

全国物理拔尖计划学生 2018 暑期“粒子物理、核物理与天体物理” 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，南京物理学院将于 2018 年暑期承办物理学拔尖学生“粒子物理、核物理与天体物理”课程夏令营。

粒子物理与核物理是物理学的重要分支，主要研究微观粒子的物质结构和基本相互作用。天体物理是物理学和天文学的重要分支，主要研究天体的性质和相互作用。微观世界的粒子与核的物理规律决定了宏观世界的天体演化；所以粒子与核物理的知识对于研究天体物理的许多问题至关重要。近年来，中微子振荡、引力波、希格斯粒子等发现问鼎多个诺贝尔物理学奖，对未知世界探索更是方兴未艾，层出不穷，是新物理、新理论的源泉之一。当人类跨入量子新时代，粒子物理、核物理与天体物理必将进一步推进人类文明的进步，暗物质、暗能量、宇宙起源和演化、基本粒子、新元素等成为人类迫切需要掌握的新知识。如何深刻理解粒子物理、核物理与天体物理的发展，为未来世界认知和应用时代的到来做好知识准备，是本年度粒子物理、核物理与天体物理暑期夏令营的主要宗旨。本次夏令营设置《粒子物理系列讲座》、《核物理系列讲座》、《引力波的由来与天体世界》等课程，由南京大学聘请国际国内粒子物理、核物理和天体物理领域专家主讲，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：粒子物理、核物理与天体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：2018 年粒子物理、核物理与天体物理拔尖学生暑期夏令营时间为 2 周，自 2018 年 7 月 9 日—7 月 18 日（9 日全天报到）为止。报名截止时间：2018 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。

本次活动由教育部拔尖计划办公室主办，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；（报名等事宜）

高老师：13951643585, huibingao@nju.edu.cn；（报到，财务）

王老师：15950590595, wangylphy@nju.edu.cn；（辅导员）

吴老师：13645172198, xswu@nju.edu.cn；（总负责）

南京大学物理学院
2018. 4. 28