

第五章 采购需求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标：

本项目为宣武医院采购神经外科手术导航系统升级服务。

(二) 为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购服务由小型或微型企业承接的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、

处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

根据国家软件技术服务相关国家标准执行。

三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

（一）采购标的的数量

包号	品目号	标的名称	数量
1	1-1	外科影像导航系统升级服务	1 项

（二）采购项目交付或者实施的时间和地点：

- 1、采购项目（标的）交付的时间：自合同签订之日起 3 个月。
- 2、采购项目（标的）交付的地点：首都医科大学宣武医院指定地点。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求

详见“、七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

本项目的质量保证期为最终验收通过之日起 1 年。

五、采购标的的验收标准

详见“、七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

六、采购标的的其他技术、服务等要求

（一）软件升级要求：

1. 支持 3D 头模重建, 影像分割, 轴位视图, 冠状位视图, 矢状位视图, 轨迹及轨迹横截面视图及按照 AC-PC 参考面重建视图, 支持影像的放大/缩小, 平移, 旋转, 伪影消除功能。
2. 功能神经外科手术计划软件: 通过 AC-PC 线解剖参考系统, 可实现患者影像重组和靶点定义, 可按照 AC-PC 线和正中参考线重建影像视图, 可通过 AC-PC 参考生成靶点的三维坐标。
3. 便携式笔记本神经外科手术计划软件: 允许通过 CD、DVD、USB 或 PACS 导入 DICOM 3.0 标准格式的患者影像。图形用户界面可用于手术预计划和、注册标记点标记。可定义轨迹、标记点和感兴趣的区域, 可对任意两个感兴趣的点之间的距离进行测量, 可勾划肿瘤的轮廓并对肿瘤的体积进行计算。可对手术器械的直径, 长度进行编辑和设定。

（二）升级便携式手术计划系统配置: Windows XP Pro; i7 处理器及以上; ≥ 15 英寸显示屏; CD/DVD 光驱, USB 端口; OpenGL 兼容显卡; PACS 界面, 内存 $\geq 4G$, 硬盘 $\geq 160G$ 。

（三）机器臂升级要求

1. 机器臂: 六自由度机器臂-整合有力/力矩传感器, 具有触觉反馈模式。机器臂可根据操作者施加的力实时做出调整, 以按照操作者的任务要求进行移动。机器臂手动移动模式下最小气动力不大于 5N。机器臂 5kg 负载弹性位移小于 0.05mm。
2. 机器臂的手术定位精准度: ≤ 0.5 毫米
3. 机器臂定位的可重复性: ≤ 0.03 毫米
4. 机器臂运行范围, 灵活度: 关节 1: $\pm 170^\circ$; 关节 2: $\pm 115^\circ$; 关节 3: $\pm 145^\circ$; 关节 4: $\pm 250^\circ$; 关节 5: $\pm 115^\circ$; 关节 6: $\pm 250^\circ$; 关节 1 到关节 6 轴距 $\geq 910mm$
5. 具有伸缩臂和支撑臂, 伸缩臂设置有四挡可伸缩长度, 可根据体位摆放的需求

进行设置，并配有一键锁定功能；支撑臂中间双杆为可透光材质，适用于术中 X 线或 CT 扫描

6. 具备微电极推进器固定器，与国际主流三种以上品牌的微电极记录系统的微推进器严格匹配，并将其固定于机器臂上，适用于机器人辅助脑起搏器植入术。

7. 系统具备框架适配器，安装固定后，其下方、上方、侧方、前方分别为 175N、100N、60N、60N 的负载下，非弹性位移小于 0.1mm。

（四）技术人员要求

1. 有常驻的现场服务工程师 ≥ 3 名；
2. 现场服务工程师具备两年以上同款设备维修经验；

（五）零件供应要求

1. 能够提供规定的所有零件更换；
2. 所换零件必须为原厂认证零件，来源合法，进口零件；
3. 保证持续提供零部件 8 年以上；
4. 在国内拥有零配件供应仓库；