

保研分享会

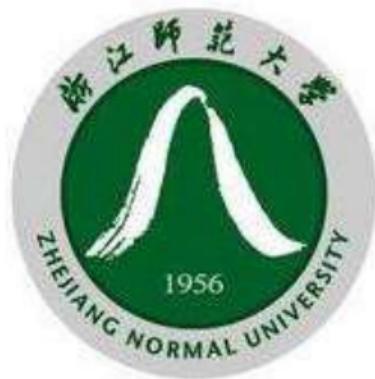
浙江师范大学

陆岳锋

yuefenglu@zjnu.edu.cn

物理与电子信息工程学院
浙江师范大学

January 16, 2021



1. 自我介绍

2. 夏令营历程

3. 保研的前期准备

3.1. 不要局限于浙师大

3.2. 什么是保研

4. 如何学习

5. 关于英语的学习

姓名：陆岳锋



政治面貌：中共党员。

Contact me at 17857580589.

教育背景

- 2017.09- 浙江师范大学 物理与电子信息工程学院
专业：物理学 (师范) 绩点：3.76/5;
Rank: 6/100. Overall evaluation: 1/100.
- 2019.03-2019.04 浙江大学 光电学院
临时交流
- 2019.07-2019.08 北京大学 暑期学校

荣誉奖项

1. 连续三年获浙江省政府奖学金
2. 连续三年获校优秀学生一等奖学金
3. 研究创新奖学金 (2 次)
4. 校三好生 (1 次)

直博至北京大学信息科学技术学院
待录取为理学博士



北京大学
PEKING UNIVERSITY

竞赛获奖

1. 数模国赛二等奖
2. 统计调查大赛省赛二等奖
3. 物创省赛三等奖
4. 数模美赛 H 奖

工作经历

- 班级团支书——带领班级拿下校学风特优班金奖（为物电学院建院来首个）
- 党代表
- 新生助理班主任

1. 自我介绍
- 2. 夏令营历程**
3. 保研的前期准备
 - 3.1. 不要局限于浙师大
 - 3.2. 什么是保研
4. 如何学习
5. 关于英语的学习

大学	学院	报名截止日期	入营公示日期	报名状态	参营时间	意向导师
北京大学	物理学院(现代光学研究所)	6.10	6.20之前	拒		王剑威(直博)
清华大学	物理系	6.16	6.20之前	拒		直博
清华大学	交叉信息研究院			拒		
上海交通大学	物理与天文	6.20		拒		金贤敏
浙江大学	光电院	6.25下午5点	7.3	拒	7.23-7.24	何赛灵
中科院	物理所		6.19前	拒		刘刚钦 意向专业: 凝聚态物理
中科大	物理系、微尺度国家研究中心		7.5	已入营(已有offer 拒绝入营)		陆朝阳
复旦大学	物理系	6.15	6.20	优秀营员	7.6-7.8	肖艳红、周磊(直博)

华东师大	精密光谱国家实验室	6.20	6月底	优秀营员	7.7-7.8	史哲雨
北京大学	信科院	6.12	7.13	拟录取	7.17-7.18	吴腾 (直博)
清华大学	电子工程系	6.17	6.22	拒		
西安交通大学	物理系	6.30		优秀营员	7.13-7.15	

1. 自我介绍
2. 夏令营历程
- 3. 保研的前期准备**
 - 3.1. 不要局限于浙师大
 - 3.2. 什么是保研
4. 如何学习
5. 关于英语的学习



Figure: 所标背面

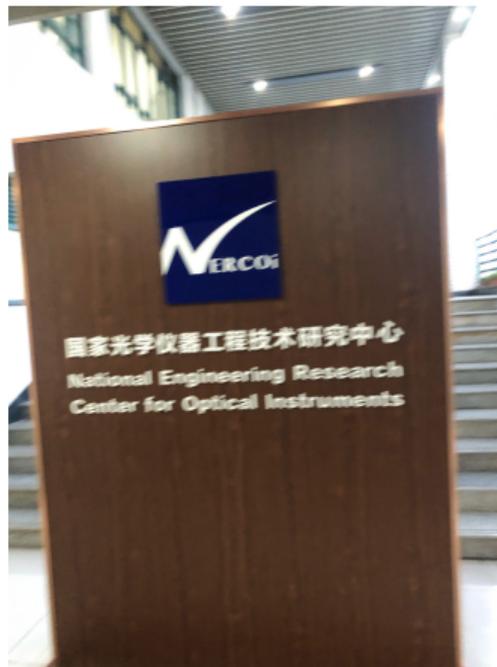


Figure: 所标正面





Figure: EWA 四作



Figure: PIER 四作

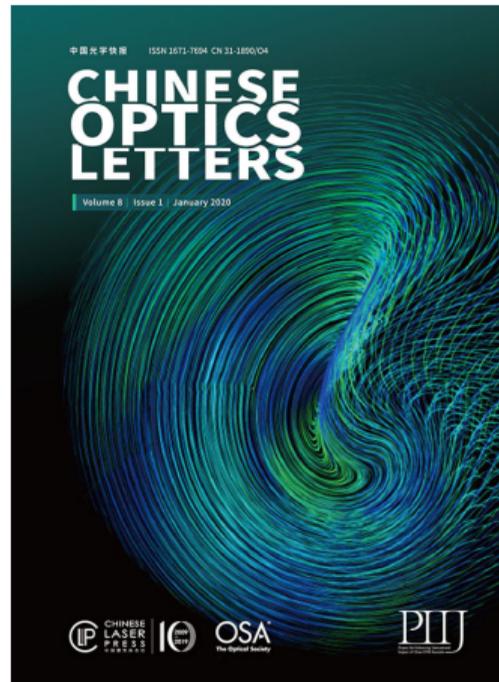


Figure: 中国光学快报七作



Figure: 爱因斯坦其人其事讲座



Figure: 文小刚：量子信息



Figure: 中科院院士墙



Figure: (右一)



陆岳峰 Yuefeng Lu

项目 Program: 暑期学校 Summer School
 学号 Student ID: 1900940680 性别 Gender: 男 Male
 出生日期 Date of Birth: 11/24/1996 学生类型 Student Type: Non-degree student

课程 Course Title	学时 Hours	学分 Credits	成绩 Grade
20-20/23 学期 term			
神经网络模型数学理论 Mathematical Theory of Neural Networks Models	32	2	76
神经网络 Applied Algorithms	32	2	95
神经网络 Neural Computation	32	2	81
——以下空白 The End of Records——			

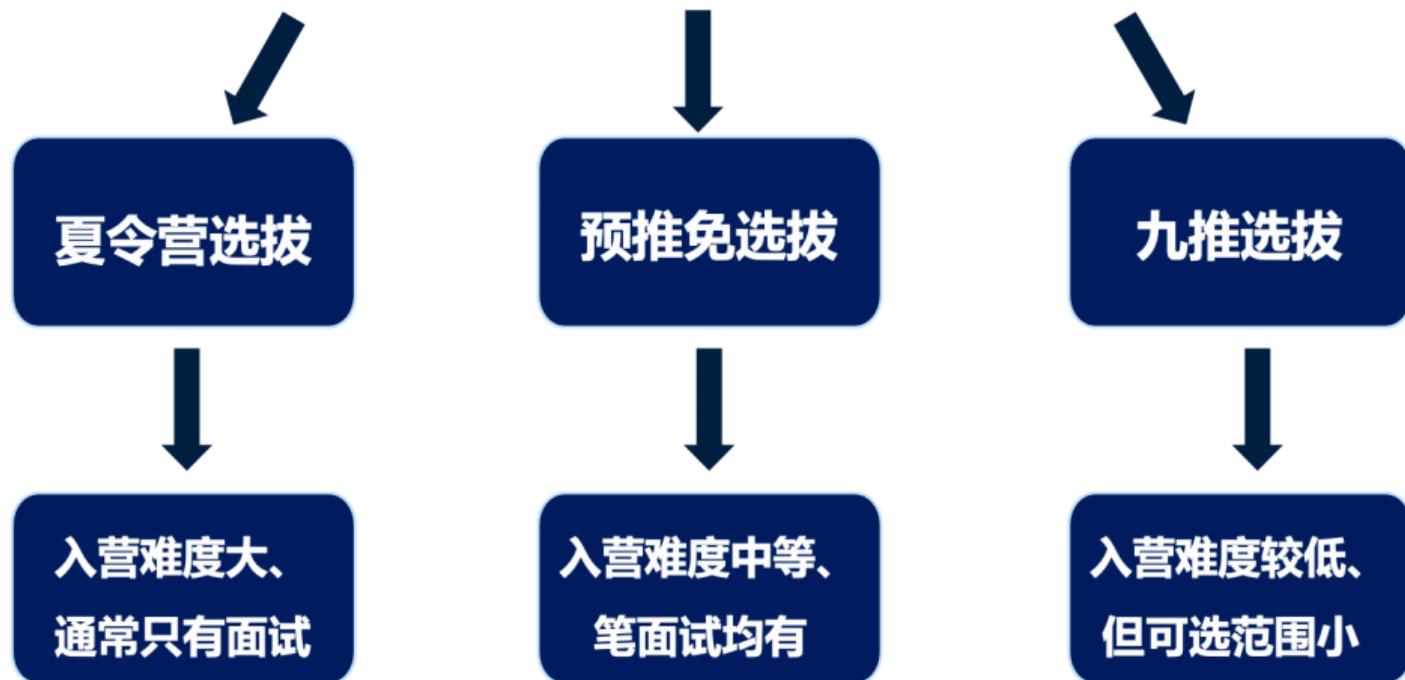
北京大学教务部
Office of Educational Administration
Peking University

注 Note:
 成绩等级 Grading System: A+(95-100), A(90-94), A-(85-89), B+(81-84), B(79-80), B-(75-77), C+(72-74), C(69-71), C-(64-67), D(60-63), F(60), Or P (Pass), J (Incomplete), IP (In Progress), F (Fail).
 学分 Credit: 北京大学一个学分为15个授课学时, 或相当于130-45个课业研究学时。
 One academic credit is equivalent of fifteen lecture hours or 130-45 hours of laboratory hours.
 学期: 第一学期从每年九月开始到次年一月, 第二学期从二月开始到六月结束, 第三学期为夏季学期。
 The term one starts in September and ends in January of the following year, while the term two begins in February and ends in June. The term three means summer school.

北京国际交流中心印制 05-Peking University, Beijing 100871, P.R.China

Figure: 北大成绩单

保研是什么？如何才能保研到理想院校？



夏令营是什么？

其实就是各大985知名高校为提前找好生源的一个手段。

在大多数情况下，拿到优秀营员证书即为获得拟录取资格，在九月份推免系统开放时填报志愿即可录取。

如何拿到想要的夏令营

offer？

如果不嫌麻烦，广撒网是最优解。几乎所有的985高校都希望专业绩点前三名能来参加夏令营。清北本部基本要求绩点前二，深研院则会放宽一些（前提是有科研）。

根据以往名额来看，专业前十名都可以去尝试投各个学校的夏令营。

在外校审查材料的时候，重要性排序：
绩点>科研竞赛>英语成绩>学生工作

2. 保研前期准备

夏令营考核一般分为哪些部分？

- 1、自我介绍（3分钟左右）
- 2、专业课提问
- 3、科研竞赛提问
- 4、英语能力考核（朗读文献及翻译、英文交流等）

在面试前要如何准备？

- 1、自我介绍只能滚瓜烂熟，说的時候表现得自然一些
- 2、专业课复习最好契合你所报的老师的研究方向。物理光学、激光原理、通信原理、电磁场理论、量子力学基本必考。
- 3、多做英语翻译题，注意翻译时从后往前翻，没事就练练口语

2.保研前期准备

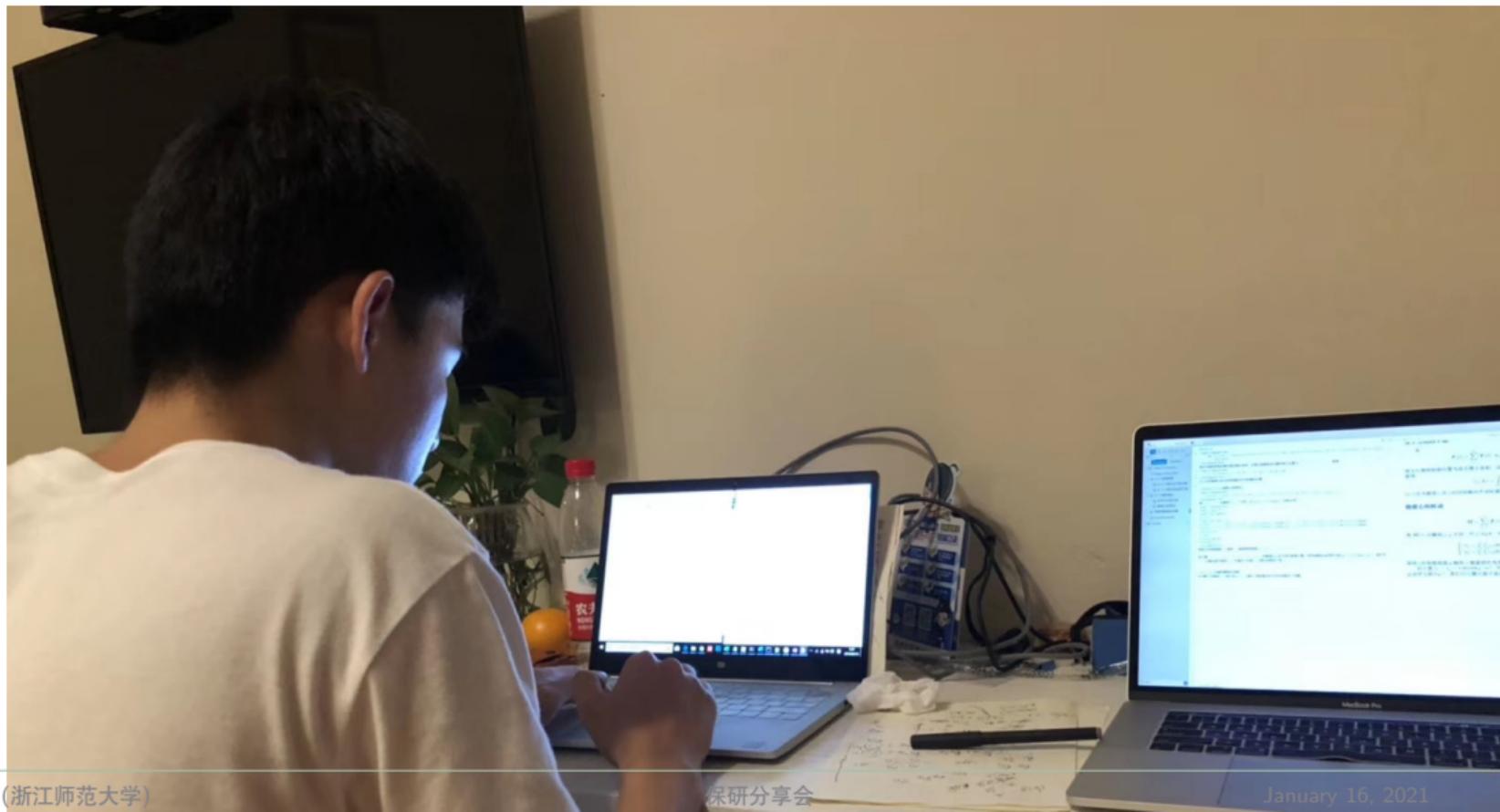
夏令营材料包含什么？

- 1、个人陈述
- 2、个人简历（包含成绩、科研、奖项等内容），走简约风格
- 3、各种奖状材料扫描件：四六级证明，成绩单与专业排名证明，发表的论文及荣誉奖项等
- 4、专家推荐信（最好找熟悉自己的老师）

可供选择的院校有哪些？

清华：物理系、工程物理、交叉信息
北大：物理、信科、软微
浙大：光电、物理
复旦：光电、物理
上海交大：物理
南大：物理
中科大：物理
研究所：中科院物理所

夏令营的**申请时间大多在4-6月份**，具体看各高校学院官网通知





2020

Mathematical Contest In Modeling[®] Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Yuefeng Lu
Siqing Li
Liqiang Chen

With Student Advisor

获奖证书

学生 胡紫萍 顾依 胡梓怡 陆岳锋
指导教师 马兴超

在2019年浙江省“民生民意杯”第八届大学生
统计调查方案设计大赛中荣获本科组二等奖

特发此证，以资鼓励。

保研分享会



浙江师范大学学报(自然科学版)
Journal of Zhejiang University (Natural Science Edition)
Vol. 41, No. 4
Nov. 2015
ISSN 1674-3259; CN 33-1241/N

一种基于伪特征的图像加密算法

吕 霞¹, 陆岳程¹, 郭宇慧¹, 程梦佳¹,
刘 欢¹, 侯怡嘉¹, 郑雨亭¹, 付 娜¹

1. 浙江师范大学 物理与电子信息工程学院, 浙江 金华 321004; 2. 浙江师范大学 经济与管理学院, 浙江 金华 321004

摘 要: 针对传统的基于伪特征加密技术, 提出了一种基于伪特征的图像加密算法。该算法利用伪特征生成伪特征矩阵, 通过伪特征矩阵对图像进行加密。首先, 将图像转换为灰度图像, 然后对图像进行伪特征提取, 生成伪特征矩阵。接着, 将伪特征矩阵与图像进行逐点相乘, 生成加密后的图像。最后, 对加密后的图像进行伪特征提取, 生成伪特征矩阵。该算法具有计算简单、加密速度快、解密方便等优点。实验结果表明, 该算法具有良好的加密效果。

关键词: 伪特征; 图像加密; 伪特征矩阵; 伪特征提取

中图分类号: TP391.4 文献标识码: A 文章编号: 1674-3259(2015)04-0491-07

An image encryption algorithm based on pseudo features

LI Xia¹, LU Yuecheng¹, GUO Yuhui¹, CHENG Mengjia¹,

LIU Huan¹, HOU Yijia¹, ZHENG Yuting¹, FU Na¹

1. College of Physics and Electronic Information Engineering, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004, China; 2. College of Economic and Management, Zhejiang Normal University, Jinhua 321004, China

Abstract: According to the statistical analysis and decoding technology of the image, an image encryption algorithm based on chaotic sequence and permutation matrix that could create fake features was proposed. Firstly, an XOR operation was done between the original image and a chaotic matrix constructed by the Logistic model to complete the pixel value encryption of the original image. Secondly, the encrypted image was marked and embedded in a larger matrix with pseudo features. Thirdly, a permutation matrix was used to scramble the pixel value position of the image to get the encrypted image. The advantage of large key space, small cipher image, fast encoding speed, strong resistance against various attacks and strong ability to produce fake features were illustrated by the simulation results and parameter calculations.

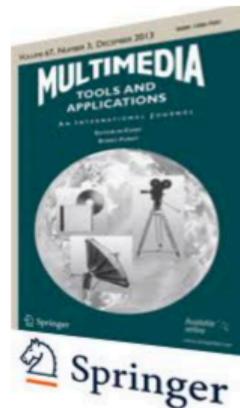
Key words: information security; image encryption; chaotic sequence; statistical analysis attacks; pseudo features

0 引 言

随着网络技术的发展和信息量的快速增长, 为了更有效地保障网络信息的安全, 图像加密技术应运而生。近年来, 随着网络技术和互联网的普及, 信息类

— 基金项目: 2014 年度校级科研项目 3014012147

作者简介: 吕霞(1974-), 女, 浙江金华人, 硕士, 副教授, 从事图像处理、模式识别、机器学习、数据挖掘、网络安全、信息安全、网络攻防、网络管理等研究。



Action	Manuscript Number	Title	Initial Date Submitted	Status Date	Current Status	Date Final Disposition Met	Final Disposition
Accept	MTAP-20-01389	Image encryption with one-time password mechanism and pseudo-features	2020-05-04 09:04:33	2021-01-05 03:48:04	Accept	2021-01-05 05:48:04	Accept

Figure: 浙师大学报二作 (大二的时候一经发表)

Figure: 小方向 SCI3 区一作兼通讯作者录用

1. 自我介绍
2. 夏令营历程
3. 保研的前期准备
 - 3.1. 不要局限于浙师大
 - 3.2. 什么是保研
4. 如何学习
5. 关于英语的学习

提前学了，上课就不用听了

我们学校老师有些课其实讲的不是很好，建议上b站学习。

每天保证2-3小时的学习时间

提前半个月开始复习,强度逐渐提高

课本全部重新过一遍，不要留下不懂的知识点，书上例题、作业题重新做一遍，学有余力的同学可以把没布置的作业题也看一遍

劳逸结合最重要

选择适合自己的消遣方式，例如运动、看电影、逛街、打游戏。

大学生没有严格意义上的周末

周末的主要用途：娱乐、b站、学生工作。

上课听不懂就自学，千万别放弃

充分利用网上的各种慕课资源，如B站，中国大学mooc等等。
事实上，大部分课程教材都够用，看书即可

1. 自我介绍
2. 夏令营历程
3. 保研的前期准备
 - 3.1. 不要局限于浙师大
 - 3.2. 什么是保研
4. 如何学习
5. 关于英语的学习



淦就完了!!!

-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
PRO LIFE! VOTE!
13.1K replies · 30.9K retweets · 154.6K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
MASSIVE REGULATION CUTS. VOTE!
4K replies · 17.4K retweets · 89.5K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
SPACE FORCE. VOTE!
12.3K replies · 27.7K retweets · 138.5K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
BEST V.A. EVER. 91% APPROVAL RATING. VOTE!
3.9K replies · 17K retweets · 89.1K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
401(K). VOTE!
5K replies · 18.7K retweets · 106.2K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
BIGGEST TAX CUT EVER. AND ANOTHER ONE COMING. VOTE!
7.6K replies · 21.8K retweets · 108.8K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
RELIGIOUS LIBERTY. VOTE!
5.8K replies · 21.9K retweets · 112.4K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
LAW & ORDER. VOTE!
5.1K replies · 22.6K retweets · 112.9K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h
STRONGEST EVER MILITARY. VOTE!
4.7K replies · 21K retweets · 112.8K likes
-  **Donald J. Trump** @realDonaldTrump · 2h



Thank you for your attention!
Questions?