

# 2023保研分享会

光实1901

李竞泽

北大物院现代光学所直博



# 北大物院现代光学研究所介绍

## 研究方向

原子与分子物理  
量子光学与量子芯片  
介观光学与微纳光子学  
光电功能分子与材料和器件  
飞秒科学与非线性光学

## 优质的培养条件

### ◆ 师资队伍 ◆

- 中科院院士: 1人
- 长江特聘教授: 4人
- 国家杰出青年基金获得者: 9人
- 国家级优秀青年人才计划获得者: 11人
- 万人计划 (百千万人才工程领军人才): 1人
- 万人计划 (科技创新领军人才计划): 3人

## 先进的研究平台



习近平主席视察“飞秒-纳米时空分辨光学实验系统”

## 丰富的学术活动



2018年诺贝尔物理学奖获得者Mourou教授  
在物理学院发表演说

# 个人简介

## 成绩：

前五学期加权：91.46

排名：2/28

英语四/六级：614/582

## 荣誉：

国奖/校三好

特优生

科创奖/学优奖

社会实践优秀个人

## 竞赛获奖：

光赛国二/省一

数竞初赛一等奖

数竞初赛二等奖

美赛H奖

## 其他项目：

国家级大创负责人

特优生项目

各种课程大作业

# 夏令营要求及考核内容——仅具备参考价值，线下考核可能会有大变化

**入营要求：**学习成绩优异（排名位于前10%），综合素质优异（所提交材料中应展现出较高的科研潜力），英语水平良好（四六级通过）。不需要提前联系导师。

**夏令营考核内容：**

**知识部分：**包括但不限于电动力学，统计物理，固体物理，量子力学，光电探测，光纤光学，物理光学，应用光学，激光原理等课内知识，以及领域内的前沿知识。重点在于基础概念的理解。

**项目部分：**项目的多少以及级别层次不重要，重要的在于能够完整的，有逻辑的介绍自己的项目，能够搞清楚项目中的每一个细节。切勿夸大自己的贡献。

**英语能力：**重点在于平时的积累，不要让语言能力成为科研路上的绊脚石。

2022年入营人数75人左右，优营率约为1/3

如果考核形式是面试，则更考验表达能力，复习时应将重点放在基础概念以及学科底层逻辑上的理解；

如果考核形式是笔试，则更考验数理基础，复习时应更注重细节，必要时可回顾之前的习题。

# 导师及课题组介绍（每年1-2个直博名额，请拿到优秀营员后再联系！）

## 研究方向



刘运全，长江特聘教授，国家杰出青年基金获得者，北京大学物理学院博雅特聘教授、人工微结构和介观物理国家重点实验室主任、现代光学研究所所长。

超快激光物理及应用的前沿研究，发展新型超快光源、超高时空分辨光谱和光学成像技术，以及超高时间分辨光电子能谱技术等，研究极端条件下光与物质相互作用物理以及超快控制，探索原子分子、材料和器件的超快动力学。

## 课题组近5年成果

Nat. Photonics（2篇）、Phys.Rev.Lett.（10篇）、Nat. Comm.（1篇）、Light Sci. Appl（1篇）、Phys. Rev.（20多篇）

## 优秀毕业生

2015届毕业生黎敏——华中科技大学教授，国家优青

2017届毕业生孙旭飞——厦门大学副教授

2020届毕业生韩猛——苏黎世联邦理工学院博后，入选欧盟玛丽居里青年学者计划

2022届毕业生方一奇——康斯坦茨大学博后，荣获洪堡学者基金





欢迎同学咨询！

qq:1208000870

光实1901

李竞泽

北大物院现代光学所直博