D包：组培设备

采购清单及技术要求

序号	名称	单位	数 量	技术参数	
	准备室更衣室				
1	三防接种服无尘服	件	10	产品参数： 1.材质：涤纶长丝加导电纤维 2.产品尺寸：S-4XL 3.颜色：蓝色、白色 4.款式：立体裁剪领口；分体 5.缝制工艺：三线拼缝缝制；	
2	实验室护士服大褂	件	10	产品参数： 1.产品材质：100纯棉面料 2.尺码范围：S-XXXL 3.产品颜色：白色	
3	全钢更衣柜	台	4	尺寸规格 ：900*450*1800mm（±2mm）两门 1.其主体板材实厚≧1.0MM，表面防锈处理，喷涂后厚度可达1.2MM左右， 2.柜体：采用优质冷轧钢板，做防锈处理，外壳通过模具一体成型，内设前后加强立柱。 3.柜体结构：每柜配柜桶，分区存放，具有挂衣区，放鞋区，物品存放区，柜门带镜子。	
4	配药实验室				
5	电子分析天平（万分之一）	台	1	技术参数（参考）: 1.5面全透玻璃风罩 2.不锈钢秤盘真有过载保护 3.G/CT/OZ/OZT多种单位转换 4.全量称去皮 5.自动校准 6.称量范围：0-200g 7.读数精确：0.1mg	

				8.秤盘尺寸：Φ80mm 9.电源：220V AC	
6	电子分析天平（千分之一）	台	1	技术参数（参考）： 1.五面透明玻璃防风罩 2.新一代电磁平衡式衡量传感器 3.自动故障检测线性四点校准 4.超载保护应用程序 5.内置下称吊钩 6.称量范围：0-200g 7.读数精确：≦1mg 8.秤盘尺寸：Φ80mm 9.电源：220V AC	
7	电子分析天平（百分之一）	台	1	技术参数（参考）： 1.带水准仪液晶背光显示 2.锁紧式传感器 3.计数功能自动校准 4.单位转换记忆功能全量种去皮 5.称量范围：0-2000g 6.读数精准：≦10mg 7.称盘尺寸：Φ125mm 8.交直流电两用	
8	全钢药品柜	台	2	产品参数： 1.产品规格：1800*900*450mm（±2mm） 2.产品材质：冷轧钢板表面喷涂防锈层； 3.产品颜色：奶白色； 4.柜体材质厚度：≧1.0mm 5.隔板款式：上两层下两层， 6.铰链：阻尼铰链； 7.把手材质：不锈钢材质； 8.柜门：4门，m厚度≧5m3C认证玻璃。	
9	器皿柜	台	10	产品参数： 1.产品规格：1800*900*450mm（±2mm） 2.产口材质：冷轧钢板表面喷涂防锈层；	

				3.产品颜色：奶白色； 4.柜体材质厚度：≧1.0mm 5.隔板款式：上两层下两层； 6.铰链：阻尼铰链； 7.把手材质：不锈钢材质； 8.柜门：4门。	
10	危险品安全柜	台	1	产品参数： 1.外观尺寸：590*460*890mm（±2mm） 2.主要配置：三点连动双锁； 3.主体材质：双层防火钢板，中间具绝缘层； 4.具有良好防火、防爆、耐腐蚀性； 5.底部有防漏液槽，柜体两侧具有防避火装置的双透气孔。 8.柜门：单门	
11	全钢边台实验台	组	1	产品参数： 1.规格尺寸：4000*750*850mm(±2mm)； 2.柜体材质：冷轧钢板表面喷涂防锈层； 3.主体颜色：奶白色； 4.柜体厚度：≧1.0mm 5.台面规格：实心理化板厚度12.7mm（±1mm)； 6.合页配置：阻尼铰链，115度打开； 7.拉手材质：不锈蚀钢把手； 8.柜门：约1m 一门。	
12	全钢边台实验台-病毒检查	组	1	产品参数： 1.规格尺寸：4000*750*850mm(±2mm)； 2.柜体材质：冷轧钢板表面喷涂防锈层； 3.主体颜色：奶白色； 4.柜体厚度：≧1.0mm 5.台面规格：实心理化板厚度12.7mm（±1mm)； 6.合页配置：阻尼铰链，115度打开； 7.拉手材质：不锈蚀钢把手； 8.柜门：约1m 一门。	
13	中央实验台全钢	组	1	产品参数： 1.规格尺寸：3000*1500*850mm(±2mm)；	

				2.柜体材质：冷轧钢板表面喷涂防锈层； 3.主体颜色：奶白色； 4.柜体厚度：≧1.0mm 5.台面规格：实心理化板厚度12.7mm（±1mm)； 6.合页配置：阻尼铰链，115度打开； 7.拉手材质：不锈蚀钢把手； 8.柜门：约1m 一门。	
14	中央试剂架	米	3	产品参数： 1.规格尺寸：300*750mm(±2mm)； 2.结构材质：镀锌钢板，表面环氧树脂喷涂； 3.主体颜色：乳白色； 4.支撑杆厚度：≧1.0mm; 5.固定件厚度：≧4mm; 6.电源配置：10A/16A防溅插口；	
15	全钢边台实验台(检测、配置)	组	2	产品参数： 1.规格尺寸：4200*750*850mm(±2mm)； 2.柜体材质：冷轧钢板表面喷涂； 3.主体颜色：奶白色； 4.柜体厚度：≧1.0mm 5.台面规格：实心理化板厚度12.7mm（±1mm)； 6.合页配置：阻尼铰链，115度打开； 7.拉手材质：不锈蚀钢把手；	
16	边台试剂架	米	6	产品参数： 1.规格尺寸：400*750mm(±2mm)； 2.结构材质：镀锌钢板，表面环氧树脂喷涂； 3.主体颜色：乳白色； 4.支撑杆厚度：≧1.0mm; 5.固定件厚度：≧4mm; 6.电源配置：10A/16A防溅插口；	
17	化验水池柜	台	2	产品参数： 1.规格尺寸：550*450*310mm; 2.材质：高密度PP； 3.厚度：≧6mm	

				4.配置：下堵可拆卸；	
18	滴水架装置	个	2	产品参数： 1.主体材质：高密度PP； 2.规格尺寸：550*400*120mm; 3.滴水棒配置：27根滴水棒，分别配烧杯棒，长试管棒，小试管棒三种；	
19	母液冷藏柜	台	1	产品参数： 1.容积：390L-400L；功率：220V，180W；存放培养基母液 2.制方式：风冷 3.产品容积：400L 4.温度范围：2-20℃ 5.额定功率：180W 6.内置式三套置物架放置母液 7.双层中空钢化玻璃门，顶部上吹风口； 8.规格尺寸：600*575*1900mm;	
20	天平称量台	台	3	产品参数： 1.规格尺寸：900*600*800mm; 2.柜体厚度：≧1.0mm; 3.台面配置：采用12.7mm实心理化板和60mm厚花岗岩台面; 4.电源配置：10A防溅插座*1;	
21	PH计	台	1	产品参数： 1 材质：ABS工程塑料 多点校正 2 测量范围：-2.00~16.00 pH 3 分辨率：0.01 pH 4 精确度：±0.01 pH 5 温度范围：0~50℃/32~122℉ 6 温度补偿：自动温度补偿 7 电极：CS1930平面电极 8 保护等级：IP67 9 单节AAA电池使用寿命500小时	
22	超声波清洗机	台	1	容量：15L; 洗涤尺寸：33*30*15cm 功率：0.5KW	

23	磁力搅拌器	台	1	产品参数： 1、搅拌容量：≤10000mL 2、调速范围:100-1800R/MN 3、加热功率：350wm内可调 4、电表显示：转速 5、控温范围：室温≤150℃ 6、控温精度：±1℃ 7、数字显示：液体温度、转速 8、加热盘温度：400℃	
24	洗涤、纯水间				
25	不锈钢反渗透纯水机组	套	1	产品参数： 1.制水量：0.5吨/小时；带冷却自循环系统，一级反渗透； 2.主体材质：机架结构304不锈钢厚度≧1mm； 3.储水箱配置：500L304不锈锈钢水箱； 4.原水配置：配原水导电仪； 5.设备电源：380V,3.5KW;	
26	灭菌、灌装室				
27	**全自动培养基制备机（核心产品）**	台	1	1、 设备用途：培养基、灭菌、分装 集成设备 2、 技术参数（参考） 2.1 全自动培养基制备机 2.1.1 .整体不锈钢设计，四角微圆弧，双重外壳保护； 2.1.2 产品内置智能提配蜂鸣器，防尘设计前置2个物理按键； 2.1.3 智能触摸屏，支持手指轻触体验，触摸免驱动； 2.1.4 内置无线网络模块；支持无线网络连接； 2.1.5 采用智能电子产品一键式设计，物理按键完成急停、开关； 2.1.6 随机软件支持远程操控，内置中控菜单；可远程操控本设备； 2.1.7 具有触摸悬浮菜单功能，可以智能调取已经配置的培养基配方； 2.1.8 数据追溯性：全程跟踪监控整个培养基制备过程温度变化； 2.1.9 全自培养基制备机 2.1.10 额定容积：60升 **▲2.1.11 设计压力：0.25MPA**	

				2.1.12 工作压力：0.21MPA **▲2.1.13 设计温度：139℃** 2.1.14 设备尺寸：1600mm×960mm×1500mm(宽×深×高) 2.1.15 工作温度：105~138℃ 2.1.16 电源功率：≤42KW 2.1.17 设备净重：≤500KG 2.2 全自动封口机 2.2.1 .封口压力：145kg，机身不锈钢 2.2.2 自动、手动 2.2.3 触控LCD屏； 2.2.4 温度、生产计数双显 2.2.5 PID控制精度：±0.5℃ 2.2.6 尺寸：256×373×600mm(宽*深*高） 2.2.7 电源：220V 350w 2.3 无菌灌装流水线封口机 2.3.1 整机全不锈钢及铝合金材质； 2.3.2 全自动控制系统：自动下杯、灌装、封口、收料； 2.3.3 带百级净化层流系统； 2.3.4 带紫外杀菌功能； 2.3.5 灌装流可调：10mL～250mL可调； 2.3.6 产能：1200～1500盒/小时 2.3.7 外形尺寸：2900*6300*2170mm 2.3.8 电源220V 约5KW 2.3.9 重量：350kg 2.4 洁净空气压缩机 2.4.1 压力：0.8Mpa; 2.4.2 双重电磁阀门，环保无油系统 2.4.3 排气量：≧390L/min; 2.4.4 工作流量：0.5*2=1m³/min; 2.4.5 承压能力：0.8Mpa; 2.4.6 安全阀门：DN15(1/2) 不锈钢材质 2.4.7 出气接口：DN25;不锈钢材质 2.4.8 过滤：除菌0.01μm级过滤；	

				2.5 无菌培养容器 尺寸：100*100*91mm(长*宽*高） 材质：PP材质高透光率； 额定容量：700mL; 包装：50只/包；1000PCS/箱 2.6 无孔无菌易撕膜 2.6.1 无菌易撕膜（无孔） 2.6.2 易撕膜采用改性塑料生产 2.6.3 每包装3000张左右. 2.6.4 出厂经辐照灭菌； 2.7 过滤无菌透气膜 2.7.1 开孔率达85%以上。孔径0.2μ。 2.7.2 过滤膜直径：22mm 2.7.3 过滤孔径：0.2--0.3um 2.7.4 空气通量（M3/m2 . hr@p=0.01MPa）=1020 2.7.5 包装：1000张/包，出厂经辐照灭菌处理 2.7.6 ，厚度 0.06mm,使透光率达到 95%以上 3、 主要配置 3.1 全自培养基制备×1台 3.2 全自动封口机×4台 3.3 无菌灌装流水线封口机×1 3.4 洁净空气压缩机×1台 3.5 无菌培养容器××20箱 3.6 无菌易撕膜×20卷 3.7 过滤无菌透气膜×20卷	
28	高压灭菌锅 (100升)	台	2	产品参数： 1、材质：锅体外壳，内腔均采用不锈钢SUS304材质 2、开门配置：罗盘式手轮； 3、内胆直径：¢440mm; 4、实用容积：100L； 5、温度范围：0℃-135℃； 6、时间范围：0-120min； 7、额定工作温度：135℃；	

				8、额定工作压力：0.22MPa； 9、功率：4.5KW，电源：220V±10%/50Hz±2% 10、外形尺寸(mm)：540*550*1250，内腔尺寸(mm)：Φ460*620，提篮尺寸(mm)：430*240*2个	
29	培养基自动定量灌装机	台	1	1. 额定容量：≧50L,实际工作容量65L-70L 2. 具有电加热恒温控制系统，0-100℃线性温度控制 3. 高精度灌装设计，新型蠕动泵，克服在灌装过程中造成的堵塞情况 4. 具有电加热，缺水报警具有正反转，全速功能。 5. 转速分辨率大于0.1，精度高于0.2% 6. 具有校正功能灌装彻底无管道残留 7. 具有反向止流功能，特定反向止回流装置，能截留反向滴漏培养基，防止滴溅瓶口或者桌面 8. 工作量：100mL—25瓶/min 9. 具有手持耐高温硅胶把手，无须单独穿戴防烫伤手套 10. 手持式灌装手柄45-50cm，加长灌装连接管 11. 水电分离式控制箱及一体式的防水结构	
30	培养基灌注操作台	台	1	产品参数： 1.尺寸：1800*800*800mm(±2mm) 2.台面配置：≧1.0mm厚不锈钢台面；≧5mmx5mm方钢衬架。 3.承重要求：台面承重不小于200kg； 4.脚柱配置：四脚调整高度；	
31	培养基暂存室				
32	组培筐	个	500	产品尺寸： 1.规格尺寸：525*425*70mm; 2.主体材质：耐高温PP； 3.颜色：乳白色；	
33	培养基周转车	辆	10	技术参数（参考）: 1.尺寸:1350×520×2000mm,（共5层） 2.材质：架体采用表面喷塑 3.结构：立柱为直经25的圆管,层板为喷塑处理不锈钢丝网,加强式方管边框 4.承重：每层可承重100KG 5.层板：平网丝3mm.主丝6mm.加强丝4mm，	
34	无菌接种室				

35	**水平流接种操作台B（核心产品）**	台	4	技术参数： 配置：集成式接种器械灭菌器(内置接口)， 1. 洁净等级：100级 2. 平均风速：0.4m/s±20%（三挡可调） 3. 控制器：高、中、低三档调速，软触点开关 **▲4. 振动半峰值：≤3μm** 5. 控制系统：采用可调风量风机系统，轻触型开关，保证工作区风速始终处于理想状态 **▲6. 照度：≥300LX** 7. 噪音：≤65dB（A） 8. 电源：AC，单相220V/50HZ 9. 最大功率：0.8KW 10. 外形尺寸（宽*深*高）：1920*900*1470mm 11. 净化区尺寸（宽*深*高）：1800*750*650mm 12. 初效过滤器规格及数量：初效过滤棉*②-耗材 13. 无隔板高效过滤器规格及数量：880*630*50*②-耗材(无隔板高效过滤器) 14. 杀菌灯/照明灯规格及数量：28W*①盏/LED 18W*①盏 15. 箱体材料：冷轧板钢板静电喷塑处理，台面为304不锈钢 16. 风机：配备超净台专用MJ（独立抽头风机，电机独立绕组） 17. 万向轮：尼龙轮材质，耐磨，承重400Kg 18. 风流方向：水平流流向 19. 挡风玻璃：5mm钢化玻璃，铝合金高强度大把手	
36	生物安全柜	台	1	产品参数： 1.安全柜具有国家二级及以上标准，B2型100%全排型安全柜。 2.采用μLPA/HEPA过滤器，过滤效率≥99.9995％。 3.气流模式：100%外排，含通风管道安装。 4.人员防护菌落≤5CFu/次。 5.受试产品防护菌落总数≤2CFu/次。 6.交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次。 7.洁净等级：100级。 8.工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全，可在安全柜前方更换、维修过滤器及风机。 9.可升降透明钢化玻璃前窗，且超出安全高度具有声光报警功能，安全3C钢化玻璃，防UV，双层夹胶防爆安全玻璃制。	

				10.工作台面采用304不锈钢，操作区三面一体成型，三面无接缝圆角结构。 11.具有工作区域净化功能、具有通风外排气功能、工作区域净负压、外接排气通道。 12.整机全钢架结构。 13.能自动消毒、自动开关机。 14.带优质万象脚轮。	
37	防静电专用接种椅	把	8	产品参数： 1.凳面：软包厚度不低于5cm，凳面材料为耐磨皮革质地。 2.凳面下部为厚度为3mm厚钢托加固； 3.升降结构：气杆式升降；升降距离为45cm-60cm 4.中管：直径不小于50mm，电镀处理； 5.脚：直径不小于25mm，圆管弯制电镀处理； 6 脚轮：ABS材质万向活动轮或不锈钢脚垫	
38	实验凳	把	10	产品参数（参考）： 1.凳面：软包厚度不低于5cm，凳面材料为耐磨皮革质地。 2.凳面下部为厚度为3mm厚钢托加固； 3.升降结构：气杆式升降；升降距离为45cm-60cm 4.中管：直径不小于50mm，电镀处理； 5.脚：直径不小于25mm，圆管弯制电镀处理； 6 脚轮：ABS材质万向活动轮或不锈钢脚垫净重:5kg	
39	接种器具杀菌器（植物组培接种器械灭菌器）	台	4	产品参数： 1. 设置温度：最高可设置350℃； 2. 温度范围：0-350℃度无级可调；杀菌温度285℃-350℃； 3. 输入电源：AC220V/50Hz；额定功率200w；（配保险丝两个） 4. 整体结构：立式；（保护类型1型） 5. 加热管件：采用独特氩弧焊技术，外壳采用纯不锈钢材质，结实耐用；耐高温陶瓷消毒槽；耐高温石英玻璃珠保证对器械消毒均匀彻底； 6. 配件：不锈钢器具搁置架；	
40	接种专用盘	个	20	产品参数： 1.规格尺寸：Φ17mm（±1mm)； 2.材质：304不锈钢； 3.厚度：≧0.8mm。	
41	接种镊-（直/枪状）	把	20	产品参数： 1.材质：不锈钢	

				2.款式：表面螺纹边缘均匀圆滑； 3.尖端牙纹清晰齿口吻合良好；	
42	接种剪	把	20	产品参数： 1.尺寸：180mm（±1mm) 2.材质：304不锈钢 3.弯剪10把 4.直剪10把	
43	接种不锈钢酒精灯	个	5	产品参数： 1.容量:220mL(±10%） 2.材质:不锈钢 3.配置:酒精加注口为螺纹口；	
44	打码机	台	8	产品参数： 1.机身颜色：黑色； 2.规格配置：双排打码，第一行具有26个英文字母；第二行10位数量组合；	
45	不干胶标签纸	卷	100	规格：1000张/卷.（打码机专用）	
46	酒精喷洒壶	个	5	容积：250mL	
47	接种小推车	辆	5	产品参数： 1.亮面处理镀铬，2层，实用2层 2.材料:碳钢，镀铬处理，防腐防锈 3.外型尺寸：900*530*1040mm 4.重量：10k	
48	高分子PC培养瓶	套	120	产品参数： 1.容积：340mm； 2.材质：耐高温PC; 3.配置：配备透气盖；	
49	培养室设备				
50	**光照培养架（核心产品）**	套	42	技术参数（参考）： 1. 设备输入电源：220V AC 50HZ; 2. 规格尺寸：(长×宽×高)：1330×500×2000mm 实用层数：6层，共7层； 3. 照强度：3000-50001-8000ux LED光谱专用生长灯：12支	

				▲4．主体：主体采用30*40mm封闭式碳钢结构，厚度不低1.0mm,结构稳固，额定承载80KG/层； 5．结构：方型立柱内侧设计有双排条型孔，配合插入式支撑片可以实现层高可调； **▲6．层板：设计有多孔搁板，层板厚度0.6-0.8mm碳钢折弯，孔径不小于6-8mm使结露现场达到最小；** 7．光源：配组培专用植物生长灯光质：双通道，红光光谱范围660-680nm （峰值区间）； 8．层高调节：以5cm为节距任意调节，独立开关高效全光谱组培灯，	
51	驯化架	套	9	配置参数： 技术参数（参考）： 1. 尺寸(长×宽×高)：1300×500×2000mm；材质304不锈钢； 2.实用层数：3层 3.光照强度：3000-5000lux -8000LUX光谱专用生长灯 4.电源：220v 50HZ 5.光照控制：每支补光具独立开关 6.层数：共4层，实用3层； 7.光照：每层8支LED补光灯；	
52	紫外杀菌灯	套	12	1：成排紫外灯在确定位置时必须用垂直水平激光仪定位，以减少误差 2：固定净化灯必须牢固 3：灯具安装应于接线盒直接连接 4：紫外杀菌灯供应及安装 5：功率30w	
53	臭氧发生器	台	2	产品参数： 1、臭氧产量：20g /h， 2、适用面积100-120平方； 3、氧产生方式：管状电晕放电； 4、电压/功率：220V/50Hz-120V/60Hz, 200W, 5、出风风量： 5 m3/min, 6、时间控制：0-30min机械定时、ON常开；	
54	对夹式钢制成品单	套	11	产品参数： 尺寸：900*2200mm， 配置：带观察窗 全钢洁净密闭门（定制钢制门套） 材质：冷轧钢喷涂；	
55	对夹式钢制成品双	套	1	产品参数： 尺寸：1470*2200mm， 配置：带观察窗 全钢洁净密闭门（定制钢制门套）	

				材质：冷轧钢喷涂；	
56	试剂				
57	75%酒精	桶	50	2500mL	
58	无水乙醇	箱	1	500mL （20瓶/箱）	
59	MS培养基	瓶	20	250g（不含琼脂与蔗糖）	
60	琼脂粉	瓶	20	250g	
61	蔗糖	瓶	40	500g	
62	次氯酸钠	瓶	20	500mL	
63	DNA提取试剂盒	盒	4	96T	
64	RNA提取试剂盒	盒	4	50T	
65	反转录试剂盒	盒	2	100 Rxns	
66	病毒检测试纸条	盒	4	25条（马铃薯病毒检测）	
67	琼脂糖	瓶	2	100g	
68	甘露醇	瓶	5	500g	
69	2×EasyTaq? PCR SuperMix (+dye)	管	1	1mL（40units）	
70	2K Plus DNA标准分子量	管	1	500μL	

	Marker（100-2000bp）				
71	无毒核酸染料	管	1	100μL	
72	6-BA	瓶	1	5g	
73	NAA	瓶	1	5g	
74	异丙醇	瓶	2	500mL	
75	Na2-EDTA	瓶	1	500g	
76	Tris base	瓶	1	500g	
77	冰乙酸	瓶	2	500mL	
78	氢氧化钠	瓶	1	500g	
79	稀盐酸标准液（1mol/L）	瓶	5	100mL	
80	耗材				
81	丁腈手套	盒	30	M号，S号	
82	一次性口罩	包	50	10只/包；无纺布	
83	脱脂棉	包	10	500g	
84	耐高温皮筋	包	2	500个	
85	三角瓶刷	个	10	500mL	

86	烧杯刷	个	10	500mL	
87	不锈钢镊子	把	30	26cm	
88	不锈钢直剪	把	30	18cm	
89	不锈钢直剪	把	30	14cm	
90	不锈钢直剪	把	30	16cm	
91	不锈钢镊子	把	30	直尖12.5cm	
92	不锈钢镊子	把	30	10cm	
93	不锈钢镊子	把	30	20cm	
94	封口膜	盒	2	500PCS包	
95	温湿度计	个	10	G2080B	
96	研钵	套	30	直径80 mm	
97	定性滤纸	盒	50	9cm100张	
98	定性滤纸	盒	50	12.5cm100张	
99	铝箔纸	卷	10	20*0.3m	
100	PH试纸	本	20	5.4-7.0	
101	称量纸	包	10	100*100mm 500张/包	

102	称量纸	包	10	150*150mm 500张/包	
103	牛皮纸	张	50	1.2*1m	
104	组培瓶	箱	20	350mL 105个/箱	
105	不锈钢试管架	个	10	32mm*20孔	
106	不锈钢试管架	个	20	32mm*24孔	
107	组培试管	个	2000	30mm*200mm含盖	
108	不锈钢接种铲	个	20	30cm	
109	塑料量杯	个	6	1000mL	
110	塑料量杯	个	6	2000mL	
111	塑料量杯	个	6	5000mL	
112	量筒	套	2	10-1000mL	
113	数显接种器具器械杀菌器	台	4		
114	解剖刀柄3号	把	30		
115	刀片	盒	6	11#100个	
116	一次性鞋套	只	3000	PE塑料健达	
117	培养皿	个	300	直径10cm	

118	培养皿	个	10	直径15cm	
119	PCR管	包	5	0.2mL/1000个	
120	离心管	包	5	1.5mL/500个	
121	离心管架	个	5	60孔	
122	离心管架	个	5	96孔	
123	PCR管架	个	5	96孔	
124	离心管盒	个	10	50孔	
125	低温金属冰盒	个	6	48孔方形（适用0.2 mL / 1.5 mL离心管）	
126	移液器吸头（大）	包	10	1mL 500只/包	
127	移液器吸头（中）	包	10	200μL 500只/包	
128	移液器吸头（小）	包	10	10μL500只/包	
129	移液器吸头盒（大）	个	6	96孔（1mL）	
130	移液器吸头盒（中）	个	6	96孔（200μL）	
131	移液器吸头盒（小）	个	6	96孔（10μL）	
132	移液器	套	1	多种规格	
133	浮漂	个	10	泡沫方形20孔	

134	液氮罐	个	2	5L，10L	
135	小型实验仪器				
136	恒温水浴锅	台	1	6孔定时	
137	涡旋振荡器	台	1	3500rpm	
138	迷你离心机	台	1	4000/7000rpm	