一、采购需求一览表:

序 号	产品名称	単位	数 量	预算单价 (万元)	总金额(万 元)	单一品目	备注
1	皮秒激光治疗仪	1	台	130	130	单一品目	只接受国产
	认知康复训练与评估系统	1	台	20	20	单一品目	只接受国产
	翻身电动护理床	2	台	5	10	单一品目	只接受国产
2	医用内窥镜图像处理器	1	个	0.5	0.5	单一品目	只接受国产
	双水平无创通气呼吸机	4	台	2. 5	10	单一品目	只接受国产
	床旁气管镜	1	套	7. 5	7. 5	单一品目	只接受国产
					178. 00		

(注: 如第六章合同格式及合同条款中内容与本章内容有冲突, 以本章为准。)

二、技术参数

详见附件

三、安装、调试、试运行

- 3.1 在医疗设备安装前,中标人必须做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求,包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰,以及机房尺寸、屏蔽情况、缆线辅设等。
 - 3.2 中标人至少派 1 名商务人员和 1 名原厂工程师负责安装调试。
 - 3.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标人负责。
 - 3.4 调试须按照说明书的要求进行,应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。
- 3.5 当医疗设备主要指标(软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性)达到招标文件要求,试运行通过,如果上述条件不满足,需重新进行试运行。
 - 3.6 安装、调试并通过试运行所需时间。

四、培训

- 4.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至临床人员熟练掌握操作及维修技能为止。
- 4.2 对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训,培训必须达到我方能熟练掌握机器操作流程,能解决常见故障。
 - 4.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

五、验收

- 5.1 验收形式:联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头,采供处、医学装备部组成联合验收小组共同验收,签字确认。
- 5.2 资料验收:验收资料包含:验收报告、采购合同、进口报关单和商检单(进口产品须附)、产品合格证(或质量保证书)、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。
- 5.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是 否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收,确保机器能够安全有 效地为临床服务。
 - 5.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训,并通过培训考核。

六、备品备件

- 6.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件,质保期外保证备品备件长期稳定供货, 质保期内外保证 95%的开机率。
 - 6.2 所有备品备件在发运前都应进行测试,以保证正常运行。

附件:

1. 技术参数

包1:皮秒激光治疗仪

皮秒激光治疗仪

_	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、 说明书	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系 统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时 做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
=	技术要求	
1	用于色素增加性疾病及面部年轻化等治疗	具备
2	激光器类型: Nd:YAG	具备
3	波长 1064nm、532nm	具备
4	脉宽级别: 皮秒	具备
# 5	脉冲宽度≤350ps,提供技术白皮书或检测报告等证明材料	具备
6	单脉冲激光最大输出能量≥400mj	具备
7	激光输出最大峰值功率≥1.4GW	具备
8	激光输出能量不稳定度≤±10%	具备

9	脉冲持续时间不稳定度≤±20%	具备
10	光斑尺寸≥2mm-10mm 可调,步进≤1mm	具备
11	脉冲重复频率: 1HZ-10HZ 可调,步进≤1HZ	具备
12	光束输出模式: 多模式	具备
13	脉冲输出方式: 单脉冲和重复脉冲可选	具备
14	瞄准光波长: 635nm±5%, 输出功率≤5mW	具备
15	激光输出系统采用多关节导光臂设计	具备
16	彩色触摸屏,操作界面具有激光能量密度、脉冲重复频率、瞄准光亮度、激光波长切 换等多种参数可调节	具备
17	配置至少2副激光防护眼镜	具备
18	脚踏开关防护等级≥IPX4	具备
19	具备一键急停功能	具备
20	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
21	使用年限≥8年,提供铭牌或说明书证明	具备
22	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
23	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
24	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★ 1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及 维修技能为止,提供详细培训记录	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统 安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

包 2:

认知康复训练与评估系统

认知康复训练与评估系统

_	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、说明书	具备
★ 3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系 统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时 做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
	技术要求	
1	用于脑损伤、脑卒中患者认知障碍的评定、诊断与康复治疗	具备

2	眼动辅助评估/训练模块	具备
2. 1	眼动辅助评估: 可针对注意力障碍、单侧忽略、阅读障碍、视觉跟踪进行辅助评估	具备
2. 2	眼动训练:提供注意力训练方案,包括除害虫、余光狗、选购商品、阅读等类似训练 题目	具备
3	认知障碍评定模块	具备
3. 1	神经心理学、认知康复相关量表≥30个	具备
3. 2	常规认知功能测验内容,至少包括: MMSE、MOCA、EC301、星型划销、划消测验、瞬时记忆、反应时检查、威斯康星测验等评定筛查工具	具备
3. 3	评定结果能出具可编辑的评估报告	具备
4	认知障碍训练模块	具备
4. 1	训练系统与评定系统的检查分类相对应,至少包括注意障碍、记忆障碍、失算症、思 维障碍以及知觉障碍等康复训练模块	具备
#4. 2	AR 增强现实训练: AR 卡片≥2 套,应至少包括常见的动物、植物 、交通工具等常见的日常生活活动(ADL)生活物品	具备
#4.3	认知功能训练的细分亚型≥5个,每个亚型的子亚型分类≥3个	具备
4. 4	系统具备难度梯度自适应调整能力,也可手动调整难易程度	具备
5	后台病案管理功能	具备
5. 1	能存储治疗数据≥10000 个	具备
5. 2	可录入并查询病人一般情况、病史、认知评定结果与报告、康复治疗计划及处方设定、信息迁移等	具备
6	统计报表数据分析功能:从训练状态、训练成绩、疑难点分析、训练进步情况等方面 分析个体的训练情况	具备
7	系统管理功能	具备
7. 1	可对科室的训练资源进行排班管理,并保证最大程度的利用	具备
7. 2	针对不同的用户可以开通相应的权限	具备
7. 3	清晰记录系统操作日志,包括操作内容、时间、用户等	具备
8	配置要求:至少包含认知康复训练与评估软件(含眼动)1套、触控显示器1台(≥23英寸,分辨率≥1920x1080)、计算机1套(内存≥16GB,硬盘≥1TB)、高清摄像头1个(分辨率≥1920x1080)、眼动跟踪传感器1套(眼动捕捉范围≥50-95cm,采样率≥90Hz)	具备
9	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
10	使用年限≥8年,提供铭牌或说明书证明	具备
11	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
12	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
=	售后服务	
<u></u> ★1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及	
3	维修技能为止,提供详细培训记录 维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统	具备
4	安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

翻身电动护理床

翻身电动护理床

_	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、 说明书	具备
★ 3	提供所投产品医疗器械注册证或备案凭证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系 统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时 做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	2 台
=	技术要求(以下参数为每台设备参数)	
1	用于重症病人的翻身护理	具备
2	病床电动操作,具备整体升降、背部升降、膝部升降、前/后倾等功能	具备
3	整体长度≥2100mm,整体宽度≥1000mm,高度(地面到床板):最高≥800mm,最低≤ 490mm	具备
#4	头部倾斜角度≥0~70度	具备
5	膝部倾斜角度≥0~25度	具备
#6	床体倾斜角度:整体病床头高足低≥15度,整体病床头低足高≥15度	具备
7	最大承重≥200kg	具备
8	背膝联动功能: 抬升背板时膝部也会抬升	具备
9	床体的四角具备输液架插孔,设有≥4套束缚装置	具备
10	床板材料:钢板材质,保证床板的牢固度,防锈功能	具备
#11	护栏有效高度≥400mm,一键释放外展下放式护栏,下降时有阻尼缓冲	具备
12	具有角度指示器,指示背板及床体整体倾斜角度	具备
13	操作控制面板≥2 个	具备
14	操作按键具有锁定功能	具备
#15	双侧 CPR 功能	具备
16	电机:采用医用静音电机	具备
17	脚轮及刹车: 医用双面脚轮,直径≥125mm,中控刹车及导向装置,具有锁定、自由、 定向等功能	具备
18	备用电池: 在停电时也可做电动操作,在转运途中也可做电动操作,具有电池电量显示	具备
19	具有紧急停止按键	具备
20	四角防撞轮	具备
21	医用防褥疮床垫1张	
21.1	外套抑菌、防水	具备
21.2	左右侧翻角度≥30°	具备
21.3	包含多种侧翻模式,时间可设定,如左翻、平躺、右翻、循环等	具备
22	普通床垫1张	具备
23	原厂可伸缩盐水架	具备
24	材料环保无毒	具备
25	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
26	使用年限≥8年,提供铭牌或说明书证明	具备
27	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备

28	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
29	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★ 1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统 安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供 维修方案及报价, 24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

医用内窥镜图像处理器

医用内窥镜图像处理器

_	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、 说明书	具备
★ 3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系 统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时 做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1个
=	技术要求	
1	用于鼻肠管放置操作,实现床边快速、安全的肠内营养支持	具备
2	主机外置可插拔 U 盘,对电子内窥镜拍摄的视频和图像进行存储,视频文件格式为 AVI, 图片文件格式为 JPEG, U 盘内存≥64GB	具备
3	具有高清画质的 HDMI 视频输出接口,可外接高清显示屏同屏显示; 航空接口 VIDEO IN (模拟信号 Analog Signal): 通过视频连接线可连接电子内窥镜,进行影像信号 传输	具备
4	能分辨标准色卡颜色≥5种	具备
5	图像无明显几何失真	具备
6	图像显示区域无坏点	具备
7	拍照录像图形分辨率≥800*800	具备
8	具有无线视频传输功能	具备
9	可以对患者编号、姓名、性别、年龄等信息进行编辑,并对拍照和录像文件以患者编号为文件名进行保存	具备
10	具有手动白平衡调节功能	具备
11	具有内窥镜 LED 亮度调节功能,亮度调节档位≥5	具备
12	具有图像调节功能,可对图像的亮度、对比度、色调、饱和度、红色增益、绿色增益、蓝色增益进行调节	具备

13	具有图像冻结功能	具备
14	具有拍照和录像的功能,并可以对存储的照片和影像进行回放	具备
15	内窥镜拍摄图像可缩放	具备
16	具有图像遮罩功能,并可以调节遮罩的形状	具备
17	可以进行日期和时间设定,恢复出厂,电池校准	具备
18	可对患者的照片和影像进行存储,并支持查看和回放	具备
19	可以查看电子内窥镜与主机的连接方式的状态信息	具备
20	可以查看外接U盘的存储空间信息	具备
21	内置可充电式锂电池,满电状态下,连续工作时间≥4 小时	具备
22	内窥镜 1 条, 镜下视野清楚, 病人鼻肠管最大置入深度≥110CM, 插入部十二指肠, 弯曲度灵活, 可消毒重复使用	具备
23	配置要求:至少包含显示器 1 个,手柄 1 个,气泵 1 个,架子 1 台,连接线 1 条,镜 子 1 条,水瓶 1 个, 1 盘 1 个	具备
24	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
25	使用年限≥8年,提供铭牌或说明书证明	具备
26	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
27	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
28	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
=	售后服务	
★ 1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及 维修技能为止,提供详细培训记录	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场, 郑州有常驻工程师, 提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

双水平无创通气呼吸机

双水平无创通气呼吸机

_	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、 说明书	具备
★ 3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系统 无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做 出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4台
=	技术要求(以下参数为每台设备参数)	

4	用于呼吸支持治疗,缓解老年患者因慢性心肺功能不全、心力衰竭、呼吸衰竭等原因引	日夕
1	起的呼吸困难	具备
2	通气模式: S/T/ST/IVAPS/CPAP/PAC 等多模式	具备
3	压力辅助调节 (PAC) 范围: 2-30cmH ₂ 0	具备
4	持续气道正压 (CPAP) 范围: 4-20cmH₂0	具备
5	监测参数:潮气量、分钟通气量、呼吸频率、漏气量、吸气时间等	具备
6	彩色触摸显示屏	具备
7	具备漏气补偿功能	具备
8	具备报警功能	具备
9	配置要求: 至少包含主机1台,面罩2个,管路2套等	具备
10	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
11	使用年限≥8年,提供铭牌或说明书证明	具备
12	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
13	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
14	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型	具备
14	号、单价)	丹 台
Ξ	售后服务	
★ 1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,	具备
X 1	并根据医院要求提供相应记录	共甘
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维	具备
ى 	修技能为止,提供详细培训记录	丹笛
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安	具备
4	装软件及维修密码,软件终身免费升级	丹田
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应,6小时内提供维	具备
	修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	万 田
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

床旁气管镜

床旁气管镜

_	总体要求	
1	满足医院要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册所用检验报告、技术参数表(datasheet)及产品彩页、 说明书	具备
★ 3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级,端口免费开放,能与我院各信息系 统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求,并能根据实际情况以及用户的要求进行及时 做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1条
=	技术要求	
1	用于对成人引导气管插管	具备
2	视野角度≥90°	具备
3	景深≥3-50mm	具备
4	工作长度≥600mm	具备
5	弯曲角度,上≥120°,下≥120°	具备

6	软性部外径≤6mm	具备
7	先端部外径≪6mm	具备
8	分辨率: ≥8.9Lp/mm(2mm 处), ≥0.5Lp/mm(50mm 处)	具备
9	孔道内径≥2mm	具备
10	操作部位可消毒重复使用	具备
16	提供配套专用试剂耗材长期供应价格(含名称、品牌、规格、型号、单价)	具备
17	使用年限≥8年,提供铭牌或说明书证明	具备
18	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
19	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
20	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
Ξ	售后服务	
★ 1	整机质保期≥3年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及 维修技能为止,提供详细培训记录	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统 安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应, 6 小时内提供维修方案及报价, 24 小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间: 合同签订后 30 日历天内	具备

2. 商务条款

- 2.1 交货期: 合同签订后 30 日内安装调试完毕。
- 2.2 交货地点: 采购人指定地点。
- 2.3 质量要求: 合格。
- 2.4 验收标准:满足国家、行业及采购人验收标准。
- 2.5 合同履行期限:自合同生效至质保期结束。
- 2.6 付款方式: 详见投标人须知前附表。
- 注:招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识,仅供投标单位选择货物在质量、水平上的比照参考,不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。