牢记嘱托 接续奋斗

为因地制宜发展新质生产力贡献成都力量

习近平总书记参加江苏代表团审议时的重要讲话在蓉城大地引发强烈反响

3月5日下午,习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。

总书记的重要讲话指引方向、指导实践,在蓉城大地、在代表委员和专家学者中引发强烈反响。

科技创新
发展新质生产力的核心要素

习近平总书记指出,面对新一轮科技革命和产业变革,我们必须抢抓机遇,加大创新力度。

2023年,首批天府实验室全部实现实体化运行,众多面向新兴产业、未来产业领域的创新成果落地发芽。

作为科技创新的策源引擎,高能级创新平台是新质生产力诞生发展的关键载体。天府兴隆湖实验室负责人周鹏浩对此颇为感慨,"天府兴隆湖实验室围绕发展新质生产力的相关根技术,布局应用技术研究及技术成果转化,服务成都的电子信息产业。"

紧紧握住科技创新的,还有齐碳科技。"新质生产力的最重要内涵在于立足前沿科技。"齐碳科技联合创始人谢丹相信,那些具有原创性、突破性、颠覆性的技术是关键核心,将为开辟新领域、新赛道、新需求提供巨大推力,"作为一家从事纳米孔基因测序技术研究和产品研发的创新型高科技企业,齐碳科技通过原创性、引领性的科技创新,锻造新质生产力。"

今年的成都市《政府工作报告》提出,坚定不移在推进科技创新和科技成果转化上同时发力,加快培育发展新质生产力。

在这场向"新"而行的征途中,科技创新也是成都的关键词。

技术赋能
传统产业提能升级的关键一环

"发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业。"用新技术改造提升传统产业,是破题关键。

曾为多家企业提供智能化、数字化技术赋能,四川物通科技有限公司总经理袁梁将目光瞄准了"智改数转"。"数字化转型并不是一句简单的话,也不是一些技术的堆砌。"袁梁认为,"传统企业在数字化转型的时候,一定要清楚明白自己的需求,了解自己的短板,做好整体规划,选择合理的技术和合适的路径,让技术更好地服务企业。"

全国政协委员、新希望集团有限公司董事刘永好也提到了技术运用的问题,"新质生产力不仅是技术上的进步,更重要的是如何高效、持续地利用这些进步。"

技术如何赋能?为什么赋能?

全国人大代表、好医生药业集团董事长耿福能提到了培育新质生产力,有力有效推进乡村全面振兴。"当前,推进数智化是主攻方向。"耿福能说,"我们可以通过打造宜居宜业和美乡村示范村、搭建现代农业产业科技创新中心等手段,吸引农业科技推广人才在和美乡村广阔天地施展才华,把科研创新成果推广到田间地头,提升乡村整体科技创新水平。"

未来产业
新赛道提供城市发展新机遇

习近平总书记指出,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,完善现代化产业体系。

在人工智能产业上,成都早有布局,这让成都睿乐达机器人科技有限公司董事长张睿睿倍感振奋。

在张睿睿看来,人形机器人是人工智能的集大成者,几乎涵盖人工智能所有技术方向和多个产业门类,那如何抓住人形机器人的产业风口?"速度加快、加快、再加快!力度加大、加大、再加大!这是一个以技术驱动的未来赛道,对成都来说也是一个全新的机遇。"张睿睿透露,3月底,他和团队将成立成都人形机器人研究院,为成都发展新质生产力贡献力量。

"数据成为新的生产要素,算力成为像水、电、燃气一样的新公共基础资源,人工智能成为新的生产工具。"在全国人大代表、中国有色矿业集团有限公司党委书记、董事长悉正平看来,新质生产力的"新",正在于此。

有"新",也有"质"。悉正平认为,"提高关键节点的技术控制能力,构建产业链创新生态,加强创新链与产业链融合是实现新质生产力的重要环节。"

中国浦东干部学院基层治理研究中心研究员曹任何也认为,新质生产力与颠覆性创新科技的广泛应用、生产方式的根本性变革以及产业结构的升级换代密切相关。

优化产业生态,成都市市场监管局党组书记、局长傅学坤则从营商环境的角度给出答案,"始终立足经营主体所需所盼,着力破解审批、服务、监管环节中影响主体获得感的问题梗阻,为全市380多万经营主体提供更公平的发展环境。"

绿色低碳
推进可持续高质量发展

"积极促进产业高端化、智能化、绿色化。"新质生产力就是绿色生产力。

2023年,西部首座虚拟电厂在成都高新西区上线运行。这座不烧煤也不烧气的"电厂",利用先进的信息通信和数字化技术手段,可将用户中散落各处的电源、可控负荷、储能设施及充电桩等资源进行整合和灵活调配,有效缓解电力资源不均,并推动能源转型升级。

"要加快能源结构绿色低碳转型升级,助力碳达峰碳中和。"成都倍特数字能源科技有限公司主要负责人邓霄博表示,未来将发挥虚拟电厂聚沙成塔的作用,不断构建产业联合生态,助力加快形成新质生产力。

作为一名生态环境领域的学者,全国政协委员、中国科学院成都生物研究所副所长陈槐也在思考生态环境领域如何为新质生产力形成贡献力量。他认为,发展模式上,生态环境导向的发展规划应该成为我国加快绿色低碳转型的重要抓手。

全国人大代表、全国工商联副主席、通威集团董事局主席刘汉元同样看重绿色发展,"在'双碳'目标指引下,我国光伏产业进入发展快车道。"

2023年,我国新增光伏装机约216GW,同比增长147%。光伏制造端产值超过1.5万亿元。电动汽车、锂电池、光伏产品"新三样"产品出口总额首次突破万亿元大关。

刘汉元对此感到骄傲和自豪,也表示,"绿色能源转型已是大势所趋,中国光伏企业要进一步加强科技研发创新,打好关键核心技术攻坚战,培育发展新质生产力,助力全球能源转型和碳中和目标的实现。"

成都日报锦观新闻记者 **吴喆 李艳玲 刘泰山 王柳 李长乐 黄雪松 张舟 王静宇**

政府工作报告提到航空发动机、燃气轮机等多项创新成果

这些创新成果都有"成都基因"

"科技创新实现新的突破。国家实验室体系建设有力推进。关键核心技术攻关成果丰硕,航空发动机、燃气轮机、第四代核电机组等高端装备研制取得长足进展,人工智能、量子技术等前沿领域创新成果不断涌现。"

3月5日,十四届全国人大二次会议开幕。会上,政府工作报告提到众多创新成果。过去一年,这些加速涌现的创新成果与创新产品,便是我国科技创新跃步向前的最好见证。

推动高质量发展,离不开科技创新的有力支撑。随着一批批基础性、战略性、前沿性"国之重器"的诞生,来自四川成都的创新力量也在科技前沿不断闪耀。

"玲龙一号"外穹顶吊装完成

国产大飞机C919

我国首台F级50兆瓦重型燃气轮机

"华龙一号"全球首堆

C919通信导航系统

让国产大飞机"眼观八方耳听六路"

在全国两会开幕前,中国东方航空首批5架国产大飞机C919订单全部交付入列。截至2023年底,东航机队中4架C919飞机已投入商业运营,东航C919机队累计飞行1956.16小时,累计承运旅客81668人次。

"大国重器"高速腾飞的背后是国家综合能力的体现,来自全国各地的科技创新力量都参与了国产大飞机C919"智造"之路,其中就有来自成都的中电科航空电子有限公司。"我们承担了C919通信导航系统、数据链系统、客舱核心系统、机载娱乐系统、信息系统的研制任务。"该公司相关负责人表示。

通信导航系统是飞机航电系统中的核心系统之一,承担着飞机在起降和航行过程中地空对话、机内话音及数据通信、无线电导航等功能,让飞机具有"眼观八方、耳听六路"的功能,在飞行过程中为飞机指引方向,并实时保持地空对话和信息传递。此外,电科航电还全面参与了C919大型客机客舱核心控制系统和信息系统的研制工作。

从2022年12月,全球首架C919干线客机正式交付首发客户中国东航,到今年2月新加坡航空展国产大飞机C919首次亮相国外,国产大飞机C919正在中国创新智造的坚实支撑下高速腾飞。

重型燃气轮机

打破70多年技术封锁 造出"争气机"

今年2月28日,上海临港,我国自主研制的300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机总装下线。我国大功率重型燃气轮机首次走完基于正向设计的制造全过程,全面进入整机试验与验证的最终阶段。

作为能源领域的核心设备,重型燃气轮机广泛应用于地面发电和电网调峰,具备重要的战略地位和广阔的市场前景,是工业强国的一个重要标志。因为极高的设计、制造、试验难度,世界上仅有少数国家具备独立自主研制能力,其被誉为装备制造业"皇冠上的明珠"。

过去,在这一领域,我国曾几乎处于空白。近年来,随着我国加快实现科技自立自强,工业化体系不断完善,资金、人才等保障力度持续加大,中央企业自主研发屡结硕果,多型重型燃气轮机相继问世。

其中,来自四川的"争气机"就是其中之一。

2023年3月8日,由在蓉央企东方电气集团设计生产的我国首台F级50兆瓦重型燃气轮机发电机组G50正式投入商业运行,填补了我国自主燃气轮机应用领域的空白,标志着我国能为清洁能源领域提供自主可控全链条式的"中国方案"。

这台"争气机"是国内首台完全正向自主设计制造试验的燃气轮机,打破了70多年的技术封锁,实现主机国产化率100%,解决了多项"卡脖子"关键核心技术难题,实现从"0"到"1"的突破,全面攻克了燃气轮机自主研制、试验全过程技术。

而我国300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机背后也有东方电气集团的努力,该项目由国家电投集团作为项目实施主体单位,联合哈电集团、东方电气集团和上海电气集团组建联合重燃公司负责具体实施,首台样机由上海电气集团总装制造。

华龙一号

科技力量助核电技术 跨越式发展

2023年12月6日,山东荣成石岛湾,我国具有完全自主知识产权的全球首座第四代核电站——华能石岛湾高温气冷堆核电站示范工程在稳定电功率水平上正式投产,转入商业运行,标志着我国在高温气冷堆核电技术领域已处于全球领先地位。

核能作为一种安全、清洁、经济、可靠的能源,是我国构建清洁低碳、安全高效能源体系的重要组成部分。近年来,我国先进核电技术不断创新,实现了先进核电技术的跨越式发展,形成完整的创新体系与批量化发展能力。

回首这条核电技术创新之路,便可以看到许多成都科创力量的身影。2021年1月30日,"华龙一号"全球首堆——中核集团福建福清核电5号机组投入商业运行,成为我国科技自立自强的"国家名片",标志着我国在三代核电技术领域跻身世界第一方阵。

值得一提的是,这张"国家名片"核心技术的诞生地则是位于成都的中国核动力研究设计院。"'华龙一号'的核心设备、核心技术全部国产,我国也成为真正自主掌握三代核电技术的国家。"中国核动力研究设计院相关负责人接受采访时表示,"华龙一号"采用自主设计的177堆芯,相比以往的157堆芯,堆芯体积更大。让核电机组的发电功率得到提升的同时,降低了堆芯内的线功率密度,提高了核电站的安全性。

今年2月6日上午,在海南昌江的核电基地,全球首个陆上模块化小型核反应堆"玲龙一号"外穹顶吊装完成,标志着反应堆厂房的主体结构已全部施工完成。"玲龙一号"是由中核集团研发,具有自主知识产权的模块化多用途小型堆,是继"华龙一号"后又一国内自主创新重大核电成果。

和"华龙一号"一样,"玲龙一号"的核心技术攻关也来自于成都,其反应堆核心模块便是由该院自主设计。反应堆核心模块相当于"玲龙一号"的"心"和"肺",主要包括压力容器和蒸汽发生器两个关键设备,对核电站的安全、稳定运行有着至关重要的作用。

成都日报锦观新闻记者 **黄雪松**
综合科技日报 图据新华社

"坚定信心、真抓实干,把各方面的干劲带起来"

上接01版

5日上午,十四届全国人大二次会议首场"代表通道"集中采访活动在人民大会堂举行,高纪凡讲述了天合光能咬定创新不放松、抢占光伏行业技术高点的故事。

"你们这个实验室设在什么地方?"听闻高纪凡还担任光伏科学与技术国家重点实验室主任,总书记感兴趣地问。

"在常州和上海都有,我们是企业和大学联合建设,打通基础研究、前沿研究、应用研究。"高纪凡回答。

校企合作,产学研贯通,做好科技创新和产业创新两篇大文章,是实现高水平科技自立自强的重要路径。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能,是发展新质生产力的核心要素。

"江苏发展新质生产力具备良好的条件和能力。"习近平总书记从发展新质生产力的高度阐释科技创新的意义,"面对新一轮科技革命和产业变革,我们必须抢抓机遇,加大创新力度,培育壮大新兴产业,超前布局建设未来产业,完善现代化产业体系。"

习近平总书记同时叮嘱:"当然,发展新质生产力不是要忽视、放弃传统产业,要防止一哄而上、泡沫化,也不要搞一种模式。""江苏各地的情况也不一样,要因地制宜。"

一身干净利索的灰白工装,来自中车南京浦镇车辆有限公司的孙景南代表是一名巾帼电焊工。在她眼中,焊接更像是一门艺术,每一个焊缝都是一件艺术品。

30多年来,孙景南埋头精研焊接技术,从一名学徒逐渐成长为中国中车公司著名技能专家。

在发言中,孙景南谈到自己对大国工匠的理解:"'匠'字就是在专业领域中对自己'斤斤计较'一点,历经磨砺方能实现突破。"

习近平总书记点头赞许:"大国工匠是我们中华民族大厦的基石、栋梁。新中国成立以后,我们一穷二白,从无到有,引进消化吸收再发展,自力更生艰苦奋斗,搞出一个独立自主的制造业基础。"

抚今追昔,感慨万千。多少人的点滴奋斗,汇聚成历史巨变的洪流。

"这一想啊,真是无比自豪。就拿交通来说,现在我国汽车产销量是全球最大的,新能源汽车是最好的,高速公路里程也是最长的,高铁走出去了,城市轨道交通也走出去了,轮船也走出去了,大飞机我们也造出来了,造船业的'三大明珠'都造出来了……都是一步步往前走,不断地国产化,然后走在国际前头,并在不断突破。"

迎着孙景南的目光,习近平总书记说:"这里面很重要的就是工匠。光图纸设计得好还不行,最后要落实到焊工手里,没有世界顶级一流的水平,不可能做出最好的装备。所以,我们要实实在在地把职业教育搞好,要树立工匠精神,把第一线的大国工匠一批一批培养出来。这是顶梁柱,没有金刚钻,揽不了瓷器活。"

去年,在参加江苏代表团审议时,习近平总书记提出"人文经济学"的重大命题;在江苏考察时,又赋予"在建设中华民族现代文明上探索新经验"的重大使命。

从事文博事业30多年的南京市博物总馆副馆长宋燕代表告诉习近平总书记,他们按照总书记的要求,把文博工作与文旅整合统一起来,更好赋能经济社会发展,促进人文与经济相辅相成、相得益彰。2023年南京接待游客2亿多人次,全市博物馆就接待了3448万人次。

习近平总书记听了十分高兴:"南京的博物馆还是很有看头的,六朝古都,还有后面的明代、清代,东西还是很多的。博物馆很重要,我从小就爱看博物馆,小时候北京的博物馆我差不多都看过了。"

一个博物馆就是一所大学校。博物馆里,承载的是历史记忆,传承的是绵长文脉。

习近平总书记有感而发:"要把博物馆事业搞好。博物馆建设要更完善、更成体系,同时发挥好博物馆的教育功能。"

共同富裕是社会主义的本质要求,是中国式现代化的重要特征。

张家港市南丰镇永联村党委书记吴惠芳代表,曾是一名从军25年的军人。2005年,时任驻浙江杭州某师政治部主任的他,从保家卫国的一个"阵地",自主择业转换到建设家乡的另一个"阵地"。

习近平总书记赞许道:"你有这个决心还是不简单的。退伍军人在自主择业后,找到一条适合的路子,为国家继续作出贡献,很有意义。"

永联村的故事,是改革开放中乡镇企业传奇的代表。这个昔日长江边的滩涂村,敢为天下先,办起钢铁企业,成为全国知名的富裕村。

"去年,永联村工农业总收入1616亿元,村集体经营性收入3.35亿元,村民人均纯收入7.3万元。村里企业发展起来后,我们通过明晰产权,让村民持有25%股权,去年村民人均二次分配1.7万元。"

听着吴惠芳如数家珍,习近平总书记笑着说:"走共同富裕的乡村振兴道路,你们是先行者,要把这个路子蹚出来。要继续推进共同富裕,走中国式现代化道路。"

人勤春来早,奋进正当时。

今年是新中国成立75周年,是实现"十四五"规划目标任务的关键一年。关键之年,须要关键担当、关键作为。

"江苏作为东部发达省份和经济大省,要坚定信心、鼓足干劲、勇挑大梁,为全国大局作出更大贡献。"

会场里,习近平总书记的话语坚定有力:

"要继续巩固和增强经济回升向好态势,提振全社会发展信心,党员干部首先要坚定信心、真抓实干。要抓住一切有利时机,利用一切有利条件,看准了就抓紧干,把各方面的干劲带起来。"

新华社北京3月6日电

一版责任编辑:王宇 编辑:刘平 李昊 美术编辑:胥建英 二版责任编辑:王钦正 编辑:王桑阳 王辉 美术编辑:马从达 视觉设计:江蕊松 联系电话:028-86611442(夜间)