

# 中国核电建设进入全新时代

本报记者 陆培法

近日, 国家国防科技工业局副局长、国家原子能机构副主任王毅韧向媒体透露, 《“十三五”核工业发展规划》《“十三五”核能开发科研规划》《“十三五”军工核安全规划》《“十三五”国家核应急规划》等均已正式印发。种种情况表明, 中国将更加重视核电发展, 中国核电建设正进入全新时代。

## ■ 确保核电安全高效

“到2020年, 我国核电运行和在在建装机将达到8800万千瓦。”王毅韧表示, 发展新能源是实现可持续发展的必然趋势, 核电作为低碳能源, 是新能源的重要组成部分, 是我国未来能源可持续发展的坚实基础。据经济合作与发展组织和国际能源署联合预测, 到2050年, 全球核电发电量将在现有基础上翻番, 发电比例将达世界发电总量的17%。但目前我国核电在发电总量中的比重还较低, 仅占3%左右, 远低于全球11%的平均水平。因此, 要在确保安全的前提下, 高效发展核电。

“从铀矿勘探开采提纯到核燃料元件制造与使用, 中国已经形成完整的核产业链, 但是在乏燃料大规模处理方面还存在短板。‘十三五’期间, 我国将加强乏燃料后处理技术研究, 补齐核燃料循环后端短板。”王毅韧说。

目前, 我国已对乏燃料后处理产业的近、中、远期发展作出全面规划和部署, 开展技术攻关, 建成后处理放化大楼等一系列科研设施, 并设立了乏燃料处置基金。2010年后处理中试厂成功完成热试, 形成了一定规模的乏燃料后处理能力。

## ■ 优化核电产能布局

“当前我国核电站建设集中分布在东南沿海, 但现有核燃料循环产能主要分布在西部, 距离核电站较远。这个布局不合理, 需要优化。”王毅韧说, 为解决上述问题, 进一步优化产能布局, 构建合理核燃料保障供应体系, 国家原子能机构积极推进在核电相对集中的沿海地区建设核燃料产业园, 打造“一站式”核燃料元件生产供应基地。

海上核动力浮动平台也被称为海上浮动核电站, 对推动我国远洋油气资源开采和水面舰船核动力技术发展具有重要意义。王毅韧透露, 我国已将海上核动力浮动平台列入国防科技工业“十三五”规划和核工业发展“十三五”规划, 目前已开展相关标准研究和关键技术攻关。

国家原子能机构组织行业权威专家进行了多轮论证, 确定采用成熟技术改进的方案建设海上核动力浮动平台。王毅韧介绍, 该方案是用在陆地上使用的小型反应堆, 改造后用在海上。

王毅韧近日接受记者专访时透露, 内陆核电站的选址基本确定, “十三五”期间有望开工建设。目前, 内陆已经开展核电站前期工作的场址包括湖南的桃花江、湖北的咸宁、江西的彭泽等。

王毅韧还强调, 现在世界上400多台核电站大部分建在海啸、台风影响基本可以忽略的内地, 少部分在沿海, 核电站建在沿海符合安全要求, 在内地也是一样的。

## ■ 打造中国核电品牌

王毅韧说, 核电作为新能源的重要组成部分, 是我国未来能源可持续发展的重要基础。但目前我国核电在发电总量中的比重还较低, 仅占3%左右, 远低于全球11%的平均水平。他认为, 要在确保安全的前提下高效发展核电, 支撑我国能源行业机构优化。

王毅韧表示, 国家原子能机构将加大《原子能法》《核安保条例》《核损害赔偿条例》等核领域立法工作力度, 确保我国核工业“走出去”对外合作有法可依。

“我们将坚持‘政府搭台、企业唱戏’, 借助多双边合作平台, 积极展示我国成熟核技术和产品, 稳步将‘中国制造’核电品牌推向全球。”王毅韧表示, 中国将继续深化对英国、阿根廷、南非、土耳其等核电出口重点目标国合作, 加强与“一带一路”沿线国家的核领域交流和人才培训, 推动华龙一号等核电技术装备走出去, 积极参与核燃料产业国际分工, 推进核安保中心、地区核燃料中心等项目建设, 积极打造我国地区核能力服务中心。

## 中国首台出口欧洲核电设备发运



由中国东方电气(广州)重型机器有限公司(以下简称东方重机)自主研发的核电低压加热器14日在广州南沙整装发运, “远嫁”法国。这是中国首台出口欧洲的核电设备, 创造了核电“走出去”的里程碑。图为核电低压加热器在广州南沙整装发运。 本报记者 贺林平摄

## 习近平的人民情怀

第五版



## 京张高铁施工正酣

元宵节过后, 作为北京冬奥会交通配套工程的京张高速铁路进入紧张施工。京张高铁东起北京北站, 西至张家口市, 正线全长174公里, 共设10座车站。图为2月14日航拍的横跨官厅水库的京张高铁特大桥(左)与京张高速公路特大桥。 武殿森摄(新华社发)

## 俞正声会见莫桑比克议长

据新华社北京2月14日电(记者白洁)全国政协主席俞正声14日在北京会见莫桑比克议长马卡莫。俞正声说, 中莫两国有着长期友好合作关系。去年习近平主席和巴西总统共同宣布将中莫关系提升为全

面战略合作伙伴关系, 对两国关系在新形势下发展具有重要意义。愿共同落实好两国元首共识, 在涉及彼此核心利益和重大关切问题上继续坚定相互支持, 拓展各领域互利合作, 增进两国人民友谊。中国愿与包括莫桑

比克在内的非洲各国共同努力, 继续推进中非合作论坛约翰内斯堡峰会各项成果落实, 让中非人民更多受益。

俞正声表示, 中国全国政协愿与莫桑比克共和国议会加强交流互鉴, 为促进中莫关系发展作出新贡献。

马卡莫说, 感谢中方自莫方独立以来所给予的帮助, 愿把莫中兄弟战友般的关系发展得更好。

## 中国第5个南极考察站 优化选址作业完成

据新华社“雪龙”号2月14日电(记者荣启涵)当地时间13日21时许, 随着海鹰直升机载着多名科学家从难言岛安全飞回“雪龙”船, 中国第33次南极科考队在罗斯海区域为中国新建第5个南极考察站优化选址作业全部完成。中国第29次南极科考期间, 科考人员选择了罗斯海维多利亚地的难言岛作为新建常年科考站的主要备选站址。随后在第30次至第32次南极科考期间进行了综合考察和新站规划工作。

## 国产水陆两栖大飞机 AG600 试车成功

新华社广州2月14日电(记者赖雨晨)记者14日从中航通用飞机有限责任公司获悉, 国产大型灭火/水上救援水陆两栖飞机AG600全部4台发动机首次试车成功, 标志着其相关系统综合验证状态良好, 为该型飞机2017年上半年在珠海首飞奠定了基础。

目前, AG600飞机首飞前的一系列机上试验、地面滑行准备、试飞准备等工作稳步开展, 预计2017年上半年实现首飞。

## 中国理念正成为国际共识

■ 沈丁立



年来, 中国积极对外提供合作资源、展示合作模式、分享合作理念, 各方对此予以越来越多的积极反应, 中国与世界的联系更加紧密。

2月10日, 联合国社会发展委员会第五十五届会议协商一致通过“非洲发展新伙伴关系的社会层面”决议。其中, 关于“构建人类命运共同体”的理念首次被写入这一联合国决议。众所周知, “构建人类命运共同体”是中国近年提出的推动国际社会普遍合作的理念, 它揭示了我们这个星球的未来走向。正因如此, 这一中国理念才能走进非洲、走向世界, 并被联合国接受。

“人类命运共同体”不仅是中国倡导的崭新理念, 更是由中国所推动的可操作的现实方案。在共同命运体的框架下, 人类分享共赢价值、分享发展经验、分享合作资源, 这已成为不可阻挡的历史潮流。中国不仅提出思想, 而且推动实践, 并与国际社会一道共同取得了显著成就。

3年多前, 中国提出了“一带一路”倡议。“一带一路”不仅连接亚欧大陆而且通向全球各地, 受到大多数国家和地区的认可。去年9月, 二十国集团领导人峰会在杭州进行, 其所通过的“杭州公报”宣布启动“全球基础设施互联互通联盟倡议”, 以加强基础设施互联互通项目的整体协调与合作。在去年11月第七十一届联合国大会上, 193个会员国一致赞同将“一带一路”倡议载入联大决议。这是

中国理念和中国方案日益产生世界影响的一个重要缩影。在瑞士达沃斯举行的世界经济论坛2017年年会上, 中国方案、中国理念更是备受关注。在全球经济低迷、反全球化思潮有所滋长之时, 世界倍加重视来自东方的声音。中国国家主席习近平在此重要时刻, 代表中国承诺坚定不移推进经济全球化。中国开出了推动世界经济增长的“药方”: 打造富有活力的增长模式、开放共赢的合作模式、公正合理的治理模式、平衡普惠的发展模式。中国的主张极大提振了国际社会的信心。

在欧美一些传统大国筑墙自保的当代, 更多国家正将期待的目光投向中国。2017年, “一带一路”国际合作高峰论坛将在北京召开, 金砖国家峰会将在厦门举行, 中国理念、中国方案的影响必将再度扩大。人类共建基础设施, 世界分享

共同发展。各国继续结伴同行, 合作正在落地生根。人们完全可以期待, 越来越多的中国理念、中国方案将成为新的国际共识。从亚洲开发、在亚欧成长的中国理念、中国方案, 正迈向非洲、走向世界。中国积极为人类发展提出方案, 世界热情拥抱中国关于合作共赢的理念, 中国理念正日益成为国际共识。曾几何时, 国际社会为若干个欧美大国所主导, 其所推行的殖民利己、与邻为壑的政策, 切割世界, 导致弱肉强食、发展失衡。即便今日, 超级大国或是继续推行不平等的伙伴关系, 或是为了自身发展而不择手段。

此种背景下, 中国理念、中国方案更显得珍贵。中国发展受益于世界, 中国人民热心于回馈人类。中国的合作实践符合时代发展需要, 中国的共赢思维给世界带来正能量。(作者为复旦大学国际问题研究院副院长、教授)

共同发展。各国继续结伴同行, 合作正在落地生根。人们完全可以期待, 越来越多的中国理念、中国方案将成为新的国际共识。

从亚洲开发、在亚欧成长的中国理念、中国方案, 正迈向非洲、走向世界。中国积极为人类发展提出方案, 世界热情拥抱中国关于合作共赢的理念, 中国理念正日益成为国际共识。曾几何时, 国际社会为若干个欧美大国所主导, 其所推行的殖民利己、与邻为壑的政策, 切割世界, 导致弱肉强食、发展失衡。即便今日, 超级大国或是继续推行不平等的伙伴关系, 或是为了自身发展而不择手段。

此种背景下, 中国理念、中国方案更显得珍贵。中国发展受益于世界, 中国人民热心于回馈人类。中国的合作实践符合时代发展需要, 中国的共赢思维给世界带来正能量。

(作者为复旦大学国际问题研究院副院长、教授)



本栏目主持人: 陈振凯



## 古山茶花迎春绽放

春暖花开时节, 云南省大理白族自治州巍山彝族回族自治县巍宝山灵官殿内, 一株明代晚期人工栽培种植的“桂叶银红”古山茶花迎春绽放。巍宝山古山茶花树龄400年, 树高18.43米, 胸径39.6厘米, 冠幅东西6.4米、南北7.4米, 曾获得人工栽培最高山茶树上海大世界基尼斯纪录, 是目前世界上现存最高的人工栽培山茶花。 张树禄摄(人民视觉)