



科技创新如何应对全球健康新挑战

中关村论坛年会看点扫描

新华社记者 熊琳 王普 谢晗

新一轮科技革命和产业变革加速演进,合成生物学、基因编辑、脑科学、再生医学快速发展,生命科学领域孕育着新变革。

此间召开的2024中关村论坛年会平行论坛全球健康与发展论坛,聚焦“以科技创新应对全球健康新挑战”,来自产学研投资等多领域的230余位院士、专家、学者参会,共议科技创新应对全球健康新挑战。

基础研究推动前沿技术新发展

“大家好!我叫巴里·马歇尔,是澳大利亚的临床医学教授。因为发现了导致胃溃疡的幽门螺杆菌,获得了2005年诺贝尔医学奖。”澳大利亚科学院院士、中国工程院外籍院士巴里·马歇尔流利的中文开场引来现场观众的掌声。

因发现了幽门螺杆菌及其在胃炎和胃溃疡等疾病中的作用,巴里·马歇尔与同行被授予2005年诺贝尔生理学或医学奖。这一基础研究开拓了人类的全新认知,也带来了检测、疗法、药物等相关领域的拓展研究。他建议,医学科学技术的发展应当更重视基础研究,投入新的技术和研究,为医学科技创新提供素材。

医学的进展和人类生命健康息息相关。“回首百年胸外科发展史,有两个重大突破性进展:第一个是上世纪三十年代,通过外科手术治愈肺癌的病案,掀开了胸外科新的一页;另一个是上世纪九十年代初,胸腔镜的应用。”中国工程院院士、北京大学人民医院院长王俊表示,这种微创技术在我国发展非常快,现在,中国肺癌手术将近90%可以通过胸腔镜来完成。

“肺癌外科面临的一个挑战就是巨大的病人需求和有限的手术能力的矛盾,我们正在通过AI破解这一难题。”王俊表示,近年来,北大人民医院与清华、北大、中科院AI领域专家联合开展课题,研发人工智能医学模块,助力精准医疗,成果喜人。

科技部副部长陈家昌表示,积极推动基础研究等创新性研发,可以带来更加高效精准的诊断和治疗方法,提供更加便捷和智能的健康管理方案,也可以加速药物、疫苗的开发和推广。

创新的思维和方法为健康事业注入新动力

近年来,疫情、气候变化、战乱冲突、经济危机等给人类健康带来严峻挑战。

多位与会代表和专家表示,我国公共卫生体系经历了多重考验,卫生应急核心能力达到国际先进水平,但科学高效做好突发公共卫生事件防控和应对等仍不能松懈。

清华大学万科公共卫生与健康学院常务副院长、健康中国研究院院长梁万年表示,在卫生健康体系中,围绕人类健康,传染病、慢性病的威胁、人口老龄化、气候变化等都是当前面临的一些重大挑战,如何把能力建设和防范下一次大流行进行有机协同,是一个重要课题。

“人口老龄化是全球很多国家面临的一个挑战,老龄化的到来必然引起很多健康需求的变化。卫生系统如何应对这些变化,也是一个重要问题。”梁万年说。

数据显示,2023年,全年医学装备专利申请量达13.8万余件,占全球六成以上。碳离子治疗系统、质子治疗系统等三类医疗器械创新产品获批上市,不断填补相关领域空白。

“不断满足广大人民群众对美好生活的期待,需要医学装备赋能卫生健康事业发展。”参加此次论坛的联影医疗董事长兼联席首席执行官张强表示,从关键核心技术源头研发,到实现高端医疗影像设备“零的突破”,科技创新不能停步。

为构建人类卫生健康共同体作出更大贡献

人类要破解健康的发展难题,需要国际合作和开放共享。比尔及梅琳达·盖茨基金会北京代表处首席代表郑志杰表示,目前,实现联合国可持续发展目标的进程已过大半,但按当前进展,一些全球健康相关的指标距离目标实现仍存不小挑战。

与会嘉宾认为,只有政府、企业、非政府组织和国际机构齐心协力,加速创新研发、成果转化和惠及全球的进程,人类才有可能应对全球健康挑战。

“北京昌平、亦庄,多个生物医药企业正拔节生长,生命科学领域新型研发机构发展良好,国内顶尖高校科研人员与多方力量积极投身创业助力科研成果转化。”北京市委常委、教育工委书记于英杰表示,未来,北京将继续携手国内外积极力量,致力于推进生命健康领域的新技术、新产品、新模式创新,让更多创新成果惠及人民。

陈家昌说:“始终把维护人民健康摆在突出的位置,要通过多学科交叉融合,产学研跨界合作,技术创新和创新政策支持,推动医学和健康领域产生更多的科学发现、技术成果和创新产品,以更好增进人类健康福祉。”

(新华社北京4月27日电)

1088人将获今年全国五一劳动奖章

新华社北京4月27日电(记者樊曦 黄鑫)“五一”国际劳动节即将到来。记者27日从中华全国总工会获悉,今年全国五一劳动奖章获得者,今年五一劳动奖章255个、全国五一劳动奖章1088个、全国工人先锋号1034个。其中,常规表彰对象中有农民工172人,占18.2%,比重再创新高。

全总有关部门负责人表示,今年的五一表彰全面贯彻党的二十大精神 and 全国两会精神,充分发挥评选表彰的重要导向作用,有以下几个突出特点:注重推荐发展新质生产力的对象,在常规表彰对象中,有48.6%的奖状、33.7%的奖章、35.5%的先锋号属于新质生产力对象;向重点产业倾斜,在常规表彰对象中,有84.4%的奖状、71.4%的奖章、74.9%的先锋号属于党的二十大报告强调的产业或本地区的重点产业;面向基层、面

向一线、面向普通劳动者,向产业工人倾斜,常规表彰的奖章对象中,产业工人380名,占40.3%,高出规定比例5.3个百分点。同时,常规表彰对象覆盖了19个行业大类,以制造业、电力、燃气、建筑业、交通运输、信息传输、软件和信息技术服务业等相关行业为多。在评选表彰工作中,工会高度重视选树非公企业先进典型和新就业形态劳动者。在常规表彰对象中,奖状、奖章和先锋号非公比例分别占44.0%、39.0%、40.3%,高出规定比例9.0、4.0和5.3个百分点;在常规表彰的奖章对象中,新就业形态劳动者有39人。在表彰对象中,今年还单列了37个奖状、145个奖章、78个先锋号名额,用于表彰全国职工职业技能竞赛优胜者和在组织国家重大活动、处理突发应急事件中涌现的先进集体和个人。

全国规上工业企业一季度利润同比增长4.3%

新华社北京4月27日电(记者魏玉坤)国家统计局27日发布的数据显示,一季度,全国规模以上工业企业利润同比增长4.3%,由上年全年下降2.3%转为正增长。分季度看,规上工业企业利润连续三个季度增长,延续恢复态势。

统计数据显示,工业企业营收继续恢复。一季度,规上工业企业营业收入同比增长2.3%,增速比上年全年加快1.2个百分点,当季营收连续三个季度增长,为企业盈利持续恢复创造有利条件。

近七成行业利润实现增长。一季度,在41个工业大类行业中,有28个行业利润同比增长,占68.3%,比上年全年扩大2.4个百分点。

高技术制造业引领工业利润增长。新质生产力培育壮大,发展新优势加快塑造,高技术制造业利润实现较快增长。一季度,高技术制造业利润由上年全年下降8.3%转为同比增长29.1%,增速比规上工业平均水平高24.8个百分点。

装备制造发挥利润增长“压舱石”作用。一季度,装备制造业利润同比增长18.0%,增速比上年全年加快13.9个百分点,拉动规上工业利润增长4.9个百分点,是贡献最大的行业板块。

消费品制造业利润保持较快增长。一季度,消费品制造业利润由上年全年下降1.1%转为同比增长10.9%,当季利润连续三个季度保持两位数增长,有力支撑规上工业利润回升向好。分行业看,在13个消费品制造大类行业中,有12个行业利润实现增长,比上年全年增

加4个行业。“总体看,一季度规上工业企业利润保持增长态势,但也要看到,企业利润恢复仍不平衡,工业企业效益恢复基础仍不牢固。”国家统计局工业司统计师于卫宁表示,下一阶段,要落实好大规模设备更新和消费品以旧换新政策措施,加快建设现代化产业体系,着力扩大国内需求,持续提振各类经营主体信心,巩固工业经济恢复基础,推动工业经济持续回升向好。

国务院联防联控机制部署做好“五一”疫情防控工作

新华社北京4月27日电(记者顾天成 李恒)国务院联防联控机制疫情防控组近日印发《关于做好2024年“五一”假期及春夏季新冠病毒感染等重点传染病疫情防控工作的通知》,强调要高度重视“五一”假期及春夏季疫情防控工作,加强口岸疫情防控、预防接种等7条主要措施。

根据通知,当前,我国传染病疫情形势总体平稳。新冠病毒JN.1变异株引起

的全球疫情已过高峰并下降至较低水平。我国部分传染病防控面临新情况新特征,部分地区流感疫情仍未回到往年同期水平,百日咳疫情呈现快速增长趋势,手足口病报告病例数明显增加,多病共同流行成为常态。

通知要求,要重点落实防控工作7条主要措施,包括加强口岸疫情防控、加强监测预警和调查处置、加强传染病医疗救治、加强预防接种、加强重点机构疫情

防控、加强旅途和旅游活动疫情防控和加强宣传教育。

其中,在加强预防接种方面,明确围绕国家免疫规划疫苗接种率不低于90%的核心目标,加强接种率监测评估,认真组织开展查漏补种工作。促进适龄儿童及时、全程接种国家免疫规划疫苗,继续推进重点人群接种含XBB变异株抗原成分的新冠病毒疫苗。

在加强重点机构疫情防控方面,明



2014年,中国大运河成功列入《世界遗产名录》。作为运河原点、中运牵头城市,扬州共有10个遗产点、6段河道跻身世界遗产。由长江入运河,瓜洲古渡、运河三湾、瘦西湖等景致串联成链,古韵今风使人流连。历经沧桑的大运河扬州段从未断航,焕发出新的生机与活力。这是位于扬州江都区的邵伯古镇。

新华社发

中国科幻产业总营收首次突破千亿元大关

新华社记者 温竞华 阳娜

中国科幻产业总营收首次突破千亿元大关!

4月27日,第八届中国科幻大会在北京首钢园开幕。会上最新发布报告显示,2023年中国科幻产业总营收达1132.9亿元,同比增长29.1%。

《三体》《流浪地球》等科幻影视作品映照中国科幻新时代,科幻乐园、科幻舞台剧、科幻展览等新业态走红……从科幻小说出圈到科幻电影火爆,再到形成科幻全产业发展格局,近十年间,中国科幻版图加速拓宽。

首次突破千亿元,科幻产业“含金量”展现出“科幻+”多元业态的蓬勃活力——

根据报告,2023年度中国科幻产业典型业态包括科幻阅读、科幻影视、科幻游戏、科幻衍生品、科幻文旅五大板块。除科幻衍生品市场规模收缩以外,其他四类型业态均实现较好涨幅,科幻游戏和科幻文旅产业分别以651.9亿元和310.6亿元的营收额有力带动科幻产业消费。

具体来看,科幻阅读产业总营收连续6年增长;科幻中短视频创作数量显著增长,助力科幻文化传播及科幻产品推广;科幻文旅产业总营收翻番,品类和市场范围逐步扩大;科幻游戏与中华优秀传统文化实现有机融合,成为文化传播的重要媒介。

梳理发现,从2016年至2018年前后以进口科幻电影为主要增长点,到近年来国产科幻电影、游戏、文旅展现出明显带动效应,中国科幻正逐渐形成“以我为主”

的产业格局。

“我国科幻产业呈现出很好的发展态势,各领域的联动作用进一步凸显。科幻影视代表性作品的热映带来了‘科幻热’,也进一步促进了科幻消费,科幻IP开发向线下产品与服务延伸。”报告发布方中国科幻研究中心主任王挺说。

科幻产业“含金量”增长,折射着国家科技实力的跨越发展——中国全球创新指数排名从2011年第29位上升至2023年第12位,公民具备科学素质的比例从2015年的6.20%提升至2023年的14.14%。自主创新硬实力与科学文化软实力双曲线同步上扬,为中国科幻的“厚积薄发”提供了肥沃土壤。

“现代化进程的快速推进,让中国成为一个充满‘未来感’的国家,促进了中国科幻文学的快速成长。”科幻作家刘慈

欣说,快速发展的中国也在文化上吸引了世界目光,未来中国科幻将输出到世界更多地方。

载人登月正按计划开展研制建设,脑机接口技术使瘫痪患者能用意念控制光标移动,通用智能人“通通”已达到儿童一定智力水平……今年以来,一项项“未来感”拉满的中国科技新突破,让科学幻想加速变为现实。

从《流浪地球2》用特效技术营造视觉奇观,到AI创作的科幻小说《机忆之地》在比赛中获奖,技术革新不仅是科学幻想的源泉和基石,也正切实改变着科幻的内涵和外延。报告预测,人工智能等新技术对科幻产业的影响将进一步显现,科幻与未来产业深度融合,有望为新质生产力提供助力。

科幻源自对前沿科技成果和科学发现的理性拓展,以科学探索的无穷魅力引发对未知和无限的无限遐想,是激发好奇心和想象力的重要源泉。

(据新华社北京4月27日电)

锻造支撑强军胜战的过硬保障能力

(接1版)

“习主席亲临学校视察并发表重要讲话,为大学建设指明了前进方向、提供了根本遵循。”陆军军医大学党委把学习贯讲话精神作为首要政治任务,第一时间召开党委常委会研究部署贯彻落实措施。党委一班人一致表示,将锚定建设世界一流军医大学目标,坚持不懈用党的创新理论铸魂育人,始终把准办学方向,推进特色医学科研创新,加强卫勤保障各项建设,坚持为战而医、为战而研,狠抓依法治校、从严治校,培养更多德才兼备的新时代红色军医,为强军胜战作出更大贡献。

中国工程院院士、陆军特色医学中心研究员蒋建新,是视察当天汇报战场医疗救治重点学科建设发展情况的专家之一。他表示,要瞄准未来战争,聚焦服务

强军打赢,加强科研攻关,突破战创伤医学领域前瞻性、颠覆性关键技术,打造我军新质卫勤保障力量,用更多优质科研成果,回报统帅关怀厚爱。

“我和同学一起作了器材操作演示,习主席看得很细,问得很细,对基层战伤急救能力建设非常关心,还询问了我们的学习情况。我觉得很亲切很温暖,也感到肩上沉甸甸的责任。”陆军军医大学学员邓宇豪说,将利用在校的点滴时间,学好理论知识,练精救治本领,扎根一线,守护好官兵健康。

嘱托殷殷,号令催征。这次视察,习主席就大力推进特色医学科研创新,加强卫勤保障各项建设等作出一系列重要指示,明确要求“有力服务部队战斗力,服务官兵身心健康”。从院校到部队,从高原到海岛,广大官兵表示,将结合岗位职

能,融入正在开展的工作,把统帅重要指示转化为服务官兵、保障打赢实际行动。

空军军医大学教授胡文东一行刚从基层调研回来,新一批师生又出发赴南部战区多支分队开展医疗巡诊服务,实地调研基层卫勤保障人才需求。大家表示,要聚焦航空卫勤保障前沿,加强航空航天医学领域核心技术科研攻关,紧贴未来战场培养人才塑造人,确保专业医学人才从院校走向部队、走向战场。

梳理充实高原病防治办法、向院校专家请教医疗救治技术……新疆军区某合成团军医张扬连续5年担负高原驻训卫勤保障任务,在处置急性高原反应、高原肺水肿等方面积累了丰富经验。他表示,将想方设法把准备工作做得更充分,确保指战员的身体健康。

北部战区陆军某海防旅军医皮浩驻

守在黄海前哨上的苏山岛。由于远离陆地就医不便,战友们偶尔感冒发烧,不小心磕碰扭伤,都是由他第一时间处理。皮浩说,下一步将结合海岛环境特点,把急救设备和药品配得更齐全,经常普及医疗卫生知识,让大家以良好的身心状态守护祖国海疆。

南部战区海军某驱逐舰支队聚焦海上卫勤保障难点问题集智攻关;联防联控部队第984医院携手军地知名专家,帮带基层部队医务人员提升战救技能;武警湖南总队医院深化战时紧急机动、野战医院开设等课目演练筹备;陆军某边防旅开展战场救护训练,重点提升火线救治能力和转运后送效率……

联防联控部队卫勤局勉闻光表示,贯彻习主席重要讲话精神,要按照平战一体、战训一致要求,完善应急响应方案,加强针对性训练演练,打造平时保健康、战时善救治的过硬人才队伍,持续深化行业整肃治理、纯正医德医风,不断提高服务官兵满意度、支撑打赢贡献率。

(新华社北京4月27日电)