

恐龙足迹为何能留 1 亿年？

且听专家告诉你其中缘故

“神仙筷”“神仙杯” 都是恐龙留下的

浙江省兰溪梅江镇群声村八仙岗的“八仙下棋”，专家鉴定并发表论文，是一亿年前恐龙留下的脚印。在不远处，还有两处“八仙醉酒”和“神仙小酒杯”遗迹，经过初步现场鉴定，也是恐龙留下的，而且很有可能是浙江省内发现的最小的食草恐龙足迹。

浙江怎么会有这么多恐龙遗迹？记者找到浙江自然博物院副书记金幸生、浙江自然博物馆研究恐龙的专家郑文杰打听才知道，浙江真是名副其实的恐龙之乡，目前已命名的浙江恐龙就有七种，挖掘的恐龙蛋有上万枚。

这么小的恐龙足迹 专家也是第一次见到

群声村的其他几处恐龙遗迹，离被村民填掉的“神仙屁股印”不远。其中一处长约2米、宽约0.5米，石头上密密麻麻地分布着30多个硬币大小的小石坑。石坑有点深度，看上去有点像杯子。这些小坑边上有些平行的石头缝，颇像传说中“神仙用过的筷子”。当地人把这里叫做“神仙小酒杯”。

金幸生是个恐龙专家，十月中上



旬，他去过兰溪群声村。他介绍，恐龙一般都喜欢在河流、湖泊边活动，这些地方会沉积泥沙，太干和太湿都不能留下痕迹。只有湿度刚好踩下才会有足迹，之后干燥了，才有了雨水，泥沙把足迹掩盖。随着地壳抬升，河流变成大山裸露在外，覆盖层慢慢风化，新覆盖上去的泥沙比下面已定型的泥沙更易风化。久而久之，足迹就形成了。

这么小的恐龙脚印，金幸生也是第一次见到，“是浙江省内首次发现最

小的食草恐龙足迹。”怎么确定是食草恐龙？“食肉的都较凶猛，脚印也有锋利的爪子痕迹，而这些脚印都是较圆的印子，食草恐龙的可能性大。小脚印成排出现，说明记录下了恐龙行走过程。恐龙也有成长过程，这些脚印也许是某种恐龙的幼体，也许本来就是这么小，还需要确认。”金幸生说。

恐龙化石产地 18 个县市 发现 7 种恐龙新类别

除了兰溪，网上随便一搜都可以

发现，在浙江很多地市都发现过恐龙生活的痕迹。比如2017年在义乌观音塘村的后岩头山，就发现过80多处恐龙化石脚印，而天台盆地发现的西峡巨型长形蛋，是目前世界上最大的恐龙蛋。这些恐龙痕迹的发现，都和浙江自然博物馆的这支恐龙研究团队有关。副馆长金幸生和研究员郑文杰，都是这个团队的核心成员。从2006年开始，他们一直在做“浙江省恐龙化石地质遗迹调查与评价”项目。

据介绍，通过大量野外实地观察、化石修理和鉴定，以及资料收集、综合研究，查明浙江有恐龙化石产地18个县市、82处、316个化石点。

那么，在浙江大地上，究竟生活过哪些恐龙？金幸生和郑文杰给我们盘点了一下，光浙江发现的新恐龙类别，就有7种，包括杨岩东阳盾龙、浙江吉兰泰龙、天台越龙、中国东阳龙、礼贤江山龙、丽水浙江龙和缙云甲龙。

金幸生介绍，浙江是全国发现恐龙蛋最多的省份之一，目前已经发现20多种上万枚恐龙蛋，小的大约4厘米，大的有40多厘米。“不过和辽宁这种发现恐龙大省比起来，浙江发现的恐龙不算多。”

（文图来源：钱江晚报）

中国移动5G正式商用，安徽合肥芜湖两市正式进入5G时代

5G作为社会信息流动的主动脉、产业转型升级的加速器、构建数字社会的新基石，正引领新一轮科技革命和产业变革。10月31日，中国移动在全国首批50个城市正式开启5G商用，并出台5G商用资费和服务等一系列举措。

中国移动首批50个5G商用城市包括4个直辖市、26个省会城市、5个计划单列市和15个重点城市。其中，安徽省合肥市、芜湖市“榜上有名”。5G商用资费和服务举措呈现五大看点：

一是5G套餐多重权益。中国移动5G个人版套餐从128元到598元，家庭版套餐从169元到869元，各分5档，分别拥有相应的网络、品牌、服务、业务和会员等多重权益。

二是5G终端购买多种优惠。参与“终端优惠购”活动，涵盖了目前市场主流5G机型；参与“终端信用购”活动，客户可享受分期购和终端优惠政策。

三是“5新”业务给个人客户带来数字化新生活。中国移动聚焦50个场景，为个人客户打造全场景沉浸式新看法、新听法、新玩法、新拍法、新用法等“5新”业务体验。5G超高清视频、真4K直播和VR业务，打造新看法；“超高清、实时互动、多屏展示”的视频彩铃产品，打造新听法；“超高清、无延时、云端运行、即点即玩”云游戏，



开创新玩法；更贴近年轻人兴趣和需求的即拍即玩互动短视频，创造新拍法；5G云盘、5G云手机、5G新消息，推广新用法。

四是服务升级方便快捷。中国移动提供“不换卡、不换号、便捷开通5G”服务，客户不换卡、不换号，只要换一部5G手机，就可便捷开通5G。此外，客户还可尊享10086服务热线优先接入、延期停机服务等专属服务内容。

五是后续全球通客户直通5G。中国移动全球通客户后续可通过“5G直通计划”直享5G服务。直享5G速率服务，全球通客户无需办理5G套餐，即可享受与身份对应的5G极速和优享服务；直享5G直通包服务，

全球通客户可不换套餐直享5G流量和权益；客户办理5G套餐即刻成为全球通客户，并可享受全球通等级升舱服务。

作为5G先行者，早在2012年，中国移动就启动了5G研发工作，围绕5G需求定义、核心技术研发、国际标准制定、产业推进等各个环节全周期主导，全面引领5G发展主航道。进入5G商用元年以来，中国移动全力推动“5G+”计划实施，快速部署5G网络建设，加快推动5G融入百业服务大众，持续引领推动5G标准和技术研发。截至目前，中国移动在全国超过50个重点城市建成5G基站4万多个，在全国300多个城市开展5G网络建设，在100个城市完成150个营业厅的5G体

验升级改造；积极携手合作伙伴，以“5G终端先行者联盟”为载体，推动5G终端产业成熟，打造多模多频多形态5G智能终端，已发布44款5G商用终端及解决方案，其中已上市13款5G终端（包括10款手机和3款CPE）。面向工业、能源、交通、医疗、教育、智慧城市等14个重点行业，着力打造100个业务场景，已取得显著进展，与重点行业龙头企业合作形成51份创新应用方案。2020年，中国移动将进一步扩大网络覆盖范围，在全国所有地级以上城市提供5G商用服务，并加快推动5G终端普及，为广大客户提供更加美好的数字化生产生活。

安徽移动已在16地市全面开展5G网络建设，持续加快5G行业应用深耕，率先实现5G规模商用部署，5G基站数省内领先。如在视频直播领域，通过与安徽省广播电视台合作，建成安徽首个省级5G新媒体平台。在工业互联网领域，与江淮汽车、合力叉车展开合作，将无人驾驶、自动化物流和5G完美结合；在社会管理领域，与阜阳火车站、黄山风景区合作，成功实现5G在智慧城市、公安管理、智慧旅游等不同行业的应用；与安徽电力公司合作，通过5G解决方案持续探索泛在电力网络的建设；与安医附院合作，开展远程医疗试点。未来，将继续推动5G与各行业融合应用，服务数字江淮发展。