

# 为全国工业转型升级提供样板 浙江2025年建成工业互联网发展示范区

## 金融科技与信用社会建设论坛研讨 用科技手段 破解金融发展瓶颈

**本报讯** 当今时代,以互联网为代表的网络信息技术日益成为创新驱动发展的先导力量,互联网与实体经济深度融合,工业互联网创新步伐不断加快,对全球产业变革和国际分工格局带来深刻影响。昨天,就此话题,第五届互联网大会举行“工业互联网的创新与突破”论坛。

浙江省作为制造业大省,也是互联网的强省,具备了制造业和互联网的双重优势。论坛上,浙江省省长袁家军发表了主题为“工业互联网牵引浙江制造转型升级”的主旨演讲。袁家军介绍,浙江省到2025年将建成全国工业互联网发展示范区,让工业互联网真正成为浙江经济发展的倍增器、发展方式的转换器、产业升级的助推器,为全国提供浙江工业转型升级的样板。

具体要打造五个体系,一是工业平台体系,加快打造“1+N工业互联网平台体系”,即一个跨行业、跨

领域的基础平台,推动企业上平台、用平台,到2020年开发集成3万款以上工业应用程序App,连接5000万台工业设备,服务10万家以上工业企业;二是产业支撑体系,构建工业互联网标准体系,做大做强工业互联网产业,到2020年培育3000家深度应用示范企业;三是网络基础体系,依托云上浙江和数据强省,改造工业企业内网,推进工业互联网标识及其应用,加快建设低时延、高可靠、广覆盖的工业互联网网络基础设施;四是安全保障体系,建设国内领先的工业互联网安全服务平台,健全涵盖设备安全、控制安全、网络安全、平台安全和数据安全的多层次安全保障体系;五是工作推进体系,由省府牵头从五个方面全面推进工业互联网创新发展。

作为全球制造业的巨头,富士康正在力争打造“实体制造+数字制造”的生态体系,富士康科技集团总裁郭

台铭介绍说,富士康把所有工业生产的环节分为“三虚三实”。“三虚”为讯流、技术流和现金流,“三实”为人才流、物流、过程流。“三虚三实”的结合,就是实体经济和虚拟讯流信息的结合,可以做到知识共享、人才培养、数据解析、数据建模、深度学习,在核心层建立海量的大数据,作为数据的积累。一个小的工厂目前完全可以进入无人化,完全可以在组装过程中实现无人化,108台自动化设备组装,可以节省人力88%,一年效益提升2.5倍。

工业互联网的发展带来了新的机遇,也带来新的挑战,在网络安全领域体现尤为明显。全球知名的网络安全服务提供商、卡巴斯基实验室首席执行官金·卡巴斯基表示,针对未来,卡巴斯基将开发一个免疫平台,根据微核的架构,系统通过行为级控制,使黑客成功攻击的成本要超过他们的收益,让黑客从动机上放弃网络攻击,从而保障安全。

“创新发展与风险防范是一对孪生子,要正确处理两者既对立又统一的辩证关系,相辅相成,不可偏废。”在昨日召开的第五届世界互联网大会“金融科技与信用社会建设”分论坛上,央行副行长范一飞指出,金融科技在助推金融创新发展的同时,也可能引入新风险,甚至影响货币政策、金融市场和金融稳定。

范一飞强调,金融科技挑战与机遇并存,效率与风险相伴,要坚持正本清源、守正创新,规范引导金融科技健康有序发展。以服务实体经济发展为根本宗旨,运用科技手段破除金融发展瓶颈,降低金融服务门槛,增强金融普惠能力;以平衡效率与安全为基本准绳,推动金融科技创新与安全双轮驱动、协同并进;以提升金融监管能力为关键任务,加强监管科技应用,强化金融监管的专业性、统一性和穿透性;以加强国际交流合作为核心纽带,实现各国金融科技优势互补、成果共享与合作共赢;以金融科技赋能信用社会建设为重要方法,依法合规推动信用信息互联互通与共享共用,满足经济社会发展多层次、专业化的信用服务需求。

移动互联网迅速发展,手机已经成为金融服务的重要载体。“移动科技的持续创新,让手机等移动终端在安全保证、能力开放、服务聚合、智慧体验等多个方面引领移动支付服务更加智慧,手机成为移动支付服务厅。”华为消费者业务云服务总裁张平安表示,华为一直持续创新,构建多重安全因子,助力移动金融服务的普惠。他说,人脸是很好的通行证,但市面上大多停留在2D面部识别,只能用于解锁手机,远达不到支付的安全要求。华为3D结构光模组在进行人脸识别时,通过向人脸投射上万个点阵,从而获取精确的深度信息。

目前,华为已经成功实现了将公民网络电子身份标识eID载入手机,这项工作也会对信用社会构建提供新的支撑。

蚂蚁金服董事长兼CEO井贤栋强调,金融科技要守正创新、正本清源,这个“正和本”就是要用科技方式更好地服务实体经济。

在如何服务实体经济方面,井贤栋举例,以前小微经营者请不起会计,但今天科技让他们都有了免费的CFO。他说,过去小微经营者一直面临“贷款难、融资贵、融资繁”传统困境,井贤栋以网商银行的“310”模式(3分钟在线申请贷款,1秒钟完成审核放款,0人工干预)为例,表示这些数字化技术让网商银行经营者的生意可以和世界相连,做生意变得更简单了。

同时,网商银行和支付宝还在不断升级服务模式,针对线下的服务业,一张小小的二维码让数字技术极致简化,小微商家通过一张码就可以享受收款、营销、培训、资金管理、贷款、保险等方面的N项服务,过去请不起会计的小商家如今都有了免费的CFO、COO。

他还介绍了在国内服务7亿用户的支付宝如何通过技术输出的方式,在“一带一路”沿线的9个国家和地区、布局海外版“支付宝”,促进全球普惠金融和可持续发展。

在会场上,蚂蚁金服副总裁芮丙文还宣布了基于网络灰产防控治理的“天朗计划”全面升级,将蚂蚁风险大脑对传销、非法集资、金融诈骗等金融风险防控融入其中,同时,蚂蚁风险大脑也将会全面赋能合作伙伴,为其业务发展保驾护航,为投资者和消费者提供一个天朗气清的网络空间。



## 大江东 智慧大江东,魅力生态城

作为国家高新区和杭州国家自主创新示范区核心区的大江东,围绕汽车及零部件、新能源新材料、轨道交通、机器人及自动化、临空产业、生命健康、航空航天7大产业园建设,正在成为浙江先进标准创新的引领辐射区、经济转型升级的主战场、先进智能制造的新高地。

**欢迎您来大江东投资、创业、生活!**

**联系方式:杭州大江东产业集聚区科技园 0571-82987316、82987403**



**地理优势:**位于大江东青六路与义府大街交叉口,毗邻杭州萧山国际机场,坐拥产业、交通、配套等多项得天独厚的优势。从科创园出发经德胜路到杭州主城区仅30分钟,规划中7号、8号地铁穿境而过,与上海、南京、宁波等城市形成1小时生活圈,是创新创业之地不二之选。

**产业定位:**以生产性服务业和生活性服务业为主攻,重点发展新技术、新材料等高端研发、跨境电商、电子商务等产业及税源经济。

**优惠政策:**入驻该园区的企业可享受租金减免返还,装修补贴,人才政策以及公司注册代办等多种优惠政策。

**联系方式:何乐意 13706501901**

## 人工智能成新时代“网红” ——第五届互联网之光博览会侧记

11月6日,世界互联网大会·互联网之光博览会正式拉开帷幕,相比人们对当晚马云、丁磊在乌镇的“马丁酒局”的关注,这场已经走过五个年头的互联网领域前沿科技盛会热度丝毫不落下风,吸引了众多参会者的眼球。

### 未来出行,AI开道

无人车一直是互联网之光博览会的热点,从百度当年推出的在传统汽车上增加传感器的无人驾驶以来,各大互联网型企业都在不断探索新的无人驾驶模式。

由合众新能源推出的“哪吒”SUV纯电动车,成了今年展会上的新“网红”。车外两侧的传统玻璃反光镜被取消了,取而代之的是装有4枚摄像头的智能镜;车内后视镜也被工程师拿走,由摄像头捕捉到的实时画面帮你随时指路,两侧和背后尽在掌握还不够,车子两侧的A柱还用上了“透明技术”,将原本转弯的视线死角,也换成了实时画面,如此一来,驾驶者在车内就可得到360度全方位环境。

在现场,有一辆车,但这辆车的驾驶员不再是人类,而是AI。这辆由百度推出的未来驾舱“阿波龙”号,车内根本没有传统意义的驾驶舱,真正实现了无人驾驶。这个4.3米高的“大个子”,最高时速可达120公里。除了“高智商”的“行车系统”外,车内的多模交互体验还能提供贴心服务,当感应到乘客闭眼了,就会自动关灯,关闭音乐,当感应到乘客已进入睡眠状态,还能自动调节座椅,让乘客更舒适地安眠。

### 智慧医疗再度升级

腾讯在今年展现了首款将人工智能技术运用到医学领域的产品——腾讯觅影,“它能辅助医生病情筛选和诊断,提高临床医生诊断准确率和效率,打通医疗AI创新链,是腾讯承建的新一代人工智能医学影像开放创新平台。”

腾讯觅影AI辅助引擎通过模拟医生的成长学习、积累医学诊断能力,能辅助医生诊断、预测700多种疾病覆盖全学科,涵盖了医院门诊90%的高频诊断。“腾讯觅影”筛查一个内窥镜检查用时不到4秒,对早期食管癌的检出率高达90%。目前,该产品从最初食管癌早期筛查已经拓展到肺结节、糖尿病、眼底病变等多种病种筛查,并且和全国多省市的十多家三甲医院建立了联合实验。

不少小型的产品也赚足了眼球。由清华柔性电子技术研究院推出的柔性体温贴、心电贴、睡眠贴,这些柔性电子医疗产品用小身材里的大智慧述说着未



图为中信集团的安防遥控器。 本报记者 蒋闻 摄

来的趋势。

这样的技术,还嫁接在机动车的方向盘上,在不远的将来,就能完成量产入市。只要双手握住方向盘,系统就开启工作模式了,不到10秒,驾驶员的心率、呼吸频率、心电图等数据即可生成,可检测驾驶员是否处于疲劳驾驶,一旦有危险,警报自动响起。

### 新闻主持人“饭碗不保”

伴随着AI的不断发展,不少人都面临着“下岗危机”,而这一次轮到了新闻主播。本次,新华社联合搜狗发布了全球首个合成新闻主播——“AI合成主播”。据介绍,“AI合成主播”是通过提取真人主播新闻传播视频中的声音、唇形、表情动作等特征,运用语音、唇形、表情合成以及深度学习等技术联合建模训练而成。该项技术能够将所输入的中英文文本自动生成相应内容的视频,并确保视频中音频和表情、唇动保持自然一致,展现与真人主播无异的信息传达效果。

“AI合成主播”可以随时上岗,能够不知疲倦地工作24小时,并且一直工作下去。接下来,登录新华

社中英文客户端、新华社微信公众号、中国新华新闻电视网(CNC)、新华视点微博、新华社中国网事微博、新华社“微悦读”小程序等都能看到“AI合成主播”的身影。

这些新型互联网黑科技不断刷新着我们对未来的预期,不可预知的网络风险也接踵而至,如何保护线上安全成为新的课题。本次互联网之光博览会,中国科学院院士、国家数字交换系统工程技术研究中心主任、之江实验室网络安全领域首席科学家鄂江兴团队自主研制的基于网络空间拟态防御理论开发的成套网络设备和系统首次亮相世界舞台,引起观众高度关注。研发团队提出了一整套独创的具有内生性安全效能的拟态防御理论。颠覆了当前网络空间“易攻难守”的不平衡态势,改变网络空间安全“游戏规则”,重塑网络空间安全新秩序。

目前,这项技术在郑州联通、电信,国家电网浙江公司,工商银行的数据中心等都已应用,还帮助嘉兴市管理社保资金,使其资金使用效率提升了30%~50%。

## 15项世界互联网领先科技成果勾勒前景 预见未来 “遇见”未来

**本报讯** 11月7日,15项世界互联网领先科技成果在第五届世界互联网大会上发布,这是世界互联网大会第三次面向全球发布领先科技成果。从全球征集的数百项成果中脱颖而出的这些“黑科技”,涉及人工智能、5G、大数据、云计算、区块链技术等诸多领域的原理、技术、产品和商业模式创新,勾勒了互联网创新发展的未来图景。

15项世界互联网领先科技成果为腾讯公司微信小程序商业模式创新、华为公司昇腾310芯片、蚂蚁金服自主可控的金融级商用区块链平台、北京大学破解信息孤岛的接口高效互操作技术与燕云DaaS系统、亚马逊公司Amazon SageMaker、360安全大脑-分布式智能网络安全防御系统、京东集团智能供应链技术服务平台、Apollo自动驾驶开放、安谋科技 Arm China AI Platform Zhouyi、特斯拉智能售后服务、阿里云supET工业互联网平台、高通公司全球首款全集成

5G新空口毫米波及6GHz以下射频模组、清华大学CPU硬件安全动态监测管控技术、微软公司基于微控制器的物联网安全解决方案、小米面向智能家居的人工智能开放平台。

“小程序是连接产业互联网的利器,是一种不用下载就能使用的应用,也是一项门槛非常高的创新,经过将近两年的发展,我们已经构造了新的小程序开发环境和开发者生态。”腾讯董事会主席兼CEO马化腾说。

微信小程序是腾讯公司基于微信打造的一种全新的互联网应用形态,解决了终端内存占用、App版本不断更新、App与终端系统兼容性等诸多使用App时遇到的问题。

阿里云总裁胡晓明在领奖时表示:“阿里云牵头建设了supET平台,希望通过包容、共赢、开放、协作的工业互联网生态,为制造业提供一站式的数字化智能服务。”

supET平台由阿里云牵头,联合浙江中控、之江实验室等共同建设,采用的“1+N”开放协同发展模式,即以supET平台为核心基础,同时建设N个行业级区域级企业级平台,能有效解决工业互联网面临的N个行业与众多技术领域难以跨界合作的问题,入选首批国家工业互联网创新发展工程。

5个月来,平台已吸引200多家生态参与方入驻。预计到2025年,supET平台将承载行业级平台30个,开发集成10万款工业App,连接2亿台工业设备,服务工业企业30万家。

此外,智能供应链技术服务平台作为京东自主研发的全球领先的供应链管理与优化平台,实现了从单一库存管理优化功能到全局全流程的智能化。它服务于十几万品牌商,帮助传统企业向数字化转型,有效降低了制造和供应链成本,成为数字经济与实体经济结合的典型案列。

## 2018互联网发展报告昨在乌镇发布 中国排名世界第二 浙江排名全国第四

**本报讯** 《世界互联网发展报告2018》和《中国互联网发展报告2018》昨天在乌镇正式发布。这是世界互联网大会举办以来,第二次面向全球发布互联网领域最新学术研究成果。

《世界互联网发展报告2018》显示,当前全球正处于新一轮科技革命和产业革命突破爆发的历史交汇期,以互联网为代表的信息技术和人类生产生活深度融合,成为引领创新和驱动转型的先导力量,正在加速重构全球经济的新版图。

《中国互联网发展报告2018》表明,中国互联网发展取得一系列新成就、新进展。2018年中国信息基础设施持续升级;网络信息技术取得积极进展,部分领域实现单点突破;数字经济发展势头强劲,推动形成数字与实体经济深度融合的新模式;网络安全

全保障能力站提升;网络空间日渐清朗,网络文化繁荣发展;网络空间国际交流合作不断深化,持续为全球互联网发展治理贡献中国经验、中国智慧。

世界互联网发展指数指标体系和中国互联网发展指数指标体系于2017年在第四届世界互联网大会首次发布,填补了国内外互联网发展综合指标的空白。今年,指标体系得到进一步完善和优化。

其中,世界互联网发展指数指标体系扩大了评估国家范围,在去年38个国家的基础上新增了7个国家,涵盖五大洲的主要经济体和互联网发展具有代表性的国家,从基础设施、创新能力、产业发展、互联网应用、网络安全和互联网治理情况6项指标,反映全球互联网发展整体状况。

通过对各项指标进行赋分,得出了45个国家的

互联网发展指数得分。结果显示,北美、欧洲及亚洲地区主要经济体的互联网平均发展水平最高,拉丁美洲以及撒哈拉以南非洲发展中国家和地区发展力度在加大。美国、中国、英国、新加坡和瑞典位列前五名。

与去年相比,中国互联网发展指数指标体系增加和细化了评估项目,对指标权重进行调整和优化,并扩大和强化数据采集,从基础设施建设、创新能力、数字经济发展、互联网应用、网络安全和网络管理6个方面,对全国互联网发展成效和水平进行了综合评估。结果显示,2018年全国31个省(自治区、直辖市)互联网发展指数排名中,广东、北京、上海、浙江、江苏、山东、陕西、四川、福建、湖北位列前十名。