附件1

设备名称: 血管造影高压注射装置

数量：壹台

设备主要技术参数：

1. 注射速度：0.1- 50 mL/s，步长0.1mL/s。

2. 压力范围：50 - 1200 psi，步长1psi。

3. 多阶段注射功能：1-8相注射(可设置注射延时)。

4. 注射延时：0-999s，步长0.1s。

5. 扫描延时：0-999s，步长0.1s。

6. 上升时间：0.1~9.9s，步长0.1s。

7. 方案储存量：≥100套记录。

8. 针筒：150mL易装卸一次性针筒。

9. ▲控制台：12寸彩色LCD显示屏，触控操作。

10. ▲电机：进口伺服电机，高速响应，高精度定位，精准控制注射进程。

11. ▲倾斜感应功能：注射头正常朝下方可启动注射。

12. 自动吸药功能：具有自动吸药功能且吸药速率可调节。

13. 自动排气功能：具有自动排气功能且排气速率可调节。

14. 保持功能：多相位组合中间设置暂停，时间无限制。

15. 注射准备就绪：单次、多次准备就绪功能。

16. 自检程序：自动检测功能，监控整个系统状态。如发现问题，系统显示器上会弹出相关信息。而且在启用过程和注射进程中，各个必要的功能都将反复接受检测。如有问题，系统将在显示器上显示相关信息。

17. 压力限制功能：超过设定压力值，系统自动停止注射并同步进行声、光提示。

18. \* 限压调速功能：在接近压力限制值时，系统自动做微降速处理，确保注射能正常进行。

19. \* 联机功能：能与不同品牌DSA联动。

20. \*旋合卡位式针筒保护套，对压力传递、检测更有保证、更安全。

21. \*应用直接压力传感技术，精确限制注射压力，顺利完成推注；实时显示压力曲线，便于观察和判断。

22. \*提供追溯实时参数画面，储存界面注射日记查看功能，还原实时压力曲线和设置等参数界面。

23. \*一体式保温套设计，使用便利，保温效果好。

24. 大幅度可调摇臂，满足临床各个造影部位的需求。

25. 注射状态视觉识别灯：注射头有大灯光设计，不同阶段状态灯光颜色和闪烁长短不同，便于医务监控。

26. 注射头有IPX2级防渗漏功能。

27. 双控制台（双操控系统）：可实现控制室与操作间信息实时互动，减少医护人员职业暴露。