

# 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 19PCT011	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/CN2019/078084	国际申请日 (年/月/日)      2019年 3月 14日	(最早的)优先权日 (年/月/日)      2019年 1月 30日
申请人 <p style="text-align: center;">南京航空航天大学</p>		

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

<p><b>A. 主题的分类</b></p> <p>B29C 70/34(2006.01)i; B29C 70/54(2006.01)i; B29C 70/88(2006.01)i; B29C 35/02(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>B. 检索领域</b></p> <p>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)</p> <p>B29C</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>CNKI, CNABS, CNTXT, VEN, ISI, Web of Science:热, 固化, 树脂, 复合材料, 屏障, 隔热, 保温, 调控, 调整, 调节, 控制, 温度, 动态, 柔性, 模具, thermal, heat, cur+, insulat+, barrier, temperature, dynamic, resin, composite, control+, adjust+, mold</p>																							
<p><b>C. 相关文件</b></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>A</td> <td>CN 107336447 A (山东中航泰达复合材料股份有限公司 山东众泰达工业装备有限公司) 2017年 11月 10日 (2017 - 11 - 10) 参见权利要求书, 说明书第0008-0018段, 图1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104827613 A (航天材料及工艺研究所 中国运载火箭技术研究院) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 参见权利要求书, 说明书第0007-0019段, 图1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104494027 A (南京航空航天大学) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 参见权利要求书, 说明书第0006-0008段, 图1</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108943771 A (株洲时代新材料科技股份有限公司) 2018年 12月 7日 (2018 - 12 - 07) 参见全文</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104139532 A (南京航空航天大学) 2014年 11月 12日 (2014 - 11 - 12) 参见全文</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 108437306 A (南京航空航天大学) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 参见全文</td> <td>1-6</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	A	CN 107336447 A (山东中航泰达复合材料股份有限公司 山东众泰达工业装备有限公司) 2017年 11月 10日 (2017 - 11 - 10) 参见权利要求书, 说明书第0008-0018段, 图1	1-6	A	CN 104827613 A (航天材料及工艺研究所 中国运载火箭技术研究院) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 参见权利要求书, 说明书第0007-0019段, 图1	1-6	A	CN 104494027 A (南京航空航天大学) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 参见权利要求书, 说明书第0006-0008段, 图1	1-6	A	CN 108943771 A (株洲时代新材料科技股份有限公司) 2018年 12月 7日 (2018 - 12 - 07) 参见全文	1-6	A	CN 104139532 A (南京航空航天大学) 2014年 11月 12日 (2014 - 11 - 12) 参见全文	1-6	A	CN 108437306 A (南京航空航天大学) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 参见全文	1-6
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
A	CN 107336447 A (山东中航泰达复合材料股份有限公司 山东众泰达工业装备有限公司) 2017年 11月 10日 (2017 - 11 - 10) 参见权利要求书, 说明书第0008-0018段, 图1	1-6																					
A	CN 104827613 A (航天材料及工艺研究所 中国运载火箭技术研究院) 2015年 8月 12日 (2015 - 08 - 12) 参见权利要求书, 说明书第0007-0019段, 图1	1-6																					
A	CN 104494027 A (南京航空航天大学) 2015年 4月 8日 (2015 - 04 - 08) 参见权利要求书, 说明书第0006-0008段, 图1	1-6																					
A	CN 108943771 A (株洲时代新材料科技股份有限公司) 2018年 12月 7日 (2018 - 12 - 07) 参见全文	1-6																					
A	CN 104139532 A (南京航空航天大学) 2014年 11月 12日 (2014 - 11 - 12) 参见全文	1-6																					
A	CN 108437306 A (南京航空航天大学) 2018年 8月 24日 (2018 - 08 - 24) 参见全文	1-6																					
<input checked="" type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。		<input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。																					
<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, 但为了理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>“&amp;” 同族专利的文件</p>																					
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2019年 10月 26日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2019年 11月 13日</p>																					
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>		<p>受权官员</p> <p>袁帅</p> <p>电话号码 62084554</p>																					

C. 相关文件		
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
A	CN 1555477 A (里克 C 亨特) 2004年 12月 15日 (2004 - 12 - 15) 参见全文	1-6
A	EP 1905653 A1 (REINZ DICHTUNG GMBH) 2008年 4月 2日 (2008 - 04 - 02) 参见全文	1-6
A	US 2013081786 A1 (CLARK WILLIAM W等) 2013年 4月 4日 (2013 - 04 - 04) 参见全文	1-6
A	US 9952007 B2 (BOEING CO) 2018年 4月 24日 (2018 - 04 - 24) 参见全文	1-6

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/078084

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	107336447	A	2017年 11月 10日	无			
CN	104827613	A	2015年 8月 12日	CN	104827613	B	2017年 5月 10日
CN	104494027	A	2015年 4月 8日	CN	104494027	B	2017年 4月 5日
CN	108943771	A	2018年 12月 7日	无			
CN	104139532	A	2014年 11月 12日	CN	104139532	B	2016年 8月 31日
CN	108437306	A	2018年 8月 24日	无			
CN	1555477	A	2004年 12月 15日	AT	390609	T	2008年 4月 15日
				EP	1421323	A1	2004年 5月 26日
				AU	2001286740	B2	2007年 12月 13日
				WO	03019093	A1	2003年 3月 6日
				DE	60133425	T2	2009年 4月 16日
				KR	20040063114	A	2004年 7月 12日
				EP	1421323	B1	2008年 3月 26日
				CN	100386581	C	2008年 5月 7日
				DE	60133425	D1	2008年 5月 8日
				KR	100860897	B1	2008年 9月 29日
EP	1905653	A1	2008年 4月 2日	MX	2007011889	A	2009年 2月 11日
				EP	1905653	B1	2008年 12月 3日
				CA	2604324	C	2014年 11月 18日
				US	2008081145	A1	2008年 4月 3日
				BR	PI0704139	A	2008年 5月 13日
				CA	2604324	A1	2008年 3月 27日
				DE	502006002271	D1	2009年 1月 15日
				AT	416104	T	2008年 12月 15日
US	2013081786	A1	2013年 4月 4日	US	2016076827	A1	2016年 3月 17日
US	9952007	B2	2018年 4月 24日	US	2017138677	A1	2017年 5月 18日