

# 长兴“金钉子”入选全球首批地质遗产地

## 什么是“金钉子”

此次入选的浙江长兴“金钉子”，全称是“煤山二叠纪/三叠纪生物大灭绝和‘金钉子’剖面”。什么是“金钉子”？其实是一枚地质学概念上的钉子，科学全名是“全球界线层型剖面和点”，用于标记、确定和识别两个时代地层之间的界线，记录着地球的生命与历史，被视为地质学中的“奥运金牌”。

长兴“金钉子”的特别之处，在于它在当地煤山的同一剖面，居然二叠系/三叠系界线、长兴阶底界这两颗“金钉子”，且均经国际地质科学联合会国际地层委员会正式批准。此外，该剖面完整记录了地球历史上最大一次生物灭绝事件，2.52亿年前火山喷发，地动山摇，导致当时80%以上的生物物种在短时间内灭绝，在这里留下了菊石、鹦鹉螺、腕足类、牙形刺等十多个门类化石，为这场灭绝留下了记录，也为认识和保护当今生物与环境提供了极其重要的历史借鉴。

## 代表最高地学价值

国际地质科学联合会成立于1961年，目前入会国家和地区达121个，代表着全球数百万名地质工作者，是世界上最大、最活跃的地球科学团体。本次全球第一批地质

日前，国际地质科学联合会公布全球第一批地质遗产地名录，浙江长兴“金钉子”地质剖面等7个中国地质遗迹入选，我国成为入选地质遗产地最多的国家之一。同天，中国入选的7个地质遗产地发布会在浙江省湖州市长兴县举行。



“金钉子”地质剖面 “金钉子”国家级地质遗迹保护区 吴拯 摄

遗产地名录，来自全球的36位选举委员对56个国家申报的181个候选地质遗产地进行综合评定，投票产生了首批100个国际地质科学联合会认证的地质遗产地。

据介绍，国际地科联地质遗产地是拥有国际意义的地质遗迹/地质过程的关键区域，可作为全球对比标准，或在地球科学发展历史中意义非凡的地点，代表该地质遗产地具有国际最高地学价值和研究水准，并得到有效保护。

“遴选地质遗产地，科学意义重大、得到深入研究、得到良好保护保育，是三条重要标准。”中国地质大学(北京)教授张建平透露，未来国际地质科学联合会将每年进行评

选，让更多符合要求的地质遗产地入选，从而让这些地质遗产地引起更多关注，比如国际学术交流、政府的保护与支持，以及公众的了解与关注。

## 我国7个项目入选

这次我国入选的7个地质遗产地，除了长兴“金钉子”外，还有内蒙古巴丹吉林沙漠必鲁特高大沙山和湖泊、香港早白垩世酸性火成岩柱状节理、云南石林喀斯特、云南澄江寒武纪化石产地和化石库、藏南绒布峡谷滑脱构造体系和珠峰奥陶纪岩石。

这些都是我国地质遗迹的杰出代表，多数位于世界(国家)地质公园、世界遗产和国

家级地质遗迹保护区内，其科学价值和研究水准得到了国际学术界的一致认可，并且其优良的保护状况受到国际社会的高度肯定，涵盖的地球科学领域广泛，包括岩石学、构造地质学、地层古生物学、地理湖泊、地貌学等。

“这次公布全球第一批地质遗产地名录，凸显了地质遗产在研究地球演化漫长演变过程，促进自然生态环境保护等方面的独特价值和重大意义。”中科院院士、南京大学教授沈树忠介绍，中国入选的7个项目对于研究亚洲地质演变、普及大众地质知识，提升中国地质遗迹国际影响力，促进国际地质科研合作、交流互鉴，推动构建人类命运共同体，都具有重要意义。 本报记者 唐闻宜

## 黄山

### 云海盛景 秋色如画

近期，黄山风景区出现大面积云海景观。此时的黄山，是观赏秋色的最佳时节，远山云海，晨曦暮落，举步皆景。云雾填满山谷，环绕着山峰，如梦如幻，唯美至极。古松与秋果相随，青红交织，金黄色的树叶随秋风在空中飞舞，或散落在峡谷中，一幅幅多姿多彩的水彩画绵延在黄山丰富的秋色里。

图为黄山排云亭附近 侯晏文 叶永清 摄



## 盐城新能源产业蓄力助“双碳” 厚植“含绿量” 打造“风光城”

盐城是江苏省海岸线最长、海域面积最广、滩涂湿地最多、海洋资源丰富的地区，绵延的黄海滩涂，浩瀚的蓝色海洋，蕴藏着极为丰富的“风光”资源。

盐城市委八届三次全会提出建设绿色能源之城，加快推进风电全产业链布局 and 光伏产业集群化发展，积极探索“风光火气氢”一体化开发，为长三角能源供应保障和能源结构转型提供坚实支撑。

1026.49亿元！盐城市新能源产业工作专班最新数据显示：今年1至9月，盐城新能源规模以上企业开票销售首次突破千亿元大关，同比增长75.73%。新能源产业破千亿，正是盐城践行“双碳”目标，打造绿色能源之城的最新注脚。

如何把资源优势转化为产业优势、经济优势、发展优势？在“双碳”目标引领下，盐城优化布局新能源产业，在新风口下抢占先机。打造“两大集群、四大基地、八大园区”

立体化新能源产业发展格局。其中，“两大集群”，即海上风电产业集群、光伏产业集群；“四大基地”，即近海千万千瓦级海上风电开发基地、远海千万千瓦级海上风电开发基地、百万千瓦级光伏综合利用基地、海上风电运维基地；“八大园区”，即大丰风电产业园、射阳新能源及其装备产业园、东台风电产业园、阜宁风电装备产业园、滨海风电产业园、响水风电产业园、盐城经济技术开发区光电产业园、建湖光伏产业园。

不仅如此，盐城还做大做强风电、光伏两大优势产业，加快布局储能、氢能两大未来产业，培育壮大输变配电、综合能源服务两大配套产业，不断提升产业转型“含绿量”。其中，晶硅光伏是盐城重点打造的地标产业链，天合光能、阿特斯、协鑫、润阳、悦阳、正泰新能源等一大批光伏龙头装备制造企业竣工投产。同时，氢能和储能产业也迎来重要的风口期。今年，

天合、阿特斯纷纷“加码”，在盐城投资超百亿元储能项目。在培育壮大输变配电、综合能源服务两大配套产业方面，盐城重点发展高压输电电缆、交流海底电缆和绝缘导材料等产品，开发配送式智能变电站、站内多功能测控装置、智能巡检机器人等关键技术和设备。今年顺利建成“220千伏伏洲输变电工程”等系列电网网架加强工程，持续提升电网新能源消纳输送能力。

如今，盐城已经发展成为全国首批新能源示范城市、国家海上风电产业区域集聚发展试点、长三角地区首个“千万千瓦新能源发电城市”。盐城“十四五”新能源产业发展规划提出，到2025年，新能源产业迈向两个“2000”蓝海：产业规模达到2000亿元，装机容量达到2000万千瓦的目标。

本报记者 唐闻宜

今年是太湖度假区国批30周年，近日苏州太湖国家旅游度假区创新发展大会召开，展现在文旅+科技“双轮驱动”发展战略下，探索“优生态、强文旅、兴产业”的发展路径，绘就新时代最美“太湖画卷”。

太湖是江南地区的母亲湖，浩瀚的太湖水系孕育了美丽富庶的江南、钟灵毓秀的江南，是江南文化的发源地，也是山水苏州的生态底色。1992年10月，苏州太湖国家旅游度假区经国务院批准，成为全国首批建立的12个国家旅游度假区之一。历经多轮区划调整，太湖度假区管辖面积已由成立之初的11.2平方公里扩大至268.97平方公里，下辖金庭镇(西山国家现代农业示范园区)、东山镇、光福镇和香山街道。

围绕“天堂苏州·最美吴中”愿景，苏州太湖国家旅游度假区打造绿色生态创新实践示范区。数据统计，30年来，苏州太湖国家旅游度假区地区生产总值增长了73倍，一般公共预算收入增长了80倍，接待游客总数增长了39倍，旅游总收入增长了50倍，成为守护绿水青山与创造金山银山的实践案例。

苏州市委常委、宣传部部长金洁表示，如今在长三角一体化发展背景下，苏州太湖国家旅游度假区落实《苏州市太湖生态岛条例》，打响“环太湖1号公路”品牌，借力环太湖科创圈、太湖科学城建设机遇，实现智能网联、生态环保两条赛道产业集聚成势，打造创新产业集群，推动太湖生态岛成为低碳、美丽、富裕、文明、和谐的生态示范岛。

大会发布了环太湖旅游资源一体化运营启动暨“爱上太湖，因为太美”文旅品牌；48个项目集中签约，总投资200亿元，涵盖16个文旅类项目和32个科技类项目。与此同时，智能网联汽车产业阶段成果、太湖碳谷产业规划科创成果也同步发布。

太湖度假区党工委副书记、管委会副主任孙健说，下一步太湖度假区将全面推进资源保护、文明探源、文旅融合、污染防治、生态修复各项工作，推进城乡文明融合发展。 本报记者 唐闻宜

## 而立之年绘就太湖新景

苏州太湖国家旅游度假区创新发展大会举行