

2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

一种银屑病新药芳香烃受体调节剂的研发

二、候选单位

1、北京大学人民医院;2、北京文丰天济医药科技有限公司;3、广东中昊药业有限公司

三、候选人

1、张建中;2、陈庚辉;3、蔡林;4、李健雄;5、方翼;6、赵琰;7、陆前进;8、郑青山;9、孙秋宁;10、郑敏;11、马晓蕾;12、兰宇贞

四、主要知识产权支撑材料目录（限 10 个）

序号	知识产权类别	名称	国（区）别	授权号	授权公告日	发明人	权利人	
1	发明专利权	新型生物活性的二苯乙烯化合物及其医疗用途	中国	ZL03823570.6	2011-11-09	陈庚辉, 李建雄, 刘卫, 约翰. 韦伯斯特	北京文丰天济医药科技有限公司	
2	发明专利权	抗发炎、治疗牛皮癣和抑制蛋白质致活酶的羟基芪、芪衍生物及其类似物	中国	ZL00816755.9	2007-06-06	陈庚辉, 约翰. 麦尔康姆. 韦伯斯特, 李建雄, 胡凯基, 朱江	天济药业（深圳）有限公司	
3	发明专利权	治疗免疫疾病的新的 1, 2-二苯基乙烯衍生物	中国	ZL02800121.4	2009-02-18	陈庚辉, 刘卫, 李建雄, 麦尔康姆. 约翰. 韦伯斯特	天济药业（深圳）有限公司	
序号	知识产权类别	名称	标准类别	标准编号	标准发布日期	标准起草单位	标准起草人	
序号	知识产权类别	论文(著作)名称	刊名/出版社	年卷期页码	发表时间(年月日)	通讯作者(含共同)	第一作者(含共同)	论文全部作者
1	论文	A double-blind,	Chinese medical journal		2020-08-22	张建中	蔡林, 陈庚辉	蔡林, 陈庚辉, 陆前进, 郑敏, 栗玉珍, 陈金, 郑捷, 张福仁, 于建斌, 杨森, 李

		randomized, placebo- and positive-controlled phase III trial of 1% benvitimod cream in mild-to-moderate plaque psoriasis						福秋, 肖生祥, 孙秋宁, 徐金华, 高兴华, 方红, 高天文, 郝飞, 刘全忠, 涂亚庭, 李若瑜, 王宝玺, 邓丹琪, 郑青山, 刘红霞, 张建中
2	论文	Randomized, double-blind, placebo-controlled,	JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS		2020-04-03	张建中, 方翼	赵立波	赵立波, 陈欣, 蔡林, 张春燕, 王茜, 荆珊, 陈庚辉, 李健雄, 张建中, 方翼

		multiple-dose study of the safety, tolerability and pharmacokinetics of benvitimod, a candidate drug for the treatment of psoriasis						
3	论文	Development and validation of a rapid and sensitive	Journal of chromatography. B, Analytical		2012-01-09	方翼	赵立波	赵立波, 朱宝英, 陈欣, 陈庚辉, 陈海波, 李玉珍, 荆珊, 方翼

		e liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for benvitimid quantification in human plasma	technologies in the biomedical and life sciences					
4	论文	苯烯莫德对人外周血单个核细胞增殖、凋亡作用及对T细胞NF-κB的调节	中国皮肤性病学杂志		2014-08-01	张建中	马晓蕾	马晓蕾, 温广东, 赵琰, 张建中
5	论文	外用苯烯莫德对特	中国麻风皮肤病杂		2018-08-01	张建中	兰宇贞	兰宇贞, 慕彰磊, 赵琰, 孙婧, 张建中

		应性皮炎 样小鼠的 治疗作用	志					
--	--	----------------------	---	--	--	--	--	--

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 10 个）

序号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位
1	新药	本维莫德乳膏	国家药品监督管理局	2019-05-29	2024-05-28	广东中昊药业有限公司，北京文丰天济医药科技有限公司，深圳天济药业有限公司

六、提名意见

本研究在国家十二五新药创制重大专项的支持下，通过产学研协同攻关，在国际上首次研发成功国家 1.1 类新药（first-in-class）本维莫德。研究工作包括药物开发、临床前研究、作用机制研究和临床研究，技术难度大，创新程度高，国际影响大。通过 10 多年的研究，本维莫德乳膏于 2019 年 5 月在我国率先上市，并入选 2019 年中国医学重大进展，本项研究还获得国家发明专利三项，发表学术论文十余篇。本维莫德是我国 2010-2020 十年间上市的 1404 个新药中仅有的三个 first-in-class 级新药之一。上市三年来，已为我国 10 多万银屑病患者解除了病痛，2021 年已进入国家医保目录，创造了巨大的社会效益和经济效益，为我国广大银屑病患者贡献出了一款国际领先的疗效高安全性好的新药，推动了我国银屑病治疗领域的科技创新与进步，为国家争得了荣誉，总体技术水平和主要经济指标达到国际领先。

提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：技术开发类）（一等奖）。