

巴黎高等矿业学校（ENSMP）介绍

杨鹏（复旦大学物理学院 2008 届，ENSMP Promotion 2007）



1. 学校简介:

巴黎高等矿业学校（École Nationale Supérieure des Mines de Paris, 最近改名为Mines ParisTech）是法国最著名的工程师学校之一，由国王路易十六于1783年颁布法令建立。创办初期，采矿业还属于典型的高科技工业，随着工业的进步，学院如今发展与传授对工程师有用的、包括经济和社会科学在内的各种技术。



国立巴黎高等矿业学院从1816年起便落址在巴黎拉丁区中心的卢森堡公园边缘，现有学生1100名（其中最享有盛名的工程师每届120人左右），27%为外国籍学生；250教师—研究员和150名来自大学和工业界的兼课教师承担课程教学和学生指导管理。

国立巴黎高等矿业学院实行国际开放，与外国大学签署了许多协议，接待外国学生人数不断增长，30%的学生有去国外著名大学交流学习的机会。

2. 学科简介

学校实行通识教育与专业教育相结合，工程师学习期间，需修满包括数学物理经济等方面的相应学分，其中课程涉及到：数学和应用数学，物理、化学、材料科学，电子学，核物理，地质实习，经济及社会科学，企业法，信息管理和交流以及11门语言课程等。学生在二年级进入各自专业学习，学校共有四个研究中心：

- 1) 能源、工艺、材料
- 2) 应用数学、信息科学、自动化
- 3) 环境与地球科学
- 4) 经济与社会科学

共为学生开设19个专业，涉及能源，物流，工业经济，计算机科学，生物科学，核能，金融，材料，自动化，地质科学，企业经济与法律，科学管理等

学生根据自己兴趣选择自己的专业学习，并有一次更改自己专业的权利



3. 矿大生活体会

巴黎高矿作为法国排名第二的工程师学校，它具有起自己鲜明的特点.

- 1) 学校在国际学生的文化融入上投入的精力，是高科学学校中数一数二的。学校将宿舍安置于距校址仅300米左右处，大部分工程师学生居住于同一座公寓，这对学生组织各种文化活动以及外国学生的

参与十分有利，学校有专门的教导主任和学生组织负责国际学生的融入问题，在法国高校范围内，矿是做得很好的。在学校最大的体会就是师生关系和谐，经常可以看到老师在庭院中与学生交流的场景，他们探讨的未必是学术问题，而是日常学生活动，甚至是朋友间的对话，如假期怎么度过。学校永远有两位和蔼可亲的教授在教学楼入口办公室，学生可以问一切问题，从借教室，借复印卡，失物招领，奖学金领取，领课本课件等等，永远是有求必应，学校各部门老师也分工明确，为学生考虑，当然这也是学校规模小的好处。在到达的半年内，我们因为课程需要与校长见面交流4次左右，与副校长，教务长也经常有机会去讨教在法国的做事方法，从与他们的交流中获益匪浅。

2) 学校为其学生创造并提供各种开拓眼界的机会，从二年级开始，包括南法的为期一周的地质实习，3次欧盟范围的为期一周的交换课程，阿尔卑斯山的为期一周的滑雪-复变函数课程，南法为期三周的MIG工程师课程，为期半年的S3交流项目，为期4个月到16个月的工程师实习，专业旅行（分布在美国，巴西，墨西哥，韩国，印度，中国，法属圭亚那，南非，日本等国）等，所有这些项目都是学校负责开销，而且，对于二年级入学的中国学生，我们所有的交流项目都是与法国同学一视同仁的，享受一些如北欧巴西的交流学者不能享有的项目。当然，学校为我们提供开拓视野的机会，但是这些课程还是有很大难度的，需要投入很大的精力，也需要我们合理分配自己的精力，否则挂科是很容易发生的。

3) S3(仅针对一年级学生)和实习。

S3是学校为其工程师学生提供了到欧盟外著名大学进行为期一学期的交流项目，约30%的学生可享受到这个机会，合作学校包括（MIT, CALTECH, 香港大学，新加坡国立大学，以及加拿大，澳大利亚，日本以及俄罗斯的著名高校）

学校要求在校学生进行三次实习：

一年级的工人实习，为期一个月，在巴黎进行，由学校组织和安排。

二年级的工程师实习，为期四个月，对于法国学生，必须在法国以外实习，学校会为学生提供大量招聘信息，要通过自己来申请，可以延长一年，实习内容不限。

三年级专业实习，为期四个月，学生要结合毕业后的工作问题来考虑，要做与自己专业相关的内容。



阿尔卑斯的地质实习

4) 课余生活

矿的学生生活十分丰富，各种体育文化组织，学生可以定期免费到体育馆进行体育运动，包括免费的足球场，排球馆，游泳馆，高尔夫球场地，网球场，学校报销路费。此外，公寓地下有学生活动中心，几乎每天有相应的party可供参加，此外，ASTI组织在中国学生到达初期组织了周末活动，鸡尾酒会，以及在octo定期的聚餐。10月份，我们在近60名法国学生的组织下，沿途娱乐直到目的地，途中进行了卡丁车争霸赛，山地越野，快艇冲浪，皮划艇，足球游泳等丰富多彩的活动，当然少不了party，和法国大餐。之后的鸡尾酒会，法国同学指导我们调制20余种鸡尾酒，在做调酒师的过程中，迈出了我们和全校学生交流的第一步。此外，每周四晚，全矿的学生甚至教授都会参加到在寝室楼地下活动中心举行的聚餐活动来，每周二，定期举行啤酒畅饮，这些都是同学们交流近况的好机会。此外学校还有如巧克力协会，电影协会，话剧协会等等，相比在国内，高矿的活动要丰盛很多。



在高矿有各种各样的 party，法国人很能疯玩

还有一点最大的体会，就是法国学生的精力旺盛，之前在报道中读到法国人是世界上睡眠时间最长的人，但明显不适应于工程师学校的学生，我们经常经历法国同学party，high到午夜，次日爬起来去上语言课的，总体来说，经历了两年残酷的预备班过程，进入工程师学校的学生更多的经历是投入到学生活动和与人交往的活动中去了，当然，经过严厉的选拔，他们具有坚实的数理基础，所以矿的课程对用母语教学的法国学生而言，还是游刃有余的。

总之，在学校最大的体会是一切以学生为中心，这里使我们尽可能的找到自己的方向和兴趣所在。