

## 关于《京津冀一体化可再生能源消纳实施方案》的复函

国家电网公司华北分部：

你单位《关于报送京津冀一体化可再生能源消纳实施方案的函》（华北调函〔2018〕5号）收悉。经研究，现函复如下：

为落实可再生能源优先发电原则，完善清洁能源利用机制，增强京津冀地区能源保障能力，同意制定的《京津冀一体化可再生能源消纳实施方案》。

请通过加强电力协调调度，优化电网运行方式，充分发挥华北电网资源优化配置作用，有效解决冀北地区弃风弃光问题，促进京津冀可再生能源健康协调发展。

附件：京津冀一体化可再生能源消纳实施方案

河北省发展和改革委员会

2018年1月29日

## 附件

# 京津冀一体化可再生能源消纳实施方案

按照河北省发改委关于《可再生能源电力京津冀一体化消纳实施方案的函》要求，落实可再生能源优先发电原则，统筹京津冀调峰资源，充分发挥大电网资源优化配置能力，实施京津冀地区可再生能源一体化消纳，国家电网华北分部编制本方案。

## 一、指导思想

全面贯彻党的十九大精神，按照《关于进一步深化电力体制改革的若干意见（中发[2015]9号文）》以及“十三五”规划纲要要求，坚持清洁、高效、安全、可持续发展，优化能源供给结构，建立现代能源体系。按照北京市、天津市、河北省发展改革委联合印发的《京津冀能源协同发展行动计划（2017-2020年）》安排，积极推进京津冀一体化发展，增强京津冀地区能源资源保障能力，加快破除体制机制障碍，完善清洁能源利用机制。

## 二、基本原则

一是保障京津冀电网安全稳定运行；二是保障京津冀全社会电力可靠供应；三是建立京津冀电网统筹优化运行机制；四是充分发挥华北电网资源优化配置作用，最大化消纳可再生能源。

## 三、总体目标

通过优化京津冀电网发电运行方式，极大缓解京津冀电网调

峰困难，积极解决京津冀电网因调峰造成的弃风弃光问题，实现京津冀可再生能源一体化消纳，促进京津冀可再生能源健康协调发展。

## 四、总体方案

### （一）基本条件

京津冀电网由京津唐电网与河北南部电网（以下简称河北南网）组成，是华北电网的负荷中心。2017年京津唐电网最大负荷6284万千瓦，河北南网最大负荷3553万千瓦，京津冀电网最大负荷超过9700万千瓦，总装机容量1.2亿千瓦，其中火电装机9059万千瓦，占比76.0%，可再生能源（风电、光伏）装机2013万千瓦，占比16.8%，抽水蓄能装机207万千瓦，占比1.7%。京津唐可再生能源总装机容量1584万千瓦，占京津冀电网可再生能源装机的78.7%。

2017年富风期，京津唐电网风电最大出力达到750万千瓦，风电消纳与供热矛盾突出。除风电送出受限外，低谷调峰是制约风电消纳能力的主要因素。河北南网风电最大出力达到94万千瓦，具备增加可再生能源消纳的空间。实施京津冀可再生能源一体化消纳，统筹安排京津冀电网调峰和备用容量，灵活安排机组运行方式，更加充分调用机组的调节能力，可再生能源消纳空间将大幅提升。

京津唐电网与河北南网之间通过1000kV定河双及八回

500kV 线路（房慈双、定固双、保霸双、骅静双）紧密相联，具备大范围电力资源优化配置、实施京津冀一体化可再生能源消纳的有利条件。

根据国家可再生能源规划，到十三五末（2020 年），京津唐电网可再生能源装机将达到 2871 万千瓦，占比提升至 26.3%，河北南网可再生能源装机将达到 1003 万千瓦，占比提升至 19.8%。京津冀可再生能源总装机将达到 3874 万千瓦，占比进一步提升至 24.3%，其中河北省可再生能源装机占京津冀可再生能源总装机的 95.4%。京津唐电网、河北南网各自进行可再生能源消纳将更加困难，迫切需要实施京津冀一体化可再生能源消纳。

## （二）实施方案

1. 实施时间为每年富风季，即每年十月至次年四月，2018 年 2 月 1 日开始执行。

2. 国家电网华北电力调控分中心（以下简称华北分中心）负责组织开展京津冀一体化可再生能源消纳。

（1）河北电力调控中心（以下简称河北省调）负责上报开停机方案和备用容量预安排，按照华北分中心统筹后的方案执行本网机组开停机。

（2）华北分中心根据可再生能源预测情况，统筹安排京津冀开停机方案和备用容量，灵活调整京津唐电网与河北南网联络线计划。

(3) 华北分中心与河北省调在制定本网年度、月度检修计划时，应充分考虑京津冀可再生能源一体化消纳的要求，统筹安排机组（含抽蓄）检修计划。

(4) 华北分中心与河北省调优先保障京津冀可再生能源消纳后，方可参与京津冀以外的可再生能源交易。

(5) 因统一消纳可再生能源产生的京津唐电网与河北南网联络线调整量，参照年度联络线计划总电量择机返还。因统一消纳可再生能源造成机组电量的偏差，应依据本网运行方式滚动调整。

3. 京津冀可再生能源不能全额消纳时，华北分中心应充分发挥华北电网的作用，实施跨省消纳。若区域内仍无法消纳，向国调申请跨区域消纳。

### **(三) 主要工作**

#### **1. 日前计划编制**

(1) 河北省调每日上报次日本网负荷预测、开停机方案预安排、机组调整能力、备用容量、可再生能源发电预测及可再生能源现货交易等信息。

(2) 华北分中心依据京津冀次日可再生能源发电预测和电网运行要求，统筹安排调峰和备用容量，提出开停机调整方案，经华北分中心与河北省调安全校核通过后，制定京津唐电网和河北南网联络线计划。

(3) 华北分中心与河北省调按照调整方案各自安排本网机组开停机和发电计划。

## 2. 日内实时控制

(1) 华北分中心在日内运行中实时跟踪京津冀可再生能源消纳情况和机组发电运行情况，并进行相应调整。

(2) 当可再生能源消纳困难时，华北分中心视京津冀机组调节空间，提出发电出力和联络线调整方案。

(3) 华北分中心与河北省调对调整方案安全校核通过后，华北分中心调整京津唐电网和河北南网联络线计划，华北分中心与河北省调各自调整机组出力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/120954.html>