

夏粮小麦增产 秋粮丰收在望

科技日报北京7月20日电 (记者马爱平)“总的看,今年上半年农业农村经济保持良好发展势头,为稳物价保民生、稳定经济大盘提供了坚实支撑。夏粮小麦增产丰收成为上半年‘三农’乃至经济社会发展的突出亮点。”7月20日,在国务院新闻办举行的新闻发布会上,农业农村部总农艺师、发展规划司司长曾衍德表示。

今年上半年,我国夏粮生产经受了去年罕见秋汛、新冠肺炎疫情散发、农资价格上涨等多重考验,在去年高基数上再夺丰收。“夏粮产量2948亿斤,增加28.7亿斤,其中,小麦产量2715亿斤,增加25.7亿斤,优质专用品种

占比38.5%、提高1.2个百分点。”曾衍德说。全年粮食生产的大头在秋粮,秋粮占75%,能否实现全年粮食丰收、端牢“中国饭碗”,关键还得看秋粮。“从我们掌握的情况看,今年秋粮丰收有一定基础,主要是来源于两点判断:种植面积增加、长势总体正常。”农业农村部种植业管理司负责人刘莉华分析。

农业农村部初步预计,今年秋粮面积有望超过13亿亩,比上年有所增加。“秋粮的大头在东北,东北粮食占了秋粮的1/3以上,今年东北大部分地区雨水好,墒情足,除了局部地区强降雨造成农田内涝,部分玉米受灾,大部分地区的作物长势都好于常年。而南方水

稻长势也总体正常,黄淮海、西北地区的玉米大豆长势也不错。”刘莉华说。

眼下,夺取秋粮丰收要过多个关口,任务十分艰巨。7、8、9这3个月是秋粮生长发育和产量形成的关键时期,也是旱涝、台风等灾害多发重发的时期,还是病虫害严重的时期。一环不能松,一招不能落。农业农村部正在紧锣密鼓地指导各地抓好秋粮田间管理,狠抓农业防灾减灾,确保全年粮食产量保持在1.3万亿斤以上。

“下一步,我们重点是抓好3件事:一是抓好面积的落实。关键是要确保晚稻和晚秋作物应种尽种,种在适播期,特别是指导

‘两季不足 一季有余’的地区努力发展再生稻,能增一亩是一亩,能增一季是一季。二是抓好秋粮田间管理。分作物、分区域制定完善秋粮田间管理技术意见,继续组织农业农村部包省包片工作组和科技小分队深入生产一线,指导农民搞好秋粮的肥水管理,落实关键措施,确保安全成熟,促进单产提高。三是抓好防灾减灾。重点是要做好洪涝、夏伏旱、高温热害、台风、早霜、寒露风等灾害的防范,实现‘龙口夺粮’。加强草地贪夜蛾‘三区四带’的布防,水稻‘两迁’害虫等重大病虫害的防治,实现‘虫口夺粮’。”刘莉华表示。

“沙漠蜜瓜”远销他乡

近日,宁夏银川市兴庆区月牙湖乡“沙漠蜜瓜”迎来丰收。月牙湖乡地处毛乌素沙漠与黄河交汇处,当地依托得天独厚的种植条件,发展蜜瓜产业。据了解,月牙湖乡已建成蜜瓜种植基地3500亩,产品远销浙江、湖南、重庆等地。

右图 7月19日,工人在蜜瓜种植基地分拣、包装蜜瓜。

下图 蜜瓜种植基地的卡车将蜜瓜装车准备运往销售地(无人照照片)。

新华社记者 王鹏摄



2022年中国国际消费品博览会召开在即

科技日报北京7月20日电 (实习记者孙瑜)在国务院新闻办公室20日举行的发布会上,商务部副部长盛秋平介绍,2022年中国国际消费品博览会(以下简称消博会)将于7月25日至30日在海南省海口市举办,预计国内外2800余个品牌参展,600多个全球新品首发首秀。同时,本届消博会还将举办100余场论坛、推介等配套活动,充分展现海南自由贸易港区位优势、政策、生态和营商环境优势。这是我国举办的第二届消博会。盛秋平

介绍,本届消博会主题为“共享开放机遇、共创美好生活”,分为国际国内两个展区,总面积达10万平方米,较首届消博会增长25%。截至目前,全球61个国家和地区的1000多家企业参展,众多细分行业头部品牌齐聚海南,首次亮相消博会。特别值得一提的是,区域全面经济伙伴关系协定(RCEP)成员除与热情高,日本、韩国、马来西亚等国,总参展面积超过5000平方米,较首届消博会增长近20%。海南省人民政府副省长、省委自贸港工委

办主任倪强介绍,本届消博会结合参展商特点,重点邀请国内外知名商贸企业、免税经营企业、跨境电商企业等到会采购交易,预计采购商和专业观众将超过4万人。本届消博会还新设国货精品馆5000平方米,展示国内消费精品和老字号。法国将担任本届消博会主宾国。倪强表示,本届消博会有3个办展特色:突出绿色低碳办展,突出保护知识产权,突出履行社会责任。

据介绍,本届消博会专门出台了绿色办

展指引,在运营、搭建、交通、餐饮方面全方位践行绿色低碳理念;组委会联合国家知识产权局成立了专项知识产权保护工作组,确保参展产品的品质;本届消博会还将联合相关国际品牌与机构,围绕海南热带雨林国家公园、红树林、海南长臂猿等生态保护工作,举办一系列公益活动。

在知识产权保护工作方面,商务部市场运行和消费促进司司长徐兴锋补充说:“国家知识产权局组建专家团队驻会,通过展前排查、展中巡查、展后追查,强化全链条知识产权保护,维护参展商合法权益。指导设置消博会、知识产权服务中心为参展商提供咨询、交易、运营等各项服务。”

意向。

东方电气集团差异化开展人才需求梳理,逐企、逐校、逐岗梳理校园招聘需求,2022年招聘计划较2020年增长约68%;中国一汽新挖掘110个就业岗位,截至6月底,在2022年招聘工作中,共签约高校毕业生3700余人,较2021年增加37%。

国务院国资委还要求,中央企业、地方国资委要统筹做好国内高校毕业生和回国留学生招聘工作,不得解聘因疫情防控原因未按规定时间到岗的毕业生,不得降低已签约毕业生起薪标准,不得有任何就业歧视行为,让就业学生吃下“定心丸”。

编码器,能够消除相位参考系的补偿;同时,课题组借助随机化,擦除了编码量子态的偏振信息,使其具备抗信道偏振扰动能力;最后,课题组重新利用偏振维度进行多用户配对,能够同步实现多对用户用户的Hong-Ou-Mandel干涉和联合测量。在此基础上,课题组完成了测量设备无关量子密钥分发网络的构建,使其同时具备抗环境干扰、无需可信节点、支持多用户灵活网络的特性。

这项研究成果将推动下一代量子保密通信网络走向实用化,为未来量子互联网的具体形态做出了有益的探索。

促高校毕业生就业 近90家央企启动夏季招聘

科技日报北京7月20日电 (记者刘国园)记者20日从国务院国资委获悉,截至目前,已有近90家中央企业在落实去年秋招、今年春招的基础上,启动了夏季招聘活动。

据统计,2022届高校毕业生规模预计1076万人,同比增加167万,规模和增量均创历史新高。促进高校毕业生就业成为稳就业重中之重。

近日,国务院国资委召开国资央企促

进高校毕业生就业工作专题部署会。会议要求,今年国资国企招收高校毕业生人数要在去年基础上有更大的增幅。

今年招聘季,国务院国资委网站专门开辟“2022年中央企业校园招聘”专栏,截至6月24日,共发布47家央企的校园招聘信息,提供岗位2.3万个、招聘需求14万人。

北京市国资委对“京企直聘”招聘平台

全面升级,汇集市属国有企业近500家,提供2000余校园及社会招聘岗位。天津市国资委打造“国企英才”招才引智线上公益平台,上线运行以来,已汇集企业185家,累计发布招聘岗位4090个、接收简历9172份。浙江省国资委举办国有企业高校毕业生专场招聘会,228家省市属国企参会,提供2200余个职位,现场接待来自全省20多所高校高校毕业生6030人次,与1153人达成初步

量子密钥分发网络可实现高安全性

科技日报合肥7月20日电 (记者吴长锋)记者20日从中国科学技术大学获悉,该校郭光灿院士团队韩正甫教授及其合作者王双、银振强、陈巍等实现了抗环境干扰的非可信节点量子密钥分发网络,全面提高了量子密钥分发网络的安全性、可用性和可靠性,向实现下一代量子网络迈出了重要一步。相关研究成果日前在线发表于国际学术期刊《光学》上。

当前,量子保密通信网络已在全球各地先后部署,在实践中证明了其优越的安全通信能力。但网络中对于可信节点的需求提高了其实际部署的门槛,如何免除用户链路中必需可信的中间节点,降低对通信链路的安全性要求,从而构建下一代基于非可信节点的量子网络,是目前急需解决的问题。

测量设备无关量子密钥分发协议

(MDI-QKD)通过设置一个非可信节点对编码量子态进行联合测量,可在两个用户间构建安全的通信链路,是构建百公里级城域量子网络的重要角色。然而联合测量不仅限制了参与用户的数量,还对信道环境的稳定性提出了更高要求,不利于在复杂网络环境下进行部署。

在前期研究的基础上,课题组设计了“萨格纳克-马赫-曾德尔”结构的非相敏量子

中国钢研:自主研发“人造太阳”关键核心部件

(上接第一版)

复合零缺陷,百分之百无缝衔接

从材料到组装,前前后后108道工序,项目组研发出的钨铜偏滤器巧妙满足了核聚变装置的苛刻要求。

“我们做到了钨铜复合零缺陷,就是百分之百的无缝衔接,因为材料里面只要有一个缺陷,在核聚变装置如此高温、苛刻的环境下,都会快速导致实验失败。”熊宁说。在研发基础上,中国钢研旗下机构和企业合作,形成一条从材料制备、复合连接到加工制造、无损检测的完整产业链,在国际上率先实现了聚变用钨铜偏滤器的批量化生产。

2014年,“东方超环”在全球率先把核聚变装置上的石墨偏滤器更换为钨铜偏滤

器。当年,“东方超环”就创造了新的世界纪录。经过几年沟通、验证,2018年中国钢研所属安泰科技成功拿到了WEST项目的制造合同,开始向欧洲出口。

20年前,就已盯准这个研发方向

为全球主要核聚变实验装置钨铜偏滤器供货,对于培养了12位院士的中国钢研来说绝不是运气和偶然。

“能在全世界把技术做到领先,需要用敏锐的科技目光看到社会发展需求,提前在战略上有所准备。”中国钢研总经理李波接受科技日报记者采访时说,公司在20年前就已盯准可控核聚变方向,认为这将是全球能源发展新趋势,中国钢研应该发挥自己的优势融入其中。

紧盯技术发展前沿,瞄准国家战略需

求,解决冶金行业共性关键技术,这种定位从原钢铁研究总院(中国钢研的前身)1952年成立之时起,就已深深地刻在其基因之中。

李波告诉记者,如今为支撑材料强国建设,中国钢研的自身定位也在拓展和升级:从重视冶金流程和冶金工艺到越来越重视冶金材料品种的开发,通过金属材料助力国家高端装备和重大工程发展。

“现在我们的金属材料研发已经涵盖国民经济各大重点行业和领域,实现从超低温金属到耐高温金属基础材料体系全覆盖。”李波自豪地说。

从第三代汽车钢到稀土永磁的组织调控技术,创新可谓是这家企业的“日常”。对于创新,李波有一套自己的见解。“不能为了原创而原创。”李波认为,就央企而言,原创需要聚焦国家战略目标,强化任务战略牵

引,解决行业共性关键难题,推动行业重大进步。不仅要形成原创理论,还要形成原创技术和原创产品,满足市场需求,经得起市场的检验。

“过去70年我们一直是技术创新体系的国家队和主力军,未来我们将进一步强化国家战略科技力量的责任担当。”李波说。

点评 当我们把目光投向创新和科研一线,会发现科技自立自强的含义瞬间具体、丰富起来,而绝非一句口号。科技自立自强要有目标、有方向,瞄准国家战略需求,解决行业共性关键技术;要有勇气、有魄力,敢于在重重困难之中,走上自主创新之路;要有智慧、有策略,懂得运用多年研发积累,进一步碰撞出新的火花;要有毅力、有拼劲,再苦再累,也要把“硬骨头”啃下去。“东方超环”钨铜偏滤器的研发,就是这样一个个例子。

◎本报记者 吴长锋

7月20日,中共安徽省委“中国这十年·安徽”主题新闻发布会在合肥举行。安徽省委常委、省人民政府副省长张红文在回答科技日报记者提问时表示,安徽心怀“国之大者”,将举全省之力服务国家战略科技力量建设。

针对科技日报记者关于“安徽如何加强国家战略科技力量建设,推进原始创新的?今后将如何发挥创新资源富集优势,推进关键核心技术攻坚,打造具有重要影响力的科技创新策源地?”的提问,张红文介绍,党的十八大以来,习近平总书记两次考察安徽,强调安徽要实现弯道超车、跨越发展,关键靠创新。省委、省政府始终牢记习近平总书记殷殷嘱托,坚定不移下好创新“先手棋”,抓好科技创新“栽树工程”,全力塑造国家战略科技力量,创新型省份取得重要进展,重大原创成果持续涌现并在部分领域实现了并跑领跑,区域创新能力由10年前的全国第15位跃升至第8位。

“安徽心怀‘国之大者’,举全省之力服务国家战略科技力量建设。”张红文表示,安徽把握世界新一轮科技革命大势,聚焦国家重大战略需求,全力支持首个国家实验室组建运行,加快建设合肥综合性国家科学中心,大科学装置数量居全国前列。支持中国科学技术大学、合肥工业大学、安徽大学成功入选“双一流”高校,支持中国科学院合肥物质科学研究院等创建世界一流科研机构。成功争取到深空探测实验室落地安徽。“这些都为服务国家科技自立自强提供了有力支撑。”张红文说。

“我们聚焦‘从0到1’,持续强化战略基础研究。”张红文表示,安徽每年实施100项左右重大基础研究项目,全力推进重大原始创新。世界首条量子保密通信干线——“京沪干线”、首颗量子科学实验卫星“墨子号”、“九章”“祖冲之号”量子计算原型机等重大成果,获得习近平总书记点赞;“人造太阳”1.2亿摄氏度燃烧超百秒刷新世界纪录;铁基高温超导体、多光子纠缠干涉度量、极端条件下重要压力容器等3项重大成果分别获得国家自然科学和科技进步一等奖,累计106项科技成果获得国家科学技术奖励。

张红文说,安徽紧盯“卡脖子”难题,体系化推进重大科技攻关。围绕产业链部署创新链,精准实施省科技重大专项、省科技重大专项等计划,构建重大科技攻关体系。动态随机存储芯片、柔性可折叠玻璃、氢燃料电池发动机、航空发动机单晶叶片等一批重大创新成果打破国外垄断,首个国产重组蛋白新冠疫苗获批上市。

张红文表示,下一步,安徽将立足“四个面向”,狠抓重大科技攻关,加快重大原创成果的转化,打造具有重要影响力的科技创新策源地。

“我们坚持使命导向,壮大国家战略科技力量。”张红文说,安徽将加快构建国家实验室体系,推动合肥国家实验室诞生更多重

安徽：激发创新活力 服务国家战略科技力量建设

大成果,加快建设深空探测实验室。着力提升合肥综合性国家科学中心建设水平,打造国际一流大科学装置集群,推动实施由中国科学家发起的国际大科学工程。创建更多全国重点实验室等“国字号”平台,加快建设基础科学研究中心,争创世界一流高校、科研机构,引进培育更多战略科学家、院士和青年领军人才,催生更多原创成果。

“坚持应用导向,强化关键核心技术攻坚。”张红文表示,安徽聚焦量子信息、磁约束核聚变、深空探测等前沿领域,瞄准集成电路、人工智能、生物育种、功能材料等新兴产业卡点,编制关键技术清单,配套缺项清单和重大问题清单,改革科研攻关体制,激发创新主体活力,为国家高水平科技自立自强作贡献、为安徽高质量跨越式发展增动能。

(科技日报合肥7月20日电)

(上接第一版)

四部著作繁体版的出版发行,为香港社会各界深入学习贯彻习近平主席在庆祝香港回归祖国25周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼上的重要讲话精神提供了权威读本,有助于香港读者更加全面系统了解习近平新时代中国特色社会主义思想的理论品格、思想魅力、实践价值,读懂当代中国的发展成就、发展动能、发展前景,广泛凝聚爱国爱港力量,推动香港实现更好发展。

紫荆文化集团董事长毛超峰、香港特区政府民政及青年事务局局长麦美娟、中国文学艺术界联合会香港会员总会、中国香港体育协会暨奥林匹克委员会、香港友好协会、香港中国企业协会、香港新闻工作者联合会、香港出版总会、香港教育工作者总会、香港各界联合会、香港青年联合会等香港主要协会及社团负责人参加仪式并接受赠书。

四部著作繁体版即日起在港澳各大书店上架并重点推介。香港港岛、九龙和新界各区的大型社区、大专院校及中小学,将举办“行走的图书馆”等公益阅读活动,做好四部著作的展示与推介。

第3届中国—东盟大法官论坛举行 回应科技发展需求 共建“数字丝绸之路”

科技日报北京7月20日电 (记者代小佩)20日,第3届中国—东盟大法官论坛在广西南宁以线上线下相结合方式举办,中华人民共和国首席大法官、最高人民法院院长周强在论坛上提到,要回应科技发展需求,共建“数字丝绸之路”。他表示,新一轮科技革命和产业变革加速推进,数字经济日益成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。

周强表示,党的十八大以来,中国高度重视发展数字经济、实施网络强国战略和国家大数据战略,建设数字中国、智慧社会,积极推进数字产业化和产业数字化。颁布电子商务法,支持多用户灵活网络的特性。这项研究成果将推动下一代量子保密通信网络走向实用化,为未来量子互联网的具体形态做出了有益的探索。

在此背景下,中国法院在全球率先出台人民法院在线诉讼、在线调解、在线运行“三大规则”,发布加强区块链司法应用的意见,制定人脸识别、网络消费、反不正当竞争、涉网络知识产权侵权司法解释,推进互联网法院建设,支持引导数字经济规

范健康发展。2021年全国法院网上立案1143.9万件,在线开庭127.5万场。

“未来,中国法院愿同东盟成员国法院进一步深化数字领域合作,落实《全球数据安全倡议》,推动建立互利共赢、公开透明的电子商务国际规则标准体系,依法妥善审理数字经济新业态案件,打击各类涉网络信息、数据安全等违法犯罪,加强知识产权保护国际合作,促进营造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境,服务数字经济高质量发展。”周强表示。

论坛上,中华人民共和国一级大法官、最高人民法院常务副院长贺荣介绍,中国法院牢固树立保护知识产权就是保护创新理念,切实加强专业化审判建设,知识产权保护力度不断加大。随着新一轮科技革命和产业变革的蓬勃兴起,各类新技术新业态新模式层出不穷,加强知识产权保护国际合作愈发重要。

本届论坛主题为“共建21世纪海上丝绸之路 建设高水平司法合作平台”,来自10个国家和地区区性组织的代表以视频形式与会。本次论坛通过了《第3届中国—东盟大法官论坛南宁声明》。