

# 中国5G发展将惠及全球

黄 鑫



中国企业在5G技术、标准和产业等方面取得了举世公认和令人瞩目的竞争优势。推动5G商用，坚持发展5G产业，依托5G加快构建物联网、人工智能等技术体系，将给经济、社会和人们的生产生活带来革命性变化，成为推动经济社会发展的强大动力，也是中国经济高质量发展新的助推器

工信部在6月3日宣布近期将发放5G商用牌照，中国正式进入5G商用元年。工信部同时表示，一如既往地欢迎国内外企业积极参与中国5G网络建设应用推广，共同分享中国5G发展成果。当前，在全球5G进入商用部署的关键时期，中国此举彰显了坚持自主创新与开放合作的5G发展理念，将进一步助推5G产业发展。

中国5G发展是产业创新研发的成果。中国企业在5G技术、标准和产业等方面取得了举世公认和令人瞩目的竞争优势。中国企业提出的灵活系统设计、极简化、大规模天线和新型网络架构等关键技术，已成为国际5G标准的重点内容。在全球20多家企业的5G标准必要专利声明中，我国企业占比已超

过30%，位居首位。这些都印证了中国5G厚积薄发、自主创新所取得的成就，也是对美国指责中国发展靠“盗窃”知识产权的最有力驳斥。

实际上，从3G时代提出TD-SCDMA移动通信国际标准，到4G、5G时代中国企业逐渐成为引领者，其中所付出的艰辛、人力、物力，是国外产业同行无可比拟的。这也表明，中国在科技创新方面取得的成就绝不是“偷来的”或“抢来的”，而是通过自力更生、艰苦奋斗得来的。

中国5G发展坚持开放、包容、合作、共赢的理念，各家企业是中国5G发展的共同参与者。5G标准是全球产业界共同制定的统一国际标准，在中国5G推进中，诺基亚、爱立信、高通、英特尔等多家国外企业都深度参与，今

天中国5G具备商用基础，也是国内外企业联合开展技术研发和测试的共同成果。与美国采取封锁措施、对中国通信企业实施打压措施相反，中国移动通信产业一直秉持开放与共享，为全球移动通信企业创造了巨大市场。从高通等芯片企业到诺基亚、爱立信等通信企业，再到苹果等终端企业，都从中国市场获益颇多，也推动了我国5G产业链发展加快成熟。此次宣布5G牌照即将发放，中国仍将一如既往地欢迎国外企业共同分享5G发展成果，再次彰显了开放包容的大国气度。

中国5G发展将为全球移动通信产业带来重要示范效应。中国推动5G商用，坚持发展5G产业，依托5G加快构建物联网、人工智能等技术体系，将给

经济、社会和人们的生产生活带来革命性变化，成为推动经济社会发展的强大动力，也是中国经济高质量发展新的助推器。

5G已来，全球通信业将迎来新的发展时代。拥抱新技术、新规则，就是拥抱未来。这是时代的大势所趋，5G走向世界的步伐绝不会因为受到个别国家的阻挠而停止。

## 该给手机银行“减肥”了

周慧虹

如今，越来越多的消费者开始使用手机银行APP。与到银行营业网点办理业务相比，使用手机银行有不少优势。一是方便快捷，只要下载相关银行的APP并开通手机银行业务，动动手指即可办理诸多业务；二是功能丰富，除了办理传统的转账、汇款、理财等业务，多家银行还开通了诸如生活缴费、租车、购票等服务；三是费用优惠，使用手机银行办理跨行转账汇款等业务，可以享受减免手续费的优惠。

不过，有些手机银行在使用中也存在一些问题。其中，较为突出的问题是，有些银行总想着把更多的功能、体验塞进APP，结果使手机银行在设计上过于臃肿，“体积”过大，业

务操作界面也很复杂，令人眼花缭乱。这直接影响了客户的使用体验，也消耗了过高的流量。

虽然现在智能手机更新换代越来越频繁，硬件配置越来越先进，可毕竟有相当多的客户仍在使用低端手机或老款手机。而且，许多客户往往要同时下载多家银行的手机APP。因此，各家银行在研发推出手机银行APP时，应充分考虑不同客户群体的实际情况，不能给用户“添堵”。对此，应该在不影响银行常见业务办理的基础上尽量做好“减法”，主动实行手机银行功能合并或缩减，也可以在技术上加以优化，尽可能给手机银行APP“减肥”，从而为客户提供更好的使用体验。

## “人性化观影”需更进一步

苑广阔

据报道，日前上映的某部动画片为方便未成年人观影，设置了很多可以与电影角色互动的空间，且影厅在放映时会打开部分灯光，保护孩子的眼睛。

未成年人自制力相对较差，在看到自己喜欢的动画人物出场时，难免会跟着电影中的人物发出声音、做出动作。同时，孩子在观影过程中可能要喝水、吃零食，很难消停。以往这些行为会被视为不文明、不礼貌。可换个角度看，影院其实也可从尊重孩子天性的角度出发，推出一些“儿童专场”。事实证明，“儿童专场”的尝试得到了小朋友和家长的广泛认可。

当然，互动式、人性化的观影方式，可能不适合所有电影，很多电影仍然需要文明、安静的观影环境。但是，院线仍

应该在人性化观影方面作出改进。比如，不少院线在放映影片时把音量调得过高，对观影人群的听觉尤其是未成年人的视听神经造成不必要的伤害。其实，影院在放映时完全可以尝试与在场观众沟通，把音量调到一个既不影响观影效果，又为大多数观影人群所接受的音量水平。又如，现在不少电影拍得很长，动辄两三个小时，影院放映时不妨人性化一点，对一些时间比较长的电影设置“中场休息”环节，让观众可以站起来活动一下筋骨。

近年来，国内院线在硬件设施上进步明显，但在软件建设、观众观影体验尤其是人性化观影方面还有很多进一步提升的地方，这需要影片制作方、院线方共同探索和改进。



线上菜篮子

曹 一作(新华社发)

随着移动互联网发展，菜市场正加快从线下搬到线上，通过手机买菜成为不少年轻消费者的选择，这一市场也成为各大电商争夺的“香饽饽”。手机买菜看上去方便快捷，但消费者的吐槽也不少：菜品品质不稳定，图片和实物不符，货不对板，价格先便宜后贵等。要解决这些“痛点”，平台需瞄准用户需求，在模式和技术上不断创新。平台如果只重视开拓渠道，不重视产品质量，将必然被市场淘汰。

(时 锋)

## 给基础教育和基础研究更多关注

余 颖

华为公司负责人任正非最近在接受媒体采访时，用了大量时间来探讨中国的基础教育和基础研究。他认为，我国目前基础研究方面水平不高与基础教育跟不上直接相关。

长期以来，我国的基础教育过于偏重应试，束缚了孩子的天性，让他们从小就习惯了标准答案，对知识点掌握得很牢固，但长大后很难有全面的思维，创造力相对缺乏。然而，随着科技发展日新月异，有些知识很快就会过时，掌握学习能力才是关键。因此，当前深化教育体制机制改革要解决的主要问题之一，就是注重培养学生终身学习发展、创新性思维、适应时代要求的能力，使各级各类教育更加符合教育规律和人才成长规律，促进人的全面发展。同时，还应继续完善科研经费使用和考核机制，建立重结果、重绩效的评价体系。

华为公司负责人任正非最近在接受媒体采访时，用了大量时间来探讨中国的基础教育和基础研究。他认为，我国目前基础研究方面水平不高与基础教育跟不上直接相关。

长期以来，我国的基础教育过于偏重应试，束缚了孩子的天性，让他们从小就习惯了标准答案，对知识点掌握得很牢固，但长大后很难有全面的思维，创造力相对缺乏。然而，随着科技发展日新月异，有些知识很快就会过时，掌握学习能力才是关键。因此，当前深化教育体制机制改革要解决的主要问题之一，就是注重培养学生终身学习发展、创新性思维、适应时代要求的能力，使各级各类教育更加符合教育规律和人才成长规律，促进人的全面发展。

十年树木，百年树人。培养人才的良好局面需要很长时间才能形成。还有一个问题很少有人关注，却是中国科研领域不能回避的隐忧：我们的基础研究少，“配合国家战略”的研究多，独创性探索性的研究少，最终呈

现的科研成果也是论文多、有实际应用价值的少。

造成这一现象的原因之一，在于我国高校科研经费除部分以重点高校、重点学科建设基金等形式定向划拨外，绝大部分是通过竞争性项目申报方式获得。这些科研项目短则一年、长则三五年就要结题，有明确的论文、专利考核指标要求，并不适用于需要长期积累才能形成重大成果的基础性研究活动。有些探索类研究三五年也难以出成果，科研人员为了顺利结项，往往只能写篇论文交差。

曾经以5.2亿元专利转让费创下中国高校专利转让纪录的华玉遂教授说过，他这项专利研发过程中没有申请到科研经费，虽然自己很为钱发愁，但误打误撞让产品最终研发成功了。否则，以他研发10余年，前6年连个理论都没想出来的进度，这项科研成果多半要被评审委员会投不信任票，不得不半途而废。然而，当这项专利研发成功后，市场用5.2亿元的真金白银，认定这是一

项有巨大经济价值和社会价值的研究。这比发多少篇论文、拿多少项荣誉都更有说服力。迄今，他这项专利一篇论文也没发表过。

近期，教育部党组发布《关于抓好赋予科研管理更大自主权有关文件贯彻落实工作的通知》，明确自由探索类基础研究和实施周期3年以下项目，不作过程检查。

与人才培养的长期性相比，机制调整产生的效果立竿见影。真正有理想有抱负的科技工作者，都想出成果、见实效。充分相信和尊重科研工作者，尊重科研规律，不一味用时间去考核，也许反而会激励诞生更多科研成果。

下一步，还应该继续完善科研经费使用和考核机制，建立重结果、重绩效的评价体系，区别对待因科研不确定性能实现预想目标的研究和那些因为学术不端导致的项目失败，允许科研失败，严惩弄虚作假。只有这样，科研人员才能从应付考核的担忧中解放出来，真正把精力投入到发明创造中去。

6月3日，国家发展改革委发布《关于对模范践行诚实守信个人实施联合激励 加快推进个人诚信体系建设的指导意见（征求意见稿）》，拟对模范践行诚实守信个人联合激励，可以享受城市落户优先或加分便利等15项激励。

过去几年，对于守信个人给予激励，一些地方已经作了尝试。比如“信用就医”、为守信者创新创业提供便利、乘坐公共交通工具、进出公园给予优惠等。但这些守信激励往往只是地方规定，覆盖范围有限，而且这些守信激励措施“含金量”不足，因此能起到的激励作用比较有限。

此次国家发展改革委发布的征求意见稿，拟对模范践行诚实守信个人联合激励，守信个人将能享受城市落户优先或加分便利等15项“高含金量”的激励措施，这对守信者来说无疑是一大利好，能够享受到因守信带来的诸多便利。相较于一些地方推出的守信激励，国家部委推出的守信激励措施层级更高、覆盖范围更广，是对诚实守信个人全方位的呵护，在全社会形成对社会诚信的正向激励，进而形成良好的社会风气。

征求意见稿规定，只有模范践行诚实守信个人才能享受守信联合激励，对于近3年内有严重违法失信记录的个人，不得作为联合激励对象。

同时，联合激励对象名单也是动态调控，一旦发现联合激励对象存在严重违法失信行为，将会立即从联合激励对象名单中撤出，并将通报名单报送地方或部门，取消享受联合激励政策资格，停止对其实施守信联合激励措施。同时，还要建立异议投诉机制，公众发现信息不实或不应当被列为联合激励对象的，可通过相关渠道提出异议投诉，经核实后及时修改调整名单。这些规定很有针对性。动态调控及调动社会监督力量，有利于避免失信者浑水摸鱼，也只有确保联合激励对象准确无误，保证联合激励措施的严肃性、公正性，才能激励更多人诚实守信，更好发挥这一政策的作用。

期待对模范践行诚实守信个人实施联合激励的举措能够尽快落地，擦亮诚实守信这块“金字招牌”，激发全体社会成员共建诚信社会。



叶明华  
华东师范大学风险管理与保险系主任

## 职业年金市场化运作加速落地

职业年金是机关事业单位及其工作人员在参加机关事业单位基本养老保险基础上建立的补充养老保险制度，是养老保障“第二支柱”的重要组成。截至5月末，全国33个统筹区中已有19个相继完成职业年金受托人选择，职业年金市场化运作正加速“落地”。遵循谨慎和风险分散的原则，并充分考虑安全性、收益性和流动性，受托人和投资管理人将分别立足于“战略”和“战术”，对职业年金实行专业化管理。基于职业年金强制缴费的特性，未来其总体规模将会快速上升。无论是从存量还是未来增量角度观察，其入市都将为资本市场带来深远影响。

谢 丹  
中国石化天然气分公司副总经理

## 油气管网改革促进行业变局

近日，油气管网设施公平开放迎来了新的监管办法，这是今年油气管网运营机制改革落地的前奏，随着后续国家油气管网公司的成立，整个产业将迎来大变局。中国天然气市场供应商太少，国家油气管网公司的成立有助于促使更多供应商出现，这样才能真正实现市场化改革。油气管网改革对国内三大石油公司影响较大，我们正在研究探讨以储气库为试点，通过上海石油天然气交易中心将储气库富余容量上市交易，以市场化手段实现储气库独立商业运作。目前，我国储气库大都与管道资产捆绑经营，因此储气库独立的商业运作是解决储气库调峰能力不足的关键。

黄大智  
苏宁金融研究院高级研究员

## 线下支付成移动支付新增长点

我国支付产业发展呈现新常态，线下移动支付的快速增长，主要是由于支付场景逐渐下沉，如公交、地铁、停车等，这类场景与民生息息相关，是消费者日常生活中都会遇到的消费项目。此外，经过前期的市场竞争，目前大商户已经被瓜分殆尽，线下的中小型商户将成为新的增量市场。对于线下场景的扩展，支付巨头已经纷纷发力开展部署。此外，“一带一路”倡议与人民币国际化等因素增加了对跨境支付的需求，国民收入水平的提高也带动了境外旅游、留学、电商等市场的发展，扩大了跨境支付的市场空间。

欢迎读者就热点经济话题发表评论、漫画，来稿请发至：mzjjgc@163.com  
本版编辑 马洪超 祝伟

联合激励有利社会诚信建设

戴先任