证书号第8465348号

专利公告信息

发明专利证书

发 明 名 称：一种人工进化蛋白笼纳米药物及其制备方法和应用

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

发　明　人：陈泽良;张劲松;刘芯蕊

专　利　号：ZL 2025 1 1255007.2　　授权公告号：CN 120733068 B

专利申请日：2025年09月04日　　授权公告日：2025年11月11日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：陈泽良;张劲松;刘芯蕊

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，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2025年11月11日

证书号第8573659号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种具有缓释效应的蛋白笼纳米药物及其制备方法和应用

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

发 明 人：陈泽良;张劲松;杨茗崴

专　利　号：ZL 2025 1 1255003.4　　授权公告号：CN 120771308 B

专利申请日：2025年09月04日　　授权公告日：2025年12月12日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：陈泽良;张劲松;杨茗崴

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，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2025年12月12日

证书号第8453256号

专利公告信息

发明专利证书

发明名称：一种靶向T细胞的蛋白笼纳米药物及其制备方法和应用

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

发 明 人：陈泽良;张劲松;陈漓源

专　利　号：ZL 2025 1 1255002.X　　授权公告号：CN 120733067 B

专利申请日：2025年09月04日　　授权公告日：2025年11月07日

申请日时申请人：中山大学

申请日时发明人：陈泽良;张劲松;陈漓源

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，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2025年11月07日

专 利 合 作 条 约

发信人：受理局

收信人：
100004
中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场七层

北京集佳知识产权代理有限公司

PCT

国际申请号和国际申请日通知书

(PCT 细则20.2(c))

发文日 (年/月/日)	2026年1月12日
申请人或代理人的档案号 OP252251	重要通知

国际申请号 PCT/CN2025/147313	国际申请日 (年/月/日) 2025年12月30日	优先权日 (年/月/日) 2025年9月4日

申请人	中山大学
发明名称	蛋白笼纳米药物及其制备方法和应用

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：
   - [x] 已于 2026年1月12日 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	受权官员 冀梦 电话号码 (+86)010-62088354

国家知识产权局 专利审查业务章 1010813597

PCT/RO/105 表 (2008年7月)

PCT请求书

(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	i−system Version 1.1.6 20250930 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 (CNIPA) (RO/CN)
0−7	申请人或代理人的档案号	OP252251
I	发明名称	蛋白笼纳米药物及其制备方法和应用
II	申请人	
II−1	该人是	申请人 (applicant only)
II−2	是对下列国家的申请人	所有指定国 (all designated States)
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 新港西路135号 510275
II−5en	Address	No.135, Xin Gang Xi Road Guangzhou, 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	
II−11	申请人在专利局的登记号	
III−1	申请人和/或发明人	
III−1−1	该人是	发明人 (inventor only)
III−1−3	对下列国家的发明人	
III−1−4zh	姓名:	陈 泽良
III−1−4en	Name (LAST, First):	CHEN, Zeliang
III−1−5zh	地址	中国广东省广州市 新港西路135号 510275
III−1−5en	Address	No.135, Xin Gang Xi Road Guangzhou, Guangdong 510275 China

PCT请求书

(原件为电子形式)

III-2	申请人和/或发明人	
III-2-1	该人是	发明人 (inventor only)
III-2-3	对下列国家的发明人	
III-2-4zh	姓名:	张 劲松
III-2-4en	Name (LAST, First):	ZHANG, Jingsong
III-2-5zh	地址	中国广东省广州市 新港西路135号 510275
III-2-5en	Address	No.135, Xin Gang Xi Road Guangzhou, Guangdong 510275 China
III-3	申请人和/或发明人	
III-3-1	该人是	发明人 (inventor only)
III-3-3	对下列国家的发明人	
III-3-4zh	姓名:	刘 芯蕊
III-3-4en	Name (LAST, First):	LIU, Xinrui
III-3-5zh	地址	中国广东省广州市 新港西路135号 510275
III-3-5en	Address	No.135, Xin Gang Xi Road Guangzhou, Guangdong 510275 China
III-4	申请人和/或发明人	
III-4-1	该人是	发明人 (inventor only)
III-4-3	对下列国家的发明人	
III-4-4zh	姓名:	杨 茗崴
III-4-4en	Name (LAST, First):	YANG, Mingwei
III-4-5zh	地址	中国广东省广州市 新港西路135号 510275
III-4-5en	Address	No.135, Xin Gang Xi Road Guangzhou, Guangdong 510275 China
III-5	申请人和/或发明人	
III-5-1	该人是	发明人 (inventor only)
III-5-3	对下列国家的发明人	
III-5-4zh	姓名:	陈 漓源
III-5-4en	Name (LAST, First):	CHEN, Liyuan
III-5-5zh	地址	中国广东省广州市 新港西路135号 510275
III-5-5en	Address	No.135, Xin Gang Xi Road Guangzhou, Guangdong 510275 China

PCT请求书

(原件为电子形式)

IV−1	代理人,共同代表或通信地址 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	代理人 (agent)
IV−1−1zh	名称	北京集佳知识产权代理有限公司
IV−1−1en	Name:	UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.
IV−1−2zh	地址	中国北京市朝阳区 建国门外大街22号赛特广场七层 100004
IV−1−2en	Address:	7th Floor, Scitech Place No.22, Jian Guo Men Wai Ave. Chaoyang District, Beijing 100004 China
IV−1−3	电话号码	010−59208888
IV−1−4	传真号码	
IV−1−5	电子邮址	pct@unitalen.com
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：	仅使用电子形式（随后将不邮寄纸件通知书）
IV−1−6	代理人登记号	11227
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。	
VI−1	要求在先国家申请的优先权	
VI−1−1	申请日	2025年 9月 04日 (04.09.2025)
VI−1−2	号码	202511255007.2
VI−1−3	国家或WTO成员	中国 CN
VI−1−4	在先申请在其提交的保护工业产权巴黎公约成员国或世界贸易组织成员	
VI−2	要求在先国家申请的优先权	
VI−2−1	申请日	2025年 9月 04日 (04.09.2025)
VI−2−2	号码	202511255003.4
VI−2−3	国家或WTO成员	中国 CN
VI−2−4	在先申请在其提交的保护工业产权巴黎公约成员国或世界贸易组织成员	
VI−3	要求在先国家申请的优先权	
VI−3−1	申请日	2025年 9月 04日 (04.09.2025)
VI−3−2	号码	202511255002.X
VI−3−3	国家或WTO成员	中国 CN
VI−3−4	在先申请在其提交的保护工业产权巴黎公约成员国或世界贸易组织成员	
VI−4	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 VI−2 VI−3
VI−5	援引加入： 如果条约11(1)(iii)(d)或(e)所述的国际申请的某一项目，或者本细则20.5(a)所述的说明书、权利要求书或附图的某一部分，或者本细则20.5之二(a)所述的某一项目或说明书、权利要求书或附图的某一部分不包含在本国际申请中，但是全部包含在一件在受理局首次收到条约11(1)(iii)所述一个或者多个项目之日已要求其优先权的在先申请中，则该项目或该部分可以经由根据本细则20.6的确认，为本细则20.6的目的援引加入到本国际申请中。	

PCT请求书

(原件为电子形式)

VII−1	选定的国际检索单位	中国国家知识产权局 (CNIPA) (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)	4	✓
IX−2	说明书	21	✓
IX−3	权利要求	5	✓
IX−4	摘要	1	✓
IX−5	附图	12	✓
IX−6a	说明书序列表部分	–	✓
IX−7	共计	43	
	附件	附以纸件	附以电子文档
IX−8	费用计算页	–	✓
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	/北京集佳知识产权代理有限公司/	
X−1−1	名称	北京集佳知识产权代理有限公司	
X−1−2	签字人姓名	北京集佳知识产权代理有限公司	
X−1−3	还要注明此人是以什么名义签字的	代理人	

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	国际局收到登记本的日期	