

科技自立自强 锚定未来中国发展新航标

——从十九届五中全会看创新前景

人工智能、量子信息、脑科学、深海、……一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目正在布局。

着眼未来5年至15年,党的十九届五中全会提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。

关键核心技术怎么攻坚?

碳化硅作为先进的第三代半导体材料,是卫星通信、高压输变电、电动汽车等重要领域的核心材料,但碳化硅晶片的制备一直是全球性难题。

今年以来,中国电子科技集团突破了超宽带微波毫米波芯片工艺优化、模型建模、电路设计等一系列关键技术,实现碳化硅材料自主供应。

中国电子科技集团董事长陈肇雄表示,站在新的历史起点,中国电科将坚持创新在企业发展中的核心地位,履行好央企“国家队”““顶梁柱””的使命担当,瞄准国家现实需要,全力打好关键核心技术攻坚战,支撑国家科技自立自强。

强化国家战略科技力量,提升企业技术创新能力,激发人才创新活力,完善科技创新体制机制……中国创新如何突围,五中全会作出系统部署。

以激光为“刀”,对特定材料“精雕

细刻”——光子制造技术可用于一系列高端装备研制,被一些发达国家视作压箱底的“秘籍”。

中科微精,中国科学院西安光学精密机械研究所孵化的一家科创企业,借助产学研深度融合,提高创新链整体效能,突破了新一代航空航天发动机叶片的高效超精细制造瓶颈,并推广到电子设备制造领域。

西安光机所副所长谢小平说,科研团队“十年磨一剑”,通过自主研发,提升了超快激光器及超快激光微加工装备性能,为服务国家重大战略需求做出应有贡献。

高质量发展动力哪里来?

2020年10月的一天,信达生物3000名员工同时收到创始人俞德超博士发来的一封邮件:用于治疗非霍奇金淋巴瘤的单抗药物达伯华获批上市!

创办9年,4个生物新药上市,其中一款抗癌药还以唯一的PD-1抑制剂身份进入2019年版国家医保目录。以信达生物为代表,国产生物药迎来创新潮,让中国百姓能够以更优惠的价格用上救命药,也让“中国制造”开始跨过国际制药巨头的“护城河”。

创新能力指数位列全球前15名,科技进步贡献率有望今年实现60%的目标……“中国号”的动力正向创新引擎上切换。但

与高质量发展的要求相比,创新能力仍需进一步提升。

河北唐山,一家智能卫星工厂正式开工。九天微星投建的这个卫星研发制造基地,引入智能化、脉动式的工业产线批量制造小卫星,将为卫星互联网这一“新基建”项目持续提供“原材料”。

浙江杭州,2020中国创新创业大赛全国总决赛上,34家企业代表携带各自的“撒手锏”展开PK。大赛已经举办至第九届,通过关注产业重大创新需求,力图为区域经济高质量发展注入新动能。

新发展理念要落到实处,亟待科技自主创新加大供给。将科研院所沉淀的重大科技成果转移转化,弘扬光大——中科院的“弘光专项”,数年来培育了20多个经济社会效益显著的示范项目。

中科院科技促进发展局局长文亚说,下一步,将围绕战略性新兴产业发展和传统产业转型升级的需要,聚焦涉及制约国家经济安全的产业关键核心技术,继续帮助科研成果从“技术优势”发展为“市场优势”,培育新产业新业态。

新发展格局如何支撑?

上海,第三届中国国际进口博览会。一款帮助医生判读斑块、血栓等图像的国产心血管OCT(光学相干断层成像技

术)设备将“借船出海”。科创企业微光医疗与国际知名医疗器械企业波士顿科学达成协议,由后者负责推向海内外市场。

需求牵引供给、供给创造需求,形成更高水平动态平衡。构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,科技自主创新是一个重要支点。

庞大的国内市场,正在成为自主创新的巨型孵化器;创新跨越突破,又让我国有望率先拿到新一轮产业变革的入场券。

截至11月4日,191家企业登陆科创板,总市值超过3万亿元。诞生两周年来,为科创企业亮“绿灯”,助推经济转型升级,科创板的温度,正在转化为创新驱动发展的速度。

中科创星创始合伙人米磊说,身处世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期,借助新发展格局的“东风”,为“硬科技”提供支持和帮助,将助力我们育先机、开新局,更好地实现换道超车。

创新浪潮,奔涌向前。

站在新的历史起点,面对百年未有之大变局和我国“十四五”时期以及更长时期的发展需求,中国科技自立自强,将奋笔书写时代的光荣答卷。

新华社北京11月17日电
新华社记者 董瑞丰 温竞华

餐厨垃圾 沼气发电

11月18日拍摄的宁波首个餐厨垃圾沼气发电项目(无人机照片)。

当日,浙江省宁波市首个餐厨垃圾沼气发电项目在慈溪开诚有机固废处理有限公司正式投运并网。该项目配备800千瓦的沼气发电机组及配套餐厨垃圾处理设施,利用餐厨垃圾油水分离、中温厌氧等过程产生的沼气用于发电,预计年处理餐厨垃圾约70000吨、年发电量600多万千瓦时,所发电量全部并入国家电网。

新华社记者 徐昱 摄



浪费可耻 节约为荣

盛宴不“剩宴”,吃出新“食”尚

“现在村里举办酒席时,每桌200元左右的花销是标配。大伙吃得开心,我们办酒压力也小。”江西省吉州区樟山镇东陂村村民周光宏刚在村里办完婚礼。他说,婚宴从“俭”不从“简”,心意到位,没有大操大办也依然热热闹闹。

周光宏说,为体现主人家的热情大方,以前村庄的红白喜事酒席上,每桌都要摆超过20道菜。如果桌上出现吃完的空盘子,主人会被认为“不体面”“不大气”。

近日,东陂村准备把“移风易俗”“反对浪费”等条目写进村民公约,这获得了村民的广泛理解和支持。

东陂村村支书晏柏文说,为改变靠铺张浪费摆阔的不良风气,当地红白理事会在帮助村民筹办酒席时,就会提醒大伙反对餐饮浪费,不要大操大办,防止“办酒风风光光,吃完口袋光光”。

文明活动中心变“宴会厅”、党员带头简办红白喜事,志愿者参与上门宣讲……为抵制部分村民办酒席时“爱面子、讲排场、比阔气”的陋习,有的村庄想出了不少“好点子”。

对浪费”等条目写进村民公约,这获得了村民的广泛理解和支持。

文明活动中心变“宴会厅”、党员带头简办红白喜事,志愿者参与上门宣讲……为抵制部分村民办酒席时“爱面子、讲排场、比阔气”的陋习,有的村庄想出了不少“好点子”。

勤拿少取,物尽其用

——多地“厉行节约 反对浪费”行动蔚然成风

从“半份饭”到光盘行动,从自觉行动到行业联盟推进……记者近日从多地采访了解到,在文明理念的倡导与监管行动的推动下,餐饮浪费行为得到明显改善,勤俭节约的社会风尚更加浓厚。

“小碗”菜品受欢迎

在青海省西宁市第五中学食堂“小碗菜”窗口,10余种摆放在小碗中的菜品等待着学生挑选。高一年级的俞竣杰挑选了青椒炒腊肉和宫保鸡丁两个菜作为午餐,一共10元。他说:“学校食堂的小碗菜品种丰富、价格便宜。学生选择范围更大,而且还能避免浪费。”

“为满足不同师生的就餐需求,我们按照‘半份半价’‘小份适价’的思路提供选择,从源头防止浪费。”西宁市第五中学副校长张俊卿说,食堂不仅推出“小碗菜”,还设置志愿岗引导同学们合理用餐。

高三学生杨珠瑞说:“我平时吃半份米饭就够了,以前吃不完自己也压力大。”记者在学校食堂内看到,墙面张贴着宣传节约粮食的海报,LED电子屏上滚动播放“一粥一饭,当思来之不易。半丝半缕,恒念物力维艰”等标语。

在西宁市,学校、幼儿园创新食堂经营方式,引导师生从文明用餐开始,拒绝铺张浪费。许多中小学、幼儿园通过主题班会、签订承诺书等措施,培养学生勤俭节约、反对浪费的意识。

“通过深入学校、餐馆、家庭开展主题宣传教育活动,制定餐饮行业服务规范,进一步推动厉行节约、反对浪费成为社会风尚。”西宁市创建全国文明城市工作领导小组办公室专职副主任王创说。

创意宣传有特色

一只空盘子,一张大笑脸,旁边写着“光盘行动,从我做起”。这是吉林省长春市明德小学学生王子淳的绘画作品。在长春文明网、文明新长春等微信公众号上,展现了百余幅征集的儿童绘画作品。

小作者们有的画农民伯伯辛勤劳作的模样,有的画自己和家人文明用餐的场

景,有的描绘食野味带来的危害……“现在生活富裕了,孩子不懂得节约粮食的重要性。”一位小作者的妈妈张雪说,给孩子讲解农耕文化后,孩子完成了绘画作品。

长春市图书馆副馆长姚淑慧介绍,这次公益儿童画征集活动围绕“绿色环保 健康生活”主题,展现了儿童对健康生活的理解、向往和关心之情。在征集绘画作品之外,还带领同学们绘制绿色环保购物袋、参与线上故事会,让节约粮食的理念扎根到孩子们的心中。

明德小学二年级八班班主任王珣说,在学校倡议下,越来越多的家长也在“小手牵大手”活动中参与到节约粮食、反对浪费的行动中来,以实际行动培养生活中好习惯,共同营造文明节俭的好风尚。

行业联盟抓落实

在北京鑫巴蜀餐厅经理韩素花看来,厉行节约带来的改变是厨余垃圾的明显减少。“能装30斤的大桶,以前我们一天要装满好几桶,现在最多两桶。”韩

素花说,不仅堂食的客人减少了浪费,外卖的食物也更加节约。

“餐厅的美团平台每天记录客人评价,我们会专门收集,把客人反映的菜量、咸淡情况进行分析,更精准备菜,避免浪费。”韩素花说,比如根据客户反馈增加了多种一人份套餐,现在最受欢迎的菜品就是“小份茄子配汤”。

为了促进餐饮、快递等行业共同践行文明行为,北京大兴区建立了外卖快递行业联盟,“联盟包括商务、公安、交通、消防、住建、邮政等部门,统筹美团、饿了么、盒马等3家外卖平台和8家快递企业。”大兴区委宣传部精神文明科负责人王思远说,目前有5917名从业人员、202家快递寄递点、110余家重点企业纳入联盟管理。通过搭建行业联盟平台促进节约行为的有效持续,不仅降低消费者的选择成本,还帮助商户合理评估备货量,更加精准推进“厉行节约、反对浪费”行动,推动光盘理念进万家。

新华社北京11月18日电
新华社记者 赵璇微 李双溪 李宁

金砖国家公布未来5年经贸合作“路线图”

新华社北京11月18日电(记者于佳欣)商务部有关负责人18日表示,金砖国家领导人第十二次会晤期间,经贸领域取得一系列丰硕成果,包括进一步提升贸易便利化水平,促进中小微企业参与国际贸易等,并为未来5年金砖国家经贸合作勾勒了“路线图”。

金砖国家第十二次领导人会晤于11月17日晚以视频方式举行。此前,金砖国家经贸部长会议于今年7月发表联合公报,并就支持多边贸易体制和世贸组织改革达成联合声明,为本次领导人会晤作了经贸准备。

经贸合作一直是金砖国家合作的“压舱石”和“推进器”。商务部国际司副司长陈超介绍,此次经贸合作的一个重要成果是各成员就加强国际抗疫合作达成共识,决定进一步提升贸易便利化水平,确保关键物资流通,并承诺维护多边贸易体制,就世贸组织必要改革、保持市场开放、维护发展中成员权益等发出金砖声音。

各方还为未来5年金砖国家经贸合作勾勒了路线图——制订了《金砖国家经济伙伴战略2025》,明确了贸易投资和金融、数字经济、可持续发展等三个重点合作领域,涵盖供应链互联互通、创新与技术、中小微企业等领域合作目标。

各成员在深化经贸务实合作方面也取得新成果。据介绍,领导人会晤期间批准了《金砖国家投资便利化谅解》和《促进中小微企业有效参与国际贸易指南》。根据谅解,各成员将从促进投资合作、提升投资政策透明度、提高投资效率三方面着手,进一步改善营商环境。指南则提出包括提高透明度、加强政策协调、增进监管信息和最佳实践交流等举措。各方还承诺继续在知识产权、数字经济、服务贸易等领域加强信息交流、能力建设等合作。

陈超表示,经贸成果中既有为未来指明方向的纲领性文件,也有务实性和针对性强的具体措施,在当前全球疫情持续蔓延、世界经济严重衰退、经济全球化遭遇逆风背景下,一系列共识和成果的达成对增强金砖国家合作凝聚力向心力,促进世界经济复苏具有重要意义。

国家发展改革委：研究出台促进服务消费新举措

据新华社北京11月17日电(记者安蓓 王雨霁)国家发展改革委新闻发言人孟玮17日说,国家发展改革委将会同相关部门进一步研究出台促进服务消费新举措,积极发展“互联网+医疗健康”、数字智慧文旅、在线教育培训、智能体育等服务消费新模式,引导传统服务企业线上线下融合发展,进一步释放服务消费潜力。

孟玮在国家发展改革委当日召开的新闻发布会上说,新冠肺炎疫情期间,各种在线医疗、智能体育、线上教育等服务消费迎来新的发展机遇,纷纷“触网”,包括家政服务、洗衣洗鞋、深度保洁、汽车保养等也都可以在线购买,提前预定服务,让人们感受到了孕育其中的新动能新潜力。

近年来,我国线上经济快速发展,但相对于实物消费的网上销售来看,服务消费网上销售仍是“短板”,占比不到20%。

今年9月,国务院办公厅印发《关于以新业态新模式引领新型消费加快发展的意见》,明确提出“建立健全‘互联网+服务’、电子商务公共服务平台,加快社会服务在线对接、线上线下深度融合”。

线下服务消费的“触网”升级,逐步缩小了线上和线下的体验差距。孟玮指出,一方面,线上服务消费的爆发开始加码反哺线下服务消费,将线上流量引向线下,回补了因疫情导致的线下服务消费部分“欠账”;另一方面,线上服务消费使消费者的生活更加网络化、数字化,也倒逼本地服务生活领域的供给端加速转型,进而推动线下服务在经营方式和业态上不断创新新发展。

国家发展改革委就业收入分配和消费司副司长常铁威说,下一步,将坚持扩大内需这个战略基点,进一步打通从生产、分配到流通、消费等诸多环节的堵点,优化收入分配格局,扩大中等收入群体,推动终端消费与生产供给形成良性循环;促进线上线下消费双向深度融合,进一步完善“互联网+”的消费生态;在基础设施和服务保障能力上做实行稳;着力培育一批新型消费示范城市,抓紧形成一批新型消费领先示范企业;继续深化“放管服”改革和包容审慎监管,推动线上消费规范健康发展,加快建立适应新型消费健康发展要求的监管体系。

江苏“悬赏”2亿元征集“技术良方”

新华社南京11月18日电(记者王珏盼)记者18日从江苏省技术产权交易市场获悉,该省正以“技术悬赏”的形式向全社会求解企业技术难题。截至目前,已征集发布的技术难题数量约800个,悬赏金额超过2亿元。

据悉,目前已公开发布的技术难题主要来自长三角地区企业,涉及电子信息、生物与新医药、先进制造与自动化、新材料、新能源与节能、资源与环境等多个重点领域。征集解决方案将采用揭榜挂帅、专家挑战等方式。前期线索收集期间,已有数百家企业上报需求,超过5000名行业专家等待“配对”。

江苏省科技厅二级巡视员景茂说,很多高新技术企业和科技型中小企业都面临技术难题无法解决的困境,“技术悬赏”活动能够公开为它们“技术淘宝”,有助于从需求端促进科技成果转化。

参与“技术悬赏”的中科院南京分院科技服务与成果转化处处长尹睿说,直面企业让专家与市场间的“距离感”一下子消除了。“技术悬赏”不仅能为企业发展“解渴”,也能为科研人员做研究“精准导航”。