

粤进40年——解码特区企业高质量发展样本

编者按

风起南方,潮涌珠江。1980年8月26日,第五届全国人大常委会第十五次会议批准设置经济特区,并通过《广东省经济特区暂行条例》,经济特区在中国正式诞生。饮下“头啖汤”的深圳、珠海、汕头,站在改革潮头,开始一路乘风破浪。

经过40年的时间长河,城市日新月异,动能转换更迭,成绩斐然。在这背后,企业的力量功不可没,他们锐意进取,以高效和创新缔造出一个个城市奇迹。在经济特区成立40周年之际,新快报推出“粤进40年——解码特区企业高质量发展样本”系列报道,向改革先锋致敬。

风云激荡四十载,敢为强国缚苍龙
中国广核集团:从深圳走出一条高质量发展之路

时间如流水,2020年,深圳迎来了经济特区成立40周年的历史一刻。作为与高铁齐名的两张“国家名片”之一,核电正是诞生在深圳,并从这里走向世界。

自1978年邓小平宣布引进法国技术在中国建设大型核电站以来,中国广核集团(下称“中广核”)从大亚湾核电站起步,立足深圳、走向全国、迈向世界,走出了一条“引进、消化、吸收、再创新”的核电发展道路,已经成长为中国最大、全球第三大核电企业。

中广核集团伴随着深圳经济特区发展成长起来的40年,所走过的每一步,都是一条“低头靠勇气、抬头靠实力”的学习和对照之路,是一条持续创新、集成创新的圆梦之路,是一条将自身发展与推动国产化密切结合的高质量发展之路。

■新快报记者 郑志辉

大亚湾畔,我国核电乘改革春风起步

1980年8月26日,伴随着改革开放的春风,深圳经济特区正式成立;同年10月13日,国家批准建设大亚湾核电站。深圳经济特区的诞生,承载的是中国改革开放、强国富民的大梦想,而大亚湾核电站的批建,则承担着中国的“核电强国梦”。

大亚湾核电站作为改革开放初期最大的项目,国人对它有着殷切期望。1984年,小平同志在南行时对深圳市领导表示:“深圳要干好两件事,一个是建好深圳大学,一个是建好核电站。”1985年1月18日,广东核电投资公司与香港中华电力公司合资成立合营公司的仪式举行后,邓小平在会见中华电力公司董事局主席嘉道理时指出:“大亚湾核电站是中外合资的最大的一个项目,这是了不起的事情。用这个合作项目作为我们对外开放的典范,让我们共同努力。”

站在巨人肩膀上跳高,以深圳速度前进

大亚湾核电站的起步只能用“一穷二白”来形容,没资金、没技术、没人才,靠的只有特区精神、敢闯敢干,前无去路也要杀出一条血路!

大亚湾核电站以特区国际视野,高起点起步,引进的是代表当时国际先进水平的法国M310技术和设备,只是其总投资高达40亿美元,而1978年我国



■中广核综合热工水力与安全实验室的工程师们在测试。

新快报记者 宁彪 实习生 郭思杰/摄

外贸进出口总额仅为206.4亿美元,国家外汇储备仅仅只有1.67亿美元。为解决最困扰的资金问题,大亚湾核电站采用了“借贷建设、售电还钱”的全新模式——向银行借贷进行建设,建成后将电卖给香港换取外汇,有人把这一思路形象地叫做“借钱买鸡,养鸡生蛋,卖蛋还钱,还有钱花”。

从1987年8月7日到1994年5月6日,经过近7年建设,大亚湾核电站建成投产,实现了我国大陆大型商用核电站零的突破;实现了高起点起步,通过中外合资,全面引进资金、技术、人才和管理;实现了“质量好、工期短、投资省、效益高”的目标。

承袭创新基因,打造核电运营中国方案

承袭特区的创新基因,大亚湾核电基地的建设过程中,通过对法国核电技术不断“引进、消化、吸收、再创新”,形成了中国自主知识产权的CPR1000机型。中国目前最闪亮的三代核电技术“华龙一号”就是在该机型的基础上成功研发,引领中国的核电技术走出国门,出口到了一些老牌核电强国。

中广核在打造信息化、智能化核电厂的创新发展历程中,推动我国核电产

业链上下游企业组建了创新集群,集聚了从设计研发、设备制造、性能验证到工程建设、生产运营、人才培养的较为完善的核电产业链,成为全球核电产业链上的一块高地,有力带动了我国核电产业核心竞争力的提升。

值得关注的是,核电发展的效益已经外溢至基础科学研究领域。2017年1月9日,在17年9度空缺之后,国家自然科学基金一等奖花落“大亚湾中微子实验项目”。该实验被国际科学界评价为“中国人对基础物理的最大贡献”,极大提升了我国在基础物理研究领域的影响力。

展望

作为社会主义先行示范区的一分子,中广核将继续立足深圳,牢记历届党和国家领导人的亲切关怀,感恩各级政府及兄弟单位的帮助支持,抓住社会主义先行示范区建设和粤港澳大湾区建设的历史性发展机遇,当好“三个排头兵”,挑重担、争先锋、做表率,将几代中广核人艰苦奋斗积累的经验和成果转化为高质量发展新动能,加强党的领导,坚持深化改革,突出自主创新,聚焦核心主业,推动中广核实现高质量发展。

| 对话 |

●大亚湾核电运营管理有限公司
新闻发言人常启能

低头靠勇气,抬头靠实力

问:为什么大家都说,大亚湾核电站的40年,是与深圳特区共成长的40年?

答:大亚湾核电站与特区同孕育、同出生,同在党中央关怀下诞生、成长,同样承载着中国梦。特区是中国改革开放的试验田、孵化场与示范窗口,率先进行了现代企业制度试点,大亚湾正是国家最早的试点单位。

在特区率先提出从高速增长向高质量发展转变,实施质量强市战略后,大亚湾核电站也适时提出坚持“安全第一、质量第一、追求卓越”,以安全质量为根,施行质量强企战略,开发出行业首个作业管理中心、发电机定子机器人无损清洗、密闭空间无人机等多项国际先进技术。

问:大亚湾核电站与特区拥有哪些共同的精神特质?

答:大亚湾核电站自筹建阶段开始,就秉承特区精神,注重兼收并蓄、博采众长、人我并重,融汇东西管理智慧,构筑血统五洲兼备、基因优势共存的生机勃勃、防风抗浪百年基业。大亚湾核电站的建设,可以说是“法国的生产技术管理、美国的质保管理、英国的公司治理和财务制度”加上“深圳特区解放思想、创新进取的意识”以及“核工业的奉献精神与电力工业的纪律团队作风”等的融汇。

大亚湾核电站和特区的发展历程也十分相似,同是后发追赶,低头靠勇气,抬头靠实力,最终走出了一条“逆袭之路”。深圳特区创造了从默默无闻的小渔村到具有国际影响力的全球经济中心、科技创新中心和区域金融中心的奇迹,大亚湾核电站也从昔日引进来的窗口成长为中国核电走出去的名片。

问:大亚湾核电站是如何与深圳的生态环境共融共生的?

答:大家都知道,深圳是一座非常美丽的城市,有“国际花园城市”之称,大亚湾核电站就是这座“国际花园城市”里的“中国美丽电厂”,是产业与自然融合的典范。在大亚湾基地片区里,通过志愿者长达15年在基地内跟踪观察发现,基地陆地和周边海域的动植物物种超过200种,其中陆地上发现有国家级重点保护动植物8种,包括变色树蜥、白鹭、牛背鹭等。

在产业方面,2019年,中广核持续推进核电、风电、太阳能等清洁能源发展,打造“共生、互生、再生”的生态核电。截至2019年底,中广核清洁能源上网电量2616亿千瓦时,等效减排二氧化碳超过2.1亿吨,相当于种植了超过58万公顷的森林,为构建绿色高效低碳的现代能源体系提供助力。

企业寄语

下一个40年,相信深圳在新时代改革开放的征程上,必将成为创建社会主义现代化强国的城市范例,创造出再次让世界刮目相看的新的更大奇迹。

更多精彩内容
请扫二维码■大亚湾核电基地
航拍。中广核供图