



## 北京大学 2018 年全国物理学科优秀大学生暑期学校通知

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，北京大学物理学院将于 2017 年 7 月 15 日-7 月 20 日举办物理学科优秀学生暑期学校。

### 一、主要内容

本次暑期学校以“介绍学科前沿现状、培养学习和探索兴趣”为宗旨，以“凝聚态物理”为主题，计划涉及的学科领域主要包括：

- 1、超导理论与实验进展 (Theories and Experiments of Superconductors)
- 2、统计问题与生物体系 (Statistical Physics and Biological Systems)
- 3、半导体物理 (Semiconductor Physics)
- 4、低温与输运 (Low-Temperature Physics and Transport Experiments)
- 5、凝聚态计算 (Computational Condensed Matter Physics)

届时将邀请国内外相关研究的知名学者开展相关的课程和前沿讲座。

### 二、日程安排

7 月 15 日：报到（报到地点：北京大学物理学院）；

7 月 16 日-20 日：理论物理暑期课程（具体请等待后续通知）。

### 三、相关费用

暑期学校收取注册费每人 1500 元，统一提供餐饮，外地学生提供住宿。

### 四、注意事项

欢迎各高校物理专业优秀本科生报名参加。由于规模及条件限制，每个单位选派人数不超过 6 名。请各学校通知并组织学生报名，于 5 月 21 日（周一）下午 5:00 前将报名回执发送到邮箱 wutaoli@pku.edu.cn，以便后续安排。

（注意：请所有报名同学先不要在北京大学暑期学校网站上报名，后续我院会统一导入数据）

### 五、联系方式

联系人：吴老师 电话：010-62757393

邮箱：[wutaoli@pku.edu.cn](mailto:wutaoli@pku.edu.cn)

地址：北京市海淀区成府路 209 号北京大学物理学院西楼 138



北京大学物理学院

School of Physics, Peking University

附初步安排（请以最后通知为准）

日程安排

7月15日8:30-17:00 报到

7月16-20日8:00-12:00、14:30-16:30上课及前沿讲座

授课教师及专题列表

拟定授课教师名单

- ◆ 谢心澄：北京大学物理学院量子材料中心，院士。研究领域：凝聚态理论
- ◆ 欧阳颀：北京大学物理学院凝聚态所，院士。研究领域：生物物理
- ◆ 杜瑞瑞：北京大学物理学院量子材料中心，教授。研究领域：低温输运
- ◆ 沈波：北京大学物理学院凝聚态所，教授。研究领域：半导体物理
- ◆ 戴伦：北京大学物理学院凝聚态所，教授。研究领域：半导体物理
- ◆ 王新强：北京大学物理学院凝聚态所，教授。研究领域：半导体物理
- ◆ 徐莉梅：北京大学物理学院量子材料中心，教授。研究领域：统计物理
- ◆ 冯济：北京大学物理学院量子材料中心，教授。研究领域：凝聚态理论
- ◆ 全海涛：北京大学物理学院凝聚态所，副教授。研究领域：统计物理
- ◆ 王岱：北京大学物理学院凝聚态所，副教授。研究领域：凝聚态理论
- ◆ 林熙：北京大学物理学院量子材料中心，副教授。研究领域：低温物理
- ◆ 吕劲：北京大学物理学院凝聚态所，副教授。研究领域：凝聚态计算
- ◆ 路建明：北京大学物理学院凝聚态所，副教授。研究领域：超导物理
- ◆ 李新征：北京大学物理学院，副教授。研究领域：凝聚态计算

拟定专题教师名单

超导理论与实验：谢心澄、王岱、路建明



北京大学物理学院

School of Physics, Peking University

统计物理与生物体系：欧阳颀、徐莉梅、全海涛

半导体物理：沈波、戴伦、王新强

低温与输运：杜瑞瑞、林熙

凝聚态计算：冯济、吕劲、李新征

### 讲座及课程初步安排

日期	7月16日 (星期一)	7月17日 (星期二)	7月18日 (星期三)	7月19日 (星期四)	7月20日 (星期五)
8:00-9:50	超导理论 I	统计物理 I	半导体物理 I	低温物理	凝聚态计算 I (能带结构)
10:10-12:00	超导理论 II	统计物理 II	半导体物理 II	输运测量	凝聚态计算 II (输运性质)
14:30-16:30	超导实验	生物体系	半导体器件	霍尔效应相关现象	凝聚态计算 III (其它物性)