

“算”“智”融合将促动产业爆发式增长

——2024世界计算大会观察

算力无处不在，智算引领未来。

9月24日至25日，2024世界计算大会在湖南长沙举办，大会主题为“智算万物 湘约未来——算出新质生产力”，设置了1场开幕式暨主题报告会和12场专题活动。与会代表围绕技术演进、场景落地、生态构建等话题展开讨论，立体计算、具身智能、垂直大模型等热词引发关注，勾勒出计算产业推进经济社会发展发展的美好图景。

技术融合，“算”出新境界

一段4K水幕特效画面，以前需要一个星期才能完成渲染，现在只需用“一顿饭的功夫”；在虚拟影棚拍摄的画面，观众在线上可以实时看到近乎“无损”的画质；用“万兴播爆”软件传张照片和输段语音，就能迅速生成声情并茂的视频……

2024世界计算大会期间，湖南音视频装备产业的“黑科技”精彩纷呈。这些新成果以“肉眼可见”的速度诞生、进化，背后仰仗算力的驱动。

记者从大会上了解到，截至目前，

我国算力总规模在全球处于第二位，大型数据中心、超级计算中心、智能计算中心等多样化算力中心保持高速增长。

算力并不只追求“大”和“快”，还在追求“智”和“绿”。

不少参会专家指出，当前计算技术面临诸多挑战，比如算力分布不均、智能计算资源不足、部分算力“不好用”、高端智算芯片缺失以及高能耗问题等。

如何挖掘潜能、降本增效，“融合”是个关键词。

颠覆传统，“算”出新场景

几年前，如果你去医院看病，医生说：“不好意思，我要问一下AI（人工智能）。”你或许会对这位医生的专业水平表示怀疑。但10年后，如果医生不使用AI，病人可能就不会信任他了。

2024世界计算大会主题报告会上，美国硅谷人工智能研究院院长皮埃罗·斯加鲁菲描述了这幕有趣的场景。随后他“剧透”说，最新研究显示，AI能和医生做得一样好。“我最喜欢医学AI，它会带来巨大的改变，改变我们和

医生、医院之间的互动。”

2024世界计算大会上展示的成果，证明皮埃罗·斯加鲁菲所言不虚。在展示区，一款脑血管病专病大模型引来不少观众咨询。新华三集团工程师彭洋说，大模型被“投喂”了海量病历数据，当输入病人的血压、心率、病史等信息，它就能给出诊疗方案，基本上能达到资深医生的水平。

不只是医疗行业，随着人工智能、垂直大模型等新技术的涌现，工业、通信、城市管理等行业百业都在发生深刻变化。具身智能“新物种”将改变传统服务模式，无人驾驶矿卡可以完全自主运行和决策……这些新场景被人们津津乐道。

产业集聚，“算”出新生态

在湖南马栏山视频先进技术研究院有限公司的企业展厅，展板上有一棵象征产业生态的“树”。以图形计算为核心的基础硬件企业是树根，基础软件、内容创作工具、影视制作等企业则是树干和枝叶。

如今，这棵“树”已经变得枝繁叶茂。这家公司的副总经理杨易说，算力、算法、算料叠加，重塑了视频内容生产，再通过搭建算力公共服务平台，吸引要素集聚，形成了“视频+算力”的产业链闭环。

湖南拥有全国计算领域唯一的国家先进制造业集群，致力构建“1+3+N”产业格局，即打造国家级绿色智能计算产业，自主安全计算、北斗规模应用、音视频3大支柱产业，以及功率半导体、新型显示、大数据等N个关联产业。

总部位于长沙的拓维信息系统股份有限公司党委书记肖前辉说，拓维信息联合200多家伙伴开展政企、校企、企企等多种模式合作，共同推动国产化适配、人才培养、成果转化进程。

“算力每投入1元，将带动3元至4元的GDP增长。”中兴通讯股份有限公司董事长李自学认为，算力是数智时代新生产力的引擎，千行百业快速从“+人工智能”向“人工智能+”转变，产业将迎来爆发式增长。

新华社记者 苏晓洲 白田田 戴斌（新华社长沙9月26日电）



第三对中央赠港大熊猫飞抵香港

9月26日，在香港国际机场，工作人员在运送大熊猫。

当日，第三对中央赠港大熊猫“安安”“可可”搭乘专机抵达香港国际机场，随后换乘专车抵达位于香港海洋公园的新家。

新华社记者 朱炜 摄

我国科学家首次利用干细胞再生疗法功能性治愈1型糖尿病

新华社天津9月26日电（记者张建新 魏梦佳）我国科学家在诱导性多能干细胞治疗重大疾病的研究中取得突破，首次利用干细胞再生疗法功能性治愈1型糖尿病。

由天津市第一中心医院沈中阳、王树森研究组，北京大学、昌平实验室邓宏魁研究组与杭州瑞普晨创科技有限公司组成的研究团队，利用化学重编程技术诱导多能干细胞制备胰岛细胞，并将其移植给一名1型糖尿病患者，取得了临床功能性治愈的疗效。该成果9月25日晚发表于国际权威期刊《细胞》。

天津市第一中心医院王树森主任介绍，糖尿病是威胁人类健康的重大疾病，1型糖尿病是其中较为严重的一种。当前常用的治疗方法难以实现血糖的精准调控，导致多种并发症发生，严重影响患者的生活质量。目前胰岛移植临床疗效已取得一定进步，但胰腺供体短缺的问题，大大限制其广泛应用，人诱导性多能干细胞制备的胰岛细胞有望突破此瓶颈。

据介绍，该名患者1型糖尿病史11年，完全依赖胰岛素治疗，但血糖控制较差，多次出现严重低血糖。移植

后患者恢复了内源自主性、生理性的血糖调控，移植75天后，完全摆脱了胰岛素注射治疗，并持续1年以上。目前各项糖尿病相关指标均达到正常人水平，实现了1型糖尿病的临床功能性治愈。这项临床研究建立在大量临床前研究和国家干细胞临床研究备案基础上，对糖尿病治疗策略的革新具有重要价值。

“用多能干细胞制备的胰岛细胞为糖尿病移植治疗提供了新的来源。”北京大学干细胞研究中心主任邓宏魁教授介绍，多能干细胞具有无限增殖的

特性和分化成生物体所有功能细胞类型的能力，是再生医学领域关键的“种子细胞”。团队通过化学小分子调控的手段实现了将人体细胞诱导为多能干细胞，开辟了人多能干细胞制备的全新途径。该技术因此荣获2024年未来科学大奖“生命科学奖”。

邓宏魁教授表示，化学重编程技术制备的功能细胞在临床治疗疾病的初步成功，表明化学重编程有望成为高效制备各种功能细胞类型的通用底层技术，为细胞治疗在重大疾病治疗上的广泛应用开辟了新路径。

前8个月我国对外非金融类直接投资同比增长12.4%

新华社北京9月26日电（记者谢希瑶 邹多力）商务部26日发布的数据显示，2024年前8个月，我国对外非金融类直接投资9409亿美元，同比增长12.4%。

数据显示，今年前8个月，我国企业在共建“一带一路”国家非金融类直接投资2051亿美元，同比增长22%。同期，对外承包工程完成营业额9734亿美元，同比增长5%；新签合同额1495亿美元，同比增长21.1%。其中，我国企业在共建“一带一路”国家承包工程完成营业额7847亿美元，同比增长3.6%；新签合同额12321亿美元，同比增长18.8%。

我国新能源发电装机占比超过40%

新华社北京9月26日电（记者戴小河）中国电力企业联合会26日发布的数据显示，截至8月底，我国新能源发电装机规模（包括风力发电、太阳能发电、生物质发电）为127亿千瓦，占总发电装机比重超过40%，达到40.7%。新能源持续快速发展带动非化石能源发电装机规模及比重持续较快提升，能源电力绿色转型成效显著。

中国电力企业联合会常务副理事长杨昆说，8月份，我国非化石能源发电量占当月全社会用电量的40%，同比增加534亿千瓦时，占当月全社会用电量增量的三分之一。随着电源结构的绿色转型，越来越多电力消费需求将由非化石能源发电提供。

“十四五”以来，我国非化石能源发电装机规模累计增长78.5%，装机比重持续提升，从2020年底的44.8%提高至2024年8月底的56.2%。作为实现“双碳”目标的关键载体，新型电力系统建设不断深化，支撑了新能源发电高效稳定消纳，进一步提升了电能的“绿色”属性。

8月全国查处违反中央八项规定精神问题23210起

新华社北京9月26日电（记者孙少龙）中央纪委国家监委网站26日公布全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。通报显示，今年8月，全国共查处违反中央八项规定精神问题23210起，批评教育和处理33696人（包括86名地厅级干部、1217名县处级干部），给予党纪政务处分23113人。

根据通报，今年8月全国共查处形式主义、官僚主义问题11203起，批评教育和处理17355人。其中，查处“在履职尽责、服务经济社会发展和生态环境保护方面不担当、不作为、乱作为、假作为，严重影响高质量发展”方面的问题最多，查处9889起，批评教育和处理15187人。

根据通报，今年8月全国共查处享乐主义、奢靡之风问题12007起，批评教育和处理16341人。其中，查处违规收送名贵特产和礼品礼金问题5704起，违规发放津补贴或福利问题1951起，违规吃喝问题2856起。

今年以来我国矿山事故同比下降超两成

新华社北京9月26日电（记者周圆）今年以来，我国矿山事故总量、较大事故、重大及以上事故实现“三个下降”。矿山事故起数和遇难人数同比分别下降25.6%和31.9%，较大事故起数和遇难人数同比分别下降35%和28.7%，重大及以上事故起数和遇难人数同比分别下降66.7%和80%，未发生特别重大事故。

这是记者从日前举行的国家矿山安全监察局例行新闻发布会上了解到的。

国家矿山安全监察局煤矿安全监察司副司长朱林表示，今年以来，国家矿山安全监察局推进落实矿山安全生产治本攻坚三年行动，着力整治矿山安全生产领域根本性、老大难问题，取得了初步成效。在隐患排查方面，持续推动重大事故隐患的排查、整改、验收“一件事”全链条闭环。截至8月底，全国共查出矿山重大事故隐患1.7万余条。

在监测预警方面，加快矿山重大灾害风险监测预警信息联网建设。截至目前，已实现2592处井工煤矿的水害监测数据、217处现状高度150米以上露天煤矿的边坡监测数据，以及3593座尾矿库的在线监测数据接入国家矿山安全生产风险监测预警系统。此外，河北、山西、内蒙古等8个重点省份共淘汰退出非煤矿山353座，闭库销号尾矿库273座，关闭独立选矿93座，整合重组非煤矿山140座。

朱林表示，通过扎实推进三年行动，深入开展打非治违、隐蔽工作面清理等活动，全国矿山事故起数和遇难人数均呈下降趋势，遏制了重特大事故反弹的势头。

做好文旅融合发展大文章 努力绘就乡村振兴壮美画卷

