

2021 年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

新型冠状病毒疫苗免疫学评价技术的建立和应用

二、候选单位

1、北京市疾病预防控制中心

三、候选人

1、吴疆;2、赵伟;3、李娟;4、陈维欣;5、白霜;6、谢会;7、陈萌;8、周珊珊;9、吕敏;10、苗良

四、主要知识产权支撑材料目录（限 15 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	
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	Status of Humoral and Cellular Immune Response s within 12 Months followin	American Society for Microbio logy		2022-04-04	郑群, 吴疆	赵伟	赵伟, 陈维欣, 李娟, 陈萌, 李琴, 吕敏, 周珊珊, 白霜, 王亚丽, 张立驰, 张鹏, 王建, 郑群, 吴疆

		g CoronaVa c Vaccinat ion against COVID-19						
2	论文	Immunoge nicity of inactiva ted COVID-19 vaccines at differen t vaccinat ion interval s	HUMAN VACCINES & IMMUNOTH ERAPEUTI C	2021, VOL. 17, NO. 10, 3310 - 33 13	2021-06 -15	吴疆	李娟	李娟, 陈维欣, 陈萌, 白霜, 袁千里, 吴疆
3	论文	新型冠状 病毒疫苗 免疫后抗 体水平检 测的 3 种	中华微生 物学和免 疫学杂志	2021, 41(6):423-4 26	2021-04 -27	陈萌	陈维欣	陈维欣, 陈萌, 周珊珊, 吴 疆

		实验方法比较						
4	论文	Evaluation of Immunogenicity by Pseudovirus Neutralization Assays for SARS-CoV-2 Variants after Primary and Booster Immunization	International Journal of Infectious Diseases	2022, 117, 97 - 102	2022-01-28	吴疆	谢会	谢会, 温晓静, 李娟, 陈维欣, 陈萌, 张立驰, 吕敏, 周珊珊, 白霜, 赵伟, 王建, 吴疆

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 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

六、提名意见

该研究成果全面系统的反映了我国自主研发的新冠病毒灭活疫苗在真实世界使用后安全性以及免疫应答变化规律，特异性 IgG 和中和抗体的消长规律，特异性细胞免疫亚群分布规律，为制定和调整我国新冠病毒灭活疫苗免疫策略提供了重要科学证据。牵头制定《北京市新型冠状病毒灭活疫苗紧急使用（试用）实施方案》等多个应急接种方案以及配套的预防接种技术规范，为我市稳妥有序开展新冠病毒疫苗接种提供了技术指导，并形成“北京方案”和“北京经验”在全国推广，并为中国新冠病毒灭活疫苗助力全球疫情防控提供坚实的技术支撑。技术成果在北京市和全国新冠疫情常态化防控和北京 2022 冬奥会等重大活动的疫情防控工作中均发挥了重要的精准指导作用，获得了国家和北京市各级领导的高度肯定，并取得了多项具有国际同等水平的研究成果，发表科技论文 4 篇及规范 9 个；对照北京市自然科学奖授奖条件，提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖或二等奖）