

专利

据不完全统计，2020年实验室新获授权专利共62项，其中国外专利4项，发明专利26项，实用新型23项，软件著作权11项，外观设计2项。申请专利58项，详见下表。

2020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	Asarum total polysaccharides extract having antitussive activity and extraction method and use thereof	US10744152B2	美国发明专利	赖克方, 刘晓东, 钟伯年, 钟山, 聂怡初	2020.8.18
2	中枢性睡眠呼吸暂停治疗装置	P164383US	国际发明专利	罗远明	2020
3	一种可投送自主发光元件的分枝杆菌噬菌体及其应用	BR112018068165-2	巴西发明专利	张天宇, 刘志永	2020
4	电化学传感器电路	ZL201810962309.7	发明专利	陈如冲	2020
5	一株RSV病毒及其应用	ZL201710010673.9	发明专利	彭涛 许煜华 马书智 王弋 卢全占 黄杨波 苏文瀚 丁东 陈丽云 娜仁花 尹海滨	2020.03.24
6	β -谷甾醇在制备治疗或预防甲型流感的药物中的应用	ZL201610135752.8	发明专利	杨子峰、钟南山、李菁、周倍贤、潘锡平、关文达、李征途、李润峰、姜志宏	2020.03.24
7	间二取代苯酚化合物及其制备方法与抗结核菌应用	ZL2017111310722.7	发明专利	鄢明, 张天宇, 张妞妞, 刘志永, 钱露, 唐运祥, 程亚娟, 张学景	2020.4.17

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
8	识别 PRAME 抗原的 T 细胞受体	ZL201611084067.3	发明专利	李懿, 陈安安	2020.05.26
9	纤毛蛋白嵌合型重组人 B 型腺病毒及其制备方法	ZL201710725500.5	发明专利	田新贵, 周荣, 刘甜恬, 周志超, 李潇	2020.06.16
10	6-甲基 7 位脱氮嘌呤核苷类化合物及其用途	ZL201610580713.9	发明专利	张健存, 林财, 周溢谦, 孙成海, 段安娜, 涂正超	2020.07.28
11	一种智能养螨及收集装置及其应用	ZL201711435845.3	发明专利	刘志刚 肖小军	2020.08.04
12	高亲和力的可溶性 PDL-1 分子	ZL201510653647.9	发明专利	李懿, 梁兆端	2020.08.18
13	一种用于新型冠状病毒检测的特异引物及快速检测方法	ZL202010160002.2	发明专利	叶枫, 李征途, 余乐, 陈灵丹, 卢文菊, 刘婷婷, 李寅虎, 赵志强, 李少强, 占扬清, 成静, 陈莉延	2020.10.20
14	荧光定量 PCR 检测树鼯常见感染相关细胞因子的引物对、探针、试剂盒及方法	ZL201710606000.X	发明专利	刘文宽、李潇、邱淑燕、许多、周志超、田新贵、李焱、周荣	2020.10.27
15	一种用于检测气道可逆性的装置	ZL201710304171.7	发明专利	罗远明, 罗英梅	2020.12.1
16	一种检测 p.Pro189Alu 位点基因型的引物组及其检测试剂盒和应用	ZL201710495778.8	发明专利	吕嘉春、杨磊、丘福满	2020.12.1
17	气管支架输送器及气管支架系统	ZL2018222420511	实用新型	钟长镐; 张庭超; 蒋权杰	2020.01.03
18	可调弯活检针及活检系统	ZL2018220051461	实用新型	钟长镐;李时悦; 李阳; 张庭超; 董壮	2020.01.14

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
19	活检钳及活检系统	ZL2018217047422	实用新型	李时悦;钟长镐;李阳;张庭超; 董壮	2020.02.18
20	电刀、具有其的治疗设备及控制装置	ZL201920573707X	实用新型	钟长镐;李时悦;罗为展	2020.03.03
21	一种细胞缺氧培养箱	ZL201920535069.2	实用新型	王健、陈纪元、孙德俊、陈豫钦、 卢文菊、廖静	2020.03.06
22	一种可用于贴壁细胞加药实验的细胞培养 装置	ZL201921380546.9	实用新型	陈豫钦、王健、卢文菊	2020.05.12
23	中频治疗贴和中频治疗系统	ZL201921013909.5	实用新型	何建行、李俊、周伟凌、伏继光	2020.7.3
24	一种超声波驱动电路及超声肺功能仪	ZL201920737612.7	实用新型	李坤耀 周玉民 田禾燊 邓英强 陈建民	2020.7.14
25	一种超声式肺功能仪用通气管	ZL201920738136.0	实用新型	李坤耀 周玉民 田禾燊 邓英强 陈建民	2020.7.14
26	保温装置与呼气冷凝物的收集装置	ZL201920678879.3	实用新型	冉丕鑫 周玉民 孙瑞婷 王梓晖	2020.7.28
27	一种便携式吸痰器	ZL201920388325.X	实用新型	时旭	2020.7.28
28	一种防止输液回路发生回血的装置	ZL201921891720.6	实用新型	郑则广、陈安欣、郑建琪、黄志宁、 樊明粤	2020.8.21
29	一种多器官使用灌注管道	ZL201922002763.0	实用新型	徐鑫、彭桂林、何建行、黄狄文	2020.9.4
30	肺移植专用的器官降温装置	ZL201922002765.X	实用新型	彭桂林、徐鑫、何建行、黄狄文	2020.9.4

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	一种用于支气管瘘封堵的气囊导管	ZL201922020502.1	实用新型	陈迪非、李时悦、陈小波、叶永顺	2020.9.18
32	一种取物袋	ZL201921693553.4	实用新型	郎智芳、郎勇芳、刘君、何建行	2020.9.18
33	气体麻醉下小动物气管插管支架	ZL201922295405.3	实用新型	王健、陈纪元、孙德俊、陈豫钦、 汤海洋、林子英、卢文菊、廖静、 张宇、苗瑾瑞、李翼	2020.11.6
34	振动检测仪	ZL201922191034.4	实用新型	陈如冲、麦泳琳、林宏辉、张圣芳、 詹晨、刘家兴、吴资湧、赖克方	2020.11.13
35	一种 ECMO 与间充质细胞过滤器联用的体外膜肺氧合装置	ZL2019221427058	实用新型	张海波，黎毅敏，亚瑟·斯勒茨基， 钟南山	2020.12.8
36	一种适用于小型动物的肺动脉导管及肺动脉插管装置	ZL202020056557.8	实用新型	张宇 黎毅敏 徐永昊 黄勇波	2020.12.11
37	基于光电倍增管的微弱光检测装置	ZL201910107713.0	实用新型	潘力、付威威、尹焕才、张天宇、 周哲、陈名利、刘敏、朱海龙	2020（已获信息 获批）
38	肺功能检查规范化在线培训平台 V1.0	2020SR0337444	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16
39	肺功能检查规范化培训信息管理系统 V1.0	2020SR0339480	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16
40	肺功能检查规范化在线考核平台 V1.0	2020SR0339510	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16
41	肺功能检查规范化考核题库管理系统 V1.0	2020SR0340052	计算机软件著作权	高怡、梁健玲、广州医科大学附属 第一医院、广州呼吸健康研究院	2020.04.16

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
42	呼吸疾病生物样本出入库管理平台 V1.0	2020SR0458039	计算机软件著作权	郑劲平、孙宝清、罗文婷、张冬莹、 简文华	2020.05.15
43	生物样本元数据配置管理平台 V1.0	2020SR0459126	计算机软件著作权	郑劲平、孙宝清、罗文婷、张冬莹、 简文华	2020.05.15
44	呼吸慢病生理大数据管理平台 V1.0	2020SR0536928	计算机软件著作权	张冬莹、郑劲平、王苑娣、李洽胜、 简文华、梁振宇、陈一君、王凤燕、 罗文婷	2020.05.29
45	新型冠状病毒肺炎感染对象排查动态监测 平台 V1.0	2020SR0902343	计算机软件著作权	广州医科大学附属第一医院、广州 天鹏计算机科技有限公司	2020.08.10
46	肺功能检查多中心药物临床研究随访与管 理系统 V1.0	2020SRO893394	计算机软件著作权	郑劲平、高怡、广州呼吸健康研究 院	2020.08.10
47	数字化过敏性疾病精准治疗管理系统 V3.2.0	2020SR0411900	计算机软件著作权	浙江亿联康医疗科技有限公司；广 州呼吸健康研究院；浙江大学医学 院附属儿童医院	2020.05.07
48	支气管内封堵球囊导管	ZL201930598920.1	外观设计	萧伟权；陈小波；李时悦	2020.05.15
49	电极片	ZL201930625480.4	外观设计	何建行、肖杰强、刘君、苏卫珍、 伏继光	2020.06.19
50	多能干细胞诱导剂及其应用	WO2020/007036A1	PCT 专利	余细勇等	2020
51	iCRT14 化合物在制备治疗 I 型糖尿病的药 物中的应用	ZL201811487353.3	发明专利	侯宁、罗健东、袁文常、邱晓霞、 李逸朗、罗承锋、蔡少艾	2020.01.21

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
52	一种放疗过程的摆位指导设备	ZL201920896870.X	发明专利	张国前;张书旭;谭剑明;余辉;彭莹莹;王琳婧;周露;李慧君;李萍;王锐濠;廖煜良;阳露;曾庆星	2020.05.22
53	一种乏氧激活阿霉素前药及其制备方法	ZL201810099210.9	发明专利	李仕颖、江雪燕、成红、余细勇	2020.05.26
54	中环内酰胺类化合物的合成方法	ZL201910505553.5	发明专利	阮志雄、徐中楠、黄志星、莫光权	2020.07.03
55	用于膀胱容量测定仪的质控检测培训体模及其制作方法	ZL201810690942.5	发明专利	张书旭;李萍;林生趣;曾庆星;林晓辉;张国前;王锐濠	2020.07.28
56	宫颈癌腔联合宫旁插植治疗的个体化辅助装置的制作方法	ZL201711298634.X	发明专利	余辉;张书旭;刘锦全;闫微;李洲宇;张全彬;林生趣	2020.07.28
57	一种高纯度糠酸氟替卡松的制备方法	ZL201811433941.9	发明专利	俞雄, 谢福胜, 陈与华	2020.09.15
58	IRF 基因在抗血吸虫感染中的应用	ZL201910569736.3	发明专利	杨权, 黄俊, 冯原发, 金晨曦, 谢世豪, 杨靖雪, 谢红艳, 齐艳伟, 邱怀娜	2020.10.09
59	CD2 结合蛋白 (CD2AP)和其相互作用蛋白	ZL201710448431.8	发明专利	李朝阳、张会侠	2020.11.03
60	干粉吸入器	ZL201920327462.2	实用新型	金方, 范新祥, 徐博淳, 郑蒙蒙, 闻聪	2020.01.14
61	一种基于光腔衰荡光谱的呼出气血糖检测装置	ZL201922068689.2	实用新型	陈焯权, 谢青轩, 张建	2020.07.14
62	一种用于组织光谱检测的手持式光纤探头	ZL201921938184.0	实用新型	李腾, 陆兆荣, 张建	2020.08.11

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
63	致癌因素软件 V1.0	2020SR0640401	计算机软件著作权	郑荣辉	2020.06.17

2020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	用于治疗肺纤维化的药物	PCT 国际	PCT/CN2019/125281	苏金, 杨鹏辉, 韩静, 刘建平, 傅振利	2020
2	抑制 SARS-COV-2 病毒复制的是 RNA 及其应用	PCT 国际	PCT/CN2020/097768	苏金, 赵金存, 杨鹏辉, 孙静, 苗凯	2020
3	用于诊断 FAP 表达异常相关疾病的试剂盒、方法及计算机可读存储介质	PCT 国际	PCT/CN2020/100767	苏金, 李军旗, 杨鹏辉, 彭晓敏	2020
4	维生素 B6 用于制备治疗白血病的药物的用途	发明专利	ZL202010083903.6	晏杰, 杨威, 陶爱林, 刘帅, 李运雷	2020.02.10
5	新型冠状病毒疫苗及其制备方法和应用	发明专利	ZL202010119149.7	宋旭, 刘丹, 赵永云, 李为民, 张天宇, 曾凡亚, 缪辉, 李佳, 李晓杰, 李灵	2020
6	一种重组耐药 BCG 菌株的构建方法及其应用	发明专利	ZL202010134454.3	张天宇, 王邦兴, 朱丽叶斯.恩迪朗古.穆格文鲁, 奇瓦拉.李雾, 刘志永	2020
7	一种用于新冠肺炎病毒 SARS-CoV-2 核酸的检测试剂盒及其检测方法	发明专利	ZL2020101130493	刘明; 王鑫杰; 钟名天	2020.02.24

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
8	一种慢性肺疫病管理系统	发明专利	ZL201811022784.2	冉丕鑫 周玉民 刘莎 田禾燊 郑 锦镇 邓志珊	2020.03.10
9	一种可提示压力范围的手持式采样夹持 装置	发明专利	ZL202010208611.0	李时悦;郭文亮;李少强;于涛;周圆 圆;王重阳;杨永明;刘浩;	2020.03.23
10	应用腺病毒转导制备能够表达人源 ACE2 转基因非人动物的方法	发明专利	ZL202010249813X	赵金存、孙静、刘冬兰、陈春可、 庄珍、朱爱如、肇静娴、陈钊、张 昭勇、陈锭彬、黄小芳、王俊翔、 赖小敏、李芳、文李艳、卓健芬、 张艳君	2020.04.01
11	应用腺病毒转导制备能够表达人源 APN 转基因非人动物的方法，及所得动物的 应用	发明专利	ZL2020102501698	赵金存、刘冬兰、陈春可、朱爱如、 肇静娴、陈钊、陈锭彬、孙静、李 玉明、庄珍、王俊翔、李芳、匡丽 君	2020.04.01
12	构建 NL63 病毒感染疾病非人动物模型 的方法	发明专利	ZL2020102501698	赵金存、刘冬兰、陈春可、朱爱如、 肇静娴、陈钊、陈锭彬、孙静、李 玉明、庄珍、王俊翔、李芳、匡丽 君	2020.04.01
13	用于快速检测烟曲霉的序列、试剂盒、 方法及应用	发明专利	ZL202010285710.9	叶枫，李征途，李少强，占扬清， 成静	2020.04.13
14	呼吸道病毒处理试剂及其应用	发明专利	ZL202010373017.7	刘文宽，田新贵，邱淑燕，王长兵， 周荣	2020.05.06

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
15	基因增强型间充质干细胞在治疗慢性阻塞性肺疾病中的应用	发明专利	ZL2020103912141	杨月峰;吴祖泽; 冉丕鑫; 孙瑞婷; 王华; 孙成峰; 夏侠; 孔攀月; 白鸽	2020.05.11
16	一种与慢性阻塞性肺疾病易感性辅助诊断相关的 SNP 位点及其应用	发明专利	ZL202010469112.7	卢文菊, 王彦, 周琪鹏, 徐静仪, 王健	2020.05.28
17	一种适用于生物学研究的 PM2.5 采集和提取方法	发明专利	ZL2020105099150	冉丕鑫; 蒲金定	2020.06.05
18	一种基于二维码的生物样本出入库管理系统	发明专利	ZL2020106944341	罗文婷;郑劲平; 陈盼; 张冬莹; 简文华; 梁振宇; 陈若可	2020.07.17
19	CT 穿刺定位装置及其定位方法	发明专利	ZL2020108348653	秦茵茵;黄钰成; 孙井松; 张婷婷; 颜鲁	2020.08.19
20	一种检测高毒力鲍曼不动杆菌的 PCR 方法	发明专利	ZL202010944140.X	卓超	2020.09.10
21	一种怡莱霉素 F 及其衍生物在制备抗结核分枝杆菌药物中的应用	发明专利	ZL202010402848.2	鞠建华, 李骏, 刘志永, 马俊英, 张天宇	2020
22	能够预测 COVID-19 患者预后的诊断试剂盒	发明专利	ZL202010446995.X	纳米所, 广医一院	2020
23	SARS-CoV-2 新冠病毒抗体检测试剂盒	发明专利	ZL202010451090.1	广医一院, 纳米所	2020
24	粘蛋白 MUC1 在制备具有延缓肺衰老功效的药物中的应用	发明专利	ZL202010937975.2	卢文菊	2020
25	18-FDG 和 68Ga-FAPI 的应用	发明专利	ZL2020109480071	罗群, 王欣璐, 郭炳鹏, 韩茜, 夏淑, 苏金	2020

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
26	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	发明专利	ZL202010988049.8	张天宇, 余崴, 迟瓦刺.李雾	2020
27	一种自主发光的肺炎克雷伯菌及其构建方法和应用	发明专利	ZL202011157193.3	张天宇, 田茜溶, 高亚敏, 王帅, 余崴, 方翠婷, 张静然	2020
28	HBP 在 COVID-19 患者的预后风险预警中的应用	发明专利		孙宝清	2020
29	双指标筛选新冠病毒及预判重型肺炎的方法	发明专利		孙宝清, 黄文喜, 徐永仲, 胡红海, 何伟皇, 林琴	2020
30	一种判断产荚膜型肺炎克雷伯菌血清型的检测试剂盒	实用新型	ZL20201962302.4	卓超	2020.09.10
31	一种基于 PCR 检测 T6ss 毒力系统的检测试剂盒	实用新型	ZL20201962306.2	卓超	2020.09.10
32	一种适用于小型动物的肺动脉导管及肺动脉插管装置	实用新型	ZL202020056557.8	张宇, 黎毅敏, 徐永昊, 黄勇波	2020
33	一种苯并五元氮杂环化合物及其应用	PCT	PCT/CN2020/113949	许永, 吴锡山, 张岩, 王蕊, 沈慧	2020.09.08
34	一种干粉吸入剂的制备方法	发明专利	ZL202010222607.X	金方, 薄浩洋, 闻聪	2020.03.26
35	一种氟替卡松原料药粒径的测试方法	发明专利	ZL202010240869.9	金方, 文斌斌, 王周杰, 梅丽, 闻聪	2020.03.31
36	高分子多糖水凝胶及其制备方法	发明专利	ZL202010314743.1	肖扬	2020.04.21
37	一种治疗内皮损伤的药物	发明专利	ZL202010260514.6	刘少军, 刘世明, 陈静, 方伟伦	2020.05.08

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
38	一种小鼠脂肪间充质干细胞的分离培养方法	发明专利	ZL202010075984.5	钟赞, 刘世明, 叶锦豪, 季杨, 陈静	2020.05.08
39	便携式雾化给药装置及其用于呼吸药物的测试方法	发明专利	ZL202010392071.6	金方, 华健, 徐博淳, 闻聪, 宋雪峰	2020.05.11
40	一种筛选适用于 $\beta 2$ 受体激动剂的雾化装置的方法	发明专利	ZL202010392357.4	金方, 徐博淳, 闻聪	2020.05.11
41	从脐带间充质干细胞制备外泌体制剂及其方法	发明专利	ZL202010426258.3	肖扬	2020.05.19
42	一种苯并五元氮杂环化合物及其应用	发明专利	ZL202010663949.5	许永, 吴锡山, 张岩, 王蕊, 沈慧	2020.07.09
43	一种供雾化器用的三氮唑类抗真菌药物的混悬液	发明专利	ZL202010756162.3	金方, 连晓培, 郭翠翠	2020.07.31
44	一种用于测定载药非血管支架药物的单向渗透性装置及测定方法	发明专利	ZL202011163178.X	金方, 周劼, 闻聪, 甘瑜, 梁秋严	2020.10.27
45	抑制 Treg 细胞中 NCoR1 表达在防止肥胖和抵抗寒冷方面的应用	发明专利	ZL2020111253288	冷启彬、权德贤、张娜、吕梦蝶	2020
46	一种具有靶向功能的鼠 PD1 和鼠 IL-15 基因融合蛋白的表达及其应用。	发明专利	ZL202011149794.X	冷启彬、宋涛	2020
47	一种便携式消毒盒及消毒系统	发明专利	ZL202011158596X	张智勇, 王文浩, 周永林, 黎梓杰	2020
48	一种核酸解离液及其在核酸提取中的应用	发明专利	ZL2020113785674	李小锋、李晨阳、梁伟伟	2020
49	一种用于载药的 pH 和还原双敏感纳米胶束及其制备方法和应用	发明专利	ZL202010193944.0	朱康顺, 蔡明岳, 帅心涛, 李博, 林立腾, 黄敬君	2020

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
50	一种间充质干细胞的无血清冻存液以及间充质干细胞库的建立方法	发明专利	/	张智勇、张一心、黄龙、叶苗漫	2020
51	一种富集镁离子的骨支架材料及制备方法	发明专利	ZL201610393056.7	王文浩，杨伟国	2020
52	一种精确调控纳米粒子的形状的方法及其应用	发明专利	ZL202010402961	Dawson a Kenneth、晏彦、陈静琦	2020
53	变速给药的雾化吸入装置	实用新型	ZL202020765513.2	金方，华健，宋雪峰，徐博淳，闻聪	2020.05.11
54	可拆卸雾化给药装置	实用新型	ZL202021108410.5	金方，华健，徐博淳，闻聪，宋雪峰	2020.06.12
55	一种便携式消毒盒及消毒系统...	实用新型	ZL2020223971595	张智勇，王文浩，周永林，黎梓杰	2020
56	一种以PAP为靶点的药物筛选动物模型的构建方法和应用	发明专利	ZL202011205174.3	YIN HAIBIN MICHAEL ，安鸿，廖鹏云，周超，周玲，杜永彪	2020
57	一种Sf弹状病毒的荧光定量PCR检测引物及试剂盒	发明专利	ZL202010899387.4	彭涛、黄志球、许煜华等	2020
58	稳定的冠状病毒重组蛋白二聚体及其表达载体	发明专利	ZL2021100101746	彭涛、许煜华等	2020
59	可形成纳米颗粒的冠状病毒重组蛋白及其载体和应用	发明专利	/	彭涛、许煜华等	2020