

国家发展和改革委员会办公厅
国家能源局综合司 文件

发改办能源〔2021〕926号

国家发展改革委办公厅 国家能源局综合司关于
印发第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的
大型风电光伏基地建设项目清单的通知

有关省、自治区、新疆生产建设兵团发展改革委、能源局，国家电网有限公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力（集团）有限责任公司：

为贯彻落实党中央、国务院关于加快推进以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地规划建设的决策部署，在各地组织提出的具备条件项目的基础上，我们汇总形成了第一批以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地建设项目清单，

— 1 —

现印发给你们。

请各地按照清单，结合落实“十四五”可再生能源发展规划，进一步落实并网消纳条件，根据项目成熟程度合理安排开工时序，成熟一个、开工一个，久久为功，不搞运动式开工，不急于形成开工“规模”，项目建成后授牌“国家大型风电光伏基地项目”。各省级能源主管部门要切实承担牵头责任，按照加快可再生能源发展工作机制关于第一批项目建设有关要求，认真抓好组织落实。

国家发展改革委、国家能源局将依托现有可再生能源发电项目开发建设按月调度机制，按月调度大型风电光伏基地项目建设情况，协调解决项目建设过程中的重大问题。请各省级能源主管部门、各电网企业按月及时报告项目建设进展。

附件：有关省（区）、电网公司第一批大型风电光伏基地建设项目清单（分发）



附件

内蒙古自治区第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	3 个、800 万千瓦					
1	蒙西昭沂直流外送 400 万千瓦风光项目	400	阿拉善左旗、乌拉特后旗、杭锦旗	95%	240	160
2	蒙西托克托外送 200 万千瓦风光项目	200	呼和浩特	95%	100	100
3	蒙西库布其 200 万千瓦光伏治沙项目	200	杭锦旗	95%	0	200
二、其他地区						
	5 个、1220 万千瓦					
1	蒙中乌兰察布 120 万千瓦风电项目	120	乌兰察布市	98%	60	60
2	蒙中锡盟特高压外送二期 400 万千瓦风光项目	400	锡林郭勒盟	93%	0	400
3	蒙中锡盟上都外送 200 万千瓦风电项目	200	锡林郭勒盟	93%	160	40
4	蒙东鲁固直流外送 400 万千瓦风电项目	400	兴安盟、通辽市	95%	200	200
5	蒙东伊穆直流外送岭东 100 万千瓦风光项目	100	呼伦贝尔盟	93%	100	0

青海省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	5 个、1090 万千瓦					
1	青豫直流外送二期海南 340 万千瓦风光项目	340	共和县	84%	80	260
2	青豫直流外送二期海西 190 万千瓦风光项目	190	格尔木、茫崖、大柴旦	84%	60	130
3	海南 300 万千瓦光伏项目	300	共和县、兴海县	84%	80	220
4	海西 160 万千瓦光伏光热项目	160	格尔木、德令哈	84%	40	120
5	海西茫崖 100 万千瓦风电项目	100	茫崖	84%	40	60

甘肃省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	4 个、655 万千瓦					
1	河西武威张掖 150 万千瓦 光伏治沙项目	150	武威市、张掖市	85%	100	50
2	河西酒泉 285 万千瓦风光 热项目	285	酒泉市	85%	0	285
3	河西酒泉金塔 100 万千瓦 光伏项目	100	酒泉市金塔县	85%	80	20
4	河西酒泉 120 万千瓦风光 项目	120	酒泉市、嘉峪关 市	98%	50	70
二、其他地区						
	1 个、200 万千瓦					
1	陇东庆阳白银 200 万千瓦 风光项目	200	庆阳市、白银市	不低于 80%	100	100

陕西省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	2 个、900 万千瓦					
1	陕北陕武直流外送一期 600 万千瓦风光项目	600	榆林市、延安市	95%	400	200
2	陕北锦界府谷外送 300 万千瓦风光项目	300	锦界、府谷	95%	200	100
二、其他地区						
	1 个、350 万千瓦					
1	关中渭南 350 万千瓦风 光项目	350	渭南市	95%	200	150

宁夏回族自治区第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	2 个、300 万千瓦					
1	宁夏银东直流外送 100 万千瓦光伏项目	100	银川、吴忠	95%	100	0
2	宁夏灵绍直流外送 200 万千瓦光伏项目	200	银川、吴忠	95%	100	100

新疆自治区第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	2 个、240 万千瓦					
1	北疆乌鲁木齐 100 万千瓦风光项目	100	乌鲁木齐市	95%	100	0
2	南疆 140 万千瓦光储项目	140	喀什、克州、巴州、阿克苏、和田	95%	140	0

辽宁省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	3 个、410 万千瓦					
1	辽西北阜新 140 万千瓦风 光项目	140	阜新市彰武、 阜蒙等	95%	45	95
2	辽西北铁岭 150 万千瓦风 光项目	150	铁岭市昌图、 西丰、清河等	95%	50	100
3	辽西北朝阳 120 万千瓦风 光项目	120	朝阳市朝阳 县、北票市等	95%	40	80

吉林省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	3 个、730 万千瓦					
1	吉西鲁固直流外送 300 万千瓦风电项目	300	松原市、白城市	95%	200	100
2	吉西鲁固直流外送白城 140 万千瓦风光热项目	140	白城市	95%	0	140
3	吉西 290 万千瓦就地消纳风光项目	290	四平市、白城市	95%	200	90

黑龙江省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	2 个、280 万千瓦					
1	黑龙江哈尔滨 140 万千瓦风电项目	140	松北区、阿城区、尚志市、巴彦县、呼兰县、通河县、依兰县	95%	0	140
2	黑龙江大庆 140 万千瓦风光项目	140	林甸县、大庆油田、龙凤区、大同区、让胡路区	95%	0	140

河北省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	3 个、300 万千瓦					
1	张家口蔚县外送 100 万千瓦风光项目	100	张家口市蔚县、阳原县、宣化区、怀安县	95%	100	0
2	张家口张北县 100 万千瓦风电项目	100	张家口市张北县	95%	30	70
3	承德丰宁风光氢储 100 万千瓦风光项目	100	承德市丰宁县	95%	0	100

山西省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	2 个、200 万千瓦					
1	山西运城 100 万千瓦风光项目	100	闻喜县、芮城县	95%	75	25
2	山西晋中 100 万千瓦风光项目	100	昔阳县、和顺县	95%	75	25

山东省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	1 个、200 万千瓦					
1	山东鲁北 200 万千瓦 光伏项目	200	东营市、潍坊市	95%	0	200

四川省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	1 个、140 万千瓦					
1	川西 140 万千瓦风光项目	140	凉山州、甘孜州	95%	80	60

云南省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	1 个、270 万千瓦					
I	金沙江下游云南侧 270 万千瓦风光项目	270	昆明市、昭通 市、曲靖市、楚雄 州	95%	148	122

贵州省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	2 个、300 万千瓦					
1	贵州毕节 150 万千瓦光伏项目	150	毕节市威宁县、赫章县和七星关区	95%	80	70
2	贵州黔南 150 万千瓦光伏项目	150	黔南州独山县、平塘县、荔波县、福泉市	95%	80	70

广西壮族自治区第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	3 个、600 万千瓦					
1	广西红水河 140 万千瓦光伏项目	140	百色市、贵港市、来宾市、南宁市	95%	100	40
2	广西南宁横州 260 万千瓦风光项目	260	南宁市横州市	95%	221	39
3	广西崇左 200 万千瓦风光项目	200	崇左市江州区、宁明县、扶绥县、大新县、龙州县	95%	77	123

安徽省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	1 个、120 万千瓦					
1	安徽阜阳南部 120 万千瓦风光项目	120	安徽省阜阳市 颍上县、阜南县	95%	40	80

湖南省第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
	1 个、100 万千瓦					
1	湖南娄底生态治理 100 万千瓦光伏项目	100	湖南省娄底市冷水江市、涟源市、新化县	95%	50	50

新疆生产建设兵团第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	2 个、300 万千瓦					
1	兵团南疆 200 万千瓦风 光项目	200	兵团第一、二、 三、十四师	95%	100	100
2	兵团北疆石河子 100 万 千瓦光伏项目	100	兵团第八师	95%	50	50

国家电网公司第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
一	内蒙古（3 个、800 万千瓦）					
1	蒙西昭沂直流外送 400 万千瓦风光项目	400	阿拉善左旗、乌拉特后旗、杭锦旗	95%	240	160
2	蒙西托克托外送 200 万千瓦风光项目	200	呼和浩特	95%	100	100
3	蒙西库布其 200 万千瓦光伏治沙项目	200	杭锦旗	95%	0	200
二	青海（5 个、1090 万千瓦）					
4	青豫直流外送二期海南 340 万千瓦风光项目	340	共和县	84%	80	260
5	青豫直流外送二期海西 190 万千瓦风光项目	190	格尔木、茫崖、大柴旦	84%	60	130
6	海南 300 万千瓦光伏项目	300	共和县、兴海县	84%	80	220
7	海西 160 万千瓦光伏光热项目	160	格尔木、德令哈	84%	40	120
8	海西茫崖 100 万千瓦风电项目	100	茫崖	84%	40	60
三	甘肃（4 个、655 万千瓦）					
9	河西武威张掖 150 万千瓦光伏治沙项目	150	武威市、张掖市	85%	100	50
10	河西酒泉 285 万千瓦风光热项目	285	酒泉市	85%	0	285
11	河西酒泉金塔 100 万千瓦光伏项目	100	酒泉市金塔县	85%	80	20
12	河西酒泉 120 万千瓦风光项目	120	酒泉市、嘉峪关市	98%	50	70
四	陕西（2 个、900 万千瓦）					

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
13	陕北陕武直流外送一期 600 万千瓦风光项目	600	榆林市、延安市	95%	400	200
14	陕北锦界府谷外送 300 万千瓦风光项目	300	锦界、府谷	95%	200	100
五	宁夏 (2 个、300 万千瓦)					
15	宁夏银东直流外送 100 万千瓦光伏项目	100	银川、吴忠	95%	100	0
16	宁夏灵绍直流外送 200 万千瓦光伏项目	200	银川、吴忠	95%	100	100
六	新疆自治区 (2 个、240 万千瓦)					
17	北疆乌鲁木齐 100 万千瓦风光项目	100	乌鲁木齐市	95%	100	0
18	南疆 140 万千瓦光储项目	140	喀什、克州、巴州、阿克苏、和田	95%	140	0
七	新疆生产建设兵团 (2 个、300 万千瓦)					
19	兵团南疆 200 万千瓦风光项目	200	兵团第一、二、三、十四师	95%	100	100
20	兵团北疆石河子 100 万千瓦光伏项目	100	兵团第八师	95%	50	50
二、其他地区						
一	内蒙古 (5 个、1220 万千瓦)					
1	蒙中乌兰察布 120 万千瓦风电项目	120	乌兰察布市	98%	60	60
2	蒙中锡盟特高压外送二期 400 万千瓦风光项目	400	锡林郭勒盟	95%	0	400
3	蒙中锡盟上都外送 200 万千瓦风电项目	200	锡林郭勒盟	95%	160	40
4	蒙东鲁固直流外送 400 万千瓦风电项目	400	兴安盟、通辽市	95%	200	200
5	蒙东伊鲁直流外送岭东 100 万千瓦风光项目	100	呼伦贝尔盟	95%	100	0
二	甘肃 (1 个、200 万千瓦)					

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
6	皖东庆阳白银 200 万千瓦风光项目	200	庆阳市、白银市	不低于 80%	100	100
三	陕西 (1 个、350 万千瓦)					
7	关中渭南 350 万千瓦风光项目	350	渭南市	95%	200	150
四	辽宁 (3 个、410 万千瓦)					
8	辽西北阜新 140 万千瓦风光项目	140	阜新市彰武、阜蒙等	95%	45	95
9	辽西北铁岭 150 万千瓦风光项目	150	铁岭市昌图、西丰、清河等	95%	50	100
10	辽西北朝阳 120 万千瓦风光项目	120	朝阳市朝阳县、北票市等	95%	40	80
五	吉林 (3 个、730 万千瓦)					
11	吉西鲁固直流外送 300 万千瓦风电项目	300	松原市、白城市	95%	200	100
12	吉西鲁固直流外送白城 140 万千瓦风光热项目	140	白城市	95%	0	140
13	吉西 290 万千瓦就地消纳风光项目	290	四平市、白城市	95%	200	90
六	黑龙江 (2 个、280 万千瓦)					
14	黑龙江哈尔滨 140 万千瓦风电项目	140	松北区、阿城区、尚志市、巴彦县、呼兰县、通河县、依兰县	95%	0	140
15	黑龙江大庆 140 万千瓦风光项目	140	林甸县、大庆油田、龙凤区、大同区、让胡路区	95%	0	140
七	河北 (3 个、300 万千瓦)					
16	张家口蔚县外送 100 万千瓦风光项目	100	张家口市蔚县、阳原县、宣化区、怀安县	95%	100	0
17	张家口张北县 100 万千瓦风电项目	100	张家口市张北县	95%	30	70
18	承德丰宁风光氢储 100 万千瓦风光项目	100	承德市丰宁县	95%	0	100

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
八	山西 (2 个、200 万千瓦)					
19	山西运城 100 万千瓦风光项目	100	闻喜县、芮城县	95%	75	25
20	山西晋中 100 万千瓦风光项目	100	昔阳县、和顺县	95%	75	25
九	山东 (1 个、200 万千瓦)					
21	山东鲁北 200 万千瓦光伏项目	200	东营市、潍坊市	95%	0	200
十	四川 (1 个、140 万千瓦)					
22	川西 140 万千瓦风光项目	140	凉山州、甘孜州	95%	80	60
十一	安徽 (1 个、120 万千瓦)					
23	安徽阜阳南部 120 万千瓦风光项目	120	安徽省阜阳市颍上县、阜南县	95%	40	80
十二	湖南 (1 个、100 万千瓦)					
24	湖南娄底生态治理 100 万千瓦光伏项目	100	湖南省娄底市冷水江市、涟源市、新化县	95%	50	50

南方电网公司第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
二、其他地区						
一	云南(1个、270万千瓦)					
1	金沙江下游云南侧 270 万千瓦风光项目	270	昆明市、昭通市、曲靖市、楚雄州	95%	148	122
二	贵州(2个、300万千瓦)					
2	贵州毕节 150 万千瓦光伏项目	150	毕节市威宁县、赫章县和七星关区	95%	80	70
3	贵州黔南 150 万千瓦光伏项目	150	黔南州独山县、平塘县、荔波县、福泉市	95%	80	70
三	广西(3个、600万千瓦)					
4	广西红水河 140 万千瓦光伏项目	140	百色市、贵港市、来宾市、南宁市	95%	100	40
5	广西南宁横州 260 万千瓦风光项目	260	南宁市横州市	95%	221	39
6	广西崇左 200 万千瓦风光项目	200	崇左市江州区、宁明县、扶绥县、大新县、龙州县	95%	77	123

内蒙古电力公司第一批大型风电光伏基地建设项目清单

	项目名称	建设规模 (万千瓦)	建设位置	承诺 利用率	2022 年 投产容量 (万千瓦)	2023 年 投产容量 (万千瓦)
一、沙漠戈壁荒漠地区						
	3 个、800 万千瓦					
1	蒙西昭苏直流外送 400 万千瓦风光项目	400	阿拉善左旗、乌拉特后旗、杭锦旗	95%	240	160
2	蒙西托克托外送 200 万千瓦风光项目	200	呼和浩特市	95%	100	100
3	蒙西库布其 200 万千瓦光伏治沙项目	200	杭锦旗	95%	0	200
二、其他地区						
	5 个、1220 万千瓦					
1	蒙中乌兰察布 120 万千瓦风电项目	120	乌兰察布市	98%	60	60
2	蒙中锡盟特高压外送二期 400 万千瓦风光项目	400	锡林郭勒盟	95%	0	400
3	蒙中锡盟上都外送 200 万千瓦风电项目	200	锡林郭勒盟	95%	160	40
4	蒙东鲁固直流外送 400 万千瓦风电项目	400	兴安盟、通辽市	95%	200	200
5	蒙东伊穆直流外送岭东 100 万千瓦风光项目	100	呼伦贝尔盟	95%	100	0

国家发展改革委办公厅

2021 年 11 月 26 日印发

