

全国物理拔尖计划学生 2017 年暑期原子分子物理夏令营

(第一轮通知)

按照教育部关于“基础学科优秀拔尖人才培养试验计划”的精神和要求，经广泛协商，南京大学物理学院将于 2017 年暑期承办物理学科拔尖学生原子分子物理 (AMO) 课程夏令营。

原子分子物理学是物理学重要的分支，从业人数众多、应用领域广，新发现多、新应用多，与其它学科的交流多、交叉广、突破多，微电子与固体电子、激光、超导、拓扑、巨磁电阻、材料、能源、制造等等，都离不开原子分子物理的成果，尤其进入量子时代，AMO 必将进一步推进人类文明的进步，量子计算、量子通讯、量子存储等成为挖掘量子时代的重要抓手。如何深刻理解 AMO 物理的发展，为量子信息和量子通讯时代的到来做好知识准备，是本年度 AMO 物理暑期夏令营的主要宗旨。本次夏令营设置《量子光学与量子通信》课程，由南京大学量子光学团队主讲，并邀请 AMO 物理各领域或方向的专家介绍前沿发展，组织大家围绕前沿问题进行探讨。

夏令营期间除认真严谨的教学研讨活动外，学院还将组织丰富多彩的课外活动：1. 南京文化系列活动；2. 科学南大系列活动；3. 南京风光系列活动，以丰富大家的暑期生活。

学员素质要求：AMO 物理是在大学物理基础上的课程，因此要求参加夏令营的学生已经学完普通物理、微积分、线性代数和数学物理方法，对物理概念有比较清晰的了解，以便有更大收获。

夏令营时间：2017 年 AMO 物理拔尖学生暑期夏令营时间为 2 周，自 2017 年 7 月 2 日—7 月 15 日为止。**报名截止时间：**2017 年 6 月 10 日。

学员来源：由各拔尖高校推荐 5—6 名大二或大二以上年级物理拔尖计划学生参加该夏令营。

学员承担的费用：各拔尖高校需承担每位参加拔尖夏令营学生 1500 元的相关费用，并承担相应的差旅费、住宿费等。其它活动费、场地费、专家旅费、授课费等由活动方支付。住宿房间由活动方统一安排。

本次活动由教育部拔尖计划秘书处主办，南京大学物理学院承办。会议的相关事宜请联系：

应老师：13770650907, xnying@nju.edu.cn;

高老师：13951643585, huibingao@nju.edu.cn;

王老师：15950590595, wangylphy@nju.edu.cn;

吴老师：13645172198, xswu@nju.edu.cn;

南京大学物理学院
2017. 5. 5