

完整准确全面贯彻新发展理念

——论学习贯彻习近平总书记在省部级专题研讨班上重要讲话

◎人民日报评论员

我们党领导人民治国理政,很重要的一个方面就是要回答好实现什么样的发展、怎样实现发展这个重大问题。

在省部级主要领导干部学习贯彻党的十九届五中全会精神专题研讨班开班式上,习近平总书记深刻指出,新发展理念是一个系统的理论体系,回答了关于发展的目的、动力、方式、路径等一系列理论和实践问题,阐明了我们党关于发展的政治立场、价值导向、发展模式、发展道路等重大政治问题,明确要求全党必须完整、准确、全面贯彻新发展理念。

理念是行动的先导,一定的发展实践都是由一定的理念来引领的。发展理念是否正确对头,从根本上决定着发展成效乃至成败。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对经济形势进行科学判断,对经济

社会发展提出了许多重大理论和理念,对发展理念和思路作出及时调整,其中新发展理念是最重要、最主要的,引导我国经济发展取得了历史性成就、发生了历史性变革。实践证明,新发展理念具有很强的战略性、纲领性、引领性,是指引推动高质量发展、管全局、管根本、管长远的导向。“十四五”时期我国进入新发展阶段,继续发展具有多方面优势和条件,同时我国发展不平衡不充分问题仍然突出,发展中的矛盾和问题集中体现在发展质量上。只有坚定不移贯彻新发展理念,把发展质量问题摆在更为突出的位置,着力提升发展质量和效益,切实转变发展方式,推动质量变革、效率变革、动力变革,才能实现高质量发展。

如何完整、准确、全面贯彻新发展理念?习近平总书记从三个方面进行了深入阐述。

一是从根本宗旨把握新发展理念。人民是我们党执政的最深厚基础和最大底气。为人民谋幸福、为民族谋复兴,这既是我们党领导现代化建设的出发点和落脚点,也是新发展理念的“根”和“魂”。只有坚持以人民为中心的发展思想,坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享,才会有正确的发展观、现代化观。实现共同富裕不仅是经济问题,而且是关系党的执政基础的重大政治问题。要统筹考虑需要和可能,按照经济社会发展规律循序渐进,自觉主动解决地区差距、城乡差距、收入差距等问题,不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感。二是从问题导向把握新发展理念。我国发展已经站在新的历史起点上,要根据新发展阶段的新要求,坚持问题导向,更加精准地贯彻新发展理念,举措要更加精准务实,切实解决好发展不平衡不充分的问题,真正实现高质量发展。三是从

忧患意识把握新发展理念。随着我国社会主要矛盾变化和国际力量对比深刻调整,必须增强忧患意识、坚持底线思维,随时准备应对更加复杂困难的局面。要坚持政治安全、人民安全、国家利益至上有机统一,既要敢于斗争,也要善于斗争,全面做强自己。

“知之愈明,则行之愈笃。”新发展理念深刻揭示了实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全发展的必由之路,贯彻落实新发展理念是关系我国发展全局的一场深刻变革。把新发展理念贯穿发展全过程和各领域,不断促进创新成为第一动力、协调成为内生特点、绿色成为普遍形态、开放成为内生活力、共享成为根本目的,不断破解发展难题,增强发展动力、厚植发展优势,加快构建新发展格局,我们就一定能推动“十四五”时期高质量发展,确保全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。

艺术魅力 数字呈现

近日,“拉斐尔的艺术:不可能的相遇”展在北京中华世纪坛举行。展览运用数字创新技术,将拉斐尔最具代表性的36件经典作品呈现出来,将艺术与科技有机融合。

右图 数字化呈现的拉斐尔巨幕画作。

下图 观众正在欣赏拉斐尔的系列作品。

本报记者 洪星摄



千亿投资 广州开发区为“十四五”开好局

“十四五”开新局

◎本报记者 叶青
通讯员 钟飞兴

广州诺诚健华药品生产基地、5G通信射频前端声学滤波器、玛斯特高端智能装备……近日,广州市黄埔区、广州开发区举办决胜“十三五”收官暨重大项目集中签约竣工投产活动。60个重大项目竣工、投产,预计达产产值、营业收入约1173亿元;以生物医药、新一代信息技术等新兴产业为主的36个重大项目集中签约落户,总投资约1164亿元。

多个院士项目投产

活动当天,广州诺诚健华药品生产基地项目一期于活动当天宣告进入竣工投产阶段,年药品生产能力可达亿级规模。该生产

基地注册资本10亿元,设立国际一流的小分子创新药研发、生产基地。

“很高兴看到包括诺诚健华在内的一大批重大项目胜利竣工,期待高标准高质量生产的创新药造福更多患者。”诺诚健华创始人、中国科学院院士施一公在致辞中表示,中新广州知识城除了为生物医药企业提供国际化创新空间、专业的孵化器以及技术平台外,优越的人才政策、产业政策及良好的营商环境也为人驻的生物医药企业在企业融资、市场拓展、国际合作方面保驾护航。

历经一年快马加鞭建设,位于中新广州知识城、由中科院广东粤港澳大湾区纳米科技创新研究院主导的“中国纳米谷”也揭开了神秘面纱。当天,“中国纳米谷”的重磅项目——5G通信射频前端声学滤波器投产。该项目总投资约4.5亿元,拥有滤波器自主知识产权,将引入新一代信息技术产业、建设5G通信射频前端声学滤波器研发平台,打造全产业链条产业园区,助力解

决5G通信射频前端的国家关键技术问题。

“从平地起步到产线运行,5G滤波器项目仅花了10个月时间。”在现场,中国科学院院士、国家纳米科学中心主任、广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院院长赵宇亮谈起项目的筹建进度感慨道,当时项目在全国范围内有8个落户选址,但该区支持力度最大、最有诚意,给场地、给资金、给政策,只要是适合项目发展的都可以“量身定做”。

加速新兴产业建设步伐

第三代半导体创新中心、视源股份、丰桔出行……广州开发区新引进的36个项目类型涵盖生物医药、新一代信息技术、现代服务业、人工智能等实体经济领域,计划总投资约1164亿元。

其中由中国科学院院士郝跃领衔的广州第三代半导体创新中心项目,以提升原始创新能力和支撑重大科技和产业突破为目标,建设设计、加工、测试分析等三大公共服

务平台以及专利技术池、对外合作平台、创新公司孵化器三大产业化平台。

作为发展生物医药的前沿阵地,广州市黄埔区、广州开发区还吸引了包括康方生物、必贝特、恒诺康、众生睿创生物科技、华医再生科技等一批项目在当天加入该区生物医药的“朋友圈”。

备受瞩目的是,中国科学院院士陈晔光团队将在该区打造国内最先进的活体类器官大数据生物样本库平台,研发拟人性更高的疾病模型和生物医药研究模型,深入挖掘类器官医学价值,为生物医药产业链提供行业内最前沿的平台服务,促进药物研发提效降本,为临床再生医学提供先进的解决方案。

据介绍,广州市黄埔区、广州开发区坚持重大项目攻坚提速、城市品质提升、干部作风提效,全面加速新一代信息技术、生物医药、人工智能等战略性新兴产业的建设步伐,不断构建科技、产业、数字经济融合发展新机制,为“十四五”开好局打下坚实基础。

“中国桃乡”直面挑战:科技扶贫与项目经济成关键招式

决战决胜脱贫攻坚

◎本报记者 王延斌

“自从实行矮化密植栽培、生物控害、测土配方施肥等先进果业管理技术后,蜜桃品质提升了不少,结出的果子在市场上也不愁没销路了。”新技术显威力,让山东省蒙阴县类家城子村类延师喜上眉梢。

类家城子村是蒙阴最早尝到科技扶贫甜头的贫困村之一。如今,在科技扶贫模式下,全村人均年收入达到了13000元,48户贫困户实现了脱贫。

地处山东南部的蒙阴县被誉为“中国桃乡”。在这里有着65万亩蜜桃种植面积,23.5亿斤年产量撑起了它的巨大体量,这个产量也长期居于全国县域第一位。不过,“皮薄肉厚,鲜嫩多汁”的蒙阴蜜桃也有没那么甜美的一面:全县80%的果农收入来源于蜜桃,但果园管理技术不去,果品品质不高,规模效益低,成为制约产业发展的瓶颈。当科技介入蜜桃产业,一切变得不一样了。

“田专家”来了,老百姓富了

“现在,国家正在大力推进化肥减量增效,大家得去了解咱们的土壤环境。减肥不减力,增效不添钱,只有这样才能因地制宜,科学施肥。”对蒙阴县旧寨乡贫困户来说,科技特派员、临沂市农业农村局土肥站站长赵锦彪是“老熟人”。

后者蹲守基层,为贫困户们“雪中送炭”。此时此刻,他带来的“精准施肥减肥增效技术”确实管用。

田间地头缺人才,这既导致了农村成果落地难题,更使得贫困户享受不到或者享受不了“科技红利”。破解难题,蒙阴县依托专业技术人员及“田专家”“土秀才”,组建6支科技扶贫服务队,组织开展农业技术推广、信息服务等培训活动130余期,培育农村科技致富带头人72名。将视野拓展出去,该县也在努力。他们先后与中国农科院郑州果树所、山东省果树所、上海农科院、山东农科院、山东农业大学等科研院所对接,邀请国家省市各级专家到蒙阴开展培训指导上千余次,转化各类科研成果50余项,研发培育蜜桃品种达

200多个,辐射带动贫困户1000余名。

“在桃产业示范园建设过程中,科技部门多次给予指导帮助,特别是在省市项目争取、良种苗木选育、标准化种植推广等方面给予了大力支持,今年还帮我们申报了临沂市农业科技园示范园,这将有力推动蜜桃产业向高科技、智慧化迈进。”蒙阴县金葵农业负责人王言文的这句话,有感而发。

金葵农业桃产业示范园是该县重点扶持项目,也是2020年临沂市乡村振兴现场推进会观摩项目之一。“想尽办法为企业引技术、引人才、报项目”,这里面包含着科技部门的良苦用心;人才与技术是企业成长的“左膀右臂”;而好项目能锻炼企业,也能成就企业。事实也是如此。经过长期培育,金葵农业、欢乐家食品等一批科技企业,均成长为了县级龙头企业。

贫困村变富裕村,少不了“幕后英雄”

“在家门口打工不仅能照顾家里,还比在外打工挣钱,现在的日子真是比以前好多了。”在金葵农业公司上班的贫困户刘敬厚整天乐呵呵的。刘敬厚的好日子是蒙阴县扶贫计划

的一部分。该县通过对科技企业的重点培育,不仅推动了桃产业高质量发展,还带动了全县100余名贫困户实现了稳定就业。

“在蒙阴现代农业园,我县规划占地120亩,聚力打造了集科技创新、产业孵化、人才培养、技术服务等功能为一体的现代农业科技创新中心,该项目是蒙阴农业科技孵化推广、推动全县桃产业发展壮大的重要平台。”蒙阴县科技局副局长蹇思玉告诉记者。

为促进产业高质量发展,助力脱贫攻坚,该县还整合十几家农业公司、合作社力量,与山东省果树研究所联合建立了临沂市蜜桃产业技术创新战略联盟,2020年联盟产值达4亿元,带动300余户贫困户实现增收。

◎刘晓倩 本报记者 陆成宽

全球变暖背景下,青藏高原将变湿?当前的一项研究成果对此进行了“实锤”。

13日,记者从第二次青藏高原综合科学考察研究队获悉,基于观测数据约束的地球系统模式,来自中科院青藏高原所等单位的研究人员对青藏高原降水和径流的未来变化进行了预估,他们发现,在全球升温2℃的情景下,青藏高原降水将持续增加,主要河流的径流总量也将随之增加。相关研究成果在线发表于《自然·气候变化》杂志上。

青藏高原被誉为“亚洲水塔”,是亚洲众多大江大河的发源地。1960年以来,青藏高原升温的速率是全球平均变暖速率的两倍。2015年签署的《巴黎协定》提出,将全球平均温度升幅与前工业化时期相比控制在2℃以内。在此温控目标下,“亚洲水塔”的气温将激增4℃。

“那么,在全球升温2℃的情景下,‘亚洲水塔’供水将发生怎样的变化,‘亚洲水塔’主要河流上游人均水资源量将如何演变,仍是悬而未决的问题。”中科院青藏高原所研究员汪涛说。

地球系统模式是预估气候变化的重要工具。然而,不同的地球系统模式对青藏高原未来降水的预估存在巨大差异,在青藏高原地区的模式预估结果可信度极低。同时,该模式对包括蒸发和土壤水分等关键陆表水文过程的模拟也存在偏差,且大多缺乏对山地冰冻圈水文过程的刻画。因此,基于当前地球系统模式预估未来青藏高原径流变化存在极大不确定性。

为此,研究人员从印度季风与西风协同作用是主导青藏高原水圈变化的核心理念出发,基于多源观测资料约束了地球系统模式对青藏高原未来降水和径流变化的预估,绘制了包括印度河、恒河、雅鲁藏布江、怒江、澜公河、长江和黄河等主要河流上游人均水资源量分布图。

研究表明,全球升温2℃的情景下,青藏高原降水将持续增加,且受南亚季风影响的区域降水增加显著高于受西风影响的区域;同时,主要河流径流总量也将增加,其中恒河上游增加最大,印度河上游增加最小。

研究人员进一步分析发现,虽然“亚洲水塔”供水增加,但并不是总能增加上游流域人均可用水量。“基于未来人口变化的相关数据,我们发现,长江和黄河上游流域人均可用水量将增加,而印度河和

『亚洲水塔』河流径流总量随温度升高而增加 全球变暖背景下 青藏高原将会更『湿』

恒河上游流域人均可用水量可能会减少。”汪涛说。

他表示,这项研究对于改善水资源管理,推动实现区域可持续发展目标,保障水和粮食安全具有重要的科学意义。

(科技日报北京1月13日电)

瞄准关键技术 深海技术科学太湖实验室成立

五中全会精神在基层

科技日报讯(记者过国忠 通讯员朱华章 吕华伟)深海装备建设是建设海洋强国的重要保障。由江苏省、无锡市和中国船舶集团联合共建的深海技术科学太湖实验室近期在无锡市正式成立。这是江苏深入贯彻党的十九大精神和习近平总书记重要讲话精神,为加快推动我国深海技术科学研究与发展海洋事业所推出的一个重大举措。

据了解,江苏是全国海洋大省和科教强省,深海领域科研资源得天独厚,船舶与海工装备总装制造规模约占全国40%。其中,无锡拥有全球前三的海洋装备总体性能保障和新型装备总体设计技术开发的科研力量。因此,聚焦国家战略需求和地方发展需求,紧扣首批国家实验室组建模式,在无锡布局并建设深海科学领域实验室,具有重大的战略意义和现实意义。

太湖实验室将以促进深海可持续发展利用和海洋安全重大需求为导向,将利用江

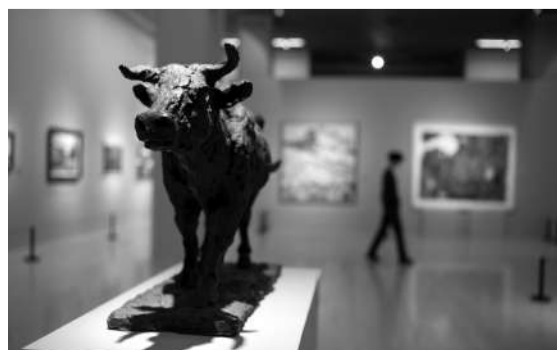
苏良好的产业基础与科教优势,整合全国优势力量,高效配置、综合集成创新资源,组织开展技术基础研究、竞争性高新技术研究和社会公益研究,以及原创性、系统性科学研究,并积极承担国家重大科研任务攻关,形成一批重大科研成果。值得一提的是,太湖实验室建设将采用“核心+基地+网络”的方式,整合“洞一池一湖一海”试验研究体系和国家超级计算无锡中心,今后在全国形成“一体两翼、双湖五海”的总体布局,到2025年前,实验室将集聚4000人规模科研人才队伍,集成多学科研发体系、构建关键技术融合创新体系,重点在深潜、深网、深探等3个研究领域取得新突破,把无锡建成我国深海技术科学领域和太湖湾科技创新带原始创新、自主知识产权重大科研成果策源地。无锡市委书记黄钦介绍,太湖实验室建设方案,在省级综合论证会上已通过专家组综合论证。今后,无锡将面向国民经济主战场和地方现代产业体系建设需求,充分发挥在锡科研院所优势,以创新联合体等形式推动产业链上中下游、大中小企业联动创新,加快带动深海装备产业等高新技术产业发展。

三顶母乳重大研究成果发布

科技日报哈尔滨1月13日电(记者李丽云)1月13日,在中国探月工程嫦娥五号搭载件伙伴捐赠中国飞鹤科研成果发布会现场,该企业首席科学家、研发负责人蒋士龙发布了其在中国母乳研究领域的三顶重大研究成果。这是目前公开的学术文献中,对中国母乳成分样本量最大的总结之一。通过系列基础研究,研究人员率先实现了从“中国母乳成分含量研究”升级到“中国母乳成分微观构成及功能研究”。

据介绍,2020年1月,该企业在国际儿科权威杂志JPGN上发表了针对中国母乳蛋白质和氨基酸的系统综述,揭示了

18种氨基酸在9个母乳阶段的动态变化;2020年10月,在国际脂肪酸研究学会官方杂志上发表研究成果,首次通过系统综述,研究了中国不同地区之间母乳42种脂肪酸含量的特点,发现了中国母乳三大类脂肪酸关键比例为1:1:0.7,并更加精准地描述了脑部发育重要营养物质DHA/ARA的比例——1:1.69;2020年12月,相关研究人员在食品营养领域专业杂志上发表成果,在蛋白质研究成果基础上,揭示了中国母乳中11种活性蛋白成分在6个母乳阶段的变化,其中包括乳铁蛋白、α-乳白蛋白等关键营养成分。



近日,2021新年大展“美在耕耘”在中国美术馆开幕。展览以牛的形象为主题,展出中国美术馆收藏的名作和部分邀约作品共近600件,向广大观众献上新春的祝福。图为展览中的牛形象艺术作品。本报记者 周维海摄