

核电

1991年秦山核电站并网发电，截至2010年底，中国运营中核电站7座，核电机组13台，在建核电展11座，机组28台。2010年装机容量1080万千瓦，占总装机1.12%，发电量768亿千瓦时，占总发电量1.8%。日本福岛核事故后，公众质疑核电的声音愈加强烈，政府对发展核电的态度也更加谨慎，核电发展的不确定性增大。

情景1

核电发展明显受阻，核电审批也被冻结，除在建项目外不再审批新核电项目，到2020年核电装机达到5080万千瓦，之后核电装机总量维持不变。

情景2

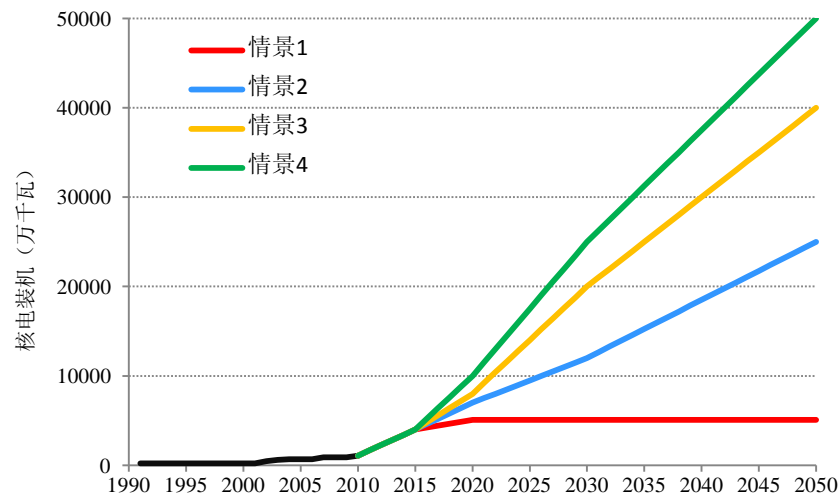
国家能源局发展规划司提出，为保证能源结构优化的需要，2020年核电装机达到7000万千瓦，2030年达到1.2亿千瓦，到2050年达到2.5亿千瓦。40年间核电装机增长23倍，年均增加600万千瓦，相当于再安装239个百万千瓦的核电机组。

情景3

考虑到核电的清洁性、经济效益以及战略地位，中国政府大力发展核电。到2020年核电装机达到8000万千瓦，2030年达到2亿千瓦，到2050年达到4亿千瓦。40年核电装机增长37倍，年均增加约973万千瓦，需安装389座百万千瓦机组。

情景4

在核电厂址允许的条件下，大力推进核电发展策略。2020年核电装机达到1亿千瓦，2030年达到2.5亿千瓦，2050年达到5亿千瓦。40年间核电装机增长46倍，年均增加1223万千瓦，相当于再安装489个百万千瓦的核电机组。



万千瓦	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
情景1	1082	4000	5080	5080	5080	5080	5080	5080	5080
情景2	1082	4000	7000	9500	12000	15250	18500	21750	25000
情景3	1082	4000	8000	14000	20000	25000	30000	35000	40000
情景4	1082	4000	10000	17500	25000	31250	37500	43750	50000