



合同协议书

采购合同编号：20241021

采购人（全称）：汝城县妇幼保健计划生育服务中心（甲方）

供应商（全称）：吉安兴翠达贸易有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。

1. 项目信息

- (1) 采购项目名称：医用气体工程系统项目竞争性谈判采购
- (2) 政府采购计划编号：汝财采计【2024】111号
- (3) 项目内容：医用气体工程项目一项
- (4) 是否分包：否。
- (5) 项目负责人：黄富城。
- (6) 联系电话：18673581035。

2. 合同金额

- (1) 合同金额小写：879000.00
大写：人民币捌拾柒万玖仟圆整
- (2) 具体标的见附件。
- (3) 合同定价方式：☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励
- (4) 付款方式：各项设备材料到货付合同总金额 30%，施工过半支付合同总额 30%，验收合格后付总金额的 35%，剩下余款 5%一年后付清。

3. 合同履行

- (1) 起始日期：2024 年 10 月 21 日，完成日期：2024 年 12 月 30 日。总日历天数：50 天。
- (2) 地点：汝城县妇幼保健计划生育服务中心新院区
- (3) 方式：交货方式

(4) 合同款项支付约定: 按照交货、安装进度分期付款, 并预留 5%质保金满一年后付清,

(5) 质量保证金: 验收合格、分期付款、在规定时限内交货, 预留 5%质保金。

4. 合同验收

(1) 验收主体: 汝城县妇幼保健计划生育服务中心。

(2) 验收方式: 实地考察验收。

(3) 验收标准: 按照方案设计依据及规范。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议

(2) 本合同协议书

(3) 成交通知书

(4) 响应文件

(5) 政府采购合同专用条款

(6) 政府采购合同通用条款

(7) 标准、规范及有关技术文件, 图纸。

(8) 其他合同文件、附件与合同具有同等法律效力。

6. 合同生效

本合同自 合同签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 四 份, 采购人执 三 份, 供应商执 一 份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2024 年 10 月 21 日

合同订立地点: 汝城县妇幼保健计划生育服务中心

甲 方: (公章)

乙 方: (公章)

法定代表人:  _____

委托代理人:  _____

电 话: 0735-8222302 _____

传 真: _____

法定代表人:  _____

委托代理人:  _____

电 话: 18673581035 _____

传 真: _____

开 户 银 行: 中国建设银行股份有限公司进贤
李渡支行 _____

账 号: 36050110659800002095 _____

附件:项目规范要求及项目清单

项目清单方案设计依据及规范

一、项目名称:医用气体工程系统项目

二、项目方案设计依据及规范

- 1、YY/T0187-94《医用中心供氧系统通用技术条件》
- 2、YY/T0186-94《医用中心吸引系统通用技术条件》
- 3、GB50751-2012《医用气体工程技术规范》
- 4、GB50235-2010《工业金属管道工程施工规范》
- 5、GB50184-2011《工业金属管道工程施工质量验收规范》
- 6、GB50236-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》
- 7、GB50683-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》
- 8、YS/T 650-2007《医用气体和真空用无缝铜管》
- 9、GB-T1527-2006《铜及铜合金拉制管》
- 10、GB2828《逐批检查计数抽样程序计抽样表》
- 11、GB/T191-2008《包装储运图示标志》
- 12、GB/14976《低压流体输送用不锈钢无缝管》
- 13、GBJ236《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》
- 14、GB150—1998《钢制压力容器》
- 15、YY/T0298—1998《医用分子筛制氧设备通用技术规范》
- 16、JB/T4730—1994《压力容器无损检测》
- 17、JB/T4709—2000《钢制压力容器焊接规程（附标准释义）》
- 18、JB2536—1980《压力容器油漆、包装和运输》
- 19、院方提供的建筑平面图以及设计要求

三、技术要求

1. 采用中华人民共和国医药行业标准《医用中心供氧系统通用技术条件》YY/T0187—94。引用及执行《医疗器械生产企业监督管理办法》等一系列的相关标准。中心供氧系统由减压装置、管道、阀门及氧气快速插座终端等组成。站内的氧气通过管道和减压装置输送到各个病区各病房的快速插座终端处，然后通过湿化器供病人吸氧。

医用中心供氧系统主要产品技术参数：

- (1) 氧气终端使用流量： $\geq 10\text{L/min}$
- (2) 每层（每区）配置一个氧气控制阀
- (3) 每层必须配置一个总开关、减压阀
- (4) 系统小时泄漏率： $\leq 0.5\%$
- (5) 氧气最远端压力损耗： $\leq 10\%$
- (6) 氧气管道气体流速： $\geq 10\text{m/s}$
- (7) 终端保证气压： $0.2\sim 0.5\text{Mpa}$ （连续可调）
- (8) 氧气管道需可靠接地，接地电阻 <10 欧姆
- (9) 最大和最小使用流量工况下供氧压力误差： $\geq 0.02\text{Mpa}$
- (10) 氧气终端可区分其它气体终端

2. 中心供氧系统

氧站：2*10 自动汇流排为供氧源。

2.1、汇流排主要技术参数

氧站出口流量 60 立方米/H

输出压力 $0.2\sim 0.8\text{MPa}$ (可调)

系统小时泄漏率 $\leq 0.5\%$ (国家标准 0.5%)

3、管道规格：

气体	住院大楼 主管	门诊大楼主 管	横管	设备带管
氧气	$\Phi 25 \times$	$\Phi 20 \times 2\text{mm}$	$\Phi 15 \times 1\text{mm}$	$\Phi 8 \times$

	2mm			0.8mm
--	-----	--	--	-------

3.1 氧气管道直径保证使用麻醉机、呼吸机和其他医疗器械的终端压力不低于 0.4MPa；普通病房处的压力不低于 0.2MPa；

3.2 在使用流量条件下，最远处管道压力损失不超过 10%。

3.3 管道材质：根据 YY/T0187-94 的标准规定，本工程氧气管道，大楼管道主管和横管选用不锈钢管，进房间支管选用脱脂紫铜管，安装时附有产品检验合格证，管、线材质必须为知名品牌。

氧气站房连接门诊大楼及氧气主管道选用 $\phi 20 \times 2\text{mm}$ 不锈钢无缝钢管，氧气横管选用 $\phi 15 \times 1\text{mm}$ 不锈钢无缝钢管，房间支管选用 $\phi 8 \times 0.8\text{mm}$ 脱脂紫铜管。

氧气站房连接住院大楼及大楼主管采用 $\phi 25 \times 2\text{mm}$ 不锈钢管。病区内管道（以下简称横管）设计为 $\phi 15 \times 1\text{mm}$ 不锈钢管；进入病房的管道（以下简称支管，包括设备带内的管道）设计为 $\phi 8 \times 0.8\text{mm}$ 脱脂紫铜管，管道符合 GB/14976《低压流体输送用不锈钢无缝管》、YS/T 650-2007《医用气体和真空用无缝铜管及 GB-T1527-2006-铜及铜合金拉制管》。

3.4 管道布置

3.4.1 由氧站至大楼主管安装在大楼气体管道井内，每个病区走廊横管安装在走廊吊顶内，病房内支管及终端、截止阀均安装在铝合金设备带内。

3.4.2 氧气管道穿墙壁和地板时，均敷设在套管内，在套管内的管段不得有焊缝及连接接头；

3.4.3 氧气管道不允许暗埋在建筑物结构内或敷设在没有检查门的管井内；

3.4.4 氧气管道不允许与燃气管、燃油管、电缆共架敷设；

3.4.5 氧气管道及管件在安装前均经严格脱脂；

3.4.6 管道支架均匀布置，副管道在吊顶内安装，安装高度可根据安装现场作调整，副管道支架最大间距为 2m，主管道支架最大间距为 2.5m。

3.5 管道连接

紫铜管采用管子直接对焊方式连接，确因受施工条件限制可采用球头、球帽、球嘴金属密封连接，球头、球嘴与紫铜管之间采用氧焊焊接。

4、气体输送要求

系统采用氧站出口气体通过大楼主管将氧气输送到各楼层，再经支管输送到病房终端，最后通过湿化器上流量调节开关减压后供病人吸氧。

5、二级稳压装置要求：

5.1 用于病房所在楼层或手术室气体入口处，将管路压力调整到医用要求的压力范围之内。

5.2 双路设计，一路用一路备用，保证不间断供气

5.3 箱体材质钢板喷塑，明装

5.4 内部配置：2 只 1.5 级气体压力表，气体截止阀 4 只，气体减压器 2 套，安全阀一只，气体管道及其配件。

5.5 进口压力：0.8-1.2mpa

5.6 出口压力：0.35-0.5mpa（连续可调）

5.7 气密性能，良好，要求在相关检测单位对气密性进行检测，并出具检测报告复印件加盖公章。

6、安全装置要求

在每层主管道设有氧气阀门，每个病房设有氧气检修阀门。以保持气体输送的安全。

7、监视装置（测压箱）要求

在每个病区的护士站设计有氧气压力监视仪表，护士可直接监视氧气系统使用实际压力。

（1）泄露：测压箱接入 0.4MPa 的工作压力后，和连接处应无泄露现象。

（2）管路结构：测压箱的管路结构应能承受 1.5 倍工作压力时，管路应不破例、不泄露和发生形变现象。

8、氧气终端要求

（1）氧气终端产品内部上下本体为全金属材料铝合金 6063-T5 质耐用结构，牢固可靠，经久耐用

（2）氧气终端主材采用铜材料。

（3）超大流量设计，所有正气体终端组，单一出气口流量瞬间能达到 100L/min 时，流量至少能维持 3 秒钟，一般流量大于 80L/min。

- (4) 采用 IS032 颜色标准识别气体。
- (5) 采用不同定位度数以区分不同气体。
- (6) 连接方式可分为球帽、焊接、卡套、锁套等。
- (7) 最大工作压力为 0.75MPa。
- (8) 100000 次插拔无故障。
- (9) 全院应采用同一制式规格的医用气体终端组件（国标接口，符合 YY0801.1-2010 标准要求）。
- (10) 通过国家食药监局 YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端第 1 部分：用于压缩医用气体和真空的终端》标准的检测，或依据 JISZ2801 测试样品抗菌性能，并出具检测报告复印件加盖公章。

9、设备带要求

1、条形设备带要求：采用高强度铝合金 6063-T5 材质，为铝制一体成型，三腔结构，设备带中强电、弱电、气体管道及照明灯要分置在独立成型的腔道内，操作面板上的气体终端与电源设备分层布置。

1.1 医疗设备带的材料壁厚为 $\geq 1.2\text{mm}$ ，宽度 $\geq 200\text{mm}$ ，厚度 $\geq 55\text{mm}$ ，可按照病房需求变换功能和位置。

1.2 病房设备带位置：终端中心离地面高度在 1.35m~1.45m 之间，并在病房通长布置。

1.3 每间病房配置氧气维修开关一个，以便于病房局部检修和维护。

2、设备带医用气体配置：普通病床每床配置 1 个氧气终端，1 个吸引终端，抢救室每床配置 2 个氧气终端，2 个吸引终端。

3、各医用气体管道接至设备带前设切断阀。

10、检验手段要求

管道安装完毕后先用无油压缩空气吹扫干净，之后应进行强度试验和气密性试验。试验介质为纯净压缩空气；耐压试验压力为 1.15 倍管道系统设计压力；泄漏性试验压力为管道系统设计压力，一小时泄漏率不大于 0.5%。

11、验收标准

按医院要求及国家相关规范规定进行竣工验收。其中系统小时泄漏率按不大于 0.5%验收，验收合格交付使用。

二、医用中心吸引系统

采用中华人民共和国医药行业标准《医用中心吸引系统通用技术条件》YY/T0186—94。
引用及执行《医疗器械生产企业监督管理办法》等一系列的相关标准。

1、产品要求

医用中心吸引系统主要技术参数：

- (1) 吸引终端使用流量： $\geq 30\text{L}/\text{min}$
- (2) 楼层配置一个吸引控制阀
- (3) 系统小时增压率： $\leq 1.8\%$
- (4) 吸引管道需可靠接地，接地电阻 <10 欧姆。

2、中心吸引站站房位置：按照 GB50751-2012《医用气体工程技术规范》的标准有关规定及医院实际情况确定位置。

3、中心吸引站

1. 中心吸引系统技术指标：

- 2. 吸引系统负压范围：应为 $-0.07\text{MPa} \sim -0.02\text{MPa}$ ；
- 3. 系统每小时平均增压率： $\leq 1.8\%$ ；
- 4. 管道接地装置电阻：小于 10 欧；
- 5. 单台泵抽气量不小于 $165\text{m}^3/\text{h}$ 。

3.1 配置如下：

3.1.1 水环式真空泵	2BV5110	2 台
3.1.2 真空罐	1 立方米	1 只
3.1.3 汽水分离器		1 只
3.1.4 真空逆止阀		2 只
3.1.5 电控箱		1 台

3.2 为了操作简便，电控箱实现两台真空泵交替工作，同时当其中一台故障时，另一台自动起动，并发出声光报警信号，如出现一台工作时，真空流量不够，另一台能自动启动工作，以保证吸引的需要。

3.3 站内主要技术参数

3.3.1 最大抽气量	2.75 立方米/min (单台)
3.3.2 工作调节范围	-0.07MPa~-0.02 (可调)
3.3.3 小时增压率	1.8%
3.3.4 噪声(真空泵)	<63dB
3.3.5 电机功率	4KW (单台)
3.3.6 负压报警压力	-0.018~-0.073MPa (可调)
3.3.7 工作液流量	6.7L/min
3.3.8 当负压达到-0.07MPa, 真空泵自动停机:	
3.3.9 当负压达到-0.02MPa, 真空泵自动开机。	

3.4 真空泵:

选用国内知名品牌, 真空度高, 高真空区抽气量大。

配套电机功率低, 体积小, 与普通泵相比, 体积约减少 30%以上, 且占用空间少, 投资省。

工作液消耗量低, 运转噪音低, 无需消音装置, 节约成本。

3.5 负压电控柜

负压自动电控柜具有以下功能:

①能分别对两机组进行手动和自动控制。控制的工作负压值在-0.02~-0.07MPa 之间(可调)。

②工作机组与备用机组可自动交替使用, 解决真空泵和长期备用带来的不利影响。

③当压力达到报警压力-0.015MPa 值时, 立即进行声光信号报警。

④停电后机组停止工作, 如恢复送电, 机组即可自动投入运行。

3.6 真空罐

真空罐是储存负压的容器, 本工程真空罐选用有国家劳动部门颁发的压力容器制造许可证的产品, 真空罐底部设有一只排污阀, 用来排放罐内的各积水和污物。真空罐制造要求等同压力容器。

3.7 汽水分离器

作为泵工作液的贮水补给源，其中的 90%以上水可以循环利用，以进一步降低运行成本。

4、吸引管道

管道规格：

气体	住院大楼主管	门诊大楼主管	横管	设备带支管
吸引	$\Phi 57 \times 2.5\text{mm}$	$\Phi 38 \times 2.5\text{mm}$	$\Phi 25 \times 2\text{mm}$	$\Phi 10 \times 0.8\text{mm}$

4.1 管道布置：主管道与氧气主管并行，每个病区的横管安装在走廊吊顶内，病房内支管及终端均安装在铝合金设备带内。

4.2 管道材质：吸引系统主管、横管选用不锈钢管，进入病房管道设备带支管采用脱脂紫铜管，安装时附有产品检验合格证，管、线材质必须为知名品牌。

负压站房连接门诊大楼及氧气主管道选用 $\Phi 38 \times 2.5\text{mm}$ 不锈钢无缝钢管，氧气横管选用 $\Phi 25 \times 2\text{mm}$ 不锈钢无缝钢管，进入房间及设备带支管选用 $\Phi 10 \times 0.8\text{mm}$ 脱脂紫铜管。

负压站房连接住院大楼及大楼主管采用 $\Phi 57 \times 2.5\text{mm}$ 不锈钢管。病区内管道（以下简称横管）设计为 $\Phi 25 \times 2\text{mm}$ 不锈钢管；进入病房的管道（以下简称支管，包括设备带内的管道）设计为 $\Phi 10 \times 0.8\text{mm}$ 脱脂紫铜管，管道符合 GB/14976《低压流体输送用不锈钢无缝管》、YS/T 650-2007《医用气体和真空用无缝铜管及 GB-T1527-2006-铜及铜合金拉制管》。

5、终端设备

(1) 气体终端产品内部上下本体为全金属材质耐用结构，牢固可靠，经久耐用。

(2) 气体终端主材采用铜材料。

(3) 超大流量设计，所有正气体终端组，单一出气口流量瞬间能达到 100L/min 时，流量至少能维持 3 秒钟，一般流量大于 80L/min。负压终端组，单一出气口流量瞬间能达到 100L/min 时，流量至少能维持 3 秒钟，一般流量大于 60L/min。

(4) 100%气密性实验。

(5) 采用 ISO32 颜色标准识别气体。

(6) 采用不同定位度数以区分不同气体。

(7) 终端压盖抗菌, 通过 GB/T21510-2008 纳米无机材料抗菌性能检测方法附录 C 检测。

(8) 终端符合(2011/65/EU-关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令(ROHS))的要求。

(9) 连接方式可分为球帽、焊接、卡套、锁套等。

(10) 最大工作压力为 0.75MPa。

(11) 100000 次插拔无故障

(12) 通过国家食药监局 YY 0801.1-2010《医用气体管道系统终端第 1 部分: 用于压缩医用气体和真空的终端》标准的检测, 或依据 JISZ2801 测试样品抗菌性能, 并出具检测报告复印件加盖公章。

6、监视装置(测压箱)

在护士站内应装有负压指示仪表, 可随时监视吸引系统的实际负压。

7、系统增压率

吸引系统的系统小时增压率小于 1.8%。

8、验收标准

按医院要求及国家相关规范规定进行竣工验收。其中系统增压率按不大于 1.8%验收, 验收合格交付使用。

三、配套电器系统

(1) 抢救室每床安装 4 个五孔插座, 普通病房每床安装 2 个五孔插座。

(2) 每床配置一套床头日光灯, 一个床头灯开关。

(3) 电源配线要求: 采用 2.5 m²阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘电缆电线。

(4) 每条设备带应配置一个漏电保护器。

(5) 插座高度根据设备带高度制造。

四、呼叫系统

呼叫对讲系统必须具备的终端设备有: 管理主机, 病床分机、门灯、卫生间紧急呼叫、走廊显示屏、护士站主机、电话机等。

系统必须具备良好的扩展性，方便医院增减设备。

总体性能要求：

系统输入电源：AC220V+10% , 50Hz+1Hz

系统带载最大分机数：150 位；

工作方式：连续

静态功耗：<12W；

总线电压：24V±0.5V

最长通讯距离：200M

工作环境：环境温度-10℃~40℃ 相对湿度：≤80%；

系统采用两芯线联网，所有分机并联在总线上，系统只有一条两芯总线。

1、呼叫主机

1) 主机为壁挂式主机，壁挂式集有病员一览表，一机多用，主机容量为 60 门/90 门/120 门；

2) 采用三寸中文液晶显示屏，显示提示呼叫病员床号、房间号，有对讲、定时、优先级等功能；

3) 高级优先，高级护理级别分机优先呼叫、对讲；

4) 主机背景音乐，分机呼叫时，主机可以设定不同音乐；

5) 主机有 1-7 级音量可调，适应白天、夜晚的不同要求；分机音量调节，有 1-15 级音量可供调节，可设置白天、夜晚的主机音量；

6) 主机显示四级病情等级、护理等级设置，三色灯显示不同级别；

7) 可在线编号，两种编号方式①手动编号,②自动编号，分机在线任意设定、修改分机号码；

8) 双向呼叫、双工通话，分机和主机可以相互呼叫，送话受话无需转换，接听分机时显示接听床位的基本信息；

9) 具备呼叫存储、广播等功能，主机可对分机进行广播；

10) 主机存储呼叫并显示，分机呼入无人应答时，主机将分机号码按呼入顺序存储，主

机最多可储存 28 个分机号；

11) 主机有两个电话接口，可接入电话，主电话无振铃提示，分电话有振铃提示；

12) 具备故障报警功能，系统故障时主机可显示相关信息，并有声响报警提示；

13) 预留电脑连接接口，方便呼叫信息的统计处理，可实现多台联机实现集中监控功能。

2、呼叫分机：

1) 配置分机手柄；

2) 分机采用在线编号，变更床号只需要主机处重新设定即可；

3) 分机具有双向呼叫功能、双向对讲功能，病员和护士均可主动呼叫对方，其销号复位（自清除）功能便于护士处理后就近销号。

3、走廊数码显示屏：

1) 走廊大屏幕超薄超轻设计，显示屏为双面显示；

2) 数码显示，平时显示时间，呼叫时可显示房间号或床位号；

3) 采用吊顶式安装。

4、售后服务：

（1）中标供应商应指派专人负责与采购人联系售后服务事宜并提供完善的售后服务方案，在质量保证期内，如果产品发生故障，负责调查故障原因并免费修复直至满足产品性能的要求，或者更换产品或部分有缺陷的组件和材料，质保期内所有货物保修服务方式均为上门保修，由此产生的一切费用均由供应商承担。投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构，以下同）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明。

（2）提供 7x24 小时售后服务热线；在接到采购人通知后，服务随时响应。若运用通讯工具不能解决问题，必须在 24 小时内组织专业服务队伍到达现场并解决问题。质量保证期内发生的一切费用由中标供应商承担。

三、清单

序号	名称	规格	单位	数量
一	医用中心供氧系统			
1	自动汇流排	2*10	套	1
2	不锈钢管	Φ25×2	米	66
3	不锈钢管	Φ20×2	米	70
4	不锈钢管	Φ15×1	米	360
5	脱脂紫铜管	Φ8×0.8	米	502
6	铝合金综合治疗带	200*1.2*60	米	366
7	侧板	1.5mm	付	122
8	氧气终端	国标	个	193
9	铜球头球帽	6YC	套	391
10	不锈钢球头球帽	12YC	套	30
11	房间氧气维修阀	TSJ1-4	个	61
12	楼层截止阀	TSJ1.6-12	个	5
13	不锈钢焊嘴	Φ8	个	61
14	房间穿墙套管	PVC	个	200
15	压力监测箱	二气	个	5
16	二级减压箱	双回路	台	5
17	管道支撑安装	∠30×3	kg	220

18	PV 槽板	60*40	米	122
19	辅材	焊材、三通、弯头等	批	1
二	医用中心吸引系统			
1	水环式真空泵	2BV5110 , 4.0KW/台, 380V, 50Hz; 抽气介质: 空气; 抽速每小时 165m ³ /台; 泵转速 1450r/min;	台	2
2	真空罐	1m ³	套	1
3	集污罐	0.3m ³	套	1
4	汽水分离器		套	1
5	电控柜	PLC 控制	套	1
6	压力变送器		套	1
7	真空止回阀	真空止回阀 1. 名称: 真空止回阀 (带密封圈) 2. 规格: DN50	套	2
8	管道+阀门+底座		套	1
9	不锈钢管	Φ57×2.5	米	66
10	不锈钢管	Φ38×2.5	米	70
11	不锈钢管	Φ25×2	米	360
12	脱脂紫铜管	Φ10×0.8	米	502
13	吸引终端	国标	个	193
14	铜球头、帽	8YC	套	264
15	不锈钢焊嘴	Φ10	个	61
16	楼层截止阀	Φ25×2	个	5

17	辅材	焊材、三通、弯头等	批	1
三	配套电器系统			
1	大板开关	单联单控	个	185
2	五孔插座	国标五孔	个	358
3	LED 床头灯 (含灯罩)	LED4W	个	185
4	漏电保护器	16A	台	61
5	PP 波纹管	Φ18.5	米	200
6	电源线	2.5mm ²	米	700
7	电源线	1.0mm ²	米	700
8	辅材		批	1
四	呼叫系统			
1	呼叫主机		台	3
2	呼叫分机		个	152
3	手柄		个	152
4	走廊数码显示屏		个	3
5	呼叫线缆		批	3
6	Pvc 电线管		批	3
7	辅材		批	1
	其他	吊顶开检修孔及材料	项	1

