

五部门开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作

科技日报北京1月17日电(记者崔爽)工业和信息化部、公安部等五部门17日发布《关于开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点工作的通知》(以下简称《通知》),推动智能网联汽车产业高质量发展。

数据显示,截至2023年底,我国建设17个国家级测试示范区,7个车联网先导区,16个智慧城市与智能网联汽车协同发展试点城市。工业和信息化部有关负责人表示,智能网联汽车“车路云一体化”发展路径已成为行业共识,其也是推动智能网联汽车规模化产业化应用的关键所在。

但上述负责人表示,行业发展目前

还面临智能化道路基础设施投资模式与建设标准不清晰、车辆智能化与网联化相互赋能效果不明显、跨行业跨领域融合不充分等诸多挑战,有必要通过“车端、路端、云端”一体化发展的应用试点,加快建设城市和道路基础设施,促进提升车联网终端搭载率,积极探索新技术新业务新模式。

《通知》提出建设智能化路侧基础设施,提升车联网终端搭载率,建立城市级服务管理平台、开展规模化示范应用,探索高精度地图安全应用、完善标准及测试评价体系、建设跨域身份互认体系,提升道路交通安全保障能力,探索新模式新业态9项试点内容,试点期

为2024年—2026年。

在建设智能化路侧基础设施方面,《通知》提出,实现试点区域5G通信网络全覆盖,部署C-V2X(蜂窝车联网)基础设施。开展交通信号机和交通标志标识等联网改造,实现联网率90%以上。重点路口和路段同步部署路侧感知设备和边缘计算系统,实现与城市级平台互联互通,探索建立多杆合一、多合一等发展模式。

在提升车联网终端搭载率方面,《通知》提出,分类施策逐步提升车联网率,试点运行车辆100%安装C-V2X车联网终端和车辆数字身份证书载体;鼓励对城市公交车、公务用车、出租车等

公共领域存量车进行C-V2X车载终端搭载改造,新车车联网终端搭载率达50%等。

在开展规模化示范应用方面,《通知》提出,鼓励在限定区域内开展智慧公交、智慧乘用车、自动泊车、城市物流、自动配送等多场景应用试点。

在探索新模式新业态方面,《通知》提出,明确“车路云一体化”试点的商业化运营主体,探索基础设施投资、建设和运营模式,支持新型商业模式探索。在保障数据安全的前提下,鼓励数据要素流通与数据应用,推进跨地区数据共建共享共用。

市生产总值的6%,产值占该市农业总产值的60%,收入占该市农民家庭经营净收入的60%……小苹果成为致富的金苹果。如今,延安已建成全国最大的优质苹果生产基地,该市13个县(市、区)全部成为省级优质苹果基地县。

土层深厚、降雨适中、日照充足、昼夜温差大,延安是经联合国认定的世界苹果最佳优生区之一。如何让更多人了解延安苹果,爱上延安苹果,成为路树国一直思考的问题。

首先是走出去,请进来。来自黄土高原的延安苹果扬帆出海,走进2023国际水果展、亚洲水果国际高峰论坛,前往广州、香港、澳门、上海举办推介会……忙碌的2023年,延安与泰国、马来西亚、菲律宾、荷兰、迪拜等国家和地区的26家企业达成出口意向,新增注册出境果园11家,包装厂5家,共达成苹果采购意向和协议130余份,约47.6亿元。

从做大到做强,延安苹果在海外高端市场上有了新突破。目前,延安有苹果出口企业25家,将苹果卖到了中亚、中东、欧洲、东南亚的30多个国家和地区。2023年全年,延安出口苹果1277.39万元,较2022年的780万元增长约64%。

“想要进军海外市场,既要品质好,还要卖得好。”西北农林科技大学经济管理学院教授、博士生导师王征兵说,延安苹果凭借先进的品种和栽培技术走向世界,意味着中国的苹果正在向优质优价的方向迈进。下一步,需要持续讲好延安苹果故事,从区域品牌向企业品牌延伸,不断提升品质,擦亮金字招牌。

数据显示,2023年延安苹果栽植面积331.6万亩,年产量464万吨,鲜果产值预计突破260亿元,为历年最高。路树国说:“新的一年值得期待,希望全世界都认识延安苹果!”

计划探索出台支持基础研究人才的系统性政策,完善基础研究人才差异化评价和长周期支持机制,加大对青年人才的支持,试点资助优秀本科生作为项目负责人开展基础研究。

此外,湖南还拟不断深化自然科学基金体制机制改革,如通过与国家自然科学基金委员会续签区域(湖南)创新发展联合基金协议(2024—2028),在湖南本级,和教育、市场监管、自然资源等多部门,8家企业,12个市州签订联合基金协议,加强多元化稳定投入。在深化项目管理改革方面,湖南计划探索构建科学完备的自然科学基金绩效评价体系,培育风清气正的科研生态,加强科研学风建设。

据介绍,结合大模型最新技术进展和实践经验,“小可”大模型2.0在“可控、可信、可用”三个关键方面进行了全面升级。在可控方面,实现行业数据可控、模型算法可控、算力自主可控,掌握模型训练全环节;在可信方面,创新网络模型可信架构,增强模型可解释性和可信度;在可用方面,提供成熟可用的大模型行业落地方案、轻量化部署工具、原生应用框架和软硬一体智能平台,降低使用门槛。该产品可提供意图识别、多轮问答、知识解读、业务指引、态势生成、论文审阅、文书生成、智能博

识别3个赛道,分设北京、上海、陕西、广东、广西5赛区,面向高等院校、科研机构、初创单位等团体及个人广发“英雄帖”,设置了1月至7月的超长持续报名时间,大力激发算法智慧,促进人工智能等相关技术在新能源领域更好落地应用。

据了解,该竞赛设置了高达700余万元的奖金池,依每月赛程竞赛评比结果逐月发放。为加强大赛的成果转化,脱颖而出的算法模型有机会在龙源电力全国30多个省市新能源场站落地应用。

聚焦新质生产力

◎苟文涵 陈科 实习记者 刘侠

1月初,在位于四川眉山高新区的四川川金象赛瑞化工股份有限公司(以下简称“川金象”)复合肥料生产车间内,2条生产线正开足马力加速生产,40余名工人各司其职,正在进行质量检查等工作。“目前每天采购量在1000吨左右,平时只有四五百吨。”川金象工艺生产部部长张锐说。

近年来,眉山聚力打造锂电、晶硅光伏、化工新材料三大千亿产业,深入推进新型工业化,加快形成新质生产力,建设全国领先的锂电材料产业基地、中国晶硅光伏制造基地和全球一流的绿色化工材料基地。去年,眉山新能源新材料产业规模达909亿元,同比增长25.8%。

眉山市如何持续建设现代化产业体系,为当地经济发展再塑新动能?1月17日,科技日报记者前往眉山进行探访。

加大核心技术攻关力度

在眉山甘眉园四川万邦胜新能源科技有限公司(以下简称“万邦公司”)展厅内,一块掂起来轻巧,捏起来却十分坚硬的材料吸引了记者注意。“这是由我们公司自主研发的超轻镁铝合金,被称为‘漂在水上的金属’,密度仅为水的一半,但比强度和比刚度却很高,可广泛用于航空航天、高铁等领域。”万邦公司董事长兼总经理周君说。

致力于锂基材料基础研究和应用开发的万邦公司当前正积极深化与国内外高等院校、科研院所的合作,建设眉山万邦锂电池新材料产业技术研究院,加强锂电产业共性技术和关键技术联合攻关。周君表示,近三年来,公司研发方面共投入近2亿元,取得专利授权20项,建成了1个基础研究中心和3个先进材料中试平台,成果转化引进1家外资企业,为当地新增产值40亿元,实现了科技创新和成果转化的双落地。

当前,眉山正加大锂电、晶硅光伏等行业关键共性核心技术研发支持力度,重大科技项目实行揭榜制和赛马制。同时对在眉山设立的省级中试研发平台,一次性奖励300万元,并对企业研发投入增长1000万元以上的,补助50万元。

去年,眉山争取到省级科技计划项目55项、预计资金2800余万元。该市四川阿格瑞新材料有限公司“AMOLED用磷光材料国产化关键技术研究”项目被纳入四川省六大优势产业领域重大科技专项,获得立项资金760万元。

眉山市科技局相关负责人表示,今年眉山将继续加大财政对科技创新投入力度,开展补链强链科技专项行动,实施省市科技攻关项目100项以上,以科技创新塑造发展新优势。

抓住项目建设“牛鼻子”

2023年7月,眉山市委五届七次全会通过《中共眉山市委关于加快打造成渝地区新能源新材料制造基地引领现代化产业体系建设的决定》,将建设现代化产业体系的关键锁定在“做强先进制造业”上。

“把目标转化为工业经济增量,关键在于要让项目‘动起来’。”眉山市相关负责人说,该市正通过开展“制造强市攻坚年”行动,力促一批重大项目竣工投产。不久前,全球首套单线年产10万吨三聚氰胺装置在川金象投产。该装置作为川金象年产30万吨氰胺及碳氮新材料一体化一期项目,总投资25亿元,从去年1月起开工,实现了当年建设、当年竣工、当年投产的“眉山速度”。

“要抢抓新材料产业领域机遇,前沿技术是关键。”川金象生产总监冯安华说,该装置采用自主研发、具有完整自主知识产权的第五代气相冷法三聚氰胺生产技术和绿色氨碳分离技术,已通过公司72小时初步性能考核,平均日产三聚氰胺超过300吨,高于设计产能,单线日产能和各类消耗指标也再次刷新行业纪录。

据悉,川金象年产30万吨氰胺及碳氮新材料一体化项目,以天然气为原料,将打造世界首个以三聚氰胺、双氰胺、单氰胺为合成单体的“氰胺全家福碳氮新材料”绿色化工产业基地。项目正式投产后,将助推四川成为继三聚氰胺之后全球最大的双氰胺生产基地。

锂电产业集聚区创新航、四川天华时代锂电有限公司等54个龙头企业和项目,总投资超1000亿元;化工新材料产业集聚区万华化学集团股份有限公司、川金象等龙头企业……当前,眉山市新能源新材料三大千亿产业的雏形已然显现,有望迎来产能释放的高速增长。

最新数智平台产品赋能多个重大工程

科技日报北京1月17日电(记者付毅飞)记者17日从中国电科旗下电科太极获悉,该公司日前在京发布“小可”大模型2.0和公共服务平台2.0两款数智平台产品。

据介绍,结合大模型最新技术进展和实践经验,“小可”大模型2.0在“可控、可信、可用”三个关键方面进行了全面升级。在可控方面,实现行业数据可控、模型算法可控、算力自主可控,掌握模型训练全环节;在可信方面,创新网络模型可信架构,增强模型可解释性和可信度;在可用方面,提供成熟可用的大模型行业落地方案、轻量化部署工具、原生应用框架和软硬一体智能平台,降低使用门槛。该产品可提供意图识别、多轮问答、知识解读、业务指引、态势生成、论文审阅、文书生成、智能博

弈等多样化智能应用辅助能力。公共服务平台2.0是研用一体PaaS平台,具备全生命周期一体化协同研发支撑,“云数智图”数字化基础技术框架能力,包含协同研发平台、云原生应用支撑平台、数据支撑平台5大平台,可提供一站式DevSecOps协同研发、全流程云原生应用支撑、全链路数据要素治理管控、大模型驱动的全栈智能支撑以及全维高精度地理信息5类服务。目前,公共服务平台2.0已经在相关领域广泛使用,赋能多个重大工程。

据悉,电科太极将继续聚焦行业数字化转型需求,抓住全面数字化转型的关键窗口期,打造平台化、智能化标杆产品。



新年伊始,位于江苏省常州市的企业开足马力生产,赶制订单,冲刺“开门红”。

图为1月17日,在位于江苏省常州市天宁区经济开发区的一家电力设备有限公司生产车间内,工人在操作立体仓库。

新华社记者 黄培锋摄

让土特产“飞”出黄土高原

——延安苹果产业发展观察

乡村行 看振兴

◎实习记者 王禹涵

元旦刚过,一辆冷链物流车从陕西省延安市洛川县城驶出,重达3.87吨的1254箱苹果再次开启了跨国之旅,发往阿联酋。“我们参加了中国(陕西)品牌商品迪拜展,在展会上与阿联酋签订了5000吨的苹果订单,目前两次出口共22吨,后面会持续出口。”陕西王掌柜农业发展有限公司总经理王超说。

2023年12月27日,满载32吨延安苹果的冷链物流车队一路向西驶往哈萨克斯坦,这是延安苹果首次出口至中亚国家。12月20日,210吨延安苹果乘坐中欧班列长安号“延西欧”首发专列鸣笛启程,出口至越南和俄罗斯等地。

2023年以来,延安市以建设全国苹果高质量发展先行区为目标,不断推进苹果品种培优、品质提升、品牌建设等各方面工作创新发展,鲜果平均销售价格较2022年高出0.6元—1.0元,创近年最好,让果农获得了实实在在的收益。

延安苹果很“听劝”

“如何扩大我们延安苹果在互联网上的知名度,让更多年轻朋友喜欢延安苹果,在线听劝求点子!”去年,延安市果业中心联手小红书平台,邀请网友出谋划策。短短两个月时间,“听劝的延安苹果”话题获得170多万网友围观。

窗外大雪纷飞,回忆起被网友发来的诸多漫画、宣传语“淹没”的时刻,延安



图为1月17日,在延安市洛川县一家果业企业,工作人员使用手机进行直播带货。新华社记者 张博文摄

市果业中心主任路树国仍热血沸腾。他组织“连夜开工、紧急印刷”,将网友新奇有趣的宣传语印在了苹果包装箱上,还专门给网友写了感谢信,“感谢每一个热心有创意的‘小红薯’”。

数据显示,延安市共举办网络直播带货5500余场,召开“百名主播产地行”大型活动4次。2023年前三季度,延安市水果网络零售额26.6亿元,居陕西省第二。

从做大到做强,延安苹果在品牌传播和销售转化中玩起了“种草”新花样。陕西省社会科学院研究员张宝通

表示,延安注重塑造数字化品牌营销体系,视野开阔。特别是引入更多年轻用户参与到市场运营中来,在共同建立品牌认知的过程中,延安苹果将“土特产”翻出了“新”花样。

2023年,延安苹果以82.99亿元品牌价值位列全国苹果类第二位,品牌传播力居全国榜首。

让全世界认识延安苹果

全国每10个苹果就有1个产自延安;在延安,100多万人从事苹果产业工作,80万农民从中获益;苹果产业占该

绍,近年来,湖南大力实施“三尖”创新人才工程,除将省“杰青”“优青”资助项目数量分别增加到100项,还增加了创新研究群体和重点项目2种项目类型。他透露,2024年,湖南将着眼国家战略布局和湖南发展需求,进一步发挥省自然科学基金的基础性引领和预研培育作用,围绕湖南“五大标志性工程”建设,以应用研究带动基础研究,重点解决产业发展和生产实践中的共性基础问题、“卡脖子”难题,加大对原创性、非共识、变革性创新研究的支持。湖南

基金有望突破2亿元。湖南坚持把扶持和发展自然科学基金作为加强基础研究和源头创新的重要抓手。在国家层面,湖南与国家自然科学基金委员会合作共建国家自然科学基金委员会(湖南)创新发展联合基金,年投入资金8000万元。在省层面,湖南大幅增加自然科学基金经费投入,构建了竞争性支持与稳定性支持相协调的基础研究保障体系。湖南省科学技术厅党组书记、湖南省自然科学基金委员会主任李志坚介

我科研团队成功合成秋水仙碱前体

科技日报无锡1月17日电(实习记者李昭宇 通讯员于乐 孙嘉隆)17日,记者从江南大学获悉,该校饶义剑教授科研团队通过仿生生物技术,成功合成治疗痛风药物秋水仙碱前体。为解决植物天然产物产量低、提取效率差、微生物合成秋水仙碱困难等问题提供了新的思路。相关研究成果发表于国际期刊《自然通讯》。

饶义剑介绍,植物来源的生物碱是一

类重要的药物,具有抗肿瘤、抗炎镇痛、抗菌抗病毒、保护心血管、杀虫等功效。据统计,2020年,我国高尿酸血症及痛风患病人数约为1.7亿人,预计到2024年将持续增长达到2亿人。秋水仙碱是当前治疗痛风,尤其是急性痛风发作时的首选药物。

据了解,目前,秋水仙碱的获得仍然以植物(秋水仙)提取为主,但秋水仙的生长受到环境因素影响,导致其秋水仙碱的含量不稳定,难以满足日益增长的

市场需求。该科研团队通过对植物秋水仙碱生物合成途径的研究,构建了简短的多酶级联反应系统用于其前体秋丽的微生物合成方法。该方法利用仿生的概念设计了一条简单的人工多酶合成秋水仙碱前体秋丽碱体系,将七步天然途径缩短为四步,从现成的底物中高效合成了多种天然和非天然苯乙基异喹啉生物碱,大大提高了合成效率。

“微生物体能够利用可再生资源高

大胆先行先试,组织开展第一届新能源智能算法竞赛,推动以赛促用。本次竞赛紧贴新能源发展前沿,瞄准故障预警领域现有频发、高风险等行业共性难点问题,选取不同气候、不同地形的12个风电场和6个光伏电站作为竞赛场站,开设故障预警、功率预测、图像

龙源电力“新能源智能算法竞赛”开赛

科技日报讯(记者刘垠 陆成宽)1月15日,由龙源电力举办的首届“新能源智能算法竞赛”正式开赛,首批来自全国各地的40余支优秀算法团队齐聚北京、西安进行算力比拼,助推新能源产业数字化、智能化转型。

国家数据局近日印发的《“数据要

素×”三年行动计划(2024—2026年)》要求,发挥数据的基础资源作用和创新引擎作用,充分实现数据要素价值,为推动高质量发展、推进中国式现代化提供有力支撑。龙源电力深挖自有海量数据资产价值,依托国家能源风电运营技术研发(实验)中心,释放创新活力,

大赛先行先试,组织开展第一届新能源智能算法竞赛,推动以赛促用。

本次竞赛紧贴新能源发展前沿,瞄准故障预警领域现有频发、高风险等行业共性难点问题,选取不同气候、不同地形的12个风电场和6个光伏电站作为竞赛场站,开设故障预警、功率预测、图像