

专利

据不完全统计，2022 年实验室新获授权专利共 72 项，其中国外专利 2 项，发明专利 44 项，实用新型 18 项，软件著作权 5 项，外观设计专利 4 项。申请专利 50 项，详见下表。

2022 年新获专利授权一览表

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权）	申请人	授权时间
1	微能量服药记录方法、系统、计算机设备及存储介质	CN202111126330.1	发明专利	周宇麒 吴少珠 陈新 周露茜 谭杰 潘焕霞 蔡向雷 李展宏 雷昌沛 李荣林	2022/1/11
2	Application of fructus schisandrae total polysaccharides in preparation of medicine or nutraceuticals used for treating coughing	EP3144003B1	发明专利	Kefang Lai; Shan Zhong; Zhenyong Gan; Xiaodong Liu; Yichu Nie; Nanshan Zhong	2022/2/16
3	一种基于吡唑并[1,5-a]吡啶类化合物的治疗结核分枝杆菌感染的药物组合物	ZL202010988049.8	发明专利	张天宇 余崑 迟瓦刺李雾	2022/2/22
4	一种重组耐药 BCG 菌株的构建方法及其应用	ZL202010134454.3	发明专利	张天宇 王邦兴 朱利叶斯·恩迪朗古·穆格文鲁 奇瓦拉·李雾 刘志永	2022/3/8
5	大蒜辣素在制备抗酵母菌药物中的应用	ZL202110376983.9	发明专利	叶枫 李征途 李准 李少强 占扬清 林焯 李新霞 史荣梅 刘睿婷	2022/3/8
6	一种用于定性检测耶氏肺孢子菌的试剂盒和方法	ZL202110279354.4	发明专利	叶枫 占扬清 高晓庆 李少强 李征途 斯叶琦 段昆 韩序 汤健丽 王珺	2022/3/22
7	去心电信号的肌电信号处理方法和装置	ZL202111580373.7	发明专利	桑岭 徐远达 许钊祥 林志敏 周静 郑海崇 王颖治 刘晓青 黎毅敏 钟南山	2022/3/29
8	表达 SARS-CoV-2 奥密克戎突变株病毒抗原肽的核酸序列及其应用	ZL202210120115.9	发明专利	陈凌 杨臣臣 汪乾 关素华	2022/4/22
9	用于预防 SARS-CoV-2 奥密克戎株的腺病毒	ZL202210120315.4	发明专利	陈凌 杨臣臣 汪乾 关素华	2022.04.22

序号	名称	专利号/申请号	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	申请人	授权时间
	载体疫苗				
10	用于检测体腔压力的气压调节机构、检测导管及检测装置	ZL202111559332.X	发明专利	桑岭 刘松 张志新 汪会盛 柴静 徐远达 许钊祥 林志敏 周静 郑海崇 王颖治 钟南山	2022/4/12
11	奥希替尼耐药细胞株 NCI-H1975/AR 及其应用	ZL201911276006.0	发明专利	李谨	2022/4/15
12	SARS-COV-2 新冠病毒抗体检测试剂盒	ZL202010451090.1	发明专利	钟南山 孙宝清 马宏伟 郑佩燕 黄惠敏 黄志锋 程虎 杨兰 李一婷	2022/5/3
13	管路组件、气压检测模块、雾化系统、呼吸机和控制方法	ZL202210209805.4	发明专利	桑岭 钟惟德 郑海崇 钟南山 林志敏 周静 李军 张 谢恩	2022/6/7
14	雾化器控制方法、设备、介质和系统	ZL202210109809.2	发明专利	桑岭 钟惟德 黄勇波 钟南山 林志敏 周静 王颖治 吕勇 阳胜	2022/6/10
15	能够预测 COVID-19 患者预后的诊断试剂盒	ZL202010446995.X	发明专利	马宏伟 钟南山 程虎 邓懿 潘娇娇 孙怡悦 孙宝清 郑佩燕 黄惠敏 黄志锋	2022/7/5
16	Asarum total polysaccharides extract having antitussive activity and extraction method and use thereof	EP15768974.6	发明专利	赖克方 刘晓东 钟伯年 钟南山 聂怡初	2022/7/7
17	一种支气管思维模拟训练系统	ZL202210519235.6	发明专利	唐纯丽	2022/7/29
18	抗丝状病毒单克隆中和抗体及其制备方法和应用	ZL201910989375.8	发明专利	陈凌 冯玉鹏 冯立强 王龙雨	2022/8/16
19	一种抗丝状病毒 GP 蛋白的单克隆抗体及其应用	ZL201910962914.9	发明专利	陈凌 王龙雨 冯立强 冯玉鹏	2022/8/16

序号	名称	专利号/申请号	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	申请人	授权时间
20	一种用于慢性阻塞性肺疾病康复期的中药组合物及其应用	ZL202110607340.0	发明专利	郑则广 王峰 刘妮	2022/9/2
21	HBP在COVID-19患者的预后风险预警中的应用	ZL202010750016.X	发明专利	孙宝清 钟南山 周旭一 薛明汕 洪龙斌 董明	2022/9/2
22	一种从支气管肺泡灌洗液中分离提取细胞的办法	ZL202110156144.6	发明专利	李时悦 宋新宇 朱易平 罗钰龙 蔡嘉慧 郭文亮	2022/9/23
23	一种用于评估变应原特异性免疫治疗效果的血清学标志物	ZL202110309049.5	发明专利	孙宝清 郑佩燕 伍建林 卞西清 翟莺莺 黄惠敏 罗文婷	2022/10/14
24	一种重组寨卡病毒减毒株及其制备方法和应用	ZL202110214252.4	发明专利	冯立强 陈凌 叶贤苗	2022/11/8
25	GPR33基因在马尔尼菲蓝状菌易感人群评估的应用	ZL202210256670.4	发明专利	李征途 叶枫 邱晔 李少强 占扬清 李永明 杨璟璐	2022/11/11
26	干细胞来源的外泌体在制备治疗慢性阻塞性肺疾病药物中的应用	ZL202110551341.8	发明专利	孙瑞婷 冉丕鑫 吴祖泽 周玉民 杨月峰 王华 白鸽 孔攀月	2022/11/17
27	CXC趋化因子受体3作为咳嗽药物靶点的用途	ZL202110907136.0	发明专利	邓政 赖克方 丁文斌	2022/11/18
28	气道基底层干细胞在良性气道狭窄治疗中的应用	ZL202110713339.6	发明专利	李时悦 叶永顺 罗钰龙 刘明 陈迪非 陈焕杰 曾海康	2022/11/18
29	一种用于治疗慢性咳嗽的药剂及其药物组合物、制备方法和用途	ZL202210178835.0	发明专利	赖克方 刘晓东 钟山 黄婉怡	2022/11/22
30	辅助诊断HIV阴性马尔尼菲蓝状菌病的生物标志物及其应用	ZL202210245845.1	发明专利	叶枫 李征途 邱晔 占扬清 李少强 杨璟璐 李永明	2022/12/6

序号	名称	专利号/申请号	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	申请人	授权时间
31	用于辅助诊断隐球菌病的血清标志物、试剂盒和用途	ZL202210401674.7	发明专利	李征途 王静蓉 叶枫 丘利芳 黎远祥 陈伟谦	2022/12/9
32	一种流感病毒活疫苗及其制备方法	202010277735.4	发明专利	潘蔚绮 陈凌 董振远 董记 王洋	2022/12/9
33	复制型人3型腺病毒作为表达载体在制备猪用疫苗中的应用	202111216944.9	发明专利	周荣 田新贵 李潇 周志超 樊晔 蒋再学 李蕾 刘文宽 周承星 廖小红	2022.12.13
34	六神丸在制备防治病毒性疾病的药物中的应用	202010130457.X	发明专利	杨子锋 马钦海 王恒斌 张邦国 潘耀宗 李全 罗年翠 张丹丹 翟云良	2022.12.15
35	防御素 HNP 基因在治疗器官损伤中的应用	ZL201810373376.5	发明专利	张海波 黎毅敏 钟南山 亚瑟.斯勒茨基	2022/12/30
36	Caulilexin C 在制备预防或治疗甲型流感的药物中的应用	ZL202010100318.2	发明专利	李菁 潘锡平 钟南山	2022/12/30
37	异鼠李素在治疗流感方面的应用	CN202110983983.5	计算机软件著作权	周露茜 张清玲 李菁 徐轶凡 林志威 关力理	2022/3/11
38	传播链自动生成系统软件 V1.0	2022SR1380834	计算机软件著作权	广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心)	2022/9/28
39	大型赛事场景行为数据生成系统[简称:模型数据生成]V1.0	2022SR1380848	计算机软件著作权	广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心)	2022/9/28
40	流行病学调查报告自动分析软件[简称:ESAA]V1.0	2022SR1380822	计算机软件著作权	广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心)	2022/9/28
41	大型赛事疫情传播风险模拟推演系统 V1.0	2022SR1380821	计算机软件著作权	广州医科大学附属第一医院(广州呼吸中心)	2022/9/28

序号	名称	专利号/申请号	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	申请人	授权时间
42	细菌检测系统	ZL202121528518.4	实用新型	蒋析文 张天宇 刘悦 卢智黎 蔡晓吟	2022/1/7
43	一体成型式瘰口封堵器	ZL202121063661.0	实用新型	郭涛 王涛 罗福全	2022/1/11
44	一种改良型 N95 口罩	ZL202121803095.2	实用新型	洪城 陈海明 卢建民 刘海敏 陈日晔 郭文亮 伍晓峰	2022/2/18
45	一种肺功能仪定标设备	ZL202122423240.0	实用新型	郑劲平 高怡 张惠荣 何明军 黄艺聪 谢友敢	2022/4/8
46	一种微量定量鼻激发给药装置-	ZL20212 2333411.0	实用新型	朱政 夏淑 虞欣欣 谢燕清 安嘉颖 胡秋蓉 李靖 郑劲平	2022/5/17
47	模拟肺部呼吸的电阻网络和装置	ZL202123251914.X	实用新型	桑岭 陆彧 徐远达 王海广 林志敏 周静 郑海崇 王颖治 刘晓青 黎毅敏 钟南山	2022/6/14
48	一种自动穿戴隔离套设备	ZL202221668043.3	实用新型	李少强 李时悦 郭文亮 李威龙 李娅	2022/9/16
49	核酸提取器及核酸检测装置	ZL202220573529.2	实用新型	刘文宽 周荣 李潇 田新贵 张丽 周志超	2022/10/4
50	四合一多功能检测导管	ZL202130794225.X	外观设计专利	桑岭 柴静 刘松 汪会盛 徐远 许钊祥 林志敏 周静 郑海崇 王颖治 刘晓青 黎毅敏 钟南山	2022/4/8
51	肺阻抗成像仪阻抗数据采集盒	ZL202130795224.7	外观设计专利	桑岭 陆彧 徐远达 王海广 林志敏 周静 郑海崇 王颖治 刘晓青 黎毅敏 钟南山	2022/6/7
52	充电基站; 外观设计专利	ZL202230004474.9	外观设计专利	桑岭 钟维德 周静 钟南山 林志敏 郑海崇 王颖治 汪明明 林柠波 卢韬	2022/6/10

序号	名称	专利号/申请号	类型（发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权）	申请人	授权时间
53	控制器；外观设计专利	ZL202230004473.4	外观设计专利	桑岭 钟惟德 周静 钟南山 林志敏 黄勇波 汪明明 林柠波 卢韬	2022/6/17
54	一组检测 HPV 高危型和中危型核酸的探针及其检测试剂盒和应用	ZL201811605178.3	发明专利	李小峰 李晨阳 梁伟伟	2022/2/18
55	可形成纳米颗粒的冠状病毒重组蛋白及其载体和应用	ZL202110060234.5	发明专利	彭涛 许煜华 冯金 郭伟丽 陈丽云 郑燕萍 王炳彰 刘双标	2022/3/8
56	一种用于新型冠状病毒 Omicron 突变株分型的快速检测体系	ZL202210058335.3	发明专利	李小锋 李晨阳 高小龙	2022/4/26
57	液体转移装置及多路并联的液体转移装置	202210446146.3	发明专利	蒋太交 梁松松 耿鹏 李胜光 张辉 马然	2022/8/16
58	内皮蛋白 C 受体的新用途	ZL202010260514.6	发明专利	刘少军, 刘世明, 陈静, 方伟伦	2022/8/23
59	一种治疗嗜酸性哮喘的纳米给药系统及其制备方法与应用	ZL202111068957.6	发明专利	陶爱林 孙卫民 宋仕杰 周玲慧	2022/8/26
60	液体转移装置、多通道液体转移装置以及方法	202210446148.2	发明专利	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/9/27
61	一种适配卡盒使用的设备	202210446142.5	发明专利	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/10/14
62	样本提取装置	202210446147.8	发明专利	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/10/14
63	一种公共储物装置	ZL202121372692.4	实用新型	王文浩 张智勇 黎梓杰	2022/2/11

序号	名称	专利号/申请号	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	申请人	授权时间
64	一种呼气式鼻分泌物收集装置	ZL202123360540.5	实用新型	张俊艳 陶爱林 吴瑜丹 晏杰 赖荷	2022/8/12
65	一种呼气式鼻分泌物收集装置	ZL202123360540.5	实用新型	张俊艳	2022.8.12
66	一种可调节注射深度的扁桃体用注射器	ZL202220214454.9	实用新型	张俊艳	2022.9.20
67	一种可调节注射深度的扁桃体用注射器	ZL202220214454.9	实用新型	张俊艳 陈观贵 刘雪婷 陶爱林 赖荷	2022/9/20
68	一种核酸扩增用卡盒	202221146775.6	实用新型	蒋太交 耿鹏 李胜光 张辉 梁松松 马然	2022/9/23
69	样本提取装置	202221022054.4	实用新型	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/10/14
70	一种适配卡盒使用的设备	202220991783.4	实用新型	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/10/21
71	一种 Taq DNA 聚合酶单克隆抗体及其应用	ZL202210267619.3	实用新型	李小锋 李晨阳 李园枚	2022/10/28
72	液体转移装置及多路并联的液体转移装置	202220991784.9	实用新型	蒋太交 梁松松 耿鹏 李胜光 张辉 马然	2022/11/15

2022年新申请专利申请一览表

序号	名称	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	专利号/申请号	发明人	申请时间
1	Hedgehog 信号通路基因、调节剂在调节气道上皮细胞生理功能中的应用	发明专利	2022100240921	殷文广	2022/1/10
2	表达 SARS-CoV-2 奥密克戎突变株病毒抗原肽的核酸序列及其应用	发明专利	ZL202210120115.9	陈凌 杨臣臣 汪乾 关素华	2022/2/29
3	用于预防 SARS-CoV-2 奥密克戎株的腺病毒载体疫苗	发明专利	ZL202210120315.4	陈凌 杨臣臣 汪乾 关素华	2022/2/29
4	一种用于治疗慢性咳嗽的药剂及其药物组合物、制备方法和用途	发明专利	202210178835.0	赖克方 刘晓东 钟山 黄婉怡	2022/2/25
5	GPR33 基因在马尔尼菲蓝状菌易感人群评估的应用	发明专利	202210256670.4	李征途 叶枫 邱晔 李少强 占扬清 李永明 杨璟璐	2022/3/16
6	核酸提取器、核酸检测装置及提取和检测方法	发明专利	202210259485.0	刘文宽 周荣 李潇 田新贵 张丽 周志超	2022/3/16
7	一种用于污染物气体暴露舱实验的尾气发生装置	发明专利	202210362551.7	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
8	一种密封污染物气体暴露舱舱体	发明专利	202210362553.6	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
9	一种污染物气体暴露舱实验装置及其废气处理系统	发明专利	202210363345.8	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
10	一种新型的污染物气体暴露舱舱体	发明专利	202210362964.5	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
11	一种用于污染物气体暴露舱的通风换气装置	发明专利	202210362569.7	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7

序号	名称	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	专利号/申请号	发明人	申请时间
12	一种静音的污染物气体暴露舱尾气发生装置	发明专利	202210362903.9	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
13	一种便于污染物气体流通的暴露舱舱体	发明专利	202210362963	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
14	一种气体稳定的污染物气体暴露舱	发明专利	202210362552.1	刘晓东 赖克方 吴昊 温晓茵	2022/4/7
15	抗 SARS-CoV-2 病毒的中和抗体及其制备方法和应用	发明专利	202210367558.8	赵金存 王延群 张昭勇 肇静娴 张胜男 韦佩兰	2022/4/8
16	一种针对离体肺获取的支气管肺泡灌洗液及其获取方法	发明专利	202210405751.6	巨春蓉 何建行 杨雅兰 蔡宇航 莫莉莉 向东 练巧燕 黄丹霞	2022/4/18
17	一种支气管思维模拟训练系统	发明专利	202210519235.6	唐纯丽	2022/5/12
18	一种检测 SARS-CoV-2 病毒中和抗体的试剂盒	发明专利	202210857354.2	王忠芳 杨小云 宋涛	2022/7/21
19	治疗性缺陷干扰颗粒及其在制备用于防治 RSV 病毒感染的产品中的应用	发明专利	CN202210467320	刘文宽 周荣 许多张丽	2022/9/2
20	一种节段化的水泡性口炎病毒载体及其制备方法和应用	发明专利	202211130204.8	冯立强	2022/9/16
21	重组乙型流感病毒及其制备方法与应用	发明专利	202211571588.7	广州医科大学附属第一医院 (广州呼吸中心)	2022/12/8
22	慢性咳嗽管理系统	计算机软件著作权	2022R11L2210114	赖克方 易芳 谢佳星 罗炜 郭纯兴	2022/11/9
23	过敏性哮喘管理系统	计算机软件著作权	2022R11L2209667	赖克方 罗炜 易芳 谢佳星 陈如冲	2022/11/10

序号	名称	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	专利号/申请号	发明人	申请时间
24	核酸提取器及核酸检测装置	实用新型	202220573529.2	刘文宽 周荣 李潇 田新贵 张丽 周志超	2022/3/16
25	一种检测耗材和检测装置	发明专利	202210240228.2	李小锋 李晨阳 杜逸穹	2022/3/10
26	一种冻干试剂分装组件及分装方法	发明专利	202210533480.2	李小锋 李晨阳 覃楚武	2022/5/17
27	一种 Taq DNA 聚合酶单克隆抗体及其应用	发明专利	202210652103.0	李小锋 李晨阳 梁伟伟	2022/6/10
28	一种多通量微流控 PCR 扩增装置及扩增方法	发明专利	202210676034.7	李小锋 李晨阳 覃楚武	2022/6/15
29	一种体积三维生物打印装置及打印方法	发明专利	202210414225.6	谢茂彬	2022/8/5
30	一种核酸扩增用卡盒	发明专利	202210515294.6	蒋太交 耿鹏 李胜光 张辉 梁松松 马然	2022/9/23
31	一体化核酸提取微流控芯片盒和核酸提取及检测方法	发明专利	202211170669.6	李小锋 李晨阳 覃楚武	2022/9/23
32	一种昆虫细胞高密度培养及高密度表达的补料配方及应用	发明专利	没检索到	/	/
33	一种表达 PAH 的基因修饰细胞药物及其制备方法与应用	发明专利	202210979190	江剑辉 周超 周玲 李淑璇 廖鹏云 郑妍明 尹海滨	/
34	一种调控 CAR-T 细胞的方法与应用	发明专利	202211661990.4	周超 陈斯泽 周玲 陈华英 曾燕仪 柳雪艳 邵丽娟 尹海滨	/
35	试剂管、多联试剂管、液体转移装置及其使用方法	发明专利	202111530200.4	/	/

序号	名称	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	专利号/申请号	发明人	申请时间
36	气动移液式全封闭高通量核酸自动检测卡盒	发明专利	202210567166.6	/	/
37	一种检测耗材和检测装置	实用新型	202220535706.8	李小锋 李晨阳 杜逸穹	2022/3/10
38	一种 Taq DNA 聚合酶单克隆抗体及其应用	实用新型	202210267619.3	李小锋 李晨阳 李园枚	2022/3/18
39	一种冻干试剂分装组件	实用新型	202221184120.8	李小锋 李晨阳 覃楚武	2022/5/17
40	一种封装装置	实用新型	202221927909.8	李小锋 李晨阳 覃楚武	2022/7/22
41	一体化核酸提取微流控芯片盒	实用新型	202222535833.0	李小锋 李晨阳 覃楚武	2022/9/23
42	试剂管、多联试剂管、液体转移装置	实用新型	202123146399.9	蒋太交 梁松松 耿鹏 李胜光 张辉 马然	2022/11/22
43	用于显示屏的 3D 图形打印平台用户操作界面	实用新型	2022307510392	/	/
44	气动移液式全封闭高通量核酸自动检测卡盒	实用新型	202221244230.9	/	/
45	液体转移装置以及多通道目标物自动提取转移装置	实用新型	202220991770.7	/	/
46	一种适配卡盒使用的设备	PCT	PCT/CN2022/089373	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/4/26
47	样本提取装置	PCT	PCT/CN2022/089372	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/4/26

序号	名称	类型(发明专利/实用新型专利/计算机软件著作权)	专利号/申请号	发明人	申请时间
48	液体转移装置及多路并联的液体转移装置	PCT	PCT/CN2022/089375	蒋太交 梁松松 耿鹏 李胜光 张辉 马然	2022/4/26
49	液体转移装置、多通道液体转移装置以及方法	PCT	PCT/CN2022/089371	蒋太交 耿鹏 张辉 梁松松 李胜光 马然	2022/9/27
50	一种核酸扩增用卡盒	PCT	PCT/CN2022/092433	李小锋 李晨阳 杜逸穹	/