

# 2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

## 一、项目名称

新冠病毒感染康复期患者核酸复阳的系统研究及在疫情防控中的应用

## 二、候选单位

1、北京大学第一医院;2、武汉市肺科医院;3、中国科学技术大学附属第一医院;4、广东省疾病预防控制中心;5、中国科学院武汉病毒研究所

## 三、候选人

1、王贵强;2、赵鸿;3、陈先祥;4、魏海明;5、彭鹏;6、黄文祥;7、曾义岚;8、刘映霞;9、邱源旺

#### 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	
1	实用新型专利权	医用拭子组件	中国	CN214761205U	2021-11-19	高慧, 陈杨, 王艳, 王贵强	北京大学第一医院	
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	Favipiravir in the treatment of patients with SARS-CoV-2 RNA recurrency	International Immunopharmacology		2021-04-21	刘映霞, 彭鹏, 王贵强	赵鸿, 张驰, 朱琦, 陈先祥	赵鸿, 张驰, 朱琦, 陈先祥, Guilin Chen, Wenjin Sun, Zuohan Xiao, Weijun Du, Jing Yao, Guojun Li, Yanhua Ji, Niuniu Li, Yujin Jiang, Ying Wang, Qingjin Zeng, Wei Li, Beilei Gong, Xianyou Chang, Feng Zhu, Xiufeng Jiang, Jiawen Li, Zhao Wu, 刘映霞, 彭鹏, 王贵强

		positive after discharge: A multicenter, open-label, randomized trial						
2	论文	The relationship between SARS-CoV-2 RNA positive duration and the risk of recurrent positive	Infectious Diseases of Poverty		2021-03-31	彭鹏, 王贵强	赵鸿, 张驰	赵鸿, 张驰, 陈先祥, Qi Zhu, WenXiang Huang, YiLan Zeng, YingXia Liu, GuoJun Li, WeiJun Du, Jing Yao, JiaWen Li, 彭鹏, 王贵强
3	论文	Transcriptomic	Journal of		2021-10-23	关武祥, 王贵强, 魏海明	王冬耀, 王栋, 黄敏	王冬耀, 王栋, 黄敏, Xiaohu Zheng, Yiqing Shen,

		characteristics and impaired immune function of patients who retest positive for SARS-CoV-2 RNA	Molecular Cell Biology					Binqing Fu, Hong Zhao, Xianxiang Chen, Peng Peng, Qi Zhu, Yonggang Zhou, Jinghe Zhang, Zhigang Tian, 关武祥, 王贵强, 魏海明
4	论文	Profiling of the immune repertoire in COVID-19 patients with mild, severe, convalescent, or	Journal of Autoimmunity		2021-01-14	王贵强, 魏海明	Yonggang Zhou, Jinhe Zhang, Dongyao Wang	Yonggang Zhou, Jinhe Zhang, Dongyao Wang, Dong Wang, Wuxiang Guan, Jingkun Qin, Xiuxiu Xu, Jingwen Fang, Binqing Fu, Xiaohu Zheng, Dongsheng Wang, Hong Zhao, Xianxiang Chen, Zhigang Tian, Xiaoling Xu, 王贵强, 魏海明

		retestin g-positi ve status						
--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

### 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

自 2019 年底至今，新冠肺炎疫情迅速席卷全球。截止到 2022 年 5 月 3 日，全球累计感染已超过 5.1 亿人次，累计死亡超过 620 万人。从 2020 年 3 月份左右开始，在出院患者的随访中发现部分患者出现新冠病毒核酸检测再次阳性（下简称“复阳”）。给全国的疫情防控带来了重大挑战。基于此，由我院感染疾病科王贵强教授牵头，联合国内多家单位针对这一热点问题的临床特点、发生机制、防控意义等进行了一系列的研究，并撰写科普书籍向大众传播相关知识，对深入理解复阳的发生、制定合理的防控策略提供了科学依据。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）