**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

**项目一：车载CT（客车型）**

(一) 用途：用于国家紧急医学救援或健康体检

(二) 数量：1台

(三) 技术要求

1、车载类型：客车型车载CT

2、储能系统：配备

3、机架孔径：≥70cm

4、探测器Z轴排列数：≥60排，＜64排

5、探测器亚毫米覆盖宽度：≥37mm

6、阳极最大热容量（非等效值）：≥8MHU

7、焦点到扫描野中心距离：≤560mm

8、焦点到探测器中心距离：≤950mm

9、高压发生器功率：≥70kW

10、每圈扫描图像层数：≥120层/360°

11、220V电源

12、全车自重外可搭载至少3名成年人不超负荷

13、半年内配专业工程师随车服务

(四) 配置要求

1、CT机 1套

2、客车 1台

**项目二：腔镜手术机器人**

(一) 用途：用于外科手术

(二) 数量：1套

(三) 技术及配置要求

主机及基本附件

1         外科医生控制平台 1个

1.1       手动控制器

1.1.1        提供数量：至少2个，左右各一个。

1.1.2        离合器：操作手柄应配备指压开关或脚踏等，调整单个操控手柄的舒适位置等功能。

1.1.3        等比例缩放运动幅度功能：等比例缩放运动幅度功能≥3。

1.2       3D立体目镜

1.2.1        裸眼直视三维高清视野，可实现裸眼直视三维高清视野。

1.2.2        光学视野：左右各一个视窗，实现三维立体影像。

1.3       触摸控制面板

1.3.1        图像三维图像功能。

1.3.2        设定视频、音频、系统功能。

1.3.3        图像数字化放大比例调节≥3种。

1.4       左右侧控制单元

1.4.1        提供电源开关键。

1.4.2        提供紧急停止键。

1.4.3        提供人体工学控制器。

1.5       控制踏板

1.5.1        提供操作手柄离合踏板≥1个。

1.5.2        提供内窥镜控制踏板≥1个。

1.5.3        提供器械臂切换踏板≥1个。

1.5.4        提供智能踏板技术≥4个。

1.6       视频音频系统

1.6.1        提供视频输入端口≥1个或支持外接显示屏。

1.6.2        提供视频输出接口≥2个。

1.6.3        若有音频功能则提供音频系统≥2组。

2         患者手术平台

2.1       机械臂

2.1.1        提供数量≥3臂或单臂（多孔或单孔）。

2.1.2        机械臂提供LED指示灯≥1组。

2.1.3        提供吊杆式支持结构。

2.1.4        提供患者安全距离调节功能或提供机械臂无碰撞风险的全技术。

2.1.5        提供器械变化引导。

2.2       控制舵

2.2.1        提供控制舵手柄。

2.3       其他功能

2.3.1        提供引导指示及功能。

2.3.2        提供内置扬声器及麦克风≥1组。

2.3.3        提供≥5分钟的后备电源。

3         影像处理平台

3.1       主体设备

3.1.1        提供视频处理器。

3.1.2        提供内窥镜控制器。

3.2       液晶触摸显示器或医用液晶显示器

3.2.1        尺寸≥25英寸。

3.2.2        具体同步图像显示。

3.3       接口

3.3.1        提供能量工具接口，支持≥2种能量工具连接。

3.3.2        提供视频输入接口≥1个或支持外接显示平台。

3.3.3        提供视频输出接口≥3个。

3.3.4        提供网络接口≥1个。

4         内窥镜系统

4.1       光学装置

4.1.1        提供独立成像系统。

4.1.2        提供自动白平衡校准功能。

4.1.3        提供自动3D校准功能。

4.2       光源装置

4.2.1        数量≥1个。

4.2.2        提供动态照明功能。

4.3       按键

4.3.1        提供左右眼切换按键。

4.3.2        提供静态图像捕捉功能。

4.3.3        提供照明开关功能。

5         安全联锁装置

5.1       具有医生操控台探测传感器

5.2       具有患者手术车探测传感器

5.3       提供机械臂探测传感器或无碰撞风险技术。

5.4       提供报警锁定功能。

5.5       具有紧急制动开关

5.6       具有手术部件寿命控制系统

6         基本附件

6.1       内窥镜附件

6.1.1        提供内窥转运框≥4个。

6.1.2        提供3D电子内窥镜, ≥2支。

6.1.3        3D电子内窥镜可重复使用≥100次，单孔3D内窥镜≥10次

手术基本配件及器械

1         配件清单

1.1       提供套管密封件或多通道鞘管≥400个。

1.2       提供器械臂无菌罩≥400个。

1.3       提供中心立柱无菌套≥100个。

1.4       提供内镜无菌罩≥100个

1.5       提供剪刀保护套≥100个

1.6       提供器械保护套≥100个

2         手术器械配置

2.1       提供持针钳≥2种。

2.2       提供双极分离钳≥2种。

2.3       提供单极剪≥2种。

2.4       提供单极电钩≥2种。

2.5       提供双极抓取钳≥2种。

2.6       器械种类≥10种

3         基本辅助器械

3.1       提供3D电子内窥镜，≥1支

3.2       提供器械套管≥4个或切口保护套及多通道鞘管≥3个。

3.3       提供钝型闭孔器≥1个

说明：可配置5G技术。