

煤炭大省山西这样念好“生态经”

创新直播间

本报记者 王海滨

5月7日,在山西省临县玉坪乡的山坡上,文盛扶贫攻坚造林专业合作社的社员们正忙着整地挖坑。

“去年这会儿,我们还在为种在地里的庄稼不能有收成担忧。可今年刚退了地种树,我们就有了收入。”贫困户秦金平说。

退耕还林仅是山西生态建设的一环。为了建设生态好风光,煤炭大省山西高招频出。前不久公布的《2017年全国生态气象公报》显示,山西植被生态质量改善速度排在全国前列。

今年将退耕还林 195 万亩

山西省生态质量的改善,一方面得益于全省持续开展的退耕还林还草、植树造林等重大生态保护和修复工程建设;另一方面与降水量等气象条件密切相关,降水量的增长给植被生长提供了良好的自然条件。

为实现今年全省退耕还林 195 万亩的目标,该省在国家补助标准基础上对退耕农户每亩增补 300 元,对贫困县造林补助每亩增加 400 元,非贫困县造林补助每亩增加 100 元。山西省造林局印发了《关于全力推进退耕还林工作的通知》,各县也因地制宜,采取多种措施推进退耕还林。

另外,山西还扩展开发利用空中云水资源,适

时开展飞机人工增雨作业 2000 余架次,增雨总量超过 350 亿立方米,占全国同期总量 1/6。高频次、立体化人工影响天气工作,为有效增加自然降水、改善生态环境作出了积极贡献。

启动饮用水水源地环保专项

今年 5 月,太原市在全国率先出台的《生态环境保护条例》正式实施。该条例在保护生态环境、维护水源涵养、水土保持功能、保护生物多样性等方面赋予了环境保护更多的法律手段。

该条例重点突出了对东西两山和汾河流域的生态环境保护,规定太原市人民政府应当整合各类生态环境保护财政投入,统一设立生态环境保护专项资金,纳入年度财政预算,用于东西山和汾

河流域生态环境保护、修复、管理与补偿等。

同时,山西省已经全面启动了饮用水水源地环境保护专项行动,认真排查和整治县级以上地表性饮用水水源地环境问题。专项行动涉及全省 7 个市 18 个县(市、区)的地表型饮用水水源地。

截至目前,各级环保部门在饮用水水源地二级保护区内发现煤矿风井、交通穿越等问题。据悉,山西将对排查出的问题建立问题清单并向社会公布。当前,全省各地正按照“一个水源地、一套方案、一抓到底”的原则,认真制定整改方案,进一步明确具体措施、任务分工、时间节点、责任单位和责任人,确保在今年年底前全面完成县级集中式饮用水水源地环境保护专项整治工作,切实保障饮用水安全。

数说创新

200 万元

青岛胶州增加企业家培训经费

“刚参加完首批企业家培训班,西安交大人工智能学院的宋永红教授就来到公司,帮俺设计了企业管理一体化电子信息系统,这种量身定制的培训太好了。”青岛威达机械制造有限公司董事长王大伟说。

自今年 3 月开始,青岛胶州市开展边学习讨论、边调研排查、边改进提升工程,针对如何提高产学研对接效率、持续增强企业发展后劲的问题,组织科技型企业、成长型和产学研需求的企业,到国内“双一流”高校进行培训,加快高校专家、教授与企业之间的产学研合作。

“今年胶州市将企业家培训经费从 30 万元提高到 200 万元,并采取先调研摸底后开展培训的方式。”胶州市人才办负责人程焕振介绍,除理论学习、实地参观外,重点组织企业家与相关专家教授单独进行不少于 1 天的面对面沟通交流。

除聚焦国内“双一流”高校外,该培训班将以获得国家科技进步奖的所在高校、科研机构为重点,通过每月一期、每期涵盖一两个镇办的模式,到 8 月底完成一轮培训,梳理达成产学研合作的项目,利用 10 月份举行的“金胶州英才周”,邀请专家、教授再次到胶州,通过深入企业调查研究,进一步拓展合作范围和领域,逐步形成双向“闭环”对接模式和产学研转化新渠道。(记者 王建高 通讯员 刘伟)

20 名

山西青年拔尖人才可享财政支持

2018 年山西省青年拔尖人才申报近日正式启动,将遴选 20 名青年人才予以支持。其中,经费支持标准为:自然科学领域创新类和创业类人才 60 万元,哲学社会科学、文化艺术体育领域创新类人才 30 万元。

创新类人才要求具有博士学位或正高级以上专业技术职务;在自然科学、哲学社会科学和文化艺术体育等学科领域或企业技能岗位出类拔萃,获得创新性成就或创造性科技成果,在业界有一定的社会影响;主持或承担过省部级以上重点科研项目;创新成果取得较大的经济效益或社会效益。文化体育、艺术创作等方面人才可适当放宽条件。

创业类人才要求具有大学本科以上学历;自主创办或领办企业,担任董事长或总经理职务,个人拥有企业 30% 以上股份;企业成立两年以上,具有较好的经营业绩和成长性,所提供的产品或服务具有较强的市场竞争力。

山西将对入选者给予财政经费支持,经费分三年拨付,主要用于开展自由选题研究,参加学术技术交流和培训,进行技术创新和产品开发等。(记者 王海滨 通讯员 王玉芳)

2 兆瓦

青海省实现首个光伏“云接入”

16 日,青海省海东市互助土族自治县五十镇班彦村扶贫光伏电站正式接入国网云 2.0 数据平台,标志着青海省实现首个光伏“云接入”,开启了以大数据为基础的光伏电站资产运营管理模式。

2017 年,班彦村正式启动光伏扶贫项目建设,项目由青海振发能源集团全额投资建设,项目容量 2 兆瓦,主要采用分布式屋顶跟踪光伏模块。

光伏云网可以为扶贫电站建设提供智能选址、方案推荐、设备采购、在线并网、电费结算及补贴代发、电站监控运维等一站式服务,并提供光伏保险等金融服务,保障电站建设及运行安全。

青海振发新能源公司光伏电站站长汪永鹏介绍,光伏电站接入云网后,电站运维人员以及村民都可以在手机客户端直观地看到电站的各项运维数据,及时掌握电站运行和收益情况。根据电站运行情况,在线发起运维申请,运维单位可在线接单派单,提升扶贫电站运维的效率,解决因电站分散运维成本高的问题。

项目建成投运后,预计班彦村贫困户将获分配发电收益 27.5 万元,户均 2500 元,持续获益 20 年,扶贫金额共计 550 万元,户均可增加收入 5 万元,保证了产业扶贫的持久稳定。(记者 张鑫)

10-20 年

上海打造世界一流脑科学研究机构

日前,上海脑科学与类脑研究中心在张江实验室正式成立。该中心将立足世界脑科学与类脑研究前沿,聚焦国家在脑科学与类脑研究领域的战略需求,充分发挥上海和长三角的优势和特点,对标国际水平和标准,积极探索开放、协同、高效的新型管理和运行机制,着力汇聚全球高端的创新资源,激发各类创新人才的活力,加快推动我国在该领域的重大突破和跨越,力争在未来 10-20 年成为世界一流的脑科学研究机构。

在运行机制上,该中心探索与国际科研机构接轨的人员聘用制、薪酬灵活等新机制,推动人才自由流动。同时,建立知识产权和利益共享机制,通过吸引社会资本投入、设立研究与成果转化基金、引入专业化服务机构等举措,推进科技成果转化应用技术的转移转化。

脑科学与类脑研究是国际科技前沿的热点领域,已成为世界主要发达国家必争的重大战略领域。上海正在推进脑-智特色集群,构建起从基础研究、应用技术、成果转化等环节较为完整的创新链。(记者 王春)

经济大走廊上刮起“除旧迎新”风

本报记者 张晔

“不搞破坏性开发,就要在保护中发展、在发展中保护,走绿色发展、创新发展之路,实现长江流域共同作为、共享成果。”5月初,正在张家港永联钢铁开展新型节能环保技术中试的南京博纳能源环保科技有限公司总设计师郭璞说,他们研发的新技术主要解决钢铁企业炉渣余热回收应用难题,长江流域所有钢铁企业都有望受益。

长江经济带横跨我国东中西三大区域,覆盖 11 省市,人口和生产总值均超过全国的 40%,被称为经济大走廊。近日,记者走访长江经济带部分城市发现,《长江经济带创新驱动产业转型升级方案》实施以来,以创新和转型为主旋律的新理念、新产业和新业态,已深深植入长江两岸。新旧动能转换、创新驱动让长江经济带焕发新生机。



视觉中国

整改长江生态环境动真格

4月26日,习近平总书记在武汉主持召开深入推动长江经济带发展座谈会,明确提出长江经济带发展经济高质量发展。

习近平总书记强调:“新形势下推动长江经济带发展,关键是要正确把握整体推进和重点突破、生态环境保护和经济发展、总体谋划和久久为功、破除旧动能和培育新动能、自我发展和协同发展的关系。”

“习总书记提出的‘五组关系’,为长江经济带产业的创新驱动、转型升级指明了方向与路径。”南通大学原党委书记、江苏长江经济带研究院院长成长春说。

改革开放 40 年来,经过快速的工业化、城市化、市场化发展,长江经济带为国家的经济发展作出了重大贡献。但与此同时,长江经济带发展也面临着诸多亟待解决的困难和问题,例如生态环境状况形势严峻、长江水道存在瓶颈制约、区域发展不平衡问题突出、产业转型升级任

务艰巨、区域合作机制尚不健全等。

过去,沿江各级政府往往从保护各自的产业、税收、企业、就业等角度出发,不容易做到优先保护长江、保护生态环境。例如,长江经济带以 21% 的土地承载着全国 30% 的石化产业,各类工业企业向长江排放的有毒污染物达 300 多种,每年的污水排放量 300 多亿吨。

记者了解到,近期长江沿线省份已树立起绿色发展的新理念,动真格整改环境问题,“关转搬”了一批化工企业。例如,江苏实施“263”专项行动,湖南出台 20 条坚持生态优先绿色发展的措施,湖北宜昌设立 10 亿元的化工产业转型升级引导基金,引导企业实施技术改造,134 家化工企业“关转搬”。

南通大学副教授胡晓添表示,坚持生态优先、绿色发展,充分体现了对自然规律的尊重,对经济规律和社会规律的尊重,也是保护好中华民族的母亲河的历史担当。

创新为传统产业升级添翼

“钢铁企业废渣出炉温度一般在 1600℃ 左右。目前普遍通过浇水冷却法,产生的蒸汽自然排放。这不仅浪费热能,带尘蒸汽还严重污染空气。”郭璞介绍说,通过收集蒸汽就地发电技术很好地解决了这一问题。例如,永联钢铁每年产钢 1000 万吨,该技术可实现每吨节省成本 40 多元,并有效降低对煤电的依赖。

长江经济带涵盖了东部的沿海发达地区、中部相对中等发达水平地区、上游相对欠发达地区。一些地区传统产业密集,新动能薄弱,新旧动能转换任重道远。

习近平总书记指出:“要以壮士断腕、刮骨疗伤的决心,积极稳妥腾退化解旧动能,破除无效供给,彻底摒弃以投资和要素投入为主导的

老路,为新旧动能发展创造条件、留出空间,实现腾笼换鸟,凤凰涅槃。”

这些年,长江经济带沿江各省份新旧动能转化的步伐正在加快。以湖北为例,投资对经济增长的贡献已经连续五年下降,而高技术制造业投资增速迅猛,今年一季度增速 29.1%,服务业占比也超过了 50%。

拥有近 158 公里长江岸线的苏州,不断加快新旧动能转化,推动当地产业提档升级。近三年来,全市实际完成关停及实施低效产能淘汰

培育高质量发展新动能

能纠错的智能钢琴、能听话打字的鼠标、可以直接转化为文字的录音笔……位于合肥市高新区的“中国声谷”,诸多智能应用产品已经走入大众生活。

在学习了海量医学书籍、一线专家经验后,科大讯飞开发的“晓医”机器人以 456 的高分顺利通过 2017 年国家临床执业医师资格考试。现在“晓医”可以帮助医生辅助诊断 150 种常见病,已在近 50 家医院“上岗”。

“中国声谷”是我国唯一定位人工智能领域的国家级产业基地,集聚了科大讯飞、华米科技、国盾量子等行业龙头企业。安徽省正努力把这里的人工智能产业打造成具有国际竞争力的产业集群,2017 年实现产值 510 亿元。

长江经济带是我国创新驱动的重要集聚带,集中了全国 1/3 的高等院校、科研机构和全国 1/2 左右的两院院士、科技人员,拥有 7 个国家自主创新示范区和 500 多家各类国家级创新平台。

工业企业近四千家,去产能腾出的土地超四万亩,为吸引和发展高端产业腾出了宝贵的空间。

胡晓添认为,要充分发挥下游地区高端产业、科学技术、人才要素的优势资源,在流域内率先实现产业结构调整和转型升级,部分产业逐步向中上游地区进行有序转移。同时,构建以信息经济为主导的新型经济模式,实现“物质流、人才流、信息流”的融合发展,通过信息化加速新型工业化、城镇化、农业现代化的同步发展。

总书记的话犹在耳畔。5月2日,江苏省委副书记娄勤俭率沿江 8 个市委书记和省政府及有关部门负责人,就深入落实长江经济带发展战略进行专题调研。

去年 11 月新设的南京栖霞高新区,已经注册的近 5000 家企业,分属软件及信息服务、生命健康产业、科技服务产业;作为长江经济带国家级转型升级示范区,苏州工业园区坚持把科技创新作为区域发展的核心战略。去年,苏州工业园区生物医药、人工智能、纳米技术应用三大战略性新兴产业增长都超过 30%,进一步增强新兴产业对区域经济的支撑带动力。

“长江经济带应发挥人才、智力密集优势,健全区域创新体制机制,深化创新要素合作,激发创新主体活力,扩大创新成果影响,探索区域综合集成创新模式。”在成长春看来,加快传统产业改造升级,增强经济发展新动能,离不开创新的引领,而科教资源相对丰富、创新型企业发展势头良好等条件,给长江经济带培育新动能提供了更多机遇。

地少人多,无锡农业不拼产量拼质量

第二看台

本报记者 过国忠

地处南部的江苏无锡,全市人均耕地只有 0.27 亩,仅为全国平均水平的五分之一左右。人口众多和农业资源稀缺,如何推动农业向高质量发展? 5 月 15 日,江苏省委常委、无锡市委书记李敏在全市乡村振兴大会上说:“要把农业农村优先发展落到实处,在公共财政投入、人才队伍建设、公共服务供给上得到优先保障,引导各类资源要素集聚功能,集中发力,全力当好农业高质量发展‘探索者’和‘领跑者’。”

政策资金引导 经济薄弱村实现脱贫转化

锡山区山联村是无锡十佳最美乡村,无锡市

一二三产融合发展试点。山联村党总支书记吴岳平说:“要想脱贫致富,必须转变发展理念;只有建成最美村庄,加快培养特色产业,才能实现农业强、农村美、农民富。”

几年来,山联村以开展新农村建设示范村争创活动为切入点,在各级政府支持下,开展农村环境整治,规划发展特色观光农业园等园区,将发展致富的农业产业链进行有效延伸,不断提高农民就业创业的能力,有效提升了农民在生产经营环节中的收益。去年,全村完成村级集体收入 1550 万元,全村农民人均纯收入 32600 元。

无锡市委副书记、无锡市代市长黄钦介绍,无锡通过出台农业发展和建立农业专项资金,扎实推动农民增收和经济薄弱村脱贫转化,全市原本有 155 个集体收入低于 200 万元的经济薄弱

村,目前其中 122 个已实现脱贫转化,培养出来一批有实力有品牌有竞争力的农业特色小镇和乡村,全市农村居民收入增幅连续多年高于城镇居民收入。

科技人才支撑 提升现代农业化发展水平

“无锡农业要有奔头,产量固然重要,但质量更为重要。因此,要加快由增产导向转向提质导向,突出绿色化、优质化、特色化、品牌化,推进农业供给侧结构性改革,坚定不移走科技兴农、质量兴农、绿色兴农之路,让农业真正成为能赚钱、有吸引力的产业。”李敏说。

农村科技人才缺乏,是制约无锡现代农业发展的瓶颈。为此,无锡今年把农村人才建设纳入“太湖人才计划”升级版,健全留才、育才、引才政策

机制,形成城乡人才双向流动机制,鼓励更多人才向农村基层一线流动。同时,进一步创造良好环境,做好服务保障工作,加大对下乡“双创”人员的支持力度,帮助解决好用地、信贷、保险、社保等方面的实际问题;在明确政策边界、保护好农民利益基础上,鼓励更多工商企业“上山下乡”,落实好融资贷款、配套设施建设补助、税收减免等扶持政策。

黄钦表示,无锡在做好本土农业特色发展和彰显品牌效应上,还将加强农业领域产学研协同创新,推进高效农业、智能农业、生物农业以及生态循环模式等技术创新和试验,重点推进“一村一品”建设,切实做好“农业+”这篇大文章,大力发展农业电子商务,深入实施国家农业物联网试验示范工程,加快农业物联网技术的推广应用,推动农业多功能拓展和产业链延伸,积极发展现代高效农业、观光农业、休闲农业等。

扫一扫
欢迎关注
区域创新工厂
微信公众号

