# 需求及技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **数量** |
| 1 | 自动涂膜烘干机 | 1.涂膜速度：0-100mm/s;2.最大行程:250mm；3.真空板：365mm(l)x200mm(W)x30mm(H);4.刮刀可调范围：0.02-0.5;5.真空板：带真空铝平板;6.加热烘干系统：室温-200摄氏度，数显温度控制器精度正负1摄氏度。 | 1台 |
| 2 | 锂电池手套箱 | 气密性：1、箱体：泄漏率≤0.05VOL%/H，真空度18小时真空度下降≤0.005MPa2、过渡室：泄漏率≤0.005VOL%/H，真空度96小时真空度下降≤0.005MPa。耐真空度：1、箱体：>-0.1MPa；2、过度室：>-0.1MPa。 | 1台 |
| 3 | 锂电池充放电测试仪 | 采用高速的硬件驱动电路；多量程方案，确保高精度测试；高速32位嵌入式平台，工步文件下载到设备执行；高速数据采集捕获电流、电压的变化细节和拐点，1000Hz数据记录；最小脉宽达1ms；工况模拟：支持下载数据文件模拟；每个通道独立编程，最大支持254个工步；每个工步文件65535个循环，可嵌套6层；支持脱机测试，可通过SD卡（容量可达16GB）存储数据；基于TCP/IP协议，支持LAN远程监控；采用Database集中管理测试数据，强大的数据检索与追溯功能；支持曲线对比，可定制的自动报表支持Excel、Txt。 | 1台 |
| 4 | 小型纽扣电池切片机 | 配套Φ15、19、20、24mm模具各1套.Φ15、19、20、24mm毫米直径的刀模各一把。 | 1台 |
| 5 | 丝网印刷机 | 最大印刷面积:650\*450（mm）；最大网框尺寸:800\*600(mm)；印刷颜色:单色/多色套印；印刷类型:平面；适用材质:任何平面材质；承印物厚度范围:0-100(mm)；印刷精度: 0.002-0.005（mm）；印刷速度: 800-1200（pcs/hr）；气源要求:4-6 Bar；电源:220V。 | 1台 |
| 6 | 水热反应釜 | 不锈钢外壳；PTFE内衬最高280℃,容积40ml。 | 11个 |
| 7 | 上下可调制制膜器 | 250 mm 宽；制膜厚度范围:0 - 9500 微米；精度: +/- 2 微米。 | 1台 |
| 8 | 三极电池测量装置 | 全不锈钢制作(SS304)；直径：24 mm；三个电极之间采用O型密封圈进行密封，工作温度可以达到250°C；上面附有弹簧，可适用于不同厚度的电极；电池容易单独的放进去，然后进行测试；体积小，容易在手套箱中自由穿过；机械压力表: 1/4NPS (也可选数字式压力表)；压力范围: -0.1Mpa-0.5Mpa (0 Mpa as atmosphere)； 1/4" 不锈钢针阀和管接头。 | 1台 |
| 9 | 星型球磨机 | 传动方式：齿轮传动；工作方式：两个或四个球磨罐同时工作；最大装样量：球磨罐容积的三分之二；进料粒度：土壤料≤10mm ,其他料≤3mm；出料粒度：最小可达0.1um；转速比(公转：自转)：1：2；转速(自转)：0～600转/分；控制方式：变频无级调速、程控控制，手动、自动定时正反转,定时关机；最大连续工作时间(满负荷)：48小时。 | 1台 |
| 10 | 光化学反应仪 | (1)产品配置：冷水循环装置：光化学专用低温恒温槽1台，反应暗箱：1台，豫明专用光源控制器：1台，石英冷阱：1只，汞灯：1支，氙灯：1支，金卤灯：1支，八位磁力搅拌装置：1台，石英试管：16只（30ml,50ml各8只），防紫外眼镜1个，移动推车：1个。(2)产品技术指标:1、光源功率可连续调节大小。2、豫明集成式光源控制器，可供汞灯、氙灯、金卤灯等多种光源使用；3、汞灯功率调节范围：100~1000W可连续调节；4、氙灯功率调节范围：100~1000W可连续调节。5、金卤灯功率调节范围：100~500W可连续调节。6、石英试管规格：30ml、50ml（或定做）。7、可同时处理8个样品（或定做）。8、八位磁力搅拌装置可同步调节8个样品的搅拌速度。9、冷却水循环装置制冷量：＞1000W；7、冷却水循环装置设有脚轮和底部排液阀。 | 1台 |
| 11 | 锂电池封口机 | 产量：20-40只/分钟;2. 封口时产品内部真空度78～98MPa；功率：200W／220V；气源：4～6kgf/c㎡；精度：误差＋0.002mm；自动封珠机技术要求:（1）封珠后电芯不出现上盖塌陷和焊缝堆情况，且电芯外观整齐无变形，三种情况总不良率≤0.1%；（2） 电芯封口厚度符合电芯壳厚度±0.1mm范围准且抽检每100只电芯厚度差最大值≤0.15mm,厚度合格率要求100%（排除电芯本身厚度异常情况）；（3）封珠后，球最高点高于上盖平面或与上盖平齐且小于上盖表面0.25mm,要求不良率≤0.1%；（4）封口过程中排除电芯的电解液量≤0.1g，要求合格率100%（排除电芯本身注液量超出工艺上限情况）；（5）正常运行情况下不出现漏封珠，漏封情况≤0.1%，不可出现封双球情况；设备应保证连续生产需求—每天16～24小时连续生产能力。 | 1台 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **数量** |  |
| 1 | 冰箱 | 总容积：216L；冷藏室容积：115L；冷冻室容积：58L；制冷方式：直冷；额定耗电量：0.490KWh/24h ；温控方式：机械温控；能效等级：1级；冷冻能力：12kg/24h ；产品类别：三开门；压缩机：定频；变温容积：43L | 3台 |  |
| 2 | 微波炉 | 开门方式：按门式；其他性能：光波/微波组合，微波加热，解冻；内腔尺寸：195\*315\*329mm ；烹饪种类：12款智能优化烹饪菜单。 | 2台 |  |
| 3 | 组织捣碎机 | 主要用于微量的试验；电机功率：120W；调速范围：起动~12000R/min；定时范围：0-60min | 1台 |  |
| 4 | 恒温水浴锅 | 1.单列六孔；2.工作室水箱选用优质不锈钢，有优越的抗腐蚀性能。3.温控精确，数字显示，自动控温。4.操作简便，使用安全。5.带有磁力搅拌，加速水温均匀。6.加热功率：1200W7.温控范围：室温~100℃8.温升速度：至100℃≤70MIN9.控温精度：≤±0.5℃ | 2台 |  |
| 5 | 体视显微镜 | 目镜倍数：10X高眼点广角平场 视场直径ф20mm；物镜倍数：0.7X-4.5X 物镜变倍比1：6.4；双目观察头：瞳距55-75mm 视度调节±5屈光度 45°倾斜 360°旋转；视场范围：32 mm -44mm；总放大倍数：7.0X-45X（选购0.5X、2X大物镜，20X目镜可达3.5X-180X）；工作距离：最大工作距离100mm；调节范围：升降调节范围45mm 立杆调节范围140mm 被观察物最大高度100mm；玻璃载物台：玻璃载物工作台直径ф80mm；光源：上光源220V3W，下光源卤钨灯为220V/3W，亮度可调；产品成套性：机架（1台）；双目镜筒（1只）；10X目镜（1对）；弹簧压片（1对）；护目罩（1对）；防尘罩（1只）；LED光源（2只）；产品说明书（1份）；产品装箱单（1份）；产品合格证（1份）；产品保修卡（1份） | 2台 |  |
| 6 | 台式微量高速离心机 | 1.无刷交流变频电机驱动，运行宁静，清洁。2采用TFT真彩大屏幕触控液晶显示，智能化的微处理器控制以及简单直接的操作界面，触摸/按键双控制，大大节省了操作时间。3设有离心力切换专用键，运行中可随时更改参数，无需停机；4采用静音机电一体化电机门锁，避免传统电子门锁的高故障率；5采用全钢结构，不锈钢离心腔，坚固耐用；6.提供不少于20种工作模式，可自由编程调用。8最高转速≥16500/min9最大离心力≥18780x g10最大容量≥12X10ml11 定时范围：0—99h59min12设有10档加速/减速速率控制，减速0档为自然降速，可达到分离的最佳效果13自动转子图片识别功能，保证机器及转子运行的安全性14设有超速、超温、不平衡等多种保护措施，特殊组合减震装置，是电机运行更加平稳。15配置转子:24×1.5ml角转子（不小于14000r/min 不小于18180×g，转子为铝合金生物安全密封角转子）1套16离心管1.5ml:50包；离心管2ml:10包；PCR管200ul：50包；96孔PCR板：10包；2ml冻存管：2包;PCR管架:100个17.吸头盒：250个；吸头：250包；18.需通过ISO9001：2008质量管理体系认证和ISO13485：2003 质量管理体系认证。 | 1台 |  |
| 7 | 全自动高压灭菌锅 | 一.基本参数1.容量:50升；2.灭菌腔材料:SUS304不锈钢；3．功率：2200W（220V电压）；4.温度范围:灭菌温度:105-127℃,融化温度:60-100℃,保温温度:45-60℃, 5.时间范围:灭菌时间:1-999分钟,融化时间:1-999分钟,保温时间:1-999分钟；6.压力表显示范围:0-0.4MPa；二．特点: 1.采用微电脑控制系统,蒸汽内排 2.具有自动故障检测系统:开机可自检,运行过程中若仪器出现故障,可报警并显示故障代码；3.具有后台测试程序:用户管理员输入密码进入后台程序，可用于定期检测仪器的过压保护装置；4.具有双重压力保护装系统：采用了安全阀和过压保护系统的双重压力保护，出现压力异常，泄压，断电保护；5.具备可选自动排汽功能：根据灭菌物不同，灭菌完成后可以自动选择三种排汽模式（全排，不排，微排）； 6.面板具有状态流程图显示进程；7.定时启动功能：可以预先设定0-6天的预约时间，使来菌器按预约时间启动灭菌；8．安全装置：自感应压力联锁装置、超温保护系统、干烧保护系统、过压保护、安全阀、过流、短路保护系统、闭盖检查系统、漏电保护装置、防烫伤安全保护、自动故障检测系统；9操作模式：具有以下四种固定模式:固体模式(加热-灭菌-排汽)\液体模式(加热-灭菌-排汽-保温)\液体模式(加热-灭菌-排汽)\琼脂模式(融化-保温), 并可创建新的程序,并记忆存储起来,最多可创建多达20条以上程序，即使断电也不丢失。二．其它1.配备三个不锈钢提篮；2.具有压力容器许可证 | 1台 |  |
| 8 | 紫外分光光度计 | 波长范围：190nm－1100 nm；波长准确度：±1 nm；波长重复性：≤0.2nm；光谱带宽：2 nm；杂散光：≤0.05%T；光度范围：-0.3-3.0 Abs；光度方式：吸光度、透过率、浓度；光度准确度：±0.002 Abs(0-0.5A)；±0.004 Abs(0.5A-1A)；±0.3%T(0-100%T)；光度重复性：≤0.001 Abs(0-0.5A) ；≤0.002 Abs (0.5A-1A)；基线平直度：±0.002A(200-1000 nm)；光度噪音：±0.001A；基线漂移：0.001 A/h(500,250 nm,0 Abs预热后) ；仪器功能：具有光度测量、定量测定功能；具有钨灯、氘灯点灯时间记录功能；LCD显示；支持功能扩展卡（DNA/蛋白质测定、农药残留测定等）；支持微型打印机、HP系列喷墨，激光打印机；可与PC联机；整机全模具化制造；内置标准镨钕玻璃波长滤光片；光路全免调试结构；自动波长校正和定位、自动光源和样品池切换；开放式光路系统电脑1台：品牌商用电脑：CPUi5处理器，4G内存。500G硬盘，19″液晶彩色显示器，RS-232串行接口，XP或win7系统售后服务：1、设备安装、调试和验收仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后我方将安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，按验收指标逐项测试，直至达到要求.2、技术培训要求2.1安装验收期间，我方免费在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等3、保修期： 自交货之日起计算12个月内免费保修，如发生严重质量问题，中标供应商负责免费更换，并负责终身维修。 | 2台 |  |