# 巴黎高科及EP申请总结 物理学院 2012级 陈屹然 EP

## 巴黎高科联盟的学校都是法国各自领域最好的学校，特别是从就业角度来讲。关于学校的选择上，就偷个懒引用下前两年某学长发的帖子：

A版kimi81（Thu Nov 13 05:42:18 2014）

最近看到百合飞越群里不少关于巴黎高科学校以及录取的帖子，也有不少学弟学妹联系我

咨询相关事宜，我就统一在这边说一下我所了解到的关于高科的事情。

本人也是通过高科项目来到法国的，在高科群体里边，平时接触的多的朋友主要是来自

ecole polytechnique, mines, ensta, télécom, sup optique, ponts的，其他学校也

都有熟人，不过了解得不够充分，就不在此细说了。

首先对于大部分物理系，数学，强化部的学生，在申请的时候，前两个选择一般都会是

ecole polytechnique和mines. 确实从排名上来说，这么选择没什么问题。

首先关于polytechnique, 的确是法国最好的工程师学校（虽然很多专业都不是最好的，但

至少是知名度最高的），能申请到的话，就没有什么选择的烦恼了吧，我个人建议就直接

去吧。但是这个学校的毕业生有1/4-1/3会继续读博，这个在高科学校里边的比例算是比较

高的了，而且这个学校的学生个人觉得比较nerd(学究)，因此校园生活氛围可见一斑。

接下来mines,这个是最值得争议的话题，我和很多mines的朋友聊过，法国人中国人都有，

得到的反馈也都类似。对于法国人来说，mines是一个不比polytechnique差的选择，毕竟

这学校从招生人数以及录取难度来讲更“精英”（ep每年500人上下，mines100人上下），

而且mines强势专业，学得东西很靠近management，因此平均来讲，这个学校法国学生工作

后的出路和职业发展可能比ep还要出色。但是重点还是我说的，这些都只针对法国学生。

mines的专业注重management, 相对于其他专业来讲，这是更靠语言交流的行业（重点在于

这行业是没法通过技术来弥补和克服的）因此，即便是有完美的校友网络和王牌学历，对

于国际生来说，在语言达不到炉火纯青的时候，语言上面的劣势可能直接就把这优势拉到

负分。所以我认识的这两年来mines的朋友，无论以前在大学什么专业，现在基本上都在

mines学计算机去了（mines少数的稍微偏技术的专业）。换句话说，对于国际学生（不只

是中国人），即便来到了mines，如果语言上没有很大造诣的话，还是会去选择偏技术的专

业（特指计算机），那么这么一来mines的金字招牌对于我们来说就menaningless了。所以

我们来了这边待了一段时间后，很多人还是觉得可能当初学更technique的学校会比选择

mines更好。（不过还是补上一句，有信心说好法语的话，mines确实是个很好的选择）

ok,接下来就来讲一下上面所谓的一些更technique的学校。

ENSTA, 我现在在的学校，当初我申请的时候，ep,mines都给我面试到了最后一轮，不过当

时发挥的不理想，后来就去了ENSTA, 暂不说没去成ep有没有遗憾，至少现在看来没去成

mines倒是一点都不遗憾，反而倒是很庆幸。这个学校很technique, 做的东西（三个专业

：力学，计算机，数学），都是很实用的专业，而且也都适合南大学生去学。虽然ENSTA的

综合排名确实不如ep，mines,centrale,但这并不影响学生们的就业，因为在工业界的认可

度，这几个学校是一样的。举个典型例子，在EDF(我现在实习的公司，各位自行百度，法

国最大明星垄断企业)，对工程师学校是划分档次的，第一档八个学校ep,mines,centrale

,ponts,supeleque,ensta,telecom,supaéro), 包括其他法企很多也都是这么划分的，行

业角度来讲，这个学校更technique,因此从就业的角度来讲，对于国际学生来说，是个很

实惠的学校（非广告帖，毕竟来高科之后，无论是去哪个学校，大家都是一起玩，所以对

本人来讲无所谓）。

Telecom, 听名字就知道是个很技术的学校，专业有涉及电子，大数据，网络，图像处理，

具体怎么分的我到现在也还没搞清楚。中国学生工作的和继续读博的都不少。个人接触下

来，也是个很实惠的学校，校园生活也很好，地段很赞。同样的，从知名度和排名来讲，

和ENSTA不相上下，不过更活跃一些，有很多双学位项目，其中有和HEC合办的双学位，让

mines的学生也都很羡慕～

ponts,是我认为除了ep以外最适合中国学生的学校了，可惜以后在国内只找同济的学生了

，所以我也就不多说了。（学长是2014年发的帖，实际上从2015年开始，ponts（ENPC）开始重新通过高科项目对南大招生）

optique, 学校也很好，不过培养方针真的是冲着科研去的，当然每年也有人毕业直接就业

而不是去读博的，但是相对而言继续读博的比例真的很高。。。

agro,chimie,espci，ensae我都没有过多的进行了解，只是和这几所学校的朋友吃吃喝喝

soirée什么的，其他的了解很少。

先说这么多吧，大家有什么问题可以回帖回复，我尽量回答。祝大家都能有自己满意的结果！

和前几年相比，我们2016届的申请有几个变化：1、路桥学校ponts（ENPC）重新在高科项目里对南大招生（这是一个老牌名校，土木，应用数学，金融，计算机都挺不错的）。2、X退出了巴黎高科联盟，实行单独的网申，笔试，面试。3、巴黎高科以及X对南大的录取率有所增加。

## 去年的申请流程：

1、完成网申9月16号。2、笔试9月26号。3、10月22号高科面试4、10月26号X笔试。4、10月27号X面试。5、11月5号高科出预录取结果。6、11月18号X出最终录取结果。7、11月19号Mines面试。8、11月27号高科出最终录取结果。

## 高科申请过程中的几大要素：1、专业 2、动机信与个人陈述 3、学分绩与排名 4、笔试 5、面试。

**个人眼中的重要性是：**专业>动机信与个人陈述>学分绩与排名>笔试>=面试

去年面试Mines的时候和申元元老师（高科中国负责人）聊天，她说：“申请过程中，所有人（除了申请材料不全的）都会得到笔试名额，面试的主要作用是看看申请者是否具有合格交流能力，正常的思维能力（问题只要回答靠谱就行）。高科申请过程中，个人的选校意愿基本只会在预录取排序阶段有作用。（之前的过程都是学校挑学生，和学生在文书以及面试中表露出的意愿关系不大）。预录取并不意味着一定会给offer，会有一定比例被淘汰。录取参考因素主要是笔试成绩和申请材料（申请材料基本只看GPA和排名）”

但是不过南京的各个学校的申请情况看起来还是与申老师说的不太一样：我们学校的笔试基本不刷人，而且最终给的offer和自己写的sop以及面试的意向具有很强的相关性。

总之，我觉得 专业>动机信与个人陈述>学分绩与排名>笔试>=面试 后三个决定了有没有高科学校录取你，前两个决定了录取你的是哪个学校（不包括X与Mines），所以文书要认真对待。

高科笔试的复习资料可以参照往年攻略的推荐，切记要复习（预习）流体力学、连续介质力学，刚体力学，还有千万别信高科官网的考试大纲（Recommendded Knowledge）。面试多准备准备往年的基本问题，我去年面试的时候没出现面试官口音的问题，感觉他们应该都是各个学校的国际招生处的老师，英文口音没什么问题，都能听懂。

## 关于高矿的学术面试：

在高科的预录取阶段，高矿会通知它感兴趣的申请者参加第二轮面试-学术面试，面试形式是视频面试：两个mines的教授，分别是数学和物理教授会把题目现场拿给你看，然后你需要在黑板上写出解答过程并讲解思路。题目一般是三、四道数学题加一道物理题，和X的面试比起来，确实简单了许多。物理学院学的微积分、线性代数，普通物理足以应付。值得注意的是，要是提前做完了题目，mines的教授会给题目额外增加一两问让你做。据说他们的面试题库很小，可以多找找往年的面试题目，有很大概率在面试上碰到熟悉的题。下面附上我的面经：

**Mines 面经**

面试采取视频面试，一个人一个小时，四道题目，三道数学题，一道物理题。Mines的题目也会很据申请者的背景不同而变化，而mines的题库很小，所以即使有变化也不会太大。

**我的题目：**

**第一题：**

**是定义在上，映射到的函数，求解。**

我本来是用反函数导数法则算的，但是老师告诉我，我必须先证明反函数是存在的。

分两步进行：

1. f是单调的，所以f是injective
2. F是onto

因此，f存在反函数。

**第二题：**

**n维矩阵 上面(n-1)\*(n-1)方块全是0，右下角元素也是0，其余是1.**

**求A的rank，求ker(A)的一组基底，求证A可以对角化。**

一开始我说列向量是像空间的生成向量，然后列向量极大无关组是2，所以像空间维数是2，即rank=2。然后教授问我，核空间维数多少，我说n-2，可以用像空间与核空间维数关系判断。然后大概很快算出了一组基。

可对角化，因为A是实对称的。然后教授问了我它们各自的概念，就结束了。

**第三题**：

**求的麦克劳林展开。**

**求证(x位于0到1的区间内)**

**求证存在一个大于0.5的数a，使得：**

在（0,a)上成立，这一问先计算0处的情况，然后求导数，最后利用连续性就可以证明。

**第四题，**

**一个竖直弹簧上端连接质量为m的木块，下端是M的木块，M放在地面上，开始时刻，弹簧处于自然长度，且m有向上的初速度v0。**

**问题：要让M在接下来的运动中可能离开地面，所需要的最小的m的初速度v0是多少。**

不多说了，这个题目很基础，南大学生应该都很容易做出来。最后教授又让我列出牛顿方程，求解方程，计算v0位于上述条件的最小值时，m从开始运动到最终到达最高点时的经过时间。方程求解是二阶常系数线性非齐次方程，按常规方法很快解出。

**做完题目，面试结束。**

## X的申请攻略

Ecole Polytechnique（简称X）绝对是法国理工科类最顶尖的学校之一（就业上X强于ENS，学术上ENS强于X），录取到X之后可以自由选择专业。但毕业需要4年时间，希望报考的同学谨慎考虑，尽量别放法国人鸽子。X没有Waiting List，给了offer（甚至接受了offer）却不去的行为多少会对下届的学弟学妹的申请产生影响。

X从去年起正式脱离ParisTech，大概是想要在ParisTech外增强自己的国际名声吧。所以，X的申请完全独立于ParisTech。好处是在申请高科时不用再纠结“该不该把X当做第一志愿，担心X录不上又影响其他学校的录取“这样的问题了，坏处是比以前要多参加一次笔试，并且笔试面试的时间与高科的笔试面试会有准备上的冲突，比如去年我们一开始是不知道X脱离高科，以为高科面试完X会给我们至少一周时间准备X的考试的，结果，高科面试完当天晚上突然通知我们3天后来上海笔试面试，打的我们措手不及。

**X去年申请流程：**国庆节提交网申，网申材料审核阶段会淘汰一部分人，顺利通过者会被通知在10月底与十一月初去上交闵行校区笔试+学术面试，最终录取结果在十一月中旬出来，12月初之前需要决定是否接受offer。

**X的笔试面试准备**：X的笔试只考物理和数学，面试分为三个阶段，第一阶段数学、第二阶段物理，第三阶段读文献做summary加综合面试。前两个阶段数学和物理都是各两个大题，每个阶段一开始有半个小时自己读题准备，之后的45分钟左右要在黑板上把解答过程当场讲给教授，讲解过程中应该多和教授讨论。

笔试与面试都是数学难于物理且数学比物理在总分中所占的比重大。数学题目的知识点基本不超出微积分与线性代数的内容，但是会比较深入，尤其是线性代数。物理笔试题目较为容易，但面试由于会出现诸如流体力学，弹性体力学之类的不怎么熟悉的东西，所以有一定难度。建议大家在暑假用英文的数学教材复习。自己写一写英文的证明，我当时重点刷了Rudin的数学分析（级数数列部分补充了俄罗斯的《微积分学教程》的相关章节），线性代数的话因为各种原因（懒）就把课本看了一遍，结果面试的时候就在代数题目上跪了。物理的·话一定要记得复习流体力学、连续介质力学，刚体力学！ 关于用英文讲题，找个基友互相讲题练习个两三天就ok了。

第三阶段的文献阅读并不难，基本受过GRE洗礼的都会觉得容易，综合面试阶段不同于高科的面试，面试官会熟读你的SOP，然后挑出几个点向你提问并会和你提出他/她不同的看法然后和你argue！所以，在面试前自己的SOP一定要熟读，把其中的重要的点挑出来仔细想一想。最重要的是，SOP的写作一定要实事求是，别把自己夸过头了，否则面试就会有很惨的情况出现。

下面是我的面经，大家感受一下：

**10.27早上的面经：**

今天上午一共两个学生参加面试，我和一个武汉大学的女生。一开始我们都在307，老师来了之后就让我到309休息，那个女生在307准备数学题。

面试官都在309坐着，我问他们要不要cv和sop，他们说不要，电脑上都有。**面试应该带的只有笔，草稿纸，护照和确认信。**  
半个小时后女生准备结束就去309了，我就被赶回307坐着。然后过了一会老师给我抄了两道数学题让我用半个小时准备。

**（所有题目是老师手抄的，他把题目拿给你的时候先读题，题目看不懂要问清楚，有些老师的笔迹可能比较难认）**

我是**先数学后物理。一个人在一间教室准备题目的时候另外一个在另间教室讲。数学物理都是两道大题，有30分钟时间准备，有20～30分钟时间左右讲。讲完题会要求你擦黑板。**

**数学题第一题是证明下列四个命题等价：**



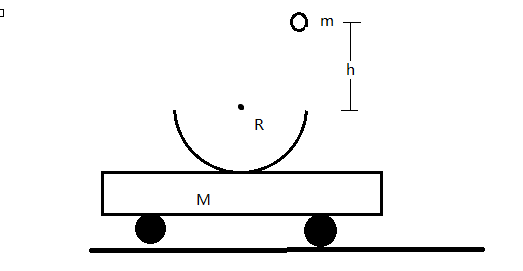
**数学第二题是：**

****

**物理题**

**第一题是力学：**

**小球从高处掉到安在车上的碗半球面里，然后车轮和地面无相对滑动，其余的摩擦力忽略掉。求解系统运动。**



**第二题是：一个高度为2h的大容器中，装满了水银，水银上漂着一特别小的艘船。现在突然给水银中添加一个均匀体电流分布J。问船会不会沉下去，会的话，分析它的运动。**

数学第一题我只证明了1.2等价，且3能推出4，在他的提示下做出4推出3。第二题基本做出来了（后面一个重要细节是他提醒的）。

说实在做物理题的时候实在困得不行，两道题都读的有问题，第一题实际上我读题读错了，我以为有绳子连着球和车，刚开始还好，然后老师问到球转了半个圆之后会怎么办的时候我意识到我读错题了，然后傻眼，重新看方程，老师说了几句话后，我看懂了，然后做出来了。然后他问我车怎么动，其实一开始口我就发现自己说错了，于是就强行装作英语特别差，然后改口了。。。后来他让我算周期，我说算不来，计算太复杂。然后他说他就想让我把公式列出来，然后我就写出来了。

然后下道题，我一开始就说我看错题了，然后就一步步分析，**一定要把脑子想的思路哪怕不靠谱分析也要说出来，老师会和你一块讨论，会给你思路。**这个题我基本是老师带着做出来的。最后我说我一开始就看错题了，他说ok。  
  
**物理面试结束后，我先回307休息了一会儿后，数学老师拿了草稿纸和一篇文章给我，告诉我读完文章做summary，然后还会问我去EP的动机。文章长度难度和托福阅读差不多，但是偶尔见到gre单词。**讲一个关于机器人自我意识的实验。结论是，机器人只能模拟少部分人类的意识，但永远不会真的有意识。

**这一部分是我感觉最差的，面试的时候会明显感觉老师是在sop和你的答案中挑刺考你，然后我英语特别差，很多都表述不出来，回答的逻辑也特别乱，希望大家不要忽视这部分的准备。**

**面试的时候是女老师问我的，让我可以选择站着或坐着**，我很累所以就坐下了。  
blabla的把文章大意说了一下，然后老师开始问我文章的重要细节（比如用自己的话描述这个实验）自己口语感人，看表情老师应该听的很难受。

然后问我你觉得机器人会不会有自我意识。

我说以后会很聪明，但不会。

又问我为什么要研究机器人自我意识。

我说可以提供哲学理论研究的基础（关于人类意识起源）。

她说那要是她是个商人，我如何劝说她投资机器人研究。

我说机器人聪明了可以代替人工作。

然后她让我比较人和机器人的优劣，然后又说假如我是工人，我该怎么劝说老板别用机器人替换我。

然后问我机器人有什么别的应用。我说死宅死宅的日本人会把机器人当伴侣。然后她问我你觉得这样好吗？  
我说不太好。  
然后问我还有没有别的应用，我说有啊，可以在危险的环境下帮人类科研。  
然后她问我有什么伦理问题啊？

我说以后机器人太聪明太像人了，我们毁掉机器人算不算犯罪。。。  
然后她问我觉得汽车AI自动驾驶怎么样。

我说不好啊，很危险啊（我根本不懂乱说的）  
然后她说不是，自动驾驶特别靠谱。  
我说对不起我没开过这样的。  
然后她问我，要是撞上人了，是ai的责任，还是驾驶员的责任。  
我沉默了。  
然后她说，你看这就是一个问题！  
我点头称是。  
然后她说，那你还觉得有什么伦理问题吗？  
我说，就像刚才的问题一样，以后机器人出了事情，有了损失就会有责任分配问题。  
然后她说那你觉得是谁的责任。  
我说要是程序错误怪厂商，操作错误怪主人，偶然意外政府背锅。  
然后她又问我电脑这些东西在我个人经历中的应用，然后不知不觉扯到个人经历和motivation上了。  
  
后面就是motivation了，问的很细致。  
  
**总之要把sop每个细节都要准备好，她会问的很深入。每个问题会要我从自身以及generous（全人类）的角度回答。**  
问题有科研经历，职业规划，（职业规划的每一步），特别是她很纠结leadership。

**下面是关于leadership的问题：**

她让我举个例子。我说我以前组建过微电影团队。

然后她问我靠什么分配任务，我说我依据性格分配任务而不是能力，因为根据我们情况，能力的欠缺可以培养，但本性难移。

然后她问我怎么判断成员性格，我说我们是朋友，从日常交往中看到。

然后她说你没有用什么心理测试等科学方法吗？我说团队人数很少，科学方法得基于大基数才有效（其实胡说八道）。

然后她问我凭啥我是leader，你怎么让你成为leader。

我说我是活动发起人，人们自然把我当做leader，我要做的是维持自己的地位。  
然后她又问了诸如在ep怎么lead，怎么成为qualified leader，问我成员的idea比我的高明怎么办，我说比我高明开会讨论！

她说那么讨论才是最重要的喏？

我说不是啊，讨论一般只得到average的结果，关键时候要坚持自我同时也要负起责任。

然后她问到我实习了，然后居然又拐到leadership了，问我怎么在实习中lead（醉了）  
然后她问了一些关于科学家基本素养的问题（creativity。  
还有问hobby，抓住我爱打游戏吊着脸问我是不是打游戏上瘾了。（本来想着可能在他们眼中电子游戏是第九艺术的，想多了，育碧不给力啊）

**希望大家不要光把眼光放在物理数学题目上，多去认真读读自己的sop，让自己表现的ambitious一点（特别是科研，活动，hobby）！**

这一年来从决定申请到拿到offer考法语办签证每一步都少不了老师同学，基友，父母，妹子的帮助。法盟半年的法语学习也成为了充实快乐的回忆。希望我和阿黑，老朱的暗黑食堂在法盟破产之后在法国能重新开张，哈哈！最后祝大家今年申请顺利吧。

有什么问题的话，可以通过邮箱联系本人：113160012@qq.com

# 巴黎高科及EP申请总结 物理学院2012级 朱恩临 EP

## 巴黎高科面经

今年面试分四场，三个教室，本人很幸运地被分在最后一组第一位。面试官有老大爷，中年人，还有一位气质lady。女神微笑着喊我来面试，一路上还不断安慰我不要紧张。

进了屋子，三位面试官看着我，个人感觉一位做行政管理，一位是实验方面的professor，中间女神压阵。互相问候后，我主动递上了护照。实验室来的professor貌似是来自ENSTA的，他从我的伦敦之旅出发，大侃伦敦建筑，然后巧妙地切换到我的选校问题。。。知道我报了EP并收到了笔试通知，ParisTech只报了Mines，professor开始安利ENSTA。我搬出了Seb师兄，师兄向我推荐ParisTech并点名EP和Mines。面对一位来自法国的Phd，几位面试官都很想确认自己是否认识Seb，虽然不认识，但一瞬间都好激动的样子。之后我很礼貌地把ENSTA拼写了出来，作为对photonics同行的礼敬。

接下来谈到了我在伦敦的project，因为法国人经典光学很厉害，但是量子理论做的不太多，所以他们不断地记笔记，以图增进了解。似乎是做行政管理的面试官问我既然我对这个方向很感兴趣，那我应该读phd。然后我立马把研究受政府主控的现状以及科研企业实用型联合提了出来，回答为了在新兴的量子技术领域有所成就，仅仅phd是不够的，paristech所能提供的与企业的联合以及多学科的培养是master阶段最珍贵的东西，也是欧洲项目里最适合我的（Seb师兄再次出现，汗）。面试官让我确定偏向于哪个方向，我选择了科研与企业的纽带。

再接下来谈到了我要学习的应用数学。这个问题很好，学好这个学科的先决条件是什么，我回答了2+1，（对各数学经典分支有很好的了解，对真实世界的运行规律也有很好的掌握，最后会一点计算机技术应对大数据）面试官没有反应，我不知道他们怎么想的。。。

后来就是financial，why france等经典问题。Financial我说家里可以包生活费，但尽力申奖学金。遇到了CSC问题，我说CSC有条件，我想在欧陆待更长的时间。。。why france那里我扯到了数学，给我更好的知识框架。实验室的老师来了一句Why not Russia? 我答到除了数学，其它东西俄罗斯给不了。OK。然后是工程师教育对各方面能力的培养有助于以后胜任新技术的接班人。

最后还聊到了我最喜欢的课程，in physics？No。 然后我想了想，平心而论，选了艺术原理与艺术经典。女神终于放下了poker脸，会心地笑了。然后是关于法国生活的方面。又是万能的Seb师兄，带领我领略了烧烤与cheese，捂脸。。。

最后问一个问题是我问的，说的是ParisTech的校际交流问题，两小时内飞至全欧任意一处是有可能的，短期internship也是有的，关注全欧在量子技术上的发展是可能的! 不知道结果怎么样，哎。

## EP面经

这一天的感觉可以用吃苍蝇来形容，亦然是数学很easy，物理让人抓狂。

### Mathematics

1.

Given

i) Prove as , the limit of exists and calculate it

ii)Prove and calculate

iii)Calculate the equivalent of

2.

Given a series of points on the plane,

i)Prove all of the elements in are in the same line

ii)Give the behavior of , according to different

iii)Discuss

### Physics

1.Considering a piece of ice on a lake. The temperature of the air is -10. Build models to discuss under stable conditions, how fast the thickness of the ice grow up

2.A tent in the shape of half of cylinder(R); A small hole made in ; Weak wind blows far from the tent with horizontal speed

Describe the pressure field around the tent.

When the resulting forces on the tent is zero, what’s the

### Text Reading

很无语，关于传染病防治，问了很多防治的细节。原来可以不根据文章，然后我就结合了自己的知识储备，回答了每个问题。。。

最后问动机，问的好无语，还问我还不害怕学法语。。。

# 巴黎高科申请总结 物理学院2012级 吴韵之 TELECOM

## 网申准备（不包括EP）

9月前准备好材料，9月份南大交换生系统交了网上、纸质申请后出结果（学校不刷人）后，就在ParisTech网上交材料，注意去年9月中就截止了，所以要事先联系好写推荐信的老师（去年是2名），写好SOP（这边叫动机信），以及其他高科网上需要的材料。我把今年的日历复制过来了: **For applicants to the following schools:**

AgroParisTech

Chimie ParisTech

Ecole des Ponts ParisTech

ENSAE ParisTech

ENSTA ParisTech

ESPCI ParisTech

Institut d’Optique Graduate School

MINES ParisTech

Telecom ParisTech

[Submit your online application form to ParisTech](https://admissions.paristech.fr/CHN/)

**List of required documents for application:**

An identity photo

Transcripts of record in English

Copy of passport or other identification document

A statement of purpose outlining your intended career project after completion of your degree at ParisTech

Ranking certificate

**Selection procedure:**  
  
If you are eligible for admission to any of these schools, you will be asked to sit a written test in science in China in September 2016.  
You may choose to take the test in English or in French.

More information:

[sample of written test](http://studywithus.paristech.fr/sites/default/files/documents/2016_written_exam_cover_pages_full_2016.pdf)

[recommended knowledge in Mathematics, Physics and Chemistry](http://studywithus.paristech.fr/sites/default/files/documents/recommended_knowledge.pdf)

[school's interests for each section of the written test](http://studywithus.paristech.fr/sites/default/files/documents/scientific_written_test_school_interest_may_2016.pdf)

**Calendar for 2016:**

**Opening of on-line applications:** June 1st 2016

**Deadline for on-line applications:** September 16th 2016

**Written test:** September 24th 2016

The written test will take place simultaneously in Beijing, Shanghai, Nanjing and Wuhan.

Candidates from Zhejiang University will take the test in Shanghai. Location to be announced.

**Interviews**(schedule to be confirmed):   October 24-29, 2016

**Shanghai:**   October 24-26

**Hangzhou:** October 25-26

**Nanjing:**      October 27

**Beijing:**       October 28

**Wuhan:**       October 28-29

**Documents required for the interview:**

An original transcript of your records translated in English and certified by your University

Maximum 3 certificates in English of your most important Academic achievements and awards

An official ranking certificate, translated in English, stating the total number of students in your department in the field of specialization

Results of French (TCF) or English (Cambridge, TOEFL, GRE, etc.) language tests (if taken)

Original passport or identification document you uploaded for your application.

By early-December you will be informed of the outcome of your application and to which ParisTech Grande École you have been admitted. If you are not fluent in French, you will be required to start learning French immediately.

## 巴黎高科面试

需要材料：CV，SOP，一份就够了，面试过程他们都会对着电脑看你上传过的材料的。

跟同学交流下来发现，每个人被问的问题都不一样，没准你就什么经典问题都没被问就over了。但总的来说，如何选校和你心中的sequence非常重要，当然也有人就没被问。

我被问了why france，why did you choose nanjing，why physics，talk more about energy以及我在bio-phy实验室的经历（具体的专业的他们没问，只要表现出你真的干过，有收获就行）

还问了我学校sequence，将来读不读phd，为啥不去美国。

之后就问一些非专业的问题了，家庭啊文化啊饮食啊，顺其自然，有的说就成。

总体氛围轻松，我自己也说了俩段子，面试官英语也说得挺好，真的听不懂就问。

总之，真的就是水面，一共30分钟左右。

面试准备建议：给自己个规划，了解你选择学校的课程，想清楚为什么要选择这些个学校、专业，跟你本科做的事情有什么关系。着装整洁，正式一点总没错。表现自然，放松就成。

## 笔试

笔试有必选的数学1，可选的力学（刚体和流体）、物理、数学2、化学、计算机等部分。时间不足以全部做完，选最有把握的部分做。个人经典力学渣，但数学2真的不简单，物理印象中也挺奇怪。建议刷两套数学sub和物理sub，做点高数。

## MINES学术面面经

MINES学术面得去上海同济跟法国老师视频面试，由于当时没有记下来所以现在只有个大概回忆。两道数学两道物理，一道是关于矩阵的，一道是证明映射关系，一道是关于电磁场的，最后一道我来不及做了。都是很简单的题目，对于物理系的小孩放在纸上解完全没问题，但对着一个大白板，身后有两个外国教授说悄悄话，还对你的解法提出各种质疑…你们要说我数理基础差我也觉得好有道理无言以对，可反正我是慌了，一个矩阵半天才对角化出来，原因是我习惯用粗暴的求本征值，但教授打断我说这个矩阵有特殊结构，但我没听懂。总之一方面是要提高对线性代数这种基础工具的熟练度，还有就是冷静了。在我后面进来的东南妹子就是压根不理教授自个儿对着板子解题，然后她就录取了，但人家后来去了EP。

MINES今年我知道的中国就录了两个，一个上述的东南妹子一个清华还是北大的，后来都没去。真的是很清奇的一个学校。

## 其他

很多学弟学妹问我GPA排名要多少才够申请高科。我是觉得高科相对于北美phd、master，更接近一个交流项目，看一下一起申请的同学，除去ep和mines不说（因为我不了解），其他的学校对GPA排名都不是死磕，即使你100名，也不妨一试，毕竟高科总申请过程虽然周期拖得比较长（2个月），但全部网申，需要干的事也不多，申其他地方的同时申一申花不了多少时间。

关于专业对口。我就是物理系到了telecom，确实没对口，对吧。你能自圆其说就成。

关于申请时间和流程在然神的总结中说了，我就不说了。

还有一件很重要的事，理科生们，来高科前，做好被法语长期虐的准备吧，我在在法盟跟阿黑老沙两位ep大牛度过了充实的半年。

感谢家人和战友们的陪伴支持以及信息共享，特别要谢谢老妈对我申请期和出国前焦虑症的包容。

最后祝各位学弟学妹们申请顺利。事实证明我的战友们都拿到了称心如意的offer，所以要有信心。

[如有问题可致邮604177392@qq.com](mailto:如有问题可致邮604177392@qq.com) (记得写个邮件主题)

2016/8

于巴黎