

一度在科技界炙手可热的元宇宙，开始“失宠”了。自去年底至今，已有多个企业缩减元宇宙业务。3月30日，又一家巨头选择离开元宇宙：华特·迪士尼公司宣布，已撤销开发元宇宙战略的小型部门，约50名成员失业。随着裁员的消息传出，外界普遍认为，迪士尼在元宇宙的探索暂时画下了句点。

如今的ChatGPT有多火爆，“前任网红”元宇宙就有多落寞。

科技巨头纷纷选择撤退

元宇宙 真的被“抛弃”了吗？

大厂纷纷撤退 Meta仍不“认输”

在全面进入元宇宙后，Meta的股价一路下滑，一度缩水高达70%。从2022年12月开始，Meta计划裁员超11000人，约占Meta公司员工总数的13%。

Meta主攻元宇宙业务的“现实实验室”，在2022年第四季度亏损高达42.8亿美元，使其2022年总运营亏损达到137.2亿美元，约合人民币923亿元。而它唯一盈利的来源仅仅是Quest VR头戴设备，2022年全年收入为21.6亿美元。

花了137.2亿美元，只赚了21.6亿美元。这样的烧钱速度，让极度痴迷元宇宙的扎克伯格被迫承认了自己的失败，并在财报电话会议上承诺2023年

将是“高效之年”，要严格控制成本。

不过，Meta全球事务总裁、英国前副首相尼克·克莱格3月29日仍然表示，Meta会继续发展元宇宙，计算的未来将出现在这个仍未被充分定义的虚拟世界中。

曾经的元宇宙有多火热，现在就有多“没落”。

2023年2月，微软解散了成立仅4个月的工业元宇宙部门，该部门100名员工全部被解雇。同时，微软于3月10日关闭在2017年收购的社交VR平台AltspaceVR，全方位从元宇宙撤退。

据媒体报道，字节跳动旗下头部VR厂商Pico也在2023年陆续开始裁员。此外，上线仅3个月的元宇宙社交APP派对岛也被砍掉。当然，选择跳船的并不只有字节跳动，多家媒体报道腾讯XR业务部门正在进行大调整……



2023年2月15日，元宇宙主题产品会展在江苏昆山开展，参观者体验“未来感”产品。图据CFP

元宇宙 真的被“抛弃”了吗？

在元宇宙热度下降的同时，以ChatGPT为代表的AIGC正在成为各方追捧的宠儿。不过，元宇宙的长期愿景依然被看好。

目前，国内多地仍在积极推进元宇宙。2022年8月，北京市通州区发布的《北京城市副中心元宇宙创新发展行动计划(2022-2024年)》提出，力争通过3年的努力，将城市副中心打造成为以文旅内容为特色的元宇宙应用示范区：元宇宙技术创新应用能力明显提升，培育、引进100家以上元宇宙生态链企业，落地建成30项以上“元宇宙+”典型应用场景项目。

近日，上海社会科学院也发布了《上海蓝皮书：上海经济发展报告

(2023)》。该文件表示，在当前上海亟须培育经济增长新动能，强化实体经济韧性的背景下，“元宇宙”有望成为重要抓手。

2月27日，杭州市钱塘区发布《钱塘区数字经济三年行动计划》，明确将高水平建设长三角“制造业元宇宙中心”“再造一个钱塘数字经济”，成为杭州展示数字经济“制造业元宇宙”新形象的重要窗口。

多位业内人士表示，元宇宙的降温，主要还是短期变现能力不如预期。要想让元宇宙的相关服务和产品走进千家万户，还需要从业者从技术和产品、内容、用户教育等方面进行长期投入，最终构建一个包含运营者、开发者、参与者、监管者的完整生态体系。

华西都市报-封面新闻记者 燕磊
综合新华社、中国经营报

4月，萤火虫开始苏醒

2023年2月，全世界最大的设计软件公司Adobe宣布推出了自己的创意生成式AI，正式杀入AIGC商业化赛道。这款AI的名字叫作“萤火虫”。相比于已经处于风口的微软，“萤火虫”到目前还没有交出让人满意的答卷。

不过没关系，在等待AI“萤火虫”的同时，可以到真实的世界里去看看萤火虫。从4月开始，全世界的萤火虫都开始逐渐苏醒，一直到初秋，上千种萤火虫将会在黑暗之中悄悄点亮它们的小尾巴。



萤火虫飞舞。图据CFP

4月观流萤 越冬萤火虫的狂欢季

萤火虫是昆虫纲鞘翅目萤科中能够发光的昆虫的俗称，已知有2000多种，分属8个亚科92属和亚属，遍布除南极洲以外的每个大陆上。

萤火虫通过结合一种叫荧光素的化学物质、一种叫荧光素酶的酶，在腹部的特殊器官中产生光。昆虫学家认为它们通过调节氧气进入发光器官的量来控制闪光。

萤火虫最初进化出发光的能力可能是为了躲避捕食者，但现在它们主要是用这种能力来寻找配偶。一般来说，在空中飞舞的大多数都是雄性萤火虫，它们在飞行时会闪烁特定的图案，希望得到雌性的答复。身材更加圆润的雌性萤火虫则更喜欢趴在草间等待，用闪光回应雄性萤火虫的交配信号。

虽然萤火虫在很大程度上被视为夏季的虫类，但是也有在春天就开始活动的萤火虫。它们在前一年的9月就开始藏身于树皮之间，等待冬天过去春天回归之后，立刻从树皮中飞出

来，开始在天地之间寻找配偶。而进入夏天，大多数萤火虫开始交配时，这些春天就已经开始交配的萤火虫早就“尘归尘、土归土”了。

腐草化萤 古人对萤火虫习性的观察

萤火虫在世界范围内的观测比较早，生活在公元一世纪的古罗马作家老普林尼就曾经建议在萤火虫出现的那一刻播种小米和收割大麦。文艺复兴时期巨擘但丁的《神曲》中也曾经提到过萤火虫。

而中国人记录萤火虫的时代虽然没有确切的时间，但根据《吕氏春秋》中《月令》的记载，应该略早于老普林尼。在《月令》中，很明确地写到“腐草化为萤”。

古人之所以有这种认识，是因为萤火虫栖息的环境以潮湿腐败的草丛为主，古人往往会看到萤火虫从其中出入，于是便凭直觉产生了“腐草化萤”的说法。

根据“腐草为萤”的传说，中国古代民间还将萤火虫与逝者联系到了一起。晋代傅咸《萤火赋》云：“哀斯火之湮灭兮，近腐草而化生。”意思是感叹魂魄湮灭，因为靠近腐草而化生。

守护萤火虫 从拒绝光污染开始

萤火虫一生的大部分时间都在幼虫阶段度过，而且这是萤火虫能发光的一个阶段。到了成虫阶段，许多萤火虫成虫不再使用闪光作为成年交配信号，而是使用空气中的气味，例如信息素进行交流。

大部分的萤火虫幼虫都只能活几个星期，而且在这个阶段不进食，它们只是求偶、交配、产卵，然后死去。

其实萤火虫虽不金贵，但对环境的要求极高，需要极干净的水源和丰美的水草才能生存。所以，越是人迹罕至的地方，萤火虫生长得越好。而如今萤火虫的种群数量受到了威胁，有研究者预测，有部分种类的萤火虫在未来可能会消失。

影响萤火虫生存状况的因素有很多，比如栖息地丧失、农药使用和气候变化等，但让萤火虫消失的最重要的因素则是光污染。

人类无处不在的夜间人造光严重破坏了萤火虫的求偶，当夜间环境太亮时，它们很难看到彼此的信号，无法交配，严重影响了种群的数量。因此，保护萤火虫需要从拒绝光污染做起。

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯

我国研究团队提出 “雪球地球”新模型

记者从中国地质大学(武汉)童金南教授团队获悉，科研人员提出了一个中低纬度地区同时存在开阔海水环境的新“雪球地球”模型，这为认识理解“雪球地球”时期生物如何生存演化这一关键科学问题提供了新认识。

在距今6亿至7亿年前，地球发生过两次极为漫长和严重的冰冻事件，在这两次事件中，地球表层冰盖迅速扩张至低纬度赤道地区，形成了全球冰封的局面，这是地质历史上著名的“雪球地球”时期。

“国际学者对‘雪球地球’的模式和成因存在很大争议。”童金南介绍，主要存在两种主流学术观点，一种观点认为“雪球地球”时期全球冰封，在低纬度冰盖表层可能存在冰锥或冰洞；另一种观点认为“雪球地球”并非全球冰封，气候模拟结果显示低纬度赤道地区存在开放水域。“然而，这两种假说都不能很好地解释‘雪球地球’时期生物如何生存演化这一关键科学问题。”童金南说。

依据相关研究恢复的成冰纪全球古地理图，综合古生物化石和地球化学证据，研究人员对此前的“雪球地球”模型进行修订，提出了一个中低纬度地区同时存在开阔海水环境的新“雪球地球”模型，扩张的有冰开阔水域为成冰纪需氧底栖藻类的演化提供了宜居环境。

据新华社