

揭秘区块链：一份“超级账本”带来什么？

■ 新华社记者 何雨欣 刘羊旻 安娜

尽管充满专业化词汇，但区块链的确是“火”了，就连普通人的微信朋友圈也被相关解读文章刷屏。

互联网时代，每一个新事物的诞生都会让人浮想联翩。了解区块链究竟是什么，是所有期待、质疑、探讨的前提。

一份人人记账的“超级账本”

“利用区块链式数据结构来验证与存储数据”“利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全”……一个个专业解释词条为区块链蒙上神秘面纱。

对于区块链，有人认为是多项技术算法的新集合，有人认为是一种新机制，也有人认为是一种新理念，而无论怎样，区块链的确呈现出超越传统互联网的一些新特点。

——**人人记账**。网络上每天都在记录着大量数据信息，目前的技术模式下，数据由一个个中心化的平台记账并存储；区块链模式下，一个区块相当于一个账页，区块链相当于一个首尾相连的大账本，每个人均有机会参与记账过程。

——**难以篡改**。区块链上的区块环环相扣，每个区块都将对应一长串函数密码，如果修改某个区块内容，那么后续区块内容就不再匹配，导致信息篡改作废，这让信息在网络上的完整性、真实性大幅提高。一些业内人士将篡改区块链上信息的难度称为“在地球所有沙子中找到一粒沙子”。

——**去中心化**。相比传统方式，区块链可以实现某个体系在没有中心机构管理的情况下自动运行。“两个陌生主体不依靠第三方中介就能够低成本、快速达成信任，进而实现点对点的直接高效交易。”工信部信息中心工业经济研究所所长于佳宁说。

举例来看，现在网购商品在支付环节需要一个第三方支付平台，如果在区块链应用之下，卖家买家可以实现信任机制下的直接



交易。

一个解决痛点的“中间件”

说到区块链，很多人会想到比特币，甚至将区块链与比特币混淆。事实上，区块链是比特币的底层技术，而比特币是区块链的实践应用。区块链可以应用的领域还很多。

解决痛点和难点，是互联网时代很多新技术诞生的内在驱动力。区块链具有透明高效、安全稳定、降低中介与信用成本的特点，让其在多个领域都有预期应用前景。

其中一个就是供应链管理，比如沃尔玛和IBM进行了实验，使用区块链对食品从商店追溯到农场，可以从传统方法的几天改善到几秒，并保证信息的真实性。

比如在交易双方需要互信的国际贸易领域，去年底，中国中化集团公司针对从中东到中国的原油进口业务，成功完成我国第一单区块链原油进口交易试点，优化20%至30%交易融资成本。

在公益慈善领域，捐赠项目、资金流向、受助人反馈等流程信息，均可存放于区块链上，更加公开透明便于监督；在数字版权保护领域，可以利用区块链保证权属的真实性、唯一性；区块链具有难篡改特点，也让其在认证和公证领域有广阔市场……

中国证监会信息中心主任张野认为，区块链是以带有加密、信任、点对点、难篡改等为标签的“中间件”，联结起了互联网和实际中的应用场景，很好地补充了目前互联网的一些不足，这可能让某些产业产生原来没有

的效果，但是区块链并不适用所有场景。

新事物的诞生往往充满讨论。有人认为，目前对区块链的应用，只是无穷可能性中的冰山一角；也有人认为，未来区块链的发展还有很多不确定性，其应用领域也许没有想象那么广阔。

一片多方布局的“新大陆”

每一个新事物都仿佛一片“新大陆”，蕴藏机遇。尽管区块链发展还处初期，但无论是国际还是国内，政府还是市场，都已动作频频。

欧盟委员会启动促进区块链技术发展的新机制；美国众议院就区块链相关问题进行听证；国际标准化组织、国际电信联盟、万维网联盟等纷纷启动区块链标准化工作；航运巨头马士基、零售巨头沃尔玛、科技巨头英特尔等很多跨国企业也在布局区块链。

从国内来看，国务院2016年印发的《“十三五”国家信息化规划》将区块链技术列为战略性技术，由央行推动的基于区块链的数字票据交易平台已测试成功，工信部也就筹建全国区块链和分布式记账技术标准化技术委员会事宜开展专题研究。

越来越多的地方也开始涉足。河北雄安新区探索运用区块链等技术，建立科学有效的住房租赁积分全生命周期管理机制；重庆、青岛等地开始从产业规划角度，打造区块链产业基地和孵化平台。

投资未来一直是国内大型互联网企业的一致特征。在区块链方面，腾讯已在供应链金融、数字资产保护等领域进行探索；阿里巴巴、京东聚焦于透明供应链体系打击假冒伪劣产品……

“区块链只是一项技术，本身并不神秘，只有真正在产业场景落地才能体现价值。决定区块链未来的重要因素是与实体经济相结合的程度，看其究竟能对产业诚信发展环境有多大改善，为实体经济解决什么问题。”于佳宁说。

中国发展高层论坛举办 国内外嘉宾热议“高质量发展”

“每一次到中国，都会更坚定在华投资的信心”“高质量发展的愿景让我们看到更多的市场机遇”……在3月24日、25日国务院发展研究中心举办的2018中国发展高层论坛上，新时代蕴藏新机遇，成为众多跨国企业总裁及海内外学者的核心话题。

世界目睹中国实力

去年，中国经济表现超预期，不仅经济增速在连续6年下降后首次小幅回升，呈现出趋稳的态势，经济结构优化、企业效益提升、民生福祉改善等也都亮点突出。高质量发展的主旋律、开局向好的成绩单，又让今年“看多”中国的声音更加响亮。

绿色理念助推中国经济转型升级，也带给企业更多市场机遇。“每一次到中国都会更加坚定在华投资的信心。”荷兰皇家壳牌公司首席执行官范伯登坦言，“中国宏观政策的稳定性给企业吃了定心丸，特别是习近平总书记十九大报告中对中国转向高质量发展的阐述，与壳牌对改善能源管理的追

求是一致的，我们相信中国市场会更好，我们在华业务也会发展得更好。”

创新战略为中国商业模式的创新和市场空间的开拓，发挥了重大的作用，不仅创造出新增长点，更改变了中国制造的国际形象。苹果公司首席执行官蒂姆·库克说，多年前，规模生产的卓越能力吸引苹果来到中国。而现在，中国不仅以高质量制造著称，更前所未有地引领创新。“随着中国大力发展先进制造业和‘中国制造2025’战略的实施，全世界正目睹中国的创业和研发实力。中国不再只是简单的制造，更承载着梦想。”库克表示。

改革开放提供信心

对诺华集团首席执行官万思瀚而言，中国的改革力度与创新速度一样，让人印象深刻。“中国‘放管服’改革的力度令人欣喜，特别是在缩短新药审批时间上，让我们看到了中国政府用创新来推动发展的决心与实干。”

“随着改革开放全面深化，中国为全世界在动荡中摆脱平庸、探索出路提供了信心，并且也将在未来几十年，甚至几百年，为构建全球治理体系做出重要的思想贡献。”剑桥大学教授彼得·诺兰说。

“改革开放是过去40年中国经济高速增长的动力之源，也必将是经济转向高质量发展的成功之路。今年是中国改革开放40周年，可以预期，中国必将加大改革开放力度，为推动经济转向高质量发展创造条件，也将在这个过程中与世界实现互动共赢。”国务院发展研究中心副主任王一鸣说。

未来机遇与挑战并存

迈入新时代，开启新征程，如何直面挑战、抢抓机遇？

从高速增长转向高质量，公平的市场环境是依托。“中国已经跻身于创新有活力的经济体。让社会更加具有包容性、更加平等，对中国实现更高质量的工业转型以及创新增长意义重大。”亚洲开发银行行长中尾武彦

表示，让市场发挥资源配置的决定性作用，对于效率、创新与可持续增长是非常重要的一个依托。“我相信中国政府的政策和战略能够为高质量的发展奠定基础。”

从高速增长转向高质量，开放的发展理念是基石。“商业界一直主张市场开放的理念。只有开放，创新创业精神才能够茁壮成长。最强大的公司和经济体都是开放的，人们和思想的多样性使得他们更加繁荣。”蒂姆·库克说。

从高速增长转向高质量，“指挥棒”要及时调整。“经济发展的目的，是要不断提高人民福祉、社会的可持续发展水平。GDP只是手段，并不是独立因素。”诺贝尔经济学奖获得者、美国哥伦比亚大学教授约瑟夫·斯蒂格利茨认为，经济绩效的衡量标准应考虑到经济发展质量，比如环境保护。要衡量中国今后的增长，不要仅看GDP，更要通过新手段，要有一系列全套的矩阵式的衡量体系。

(陆娅楠 李丽辉 曲哲涵 孙秀艳 白之羽)

美团王兴：科技创新的根本目的是普惠大众



2018年3月24日，美团点评CEO王兴参加了“中国发展高层论坛2018年会”，在“人工智能时代的美好生活”主题论坛上发表了演讲。

在演讲中，王兴谈道：“我常跟朋友说我觉得自己很幸运，因为我和改革开放同龄。我出生在1979年初，过去四十年成长和创业经历，让我深深感受到这个时代的养分，而且心中充满感恩。我们这一代创业者身处创业创新的新时代，生逢其时，因此用科技创新给人们带来美好生活，是我们创业者也是美团公司义不容辞的责任。”

“在美团我们相信科技是普惠的，科技创新的根本目的是要服务于大众。”王兴说道，

美好生活的实现，离不开新技术的发展。很多突破性的技术，例如人工智能，在最初仅服务于少数人，而美团科技创新的根本目的是普惠大众。

以下为演讲全文：

尊敬的各位领导、各位嘉宾：

大家下午好。

今天主题是“人工智能时代的美好生活”，我看到这个主题觉得特别亲切，因为八年前我们创办美团的时候取名为美团，美就是美好生活的意思，团就是大家一起的意思。古语里说“王者以民为天，而民以食为天”，吃对每个人都是非常重要的事情，也是美好生

活最重要的组成部分。

现在美团是全中国最大，也是全世界最大的生活服务电商平台，我们整个公司的使命就是“让大家吃得更好，生活更好”。为了帮助大家吃得更好，更便捷、更实惠、更美味、更安全，美团努力覆盖全国最多餐厅，我们覆盖全国700万家餐厅中接近500万家，提供最丰富的餐厅服务。在手机上可以完成从餐厅的发现到预订，到支付、评价、分享消费的全过程，而且我们为大家提供到餐厅吃，送餐到家，送食材到家，在吃的方式上实现了全覆盖。

而且美团不光让大家吃得更好，也要生活更好，本地生活服务有很多品类，我们覆盖了包括打车、电影票、酒店、景点门票、亲子、KTV、结婚等200多个品类，通过互联网科技和人工智能，我们帮助整个生活服务行业提升品质、效率和服务。

我常跟朋友说我觉得自己很幸运，因为我和改革开放同龄。我出生在1979年初，过去四十年成长和创业经历，让我深深感受到这个时代的养分，而且心中充满感恩。我们这一代创业者身处创业创新的新时代，生逢其时，因此用科技创新给人们带来美好生活，是我们创业者也是美团公司义不容辞的责任。

十九大报告指出，中国进入新时代，我想谈三点感受。

第一，新时代是高质量发展、经济结构优化升级的时代。科技创新正在有效提升服务产业的效率，提高供给侧效率和品质，以餐厅为例，全国有700万家餐厅，过去使用IT系统有2000多套，非常分散，在过去两年里面，美团餐饮开放平台连通了其中600多家。通

过“智能+”，我们激活更多连接能力为云端提供更智能的数据分析和决策能力，最终提升用户吃饭的体验。

不光在餐饮行业，美团也在酒店、旅游、电影、零售等行业通过互联网、大数据、人工智能和实体经济的融合，给生活服务行业广大小微商户提供营销、IT、经营、物流、供应链、金融等核心服务，带动实体经济效率提升和更高质量的发展。

第二，新时代是促进消费升级，让老百姓有更强获得感的时代。新时代消费的品质化、个性化、多样化都在成为主流，所以美团既要提供尽可能多的服务，也要通过科技创新满足大家日益升级的消费需求。

举例而言，美团外卖现在是全国最大也是全球最大的外卖平台，每天有50多万活跃的外卖小哥送餐员，每天订单超过1800万单，这背后依靠的是目前世界上规模最大、复杂度最高、多人的、多点的实时配送智能调度系统。

随着需求不断升级，外卖配送需求也在高速增长，从两年前开始，我们开始探索机器人补充配送。目前美团无人配送团队在无人车和无人机领域已经完成多轮研发迭代，申请了超过60项技术专利，两天前我们在朝阳大悦城开始试点运行，并计划在2019年实现规模化运营。未来“无人配送让服务触达世界每个角落”将成为现实。

在很多场景，尤其是24小时配送的夜间场景，无人配送车将成为美团外卖小哥的得力助手，让用户在更短时间内收到商品，真的实现“美团外卖，送啥都快”。通过这些探索和实践，我们感觉服务于人民群众美好生活的新业态、新模式在中国具备了天时、地利、人和的独特优势，可以说方兴未艾、大有前途，这也是时代赋予我们这一代创业者的机遇和

国家鼓励发展的
重大环保技术装备目录公布
浙江丰利废塑料复合材料回收处理成套装备入选

日前，浙江省经信委发布了《浙江省高端装备制造业发展重点领域(2015)》的通知。国家高新技术企业浙江丰利粉碎设备有限公司研发的“废塑料复合材料回收处理成套设备及综合利用技术装备”入选其中，列为第五类大型环保、节能及资源综合利用设备，成为重点发展的资源综合利用技术装备。这是该装备继入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2014年版）》之后的又一殊荣。

废塑料回收再利用是典型的循环经济产业，当前我国塑料废弃量呈现逐年增加态势。

此次入选的项目是浙江丰利在之前完成承担的国家重大产业技术开发专项“废塑料基复合材料粉体法综合利用技术开发”课题的基础上，进一步创新开发而成的新装备。突破了粉体化回收废塑料技术(不会改变化学成分，造成二次环境污染)；高压静电分选技术；智能化自动控制技术和贵金属提取技术等关键技术，从而有效破解铝塑复合膜、铝塑板、塑料复合膜、光缆电缆等复合制品的回收处理这一亟待解决的社会化问题，攻克了国内无法用物理方法来解决废塑料复合材料回收利用的技术难题，实现资源再生综合利用，为废塑料复合材料回收利用提供强有力的技术支撑的绿色环保装备。

咨询热线:0575-83105888、83100888,83185888,83183618
网址:www.zjfgli.net
邮箱:fengli@zjfgli.cn

108 棵树苗 见证中格友谊常青

近日，由中国驻格鲁吉亚大使馆倡议，在格鲁吉亚商会的组织下，一场主题为“为了更美丽的格鲁吉亚”的公益植树活动在格鲁吉亚首都第比利斯举行，包括中铁二十三局三公司在内的在格18家中资企业参与了此次义务植树活动。“今年再次举办中国植树节活动，是对去年举办中格建交25周年植树活动的良好延续，也是配合格政府及第比利斯政府关于绿色环保的倡议和规划。”

活动开始之前，驻格鲁吉亚大使季雁池发表了致辞，他表示：中国国家主席习近平提出“绿水青山就是金山银山”理念，中国已将建设生态文明、坚持人与自然和谐共生作为国家发展的基本方略之一。季雁池在讲话中感谢在格中资企业积极参与义务植树，并勉励中资企业继续履行社会责任，为格绿色环保事业和社会发展贡献力量。随后，格方代表依次上台讲话，表达了对中资企业的感谢。

当日，第比利斯寒风凛冽，天空飘洒着毛毛细雨。活动现场彩旗飘扬，一棵棵培育好的树苗已被工作人员按各企业区域摆放整齐。中铁二十三局格鲁吉亚现代化铁路项目部参与植树的工作人员早早来到活动现场。活动结束后，各企业植树代表井然有序来到自己的种植区域，运土、移植、回填、捆绑固定。很快，象征着中格友谊的108棵树苗种植完成，各企业纷纷与前来致谢的季雁池及格方官员合影留念。中铁二十三局的旗帜在风中飞扬，绚丽夺目，光彩照人。

(李亚萍 陈惠 彭禹澍)

使命。

第三，新时代是通过互联网和人工智能技术挖掘就业潜力，发展新型就业形态的时代。美团通过创新的外卖业务，助力扶贫攻坚，2017年在我们平台上面一共有41.6万来自国家级贫困县的外卖小哥在美团获得收入，覆盖全国98%的贫困县。在美团的骑手群体里面，有31%来自传统产业工人，美团外卖小哥是一群“有理想、有本领、有担当”的城市新青年，靠自己的勤劳和智能化的连接技术，服务千家万户，激发出新的就业潜力，创造了新的就业机会。

比如，我们为外卖骑手研发了蓝牙智能耳机，使用语音交互对话，解决了骑手在配送过程当中操作手机困难的问题，系统根据骑手骑行状态自动唤起交通安全提示，减少安全隐患，保障了骑手安全。语音助手已经覆盖24万骑手，通过语音接单，80%的订单可以在20秒内完成，不用使用手机，大幅度提高了骑手接单的速度。借助语音直接拨打电话，骑手在用户侧交付时间平均缩短20%左右。

另外，美团还推出“小区守卫”小程序，通过技术手段解决外卖配送员进出社区时的身份核验、出入时间管理、轨迹追踪等问题，目前全国数十个物业小区都已经接入了“小区守卫”小程序，未来我们还希望将这项技术应用到商场、医院等场景中。

美好生活的实现，离不开新技术的发展。很多突破性的技术，例如人工智能，在最初仅服务于少数人，但是在美团我们相信科技是普惠的，科技创新的根本目的是要服务于大众。我们的愿景是在不久的将来，通过科技创新，通过线上线下融合，通过人工智能的改进，美团能够每天服务10亿人次，普惠每个人，真的帮助大家吃得更好，生活更好。

谢谢大家。

(新华网)