

诚信为先 创新为魂 共赢为本
Integrity Innovation All-Win



西北勘测设计研究院有限公司
NORTHWEST ENGINEERING CORPORATION LIMITED

平价时代大型新能源基地高质量发展要点探讨

2020年7月28日

目录
CONTENT

1

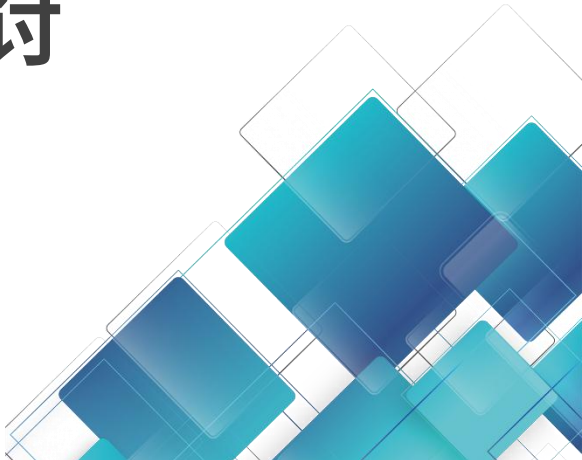
高质量发展简述

2

大基地发展历史

3

平价时代要点探讨





PART 01

高质量发展概述



党的十九大报告明确指出

我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段

正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期



中国国际经济交流中心

常务副理事长 郑新立

“转向高质量发展”这一论断的本质含义，就是我国经济已经从主要依靠增加物质资源消耗实现的粗放型高速增长，转变为主要依靠**技术进步、改善管理和提高劳动者素质**实现的集约型增长

人民日报海外版

过去四十年的高速增长，成功解决了“有没有”的问题，现在强调高质量发展，根本在于解决“好不好”的问题。

高质量发展，意味着**高质量的供给、高质量的需求、高质量的配置、高质量的投入产出、高质量的收入分配和高质量的经济循环**

03 启示

科技创新是源动力

风机更大单机容量、更长叶片、更加智能化；光伏组件更高效率；柔性直流；储能

体制创新是牵引力

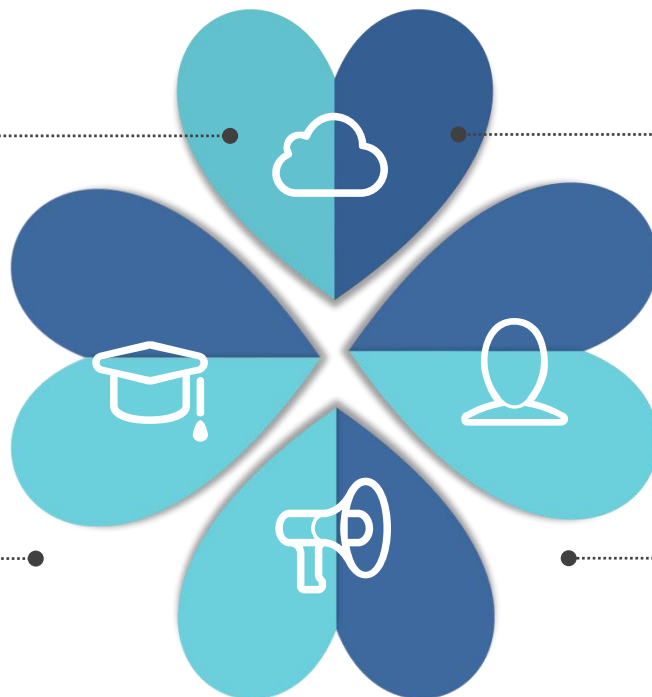
电力市场化改革；可再生能源消纳责任权重；全额保障性收购；电价形成机制

经济效益是生命力

更好的规划、更优的设计、更低的成本、更高的发电量

商业模式是推动力

EPC；全生命周期运维；第三方共享运维；综合能源供给



PART 02

大基地发展历程



01 风电基地规划

能源发展战略行动计划（2014-2020年）

酒泉 内蒙古西部

内蒙古东部 冀北

吉林 黑龙江

山东 哈密

江苏



02 发展历程

第一代风电基地

代表项目

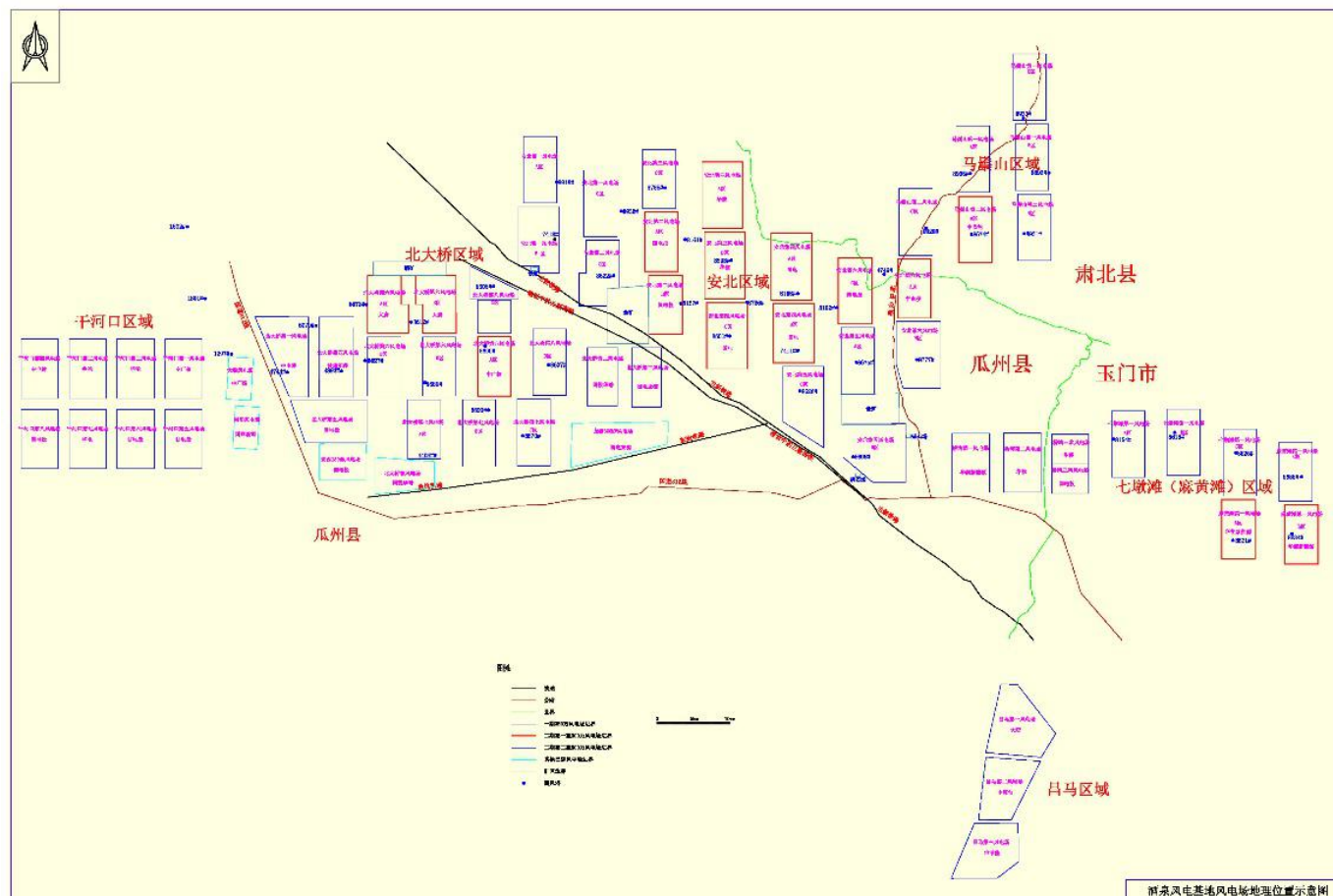
酒泉、内蒙、河北

特征词

大规模、集中式、本地消纳

关注重点

规模化发展



02 发展历程

第二代风电基地

代表项目

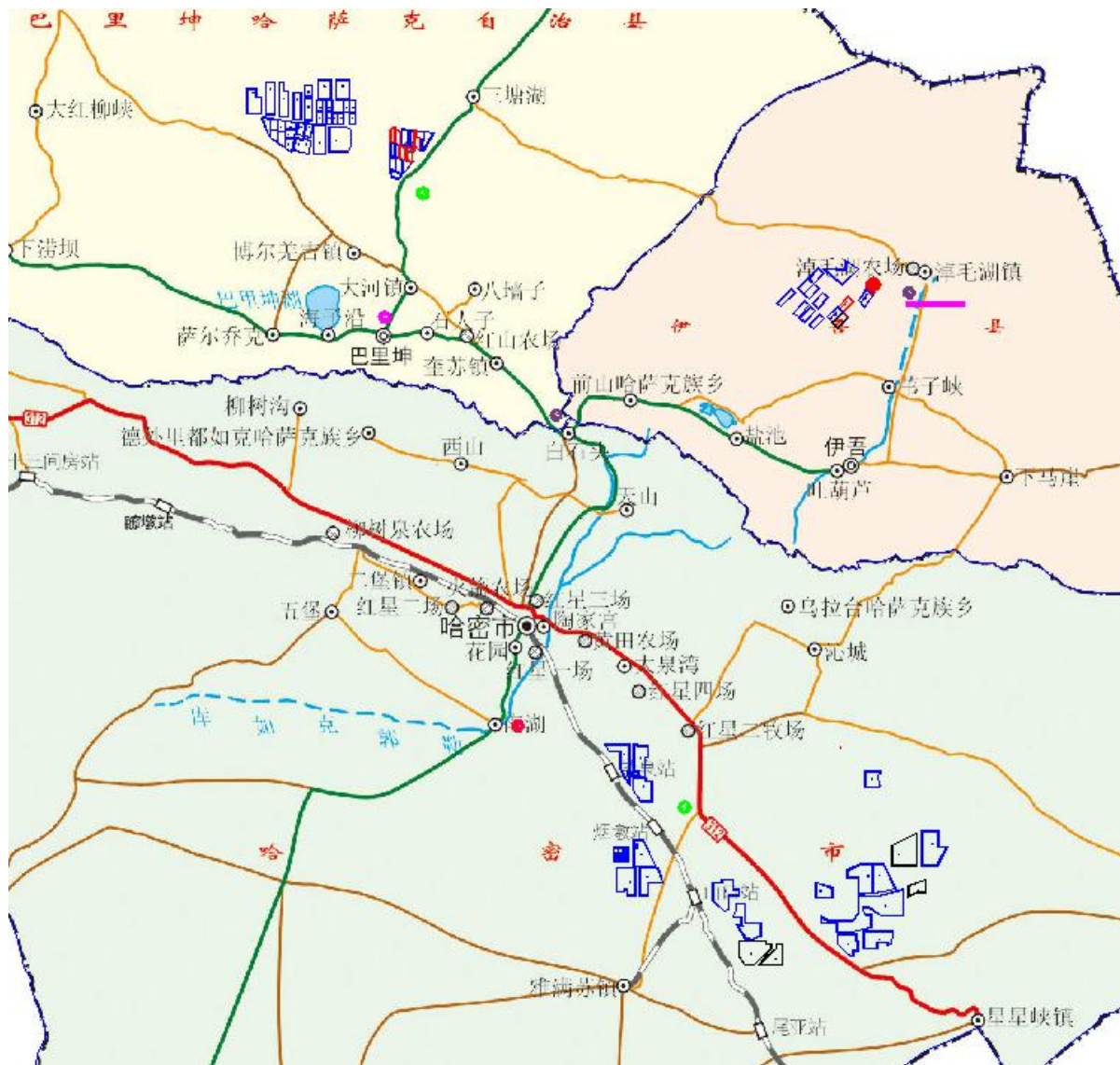
哈密、晋北、准东

特征词

特高压外送，风光火打捆

关注重点

跨区域消纳



02 发展历程

第三代风电基地

代表项目

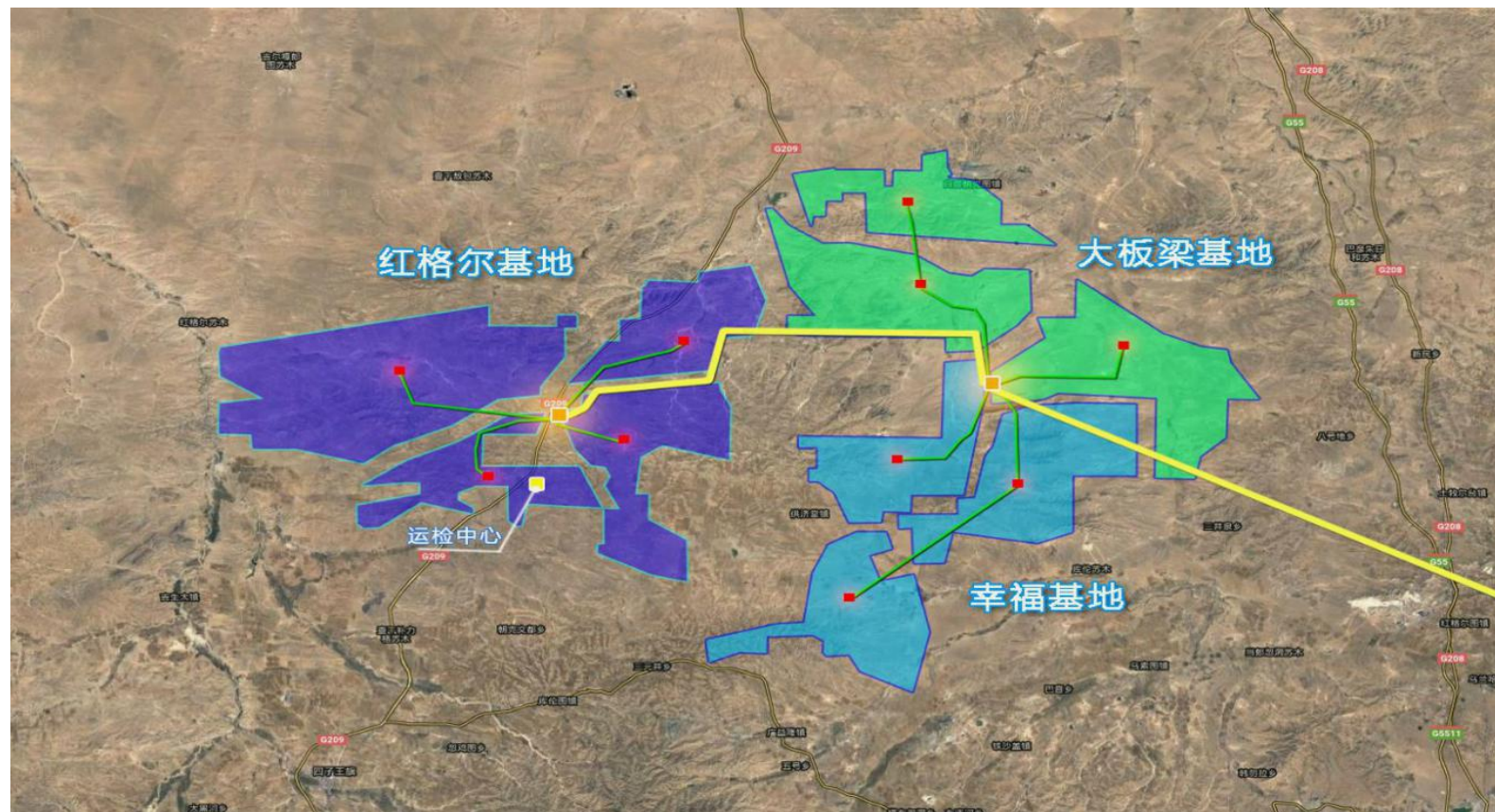
乌兰察布

特征词

平价、智能化、绿色发展

关注重点

高质量发展

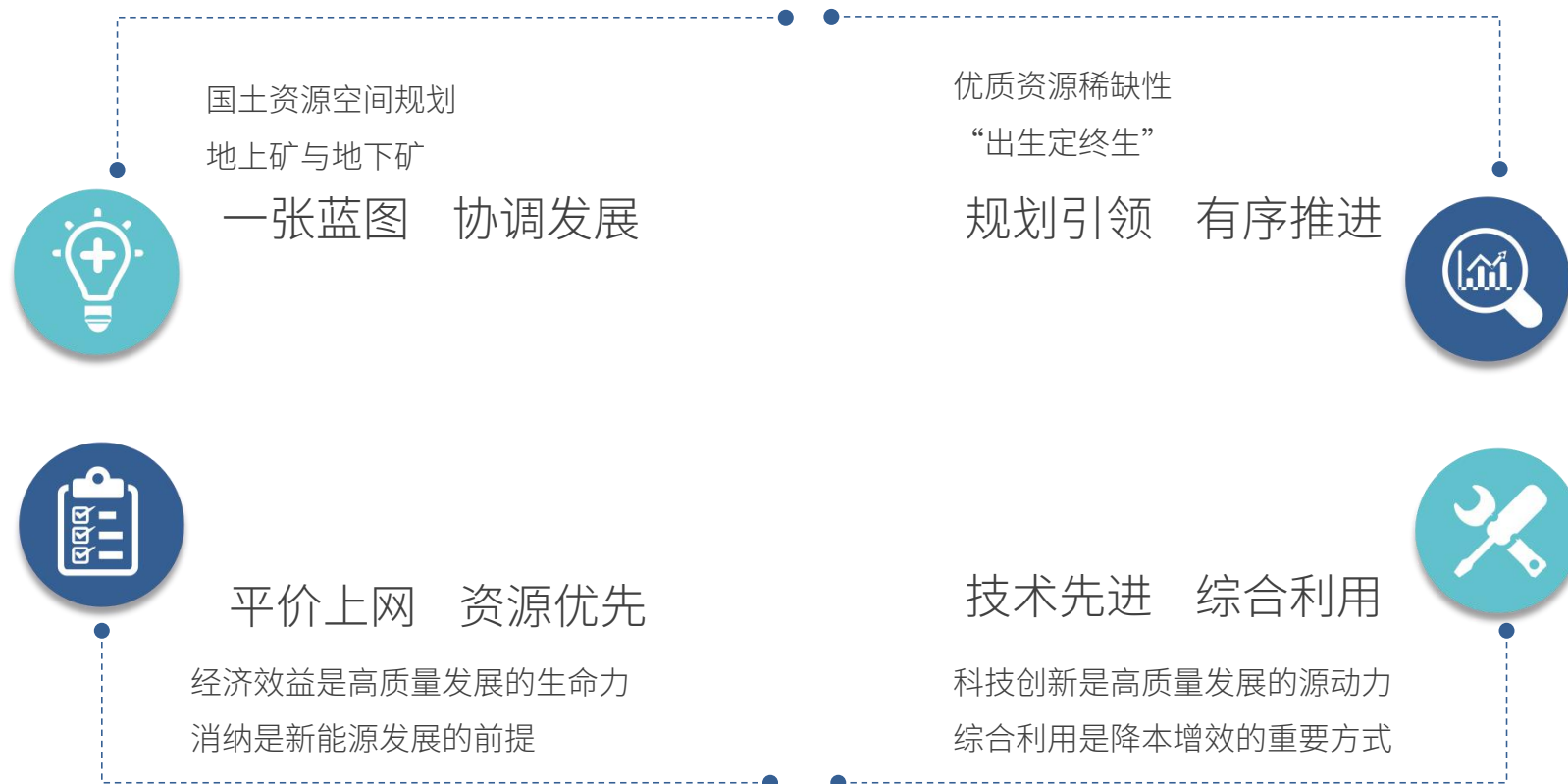


PART 03

平价时代要点讨论



01 总体思路





02 关键点

规划设计是实现大型新能源基地高质量发展的核心

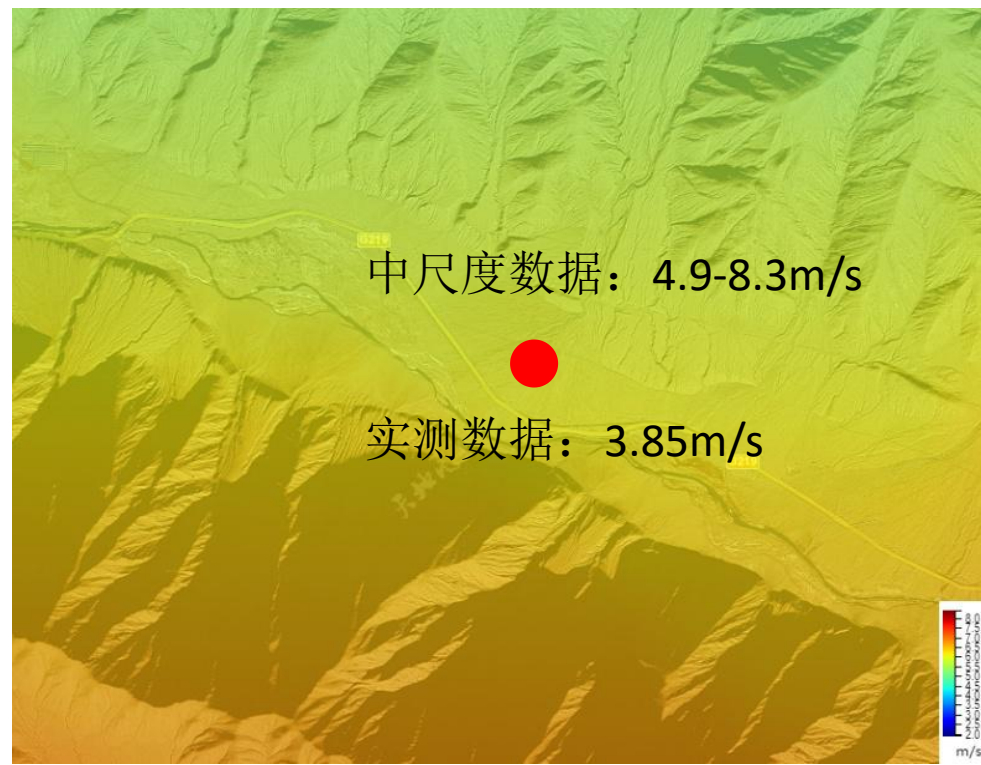
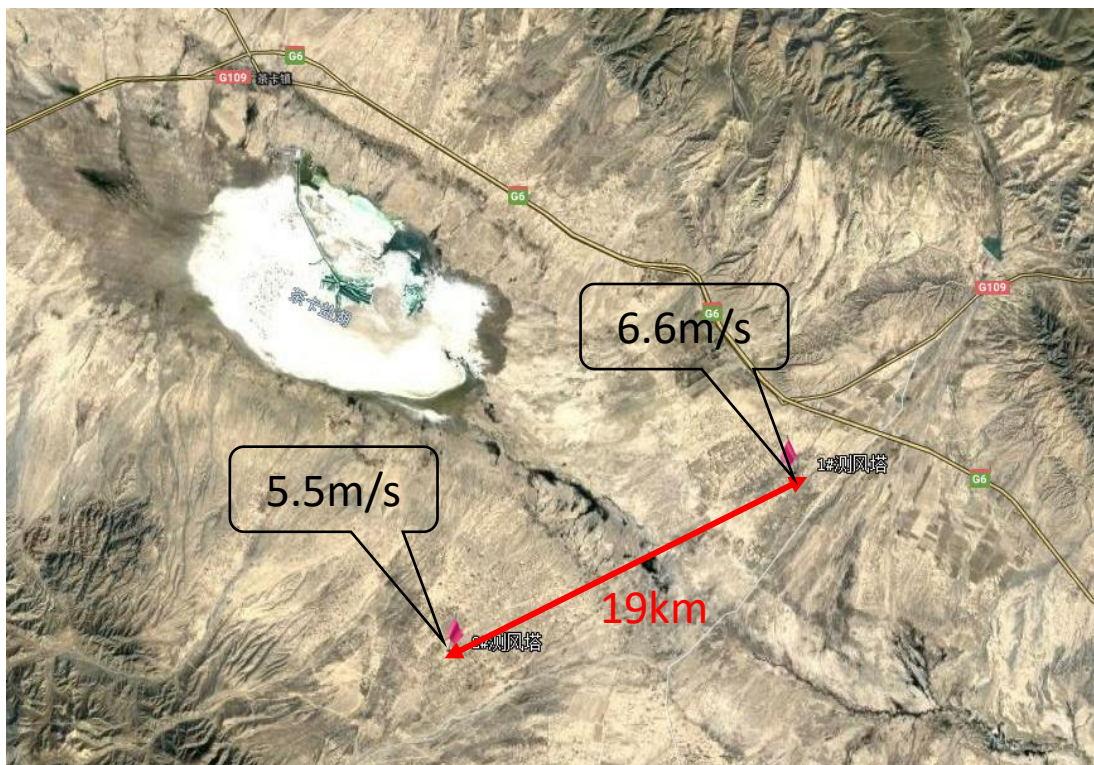
资源普查是大型新能源基地规划设计的前提

场址划分是大型新能源基地规划设计的关键



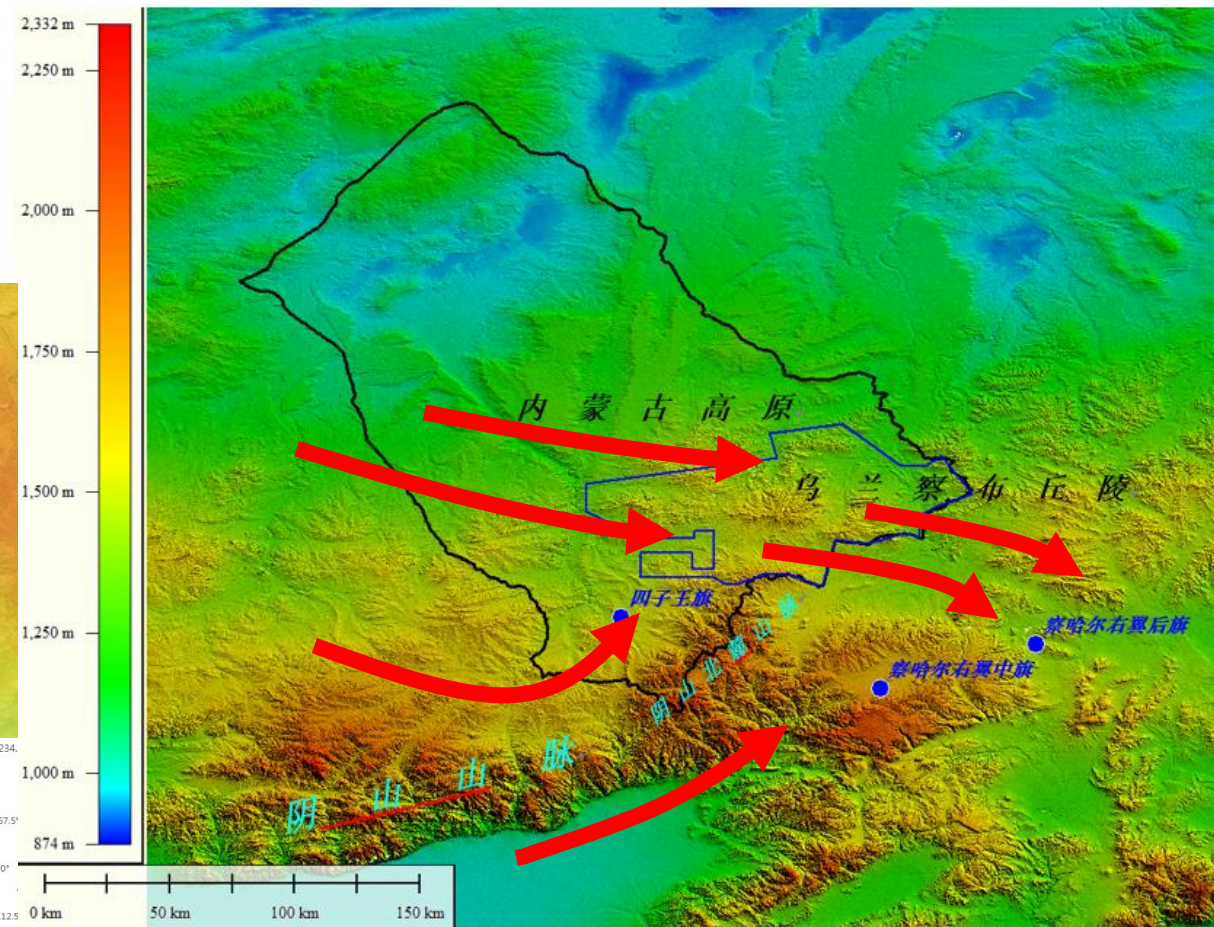
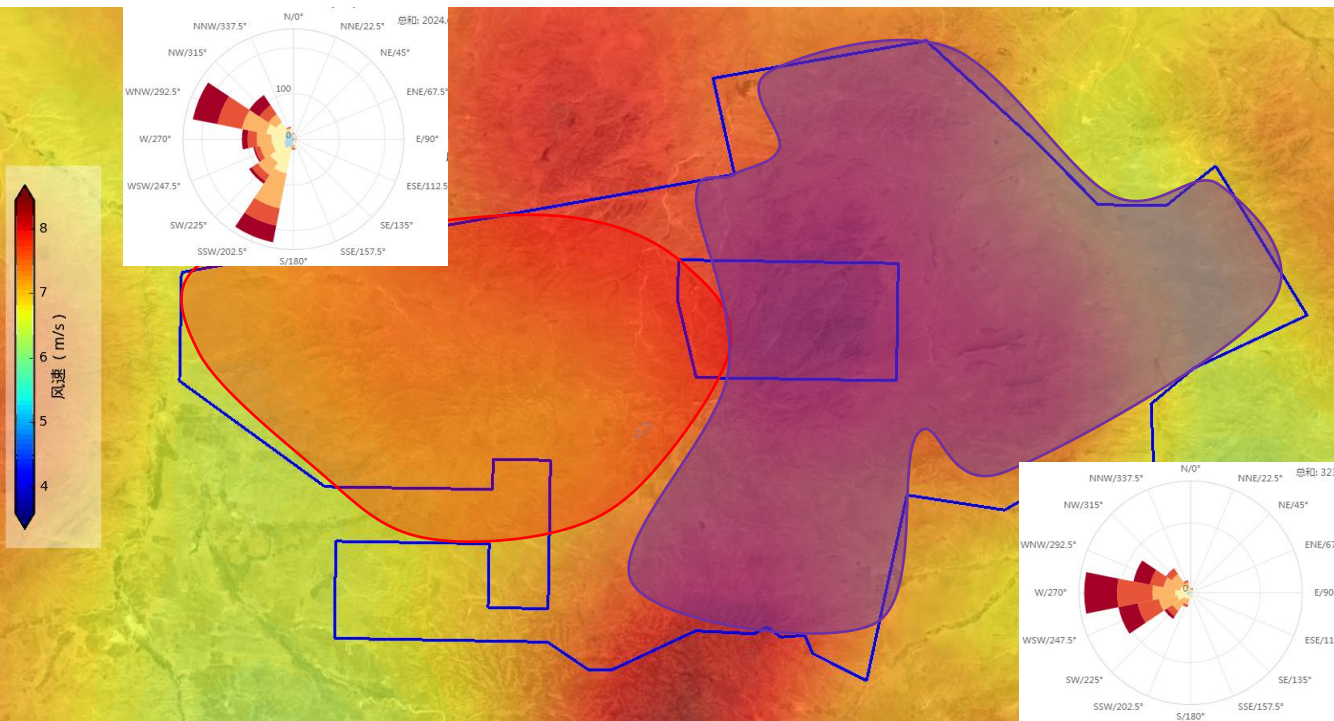
02 关键点

资源普查-风速变化



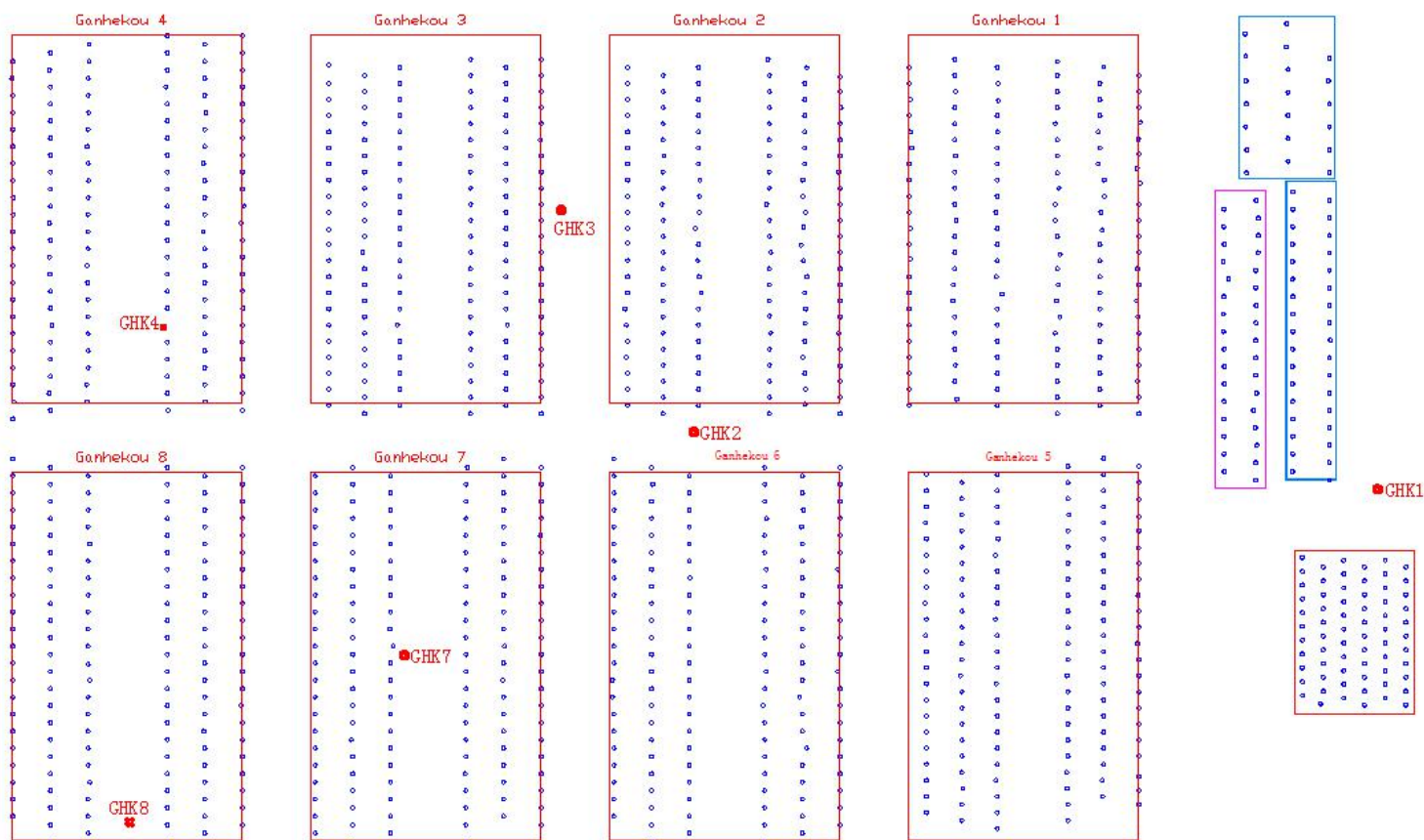
02 关键点

资源普查-风向变化



02 关键点

场址划分-尾流效应



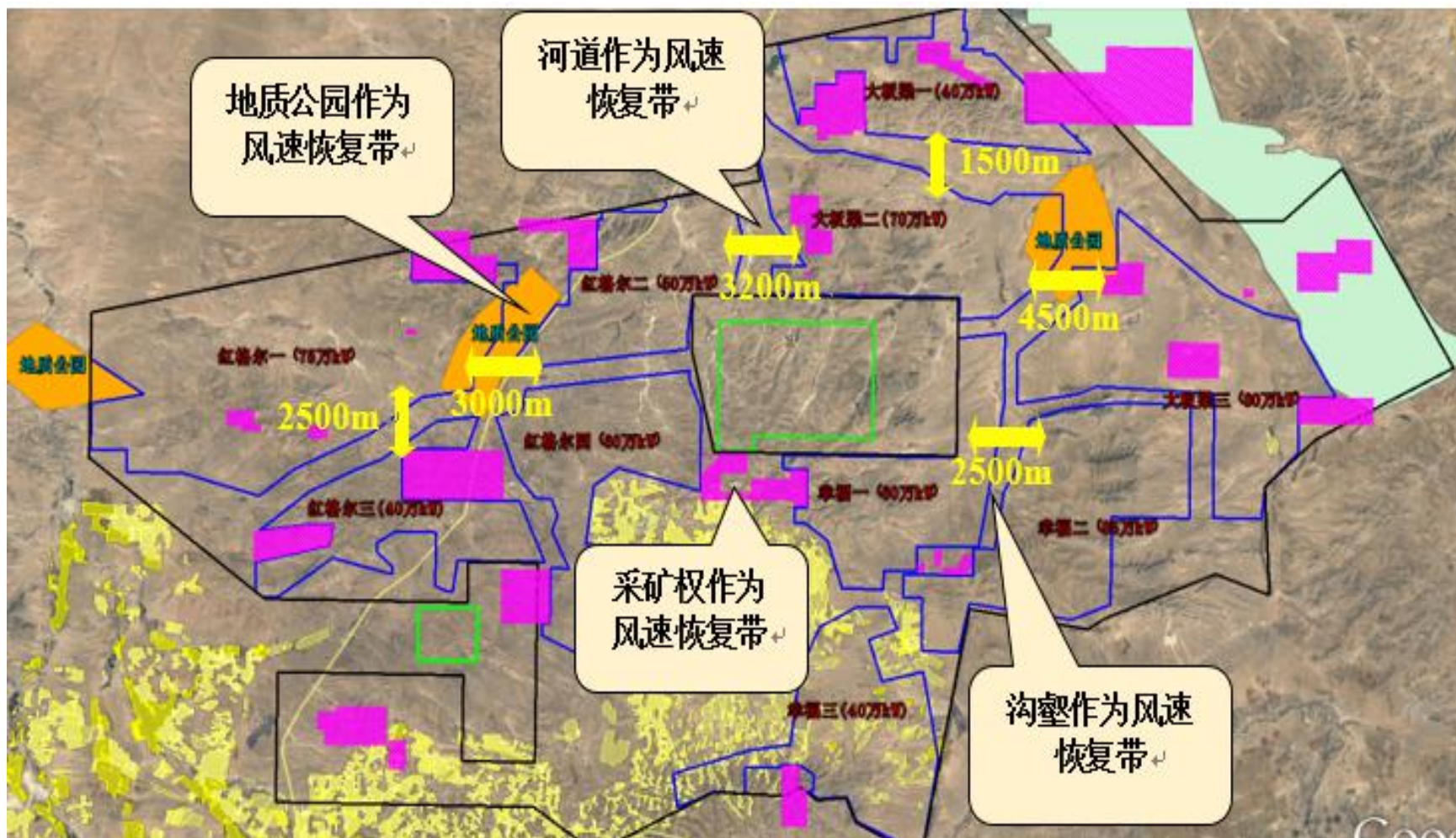
全风向：每单元降0.12m/s

主导风向：每单元降0.17m/s

平均风速：5.5m/s-6.5m/s，较
建成前下降1m/s-1.5m/s

02 关键点

场址划分-土地资源高效利用



诚信为先 创新为魂 共赢为本
Integrity Innovation All-Win



西北勘测设计研究院有限公司
NORTHWEST ENGINEERING CORPORATION LIMITED

感谢聆听！