

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



赛迪出版物

2021年9月24日

星期五

今日8版

第68期（总第4478期）

药材之乡有了“数字大脑”

——浙江省磐安县中药材产业数字化纪实

奋斗百年路 启航新征程
同心奔小康

本报记者 张一迪

提到浙江省金华市,第一个出现在你脑海里的一定是“金华火腿”。金华火腿闻名全国,金华市磐安县的中药也值得关注。9月17日,记者来到位于浙江省中部的金华市磐安县,实地探访了县内5G网络在中药材产业数字化改造中的实际应用情况。

磐安有“中国药材之乡”称号,是浙江最大的中药材生产区。著名的“浙八味”中,白术、元胡、浙贝母、玄参、天麻并称为“磐五味”。虽然磐安中药产业历史久、基础实、前景好,但是也存在中药品控管理标准不一、药材价格持续低迷等问题。2020年7月,磐安县中药产业促进中心联合浙江移动金华分公司打造“中药产业大脑”,运用5G区块链溯源、5G共享车间、5G高空慧眼等技术。平台基于5G物联网、区块链、溯源码等技术实现中药材精准溯源。



图为金华市磐安县石梁铁皮石斛种植基地

大数据分析 & 监测预警系统 为中药材生产护航

磐安景色秀美,境内有大小

5200余座山峰。优渥的土壤条件,复杂多样的生态环境,十分有利于药材的生长。磐安药农种药世代传习,已逾千年。如今,磐安的中药材遍布全县各个村镇。“中药产业大脑平台”数据显示,2020年,磐安中药材产值

达到55600万元,产量达20322吨,种植户达4.8万户,种植规模72200亩。

“以前磐安的中药材管理缺少抓手,不知道产量如何,什么样的气候适合生长。”金华移动磐安分公司政企客户部经理胡兆吉感慨道。(下转第3版)

大力弘扬科学家精神

促进材料产业创新 构建无处不在的“显示世界”

中国工程院院士 彭寿

习近平总书记在2021年两院院士大会上指出,以信息技术、人工智能为代表的新兴科技快速发展,大大拓展了时间、空间和人们的认知范围,人类正在进入一个“人·机·物”三元融合的万物智能互联时代。万物互联时代,信息是基础,显示是关键。

未来世界是显示的世界

第四次产业技术革命的实质是信息素养能力的不断提升。全球已经进入社会信息量爆炸式增长的新时代,人们对信息意识、信息技能的需求不断增多,作为信息交互的重要媒介,新型显示加速推动了信息由“可读”到“可视”的转变,持续优

化信息交互速率与交互体验,成为产业数字化、生活智能化、城市智慧化的重要引擎。未来随着5G/6G、人工智能、AR/VR、物联网、无人驾驶、移动互联网等新兴领域的快速发展,超大屏、双视、异型、透明、眼控、手势控制、压力感应等新型显示技术融合深度与广度将不断提升,加速信息输入输出,创新多元产品形态,提供立体感官体验,打造泛在化、感知化、智敏化的场景化显示生态,构建显示无处不在的“显示世界”。

未来显示,材料为“王”

一代材料一代技术,显示世界的构建离不开显示材料的支撑。我国显示材料的创新发展推动了我国显示技术与产业迈入国际先进行列。

在创新链方面,我国显示关键与前沿技术不断涌现;在产业链方面,我国显示产业集群化发展逐步完善;在供应链方面,我国为全球贡献了60%的显示面板、70%的智能电视、75%的智能手机和90%的计算机,已经成为全球显示产业发展的中心。但我国显示行业发展的“短板”依旧突出,产业基础能力仍较薄弱,高世代液晶玻璃基板、显示玻璃微球、柔性PI膜、OCA光学胶、OLED发光材料等显示关键材料高度依赖进口,成为制约我国显示产业发展的“卡脖子”环节。

面对产业发展新趋势、新机遇、

新要求,我国高度重视显示关键材料创新发展。平台支撑打造材料共性与前沿技术创新中心,战略咨询开展信息显示关键材料发展研究,强化交流搭建光电材料大会等系列交流平台,在科技创新“核心引领”、国家政策与下游需求“双轮驱动”下,我国显示材料取得了多项重大技术与产业突破,特别是显示玻璃领域,2018年稳定量产世界最薄的0.12mm宽板浮法超薄触控玻璃,2019年成功下线国内首片具有自主知识产权的8.5代浮法液晶玻璃基板,2020年率先开发出全球领先全流程化30微米柔性可折叠玻璃。(下转第3版)

奋斗百年路 启航新征程·中国共产党人的精神谱系

深度广度双突破 5G应用扬帆远航

——写在2021年中国国际信息通信展召开之际

本报记者 齐旭

工业和信息化部数据显示,截至目前,我国已建成5G基站超100万个,占全球70%以上,5G终端用户突破4亿户……5G商用两年来,我国5G网络建设、用户规模领跑全球。在全球新冠肺炎疫情阴霾未散,世界经济环境日益复杂,不确定性因素不断增加的背景下,这份成绩单来之不易,令世界瞩目。

伴随着自豪与期待,我国5G发展步入了“建用并举”、实现重点领域5G应用深度广度双突破的“下半场”,这也意味着我国5G应用发展走进了“无人区”。如今,各行各业5G应用一点点开花,应用标杆一个个竖起,但也应看到,5G应用繁荣之景尚未到来。值得欣喜的是,我国全行业全产业链已经开始多向发

力,正共同携手加强5G生态培育和协作。

5G应用关键环节不断突破

“上珠峰”“下矿井”“入海港”“进工厂”“助抗疫”,5G应用正在社会经济的多个关键领域结出硕果,成为数字经济蓬勃发展的基石和底座。我国网络建设适度超前原则的优越性,为应用创新繁荣提供了高质量支撑。

5G商用两年以来,5G网络 and 用户规模领跑全球。工业和信息化部数据显示,我国已经建成了全球最大规模的5G网络,截至今年8月底,我国累计建成5G基站103.7万个,占全球70%以上,已覆盖全国所有地市级城市、95%以上的县城城区和35%的乡镇镇区;5G终端用户突破4

亿户,是全球最大的用户群体。

5G标准支撑能力持续增强,5G标准体系不断完善。工业和信息化部总工程师韩夏在第三届世界5G大会上透露,5G移动通信网核心网总体技术要求等447项行业标准陆续发布,为5G融合应用创新发展提供了重要的技术规范保障。同时鼓励国内企业积极参与国际标准化工作,深化合作,推动形成全球统一的5G标准。此外,我国5G标准必要专利声明数量占比超过了38%,居全球首位。

5G应用加力提速,全国5G应用案例超过1万个,数量和创新性均处于全球第一梯队。“5G+工业互联网”成为5G发展进程中,产业热情度最高、创新最活跃、成效最显著的领域之一,在建项目超1500个,覆盖钢铁、电力、矿山等22个国民经济重

要行业和领域。

5G应用发展是一个“长跑”过程,5G应用和其他新技术应用一样,从技术研发到产业化的道路上环节多、过程长,技术和应用的发展需要双向驱动,其发展具有阶段性、长期性等特点。

今年7月,工信部等十部门联合印发了《5G应用“扬帆”行动计划(2021—2023年)》(以下简称《行动计划》),从突破5G应用关键环节、赋能5G应用重点领域、提升5G应用支撑能力三个方面提出了七大指标,为未来三年5G应用发展路径指明方向。根据《行动计划》,2023年,我国将实现重点领域5G应用深度和广度双突破,5G在大型工业企业的渗透率要超过35%,个人用户普及率要超过40%,每个重点行业5G示范应用标杆数超过100个。(下转第3版)

1—8月规模以上电子信息制造业

增加值同比增长18.0%

本报讯 工信部运行监测协调局日前发布的最新数据显示,1—8月,规模以上电子信息制造业增加值同比增长18.0%,增速比上年同期提高11个百分点,两年平均增速为12.4%。8月份,规模以上电子信息制造业增加值同比增长13.3%,增速比上年同期提高4.6个百分点。

1—8月,规模以上电子信息制造业累计实现出口交货值同比增长14.3%,增速比上年同期提高8.7个百分点。8月份,规模以上电子信息制造业实现出口交货值同比增长8.8%,增速比上年同期提高2.1个百分点。

1—7月,规模以上电子信息制造业实现营业收入74120亿元,同比增长19.3%,增速比上年同期提高12.8个百分点;实现营业成本63763亿元,同比增长17.5%,增速比上年同期提高11.3个百分点;实现利润总额4139亿元,同比增长43.2%,增速比上年同期提高14.5

个百分点,营业收入利润率为5.6%。7月末,全行业应收账款同比增长14.1%。

1—8月,电子信息制造业生产者出厂价格同比下降0.9%。8月份,电子信息制造业生产者出厂价格同比增长0.7%,比上月提高0.4个百分点。

1—8月,电子信息制造业固定资产投资同比增长24.9%,增速比上年同期提高13.2个百分点,比制造业投资增速快9.2个百分点。

8月份,主要产品中,手机产量1.3亿台,同比下降7.2%,其中智能手机产量1亿台,同比下降0.2%;微型计算机设备产量3829万台,同比增长12.4%;集成电路产量320.8亿块,同比增长39.4%。

据海关统计,1—8月,我国出口笔记本电脑1.4亿台,同比增长35.1%;出口手机6亿台,同比增长3.9%;出口集成电路2068亿块,同比增长33.4%;进口集成电路4241亿块,同比增长27.2%。(布 轩)

专精特新“小巨人”企业

交出高分答卷

本报记者 张依依

9月16—19日,第十七届中国国际中小企业博览会(以下简称中博会)和首届中小企业国际合作高峰论坛如期而至。专精特新“小巨人”企业,补链强链主力军……刚一迈入第17届中国国际中小企业博览会的展馆,《中国电子报》记者的目光就立刻被高高悬挂的蓝色条幅吸引。再走进人来人往、展区林立的“百花深处”,一张写满“专精特新”中小企业发展成果的高分答卷正徐徐展开,充满勃勃生机与盎然春意。

争做“单打冠军”

引领作用日益增强

“咔嚓、咔嚓”……偌大展馆中仍可清晰捕捉到机械轴承运转时发出的阵阵声响。回首一看,眼前“手臂”狭长、不停转动身体搬运和摆放整箱饮料的机器人身敏捷、动作灵活。原来,这是李群自动化技术有限公司自主研发的Heracles机器人双臂展装箱。最大臂长1050mm,最大负载20kg,该机器人在多种产品的装配、分拣、批量装箱环节发挥着巨大作用。

放眼各展区,在智能餐饮领域,轻轻一碰就能做出微笑表情,普渡机器人将人格化特征赋予“遇障即停”的送餐机器人贝拉;在汽车电子领域,森鹏携5G数字驾驶舱产品亮相,凭借座舱域信息融合技术实现信息一体化解决方案,解决了驾驶舱适应难度高、信息孤岛等难题,还能降低司机疲劳、改善司机心情,让科技更有温度;在智能制造的核心技术——3D打印领域,创想三维展出的专业级光固化3D打印机自研积分光源、自研切片软件,让“智造”更强大。

展馆中所展示的,只是无数“专精特新”中小企业研发成果的

一道道美丽掠影。通过找准自己的赛道,在政策扶持下,众多“专精特新”中小企业专注于细分领域,争做“单打冠军”。根据工信部统计数据,4700多家“小巨人”企业中,平均拥有50项以上有效专利,超六成从事工业基础领域,超七成深耕细分行业10年以上,超八成位于本省细分市场首位,主营业务收入占全部营业收入的比重达到97%以上。

当前,“专精特新”中小企业在各领域的引领作用日益增强。阀门搭载传感器模块,利用物联网技术,成为遍布供水系统的“眼睛”,实时获取供水系统运行数据,变身智能终端。推出这款“阀门终端”的企业,是湖南株洲南方阀门股份有限公司。作为工信部专精特新“小巨人”企业,该公司是全球范围内少数掌握水锤防护核心技术的企业之一。湖南株洲南方阀门股份有限公司发展总监王鹤在接受《中国电子报》记者采访时表示,从传统阀门到新一代物联网技术,再到后来的系统集成,公司一直沿“专精特新”道路前行。在调研欧美数十家水利实验室后,公司发现很多实验室只能对单个阀门产品或软件进行试验。通过不断创新,目前公司的实验室能对整个系统进行试验。

在山姆超市等仓储式门店,每日商品周转量巨大,需要高品质PDA(掌上电脑)协助完成每日的门店管理工作。“专精特新”企业——江苏东大集成电路系统工程技术有限公司就是为山姆超市等新零售企业提供信息化支持的中国品牌,围绕门店、仓储、配送等多个环节,打造多款数据采集设备及场景应用方案。不局限于零售电商,目前公司产品还应用于生产制造、医疗卫生等行业。江苏东大集成电路系统工程技术有限公司总经理助理黄少珉向《中国电子报》记者表示,公司在原有条码与射频采集核心技术上已实现迭代,并对视觉识别、工业无线等前瞻技术展开研究。(下转第4版)



赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒集团旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等待您体验



在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫描即可关注 微信号:cena1984
微信公众账号:中国电子报