



法国南特中央理工大学

2018年312项目



基本数据



- 创建于1919
- 3大轴心：教学、科研、工业项目
- 2300名在校生：1600位工程师350硕士240博士
- 37000名 校友
- 250名教授
- 250名来自企业的讲师
- 450名研究学者
- 150名行政人员
- 6个国家级的实验室
- 占地40英亩
- 3700万欧元年度预算

三大轴心



教学、科研、工业项目



一流的教学



- 1个本科课程（英语和法语授课，毛里求斯校区）
- 1个工程师课程（法语授课，南特）
- 11个硕士学位课程（英语授课，南特）
- 7个博士学位课程（英语授课，南特）

博士-高层次的科研

- 6 个法国国家科研中心实验室
- 超过450位研究学者

- > The Jean Leray Laboratory for Mathematics (CNRS 6629)
- > The Nantes Communications and Cybernetics Research Institute (CNRS6597)
- > The Fluid Mechanics Laboratory (CNRS6598)
- > The Civil Engineering and Mechanics Research Institute (CNRS6183)
- > The CERMA Laboratory Architectural and Urban Ambient Environment (CNRS1563)



■ 科研领域

- Mechanical Engineering
- Computational Structural Mechanics
- Metallic Assemblies and Complex Composites
- Civil Engineering and Environment
- Hydrodynamics – Energy & Propulsion
- Control and Applied Computer Science
- Advanced Robotics
- Urban Environment: Atmosphere, Water and Urban Environment
- Design of Systems and Products
- Virtual Engineering
- Integration of Manufacturing Processes
- Control, Signal processing
- Embedded Computer Science & Production Systems
- Information Technology
- ...



■ 5 Experimental Platforms

- Robotics
- Hydrodynamics
- Dynamics (Materials, Crash tests)
- High Speed Machining
- Durability Mechanics
- Virtual Reality



流体力学实验室



Wave tank : 30 m wide,
50 m length, 5 m water depth
Central pit : 5m x 5m x 5m



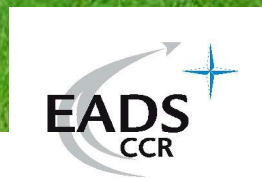
高层次的科研

- 每年约有140份学术论文在国际国内专业杂志上发表
 - 每年约有180次在国际国内学术会议演讲、及论文的发表
 - 每年平均60份博士论文
 - 每年约有100份合同报告
-
- 每年执行超过100份与公共机构及企业的合同，学校经费的31%来源于这些与企业的合作。
 - 与机构及企业的合同是为满足我们的合作伙伴在工业上的需要量身定做的：
 - 研究合作
 - 技术转让（许可证、专利权、转让专有技术）
 - 对特殊材料的研究或试验
 - 高层次的咨询服务

企业合作

6-12个月在企业实习
与100多家著名企业建立合作
每年有120场讲座和实地考察；
250位世界级企业发言人；
每年有超过4000个由合作企业和学生提供或建议的项目

与100多家著名企业合作



Imaginons Réalisons Durablement

AIRBUS空客、**ALTRAN**法国欧创集团、**Safran**赛峰集团
Daher达希尔集团、**DCNS**集团（法国国有船舶制造企业）
EADS欧洲宇航防务集团、**EDF**法国电力、**Faurecia**佛吉亚集团
GDF Suez法国燃气苏伊士集团、**Mazars**玛泽会计师事务所
法国**ORANGE**电信、**SNCF**法国铁路集团、**TECHNIP**德西尼布
VINCI万喜集团、**Bouygues Construction**布依格
法国水利公司**Hydrocean**、**Bureau Verites**必维国际检验集团等

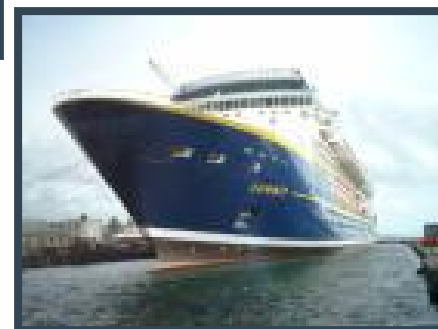
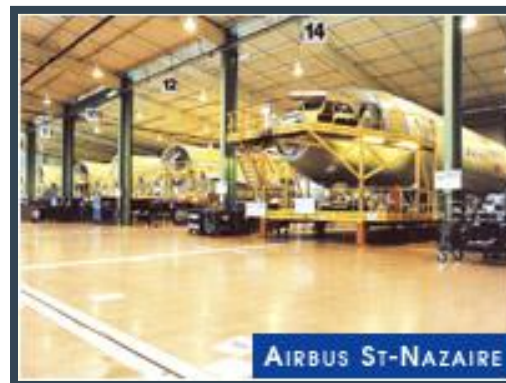
南特—法国西海岸重镇



- 法国第五大城市
- 法国工业中心
- 卢瓦尔省省会
- 人口一百万
- 充满活力的大学城
- 距巴黎2小时TGV车程

南特的工业环境

法国第二大航空制造中心：空客



欧洲最大的游轮制造基地、
法国最大的船舶制造中心：玛丽女王2号

就业

毕业生起薪:

法国: 38297欧元, 国外: 42311欧元

首次谋求工作的时间:

64% 毕业前找到工作, 85% 2个月以内, 100% 2到4个月以内
35% 的学生通过学期末的实习签订工作协议

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。

国际化



20+欧盟项目

对大型欧洲卓越项目的国际专业知识及质量管理排名第一

100%的学生有国际化经验

30%的学生为来自72个国家的国际学生

与中国的合作



中法4+4院校成员

法方成员为中央理工联盟院校，中方成员：

清华大学
上海交通大学
西南交通大学
西安交通大学

与中国的合作



北航中法工程师学院 中央理工北京校区

学制6.5年，预科教育+工程师教育

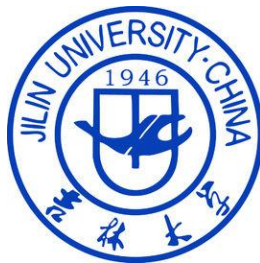
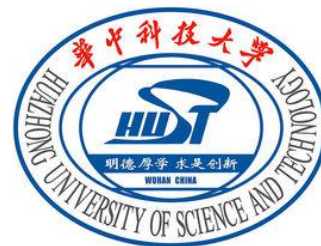
本科获北航数学与应用数学、信息与计算科学、应用物理或工程力学四个专业之一的学士学位。

硕士获北航硕士及法国工程师文凭。

与中国的合作

312项目合作院校

哈尔滨工业大学
天津大学
南开大学
武汉大学
华中科技大学
吉林大学





南特中央理工欢迎你



中国学生在南特



中国学生在南特



首届312中国学生在南特



首届312中国学生在南特



2017届312中国学生在南特



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

“在南特中央理工的欧洲硕士高级机器人学专业学习结束以后，我顺利的进入了世界500强企业ABB，一家电力和自动化技术的全球领导厂商。现在我做为项目经理任职于上海，手上同时管理多个项目。这是一份具有挑战性的工作。

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。”

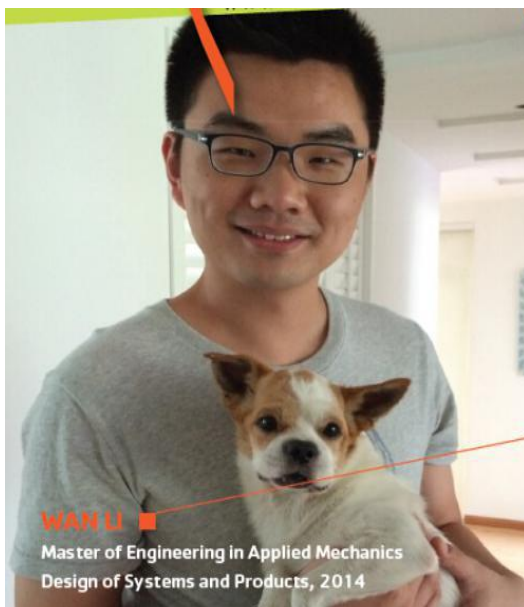


万里

本科：武汉大学

硕士：应用力学、系统与产品设计

目前：上海米其林研究与开发中心，绿色轮胎设计师



“在南特中央理工第一年我学习的是应用力学，在国际班里的学习丰富而多彩，第二年我学习的是系统与产品设计，法国同学们也非常的热心。

南特中央理工改变了我的人生。

如果让我再选择一次，我会毫不犹豫再次选择南特中央理工。”

马靓

本科：清华大学

博士：南特中央理工大学2006-2009

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。”

郭祺

本科：北航中法工程师学院

2012: Graduation - Master of Engineering in Advanced Robotics

Currently: 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

2014: Graduation - Master in Civil Engineering

Currently: 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.”

September 2017

李文睿

本科：武汉大学 光电信息科学与工程专业

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: Master of Engineering in Control and Robotics

“对于有意愿申请312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FM，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。”

2017年10月24日



宋肖肖

本科：武汉大学 通信工程专业

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: 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。”

2017年10月24日



肖晶

本科：武汉大学 地理信息科学专业

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: Master of Engineering in Control and Robotics

“法国的美，美在自由；南特的美，美在安静。”

在硕士第一年，虽说是授课型硕士，课程和相应的实验却较多，会充实你的周末，也让你对每门课程有了更加深刻的认识。虽说周末繁忙，也有不少的假期让你可以放松自我，和朋友畅游欧洲或是课余给自己充充电。”

2017年10月24日



曹鹏飞

本科：南开大学 智能科学与技术专业

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: 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

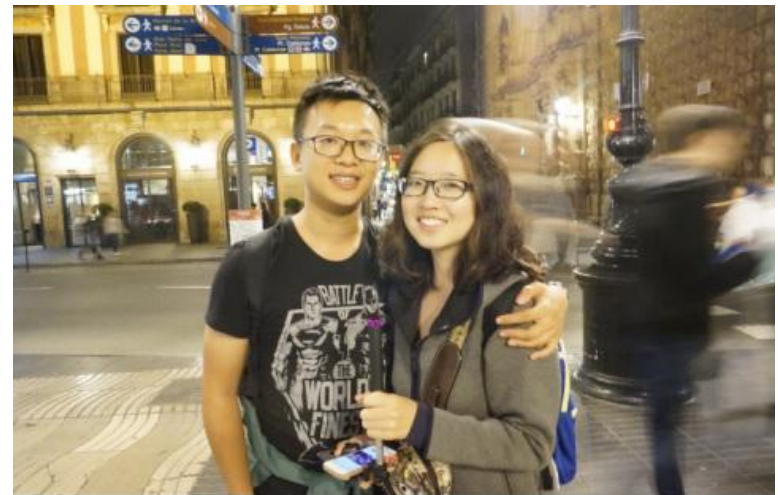
本科：南开大学 智能科学与技术

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: Master of Engineering in Control and Robotics

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

2017年9月



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。

独自生活学习在异国他乡并不容易，但只要克服这些障碍和不便，就能收获比同龄人更开阔的眼界。

人生不设限，这是我在ECN学到的重要一课。”



2017年9月

李浩俊

本科：华中科技大学

2016/2018：Master of Engineering in Applied Mechanics

“在这里的课程更多注重的不仅仅是“了解”知识，更多是将所学到的知识内化的能力。这里的学生来自全世界不同国家和地区，有丰富多彩的文化活动，南特中央理工大学能给你带来的除了法国文化以外可以接触到更大更瑰丽的世界。”

2017年9月



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

“I love life at Centrale Nantes.
My unstoppable life.”

2017年9月



房芷伊

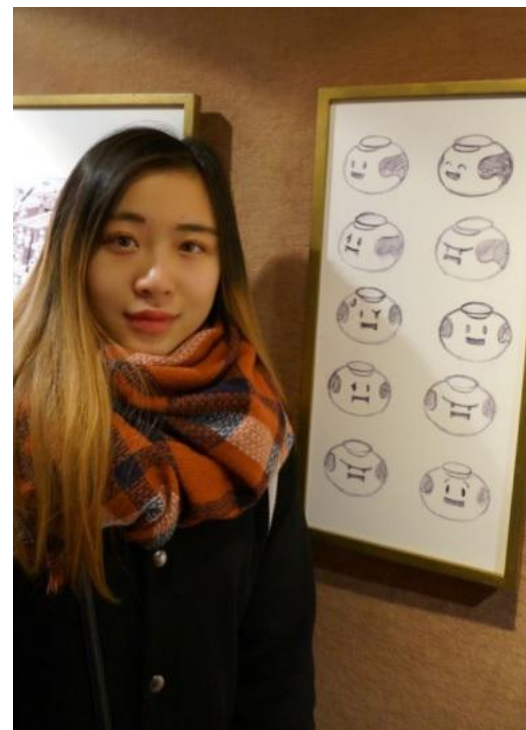
本科：哈尔滨工业大学 电子工程与自动化专业

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: 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

2016/2017: Foundation Master

2017/2018: Master of Engineering in Control and Robotics

“这是2016年圣诞我和国际处负责人Bennis的合影。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。”

2017年9月



杨越

本科：哈尔滨工业大学 机械设计制造与自动化专业

2017/2018: Foundation Master

“来到这边，我感受最深的就是“自由”，不是出国之后不受限制的放纵，而是可以totally安排时间的那种自由。学习，逛超市，做饭，运动。你可以做任何想做的事情。

南特是一个多元化的城市。他有繁华热闹的市中心，也有别致独特的西方风格的郊外小屋；在这里的生活也丰富多彩，你能体验到各种各样的运动，球类，舞蹈类，应有尽有。你们也将看到这里全民健身的风气。满头白发的老爷爷会在周末去健身房举哑铃；老奶奶会戴上头盔化好妆骑自行车出门；四五岁的小孩子穿戴好装备去攀岩。这种生活方式只有亲眼见到才会对你产生影响，不过见到了，是否选择是你自己的事情。学校老师都很好，他们很在意我们的想法，在课堂上你可以随时打断他。当你提出不同观点时老师不会不开心，反而会多次对你说Merci。上次数学课，有个问题老师上课没讲清楚，下课后发邮件给我们道歉，并又把解题过程详细的写在了邮件里。你还可以给老师发邮件约时间找他们讨论问题，他们都很开心。我们住在学生公寓，身边有好多来自不同国家的邻居，意大利，摩洛哥，法国，哥伦比亚。可以听到不同口音的英语，见识到不同国家的做菜方法。（因为我们大都在公共厨房做饭）

但是，在这边不像国内，你要一人一间房间。面对孤独始终是每个学长都会对学弟学妹们说的话。你准备好了吗？”

2017年10月27日

312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。

即参加本项目的本科生在合作院校完成大学前3年的本科专业学习，可申请在南特中央理工学习1年的FM (FOUNDATION-MASTER) 课程，将获得合作院校学士学位证书。

同时本项目录取的学生相当于获法国南特中央理工学院保研资格，可顺利在南特中央理工完成接下来2年的硕士学习后可获得南特中央理工学院硕士学位证书。



312本硕连读项目： 6大领域16个硕士专业

控制与机器人

信号及图像学；高级机器人；嵌入式实时系统；控制系统；监督-产品管理

船舶与海洋工程

流体力学和海洋工程；船舶作业和船舶工程

应用力学

系统和产品设计；计算力学；能源与动力工程；复合材料工艺与技术

土木工程

材料与结构

城市环境科学和技术

大气、水与城市环境；建筑与城市

工业工程

工厂管理；智能互联

312本硕连读项目： 6大领域16个硕士专业

- > **Marine Technology (M-TECH)**
 - Hydrodynamics for Ocean Engineering (M-TECH HOE)
 - Atlantic Master on Ship Operation & Naval Engineering (M-TECH AMASONE)
- > **Mechanical Engineering (M-ENG)**
 - Advanced Manufacturing (M-ENG AM) formerly Design of Systems and Products
 - Computational Mechanics (M-ENG CM)
 - Energetics and Propulsion - (M-ENG EP)
 - Materials, Processes and Technology of Composites (M-ENG MPTC)
- > **Control and Robotics (CORO)**
 - Signal and Image Processing (CORO SIP)
 - Advanced Robotics (CORO IMARO)
 - Embedded Real Time Systems (CORO ERTS)
 - Control Systems (CORO CSYS)
 - Supervision - Production Management (CORO SPM)
- > **Civil Engineering (C-ENG)**
 - Materials and Structures in their Environment (C-ENG MSE)
- > **City and Urban Environments (U-ENV)**
 - Atmosphere, Water and Urban Environment (U-ENV AWE)
 - Ambiances, Architecture, Urbanity (U-ENV AAU)
- > **Industrial Engineering (I-ENG)**
 - Agile Factory Management (I-ENG AFM)
 - Smart and Connected Enterprise (I-ENG SCE)

312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（不计算奖学金）总计约20万人民币。

312本硕连读项目 奖学金

- 1) 本项目录取的学生，享有第三年学费减半（3000欧元）奖学金，在M1成绩排名前20%的学生，可享第三年学费全免（6000欧元）奖学金。
- 2) 欧盟奖学金：计算力学、高级机器人、海洋工程等三个专业可申欧盟奖学金申请，欧盟奖学金为两年42000欧元。
- 3) CSC优本奖学金：312项目的本科阶段，武汉大学的录取者可申CSC优本奖学金。其他同学有机会申请优本奖学金，具体等来年3月通知。
- 4) CSC奖学金：312项目的硕士阶段所有专业方向均可申请CSC全额奖学金。

312本硕连读项目 奖学金



- 2017年3月中旬，首届312项目24位学子中，来自哈南开与哈工大的3位同学在全球710位优秀竞选者中脱颖而出，获欧盟奖学金，
- 2017年5月底，1位来自哈工大的同学在硕士阶段获CSC全额奖学金。
- 2017年5月底，3位来自武汉大学的同学获CSC优本奖学金。



3+1+2本硕连读项目 申请条件

相关专业大三本科生。

专业成绩本院系前30%

英语雅思6.0以上或所在院校出具同等英语水平的证明

3+1+2本硕连读项目 申请材料

- 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）；
- 个人英文简历（附照片）；
- 完整填写的申请表格。

以上材料（PDF格式）请邮：
chunlai.li@ec-nantes.fr
lichunlai@ec-nantes.cn



3+1+2本硕连读项目 申请程序

录取流程：材料审核+面试

申请截止：2017年11月15日

录取结果：2017年12月15日



3+1+2本硕连读项目 联系方式

李春来

138 0988 6889

chunlai.li@ec-nantes.fr

lichunlai@ec-nantes.cn

欢迎你，我的新同学。