

开辟新领域新赛道 塑造新动能新优势

湖南日报全媒体评论员 万丽君

这两天,“广东电动汽车充电桩数量超过整个美国”引发热议。从彭博社新能源财经提供的数据来看,截至9月底,仅广东一地拥有的公共充电桩数量,便相当于整个美国的约3倍。

积极布局电动汽车充电桩,呼应的是新能源汽车发展的大势。今年1月至9月,我国新能源汽车产销量分别同比增长1.2倍和1.1倍,市场占有率达到23.5%。在竞争激烈的全球新能源汽车市场,一批国产新能源汽车品牌强势崛起,产销量高速增长,为我国经济高质量发展注入强劲新动能。这既有车企持之以恒的技术创新和市场开拓,也和配套设施的提前布局与战略谋划息息相关。

肯取势者可为人先,能谋势者必有所成。根据国家能源局发布的数据,目前我国已形成全球最大规

模的充电基础设施,至2025年将满足超过2000万辆电动汽车的充电需求。充足的电动汽车充电桩数量,不但激发了新能源车企的创新热情和转型升级动力,也能够充分激活车主的消费意愿,持续引发新能源汽车的消费热潮。这正如国外媒体评价:“中国打造绿色基础设施的努力正在获得回报”。

党的二十大报告中,强调“开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势”。四个“新”字,意味着要在变革浪潮中下好先手棋、掌握主动权。当前,放眼世界,以人工智能、大数据、云计算、5G通信等为标志的新一轮科技革命方兴未艾,各国都在加紧布局战略性新兴产业,以期在激烈的国际竞争中抢占先机。而新能源汽车产业发展“换道超车”的生动实践提醒我们,“新赛道”要有主动作为、善于作为的精神和举措。审时度势、率先布局,便能以战略“落子”激活整盘棋局,抓牢发展主动权。

综观国内,各地正在抢下布局“未来产业”的“先手棋”。根据《湖南省“十四五”战略性新兴产业发展规划》,“十四五”时期湖南将重点围绕高端装备、新材料、航空航天、新一代信息技术、生物、节能环保等战略性新兴产业布局,力争到2025年全省战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重达到18%,总额突破万亿元。借鉴新能源汽车产业的发展经验,在通往未来的跑道上,既要仰望星空瞄准新兴产业的发展前景,更要脚踏实地及时做好规划和布局,如此方能让新兴产业发展方向更明确、内生动力更充足,为新兴产业蓄势赶超营造良好的发展氛围。

“不求近功,不安小就。”当前,绿色低碳、人工智能等诸多新兴产业正处于商业化前期,在改革创新上早人一招,谋划发展上先人一步,就有可能让更多战略性新兴产业焕发新动能、闯出新天地,为经济高质量发展打造新引擎、添加新动能。

大国工匠，人生精彩

杨朝清

“以前没想过,‘刮腻子’还能走上世界舞台。”近日,浙江建设技师学院16级建筑装饰技师班学生马宏达,经过4天激烈角逐,摘得2022年世界技能大赛特别赛法国赛区“抹灰与隔墙系统项目”比赛桂冠,实现了中国在该项目中金牌“零”的突破。

老话讲得好:“不怕千招会,就怕一招鲜。”在许多人的刻板印象中,刮腻子没有多高的技术含量,然而“刮腻子刮出世界冠军”的故事却生动诠释了:只要干一行、爱一行、钻一行,沉下心、肯吃苦、多练习,具有“工匠精神”的“技能人才”同样能点亮人生梦想、成就出彩人生。正如网友所评论的:“有技能就能让世界刮目相看!”

奋斗之路,匠心致远。平常人眼中看似平凡的技艺,做到极致亦是非凡。在高手如云的世界技能大赛里,哪怕是看似微不足道的1毫米误差,也可能前功尽弃。“刮腻子刮出世界冠军”的背后,是马宏达五年如一日精益求精、尽善尽美的追求。每天不低于7小时的训练,钢头鞋2个月就磨破底……持之以恒的匠心与付出,心无旁骛钻研技能,勇于攀登技能高峰,最终让马宏达练就一身绝技绝活,登上了世界级舞台、成为耀眼的主角。

放眼各行各业,砌墙“砌”出世界冠军、手持焊枪登上国际大赛领奖台、拧螺丝“拧”成全国劳模……身怀绝技拿百万年薪的故事屡见不鲜,刷新着公众对技能人才刻板印象。在大力弘扬工匠精神的良好氛围下,全社会正在重塑和更新观念,给予技能型劳动者更多的尊重、肯定与赞誉。当“技术工人也能出彩”“千金在手不如一技傍身”“技能宝贵”成为价值共识,相信会有更多技能人才脱颖而出,从而让社会流动的图景更加动人。

湖南日报全媒体记者 孟姣燕
通讯员 龚杰媛 杨珂欣 徐昌 张琪汶

从长沙城区往北20多公里,黑麋峰山腹,上下两个宽阔碧蓝的水库隔山相望。两个水库表面看似平静,走近可以听到水流声。随着水流一升一降,绿色电能源源不断输向电网。这是长沙黑麋峰抽水蓄能电站——一个超级“充电宝”。

青山绿水间,一个个超级“充电宝”正在三湘大地悄然“生长”。眼下,平江抽水蓄能电站建设如火如荼。今年,湖南又新开工建设安化、炎陵2个抽水蓄能电站,汨罗、桃源和攸县3个抽水蓄能项目将于年内核准开工。

一年核准开工5个抽水蓄能电站,总装机780万千瓦,湖南发展清洁能源大步向前,也为生态产品价值实现和乡村振兴大胆探路。

把电“存”起来,4千瓦时换3千瓦时

10月24日,记者来到长沙黑麋峰抽水蓄能电站,深入地下70多米的厂房,3台机组正在高速运转。

“1台机组1秒转5圈,发出83.3千瓦时电。”长沙黑麋峰抽水蓄能电站高级运维杨溢介绍,电站共有4台机组,总装机容量120万千瓦,满发情况下可提供120万千瓦的电力,相当于长沙八分之一的用电需求。

不同于水电站,抽水蓄能电站不只有可观的发电量。作为储能的一种形式,抽水蓄能电站主要功能是把电“存”起来。就是说,在用电低谷期,利用电网中富余的电,把下水库的水抽到上水库,将电力转化为势能储存;到了用电高峰期,把上水库的水放下来,发电送出。

在“一抽一放”中,电能约有25%的损耗,相当于“4千瓦时电换3千瓦时电”。这听起来不大划算,却被业界认为是从发电到储存的“最优解”。

国网湖南电力有限公司电科院陈道君博士介绍,电力系统有个特点,即发即用。在以火力发电为主的电网系统中,为了保障供需平衡,在用电低谷,需要降低火电机组负荷。不过,这样做会造成电力调节难度增加和能源浪费,还会给电网的稳定性带来隐患。

随着“双碳”目标提出,中国新能源以每年超千亿千瓦时的速度提升。未来在以新能源为主体的新型电力系统中,风电、光伏的发电量占比将达到60%以上;然而,风电、光伏也具有随机性和间歇性。这意味着,新能源大规模接入电网,“调峰”压力更大了。

当电能在低谷用不完时,储能就登场了。抽水蓄能作为清洁能源,相较电池等化学储能方式更安全、环保,是目前唯一兼具规模性和经济性的储能形式。



10月24日,海关总署公布的数据显示,今年前三季度,我国进出口总值31.11万亿元人民币,比去年同期增长9.9%。来之不易的外贸表现,再一次佐证了我国经济韧性强、长期向好的基本面没有变,外贸稳中提质的发展趋势没有变。

外贸作为拉动经济增长的重要牵引,既是衡量一个国家或地区经济活力的重要指标,也是折

射一个国家或地区在全球产业链地位重要的参照标准。面对复杂严峻的外部环境和疫情冲击带来的经济下行压力,我国进出口总值能够实现9.9%的增长,其中既有国家层面的政策应对与前瞻谋划,也离不开广大市场主体的积极作为,更充分说明了中国产品在全球产业链中的地位和作用不可或缺。

图/文 王琪

青山绿水,“长”出超级“充电宝”



10月19日,长沙市望城区,黑麋峰抽水蓄能电站宽阔碧蓝的水库仿佛一个超级“充电宝”。

湖南日报全媒体记者 辜鹏博 摄

选择百里挑一,勘测设计和建设工艺全国领先

“湖南多山地丘陵,降雨量充沛,坚硬的花岗岩山体分布广。”汤吉鸿介绍,湖南发展抽水蓄能有显著优势:首先是自然禀赋得天独厚,而且规划选点先行一步,勘测设计和建设工艺在全国技术领先。

2005年我省第一座抽水蓄能电站在黑麋峰开工建设,2009年首台机组投产,为建设抽水蓄能电站积累了宝贵经验。

“早在10多年前,湖南就看准了抽水蓄能的前景,早早‘酝酿’选点。”中国电建集团中南勘测设计研究院(简称“中南院”)水电院副院长文学军记得,2009年湖南开启第二轮抽水蓄能规划选址复核。勘测人员奔走了几个年头,跋涉三湘四水,摸排出219个可作抽水蓄能电站的站址,后来经过反复论证和比较,确定了平江、安化、汨罗、攸县、浏阳5个优质站址。

建电站,选址是头等大事,也是系统工程。文学军说,要统筹考虑地质、水文、移民、生态红线以及与电网关系等要素,“可以说,站址选择是

“百里挑一”。

2021年,中南院的技术人员来到双牌县天子山初勘,天子山跛脚有条冲沟,新鲜的基岩裸露,大家很兴奋,几乎一眼就认定了。“下水库天然调节库容偏小。”文学军说,论证阶段专家认为还达不到优选,技术团队又历经3个多月勘测,选出另一个技术参数更优的下水库库址,提升了项目的经济性。

“深入无人山区,我们背着几百斤重的钻机勘测,徒步要几个小时。”文学军说,目前中南院自主开发了“抽水蓄能数字化规划选点”智能系统,以数字技术与工程技术手段相结合,初选效率提升20倍。

抽水蓄能电站建设,投资多,施工体量巨大,一个项目工期长达5年甚至更长。

10月23日,平江县福寿山镇,记者在平江抽水蓄能电站项目施工现场看到,地下排水洞室群已贯通,隧道全长3800多米,如庞大的迷宫,洞壁匀整光滑。

平江抽水蓄能电站项目装机大、水头高,施工难度不小,由“水电湘军”中国水电八局承建。

过去,电站洞室开挖采用钻爆法施工,存在机械化程度低、劳动力投入大、安全风险高等弊端。

端。平江项目是全国首个采用TBM(全断面硬岩隧道掘进机)技术掘进平洞及斜洞的抽水蓄能电站,平洞月进尺602.1米,创造了国内最高纪录。

“这些年,我们建设了20多个具有世界先进水平的抽水蓄能电站,在筑坝、挖洞、防渗、机组安装等方面拥有500多项国家专利,全面掌握了抽水蓄能核心技术。”中国水电八局党委书记、董事长姜清华介绍,建设方联合设计、装备制造等单位成立TBM创新工作室,开创了长距离独头螺旋掘进等多项创新。“平江项目将在国内首次攻克采用变径TBM掘进地下洞室斜径关键技术,为我国抽水蓄能发展提速增能。”

“大自然”的转变,绿水青山变金山银山

查阅湖南省抽水蓄能电站项目分布图,站点多位于罗霄山、雪峰山、南岭山脉深处,这里山清水秀,是我省巩固脱贫攻坚、全面推进乡村振兴的主战场。

在安化县仙溪镇,总投资151亿元的安化抽水蓄能电站好项目于6月29日开工。“大项目、好项目,当前县里作为‘一号工程’加紧推进。”安化县发改局局长谭军说。

仙溪镇是安化黑茶主产基地,也是县里打造的茶旅融合发展重点镇。电站项目位于芙蓉山,记者沿着蜿蜒的山区道路行驶,从山脚到山顶颠簸了近1个小时。谭军介绍,电站项目将新建一条公路,建成后行驶时间缩短至20分钟,与仙溪镇形成路网,旅游自驾会更加畅快。

镇上现有一处饮用水源,水坝高1米,水质不高。电站项目增加投资1.17亿元,附建一座水库,将长远解决全镇生活生产用水。

“不仅如此,项目安排10亿元资金集中安置搬迁群众约2000人,安置方案充分考虑了镇区发展规划。”谭军说,电站项目利好投资,税收,还将极大带动茶叶、旅游等产业发展。

革命老区炎陵迎来有史以来单体投资最大项目——炎陵抽水蓄能电站,项目位于炎陵县中村瑶族乡,总投资83亿元。9月21日,炎陵县长夏胜利在开工仪式上说,电站建设,最直接带动的就是道路等基础设施的改善,建成投运后预计每年实现利税1.5亿元,绿水青山变金山银山。

“山区的自然禀赋如何真正转化为发展优势?我们把抽水蓄能电站建设看作生态产品价值实现的一条有效路径。”夏胜利说,电站建成后将围绕水库做旅游文章。

省能源局局长汤吉鸿介绍,抽水蓄能一头连着清洁能源供给,一头连着县城高质量发展。我省将在国家关于抽水蓄能“能核尽核、能开尽开”号召下,坚持按需有序建设,持续优化营商环境,努力把湖南打造成全国抽水蓄能重要基地。