

# 下一个颠覆性创新是什么？——聆听“硅谷钢铁侠”马斯克与中国物理学家薛其坤的对话

新华社记者\_韩洁 于佳欣

“塑造未来世界的下一个颠覆性创新是什么？”3月20日，中国发展高层论坛2021年会经济峰会在京举行。其间，当主持人清华大学苏世民书院院长薛澜将这一问题抛出后，线上线下，屏幕两端，一场关于创新的特殊对话引发关注。

“人工智能、数字医药应用都是颠覆性的创新技术，将改变人们未来的生活。”

屏幕一端回答的是有“硅谷钢铁侠”之称的特斯拉首席执行官埃隆·马斯克。

马斯克还强调未来跨星际旅行将成为可能：“亘古以来，这是第一次出现生命可以走出地球的机会，我们可以去探索其他星球，而脑机接口技术则可以确保人类意识的传递和延续。”

现场接过问题的是去年荣获第五届“复旦——中植科学奖”的唯一中国科学家——中国科学院院士、南方科技大学校长薛其坤。

“如果50年后石油和天然气等化石能源用光了，我们的汽车、轮船、飞机该如何驱动？”薛其坤说，答案就是开发用之不竭的太阳能。“下一个颠覆性技术，就是基于太阳能的光电效应和太阳能的高效利用。”“未来氢能将作为可持续能源，应用前景广阔。”

一番对话，马斯克和薛其坤找到彼此共同之处，他们都是物理学出身。

马斯克22年前放弃了物理学博士学位，转身投入互联网支付、SpaceX火箭、纯电动汽车等创新领域；

薛其坤则是中国凝聚态物理领域的知名科学家，他在量子反常霍尔效应方面的研究成果曾被诺贝尔奖获得者杨振宁评价为“中国的实验室里第一次做出并发表出诺贝尔奖级的物理学论文”。

学物理比较无聊，如何吸引年轻人对物理、对基础科学感兴趣？面对参会者的提问，他们几乎给出一致答案——

“物理学非常重要，是非常有意思的学科，不是干巴巴的计算或背一些公式。”马斯克说，学校教育需要以包含更多情感、更有“温度”的教学来向大众展示物理的精彩。学好物理的同时，他认为经济学也是不可忽视的重要部分，因为提供技术解决方案的同时也要兼顾经济效益。

实际上，马斯克曾多次表示，自己推崇运用基础科学思想来解决现实问题，“我更倾向于从物理学的角度来看待世界。物理学教会我运用第一性原理思维去推理，而不是用类比的思维去推理。”

薛其坤认为，从物理学出发，我们要教育理解这个自然社会，理解自然界的基本规律，但同时也要考虑教育学生如何利用学到的知识为人类可持续发展和美好生活努力。

“物理一旦学进去是非常有意思的。”薛其坤说，如果你在物理学习上多坚持几年，就会发现更多很有趣的地方，并吸引你继续在物理上前进。“希望大家多学物理。”

不到1个小时的对话，马斯克和薛其坤讨论的话题从未来技术到人工智能，从人才培养、信息安全到跨境合作、不断延伸。安全，始终是未来技术和产业发展的重点，尤其在人工智能技术快速发展的今天。未来如何加强安全监管？

“任何技术，颠覆性越强，‘双刃剑’力度可能越大，总是有好和不好的一面。”

薛其坤说，人工智能将来可能比人还要厉害，但是我们在发展人工智能时一定要设一条红线，一旦人工智能或者机器人超越这一红线时，人类警察应该有力量阻止它。

对此，马斯克表示认同，他认为凡是可能影响到人类安全的技术都需要被妥善监管，飞机、药品、汽车都已经在相关监管之下。“人工智能的应对可能是目前人类所面临最重要的挑战，加强安全监管是合理且必要的。”

创新无国界。不论是企业家还是科学家，他们都富有创新精神，也希望加强全球创新合作，造福人类社会。

针对当前受中美关系影响两国科技合作受到阻碍，薛其坤表示，人类共同生活在非常小的地球上，应该加强合作让科技更好造福世界。“科学是认识世界，技术是改造世界，我们改造世界的目的就是让全世界的人变得更幸福。”

近些年，特斯拉身体力行推进科技创新全球合作，包括与全球各国大学合作研究电池技术、材料等。马斯克表示，未来将继续寻求与中国各院校合作的机会，共同研究业界先进技术。

“中美之间应该建立互信，在加强合作中共创一个繁荣未来。”马斯克说。

## 五家人身保险公司被银保监会约谈

中国证券报记者\_欧阳剑环

新华社北京3月20日电 银保监会人身保险监管部3月19日发布《关于近期开展产品监管“回头看”工作有关情况的通报》(以下简称《通报》)。《通报》指出，总体来看，自2019年1月产品通报机制运行以来，各公司整体合规意识逐步提升，行业一些共性的产品问题大幅减少。但也有个别公司被多次“点名”，反映出对产品合规工作仍然重视不够，管控不严。其中，复星联合健康累计通报次数达到5次；国华人寿、德华安顾、人保健康、阳光人寿累计通报4次。

人身保险监管部对上述5家公司下发了产品监管意见函，责令公司限期整改，并根据整改情况约谈了公司的主要负责人和总精算师，对提升产品开发管理水平提出监管要求。从整改情况来看，5家公司均在期限内分析了问题原因，完成了整改工作，并书面报告了相关情况。在问责方面，复星联合健康对时任总精算师和时任产品开发部门负责人进行通报批评处分和经济处罚；德华安顾对产品及相关业务部门负责人给予即时考核扣分处罚；阳光人寿对分管负责人、产品和相关业务部门负责人给予警告或通报批评处分；国华人寿对产品精算部门负责人及相关岗位直接责任人给予警告处分。人保健康存在剖析问题浮于表面、人员问责流于形式等问题。结合该公司产品管理方面存在的其他问题，人身保险监管部在进一步督促公司深入整改的同时，将对其采取限制产品报送等监管措施。

人身保险监管部要求，各公司应高度重视产品通报列明的有关问题，继续做好人身保险产品开发管理工作。一是压实产品开发管理主体责任。各公司应当高度重视产品开发管理工作，主要负责人要带头提高合规意识，总精算师要切实履行职责，严格遵守监管要求，杜绝侥幸心理，做好产品开发的流程和内部管理，进一步完善内部考核奖惩机制，确保产品开发管理的主体责任层层压实。

二是持续开展产品问题回溯整改。各公司要进一步对照新版“负面清单”及相关监管要求，对所有在售保险产品定期开展梳理自查，通过有效回溯方式，及时发现并进行整改，有效防范产品风险，维护消费者权益。



3月20日，中国发展高层论坛2021年会经济峰会在京举行。

新华社记者\_李鑫 摄

## 未来呼啸而来——听全球业界大咖谈数字经济变革

未来正加速而来。5G、云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链……数字变革在快速推动数字经济变革。

刚刚公布的“十四五”规划纲要中，“建设数字中国”相关内容重磅亮相。正在举行的中国发展高层论坛2021年会经济峰会上，如何加快数字化发展，拥抱数字经济时代成为全球业界关注的焦点。

新华社记者\_樊曦 周圆

### 数字化发展势不可挡

翻开“十四五”规划纲要，“加快数字化发展 建设数字中国”引人注目。

“规划纲要是一个非常突出的特点就是为数字经济、数字中国专设了一篇，这在中央的重要文件中是第一次。”全国人大社会建设委员会副主任委员、清华大学公共管理学院院长江小涓说。

数字经济发展迅猛。联合国贸发会议发布的《数字经济报告2019》显示，根据定义的不同，数字经济的规模估计在世界国内生产总值的4.5%至15.5%之间。据工信部数据，2019年我国数字经济规模达35.8万亿元，占GDP比重达36.2%。

“数字化转型是一个大趋势。”纽约大学教授、诺贝尔经济学奖获得者迈克尔·斯宾塞表示，新冠肺炎疫情的出现，进一步加快了数字经济的发展速度。

在全球最大的半导体制造商之一、美光科技总裁、首席执行官桑杰·梅赫罗特拉看来，数字经济的快速发展离不开5G的发展和运用。他表示，在5G时代，以数据为中心的计算能力将会进一步加强，使数字化转型能够在每一个产业都实现更高的效率和更大的价值。

### “数字”为行业全面赋能

未来，数字经济的发展路径是什么？

论坛上，业界人士普遍认为，数字经济不是“为数字而数字”，不是单一新产品的发明，而是要进一步为不同行业、不同场景赋能，形成新的发展生态。

“数字经济要实现广泛赋能，也就是它的连接边界和深度都要继续扩展。”江小涓说，不管是消费、旅游、交通出行，还是医疗教育、养老和政府治理，都是数字经济的应用场景。

香港中文大学原校长刘遵义教授表示，互联网的发展让远程教育成为现实，增强了教育的可及性和公平性。未来，人工智能技术将会彻底改变教育，最大程度地发现并实现学习者的潜能。

好未来集团执行总裁万怡挺表示，长期来看，在线教育的持续发展是趋势，而发展的根本驱动力，从需求侧来看，是广大人民群众对低成本、高质量的公平教育的向往；从供给侧来看，是科技进步带来的教育供给模式创新，如互联网、大数据、AI等前沿科技与教育的深度融合。从全球来看，在线方式的普及，也将推动教育服务国际贸易持续增长。

在应对未来健康挑战方面，数字赋能将带来巨大机遇。高通公司首席执行官史蒂夫·莫尔科夫表示，高速的数据传输能够为急救人员提供更多的信息，并支持更准确的诊断。比如，联网救护车能够在途中从医院获取病人档案，帮助医生在病人抵达医院前制定救治方案等。

### 发挥企业的创新主体作用

下一个颠覆性创新在哪儿？

在特斯拉公司首席执行官埃隆·马斯克看来，数字医疗、自动驾驶汽车、解决交通堵塞的3D隧道，都可能是改变相关领域的创新技术。

未来的图景取决于今天的创造。

作为创新主体，面对呼啸而来的数字经济时代，企业如何进一步提升科技创新能力，打造数字经济新优势？

“面对各种数字技术的出现，企业只有主动拥抱新的技术浪潮才能够更好地把握未来。”伊利集团执行总裁张剑秋说。

近年来，伊利在全产业链中推行数字化。在上游打造智慧牧场，通过相关系统管控奶牛生产好奶、多产奶，在中游打造智能工厂，更好地降成本、控品质、提效率，在下游通过数字化技术，加强社区零售和消费市场发展新态势研究。

科大讯飞总裁吴晓如表示，面对数字化浪潮，需要进一步强化企业科技创新主体地位，提高科技成果转化成功率。

“有数据显示，中国的科技成果转化成功率只有10%，西方很多发达国家大概到了40%。”他表示，要把企业未来发展和国家创新体系的发展更好地融合起来，这就需要让企业积极参与国家的创新规划，更好地承接转化，同时强化知识产权保护，提升企业科研创新动力。

旷视科技合伙人兼总裁付英波表示，对于企业来说，一方面要苦练内功，注重本质创新和创新能力，打造高质量的知识产业集群，另一方面要助力推动人工智能、大数据等新领域和新业态的知识产权保护，做到真正保护创新、促进创新、鼓励创新，让行业实现可持续发展。

## 纸币会消失吗？

——财经大咖详解数字货币如何走进我们的生活

一种“新”钱，正与我们渐行渐近——近期公布的“十四五”规划纲要明确指出，稳妥推进数字货币研发。

数字货币会替代纸币吗？我国数字货币前景如何？能给我们生活带来哪些便利？围绕各方关切，此次举行的中国发展高层论坛2021年会经济峰会上，多位国内外财经大咖进行了详细解读。

新华社记者\_刘夏村

### 解读一：数字人民币试点测试工作正稳步推进

继深圳、苏州、北京等地之后，近期不少成都市民也领到了“数字人民币红包”，数字人民币逐渐走进更多人的视野。

“目前，数字人民币试点测试工作正在稳步推进。”中国人民银行数字货币研究所所长穆长春在经济峰会说。

所谓数字人民币，就是由中国人民银行发行的数字形式的法定货币，与纸钞硬币等价。

以线上方式出席经济峰会的美国斯坦福大学教授、诺贝尔

经济学奖获得者迈克尔·斯科尔斯说：“虽然有超过60个国家正在试验国家数字货币，但是中国的数字货币电子支付计划是最先进的央行数字货币计划”。

“中国已经是全球数字货币发展的领导者之一，你们成功的试点和合作开放的模式已经充分证明了数字货币的无限可能，尤其是它对金融普惠性的积极影响。”贝索斯兼首席执行官丹尼尔·舒尔曼如是说。

### 解读二：数字人民币对用户隐私的保护在现行支付工具中等级最高

对于数字人民币，有人担心央行掌握用户交易信息，侵犯用户隐私，也有人认为匿名特性将导致数字人民币成为犯罪工具。

那么，真相又是如何呢？

“数字人民币对用户隐私的保护，在现行支付工具中是等级最高的。”穆长春说，目前的支付工具，无论是银行卡还是微信、支付宝，都是与银行账户体系绑定的，银行开户是实名制，无法满足匿名诉求。“数字人民币与银行账户松耦合，可以在技术上实现小额匿名。”

同时，他也表示，“可控匿名”

作为数字人民币的一个重要特征，一方面保障公众合理的匿名交易和个人信息保护的需求，另一方面，也是防控和打击洗钱、恐怖融资、逃税等违法犯罪行为，维护金融安全的客观需要。

“数字人民币如果匿名程度过高，也可能被犯罪分子盯上，变成黄赌毒等非法交易的工具。数字人民币采取‘小额匿名、大额可溯’的设计，也是希望让老百姓安心，如果发生利用数字人民币的电信诈骗，能够帮助老百姓把钱追回来。”穆长春如是说。

### 解读三：央行数字货币可能成为全球现象

你也许会问，除了能少担心老爸老妈遭受电信诈骗损失，数字货币还能给我们生活带来哪些改变？

迈克尔·斯科尔斯认为，人民币数字货币将提高人民币在国际上的吸引力，促进跨境结算的效率。同时，金融和商业领域的创新将加速，因为数字货币将使所有金融交易中的交易速度变得更快，个性化的解决方案和更灵活的实施将变成可能。

“使用数字货币不再是一个问题，而是时机，全球疫情危机导致世界各地的消费者养成新的习惯，他们正在放弃现金，而企业也在作出回应。”丹尼尔·舒尔曼说，数字货币的发展最终有助于改善全球民众、家庭和企业的财务健康。

美国纽约大学教授鲁里埃尔·鲁比尼也认为，现在中国、欧元区等都在进行数字货币的转型，这是一种国际潮流。



## 3月22日 党史上的今天

2021 星期一 二月初十 辛丑年·牛 辛卯月·己巳日

1960年3月22日 毛泽东作出批示，要求在工业战线推广鞍钢“两参一改三结合”的管理制度，即“鞍钢宪法”。

1984年3月22日 福建55位厂长、经理发出《请给我们“松绑”》的呼吁信，要求扩大企业自主经营权，吹响国企改革号角。