政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	北流市人民医院
拟采购产品名称	电动动力系统
拟采购产品金额	56. 98 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	

二、申请理由

☑1、中国境内无法获取

□2、无法以合理的商业条件获取:/

□3、其他:/

原因阐述:

一、设备现状及采购背景

我院近年神经外科手术持续稳定增加,开颅所需的手术动力系统是神经外科必备手术治疗设备。目前科室现有设备马达发烫严重,且附件粗大,无法进行精细的手术,马达动力也严重受损,不能提供足够的力量,导致手术时间大大延长,达不到预期手术效果,无法正常开展工作。

二、技术匹配性分析

(一) 技术指标及其他技术参数要求

用途及适用人群: 电动动力系统是神经外科开颅手术必备的工具, 在开颅术式中作用巨大。

设备的功能要求:用于神经外科开颅手术,具备钻、铣、磨功能。配套耗材能重复使用,刀头安装方便,无需额外工具安装。

- 1. 动力主机
- 1.1 彩色液晶屏显示;触摸屏控制;双马达接口;马达自动识别功能;术前可设定不同参数;实时显示马达转速、转动方向;
 - 1.2 满足多语言选择,图形化操作界面,适用于临床;
 - 1.3 可调节转速控制,满足不同入路需求;
 - 1.4 具备常用使用参数储存;
 - 1.5 带 USB 接口,方便读取数据及升级;
 - 1.6 内置冲洗泵;

- 1.7 一键式恢复出厂设置。
- 2. 脚踏开关: 含移动提架; IPX8 级防水; 可设置马达参数; 可调节马达转动方向。
- 3. 主机一马达连接电缆
- 3.1 全不锈钢接口;
- 3.2 长≥4m:
- 3.3 具备两段式接入及凸齿的双重安全开关,带有"on/off"标识,可防止马达误启动;
 - 3.4 允许使用碱性清洁剂清洁表面;可高温高压灭菌。
 - 4. 磨钻马达手柄
 - 4.1 最高转速≥80000 转/分钟。
 - 4.2 马达前置,位于成角位置之前,和手柄一体式设计。
 - 4.3 钛合金材料制造。
- 4.4 可浸泡、可用水枪冲洗、气枪吹干。专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗,可直接浸泡处理。
 - 4.5 可高温高压灭菌。
- 4.6 马达+手柄重量≥83g,工作长度≥70mm 一根电缆可兼容所有一体式磨钻手柄, 手术时无需更换。
 - 5. 多功能马达手柄
 - 5.1 最高转速≥80000 转/分钟;
 - 5.2 马达前置,和手柄一体式设计;
 - 5.3 钛合金材料制造;
 - 5.4 专用清洗接头事先一体化清洁和酶洗,可直接浸泡处理可高温高压灭菌;
- 5.5 可浸泡、可用水枪冲洗、气枪吹干。可以匹配不同套筒,实现铣骨瓣,打磨以 及锁孔等多种功能。
 - 6. 脑膜(铣刀)保护鞘
 - 6.1 二环,与同样标志脑膜(铣刀)保护鞘匹配;
 - 6.2 不锈钢材质;
 - 6.3 可高温高压灭菌。
 - 7. 铣刀片:
 - 7.1 二环,与同样标志脑膜(铣刀)保护鞘匹配。
 - 7.2 不锈钢材质。
 - 7.3 可高温高压灭菌。
 - 7.4 为可重复使用设计。
 - 8. 磨钻头:

- 8.1 可选西瓜磨头、金刚砂磨头、粗糙金刚砂磨头、特粗糙金刚砂磨头、桶状磨头、锥形磨头等.
 - 8.2 同一磨头,可匹配所有长度手柄。
 - 8.3 重复性使用设计。
 - 8.4 可高温高压灭菌。。
 - 9. 开颅钻头:
 - 9.1 安全自停式。
 - 9.2 和主机为同一品牌,原装钻头。
 - 9.3 钻头与其他部分可拆分、更换。
 - 9.4 重复性使用;不锈钢材质。
 - 9.5 可高温高压灭菌。
 - 10. 开颅马达手柄:
 - 10.1 马达前置, 最高转速≥1200 转/分钟;
 - 10.2 钛合金材料制造;
 - 10.3 可高温高压灭菌。
 - 11. 软、硬件的配置要求
 - (1) 脚踏开关, 1个;
 - (2) 马达电缆线, 1条;
 - (3)铣刀马达手柄,1个;
 - (4) 开颅钻马达手柄, 1个;
 - (5) 开颅钻钻头, 1个;
 - (6) 马达手柄 7cm, 1个;
 - (7)铣刀保护鞘-标准型,1个;
 - (8) 西瓜磨头 1mm, 1个;
 - (9) 西瓜磨头 2.3mm, 1 个;
 - (10) 西瓜磨头 3mm, 1个;
 - (11) 西瓜磨头 4mm, 1 个;
 - (12) 西瓜磨头 5mm, 1 个;
 - (13) 金刚砂磨头 6mm, 1个;
 - (14) 金刚砂磨头 4mm, 1个;
 - (15)粗金刚砂磨头 6mm, 1个;
 - (16) 粗金刚砂磨头 5mm, 1 个;
 - (17) 铣刀标准型, 1个;
 - (18)冲洗适配器转接头,1个;

- (19) 马达手柄 13cm, 1个;
- (20) 环螺纹磨头 1.5mm, 1 个:
- (21)润滑油,1瓶。

(二) 进口产品与国产替代产品技术对比

- 1. 在转速与稳定性上,进口产品的磨钻/多功能马达最高转速≥80000 转/分钟,全转速区间径向跳动稳定(未提及偏差),可通过调节转速适配不同手术入路,满足开颅、微创打磨等精细操作,避免因转速波动导致的骨组织切割偏差,尤其适配颅底深部等高精度手术场景;国产产品转速≥40000 转/分钟后,径向跳动>0.1mm,动力输出不稳定。
- 2. 在马达与手柄结构上,进口产品的马达前置(位于成角位置前),与手柄一体式设计;一根电缆兼容所有一体式磨钻手柄,无需术中更换,减少术中设备切换时间,避免齿轮产热导致的组织烫伤风险;单马达故障不影响其他手柄使用,设备整体可靠性提升60%以上;国产产品1个马达匹配多个手柄,马达损坏则所有手柄失效;无法实现马达小型化,需依赖转角齿轮传导动力,高速摩擦产热严重。
- 3. 在耗材设计与材质上,进口产品的铣刀片、磨钻头、开颅钻头均为可重复使用设计,不锈钢材质,支持高温高压灭菌;同一磨头可匹配所有长度手柄,单台设备年耗材成本降低 50%以上,避免一次性耗材质量不稳定问题;磨头通用性强,减少耗材库存压力;国产产品的耗材为一次性使用,钢材耐久性低,多次使用存在断裂、磨损等临床风险,单次使用成本高。
- 4. 在手柄重量上,进口产品的马达 + 手柄重量≥83g,工作长度适配不同手术场景,能减轻术者长时间手持操作的疲劳感,提升手术操作精准度与速度,尤其适合 4 小时以上的复杂开颅手术;国产产品的手柄与马达总质量平均>150g,约为进口产品 2 倍。
- 5. 在安全控制功能上,进口产品的主机 马达连接电缆具备两段式接入 + 凸齿双重安全开关(带"on/off"标识); 开颅马达手柄钻穿颅骨可自动停止运转,有效防止马达误启动导致的意外损伤,开颅手术中避免钻穿颅骨后损伤脑组织,手术安全系数提升 80%; 国产产品未提及防误启动安全开关及颅骨钻穿自停功能。
- 6. 在手柄清洁与耐用性上,进口产品的磨钻/多功能/开颅马达手柄均可浸泡、水洗、 气枪吹干,配备专用清洗接头实现一体化清洁酶洗; 钛合金材质抗腐蚀,满足医院感控 严格要求,避免交叉感染风险;设备使用寿命延长至 8-10 年(国产多为 5-6 年),故障 率降低 40%;国产产品手柄无法水洗、酶洗、浸泡,清洁不彻底,易残留组织碎屑。

三、法规符合性要求

北流市人民医院作为区域神经外科诊疗中心,承担周边群众开颅手术等重症救治任务,对手术设备的精准性、安全性和耐用性需求迫切。依据财政部《政府采购进口产品管理办法》(财库〔2007〕119号)及广西壮族自治区相关规定,经市场调研与性能比对,国产产品暂无法满足临床核心需求。

三、专家论证意见

经投水的对,进品产品产品、多功能导达平水石 专家一: 最高程速达~80000 到伤钟, 充理速区间动力稳定 且开放到这平板具备"铅穿颅骨自动停止"功能, 可避免脑组织意的损伤,其马达新置与平板一样 化设计, 完全 83的转量的机平, 能减轻术看长 时间争持操作疲劳,适配短底深部等精细微 刹手术。而图序序的程速度设0000转列分钟后线 的跳动>0.1mm,无颅骨钻穿自停保护。平不两 竟最起150分,易导致操作精放下降。进足 多加的整建稳定代与安定防护设计,可显著 降低氢杂并领手术风险,提升手术成功率,笔完 游发医院和强外部旅客求、放同意物 买进口电动动力系统。

> 专家签字: 引加 日期: 2025年10月2日

三、专家论证意见

专家二:

进口外和电动动力系统采用马达前贵一体 式设计,无器依赖超角齿轮传导动力,可避免 当轮高速魔操产热问题, 主机一3达连接电 缆配备"西段式超入十凸齿"双重逐至开关 货有效防止马达误启动,且单根必须兼容所有 一个文篇就手术为,尤中无需新繁更换设备。 国产外研制的动力多约克产品与生无法小型化, 需通过各轮传动,导致产进严重,且1个是达 匹配多个手柄,一但马达的隆则整套手柄 失效没备做客车较高。进口产品的结构优 数可延长设备使用寿命至8一10年(国产多为 5一6年)、上剧步给终停机时间,够保障临床 该方连《杂性。同意购买进口邮彩电动动力 专家签字: 本年图 华 公说。

日期: 2025年 [0月5]日

三、专家论证意见

专家三:

够据展该感染或控视范,进为品强起。 开预约3张平杨约为设定、水洗、每端,加备老 用透浅接头爱奶彻底浅浅浅浅, 直视刀片, 喜歌 头对我对为马重复使用沿汗,技术处据高温高压 天斋、无祷话首正。园了了从齐拓无法水况、鹤光、 易残岛组织李展子数这义态学风3气,包税利息的 一次指使用不仅约的隐藏的控制人还存在部 科研外上的现在分子的的全国的方面 特出与较新复制设计,是它行合《医院说基卫主标》》 然有数降低偿感的痒, 园产采购进的交动 弘的李统。

专家签字: 日期: 2025年/0月引日

三、专家论证意见

专家四:

从成本效益的夜聲,进步流起村可重复灭菌使用的大型的人人们本效益的夜罩,进步流起的心人上, 这个极深远低 (< 28年), 经确认本时降低知为自己产品的名, 且使用寿命以国产产品长之一4年。国产产品虽初始至处为价较低,但一次性耗力与发出高, 且因故障导致的停机就失(日约影响2-3包手术)宣著。此处, 进宁品矿和为因设合本有度不足导致的手术首下, 降低间接医疗可本。经常查发其时,本与效益,进2产品更具优势, 政同意 军处的进口电力的动力系统。

专家签字: Tho 3000 日期: 2025年10月31日

三、专家论证意见

专家五:

拟军的的进口电动动力多级符品的过程传统特色的变色 同时,该产品不属于《中国重出电上路制电上技术图录》中型公式 RE新产品,不虚散国家产业政策要求。同意军的进口电动动力 生物。

日期: 2025年/0 月4/日



中华人民共和国 居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH

签发机关 玉林市公安局玉州分局

MIZYAUQ GEIZHANH

MIZYAUQ GEIZHANH 有效期限 2008.10.21与长期

SINGOWINGZ

性名林国华
SIR AGRICO

性别 男 民族汉
SENG NIENZ NYMED HAUN

出生 1957年5月27日

DIEGYOUG

佳 址 广西玉林市玉州区教育中

路669号

GUNGHAMINZ SIN IEWN RALIAAJ 公民身份号码 452501195705270011

his is to certify the qualification

This is to certify the qualification of intermediate level of speciality and technology of the bearer.

Approved by Guangxi Leading Group of Professional Title Conferment.

Issued by
The personnel Department of
Guangxi Zhuang Autonomous
Region.



持证人签名 林国华 Signature of the bearer

姓名 林国华
Name
性 別 男
Sex
出生年月 パタンプ・ケ
Date of Birth
出生地点 文 林
Place of Birth

表 か射技术
Speciality
工作単位 文林事第二医院
Work Unit

取称系列 卫 生
Category of Profession

资格名称 放射科主管技い
Qualification

授予单位 全球事职な領子・彼
Conferring Institution

授予时间 1997.12
Date of Conferment

办证时间 1999.5
Date of Issue





广西壮族自治区职称证书

证书编号: GX12023022176

姓 名:王剑

性 别:男

身份证号: 452501198005316393

职称系列:卫生系列

级 别:副高级

资格名称:副主任技师

获取方式:评审

专业:临床医学检验

取得资格时间: 2022年12月

评审机构:卫生系列玉林市副高级评审委员会

批准机关:广西壮族自治区人力资源和社会保障厅

在线验证网址:



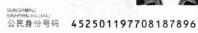
生成时间: 2023年02月22日







路495号





中华人民共和国居民身份证

CIEMFAT GIHGVANH 签发机关 玉林市公安局玉州分局 MIZYAUQ GELDHANH

有效期限 2006.02.15-2026.02.15



(加盖批准机关钢印有效) Valid with embossed seal

持证人签名

Signature of the bearer

管理号: 305090011201100119 File No.

姓名吴震

学历_本科

身份证号码 452501197708187896

联系地址、五林市第一人民医院

职称或专业资格申级年程师

发证日期 2016.4.15 编号4509100757

政府采购监督管理部门







(加盖批准机关钢印有效) Valid with embossed seal

持证人签名

Signature of the Bearer

管理号: 204090011201502958 Fig.No.

身份证号 452501196410100212 2015年12月 放射医学 副主任技》 卫生 授予时间 Category of Profession 职称系列 资格名称 Qualification ID Number Speciality

Date of Conferment 评审机构: 卫生系列玉林市毗高餐牌













律师年度考核备案

考核年度	2023年度
考核结果	称职
备案机关 1	专用章
备案日期	2024年6月1日至2025年5月31日

律师年度考核备案

考核年度	2024年度
考核结果	称职
备案机关	专用章
备案日期	2025年6月1日至 2026年5月31年