



法国南特中央理工

2020学年3+1+2项目

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）

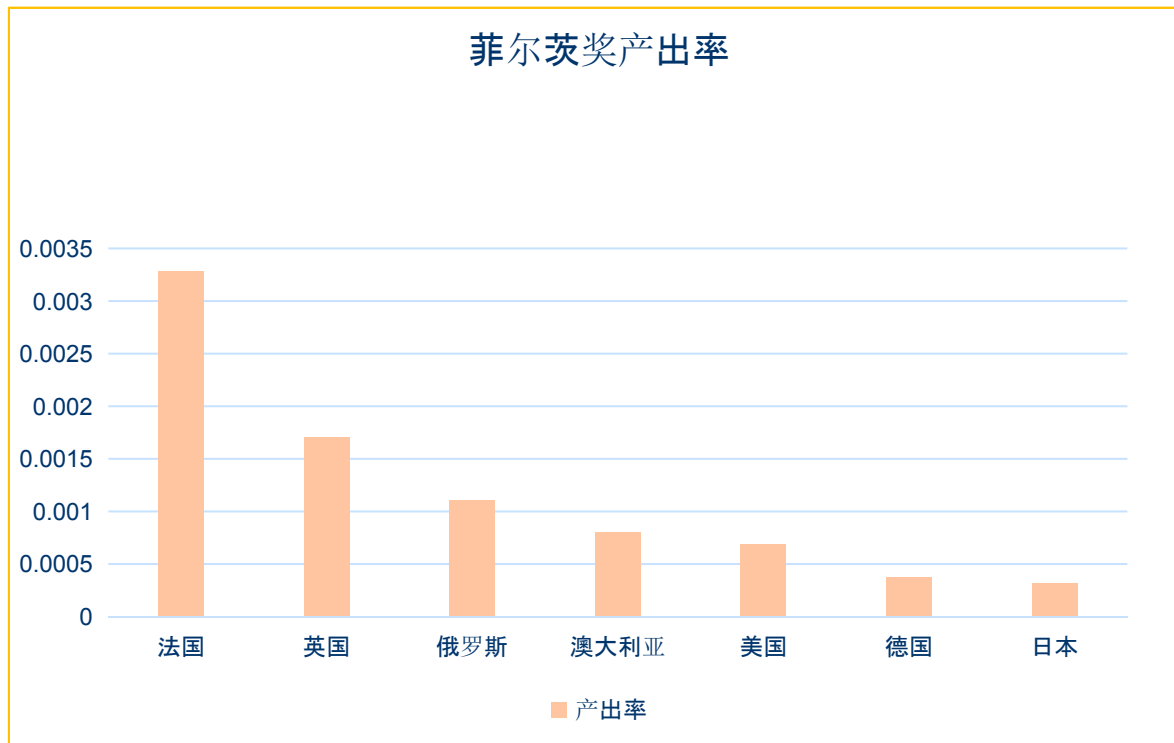
自17世纪开始，
一群法国数学天才们开创了法国辉煌的数学研究的传统



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）



产出率：获奖人数与国民人数比

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**

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。

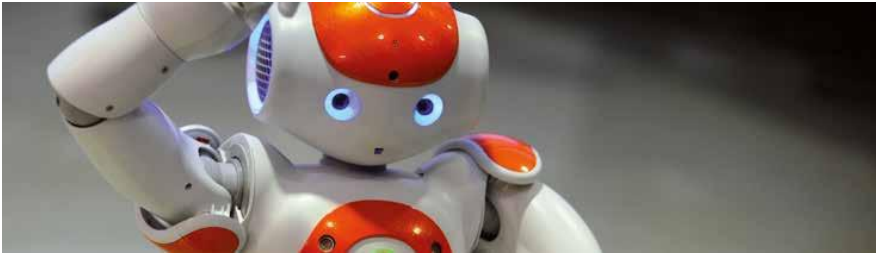
3、100%国际化：培养毕业生们全球适应能力。

教学

3个基础硕士
1个工程师文凭课程
15个硕士课程
6个欧盟硕士课程
博士



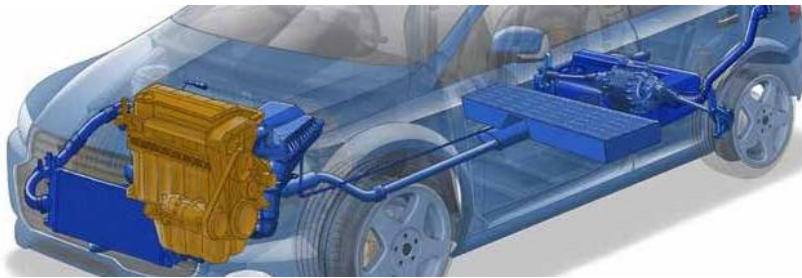
教学——基础硕士



信号、控制与机器人

机械工程

土木工程



SHAKE THE FUTURE.

教学

工程师文凭课程



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

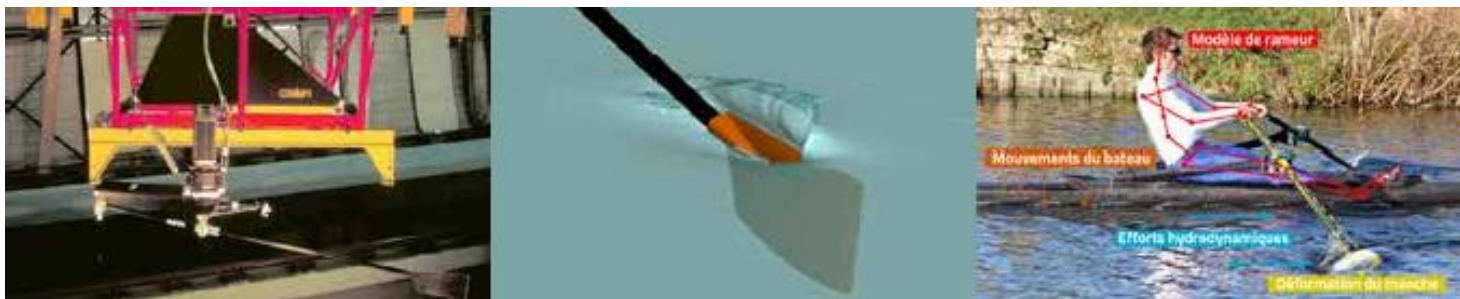
数学与应用

力学建模与仿真

虚拟现实

SHAKE THE FUTURE.

教学 工程师文凭课程



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

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)
- 大西洋船舶操作与舰船工程硕士 (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

6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）

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）

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）

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

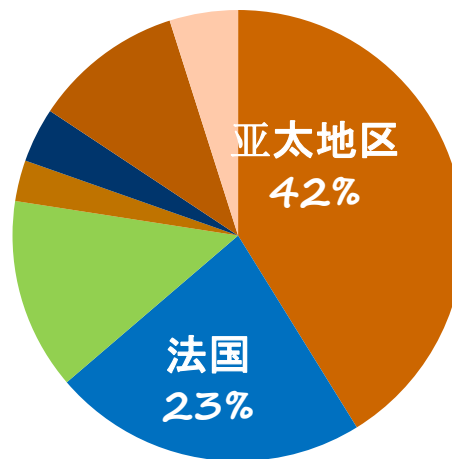
5个法国国家科研中心 (CNRS) 重点实验室 (A 或 A+)

- 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



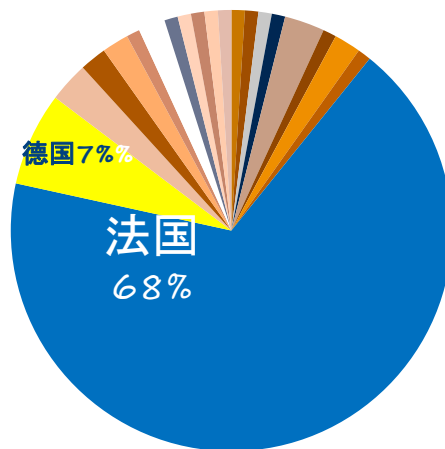
就业/硕士

- 原居住地区



- Asia/Pacific
- France
- Maghreb
- North America
- Other African country

- 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。

企业合作：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



 GROUPE
ATLANTIC



Technip

 DAHER



DCNS



IBM



Saipem s.a.


VEOLIA
ENVIRONNEMENT

Rte

Réseau de transport d'électricité

 SAFRAN

VINCI 

Sopra
group
INATLS

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、北京理工大学、北京工业大学土木学院、电子科技大学

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



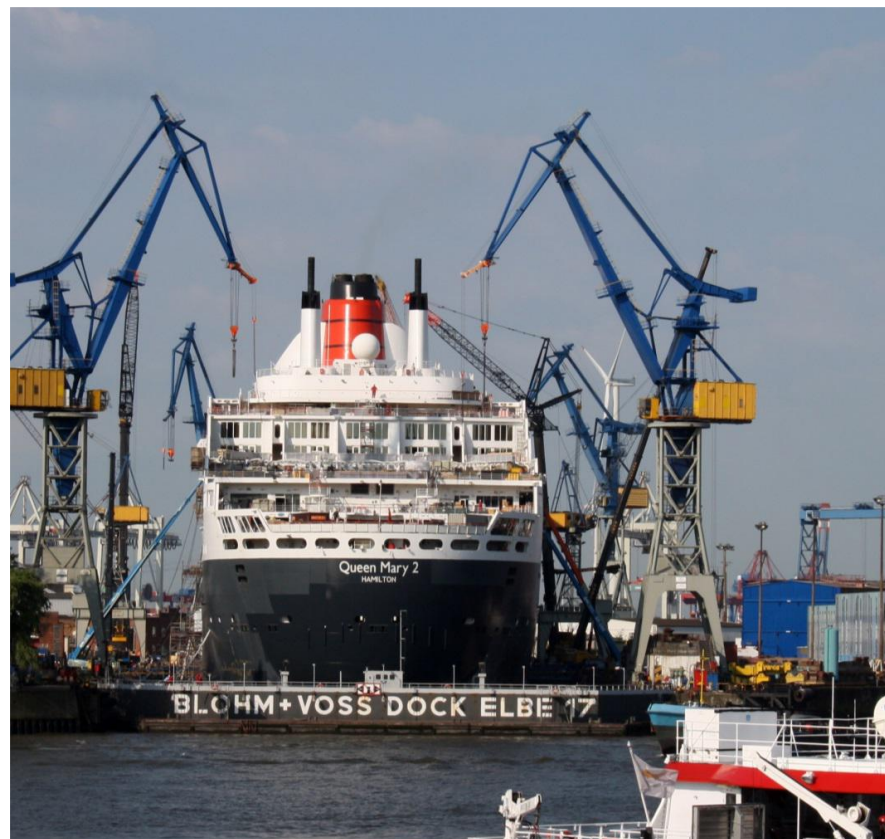
工业环境



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.



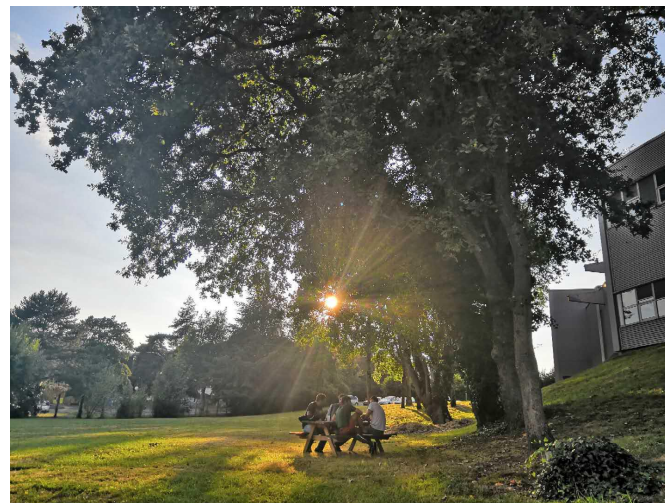


南特中央理工欢迎你

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。”



雷婧婧

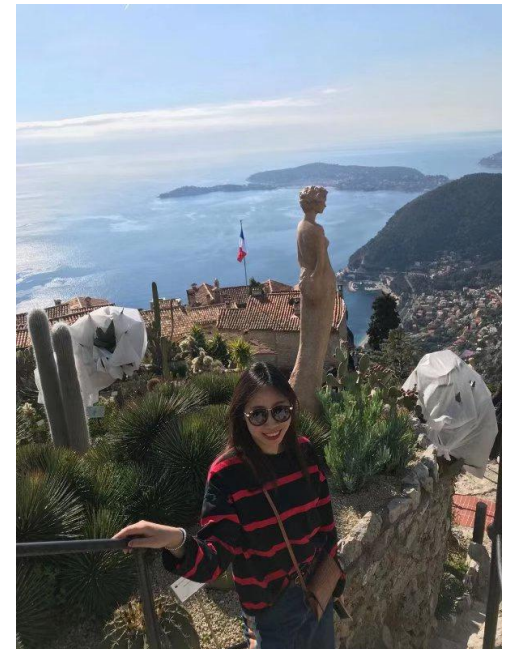
本科：武汉大学 通信工程专业

基础硕士：南特中央理工2016-2017

目前：南特中央理工2017-2019 Master in Control and Robotics

硕士阶段课业压力比较大，实验课程一定要重视起来，都是一些非常实用的小项目，而且学以致用，非常有意思，对以后找实习找工作都有很大帮助。暑假期间也可以实习，然后研二下有六个月的实习，如果想进公司的话，研一下学期或者暑假就要准备投简历，因为10月份就得确定下实习的课题，如果没找到，学校会提供一些实验室的实习职位。如果有读博意向的话研二开始就得开始了解导师以及研究方向了，有些导师很快名额就满了，之后就不再招收了。如果要工作的话，国内国外的情况也要开始准备起来。总之，机会总是留给有准备的人。

读万卷书，行万里路，观己观世界。



黄开

本科：哈尔滨工业大学（威海） 计算机与信息科学
基础硕士：南特中央理工2018-2019级基础硕士

Ecole Centrale Nantes
=Innovation & Hands on ability
=Shake the future

学校是以工程实践能力培养为主，在这里，
我的自主学习能力得到了提高。
学校有一半左右的国际生，这让我真正的
交到了五湖四海的朋友。
利用假期的时间，我逐步的完成了走遍欧
洲的小目标。



郭琪

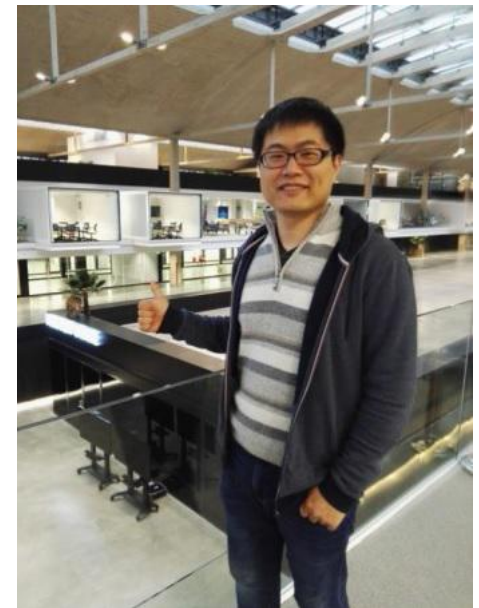
本科：北航中法工程师学院

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

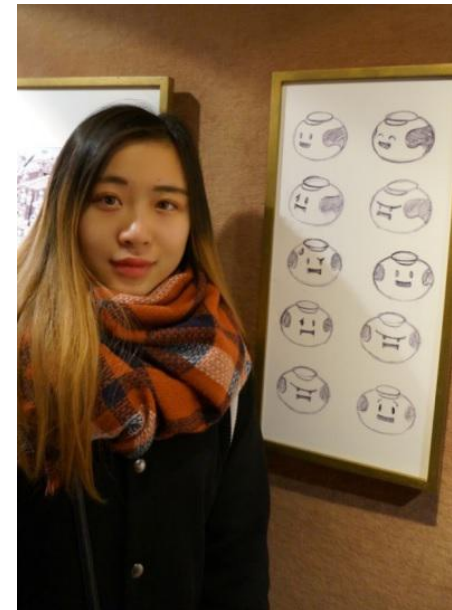
本科：哈尔滨工业大学 电子工程与自动化专

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



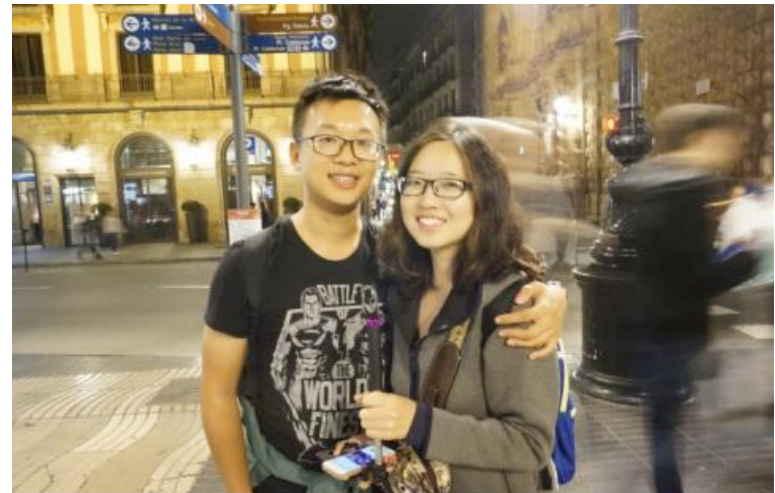
郭放

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.



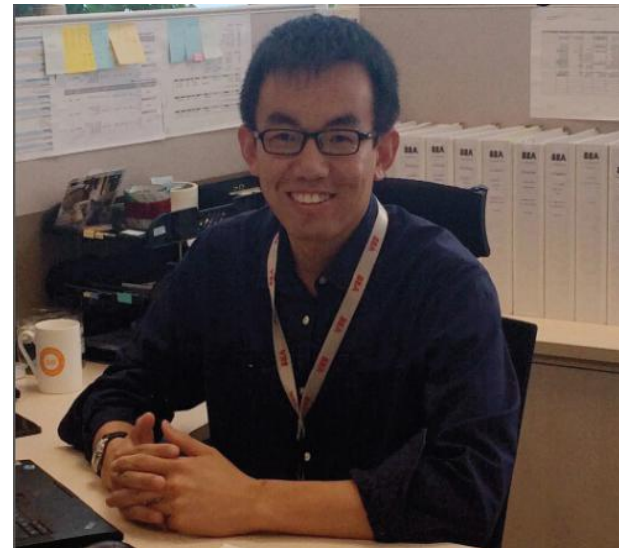
胡奇龙

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。
- 即在国内合作高校完成全日制本科前3年学习的同学，可以在大四时到南特中央理工进行1年的基础硕士学习，顺利完成学业并获得国内高校的本科文凭与学士学位，可以继续在南特中央理工学习2年，获得硕士或工程师文凭。

南特中央理工3+1+2项目之“1” 1年基础硕士

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、医学等相关专业除外）大三学生



南特中央理工3+1+2项目之“2” 2年的硕士课程，三种可能性

顺利完成一年的基础硕士课程学习



- 1、可进入南特中央理工学制两年的硕士课程（英语授课）。
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。
 - 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、根据个人职业规划与发展，还可申请英语授课的工程师学位课程，学费为12000欧元/年。
- 



南特中央理工3+1+2项目 费用预算

基础硕士一年学费：6000欧元

基本食宿费：5000欧元/一年

基础硕士一年学费及基本食宿费总计约85000元人民币

如接下来攻读硕士，两年学费共为9000欧元

如接下来攻读工程师，两年学费共为24000欧元

如接下来攻读欧盟硕士，并获欧盟奖学金，奖学金约为
42000欧元/两年。



南特中央理工3+1+2项目 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3+1+2项目 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。）

完整填写的申请表格

以上申请材料需全英文，以PDF格式发至lichunlai@ec-nantes.cn



南特中央理工3+1+2项目 录取

录取流程：材料审核+中英文面试

申请截止：2019年11月15号

录取结果：2019年11月30号





南特中央理工3+1+2项目 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