

茫茫太空中,将新增一颗特殊卫星

医学与遥感携手解难题

本报讯 (特约记者杜巍巍 通讯员杨岑 胡弘)茫茫太空中,明年或将新增一颗卫星。日前,记者从武汉大学人民医院(湖北省人民医院)举办的新闻发布会上获悉,全球首颗健康研究领域的专用遥感卫星“武汉大学人民医院健康号”医学遥感卫星(珞珈四号01星),预计于2023年发射升空。

今年4月,武汉大学人民医院(湖北省人民医院)、武汉大学测绘遥

感信息工程国家重点实验室、宇航科学与技术研究院合作,联合成立武汉大学人民医院医学遥感信息研究院。中国科学院院士、武汉大学宇航科学与技术研究院院长、武汉大学人民医院医学遥感信息研究所所长魏雅介绍,地球观测组织GEO发布《GEOS全球地球综合观测系统》制定的九大社会服务(健康、灾害、森林、能源、水体、气候、农业、生态、海洋)中,目前唯独缺失针对健康领域

的专用遥感监测卫星,在数据源头上限制了医学与遥感信息领域进一步交叉融合。据了解,该卫星是全球首颗“遥感+健康”专用卫星。卫星设计载荷重约50公斤,装备可见光高光谱相机、紫外相机等,兼具高光谱、微光、紫外等多模式,具有一体化设计、成像范围广、工作模式多、图像获取快等优势,探测影响人类健康的环境因子。卫星将在12个月内完成研制,

预计2023年10月前发射。魏雅介绍,面向环境健康遥感监测的国家需求与学科前沿,研制多传感器载荷卫星平台,将提升健康研究领域遥感监测能力,将健康和环境数据联系起来,开展医学遥感应用示范。武汉大学人民医院党委书记万红慧介绍,医学遥感卫星将服务于传染病溯源、地方性疾病分析、灾后疫情防控、公共疾病传播与预防等医学遥感应用领域。

中国科学院院士、中国工程院院士、武汉大学人民医院医学遥感信息研究所所长李德仁表示,遥感信息技术在医学领域大有可为,遥感技术联合计算机信息技术,可将医生视觉分辨率有限的人眼升级为“火眼金睛”和“千里眼”,很多医学操作技术如心脏介入手术,借助遥感三维定位系统得以顺利完成。医学与遥感携手共进,有望解决更多“卡脖子”的健康难题。

美瞳市场专项整治行动启动

本报讯 (记者吴倩)近日,国家药监局网站发布《关于开展规范装饰性彩色隐形眼镜生产经营行为专项整治行动的通知》。《通知》明确,自9月1日起,在全国范围内组织开展为期3个月的规范装饰性彩色隐形眼镜生产经营行为专项整治行动。

今年6月,国家药监局曾发布《选购使用装饰性彩色隐形眼镜(美瞳)的提示》,强调美瞳产品覆盖于角膜表面,与眼组织紧密接触,关乎人眼安全,具有较高风险,在我国作为第三类医疗器械管理,上市前需通过安全性、有效性评价,获得医疗器械注册证后方可生产、销售和使用。

根据《通知》,本次专项整治行动将以严厉打击生产经营未经注册装饰性彩色隐形眼镜、网络违法违规销售、无医疗器械生产经营资质、超范围经营等违法行为为重点,严肃查处相关案件,曝光典型案例,消除质量安全风险隐患。

《通知》部署了规范装饰性彩色隐形眼镜生产行为、规范装饰性彩色隐形眼镜经营行为、规范网络销售装饰性彩色隐形眼镜行为、依法严查重处各类违法违规行为4项工作任务,明确了各级药品监管部门的重点监督检查内容,并指出要与网信、公安、卫生健康、海关和市场监管等部门加强协同监管、联合惩戒,共同打击违法违规行为。

成都全员测核酸

9月1日,四川成都,市民在一核酸检测点进行核酸检测。当日,成都市新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部发布通告称,9月1日至9月4日在全市范围内开展全员核酸检测,自9月1日18时起,全体居民原则居家。

中新社记者张浪摄

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

“即使在低收入国家,30%的卫生工作者和20%的老年人仍未接种(新冠)疫苗。这些疫苗接种缺口对我们所有人都构成风险。因此,如果你还没有接种疫苗,请接种;如果建议需要,请注射加强针。”谭德塞说。他同时建议公众在拥挤的室内空间继续戴口罩。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

“即使在低收入国家,30%的卫生工作者和20%的老年人仍未接种(新冠)疫苗。这些疫苗接种缺口对我们所有人都构成风险。因此,如果你还没有接种疫苗,请接种;如果建议需要,请注射加强针。”谭德塞说。他同时建议公众在拥挤的室内空间继续戴口罩。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。

谭德塞说,目前奥密克戎毒株亚型比之前的毒株传播性更强,且仍有可能出现更具传播性和更危险的变种。但感染风险最高人群的疫苗接种率仍太低,特别是在低收入国家。



世卫组织预计,随着寒冷天气到来——

新冠住院和死亡病例将增加

据新华社日内瓦8月31日电(记者刘曲)世界卫生组织8月31日警告说,尽管全球新增新冠死亡病例数近几周来呈下降趋势,但随着寒冷天气到来,预计未来几个月将出现更多新冠住院和死亡病例。

世卫组织总干事谭德塞在当天

的记者会上说,尽管全球报告的(新冠)死亡人数出现下降,但随着北半球寒冷天气的到来,预计未来几个月(新冠)住院和死亡人数会增加。

据世卫组织8月31日发布的新冠疫情周报,8月22日至28日这一周,全球新增新冠确诊病例超过450

万例,较前一周减少16%;新增死亡病例超过13500例,较前一周减少13%。但世卫组织说,应谨慎解读当前新冠确诊和死亡病例的变化趋势,因为有些国家一直在逐步改变新冠检测策略,导致检测执行总数减少,因而检测到的病例数较少。

颞叶癫痫发病机制研究有新发现

本报讯 (通讯员费凡 金鑫俊 记者郑纯胜)近日,浙江中医药大学陈忠教授团队在《自然·通讯》杂志上在线发表题为“离散的海马下托神经环路介导颞叶癫痫的全面性发作”的研究论文。该研究为解析颞叶癫痫的发生机制和发现精准干预药物靶点提供了重要实验依据。

癫痫是神经系统最常见的疾病之一,有近1/3的患者症状难以被抗癫痫药物控制,在以海马、杏仁核等区域起源的颞叶癫痫中甚至可达七成,因此亟须研究颞叶癫痫的发病机制并寻找新治疗方式及药物靶点。

近年来,越来越多的观点认为,癫痫发作是关键脑区的功能异常导致神经环路水平上“兴奋-抑制”失衡的结果,调控关键脑区及相关环路在癫痫治疗中尤为重要。陈忠课题组长期聚焦于海马下托这一关键脑区,前期系统性研究总结并提出下托是介导颞叶癫痫发作及耐药的重要“门控”作用及调控机制。在下托“门控”理论的基础上,课题组进一步探究海马下托的兴奋性谷氨酸能神经元在颞叶癫痫中的

神经环路机制及调控的分子靶点。

研究者利用经典的小鼠颞叶癫痫模型发现,下托的谷氨酸能神经元在颞叶癫痫发作中被激活,且激活的模式存在下托亚区特异性,主要集中在下托的深层。这些位于下托深层的谷氨酸能神经元向丘脑前核投射,并双向调控颞叶癫痫的发作。相反,抑制位于下托浅层,向内嗅皮层投射的谷氨酸能神经元环路反而促进了癫痫的发作。后续的研究结果进一步揭示,丘脑前核投射的下托谷氨酸能神经元存在超极化激活的阳离子门控通道促进的簇状放电能力,从而增强了颞叶癫痫的形成和泛化,从而下托—丘脑前核环路中超极化激活的阳离子门控通道是颞叶癫痫的重要干预靶点。

该研究首次发现下托脑区存在结构和功能异质性的神经亚群,不同亚区的神经元通过不同的投射下游对颞叶癫痫中的“兴奋-抑制”平衡调控产生差异化(甚至相反)的作用,提示在颞叶癫痫发作中精准干预下托—丘脑前核神经环路的重要性。

读回信,我们的感受是一样的

(上接第1版)

要“创造不平凡的业绩”,仅凭一腔热血和责任心还不够。“要有能力做好生命线的守护者。ICU医生面对的是重症、危重症、命悬一线的患者,必须要有过硬的专业能力。仁心仁术相辅相成,才能攻坚克难、救死扶伤。”邱海波说。

邱海波也曾有过收信时刻,并被深深感动和激励。那些信,大多来自患者或家属。“做医生是挺苦挺累的,尤其是ICU医生,常常需要守在病人床前,密切监测生命体征,全面细致地制定治疗方案。在这个过程中,医生会和病人、家属产生性命相托的情感。”邱海波说,病人能够顺利转出ICU,一抹微笑、一次挥手、一句再见、一个短信,就是对他工作的最大认可。

和邱海波一样,广州中医药大学副校长、广东省中医院院长、“中国好医生、中国好护士”抗疫特别人物张忠德也在过去的两年多时间里出诊十多次,到各地指导、参与新冠肺炎患者救治。

那些领命奔赴之地,多数张忠德此前并未去过。张忠德告诉记者,想到自己和所有参与疫情防控的伙伴们最终通过艰辛工作换来一个城市的魅力重现,他感到欣慰又值得。

“用心用情守护美丽黄山,是一种敬业奉献精神。现在,我们太需要这种精神了。”张忠德表示,这需要持之以恒的坚守和大爱、大智、大善。“就像做好医生,做一天、一个月、一年容易,但是做一辈子就不容易了。老百姓的‘好医生’的口碑,需要医生用一生来沉淀。”张忠德说,自己特别敬重平凡中的伟大,他将和年轻的同事、同道们共勉。

尽心尽力把工作做到极致

“我没有去过黄山,更没有见过写信的两位‘中国好人’。但他们收到回信的心情,我可能比其他人更能感同身受。”四川大学华西医院主任护师、“中国好医生、中国好护士”2018年7月月度人物成翼娟说,2013年8月,在北京人民大会堂,第44届南丁格尔奖章颁奖大会上,总书记为6名获奖者颁发奖章。“站在总书记身边,跟他

合影的时刻,那种幸福的感觉应该与收到总书记回信时感觉一样吧!”

在成翼娟看来,不管是9年前颁奖大会上的问候,还是此次回信中的称赞,总书记的话语背后都有一份托付。“要时刻铭记、深刻理解这份信任和托付,发挥好榜样作用,带动更多的人坚持做有意义的事!”

成翼娟说,每个人的“平凡工作”是不一样的。两位“中国好人”守护环境的健康,医务人员守护人民的生命。对她来说,“平凡工作”就是临床护理,是日复一日、年复一年、周而复始地“托举”着生命。

作为共和国的同龄人,今年73岁的成翼娟已退休多年,但她一直不间断地在祖国的西部地区组织护理义诊,到病房做业务指导、教学查房,培训、讲课。“一代人有一代人的使命。我的使命就是把我的专业知识、管理知识和经验倾囊相授,帮助更多的护理人员提高专业服务水平,让越来越多的老百姓享受到高质量的护理服务。”成翼娟说。

受访者中,首都医科大学附属北京同仁医院副院长、眼科专家、“中国好医生、中国好护士”2018年12月月度人物魏文斌可能是最熟悉黄山和迎客松的。“我的老家就在安徽。黄山、迎客松是老家的名片,我曾多次去看过。”在他心中,迎客松不是一棵普通的松树,它既是黄山、安徽的骄傲,也是中国人开放、友好精神的标志。“总书记信中提出的‘积极传播真善美、传递正能量’,不仅是对两位写信人的期许,也是对我们所有人的期许,就是让大家爱岗敬业,一代影响下一代,一个人影响周围的人。”

魏文斌记得,久负盛名的迎客松曾经也遭遇过病虫害、极端气候等种种威胁。但在护林人的努力下,迎客松如今仍健康地生长着,迎接天下游客。“守林护树是一个职业,治病救人也是一个职业。在自己的岗位上把工作做到极致,就是我理解的‘不平凡’的业绩。”他表示,医生的所有临床经验都是从病人处获得的,是病人帮助医生成长,从小大夫变成大专家。“所以,要从病人的角度出发,把自己的所有知识、经验、能力发挥在为患者服务上,不负患者信赖,不负总书记所托。”

疫情防控,不能脱离法治轨道

□陈木辛(媒体人)

日前,一份“上午发布,中午撤回”的防疫公告引发舆论喧嚣。公告对故意隐瞒行程、拒不配合流调的人提出了严厉的惩治措施,其中一条罚则明确,违规者将被列入当地个人失信记录黑名单,三代以内旁系亲属不得参军、不得入党、不得报考公务员及事业单位等。公告一经发布便引发争议,虽然当地很快予以撤销,但这场闹剧再次提示,防疫不能背

离情理认知,脱离法治轨道。

近段时间,全国多地再现疫情。为尽快实现社会面清零,当地从严防疫的初衷是好的,但将隐瞒行程的涉疫人员列入失信名单并搞“连坐”,明显触碰了法治底线。根据法律规定,对于违反疫情防控政策的个人,地方政府有权依据影响和后果对其予以警告、拘留,甚至追究刑事责任,但绝没有权力将处罚扩大到其亲属身上。而列入失信名单的做法,也有待商榷。虽然此前也有地方将其作为防控手段,但失信惩戒多针对在经济往来中不守诚信的人。有法学专家指出,在

社会信用体系尚未成熟时,个别地方政府擅自扩大失信行为的打击范围,本身于法无据。

类似“连坐”的荒唐政策在地方防疫过程中时有曝出。有中学要求新生报到时,须持有祖父母、外祖父母新冠疫苗接种证明。有的地方为防止居民私自外出,由志愿者在外面把门锁上。这些简单偏激的做法,不仅容易引发居民的反感和抵触心理,还有损防疫政策的严肃性和权威性。所幸,这些偏离了正常防控要求的做法都得到了及时纠正。上述事发地相关部门在撤销公告时也提到,正在调查核实,

将依纪依规严肃处理。而相较于事后严肃处理,如何在一开始就避免此类事件的发生,或许是更值得重视和反思的问题。

归根结底,各地出台防疫政策要秉持科学审慎的态度,坚持法治原则。依法防控,是我国疫情防控始终坚持的原则,也是我国疫情防控取得阶段性成效的重要保障。依法防控既包括督促民众守法,也包括依法行政。各地各部门应该吸取上述极端个案的教训,始终在法治轨道上统筹推进防疫工作,以避免此类荒唐事再度发生。

共管共治,守护校园食品安全

□谢晓刚(职员)

又是一年开学季。国家市场监督管理总局近日联合教育部、国家卫生健康委、公安部印发《关于做好2022年秋季学校食品安全工作的通知》,部署各地有关部门全

面做好秋季学校食品安全各项工作,全力守住校园食品安全底线。校园食品安全与营养健康事关师生身体健康。校园食品安全年年抓,制度不可谓不完善,要求

不可谓不具体,但劣质营养餐和学生食物中毒事件时有发生。而且,随着就餐形式更加多元、就餐品种日益丰富,学校食品安全风险点也在不断增加。因此,守护好学生们“舌尖上的安全”,无论如何强调都不为过。

保障校园食品安全,需要共管共治,在餐饮供应链条做到责任到位、监管到位、问责到位。以责任到位为例,需要压紧压实学校食堂、校外供餐单位主体责任和属地管理责任,特别是严格落实食品安全校长(园长)负责制和学校相关负责人陪餐制度,以

便及早发现食品安全问题和隐患。

对学校来说,餐食供应涉及的环节多、链条长,应当建立起严谨、科学的防控体系。从食品采购、贮存加工、供应配送,到餐具具清洗消毒、食品留样等,每个环节都应有详细规定和明确的责任人,每个环节的管理都不能放松。特别是对校园配餐企业的选择和管理,不妨多听听学生和家长的意见。监管部门要强化生产、加工、运输等全链条监管,发现问题后督促相关责任方及时整改。

守护校园食品安全,不仅要有最

严谨的标准、最严格的监管,还必须做到依法严惩。对出现问题的学校、企业、监管部门的相关责任人依法严肃处理,让学校食品供应链条上的每个参与者都心存敬畏,才可能杜绝危害孩子身体健康的食品安全事件发生。

本版文章不代表编辑部观点
投稿请发至 mzpjkb@163.com