

多部门回应新冠疫苗最新接种情况

“截至3月14日,我国共接种新冠病毒疫苗6498万人剂次。”国家卫生健康委副主任李斌表示,目前,我国正在按照重点人群、高危人群和其他人群依序推进的原则组织实施接种,稳步提高新冠病毒疫苗人群覆盖率。

为何要接种新冠病毒疫苗?疫苗产量如何?如何保障疫苗质量安全?在15日举行的国新办发布会上,多部门有关负责人做出回应。

接种疫苗是预防新冠肺炎的最好办法

“预防新冠肺炎最好的办法就是接种疫苗。”李斌在发布会上表示,虽然我国疫情形势总体平稳,但仍然存在疫情输入和局部流行的风险,接种疫苗能够降低感染率、重症率和病亡率,这也是我国当前防控新冠肺炎疫情最主要的策略。

他表示,接种疫苗的人群越多,拥有免疫力的人就越多,这样就能够有效控制新冠病毒在人群中的传播,既起到了保护自己与家人的作用,同时也起到保护他人的作用。

“对新冠病毒形成群体免疫屏障,与疫苗保护效力和人群接种率有关。”中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆说,过去消灭天花,形成人群免疫力要达到85%左右,即在人群当中有免疫力的人占整个人群的比例达到85%。

王华庆说,最终让所有符合条件的公众接种上疫苗,这是建立免疫屏障或群体免疫的基础,也需要各个方面的努力。

“当前各地接种工作以目标人群为主,主要依托所在单位组织集中接种。”国家卫生健康委疾控局局长常继乐表示,在目标人群集中的地方,各地也增设了一些临时接种点。他提示,公众可以通过线上或者电话咨询,询问当地卫生行政部门、疾控机构、接种单位。

新冠病毒疫苗生产力如何?

工信部总工程师田玉龙说,目前已有国药中生北京公司、国药中生武汉公司、北京科兴中维公司生产的灭活疫苗和天津康希诺公司生产的腺病毒载体疫苗4款疫苗获得附条件上市批准。

“我们已经建立了生产供需的动态保障平衡机制,精准测算接种需求、分步实施,实现精准对接。”他说,随着产能不断释放,产量也会逐步加大,有信心满足各阶段的需求。

物料的供应稳定充足是确保疫苗生产的一项重要任务。田玉龙说,工信部对物料的生产、

采购、供应等都进行了重点调度,现在疫苗生产原辅料供应有序、稳定、充足,能够满足当前和未来一段时间大规模组织生产的需要。

疫苗生产后,安全、高效、快速送到接种点和分配点至关重要。田玉龙说,工信部和相关部门建立了高效对接机制,确保疫苗生产、运输、供应有保障。

在疫苗流通和使用安全管理方面,李斌表示,国家已建立全国疫苗电子追溯协同平台,做到疫苗全程可追溯,疫苗来源可查、去向可追。疾控机构和接种单位严把疫苗出入关,定时监测、记录新冠病毒疫苗在储存、运输过程中的温度,确保储运安全。

如何保障新冠病毒疫苗安全?

“我国已经建立了比较完整的疫苗监管体制,有比较完善的法规法律体系和疫苗的质量标准体系。”国家药监局药品监管司司长袁林说,而且实施的是与国际先进水平相接轨的药品生产质量管理规范。

袁林介绍,疫苗的生产企业是质量安全的第一责任人,必须依法全面落实主体责任,做到严格执行药品生产质量的管理规范,严格按照国家批准的生产工艺和标准来组织生产。

“对于已经附条件批准上市的四家企业,已第一时间组织对企业开展全面系统的巡查检查。”袁林表示,为进一步保障疫苗质量安全,严格要求企业按照法定义务履行出厂的所有指标检验和承担上市放行责任,及时主动收集和分析疫苗预防接种当中发生的异常反应,保证全链条的安全,质量可控。

疫苗是需要严格监管的品种,必须通过批签发检验,守住疫苗质量安全,这也是一种国际通行的生物制品或者疫苗的有效监管措施和有力手段。

袁林表示,目前包括国家级的药品检验机构在内,北京、湖北、广东等省级药品检验机构已经完全具备了新冠病毒疫苗的检验和批签发能力,预计不久还有十几个省级检验机构陆续具备疫苗检验和批签发能力。

袁林说,为积极配合我国新冠疫苗产能的不断扩大,在确保质量的前提下,检验机构的检验和企业的法定自检同步开始、同步进行、同步完成,这大大缩短了新冠病毒疫苗上市周期。

(来源:新华每日电讯)

沙尘污染范围继续扩大

随着沙尘带的挥师南下,16日,中国沙尘严重污染的范围继续扩大,山西、山东、河南、安徽、江苏等省份的多个城市出现严重污染。

14日晚,受西北冷空气系统过境影响,源于蒙古国中东部地区的沙尘过程开始影响中国境内,内蒙古多个城市可吸入颗粒物(PM10)浓度突升。截至15日10时,内蒙古大部、蒙甘陕宁交界地区、京津冀地区中北部、东北地区西部、山西北部、新疆东部共有30个城市空气质量指数(AQI)小时值“爆表”;鄂尔多斯、张家口等23个城市PM10小时浓度超过每立方米1000微克。

随着沙尘带南移,16日,沙尘污染的范围继续扩大。中国环境监测总站监测显示,3月16日11时,太原、晋城、临汾、徐州、连云港、宿迁、蚌埠、淮南、

滁州、阜阳、济南、淄博、郑州、开封、洛阳、西安、兰州、西宁、银川等城市空气质量出现严重污染,空气质量指数(AQI)小时值达到或超过500。

专家表示,通常西北方向冷空气对于下游地区的污染起清除作用,但这次冷空气携带了高浓度的沙尘,突发的沙尘暴导致多地空气质量迅速转差。

生态环境部表示,16日,随着沙尘逐步南下,影响范围可能波及华中及长三角中北部地区,同时华北地区转为高压后部偏南风主导,有沙尘过程残留及回流风险,受此次沙尘暴影响,区域空气质量整体表现为以PM10为首要污染物的污染特征。预计17至18日,受东北向冷空气及下游降水过程影响,区域沙尘过程逐渐沉降清除。(来源:中国新闻网)

民航新规9月实施

机票退票后7个工作日内退款

“为解决民航退票速度慢的问题,规定要求航空公司和航空销售代理人在7个工作日内办理完成退款手续。在投诉处理方面,规定明确所有被投诉企业必须在10个工作日内处理完毕。”民航局运输司司长于彪15日解读《公共航空运输旅客服务管理规定》时说。

《公共航空运输旅客服务管理规定》日前正式颁布,将于今年9月1日正式实施。在当天召开的民航局例行新闻发布会上,于彪认为,此次出台的规定对原有规章进行了全面的较大修改,本次修订的重点是聚焦消费者权益保护,对客票销售、退改签、超售等易于产生纠纷的关键环节提出了明确要求,更好地保护旅客的知情权、选择权和索赔权。

在适用范围方面,本次修订

增加了机场管理机构、航空销售网络平台经营者、航空信息企业等与旅客服务有关的市场主体,并将外国航空公司、港澳台航空公司在我国境内的经营行为也纳入规制范畴,填补了立法空白。

简政放权方面,本次修订将以往对企业服务规定过细、管得过死的条款进行了较大幅度的删减和调整。以行李运输为例,本次修订删除了关于行李尺寸、重量、免费行李额等“一刀切”的规定,航空公司可自行制定相关标准并对外公布,为旅客提供多元化、差异化的航空服务产品。

于彪表示,下一步民航局将统筹制定、修订规章的相关配套文件,进一步完善民航服务质量管理体系,提升民航服务水平。(来源:新华网)

国际热核聚变实验堆产氚实验包层项目在成都启动

世界最大的“人造太阳”项目15日迎来新进展,国际热核聚变实验堆(ITER)中国氦冷固态实验包层系统(HCCBTBS)首个项目在四川成都启动,这标志着中国在ITER上开展产氚技术测试进入具体实施阶段,人类离实现聚变清洁能源梦想又近了一步。

据了解,此次中核集团核工业西南物理研究院(下称:“核西物院”)牵头完成前期预研设计工作,正式接棒国家赋予的工程设计和系统研发测试任务。产氚包层是未来聚变堆实现氚自持和发电的核心部件,产氚技术是未来聚变堆急需解决的关键技术问题之一。

国际热核聚变实验堆(ITER)实验包层计划的目的是在ITER上提供真实聚变堆环境下开展产氚包层技术验证,是ITER的三大工程目标之一。该系统是中国参与ITER计划至关重要的组成部分,也是自主掌握产氚包层技术并发展未来商用聚变堆的关键一环。

在科技部的支持下,由中国国际核聚变能源执行中心组织,核西物院作为该系统技术牵头单位,与各参与单位一起经过10多年设计与研发,攻克低活化钢、功能材料和关键部件

制造工艺难关,达到国际先进水平,验证了中方ITER实验包层方案的技术可行性,培养了一支具有创新精神和国际视野的科研团队。同时,为保证该项目和合同顺利启动和执行,核西物院建立了符合ITER要求的核安全和质量保障体系,制定了详细项目实施方案。

随着合同的签署和启动将进一步推进项目系统集成和实验包层的设计与研发工作,为未来制造、交付和在ITER装置上测试运行奠定了坚实基础。

中国自2003年参与ITER活动以来,积极参与ITER实验包层计划,提出和发展了中国氦冷固态实验包层概念,并争取在ITER上进行测试。2014年,中国国际核聚变能源计划执行中心主任罗德隆代表中国与ITER组织签署了中国氦冷固态实验包层协议,承诺中国将自主设计和制造HCCBTBS,并在ITER上进行实验测试。

据悉,经过多年努力,中国在该系统的设计、工艺研发与部件测试方面都实现了突破,达到国际先进水平,初步设计阶段工作也走在ITER实验包层计划各参与方前列。

(来源:中国新闻网)

无线网络信号不好还总掉线?

我国专家有了新解决方案

华中科技大学电子信息与通信学院尹海帆教授团队自主研发出基于智能超表面的无线通信原型系统,该系统在不改变发射信号功率的前提下,实现了接收信号增强500倍的室外实测效果。

记者15日从华中科技大学获悉,目前该团队在智能超表面研究中已经完成7项国家发明专利的申请。该团队完成了智能超表面的室外远距离信号传输实验,利用其信号增强作用克服电磁波远距离传播的损耗,实现了500米传输距离外高清视频实

时播放。

现实生活中,有时无线网络信号不好,会导致网速慢,甚至掉线。而智能超表面是一种全新的无线通信增强技术,有望解决长距离传输信号衰减等问题。

智能超表面的主要组成部分是人工电磁超材料。尹海帆教授带领科研团队攻克了人工电磁超材料的设计与制造、高频电子线路设计、通信系统开发等难题,并提出一种智能波束成形算法,可以精准地将反射波束指向接收天线,从而提升接收信号质量。(来源:新华社)