

## 普通物理实验标准化（电磁学组）工作推进会会议纪要

为落实教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会（以下简称大学物理教指委）工作会议精神，推进物理实验标准化建设，普通物理实验标准化（电磁学）组于 2020 年 3 月 27 日通过视频会议召开了工作推进会，各实验项目负责人汇报了标准化建设的进展，并对存在的问题和下一步工作安排进行了讨论。

大学物理教指委大学物理实验专项工作委员会主任、国家级实验教学示范中心联席会物理学科组组长张增明教授介绍了普通物理实验教学标准化的总体设想和具体目标，并表达了对电磁学组工作的期望，希望电磁学组的探索能对物理实验标准化工作的全面开展起到促进与引领作用。张增明教授指出，要通过标准化建设，建立起大学物理实验项目库，给各高校提供可参考和引用的课程资源，为全面提升物理实验课程教学质量奠定基础。

北京大学物理学院李智教授和东北大学理学院王旗副院长分别主持了电磁学一组和二组的交流汇报，19 名项目负责人分别从科学素养、分层次实验教学、能力培养、知识点、学科关联和延伸实验等方面，对所负责的实验项目标准化建设的进展情况进行了交流汇报。

普通物理实验标准化电磁学组负责人北京航空航天大学徐平教授对工作汇报情况做了总结，认为目前电磁学组标准化工作整体比较顺畅，但也存在一些共性问题，希望各项目之间加强交流，共同探讨可行的解决方案；电磁学实验要有自己的特色，特别是基础和提升部分一定要有丰富的物理内涵。徐平教授还对下一步工作进行了布置，希望各项目组参照 MOOC 课程的建设方式录制实验视频，将物理实验标准化成果落地并推广。

与会代表还就课程思政的建设方法和内容、实验大纲编写和视频录制等问题进行了讨论。国家级教学名师华中科技大学熊永红教授强调普通物理实验重点在基本知识、基本方法和基本技巧，课程思政要与实验来龙去脉一致，要有助于帮助和理解科学家的实验思想、方法和来源；中山大学蔡志岗教授则认为物理实验标准要有一定的包容性，建议条件成熟的实验项目可以先把视频做出来；北京大学李智教授认为，为保证每个项目的完整性，在不同实验项目中应该允许出现相似的内容。

本次会议有效促进了各项目组统一认识、厘清思路、明确方向，为电磁学实验标准化建设工作的有效开展提供了保障。