

院士专家为健康宁夏建设“把脉问诊”

◎本报记者 王迎霞
通讯员 何琪 黄莉 苏杨

近日,由中国工程院立项,宁夏回族自治区科技厅、卫生健康委联合主办的“健康宁夏院士行”活动在银川市举行。来自北京清华长庚医院、中国医学科学院、北京中医药大学、中日友好医院等医疗机构和高校院所的院士专家齐聚银川,开展义诊、学术研讨会、座谈会等活动,让宁夏群众在“家门口”看上北京专家号,享受到高水平医疗服务。

2019年,自治区实施健康宁夏行动。行动旨在强化政府、社会、个人责任,加快推动卫生健康工作理念、服务方式从以治病为中心向以健康为中心转变,为人民群众提供全方位全周期的健康服务。院士专家的到来,为自治区卫生健康事业高质量发展“把脉问诊”,以科技创新为关键发力点推动健康宁夏建设。

义诊送到“家门口”

活动期间,科技日报记者在宁夏回族自治区人民医院采访时看到,临时承担义诊任务的门诊大厅挤满了闻讯赶来的患者。他们在排队等待中国工程院院士、肝胆外科及肝脏移植专家董家鸿,中国工程院院士、肿瘤遗传学及分子流行病学专家林东昕等专家会诊。患者们迫切盼望院士专家以妙手回春之术,帮助他们重获健康。

与此同时,在宁夏回族自治区中医医院暨中医研究院,中国工程院院士王琦、朱立国对科研体系和优势学科建设情况进行调研,并围绕“治未病”疗效和数字中医展开交流研讨;在宁夏医科大学,中国工程院院士蒋建新、鄂堂春就环境因素与慢性病防控、宁夏地区常见颅脑疾病诊疗等主题进行调研座谈。

借高端智库之力建设健康宁夏是

举办本次活动的初衷。宁夏卫生健康委主任吕金焯说,健康是人民群众实现美好生活的迫切需要,但与发达地区相比,宁夏健康保障水平还存在较大差距。

当前,宁夏公共卫生领域面临慢性病负担加剧、人口老龄化加速等多重挑战。宁夏科技厅社会发展处处长张磊说,加快推动健康宁夏建设,需要院士专家等高端人才建言献策,分享临床经验、科研成果和前沿技术。

院地合作结硕果

活动期间,院士专家向13家医疗卫生机构的近400名科研人员宣讲相关领域最新成果。谈及食管癌发生及演变的分子机制,林东昕介绍,近年来,食管癌等食管疾病发病率呈现上升趋势,了解食管癌发生原因至关重要;围绕中医数字化的过去、现在与未来,王琦说,要开辟智能计算赋能中医药现代化发展的新天地,创建适合中国人身体素质特点的“中国人体质全景图”,让每个人都能了解自己体质……干货满满的分享,让当地医护人员受益匪浅。

院士专家为何千里送医到宁夏?这与中国工程院的院地科技合作机制有关。

“健康宁夏院士行”活动由中国工程院科技发展宁夏研究院组织实施。该研究院是中国工程院在全国首批布局建立的、西北地区首家工程科技发展研究院,先后组织41批次205人次院士专家前往宁夏,开展需求对接、考察调研、专题报告、咨询服务、成果转化等活动,已累计实施8批次共68项战略咨询研究项目。

宁夏科技发展战略和信息研究所所长王正义介绍,这些项目为制定完善自治区“十四五”发展规划,布局重大科技攻关项目提供了高端智力支持。作为这68个项目之一,“健康宁夏院士行”活动既是贯彻落实自治区党委和政府安排部



“健康宁夏院士行”活动中,院士专家进行集中会诊。

宁夏科技发展战略和信息研究所供图

署、推动全国东西部科技合作引领区建设的重要内容,也是强化中国工程院院地科技合作、提高医疗卫生科技创新效能的有益探索。

科技护航大健康

宁夏高度重视科技创新对大健康产业发展的推动作用。本次“健康宁夏院士行”活动中,院士专家深入挖掘宁夏在高发病防治、中医药、生物医药等领域的科技需求,发现了一些薄弱环节。

创新能力不强是突出短板。宁夏科研基础相对薄弱,基础性和创新性应用研究、转化研究较少,自主研发、应用转化能力亟待提升。在林东昕看来,当前宁夏的人才问题是核心问题。人才自主培养周期长,要基于重点学科发展需要,以自身能力提升为目的,加大人才引进。

蒋建新认为,引才先筑巢。一方面,要建设好宁夏医科大学,进一步支持宁夏医科大学总医院扩大发展,以优质科

技资源为本地人才培养创造条件;另一方面,要鼓励本地人才到顶尖高校机构学习交流。

“下一步,我们将与自治区卫生健康委一起,加强与中国工程院、国内知名高校院所和医疗机构的合作,组织实施一批重大重点科研攻关项目,建强建优临床医学研究中心等科技合作平台,借助院士专家宝贵资源解决好群众急难愁盼问题。”宁夏科技厅厅长徐龙说。

未来,宁夏将借助人工智能赋能医疗健康服务,大力发展“AI+医疗健康”“AI+生物医药”等新模式,培育数字健康管理服务企业,建设人工智能辅助诊疗示范区。宁夏还将进一步推动构建人口健康领域长效交流合作机制,以临床医学研究中心建设带动临床专科发展,促进宁夏医疗卫生服务水平整体提升。

“院士专家将根据宁夏医疗健康发展需求,依托合作单位持续提供健康服务体系咨询,助力当地大健康产业不断发展。”董家鸿说。

江西瑞金:低碳转型 点“绿”成“金”

◎本报记者 魏依晨

9月7日,记者走进江西瑞金万年青水泥有限责任公司,映入眼帘的是与印象中水泥厂截然不同的场景:厂区内,树木葱郁、绿意盎然;生产车间里,现代化生产线上的自动化设备高效运作,将黏土、煤矸石等原料加工为高质量水泥。



瑞金市红心光伏电站的光伏太阳能发电板与绿色生态田园相映衬。视觉中国供图

近年来,该公司坚持走绿色低碳转型发展道路,通过设备改造、技术革新、工艺优化、智能升级等措施,实现厂房集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化,2021年被工业和信息化部评为绿色工厂。

江西瑞金万年青水泥有限责任公司党委委员、副总经理陈浩介绍,依托绿色发展理念,通过技术加管理“双轮驱动”,

公司在节能降耗方面取得显著成效。目前,公司纯低温余热发电项目全年可节约标准煤近2万吨,并已完成氮氧化物超低排放改造,年减排氮氧化物900余吨。

企业低碳转型,瑞金点“绿”成“金”。日前,江西省工业和信息化厅公布2024年度江西省绿色制造名单,瑞金企业江西吴宇重工有限公司上榜。

2023年以来,该公司以绿色发展为导向,引进4套激光切割机生产线,在提质增效的同时,进一步节能降耗,提高市场竞争力。

“根据测算,这4套激光切割机每年可降低能耗约20万千瓦时。”江西吴宇重工有限公司财务经理曾鸿雁介绍,相比普通切割机,激光切割机有效解决了能耗大的问题,有助于企业可持续发展。为节能减排,公司还积极推广使用LED路灯,使厂区电费节约20%,每年节电量达12万千瓦时;利用工业废料替代整料,年节约材料约200吨,节省成本约100万元;同时,实施催化燃烧废气处理项目,实现资源循环利用。

近年来,瑞金以节能降碳和绿色转型为牵引,不断深化绿色园区建设,着力打造绿色循环经济产业链,推动工业向高端化、智能化、绿色化方向发展。瑞金经济技术开发区2021年被工业和信息

化部评为绿色工业园区,该园区围绕电气机械及器材制造、绿色食品、现代轻工、新材料、新能源和生物医药等产业,构建循环经济产业链,形成以科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少为特征的新型工业化循环经济体系,产业链关联度逐渐紧密,资源利用效率明显提高,环境质量逐步改善,可持续发展能力显著增强。

下一步,瑞金将围绕制造业重点产业链现代化建设,加快绿色制造载体梯度培育,进一步推进制造业绿色低碳转型。

不久前印发的《瑞安市制造业重点产业链现代化建设“5315”行动计划(2024—2026年)》(以下简称《行动计划》)明确,到2026年,瑞实力争实现“5315”目标。“5”是指精工智造、纺织服装、文创玩具、食品医药、新型建材等5条制造业重点产业链现代化水平全面提升;“3”是指打造精工智造、纺织服装、文创玩具3个先进制造业集群;“15”是指规模以上工业营业收入年均增长15%左右,统筹制造业质的有效提升和量的合理增长取得明显成效。“绿色”是《行动计划》的一大关键词,瑞金将促进产业链绿色发展,建设绿色工厂、绿色园区,培育绿色供应链,构建绿色制造体系。

广州南沙港:全自动化码头有“大智慧”

◎本报记者 龙跃梅
通讯员 朱杰 陈凌豪 刘零芝

近日,在广州港南沙港区四期全自动化码头,大型集装箱船“华晨69”仅用半天时间,就完成了2400标箱的装卸作业。这是该码头的日常一幕。

今年,该码头进入快速发展快车道。1至7月,在广东海事部门的服务保障下,码头累计挂靠船舶430艘次,完成集装箱吞吐量181.14万标箱,较2023年同期分别增长358艘次和153.59万标箱,行业竞争力显著提升。

“智慧的力量”正成为增强南沙国际航运物流枢纽功能,提升大湾区港口群总体服务能级的“牵引器”。记者在码头采访时看到,岸边集装箱起重机、轨道式起重机高

速移动,集装箱被稳稳抓起、平移、放下,北斗导航无人驾驶智能导引车沿着自动规划的最优路线,精准抵达每一个箱位。

指挥码头运作的自动化码头信息系统为全球首创,从设备建造到系统开发都实现了国产化,展现出高度智能化特性。该系统可为集装箱装卸、堆存、转运、进出闸口等多种作业场景调度最优资源,规划最优路径,全流程保障码头安全性、高效性。

码头工作人员蒲自阳介绍,该码头是江海铁多式联运全自动化码头,也是粤港澳大湾区首个全新建造的自动化码头。码头采用“北斗导航无人驾驶智能导引车+堆场水平布置侧面装卸+单小车自动化岸桥+低速自动化轨道吊+港区全自动化”方案,实现新一代信息技术融合,构建完善的智慧物流体系,降低了

人力成本和能源消耗,减少碳排放和环境污染。

广州港南沙港区四期码头党工部部长徐德军介绍,未来该项目将从技术创新、绿



图为海巡船护航集装箱船安全进港。

陈凌豪摄

色发展、多式联运、智慧物流、国际合作五方面持续发力,推动港口绿色化、智能化、低碳化发展,为广州南沙打造大湾区国际航运功能承载区提供更有利支撑。

地方动态

山西:“真金白银”引进优秀博士毕业生 累计下达奖励经费10.7亿元

科技日报讯(记者赵向南)9月7日,记者从山西省财政厅获悉,根据山西《奖励优秀博士毕业生及博士后研究人员来晋工作实施办法》(以下简称《办法》),该厅已下达今年第二批优秀博士毕业生来晋工作奖励经费,共计12708万元(含税),用于支持该省高校、科研院所、医院及企业引进659名博士和71名博士后研究人员。其中,博士每人补助一次性生活补贴10万元,科研经费5万元;博士后研究人员每人补助一次性生活补贴20万元,科研经费10万元。

自2017年相关政策实施以来,山西省财政已累计下达博士、博士后来晋工作奖励经费10.7亿元,共吸引6300多名博士、博士后来晋工作。此举强化了山西青年人才队伍,优化了人才结构,增强了人才吸引力。

《办法》明确,引进人才工作不限形式,用人单位可采取人才自荐、单位招聘、主管部门招聘、与中介平台机构合作引进等多种灵活便捷形式。《办法》也要求,用人单位应对引进人才和申请财政奖励资金有关材料的真实性,以及引进行为的真实性负责。对存在提供虚假材料以及利用其他弄虚作假等行为骗取财政奖励资金的,一经查实,将通报批评、取消奖励资格、追回奖励资金。情节严重的,还将依法追究法律责任。

今年以来,山西积极开展“人到山西好风光”人才宣介活动,各用人单位奔赴上海、武汉、成都等高校集中城市,通过举办人才引进双选会、青年博士暨博士后引进座谈会等方式吸引优秀人才。同时,山西邀请博士、博士后走进太原、大同、吕梁、运城等城市,让优秀人才实地感受山西的爱才之心、引才之切、用才之诚。



图为“人到山西好风光”人才宣介成都专场活动现场。视觉中国供图

中国节能协会科技援疆启动

科技日报讯(记者梁乐 朱彤)近日,中国节能协会科技援疆启动仪式暨绿色低碳技术(赛尔山)论坛在新疆伊犁哈萨克自治州塔城地区和布克赛尔蒙古自治县举行。

启动仪式上,新疆煤炭清洁燃烧储能研发中心、中国科学院A类先导-热解微流化煤炭清洁燃烧工程技术与示范中心揭牌,塔城地区与中国科学院签订科技合作协议。

科技援疆是推动区域协调发展的重要举措。塔城地区拥有丰富资源和发展潜力,中国节能协会推动科技援疆将为塔城地区发展注入新动力,助推经济社会发展。

中国节能协会监事长房庆表示,科技援疆应做到“三个聚焦”:聚焦深度合作,促进交往交流交融;聚焦本地优势特点,着力打造特色项目;聚焦合作共赢,积极开展绿色产业援疆。塔城地区科技局副局长、局长王卫锋表示,各方将以此次科技援疆为契机,积极推动煤炭清洁燃烧技术发展,为塔城地区能源转型和可持续发展贡献力量。

本次活动由中国节能协会主办,绿源能源环境科技集团有限公司、中国科学院过程工程研究所及新疆赛尔山市政建设(集团)有限公司协办。

第五届氙科学与技术学术会议 在甘肃举行

科技日报讯(记者颜满斌)记者9月6日获悉,第五届氙科学与技术学术会议近日在甘肃省嘉峪关市举行。本次会议由甘肃省科技厅指导,中核四〇四有限公司联合多家单位主办。

中国工程物理研究院材料研究所副所长陈杰介绍,中国工程物理研究院将坚定践行创新驱动发展战略,积极应对当下氙科学与技术发展面临的困难挑战,持续强化协同创新,加强技术攻关,加大资源投入,深化国际合作,通过“内外兼修”策略,推动我国氙科学与技术水平迈上新台阶,为我国聚变能高质量发展提供坚实支撑。

中核四〇四有限公司党委书记、董事长瞿定荣表示,中核四〇四将持续发挥基地承载平台作用,放大核产业链“链长”和院所群体智库优势,聚焦核心领域,推动国内核领域对话交流、合作研究、资源共享和集智攻关,助力构建核科技创新发展新格局。

甘肃是我国核工业体系较为完备的省份之一,目前已形成集科研攻关、生产应用、人才培养于一体的产学研用体系。未来,甘肃将进一步立足核工业产业基础和自身优势,把创新优势转化为产业发展优势,打造具有国际竞争力的现代核产业集群。

陕西定边民用机场开工建设

科技日报讯(记者王禹涵)作为“十四五”时期民用运输机场重点建设项目之一,陕西定边民用机场近日开工建设。该机场位于榆林市定边县,定位为民用支线机场,兼通用航空发展需求,飞行区等级指标为4C。

本期工程按照年旅客吞吐量25万人次、货邮吞吐量750吨、起降量2800架次目标建设。主要建设内容为1条长2800米、宽45米的跑道,4500平方米航站楼和6个机位的站坪,以及其他相关配套设施。项目总占地约2430亩,总投资额约8.9亿元,计划2026年建成投运。

西部机场集团建设工程(西安)有限公司定边民用机场项目负责人吕宁介绍,当前机场项目施工以飞行区为主,已完成飞行区工作量的10%。

定边机场将被打造为陕西省内重要的航空物流基地、榆林市西南部陕甘宁蒙交界区域的中心机场,主要服务于定边县及周边地区,包括陕西吴起县、靖边县,宁夏盐池县以及内蒙古鄂托克前旗等地。定边机场将集旅游、公务、商务等多种航空服务于一体,兼顾抢险救灾、气象探测及文化体育等通用航空功能,全方位满足区域发展的多样化需求。