# 连云港市第一人民医院

# 儿外科关节镜技术参数要求

# 一、项目概述

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院**儿童医院儿外科关节镜**的采购，卖方负责将相关产品送达指定手术间，并完成安装、检测、调试、验收合格，交付买方使用

**二、****参数要求**

 **1、全高清摄像系统1套，3CMOS数字化图像处理技术**

1.1、图像质量≥1920×1080P，高清逐行扫描1080P；

1.2、摄像头按键能实现各种功能调节；

1.3、放大倍数≥5倍。

1.4、全高清摄像头1个；图像质量≥1920×1080P，高清逐行扫描1080P，

1.5、可消毒，可防震、防雾；

1.6、图像设定：具有关节镜、腹腔镜、宫腔镜、鼻窦镜、泌尿镜、软镜、胃镜、胸腔镜等图像调节模式，可定义8组以上医生常用模式

1.7摄像接口国际通用，可与国内、国外任何品牌内镜相连

**2、动力系统1套**

2.2、一机多用，可兼容30多种手柄，包括大骨动力和小骨磨钻等，适用于各类骨科手术

2.5、带有吸引接口，并配有多段式吸引流量的控制开关

2.6、往复转频率具有1-10级的调节，可任意设定

2.7、具有窗锁功能，可在面板设定刀头的窗开和窗锁，可任意调整刀头窗开大小

**3、刨削手柄1把**

3.1、可高温高压消毒膝关节常规刨削手柄1把，带有吸引接口

3.2、单向转速：500-12,000rpm；扭力: ≥35 in-oz

3.3、正反转速度：500-4,000cpm

3.4、手柄可接2.0 mm、2.9 mm、3.5 mm、3.7 mm、4.2 mm、4.8 mm、5.5 mm等规格的刨削刀头和磨头，满足各年龄儿童手术的需求

3.5、配备刨削刀头折弯器，可对可折弯刨削刀头进行0-30°的折弯，更好的开展复杂的解剖区域手术

3.6、刀头长度，小关节刨削刀头≥8cm，肩/膝刀头≥13cm,髋关节刀头≥19cm.

3.7、刀头具有自动识别功能，不同刀头自动匹配转速和模式，内芯和外鞘接近完全同心，减少摩擦产生的金属屑，哑光外鞘，减少反光，使镜下视野更好。

3.8、刀头直径≥7种，有直型、预弯型、加长型、和可折弯型、直径包含2.0 mm、2.9 mm、3.5 mm、3.7 mm、4.2 mm、4.8 mm、5.5 mm等，刀头种类≥140种。

**4、冷光源1台**

4.1、灯泡寿命≥500小时，色温≥6000K。

4.2、自动检测、显示灯泡寿命。

4.3、具备备用光源、可自动切换。

**5、光纤1根**

5.1、具有荧光涂层光纤，可消毒，长度≥3米

**6、高清医用监视器1个**

6.1、尺寸≥20英寸，全高清LCD/LED监视器；

6.2、分辨率：1920×1080P；

6.3、可实现画中画功能；

**7、关节镜2套**

7.1、关节镜、镜鞘、穿刺锥各1根，可高温高压消毒

7.2、4mm 30度关节镜，壹根镜子长度≥170mm

7.3、前端采用蓝宝石镜面

7.4、光线均匀，透光度强

7.5、鞘管直径≤5.5mm

7.6、镜鞘采用鸟窝设计，双开关，具有大水调节和小水调节功能。

7.7、鞘管和穿刺锥或镜子拆装可单手操作，快捷、安全、方便。

7.8、小关节镜≤2.7mm，30度可高温高压消毒关节镜1根

7.9、关节镜配套使用套管、穿刺椎、闭孔器各1个。

**8、手术器械1批**

8.1、专用工具一批

8.2、配备金属膝关节探针1个

8.3、配备抓钳1把，上翘1把

8.4、配备直篮钳，左弯篮钳，右弯篮钳各1把,

8.5、配备直径≤2.5mm直形篮钳1把

8.6、配备小型咬骨钳一把、小关节抓钳1把

8.7、配置器械盒1个，消毒盒2个，小关节器械消毒盒1个

**9、等离子手术系统**

9.1、具有射频消融功能（双极射频电极消融）和等离子消融切割功能.

9.2、具有内镜下消融切割和止血功能。

9.3、时间精准控制达百毫秒级。

1. **专用台车1辆**

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训。若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**