

大型仪器设备考核评价实施方案（试行）

为加强学校大型仪器设备管理，以评促建提高设备使用效益，根据《中国石油大学（华东）大型仪器设备开放共享管理办法（修订）》（中石大东发〔2023〕28号）有关要求，制定此方案。

一、考核对象及内容

学校每年开展大型仪器设备考核评价工作，考核分为单台套大型仪器设备考核及二级单位考核，时间范围一年。单台套大型仪器设备考核对象为建账满一年且在用、单台套原值40万元及以上的教学科研大型仪器设备（以下简称“设备”），二级单位考核对象为拥有满足考核条件的设备的二级单位。考核内容及指标见附表。

二、考核程序

（一）二级单位填报。考核用到的大部分数据由大型仪器设备开放共享网络管理平台直接生成（已在附表中标注），需要填报的是**单台套设备的使用效益明细和总结、二级单位大型仪器设备使用情况总结**。

1. 录入设备使用效益明细。设备负责人登录大型仪器设备开放共享网络管理平台，将角色切换为“仪器负责人”，进入左侧菜单“其他”——“成果管理”模块，将一年来依托设备发表的论文、取得的专利和获得的奖项等绩效成果添加至此。

2. 撰写设备使用效益总结。设备负责人梳理一年来每台设备支撑学校人才培养、校内外科技创新等成效，撰写使用效益总结。

3. 二级单位汇总本单位全部设备的使用效益总结，撰写二级单位设备使用情况总结，并将所有单台套设备使用效益总结及二级单位设备使用情况总结报送实验室管理处。

（二）学校考评。实验室管理处组织专家对单台套设备的使用效益

总结进行考评打分，学校大型仪器设备管理工作领导小组对二级单位进行考评打分，结合网络平台生成的其他数据，核算考核成绩并公布。

三、特殊设备考核

专为某重大科研项目结题或特定研究方向购置或研制、使用范围窄等特殊设备，由设备负责人申请，经二级单位和学校论证通过后，可免考核或不考核开放共享指标，主要考核使用效益（开放共享分值并投入使用效益分值）。

四、工作要求

考核结果涉及教育部高校实验室信息统计、学校设备配置、有偿占用费收取、二级单位及机组成员奖惩等方面，各单位务必高度重视，认真如实填报数据、撰写总结，确保考核顺利完成。

实验室管理处

2024年9月12日

附表

中国石油大学（华东）单台套通用型科研大型仪器设备绩效考核表

一级指标 (100分)	二级指标	评分标准	得分
机时利用 (40分)	机时利用率=有效运行机时/1400 (每次实验的机时包含前处理及后处理时间)	机时利用率*40 (多于1400小时也是40分)	系统生成
开放共享 (30分)	共享率=服务校外单位运行机时/有效运行机时 (10分) (服务校外单位是指校内师生预约时, 关联的科研项目是分析测试类横向科研项目, 或者关联的合同是校外单位与设备所在公共平台直接签订的分析测试合同)	(共享率/0.1)*10分 (10%就拿到满分)	系统生成
	收益率=(校内服务收入+校外服务收入)/设备原值 (20分)	(收益率/0.2)*20分 (20%就拿到满分)	系统生成
使用效益 (25分)	支撑学校人才培养和科技创新成效情况 (依托使用设备, 发表的论文、取得的专利和获得的奖项等绩效, 机主与甲方随时沟通, 问到成果, 及时录入到网络平台的“成果管理”模块)	25分	每台设备录入系统, 提交总结, 学校组织专家打分
人员培训 (5分)	培养出独立操作大型设备的人员数量情况	人数*0.2分 (全年培训25人, 就拿到满分)	系统生成
扣分项	督导、检查发现的设备机组存在的问题	每通报一次扣1分	每月月报通报
	用户投诉	每次扣1分	系统生成
一票否决项	发生安全、网络安全事故	不合格	

中国石油大学（华东）单台套**专用型科研**大型仪器设备绩效考核表

一级指标 (100分)	二级指标	评分标准	得分
机时利用 (40分)	机时利用率=有效运行机时/800 (每次实验的机时包含 前处理及后处理 时间)	机时利用率*40 (多于800 小时也是 40分)	系统生成
开放共享 (15分)	共享率=服务校外单位使用机时/有效运行机时 (5分) (服务校外单位是指校内师生预约时, 关联的科研项目是 分析测试类横向科研项目 , 或者关联的合同是校外单位与 设备所在公共平台 直接签订的 分析测试合同)	(共享率/0.05)*5分 (5%就拿到满分)	系统生成
	收益率=(校内服务收入+校外服务收入)/设备原值 (10分)	(收益率/0.1)*10分 (10%就拿到满分)	系统生成
使用效益 (40分)	支撑学校人才培养和科技创新成效情况 (依托使用设备, 发表的 论文 、取得的 专利 和获得的 奖项 等绩效, 机主与甲方随时沟通, 问到成果, 及时录入到网络平台的 “成果管理” 模块)	40分	每台设备录入系统, 提交总结, 学校组织专家打分
人员培训 (5分)	培养出独立操作大型设备的人员数量情况	人数*0.5分 (全年培训 10 人, 就拿到满分)	系统生成
扣分项	督导、检查发现的设备机组存在的问题	每通报一次扣1分	每期月报通报
	用户投诉	每次扣1分	系统生成
一票否决项	发生安全、网络安全事故	不合格	

中国石油大学（华东）单台套**教学**大型仪器设备绩效考核表

一级指标 (100分)	二级指标	评分标准	得分
机时利用 (50分)	机时利用率=有效运行机时/800 (每次实验的机时包含 前处理及后处理 时间)	机时利用率*50 (多于800 小时也是 50分)	系统生成
开放共享和使用效益 (45分)	共享率=服务校内单位使用机时/有效运行机时 (服务校内单位使用机时是指， 非本单位师生 预约上机使用的机时。只看每次上机操作的用户是不是本单位，与预约时关联的项目无关)	(共享率/0.05)*5分+ (收益率/0.1)*5分+ 服务效益得分 (三个指标可以互通，加起来最多45分)	系统生成
	收益率=(校内服务收入+校外服务收入)/设备原值		系统生成
	支撑学校人才培养和科技创新成效情况		每台设备录入系统，提交总结，学校组织专家打分
人员培训 (5分)	培养出独立操作大型设备的人员数量情况	人数*0.5分(全年培训 10 人，就拿到满分)	系统生成
扣分项	督导、检查发现的设备机组存在的问题	每通报一次扣1分	每期月报通报
	用户投诉	每次扣1分	系统生成
一票否决项	发生安全、网络安全事故	不合格	

中国石油大学（华东）**二级单位**大型仪器设备绩效考核表

一级指标 (100分)	二级指标	评分标准
组织管理 (20分)	是否制定本单位开放共享管理办法，并对大型仪器开放共享进行规范（5分）	制定办法（5分）； 未制定办法（0分）
	是否建立实体开放共享平台或集约化开放共享平台（5分）	建立实体平台（5分）； 建立集约化平台（3分）； 无平台（0分）
	二级开放共享平台管理大型仪器数量占应开放大型仪器总数的比例（5分）	100%（5分）； ≥80%（2-4分）； <80%（0分）
	大型仪器开放机组专职人员配备和落实情况，设备日常预约、使用、维护、维修记录是否完备，信息统计上报是否及时（5分）	较好（4-5分）； 一般（2-3分）； 较差（0-1分）
运行使用 (30分)	40万以上大型仪器平均有效运行机时（30分）	≥1400小时（30分）； ≥800小时（20-29分）； <800小时（0-19分）
服务成效 (50分)	校内外共享率=（年均对校内其它单位服务机时+年均对校外单位服务机时）/年均有效运行机时（5分）	≥10%（5分）； ≥5%（2-4分）； <5%（0-1分）
	收益率=（校内服务收入+校外服务收入）/设备原值（10分）	（收益率/0.1）*10分
	支撑学校人才培养和科技创新成效情况，支撑服务校外单位科技创新、重要成果及用户评价情况（30分）	30分
	设备对外共享率=有对校外服务机时的仪器数量/开放仪器设备总数量（5分）	设备对外共享率*5分