

哪些人应该打“第四针”疫苗？如何打？专家解答来了

新华社 董瑞丰 彭韵佳

近日，国务院联防联控机制综合组印发方案，部署开展第二剂次加强免疫接种。哪些人应该打“第四针”疫苗？“第四针”打什么疫苗？围绕社会热点关切，国务院联防联控机制有关专家作出解答。

1.问：哪些人应该进行第二剂次加强接种？

答：现阶段老年人等高风险人群持续面临被感染的风险，疫苗接种是疫情防控的重要措施和手段。

为了更好地保障人民群众身体健康和生命安全，根据疫苗研发以及紧急使用的批准情况，感染高风险人群、60岁以上老年人群、具有较严重基础性疾病人群和免疫力低下人群，在完成第一剂次加强免疫接种满6个月后，可进行第二剂次加强免疫接种。

2.问：现在进行加强免疫接种有什么用？

答：新冠病毒疫苗接种之后产生保护作用主要包括：产生抗体、产生细胞免疫、产生免疫记忆等。

接种疫苗之后，随着时间的推移，抗体水平会下降。此外，随着病毒变异，免疫逃逸也在增强，使得抗体的作用在削弱。不过，细胞免疫在预防重症和死亡方面起到的作用比较持久。

研究表明，接种加强针可以唤起机体的免疫记忆细胞，也会提升抗体水平，进一步巩固对重症和死亡的预防作用。只要符合接种条件，没有完成加强免疫的人应尽快按照免疫程序的规定完成加强免疫，以起到更好的保护效果。

3.问：第二剂次加强接种可以接种哪些疫苗？

答：目前所有批准附条件上市的或紧急使用的13种疫苗都可用于第二剂次加强免疫。优先推荐序贯加强免疫，或采用含奥密克戎毒株或对奥密克戎毒株具有良好交叉免疫的疫苗。

序贯加强免疫，是指采用不同技术路线的疫苗进行异源加强免疫。前期如果接种了三剂次灭活疫苗，在第二剂次加强免疫时，可以选择重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗或流感病毒载体疫苗中的任一种，

这也是国家列举推荐的接种组合。

4.问：疫苗接种的安全性如何？

答：中国疾控中心对我国已经开展接种的超过34亿剂次、超过13亿人的不良反应监测发现，我国新冠病毒疫苗的不良反应发生率与常年接种的其他一些疫苗相当，而且老年人的不良反应发生率还略低于年轻人。

对于老年人来说，《加强老年人新冠病毒疫苗接种工作方案》明确了4种接种禁忌。糖尿病、高血压等慢性疾病如果处于稳定期，可以接种新冠病毒疫苗。

5.问：“阳”过还能进行第二剂次加强接种吗？

答：按照目前的新冠病毒疫苗接种技术指南规定，如果确诊感染了新冠病毒，感染时间和接种新冠病毒疫苗时间应间隔6个月以上。

目前来看，单纯感染产生的免疫保护力，不如感染加上接种疫苗产生的混合免疫力保护作用强。如果符合接种疫苗的时间间隔，建议进行第二剂次加强免疫接种。

【新闻速览】

火星迎来第37个新年

26日火星迎来春分，这一天也标志火星进入新的一年。中科院紫金山天文台科普专家介绍，自火星春分日起，火星的北半球进入春季，南半球进入秋季，蔓延火星全球的沙尘暴季节也宣告结束。

中科院紫金山天文台科普主管王科超介绍，火星春分时，太阳直射火星赤道，在春分日当天，火星全球基本昼夜均分。火星的春分日被定义为火星新年的第一天。火星纪年开始于地球上的1955年，2022年12月26日开启了火星第37个新年。

韩国拟向热门景点派遣警察 防范节庆踩踏

韩国警方23日说，计划本周末圣诞节期间向全国热门旅游景点派遣超过650名警察，以防范发生踩踏悲剧。

韩联社以韩国警察厅为消息源报道，警方打算本周末派遣650多名警察在37个旅游景点管控人流，包括首都首尔市中心的明洞商业街、南部城市釜山的海云台海滩景区等，预计这些景区届时可能迎来多达50万人次的游客。

韩国警方承诺，本周末将密切监测上述景点的人员密集程度，防范发生踩踏事故。

巴黎枪手行凶 疑似“针对外国人”

一名男子23日在法国首都巴黎一个居住大量库尔德人的街区开枪行凶，致3死3伤。法国内政部长热拉尔德·达尔马宁当晚时候说，凶手行为“显然针对外国人”，但“不确定是否特别针对库尔德人”。

枪击发生在23日接近中午时分，事发地点位于巴黎10区，涉及一处库尔德社区文化中心和一家理发店，其中一名伤员伤势严重。警方在理发店抓获凶手，后者面部受伤，被送往医院治疗。

目击者说，枪手是白人。法国多家媒体报道时用“威廉·M”称呼枪手，说他现年69岁，是退休火车司机，爱好枪械，名下登记有多支枪，曾被指控涉枪暴力、非法持枪等。他去年在巴黎一处移民地持刀刺伤至少2名移民、划破多个帐篷，因涉嫌种族主义的暴力行为受司法调查。

多家媒体报道，法国政府可能面临各方质疑，包括枪手先前为何能在有案底的情况下被保释以及政府是否不够重视极右翼威胁。



拉萨市林周县松盘乡田野中的候鸟（12月24日摄，手机照片）。

冬至过后，雪域高原进入一年中最寒冷的时段。在雅鲁藏布江畔、拉萨河谷、高原湖泊和广袤的田野里，大批越冬的候鸟自由自在觅食、翱翔，黑颈鹤、斑头雁、赤麻鸭等候鸟的叫声此起彼伏，在寒冬里奏响和谐生态交响曲。

新华社 沈虹冰 摄

中国足协对广东省运会假球事件作出行业处罚

新华社

中国足协25日对广东省运会假球事件作出行业处罚，六人被终身“禁足”。

中国足协发布公告称：2022年8月7日，在广东省第十六届运动会足球项目男子乙A组决赛中，广州市足球代表队5:3战胜清远市足球代表队获得冠军。该场比赛的过程受到舆论广泛质疑，引发社会各界关注。

此后，中国足协在国家体育总局和中央纪委国家监委驻体育总局纪检监察组指导下，成立专项调查小组赴广州与广东省有关部门共同进行调查。经调查，广州市足协主席谢志光、恒大足球学校校长王亚军和副校长张修宇、球员

管理部主任蔡光辉、清远市足球代表队主教练黎梓菲（恒大足球学校员工）、清远市足球代表队助理教练陈伟华（恒大足球学校员工）等人存在操控比赛、以确保广州市足球代表队获得冠军的违纪行为。此事件严重违背体育道德、败坏行业风气，对中国足球形象造成恶劣影响。

中国足协作出以下处罚：对广州市足协予以临时暂停（已经中国足协执委会投票同意，须待会员大会表决确认）中国足协会员资格2年的处罚（2022年12月25日至2024年12月24日）。广州市足协在处罚期内不再享有会员权利，其相关职能由广东省足协代为履行。处罚期间，广州市足协应以案为鉴，深刻吸取教训，在中国足协、

广东省足协的监督下全面开展自查自纠工作，加强员工队伍建设，重新进行换届选举，以重塑良好协会形象。

对清远市足球代表队和恒大足球学校提出通报批评。

对广东省足协提出通报批评，并责令其作出深刻检查。

终身禁止谢志光、王亚军、张修宇、蔡光辉从事任何在中国足协管理下与足球运动有关的活动；终身禁止黎梓菲、陈伟华从事任何在中国足协管理下与足球运动有关的活动，并取消其教练员资质。

中国足协表示，将以“零容忍”的态度严厉打击此类事件，坚决抓好赛风赛纪管理工作，净化赛场风气。

英国老兵 挑战三肢缺失者游泳纪录

双腿及右臂截肢的英国前海军士兵马克·奥姆罗德日前在家乡普利茅斯海边挑战三肢缺失者1公里游泳世界纪录，眼下正等待官方确认成绩。

据英国广播公司24日报道，奥姆罗德2007年服役期间受伤，双腿及右臂截肢。奥姆罗德游完后表示海水“不是太冷”，自己“很享受”。英国广播公司说，奥姆罗德的成绩在35分钟左右，最终成绩正等待官方确认。

奥姆罗德在挑战纪录的同时还发起募捐，所得款项将捐给慈善机构Reorg，用于帮助身体或心理受到创伤的退役士兵或急救人员。他先前已多次与这家慈善机构合作募集善款。