

## 2026 年本科毕业生免试攻读研究生佐证

姓名：林经翔

学号：22070124

专业：数学与应用数学



杭州电子科技大学学生成绩单  
Hangzhou Dianzi University Student Transcript

姓名: 林经翔  
出生日期: 2004年01月09日  
院系: 理学院

学号: 22070124  
入学日期: 2022年08月  
专业: 数学与应用数学

学制: 4 年  
性别: 男  
毕业年月:

课程名称	性质	成绩	学分	绩点	课程名称	性质	成绩	学分	绩点
2022-2023学年 第1学期					2024-2025学年 第1学期				
解析几何	必修	83	3.00	3.8	多元统计分析	任选	89	3.00	4.4
体育1	必修	85	1.00	4.0	数学与哲学	任选	91	1.00	4.6
高等代数1	必修	87	5.00	4.2	创业基础	任选	91	2.00	4.6
大学英语听说1B	必修	89	1.00	4.3	大学生职业发展与就业指导3	必修	97	0.50	5.0
数学分析A1	必修	92	5.00	4.7	金融数据处理课程设计	任选	97	2.00	5.0
中国近现代史纲要	必修	93	3.00	4.8	金融数学	任选	98	3.00	5.0
改革开放史	任选	94	1.00	4.9	马克思主义基本原理	必修	98	3.00	5.0
大学英语精读1B	必修	95	2.00	5.0	数学物理方程	必修	98	3.00	5.0
大学生心理健康教育	必修	96	2.00	5.0	泛函分析	任选	99	3.00	5.0
C语言程序设计	必修	96	4.00	5.0	形势与政策5	必修	优秀	0.25	5.0
理学类学科导论	必修	99	1.00	5.0	本学期平均学分绩点: 4.86		20.8		48.6
形势与政策1	必修	优秀	0.25	5.0	2024-2025学年 第2学期				
军训	实践	优秀	2.00	5.0	大学生职业发展与就业指导4	必修	91	0.50	4.6
本学期平均学分绩点: 4.62			30.3	60.7	Java面向对象程序设计(甲)	任选	93	3.00	4.8
2022-2023学年 第2学期					编码与密码	任选	96	3.00	5.0
大学物理1	必修	82	3.00	3.7	现代投资理论	任选	97	3.00	5.0
体育-羽毛球(男)	必修	85	1.00	4.0	数学综合课程设计	实践	97	2.00	5.0
Python程序设计	必修	86	3.00	4.1	代数选讲	任选	99	4.00	5.0
数学分析A2	必修	89	5.00	4.4	形势与政策6	必修	优秀	0.25	5.0
大学英语听说2B	必修	91	1.00	4.6	本学期平均学分绩点: 4.95		15.8		34.4
诗词格律十讲	任选	93	2.00	4.8	本学期平均学分绩点: 4.90		36.5		83.0
大学军事	必修	93	2.00	4.8	等级考试成绩				
大学英语精读2B	必修	93	2.00	4.8	CET6		587		
思想道德与法治	必修	94	3.00	4.9	CET4		604		
Python课程设计	实践	96	2.00	5.0	*****成绩单总计*****				
日本文化与日本社会	任选	97	2.00	5.0	获得必修学分: 114.5		加权平均分: 93.78		
创新实践1	实践	98	1.00	5.0	获得选修学分: 41.0		平均学分绩点: 4.76		
高等代数2	必修	99	3.00	5.0	获得总学分: 155.5				
形势与政策2	必修	优秀	0.25	5.0	*****以下空白*****				
本学期平均学分绩点: 4.59			30.3	65.1					
本学期平均学分绩点: 4.60			60.5	125.8					
2023-2024学年 第1学期									
体育-篮球(男)	必修	80	1.00	3.5					
大学物理2	必修	86	3.00	4.1					
数学实验1	实践	88	1.00	4.3					
概率统计	必修	93	5.00	4.8					
大学物理实验B	实践	95	0.50	5.0					
数学分析A3	必修	96	4.00	5.0					
商务英语	必修	96	2.00	5.0					
大学生职业发展与就业指导1	必修	96	0.50	5.0					
常微分方程	必修	97	3.00	5.0					
运筹与优化	必修	97	3.00	5.0					
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	97	3.00	5.0					
微生物与人类健康	任选	98	2.00	5.0					
创新实践2	实践	99	1.00	5.0					
形势与政策3	必修	优秀	0.25	5.0					
本学期平均学分绩点: 4.80			29.3	66.7					
2023-2024学年 第2学期									
常微分方程课程设计	实践	100	2.50	5.0					
体育-户外拓展(男)	必修	84	1.00	3.9					
大学生职业发展与就业指导2	必修	85	0.50	4.0					
数学实验2	实践	92	1.00	4.7					
数学建模课程设计	实践	92	2.00	4.7					
WTO与全球化资本投资	任选	93	2.00	4.8					
应用随机过程	必修	94	3.00	4.9					
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修	95	3.00	5.0					
时间序列分析	任选	96	3.00	5.0					
数值分析	必修	96	3.00	5.0					
中国建筑设计赏析	任选	97	2.00	5.0					
实变函数	必修	98	3.00	5.0					
复变函数	必修	98	3.00	5.0					
形势与政策4	必修	优秀	0.25	5.0					
本学期平均学分绩点: 4.89			29.3	67.0					
本学期平均学分绩点: 4.84			58.5	133.7					
转右栏									



扫码  
验证





2025年8月30日

打印日期  
Date Issued 第 1 页 共 1 页

全国大学英语四级考试

成绩报告单





姓名: 林经翔

学校: 杭州电子科技大学

院系: 理学院

身份证号: 330304200401095712

笔 试

准考证号: 330371222116415

考试时间: 2022年12月

总分	听力 (35%)	阅读 (35%)	写作和翻译 (30%)
604	205	209	190


口 试


准考证号: --

考试时间: --

等级
--

成绩报告单编号: 222133037002543





校验码: SJQW 5TBC 9JTU 2J71


说 明

1. 全国大学英语四、六级考试（CET）是由教育部主办的全国统一考试，考试对象为在校大学生。考试内容涵盖听、说、读、写、译等语言技能。
2. CET笔试考试时间为每年6月和12月，CET口试考试时间为每年5月和11月。
3. 考生可登录中国教育考试网（[www.neea.edu.cn](http://www.neea.edu.cn)）查询、下载电子成绩报告单或自行办理纸质成绩证明。电子成绩报告单、纸质成绩证明与纸质成绩报告单同等效力。

全国大学英语六级考试

成绩报告单

CET®



姓名: 林经翔

学校: 杭州电子科技大学

院系: 理学院

身份证号: 330304200401095712

准考证号: 330371241202021

考试时间: 2024年6月

笔试

总分	听力 (35%)	阅读 (35%)	写作和翻译 (30%)
587	188	219	180


口试

准考证号: --

考试时间: --

成绩: --

成绩报告单编号: 241233037002883



教育部教育考试院

证书专用章

71010210047230

校验码: PL9B XVCZ OD7C 3V9J

说 明

1. 全国大学英语四、六级考试（CET）是由教育部主办的全国统一考试，考试对象为在校大学生。考试内容  
包括听、说、读、写、译等语言技能。
2. CET笔试考试时间为每年6月和12月；CET口试考试  
时间为每年5月和11月。
3. 考生可登录中国教育考试网（[www.neea.edu.cn](http://www.neea.edu.cn)）查  
询、下载电子成绩报告单或自行办理纸质成绩证明。  
电子成绩报告单和纸质成绩证明与纸质成绩报告单具  
有同等效力。

大学英语六级口语考试能力描述

优秀	能用英语就一般性话题清晰地阐述自己的观点，明确地表达自己的态度；能开展深入的讨论，发表具有一定深度的见解。语言表达适切，自然流畅。
良好	能用英语就一般性话题阐述自己的观点，表明自己的态度；能开展较深入的讨论。语言表达准确连贯。
合格	能用英语就一般性话题进行交流；能参与讨论。语言表达基本准确。



English

Products

Web of Science™

Smart Search

Advanced Search

Research Assistant

Sign In

Register

Smart Search

Results for Robust model c...

Robust model construction of periodically switching Boolean networks wit...

Full text at publisher

Export

Add To Marked List

1 of 101

Robust model construction of periodically switching Boolean networks with external disturbances

By

Lin, JX (Lin, Jing-Xiang)<sup>[1]</sup>; Tong, LY (Tong, Liyun)<sup>[1]</sup>; Hu, HX (Hu, Hong-Xiang)<sup>[1]</sup>; Chen, Y (Chen, Yun)<sup>[2]</sup>

Source

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMS SCIENCE  
DOI: 10.1080/00207721.2025.2530180

Early Access

JUL 2025

Indexed

2025-07-20

Document Type

Review; Early Access

Abstract

Robust model construction is proposed for periodically switching Boolean networks (PSBNs) with external disturbances in this paper. Firstly, some sufficient and necessary conditions of the model constructibility for the PSBNs are obtained. A PSBN is weakly constructible if and only if its joint state digraph is circle-shaped or flag-shaped. Secondly, an algorithm is devised for robust model construction of PSBNs with external disturbances. In order to explain the effectiveness of the robust model construction strategies, the concept of stopping time is proposed, and an algorithm based on binary tree and reverse recursion is devised for calculating the expectation of the stopping time. Thirdly, when the network digraph is known, a modified algorithm utilizing the disjoint set union technique and 0-1 Integer Programming is designed to reduce the stopping time. Finally, the results are illustrated by a simplified periodically switching network of *E. coli* lac operon and a *D. melanogaster* segmentation polarity gene network.

Citation Network

In Web of Science Core Collection

0 Citations

Create citation alert

35 Cited References

View Related Records

How does this document's citation performance compare to peers?

Open comparison metrics panel

Data is from InCites Benchmarking & Analytics

Systems Science

International Journal of Systems Science


ISSN: 0020-7721 (Print) 1464-5319 (Online) Journal homepage: [www.tandfonline.com/journals/tsys20](http://www.tandfonline.com/journals/tsys20)

# Robust model construction of periodically switching Boolean networks with external disturbances

Jing-Xiang Lin, Liyun Tong, Hong-Xiang Hu & Yun Chen

To cite this article: Jing-Xiang Lin, Liyun Tong, Hong-Xiang Hu & Yun Chen (15 Jul 2025): Robust model construction of periodically switching Boolean networks with external disturbances, International Journal of Systems Science, DOI: [10.1080/00207721.2025.2530180](https://doi.org/10.1080/00207721.2025.2530180)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/00207721.2025.2530180>

 Published online: 15 Jul 2025.

 Submit your article to this journal [↗](#)

 View related articles [↗](#)

 View Crossmark data [↗](#)

2024  
Mathematical Contest In Modeling®  
Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Kai Chen  
Huiyu Liu  
Jingxiang Lin

With Faculty Advisor  
Xufeng Chen

Of

Hangzhou Dianzi University

Was Designated As  
Honorable Mention

  
Paul Kehle, Interim Executive Director

Administered by  
  
With support from

  
Steven B. Horton, Contest Director



# 全国大学生数学建模竞赛 获奖证书

学校 杭州电子科技大学

学生 林经翔 郭宸恺 胡曾凯

指导教师 数模组

荣获浙江省三等奖 (本科组)

浙江省大学生科技竞赛委员会  
中国工业与应用数学学会  
二〇二四年十一月

# 证 明

兹有 理 学院林经翔(学号 22070124)同学,身份证号  
330304200401095712, 于 2023-2025 学年担任班长。

情况属实, 特此证明!

证明人: 18号系 理学院  
二〇二五年九月一日  
理学院学工办

## 荣誉证书

Certificate of honor

林经翔 同学:

在2025年理学院第八届“数理之星”评选表彰大会中  
被评为

学业科研之星

特此表彰, 以资鼓励。

杭州电子科技大学理学院  
二〇二五年三月十九日  
理学院