



法国南特中央理工大学

2019学年3+1+2项目

SHAKE THE FUTURE.



南特中央理工 - 创建于1919

- 6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**



南特中央理工大学的优势：

1、一流的研究机构：硕士 & 博士培养

2、应用化培养：

- 
- 利用大工科知识培养学生的管理和社会技能
 - 25%的课程采用完成项目的方式进行
 - 与企业保持良好的合作关系，实习机会
 - 培养学生强烈的社会生活参与感：学生至少加入一个社团，培养其团队合作意识和增强其社会责任感

3、100%国际化：在大型欧洲卓越工程的国际专长和质量管理中排名第一



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.

5个世界一流的实验平台

- 流体力学
- 动力学（材料，碰撞测试）
- 高速加工
- 可持续力学
- 虚拟现实



SHAKE THE FUTURE.

教学:

- 1个本科课程
学制四年，四个专业方向，英文授课
- 1个工程师课程
学制三年，20多个专业方向，法语授课
- 1个基础硕士课程
学制一年，3个方向，英语授课
- 16个硕士课程
学制两年，16个专业方向，英语授课
- 7个博士课程
学制三年及以上，7个研究方向，英语授课

与企业的合作关系和发展方向

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



 GROUPE
ATLANTIC



Technip

 DAHER



DCNS



IBM



Saipem s.a.


VEOLIA
ENVIRONNEMENT

Rte

Réseau de transport d'électricité

 SAFRAN

VINCI 

Sopra
group
TRANSPORTS



国际化

- 100%国际化
 - 43%的同学来自五大洲73个国家，超过500名中国毕业生，在各大公司机构工作；
 - 20+欧盟项目：大型欧盟卓越项目的质量管理排名第一
- 



与中国高校的合作

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

- 2006年，中央理工院校联盟与北航成立中法工程师学院，也是中央理工北京分校；
- 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



SHAKE THE FUTURE.

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



南特中央理工3+1+2项目学生



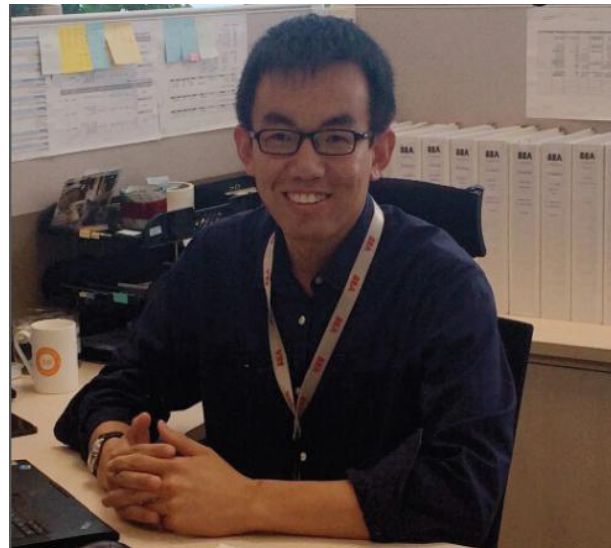
胡奇龙

本科：上海交通大学

硕士：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。”



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。”



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”



王祉昭

本科：南开大学 环境工程

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: 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ECN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

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: Master in Mechanical Engineering

“我热爱在南特的生活，我永不停歇的生活。”





3+1+2本硕连读项目 简介

2015年10月底，南特中央理工大学的硕士课程启动与中国985高校的312本硕连读的联合培养计划。



参加本项目的本科生在合作院校完成大学前三年的本科专业学习，可申请在南特中央理工学习一年的基础硕士课程(FOUNDATION-MASTER)，将获得合作院校本科及学士学位证书。

如成功完成这一年的学业，可进入在南特中央理工硕士阶段学习两年，达到毕业要求，可获得南特中央理工学院硕士学位证书。

6个硕士学科和16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)
- 监督与生产管理 (CORO SPM)



6个硕士学科和16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)



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）

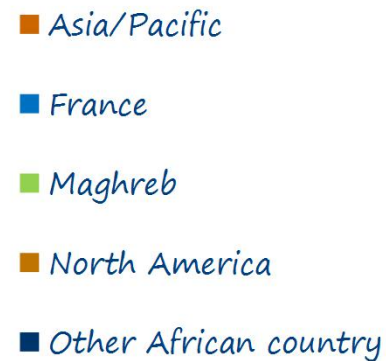
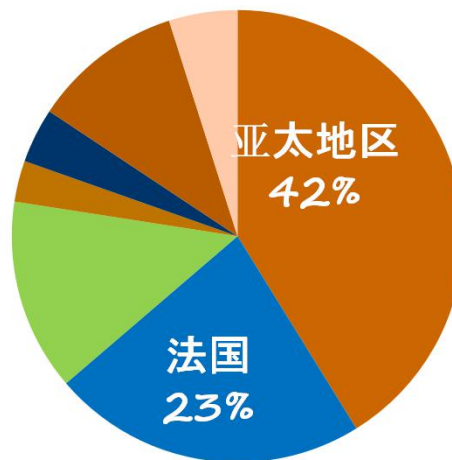
REM海洋环境中的可再生能源

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）

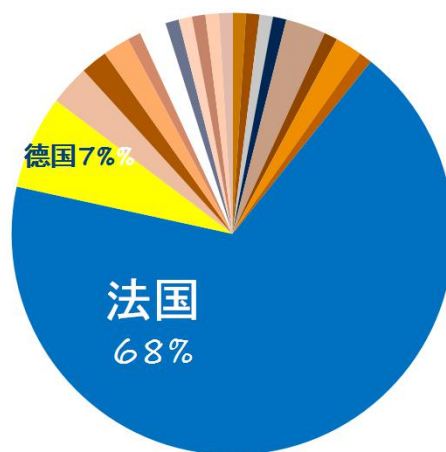
提供奖学金，覆盖学费、保险、差旅费和每月补助。

就业(硕士)

- 原居住地区



- 现居住地



就业(硕士)

约50%的同学选择在企业工作，50%的同学继续攻读博士。
平均年薪为33000欧元。

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。



3+1+2本硕连读项目 费用预算

学 费：每年6000欧元

生活费：每年约5000欧元

本项目含至少6个月实习，每月实习工资为500-1000欧元。

三年生活费与学费总计约20万元人民币。

3+1+2本硕连读项目 奖学金

第一学年，武汉大学、哈工大的同学可申请CSC优奖学金。

第三学年：享有学费减半（3000欧元）奖学金。

第二至第三学年：伊拉谟斯奖学金/硕士阶段计算力学、高级机器人、船舶建筑、可再生能源等四个专业可申欧盟奖学金，欧盟奖学金为两年42000欧元。

第二至第三学年：CSC公派研究生奖学金/硕士阶段所有专业方向均可申请CSC公派研究生奖学金。



3+1+2本硕连读项目 申请条件

相关专业大三本科生。

综合平均分80分以上（满分100）

英语雅思6.0以上或出具同等英语水平的证明



3+1+2本硕连读项目 申请材料

简历（附照片）

动机信



大学英文成绩单（提供前2年的成绩单，专业成绩年级30%以内）

英语水平证明（雅思、托福、或由所在院校出具的同等英语水平的证明）

完整填写的申请表格



3+1+2本硕连读项目 申请程序

录取流程：材料审核+中英文面试



申请截止：2018年11月15日

录取结果：2018年12月15日



3+1+2本硕连读项目 联系方式

李春来

138 0988 6889

lichunlai@ec-nantes.cn

欢迎你，我的新同学。