

■周三有约

文·曹婷

春末夏初,早上7时,青海湖鸟岛自然保护区天微亮。青山碧水间,一条小路曲折向湖边延伸,两名观鸟员快步走到鸬鹚岛的山顶。37岁的孙建青熟练地支起长焦相机,同事张虎负责记录,两人搭班开始了一天的工作。

“鸬鹚300只。”孙建青很快对记录员说出了鸬鹚的数量,看到一旁惊讶的记者,他笑了笑,“这是长时间的积累。”

孙建青是青海西宁人,2007年4月转业到青海湖鸟岛自然保护区,从事野生动物保护与管理的工作。

青海湖观鸟员:岛屿深处的生态守护者

天蓝色的制服,胸前挂着望远镜,手里拿着长焦相机,兜里揣着GPS仪器,孙建青说这是观鸟员的基本装备,有了这些,才能进行日常工作。当然还有少不了的工作伙伴,他和张虎轮流一人观察,一人做记录。

“我们主要对鸟类的数量、种类、栖息和觅食等进行观察,然后把数据录入电子系统,成为一个数据库方便大家做研究。”孙建青说。

摆好仪器后,孙建青拿着望远镜观察,不时用长焦单反相机拍照,张虎则拿出了GPS做记录。“种类:4种,地点:鸬鹚岛,物种名:鸬鹚、棕头

鸭、渔鸥和赤麻鸭。”孙建青说着,张虎站在旁边娴熟地写着。

清晨岛上的风大,即便观鸟员穿着防风工作服也瑟瑟发抖。而他们说这比起湿地观察已经好多了。“湿地多沼泽,看着地上长植物,一脚踩上就往陷。”张虎说,“这要耍赖,走在天山报春花生长的地方,那就安全了。”

观察了半个多小时,得知目前鸬鹚岛的四种种鸟类各项数据无异常,两人放心地舒了口气。孙建青说:“没有异常是最好的情况,一旦各项数据指标变化,我们会及时作出处理,给它们最有效的保护。”

临近8时,观察队开始折返,返回岛上的保护站,接下来还要录入数据,观看摄像头拍下的资料等。

“岛上的工作人员经常说,我们是在工作中享受自然,在自然中享受工作。看着它们在岛上健康成长,从幼鸟出生到捕食、成长,就觉得工作得到了肯定。”

孙建青说:“也许你们体会不到工作带给我的感受。每年3月、10月的大迁徙,它们翻山越岭还要御天敌的勇气,这些快乐和勇敢一直在启发我,只要它们在岛上健康地生活着,我的每一天都是有意义的。”(新华社)

■人物点击

白春礼:当选英国皇家学会会员



世界著名学术机构英国皇家学会日前公布新当选会员名单,中国科学院院长白春礼当选为外籍会员。此次选举共产生了50名会员和10名外籍会员,与白春礼一同当选为外籍会员的科学家还包括诺贝尔奖获得者、著名华裔物理学家朱棣文等,他们各自在纳米科学、分子生物学、生物医学和太阳能电池技术等领域做出了开拓性贡献。

英国皇家学会发表公报说,白春礼是纳米科学领域的先驱之一,在相关领域做出了突出贡献。白春礼还是美国、俄罗斯、澳大利亚、德国等多个国家科学院或工程院院士。他在2012年当选为发展中国家科学院院长,这是三十多年来中国籍科学家首次担任这一国际科技组织的领导人。

英国皇家学会成立于1660年,是全世界历史最悠久、且唯一未中断过运行的科学学会,会员为终身荣誉,通过选举产生,代表了英国科学界的最高水平。自1915年以来,皇家学会的历任会长都是诺贝尔奖获得者,爱因斯坦、达尔文、牛顿等著名科学家都曾是该学会会员。

俞永福:炮轰百度封杀神马



在2014年全球移动互联网大会上,UC优视董事长俞永福就开始向百度开炮,称百度在其推出移动搜索神马之后疯狂反扑,这是百度信心不足的表现,并呼吁互联网企业回归良性竞争。而对于被公开炮轰,截至5日记者发稿,百度方面并未回应。

5日,俞永福透露,与阿里联合推出的移动搜索上线仅一周活跃用户就已突破1亿,通过UC浏览器导入流量等使得其市场占有率也突破了20%。“创业者的使命就是要让传统巨头颤抖。”俞永福在演讲中说道,“然而百度近日却对神马和UC浏览器展开了一些封杀和屏蔽。”

4月28日,神马搜索品牌上线,据俞永福透露,两天后,当通过神马搜索访问百度贴吧、百度知道、百度百科等内容,用户点击后会立刻出现一个几乎遮住整个手机屏幕的弹窗,提醒用户来自未识别的搜索引擎,并建议用户改用手机百度。

姜奇平:大众创新带来国家繁荣



日前,中国社会科学院信息化研究中心秘书长姜奇平做客某网站表示,中国互联网20年发展不同寻常,从互联网企业创新历程看,它不是自上而下创新的历史,而是一场大众创新的历史,互联网带来了大众创新的全新历史经验。所谓大众创新,相对于我们以往说的“人民群众的伟大创造”。用网络语言说,就是草根创新。草根到什么程度?马云退休时有个说法很形象:“我就是一个小混账”。这不是自嘲,而是在说,互联网是属于小人物的。在互联网上实现梦想,不需要靠老子,也不非得是精英。只要富于冒险精神和创造力,一群年轻人,在五六年时间内,完成从一无所有到首富的急剧转变,这在历史上都很少见。

2011年11月,在VUB与西工大的共同努力下,促成布鲁塞尔首都大区政府与西安市政府签署了《关于科技、教育和经贸等领域合作谅解备忘录》,获得了两地政府的支持。

2012年以来,双方已经联合召开了4次技术转移研讨会,两校副校长也分别带团到对方互访,就两校的知识产权管理、科技成果转化过程、孵化器管理等方面进行了充分的交流,加深了相互了解,并共同探讨了两校合作进行技术转移架构及途径,明确了联合技术转移的目标。

阳·科诺理介绍说,未来在两校成功进行技术转移合作的基础上,将逐渐辐射西安的其他高校与布鲁塞尔的合作,建设成西安地区与布鲁塞尔合作进行技术转移的平台。

2011年10月,在中比建交40周年之际,阳·科诺理教授作为比利时科技与创新部部长的代表,跟随由菲利普王储带领的代表团对中国进行了访问。在他的介绍下,代表团访问了中科院、中国外专局等单位,为两国的进一步交流与合作拓展了渠道,打下了良好的基础。

阳·科诺理教授多年卓有成效的工作,赢得了两国政府和文教界的尊重和关注,他也荣获中比两国教育文化交流“白发精灵”的美誉。

记忆大师郑才千:“别人家的孩子”

■将新闻进行到底

文·本报记者 刘晓莹

编者按 郑才千不是科学家,似乎他更应该成为科学家的研究样本——在20岁之前就在脑力竞技场到达了世人难以企及的高度。尽管出自我国最传统的教育体系,但他依然能够崭露头角。这是小概率事件,还是因为“是金子总会发光”?关注学习科学的人也越来越多,郑才千目前也致力于从训练的角度开发脑力。走近郑才千,走近这位“非典型型前浪人物”,让我们看看学习那么好的“别人家的孩子”是怎样一路走来的。



郑才千,世界上第一位在20岁之前就获得世界脑力锦标赛最高荣誉“世界记忆大师”称号的选手,至今还保持着多项纪录:15分钟记忆人名头像150个、15分钟记忆随机词汇183个、1小时记忆数字1899个……因为记忆力太好,郑才千早已上了欧美各大赌场的“黑名单”。

江苏卫视的一档从德国引进的科学类真人秀节目《最强大脑》让郑才千进入公众的视野,一时间,火眼金睛、找茬王、像素眼、学神……这些头衔

被冠在这个只有25岁的年轻人身上。本期前沿人物,科技日报带您走近郑才千,一睹记忆大师的风采。

■第二看台

阳·科诺理:中比科技合作的“白发精灵”

文·王凡华

自1992年,阳·科诺理教授第一次访问西北工业大学以来,就与西北工业大学结下了不解之缘。1998年,他促成VUB与西工大签署了校际双边合作协议。2005年,他又促成两校成立了校级“视听信号处理”联合实验室。2013年3月,阳·科诺理先生作为VUB的副校长,与西工大签署了《学术与文化合作框架协议》。2014年,双方又建立了“最重要合作伙伴关系”。

建设高水平国际科技合作项目 阳·科诺理教授与西工大先后共同承担了4项国际科技合作项目。其中,自《虚拟现实中的机器视觉

和语音技术》《听觉语音识别与合成:多模态方法》等项目(中国科技部与比利时弗拉芒大区的科技合作项目)启动以来,在它们的支持下,阳·科诺理教授带领的团队与西工大陕西省语音与图像处理重点实验室开展了紧密的合作与交流,每年都要进行2-3人次的短期互访,还曾多次互派教师和博士生进行三个月至一年半的合作研究。

尤为值得一提的是,2005年,VUB与西工大成立了校级“视听信号处理”联合实验室,在此框架下,双方利用优势互补,逐渐形成了4个学科交叉的国际前沿研究方向,在听觉人机交互、视觉移动计算、网络和云环境下的媒体计算和视觉与脑科学混合智能技术方面开展高水平的研究工作。

同时,阳·科诺理教授还一直着力提升联合实验室的合作层次和平台。在他的推动下,2012年,“视听信号处理”联合实验室的发展已经写入比利时弗拉芒科技发展的“五年规划”,西北工业大学也积极响应,对成立国家级国际联合研究中心进行了大量的调

研和准备工作。2013年,阳·科诺理专程和西工大科技管理部门有关负责人,就成立国际联合研究中心的设想与计划向科技部进行了汇报,得到了高度评价和热心指导。今年3月31日,两校又在比利时签署协议,详细地定义了国际联合实验室的总体目标和建设目标,并就组织机构和管理模式、开展的活动、知识产权归属等进行了具体约定。

走在科技成果转化国际合作的前沿 阳·科诺理教授在促进中国和比利时,尤其是布鲁塞尔和西安两地的科技成果转化合作方面,做了大量细致的工作,一直走在科技成果转化国际合作的前沿。他选择西工大作为科技成果转化合作的试点,力图将比利时的研究成果在西安进行转化;与此同时,阳·科诺理也乐于将西工大的研究成果在布鲁塞尔进行转化,以及对拥有共同知识产权的科研成果进行转化,使两地的科研成果能够更快地转化为生产力,并打开国际市场。

天赋成就天才少年

从什么时候开始发现自己记东西比别人厉害的?郑才千笑说自己也说不出一个具体的时间点来。“记得上小学的时候,一次老师让大家背课文,我看了一遍那篇文章合上书,开始听被老师点名的同学背诵,发现他们哪里背错我都知道。”虽然当时还懵懵懂懂,但郑才千在很小的时候就发现自己在记东西上很有一手。

“记得有一次看到一个教你怎么很快把一本书读完的学习班在招生,我就特别想去,不过那时候还小,培训班远在北京,我家在江苏,肯定是没法去的。”在郑才千的记忆中,儿时的兴趣看似遥远,却在后来成为他生活中重要的组成部分。

郑才千参加高考那一年,江苏省还在实行文理不分科的高考制度,除了数语外三门科目外,史地政物化生六门学科任意选择两门。“在这种情况下很多人会选择物理、化学这样的‘标准’学科,因为这种组合容易出高分、甚至满分,而历史和政治却很难考这么高的分数。”各学科成绩都比较均衡的郑才千进入高中的物理化学重点班,“第一个学期一直都是前十名”。

天赋加方法 使努力得到放大

2008年3月31日,让“记忆大师”记起某个特别的日子并不是一件困难的事,但这一天对于郑才千来说真的是记忆深刻——这一天,在2007年世界脑力锦标赛中获奖的中国队选手来到人民大学做培训宣讲。此时的郑才千是一个刚刚开始念大二的学生,2007年末,他开始萌生参加脑力锦标赛的念头,然后像个疯子一样把学校图书馆里有关这方面的书全部都看了个遍。但他却不知道通过什么途径才能参加这个比赛。宣讲会让郑才千看到了希望,“我想通过参加培训认识选手,这样我就知道怎样参加比赛了。”

培训的时间只有短短两天,在专业老师的指导下,郑才千的一些潜能被激发出来,“记忆数字是最简单的项目,需要慢慢往上‘刷’,只要方法得当,成绩和努力是成正比的。”郑才千说,“但是像记人名、词汇这些就需要一些天生的感悟力了。”虽然自己的方法和风格与别人不尽相同,但在训练中,郑才

千就已经刷新了很多纪录。暑假期间,郑才千忙完奥运志愿者工作之后,开始了为期20天的记忆特训。比赛中,马拉松扑克项目需要选手记忆1个小时扑克牌的顺序,然后用2小时默写出顺序。30摄氏度高温的无锡,他在桌前一坐就是2、3个小时,因为牌很轻,他干脆关掉风扇和空调,有时手上的汗水甚至会把扑克牌给弄湿。老师建议他赛前几天就不要再记东西了,免得比赛时受到干扰。10月,郑才千飞赴柏林参加2008年世界脑力锦标赛,比赛到一个项目的时候,两周前记的东西都会跑出来,看来记忆力太好也有“烦恼”。

历时三天的比赛结束之后,郑才千拿到最高奖“世界记忆大师”的称号,并刷新多项世界纪录成为最年轻的获奖者。当许多外国选手得知他当时只有19岁并仅仅集中训练了20天时,都惊讶地竖起大拇指:“Chinese is very strong!”

学习科学 未来要走得更远

《最强大脑》最开始找到郑才千时就聊到过他所擅长的项目,数字、条形码、图形、二维码等编码记忆对他来说都驾轻就熟,“这些我都玩过了,你们能不能给我找点有挑战性的?”而此时,《最强大脑》中一个神奇的项目也一直找不到敢接的选手……

于是就有了后来“变态”的魔方墙找茬——由5000个魔方组成的魔方墙长6米、高3米,从中间被分割成两块,左右各2500个,图案完全一致。45000个小色块密密麻麻地堆叠在一起,随机挑选一个魔方变动一个色块,选手要在短时间内找出这22500分之一不同——郑才千在最强大脑中第一个亮相,两个半月后,他代表中国队参加在更加“变态”的“升级版”魔方墙找茬项目中,击败意大利视觉天才弗兰克为中国队赢得第一个PK赛得分。

正是这个项目让郑才千成为家喻户晓的脑力“明星”,“现在走在街上会有人认出我来,一次去江

苏卫视参加比赛,录完节目从洗手间出来,一群人围在门口要合影和签名。”说到这里,郑才千不好意思地笑了。

现在,很多人会慕名来参加郑才千的训练课程。从大学开始,他就一直在培训讲师的兼职工作,教授记忆力培训、思维导图、快速阅读等内容,毕业后进入一家培训机构做首席技术官,而今他已有自己的培训班和授课团队。一路走来,虽然一直站在讲台上,但他感觉“越来越有自己的想法了”。“从前只是教那些比较传统的方法,现在会加入自己的一些方法和思考在里面。”在郑才千看来,参加项目只是给了他一个展示自己的平台,如今他感到有更多的力量去做自己想做的事情了。

“国外有关学习科学的研究做得比较深入,国内现在也有高校开始重视学习科学这门学科了。”未来有机会,郑才千还想继续深造学习,“我希望将脑力概念进一步推广,给大家一个正确的导向。”