

# 一季度我国能源消费持续回升

## 强信心 开新局

◎本报记者 刘园园

4月27日,国家能源局召开例行新闻发布会,发布2023年一季度能源形势、可再生能源发展情况等。

国家能源局发展规划司副司长董万成在发布会上表示,今年以来,全国能源消费小幅增长,能源供需总体平稳,一季度新能源发电量实现两位数增长。

### 全社会用电量同比增长3.6%

“能源消费持续回升。”董万成说,去年部分地区受疫情影响,全社会用电量基数较低,今年3月份全社会用电量同比增长5.9%,明显高于前两个月2.3%的增速。



4月27日,多地举行技能比武活动,建设者们一展身手,迎接“五一”国际劳动节。当日,在江苏南京华贸项目施工现场,建设者代表在中建三局浙江公司组织的“技能大比武”活动中参加钢筋绑扎、焊接比赛。

新华社记者 李博摄

# 向深海能源进军,推进重大技术装备攻关

## ——深海能源开发重大装备海南院士行活动研讨会侧记

◎本报记者 王祝华  
通讯员 王君傲 刘一斌

世界首座半潜式钻井平台“深海一号”能源站、3000米级深水作业能力的“奋进号”半潜式钻井平台……一众“响当当”的大国重器,为我国走向深海大洋、建设海洋强国奠定了坚实的装备和技术基础。“我国已经构建了具有中国特色的海洋石油工业体系,成功建立了深水油气装备体系、深水工程技术体系、深水工程配套技术体系。”4月26日—27日,在中国工程院、中国海油联合举办的深海能源开发重大装备海南院士行活动研讨会上,中国海洋石油集团首席科学家、中国工程院院士谢玉洪如此感慨。

### 从近海浅水向深海超深水跨越

我国海洋能源开发已历经40余

年,自2003年以来,基本建成海洋1500米水深级油气田开发工程技术体系。随着荔湾3-1、陵水17-2、流花16-2等油气田开发项目顺利完成,我国深海油气年产量已达千万吨,最大作业水深达到1560米。

“近期我国首个深水高温高压气田‘深海一号’二期工程开始全面施工作业,中国海油深水全球化油气勘探开发正在从‘资源主导’向‘技术主导’转变。”谢玉洪说。

目前全球在开发深水油气田水深纪录为2973米,深水半潜式生产平台、TLP(张力腿平台)等深水浮式平台运行在全球各大海域,FLNG(浮式液化天然气生产储卸装置)、水下压缩机等新型深海开发利器相继投用,深远海油气开发范围不断拓展,深海技术和装备竞争的态势依旧严峻。

“我国深远海油气资源量虽然丰富,但目前探明程度还很低。”对于我国

深海油气开发进一步发展方向,中国工程院院士、能源与矿业工程学部主任周守为认为,“未来应在适合深远海气田独立开发的FLNG、适合深远海油田的超深水FPSO(浮式生产储卸油装置)、深远海保障基地等的工程应用上作出更大努力。”

“可利用可拓展回接距离的水下压缩机等装备进一步拓展我们的开发范围,进一步提升深远海开发装备产业链韧性,积极推动单点系泊系统、FLNG液化系统等关键核心设备的国产化研制。”周守为说。

### 低碳转型背景下深海协同合作新篇章

新的发展阶段,如何破解能源需求刚性增长和绿色低碳转型之间的矛盾?

今年3月,国家能源局印发《加快油气勘探开发与新能源融合发展行动方案》,要求以油气产业为基础加强新

能源新材料新业务开发利用,统筹推进海上油气勘探开发与海上风电建设,通过海上风电与油气田区域电力系统互补供电模式,积极有序开发漂浮式风电,为深远海油气平台输送绿色电力。

中国工程院院士陈勇表示,深水油气工程技术覆盖漂浮式风电70%以上的技术范畴,能够有力推动漂浮式风电技术的快速发展,为漂浮式风电提供新的融合发展应用场景,是漂浮式风电商业化的重要支撑。

今年4月初,我国第一个工作海域距离海岸线100公里以上、水深超过100米的深远海浮式风电平台“海油观澜号”已抵达海南文昌海域进行安装调试,投产后计划将服役25年,为周边的油气平台提供绿色电力。

“未来,我国海上能源开发进入多能协同开发新阶段,深海油气与深远海风电的融合开发将成为重要的发展方向。”陈勇说。

保障是开放环境下共享数据的安全,这是一大难题,“需要数据所有者、使用者和管理者之间的协调。我们要构建以内生式的数据安全体系实现共享、计算、监管与安全体系融合。”

“数字中国建设需要技术领先的安全能力来保障。”中国电子董事长曾毅同样强调,在网信领域,安全往往依靠技术的绝对领先才有可能实现,当前我国在信息安全技术上尚存差距,而网络安全的形势又越发紧迫,因此,在激发数据活力、激荡数字经济的同时,安全是必答题。

(科技日报福州4月27日电)

一袋袋螺蛳粉和配料从这里不断下线。广西螺蛳粉食品科技股份有限公司董事长刘清石说,目前厂区的生产设备,自动化程度已经达到80%。下一步,将使用机器臂、机器人等智能化设备,促进螺蛳粉产业高质量发展。

“目前整个产业园有26家螺蛳粉生产企业,产销量约占全柳州产销量的60%。”鱼峰区工业园区管委会副主任李飞龙说。

不计其数的外地人到柳州吃螺蛳粉,而越来越多的袋装螺蛳粉成为消费者餐桌上的新宠。2022年,柳州螺蛳粉全产业链销售收入600.7亿元,同比增长19.8%。未来,柳州螺蛳粉产业还将加快集群打造,向着千亿元目标迈进。

## 聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 符晓波

430多家企业建立各类研发机构获得政府助力,兑现科技扶持资金6.8亿元,预排1500多套保障性商品房解决骨干人才住房问题……

4月25日,记者从福建省厦门科学城同安区委首届科技服务节暨未来产业科技成果分享会上了解到,作为集聚创新资源、推进新兴产业育成重要载体的厦门市科学城,自今年3月启用以来,积极兑现各类政策措施,已有近50个“高研值”项目落地,注册入驻各类企业超过1400家,为厦门加速打造国家区域科技创新中心注入新动能。

### 大力引进“尖端”科技

分享会当天,来自北京化工大学、北京科技大学等创新团队一一登台路演,分享其在新材料、新能源电池、高端工艺装备等领域的前沿成果。

北京化工大学丁雪佳教授介绍,团队经多年研发的隐形矫治膜片材料,有望实现透明牙套隐形矫治器的国产化,目前正在寻找技术推广伙伴。“之前我们一直没有找到合适的合作伙伴,厦门拥有雄厚的生物医药产业基础,希望能在这里找到契合的企业合作。”他表示,厦门科学城为全国高校和科研院所技术成果转化提供了高效的对接平台。

据介绍,此次厦门科学城同安区委首届科技服务节将持续6个月,其间将通过成果发布、企业座谈等活动,吸引高水平人才和创新团队落地厦门。

“我们能够达到的高度取决于金字塔尖上的水平和能力。”厦门市科技局局长孔曙光介绍,近年来,厦门大力推进全面创新,在培育壮大生物医药、新材料、新能源等产业方面取得突出成果,但同时还存在基础研究水平和原始创新能力不足、高能级创新平台不够的短板。为解决这一问题,厦门谋划建设科学城,集聚一批高能级创新平台和成果转化平台,加快推动一批重点优质项目落地,致力于将其打造成为厦门原始创新策源地、未来产业培育地、创新要素集聚地、绿色智慧新城。

2022年4月,厦门市政府出台《关于加快推进厦门科学城建设的若干措施》,推出“对新型研发机构,最高资助1亿元”“对新增的国家高新技术企业,给予1%营收奖励”“对承担国家重大项目研发团队,给予3%国拨经费奖励”等一批强有力政策。

“截至目前,我们引进了中关村大学科技园联盟并与全国重点高校院所开展深度合作,带动了北京大学、清华大学等15所全国双一流高校的科技成果来到这里转化。”孔曙光说,厦门科学城已成为科学家、企业家、投资人来厦创新创业的“首选地”。

### 为颠覆性技术提供“试验田”

一系列举措不断催生项目和人才在厦门科学城集聚发展,目前,多个高能级创新平台对技术创新、人才吸附、产业集聚的支撑作用日益显现。

其中,嘉庚创新实验室已部署氢能、燃料电池等9大项目群60余项科技攻关项目,攻克碱性电解水制氢等20项关键技术,转化专利32项,自主孵化创办15家科技型中小企业;中国科学院理化技术研究所“低密度微球及其复合材料研究院”项目也于近日启动建设,该研究院落地厦门后,将依托中科院理化所一系列核心知识产权和重大攻关任务成果,围绕低密度微球、浮力材料、储氢材料、轻质工程材料等领域,在厦门组建技术攻关和工程化团队,推进实施低密度微球及其复合材料的中试转化与产业化工作。

“向科技创新型企业开放市场比给予其资金支持更重要,未来我们还将厦门为新技术、新成果开辟更多应用场景,探索颠覆性技术落地转化试点工作。”厦门市科技顾问、中关村大学科技园联盟理事长李军认为,领先技术进入市场需要较长的社会接受过程,相比企业对融资的需求,当前科技创新型企业更需要开放的市场和相对宽松的容错机制助其迅速拓展,获得认可。

李军表示,未来厦门可发挥国企优势,探索将新技术纳入招投标范围,为前沿技术成果落地创造更多“试验田”。

# 贵阳贵安人才总量超过123万

科技日报讯(付菁 记者何星辉)贵阳贵安,贵在人才。4月26日,2023年“人才日”系列活动在贵阳贵安各地拉开帷幕。随着人才兴市战略的深入实施,贵阳贵安以超常规举措推进人才“引、育、用、留”四大工程,奋力推动人才大集聚。截至2022年底,贵阳贵安人才资源总量超123万人,是10年前的2.5倍。

在接下来一个月中,一系列丰富多彩的“人才日”活动将陆续在贵阳贵安举行。贵阳高新区将举行“人才趣集市”,专家人才研修、书记专区人才走访服务座谈等活动;贵安新区将发布人才集聚十条措施,着力强化人才分类、人才卡、人才房、户籍等政策供给;贵阳综保区针对各类专家人才开展座谈交流、走访慰问、参观培训等活动,大力营造吸引人才、尊重人才、关心人才的浓厚氛围……

据悉,去年贵阳市人才吸引力在全国省会城市中排第16位,创新能力指数在全国97个创新型城市中排名第25位,贵阳贵安新增人才总量10万人以上,14个人才领军项目获得政府基金投资7.83亿元,兑现人才薪酬补贴、安家费等支持资金1123.8万元,落实高校毕业生就业创业政策补贴1.04亿元,筹集人才房1.6万套。

# 首个备案“沙戈荒”光伏电站在宁夏投运

科技日报讯(记者王迎霞 通讯员祁玉金)4月24日17时50分许,宁夏腾格里沙漠3GW新能源基地光伏项目一期工程顺利结束24小时试运行,标志着全国首个备案并开工的“沙戈荒”光伏电站正式建成投运。

该项目位于中卫市沙坡头区迎水桥镇,规划容量300万千瓦,总投资超150亿元,是国家“沙戈荒”基地中首个备案并开的光伏治沙发电项目。项目投产后,将接入沙坡头750千伏变电站,并入宁夏电网发电,年发电量可达57.8亿千瓦时,可节约标准煤

330千伏坡跨I线间隔,根据项目建设进度统筹协调、科学施工、倒排工期,耗时3个月完成站内间隔土建施工和设备验收,确保扩建工作在线路引流接入变电站前顺利竣工,为项目并网夯实电网侧基础。

“沙戈荒”是沙漠、戈壁和荒漠的统称。数据显示,我国荒漠化土地面积261万平方公里,占国土总面积的27%,呈一条弧形带分布于西北、华北和东北地区,主要位于内蒙古、新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西6省区。

据悉,为让项目尽快投运,自4月21日以来,国网宁夏超高压公司组织5名操作人员,历经两天两夜顺利完成坡跨I线充试运行的近700条倒闸操作指令,确保光伏电站安全可靠并入电网。

# 厦门科学城:「高研值」项目加速转化

# 网红食品里的“创新味”

(上接第一版)

碗里有卤蛋曾是螺蛳粉高配的象征,而加工卤蛋过程中保持蛋体完整及卤制均匀却一直是一个大难题。广西螺霸王食品科技有限公司的姚汉霖介绍,螺霸王公司经技改推出柳州第一台“免动卤鹌鹑蛋机”,最大程度保证蛋体的完整性以及卤制的均匀度。

依托科技创新,螺蛳粉企业在差异化发展之路上持续发力,潜心研发各种口味螺蛳粉——酸辣口味酸爽怡人、腐竹口味软糯绵柔、螺肉口味鲜香诱人、牛肉口味Q弹美味,满足了消费者的多样化需求。

### 创新提升消费

在长沙,同样风靡的还有茶颜悦色出品的茶,奶茶甜而不腻,纯茶郁而不浓。科技日报记者观察到,茶颜悦色已经成为长沙城的文化IP,带动了一座城市的消费力,而且还在不断创新,以期通过“新茶饮”不断拓宽粉丝年龄段。

2022年8月,茶颜悦色尝试打造“鹭岛咖啡”。茶颜悦色创始人吕良介绍,9年前,他们用“中茶西做”的方式,开启了中国茶饮的“新打开方式”。这次他们希望用“一片东方树叶”,去解锁

个新的特征——它是数据驱动的。而中国是全球第一个把数据作为生产要素进行战略谋划的政府。”余晓晖表示。

作为新型生产要素,数据已经快速融入生产、分配、流通、消费和社会服务的各个环节。“数据要素有序释放是数字中国建设的关键支撑。数据资源共享开放、流通交易、开放利用和安全保护是决定数字中国建设成败的关键,也是迄今为止我们面临的最大问题和挑战。”陈左宁直言。

在她看来,释放数字价值的根本动力是数据的流通和共享,它绝不能被简单类比为传统商品的流通共享,其核心