**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

1. **解剖高清摄影系统**
2. **用途**：用于解剖样本高清图像的拍摄
3. **数量**：1台
4. **技术要求**
5. 配备高端单反，CMOS传感器，支持中画幅，有效像素分辨率至少6400万以上
6. 具有超高清视频拍摄功能（至少4K，2160）
7. 储存卡支持SD/SDHC/SDXC卡
8. 续航能力在500张单次拍摄以上
9. **配置要求**
10. 主机 1台
11. **解剖/实验设备**
12. **用途**：用于解剖和动物实验的操作
13. **数量**：1批
14. **技术要求**
15. **三目体视显微/解剖镜，2台**

1.1放大倍率为0.5至5倍之间，变焦倍率6.7:1或以上

1.2可装配光纤光学照明系统和透射光照明系统

1.3具有调焦功能，结合瞳间距调节放大；

1.4.辅助目镜为固定和可更换均可，目镜可安装拍摄系统，可对观察视野进行拍照

1. **一体化解剖台，2个**

2.1台面式解剖台，材质防锈，防化学腐蚀

2.2大小规格在2500×800×850mm左右

2.3台面或台可装配无影灯或解剖灯，可提供稳定电力需求

2.4台面可上升和沉降，最大承重量大于200Kg

2.5具有下水系统，台下有可以衔接下水管道的相应管口

1. **显微器械包 6组**

3.1材质防锈，防腐蚀；耐高温，支持打包进行高压蒸汽灭菌；耐损耗，支持超声清洗

3.2包含不限于显微手术镊、显微剪、显微持针器、显微血管夹在内的器械组套

3.3规格为8.0cm-12.5cm均可

1. **带镜架双筒放大镜，3组**

4.1为带镜架的双桶头戴式放大镜，具有光学镜片和大视野

4.2放大镜功率为2.5-4倍，具有多个放大倍数可调节

4.3最大视野不小于80mm

4.4配备保护包（盒）、头带、螺丝刀和清洁布

4.5可更换镜片

1. **超声清洗机，1台**

5.1具有至少15L容量

5.2工作频率至少为40KHz；

5.3可设置工作时间，内置有隔音功能，降低噪音

5.4具有加热功能，内槽可加温至至少60℃；

5.5具有排水管道或管口，能够排除槽内清洗液体

**6.皮肤活检取样器，250个**

6.1通过穿孔的形式从皮肤中获取全层皮肤组织，用于病理学等检验需求

6.2最大取样深度可达6mm或以上；

6.3尖端刀片可更换，或可进行常规消毒灭菌；

6.4至少有1.0-4.0mm多个规格可供选择；

6.5操作把手可以进行冲洗清洁

1. **在体反射式共聚焦显微镜**
2. **用途**：用于整形相关研究的指标检测
3. **数量**：1台
4. **技术要求**
5. 支持皮肤常见病的诊断和鉴别诊断，可鉴别良恶性皮肤肿瘤、检测皮损边界、对皮肤生理状态和药物吸收进行监测
6. 可在无创条件下获得组织的三维图像信息，长时程动态观察和记录细胞
7. 分辨率高，达到细胞水平成像，观察皮肤组织结构可达细胞核、微管系统、血流和真皮层胶原纤维束等
8. 以下参数满足或优于：光学分辨率：＜1.25μm；光学垂直分辨率：＜5.0μm；成像深度：真皮网状层；图像解析度：1024×1024像素；扫描频率：≥9fps
9. 扫描图像可多格式导出，满足但不限于DICOM导出，BMP、PNG、JPEG和TIFF图片格式导出
10. **配置要求**
11. 主机 1台
12. **低温冰箱-80°C**
13. **用途**：用于保存生物样本
14. **数量**：1台
15. **技术要求**
16. 内部容积≥650升，至少可储存100孔2ml冻存盒400只
17. 工作温度：-50℃~-86℃，断电后从-80摄氏度升到-50摄氏度所需时间不少于4小时
18. 立式，四抽屉可调节
19. 箱体便于清洗耐腐蚀，配备可调节高度不锈钢搁板
20. 可进行多种状态和参数显示，具备断电、过温、未关门、故障灯报警提示功能
21. 具备温度探头、预留外接端口、数据输出端口、脚轮、消声器、后备电池等
22. **配置要求**
23. 主机 1台
24. **离心机**
25. **用途**：用于样本收集
26. **数量**：2台
27. **技术要求**
28. 最大相对离心力：20,913Xg (14, 000 rpm)或更优，转速精准度为10rpm或更优
29. 工作板转子可离心各种微孔板、深孔板、PCR板、细胞培养板、细胞培养瓶
30. 具备自动转子识别和自动转子失衡检测
31. 转子和附件可高温高压灭菌
32. 具备快速锁定转子/吊篮盖
33. 具备定时计时功能
34. 具备加速/软刹车功能
35. 可连续离心
36. 具有快速预冷功能
37. 具有待机冷却功能和自动待机功能
38. **配置要求**
39. 主机 2台
40. 水平转子50ml 28个
41. 离心管15ml 56个
42. **定量注射泵**
43. **用途**：用于定量注射
44. **数量**：12台
45. **技术要求**
46. 至少具备双通道
47. 具备触摸屏，有锁屏功能
48. 支持多种数据接口，可与医院HIS连接
49. 设备运行时可在无给药中断的情况下更改注射速度
50. IP23以上防水防尘
51. 可自动识别注射器：规格包括不限于为5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml
52. 具备多种输液模式
53. 具备报警功能，具有夜间模式
54. 具备事件记录功能，支持存储、回放
55. 电池续航不小于5h
56. **配置要求**
57. 主机 12台