

“负翁”梦魇能否就此终结？

科技成果转化，一直是个难啃的骨头，明知上面有肉，里面有骨髓，可就是极为不畅，国家保有的547.8万件有效专利（2015年）要么睡大觉，要么纠结在被窝里，就是难以成为创新的资源、创业的载体和创富的工具。

原因虽有万千种，“负翁效应”恐怕是关键一环。成果卖出，钱还没拿到，国家的“重税”已先期而至，

新闻链接

未转化尚能正常生活，而一转化直接石化为“负翁”。这次太赫兹科研团队一度以为转化成果时要交1000万元个人所得税的恐惧，难道不是大多数手握成果而被“负翁”梦魇纠结者的整体背影吗？

一石击穿万顷波。4月13日，上海市杨浦区的创智天地诞生的这次缓纳个人所得税案例，可否成为科技成果转化破冰之举呢？创新试点，本无旧制可

循，唯有瞄准目标，逼向结果，才能不断“立新替旧”。否则，只是因循旧章，也只能是原地打转，空耗资源，浪费时间，误国误人。

只要想解决问题，办法总是多于困难；只要不想解决问题，理由总是多于行动。为中国创新驱动发展大转型计，让我们象上海的管理者一样，多想想办法，少找些理由吧。

中国科技网 2017.4.15 文/房汉廷

互联网时代，人们随时随地需要网络。乘坐飞机时流畅上网，成为很多人的愿望。现在，这种愿望有了实现的可能。4月12日，我国首颗高通量通信卫星实践十三号成功发射。实践十三号通信总容量超过20Gbps，超过了我国之前研制的通信卫星容量的总和。

动中通无缝 提网速给力

实践十三号卫星可以实现无缝“动中通”（指车辆、轮船、飞机等移动载体在运动过程中的卫星通信保障），可以为航空、航运、铁路等各类交通工具上的乘客联通世界，彻底改善上网体验。

实践十三号通信总容量超过20Gbps（传输速率单位，即常说的“带宽”），用户终端可以方便快速地接入网络，下载和回传速率最高分别达到150Mbps和12Mbps，“这个速度下载1G的电影，用不了1分钟。”实践十三号卫星系统总指挥周志成介绍说。

实践十三号如何助你空中上网？

彻底改善上网体验

现在，乘客的上网体验非常不佳：飞机机舱内无法上网，高铁列车上手机信号时断时续，游轮驶离港口后变成信息孤岛，乘客随时随地上网的需求长期得不到满足。

实践十三号卫星工程总师刘方介绍，实践十三号卫星采用天地一体化设计理念，其中一项重要业务就是提供高速“动中通”，通过多波束无缝切换配合机载、车载或船载终端的自动跟踪捕获功能，可以为航空、航运、铁路等各类交通工具上的乘客联通世界，彻底改善上网体验。

手持终端小便于携带

赵坚介绍说，我国此前比较欠缺卫星移动通信服务，飞机、远洋船舶、出海渔民的通信手段严重不足，长期主要依靠国外的服务。现在随着我国卫星通信技术的发展，正逐步改变这种被动局面。

据他介绍，“机载卫星直播广播电视接收与服务系统”预计在3年内可部署在国内2400架民航客机上，并可以在船舶、高铁等进行推广使用。

据刘方介绍，实践十三号卫星的用户终端小，有效缩小了用户终端天线尺寸，非常便于携带。游客或受灾民众配备了这种用户终端后，可以随时与卫星建立语音、数据和视频的传输，把途中或灾区的情况第一时间传递出去，为展开救援提供通信保障，将损失降至最低。

《新京报》2017.4.13 文/李玉坤

全国首例！科技成果转化暂不缴纳个人所得税

“太赫兹科研团队一度以为转化成果时要交1000万元个人所得税，由于团队成员没有这么多现金，有人打趣说只能靠卖房子来交税。其实这笔税可以暂时不用交，可以推迟到股权转让时再交。”

4月13日，在国家创新型试点城区上海市杨浦区的创智天地，上海市国税局、地税局所得税处负责人陈华在“税企同舟、共话双创”主题论坛上，介绍了全国首个享受税收优惠的科技成果转化项目故事。

太赫兹科技是一项前沿科技，美国、日本等国家政府纷纷投入重金，将其应用于通信、太空探测等领域。在我国设立的“973”太赫兹项目中，上海理工大学是唯一承担设备系统研制的单位。

上海理工大学太赫兹科研团队取得重大突破，今年有望推出3款新产品，冲击目前美英等国把持的市场。然而这

样一个国际领先的科研项目在成果转化时遭遇了不少波折。

上海理工大学科技处处长张大伟介绍，2015年上海“科创22条”的出台鼓励科技成果转化，规定高校和科研院所科技成果转化收益归属研发团队所得比例不低于70%，据此上海理工大学将三项评估价值近2900万元的太赫兹技术按79.42%奖励研发团队个人，金额为2303.2万元。

由于获取股权需要缴纳高额个人所得税，太赫兹团队成员需要为此支付将近1000万元的个税。而太赫兹技术的相关产品还没有投入生产，在没有产出利润的情况下要拿出千万现金交税，成了研发团队意想不到的燃眉之急。

在了解这一情况后，上海市税务局迅速帮助团队解决问题。

目前，上海理工大学已在杨浦区税务局成功办理了《科技成果转化暂不征

收个人所得税》备案，以太赫兹科技研发成果作为无形资产获得股权激励的上海理工大学科研团队暂不缴纳个人所得税1035.09万元，成为全国首单科技成果转化暂不缴纳个人所得税优惠案例。

上海财经大学胡怡建教授介绍，理论上个人获得股权需要交税，现在对科研成果以股权形式转让暂不交税，递延到获得股权收益转让时再征税，这减轻了个人现金流负担，有利于创新创业。

据了解，上海科技成果转化实行备案管理，仅杨浦区就有多所重点高校有意向对3个科研项目研发团队给予激励，公司估值共计约8000万元，按80%的比例奖励给研发团队，金额约6400万元，暂不征税。

目前，我国已基本形成了全方位支持科技创新的税收优惠政策体系。

《第一财经日报》2017.4.14

科技何以没有改善人们的乘机体验？

很多人都有过糟糕的乘机经历，更不用说4月9日美联航3411航班发生的那起可怕事件了。为了给美联航的员工腾出空位，一名亚裔乘客被强制拖出飞机。

美国商业航空服务之所以成为现在这个状态，原因有很多，而科技也不能置身于此。美国媒体对此进行了分析：

硅谷人一直为自己的颠覆能力感到骄傲。Uber颠覆了出租车行业。Airbnb让住宿服务变得更便宜更方便。流媒体服务正在撼动有线电视。然而，航空业不仅坚决抵制用创新方式来改善客户服务，而且从很多方面来说，科技反而助长了航空业追逐利润的风气。

旅游搜索引擎根据机票价格而不是服务质量对航空公司评级。有了在线值机、机场自助值机服务和手机应用，航空公司可以用越来越少的工作人员为乘

客提供服务。所以我们看到的丑陋情况是：在科技的帮助下，航空公司认为机票价格和利润高于一切，很少考虑服务质量、友善，甚至是乘客的尊严。

旅游业调查公司“大气研究组织”的总裁亨利·哈特韦尔特说：“近40年来，航空业在客户服务方面的表现一直在稳步下滑。但他也表示某些指标有所改进：准点率提高了，行李丢失率减少了，机票价格在持续降低。

低端乘客（即大多数人）享受到的舒适性和服务质量不断恶化。飞机座位放腿的空间不断缩小。航空公司开始为一些本应提供的“附加”服务收取费用。而乘客一直在忍受这一切。

哈特韦尔特说：“调查显示，消费者愿意为了节省钱而忍受很多事情，包括缺乏伸腿的空间，缺乏设施，平庸的

客户服务，肮脏的飞机等。航空业也在迎合这种愿望，提供更便宜的票价。”

一部分问题在于我们购买机票的方式。当你在网上搜索航班时，你会寻找价格和出行时间，可能还会考虑一些航空公司的会员计划。

科技能否改善航空公司的运作方式？一个很明显的想法就是乘客评分。但更大的颠覆方式是改变购买机票费用的方式。Netflix收取包月费用改变了DVD业务，而一些人认为，使用会员费用制度也可以从根本上改善飞行体验。

从技术的角度来说，你想获得更好航空服务的唯一希望，就是好好利用智能手机摄像头和社交媒体。如果你被强行拖离一个航班，至少其他乘客还可以在Facebook上发布一个视频。

腾讯科技 2017.4.15 编译/云开

“换心”之后成学霸？那是因为心情！

近日，关于14岁少年“换心”后变学霸的报道引发广泛关注。报道称来自浙江湖州的小翔（化名），5岁时患上了扩张性心肌病。后来因病情严重，不得不于2015年做了心脏移植手术。手术很成功，小翔仿佛因而“变了一个人”。以前的他不能自然地奔跑、跳跃、玩耍，手术后性格变得乖巧、懂事，不再暴躁、任性。更让人意外和高兴的是，当他休学一年结束，重返学校时竟一下成了“学霸”，还考上了当地的重点高中。

“换心人”为什么会出现这样的变化？

浙江省人民医院心胸外科主任医师崔勇表示，“心脏并不负责记忆和遗传方面的信息，所谓移植心脏后变学霸的新闻，反应了一般人理解的‘心主神明’的想法，这缺乏科学性。现在国外已经非常成

熟的全人工心脏，一样在人体内正常运行，维持人的生命、情感等等。

心脏的作用只是简单泵血，不会影响记忆和性格。

更可能是精神层面的影响

其实，经历大手术后“变了个人”这样的情况，不只发生在心脏移植的人身上。据报道，英国一名水管工人完成肾脏移植手术后，变得热爱艺术起来，最后成为一名艺术家，还产出不少颇具水准的画作。

在崔勇看来，病人经过器官移植后的性情变化可能主要还是来自心理和精神层面的影响。真正要做器官移植的患者，病情肯定已经比较严重，长期的痛苦甚至让患者觉得生不如死。患者收到积极的正反馈。随着手术的成功，人体各机能的好转，给了患者很大信心。在身体和精神双

重改变的情况下，术后换了个人这样的情况再自然不过。

小翔也对媒体说过，移植前，他每堂课坐二三十分钟就会难受，以至于他会听不进老师讲的内容，成绩自然不好。术后，这种不舒服的感觉消失了，每堂课他都能顺利地听完，成绩好起来也是正常的。他还强调说：“手术出院后，我立马就感觉整个人轻松了很多，让我感受到了生活还是美好的，我的人生也充满了可能。”

“换心后变学霸”受关注，因为都希望术后活得更好

此次关于心脏移植的新闻被关注，也从侧面反应了人们对心脏移植以及所有器官移植后能拥有较好生活质量的期盼和愿望。对此，崔勇提醒大家，想提高术后生存质量，患者须重视依从性，即病人按医



2012年，美国前副总统切尼接受心脏移植手术。此前两年，他体内植入的是人工心脏。

生规定进行治疗，按照医生嘱咐的注意事项后的生活习惯。

崔勇以自己曾经的一位患者为例，十几岁时该患者接受心脏移植手术，之后考上大学，却因觉得与健康的同学相比，自己要吃药显得不正常，便停止吃药，导致心脏出现严重排斥，最终不幸离开人世。

新浪 2017.4.10 文/张凯