

潍坊电站首台机组发电机层混凝土浇筑完成

本报讯(通讯员 徐迎华 孙建坤) 8月29日,由中国安能二局承建的山东潍坊抽水蓄能电站首台机组发电机层混凝土浇筑完成,标志着1号机组主体结构混凝土浇筑任务圆满完成,为实现2026年10月前首台机组投产发电奠定了坚实的基础。

山东潍坊抽水蓄能电站是山东省新旧动能转换重大项目,项目位于山东省潍坊市临朐县境内,工程总投资81.18亿元,项目由上水库、下水库、输水系统和地下厂房组成,电站总装机容量为120万千瓦,安装4台单机容量30万千瓦可逆式水泵水轮发电机组,设计年发电量13.14亿千瓦时。建成后将接入山东电网,承担调峰、填谷、调频、调相及紧急事故备用等任务,可有效缓解山东电网调峰能力不足,有力支撑山东省新能源发展,显著提高山东电网运行的安全性、稳定性和经济性。电站投运后,每年可减少原煤消耗约30.66万吨,减排二氧化碳约51.9万吨、二氧化硫约0.98万吨、氮氧化物约0.28万吨,对促进节能减排,构建以新能源为主体的新型电力系统,助力实现“双碳目标”,推动当地生态环境可持续发展具有重要意义。中国安能二局承担4台机组及其附属设备的安装调试和地下厂房建设任务。

1号机组厂房结构复杂,需自下而上浇筑23仓,依次完成尾水管层、蜗壳层、水轮机层、母线层和发电机层的机电预埋、钢筋安装、混凝土浇筑等工作。施工中面临着作业面受限、结构复杂、工序工种交织、上下立体交叉、蜗壳阴角区混凝土浇筑难度大及防上浮精度要求高等难点问题,极大考验项目部的组织管理与协调能力。

面对工期紧、任务重、技术难度大的挑战,项目部通过每日召开现场协调会,动态优化施工工序与方案,以目标倒逼进度,确保月、周、日计划有效落地,最大限度减少工序转换和交叉作业对工期的影响。通过优先施工1-4号机排水廊道,为混凝土天泵进场作业创造了良好条件,显著提高了施工效率;春节前一周,全体作业人员持续奋战一线,高效完成一号机蜗壳支墩浇筑任务,并利用春节假期进行混凝土养护,为节后蜗壳吊装奠定基础,有效节约了整体工期;成立机组倒送电党员突击队,充分发挥党员先锋模范作用,带领全体参建人员通力协作、攻坚克难,顺利完成预埋件安装、座环蜗壳及机坑里衬安装等关键任务,实现了土建施工与机电安装之间的有序衔接和协同推进,仅用10个月10天时间便完成了1号机组封顶这一重大节点目标,跑出了项目建设“加速度”。

下一步,项目部将以此次封顶为契机,锚定首台机组投产发电目标不动摇,以更高标准推进机电设备精细安装,以更严要求筑牢质量安全铜墙铁壁,以更实举措优化施工流程提升效能,全力冲刺后续工程节点,确保按期实现并网发电。

河南油建 金秋助学送温暖

本报讯(通讯员 张艳钗) 金秋时节硕果香,助学圆梦暖人心。近日,中国石化河南油建公司工会组织开展“金秋助学送温暖”活动,为今年金榜题名的42名员工子女发放行李箱,为19名困难学生送去慰问金,把企业的关怀和组织的温暖转化为学子们扬帆起航的动力。

为保障助学政策精准落地,公司工会提前一个月对员工子女的学习升学情况进行摸底登记,明确资助对象、资助条件、申请程序、资助标准等,建立“金秋助学”档案,千方百计解决困难职工子女入学问题。

一直以来,河南油建公司工会积极发挥“娘家人”作用,致力于当好职工的贴心人、暖心人,坚持以人为本,服务员工、办实事、做实事。定期对劳动模范、困难家庭进行慰问,为36户困难家庭、遗孀家属发放困难补助;加强“五小”建设,为新疆、西北等基层项目部配备血压计、血糖仪、体重计、腰围尺等器材;举办健康知识讲座,邀请权威医院专家现场开展中医问诊和耳穴疗法,引导员工关注自身健康;开展EAP健康服务,常态化开展走访谈心活动,舒缓员工情绪和压力。

“公司始终把职工冷暖放在心上。”河南油建公司工会负责人表示,未来将持续完善“夏送清凉、秋助学、冬送温暖”长效机制,让公司发展成果切实惠及每一位员工家庭,不断提升广大员工的归属感、获得感、幸福感。

算力热度持续攀升 如何“扩容”?

■ 新华社记者 周圆 王怡静

2025世界人工智能大会上,华为首次展出昇腾384超节点真机,其算力总规模达300PFLOPS;2025中国算力大会上,中国算力平台全面贯通,标志着“国家级算力‘智慧大脑’”初步形成;DeepSeek新版本将适配下一代国产芯片……近期,算力热度持续攀升。

国务院日前印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,对算力建设作出一系列部署。

数字经济时代,算力是如同水、电一样重要的基础资源。我国算力发展情况如何?未来着力点在哪儿?

基础底座不断夯实

今年以来,“扩容”频频成为各地算力中心的关键词:

在武汉未来科技城,中国电信中部智算中心完成扩容300台智算服务器,算力规模超2000PFLOPS;在“东数西算”甘肃枢纽庆阳数据中心集群,机架规模达到3.1万架,重点服务京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域的算力需求……

“我国处于数字经济加速跑的关键期,在算力领域持续发力并取得显著进展。”中国信息通信研究院副院长魏亮说,我国算力产业发展呈现算力结构优化与技术创新并进的局面。

截至6月底,我国在用算力中心标准机架达1085万架,算力总规模位居全球第二。运载力方面,规划建设超过250条“东数西算”干线光缆。存储力方面,存储容量持续增长,存力总规模超过1680EB。

算力分为超算、通用和智能等类型。其中,智能算力是人工智能技术迭代发展的重要基础。在人工智能浪潮的驱动下,我国智算规模已达788EFLOPS。“智算主导、多元协调发展”的特征日益凸显。

相关的技术创新持续涌现。中兴通讯发布智算超节点系统,自研“凌云”AI交换芯片和开放式高速互联架构打破传统硬件间壁垒,让国产GPU能够像积木一样灵活组装,实现大规模、高速协同运作。

芯片、软件、智算中心等软硬件持续取得突破,国产算力正从“可用”走向“好用”。

值得关注的是,算力“全国一盘棋”稳步推进。在浙江杭州,“1ms全光智算专网”让零跑汽车实现算力的高效调度,“借助算网协同,我们现在的制造周期从60个月缩短到24



2025年11月6日,工作人员在中国移动(甘肃·庆阳)数据中心机房内巡检。新华社记者 郎兵兵/摄

个月。”公司安全开发部高级专家张三说。

当前,我国算力资源布局进一步优化,全国一体化算力网加快构建,已初步形成枢纽节点、区域中心、本地边缘梯次化布局架构。《2025运力发展报告》显示,我国已初步形成1ms时延城市算力网、5ms时延区域算力网、20ms时延跨国家枢纽节点算力网。

渗透力日益深化

山西焦煤西山煤电马兰矿“生产调度指挥中心内,采煤区区长郝以端轻点按钮,远在百米外的采煤机立刻开始轰鸣,进行割煤作业,“算力支撑着我们的智能化建设,每班的产量较传统采煤能提高六成以上”。

据机构测算,在算力方面每投入1元,将带动3至4元的GDP增长。记者调研发现,算力正深刻重构各行业发展运营模式和路径,激发数据要素价值,驱动研发、生产、运营、维护全链路数智化转型。

走进吉利星睿智算中心,硕大屏幕上滚动着各个区域传来的申请信息和实时数据,每秒102亿亿次的算力能够支持数百万在线车辆实时智算需求。

“智算中心的成功运营,让吉利汽车造车迈

入了智算时代。”吉利汽车研究院首席人工智能科学家陈勇以辅助驾驶模型算法训练为例介绍,利用智算平台,研发周期能缩短6个月以上。

从智能座舱、辅助驾驶到汽车设计、工厂生产,算力正在成为汽车产业的新引擎。

医疗健康则是算力赋能的另一重要领域。数据显示,国内医疗健康数据正以36%的年复合增长率迅猛增长,各类创新应用场景对算力的需求呈爆发式增长。

广东省卫健委推出的“粤医智影”依托强大算力与优化算法,每小时完成的阅片量相当于三甲医院150名影像科医生全天的工作量;天津医科大学总医院部署DeepSeek“智算一体机”,通过定制化算力服务支撑老年专慢病综合评估检测、体检AI报告生成等核心业务场景……算力正在重塑医疗健康产业生态。

工业和信息化部数据显示,目前智能算力已经广泛应用于生成式大模型、具身智能、智慧城市和工业制造等领域。通过算力应用大赛累计征集的创新算力项目已经超过2.3万个,在工业、金融、医疗、能源等领域实现了规模化复制推广。

工业和信息化部副部长熊继军说,下一步将深入开展算力强基“揭榜”行动,聚焦计

祁东煤矿多措并举筑牢皖煤精神传承根基

本报讯(通讯员 王玥) 皖北煤电集团祁东煤矿始终将精神传承作为企业发展的“根”与“魂”。为使每年注入的“新血液”快速融入煤矿发展脉搏,该矿以“师徒结对”为核心纽带,联动多元举措,让刻在皖煤人骨子里的坚守、创新与担当代代相传,焕发新的生机。

“一杯清茶敬师恩,一份责任扛在肩”。每年的师徒结对仪式上,敬茶礼总是最动人的。新入职的“萌新”们双手捧杯,躬身面向师傅:“师傅,请喝茶!”这既是对前辈技艺与经验的敬仰,更藏着扎根煤海、求知若渴的赤诚。师傅们接过茶杯,饮下的不仅是清茶的甘醇,更是一份“传帮带”的重任——那是将井下安全规程、采煤实操技巧、应急处置经验倾囊相授

的承诺。

“正衣整冠明心志,躬身鞠躬寄深情”。紧随敬茶礼的“正衣冠”环节,让仪式感化作传承的“具象化表达”。师傅们走上前,为徒弟抚平衣襟褶皱,系紧衣角纽扣,最后将毛巾轻搭在徒弟肩头。这方毛巾,是皖煤人数十年来下井作业的“老伙伴”,象征着“下井先守规、干事必务实”的初心。当徒弟们向师傅深深弯下九十度腰身,躬身的弧度里,藏着对“手把手教学”的感激,更立着“扎根一线、不负所托”的决心。师徒对视,无需多言,“好好学、好好教”的默契已在眼神中流转。

“一纸协议凝初心,精神传承续华章”。师徒双方在《传帮带协议书》上郑重签字,笔尖

落下的那一刻,不仅是一份契约的达成,更是一份使命的交接——师傅将多年积累的采煤绝技、安全经验、操作窍门毫无保留地传授;徒弟则要以空杯心态勤学苦练,将书本知识与井下实践深度融合。近年来,该矿通过“师徒结对”为矿并培养出一批批青年技术骨干,其中多数已成长为“大学生班队长、科区长”,真正实现“带出一个徒弟,壮大一支队伍”。

除了“师徒结对”这一核心载体,祁东煤矿还通过其他举措拓宽新入职人员对皖煤精神传承的广度与深度。淮北工业博物馆的研学之旅,让他们感受皖北大地传承的煤炭精神;安全辩论赛的激烈角逐,“反方”“正方”都在潜移默化中传播煤矿知识;入职前的全面

培训,为他们正式接手工作做好衔接;“廉政长廊”的深刻教育,为他们的职业生涯扣好“第一粒扣子”、上好“第一课”。除此以外,“青年之家”“劳模创新工作室”“传习书屋”等宣传阵地,让新职工每天上下班都能直观感受皖煤精神的内涵,潜移默化中筑牢皖煤精神根基。

未来发力点在何处?

当前,我国算力产业正迈向高质量、规模化发展的新阶段。行业仍面临算力供需错配、关键技术存短板等挑战。专家认为,需要优化算力布局,强化技术协同创新、持续提升算网综合供给能力等。

据预测,到2035年,人工智能对我国GDP的贡献将超过11万亿元,或将带动十倍甚至百倍的算力需求增长。面对庞大的算力需求,均衡有序提升算力供给是关键。

“在适度超前建设数字基础设施过程中,算力建设的重中之重是智算中心。”国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广认为,智算中心建设要通过领先的体系架构设计,以算力基建化为主体,从基建、硬件等全环节开展关键技术落地与应用。

熊继军也表示,将有序引导算力设施建设,切实提升算力资源供给质量,推动完善算力布局政策体系,优化布局算力基础设施,引导各地合理布局智能算力设施。

算力互联互通是提升算力资源使用效率的重要途径。今年5月印发的《算力互联互通行动计划》提出,到2028年,基本实现全国公共算力标准化互联,逐步形成具备智能感知、实时发现、按需获取的算力互联网。

“我国算力产业发展要提速提质,未来还要持续深化一体化算力网建设,强化算力资源统筹协同与动态优化能力。”魏亮建议,构建统一的算力互联互通标准体系,统一算力资源感知、任务数据流动、应用架构适配等关键互联规则标准,形成算力互联网和算力服务统一大市场等。

此外,全链条创新是算力产业高质量发展的必由之路。中国移动副总经理李慧镪建议,聚焦原始创新,重点突破超十万卡智算集群、分布式推理等关键技术;强化前瞻布局,攻坚存算一体、量子计算、光计算等一批颠覆性技术,实现我国算力技术的创新突破;坚持标准引领,深度参与国内外标准组织和开源社区,输出算力网络“中国方案”,形成更具韧性与创新力的技术生态。(转自新华网)

▶▶▶ [紧接 P1]

金融聚力赋能新型工业化 精准滴灌筑牢制造强国基业

公司研发投入显著增长,占比超过营业收入的20%,创新周期与资金周期存在时间差,对资金支持提出了长期、稳定且大规模的多重需求。

针对公司研发成果转化方面的资金需求,建行深圳市分行为其创新搭建了科技转化贷款融资新场景,匹配了契合实际需求的产品期限,同时以债券投资为公司提供直接融资,改善了公司融资期限和融资结构。2025年上半年,深圳市分行为中兴通讯提供数十亿元中长期流动资金支持,并通过境外保函、信保融资、债券承销和投资等综合服务助力公司全球化布局。中兴通讯资金部有关负责人表示:“建行的科技转化贷款就像为我们量身定制的‘创新助推器’,精准灌溉从实验室到产业化的每一环,让科研团队的奇思妙想能毫无后顾之忧地破土而出,最终长成参天大树。”

“贷租双轮驱动” 为企业提供发展新动力

四川沃飞长空科技发展有限公司是一家以低空出行业务为核心的科技公司,凭借卓越的技术实力,已发展成为中国低空出行领域的头部企业。过去一年,公司在技术攻关、适配取证、市场合作等方面取得多项突破,成为国内首个、全球第二完成全倾转验证飞行试验科目的eVTOL(电动垂直起降航空器)企业,同时联合多

家行业龙头伙伴签订了全链条覆盖的合作协议,共建低空经济生态圈。

建行四川省分行主动对接沃飞长空的金融需求,率先为其授信3.45亿元,保障了公司取得适航证前的生产经营需求,为年内产品测试推进提供了重要的资金保障。同时创新服务模式,联动建行集团子公司建信金租为沃飞长空提供总金额近60亿元的全方位融资租赁服务,对沃飞长空的生产设备提供售后回租、直接租赁服务,为沃飞长空的下游用户提供供应链融资、直接融资租赁、经营租赁等综合服务,助力沃飞长空降低全产业链条融资成本,为低空经济领域树立新型工业化产融协同新模式。沃飞长空CEO兼首席科学家郭亮说:“我们非常荣幸能与四川省分行、建信金租携手合作,不仅为行业注入了60亿元级‘资本动能’,更开创了‘融资+销售+运营’产融协同新模式,为新质生产力发展注入了强心剂。”

“全链赋能” 提升产业链韧性与安全水平

某工程机械集团是全球工程机械行业领军企业,2023年位列全球工程机械制造商50强第三,全国第一。作为江苏省先进制造业集群核心支柱企业,该集团产业链覆盖全球191个国家和地区,年营收超千亿元。

建行江苏省分行结合集团经营特点、产业链运营特征,深度融入产业生态,为集团打造供应链综合服务方案,帮助集团实现产业链供应链管理的全方位数字化升级,通过从“融资”到“融智”的全方位结合,与集团形成全产业链绑定的新型战略合作关系。建行与集团深度合作,持续将服务半径沿链向上下游拓展延伸,破解中小企业融资难的问题,广泛触达集团子公司及链条企业。截至6月末,建行已累计为集团提供供应链融资417亿元,服务链条企业2200户,其中普惠客户占比高达80%。集团高管层多次表示:“在建行的帮助下,集团数字化转型实现里程碑式的发展,对供应链管理能力和不断增值,积极响应了国家号召,也树立了‘链主企业’形象,在解决供应商融资困难的同时,助力工程机械产业链稳定。”“供应商也表示:‘建行供应链融资真正解决了我们资金紧缺的问题,在资金快速回款的同时,实现了降本增效。’”

“股贷联动”陪伴企业成长

某电池技术公司作为国内一家拥有自主知识产权核心技术国家级高科技企业,正迎来其跨越式发展的关键阶段。公司专注于新能源锂离子动力电池和储能电池研发、生产与销售,不仅是国内动力电池行业首家获得AS9100D航空航天质量管理体系认证的企

业,还获批苏州市首批“低空经济”领航企业,产品涵盖陆、海、空多领域。

自公司成立以来,建行苏州分行通过联动集团内多家综合化子公司,在公司发展的各个阶段持续为其注入关键成长动力。在公司早期研发与产能建设阶段,建信信托对公司进行多轮股权投资,累计投资达2亿元;随着中国新能源汽车产业快速发展,苏州分行积极推进“股贷联动”,为公司提供综合授信额度14亿元,有力保障其日常经营及技术迭代;2025年公司赴港上市,建信国际担任整体协调人,成功协助公司登陆港交所,打通国际资本市场通道;在公司设备更新阶段,苏州分行高效联动集团内部资源,为公司锂电池制造项目迅速批复20亿元授信,助力公司产业转型升级,通过全生命周期金融服务为企业高质量发展提供坚实支撑。

当前,全球产业竞争格局正在发生深刻变革,新一轮科技革命和产业变革深入发展,我国正处于由传统工业化向新型工业化转型的关键时期。建行将继续坚守服务实体经济的初心使命,持续推动金融与产业的深度融合,为制造业传统产业转型升级和新兴产业发展壮大提供全方位、多层次金融服务,做产业创新转型的陪伴者和价值创造的共同推动者,为制造强国建设提供更加坚实的支撑,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献建行力量。(转自中新网)