

# 探索物理奥秘，启迪科学梦想

## ——北京师范大学高中物理研学营圆满举行

为践行科学传播使命担当，激发青年学生创新热情，探索大中衔接协同育人机制，2023年7月18日~23日，北京师范大学物理学系联合北京师范大学《高中生数理化》杂志和中国物理学会《大学物理》期刊成功举办了一场别开生面的全国高中物理研学营，为学生们提供一次探索物理奥秘、启迪科学梦想的宝贵机会。

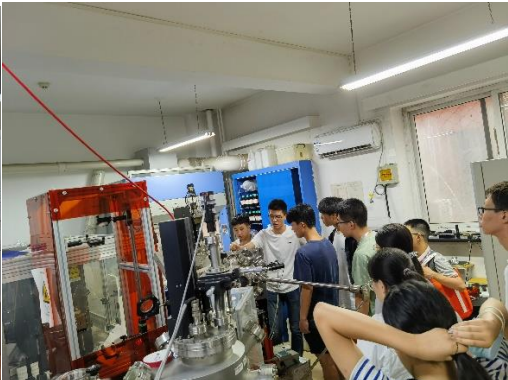
探索未知，方能获知。研学营以丰富多彩的理论实践相结合的研学内容为特色，注重营造讲科学、爱科学、学科学的浓厚氛围。通过新颖的教学设计与学习模式，研学营为学生们提供了理论素养、创新实践、科学拓展、朋辈交流，招生政策宣讲等多样化的学习内容，同学们在吸收前沿科学知识的同时，能够近距离领略名师风采和科学精神。

物理之美，蕴含着无尽的奥秘与魅力。研学期间，同学们踏入了物理的奇妙世界。理论素养课让学生们领略了神奇的超导现象，学习了物理实验方法和数据处理技巧，探索了神奇的光学原理以及奇妙的黑洞奥秘，同时还深入了解了纳光电融合芯片的前沿技术，体验了科技创新的魅力。创新实践课为学生们提供了丰富多样的实践机会，同学们亲身体验了力电经典实验，探索了光的奇妙传播和应用，实践了声波的神奇特性，仿佛看到了科学家坚持不懈追求真理的身影。通过这些课程，学生们不仅夯实了物理学的基本理论，掌握了科学的论证方法，全面地领悟了物理学的核心概念和原理，更培养了他们亲自动

手实验的实践技能与创新思维。



除了课堂学习，研学营还带领同学们参观了北京市物理实验教学示范中心近代物理实验室和多尺度自旋物理教育部重点实验室的先进科研仪器设备及成果、前往北京科学中心感受多彩的科学知识。在这些实践中，大家近距离增长了见识，开阔了视野，感受了科学的魅力，这些宝贵的经历让探索充满了热情和动力。此外，还特别为同学们深度解读了学校招生政策，与物理学系优秀学子和毕业生进行交流座谈，帮助学生们更好地规划未来的学习与发展道路。





结业仪式上，来自北京市广渠门中学的孙卿寒同学作为优秀学员代表发言，她总结了在研学营中的收获和成长点滴，表达了自己对钻研物理的决心与追求。随后，物理学系领导老师为学生们颁发了结业证书，共同见证同学们的学习成果。学生们纷纷表示，自己将以这次宝贵的经历和收获为动力，继续探寻物理学的奥秘，追逐自己的科学梦想。



科学点燃梦想，创新成就未来。本次精彩而丰富的北京师范大学高中物理研学营，学生们不仅增长了物理知识，培养了实践能力，还启发了科学思维，萌芽了创新意识。北京师范大学物理学系也将再接再厉，为青年学生点燃知识的火花、插上梦想的翅膀、扬

起创新的风帆，为培养有理想、有本领、有担当的时代青年而不懈努力。

