

# 中电联科技中心文件

科技〔2024〕55号

---

## 关于公布2023年度电力行业风电运行指标 对标结果的通知

各有关单位:

按照《全国风电场生产运行统计指标对标评比管理办法》（2020版）的相关要求，中国电力企业联合会科技服务中心有限责任公司对2023年度全国风电场生产运行指标进行了统计。截至2024年5月31日，共有52家发电集团（投资）公司所属3485家风电场参加了2023年度对标，其中3430家风电场申报数据有效。通过对电量指标和设备运行水平指标进行综合评价、公示、核实及最终评审，现公布优胜风电场（名单见附件1）、机组主机可利用率排序（名单见附件2）。

为进一步提升对标工作质量，科技中心还对发电集团（投资）公司参与对标机组容量和对标结果进行了统计分析（见附件3）。

希望各企业相互学习，取长补短，以优胜风电场为标杆，持续推进企业的科技进步和健康发展。

- 附件：1. 2023 年度全国风电场生产运行统计指标对标优胜风电场名单
2. 2023 年度全国风电场生产运行统计指标对标区域机组可利用率指标最优主机厂名单
3. 2023 年度各发电集团（投资）公司参与风电对标情况

中电联科技服务中心有限责任公司

2024 年 8 月 2 日



附件 1

## 2023 年度全国风电场生产运行统计指标对标 优胜风电场名单

### 1. 华北地区北京市

**AAAAA 级**

大唐张家口新能源事业部青灰岭风电场

### 2. 华北地区天津市

**AAAAA 级**

天津龙源风力发电有限公司大港马棚口风电场（四期）

**AAAA 级**

天津龙源风力发电有限公司大苏庄风电场

**AAA 级**

大唐黄庄（天津）新能源有限公司

天津国投新能源有限公司

### 3. 华北地区河北省（张家口地区）

**AAAAA 级**

张北县天汇风电有限公司

大唐张家口新能源事业部索拉风电场

北京京能清洁能源电力股份有限公司北京分公司怀南风电场

张北县天润风电有限公司张北邢地湾风电场

河北建投新能源有限公司英图风电场（三期）

### **AAAA 级**

国华（河北）新能源有限公司杏花山风电场

大唐张家口新能源事业部乌登山风电场（五期）

大唐张家口新能源事业部闪电河风电场（一期）

河北建投新能源有限公司英图风电场（一期）

中广核新能源发电张家口张北有限公司

河北华电康保风电有限公司牧场风电场（二期）

国华（赤城）风电有限公司摩天岭风电场（大南山）

国华（赤城）风电有限公司摩天岭风电场（摩天岭）

河北建投新能源有限公司英图风电场（二期）

河北建投新能源有限公司蔚州空中草原（秀水盆）

### **AAA 级**

尚义县天润新能源有限公司转达营风电场

中电建张家口风电开发有限责任公司水泉风电场（一期）

国网新源张家口风光储示范电站有限公司小东梁风电场

承德大元新能源有限公司魁通沟风电场（关道梁）

大唐张家口新能源事业部乌登山风电场（四期）

河北龙源风力发电有限公司九顷地风电场

河北华电康保风电有限公司达布沟风电场

大唐承德新能源事业部西桥梁风电场（一期）

河北华电康保风电有限公司卧虎石风电场  
中电建张家口风电开发有限责任公司水泉风电场（二期）  
华能怀来风力发电有限公司石虎风电场（一期）  
河北建投新能源有限公司鸳鸯湖风电场  
中国华能集团公司河北分公司涿鹿风电场（二期）  
神华（康保）新能源有限责任公司国华康保二期风电场  
神华（康保）新能源有限责任公司国华康保水晶脑包风电场  
河北建投新能源有限公司新蔚风电场（利华尖）

#### 4. 华北地区河北省（承德地区）

##### AAAAA 级

华能吉上围场满族蒙古族自治县风力发电有限公司岱尹梁风电场

##### AAAA 级

华能吉上围场满族蒙古族自治县风力发电有限公司杭盖河风电场  
大唐承德新能源事业部漫景风电场  
大唐承德新能源事业部骆驼沟风电场（大河西一期）

##### AAA 级

大唐承德新能源事业部雁飞岭风电场  
大唐承德新能源事业部骆驼沟风电场（骆驼沟二期）  
鲁能新能源（集团）有限公司河北分公司丰宁风电场  
大唐承德新能源事业部骆驼沟风电场（坝头一期）  
河北建投新能源有限公司乌拉哈风电场（二期）

## 5. 华北地区河北省（张家口、承德以外陆上地区）

### AAAAA 级

华能青龙风力发电有限公司秀水风电场

### AAAA 级

广州发展新能源集团股份有限公司临西万辉风电场

宁夏嘉泽新能源股份有限公司南运河风电场

山高新能源集团有限公司临西尖冢风电场（一期）

### AAA 级

神华（故城）新能源有限责任公司甘陵风电场（二期）

中核汇能河北新能源有限公司巨鹿风电场

华润电力控股有限公司七子湖风电场

河北建投新能源有限公司薄庄风电场

## 6. 华北地区河北省（海上地区）

### AAAAA 级

河北建投海上风电有限公司菩提岛风电场

## 7. 华北地区山东省（陆上地区）

### AAAAA 级

青岛铁投能源科技有限公司田庄铁投风电场

广西桂冠电力股份有限公司山东分公司莱州风电场（二期）

宁夏嘉泽新能源股份有限公司前曹国瑞风电场（二期）

宁夏嘉泽新能源股份有限公司王庙瑞风风电场

华润电力控股有限公司胶州分散式风电场

国家电投集团河北电力有限公司临邑风电场

华润电力控股有限公司陵城风电场（二期）

深能南京能源控股有限公司单县风电场

#### AAAA 级

中国广核新能源控股有限公司山东分公司夏津永安风电场

中国广核新能源控股有限公司山东分公司乐陵朱集风电场

神华（无棣）新能源有限公司秦口国华风电场

华电莱州风力发电有限公司夏邱风电场

国家电投集团山东能源发展有限公司鲁西分公司菏泽定陶 50MW 风电场

中节能（山东）风力发电有限公司恩城节能风电场（一期）

华润电力控股有限公司鄄城风电场（一期）

华润电力控股有限公司陵城风电场（一期）

华能山东发电有限公司栖霞风电分公司栖霞风电场

华润电力控股有限公司沿黄风电场（一期）

华润电力控股有限公司沿河风电场（一期）

山东龙源新能源有限公司冯家龙源风电场

中国三峡新能源（集团）股份有限公司山东分公司万丰三峡风电场

广州发展新能源集团股份有限公司东明景祐风电场

广州发展新能源集团股份有限公司东明乾德风电场

华能潍坊风力发电有限公司羊口风电场（寿光六期）

### AAA 级

华润电力控股有限公司莒南风电场（二期）  
中节能（山东）风力发电有限公司恩城节能风电场（二期）  
华润电力控股有限公司胶州风电场（三期）  
广州发展新能源集团股份有限公司东明上元风电场  
龙口东宜风电有限公司安家华电风电场  
广西桂冠电力股份有限公司山东分公司莱州风电场（一期）  
大唐山东烟台电力开发有限公司玉皇风电场（一期）  
广州发展新能源集团股份有限公司郟城泉源优能风电场  
中国广核新能源控股有限公司山东分公司安丘鄱山风电场  
国家电投集团湖北电力有限公司风电分公司张集风电场  
北京天润新能投资有限公司南方分公司白桥国电风电场  
华能潍坊风力发电有限公司寿光风电场（寿光四期）  
华润电力控股有限公司禹城风电场  
国家电力投资集团山东能源发展有限公司安丘石埠子风电场  
华润电力控股有限公司莒南风电场（一期）  
华润电力控股有限公司胶州风电场（一期）  
国华（临朐）风力发电有限公司九山风电场（一期）  
中国广核新能源控股有限公司山东分公司庆云尚堂风电场  
山高新能源集团有限公司滋镇腾飞风电场  
华润电力控股有限公司垦利风电场

宁夏嘉泽新能源股份有限公司前曹国瑞风电场（一期）

大唐山东烟台电力开发有限公司栖霞苏家店风电场（二期）

华润电力控股有限公司沂源华润风电场

## 8. 华北地区山东省（海上地区）

### AAAAA 级

华能烟台新能源有限公司

### AAAA 级

国家电投集团山东海洋能源发展有限公司海阳海上风电场

## 9. 华北地区山西省

### AAAAA 级

大唐山西新能源有限公司左云五路山风电场（二期）

朔州市耀源风力发电有限公司

繁峙金丰新能源发电有限公司（一期）

右玉县耀源风力发电有限公司

大唐山西新能源有限公司岢岚燕家村风电场（二期）

华润电力控股有限公司福风岭风电场（三期）

大唐山西新能源有限公司右玉圣水塘风电场（二期）

华润电力控股有限公司隆风岭风电场

### AAAA 级

华能天镇风力发电有限公司天镇响风岭风电场（二期）

国家电投集团山西可再生能源有限公司智阳风电场

国电山西洁能有限公司平鲁北山风电场（二期）  
大唐山西新能源有限公司浑源凌云口风电场（二期）  
大唐山西新能源有限公司朔州利民风电场（三期）  
大唐山西新能源有限公司右玉圣水塘风电场（三期）  
大唐山西新能源有限公司左云五路山风电场（一期）  
大唐山西新能源有限公司朔州利民风电场（四期）  
大唐山西新能源有限公司岢岚团龙沟风电场（二期）  
华能原平风力发电有限公司段家堡风电场（二期）  
华润电力控股有限公司卓风岭风电场（三期）  
中阳县汇能风电有限公司国华盘风风电场  
平陆天润风电有限公司  
华电山西能源有限公司运城盐湖风电分公司九河风电场  
华润电力控股有限公司鸣风岭风电场（三期）  
古交市晋飏新能源有限公司石窑山风电场  
繁峙金丰新能源发电有限公司（二期）  
国家电投集团山西新能源有限公司岚县河口三期风电场

### AAA 级

华润电力控股有限公司福风岭风电场（四期）  
龙源山西风力发电有限公司后草坪风电场（一期）  
国家电投集团山西可再生能源有限公司灵丘崞山风电场  
内蒙古电投能源股份有限公司山西分公司棋盘山风电场

山西省玉龙集团右玉牛心堡风电有限公司右玉牛心堡风电场(三期)  
大唐山西新能源有限公司浑源泽清岭风电场  
乡宁县国家电投新能源发电有限公司 220kV 金桥沟风电场  
国家电投集团山西可再生能源有限公司对维山风电场  
中广核石楼风力发电有限公司  
大唐山西新能源有限公司岢岚团龙沟风电场 (三期)  
大唐山西新能源有限公司应县青龙山风电场  
华润电力控股有限公司鸣风岭风电场 (二期)  
华能天镇风力发电有限公司响风岭风电场 (一期)  
山西省玉龙集团右玉牛心堡风电有限公司右玉牛心堡风电场(四期)  
龙源山西风力发电有限公司黑茶山风电场  
国电电力山西新能源开发有限公司阳高分公司采凉山风电场  
国家电投集团山西新能源有限公司岢岚牛碾沟二期风电场  
五凌电力有限公司山西事业部达木河一期风电场  
朔州市平鲁区天汇风电有限公司平鲁大山台风电场 (一期)  
龙源山西风力发电有限公司南桦山风电场 (四期)  
吉县远景风电有限公司国华扶摇风电场  
华润电力控股有限公司鸣风岭风电场 (一期)  
中节能 (原平) 风力发电有限公司荷叶坪风电场  
华润电力控股有限公司大梁山风电场 (一期)  
华润电力控股有限公司盈风岭风电场 (二期)

## 10. 华北地区内蒙古自治区蒙西（巴彦淖尔盟地区）

### AAAAA 级

国家能源集团国神内蒙古分公司德日苏风电场

### AAAA 级

乌拉特中旗协合风力发电有限公司华电嘉合风电场

华能乌拉特后旗新能源发电有限公司毛都风电场

### AAA 级

国华巴彦淖尔（乌拉特中旗）风电有限责任公司乌兰风电场

华润电力控股有限公司特尔贡风储电站

## 11. 华北地区内蒙古自治区蒙西（包头地区）

### AAAAA 级

固阳县庆丰新能源科技有限公司

### AAAA 级

山高新能源集团有限公司金源朝鲁风电场（三期）

山高新能源集团有限公司金杰达茂风电场（二期）

华电内蒙古能源有限公司柳卜沟风电场

### AAA 级

内蒙古能源发电投资集团包头发电分公司哈不沁分散式风电场

国家电投集团东方新能源股份有限公司内蒙古分公司安诺吉敖珠风电场

中节能（包头）风力发电有限公司锦旗风电场

华能包头新能源发电有限公司阳湾风电场

## 12. 华北地区内蒙古自治区蒙西（乌兰察布盟地区）

### AAAAA 级

丰镇市乾元新能源有限公司天润特拉坝风电场

### AAAA 级

中核汇能（内蒙古）能源有限公司中核特步分散式风电场

大唐蒙西新能源事业部三瑞里风电场

商都县天润风电有限公司大脑包风电场

### AAA 级

内蒙古华电辉腾锡勒风力发电有限公司辉腾锡勒扩建风电场

中节能（内蒙古）风力发电有限公司兴和风电场（一期）

内蒙古富丽达风力发电有限公司华电富丽达风电场

内蒙古风昶源新能源开发有限公司中节能红木脑包风电场(一期)

## 13. 华北地区内蒙古自治区蒙西（呼和浩特地区）

### AAAAA 级

河北建投新能源有限公司元山风电场（二期）

### AAAA 级

内蒙古华电夏日风力发电有限公司

### AAA 级

河北建投新能源有限公司元山风电场（一期）

## 14. 华北地区内蒙古自治区蒙西（锡林郭勒盟地区）

### AAAAA 级

国电电力内蒙古新能源开发有限公司哈达图风电场

中国广核新能源控股有限公司内蒙古分公司塔根风电场

**AAAA 级**

阿巴嘎旗天润新能源有限公司天润阿拉腾风电场（二期）

内蒙古嘉耀风电有限公司华电嘉耀风电场

内蒙古蒙能锡林清洁能源有限公司正镶白旗塔班分散式风电场

深能北方能源控股有限公司深能太仆寺旗 40 万千瓦风电场

华润电力控股有限公司伊利勒风电场

**AAA 级**

大唐锡盟新能源事业部萨如拉风电场

神华（锡林浩特）新能源有限责任公司巴音塔风电场

特变电工新疆新能源股份有限公司特电乌宁巴风电场

华润电力控股有限公司南梁风电场

特变电工新疆新能源股份有限公司新园古日班风电场

特变电工新疆新能源股份有限公司风盛古日班风电场

大唐锡盟新能源事业部学田地风电场

**15. 华北地区内蒙古自治区蒙西（巴彦淖尔盟、包头、乌兰察布盟、呼和浩特、锡林郭勒盟以外地区）**

**AAAAA 级**

达拉特旗天润风电有限公司

**AAAA 级**

华润电力控股有限公司哈森风电场

山高新能源集团有限公司厢和图风电场

**AAA 级**

中铝宁夏能源集团有限公司阿拉善新能源分公司巴兴图风电场

青岛城投清洁能源有限公司大红嘉尔嘎勒风电场

**16. 东北地区内蒙古自治区蒙东（赤峰地区）**

**AAAAA 级**

翁牛特旗天汇风电有限公司天润志兴风电场

**AAAA 级**

国家电投东北新能源发展有限公司赤峰敖汉黄羊洼风电场(二期)

内蒙古华电蒙东能源有限公司高家梁风电场

**AAA 级**

翁牛特旗天汇风电有限公司天润和平营风电场

大唐赤峰新能源事业部塔林花风电场

内蒙古华电乌套海风电有限公司

国家电投东北新能源发展有限公司赤峰敖汉黄羊洼风电场(一期)

**17. 东北地区内蒙古自治区蒙东（通辽地区）**

**AAAAA 级**

国家电投内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司夏营地风电场（一期）

深能北方能源控股有限公司扎鲁特保安 300MW 风电场（一期）

### **AAAA 级**

中国三峡新能源（集团）股份有限公司内蒙古分公司当海风电场  
大唐蒙东新能源事业部绿源风电场  
国家电投内蒙古霍煤鸿骏铝电有限责任公司电力分公司夏营地风电场（五期）

### **AAA 级**

蒙东协合扎鲁特旗风力发电有限公司  
大唐蒙东新能源事业部西风口风电场  
通辽市东兴风盈风电科技有限公司中节能永兴风电场（二期）  
内蒙古龙源蒙东风力发电有限公司满斗风电场

## **18. 东北地区内蒙古自治区蒙东（兴安盟地区）**

### **AAAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司内蒙古分公司核硕风电场

### **AAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司内蒙古分公司润泽风电场  
河北建投新能源有限公司中安风电场（二期）

### **AAA 级**

北京京能清洁能源电力股份有限公司东北分公司呼和马场风电场（三期）  
科右中旗天佑新能源有限公司天润额木庭高勒风电场  
大唐蒙东新能源事业部太和风电场

## **19. 东北地区内蒙古自治区蒙东（呼伦贝尔地区）**

**AAAAA 级**

内蒙古龙源蒙东风力发电有限公司高尔真风电场

**AAAA 级**

华润电力控股有限公司东豪风电场

**AAA 级**

深能北方能源控股有限公司满洲里深能源风电场 4.95 万千瓦风电项目

中核汇能（内蒙古）能源有限公司中核古里金风电场

20. 东北地区内蒙古自治区蒙东（赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔以外地区）

**AAAAA 级**

国能山西新能源产业投资开发有限公司国电和风敖伦风电场

21. 东北地区辽宁省（辽北地区）

**AAAAA 级**

协合新能源集团有限公司阜新海力板风电场

**AAAA 级**

辽宁龙源新能源发展有限公司龙阜风电场

大唐辽宁新能源事业部昌图付家风电场

大唐辽宁新能源事业部昌图金山风电场

**AAA 级**

华能新能源股份有限公司辽宁分公司大兴风电场宝力三期项目

大唐辽宁新能源事业部法库双台子风电场

昌图风力发电有限公司华电长发风电场

国电东北新能源发展有限公司阜新华顺彰武西大营风电场

## 22. 东北地区辽宁省（朝阳地区）

### AAAAA 级

大唐辽宁新能源事业部阜新巨力克风电场

### AAAA 级

大唐新能源辽宁公司奎德素风电场

大唐辽宁新能源事业部阜新四方庙风电场

### AAA 级

大唐新能源辽宁公司马友营风电场

华润电力控股有限公司涌泉风电场（二期）

国家电投东北新能源发展有限公司朝阳建平上新井风电场

华润电力控股有限公司向阳风电场

## 23. 东北地区辽宁省（辽南地区）

### AAAAA 级

国家电投东北新能源发展有限公司驼山网源友好风电场

### AAAA 级

大唐辽宁新能源事业部镇海风电场

华能盘锦风力发电有限公司二界沟风电场

### AAA 级

华能营口热电有限责任公司厂区分散式风电场

国能山西新能源产业投资开发有限公司国电和风塘坊风电场

鲁能新能源（集团）有限公司河北分公司大市风电场

#### 24. 东北地区辽宁省（辽北、朝阳、辽南以外陆上地区）

##### AAAAA 级

华能阜新风力发电有限责任公司金沙风电场

##### AAAA 级

华润新能源（阜新）风能有限公司吉乐土风电场

国家电投东北新能源发展有限公司鞍山桓洞风电场

##### AAA 级

中国广核新能源控股有限公司辽宁分公司阜新王四营子风电场

辽宁康平金山风力发电有限责任公司华电康平风电场

华能阜新风力发电有限责任公司阜新台吉风电场

辽宁彰武金山风力发电有限责任公司华电彰武风电场

#### 25. 东北地区辽宁省（海上地区）

##### AAAAA 级

中国三峡新能源（集团）股份有限公司辽宁分公司三峡庄河海上风电场

##### AAAA 级

中国华能集团有限公司辽宁分公司海王岛风电场

#### 26. 东北地区吉林省（白城地区）

##### AAAAA 级

大唐向阳风电有限公司胜利风电场

**AAAA 级**

华润新能源（大安）有限公司先锋风电场

大唐向阳风电有限公司新艾里风电场

**AAA 级**

协合新能源集团有限公司通榆乌兰花风电场

协合新能源集团有限公司通榆协合新发风电场

华能清能通榆电力有限公司什花道风电场

**27. 东北地区吉林省（松源地区）**

**AAAAA 级**

中国能源建设集团投资有限公司吉林分公司玉龙风电场

**AAAA 级**

长岭长润风电有限公司

**AAA 级**

国华（乾安）风电有限公司余字风电场

吉鲁（乾安）新能源有限公司国华吉鲁兰字风电场

**28. 东北地区吉林省（白城、松源以外地区）**

**AAAAA 级**

国家电投集团湖北电力有限公司风电分公司二龙山风电场

**AAAA 级**

国华（双辽）风电有限公司大兴风电场

**AAA 级**

华润新能源（农安）有限公司万顺风电场

吉林龙源风力发电有限公司甄峰风电场

## 29. 东北地区黑龙江省

### AAAAA 级

大唐黑龙江新能源开发有限公司吉成风电场（三期）

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司二井风电场

讷河市风腾新能源有限公司天润风腾风电场

华能大庆让胡路区清洁能源有限公司长丰风电场

### AAAA 级

大唐黑龙江新能源开发有限公司临江风电场

协合新能源集团有限公司双发 A 风电场

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司润恒风电场

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司润安风电场

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司新瑞风电场

协合新能源集团有限公司团结村风电场

特变电工新疆新能源股份有限公司羊草 1 号风电场

### AAA 级

大唐黑龙江新能源开发有限公司新岭风电场

中国三峡新能源（集团）股份有限公司黑龙江分公司富裕中和风电场

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司鹤鸣湖风电场

协合新能源集团有限公司双发 B 风电场

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司通肯河风电场

中国广核新能源控股有限公司黑龙江分公司宝泉风电场

大唐黑龙江新能源开发有限公司双岭风电场（二期）

国家电投集团河南新能源有限公司海伦冠峰风电场

国家电力投资集团有限公司黑龙江分公司大庆海智风电场

浙江省新能源投资集团股份有限公司绥滨远阳风电场

### 30. 华东地区上海市（陆上地区）

#### AAAAA 级

龙源电力集团（上海）风力发电有限公司崇明北堡风电场

#### AAAA 级

上海崇明北沿风力发电有限公司

### 31. 华东地区上海市（海上地区）

#### AAAAA 级

上海临港海上风力发电有限公司

#### AAAA 级

大唐新能源上海公司东海大桥风电场

### 32. 华东地区江苏省（陆上地区）

#### AAAAA 级

国家电投集团江苏新能源有限公司滨海头罾风电场（二期）

广州发展新能源集团股份有限公司徐州优能邱集风电场

国家电投集团江苏新能源有限公司响水陈家港风电场

### **AAAA 级**

深能南京能源控股有限公司涟水风电场

深能南京能源控股有限公司泗洪协合风电场（二期）

国家电投集团江苏新能源有限公司响水大有风电场

中国广核新能源控股有限公司江苏分公司涟水风电场

中国广核新能源控股有限公司江苏分公司融保达安丰风电场

深能南京能源控股有限公司尚风灌云风电场

深能南京能源控股有限公司小纪风电场

### **AAA 级**

涟水聚能风电有限公司国华聚能涟水风电场

大唐江苏发电有限公司新能源分公司三龙风电场（二期）

华润电力控股有限公司睢宁风电场

中国广核新能源控股有限公司江苏分公司淮阴风电场

淮安汇智风电有限公司国华汇智淮阴风电场

江苏新能淮安风力发电有限公司

华润电力控股有限公司博景楚州风电场

国家电投集团江苏新能源有限公司滨海风电场（三期）

深能南京能源控股有限公司宝应风电场

华润电力控股有限公司高邮风电场

### **33. 华东地区江苏省（海上地区）**

### **AAAAA 级**

大唐国信滨海海上风力发电有限公司

**AAAA 级**

三峡新能源盐城大丰有限公司三峡毛竹沙风力发电厂

盐城国丰海上风力发电有限公司

**AAA 级**

国家电投集团江苏海上风力发电有限公司中电智慧风电场

江苏海上龙源风力发电有限公司大丰海上风电场

中国广核新能源控股有限公司江苏分公司绿谷广核风电场

#### **34. 华东地区浙江省（陆上地区）**

**AAAAA 级**

国电宁波风电开发有限公司宁波穿山风电场

**AAAA 级**

浙江大唐国际新能源有限责任公司平湖风电场

**AAA 级**

国电宁波风电开发有限公司宁海茶山风电场

中广核（浙江三门）风力发电有限公司

#### **35. 华东地区浙江省（海上地区）**

**AAAAA 级**

国电电力浙江舟山海上风电开发有限公司普陀风电场

**AAAA 级**

中广核浙江岱山海上风力发电有限公司

### AAA 级

浙江浙能国电投嵊泗海上风力发电有限公司

## 36. 华东地区福建省（陆上地区）

### AAAAA 级

福建润峡新能源有限公司润峡风电场

福建龙源风力发电有限责任公司石盘风电场

### AAAA 级

福建龙源风力发电有限责任公司云万风电场

中闽（平潭）新能源有限公司青峰风电场（二期）

大唐福建新能源事业部午山风电场

中闽（福清）风电有限公司旗狮风电场

### AAA 级

中闽（福清）风电有限公司王母山风电场

国电江阴风电有限公司江阴风电场

福建龙源风力发电有限责任公司晏井风电场

华电（福清）风电有限公司牛头尾风电场

福建龙源风力发电有限责任公司南日三场（四期）

中闽（福清）风电有限公司马头山风电场

## 37. 华东地区福建省（海上地区）

### AAAAA 级

中广核（福建）风力发电有限公司

### **AAAA 级**

福州海峡发电有限公司首祉风电场（长乐 A 区项目）

### **AAA 级**

福建平潭大唐海上风电有限责任公司显美风电场

## **38. 华东地区安徽省**

### **AAAAA 级**

协合新能源集团有限公司五河金大山风电场

华润电力控股有限公司璧辉风电场

### **AAAA 级**

安徽龙源风力发电有限公司龙兴风电场

五凌电力有限公司新能源分公司泗县草庙风电场

中国广核新能源控股有限公司安徽分公司定远杨山风电场

上海申能新能源投资有限公司淮北绿金风电场

华润电力控股有限公司双涧风电场

### **AAA 级**

华能国际电力股份有限公司安徽分公司薛湖风电场

华润电力控股有限公司润远风电场

中国广核新能源控股有限公司安徽分公司定远远丰风电场

中国三峡新能源（集团）股份有限公司安徽分公司峡锐风电场

中国三峡新能源（集团）股份有限公司安徽分公司颍上峡颖风电场

灵璧润灵新能源有限公司天润灵润风电场

华润电力控股有限公司石门山风电场

### 39. 华中地区江西省

#### AAAAA 级

国家电投集团江西电力有限公司新能源发电分公司高山嶂风电场

江西大唐国际新能源有限公司九龙山风电场

中国广核新能源控股有限公司江西分公司临江风电场

#### AAAA 级

江西大唐国际新能源有限公司狮头山风电场

新干中电建新能源发电有限公司五老峰风电场

国家电投集团江西电力有限公司新能源发电分公司云台山风电场

特变电工新疆新能源股份有限公司华风风电场

国家电投集团江西电力有限公司新能源发电分公司禾源风电场

#### AAA 级

崇义天润龙归风电有限公司

华能江西清洁能源有限责任公司百家畲风电场

江西国家电投集团新能源发电有限公司屏山风电场

华能江西清洁能源有限责任公司高龙山风电场

江西国家电投集团新能源发电有限公司莲花山风场

会昌中电建新能源发电有限公司盘古嶂风电场

江西龙源风力发电有限公司武华山风电场

### 40. 华中地区河南省

## AAAAA 级

国华（上蔡）新能源有限责任公司陆马白风电场

广州发展新能源集团股份有限公司开封万彩岭风电场

华润电力控股有限公司封丘风电场

大唐河南清洁能源开发有限公司创业风电场

华能国际电力股份有限公司河南分公司清丰分散式风电场

华润电力控股有限公司太康风电场

广州发展新能源集团股份有限公司兰考东坝头风电场

华润电力控股有限公司原阳风电场

## AAAA 级

滑县润金新能源有限公司天润骁风风电场

华能国际电力股份有限公司河南分公司汤阴分散式风电场

广州发展新能源集团股份有限公司兰考范寨风电场

华润电力控股有限公司杞县风电场

南阳润德新能源有限公司天润君润风电场

国华（上蔡）新能源有限责任公司后关风电场

国华（虞城）新能源有限责任公司康平风电场

河南龙源新能源发展有限公司银城风电场

华润电力控股有限公司淮滨风电场

南阳润风新能源有限公司南阳平润风电场

滑县润金新能源有限公司天润春源风电场

华润电力控股有限公司睢阳风电场

特变电工新疆新能源股份有限公司恒泰风电场

华能国际电力股份有限公司河南分公司汤阴菜园风电场

睢县汇绿新能源有限公司中电建轩屯风电场

### AAA 级

华能国际电力股份有限公司河南分公司甄窑风电场

国家电力投资集团有限公司安徽分公司段庄风力发电场

大唐河南清洁能源开发有限公司凯安风电场

兰考天润新能源有限公司润桐风电场

广东省风力发电有限公司顺丰风电场

华润电力控股有限公司漯河风电场

华润电力控股有限公司驰风风电场

项城市晶昌新能源科技有限公司

中国三峡新能源（集团）股份有限公司河南分公司会翔风电场

华润电力控股有限公司虞城风电场

大唐河南清洁能源开发有限公司乐风风电场

舞阳润丰新能有限公司天润漯河飞翔风电场（二期）

国家电投集团福建电力有限公司福州运营分公司延津科兴风电场

河南华电福新能源有限公司石溪山风电场

大唐滑县风力发电有限责任公司雄风风电场（一期）

国家电投集团福建电力有限公司福州运营分公司郸城起云风电场

大唐滑县风力发电有限责任公司乐瑞风电场  
国电河南新能源有限公司郸城风电场  
濮阳天润新能源有限公司濮阳雅润风电场  
河南华电福新能源有限公司登科风电场（一期）  
华润电力控股有限公司临颖风电场  
山高新能源集团有限公司封丘北清风电场  
国电投河南新能源有限公司麦香风电场

#### 41. 华中地区湖北省

##### AAAAA 级

中国广核新能源控股有限公司湖北分公司仙舞山风电场  
协合新能源集团有限公司荆门栗溪风电场  
广州发展新能源集团股份有限公司黄梅四面山风电场

##### AAAA 级

广州发展新能源集团股份有限公司襄阳华楼寺风电场  
广州发展新能源集团股份有限公司应城东岗风电场  
协合新能源集团有限公司荆门圣境山风电场  
华润电力控股有限公司双泉风电场  
华润电力控股有限公司康桥风电场  
华润电力控股有限公司朝阳风电场  
博枫绿能投资（上海）有限公司香炉山风电场

##### AAA 级

协合新能源集团有限公司峪山泉水风电场  
华润电力控股有限公司喜山风电场  
中节能（五峰）风力发电有限公司庐红山风电场  
华润电力控股有限公司龙翔风电场  
中国华能集团公司湖北分公司钟祥胡家湾风电场  
中国广核新能源控股有限公司湖北分公司寿山风电场  
中国广核新能源控股有限公司湖北分公司大坡顶风电场  
华润电力控股有限公司凤鸣风电场  
湖北能源集团麻城风电有限公司  
湖北中电纯阳山风电有限公司

## 42. 华中地区湖南省

### AAAAA 级

协合新能源集团有限公司永州江华桥头铺风电场  
中国水电顾问集团桂阳新能源有限公司欧阳海风电场（一期）  
中核汇能（湖南）新能源有限公司通道彭莫山风电场  
国电龙源江永风力发电有限公司黄甲岭风电场

### AAAA 级

华电新能源集团股份有限公司湖南分公司松柏风电场  
宁乡罗仙寨新能源开发有限公司三一罗仙寨风电场  
宁乡神仙岭风电开发有限公司三一神仙岭风电场  
大唐华银湖南新能源有限公司银子山风电场（二期）

中电建郴州新能源有限公司郴州青山风电场江口项目  
五凌电力有限公司新能源分公司五凌铜山岭风电场（一期）  
五凌电力有限公司新能源分公司五凌月岩风电场

### **AAA 级**

华电新能源集团股份有限公司湖南分公司四海坪风电场  
国家电投集团江西电力有限公司隆回金石桥风电场  
五凌电力有限公司新能源分公司五凌铜山岭风电场（二期）  
华电新能源集团股份有限公司湖南分公司白毛坪风电场  
中国水电顾问集团祁东能源开发有限公司邵阳官家嘴风电场  
中国华能集团有限公司湖南分公司北湖风电场  
中核汇能（湖南）新能源有限公司通道湘寿坪风电场  
五凌电力有限公司新能源分公司五凌新邵龙山风电场  
国家电投集团通道风力发电有限公司（一期）  
中国水电顾问集团桂阳新能源有限公司光明风电场  
广东省风力发电有限公司大高山风电场

## **43. 华中地区重庆市**

### **AAAAA 级**

重庆市武隆区大梁子风力发电有限公司

### **AAAA 级**

大唐重庆新能源事业部武隆四眼坪风电场（一期）  
重庆云能发电有限公司万州风电分公司蒲叶林风电场

### AAA 级

大唐重庆新能源事业部武隆四眼坪风电场（二期）

国电重庆风电开发有限公司大堡梁风电场

## 44. 华中地区四川省

### AAAAA 级

四川省能投风电开发有限公司兴达风电场

四川省能投风电开发有限公司淌塘风电场

四川盐源华电新能源有限公司水井湾风电场

### AAAA 级

广州发展新能源集团股份有限公司美姑黄茅埂风电场

四川省能投风电开发有限公司金格风电场

四川省能投风电开发有限公司雪山风电场

华能宁南风力发电有限公司梁子乡风电场

四川省能投风电开发有限公司绿荫塘风电场

### AAA 级

华能宁南风力发电有限公司果木风电场

四川盐源华电新能源有限公司青天铺风电场

大唐凉山新能源有限公司海口风电场

四川省能投风电开发有限公司井叶特西风电场

华润电力控股有限公司川顺风电场

华能会理风力发电有限公司长海子风电场

四川省能投风电开发有限公司鲁南风电场

#### 45. 西北地区甘肃省（玉门地区）

##### AAAAA 级

中核汇能（甘肃）能源有限公司黑崖子风电场

##### AAAA 级

中核汇能（甘肃）能源有限公司三十里井子北一风电场

甘肃中电酒泉第五风力发电有限公司

##### AAA 级

大唐酒嘉新能源事业部玉门昌马第一北、东风电场

中核汇能（甘肃）能源有限公司玉门七墩滩一期风电场

中节能港建（甘肃）风力发电有限公司昌马特许权项目

#### 46. 西北地区甘肃省（瓜州地区）

##### AAAAA 级

华能酒泉风电有限责任公司干北第四风电场

甘肃龙源风力发电有限公司桥东第一风电场

##### AAAA 级

国电电力瓜州风力发电有限公司安四第三风电场

华润电力控股有限公司安佑风电场

华润电力控股有限公司安北风电场

##### AAA 级

甘肃龙源风力发电有限公司安北四第二风电场

中国广核新能源控股有限公司甘肃分公司柳园风电场

瓜州县风润风电有限公司

国电酒泉风力发电有限公司安北四 B 区风电场

#### 47. 西北地区甘肃省（玉门、瓜州以外地区）

##### AAAAA 级

华润电力控股有限公司甜水堡风电场

中节能（靖远）风力发电有限公司沧海风电场

##### AAAA 级

大唐兰白武新能源事业部喜集水风电场

华润电力控股有限公司马鬃山风电场

北京京能清洁能源电力股份有限公司西北分公司靖远风电场

中国华电集团有限公司甘肃分公司恒泰第一风电场

##### AAA 级

中节能（肃北）风力发电有限公司安马第四风电场

甘肃中电投新能源发电有限责任公司景泰风电场（二期）

五凌电力有限公司宁夏事业部雍和柏林风电场

白银亿成新能源开发有限公司中电建响泉风电场

中节能（天祝）风力发电有限公司松山滩营盘风电场

大唐兰白武新能源事业部前台子风电场

#### 48. 西北地区新疆维吾尔自治区（达坂城地区）

##### AAAAA 级

新疆华电苇湖梁新能源有限公司达坂城西沟风电二场

**AAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司达坂城风电一场

新疆华电苇湖梁新能源有限公司达坂城白杨沟风电一场

**AAA 级**

华能吐鲁番风力发电有限公司新特盐湖西风光互补电站

乌鲁木齐金风天润风电有限公司盐湖西风电二场

龙源新疆风力发电有限公司天风三场（六期）

华能新疆吐鲁番风电公司西海风电二场

**49. 西北地区新疆维吾尔自治区（阿拉山口地区）**

**AAAAA 级**

国电新疆艾比湖流域开发有限公司国电三台风电一、二场

**AAAA 级**

龙源新疆风力发电有限公司阿拉山口风电场

**50. 西北地区新疆维吾尔自治区（哈密地区）**

**AAAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司哈密分散式风电一场

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司哈密分散式风电二场

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司望洋台东风电场

**AAAA 级**

哈密天润新能源有限公司十三间房风电场（二期）

哈密天润新能源有限公司十三间房风电场（一期）  
新疆华电十三间房风电有限责任公司十三间房风电场  
国华（哈密）新能源有限公司景峡北风电一场  
中国广核新能源控股有限公司新疆分公司哈密烟墩风电场

### **AAA 级**

哈密天润新能源有限公司十三间房风电场（三期）  
哈密天润新能源有限公司十三间房风电场（四期）  
中国广核新能源控股有限公司新疆分公司麻黄沟西风电一场  
新疆华电十三间房风电有限责任公司巴里坤东方民生风电场  
新疆华电十三间房风电有限责任公司庙尔沟风电场  
新疆华电十三间房风电有限责任公司哈密新特三塘湖风电场  
新疆哈密广恒新能源有限公司十三间房风电场  
新疆华电十三间房风电有限责任公司淖毛湖风电场  
龙源新疆风力发电有限公司望洋台西风电场  
国投哈密风电有限公司景峡南风电一场

## **51. 西北地区新疆维吾尔自治区（吐鲁番地区）**

### **AAAAA 级**

新疆华电珍珠泉新能源有限公司

### **AAAA 级**

新疆华电小草湖风力发电有限责任公司（三期）  
华能吐鲁番风力发电有限公司小草湖南风电一场（二期）

### **AAA 级**

新疆华电小草湖风力发电有限责任公司草湖风场

新疆吐鲁番广恒新能源有限公司鲁能小草湖北风电场（二期）

国电青松吐鲁番新能源有限公司小草湖北风电场（一期）

## **52. 西北地区新疆维吾尔自治区（阿拉泰地区）**

### **AAAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司吉木乃风电场

### **AAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司吉木乃分散式风电二场

### **AAA 级**

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司阿勒泰风电场

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司吉木乃分散式风电一场

## **53. 西北地区新疆维吾尔自治区（达坂城、阿拉山口、哈密、吐鲁番、阿拉泰以外地区）**

### **AAAAA 级**

新疆华电苇湖梁新能源有限公司木垒大石头风电一场

中国广核新能源控股有限公司新疆分公司玛依塔斯风电场

### **AAAA 级**

新疆能源（集团）有限责任公司立新小红山分散式风电一场

中电投新疆能源有限公司玛依塔斯风电二场（二期）

国电塔城发电有限公司玛依塔斯风电一场（三期）

### AAA 级

新疆华电苇湖梁新能源有限公司鑫和信北塔山风电一场

中核汇能新疆能源开发有限公司伊宁风电场（一期）

上海电力股份有限公司木垒统原风电场

三峡新能源富蕴发电有限公司布尔津分公司三峡布尔津风电场

## 54. 西北地区青海省

### AAAAA 级

中国广核新能源控股有限公司青海分公司钟鸣风电场

国家电投集团新疆能源化工有限责任公司陇西公司海晏风电场

大唐新能源海西事业部茫崖风电场

### AAAA 级

中国广核新能源控股有限公司青海分公司广湛风电场

青海水利水电集团茫崖风电有限公司新长征风电场

中国广核新能源控股有限公司青海分公司御风风电场

国家电投集团新疆能源化工有限责任公司陇西公司都兰风电场

中国广核新能源控股有限公司青海分公司雄风冷湖风电场（一期）

中国广核新能源控股有限公司青海分公司冷湖雄风风电场（三期）

### AAA 级

中国广核新能源控股有限公司青海分公司雄风冷湖风电场（二期丁字口）

中国广核新能源控股有限公司青海分公司德崇风电场

青海水利水电集团茫崖风电有限公司修远风电场

青海水利水电集团茫崖风电有限公司西海长风风电场  
海东市平安区风润新能源有限公司天润巴润风电场  
大唐新能源海西事业部大柴旦风电场  
青海东方华路新能源投资有限公司中节能纽真风电场  
德令哈协力光伏发电有限公司中节能富曼风电场  
大柴旦浙能新能源有限公司采荷风电场  
中国广核新能源控股有限公司青海分公司全通畅锡铁山风电场

## 55. 西北地区陕西省

### AAAAA 级

国能定边新能源有限公司新庄风电场（二期）  
中国广核新能源控股有限公司陕西分公司核祥风电场  
国能靖边新能源有限公司雷家山风电场（一期）  
龙源陕西风力发电有限公司杜家沟风电场

### AAAA 级

华润电力控股有限公司定边风电场  
华能陕西定边电力有限公司强庄风电场（一期）  
中节能（定边）风力发电有限公司胶泥梁风电场  
国家电投集团湖北电力有限公司风电分公司杏树湾风电场  
陕西华电新能源发电有限公司李窑风电场  
陕西华电新能源发电有限公司榆林小壕兔风电场  
国能定边新能源有限公司左庄风电场（一期）

华能定边新能源发电有限公司贺圈风电场（狼尔沟二期）

国能定边新能源有限公司新庄风电场（一期）

### AAA 级

国能定边新能源有限公司繁食沟风电场（二期）

神木市君能清洁能源有限公司榆阳分公司陕投君能刀兔风电场

国华（榆林）新能源有限公司

华能陕西靖边电力有限公司龙洲风电场（五期）

国家电投集团湖北电力有限公司风电分公司蕴能风电场

大唐陕西发电有限公司新能源分公司油房庄风电场（双山项目）

靖边县盛鸿新能源有限公司

中电投（陕西）黄龙新能源发电有限责任公司圣君庙风电场

龙源陕西风力发电有限公司杜家沟风电场（二期）

大唐陕西发电有限公司新能源分公司营盘风电场（二期）

国家电力投资集团有限公司陕西分公司望瑶堡风电场

华润电力控股有限公司潼关风电场

大唐陕西发电有限公司新能源分公司营盘风电场（一期）

华能陕西靖边电力有限公司龙洲风电场（二期）

## 56. 西北地区宁夏回族自治区

### AAAAA 级

华润电力控股有限公司呱呱山风电场

华润电力控股有限公司尖尖山风电场

宁夏嘉泽新能源股份有限公司鲁家窑第五风电场（新农村）  
华电（宁夏）能源有限公司新能源分公司宁东风电场（二期）

#### **AAAA 级**

华润电力控股有限公司北山梁风电场  
宁夏嘉泽新能源股份有限公司鲁家窑第四风电场（苏家梁）  
固原清风风电有限公司天润固原第一风电场  
中核汇能宁夏新能源有限公司固原风电场  
华润电力控股有限公司西华山风电场  
大唐红寺堡新能源事业部启明第一风电场  
固原清源风电有限公司  
华润电力控股有限公司水洼风电场  
大唐红寺堡新能源事业部鲁家窑第三风电场

#### **AAA 级**

国家电投集团宁夏京银智慧新能源有限公司青铜峡风电场  
国电电力宁夏新能源开发有限公司香山风电场  
三峡新能源红寺堡发电有限公司红寺堡风电场  
三峡新能源红寺堡发电有限公司滚泉风电场  
中宁县银变新能源有限公司三峡新堡华严第一风电场  
国家电投集团宁夏能源铝业中卫新能源有限公司穆和第二风电场  
龙源宁夏风力发电有限公司邱渠第一风电场  
宁夏中卫宁清风力发电有限公司中电建新星第一分散式风电场

国家电投集团湖北电力有限公司风电分公司板桥第一风电场  
华电（宁夏）能源有限公司新能源分公司曹洼风电场（八期）  
大唐吴忠新能源事业部太阳山风电场（四期）  
盐池县中赢创能新能源有限公司（华能同利第二分散式风电场）  
北京京能清洁能源电力股份有限公司西北分公司中宁风电场

## 57. 西北地区西藏自治区

### AAAAA 级

龙源那曲新能源有限公司那曲高海拔试验风电场

## 58. 南方地区广东省（陆上地区）

### AAAAA 级

华润电力控股有限公司福鑫风电场

广东国电龙源风力发电有限公司山门前风电场

广东省风力发电有限公司海湾石风电场

### AAAA 级

华润电力控股有限公司泉涌风电场

中国广核新能源控股有限公司广东分公司高要南岭风电场

华润电力控股有限公司关山风电场

华润电力控股有限公司泉山风电场

广东省风力发电有限公司朱安村风电场

### AAA 级

华润电力控股有限公司福山风电场

华润电力控股有限公司龙坪风电场  
华润电力控股有限公司金竹风电场  
华润电力控股有限公司林泉风电场  
广东华电前山风力发电有限公司徐闻学田风电场  
广东国电龙源风力发电有限公司海山风电场  
广东粤电湛江风力发电有限公司曲界友好风电场  
广东粤电湛江风力发电有限公司石板岭风电场

#### 59. 南方地区广东省（海上地区）

##### AAAAA 级

大唐汕头新能源有限公司勒门海风电场

##### AAAA 级

广东华电福新阳江海上风电有限公司菩堤海风电场

##### AAA 级

广东粤电湛江风力发电有限公司外罗三期风电场

#### 60. 南方地区广西壮族自治区

##### AAAAA 级

广西国能能源发展有限公司天堂顶风电场（一期）

广西大唐桂冠新能源有限公司马王风电场（一期）

广西国能能源发展有限公司天堂顶风电场（二期）

##### AAAA 级

华能国际电力股份有限公司广西清洁能源分公司金子岭风电场

华能国际电力股份有限公司广西清洁能源分公司邓家坝风电场  
华能国际电力股份有限公司广西清洁能源分公司镇龙山风电场  
华润新能源（容县）风能有限责任公司（隆润二期）  
广西龙源风力发电有限公司首龙风电场  
华能国际电力股份有限公司广西清洁能源分公司蚊帐岭风电场  
广西龙源风力发电有限公司钦南风电场

### **AAA 级**

广西国能能源发展有限公司大容山风电场  
华润风电（南宁）有限公司（界牌一期）  
广西国能能源发展有限公司百花山风电场  
广西国能能源发展有限公司俊风风电场  
广西国能能源发展有限公司花山风电场  
大唐桂冠新能源有限公司射广嶂风电场（一期）  
三江县协合风力发电有限公司华电布央风电场  
马山协合风力发电有限公司  
国家电投广西宾阳新能源发电有限责任公司黄兴风电场  
华润风电（玉林）有限公司（福绵一期）

## **61. 南方地区贵州省**

### **AAAAA 级**

华润电力控股有限公司黎平德顺风电场  
广东省能源集团贵州有限公司从江分公司达棒山风电场

广东省能源集团贵州有限公司从江分公司雷家坡风电场

**AAAA 级**

中国广核新能源控股有限公司贵州分公司雷山大塘风电场

大唐贵州发电有限公司新能源分公司四格二期风电场

广东省能源集团贵州有限公司从江分公司秀塘风电场

华润电力控股有限公司黎平肇兴风电场

中国广核新能源控股有限公司贵州分公司龙里谷冰风电场

华润电力控股有限公司剑河久仰风电场

**AAA 级**

华润电力控股有限公司黎平九潮风电场

华润电力控股有限公司凯里万潮风电场

国能龙源（松桃）新能源有限公司盘石风电场

广东省能源集团贵州有限公司大顶山风电场

大唐贵州发电有限公司新能源分公司太阳坪风电场

华能威宁风力发电有限公司观风海七里半风电场

贵州龙源新能源有限公司麻窝山风电场

中国三峡新能源（集团）股份有限公司四川分公司清镇长景风电场

华能贵州盘州市风电有限责任公司轿子顶风电场

**62. 南方地区云南省（滇东地区）**

**AAAAA 级**

会泽云能投新能源开发有限公司大海梁子风电场

#### **AAAA 级**

华能云南滇东能源有限责任公司风电分公司光梁子风电场  
国能巧家新能源有限公司大赖石山风电场

#### **AAA 级**

华能云南滇东能源有限责任公司风电分公司一把伞风电场  
国电巧家新能源有限公司新厂沟风电场  
国能巧家新能源有限公司大岩洞风电场

### **63. 南方地区云南省（滇西地区）**

#### **AAAAA 级**

华能大理风力发电有限公司清水沟风电场  
云南龙源风力发电有限公司高美风电场

#### **AAAA 级**

华能大理风力发电有限公司巍山分公司扁担山风电场（沙帽山二期）  
华能大理风力发电有限公司云龙分公司漕涧梁子风电场  
华能大理风力发电有限公司云龙分公司白龙庙风电场

#### **AAA 级**

华能大理风力发电有限公司骑马山风电场  
华能大理风力发电有限公司五子坡风电场  
华能大理风力发电有限公司洱源分公司凤华山风电场  
中国广核新能源控股有限公司云南分公司楚雄彝山风电场  
华能大理风力发电有限公司鹤庆分公司马厂风电场

#### 64. 南方地区云南省（滇东、滇西以外地区）

##### AAAAA 级

大姚云能投新能源开发有限公司大中山风电场

国电电力云南新能源开发有限公司金铜盆风电场

##### AAAA 级

国投云南风电有限公司东川野牛风电场（二期）

国能云南新能源有限公司寻甸海洋哨风电场

云南中云电新能源有限责任公司仙人洞风电场

##### AAA 级

国投云南风电有限公司东川野牛风电场（一期）

国电电力云南新能源开发有限公司龙马风电场

云南弥勒石洞山发电有限公司三峡吉丹山风电场

大唐滇中新能源事业部红石岩风电场

#### 65. 南方地区海南省

##### AAAAA 级

国投海南新能源有限公司高排风电场

## 附件 2

# 2023 年度风电对标区域机组可利用小时指标 最优主机厂名单

### 1. 华北地区北京市

新疆金风科技股份有限公司

### 2. 华北地区天津市

三一重能股份有限公司

### 3. 华北地区河北省（张家口地区）

沈阳华创风能有限公司

### 4. 华北地区河北省（承德地区）

中国船舶集团海装风电股份有限公司

### 5. 华北地区河北省（张家口、承德以外陆上地区）

中国船舶集团海装风电股份有限公司

### 6. 华北地区河北省（海上地区）

上海电气风电集团股份有限公司

### 7. 华北地区山东省（陆上地区）

歌美飒集团（Gamesa）

### 8. 华北地区山东省（海上地区）

中国船舶集团海装风电股份有限公司

### 9. 华北地区山西省

哈电风能有限公司

10. 华北地区内蒙古自治区蒙西（巴彦淖尔盟地区）

北京京城新能源有限公司

11. 华北地区内蒙古自治区蒙西（包头地区）

中车株洲电力机车研究所有限公司

12. 华北地区内蒙古自治区蒙西（乌兰察布盟地区）

华仪风能有限公司

13. 华北地区内蒙古自治区蒙西（呼和浩特地区）

中车株洲电力机车研究所有限公司

14. 华北地区内蒙古自治区蒙西（锡林郭勒盟地区）

通用电气（中国）有限公司

15. 华北地区内蒙古自治区蒙西（巴彦淖尔盟、包头、乌兰察布盟、呼和浩特、锡林郭勒盟以外地区）

上海电气风电集团股份有限公司

16. 东北地区内蒙古自治区蒙东（赤峰地区）

哈电风能有限公司

17. 东北地区内蒙古自治区蒙东（通辽地区）

三一重能股份有限公司

18. 东北地区内蒙古自治区蒙东（兴安盟地区）

明阳智慧能源集团股份公司

19. 东北地区内蒙古自治区蒙东（呼伦贝尔地区）

中车株洲电力机车研究所有限公司

20. 东北地区内蒙古自治区蒙东（赤峰、通辽、兴安盟、呼伦贝尔以外地区）

浙江天洁风电设备制造有限公司

21. 东北地区辽宁省（辽北地区）

上海电气风电集团股份有限公司

22. 东北地区辽宁省（朝阳地区）

远景能源有限公司

23. 东北地区辽宁省（辽南地区）

许昌许继风电科技有限公司

24. 东北地区辽宁省（辽北、朝阳、辽南以外陆上地区）

维斯塔斯 (Vestas) 公司

25. 东北地区辽宁省（海上地区）

新疆金风科技股份有限公司

26. 东北地区吉林省（白城地区）

中车株洲电力机车研究所有限公司

27. 东北地区吉林省（松源地区）

三一重能股份有限公司

28. 东北地区吉林省（白城、松源以外地区）

中车株洲电力机车研究所有限公司

29. 东北地区黑龙江省

西安维德风电设备有限公司

**30. 华东地区上海市（陆上地区）**

新疆金风科技股份有限公司

**31. 华东地区上海市（海上地区）**

上海电气风电集团股份有限公司

**32. 华东地区江苏省（陆上地区）**

浙江运达风电股份有限公司

**33. 华东地区江苏省（海上地区）**

新疆金风科技股份有限公司

**34. 华东地区浙江省（陆上地区）**

华仪风能有限公司

**35. 华东地区浙江省（海上地区）**

明阳智慧能源集团股份公司

**36. 华东地区福建省（陆上地区）**

沈阳华创风能有限公司

**37. 华东地区福建省（海上地区）**

新疆金风科技股份有限公司

**38. 华东地区安徽省**

三一重能股份有限公司

**39. 华中地区江西省**

中车株洲电力机车研究所有限公司

**40. 华中地区河南省**

中国船舶集团海装风电股份有限公司

**41. 华中地区湖北省**

许昌许继风电科技有限公司

**42. 华中地区湖南省**

哈电风能有限公司

**43. 华中地区重庆市**

国家能源集团联合动力技术有限公司

**44. 华中地区四川省**

远景能源有限公司

**45. 西北地区甘肃省（玉门地区）**

哈电风能有限公司

**46. 西北地区甘肃省（瓜州地区）**

国家能源集团联合动力技术有限公司

**47. 西北地区甘肃省（玉门、瓜州以外地区）**

三一重能股份有限公司

**48. 西北地区新疆维吾尔自治区（达坂城地区）**

新疆金风科技股份有限公司

**49. 西北地区新疆维吾尔自治区（阿拉山口地区）**

新疆金风科技股份有限公司

**50. 西北地区新疆维吾尔自治区（哈密地区）**

远景能源有限公司

**51. 西北地区新疆维吾尔自治区（吐鲁番地区）**

国家能源集团联合动力技术有限公司

**52. 西北地区新疆维吾尔自治区（阿拉泰地区）**

华锐风电科技(集团)股份有限公司

**53. 西北地区新疆维吾尔自治区（达坂城、阿拉山口、哈密、吐鲁番、阿拉泰以外地区）**

中车株洲电力机车研究所有限公司

**54. 西北地区青海省**

三一重能股份有限公司

**55. 西北地区陕西省**

德国 Nordex 公司

**56. 西北地区宁夏回族自治区**

中车株洲电力机车研究所有限公司

华仪风能有限公司

**57. 西北地区西藏自治区**

国家能源集团联合动力技术有限公司

**58. 南方地区广东省（陆上地区）**

远景能源有限公司

**59. 南方地区广东省（海上地区）**

上海电气风电集团股份有限公司

**60. 南方地区广西壮族自治区**

浙江运达风电股份有限公司

**61. 南方地区贵州省**

威海银河风力发电有限公司

**62. 南方地区云南省（滇东地区）**

新疆金风科技股份有限公司

**63. 南方地区云南省（滇西地区）**

三一重能股份有限公司

**64. 南方地区云南省（滇东、滇西以外地区）**

明阳智慧能源集团股份公司

**65. 南方地区海南省**

新疆金风科技股份有限公司

## 附件 3

## 2023 年度各发电集团（投资）公司参与风电对标情况统计

序号	发电集团（投资）公司名称	集团参与对标容量统计		集团参与对标风电场数量统计							
		集团报送总容量（万千瓦）	集团对标容量占年度对标总容量比重（%）	集团报送风电场总数（个）	集团报送风电场数量与年度对标风电场总数比重（%）	5A（个）	4A（个）	3A（个）	集团优胜风电场数量合计（个）	集团优胜风电场数量占集团报送风电场数量比重（%）	集团优胜风电场数量占年度优胜风电场总数比重（%）
1	国家能源投资集团有限责任公司	4985.90	17.86	557	16.14	22	25	47	94	16.88	13.37
2	国家电力投资集团有限公司	4193.80	15.02	515	14.93	9	20	39	68	13.20	9.67
3	中国华能集团有限公司	2946.30	10.55	347	10.06	8	22	29	59	17.00	8.39
4	中国大唐集团有限公司	2613.60	9.36	391	11.33	15	29	38	82	20.97	11.66
5	中国华电集团有限公司	2110.10	7.56	253	7.33	5	16	25	46	18.18	6.54
6	中国广核集团有限公司	1994.10	7.14	214	6.20	13	21	21	55	25.70	7.82
7	华润电力控股有限公司	1693.60	6.07	221	6.41	13	31	40	84	38.01	11.95
8	中国长江三峡集团有限公司	781.90	2.80	81	2.35	2	5	11	18	22.22	2.56
9	北京天润新能源投资有限公司	778.50	2.79	125	3.62	9	11	18	38	30.40	5.41
10	中国电力建设股份有限公司	731.20	2.62	111	3.22	1	2	7	10	9.01	1.42

序号	发电集团（投资）公司名称	集团参与对标容量统计		集团参与对标风电场数量统计							
		集团报送总容量（万千瓦）	集团对标容量占年度对标总容量比重（%）	集团报送风电场总数（个）	集团报送风电场数量与年度对标风电场总数比重（%）	5A（个）	4A（个）	3A（个）	集团优胜风电场数量合计（个）	集团优胜风电场数量占集团报送风电场数量比重（%）	集团优胜风电场数量占年度优胜风电场总数比重（%）
11	河北建设投资集团有限责任公司	639.90	2.29	79	2.29	3	4	6	13	16.46	1.85
12	中节能风力发电股份有限公司	516.90	1.85	60	1.74	1	2	12	15	25.00	2.13
13	中国核工业集团有限公司	396.32	1.42	53	1.54	2	4	7	13	24.53	1.85
14	北京能源集团有限责任公司	377.50	1.35	40	1.16	1	1	2	4	10.00	0.57
15	深圳能源集团股份有限公司	313.70	1.12	38	1.10	2	5	2	9	23.68	1.28
16	广东能源集团有限公司	307.20	1.10	40	1.16	3	2	6	11	27.50	1.56
17	国投电力控股股份有限公司	187.90	0.67	20	0.58	1	1	2	4	20.00	0.57
18	特变电工股份有限公司	182.30	0.65	13	0.38	0	3	3	6	46.15	0.85
19	浙江能源集团有限公司	171.40	0.61	11	0.32	0	0	3	3	27.27	0.43
20	广州发展集团股份有限公司	156.19	0.56	23	0.67	5	7	2	14	60.87	1.99
21	华源电力有限公司	148.60	0.53	10	0.29	0	0	0	0	0.00	0.00
22	协合新能源集团有限公司	144.00	0.52	24	0.70	4	3	4	11	45.83	1.56
23	中国能源建设股份有限公司	136.00	0.49	21	0.61	1	0	0	1	4.76	0.14
24	中国绿发投资集团有限公司	124.40	0.45	15	0.43	0	0	4	4	26.67	0.57

序号	发电集团（投资）公司名称	集团参与对标容量统计		集团参与对标风电场数量统计							
		集团报送总容量（万千瓦）	集团对标容量占年度对标总容量比重（%）	集团报送风电场总数（个）	集团报送风电场数量与年度对标风电场总数比重（%）	5A（个）	4A（个）	3A（个）	集团优胜风电场数量合计（个）	集团优胜风电场数量占集团报送风电场数量比重（%）	集团优胜风电场数量占年度优胜风电场总数比重（%）
25	福建省投资开发集团有限责任公司	121.50	0.44	17	0.49	0	2	2	4	23.53	0.57
26	中铝宁夏能源集团有限公司	74.60	0.27	7	0.20	0	0	1	1	14.29	0.14
27	三一重能有限公司	25.00	0.09	3	0.09	0	2	0	2	66.67	0.28
28	江苏省新能源开发股份有限公司	98.70	0.35	13	0.38	0	0	1	1	7.69	0.14
29	新疆能源（集团）有限责任公司	77.60	0.28	11	0.32	0	1	0	1	9.09	0.14
30	内蒙古能源发电投资集团有限公司	98.68	0.35	11	0.32	0	1	1	2	18.18	0.28
31	山高新能源集团有限公司	96.67	0.35	17	0.49	0	4	2	6	35.29	0.85
32	四川省能投风电开发有限公司	92.18	0.33	12	0.35	2	3	2	7	58.33	1.00
33	申能股份有限公司	87.50	0.31	18	0.52	1	2	0	3	16.67	0.43
34	晋能集团有限公司	65.70	0.24	6	0.17	0	0	0	0	0.00	0.00
35	国家电网有限公司	49.60	0.18	4	0.12	0	0	1	1	25.00	0.14
36	福建福能股份有限公司	49.60	0.18	1	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00
37	山西国际能源集团有限公司	45.30	0.16	9	0.26	0	0	0	0	0.00	0.00
38	陕西投资集团有限公司	38.00	0.14	9	0.26	0	0	1	1	11.11	0.14

序号	发电集团（投资）公司名称	集团参与对标容量统计		集团参与对标风电场数量统计							
		集团报送总容量（万千瓦）	集团对标容量占年度对标总容量比重（%）	集团报送风电场总数（个）	集团报送风电场数量与年度对标风电场总数比重（%）	5A（个）	4A（个）	3A（个）	集团优胜风电场数量合计（个）	集团优胜风电场数量占集团报送风电场数量比重（%）	集团优胜风电场数量占年度优胜风电场总数比重（%）
39	宁夏嘉泽新能源股份有限公司	31.80	0.11	6	0.17	3	2	1	6	100.00	0.85
40	中国船舶集团有限公司	27.70	0.10	4	0.12	0	0	0	0	0.00	0.00
41	云南省能源投资集团有限公司	23.20	0.08	5	0.14	2	0	0	2	40.00	0.28
42	博枫绿能投资（上海）有限公司	21.32	0.08	4	0.12	0	1	0	1	25.00	0.14
43	盐城市国有资产投资集团有限公司	20.64	0.07	1	0.03	0	1	0	1	100.00	0.14
44	青岛城投新能源投资有限公司	10.00	0.04	1	0.03	0	0	1	1	100.00	0.14
45	重庆市能源投资集团有限公司	8.47	0.03	1	0.03	0	1	0	1	100.00	0.14
46	中国中车集团有限公司	5.00	0.02	1	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00
47	广东省建筑工程集团有限公司	5.00	0.02	1	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00
48	山东铁路投资控股集团有限公司	4.98	0.02	1	0.03	1	0	0	1	100.00	0.14
49	上海绿色环保能源有限公司	4.80	0.02	1	0.03	0	1	0	1	100.00	0.14
50	福建省国有资产管理集团有限公司	4.20	0.02	1	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00
51	天津能源投资集团有限公司	3.80	0.01	2	0.06	0	0	0	0	0.00	0.00
52	丰华能源投资集团有限公司	3.80	0.01	1	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00

---

抄送：国家能源局新能源和可再生能源司、各发电集团（投资）公司、电力（能源）建设集团公司生产运营部和工会（工委），风电（运营、运行）公司（场）。

---

中电联理事会工作部

2024年8月2日印发

