

CT高压注射器技术参数

序号	招标要求
1	一般技术指标
1.1	注射头
1.1.1	规格：双筒
1.1.2	注射头显示屏：分别显示造影剂和生理盐水剩余容量
1.1.3	★双马达驱动系统：可同时吸药、注药
1.1.4	具备自动追踪、推杆连接活塞
1.1.5	自动针筒就位：自动推动活塞，等待吸药
1.1.6	具备自动吸药功能
1.1.7	具备自动排气
1.1.8	具备针筒位置自动探测功能
1.1.9	★具备针筒无方向性
1.1.10	推杆自动回缩：可在任何位置卸下针筒
1.2	控制屏
1.2.1	显示器：真彩色LCD显示，不同颜色显示造影剂和盐水
1.2.2	显示器操作：触摸控制屏
1.2.3	显示器界面：具备中文操作界面
1.3	主要注射参数
1.3.1	注射容量：1-200ml，1ml增量
1.3.2	注射速度：0.1-10mL/s，0.1mL/s增量
1.3.3	安全压力预设：最高压力可达325psi
1.3.4	★压力曲线：实时图形显示压力曲线
1.3.5	暂停：1-900s，1s增量
1.3.6	保持：最大保持时间≥20分钟
1.3.7	扫描延时：最大300秒

连 张 2 页 强

1.3.8	预设相数：≥6相
1.3.9	预设方案：≥250个
1.3.10	排气确认：图形化显示
1.3.11	具备集成盐水试注射
1.3.12	★具备同时注射造影剂和盐水
1.4	主要软件参数
1.4.1	P3T个性化注射方案模块
1.4.1.1	★P3T腹部模块：提供腹部器官检查的个性化注射方案
1.4.1.2	★P3T心脏模块：提供心脏检查的个性化注射方案
1.4.1.3	★P3T肺动脉模块：提供肺动脉检查的个性化注射方案
1.5	注射针筒
1.5.1	针筒容量（造影剂、盐水）：200ml一次性无菌空针筒
1.5.2	针筒空气提示功能
1.5.3	针筒加热功能：标配，半导体加热套
1.6	安装方式
1.6.1	标准安装方式：一体式

李进学

张红伟

张红伟

张红伟

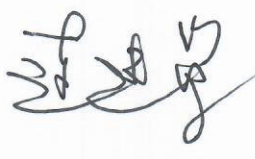
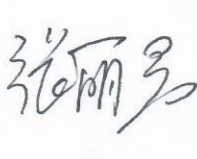
MRI高压注射器技术参数

序号	招标要求
1	一般技术指标
1.1	适用性:可适用于3.0T磁共振系统
1.2	电源
1.2.1	★具备电池和可持续交流供电两种方式
1.2.2	具备电池电量显示
1.2.3	具备开机自检
1.3	注射器头
1.3.1	规格:双筒,A侧针筒+B侧针筒可编程注射
1.3.2	具备自动吸药
1.3.3	双马达:可同时电动吸药、排气
1.3.4	具备空气检测提示键
1.4	控制屏
1.4.1	显示屏
1.4.2	具备显示界面
1.5	主要技术参数
1.5.1	注射剂量
1.5.1.1	针筒A: 0.5-65ml
1.5.1.2	针筒B: 1- 115ml
1.5.2	★流速:0.01-10毫升/秒; 0.01到3.1毫升/秒, 0.01毫升/秒可调; 3.1毫升/秒以上, 0.1毫升/秒可调
1.5.3	★压力范围:最高压力值可达325psi
1.5.4	扫描、注射延时:1-300s
1.5.5	★暂停时相:1-900s
1.5.6	注射时相:≥6相,可以任意选择造影剂、盐水、保持或暂停
1.5.7	注射历史信息保存:≥20个

速 2 张 张

1.5.8	存储方案:≥32个
1.5.9	★KVO保持静脉开放:集成式KVO(静脉开放)功能, KVO可自动开关
1.5.10	具备秒表功能
1.6	注射针筒
1.6.1	连接管:T型连接管带单向阀
1.7	安装方式
1.7.1	标准安装方式:一体式





 张红伟

眼科手术显微镜参数

主要参数	参数信息 1、显微镜类型：伽利略式 2、放大倍率变化：电动连续变倍 3、光学系统：复消色差光学设计，最大限度减少色差对图像质量的影响 4、★目镜放大倍率：$\geq 12.5\times$ 5、总放大倍率：$4.2\times - 20.5\times$ 6、防污涂层：物镜和目镜具有防污涂层 7、具备黄斑保护照明模式 8、具备红光反射照明模式 9、具备全照明模式 10、★最小瞳距调节：$\leq 49\text{mm}$ 11、★调焦范围：$\geq 58\text{mm}$ 12、最大视场直径范围：$\geq 52\text{mm}$ 13、具备分光器 14、具备多功能防水脚踏 15、XY 轴微调：电动控制 16、★照明亮度：$\geq 70000\text{lx}$ 17、最高放大率视场中心的分辨力：$\geq 1800 \text{ NA}$（线对/mm） 18、最高放大率视场中心的分辨率：$\geq 1500 \text{ NA}$（线对/mm） 19、配置显微镜消毒帽≥ 2个
-------------	--

张红伟

张红伟

眼前后节光学相干断层扫描仪

主要参数

设备功能：用于眼前后节结构断层成像及血管成像，眼前后节疾病诊断所需的定性与定量分析。

一、具备 OCT 成像功能

1. 光源：扫频激光
2. 光源波长：990-1050nm
3. 扫描速度： ≥ 100000 次/秒
4. 轴向光学分辨率： $\leq 4\mu\text{m}$
5. 横向光学分辨率： $\leq 10\mu\text{m}$
6. 眼前节最大成像深度： $\geq 12\text{mm}$
7. ★眼后节最大成像深度： $\geq 9\text{mm}$
8. 眼前节最大扫描范围： $\geq 20\text{mm}$
9. ★眼后节最大扫描范围： $\geq 16\text{mm}$

二、具备 OCTA 成像功能

10. 成像模式：具备眼前节 OCTA、眼后节 OCTA 成像模式
11. 血流成像分辨率： $\leq 5.8\mu\text{m}/\text{像素}$
12. ★眼前节血流成像单次扫描最大范围： $\geq 18\text{mm} \times 18\text{mm}$
13. ★眼后节血流成像单次扫描最大范围： $\geq 16\text{mm} \times 16\text{mm}$

三、具备眼底成像功能

14. 眼底成像技术：共聚焦扫描高亮度眼底镜
15. ★眼底成像视角： $\geq 55^\circ \times 55^\circ$
16. ★眼底成像光源波长： $\geq 830\text{nm}$

四、软件分析功能

17. 血流成像自动分层 ≥ 8 层；具备血流成像量化功能：血流密度、灌注面积、无灌注面积、FAZ 分析（面积、周长、近圆指数）、血管线密度等，量化数值可导出为表格（提供操作说明功能截图）
18. 具备全层去伪影功能（提供操作说明功能截图）
19. 具备视网膜层、神经纤维层、神经节细胞复合体厚度、内核层、脉络膜厚度进行自动量化（提供操作说明功能截图）

张子强

20. 青光眼分析具备杯盘比、视杯视盘面积、盘沿面积、神经纤维层厚度、神经节细胞复合体厚度等参数进行自动量化,支持双眼及对比分析(提供操作说明功能截图)
21. ★可对视网膜下积液进行计算面积和体积(提供操作说明功能截图)
22. 可对脉络膜大中血管进行自动识别并计算 CVI (脉络膜血管指数)、CVV (脉络膜血管容积)、CSI (脉络膜基质指数)、CSV (脉络膜基质容积) 等(提供操作说明功能截图)
23. 可自定义量化图形,如圆形、网格、ETDRS 环的大小,量化数据可导出为表格(提供操作说明功能截图)
24. 可显示全景前节断层结构(一次扫描同时显示角膜全层、双侧房角、前房、晶状体前囊及后囊、前部玻璃体的断层结构)(提供操作说明功能截图)

五、基础参数

25. ★具备内置眼前节镜头,前后节成像电动切换
26. 具备一键全自动对准及对焦功能,包含瞳孔自动居中、工作距离自动调节、OCT 图像自动居中及对焦、OCT 信号自动调节至最强信号等
27. 具备眼动追踪功能,最大追踪频率 $\geq 150\text{Hz}$
28. 打印机: 喷墨彩色打印机

