◎本报记者 张佳星

日前,"打两针辉瑞疫苗后,美传染病专

境外疫情越来越严峻,输入风险进一步

5月14日,国务院联防联控机制就"外防

家仍在印度染新冠身亡"的消息引发关注。

印度变异毒株也于近日在我国人境人员中被

加大,我国该如何防控? 印度的变异株被发

输入"和疫苗接种有关情况举行发布会。在

会上,中国疾控中心研究员、科研攻关组疫苗

研发专班专家组成员邵一鸣表示,研究表明,

现有疫苗(包括我国疫苗、美国 mRNA 疫苗

等)对世界卫生组织提示需要特别关注的毒

视觉盛宴

全新体验

近日,第二十三届中国国际照相机 械影像器材与技术博览会在北京开

幕。本届展会展览面积约22000平方

米,展出各类照相机、幻灯机、投影仪、

右图 参观者在观看一台潜水拍摄

者在一展台前了解产品 本报记者 周维海摄

打印设备及多种辅助器材等。

株如南非株、英国株、巴西株等仍然有效。

现存在多重变异,现有疫苗是否还有效?

COMPREHENSIVE NEWS

收集

点。"邵一鸣介绍,通过国际合作我国疫苗研

发团队会在第一时间获取变异毒株的信息。

开展研究,相关研究部门也在对现有疫

苗对变异毒株的效力进行评价。印度变

异毒株刚刚出现,相关研究正在进行数据

技术路线在应对变异时非常快捷。邵一鸣介

绍,研制灭活疫苗,需要对变异株进行培养鉴

定,但整个生产工艺无需变更,只需要在投料

端将培养的变异株投入,经过一个生产周期

应该更新疫苗了,我们有能力做到及时更新

疫苗并快速提供给大规模人群接种。"邵一

"只要我们的检测数据和研究结果显示

就会生产出针对变异的新疫苗。

目前,我国企业已经对若干个变异株

值得一提的是,我国使用的灭活疫苗的

床试验数据、抗体保护数据、真实世界研究

仍然有效,(趁着这样的优势没有改变),我们

更要尽快接种疫苗。"邵一鸣说,只要通过疫

苗接种建立起免疫屏障,把病毒的传播阻断,

一样,在满足本国国民接种疫苗需求的同时,

助力全球免疫屏障的建立。中国已向80多

个国家捐赠了中国的疫苗,中国疫苗出口到

了50多个国家。只有在全球范围内阻断病

毒的传播,才能延缓病毒变异,最后终止新冠

灭活疫苗应对变异很快捷

"应对变异,是当前我国疫苗研发的重

那么它的变异也同样就会被阻断。

"现有的疫苗对多数病毒变异毒株目前

邵一鸣呼吁,有能力的国家能够像中国

等)都显示有效。

对此,中国残疾人辅助器具中心积极

"残疾人与失能和半失能老年人康 复辅助器具评估与适配体系应用示范' 项目负责人董理权介绍,该项目旨在应 用互联网、大数据、人工智能等新一代信 息技术提高我国辅具服务能力,拟建立 国家辅助器具公共服务平台和国家辅助 技术资源库(数据库)。在研究我国辅具 服务模式的基础上,建立远程、移动、智 能一体化融合的功能障碍者评估、辅具 适配与康复效果追踪、随访、监测闭环连

在积极承担国家科研项目的同时,中 国残疾人辅助器具中心在中国残联支持 下,还推出基本型辅助器具研发项目,每年

"我们将践行'以人民为中心'的发展

为了利用好北京冬奥会前最后一个雪 季"练兵",今年2月,北京冬奥会和冬残奥 会竞赛场馆先后举办了一系列测试活动, 对场地、器材、设施等硬件进行必要的试运 行,同时,对指挥体系、赛事组织、服务保障 等重点工作进行演练。

据介绍,中国残疾人辅助器具中心派 出8名专业技术人员,分别为在北京延庆、 张家口崇礼举行的冬残奥雪上项目测试活 动提供辅具保障服务。早在赛前,技术人 员主动对接各运行场馆团队,进行场地踏 勘,了解赛事服务需求,从细节入手,制定 了周密的服务方案和应急措施。

开赛当天,在延庆、崇礼赛事活动现场

"在高山滑雪赛区的维修站,一位运动 员坐上修好的轮椅后非常高兴。他说,和 大赛提供的医疗保障一样,及时的辅具维 修非常重要,能让运动员更加放心地参加 比赛。"参与现场辅具保障服务的中国残疾

继圆满完成冬残奥雪上项目测试活动

不只是服务冬残奥测试活动,近年来, 中国残疾人辅助器具中心专业技术人员 笃行"辅具服务零距离"的初心和使命,活 跃在多个残疾人体育赛事现场,有力保障 赛事的顺利进行,有效开展辅助器具知识

科研创新 让辅具更 "聪明"

在做好体育赛事服务的同时,中国残 疾人辅助器具中心将辅助器具科研创新作 为科技助残和带动辅助器具产业发展的着 力点和突破口,以高新技术和急需基本型 为两条研发主线,以成果转化应用为重点

据统计,我国残疾人总人数超过8500 万,其中迫切需要辅助器具的逾1/3;我国 正处于快速老龄化的阶段,60岁以上老年 人约2.5亿,其中有超过4000万的失能半 失能老人。由此可见,辅助器具需求巨大。

近年来,全球新一轮科技革命与产业 出了更高的要求。

推动将辅助器具研发纳入国家科技计划, 并牵头承担或参与多项国家重点研发计划 项目。据介绍,作为牵头单位,该中心承担 "残疾人与失能和半失能老年人康复辅助 器具评估与适配体系应用示范"和"人工智 能视觉增强技术产品研发及在视力障碍人 群中的应用示范"两项国家重点研发计划

吸引超百家企业、科研院所参与申报。

思想,继续做好辅助器具的科研创新。一 方面,积极参与辅具研发的'顶层设计',做 好相关科研攻关,同时,推动辅具领域研究 成果的应用,为提高残疾人生活质量提供 有力科技支撑。"李晞表示。

◎本报记者 唐 婷 中国疾控中心:一旦疫苗需要更新,我国有能力及时提供

5月16日,是第三十一次全国助残 日。本次助残日主题是"巩固残疾人脱贫 成果,提高残疾人生活质量"。

每个人都在追求自己的"更快、更高、 更强"。北京冬残奥会的脚步一天天近 了,为了让运动员更接近梦想,许多人都 在努力着。其中,来自中国残疾人辅助器 具中心的技术人员被亲切地称为辅具"医

"残疾人体育赛事中,轮椅、假肢等辅 具是运动员的'好帮手',专业化的辅助器 具服务是赛事保障工作的一项重要内容。 今年以来,我们的技术人员先后多次为北 京冬残奥系列测试活动提供辅具服务保 障。"中国残疾人辅助器具中心主任李晞在 接受科技日报记者采访时表示。

现场维修 辅具服务 零距离

的轮椅假肢维修站里,技术人员及时与医 疗队、参赛队建立联系,掌握赛事信息和运 动员所使用的辅具状况,积极为运动员提 供轮椅假肢维修、保养服务。

人辅助器具中心技术人员邱睿铮回忆道。

辅具服务保障后,今年4月,中国残疾人辅 助器具中心又派出6名专业技术人员为在 国家体育馆和国家游泳中心举行的冬残奥 冰上项目测试活动提供辅具保障服务。

方向,为辅助器具发展注入"创新动能"。

变革加快,互联网、大数据、人工智能、5G 等信息技术与辅助器具产业融合发展,为 辅助器具的换代升级提供了可能,而健康 中国战略等,也对辅助器具领域的创新提

1921年参加革命,很快就加入了中国共产 党。1925年2月随兄毛泽东到湘潭、湘乡开

展农民运动,同年9月进广州农民运动讲习 所学习。随后,毛泽民辗转上海、武汉、天津 等地,从事党的秘密工作。

初夏的韶山冲,绿树环绕,游人如织。

走进毛泽东同志故居,游客们认真倾听讲解

员讲述当年那段故事——毛泽东坐在灶屋

里的火塘边,给大弟弟毛泽民、小弟弟毛泽

覃以及堂妹毛泽建讲述革命道理。在韶山,

毛泽民,1896年生,湖南湘潭韶山人。

毛泽民等烈士的故事广为人知。

1931年初,毛泽民进入中央革命根据 地,任闽粤赣军区经济部长。1931年毛泽民 任中华苏维埃共和国临时中央政府银行行 长,他在短时间内解决了金融人才严重缺 乏、没有准备金、苏区内多种货币混乱流通 等困难和问题

毛泽民:从韶山冲走出来的"红色大管家"

"对于印度变异毒株正在开展研究,一旦

病毒变异,更应加快

"病毒变异株仍然会不断出现。"邵一鸣

因此阻止病毒变异和阻断病毒传播的前

邵一鸣介绍,目前,新冠病毒的变异基本

上可以分成两大类,一个是去年年中之前发

生的变异,目前的所有疫苗对它们都有效。

另一个是被世界卫生组织列入关注名单的变

异株,如英国变异株、南非变异株、巴西变异

株。针对这些毒株,现有的研究数据(包括临

说,但它出现必须有一个条件,就是病毒要不

提是一致的——尽快建立免疫屏障。

研究显示需要更新疫苗,我们的企业有能力

及时提供。"邵一鸣说。

断地传播。

建立免疫屏障

1933年5月,毛泽民兼任闽赣省苏维埃 贸易总局局长,领导苏区银行、财政、贸易、 工矿等经济工作。1934年10月,红军被迫 长征,苏维埃中央政府财政部和国家银行组 成第15大队,毛泽民任大队长兼没收征集委 员会副主任、先遣团副团长、总供给部副部 长。时人称15大队为"扁担上的国家银行", 在长征中解决了运输、打土豪、筹粮筹款、保

障供给等艰巨任务。

■ 奋斗百年路 启航新征程·数风流人物

1936年2月,毛泽民任中华苏维埃工农 民主政府国民经济部部长。毛泽民长期执 掌财政大权,廉洁奉公,一尘不染,他常说: "不能乱花一个铜板,领导干部要带头艰苦 奋斗。我们是为工农管钱,为红军理财的, 一定要勤俭节约!"

全国抗战爆发后,1938年2 央派遣,毛泽民化名周彬,与陈潭秋等同志 到新疆做统战工作,先后出任新疆省财政 厅、民政厅厅长等职。令人痛心的是,1942 年新疆军阀盛世才在新疆捕杀共产党人,当 年9月17日,毛泽民和陈潭秋等共产党员被 反动军阀盛世才逮捕。

在狱中,敌人对毛泽民等软硬兼施,严

刑审讯,逼他招认中国共产党在新疆搞"暴 动"的所谓阴谋,逼他脱离共产党,交出共 产党的组织。毛泽民等坚贞不屈,视死如 归,坚定回答:"决不脱离党,共产党员有他 的气节。""我不能放弃共产主义立场!"1943 年9月27日,毛泽民被敌人秘密杀害,时年 47岁。

的家乡发生了翻天覆地的变化。如今,以红 色精神为底色,以红色资源为依托,韶山实 现"日月换新天"的发展——2015年贫困户 全部实现脱贫,2016年贫困村全部实现"摘 帽",2020年完成地区生产总值97.08亿元, 是2011年的2.46倍……

(新华社长沙5月16日电)

人 民 的 英 雄 刘 志 丹

◎新华社记者 李 浩

◎新华社记者 帅 才

"外公去世时,他的皮包里只有几支香烟 和半截铅笔,没有给家人留下任何财物,但却 留下了珍贵的精神遗产。"英烈刘志丹的外孙 女婿晁阳说,家人一直将刘志丹的革命精神 赓续传承,在工作和生活中都严于律己。

"正月里来是新年,陕北出了个刘志 丹……"一首首传唱至今的民歌道出了陕 北人民对刘志丹的敬爱与怀念。在美国 记者埃德加·斯诺笔下,刘志丹是位"现代 侠盗罗宾汉"——"在穷人中间,他的名字 带来了希望"。

刘志丹,1903年10月4日出生于陕西省 保安县(今志丹县)。1922年考入榆林中学, 在魏野畴、李子洲等进步教师的影响下,开 始学习马列思想,积极组织学生运动。

1924年,陕北建立了社会主义青年团支 部,刘志丹成为榆林中学第一批团员。1925 年,榆林建立了党的特别支部,刘志丹随后 加入中国共产党,同年冬受组织指派进入黄 埔军校学习。

1926年,刘志丹从黄埔军校毕业后,随 军参加北伐战争。1927年大革命失败后,刘 志丹担任中共陕西省委秘密交通工作。 1928年4月,参与领导渭华起义,任西北工 农革命军军事委员会主席。同年秋,陕西省 委派刘志丹回陕北工作,任中共陕北特委军 事委员会书记。

1931年10月,刘志丹与谢子长等组建 西北反帝同盟军,任副总指挥。后改编为中 国工农红军陕甘边游击队,刘志丹任总指 挥,开辟以照金、南梁为中心的陕甘边苏 区。此后,相继任陕甘边红军临时指挥部副 总指挥兼参谋长、红26军42师师长、中共陕

甘边军事委员会主席、西北革命军事委员会 主席,促成陕北、陕甘边两块苏区连成一片, 为红军长征提供了落脚点。

1935年9月,任红15军团副军团长兼参 谋长,参与指挥劳山战役。后任北路军总指 挥兼第28军军长、中共中央所在地瓦窑堡警 备司令。周恩来说:"刘志丹同志对党忠贞 不二,很谦虚,最守纪律,他是一个真正具有 共产主义品质的党员。'

1936年3月,刘志丹率红28军参加东征 战役,挺进晋西北,屡克敌军。4月14日在 中阳县三交镇战斗中不幸牺牲,年仅33岁。 为纪念他,中共中央和陕甘宁边区政府将保 安县改名为志丹县。

1942年,刘志丹牺牲6周年时,毛泽东 同志为其题词:"我到陕北只和刘志丹同志 见过一面,就知道他是一个很好的共产党 员。他的英勇牺牲,出于意外,但他的忠心

耿耿为党为国的精神永远留在党与人民中 间,不会磨灭的。"1943年,党中央和陕甘宁 边区人民在志丹县为刘志丹举行隆重的公 葬典礼,毛泽东再次为他题词:"群众领袖、 民族英雄"。周恩来题词:"上下五千年,英

走进刘志丹烈士陵园,苍松翠柏,鸟啼 花开,庄严肃穆,这里已经成为全国重点烈 士纪念建筑物保护单位、全国爱国主义教育 示范基地,前来缅怀烈士和接受党史教育的 干部群众络绎不绝。

雄万万千,人民的英雄,要数刘志丹"。

志丹县委副书记屈永峰说,刘志丹"生 而益民,死而谢民",是我们党员干部的榜 样,我们要牢记并讲好英烈故事,传承和弘 扬刘志丹同志爱国、为民、忠诚、奋斗的精 神,用砥砺奋进、追赶超越的实绩实效礼赞 英雄、告慰英雄。

(新华社西安5月16日电)

强化责任担当 让一渠清水永续北送

"总书记指出,人民就是江山,共产党打 江山、守江山,守的是人民的心,为的是让人 民过上好日子。"张文深表示,南阳将奋力做 好"民富"文章,着力培育科技含量高、市场前 景好、经济效益优、节能环保型的项目和企 业,努力走出一条生态优先、创新引领、水清 民富的高质量发展之路。

加快卫生健康事业和 中药材等特色产业发展

会议要求,要加快发展卫生健康事业。 要围绕推动健康中原建设加速提质,加快完 善公共卫生安全防控体系,构建医疗卫生服 务网络,持续深化医药卫生体制改革,全面提 高全民健康素养。要聚焦推进中医药高质量 发展,深入实施中医药服务能力提升工程,完 善融预防保健、疾病治疗和康复于一体的中 医药服务体系;大力发展中医药产业,强化中 医药研发创新,培育更多优势中医药产业集 群;进一步弘扬优秀中医药文化,打造富有时 代和地域特征的河南中医药文化体系。

近年来,河南省科技厅围绕提升南阳艾 草等中医药产业发展加大科技支撑力度,先

后实施省级重大科技专项2项,建立省级技术 创新中心1家、工程技术研究中心8家、重点 实验室2家、中药材科技产业化示范基地6 家,攻克了一批关键技术难题,提升了南阳中 医药产业的科技创新能力和核心竞争力。河 南省科技厅党组书记王忠梅说,下一步将围 绕南阳艾草、山茱萸、辛夷等主导产业,整合 科技资源,从科技项目、创新平台、科技人才、 科技合作等方面加大支持力度,加强科技攻 关,加快成果转化,提升创新能力,为推进南 阳中医药现代化、国际化,建设中医药强省作 出贡献。

"科技冬奥"专顶助力冬残奥运动员积极备战

◎实习记者 何 亮

在冰面上自如控制冰橇,灵活运动冰 球杆,激烈碰撞、快速传球、精准射门…… 令人眼花缭乱的竞技比拼让人对残奥冰球 运动员尤为钦佩,而技术装备的加持也让 残疾人运动员备战北京2022年冬残奥会 的训练更加积极有效。

5月16日是第三十一次全国助残日。 伴随北京冬残奥会的脚步一步步临近,"科 技冬奥"重点专项设立的相关项目正在不 断向前推进,为运动员追逐梦想注入科技

中国残疾人体育运动管理中心的标准 冰场里,四根天线悬置于穹顶四方,运动员 通过置于身上的可穿戴设备,实现运动轨 迹的实时监测与数据传输。

"科技冬奥"专项——"智慧冰雪场 关键技术研究"项目课题负责人之一、北 京体育大学教授刘昊扬告诉科技日报记 者,针对冰球运动高速滑行特点,项目团 队基于超宽带技术研发的精准定位算 法,可实现每秒1000次高精度定位,这 意味着残奥冰球场上的12名运动员,即 便处于互相遮挡、一片混战的情况下,每 一名运动员的位置、运动轨迹等数据也 会高效、迅速获取,用以辅助教练员优化 竞训方案。

除此之外,该项目研发的"滑雪辅助训 练数据采集与分析系统"已于今年3月在 国家冬季两项中心、太舞滑雪场、云顶密苑 滑雪场得到应用,服务冬残奥会越野滑雪 与冬季两项集训队训练。"智慧冰雪场关键 技术研究"项目负责人、中北大学教授丑修 建表示,"随队科技服务期间,能够当天向 教练反馈测试技术报告,并定期同教练深 人沟通,根据教练组真实需求和专业建议 不断优化辅助训练系统,得到了教练团队 的认可。"

因为数据反馈及时、全面,量化数据报 告为教练员对运动员战术策略、体能分配 和技术诊断提供重要的数据支持。2021 年初的雪季训练期间,国家残疾人越野滑 雪及冬季两项集训队外教伊万特别邀请项 目团队参与正式比赛(积分赛),采集、分 析、反馈运动员比赛数据,以进一步提升运 动员赛时竞技水平。

特别值得一提的是,该项目的另一项 成果:"基于人工智能算法搭建的冰壶比赛 辅助训练系统"已服务中国轮椅冰壶队。 值得一提的是,中国轮椅冰壶队在平昌冬 残奥会上力压群雄勇夺金牌,实现了中国 冬残奥会项目金牌和奖牌零的突破。丑修 建表示,辅助训练系统可实现三维多视角 展示、历史数据回放、实时三维虚拟直播, 还可提供投壶策略建议,为中国轮椅冰壶 队的训练提供科技支撑。