



一条客运专线开通的背后,是新能源领域的“风起”——

无锡迎向“氢能源风口”



□本报记者 胡桃 丛林

前不久,从苏南硕放国际机场到江阴的氢能源车客运专线开通,我市首个“零排放能源”应用落地。人们所不知道的是,无锡多家汽车及零部件企业已不约而同向着“氢能源风口”迈出了关键步伐。来自市工信局的近期调研显示,目前我市不仅有上汽大通

的整车制造,更有一批汽车核心零部件企业加快步入氢能源燃料电池汽车领域,涉及燃料电池、发动机等。

自今年氢能源首次写入《政府工作报告》后,与之相关的氢燃料电池、氢能源汽车等迅速升温,发展氢能产业已成为全国多地的共同选择。这样一个不可丧失的机会面前,无锡如何

抢抓机遇做好战略布局?

■“氢风”已然至锡城:依托自身优势,企业布局氢能制造领域渐成产业热点

穿梭于硕放机场与江阴客运站之间的四辆汽车上,“无锡”元素鲜明:车子来自惠山开发区的上汽大通,是国内第一款运用全新准入标准的燃料电池轻客车型,燃料电池发动机来自宜兴经开区的江苏新源动力有限公司。

对于这个大众还很陌生的新能源,市工信局技术创新处负责人用了一个词来形容——“终极解决方案”:良好的环境相容性、能量转换效率高、续航里程长,业界视之为21世纪具发展潜力的清洁能源。继《政府工作报告》之后,6月份正式发布的我国首部氢能及燃料电池产业的白皮书,将氢能纳入能源体系的重要组成部分。

企业的布局远比人们想象得早。

早在2006年江苏新源动力就依托在大连化物所而成立,到去年年产约1000台燃料电池发动机,全部装配上汽大通FCV80轻客、荣威950氢燃料电池乘用车。

市工信局深入调研后发现,本土企业在氢能领域内一波实实在在的操作,已经渐渐有了产业链的形态。上汽大通在无锡基地布局燃料电池的生产,FCV80是国内最早且唯一商业化的燃料电池宽体轻客;蠡湖股份开发的燃料电池配套组件,已于2017年成功交付霍尼韦尔并实现销售收入;毅合捷与英国合作成功开发出氢燃料电池和固态燃料电池空压机,投资3000多万的燃料电池空压机项目正加紧建设中,目前已有订单在手,预计年底前将进行试生产。

原有的优质制造基底,为企业的拓展提供了良好的弹跳力。基于对燃料电池“未来或将成为主流动力供应”

的判断,以及国内燃料电池智能装备领域基本为空白的现实,先导智能去年下半年悄然成立燃料电池事业部,致力于先进燃料电池测试设备及制氢、储氢等配套设施的研发及产业化。其强大的技术响应能力和装备生产能力甚至吸引了欧洲最大的燃料电池生产制造商的注意,今年6月先导与丹麦Blue World Technologies签署战略合作协议,帮助对方建设欧洲最大的甲醇重整燃料电池工厂。从光伏、锂电池,拓展延伸至燃料电池、汽车产线,先导的雄心锁定于“国际领先的智能制造整体解决方案服务商”。

今年3月,威孚高科斥资控股了丹麦IRD公司,后者拥有的世界一流膜电极和石墨复合双极板核心零部件先进制备技术让威孚集团得以快速进入燃料电池核心零部件领域。“面向氢能燃料电池市场,我们需要新的技术力量。”下转第2版>>>

台风“利奇马”将至,各级各部门全力备战

我市启动防台风Ⅲ级应急响应



左图 超强台风“利奇马”将至,昨天,滨湖渔政部门出动所有渔政执法艇在辖区内水域不定期巡查,督促所有渔船归港避风。

右图 昨天,惠山古镇景区及时组织人员对寄畅园内的古树名木开展应急加固和修剪,确保这些树木的安全。

(刘芳辉 摄)

本报讯 今年第9号台风“利奇马”于9日15时位于浙江温岭东南大约180公里的洋面上,中心附近最大风力17级(超强台风),预计10日晚上到达无锡东部。针对此次台风可能对无锡带来的风雨影响,9日下午我市召开防御第9号台风“利奇马”视频会议,全面部署防范工作。

此次台风强度强,对我市产生影响的时间较长。从9日白天起风力已逐步增大,南部地区出现了6级甚至最高8级的大风。从9日夜到11日受“利奇马”主体影响,我市将出现强风和暴雨天气,风力将增强到6—7级阵风8—10级,江河湖面阵风11—12级,雨量可达暴雨到大暴雨。

无锡各级各部门密切关注台风动向,加强预警预报。9日12时,市防指防台风应急响应提升至Ⅲ级。从8月7日起,我市提前预降预报,腾出河湖库容,目前全市各地水位均位于警戒水位以下。9日5时30分,地方海事局已对太湖湖区实施了封航,督促还在湖区航行、作业、施工的船舶及时回港避风,并对

游览经营活动的旅游船舶,根据湖区风力变化逐步进行停航、停渡。截至9日12时全市回港避风船只共计2173条,其中渔船1205条;撤退转移人员510人。全市蓝藻打捞船只9日上午全部回港避风,并对打捞平台进行了加强保护。

会上要求各相关部门严格落实防台防汛工作措施。下转第2版>>>

各板块空气质量情况通报

2019年无锡市各市(县)、区环境空气质量情况通报
日期(1月1日-7月31日)

地区	PM _{2.5}				优良天数比率				降尘量		
	现状		2019年目标		现状		2019年目标		现状		2019年目标
	浓度值 (μg/m ³)	同比变化情况 (%)	降幅 (%)	评价结果	比率 (%)	同比变化情况 (百分点)	升幅 (百分点)	评价结果	吨/月·平方公里	吨/月·平方公里	评价结果
江阴市	45.6	-17.7	-5.8	达标	68.9	-1.9	1	不达标	3.3	5	达标
宜兴市	38.8	-18.7	-4.5	达标	85.4	22.1	5.6	达标	2.6	5	达标
梁溪区	45.2	-3.0	-4.4	不达标	65.6	-2.3	2.4	不达标	4.5	5	达标
锡山区	44.2	-7.7	-2.1	达标	72.5	0.9	1	不达标	3.8	5	达标
惠山区	44.0	-7.8	-2.2	达标	66.3	-1.2	3.8	不达标	2.7	5	达标
滨湖区	37.9	-8.0	0	达标	74.5	-2.9	0.1	不达标	4.3	5	达标
新吴区	43.8	1.6	-4.7	不达标	67.8	-2.5	1	不达标	3.7	5	达标

注:1、“-”表示下降或减少

2、数据来源为实况数据,未经审核,最终年度考核结果以经生态环境部审核数据为准。

本报讯 想不到吧,你的CT片可能是人工智能机器人在看!植入病人身体里的器官是3D打印出来的!手术时医生还戴上了潮感十足的VR眼镜……随着科技水平的不断提高,医疗领域中的高科技运用越来越多。这些颠覆了传统医学的先进诊疗方式,助力锡城医疗水平不断提档升级。

无锡市人民医院2年多前就把AI技术应用到影像学领域。影像科副主任方向明介绍,如今医院里部分CT片的第一“读片人”已不是医生,而是经过特殊“培训”的人工智能机器人。机器人读片有两个特点,一是快,二是准。以运用最多的肺结节诊断为例,一个正常人的胸部CT至少需要看250张图像,复杂一点的要400张,用传统的肉眼模式来查找肺结节,医生读片时间平均在5到10分钟左右。而人工智能机器人读片只需3—5秒,瞬间就会出诊断结果。可以说,AI机器人读片大大减轻了医生的工作强度。如今,AI机器人读片应用越来越广,如乳腺、肝脏肿瘤

的检出和判断。另外还可用于判断儿童骨龄,过去经验极为丰富的医生,读片时间至少15分钟,才能得出儿童骨龄的结果,如今AI机器人读片,5秒钟就可以出报告。有些人可能会怀疑人工智能机器人的读片水平,相关数据显示,人工智能的诊断结果准确率很高,相当于高级职称医师水平。当然,人工智能只是医生的助手,后面还有高级职称医师的二次读片和审核。

“黑科技”在医院内的使用,还体现在手术上。眼下,人民医院已全程应用3D技术完成术前设计、假体制作、手术模拟、假体植入。3D打印技术带来的个性化假体以及完美的手术方案,使得原来难以完成的手术得以顺利实施,而且医生手术操作更为便利,术中风险大大减小,手术时间也较传统手术大大缩短。从病人角度而言,由于手术时间短、出血减少、手术创伤减小,故而术后并发症会相应减少,术后恢复更快。

3D打印技术还广泛应用于各医院的术前评估。江南大学附属医院(无锡四院)质量管理处副处长赵锡江介绍:“过去医院术前评估大多使用X光、CT及核磁,但这些二维的技术手段,还不能很好地帮助医生确定手术方案。以肿瘤为例,通过3D成像打印的1:1比例的实物模型,可以形象地看出需要手术的肿瘤范围,下转第2版>>>

牢记初心的“电气工匠”



□本报记者 挥戈



张宏文是江苏国信协联能源有限公司电气专业高级工程师、公司首席技师。参加工作30多年来,张宏文始终牢记共产党员的职责和使命,矢志强企报国。他设计、指挥并圆满完成了多项技改项目,培养了一大批高技能人才,为电力行业的建设和安全运行作出了突出贡献。

作为国家级技能大师工作室带头人、全国技术能手,张宏文多年坚持苦练内功。电气检修和试验在电厂各个专业中是一个高技术工种,密如蛛网的线缆、各种各样的开关、成千上万台的机电设备,其中一个节点出现问题,就会导致全系统崩溃,甚至出现严重的事故。刚进公司时,为了尽快熟悉这个专业,张宏文总是班组长

第一个上班,最后一个下班。厂里有十几个车间,他每天雷打不动地都要跑一趟;30多个种类,几千台设备,都要检查一遍。不懂的地方,就向老师傅请教,直到清楚为止。遇到电气设备故障,总是先进行检测,摸清情况,然后进行分析,找出故障的成因,等师傅检查出故障后,再和自己的方案进行对照。

功夫不负有心人,如今在协联公司1600多名员工中,张宏文被称为“活字典”和“技术热线”。要计算一个数据,不要找公式,也不用翻资料,开开口,问张宏文,数据立马报出来;遇到难以处理的技术问题,拿起电话,拨打张宏文的号码,一、二、三、四、五,下转第4版>>>

本报讯 (记者 顾庆赞)今天,无锡市生态环境局在《无锡日报》头版发布1月1日至7月31日2市(县)5区环境空气质量情况(详见表格)。

通报显示,2019年1月1日—7月31日,2市(县)5区中PM_{2.5}浓度均比去年同期下降,其中宜兴市降幅最大,梁溪区和新吴区未达标,其他均达到市下达的目标任务,江阴市绝对值全市最高。优良天数比率宜兴市升幅最大,除宜兴市外,其他均未达到市下达的目标任务,梁溪区绝对值全市最低。降尘量全市所有地区均达标。

“让爱循环”串起社区共建共享“同心圆”

“小项目”撬动基层“大治理”

—— 详见第2版>>>

华为发布鸿蒙操作系统

主要用于物联网,特点是低时延

—— 详见第4版>>>