | 　 |
| **机柜** | 　 |
| 1 | 服务器机柜600\*1000\*2000 | 南京普天天纪 | H3-6042HH-B 600\*1000\*2055mm(宽\*深\*高)前后网门 | 产品特点：1.符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准，兼容ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2标准2.机柜采用优质冷轧钢板；表面脱脂、酸洗、防锈纳米陶瓷化、纯水清洗、粉末静电喷塑。3.标准19英寸设计，可用于安装目前市面的交换机、服务器、存储器等网络设备。4.机柜采用框架结构，结构坚固，静载承重800KG（去除脚轮）。5.防护等级IP20。6.前门玻璃门和网孔门可选，后部网孔门。网孔门采用高密度平板六角通风孔，具有低风阻和高通风率，适合设备散热的应用需求。7.机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。8.机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。9.机柜标配风扇、6位10A电源、托盘、脚轮和支撑脚等配件。10.具有第三方检测报告 功能参数：1、机柜类型：19英寸2、机柜宽度：600mm和800mm可选3、机柜高度：2200mm、2000mm、1800mm、1600mm、1400mm、1200mm可选4、机柜深度：600mm、800mm、1000mm、1100mm、1200mm可选5、机柜门类型：前门玻璃门、网孔门可选；后门网孔门6、侧门：快拆侧门7、托盘数量：2200mm和2000mm标配3个托盘；其他标配1个托盘8、风扇数量：600mm深度机柜标配2风扇；其他标配4风扇9、PDU：标配1个六位10A万用孔PDU10、浮动螺母：2200mm和2000mm标配40套；其他标配20套11、支撑脚：标配4只12、脚轮：标配4只13、垂直理线槽：800mm宽度机柜前部左右各标配1只14、板材厚度：框架2.0mm、前后门1.2mm、横梁1.5mm、侧门1.0mm、立柱2.0mm、其他1.2mm | 台 | 20 | 　 |
| 2 | 配线柜 | 南京普天天纪 | H3-6642HH-E 600\*600\*2055mm(宽\*深\*高)前后网门 | 产品特点：1.符合GB/T3047.2、GB/T4054等标准，兼容ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2标准2.机柜采用优质冷轧钢板；表面脱脂、酸洗、防锈纳米陶瓷化、纯水清洗、粉末静电喷塑。3.标准19英寸设计，可用于安装目前市面的交换机、服务器、存储器等网络设备。4.机柜采用框架结构，结构坚固，静载承重800KG（去除脚轮）。5.防护等级IP20。6.前门玻璃门和网孔门可选，后部网孔门。网孔门采用高密度平板六角通风孔，具有低风阻和高通风率，适合设备散热的应用需求。7.机柜可以满足顶部和底部两种方式的走线。机柜顶部配备走线孔和散热风扇，机柜底部走线孔可以按需调节大小。8.机柜具有600mm和800mm两种宽度规格，其中800mm宽度的机柜后门为双开门，前部具有垂直理线槽道，便于垂直走线。9.机柜标配风扇、6位10A电源、托盘、脚轮和支撑脚等配件。10.具有第三方检测报告 功能参数：1、机柜类型：19英寸2、机柜宽度：600mm和800mm可选3、机柜高度：2200mm、2000mm、1800mm、1600mm、1400mm、1200mm可选4、机柜深度：600mm、800mm、1000mm、1100mm、1200mm可选5、机柜门类型：前门玻璃门、网孔门可选；后门网孔门6、侧门：快拆侧门7、托盘数量：2200mm和2000mm标配3个托盘；其他标配1个托盘8、风扇数量：600mm深度机柜标配2风扇；其他标配4风扇9、PDU：标配1个六位10A万用孔PDU10、浮动螺母：2200mm和2000mm标配40套；其他标配20套11、支撑脚：标配4只12、脚轮：标配4只13、垂直理线槽：800mm宽度机柜前部左右各标配1只14、板材厚度：框架2.0mm、前后门1.2mm、横梁1.5mm、侧门1.0mm、立柱2.0mm、其他1.2mm | 台 | 3 | 　 |
| 3 | 机柜承重支架 | 国产 | 定制 | 50\*50角钢焊接 | 台 | 20 | 　 |
| 4 | UPS电源主机 | 艾默生 | eXM 80KVA | \*三进三出在线式高频机，功率系数1，满功率80KW。\*UPS设备必须通过泰尔测试中心认证并提供完整的泰尔测试报告。\*品应提供CE认证和TUV认证，并提供相应的证书；\*产品需通过CB 认证，并提供相应的证书文件；\*产品需通过CQC节能认证证书，并提供相应的证书文件；\*必须通过泰尔抗震实验室9烈度抗震测试，并提供检测合格证及检验报告查验；\*UPS包含有全功率整流器和逆变器的在线式双变换UPS，市电正常及电池状态时所有负载均由逆变器供电。\* UPS必须是数字UPS，采用全数字控制技术，整流逆变均采用全数字化控制，可靠性高。UPS内置并机功能。 \*UPS系统配置双母线同步控制器，便于实现双母线系统的同步输出。投标方须详细说明此功能的实现方式。\*UPS内置并机控制功能，并机组网快速灵活。\*投标UPS必须为采用IGBT高频整流、IGBT高频逆变技术的UPS产品。\* UPS负载适应性：负载功率因数超前0.7至滞后0.7范围内，UPS输出功率不降额，需给出实际带载能力数据。\*电池配置只数灵活可调，调节范围不低于10只电池（12V电池），便于电池故障维修、利旧。投标方需明确给出电池配置调节范围并在用户机房现场验证。满载时系统效率 ： ≥95％，50%负载时系统效率： ≥95.5％。（提供泰尔检测报告及TUV检测报告数据证明）；同时为了提升UPS的整体效率，要求必须采用三电平逆变器拓扑技术，减少电容和电感的使用量，降低整机损耗， | 台 | 2 | 　 |
| 5 | UPS电池 | 艾默生 | 12v 100ah | 12V 100ah 电池，含电池柜 | 块 | 160 | 每个主机半负载延时2小时 |
| 6 | KVM | 蓝宝 | KI-3132 | 1U高度，可以安装在标准服务器机柜，通过Internet可随时随地管理远程服务器，打破传统机房的空间限制Cat 5e/6以上线缆可简化布线工程服务器与KVM之间距离 – 最远达50m可存储50个用户先进加密技术的强大安全机制支持PS/2、USB服务器支持级联稳定，可靠的KVM，可以使设备具有极高的使用寿命 | 台 | 2 | 　 |
| 7 | 三联操作台 | 国产 | 定制 | 三联操作台，含配套椅子 | 台 | 1 | 　 |
| **精密空调** | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 机房精密空调 | 艾默生 | P1030FAPMP1R | 1.为达到节能的目的，机房专用空调应采用高效的谷轮（Copeland）品牌的涡旋压缩机，涡旋式：COP ≥ 3.32.制冷量≥30.1KW（工况条件：24℃-50%）；显冷量 ≥26.6KW；电加热量≥6KG；风机采用皮带送风系统，可以自动调节张力,时刻保持皮带的张紧度，风量≥8280m³/h \* 3.应采用高效且不受水质影响的远红外型加湿器（标配），加湿响应速度快，加湿过程稳定，加湿量≥4.5KG/h。 \* 4.具备快速除湿功能，在需要除湿运行时，机房专用空调应能够关闭部分蒸发器面积，加速除湿过程，减少热补偿需求，降低机房专用空调除湿过程耗电量\* 5.机房专用空调机组应采用“V”型大面积蒸发器，保障换热效率。\* 6.机房专用空调应具备漏水报警功能，可对空调漏水进行实时监测及报警。\* 7.室外机组应该采用耐腐蚀的铝合金外壳结构，室外机组提供冷凝风扇无级变速控制器，无级变速控制器能根据冷凝器管道内部压力变化自动调节冷凝风扇的运转速度。8.室内机组尺寸不得大于860\*880\*1970mm（宽\*深\*高）9.精密空调机组送风及回风方式：下送风、上回风方式。\* 10.提供原厂质保涵和原厂授权，并提供证明文件。11.设备生产厂商必须通过ISO9000系列认证。12.生产厂商提供：通信网络设备维修企业资质甲级注册资金7亿元以上公司有15年以上研发生产经验；市场占有率前三（ICT报告为准）（以上相关证明提供复印件加盖制造商公章）。\* 13.提供原厂工程师上门服务14.要求生产厂家在山东设有分公司，提供营业执照复印件加盖公章。 | 台 | 2 | 　 |
| 2 | 冷媒管及保温等 | 国产 | 定制 | 冷媒管、保温、信号线等 | 米 | 20 | 　 |
| 3 | 上下水管 | 定制 | 定制 | 上下水管 | 米 | 50 | 　 |
| 4 | 安装辅材 | 定制 | 定制 | 氟利昂、内外机支架、焊接辅料及连接件等 | 项 | 1 | 　 |
| **原办公楼中心机房服务器及设备迁移** |
| 　 | 　 | 定制 | 定制 | 根据医院要求，对办公楼机房服务器、交换机等设备进行迁移、安装调试、设备连线、线路打标，提供迁移方案，尽量减少停机时间，保证业务运行，提供40根HP原装光纤跳线（3米至5米）。 | 项 | 1 | 　 |
| **系统集成费** | 　 | 　 | 　 |
| 　 | 　 | 定制 | 定制 | 基础装修及系统集成设计、施工，办公楼UPS主机及电池移机安装调试 | 项 | 1 | 　 |

**备注：**

**1、本次机房建设应满足国家现行的有关B级机房建设的标准及规范。**

**2、投标人应保证提供的货物以及其中任何一部分不受第三方提出侵犯专利、商标、工业设计权或其他的指控。货物须是全新合格产品。**

**3、投标人可到安装地点现场自行勘察，所需设备包括但不限于以上列表。本项目为交钥匙工程，报价单需包含所有的施工费及税费，技术参数为最低标准，不允许负偏离。项目投标方要在充分考虑可能超出上述材料和工程项目的情况下进行综合报价，无特殊情况和在院方允许的情况下不再进行项目追加。**

**4.光缆制造商须具有UL、泰尔、环境体系、质量管理体系、职业健康安全管理体系认证;为保证产品安全可靠，光缆必须符合IEC-60332-3A阻燃标准，并提供权威检测机构出具的3A阻燃实验的检测报告;所有布线产品提供25年质保函、原厂售后服务承诺函。**

**5.综合布线必须经过第三方验收测试，铜缆测试必须万兆，单模光纤必须万兆，多模必须达到光纤通道存储速率，出具正规检测报告，否则视为不合格，不予验收。**

**6.机房系统整体提供三年维保服务，精密空调及UPS系统厂家每季度巡检，包括但不限于精密空调清洗、更换加湿罐、清洗过滤系统、清洗滤网（每年至少更换一次滤网），检查UPS设备连接情况、检查主机工作状态、UPS负载情况、进行蓄电池参数测试等，巡检完成后提交巡检服务报告，所有配件、耗材更换免费。**

附件四

**4.报价一览表**

供应商全称：（盖章） 供应商授权代表签字：

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 供应商名称 |  |
| 单价 |  |
| 数量 |  |
| 总报价 |  |
| 最快供货期 |  | 质保期 |  |
| 质量标准及保证措施 | 　 |
| 售后服务承诺 | 　 |
|  |  |
|  |  |
| 供应商（盖章）： |  |
|  |  |
|  |  |
| 供应商授权代表（签字）： |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 日期： 年 月 日 |

附件五

**5、分项明细报价表**

**包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 规格型号 | 技术参数描述 | 产地品牌 | 单价 | 数量 | 总价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 小写 |  |
| 大写 |  |

注：1、主要设备必须标明品牌型号、技术参数、详细配置。

2、本表可扩展。

供应商名称：（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

附件六

**6、易耗品分项报价表**

**包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 易耗品名称 | 规格型号 | 技术参数描述 | 产地 | 单价 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 小写 |  |
| 大写 |  |

注：1、相关耗材必须标明品牌型号、技术参数、产地等信息。

**2、所投设备相关耗材（含试剂）医院有权自主采购**

3、本表可扩展。

供应商名称：（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

附件七

**7、配置清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货号** | **名称** | **产地** | **规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商名称：（盖章）：

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

附件八

**8、近三年同型号经营业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 时间 | 金额 | 使用单位 | 联系人 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：仅限于国内近两年的同类经营业绩。

供应商全称：（盖章）

供应商授权代表签字：

日期： 年 月 日

附件九

**9、推荐性论证文件封面格式**

（一）密封信封正面格式

|  |  |
| --- | --- |
|  **推荐性论证文件****（正本）**项目名称： 所投编号：供应商名称： （加盖公章）地址：电话：传真： | **推荐性论证文件****（副本）**项目名称： 所投编号：供应商名称： （加盖公章）地址：电话：传真： |

（二）密封信封封口格式：

|  |
| --- |
|   ―――――――――于2019年11月18日上午8：300之前不准启封”加盖印章）――――――――――― ▲ ↑ ↑（封口处） |