

为什么要打加强针？哪些人能打？

国务院联防联控机制有关专家回应焦点问题

据新华社北京10月26日电 根据专家研究论证结果和疫情防控需要,近日国务院联防联控机制启动了新冠病毒疫苗加强免疫接种工作。哪些人打新冠病毒疫苗加强针?不同技术路线疫苗能混打吗?打加强针有哪些注意事项?国务院联防联控机制有关专家对焦点问题进行回应。

为什么要打加强针?

已经完成新冠病毒疫苗全程接种后为什么还要打加强针?中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆介绍,加强免疫可以提高抗体水平,快速让抗体水平反弹。

根据国内外的研究结果分析,现在疫苗接种后预防感染,尤其是预防重症和死亡的效果比较好。王华庆表示,完成全程免疫接种后的感染风险和未接种疫苗感染风险相比大大降低。

但是,研究显示,随着接种疫苗时间的推移,受种者的中和抗体水平在下降,保护效果在减弱。王华庆表示,这种情况下增加疫苗接种针次,是提高免疫水平、增加保护性的一项措施。

哪些人打加强针?

加强针接种是否面向全人群?专家表示,目前开展的是重点人群加强免疫,后续是否扩大范围,会根据疫情防控需要和相关研究结果做出综合研判。

国家卫生健康委疾控局副局长吴良有介绍,完成国药中生北京公司、北京科兴公司、国药中生武汉公司的灭活疫苗和天津康希诺公司的腺病毒载体疫苗全程接种满6个月的18岁及以上人群,可进行一剂次加强免疫。

他表示,加强免疫接种目前优先在感染高风险人群和保障社会基本运行的关键岗位人员中开展。同时,各地要统筹考虑口岸、边境、重大活动等疫情防控需要和60岁及以上等感染后导致重症风险高的高危人群等因素,扩大加强免疫接种人群范围。对其他符合条件且有接种需要的人群,也提供加强免疫接种服务。

不同技术路线疫苗能混打吗?

加强针和之前接种的剂次可以使用不同技术路线的疫苗吗?专家建议,应选择相同技术路线的疫苗产品进行加强免疫。

王华庆介绍,对于不同技术路

线,即异源疫苗接种的问题,有关专家后续会根据相关企业研究结果进行论证。

我国目前采取的加强免疫接种策略是同源疫苗接种,即使用灭活疫苗完成全程免疫的还是用灭活疫苗加强,使用腺病毒载体疫苗完成全程免疫的还是用腺病毒载体疫苗加强。王华庆说。

打加强针有哪些注意事项?

王华庆介绍,根据研究结果看,新冠病毒疫苗加强针发生的不良反应水平没有超出既往针次出现不良反应的水平。

关于注意事项,王华庆提示,之前选择灭活疫苗或者腺病毒载体疫苗出现急性过敏性反应的,后面作为禁忌不能接种。接种疫苗后要现场留观30分钟,以评估接种后可能出现的风险。此外,接种疫苗后要避免剧烈运动,保持平稳生活状态。

接种疫苗会出现一些不良反应,第三剂次接种可能会出现发热、头痛、疲劳。王华庆表示,这些都属于一般反应,不需要专门的治疗,但是假如症状一直在持续,且症状比较严重,要及时就医。

CCTV-16 开播上线

据新华社北京10月25日电 25日,中央广播电视总台央视奥林匹克频道及其数字平台在北京开播上线。这是中国大陆地区唯一得到国际奥委会授权使用奥林匹克名称和五环标识的传播平台。其中电视频道对外呼号CCTV-16,是国际首个以4K超高清和高清标准24小时上星同步播出的专业体育频道。

开播当天,奥林匹克频道推出了《逐冰追雪》《奥林匹克人》《五环纪事》等底蕴丰厚、形式新颖、内容鲜活的专题栏目节目,从思想、人文、历史、艺术等多角度传播奥林匹克精神。总台还充分发挥5G+4K/8K+AI战略技术优势,制作播出4K超高清标准的相约北京系列测试赛等直播赛事。相关负责人表示,总台正全力打造核心体育赛事+特色精品节目+社会文化活动的频道内容体系,带给观众无与伦比的视听享受,全面呈现奥林匹克赛事的无穷魅力。

求解特定问题比超算快亿亿亿倍

九章二号 量子计算原型机研制成功

新华社合肥10月26日电 记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳、刘乃乐等人与中科院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研究中心合作,近期成功构建113个光子144模式的量子计算原型机九章二号,求解高斯玻色取样数学问题比目前全球最快的超级计算机快10的24次方倍(亿亿亿倍),在研制量子计算机之路上迈出重要一步。

1981年,诺贝尔奖获得者理查德·费曼提出了量子计算构想。目前,量子计算已被认为可能是下一代信息革命的关键技术,可通过特定算法产生超越传统计算机的算力,解决重大经济社会问题。研制量子计算机成为世界科技前沿重大挑战。

2020年,潘建伟团队成功构建76个光子的量子计算原型机九章,处理高斯玻色取样问题的速度比超级计算机快一百万亿倍,使中国成为全球第二个实现量子优越性的国家。

今年以来,潘建伟团队进行了一系列概念和技术创新,于近期成功研制出九章二号。

我们主要有三大突破,首先显著提高了量子光源的产率、品质和收集效率,将光源关键指标从63%提升到92%。其次,将多光子量子干涉线路从100维度增加到144维度,操纵的光子数从76个增加到113个。第三,新增了可编程功能。研发团队成、中科大教授陆朝阳说。

结果显示,九章二号的算力实

现巨大提升。根据目前已发表的最优经典算法,九章二号求解高斯玻色取样问题的处理速度,比全球最快的超级计算机快亿亿亿倍,比九章快100亿倍。九章二号1毫秒可算出的问题,全球最快超算需30亿年。

10月25日,国际权威学术期刊《物理评论快报》发表了该研究成果。量子物理学家、加拿大卡尔加里大学教授巴里·桑德斯认为,这是令人激动的实验杰作。

据悉,未来的通用型量子计算机可在密码破译、天气预报、材料设计、药物分析等领域发挥作用。目前的九章二号还只是单项冠军,但其超强算力,在图论、量子化学等领域具有潜在应用价值。

2020年我国儿童青少年总体近视率为52.7%

新华社北京10月26日电 记者26日从教育部新闻发布会获悉,2020年全国儿童青少年总体近视率为52.7%,较2018年下降0.9个百分点,基本实现了《综合防控儿童青少年近视实施方案》近视率每年下降0.5个百分点的防控目标。

教育部体育卫生与艺术教育司司长王登峰介绍,一段时间以来,相关文件的出台对防控儿童青少年近视起到了积极作用。尤其是今年7月印发的《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》,要求全面压减作业总量和时长,减轻学生过重作业负担,全面规范校外培训行为,对儿童青少年近视防控起着正向促进作用。

此外,教育部还积极推进改革试验试点,两批共遴选建设全国儿童青少年近视防控试点县(市、区)142个、全国儿童青少年近视防控改革试验区 and 示范区46个,举办全国儿童青少年近视防控改革试验区建设专题研讨活动,交流研讨经验做法。

据悉,下一步,教育部将联合全国综合防控儿童青少年近视工作联席会议机制成员单位,实施《儿童青少年近视防控光明行动工作方案(2021-2025年)》。针对不同学段儿童青少年、不同类型学校和不同地区防控实际,采取有针对性的近视防控措施。科学精准指导各地和学校减轻学生学业负担,减少使用电子产品,减少新发近视率,减缓近视进展,降低高度近视率。



订单高粱 喜获丰收

近年来,河北省邢台市南和区积极调整农业种植结构,通过公司+合作社+农户模式,规模化发展酿酒高粱种植,统一提供种子、有机肥和种植技术,实行有机种植、订单收购,有效增加农业效益,助力乡村振兴。图为10月26日,邢台市南和区史召乡南高李村农民将收获的高粱装车。