

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

# 中国电子报

CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2021年6月11日

星期五

今日8版

第40期(总第4450期)

## 稳扎稳打 中国显示拾级而上

### ——写在2021世界显示产业大会召开之际

本报记者 王伟

“不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。”我国显示产业从“缺芯少屏”的起点出发，在各级政府、行业协会和企业等主体的探索和实践一步步被建造、完善和夯实。如今，我国显示产业已经跻身全球第一梯队，成为全球显示产业重要的一极；我国显示产业以液晶面板作为突破口，稳扎稳打，液晶产线规模和面板产能双双跃居全球第一位，产业链配套逐步完善；行业以科技创新为驱动力，众多新型显示技术迸发勃勃生机，等待一个厚积薄发的机遇。“显示世界，看见未来”，在显示无处不在的生活中，显示的新场景和新应用仍在不断被发现和丰富，成为滋养显示产业的沃土。

#### 专项引领突破

#### 面板产能雄踞第一

近十年来中国大陆面板产业拿下了发展加速键，液晶面板产能逐年增长。自2011年中国大陆首条G8.5 TFT-LCD产线建成以来，面



张鸣摄

板产能成绩突飞猛进：2012年，中国大陆平板显示面板产能(主要以LCD+OLED为主)达到2220万平方米，首次超过日本，占总体产能的10%；2017

年，中国大陆平板显示产能达到9440万平方米，成功超越韩国，位列平板显示出货量之首。中国电子视像行业协会数据显示，从2015年到2020

年，以面积计算的中国显示面板产能从0.58亿平方米增长到1.9亿平方米，年复合增长率达27%，占全球市场份额的55%。(下转第3版)

## 2021世界显示产业大会将于6月17日—18日在合肥举行

本报讯 记者卢梦琪报道：6月10日，记者从北京召开的新闻发布会上了解到，由工业和信息化部、安徽省人民政府主办的2021世界显示产业大会将于6月17日—18日在安徽省合肥市举行。

据主办方介绍，本次大会主题是“显示世界，看见未来”，主要包括开幕式、主论坛、主题论坛以及多场项目路演、企业供需对接会等活动。同期，还将举行新型显示创新技术产品及应用展示。

据了解，世界显示产业大会已经连续成功举办两届，成为全球新型显示产业交流合作的新平台、各流派新型显示技术同台竞技的新舞台、宣传新型显示产业发展的新载体、吸引新型显示产业各类资源集聚的新名片。本届大会将进一步突出国际性、专业性、前沿性和合

作性。在国际性上，大会将邀请上海合作组织秘书长在开幕式上发表致辞；来自日本、韩国、美国、德国等国家和地区的专家学者和企业家将发表演讲；默克、康宁、西门子、三星、夏普等十几家全球产业链知名企业将参会参展。

在专业性上，大会邀请到中国科学院院士欧阳钟灿、曹镛、郑有涛，中国科学院院士、美国科学院外籍院士支志明，中国工程院院士彭寿，中国社会科学院学部委员、中国区域经济学会会长金碚等著名专家学者参会演讲。京东方、TCL华星、维信诺、天马微电子、默克、康宁、三星、夏普、微软、爱普生、华为、中兴等行业龙头企业将参会参展。大会还将发布“2021世界显示产业大会创新产品与应用”，举办长三角新型

显示一体化发展主题论坛、院士论坛、激光显示产业发展合作主题论坛、显示材料与装备主题论坛、Mini/Micro LED产业技术与创新应用主题论坛、商用显示智慧应用主题论坛等六场主题论坛。

在前沿性上，大会同期举办的新型显示创新技术产品及应用展示将围绕“显示产业、合作共赢”“显示技术、争奇斗艳”“显示应用、无处不在”三大板块，集中展示汽车显示、无界显示、打印式卷轴屏、柔性AMOLED环绕内折终端等前沿产品和应用，通过互动体验，展现“显示无处不在”的未来世界。

在合作性上，中国汽车工业协会、中国汽车工程学会、中国光学光电行业协会、中国电子元件行业协会、中国化学与物理电源行业协会

等六大权威机构将联合发布《合肥宣言》，共同推动新型显示产业链与汽车行业供应链重点合作。一批显示产业领域的重点合作项目也将在大会期间签约。

近年来，工业和信息化部会同相关部门，出台了一系列推动我国新型显示产业发展的政策措施。在产学研用金各方的共同努力下，我国新型显示产业取得了令人瞩目的成绩。赛迪智库集成电路研究所数据显示，至2020年年底，中国大陆地区已建成6代及以上面板生产线35条。2020年，中国大陆地区新型显示产业全年营收达到4460亿元，同比增长19.7%，增速领跑全球，全球市场占有率达到40.3%，产业规模位居全球第一，研发投入和创新能力不断增强，配套供给能力稳步提升。(下转第3版)

## 工业和信息化部部署推进5G安全工作

本报讯 近日，工业和信息化部在北京召开全国电视电话会议，部署推进5G安全工作。工业和信息化部党组成员、副部长刘烈宏出席会议并讲话。

会议指出，当前我国5G网络建设步伐加快，已建成5G基站近85万个，形成全球最大5G独立组网网络，5G行业应用创新案例已超过1万个。一方面，5G延续2/3/4G移动通信网络特征，继承4G网络分层分域安全架构并在服务域安全、统一认证框架、隐私保护和网间漫游安全等方面具备了比4G更强的安全能力；另一方面，由于5G引入网络功能虚拟化、网络切片、边缘计算等新技术以及增强移动宽带(eMBB)、超高可靠低时延(uRLLC)和海量机器类通信(mMTC)典型场景，网络架构向云网融合、云边协同演进，给网络建设和运行带来新的安全风险挑战。

工业和信息化部坚决落实党中央、国务院决策部署，统筹发展与安全，推动构建与5G发展相适应的网络安全保障体系。一是加

强统筹谋划，系统梳理5G安全风险挑战，发布《5G安全报告》，组织编制5G安全指南，从5G网络基础设施、5G垂直行业应用、5G关键技术和安全供给支撑等方面指导行业全面提升5G安全保障水平。二是聚焦5G应用安全，组织开展“绽放杯”5G安全专题赛和试点示范，遴选推广40余项5G垂直领域应用场景安全解决方案。三是聚焦5G设备安全，对标第三代合作伙伴计划(3GPP)和全球移动通信系统协会(GSMA)移动通信网络设备安全保障体系(NESAS)等5G安全国际标准，推动中国信息通信研究院5G安全测评实验室纳入GSMA认可实验室并完成对全球主要5G设备厂商核心网和基站设备安全测试。

会议强调，要深刻认识做好5G安全工作的重要意义，有效把握5G发展演进的阶段性、创新性和复杂性等规律特点，整体谋划、协同创新，将安全理念和措施贯穿于5G规划建设和融合应用的全过程各环节，实现5G发展与安全同步。(下转第3版)

## 工信部通报侵害用户权益行为APP

本报讯 近日，工业和信息化部发布了关于侵害用户权益行为的APP通报(2021年第5批，总第14批)。

通报指出，依据《网络安全法》《电信条例》《电信和互联网用户个人信息保护规定》等法律法规，按照《关于开展纵深推进APP侵害用户权益专项整治行动的通知》(工信部信管函〔2020〕164号)工作部署，工业和信息化部近期组织第三方检测机构对手机应用软件进行检查，重点督促用户反映问题较多的实用工具、学习教育、生活出行、求职招聘、运动健身等五类企业进行整改，并进一步加大对APP弹窗信息关不掉或者未显著提供关闭功能标识，屏屏信息、弹窗信息利用文字、图片、视频等方式欺瞒诱导用户跳转至其他页面等突出问题的整治力度，充分保障用户的知情权和选择权。

截至目前，尚有83款APP未完成整改，其中包括印象笔记、掌上高铁、前程无忧51job、乐视视频、Microsoft Excel、Microsoft Word、Microsoft PowerPoint、智联招聘、豆瓣等知名应用。

此外，各通信管理局按照工业和信息化部APP整治行动部署，积极开展手机应用软件监督检查，天津市、上海市、江苏省、浙江省、广东省、四川省通信管理局检查发现仍有208款APP未完成整改。上述APP应在6月16日前完成整改落实工作。逾期不整改的，工业和信息化部将依法依规组织开展相关处置工作。(布 轩)

## 全球首款自主可控96核区块链芯片在京发布

本报讯 记者齐旭报道：6月10日，全球首款96核区块链专用加速芯片和“长安链·协作网络”等重大成果在北京发布，推出食品安全、物资采购、医疗健康、5G信息通信等应用场景。北京区块链技术创新和生态应用再度取得新突破。

“长安链”是国内首个自主可控区块链软硬件技术体系，具有全自主、高性能、强隐私、广协作的特性。本次发布的区块链专用加速芯片基于RISC-V开放指令集定制设计专用处理器内核，保障核心技术自主可控。以芯片为核心打造的高性能区块链专用加速板卡，经过全面实测，可将区块链数字签名、验签速度提升20倍，区块链转账类智能合约处理速度提升50倍，为突破大规模区块链网络交易性能瓶颈提供硬科技支撑。

芯片的强数据隐私保护能力，为实现“数据可用不可见”的落地提供了自主可控、高效实用的方案。

据介绍，“长安链”正持续推进在重大民生、经济、社会治理等场景的应用，如数字人民币企业支付、电子政务跨省通办、冷链防疫、绿色减碳、司法存证等。

2021年1月27日，长安链生态联盟成立，中央企业、金融机构、头部企业、科研机构等优势力量持续推动长安链技术迭代，加快长安链在关键应用场景的落地，不断完善长安链技术和产业生态，助力实现高水平科技自立自强。

在此次发布会上，中国石化、中国电信等23家单位代表集体签约，宣告加入长安链生态联盟，共建长安链生态。至此，长安链生态联盟成员达50家，囊括了27家央企，28家“世界500强”企业。

## 数字乡村：一张安全网 一条生态链

奋斗百年路 启航新征程  
同心奔小康

本报记者 刘晶

尽管这些年城镇化速度在加快，但生活在农村的人数依然是一个庞大的数字，中国仍是二元化经济。最新公布的全国人口普查数据显示，乡村人口占全国总人口的36%以上，人数超过5亿人。与正在建设完善的智慧城市、平安城市相呼应，数字乡村建设在乡村振兴的国家战略中，发挥的作用越来越大。

四川绵阳市青莲镇双石村，全村有930多户。“往年一到春节，家家户户都会晾晒腊肉、灌香肠，但每年都会出现丢失的情况，2020年春节大约有30起，但2021年春节，却一起都没有。”双石村党委书记赵刚将这个转变归因于从去年8月份开始，每

户陆续在院子里装上了摄像头，现在村里的庭院已经没有视频死角了。

#### 一张便宜好用的安全网

在双石村村委会门前，旗杆上高高飘扬的红旗在四川难得一见的蓝天白云映衬下，格外醒目。这是一个在绵阳处于中等偏上水平的行政村，总人口3000多人。赵刚告诉《中国电子报》记者：“我们村从2020年8月开始装四川电信的‘魔镜慧眼’，现在已经实现了全村覆盖。像这种偷盗行为，都可以通过视频查到偷盗者。大家也因为知道村里装了这个，所以不再偷拿。”由于好处明显，从村委会倡导大家装摄像头，到每户自己愿意装，村民都比较踊跃。

据记者了解，双石村安装一个摄像头的成本大约200元，通过一些补贴方式，每户村民花99元就可以安装。此外，村民每个月交10元的业务服务费。村民可以通过摄像头

与家人通话或者实时查看院里的情况，对在院里养鸡、养猪的，很实用。电信运营商的成本回收大约需要两三年，也是比较有保障的。

在绵阳江油，“魔镜慧眼”还帮助破获了一起入室杀人案件。事情发生在案件高发的春节前，户主安装了“魔镜慧眼”，入室杀人嫌疑犯在杀人后发现了摄像头，当场破坏了摄像头。但“魔镜慧眼”的视频存储是在云上而不是本地，所以之前录的都原原本本得到保留，民警也得到了嫌疑人的画像。

在此后的破案中，“魔镜慧眼”发挥了更大的作用。“围绕着嫌疑犯逃逸的山区范围，我们绵阳公司大约用了1天的时间在几百个点位安装了摄像头，一下子实现基本无死角的全覆盖，凡是能去人的地方、能够逃离的地方都能监控到。”中国电信绵阳分公司办公室主任李浩说，“以往逃到山里要两三个月才抓到，而这个嫌犯大约一个月就抓到了。”

“我们后来复盘这个事件，‘魔镜慧眼’为什么布设得这么快？这主要是有几个条件具备了：一是中国电信现有的光纤网络发达，四川绵阳的光纤网络行政村覆盖率达98%(目前全国行政村的光纤覆盖率也是98%)，在每个村、每个路口都可以拉根光纤过来做视频传输。二是‘魔镜慧眼’是低成本实现的，我们的摄像头100多元一个，而且安装很简单，一个装维人员很快就能建好一个点。三是云网融合的基础已经建立，一个点只要能联上网，就可以在云上看到视频，所以可以很快地就把视频监控网建起来。”四川电信“魔镜慧眼”业务负责人李高建告诉《中国电子报》记者：“以前我们建天网，需要专门的土建、开挖，还要专门的人配置参数；做雪亮工程时，情况也比较类似，而且雪亮工程以前在一个村上只有几个点，覆盖面很少。但是用了‘魔镜慧眼’之后，就能够实现快速、低成本的建设。”(下转第3版)

赛迪出版物  
官方店  
微订阅 更方便

在这里  
让我们一起  
把握行业脉动