**附件：**

**说明：本技术要求仅做参考，不是唯一指标。**

**一、电子气管镜系统（高清硬质镜）**

* 1. 品牌：国内外知名品牌
	2. 数量：1套
	3. 输出分辨率：≥1920x1080，逐行扫描
	4. 具备图文工作站，可术中记录全高清录像及高清图片
	5. 预设功能包括术野录像、拍照、打印，调节白平衡、亮度等
	6. 具备可连接多种高清摄像头。
	7. 具备低温、浸泡、气熏或高温高压消毒
	8. 电子支气管镜：视野方向：0°，视野角度：≥120°，弯转方向：≥向上180°，向下≤100°
	9. 每台配置要求：主机1套 ,医用冷光源1台，医用显示器1台，硬质支气管镜、套管及器械1套，电子支气管镜1条

**二、负压救护车**

* 1. 品牌：国内外知名品牌
	2. 数量：2台。
	3. 车辆底盘：具备品牌车的底盘，国Ⅵ排放标准，长轴高顶车型，后箱内净高≥180cm，定速巡航；
	4. 逆变器独立供电，一体化自动切换双逆变器电源控制系统，任何一路故障可自动切换另一路；
	5. 配备状态显示屏、全车故障诊断系统，实时显示电路工作情况，驾驶仓触控式中央电器控制器，可直观显示双电池直流电压及交流电实时电压数值；
	6. 医疗仓照明二级亮度可调；
	7. 车载层流负压系统：具备负压箱、高效风机、数字压力显示表、空气中高效过滤器、紫外线杀菌灯等，具备双重防护功能；
	8. 负压隔离舱：过滤效率≥99%，具备低负压报警与低电压报警功能，具备锂电池供电功能，可酒精消毒等；
	9. 具备远程会诊系统；
	10. 配备呼吸机、除颤监护仪、心电图机、电动吸引器、心肺复苏机、可视喉镜、呼吸球囊等相关车载医疗设备；
	11. 要求车辆销售方必须包车辆上牌，含购置税、过线检测费、交强险等；
	12. 每台配置要求：汽车1台、负压隔离舱2台，呼吸机1台、除颤监护仪1台、心电图机1台、电动吸引器1台、心肺复苏机1台、可视喉镜1台、呼吸球囊1个。

**三、制氧机（中心气体系统）**

（一）、项目内容：医院中心气站氧气、压缩空气等改造

（二）、数量：2套

（三）、技术需求：

1、分子筛制氧系统：

1.1国内外知名品牌，符合国家标准GB50751-2012技术规范

1.2满足2000张床位氧气供应，具备高安全性、可靠性、满足医院在停电、突发情况及用氧高峰期的供氧要求；

1.3具备≥100m³/h制氧量

1.4具备输出氧气纯度≥93％

1.5具备高效空气除菌过滤系统，过滤精度≥0.01um，氧气输出端除菌过滤有效率≥95％

1.6具备可调输出压力0.38-0.45MPa

1.7可与我院气体实时监控系统连接，满足不间断巡视和检测系统工作状态

2、空压机系统：

2.1国内外知名品牌

2.2变频高效螺杆空压机

2.3功率≥75KW

2.4处理量≥12m³/min，额定排气压力≥0.85MPa

2.5具备低震动、低噪音、性能稳定、节能高效及寿命长

2.6噪音水平≤69dB（A）

2.7压缩空气效率≥95％

2.8进气口具备空气净化消毒器，除菌率≥99％，出气口具备三级过滤器，过滤精度≤0.01um

2.92.10可与我院气体实时监控系统连接，满足不间断巡视和检测系统工作状态

**3、工程部分：**

3.1厂家工程师现场勘查，设计机房施工图、配套提供机房建设指导书，内容包括：机组配置设计、机组平面布置图、机房水电系统图、机房弱电系统图、进排风系统图、设备安装基础图、以及管线布置、预埋等。

3.2含机房改造及装修工程等。

**4、商务部分：**

4.1项目实施需公司安排专职项目经理组织、协调现场施工进度，直至系统设备交付运行，并为用户建立完整的运行记录档案。

4.2竣工交付使用的同时，将为用户免费培训3-5名操作人员，使其达到能正确操作和日常维护保养。

4.3免费保修≥3年，质保期内如出现问题，应负责免费维修并更换不良部件

4.4设备巡检：设备自交付使用之日起，每季度进行一次巡检和保养服务。

4.5技术支持：提供终身的设备管理和技术支持服务，提供优惠的耗材供应。

**（四）配置清单：**

1. 分子筛制氧主机 2套
2. 高效螺杆式空压机 2套
3. 冷干机 2套
4. 氧气消毒器 2套
5. 安全阀 2套
6. 压力表 2套
7. 304不锈钢储气罐 2套

**四、病房医用设备带**

1. **用途：**用于5G病房气、电、屏、通讯等保障及功能扩展
2. **数量：**1套
3. **需求参数：**
4. 国内知名品牌
5. 满足69床位使用要求
6. 具备高档两腔气电分离设备带
7. 具备每床位配备氧气、吸引及压缩空气终端1套，多功能电源插座3个，床头灯1个
8. 每间病房具备一套气体维修调节阀及漏电保护器
9. 负责全部运输、安装、检测等
10. 论证现场提供设备带样品
11. **配置清单**：
12. 设备带主体 19套
13. 铜制终端截止阀 38个
14. 氧气快速接头 69个
15. 吸引快速接头 69个
16. 压缩空气快速接头 69个
17. 漏电保护器 19个
18. 多功能电源插座 138个
19. 灯开关（带插座） 69个
20. 床头灯（带） 69个