



达拉特光伏发电应用领跑基地

建设经验分享与后续发展展望

内蒙古 · 达拉特旗



达拉特光伏发电应用领跑基地



基本情况

国家“一带一路”和“呼包鄂榆”城市群的重要节点



区位优势

已形成“三横五纵”公路网和“一横两纵”铁路网，距离包头机场20公里、鄂尔多斯机场100公里、呼和浩特机场150公里。



发展清洁能源空间

沙漠及沙化面积约占全旗总土地面积的**53.8%**、**近660万亩**；年日照时数约**3300小时**。

按照国家能源局要求，到2020年各燃煤发电企业承担的可再生能源发电量配额，与火电发电量的比重应在18%，而我旗可再生能源发电量**缺口约为40亿千瓦时**。

内蒙古重点打造的达拉特经济开发区是**全国首批增量配电业务改革试点**，到2020年产值将达到**150亿元**，新增用电约**56亿度**，其距离基地约**25公里**。



达拉特经济开发区



土地资源

土地性质为荒沙**未利用土地**，光伏项目用地不涉及耕地、草原、林地，四至界线清晰，权属无争议。

电力接入

本期建设一座220KV汇集站**接入福茂城220KV变电站**，远期接入响沙湾500KV变电站。

电力消纳

内蒙古电力集团承诺全额消纳且弃光率不超过5%，鄂尔多斯市政府承诺全额消纳且优先使用基地所发电力。



达拉特光伏发电应用领跑基地

认真贯彻落实习近平生态文明思想和总书记关于能源战略的重要论述

指导思想

绿水青山就是金山银山



库布其沙漠
145万公顷

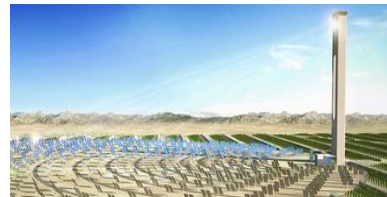
达拉特旗境内
库布其沙漠
44万公顷

库布其沙漠经济先导区

沙漠有机农业



清洁能源经济



沙漠风情旅游



达拉特光伏发电应用领跑基地
总规划规模200万千瓦，占地10万亩

本期建设规模50万千瓦项目
占地2.5万亩，已全容量建成并网

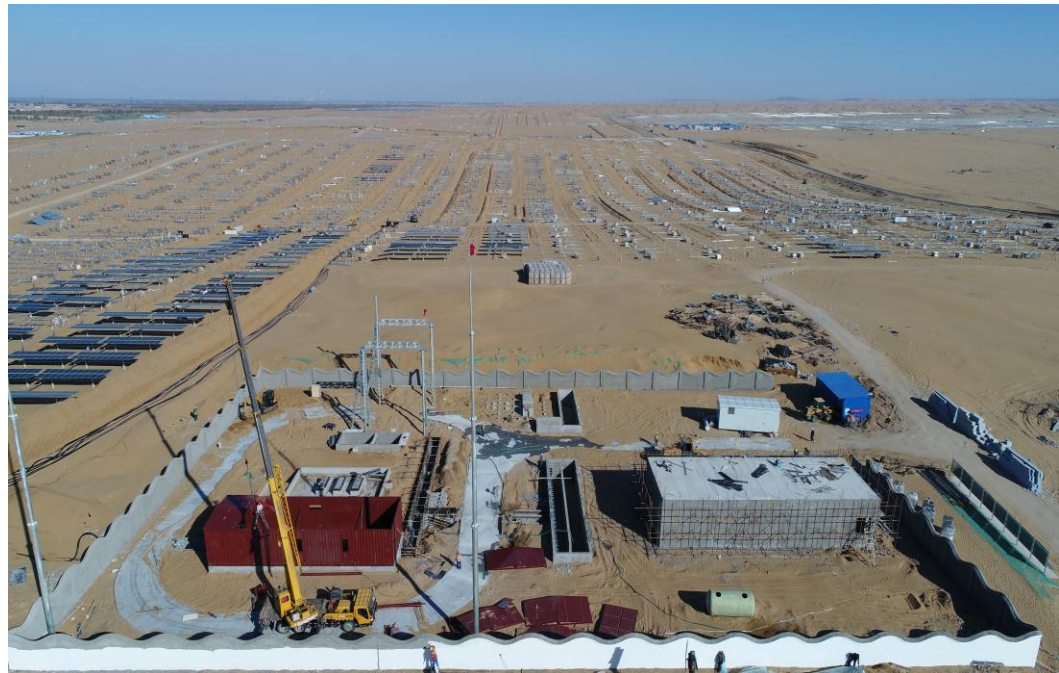
2017年11月30日
获批

2018年3月28日
完成优选



达拉特光伏基地全面开工





基地现状



骏马电站



达拉特光伏发电应用领跑基地
总规划规模200万千瓦，占地10万亩

本期建设规模50万千瓦项目
总投资37.5亿元，已全容量建成并网

2017年11月30日
获批

2018年3月28日
完成优选

2018年5月29日
全面开工建设

2018年12月10日
全容量建成并网

经过3000多名建设工人、2000多台机械车辆、180多天的紧张施工

实现从大漠到蓝海的华丽巨变



六大经验
LIUDAJINGYAN



达拉特光伏发电应用领跑基地

生态治沙

“外围锁边、多级防护、林光互补”。



有机农林

“板上发电、板间种植、板下修复”。



风情旅游

“金沙”、“蓝海”、“绿洲”。



观光塔



骆驼大门



发展理念

一是始终坚持
多产业融合发展理念



达拉特光伏发电应用领跑基地

规划引领

二是始终坚持规划引领

水电水利规划设计总院


库布其沙漠经济先导区
应用领跑光伏发电示范基地

规划报告及实施方案

中国气象局风能太阳能
资源中心


库布其沙漠经济先导区
应用领跑光伏发电示范基地

接入与消纳专题报告


库布其沙漠经济先导区
应用领跑光伏发电示范基地

防风固沙实施方案

内蒙古电力勘测设计院


库布其沙漠经济先导区
应用领跑光伏发电示范基地

太阳能资源精细化评估报告


库布其沙漠经济先导区
应用领跑光伏发电示范基地

评价报告

内蒙古林业监测规划院

内蒙古电力

林业监测规划院
七年十月

中国气象局风能太阳能资源中心
2017年9月

达拉特光伏发电应用领跑基地

组织保障方面

旗委、政府成立了党政“一把手”任组长、执行组长的项目推进领导小组和分管副旗长任总指挥的现场指挥部，领导小组下设**10个工作组、20个专项小组**，实施“**日一调度，周一小结**”的工作制度。

服务保障方面

按照“九个统一”管理服务承诺，适时研究制定了《**基地项目管理办法**》、《**现场例会制度**》等全方位约束性制度体系，形成了“**专人领办、特事特办，现场督办、制度管办、联动协办**”等工作机制。

管理服务

三是建立“一站式”
管理体系



达拉特光伏发电应用领跑基地

设施配套

基地主干道路、外围防护、供水供电等公共基础设施全部由旗政府投资建设完成。

220千伏汇集送出工程由内蒙古电力集团公司投资建设完成。

政策支持

采用“林光互补”模式建设免征土地使用税；不占用耕地，免征耕地占用税。

争取不少于每亩1500元的“林光互补”专项资金支持。

为光伏项目提供绿色信贷金融支持。

配套支持

四是落实“全方位”
配套支持承诺



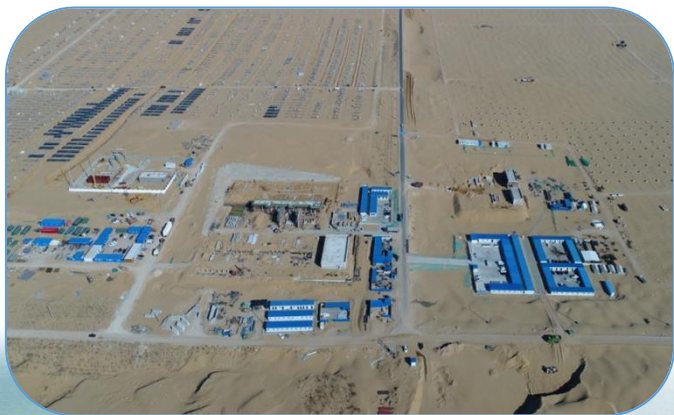
达拉特光伏发电应用领跑基地

土地流转

土地先期集中，统一流转，从而大大减少了征地矛盾，为项目建设顺利开展节约了宝贵时间。

电力送出

狠抓项目实施进度、严格监管工程质量，创造了6个月完工的“鄂电奇迹”，工期缩短三分之二，为基地提前实现一次性全容量并网奠定了坚实的基础。



关键瓶颈

五是坚持“多渠道”

做好瓶颈预案



达拉特光伏发电应用领跑基地

学习交流

六是积极学习其他基地
建设管理先进经验



发展目标
FAZHANMUBIAO



国家级光伏发电示范基地

现代清洁能源输出基地

多产业融合发展示范基地

沙漠研学教育基地

金沙

蓝海

绿



恩格贝方向

沿黄公路 (S24)

响沙湾方向

一产



设施农业种植
(用地20000亩)



光伏农业光伏
(用地20000亩)



光伏农业光伏
(用地20000亩)



光伏农业光伏
(用地20000亩)

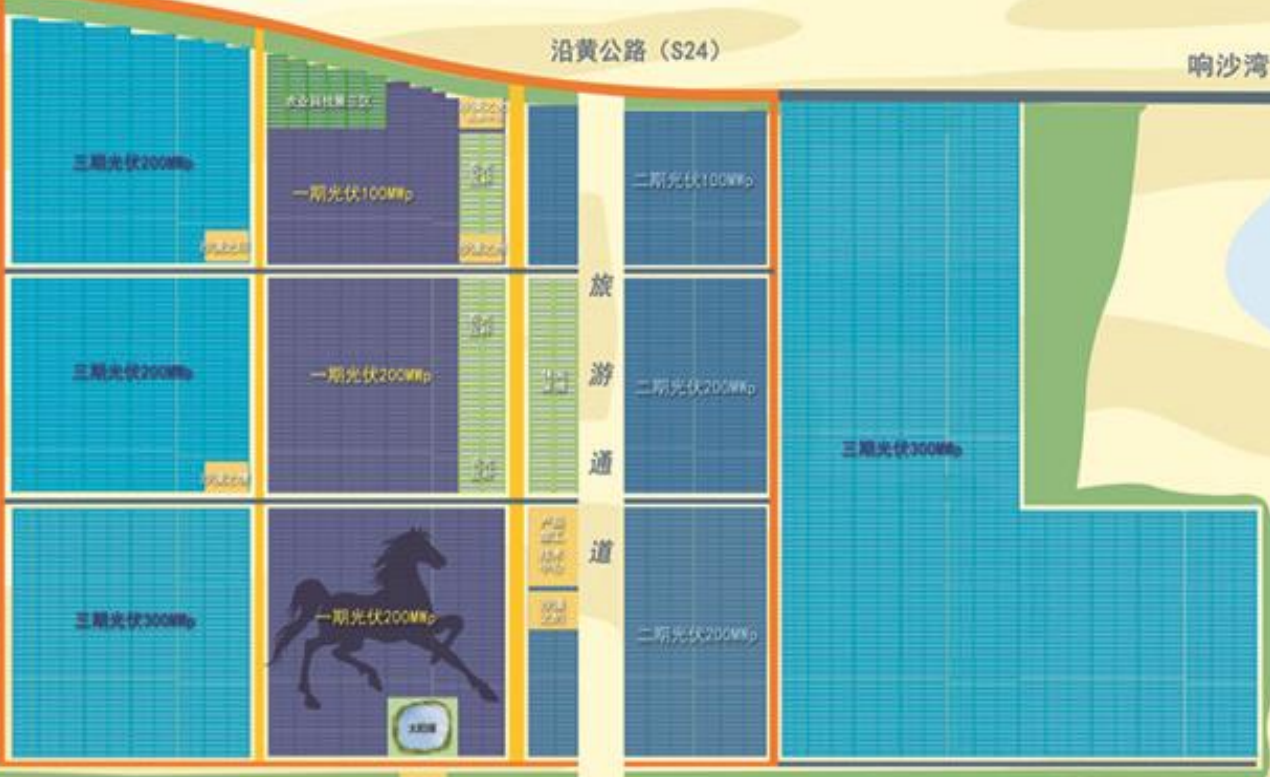


风力发电
(用地2000亩)

三产



沙漠旅游
(用地20000亩)



西柳沟河

旅游环线
小火车道

1号营地
沙漠野奢酒店 (高沙丘)

4号营地
(绿洲)

智能旅游服务中心

3号营地
(响沙)

2号营地

10号营地

6号营地

5号营地
(绿洲)
沙山

8号营地
响沙 (水景)

至高点

7号营地

9号营地





多彩达拉特 智慧库布其

2019.1