

我国传染病网络直报系统 已覆盖约8.4万家医疗机构

新华社海口7月7日电(记者顾天成、陈凯姿)我国传染病网络直报系统现已覆盖约8.4万家医疗机构和2.8万个发热门诊,有200余家综合医院正开展15种以上呼吸道多病原体监测,流感等呼吸道传染病防控工作取得积极成效。

这是记者从正在海南博鳌举行的2024世界流感大会上获得的消息。

“中国政府高度重视流感及呼吸道传染病的防控和大流行的应对准备工作。”国家卫生健康委副主任、中华预防医学会会长李斌表示,中国流感防控实现了从单向干预向综合管理的转变,采取了强化监测预警、免疫重点人群、推进多病共防、规范疫情处置、落实医疗救治、广泛宣传动员的综合举措,明显改善了流感防控

的整体效果。

国家疾控局副局长孙阳介绍,目前,我国流感监测网络已覆盖全国所有地市,并向陆、海口岸县级市延伸;2023年,我国哨点医院累计监测到约1700万例流感样病例,网络监测实验室检测样本100多万份。同时,我国已在122个地级市布设新冠病毒城市污水监测点。

孙阳表示,下一步,为防范和应对流感等呼吸道传染病引发的大流行,我国将创新医防协同机制,升级改造传染病网络直报系统,加强从人到环境和动物的全过程风险监测,改进病原识别能力。此外,我国还将加强与世卫组织合作,推动实施新修订的国际卫生条例。

“通过流感监测,可以及时掌握流

感活动和流行情况。”中国疾控中心副主任李群说,对流感病毒的变异进行监测,能为疫苗的选择提供重要科学依据。

李群表示,由于流感病毒的变异性和难以预测性,维持并提高流感监测工作对于流感疫情的应对和处置非常重要。中国国家流感中心一直致力于促进全球和亚洲地区各国流感人群监测和防治能力、流感大流行应对准备能力的共同提高,得到区域国家及国际社会的普遍认可。

2024世界流感大会于7月5日至7日在海南博鳌举行,会议旨在交流分享全球先进流感及呼吸道传染病防控技术,加强国家、区域和全球的流感防控应对能力。

打卡中部实验室 ——新绝技擦亮产业新“名片”

新华社记者

当前,新一轮科技革命和产业变革突飞猛进,实验室是从“0”到“1”前沿科学创新的策源地,也是现代产业的孵化地。记者在安徽、湖南、山西、河南等地多个实验室里看到,新赛道上的新绝技,正擦亮一张张产业新“名片”。

在安徽合肥“科学岛”上的交叉科研楼,田明亮研究员正和大家围在电子显微镜前热烈讨论。电脑屏幕上,放大数十万倍的新型拓扑磁结构形似排列整齐的蜂窝。

“一台高性能超级计算机年耗能相当于5万吨标准煤。”田明亮说,电子器件的高能耗制约未来信息技术发展。

拓扑——这种来源于几何学的概念逐渐应用在新材料结构的探索上。田明亮等人牵头成立中国科学院低功耗量子材料与器件建制化科研团队,材料、物理、化学等不同学科背景的科研工作者聚到一起,利用稳态强磁场大科学装置,对具有低功耗结构特性的量子材料和器件开展研究。研究初步发现,利用一种具有纳米尺寸且稳定的“涡旋”状新型拓扑磁结构作为信息存储的介质,比传统磁存储器件的功耗低几个量级,有望实现高速度、低功耗存储。

在实验室的助力下,中部地区一批传统制造业在升级改造中焕发新的活力。

高度相当于8层楼高,体量比一个篮球场还要大,总重量近2000吨

……放在世界任何一个矿场,这台由太原重型机械集团研制的WK-75型矿用挖掘机都堪称“庞然大物”。更重要的是,这台挖掘机能够实现精准远程驾驶,让操作员告别了环境恶劣的工作一线,可以“穿着白衬衣上班”。

这离不开太重集团智能采矿装备技术全国重点实验室研究人员的科研攻关。

“我们花了两年多时间攻克一个个技术难题,确保达到现场精准作业水平。”实验室智能化研究所所长岳海峰说,“这套自动装载系统能将现场作业信息转化为机器可以‘理解’的数字语言,经人工智能精准快速分析后,形成辅助决策,结合工作装备的动力学模型,协助操控设备作业,让远程操作人员感觉就像在现场操控。”

目前,这套自主研发的电铲远程操控系统订货量已经超过20台套。

在福建北部海域,全球首台16兆瓦海上风电机组迎风转动,源源不断输出电力。支撑着海上风电机组展翼“捕风”的关键核心技术之一——超大容量高服役性能风电能量转换系统,研发于千里之外的湖南长沙。

海上风力发电装备与风能高效利用全国重点实验室是目前我国风电领域唯一的全国重点实验室,科研团队也因此有一个诗意的名字:“追风者”。2023年获批成立以来,实验室联合多方团队,聚焦“复杂环境下海上风

电全过程能量转换协同机制与风能高效利用”重大科学问题,攻关大功率风力发电装备设计制造、风能高效利用等关键技术。

“我们正在研制‘20兆瓦级海上新型风力发电机组’。如果满发运行,预计一年发电量可满足4.4万个家庭的用电需求。”海上风力发电装备与风能高效利用全国重点实验室主任、湖南大学教授黄守道说,在当前中部地区能源原材料基地绿色低碳转型的趋势下,以风电技术创新“追风逐绿”大有可为。

面向我国粮食安全等重大战略需求,一批实验室成果在田间地头开花结果。

在河南省南阳市内乡县,河南牧元安粮合成生物技术有限公司的工厂已完成结构封顶,正在进行设备招标,预计今年年底正式投产,满产后可年产3万吨合成生物产品。

这是河南的牧原实验室首个成果转化转移项目。瞄准合成生物领域科技发展前沿,实验室聚焦饲料粮豆粕减量替代,围绕生物合成氨基酸等产业难题开展攻关。牧原实验室相关负责人介绍,实验室已帮助部分养殖企业在不降低动物生产性能的前提下,使用一定比例的生物合成氨基酸替代豆粕,实现了低豆粕饲养。

新材料、新装备、新农事……以科技创新为引领,中部地区向“新”而行。

『第一道防线』上的守护者

新华社记者

7日清晨5点,晨光熹微,湖南省岳阳市消防救援支队的120余名消防队员们已经集结在间堤上,开启一天的工作。

记者在湖南华容县团洲垸洞庭湖大堤决堤现场了解到,自堤溃后,加固“第二道防线”的工作紧张进行。“第二道防线”是离决口不远处的钱团间堤,这是一道横亘在团洲垸和钱南垸之间、长约14.3公里的间堤,守护着隔壁钱南垸的十余万亩良田和百姓的家园。

5日出现险情后,岳阳市消防救援支队队员们争相报名,迅速赶赴现场抢险。

“这几天,我们一直驻守堤上,承担了多项任务。今天我们负责对间堤进行清基扫障,方便巡查抢险。”岳阳市消防救援支队政府专职消防员带训队长汤敏介绍。

随着破堤而入的洪水涌入垸内,钱团间堤挡水面范围越来越大,堤身的土壤水分含量升高,地面渗水等险情已经陆续出现,因此需要24小时不间断严密排查,以便及时处置。

烈日高照,暑热蒸腾,光秃秃的间堤上没有任何遮挡物,阳光暴晒大地。记者看到,许多消防队员脸晒得黝黑,顾不上擦去额头汗珠,手上的工作始终没有停止。

从5号到现在,许多队员只合眼了几个小时,其间还有不少队员因高温中暑,但还是坚持完成了手头的任务。

记者在现场看到,从5日下午开始,由消防、武警、民兵等组成的队伍持续对间堤堤身堤脚实施清基扫障、铺设彩条布和堆放沙袋等工作。到了深夜,还有不少巡防队员,排成一排,打着手电,沿着堤脚仔细排查。

间堤的另一侧,浑浊的洪水不停地冲刷着护坡。据现场专家介绍,间堤本身就比一线大堤单薄,加上自1996年以来从未经历过洪水考验,部分堤段还有不少蛇洞、鼠洞等,存在多重隐患。

7日中午,头顶炎炎烈日,常德市消防救援支队的25名消防员正对堤身铺设的彩条布进行拉网式排查——在护坡加固中,通常采用堆放沙袋压实彩条布的方式,避免洪水长时间浸泡堤身。

常德市消防救援支队副支队长龚红兵在间堤上来回巡查,督促加固措施严格实行。龚红兵介绍,尽管彩条布质量轻、易于铺设,但一上午坚持不停弯腰、起身,对队员的体能是一大考验。

“护堤至关重要,接下来几天还有扛沙袋和排涝等后续工作,任务同样艰巨,对队员们的体力消耗会更大。”龚红兵说。

夕阳西下,间堤上火光攒动——那是一个个消防队员的头灯。一个注定忙碌的夜晚即将来临。



掌上安顺



悦读帮



顺风耳