|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **仪器名称** | **规格型号** | **数量(台、套)** | **用途说明** |
| 落地通风柜 | 1500\*850\*2350 | 12 | 用于所有实验过程中的排风安全 |
| 中央台及配件 | L\*1300\*850 | 5 | 用于所有实验的工作台 |
| 边台 | L\*750\*850 | 10 | 用于所有实验的工作台 |
| 边台吊柜 | L\*350\*600 mm | 3 | 用于耗材的储存 |
| 新风系统 | / | 1 | 由于实验室门窗关闭的情况下没有被动送风口，用于实验室中的主动送风 |
| 自控系统 | / | 1 | 用于调控新风系统以及自动调节通风柜的风量 |
| 排风系统 | / | 1 | 用于所有实验过程中的排风安全 |
| 集中供气系统 | / | 1 | 用于所有实验过程中的安全供气 |
| 双瓶气瓶柜 | 900\*450\*1800 | 2台 | 用于所有实验过程中的安全供气 |
| 排风药品柜 | 850\*500\*1800 | 2台 | 用于实验药品的存放安全 |
| 旋转蒸发仪1 |  | 1 | 用于高沸点有机及钙钛矿薄膜制备溶液旋涂与溶剂挥发 |
| 旋转蒸发仪2 |  | 2 | 用于常规有机及钙钛矿薄膜制备溶液旋涂与溶剂挥发 |
| 可调节隔膜真空泵 |  | 3 | 用于与旋转蒸发仪联用，提供负压环境 |
| 低温冷却液循环泵 |  | 2 | 用于有机及钙钛矿光伏电池研究反应过程温度控制 |
| 天平1 |  | 2 | 用于科学实验研究中物质的精确称量 |
| 天平2 |  | 1 | 用于科学实验研究中物质的精确称量 |
| O Plasma清洗机 |  | 1 | 用于实验研究中基底表面处理，电极表面处理等多种清洗工作 |
| 匀胶机 |  | 4 | 用于有机及钙钛矿薄膜的制备 |
| 烤胶机1 |  | 3 | 用于有机及钙钛矿薄膜的固化、干燥等 |
| 烤胶机2 | 300度或400度 | 1 | 用于有机及钙钛矿薄膜的固化、干燥等 |
| 超声清洗机 |  | 2 | 用于实验研究中实验器皿的等清洗 |
| 液氮罐 | 口径10cm, 容量50L | 1 | 用于实验研究中液氮的储存 |
| 液氮罐 | 口径 20cm,容量50L | 1 | 用于实验研究中液氮的储存 |
| 液氮罐 | 容量175L | 2 | 用于实验研究中液氮的储存 |
| 手套箱氮气管道+报警装置 | / | 1 | 用于手套箱氮气氛围保护 |
| 油浴锅 | 2 L | 8 | 用于实验研究中反应过程温度控制 |
| 油浴锅 | 500 mL | 10 | 用于实验研究中反应过程温度控制 |
| 磁力搅拌器 |  | 5 | 用于实验研究中反应过程的混合搅拌 |
| 加热磁力搅拌器 |  | 4 | 用于实验研究中反应过程的混合搅拌 |
| 光学平台 |  | 2 | 用于实验研究中光学实验搭建 |
| 防潮柜 |  | 5 | 用于实验研究中试剂、样品等物质的储藏 |
| 真空烘箱 |  | 2 | 用于实验研究中试剂、样品等物质的储藏 |
| 鼓风干燥箱 |  | 1 | 用于实验研究中样品及器皿的干燥 |
| 左侧单工位手套箱 |  | 1 | 有机及钙钛矿光伏电池器件制备实验及分析 |
| 中间双工位手套箱 |  | 1 | 有机及钙钛矿光伏电池器件制备实验及分析 |
| 右侧双工位手套箱 |  | 1 | 有机及钙钛矿光伏电池器件制备实验及分析 |
| 单室高真空电阻式镀膜 |  | 1 | 有机及钙钛矿光伏电池器件制备实验及分析 |
| 太阳能电池IV测试仪 |  | 1 | 有机及钙钛矿光伏电池的的光照*I-V*特性测试 |
| 太阳能电池量子效率测试仪 |  | 1 | 有机及钙钛矿光伏电池的量子效率测试 |
| 太阳能电池Voc损耗分析仪 |  | 1 | 有机及钙钛矿开压损耗分析界面与体相损耗分析缺陷态研究 |
| 电荷转移态分析仪 |  | 1 | 有机及钙钛矿研究电荷转移过程分析载流子迁移等 |
| 便携式空压机 |  | 1 | 实验研究中空气气源使用 |
| **合 计** |  |  |  |