



法国南特中央理工

2019学年本科生交换学习项目- 基础硕士

SHAKE THE FUTURE.



SHAKE THE FUTURE.



南特中央理工

一个科研, 创新及产业需求驱动的学府

2019年法国百所精英工程师学院中排名第5
声名显赫的法国精英院校成员

法国精英教育的基础

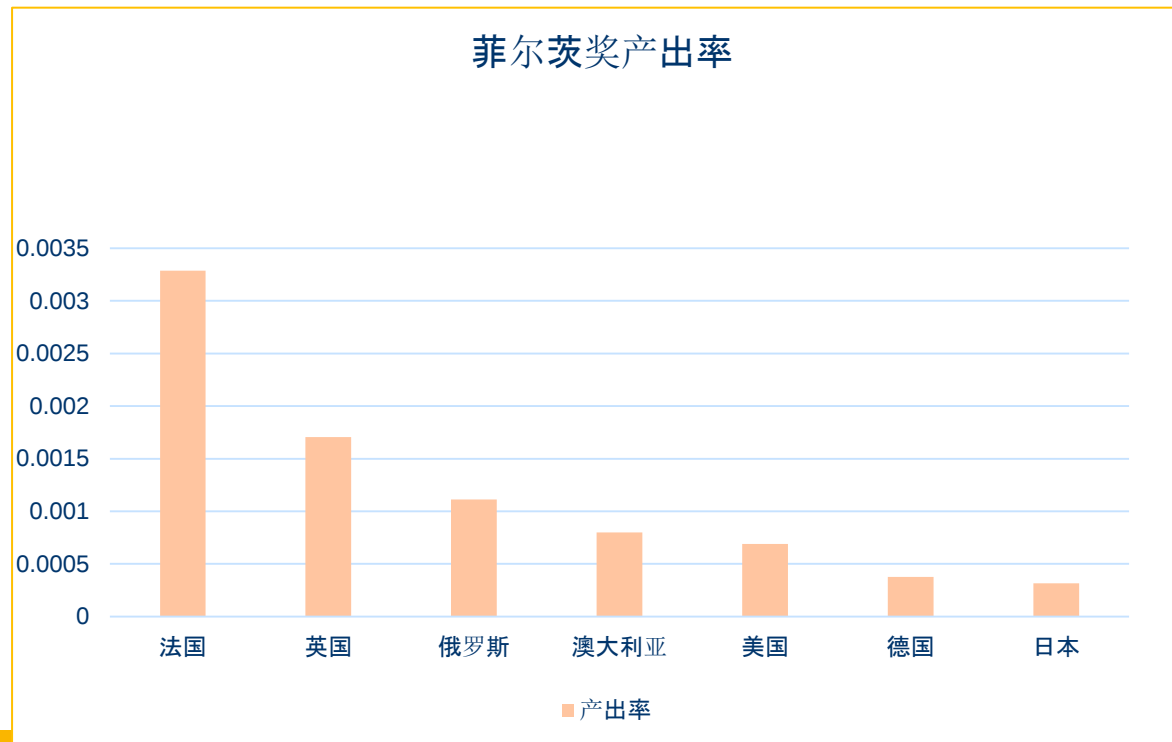
群星闪耀的法国数学（17世纪至近代）

自17世纪开始，
一群法国数学天才们开创了法国辉煌的数学研究的传统

笛卡尔、费马、帕斯卡、达朗贝尔、
拉朗格尔、蒙日、拉普拉斯、勒让德、
傅立叶、泊松、柯西、刘维尔、伽罗瓦、
庞加莱...

法国精英教育的基础

全球领先的数学教育（1936-2018）



南特中央理工 - 创建于1919

- 5所最好 “法国工程师学校” 之一/350+
- 2500在校生（工程师、硕士、博士）
- 37,000+ 校友(硕士/博士)
- 550 名教职工及科研人员
- 240名博士研究生
- 校园面积16.4 公顷
- 学生来自全球73个国家和地区
- 国际学生占30%
- 177个科研合作机构，来自全球55个国家
- 80个校友会



**国际发展和国际视野
(QS)排名: 全法第一**

SHAKE THE FUTURE.



优势与特点

1、一流的研究机构：硕士 & 博士培养

2、应用化、精英化培养：

- 法国精英教育有200多年历史，由拿破仑创建，培养最优秀的人才。

3、100%国际化：培养毕业生们全球适应能力。

博士研究方向

5个法国国家科研中心 (CNRS) 重点实验室 (A 或 A+)

- 南特科学数字实验室 (LS2N):
机器人、信号与自动化、电子系统、电信和雷达
- 流体力学实验室 (LHEEA):
流体力学与海洋工程、大气动力学、内燃机
- 土木工程与力学实验室:
金属与复合材料、计算力学、聚合物
- “Jean Leray” 数学实验室:
非线性偏微分方程、科学计算、近似计算、概率统计
- 城市环境与建筑 (AAU):
自然现象建模与模拟、景观设计和表征



教学

6个硕士学科和15个专业

机械工程 (M-ENG)

- 先进制造技术 (M-ENG AM) 原名为系统和产品设计
- 计算力学
- 能源与动力工程 (M-ENG EP)
- 复合材料生产工艺与技术 (M-ENG MPTC)

控制科学与机器人学 (CORO)

- 信号与图像处理 (CORO SIP)
- 先进机器人 (CORO IMARO)
- 嵌入式实时系统 (CORO ERTS)
- 控制系统 (CORO CSYS)



教学

6个硕士学科和15个专业

海洋技术 (M-TECH)

- 海洋工程中的流体动力学 (M-TECH HOE)
- 大西洋船舶操作与船舰工程硕士 (M-TECH AMASONE)

土木工程 (C-ENG)

- 环境中的材料与结构 (C-ENG MSE)

城市与环境规划 (U-ENV)

- 大气，水与城市环境 (U-ENV AWE)
- 建筑与城市环境 (U-ENV AAU)

工业工程 (I-ENG)

- 敏捷企业管理 (I-ENG AFM)
- 智能互联企业 (I-ENG SCE)

SHAKE THE FUTURE.



教学

4个欧盟硕士项目 / 伊拉莫斯奖学金



EMARO+先进机器人

华沙工业大学（波兰），热那亚大学（意大利），海梅一世大学（西班牙）

计算力学

加泰罗尼亚理工大学（西班牙），斯望西大学（英国），斯图加特大学（德国）

EMShip先进设计：船舶建筑

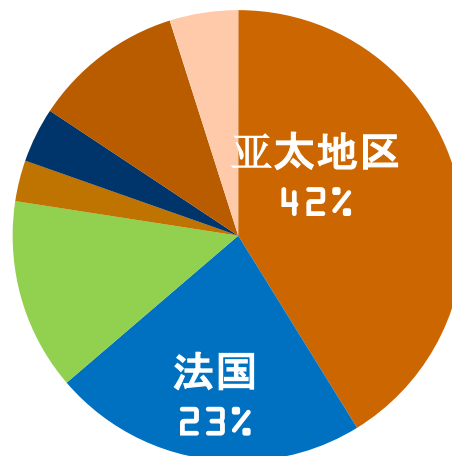
烈日大学（比利时），罗斯托克大学（德国），西博洛尼亚理工大学（波兰），加拉茨大学（罗马尼亚），热那亚大学（意大利）

REM海洋环境中的可再生能源

巴斯克大学（西班牙），挪威科技自然大学（挪威），思克莱德大学（英国）

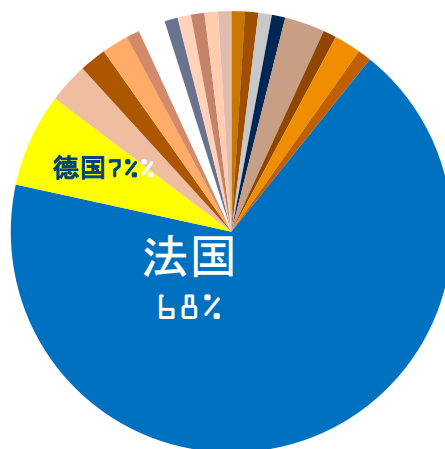
就业/硕士

- 原居住地区



■ Asia/Pacific
■ France
■ Maghreb
■ North America
■ Other African country
■ Other European country
■ South and Central America

- 现居住地





就业/硕士

就业率100%，约50%的同学选择在企业工作，50%的同学继续攻读博士。



工作领域：工业经济，环境和城市规划，汽车、航空，船舶与铁路工业，能源，建筑设计与建筑工程，交通，银行、保险及其它金融机构，信息技术、传媒及出版业，奢侈品，公共机构管理等。

与企业的合作关系和发展方向 关注企业当下及未来的需求与发展，一直在科技创新的前沿

每年签订超过100份合同

- 合作型研究
- 技术转让
- 试验/数值模拟，咨询 ...

涉及领域：航空航天，建筑与公共工程，海工作业，汽车，电子，机械，船舶工程，机器人技术 ...

9 个工业研究领域的研发首席科学家

- 总共26万欧元
- 雷诺汽车/西门子/欧洲宇航防务集团/佛吉亚/ESI集团 ...

企业合作伙伴



altran



Allianz 



faurecia

GDF SUEZ

SAINT-GOBAIN

M  MAZARS



GRUPE
ATLANTIC



Technip

 DAHER



DCNS



IBM



Saipem s.a.


VEOLIA
ENVIRONNEMENT TURE.

Rte
Réseau de transport d'électricité

 SAFRAN

VINCI 

Sopra
group
INATICS

国际化 毕业生的全球化适应能力



与中国高校的合作

- 始于1996年：中法4+4项目；
- 2006年开始，北京中央理工学院/北航中法工程师学院
- 2016年开始，3+1+2项目

与中国高校的合作： 中法4+4

- 1996年，成为中法4+4成员；
- 法国合作院校：巴黎中央理工、南特中央理工、里昂中央理工、里尔中央理工；
- 中国合作院校：清华大学、西南交通大学、西安交通大学、上海交通大学。

与中国高校的合作： 北航中法工程师学院/ 北京中央理工

- 2006年，中央理工院校联盟与北航成立中法工程师学院即北京中央理工；
- 学制6.5年，毕业生获北航学士（专业方向为数学、计算机、应用物理及工程力学）、硕士，及北京中央理工工程师文凭。

与中国高校的合作： 3+1+2本硕连读项目

- 2016年开始，南特中央理工与中国高校开始3+1+2的本硕连读项目。
- 中国合作院校：哈尔滨工业大学、吉林大学、天津大学
南开大学、武汉大学、华中科技大学

南特

- 人口总数：800,000
- 法国第五大城市
- 60,000 学生
- 距离巴黎2小时高铁车程



工业环境



空中客车
飞机制造商—空客A380—
世界上最大的客机

圣纳泽尔制造基地
船舶制造业（玛丽皇后2号）

SHAKE THE FUTURE.





南特中央理工欢迎你

SHAKE THE FUTURE.



校园内外



SHAK

中国校友:



南特中央理工 中国校友说



SHAKE THE FUTURE.

王祉昭

本科：南开大学 环境工程

基础硕士：南特中央理工2016-2017级基础硕士

硕士：南特中央理工2017-2019 Master of Science and
Technology of Urban Environment

“在法国的这段时间里，我思考了很多
自己真正想要什么。

人生不设限，这是我在南特中央理工
学到的重要一课。”



陆云天

本科：哈尔滨工业大学 材料成型与控制工程

基础硕士：南特中央理工2016-2017

目前：南特中央理工2017-2019 Master in Mechanical Engineering

“我热爱在南特的生活，我永不停歇的生活。”



郭琪

本科：北航中法工程师学院

硕士：2012年毕业于南特中央理工Master of Engineering in Advanced Robotics

目前：Robotics Engineer in A.I. Mergence (start-up), Paris, France

“Centrale Nantes is a great Engineer school reputed for Robotics, Computer Sciences and Fluid Mechanics. I've passed a wonderful time there with my dear professors and classmates, as well a meaningful time since it provides students with an international view, an innovative mind and an analytical thought for Research” .

2017年9月

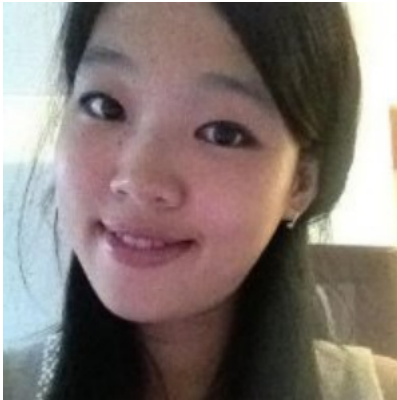


肖萌萌

本科：大连理工大学

硕士：南特中央理工2014级，Master in Civil Engineering

目前：Planning Engineering in General Electrics, Belfort, France



“Arrived at Centrale Nantes in September 2012, I past my wonderful and unforgettable 2 years to get my Master’ s degree. After which I started to work in France as a planning Engineer.

I would like to say in Centrale Nantes, I am formed rather in the “Thinking” than simple acknowledge learning. As a young engineer, I would like to propose that the way how we think is the most important key point in our life & work.

I would like sincerely courage Chinese students come to join our big family.

PS: My husband Dmytro, who was my classmate in Centrale Nantes, works in Orange, France.”

房芷伊

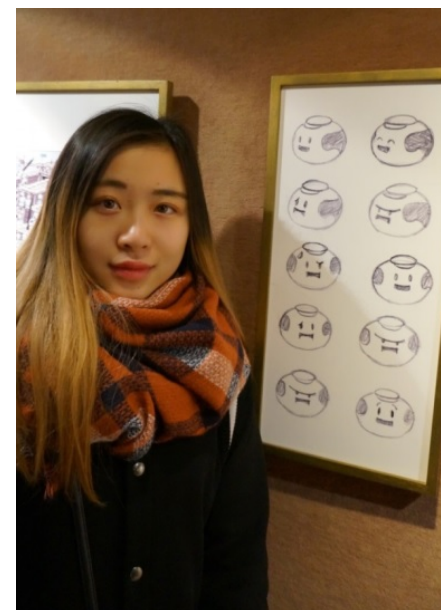
本科：哈尔滨工业大学 电子工程与自动化专

基础硕士：南特中央理工2016-2017基础硕士

目前：南特中央理工硕士Master of Engineering in Control and Robotics

“南特中央理工为留学生提供了非常良好的学习氛围和生活环境。此外，文化差异的冲击也给了我全新的生活体验，使得我的三观成长。我想，这些变化对我人生的影响比起知识，更为深刻长远。”

2017年9月



张鹏

本科：哈尔滨工业大学 机械设计制造与自动化专业

基础硕士：南特中央理工2016/2017FM-Signal, Control and Robotics

硕士：南特中央理工2017/2019级Master of Engineering in Control and Robotics

“这是2016年圣诞，我和国际处负责人Bennis。我非常喜欢Bennis，他为人很和善，而且为我们国际生做了很多工作，让我们在南特生活的很开心。同时我也非常喜欢南特中央理工，喜欢这里严谨的科学态度，欢快的学习氛围以及一群活泼积极的小伙伴。”



宋肖肖

本科：武汉大学 通信工程专业

基础硕士：南特中央理工, FM-Signal, Control and Robotics

目前：南特中央理工 Master of Engineering in Control and Robotics

“第一次在国外过传统意义上的圣诞节，偷偷在圣诞树上许下心愿，平安喜乐。”

“南特--一个适合生活的城市，一个适合学习的地方。这里天气不算太冷，常常飘雨，偶尔放晴。这个城市不算太大，交通便利，风景如画。”



李文睿

本科：武汉大学 光电信息科学与工程专业

基础硕士：南特中央理工2016-2017FM-Signal, Control and Robotics

目前：南特中央理工Master of Engineering in Control and Robotics

“对于有意愿申请基础硕士项目的同学，我想说最重要的是早做准备，无论是英语法语还是专业课程，所有这些对硕士阶段的学习都很有用，如果没有在这些方面打好基础，硕士的学习会非常吃力。”

另外，相比于基础硕士，M1的课业真的非常繁重，除了上课，还有各种实验和报告要完成。我觉得对时间的高效利用尤其重要。具体来说，比如做实验，多把时间花在前期的准备上，弄懂了实验需要做什么，做起来才快，如果等到做实验时再去一步步理解实验步骤，会耗费很多额外的时间和精力。”



曹鹏飞

本科：南开大学 智能科学与技术专业

基础硕士：南特中央理工2016-2017, FM-Signal, Control and Robotics

目前：南特中央理工欧盟硕士EMARO+

“体验有趣的生活，遇见有趣的人，发现有趣的自己。”

2017年9月



郭放

本科：南开大学 智能科学与技术

基础硕士：南特中央理工2016-2017 FM-Signal, Control and Robotics

目前：南特中央理工Master of Engineering in Control and Robotics

"Come and join us,
shake the future together!"



SHAKE THE FUTURE.



胡奇龙

本科：上海交通大学

硕士：南特中央理工高级机器人

目前：上海ABB，项目经理

“高度推荐南特中央理工，这里有世界顶级的教学、美好的校园生活、伟大而又热心的老师们。”



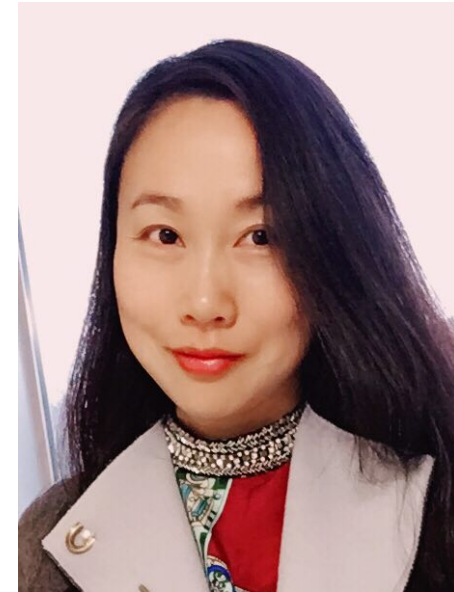
陆蔚华

本科：南京航空航天大学

博士：南特中央理工2009-2013

目前：南京航空航天大学机电学院工业设计系副教授

“年轻时寻找自我的一场旅行”



马靓

本科：清华大学

博士：南特中央理工2006-2009

目前：清华大学工业工程系副教授

“南特中央理工不仅教会我如何解决复杂的科学问题；同时我也知道了如何去平衡我的生活与事业。”





南特中央理工交换生项目——基础硕士

学制：一年

授课语言：英语



三个专业方向：

- 1、信号、控制与机器人
- 2、机械工程
- 3、土木工程

申请对象：合作院校理工专业（生物、化学等相关专业除外）大三学生

南特中央理工交换生项目——基础硕士 后续发展

1、被南特中央理工基础硕士(Foundation Master)项目录取的合作院校学生，即获得南特中央理工硕士录取资格，顺利完成一年的基础硕士课程学习，可进入南特中央理工学制两年的硕士课程（英语授课）。

并同时获得南特中央理工硕士阶段学费6000欧元的减免，硕士两年只需支付共9000欧元学费。

2、本科成绩及基础硕士阶段成绩特别优秀，还可申请欧盟硕士项目（英语授课），有机会获得欧盟硕士阶段两年共约42000欧元的奖学金。

3、本科成绩及基础硕士阶段成绩特别优秀，还可申请南特中央理工英语授课的工程师学位课程。



南特中央理工交换生项目——基础硕士 费用预算

学费：6000欧元

基本食宿费：5000欧元/一年

一年学费及基本食宿费总计约85000元人民币



南特中央理工交换生项目——基础硕士 申请条件

合作院校理工专业（生物化学类相关专业除外）大三本科生。

综合平均分80分以上（满分100）

英语水平良好



南特中央理工交换生项目——基础硕士 申请材料

简历（附近照）

动机信



大学英文成绩单（提供前五个学期的成绩单，专业成绩年级30%以内）

英语水平证明（申请时，可提供雅思、托福、或大学四六级成绩证明；签证时，英语须提供雅思6.0或托福80以上的英语水平证明。）

完整填写的申请表



南特中央理工交换生项目——基础硕士 录取

录取流程：材料审核+中英文面试

申请截止：2019年3月29日

录取结果：2018年4月中旬





南特中央理工交换生项目——基础硕士 联系人

李春来



138 0988 6889

lichunlai@ec-nantes.cn

见证你美好的青春岁月
南特中央理工欢迎你，我的新同学