

上海起重运输机械 行业通讯

2021 年 第 1 期 总第 98 期(内部刊物) 双月刊 2021 年 02 月



 **上海起重运输机械行业协会**
CRANES&CONVEYORS TRADE ASSOCIATION OF SHANGHAI

地址: 上海浦东南路3456号1603室
电话: (021) 64163630 64163933

邮编: 200125
传真: (021) 64163933

http: //www. cctash. com
Email: cctash @ 126. com

上海起重运输机械行业通讯

2021 年 第 1 期 总第 98 期(内部刊物) 双月刊 2021 年 02 月

本 期 目 录

序号	题 目	页号
1	协会工作：慰 问 信	3
2	关于鼓励行业企业员工就地过节的倡议书	4
3	会员介绍：上海索求机电工程有限公司	6
4	行业资讯：2021 十大科技趋势	7
5	2020 十大新兴技术	16
6	2020 年国民经济稳定恢复 主要目标完成好于预期	24
7	技术创新：技术创新 推动“老”码头迎来“智慧革命”	29
8	宝通科技工业输送创新产品再传捷报	32
9	企业管理：荷花定律	34
10	党的建设：新发展阶段、新发展理念、新发展格局	40

协会工作

慰 问 信

尊敬的各位会员单位：

您们好！新的一年已经来临，在这辞旧迎新的美好时刻，协会秘书处的全体同仁，向始终给予行业协会极大关注和支持的各位领导、各会员企业，表示衷心的感谢并致以崇高的敬意！

2020 年，在黄庆丰会长领导下，协会充分发挥社会团体组织的优势，抗击新冠疫情，助力复产复工；参加 2020 年上海市进出口公平贸易行业工作站会议；筹备进行理事会换届改选工作；完成协会年度财务审计，团体年检，纳税申报；会费收缴完成过半；提高品牌意识，推进品牌建设；筹备召开四届九次理事；召开五届一次会员大会，圆满完成理事会换届，刊物定期出版，网站健康运行；参与编制行业“蓝皮书”；加强党组建设，规范协会工作等各项工作。所有这些都各会员单位的帮助和支持，我们在这里谢谢大家。

展望新的一年，我们要学习党的十九大会议精神，在新常态下，起重机械行业发展面临新的形势，我们将以更积极的姿态，勤恳的工作回报会员企业的信任与厚爱，我们共同适应新形势，研究新课题，转型升级、科技创新，为上海起重运输机械行业持续、健康发展而努力。

最后，恭祝大家新年快乐，身体健康，合家幸福！

上海起重运输机械行业协会秘书处

2021 年 1 月

关于鼓励行业企业员工就地过节的倡议书

各会员单位：

当前，国外疫情持续蔓延，国内多地相继发现本土病例，外防输入、内防扩散的任务依然艰巨。随着春节的临近，人员大范围流动密集、探亲访友活动增多，疫情扩散的风险急剧增加。为了进一步加大防控力度，打赢冬春季疫情防控战，欢度一个安全、健康、平安、祥和的新年，根据国家卫健委和上海市委有关鼓励就地过年的倡导，上海起重运输机械行业协会特向各行业企业发出倡议，倡导企业积极鼓励员工就地过节。

一、进一步加强组织领导，压实企业疫情防控责任，各行业企业一定要坚持经济发展与疫情防控协调推进，各级党组织要切实承担起政治担当，压实各级防控责任。广大党员要率先垂范，带头落实各项防控举措，带头就地过节，为群众作好表率。

二、倡导行业企业对员工提供“全方面保障”，提升他们的安全感。行业企业要积极鼓励员工非必要不返乡、非必要不外出、非必要不聚集，选择就地过节，通过电话、视频拜年。无特殊情况，提倡减少不必要的访亲、聚会，不建议参与聚集性活动。不前往中高风险地区，不出境出国。根据企业经营需要，鼓励员工在春节期间自愿参加生产活动，落实节日加班待遇。党政领导可通过慰问留守人员、送递一封慰问信、企业微信群拜年、发放留岗红包等形式，营造一个其乐融融的节日氛围，彰显企业文化的魅力。

三、倡导行业企业对员工提供“全方位关心”，提升他们的幸福感。各行业企业要通过各种载体和形式，进一步向员工宣传防控知识，增强员工的疫情防控意识。引导员工保持戴口罩、勤洗手、常通风、用公筷、少扎堆、多运动 等良好生活习惯，自觉与他人保持安全距离，提高自身免疫力，最大限度避免交叉感染机会，把疫情传播风险降到最低。有条件的企业要开放企业的休闲娱乐活动设施，为留守员工提供业余活动的便利，舒缓员工“乡愁”。

四、倡导行业企业对员工提供“全天候服务”，提升他们的获得感。各行业企业

要为就地过年的员工提供充分的后勤保障和暖心服务。节日期间坚持生产的企业要开展一次安全、环保和员工职业健康大检查，落实各项防控通风和御冬防寒措施。确保暖风器、空调等取暖设备完好。提供食堂餐饮的企业要加强食品安全检查，尤其关注冷链食品的安全，坚持做好就餐环境的防控消毒。春节期间可通过装饰美化就餐环境、适当提高餐标、增加水饺汤圆等节庆食品等措施，让员工们切实感受到企业温暖如家。提供住宿的企业要加强对集体宿舍的统一管理，确保水电气供应，确保空调、冰箱、微波炉、电视机、热水器、洗浴等生活设施处于良好状态。必要时，可为员工宿舍、空调消毒等提供便利。

让我们携起手来，保护好自己，保护好家人，大家共同努力，过好一个安全、健康的幸福年！

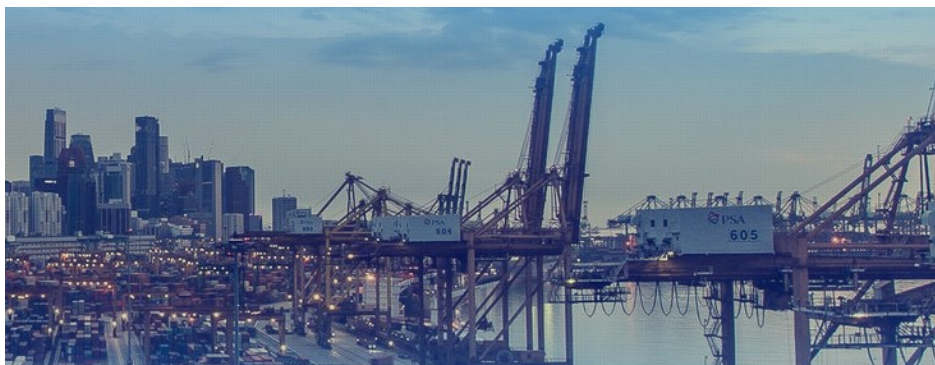
上海起重运输机械行业协会

2021 年 1 月



会员介绍

上海索求机电工程有限公司



上海索求机电工程有限公司始建于 2004 年,是专业设计生产输送机械设备的企业。公司产品主要用于煤炭港口、电站、矿山、粮食等领域,得到了广大用户的支持与好评,取得了良好的经济效益和社会效益。1999 年通过 GB/T19001-2000: ISO9001-2000 国际认证,2004 年通过了其职业健康安全管理体系(符合 GB/T28001-2001 标准),2005 年通过欧洲认证,2006 年通过煤矿矿用产品安全证书。

公司占地面积 35000M²,建筑面积 25000M²。生产加工设备齐全,并配有托辊制造生产线专用设备。专业设计人员 10 名,技术工人 150 名。公司具有年生产皮带输送机托辊 25 万只、滚筒 1000 只的能力。并且生产 300~500t/h 装船机、电动推杆、露天皮带刮水器、排碴滚筒、卸料小车、除大块机、给料皮带机、导流缓冲锁气器、机械防撕裂装置、管状输送机、防尘导料槽、板式输送机等辅助设备。公司生产的输送设备规格齐全,适用性强,其质量已达到国际水平,部分产品属国内首创。产品出口至美国、加拿大、荷兰、巴西、印度、孟加拉、泰国等十几个国家和地区,并在国内大型建设项目中占一定的份额。目前公司开发及引进的各类矿山、港口、电站等输送设备已形成系列化、标准化。

我们的技术在不断的创新与发展,愿尽自己的所能为用户提供周到的服务和优质的产品,期待着与每个用户真诚合作。

行业资讯

2021 十大科技趋势

2020 年 12 月 28 日，阿里巴巴达摩院发布 2021 十大科技趋势，这是达摩院成立三年以来第三次发布年度科技趋势。

2020 年是不平凡的一年，经历疫情的洗礼，许多行业重启向上而生的螺旋，但疫情并未阻挡科技前进的脚步，量子计算、基础材料、生物医疗等领域的一系列重大科技突破纷至沓来，后疫情时代，基础技术及科技产业将如何发展，达摩院为科技行业提供了全新预测。

材料是一切科技发展的基础，新材料技术已推动多轮科技革命。然而，受限于成本高昂、生产工艺不成熟等问题，诸多新型材料未能实现大规模应用。达摩院认为，未来几年，以氮化镓和碳化硅为代表的第三代半导体材料将在材料生长、器件制备等技术上实现突破，并应用于 5G 基站、新能源汽车、特高压、数据中心等新基建场景，大幅降低整体能耗。

新材料的价值远不止提供更优的性能，它还能突破传统材料物理极限，达摩院预测，碳基材料作为制作柔性设备的核心材料，将走出实验室并制备可随意伸缩、弯曲的柔性电子设备，例如用该材料制作的电子皮肤不仅机械特性与真实皮肤相似，还有外界环境感知功能。

过去几年，AI 技术润物细无声渗透至传统产业，例如 AI 走进制造企业，提升质检工作效率。达摩院认为，AI 应用于生产环节只是开始，汽车、消费电子、服装、钢铁、化工等信息化基础良好的行业将实现供应链、生产、资产、物流、销售等各环节的全局智能，最终实现生产及运营效率的大幅提升。

在医疗领域，业界公认 AI 与药物、疫苗研发结合是大势所趋，但用 AI 研发药物并成功上市的案例极为鲜见。达摩院指出，新型 AI 算法的迭代及算力突破将解决药物分子靶点确证、药物可成药性等难题，例如在疫苗研发过程中，AI 可自

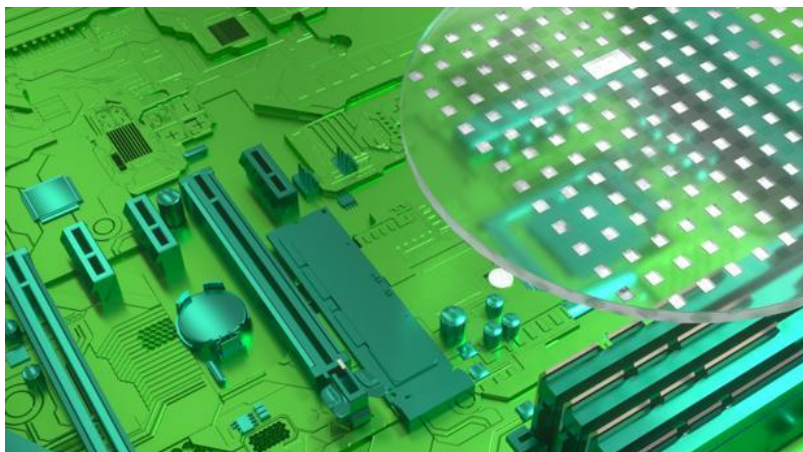
动输入有效化合物模型，然后与电脑合成程序产生的数亿种不同的化学化合物对比筛选，最终快速找到疫苗的优质候选化合物。

作为人机交互和人机混合智能未来技术，脑机接口在医疗领域极具研究价值。达摩院在趋势中指出，学术界和工业界正在努力攻克脑信号的采集和处理难题，帮助人类更好地理解大脑工作原理，技术的成熟将加速脑机接口的临床应用，未来将为口不能言、手不能动的患者提供精准康复服务。

科学技术的发展总是在不断发散与收敛的模式中跃迁。去年，达摩院曾预测“云将成为 IT 技术的创新中心”，时隔一年，云原生成为云计算领域的新变量，达摩院提出，未来芯片、开发平台、应用软件乃至计算机等将诞生于云上，AI、5G、区块链等技术都将以云原生的方式落地，企业获取 IT 服务的路径再次被缩短。创新永无终点，但每一次技术创新都必然沿着普惠的既定轨迹前行。达摩院认为，AI、5G、云计算及 IoT 等数字技术正发生前所未有的化学反应，农业乃至城市都将因此发生新一轮变革。在农业领域，自动监测农作物、精细化育种，农产品物流运输可追溯都将变成现实；城市将拥有一颗超级大脑，感知、通信、决策能力全面提升，为城市提供整体治理能力。

附：达摩院 2021 十大科技趋势

趋势一、以氮化镓、碳化硅为代表的第三代半导体迎来应用大爆发



以氮化镓（GaN）和碳化硅（SiC）为代表的第三代半导体，具备耐高温、耐高压、高频率、大功率、抗辐射等优异特性，但受工艺、成本等因素限制，多年来仅限于小范围应用。近年来，随着材料生长、器件制备等技术的不断突破，第三代半导体的性价比优势逐渐显现并正在打开应用市场：SiC 元件已用于汽车逆变器，GaN 快速充电器也大量上市。未来 5 年，基于第三代半导体材料的电子器件将广泛应用于 5G 基站、新能源汽车、特高压、数据中心等场景。

趋势二、后“量子霸权”时代，量子纠错和实用优势成核心命题



2020 年为后“量子霸权”元年，世界对量子计算的投入持续上涨，技术和生态蓬勃发展，多个平台异彩缤纷。这一潮流将在 2021 年继续推高社会的关注和期待，量子计算的研究需要证明自身的实用价值；业界需要聚焦“后霸权”时代的使命：协同创新，解决众多的科学和工程难题，为早日到达量子纠错和实用优势两座里程碑铺路奠基。

趋势三、碳基技术突破加速柔性电子发展



柔性电子是指经扭曲、折叠、拉伸等形状变化后仍保持原有性能的电子设备，可用作可穿戴设备、电子皮肤、柔性显示屏等。柔性电子发展的主要瓶颈在于材料——目前的柔性材料，或者“柔性”不足容易失效，或者电性能远不如“硬质”硅基电子。近年来，碳基材料的技术突破为柔性电子提供了更好的材料选择：碳纳米管这一碳基柔性材料的质量已可满足大规模集成电路的制备要求，且在此材料上制备的电路性能超过同尺寸下的硅基电路；而另一碳基柔性材料石墨烯的大面积制备也已实现。

趋势四、AI 提升药物及疫苗研发效率



AI 已广泛应用于医疗影像、病历管理等辅助诊断场景，但 AI 在疫苗研发及药物临床研究的应用依旧处于探索阶段。随着新型 AI 算法的迭代及算力的突破，AI 将有效解决疫苗/药物研发周期长、成本高等难题，例如提升化合物筛选、建立疾病模型、发现新靶点、先导化合物发现及先导药物优化等环节的效率。AI 与疫苗、药物临床研究的结合可以减少重复劳动与时间消耗，提升研发效率，极大的推动医疗服务和药物的普惠化。

趋势五、脑机接口帮助人类超越生物学极限



脑机接口是新一代人机交互和人机混合智能的关键核心技术。脑机接口对神经工程的发展起到了重要支撑与推动作用，帮助人类从更高维度空间进一步解析人类大脑的工作原理。脑机接口这一新技术领域探索性的将大脑与外部设备进行通信，并借由脑力意念控制机器。例如在控制机械臂等方面帮助提升应用精度，将为神智清醒，思维健全，但口不能言、手不能动的患者提供精准康复服务。

趋势六、数据处理实现“自治与自我进化”



随着云计算的发展、数据规模持续指数级增长，传统数据处理面临存储成本高、集群管理复杂、计算任务多样性等巨大挑战；面对海量暴增的数据规模以及复杂多元的处理场景，人工管理和系统调优捉襟见肘。因此，通过智能化方法实现数据管理系统的自动优化成为未来数据处理发展的必然选择。人工智能和机器学习手段逐渐被广泛应用于智能化的冷热数据分层、异常检测、智能建模、资源调动、参数调优、压测生成、索引推荐等领域，有效降低数据计算、处理、存储、运维的管理成本，实现数据管理系统的“自治与自我进化”。

趋势七、云原生重塑 IT 技术体系



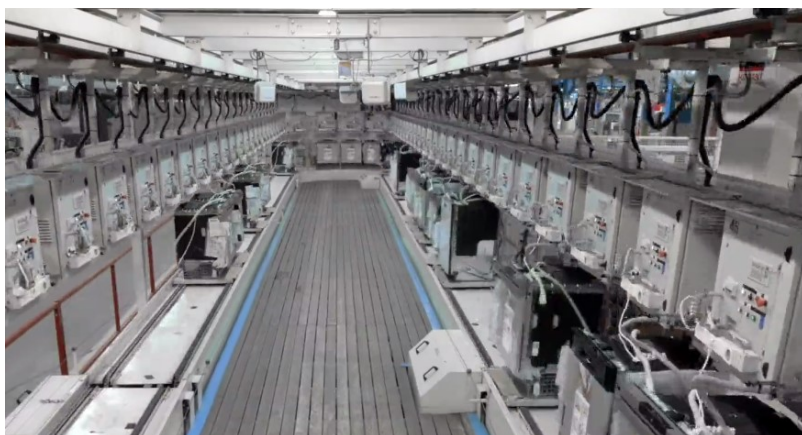
在传统 IT 开发环境里，产品开发上线周期长、研发效能不高，云原生架构充分利用了云计算的分布式、可扩展和灵活的特性，更高效地应用和管理异构硬件和环境下的各类云计算资源，通过方法论工具集、最佳实践和产品技术，开发人员可专注于应用开发过程本身。未来，芯片、开发平台、应用软件乃至计算机等将诞生于云上，可将网络、服务器、操作系统等基础架构层高度抽象化，降低计算成本、提升迭代效率，大幅降低云计算使用门槛、拓展技术应用边界。

趋势八、农业迈入数据智能时代



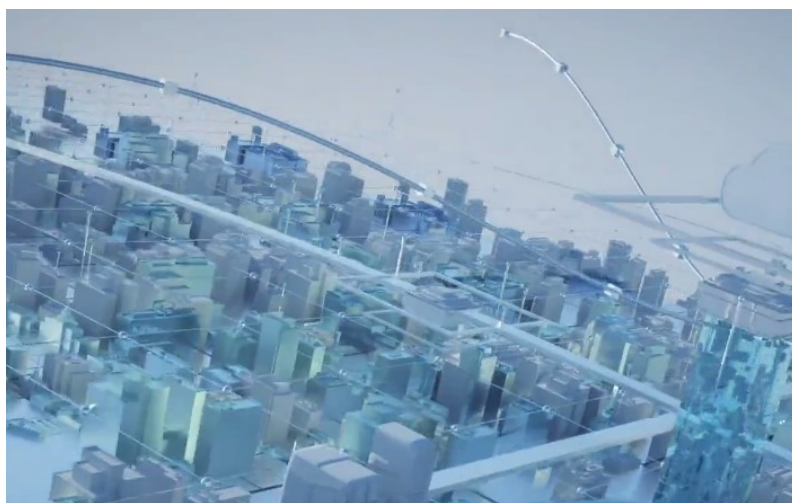
传统农业产业发展存在土地资源利用率低和从生产到零售链路脱节等瓶颈问题。以物联网、人工智能、云计算等为代表的科学技术正在与农业产业深度融合，打通农业产业的全链路流程。结合新一代传感器技术，农田地面数据信息得以实时获取和感知，并依靠大数据分析 with 人工智能技术快速处理海量领域农业数据，实现农作物监测、精细化育种和环境资源按需分配。同时，通过 5G、物联网、区块链等技术的应用确保农产品物流运输中的可控和可追溯，保障农产品整体供应链流程的安全可靠。农业将告别“靠天”吃饭进入智慧农业时代。

趋势九、工业互联网从单点智能走向全局智能



受实施成本和复杂度较高、供给侧数据难以打通、整体生态不够完善等因素限制，目前的工业智能仍以解决碎片化需求为主。疫情中数字经济所展现出来的韧性让企业更加重视工业智能的价值，加之数字技术的进步普及、新基建的投资拉动，这些因素将共同推动工业智能从单点智能快速跃迁到全局智能，特别是汽车、消费电子、品牌服饰、钢铁、水泥、化工等具备良好信息化基础的制造业，贯穿供应链、生产、资产、物流、销售等各环节在内的企业生产决策闭环的全局智能化应用将大规模涌现。

趋势十、智慧运营中心成为未来城市标配



在过去 10 年时间里，智慧城市借助数字化手段切实提升了城市治理水平。但在新冠疫情防控中，一些所谓的智慧城市集中暴露问题，特别是由于“重建设轻运营”所导致的业务应用不足。在此背景下，城市管理者希望通过运营中心盘活数据资源、推动治理与服务的全局化、精细化和实时化。而 AIoT 技术的日渐成熟和普及、空间计算技术的进步，将进一步提升运营中心的智慧化水平，在数字孪生基础上把城市作为统一系统并提供整体智慧治理能力，进而成为未来城市的数字基础设施。

来源：金融界网站



2020 十大新兴技术

世界经济论坛和《科学美国人》杂志本月 10 日共同发布的一份最新报告——《2020 十大新兴技术》

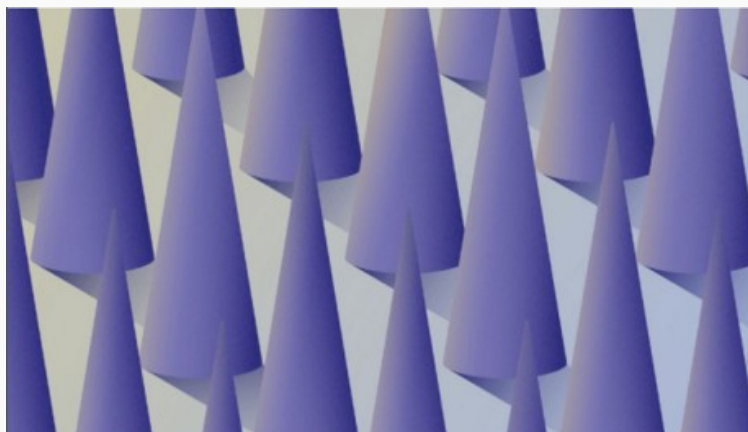


图片来源：《科学美国人》杂志

这份报告揭示了 2020 年十大新兴技术——由世界经济论坛和《科学美国人》杂志召集的国际专家指导小组从 75 项技术提名中选出。

从电动飞机到可以“看见”拐角处物体的量子传感器，专家在筛选这十大新兴技术时称，这些技术必须有潜力超越现在，并在将来刺激社会和经济的进步。它们还必须足够新颖（也就是说，目前还没有被广泛使用），但很可能在未来三到五年内产生重大影响。以下是报告选出的 2020 年十大新兴技术。

1、微针——实现无痛注射和抽血



这些细小的针头不超过一张纸的厚度和一根头发的宽度，却可以帮我们实现无痛注射和抽血。微针可以穿透皮却不会触碰神经末梢，并可以附着在注射器或贴片上，甚至可以混入乳膏中。从此，人们足不出户就可在家中完成抽血，然后将血液样本送到实验室或当场进行分析。此外，微针技术还能节约设备和人力成本，让医疗服务不足地区的人们更易获得医疗服务。

2、太阳能化学——将二氧化碳变废为宝



生产我们依赖的许多化学药品都需要化石燃料。但是一种新方法有望通过利用阳光将废二氧化碳转化为有用的化学物质来减少化石燃料的排放。近年来，研究人员开发了能打破二氧化碳中碳与氧之间抗性双键的光催化剂。这意味着我们朝建立“太阳能”精炼厂的方向迈出了关键第一步。该精炼厂可从废气中生产有用的化合物，包括“平台”分子，这些分子可用作合成各种产品（如药品、洗涤剂、化肥和纺织品）的原料。

3、虚拟病人——代替真人临床试验



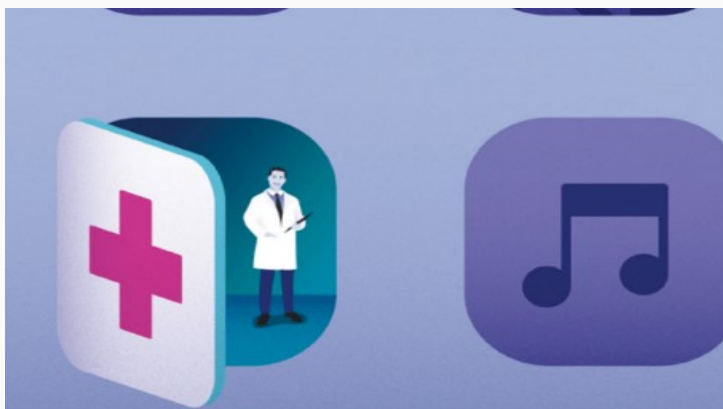
如果将真人替换为虚拟的人以使临床试验更快速、更安全的目标听起来很容易，那么其背后的科学原理却绝不简单：从人体器官的高分辨率图像中获取的数据被输入到控制器官功能机制的复杂数学模型中，然后，计算机算法进行解析得到方程，从而生成一个行为与真实器官一样的虚拟器官。这种虚拟器官或身体系统可以在最初的药物和治疗评估中取代真人，使评估过程更快、更安全、更便宜。

4、空间计算——下一代的“大事件”



空间计算是将虚拟现实（VR）和增强现实（AR）应用程序整合在一起的物理和数字世界的下一个步骤。与 VR 和 AR 一样，它可以对通过云连接的对象进行数字化处理，使传感器和马达相互反应，并创建真实世界的数字表示形式。如今它又增加了空间映射功能，使计算机“协调器”可以跟踪和控制人在数字或物理世界中移动时物体的运动和交互。该技术将为工业、医疗、交通和家庭中的人机交互方式带来新的发展方向。

5、数字医学——更好地诊断和治疗疾病



数字医学不会很快取代医生，但是监视病情或管理疗法的应用程序可以提高他们的护理水平，并为获得医疗服务机会有限的患者提供支持。许多智能手表已经可以检测出佩戴者的心律是否不规则，科学家正在研究类似可以帮助缓解患者呼吸障碍、抑郁、阿尔茨海默氏症等病症的工具。含有传感器的药丸也正在研发中，这些药丸将数据发送到应用程序，以帮助检测体温、胃出血和癌性 DNA 等。

6、电动航空——实现航空旅行脱碳



电力推进将使航空旅行减少碳排放，大幅削减燃料成本并降低噪音。从空客 (Airbus) 到 NASA，许多组织都在研究这一领域的技术，尽管长途电动飞行可能仍遥遥无期，并且存在成本和监管方面的障碍，但这一领域仍有大量投资。大约有 170 个电动飞机项目正在开发中，主要用于私人、公司和通勤旅行。

7、低碳水泥——帮助应对气候变化

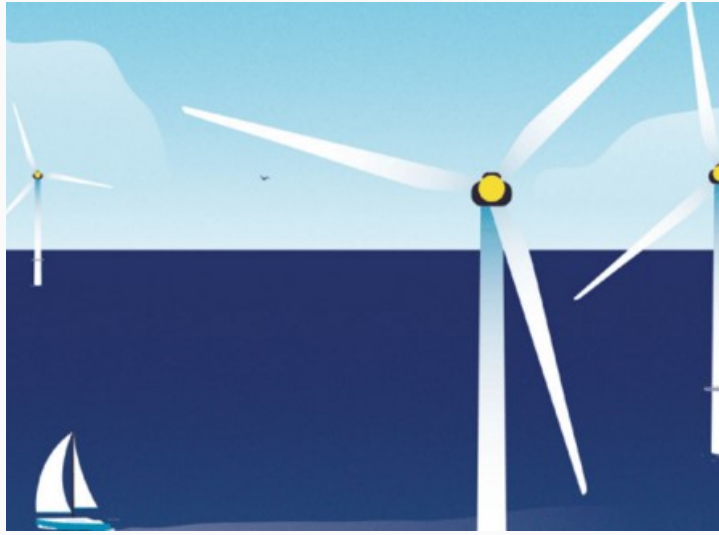


如今，全球每年生产约 40 亿吨水泥，而这一过程中燃烧化石燃料的排放量约占全球二氧化碳排放量的 8%。随着未来 30 年城市化进程的加快，这一数字将增至 50 亿吨。研究人员和初创企业正在研究低碳方法，包括调整生产水泥过程中所用成分的平衡，采用碳捕获和存储技术以消除排放物，以及将水泥从混凝土中全部清除。

8、量子传感——让汽车“看见”拐角

想象一下可以“看见”拐角处物体的自动驾驶汽车，或可以监视人的大脑活动的便携式扫描仪。量子传感可以使这些想象成为现实。量子传感器通过利用物质的量子性质，以极高的精确度进行操作，例如，将处于不同能量状态的电子之间的差异用作基本单位。这些系统大多数都是复杂且昂贵的，但是科学家正在开发更小、更实惠的设备，并将可能会开拓新的用途。

9、绿色氢气——填补可再生能源巨大空白



氢气燃烧时，唯一的副产品是水，而当通过可再生能源进行电解制氢时，氢气就变成“绿色”无污染的了。今年早些时候，有人预测，到 2050 年，绿色氢能源行业的潜在市场规模可能接近 12 万亿美元。为什么？因为它可以通过帮助降低运输和制造业等部门的碳含量而在能源转型中发挥关键作用，而这些部门由于需要高能燃料而难以电气化。

10、全基因组合成——或将改变细胞工程



设计基因序列所需技术的改进使打印越来越多的遗传物质和更广泛地改变基因组成为可能。这可以让人们深入了解病毒是如何传播的，或有助于生产疫苗和其他治疗方法。在未来，它可以帮助可持续地从生物质或废气中生产化学品、燃料或建筑材料。它甚至可以让科学家设计抗病原体的植物，或者让我们编写自己的基因组。这为遗传病的治疗打开了新大门。

世界经济论坛称，将通过其技术先锋社区和全球未来理事会网络等工作，支持并帮助推动这种对经济增长和社会未来福祉至关重要的创新。

来源：科技日报



2020 年国民经济稳定恢复 主要目标完成好于预期

2020 年，面对严峻复杂的国内外环境特别是新冠肺炎疫情严重冲击，在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下，各地区各部门坚持稳中求进工作总基调，统筹疫情防控和经济社会发展工作，扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务，经济运行稳定恢复，就业民生保障有力，经济社会发展主要目标任务完成情况好于预期。

初步核算，全年国内生产总值 1015986 亿元，按可比价格计算，比上年增长 2.3%。分季度看，一季度同比下降 6.8%，二季度增长 3.2%，三季度增长 4.9%，四季度增长 6.5%。分产业看，第一产业增加值 77754 亿元，比上年增长 3.0%；第二产业增加值 384255 亿元，增长 2.6%；第三产业增加值 553977 亿元，增长 2.1%。

一、粮食产量再创新高，生猪生产持续较快恢复

全年全国粮食总产量 66949 万吨，比上年增长 0.9%，增产 565 万吨。其中，夏粮产量 14286 万吨，增长 0.9%；早稻产量 2729 万吨，增长 3.9%；秋粮产量 49934 万吨，增长 0.7%。分品种看，稻谷产量 21186 万吨，增长 1.1%；小麦产量 13425 万吨，增长 0.5%；玉米产量 26067 万吨，持平略减；大豆产量 1960 万吨，增长 8.3%。全年猪牛羊禽肉产量 7639 万吨，比上年下降 0.1%。其中，牛肉产量 672 万吨，增长 0.8%；羊肉产量 492 万吨，增长 1.0%；禽肉产量 2361 万吨，增长 5.5%；禽蛋产量 3468 万吨，增长 4.8%；牛奶产量 3440 万吨，增长 7.5%；猪肉产量 4113 万吨，下降 3.3%。2020 年末，生猪存栏、能繁殖母猪存栏比上年末分别增长 31.0%、35.1%。

二、工业生产持续发展，高技术制造业和装备制造业较快增长

全年全国规模以上工业增加值比上年增长 2.8%。分经济类型看，国有控股企业增加值增长 2.2%；股份制企业增长 3.0%，外商及港澳台商投资企业增长 2.4%；私营企业增长 3.7%。分三大门类看，采矿业增加值增长 0.5%，制造业增长 3.4%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 2.0%。高技术制造业和装备制造业增加值分别比上年增长 7.1%、6.6%，增速分别比规模以上工业快 4.3、3.8 个百分点。从产品产量看，工业机器人、新能源汽车、集成电路、微型计算机设备同比分别增长 19.1%、17.3%、16.2%、12.7%。四季度，规模以上工业增加值同比增长 7.1%，比三季度加快 1.3 个百分点。12 月份，规模以上工业增加值同比增长 7.3%，比上月加快 0.3 个百分点，环比增长 1.10%。2020 年，全国工业产能利用率为 74.5%。四季度，全国工业产能利用率为 78.0%，比三季度上升 1.3 个百分点。

1-11 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 57445 亿元，同比增长 2.4%，增速比 1-10 月份加快 1.7 个百分点；其中 11 月份，规模以上工业企业利润总额同比增长 15.5%，连续 6 个月保持两位数增长。

三、服务业逐步恢复，现代服务业增势良好

全年全国服务业生产指数与上年持平。信息传输、软件和信息技术服务业，金融业增加值分别增长 16.9%、7.0%，增速分别快于第三产业 14.8、4.9 个百分点。四季度，服务业生产指数同比增长 7.7%，比三季度加快 3.4 个百分点。12 月份，服务业生产指数同比增长 7.7%。1-11 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 1.6%，其中，信息传输、软件和信息技术服务业，科学研究和技术服务业营业收入分别增长 13.5%、9.9%，增速分别快于规模以上服务业 11.9、8.3 个百分点。

12 月份，服务业商务活动指数为 54.8%，位于较高景气区间。其中，航空运输、电信广播电视卫星传输服务、货币金融服务、资本市场服务等行业商务活动

指数持续位于 60.0%以上高位景气区间。从市场预期看，服务业业务活动预期指数为 60.1%，连续 6 个月位于高位景气区间。

四、市场销售较快恢复，消费升级类商品销售增速加快

全年社会消费品零售总额 391981 亿元，比上年下降 3.9%。其中，限额以上单位消费品零售额 143323 亿元，下降 1.9%。按经营单位所在地分，城镇消费品零售额 339119 亿元，下降 4.0%；乡村消费品零售额 52862 亿元，下降 3.2%。按消费类型分，餐饮收入 39527 亿元，下降 16.6%；商品零售 352453 亿元，下降 2.3%。消费升级类商品销售增速加快，四季度限额以上单位通讯器材类、化妆品类、金银珠宝类商品零售额同比分别增长 26.0%、21.2%、17.3%，分别比三季度加快 16.0、7.1、5.0 个百分点。四季度，社会消费品零售总额同比增长 4.6%，比三季度加快 3.7 个百分点。12 月份，社会消费品零售总额同比增长 4.6%，环比增长 1.24%。全年全国网上零售额 117601 亿元，比上年增长 10.9%。其中，实物商品网上零售额 97590 亿元，增长 14.8%，占社会消费品零售总额的比重为 24.9%，比上年提高 4.2 个百分点。

五、固定资产投资稳步回升，高技术产业和社会领域投资增长较快

全年全国固定资产投资（不含农户）518907 亿元，比上年增长 2.9%。分领域看，基础设施投资增长 0.9%，制造业投资下降 2.2%，房地产开发投资增长 7.0%。全国商品房销售面积 176086 万平方米，增长 2.6%；商品房销售额 173613 亿元，增长 8.7%。三次产业投资增速全部转正，其中第一产业投资增长 19.5%，第二产业投资增长 0.1%，第三产业投资增长 3.6%。民间投资 289264 亿元，增长 1.0%。高技术产业投资增长 10.6%，快于全部投资 7.7 个百分点，其中高技术制造业和高技术服务业投资分别增长 11.5%和 9.1%。高技术制造业中，医药制造业、计算机及办公设备制造业投资分别增长 28.4%、22.4%；高技术服务业中，电子商务

服务业、信息服务业投资分别增长 20.2%、15.2%。社会领域投资增长 11.9%，快于全部投资 9.0 个百分点，其中卫生、教育投资分别增长 29.9%和 12.3%。12 月份，固定资产投资环比增长 2.32%。

六、对外贸易实现正增长，贸易结构持续优化

全年货物进出口总额 321557 亿元，比上年增长 1.9%。其中，出口 179326 亿元，增长 4.0%；进口 142231 亿元，下降 0.7%。进出口相抵，顺差为 37096 亿元。机电产品出口增长 6%，占出口总额的 59.4%，比上年提高 1.1 个百分点。一般贸易进出口占进出口总额的比重为 59.9%，比上年提高 0.9 个百分点。民营企业进出口增长 11.1%，占进出口总额的比重为 46.6%，比上年提高 3.9 个百分点。12 月份，货物进出口总额 32005 亿元，同比增长 5.9%。其中，出口 18587 亿元，增长 10.9%；进口 13419 亿元，下降 0.2%。进出口相抵，贸易顺差 5168 亿元。

七、居民消费价格涨幅回落，工业生产者价格下降

全年居民消费价格上涨 2.5%，低于上年 2.9%的涨幅，也低于 3.5%左右的全年预期目标。其中，城市上涨 2.3%，农村上涨 3.0%。分类别看，食品烟酒价格上涨 8.3%，衣着下降 0.2%，居住下降 0.4%，生活用品及服务持平，交通和通信下降 3.5%，教育文化和娱乐上涨 1.3%，医疗保健上涨 1.8%，其他用品和服务上涨 4.3%。在食品烟酒价格中，粮食价格上涨 1.2%，鲜菜价格上涨 7.1%，猪肉价格上涨 49.7%。扣除食品和能源价格的核心 CPI 上涨 0.8%。12 月份，居民消费价格同比上涨 0.2%，环比上涨 0.7%。全年工业生产者出厂价格比上年下降 1.8%，12 月份同比下降 0.4%，环比上涨 1.1%。全年工业生产者购进价格比上年下降 2.3%，12 月份同比持平，环比上涨 1.5%。

八、就业形势总体稳定，城镇调查失业率回落至上年水平

全年城镇新增就业 1186 万人，明显高于 900 万人以上的预期目标，完成全年目标的 131.8%。12 月份，全国城镇调查失业率为 5.2%，与上年同期持平；其中 25-59 岁人口调查失业率为 4.7%，与上年同期持平。2020 年年均城镇调查失业率为 5.6%，低于 6%左右的预期目标。12 月份，31 个大城市城镇调查失业率为 5.1%。2020 年末，城镇登记失业率为 4.24%，低于 5.5%左右的预期目标。全年农民工总量 28560 万人，比上年减少 517 万人，下降 1.8%。其中，本地农民工 11601 万人，下降 0.4%；外出农民工 16959 万人，下降 2.7%。农民工月均收入水平 4072 元，比上年增长 2.8%。

九、居民收入增长与经济增长基本同步，城乡居民人均收入比继续缩小

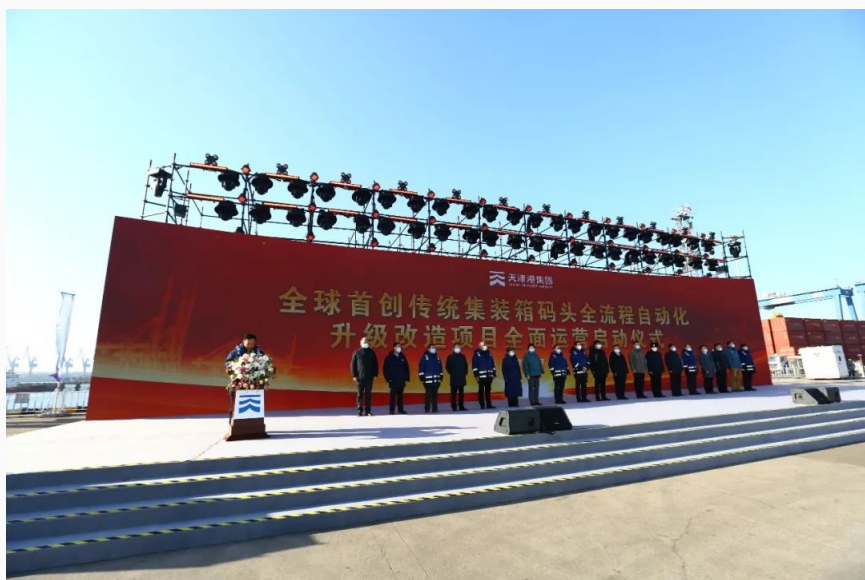
全年全国居民人均可支配收入 32189 元，比上年名义增长 4.7%，扣除价格因素实际增长 2.1%，与经济增长基本同步。按常住地分，城镇居民人均可支配收入 43834 元，比上年名义增长 3.5%，扣除价格因素实际增长 1.2%；农村居民人均可支配收入 17131 元，比上年名义增长 6.9%，扣除价格因素实际增长 3.8%。城乡居民人均收入比值为 2.56，比上年缩小 0.08。全国居民人均可支配收入中位数 27540 元，比上年名义增长 3.8%。按全国居民五等份收入分组，低收入组人均可支配收入 7869 元，中间偏下收入组人均可支配收入 16443 元，中间收入组人均可支配收入 26249 元，中间偏上收入组人均可支配收入 41172 元，高收入组人均可支配收入 80294 元。

全年全国居民人均消费支出 21210 元，比上年名义下降 1.6%，扣除价格因素实际下降 4.0%。按常住地分，城镇居民人均消费支出 27007 元，名义下降 3.8%；农村居民人均消费支出 13713 元，名义增长 2.9%。

来源：国家统计局 发布时间：2021-01-18

技术创新

技术创新 推动“老”码头迎来“智慧革命”



1月17日，全球首创传统集装箱码头全流程自动化升级改造项目在天津港实现全面运营。振华重工作为主要参建方，负责堆场内31台自动化轨道吊及一期4台岸桥远程控制改造。

在项目实施中，振华重工主导研发了首个集装箱作业任务集成管理系统（ETMS），实现了对无人集卡、自动解锁站、码头岸桥管理系统（QCMS）等独立运行单元进行一站式统一管理。公司还通过自主研发的防摇防扭、集卡引导技术和新一代高精度云点图船舶扫描系统，实现远程操控自动化集装箱岸桥陆侧“一键着箱”，使岸桥作业效率达到国际领先水平，为世界智慧港口建设提供了“中国范本”。

如今，自动化码头已然成为港口圈的热门话题。厦门远海、青岛港、上海洋山四期，以及在建的广州南沙四期、广西北部湾钦州港……一个个由振华重工打造的国内自动化码头不断涌现。众所周知，新建一座“魔鬼码头”的背后是大量投入与付出，令许多无法新建的传统集装箱码头“望洋兴

叹”。因此，振华重工围绕传统集装箱码头自动化升级改造进行攻关，自主研发了多项新技术：

开发了基于 5G 通信的轮胎吊远程自动化系统；

开发了基于多传感融合的 IGV 自主导航系统；

开发了新一代高精度云点图岸桥船舶扫描系统；

开发了集装箱作业任务集成管理系统；

.....



此外，振华重工还基于模拟仿真、数字化等技术，为用户提供一站式解决方案，助力传统码头实现自动化升级改造。近十年来，振华重工参建了近60个国内外码头自动化项目，其中自动化升级改造项目占比超3成，涉及近百台港机设备，包括天津港、釜山新港 PNC 码头、厦门海润码头等自动化升级改造项目。振华重工通过技术创新，持续助力全球码头自动化、智能化发展建设。



上海振华重工

宝通科技工业输送创新产品再传捷报

近日，宝通科技子公司无锡百年通工业输送有限公司创新产品捷报频传！

公司先后收到接到国家能源集团神东及中国五矿秘鲁 Las Bambas 项目中标通知，分别中标近万米煤矿井下用芳纶阻燃输送带及 ST5000 高强度抗冲击输送带，公司创新产品将再次为客户增值创效。

自成立以来，公司坚持以科技创新为基础，立足发展创新产品、创新商业模式，以解决客户痛点难点为目标，保证了客户现场的安全稳定高效运行，为国内外客户创造效益的同时也赢得了客户的广泛赞誉。

澳洲 Rio Tinto 港口使用的超耐磨输送带，过矿量超 2000 万吨，寿命提高 35%以上，部分产品寿命提高了 100%；



国家能源集团神东主井及上仓使用的高性能阻燃钢丝绳带，累计过煤量分别超 7000 万吨和 4000 万吨，较原有产品分别提升 30%和 40%；

11 公里的井下阻燃芳纶输送带目前已输送 5500 余万吨物料，同时实现了 10%以上的系统节能；

输送高温物料的耐高温带一直是公司的优势产品，在钢铁、水泥行业高温物料的输送性价比优势明显，最近山东某钢铁行业客户反馈使用公司耐高温/耐灼烧带产品后，使用寿命提高到原产品的 2.5 倍；



公司开发的超低滚阻输送带获得美国 CDI 技术认证，并成功应用于中铝几内亚 Boffa 项目，将产品强度由最初设计的 ST4000 降低到 ST2500，总长 48.6 公里，实现了非洲单条最长、单吨能耗世界最低，为客户节约了大量资金投入，获得客户的肯定。



公司始终坚持“科技创新，差异化发展”道路，将继续发挥在科研投入及技术创新等方面的优势，加大产品创新与商业模式创新力度，为客户实现输送系统全生命周期运行成本最优，助力行业实现绿色、高性能发展

企业管理

荷花定律



什么是“荷花定律”？

在一个荷花池中，第一天开放的荷花只是很少的一部分，第二天开放的数量是第一天的两倍，之后的每一天，荷花都会以前一天两倍的数量开放……

假设到第 30 天荷花就开满了整个池塘，那么请问：在第几天池塘中的荷花开了一半？

是第 15 天吗？错！！

是第 29 天。

这就是著名的荷花定律，也叫 30 天定律。



马云曾在一次成功学演讲中提到荷花定律，由此荷花定律受到很多人追捧。
为什么马云独爱“荷花定律”？其实马云的经历就是“荷花定律”的经典案例。

阿里巴巴并不是马云做的第 1 个公司。马云曾经开过外语培训班、成立过海博翻译社、创办过一家互联网商业公司、进过北京外经贸部中国国际电子商务中心(EDI)发展，不过四次创业发展都以失败告终。

如果是您，连续做 4 个公司都失败了，是不是会想，我不是干这个的材料，再也不开公司了。

马云没放弃，1997 年，他“北漂”创业，又是挫折重重。1999 年 3 月，马云决定继续在互联网领域里深耕，开办了阿里巴巴网站。

后来公司走上迅速扩张的道路，成长为如今中国最大的电子商务帝国。

马云说过：今天很残酷，明天更残酷，后天很美好，但是大多数人死在明天晚上，看不到后天的太阳。

其实荷花定律就是告诉我们一个道理：越到最后，越关键。拼到最后，拼的不是运气和聪明，而是毅力。

中国有句老话叫“行百里者半九十”，意思是说：走一百里路，走了九十里才算是一半。这说的也是荷花定律的同一个道理。

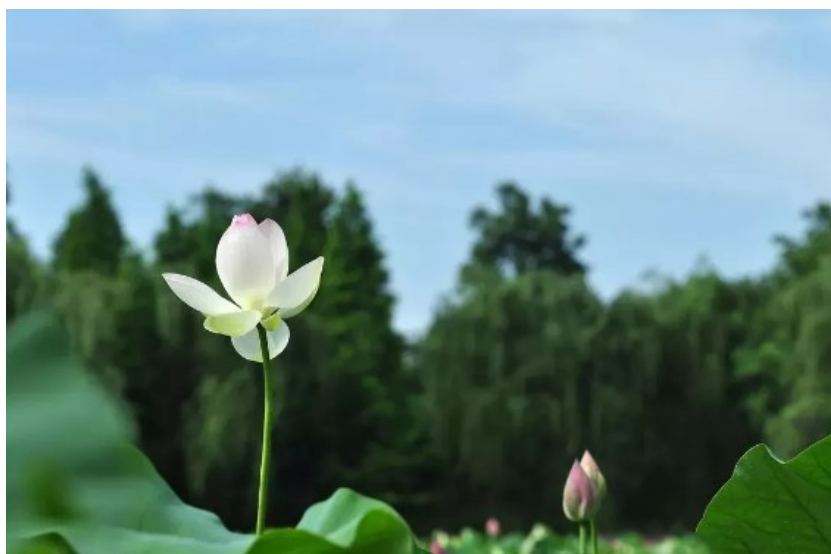
越接近成功，越困难，越需要坚持。量的累积，一定能实现质的飞跃。

所谓坚持，就是为了完成从量变到质变的过程。这个过程被称为临界突破，质变的那一刻就是：临界点。

那么临界点在哪里？比如一场长跑，当跑到一定距离时，就会出现胸部发闷、呼吸困难、四肢无力的感受，感觉难以再跑下去，这就说明临界点即将到来。这时您如果依靠意志和毅力能够坚持下去，突破临界点之后，氧供应就会增加，乳酸清除加快，身体就会迅速切换到一种新的生理平衡。

呼吸变得均匀而加深，动作感到轻快，这也被称为“第二次呼吸”。

然而世间的绝大部分人，都是临界点到来之前就放弃了。唯有那极少数的耐得住煎熬的人，才最终拥有了不凡的事业。



文学史上著名的四大名著之一《红楼梦》“披阅十载，增删五次”，曹雪芹凭着自己的坚持，创造了中国文学的巅峰之作。《史记》作者司马迁，编写这本书也历时十三年之久，这些成就都是跟他们的坚持密不可分的。

这就是荷花定律的最好诠释，不断煎熬，不断超越，不懈坚持，实现极致，于是才有了丰功伟绩，才有了人生中满池烂漫荷花。

有一种成功，叫永不言弃；有一种结果，叫荷花满塘。

然而很多人的一生就像池塘里的荷花，一开始用力地开，玩命地开，但渐渐开始感到枯燥甚至是厌烦。

可能在第9天、第19天甚至第29天的时候放弃了坚持，这时往往离成功只有一步之遥。

多少人败给了这一步之遥的坚持？多少人在感叹为什么幸运的人不是我？
多少人埋怨为什么努力换不来想要的收获？

其实我们只是败给最后一点点的坚守，败给了一丝丝懒惰，败给了枯燥厌烦，败给了急于求成，败给了还不够努力。

也许我们无法名留千古，无法富可敌国，无法登上世界的顶峰，但是平凡的一样也期待自己才华和能力如一池盛放的荷花，怎么做呢？ 唯有从现在开始改变，从现在开始坚持。

“改变”并不复杂。如果您想养成早起的习惯，您只需要在前一天早睡，早睡的前提无非是少看一集肥皂剧或者少玩一个小时的手机，仅此而已。

要记住，所谓改变，并不是“脱胎换骨”，而是一个循序渐进的过程。

不必急功近利、不必追求立竿见影，只要每天能比前一天有一点突破、一点改善，而且朝着正确的目标持续地做下去，就一定能成功。



一辈子太长，一秒钟太短，满池荷花盛放的时间 30 天，不长不短刚刚好。
30 天就可以培养一个良好的习惯。

尝试坚持下面 8 个小习惯，也许你会发现不一样的自己：

- 01、把东西放在固定的位置。
- 02、每周锻炼两次，每次半个钟。
- 03、把第二天的计划写在日历上。
- 04、在前一天准备好第二天要用的东西
- 05、每天阅读半小时。
- 06、随身携带笔记本。
- 07、每天静坐冥想五分钟。
- 08、早起。

只要坚持 30 天，您就可以看到变化，看到一个勇于改变，坚持改变的自己。

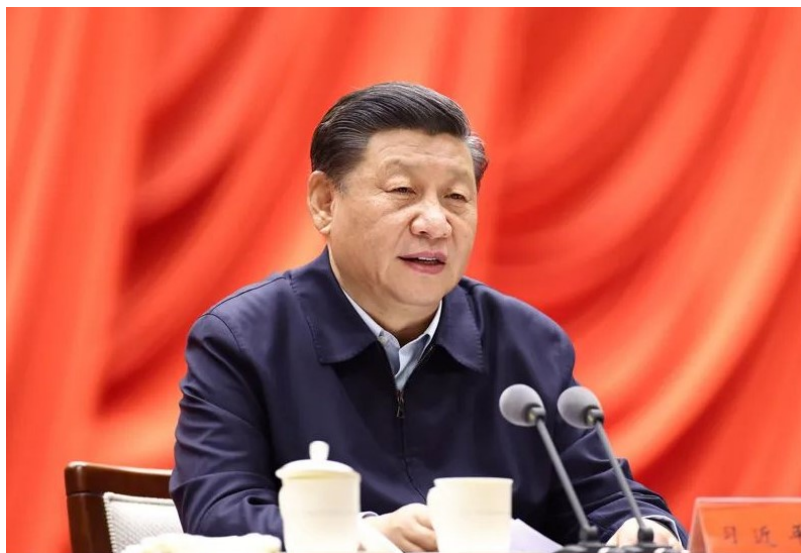
勿以善小而不为，这些习惯很小很小，小到我们可以常常忽视，因为它小，我们才敢于尝试，也因为它小才考验我们的毅力，考验我们是否有勇气坚持改变。

也许我们曾经败给过“荷花定律”，但接下来的 30 天我们何不尝试一下呢？思想决定行动，行动决定人生。

从现在开始改变，突破自己的舒适区，越过那个“最后一公里”的坎，成功或许会离我们越来越近。

党组建设

新发展阶段、新发展理念、新发展格局



1月11日上午，省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班在中央党校（国家行政学院）开班。习近平在开班式上发表了重要讲话。

每次中央全会后举办省部级主要领导干部专题研讨班，已经成为惯例，目的很明确，就是在党内高级干部的层面统一思想，确保他们对全会精神的理解认识和贯彻落实不跑偏、不走样、不打折扣。十八大以来，习近平在历次专题研讨班开班式上的讲话都是广大党员干部深入领会中央精神的重要纲领。此次研讨班的举办时间正值“十四五”开局之年伊始。小组细读通稿后，找到三个关键词：新发展阶段、新发展理念、新发展格局。小组认为，这三个词，分别解决的是怎么看、怎么想、怎么干的问题，也是此次讲话的主体脉络。

怎么看

有句话讲得好，中共跑的是接力赛。理解中国共产党，必须用历史的眼光来看待传承和发展。

2021 年的中国处于怎样的历史方位呢？我们不妨从纵向和横向两个维度来解构。

从纵向的历史坐标看，2021 年是“十四五”开局之年，中国要“迈好第一步，见到新气象”，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年目标进军。一句话，中国进入新发展阶段。

这个发展阶段新在哪儿？新在经过几十年积累，跃升到了新起点上；新在要实现从站起来、富起来到强起来的历史性跨越；新在中国已经拥有雄厚的物质基础和令人刮目相看的综合国力。

虽然这个新发展阶段还处于社会主义初级阶段，却无疑是中国特色社会主义向更高阶段迈进的重要发展阶段。目的就是在未来 30 年，完成建设社会主义现代化强国的宏美愿景。

从横向的现实坐标看，习近平再次提到百年未有之大变局和重要战略机遇期。“大变局”和“机遇期”要结合起来看。

百年风雨，世界从战争走向和平，从两极争霸逐步走向多极化，全球格局正迎来新一轮“洗牌”。尤其是蔓延全球的新冠肺炎疫情，加速了国际社会分化演进过程。新中国建立前，中国的现代化进程屡次被外部环境巨变打断，如今，经过几十年的发展，中国正处于近代以来最好的发展时期，如何保证这一进程继续向前？首先要在认识上明确“中国发展仍然处于重要战略机遇期”，辩证看待机遇和挑战的关系。

习近平说，机遇和挑战都有新的发展变化，机遇和挑战之大都前所未有，总体上机遇大于挑战。这都是基于新时代中国的历史方位作出的重大战略判断。

怎么想

理念是行动的先导，新发展阶段需要贯彻新发展理念。

这个新发展理念就是我们熟知的创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，回答了两个问题：实现什么样的发展、怎样实现发展。这是十八大以来经过实践检验的、成系统的理论体系，在十九届五中全会上被明确为“十四五”时期中国经济社会发展必须遵循的原则。

值得注意的是，习近平指出，全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念。这意味着新发展理念要作为一个整体去理解，一体推进，不能割裂开来、“各取所需”。

对此，习近平提了三点：

一是从根本宗旨把握新发展理念。何为根本宗旨？就是“人民”二字。为人民谋幸福、为民族谋复兴，是新发展理念的“根”与“魂”。在此基础上，习近平提到正确的发展观、现代化观，以及共同富裕问题。他作出了一个重要阐述：共同富裕不仅是经济问题，而且是关系党的执政基础的重大政治问题。这意味着在新发展阶段，中国做大蛋糕的同时，会更注重分配好蛋糕，逐步解决地区差距、城乡差距、收入差距等。这样的高质量发展才可持续、才得人心。

二是从问题导向把握新发展理念。新发展理念不是纯概念，而是针对发展不平衡不充分的现实问题提出的药方，目的是为了实实现高质量发展。所以，新发展理念的关键在用，要破解实际问题。习近平反复强调了“精准”二字：更加精准地贯彻新发展理念，举措要更加精准务实。也就是说，解决办法要紧贴现实问题，投入产出效率要更高，归纳起来就一个字：实。这是习近平治国理政思想的鲜明特点。

三是从忧患意识把握新发展理念。践行新发展理念，就得应对瞬息万变的复杂环境。眼下，摆在我们面前的就是国内社会主要矛盾变化和国际力量对比深刻调整。无论何时何地，把眼光放得长远一点，把困难估计得多一点，把

办法想得更透一点，总不是坏事。这是习近平反复强调的忧患意识和底线思维，在此次开班式讲话中，他再度提及这两个词，表示“随时准备应对更加复杂困难的局面”“既要敢于斗争，也要善于斗争”。

怎么干

“十四五”规划《建议》提出，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。习近平在阐释新发展格局时，反复强调了“全局”二字。

他说，新发展格局是“关系我国发展全局的重大战略任务”，“需要从全局高度准确把握和积极推进”。这个“全局”意味着不仅要在认识上站得更高，而且要在实践中打破地方、部门利益的藩篱，自觉服从大局。

新发展格局的关键是“全面做强自己”。

今天，世界政治经济格局波谲云诡，不确定因素增多。尤其是最近几年，贸易保护主义、单边主义盛行，传统外向型经济模式遭遇巨大冲击，就像一艘底盘不稳的船只，很容易受到狂风暴雨、惊涛骇浪袭击。习近平说，只有立足自身，把国内大循环畅通起来，才能任由国际风云变幻，始终充满朝气生存和发展下去。

未来5年，国内大循环正是中国这艘航船的底盘。底盘牢则重心稳，但要点在“畅通”二字。国内能不能打开地域、政策、行业的种种壁垒，让市场真正起决定性作用、政府更好发挥作用，是畅通与否的前提。

习近平再次强调必须坚持深化供给侧结构性改革这条主线，继续完成“三去一降一补”的重要任务。小组认为，这是为了提高内部循环的效能，达到资源最优配置，把“堵点”打通。他强调，构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强，必须更强调自主创新，全面加强对科技创新的部署。这都是近些年咱们在核心技术上被“卡脖子”带来的深刻教训。习近平还提

到建立起扩大内需的有效制度，释放内需潜力。中国有 14 亿人口的超大市场，这个消费潜力如果被充分挖掘出来，将让任何一个国家都难以拒绝中国。展望“十四五”，强大的国内经济循环体系将成为中国高质量发展和高水平对外开放的稳固基本盘。新发展阶段的一大重要任务，就是打造好这个稳固的基本盘。

对此，习近平充满信心。他说，全党必须继续谦虚谨慎、艰苦奋斗，调动一切可以调动的积极因素，团结一切可以团结的力量，全力办好自己的事，锲而不舍实现我们的既定目标。

因为，“时与势在我们一边”

上海起重运输机械行业协会

地址：上海浦东新区浦东南路3456号1603室

邮箱地址：cctash@126.com

电话：021-64163630

传真：021-64163933

邮编：200125

