

生命学院社会实践教育基地“初心讲坛”



同济大学
TONGJI UNIVERSITY

“大咖的学生时代”

--行走的百“珂”全书

主办：同济大学生命科学与技术学院研究生会
生命学院研究生三支部



1998-2002年于清华大学生物科学与技术系获学士学位

2002-2008年于美国加利福尼亚大学洛杉矶分校生理系获博士学位

2008-2016年于美国桑福德伯纳姆普利贝司医学研究所从事博士后研究

2016年7月起任同济大学生命科学与技术学院及同济大学附属东方医院特聘教授

我的学生时代

魏珂

2017/04/28

小马过河





学习经历

1998/9——2002/7  清华大学
生物科学与技术系 学士

2002/9——2008/2  美国加利福尼亚大学洛杉矶分校(UCLA)
分子细胞综合生理学系
Fabian Chen 实验室 博士

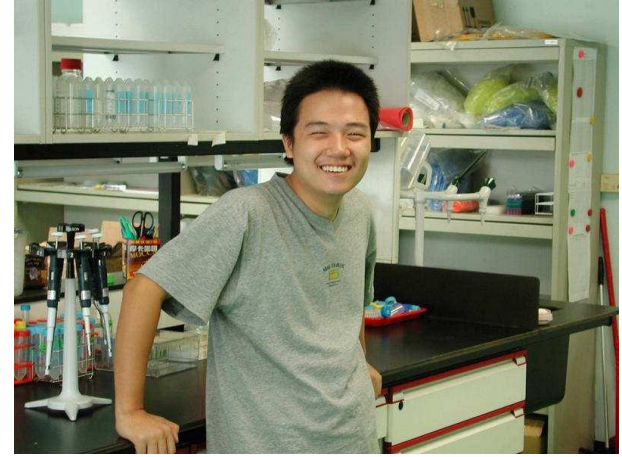
2008/2——2016/5  SBP 美国桑福德伯纳姆普利贝斯医学研究所
Mark Mercola 实验室 博士后



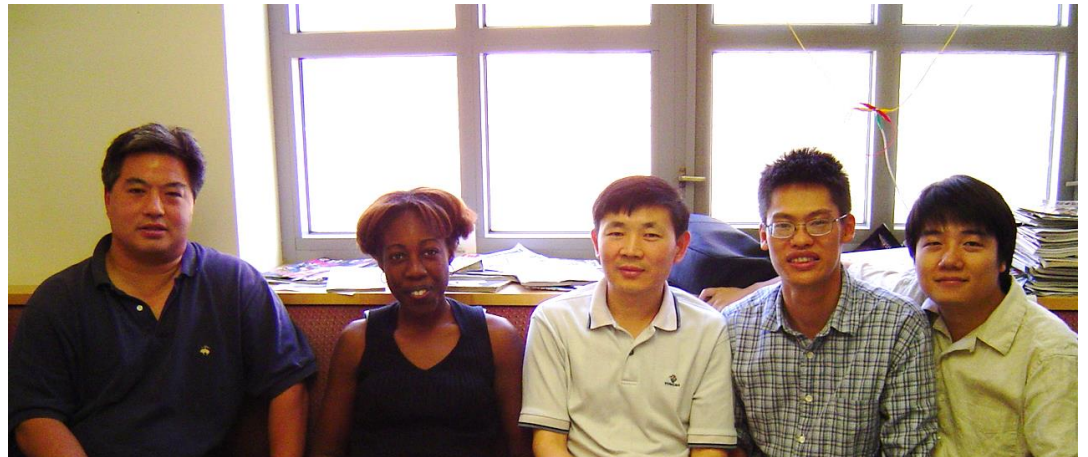
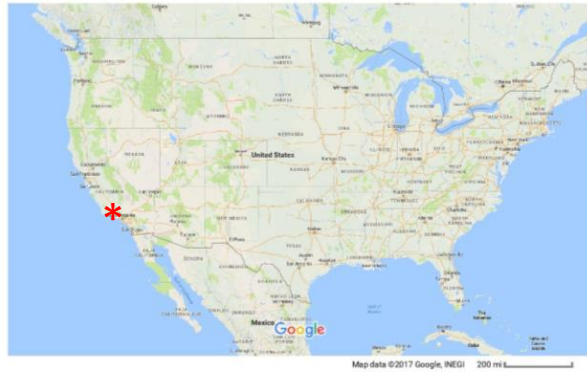
清华大学



清华大学 - 台湾之行



UCLA





DEVELOPMENTAL DYNAMICS 236:416–425, 2007

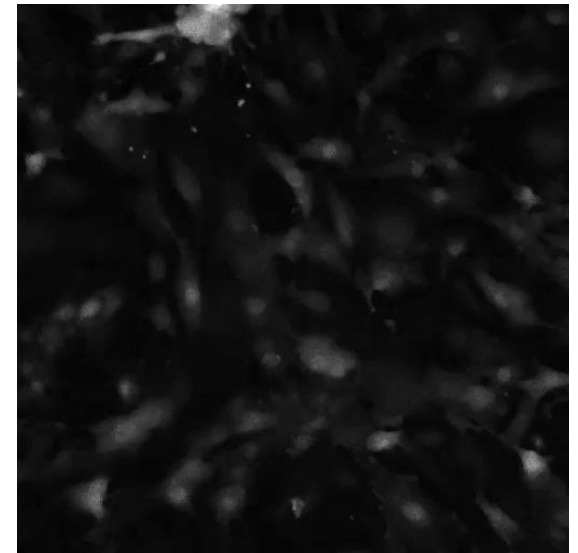
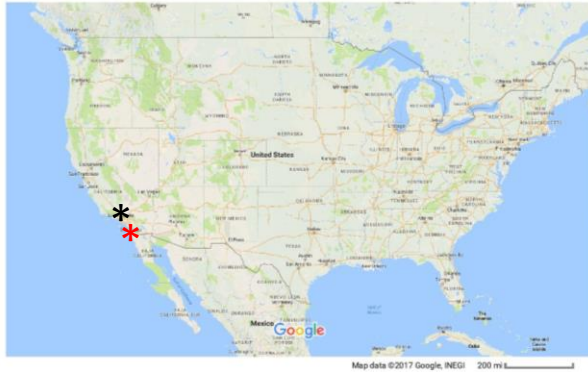
RESEARCH ARTICLE

Myocardin-Related Transcription Factor B Is Required for Normal Mouse Vascular Development and Smooth Muscle Gene Expression

Ke Wei,^{1,3} Nam Che,¹ and Fabian Chen^{1,2,3*}



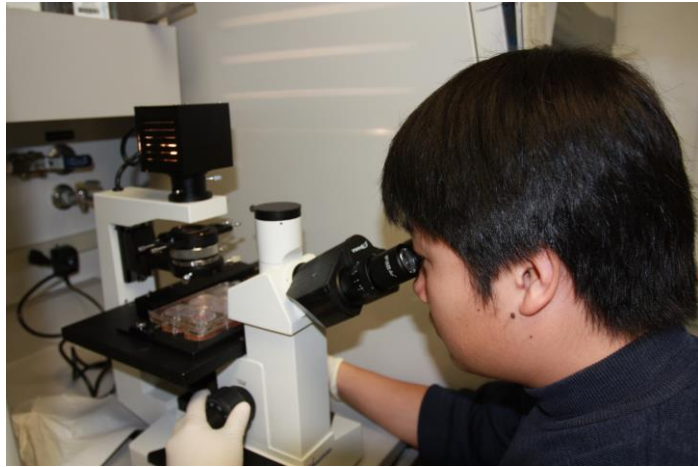
Burnham Institute



Mercola Lab



Mercola Lab



Mercola Lab



ARTICLE

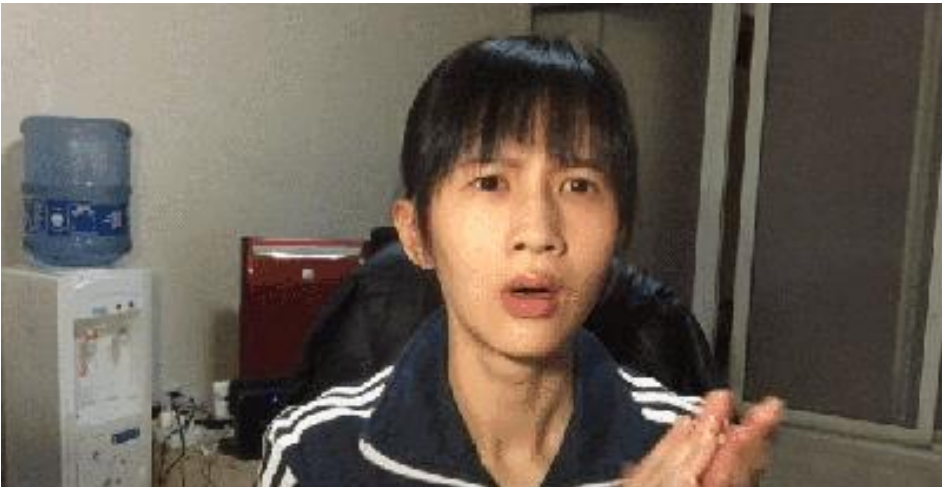
doi:10.1098/rstb.15372

Epicardial FSTL1 reconstitution regenerates the adult mammalian heart

Xe Wen^{1,2*}, Vahid Serpooshan^{3*}, Cecilia Hurtado^{1,2}, Marta Díez-Cuñado^{1,2,3}, Mingming Zhao¹, Sonomi Maruyama⁴, Wenhong Zhu^{1,2}, Giovanni Fajardo⁵, Michela Novati⁶, Kazuto Nakamura⁷, Xueying Han⁸, Qiaozhen Liu⁹, Andrew Wang¹⁰, Yuika Matsuzaki¹¹, Paul Bushway¹², Wenging Cai¹³, Alex Savchenko¹⁴, Morteza Mahmoodi¹⁵, Michael D. Schneider¹⁶, Maurice J. B. van den Hoff¹⁷, Manish J. Butte¹⁸, Phillip C. Yang¹⁹, Kenneth Walsh¹, Bin Zhou²⁰, Daniel Bernstein¹, Mark Mercola^{1,2} & Pilar Ruiz-Luzano¹

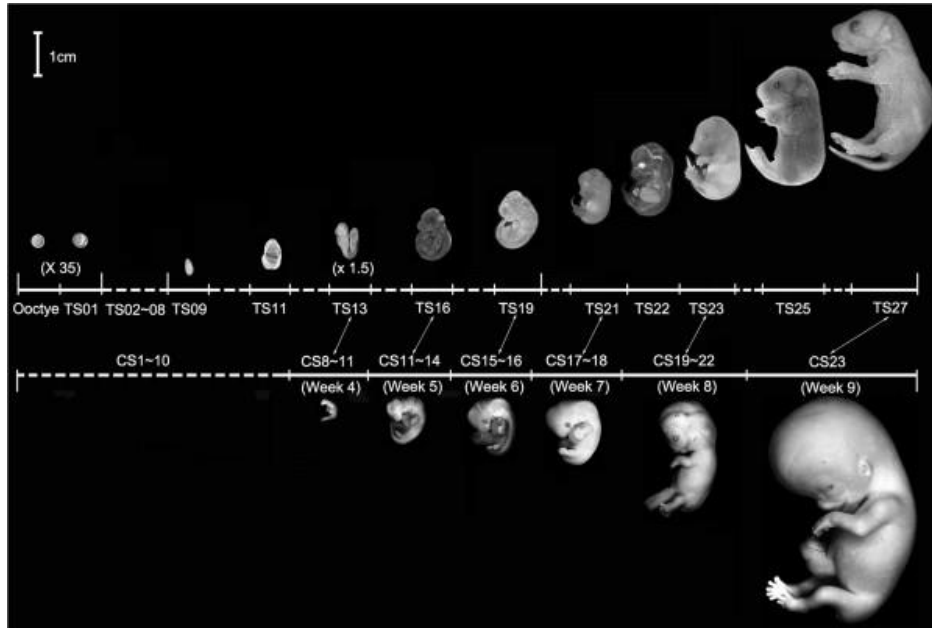
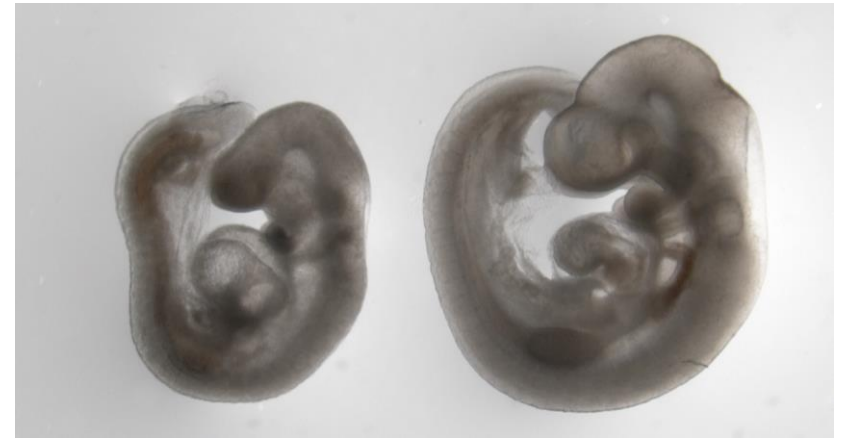
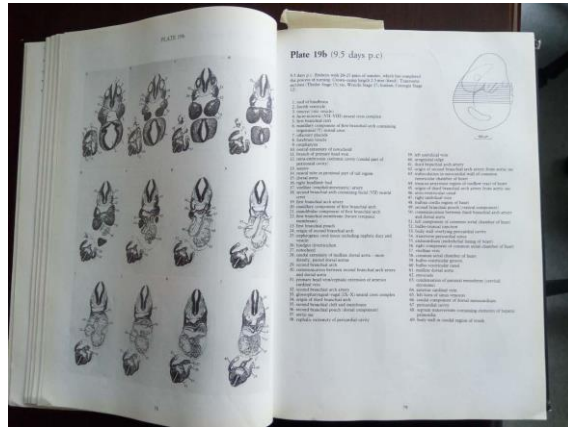
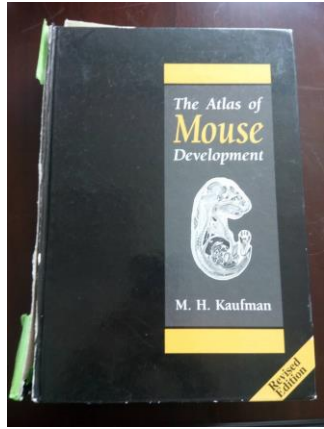
同济大学





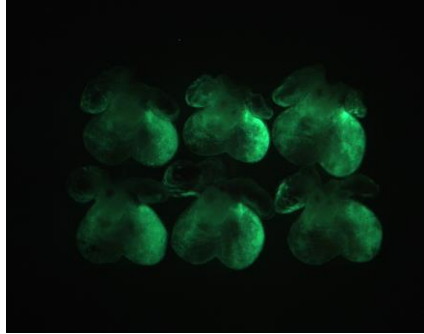
对科研兴趣的来源

——对美的欣赏

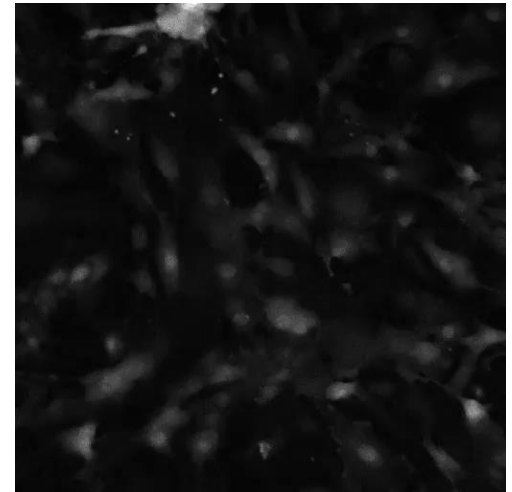
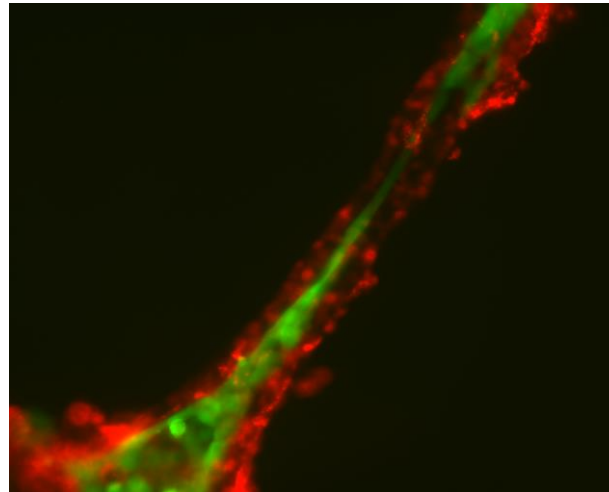
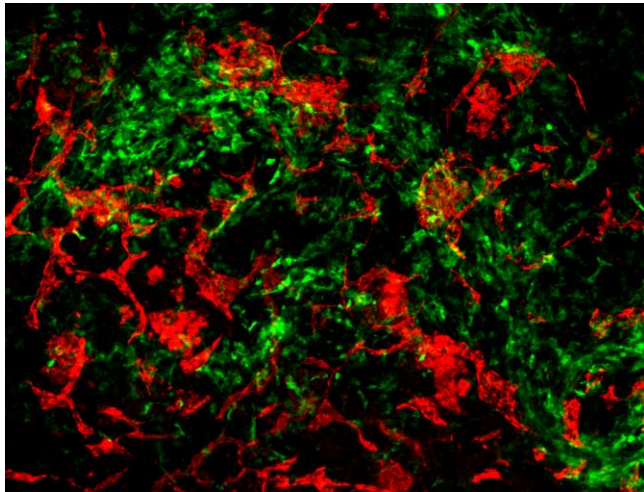
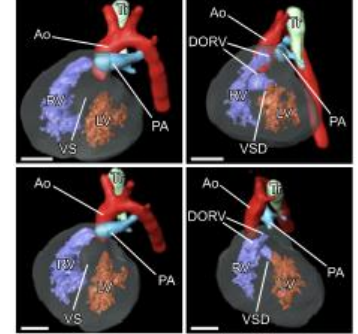
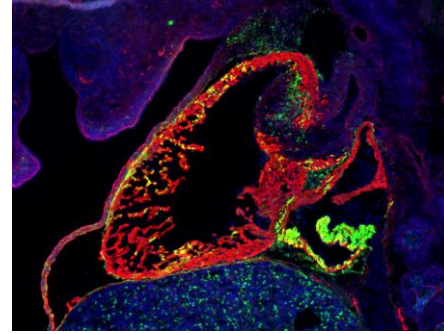
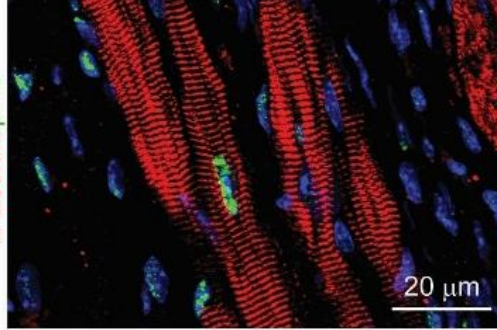


对科研兴趣的来源

——对美的欣赏



α -actinin/pH3



对科研兴趣的来源

——对美的欣赏



从朴素的情感到理论的内化

对科研兴趣的来源

——自我实现的意义



www.xys.org

新语丝

New Threads

镜像点: [【一】](#) [【二】](#) [【三】](#) [【yahoogroups】](#)
订阅Web Feed RSS: [【简体】](#) [【繁体】](#)

This site is partially sponsored by [PSI 留学生服务公司](#)

- 请国内网友订阅新语丝新闻组, 用手机浏览新语丝的方法

- 方舟子新书签名本申购: [国研书店, 北京地区](#)
- [第十三届-P.S.1-新语丝-网络文学批评谈 \(144页\)](#)

- 17.04.20, [北京博展拿钱方森子, 其实我是付贵佳豪](#)
- 17.04.20, [念四M周刊方舟子讲科学第144期, 谁承诺了什么要给别人大小便?](#)
- 17.04.20, [念四M周刊方舟子讲科学第143期, 不要相信当空歌](#)
- 17.04.20, [中科院宁波材料所在深圳S300万路重去成果遭私用](#)
- 17.04.20, [牛加威【命案温州大学评少资料论文造假】](#)
- 17.04.20, [大陆网友《你谈创造性与抄袭》](#)
- 17.04.20, [董德人《说胡适与刘国凯》](#)
- 17.04.20, [姜《读读俞樾集概念》](#)
- 17.04.20, [胡社《非道德主义概念疏论——兼答魏》](#)
- 17.04.20, [小四和小陈《胡适——李达我为什么常有回声》](#)
- 17.04.20, [方舟子集特合集 \(64\) 2017.4.10](#)
- 17.04.20, [每日更新文集打包下载](#)
- 17.04.15, [《新语丝》2017年4月号](#)
 - [【卷首诗】](#) 第雪后: 梅花落尽
 - [【牛肆】](#) 新雨洗竹: 到此一游病、白雪歌, 也说老腔、黄庭真: 那时的理想就是当“非农业”
 - [【丝路集】](#) 洪梅村: 里根、舒棚: 我的父亲、陆思良: 疑议
 - [【网型乾坤】](#) 萧学军: 太阳系的认识过程与现代科学的诞生、Goodhelper: 美联储是美国联邦政府机构吗?
 - [【网草】](#) 张德亮, 姜二姐

我的人生追求

伯特兰·罗素



有三种简单然而无比强烈的激情左右了我的一生：**对爱的渴望，对知识的探索和对人类苦难的难以忍受的怜悯**。这些激情象飓风，无处不在、反复无常地吹拂着我，吹过深重的苦海，濒于绝境。

我寻找**爱**，首先是因为它使人心醉神迷，这种陶醉是如此的美妙，使我愿意牺牲所有的余生去换取几个小时这样的欣喜。我寻找爱，还因为它解除孤独，在可怕的孤独中，一颗颤抖的灵魂从世界的边缘看到冰冷、无底、死寂的深渊。最后，我寻找爱，还因为在爱的交融中，神秘而又具体而微地，我看到了圣贤和诗人们想象出的天堂的前景。这就是我所寻找的，而且，虽然对人生来说似乎过于美妙，这也是我终于找到了的。

以同样的激情我探索**知识**。我希望能够理解人类的心灵。我希望能够知道群星为何闪烁。我试图领悟毕达哥拉斯所景仰的数字力量，它支配着此消彼涨。仅在不大的一定程度上，我达到了此目的。

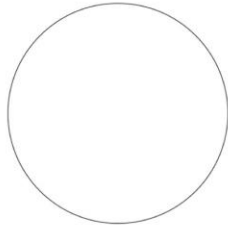
爱和知识，只要有可能，通向着天堂。但是**怜悯**总把我带回尘世。痛苦呼喊的回声回荡在我的内心。忍饥挨饿的孩子，惨遭压迫者摧残的受害者，被儿女们视为可憎的负担的无助的老人，连同这整个充满了孤独、贫穷和痛苦的世界，使人类所应有的生活成为了笑柄。我渴望能够减少邪恶，但是我无能为力，而且我自己也在忍受折磨。

这就是我的一生。我发现它值得一过。如果再给我一次机会，我会很高兴地再活它一次。

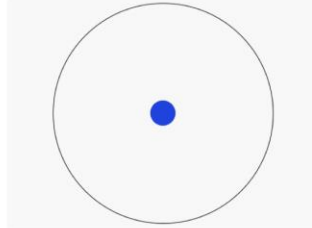
对科研兴趣的来源

——自我实现的意义

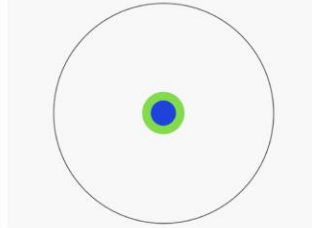
Imagine a circle that contains all of human knowledge:



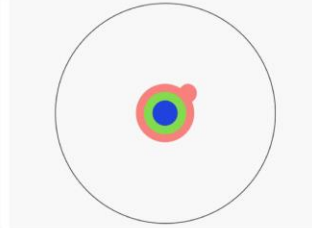
By the time you finish elementary school, you know a little:



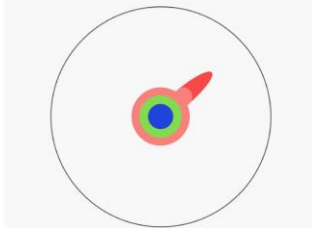
By the time you finish high school, you know a bit more:



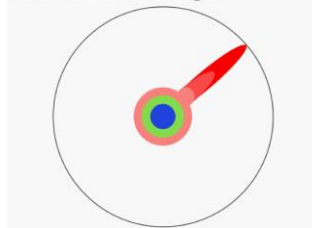
With a bachelor's degree, you gain a specialty:



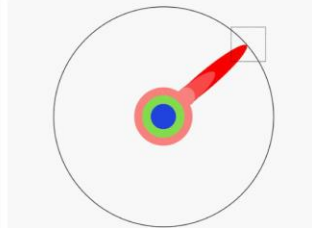
A master's degree deepens that specialty:



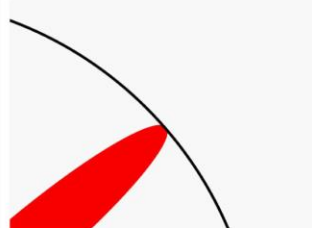
Reading research papers takes you to the edge of human knowledge:



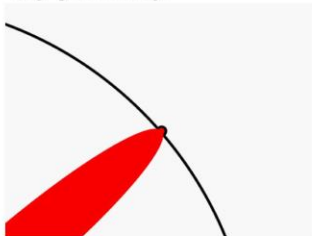
Once you're at the boundary, you focus:



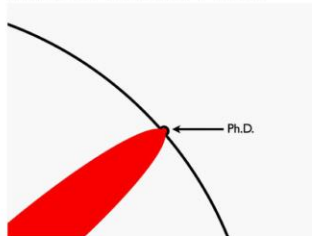
You push at the boundary for a few years:



Until one day, the boundary gives way:



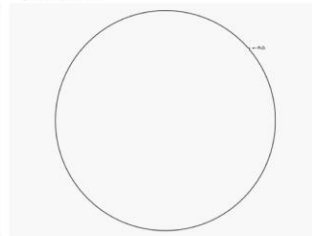
And, that dent you've made is called a Ph.D.:



Of course, the world looks different to you now:



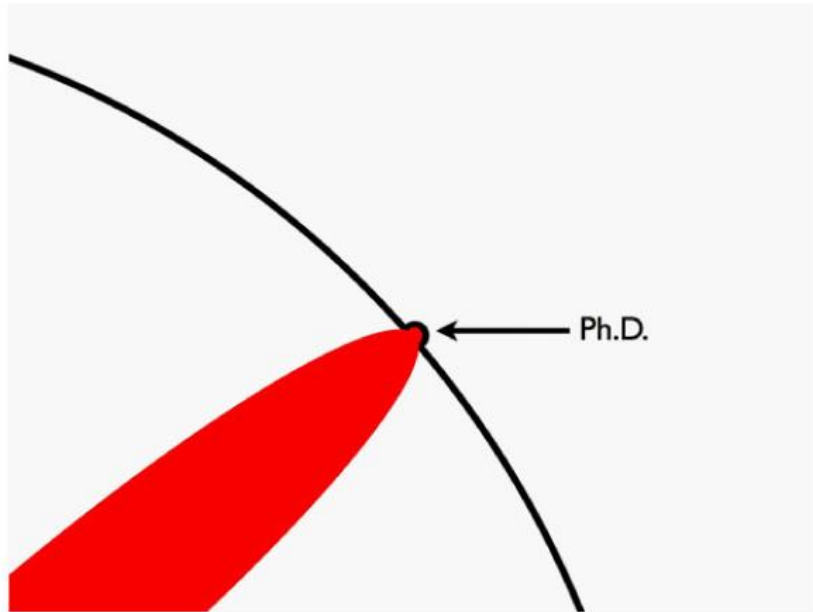
So, don't forget the bigger picture:



Keep pushing.

对科研兴趣的来源

——自我实现的意义



读博有什么用？

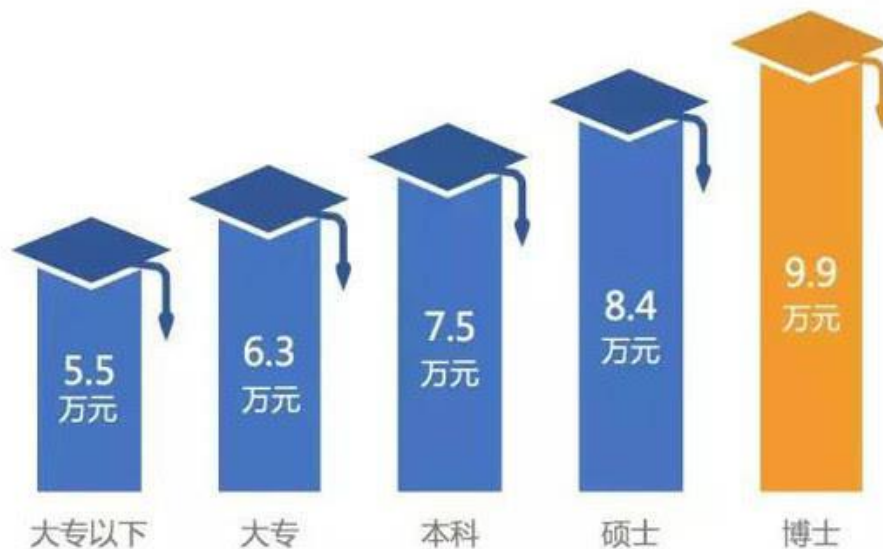


读博有什么用？

——赚钱！



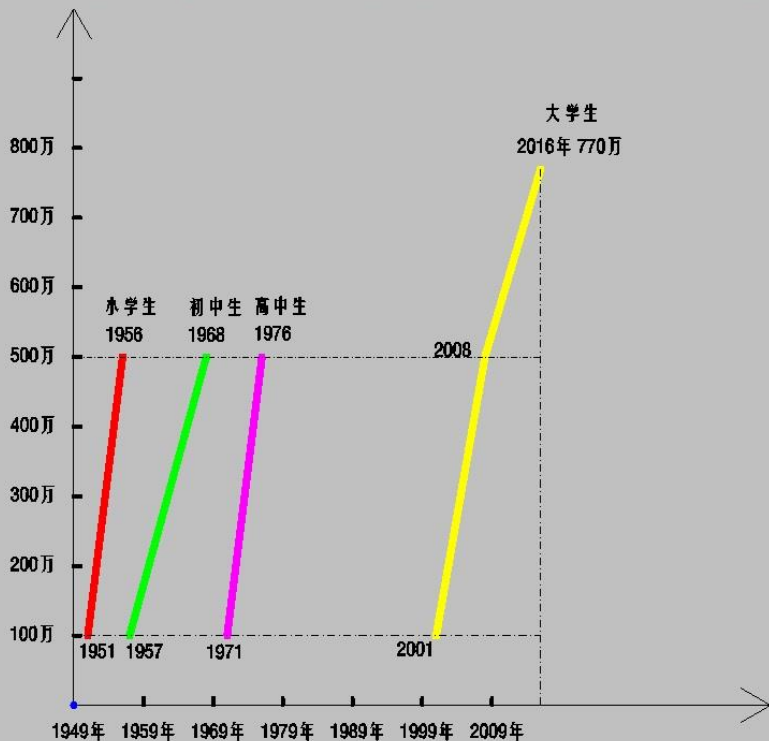
!



读博有什么用？

——危机！

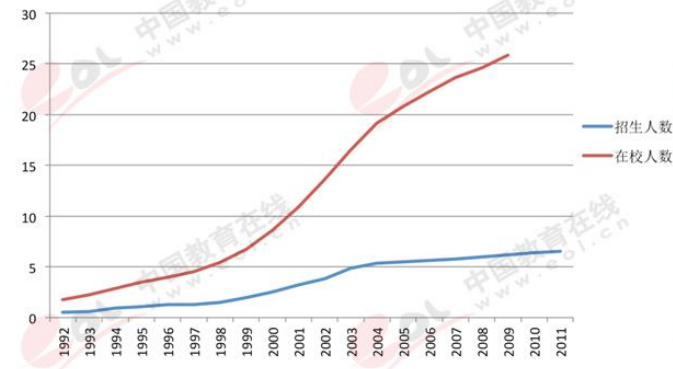
教育扩张示意图（纵轴数据为每年毕业生数量）



1999-2013年硕士研究生招生人数

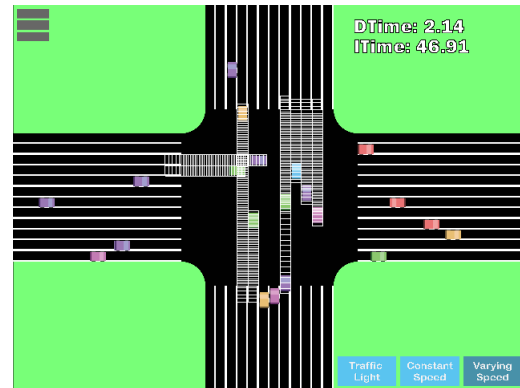


1993-2011年全国博士研究生招生及在校人数



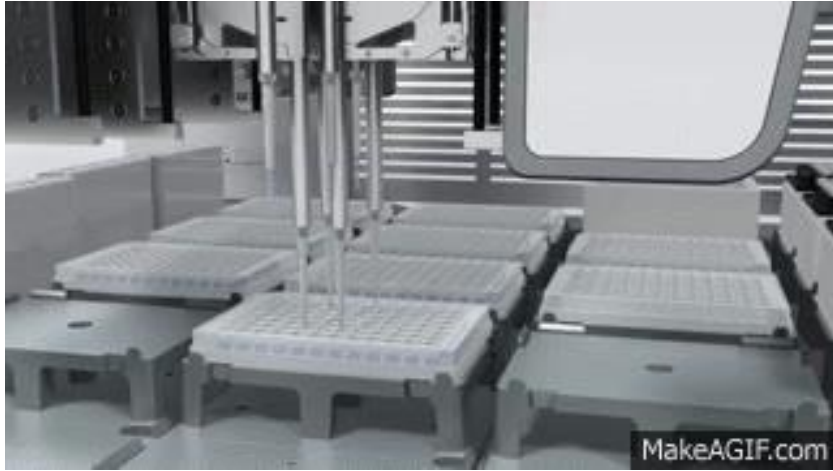
读博有什么用？

——危机！



读博有什么用？

——危机！



出国？

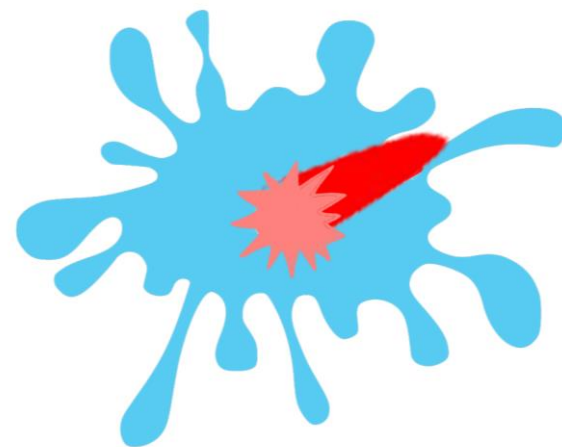
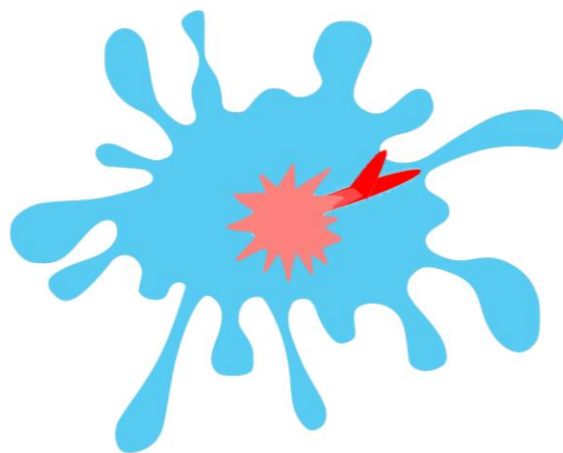
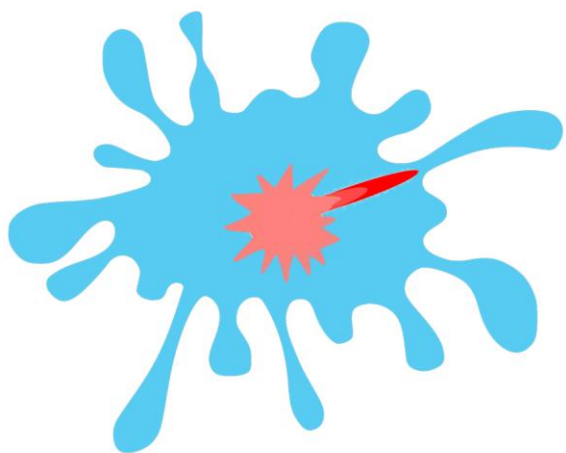
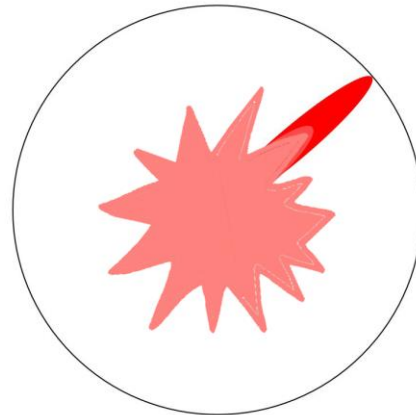
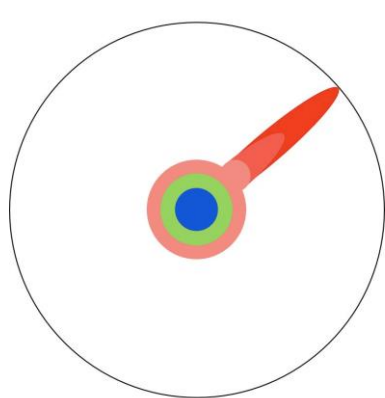
開眼界

出国？

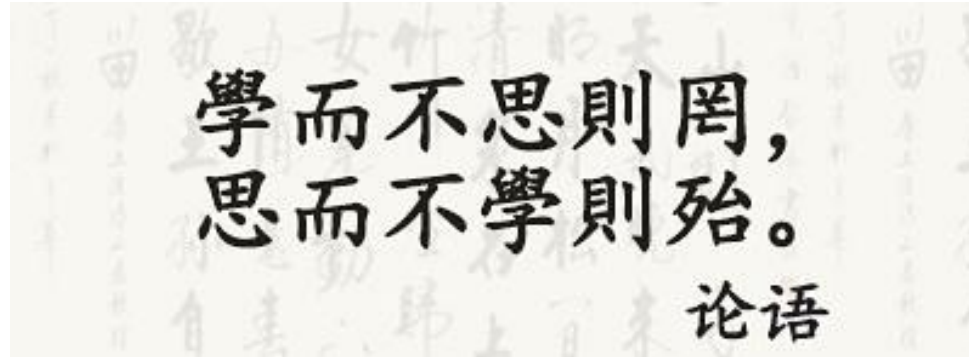
中西文明比较 —— 罗素

“.....中国的学生很能干而且特别勤奋，中、高等教育苦于缺少资金，缺少图书馆，但不缺乏最优秀的人才资源。尽管迄今为止中国文明在科学方面有缺陷，但它从来没有包含任何敌视科学的东西。.....我敢断言：假若中国人有一个稳定的政府和充裕的资金，那么在未来30年内，他们将会在科学上创造出引人注目的成就，他们很可能会超过我们，因为他们具有勤奋向上的精神，具有民族复兴的热情。”

科研中的困惑——方向？



科研中的困惑——thinker or doer?



做而不思則罔
思而不做則殆



科研中的困惑——应对挫折

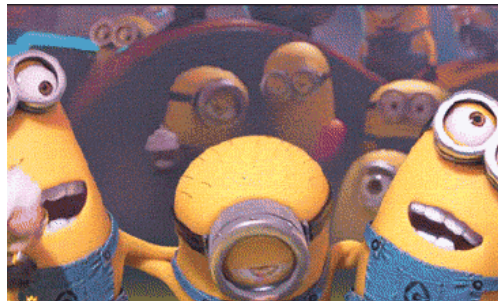


科研中的困惑——应对挫折

正反馈建立自信——从小做起



Take a break!



科研中的困惑——应对挫折

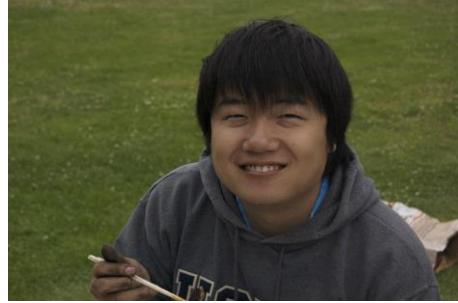


前方高能!!!

室内吃喝



室外吃喝



玩乐——K歌



玩乐——爬山



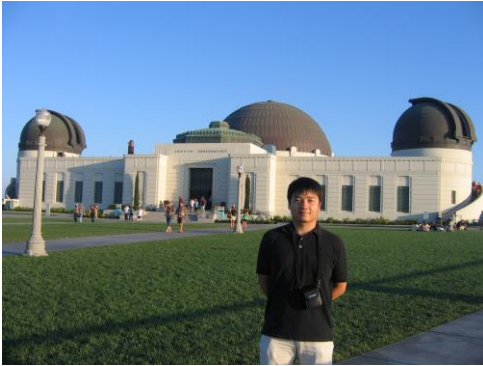
玩乐——当地



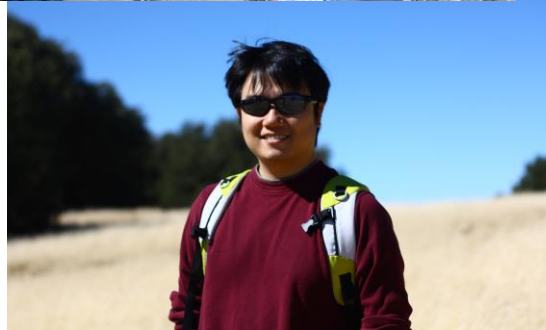
玩乐——旅游(PhD)



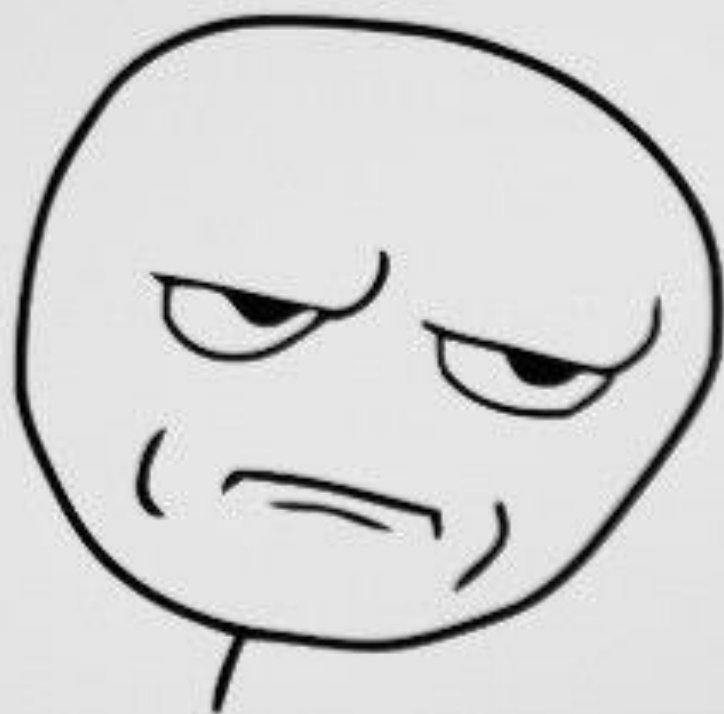
玩乐——旅游(博士后)



玩乐——旅游（博士后）



ARE YOU KIDDING ME

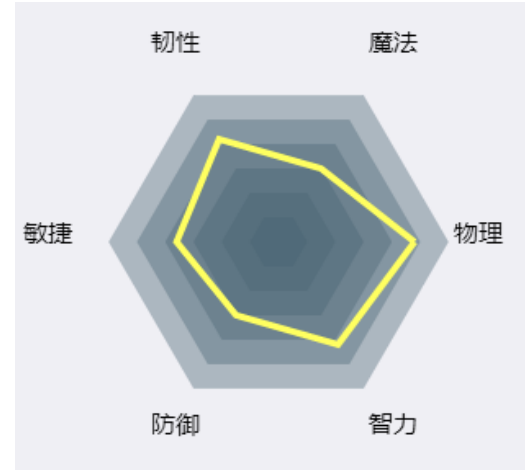


认识自己

寻找自己的边界

避免舒适区/破表区

用好Peer Pressure





人生的路
要自己
走

谢谢大家!

