

数据也有“身份证”了

□ 科普时报记者 陈杰

2026年国家网络安全宣传周(9月14日-20日)正在开展。人们在热议网络安全的同时,数据安全相关话题也成为关注焦点。其实在9月11日,国家数据产权登记服务系统就已上线试运行,我国正式开展数据产权登记工作——数据开始“持证上岗”了。

什么是数据产权登记

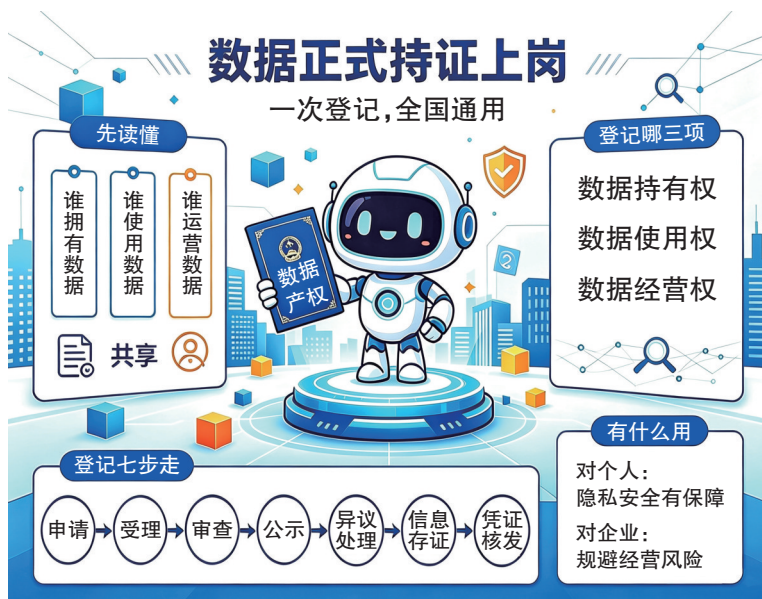
简单说,就是明确“谁对什么数据有什么权利”。过去,数据一直是模糊的“无形资源”。企业和机构在跨地区、跨行业使用数据时,数据归谁说不清,不仅容易产生权属纠纷,还拉低了数据的使用效率。

国家数据局政策和规划司司长栾捷表示,国家层面推行统一的数据产权登记制度,将着力解决以往登记杂乱、标准不一的问题,实现数据一次登记、全国通用,让数据使用变得规范又高效。

数据产权登记会登记哪些权利

栾捷介绍,数据产权包括数据持有权、数据使用权、数据经营权。这三项权利是相互立立的,可以申请登记一项、两项或者三项。

与土地、物品这些实物资源不同,数据可以



无限复制、共享共用。一份数据的使用权,可以同时授权给多个主体。比如,车企的用户出行数据,可以授权给银行用于信用评估,银行就拥有了数据使用权;也可以授权给数据交易中介进行合规交易,中介就拥有了数据经营权。

数据产权该如何登记

目前,全国已有3家权威机构开展登记工

作,分别是北京、上海、深圳数据交易所。数据产权登记凭证有效期为5年,到期前6个月可以申请续期。

北京国际大数据交易所运营管理部负责人彭博介绍,数据产权登记流程包括申请、受理、审查、公示、异议处理、信息存证、凭证核发,共七步,重点围绕数据安全合规性、数据产权归属等进行审查,最后核发数据产权登记凭证。

数据产权登记能带来什么

人工智能时代,数据就像“数字石油”,是最珍贵的数字资产,而数据确权就是激活这份宝贵资源的关键。

对普通人来说,未来医疗、出行、金融、科研等场景中,数据的使用会有清晰边界,隐私安全更有保障,数据纠纷也会越来越少;对中小企业而言,数据产权凭证有助于降低经营风险,帮助企业盘活数字资产,维护自身合法权益。

AI制图

七千万年前,埃及竟是“鲨鱼乐园”

□ 冯伟民

知识加油站

你能想象吗?如今被烈日和黄沙统治的埃及西部沙漠,在7000多万年前,居然是一片生机勃勃的热带浅海。开罗大学领衔的国际科研团队,在埃及西南部的磷酸盐矿层中挖到了一个古老的鲨鱼牙齿化石群,解锁了远古海洋的神秘图景。相关研究成果,发表于期刊《白垩纪研究》。

科研人员找到的14颗完好鲨鱼牙齿,归属至少7种不同的鼠鲨目物种。除去原有已知物种,剑吻鲨近亲、锯齿鲨和白垩鼠鲨等都是此次发现的新物种。其中,有细长针状牙齿的剑吻鲨近亲化石,是非洲大陆首次发现,证实7000万年前,这类鲨鱼早已在远古特提斯洋的东西两岸广泛栖息。

小小一片海域,为何能养活这么多鲨鱼?

答案藏在远古地球的环境里。白垩纪晚期,全球海平面远比现在高,如今的撒哈拉沙漠,当年正是生机盎然的浅海海域。这里浮游生物繁盛,搭建起完整丰富的海洋食物链。

更有趣的是,不同鲨鱼的牙齿形态适配不同捕食需求。针状牙齿适合穿刺灵活的软体猎物,锯齿状牙齿擅长切割鱼肉,宽阔厚实的牙齿可以压碎带硬壳的海洋生物。各司其

职的捕食方式,让不同鲨鱼占据专属生存空间,避免了激烈的种内竞争,也造就了这片海域丰富的鲨鱼生态。

此前,美国、摩洛哥、英国、巴西等地都曾出土白垩纪鲨鱼化石。埃及发现的这批鲨鱼牙齿化石有着关键的补白意义,不仅填补了北非区域的研究空白,也补上了鲨鱼跨大陆迁徙、扩散分布的关键地理证据,有望帮人类拼出远古鲨鱼遍布全球海洋的演化版图。

很多人好奇:为什么研究鲨鱼大多依靠牙齿化石?

鲨鱼是软骨鱼类,全身骨骼难以留存,坚硬耐磨的牙齿就成了记录它们演化历程的“时光碎片”。长久以来,人们误以为鲨鱼亿万年几乎没有进化,是停滞演化的古老物种,但各地化石研究打破了“鲨鱼是演化停滞者”的误解——现代鲨鱼的身体特征,是长期演化、高度适应环境的结果。

这片沙漠中的鲨鱼化石,不仅精准标定了北非远古地层的年代,证实了特提斯洋的生物交流轨迹,更生动地告诉我们:沧海能变荒漠,看似荒芜的大地之下,或许就埋藏着亿万年前生机勃勃的生命传奇。

(作者系中国科学院南京地质古生物研究所研究员)

科技瞭望台

水星像晒葡萄干一样在“缩水”



水星 图片来源:今日宇宙网站

水星是太阳系最小的行星,而它至今还在持续“缩水”中。

近日,德国航空航天中心空间研究所发现,水星真实的收缩幅度比此前预估的高出10%至30%,就像是一颗慢慢脱水干瘪的葡萄。

45亿年前,水星在岩石和小行星的撞击中诞生,剧烈碰撞产生的巨大热量封存于行星内部。随着时间推移,水星内核持续冷却收缩,坚硬的岩石表层被挤压形成大量“皱纹”,忠实记录着它的缩水历程。

通过对比测算,自诞生至今,水星的直径最多已缩小约23公里。科研人员认为,收缩幅度越大,越能证明水星拥有更大的金属内核、更纯净的内核成分,或是初始温度更高。

这一发现,对理解水星内部结构至关重要。相关研究成果,已发表于期刊《地球物理学研究快报》。