**1.技术要求：**

（1-1）全自动倾斜真空吸附接触角表面张力仪1台。1、密集LED可调节蓝色基调工业级冷光源，使用寿命达贰万伍仟小时以上。2、专用配套高精密石英注射器、容量500μL。3、软件控制自动进液，精度高达0.01μL。4、SONY原装进口高速工业级芯片、860帧/S。5、0.7-4.5倍高清工业级连续变倍式显微镜。6、采集系统调节：前后100mm（3mm微调）、视角角度可调（平视、俯视、360°旋转等多视角观察）。7、工作台面尺寸不小于120mm\*150mm。8、样品台移动：前后移动 手动，行程60mm，精度0.1mm；左右移动：手动，行程35mm，精度0.1mm；上下移动：手动，行程80mm，精度0.1mm。9、整体倾斜平台：倾斜范围±90°，倾斜精度±0.01°，倾斜速率可调。10、接触角测量范围0-180°。11、接触角测量精度±0.1°。12、表界面张力测量范围 0-3000mN/m；13、表界面张力测量精度0.01 mN/m。

（1-2）四波段LED荧光显微镜1台。1、放大倍数：40X-1000X。2、观察镜筒：无限远铰链三目，30度倾斜，360度旋转，瞳间距48mm-75mm。3、摄像接口：高清大视野0.5X，同步精密可调摄像接口。4、显微摄像：荧光专用高灵敏度2000万像素制冷CCD显微摄像机。5、目镜：高眼点、大视野、无畸变、视度可调、WF10X/20mm。6、物镜：ICCF无限远全平场、高衬度、全消色差荧光增强物镜HC PLAN 4X/0.1，HC PLAN 10X/0.25，HC PLAN 40X/0.65（弹），HC PLAN 100X/1.25（弹油）。7、落射荧光：3W高亮单色LED，亮度可调，绿光G波长460nm-550nm，蓝光B波长430nm-485nm，紫光V波长395nm-415nm,紫外光UV波长350nm-390nm。8、载物台：双层机械移动平台，双切片夹，大小188mmX145mm，移动范围76mmX54mm。9、调焦机构：低手位粗微动，粗微动同轴，带有手轮松紧调节，随机限位锁紧机构粗调20mm，微调精度0.002mm。10、聚光镜：全柯拉阿贝聚光镜，燕尾升降，N.A=1.25，可变光阑聚光镜中心可调。11、光源：全柯拉3W LED复眼照明，亮度可调，视场光阑可调，LED灯卤素灯智能识别，并可自由切换，方便观察不同标本。

（1-3）扫描型紫外可见分光光度计1台。1、 测光方式：双光束比例监测。2、波长范围: 190.0～1100.0nm。3、波长准确性: ±0.3nm。4、波长重复性: ≤0.2nm。5、光谱带宽: 2nm。6、光度准确性: ±0.3％T。7、光度重复性: ≤0.15％T。8、杂散光: ≤0.03%T(220nm ,360nm)。9、漂移: ±0.0005Abs/h(500nm,预热2h)。10、光源：氘灯&钨灯。11、标配外置式平板电脑，操作简单，可扩展性好。12、外形尺寸（约）: 456×360×185（mm）。

（1-4）高压蒸汽灭菌锅1台。1、材质：SUS304优质不锈钢材料。2、压力：0.2Mpa～0.22Mpa。3、手轮式快开门安全连锁装置结构。4、 蒸汽压力超过0.23MPa安全阀能自动释放过高压力,确保安全。5、数码显示，灭菌过程全自动。6、 断水保护自动报警，自动排放冷空气。7、 灭菌桶尺寸：Φ388mm×h630mm。8、 计时范围：0～9999min。9、 温度可设定：50℃～134℃。