

《冰雪四年 两份答卷⑤ | 张北的风点亮 雄安的灯》视频文字

郭甜肖（长城新媒体记者）：

现在是晚上 6 点多

天色正暗下来

依山就势的“雪如意”

一经点亮就流光溢彩

大家知道吗 这里一盏盏亮起来的灯

这里保障场馆正常运行的电力

并不是来自传统的煤电

而是由张北地区的风能转化来的

不仅仅是张家口赛区的场馆用上了风电

2022 年北京冬奥会全部场馆都将用上张北地区的风能

都实现了绿色电网全覆盖

这在奥运历史上将是第一次

钱茂月（国家冬季两项中心电力经理）：

张家口地区是这个风能和光能的主要的一个发电的场
所

然后咱们的电源主要来自这两项

应该说是咱们冬奥会的话应该是全绿电的一个支持

郭甜肖：

那么 张北的大风是怎么转化成绿电

点亮冬奥的呢

我们化身追风人

开启一场寻电之旅

寻找冬奥绿电源头

郭甜肖：

这里是张家口坝上

我现在所在的这个地儿

海拔已经达到了 1500 米

所以呢

这也被称为

“风的故乡 光的海洋”

数据显示

当地的风能 太阳能的可开发规模

高达 8500 万千瓦

冬奥的绿电源头 就在这

韩迎春（国华投资永发风电场检修班长）：

上去检修检修设备

今天主要上来检查检查这个风阻仪和风向标

大风天气

看看这个设备

是否有什么异常情况

十来个人

在负责一个风场

看管大概是个 90 多台风机

负责每天的一些日常运行维护

确保电能及时地输送到电网

梁萌（国华投资满井风电场场长）：

自从（风电场）（20）05 年建场以来

累计发电量大约有 60 亿千瓦时

60 亿千瓦时是什么一个概念

就是可以供 300 多万居民

使用一年的电量

风电场这种特殊的环境需要我们全年 365 天

每天 24 小时不间断地坚守在工作岗位

保证设备的正常运行

把清洁能源送到北京 送到雄安

保证居民和工业的正常用电

崔巍瀚（国网冀北电力有限公司检修分公司中都换流站值班员）：

光伏与风能的这个蕴含的能量非常大

但是 因为它受到光照以及风速

这种变化莫测的影响

它不能稳妥地
不能平衡持续地转化成新能源
进入我们的阀厅
我们就来到了
张北柔直工程的一个核心区域
而我们背后的这个设备
就是这个工程中最核心的器件
柔性直流换流阀
有了我们这个换流阀的存在
我们就可以实现
就像一辆高速的一辆列车
我们可以将不稳定的风能与光能打包
转换成稳定的直流电
送进我们的千家万户

于恒康（特高压交直流运检中心 1000 千伏张家口变电站运维班班长）：

我们的电能是通过 500 千伏设备区
进行这个接收电能
通过主变进行升压到 1000 千伏
进而通过 1000 千伏的线路向雄安地区进行供电

郭甜肖：

夜幕降临

雄安新区 华灯初上

温暖的光晕点亮了大平原上

这座未来之城

可是你知道吗

眼下的雄安新区

采用的是百分之百的绿色能源

2020年8月29日

为雄安新区输送清洁能源的大通道

张北—雄安1000千伏特高压交流工程

正式投入运营

这条线路每年将为雄安新区输送

70亿千瓦时以上的清洁能源

为雄安新区百分之百的清洁能源供应奠定了基础

蒋雨（国网雄安新区供电公司规划设计中心专责）：

我们现在已经在开展这个雄安（新区）坚强的大电网

建设

包括目前已经建设的

剧村“1+5+X”融合站

还有我们现在高可靠性的商务中心

“双花瓣”的配电网

这些都能够保证

张北到雄安的风电

能够顺利地通过引入
然后电网内部的传输
送到正常的用户的用电中
能够让用户切身感受到
清洁用电对于生活的帮助

蒋雨：

咱们雄安（新区）将近5年的时间
一直处于高速发展进程中
塔吊林立
相信吧

未来的雄安新区将会越来越好
雄安新区点亮的灯将会越来越多

郭甜肖：

张北的风不仅点亮了奥运场馆的灯
也点亮了雄安的灯
连接起张北地区和雄安新区
河北新时代发展的“两翼”