

青岛46条新政优化提升营商环境

◎本报记者 王健高

全市工程建设改革压缩审批时限至75天,且仅占其项目转化周期的1/11;创业担保覆盖范围增至14类,小微企业最高可申请300万元创业担保贷款;对实施技术改造并达到标准的企业,年度综合奖补资金最高可达2000万元;对通过省级认定的首台(套)成套装备、单台设备(关键核心零部件)分别最高奖补150万元、100万元……10月20日,记者从青岛市政府新闻发布会上获悉,青岛市委、市政府印发了《青岛市营商环境优化提升行动方案》(以下简称《行动方案》),这是青岛市首次推出直接聚焦优化营商环境工作的创新突破行动方案,旨在营造良好的营商环境政策氛围,把制度刚性和创新示范的标尺立起来,在打造更多营商环境“单项冠军”的基础上,加强改革系统集成、协同高效,既助

力营商环境迎考评比工作,又着眼解决营商环境深层次问题。青岛市优化营商环境工作专班办公室主任、青岛市行政审批局局长路玉军表示,《行动方案》体现了创新性、针对性、实效性三方面特点。在全国率先提出了服务“4个全生命周期”,率先从6个方面提升营商品质。13项行动举措全国领先,8项北方领先,7项省内领先。结合青岛营商环境评价复盘问题清单,有针对性地围绕“办事方便、法治公平、成本竞争力强、宜居宜业”四项重点提出了46条创新突破政策,着力解决企业开办、建设项目审批、获得水电气暖信成本、中小企业权益保护、包容普惠创新、数字化转型升级等方面突出问题。结合今年国家营商环境评价最新政策变化和任务要求,对企业和社会各界关心的政策知晓度、参与度、兑现率不高等问题,在《行动方案》中都作了呼应和回答。

记者了解到,2020年,青岛市营商环境国评成绩由全国第19名提升到第11名,是全国提升最快的城市之一。青岛市优化营商环境工作专班办公室主任、青岛市行政审批局局长路玉军表示,随着难点堵点问题的销号,营商环境不断优化。今年上半年,青岛市新增5亿元以上重点签约项目178个,其中已开工运营项目100个,开工运营率56.2%,比去年同期提高31.8个百分点。全市新增市场主体15.9万户,实有市场主体188.3万户,保持山东省第1位。全市民间投资同比增长17.1%,高于全市固定资产投资增速5个百分点,占全市固定资产投资投资的58.3%。

据介绍,青岛市加强知识产权保护体系建设,构建了“严保护、大保护、快保护、同保护”的知识产权保护格局,初步形成了司法、行政、仲裁衔接协调的知识产权纠纷多元化解决机制。

青岛市人力资源社会保障局副局长刘吉

彩介绍,青岛市构建“一平台、一网络、一窗口、一张卡、一专线”的“五个一”人才服务平台,建立“一口受理、并联办理、闭环管理”运行机制,实现62个事项“网上办”、30个事项“移动办”。

青岛海关二级巡视员王建平介绍,依托自贸试验区平台,青岛推出首创性监管创新举措40余项,12项入选山东自贸试验区首批“最佳实践案例”。全国首创“陆海联动、海铁直运”监管新模式,内陆港口货物实现“一次申报、一次查验、一次放行”,境内综合运输成本下降20%;首创“水水中转”监管模式,实现支线船与干线船无缝衔接,码头物流效率提高约30%;创新生物样本进口“清单式”监管模式,实现“一次办理、全年许可”,有力助推国家海洋基因库建设;首创企业集团加工贸易保税监管模式,前9个月为企业节省保证金7700余万元,海关总署已于10月15日在全国推广。(科技日报青岛10月20日电)

宜兴：优美生态环境换来『金山银山』

◎本报记者 过国忠 杨仑 陈曦

坚持实施生态优先战略,坚持发展高端新兴产业,江苏省宜兴市创新资源不断集聚,高端项目纷至沓来,走上绿色化高质量发展之路。10月18日,在2021中国陶都(宜兴)金秋经贸洽谈会暨乡贤人才发展大会上,该市集中开工40个项目,总投资超300亿元,签约74个项目,总投资超过820亿元,涉及集成电路通信电子、智能制造、生物医药基地、现代服务业等战略性新兴产业领域。

“近年来,我们以新发展理念和创新举措,凭借优美的生态环境和特色产业,突破发展难点和瓶颈,主动深度融入长三角,持续推动城市‘国际化’,吹响了‘打造中心城、奋进新征程’的号角,开启新一轮发展的热潮,致力把宜兴打造成为区域性国际化中心城市和具有国际影响力的创新高地,奋力走在率先实现现代化最前列。”宜兴市委书记封晓春说。

不一样的理念,带来不一样的发展方式和变化

参会的中国工程院院士陈志南、中国科学院院士徐红星等10位受聘宜兴创新发展顾问院士们眼里,每到宜兴都能看到新变化,生态环境越来越美好,产业也越来越高新。

几年来,宜兴市委市政府按照发展新要求,下定决心,一手抓环境保护和生态文明建设,一手抓高新技术产业和现代服务业发展。

科技日报记者来到紧贴太湖西岸的宜兴市周铁镇,化工和养殖业是当地经济发展的重要产业。其中,全镇仅化工企业有300多家。

“国家太湖流域生态红线保护范围划定,倒逼着我们必须走出一条‘淘汰落后产能+生态修复优先+产业结构绿色转型+生态文明共建共治共享’的发展新路径。”周铁镇党委书记陈忠强说。

“重压”之下,周铁镇自觉全面转型,实施“控源截污、退圩还湖”工程,关停企业、拆除围网,腾出空间,重点发展高端装备制造和打造文化旅游康养基地。

现在,周铁镇已成为先进制造业先行区和生态环境示范区。全镇73.2平方公里的土地空间内,聚集高端装备制造企业300多家,正在成为建成长三角有影响力智能制造特色产业园。

地处苏浙皖三省交界的太华镇,山水竹林汇聚,乡村风情浓郁、历史文脉悠远。目前,拥有太华山森林公园、云湖湿地公园两个省级生态公园,一大批历史遗迹、古树名木和自然景观,周边还有10多个4A级以上景区。

“近年来,我们太华大力实施产业强镇、乡村振兴战略,坚定不移推进项目建设,全力推动太华高质量发展不断向前。”宜兴市太华镇党委书记江峰说。

如今,一个特色的农业小镇正在发展壮大,一个老牌的工业强镇正在转型升级,重点发展康养旅游、医药、航天、能源和家居产业,一个多元化的旅游热土正在加速崛起,一个秀美现代化的康养福地正在太华悄然诞生。

不一样的“双创”政策环境,催生出一批特色产业

记者了解到,进入“十四五”,宜兴围绕创新创业和高质量发展,推出了“陶都英才计划”,设立宜兴天使一亿元等,同时充分发挥乡贤人才特殊作用,面向全球引进创新团队、高层次人才、高端项目,全力构建

“2+3+N”的产业体系,即:电线电缆和环保两大支柱产业;集成电路、新能源、生命健康等三大新兴产业,以及推动5G、人工智能、物联网、北斗等未来产业发展壮大。

目前,宜兴在政企合作上,与清华大学、南京大学等39家国内重点高校院所缔结战略合作关系,同时正在加快建设太湖湾科创带“头号工程”,规划区域总面积380平方公里,未来将形成“一轴四谷三区多点”的空间格局,“依山、傍湖、环洳、揽川”的发展形态,形成科创赋能产业、产业承载科创的生动局面。

“重大项目是稳定经济增长、建设产业强市、制胜区域竞争的关键抓手、根本所在。”宜兴市长陈寿彬介绍,今年以来,全市上下紧紧围绕市委、市政府决策部署,始终把项目建设摆在突出重要位置,把项目开工作为关键环节,全面重构双招双引体系,全力改革创新审批模式,全心优化服务保障机制,实现了项目储备、签约、落地、开工、投产多点开花、齐头并进,为宜兴奋战开局年、打造中心城,提供了强力支撑。

“下一步,我们将立足新发展阶段、围绕双循环发展格局,以扩大开放为核心,推进全方位国际化,融入更大范围的交流合作,进一步融入苏锡常、对接宁杭线、接轨大上海,主动向全国最先进地区学习、与发展一流地区对标,全面打造宁杭生态经济带新兴中心城市、苏浙皖交界区域性中心城市,加快城市、产业、人才、文化的国际化进程,让宜兴发展更具国际范和竞争力。”封晓春表示。

百吨箱梁 精准架设



科技日报讯(记者陈瑜)10月19日,在中国中铁京雄高速公路(北京段)工程指挥部三工区施工现场,随着两台大型起吊设备缓缓升起、平稳移动,长达近120吨、长30米的混凝土预制箱梁精准落在101和102轴之间,为京雄高速公路三工区全线872片预制梁的架设打下了良好开局,标志着该建设项目施工生产取得新突破。

京雄高速公路是连接北京与雄安新区最便捷的快速交通走廊,是四纵四横一环京津冀一体化新格局的主干线路,建成后将对完善雄安新区对外骨干路网,推动京津冀协同发展交通一体化进程具有重要意义。

京雄高速公路三工区项目位于北京市房山区长阳镇稻田村附近。首榀箱梁的成功架设,标志着京雄高速公路三工区工程建设项目已正式进入上部结构施工阶段。

图为京雄高速公路三工区首榀箱梁架设现场。张梓楠摄

五谷画进校园

近年来,河北省唐山市丰南区将五谷画引入学校课堂,设为校本课程,丰富学生校园生活。

图为10月20日河北省唐山市丰南区西河小学学生展示制作的五谷画作品。

新华社记者 骆学峰摄



黄河实验室揭牌 面向黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略

◎本报记者 乔地

继嵩山实验室、神农种业实验室后,河南第三家省实验室——黄河实验室,20日上午在郑州正式揭牌。河南省委书记楼阳生、省长王凯出席揭牌仪式。楼阳生指出,组建黄河实验室是落实重大国家战略的先导之举,是加快经济转型升级的必由之路,是推动河南科技创新的重大举措,是探索体制机制创新的必然选择。

黄河实验室的战略定位是,面向黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略,瞄准流域系统治理国际前沿,紧扣流域社会经济高质量发展,以加强基础和应用基础研究,突破“卡脖子”关键技术研发,创新科技体制机制为着

力点,抓住“水—沙—碳—能”等关键要素,在新兴前沿交叉领域和具有黄河特色的优势领域取得一批原创性科学成果,促进流域水科学研究与区域经济社会发展应用融合发展,构筑体现国家意志、对外开放且具有国际影响力的综合型流域协同创新科研高地。

其建设目标为,聚焦重大国家战略需求,全面提升黄河流域水安全保障能力,加速推进流域区域高质量发展,整合一批重大科学研究共享基础设施,汇聚一批全球顶尖的研发团队,打造世界一流的基础和应用基础学科群,取得一批引领性原创重大科研成果,攻克一批“卡脖子”关键核心技术,建设成为团队强、水平高、学科交叉交叉的高能级科研平台,争创黄河国家重点实验室

及黄河国家实验室。

黄河实验室将全面实施“15511”黄河创新行动。即锚定1个战略:黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略;聚焦5大科学任务:流域生态系统保护修复、水沙调控与防洪安全、水资源节约集约利用、水工程安全与风险防控、流域区域高质量发展;建设5大技术平台:生态环境协同治理平台、流域水沙调控试验平台、水资源配置和精细调度平台、水工程安全试验平台、流域数字空间技术平台;构建1个“黄河大脑”:建设数字孪生黄河和黄河模拟器,打造“黄河大脑”及流域—区域协同决策科学中心;统筹1个核心区高质量发展:科学统筹水与产业关系,研究流域水资源—生态—城市—产业发展的交互效应和调控

模式,推动流域—区域高质量发展。

黄河实验室由河南省、水利部共建共管,实行理事会领导下的主任负责制,组建开放协同的新型科研机构,充分发挥黄河水利委员会作为流域机构的统筹协调作用和资源优势,由黄河水利科学研究院、郑州大学牵头建设。设立学科集群,科研团队按照“核心+协同”的原则组建,以重大科研任务为纽带,进行联合攻关。实行“揭榜挂帅”“赛马制”“PI制”等,建设与国际接轨的高水平、开放性、充满活力的新型研发机构。探索灵活合规的经费管理制度,赋予实验室独立的经费使用权;建立产业对接机制,打造“一流创新生态”。

黄河实验室揭牌后,总部将入驻中原科技城智慧岛。(科技日报郑州10月20日电)

新型电力系统助力实现“双碳”目标

科技日报北京10月20日电(记者马爱平)“随着大规模新能源电力接入电网,电力系统结构形态、运行控制方式将发生根本性变革,形成以新能源电力生产、传输、消费为主体的新一代电力系统。”20日,在经研院·2021年新型电力系统创新发展研讨会上,中国工程院院士刘吉臻表示,新型电力系统是多元、开放、包容的电力系统,是具有恢复力的弹性系统,是以电网为枢纽平台的综合能源系统,是

高效智能的社会信息物理系统。

中国工程院院士汤广福认为,随着新能源装机、电量占比不断提升带来的量变,将逐步引发电力系统在物理形态和技术框架上产生本质性变化,从而使得新型电力系统呈现出区别于传统电力系统的一些显著特征,可以概括为“四化”,即:电力电源清洁化、电力系统柔性化、电力系统数字化、电力系统电力电子化。

刘吉臻建议,为了加快构建以新能源为主体的新型电力系统,必须加强电源侧、电网侧和负荷侧六大关键技术研究,即电网友好型先进发电技术、多元互补与灵活发电技术、新型电网结构与特高压输电技术、电网智能调度控制与安全防御、可平复负荷资源利用与储能技术、新型用电方式与供需协同机制。

汤广福建议,为了构建清洁、低碳、安全、高效的能源体系,必须大力推进清洁能源的

开发利用,而风、光、水、核等清洁能源都必须转化为电能才能加以利用,氢能、储能等也主要通过电能进行转换,因此电力系统在能源转型中将起到核心作用。加快构建以新能源为主体的新型电力系统,为“双碳”目标下我国电力系统形态演化与技术变革指明了战略方向,必须要充分发挥新型举国体制优势,集中优势科研资源,在能源领域打造国家战略科技力量,助推能源转型目标。

(上接第一版) 二、我国是利用大数据服务可持续发展的先行者

2018年,中国科学院启动了战略性先导科技专项(A类)“地球大数据科学工程”(地球大数据专项),利用地球大数据服务可持续发展目标是该专项的一个重大目标。地球大数据专项以科技创新促进机制为导向,结合地球大数据的优势和特点,首先推动地球大数据服务SDG2(零饥饿)、SDG6(清洁饮水和卫生设施)、SDG11(可持续城市和社区)、SDG13(气候行动)、SDG14(水下生物)和SDG15(陆地生物)6项可持续发展目标的指标监测与评估,在数据产品、技术方法、案例分析 and 决策支持方面作出贡献。地球大数据科学为研究和实现全球跨领域、跨学科协作提供了一种解决方案,是技术促进机制支持可持续发展目标实现的一项创新性实践。

2019年和2020年,地球大数据专项撰写“地球大数据支撑可持续发展目标报告”年度系列报告,连续2年由中国国家领导人在联合国大会高级别会议期间发布。其中,《地球大数据支撑可持续发展目标报告(2019)》被列为中国政府参加第74届联合国大会的4个正式文件之一和联合国可持续发展目标峰会的2个文件之一,为国际社会填补数据和方法论空白、加快落实《2030年可持续发展议程》提供了新视角、新支撑;在联合国成立75周年、《2030年可持续发展议程》通过5周年之际,《地球大数据支撑可持续发展目标报告(2020)》由中国国家领导人在2020年9月26日减贫与南南合作高级别视频会议期间发布,为各国加强《2030年可持续发展议程》落实监测评估提供借鉴。

《地球大数据支撑可持续发展目标报告(2021)》于2021年9月28日正式发布,是3年来地球大数据支撑可持续发展目标监测与评估实践的一次集成创新。根据3年相关成果,

首次开展了基于地球大数据的中国尺度6个可持续发展目标的进展评估。结果显示,中国在6个可持续发展目标方面正向着2030年可持续发展目标迈进,尤其是2015年之后,改善幅度较大。中国有4个指标整体已经接近或达到2030年可持续发展目标。

联合国可持续发展技术促进机制在线平台将地球大数据专项列为其合作伙伴和技术支持机构,彰显了我国科研机构服务全球可持续发展的贡献。

三、加强大数据助力可持续发展的前瞻部署

习近平主席站在构建人类命运共同体的高度,深刻洞察大数据发展趋势及其对经济社会的影响,为落实联合国2030年可持续发展议程提出了科学务实的建议,展现出中国同世界各国携手合作、共谋发展的真诚愿望,必将促使大数据为可持续发展提供坚实支撑,共创人类社会美好未来。

2021年9月6日,联合国秘书长古特雷斯也向可持续发展国际研究中心成立大会发来视频致辞,他特别期待该中心能与全球区域大数据中心密切合作,共同为建立全球数据平台贡献力量,促进联合国的可持续发展进程。

我国科技界在利用大数据服务可持续发展方面已开展了全面实践,以系统性和整体性的理念去研究可持续发展目标实现面临的一系列重大科学问题,主要包括提升可持续发展目标数据服务能力、加强可持续发展目标指标监测与评估科学研究、研发可持续发展科学系列卫星、建设科技创新促进可持续发展智库、面向发展中国家的教育和培训5个方面的工作。

可持续发展目标实现亟待多利益攸关方携手,制定一个系统的科技创新促进可持续发展目标实现路线图,以统筹协调全球科技资源,支撑全球可持续发展。

(作者系中国科学院院士、可持续发展大数据国际研究中心主任)