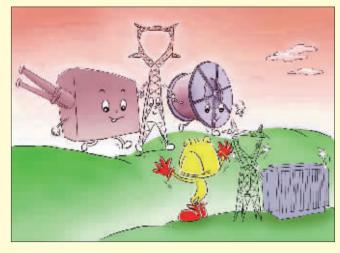
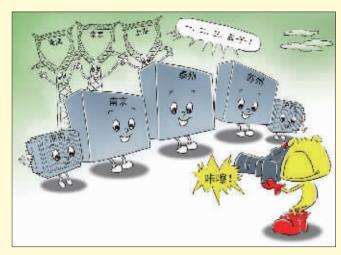


11月4日上午,"两交一直"特高压工程正式开工,这是国家大气污染防治行动计划12条重点输电通道中首批获得核准并率先开工建设的特高压工程,标志着特高压电网进入全面大规模建设和加快发展的新阶段。

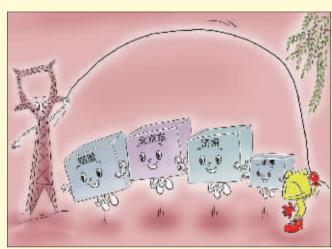


"两交一直"特高压工程总投资683亿元,新增变电(换流) 总容量4300万千伏安(千瓦),新建输电线路4740公里,全部于2016年竣工投产。



淮南-南京-上海特高压交流工程途经安徽、江苏、上海3省(市),新建南京、泰州、苏州3座变电站,扩建淮南、沪西两座变电站,变电容量1200万千伏安,新建输电线路2×780公里,工程投资268亿元。

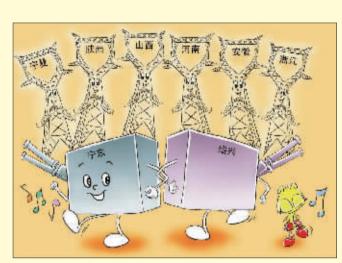
"毛毛" 邊游特高压



锡盟-山东特高压交流工程途经内蒙古、河北、天津、山东 4省(区、市),新建锡盟、北京东、济南3座变电站和承德串补 站,变电容量1500万千伏安,新建输电线路2×730公里,工程 投资178亿元。

在"两交一直"特高压工程开工之际,本组漫画以一个叫"毛毛"的卡通人物走进特高压电网,娓娓道来特高压"治霾神器"的美好前景。

——漫画作者,吉建芳,中 国新闻漫画研究会理事,"喜剧 365"漫画频道主编。



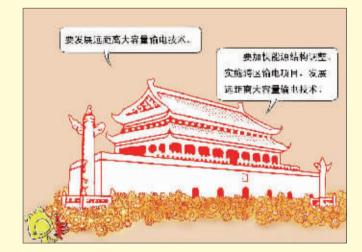
宁东-浙江特高压直流工程途经宁夏、陕西、山西、河南、安徽、浙江6省(区),新建宁东、绍兴2座换流站,换流容量1600万千瓦,线路全长1720公里,工程投资237亿元。



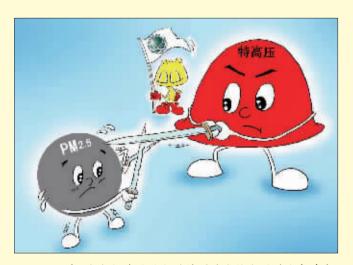
目前,国家电网累计建成"两交四直"特高压工程,在运在建特高压输电线路长度超过1.5万公里,变电(换流)容量超过1.6亿千伏安(千瓦),累计送电超过2500亿千瓦时。



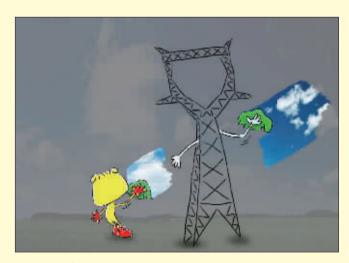
依托大电网发展新能源,国家电网新能源并网装机突破1亿千瓦,其中风电7799万千瓦,太阳能发电1835万千瓦,国家电网成为世界风电并网规模最大、太阳能发电增长最快的电网。特高压在大范围优化能源配置,保障我国能源安全、经济、清洁发展等方面,发挥着日益重要的作用。



国家高度重视能源电力事业发展和大气污染防治工作,包括"四交四直"特高压工程在内的12条重点输电通道纳入国家大气污染防治行动计划,充分表明了国家对发展特高压的决心,标志着中国特高压步入了全面发展的快车道。



2017年,大气污染防治行动计划重点输电通道全部建成投运后,华北电网将初步形成特高压交流网架,京津冀鲁新增受电能力3200万千瓦,华东电网将形成特高压交流环网,长三角地区新增受电能力3500万千瓦,每年可以减少发电用煤2亿吨,降低PM2.5浓度4%-5%。



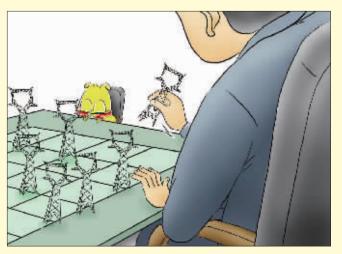
综合考虑其他减排措施,预计2017年东中部地区PM2.5浓度将比2012年降低13%-20%(跨区输电贡献率在3成左右),可有力地支撑受端地区节能减排和大气污染治理工作。



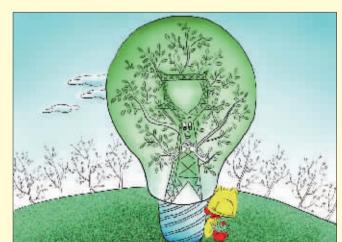
发展特高压电网,对拉动内需和经济增长、带动装备制造业转型升级、带动就业,发挥着重要作用。根据投资估算,大气污染防治行动计划重点输电通道总投资将达到约2000亿元,增加输变电装备制造业产值900亿元,直接带动电源投资约5000亿元。每年拉动GDP增长640亿元,增加就业岗位14万个。



中国发展特高压,意义重大,时间紧迫。过去十年,特高压已经取得了世人瞩目的成就。



转变能源发展方式,推动能源革命,从根本上解决雾霾问题,需要打破常规,进一步加快推进特高压电网建设,在国家大气污染防治行动计划12条重点输电通道基础上,再建设一批特高压交直流工程。



在全国形成"西电东送、北电南供","水火互济、风光互补"的能源配置新格局,实现"以电代煤、以电代油、电从远方来、来的是清洁电",为经济社会发展提供更安全、更经济、更清洁、可持续的电力供应。