

2023-2024 学年贵重仪器设备使用效益及管理情况考核结果

本次考核由各单位、部门在共享平台绩效考核模块填报使用效益和管理评价考核等内容，同时提供相应支撑材料。根据文件要求，设备单台/套原值在 10-50 万的，由学院负责考核审查，设备单台/套原值 50 万及以上的由资产与实验室管理处负责对考核评审材料进行复核、备案，资产与实验室管理处、科研院、发展规划部等部门组成考核小组对单价或成套账面原值人民币 50 万元（含）以上仪器设备开展抽查核实工作。

2023-2024 学年度原值 50 万元及以上,使用方向为教学、科研应参加考核的贵重仪器设备总计 462 台/套，收到有效考核数据 232 台/套，考核平均分 57.58，年度总使用机时 275050.34 小时。

一、考核类型分析

（一）教学型设备

考核类型选择教学型的设备数量为 22 台/套，部门及考核等级分布：

学院/部门	数量	优秀	良好	一般
化工学院	6			6
材料科学与工程学院	3			3
电气学院	2		1	1
机械工程学院	2			2
建筑与艺术学院	1			1
人工智能与数据科学学院	2		1	1

实验实训中心	5			5
国家工程技术研究中心 (Triz)	1			1

在考核类型选择为“教学型”的设备中，有 22 台/套，平均得分为 45.24 分，最高分为 82 分。其中，考核必选项目得分：82 分，非必选项得分 0 分，考核等级达到“良好”等级的设备有 2 台/套。

高分示例：电气工程学院，电力系统全数字仿真系统（201850070S）考核必选项目得分：82 分，非必选项得分 0 分。

（二）科研型设备

考核类型选择科研型的设备数量为 147 台/套，部门及考核等级分布：

学院/部门	数量	优秀	良好	一般
生命科学与健康工程学院	9			9
材料科学与工程学院	23	2	6	15
电气工程学院	29		8	21
化工学院	21	4	2	15
机械工程学院	17			17
能源与环境工程学院	13		1	12
土木与交通学院	7		4	3
国家工程技术研究中心 (Triz)	1			1
人工智能与数据科学学院	7		1	6
电子信息工程学院	16	15	1	
理学院	4			4

在考核类型选择“科研型”的设备有 147 台/套，平均得分为 59.78 分，最高分为 100 分，考核等级达到“优秀”等级的有 21 台/套，其中，有 20 台/套设备考核必选项目得分 100 分，分别为电子信息工程学院微电子所 15 台/套，化工学院 3 台/套，材料科学与工程学院教学实验中新 2 台/套。

高分示例：化工学院场发射环境扫描电镜（201704110S），考核必选项目得分 100 分，非必选项得分 70 分。

（三）共享型设备

考核类型选择共享型的设备数量为 7 台/套，部门及考核等级分布：

学院/部门	数量	优秀	良好	一般
化工学院	3	1		2
材料科学与工程学院	4			4

在考核类型选择为“共享型”的设备有 7 台/套，平均得分为 71.16 分，最高分为 99 分，考核等级获得“优秀”的有 1 台/套。

高分示例：化工学院，核磁共振波普仪（20060101），考核必选项目得分 99 分，考核非必选项目得分 48.67 分。

（四）教学科研型设备

考核类型选择教学科研型的设备数量为 28 台/套，部门及考核等级分布：

学院/部门	数量	优秀	良好	一般
能源与环境工程学院	2			2
机械工程学院	5		1	4
化工学院	5	1		4
电气工程学院	5		3	2
材料科学与工程学院	5			5
人工智能与数据科学学院	1			1
土木与交通学院	5		1	4

在考核类型选择“教学科研型”的设备有 28 台/套，平均得分为 53.99 分，最高分为 73.6 分，考核等级获得优秀的有 1 台/套，考核必选项目得分 73.6 分，考核非必选项目得分 40 分。

高分示例：化工学院，X 射线光电子能谱仪(201702980S)，考核必选项目得分 73.6 分，考核非必选项目得分 40 分，综合得分 113.6 分。

(五) 教学共享型设备

考核类型选择教学共享型的设备数量为 0 台/套。

(六) 科研共享型设备

考核类型选择科研共享型的设备数量为 18 台/套，部门及考核等级分布：

学院/部门	数量	优秀	良好	一般
能源与环境工程学院	7			7
化工学院	2		1	1
材料科学与工程学院	8	3	2	3
土木与交通学院	1			1

在考核类型选择“教学科研型”的设备有 18 台/套，平均得分为 58.39 分，考核必选项目最高分 100 分，考核等级获得优秀的有 3 台/套。

高分示例：材料科学与工程学院，X 射线粉末衍射仪 XRD (201956220S)，考核必选项目得分 100 分，考核非必选项目得分 39 分。

(七) 教学科研共享型设备

考核选择教学科研共享型的设备数量为 10 台/套，部门及考核等级分布：

学院/部门	数量	优秀	良好	一般
材料科学与工程学院	4	2	2	
化工学院	4	1		3
理学院	2			2

在考核类型选择“教学科研共享型”的设备 10 台/套，平均得分为 50.39 分，考核必选项目最高分为 78.23 分，考核等级获得“优秀”的有 3 台/套。

高分示例：化工学院，液相色谱质谱联用仪 PPMS（201807040S）。考核必选项目得分 78.23 分，考核非必选项目得分 0 分。

二、考核情况统计分析

（一）各学院获得绩效考核等级的设备数量明细

单位	有效数据	考核等级					
	台/套	优秀		良好		一般	
		台/套	百分比	台/套	百分比	台/套	百分比
化工学院	41	7	17.07%	3	7.32%	31	75.61%
电子信息工程学院	16	15	93.75%	1	6.25%		
电气工程学院	36			12	33.33%	24	66.67%
材料科学与工程学院	47	7	14.89%	10	21.28%	30	63.83%
机械工程学院	24			1	4.17%	23	95.83%
土木与交通学院	13			5	38.46%	8	61.54%
能源与环境工程学院	22			1	4.55%	21	95.45%

理学院	6					6	100.00%
人工智能与数据科学学院	10			2	20.00%	8	80.00%
生命科学与健康工程学院	9					9	100.00%
实验实训中心	5					5	100.00%
建筑与艺术学院	1					1	100.00%
国家工程技术研究中心（Triz）	2					2	100.00%
合计	232	29	12.50%	35	15.09%	168	72.41%

在本次考核中，获得有效数据 232 台/套，其中，考核等级获得优秀的设备数量为 29 台/套，优秀率 12.5%，考核等级获得良好的设备数量为 35 台/套，良好率 15.09%。

（二）未参加考核设备情况

本次考核中，应参加考核是设备数量为 462 台/套，获得有效数据 232 台/套，另有 230 台设备，因管理不利或对待考核不重视不填报等原因未提交考核数据。

单位名称	应参加考核设备数量	有效数据	未填报设备
	（台/套）	（台/套）	（台/套）
化工学院	93	41	52
电子信息工程学院	63	16	47
电气工程学院	55	36	19
材料科学与工程学院	68	47	21
机械工程学院	66	24	42
土木与交通学院	27	13	14
能源与环境工程学院	33	22	11

理学院	10	6	4
人工智能与数据科学学院	14	10	4
生命科学与健康工程学院	22	9	13
实验实训中心	7	5	2
建筑与艺术学院	2	1	1
国家工程技术研究中心（Triz）	2	2	0
合计	462	232	230

三、考核情况问题总结

（一）数据错误问题。在考核过程中，发现一些设备在固定资产系统中数据存在错误，设备管理部门、负责人、使用方向错误，已督促各学院及时核对修正。

（二）闲置问题。部分设备由于负责人离职等问题，导致闲置，计划根据设备情况，统筹调拨。

（三）设备维修问题。部分学院管理人员缺位，设备维护维修资金缺乏，导致设备闲置、待维修无法使用。

（四）考核工作组织开展问题。考核过程中，发现部分学院、部门不重视贵重仪器设备使用效益及管理考核，根据考核文件，不按时完成考核评审或者上报材料存在弄虚作假的有关单位，应限期进行整改、接受复查。对于复查仍无改观的，学校可依据情节轻重暂缓、停止其办理贵重仪器设备论证、购置手续。

学校通过组织开展贵重仪器设备年度考核工作，全面梳理了设备使用及管理情况，既肯定了规范操作、高效利用设备的良好实践，也发现了部分设备在管理和使用效率方面还有很大的提升空间。

贵重仪器设备是支撑教学和科研的核心资源，希望各学院、部门高度重视设备的规范使用和精细化管理，杜绝闲置浪费等现象。