

人民日报社论

以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设

强国必先强农,农强方能国强。12月19日至20日在北京召开的中央农村工作会议,分析当前“三农”工作面临的形势和挑战,部署2024年“三农”工作。习近平总书记从党和国家事业发展的战略全局出发,对“三农”工作作出重要指示,强调“推进中国式现代化,必须坚持不懈夯实农业基础,推进乡村全面振兴,要求“坚持农业农村优先发展,坚持城乡融合发展,把责任扛在肩上、抓在手上,结合实际创造性开展工作,有力有效推进乡村全面振兴,以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设”。

今年以来,面对国际政治经济环境不利因素增多、国内周期性和结构性矛盾叠加的错综复杂形势,以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民迎难而上,坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,扎实推进“三农”各项工作。我们克服较为严重的自然灾害等多重不利影响,粮食产量再创历史新高,农民收入较快增长,农村社会和谐稳定,为推动经济回升向好、加快构建新发展格局、着力推动高质量发展提供了有力支撑。实践充分表明,习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和重要指示是做好新时代新征程“三农”工作的行动指南和根本遵循,党中央重农强农的战略决策完全正确,党的“三农”政策得到亿万农民衷心拥护。

农业强国是社会主义现代化强国的根基,推进农业农村现代化是实现高质量发展的必然要求。当前我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,经济恢复仍处在关键阶段。做好“三农”工作,必须以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神,锚定建设农业强国目标,把推进乡村全面振兴作为新时代新征程“三农”工作的总抓手,学习运用“千万工程”经验,因地制宜、分类施策,循序渐进、久久为功,集中力量抓好办成一批群众有感可及的实事。

保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事。习近平总书记强调,“要全面落实粮食安全党政同责,坚持稳面积、增单产两手发力。”要树立大农业观、大食物观,农林牧渔并举,构建多元化食物供给体系。要守住耕地这个命脉,坚决整治乱占、破坏耕地违法行为,加大高标准农田建设投入和管护力度,确保耕地数量有保障、质量有提升。要强化科技和改革双轮驱动,加大核心技术攻关力度,改革完善“三农”工作体制机制,为农业现代化增动力、添活力。要抓好灾后恢复重建,全面提升农业防灾减灾救灾能力。各级党委和政府务必把粮食安全这一“国之大者”扛在肩上,毫不放松抓好粮食和重要农产品生产,稳定粮食播种面积,推动大面积提高粮食单产,加强耕地保护和建设,确保2024年粮食产量保持在1.3万亿斤以上。

乡村振兴是建设农业强国的基础性工程,必须落实规划、扎实推进。要确保不发生规模性返贫,抓好防止返贫监测,落实帮扶措施,增强内生动力,持续巩固拓展脱贫攻坚成果。要提升乡村产业发展水平、乡村建设水平、乡村治理水平,强化农民增收举措,推进乡村全面振兴不断取得实质性进展、阶段性成果。各级党委和政府要以学习运用“千万工程”经验为引领,牢牢把握全面推进乡村振兴的底线任务,坚持产业兴农、质量兴农、绿色兴农、精准务实培育乡村产业,适应乡村人口变化趋势,优化村庄布局、产业结构、公共服务配置,促进县域城乡融合发展,推进抓党建促乡村振兴,繁荣发展乡村文化,持续推进农村移风易俗,加快建设宜居宜业和美乡村。

以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业,对“三农”工作提出了新的更高要求。明年是中华人民共和国成立75周年,是实施“十四五”规划的关键一年,做好“三农”工作意义重大、任务艰巨。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,开拓进取,攻坚克难,有力有效推进乡村全面振兴,加快农业农村现代化步伐,为加快建设农业强国而努力奋斗。

(载12月21日人民日报,新华社北京12月20日电)

“冷热”赋能,龙海探路零碳产业园建设

□本报记者 黄小英 通讯员 蓝毅辉 周志荣 文/图

核心提示

自2022年4月,全球首个零碳产业园在内蒙古鄂尔多斯建成投产以来,零碳产业园备受关注,全国各地涌现出一批新建或改建的零碳概念产业园,零碳绿色转型进入实操阶段。零碳工业园区,一般是指在一定区域内直接或间接产生的温室气体

排放总量,在一定时间内通过技术、交易等方式抵消,实现零碳排放的园区。“双碳”目标下,高碳排放工业园区的低碳转型迫在眉睫。为此,漳州市龙海区围绕两大核心能源,在我省率先试水零碳产业园建设,打造全国仅有的同时具备冷、热能源的产业园,推动工业生产低碳化转型。

冷热双能并进

日前,记者来到位于龙海隆教乡的华阳电厂,只见7台发电机组气势恢宏地矗立在隆教海湾。素有“海映明珠”美誉的华阳电厂,曾是亚洲第二大燃煤火力发电厂。为了实现节能减排,华阳电厂采用先进高效的燃煤发电技术——超临界燃煤技术,通过燃煤把水加热成水蒸气,再用水蒸气冲转汽轮机带动发电,实现超低排放。

“华阳电厂每小时能产生14000吨蒸汽,可为企业提供电能和热能。”龙海经济开发区副书记杨志艺说,根据后端企业的蒸汽需求,他们可以对7台发电机组逐个进行热电联产改造,有序生产中低压洁净蒸汽,为企业提供更稳定的热能。

在距离华阳电厂仅3公里的漳州LNG接收站内,工人们正在全力推进工程项目建设。据杨志艺介绍,该接收站是省重点项目,也是全省第二个LNG接收站,投资概算71亿元,分两期建设,总建设规模为每年600万吨天然气。其中,一期项目规划建设三座16万立方米储罐,规划年吞吐量300万吨,目前1号和2号储罐已经完工,3号储罐预计今年年底实现主体完工。

“LNG接收站全面投产后每年可产生近14亿千瓦时的余热,若能将这些冷能进行回收再利用,就能助力企业减排降碳。”杨志艺说,依托华阳电厂的热能和LNG接收站的冷能源,龙海提出了一个大胆的想法:规划建设24000亩的零碳产业园。

在华南理工大学化学与化工学院教授级高工徐文东看来,目前,工业园区的碳排放核算、碳足迹追踪等相应的标准规范尚未全国统一,社会对零碳工业园也存在一些认识误区,比如将零碳排放的范围

仅仅局限在工业园内,要求工业园区的碳排放量绝对为零。事实上,这种范围的界定应该是开放式的。譬如国内一些零碳企业,就是通过购买碳指标,在其他地方种树来抵消厂区内产生的碳排放量。

那么龙海区的“零碳园区”要怎么建?2022年,龙海编制了《漳州市“零碳”产业园发展规划及开发策划》,提出园区发展的总体思路和定位,即打造以综合能源应用体系为基础,以天然气多元利用、冷能梯次利用、功能食品及合成生物为重点的“1+3”综合能源及衍生产业体系。

与此同时,龙海围绕这一目标展开了紧锣密鼓的招商。在近期举行的漳州市长三角地区招商引资推介会上,龙海零碳产业园集中签约了12个项目,总投资123.75亿元,项目涵盖零碳冷能产业园、深海装备养殖、冷能梯次利用、冷链仓储、食品加工及总部等多个产业领域。其中,30亿元以上项目2个。

减排降碳在望

“这是我们公司的首个项目,在考察多个地方后,我们与龙海一拍即合,决定落户于此。”广东广大新能源科技有限公司是一家在“双碳”战略时代背景下成立的公司,专注LNG冷能回收领域。看重龙海的冷能资源和食品产业优势,2023年9月,该公司与龙海签订了投资合同书,决定在零碳产业园内建设广大零碳冷能产业园项目。

据该项目负责人肖丽娟介绍,项目目前正在进行方案设计,计划于2024年中动工建设。该项目主要建设综合供能站、制冰厂、食品加工厂和冷库等。其中,综合供能站是零碳冷能产业园的核心,它将使用二氧化碳作为主循环冷媒,对LNG的冷能进



华阳电厂鸟瞰图

福建“科创20条”,铸牢高质量发展基础

氢能,被誉为“21世纪终极能源”。从全国首套3千千瓦级“氢-氨”燃料电池发电站,到全国首座氨现场制氢加氢一体示范站、全国首辆“氢-氨”燃料电池客车……成立短短一年时间,由福州大学与紫金矿业集团、北京海新能源公司共同创建的福大紫金氢能科技股份有限公司,推出一个重磅产品,在千亿元氢能赛道上抢占先机。之前我省确定了厦门大学、福州大学、省计量科学研究院等11家单位为职务科技成果赋权改革试点单位,有效激发了科研人员成果转化热情,如今这项“政策红利”正在全省推广。

日前,福建省人民政府印发实施《关于加快推进科技创新发展的通知》,重点从成果转化、平台建设、企业研发、机制创新和人才引育等五个方面,提出20条具体政策和措施(以下简称“福建‘科创20条’”)。福建“科创20条”的出台,旨在深入实施创新驱动发展战略和新时代人才强省战略,推进教育、科技、人才一体化综合改革,加快建设高水平国家创新型省份。

力促科技成果转移转化

作为福建职务科技成果赋权改革试点单位之一,福州大学加大有组织的社会服务的改革力度。基于福州大学氢能催化创新团队在国际上率先突破的以氨为储氢介质的“氢-氨”储能与发电技术,福州大学方面以专利作价出资占股20%,与紫金矿业集团、北京海新能源公司三方共建产学研联合体——福大紫金氢能,创建国内首家“氢-氨”能源重大产业创新平台。福大紫金氢能创新出使氨高效分解的新型低温催化剂,实现了对传统高压储氢方式的颠覆性创新,加快“氢-氨”能源新技术路线的成果转化。值得一提的是,为调动科研人员成果转化积极性,在此次成果转化中,18件专利作价投资所获股权及收益的70%奖励给研发团队。

加速科技成果转化,是推动科技产业与产业发展深度融合的核心关键。我省11家职务科技成果赋权改革试点单位取得阶段性成效,激发了科研人员成果转化热情。如,2022年度,厦门大学科技成果转让、许可工作与往年相比有较大程度的提升,合同项目数量同比增长71.4%,合同金额同比增长602.96%,到账金额同比增长171.46%。

根据福建“科创20条”,我省将在高校院所全面推开职务科技成果赋权改革,重点解决改革过程中发现的“不好转、不敢转”等管理方面的问题,着力免除科研机构和人员的“后顾之忧”。省科技厅有关负责人介绍,我省将优化科技成果转化国有资产管理模式,允许高校院所职务科技成果实行单列管理,利用职务科技成果及其通过作价投资所形成的股权,除涉及国家秘密、国家安全外,由高校院所自主处置、自我管理,可以不审批、不备案,不纳入国有资产保值增值管理考核、清产核资范围,并完善科技成果转化尽职免责机制。

为提升科技成果转化和产业化水平,福建“科创20条”还提出,整合省创新研究院和国家技术转移海峡中心等公共资源,加快建设全省科技成果转化公共服务平台,促进科技成果线上线下高效对接,全链条推进科技成果转化服务。同时,抓好服务端,加快培育高水平技术转移机构和技术经纪人队伍,支持以政府购买服务等方式,引进国内外专业化、市场化、国际化技术转移机构、知识产权运营机构等科技服务机构,构建更加完备的成果转化配套服务体系。

据介绍,在“建设全省科技成果转化公共服务平台”方面,我省将综合运用互联网、大数据等技术,按照“政府引导、社会参与、市场运作、集成服务、协同创新”原则,秉持“创新机制、集聚资源、立足福建、服务两岸、辐射全国”理念,集聚产业链、创新链、资金链、人才链、政策链、服务链等相关资源,构建企业库、成果库、需求库、政策库、人才库以及科技服务机构库,构建省市县(区)多级联动服务体系,营造“政产学研服”协同创新生态体系,以数字化、智能化、网络化为核心,发挥平台的集聚和通道功能,促进创新资源优化配置,加速科技成果转化,服务我省产业创新发展和创新型省份建设。

建设高能级研发创新平台

日前,国家能源局公布第三批能源领域首台(套)重大技术装备名单,嘉庚创新实验室“基于梯级阳极的百千瓦级高电流密度PEM电解槽”榜上有名。氢能是国家能源绿色转型发展的重点方向,PEM电解水制氢是目前生产氢气最环保的技术路线之一。PEM制氢装备所面临的最大技术挑战是核心设备——电解槽,其依赖稀缺的贵金属材料——铂等,该实验室此次入选的电解槽在国内以低铂载量成功实现颠覆性高性能指标。

嘉庚创新实验室是我省首批4家省创新实

实验室之一,目前有9位院士,围绕高效能源存储、低碳能源系统等主攻方向,也是首批自主布局氢能及燃料电池等重大项目群。

研发创新平台是资源集聚和成果产出的重要载体,同时是引人育人的创新高地。“十四五”以来,福建围绕全省战略需求和重大任务,以加快建设省创新实验室为引领,优化提升科技创新平台体系,建设和引进了一批重大研发机构,大力提升源头创新和科研攻关能力。目前,全省已布局建设7家省创新实验室并取得较好成效,突破核心技术150项,成果转化200多项。新增41家省级重点实验室,20家省级临床医学研究中心,84家省级新型研发机构。启动海洋负排放国际大科学计划,引进东方电气福建创新研究院等一批高水平研发机构和平台。

福建“科创20条”围绕“做强、做优、做大”三个方面提出4条政策措施,着力构建高能级研发创新平台体系。措施之一就是做强省创新实验室,优化省创新实验室建设方案,完善省创新实验室建设调度机制。省科技厅有关负责人表示,下一步将集成高校院所、龙头企业等优势资源,推动创新实验室建立多元化用人机制,实行稳定与流动相结合的模式,多渠道引进高层次人才,推动创新实验室用活“人才编制池”,赋予创新实验室人才评价和使用的更大自主权;对纳入国家实验室建设布局的创新实验室,按“一室一案”给予奖励,提升创新实验室发展水平;吸引国内外科技领军企业、高水平科研团队入驻创新实验室,联合开展技术研发。

同时,做优省级科技创新平台,围绕我省主导产业和战略性新兴产业,以设区市创建为主,引导“产学研金服用”多方参与投入,陆续建设12个左右产业技术研发公共服务平台,为中小微企业提供技术研发与转化服务;做大国家级创新平台增量,对符合国家标准布局领域的国家实验室(基地)和重大科技基础设施等建设项目,采取“一事一议”方式,落实经费、土地、人才等要素保障。对获批的国家级研发创新平台和国家级高新区给予一次性最高1000万元的奖励。

不问“出身”打造创新尖兵

在安踏集团展厅,一双运用3D打印技术制造的运动鞋样品夺人眼球,其材料强度和断裂伸长率等技术指标都远超越国外同行企业。此前,通过省科技重大项目“揭榜挂帅”,安踏集团发布了“高弹高弹3D打印鞋底”这一重大产业技术需求,中科院福建物构所吴立新研究员牵头组建的团队成功揭榜,进驻安踏公司开展联合攻关,有望打破国外行业巨头的技术封锁。

有望打破国外行业巨头的技术封锁。“揭榜挂帅”方式组织开展科研攻关试点以来,省科技厅共立项“揭榜挂帅”项目21项,支持经费1.415亿元。为了从源头和机制上突破,福建“科创20条”提出,建设“揭榜挂帅”公共服务平台。省科技厅有关负责人表示,下一步,将强化“产业界出题、科技界答题”导向,完善“揭榜挂帅”项目有组织科研攻关机制,建立以结果为导向的经费拨付机制。

我省民营经济在实现高质量发展进程中,尤其迫切需要科技创新的有力支撑。目前全省高新技术企业中,民营企业占到95%以上。近年来,我省积极构建高新技术企业成长加速机制,深入实施高新技术企业“倍增”专项行动。2022年全省高新技术企业首次突破万家,达到12080家,并连续三年保持30%以上的增长速度。

福建“科创20条”针对我省企业自主创新能力不强等问题,提出6条政策举措,进一步强化企业科技创新主体地位。省科技厅有关负责人表示,下一步将发挥企业在技术创新决策的重要作用,大幅增加各类科技专家库中企业专家的数量和权重,建立企业专家稳定参与政府科技决策和咨询的工作制度;提高企业科技成果转化质效,支持企业与高校院所、省创新实验室加强对接,联合开展订单式定向研发转化,推动重大科技成果在闽转化应用和推广示范,支持行业龙头企业

牵头建设专业化小试中试平台基地,鼓励各设区市采用“政府引导+市场主体+商业化运营”的运营模式高标准建设中试示范基地等。

加大高层次人才培育引进力度

科技是第一生产力、人才是第一资源。“十四五”以来,我省不断强化“人才是第一资源”理念,努力打造高水平创新创业创造人才队伍。如,我省不断提升创新平台能级,夯实培才育才根基,目前7家省创新实验室共汇聚各类人才1700多名,其中博士680名、国家级人才138名。

针对我省基础研究薄弱、高层次创新人才匮乏等问题,福建“科创20条”提出加大高层次人才培育引进力度,加大高层次人才科研支持力度等4条举措。“在人才引育方面,将强化重点引进与潜心培养并行。”省科技厅有关负责人介绍,我省将探索建立重点产业高端人才举荐制度,健全“以才引才”机制,大力引进能突破我省行业共性技术瓶颈和引领产业发展变革的一流科技领军人才和创新团队,以“一人一策”方式给予综合支持,同时,整合设立省级青年科学基金。

如何“整合设立省级青年科学基金”,重点支持对象、条件和方式是什么?据悉,我省将新增创新、优秀、杰出、攻关4类青年科学基金项目,鼓励台湾青年科技人员参与省青年科学基金项目研究。以攻关青年科学基金项目为例,该项目将支持青年科技人才以需求为导向,围绕产业关键共性科学技术问题,开展应用基础研究攻关。

“通过整合设立青年科学基金,完善青年科技人才基础研究项目资助体系,形成对青年科技人才基础研究梯次化、体系化资助格局。”省科技厅有关负责人介绍,目前,青年科学基金有关项目类别及其申请条件要求等具体细节正在加紧研究制定,后续将根据年度科技计划有关工作安排发布通知。 □专题