

《山西省重点产业链“链长制”2024 年行动计划》发布

力争链企突破 700 家 营收突破 7000 亿

科学导报讯 记者耿倩 1 月 30 日,记者从山西省发改委获悉,《山西省重点产业链“链长制”2024 年行动计划》(以下简称《行动计划》)日前印发,《行动计划》确立了年度目标任务:围绕重点产业链建链补链延链强链,优化制度体系,细化发展路径,强化服务支撑,力争到 2024 年底,产业链企业突破 700 家,整体营收突破 7000 亿元,持续保持两位数增长。

《行动计划》要求,完善链长制工作机制,全力推行“政府+链主+园区”招商、“重大项目+链长+属地”共建、“链主+链核+专精特新”企业梯度培育、“链长牵头单位+园区”锻造、“产业链+专家”智库、“产业链+链主企业+产业基金”运作等“六种模式”,链长制工作体系进一步优化完善;推动产业链提质升级,着力强化精准性政策、系统性规划、协同性发展、关键性技术等“四项支撑”,推动“链主”企业“以大带小”、链上企业“以小托大”,持续开展产业链配套签约活动,打造密切协作、高效协同、一体联动的产业链发展生态。

《行动计划》还明确了 10 项重点工作、责任单位、时限进度以及全年工作成果。

山西大力推行“政府+链主+园区”招商模式,力争每个招商引资承载示范开发区每年至少形成 2 个以上招商落地项目,山西转型综改示范区、各市每年分别形成 10 个以上产业链招商落地项目;建立推行产业链“重大项目+链长+属地”共建模式,力争在 5 条省级重点产业链探索形成“项目+链长+属地”共建示范模式,亿元以上省重点产业链项目达到 150 个;深度实施产业链“链主+链核+专精特新”企业梯度培育模式,力争省级重点产业链企业突破 45 家,链上企业突破 700 家,5 条以上的产业链形成协作联合体

试点示范,并向 16 条产业链推行;健全完善产业链“链长牵头单位+园区”锻造模式,力争在有条件的 5 条以上重点产业链形成“链长牵头单位+园区”锻造示范;建立推行“产业链+专家”智库模式,2024 年全年,各链长牵头单位结合自身工作实际,组织开展相关专家咨询对接活动,并视情况形成相关专家咨询报告;探索建立“产业链+链主企业+产业基金”运作模式,力争推动产业基金在省级重点产业链上发挥引导带动作用;强化重点产业链精准性政策支撑,优化完善产业链激励政策。

省科技馆春节主题活动多

科学导报讯 春节期间,山西省科技馆为广大市民准备的系列主题科普活动将“龙”重登场!

春节期间的活动时间为 2 月 13 日至 2 月 18 日、2 月 24 日和 2 月 25 日。活动期间,每天 10 时 50 分和 15 时 20 分,讲述我国深海载人潜水器“蛟龙号”“奋斗者号”的科普剧《龙宫奇事》再返舞台。精彩表演之后,剧中的“龙王”将带领大家沿着科技发展历程游玩科技馆。活动地点在多功能厅、常设展厅,感兴趣的观众可现场报名。

在二层大厅,每天 9 时 30 分和 15 时,两场“激情与速度”赛车会等着亲子家庭来参与。9 时 30 分和 14 时 30 分,两场智能机器人 PK 会,等着喜欢这项活动的 9-12 岁的小朋友现场参与。

与此同时,山西省科技馆还准备了画龙点睛、错视觉、龙跃光阴、皮影戏 I will be seeing you 等节目。感兴趣的朋友可前往省科技馆观看。

除此之外,山西省科技馆还有“小小科学家”系列课程和“人工智能”系列课程,感兴趣的小伙伴们可拨打电话 0351—6869817 报名。

刘娜

“大家读科普”活动启动

科学导报讯 近日,“大家读科普”活动在山西省科技馆正式启动。该栏目以内容+通俗易懂的语言+趣味性的表达激发听众兴趣,并通过学习强国平台、喜马拉雅、山西广播电视台移动客户端“黄河+”多渠道传播,不断提升科普质量。活动现场,省科技馆、太原理工大学、太原植物园等单位代表还举办了精彩的科普文艺节目表演,让观众“沉浸式”感受科学的神奇与无限力量。

下一步,山西将发挥各自优势,以广播媒体、微信公众号、视频号等新媒体平台为载体,通过动员全社会力量共同参与,加强科普阅读推广,实现人人读科普、科普进万家,在全社会营造热爱科学、崇尚科学的社会风尚,进而共同提升全民科学素养。

常晓艺

吕梁车站派出所

着力构建“无诈车站”

科学导报讯 春运期间,为筑牢旅客反诈防线,太原铁路公安处吕梁车站派出所组织民警深入候车室开展反诈宣传、预防防范活动,着力构建“无诈车站”。吕梁车站派出所创新工作方法,将近年来的类似案件整理编印成防诈骗教程,组织民警深入候车室、售票厅宣传防诈知识;通过自媒体、公众号等载体,推送养生保健诈骗、冒充电商客服诈骗、冒充法检公诈骗等反诈宣传资料,提升旅客反诈“免疫力”;在车站醒目位置张贴标语、悬挂横幅、摆放展板,利用车站广播和 LED 屏滚动播放防范电信诈骗网络诈骗知识;在客流相对集中区间,集中宣传 25 场次,开展反诈知识互动答题,并积极向旅客推广国家反诈中心 App。

范晓亮

太原铁警护航旅客平安出行

科学导报讯 2024 年春运启幕后,太原铁路公安处精准落实各项安保措施,以完备的方案预案、缜密的应急措施、严密的安全防线,确保铁路大动脉持续安全稳定,坚决打赢打赢春运安保攻坚战。工作中,太原铁路公安处针对新形势下铁路春运安保面临的新任务,把维护公共安全和旅客生命财产安全作为首要任务,聚焦春运最易发生问题的重点环节和关键部位,积极督促、会同铁路企业扎实推进各类专项治理,强力清剿安全隐患;各一线单位多措并举防范处置突发事件,逐站逐车制订大面积客流聚集、大量旅客列车晚点等应急预案,强化应急演练,强化路地联动联动。同时,不断强化专项打击整治,及时梳理历年春运常见违法犯罪,对大客流情况下多发的盗窃旅客财物、霸座占座、醉酒滋事等违法行为见乱就整,露头就打,对“拆、割、摆”等影响行车安全事件快侦快破;充分发挥站车查缉优势,深入开展“滤网”专项行动,延伸打击电信诈骗等新型网络犯罪和涉黑涉恶、涉枪涉爆等严重刑事犯罪,全链条打团伙、摧网络、端窝点、断通道,切实维护广大旅客群众切身利益,守护好旅客身边的平安。

范晓亮

亮点新闻

liangdianxinwen

豆制品生产线上的浓浓年味

■ 科学导报记者 武竹青 通讯员 金俊贤

“五台手工豆腐丸子远近闻名,腊月年近更是供不应求,最近我们忙得团团转,在组织工人加紧生产,以保证市场供给。”1 月 28 日,《科学导报》记者在忻州市五台现代农业产业示范区玉泉豆腐生产车间看到,工人们在生产线上调料、搓丸子、蒸炸一气呵成,一颗颗香喷喷的豆腐丸子经筛选包装上市。

据五台现代农业产业示范区管委会办公室负责人介绍,五台玉泉农业开发有限公司的豆腐生产车间创建于 2023 年 5 月,车间占地 2400 平方米,一期总投资 3100 万元,拥有 4 条生产线,主营原浆豆腐、油炸豆腐丸等豆制品,日产量 5500

公斤。

当日上午,记者一行经过雾化消毒、除尘、除菌通道,穿上清洁制服,在专人的引导下进入生产车间。但见车间内雾气蒸腾,机械声轻歌曼舞,传送车往来穿梭,流水线上的工人们重复着一连串规定的动作,一颗又一颗手工搓成的豆腐丸子在输送带上经筛选入盆。

在豆腐丸子包装生产线上,一串串庄模式透明保鲜盒似流水般而出。“这条成品包装生产线采用的是‘气调’保鲜法,不用添加任何防腐剂,可保持产品的绿色、洁净、新鲜。”技术员白世伟说。

“为保证豆腐的原汁原味,我们在五台县北部山区和安徽豆产区订购了黄豆、黑豆,生产用水选择深山泉水和百米以下

的地下深层水,富含多种人体所需的微量元素,保证让顾客吃得放心、吃得健康。”五台玉泉农业开发有限公司经理刘建权介绍了生产中使用的优质原材料。

“五台的豆腐丸子不仅沿袭了传统手工制作工艺,而且从种植、加工、销售形成了一条完整的产业链,实现了粮食就地转化,解决了农民卖粮难的问题,带动了一大批农村剩余劳动力在家门口就业。”五台现代农业产业示范区管委会副主任刘胜说。

目前,五台玉泉农业开发有限公司已在全省设立销售网点 22 个,线上远销 10 余个省市,线下销往省内 17 个县(市、区)。一个小小的豆腐生产车间,年可消化粮食 160 万公斤,年创产值 640 万元,安置农民工 70 余人。



智慧赋能产业升级

1 月 31 日,运城市大运新能源汽车总装车间技术人员在紧张有序赶制订单。近年来,运城市大力发展新能源汽车产业,打造绿色环保、智能化智慧生产线,助推产业升级。

■ 闫鑫摄

视觉科学

shijuekexue

金玉献:积极行走在国际研学教育的最前沿

就在 2023 年的 12 月 3 日,一场全球瞩目的盛会——2023 霍瑞西斯亚洲会议在越南胡志明市成功举办。近 300 位来自世界和亚洲重要的商界领袖、政要和知名学者齐聚一堂,共同对亚洲经济的未来进行展望。霍瑞西斯亚洲会议被誉为“亚洲的达沃斯”,它由世界经济论坛前任主任 Frank-Jürgen Richter 于 2005 年创立,致力于可持续性新兴市场的创新和发展,是亚洲地区最重要的商界和政府领导人聚会之一,享有顶级的全球影响力。本次盛会由 6 个主论坛以及 28 个对话项目组成,在其中题为《Nurturing Asia's Tech Talent Ought to be a Clear Aim》的对话项目中,人们看到一个熟悉的身影——英国才奕教育集团(“才奕国际教育”)董事长金玉献,他用娴熟的英语自信地谈起了国际研学教育现状和美好发展前景,为所有与会嘉宾掀起一场精彩的思维风暴。

国际研学产业经历了起步、快速发展和成熟发展的波澜壮阔历程,随着中国与世界的交流和合作不断加强,注重国际化

视野和全球化资源整合的国际研学产业迎来发展的黄金时期。特别是进入 21 世纪,国际研学驶入“快车道”:2001 年,教育部发布了《中小学研学旅行指导意见》,明确提出研学旅行的定义和功能;2014 年在国务院发布的《关于促进旅游业改革发展的若干意见》中首次明确了“研学旅行”要纳入中小学生学习日常教育范畴,积极开展研学旅行……正是在这样的大背景下,在他看来,“海外研学”的最关键之处在于做好旅行全要素体系的建设。海外研学旅行既是一个完整的体系,又是一个完整的产业链条,无论是研学营地和基地、研学线路、研学教师、研学课程、研学安全等都是核心要素。为此,他通过完善

标准、跟进监管,打造出功能强大的“海外研学旅游全要素体系”,并持续丰富和完善产业链条,促进业务的快速发展。与此同时,他还充分挖掘丰富的海外研学旅游资源,高质量地建设了一批研学旅游营地和基地,培养出一批高素质的研学导师,加快培育研学旅游新业态、新模式、新产品,助力才奕国际教育的品牌知名度和美誉度得到迅猛提升。

“世界那么大,我想去看看”——这句 2015 年出现在中国互联网上并被广泛传播的话,代表了多少人的心声。他们渴望到外面大千世界走走、看看,学习国际先进的教育理念、教学方法,穿梭于不同的肤色之间,让生命更加富有意义。“随着体验式教育理念和旅游业的跨界融合,国际研学已经成为巨大的蓝海市场。截至 2022 年全球研学旅行市场规模约 415 亿美元。”介绍这些数据的时候,金玉献微笑着感慨,他深知自己肩上的担子有多重。在探索前行的路上,他始终秉承着先行者不断创新、不断进取的勇气和毅力,赋能着行业的高质量发展。郭浩

科学微评

kexueweiping

因地制宜发展县域科创

■ 王春萌

自 2018 年科技部启动首批 52 个创新型县(市)建设以来,2023 年又有 92 个县(市)被纳入第二批建设名单,创新型县(市)逐渐成为县域创新驱动发展的标杆。近期,2023 年中国中小城市高质量发展指数研究成果公布,科技创新百强县市榜单出炉,体现了科技创新对县域发展的支撑作用。

与大城市相比,县域往往处于创新链条的末端,高等院校、科研机构少,新型基础设施普遍较弱,数字、信息等新生产要素应用场景不多,加上综合配套环境不够理想,人才吸引力不足和人才流失交织。为解决这些问题,各地纷纷出台一些激励举措,而现实中,不少县域缺乏集聚科研要素的能力,难以在此基础上实现创新驱动。只有不断提升县域对要素资源集聚的吸引力、承载力、辐射力,才能彻底打通科创发展的“任督二脉”。

因地制宜,才能各展所长。各县域应从自身的资源禀赋、产业基础、科技项目建设进度等实际出发,问题、作决策、办事情,强化分类指导,对不同类型县域提供相应的配套支持政策。对于已入选创新型县(市)建设的县域,应发挥其科创资源相对丰富的优势,围绕创新链布局产业链,积极培育新质生产力,并适当将科创要素向周边地区转移传输,带动整体区域创新实力的提高。对于创新实力弱、科研人才少、远离科创辐射中心的县域,应广泛集聚技术、资本、数据等科创要素,先解决量的问题,再考虑质的提升。

科创平台是优化资源配置的重要载体。集聚科创要素,要加强科创平台载体建设。一方面,各县域可围绕本地主导产业、特色产业,依托龙头企业、主业优势企业,灵活运用政府搭建、多方合作、企业主导等形式,谋划建设各类技术创新中心、重点实验室和研发机构,打通人才项目落地和企业产业化通道。另一方面,强化企业创新主体地位,探索创新资源跨区域联动共享合作机制。科创要素不足的县域可尝试到人才、资源、项目集聚的城市设立“创新飞地”,探索“研发孵化在外地、产业化在本地”的逆向创新模式,更好地满足“创业—孵化—产业—生活”一站式创新创业需求。鼓励本地企业通过共建产学研技术创新载体、产业学院、研发中心等方式,柔性利用先进地区的人才和科技资源。

县域要集聚更多科创要素,同样需要优化科技生态环境。持续完善城乡基础设施、产业布局、生态保护等关键环节,聚焦企业群众关切,从反映强烈的共性问题入手,做好供需衔接,为各类经营主体投资创业创造良好环境。深入研究城市功能定位,打造县域 IP 形象,通过实施一批提升县域品质的重点项目,畅通人才就医、子女就学、交通旅游等绿色通道,全面增强县域吸引力和承载力。

数字经济的发展给县域产业升级带来新契机,“数实融合”是弥补县域发展短板的重要内容。应进一步加大县域 5G 网络、数据中心、物联网、工业互联网等信息基础设施建设力度,优先覆盖工业园区、核心商圈。经济发展基础较好的县域可通过政府购买服务,遴选一批技术能力强、服务水平优、市场反响好的数字化转型服务商,加快建立本区域数字化转型生态供给资源池,支持企业围绕高端化智能化绿色化进行技术改造,培育深耕一批战略性新兴产业项目,助推企业降本提质增效。

围绕主导产业,还应深化国有企业、投融资体系、财税体制等重点领域改革,构建由政府、高新技术企业、科研机构为主的交互融合机制,推动政策链、资金链、产业链、创新链相互支撑,全面激发县域创新活力。

科学进展

kexuejinzhan

智能纤维让可穿戴电子设备迈进现实

《自然》1 月 31 日报告了新加坡和中国科学家联合开发的一种制作内置电子元件纤维的新方法,这种纤维可用于可穿戴电子设备。其潜在应用包括能感知交通灯变化的帽子(可帮助视障人士),以及用于心脏监测的柔性设备。

张梦然

迄今最高能效量子点太阳能电池面世

韩国蔚山科学技术院科学家借助新配体交换技术,合成出基于有机阳离子的钙钛矿量子点(PQD),开发出迄今能效最高的量子点太阳能电池。这种新型太阳能电池即使储能两年多,效率仍不变,表现出非凡的稳定性。相关论文发表于最新一期《自然·能源》杂志。

刘霞

可打印非虹彩轻量结构色墨水问世

日本神户大学开发了一种新方法,可产生永不褪色的结构色,且不受限于视角,还能被打印出来。这种材料对环境 and 生物的影响很小,而且可以薄涂,有望显著改善传统涂料的重量。研究论文发表在 30 日《美国化学会应用纳米材料》杂志上。

张佳欣