

中国“人造太阳”发现新的高能量约束模式

据新华社合肥1月7日电 记者从中科院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所获悉,近期该所核聚变大科学团队利用有“人造太阳”之称的全超导托卡马克大科学装置(EAST),发现并证明了一种新的高能量约束模式,对国际热核聚变实验堆和未来聚变堆运行具有重要意义。1月7日,国际学术期刊《科学·进展》发表了该研究成果。核聚变能源的原材料在地球上近

乎取之不竭,且排放无污染,被视为人类“终极能源”。未来要实现聚变发电,必须要解决高性能等离子体稳态运行这一关键科学问题。近年来,中国的EAST先后实现“1.2亿摄氏度等离子体运行101秒”“近7000万摄氏度等离子体运行1056秒”等创造世界纪录的重大突破。

近期,等离子体所核聚变大科学团队发现并证明了一种新的高能量约

束模式,这种先进模式大幅度提高了能量约束效率,并实现了芯部高能量约束与边界低能量损失的兼容,保证了长时间尺度上的高能量约束等离子体运行。这种新的稳态高能量约束模式,对于国际热核聚变实验堆和未来聚变堆运行具有重要意义。

《科学·进展》审稿人认为,此项研究成果对核聚变研究具有重要意义,在国际聚变研究界是“一个重大进展”。

成都

成

加快打造具有国际竞争力和区域带动力的现代化都市圈 为服务国家战略全局和治蜀兴川大局作出新的更大贡献

省推进成德眉资同城化发展领导小组第六次会议召开 施小琳出席并讲话 田庆盈主持 王凤朝李文清胡元坤元方刘光强黄河王善平出席

本报讯(成都日报锦观新闻记者 张家华)1月7日,省推进成德眉资同城化发展领导小组第六次会议在资阳市召开。省委常委、成都市委书记、领导小组组长施小琳出席并讲话。她强调,今年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,也是成德眉资同城化发展全面提速的关键之年。要深入学习贯彻党的二十大和省委书记、领导小组组长田庆盈主持的会议,把握高质量发展主题,保持发展定力,强化责任担当、创新工作举措,共促各项任务落地见效,纵深推进成德眉资同城化发展,加快打造具有国际竞争力和区域带动力的现代化都市圈,为服务国家战略全局和治蜀兴川大局作出新的更大贡献。

副省长、领导小组副组长田庆盈主持会议。成都市委副书记、市长、领导小组副组长王凤朝,德阳市委书记、领导小组副组长李文清,眉山市委书记、领导小组副组长胡元坤,资阳市委书记、领导小组副组长元方,德阳市委副书记、市长刘光强,眉山市委副书记、市长黄河,资阳市委副书记、市长王善平出席。

会议传达学习党的二十大、中央经济工作会议和省委十二届二次全会、省委经济工作会议、推动成渝地区双城经济圈建设重庆四川党政联席会议第六次会议等会议精神,听取成德眉资同城化发展暨成都都市圈建设起步期(2020—2022年)各项工作推进、《成都都市圈重点产业链全景图》编制等情况汇报;审议《成德眉资同城化发展暨成都都市圈中长期三年行动计划(2023—2025年)》《成德眉资同城化发展暨成都都市圈建设2023年工作要点》《天府大道(北延线、南延线)科创走廊国土空间专项规划》《成德眉资同城便捷生活行动(第三批)事项》《成德眉资同城开放走廊国土空间专项规划》。

施小琳在讲话中指出,党的二十大报告将推动成渝地区双城经济圈建设列为国家区域重大战略。省委十二届二次全会提出,要建强动能更充沛的现代化成都都市圈,加快建设成德眉资创新共同体,打造轨道上的都市圈、高能级产业生态圈和公共服务均衡共享优质生活圈,当好全省区域发展主引擎。我们要坚定贯彻党中央和省委决策部署,提高站位把握规律,坚定不移推进成德眉资同城化高质量发展。要把握新时代新征程使命任务,全力提升都市

圈现代化建设水平。坚定以“四化同步、城乡融合、五区共兴”为总抓手,统揽现代化都市圈建设,聚焦新型工业化更好发挥主导作用,聚焦信息化更好发挥牵引作用,聚焦新型城镇化更好发挥支撑作用,聚焦农业现代化更好发挥支撑作用,聚焦城乡融合更好发挥带动作用,聚焦五区共兴更好发挥辐射作用,全力争取率先突破。要遵循区域发展客观规律,全力提升都市圈人口经济承载力。探索经济区与行政区适度分离改革有效路径,优化都市圈规划体系,前瞻布局基础设施和公共服务设施,创新共投共建、产业协作、要素共享等模式,推进四市基础设施一张网、产业协作一盘棋、政策设计一体化,不断提升都市圈宜居宜业品质和产业人口吸附力。要聚焦完善功能体系目标要求,全力打造全省高质量发展主引擎。坚持目标导向、问题导向,以高质量发展为主线,以完善都市圈功能体系为重点,以产业协同和项目共建为支撑,以科技创新和对外开放为动力,以民生福祉和良好生态为底色,持续提升综合能级,增强支撑带动能力。

施小琳指出,领导小组第五次会议以来,在省委省政府的坚强领导下,在省直部门的指导支持下,成德眉资四市

切实发挥主体作用,15个专项合作组同向发力,同城化发展进程不断提速,互联互通的交通网络逐步成型,紧密协同的创新体系持续优化,协作配套的产业生态加快构建,一体联动的开放合作有效实施,便利共享的公共服务不断完善,联防联控的生态环境治理扎实开展,多点突破的改革探索蹄疾步稳,现代化都市圈建设成效初显。

施小琳指出,立足新起点,要锚定目标同向发力,统筹联动推进成德眉资同城化提质增效。要优化完善网络化发展格局,强化中心城市辐射带动作用,以轴廊建设促进协同联动,强化重大功能平台赋能,充分发挥县域融合作用,加快构建极核引领、轴带串联、多点支撑的发展格局。要加速推进交通内联外畅高效便捷,促进干线铁路、城际铁路、市域铁路、轨道交通“四网融合”,加快打造轨道上的都市圈,畅通都市圈公路网,推动公共交通服务同城化,构建1小时通勤圈。要聚焦建圈强链提升产业发展协作力,突出四市产业基础、资源禀赋等比较优势,强化项目招引联动,做大做强优势产业集群,优化产业生态体系,加快提升产业链供应链现代化水平和优势产业核心竞争力。

紧转 02 版

都市圈空间发展格局加快构建

三年来,成都以全面建设践行新发展理念的城市圈为统领,分类推进中心城区、城市新区、郊区新城做优做强,积极探索超大特大城市转型发展,积极推进城市空间、产业、交通、能源结构调整,全域统筹推进产业建圈强链,深入实施幸福美好生活十大工程,城市核心功能得到优化提升,非核心功能梯度合理疏解。周边城市宜居宜业功能加快完善,四川音乐学院资阳校区建成招生,华西第二医院眉山妇女儿童医院正式开诊,四川大学眉山校区、成都师范学院德阳校区加快建设,德阳、眉山、资阳主城区品质风貌与公共服务水平不断提升,“极核引领、轴带串联、多点支撑”的都市圈空间发展格局加快构建。

为推动毗邻区(市)县乡镇街道融合发展,先后实施两批次12个交界地带融合发展启动项目,彭州市一什邡市川芎市场占有率超过75%,蒲江县一丹棱县联合发布3项柑橘全国团体标准。

便捷高效的同城化通勤圈加快构建

同城发展,交通先行。三年来,轨道上的都市圈建设提速,市域铁路成资S3线7座车站全部封顶,成眉S5线开工建设,成德S11线加快前期工作。高速铁路网不断织密,“3绕20射”高速公路主骨架建成17条,通车里程超2000公里,首批15条“断头路”打通10条。交通服务同城持续深化,都市圈日开行动车134对、日均客流2.3万人次,分别是公交化运行前的3.3倍和2.1倍。天府通“互通互惠”覆盖都市圈26个区(市)县,14条跨市公交线路稳定开行,日均人流量1.8万人次。

下转 02 版

相关新闻

成德眉资地方金融基础设施 共建共享启动仪式举行

本报讯(成都日报锦观新闻记者 李娟 黄欢)昨日下午,成德眉资地方金融基础设施共建共享启动仪式在资阳市举行。此举旨在进一步推进成德眉资金融同城化发展,加强金融风险联防联控,提升都市圈金融服务效能。

2020年7月以来,成德眉资四地充分发挥地方金融基础设施在服务区域协调发展中的重要作用,持续推进金融市场和服务同城化。推进金融基础设施互通互联,“银政通”实现不动产、公积金业务同城办理;“农贷通”金融综合服务模式,打通都市圈乡村金融服务“最后一公里”。推动金融基础设施服务同城化,四市法人金融机构互设

机构,成德眉资金融顾问服务团上线“金融顾问”E站小程序。促进金融市场协同辐射,发挥成都多层次资本市场作用,2家德阳企业在A股上市,60家德眉资企业在天府股交中心挂牌。

下一步,四地将重点推进普惠金融、风险防控类地方金融基础设施共建共享,进一步引导金融资源流向实体经济重点领域。深化“普惠贷”普惠信贷工程合作,畅通银企供需两端,推动成都信贷资源流向德眉资区域。搭建“天府金融风险监测大脑”、“7+4”地方金融全业态数字监管体系,激活都市圈金融风险监测、金融联合建模、数据交换共享、安全可控创新四大核心能力。

全国热搜博物馆百强 成都5家上榜

本报讯(成都日报锦观新闻记者 王嘉)昨日,中博热搜榜发布2022年第四季度榜单暨2022年度全国热搜博物馆百强榜,105家受到网友高频搜索的博物馆上榜。成都博物馆、四川博物院、成都金沙遗址博物馆、成都武侯祠博物馆、成都杜甫草堂博物馆名列其中,成都博物馆入围前十。

据了解,2022年第四季度榜单暨2022年度全国热搜博物馆百强榜单由

中国文物交流中心指导,博物馆头条和文博头条统计发布的“中博热搜榜”公布。故宫博物院、中国国家博物馆、苏州博物馆、南京博物院、上海博物馆、广东省博物馆、河南博物院、陕西历史博物馆、成都博物馆、中国丝绸博物馆年度排名前十。四川博物院、成都金沙遗址博物馆、成都武侯祠博物馆入选前五,成都杜甫草堂博物馆排名第七十七。

下转 02 版

高位开局 起步冲刺



①项目工地,冲刺施工进度。 ②制药车间,精准把控质量。 ③流水线上,一丝不苟生产。

深刻认识成都发展的阶段性特征

位势持续上升、发展方式调整转型、增长动能加快转换、开放格局整体跃升、民生福祉提升优化、城市治理深化变革的关键时期。

分析成都新时代十年的发展,在经济体量上、承载容量上以及在全国的战略定位上不断提升。其中,地区生产总值将跨越2万亿元,常住人口达

到2100万以上,全球综合城市排名跃升至第86位,初步形成了比较完善的城市功能体系和现代产业体系。

在创新驱动方面,成都拥有65所高等院校、622.3万人才、30余家国家级科研机构、218个国家级创新平台和1.1万家国家高新技术企业,特别是近年来国家先后赋予成都160多项创新

示范试验和改革试点任务,成都逐渐成为国家战略科技力量重要承载区域和创新要素加速聚集城市。

与此同时,成都已经初步构建以“双枢纽双机场”为核心的立体通道体系,中欧班列(成渝)开行量突破2万列,连续4年保持全国第1。以民为本,连续14年蝉联“中国最具幸福感城市”榜首,努力促进城乡共富共美和社会公平正义。

下转 02 版

成都观察

1月3日,四川省2023年第一季度重大项目现场推进活动举行,成都共253个重大项目参加,总投资2735.8亿元;

1月5日,成都对外公布2023年幸福美好生活十大工程重点领域项目,涉及545个项目,总投资达6991.48亿元;

1月5日,成都市科技局对外发布《成都市重点研发项目资助管理办法》,聚焦“基础研究—技术创新—成果转化—产业化”,最高支持1000万元;

高位开局,起步冲刺。跨越2万亿之后,怎么干,同样也成为城市需要深谋之事。深刻认识成都发展的阶段性特征,成都提出,以中国式现代化全面推进社会主义现代化城市建设,奋力在西部地区率先实现现代化。

在1月3日举行的“解读市委十四届二次全会暨市委经济工作会议精神”新闻发布会上,成都市委政研室主任、市委改革办常务副主任曾明友表示,GDP是衡量城市综合经济实力的重要指标,2022年站上2万亿元新台阶,“实际上更多的是增强市场信心。”城市经济总量越大,越能为市场主体创造机会。

市委十四届二次全会暨市委经济工作会议提出,当前成都正处于能级

本报讯(成都日报锦观新闻记者 黄雪松)1月6日,记者从市科技局获悉,《成都市重点研发项目资助管理办法》(以下简称《管理办法》)出台。《管理办法》聚焦产业链建圈强链和科技成果转化的新要求,设立了产业链协同创新项目、成果转化示范项目,两类项目最高给予1000万元资助。

聚焦全链条研发活动,优化整合研发项目体系。市科技局党组成员、副局长陈旭介绍说,按照“基础研究

一技术创新—成果转化—产业化”等全链条研发活动的思路,对重点研发项目体系进行重新设计,打破当前研发项目分散在各类管理制度中的现状,通过“增设类别、调整定位、优化整合、保留提升、并入完善”5种方

式,形成8类研发项目的基本架构——基础研究项目、技术创新研发项目、产业链协同创新项目、成果转化示范项目、科技人才支撑项目、科技创新合作项目、校企协同创新项目、国家级科技项目配套资助。

据了解,《管理办法》明确了资助重点研发项目的所属领域,主要涉及基础科学、技术科学、生命与医学、交叉融合领域;先进制造业、现代服务业、都市现代农业等重点产业以及未来产业领域;

紧转 03 版

《成都市重点研发项目资助管理办法》出台 两类项目最高给予1000万元资助

四川省生态环境保护督察组 进驻成都市督察公告

经省委、省政府批准,四川省生态环境保护督察组已进驻成都市开展例行督察。根据省委、省政府要求和督察组职责,督察组主要受理成都市生态环境保护方面的来信来电举报。其他不属于受理范围的信访问

题,将按规定交由被督察地方处理。举报电话:028-81250999,受理时间为2023年1月5日—1月11日每天9:00—12:00、14:00—18:00。举报信箱:四川省成都市A502号邮政信箱。