

颠覆性技术创新将带来怎样的“颠覆”

□新华社记者 张莹 冯玉婧

胶卷相机巨擘柯达，在数码摄影的浪潮中黯然破产；“功能手机之王”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，重构了多少行业的业态和布局，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？

何为“颠覆”

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相机技术“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，但在数码相机兴起后，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，而是更适合

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、佳能数码相机摄影代替柯达，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。

中国科学院拓扑量子计算卓越创新中心主任、中国科学院大学卡弗里理论科学研究所所长张富春和中国科学院院士向涛都认为，在他们熟悉的凝聚态物理各方向中，量子计算和高温超导最有可能孕育颠覆性技术。向涛说，如果将来造出通用量子计算机，能“颠覆性”地降低能耗和提高运算能力，可能改变物理、化学、生物等自然科学的研究模式，开辟信息技术发展的新方向。

何时“颠覆”

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。

“这个时候我们提出这个概念很合时宜。”张富春说，在科技发展方面，中国与发达国家差距已经比较小，从跟跑进入并跑阶段，然而要从并跑到领跑还要全新的东西，现在重视颠覆性技术创新“自然而然”。

邬贺铨说，直到今天中国拥有的原始创新仍比较少，中国在高速发展的阶段，可以利用别人的技术和自己的市场把应用做大，但从高速发展转到高质量发展，很重要的一点是有关键原始创新作支撑，原始创新中有可能出现颠覆性技术。

向涛持类似观点：“中国要成为世界科技的领跑者，还需做出原创性强、有颠覆性的工作，开辟新的研究和应用领域。只有这样中国才能在世界激烈的竞争中立于不败之地，引领科技发展。”他认为，基础创新与技术创新是因与果的关系，颠覆性技术必须要有高水平的前沿基础研究作支撑。

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。

如何“颠覆”

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333亿美元的效益。

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。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。

向涛也认为，在制定科研政策时，要鼓励和引导科研工作者选择探索性、前瞻性强的课题作为方向；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，谁都会循规蹈矩，怎么能有做颠覆性东西的动力呢？”

(新华社北京电)

【财知道】

工信部与安徽省签署协议“加码”支持智能语音产业

据新华社合肥电(记者 张紫贇)为深化部省合作,在2012年双方签署共同推进安徽语音产业发展合作备忘录的基础上,工信部与安徽省政府日前签署了合作协议,提出用5年左右的时间,将合肥智能语音产业集聚发展基地打造成全国智能语音领域产业发展高地。

协议内容涵盖共同推动智能语音领域的人工智能技术创新、应用、产业集聚发展、举办世界级活动等五个方面。

在技术创新方面,工信部明确,将支持安徽智能语音企业参与国家重大

基础共性关键技术项目,支持主要企业建设中文信息处理(感知、认知)开放创新平台,开展智能语音写作等软硬件产品研发。安徽将强化龙头企业的基础技术支持和产业链引擎作用,支持中小微企业及创业团队加强技术创新。

为加快人工智能技术和产品的应用,工信部与安徽省将共同推进“人类语言互通计划”实施,智能语音领域人工智能技术在通信、家电、汽车等重点行业领域的应用,及智慧医院、智慧学校、智慧养老院、智慧小镇、智慧警务等项目建设。

福州出台措施加快数字经济发展

新华社福州电(记者 刘娟)记者从福州市政府获悉,为加快数字经济发展,福州出台了支持产业发展、推广应用等扶持举措。

据介绍,对于落地福州的数字经济重点企业,或在福州设立研发中心或分支机构(子公司),对实际到位资本金达5000万元(含)以上的,给予200万元的一次性落户奖励;落地企业正式运营后第1年至第3年,每年按不超过实际纳地方留成部分(含市、县市区两级)的50%给予补助。

此外,对入驻东南大数据产业园等特色园区的企业,各县(市)区在网络使用、办公场所、人才公寓等方

面给予优惠支持。

对牵头制订大数据、物联网等产业发展相关标准的单位或个人,给予国际标准50万元/件、国家标准20万元/件、行业标准10万元/件的补助。根据企业在技术创新、模式创新和业态创新等方面的综合表现,每年组织评选10家数字经济优秀创新企业,给予每家企业50万元奖励。

措施还支持建设一批物联网、大数据、云计算、人工智能、智能制造领域的示范工程,对首个形成规模商用的数字化应用项目,按实际投资额的20%予以补助,最高不超过200万元。

银保监会:对违法违规行为保持严处罚严问责高压态势

新华社北京电(记者 李延霞)中国银保监会14日表示,将持续保持对银行保险机构违法违规行为严处罚、严问责的高压态势,严守不发生系统性金融风险的底线。

银保监会14日召开深化整治银行业和保险业市场乱象工作推进会。会议认为,当前深化整治市场乱象各项工作稳步有序推进,银行保险机构的风险意识、主业意识、合规意识进一步增强。但是银行业保险业风险具有隐蔽性、传染性、多变性和关联性

的特点,一些体制机制问题还没有得到根本性解决。

银保监会表示,要进一步统一到深化整治银行业和保险业市场乱象重要性的思想和认识,坚决防止出现等待观望、推诿责任和消极应付等情况。监管改革和整治乱象两手抓、两促进,确保职责调整和乱象整治工作协同推进。按照“稳定大局、统筹协调、分类施策、精准治乱”的要求,重点解决当前存在的突出问题,稳妥消化存量,严格控制增量。

杭州:公积金可支持支付宝提取

新华社杭州电(记者 张璇)记者15日从杭州市公积金中心了解到,该市公积金已正式开通线上提取功能,即在杭州市公积金中心缴存的市民可使用支付宝进行“刷脸”提取。此前,浙江省直单位缴存公积金的职工已实现在支付宝上办理无房提取、离退休提取、本市本人购房提取公积金等业务。

据介绍,此项便民服务可让市民不用再跑腿交材料,直接在手机上进行。据杭州市公积金中心统计,自5月

初试运营以来,每天用手机提取公积金的次数占总次数的75%。

杭州市相关部门负责人表示,要让老百姓一次都不用跑,首先要实现公积金中心和房管局、民政局、人社局等机构间的数据打通。其次要解决让老百姓在手机上就能证明“我就是我”。为了确保安全,该项服务在支付宝实名认证的基础上,又添加了“刷脸”认证技术,从而确保用户本人在办理。

贵阳出台多项房地产调控政策

新华社贵阳电(记者 李黔渝)贵阳市人民政府近日发布正式文件,出台了包括3年内不得转让新建商品房,限制多次反复申请公积金贷款,严厉打击“首付贷”“假按揭”等行为。

住房公积金政策也有所调整。申请住房公积金贷款的缴存职工及其配偶不能提取住房公积金用于追加该套住房的首付。职工家庭已办理过一次住房公积金贷款的,需在结清满一年后后方可再次申请住房公积金贷款。

贵阳市要求,各区(市、县)和开发区需结合商品房住房消化周期,调整住宅用地供地规模、结构和时序;建立房价与地价联动机制,严防地价过快上涨;多措并举加快商品房项目建设和上市节奏,尽快形成市场有效供应。同时,还将加快培育和发展租赁市场的工作力度。

在严格限制投机炒房行为方面,新政策要求在贵阳市购买的新建商品房,3

年内不得转让;各银行业金融机构将严格执行个人住房贷款最低首付比要求,首付资金真实性检查、偿债能力审查等要求,严厉打击“首付贷”“假按揭”等行为。

住房公积金政策也有所调整。申请住房公积金贷款的缴存职工及其配偶不能提取住房公积金用于追加该套住房的首付。职工家庭已办理过一次住房公积金贷款的,需在结清满一年后后方可再次申请住房公积金贷款。

贵阳还将多措并举进一步加大对房地产市场秩序专项整治力度,严厉打击房地产企业和中介机构违法违规行为。对捂盘惜售、投机炒作、虚假宣传、违规销售、哄抬房价等违法违规行为坚决予以查处。

中国A股首批234只个股将纳入MSCI指数体系

据新华社纽约电(记者 王乃水)根据摩根士丹利资本国际公司(MSCI)14日公布的半年度指数调整结果,首批234只中国A股将被纳入MSCI指数体系。

根据当天发布的公告,MSCI将分两步将234只中国A股纳入MSCI中国指数、MSCI新兴市场指数等体系。第一步定于6月1日实施,纳入比

例为2.5%,纳入完成后中国A股市值占MSCI中国指数、MSCI新兴市场指数权重将分别达到1.26%、0.39%;第二步将于9月实施,纳入比例将提高至5%。

MSCI去年6月20日宣布,将从2018年6月1日起正式将中国A股纳入MSCI新兴市场指数和全球基准指数(ACWI)体系。

国际环保博览会 聚焦自然水体塑料处理

据新华社德国慕尼黑电(记者 张毅荣)全球规模最大的环保技术博览会(IFAT)14日在德国慕尼黑开幕。今年的展会聚焦自然水体中塑料和微塑料的危害及处理。

开幕式上,来自政府、企业、行业协会和非政府组织的代表围绕海洋河流中的塑料,特别是微塑料对环境 and 人体的危害以及应对方案进行讨论。参会代表普遍认为,认识解决微塑料问题刻不容缓,由于从水中搜集处理难度大,关键要在先期预防微塑料进入自然水体。这需要政界、经济界、学界和消费者等各方共同努力。

微塑料是指粒径小于5毫米的不规则塑料颗粒,在全球海洋、河流等水体中广泛大量存在。微塑料本身含有的以及在水中吸附的有毒有害物质通过生态食物链进行累积,最终可能进入人体,威胁人类健康。

德国环境部部长斯文娅·舒尔策在开幕式上表示,塑料及其他材料的回收再利用,特别是阻止塑料垃圾从源头上进入自然环境需要技术和战略创新。产品的设计、生产、销售和使用各环节都有杜绝塑料垃圾产生的巨大空间。

本届为期5天的环保技术博览会吸引了全球各地3100多家展商参展,预计将吸引超过13.5万名参观者。舒尔策说,展会规模让人印象深刻,说明了全球对智能创新环保科技的巨大需求。

舒尔策表示,只有提高资源利用率,限制资源消耗量,才能持续确保经济成就和就业岗位。绿色科技包括水处理、废水处理、垃圾处理、循环科技等,以每年近7%的市场增长,成为全球最具活力的产业之一。

慕尼黑环保技术博览会始于1966年,是环保行业规模最大、层次最高的专业展会,涵盖水与污水、垃圾与原材料管理等内容。展会从2010年起每两年举办一次。



郑万高铁七峰山隧道贯通

5月14日,施工人员在郑万高铁七峰山隧道洞口处了解隧道内施工情况。当日,由中铁五局承建的郑(州)万(州)高铁七峰山隧道贯通。七峰山隧道位于河南南阳方城县境内,全长5152米。郑万高铁全长818公里,设计时速350公里。

(新华社发 李嘉南 摄)

沪苏浙皖推动异地养老政策“通关”

据新华社上海电(记者 吴振东 郭敬丹)记者从日前在上海举行的首届“长三角民政论坛”上获悉,上海、江苏、浙江、安徽民政部门将启动全面战略合作,通过联动公共政策、衔接发展规划、优化资源配置、共享人力资源,将四省民政事业融入长三角一体化发展。

论坛上,四省民政部门发表了有关“推进长三角区域养老合作与发展”的上海共识,提出将打破区域市场壁垒,促进社会资本、劳动力等生产要素有序自由流动,推动养老服务

信息互通、信用体系互认,推动区域内异地居住老年人养老政策“通关”。

为此,四省民政部门将建立健全区域养老工作协作协商机制,通过项目化方式,推进解决涉及长三角一体化养老的具体问题;推动建立区域养老服务行业联合平台,全面提升协同能力。

为便利异地养老,四省市决定以推动异地结算为目标,研究建立养老服务补贴异地结算机制。同时共建“敬老卡联盟”,方便老年人共享优待和服务资源;深化“养老顾问”,构

建区域养老信息咨询、信息发布及行业服务管理平台,推进区域内老年人异地养老“前台畅通无阻、后台加速对接联通”。

四省民政部门还将统一统计口径,以共建养老服务领域统计制度为目标,明确统计范围,健全指标体系,建立共享数据平台。民政部门之间将强化相互认证,以“一地认证,三地认可”为目标,探索养老服务机构设施、服务和管理标准,老年照护需求评估标准和评估结果,养老护理员从业资格的互认互通等。

招标公告

攀枝花市仁和区南山花园小区业委会,拟对“攀枝花市南山花园物业服务采购项目”采用公开招标方式进行采购,特邀请供应商参加该项目的招标。

- 一、招标内容(详见中国采购与招标网上的招标公告内容);
- 二、项目概况:项目地址:本建筑区划位于攀枝花市仁和区前进镇,建筑规划净用地面积420亩,总建筑面积44.3万余平方米;
- 三、报名时间:2018年5月16日至5月20日
- 四、本招标公告同时在《攀枝花日报》及中国采购与招标网上发布。
- 五、联系方式:13882313366 18808148879

攀枝花市仁和区南山花园小区业委会
2018年5月15日

清算公告

攀枝花绿富溢种植养殖专业合作社予以解散,拟向攀枝花市仁和区市场监督管理局申请注销登记。清算小组已于2018年5月10日成立,请债权人于本公告之日起45日内,持说明债权的证明材料,向我合作社清算组申报其债权。

清算组负责人:钟国富

联系电话:13088361581

特此公告

攀枝花绿富溢种植养殖专业合作社

2018年5月15日