

固始县人民医院康复综合楼医疗设备

采购项目

招标文件

项目编号：2023-01-1



海隆咨询
Helen Consulting

采购单位：固始县国有资源发展运营有限公司

代理机构：海隆工程咨询有限公司

日期：二零二三年一月

特别提示

1、供应商注册

供应商首先通过“固始县公共资源交易中心（www.gsggzy.cn）”网站进行注册，然后按新闻中心（通知公告）关于电子交易平台诚信库入库登记的公告（工程建设、政府采购）及关于办理 CA 数字证书及电子签章的通知要求准备齐资料，最后到固始县公共资源交易中心完成注册和办理 CA 密钥。

2、投标文件制作

2.1、供应商通过“固始县公共资源交易中心（www.gsggzy.cn）”网站下载中心（业务相关）：下载“固始县投标文件制作工具软件”。

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆交易系统下载招标文件（.gszf 格式）。

2.3、供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.gstf 格式），应在投标文件截止时间前通过“固始县公共资源交易中心（www.gsggzy.cn）”电子交易平台内上传。

2.4、加密的电子投标文件为“固始县公共资源交易中心（www.gsggzy.cn）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“投标正文”、“投标函及投标函附录”、“工程量清单”制作完成后须加盖电子签章。其他要求签字盖章的招标文件格式内容，供应商须将盖章签字后的扫描图片替换到相应格式中。投标函报价将作为电子开标的唱标依据。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

2.8、供应商编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.gstf 格式和*.ngstf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清、变更与招标控制价文件的下载

采购人、招标代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。招标代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须下载招标文件和最新的答疑文件及招标控制价文件，以此编制投标文件。

4、因固始县公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

目 录

第一章	招标公告	2
第二章	供应商须知	5
第三章	评标办法	17
第四章	技术标准和要求	25
第五章	合同主要条款及格式	200
第六章	投标文件格式	210

第一章 招标公告

固始县人民医院康复综合楼医疗设备采购项目公开招标公告

项目概况

固始县人民医院康复综合楼医疗设备采购项目招标项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（河南省·固始县）（www.gsggzy.cn）网站获取招标文件，并于2023年2月7日08点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：2023-01-1
- 2、项目名称：固始县人民医院康复综合楼医疗设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：155129431.80元；
最高限价：155129431.80元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	2023-01-1-1	固始县人民医院康复综合楼医疗设备采购项目	155129431.80	155129431.80

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：麻醉机、口腔 CBCT、盆底脉冲磁刺激治疗仪、心电监护仪、制氧机房、手术床、一体化手术室系统、注射工作站、婴儿辐射保暖台、体外冲击波治疗仪等（具体内容详见采购文件）。

（2）包段划分：本次采购共1个包段。

（3）供货地点：采购人指定地点

（4）供货及安装期：接采购人通知180日历天内供货、安装、调试完毕，并交付采购人正常使用。

（5）质量：符合国家行业标准

（6）质保期：按国家最低质保期要求执行。

6、合同履行期限：/

7、本项目是否接受联合体：否。

8、是否接受进口产品：是。

9、是否专门面向中小企业：否

二、供应商的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

(1) 供应商具有独立法人资格，持有有效的营业执照。

(2) 供应商为制造商须具有医疗器械生产许可证；供应商为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案。

(3) 提供 2021 年度的财务审计报告（若是新注册公司还未有财务审计报告可不提供）。

(4) 提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月已依法缴纳税收的凭据及已依法缴纳社会保险的凭据；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应承诺。

(5) 近三年内在经营活动中无重大违法记录，未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态（提供承诺书）。

(6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的招标采购活动（提供承诺书）。

(7) 供应商应提供通过“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）渠道查询企业信用记录，在“信用中国”网站被列入重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的、“中国执行信息公开网”网站被列入“失信被执行人”的和“中国政府采购”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，其投标将被否决（供应商应在招标公告发布后对本单位信用信息进行查询并将查询结果附在投标文件中）。

(8) 本次招标采用资格后审。

三、获取招标文件

1、时间：2023 年 1 月 13 日 8:00 至 2023 年 1 月 19 日 17:30（北京时间，法定节假日除外）；

2、地点：全国公共资源交易平台（河南省·固始县）；

3、方式：供应商凭 CA 数字证书登陆会员系统报名后，即可按网上提示下载招标文件及资料（操作程序详见固始县公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）；

备注：

(1) 凡有意参加本项目的供应商，请登录“固始县公共资源交易中心（www.gsggzy.cn）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息和上传有关原件扫描件，完成主体注册。根据固始县公共资源交易中心关于办理 CA 数字证书及电子签章的公告，办理 CA 数字证书。

(2) 请供应商企业报名下载招标文件后，及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4、售价：0 元。

四、投标文件提交的截止时间及地点

1、时间：2023 年 2 月 7 日 08 时 30 分（北京时间）

2、地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第一开标室。

五、投标文件的开启时间及地点

- 1、时间：2023年2月7日08时30分（北京时间）
- 2、地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第一开标室。

六、公告媒体及期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《中国政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·固始县）》上同时发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、各供应商应在投标文件递交截止时间前上传加密的电子响应文件到系统的指定位置。上传的电子响应文件应使用供应商CA数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。

2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为<http://www.gsggzy.cn:9084/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login> 供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

3、供应商应当在投标截止时间前，使用供应商CA数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

4、逾期解密或者没有准时在线签到参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

5、不见面开标服务的具体事宜，请查阅固始县公共资源交易中心网站首页一下载中心—固始县不见面开标大厅系统操作手册。

6、特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、联系方式

1. 采购人信息

名称：固始县国有资源发展运营有限公司
地址：信阳市固始县怡和大道怡和首府大厦13A
联系人：梁京超
联系方式：15565502037

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海隆工程咨询有限公司
地址：郑州市郑东新区金水东路与心怡路交汇处雅宝东方国际广场2号楼1306室
联系人：曹世颂、张勤、黄少侠
联系方式：17737113681、0371-55894666

3. 项目联系方式

项目联系人：梁京超
联系方式：15565502037

第二章 供应商须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	条款内容
1.1.2	采购人	名称：固始县国有资源发展运营有限公司 地址：信阳市固始县怡和大道怡和首府大厦 13A 联系人：梁京超 电话：15565502037
1.1.3	代理机构	名称：海隆工程咨询有限公司 地址：郑州市郑东新区金水东路与心怡路交汇处雅宝东方国际广场 2 号楼 1306 室 联系人：曹世颂、张勤、黄少侠 联系方式：17737113681、0371-55894666
1.1.4	项目名称	固始县人民医院康复综合楼医疗设备采购项目
1.1.5	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	自筹资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购内容	麻醉机、口腔 CBCT、盆底脉冲磁刺激治疗仪、心电监护仪、制氧机房、手术床、一体化手术室系统、注射工作站、婴儿辐射保暖台、体外冲击波治疗仪等（具体内容详见采购文件）。
1.3.2	供货地点	采购人指定地点
1.3.3	供货及安装期	接采购人通知 180 日历天内供货、安装、调试完毕，并交付采购人正常使用。
1.3.4	质量	符合国家行业标准
1.3.5	质保期	按国家最低质保期要求执行。
1.4.1	供应商资格要求	详见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不组织
1.10.2	供应商提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日 10 日前
1.10.3	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日 15 日前

2.1	构成招标文件的其他材料	除招标文件外，最高投标限价以及采购人在招标期间发出的澄清（如有）、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
2.2.1	供应商要求澄清招标文件的截止时间	递交投标文件截止之日 <u>15</u> 天前
2.2.2	投标截止时间	2023年2月7日8时30分（北京时间）
2.2.3	供应商确认收到招标文件澄清的时间	一经发布即视为供应商已收到并确认
2.3.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	一经发布即视为供应商已收到并确认
3.1.1	构成投标文件的其他材料	供应商认为需要提交的其他证明材料。
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4.1	投标保证金	依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）及固财[2019]587号【固始县财政局关于转发《河南省财政厅关于优化采购营商环境有关问题的通知》】的文件要求，自2019年8月1日起，在县公共资源交易中心注册的所有政府采购类项目，不再向供应商收取投标保证金。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	电子投标文件签字和盖章要求	电子投标文件必须在要求盖章或签字的地方加相应的盖印章或签字。
3.7.4	投标文件份数	一份加密的电子投标文件（*.ngstf格式）按要求上传
4.2.2	递交投标文件地点	1、电子投标文件的递交 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到系统的指定位置。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2、本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 http://www.gsggzy.cn:9084/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ，供应商无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间

		开标地点：固始县公共资源交易中心六楼不见面第一开标室
5.2	开标程序	1、宣布开标纪律； 2、公布供应商； 3、投标文件解密； 4、唱标； 5、异议答复； 6、开标结束。
6.1.1	评标委员会的 组建	评标委员会的组成： <u>7</u> 人，其中，技术、经济方面的专家 <u>5</u> 人，采购人代表 <u>2</u> 人。 评标专家确定方式：技术、经济等方面的专家在河南省政府采购专家库固始分库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：1-3名
10	需要补充的其他内容	
10.1	采购预算金额 (最高投标限价)	最高投标限价为： 155129431.80元。 各供应商报价不得高于项目最高投标限价，否则视为无效标。
10.2	代理服务费	具体收费标准参照国家相关规定执行，由中标人在领取中标通知书前向招标代理公司一次性支付完毕。
10.3	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.4	质疑与投诉	1、本次招标如有变更、答疑或其他通知将在发布招标公告的网站上公布，不再作另行通知。 2、供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内；供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果的有质疑（异议），可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内；在固始县公共资源交易平台上网上质疑（异议）、投诉通道一次性提出（在线上质疑（异议）、投诉的同时，供应商也可向招标人或招标代理机构提供书面申请）。

		<p>操作流程详见</p> <p>“质疑流程 http://www.gsggzy.cn/TPFront/zyts/028001/”</p> <p>“投诉流程 http://www.gsggzy.cn/TPFront/zyts/028002/”</p>
10.5	接受进口产品名录	<p>垃圾处理设备（医废处理设备）、口腔 CBCT、口腔整形科动力系统、口腔椅旁美学修复系统、牙片机、神经肌肉刺激治疗仪（物理整复综合治疗系统+智能三维体态评估系统）、婴儿培养箱、婴儿辐射保暖台、血气分析仪、除颤仪</p>
10.6	核心产品	<p>麻醉机、口腔 CBCT、盆底脉冲磁刺激治疗仪、心电监护仪、制氧机房、手术床、一体化手术室系统、注射工作站、婴儿辐射保暖台、体外冲击波治疗仪</p>
10.7	标书雷同性分析	文件制作机器码一致的按废标处理

须知正文

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见供应商须知前附表。

1.2.2 落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、质保期等

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 供货地点：见供应商须知前附表。

1.3.3 供货及安装期：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.3.5 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见供应商须知前附表。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1)为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2)为本项目前期准备提供咨询服务的；

(3)为本项目提供招标代理服务的；

(4)与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；

(5)与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；

(6)与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；

(7)被责令停业的；

(8)被暂停或取消投标资格的；

(9)财产被接管或冻结的；

(10)在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

不组织

1.10 投标预备会

供应商须知前附表规定不组织投标预备会。

1.11 偏离

详见：供应商须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺失，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在固始县公共资源电子交易平台上进行提问，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 日前在交易平台上发给所有购买招标文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在供应商须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复供应商在投标须知前附表第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改将在供应商须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过“固始县公共资源交易中心”电子平台发布，一经发布即视为供应商已收到并确认，并对其具有约束力。请各供应商及时关注本项目通过固始县公共资源交易中心系统发出的通知，如有遗漏自行负责。如果修改后发出的时间距投标截止时间不足 15 天且影响投标文件的编制的，要相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括内容：

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、技术文件
- 七、投标产品规格性能偏离表
- 八、中小企业声明
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的项目最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标报价应包括供应商按照国家现行规定完成招标文件规定的全部工作所需支付的一切费用和成本、所有人力、物力和预期利润及上交的所有税费，并考虑了投标文件和合同中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误等应承担的风险等因素。招标人不再支付与本项目有关的任何服务费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 投标有效期

3.3.1 在供应商须知前附表规定的投标有效期内，供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

依据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）及固财[2019]587号【固始县财政局关于转发《河南省财政厅关于优化采购营商环境有关问题的通知》】的文件要求，自2019年8月1日起，在县公共资源交易中心注册的所有政府采购类项目，不再向供应商收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

供应商在编制投标文件时，应提供资格审查资料，以证实其各项资格条件能满足招标文件的要求，具备承担本项目的资质条件、能力和信誉，应附供应商须知前附表要求证明资格审查材料的原件扫描件。

3.6 备选投标方案

除供应商须知前附表另有规定外，供应商不得递交备选投标方案。允许供应商递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，使用固始县公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标文件格式为“*.gstf”。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件应编制目录，电子投标文件签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。如委托代理人电子签章的，电子投标文件应附法定代表人电子签名的授权委托书。

3.7.4 供应商编制投标文件时，涉及营业执照、资质、业绩、获奖、人员、财务、社保、纳税、各类证书等内容，须扫描编制在投标文件内，同时须上传至公共资源交易中心诚信库。评委评审时，必须核对供应商诚信库信息，未在诚信库中登记的上述内容，不得作为评标依据。供应商应及时在投标截止时间前对主体诚信库的相关内容进行补充、更新。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 电子投标文件上传件的递交要求详见第二章“供应商须知前附表”。

4.2.2 逾期上传的投标文件，招标人不予受理。

4.2.3 如因系统问题请及时联系技术人员，新点软件技术人员联系电话：18537677109，交易中心信息科：4096606

4.3 投标文件的修改与撤回

在本章供应商须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至固始县公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和供应商须知前附表规定的地点公开开标。

本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <http://www.gsggzy.cn:9084/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，供应商现场无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

供应商应当在投标截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

供应商需在解密开始后 10 分钟内完成解密（当供应商过多时，解密时间可以适当延长）。在投标文件解密过程中，因供应商原因（如供应商准备不到位、电脑网络问题等），造成无法及时解密的，将被退回投标文件。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅固始县公共资源交易中心网站首页一下载中心一固始县不见面开标大厅系统操作手册。

开标过程中，供应商如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不再接受。

5.2 开标程序

见供应商须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标人。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

采购人或采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

7.2 履约保证金

采购人与中标人双方自行协商。

7.3 签订合同

7.3.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格；给招标人造成的损失中标人还应当予以赔偿。

7.3.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于3个的；
- (2) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.2 对供应商的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 质疑

供应商对评标结果有异议的，可向采购人或采购代理机构提出质疑，质疑必须在国家相关法律、法规规定的时间内以书面形式递交。供应商应保证提出的质疑内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。采购人或采购代理机构将按国家有关规定予以答复。

9.6 投诉

供应商和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向采购人纪检监察部门投诉、必须实名举报。供应商应保证提出的投诉内容和相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。监督机构将按国家有关规定予以答复。

9.7 处罚

本次招标的采购人、供应商、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因中标人在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，采购人有权单方解除合同，同时中标人应赔偿由此给采购人所带来的一切损失。

10. 需要补充的其它内容

附件

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第三章 评标办法

资格审查标准

评审因素	评审标准
营业执照	具备有效的营业执照
许可证或备案证	符合第二章“供应商须知前附表”规定
财务审计报告	符合第二章“供应商须知前附表”规定
缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据	符合第二章“供应商须知前附表”规定
承诺书	符合第二章“供应商须知前附表”规定
信用要求	符合第二章“供应商须知前附表”规定
其他要求	符合第二章“供应商须知前附表”规定

1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格供应商不足3家的，不得评标。

符合性审查标准

评标委员会对符合资格的供应商的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，评标委员会应当否决其投标。

评审因素	评审标准
供应商名称	与营业执照一致
签字盖章	符合招标文件规定
投标文件格式	符合“投标文件格式”的要求
投标报价	只能有一个有效报价，不超过招标控制价
供货地点	符合第二章“供应商须知前附表”规定
供货及安装期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
质量	符合第二章“供应商须知前附表”规定
质保期	符合第二章“供应商须知前附表”规定
投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”规定

详细审查标准

条款内容		编列内容
分值构成 (总分 100 分)		投标报价：30 分 技术标：55 分 综合标：15 分
1. 报价部分 (30 分)	投标报价 评审 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为投标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{报价得分} = (\text{投标基准价} / \text{投标报价}) \times 30 \times 100\%$ 注：当供应商的报价明显低于常规报价（供应商的报价低于招标控制价 30% 的），评标委员会认为该供应商的最低投标报价或者某些小项报价明显不合理或者明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，建议要求该供应商在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料予以解释说明（包括原料成本、加工成本、管理费用、人员成本、物流运输成本、税收等所有成本及利润），供应商不能证明其报价合理的，评标委员会将认定该供应商以低于成本价投标，报价严重不平衡、不合理，是恶意不正当竞争行为，其投标将作无效投标处理。
2. 技术部分 (55 分)	技术参数 (30 分)	设备的技术参数分为重要技术参数和其它技术参数，其中标注“▲”号的为重要技术参数；不满足招标文件要求的重要技术参数的，每有 1 项扣 3 分，其它技术参数每有 1 项不满足招标文件要求的，扣 0.5 分，从基本分（30 分）中扣除，扣完为止。
	供货安 装、调试 方案 (5 分)	评标委员会对供应商提供的技术培训方案进行横向比较： 提供合理、严谨、描述清晰、详细完整，且有针对性的实施、安装、调试方案，评定为优秀；方案基本可行、基本符合现场实际情况，评定为良好；方案大概可行、大概符合现场实际情况，评定为一般；策划方案不可行或方案不具体、不详细，评定为差。 优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。
	供货保障 措施 (5 分)	评标委员会对供应商提供的供货保障措施进行横向比较： ①供货保障措施具体明确，评定为优秀；②供货保障措施基本合理，评定为良好；③供货保障措施一般，评定为一般；④供货保障措施欠完整，评定为差。 优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。

	质量保障措施 (5分)	<p>评标委员会对供应商提供的技术培训进行横向比较：</p> <p>①针对本项目的质量控制措施合理、明确，成品提交措施得力、可靠，评定为优秀；②针对本项目的质量控制措施基本合理，成品提交措施基本可靠，评定为良好；③针对本项目的质量控制措施一般，成品提交措施一般，评定为一般；④质量保障措施欠完整，评定为差。</p> <p>优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。</p>
	进度计划及控制措施 (5分)	<p>评标委员会对供应商提供的进度计划及控制措施进行横向比较：</p> <p>①各阶段进度计划时间节的工作安排合理，控制措施具体明确，评定为优秀；②各阶段进度计划时间节的工作安排基本合理，控制措施基本合理，评定为良好；③各阶段进度计划时间节的工作安排一般，控制措施一般，评定为一般；④进度计划及控制措施欠完整，评定为差。</p> <p>优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。</p>
	技术培训 (5分)	<p>评标委员会对供应商提供的技术培训方案进行横向比较：</p> <p>①内容全面详实，规划合理科学可行，针对性和操作性强，具有完善、可行的保障措施的，评定为优秀；</p> <p>②内容比较全面详细，规划比较可行，针对性和可操作性较强，具有可行的保障措施的，评定为良好；</p> <p>③内容缺失，规划一般，针对性和操作性较一般，评定为一般；</p> <p>④内容不完善、缺乏可行性的，评定为差。</p> <p>优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。</p>
3. 综合部分 (15分)	业绩要求 (5分)	<p>供应商提供 2019 年 1 月 1 日以来的业绩中每包含一个核心产品的，得 1 分，最多得 5 分。（以合同签订时间为准，提供合同扫描件）</p> <p>注：中标后，业主将复核业绩原件。</p>
	售后服务 (10分)	<p>1、售后服务方案 (5分)：</p> <p>评标委员会对供应商提供的售后服务方案进行横向比较：</p> <p>从售后服务过程及后续工作的服务、维护、管理及一些实质性内容进行承诺，各项承诺详细、合理、可行，评定为优秀；各项承诺基本可行，评定为良好；各项承诺大概可行，评定为一般；不具体、不详细，评定为差。</p> <p>优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。</p> <p>2、质保期以外的承诺方案 (5分)：</p> <p>评标委员会对供应商提供的质保期以外的承诺方案进行横向比较：</p> <p>从质保期以外的承诺方案叙述及一些实质性内容进行承诺，各项承诺详细、合理、可行，评定为优秀；各项承诺基本可行，评定为良好；各项承诺大概可行，评定为一般；不具体、不详细，评定为差。</p>

		优 5 分，良 4 分，一般 2 分，差 1 分，缺项不得分。
--	--	---------------------------------

1. 评标方法

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

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

2. 评标标准

2.1 分值构成与评分标准

详见评标分值构成与评分标准表

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 供应商有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

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

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

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

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本节第3.3款的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

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

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：

(1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的投标文件相互混装。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会各成员应当独立对每个供应商的投标文件进行评价，按本节第 2.1 款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个供应商的得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商最终得分为所有评委打分的算术平均值。

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

3.3 投标文件的澄清

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

3.3.2 供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

3.3.3 供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.3.4 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.4 相同品牌产品投标的规定

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

3.5 评标结果

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

3.5.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

3.5.3 评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

3.5.4 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

- 1、投标文件的关键内容字模糊，无法辨认的；
- 2、供应商递交两份或两份以上内容不同的投标文件的；
- 3、未通过评标办法形式评审、资格评审、响应性评审的；
- 4、不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- 5、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 6、投标报价有算术性错误，供应商不接受修正价格的；
- 7、以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- 8、属于串（围）标行为的；
- 9、评标委员会认定供应商以低于成本报价竞标的；
- 10、明显不符合技术规格、技术标准的要求；
- 11、不同供应商的投标文件制作机器码一致的；
- 12、不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的情形。

第四章 技术标准和要求

参数:

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
1	供氧设备	详见附件 1	套	1
2	集中供氧系统	详见附件 2	套	1
3	▲制氧机房	详见附件 3	套	1
4	氧气吸入器与负压吸引	详见附件 4	套	1
5	垃圾处理设备（医废处理设备）	详见附件 5	套	1
6	污水处理设备	详见附件 6	套	1
7	病区呼叫系统	详见附件 7	套	1
8	餐饮设备	详见附件 8	套	1
9	安防监控设备	详见附件 9	套	1
10	病床	<p>1、背部倾斜角度：0-80±5°，腿部倾斜角度：0-40±5°。</p> <p>2、承载重量：≥240kg；背部床面采用双支撑结构，坚固牢实，双支撑为冷钢板冲压成形，加强背板的承重力，摇杆受力小，摇动时更轻松、灵活、安全。</p> <p>3、床体骨架采用 40*80*1.2mm，床腿采用 50*50*1.2mm 的成型方管焊接而成。采用先进的焊接工艺，焊接质量优质，床体坚固。</p> <p>4、床面采用优质冷轧钢带一次压制成型，厚度 1.2mm，便于透气并具有防滑功能。表面无焊点，背部有钢管加强筋，采用双支撑结构，延长病床寿命。</p>	张	500
11	电脑	<p>1. 机型：商用一体计算机</p> <p>2. CPU：最新一代四核八线程处理器或以上，主频 ≥3.6GHz；</p> <p>3. 主板：采用 500 系列以上商用平台芯片组；</p> <p>4. 内存：≥8G DDR4 内存；</p>	台	100

		<p>5. 硬盘：≥250GB M.2 NVMe 协议 TLC.</p> <p>6. 声卡：集成或独立 5.1 声道声卡，外置 2 个音频接口。</p> <p>7. 网卡：≥10/100/1000M 以太网卡，802.11ac 无线网卡</p> <p>8. 标配接口：VGA 接口≥1 个，HDMI 高清接口≥1 个，USB 接口≥4 个，至少 2 个原生高速 USB 3.1 Gen2 接口。</p> <p>9. 键盘及鼠标：防水键盘和光电鼠标</p> <p>10. 显卡：≥高性能 Vega11 显卡</p> <p>11. 显示器：≥21.5 英寸 16:9</p>		
12	打印机	<p>1. 最大打印幅面：A4</p> <p>2. 最高分辨率：≥600×600dpi</p> <p>3. 打印速度：≥14ppm</p> <p>4. 机器内存：≥2MB</p> <p>5. 预热时间：≤10 秒，首页打印时间：小于 9.3 秒</p> <p>6. 接口类型：USB2.0</p> <p>7. 耗材类型：鼓粉一体</p> <p>8. 系统平台：Windows 2000/XP/Vista/Server 2003/Server 2008/Server 2008 R2/Windows 7、Mac OS X、Linux</p>	台	140
13	电视	<p>1、40 吋以上金属全面屏；2、4K 全高清画质；</p> <p>3、纤薄设计；</p>	台	100
14	空调	<p>1、大 1.5 匹；2、国内一线品牌；3、一级能效；</p>	台	100
15	强脉冲光治疗仪	<p>1、IPL 强脉冲光；2、治疗光波长 515--1200nm；</p> <p>3、脉宽 4-20ms；4、光斑 15*35mm；</p>	台	4
16	牙科综合治疗台	<p>1、患者座椅升降范围：最高≥780mm；最低≤380mm。2、靠背无木质结构，靠背外壳、器械盘底部采用铸铝材料，牙科椅上下平行盖采用钢板喷粉工艺，内部采用优质加厚钢材焊接电泳而成，增加了设备的稳定性。3、水单元可 180 度旋转、可拆卸的痰盂方便清洗。</p>	台	15
17	射频治疗仪	<p>1、适用于三叉神经痛和经正规保守治疗无效的椎</p>	台	3

		间盘原生性疼痛；2、射频频率 440KHZ±40KHZ 正玄波；3、设备具备自动及手动控制模式，毁损温度计时间可调；4、脉冲射频温度：42 度；		
18	电刀	1、多功能主机，具备单极、双极等多种能量模式输出。 2、单极接口：6mm 单极插座；双极接口：4/8mm 双极插座。 3、输出功率 0—120W 可调，支持高功率切割和快速火花监测功能。 4、电切模式可对组织实施持续热效应，提供低、中、高三档等多种切割模式。 5、单极电切 1/2/3 档最大 120W 输出功率。 6、单极快切/慢切最大 120W 输出功率。	台	10
19	高频电刀	1、多功能主机，具备单极、双极等多种能量模式输出。 2、单极接口：6mm 单极插座；双极接口：4/8mm 双极插座。 3、输出功率 0—120W 可调，支持高功率切割和快速火花监测功能。 4、电切模式可对组织实施持续热效应，提供低、中、高三档等多种切割模式。 5、单极电切 1/2/3 档最大 120W 输出功率。 6、单极快切/慢切最大 120W 输出功率。	台	5
20	▲麻醉机	1、原装进口。 2、后备电池使用时间：90 分钟。机架：带推车、抽屉、刹车装置。 3、气源：三气源： 3.1 氧气 O2：在供氧低于 190Kpa 时报警。 3.2 笑气 N2O：当氧气供应失灵时，具有笑气自动切断装置。 3.3 空气 Air：可用于氧浓度调节。 4、双流量计系统：电子流量计+机械式流量计。 5、麻醉回路：提供麻醉回路加热装置防止回路积水（非积水式装置）。	台	10

		<p>6、挥发罐：</p> <p>6.1 标配原装进口同品牌挥发罐。</p> <p>6.2 挥发罐温度补偿范围：18°C - 35°C。</p> <p>6.3 装满麻药时，挥发罐也可以运输，无需排空转运，转运时可任意角度放置，终生免维护。</p>		
21	▲手术床	<p>1、手术床配备无线控制器和立柱控制面板 2 套控制系统。2、手术床最大承重≥275kg； 台面最低高度≤510mm。</p> <p>3、13. 同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。4、手术床长度≥2040 mm、手术床宽度≥520 mm、手术床升降行程≥500mm、台面前后倾角度：±25°、台面左右倾角度：±20°、背板折转角度：+80° /-40°、腿板折转角度：+20° /-90°，外折角度≥90°、头板折转角度：+40° /-85°。</p>	台	10
22	无影灯	<p>1、灯盘为圆盘式超薄中空设计，除手柄外最高高度不高于 10CM，全封闭光滑表面，易清洁、散热效果佳且符合手术室层流标准 DIN 1946-4。</p> <p>2、灯头直径不超过 550mm, 功率不超过 100W。</p> <p>3、显色指数（Ra）检测结果不小于 95、显色指数（R9）检测结果不小于 96。</p> <p>4、无影灯中置手柄可耐受 134°C、205.8kPa 的高温高压蒸汽灭菌。</p>	台	10
23	远红外线灯	<p>1、电源方式：插电。2、理疗方式：光疗，磁疗，热疗。3、适用部位：全身适用。4、类型：腰颈肩膝康复、国产。5、功率 230W。</p>	台	20
24	磁刺激康复仪	<p>1、适用于人体中枢神经及外周神经刺激，用于神经电生理检查；2、产品包含磁刺激仪主机、刺激线圈、运动诱发电位监测模块等；3、包含单脉冲、重复脉冲、模式化多种可选择模式；4、治疗体磁感应强度 3mT—18mT 多档可调；</p>	台	3
25	▲口腔 CBC	<p>1、双球管设计。2、视野不低于 14*9。3、绿色环保认证。</p>	台	1
26	口腔整形科动力系统	<p>1、主机液晶显示屏触控操控，自动识别手柄；</p>	套	1

		<p>可接驳大骨动力系统和微型动力系统。</p> <p>2、脚踏开关具有无级变速功能，全封闭，防水，可压力感应。</p> <p>3、微型钻和微型锯需有“电子扭矩反馈系统”，保证手术要求的稳定运转</p> <p>4、磨头、锯片、钻头种类齐全，需要满足各种手术需求</p> <p>5、所有马达手柄，接头，磨头均需可高温高压消毒</p>		
27	口腔椅旁美学修复系统	<p>1、扫描分辨率：$<0.3\text{mm}$</p> <p>2、扫描精度：$<8\ \mu\text{m}$</p> <p>3、内置智能备牙评估系统，扫描软件含倒凹观察，颈线刻划，咬合空间检测等功能</p> <p>4、玻璃瓷，琥珀瓷，氧化锆，树脂等多种修复材料以及钛基台和钴铬合金基台</p> <p>5、内置高清摄像头，可以投到屏幕，或者供售后检测用</p> <p>6、烤瓷炉运用高科技原理制造，具有极高的温度精度，温度精度$(\pm 2\ ^\circ\text{C})$，</p>	套	1
28	牙片机	<p>1、管电流不低于1ma。2、照射时间$0.3\text{-}1.3\text{s}$。</p>	套	3
29	便携式超声	<p>1、≥ 15寸高清晰、医用专业彩色LED显示屏。</p> <p>2、具备低机械指数造影模式，并支持微血管造影成像；支持浅表、血管、腹部造影，并具备造影定量分析软件。</p> <p>3、支持超声教学软件。</p> <p>4、一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）。</p> <p>5、支持单晶探头。</p>	套	2
30	盆底肌肉功能评估系统	<p>通过对肌肉、神经、脏器、血管、骨骼等盆底相关部位的检测进行盆底功能障碍性疾病综合诊断。主要指标有静态和动态的盆腹生物力学指标、影像学指标和电生理指标。主要用于盆底功能障碍性疾病的综合诊断、盆腹腔手术前后的盆底功能评估、电生理治疗效果的评价等。</p>	套	2

31	全身姿势评估及肌肉平衡系统	<p>1、该设备适用于脑卒中、脑外伤和儿童脑瘫病人运动与平衡功能障碍的评估和康复训练；</p> <p>2、设备通过大面积压力传感器阵列、高速采集电路、智能分析软件，结合运动生物力学、康复评定知识库，精准快速评估足部、姿态和平衡功能状态，同时提供针对性情景互动训练方案，提高患者平衡功能；</p> <p>3、压力阵列传感器+高精度力板；</p> <p>4、压力传感器量程：6kg/cm²</p> <p>5、压力传感器点阵密度：1点 cm²</p>	套	1
32	便携式产后康复仪	<p>1. 医用双层屏蔽线，抗干扰，信号衰减小；</p> <p>2. LEMO 雷默医用自锁连接器，镀金插针，信号稳定；</p> <p>3. 医用薄膜按键，手感好，寿命长，可达 10 万次以上；</p> <p>5. 全中文语音导航，简单易用；</p> <p>6. LED 通道输出显示，通道工作情况一目了然；</p>	台	5
33	产后康复仪	<p>1、 外观简约，推车式设计，方便移动。</p> <p>2、 三块液晶屏显示，显示治疗项目、输出强度，治疗时间，治疗部位等。</p> <p>3、 三通道，三路独立输出，可同时治疗三人</p> <p>4、 基本脉冲波形为矩形波,频率：800Hz</p> <p>5、 调制波形与频率：梯形波 0.5-10Hz；三角波 1-20Hz；钟形波 0.5-10Hz</p>	台	2
34	超声波子宫复旧仪	<p>1、声工作频率：0.84 MHz（±10%）</p> <p>2、额定输出声功率：4.5W，分档位设置。</p> <p>3、治疗头：采用自聚焦式声场技术，输出端面采用特制透声膜及高分子凝胶填充耦合，提高超声传导效率。</p> <p>4、定时时间：0~30 分钟(量程误差不超过±3 秒)</p> <p>5、超声波输出方式：载波调制，连续输出</p> <p>6、治疗头超温：治疗头表面的温度≤41℃</p>	台	2
35	中频调制脉冲治疗仪	1、中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四	台	2

		<p>路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。</p> <p>2、输出通道：含四路中频热电输出，含四路离子导入；</p> <p>3、内存 99 个处方；</p> <p>4、调制频率：0~150Hz；</p> <p>5、调制方式：调制方式为调幅，根据处方不同可连续调制、变频调制、间歇调制、断续调制；</p> <p>6、差频频率范围：四通道电疗仪，其干扰电差频频率应在 0~200Hz 范围内。</p>		
36	点刺激低频治疗仪	<p>1、界面采用 7 寸大屏幕彩色液晶显示，中文菜单，操作更方便；</p> <p>2、动态实时显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间等；</p> <p>3、输出波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。</p> <p>5、输出频率：模式一输出脉冲基波频率为 500Hz；调制脉冲频率为 0.5Hz~5Hz；模式二输出脉冲频率为 0.5Hz~5Hz；</p> <p>6、输出脉冲宽度和调制波脉宽：模式一输出脉冲宽度为 1ms；调制波脉宽为 10ms；模式二输出脉冲宽度为 10ms；</p>	台	2
37	▲盆底脉冲磁刺激治疗仪	<p>1、评估、训练一体化设计：先评估再治疗</p> <p>2、盆底深度刺激：交互立体脉冲磁场循环刺激、压力滑块加深震动刺激</p> <p>3、多方位刺激：乳腺脉冲磁三对线圈、一对震动电机同时治疗</p> <p>4、无痛、无创：轻松治疗，无需侵入</p>	台	2
38	产后生殖治疗仪	<p>1、高清晰大屏幕液晶中文菜单显示；</p> <p>2、大功率输出，安全可靠，一机多用</p> <p>3、E12 智能化管理，具有自动计数功能</p>	台	2
39	智能温控射频治疗仪	<p>1、电阻抗模式：优于人体生物阻抗特性的 0-2999 欧姆宽频数据显示范围；</p> <p>2、电刺激模式：具有恒定电流、恒定电压刺激功</p>	台	2

		<p>能：</p> <p>(1) 电压刺激模式：电压刺激幅度：0.00-10.0V，精度 0.1V；</p> <p>(2) 电流刺激模式：电流刺激幅度：0.00-8.00mA，精度 0.1mA。</p> <p>3、电刺激定位脉冲频率范围 1-200Hz, 电脉冲宽度范围 0.1-3ms。</p> <p>4、测温范围：20℃-105℃</p> <p>5、连续射频时间设定 0-10min；</p> <p style="text-align: center;">脉冲射频时间设定 0-30min</p>		
40	熏蒸床	<p>1、患者可进行平躺式全身熏蒸，也可进行平躺式局部熏蒸；</p> <p>2、通过微电脑设置熏蒸时间和熏蒸温度等治疗参数，液晶屏显示；</p> <p>3、全不锈钢双扣中药加热锅，防止腐蚀，杜绝锅体加热时漏水漏气；</p> <p>4、熏蒸床采用机电分离设计，使用更安全；</p> <p>5、温度探头随时检测熏蒸温度，温度达到设定值时自动停止加热，熏蒸温度低于设定值时自动开始加热补温；</p> <p>6、全自动给排水功能，开机自动进水，缺水自动补水，手动排水；</p>	台	20
41	智能熏蒸仪	<p>1、点式局部熏蒸,单喷头恒温喷气；</p> <p>2、微电脑设置熏蒸时间和熏蒸温度,液晶屏显示；</p> <p>3、全不锈钢中药锅煎煮中药,防止腐蚀；</p> <p>4、喷头管臂可旋转并能调节高度,方便不同患者的使用；</p> <p>5、喷头管臂外包隔热保护层,防止调节高度时烫手；</p> <p>6、配有过热保护装置,防止设备干烧或者中药锅里的蒸汽压力过大而带来的安全隐患</p>	台	20
42	艾灸仪	<p>1、尺寸 32×23×63cm</p> <p>2、电源 输入 AC220V(50Hz)；输出 DC24V、</p>	台	20

		DC12V 3、旋转装置行程、功率 DC12V 60MM/分钟；5W*2 4、排烟装置排风量、功率 DC24V ≥12 立方米/分钟；45W		
43	干扰电治疗仪	1、具有独立的状态指示显示，在患者治疗时，可以为患者和医护人员提供不同的状态报警指示。 2、触摸式操作面板，方便医护人员使用。 3、具有伸缩式输出线挂线支架，方便易用。 4、具有自动温热功能，可对电极进行加热，使患者体感舒适。 5、调制波波形≥3种：正弦波、脉冲波、方波等，调制频率范围：0Hz~150Hz。 6、输出载波频率范围：2000Hz~12000Hz。	台	5
44	全自动母乳分析仪	1、具有独立的状态指示显示，在患者治疗时，可以为患者和医护人员提供不同的状态报警指示。 2、触摸式操作面板，方便医护人员使用。 3、具有伸缩式输出线挂线支架，方便易用。 4、具有自动温热功能，可对电极进行加热，使患者体感舒适。 5、调制波波形≥3种：正弦波、脉冲波、方波等，调制频率范围：0Hz~150Hz。 6、输出载波频率范围：2000Hz~12000Hz。	台	2
45	高端生物刺激反馈仪	1、治疗方式：评估模式，反馈刺激模式，循环刺激模式，多媒体游戏娱乐模式，循环刺激手动模式，外部触发模式； 2、交感互动的阈值反馈技术：在治疗中阈值可以随着病人的肌电幅度自动调节高低来判断病人运动的强弱，给病人适合的补差，让肌肉达到有效的收缩； 3、人机互动技术：通过自动调节阈值实现人机互动； 4、可移动式的推车设计，轻便美观，可方便在门诊、病房、功能训练房内使用；	台	2

		5、内置评估方案，多种治疗方案，多种娱乐游戏方案，多种视频参考及配套方案视频；		
46	神经肌肉刺激治疗仪 (治疗型)	<p>1、输出波形：脉冲波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。</p> <p>2 输出频率：治疗选择第 I 档：输出脉冲频率为 500Hz 调制波频率为 0.5Hz~5Hz。治疗选择第 II 档：输出脉冲频率为 0.5Hz~5Hz。允差为每档最高频率的±15%。</p> <p>3、脉冲宽度和调制波脉宽：治疗选择第 I 档：输出脉冲宽度为 1ms，调制波脉宽为 10ms。允差±30%治疗选择第 II 档：输出脉冲宽度为 10ms。允差±30%。</p> <p>4、输出强度：仪器各路独立输出,在 500Ω 负载阻抗时,每路输出电流峰值 I_p 从 0mA~100mA 连续可调。最大输出值允差±30%。</p> <p>5、定时时间：定时设置分为 5min、10min、15min、20min、25min、30min 六档，允许偏差±10%。</p> <p>6、连续工作时间：仪器连续工作时间不少于 4h。</p>	台	3
47	神经肌肉刺激治疗仪 (物理整复综合治疗系统+智能三维体态评估系统)	<p>1、输出波形：脉冲波形为双向不对称方波（矩形波），调制波为方波。</p> <p>2 输出频率：治疗选择第 I 档：输出脉冲频率为 500Hz 调制波频率为 0.5Hz~5Hz。治疗选择第 II 档：输出脉冲频率为 0.5Hz~5Hz。允差为每档最高频率的±15%。</p> <p>3、脉冲宽度和调制波脉宽：治疗选择第 I 档：输出脉冲宽度为 1ms，调制波脉宽为 10ms。允差±30%治疗选择第 II 档：输出脉冲宽度为 10ms。允差±30%。</p> <p>4、输出强度：仪器各路独立输出,在 500Ω 负载阻抗时,每路输出电流峰值 I_p 从 0mA~100mA 连续可调。最大输出值允差±30%。</p> <p>5、定时时间：定时设置分为 5min、10min、</p>	套	1

		15min、20min、25min、30min 六档，允许偏差±10%。 6、连续工作时间：仪器连续工作时间不少于4h。		
48	生物刺激反馈仪	1、EMG 测量范围：2-2000 μ v 峰值检测 2、输出电流：0-50mA（符合国家安全专用标准） 3、刺激频率：1-120Hz 4、刺激波形：单向、双向和交互 5、高分辨率清晰触摸屏，中英文界面可切换，可直观显示实时肌电值、阈值线以及刺激波形。	台	5
49	高频治疗仪	机为落地式，移动方便。具有自动预热、自动稳压、治疗电子定时、声光提示、输出先回零保护装置等特点。 主要技术指标： 1. 输出功率：200W 2. 工作频率：27.12MHz 3. 治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，各档误差+10% 4. 使用电源：a. c. 220V，50Hz 5. 输入功率：700VA 6. 工作制：连续工作 4h 7. 使用环境：环境温度 5℃~40℃，相对湿度≤80% 8. 外形尺寸：430mm×330mm×830mm 9. 重量：30kg	台	2
50	空气压力治疗仪	1、采用大屏彩色液晶中文显示，操作更方便： 2、独特套筒设计，压力均匀，无体液滞流，每腔压力可自由关闭，每腔压力可调； 3、压力设置范围在 10mmHg~ 200mmHg 内可调，精度±2.5mmHg；且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min。 定时范围 0~99min 内(以 1min 为单位的设置)，误差应不大于±20s	台	10

		<p>4、具有紧急停止产品能够卸压，输入的压力下降到 30mmHg 以下的时间应在 4 秒钟内。</p> <p>5、输出模式:模式≥4 种,，模式间可任意组合,比如模式 1+2, 模式 1+3, 模式 1+4, 模式 2+3, 模式 2+4, 模式 3+4, 模式 1+2+3, 模式 1+2+4, 模式 2+3+4 等;</p>		
51	负压可调式平衡吸乳器	<p>1、产品结构及组成: 主机、负压发生装置、定时器、反流停机保护系统; 2、吸乳频率: 55±5 次/分钟; 3、负压范围: -50~-350mmHg; 4、具有定时功能; 5、防反流装置: 带独立防反流装置的停机保护系统; 6、具有停机保护系统;</p>	台	5
52	孕产妇营养检测分析仪	<p>1、生物电阻抗法测量方法;</p> <p>2、体成分测量操作提示: 语音向导;</p> <p>3、双屏, 屏幕尺寸≥15 寸、≥22 寸;</p> <p>4、测试时间: 约 1 分钟;</p> <p>5、数据采集生物阻抗检测系统和营养信息管理系统, 软硬件集成一体化, 更符合人体工程学设计, 方便医生操作。</p>	台	1
53	婴儿床	<p>1、尺寸: 全长 825mm, 全宽 530mm, 全高 910mm。安全载重 10KG。</p> <p>2、功能: 采用优质气泵弹簧, 可以使睡盆在 0-12° 之间进行任意角度调节。</p> <p>3、婴儿睡盆采用全透明 ABS 材料。</p> <p>4、脚轮: 采用优质直径 100mm 的树脂双面脚轮, 稳定性、安全性极佳, 四只脚轮均带有独立刹车。</p> <p>5、床垫: 海绵芯床垫, 具有防水、透气、阻燃、抗菌、无毒等优点。</p>	台	20
54	婴儿培养箱	<p>1、标配: 主机(包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘)、传感器盒、皮肤温度传感器、箱座、辐射器。</p> <p>2、培养+急救二合一, 一键快速切换婴儿培养箱和辐射保暖台模式。</p> <p>3、8 吋 TFT 彩色液晶触摸 LCD 显示屏大字符, 远</p>	台	10

		距离清晰可见，方便医护人员观察和操作。 4、360° 双向旋转婴儿床，医护人员可以对新生儿进行全方位的观察、护理，减少体外刺激		
55	▲婴儿辐射保暖台	1、具有预热、手控、肤温三种温度控制模式。 2、床体和辐射头采用模具模压一次成行，提高床面温度均匀性。 3、具有肤温传感器脱落报警提示功能。 4、皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内 5、超大床体：780mm×610mm	台	8
56	低温冲击镇痛仪	1、采用 5.5 英寸触摸屏，全中文操作界面； 2、仪器治疗时间显示范围：15s~10min； 3、内置铅酸蓄电池，可在无外接电源条件下使用； 4、可根据临床实际情况预设工作时间，步进为15S，当到达预设时间时，治疗枪枪柄后草绿色LED 灯亮进行提示； 5、可实时智能监测治疗部位的皮肤表面温度，安全有效防止冻伤； 6、仪器显示的工作温度范围不窄于 $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；	台	5
57	光子治疗仪	1、采用医用高功率点阵芯片集成式半导体固态冷光源；2、采用特定单色光谱，无杂色光、无高热副作用。3、领先的治疗光输出功率，优先业内传统治疗产品，有效提升光生物化学反应，临床治疗效果显著。	台	3
58	脉动加压冷热敷机	1. 高新科技：采用全自动半导体制冷系统，操作简单，准备时间短，减轻医护人员工作强度。全自动半导体电子制温系统，功耗低，降温迅速一分钟迅速制冷。 2. 工作时间：可长时间不间断连续工作，安全可靠。 3. 功能强+G82 大：冷敷、脉动、加压力于一体。 4. 适用范围广：各种外伤、骨伤、发热、发烧、疼痛肿胀等患者。 5. 自动化程度高：液位探测装置，超限、超时、	台	10

		<p>过载、过压、超温、缺水自锁保护装置。</p> <p>6. 安全保护功能：采用进口元件，性能稳定，免维护，易操作。</p>		
59	血气分析仪	<p>1、测定原理、方式、生物电极法，微流体技术。</p> <p>2、电源、直流电源，并配有充电装置。</p> <p>3、定标、双重定标（电子定标和液体定标）。</p>	台	2
60	血液灌流机	<p>1、可预设参数，全自动血液净化治疗；</p> <p>2、安全可靠的压力、空气和温度等监测功能；</p> <p>3、自动肝素推注装置，有效保证体外循环抗凝效果；</p> <p>4、自动血液保温装置，有效保持患者治疗过程体温。</p> <p>5、技术参数：</p> <p>动脉压监测：0~400mmHg ±20mmHg</p> <p>静脉压监测：0~300mmHg ±10mmHg</p> <p>血液流量 0~400mL/min 血泵控制精度 ±5%</p> <p>温度控制范围 30~40℃ 温度控制精度±0.5℃</p> <p>肝素推注 0~10mL/h，精度：±0.1mL/h</p> <p>注射器尺寸：20mL</p> <p>6、空气监测可监测>0.02mL 气泡；可监测累积气泡</p>	台	1
61	平衡功能训练及评估系统	<p>1、专业平衡评估数据：系统全面采集重心变化数据，全面评估平衡能力；</p> <p>2、平衡评估综合指标：总体评级得分：0-100分，正常（0-60分），轻度（61-80分），中重度（81-100分），专业报告易懂，普通医护人员就可解读；</p> <p>3、可替代 Berg 量表：平衡评估综合指标和 Berg 量表有临床一致性，提供正常、轻度、中重度三个级别的评估结果；</p> <p>4、3 分钟快速评估：单次测量时间小于 3 分钟；（Berg 量表耗时 15-20 分钟），提高临床评估效率</p> <p>5、评估训练一体：可筛查降低平衡导致的早期跌</p>	台	2

		倒风险，可做平衡评估和平衡姿势控制，认知功能等训练；		
62	言语障碍康复评估训练系统	<p>1、产品供医疗机构耳鼻喉科、儿科、康复科、神经科使用，对言语、构音、语音、鼻音信号进行检测、处理、编辑和储存，供言语、构音、鼻音障碍诊断康服用。</p> <p>2、本系统可提供言语发音各阶段的量化评测，能提取呼吸、发声、共鸣和构音各阶段的语音学参数，可显示分析声门波和声带振动情况。系统提供语音库管理，便于收集管理不同方言人群的语音学参数，提高评测的准确度。</p>	套	2
63	认知障碍康复评估训练系统	<p>1、在康复训练中最具特色的是“认知训练平台”采用开放式平台设计，治疗师可根据患者实际需求一次性输入5个同一性质的训练方案，可自由插入地方方言、患者家庭图片、各种独特动物语音或熟悉语音、动画训练情景、配合训练提示等等，可自由控制训练时音、奖励时间及方式，为治疗师提供最方便的个性化设计平台。大大地减少了治疗师的工作量。使患者体验到康复训练的乐趣，在不断康复游戏中超越疾病的束缚，达到认知程度最大的康复。</p> <p>2、老师出题界面和学生做题界面，康复师可以根据不同患者进行康复方案设计，使康复方案的设计更加灵活和个体化。</p> <p>3、康复方案设计完毕后系统有自动记忆功能，下次训练时系统自动从记忆库中提取上一次的训练内容，不需要治疗师做重复劳动，大大地减少了治疗师的工作量。</p>	套	2
64	▲体外冲击波治疗仪	<p>1、立式机、独立空气压缩机。</p> <p>2、手柄配置要求：标准疼痛康复专用治疗手柄一套，治疗手柄须在注册证上有明确描述。</p> <p>3、配备5个治疗头：针灸冲击头、加长冲击头等，所有治疗头须在注册证上有具体描述；具体如下：10mm 放散状冲击头1个、15mm 放散状冲击</p>	台	1

		<p>头 1 个、15mm 加长冲击头 1 个（冲击头头体长度不小于 4cm）、15mm 聚焦状冲击头 1 个、36mm 按摩冲击头 1 个</p> <p>4、治疗手柄上具有独立计数器，时时记录冲击次数。</p> <p>5、治疗手柄操作模式：单次冲击模式、连续冲击模式、两种模式可以自由转换。</p>		
65	吞咽神经和肌肉刺激仪	<p>1、本仪器为立式单通道输出 1 组（2 线），触摸屏操作方式。配有 1 个手控装置，可主动或被动刺激。</p> <p>22、工作条件： 环境温度 5℃ ~ 40℃； 相对湿度 ≤85%； 大气压力 700hPa~1060hPa； 电源 220V±22V，50Hz±1Hz。</p> <p>4、输入功率：≤70VA；</p>	台	1
66	训练用阶梯	<p>1、产品组成：由扶手杠、固定管柱、阶梯踏板组成。</p> <p>2、主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：3370mm×600mm×1360</p> <p>2) 梯面高度：100mm、120mm</p> <p>3) 扶手杠调节距离：310mm</p> <p>4) 扶手杠侧向额定承载：500N</p> <p>5) 阶梯踏板额定承载：1200N</p> <p>3、产品特性（儿童型）</p> <p>1) 扶手高度可调，适合不同身高人群进行训练；</p> <p>2) 配合矫正镜，可进行步态矫正训练。</p>	个	5
67	平衡杠	<p>1、产品由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。</p> <p>2、主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：3350mm×855mm×780mm</p> <p>2) 扶手杆高度调节距离：420mm</p>	个	5

		<p>3) 两扶手杆中心距离: 290mm</p> <p>4) 扶手杆直径: $\phi 30\text{mm}$</p> <p>5) 额定承载: 1200N</p> <p>6) 矫正板坡度: 15° 一、产品特性</p> <p>1) 扶手杆高度可调, 适合不同身高人群进行训练;</p> <p>2) 扶手杆宽度可调, 适用于不同体型人群进行训练;</p> <p>3) 底座两端设计有斜坡, 方便受训者上下。</p> <p>3、产品用途</p> <p>用于体育训练场和医院康复科步行康复训练。</p>		
68	楔形垫	<p>1、楔形垫(单件)为等边三角形, 长度L为600mm, 高度H为510mm, 夹角α为15°;</p> <p>2、外形尺寸: 600mm\times510mm\times156。产品用途适用于对人体躯干、四肢、头部等部位的支撑。</p>	个	10
69	床旁 MOTOMED	<p>1、适用范围: 适用于对肢体患者下肢进行肌力与关节活动度的功能训练;</p> <p>2、主要作用: 增强肌力, 降低高肌张力, 改善关节活动度和行走的能力; 缓解痉挛, 增强运动的协调性、对称性, 预防废用性萎缩, 增加骨密度, 预防骨质疏松, 改善血液循环, 预防褥疮, 预防深静脉血栓, 增强康复者信心, 恢复运动能力;</p> <p>3、床旁型设计: 针对卧床不起的患者, 使其躺在病床上一样可以训练下肢, 底座稳重, 有四轮易于移动, 固定, 上下高度能调节; ;</p> <p>4、三种训练模式: 具有主动训练、被动训练、主被动训练模式, 模式可自由切换, 满足临床不同治疗需求;</p> <p>5、主动训练模式: 可根据患者用力情况实时调节阻力大小;</p> <p>6、主被动训练模式: 可帮助肌力极低患者做主动运动, 具有极佳治疗价值;</p>	套	1
70	手功能机器人(气动	1、单双通道切换, 可同时连接2只手套供2人同	台	1

	手)	<p>时使用。</p> <p>2、以空气压力作为动力。</p> <p>3、治疗时间 0-60 分钟，任意可调。</p> <p>4、智能屈曲/伸展 10 档独立可调，范围时间 3~12 秒。</p> <p>5、被动训练模式包括：被动训练、智能被动训练、手控训练、镜像训练、（场景化）任务导向训练；训练强度可选“低”、“强”，场景可选“左手”、“右手”。</p> <p>6、精细化分指被动训练，可进行单个手指屈曲/伸展训练，可任意几个手指组合进行屈曲/伸展训练。</p>		
71	智能下肢反馈康复训练系统	<p>1、功能模式要求：包括被动训练、评估功能、情景互动、报告生成和查询。</p> <p>2、提供多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感。</p> <p>3、训练实时调节要求：训练过程中，可以实时显示力量的方向和大小、可以实时进行背景场景切换，可以实时调整训练参数，临床使用更方便。</p> <p>4、训练速度要求：恒定运动速度不小于 5-20°/s，连续可调。</p> <p>5、训练末端停留要求：活动度末端停留时间为不小于 0~30s，连续可调，用于强化牵伸效果。</p> <p>6、训练的运动范围要求：应该满足背屈 0~30°，跖屈 0~50°，连续可调。</p>	套	1
72	手功能智能康复系统	<p>1、通过力反馈技术进行腕关节功能训练。高灵敏度的力传感器，确保及时、精准的力反馈。扭矩传感器量程为 0-100Nm，传感器灵敏度为 1.5 mV/V，反馈数值可以实时显示，训练参数均可调节。</p> <p>2、运动控制板搭载了采用了 NVM 工艺和 ART 加速器的高速运算芯片，可以模拟不同阻尼，不同质量的力学效果。</p>	套	1

		<p>3、提供多款 3D 和 2D 的多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感。</p> <p>4、被动运动速度 $5^{\circ}/s \sim 60^{\circ}/s$，控制精度为 $0.1^{\circ}/s$，连续可调。</p> <p>5、运动范围：腕屈伸 $-80^{\circ} \sim 70^{\circ}$；腕尺桡偏 $-30^{\circ} \sim 20^{\circ}$；前臂旋前旋后：$-80^{\circ} \sim 80^{\circ}$，连续可调。</p> <p>6、多种功能配件更换，满足不同用户需求。可与上肢训练器形成互补。</p>		
73	深层肌肉刺激仪	<p>1、通过振动头产生动能冲击和机械振动，热疗+力疗最先进的按摩系统，在深层肌肉组织产生具有一定压力的冲击波，刺激本体感觉功能，松弛痉挛肌肉，改善筋膜粘连，加快血液循环及淋巴回流，降低肌源性疼痛，减少局部乳酸堆积，松解疤痕组织。广泛应用于颞颌关节炎、肩周炎、网球肘、腱鞘炎、骨关节病、肌肉软组织损伤、进行性脊柱弯曲，肌筋膜导致的疼痛、术后肢体恢复。</p> <p>2、治疗振动头规格：20mm、25mm、30mm、35mm 并且有 15 种功能强大的套件符合不同治疗者需求，按摩方式多样，可精准治疗不同部位。</p> <p>3、振动频率：常用频率 36.7Hz，振动频率可调范围：20~70HZ 可调；</p> <p>4、传动结构：自润滑传动装置，无需加油保养；</p> <p>5、最大输出功率：120W；配备皮质把手，耐热防滑；</p> <p>6、治疗时间显示：显示总治疗时间，方便维护；</p>	台	1
74	经颅直流电刺激仪	<p>1、具有直流电刺激和脉冲电刺激两种预设模式。</p> <p>2、具有不同使用方式：在线激活与便携激活。</p> <p>3、可床边做治疗，实现便携操作，治疗次数可选择，最高 60 次。</p> <p>4、可实现同步治疗，治疗的同时可以做 PT、OT、ST 等康复训练，节省时间、增强疗效、加速</p>	台	1

		<p>患者康复。</p> <p>5、能进行参数设置和存储。</p> <p>6、能手动调节输出电流（步进式增大或减小）。</p>		
75	<p>上肢反馈康复训练系统 (情景互动)</p>	<p>1、通过力反馈技术进行上肢功能训练，支持被动、助力、主动和抗阻运动模式。力反馈传感器精度 5%，量程-0-400N，反馈数值可以实时显示，即时计算运动控制主动占比，训练参数均可调节。</p> <p>2、大提供上肢运动协调能力、静态力量和思维训练，可以模拟多样丰富的力学效果，如按需辅助、弹性模拟、冰面模拟、惯性模拟、阻力模拟等。</p> <p>3、提供多款情景互动游戏训练，包括感知觉、注意力、认知能力、等长训练等。视、听、触觉交互反馈使训练过程具有趣味性和沉浸感，虚拟现实技术使用户身临其境。</p> <p>4、训练轨迹包含多种预设轨迹和自定义轨迹，可以自由带动机械臂进行轨迹记录和回放，订制针对性训练方案。</p> <p>5、多重安全保护：设备具备紧急停止，限位保护，微型断路装置，并且具备三挡力量保护保证训练安全，避免痉挛等异常力量控制情况</p> <p>6、被动运动速度：2~18cm/s，误差±5%，1-5级连续可调；助力训练中助力≤40N，1-5级连续可调；主动训练中摩擦力≤20N，1-5级连续可调；抗阻训练中阻力≤50N，1-5级连续可调。</p>	套	1
76	<p>电脑中频治疗仪</p>	<p>1、大屏幕中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。2、具有菜单浏览及电子说明书的功能：调制波形：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由</p>	台	1

		程序设定。		
77	外星舱非手术脊柱减压系统	<p>1. 外观结构：设计沉稳大气、外观整洁，操作流畅；</p> <p>*2. 床体具有电动倾斜功能：使减压后放松的椎旁肌肉逐渐适应抗重状态避免损伤，倾斜角度：$0^{\circ} \sim 63^{\circ}$，测量误差：$\pm 5^{\circ}$；</p> <p>*3. 自动称重系统：体重测量范围：5kg~181kg，测量误差：$\pm 5\%$；</p> <p>4. 治疗床安全工作载荷：$\leq 200\text{kg}$；</p> <p>*5. 分离式床体：符合人体工程学，兼顾患者安全舒适与治疗效果；</p> <p>*6. 气囊：床体具备可自动充放气气囊，维持腰部生理弯曲，支持腰椎减压定位；</p> <p>7. 手控操作器：床体配备遥控器，可快速便捷的实现对床位置、倾斜、分离功能、气囊充气的控制；</p> <p>8. 患者安全开关：安全开关按下后，终止治疗，牵引力松弛至初始状态，起保护作用；</p> <p>9. UPS 供电：可确保在断电情况下完成 30 分钟以上的治疗；</p> <p>*10. 娱乐系统：多媒体播放器、USB 接口；</p> <p>11. 娱乐系统显示器：19 寸；</p> <p>12. 操作屏幕：15 寸触摸屏操控；</p> <p>13. 操作界面：操作简单便捷；</p> <p>14. 治疗软件功能模块构成：病人信息档案管理模块、治疗及治疗方案控制模块、数据库管理模块、检测模块、系统状态监测等；</p> <p>15. 治疗参数显示：治疗实施载荷、实时循环时间、减压力实时载荷、腰平面治疗角度及设备运行情况相关参数；</p> <p>*16. 智能生成方案：根据检测患者体重，智能制定个性化治疗方案；</p> <p>*17. 闭环式反馈系统，高精度传感器（减压力信号实时纠正：≥ 13 次/s），实时反馈牵引力与被</p>	套	1

		<p>牵引组织对抗的信息，并智能调整牵引力大小；</p> <p>18. 精准力学控制（载荷反馈精度：$\leq 0.11b$）；</p> <p>*19. 非线性对数治疗曲线：非线性对数作用力能够消除椎旁肌肉抵抗，使肌肉放松；</p> <p>*20. 实时显示减压力数值及曲线：预设方案数值、曲线；实时反馈数值、曲线；伺服纠正曲线；</p> <p>*21. 治疗角度的准确定位：可直接作用于所需治疗的腰椎椎节。减压角度设定：0°、10°、15°、20°、23°、25°，可根据患者需要手动微调；</p> <p>22. 载荷（减压力）：$0N\sim 667N$，误差：$\pm 10\%$；</p> <p>23. 减压距离（最大）：$102mm$，误差：$\pm 5mm$；</p> <p>24. 减压时间设定范围：$15min\sim 30min$；</p> <p>*25. 持续高负压效果：实现病患椎间隙持续高负压；</p>		
78	站立架（四人）	<p>$131\times 131\times 105cm$，肘部垫宽度 $40cm$，肘部垫额定承载质量 $80kg$，臀部垫和绑带最大负载质量 $135kg$。</p>	个	8
79	站立架（双人）	<p>1、外形尺寸（长\times宽\times高）：$1420mm\times 600mm\times 1100mm$</p> <p>2、肘部垫宽度：$50mm$</p> <p>3、肘部垫额定承载：$500N$</p> <p>4、绑带额定承载：$1000N$</p> <p>5、脚踏板额定承载：$2000N$ 一、产品特性</p> <p>6、胸托和背托前后可调，方便不同身高和体型的</p> <p>7、适用于行动障碍患者的辅助行走或站立，进行康复训练。</p>	个	10
80	姿势矫正镜（移动）	<p>1、产品由镜面玻璃、框架、三角支架、脚轮组成。</p> <p>2、主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸：$850mm\times 670mm\times 1900mm$</p> <p>2) 镜面玻璃厚度：$5mm$</p> <p>3) 镜面带线格 产品用途</p>	个	10

		3、用于各种姿势或表情的矫正训练。		
81	股四头肌训练椅	<p>1、产品由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。</p> <p>2、主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：1128mm×1110mm×1070mm</p> <p>2) 座面高度：620mm</p> <p>3) 座面深度：480mm</p> <p>4) 座面宽度：540mm</p> <p>5) 升降支架可调距离：150mm</p> <p>5) 小腿垫可调距离：435mm</p> <p>6) 助力手柄可调距离：285mm</p> <p>7) 手柄直径：Φ30mm</p> <p>8) 小腿支架摆动角度：≥120°</p> <p>9) 座垫额定承载：2000N</p> <p>10) 靠背垫额定承载：750N</p> <p>11) 哑铃片质量及数量：1kg 2件，2kg 4件，5kg 2件</p> <p>3、产品适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	个	14
82	髓关节内收外展训练器	<p>1、器械主架：管材采用（40*80*T2.5）平椭圆管（Φ50*T2.5）圆管，材质 Q235。</p> <p>2、外观造形：外观精致，结构简约。</p> <p>3、运动轨迹：液压油缸 6 档位调节阻力，顺畅的运动轨迹更符合人体工学原理</p> <p>4、靠背、坐垫：采用汽车工艺，聚氨酯发泡一次成型坐垫，质感柔软，超纤皮革贴合表面，皮革颜色可以根据喜欢定制搭配。</p> <p>5、用于髓关节内收外展的训练。训练肌肉：内收肌群、臀中肌、阔筋膜张肌。</p>	套	14
83	踝关节矫正板	<p>1、产品由防滑踏板、角度调节支架、底座组成。</p> <p>2、矫正板角度调节范围：5 档 15°、25°、30°、35°、40°</p> <p>3、矫正板高度调节范围：110mm~210mm</p>	套	6

		4、踏板安全工作载荷：100 kg 产品用途 5、适用于对踝关节进行矫正训练。		
84	液压踏步机	1、扶手高度可调，适合不同身高的受训者。 2、运动阻力分 12 档可调，适应不同肌力人群使用。 3、可进行扭腰训练。 4、可显示训练时间、速度等训练数据，方便了解训练情况。 5、下肢训练的同时，双手举动哑铃，可进行上肢训练。	套	6
85	支撑训练器（大、中、小）	1、外形尺寸（大）：160mm×150mm×170mm，数量 2 个 2、外形尺寸（中）：160mm×150mm×150mm，数量 2 个 3、外形尺寸（小）：160mm×150mm×120mm，数量 2 个 4、适用于截瘫者垫上移动，双手支撑后有利于臀部抬起作垫上移动。	套	10
86	多用组合箱（抽屉式阶梯）	1、外形尺寸：600mm×335mm×420mm 2、梯面高度：100mm 3、阶梯踏板额定承载：2000N 4、除可作为不同高度坐具外，也可当简易的训练阶梯用。	套	6
87	复式墙拉力器	1、产品由固定支架、滑轮、配重器、配重块、脚用拉力带组成。 2、外形尺寸（长×宽×高）：630mm×200mm×1750mm 3、拉力器套数：2 套 4、配重块质量及数量：2kg/块，共 12 块 5、最大行程：1150mm 6、拉手额定承载：480N	个	6
88	四轮助行器	1、外形尺寸（长×宽×高）：540mm×180mm×（800mm~940mm） 2、辅助代步用具，可折叠。	个	6

89	四脚拐	<p>1、高度：650mm~880mm</p> <p>2、手柄宽：25mm~50mm</p> <p>3、支脚垫底部直径：Φ35mm</p> <p>4、高度调节最低时，手杖底座中心的垂直空间高度不小于120mm</p> <p>5、调节分10档，每档高度可调节25mm 产品用途 辅助人体支撑体重、保持平衡和辅助行走的工具，高度可调节。</p>	个	4
90	楔形垫	<p>1、楔形垫（单件）为等边三角形，长度L为600mm，高度H为510mm，夹角α为15°；</p> <p>2、外形尺寸：600mm×510mm×156。</p> <p>3、适用于对人体躯干、四肢、头部等部位的支撑。</p>	个	8
91	Bobath训练球	<p>1、外形尺寸（直径）：Φ740mm</p> <p>2、用于脑瘫患儿的缓解肌痉挛、进行平衡能力、反射调节能力训练。</p>	个	10
92	滚筒	<p>1、外形尺寸（直径×高）：Φ160mm×800mm</p> <p>2、额定承载：2000N 产品用途：</p> <p>3、适用于平衡功能及协调功能训练</p>	套	20
93	可调式磨砂板及附件	<p>1、外形尺寸（长×宽×高）：900mm×700mm×650mm</p> <p>2、砂磨板台面尺寸：900mm×700mm</p> <p>3、砂磨板角度调节范围：0°~75°</p> <p>4、适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p>	套	6
94	成套哑铃及哑铃架	<p>1、产品由哑铃、哑铃架组成。</p> <p>2、哑铃质量及数量：</p> <p>1磅/件，共6个；</p> <p>2磅/件，共4个；</p> <p>3磅/件，共4个；</p> <p>4磅/件，共2个；</p> <p>5磅/件，共2个；</p> <p>3、适用于肌力和医疗体操训练。</p>	套	4
95	沙袋’	<p>1、产品由绑式沙袋、搁架、脚轮组成。</p> <p>2、外形尺寸（长×宽×高）：668mm×415mm×</p>	套	6

		750mm（不含沙袋）。 3、沙袋质量及数量： 0.5kg/2个、0.75kg/2个、1.0kg/2个、1.5kg/2个、2.0kg/2个、2.5kg/2个，共12个。 4、适用于辅助患者进行肌力训练。		
96	带靠背电动升降PT床	1、产品由床架、机械支撑部件、电动控制装置、脚轮组成 2、床面高度升降范围：490mm~800mm 3、背板翻转角度调节范围：0°~70° 4、床板安全工作载荷/N：1700 5、用于对脑中风、脑外伤、人体肌肉系统及神经系统损伤的患者进行肢体运动康复训练。	张	20
97	电动手法治疗床（七段）	1、床面高度调节范围/mm：535mm~795mm 2、头板翻转角度：-20°~40° 3、腿板翻转角度：0°~40°（向上）/0°~30°（向外） 4、床板安全工作载荷/N：1700N 5、用于手法治疗时所需体位的诊断摆放。	张	10
98	电动手法治疗床（九段）	1、床体尺寸200×65×51~95cm，床面高度调节高度50~94cm，趴手调节范围0~9cm，床面翻转角度：前床面-20°~40°，中间床面0°~25°，后床面0°~75°；2、床面额定负载kg：前床面13kg，中间78kg，后床面34kg，趴手额定负载11kg；3、床面尺寸195×60cm，前床面52×32cm，中间床面51×60cm，后床面90×29.5cm。趴手52×12cm。	张	4
99	电动起立床（含足内外翻）	1、产品由床架、机械支撑部件、电动控制装置、固定保护装置、脚轮组成 2、外形尺寸：1940mm×795mm×1015mm 3、床面高度：550mm 4、床面宽度：605mm 5、床板安全工作载荷/N：1700 6、适用于脑卒中引起的下肢功能障碍患者康复站立辅助训练。	张	6

100	悬吊康复训练器	<p>1、适应症包括：①肌肉骨骼疼痛②肌肉劳损及骨关节疾病 腰椎间盘突出 脊柱侧弯等 ③运动损伤、骨关节术后康复 ④偏瘫、截瘫、脑瘫的运动功能训练、平衡训练及步态异常的训练 ⑤各种原因引起的平衡及协调功能障碍。</p> <p>2、产品最大承重 250 公斤。</p> <p>3、产品包括：工作站 1 套（含 3 个 POWER SLING 组件，采用进口轴承，静音安全）；工作站支撑支架 1 套；专业悬挂配件 1 套。</p> <p>4、工作站采用进口轴承，无声、无间隙滑道。可固定在滑道任何点。</p>	台	4
101	电动肌肉振动仪	<p>1、通过振动头产生动能冲击和机械振动，热疗+力疗最先进的按摩系统，在深层肌肉组织产生具有一定压力的冲击波，刺激本体感觉功能，松弛痉挛肌肉，改善筋膜粘连，加快血液循环及淋巴回流，降低肌源性疼痛，减少局部乳酸堆积，松解疤痕组织。广泛应用于颞颌关节炎、肩周炎、网球肘、腱鞘炎、骨关节病、肌肉软组织损伤、进行性脊柱弯曲，肌筋膜导致的疼痛、术后肢体恢复。</p> <p>2、治疗振动头规格：20mm、25mm、30mm、35mm 并且有 15 种功能强大的套件符合不同治疗者需求，按摩方式多样，可精准治疗不同部位。</p> <p>3、振动频率：常用频率 36.7Hz，振动频率可调范围：20~70HZ 可调；</p> <p>4、传动结构：自润滑传动装置，无需加油保养；</p> <p>5、最大输出功率：120W；配备皮质把手，耐热防滑；</p> <p>6、治疗时间显示：显示总治疗时间，方便维护；</p>	台	10
102	天轨步态训练系统（椭圆	<p>1、采用原装进口电机，噪声小，运行平稳流畅；</p> <p>2、最大载重量不低于 135kg，可满足不同体型患者的康复训练需求；</p> <p>3、最大起吊行程（上升/下降）不小于 1800mm；</p> <p>4、空载水平位移速度不低于 100mm/s，满载水平</p>	套	2

		<p>位移速度不低于 50mm/s;</p> <p>5、空载提升速度不低于 70mm/s, 满载提升速度不低于 25mm/s;</p> <p>6、减重范围: 0-85kg;</p> <p>7、防摔倒等级: 1-5 级可调, 1 级灵敏度最低不易触发, 5 级灵敏度最高易触发;</p>		
103	联动升降平行杠	<p>1、外形尺寸(长×宽×高): 3300mm×750mm×(590mm~840mm)</p> <p>2、扶手杆高度调节范围: 590mm~840mm</p> <p>3、扶手杆直径: ϕ40mm</p> <p>4、平行杠额定承载: 2000N(双侧)</p>	套	6
104	肘关节可调式固定支具	<p>1、大小松紧度均可调节, 舒适度佳。2、可拆卸设计, 穿戴轻松, 清洗方便。3、前臂后臂长度均可调节适用各种身材。</p>	套	4
105	膝关节可调式固定支具	<p>1、大小松紧度均可调节, 舒适度佳。2、可拆卸设计, 穿戴轻松, 清洗方便。3、前臂后臂长度均可调节适用各种身材。</p>	套	4
106	上肢关节训练器(肩肘关)	<p>1、微特电机驱动, 机械结构设计、选材合理, 精度高, 运行平稳, 噪音低, 寿命长久。</p> <p>2、微特电脑数码控制设计, 并采用进口集成元器件, 内设大容量进口 CPU 中央处理器, 智能化软件编程, 并具有超力矩过载保护等功能。</p> <p>3、LCD 液晶显示, 所有参数一览无遗, 方便了医疗临床研究。</p> <p>4、同一机器可以使用于患者的肩或肘关节, 活动范围适应性增大, 在一般适用于成人的同时, 也适用于一般儿童。充分考虑了医疗治疗需要。</p> <p>5、肩或肘关节运动转换方便, 长度调节方式灵活, 产品适用面广泛, 可用于患者的左、右肩关节在垂直平面内的活动, 也适用于患者的左、右肘关节的被动运动。</p>	套	5
107	上肢关节训练器(腕关节)	<p>1、微特电机驱动, 机械结构设计、选材合理, 精度高, 运行平稳, 噪音低, 寿命长久。</p> <p>2、微特电脑数码控制设计, 并采用进口集成元</p>	套	5

		<p>器件，内设大容量进口 CPU 中央处理器，智能化软件编程，并具有超力矩过载保护等功能。</p> <p>3、大屏幕液晶背光显示，所有参数一览无遗，方便了医疗临床研究。</p> <p>4、大范围关节活动度，活动范围适应性增大，充分考虑了医疗治疗需要。</p> <p>5、采用最优化结构设计，关节角度速度变化分布合理。</p>		
108	下肢关节训练器（膝关节）	<p>1、具有全程长度和膝关节角度控制方式，角度控制精确。</p> <p>2、具有运行角度、速度自动增加模式功能，并具有力矩设定功能，安全可靠。</p> <p>3、康复器在于 200N 荷载下可连续工作时间大于 2h。</p> <p>4、康复器设置手动控制件，使病人能自行控制康复器暂停或进行伸展/屈曲运动。</p>	套	5
109	上肢关节训练系统	<p>1、微特电机驱动，机械结构设计、选材合理，精度高，运行平稳，噪音低，寿命长久。</p> <p>2、微特电脑数码控制设计，并采用进口集成元器件，内设大容量进口 CPU 中央处理器，智能化软件编程，并具有超力矩过载保护等功能。</p> <p>3、大屏幕液晶背光显示，所有参数一览无遗，方便了医疗临床研究。</p> <p>4、大范围关节活动度，活动范围适应性增大，充分考虑了医疗治疗需要。</p> <p>5、采用最优化结构设计，关节角度速度变化分布合理。</p> <p>6、安全护手板设置，可保障手掌不会因机器故障受到伤害。</p>	套	2
110	床边下肢主被动训练系统	<p>1、适用于对肢体患者下肢进行肌力与关节活动度的功能训练；</p> <p>2、主要作用于增强肌力，降低高肌张力，改善关节活动度和行走的能力；缓解痉挛，增强运动的协调性、对称性，预防废用性萎缩，增加骨密</p>	套	15

		<p>度，预防骨质疏松，改善血液循环，预防褥疮，预防深静脉血栓，增强康复者信心，恢复运动能力；</p> <p>3、具有主动训练、被动训练、主被动训练模式，模式可自由切换，满足临床不同治疗需求；</p> <p>4、训练时间可调：0~99min 可调，满足不同患者的训练时长的需求；</p>		
111	智能温热牵引系统	<p>1、全数字设定双色显示牵引力、牵引持续时间、治疗时间均可设定，且有记忆功能。</p> <p>2、旋转气闸式滑行安全保护装置，确保整个牵引过程和紧急停止时牵引床都能安全有效地缓慢滑行，减少椎间盘对神经根的突然刺激，以及保障病人上下床时不至于滑倒；</p> <p>3、床、枕、三角枕、腋窝固定带主机均使用抗菌皮革，预防接触传染。</p> <p>4、可设定、可解除，保证了治疗的便捷性又可防止误操作导致医疗事故的发生。</p>	套	7
112	下肢智能反馈训练系统	<p>1、功能包括被动训练、评估功能、情景互动、报告生成和查询。</p> <p>2、提供多元化的交互体验场景，包含视、听、触觉交互反馈训练，训练过程具有趣味性和沉浸感。</p> <p>3、训练实时调节要求：训练过程中，可以实时显示力量的方向和大小、可以实时进行背景场景切换，可以实时调整训练参数，临床使用更方便。</p> <p>4、训练速度要求：恒定运动速度不小于 5-20°/s，连续可调。</p> <p>5、训练末端停留要求：活动度末端停留时间为不小于 0~30s，连续可调，用于强化牵伸效果。</p>	套	2
113	康复支具室配置套装	涵盖颈椎、腰椎、手腕、下肢等全系列支具。	套	1
114	手功能评估箱八件套	1、产品主要由木插棍、玻璃球、铁插棍、螺栓、螺母、握力圈、握力器、防盗扣、箱搭扣、模拟插头插座、锁搭扣及挂锁、台锁、窗插销、窗钩等 14 种训练用具组成。	套	10

		<p>2、外形尺寸（长×宽×高）：550mm×400mm×140mm</p> <p>3、木插棍外形尺寸及数量：（大：Φ26mm，3根）、（中：Φ18mm，4根）、（小：Φ13mm，5根）</p> <p>4、玻璃球数量：大（4个）、中（5个）、小（5个）</p> <p>5、铁插棍外形尺寸及数量：（大：Φ8mm×60mm）、（中：Φ6mm×60mm）、（小：Φ4mm×60mm），各21个</p> <p>6、适用于眼、手协调功能训练。</p>		
115	触点测试纤维棒	可进行触觉检查，可以测定从轻触感到深压的感觉。	个	10
116	量角器套装	<p>1、产品由箱体、肢体角度尺（大）、肢体角度尺（中）、肢体角度尺（小）、脊椎角度尺、手指角度尺组成。</p> <p>2、箱体外形尺寸：345mm×180mm×55mm；</p> <p>3、肢体角度尺（大）（折叠后）：315mm×128mm×4mm；肢体角度尺（中）（折叠后）：210mm×90mm×4mm；肢体角度尺（小）（折叠后）：172mm×36mm×4mm；</p> <p>4、脊椎角度尺（折叠后）：192mm×44mm×5mm；</p> <p>5、手指角度尺（折叠后）：105mm×55mm×4mm。</p> <p>6、适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。</p>	个	10
117	手关节量角器	<p>1、产品由箱体、肢体角度尺（大）、肢体角度尺（中）、肢体角度尺（小）、脊椎角度尺、手指角度尺组成。</p> <p>2、箱体外形尺寸：345mm×180mm×55mm；</p> <p>3、肢体角度尺（大）（折叠后）：315mm×128mm×4mm；肢体角度尺（中）（折叠后）：210mm×90mm×4mm；肢体角度尺（小）（折叠后）：172mm×36mm×4mm；</p> <p>4、脊椎角度尺（折叠后）：192mm×44mm×5mm；</p>	个	10

		5、手指角度尺(折叠后): 105mm×55mm×4mm。 6、适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。		
118	肘关节量角器	1、产品由箱体、肢体角度尺(大)、肢体角度尺(中)、肢体角度尺(小)、脊椎角度尺、手指角度尺组成。 2、箱体外形尺寸: 345mm×180mm×55mm; 3、肢体角度尺(大)(折叠后): 315mm×128mm×4mm; 肢体角度尺(中)(折叠后): 210mm×90mm×4mm; 肢体角度尺(小)(折叠后): 172mm×36mm×4mm; 4、脊椎角度尺(折叠后): 192mm×44mm×5mm; 5、手指角度尺(折叠后): 105mm×55mm×4mm。 6、适用于脊椎、上肢、下肢、手指等关节活动度测量。	个	10
119	测旋尺	可测量上肢或下肢的关节活动度范围。	个	10
120	音叉	1、金属材质;	个	10
121	手预测测量仪(水肿测量器)	将手臂水肿成都量化, 玻璃安全耐用。	个	5
122	明尼苏达手灵巧度评定	训练患者手眼协调及手臂灵活度。	套	5
123	普渡手精细运动评定	训练患者手、手臂等粗大运动协调性。	套	5
124	JEBSON 评估箱	用于患者日常生活作业能力评定训练。	套	5
125	动态洛文斯顿作业疗法认知评定套装	用于检测患者脑损伤认知功能评定。	套	5
126	升降式 OT 桌(液压)	1、外形尺寸(长×宽×高): 1200mm×800mm×605mm 2、桌面升降范围: 605~845mm 3、桌面尺寸(长×宽): 1200mm×800mm 4、手柄转动力矩: ≤10N•m 5、桌面高度可调, 适合不同身高人群使用。 6、配模拟作业工具, 可进行手工作业训练。 7、作业训练用桌, 桌面高度可按需进行调节, 配模拟作业工具一套。	个	10

127	网格训练圈	1、外形尺寸（直径×高）：Φ150mm×260mm 2、适用于儿童进行手、眼协调及感知、认知功能训练。	个	10
128	手腕旋转训练器	1、外形尺寸（长×宽×高）：680mm×200mm×255mm 产品用途 2、适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。	个	10
129	握力训练球	1、特殊合成橡胶材质，可加热可低温；2、主要用于训练手指抓握力量。	个	10
130	手指灵活性测试板	用于手眼协调功能训练。	个	10
131	强力手握力训练器	1、测量范围：0~99.9kg； 2、分度值：0.1kg； 3、示值误差：1%F.S； 4、贮存温度：-10℃~50℃，<75%RH； 5、外形尺寸（长×宽×高）为240mm×140mm×50mm。 6、测量手指抓握力量。	套	10
132	强力手握力训练器（弹簧款）	1、测量范围：0~99.9kg； 2、分度值：0.1kg； 3、示值误差：1%F.S； 4、外形尺寸（长×宽×高）为240mm×140mm×50mm。 5、测量手指抓握力量。	套	10
133	手握力训练器	1、外形尺寸（长×宽×高）：610mm×420mm×500mm 2、搁手垫尺寸（长×宽）：570mm×220mm 3、橡筋框尺寸（长×宽）：530mm×380mm 4、橡筋拉伸长度/cm：100mm~150mm 5、橡筋框额定承载：450N 产品用途 6、通过训练提高手指的主动屈伸活动能力。	套	10
134	橡胶带	合成橡胶材质，绿色安全。	个	10
135	手指肌力握力训练器	1、测量范围：0~99.9kg； 2、分度值：0.1kg； 3、示值误差：1%F.S； 4、电 源：一节9V叠式电池（自备）；	套	10

		5、工作环境：0~40℃，<90%RH； 6、贮存温度：-10℃~50℃，<75%RH； 7、外形尺寸（长×宽×高）为 240 mm×140 mm×50 mm。 8、测量手指抓握力量。		
136	功能训练橡胶带（不含乳胶）	用于训练患者肌力	个	10
137	训练胶泥	不同颜色胶泥不同硬度，用于训练不同阶段手部力量。	个	10
138	手腕屈伸旋转训练器	1、产品由固定座、导向管、升降装置、升降手柄、把手、阻尼装置、阻尼调节手柄组成。 2、外形尺寸（长×宽×高）：520mm×200mm×980mm 3、升降装置调节距离：535mm 4、阻尼力矩/N·cm：≥980 5、适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。	套	10
139	手腕旋转训练器	1、外形尺寸（长×宽×高）：680mm×200mm×255mm。 2、适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。	套	10
140	弹珠迷宫游戏	1、外形尺寸（长×宽×高）：450mm×450mm×40mm 2、彩色球配置：4种颜色，共16个彩色球 产品用途 适用于大脑对图形及颜色的识别能力、感知能力的训练并提高手指的灵活度及协调一致性。	套	10
141	直线训练器	1、矫正裸眼近视视力普遍使用的有显著疗效的近视视力优化训练的仪器	套	10
142	虎口训练器	用于锻炼虎口肌力。	套	10
143	插板训练器（底板有钩）	1、外形尺寸（长×宽×高）：500mm×400mm×30mm 2、训练感知能力及大脑对图形的识别能力。	套	10
144	上螺丝箱（一面及五面）	1、外形尺寸（长×宽×高）：350mm×250mm×70mm（不含螺栓）； 2、组件：全螺纹六角头螺栓 M6×40，7只、全螺	套	15

		纹六角头螺栓 M8×40, 13 只 ; 3、通过模拟作业, 改善手指的指功能, 提高手的协调性、灵活性。		
145	弹珠盒	用于患者手指训练。	套	10
146	手作业治疗训练台	1、产品主要由 E-SZX-01 型上肢协调功能练习器、0-FZB-01 型分指板、0-FZB-03 型分指板、0-TCB 型铁棍插板、0-MCB-01 型木插板、0-TAQ-01 型套圈、0-JHT-01 型木制图形插板、0-JHT-02 型木制图形插板、0-MZG 型模拟作业工具、0-SLS 型上螺丝、0-SLM 型上螺母、C-CXN 型磁性钮等组成。 2、适用于改善手指功能、提高眼手协调功能, 训练感知能力及大脑对图形的识别能力, 训练上肢稳定性、协调性, 提高上肢日常活动能力。	套	10
147	低频治疗仪	1、适用于对感知能力、大脑对图形、颜色的识别能力、逻辑思维能力的训练以及提高手指的灵活度及协调一致性。	台	8
148	超短波电疗机	1、具有自动预热、自动稳压、治疗电子定时、声光提示、输出先回零保护装置等特点。 2、输出功率: 200W 3、工作频率: 27.12MHz 4、治疗时间: 分 10、15、20、25、30min 五档, 各档误差+10%	台	5
149	毫米波治疗仪	1、可用于伤口愈合及各种浅表溃疡、骨折、压疮、消化溃疡、软组织损伤、疼痛、盆腔炎、湿疹及口腔溃疡。 2、非热效应治疗, 不同于传统热效应治疗。疗效更显著, 同时避免了热灼伤的可能, 治疗范围更广。 3、输出功率密度: (3.9~7.5)mW/cm ² , 极低能量工作方式。无任何有害电磁辐射, 无需在高频室进行治疗, 提供更安全的治疗方式。 4、定时选择: 10、20、30、40、50、60min, 到时声音提示;	台	5

150	五官超短波治疗仪	<p>1、输出功率：50W 允许偏差±20%。</p> <p>2、工作频率：27.12MHz 允许偏差±0.6%。</p> <p>3、治疗时间：分 10、15、20、25、30min 五档，允许偏差±10%。</p> <p>4、使用电源：~220V，50Hz。额定输入功率 280VA。</p>	台	2
151	磁振热治疗仪	<p>1、具有国家规定的医疗器械产品注册证；</p> <p>2、适用范围：适用于慢性软组织损伤和颈肩腰腿痛的辅助治疗。</p> <p>3、采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗；</p> <p>4、独立双通道输出，双通道参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位；</p> <p>5、磁场强度：磁感应强度在 10mT~50mT 的范围内可调；</p>	台	5
152	全自动蜡疗系统	<p>1、蜡饼厚度：10-20mm 可选择。</p> <p>2、蜡液注满蜡盘时间：≤3min</p> <p>3、一次制作蜡饼数量：（5；10；15）个可设置</p> <p>4、过滤：熔蜡阶段 3 级过滤</p> <p>5、杀菌：紫外线杀菌</p> <p>6、保温箱制冷方式：风道循环冷却</p>	台	2
153	医用控温仪（冷疗机）	<p>1、高新科技：采用全自动半导体制冷系统，操作简单，准备时间短，减轻医护人员工作强度。全自动半导体电子制温系统，功耗低，降温迅速一分钟迅速制冷。</p> <p>2、工作时间：可长时间不间断连续工作，安全可靠。</p> <p>3、功能强大：冷敷、脉动、加压力于一体。</p> <p>4、适用范围广：各种外伤、骨伤、发热、发烧、疼痛肿胀等患者。</p> <p>5、自动化程度高：液位探测装置，超限、超时、过载、过压、超温、缺水自锁保护装置。</p> <p>6、安全保护功能：采用进口元件，性能稳定，免维护，易操作。</p>	台	2

154	空气波压力治疗仪	<p>1、采用大屏彩色液晶图文显示，操作更方便；</p> <p>2、特制充气泵，噪声低，充气速度快；</p> <p>3、压力设置范围在 10mmHg~200mmHg 内可调，精度±22.5mmHg；且超过 2kPa 的持续时间应不大于 3min。</p> <p>4、定时范围 0~99min 内（以 1min 为单位的设置），误差应不大于±20s</p> <p>5、具有紧急停止产品能够卸压，输入的压力下降到 30mmHg 以下的时间应在 4 秒钟内。</p>	台	10
155	中低频治疗仪（多功能 止疼及肌	<p>1、大屏幕中文液晶显示，中文菜单操作，可同时显示四路通道输出的治疗剂量、治疗波形、治疗处方、治疗时间，各种治疗数据一目了然。2、具有菜单浏览及电子说明书的功能：调制波形：方波、尖波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波、梯形波、扇形波和脉冲波及他们之间的组合，由程序设定</p>	台	3
156	中药熏蒸仪	<p>1、点式局部熏蒸，单喷头恒温喷气</p> <p>2、微电脑设置熏蒸时间和熏蒸温度，液晶屏显示</p> <p>3、全不锈钢中药锅煎煮中药，防止腐蚀</p> <p>4、喷头管臂可 180 度旋转并能在有效范围内任意调节高度，方便不同患者的使用</p> <p>5、喷头管臂外包隔热保护层，防止调节高度时烫手</p> <p>6、外设加水口，不用打开中药锅即可加水</p>	台	3
157	中药封包湿（蒸）热敷 装置 90L	<p>1、结合传统的中药烫熨热敷理论，方便的自动中药烫熨热敷设置；</p> <p>2、多种功效中药封包可分割或分层放置加热热蒸；</p> <p>3、多层药包框设计，最大容量放置中药热烫敷包；</p> <p>4、仪器 24 小时自动控制开机、自动消毒、关机及休假设置</p> <p>5、自动控制加热、恒温、缺水自动补偿</p>	台	2
158	数码经络导平治疗机	<p>1、模拟针灸：选用电极片代替针刺，采用不同参</p>	台	1

		<p>数的电脉冲对人体有关穴位通电定点治疗，无须用针，可避免血液感染，安全可靠，无副作用，也不会因经验不足，针灸技术不高而影响治疗效果。</p> <p>2、带电推拿：采用 10Hz 电脉冲动态定面治疗。专门治疗一些病灶面积较大或痛点不确定而针灸治疗无效的病例，以及为了增长萎缩肌肉，消除挛缩疤痕，纠正肌体畸形等疾病。它不仅完全模拟了人工推拿的基本手法，对依赖人工推拿的一个有力替代方案。</p>		
159	离子导入仪	<p>1、超大液晶屏显示，操作简洁方便，治疗参数一目了然。 2、具备中频按摩模式和药物离子导入模式。 3、单向 波形 整形电路：离子 导入仪是利用单向电场的作用，促进带电药物离子的定向运动，以加速药物有效成分的渗透吸收</p>	台	3
160	低频脉冲治疗仪（电针仪）	<p>1、内部电源 DC9V（6 节 R14、UM2）或电源适配器（输入 AC220V，50Hz 输出 DC9V）</p> <p>2、输入功率：5.0VA（含电源适配器）</p> <p>3、输出脉冲波形：非对称双向脉冲波</p> <p>4、输出脉冲路数：六路输出</p> <p>5、最大输出功率：0.3VA（在 500Ω 负载阻抗下）</p> <p>6、输出脉冲频率：1~100Hz 可调</p>	台	20
161	特定电磁波治疗器	<p>1、定时控制范围：0-60min（机械定时）</p> <p>2、电磁波谱：2-22um</p> <p>3、升降杆升降范围：> 200mm</p> <p>4、支臂伸缩范围：立式：> 500</p> <p>5、治疗板寿命：1000 小时</p>	台	15
162	内热针治疗仪（40 针）	<p>1、40 路内热针的温度值均可独立设置、测量、控制、显示，在设定的安全治疗阈值范围内对治疗靶点温度值进行精确控制。</p> <p>2、具备布针点敏感神经巡检功能，以规避可能对敏感神经造成的热损伤，以提高临床治疗的安全及有效性。</p>	台	2
163	口部构音运动训练器	<p>1、专门用于构音器官功能训练的训练器，由 18</p>	台	10

		种 20 件组成，通过专业语言治疗师的正确使用，能以主动、主动-辅助、被动等各种形式训练构音器官（包括下颌、唇、舌、悬雍垂等），可辅助训练相应器官各个方位的功能运动。		
164	言语延缓评估套装	1、产品主要由触摸式显示器、鼠标、键盘、音箱、激光打印机、单通道低通滤波器、耳机、麦克风、工作台、电脑主机、隔离变压器（内置）、专用软件组成。 2、单通道低通滤波器，增益/dB，分五档：20、25、30、35、40，每档误差：±1dB（100Hz～700Hz 基频范围内） 3、外形尺寸：1400mm×750mm×1150mm 4、输入功率：1000VA	套	10
165	言语训练卡片	1、产品主要由言语训练彩色卡片 A、B、C 各 1 盒，共 3 盒、造（1）训练卡片 30 张、造（2）训练卡片 33 张、100 单词分类卡片 20 张、100 单词未分类卡片 20 张、失语检查图 43 张、手绢 1 块、梳子 1 把、镜子 1 面等组成。	套	10
166	立体认知组件	1、外形尺寸（长×宽×高）：500mm×370mm×360mm 2、组件： a) 木制配件 8 种，每种 5 件 b) C-XPN 橡皮泥 1 套 c) C-PZM 认知拼装积木 1 套 d) C-RZP 认知拼装图片 4 张/套 e) C-PTR 儿童图形认知组件 5 盒/套	套	10
167	心理语言认知评估与训练	1、产品由电脑主机、19 寸触摸式显示器、打印机、音箱、键盘、鼠标、工作台、通讯电缆线、软件（含加密狗）等组成。 2、输入功率：500VA	套	5
168	ADL 辅助套装	1、外形尺寸（长×宽×高）：1700mm×610mm×2200mm 2、灶台尺寸（长×宽×高）：1700mm×610mm×（700mm～1000mm）	套	1

		<p>3、橱柜尺寸（长×宽×高）：800mm×350mm×700mm</p> <p>4、电源参数：220 V/50 Hz</p>		
169	手功能综合评估与训练系统	<p>1、产品用于模拟生活训练套件用于神经系统疾病和骨科疾病导致的手功能障碍的康复训练。</p> <p>2、手肌力耐力训练；</p> <p>3、指间关节活动度训练；</p> <p>4、手眼协调训练；</p> <p>5、抓握功能训练：旋转杆（柱状抓握训练）、开/关阀门（球状抓握训练）；</p> <p>6、捏力功能训练：如扣纽扣、拉拉链、绑鞋带。</p>	套	2
170	数字 OT 评估与训练系统	<p>1、适用于认知功能障碍患者或上肢运动障碍患者进行功能评估与训练；</p> <p>2、用于提高认知能力，改善上肢运动控制能力，手眼协调能力等。并能提供康复评估量表，为康复效果进行评估、阶段性对比及为设置康复训练方案提供可靠的依据；</p> <p>3、设备高度和角度可调：设备的高度和显示屏角度采用电动模式设置，可满足不同身高的患者临床康复训练需求；</p> <p>4、提供四大功能模块：认知功能训练、手眼协调训练、益智训练以及评定量表评估四大功能模块，满足更多功能评估与训练需求；</p>	套	2
171	职业（工伤）标准化评估与训练系统套装	<p>1、评估根据操纵要求双侧上肢完成重复装配工作的能力。2、工作样本模拟轻体力的工作，测试被评估者以下体能要求：伸展度，触觉，手指灵活度，感觉，近视视力，距离深度知觉，适应度和视野。运动协调，手指灵活度和手的灵活度是工作样本模拟的主要测试方面。</p> <p>特殊功能：评分可以对照标准参照的标准，或在本地开发的标准参照的标准。</p>	套	1
172	儿童脑瘫康复评估系统	<p>1、临床实用性强的简易评定量表至供研究用量表无法有包容，涵盖了神经康复功能评定的各个层面，是涵盖面广、包括性强的神经康复评定工</p>	套	1

		<p>具。</p> <p>2、包括二大部分测评工具，神经康复功能评定方面有 25 种工具性量表；神经康复常见症状群及疾病评定方面有 26 种工具性量表，所有工具性量表均为应用广泛、权威性、汉化版本的评定工具。</p> <p>3、操作简便、界面友好，神经康复功能评定系统 3.0 版软件采用控制菜单式操作，操作极为简便。</p> <p>4、具有资料存贮统计功能，所有测评资料均可存贮并通过姓名、住院号、疾病等信息进行检索、统计，有利于资料收集及科研需要。</p> <p>5、评定方式灵活多样，可根据客户需要配置成台式机或者笔记本电脑，因此可在诊室、康复评定室、康复治疗室、查房时床边携带使用。</p>		
173	肌兴奋治疗仪	<p>1、该产品主要由主机、治疗电极组成。</p> <p>2、输出脉冲频率：0.6Hz-14 Hz 最小输出脉冲频率:0.6 Hz, 最大输出脉冲频率:14Hz, 误差±15%。输出调节方式为连续可调。</p> <p>3、治疗仪输出脉冲宽度：0.2ms-0.8ms, 最小输出脉冲宽度 0.2ms, 最大输出脉冲宽度 0.8ms, 误差±30%</p> <p>4、输出幅度最大时，单个脉冲的电量：<10mJ</p> <p>5、输出脉冲幅度：0~100V±20V 之间连续可调，其最大输出幅度时皮肤电极电压有效值不大于 25V</p> <p>6、单个脉冲最大输出量：<60mJ. 其中最大电流有效值的极限值不大于 80mA</p>	台	2
174	儿童站立架（倾斜式）	<p>1、外形尺寸（长×宽×高）：930mm×660mm×920mm</p> <p>2、凳面高度：460mm</p> <p>3、凳面宽度：460mm</p> <p>4、臀部垫（座垫）转动角度：90°</p> <p>5、台面前后可调距离：360mm</p>	台	5

		6、台面上下调节距离：370mm 7、膝垫前后可调距离：180mm，左右调节距离：90mm		
175	儿童股四头肌训练椅	1 产品由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。 2、座面高度：495mm，座面深度：360mm，座面宽度：465mm； 3、升降支架可调距离：50mm，小腿垫可调距离：200mm，助力手柄可调距离：70mm	个	5
176	儿童平行杠	1、产品由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。 2、扶手杆高度调节距离：420mm 3、两扶手杆中心距离：290mm 4、用于体育训练场和医院康复科步行康复训练。	个	5
177	音乐按摩椅	1、进口小牛皮电动音乐放松椅 1 台 2、指夹蓝牙无线血样脉搏双通道生理指标采集仪，可以脱离系统单独显示血氧脉搏数据。 3、10.1 寸平板 1 个：触摸式平板触控操控界面，可以随时移动处理反馈数据，生理指标数据读取采用的生理指标有心率、血氧、脉搏强度和脉搏曲线。	个	5
178	互动多感官训练系统	1、由 1 套高清数字成像设备构成墙地一体的拼接屏幕，投影仪镜头在≤3 米的高度，地面投射影像可达到 240 英寸，可遥控启动和关闭设备。 2、高清数字互动捕捉设备用于动态捕捉地面成像区域的活动元素。 3、集成式控制主机 主机与投影设备集成一体，通过无线遥控器、无线鼠标键盘进行系统控制 4、地面成像结构使用安全无毒、无害、无甲醛材料，有效的防止对儿童造成损害。 5、针对儿童感觉统合的训练系统，为儿童创造完全互动的多媒体环境，提升儿童注意力反应能力	套	2

		提高听觉触觉和手脚眼协调能力，达到自主康复的训练效果。		
179	触觉软胶刷	对感统失调孩子进行测试	个	5
180	触觉软毛刷	对感统失调孩子进行测试	个	5
181	触觉训练胶	对感统失调孩子进行测试	个	5
182	可调式木插板	1、外形尺寸（长×宽×高）：600mm×290mm×（130mm~295mm） 2、棒：Φ26mm×100mm，10根 3、棒：Φ18mm×90mm，14根 4、棒：Φ14mm×80mm，18根 5、底板角度调节：15°、25°、30°、35°、40°	个	5
183	套彩盘	1、外形尺寸（长×宽×高）：800mm×170mm×720mm 2、立柱直径：Φ28mm 3、配三角木块、正方形木块、圆板木块各4个	套	5
184	数字套圈	外形尺寸（直径×高）：Φ150mm×260mm	套	5
185	手指插球器	适用于手眼协调训练	台	5
186	可调式OT桌	1、外形尺寸（长×宽×高）：1200mm×800mm×605mm 2、桌面升降范围：605~845mm 3、桌面尺寸（长×宽）：1200mm×800mm 4、手柄转动力矩：≤10N·m	台	5
187	肩抬举训练器	1、架外形尺寸（长×宽×高）：（710mm~420mm）×550mm×（170mm~730mm） 2、棍棒（直径×高度）：Φ28mm×1000mm 3、支架角度调节为9档：10°~90° 4、支架高度调节分6档：每档90mm	台	5
188	作业训练器	模拟工具，每套13个工具	台	5
189	手平衡协调训练器	1、产品组成： 由十字转把、齿轮组、叶轮、圆盘、转桶、转板组成。 2：主要技术指标和参数 外形尺寸：660mm×470mm×165mm	台	5

190	经颅磁脑反射电疗仪 (儿童型)	<p>1、采用数字频率合成仿脑电波生物电，自颅外无创电刺激；</p> <p>2、该设备刺激电流为数字频率合成仿脑电波生物电；</p> <p>3、具有智能诱导波及具有神经递质诱导的超慢波；</p> <p>4、具有多个 CPU 控制输出波形，输出波形更完整，患者感觉好，治疗效果更好；</p> <p>5、恒流输出特性,输出电流均方根(r. m. s)值\leq15mA；</p> <p>6、标准输出最大输出电流峰-峰值为：14.5~18.2mA</p>	台	5
191	认知互动训练桌(数字OT训练系统)	<p>1、适用于认知功能障碍患者或上肢运动障碍患者进行功能评估与训练；</p> <p>2、提高认知能力，改善上肢运动控制能力，手眼协调能力等。并能提供康复评估量表，为康复效果进行评估、阶段性对比及为设置康复训练方案提供可靠的依据；</p> <p>3、设备的高度和显示屏角度采用电动模式设置，可满足不同身高的患者临床康复训练需求；</p> <p>4、提供四大功能模块：认知功能训练、手眼协调训练、益智训练以及评定量表评估四大功能模块，满足更多功能评估与训练需求；</p> <p>5、提供 32 种作业训练游戏：提供融合视觉、听觉、触觉等多感官的 32 种作业训练游戏，将认知功能及运动功能训练相结合，可以提高注意力、记忆力、反应力、图形认知、颜色认知、视觉搜索等认知能力，还可以提高运动控制、手眼协调、精细运动控制能力；</p>	套	5
192	脑电图仪	<p>1、脑电帽系统的应用方便；</p> <p>2、不需要对皮肤进行任何处理就可以进行很可靠的测量；</p> <p>3、采用光纤进行数据的传输；</p> <p>4、适合进行脑电,心电以及肌电的测量；</p>	台	4

		<p>5、应用程序可用于普通电脑或苹果机；</p> <p>6、肌电和心电的数字系统是兼容；</p>		
193	超声波治疗仪	<p>1. 大屏幕彩色触摸显示屏与 TFT 技术，操作简便，可实时监控治疗输出。</p> <p>2. 屏幕显示分辨率：480X272 像素，直接用手触摸</p> <p>3. 可快速启动，以便快速开始治疗。</p> <p>4. 1 MHz 和 3 MHz 连续和脉冲超声治疗。</p> <p>5. 内含不少于 25 个临床常见疾病的标准处方，并且带有治疗信息。</p>	台	2
194	脑电仿生刺激仪	<p>1、采用数字频率合成仿脑电波生物电；采用自额外无创电刺激；</p> <p>2、该设备刺激电流为数字频率合成仿脑电波生物电；</p> <p>3、具有智能诱导波及具有神经递质诱导的超慢波；</p> <p>4、具有多个 CPU 控制输出波形，输出波形更完整；</p> <p>5、恒流输出特性, 输出电流均方根(r. m. s)值\leq15mA；</p> <p>6、标准输出最大输出电流峰-峰值为：14.5\sim18.2mA；</p>	台	3
195	痉挛肌治疗仪	<p>1、输出波形：A、B 两组输出均为无极性双向不对称脉冲。</p> <p>2、脉冲周期：输出脉冲周期从 1s\sim2s 连续可调，允差\pm15%。</p> <p>3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从 0.1ms\sim0.5ms 连续可调，允差\pm30%。</p> <p>4、延时时间：B 组输出脉冲比 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1 从 0.1s\sim1.5s 连续可调，允差\pm15%。</p> <p>5、输出强度：A、B 两组输出脉冲电流峰值 I_p 从 0\sim99mA 连续可调，最大输出值允差\pm15%。</p> <p>6、定时时间：定时时间分为 5min、10min、</p>	台	3

		15min、20min、25min、30min 六档，允许偏差±5%。		
196	中频治疗仪	<p>1、输出波形：A、B 两组输出均为无极性双向不对称脉冲。</p> <p>2、脉冲周期：输出脉冲周期从 1s~2s 连续可调，允差±15%。</p> <p>3、脉冲宽度：输出脉冲宽度从 0.1ms~0.5ms 连续可调，允差±30%。</p> <p>4、延时时间：B 组输出脉冲比 A 组输出脉冲延时出现，延时时间 T1 从 0.1s~1.5s 连续可调，允差±15%。</p> <p>5、输出强度：A、B 两组输出脉冲电流峰值 Ip 从 0~99mA 连续可调，最大输出值允差±15%。</p> <p>6、仪器连续工作时间不少于 4h。</p>	台	3
197	艾灸治疗仪	<p>1、电源输入 AC220V(50Hz)；输出 DC24V、DC12V</p> <p>2、旋转装置行程、功率 DC12V 60MM/分钟；5W*2</p> <p>3、排烟装置排风量、功率 DC24V ≥12 立方米/分钟；45W</p> <p>4、配置清单：主机 1 台、净烟滤芯 1 套（三层+一层过滤棉）、聚能灸头 2 个、旋转装置 2 套、排风系统装置 1 个 导风管 2 条、电源线 1 根、脚轮 4 只、万向臂 2 支；</p>	台	3
198	中医体质辨识仪	<p>1、系统同时辨识 65 岁以上老年人 9 种体质、6 岁以下儿童 7 种体质及中青年 9 种体质。2、支持智能化判断，自动生成体质报告。支持从形体特征、常见表现、心理特征、发病倾向、对外界环境适应能力等方面进行了体质特征表述。3、检测项目：全民中医体质</p>	台	2
199	低频治疗仪	<p>1、先进的人机交互系统，界面采用 7 寸大屏幕彩色液晶显示，中文菜单，操作更方便；</p> <p>2、动态实时显示各通道的治疗波形、治疗剂量、治疗处方、治疗时间等，各种治疗数据一目了然；</p>	台	5

		<p>3、主要技术指标和参数</p> <p>1) 外形尺寸（长×宽×高）：1000mm×710mm×1140mm</p> <p>2) 电源参数：220V，50Hz</p> <p>3) 输入功率：500VA</p>		
203	言语训练辅助组件	<p>1、产品组成;主要由言语训练彩色卡片 A、B、C 各 1 盒，共 3 盒、造（1）训练卡片 30 张、造（2）训练卡片 33 张、100 单词分类卡片 20 张、100 单词未分类卡片 20 张、失语检查图 43 张、手绢 1 块、梳子 1 把、镜子 1 面等组成。</p> <p>2、主要技术指标和参数</p> <p>外形尺寸（长×宽×高）：500mm×330mm×180mm</p>	台	5
204	OT 训练组件	<p>1、盒子外形尺寸（长×宽×高）：425mm×230mm×105mm</p> <p>2、配以下 7 种训练组件：</p> <p>圆单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ42mm×185mm</p> <p>短圆滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ42mm×85mm</p> <p>扁单手滚筒外形尺寸（直径×高度）：Φ32mm×110mm</p> <p>带绑带滚筒外形尺寸（长×宽×高）：140mm×60mm×30mm</p> <p>圆双手滚筒（直径×高度）：Φ42mm×240mm</p> <p>扁方滚筒（长×宽×高）：140mm×30mm×25mm</p>	套	5
205	个训室器材	<p>1、强调在学习过程中应调动身体各个器官，全方位地激发兴趣，全身心地为学习服务。2、为有学习需要的特殊学生体验视觉、听觉、嗅觉、触觉等感官刺激，减缓不正常张力变化、减低学生焦虑不安的情绪，削弱不适应性行为、提升注意力、加强人际互动等。</p>	套	5
206	智能天网悬吊系统	<p>主要用于：1、用于慢性非特异性疼痛，如下背痛、颈肩腰腿痛等。2、关节紊乱导致的疾病，包括颈椎病、腰椎间盘突出等。3、运动损伤、关节</p>	套	1

		<p>术后康复。4、偏瘫、截瘫、脑瘫神经系统损伤后运动功能训练、平衡训练以及步态异常的训练。</p> <p>5、神经肌肉控制训练。6、激活核心稳定肌群。</p> <p>7、弱链测试结合闭链运动训练的评估治疗体系。</p> <p>8、无痛、渐进式的主动训练</p>		
207	▲心电监护仪	<p>1、≥15英寸彩色电容触摸屏，支持多点触摸操作，高分辨率达1920 x 1080像素，10通道显示，显示屏亮度根据环境光强度自动调节。</p> <p>2、支持升级模块，进行BIS，NMT，rSCO₂参数监测，并通过三类注册。</p> <p>3、标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。</p> <p>4、支持3/5导心电监测，配置抗电刀电缆，支持升级6/12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析。</p>	台	90
208	呼吸机	<p>1、采用不小于10英寸彩色触摸控制屏幕。</p> <p>2、配备备用空气气源或压缩机，在中央空气气源出现故障时可无缝切换继续工作。</p> <p>3、具备高流量氧疗功能。</p> <p>4、具备智能脱机功能，用户可定制脱机指征，提供信息全面的脱机功能看板，规范脱机流程，能够和同一品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求。</p>	台	25
209	心电图机	<p>1. 灵敏度。通常用mm/mV表示,是指输入1mV标准电压时,记录波形的幅度,它反映了整机放大器放大倍数的大小。一般将心电图机的灵敏度分为三挡(5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV),且分挡可调。</p> <p>2. 绝缘性。一般要求电源对机壳的绝缘电阻不小于20MΩ,或漏电流应小于100μA。这是为了保证医务人员和患者的安全。</p> <p>3. 输入电阻。心电图仪的输入电阻就是指前置放大器的输入电阻,一般要求大于2MΩ,国际上大于</p>	台	5

		<p>50MΩ。输入电阻愈大,因电极接触电阻不同而引起的波形失真越小,共模抑制比就越高。</p> <p>4. 共模抑制比。即抗干扰能力的大小,指心电图机的差模信号(心电信号)放大倍数 Ad 与共模信号(干扰和噪声)放大倍数 Ac 之比。</p>		
210	移动式消毒机	<p>1、该机集主动消毒与被动消毒于一体,具有杀菌与分解有害气体的双重功能,消毒净化因子为等离子体。</p> <p>2、使用寿命长,该机核心部份等离子发生器整体为不锈钢件加工而成,在使用中无损耗,降低了使用中的维护成本,其寿命为 25000 小时。</p> <p>3、消毒指标:设备持续工作 90 分钟,可使 20m3 密闭房间空气中人工喷染的白色葡萄球菌的杀灭率达 99.99%,可使 120m3 房间空气中的自然菌的消亡率≥90%以上,符合卫生部《医院室内空气消毒技术规范》。</p> <p>4、净化指标:能净化去除空气中的甲醛、苯化合物等有害气体与异味,甲醛去除率(降解率)≥80%,悬浮粒子数≤3500 个/L(Φ≥0.5um)。</p> <p>5、带活性炭及除臭氧网去除臭氧味及异味,空气中的臭氧量:≤0.02 mg/m3。</p> <p>6、等离子体发生器所产生的等离子体为一种密度较强的电晕放电等离子体,等离子体密度分布:4.5×10¹⁷-3.1×10¹⁸ m⁻³。</p>	台	80
211	▲注射工作站	<p>1、输液信息采集系统以每 2 个通道为基本单位增减,最多可支持 16 通道,泵即插即用,可以与系统数据无缝连接</p> <p>2、输液信息采集系统只需一根电源线,可为站内输液泵/注射泵模块集中供电</p> <p>3、输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能,满足用户的连续输液功能需求。</p>	台	8
212	轮椅	<p>1、材质:铝合金。2、手动折叠、脚踏高度可调节、手动轮椅。3、国产。4、宽(cm)44 座高</p>	台	100

		(cm) 45\42 最大载重 91-100kg 轮胎类型免充气胎产品净重 (kg) 12.8 折叠后长*宽*高 (cm) 102*89*31		
213	消毒柜	1、容积 100L；2、消毒方式：紫外线+臭氧；3、额定功率小于 290W；	台	50
214	除颤仪	1、彩色 TFT 显示屏 ≥ 7 英寸，分辨率 800 \times 480 像素，可显示 ≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。 2、手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量不小于 200J。 3、阻抗指示要求有状态指示同时有实时值得显示。 4、支持选配 CPR 辅助功能，提供即时的按压反馈，主机屏幕界面提供按压深度和按压频率实时参数显示。	台	5
215	床单位臭氧消毒机	1、臭氧输出浓度： $\geq 1000\text{mg}/\text{m}^3$ 。 2、床袋（或罩）密闭时臭氧泄漏 $\leq 0.18\text{mg}/\text{m}^3$ 。 3、机身采用简洁流畅的外型设计，外壳采用优质阻燃复合材料 ABS 工程塑料，表面光滑易擦拭。模具一体成型保证了产品的一致性。 4、检修的便捷性：设备主要部件（臭氧发生装置、电动球阀等）可从设备底部通过静音滑轨抽拉出来。控制板等电控系统，可以通过顶部机盖轻松取出，即可实现方便地检修。 5、采用独特的陶瓷臭氧发生器，臭氧浓度大、产量高。 6、消毒程序为自动控制。	台	50
216	吊塔	1、气电终端位于横梁下端箱体上，气电箱采用上电下气模式，气体终端安装需低于电源插座，同时电源与气源同面同侧排布。 2、吊塔外壳涂膜附着力等级达到 0 级，符合 ISO2409、2013 认证，并通过中性盐雾试验，符合 ISO9227、2017，提供制造商盖章的认证证书复印	台	5

		<p>件证明。</p> <p>3、吊桥基础架通过第三方检测，提供制造商盖章的检测报告证明。</p> <p>4、电源 12 个、氧气 2 个、空气 2 个、负压 2 个、六类网口 2 个。</p>		
217	中央监护站	<p>1、要求护士站安装 1 套中央站支持联网≥64 床病人集中管理，支持联网床旁监护仪，患者遥测设备，除颤设备，或者上述设备混合联网。</p> <p>2、要求中心监护系统可以控制监护仪进入夜间模式。中央站/工作站可支持其所管辖的所有病床一键进入夜间模式。</p> <p>3、要求中心监护系统可以控制监护仪进入隐私模式，中央站/工作站可支持其所管辖的所有病床一键进入隐私模式。</p> <p>4、中央站支持将集中的所有监护仪的患者数据通过 HL7 数据格式发送到医院 HIS 和 CIS 等信息化系统。</p>	台	3
218	医疗手术器械一批	详见附件 10	批	1
219	棉织品一批	详见附件 11	批	1
220	信息化建设及配套设 施--医养结合楼智能化 系统	详见附件 12	批	1
221	信息化建设及配套设 施--医院标识标牌及导 视系统	详见附件 13	套	1
222	信息化建设及配套设 施--楼宇亮化	详见附件 14	套	1
223	▲信息化建设及配套 设施--一体化手术室系 统	详见附件 15	项	1
224	真菌免疫荧光检测	1、荧光专用图像采集系统像素为 500 万像素，渲染模式为 UltronTM 二代色彩引擎；2、医学影像工作站（含注册证）支持数字图像设备 twain/dsw	台	1

		采集；3、显微镜采用荧光照明装置，荧光支柱为UIS2 无限远光学系统，光传递效率>99%，荧光光源为进口大功率 CREE LED（340-380nm）6W/5V； 4、生物显微镜光学系统为无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm；		
225	皮肤镜	1、设备采用 CCD 传感器，逐行扫描图像，无压缩，成像速度快，无延迟 2、皮肤镜倍率支持 1X-20X-50X-220X，镜头靶面直径≥22mm 3、显色指数需不小于 90%	台	1
226	皮秒激光	1、设备采用 CCD 传感器，逐行扫描图像，无压缩，成像速度快，无延迟 2、皮肤镜倍率支持 1X-20X-50X-220X，镜头靶面直径≥22mm 3、显色指数需不小于 90%	台	1
227	半导体脱毛	1、激光器类型为半导体激光器；2、输出波长为 808±5nm；3、激光器输出功率为 600W；4、Bar 数量为 6；5、能量密度 5-50J/cm ² ，连续可调，双脉冲模式可加倍输出	台	1
228	氩氦激光	1、激光器采用氩氦激光管；2、最大输出功率不小于 30mW；3、采用单丝光纤传导，光损耗不大于 5%；4、可采用连续输出或定时输出；	台	1
229	强脉冲光治疗仪	1 光源：原装进口氙灯； 2 聚光反射器：特殊工艺，金属镀银，高反射率； 3 皮肤接触晶体：蓝宝石导光晶体； 4 输出波长：≥7 种滤光片 具有 420nm，515nm，560nm，590nm，615nm，640nm，695nm 等； 5 能量密度：10~40J/cm ² ，步长 1 J/cm ² ； 6 终端输出最大能量：>250J；	台	1
230	过敏源检测仪（生物反馈）	1、检测项目：提供 5 大类、近 500 多种常见过敏原样本的快速检测，也可根据怀疑过敏物质进行实物检测，过敏原种类无限量。 2、过敏原样本：国家食品药品监督管理局注册认可的致敏实物立体样本。	台	1

		<p>3、第 2 通道输入： 治疗类型为 A，放大倍数和治疗时间可调整</p> <p>4、物质序列信息：数字化存储 400 多种自然物质的频率组合序列信息</p> <p>5、深低频治疗：频率范围 1 Hz~25 Hz；存储 135 种深低频治疗程序</p> <p>6、治疗类型：A、H、Ai、H+Di、Di、Ai+A 六种治疗模式，可将致病致敏信号进行分离、放大等处理并逆转为磁频治疗信号输入人体，多种治疗模式。</p>		
231	308 紫外线治疗仪	<p>1、适应症：主要用于稳定期白癜风、银屑病、斑秃以及各类皮炎等的照射治疗。</p> <p>2、光源：XeCI 准分子灯</p> <p>3、波长：308±2nm</p> <p>4、光能量密度：≥4500mj/cm²</p> <p>5、能量不稳定性：≤±5% ，光斑能量不均匀性 ≤±10%</p>	台	1

附件 1

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
	病房终端系统			
1	氧气终端	1. 气体种类:氧气 2. 德式	个	570
2	吸引终端	1. 气体种类:吸引 2. 德式	个	570
3	开关	1. 规格:单联	个	550
4	灯	1. 型号:LED 一体式	套	550
5	插座	1. 规格:86 型, 五孔	个	1100
6	漏电保护器	1. 规格:1P+N	个	190
7	铝立罩	1. 规格:55mm*30mm, 铝合金	m	228
8	医疗设备带	三腔式, 优质高强度铝合金整体静电喷涂, 气电分离, 壁厚大于 1.6mm, 颜色定制	m	1171
9	配管	1. 规格:PVC20	m	1171
10	配线	1. 规格:BVR 2.5mm ²	m	3513
11	防撞扶手	优质高强度铝合金基座, 外附防滑 PVC	m	902.5
12	输液轨道	1. U 型轨道, 含吊杆 2. 1.8*0.8m	套	550
13	隔帘轨道	1. L 型轨道, 含床帘, 挂钩; 床帘离地 100mm 2. 2*1m	套	570

附件 2

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
	中心供氧系统			
1	TP2 脱脂铜管	1. 材质: TP2 脱脂铜管 2. 规格: $\phi 28 \times 1.5$ 3. 焊接方法: 钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 压力试验、泄漏性试验、空气吹扫; 5. 脱脂设计要求: 管道脱脂; 6. 焊口保护: 焊口充氩保护 7. 无损检测: 焊缝无损检测	m	57.1
2	TP2 脱脂铜管	1. 材质: TP2 脱脂铜管 2. 规格: $\phi 22 \times 1.5$ 3. 焊接方法: 钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 压力试验、泄漏性试验、空气吹扫; 5. 脱脂设计要求: 管道脱脂; 6. 焊口保护: 焊口充氩保护 7. 无损检测: 焊缝无损检测	m	888
3	TP2 脱脂铜管	1. 材质: TP2 脱脂铜管 2. 规格: $\phi 8 \times 1$ 3. 焊接方法: 钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 压力试验、泄漏性试验、空气吹扫; 5. 脱脂设计要求: 管道脱脂; 6. 焊口保护: 焊口充氩保护 7. 无损检测: 焊缝无损检测	m	2092
4	穿墙套管	1. 规格: DN25	个	10
5	穿墙套管	1. 规格: DN15	个	380
6	穿楼板套管	1. 规格: DN32	个	11
7	防水套管	1. 规格: DN50	个	1
8	TP2 脱脂铜管件	1. 材质: TP2 脱脂铜管件 2. 规格: $\phi 22$ 3. 焊接方法: 钎焊	个	260
9	TP2 脱脂铜管件	1. 材质: TP2 脱脂铜管件 2. 规格: $\phi 8$ 3. 焊接方法: 钎焊	个	1140
10	管道支架		kg	200
11	管道支架防腐蚀		kg	200

12	氧气稳压箱	1、壁挂式安装, 24h 减压性能检查 2、双回路设计; 一体集成式结构, 体积小, 安装方便; 流量不大于 300L/Min	台	10
13	氧气流量计	大流量	台	10
14	氧气压力表	0-1.6mpa	台	1
15	阀门箱	1. 型号、规格: 二气	台	10
16	报警箱	1. 规格: 二气	台	10
17	氧气阀	1. 型号、规格: $\phi 8$	个	190
	自动切换氧气汇流排	1. 型号、规格: 2x10	套	1
	中心吸引系统			
1	不锈钢无缝钢管	1. 材质: 06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 2. 规格: $\phi 89*3$ 3. 焊接方法: 氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 压力试验、泄漏性试验、空气吹扫; 5. 脱脂设计要求: 管道脱脂; 6. 焊口保护: 焊口充氩保护 7. 无损检测: 焊缝无损检测	m	57.1
2	不锈钢无缝钢管	1. 材质: 06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管 2. 规格: $\phi 38*2.5$ 3. 焊接方法: 氩弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 压力试验、泄漏性试验、空气吹扫; 5. 脱脂设计要求: 管道脱脂; 6. 焊口保护: 焊口充氩保护 7. 无损检测: 焊缝无损检测	m	888
3	TP2 脱脂铜管	1. 材质: TP2 脱脂铜管 2. 规格: $\phi 10*1$ 3. 焊接方法: 钎焊 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求: 压力试验、泄漏性试验、空气吹扫; 5. 脱脂设计要求: 管道脱脂; 6. 焊口保护: 焊口充氩保护 7. 无损检测: 焊缝无损检测	m	2092
4	穿墙套管	1. 规格: DN40	个	10
5	穿墙套管	1. 规格: DN15	个	380
6	穿楼板套管	1. 规格: DN100	个	11
7	防水套管	1. 规格: DN125	个	1

8	不锈钢无缝钢管件	1. 材质:06Cr19Ni10 不锈钢无缝钢管件 2. 规格: $\phi 35$ 3. 焊接方法:氩弧焊	个	260
9	TP2 脱脂铜管件	1. 材质:TP2 脱脂铜管件 2. 规格: $\phi 10$ 3. 焊接方法:钎焊	个	1140
10	管道支架		kg	200
11	管道支架防腐蚀		kg	200
12	油润滑旋片式真空泵	1. 名称:油润滑旋片式真空泵 2. 规格:Q=150m/h P=0.5hPa, 380V/3/50Hz N=4kW	台	2
13	医用真空罐	1. 型号、规格:V=1.0m ³ P=0.2MPa	台	2
14	集气缸	1. 规格:DN300 P=1.0MPa	个	1
15	污物收集罐	1. 型号、规格:V=90L	个	1
16	细菌过滤器	1. 规格:空气处理量 150m ³ /h	台	2
17	排气口消毒灭菌装置	处理气量 300m ³ /h, 瞬时灭杀率 99.99%	台	2
18	远程压力报警器		组	1
19	电气控制柜	PLC 控制	台	1
20	电缆	1. 规格:WDZYJY 3*16+2*10	m	40
21	线槽	1. 规格:50*30	m	40

附件 3

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
	氧气站房			
1	高效螺杆式空气压缩机	GA75P-7.5; 功率: 75kw; 单台有效气量 (标准状态下): 13.57m ³ /min。	台	5
2	冷冻式干燥机	IDFA125F-38; 功率: 3.4kw; 单台有效气量 (标准状态下): 20.1m ³ /min。	台	5
3	压缩空气过滤器组	, 每组 4 支, 四级过滤; 最终过滤精度: 液体及固态颗粒 ≤ 0.01m ; 残油含量 ≤ 0.003ppm。	套	5
4	空气缓冲罐	容积: 1.5m ³ ; 工作压力: 1.0Mpa; 优质碳钢。	个	5
5	制氧主机	单台产氧量: 50m ³ /h, 总产制氧量: 250m ³ /h, 氧浓度 ≥ 93%。氧气输出压力 ≥ 0.45Mpa (表压、可调) (分子筛美国 UOP)	台	5
6	氧气除尘过滤器	过滤精度: 液体及固态颗粒 ≤ 1m	套	1
7	氧气除菌过滤器	过滤精度: 液体及固态颗粒 ≤ 0.01m。	套	1
8	氧气除异味过滤器	过滤精度: 最大含油量 ≤ 0.003ppm。	套	1
9	氧气增压机	单台排气量: 50m ³ /h。功率: : 5.5kw; 最大输出压力 1.0Mpa。	台	5
10	氧气储罐	容积: 5.0m ³ ; 工作压力: 1.0Mpa; 优质碳钢。	个	3
11	氧气浓度分析仪	精度: ±2%FS; 测量范围: 10-99.99%; 显示方式: 液晶屏实时显示, 直观易读。	台	1
12	氧气流量计	显示方式: 液晶显示, 直观易读; 量程: 1.2-120Nm ³ ; 精度: ±2%FS。	台	1
13	现场控制系统	西门子 PLC, 能够实时监控制氧设备的流程及运行状态, 包括空压机、冷干机、制氧主机的状态显示。	台	1
14	智能化远程监测系统	能够实现远程开机、停机。可根据需要远程设置、变更各项控制参数和机组运行状态。能够实时显示系统运行时间以及距离维修保养的时间。	套	1
15	分气缸	1. 规格: DN300	台	1
16	自动切换氧气汇流排	1. 型号、规格: 2x10, 2. 断电时持续供气, 且可以自动切换 3. 带气维修功能, 维护时不必关闭供气管路 4. 先导式控制切换气路, 压力稳定 5. 二级稳压减压器一备一用 6. 带手动排气功能, 便于维修 7. 带温度监控, 防止结霜和过热漏气的可能 8. PLC, 触摸屏控制, 符合电磁兼容, 电源采用医疗级, 传感器防爆 9. 声光报警器 10. 可输出 485 协议用于远程监控	套	1

18	自动切换氧气汇流排	1. 型号、规格:2x5 型, 2. 断电时持续供气,且可以自动切换 3. 带气维修功能,维护时不必关闭供气管路 4. 先导式控制切换气路,压力稳定 5. 二级稳压减压器一备一用 6. 带手动排气功能,便于维修 7. 带温度监控,防止结霜和过热漏气的可能 8. PLC,触摸屏控制,符合电磁兼容,电源采用医疗级,传感器防爆 9. 声光报警器 10. 可输出 485 协议用于远程监控	套	3
19	实瓶架		套	4
20	空瓶架		套	4
21	远程压力报警器		套	4
22	一氧化碳浓度报警装置		套	4
25	站房内管道及管件		批	1

附件 4

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
1	氧气吸入器	<p>准确度 4 级；调节流量采用金属旋钮；采用金属滤芯导气杆，尾部设备氧气过滤块</p> <p>使用气体：医用氧气</p> <p>流量范围： 1-10L/min, 1~15L/min</p> <p>输入输出： 0. 4MPa~0. 5MPa</p> <p>安全阀排气压力： 0. 17MPa±0. 05MPa</p> <p>输氧接头： 锥度接头最大的外径 08mm±0. 5mm</p>	套	1953
2	负压吸引器	<p>1. 产品适合范围：主要用于医用中心吸引系统，供医疗单位作吸脓、血、痰及分泌物等用，主要在负压下工作。</p> <p>2. 吸引器的气压应能在-0. 07~0Mpa 范围内任意调节，气最大流量不小于 2. 5L/min</p> <p>3. 瓶体在不大于-0. 07Mpa 负压作用下，不应产生吸瘪或变形</p> <p>4. 当吸液至瓶体最大刻度标定容量时，浮子应封住吸引口，自动停止吸引</p> <p>5. 吸引器与起源接头的配合应有良好的互换性，装卸方便，锁紧可靠，在最高工作压力下与接头连接不应有泄漏现象</p>	套	977

附件 5

序号	技术和性能指标	设备参数要求
1	技术原理	利用打碎研磨过程产生的热量，对构成病原微生物活细胞的蛋白质进行热分解，从而实现医疗废物消毒处理
2	处理范围	可同时处理多种医疗混合废弃物，至少包括感染性医疗废弃物、病理性医疗废弃物和损伤性医疗废弃物
3	处理效果	经处理后废弃物体积减少不低于 70%，废弃物重量减轻不低于 30%
4	处理能效	不低于 40 公斤/小时
5	产物安全性	不低于 STAATT 微生物的四级杀灭水平
6	运行模式	一键启动，运行过程可实现全自动完成
7	运行监控	设备运行过程时间和温度值可实现随时读取、查看
8	运行报警	设备具有报警功能，在异常情况下，会紧急报警
9	清结模式	设备具有自清洁功能，可一键操作完成自动清洁
10	设备能耗	平均耗电量不高于 0.6kw/kg
11	设备尺寸	设备高度 \leq 1.4m，设备重量 \leq 1500kg，处理仓容积 \geq 200lt
12	环境噪音	不高于 80db
13	维保时间	提供一年免费维保服务
14	用户使用	装载 PLC（可编辑逻辑控制器）和 5.7 英寸彩色触摸屏的辅助组件
15	环境保护	处理过程无需额外热源，搭载水循环系统降低资源浪费
16	信息追溯	搭载信息管理系统，可实现医废院内信息的不可篡改和全流程可追溯

附件 6

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
一	主体工程				
1	粗耙齿格栅	XB1100	台	1	主体 304 不锈钢，尼龙耙齿、栅隙 2mm
2	三叶罗茨风机	SWR-150、10.54m ³ /min	台	2	章丘三叶 18.5kw
3	集水池提升泵	150WQ150-10-7.5	台	2	南泵流体
4	调节池提升泵	100WQ80-15-7.5	台	2	南泵流体含回流装置
5	耗氧回流泵	150WQ100-7-5.5	台	2	南泵流体含回流装置
6	污泥泵	50WQ10-15-1.5	台	2	南泵流体含回流装置
7	积水提升泵	50WQ10-15-1.5	台	1	南泵流体含回流装置
8	厌氧回流泵	50WQ10-15-1.5	台	2	南泵流体含回流装置
9	调节池潜水搅拌机	QJB4/12-615/3-480S	台	4	泰润或等同品牌，导流罩、叶轮 304 4kw
10	缺氧池潜水搅拌机	QJB2.2/8-320/3-740S	台	1	泰润或等同品牌，导流罩、叶轮 304 4kw
11	叠罗机	KTDL-301	台	1	国产康泰或等同主机 0.8KW
12	叠螺机进出水管	焊管、壁厚 3.2mm	套	1	金山公司
13	叠螺机加药装置	V1500、PE 含计量泵 500L/H \ 搅拌机 1.5KW 各一台	台	1	南方泵业含计量泵支架/搅拌机国安或等同
14	混沉池 PAC 加药装置	V2000、PE 含计量泵 500L/H \ 搅拌机 1.5KW 各一台	套	1	南方泵业含计量泵支架/搅拌机国安或等同
15	混沉池 PAM 加药装置	V2000、PE 含计量泵 500L/H \ 搅拌机 1.5KW 各一台	套	1	南方泵业含计量泵支架/搅拌机国安或等同
16	二氧化氯发生器	RY-3000	套	1	功率 0.4kW
17	好氧碱液桶	V1000、PE	台	1	材质 PE 壁厚 6mm
18	废水调节池液位仪	YV120, 高、低位信号	套	1	上海妙迪或等同
19	污泥池液位仪	YV120, 高、低位信号	套	1	上海妙迪或等同

20	好氧池曝气装置	穿孔布气, 配支架 DN25/ DN100 壁厚 2.5mm/3.2mm	套	2	金山公司
21	组合填料	Φ 150	立方	649	金山公司
22	混凝沉淀斜管填料	蜂窝型, B50, L1000	m ³	100	金山公司
23	斜管填料支架	Φ 12 螺纹钢 5# 角铁	套	1	金山公司
24	电气控制柜	含 PLC、风机变频、485 通讯接口	台	3	PC 西门子\正泰电器 变频众辰或等同品牌
25	管道管件阀门	系统配套	套	1	国标
26	电动阀组件	系统配套	套	1	国标
27	电线电缆	系统配套	套	1	国标
28	填料支架	生化系统配套	套	5	
29	中控设备		套	1	含流程屏、上位机、 配套探头
30	COD 检测仪	WQA-3100	台	1	杭州启绿
31	氨氮检测仪	WQA-3100	台	1	杭州启绿
32	余氯仪	WQA-3100	台	1	杭州启绿
33	水质采样器	DR-803K	台	1	河北德润
34	数采仪	W5100HB-111	台	1	万维盈创
35	明渠流量仪	WL-1A2	台	1	金山环保
36	PH 在线仪	PC-1000	台	1	昆山三泽
37	UPS 不间断电源	C3KS	台	1	山特
37	VPN	SDW-R-B1080D	台	1	深信服
38	混凝沉淀池导流筒	Φ 1.5m×3m	套	4	
39	絮凝池搅拌机		套	3	
40	反应池搅拌机		套	3	
41	其他	设备防腐、电焊条、切 割片等劳保用品	套	1	

附件 7

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
1	护士对讲主机	显示屏：10 寸 TFT 数字彩色液晶屏 分辨率：1024*600 摄像头：高清，300 万像素，1080P 操作方式：触摸屏 传输方式：TCP/IP 网络，TCP/IP 协议 通话方式：免提，手柄 输入电源：12VDC 设备功耗：待机 2.5W，最大 6W 工作温度：-10℃~50℃ 工作湿度：10% ~ 90% 安装方式：台式	台	10
2	病房门口机	显示屏：10.1 寸 TFT 数字彩色液晶屏 分辨率：1024*600 视频播放 1080P 操作方式：触摸屏、快捷按键 输方式：TCP/IP 网络 告警方式：外置三色门灯 输入电源：12VDC 设备功耗：待机 3W，最大 6W 工作温度：-10℃ ~ +50℃ 工作湿度：10% ~ 90% 安装方式：壁挂式 面板材料：亚克力面板 1. 呼叫对讲 2. 病人及医护人员信息显示 3. 医护人员签到管理 4. 呼叫信息列表显示 5. 病区门口机呼入及开锁 6. 定时待机服务 7. 设备在线监测与升级 8 外接卫生间紧急呼叫按钮及告警门灯控画面、叫号、弹图等。 节目编排灵活 • 支持多种素材自由排版、分区显示。 • 支持终端统一远程管理和控制，定时开关机设置、一键开关机、显示亮度/音量定时调节、播放画面截图预览等。 • 客户自行激活设置初始密码，保障密码安全。	台	190

3	洗手间紧急报警按钮	<p>供电方式：连接病房设备，由病房设备供电 工作电压： DC12V 功耗： 最大 0.5W 控制方式： GPIO 方式 安装方式： 嵌入式（标准 86 盒）</p> <p>1. 安装于病房的卫生间，当病人有紧急需求时，按下此按键，医护主机会收到该紧急求援报警； 2. 具有防水功能； 3. 与病房分机相连接，在紧急求助时发出声、光报警</p>	台	190
4	护套线	RVV3*0.5	米	4500

附件 8

厨房设备:

序号	设备名称	参数/说明	产品图片	计量单位	数量	备注
1	双炒单温灶	2000*1000*800		台	5	1. 名称:双炒单温灶 2. 规格:2000*1000*800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造,配不锈钢摇摆水龙头,拦渣板; ②灶面板、侧板、背板、前面板采用优质不锈钢板材,底架 40*40*3.5mm 角钢及 2mm 钢板制造,两层防锈处理;开关线路均做防水处理,操作简单,维修率低,可自行拆除维修,使用寿命长.
2	炉拼台	定制		台	6	1. 名称:炉拼台 2. 规格:定制 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造,台下不锈钢加强筋; ②立柱为Φ38mm 无缝不锈钢圆管制造;配不锈钢调节脚。
3	低汤炉	900*900*800		台	4	1. 名称:低汤炉 2. 规格:900*900*800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造,开关线路均做防水处理,操作简单,维修率低,可自行拆除所有配件维修,使用寿命长; ②炉头采用国家专利型不锈钢节能炉头,一键式启动,自动感应,节能效率达 35%以上。火焰为蓝色,火焰中的一氧化碳比

						国家标准低 5%
4	双门燃气蒸柜 (带蒸汽发生器)	1400*650*1750		台	5	<p>1. 名称:双门燃气蒸柜</p> <p>2. 规格:1400*650*1750</p> <p>3. 产品属性:①内胆采用304 食品级不锈钢制造,外观美观、大方,结构紧凑,坚固耐用,运行平稳;</p> <p>②火排式炉头,压力式点火系统,带有熄火保护安全机制;</p> <p>③渐进式门锁铰,整体发泡,保温节能;嵌入式硅胶门封,卫生耐用;</p> <p>④燃烧系统专利设计,高效坚固;</p> <p>⑤水胆分体式设计,维修保养方便.</p>
5	四门双温冰柜	1200*760*1960		台	6	<p>1. 名称:四门冰柜</p> <p>2. 规格:1200*760*1960</p> <p>3. 产品属性:①采用优质不锈钢板材制造,全铜管,品牌压缩机,自动回归门;</p> <p>②采用环保型环戊烷发泡剂,整体发泡一次成型;</p> <p>③配加重型不锈钢调节脚,温度 0℃~+10℃/-6℃~-15℃</p>
6	六门双温冰柜	1800*760*1960		台	6	<p>1. 名称:六门冰柜</p> <p>2. 规格:1800*760*1960</p> <p>3. 产品属性:①采用优质不锈钢板材制造,全铜管,品牌压缩机,自动回归门;</p> <p>②采用环保型环戊烷发泡剂,整体发泡一次成型;</p> <p>③配加重型不锈钢调节</p>

						脚, 温度 0℃~+10℃/-6℃~-15℃
7	平冷工作台	1800*800*800		台	12	1. 名称:平冷工作台 2. 规格:1800*800*800 3. 产品属性:①采用优质不锈钢板材制造, 全铜管, 品牌压缩机, 保温层整体发泡一次成型, 自动回归门; ②配加重型不锈钢调节脚, 温度-5℃~+5℃
8	单通打荷台	1800*800*800		台	6	1. 名称:单通打荷台 2. 规格:1800*800*800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台面加强处理, 下衬优质高密度板; ②柜门板 1.2mm, 不锈钢前后移门, 操作简单, 配重型不锈钢管支撑, 配不锈钢调节脚。
9	双通打荷台	1800*800*800		台	6	1. 名称:双通打荷台 2. 规格:1800*800*800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台面加强处理, 下衬优质高密度板; ②柜门板 1.2mm, 不锈钢前后移门, 操作简单, 配重型不锈钢管支撑, 配不锈钢调节脚。
10	双层工作台	1800*800*800		台	10	1. 名称:双层工作台 2. 规格:1800*800*800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 面板下衬 20mm 密度板, 台下不锈钢加强筋; ②立柱为Φ38mm 无缝不锈钢圆管制造; 配不锈钢调

						节脚。
11	四层货架	1500*500*1550		台	15	1. 名称: 四层货架 2. 规格: 1500*500*1550 3. 产品属性: ①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 骨架采用 1.2mm 方管焊接, 通脚为 $\Phi 38\text{mm}$ 不锈钢圆管, 配不锈钢调节脚。
12	单星水池	700*700*800		台	15	1. 名称: 单星水池 2. 规格: 700*700*800 3. 产品属性: ①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台下不锈钢加强筋, 圆角模压成型, 池斗深 30cm; ②配渣宰隔栅及落水器, 立柱为 $\Phi 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢调节脚。
13	双星水池	1200*700*800		台	10	1. 名称: 双星水池 2. 规格: 1200*700*800 3. 产品属性: ①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台下不锈钢加强筋, 圆角模压成型, 池斗深 30cm; ②配渣宰隔栅及落水器, 立柱为 $\Phi 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢调节脚。
14	三星水池	1800*700*800		台	10	1. 名称: 三星水池 2. 规格: 1800*700*800 3. 产品属性: ①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台下不锈钢加强筋, 圆角模压成型, 池斗深 30cm; ②配渣宰隔栅及落水器, 立柱为 $\Phi 38\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢管, 配不锈钢调节脚。

15	碗碟柜	1200*500*1800		台	8	1. 名称:碗碟柜 2. 规格: 1200*500*1800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 双向静音移门, 配不锈钢调节脚。
16	双门消毒柜 (热风循环)	1300*650*1900		台	8	1. 名称:双门消毒柜 2. 规格:1300*650*1900 3. 产品属性:①采用优质无指纹不锈钢板材制造, 整体发泡一次成型; ②功率 220v/4kw, 高温热风杀菌, 温度范围 125℃ ±10℃。
17	砧板刀具消毒组合柜	1200*600*1600		台	10	1. 名称:砧板刀具消毒组合柜 2. 规格:1200*600*1600 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 可分为毛巾、刀具、砧板三块区域, 使厨房用具按类放置, 整齐划一。
18	木案工作台	1800*800*800		台	4	1. 名称:木案工作台 2. 规格:1800*800*800 3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 面板 40mm 实木板, 台下不锈钢加强筋; ②立柱为Φ38mm 无缝不锈钢圆管制造; 配不锈钢调节脚。 4. 品牌: 厂制品
19	和面机	75 公斤		台	1	1. 名称:和面机 2. 规格:75 公斤 3. 产品属性:①采用优质加厚不锈钢制造, 5kw 大功率纯铜电机, 高能低耗, 动力持久, 且带安全档板, 使用安全; 采用螺旋蛟龙, 和面细腻无死角; ②适应性强, 结构紧密, 密封性好, 和面均匀、倒面方便, 噪音小。

20	压面机	500 型		台	1	<p>1. 名称:和面机</p> <p>2. 规格:500 型</p> <p>3. 产品属性:①功率: 1. 5kw; 生产产量: 100kg/h; 可揉压各种酥性、韧性面团。经过揉压的面团制作的食品松软、美观。 结构简单, 使用维修方便, 轧辊间隙的一定范围内 (1-25mm) 无级调节。</p>
21	不锈钢墙架	定制	图略	组	15	<p>1. 名称:不锈钢墙架</p> <p>2. 规格:定制</p> <p>3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台下不锈钢加强筋; ②立柱为Φ38mm 无缝不锈钢圆管制作并吊装。</p> <p>4. 品牌: 厂制品</p>
22	不锈钢吊架	定制	图略	组	15	<p>1. 名称:不锈钢吊架</p> <p>2. 规格:定制</p> <p>3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台下不锈钢加强筋; ②立柱为Φ38mm 无缝不锈钢圆管制作并吊装。</p> <p>4. 品牌: 厂制品</p>
23	残食台	定制	图略	台	10	<p>1. 名称:残食台</p> <p>2. 规格:定制</p> <p>3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 台下不锈钢加强筋, 台面圆孔一次冲压成型; ②立柱为Φ38mm×1.2mm 不锈钢管, 配不锈钢调节脚。</p> <p>4. 品牌: 厂制品</p>

24	长龙洗碗机	4.3 米		台	1	<p>1. 名称:长龙洗碗机</p> <p>2. 规格:4.3 米</p> <p>3. 产品属性:①机器的主体结构均采用标准 SUS304 不锈钢、材料厚度: 机架: $\geq 2.5\text{mm}$ 不锈钢骨架; 水箱及上罩: $\geq 1.5\text{mm}$ 不锈钢板材; 面板: $\geq 1.0\text{mm}$ 不锈钢板材, 每个水槽过滤网、垃圾篮、排水杆、泵吸入滤网皆为 SUS304 不锈钢材质, 双层隔热门, 开启方式应便于清洁维护观察, 其他五金附件均为不锈钢材质.</p>
25	洗地水龙头	15 米		套	10	<p>1. 名称:洗地水龙头</p> <p>2. 规格:15 米</p> <p>3. 产品属性:全自动冲洗, 管道自动伸缩, 冲洗力度强, 能够全方位清除卫生死角。</p>

厨房排烟系统:

序号	设备名称	参数/说明	产品图片	计量单位	数量	备注
1	不锈钢油网烟罩	定制		m ²	60	1. 名称: 不锈钢油网烟罩 2. 规格: 定制 3. 产品属性: ①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 烟罩前沿加宽至 20mm; ②主料加强处理, 配炉灶用于集油烟; ③配双层滤油板、集油杯. 4. 品牌: 厂制品
2	节能防爆灯	椭圆形		个	60	1. 名称: 节能防爆灯 2. 规格: 椭圆形 3. 产品属性: 不锈钢烟罩上照明配套使用.
3	双层静音风柜	22.5KW		台	1	1. 名称: 双层静音风柜 2. 规格: 22.5KW 3. 产品属性: ①流量 60000 风量, 低噪音; ②功率: 380V/22.5KW. 4. 品牌: 郑通
4	双层静音风柜	15KW		台	1	1. 名称: 双层静音风柜 2. 规格: 15KW 3. 产品属性: ①流量 45000 风量, 低噪音; ②功率: 380V/15KW. 4. 品牌: 郑通
5	低空油烟净化器	60000 风量		台	1	1. 名称: 低空油烟净化器 2. 规格: 60000 风量 3. 产品属性: ①60000 风量/小时, 低噪音、环保, 净化效果好, 净化率达 95%以上; ②出具国家 CEP 环保认证; ③功率: 220V/1KW 4. 品牌: 宝丽洁

6	低空油烟净化器	45000 风量		台	1	<p>1. 名称:低空油烟净化器</p> <p>2. 规格:45000 风量</p> <p>3. 产品属性:①流量 45000 风量/小时, 低噪音、环保, 净化效果好, 净化率达 95%以上;</p> <p>②出具国家 CEP 环保认证;</p> <p>③功率: 220V/800W</p> <p>4. 品牌: 宝丽洁</p>
7	风机	5#		台	5	<p>1. 名称:风机</p> <p>2. 规格:6#</p> <p>3. 产品属性:①流量 11000 风量/小时, 低噪音、环保;</p> <p>②功率: 220V.</p> <p>4. 品牌: 九洲</p>
8	风机	4#		台	5	<p>1. 名称:风机</p> <p>2. 规格:4#</p> <p>3. 产品属性:①流量 7000 风量/小时, 低噪音、环保;</p> <p>②功率: 220V.</p> <p>4. 品牌: 九洲</p>
9	风机降音柜	标配	图略	台	10	<p>1. 名称:风机降音柜</p> <p>2. 规格:标配</p> <p>3. 产品属性:①采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 在机箱侧面留有检修口, 方便维修.</p> <p>4. 品牌: 厂制品</p>
10	止回阀	定制	图略	台	12	<p>1. 名称:止回阀</p> <p>2. 规格:定制</p> <p>3. 产品属性:管道串联时防止回烟.</p>
11	不锈钢烟管	1200*800		m ²	200	<p>1. 名称:不锈钢烟管</p> <p>2. 规格:1200*800</p> <p>3. 产品属性:采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造, 含管道、弯头、变径、三通等</p> <p>4. 品牌: 厂制品</p>

12	不锈钢烟管	800*600		m ²	100	<ol style="list-style-type: none"> 名称:不锈钢烟管 规格:800*600 产品属性:采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造,含管道、弯头、变径、三通等 品牌:厂制品
13	不锈钢烟管	600*600 600*500		m ²	160	<ol style="list-style-type: none"> 名称:不锈钢烟管 规格:600*600/600*500 产品属性:采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造,含管道、弯头、变径、三通等 品牌:厂制品
14	不锈钢烟管	400*400		m ²	100	<ol style="list-style-type: none"> 名称:不锈钢烟管 规格:400*400 产品属性:采用 1.2mm 优质不锈钢板材制造,含管道、弯头、变径、三通等 品牌:厂制品
15	变频控制柜	22.5KW/15KW		套	2	<ol style="list-style-type: none"> 名称:变频控制柜 规格:22.5KW/15KW 产品属性:风柜/净化器配套使用,缺项保护,变频启停装置.
16	减震器	国标		个	8	<ol style="list-style-type: none"> 名称:减震器 规格:国标 产品属性:风柜楼顶减震使用.
17	风柜固定架		图略	套	2	
18	净化器固定架		图略	套	2	
19	安装辅材	全套		项	1	<ol style="list-style-type: none"> 名称:安装辅材 规格:全套 产品属性:燃气波纹管、软管、丝杆、固定架、角铁、玻璃胶、密封胶、不锈钢套杆等.

附件 9

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量	备注
视频监控系统					
1	室外一体化快球摄像机	<p>【全景 4Mp 全彩 4mm;细节 2Mp 红外 23 倍】 支持深度学习算法, 提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪 支持同时检测 5 张人脸, 支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选, 输出最优的人脸抓图 内置加热玻璃, 有效除雾 传感器类型: 【全景】 1/1.8" progressive scan CMOS; 【细节】 1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度: 【全景】 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light 【细节】 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 120dB 超宽动态 焦距: 【全景】 4mm; 【细节】 4.8 mm to 110 mm, 23 倍光学变倍 视场角: 【全景】 水平视场角: 88.7°, 垂直视场角: 44.7° 【细节】 水平视场角: 57.6° ~2.7° (广角~望远) 水平范围: 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s 主码流帧率分辨率: 【全景】: 50 Hz: 25fps (2560 × 1440); 60 Hz: 30fps (2560 × 1440) 【细节】: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080); 60 Hz: 30fps (1920 × 1080) 视频压缩标准: H. 265, H. 264, MJPEG 网络存储: NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR 支持萤石接入 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡, 最大支持 256G</p>	台	4	

		补光： 白光照射距离：【全景】30 m 红外照射距离：【细节】150 m 供电方式：DC36V±25%			
2	室内半球摄像机	400万 1/3" CMOS ICR 星光级半球型网络摄像机 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 调节角度：水平：0°~355°，垂直：0°~75° 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：78°（2.8 mm，6 mm，8 mm 可选） 红外距离：最远可达 30 m 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡（最大 256 GB），支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持） 音频：1 路输入（Line in）；1 路输出（Line out）；1 个内置麦克风 报警：1 路输入，1 路输出（三极管：超过 30 mA 建议加继电器） 复位：支持 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 电源输出：DC12 V，100 mA 电源输出，建议用于拾音器供电 启动和工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 供电方式：DC：12 V ± 25%；PoE：802.3af 电流及功耗：DC：12 V，0.4 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36 V~57 V，0.20 A~0.15 A，最大功耗：6.5 W	台	39	
3	室内枪式摄像机	400万 1/3" CMOS 红外筒型网络摄像机 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR 宽动态：120 dB 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 最大图像尺寸：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 网络存储：支持 NAS（NFS, SMB/CIFS 均支持）	台	2	

		<p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功耗: 5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.18 A~0.11 A, 最大功耗: 6.5 W</p>			
4	电梯专用摄像机	<p>200 万 1/2.7" CMOS 日夜型迷你半球型网络摄像机</p> <p>最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: -30° ~30°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 107.1°, 垂直视场角: 57°, 对角线视场角: 127.6°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 10 m</p> <p>最大图像尺寸: 1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>网络存储: 支持 NAS (NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 Micro SD (即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大 256 GB)</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.54 A, 最大功耗: 6.5 W; PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功耗: 7.5 W</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%; PoE: 802.3af, Class 3</p>	台	8	

5	摄像机电源	DC12V 电源适配器 颜色：白色 安装方式：壁挂式 输入规格：AC170V~240V，50/60Hz，0.7A 输出规格：DC12V/2A 负载调整率：±5% 纹波/噪声：120mVp-p 输出功率：24W Max 输入接口：3C 插头 输出接口形式：ø5.5×2.1×11mm 线长：80mm 工作温度和湿度：0℃~40℃，湿度 10%~85% (无凝结) 产品尺寸（mm）：133(L)*80.5(W)*34.2(H) 符合信息技术类认证标准，并取得 3C 认证，良好的 EMC 性能，符合环保	个	49	
6	枪机支架	壁装支架 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g	个	2	
7	球机支架	壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	个	4	
8	电梯网桥	2.4G 电梯网桥，802.11n 制式 成对包装，距离 200 米 2 网口设计 成对包装 支持轻智能统一管理功能	套	8	
9	网线	1) 六类非屏蔽铜缆双绞线 2) 产品符合 ISO/IEC 11801 ClassE、EN50173-1 标准要求 3) 线缆类型：U/UTP 4) 线缆中心采用非金属十字分线骨 5) 305 米/箱 降序米标，方便掌握线缆剩余量 6) 护套：LSZH 护套 7) 产品符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能要求 8) 产品符合 YD/T1019-2013 标准的六类非屏蔽单体性能要求 9) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要	箱	10	

10	电源线		米	1500	
11	电源		个	12	
12	24口接入交换机	1U 机架式设备, 交换容量 336Gbps, 包转发率 108Mpps, 24 个千兆 RJ45 接口, 4 个万兆 SFP+ 插槽 (不含光模块), 2 个万兆单模模块。	个	4	
13	光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	8	
14	六类配线架 (含模块)	1) 名称: 配线架 2) 规格: 六类, 含 110 连接块 3) 颜色: 乳白色 4) 标准 19" 机柜式, 自带安装背板和标签	个	4	满配
15	理线架	1) 名称: 语音理线器 2) 规格: 1RU 3) 颜色: 米白色 4) 安装: 机架式配线架	个	4	
报警系统					
1	紧急报警按钮	紧急按钮面板式 (适合 86 底盒) 钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm	个	2	
2	双鉴探测器	有线室内双鉴探测器; 探测方式: 被动红外+微波 探测范围: 12m / 90° ; 全范围 PIR 辅以 24GHz 微波探测 测速范围: 0.2~3m/s 灵敏度: 自动; 35Kg 防宠 支持自动灵敏度和数字温度补偿; 光学密封, 下视窗保护 支持下视窗保护; 支持数字温度补偿; 支持智能算法; 微波频段: 24GHz (24.15~24.25GHz) 防拆保护: 开盖; 报警输出: 常闭 标称功耗: 17mA(最大); 设备供电: 9 - 16 VDC; 标称电压: 12 VDC 安装高度: 1.8m ~ 2.4m 工作温度: -10 °C ~ 55 °C; 储存温度: -20 °C ~ 60 °C; 工作湿度: 10% - 90% 尺寸(宽 x 高 x 深): 65.7 mm × 103.8 mm × 45.5	个	5	

		mm; 重量: 99g 安装方式: 壁装 使用场景: 室内			
3	防区扩展器	总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA	个	1	
4	总线报警主机	总线式网络报警主机; 8个板载有线防区, 可扩展至256个(其中64个可以为无线防区) 4个板载触发器输出, 可扩展至256个 每个模块可以连接8个无线探测器 支持8000条报警事件记录, 2000条操作日志和1500条管理记录, 支持远程搜索查询事件日志 支持定时布撤防(日常计划、优先计划) 支持CID报告, 支持话机复用 支持防区报警、系统状态事件联动输出, 发生/恢复事件和时间可灵活配置 支持32个LCD键盘包括1个全局键盘和31个子系统键盘, 键盘总线总长度不得大于1.2km(Φ1.5mm) 支持外置蓄电池, 蓄电池电压实时监测, 主辅电源可自动切换 支持远程升级, 远程导入导出配置参数 支持两条总线, 总线无极性, 支持手牵手总线拓扑, 每条可达2400m(RVV2*1.5mm ²) 用户: 网络用户32个, 包括管理员、操作员、安装员, 制造商 功耗: ≤60W(负载供电≤40W) 电源: AC220V 工作温度: -10℃~+55℃; 工作湿度: 10%--90%	个	1	

		尺寸(宽 x 高 x 深): 370 (H) *320 (W) *86 (D); 重量: <3.5kg 安装方式: 壁挂			
5	布撤防键盘	LCD 报警键盘: (可通过遥控器和刷卡布撤防) 连接到报警主机, 可以对报警主机进行操作和编程, 通过指示灯和报警音提示报警; 支持连接遥控器进行远程布撤防, 支持双向遥控器, 遥控器 LED 显示操作结果; 键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定, 最多支持 32 个遥控器; 支持刷卡布撤防, 但刷卡不支持消警功能, 卡片数量由主机限制, 目前网络主机最大可添加 32 张卡片; 主机状态指示灯: 系统故障 (橙色), 网络连接状态 (绿色), 报警 (红色), 布撤防 (蓝色), 配置状态 (红绿双色) 功能键: 8 个, 工程、查询, 旁路, 一键, 火警, 紧急, 左键, 右键; 防拆功能: 支持; 与主机通讯: 485; 键盘警情输出: 蜂鸣器; 功能特性: 对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询;	个	1	
6	电源线	RVV-2*1.5	米	3100	
7	电源线	RVV-3*2.5	米	1000	
8	报警线缆	RVVSP-2*1.0	米	300	
9	报警线缆	RVVP6*0.75 报警线	米	100	
门禁系统					

1	门禁终端	<p>1、设备外观：采用7英寸IPS触摸显示屏，200万像素双目摄像头，面部识别距离0.3-2m，支持照片视频防伪；</p> <p>2、设备容量：支持50000张人脸白名单，1:N人脸比对时间<0.2S/人，支持50000张卡片，50000条事件记录；</p> <p>3、认证方式：刷卡、人脸、密码、刷卡或人脸、刷卡+人脸、超级密码/胁迫密码等；屏下刷卡设计，可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡号及内容、身份证序列号；</p> <p>4、通讯方式：上行通讯为有线网络；支持外接RS485或Wiegand副读卡器；支持标准韦根34/26；</p> <p>5、视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264；</p> <p>6、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1；</p> <p>7、输出接口：电锁*1个，报警输出*1个；</p> <p>8、工作电压：DC 12V/2A，不自带电源；</p> <p>9、使用环境：室内使用，不防水；</p> <p>10、安装方式：标配壁挂安装挂板，支持86底盒安装；</p> <p>11、产品尺寸：186*103*21mm；</p> <p>12、工作温度：-10~50℃。</p>	个	6	
2	门禁控制器	<p>处理器：32位处理器</p> <p>管控门数：2门</p> <p>通讯方式：上行TCP/IP、RS485</p> <p>读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口</p> <p>存储容量：10万张卡和30万记录存储</p> <p>工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）</p>	个	1	
3	门禁控制器	<p>处理器：32位处理器</p> <p>管控门数：4门</p> <p>通讯方式：上行TCP/IP、RS485</p> <p>读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口</p> <p>存储容量：10万张卡和30万记录存储</p> <p>工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）</p>	个	1	
4	门禁控制器	<p>处理器：32位处理器</p> <p>管控门数：4门</p> <p>通讯方式：上行TCP/IP、RS485</p> <p>读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口</p> <p>存储容量：10万张卡和30万记录存储</p> <p>工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载）</p>	个	0	

5	开门按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm； 重量：0.07kg；	个	6	
6	读卡器	读卡频率：13.56MHz 按键方式：物理按键 可识别卡：Mifare 卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡号(不含加密功能) 通讯方式：RS485+Wiegand 工作电压：DC 12V 功耗：≤2W 安装方式：无底盒壁挂、86 底盒、120 底盒安装 工作环境：室内/室外，IP65 外型尺寸：123mm(高)x88mm(宽)x21mm(厚)	个	6	
7	门禁线缆	RVV4 × 1.0	米	300	
医养结合楼入口安检系统					
1	双源双视角安检机	【通道 500*300mm、多能、单视角、智能识别、联网、人包关联】 通道尺寸 500mm（宽）×300mm（高） 外观尺寸 1586mm*760mm*1160mm（长*宽*高） 线分辨率 φ0.0787mm 空间分辨率 1.0mm（水平和竖直） X 射线发生器 140kV 0.8mA（可调） X 射线冷却/工作周期 油冷/连续 胶卷安全 符合 ASA/ISO1600 标准交卷安全 泄露剂量 <1 μGy/h，距离设备外壳 50mm 传送带高度 672mm 传送带速度 0.2m/s 0.3m/s 可调 传感器类型 1/2.7" Progressive Scan CMOS 摄像头数量 1 路 宽动态范围 120dB 视频压缩标准 H.265 /H.264 / MJPEG 最大图像尺寸 1920× 1080 帧率 50Hz: 25fps (1920× 1080, 1536× 864, 1280× 720) 存储时长 不低于 30 天 违禁品识别种类 15 大类 41 小类 系统登录方式 指纹/密码 显示屏尺寸分辨率 21.5", 单显, 1920×1080	台	1	

		<p>功耗 <0.56KVA 电源 220VAC(±10%) 50±3Hz 工作湿度 10%至 90%(在不凝结水滴状态下) 工作温度 0℃~45℃ 重量 340kg</p>			
2	智能分类安检门	<p>功能特性</p> <p>违禁品检测模式：对过检人员携带的或藏匿的管制刀具等违禁品进行报警，可排除被检人员身上项链、手机、钥匙等日常用品不误报警，精准检测危险品，提升大客流安检效率；</p> <p>手机检测模式：支持探测过检人员是否携带手机（开/关机状态均可）等数码产品，并能进行声光报警，显示报警位置；对项链、钥匙、皮带扣等其它常见日用品不误报；</p> <p>金属检测模式：设备支持最小灵敏度可达到一元金属硬币大小的检测，并显示报警类别及携带位置；</p> <p>测温初筛：全屏测温、支持 AI 人脸检测，可对通过安检门的人员进行脸部温度测试并进行人员准确匹配，多目标同时检测体温，建立首道防线；</p> <p>温度精度：±0.5℃，搭配黑体精度可达 ±0.3℃；</p> <p>人脸抓拍：2 路嵌入式人脸抓拍相机+1 路热成像人脸相机；</p> <p>人脸比对：设备本地存储 3 个独立人脸库，共 3x30000 张人脸；支持人脸属性功能，支持性别、年龄、年龄段、戴眼镜、戴口罩、表情、戴帽子属性；可对通过安检门的人员进行人脸抓拍和人脸比对，实现黑白名单管理；</p> <p>联动报警：可通过安全温度阈值设置，超过该阈值，可联动安检门本地声光报警；可上传黑白名单人脸库，根据人脸比对结果进行声光联动；</p> <p>联网功能：可实现联网互通，搭配平台进行人脸数据、客流数据、报警数据、通过人员和温度精准匹配等数据进行汇聚应用；</p> <p>网络协议</p> <p>IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour</p> <p>接口协议 HTTP TCP 私有协议</p> <p>用户管理 管理员权限，</p> <p>安全策略 支持授权的用户和密码，支持 HTTPS 加密和 IEEE 802.1x 网络访问控制、IP 地址过滤</p> <p>接口参数：</p> <p>音频输入 1 路 3.5mm Mic in/Line in interface.</p>	台	1	

		<p>Line input: 2-2.4V[p-p]</p> <p>音频输出 1路 Impedance: 600Ω</p> <p>复位键 1个复位键</p> <p>网口 1路RJ45接口10/100M自适应以太网口</p> <p>存储 自带64G容量SSD; 2个内置SD卡卡槽(可插SD卡进行图像和视频存储)</p> <p>客户端 iVMS-4200/VNC</p> <p>浏览器 支持IE7+, Chrome18+, Firefox5.0+, Safari5.02+浏览器</p> <p>显示屏幕 29寸LCD</p> <p>电源输入 220V</p> <p>功率 小于88W</p> <p>工作温度和湿度</p> <p>半球: 5℃~40℃, <95% RH</p> <p>金属门: -20℃—55℃, <95%, 无冷凝</p> <p>防护等级</p> <p>半球: IP66</p> <p>金属门: IP41</p>			
3	液体危险化学分析	<p>尺寸 520mm(长) x 370mm(宽) x 200mm(高)</p> <p>重量 ≤ 8Kg</p> <p>最大功耗 < 50W</p> <p>泄漏电流 设备工作时的泄漏电流符合电子设备安全要求, 小于5mA。</p> <p>工作温度/湿度 -10℃~55℃; 0%~90%</p> <p>工作电压 AC 100V-240V (50/60Hz)</p> <p>大气压强 86kPa~106kPa</p> <p>采用技术 超宽带脉冲微波反射法及热导法。</p> <p>可检容器材质 能够检测铁、铝、塑料、玻璃和陶瓷等不同材料包装液体。</p> <p>可检液体类别 易燃、易爆、易腐蚀性危险液体。</p> <p>可检容器规格 1. 塑料/玻璃/陶瓷:</p> <p>容积: 不小于100ml</p> <p>直径: 大于30mm 小于200mm</p> <p>最大高度: 大于60mm 小于400mm</p> <p>壁厚: 不大于3.5mm</p> <p>2. 金属容器:</p> <p>容积: 不小于100ml, 高度不小于3cm</p> <p>直径: 大于30mm 小于200mm</p> <p>最大高度: 大于60mm 小于400mm</p> <p>壁厚: 不大于0.2mm</p> <p>可检测液体 仪器能够对以下密封容器中的易燃或者危险液体报警: 1、汽油(97#) 2、煤油 3、柴油 4、无水乙醇 5、丙酮 6、正己烷 7、正庚烷 8、环戊烷 9、环</p>	台	1	

		<p>己烷 10、三氯甲烷 11、苯 12、甲苯 13、二甲苯 14、丙醛 15、石油醚（30-60℃）等（详见检测）</p> <p>液体检测量 不小于 100ml，高度不小于 6cm。</p> <p>开机时间 3.5 秒</p> <p>分析时间 绝缘容器（塑料、玻璃、陶瓷容器）： 小于 2 秒</p> <p>导电容器（铝罐、铁罐）： 小于 5 秒</p> <p>报警方式 声、光、液晶显示。</p>			
4	手持技术探测仪	<p>外形尺寸：410mm（长）x 85mm（宽）x 45mm（高）</p> <p>电源：标配充电电池</p> <p>频率：约 25KHz</p> <p>电压：9V</p> <p>净重：400G（不含电池）</p> <p>使用温度：使用温度：-20℃ to +55℃</p>	台	2	

附件 10

1、脊柱外科手术器械

椎管手术器械：软组织（肌肉）牵开器、枪状咬骨钳（头端厚度：1mm,角度 45° 90°）各一把、鹰嘴咬骨钳（尖头、宽头）各 2 把。

产品名称	规格型号	数量	单位
软组织（肌肉）牵开器		1	把
枪状咬骨钳	1mm,角度 45°	1	把
枪状咬骨钳	1mm,角度 90°	1	把
鹰嘴咬骨钳	尖头	2	把
鹰嘴咬骨钳	款头	2	把
合计		7	

2、血管外科手术器械

血管手术：动脉瘤夹钳 2 把显微剪（直、弯）各一把、显微勾刀一把、显微持针器（直、弯）各一把、无创血管临时阻断钳 4 把、无损血管镊 2 把、显微蛇形牵开器 2 套。

产品名称	规格型号	数量	单位
动脉瘤夹钳		2	把
显微剪	直	1	把
显微剪	弯	1	把
显微勾刀		1	把
显微持针器	直	1	把
显微持针器	弯	1	把
无创血管临时阻断钳		4	把
无损血管镊		2	把
显微蛇形牵开器		2	套
合计		15	

3、耳鼻喉科需添置器械一览表

病房手术室：耳内窥镜 0 度、30 度各 2 个；鼻内窥镜 0 度、30 度、90 度各 2 个；带显像系统的支撑喉镜 2 个、耳内窥镜手术器械 2 套、鼻内窥镜手术器械 3 套、耳显微手术器械 2 套；喉显微手术器械 2 套、鼻内窥镜显像系统 2 套；喉用园锯 2 个；鼻用电钻 2 个；全喉套管 20 个；鼓室通气管 30 个；耳用显微镜 1 个；鼻动力系统 2 个；耳动力系统 2 个；人工听骨 30 个；带维氏开口器 3 个；扁桃体手术器械 3 套；腺样体手术器械 3 套；鼻中隔偏曲术手术器械 3 套；成都美创等离子治疗机 1 套。

产品名称	规格型号	数量	单位
耳内窥镜	0 度	2	个
耳内窥镜	30 度	2	个
鼻内窥镜	0 度	2	个
鼻内窥镜	30 度	2	个
鼻内窥镜	90 度	2	个
带显像系统的支撑喉镜		2	个

耳内窥镜手术器械		2	套
鼻内窥镜手术器械		2	套
鼻内窥镜手术器械		2	套
耳显微手术器械		2	套
鼻内窥镜显像系统		2	套
喉用园锯		2	个
鼻用电钻		2	个
鼓室通气管		30	个
耳用显微镜		1	个
全喉套管		20	个
鼻动力系统		2	个
耳动力系统		2	个
人工听骨		30	个
带维氏开口器		3	个
扁桃体手术器械		3	套
腺样体手术器械		3	套
鼻中隔偏曲术手术器械		3	套
成都美创等离子治疗机		1	套

4、门诊手术室：

耳内窥镜 0 度、30 度各 2 个；鼻内窥镜 0 度、30 度、90 度各 2 个；耳内窥镜手术器械 2 套；鼻内窥镜手术器械 3 套；鼻动力系统 2 个；喉显微手术器械 2 套；

鼻内窥镜显像系统 2 套；带维氏开口器 2 个；扁桃体手术器械 2 套；腺样体手术器械 2 套；鼻中隔偏曲术手术器械 2 套；多呢尔等离子治疗机 1 套。

产品名称	规格型号	数量	单位
耳内窥镜	0 度	2	个
耳内窥镜	30 度	2	个
鼻内窥镜	0 度	2	个
鼻内窥镜	30 度	2	个
鼻内窥镜	90 度	2	个
耳内窥镜手术器械		2	套
鼻内窥镜手术器械		3	套
鼻动力系统		2	个
喉显微手术器械		2	套
鼻内窥镜显像系统		2	套
带维氏开口器		2	套
扁桃体手术器械		2	套
腺样体手术器械		2	套
鼻中隔偏曲术手术器械		2	套
多呢尔等离子治疗机		1	套

5、神外器械

开颅动力系统（钻、铣刀、摸透）一套。
蚊氏钳 20 把、小直角钳 12 把。

6、普外科腔镜器械

30° 分离钳 1 把、粗齿无创伤抓钳 1 把、细齿无创伤抓钳 1 把、电凝钩 1 把、电凝棒 1 把、双动弯剪 1 把、钛夹钳 1 把、可吸收施夹钳 1 把、施夹钳（大号）1 把、双动粗齿鼠牙抓钳 1 把、取石钳 1 把、冲洗器 1 个、转换器 1 个、穿刺器（大 2 小 2）、高频连接线（单极）1 根、布巾钳 3 把、组织钳 6 把、中弯 5 把、大弯 2 把、持针器 1 把、剪刀 1 把、消毒钳 1 把、消毒杯 1 个、治疗碗 1 个、弯盘 1 个、刀柄 1 个。

器械名称	规格型号	数量	总数
30° 分离钳		6X10	60
粗齿无创伤抓钳		6X10	60
细齿无创伤抓钳		6X10	60
电凝钩		6X10	60
电凝棒		6X10	60
双动弯剪		6X10	60
钛夹钳		6X10	60
可吸收施夹钳		6X10	60
施夹钳（大号）		6X10	60
双动粗齿鼠牙抓钳		6X10	60
取石钳		6X10	60
冲洗器		6X10	60
转换器		6X10	60
穿刺器（大 2 小 2）		24X10	240
高频连接线（单极）		6X10	60
布巾钳 3 把		18X10	180
组织钳		36X10	360
中弯 5 把		30X10	300
大弯		12X10	120
持针器		6X10	60
剪刀		6X10	60
消毒钳		6X10	60
治疗碗		6X10	60
消毒杯		6X10	60
弯盘		6X10	60
刀柄		6X10	60

7、妇科腹腔镜手术器械套配置清单

名称	产品规格	数量	单位
30 度镜头	30 度内镜，直径 10mm，长度 31cm	1	根

纤维导光束	4.8mm, 长度 300cm	1	根
分离抓钳	弯头, 直径 5mm, 长度 36cm, 钳口长度 16mm	1	把

序号	产品名称	产品描述	数量	图片
1	宫腔检查镜	HOPIKNS 镜, 30 °, 直径 2.9 mm, 长 30 cm, 可高温高压消毒, 集成光纤传输, 颜色代码: 红	1	
2	内鞘	BETTOCCHI 内鞘, 直径 4.3mm, 带 5Fr 工作通道.	1	

长分离抓钳	弯头, 直径 5mm, 长度 36cm, 钳口长度 22mm	1	把
无损伤抓钳	无损伤钳口, 直径 5mm, 钳口长度 26mm	1	把
输卵管抓钳	直径 5mm, 钳口长度 23mm	1	把
抓钳	直径 5mm, 长 36cm, 钳口长度 14mm	1	把
剪刀	弯型直剪, 直径 5mm, 长度 36cm	1	把
持针器	钳口左弯, 直杆手柄, 直径 5mm, 长度 33cm	1	把
双极电凝钳	三拆分, 可高温高压消毒	1	把
单极电钩	直径 5mm, 长度 36cm	1	把
吸引器	冲洗吸引管, 直径 5mm, 长度 36cm	1	根

3	外鞘	BETTOCCHI 外鞘，直径 5mm，与内鞘 26153BIK 配合使用。	1	
4	活检钳	活检钳，5Fr.，长 34cm	1	
5	活检抓钳	活检抓钳，5Fr.，长 34cm	1	
6	剪刀	剪刀，5Fr.，长 34cm	1	

8、门诊宫腔检查镜配置清

泌尿外科器械

一次性输尿管软镜，F22 膀胱镜和目镜一套，电切镜两套（包括目镜），输尿管取石钳两把，内藏式输尿管切开刀一把，输尿管硬镜两把，组织刨削镜一套。

wolf 精囊镜 8701.534 价格 18 万*2 套

wolf 输尿管镜 8703.534 价格 11 万*2 套，

wolf 皮肾镜 8964.401 价格 12 万*2 套

9、急诊外科手术器械申请

序号	名称	数量	备注
1	气腹针	2 个	
2	3D 腹腔镜系统	1 套	
3	无创胆囊抓钳（腔镜专用）	3 把	
4	扇形拉钩（钳）（腔镜专用）	3 把	
5	鸭嘴抓钳（有齿，无齿）	3 把	
6	长头肠管抓钳（有齿，无齿）	3 把	
7	强生倒刺线	若干不定	
8	强生鱼骨线	若干不定	

10、骨科器械

序号	名称	型号规格	数量	备注	科室
1	椎板咬骨钳（超薄）黑色	220*2*90°、110° 各 1	2	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
2	椎板咬骨钳（超薄）黑色	220*3.5*90°、110° 各 1	2	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
3	椎板咬骨钳（超薄）黑色	220*4.5*90°、110° 各 1	2	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
4	髓核钳（枪式）黑色	220*2 直头、弯头各 1	2	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
5	髓核钳（枪式）黑色	220*3.5 直头、弯头各 1	2	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
6	髓核钳（枪式）黑色	220*4.5 直头、弯头各 1	2	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
7	双关节咬骨钳（大开档）	240*3 微弯	1	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
8	双关节咬骨钳（大开档）	240*4 微弯	1	带涂层，手术中不反光、防腐蚀	骨科
9	240 骨剪	对切口	1		骨科
10	双关节咬骨剪	全长 270mm	1		骨科
11	单关节咬骨剪	200 弯头	1		骨科
12	自动牵开器（单钩）	210*40 粗杆	1		骨科

13	自动牵开器（单钩）	210*60 粗杆	1		骨科
14	多用牵开器	3×1 套	1		骨科
15	双向牵开器		1		骨科
16	带齿骨刮匙	300*4*5°	1		骨科
17	带齿骨刮匙	300*6*5°	1		骨科
18	骨刀（圆座胶木柄）	270*6	2		骨科
19	骨刀（圆座胶木柄）	270*10	2		骨科
20	骨刀（短弧形圆口半圆形 圆座胶木柄）	270×9	1		骨科
21	骨刀（直头圆口半圆形 圆座胶木柄）	270×9	1		骨科
22	通针	Φ2.5×350	4		骨科
23	硬膜囊拉钩	头宽 6、8mm 各 1	2		骨科
24	神经根拉钩（胶木柄）	90° *5、 7 各 1	2		骨科
25	寰弓剥离子	微弯	1		骨科
26	带钩带槽神经剥离子	颈椎、 腰椎各 1	2		骨科
27	带钩带刃神经剥离子	钩长 4.2	1		骨科
28	神经剥离子	3mm	1		骨科
29	圆头神经剥离子		1		骨科
30	吸引器	2mm/4mm/6mm 各 1	3		骨科
		合计	46		

11、胸外科器械

序号	名称	型号规格	数量	备注	科室
1	推结器	B 型	2		胸外科
2	双关节海绵钳	椭圆头	2		胸外科
3	双关节止血钳	弯头	2		胸外科
4	双关节海绵钳	香蕉头	2		胸外科
5	双关节止血钳	直角	2		胸外科
6	双关节海绵钳	蛇头	2		胸外科
7	冲洗器	弯 圆头	2		胸外科
		合计	14		

12、普通器械

骨科基础包（30件）：

卵圆钳 2 把、镊子 2 把、小弯 4 把、剪刀 2 把、中弯 6 把、拉钩 2 个、骨撬 3 个、持针器 2 把、组织钳 2 把、刀柄 1 个、布巾钳 4 个

器械名称	规格型号	数量	总计
卵圆钳		2X30	60
镊子		2X30	60
小弯		4X30	120
剪刀	线剪	2X30	60
剪刀	组织剪	2X30	60
中弯		5X30	150
拉钩	甲状腺拉钩	2X30	60
骨撬		3X30	90
持针器		2X30	60
组织钳		2X30	60
刀柄		1X30	30
布巾钳		4X30	120

13、腰椎手术包（27件）：

咬骨钳 2 把、神经探子 4 个、套针 1 个、髓核钳 2 把、棘突咬骨钳 1 把、尿管 1 根、枪钳 4 把、深牵开器 1 个、吸管 2 根、锤 1 个、尖刀柄 1 个、骨剥 1 个、骨刀 1 个、通条 1 个、刮勺 1 个、拉钩 2 个、镊 1 个。

器械名称	规格型号	数量	总计
咬骨钳		2x6	12
神经探子		4x6	24
套针		1x6	6
髓核钳		2x6	12
棘突咬骨钳		1x6	6
尿管		1x6	6
枪钳		4x6	24
深牵开器		1x6	6
吸管		2x6	12
锤		1x6	6
尖刀柄		1x6	6
骨剥		1x6	6
骨刀		1x6	6
通条		2x6	12
刮勺		1x6	6
锥板拉钩		2x6	12
镊		1x6	6

--	--	--	--

14、剖腹包（52件）

小弯 20 把、中弯 8 把、拉钩 4 个、剪刀 2 把、海绵钳 2 把、镊子 4 把、压肠板 1 个、持针器 2 把、组织钳 4 把、刀柄 1 个、布巾钳 4 把

器械名称	规格型号	数量	总计
小弯		20X10	200
中弯		8X10	80
拉钩	甲状腺拉钩	2X10	20
拉钩	小直角拉钩	1X10	10
拉钩	直角拉钩	1X10	10
拉钩	直角拉钩	1X10	10
剪刀	线剪	2X10	20
剪刀	组织剪	2X10	20
海绵钳		2X10	20
镊子		4X10	40
压肠板		1X10	10
持针器		4X10	40
组织钳		4X10	40
刀柄		1X10	10
布巾钳		4X10	40

手术器械需求清单：

序号	产品名称	单位	数量	科室
1	阑尾手术器械包	套	5	手术室
2	疝修补手术器械包	套	5	手术室
3	小儿剖腹手术器械包	套	2	手术室
4	剖腹产手术器械包	套	5	手术室
5	气管切开手术器械包	套	2	手术室
6	小手术缝合器械包	套	5	手术室
7	植皮手术器械包	套	2	手术室
8	眼科手术器械包	套	3	手术室
9	口腔科手术器械包	套	2	手术室
10	成人扁桃体手术器械包	套	4	手术室
11	小儿扁桃体手术器械包	套	4	手术室
12	甲状腺手术器械包	套	5	手术室
13	开胸手术器械包	套	2	手术室
14	胆囊手术器械包	套	2	手术室
15	直肠癌根治包	套	2	手术室
16	阴道修补包	套	2	手术室
17	显微基础器械包	套	2	手术室
18	腹腔镜特殊器械（进口）	套	5	手术室
19	食管镜器械	套	2	手术室
20	腹腔镜基础器械包	套	5	手术室
21	胸腔镜基础器械包（进口）	套	2	手术室
22	支撑喉镜器械包	套	2	手术室
23	甲状腺腔镜器械包	套	2	手术室
24	耳鼻喉手术器械套（进口）	套	3	手术室
25	关节镜微创手术器械套（进口）	套	2	手术室
26	泌尿科微创手术器械套（进口）	套	3	手术室
27	神经外科手术器械套（进口）	套	2	手术室
28	麻醉专用支气管镜	台	2	麻醉科
29	双通道电动气压止血带	台	4	手术室
30	电动子宫旋切器	台	2	手术室

31	杯式子宫切除器	套	2	手术室
32	动力系统	台	4	手术室
33	等离子体消融主机	台	3	手术室
34	开放手术基础器械包	套	3	手术室

附件 11

序号	名称	规格	面料/式样	数量
1	床单	2.8*1.75	涤棉漂白缎条，涤 50% 棉 50%，纱支密度 31*31*138*75	1000
2	被罩	2.6*1.7	涤棉漂白缎条 涤 50% 棉 50% 纱支密度 31*31*138*75	1000
3	枕套	0.75*0.45	涤棉漂白缎条 涤 50% 棉 50% 纱支密度 31*31*138*75	1000
4	冬被子	2.3*1.6	6 斤外包全棉防羽布内装羽绒棉外包布纱织密度：44*44*135*96	1000
5	褥子	2.0*0.9	3 斤外包全棉防羽布内装耐水洗棉外包布纱织密度：44*44*135*96	1000
6	夏凉被	2.3*1.6	3 斤外包 40 棉平布内装羽绒棉	1000
7	枕芯	0.7*0.4	1.5 斤外包全棉防羽布外包布纱织密度：44*44*135*96	1000
8	被子皮	2.3*1.7	涤棉防羽布 涤 50% 棉 50% 纱织密度：41*41*112*86	1000
9	褥子皮	2.0*1.0	涤棉防羽布 涤 50% 棉 50% 纱织密度：41*41*112*86	1000

附件 12

序号	设备明细
1	综合布线系统
2	智能照明系统
3	公共广播系统
4	有线电视系统
5	能源计量
6	医护对讲系统
7	时钟系统
8	综合管路
9	BA 系统
10	网络设备

1、综合布线系统

序号	设备名称	规格	单位	数量
工作区子系统				
1	单口面板	1) 单口 86 面板 2) 颜色：白色 3) 面板采用圆弧造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 4) 组合式结构，前后双层面板设计，螺丝孔不可外露 5) 面板支持掀起式透明防尘盖，可通过防尘盖看到内部模块颜色 6) 带有透明标识条，方便维护和使用 7) 产品符合 CCC 标准 8) 面板材料应具有良好耐候性，长时间使用不黄变	个	928
2	双口面板	1) 双口 86 面板 2) 颜色：白色 3) 面板采用圆弧造型设计，信息插座与面板采用 90 度安装方式 4) 组合式结构，前后双层面板设计，螺丝孔不可外露 5) 面板支持掀起式透明防尘盖，可通过防尘盖看到内部模块颜色 6) 带有透明标识条，方便维护和使用 7) 产品符合 CCC 标准 8) 面板材料应具有良好耐候性，长时间使用不黄变	个	394
3	六类模块	六类非屏蔽模块 1) 卡接导体线径：0.5mm~0.65mm，24AWG~22AWG 2) 插头与插座插合次数：≥700 次 3) 导线端接次数：≥250 次 4) 颜色：至少可提供四种颜色 5) 支持 T568A 和 T568B 线序，大尺寸分层标签设计，易于打线 6) 线对分离塔设计，方便打线并保护线对绞距 7) 耐拔插设计，有效防止接入语音接头时损坏模块 8) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要求并提供 SGS 实验室检测报告 9) 产品符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告 10) 元器件级产品，符合 YD/T926.3-2009 标准的六类非屏蔽单体性能要求并提供信息产业数据通讯产	个	177 6

		<p>质量监督检验中心检测报告</p> <p>11) 产品符合 IEEE 802.3bt (type4) PoE 标准, 支持 95 瓦 POE 供电提供 INTERTEK 认证文件</p> <p>12) 工作环境温度: -10℃~+60℃</p>		
4	六类 2 米跳线	<p>六类非屏蔽跳线-2 米</p> <p>1) 符合标准: YD/T 926.3-2009; ISO/IEC 11801:2008;</p> <p>2) 导体: 多股绞合软圆铜线</p> <p>3) 屏蔽方式: U/UTP</p> <p>4) RJ45 接口: 8P8C</p> <p>5) 铜片材料: 磷青铜表面镀金</p> <p>6) 导体线规: 24/23AWG</p> <p>7) 长度: 2 米</p> <p>8) RJ45 接口 插拔次数≥1000 次</p> <p>9) 产品符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告</p> <p>10) 插头: 小头非护靴式, 含 AB 标识</p> <p>11) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要求</p> <p>12) 工作环境温度: -10℃~+60℃</p>	条	165 1
5	电话跳线	<p>1) 名称: 110-RJ45 跳线</p> <p>2) 长度: 2 米</p> <p>3) 颜色: 白色</p>	条	125
6	双口地插	<p>1) 弹起式地面插座</p> <p>2) 功能: 支持 1~3 位数据插座安装, 含密封胶条</p> <p>3) 面板材质: 黄铜拉丝</p> <p>4) 面板尺寸: 120*120</p> <p>5) 底盒尺寸: 110*110</p>	个	30
水平子系统				
7	六类网线	<p>1) 六类非屏蔽铜缆双绞线</p> <p>2) 产品符合 ISO/IEC 11801 ClassE、EN50173-1 标准要求, 提供国际第三方四节点信道检验报告</p> <p>3) 线缆类型: U/UTP</p> <p>4) 线缆中心采用非金属十字分线骨, 延伸率 400% 以上</p> <p>5) 305 米/箱 降序米标, 方便掌握线缆剩余量</p> <p>6) 护套: LSZH 护套, 提供 LSZH 测试报告</p> <p>7) 产品符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能要求并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告</p> <p>8) 产品符合 YD/T1019-2013 标准的六类非屏蔽单体性能要求并提供信息产业数据通讯产品质量监督检</p>	箱	425

		验中心检测报告 9) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要求并提供 SGS 检验报告		
垂直子系统				
8	12 芯单模光纤	1) 名称: 12 芯室内单模零水峰光缆 2) 规格: OS2 9/125 μ m 12 芯 3) 纤芯直径 9 μ m, 包层直径 125 μ m, 符合 ANSI/TIA-568-C.3-2008 规范; 4) 衰减: ≤ 0.5 dB/Km@1310nm 和 ≤ 0.5 dB/Km@1550nm; 提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告; 5) 护套: 室内紧身护套, 达到 LSZH 阻燃标准; 提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告; 6) 符合 ISO 11801: 2002 标准。	米	600
9	室内 25 对大对数	1) 3 类 25 对语音大对数线缆 2) 符合 TIA/EIA-568-C.2、YD/T 1019-2013 3) 传输性能满足 Cat3 的传输要求 4) 护套: LSZH 护套 5) 导体线规: 24AWG	米	750
10	室内 50 对大对数	1) 3 类 50 对语音大对数线缆 2) 符合 TIA/EIA-568-C.2、YD/T 1019-2013 3) 传输性能满足 Cat3 的传输要求 4) 护套: LSZH 护套 5) 导体线规: 24AWG	米	50
楼层弱电间				
11	光纤配线架	1) 符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; ANSI/TIA/EIA-568-C.3; YD/T778-2006 2) 端口数量: 最高支持 48 口 96 芯 3) 端口类型: 支持 LC 双工, SC, FC, ST 4) 表面处理: 静电喷塑 5) 安装方式: 19" 机架式安装 6) 材料: 优质冷扎钢板 7) 表面颜色: 黑色 8) 工作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 9) 进出光纤方便灵活, 有充裕的光纤盘存空间, 光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm 10) 环境条件: 工作温度: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 贮存温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 85\%$ ($+30^{\circ}\text{C}$), 大气压力: $70 \sim 106\text{kPa}$	个	12
12	LC 双工耦合器	名称: LC 双工适配器 标准: YD/T1272, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.3	个	132

		材料：氧化锆陶瓷套管 插入损耗：≤0.2dB		
13	LC-LC 光纤跳线	1) LC 双工 OS2 跳线 2) 长度：3 米 3) 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 4) 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 5) 重复性，互换性，光学特性稳定 6) 插入损耗：≤0.25dB 7) 回波损耗：≥45dB 8) 符合 IEC 61753-021-3-2012 标准并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告	个	132
14	尾纤	1) LC 单芯 OS2 尾纤 2) 长度：2 米 3) 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准 4) 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好 5) 重复性，互换性，光学特性稳定 6) 插入损耗：≤0.25dB 7) 回波损耗：≥45dB 8) 符合 IEC 61753-021-3-2012 标准并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告	个	264
15	六类配线架（内网）	1) 名称：配线架 2) 规格：六类，含 110 连接块 3) 颜色：乳白色 4) 标准 19" 机柜式，自带安装背板和标签条	个	45
15	六类配线架（外网）	1) 名称：配线架 2) 规格：六类，含 110 连接块 3) 颜色：乳白色 4) 标准 19" 机柜式，自带安装背板和标签条	个	35
3	六类模块	六类非屏蔽模块 1) 卡接导体线径：0.5mm~0.65mm，24AWG~22AWG 2) 插头与插座插合次数：≥700 次 3) 导线端接次数：≥250 次 4) 颜色：至少可提供四种颜色 5) 支持 T568A 和 T568B 线序，大尺寸分层标签设计，易于打线 6) 线对分离塔设计，方便打线并保护线对绞距 7) 耐拔插设计，有效防止接入语音接头时损坏模块 8) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要求并提供 SGS 实验室检测报告 9) 产品符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 标准的六类非	个	1920

		屏蔽信道性能并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告 10) 元器件级产品,符合 YD/T926.3-2009 标准的六类非屏蔽单体性能要求并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告 11) 产品符合 IEEE 802.3bt (type4) PoE 标准,支持 95 瓦 POE 供电提供 INTERTEK 认证文件 12) 工作环境温度: -10℃~+60℃		
16	六类跳线	六类非屏蔽跳线-2 米 1) 符合标准: YD/T 926.3-2009; ISO/IEC 11801:2008; 2) 导体: 多股绞合软圆铜线 3) 屏蔽方式: U/UTP 4) RJ45 接口: 8P8C 5) 铜片材料: 磷青铜表面镀金 6) 导体线规: 24/23AWG 7) 长度: 2 米 8) RJ45 接口 插拔次数≥1000 次 9) 产品符合 ANSI/TIA-568-C.2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告 10) 插头: 小头非护靴式, 含 AB 标识 11) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要求 12) 工作环境温度: -10℃~+60℃	条	172 6
17	理线器	1) 名称: 语音理线器 2) 规格: 1RU 3) 颜色: 米白色 4) 安装: 机架式配线架	个	77
18	110 配线架	1) 名称: 100 对 110 型语音配线架 2) 规格: 超 5 类, 含 110 连接块 3) 颜色: 乳白色 4) 标准 19" 机柜式, 自带安装背板和标签条	个	11
19	110 型理线器	1) 名称: 语音理线器 2) 规格: 1RU 3) 颜色: 米白色 4) 安装: 机架式配线架	个	11
20	110-RJ45 跳线	1) 名称: 110-RJ45 跳线 2) 长度: 2 米 3) 颜色: 白色	条	125
机房				
21	光纤配线架	1) 符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; ANSI/TIA/EIA-568-C.3; YD/T778-2006	个	6

		<p>2) 端口数量：最高支持 48 口 96 芯</p> <p>3) 端口类型：支持 LC 双工，SC ， FC， ST</p> <p>4) 表面处理：静电喷塑</p> <p>5) 安装方式：19" 机架式安装</p> <p>6) 材料：优质冷扎钢板</p> <p>7) 表面颜色：黑色</p> <p>8) 工作温度：-25℃~+60℃</p> <p>9) 进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘存空间，光纤和尾纤弯曲半径不小于 30mm</p> <p>10) 环境条件：工作温度：-5℃~+40℃，贮存温度：-25℃~55℃相对湿度：≤85%（+30℃），大气压力：70~106kPa</p>		
22	LC 双工耦合器	<p>名称：LC 双工适配器</p> <p>标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3</p> <p>材料：氧化锆陶瓷套管</p> <p>插入损耗：≤0.2dB</p>	个	132
23	LC-LC 光纤跳线	<p>1) LC 双工 OS2 跳线</p> <p>2) 长度：3 米</p> <p>3) 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>4) 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>5) 重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>6) 插入损耗：≤0.25dB</p> <p>7) 回波损耗：≥45dB</p> <p>8) 符合 IEC 61753-021-3-2012 标准并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告</p>	个	132
24	尾纤	<p>1) LC 单芯 OS2 尾纤</p> <p>2) 长度：2 米</p> <p>3) 依据标准出厂前 100%光学测试，性能优于国内和国际标准</p> <p>4) 高质量陶瓷插芯，插入损耗低，耐久性好</p> <p>5) 重复性，互换性，光学特性稳定</p> <p>6) 插入损耗：≤0.25dB</p> <p>7) 回波损耗：≥45dB</p> <p>8) 符合 IEC 61753-021-3-2012 标准并提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告</p>	个	264
25	110 配线架	<p>1) 名称：100 对 110 型语音配线架</p> <p>2) 规格：超 5 类，含 110 连接块</p> <p>3) 颜色：乳白色</p> <p>4) 标准 19" 机柜式，自带安装背板和标签条</p>	个	2
26	110 型理线器	<p>1) 名称：语音理线器</p> <p>2) 规格：1RU</p>	个	2

		3) 颜色: 米白色 4) 安装: 机架式配线架		
27	RJ11-RJ11 跳线		条	125
28	42U 机柜	600*600*2055mm	个	14
30	24 芯单模光纤	1) 名称: 24 芯室外单模零水峰光缆 2) 规格: OS2 9/125 μ m 24 芯 3) 纤芯直径 9 μ m, 包层直径 125 μ m, 符合 ANSI/TIA-568-C. 3-2008 规范; 4) 衰减: \leq 0.5dB/Km@1310nm 和 \leq 0.5dB/Km@1550nm; 提供信息产业数据通讯产品质量监督检验中心检测报告; 5) 护套: 室外铠装; 6) 符合 ISO 11801: 2002 标准。	米	200 0
31	100 对大对数	1) 3 类 100 对语音大对数线缆 2) 符合 TIA/EIA-568-C. 2、YD/T 1019-2013 3) 传输性能满足 Cat3 的传输要求 4) 护套: LSZH 护套 5) 导体线规: 24AWG	米	500

2、智能照明系统

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
一、智能照明系统					
1	8路16A可编程智能开关控制模块	<p>开关模块主要用于实现对照明的智能开关管理；</p> <p>具有8通道无源继电器输出 220V AC；</p> <p>工作电源:24V DC；</p> <p>模块应具有16A负载能力选择，以适应不同区域的不同应用；</p> <p>★模块每通道自带“机械式旁路开关”，能实现在系统没编程或单独一个模块的情况下，对每个回路进行独立开关测试；</p> <p>★采用自锁型继电器，继电器具有在模块损坏、断电情况下保持状态不变的功能；</p> <p>系统的智能开关模块应使用标准导轨安装方式，可以直接安装于常规配电箱内；</p> <p>★带防火测试认证和第三方的质量检测认证</p>	2	套	
2	12路16A可编程智能开关控制模块	<p>开关模块主要用于实现对照明的智能开关管理；</p> <p>具有12通道无源继电器输出 220V AC；</p> <p>工作电源:24V DC；</p> <p>模块应具有16A负载能力选择，以适应不同区域的不同应用；</p> <p>★模块每通道自带“机械式旁路开关”，能实现在系统没编程或单独一个模块的情况下，对每个回路进行独立开关测试；</p> <p>★采用自锁型继电器，继电器具有在模块损坏、断电情况下保持状态不变的功能；</p> <p>系统的智能开关模块应使用标准导轨安装方式，可以直接安装于常规配电箱内；</p> <p>★带防火测试认证和第三方的质量检测认证</p>	11	套	

3	8 键总线型智能面板	<p>智能控制面板按键功能可编程，即控制面板的任一按键均可根据业主要求任意设置为对本区域内的任意回路进行统一场景管理。各个按键可独立编程，实现对系统灯光回路的开关、调光控制，对灯光实现分区控制、场景控制。</p> <p>系统应有多种控制方式，例如可以实现本地面板控制及集中控制。</p> <p>可编程控制面板可独立存贮和编写调用多个预置的逻辑程序。</p> <p>每个按键可独立设置多种手势，如长按短按，奇数偶数次触发等；</p> <p>用于控制的智能面板应采用一体化面板，避免采用底座与面板插接的方式，以提高安装的可靠性。</p> <p>所有照明回路采用多种控制形式，如既可以集中控制，也区域本地控制，实现多点共同控制时，不需要增加连接线的数量，系统内任何一点的控制方式，只需通过软件定义实现。系统内各控制器之间的控制级别可自行设置；</p> <p>★带防火测试认证和第三方的质量检测认证</p>	13	套	
4	1500 点可编程电脑监控软件	<p>中控软件可在 windows 平台上运行。为了让工作人员更好的进行控制，软件的调试和控制界面菜单须为中文。</p> <p>软件应具备程序备份功能，可以将系统程序和中控软件程序自动备份在相应的文件夹内。</p> <p>★中控软件支持时序的批量建立及修改，时序数量不少于 1000 条。</p> <p>★中控软件支持软件编辑的时序一键保存到时序网关中，保证项目时序的运行可靠。</p> <p>软件系统应有多种控制方式，可以实现定时控制、及集中控制。</p> <p>中控软件带总线状态自检功能，可以实时反馈离线设备，方便维护。</p> <p>中控软件必须为中文编辑、使用界面。</p>	1	套	
5	PC-TCP/IP 接口	系统网关作为智能照明系统与网络间	3	套	

		<p>的转换通讯，实现电脑集中控制；</p> <p>★具有时序控制功能，能够储存至少16条时序命令；</p> <p>工作电源：24V DC ；</p> <p>系统的网关模块应使用标准导轨安装方式，可以直接安装于常规配电箱内。</p> <p>系统具有编程插口，便于管理方在使用过程中以电脑进行系统维护。</p> <p>系统维护方便，更换或升级系统内元件时，不需要关闭整个系统。可增添中央集控设备、控制终端、控制模块。系统规模不受限制。</p> <p>★网关必须支持数据自恢复功能以方便维护和管理，模块更换后可通过网关模块对系统设备数据的备份自动加载到新的模块，无需重新调试，无需专业人员到场。</p> <p>★系统 TCP/IP 网关自带 MODBUS 协议转换功能，无需另外配其他网关模块即可跟 BA 等系统对接。</p> <p>★带防火测试认证和第三方的质量检测认证</p>			
6	系统电源	<p>工作电源：220V AC；</p> <p>输出电源：24V DC ， 1A；</p> <p>系统的电源模块应使用标准导轨安装方式，可以直接安装于常规配电箱内。</p> <p>★带防火测试认证和第三方的质量检测认证</p>	8	套	
二、辅材					
1	电脑	WIN 10 专业版，16G 运行内存	1	台	
2	系统总线	RVSP 4*0.75 线缆	5000	米	

3	联网线	1) 六类非屏蔽铜缆双绞线 2) 产品符合 ISO/IEC 11801 ClassE、EN50173-1 标准要求 3) 线缆类型：U/UTP 4) 线缆中心采用非金属十字分线骨 5) 305 米/箱 降序米标，方便掌握线缆剩余量 6) 护套：LSZH 护套 7) 产品符合 ANSI/TIA-568-C. 2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能要求 8) 产品符合 YD/T1019-2013 标准的六类非屏蔽单体性能要求 9) Pb, Cd, Hg, Cr (VI) , PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要求	1000	米	
4	配管	JDG 20	1500	米	

3、公共广播系统

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	吸顶扬声器	<p>产品类型：吸顶扬声器；产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、金属外壳，经久耐用，不变形； 2、全频喇叭单元，高低音清晰，全频段范围覆盖； 3、特殊阻尼处理，降低失真，频率响应平坦宽广； 4、高灵敏度，优越指向性，音质清澈亮丽悦耳； 5、吸顶嵌入式安装。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单元组合：全频喇叭 4.5 寸×1 只； 2、额定功率：3W，最大功率：6W； 3、输入方式：70V/100V； 4、灵敏度：92±3dB； 5、频率响应：130-13KHz； 6、开孔尺寸：Φ150(mm)； 7、产品尺寸：Φ182×52(mm)； 8、外壳材料：铁； 9、净重：0.7(kg) 	个	171
2	壁挂扬声器	<p>产品类型：壁挂式音箱；产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、高品质 HIPS 材料外壳，外形美观，做工细腻； 2、带全频喇叭单元，全频段范围覆盖； 3、特殊阻尼处理，降低失真，频率响应平坦宽广； 4、高灵敏度，优越指向性，音质清澈亮丽悦耳。 <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、单元组合：全频喇叭 5"×1，高音 1 寸×1 只； 2、额定功率：6W，最大功率：10W； 3、灵敏度：98±3dB； 4、输入方式：70V/100V； 5、频响响应：90-18KHz； 6、外部尺寸：275*200*105mm； 7、外壳材料：HIPS 塑料。 	个	9
3	合并式功放	<p>产品类型：机架式 IP 网络广播功率放大器；产品特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、3U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用； 2、标配 1 个 10/100M RJ45 网络交换机接口，支持局域网与广域网； 3、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于 1S； 4、采用固定静态的 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 5、内置网络 IP 解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能，采集播放和呼叫功的网络延时时间小于 30mS； 	台	5

		<p>6、2路话筒输入，2路线路输入，1路线路辅助输出，每路都设有独立音量调节；</p> <p>7、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级，网络为第二级优先级，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先级；</p> <p>8、设有一路短路输入，二路短路输出接口，便于用户扩展；</p> <p>9、本终端可支持被动结束呼叫，可实现双方互相通话，通话延时时间小于30ms；</p> <p>10、自带1路功率放大器，功率输出设有70V/100V定压输出，及4-16Ω定阻输出；</p> <p>11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭；</p> <p>12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然；</p> <p>13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护；</p> <p>14、（选配功能）设有一路DC24V强切电源备用接口，供于用户选配扩展；</p> <p>15、本设备可支持局域网与广域网的远程升级，便于有效管理各终端。</p> <p>产品参数：</p> <p>1、网络接口：标准RJ45×1；</p> <p>2、传输速率：10M/100Mbps；</p> <p>3、音频格式：MP3/MP2；</p> <p>4、音频模式：16位立体声CD音质；</p> <p>5、输出频响：20Hz—20KHz；</p> <p>6、支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）；</p> <p>7、谐波失真：≤0.3%；</p> <p>8、信噪比：≥90dB；</p> <p>9、输入灵敏度：MIC：10MV/AUX：250MV；</p> <p>10、线路输出电平、阻抗：775MV、1KΩ；</p> <p>11、工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>12、工作湿度：10%~90%；</p> <p>13、输出功率：360W；</p> <p>14、待机功耗：≤30W；</p> <p>15、产品尺寸：484*132*400mm（W*H*D）；</p> <p>16、电源电压：AC 220V/50Hz。</p>		
4	音频线	ZRRVV3*1.5	米	4500

4、有线电视系统

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	电视用户终端		个	210
2	双向放大器	上行频率范围：5~65MHz 下行频率范围：87~862MHz 上行增益 $\geq 18 \pm 1$ dB 下行增益 $\geq 26 \pm 1$ dB 增益调节范围：0~10dB 带内平坦度： ± 0.75 dB 斜率调节范围：6~20dB 噪声系数 ≤ 10 dB 输出电平：下行 95dBuV；上行 103dBuV 输入/输出阻抗：75 Ω 输入反射损耗 ≥ 11 dB 输出反射损耗 ≥ 12 dB	个	2
3	四分配器	1) 适于双向传输 2) 阻抗 75 Ω 2) 频率范围：5~1000MHz 3) 平衡输出 4) 二分配损耗： < 3.5 dB，四分配损耗： < 7.5 dB 5) 不输出端口应设置终端器 6) 连接方式：F 型	个	2
4	六分配器	1) 适于双向传输 2) 阻抗 75 Ω 2) 频率范围：5~1000MHz 3) 平衡输出 4) 二分配损耗： < 3.5 dB，四分配损耗： < 7.5 dB 5) 不输出端口应设置终端器 6) 连接方式：F 型	个	1
5	四分支器	1) 适于双向传输 2) 阻抗 75 Ω 2) 频率范围：5~1000MHz 3) 平衡输出 4) 不输出端口应设置终端器 5) 连接方式：F 型	个	100

6	六分支器	1) 适于双向传输 2) 阻抗 75 Ω 2) 频率范围: 5~1000MHz 3) 平衡输出 4) 不输出端口应设置终端器 5) 连接方式: F 型	个	30
7	终端电阻	75 Ω	个	20
8	分支器盒		个	10
9	同轴电缆	1) 阻燃 2) 电缆应符合国家标准 GB12269 要求 3) 聚氯乙烯护套	米	15000
10	同轴电缆	1) 阻燃 2) 电缆应符合国家标准 GB12269 要求 3) 聚氯乙烯护套	米	400

5、能源计量

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	远传水表		套	36
2	485 总线	RVVSP4*0.75	米	4500

6、医护对讲系统

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	液晶病员一览表 (一体机)	壁挂显控一体机 ① 显示屏：55 寸液晶屏 画面比例：16 : 9； 最大分辨率：1920×1080； 亮度：350cd/m ² ； 对比度：不低于 1200 : 1， 可视角度：178° (H) / 178° (V)； 响应时间：<8ms。 ②工业控制器:CPU RK3288 四核 1.6GHz ， 内存 2G； 存储 16G。 ③接口：电源、RJ45、USB。	台	10
2	IP 床位分机	【病房床头屏】 1. 支持与护士站管理主机进行呼叫或者解除呼叫； 2. 支持一键向护士站发起帮助、换药请求； 3. 支持动态显示患者信息、责任医护、护理等级和重要提醒（过敏、流质饮食）； 4. 带呼叫手柄（2 个按键：1 个“换药提醒” 按键， 1 个“呼叫” 按键）。 处理器：高性能嵌入式 SOC 处理器 操作系统：Android 8.1 显示屏：7 寸 TFT LCD 触摸屏 分辨率：1024*600 操作界面：扁平化风格 UI 操作界面， 操作简便 音频输入：1 路全指向麦克风、1 路手持 MIC 音频输出：1 个 4Ω、2W 扬声器 音频压缩码率：64Kbs 音频压缩标准：G. 711U 音质：支持噪声抑制和回声消除处理 以太网：10M/100M 自适应 网络协议：TCP/IP, ICMP、HIK-SIP 网口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口 辅电输出：1 个 12v/200mA 辅电输出 按键：2 个， 一个换药提醒按键， 1 个呼叫按键 R485：1 个 IO 输入：1 路 手持部件接口：1 个 6 针接口 电源：标准 POE 供电或 DC12V 功耗：≤11W 工作温度：-10℃-+60℃ 工作湿度：10%-90% 安装方式：嵌入式 外形尺寸：195.4mm×115.4mm×27mm 重量：≤0.5KG	台	440

3	走道中文显示屏	<p>病区 LED 双面走廊显示屏，双面 12 字中文显示。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示病区的呼叫信息、日期、时间、标语提示。 2. 当患者通过床头呼叫终端发起呼叫时，走廊显示屏显示。 	个	190
4	病房对讲电源	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于病房内医护对讲设备的供电使用 2. 输出电源：12V，5A 3. 原则上每病房配置一台电源，可供 3-6 台设备使用 	台	65
5	病房门口三色灯	<p>供电方式：连接病房设备，由病房设备供电 工作电压：DC12V 功耗：最大 1W</p> <p>控制方式：GPIO 方式 安装方式：壁挂式（标准 86 盒）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 用于显示病房的不同呼叫或告警状态 2. 支持 3 个标准颜色，以及多种混合颜色显示 	台	190
6	八芯双绞线	<ol style="list-style-type: none"> 1) 六类非屏蔽铜缆双绞线 2) 产品符合 ISO/IEC 11801 ClassE、EN50173-1 标准要求 3) 线缆类型：U/UTP 4) 线缆中心采用非金属十字分线骨 5) 305 米/箱 降序米标，方便掌握线缆剩余量 6) 护套：LSZH 护套 7) 产品符合 ANSI/TIA-568-C. 2-2009 标准的六类非屏蔽信道性能要求 8) 产品符合 YD/T1019-2013 标准的六类非屏蔽单体性能要求 9) Pb, Cd, Hg, Cr (VI), PBBS, PBDEs 等有害元素含量符合 ROHS 法规要 	箱	30

7、时钟系统

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	电子时钟	显示内容：时分秒（红色 5 英寸）；外形尺寸 770*180*45mm；接口：RJ45(NTP)；电源：AC220V/P0E；同 步走时精度：1-10ms；环境要求：-10℃~+65℃；MTBF：≥ 8 万小时 1. 高亮度数码管，长寿 命。 2. 磨砂 PC 面板，防眩光，不刺眼。 3. 超薄金属外壳设计，静电喷塑。 *4. 计算机远程开启显示屏，关闭显示屏，集中管理，点对点 监控 5. 计算机远程 控制显示屏夜间白天亮度自动调节。	个	22

8、综合管路

序号	设备名称	规格	单位	数量
1	镀锌钢管	DN100	米	100
2	金属软管	直径 25 mm (壁厚 >1.6mm)	米	800
3	JDG 钢管	直径 20 mm (壁厚 >1.6mm)	米	60000
4	JDG 钢管	直径 25 mm (壁厚 >1.6mm)	米	48000
5	接地线	6mm ²	米	400
6	接地线	16mm ²	米	200
7	金属线槽	200 × 100	米	1300
8	浪涌保护器 SPD		批	1
9	配件		批	1

9、BA 系统

序号	名称	参数	数量	备注
[A]Central Management System 中央管理系统				
1	电脑	服务器级别, intel corei5 或 i7, 250G 硬盘, 16G 内存, win7 专业版、企业版或旗舰版 SP1	1	
2	打印机	针式	1	
3	交换机	24 口	1	
4	BA 数据库管理软件	Web 服务	1	工作站位于消防控制室, 本清单内容需要接入工作站
5	网络控制器	BACne 总线	2	
[B]Field Control Equipment 现场控制设备				
1	BACnet 高级可编程数字控制器	8UI, 6DI, 6AO, 6DO	16	
2	BACnet 高级可编程数字控制器	4UI, 6DI, 2CO, 2AO, 2DO	2	
3	BACnet I/O 扩展模块	8UI, 2AO	9	
4	BACnet I/O 扩展模块	8DI, 8DO	2	
5	BACnet I/O 扩展模块	8DI, 8DO	3	
6	DDC 控制柜	含空开、变压器、导轨、端子、线槽等辅材	20	
7	网关箱体 (成套)	智能成套, 含空气开关、熔断器、导轨、端子等	5	
[C]Sensor & Transmitter 传感器及变送器				

1	温度限制控制器	SPDT, 5~32℃	13	
2	气体压差开关	范围: 50~500Pa, 2%精度, IP54	53	
3	液位开关	5m Cable	5	
4	风管型温度传感器	镍元件, -46~104℃, 8 inch	20	
5	水管温度传感器	镍元件, -46~104℃, 6 inch	20	
6	TE 系列水管温度传感器配件	铜套管, 60mm	20	
[D] Valve & Actuator 阀门及驱动器				
1	非弹簧复位驱动器	24VAC/DC, 10Nm, 通用型控制, IP54	20	
[E] 管线				
2	管材	米	1500	
3	管材	米	500	
4	通讯总线	米	1500	
5	信号线缆	米	4500	
6	信号线缆	米	9600	
7	信号线缆	米	200	
8	信号线缆	米	800	
9	电源线	米	2700	
10	金属软管	米	1500	
11	六类网线	米	1000	

10、网络设备系统

序号	设备名称	规格	单位	数量	备注
外网					
1	48口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量\geq430Gbps, 包转发率\geq142Mpps, 48个千兆电口, 4个万兆 SFP+ 2. 支持 MAC 地址\geq16K, 支持 ARP 表项\geq4K 3. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 Smart link 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 5. 支持 IPv4 FIB 表项\geq4K 6. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 7. 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 8. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX 9. 实配: 48 个千兆 RJ45 接口, 4 个万兆 SFP+插槽 (不含光模块), 2 个万兆单模模块。 	个	10	

2	24口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 334\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 106\text{Mpps}$, 24个千兆电口, 4个万兆 SFP+ 2. 支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$, 支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$ 3. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 Smart link 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 5. 支持 IPv4 FIB 表项$\geq 4\text{K}$ 6. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 7. 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 8. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX 9. 实配: 24个千兆 RJ45 接口, 4个万兆 SFP+插槽 (不含光模块), 2个万兆单模模块。 	个	23	
3	8口 poe 交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 83\text{Mpps}$, 8个千兆电口, 4个万兆 SFP+ 2. 支持 MAC 地址$\geq 16\text{K}$, 支持 ARP 表项$\geq 4\text{K}$ 3. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 Smart link 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 5. 支持 IPv4 FIB 表项$\geq 4\text{K}$ 6. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、 	个	11	

		<p>RMON,支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理</p> <p>7. 支持 Telemetry 技术,配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析,精准展现网络实时状态,并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因,发现影响用户体验的网络问题,精准保障用户体验</p> <p>8. 支持本地管理和云盒两种方式,可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等,减少部署和运维的投入,降低网络的 OPEX</p> <p>9. 实配: 8 个千兆 RJ45 接口, 4 个万兆 SFP+插槽(不含光模块), PoE+, 交流电源, 2 个万兆单模模块。</p>			
4	汇聚交换机	<p>1. 交换容量$\geq 2\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 1200\text{Mpps}$</p> <p>2. 支持 24 个万兆 SFP+, 6 个 100GE QSFP28</p> <p>3. 为了提高设备可靠性,支持可插拔的双电源,为了提高设备散热性能,支持可插拔风扇框,风扇框个数≥ 4</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN,支持 Guest VLAN、Voice VLAN,支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>5. 支持静态路由、RIP V1/2、URPF OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6</p> <p>6. 支持交换机基于 UCL 用户组方式,用户组内的用户,不论是有线还是无线用户,也不论用户在何处登录,获得任何 IP 地址,用户都拥有相同的访问权限</p> <p>7. 支持 VxLAN 功能,支持 BGP EVPN,支持分布式 Anycast 网关;支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN Fabric 配置并下发给交换机</p> <p>8. 支持 Telemetry 技术,实时采集设备数据并上送至网络分析组件</p>	个	1	

		<p>平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验</p> <p>9. 支持横向堆叠，主机堆叠数不小于9台，支持纵向虚拟化，作为父节点将下联交换机、AP纵向虚拟为一台设备管理</p> <p>10. 实配：24个万兆 SFP+插槽（不含光模块），6个 100GE QSFP28 插槽（不含光模块），双交流电源，24个万兆单模模块</p>			
5	光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	88	
6	无线 AP	<p>1. 支持 802.11ax 标准，支持 2.4GHz/5GHz 双频段</p> <p>2. 5G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO，2.4G 射频支持 802.11ax 2x2 MU-MIMO，总空间流数 4；整机速率 $\geq 1.7\text{Gbps}$</p> <p>3. 上行支持 1 个 GE 自适应以太网口，下行支持 4 个 GE 口，AirEngine 5761-12W 的 GE4 支持 PoE out，支持 2 个 RJ45 直通口，用来做透传，对接网线或电话线，支持 USB 2.0 接口，方便扩展</p> <p>4. 内置智能天线，内置蓝牙 5.0，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维</p> <p>5. 支持 leader AP，无需 WAC 可小型组网，</p> <p>6. 支持 telemetry，配合服务器可以高速采集 Wi-Fi 的数据，支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QoS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量</p> <p>7. 支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别</p>	个	75	

内网					
1	48 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量\geq430Gbps, 包转发率\geq142Mpps, 48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+ 2. 支持 MAC 地址\geq16K, 支持 ARP 表项\geq4K 3. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 Smart link 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 5. 支持 IPv4 FIB 表项\geq4K 6. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 7. 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 8. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX 9. 实配: 48 个千兆 RJ45 接口, 4 个万兆 SFP+ 插槽 (不含光模块), 2 个万兆单模模块。 	个	12	

2	24 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量\geq334Gbps, 包转发率\geq106Mpps, 24 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+ 2. 支持 MAC 地址\geq16K, 支持 ARP 表项\geq4K 3. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN, 支持 Smart link 4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议 5. 支持 IPv4 FIB 表项\geq4K 6. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON, 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理 7. 支持 Telemetry 技术, 配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因, 发现影响用户体验的网络问题, 精准保障用户体验 8. 支持本地管理和云盒两种方式, 可以通过云管理平台对交换机进行云端配置、监控、巡检等, 减少部署和运维的投入, 降低网络的 OPEX 9. 实配: 24 个千兆 RJ45 接口, 4 个万兆 SFP+ 插槽 (不含光模块), 2 个万兆单模模块。 	个	2	
---	-----------	--	---	---	--

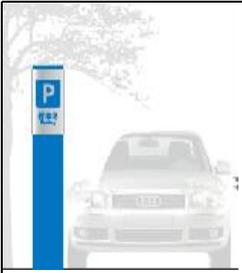
3	汇聚交换机	<p>1. 交换容量\geq2Tbps, 包转发率\geq1200Mpps</p> <p>2. 支持 24 个万兆 SFP+, 6 个 100GE QSFP28</p> <p>3. 为了提高设备可靠性, 支持可插拔的双电源, 为了提高设备散热性能, 支持可插拔风扇框, 风扇框个数\geq4</p> <p>4. 支持 4K 个 VLAN, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN</p> <p>5. 支持静态路由、RIP V1/2、URPF OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6</p> <p>6. 支持交换机基于 UCL 用户组方式, 用户组内的用户, 不论是有线还是无线用户, 也不论用户在何处登录, 获得任何 IP 地址, 用户都拥有相同的访问权限</p> <p>7. 支持 VxLAN 功能, 支持 BGP EVPN, 支持分布式 Anycast 网关; 支持控制器基于 WEB 界面进行 VxLAN Fabric 配置并下发给交换机</p> <p>8. 支持 Telemetry 技术, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验</p> <p>9. 支持横向堆叠, 主机堆叠数不小于 9 台, 支持纵向虚拟化, 作为父节点将下联交换机、AP 纵向虚拟为一台设备管理</p> <p>10. 实配: 24 个万兆 SFP+插槽 (不含光模块), 6 个 100GE QSFP28 插槽 (不含光模块), 双交流电源, 24 个万兆单模模块</p>	个	1	
4	光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	28	

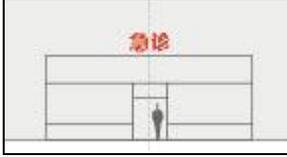
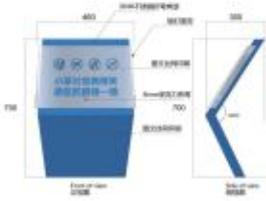
附件 13

编号	汇总内容	备注
1	室外	
2	医技楼	
3	地下停车场	
4	体检中心	
5	病房楼	
6	传染病楼	
7	医养接合楼	
8	行政办公楼	
9	后勤保障楼	

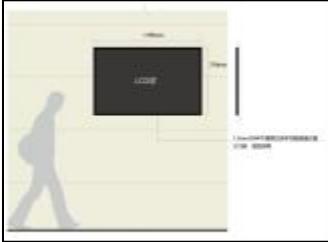
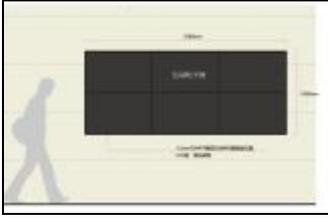
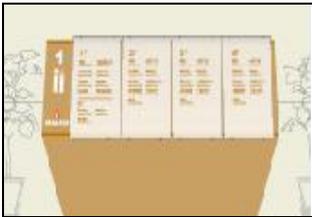
1、室外

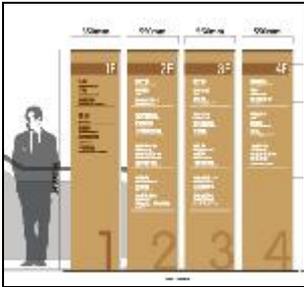
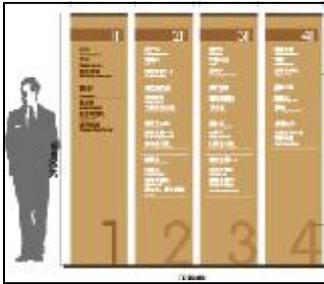
序号	编号	标识名称	图例	尺寸材质工艺 (单位 mm)	数量	安装方式	发光情况	备注
1	S. BRD1	精神堡垒		详见图册	4	立地式	8000w	单位 (个)
2	S. BRD2	园区形象墙		详见图册	2	立地式	2000w	单位 (个)
3	S. BRD3	楼顶大字		详见图册	2	贴墙式	8000w	单位 (个)
	S. BRD3-01	楼顶大字		详见图册	1	贴墙式	8000w	单位 (个)
4	S. BRD4	墙体大字		详见图册	2	贴墙式	8000w	单位 (个)

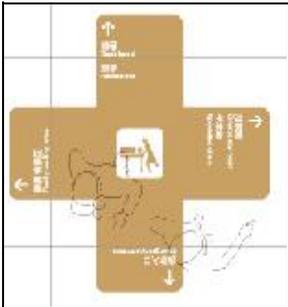
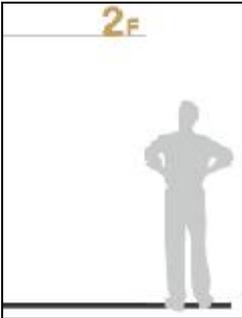
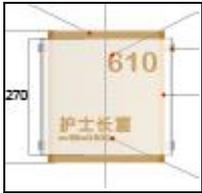
5	S. INF1	户外总索引		详见图册	10	立地	0	单位 (个)
6	S. INF3	地面停车标识		详见图册	12	立地	0	单位 (个)
7	S. D1	车行指引		详见图册	50	立地	0	单位 (个)
8	S. D2	行人一级指引		详见图册	12	立地	0	单位 (个)
9	S. D3	行人二级指引		详见图册	20	贴附	0	单位 (个)
10	S. L1	地库出入口		详见图册	4	吊挂	0	单位 (个)

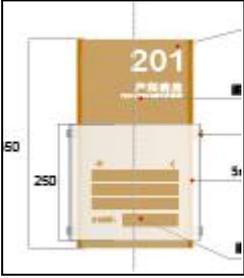
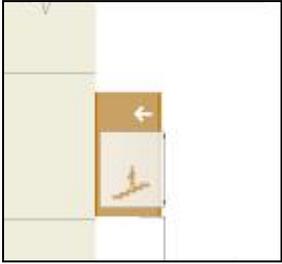
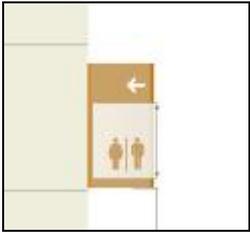
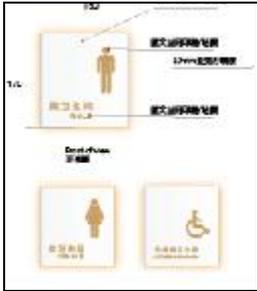
11	S. L2	楼栋号 /楼座号		详见图 册	7	贴附/ 立地	0	单位 (个)
12	S. L3	入口标 识		详见图 册	9	贴附/ 立地	0	单位 (个)
13	S. L4	次入口 标识		详见图 册	50	贴附/ 立地	0	单位 (个)
14		温馨提 示牌		详见图 册	80	立地	0	单位 (个)
15	S. Z1	区域显 示屏		详见图 册	2	贴附/ 立地	8000	单位 (个)
16	S. Z2	室外宣 传栏		详见图 册	10	贴附/ 立地	600	单位 (个)

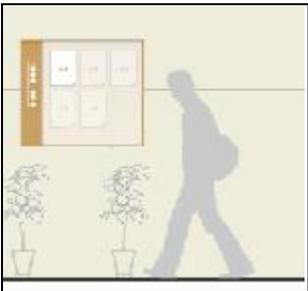
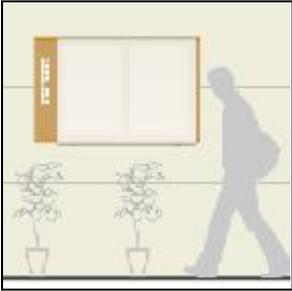
2、医技楼

序号	编号	标识名称	图例	尺寸材质工艺 (单位 mm)	数量			
					1F	2F	3F	4F
1	A. BRD1	室内形象墙		详见图册	0	0	0	0
2	A. BRD2	区域科室标识		详见图册	4	6	7	7
3	A. BRD3	区域科室 LCD 屏		详见图册	6	8	6	8
4	A. BRD4	互动电子屏		详见图册	4	0	0	0
5	A. INF1	楼层总索引		详见图册	4	0	0	0

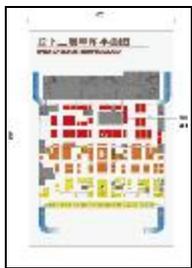
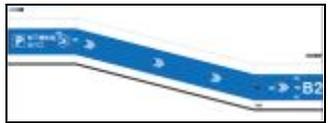
6	A. INF2	电梯楼层索引		详见图册	2	2	2	2
7	A. INF3	扶梯立地楼层索引		详见图册	0	4	4	4
8	A. INF4	步梯楼层索引		详见图册	9	8	8	8
9	A. INF5	扶梯吊挂楼层索引		详见图册	8	8	8	8
10	A. D1	吊挂区域指引		详见图册	9	10	9	9
11	A. D2	区域科室指引		详见图册	25	22	23	23
12	A. D3	墙面辅助导向		详见图册	9	6	4	5

13	A. D4	地面指引		详见图册	9	6	6	6
14	A. L1	电梯楼层号		详见图册	12	16	16	10
15	A. L2	步梯楼层号		详见图册	28	24	26	26
16	A. L3	会议室标识		详见图册	6	3	1	2
17	A. L4	办公室标识		详见图册	80	47	44	41

18	A. L5	门诊室标识		详见图册	108	152	176	176
19	A. L6	设备间		详见图册	49	56	61	48
20	A. L7	步梯间标识		详见图册	13	12	13	13
21	A. L8	窗口标识		详见图册	31	4	4	4
22	A. S1	卫生间标识		详见图册	6	7	7	7
23	A. S2	男\女\无障碍		详见图册	30	30	30	39

24	A. S3	开水间		详见图册	4	3	3	3
25	A. S4	护士站		详见图册	6	5	5	8
26	A. F1	消防栓		详见图册	49	60	69	61
27	A. F2	消防疏散图		详见图册	194	201	221	219
28	A. R1	请勿吸烟		详见图册	32	32	40	32
29	A. AD4	宣传栏/公告栏		详见图册	0	0	0	0
30	A. AD5	区域科室展板		详见图册	1	0	0	0

3、地下停车场

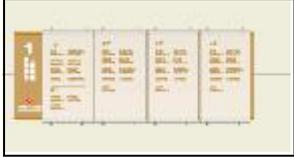
号	标识名称	图例	尺寸材质工艺 (单位 mm)	数量			安装方式	发光情况
				1F	2F	小计		
M1	停车场平面图		详见图册	2	2	4	立地	
D1	车行指引		详见图册	58	55	113	吊挂	200W
D3	行人吊挂指引		详见图册	34	20	54	贴附	
L1	电梯位置标识		详见图册	15	15	16	贴附	
Fu1	柱面涂刷		详见图册	2940	3557.4	5650	涂刷	
Fu2	墙面涂刷		详见图册	1405.8	1701.018	1733.733	涂刷	
Fu3	坡道涂刷		详见图册	124.938	151.17498	238.523	涂刷	

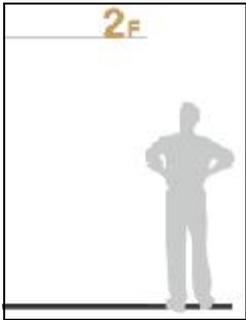
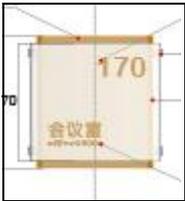
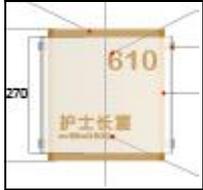
Tu4	地面涂刷		详见图册	524.45	634.5845	1014.128	涂刷	
Tu5	无障碍车位 涂刷		详见图册	161	194.81	161	涂刷	
Tu6	充电车位涂 刷		详见图册	687.5	831.875	687.5	涂刷	
	行人通道地 坪		详见图册			1014	涂刷	
	柱面指引标 识		详见图册			35	涂刷	
	出入口墙面 涂装		详见图册			234	涂刷	
	踢脚线		详见图册			4272	涂刷	
	步行梯墙面 涂刷		详见图册			14	涂刷	
	斑马线		350*2000			1190	涂刷	
	车位号		300*1200			1200	涂刷	

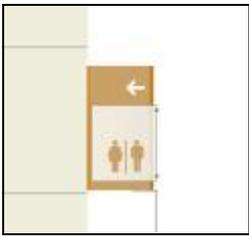
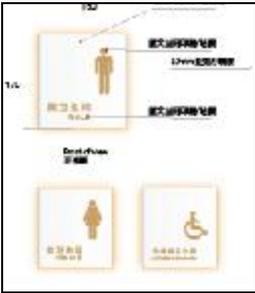
分道标线		150*2000mm 段			678	涂刷	
地面箭头		L=3000			154	涂刷	
车道轮廓线 (外)		W=150mm			4428	涂刷	
车道轮廓线 (内)		W=100mm			2070	涂刷	
车位线		2400*5300mm			534	涂刷	
无障碍道		5300*1200			12	涂刷	
禁停网格		4000*4000			15	涂刷	
地面辅助箭头		800*800			22	涂刷	
坡道黑黄警示带		宽 300			600	涂刷	
机械车位黑黄警示线		宽 50			240	涂刷	
反光凸透镜		D=800mm			23	贴附	
挡车器		620*110*150			1200	贴附	
反光护角		800*80*80			550	贴附	

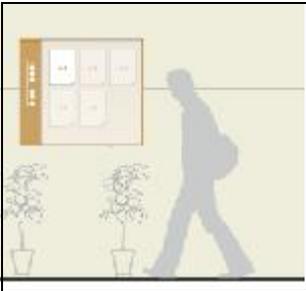
	反光道钉		100*100			360	贴附	
	反光导向标		400*300			360	贴附	
	反光轮廓标		180*40			360	贴附	
	减速带		350 宽			106.8	贴附	
	停车场管理 规定		1100*2000			3	贴附	

4、体检中心

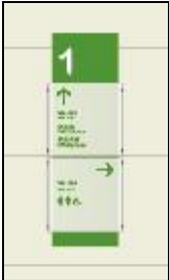
序号	编号	标识名称	图例	尺寸材质工艺（单位mm）	数量					
					1F	2F	3F	4F	5F	6F
1	F. BRD 1	室内形象墙		详见图册	1	0	0	0	0	0
2	F. INF 2	电梯楼层索引		详见图册	1	1	1	1	1	1
3	F. D1	吊挂区域指引		详见图册	4	2	0	0	0	0
4	F. D3	墙面辅助导向		详见图册	1	2	2	2	2	2
5	F. D4	地面辅助导向		详见图册	0	0	0	0	0	0

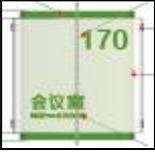
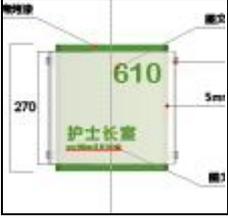
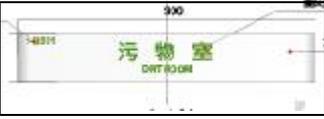
6	F. L1	电梯楼层号		详见图册	1	1	1	1	1	1
7	F. L2	步梯楼层号		详见图册	2	2	2	2	2	2
8	F. L3	会议室标识		详见图册	3	0	12	12	0	0
9	F. L4	办公室标识		详见图册	8	5	10	11	0	2
10	F. L5	门诊室标识		详见图册	11	25	0	0	15	31
11	F. L6	设备间		详见图册	4	5	4	4	4	4

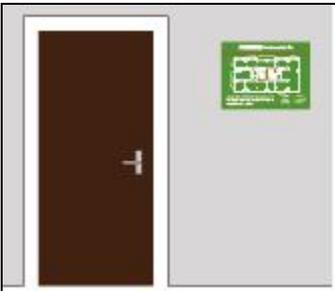
12	F. L7	步梯间标识		详见图册	2	2	2	2	2	2
13	F. L8	窗口标识		详见图册	3	5	0	0	0	0
14	F. S1	卫生间标识		详见图册	2	1	1	1	1	1
15	F. S2	男\女\无障碍		详见图册	6	2	2	2	2	2
16	F. S3	开水间		详见图册	2	0	0	0	0	0
17	F. S4	护士站		详见图册	0	0	0	0	0	0
18	F. F1	消防栓		详见图册	6	6	7	7	7	7

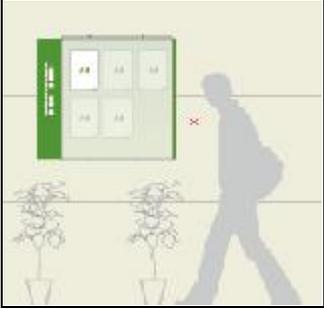
19	F. F2	消防疏散图		详见图册	22	30	22	23	15	33
20	F. R1	请勿吸烟		详见图册	4	2	2	2	2	2
21	F. AD4	宣传栏/ 公告栏		详见图册	0	1	0	0	0	0

5、病房楼

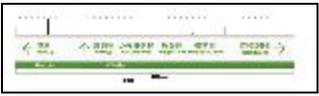
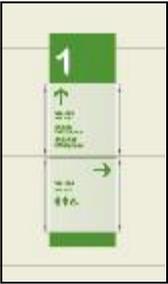
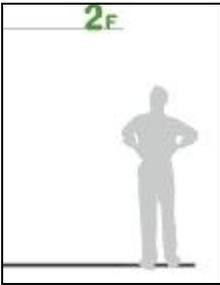
标识名称	图例	尺寸材质工艺 (单位mm)	数量												安装方式	
			1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11-17F	小计		
区域科室标识		详见图册	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	21	贴墙式
电梯楼层索引		详见图册	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	贴附	
吊挂区域指引		详见图册	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	15	吊挂	
墙面辅助导向		详见图册	4	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	47	贴附	
电梯楼层号		详见图册	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	110	贴附	
步梯楼层号		详见图册	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44	贴附	

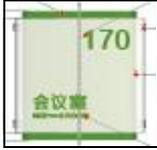
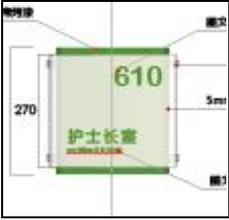
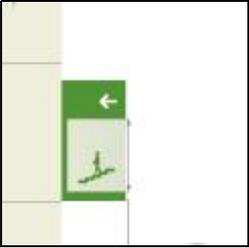
会议室标识		详见图册	0	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	17	贴附
办公室标识		详见图册	27	35	33	22	36	35	28	28	31	29	21	325	贴附
门诊室标识		详见图册	8	29	27	39	37	32	35	34	34	40	45	360	贴附
设备间		详见图册	16	16	28	29	40	35	40	41	41	41	40	56	贴附
楼梯间标识		详见图册	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	42	贴附/ 悬挑
窗口标识		详见图册	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	贴附/ 悬挑

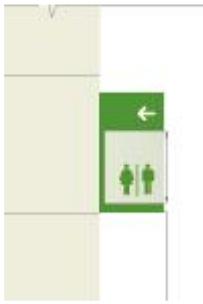
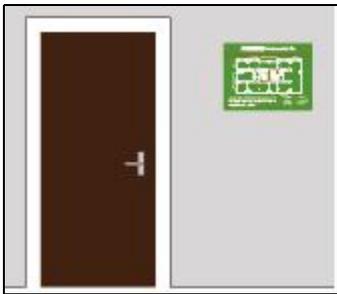
卫生间标识		详见图册	2	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	19	贴附/悬挑
男\女\无障碍		详见图册	13	17	11	8	10	16	14	16	16	16	16	16	153	贴附
开水间		详见图册	0	0	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	15	贴附
护士站 (中心 监护站 等)		详见图册	1	2	3	2	1	2	3	3	3	2	2	24	悬挑	
消防栓		详见图册	18	19	15	16	17	15	16	15	16	16	15	178	贴附	
消防疏散图		详见图册	35	66	61	62	74	69	65	64	67	71	68	702	贴附	

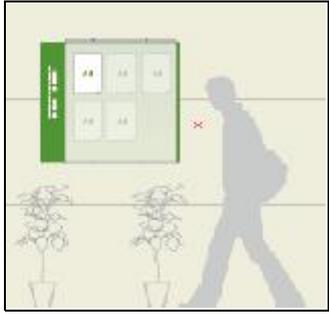
请勿吸烟		详见图册	12	16	4	4	4	8	8	8	8	8	8	88	贴附
宣传栏/公告栏		详见图册	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	贴附/ 立地

6、传染病楼

标识名称	图例	尺寸材质工艺(单位mm)	数量						安装方式	发
			1F	2F	3F	4F	5F	小计		
室内形象墙		详见图册	2	0	0	0	0	2	贴墙式	10
电梯楼层索引		详见图册	0	0	0	0	0	0	贴附	
吊挂区域指引		详见图册	1	0	0	0	0	1	吊挂	20
墙面辅助导向		详见图册	7	5	5	5	5	27	贴附	
电梯楼层号		详见图册	3	3	3	3	3	15	贴附	
步梯楼层号		详见图册	2	2	2	2	2	10	贴附	

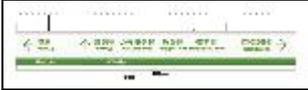
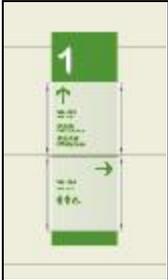
会议室标识		详见图册	0	0	0	0	0	0	0	贴附
办公室标识		详见图册	15	35	35	35	36	156	156	贴附
门诊室标识		详见图册	13	10	10	10	11	54	54	贴附
设备间		详见图册	9	13	13	13	13	22	22	贴附
步梯间标识		详见图册	2	2	2	2	2	10	10	贴附/悬挑
窗口标识		详见图册	2	1	1	1	1	6	6	贴附

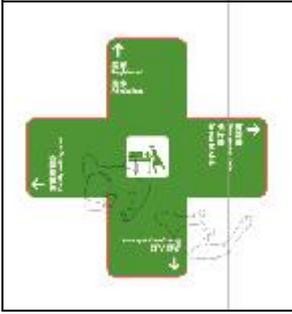
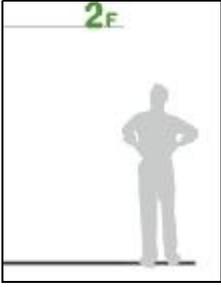
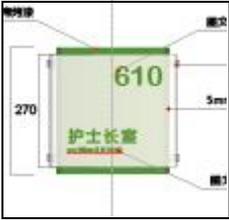
卫生间标识		详见图册	3	1	1	1	1	7	贴附/悬挑
男\女\无障碍		详见图册	7	2	2	2	2	15	贴附
开水间		详见图册	0	0	0	0	0	0	贴附
护士站		详见图册	0	1	1	1	1	4	悬挑
消防栓		详见图册	9	8	8	8	8	41	贴附
消防疏散图		详见图册	28	45	45	45	47	210	贴附
请勿吸烟		详见图册	4	2	2	2	2	12	贴附

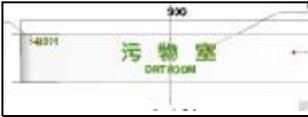
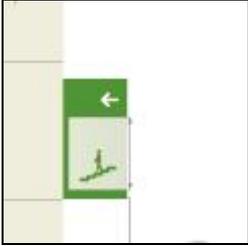
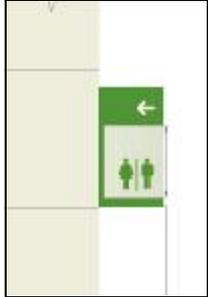
<p>宣传 栏/公 告栏</p>		<p>详见图册</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>贴附 /立 地</p>	
--------------------------	---	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------	--

7、医养结合楼

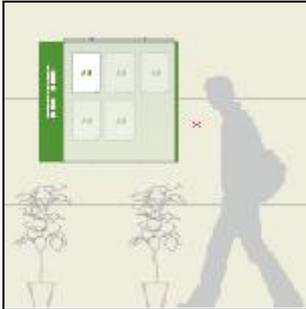
固始人民医院——医养结合楼规划布点数量列表

序号	编号	标识名称	图例	尺寸材质工艺 (单位mm)	数量						安
					1F	2F	3F	4~7F	8~11F	小计	
1	H. BRD 1	室内形象墙		详见图册	1	0	0	0	0	1	贴
2	H. INF 2	电梯楼层索引		详见图册	1	1	1	1	1	5	贴
3	H. D1	吊挂区域指引		详见图册	1	0	0	0	0	1	贴
4	H. D3	墙面辅助导向		详见图册	2	2	2	2	2	10	贴

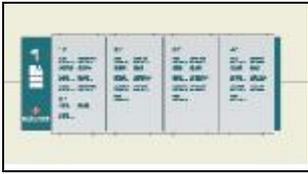
5	H. D4	地面 辅助导 向		详见图 册	0	0	0	0	0	0	0	页
6	H. L1	电梯 楼层号		详见图 册	4	4	4	4	4	4	20	页
7	H. L2	步梯 楼层号		详见图 册	2	2	2	2	2	2	10	页
8	H. L3	会议 室标识		详见图 册	0	1	1	1	1	1	4	页
9	H. L4	办公室 标识		详见图 册	20	14	14	14	14	14	76	页

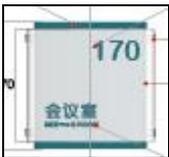
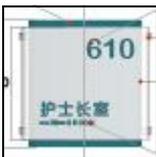
10	H. L5	门诊室标识		详见图册	2	22	22	22	22	90	则
11	H. L6	设备间		详见图册	6	17	17	17	17	74	
12	H. L7	步梯间标识		详见图册	2	2	2	2	2	10	则是
13	H. L8	窗口标识		详见图册	12	0	0	0	0	12	
14	H. S1	卫生间标识		详见图册	1	1	1	1	1	5	则是

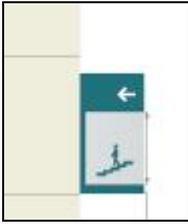
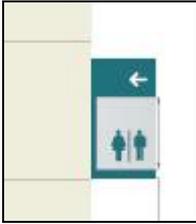
15	H. S2	男\女\ 无障碍		详见图 册	3	2	2	2	2	11	则
16	H. S3	开水间		详见图 册	0	1	1	1	1	4	则
17	H. S4	护士站		详见图 册	0	1	1	1	1	4	是
18	H. F1	消防栓		详见图 册	9	8	8	8	8	41	则
19	H. F2	消防疏 散图		详见图 册	22	37	37	37	37	170	则

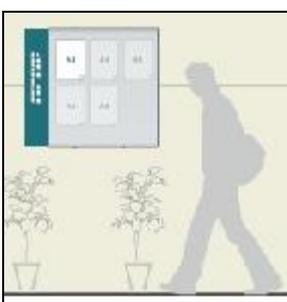
20	H. R1	请勿吸烟		详见图册	2	1	1	1	1	6	则
21	H. AD4	宣传栏/公告栏		详见图册	0	0	0	0	0	0	则立

8、行政办公楼

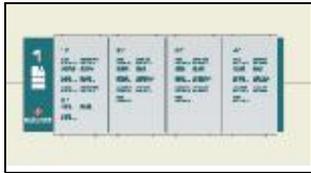
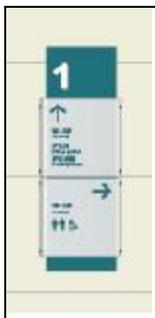
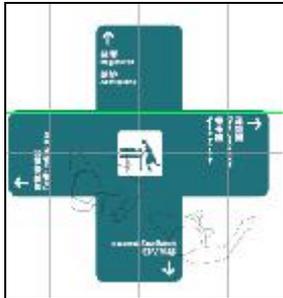
序号	编号	标识名称	图例	尺寸材质工艺 (单位mm)	数量						小计
					1F	2F	3F	4F	5F	6F	
1	D. BRD1	室内形象墙		详见图册	1	0	0	0	0	0	1
2	D. INF2	电梯楼层索引		详见图册	1	1	1	1	1	1	6
3	D. D1	吊挂区域指引		详见图册	0	4	0	0	0	0	4
4	D. D3	墙面辅助导向		详见图册	3	0	0	0	0	0	3
5	D. D4	地面辅助导向		详见图册	0	0	0	0	0	0	0

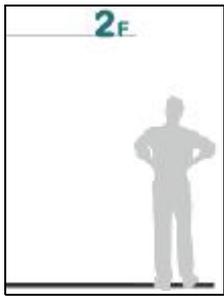
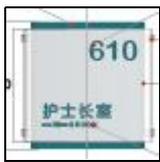
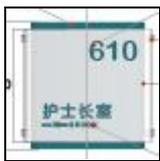
6	D. L1	电梯楼层号		详见图 册	1	1	1	1	1	1	1	6
7	D. L2	步梯楼层号		详见图 册	3	3	2	2	2	2	2	14
8	D. L3	会议室标识		详见图 册	2	5	2	0	2	2	2	13
9	D. L4	办公室标识		详见图 册	9	15	9	13	20	20	20	86
10	D. L5	设备间（强弱电间、风井、管井、空调机房等）		详见图 册	9	7	7	5	5	5	5	38

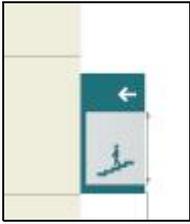
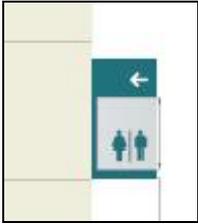
11	D. L7	步梯间标识		详见图册	3	3	2	2	2	2	14
12	D. S1	卫生间标识		详见图册	2	1	1	1	1	1	7
13	D. S2	男\女\无障碍		详见图册	6	2	2	2	2	2	16
14	D. S3	开水间		详见图册	2	1	1	1	1	1	7
15	D. F1	消防栓		详见图册	10	11	6	6	6	6	45

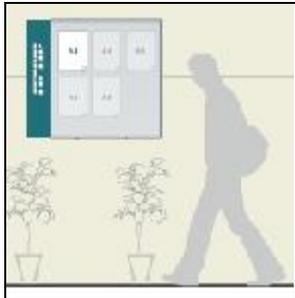
16	D. F2	消防疏散图		详见图册	11	20	11	13	22	22	99
17	D. R1	请勿吸烟		详见图册	4	2	2	2	2	2	14
18	D. AD4	宣传栏/公告栏		详见图册	9	6	0	0	0	0	15

9、后勤保障楼

固始人民医院——后勤保障楼规划布点数量列表													
序号	编号	标识名称	图例	尺寸 材质 工艺 (单位 mm)	数量							小计	
					1F	2F	3-4F	5F	6-7F	8-11F			
2	E. I NF2	电梯 楼层 索引		详见 图册	4	4	4	4	4	4	44		
3	E. D 1	吊挂 区域 指引		详见 图册	0	0	0	0	0	0	0		
4	E. D 3	墙 面辅 助导 向		详见 图册	0	0	0	0	0	0	0		
5	E. D 4	地 面辅 助导 向		详见 图册	0	0	0	0	0	0	0		

6	E.L 1	电 梯楼 层号		详见 图册	3	3	2	2	2	2	24	
7	E.L 2	步 梯楼 层号		详见 图册	2	2	2	2	2	2	22	
8	E.L 3	包 厢 标 识		详见 图册	0	7	0	0	0	0	7	
9	E.L 4	房 间 标 识		详见 图册	0	0	0	11	15	28	153	
10	E.L 5	设 备 间 (强 弱 电 间、 风 井、 管 井、 空 调 机 房 等)		详见 图册	42	34	40	18	8	8	150	

11	E.L 7	楼梯 间标 识		详见 图册	2	2	2	2	2	2	22	贴
12	E.L 8	窗口 标识		详见 图册	5	3	0	0	0	0	8	
13	E.S 1	卫生 间标 识		详见 图册	1	1	1	1	1	1	11	贴
14	E.S 2	男\ 女\ 无障 碍		详见 图册	5	5	2	3	3	3	35	
15	E.S 3	开水 间		详见 图册	0	0	0	0	0	0	0	

16	E. F 1	消防 栓		详见 图册	6	6	5	5	5	5	5	57	
17	E. F 2	消防 疏散 图		详见 图册	15	6	15	5	5	5	5	51	
18	E. R 1	请勿 吸烟		详见 图册	4	4	2	2	2	2	2	26	
19	E. A D4	宣 传栏 /公 告栏		详见 图册	0	0	0	8	12	0	0	32	贴

附件 14

序号	设备名称	参数/说明	计量单位	数量
1	控制箱	1、名称：泛光照明配电箱 2、接线端子材质、规格：无端子外部接线 3、安装方式：明装按图纸	台	1
2	控制箱	1、名称：泛光照明配电箱 2、接线端子材质、规格：无端子外部接线 3、安装方式：明装按图纸	台	15.00
3	控制箱	1、名称：不锈钢开关电源箱 2、型号：400*200*600。按图纸	台	220.00
4	开关电源设备	1、种类：开关电源 2、规格：DC24V/350W	台	880.00
5	软件	1、名称：完成灯光视频制作、录制、转换程序 控制系统编程及软件制作安装、配套调试等全部工作	项	1.00
6	控制设备	1、名称：主控器 2、规格：控制接口：DMX512；控制回路数：8 口输出，每口 682 路；频率：25 帧；控制数据 连接头：RJ11*2；MMC/SD 卡支持最大容量： 8G；工作电压：AC220V	台	35.00
7	网络服务器	1、名称：主控电脑工作站 2、规格：详见设计图纸，满足业主和深化设计 要求 3、安装部位：按图纸	台	1.00
8	收发器	1、名称：光纤收发器 2、类别：详见设计图纸，满足业主和深化设计 要求	套	24.00
9	配线架		个	4.00
10	跳线架		个	4.00
11	跳线		条	19.00
12	光缆	1、名称：四芯多模万兆光纤	m	2200.0 0
13	光纤连接		芯	128.00
14	光纤测试		点	64.00
15	双绞线缆	1、名称：超五类屏蔽网线	m	9800.0 0
16	点光源写码		个	20000. 00
17	计算机应用、网络系 统系统联调，网络系 统试运行		系统	1.00

18	桥架	1、名称：不锈钢桥架 200*200	m	2800.0 0
19	桥架	1、名称：铝线槽 30*40mm	m	8000.0 0
20	铁构件	1、名称：桥架支架制作安装	kg	350.00
21	防火堵洞	1、名称：桥架防火封堵	处	240.00
22	防火堵洞	1、名称：配电箱、开关电源箱、分控器箱防火封堵	处	380.00
23	配管	1、名称：JDG32 电线管明配 2、配置形式：含固定支架安装	m	3500.0 0
24	配管	1、名称：JDG25 电线管明配 2、配置形式：含固定支架安装	m	8000.0 0
25	配管	1、名称：金属软管 Φ25	m	3200.0 0
26	电力电缆	1、名称：电缆 YJV-4*25+1*16, 江南, 上上	m	2200.0 0
27	电力电缆	1、名称：电缆 YJV-3*4, 江南, 上上	m	3300.0 0
28	电力电缆	1、名称：电缆 BYJ2.5, 江南, 上上	m	1600.0 0
29	电力电缆头	1、名称：YJV-3*4 电缆头制作安装	个	80.00
30	配线	1、名称：管内配线 RVV-2*4 江南或者上上	m	12000. 00
31	接线	1、名称：无端子接线	个	880.00
32	装饰灯	1、名称：点光源灯（含固定支架） 2、参数：DC24V, 2W, RGB 3、规格：Ø70*5mm 灯体拜耳 PC+透镜+硅脂二次灌封 4、防护等级：IP67	套	20000. 00
33	装饰灯	1、名称：LED-T5 灯（含固定支架） 2、参数：DC24V, 16W, 6500K, 900mm 3、规格：L1200*W22*H34 灯体加厚铝基板+漫射 PC 面罩+铝质外壳	套	50.00
34	装饰灯	1、名称：LED-线条灯 2、参数：DC12V, 24W, 2700K 3、规格：L1000*W25*H20 灯体拉伸铝型材+PMMA 亚克力面罩+铝质外壳 4、防护等级：IP67	米	3200.0 0
35	安全保险费	建筑企业团体意外险	项	1.00
36	机械费	35 吨登高机械	项	1.00

附件 15

序号	内容	数量
1	3D/4K/一体化手术室	2
2	4K 数字化手术室	2
3	院内转播点（光纤方案）	4
4	安装及项目管理服务	4

1、一体化

序号	手术室内配置描述	功能描述	数量
1	核心平台	实现手术室内影像调取、显示、存储和对外转播等需求	1
2	触摸屏护士工作站	实现对手术室核心平台控制和操作	1
3	集中存储模块	实现手术室录像集中存储。结合集中存储平台，用户可在院内有效范围内，利用帐号和密码访问，进行在线查阅、下载或者删除手术录像的操作。	1
4	医用数据管理系统	实现超高清 UHD 4K 的动静态影像记录、本地存储，结合集中存储平台，通过院内网络实现集中存储功能。支持与医院信息系统对接，在手术间内调取病人信息，简化护士操作。	1
5	无线麦克风模块	实现手术录像时语音标注、手术转播时语音交流	1
6	吸顶音箱模块	实现背景音乐播放、手术转播语音交流	1
7	全景摄像机模块	手术间状况实时呈现	1
8	32 寸 4K 医用监视器模块	显示全高清腔镜画面	2
9	55' 4K 大屏幕显示器模块（内嵌式安装）	显示 PACS，全景，术野，手术间示教信息和转播点回传画面等	1
10	环境氛围模块	提供围术期冰蓝灯光环境，缓解医护人员视觉疲劳，方便取放物品	1
11	显示器吊臂	悬吊 32 寸腔镜监视器	3
12	线缆模块-线缆安装套装	提供连接手术室内核心平台配套各种线缆	1
13	内嵌式机柜模块	放置核心设备	1
14	27 寸高清显示器	播放视频，动画片，缓解病人、儿童，术者紧张情绪	1
序号	集中存储平台	功能描述	数量
1	集中存储平台-整合 1~4 个手术室	实现手术区域手术录像的集中存储服务器。用户可在院内有效范围内，利用帐号和密码访问，进行在线查阅、下载或者删除手术录像的操作	1
序号	集控中心	功能描述	数量
1	集控中心模块(整合 1-4 间手术室)	整合手术区域内各手术室核心平台的视音频信号，实现与光纤转播-双向影音模块、远程互联接入连接	1

序号	示教室&会议室配置	功能描述	数量
1	光纤转播-影音双向模块	通过光纤实现手术室与报告厅、会议室影音信号无损无延时双向交流	2
2	全景摄像机模块	转播点的状况实时呈现	2

2、数字化

序号	说明	功能描述	数量	单位
1	系统机柜	4K 数字一体化手术室系统主机（手术室和示教室）	1	套
2	设备控制模块	4K 手术术野摄像&手术全景摄像模块	1	套
3		手术灯控制模块	1	套
4	音视频处理模块	4K 视频路由 16X16	1	台
5		4K 视频路由 8X8	1	台
6		视频画中画/4 分屏处理器	1	套
7		音频处理 8*8	1	台
8		音频功放	1	台
9	集中触控模块	嵌墙触摸控制终端（含医用 23"触摸屏和医用防水键盘）	1	套
10		墙挂触摸控制终端（含医用 23"触摸屏）	1	套
11	显示终端	31 寸 4K 医用显示器	2	台
12		65 寸 4K 显示器（含 65 寸嵌墙组件）	1	台
13		70 寸 4K 显示器（含 70 寸挂墙组件）	1	台
14	周边外设	会议全景摄像机	1	台
15		吸顶音箱	2	套
16		示教室挂壁音响	1	套
17		头戴无线麦克风	2	台
18		4K 视频格式转换器	2	台
19	存储服务模块	服务工作站存储服务器（12TB）含服务操作系统 64 位	1	台
20		网络交换机	1	台
21	软件系统	会议室数字化触控软件系统	1	套
22		手术室数字化触控软件系统	1	套
23		PC 客户端软件	1	套

第五章 合同主要条款及格式

(以实际签订合同为准)

一、合同格式 (供参考)

合同编号:

签约地点:

本合同于____年____月____日由_____ (以下简称“需方”) 为一方和_____ (以下简称“供方”) 为另一方按下述条款和条件签署本合同。

1、采购人愿以总金额为 (大写) _____元人民币向中标人购买 1.1 款所列产品。

1.1 产品名称、型号规格、数量、单价、总价

序号	产品名称	型号规格	数量	单价	总价	备注

1.2 交货期:

1.3 交货方式:

1.4 交货地点:

1.5 支付条款:

2、签订合同的双方, 必须遵守合同法, 严格履行各自的全部责任。

3、下列文件是构成本合同不可分割的部分

3.1 招标文件及其答疑、补充、修改;

3.2 中标人的投标文件正本;

3.3 供应商在评标答疑时的书面澄清或说明;

3.4 中标通知书;

3.5 合同条款;

3.6 组成合同的其他文件。

4、供方保证全部按照合同规定, 向采购人提供上述合格的产品和服务, 并负责可能的弥补缺陷。

5、需方保证按照合同规定的时间和方式付给中标人到期应付的货款。

6、本合同一式____份, 中文书写, 供、需双方各执____份。

7、本合同经双方授权代表签字盖章后生效。

需方:

供方:

地址:

地址:

邮编:

邮编:

每台合同货物的验收。

11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。

12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“招标文件”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。

13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。

14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。

15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法定代表人（或企业负责人）及该法定代表人（或企业负责人）的继任方和该法定代表人（或企业负责人）允许的受让方。

16) “最后一批交货”是指该批货物交付后，使得合同产品的已交付的货物总价值达到合同产品价格 98%以上，并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。

17) “产品缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同产品（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。

18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）或码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费、保险费及运输过程中发生的各种费用。

19) “合同条款”是指本合同条款。

20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在“招标文件”中指明。

21) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3、原产地

3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区（以下简称“合格来源国”）。

3.2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长、生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

3.3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4、标准

4.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5、使用合同文件和资料

5.1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品等相关资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5.2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的

任何文件和资料。

5.3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6、专利权

6.1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7、检验和测试

7.1 需方或其代表应有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“招标文件”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验或需方测试代表的身份通知供方。

7.2 检验和测试可以在供方的驻地、交货地点或货物的最终目的地进行。如果在供方的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。

7.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

7.4 需方在货物到达目的港或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地（国）启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

7.5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

7.6 货物抵达目的港或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门（第三方）对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十（90）天内向供方提出索赔。

7.7 如果在合同条款第 17 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。

7.8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由需方专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“招标文件”。

7.9 合同条款第 7 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8、包装

8.1 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

9、装运标记

9.1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：

- 1) 收货人
- 2) 合同号
- 3) 发货标记
- 4) 收货人编号
- 5) 目的地（港）
- 6) 货物名称、品目号和箱号
- 7) 毛重或净重（用 kg 表示）
- 8) 尺寸（长×宽×高用 cm 表示）

9.2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记（适用进口货物）标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上，请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记（适用进口货物）。

10、装运条件

10.1 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
 - 2) 交货日期认定；
 - 3) 目的港 / 项目现场；
- 按“招标文件”中规定。

10.2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

11、装运通知

11.1 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十（30）天或铁路、公路、水运前二十一（21）天或空运前七（7）天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 m³ 表示）和在装运地备妥待运日期通知需方，同时，供方把详细的货物清单一式三（3）份，包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积（用 m³ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、单价、总金额、启运地（或口岸）、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

11.2 供方应在货物装运完成后二十四（24）小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积（用 m³ 表示）、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨（t）或体积达到或超过长 12 米（m）、宽 2.7 米（m）和高 3 米（m），供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。

11.3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方，使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此而造成的全部损失应由供方负责。

此条款的适用对象见“招标文件”。

12、交货和单据

12.1 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和要求见合同条款第 8、9、10、11 条规定。

12.2 为合同支付的需要，供方还应根据本合同条款第 19 条的规定，向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

13、保险

13.1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。

13.2 根据需方在“招标文件”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

14、运输

14.1 根据需方在“招标文件”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。

14.2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

15、伴随服务

15.1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“招标文件”与技术规格规定的附加服务（如果有的话）：

- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和试运行；
- 2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- 5) 在供方厂家和或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和修理对需方人员进行培训。

15.2 供方应提供“招标文件”技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

16、备件

16.1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：

- 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务；
- 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件；
- 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。

16.2 供方应按照“招标文件” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

17、保证

17.1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷（由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外），或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。

17.2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效（上述期限见“招标文件”）以先发生的为准。

17.3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。

17.4 供方收到通知后应在“合同条款”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

17.5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

18、索赔

18.1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 17 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 17 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

18.2 如果在需方发出索赔通知后三十（30）天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十（30）天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款中扣回索赔金额。

19、付款

19.1 合同项下的付款方法和条件在“招标文件”中规定。

20、价格

20.1 供方在合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

21、变更指令

21.1 根据合同条款第 34 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

21.2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十（30）天内提出。

22、合同修改

22.1 除了合同条款第 21 条的情况，非经双方协商同意并签订书面的合同修改书，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改。

23、转让

23.1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

24、分包

24.1 由需方确认的分包货物，供方应向需方提供其所分包的全部分包合同，且任何分包合同并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

24.2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

25、供方履约延误

25.1 供方应按照“货物需求一览表”或交货计划表中规定的时间向需方交货和提供服务。

25.2 在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

25.3 除了合同条款第 28 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 25.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 26 条的规定被收取误期赔偿费。

26、误期赔偿费

26.1 除合同条款第 28 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一天的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之十（10%）。一旦达到误期赔偿最高限额，需方可考虑根据合同条款第 27 条的规定终止合同。

27、违约终止合同

27.1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 25 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务；

3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为，其定义如下：

a) 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为；

b) 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

27.2 如果需方根据上述第 27.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

28、不可抗力

28.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

28.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于时间发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

29、因破产而终止合同

29.1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

30、因需方的便利而终止合同

30.1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

30.2 对供方在收到终止通知后二十（20）天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：

1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

31、争端的解决

31.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十（30）天还不能解决，争端应提请有关管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。

31.2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

31.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。

31.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

32、合同语言

32.1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

33、适用法律

33.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

34、通知

34.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。

34.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

35、税和关税

35.1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

35.2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

36、合同生效及其他

36.1 本合同应在双方签字并经有关合同管理部门审核备案后生效。

36.2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

36.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 招标文件
- 2) 中标人的投标文件
- 3) 供应商在评标答疑时的书面澄清或说明
- 4) 中标通知书
- 5) 合同条款
- 6) 组成合同的其他文件

第六章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投 标 文 件

项目编号：

供应商：_____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

_____年___月___日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明书
- 三、授权委托书
- 四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函
- 五、资格审查资料
- 六、技术文件
- 七、投标产品规格性能偏离表
- 八、中小企业声明
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、其他材料

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____（项目名称）招标文件的全部内容，按照招标文件规定愿意以_____进行投标报价，供货及安装期_____，质量达到_____。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

4、如我方中标：

(1) 我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

(2) 随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

(3) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

(4) 我方承诺在合同约定的期限内的安全事故由我方承担责任。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.2 项规定的任何一种情形。

6、我方承诺在中标后按招标文件的规定缴纳招标代理费。

7、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

8、_____（其他补充说明）。

与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人：_____（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

电 话：_____

_____年____月____日

(二) 开标一览表

项目名称	
供应商名称	
投标报价（元）	
项目负责人	
供货地点	
供货及安装期	
质量	
质保期	
投标有效期	
备注	

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(三) 报价明细

序号	设备名称	规格、型号、品牌	单位	数量	单价（元）	合计金额（元）
...						

注：所有价格采用人民币表示，金额单位：元。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

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：_____

身份证号：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事
宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及被委托人身份证复印件。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

四、投标承诺函及招标代理服务费承诺函

（一）投标承诺函

致_____（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、近三年内在经营活动中无重大违法记录，未处于被责令停业、投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态。

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

- (五) 在投标文件中提供虚假材料谋取中标;
- (六) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- (七) 投标有效期内, 供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

日期: _____年____月____日

(二) 招标代理服务费承诺函

致_____（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，项目编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

五、资格审查资料

（一）供应商基本资料

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数			
营业执照号						
注册资金						
开户银行						
账号						
经营范围						
备注						

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(二) 近三年无重大违法记录的书面声明

我方承诺在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

上述承诺内容如有不实或违反上述承诺，我方愿意承担由此造成的一切法律责任，并支付违约金给采购人。

特此承诺

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(三) 近年财务状况

(四) 近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
合同价格	
服务期限	
采购内容	
项目负责人	
项目描述	
备注	

(五) 正在进行的和新承接的项目情况表

项目名称	
项目所在地	
委托人名称	
委托人地址	
委托人电话	
签约合同价	
服务期限	
采购内容	
项目负责人	
项目描述	
备注	

(六) 近年发生的诉讼及仲裁情况

六、技术文件

七、投标产品规格性能偏离表

序号	名称	采购文件参数规格	响应文件参数规格	偏离情况	备注

注：1、本表填写响应文件中与采购文件要求对比（偏离情况填写：正偏离、负偏离、无偏离）。

2、响应人应如实填写本表，若评委小组认定响应人未如实填写，该响应人按无效标处理。

供应商名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

八、中小企业声明

(一) 中小企业声明函(货物)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1、(标的名称),属于(磋商文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元¹,属于____(中型企业、小型企业、微型企业);

2、(标的名称),属于(磋商文件中明确的所属行业)行业;制造商为(企业名称),从业人员____人,营业收入为____万元,资产总额为____万元,属于____(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(全称并加盖单位电子签章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明:该声明函是针对小微企业的(非小型、微型企业投标时不用提供发声明)。

(二) 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（全称并加盖单位电子签章）：

日期：

说明：该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位投标时不用提供该声明。

(三) 监狱企业证明文件

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

说明：该声明函是针对监狱企业的（非监狱企业投标时不用提供该声明）需提供相关证明材料。

九、反商业贿赂承诺书

致：_____ (采购人名称)

在_____招标活动中，我公司保证做到：

1、公平竞争参加本次招标活动。不与其他投标企业相互串通投标，排斥其他供应商的公平竞争，损害采购人或其他供应商的合法利益；

2、不会提供虚假证明文件，或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

3、不会在投标有效期内撤回其投标，中标人在规定期限内不签定产品购销合同或者不履行合同义务；

4、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

日期：_____年_____月_____日

十、其他资料

附件：

固始县政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（印章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或印章）

日期： 年 月 日

注：1. 供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。