

有人问，为什么大多数中国科研人员都很水，但是中国科技进步迅速，科技强大？

原创 MRAnderson 卢瑟经济学之安生杂谈

2019-05-20原文

1、大部分科研工作者都比较水，这点我同意。

2、中国科技进步迅速，这点我同意。

3、中国科技强大，这点我有保留意见。

说点个人的看法，理工科研究的进步程度，如果不是很贪婪，故意贪污、挥霍科研经费的话，很大程度上依赖于经费。

许多时候，不是理论领先于实践，而是实践领先于理论。

实践就是烧钱、试错。

忘记把放射源、钥匙和底片放一起了，发现了X射线透视功能。

用放射源打金箔，发现了原子结构。

用围裙擦掉硫酸和硝酸的混合液，发明了火棉。

忘记清理培养皿了，发现了青霉素。

测量光速，发现了光速守恒。

把甘油到进试剂了，舍不得倒掉试剂，接着做吧，发现了生物大分子质谱分析法.....



天才就是在黑暗中大致看清道路的方向，少交学费。庸才就是在黑暗中把几乎所有的路径都试过来，发现正确路径。

如果你是人民币玩家，你迟早能通过试错的方式，发现正确的路径。
为什么18、19世纪以后全球科技进步迅速？

因为17、18世纪工业革命以后，生产技术提升，剩余产品增多，有足够的剩余产品供科学家糟践了。

爱因斯坦琢磨出狭义相对论，前提是有人做出了光速守恒实验，抛弃以太存在假说的结论。

一个子儿没有，那就只能研究哲学不需要什么经费这类相对抽象的领域了。

为什么人类五千年历史，17、18世纪以前的大多数知名学者，都是哲学家、文学家、史学家、数学家？

省钱。

为什么民国大师大多是文学家、史学家、艺术家？

当年国家太穷啊。

国家四分五裂，关税、盐税被境外控制，中央政府（北洋、南京）负债累累；管理层成为帝国主义代理人，疯狂贪污，投资美国的房产，并不关心民族工业；民族资本则被境外资本挤压至破产。

为什么建国以后，迅速掌握了两弹一星的技术？

再穷也要有根打狗棍，勒紧裤腰带，全国倾尽国力投入。

拥有两弹一星，尼克松访华，与美国改善关系联手对付苏联以后，中国获得了大化肥技术，剩余产品急速增加，本来就应该进入科研爆发期。

最近这几年，国家舍得花钱，人民币玩家，一样能取得良好的成绩。

所以科技进步迅速。

但是，需要注意的有三点：

一是有前人大致摸索的方向，第二梯队的进步速度自然要比第一梯队快得多。第一梯队点错科技树是常有的事情，第二梯队很少点错科技树。自己一旦完全进入第一梯队，面对一无所知的黑暗领域，烧钱进步的效率会立即下来。那时，国家还能不能像现在这样供科研烧钱，就需要走着看了。

二是一旦经济发生巨震，是否还能保持目前这样较高的科研投入，这也是值得关注的。

三是即使经济继续维持现状，也应该看到大量的资源被浪费在房地产上，大量的人才投身金融投机。原因无他，这些行业利润更高。这些行业不但积累经济风险，而且与科研争夺资源。

精选留言



Heimdallr赞：63

你没看见现在国内哪怕是一流高校里的研究，都已经是当第二梯队当上瘾了。这不是骗经费那么简单的事情，而是整个学圈能买仪器的绝不多走半步路，能追热点的绝不搞新思路。别跟我说物理学家研究数学，你去看看物理学培养的学生都在干什么？十个人里八个烧样品一个码代码剩下一个一边码代码一边抽点空学学数学。不是学生不努力，是老板磕药上瘾。国内的学术已经成了承接国外学术泡沫的地方了，你想要摸黑搞东西？难到你自杀。剩下的都是装瞎子假装摸黑，在经费口说应用前景国家战略，在碰到产业口说我们是搞学术的不关心转化。真正的基础学科和应用学科都荒废了。为啥，因为基础学科发SCI慢，应用学科发SCI难。科研主管单位喜欢看到那些既要有直接应用前景又要有SCI的方向，可能吗？更可怕的

是因为过去二三十年做这种研究的人太多，现在他们都在高位上。再这么研究个几年恐怕整个科研体系就瘫痪了。



We The People赞：140

完全同意，科技是第一生产力没错，但是没有社会关系的进步和人的进步，科技就并不能转化为生产力。反而可能成为奴役落后社会关系下的人的工具。马克思指出：人是一切社会关系的总和。如果科技不能转化为生产力，那么天天也就只有国际锐评一下了。



小禹赞：131

想说个事，曾经我服役期间，义务兵，到某军事学院接受培训，军校中一位团级教员，让我和另外一名列兵，替他搞一份材料，类似于学术论文那种，我高中文化，另一位是大专，教员丢给我们两个一堆文件，让我们从里面找有用的复制出来，然后我在无意中听见这位教员和其同事的谈话，说是要拿我们帮他搞的这个东西申请专项费用，大概能有十几万，其实这个东西它们每年都搞，就是骗国家补贴



葳蕤赞：73

《因发明引起的不变资本节约》——
最初的发明企业家大多破产，取而代之的是建立在其尸骸上的货币资本家



JiabO赞：67

顶尖的物理学家研究数学，顶尖的数学家研究金融[坏笑]



谈笑风生赞：41

人才是第一生产力，没有人一切都是无源之水，什么科学技术是第一生产力的修正主义笑着看看就得了！



Ives赞：31

还可以加上一点：现代科研越来越成为一个系统性问题，攀科技树的难度是指数增加的（课题难度和试错成本）。



浪子不会回头。赞：28

到底是什么样的变革，让全国人民勒紧裤腰带造出两弹一星到全国人民炒房，追逐资本，精致利己？文化上没有人为我，我为人人的精神，是不可能有任何的变革成功的。往后，无论改革什么都以失败告终，私心难治，刁民难治。潘多拉的魔盒一旦打开，就不可能再收回。



wHen赞：28

不知道报道是否真的，很多技术部门待遇不高然后跳槽私企，很多公司996消耗大部分员工精力，如果这是绝大部分，挺担心未来创新的，毕竟这些都是大多数



A赞：26

说顶尖的数学家研究金融，因为金融需要数学，更因为金融的光环效应(在吸引人才上有金钱优势，在面对大众时则更加因为金钱优势被捧臭脚)几百年后，人们心中，当前时代最伟大的数学家会是研究金融的吗？我非常怀疑。



null赞：22

畸形的房地产就像一只貔貅，疯狂的吞噬其他行业的资源。但是现实世界貔貅又不存在的，因为早晚会炸。
金融和房地产成功创造了资源的无效循环。



燕南飞赞：21

没有理论，没有信仰，凭巨人的肩膀，国家可以迅速富起来，但要进第一梯队，摸着石头过河是进不去的。



三清居士赞：20

以前是科学家冲回来建设祖国，现在是冲出去加入美国籍。建国前后，打了几十个对手，日蒋美印苏越。修了几万座水库，60年代各种研究农业种子，70年代见效解决9亿人吃饭。搞了无数院校工厂和新城市，人口翻翻。关键那时候国家的科研机构太多了，可惜80年代初减少大半。现在ke



永远的不良赞：18

搞研发，时间又长，薪水又少，回报率又不确定，再加上天天看隔壁老王搞什么金融投行穿金戴银吃香喝辣，就是个铁人也难免动心转行（虽然大多数时候是只见贼吃肉不见贼挨打）。[奸笑]



张晓龙赞：17

通俗地说，就是跟着别人的路走，砸钱就容易出成果；而想自己创新，走一条新路，砸钱就不会有那么快出成果了。毕竟，沿着别人的路爬山，要容易得多。



卓男赞：14

所以为了科研的进步，房地产怕是要.....



猪头玖号赞：11

商海通牒，大空头，大而不倒，华尔街之狼。 100%



野夫怒见赞：9

毛晚期引入日本化肥，那么天尊让我们吃饱饭。



领头羊赞：9

所以为什么现在大多数科研人员很水？这个问题并没有实质性回答



小酒窝赞：7

安生值得赞赏！小小心意不成敬意。

这篇要给我的孩子看看，她烦恼和同学少共同话题，心智超前了一点。呵呵，我知道怎么开解了。



□赞：7

最后一段话最喜欢！讲的大实话



维柯的困顿赞：7

经济发展和科技进步是相辅相成的关系，在社会发展成果能尽可能惠及多数人的时候，推动科技进步来惠及更多人是好的□



利维坦赞：6

家里有孩子在魔都上大学。同宿舍舍友都百万富翁了。跟主任一起开假发票弄假实验数据假论文。每年都这么干，骗国家补贴。据我所知，这样的主任学生学校是大批量存在的。



氛斯赞：6

为什么科研人员水?是不是英语闹的?哈哈



陈海赞：6

我没有保留意见



鹭江渔翁赞：5

科研没有足够的资金，应该削减生化环材



掉漆的标题赞：5

现在科研人员也很浮躁，每天讨论呢都是谁谁在哪哪买了房子，这能怪谁？哎.....



bluesun赞：5

有个论据存疑，爱因斯坦出相对论和光速不变实验应该是相互独立的事件，爱因斯坦的相对论没有受以太实验的影响。



周峰赞：3

近几年高校改革，淘汰了上世纪的一些只搞工程和山寨的教授。期待十年后淘汰现在只会水论文的青年教授。



nemo赞：3

金融是数学的推动力。。。微积分出现的一个推动力就是算复利， $\lim (1+1 \div x)^x = e$



米老鼠🐭赞：3

说滴对