

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

2020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

2020年6月

# 法国精英教育的基础

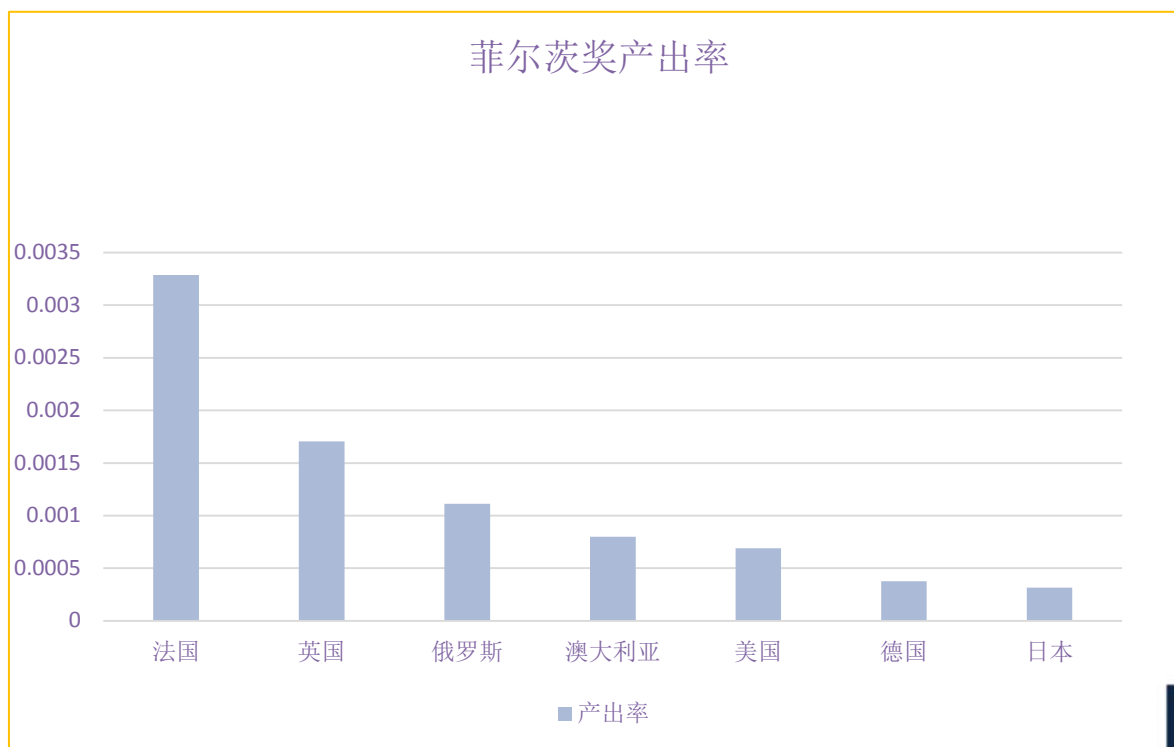
## 群星闪耀的法国数学（17世纪至近代）

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）



产出率：获奖人数与国民人数比

# 南特中央理工 - 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43%
- 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



# 优势与特点

- 1、一流的研究机构：硕士 & 博士培养
- 2、复合型应用型的精英化培养：
  - 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。

# 教学

3个基础硕士  
1个工程师文凭课程  
15个硕士课程  
4个欧盟硕士课程  
博士



# 教学——



信号、控制与机器人

机械工程

土木工程



# 教学



## 制造业

航空

嵌入式控制和电网

材料和制造工艺的  
机械工程

产品工程

机器人

工业工程

## 地质、土木与环境工程

土木工程

住宅与城市环境工程

数字城市

## 数字经济

计算机科学

数据分析及其在信号和  
图像处理中的应用

数学与应用

力学建模与仿真

虚拟现实

# 教学



## 能源与海洋

能源生产与管理

流体力学与海洋工程

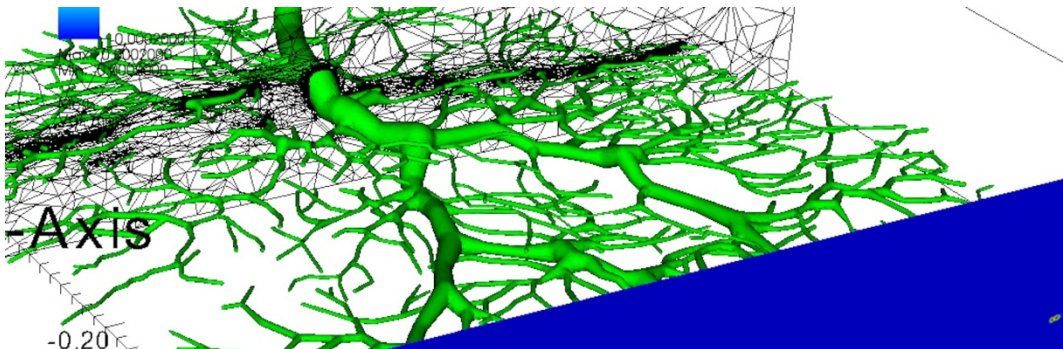
动力和运输

## 大健康

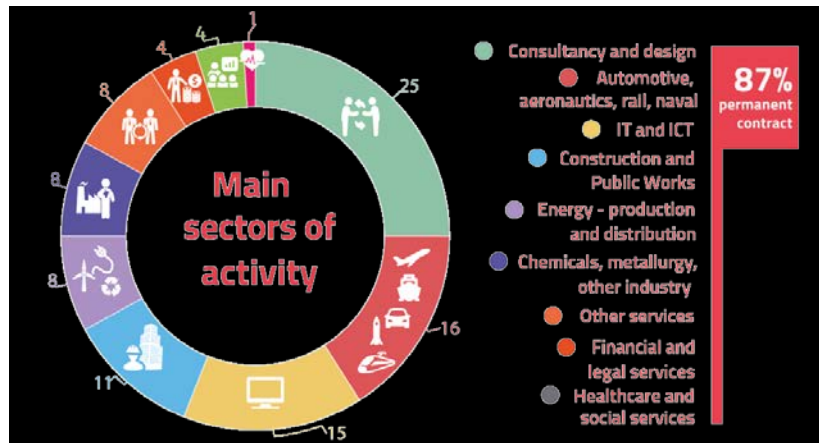
生命科学与医疗保健数字科学

## 项目

2024年的科学挑战  
碳中和



# 就业/



94% 的学生在毕业后3个月内就业

67% 的学生在毕业前就业

5 % 的学生创业

43% 的学生有海外学习背景

# 教学

6

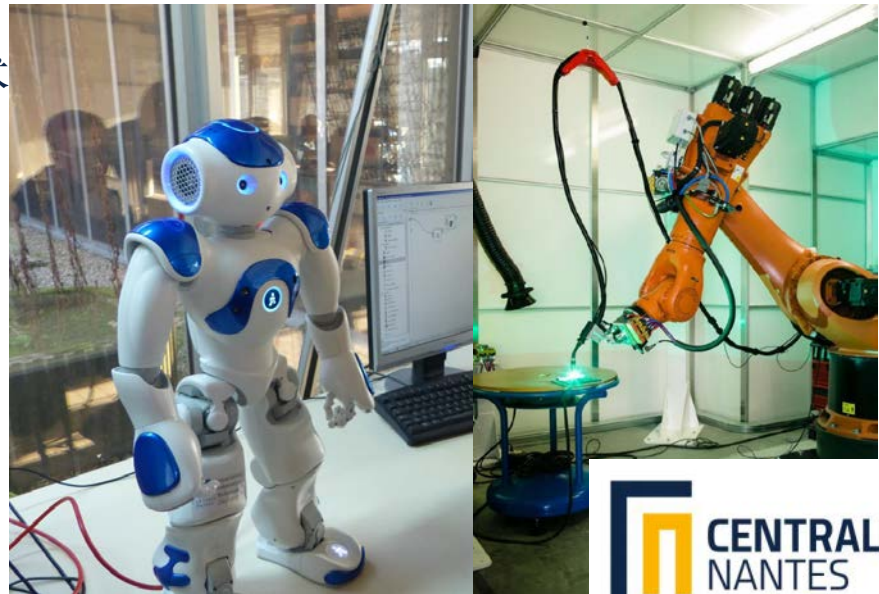
15

## 机械工程

- 先进制造技术
- 计算力学
- 能源与动力工程
- 复合材料生产工艺与技术

## 控制科学与机器人学

- 信号与图像处理
- 先进机器人
- 嵌入式实时系统
- 控制系统



# 教学

6

15

## 海洋技术

- 海洋工程中的流体动力学
- 大西洋船舶操作与舰船工程硕士

## 土木工程

- 环境中的材料与结构

## 城市与环境规划

- 大气，水与城市环境
- 建筑与城市环境

## 工业工程

- 敏捷企业管理
- 智能互联企业



# 教学 4

/



## JEMARO +先进机器人

华沙工业大学（波兰），热那亚大学（意大利），庆兴大学（日本）

## 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）

## E-PICO+: 电动汽车的动力与控制

基尔大学（德国），拉奎拉大学（意大利），布加勒斯特理工大学（罗马尼亚）



# 博士研究方向



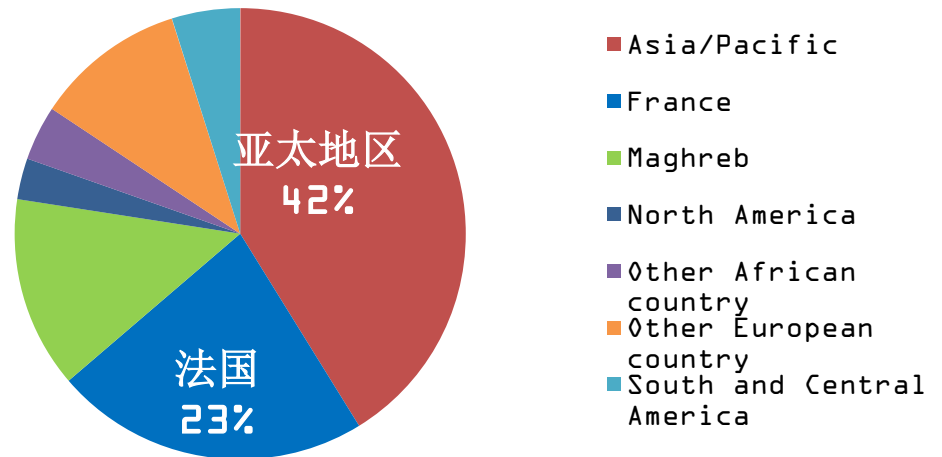
6个法国国家科研中心 (CNRS) 重点实验室 (A 或 A+)

- 南特科学数字实验室 (LS2N)
- 流体力学实验室 (LHEEA)
- 土木工程与力学实验室
- “Jean Leray” 数学实验室
- 城市环境与建筑 (AAU)
- 高性能计算研究所 (ICI)

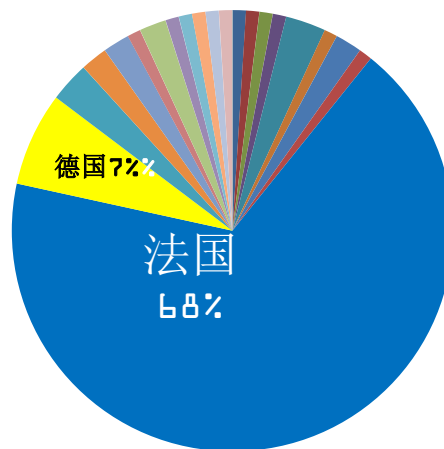


# 就业/

- 原居住地区



- 现居住地



# 就业/

约50%的同学继续攻读博士，约50%的同学选择在企业工作。

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。

# 企业合作：关注企业当下及未来的需求与发展，

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2600万欧元
- 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



Rte  
Réseau de transport d'électricité

IBM

Eni  Saipem s.a.

SAFRAN

VINCI 

Sopra  
group

# 国际化



# 与中国高校的合作

- 1996年开始：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本硕连读项目

# 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、马赛中央理工
- 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、北京交通大学、浙江大学

## 与中国高校的合作：

/

- 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

- 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、南京航空航天大学、北京理工大学、北京工业大学、电子科技大学、重庆大学、大连理工大学



# 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



## 南特——



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）



# 南特中央理



# 校园内外



## 中国校友:



南特中央理工



# 任海杰

本科：哈尔滨工业大学 能源与动力工程

基础硕士：南特中央理工2017-2018

目前：南特中央理工2018-2020 Master in Computational Mechanics



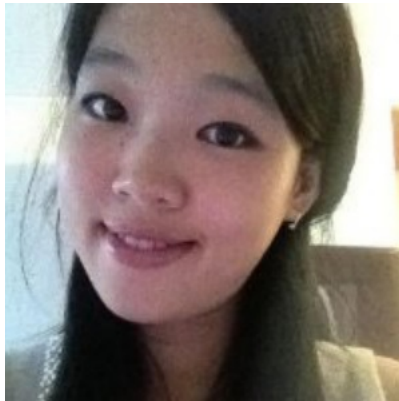
# 肖萌萌



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.”

# 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。”



# 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!"



# 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。”



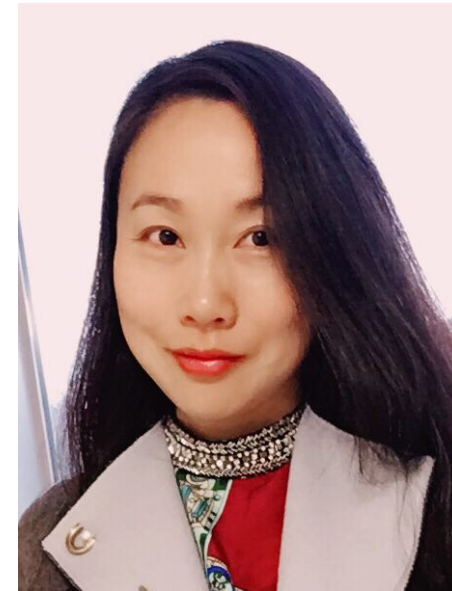
# 陆蔚华

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3+1+2

本项目为英语授课

学习流程：

- 1、大三时报读。
- 2、大四时赴法国南特中央理工学习一年的基础硕士，并确认专业方向，在法国完成本科毕业设计。
- 3、根据合作院校各学院要求，回国或在南特参加毕业答辩，获国内合作院校本科毕业证书和学士学位。
- 4、返回法国继续完成研一、研二的课程。



# 南特中央理工3+1+2项目之“1” 基础硕士

学制：一年

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



# 南特中央理工3+1+2

“ 2”

1、硕士课程

2、欧盟硕士项目

3、工程师学位课程



# 南特

## 3+1+2

“1” 基础硕士一年学费：6000欧元（约4.7万人民币）

“2” 年的硕士阶段学费

1、硕士课程

学费为两年15000欧元，同时获得硕士阶段学费6000欧元的减免，硕士两年只需支付共9000欧元学费（约3.5万人民币/年）。

2、欧盟硕士项目，有机会获得欧盟硕士阶段两年共约46000欧元的奖学金(约35万人民币)。

3、工程师学位课程，学费为12000欧元/年（约9.3万人民币/年）

基本食宿费：6000欧元/年



# 南特中央理工4+2项目

## Fast track 工程师文凭课程

本项目学制两年

第一年为英语授课、第二年为法语授课

学费：12000欧元/年

基本食宿费：6000欧元/年

学习流程：

- 1、大四时报读。
- 2、2020年秋季入学，在法国继续完成两年的工程师学习。



## 南特中央理工3+1+2 4+2

合作院校、理工专业、大三和大四本科  
在读学生。

综合平均分80分以上（满分100）

英语水平良好



# 申请材料

简历（附近照）

动机信

大学前五个学期成绩，

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。）

完整填写的申请表格

# 报名及录取

报名:

将所有申请材料发至学校国际处或学院外事负责人

录取:

材料审核+远程面试

大三同学的面试由基础硕士的班主任EMILY负责

大四同学的面试由两位教授负责

申请截止: 2020年6月30号

# 南特中央理工中法合作项目联系人

李春来

138 0988 6889

[lichunlai@ec-nantes.cn](mailto: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

