

# 这里始终是投资的沃土

## ——今年外商投资中国形势观察

最新数据显示，今年1至8月，全国实际使用外资金额7580.5亿元，同比增长22.3%。

记者近日调研采访多家外资企业和国际机构发现，在中国经济持续稳定复苏、新发展格局加快构建的背景下，跨国资本投资中国热情不减，这里始终是吸引全球投资的沃土。

### 稳定性：中国经济社会发展持续向好

9月2日至7日，2021年中国国际服务贸易交易会在北京召开。还有不到20天，第130届广交会首次在线上线下融合举办。上海，一个多月后，第四届中国国际进口博览会如约而至。一个个国际展会如期举办或抓紧筹备，跨国企业、国际机构踊跃参与。积极统筹疫情防控和经济社会发展的中国，以其自身持续向好的稳定性吸引全球投资者的目光。

今年上半年，中国经济同比增长12.7%，两年平均增长5.3%。继去年成为全球唯一实现正增长的主要经济体后，经济增速继续处于全球领先水平。对很多跨国公司来说，中国已成为其全球利润增长的“主引擎”。今年1至7月，规模以上外资工业企业营业收入、利润总额同比增长21.6%、46%，明显好于疫情发生前的2019年同期水平。

中国欧盟商会发布的2021年商业信心调查显示，60%受访企业计划于2021年扩大在华业务。中国美国商会调查显示，81%的美资企业预计今年中国市场营业收入将实现正增长，66%的美资企业计划在中国增加投资，比2020年分别提高5个和3个百分点。

近日多家国际机构继续看好中国经济。亚洲开发银行、经济合作与发展组织维持今年中国经济将同比增长8.1%和8.5%的预测。世界银行、国际货币基金组织、联合国贸易和发展会议也依然认可中国经济助力世界经济复苏的“引擎作用”。经济持续恢复增长，清晰的规划蓝图和发展目标，一个发展前景稳定向好的中国，让全球企业和投资者用实际行动投下“信任票”。

### 确定性：超大规模国内市场加快成长

去海路迢迢施洛世奇全球旗舰店，在普德赋的沉浸式剧场享受戏剧冲突……正在建设国际消费中心城市的上海，1至7月实际使用外资143.18亿美元，同比增长18.8%。不仅有持续增长的投资金额，还有更高级别的总部经济、更多的创新业态。上半年上海新设各类首店513家，同比增长60.3%；北京共有434家首店落户，数量是2020年的两倍多……

14亿多人口，超4亿中等收入群体，一个潜力巨大、持续升级的超大规模市场，是中国吸引外资的硬实力；坚定不移推进高质量发展，加快构建新发展格局，持续深化改革开放的中国，正为全球投资者提供越来越多的发展机会。

### 可预期性：改革开放持续深化

7月底，上海自贸区外高桥保税区，全球营运商领导小组工作会议在此举行。2020年底，上海自贸区全球营运商计划在浦东外高桥正式启动，来自英国、德国、日本等11个国家和地区的41家企业首批签约。上海自贸区保税区管理局组织政府专班，进行“一企一策”的深度互动和对接服务。维兰德金属(上海)有限公司负责人高桂花说，专班帮助打通了跨境离岸付汇业务，维兰德更有信心在全球市场大展拳脚。

从拼投资、拼优惠政策到拼服务、拼营商环境，各地方政府招商引资的观念发生深刻转变。营商环境不断优化的背后，是中国自身改革开放的不断加压。

今年，我国外商投资准入负面清单将在连续四年缩减的基础上，进一步缩减。推进高标准市场体系建设，修订印发2021年版市场准入负面清单，全面推进“证照分离”改革，制定强化竞争政策实施的意见，推动出台自贸试验区贸易投资便利化改革创新政策措施、稳步推进中国特色自由贸易港建设……

中国以实际行动告诉世界：在坚定不移推进改革开放、构建新发展格局的进程中，中国将为全球投资者提供广阔的创新合作空间，共享高质量发展红利。

新华社记者 安蓓 邹多为 何欣荣 魏玉坤 (据新华社北京9月27日电)

## “互联网公益慈善与数字减贫”成乌镇峰会热点话题

# 用好数字技术，解答“共同富裕”时代命题

■本报特派记者 徐晶卉

“数字中国”背景下的公益理念有哪些创新？迈向“数字文明”的征途中，我们如何利用好5G、人工智能(AI)、数据及算法等技术来回应数字减贫、共同富裕这样的时代命题？

在27日举行的2021世界互联网大会乌镇峰会分论坛中，“互联网公益慈善与数字减贫”无疑是最热的一场，聚焦“数字普惠、共享红利”主题，与会嘉宾认为，互联网的加速普及和创新发展，为推动公益慈善发展创造新模式、新平台，为精准扶贫、改善民生提供新路径，也为解答好共同富裕这一时代命题带来新动能。

### 每个人都能成为公益的倡导者、参与者和见证者

前不久的河南暴雨灾情中，一份名为“待救援人员信息”的腾讯文档火了。7月20日20时57分，网名“Manto”的用户建立了这份文档，而后网上便开始了一场“爱的接力”——这份文档在求救人员、救助者和热心群众的手机里流转，最高峰时出现200多人同时在线编辑的情形。

■本报特派记者 徐晶卉

5G通信技术已进入跨界融合、集成创新和规模化发展的新阶段，那么何时会出现杀手级应用(Killer Application)呢？它将如何深刻影响整个世界的生产方式和生活方式？2021世界互联网大会乌镇峰会“5G赋能：创新驱动经济高质量发展”分论坛，27日邀请多位创新变革者共同展望5G未来发展趋势。

根据刚刚发布的《中国互联网发展报告2021》，中国5G网络建设速度和规模居全球首位，截至今年6月，中国5G基站总数达到96.1万个，占全球的70%以上，已实现地级以上城市全覆盖。

美国东西方研究所总裁、CEO布鲁斯·麦康纳参加了每一届世界互联网大会，目睹了5G部署给中国带来的诸多变化。他认为，随着5G部署到人类和机器使用的设备上，更多人可以享受到数字资源和数字服务，组织和决策的灵活性提高了，机动性也增强了。“我们已经看到，在疫情全球流行的背景下，数据

一个人的公益力量是微弱的，但通过互联网的链接，就会凝聚成一股强大的科技向善的力量。现场，一组组互联网公益慈善的数据，展示了这种“众人拾柴”的力量：在刚刚过去的腾讯99公益日，小红花互动人次超过1.25亿，加上腾讯的配资，募捐金额为41.69亿元；2016年，微公益成为民政部首批互联网募捐信息平台之一，目前已有超过4000万网友通过微公益持续参与公益慈善事业，为2.5万项目累计捐助超过6亿元；水滴筹上线5年多，累计为210多个贫困家庭筹集到428亿元医疗费，善款来自3.72亿人次的捐款人和13多亿人次独立捐款……

水滴筹总经理胡尧还注意到一个细节，在210多万的大病患者中，35%来自三线及以下城市，这其中，接近70%的筹款患者家庭年收入不超过3

万元。在胡尧看来，传统公益容易出现信息不对称的情况，很多诉求难以打破地域隔阂被更多人知道，而移动互联网的科技加持，有助于公益信息透明、流程透明。

新浪微博首席执行官王高飞认为，十年来，中国公益模式已发生很大改变，移动互联网让每个人都能成为公益的倡导者、参与者和见证者，愈发凸显出互联网公益的价值，也能更好倡导和传播人人公益、人人参与的全民互动理念。

### 让互联网成为致富网、幸福网、圆梦网

我国已宣布脱贫攻坚取得全面胜利，现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫。党的十八大以来，在打赢脱贫攻坚战的过程中，数字技术打通了贫困地区与发达地区之间的地域屏障，成为精准扶贫的重要工具。工欲善其事，必先利其器。要发挥数字减贫的带动作用，完善贫困地区的基础设施是先决条件。国家网信办副主任盛荣华认为，我们一方面要加快网络普及，缩小数字鸿沟，加快网络基础设施建设；另一方面则要强化创新引领，推动普惠

## 未来两三年5G规模化应用将涌现

“5G工业模组不仅仅是一种与传统PLC(可编程逻辑控制器)并行的接入模式，而且可以把新一代信息技术融合在一起，成为一个新型工业网关，有助于推动工业互联网扁平化、IP化、无线化。”邹贺铨认为，由于5G本身就考虑了连接企业的需要，因此，5G企业网的新架构加上新的工业网关，构建了工业互联网的新格局，它可以增强我国在工业互联网发展中的自主可控能力，有效推进产业数字化转型，赋能工业高质量发展。

当下全球5G的竞赛赛道已从“建起来”逐渐转向“用起来”，中国信息通信研究院院长余晓晖认为，这个阶段的5G能力要转化成实际应用，需要分三步走——第一步是体验优化阶段，即把5G加载到目前的应用中，进行优化升

级；第二步是实现更多交互功能；第三步才是出现一个新型终端，像XR(扩展现实)沉浸式体验一样带来更多新的体验和可能。

到目前为止，5G应用几乎涉及社会生活的各领域、各行业。过去两年是起步阶段，在一些重点行业实现了基本的场景适配，并着力解决成本、网络工业化、运营模式等随之而来的问题。余晓晖认为，未来两三年将涌现规模化应用，彼时所有5G产业化和标准化过程将基本完成。下一步，我们还能做什么？余晓晖说，目前做得最多的是增量创新，比如工厂检测、电网检测都属于非常典型的通过增量创新赋能，但5G时代能否出现杀手级应用，将取决于通信行业和其他行业企业的通力合作。

(本报浙江乌镇9月27日专电)

发展，将互联网创新基因与公益慈善的爱心基因有机结合，“让互联网成为致富网、幸福网、圆梦网”。

《中国互联网发展报告2021》指出，2020年，中国数字经济规模达到39.2万亿元，占国内生产总值(GDP)比重为38.6%，而全国农村网络零售额达到1.79万亿元，全国中小学互联网接入率已达百分之百。

发挥数字减贫的作用，在于提升数字包容性，为中小企业、妇女、青年等单位提供更多脱贫致富机会。在第一视频集团董事局主席张力军看来，随着移动互联网的发展，包括农产品在内的电子商务、视频直播等新的交易方式和模式将快速发展，只有以创新的思路不断升级不同地区之间的交易平台和交易方式，才能充分发挥数字脱贫的内生动力。

(本报浙江乌镇9月27日专电)



世界互联网大会 World Internet Conference 乌镇峰会·Wuzhen Summit

# 创新起搏，10000颗“中国心”有力跳动

## 创领心律医疗“心系列”起搏器植量突破万例，植入年龄最大者超百岁、最小的22个月

67岁的王阿姨刚经历了一次心脏起搏器更换手术，这是她迄今更换的第四台起搏器。与前三次不同的是，王阿姨这次选择了国产的“心系列”起搏器。为其主刀的周医生说：“对于需要更换起搏器的患者而言，起搏器的体积是一个重要参数。如果待更换的新起搏器体积过大，就需要对原有囊袋进行扩充，容易引发囊袋感染。‘心系列’起搏器小体积、长寿命的特点，更适合需要更换起搏器的患者。”

这款高品质“中国心”的背后，是微创医疗科学有限公司旗下创领心律管理医疗器械(上海)有限公司一步一个脚印的开拓。截至2021年9月，创领心律医疗的“心系列”起搏器植量突破10000例，这意味着，在进口产品占据绝对主导地位的国内心脏起搏器市场，有10000名患者的胸膛中跳动着具有国际品质的“中国心”。这10000名患者中，年龄最大的已超百岁，年龄最小的仅22个月。



成China Pace上市临床研究的首批患者入组。这项为期三年的上市后临床研究，将对近千名受试者进行随访。据悉，国产起搏器从未开展过如此大规模的上市后临床研究。这项研究的目的不仅在于验证“心系列”起搏器的先进性，研究者对该研究设置的一些观察终点，将助力改善下一代产品。

创领心律医疗的产品布局节奏已在提速。朱晓明透露，到明年二季度，全新的MRI兼容起搏器有望获批上市，3T MRI兼容起搏器、包括ICD和CRTD在内的植入式除颤器也有了具体上市计划。与此同时，创领还在进行程控仪的国产化研发，旨在提供更贴近中国临床医生和患者需要的心律管理领域的全解治疗方案。

除了创新技术与高品质的器械，成熟的专科医生是心脏起搏器治疗普及的另一大关键。“要成为一名成熟心律失常专科医生，必须要完成规培、专培，还要进行心律失常专业的培养，最后还要接受起搏器专业的培训，周期通常在10年以上。”中国医师协会心律失常专业委员会主任委员张游教授算过一笔时间账，“即便如此，医生在接受了培训后还需要经历足够多的实操练习，才能真正独当一面。但国内整体起搏器手术量少，让新医生陷入了临床实践机会缺乏的悖论困境。”

面对如此困局及疫情之下的制约，创领充分认识到传统“传帮带”模式的诸多不确定因素，已将人工智能技术、远程数据管理系统的研发提上日程。作为本土企业，创领在数据存储与安全、远程系统应用等方面，会更占优势。

创领的会议室门口挂着一面“中国第一头脑风暴室”的门牌，上面有一面“灵感墙”，挂着爱因斯坦的手绘画像，旁边贴着“梦想”“Idea”“Teamwork”等关键词，无声却有力地讲述着国产心脏起搏器的故事。

“心脏起搏器国产化是我们这些医生多年的梦想，虽然我国的起搏器市场仍以进口为主，但随着越来越多创领一样的企业出现，‘万里长征’已经迈出了第一步。”大连医科大学附属第一医院心律失常中心主任高连君教授心中一直有国产起搏器的情结，并对国产起搏器的未来发展充满信心与期待。在他看来，未来的心脏起搏器将向小体积、智能化、生理化、MRI兼容性、远程网络化的方向发展，越来越接近正常的心脏传导系统。

从1到10000，创领用了3年半，我们有理由相信，这家国产起搏器企业的步伐将越来越快，越来越多的患者胸膛里将跳动起“中国心”。

### 心脏起搏器行业的中国力量

植入心脏起搏器是目前治疗症状性心动过缓唯一有效可靠的方法，心脏起搏器也被誉为生物医学工程领域的一大奇迹。这个体积与普通男士手表差不多的装置，复杂程度相当于一台微型电脑，且需要具有高度的稳定性。起搏器的研发和生产集材料、专用硬件、软件算法和精密制造工艺于一身，进入门槛非常高。正因如此，全球范围内，能研发生产心脏起搏器的企业不过五六家；而在国内，本土起搏器企业更是寥寥。成立于2014年的创领心律医疗则后来居上，成为了国内起搏器市场的引领者。

2017年8月，“心系列”国产起搏器成功获得国家食品药品监督管理局(现国家药监局)批准，成为首个具有国际品质的“中国心”；2018年3月，“心系列”起搏器正式投入临床应用；2021年9月，“心系列”起搏器植量突破10000台。

“中文的语境里，‘万’象征着里程碑式的节点。‘心系列’起搏器植量超过10000台，意味着这款产品的市场接受度和认可度已达到一定水平。”创领心律医疗总经理朱晓明感慨不已。

在心脏起搏器这个因技术壁垒高从而垄断程度较高的领域，几大国际知名品牌

中，进入中国市场时间最长的30余年，最短也有10多年，它们牢牢把守着国内起搏器市场，一个全新的国产品牌在3年半内完成植量10000台，实属不易，心脏起搏器行业从此有了不容忽视的中国力量。

相比支架、瓣膜等其他国产化程度较高的心血管介入医疗器械，心脏起搏器的国产化之路并不顺畅。早期的国产起搏器只具备最基本的起搏和感知功能，不仅无法进一步满足诸如疾病监测诊断、数据存储分析等来自临床的需求，更缺乏包括自动化、生理性起搏算法、长寿命、MRI(核磁共振检查)兼容性等起搏器的现代化功能和技术，也因此缺乏市场竞争力。

在朱晓明看来，一款具有国际品质的起搏器应该具备更合理的体积寿命比、更先进的算法，也应该拥有生理性起搏、自动化、MRI兼容性、心脏节律疾病甚至非心脏疾病的管理等特性。正因为具备了这些差异化的核心竞争力，“心系列”起搏器不仅改变了用户对国产起搏器性能简单、品质不高的认知，也有了与进口产品抗衡的实力。

### “帮助医生更多地管理患者”

“我们曾提过一个口号——‘让医生更多管理患者，而不是管理病历。’也许是因为曾有多年临床医生的经历，朱晓明对医



疗器械应该承担的角色与作用有更深入的认知与思考。在他看来，患者是一个有机的整体，医疗器械是工具和信息的载体，其本质除了治疗外，还在于帮助医生更多地关注患者、更科学地管理患者，而只有当医生的注意力从医疗器械转向患者时，才能真正达到医疗的目的。

“心系列”起搏器的睡眠呼吸监测功能正是其“帮助医生更多地管理患者”的功能之一。睡眠呼吸暂停综合征是心血管疾病患者重要的合并症，以房颤患者为例，睡眠呼吸暂停症状的严重程度与房颤负荷呈正相关，大量临床证据表明，如果睡眠呼吸暂停综合征得到及时治疗，房颤的情况也会同时得到改善。

“有了‘心系列’起搏器的睡眠呼吸监

测功能的帮助，我们能及时判断患者是否患有睡眠呼吸暂停综合征，就能够第一时间请呼吸科、五官科等科室共同介入会诊。”上海交通大学附属胸科医院李若谷教授对睡眠呼吸监测功能为临床诊疗带来的助力深有体会，有好几位类似的患者正是因为改善了睡眠呼吸暂停的症状，从而提高了心律失常治疗的效率。

### 回应基层的、本土的迫切需求

中国的心律失常患者已超2000万人，随着老龄化加剧，患者数量还在持续增长。但与庞大的患者基数相对应的，是起搏器在国内市场的低渗透率——国内心脏起搏器每百万人的植量仅70台，在亚太经济相对发达的地区，每百万人的植量均在300-500台；在欧美，这个数字则达到1000台以上。数字差的背后，是许多来自基层患者未被满足的需求。

创领心律医疗因此将市场拓展重心放在了基层，这其中既有北上广这类大城市的郊区医院，也包括了广大的基层医院。拓展之路上，创领心律医疗还敏锐发现了基层的迫切之需。起搏系统分析仪是起搏器植入手术中必备的测试仪器，进口品牌为中国市场提供的分析仪是集成在起搏器程控设备中的模块。这种设计具备高度集成

的优点，且可程控仪一同放置于医院，不易丢失。但由于程控仪体积大、分量重、便携性差，且成本高昂，国内不少基层医疗机构无力配备。对此，创领心律医疗开发了一款小巧的便携式分析仪，化解了这个难题。

“海外企业无法想象类似在中国基层甚至是偏远山区的应用场景，是我们作为国产企业能够去照顾到和快速反应的本土需求！”朱晓明说。

就这样，一步一个脚印，创领心律医疗如今在国产起搏器产品中的市场份额占到六成以上。一个激烈赛道上的新人入场者在几乎被进口品牌垄断的国内市场逐步站稳脚跟。

### 创新起搏，领梦中国，攀登者从不畏难

之所以定名“创领”，寓意“创新起搏，领梦中国”，八个字，饱含一群人的热血与情怀。

没有先发优势、错过市场准入窗口期，创领选择了一条披荆斩棘的道路，但这并不影响创领心律对自己的要求、对未来的规划。“追赶别人的第一步总是最艰苦的，但有了第一代产品，就意味着有了成熟的平台，再进行迭代开发就会非常快。”研发人员如是说。

就在上个月，“心系列”起搏器成功完