**陕西省西安植物园分子设计育种平台（二期）建设项目采购需求**

陕西省西安植物园分子设计育种平台（二期）建设项目。是根据我省自主知识产权品种培育发展需要，为补齐在“基因功能研究”“植物表型检测”以及“植物生长及环境监测”三个分子设计育种关键模块存在的短板，为我省特色种质资源研究提供科技支撑而提出的。

项目主要建设内容为在“西安植物园分子设计育种平台（一期）”基础上，建设用于基因功能研究、植物表型检测及植物生长及环境监测的实验室，共新增27台/套仪器设备。平台将重点围绕植物基因功能全面研究（目标蛋白分离纯化、体外酶实验、蛋白与核酸互作实验等）、基因工程上下游研究（原核生物、真核生物、植物原生质体等多系统通用）、基因应用（以植物种质资源为基础，集成高效基因操作、转化和定向修饰和种质改良）、育种植物生长及环境监测等开展分子设计育种研究，为产量品质和抗性等重要性状相关功能基因挖掘与应用奠定工程技术基础。 拟购买设备清单如下：

**设备拟购买清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **设备名称** | **编号** | **设备名称** |
| 1 | 超声波细胞粉碎机 | 15 | 土壤水分传感器 |
| 2 | 超纯水仪 | 16 | 便携式移动气象站 |
| 3 | 摇床 | 17 | 树木液流测量系统 |
| 4 | 水浴锅 | 18 | 针测仪 |
| 5 | 微量分光光度计 | 19 | 植物根系分析仪 |
| 6 | 蛋白湿转仪 | 20 | 微波消解仪 |
| 7 | 蛋白电泳仪 | 21 | 紫外可见分光光度计 |
| 8 | 电转化仪 | 22 | 立式行星球磨机 |
| 9 | 高通量植物表型分析系统 | 23 | 土壤团聚体分析仪 |
| 10 | 植物多功能成像仪 | 24 | 电动振筛机 |
| 11 | 组培室制冷通风设备 | 25 | 高压灭菌锅 |
| 12 | 人工气候培养箱 | 26 | 高压灭菌锅 |
| 13 | 移液枪 | 27 | 电热板 |
| 14 | 树木径向生长测量仪 |  |  |