

新冠疫苗国家技术标准发布：最好能提供1年及以上保护

羊城晚报讯 记者陈泽云报道：新冠肺炎疫情研发进入冲刺阶段。日前，国家药品监督管理局药品审评中心发布了《新型冠状病毒疫苗预防用疫苗研发技术指导原则（试行）》等5项指导原则（以下简称《指导原则》），这些指导原则，为我国新冠疫苗的临床研发，提供了可供参考的国家级技术标准。

目前，新冠疫苗的研发主要包括病毒灭活疫苗、基因工程重组疫苗、病毒载体类疫苗、核酸类疫苗（质粒 DNA、mRNA 等）等。《指导原则》指出，申请人应根据各类疫苗的作用机制、递呈方式和诱导免疫应答的类型等核心要点，开展相关研究工作。如果有可替代或适用的其他研究，应提供相应说明以及支持性的理由和依据。

《指导原则》要求，新冠疫苗作为创新型疫苗，在考虑批准上市临床评价标准时，需要结合当时的疾病流行状况、传播能力、预防和治疗手段、公共卫生需求等综合考虑。

临床上所需要的新冠疫苗应可用于所有易感人群的主动免疫，可以预防 COVID-19 的发生或减轻疾病的严重程度，在 COVID-19 疫情暴发时，新冠疫苗可与其它防控措施一同使用，遏制或终止疫情暴发。

目前资料显示，所有年龄段人群均对 SARS-CoV-2 病毒易感，需要大规模接种以形成群体免疫屏障和阻断传播。因此候选新冠疫苗最好能适用于所有年龄段，包括孕妇及哺乳期女性；至少适用于成年人，包括老年人。

此外，疫苗最好能提供 1 年及以上的保护，至少提供 6 个月的保护。保护持久性研究可通过上市后续的人体试验或动物研究积累数据。

值得注意的是，按照《药品注册管理办法》《接受药品境外临床试验数据的技术指导原则》等相关要求，用于疫苗评价的数据无论来源于境内还是境外临床试验，经评估数据真实、数据质量和试验结果均符合要求的，可考虑作为支持疫苗在境内上市的重要依据。

国内首个新冠疫苗专利获批

8月14日，国家知识产权局方面发布，由中科院军事医学研究院陈薇院士团队及康希诺生物联合申报的新冠疫苗 Ad5-nCoV 专利已被授予专利权，这是我国首个新冠疫苗专利，该专利于今年3月18日申请，8月11日授权。

国内新冠疫苗研发已经进入冲刺阶段，多款产品已进入三期临床阶段。此前，康希诺董事长李宇峰曾介绍：“三期临床试验是针对大规模人群的有效性临床试验，目前中国还不满足条件。我们正在紧锣密鼓地联系多个国家，并在高发区准备开启临床试验。”8月9日，沙特卫生部宣布与康希诺生物合作开展腺病毒疫苗 III 期临床试验。8月11日，墨西哥外交部也宣布，将对康希诺开

首个空气净化产品国检中心落户广州黄埔

羊城晚报讯 记者侯梦菲、通讯员张成、范敬玲报道：8月17日，广州高新区集团旗下广州市微生物研究所与钟南山院士团队在黄埔区、广州开发区共同举行“国家空气净化产品质量监督检验中心”（以下简称“国检中心”）启动活动。国检中心预计将于2021年12月份完成建设。

据悉，该中心由钟南山院士和广州市科技局向国家市场监管总局推荐筹建，联合广州市微生物研究所、广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室、深圳大学等科研力量共建标准化实验室。国检中心启动后，将组成一支由2名院士和8名教授组成的专家委员会，由钟南山院士担任国检中心专家委员会主任。

疫情之下，除了口罩、消毒液等居家防疫必备物资，空气净化器也成为人们关注的热点。当前，改善室内空气质量主要依靠空气净化设备，其中68%以上的产量来自珠三角地区。市面上的空气净化产品数量众多，但普遍存在产品质量良莠不齐、同质化竞争激烈、国产品牌占有率低、自主知识产权少等问题。

“对于新冠肺炎病毒而言，每个人都是易感人群，预防是最好的办法。但目前人们对室内净化还不够重视。”钟南山表示，人们每天80%以上的时间都在室内，病毒在室内是怎么传染的？我们怎么预防？如何提高空气净化器对病毒的净化能力？这些都是新课题，也对从事这方面生产的企业提出了更高要求。

“电视、冰箱好不好，老百姓一使用就知道。净化器好不好，能不能吸出细菌，却很难有感受。”钟南山认为，“我们不仅要有自己的品牌，还要制定自己的标准。”广东省室内环境卫生行业协会会长顾士明表示，目前国内空气净化产品生产存在品牌杂、定价乱、标识乱等问题。“排除监管总局推荐筹建，联合广州市微生物研究所、广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室、深圳大学等科研力量共建标准化实验室。国检中心启动后，将组成一支由2名院士和8名教授组成的专家委员会，由钟南山院士担任国检中心专家委员会主任。”他认为，国家空气净化产品质量监督检验中心落户广州意义重大，能改善行业的发展状况。

广州市疾病预防控制中心党委书记、所长夏枫歌也表示，国检中心的建设不仅可以填补粤港澳大湾区乃至全国在空气净化产品质量监督检验机构领域的空白，而且有利于充分发挥净化产业的集群效应，更好地引导和推动我国空气净化产品的快速崛起和发展，对于完善空气净化服务体系、提升我国空气净化产品质量和国际竞争力具有十分重要的战略意义。同时，也能够进一步规范我国空气净化企业的有序发展，实现全面的高质量生产，加强市场监管力度，打击假冒伪劣产品，进而保障消费者的合法权益，助力于实现“健康中国”战略目标。

致中国医师 弘扬抗疫精神

50仁医荣膺第二届广东医师奖

羊城晚报讯 记者余燕红、通讯员孙巧报道：8月19日是第三个“中国医师节”。16日，广东省医师协会暨广东省医师协会第四届理事会第五次理事会议。会上为蔡立华等50名医师颁发了第二届“广东医师奖”。“广东医师奖”每两年一届，2018年首个“中国医师节”颁发首届“广东医师奖”。

广东省医师协会会长林曙光表示，2020年对广东医者意义重大，面对新冠肺炎疫情，广大医者毫不退缩，迎难而上，在国家统一部署下，为全国人民构筑起一道守护生命安全线，在应对新冠疫情

的历练中，这些力量凝聚成这个时代的伟大抗疫精神。

获奖医师代表、中山大学附属第三医院杨扬教授发言称，自新冠肺炎疫情发生以来，到前后2484名医务人员逆行援鄂，广东医者扛起国家使命勇赴最前线，以救人救世之情、为打赢湖北保卫战贡献了强大的“广东力量”。坚守广东的数十万同行，更是以守卫人民群众生命健康为己任，恪尽职守，从群防群控到科研攻坚多管齐下，力保广东这一全国最大经济体不失，平稳快速实现复工复产。新冠肺炎疫情治愈率更是达到99.31%。

在抗击新冠肺炎疫情进程中做出杰出贡献获颁“共和国勋章”

敢医敢言钟南山 仁心仁术行天下

1972年的一天晚上，广州市第四人民医院急诊室接到了要求出诊的电话，值班医生钟南山迅速按址上门诊治。

当年11月28日，媒体报道了这次紧急出诊。那时，钟南山36岁，刚刚从北京医学院调入广州这家医院担任住院医师两个多月。

2020年8月11日，中国国家主席习近平签署主席令，授予84岁的钟南山“共和国勋章”，以表彰他在抗击新冠肺炎疫情进程中做出的杰出贡献。有关这一表彰的报道迅速在中国的社交媒体平台上获得了数以亿计的点赞和评论。

“共和国勋章”建议人选的公示称，在新冠肺炎疫情发生后，钟南山“敢医敢言”，提出存在“人传人”现象，强调严格防控，领导撰写新冠肺炎诊疗方案，为疫情防控、重症救治、科研攻关做出了杰出贡献。

48年的时光过去，那个在夜间奔行出诊的年轻医生，已成为“中国人民的钟南山”。

B 成长 “从最基本事情干起”

钟南山生于一个典型的医生之家。他的父亲钟世藩毕业于北京协和医学院，是著名的儿科专家；母亲廖月琴，同样毕业于北京协和医学院，是广东省肿瘤医院创始人之一。

钟南山曾说，在他的生活中，对他影响最大的就是父亲钟世藩，而对别人的同情心都是从母亲那里学来的。

1955年，钟南山考入北京医学院，1960年毕业后从事放射医学教学。1965年，钟南山加入了中国共产党。1971年，他从北京调入广州市第四人民医院，“从最基本的事情干起”。

1979年，钟南山成为改革开放后中国首批公派留英人员。在出国之前，他的英语还不流利。在英国，他一个月只有6英镑的生活费，剪头发都得自己剪，有时不够钱坐公共汽车，他就跑去借。

现在，在中国互联网上可以找到许多钟南山的“肌肉照”，他的健身、打篮球和跑步照片也广为流传。

今年7月，中国篮协主席姚明专门邀请钟南山和他的夫人、中国女篮前国家队主力队员李少芬到现场观看了CBA的比赛，并请钟南山对CBA的比赛进行了防疫指导。

“我非常佩服运动员的拼搏精神，其实我们搞医疗也一样，不到最后，不能放弃。”钟南山说。

C 现状 “我是个看病的大夫”

眼下，钟南山仍然在医院一线工作，这也让“挂钟院士的号”成为很多患者的最大心愿。

钟南山每周都安排固定时间坐诊“专家门诊”，一般一个下午看10多个患者，都是经过筛选的疑难杂症。他对每个病人的病情都会仔细询问。一些病人说，钟南山总是会把听诊器焐热了，才放在病人身上。这让他们非常感动。

“医学是对人的治疗，医生是治病的人，而不仅仅是治病。”钟南山曾在接受新华社记者采访时这样说。

钟南山也长期坚守在国际医学研究一线。2009年，国际临床流行病学杂志《柳叶刀》公布了3篇2008年度最优秀论文，由钟南山领衔的论文《肺炎链球菌对慢性阻塞性肺疾病急性发作的作用(PEACE研究)：一项随机安慰剂对照研究》，得票数最高。

氢能产业发展中广东力量居功至伟，粤企率先在国内实现民用液氢自主生产到2030年我国氢能产业有望达到万亿规模

文/图 羊城晚报记者 李钢 实习生 熊杰



目前广州唯一的一个移动加氢站

广州布局 要实现能源的系统变革

在今年6月公布的《广州市氢能产业发展规划》中，广州雄心勃勃地提出，要到2030年，我国的氢能产业有望达到万亿规模，到2050年将达到4万亿元水平。

广州市大湾区办常务副主任兼发改委副主任陈建荣认为，广州属于典型的能源输入型地区，氢能利用有助于广州能源系统的自主性和灵活性的提升，优化能源结构。

在接受采访中，陈建荣还指出了广州与其他地区在氢能产业发展上的不同策略。

他指出，很多城市的氢能产业规划中，大部分内容是围绕着燃料电池汽车展开，而广州的规划则不仅包括了这部分内容，更看重的是如何将新能源引入到广州的整体能源系统中去，并且从能源的角度来统筹谋划氢能产业发展，以达到能源结构优化升级和实现能源的系统变革。

“除了燃料电池汽车这一重点领域之外，我们也会将氢能与其他能源的结合做更多的探索和努力。”陈建荣说。

佛山攻略 布局建设国际氢能城市

早在2009年，佛山就已经开始布局产业生态。2011年，占地8200亩的新能源产业基地在南海丹灶落地。

2014年，佛山又将其作为对口帮扶云浮市共建的支柱产业，建设了佛山（云浮）产业转移工业园。2017年，全国首座

专家声音

打造产业发展新标杆 广州要为全国做示范

目前，广州提出“打造一核、一枢纽、三基地产业布局”，重点建设黄埔氢能产业创新核心区、南沙氢能产业枢纽、番禺乘用车制造及分布式发电研发基地、从化商用车生产基地和白云商用车生产基地——依托具有良好基础的石化、汽车制造、电力、热力供应等传统优势产业，可以为氢能产业发展做出自己贡献。

对此，黄埔区、广州开发区党工委委员顾晓斌认为，目前黄埔区氢能产业集群快速发展，区内已经引进鸿基创投、雄韬氢能等20个项目，总投资超40亿元，已经形成了比较完备的氢能产业链，预计今年产值将达到20亿元，预计2025年，黄埔区氢能产业规模突破200亿元，到2030年突破千亿元。

广州市南沙区副区长孙勇认为，虽然南沙区目前的氢能产业较为薄弱，但是南沙利用其自贸区政策及区位优势，开展氢能公交、氢能港口等应用示范，并向外推广氢能技术，打造南沙氢能产业枢纽。

出任广州市氢能专家委员会主任的李灿十分看好广州乃至广东在氢能领域的发展潜力。

他建议，广州市可以根据自身资源禀赋、工业基础、科技实力等情况，重点选择膜电极、高性能电堆、发电系统、储运氢设备等产业布局，攻克技术难点，拥有关键设备自主知识产权，着力推进氢能产业发展。

“希望广州市为全国的氢能产业做好示范，打造氢能产业发展的新标杆。”李灿说。

(李钢 熊杰)



钟南山 新华社发

A 逆行 改变中国抗疫进程

2020年1月19日，两张照片在中国的各大互联网平台上广泛流传。一张照片里，钟南山神情疲惫地靠坐在高铁餐车的座位上；另一张照片，则显示了两张1月18日从广州前往武汉的高铁车票。

这两张照片引发中国网民的强烈反响，因为就在不久前，钟南山还向全国发出呼吁，希望普通人如果没有特别迫切的需要，不要前往武汉，但自己却毅然“逆行”，并且在一天后果断提出了疫情存在“人传人”现象，从而改变了中国的抗疫进程。

1993年起就跟随钟南山学习、工作的广州医科大学呼吸疾病国家重点实验室主任冉丕鑫说，他对钟南山敢于果断分析疫情并做出关键性的判断并不意外。

“他(钟南山)最珍贵的品质就是实事求是的科学精神。疫情期间，老百姓都说，不出门要听钟院士的。这是人们对他最朴素的赞美和信任。”冉丕鑫说。

这并不是钟南山第一次“敢医敢言”。早在2003年“非典”疫情期间，他就在“衣原体是病因”几乎已经成为定论的背景下，以客观事实和临床经验为依据，提出并证实“非典”病因是一种新型冠状病毒。他还面对极大的外部压力，坦言当时北京的疫情传播没有得到有效防控，对当时疫情防控工作走上正轨起到了关键性作用。

“科学只能实事求是，不能明哲保身，否则受害的将是患者。书本上没有的，只能在实践中摸索。”钟南山曾在接受采访时这样说。

但在告诫公众严格落实防疫要求的同时，钟南山也始终对中国抗击传染病工作充满信心。在“非典”期间，他通过精心制定治疗方案，挽救了很多病人的生命，最终使广东成为全球“非典”病人治愈率最高、死亡率最低的地区之一；今年一月底，在武汉抗击新冠肺炎疫情最为焦灼的时候，他大声疾呼“武汉本来就是一个很英雄的城市，有全国，有大家的支持，武汉肯定能过关”，极大地鼓舞了中国公众的抗疫信念。

这种实事求是、“敢医敢言”的品质，在他担任社会职务时也同样得到了充分体现。他先后当选第十一、十二届全国人大代表，担任第八、九、十届全国政协委员，在参政议政期间，他曾就大气污染、食品安全、医疗体制改革等提出众多建议。

在 习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 育新机 开新局

人类，正在跨进“氢”时代。面对国外在氢能领域“走在前面”的发展态势，我国也高度重视氢能产业。早在《“十三五”国家科技创新规划》中，已经提出要发展氢能技术。今年全国两会上，更是明确提出要制定国家氢能产业发展战略规划。

作为改革开放排头兵、制造业大省的广东，在面对氢能发展的历史机遇面前谋篇布局，政府推动、企业奋进，力争在氢能产业中呈现出广东的力量。

粤企打开液氢商业化应用大门

今年4月25日，中国首条民用液氢生产线，在内蒙古乌海一次性开车成功，顺利产出液氢，打破了中国民用液氢长期不能自主生产的困局。

鸿达兴业，一家总部位于广州的上市企业，正是这条生产线的投资建设者。

鸿达兴业投身氢能产业，是广东力量在氢能产业中呈现的一个缩影。

氢能作为一种高效清洁能源载体，具有许多无可比拟的特点：不产生废气、来源广泛、储运便捷、燃烧值高等。但长期以来，中国的液氢工厂仅有少数几家，不仅产能较低，而且均服务于航天火箭发射，民用液氢生产长期属于空白。民用液氢生产线的投产，打开了液氢商业化应用的大门。

中科院院士、中科院大连化学物理研究所研究员李灿认为，发展氢能产业能够有效缓解我国面临的能源安全问题，以及环境污染、升天失衡、气候变化，氢能产业还具有全产业链条长，技术