

颠覆性技术带来怎样的『颠覆』

新华社记者 张莹 冯玉娟

胶卷相机巨擘柯达，在数码摄影的浪潮中黯然破产；“手机之王”诺基亚，被智能手机逼得亏损连连；网购和无人超市兴起，让美国百思买等零售巨头的门店接连消失……

近年来，新技术浪潮冲倒了多少看似不可能倒下的“巨人”，又推出了多少新生力量，重构了多个行业的业态和布局，恐怕难以一一细数。这让人们想到一个词——“颠覆”。实际上，这就是美国哈佛大学教授克莱顿·克里斯滕森上世纪90年代提出的“颠覆性技术”概念。

颠覆性技术为何如此重要？它会“颠覆”什么，又将带来什么机遇？

根据克里斯滕森的定义，颠覆性技术是一种另辟蹊径、会对已有传统或主流技术产生颠覆性效果的技术，它能重新配置价值体系，并引领全新的产品和服务。

一个著名案例就是柯达被数码摄影技术“颠覆”。事实上，柯达曾发明了第一台数码相机原型，也投入巨资开发数码相机，但在数码摄影兴起后，它还把业务重心放在传统的冲印门店上，最终被迫寻求破产重组。

对颠覆性技术的出现规律，中国工程院院士邬贺铨总结说，新技术不一定比原来的复杂多少，而是更适应市场需求，有一个非常大的应用面，将来还会出现很多由需求牵引的颠覆性技术。后来者为了进入市场往往要依靠这种技术，例如尼康、佳能数码相机代替柯达，苹果用智能手机代替诺基亚。

近年来科技新突破不断涌现，但哪些具有“颠覆”潜力？美国麦肯锡全球研究所、兰德公司、《麻省理工学院技术评论》等智库和媒体分别作出展望，人工智能、物联网、云计算、太空探索、虚拟现实、精准医疗、脑科学、先进材料和新能源等领域被普遍看好。2016年，“颠覆性技术”被写入中国《国家创新驱动发展战略纲要》和《“十三五”国家科技创新规划》。2017年，中共十九大报告提出，要“突出颠覆性技术创新”，让颠覆性技术更引人注目。

从全世界看，哪些国家有望率先在颠覆性技术上取得突破？毕马威公司最近对800多位全球科技领域领袖的调查显示，26%受访者认为美国最有希望，中国以25%的得票率紧随其后，表明中国突飞猛进的科研实力获得认可与关注。

颠覆性技术已成为发展新机遇。麦肯锡全球研究所预测，到2025年，一些颠覆性技术有望每年创造14万亿至33万亿美元的效益。

什么样的环境有利于培育这种技术？专家认为，首先在科研领域要改革评价体系，对“颠覆性”的意愿应给予宽容、理解与支持。

目前的科研评价体系常以论文发表刊物的影响因子为核心标准。中国科学院拓扑量子计算卓越创新中心主任张富春说，影响因子是指某份学术杂志最近两年发表论文在报告年份的平均引用次数，难以代表科研成果的真正价值。比如，杨振宁最有名的论文“杨-米尔斯规范场理论”发表在美国《物理评论A》上，“刚开始都没什么引用，几年后才被认识到有巨大的意义，因为太超前了”。他建议，比较客观的评价体系应着眼于长期成果，并严格遵循同行评议，不要过于强调影响因子和文章数量。

中国科学院院士向涛也认为，在制定科研政策时，要鼓励和引导科研工作者优先选择探索性、前瞻性强课题作为方向；同时，教育、科研和技术三个领域要形成一个彼此紧密相关的综合体，产生协同效应。

邬贺铨说，科研政策、人才观、评价体系等要有足够的包容性，尤其要宽容失败，使市场后进入者致力发展颠覆性的创新。“关键是要培养一种创新思维，而要培养创新思维，就要有宽容失败的政策环境。反过来如果不允许失败，谁都循规蹈矩，怎么能有做颠覆性东西的动力呢？”（据新华社北京5月13日电）

俄罗斯世界杯今日迎来倒计时1个月 世界杯，中国球迷最期待什么

新华社记者

俄罗斯世界杯将在14日迎来倒计时1个月，对于将在一个月后上演的足球盛事，中国球迷最期待什么？新华社记者近日在各地采访发现，为“主队”加油、盼梅罗“上位”、期待精彩比赛是大多数中国球迷的世界杯期望。至于怎么看球，绝大多数球迷还是会选择约上二三好友，在家里或者去酒吧“一起嗨”。

中国队无缘世界杯，在中超踢球的外援们也大多无缘世界杯，有自己“主队球员”参加世界杯的球迷自然格外骄傲，18岁的长春球迷崔凯欣就很期待亚泰的尼日利亚外援伊哈洛的表现：“他在国家队表现很强劲，今年在联赛中连续两场进了六球，期待他在世界

杯上能够再接再厉，打出好的成绩。”东北师范大学教师郭怡怡也表示，虽然国足和自己最喜欢的意大利队都无缘世界杯，但特别期待伊哈洛的表现，希望他能帮助尼日利亚队取得突破。

山东球迷刘锋则还在期待山东鲁能队的两位巴西外援吉尔和塔尔德利能登上俄罗斯“班车”，“这赛季他们表现都很好，真希望他们能出现在世界杯赛场上。”当然，对更多中国球迷而言，每个球迷都拥有“主队”。天津球迷刘佳是十几年的“德粉”，他说：“看过了‘德意志战车’十多年来的浮沉，目前依然是德国队最稳定、最强大的时候，期待他们能够卫冕。”徐州球迷刘宁则是西班牙队的“铁粉”，在他看来，西班牙队在经过了上届世界杯的阵痛之后，已经重新具备了冲击世界冠军的实力，“我觉得我们的第二冠就

“我为伊拉克而投票” ——直击伊拉克反恐胜利后首次国民议会选举

新华社记者 支林飞 张森

5月12日，对伊拉克民众来说是一个非同寻常的日子，当天伊拉克举行新一届国民议会选举。

这是自2003年伊拉克战争以来该国举行的第四次大选，也是伊拉克取得打击极端组织“伊斯兰国”胜利后举行的首次选举。

为应对“伊斯兰国”残余武装分子可能采

取的破坏选举的行动，首都巴格达12日限制车辆出行，平常熙熙攘攘的街道几乎没有车辆行驶，荷枪实弹的安保人员严阵以待。

位于巴格达市中心阿尔玛萨拉小学校的投票中心外，安保人员拉起铁丝网，架起武器准备随时应对突发状况。经过4次盘查和2次严密贴身安检，新华社记者才得以进入投票中心。还不到早7时的正式投票时间，身着白色长袍的什叶派长者卡米尔·卡迪尔第一个走进阿尔玛萨拉小学投票中心。“我期待投票



“伊斯兰国”宣称制造了巴黎持刀袭击事件

5月13日，在法国巴黎，警察在持刀袭击事件现场工作。法国巴黎12日晚发生的持刀袭击事件已造成包括袭击者在内的2人死亡、4人受伤，极端组织“伊斯兰国”宣称制造了此次袭击事件。（新华社发（迪奥·杜瓦尔摄））

一名中国公民在巴黎持刀袭击事件中受伤

新华社巴黎5月13日电（记者韩冰应强）新华社记者13日从中国驻法国大使馆获悉，在12日晚法国巴黎歌剧院附近发生的持刀袭击事件中，有一名中国公民受伤。

中国驻法国大使馆13日在其官方网站上发布消息说，案发后，使馆高度重视，立即启动应急机制。使馆领事部负责人在向警方了解核实情况后于13日凌晨前往医院看望受伤的中国公民。目前，伤者已无生命危险。

一名男子12日晚在巴黎歌剧院附近持刀袭击行人，造成包括袭击者在内的两人死亡、4人受伤，其中两人伤势严重。当地媒体报道说，极端组织“伊斯兰国”宣称制造了此次袭击事件。

另据法国媒体13日报道，目前4名伤者均已脱离生命危险。凶手是一名1997年出生于俄罗斯车臣共和国的男子，此前无犯罪记录，但曾因和叙利亚境内人员有联系而受到法国安全部门的关注。

“我们为改变而来。”独立撰稿人哈米德说，他把选票投给了什叶派为主的“法塔赫联盟”，希望该联盟能痛击自己最关注的腐败问题。据了解，这次大选也是伊拉克历史上首次采用电子投票卡、电子确认设备及电子计票设备。看到选民借助电子设备有序快速地完成投票，作为国际观察员的印度尼西亚驻伊拉克大使班邦对新华社记者说：“伊拉克选举机构做了很多准备，截至目前我还没有看到民众使用电子设备投票遇到困难。”在伊拉克通讯部工作的女工程师诺埃米是来自逊尼派为主的“伊拉克决定联盟”候选人。她认为，法律规定的女性议员比例应该提高。“我为伊拉克而投票！”诺埃米表示，若能当选，她将致力于推动建立一个不受党派纷争、教派和民族背景差异影响，“平等对待每一位公民的政府”。（新华社巴格达5月12日电）

马哈蒂尔与两位“徒弟”的恩怨

毕振山

在5月10日结束的马来西亚大选中，92岁的马哈蒂尔领导反对党阵营赢得选举，成为马来西亚新任总理。而马哈蒂尔打败的，正是被视为其“徒弟”的64岁前总理纳吉布。不过根据马哈蒂尔与反对党此前达成的协议，执政一段时间后他可能要让位于另一位“徒弟”，70岁的前副总理安瓦尔，三位老人之间的恩怨，或将影响未来马来西亚的政局走向。

马哈蒂尔曾于1981年至2003年担任马来西亚总理。5月10日晚宣誓就职后，马哈蒂尔强调经济与财政将是新政府的执政重点，在他提到的几项措施中，有两项涉及前总理纳吉布，一是废除纳吉布政府于2015年设立的商品与服务税，二是可能重新调查纳吉布涉嫌腐败的“一马发展公司”案。12日，纳吉布被移民局禁止出境。

刚刚结束的这场选举被称为马哈蒂尔与纳吉布的“师徒对决”。出生于1925年的马哈蒂尔在21岁时加入马来民族统一机构（巫统）。1969年马哈蒂尔因公开要求时任总理东姑阿拉曼辞职，被东姑阿拉曼开除巫统党籍。所幸马哈蒂尔得到纳吉布的父亲、马来西亚第二任总理拉扎克的赏识，于1972年被允许回归巫统。为了报答拉扎克的知遇之恩，马哈蒂尔后来曾悉心栽培纳吉布，被称作纳吉布的政治导师。

2009年马来西亚时任总理巴达维辞职后，马哈蒂尔力促纳吉布出任总理，两人随后度过了一段“政治蜜月期”。2015年，由纳吉布主导设立的国家投资基金“一个

马来西亚发展公司”案发，马哈蒂尔指责纳吉布贪腐，要求他下台，纳吉布则否认有不法行为，两人最终闹翻。马哈蒂尔于2016年2月再次退出巫统。2016年9月，马哈蒂尔成立新党土著团结党，并明言要联合反对党把纳吉布赶下台。在今天的竞选过程中，马哈蒂尔曾表示提拔纳吉布是他“一生中犯下的最大错误”，他参选的目的就是要纠正这个错误。而与马哈蒂尔一起把纳吉布拉下马的，是另一个“徒弟”安瓦尔。马哈蒂尔曾引导安瓦尔加入巫统并对其进行一路提携，直至1993年安瓦尔成为他的副手。当时外界认为马哈蒂尔和安瓦尔形同“父子”，安瓦尔也被视为马哈蒂尔的接班人。不过在1998年亚洲金融危机爆发后，马哈蒂尔和安瓦尔围绕应对方式产生矛盾，最终决裂。马哈蒂尔于1998年革除安瓦尔的副总理职务，并将他开除出巫统。此后，安瓦尔因多项罪名入狱，出狱后成为反对党领袖。2015年，安瓦尔再次入狱，定于今年6月出狱。根据反对党希望联盟与马哈蒂尔达成的协议，如果希望联盟胜选，马哈蒂尔将暂时出任总理，等到安瓦尔出狱后再让位。而安瓦尔要具备总理资格，首先要获得特赦，之后还要当选议员。虽然马哈蒂尔5月11日称最高元首已经同意特赦安瓦尔，但相关程序耗时多久现在还不得而知。未来马哈蒂尔将如何处理同安瓦尔和反对党的关系，很可能会影响马来西亚政局走向。

国际随笔



5月12日，拜仁慕尼黑队主教练海因克斯（前中）在颁奖仪式上手捧德甲联赛冠军奖杯。当日，拜仁慕尼黑队荣获2017-2018赛季德国足球甲级联赛冠军奖杯。此前拜仁慕尼黑队已在第29轮提前五轮加冕本赛季德甲联赛冠军，实现德甲联赛“六连冠”。

新华社发（菲利普·鲁伊兹摄）

整合
第三屆延庆女子半程马拉松落幕
本报讯 5月12日，独山夜月杯·第三届延庆女子半程马拉松在北京市延庆区旧县镇古城村准时开跑，2019名选手跨过计时毯，以奔跑的方式提醒人们关注即将到来的2019年北京世园会。本次比赛由马孔多公司主办和承办。由于本次比赛是为女跑者专门打造的赛事，比赛特设玫瑰跑组，由一位男选手陪伴女选手一同比赛，如果男选手完赛成绩比陪同的女选手快60秒则成绩无效。（李元浩）

阳澄湖半岛上演欢乐骑行

本报讯 日前，2018“半岛骑遇”国际自行车嘉年华暨第二十八届中国国际自行车展览会超级体验日在国家旅游度假区——阳澄湖半岛旅游度假区拉开序幕。本次活动共两天，第一个竞赛日吸引了近200名来自全国各地及美国、加拿大等各个国家和地区的精英车手参与男/女子公开组，以及男子国际精英组的角逐。与此同时，“企业团体竞速组”和“企业骑行组”两个组别近500人的骑行，更让现场充满时尚与活力的现代气息，为5月的阳澄湖畔增添异彩。

中国残疾人田径公开赛落幕

据新华社北京5月13日电（石书麒）经过三天的激烈角逐，第六届中国残疾人田径公开赛暨2018年世界残奥田径大奖赛（北京站）13日在中国残疾人体育运动管理中心落下帷幕。中国队以64金17银10铜的成绩位列奖牌榜第一位。

来自中国、日本、希腊、美国等16个国家和地区的268名残疾人运动员参加了此次比赛。



以0.01秒之差收获亚军，仍是亚洲目前的赛季最佳成绩——
苏炳添渴望不断突破

本报记者 刘兵

5月12日晚，2018国际田联钻石联赛上海站男子百米“飞人大战”中，中国短跑名将苏炳添和英国选手普雷斯科特几乎同时冲过终点线。但因为0.01秒的微弱差距，苏炳添以10秒05的成绩获得亚军。本次百米“飞人大战”阵容强大，包括

奥运会和世锦赛双料冠军加特林、加拿大名将德格拉斯、日本“飞人”桐生祥秀等。

去年的钻石联赛上海站比赛，苏炳添以10秒09夺冠，此次苏炳添的目标就是比去年成绩有所提高。“今天的比赛对于我自己来说都是突破，我已经29岁了，从2013年开始到2018年的五个赛季，每一年会达到10秒零几。”在苏炳添看来，能够持续有进步的

全民营养周活动启动

5月13日上午，全民营养周暨北京市全民健身与营养社区行活动启动仪式，在奥林匹克森林公园隆重举行。与此同时，该活动也在上海、西安、广州三地同步启动。启动仪式由中国营养学会、北京市体育总会联合主办，康宝莱保健品有限公司提供支持。

健身和营养是建设健康中国最重要的两个组成部分。全民营养周每年5月第三周第一天启动，此次和全民健身深度融合，将更加有效推动健康中国的更早实现。

表现就是突破。

苏炳添的10秒05是亚洲目前的赛季最佳成绩，也是其个人历年赛季第一战的最好成绩。此次比赛时，上海的天气状况不好，不仅下雨，风速还是逆风向0.5米/秒，一定程度上影响了运动员的发挥。

本赛季，苏炳添的状态一直良好。今年初，他3次刷新男子室内60米亚洲纪录。在百米项目上，苏炳添也在不断进行技术改进。今年以来，苏炳添在换气方面做了调整，整个途中跑换三次气。有分析认为，室内60米能跑出6秒42的苏炳添，进行技术改进，百米成绩提升0.05秒左右是非常有可能的。如果苏炳添踏准步点、调整好节奏，接下来的比赛则有望继续向10秒内发起新的冲击。