

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

2020年7月17日

星期五

今日8版

第49期（总第4365期）

认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神 工信部组织工业通信业全力做好防汛救灾工作

本报讯 受持续降雨影响，我国多地发生暴雨、泥石流灾害，我国已经进入防汛关键时期。习近平总书记近日对防汛救灾工作再次作出重要指示，7月14日工业和信息化部召开会议，传达贯彻习近平总书记重要指示精神，进一步部署工业通信业防汛救灾工作。

工业和信息化部党组书记、部长苗圩就工业通信业进一步做好防汛救灾工作提出三方面要求。一是要深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，加强组织领导，层层压实防汛责任，部领导带头深入一线、靠前指挥，指导各通信管理局、工信系统同志做好通信保障、危化品生产安全、民爆行业安全生产等工作。二是要加强预警监测，形成工作合力。在前一阶段工作

的基础上，进行再检查、再督促、再落实，认真查找问题和薄弱环节，进一步加强监督检查力度，切实强化各项防范措施，加强统筹协调、科学调配救援力量和救灾物资，加强值班值守和信息报送。三是全力抢险救援，指导做好灾后重建。要及时抢修受损通信设施，保障通信指挥畅通，切实满足灾区群众通信需求，加强对受灾地区工业通信业企业生产自救指导，有序指导灾后重建工作，帮助困难企业尽快恢复生产，尽最大努力保障工业通信业平稳运行。

入汛以来，工业通信业认真贯彻习近平总书记重要指示精神和李克强总理等领导同志批示要求，按照工业和信息化部党组统一部署，扎实开展防汛救灾工作。

一是做好防汛应急通信保障。通信行业积极应对江西、安徽、云南、重庆、湖北、贵州等10余省（市）暴雨洪涝、泥石流灾害，共出动应急人员33.5万人次、应急车辆12.6万台次、发电油机18.8万台次，累计恢复退服基站7.8万站次、光缆1万余公里，配合各地防汛救灾部门发送应急预警信息10.9亿条，有力保障通信网络平稳运行。

二是加强化工行业安全生产管理。指导各地工信主管部门做好疫情防控常态化条件下石化化工行业安全管理，结合汛情形势，指导临近河流、山区等重点区域危险化学品生产企业做好防汛工作，按计划推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。

三是加强民爆行业汛期安全生产工作。指导各相关单位开展民爆行业安全生产专项整治行动，加强值班值守，强化应急救援队伍值班备勤和应急物资配备，防范洪水、滑坡、垮塌、雷击和泥石流等灾害威胁，严防民爆物品丢失、被盗、被抢，坚决防止因自然灾害引发生产安全事故。

四是做好应急工业品、药品的协调保障。加强与国家减灾委、卫生健康委、应急管理部和相关省工信部门沟通联系，及时了解受灾情况，第一时间了解灾区对应急工业品及药品、医疗器械的需求，指导帮助各地做好应急工业品、药品协调保障，帮助受灾企业开展生产自救和灾后恢复，最大程度减小灾害损失。
（耀文）

AI筑起防汛“数字堤坝”

本报记者 张一迪

小暑已过，大暑将至，全国开启三伏天模式。每年的这个时候，全国各地，尤其是南方沿海城市都要经历一场汛期之苦。面对无情的激流，即使是专业的救援人员也难免受伤，这随时有可能变成一次威胁生命的任务。

为了拯救和保护生命财产，消防战士们努力提高自身的救援能力，蓬勃发展的新型技术也成为了救援人员的良好帮手。如果汛情可以预测，那么更多的生命将能延续，更多的财产将得到保护。AI技术正肩负着这样的使命，为保护生命的热度默默奉献。

智能摄像头监测警戒

冰冻三尺非一日之寒，在降水升级为涝灾之前，各地水利部门会对江河湖泊水位，城市桥梁、广场、马路等易积水区域进行实时监测，防止内涝发生。

在积水监测方面，无处不在的摄像

头无时无刻不在默默“观察”，AI算法在暗中“摩拳擦掌”随时准备一显身手。

日前，阿里云城市大脑上线了城市积水预警功能，已在海口市率先上线。目前，海口市在43个容易积水的地方设置了道路感知系统和摄像头监测。当道路积水超过警戒高度，感知设备会自动发出预警信号。作为城市的智能中枢，城市大脑收到预警信息再通过高德APP为市民提供道路积水预警信息服务。

作为汛情高发地区，浙江从今年3月开始研发“浙江安全码”。“浙江安全码”采用阿里云技术支持，它是服务于自然灾害风险防范、应急救援的数字化平台。浙江市民通过支付宝搜索“浙江安全码”小程序，就能领取自己的安全码。一旦出现台风洪水等灾害，特定地区应转移群众的安全码变为红色，意味着必须立刻转移；还可以扫安全码进入避灾安置场所，申领救援物资等。

人工智能产品开发商明略科技的

内部工作人员向记者介绍了一个自带大喇叭的摄像头，它可以铺设在危险水域，当有人员或车辆靠近时，可以进行高分贝警示；若人员或车辆未及时离开，工作人员还可以进行远程喊话劝阻。据介绍，这款摄像头采用了深度学习算法，可以完成自动录像、告警推送、远程直播、喊话、对讲、回放等一系列流程，并且可以经受住恶劣天气环境的考验。

智慧水利服务商慧图科技旗下的人工智能Top AI平台已经在北京展开应用。慧图科技市场部经理姜雷松在接受《中国电子报》记者采访时指出，主汛期时，安装了监测摄像头的城市桥梁会捕捉下水位信息，再通过AI算法判断从无涉水、轻微涉水、中度积水到重度积水的水位深度，不同地形情况判定，以及人、车涉水的情况，水利部门调度中心的操作人员通过监测平台报警再进行下一步动作。

“传统方式是人盯着各个观察点来判断。”姜雷松指出，“遇到突发强降雨

或降雨范围广的情况下，人员盯守的方式存在漏报、迟报的风险，不利于控制积水事件发展。”姜雷松向记者介绍，Top AI基于人工智能图像识别技术，将积水识别算法融合入视频监控系统，让系统自动判定积水场景，有效提高积水发现能力，从而减少人为干预，让城市科学防汛更进一步。

智能机器人“冲锋陷阵”

防疫期间，智能机器人在隔离病房不停奔波，为患者配送药物，有效降低了接触可能带来的传染风险。现在正值防汛的严峻时期，智能机器人再次扛起重担，在前线和后方为“汛情攻坚战”提供技术支撑。

记者在采访中了解到，各地消防部门已经将各类智能设备应用到了救援工作中。比如北京消防就引入了水上水下机器人、无人机等智能装备，可以实现远程操控营救被困人员、水情探测、救生圈投递等工作。
（下转第3版）

新能源汽车，驶上小康幸福路

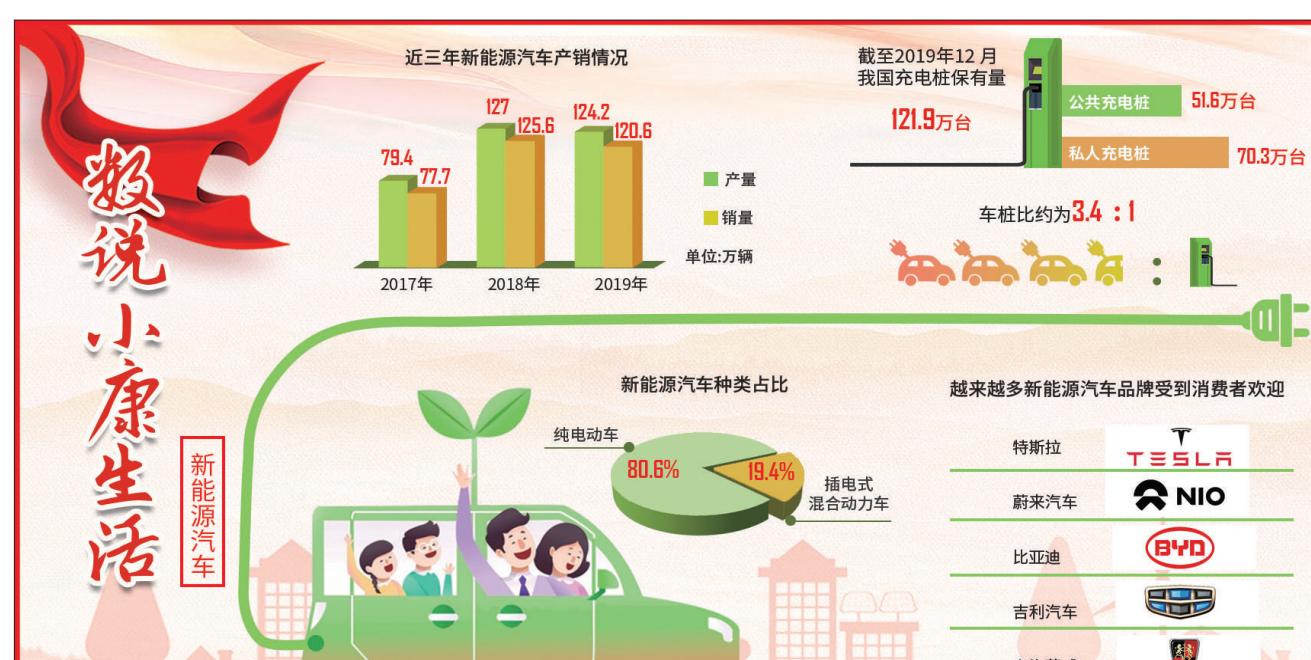
走向我们的小康生活

本报记者 陈炳欣

汽车一向是衡量人们生活水平的标志性产品。近年来，我国经济发展、人民生活富足，汽车也从高端享受变为普遍的代步工具。每天都有成千上万的车辆，在公路上风驰电掣。随着全球气候变暖，环境压力越来越大，人们对生活的追求正从“量”转变为“质”，燃油车的发展开始受到限制，可以降低污染排放、改善空气质量、拥抱蓝天白云的新能源汽车开始受到消费者的欢迎。

近年来，我国新能源汽车在汽车产销量中所占比重越来越大，在燃油车产量逐年下降的情况下，新能源汽车产销量却逐年增长。2019年，我国汽车产销量分别为2572.1万辆和2576.9万辆，同比分别下滑7.5%和8.2%。新能源汽车产量为124.2万辆，销量为120.6万辆，均呈上升之势。

在不同种类的新能源汽车中，纯电动汽车又是占比最高的，其中纯电动乘用车达到69.3%，纯电动商用车11.3%，插电式混合动力乘用车18.8%，插电式混合动力商用车0.5%。



人们对新能源汽车接受程度提高缘于它在技术、品牌影响力等方面的优势。消费者对新能源汽车的认识已不再是代步工具，需求从“将就”变为了“讲究”。新能源汽车的核心技术在于“三电（电池、电机、电控）”，这一直是消

费者选购新能源汽车时最关注的指标之一。近年来，我国新能源汽车及上游企业持续开发电池管理及大数据采集分析等关键技术，在关键技术的掌握、自主知识产权的积累、配套产业链的完善方面都取得了极大的进步。2019年具有技术优势的三元电池，我国全年装机量达到41GWh，较2018年增长24.3%。奇点汽车副总裁赵强指出，根据规划，我国动力电池到2020年能量密度将达到300Wh/kg，实现与燃油车的竞争。
（下转第3版）

国家统计局发布上半年经济数据 第二季度GDP同比增长3.2%

本报讯 国家统计局7月16日发布上半年经济数据，我国经济先降后升，第二季度经济增长由负转正，主要指标恢复性增长，经济运行稳步复苏，基本民生保障有力，市场预期总体向好，社会发展大局稳定。

初步核算，上半年国内生产总值456614亿元，按可比价格计算，同比下降1.6%。分季度看，第一季度同比下降6.8%，第二季度增长3.2%。分产业看，第一产业增加值26053亿元，同比增长0.9%；第二产业增加值172759亿元，下降1.9%；第三产业增加值257802亿元，下降1.6%。从环比看，第二季度国内生产总值增长11.5%。

数据显示，我国工业生产恢复较快，高技术制造业和装备制造业实现增长。上半年，全国规模以上工业增加值同比下降1.3%，降幅比第一季度收窄7.1个百分点；其中，第二季度增长4.4%，第一季度为下降8.4%。6月份，规模以上工业增加值同比增长4.8%，增速比5月份加快0.4个百分点，连续3个月增长；环比增长1.3%。上半年，分经济类型看，国有控股企业增加值同比下降1.5%；股份制企业下降0.8%，外商及港澳台商投资企业下降3.4%；私营企业下降0.1%。上半年，高技术制造业和装备制造业增加值同比分别增长4.5%和0.4%；其中6月份分别增长10.0%和9.7%。部分工程机械类和新产品产量增长较快。上半年，挖掘机、装载机、起重机、工业机器人、载货汽车产量同比分别增长16.7%、16.4%、10.3%、8.4%。1—5月份，全国规模以上工业企业实现利润18435亿元，同比下降19.3%，降幅持续收窄；其中，5月份利润总额由4月份同比下降4.3%转为增长6.0%。
（国轩）

十三部门提出 支持15种新业态新模式发展

本报讯 国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部等13个部门日前印发《关于支持新业态新模式健康快速发展激活消费市场带动扩大就业的意见》（以下简称《意见》），提出支持15种新业态新模式发展，包括在线教育、互联网医疗、线上办公、数字化治理、产业平台化发展、传统企业数字化转型、“虚拟”产业园和产业集群、“无人经济”、培育新个体经济支持自主就业、发展微经济鼓励“副业创新”、探索多点执业、共享生活、共享生产、生产资料共享及数据要素流通。

根据《意见》，在线上服务方面，重点是健全完善与线上服务新业态新模式相适应的制度规则，打造线上线下有机融合的新业态，激活消费新市场。在推进产业数字化转型方面，重点是提升数字化转型公共服务能力和平台“赋能”水平，降低转型门槛，壮大实体经济新动能。在鼓励发展新个体经济方面，重点是完善保障制度，适应基于互联网平台的新型就业形态和模式发展，完善自主就业、灵活就业、“副业创新”、多点执业政策，激发市场主体创新创业内生动力。在培育发展共享经济新业态方面，重点是发展多种消费形态，探索深化所有权和使用权分离改革，以物质生产资料数字化支撑共享共用；促进数据要素流通，拓展生产资料供给，创造生产要素供给新方式。
（跃文）

中芯国际在科创板上市 有望带动半导体产业链共成长

本报讯 记者陈炳欣报道：7月16日，中芯国际在科创板上市。上市首日收盘价达82.92元，涨幅201.97%。作为国内规模最大，也是工艺最先进的晶圆代工厂，中芯国际在科创板上市受到广泛关注。在中芯国际上市的带动之下，中国半导体产业链上下游将实现加速成长。

根据中芯国际招股说明书，本次募集资金中40%将用于12英寸芯片SN1项目，20%的资金将作为公司先进及成熟工艺研发项目的储备资金，剩余40%作为补充流动资金。中芯国际所说的SN1项目是在深圳建设的中芯南方晶圆厂，主要生产14nm及以下的先进工艺，总投资额为90.59亿美元，规划月产能3.5万片，是公司14纳米及以下先进工艺研发和量产的主要承载平台，将主要应用于5G、高性能计算、人工智能、物联网及汽车电子等新兴领域。近年来，中芯国际在先进工艺领域快速推进，实现了28nm HKC+平台的量产，完成了14nm FinFET技术的开发、客户导入和量产。目前，中芯国际的12nm技术正在客户导入，第二代FinFET技术的开发和客户导入正在稳步推进。通过上市募集资金后，中芯国际在产能扩张与技术研发上将进入新一轮发展的周期。据预测，中芯国际2022年可升级到7nm工艺，2024年下半年升级到5nm工艺，2025年毛利率将提升到30%以上。

中芯国际的上市对半导体产业链上下游也将产生带动效应。无论是对半导体设备厂商，还是材料商，在验证测试以及量产供应方面都可提供更大的空间。