

太原全力构建现代综合交通运输体系

科学导报讯 记者耿倩 11 月 16 日,记者在太原市政府新闻办举行的“太原加快率先转型发展”系列新闻发布会第 8 场发布会上获悉,太原至忻州跨城公交线路力争于 12 月底前实现两地对开试运行。

山西省委十二届六次全会,将“构建现代综合交通运输体系”作为加快转型发展的六大支撑之一。太原市委十二届四次全会提出“构建完善交通运输体系”,指明了交通运输业建设目标和前进方向。在太原市委、市政府的坚强领导下,太原市交通运输基础设施建设不断加快,运输保障能力稳步提升,市民出行方便快捷、幸福感满满,一个“成色十足”的现代综合交通运输体系正在加快成型。

主要体现在以下几方面——

交通规划引领更加凸显。聚焦服务国家

重大战略和省委省政府、市委市政府决策部署,先后编制印发《太原市“十四五”综合交通运输体系规划》《太原市贯彻落实〈交通强国建设纲要〉的实施意见》《太原市综合交通体系规划(2023—2035 年)》,进一步强化了现代综合交通体系建设规划引领。

重大项目建设全力推进。太原西北二环高速公路建设加速实施,2023 年底前实现控制性工程完成;古交—娄烦—方山高速公路前期工作正在全力推进;国道一级公路环线前期工作已经全面启动;太原二环高速全面通车后,将有序实施绕城高速公路功能调整,积极推动形成以高速铁路环、城际高速路环、国道一级公路环、旅游公路环、绕城快速路环为主骨架的“五环联动”市域综合交通网络。

农村公路建设成效明显。今年以来,组织实施“四好农村路”150 公里,旅游公路 91 公里,进一步服务支撑乡村振兴。扎实推进农村公路管理养护体制改革,“路长制”100%实施,优良中等路率达 93%,全市农村公路服务能力显著提高,运输条件明显改善,“快旅慢游深体验”全域旅游公路网初步建成。

客运服务质效持续深化。先后高质量完成周杰伦太原演唱会、太原能源低碳发展论坛、中国(山西)特色农产品交易博览会等一系列重要活动公交保障任务。着力推动山西中部城市群公交一体化发展,太原至太谷跨城公交线路于 9 月 1 日开通试运行,太原至忻州跨城公交线路力争于 12 月底前实现两地对开试运行。

综合货运枢纽能级全面增强。攻坚推

进城市绿色货运配送示范创建行动,出台了各项鼓励支持政策,如:新能源配送车便利通行政策、新能源示范车辆补贴办法等,建成“太原市城市绿色货运配送行业服务平台”并完成部级平台对接,全力申报并成功入选 2023 年国家综合货运枢纽补链强链支持城市。

目前,太原市以太原绕城高速为核心圈,形成了“一环七放射”高速路网布局,高速公路通车总里程为 292 公里。下一步,太原市交通运输部门将锚定全国性综合交通枢纽城市建设,将着力提升市域高速公路辐射能力,进一步打通出省通道,完善市域高速公路网,全力构建立体联网、内外联通、多式联运、有机接驳的现代综合交通运输体系,为太原市再现“锦绣太原城”盛景当好开路先锋。

科学微评

强农惠农重在提高科技贡献率

■ 彭晓静

近期,黑龙江、辽宁等地秋收生产全面结束,作物基本实现应收尽收、颗粒归仓。从专家测产和农民实际收获来看,今年又是一个丰收年。

丰收得益于对农业科技的应用和推广。我国农业科技创新整体水平较高,2022 年全国农业科技进步贡献率达到 62.4%。重大科技创新步伐不断加快,农业战略科技力量日益增强,创新平台体系更加完善,农业科技创新在推进乡村振兴、保障国家粮食安全、增加农民收入等方面发挥着重要作用。不过,与发达国家相比,农业科技进步贡献率还有不小差距,农业关键核心技术还存在“卡脖子”环节,农业科技创新整体效能还需提高,相关科技推广还存在“最后一公里”的问题。

高质量提升强农惠农水平,要插上科技的“翅膀”,多方发力,从技术、企业、数字化等方面着手,稳妥施策。

以产业急需为导向,突破关键核心技术。聚焦底盘技术、核心种源、关键农机装备、合成药物、耕地质量、农业节水等领域,优化科技创新资源配置方式和组织模式,发挥新型举国体制优势,整合农业领域国家实验室、全国重点实验室、制造业创新中心等创新资源,推进国家育种联合攻关。加紧研发大型智能农机装备、丘陵山区适用小型机械和园艺机械,加快培育高产高油大豆、短生育期油菜、耐盐碱作物等新品种。

强化企业科技创新主体地位。加大对农业科技型骨干企业的培育力度,鼓励其积极参与国家农业科技创新决策,牵头承担国家重大农业科技任务和关键核心技术攻关。采取税收优惠等方式鼓励农业企业加大研发投入。完善企业主导的产学研深度融合机制,建立以创新贡献率为评价标准的利益分配机制,科学合理划分各方的责权利,通过成果权益分享等方式分配创新成果。

加快数字农业发展。强化数字赋能农业发展,建设多样化的农业数字化应用场景,鼓励发展数字农业工厂和未来农场。充分挖掘数据要素价值,注重数据的收集、分析、使用,着力破除“数据烟囱”和“数据孤岛”,促进跨部门、跨行业、跨领域的数据共享与使用,由国家牵头建设上下贯通的数字农业信息化平台,支持有条件的地方建设“数字乡村大脑”。加快培育乡村数字人才,提升基层干部和农民的数字素养和数字能力。

增强农业科技服务推广力度。应用科技小院模式,继续加大科技特派团、农业科技人员下沉一线帮扶力度。加强农村新型基础设施建设,升级传统基础设施,为农业科技应用提供基础支撑。充分利用信息化手段拓展科技帮扶范围,分批次分领域对全国社会化农业科技服务组织精准培训。选育一批科技惠农富民先进典型案例,形成可复制可推广的经验。

山西实施科技研发人员倍增计划

科学导报讯 11 月 19 日消息,根据省委、省政府要求制定的《山西省科技研发人员倍增计划行动方案》提出,在全省大力实施科技研发人员倍增计划,促进科技研发人员数量大幅增长。

方案确定的目标为,力争到“十四五”末,全省每万名劳动力(就业人员)中研发人员数年均增速 20%以上,达到全国平均水平。在此过程中,聚焦山西战略性新兴产业和未来产业,设立创新创业人才团队专项资金,强化创新创业平台的“磁吸效应”,建立对创新团队稳定支持的倾斜政策,鼓励潜心开展基础科学研究与探索。通过联合建立技术研发分中心、“兼职兼薪”“候鸟式”聘任、“双休日”专家等途径,采取“一事一议”的方式,将国内外创新创业人才团队汇聚到山西相应的产业技术平台,实现“唯才是用、外才晋用”。

对科技研发人员,加大正向激励力度。实行以增加知识价值为导向的分配政策,落实科研人才工资分配激励机制。鼓励高校、科研机构对科技成果转化贡献突出的团队及人员大力奖补。支持事业单位将职务科技成果转化现金奖励纳入绩效工资管理。鼓励企业对关键核心人才实施股权激励和分红权激励等中长期激励措施。支持科研机构对优秀青年科研人员设立青年科学家、特别研究员等岗位,在科研条件、收入待遇、继续教育等方面给予必要保障。

黄毅

清徐经开区入选国家工信部绿色制造名单

科学导报讯 11 月 16 日记者从山西省工信厅获悉,国家工信部日前公示了 2023 年度绿色制造名单,清徐经济开发区成为山西省唯一入选绿色园区。

清徐经济开发区是省政府 2017 年底批准成立的省级开发区,是太原市推动传统产业绿色转型的主战场。近年来,清徐经济开发区对标实现碳达峰碳中和目标任务,抢抓太原千亿级绿色能源产业集群发展机遇,全面推动煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展,蹚出了一条资源型地区生态文明建设新路径,构建起现代煤化工全产业链新格局。

目前,清徐经济开发区共有企业 388 家,其中规模以上工业企业 49 家。依托美锦华盛、梗阳新能源、亚鑫新能科技、潞安太化等链主企业,已打造出焦炉煤气—氢能汽车,煤焦油—针状焦、沥青基碳纤维—碳纤维复合材料,焦炉煤气—甲醇、合成氨—环保溶剂油等 10 条煤化工产业链,构建起“绿色焦化—精细化工—化工新材料—碳基新材料—终端产品延伸应用”的链式循环体系,被列为全国 20 个“十四五”时期重点支持的县城产业转型升级示范园区之一,入选全国省级开发区高质量发展百强、全省绿色低碳循环示范园区。 耿倩

亮点新闻

阳泉市平定县西峪掌村

香梨挂满枝 丰收富农家

■ 科学导报记者 魏世杰

“我们的梨可好吃呢,又脆又香又甜,汁水特别充足。”身穿工作服、戴着护套的村民,拎着篮框一边忙着采摘属于他们的“幸福梨”,一边对《科学导报》记者说。

金秋时节,记者走进阳泉市平定县西峪掌村玉露香梨园,一串串沉甸甸的香梨压弯枝条,淡淡的果香扑鼻而来,村民穿梭在田间地头忙着摘梨、包裹、装筐、运输,在这收获的季节,幸福和喜悦绽放在这些庄户人的脸庞。

西峪掌村由东回镇原西川、朱峪、白家地掌三个地理位置在同一道沟的建档立卡贫困村合并而成。脱贫攻坚以来,三村联合建设玉露香梨种植基地,共种植玉露香梨树 500 亩、栽种梨树 30000 余株,西峪掌村把发展玉露香梨产业作为乡村振兴战略优势产业,逐步打亮打响“阳泉梨村”品牌。

“我们这里土层厚实、土质肥沃,海拔较高、通风良好、昼夜温差大,是玉露香梨种植的好地方。”作为梨园管理员,张虎才

从建园开始就在这里工作,整形修剪、分叉压枝、花期管理、追有机肥、防病虫害、套袋、摘梨,一年四季他都在梨园干活,靠着勤快的双手,日子越过越有起色。

据了解,西峪掌村围绕玉露香梨产业本身,优选 100 亩种植区域开始打造玉露香梨高标准示范园区,在园区建起秸秆腐熟沤肥区,安装防雹网、防鸟网、视频监控等设备,实现滴灌工程和水肥一体化工程全覆盖。村里还新建 2 个 500 立方米的蓄水池、11 个 40 立方米的集雨池,解决了梨树“喝水”的问题,同时修建 9 个气调式冷库,使玉露香梨保存时间从四五月延长到七八个月,口感还不会有太大变化。

“我们的玉露香梨皮薄、酥脆、水分大、甜度高,特别受消费者喜爱,梨园去年共产梨 200 余吨,销售收入 70 余万元。今年春天梨树开花期,正赶上下雪,有很多花受损,前些天又下了一场不大不小的冰雹,今年如果没有这两场小‘天灾’,产量预计能达到 300 吨。”西峪掌村党支部书记兼村委会主任岳利庆说道。不过,对梨园的未来,他充满信心地说,现在梨树已

经逐步进入盛果期,如果明年没有意外天气因素干扰,产量有望达到 500 余吨。

2022 年,西峪掌村还举办了节庆活动,助推产业发展。春天,梨花绽放、花海醉人,游客能观赏梨花;夏天,梨树茂盛、绿树成荫,游客能体验农耕生活;秋天,果挂枝头、翠梨飘香,游客能采摘购买玉露香梨。如今,西峪掌村正以梨为媒,努力把这里打造成集生态、绿色、观光、采摘于一体的现代农业产业园区。

“这些梨树,已经成了我们村子里的‘摇钱树’!”几位正在梨园劳动的中年妇女告诉记者,她们在这里干活,既不耽误做家务伺候老人,也不耽误种自己家承包的地,比去城里打工强多了。

穷山沟变成“香梨沟”,西峪掌村已经成为远近闻名的“梨村”,村民也有了实实在在的收益。谈及未来发展,岳利庆表示,“下一步,我们计划开通抖音账号,通过直播带货的方式拓宽销路,并不断延长玉露香梨产业链,通过制作梨干、梨罐头等,提升产品附加值,以产业振兴推动乡村振兴。”



煤基固废资源化利用

11 月 14 日,山西超牌煅烧高岭土有限公司生产车间,工作人员正在加紧生产。该公司专注于煤基固废的资源化清洁利用,拥有多项国家发明专利,产品广泛应用于陶瓷、玻璃纤维、精密铸造等行业。

视觉科学

李砚:载誉而归,启航新征程

随着互联网技术的飞速发展,大数据的利用已经逐渐成为各行各业提升核心竞争力的关键要素。在商业领域,大数据的利用更是为企业的决策提供了有力的支持。通过对大数据的分析,企业可以更好地了解市场需求,预测消费者行为,优化产品和服务,从而实现更高效地经营。四川蓉城蕾茗科技有限公司(简称“蕾茗科技”)便是一家综合性业务服务解决方案提供商,为全国范围内互联网、高科技、金融行业客户提供包括业务流程咨询培训、运营优化、人力资源及信息技术等一站式综合解决方案。作为蕾茗科技的创始人兼总裁,李砚具有强烈的责任感和全面的能力素质。他不仅具备扎实的业务知识和丰富的管理经验,还善于捕捉市场机遇和把握行业发展趋势。在李砚的领导下,蕾茗科技不断拓展业务领域,提升服务水平,如今的蕾茗科技与大疆、货拉拉、快手等全球知名公司建立了良好合作关系。

2023 年 5 月 25 日,由中国云体系产业

创新战略联盟联合 Top 智汇、上海市软件行业协会、上海信息化发展研究协会以及上海市浦东新区电子商务行业协会等机构,共同举办的“2023 企业数智应用大会暨第八届 SaaS 应用大会”在上海成功召开。会上,同期举行 CSIC 云领奖颁奖仪式。作为中国 SaaS 和数字化领域最具影响力的奖项之一,CSIC 云领奖一直致力于推进数智科技行业的发展,表彰在数字技术领域作出实力贡献的企业及行业领袖。作为一位杰出的大数据软件开发专家,李砚始终以来以强烈的责任感和全面的能力素质,积极推动大数据软件开发的跨越式发展,不断开拓行业前行的新征程。他在推动大数据软件开发领域的发展方面作出了巨大贡献,能够获得该奖项也是实至名归。

2023 年 9 月,李砚再度获得国家级行业大奖:CDIC2023 数字产业大会“数字产业创新人物奖”。首届中国数字产业大会(CDIC2023)在北京歌华开元大酒店召开。大会以“数字赋能 产业创新”为主题,吸引了中

国一县一特、中国移动、盒马、字节跳动等众多品牌及政商学界精英超 800 人参会交流。CDIC2023 举办数字产业年度大奖颁奖典礼,颁发一系列重要奖项。“数字产业大奖”由中国数字产业大会组委会、《电商界》杂志、《环球博览》杂志等单位联合发起,是最为引人瞩目的数字经济领域评选活动,为行业年度审视与盘点,为行业发展及投资提供权威且具指导性的参考意见。李砚通过多年的努力和持续的创新,为行业树立了典范,与众多知名行业专家高灯联合创始人兼总裁张民遇、盛世全景 CEO 苏丹江、五五海淘 CEO 顾军林等人一同获得 2023 数字产业创新人物奖。这是对他多年来不懈努力和持续创新的肯定,也是对他所在行业中所树立的典范的认可。

李砚位于大数据软件开发领域的最前端,接连开发了一系列先进的软件著作。他利用数字化大潮,以互联网和电商客户为起点,逐步从基础服务升级到更高级的服务产品,深度锁定客户,并朝着高新技术行业进行拓

展。他领导公司建立了人力资源+数字化综合解决方案的能力,通过智能化的管理,推动企业高质量发展,不断迈向新的时代。

鉴于李砚在大数据软件开发领域的造诣和影响力,他被邀请担任《信息科学与工程研究》和《中国高科技》等知名杂志的编委会成员,以高度敬业的态度,对每一篇来稿进行严谨的筛选与审核。他的工作为建筑工程管理领域的学术积累和人才培养起到了重要的推动作用。他还将丰富的实践经验和管理心得整理成文,在《中国新通信》《科技资讯》《中国科技纵横》《数字化用户》等业界知名学术期刊上发表,为同行们带来了一场场精彩的学术盛宴。

在大数据时代的浪潮中,李砚以他的敏锐洞察力和专业背景,积极推动大数据软件开发领域的发展。他不仅具备丰富的技术知识和实践经验,还拥有对行业趋势的深刻理解和前瞻性思考。作为大数据软件开发专家,李砚用行动激励着更多同行深耕于这个充满挑战和机遇的领域。

张丹彤

实验药物能提高胰腺癌患者生存率

美国罗切斯特大学医学中心威尔莫特癌症研究所的研究人员通过了解胰腺肿瘤转移过程中发生的基因变化,发现了一种可以阻止这一过程的实验性药物 NP137,这种药物可以治疗已经扩散到肝脏的胰腺癌。相关研究发表在新一期《细胞报告》杂志上。

李晨 吕剑啸

新型冷却系统能效为标准空调两倍

卢森堡科学家研制出一种新型冷却系统,该热泵式系统依靠名为“电热冷却”的现象工作,可以加热或冷却房间。新系统没有移动部件,也不包含对环境有害的制冷剂液体或气体,其最高理论能源效率几乎是标准空调的两倍,可以减少电力使用。相关论文发表于 11 月 16 日出版的《科学》杂志。

刘霞