

蔡秀军委员：平战结合 绷紧疫情防控弦

代表委员履职记

◎本报记者 付丽丽

像往常一样，2月18日一早，全国政协委员、浙江大学医学院附属邵逸夫医院院长蔡秀军就来到了他心心念念的病房和工地。尽管是春节假期，蔡秀军也没闲着，一直在家与家人之间穿梭。假期人员流动大，疫情防控更不能有丝毫松懈。事实上，自新冠肺炎疫情开始流行时，作为一家医院的“掌门人”，蔡秀军就一直在思考，如何构建平常用得上，应急能上的医疗资源和人才。打造“平战结合”病房的想法，从那时开始萌芽。

恰好，当时浙大邵逸夫医院总部正在建设二期工程，蔡秀军就在那里在拔地而起的二期工程工地上，尝试着把他的创新想法

变成现实。医院五期建筑内规划有400张床位，在原设计的基础上只需在每个楼层加装一扇门即可达到符合“三区两通道”的传染病房要求，可实现真正意义上的“平战结合”。

一旦战“疫”打响，合起这道门，普通病房就能快速切换成传染病房，相关病区马上进入隔离状态，时刻应对不时之需；没有重大疫情时，医院相关单元仍然各司其职。“战时床位供不应求、平时资源无辜浪费”的尴尬局面，就通过这扇门被巧妙转化成了“平战双赢”的理想模式，实现了公共卫生服务与医疗服务的高效协同、无缝衔接。

通过医院的创新实践经验，蔡秀军提炼总结出参政建言的要点。2020年7月，蔡秀军受邀参加全国政协双周协商座谈会，围绕“完善重大疫情防控机制”协商议政。在会上，他结合邵逸夫医院“平战结合”病房的建设实践，建议有关部门在今后医疗建筑审批过程中，可参照邵逸夫医院“平战结合”病

房的要求进行设计。医院特别是公立医院应有忧患意识，要立足当前、着眼长远，实现重大疫情防控的常态化。他的观点，得到了在场全国政协委员们的一致认可。

长期从事医疗管理工作，蔡秀军对医疗卫生领域及改革发展方面带有普遍性的热点问题格外关注。每年他在全国两会递交的提案建议几乎都与医疗民生和改革发展有关，旨在服务于人民群众的健康。

随着“互联网+医疗”的发展，医疗机构逐步实现医疗文书的电子化，但电子病历系统存在书写不统一、可追溯性差等问题；电子病历由各家医院分别管理和保存，患者获得本人医疗记录 and 看病诊断历史数据不便捷、无法界定责任问题也饱受诟病。

1月26日，浙江大学医学院附属邵逸夫医院上线区块链医疗应用，在全国范围内首创区块链技术在医疗文书与科研数据领域的应用场景。

“利用区块链技术，能够解决电子病历管理数据安全、流程管理和司法认可的难题，也让患者本人成为个人医疗文书的真正掌控者。”蔡秀军说，医疗文书“上链”，可以从技术上倒逼医生提高书写病历文书的及时性、准确性、规范性和客观性，推动医疗行为更高质量更有效率。同时，能够进一步保护患者隐私，增强患者使用医疗数据的自主性，推动实现居民医疗信息的共享和医疗的去中心化。

2021年全国两会即将拉开帷幕，今年两会，蔡秀军将围绕区块链技术在医疗服务和管理领域的应用积极发声，推动我国医疗行业持续改革。能把邵逸夫医院的创新实践经验提炼出来，通过全国两会履职建言，进一步向全国推广，让更多患者受益，这让他颇为欣慰。

在蔡秀军看来，作为全国政协委员，国家的需要、人民的需要、就是他的责任和使命。“我们重托在身、责无旁贷、任重道远，必须多献发展之策、多办实事、多为利民之举。”蔡秀军说。

农业农村部·鼓励农业转基因生物原始创新

◎本报记者 马爱平

2月18日，农业农村部网站发布《农业农村部办公厅关于鼓励农业转基因生物原始创新和规范生物材料转移转移转育的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》强调，鼓励原始创新，支持高水平研究。支持从事新基因、新性状、新技术、新产品等创新性强的农业转基因生物研发活动，新研发的农业转基因生物应比同类已获批准生产应用安全证书有所突破、有所创新、有所进步。不支持低水平、同质化研发活动。

《通知》指出，强化产品迭代，支持高水平育种。以生产中的主推品种为基准衡量生物育种水平，鼓励已获生产应用安全证书的农业转基因生物向优良品种转育，转育的品种综合农艺性状应不低于当地主推品种。

《通知》明确，发挥市场作用，促进成果转化。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，研发成果由市场检验。积极开展农业转基因生物生产配套性、市场成熟度、产品竞争力、技术创新性等综合评估，遴选出能够满足生产需要、符合市场需求、引领未来趋势的重大成果，打通由研发到应用的关键环节，加速成果转化应用。

《通知》指出，加强主体培育，发挥企业主导作用。落实企业在农业转基因生物推广应用中的主体地位，支持企业组建创新联合体，促进创新资源互惠互促。引导院所高校的优质农业转基因研发成果按照市场机制向企业集聚。推进转基因研发校企合作，鼓励企业与院所高校联合申报生产应用安全证书，让企业真正成为研发、应用和贸易的主体力量。

《通知》明确，规范生物材料流动，强化溯源管理。生产性试验以上阶段农业转基因生物材料转移转育的，法人单位应提前30日向农业农村部农业转基因生物安全管理办公室书面报告，提供去向、用途、溯源管理、责任义务等相关情况及双方拟定的协议文本。转移转育报告纳入农业转基因生物安全评价中安全管理措施审查范围。

《通知》强调，明确全程责任，压实责任主体。生产应用安全证书所有者承担该农业转基因生物从研发、品种选育、种子生产、种子营销、作物生产贸易到产品退市等全生命周期的生物安全管理主体责任。发生转移转育等活动的，应明确并落实相关方责任义务，确保顺向可追踪，逆向可溯源。

科学发展种业 助力半农半牧区高质量发展

科技日报讯(记者杨雪)“从种子的研发到生产加工、供应等环节建立一个完整的供种体系，快速提升农作物种业科技创新能力和供种保障能力。”近日，在谈到呼伦贝尔农垦集团十四五产业发展战略规划时，呼伦贝尔农垦集团公司总经理胡兆民特别强调发展现代农作物种业体系的重要性。

呼伦贝尔大草原是世界上最好的草原之一。垦区地处大兴安岭向呼伦贝尔大草原过渡带，拥有天然草场800万亩、耕地600万亩，农牧交错的地理环境使垦区农牧资源丰富且体量巨大。目前，呼伦贝尔农垦集团80%以上耕地已实行集中统一耕种，实现规模化经营。在胡兆民看来，接下来产业发展中要充分发挥科技创新的作用。

胡兆民认为，根据产业发展需求，要与国内外科研院所开展联合育种，组建育种团队，建设现代化种子加工厂和种子联合繁育基地。在云南、海南等地建设种子繁育基地，进行农作物新品种的代加繁育和种工作，以支撑种业的研发。建立线上和线下种子销售智慧农业科技服务网，加快种子的销售和服务。服务种子的育种、繁育、推广、科技服务、销售全过程，建设一个完整、安全的农业可追溯体系。

“畜牧业种业方面，以呼伦贝尔羊为主，建设好核心育种场和扩繁场，加强呼伦贝尔羊的育种和推广。同时，加强牧草种业发展，培育优良牧草品种，建立牧草种子生产基地。”胡兆民说。

(上接第一版)

2005年，老下庄村和两合村合并成一村，毛相林当选为新下庄村村委会主任，他琢磨着如何带领大家脱贫致富。毛相林边学边干发展产业。在村里培育漆树、养山羊、种桑树养蚕，但都失败了，请来县里的农技专家一看，才知道下庄村海拔低，不适宜发展这些产业。他发现不懂科学地蛮干，耽误了村里的发展，主动向村民大会上作了检讨。

“打通村民的致富路，丝毫不亚于在绝壁上劈山开石。”毛相林感慨道，“但是，流血流汗我们都拼过来了，还有什么能阻拦我们呢？”虽然屡战屡败，但他就是不服输，一定要让下庄村走出一条产业扶贫的新路子。

毛相林请来县里的农业专家对下庄村

的气候、土壤环境进行全面考察分析，确定了发展柑橘、桃树、西瓜三大产业，并制定“瓜果为主、多种经营”的发展模式，还让村民参加技能培训，打响下庄村劳务品牌。

在蓝色(劳务输出)、绿色(西瓜)、橙色(纽荷尔柑橘)“三色”经济的推动下，下庄村人的腰包鼓起来了，村民富起来了。2015年，下庄村在全县率先实现整村脱贫；2020年，下庄村人均可支配收入达13784元，是修路前人均300多元的40多倍，村里70%的农户都有了小轿车。

谈及获奖感受，毛相林说：“能让村民过上好日子，我再苦再累都值得。现在条件好了，但‘下庄精神’不会丢，下庄村人的步伐不会止于打通绝壁上的天路，还要继续走好致富路！”

岳秉飞委员：统筹动物模型资源 推动新冠疫苗研发

(上接第一版)

“秦川团队去年承担国务院联防联控机制攻关组部署的5条技术路线疫苗的有效性评价任务，目前全球进入临床Ⅲ期试验的三分之一疫苗、国家部署的80%的疫苗，都是由该团队评价的。迄今，中国新冠肺炎疫苗接种数量超2400万剂次，同时向世界其他国家提供上千万剂疫苗。”中国科学院医学实验动物研究所所长刘江宁介绍。

建设国家动物模型技术创新中心

据不完全统计，我国现有高等级生物安全实验室30余家，其中能够开展动物实验的有20多家，主要分布在农业、动物检疫、卫生等行业。

岳秉飞指出：“国内高等级动物生物安全实验室均按照世界卫生组织的标准建立，虽然从数量上看可用的实验室不少，但从实际操作上看，能够针对新冠病毒做研究的并不多，而以前相关的研究又比较分

散，缺乏统筹，直接影响疫苗、特效药的研发速度。”

针对现状，去年两会期间岳秉飞的提案建议国家科学统筹高等级动物生物安全实验室，避免重复建设；同时要建立实验室之间的设备共享机制，打破部门间的条块分割藩篱，将实验室最大化利用。

据相关部门透露，截至目前，国家卫健委和北京市正在共同推动，由中国医学科学院医学实验动物研究所牵头建设国家动物模型技术创新中心，预期目标是面向国家生物安全保障、医学科技发展、人民健康与生物医药经济发展的重大需求，撬动包括重大及突发传染病防治、原创新药研发等行业的创新与经济发展。

节后开工忙 新春开门红

科技日报青岛2月18日电(记者王健高通讯员梁孝鹏)2月18日，春节假期后的第一个工作日，青岛市即墨区组织辖区企业在做好疫情防控的前提下，有序开工生产，工人们忙碌地赶制订单，车间呈现出一片火热生产场景。据即墨区工信局工作人员介绍，今年以来，即墨区持续鼓励企业加速科技创新，用新产品拓展新市场，畅通“双循环”，企业迎来产销两旺的良好态势，实现新年“开门红”。

右图 即墨区一家纺织企业的工人正在生产棉纱产品。

下图 即墨区一家制鞋企业的工人们正在赶制订单。 梁孝鹏摄



节后上班第一天，科学家走上红毯

◎本报记者 刘志伟
通讯员 赵莹冲 丘剑山

2月18日，节后上班第一天，湖北隆重举行科技创新大会，首次在会前举行“科学家走上红毯活动”，一批优秀科技工作者走上红毯。在接着召开的科技创新大会上，湖北省委副书记应勇，为两名2020年度湖北省科学技术突出贡献奖得主颁奖。两名科技工作者各获200万元奖励。他们是中国工程院院士、武汉大学副校长李建成和华中科技大学武汉光电国家研究中心教授、武汉锐科光纤激光技术股份有限公司总工程师回大鹏。

湖北今年的春天来得特别的早，科技人员感受到了一股浓浓的春意，也感受到了湖北省委省政府建设创新高地的决心。会议颁发了2020年度湖北省科学技术奖，启动首批湖北实验室和光谷科技创新大走廊，这些举措为加快推进科技强省建设、为全省高质量发展注入新的动能。

湖北省十一届八次全会上明确提出“组建高水平实验室”。首批7个湖北实验室，分别聚焦光电科学、空天科技、生命健康、生物育种等专业领域，这一批实验室将采取“1+N”的建设模式，由牵头组建单位联合相关领域优势力量，形成“核心+联盟”的创新格局。规划建设光谷科技创新大走廊，按照“一核一轴三带多组团”进行布局，以东湖科学城为核心，辐射带动武汉、鄂州、黄石、黄冈、咸宁科技创新、产业升级和人才集

聚。光谷科技创新大走廊是“一主引领”促进武汉城市圈同城化发展的重要举措，也是加快科技创新引领湖北高质量发展的引擎工程，将为建设武汉国家科技创新中心和东湖综合性国家科学中心提供有力支撑。

在湖北省科技创新大会上，湖北实验室依托组建单位代表、华中科技大学校长李元院院士在发言中说，建设湖北实验室，是湖北省深入贯彻落实习近平总书记重要指示和中央部署的战略举措。习近平总书记指出，要在危机中育先机、于变局中开新局，必须向科技创新要答案。湖北省坚决贯彻落实总书记重要指示和中央部署，高站位谋划推动湖北实验室建设，推进全省科技创新体系整体效能提升，对“一主引领、两翼驱动、全域协同”的区域发展具有重要意义。

新型“夜明珠”纳米材料让手机也能拍摄X光片

科技日报福州2月18日电(黄阿火 葛海峡 记者谢开飞)我国高端X射线影像设备及关键零部件依赖进口的局面有望改观!记者18日从福州大学获悉，该校杨黄浩教授、陈秋水教授和新加坡国立大学刘小钢教授领衔的科研团队，在国际上率先发现一类高性能的纳米闪烁体长余辉材料，并成功研发了新型柔性X射线成像技术，使常规的单反相机和手机等也能拍摄X光片。这一原创性成果18日在国际权威杂志《自然》上在线发表。

据介绍，传统X射线影像设备难以对曲面及不规则目标的三维X射线成像，且在

在体积庞大、设备昂贵等问题。相对于传统刚性器件，作为新兴技术的柔性电子器件具有更大的灵活性，能够适应不同的工作环境。但是柔性X射线成像关键技术一直难以攻克。

长余辉指的是在紫外可见光、X射线等激发光停止后，仍可持续发光几秒甚至几个小时的一类发光现象，如传说中的夜明珠在黑暗中可持续发光。“基于长余辉材料独特的发光性质，我们首次用长余辉材料实现柔性X射线成像，但传统长余辉材料需要高温制备且颗粒太大，无法用于制备柔性器件。”杨黄浩说。

针对上述瓶颈问题，科研人员从稀土卤化物晶格中获取灵感，制备出新型的稀土纳米闪烁体长余辉材料。在此基础上，将纳米闪烁体长余辉材料与柔性基质相结合，成功研制出了透明、可拉伸、高分辨的柔性X射线成像设备。这一技术具有制备工艺简单、成本低、成像性能优异等优势，在便携式X射线探测器、生物医学、工业探伤、高能物理等领域展现出巨大的潜力和应用价值。

专家表示，该研究颠覆了传统X射线成像技术，将有力地推进高端X射线影像装备的国产化，标志着我国在柔性X射线成像技术方面进入国际先进行列。

陕京天然气管输气设备核心部件实现国产化

科技日报北京2月18日电(记者张景阳 通讯员齐佩东)记者18日从北京天然气管道有限公司技术部门获悉，陕京天然气管输气设备国产化替代工作关键技术应用层面迈出了坚实的一步，在打破国外压缩机技术壁垒方面取得了突破性进展。

据悉，陕京天然气管输气设备此次检修的压缩机机组是进口的RF4BB36型离心式压缩机，技术人员在检修中发现压缩机核心部件转子一级叶轮入口存在3cm长裂纹，且平衡盘密封的第三组齿齿也出现较严重的磨损，为保障首都正常供气，企业技术团队提前与国内技术力量较强的相关企业沟通和交流，并安排工程师

开展叶轮及平衡盘测绘，直接参与重新制造新叶轮与平衡盘，在45天内完成了整个叶轮及平衡盘的加工、装配和测试工作。

北京天然气管道有限公司管道压缩机工程师史宁岗介绍，进口压缩机备件长期依赖国外厂家进口且工期长，为了推动进口压缩机相关设备国产化，企业专门成立技术攻关团队，提前与国内压缩机备件生产厂家进行技术交流调研，明确制备工艺、精心安装调试，最终一次试机成功。

江西宁都：反“围剿”战争的烽火在这里燃烧

(上接第一版)毛泽东兴奋地写下“横扫千军如卷席”的诗句。宁都起义部队给红军带来了8部电台和40多名技术人员，红军无线电事业实现了飞跃发展。

历经烽火淬炼的电台，屡建奇功，目睹了在中国共产党领导下红军无线电通信事业的发展，也见证了红军在五次反“围剿”战争中浴血奋战的历史。

“无盐汤”传承历史滋味

1930年至1934年，国民党对中央苏区革命根据地发动五次大规模“围剿”。“宁都人民群众为苏区革命和建设作出了巨大贡献和牺牲。”中央苏区反“围剿”战争纪念馆负责人温新民提到，国民党对苏区实行经济封锁，意图不让“一粒米、一撮盐、一勺水”进入苏区，宁都人民就把盐都给红军用，自家炒菜煮汤不腌盐。喝“无盐汤”的习惯保留至今。

“有盐同咸，无盐同淡，人民群众对党 and 军队的拥护，融入了血脉之中。”夏邦鑫说。

据不完全统计，1930年4月至1934年10月，宁都共有56304人加入红军队伍，全县平均每5人就有1人参加红军，为革命牺牲的宁都人高达数万。

反“围剿”斗争期间，宁都人民勒紧裤腰带给红军提供稻米等粮食。

红军和苏区群众并肩作战，众志成城，粉碎了敌人的四次“围剿”，并在第五次反“围剿”斗争失利后实行战略转移，保存了革命火种。

中共宁都县委党史办副主任曾春生表示，前四次反“围剿”的胜利促进了中央红军和中央苏区全面发展，第五次反“围剿”斗争失败，从反面说明正确的政治路线和军事路线对革命战争胜利的极端重要性。而整个反“围剿”斗争的实践，则为中国共产党造就了第一代善于治党、治军乃至治国的领袖。

电台已蒙上灰尘，硝烟早就散去，为何要回忆被历史洪流淹没的那些战争?在讲述五次反“围剿”战争的故事时，常有人问夏邦鑫这类问题。

“因为珍爱和平，所以我们回顾战争;因为渴望进步，所以我们回望历史。”夏邦鑫坚定地回答。

中国共产党和人民军队经历过各种艰难险阻和敌对势力的“围剿”，展望未来，还有很多困难与敌对势力在形成“围剿”。在实现中华民族伟大复兴的道路上，可以从反“围剿”斗争中汲取力量，凝聚前行动力，助力新时代取得新胜利。