



谁说跨界是娱乐圈专属 看看科学家是怎么玩的

文·本报记者 高博

从托勒密到牛顿,古代科学家从不画地为牢,兴致一来随时从天文学跳到炼金术。如今科学专业高度细分,仍有一批跨界大牛既能跑马拉松又能扔铅球,这种人叫天才。

人待物,只愿意搞自己的研究。他早就不在自己的投资公司担任一线职务,而是闷头造更好的计算机。亿万富翁有几百个,但被选为美国艺术科学院院士的也就一个肖。

有评论也认为这本没有经过同行评审的书有不少细节错误。沃尔夫若姆或许认为,花了天才十年心血的巨著,没什么同行有资格评判吧。

郑晓廷。这位62岁的山东金矿矿长,在《自然》和《科学》上发表过6篇古生物学论文,还被大学聘为教授。

用华尔街的钱搞研究

30年前,蓬勃兴起的金融衍生品产品需要有人精算风险,华尔街开始招募数学天才:在纽约和伦敦,大大小小的庄家都相信“火箭科学家”能摸准金融动向(后来赔了个惨)。1990年代华尔街到处是物理学博士,以至于这帮人被叫做POW——“华尔街的物理学家”(Physicists On Wall Street)。话说上世纪美国高能物理的衰落,正好跟华尔街定量分析的崛起同步。

大卫·肖,超大规模并行计算专家,就是个POW。他从斯坦福毕业,在哥伦比亚大学当老师。1986年,肖看见金融计算方兴未艾,就跳槽去华尔街,率先尝试高频交易,很快成立自己的投资公司。去年,肖有41亿美元,福布斯全球财富榜前500。

肖肖打心底里没把自己当土财主,有钱不如文化好啊!肖重拾生化计算研究,2002年他成立“D.E.肖研究所”,招募30多位博士研发超级计算机。2007年肖造出计算机Anton,它专长于模拟化学过程:比最好的超级计算机还快1000倍。肖的论文陆续刊登于《自然》和《科学》。几年后他又推出了更为强大的Anton二代,目标是取代化学实验室。

肖这个人就是个科学家性格。他在大摩也待过,创业后也天天混金融圈,但大家都说他有点儿不谙世事,不耐烦华尔街的接

码农的终极科学梦

程序员喜欢争论世界上哪一种语言最优秀,并永远争不出结果,但他们都认可,“Mathematica”是一款无懈可击的天才工具。Mathematica的开发人斯蒂芬·沃尔夫若姆是个天才。

沃尔夫若姆的爸爸是个从德国跑到伦敦的犹太难民,写过小说,妈妈则是牛津大学的哲学系教授。沃尔夫若姆15岁就发表了粒子物理论文,20岁他就拿到加州理工大学物理博士并任教。他不老老实实当物理教授,而是跑到IT界开公司,在27岁时发明了Mathematica,这款语言极简单又极大,能实现程序员的一切幻想。沃尔夫若姆一直改进这款语言,而且在2009年还推出了沃尔夫若姆阿尔法搜索引擎,试图改进人工智能。

但IT界的成就只是沃尔夫若姆的餐后甜点。沃尔夫若姆真正感兴趣的,是研究“复杂性”,提出大一统的世界理论。他在2002年出版《一种新科学》,激起了科学界的浪花。这本书宣称一切复杂现象,不过是简单的“元胞机”的表现。换句话说,复杂和简单是一回事儿。

沃尔夫若姆自称:“它为计算科学及基础科学确定了一个全新方向,对科学、技术、艺术领域都有着深远影响。同时它也是许多重要的沃尔夫若姆技术创新的萌芽之源。”

不是所有人都认同沃尔夫若姆的自信,

谁也无法预测的马斯克

跟上面两位相比,马斯克更有名,全世界因为特斯拉和猎鹰火箭认识了他。这位的人生更奇特。他父亲是工程师,母亲是模特,他小时候就离婚了。马斯克从小一天看10个小时的书,把图书馆和《大不列颠百科全书》都读完了,又用3天学会了BASIC语言,便做了一个卖500美元的游戏。他的创造力和赚钱史就此开端。

简单来说,移民到美国后马斯克先后办了一个软件公司和一个线上银行(后来的PayPal),因此成了大富翁。然后他一边买俄国火箭发射失败后开始自己造火箭,一边开发特斯拉电动车,先后成功,顺便造出了家用电池墙。同时离了两次婚,并且复了一次婚。马斯克的火箭大获成功但又莫名爆炸,他又到了一个坎儿。

马斯克干过别人几辈子的事,谁也说不来这种跌宕人生是否幸福,但马斯克在天才名人堂里肯定有一个座位。从他的事迹也能看出来,开辟新领域的第一推动力不是赚钱,是什么天才自己也未必说得来,应该是一种游荡不安本分的心态。

矿老板成了古生物学家

古生物学者都知道“最牛民间科学家”

开金矿有了钱的郑晓廷,独钟情于化石,他自学化石的清理和分类,乐此不疲。2004年,郑晓廷投资4亿元建起了“天宇自然博物馆”,收藏1200件恐龙化石和2200件鸟化石。由此他能够跟中国顶尖的几位古生物学家合作研究,十多年来在各种顶级期刊发表30多篇文章。

比如2008年,郑晓廷发现一块儿化石很独特,请来专家,确认是中国第一只异齿龙,而且它有毛发,这表明或许最早的恐龙有些是披毛的,引起了学界轰动,将之命名为“孔子天宇龙”。2011年,他又和徐星合作指出,始祖鸟不是鸟而是龙,将一种类似始祖鸟的恐龙命名为“郑氏晓廷龙”。

如果认为郑晓廷是大老板就错了。他是个天生的学者。此人初中毕业进纺织厂烧锅炉,自学数学和机械,把手工添煤的锅炉改成自动的,还改造了水塔、棉毛机,造了一台自动翻布机。后来当上了国营金矿的矿长,发现排放工艺避免不了氰化钠污染,就发明了“干堆”,被国家黄金局称作“一次革命”。还发明了提取更多黄金的办法,拿国家大奖。

他半路出家研究化石,遍访名师,将博物馆的分类错误和无效标本一一纠正。为研究骨骼,郑晓廷解剖了上百只鸟,包括鸵鸟、鹌鹑、鸽子、鸡、鸭,观察不同的特征。他在2006年出了一本讨论生物进化的书。我们遗憾:这样的天才出生在更好的年代,该做出多大的科学成就啊!

图片来源:www.ideams.com

潮流指南针

还记得把照片变名画风的Prisma吗 它现在也可以处理视频了

扮潮指数 ★★★★★ 扮潮成本 ★

还记得这个夏天曾经红极一时的修图软件Prisma吗?那段时间,很多文艺青年在微信朋友圈晒图之前,都要先把照片用Prisma“深造”一番,让它们改头换面带上浓浓的画风。

秋风渐凉,Prisma的热度有所消褪,如果你在清理手机时动了把这款APP删掉的念头,小编可要提醒一声:施主,且慢!

为啥呢?Prisma最近推出了视频处理功能啊!十几秒以内的短视频都能hold住,至于效果嘛,你就想象一下每一帧艺术化的图片连在一起播放,嗯,相当梦幻!它的原理当然也和处理图片一样,因为视频本身就是若干帧图片组成的,只不过处理的时间要更长一些而已。

目前这一功能有9种滤镜可以选择,iOS版本已经上线,不过需要将手机系统更新到iOS 10,安卓版也将在这个月推出。有条件的童鞋赶紧尝试一下,赶时髦要趁早啊!

Ricoh 360度全景相机出了平民款 主要面向00后和妈咪

扮潮指数 ★★★★★ 扮潮成本 ★★

拍摄360度全景视频或者照片听起来好像是一小撮极客们干的事情,对咱们普通人而言,还是有那么一点太高大上了(主要是贵呀)。不过全球首批发布消费级360度全景相机的Ricoh公司希望改变这一现状。

在旗舰产品Theta S之后,这家公司发布了平民版全景相机Theta SC,售价300美元,相当于2000多人民币,一部普通手机的价格。

Theta SC与Theta S一样,可以拍出高质量的全景照片或视频。但是相比Theta S,它没有HDMI数字音视频输出接口,你没办法用它进行视频直播,而且视频拍摄时间最长为5分钟,而不是25分钟。

这款产品主要面向普通消费者,尤其是00后还有带孩子的妈咪们,想当直播网红的亲们入手时要慎重考虑哦。

吐槽不差评

触屏,触屏,有时候不太灵

最近iPhone6触屏失灵的问题闹得挺大,这种大问题咱可能没遇上,不过关于触屏的小插曲还是不少滴。Come on,聊它十个块钱儿的!



@devinside 脸大的孩纸表示,使用触屏有困难

手机触屏哪哪都好,它用“屏”这个简单美好的东东化解了众多繁琐,它用“戳”这个动作处理着人类社会的大小事务。只是,它有一个致命的设计缺陷,就是从未来考虑过脸大的孩纸的感受……

打电话时自动用脸挂断,听微信语音时自动用脸发送信息啊有木有!这样在社会上很难混啊有木有!

所以,谁能告诉我,谁能告诉我,这到底是触屏的设计缺陷,还是脸的设计缺陷啊?



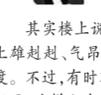
@1s 丽娟 自从用了触屏,手就不听使唤了

自从习惯了手机触屏,就得了一种叫做“手贱”的病,看见什么屏幕都会下意识用手划拉划拉。

被“躺戳”的各种非触屏普通屏幕兄弟们都开始触屏的道路上雄赳赳、气昂昂地迈进了,虽然有的还达不到手机触屏的灵敏程度。不过,有时不禁心生幻想,要是所有带屏幕的东西都变成触屏就好了,这样人生岂不是更美好?

比如,有朋友说了,说不定很快电视也都变成触屏了呢!

结果,旁边另一位朋友哈之:你傻啊!有遥控器不用,非要跑到电视跟前戳它干嘛?!



@高傲小银子 所有屏幕都该变触屏?你傻啊!

其实楼上说的很多非触屏普通屏幕兄弟们都开始触屏的道路上雄赳赳、气昂昂地迈进了,虽然有的还达不到手机触屏的灵敏程度。不过,有时不禁心生幻想,要是所有带屏幕的东西都变成触屏就好了,这样人生岂不是更美好?

比如,有朋友说了,说不定很快电视也都变成触屏了呢!

结果,旁边另一位朋友哈之:你傻啊!有遥控器不用,非要跑到电视跟前戳它干嘛?!

众筹不发愁

酷炫与安全不可兼得? 这款智能头盔就做到了

文·实习生 潘婷

喜欢骑车的时候听音乐?又怕音乐声太大隔绝了周围声音使骑行变得不安全?别担心,自行车一族的福音来啦!今天介绍的这款骑行头盔具有骨传导音乐播放功能,在骑行时,既可以享受音乐,又能够听到外界声音,大大提高了骑行的安全系数。

这款头盔是由美国一家科技公司设计,名字叫做CorosLinx。虽然外观看起来跟其他头盔没什么不同,但功能秒杀普通头盔。它是如何做到听音乐的同时而不会屏蔽掉外界声音的呢?

首先,要给大家普及一个小知识:骨传导。简单来说,骨传导就是不用通过外耳,而是借助声波振动直接将声音信号传导进内耳的方式。通过骨传导听见声音的方式有好有坏,好处是你既可以清楚地听见音乐又不会忽略周围环境的声音,让你不会被外面的突发情况弄得措手不及。坏处是,声音传递过来的音乐质量不高,和你戴着大大的耳罩听歌效果不可相比,这算是它的局限,因此骨传导最适合的场景就是骑行。

CorosLinx这款头盔正是利用了骨传导原

理,在头盔上加入了骨传导发声装置。在你佩戴好头盔的时候,它的侧面有个小小的圆形贴片,紧紧贴在脸颊靠近耳朵的地方,这就是一个骨传导耳机。因此,在骑行期间无论是欣赏音乐还是接打电话或是收听导航信息,都能够同时听到来自外界的声音,保障骑行交通安全。在发生意外事故时,它内置的加速度计和紧急警报系统会检测到头盔的冲击力,然后自动向你的紧急联系人发送信息,将安全放在第一位。

CorosLinx的构造并不复杂,它由两部分组成,头盔是主体部分,另外一部分是无线控制器。头盔上安装有进行语音通话的麦克风,无线控制器可以安装在自行车把上,负责接听、调节头盔音量以及骑行轨迹追踪,未来还可以实现按键编程。

另外,在使用CorosLinx的时候,你不仅可以在骑行时享受音乐,还能接听电话,同时它还可以记录距离、时间、平均速度、最大速度、海拔高度、热量消耗等骑行信息,而且可以通过手机分享至网络。

值得一提的是,它的内置电池续航10小时左右,对于那些既想要听音乐,又想确保



图片来源:www.kickstarter.com

安全的骑行爱好者来说,是个不错的选择。目前这款头盔正在Kickstarter网站进行众筹,早期支持者可以100美元(约合人民币668元)的优惠价格获得这款头盔,不过目前名额

已满。有兴趣的朋友仍然可以低于零售价格40%的优惠价购买,原价为199美元(约合人民币1329元),目前众筹价格为120美元(约合人民币801元)。

扫一扫 欢迎关注 科技改变生活 微信公众号

