

# 产业创新动态

2020 年第 36 期（总第 443 期）

中国科学技术发展战略研究院

产业科技发展研究所主办

2020 年 12 月 14 日

---

## 中国开启全球应对气候变化新征程

据新华社报道，12 月 12 日，国家主席习近平在气候雄心峰会上通过视频发表题为《继往开来，开启全球应对气候变化新征程》的重要讲话，宣布中国国家自主贡献一系列新举措。

习近平强调，中国为达成应对气候变化《巴黎协定》作出重要贡献，是落实《巴黎协定》的积极践行者。今年 9 月，中国宣布将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，力争 2030 年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。本次峰会上，习近平进一步宣布：到 2030 年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放将比 2005 年下降 65% 以上，非化石能源占一次能源消费比重将达到 25% 左右，森林蓄积量将比 2005 年增加 60 亿立方米，风电、太阳能发电总装机容量将达到 12 亿千瓦以上。

据澎湃新闻梳理，近一个多月以来，中国已多次在国际重要会议上就气候议题表态：

11 月 12 日，国家主席习近平在第三届巴黎和平论坛上表示，中国将为实现碳中和目标制定实施规划。中方愿同欧方、法方以明年分别举办生物多样性、气候变化、自然保护国际会议为契机，深化相关合作。

11 月 17 日，金砖国家领导人第十二次会晤以视频方式举行，国家主席习近平在北京出席会晤并发表重要讲话。习近平指出，落实好应对气候变化《巴黎协定》，恪守共同但有区别的责任原则，为发展

中国家提供更多帮助。中国已宣布采取更有力的政策和举措，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和。

11 月 22 日，国家主席习近平在二十国集团领导人利雅得峰会“守护地球”主题边会上致辞。习近平提出 3 点主张，其中包括：加大应对气候变化力度。二十国集团要继续发挥引领作用，在《联合国气候变化框架公约》指导下，推动应对气候变化，《巴黎协定》全面有效实施。中方宣布中国将提高国家自主贡献力度，力争二氧化碳排放 2030 年前达到峰值，2060 年前实现碳中和。中国将坚定不移加以落实。

更新国家自主贡献是中国向世界发出的又一个强有力信号。在全球低碳转型的关键时刻，中国以大国担当为更具雄心的全球气候治理注入新动力。面对气候变化，人类命运与共，中国应对气候变化有决心，更有雄心。

（产业所 刘如 整理）

### **美国 FTC 要求亚马逊、Facebook 等科技公司解释如何使用用户信息**

美国联邦贸易委员会（FTC）近日宣布，将要求一些科技公司提供它们如何收集和使用用户数据的情况。这些公司包括亚马逊、Discord、Facebook 及其子公司 WhatsApp、Reddit、Snap、Twitter 和谷歌旗下 YouTube 等。从收到命令之日起，这些公司有 45 天的时间做出回应。除此之外，FTC 还希望知道，这些公司如何决定向用户展示哪些广告，是否对用户个人信息使用了算法或数据分析技术，如何衡量用户参与度，以及关于数据的做法对少年儿童造成了什么样的影响。

FTC 此举基于《联邦贸易委员会法案》6（b）条的规定，该条款允许 FTC 在执法之外开展广泛的研究。今年早些时候，FTC 还曾引用此条款开展另一项研究，关注重点是谷歌母公司 Alphabet、亚马逊、苹果、微软和 Facebook 过往不受预先报告规则限制的收购。FTC 主席乔·西蒙斯（Joe Simons）当时表示，这样的研究“肯定可以为执

法行动提供有用的信息”。

FTC 上周对 Facebook 提起指控，称该公司在个人社交网络服务领域以非法手段维持垄断地位，而 Facebook 收购 Instagram 和 WhatsApp 等新生对手是担心这些公司可能会进入其核心业务领域。执法机构称，Facebook 的行为在一定程度上导致用户在隐私保护等方面选择减少，损害了用户利益。Facebook 则表示，这一起诉讼是在“篡改历史”，因为 FTC 此前已经批准了这两起收购。

FTC 的委员近日以 4 比 1 的投票结果通过了这起指令。投赞成票的 3 名委员在声明中表示：“FTC 希望了解商业模式如何影响美国人的所见所闻，与谁交流，以及分享哪些信息。FTC 希望更好地理解社交媒体和视频服务中的经济激励措施。”

投反对票的共和党委员会诺亚·菲利普斯（Noah Joshua Phillips）则表示：“调查的广度、各部分之间的关系，以及收到命令各方之间的不同意味着最终不太可能获得公众需要的信息，而且肯定会将 FTC 稀缺的资源转移到其他领域。”

Twitter 发言人在声明中回应称：“我们将一如既往地确保 FTC 能掌握信息，了解 Twitter 服务的运营方式。”

（产业所 陈健 整理）

## 2020 年全球工业互联网行业市场现状和发展前景分析

近年来工业互联网发展走向深入，产业规模与参与主体快速壮大，加速传统工业支撑体系变革，并带动新兴产业发展。前瞻预测 2025 年全球工业互联网市场规模达到 1.2 万亿美元左右。

全球工业互联网发展可分为四个阶段；第一阶段是上世纪 60 - 80 年代，实现了网络的发明以及机器和机器之间的互联；第二阶段是上世纪 90 年代，实现了工业网络协议以及操作系统的发布，提出物联网并且工业设备逐渐联网；第三阶段是本世纪最初十年，云计算以及通信独立架构协议的形，工业互联网支撑体系逐步形成；第四阶段是 2010 年至今，工业互联网形成和发展。美国、欧洲、亚太地区

是工业互联网发展的重点区域，其中美国集团优势显著，GE、微软、罗克韦尔、亚马逊等巨头积极布局，加之各类初创企业着力前沿创新，有望助力美国保持行业主导地位。而欧洲工业巨头如西门子、博世、ABB、SAP 等凭借自身在制造业的基础优势也进展迅速。

为研判全球工业互联网创新动态及发展态势，中国工业互联网研究院联合东北大学共同开展工业互联网技术创新探索，基于研究成果，发布了 2020-2021 年全球工业互联网十大最具成长性技术展望蓝图。这十项技术分别是：基于容器编排引擎的云原生技术、工业系统低代码开发技术、面向工业领域的超密集异构技术、“5G + MEC”智联技术、工业互联网端边融合技术、实时数据仓库构建技术、基于先进物理层的工业以太网技术、AI 驱动的工业互联网入侵检测技术、区块链标识数据管理技术、基于深度学习的工业系统智能应用技术。

在全球新一轮科技革命和产业变革中，信息技术与各行业各领域的融合发展具有广阔前景和无限潜力，已成为不可阻挡的时代潮流，各国纷纷加大对工业互联网的投入布局，都期望通过技术革命减少对人的依赖，更好发挥人的价值，实现向高质量、高效率、绿色高端方向发展。预计 2020 年全球工业互联网市场规模达到 8948 亿美元左右，2022 年首次突破 1 万亿美元，2025 年达到 1.2 万亿美元左右。

（产业所 张志昌 整理）

### 互联网反垄断打响第一枪，阿里腾讯被“顶格处罚”

近日，国家市场监督管理总局依据《反垄断法》第 48 条、49 条作出处罚决定，对阿里巴巴投资有限公司、腾讯控股企业阅文集团和深圳市丰巢网络技术有限公司分别处以 50 万元人民币罚款的行政处罚。

在我国，《反垄断法》已有十二年的历史，但互联网行业似乎被“网开一面”。这十二年里，中国平台经济迅猛发展，互联网巨头们崭露头角并持续做大，阿里和腾讯等大厂前所未有的发展速度和发展模式都对反垄断法的实施构成了挑战。从 2008 年《反垄

断法》实施至今，互联网行业有很多成功的大公司合并案例，其中一部分在合并时还具有行业垄断地位：比如优酷和土豆、滴滴打车和快的打车、58同城和赶集网，蘑菇街和美丽说……直到今年，互联网平台反垄断才被频频提及。11月10日，市场监管总局发布《关于平台经济领域的反垄断指南（征求意见稿）》，明确规定了平台不得滥用其优势地位，界定了平台经济中出现的不公平价格行为、限定交易、大数据杀熟、不合理搭售等概念。该文件发布后，阿里、腾讯等互联网巨头的股价应声大跌。随后，腾讯高层在投资者会议中表示，《反垄断指南》的后续影响将更多聚焦在交易平台上，游戏、视频等数字娱乐内容应不是重点关注对象。如今，其控股的数字阅读平台阅文集团因未申报对新丽传媒的股权收购而被罚，可知这种预期大错特错。

市场监管总局所强调：“互联网行业不是反垄断法外之地，所有企业都应当严格遵守反垄断法律法规”。据路透社报道，也正是因为担忧被认定在长视频领域构成垄断、触及监管红线，阿里巴巴和腾讯已暂停与百度接洽爱奇艺股权的收购。过去，有互联网巨头通过烧钱或并购来打压规模较小的竞争对手、化解竞争威胁，最后由垄断巨头实现赢家通吃。从当前的监管趋势看来，互联网行业也会面临更加严格的反垄断审查，行业将走向规范，这也将提升社会效率和消费者体验。

（产业所 朱焕焕 整理）

### **蚂蚁发声：做好暂缓上市善后工作，全面落实监管要求**

近日，蚂蚁集团董事长井贤栋在出席2020第四届中国互联网金融论坛并指出，蚂蚁一个多月来在监管的指导下，全力做好暂缓上市的善后工作，对照监管部门的新要求，认真进行全面自审，并积极配合监管，进一步落实监管要求。他强调，要深刻认识到，维护金融安全、防范金融风险是金融领域一切创新和发展的前提，同时他指出，未来蚂蚁要聚焦科技创新，弥合数字鸿沟，承担更大社会责任。特别

是要聚焦核心领域，加大前沿基础性技术的研发和应用，比如在数据库、区块链、智能风控、智能安全等领域，进一步培育核心竞争力，探索应用新场景，同时积极参与国际竞争，例如推进 Oceanbase 数据库技术与金融机构开展更深层次的合作，更好地支持金融机构尤其是中小金融机构，实现数字化转型等。

而另据 IT 之家报道，自 2020 年 11 月以来，由于遭监管部门审查认定不合规，上交所暂停蚂蚁集团在 A 股上市进程，随后蚂蚁方面决定同时暂缓 H 股上市。报道指出，蚂蚁集团暂缓两地上市，董事长井贤栋曾在第一时间连夜组织召开中高层会议。会议上提及到“暂缓”之后，保守估计蚂蚁重新上市的时间要被推迟半年左右。此外，蚂蚁集团还发布声明：暂缓 H 股上市将分两批退回香港公开发售的申请股款。目前蚂蚁集团退款已到账。

（产业所 王罗汉 整理）

### **中芯国际高层调整：蒋尚义任副董事长，联席 CEO 梁孟松投弃权票**

近日，中芯国际召开临时董事会，公告委任蒋尚义为公司第二类执行董事、董事会副董事长及战略委员会成员，自 2020 年 12 月 15 日起生效。同时，蒋尚义有权根据聘用合约获得年度固定现金酬金计 67 万美元及年度激励。此外，中芯国际还就美国民事诉状发表最新声明，称将做出积极抗辩。

根据中芯国际提供的资料，蒋尚义现年 74 岁，曾参与研发 CMOS、NMOS、Bipolar、DMOS、SOS、SOI、GaAs 激光、LED、电子束光刻、硅基太阳能电池等项目。在台积电，他牵头了 0.25  $\mu\text{m}$ 、0.18  $\mu\text{m}$ 、0.15  $\mu\text{m}$ 、0.13  $\mu\text{m}$ 、90nm、65nm、40nm、28nm、20nm 及 16nm FinFET 等关键节点的研发，使台积电的行业地位从技术跟随者发展为技术引领者。

蒋尚义 2016 年 12 月曾加入中芯国际，担任第三类独立非执行董事，并于 2019 年 6 月辞职。他之后出任武汉弘芯 CEO，但弘芯却传出资金链断裂，蒋尚义即离开武汉弘芯。2020 年 11 月 17 日，蒋尚义通过律所发表声明，称因个人原因，已在 2020 年 6 月辞去武汉弘

芯的董事、总经理、首席执行官等一切职务，武汉弘芯也接受了蒋尚义的辞呈。

延揽蒋尚义，将有助于中芯国际在芯片生产领域取得突破。一直以来，蒋尚义对未来晶圆代工方面已有愿景，其过去在台积电积极推动先进封装技术。蒋尚义希望多芯片系统通过先进封装来进行系统整合，即由使用功能及可靠度都已验证过的芯片拼组而成，无需后续的可靠度验证与系统验证。

梁孟松也是前台积电技术大将，其本人经历颇为传奇。2003年，台积电与IBM在130纳米的“铜制程”一战中，梁孟松带领台积电以自主技术击败IBM，以130纳米“铜工艺”一举扬名全球。随后在任职三星晶圆代工研发主管期间，使三星与台积电技术差距快速缩短。

根据公告，目前中芯国际的董事构成为：执行董事包括周子学（董事长）、蒋尚义（副董事长）、赵海军（联合首席执行官）、梁孟松（联合首席执行官）、高永岗（首席财务官兼公司秘书）。非执行董事包括陈山枝、周杰、任凯、路军、童国华。独立非执行董事包括William Tudor Brown、丛京生、刘遵义、范仁达、杨光磊。

（产业所 徐海龙 整理）

## 2020年我国社区医疗服务市场现状与趋势分析

近日，前瞻产业研究院对我国社会医疗服务市场进行研究，形成相关的市场分析报告。

**社区卫生服务中心（站）数量不断上升。**2019年底，全国已设立社区卫生服务中心（站）35013个，其中：社区卫生服务中心9561个，社区卫生服务站25452个。与上年相比，社区卫生服务中心增加209个，社区卫生服务站减少193个。

**社区医疗机构人员总数逐年增加。**2010-2019年中国社区医疗机构人员总数逐年增加，但增速下降至10%以内，2019年增幅为4.7%，人员总数约61.1万人。2019年，我国社区卫生服务中心人员48.8万人，平均每个中心51人；社区卫生服务站人员12.3万人，

平均每站 5 人。社区卫生服务中心（站）人员数比上年增加约 2.7 万人，增长 4.7%。

**社区医疗机构床位总数波动上升。**2004 - 2012 年，中国社区医疗机构床位总数逐年增加，且 2010 年之前增长率均在 28% 以上。2007 年中国社区医疗机构床位共有 7.66 万张，同比增长 85.92%，为近年来的最大增速；2008 - 2010 年增长率稳定在 30% 左右，近年来增速有所放缓，在 10% 以内波动，2019 年我国社区卫生服务中心（站）床位数为 237445 张，同比增长 2.67%。

**诊疗人次数不断增多，入院人数有所下降。**2005 - 2019 年中国社区医疗机构诊疗人次数逐年增加。2009 年我国社区医疗机构诊疗人次数为 3.77 亿人次，同比增长 46.8%，为近年来的最大增速；2010 - 2016 年增长有所下降，2017 - 2019 年增速略有上升。

2019 年，全国社区卫生服务中心（站）总共诊疗人次约 8.6 亿次，其中社区卫生服务中心诊疗人次为 6.9 亿人次，入院人数 339.5 万人；平均每个中心年诊疗量 7.2 万人次，年入院量 355 人；医师日均担负诊疗 16.5 人次和住院 0.6 床日。2019 年，全国社区卫生服务站诊疗人次 1.7 亿人次，平均每站年诊疗量 6603 人次，医师日均担负诊疗 13.9 人次。

2005 - 2012 年中国社区医疗机构入院人数逐年增加，2013 年开始增速放缓或出现负增长，2007 年我国社区医疗机构入院人数为 107.13 万人，同比增长 145.54%，为近年来的最大增速；近两年我国社区医疗机构入院人数均有所下降。

2019 年，全国社区卫生服务中心入院人数 339.5 万人，与 2018 年基本持平，平均每个中心年入院量 355 人，平均每站年诊疗量 6603 人次，医师日均担负诊疗 13.9 人次。

（产业所 冉美丽 整理）