

内蒙古工业大学教务处

ᠨᠢᠮᠤᠭᠤ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ ᠤᠨᠢᠯᠤᠭ

关于推进新能源学院本科教学实验室 建设工作的通知

新能源学院：

为保障新能源学院本科实验教学工作有序开展，规范实验室建设管理，提升实验室育人效能，切实推进基础实验室与专业实验室（以下统称“实验室”）建设工作，结合学校实验室建设相关规定及新能源学院发展实际，现就有关工作要求通知如下。

一、提高思想认识，明确建设定位

本科实验室是高校开展实践教学和人才培养的核心载体，其建设质量直接关系到人才培养规格和实验教学质量。学院要高度重视实验室建设工作，将其作为学院开局起步的重点任务，纳入学院整体发展规划。建设过程中需紧扣学院专业设置，立足人才培养目标，突出专业特色，兼顾基础教学与科研创新需求，明确实验室建设定位、功能布局和建设标准，确保实验室建设与学科发展、教学改革、科研创新同频共振，为学院高质量发展提供坚实支撑。

二、规范建设流程，严把建设质量

（一）科学编制建设方案

新能源学院须组织专业教师、行业专家及实验室管理骨干，结合学科专业人才培养方案、课程设置要求，科学编制实验室建设详细方案，明确建设目标、建设内容、仪器设备配置、场地规划、资金预算、建设周期及预期成效。实验室方案编制需严格遵循“实用、高效、共享、节约、安全”的原则，避免重复建设和资源浪费，确保方案的科学性、可行性和前瞻性。

1. 科学确定实验室名称

实验室命名核心原则：规范、清晰、专业、易识别、符合实验室属性，避免随意、浮夸、歧义。命名结构：“**（专业或功能或领域或应用等）+实验室”，一般控制在 5 - 16 字为宜，明确各实验室所属房间号，不以房间来划分实验室。

2. 完善实验课程体系

结合专业人才培养目标，统筹规划实验课程体系，构建“公共基础实验，专业基础实验，专业综合实验，专业创新实验”四级实验体系，分学期合理设置，循序渐进提升学生实验技能。每门实验课程须制定规范的课程标准，明确实验目的、实验内容、开设实验项目名称、类型及学时数，确保实验课程与理论课程衔接紧密、互补支撑；突出专业特色，兼顾跨专业交叉和学生创新需求。

3. 制订课程标准

（1）制订实验课程标准。各实验课程需要制订课程标准，

明确课程教学目标、支撑毕业要求观测点、教学内容和课程考核方法与标准。

(2) 编写实验指导书。基于课程目标和教学内容，规划和设计拟开设的实验项目，编写实验指导书。按照《内蒙古工业大学本科实验教学管理办法》（以下简称“办法”），实验项目类型可分为演示性、验证性、综合性、设计性和研究性实验，按实验要求分为必做实验和选做实验，实验项目学时原则上设置为 2 学时的整数倍，注重实验项目的综合性，训练学生解决复杂问题的能力。每个实验项目须填写《[内蒙古工业大学新开实验项目审批表](#)》，综合性实验项目填写《[内蒙古工业大学综合性实验项目认定表](#)》，设计性和研究性实验填写《[内蒙古工业大学设计性实验项目认定表](#)》，填写后上传实践教学管理平台备案。

(3) 合理确定实验设备台套数。根据实验教师配备数量（原则上每个教师同时指导人数不超过 20 人）、学生人数和循环次数，合理确定仪器设备的最低配置数量。对开设的实验项目进行统筹规划，设备集中布置于同一实验室内，实现仪器设备共享。

(二) 严格落实建设标准

实验室建设需严格按照国家、行业及学校实验室建设相关标准、规范执行，重点落实场地布局、通风采光、水电供应、安全防护、环保处理等基础条件要求。

1. 合理确定实验室面积

按照《高等学校实验室安全检查项目表（2025 年）》，以

人均操作面积不少于 2.5 平方米的标准和实验项目循环次数确定实验室面积。实验室年使用率（实际使用天数/160 天）不低于 30%（含实验室开放和创新项目）。

2. 实验室分类建设

根据当前的学生入住方案，优先安排专业实验室各项工作。基础实验室的建设旨在充分满足基础实验课程的教学需求。专业实验室需突出学科专业特色，聚焦专业核心能力培养，配置与专业方向匹配的专用仪器设备、实验平台，兼顾科研创新和社会服务需求，统筹考虑相近专业实验设备的共享性。

3. 仪器设备采购

在基础教学实验室设备购置的论证基础上，按照当前的入驻方案，加快推进专业实验室设备的采购进度。需严格执行学校采购管理规定，坚持“质量优先、性价比合理”的原则，优先选用符合稳定性好、维护简单、耐用性强的产品，注重实验设备的综合性。尽量采购已经有用户的产品，新产品要认真考察其性能和功能，与实验目的、内容和人才培养目标相匹配。杜绝超标准配置，原则上不采购进口设备。

（三）规范建设过程管理

新能源学院需成立实验室建设工作小组，明确每个实验室的责任人，定期梳理建设过程中的问题，及时整改落实。实验室建设完成后，新能源学院需在 10 个工作日内组织自查，自查合格后向学校提交验收申请，由实验室管理中心牵头，联合相关职能部门及专家进行安全验收，验收合格后方可投入使用。

三、强化安全管理，落实主体责任

安全是实验室建设和运行的底线。学院要严格落实实验室安全主体责任，将安全管理贯穿实验室建设全过程。建设期间，需严格遵守施工安全规定，做好施工安全防护，严防安全事故发生；实验室建成后，需按照学校实验室安全管理要求，完善安全管理制度，配备必要的安全防护设施、应急处置设备，明确安全责任人，开展安全培训和安全检查，及时排查和消除安全隐患。同时，要加强实验室环保管理，规范实验废弃物处理，确保实验室建设和运行符合环保要求。

四、加强队伍建设，提升管理水平

（一）实验队伍建设

学院要同步推进实验室队伍建设，结合实验室建设规模和功能需求，配备实验室管理和实验教学专（兼）职人员。实验室管理人员需具备相应的专业素养和管理能力，负责实验室日常管理、仪器设备维护、实验耗材管理等工作；实验教学人员需熟悉实验教学内容，具备扎实的实验操作技能，负责实验课程教学、学生实验指导等工作。同时，要加强实验室队伍培训，定期组织开展业务学习、技能培训和交流研讨，提升实验室队伍的专业能力和管理水平，保障实验室规范、高效运行。

（二）教师试做

按照《办法》，针对拟开设的实验项目，指导教师安排试讲和预做实验，在新城校区和金川校区实验室已开设相关实验，到既有实验室开展试做实验，新能源学院提出需求后，由教务处负责协调；我校暂没有相关实验项目的，可以到调研高校开

展试做或观摩。试做后，填写《[内蒙古工业大学首次上岗教师试做实验评价表](#)》和完成试做实验报告，经指导教师或考评小组考核合格后方可上岗。

五、日程安排

（一）完善方案

2026年5月6日前完成建设方案编制及学院党政联席会议审议，2026年5月7日前将审核后的方案报送学校教务处、实验室管理中心部门备案。

（二）实验室场地装修及基础配套设施建设

建设过程中要严格按照备案的建设方案推进，确保2026年08月30日前完成实验室场地装修及基础配套设施建设，2026年12月31日前完成仪器设备采购、安装及调试工作。

六、明确工作要求，强化责任落实

（一）加强组织领导

新能源学院党政主要负责人为实验室建设第一责任人，要亲自部署、亲自过问、亲自协调、亲自督办实验室建设工作，明确工作分工，细化工作任务，确保各项工作落到实处。

（二）加快建设进度

新能源学院要严格按照建设方案明确的时间节点，倒排工期、挂图作战，及时反馈建设进展及存在问题，加快推进实验室建设进度，确保按时完成各阶段建设任务、如期通过验收并投入使用，保障教学科研工作顺利开展。

（三）强化沟通协调

实验室建设涉及场地、资金、设备、安全等多个方面，新

能源学院要加强与学校教务处、实验室管理中心、财务处、后勤管理处等相关职能部门的沟通协调，及时解决建设过程中遇到的困难和问题，确保建设工作顺利推进。

今后各学院新建实验室建设参照执行。

内蒙古工业大学教务处

2026年04月07日