

「瓦特」和「比特」联手 会如何影响我们的生活？

当前，“AI的尽头是算力，算力的尽头是电力”已成为行业共识。今年，“算电协同”首次被写入政府工作报告，明确列为新基建工程，标志其从地方试点、部门政策正式上升为国家战略部署。“比特”（算力）和“瓦特”（电力）联手，为何那么重要？会如何影响我们的生活？中国能源政策研究院院长林伯强进行了相关解读。

近几年人工智能发展迅速，算力需求爆发式增长，数据中心用电规模持续攀升，必须从国家层面统筹布局。当前全球AI竞争日趋激烈，美国有算力优势，中国有电力优势，最

算电协同，到底是什么？

通俗来讲，算电协同就是“电力支持算力，算力反过来赋能电力”，二者深度融合、相互赋能。“东数西算”其实就是算电协同的一个典型例子。东部海量算力需求，由西部风电、光伏等新能源稳定支撑，从源头上实现算力与电力的高效匹配。算电协同不仅是一种基础设施

更会成为未来的常见业态。算力运行离不开持续电力供给，而电力行业也需要算力和AI来提效，比如我们的风电、光伏都是“靠天吃饭”，波动较大，有了算力和AI的精准气候预测，就能更好地调配电力，把供给侧和需求侧衔接得更紧密，让电网更稳、能源利用更高效。

算电协同为什么重要？

谁终将胜出，很大程度上看谁能更快补齐自己的短板。

除此之外，算电协同还能帮我们兼顾低碳转型。我国拥有完整电力系统与大规模新能源优势，满足

算力的电力需求没问题，但要实现“绿色供电”，就离不开算电协同。比如“东数西算”，就是让西部的清洁能源支撑东部的算力，既满足需求，又符合低碳发展的目标。

算电协同会如何影响我们的生活？

算电协同本身是一种基础设施建设，不会给老百姓生活带来特别直观“突变”。但它能让人工智能的发展更高效、成本更低、更绿色，

而人工智能的进步，会实实在在改变我们的生活，比如智能家电响应更快、服务更流畅；出行、医疗、教育等数字化服务成本更低；AI应用普

及更快，生活便利度持续提升。简单说，没有算电协同，智能化也会慢慢发展，但有了它，数字生活走得更稳、更绿、更省钱。

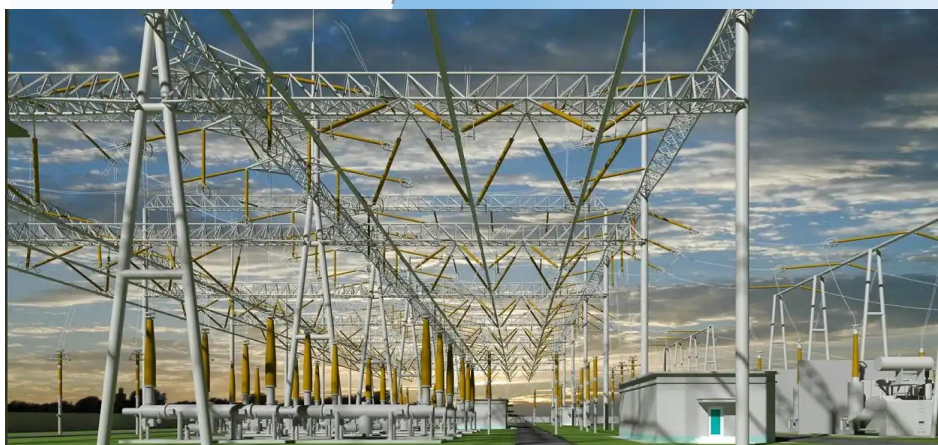
对企业、能源转型和区域发展带来哪些利好？

还拿“东数西算”举例，把算力放在西部，为东部提供服务，既能降低成本，又能实现绿色供电，一举两得。对企业来说，这都是利好，因为电力成本会降低、更绿色，尤其是能源企业和算力相关企业，受益会更明显。对区域发展来说，能带动西部的

就业、投资与产业集聚，缩小东西部发展差距。

总的来说，“比特”和“瓦特”联手，就是让电更绿、算力更便宜、运行更高效。它会像电网、互联网一样，成为支撑数字社会的基础设施，在潜移默化中，让每个人享受更智能、更绿色、更可持续的未来。

（据新华网）



科普大篷车进校园 点亮少年科技梦

本报讯（记者 赵焯莉）6月1日，自治区科协科普工作队联合泾源县科协，走进泾源县第四小学，开展“科普进校园，助力‘六一’”活动。各民族孩子们欢聚一堂，在“好奇引路、实践赋能、文化润心”的科普盛宴中，共同探索科学奥秘，感受祖国科技脉动。

趣味科学实验率先点燃全场热情。主持人化身“科学魔法师”，带领孩子们开展“肺活量比拼”“空气大炮”“悬浮术”等趣味互动实验，将抽象的空气原理变得触手可及。互动中，孩子们踊跃参与、积极互动，校园成了欢乐的海洋。科学问答环节巧妙融入节日文化和民族团结知识，大家争先恐后举手抢答，眼中满是自豪与欢喜。鲜活的互动场景拉近了各民族孩子的距离，让“中华民族一家亲”的温情深深浸润童心。

智能机器人展演更是惊艳全场。伴随着动感旋律，人形机器人轮番展示柔美舞蹈与刚劲的中华武术，一系列高难度仿生动作精准流畅、节奏十足，引得现场掌声、欢呼声不断。孩子们围站四周，目不转睛地追随机器人的动作，近距离感受前沿科技的独特魅力，由衷为祖国的科技发展点赞喝彩，心中升腾起“强国有我”的少年自豪感。

在科普课堂上，老师通俗易懂地讲解作用力与反作用力等基础科学原理。随后，同学们分组协作、默契配合，认真拼装车身、对接零件、紧固螺丝，齐心协力完成科普小车制作。当一辆辆亲手打造的小车在桌面上飞驰而出，孩子们纷纷欢呼雀跃，真切体会到实践探索的乐趣与科学的魅力。

“科普大篷车将优质流动科普资源下沉基层校园，打通了科普教育的‘最后一公里’。活动将趣味科普、实践育人与民族团结教育深度融合，让科学的种子与民族团结的根系在孩子心中一同生根发芽。”自治区科协科普工作队相关负责人说。

助农惠农“零距离” 利通区科技特派员大集市开市

本报讯（记者 赵焯莉）近日，以“科技‘赶大集’ 惠农‘零距离’”为主题的利通区科技特派员大集市活动在金银滩镇沟台村开市，80余名科技特派员掀起一场科技助农、好物惠民的热潮。

本次集市中展示了科技特派员精心培育的西瓜、枸杞、山鸡蛋、秀珍菇、金蜜葡萄等30余种优质农副产品。这些产品均依托先进种养技术培育，品质优良、价格亲民，让群众在家门口买到放心绿色好物。活动现场聚集农业生产需求，设置咨询服务台，为农户解答种植管护、病虫害防治、品种改良等难题，把实用技术送到百姓身边，实现“集市有好物、科技有服务、群众得实惠”。

活动创新采用“线上直播+线下展销”双向联动模式。抖音直播间内，主播实时推介特色农产品并讲解种植技术，最高在线人数达537人，让农产品云端出圈；线下集市人头攒动，群众选购热情高涨。现场参与群众超400人，单日累计销售额达2.4万元。“科技大集太实惠了，本地科技种养的东西样样齐全，价格划算，袋子都提不下了。”前来选购的市民说。参展特派员也感慨，大集给了他们直面群众、对接市场的平台，让老百姓信得过农业科技，也让农产品有了销路，真正实现科技赋能产业、产业带动增收。

此次活动成功搭建了“科技特派员+农户+消费者”的产销对接平台，切实解决了农产品销售难、群众学技术难的问题，彰显了科技特派员服务“三农”的责任担当。利通区科技特派员创业协会将建立常态化、巡回式“科技大集”机制，推动成果展销“进乡村、进社区”，常态化打通科技助农“最后一公里”，为乡村全面振兴持续注入强劲科技动能。

不会鉴别毒蘑菇？科学家建了两个数据库帮你



形态数据库内容。云南野生菌子实体三维

又到了野生食用菌采摘时节，但是不会辨别有毒蘑菇怎么办？近日，由中国科学院的科学家构建的“真菌王国”数据库，解决了这一难题。

中国科学院昆明植物研究所研究员杨祝良介绍，云南是全球公认的野生食用菌王国，有野生食用菌900余种，占全球和中国野生食用菌物种数超30%和90%。然而，在野生食用菌市场火爆的同时，全国各地每年都会发生不少蘑菇中毒事件，究其原因主要是采食者缺乏对毒蘑菇的认识，不知道如何区分野生食用菌和毒蘑菇。

据介绍，“真菌王国”数据库由“中国西南地区大型真菌资源数据库”和“云南野生菌子实体三维形态数据库”组成，由中国科学院昆明植物研究所构建，已于5月29日起免费开放。

其中，资源数据库包括真菌物种与标本数据8648条，关联DNA序列8648条，子实体照片2.8万余张，为物种识别和鉴定提供了依据；三维形态数据库收录了423个高清晰度、高质量真菌子实体三维图像，覆盖常见真菌66科182种，实现360度自由观测，能让公众更直观、更准确地识别蘑菇。

“这两个数据库的内容，将更好地帮助公众从形态、生境、分布、食药用、毒性上鉴别野生菌，助力毒蘑菇识别与中毒预防科普。”杨祝良同时提醒，鉴别毒蘑菇的口诀——“头上戴帽、腰间系裙、脚上穿鞋”的简易法也要牢记。（据新华社）

今年要“遭遇”史上最热夏天吗？



“今夏史上最热”“厄尔尼诺加剧高温”……国家气候中心发布2026年主汛期（6月至8月）气候趋势预测后，网上众说纷纭。

国家气候中心回应，4月1日至5月7日，全国平均气温13.3℃，较常年（气象数据统计中的“常年”，指的是近30年的平均情况）同期偏高1.1℃，但并不罕见。

据国家气候中心预测，今年夏季全国平均气温较常年偏高，高温日数较常年偏多，但气温偏高并非失控，极端高温过程的发生有空间和时间限定。

今年主汛期，华北、华东、华中、华南、西南地区东部、新疆等地有阶段性高温热浪。专家指出，这与网传“今年夏天注定会是史上罕见的酷热夏天”等说法不能直接等同。

时间和空间范围有区别。网传“今年夏天酷热”等说法既无时间范围亦无空间范围限定。而官方发布

预报的时间范围仅指主汛期（6月至8月），空间范围特指我国。

在数据理解上有偏差。对高温强度而言，官方预测中“偏高1℃至2℃”是和多年平均值相比，并不是指每天气温都会达到35℃以上高温。

主观感受和客观描述相混淆。网传说法更多是“热到崩溃”“热哭了”等主观感受，而官方预测多为定量的客观表达。

中国气象局气象探测中心研究员曹云昌接受记者采访时表示，2026年出现厄尔尼诺现象的可能性很高。一旦“超级厄尔尼诺”形成，可能使全球气温升高，今年或明年可能成为有记录以来最热年份之一，但并不意味着所有地区气温都偏高；我国易出现典型的“南涝北旱”格局。受厄尔尼诺影响降水偏多的区域，反而会由于阴雨天气增多而降低气温。

（据《科普时报》）

为什么绝大多数人都是右撇子

为什么绝大多数人都偏爱使用右手？这一人类进化史上最大的谜题之一，长期困扰着科学界。无论在何种文明背景下，约90%的人都习惯使用右手，而这一特征在其他灵长类动物身上并不存在。

研究人员花费数十年时间，探究左右手倾向背后的脑部、基因和发育因素，却始终未能弄清，人类为何会形成如此强烈的右手偏好。

近日发表于《公共科学图书馆-生物学》的一项新研究，直指两大关键进化转折点——直立行走与人类大脑的飞速扩容。

研究团队分析了41种灵长类动物，共计2025只猴子与猿类的数据库，并借助考虑物种进化相关性的贝叶斯模型，对有关双手使用起源的几种主要理论进行了验证。

他们逐一分析了工具使用、食性、栖息环境、体型、社会结构、脑容量、行动方式等各类影响因素。

分析初期，人类的用手倾向与其他灵长类动物存在明显差异。然而，当研究人员将两个关键特征纳入模型中，情况就发生了变化。这两个特征分别是大脑大小及臂长与腿长的比例，这一比例常作为衡量两足行走能力的指标。

纳入上述因素后，人类不再被视为特殊的进化产物。研究结果表明，直立行走与脑容量增大的共同作用，或是人类形成强烈右手使用偏好的核心原因。

团队还借此推算出远古人类祖

先的惯用手倾向。结果显示，始祖地猿、南方古猿等早期古人类，仅仅只是轻微偏爱右手，与现今现代类人猿的情况相似。随着人属的出现，这种右手偏好开始显著增强。匠人、直立人、尼安德特人等古人类，右手偏好愈发强烈。

有一个物种则完全跳出这个规律——弗洛里斯人。这种体型矮小的古人类，因身形迷你常被叫做“霍比特人”。研究人员推测，该物种的右手偏好比古人类弱得多。

研究团队表示，这一发现符合更宏观的进化规律。弗洛里斯人脑容量相对较小，且保留了既能攀爬又能直立行走的生理特征，并未朝着完全两足行走的方向进化。

研究人员认为，惯用手倾向的进化分为两个阶段。首先，直立行走使双手从运动中解放出来，偏爱更专业和不对称的手部使用；其次，随着人类大脑变得更大且更为复杂，对右手的偏好变得愈发强烈且更为普遍。

“这是首次在统一框架下，对有关人类用手习惯的几个主要假设进行验证的研究。结果表明，右手偏好与塑造人类的一些关键特征有关，如直立行走及大脑进化。通过研究诸多灵长类动物，我们能够开始了解，哪些用手习惯是远古共有特征，哪些则是人类独有的。”研究人员说。

该研究还为后续探索指明了新方向——左撇子为何能在人类进化中一直留存下来，以及人类文化又是如何逐步巩固了右手主导地位。此外，鹦鹉、袋鼠等动物表现出的类似肢体偏好，是否能够揭示出跨物种的深层进化逻辑。

（据《中国科学报》）