

附件：不适用于开放共享的科研仪器设备类别

根据科研仪器的名称、类别、主要功能进行区分，共有以下几种类别的设备不适用于开放共享，管理单位不需要上报至国家网络管理平台：

- 1、 计算机及网络设备：主要包含超算系统、高性能计算、云计算，交换机、工作站等。
- 2、 软件及模拟系统：数据分析软件、仿真系统
- 3、 在线检测设备：主要是大气、海洋、地球科学研究中的全天候在线检测设备。
- 4、 不具备独立功能的配件：主要是激光器、放大器等不具备独立功能的配件。
- 5、 教学医疗设备：在仪器功能中单独标注为教学使用的设备，还有公共卫生系统的医疗专用设备。
- 6、 科研设施：望远镜、潜器、海洋船等，以及为科研活动提供保障的小型设施，包括各类风洞、水槽、造波机等。
- 7、 辅助设备：科研活动的辅助设备，根据其功能详细分为如下三类。
 - 7.1、模式生物培养设备：模式生物培养，包括细菌、细胞、斑马鱼、植物培养设备、各种发酵罐。
 - 7.2、特殊条件保障设备：为科研活动提供所需要的特殊条件，包括低温、强磁场、高真空、磁屏蔽、高压等；人工气候箱；波浪、斜坡、风洞、水槽等。

7.3、常规条件保障设备：为科研活动提供常规保障，包括样品存储、气体系统、各类工作台、水泵、变压器、机械臂等。

8、其他设备：不属于科研仪器的设备，包括LED电子屏、地铁车厢综合测试系统、实验室综合管理系统、同声传译实验室设备等。

典型案例：

1、 计算机及网络设备

仪器设备名称
C210 GPU 并行运算服务器
CPS 实验室网络基础平台
DNA 测序数据服务器
GPU 刀片服务器
刀片服务器
服务器与磁盘阵列
高通量冷冻电镜数据实时处理及储存系统
海洋地球生物化学模型大型服务器
生物信息学分析数据存储服务器
高性能计算集群

2、 软件及模拟系统

仪器设备名称
EMA3D 系统软件
嵌入式软件通用仿真测试环境
催化与动力学理论计算系统
系统仿真-空间科学任务论证支持系统
极端气候对路面影响的预警系统
ARCGIS 地理信息系统软件
dSPACE 实时仿真系统
GNSS 仿真测试系统
电力系统全数字实时仿真装置硬件
航电仿真平台

3、 在线检测设备

仪器设备名称
3 层梯度气象观测系统
3 米浮标观测系统

C 波段信号处理终端
GPS/BD 双星制导高维实景数据采集系统
PCR 浮游生物连续采集器
PCR 浮游生物连续采集器
边界层梯度通量观测系统
船载海浪观测系统
地基太阳辐射监测系统
分布式光纤监测系统

4、 不具备独立功能的配件

仪器设备名称
1. 3GHz 功率放大器
CCD 相机
YAG 激光器
参量放大飞秒激光系统
超快 X 射线探测装置
串列静电加速器
单分子探测器
电池模拟器
运动姿态传感器

5、 教学医疗设备

仪器设备名称
信息安全教学系统
VR 实景教学资源处理系统
LNG 船舶运动数学模型
机械教学演示系统
载人潜水器操作训练与故障模拟仿真平台
血管造影 X 射线系统
人形牙科机器人
彩色多普勒超声诊断系统
口腔激光综合治疗机
医用电子直线加速器

6、 科研设施

仪器设备名称
0.8 米直流低速风洞
1.56 米天文望远镜
390 吨调查船
U 型造波机系统
潮流波浪长水槽
船用起重机

实验 2 号无动力单体拖曳试验船
无人机
斜探测方舱
消声水池

7、 辅助设备

7.1、模式生物培养设备

仪器设备名称
24 孔微型生物反应器
步入式植物培养箱
玻璃钢养殖水槽
大鼠隔离饲养系统
发酵罐
实验用斑马鱼养殖系统
摇床
自动细胞培养管理装置
鱼类养殖系统
兔负压饲养柜

7.2、特殊实验条件保障设备

仪器设备名称
20T 超导磁体
60MPa 压力筒
HRTEM 磁屏蔽系统
步入式温湿度环境箱体
超高真空腔室
地震模拟振动台
多功能气候模拟试验系统
惰性气体手套箱
砂尘试验箱
深海超高压环境模拟系统

7.3、常规实验条件保障设备

仪器设备名称
6 轴低温闭循环样品架
-80℃ 自动化生物样品库
PECVD 气体管路系统
超纯水系统
超低温冰箱
高压蒸汽消毒柜
过氧化氢蒸汽发生器

笼盒笼架清洗机
实验室控制与通风系统
外场供电保障设备（汽车电站）

8、 其他设备

仪器设备名称
50%分位正碰假人（运输车辆运行安全技术交通行业重点实验室）
LED 电子屏
地铁车厢综合测试系统
文检仪
实验室综合管理系统
护理无线综合智能模拟人
同声传译实验室设备
无人机人因训练虚拟飞行实验系统
巡检机器人
综合模拟人