



数字经济发展趋势

张平文

北京大学

2021年11月

目录

- 一. 数字经济是什么**
- 二. 数字经济与个人**
- 三. 数字经济与社会**
- 四. 数字经济与国家**



一. 数字经济是什么

Q: 最近1个月，同学们点过多少次外卖？



每天都点?

2、3次?

从来不点，只去实体店?





一. 数字经济是什么

Q: 最近1个月，同学们有过多少次网购？
多少同学还常用现金？或者几乎不随身带钱？



直播带货

10次以上?



2、3次?



绝不网购?



一. 数字经济是什么

讨论：你认为数字经济是什么？

外卖? 直播? 网上查分? 虚拟现实? 自动化生产?



一. 数字经济是什么

数字经济的含义

- 数字经济是指以使用**数字化的知识和信息**作为关键生产要素、以**现代信息网络**作为重要载体、以信息通信技术的有效使用作为**效率提升**和**经济结构优化**的重要推动力的一系列**经济活动**。



——G20峰会 (2016)



一. 数字经济是什么

以手机导航为例



效率提升

结构优化

出行高效

创造就业

交通规划

匹配供需





一. 数字经济是什么

数字经济的广度和深度正不断扩大



总书记的直播故事
“小木耳大产业”



APP查询订阅航班



“黑灯工厂”：无人操作的自动生产线

- 数字经济影响越来越多的领域
- 众多领域愈发离不开数字经济



一. 数字经济是什么

数字经济已影响全球范围



全球数字经济
大会
(2021年8月, 北京)

目录

- 一. 数字经济是什么
- 二. 数字经济与个人
- 三. 数字经济与社会
- 四. 数字经济与国家





二. 数字经济与个人

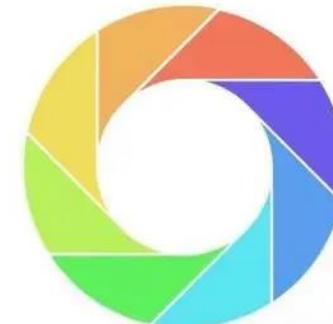
Q：现在学习及查阅资料一般通过什么方式？



上课或者去图书馆



北大图书馆网站



知乎



知网



- 信息获取途径多元化
- 学习时间碎片化

B站



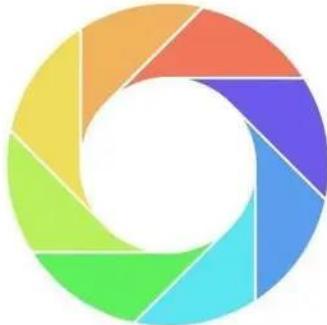


二. 数字经济与个人

Q: 最近一次和朋友玩，是什么形式？



一起运动或逛街



网络联机游戏

- 人际交往的模式发生变化
- 相互妥协包容 VS 志趣相投的圈子



二. 数字经济与个人

数字经济对个人的影响-1



成长于新世纪的年轻人

- 已经习惯于数字化生存的状态
- 性格、价值观、实践能力等展现出新特点

二. 数字经济与个人

数字经济对个人的影响-2



中老年人

- 手机购票、交流、刷健康码等变成新难题
- 需要努力学习避免被时代遗忘



二. 数字经济与个人

数字经济对个人的影响-3



大山里的现代化教室
湖北省秭归县两河口镇中心小学



电商下乡打通买卖渠道

- 数字经济使得普惠教育、精准扶贫等成为可能
- 边远山区人员的成长轨迹及生存方式发生改变



二. 数字经济与个人

讨论：你认为数字经济对个人的影响是好还是坏？

更方便？

更孤独？

更自我？

更普惠？

目录

- 一. 数字经济是什么
- 二. 数字经济与个人
- 三. 数字经济与社会**
- 四. 数字经济与国家



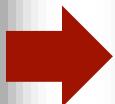


三. 数字经济与社会

Q: 数据属于谁?



病人在医院照CT



医院留存病人影像及病历



器械厂商整合挖掘众多患者
信息研制医疗器械

- CT图像数据属于患者、医院、或者是器械厂商?
- 微信的数据属于用户、手机厂商、运营商或是腾讯?

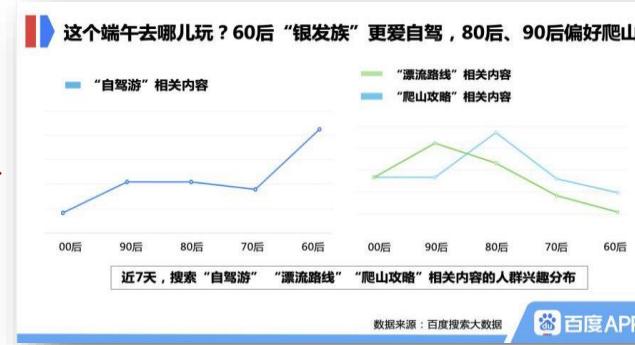
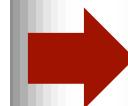


三. 数字经济与社会

Q: 数据的价值如何产生? 如何评估?



用户免费使用百度搜索



百度保留用户搜索偏好



商户利用偏好推荐广告

- 用户零散的搜索数据被用来推广告，数据的价值形成于哪一环节？
- 数据的价值到底有多大，如何评估？

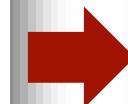


三. 数字经济与社会

Q: 数据的安全怎么保障?



网络违规收集个人信息



引导用户进入非法网站



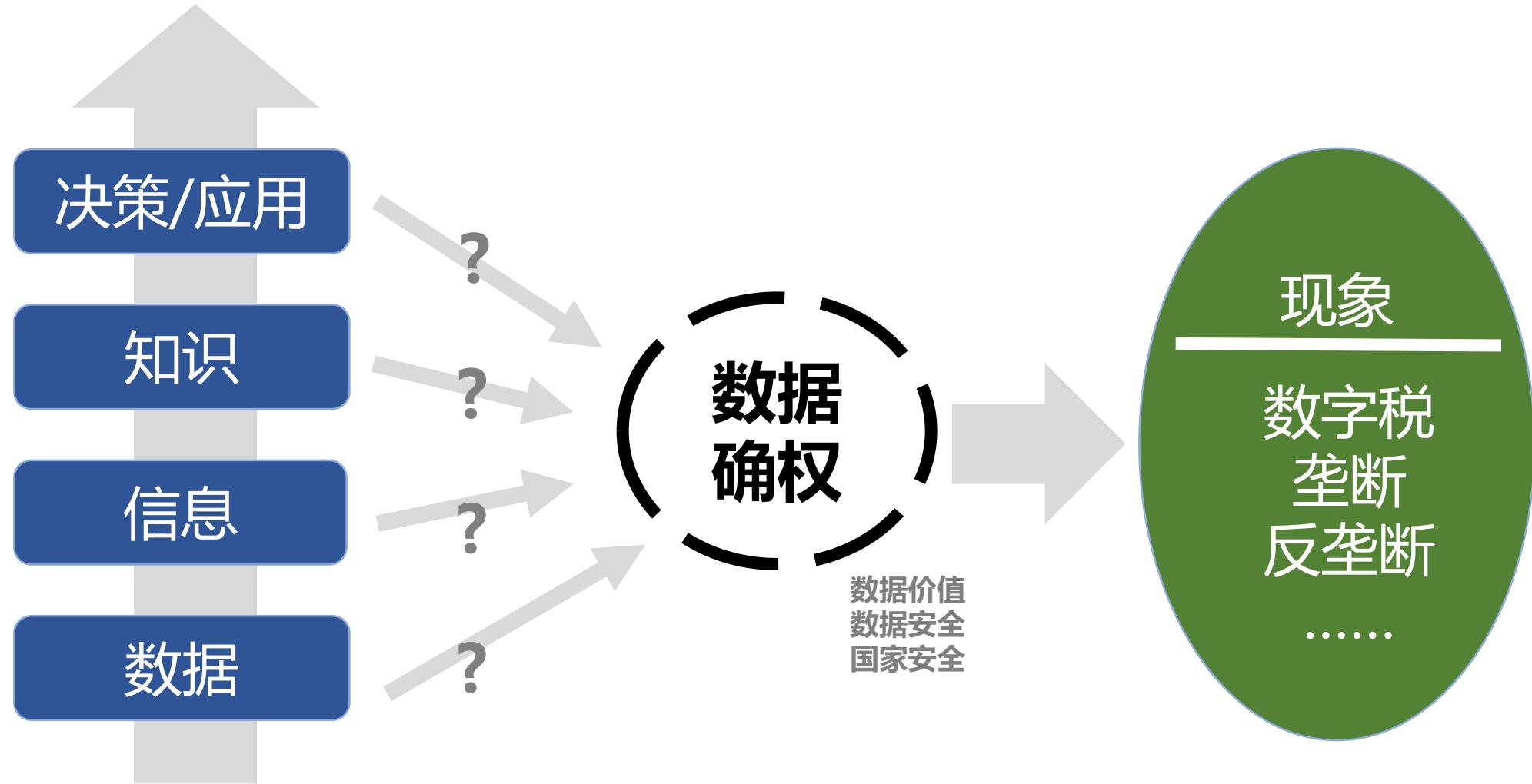
根据不同情况实施诈骗

- 网络上层出不穷的非法后门和技术漏洞，如何防范信息泄露？



三. 数字经济与社会

数据确权是个难题





三. 数字经济与社会

数字税

- 数据的价值被平台拿走

谁有技术谁才能将数据价值变现



那么谁有技术数据就是谁的?



- 欧盟可以向美国收取数字税吗?
- 中国不同省区之间可以收数字税吗?



三. 数字经济与社会

垄断

- 垄断特征某种程度上促进了数字能力的发展
- 在数字能力的国际比拼中，中国的人口是个优势



快速走向
垄断

拼多多从注册
到万亿级公司
只用五年

三. 数字经济与社会

反垄断

- 不能把能力 “反没了”
- 中国在国际数字市场的市场份额很小



社区团购被紧急叫停



蚂蚁金服上市受阻

例如，阿里云仅占海外市场的0.3%，远远小于亚马逊 AWS 的34%

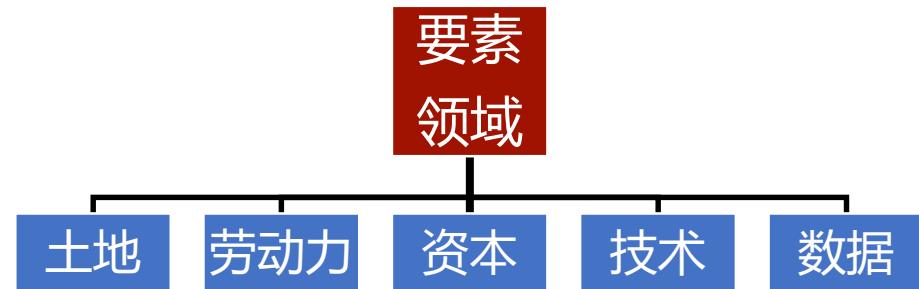
例如，百度仅在8个第三世界国家和地区的市场份额超过了1%



三. 数字经济与社会

数据已成为重要的生产要素

中共中央、国务院
关于构建更加完善的要素市场化配置体制机制的意见
(2020年3月30日)



- **数据已等同于土地、劳动力等其他重要的生产要素**

内容节选

- 市场决定，有序流动。充分发挥市场配置资源的决定性作用
- 提升社会数据资源价值。培育数字经济新产业、新业态和新模式
- 加强数据资源整合和安全保护。探索建立统一规范的数据管理制度，提高数据质量和规范性

三. 数字经济与社会



**讨论：你认为应如何更好地保护和使用数据，
以促进社会有序高效发展？**

靠个人自觉?

靠技术手段?

靠法律法规?



三. 数字经济与社会

国家一系列法律法规正陆续出台

- 以保护数据、维护社会有序运转为目标

中华人民共和国网络安全法	中华人民共和国密码法	中华人民共和国数据安全法	中华人民共和国个人信息保护法
<ul style="list-style-type: none">• 2017年6月1日起施行• 目标：保障网络安全，维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益，促进经济社会信息化健康发展	<ul style="list-style-type: none">• 2020年1月1日起施行• 目标：规范密码应用和管理，促进密码事业发展，保障网络与信息安全，维护国家安全和社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益	<ul style="list-style-type: none">• 2021年9月1日起施行• 目标：规范数据处理活动，保障数据安全，促进数据开发利用，保护个人、组织的合法权益，维护国家主权、安全和发展利益	<ul style="list-style-type: none">• 2021年11月1日起施行• 目标：保护个人信息权益，规范个人信息处理活动，促进个人信息合理利用

- **这些法律对于保护数字经济发展是否足够？**
- **这些法律是否会限制平台企业的发展？**

目录

- 一. 数字经济是什么
- 二. 数字经济与个人
- 三. 数字经济与社会
- 四. 数字经济与国家





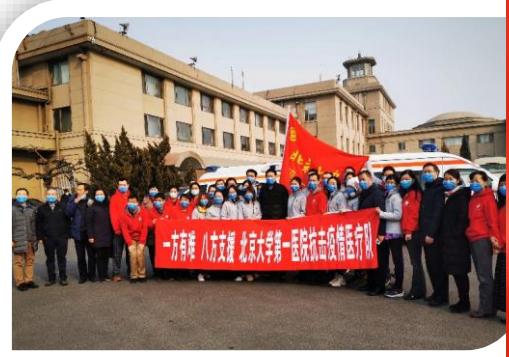
四. 数字经济与国家

中美博弈：百年未有之大变局

快速增长的中国

VS

长期盘踞老大位置的美国





四. 数字经济与国家

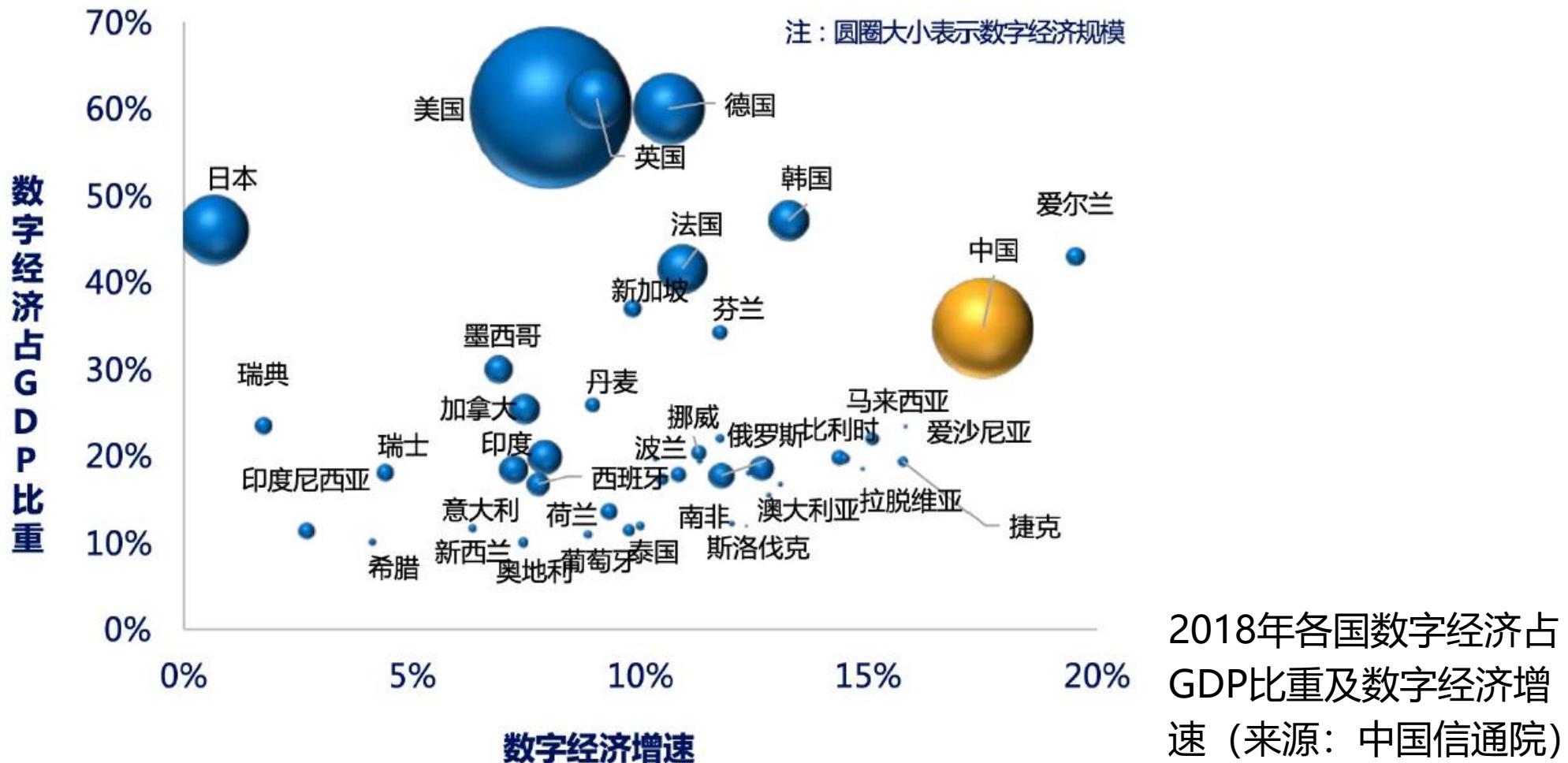
国家综合实力的几个主要维度





四. 数字经济与国家

数字经济是竞争主战场





四. 数字经济与国家

中美占据世界互联网企业头部

● 世界互联网企业市值Top20 (2019年)

排名	公司名称	市值(亿美元)	所属国家
1	亚马逊	7344.16	美国
2	Alphabet (谷歌)	7234.65	美国
3	腾讯控股	3816.43	中国
4	FaceBook	3767.25	美国
5	阿里巴巴	3525.34	中国
6	NETFLIX	1167.23	美国
7	SALESFORCE	1047.82	美国
8	PAYPAL	990.88	美国
9	BOOKING	797.99	美国
10	雅虎	555.18	美国
11	百度	552.82	中国
12	WorkDay	351.30	美国
13	Servicenow	319.24	美国
14	网易	309.11	中国
15	美团点评	307.84	中国
16	京东	302.81	中国
17	EQUINIX	283.42	美国
18	eBay	270.27	美国
19	拼多多	248.59	中国
20	SNAP	231.93	美国

美国13家

中国7家



四. 数字经济与国家

中美竞争的关键——能力竞争

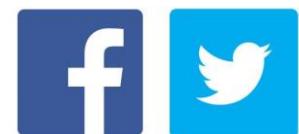


Tencent 腾讯



Google

amazon

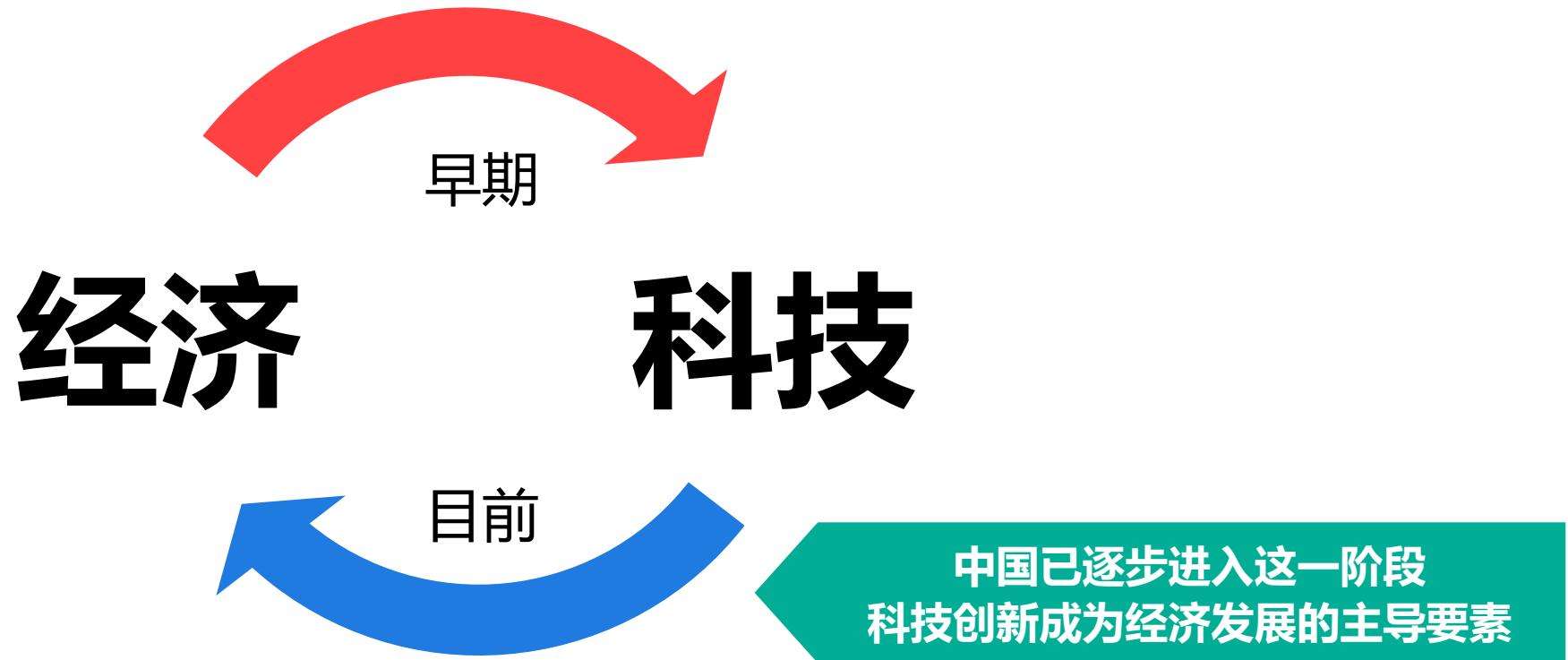


YAHOO!



四. 数字经济与国家

数字经济的核心能力——科技创新





四. 数字经济与国家

数字经济——疫情期间的经济新引擎

	绝对额 (亿元)	比上年同期增长 (%)
GDP	206504	-6.8
第一产业	10186	-3.2
第二产业	73638	-9.6
第三产业	122680	-5.2
农林牧渔业	10708	-2.8
工业	64642	-8.5
建筑业	9378	-17.5
批发和零售业	18750	-17.8
交通运输、仓储和邮政业	7865	-14.0
住宿和餐饮业	2821	-35.0
金融业	21347	6.0
信息传输、软件和信息技术服务业	8928	13.2
租赁和商务服务业	7138	-9.4

2020年一季度我国GDP数据



疫情期间空无一人的街道

- **数字经济为防疫应急、复工复产等提供了数字解决方案，对商业模式和经济环境产生了根本性的影响**

四. 数字经济与国家

与此同时，数字经济开始越来越多地与政治因素挂钩



2016年，特朗普凭借网络造势当选总统
经常通过自媒体发表意见，“推特治国”



2021年，Twitter、Facebook先后宣布
封禁特朗普账号

四. 数字经济与国家



讨论：你如何看待数字经济及其背后企业在国家中的地位？

应全方位支持其发展？

应坚持国家规划下的发展？



四. 数字经济与国家

世界主要国家和地区陆续制定数字经济相关政策





四. 数字经济与国家

发展数字经济成为我国国家战略

2016年10月，第十八届中共中央政治局第三十六次集体学习
习近平总书记提出：“做大做强数字经济，拓展经济发展新空间”

2018年4月，全国网络安全和信息化工作会议
习近平总书记发表重要讲话，指出要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。

2020年11月，亚太经合组织第二十七次领导人非正式会议
习近平总书记指出，数字经济是全球未来的发展方向，创新是亚太经济腾飞的翅膀。

2021年4月，博鳌亚洲论坛2021年年会
习近平总书记指出，要抓住新一轮科技革命和产业变革的历史机遇，大力发展战略数字经济

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2015年12月，第二届世界互联网大会
习近平总书记首次在世界范围内，对数字经济发表重要论述，指出：将推进“数字中国”建设，促进世界范围内投资和贸易发展，推动全球数字经济发展。

2017年12月，第十九届中共中央政治局第二次集体学习
习近平总书记指出，要加快发展数字经济，推动实体经济和数字经济融合发展。

2019年10月，中国国际数字经济博览会
习近平总书记在贺信中强调，中国高度重视发展数字经济，在创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念指引下，中国正积极推进数字产业化、产业数字化，引导数字经济和实体经济深度融合，推动经济高质量发展。



四. 数字经济与国家

“十四五”规划和2035远景目标



第五篇 加快数字化发展 建设**数字中国**

- 第十五章 打造**数字经济**新优势
- 第十六章 加快**数字社会**建设步伐
- 第十七章 提高**数字政府**建设水平
- 第十八章 营造良好**数字生态**



四. 数字经济与国家

数字生态如何衡量或评估?



四. 数字经济与国家



数字经济与数字政府、数字社会密不可分

- 三者共同构成数字生态



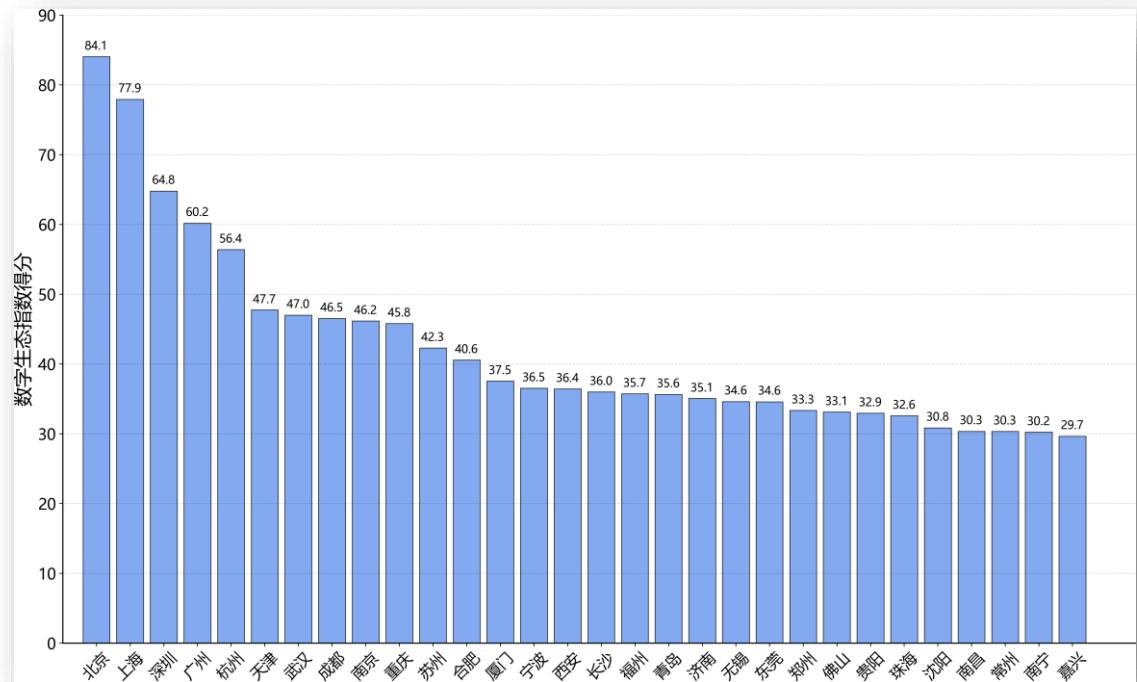


四. 数字经济与国家

数字生态指数2021



数字生态指数2021发布会，2021年10月，重庆

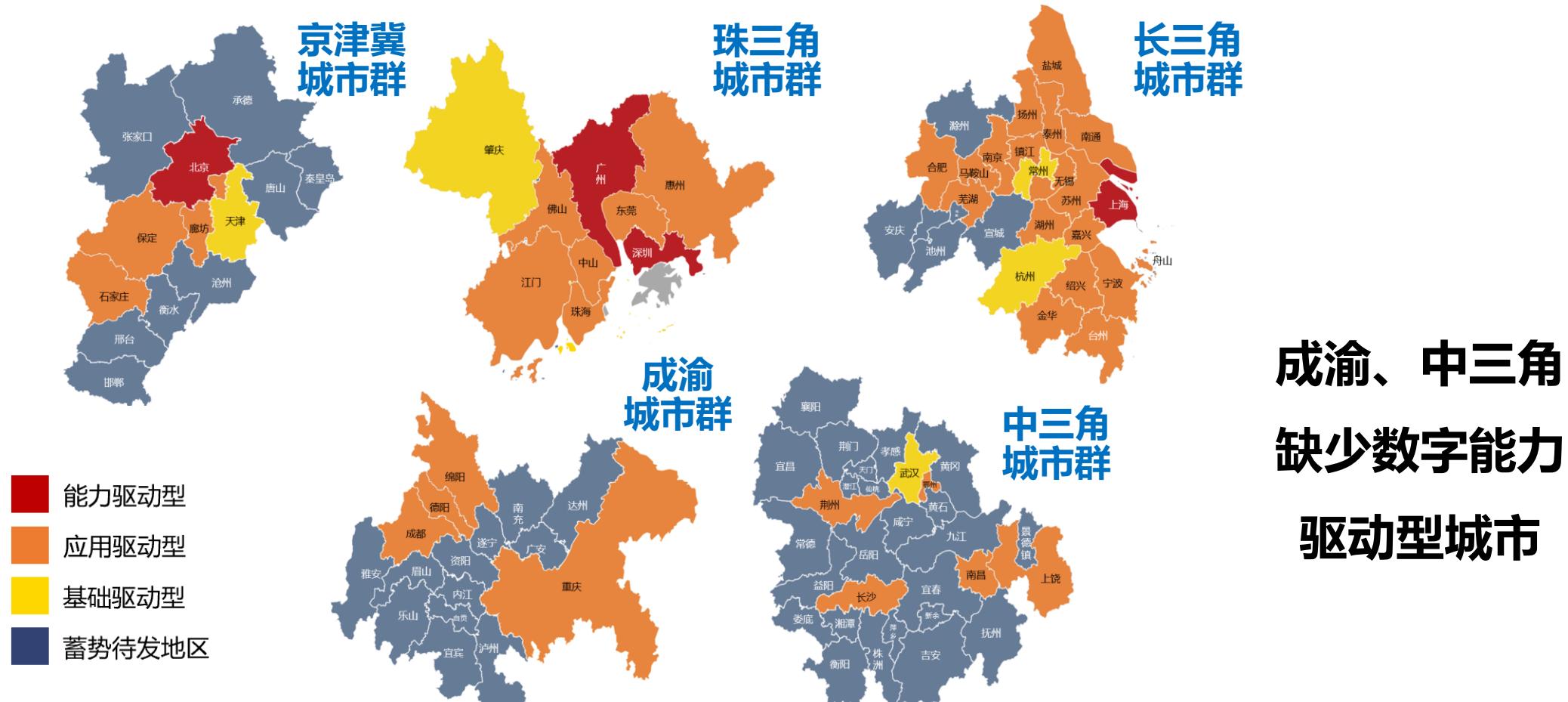


中国城市级数字生态2021



四. 数字经济与国家

数字能力是驱动城市群增长的核心动力





四. 数字经济与国家

中央政治局集体学习数字经济

习近平在中共中央政治局第三十四次集体学习时强调
把握数字经济发展趋势和规律推动我国数字经济健康发展



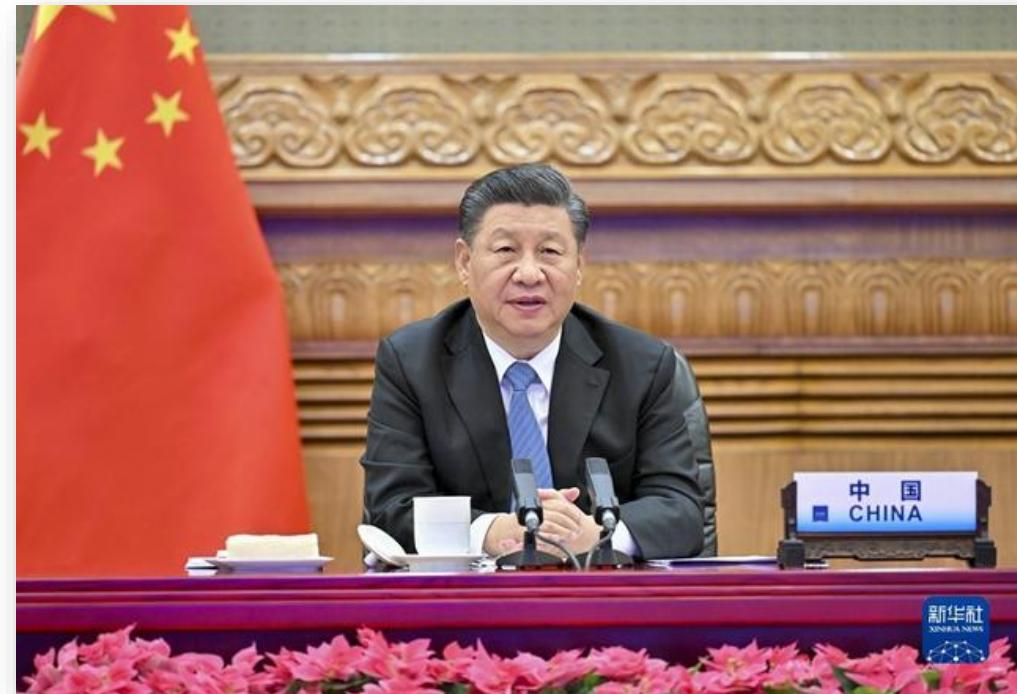
- 数字经济正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量
- 要站在统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局的高度，不断做强做优做大我国数字经济



四. 数字经济与国家

中国在国际舞台上的作用将愈发凸显

- 中国已申请加入《数字经济伙伴关系协定》，愿同各方合力推动数字经济健康有序发展（2021年10月G20峰会）
 - 共担数字时代责任
 - 加快新型数字基础设施建设
 - 促进数字技术同实体经济深度融合
 - 帮助发展中国家消除“数字鸿沟”



2021年10月30日，习近平出席G20领导人峰会并发表重要讲话



- 数字经济是以数字化及相关技术为基础，实现效率提升与经济结构优化的经济活动
- 数字经济正深刻影响着个人、社会、国家乃至整个世界
- 年轻人应加强学习，与数字经济时代同行，为社会、国家、全人类谋福祉





谢谢各位!