

■ 周三有约

文·新华社记者 王浩明 韦骅

近日,一款名为“健康猫”的App在广州首发,这款软件的开发公司创始人叫杨骅力,他个子不算高,身体很结实,看着像是“练过”的人。其实,在十几年以前,他曾经是全国的散打冠军。一名典型的退役运动员如何成为互联网的创业者?“互联网+”对行业的颠覆,将给这些体育人带来什么?我们不妨从这个创业者说起。杨骅力介绍,自己在1990年代曾经拿下过三个级别的全国散打冠军,1999年退役后,曾经当过健身教练,也在酒店担任过康体中心的高管,后来自己创业做健康产业。他说,自己创业之后由于“太拼”,导致身体每况愈下,发福不说,2012年痛风病严重时,甚至每周都有三天呆在医院。由于自己是武术散打出身,就按照当运动员时的方法锻炼,但身体反而是越来越差。“这件事情使我深刻认识到,连我们运动员

杨骅力:体育达人的“互联网+”时代

都不知道什么运动对自己身体好,普通人的运动科学性就更难把握了,所以我当时就想做一个综合性的运动方案。”他说。杨骅力最终带领团队开发了这个可以预约到专业的健身教练,并评估个人身体的健康指数,提供运动计划的解决方案。和不少跑步社软件不同,杨骅力的应用上聚集了一批精通各种运动的专业退役运动员,甚至还有曾经的全国冠军。杨骅力说,他身边很多朋友都是退役运动员。“现在运动员国家也很难安排了,很多人没有事做,这其实是很大的资源浪费,一方面这么大量的资源是一个闲置,另一方面很多社会上的人想找教练和运动方法,却没有入教。”于是,他就有了将这两方面的资源对接起来的想法。“我在朋友圈里一说,很多我的运动员朋友

们都跑上来注册了。”他说。杨骅力介绍说,目前这个平台上已经聚集了超过2000名专业教练。“举国体制把运动员培养起来,但是封闭性的,跟外界是脱节的,退役后一方面他们自己就业困难,另一方面外界看他们又是遥不可及。我想做的,就是用这个平台把这堵无形的墙推开,”他说。在App上线之前,杨骅力和他的创业团队已经拿到了1000万元的天使投资。琢石投资给杨骅力团队开出的估值是5000万元,最终投入1000万元获得了20%的股份。“这个团队有非常好的线下运动资源,运动场馆、健身教练、体育明星,”琢石投资创始合伙人郑翔予说。他表示,将运动达人和线下活动的场景整合到平台后,未来将利用移动互联网的玩法,把用户留在这个平台上,慢慢形成黏性,并培养消费习惯。

当然,创业永远不会一帆风顺,杨骅力和他的团队将要面临目前市面上上百个类似应用产品的围追堵截,杀出重围并不容易。然而,退役运动员这个此前被认为是再就业弱势群体的群体,坐拥着独一无二的线下资源,在全民创业的“互联网+”时代,完全有能力分得一杯羹。郑翔予认为,未来,线下资源和互联网思维的结合将颠覆包括体育健康产业在内的很多产业格局。“比如体育达人,如果你有互联网思维,当然可以创业。但更多的人可以直接到已经做好的平台上当一个自由职业者。互联网上有好的平台,有旺盛的需求,只要你有一技之长,就可以找到你的客户,”他说。只要愿意拥抱这个时代,地铁口的托马斯全旋就不会上演。在姚明与张高武之间,理应有更多的杨骅力出现。

■ 人物点击

张亚勤: 互联网思维是一种感知能力

在2015博鳌亚洲论坛“跨界对话:互联网思维与商业的本质”论坛上,技术出身的百度总裁张亚勤在讨论中一直很理性。对于互联网思维,他认为本质是一种感知的能力,即对用户和场景的快速感知和应对。互联网最终要回归线下的优质服务,借助大数据提高的感知能力,互联网公司也可以更加敏锐的对市场变化作出反应。他也认同互联网不会颠覆传统产业,他认为更多的是两个产业的融合。他指出互联网免费商业模式总是会通过另一种方式产生利润的,也就是“羊毛出在狗身上,猪来买单”的理论。对于互联网所带来的反思,他认为现在的节奏太快,“过去我可以一个星期不看手机,现在每天都看;原来一个星期可以不开会,现在每天都开会,整个生活变得速度加快了。我觉得大家都要思考,互联网也好,不是互联网也好,移动互联网带来了很大的便利,但我们如果不去控制的话,就要被手机、电视、PC三个屏幕所奴役。”他说。



高福:破解病毒密码

文·本报记者 刘垠

高福的名字,似乎总是在公共卫生突发事件中频繁进入公众视线。当禽流感大流感、人感染猪链球菌、中东呼吸综合征冠状病毒来袭时,他组织协调多家单位紧急攻关。就在去年,他的身影还活跃在非洲埃博拉疫区,这位勇上前线的科学家坦言,“我们这些研究传染病的人,每逢重大自然灾害,总是冲在一线,因为‘大灾之后必有大疫’,而我们的工作就

是防止‘大疫’的发生。”性格倔强直爽却不失幽默,科研中追求完美,生活中“真”字当头,这很符合“天蝎男”的典型特质。和记者的微信对话框中,身为中国科学院院士、中国疾病预防控制中心副主任、中科院病原微生物与免疫学重点实验室主任,高福最常提到的却是“我们实验室……”,并笑言自己这么多年都在“表面文章”中追求完美。

“表面文章”中追求完美

“深入研究细胞的表面,搞明白病毒是怎么侵入细胞,这就是我们所说的‘表面文章’。”高福的解释风趣而形象,“近期在攻关新发、突发病原的跨物种传播机制,比如病毒和细胞之间、免疫细胞和被感染细胞之间的界面上发生何种作用,它们如何互相识别,又是怎样进行‘对话’,继而干预这种‘对话’发现新的防治靶点与措施。”显然,做好“表面文章”并非易事,要做到完美更是难上加难。“H7N9研究要做就做世界一流。”高福终用实力证明并非妄言。多年来,高福带领的研究团队最早弄清了禽流感病毒“H5N1型”异种间的感染机制。而在非典大流感、禽流感“H7N9”与新型病毒领域,屡获新突破并发表系列研究成果。时光倒回至2013年,面对突如其来的H7N9疫情,中国科学院和中国疾病预防控制中心组建

联合攻关团队后,时任中国疾控中心副主任的高福带领团队投身H7N9病毒分子机制的研究中。“国家并没给我们限定出成果的时间,我们根据积累的经验做好时间安排,定好计划就开始夜以继日的科研,但是突如其来的新病毒在和我们竞争时间。”高福回忆说,当时全国有十几个研究团队在攻克H7N9病毒,但各团队都有自己的研究侧重和强项。高福团队专注于两件事:研究宏观生态和分子机制,美国、英国还有荷兰都在做,“不过我们赶在他们前面做出来了。”在H7N9禽流感病毒的研究上,高福团队交出了一份满意的“文章”,在国际上发出了掷地有声的中国声音:不仅从宏观生态学解答病毒的来源,也就是溯源研究,最后定位于活禽市场;而且从分子水平解答了H7N9病毒能感染人的原因,从而为人类预防、控制甚至攻克传染病奠定基础。

■ 人物档案

高福,中国科学院院士、第三世界科学院院士、中国疾病预防控制中心副主任、主要研究病原微生物与免疫学,从事病原微生物跨物种传播、感染机制与宿主免疫应答,在SCI国际刊物发表论文300余篇。中国科学院“百人计划”入选者、“国家杰出青年基金”获得者、“国家973项目”首席科学家、2013年度科技创新人物、2014年第19届日经亚洲奖(日本)和第七届谈家桢生命科学成就奖获得者。



是选择和朋友聊天。面对压力,他不会钻牛角尖,而是做一些喜欢的事情,比如看看书、看看电影。高福说,人的成长总伴随着障碍和困难前进,否则就不会进步。“像我们做实验科学的人,100次中几乎99次都是错误的,能有一次成功就很不错了。”化解压力时读书会,心情不好时给花浇水、给鸟喂食,高福转移注意力不是逃避问题,而是在平心静气后再找答案。他喜欢读传记,并且看不同作者写的版本,丘吉尔的传记就看了几个版本。“看过撒切尔传,不瞒你说还看了林徽因的传记,看这些人东西对人生有不同的启发。”高福说。

科研和管理并不矛盾

和高福的交谈,是在数次碎片化的时间中进行。长长短短几十条微信对话,他有问必答,举一反三。常人晦涩不解的专业术语,他也会耐心细致地释惑。尽管行政职务缠身,他终不忘自己的老本行,频繁出差,忙于学术交流,并热衷将国外的最新理念引入国内。科学无国界,传染病同样如此。在破解病毒密码的过程中,高福所做的研究必然是国际化的。“作为科研工作者和科研管理者,信息交流很重要,现在对正常的科研交流的看法有点过激。”高福称,国际上科学家的出差频率很高,他们一年中在世界各地做报告、交流科学思想,国家已经有了足够的重视和科研布局。在国家重点基础研究计划(973)计划和863计划的支持下,高福作为技术负责人,带领团队开发了适用于大数据的并行数据清洗系统,用于解决大数据中的多种数据质量问题。围绕该项工作中发现的理论和技术问题,高福还作为项目负

责人获得了国家自然科学基金的资助。目前,高福正承担着“大数据错误检测与修复关键技术的研究”及国家科技支撑计划项目“基于大数据的综合健康服务关键技术研究与推广”项目,就是要将研究成果应用于“智慧医疗”和“健康服务”这一热点领域。高福说:“虽然大数据还处于初级阶段,但由于广泛的应用前景,大数据将深刻改变你我的未来。”

生性倔强改写命运

“20世纪60年代代人往往都怀有一份‘科学理想’。”高福坦然,自己打小就有做科研的梦想。高考时,他和第一志愿失之交臂。几经辗转,最终踏进了山西大二的校门,然而,他被分配到并不感兴趣的兽医专业。有些人只知道自己想要什么,而有些人却很明了想要什么然后放手一搏,高福就是后者。从大一下学期起,高福定下目标改投传染病学专业。在完成本专业学业的前提下,他挤

出时间学习英语、传染病学和微生物学。对他而言,最大的难关不是跨专业,而是18岁之前就没有接触过的英语。为了提高词汇量,他背过字典,大量阅读课外书籍,从路易·巴斯德等微生物界知名学者的传记中吸取养分。大学毕业后,高福考上了北京农业大学(现中国农业大学)的研究生。自此,他的人生因倔强地坚持转换到新的跑道。

搞科研脑子要时刻准备着

“机遇偏爱有准备的头脑”,高福将巴斯德的名言铭记于心,这也成为潜心科研、甘于寂寞的原动力。2013年,中东呼吸综合征冠状病毒不期而至。在非常短的时间内,高福团队很快揭示了它是如何侵入细胞的。直到前几天,一位外国科学家在开会时还问:你们怎么在四、五个星期内,就能把受体、病毒和蛋白之间互动的机制就破解了?这源于我们实验室多年来从事相关分子研究,从前期布局到技术积累、分子储备都做的很好,团队成员也保持着对科研的敏感性。”高福说,搞科研要有随时准备的意识和长期积淀的思想,“要想成功必须要有 prepared mind,也就是脑子要时刻准备着。”他经常和学生开玩笑说,你看见人家在钓鱼、聊天,可人家脑子里同时想着新的 ideas(想法),还思考着钓到科学、工作的“大鱼”。那些不经意间蹦出来的想法,恰恰是在日常的长期储备中触动后激发的灵感。

科学,是用无数次的失败换来的1次成功。“你今天看见我在《科学》上发表了一篇文章,却不知道我已经被拒绝过99次了。”高福说,做科研就像打仗,失败了就找出原因继续进行,只有这种心态才能搞好科研。

真字当头的性情中人

较真但不较劲,这位“真”字当头的性情中人,从求学到科研再到生活中历来如此。“随着年龄增大,好像除了工作没剩下

■ 第二看台

王宏志:用科研力量拴住大数据这匹野马

“在‘大数据时代’这个互联网开放共赢、互联互动的时代,作为从事大数据研究的科研人员,我们的任务是让研究成果成为拴住大数据这匹‘野马’的重要力量,使大数据更好地为人民的生活和社会的和谐服务。”哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院副教授、博士生导师王宏志笑着解释了自己从事的大数据研究工作。2012年,《纽约时报》称“大数据”时代已经来临;2013年,有媒体称,这一年是世界的“大数据元年”。而早在2011年,王宏志已经深深地介入了大数据的研究。2011年,他在微软亚洲研究院期间提出的海量图数据的匹配算法,在国际上首次将图匹配算法扩展到了规模为10亿级别的图上,该算法于2012年发表以来,已被引用超过60次,并已经进入微软亚洲研究院的Trinity系统。王宏志长期从事大数据管理算法和系统的

研究,主要集中在复杂大数据的管理与计算,以及大数据质量管理方面。在复杂数据管理方面,他提出了一系列XML大数据和大数据管理方法,博士论文《XML数据查询处理技术的研究》获得哈尔滨工业大学优秀博士论文和中国计算机学会优秀博士论文。梅花香自苦寒来。熟悉王宏志的人都知道,王宏志的成功并非偶然。在孜孜不倦地学习追求和更高境界的学术探究中,王宏志付出了艰苦的努力。但王宏志自己觉得,那些经历都是他人生的宝贵财富,科研的坚实基础。2004年,王宏志作为访问研究助理在新南威尔士大学学习深造;2006年,他又来到新加坡国立大学进行实习交流。经过长期的积累和历练,2008年,他于哈尔滨工业大学计算机软件与理论专业获得博士学位,随后留校任教。这期间,王宏志还作为“铸

文·本报记者 段佳

星计划”访问学者和博士后分别在微软亚洲研究院和美国加州大学欧文分校进行了访问交流。“大数据是一把双刃剑,在给人们带来更加丰富的资讯的同时,其质量问题也成为日益凸显的问题,对社会及个人造成一定威胁。”王宏志说,正是看到了大数据“野马”的“个性”,早在几年前,他和他所在的科研团队便开始致力于大数据科研,并取得了系列的效果,也更加坚定了他们拴住大数据这匹“野马”的信心。王宏志说,针对大数据质量这一大数据管理中的痛点,国家已经有了足够的重视和科研布局。在国家重点基础研究计划(973)计划和863计划的支持下,王宏志作为技术负责人,带领团队开发了适用于大数据的并行数据清洗系统,用于解决大数据中的多种数据质量问题。围绕该项工作中发现的理论和技术问题,王宏志还作为项目负

责人获得了国家自然科学基金的资助。目前,王宏志正承担着“大数据错误检测与修复关键技术的研究”及国家科技支撑计划项目“基于大数据的综合健康服务关键技术研究与推广”项目,就是要将研究成果应用于“智慧医疗”和“健康服务”这一热点领域。王宏志说:“虽然大数据还处于初级阶段,但由于广泛的应用前景,大数据将深刻改变你我的未来。”

沃兹: 人工智能对人类不是好消息

苹果公司联合创始人史蒂夫·沃兹尼亚克近期表示,超级人工智能的出现对人类来说将不是一个好消息。沃兹尼亚克的这一观点与特斯拉CEO伊隆·马斯克和理论物理学家史蒂芬·霍金类似。他认为,未来计算机的能力将超过人类需求,从而决定计算机创造者的命运。他在接受《澳大利亚金融评论》采访时表示:“我同意,未来将非常可怕,对人类来说将很不利。如果我们开发的这些设备能满足我们的所有的一切,那么最终它们的思考速度将超过我们,并将摆脱缓慢的人工,从而更有效地运营公司。”沃兹尼亚克同时表示,他对于购买顶级智能手表并没有兴趣。沃兹尼亚克的身家约为1.5亿美元。他表示,苹果推出的1.7万美元智能手表“与我不在一个世界”。他指出:“作为一款珠宝,我不会购买,除非我发现我需要这款产品,并且每天持续使用,成为我生活永久的一部分。不过那时,或许我会考虑购买更好的珠宝版本。”沃兹尼亚克目前供职于存储技术公司Fusion-IO,并担任虚拟化公司Primary Data的首席科学家。



王斌: 让中国气候预测站在最前沿

2015年伊始,美国气象学会授予华人气象学家、美国夏威夷大学气象系教授、南京信息工程大学大气科学学院海外院长王斌2015年度卡尔·古斯塔夫·罗斯贝奖章,该奖章是国际大气科学界的最高荣誉。王斌也成为我国改革开放以来首位获得大气科学界最高荣誉的华人科学家。王斌主要从事热带气象学、气候动力学及大尺度海洋大气动力学方面的研究,在全球季风的动力学和可预测性以及热带气候研究方面取得了诸多开创性研究成果,被认为是世界上最权威的季风研究专家之一。应对气候变化是当前人类共同面对的一个重大挑战。王斌说:“拿中国来说,一年消耗多少能源产生多少温室气体,工业化、城市化进程等活动对气候变化产生什么影响,粮食生产与气候变化的关系,我们究竟有哪些权利,该承担哪些义务……面对这种复杂的综合性的气候研究,地球系统模式是最先进的工具,也是最有效的科学依据。”从2012年起,王斌就开始依托夏威夷大学的科研平台,组建了中美大气海洋研究中心。由王斌领衔的40余人的团队,开发了一种全新的地球系统模式——南京信息工程大学地球系统模式。它耦合了世界先进的大气、海洋、海冰和陆地模式,然后不断地加入中国科学家的最新研究成果,使它“中国化”。2014年,这一模式已经顺利发布1.0版,未来数年内,中国科学家可以借助这套模式,预测中长期的重大天气气候事件及气候环境变化。南信大地球系统模式是中国首个高校自主研发的地球模式,可以为国家防灾减灾、应对气候变化提供决策依据,也可以为中国参与国际气候谈判提供科学支撑。(张强)

