



发布“十三五”能源发展规划,核电装机将达425万千瓦  
江苏发展核电  
安全放在首位

本报记者闫艳 范晓黎南京报道 近日,江苏省政府印发《江苏省“十三五”能源发展规划》(以下简称《规划》)。

《规划》明确,到2020年,各类能源资源供给能力达到3.8亿吨标准煤左右。省内外各类电力装机1.6亿千瓦左右(其中,煤电8315万千瓦、天然气发电2000万千瓦、核电425万千瓦、抽水蓄能260万千瓦、风电1000万千瓦、光伏发电800万千瓦、生物质发电150万千瓦、区外来电3300万千瓦左右)。

江苏将坚持把绿色低碳作为调整能源生产和消费结构的主攻方向,推进化石能源清洁化利用、非化石能源规模化发展,提高天然气等清洁能源和非化石能源消费比重,降低能源行业环境影响程度和温室气体排放强度,推动清洁高效、低碳优质能源逐步成为增量能源的供应主体。

《规划》明确,江苏将安全发展核电。严格遵循国家核电发展战略,坚持把安全放在首位,严格操作规范,确保在役机组安全运行,严格建设标准,推动在建项目稳步建设。

按期建成田湾核电二期工程(2×112.6万千瓦),加快推进三期工程建设(2×111.8万千瓦),积极争取四期工程和第二厂址纳入国家规划。适时启动第二核电厂址优选和保护工作。

### 召开辐射安全管理标准化建设现场会,观摩并交流经验 陕西提升医疗单位辐射安全管理水平

本报讯 陕西省环保厅近日召开全省医疗类核技术利用单位辐射安全管理标准化建设现场会,提升医疗单位辐射安全管理水平,为医患人员的健康保驾护航。

在观摩会现场,来自陕西省的57家省管医疗单位主要负责人,先后走进西安交通大学第一附属医院的相关科室、介入科、放疗科、伽玛刀科等辐射工作场所进行现场观摩。

据了解,从2016年4月中旬开始,陕西省环保厅执法人员结合开展辐射环境行政执法督察工作,对全省53家医疗机构核技术利用单位开展辐射安全管理标准化建设达标工作进行了现场督查。

目前省级监管的医疗机构中,已有40余家核技术利用单位向陕西省环保厅提交了自查自评报告。但在核查中,发现部分医院存在对开展标准化管理工作重视不够,没有将标准化管理工作纳入医院辐射安全管理工作计划中来。

在此次标准化建设现场会上,陕西省环保厅党组成员、省核安全局局长樊少文指出,医疗行业担负着救死扶伤、服务患者的崇高特殊使命,是陕西省核技术利用行业的主要生力军之一,其辐射工作场所环境安全与否,不仅事关相关医护人员和就医患者的健康安全,而且关系环境安全与公众健康。

因此,确保医疗行业的辐射安全意义十分重大。对存在问题严重、危及环境安全而拒不整改的,环保部门将依法依规从严查处,绝不姑息迁就。

卢俊超 普毛毛 肖颖

# “一带一路”战略引领中国核电企业“走出去” 核电出海打造“国家新名片”

◆本报见习记者孙浩

中国广核集团(以下简称中广核)近日召开“一带一路”战略新闻发布会,介绍了中广核在“一带一路”沿线的产业布局情况。

“国家名片”。中广核在“一带一路”沿线的发展,是我国核电企业走出去的缩影。从1987年大亚湾核电站建设开始,30年磨一剑,如今,中国已从核电的门外汉变成了核电技术、装备的输出国。



图为大亚湾核电站一角。 资料图片

1978年12月,改革开放的总设计师邓小平同志在会见法国外长后,宣布引进两台法国核电站设备。1982年12月,国务院批准采用这两台法国核电设备,建设大亚湾核电站。

## “双龙出海”进展顺利,助推中国核电“走出去”

打开中核集团的国际朋友圈,同样成绩斐然。作为我国唯一出口过核电站并实现批量出口的企业,中核集团向7个国家出口过6台核电机组、8台反应堆或核动力装置。

近日,中核集团发布了“双龙出海”——“华龙一号”“玲龙一号”在国内外的最新进展情况。

“目前,国内外共有4台‘华龙一号’核电机组正在开工建设过程中,均进展顺利。”“玲龙一号”是中核集团专门为ACP100(模块化小堆)注册的商标。

经理刘巍说。“华龙一号”海外首堆——巴基斯坦卡拉奇核电2号机组于2015年8月20日开工建设;2016年卡拉奇核电3号机组也已开工,目前工程进展顺利。

据中核新能源有限公司副总经理陈华介绍,ACP100是中核集团研发的、具有完全自主知识产权的小型压水堆。为加快推动小堆产业化发展,中核集团专门为ACP100注册了“玲龙一号”商标。

## 由学生变身合作伙伴,我国核电“走出去”取得历史性突破

30年前,法国和英国联合为中国建设了大陆第一座百万千瓦级大型商业核电站大亚湾核电站。大亚湾核电站建设之初,几乎所有的设备都是“进口货”,国产化率仅为1%。

如今,核电是我国与高铁齐名的两张“国家名片”之一,是代表国家核心竞争力的“国之重器。”我国已经开始为别的国家培训“黄金人”。

2016年9月29日,中广核与法国电力集团、英国政府签署了英国新建核电项目一揽子协议,实现了我国核电“走出去”的历史性突破。

“华龙一号”是由我国两大核电企业——中广核和中核,根据日本福岛核事故经验反馈,以及我国和全球最新核电安全要求,研发的第三代百万千瓦级压水堆核电技术。

据介绍,欣克利角C项目计划建造两台EPR机组,由中广核牵头的中方联合体与法国电力集团共同投资建设,中方股比33.5%。

本报讯 河南省环保厅、公安厅近期联合下发《关于对全省放射源安全检查专项行动进行督导的通知》(豫环文[2017]114号),组织了放射源安全检查专项行动督导活动。

此次督导活动由省环保厅副厅长王朝军、省公安厅治安总队王太鑫带队,成立了6个督导组。督导组紧紧围绕专项行动前3阶段工作要求,重点对工作部署、单位自查情况开展督导。

由于时间紧、任务重,各督导组利用周末、假期时间,通过近20天的督导,对18个省辖市、10个直管县(市)以及郑州航空港区环保局和公安局的专项行动开展情况、隐患排查整改情况进行了考核,并对90余家涉源单位和4家异地γ射线探伤现场进行了重点抽查。



## 河南对全省放射源安全检查开展督导

环保与公安部门联合行动,重点针对工作部署、单位自查等情况开展

本次专项行动的开展,进一步强化了各级对放射源安全的重视。这次检查由环保和公安部门的厅领导和正处级干部带队,各单位也高度重视,各省辖市环保局、公安局主要领导都参加汇报或情况反馈会。

到了很好的效果。进一步消除了放射源底数。经与放射源管理系统对比,对全省放射源底数进行了逐一核查,包括转让或送贮到外省尚未备案的放射源、省核中心放射性废物库收贮的废旧放射源,因企业停产、跑产、倒闭等暂存在省废物库的放射源、已经移交军区管理的军队单位的放射源等。

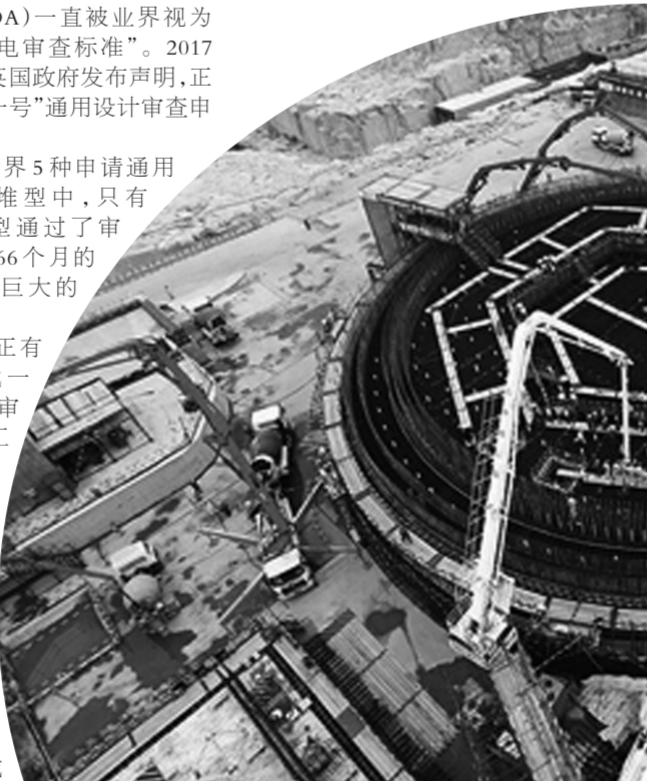
进一步核查了辖区内放射源实际底数,检查中对放射源逐一建档立卡并纳入

通用设计审查第一阶段全部审查工作。

产业链合作是“一带一路”合作的重要内容。毛庆透露,中英企业间已签署6份合作备忘录及1份购买意向书,覆盖土建、安装、数字化仪控、仪表以及辐射监测等领域。

“英国核电项目将把中国资本、中国技术、中国装备、中国经验、中国服务全面带出去,助推‘中国制造’迈向‘中国创造’。”

只有包括广核



图为“华龙一号”示范工程——福清5号机组

“华龙一号”是由我国两大核电企业——中广核和中核,根据日本福岛核事故经验反馈,以及我国和全球最新核电安全要求,研发的第三代百万千瓦级压水堆核电技术。

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成

“华龙一号”通用设计审查的相关工作。”毛庆介绍,“华龙一号”通用设计审查预计5年完成,中广核计划在2017年11月中旬前,正式向英国当局提交初步安全报告,完成