

2022年11月28日 星期一 壬寅年十一月初五日
今日16版 第26848期
国内统一连续出版物号:CN 33-0001 邮发代号:31-1



杭州亚运会昨日迎来倒计时300天

亚运数字火炬手全球首创推出

本报杭州11月27日讯(记者 沈听雨 张梦月)27日,在杭州亚运会倒计时300天主题活动现场,杭州亚组委向全球首创性推出“亚运数字火炬手”,并发出争当“亚运数字火炬手”的邀约。

亚运数字火炬手将现实世界的“亚运火炬手”拓展至数字世界,让更多人能突破时空限制,参与到亚运会中。(下转第二版)



图为“亚运数字火炬手”发布。本报记者 朱海伟 俞碧寅 摄

从“国之光荣”到“国之担当”,秦山核电谱写新时代中国核工业新篇章 “国之重器”的硬核时代

本报记者 王水明 金春华 蒋 蕴 毛传来

编者按:党的二十大报告提出,积极安全有序发展核电。这为中国核电未来发展举旗定向。近日,记者走进有“中国核电摇篮”之称的秦山核电采访,深度触摸它从“国之光荣”成长为“国之重器”、不断作出“国之贡献”的艰苦历程,深刻感悟中国民族工业心怀“国之光荣”、履行“国之担当”的“硬核力量”。



秦山核电基地。

受访单位供图

阳光穿透秋日积云而落。浩瀚无际的东海,滚滚波涛冲刷着一条长龙般的堤岸,激起层层浪花光耀如雪。长堤守护,郁郁葱葱的秦山神似一只搏击风浪的大海龟。山脉间,九台穹顶覆盖的核电站如白色巨岩耸立,寂静的外观下,人类迄今为止最复杂的能源系统——核反应堆正释放着巨大能量。一张高压电网越过上空,把光明送入中国经济规模最大的华东地区。

这里就是秦山核电。1982年12月,在五届全国人大五次会议上,我国郑重宣布建设秦山核电站的决定。

中国核电从这里起步。40年白手起家,从无到有,从小到大,从落后到领跑,秦山核电人突破、掌握了一系列重大核心技术,助推中国跻身和平利用核能的世界第一方阵。40年奔涌向前,一代代秦山核电人传承发扬“两弹一星”精神、“四个一切”核工业精神,胸怀“国之光荣”,开创着属于自己的“硬核时代”。

零的突破 铸就“国之重器”

夜色深沉,会议室的灯还亮着。秦山核电党委书记、董事长黄潜一直在与几位部门负责人详谈方案。年底各地都在冲刺,亟须电力保障。“浙江今年全社会最高用电负荷已超1亿千瓦。要实现‘双碳’目标,核能发电量还得增长。”……大家小声讨论着。历史总是惊人的相似。黄潜陷入沉思,秦山核电人怎能有“可以松口气”的意识?上世纪七十年代,中国能源短缺到了“火烧眉毛”的关头。华东地区很多工厂被迫“开三停四”。1970年初,周恩来总理指示要搞核电站。4年后,他抱病主持生前最后一次

关于核工业的会议,亲自审议通过了大陆首座核电站的初步方案,并指出,要通过这项工程取得经验,掌握技术,培养人才,锻炼队伍,为发展我国核能事业打下基础。“秦山核电是中国人自己的核工程。”1982年,第一批50多名技术骨干进驻秦山。首任厂长于洪福环顾荒山野岭,唯有一身自信在。

3年后,秦山核电站总设计师欧阳予出席国际原子能机构的一次会议。某国代表在会上讽刺说:有原子弹、氢弹但没有核电站的国家,算不上核大国。欧阳予愤怒、羞愧,更为历史赋予的责任而焦虑。

1991年12月15日零时15分,我国自行设计建造的首座核电站——30万千瓦的秦山核电站并网发电,实现中国大陆核电零的突破。“秦山核电是中国民族工业的骄傲。”“关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。我们要接过接力棒,继续创新突破。”……这天,秦山核电2022年新职工到核电科技馆参观学习。入口处大屏上播放的视频吸引了大家的眼光。

视频记录了2003年2月19日时任浙江省委书记习近平考察秦山核电时的珍贵画面。

当时,秦山核电正在同步推进二期、三期工程建设,寻求更大突破。但国际核电市场低迷,他国核电项目普遍陷入“超(预算)拖(工期)”困境。“浙江明确支持核电进一步发展,提出要有量的扩张。这无疑给秦山核电吃了一颗‘定心丸’,更给企地合作明确了方向。”带队老师说。

突破,需要秦山核电人的技术攻关能力,更是对中国核电的信心。30万千瓦机组主控室内,灯火通明。巨大的操作台盘上,一个个仪表盘、一排排指示灯令人眼花缭乱。2021年9月3日,该机组的运行许可证获准延续。它在安全发电30周年后,将再为国服务20年。

核电站延续运行在国际上已有百余个成功案例,在国内还是头一遭。技术路线,没有;评估标准,没有;参照体系,没有……项目负责人孔德萍早在2005年就着手准备。但在2011年立项前夕,日本福岛核事故发生,一些专家反对延续运行,对孔德萍说“直接退役吧”。

整个中国核电行业的目光聚焦秦山。“国外可以,中国为什么不可以?”孔德萍带着团队翻阅了一摞摞资料,找成千上万厂家商核设备数据,在两年时间内

探索制定了延续运行、退役两套方案,以无可置疑的分析论证了延续运行的可靠性,且综合效益远大于退役,终获立项。

2018年6月17日,标志性工程之一的“换脑手术”——主控室新台盘更换完成,全部投运。台盘背后有数个万个接头要重新连接,就如脑部神经,错一个,后果不堪设想。孔德萍在现场泡了近3个月。在所有调试全部一次成功的刹那,这位曾见证30万千瓦机组并网发电的女工程师,再次感受到了27年前那种无以言说的喜悦。

“伟人嘱托,秦山核电人一刻未敢忘。”黄潜说。

如今,拥有9台运行机组、总装机容量666万千瓦、年发电量约520亿千瓦时的秦山核电,已是国内核电机组数量最多、堆型最丰富的核电基地,涌现了以欧阳予、叶奇鑫两位院士为代表的大批杰出人才,诞生了大陆首批35名核电操纵员,向全国输出2500余名核电技术骨干。

世界合作 输出“国之重器”

黄潜站在一幅巨大的世界核电地图前思考。(下转第五版)

坐上“小面包”,看一盒药如何送到山区群众手里——山路弯弯,买药难怎么解

本报记者 郑文 陈宁 暴妮妮 通讯员 刘婷 陈晓华

“浙里健康”纪行

每个月18日,是丽水景宁千秋炉乡卫生院院长陈利风最忙的一天,因为他要坐着“流动医院”的面包车为附近4个村的老村民送药。

在浙江部分偏远山区,村庄分散,人口较少且留守老人居多,许多村没有药店、诊所和卫生室。4年前,“流动

医院”的出现,不仅为山区百姓提供医疗服务,也承担起了送药职能。这次,我们和陈利风一起出发,看看一盒药如何送到山区群众手里的。

离县城70多公里,买药5分钟搞定

秋炉乡很远。11月18日上午7时30分,记者从景宁县城出发,沿着崎岖

的山路开车70多公里,9时抵达秋炉乡卫生院。一辆写有“巡回医疗”字样的白色面包车前,42岁的陈利风和几位年轻医生正在往车上搬纸箱。

纸箱有3个,里面是50多种常用药品和血压计、血糖仪等检查设备。在农村,高血压和糖尿病患者比较多,车里的常备药也以降压降糖药为主。这次,陈利风还特意带上一些胃药,因为前一天村里的网格员打电话说,有村民

胃不舒服。

面包车车身不大,装备可不少,配备了移动B超机、心电图仪等专业诊疗设备,还有移动医保刷卡机。“接下来还会安装远程会诊设备。”陈利风说。

装备就绪,留一位医生值守,陈利风带着另外3名医生出发了。第一站是半山村,海拔800多米。沿着盘山公路前行30分钟后,抵达村口,已经有许多村民等在路边。(下转第五版)

衢江加快发展现代商贸物流业

四港联动,打造枢纽之城

本报衢州(记者 于山 通讯员 叶琼 共享联盟·衢江 丰利莎)机声隆隆、车辆穿梭……日前,位于衢州市衢江区南侧的衢州智慧冷链物流基地施工现场热火朝天。项目总投资24亿元,投运后预计可实现年销售额超30亿元、带动3000余人就业,“共富味”十足。

这座即将崛起的现代化物流基地,是衢江蝶变的缩影。这片热土上,“公、铁、水、空”四位一体的交通枢纽优势持续放大,多式联运主导型现代商贸物流业的“一县一策”发展路径愈发清晰——围绕打造四省边际商贸物流“桥

头堡”培育产业新动能,解锁山区县共同富裕的“打开方式”。

一个个项目为衢江干部群众津津乐道:衢江港区二期项目预计年底前可完成总进度的50%,钙钛矿集中光伏电站将大幅提高光电转换效率,衢州银泰城建成后预计可吸引年客流量500万人次。“冷链物流+预制菜”产业园、高新技术产业中显光电科技项目、年产12GWh钠离子电池项目等都稳步推进。

“衢江有‘四港合一’的枢纽优势,3月洽谈、6月签约、9月开工,这样的落地速度让我们对项目推进充满信心。”衢州

智慧冷链物流基地运营主体、青岛新协航国际物流有限公司总裁刘虹说。作为省市县长工程和省重大产业项目,智慧冷链物流基地落地经过深思熟虑。在仔细研究国家“十四五”冷链物流发展规划的基础上,衢江区结合本地发展实际,经3个月谋划才决定引进这一项目。

招商引资是山区县加快发展的引擎。为补齐经济总量偏小、创新要素聚集不够等短板,衢江在“招大引强”的精准性和实效性上下功夫,绘好精准“招商画像”。“我们从主攻工业招商,全面转向商贸总部、现代物流、先进智造等多产业招商。”

衢江区招商投资促进中心主任章志良说。

火热的氛围,激发出党员干部的干事热情。在衢江,“一个项目、一名区领导、一个责任单位、一套班子、一抓到底”的工作机制深入人心。由区委、区政府主要领导牵头,成立服务业、现代物流、大商贸等7个产业招商组,结合“六治六提六创”作风建设行动,形成项目研判、决策、落地服务的高效链条。

大产业打开大格局。衢江畔,枢纽之城、康养之城、活力之城、幸福之城、智治之城“五城”建设蓝图正加速推进,共同富裕的和美画卷更加真切。

工业大县有亮点

本报讯(记者 全琳琳)日前,记者从鄞州区经信局获悉,今年以来,该区新增国家级专精特新“小巨人”企业30家,累计达64家,占宁波市的22.6%,数量居浙江省、宁波市首位。

专精特新“小巨人”,特指那些专注于细分市场、创新能力强、市场占有率高、掌握关键核心技术、质量效益优的排头兵企业。“三重压力”下,企业站稳已是不易,鄞州区为何还能催生这么多国内细分领域的“冠军”企业?

近日,记者在鄞州区调研时看到了一条工业大县的创新发展之路:始终把目光放在中小企业身上,聚焦细分领域持续深耕,壮大新生力量,从而在复杂多变的大背景下,保持极强的经济增长韧性和活力。

走进宁波波谱电子有限公司的生产车间,100多台冲压机正有序作业,各类半导体引线框架产品不断下线。作为新晋国家级专精特新“小巨人”企业,该企业已聚焦半导体封装框架领域30余年,目前已是英特尔等跨国企业的供货商。“从来都没想过换主业,只想把产品做好。”企业相关负责人说。

在鄞州区走访会发现,如此“专注”的企业随处可见。数据显示,目前,鄞州区64家专精特新“小巨人”企业主营业务收入占营业收入比重全部超过70%。

“思想觉悟是第一要义。”鄞州区经信局相关负责人表示。当地政府和企业都认为,只有认准一个细分领域,做高产品的附加值,才能在变幻莫测的市场环境中,拥有强劲的韧性和抗风险能力。这样的共识使得鄞州相关引导培育起步较早,加上制造业本身的基础较为扎实,因而成为专精特新“小巨人”成长的沃土。

政府适时的推动参与也是“小巨人”成长的催化剂。鄞州区以关键核心技术为标准,以市场占有率为导向,强化梳理排摸,建立分类分级、动态跟踪管理的企业梯队培育清单,一个中小企业的梯度培育金字塔在鄞州逐渐形成。

疫情冲击之下,不少企业面临资金紧张、人才流失的困境。鄞州区依托中小企业培育库,一边实施核心技术高层次人才引进培养工程;一边以科技信贷、科技保险、科技奖补等政策为抓手,鼓励和引导企业加快研发载体建设,让企业能够专注主业,迈开步子大胆干。

成立仅两年的宁波芯斯特低温设备有限公司,便是在人才政策的支持下,集结多名高层次人才,将企业总投入的一半以上用于研发。企业成功突破国外相关核心技术封锁,在疫苗及生物制剂低温冷藏运输等领域成功应用,目前已获得30多项专利。新增动能加快培育,成为鄞州区经济增长的强引擎。今年前三季度,鄞州区高技术产业、战略性新兴产业、数字经济核心产业、时尚制造业等产业增加值均实现两位数增长。

“鄞州区经济环境、创业基础优异,特别是企业梯度培育库、人才、技术等相关政策的支持,为‘小巨人’的孵化培育提供了优质前提。”浙江省发展规划研究院首席研究员秦诗立表示,这种做法值得全省借鉴,尤其是在思想认识上,要坚持把实体经济做强与“龙头企业引领+专精特新小巨人支撑”企业群落建设放到突出位置,把优势产业集群培育与产业链强链补链建设放到突出位置,把新兴产业培育与“产业大脑+未来工厂”建设放到突出位置,做好资本赋能和人才支撑。

金东区推进花卉苗木产业向盆景、景观树栽培转型 农产品种成艺术品,亩均产值增十倍

本报金东11月27日电(记者 徐贤飞 朱浙萍 共享联盟·金东 温君凯)27日上午,金华市金东区浙江万花园珍稀植物开发有限公司的千余盆小品杜鹃、小品石化桧等,被来自上海、江苏的经销商抢购一空。该公司总经理叶核诚说:“这些盆景占地仅20平方米,销售额至少达15万元。这就是种农产品和种艺术品的差别。”

开心的不只叶核诚一人。正在召开的第二十届中国(金华)花卉苗木博览会上,金东区3000多户花卉苗木种植户展销自家的盆景和景观树。作为当地首批尝试产业结构转型的种植户,他们把原本种在田里的小苗或者大树,种到了盆里,通过修剪、造型,把农产品种成艺术品出售。

据金东区农业农村局统计,目前该区花木种植面积为5.35万亩,其中盆景、景观树等艺术造型类花木种植面积约1万亩,占18%。艺术造型类花木亩均产值超30万元,是普通花木的10倍以上,且销售量、种植面积均居华东地区前列。

金东花卉苗木种植产业原以城镇景观绿化苗木为主,顶峰时种植户达3

万多户,种植面积近8万亩。近十年来,随着全国各地绿化苗木市场的兴起,金东苗木产业受到挤压,价格涨跌不稳,亩农增收不易。

一方面是增收难,另一方面是多年种植苗木,金东的耕地面临着耕作土层越来越薄的尴尬局面。“拔起萝卜还带出泥呢,何况是树?不改变这样的局面,就是在吃子孙饭。”金东区农业农村局副局长陈明说,造绿的花木产业也面临如何绿色发展的课题。

为此,金东区出台了一系列苗木高质量发展政策,引导苗木调整种植结构,学习盆景、景观树的种植方式,抢占消费者的庭院、案头,如鼓励苗木龙头企业到日本、欧洲考察学习,引进高端花木进行种植;加强对苗木种植小户的专业培训,培育了一批懂整形、造型,富有艺术素养的盆景工匠。

从2016年开始,苗农孙丽成陆续关掉400亩地被苗种植基地,改种盆景和景观树。他给我们算了一笔账:一亩地被苗田,种四五万棵苗,一棵卖二三角,一亩田收入一二万元;改种景观树后,只用一亩山地,就可种四五十棵罗汉松,一棵可卖数万元,收入少说有40万元。

新闻提要

回望“中国历代绘画大系”成果展走进国家博物馆之路 国宝重光背后的热爱与坚持

>> 3版

观新风景 看新鲜事 听新故事 ——本报记者“进城乡社区”蹲点手记

>> 4版

思想人生

中国工程院院士、浙江大学教授潘云鹤——学以致用 用而至新

>> 7版