

哥伦比亚大学工学院申请攻略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/337/2021_2022__E5_93_A5_E4_BC_A6_E6_AF_94_E4_c107_337655.htm 前一段时间猴哥联系过我，我大致说了一下哥伦比亚大学工学院的情况，但并不详尽，趁这几天感恩节，坐下来好好写一下攻略。本文旨在介绍哥大工学院有关力学方向申请的情况，希望对师弟师妹们有点帮助。整个美国的ME系有个特点，比国内的更加综合。主要包括：Fluid (大部分学校会将Thermo和energ包括到这个方向)，Manufacturing, MEMS(材料，电子，力学，热学的综合，有些学校把这个方向放在EE系)，Solid Mechanics(这个范围比较模糊，各个学校不同)。需要注意的是，Structure一般会分在Civil Engineering系里，所以5系的工程专业的不妨选择一下。下面介绍一下哥大工学院的特点。哥大有很多系，但是除了工学院，别的系都在全美名列前茅，^-^。其中又数医学院为最，(今年又出了个医学小诺)。生物，物理，化学，数学，统计这几个系每年都是从科大招一陀，所以造成了这些系的老外听了USTC，都争着跟你显“我知道我知道”，但是如果是工学院的老外，你就要跟他解释这四个字母的含义了。同样，一些工学院的教授还不太了解科大的学生，也对科大学生没有特别的倾向。总的来说，USTC在哥大工学院的壮大之路还任重道远。哥大工学院规模比较小，不像生物物理他们都是一个系一个楼，整个工学院都在一个十几层的楼里，ME分了半层，^-^。5系的学生可以申请的系有ME，Civil，Biomedical(系不大，但水平很高，由于国内有biomedical方向的学校不多，一般北大的人申请

，所以科大学生不妨试试，不要被后面的medical吓倒，其实主要还是力学) 哥大ME系规模很小，方向有限，而且不是每个教授都会招人。 --Prof Chevary，(流体方向)，请不要申请，他快要退休了，已经早就不再招人。他退休之后，ME的纯正流体也就没人了。 --Prof.Longman，(Control方向的牛人，学生大多华尔街工作)，不适合5系学生，10系的学生有可能会到他手下，但是不要套他，因为他不会给钱，Longman只要那些1，自费，2有奖学金的学生。比如今年一个fellowship，还有咱们学校10系一个拿了一年硕士fellow的女生。所以如果你能拿到院里给的fellow，你有可能到Longman手下。 --Prof Modi，系主任，(fluid，但是不是理论的了，现在据说在跟环境系搞一个污染的项目)给钱的几率也不高，他手下大多是公司出钱资助的Postdoctor。 --Prof Kysar，(Solid and Fracture，师从Harvard牛人Rice)，刚来几年的教授，比较有活力的到处拉项目。现在主要用Nano-indentation的方法研究材料特性，属于微观力学。需要的基础：晶体学，固体物理，材料，塑性。需要技能：ABQUS(非常重要)，加上一种编程语言，c或者Fortran。他下一步可能会用到一些光测方法，所以如果你是光测力学组，熟练的掌握了比如光测的全场分析，数字图像处理这些东西，不妨一试。(实际上，Kysar很希望拉石溪的Prof Qiang的关系，来让Qiang帮他做一些应变场的全场分析，但是咱们光测组所作的那些工作绝对不比这位光测权威Prof. Qiang差，所以如果你陶瓷的话，建议详细的展示一下你对这项工作的胜任程度) -- Prof Hone，(原物理背景，现做MEMS方向，资金充足，手下学生前途光明)本来是个很好的申请方向，但是因为国内搞MEMS的几乎没有像样的，所

以申请不怎么乐观。今年来的5系的黄，就是因为论文中谈到了纳米管，所以拿到了他的funding。所以有志申请他的人，建议尽量增加自己现在课题里MEMS的成分。 -- Prof Artesian，(在Biomedical兼职，力学基础深厚)同样由于国内此方向的局限性，申请的人也不多。 [1] [2] 下一页 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com