

专利合作条约

PCT

国际检索报告

(PCT第18条和细则43和44)

申请人或代理人的档案号 173283GP	关于后续行为	见PCT/ISA/220表和 适用时，见下面第5项
国际申请号 PCT/CN2017/087384	国际申请日 (年/月/日) 2017年 6月 7日	(最早的)优先权日 (年/月/日) 2016年 12月 26日
申请人 北京金风科创风电设备有限公司		

按照条约第18条，本国际检索报告由本国际检索单位做出并送交申请人。报告副本送交国际局。

本国际检索报告总计 4 页。

它还附有本报告所引用的各现有技术文件的副本。

1. 报告的基础

a. 关于语言，进行国际检索基于：

国际申请提交时使用的语言。

该国际申请的____语言译文，为了国际检索的目的提供该种语言的译文(细则12.3(a)和23.1(b))。

b. 本国际检索报告考虑了本单位许可或被通知的根据细则91所做出的**明显错误更正**(细则43.6之二(a))。

c. 关于国际申请中公开的任何**核苷酸和/或氨基酸序列**，见第I栏。

2. 某些权利要求被认为是**不能检索的**(见第II栏)。

3. 缺乏发明的**单一性**(见第III栏)。

4. 关于**发明名称**，

同意申请人提出的发明名称。

发明名称由本单位确定如下：

5. 关于**摘要**，

同意申请人提出的摘要。

根据细则38.2(b)，摘要由本单位制定，如第IV栏中所示。自本国际检索报告发文日起一个月内，申请人可以向本单位提出意见。

6. 关于**附图**，

a. 随摘要一起公布的附图是：1

按照申请人建议的。

由本单位选择的，因为申请人没有建议一幅图。

由本单位选择的，因为该图能更好地表示发明的特征。

b. 没有与摘要一起公布的附图

第IV栏

摘要正文(续第1页第5项)

一种风电场有功功率的分配方法和装置，该方法包括：根据电网的当前频率变化量，计算风电场当前有功功率总变化量（101）；若风电场当前有功功率总变化量大于零，则根据当前有功功率总变化量和风电场中每台风力发电机组的单机储能值，按照第一预设策略为每台风力发电机组分配当前单机有功功率变化量；若小于零，根据当前有功功率总变化量和风电场中每台风力发电机组的可降功率值，按照第一预设策略为每台风力发电机组分配当前单机有功功率变化量（102）；控制每台风力发电机组按照分配的当前单机有功功率变化量调整运行状态（103）。该方法和装置使整个风电场的每台风力发电机组改变的有功功率值尽量均匀，减小了在调频控制时对风力发电机组的冲击。

<p>A. 主题的分类</p> <p>H02J 3/48(2006.01) i</p> <p>按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>H02J</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI, 万方, IEEE: 风机, 风电, 有功功率, 分配, 调节, 协调, 相等, 平均, 变化, wind, power, generation, active power, assignment, allocate, distribution, adjust, coordination, average, equal, variation</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 101860042 A (许继集团有限公司 等) 2010年 10月 13日 (2010 - 10 - 13) 说明书第[0014]-[0018]段、图1-3</td> <td>1、8</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103606966 A (沈阳华创风能有限公司 等) 2014年 2月 26日 (2014 - 02 - 26) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104917204 A (江苏省城市规划设计研究院) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102013699 A (电子科技大学) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 全文</td> <td>1-14</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>张立新 等. “风电场有功功率控制策略研究” 电气制造, 第6期, 2013年 6月 25日 (2013 - 06 - 25), ISSN: 1673-5471, 第28-31页</td> <td>1-14</td> </tr> </tbody> </table>			类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 101860042 A (许继集团有限公司 等) 2010年 10月 13日 (2010 - 10 - 13) 说明书第[0014]-[0018]段、图1-3	1、8	A	CN 103606966 A (沈阳华创风能有限公司 等) 2014年 2月 26日 (2014 - 02 - 26) 全文	1-14	A	CN 104917204 A (江苏省城市规划设计研究院) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1-14	A	CN 102013699 A (电子科技大学) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 全文	1-14	A	张立新 等. “风电场有功功率控制策略研究” 电气制造, 第6期, 2013年 6月 25日 (2013 - 06 - 25), ISSN: 1673-5471, 第28-31页	1-14
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 101860042 A (许继集团有限公司 等) 2010年 10月 13日 (2010 - 10 - 13) 说明书第[0014]-[0018]段、图1-3	1、8																		
A	CN 103606966 A (沈阳华创风能有限公司 等) 2014年 2月 26日 (2014 - 02 - 26) 全文	1-14																		
A	CN 104917204 A (江苏省城市规划设计研究院) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 全文	1-14																		
A	CN 102013699 A (电子科技大学) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 全文	1-14																		
A	张立新 等. “风电场有功功率控制策略研究” 电气制造, 第6期, 2013年 6月 25日 (2013 - 06 - 25), ISSN: 1673-5471, 第28-31页	1-14																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</p> <p>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了解发明之理论或原理的在后文件</p> <p>“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性</p> <p>“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性</p> <p>“&” 同族专利的文件</p>																				
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																			
2017年 9月 8日	2017年 9月 27日																			
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																			
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	梁雪峰																			
传真号 (86-10)62019451	电话号码 (86-10)62413648																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/087384

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	101860042	A	2010年 10月 13日	CN	101860042	B	2012年 9月 26日
CN	103606966	A	2014年 2月 26日	CN	103606966	B	2016年 1月 20日
CN	104917204	A	2015年 9月 16日	CN	104917204	B	2017年 3月 29日
CN	102013699	A	2011年 4月 13日	CN	102013699	B	2013年 4月 17日