

电博会上受瞩目

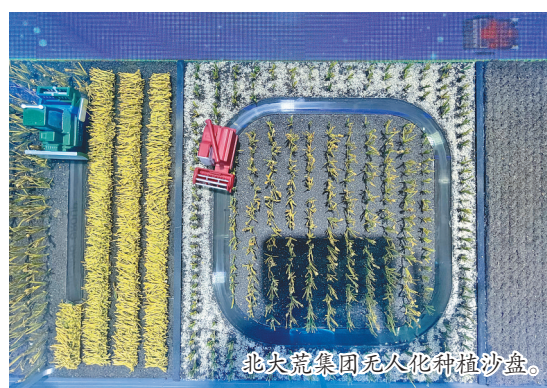
数字经济

□文/摄 本报记者 孙铭阳

日前，第十一届中国电子信息博览会在深圳召开，我省的12家企业和一所大学参加了展会，他们都展示了哪些高精尖的产品和技术呢？请跟随记者的脚步，到数字龙江成果展厅去看看。

龙江数字产品带来新体验

展示无人化种植的数字沙盘



北大荒集团无人化种植沙盘。

在一众参展的企业中，北大荒的身影格外引人注目，由建三江分公司提供的数字沙盘，展示了水田全程无人化种植场景。

“水田全程无人化包括三个部分，其中指挥中心是无人化作业的核心，可以实现对农业生产作业规划和信息采集，远程管控无人作业车精准无误地完成各项作业，真正实现坐在指挥中心掌控全局。”北大荒农垦集团有限公司建三江分公司七星农场农业综合服务中心党支部书记刘娜说，过去一个人种1000亩地是不敢想象的，但如今一个人种2000亩地都可以实现，真正达到了节省人工、节省时间、节省成本。

这是北大荒集团第三次作为农业企业代表参加大型的数字化展会，另外两次分别是去年的第五届数字中国建设成果展览会、2022年世界5G大会，充分体现了北大荒集团数字化转型的决心。

刘娜说，北大荒集团以集成现代农业先进种植技术和数字化技术为手段，以数字农场平台为载体，围绕农人、农地、农金、农资、农机、农服、农产品、农信的“八大生产要素”，全力推进“种、管、收、储、运、加、销”农业全产业链数字化转型，建设了一批北大荒数字农场和无人化农场，形成了可复制、可推广的北大荒数字农业发展模式，打造北大荒国家数字农业先行示范区。

VR呈现燃烧的锅炉

哈尔滨爱威尔科技有限公司的VR一体机，吸引了很多参观者前来体验。

提到VR很多人会联想到游戏、教育，但随着信息化技术的日趋发达，越来越多的可能性正在探索并实现。“这次参加展会，我们主要进行内容展示，现在通过屏幕看到的是我们为哈尔滨锅炉厂所作的一个项目，通

过三维可视化展示技术将锅炉的外观形态、内部构造、运行原理展示出来。并且通过VR智能化交互展示平台，展示锅炉内部燃烧情况、煤粉、风、水、汽等工质的状态及流向等情况。”爱威尔星空(深圳)技术有限公司总经理兰佩海介绍，方便哈锅向客户直观展示自己的产品，这是VR技术在工业领域应用的一个方面。

看似T恤的心电衣

在黑龙江善行医疗科技有限公司的展位上，一件看似普通的黑色短袖T恤，引来很多参观者的围观，这其实是一件高科技产品——十二导联可穿戴动态智能心电衣，把它穿在身上就可以24小时实时监测心脏。

“这是我们自主研发的创新医疗器械，已获得国内二类医疗器械注册证。”该公司副总经理敬长红说，智能心电衣设备可以采集、记录并实时监测用户在工作、生活等不同状态下的动态心电数据，支持水洗、可长期使用。

不同于传统医院内的动态心电图监测设备，智能心电衣的穿戴操作简单，不需依赖专业医生指导，用户可独立完成穿戴使用。敬长红介绍，依托创新“智”造的“柔性织物电极”，智能心电衣在保证数据采集达到临床医学认可的同时，打造了亲肤无感的全新心电监测体验，将传统心电图采集场所由医院内转移到医院外，使用者自己可以通过手机关联设备看到心脏的各项指标，让更多的人足不出户就能享受专业、可信赖的心电监测及医疗服务。

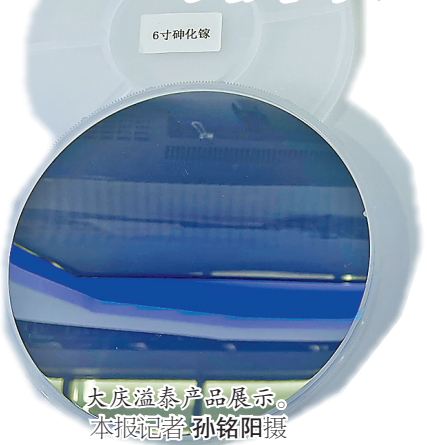
敬长红说：“我们仅用3个月时间就建立了4条智能心电衣生产线，是全球首创、自主研发的可穿戴医疗器械全自动生产线，未来将扩建到30条生产线，我们也计划将‘智能心电衣’等产品，投放到黑龙江的各个地市，同时协助消防、体育等行业，为龙江人民带来更好的数字医疗服务。”



善行医疗的智能心电衣。

半导体企业

创新研发提升核心竞争力



大庆溢泰产品展示。

本报记者 孙铭阳摄



科友半导体展位。

本报记者 孙铭阳摄

本报讯(记者孙铭阳)半导体芯片，一直是人们关注的热点话题。在第十一届中国电子信息博览会上，来自我省的三家半导体企业组团亮相，他们分别是：大庆溢泰半导体材料有限公司、哈尔滨科友半导体产业装备与技术研究院有限公司和穆棱市北一半导体科技有限公司。

为了更好地展示企业形象，三家半导体公司都带来了王牌产品。

“碳化镓半导体材料电子迁移率约为硅材料的5.7倍，具有很高的电子迁移率、宽禁带、直接带隙，消耗功率低的特性。在微电子领域中，使用的化合物半导体材料属于高端产品，主要用于制作无线通讯(卫星通讯、移动通信)、光纤通讯、汽车电子等使用的微波器件。”大庆溢泰研发总监赵中阳说，2020年8月，我们通过了国际最权威的半导体材料认证机构——英国劳氏ISO9001质量体系认证，企业自主研发的碳化镓单晶材料制备技术目前处于国际先进水平。

赵中阳说，大庆溢泰以化合物半导体材料产业为核心，投资上下游相关产业，致力于建设国内产业链配套最完整的化合物半导体材料生产基地。我们目

前具备年产2英寸-6英寸碳化镓晶片360万片、4N高纯镓40吨、高纯石英制品120吨的生产能力，产品覆盖中国大陆、台湾地区，国内光电子碳化镓细分领域市场份额第一，是国内碳化镓材料龙头企业。

在今年2月召开的宽禁带半导体材料技术成果鉴定会上，鉴定委员会给予科友半导体8英寸碳化镓长晶设备及工艺“国内领先、国际先进”的高度评价。

“2022年底，科友半导体通过自主设计制造的电阻长晶炉产出直径超过8英寸的碳化硅单晶，晶体表面光滑无缺陷，最大直径超过204mm。这是科友半导体继去年10月在6英寸碳化硅晶体厚度上实现40mm突破后，在碳化硅晶体生长尺寸和衬底尺寸上取得的又一次极具历史意义的重大突破。”董事长赵丽娟说，“此次我们也带来了8英寸碳化硅衬底进行展示，希望借助电博会平台能获得更多关注，开拓市场。未来科友半导体将继续加大技术投入，快速推进二期工程，为黑龙江在战略新兴产业、在宽禁带半导体材料方面贡献力量。”

走到北一半导体展位前，工作人员

兴奋地和记者分享了一个好消息：北一半导体获得了第十一届中国电子信息博览会创新奖。

据悉，中国电子信息博览会创新评选活动作为获得业界高度认可的奖项，是电子信息产业新产品、新技术发展的风向标，通过创新评选活动充分展现企业、显水平，增强引领意识和创新自信，促进研发取得更多突破，成果转化更加优异。

北一半导体科技有限公司是我省近两年发展起来的明星企业。今年初，他们就与国外企业签订了3.8亿元的大单，其主打的IGBT半导体模块是电力电子装备的“心脏”，广泛应用于电力领域、消费电子、汽车电子、新能源等传统和新兴领域。

我国将把能源电子产业作为实施制造强国和网络强国战略的重要内容，实现碳达峰碳中和目标的中坚力量。这对企业发展是一个重大利好，也加强了企业走出东北，拓展品牌影响力的信心。“我们企业领军IGBT半导体模块产业基地项目，已经纳入《黑龙江‘十四五’数字经济发展规划》，在黑龙江大力发展数字经济的背景下，我们企业感受到了发展的前进动力。”现场工作人员说。

数字龙江成果展现场。

□文/摄 本报记者 孙铭阳

龙采科技 用数字化为冰雪产业注入新动能

“看上去这是一面镜子，但是经过数字化赋能，已经变成了你家里的健身房，只要打开，里面就有专业的教练，如果动作做错了，还会纠正你。可以有像八段锦、瑜伽、有氧健身、广场舞等几十种运动方式可以选择。”龙采科技集团副总裁李云鹏介绍。

在电博会数字龙江成果展现场，智能健身镜前很多人排队跃跃欲试。在去年的数字中国建设成果展览会上，李云鹏就带着“健身镜”在福州收获了极高人气。“今年这款镜子已经升级到第二代了，相比第一代更加轻薄，性能更好、灵敏度更高。”李云鹏说，“通过我们的海健身APP，还可以进行各种培训、考试、赛事报名、社区、购物等，通过‘馆家’可以进行场馆的管理、预订等给场馆进行数字化赋能，形成一整套的数字体育的平台闭环，目前我们也将‘智慧冰雪’纳入年度工作计划，加快数字冰场、数字滑雪场、3D冰雪装备等冰雪体育智慧项目研发，为推动龙江冰雪产业发展注入新动能。”

据李云鹏介绍，他们的数字体育云平台目前已有全国用户100万人，其中有30万名体育爱好者，几万家场馆在使用。除此之外，还做了很多数字化平台，比如一站式企业SaaS云平台，帮助企业上云的数字化转型平台、网媒一键打通、企业媒体库、宣传建站、企业管理等功能，全域全场景的一站式云上服务。如果想请假，只要填写资料一键发送，或者各部门的协调工作都可以一键申请，上班考勤经过无感知考勤前，通过人工智能自动完成考勤，不需要驻守等待，也无需人工调取考勤记录再去计算考勤数据，全部实现数字化。

李云鹏说：“目前龙采在全国设立73家分公司，2015年起连续8年上榜中国互联网百强企业，累计服务全国15万余家客户，作为黑龙江本土龙头企业，我们将强化数字赋能、设计赋能、创新赋能，发展新产业新技术新模式，数字平台建设，打造宜居城市、智能城市等，未来五年，龙采有信心、决心，将数字平台做到上市。”



智能健身镜。

2023年4月13日 星期四

E-mail: hljbszj@163.com

本期主编:王 玮(0451-84655267)

本期责编:王传来(0451-84692714)

执行编辑:杨任佳(0451-84655786)

打造智慧医疗 产学研用融合平台

本报讯(记者彭溢)近日，黑龙江省计算机学会智慧医疗专业委员会在哈尔滨成立，标志着我省智慧医疗的产、学、研、用融合发展步入新阶段。

随着多项医疗数字化政策的出台和新医改的深入，我国医疗信息化建设不断深化，新成立的智慧医疗专委会将整合省内外人工智能和医学资源，打造医工融合平台、政产学研用结合平台和省内外智慧医学学术交流平台，促进省内人工智能和医学的协同发展，加快相关研究成果落地，为维护人民生命健康贡献智慧和力量。

黑龙江省计算机学会理事长、哈尔滨工业大学计算学部主任刘挺说，智慧医疗作为未来医疗发展的趋势，对于推动医学发展和提高诊疗技术具有重要意义。希望通过医工的深度融合，既为计算学界的技术研发带来落地生根的新机遇，又给医疗领域的变革带来新动力。

黑龙江省药品监督管理局副局长王铁寒表示，人工智能领域的研究优势与医疗相结合，将会给我省相关产业带来巨大的促进作用，政府将全力为技术的研发、落地提供最好的保障服务。

来自我省11所高校、16家医院和25家企业的170余位专家、学者及相关负责人参加了智慧医疗专委会成立大会。

在智慧医疗学术报告会环节，部分专家学者分别就已有的智慧医疗研究成果和最新进展、AI技术在冠状动脉影像功能学中的应用进展以及人工智能助力精准诊疗案例等进行了分享。

便民“数字中心” 助力乡村振兴



杜尔伯特数字党群服务中心办事窗口。

本报记者 李民峰 赵吉会摄

“我这退伍军人优待证，在炕头上就给办好了，真是太方便了。”近日，在大庆市杜尔伯特蒙古族自治县杜尔伯特镇万丈村，村民纪刚从村四队队长宋兴海手里接过刚刚办好的军人优待证，一直念叨着“数字中心”的好处。

纪刚口中的“数字中心”是“杜尔伯特数字党群服务中心”，他打开微信进入平台给记者演示起来。平台上“在线业务”十分醒目，内含退役士兵服务、临时救助、高龄津贴、育儿补贴、医保业务等14个大项几十种业务。点击进入退役军人优待证在线办理界面，办理对象、所需材料等清晰明了，依次填写好姓名、联系方式，上传所需材料照片，即可完成提交。

“村民提交完材料，村里工作人员下载、打印、整理后直接到镇办理。”万丈村党支部书记樊新毅说，“数字党群服务中心”让万丈村切实打通了服务群众的“最后一公里”，帮办、代办不仅方便群众，屯长、队长在入户走访办实事时，还能增进与群众间联系，方便议事。

“杜尔伯特数字党群服务中心”是杜尔伯特镇重磅打造的数字化党群服务平台，设置党建活动、在线业务、乡村振兴、网格管理、综治警格、驻村帮扶、新闻发布、公开公示等多个模块，还有“消息”“爆料”等功能，以万丈村为试点，数据内容已涵盖万丈、幸福两个村，并将逐步在全镇铺开，让更多“数字村民”真正活跃在“网上村庄”。

走进万丈村数字党群服务中心，墙上的大屏幕显示着村里动态。“各类证件办好后，队长、屯长赶在入户走访时，就给送过去了；补贴类需要签字领取的，签好字，现场发；对于不会操作智能手机的老年人，可以来村办，也可以让年轻人、邻居帮着弄。”樊新毅说，数字平台不仅方便，还能线上学习、线上共治，平常大家就在这儿议事，在喝茶谈心中心了解群众所需所想所盼，做好记录、快速解决。

万丈村是典型的城中村，既有楼房地、城郊户，也有自然屯户，居住虽散，但人心不散。万丈村村民活跃在数字党群服务中心，紧紧凝聚在党支部周围，治村有方、产业务实，正大跨步推进乡村振兴蝶变升级。