

将算力“搬”上天

我国加快太空算力产业生态培育

“太空算力”近期频繁进入人们视野。

在北京经济技术开发区举办的2026太空算力产业大会上,我国业界首个太空算力产业协同平台“太空算力专业委员会”正式成立;北京太空算力创新中心启动筹建,聚焦天基AI芯片、太空能源及散热等方向;美国企业家埃隆·马斯克称,36个月内太空将成为部署人工智能的最便宜去处……

太空算力是什么?中国信息通信研究院云计算与大数据研究所副所长李洁认为,其是依托空间技术,通过在轨部署计算系统、数据存储系统及高速数据互联设施,构建集算力、存力、运力为一体的空间信息基础设施。

通俗来讲,太空算力相当于要把原来地面的数据中心“搬”到太空去,打破传统“卫星采集数据—地面处理分析”的模式局限,让卫星能够在天上完成数据采集、处理、存储与输出等。

太空算力为何会兴起?工业和信息化部信息通信发展司副司长赵策表示,太空算力具有在轨实时处理、低成本能源、广域覆盖等优势,有助于增强太空能源开发能力,提升全球覆盖和抗干扰能力,拓展网络应用边界,具有战略价值和产业前景。

从能源视角看,一座超大型数据中心年用电量相当于一座小型城市居民用电量的总和。国际能源署数据显示,到2030年,全球数据中心用电量将接近日本全国用电量。“太空算力高效利用空间太阳能和宇宙深冷背景,可以有力补充地面能源。”李洁说。

全域覆盖能力方面,太空算力完成卫星组网后,将不再

受限于地面光纤和基站覆盖情况,几乎可以实现全球100%无缝覆盖,能为自动驾驶提供更智能的技术支持,让低空飞行器反应更快速等。

此外,在西安微电子技术研究所总工程师杨靓看来,太空算力在数据安全上也有战略意义,事关抢占人工智能、空天信息等领域的主动权。

当前,不少国家正加紧布局太空算力。美国SpaceX公司计划在近地轨道部署百万颗卫星,俄罗斯推进“球体”星座算力升级、日本聚焦地球观测数据的在轨处理,我国则是率先实现太空计算星座在轨组网运行的国家。

有报告显示,到2035年,全球在轨数据中心市场规模将达390亿美元,复合年增长率高达67.4%。

不过,从“能用”到“好用、用得起”,太空算力还有很长的路要走。

业内人士认为,目前星间通信、星载芯片、能源与热管理等技术方面,以及应用场景和商业模式等仍面临不少挑战。

发射服务能力是制约我国大规模星座部署的重要瓶颈。去年12月3日,朱雀三号完成了首飞,发射入轨,但是一子级回收没有完全成功。“我们在重复使用火箭方面的进展距离工程化应用还有一定距离。”蓝箭航天朱雀三号可重复使用火箭总设计师张晓东说。

张晓东坦言,若要满足卫星发射部署要求,我国在未来一段时间年均要发射约500枚中大型运载火箭,这需要国内所有运载火箭研制单位共同努力,“朱雀三号遥二箭将于2026年上半年再次开展回收试验,全力冲刺一子级回收核心

目标。”

支撑太空算力的底层关键技术亟待突破。中国科学院计算技术研究所副研究员刘垚圻以热管理为例介绍,真空环境中风冷散热方式完全失效,只能依赖于结构更复杂的液体循环散热。

“从芯片的热量如何导出,到导热热片的软硬选择,再到液冷板的微通道设计、循环泵的可靠性等,这是一个需要大量验证的系统性科学问题。”刘垚圻说。

培育应用场景,是太空算力部署落地的重要抓手。

3月中旬,国星宇航—上海交通大学太空计算联合实验室成功完成一项技术试验:通过自然语言指令远程调用太空算力,实现对地面人形机器人的操控。

国星宇航首席运营官刘京晶认为,这次测试验证了太空算力的应用潜力以及背后蕴含的巨大商机。比如太空算力突破了地点限制,在应急救援、远洋作业、无人矿山等场景中,能够赋能机器人持续工作。

面向未来,太空算力孕育着新机遇。

“我们将加强系统谋划,做好前瞻布局,深化产业培育,进一步协同攻坚,扎实有序推动太空算力产业发展。”赵策说。

他进一步说,将组织开展技术演进与产业动向研判,谋划引导太空算力建设应用的政策措施;推动星载抗辐射芯片、星间激光通信等技术 and 产品研发;还要围绕遥感实时处理、通信增强、时空信息等场景发掘太空算力应用,加快太空算力产业生态培育。

新华社记者 周圆(新华社北京4月8日电)

我国发布全球首个全景式碳排放核算系统

系统覆盖生产端、消费端及自然源,标志着我国在全球碳排放核算领域取得新突破

新华社上海4月8日电(记者胡喆 张建松)全球首个覆盖生产端、消费端及自然源的全景式碳排放核算系统——“磐石·禹衡核算大模型”1.0版4月8日在上海发布,这标志着我国在全球碳排放核算领域取得新突破。

温室气体排放导致全球气候变化。碳排放核算是国际气候履约的重要依据,是国际碳定价的重要基础,是做好碳达峰碳中和工作的重要前提。

由中国科学院上海高等研究院牵头打造的“磐石·禹衡核算大模型”,旨在破解传统碳排放核算面临的知识壁垒高、数据处理难、周期长、分辨率低等瓶颈问题,通过生成式人工智能重构碳排放核算领域范式,动态刻画全球碳流动与碳溯源,全

面提升我国在全球气候治理中的科技话语权。

据中国科学院上海高等研究院副院长魏伟介绍,“磐石·禹衡”以中国科学院牵头开发的“磐石科学基础大模型”为底座,在技术架构上构建了数据、算法、算力三层支撑体系,基于生产过程的碳溯源追踪、跨国贸易碳转移溯源和碳排放空间尺度的分布追溯,建立涵盖社会—空间维度的高精度碳全息图谱。同时,围绕应用需求,构建了内外部结合、多维覆盖的数据集体系。

场景应用是体现大模型价值的关键所在。目前“磐石·禹衡”模型的服务界面,提供320亿参数的垂直领域大语言模型和智能数据库的对话接口与编程接口,开发具有特定功

能的5个智能体,可以分别实现工业体系流程数字化模拟及优化、贸易碳转移核算、生命周期评价、自然源核算及不确定性分析。

目前,基于“磐石·禹衡碳排放大模型”已初步实现国别级高精度碳全息图谱。以2022年为例,在科学公允的新核算体系下,中国、美国、日本的温室气体排放量,相较于传统的联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)生产端核算结果,分别调整了-17.7%、+15.2%和+7.2%;大模型发现,欧盟碳边境调节机制(CBAM)的默认排放因子,系统性地高估了中国产品排放因子;大模型还精准核算了中国绿色产品对全球的减排贡献。

一文读懂美以伊两周停火

美国和伊朗北京时间8日早(美国东部时间7日晚)宣布停火并开启为期两周的谈判。以下是各方停火的最新表态:

美国:收到伊朗方面的10点建议

美国总统特朗普在社交媒体发文称,与巴基斯坦方面通话后,他同意暂停对伊朗的轰炸和袭击两周,前提是伊朗同意“全面、立即且安全地”开放霍尔木兹海峡,并强调,“这将是一次双向停火”。

特朗普称,之所以作出这一决定,是因为美方“已达成并超额完成所有军事目标”。此外,关于与伊朗建立“长期和平”以及实现中东地区和平的最终协议,目前也已取得实质性进展。

他说,美方收到伊朗方面提出的一份10点建议,并认为该提案可作为开展谈判的可行基础。过去双方存在分歧的各项议题,美伊两国现已基本达成共识。而这两周的缓冲期,将有助于双方最终敲定并达成这份协议。

美国总统特朗普在社交媒体上写道,美国将帮助处理霍尔木兹海峡“航运拥堵”问题,“将会有许多积极的行动,巨大财富将被创造”。他称,“伊朗可以开始重建进程了。我们将装运各种物资,并‘待在那里’以确保一切顺利。”

特朗普在接受法新社采访时说,伊朗轴心国问题将“得到完美处理”。美伊两周停火对美国而言是“彻底且完全的胜利”。

美国《纽约时报》援引两名美国官员的话报道称,特朗普在宣布与伊朗停火前,分别同巴基斯坦陆军参谋长穆尼尔和以色列总理内塔尼亚胡通电话。报道称,穆尼尔是美国和伊

朗之间的关键联络人。

据美国有线电视新闻网报道,特朗普政府正在为美国与伊朗官员之间可能举行的面对面会谈作准备。美国副总统万斯、总统特使威特科夫及特朗普的女婿库什纳预计将出席会谈。

美国参议院民主党领袖查克·舒默表示:“我很高兴特朗普退缩了,并且正在拼命从他那荒谬的叫嚣中寻找脱身之计。”

伊朗:对美方“抱有完全不信任”

伊朗最高国家安全委员会发表声明说,根据伊朗最高领袖穆塔塔巴·哈梅内伊的建议和最高国家安全委员会的批准,伊朗将于10日在巴基斯坦首都伊斯兰堡同美方举行为期两周的谈判,但伊方对美方“抱有完全不信任”。经双方同意,谈判时间可以延长。

伊朗媒体披露伊朗提出的10项停战条款,但内容不完全一致。

据伊朗伊斯兰共和国广播电视台报道,10项条款分别是:1.美国原则上应保证不侵犯伊朗;2.制定霍尔木兹海峡安全通行协议,确保伊朗的主导地位;3.接受伊朗轴心国活动;4.解除所有对伊一级制裁;5.解除所有对伊次级制裁;6.撤销联合国安理会相关决议;7.撤销国际原子能机构相关决议;8.向伊朗支付赔偿金;9.美国从中东地区撤出作战部队;10.停止对黎巴嫩等所有战线的战争。

除以上内容外,伊朗法尔斯通讯社援引消息人士的话报

开”的动作。

更深层次的协同,体现在具体的企业身上。

在眉山天府新区,一家名为“环天智慧”的本土企业,正悄然改变着外界对这座城市的认知。这是一家以“卫星+算力”为基础,致力于构建“卫星+智算+场景应用”业务集群的新型信息化企业。2022年起,公司已自主发射“环天星座”12颗高分辨率光学卫星、2颗SAR雷达卫星,助力眉山在商业遥感卫星领域跃居西南第一、全国第四。3月16日,在酒泉卫星发射中心,“锦江星元号”卫星搭乘快舟11号遥7火箭精准进入预定轨道,成为成都与眉山两地产业协同的生动实践。“我们公司负责卫星数据‘采集落地’,星云空间负责数据‘转化应用’,这种协同发展模式,打通了‘卫星发射—数据采集—智能分析—场景应用’的完整商业模式。”环天智慧科技股份有限公司战略投资中心相关负责人王琼瑶说。

在眉山与成都之间,这种“你中有我、我中有你”的协同叙事,还体现在成都一端的创新源头。

位于兴隆湖畔的天津大学四川创新研究院,是天津大学在中西部的第一所校地合作异地研究院,是以天津大学精密仪器与光电子工程学院两个A+学科为核心,整合天津大学其他相关学科的科研成果和社会资源的新型研发机构。2024年11月,天津大学四川创新研究院科技成果转化中试基地项目在眉山天府新区联合U谷·成眉合作数字经济产业园挂牌成立,目前已成功孵化出深耕新能源传感器、水文水利专用仪器等领域的多家企业。“我们已搭建‘新经济—新工科’研究与人才培养、精密—智能光电检测、太赫兹技术应用、数字智能技术四个公共服务平台,入驻太赫兹波应用技术与产业化、无人机电光检测与图像技术等多个科研项目。”研究院党委书记、副院长黄战华介绍,接下来,研究院将进一步立足成都产业化发展需求,开展更深入、更贴切的科技成果转化和推广。

这股协同创新的浪潮,并未止步于“成眉”之间。沿天府大道向北,德阳同样在书写自己的答案。

依托天府大道北延线,近年来,德阳市围绕高端能源装备、低空经济等重点领域,积极构建“成都研发+德阳制造”产业协作模式,推动2000余家企业与成眉资企业开展跨市配套,36家德阳企业在成都设立研发机构,借力提升创新能

力。以德高端能源装备产业集群为例,历经数年发展,其产值已突破3900亿元。

道说,伊方提出的条款还包括:依据安全通行协议,伊朗每日允许有限船只在伊朗监管下通过霍尔木兹海峡,为期两周;伊朗承诺不制造核武器;伊朗同意在符合自身国家利益前提下,与地区各国就双边及多边和平条约进行谈判;各方须保证不得侵犯伊朗的盟友。

据美国媒体报道,伊朗与阿曼将收取霍尔木兹海峡通行费。伊朗将把所收取的费用用于重建。这一消息尚未得到伊朗官方证实。

以色列:支持停火,但不包括黎巴嫩

以色列第12频道电视台援引白官官员的话报道,以色列也同意停火,并暂停对伊朗的空袭两周。这家媒体同时援引以方官员的话报道,停火将在伊朗开放霍尔木兹海峡后生效。

以色列总理内塔尼亚胡办公室发表声明称,以色列支持停火,但停火不包括黎巴嫩。

《以色列时报》援引安全官员的话报道说,“尽管停火事宜已宣布,以色列空军仍在持续打击伊朗”。

巴基斯坦:邀请伊美双方进一步谈判

巴基斯坦总理夏巴兹证实,伊朗和美国以及双方各自盟友同意在包括黎巴嫩和其他地区在内的所有地点立即停火,即日起生效。他邀请伊美双方代表团10日在伊斯兰堡进一步谈判,以达成解决所有争端的最终协议。

(据新华社北京4月8日电)

力。以德高端能源装备产业集群为例,历经数年发展,其产值已突破3900亿元。

沿线城市“三升一降”

当一条路真正串联起不同城市的创新节点,当企业的研发链条可以跨城自由流动,天府大道才真正从城市中轴线,进化为区域创新的主动脉。

要衡量这一身份转换的成效,还需看关键指标是否发生结构性变化。在天府大道科创走廊,这种变化被凝练为“三升一降”。

2025年,成都都市圈经济总量31310.26亿元。当年,成德眉资四市GDP占都市圈比重依次为79.1:10.8:6.4:3.7,其中,成都较2020年下降0.5个百分点,而德眉资三市分别较2020年提升0.2、0.2、0.1个百分点。

“从数据的‘三升一降’”可以看出,成德眉资同城化发展,充分释放了成都极核引领和辐射带动能量,给德阳、眉山、资阳经济发展带来了看得见摸得着的实物增量。”在四川省推进成德眉资同城化发展领导小组办公室创新产业组相关负责人看来,成绩背后,离不开体制机制的协同创新。

早在天府大道科创走廊启动建设之初,四川省便专门构建起“领导小组统筹、省级部门指导、省同城化办协调、成德眉资四市主体推进、专项合作组联动”的跨层级同城化合作工作机制,有效降低常态化协调调度的运行成本,有力增强了行政主体合作的可持续性。

沿着这条廊道,协同的逻辑在多个维度同步发力——联合攻关,破解产业“卡脖子”难题。相关主管部门聚焦航空航天、人工智能与机器人、低空经济等成都都市圈重点产业链,鼓励成都龙头企业携手德阳、眉山、资阳企业与高校院所,开展协同科研攻关。仅2025年,便有12个都市圈协同科研项目获得立项支持,24个合作提案进入评审,覆盖多个重点产业链。

平台共享,让创新资源流动起来。“科创通”平台的建设便是一个缩影。该平台汇集政策申报、融资对接、技术交易、知识产权服务等功能,实现“一网通办”,并打通政府部门、金融机构、科研院所、第三方服务机构之间的数据壁垒。2025年,“科创通”德阳、眉山、资阳分平台正式开通运营,四市平

(上接第一版)

全国服务业大会4月7日至8日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、国务院总理李强出席会议并讲话,中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥作总结讲话。

李强在讲话中指出,习近平总书记的重要指示深刻阐明了发展服务业的重大意义、重要原则、重点任务,具有很强的思想性、指导性、针对性,为做好相关工作进一步指明了方向。我们要认真学习领会,坚决贯彻落实,自觉从战略和全局的高度深化对服务业的认识,坚持扩能和提质并举、发展和监管统筹,更好促进服务业优质高效发展,确保既充满活力又健康有序。

李强指出,要顺应人口结构变化、消费结构升级和产业结构转型趋势,聚焦生产生活重点领域,分层分类推动服务业发展,不断培育服务业新增长点,提升服务业数智化、标准化、融合化、国际化发展水平。围绕居民日常生活需要,促进基本需求类服务更加普惠优质。围绕居民对高品质生活的追求,扩大升级类需求供给。围绕居民多样化消费需求,做精做细个性化服务。围绕研发设计专业化、高端化,加快壮大科技服务。围绕生产环节价值提升,大力发展先进制造服务。围绕市场价值实现,着力提升配套专业服务水平。

李强强调,要用改革创新的思路办法推动工作,深入把握产业演进趋势,坚持既“放得活”又“管得好”,积极扩大开放,进一步增强政策支持的针对性有效性,为服务业发展营造良好环境。各部门各地方要树立和践行正确政绩观,加强协同配合,努力探索创新,共同谱写服务业优质高效发展新篇章。

丁薛祥在总结讲话中表示,要进一步把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神 and 党中央决策部署上来,紧扣扩能提质扎实推进服务业发展重点任务。注重创新驱动,大力发展科技服务,加强数智服务,推动制造业和服务业融合发展。注重降本增效,做强做优现代物流、金融服务、商务服务,促进经济循环各环节畅通衔接。注重民生需要,促进日常生活服务更加便捷、公共服务高效适配,文旅体等服务创新发展,更好满足个性化、多样化、高品质需求。注重增强活力,纵深推进全国统一大市场建设,加强服务业标准化建设,扩大服务业制度型开放。各地区各部门各单位要树立和践行正确政绩观,推动党中央和国务院决策部署落地见效。

国家发展改革委、国家卫生健康委、市场监管总局、上海市、湖南省有关负责同志作交流发言。

吴政隆出席会议。

会议以电视电话会议形式召开。各省、自治区、直辖市和计划单列市、新疆生产建设兵团,中央和国家机关有关部门,有关人民团体,中央管理的金融机构、部分中央企业,中央军委机关有关部门负责同志等参加会议。

为高质量发展筑牢能源电力保障

(上接第一版)要加快电网建设更新,超前谋划基础设施建设,强化“煤电兜底”保障,因地制宜发展海上风电、光伏等清洁能源,着力构建清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的新型电力系统。要完善电力执法机制,落实齐抓共管责任,做好管电、供电、护电工作,确保电力系统安全稳定运行和电力可靠供应。

省人大常委会委员、城环委主任委员石光亮,城环委副主任委员宇向东,市人大常委会副主任韩守信参加调研。

树立和践行正确政绩观 以实干实绩推动高质量发展

(上接第一版)认真贯彻《中国共产党地方委员会工作条例》,坚决维护以习近平总书记为核心的党中央权威和集中统一领导,坚持民主集中制原则,依法履职、担当作为,全力推动党中央决策部署和省委、市委工作要求落地见效。要自觉服务全市发展大局,锚定“十五五”规划确定的目标任务,着力抓重点、攻难点、治堵点、推试点、现亮点,扎实做好立法、监督、决定等工作,为推动高质量发展作出积极贡献。要扛牢全面从严治政政治责任,锲而不舍落实中央八项规定精神,严明纪律规矩,持续营造风清气正的政治生态和干事创业的良好环境。

会上,党组成员围绕“深入学习领会习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述”作了交流发言。

会议强调,要深化认识、提高站位,全面落实树立和践行正确政绩观“十六字”总要求,认真组织开展学习教育,切实加强党性锤炼,以正确的权力观、政绩观、事业观指导实践、推动工作、创造业绩。要改进作风、提质增效,大力倡树“实、新、快、严”作风,深入开展调查研究,充分发挥职能作用,助力改革攻坚。要发扬民主、服务群众,健全吸纳民意、汇集民智工作机制,支持和保障人大代表依法履职,积极帮助群众解决急难愁盼问题,全力维护社会和谐稳定。

李红兵、韩守信、张建刚、毕维准出席会议。

台已汇聚科技企业5万余家、高校院所100余家、创新平台3000余个。

转化提速,让成果从“实验室”快步走向“生产线”。通过协同共建科技成果转化中试平台,四市已培育国家级中试平台11家、省级中试平台18家,市级中试平台和概念验证中心112家,初步构建起特色鲜明、多元参与、开放共享的中试发展生态。

正是这些持续运转的协同机制,让天府大道的科创有了不一样的分量。

离开成都的前一天傍晚,记者再次驱车驶上天府大道。正值下班高峰,暮色里,这条城市轴线向着南北两端延展,缓缓隐入远方天际。记者一路看、一路想、一路探讨:当城市群成为区域竞争的基本单元,当创新从“单点突破”迈向“协同作战”,我们该如何让行政边界不再成为要素流动的藩篱?又该如何让“协同”从一句口号落地为一场场具体而微的互动?

天府大道科创走廊给出的答案,朴素却耐人寻味:协同的根基,从来不是宏大叙事,而是一系列可操作、可量化、可持续发展的机制设计。当这些机制真正运转起来,一条路才有可能生长为一张承载创新活力的生态之网。

对于正规划建设自己的科创走廊的青岛而言,成都的故事,提供了一个值得细品的注脚。

施工通告

因G204烟沪线黄石坎村东至藏马镇段大中修工程施工,为确保施工期间安全,G204烟沪线K2277+222-K296+830段自2026年4月11日起至2026年9月30日进行半幅封闭施工。施工期间,请过往车辆及行人按照指示标识提前绕行,因施工给您带来不便,敬请谅解。

特此通告

青岛市公安局交通管理支队黄岛区大队
青岛西海岸新区交通运输局
2026年4月8日