



国家知识产权局

510620

广东省广州市天河区体育西路 191 号 B 塔 4416
广州粤高专利商标代理有限公司 孙凤侠(020-32502939)

发文日:

2020 年 03 月 21 日



申请号或专利号: 202010203031.2

发文序号: 2020032100087920

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202010203031.2

申请日: 2020 年 03 月 20 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种基于幽门螺旋杆菌铁蛋白的新型冠状病毒 S 蛋白单区域亚单位纳米疫苗

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:11 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

专利代理委托书 每份页数:2 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:4 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 14 项

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。

发 明 专 利 请 求 书

_代理机构内部编号YGZS202727AA016				此框内容由国家知识产权局填写		
⑦ 发明 名称	一种基于幽门螺旋杆菌铁蛋白的新型冠状病毒 S 蛋白单区域亚单位纳米疫苗			① 申请号 (发明)		
				②分案提交日		
				③申请日		
⑧ 发明 人	发明人 1	张辉	☐ 不公布姓名	④费减审批		
	发明人 2	马显才	☐ 不公布姓名	⑤向外申请审批		
	发明人 3	邹帆	☐ 不公布姓名	⑥挂号号码		
⑨第一发明人国籍 美国				居民身份证件号码		
⑩ 申 请 人	申 请 人 (1)	姓名或名称: 中山大学		用户代码	申请人类型 大专院校	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 121000004558631445			电子邮箱	
		☒ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区) 中国				
		省、自治区、直辖市 广东省				
		市县 广州市				
		城区(乡)、街道、门牌号海珠区新港西路 135 号				
	申 请 人 (2)	经常居所地或营业所所在地 中国		邮政编码510275	电话	
		姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
	申 请 人 (3)	经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话	
		姓名或名称:		用户代码	申请人类型	
		居民身份证件号码或统一社会信用代码/组织机构代码 ☐ 请求费减且已完成费减资格备案				
		国籍或注册国家(地区)				
		省、自治区、直辖市				
		市县				
		城区(乡)、街道、门牌号				
	经常居所地或营业所所在地		邮政编码	电话		

发 明 专 利 请 求 书

① 联 系 人	姓 名		电 话				
	邮政编码		电子邮箱				
	省、自治区、直辖市						
	市县						
	城区(乡)、街道、门牌号						
⑫代表人为非第一署名申请人时声明 特声明第 署名申请人为代表人							
⑬ 专 利 代 理 机 构	☒ 声明已经与申请人签订了专利代理委托书且本表中的信息与委托书中相应信息一致						
	名称广州粤高专利商标代理有限公司			机构代码44102			
	代 理 人 (1)	姓 名孙凤侠		代 理 人 (2)	姓 名		
		执业证号4410241133.0			执业证号		
		电 话020-32502939			电 话		
⑭分案 申请		原申请号		针对的分案申请号	原申请日 年 月 日		
⑮生物 材料样品	保藏单位代码		地址		是否存活 ☐ 是 ☐ 否		
	保藏日期 年 月 日		保藏编号		分类命名		
⑯序列表		☐ 本专利申请涉及核苷酸或氨基酸序列表					
⑰遗传资源		☐ 本专利申请涉及的发明创造是依赖于遗传资源完成的					
⑱ 要 求 优 先 权 声 明	序 号	原受理机构名称		在先申请日	在先申请号	⑲ 不 丧 失 新 颖 性 宽 限 期 声 明	☐ 已在中国政府主办或承认的国际展览会上首次展出 ☐ 已在规定的学术会议或技术会议上首次发表 ☐ 他人未经申请人同意而泄露其内容
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
8							
⑳保密请求		根据国家相关法律, 涉及国家秘密的信息不得在国际联网的计算机信息系统中存储、处理、传递, 故任何单位和个人认为其专利申请需要按照保密专利申请处理的, 不得通过电子专利申请系统提交。					
㉑同日申请		☐ 声明本申请人对同样的发明创造在申请本发明专利的同日申请了实用新型专利					
㉒提前公布		☒ 请求早日公布该专利申请		㉓摘要附图	指定说明书附图中的图10为摘要附图。		

发 明 专 利 请 求 书

②④ 申请文件清单 1. 发明专利请求书 共5页 2. 权利要求书 共0页 3. 说明书 共0页 4. 说明书附图 共0页 5. 说明书摘要 共0页 权利要求的项数 14 项	②⑤ 附加文件清单 1. 专利代理委托书 共2页 2. 实质审查请求书 共1页
②⑥ 全体申请人或专利代理机构签章 广州粤高专利商标代理有限公司 2020年03月20日	②⑦ 国家知识产权局审核意见 年 月 日

发 明 专 利 请 求 书 外 文 信 息 表

发明名称		
发明人姓名	发明人 1	
	发明人 2	
	发明人 3	
申请人名称及地址	申请人 1	名称 地址
	申请人 2	名称 地址
	申请人 3	名称 地址

附页

【发明人】

发明人 4	袁耀昌	☐ 不公布姓名
-------	-----	--------------------------------

发明人 5	李镕	☐ 不公布姓名
-------	----	--------------------------------

发明人 6	张旭	☐ 不公布姓名
-------	----	--------------------------------

【发明人外文信息】

发明人 4	
-------	--

发明人 5	
-------	--

发明人 6	
-------	--

专 利 合 作 条 约

发信人:受理局

收信人:

510620

中国广东省广州市天河区体育西路中石化大厦 B 塔
4416 室

广州粤高专利商标代理有限公司

PCT

国际申请号和国际申请日通知书

(PCT 细则 20.2(c))

发文日 (日/月/年)

20. 4 月 2020 (20. 04. 2020)

申请人或代理人档案号

PCT203113AA

重 要 通 知

国际申请号

PCT/CN2020/082037

国际申请日 (日/月/年)

30. 3 月 2020 (30. 03. 2020)

优先权日 (日/月/年)

20. 3 月 2020 (20. 03. 2020)

申请人

中山大学

发明名称

一种基于幽门螺旋杆菌铁蛋白的新型冠状病毒 S 蛋白单区域亚单位纳米疫苗

1. 通知申请人, 对国际申请给出上述国际申请号和国际申请日。

2. 通知申请人, 国际申请的登记本:

☒ 已于 20. 4 月 2020 (20. 04. 2020) 传送给国际局。

☐ 由于下列原因, 尚未传送给国际局: 本通知书副本已寄给国际局*:

☐ 尚未获得必要的国家安全审查许可。

☐ 原因 (具体的理由):

* 国际局监视受理局传送登记本, 并将收到该登记本情况通知申请人 (用 PCT/IB/301 表)。如果自优先权日起 14 个月期满, 尚未收到国际申请登记本, 国际局将把该情况通知申请人 (细则 22. 1 (c))。

受理局的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (RO/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86—10) 62019451

受权官员: 杨绿茵

电话号码: 010-62088170

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

0	由受理局填写	
0-1	国际申请号	
0-2	国际申请日	
0-3	受理局名称和“PCT国际申请”	
0-4	PCT/RO/101表 PCT请求书	
0-4-1	软件版本	CEPCT 版本 10.23.36 MT/FOP 20140331/0.20.5.21
0-5	请求 下列签字人请求按照专利合作条约的规定 处理本国际申请	
0-6	申请人指定的受理局	中国国家知识产权局 (RO/CN)
0-7	申请人或代理人的档案号	PCT203113AA
I	发明名称	一种基于幽门螺旋杆菌铁蛋白的新型冠状病毒S蛋白单 区域亚单位纳米疫苗
II	申请人	申请人 (applicant only)
II-1	该人是	所有指定国 (all designated States)
II-2	是对下列国家的申请人	
II-4zh	名称	中山大学
II-4en	Name:	SUN YAT-SEN UNIVERSITY
II-5zh	地址	中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510275
II-5en	Address	No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China
II-6	国籍	中国 CN
II-7	居所	中国 CN
II-8	电话号码	
II-9	传真号码	
II-10	电子邮址	info@yogoip.com
II-10(a)	电子邮件授权 授权受理局、国际检索单位、国际局和国际 初步审查单位, 如果其愿意, 使用本电 子邮件地址发送有关本国际申请的通知书 :	作为随后纸件通知书的预送本
II-11	申请人在专利局的登记号	

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

III-1 III-1-1 III-1-3 III-1-4zh III-1-4en III-1-5zh III-1-5en	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 张 辉 ZHANG, HUI 中国广东省广州市 海珠区新港西路 135 号 510275 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China
III-2 III-2-1 III-2-3 III-2-4zh III-2-4en III-2-5zh III-2-5en	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 马 显才 MA, XIANCAI 中国广东省广州市 海珠区新港西路 135 号 510275 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China
III-3 III-3-1 III-3-3 III-3-4zh III-3-4en III-3-5zh III-3-5en	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 邹 帆 ZOU, FAN 中国广东省广州市 海珠区新港西路 135 号 510275 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China
III-4 III-4-1 III-4-3 III-4-4zh III-4-4en III-4-5zh III-4-5en	申请人和/或发明人 该人是 对下列国家的发明人 姓名: Name (LAST, First): 地址 Address	发明人 (inventor only) 袁 耀昌 YUAN, YAOCHANG 中国广东省广州市 海珠区新港西路 135 号 510275 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

III-5	申请人和/或发明人	发明人 (inventor only) 李  LI, RONG 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510275 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China
III-5-1	该人是	
III-5-3	对下列国家的发明人	
III-5-4zh	姓名:	
III-5-4en	Name (LAST, First):	
III-5-5zh	地址	
III-5-5en	Address	
III-6	申请人和/或发明人	发明人 (inventor only) 张 旭 ZHANG, XU 中国广东省广州市 海珠区新港西路135号 510275 No. 135 Xingangxi Road, Haizhu District Guangzhou City, Guangdong 510275 China
III-6-1	该人是	
III-6-3	对下列国家的发明人	
III-6-4zh	姓名:	
III-6-4en	Name (LAST, First):	
III-6-5zh	地址	
III-6-5en	Address	
IV-1	代理人,共同代表或通信地址	代理人 (agent) 广州粤高专利商标代理有限公司 YOGO PATENT AND TRADEMARK AGENCY LIMITED COMPANY 中国广东省广州市 天河区体育西路中石化大厦B塔4416室 510620 Room 4416, Block B, Sinopec Tower, Tiyu West Rd. Tianhe District GUANGZHOU, Guangdong 510620 China 020-32502900 020-32502999 info@yogoip.com 作为随后纸件通知书的预送本 44102
	下列人员被委托/已经被委托为代表申请人在主管国际单位办理事务的名称	
IV-1-1zh	名称	
IV-1-1en	Name:	
IV-1-2zh	地址	
IV-1-2en	Address:	
IV-1-3	电话号码	
IV-1-4	传真号码	
IV-1-5	电子邮箱	
IV-1-5(a)	电子邮件授权 授权受理局、国际检索单位、国际局和国际初步审查单位, 如果其愿意, 使用本电子邮件地址发送有关本国际申请的通知书:	
IV-1-6	代理人登记号	

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

V	国家的指定		
V-1	根据细则 4.9(a) ，提交本请求书即为，指定在国际申请日受 PCT 约束的所有成员国，以要求获得可以获得的所有保护类型，适用情况下，要求获得地区专利和国家专利。		
V-2	V-2 栏只可用于（不可悔改地）排除对有关国家的指定，如果本国际申请在提交时或者在根据细则 26 之二.1的后续程序中，第 VI 栏包含有对在该有关国家提出的在先国家申请的优先权要求，以避免被要求优先权的该在先国家申请因国家法律而停止效力。		
VI-1 VI-1-1 VI-1-2 VI-1-3	要求在先国家申请的优先权 申请日 号码 国家	2020年 3月 20日 (20.03.2020) 2020102030312 中国 CN	
VI-2	优先权文件请求 请受理局准备并向国际局送交上述在先申请中标号如下的在先申请的证明副本：	VI-1	
VII-1	选定的国际检索单位	中国国家知识产权局 (ISA/CN)	
VIII	声明	声明数目	
VIII-1	关于发明人身份的声明	-	
VIII-2	关于申请人在国际申请日有权申请和被授予专利的声明	-	
VIII-3	关于申请人在国际申请日有权要求在先申请的优先权的说明	-	
VIII-4	发明人资格声明(仅为指定美国目的)	-	
VIII-5	关于不影响新颖性的公开或缺乏新颖性的例外的声明	-	
IX	清单	页数	附以电子文档
IX-1	请求书(包括声明页)	5	✓
IX-2	说明书	11	✓
IX-3	权利要求	2	✓
IX-4	摘要	2	✓
IX-5	附图	4	✓
IX-7	共计	24	
	附件	附以纸件	附以电子文档
IX-8	费用计算页	-	✓
IX-9	单独委托书原件	-	✓
IX-18	PCT-SAFE 物理载体	-	-
IX-20	应与摘要一起公布的附图图号		
IX-21	国际申请所用语言	中文	
X-1	申请人，代理人或共同代表的签字		
X-1-1 X-1-2 X-1-3	姓名： 签字人姓名 还要注明此人是以什么名义签字的		

PCT请求书

打印件(原件为电子形式)

由受理局填写

10-1	据称的国际申请文件的实际收到日期	
10-2	附图:	
10-2-1	收到	
10-2-2	未收到	
10-3	由于随后在期限内收到补充国际申请的文件或附图,更改的实际收到日期	
10-4	在期限内收到根据PCT第11(2)条所进行的改正的日期	
10-5	国际检索单位	ISA/CN
10-6	检索本的传送推迟到缴纳检索费后	

由国际局填写

11-1	国际局收到登记本日期	
------	------------	--

证书号第 3284530 号



发明专利证书

发 明 名 称：一种小分子 RNA 及其制备方法和在特异性上调基因转录活性的药物中的应用

发 明 人：张辉;张意军

专 利 号：ZL 2013 1 0467046.X

专利申请日：2013 年 10 月 09 日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2019 年 03 月 08 日

授权公告号：CN 103509797 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 3284530 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 10 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

中山大学

发明人：

张辉; 张意军

168072-YK-1

证书号第1972489号



发明专利证书

发明名称：一种增强基因表达的激活型 siRNA

发明人：张辉;张意军;樊苗苗

专利号：ZL 2014 1 0102029.0

专利申请日：2014年03月19日

专利权人：中山大学

授权公告日：2016年03月02日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年03月19日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 2433856 号



发明专利证书

发明名称：一种嵌合载体及其制备方法和应用

发明人：张辉;潘婷

专利号：ZL 2014 1 0275218.8

专利申请日：2014 年 06 月 19 日

专利权人：中山大学

授权公告日：2017 年 04 月 05 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 19 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

申长雨

申长雨

