



GGN 通讯

世界地质公园网络办公室

2008第4期





GGN 成员

I—地质公园与2008年奥运会:

圣山迎圣火 祥云降泰山.....01
 泰山之盟 奥运婚典.....02
 房山周口店迎来奥运圣火.....03
 奥运宾客到房山世界地质公园周口店遗址参观.....03
 房山世界地质公园石花洞景区灯光改造迎奥运.....04
 庐山开展“火热奥运 清凉庐山”主题活动 引爆奥运旅游热.....05
 “寄情山水·心系奥运”清凉张家界受游客青睐.....06
 五大连池“迎奥运展英姿”.....07
 心系奥运 寄情山水——河南云台山奥运特别奉献.....08
 赏镜泊胜景 看奥运直播.....08

II—官方文件

联合国教科文组织发布世界地质公园网络申请指南最新版本.....09
 “第三届世界地质公园大会”奥斯纳布吕克宣言.....09

III—教育 科普

让孩子了解更多地质知识——记葡萄牙纳图特乔地质公园开展的地质活动.....10
 亚斯顿学校学生从联合国教科文组织欧洲地质公园青少年营中受益.....11
 英国青少年向第三届世界地质公园大会代表介绍地质公园.....12
 莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆开展的学生活动.....12
 地区发源地之旅.....13
 黄山市举行“走进世界遗产、探询地质公园”知识竞赛.....13
 龙虎山世界地质公园暑期科考探秘.....14

IV—保护 开发

保护澳大利亚坎普当地区和考拉克地区石地的呼声.....15
 五大连池风景区重点工程建设引入环保理念.....16
 托贝荣获政府补贴用于发展英国里维耶拉地质公园项目.....18
 庐山大力保护生态环境.....19

V—活动 宣传

北奔宁山AONB欧洲地质公园宣传绿色旅游.....20
 享受五大连池冷矿泉的俄罗斯人.....21
 中央电视台走进五大连池世界地质公园.....22
 泰宁世界地质公园-福建省十大空中最美家园.....23
 泰宁世界地质公园地理信息系统达到同类项目国内领先水平.....24
 “人类用手创造出来的地球神话”.....25
 纳图特乔地质公园亮相葡萄牙自然公园与环境国际展会.....26
 施普林格新丛书——《全球地质公园》.....26

主编: 姜建军, 王广华

副主编: 陈小宁, 吴智慧, 李继江, 袁小虹

顾问: Margarete. Patzak, 赵逊, 陈安泽

编辑: 吴智慧, 骆团结, 李慧

通讯地址: 中国北京市阜内大街64号 100812

电话: +86 10 66558777/8778

传真: +86 10 66558613

电子邮箱: geopark@vip.163.com

网站地址: www.globalgeopark.org

主办单位: 世界地质公园网络办公室

非GGN 成员

亚洲、欧洲、非洲、美洲加快进入世界地质公园网络的步伐.....27
 加拿大诺顿的化石森林渴望拿到“身份证”.....27
 英国斯通海文区意欲申请地质公园.....27
 探讨爱尔兰布伦与莫赫陡崖申请成为世界地质公园的公众会议.....28
 “拉布岛地质公园”渴望加入欧洲地质公园网络.....30
 日本地质公园网络.....32
 西安市启动申报秦岭终南山世界地质公园工作.....34
 喀纳斯国家地质公园开始申报世界地质公园.....35



圣山迎圣火 祥云降泰山

7月22日11时30分左右，随着2000年悉尼奥运会体操团体冠军邢傲伟作为首棒火炬手起跑，奥运火炬在泰安的传递正式开始。火炬传递途径体育中心、东岳大街、望岳西路、府前街、望岳东路、东岳大街、迎胜路、迎胜东路、龙潭路，最终抵达天地广场，传递里程6公里。经过120棒火炬手的传递，中午12点43分，随着最后一棒火炬手——1996年亚特兰大奥运会高低杠亚军、1998年体操世界杯总决赛成为世界冠军的毕文静跑到泰山脚下的天外村天地广场点燃圣火盆，北京奥运火炬接力泰安站传递活动圆满结束。



下午14时许，奥运火炬还“登”上了泰山进行展示，奥林匹克精神与泰山所承载的自然风光、人文蕴意交相辉映。全国优秀女法官范红艳首先点燃火炬，面带微笑向泰山极顶的游客展示圣火。随着圣火燃起，游客的热情也升腾起来。一位来自浙江的游客激动地说：“泰山名景虽多，但此刻圣火最美。”许多游客都停下游览的脚步，把目光投向了这一刻“泰山最美的景致”。

随后，邢傲伟手中的火炬被点燃，他一路小跑着向围观的游客挥手致意，一时间，“奥运加油、泰山加油”的欢呼声响彻山间，愈发显示出泰山的雄浑与博大。邢傲伟还从南天门处走下通往“泰山十八盘”方向的台阶，转过身来，一次又一次高举火炬登上泰山之巅。最后，两名火炬手携起手来，再次高举起手中的“祥云”火炬。此时，南天门一带的大雾已然散去，红色的圣火在绿色的泰山植被衬托下，愈发闪耀出神圣的光芒，传递着温馨的祝福。短暂的奥运圣火泰山极顶展示也就此在游客一浪高过一浪的欢呼声中结束。

泰山文化研究学者周郢在接受记者采访时说，泰山地质地貌独特，但与希腊的奥林匹斯山却非常接近，因此被许多中外学者称为“中国的奥林匹斯山”，两者自然文化渊源十分深厚。更重要的是，这两座名山都与体育十分有缘。泰山在中国古代就是一座体育之山，泰山周边地区很早就广泛开展蹴鞠、武术等体育运动；从宋朝一直到明朝，每年农历3月28日举办的“东岳庙打擂”就是一项全国性的武术大赛。圣火登上泰山，两大文明古国的体育之山首次携手。

两个多月前，圣火登上珠峰之巅，兑现了申办北京奥运会时对世界作出的庄重承诺。今天，圣火登上泰山之巅，奉上这座中



华名山对北京奥运会最真诚的祈福。



泰山之盟 奥运婚典

泰山见证缔发盟约 新人牵手北京奥运



8月8日，北京奥运开幕这天，25对新人参加了“泰山之盟 奥运婚典”集体婚礼，在泰山脚下天外村广场举办了令他们终生难忘、意义非常的婚礼。此次集体婚礼由泰山景区联合泰安日报、团市委举办，以“千年等一回——牵手2008”为主题。旨在倡树文明新风，改变婚俗观念，传承奥运精神，宣传泰山文化。

在雄伟泰山的衬托下，25对新人走上了红地毯。礼炮齐放，彩旗飘扬，到处洋溢着喜悦的气息。25对有幸参加这一盛典的新人们，站在泰山脚下，迎着奥运的喜悦，借着泰山对他们幸福、美满的祝福，迈入了婚姻殿堂。北京奥运的到来让人们激动不已，在巍巍泰山脚下举行婚礼，同样让这25对新人自己以后的婚姻生活感到“稳如泰山”、“安如泰山”。



房山周口店迎来奥运圣火



8月8日上午7时，北京奥运火炬在房山区周口店“北京人”遗址点燃，历时130天、长达十余万公里的“和谐之旅”进入最后一天。

担任今天传递首棒火炬手的是全国十大杰出青年、著名相声演员冯巩。7时05分，冯巩从房山区委书记聂玉藻手中接过祥云火炬，开始当天的传递活动。

从周口店博物馆前出发，冯巩并没有直接跑向下一个交接点，而是来到起跑仪式现场前的周口店北京猿人雕像前，深深鞠上一躬。随后，一边向周围欢呼的人群挥手致意，一边跑向山下。

祥云火炬今天将先后在房山、门头沟、大兴、经济技术开发区、海淀等5个地区传递，传递距离为7.902公里，传递时间为1小时34分钟，安排火炬手140名，计划于12时59分，在101中学结束北京地区传递，随后转场“鸟巢”，届时，传遍全球与神州大地的圣火将奥运会主火炬中熊熊燃烧。

奥运宾客到房山世界地质公园周口店遗址参观

8月1日上午，参加第29届北京奥运会的4位国际奥委会贵宾到房山世界地质公园的周口店遗址参观。

贵宾们兴致勃勃的参观了博物馆、猿人洞、山顶洞等景点，遗址博物馆为奥运宾客赠送了遗址英文光盘和北京猿人纪念章及遗址中、英、法文拉页和印有遗址博物馆馆长签名的7位国外科学家简介卡片。国际奥委会宾客对周口店遗址的文化底蕴产生了浓厚的兴趣。



房山世界地质公园周口店“北京人”遗址

◎世界遗产委员会评价

周口店“北京人”遗址位于北京西南48公里处，遗址的科学考察工作仍然在进行中。到目前为止，科学家已经发现了中国猿人属北京人的遗迹，他们大约生活在中更新世时代，同时发现的还有各种各样的生活物品，以及可以追溯到公元前18000年到11000年的新人类的遗迹。周口店遗址不仅是有关远古时期亚洲大陆人类社会的一个罕见的历史证据，

而且也阐明了人类进化的进程。

◎概况

周口店“北京人”遗址位于北京市西南48公里房山区周口店村的龙骨山。这里地处山区和平原交接处，东南为华北大平原，西北为山地。周口店附近的山地多为石灰岩，在水力作用下，形成许多大小不等的天然洞穴。山上有一东西长约140米的天然洞穴，俗称“猿人洞”。1929年在此洞中首次发现古代人类遗存后被称为“周口店第一地点”。

周口店遗址区是中国华北地区重要的旧石器时代遗址，其中最为著名的是周口店第一地点——即“北京人”遗址。这一遗址是1921年由瑞典学者安特生首先发现的，此后又有多名学者对其进行了发掘。1927年加拿大大学者步达生对周口店遗址进行正式发掘，并将周口店发现的三枚人的牙齿正式命名为“中国猿人北京种”。1929年中国考古学者裴文中在发掘中出土了“北京人”第一个头盖骨，轰动了世界。

周口店遗址历经80余年时断时续的发掘，科考工作目前仍在进行中。第一地点现已发掘了40余米，但还不到洞内堆积的一半。在周口店北京人遗址出土的猿人化石、石制品、哺乳动物化石种类数量之多以及用火遗迹之丰富，都是同时代其它遗址所无法相比的。

在周口店第一地点发现用火遗迹，把人类用火的历史提前了几十万年。遗址中发现有5个灰烬层、3处灰堆遗存以及大量的烧骨，灰烬层最厚处可达6米。这些遗迹表明北京人不仅懂得用火，而且会保存火种。

遗址中还出土了数以万计的石制品，原料均来自于遗址附近，石制品多为小型器，器型种类繁多，早期石器较粗大，砍砸器居重要地位。中期石器形制变小，尖刃器发展迅速。晚期石器更趋小型化，石锥是这一时期特有的石器。

根据出土物可以证明，北京猿人在大约距今70~20万年的时期内居住于周口店地区，过着以采集为主，狩猎为辅的生活。其早期为距今70~40万年，中期为距今40~30万年，晚期为距今30~20万年。北京人是属于从古猿进化到智人的中间环节的原始人类，这一发现在生物学、历史学和人类发展史研究上有着极其重要的价值。

房山世界地质公园石花洞景区灯光改造迎奥运

为了迎接北京奥运会，向各国运动员和广大游客展示大自然的鬼斧神工，保护好石花洞这一珍贵的自然资源，石花洞景区请北京市地质研究所、桂林电器科学研究所为洞内灯光进行重新设计。目前，《石花洞洞内灯光设计方案》已通过北京市国土资源局组织的有关专家评审，

石花洞景区将尽快组织实施。

石花洞景区原有的灯光以金卤灯为主，不仅无法展现一些景观的细节，而且发热量大，不能即开即亮，长时间照射极不利于洞内钟乳石等遗迹资源的保护。因此，本次改造主要选用LED灯、高频无机灯等高效节能、发热量小的灯具，路灯系统则选用小功率节能灯。全部工程需更换电线电缆18400米，更换溶洞专用LED显示功能磁控盒及开关60套，更换景名及科普保护灯箱49个、宣传灯箱31个，更换LED投光灯及防潮路灯1400多套，共投资3657万元。



《石花洞洞内灯光设计方案》的实施，将很大程度上降低由于灯光照明造成的洞内温度升高和湿度降低以及灯光植物污染等问题，进一步改善洞内的微环境，促进洞内景观的生长发育，使洞内珍稀的地质遗迹在开发的同时得到更好的保护。





庐山开展“火热奥运 清凉庐山”主题活动 引爆奥运旅游热

盛夏的庐山，游客如潮，热闹非常。在庐山花径“花开山寺，咏留诗人”的石门前，来自北京某公司职员廖先生接受记者采访时说：庐山的夏季非常凉爽，气候宜人。到处可见“火热奥运，清凉庐山”的宣传标语，迎奥运氛围挺浓厚，感到亲切。

据了解，百年奥运，华夏欢腾，为了迎接2008年北京奥运会，积极参与奥运，庐山隆重推出了“火热奥运，清凉庐山”主题旅游活动，“迎奥运、讲文明、树新风”，在全山宾馆饭店、旅游车、商业等窗口单位开展“优良服务、优良秩序、优美环境、满意在庐山”活动，大力提升服务质量和水平，适时推出了“名人别墅游、庐山一一休闲度假天堂游，消暑避暑游”等地方特色浓郁的旅游项目。

庐山旅游股份有限公司的副总经理陈月亮说，中国国旅携手庐山风景名胜区、九江庐山机场共同推出“邀千名游客飞庐山，享受凉爽世界度盛夏”。行程专业设计，精心打造，游庐山、泡温泉、住别墅、品风味……从团费中拿出10元钱捐献给四川地震灾区。开通包机飞行，价格仅仅是火车团的价格。仅6月份，就组织了3000人上庐山。现在，旅行社的门市预定火热，行程排期已经到了8月底。

经过筹划和包装，庐山旅游有了新视角：清凉凉爽的盛夏、经典怀旧的景致、周到贴心的服务、浪漫时尚的体验 住宿新感觉，庐山别墅纳清凉。

同时，庐山在上海举办“火热奥运，清凉庐山”旅游推荐会，开通“上海一一庐山”旅游专列。派出小分队促销，赶赴周边主要客源地和深圳、广州、武汉、南京、北京等地列车朝夕至客源地，重点针对学生、教师、老年人游客实行优惠票价政策。针对海峡两岸飞机周末包机的开通，在厦门召开会议，重点针对台湾客人，进行招揽。在庐山街心花园，设置“电视墙”，让来山游客随时可以看到奥运赛事的盛况。景点和住宿、餐饮店铺提前维修保养电视机和线路，为方便游客观赏体育比赛作准备，让大家在旅途中不耽误欣赏奥运会。

庐山以诚信文明的服务，让更多的游客观赏庐山美丽的景色、体验庐山清凉的空气、享受到奥运会带来的欢乐。

“寄情山水·心系奥运” 清凉张家界 受游客青睐



第29届奥运会在北京正式开幕后，世界自然遗产、世界地质公园张家界核心景区内依然游人络绎不绝，森林公园、金鞭溪、黄龙洞、天子山等精华景点成为海内外游客“寄情山水，心系奥运”的绝妙去处。据统计，8月8日至11日，张家界核心景区武陵源风景名胜区平均每天接待海内外游客2万余人次，仅略低于北京奥运会开幕前的日平均接待量。

张家界地处中亚热带山原型季风湿润气候区，境内森林覆盖率高，植被保护完好，是人们理想的避暑度假休闲胜地。再加上张家界旅游管理部门和各大景区景点今年全力开展了创建全国文明V风景区活动，并在6、7月份积极分赴全国各大城市开展“北京看奥运、张家界观风景”的主题宣传促销，进一步扩大了张家界的知名度和美誉度，吸引了大批游客选择奥运会期间游览张家界。

为了确保奥运会期间广大游客能在张家界游得开心，各旅游企业强化了优质服务，狠抓了旅游安全。此外，天子山索道、武陵源国际度假村等旅游企业都在游客集中地段安装了高清等离子液晶电视，市区晶悦酒店还将每天比赛的奖牌榜在大厅进行公布，便于各地游客及时了解奥运会的战况，为北进奥运加油，为奥运健儿加油。



另据了解，精彩纷呈的2008中国湖南国际旅游节开幕式9月12日将在张家界举行，业内人士分析，张家界的旅游形势将持续升温。





心系奥运 寄情山水 河南云台山奥运特别奉献

北京奥运会期间，云台山景区围绕“山水·奥运”主题，着手为外出旅游的人们提供一个观看奥运会比赛的平台，让游客在尽情享受云台山水的同时，还能收看到精彩的奥运比赛。景区投资300多万元在游客集中的山门、红石峡景点、小寨沟景点建成的5个LED大显示屏，将在奥运会期间播出奥运会比赛实况，跨路LED显示屏也将即时播报奥运奖牌榜。

正值观瀑最佳时节的云台山，作为奥运精品线路，先后在中央电视台、北京地铁五条线路、奥运旅游精品线路手册等强势媒体进行集中宣传。并进一步完善了景区多语种解说标识系统，以人为本，强化人性化服务。

精彩的比赛在北京，美丽的山水在云台。走进云台山，您将与奥运同行。

进入7月份以来，镜泊湖地质公园一派喜迎奥运的喜庆气氛，开展了迎奥运宣传促销活动，游客同比明显增多，与去年七月份相比增长22.7%。

8月8日至8月24日奥运会期间，镜泊湖地质公园预定旅游团队的数量增加，宾馆、疗养院客房预定空前踊跃。镜泊湖为满足广大游人在镜泊湖观光游览的同时观看奥运比赛的需求，在景区游客聚集场所直播奥运比赛盛况。届时，游客将在镜泊山庄广场、抱月湾景区、沙滩浴场看到通过卫星直播的奥运赛事。100平方米超大屏幕，高清晰播放效果，人性化的点播模式将带给游客震撼享受，在盛夏点燃奥运激情，达到赏镜泊胜景与观看奥运赛事盛况两不误的最佳效果。

赏镜泊胜景 看奥运直播

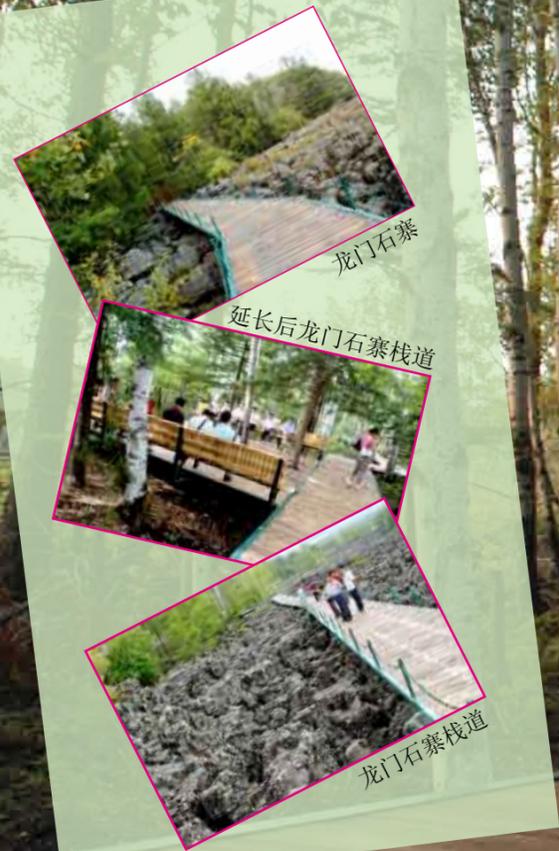


温泊栈道

五大连池“迎奥运展英姿” ——五大连池世界地质公园迎奥运新改造三景点

五大连池世界地质公园为迎接北京2008年奥运会，在原有景点的基础上新改造了三个景点，分别是加长了龙门石寨景区、温泊景区和黑龙山景区的游路。

以往开放的这些景点的游路虽然能够让游人观赏到五大连池的美景，但接待量受限，这次为满足奥运期间游客的出行和旅游观光，特加长了龙门石寨景区、温泊景区的观光栈道和黑龙山环火山口的游路。让更多的游人观赏到更多的五大连池美景。实现了更全面更深入的游览五大连池的目的，满足了更多游人的好奇心和探险欲望。



“第三届世界地质公园大会” 奥斯纳布吕克宣言



出席2008联合国国际地球
年6月22—26日在德国奥斯纳布吕克
市 (Osnabrück) 举行的“第三届世界地质
公园大会”的代表特此声明:

1. 地质公园是21世纪共同保护我们地球上丰富的地质遗迹和利用地质遗迹促进我们地方社区的可持续发展的示范区。
2. 地质公园通过各自开展的科普与可持续地质旅游活动很好地向地方社区和更广泛的人群传递了地球记忆的信息。
3. 本次大会上批准通过的世界地质公园网络指导方针与运作程序修订本不仅为高质量且充满活力的地质公园以后的发展提供了最佳的工作框架, 而且还为这个强大网络的继续发展奠定了坚实的基础。
4. 我们承诺: 我们将继续共同努力, 通过世界地质公园网络成员间的合作和联网实现我们保护地球地质多样性和提高地球地质多样性价值的共同目标; 我们还将继续共同努力, 帮助渴望加入世界地质公园网络的地质公园获取“身份证”。
5. 在继续密切配合世界遗产计划以及人与生物圈计划行动的同时, 地质公园共同体将不断探索进一步确立和巩固世界地质公园在联合国教科文组织及全世界的地位的方法。
6. 我们承认沟通交流是我们成功的关键。全世界的地质共同体应该继续共同努力, 告知全社会地质灾害和气候变化等地质问题的重要性, 承认地质公园在这方面起到了不可估量的作用。
7. 为了实现这些目标, 地质公园必须继续和地方社区及股东合作, 确保大家能够充分认识、了解和享用地质遗迹。

德国奥斯纳布吕克市
2008年6月26日

联合国教科文组织发布 世界地质公园网络申请指南最新版本

在 第三届世界地质公园大会上, 联合国教科文组织对世界地质公园的申报原则和程序作了最新修订, 最新内容已在联合国教科文组织网站上公布。最新修订的章程中取消了提交申报材料的最终时间限制 (原章程中要求每年6月底之前提交), 实行随时申报, 由联合国教科文组织统筹考虑针对申报公园的实地考察时间。同时, 本着节省经费, 节约资源的原则, 申报材料的印刷不必过于精美。

察看最新版本世界地质公园网络申请指南请登陆网站:

<http://www.unesco.org/science/earth/geoparks/2008guidelinesJuneendorsed.pdf>



让孩子了解更多地质知识
——记葡萄牙纳图特乔地质公园开展的地质活动



今年6月, 葡萄牙纳图特乔世界地质公园开展了一系列活动, 为当地中小學生开办了生动的地质课堂。孩子们走进大自然, 接触地质遗迹和自然景观, 学习有关岩石、水和森林的科普知识。

值得推崇的水之探索。欧雷洛斯镇 (Oleiros) 小学43名8、9岁的优秀学生在卡洛斯·耐托·德·卡瓦赫 (Carlos Neto de Carvalho) 和琼娜·罗得里格斯 (Joana Rodrigues) 的带领下通过一整天的活动了解到水在景观构建和生命形成中的重要性。这是葡萄牙纳图特乔地质公园 (Naturtejo Geopark) 特意为小学生开设的新教育项目的最后一部分内容。欧

从中发现了许多可以印证他们脑海中已有概念的实例。事实上, 向孩子们解释风化、河流侵蚀和水循环等地质过程以及地下水的重要性并不是一件很难的事情。

“欧雷洛斯地质遗迹”学生设计作品展。欧雷洛斯学校协会在欧雷洛斯旅游办事处向游客展示了孩子们眼中最美的欧雷洛斯景观。这是一场非常有趣的展览, 到处是孩子们实地考察旅行之后绘制的图画以及用当地的岩石砾重塑的景观模型, 其中不乏幼稚园儿童的作品。

布朗库堡区的小学生探知所在森林的过去与现在。今年布鲁斯皮森林学校俱乐部的年会在“世界环境日”举行。来自欧雷洛斯, 布朗库堡 (Castelo Branco), 维拉维哈德罗特 (Vila Velha de Ródão) 和索布雷拉弗玛萨 (Sobreira Formosa) 的60名学生和纳图特乔地质公园所在区域的全部学校都参加了为期一天的活动。清早, 学生们从普罗恩卡-阿-诺瓦 (Proença-a-Nova) 出发抵达“生活科学中心”准备森林探险。“生活科学中心”向所有团队提供一套探险家工具以帮助他们完成森林研究。野餐之后还剩下一些时间, 学生们利用这个机会参观了维拉维哈德罗特的特茹艺术文化宫 (House of Arts and Culture of Tejo) 中的阿诺那树 (Annona-trees) 化石。



雷洛斯镇的孩子参观了他们学校周围的地质遗迹,

亚斯顿学校学生从联合国教科文组织欧洲地质公园青少年营中受益

亚斯顿塞缪尔·金学校的四名学生和两名教员在北奔宁山（杰出自然风景区）合作联盟代办项目的支持下有幸参加了在德国举行的“欧洲地质公园青少年营”。不久前返回。

9、10岁左右的学生多德·克莱尔、赫思洛普·斯迪芬妮、希普赫得·切尔西、比德尔·乔（前面三人来自亚斯顿，后面一人来自韦尔戴尔区圣约翰教堂和他们的老师菲尔德·艾伦及多德·凯特参加了化石模型制作、艺术活动、攀岩等全套基于地学的活动。同时参加活动的还有来自克罗地亚、德国、苏格兰、捷克共和国等国另外九个联合国教科文组织欧洲地质公园的青少年。此次青少年营完全由“德国环境基金会”资助，委托以奥斯纳布吕克市为中心的特拉维塔欧洲地质公园代办。



图2：亚斯顿的多德·克莱尔使用风箱帮助青少年营的伙伴冶炼铁

图1：塞缪尔·金学校的学生、老师多德·凯特和AONB的工作人员出现在奥斯纳布吕克市举办的“地质公园展览会”上



图3：出席“联合国教科文组织世界地质公园大会”的亚斯顿团队（从左至右：比德尔·乔、多德·克莱尔、赫思洛普·斯迪芬妮和希普赫得·切尔西）

学生们必须完成一个和他们所在的地质公园有关的项目才能参加此次青少年营。在AONB合作联盟的地质学家皮科特·伊丽莎白和韦尔戴尔区的媒体艺术家克拉克·雷切特的帮助下，塞缪尔·金学校的15名学生制作了一份精美的视频短片，介绍北奔宁山AONB的地质概况、景观与矿业遗产以及它的“欧洲地质公园”身份。作为青少年营的一部分内容，学生们还出席了和青少年营同时举行的“联合国教科文组织世界地质公园大会”。在会上，他们向50多个国家的代表放映了他们的短片。他们还在“地质公园展览会”上帮助自己的地质公园进行宣传推广。展览会上所有的欧洲地质公园都向奥斯纳布吕克市的居民展示自己的风采。

北奔宁山AONB地质多样性官员皮科特·伊丽莎白说：“通过这次活动，学生们对北奔宁山的地质概况有了一个全面的了解。他们不仅学会了如何使用照相机，如何撰写和编辑短片剧本，而且还获得了有关动漫、音乐和布景方面的知识。他们和欧洲各地的青少年一起度过了一段美好的时光。这对他们来说是一个难得的机会”。

15岁的希普赫得·切尔西这样评价此次青少年营：“简直太棒了，无法用语言来形容！”地理老师菲尔德·艾伦点点头，补充道：“我也玩得很开心。这次旅行给我留下了太多难忘的记忆”。向此次世界地质公园大会介绍学生作品的9岁学生——多德·克莱尔——和来自不同地质公园的所有参加人员分享了她的感受：“我太开心了。我还交了许多新朋友。”

北奔宁山AONB2003年加入“欧洲地质公园网络”成为英国首家欧洲地质公园。2004年它又加入“联合国教科文组织世界地质公园网络”成为首批成员之一。这块区域的“欧洲地质公园”与“世界地质公园”身份由位于韦尔戴尔区斯坦诺普的“北奔宁山AONB合作联盟人事单位”管理。

莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆（Natural History Museum of the Lesvos Petrified Forest）每年都邀请所有老师和学生了解石化森林，参与科普活动……

…穿越20,000,000年时空进入爱琴海的地质历史，与不能直接观察到的地质现象和过程激情碰撞。

…了解石化森林，了解数百万年前生活在爱琴海地区的植物，将它们与莱斯沃斯现代生态系统中生存的植物进行比较。

…设法逐步揭示促使莱斯沃斯现有景观形成的一切地质活动与变化。

…掌握爱琴海的地质历史，认识莱斯沃斯最重要的火山，试验火山爆发的形成物。

博物馆对学生团体科普活动进行调整以适应以下特殊年龄群：

4~7岁的学生（幼儿园~一年级）

8~12岁的学生（三年级~六年级）

13~17岁的学生（初中~高中）

博物馆开展科普活动旨在让学生接触自然历史事物、永久展示品和临时展示品，允许学生在博物馆展厅创造性地表现自我从而激发学生的想象力，激起学生对赖以生存的星球、生命发展的历史、地质遗产地的重要性、自然过程、生态系统保护和现代环境问题的兴趣。

根据这个宗旨开展的科普活动有展厅—实验室—

公园一线游。一线游活动鼓励学生积极参与对展示品的观察与讨论。刺激学生饶有兴趣地倾听解说的视觉美景继续走进科普活动（例如，用不同的材料通过游戏的方式自制图片和工艺品）。

每项活动结束后，每位学生都可以带一本特别设计的小册子回家独自一人或和学生团体的其他人一起享用。

小册子中有简短的解说词、照片、地图、描述和讨论题，还留有空白以供绘画或写字之用。

莱斯沃斯石化森林自然历史博物馆开展的学生活动



右图：（从左至右）艾玛·亚当（来自阿琪法瑞），尼阿姆哈·欧德瑞思科（来自肯罗其北维），达瑞·葛东（来自罗其恩维），玛修·爱德华兹（来自阿奇提布伊）在德国奥斯纳布吕克市中心广场附近享受地质公园大会的体会时间。

三名萨瑟兰郡的学生和一名韦斯特罗斯的学生作为英国苏格兰西北高地地质公园的青少年代表出席了6月20日至29日在德国奥斯纳布吕克市召开的世界地质公园大会。

肯罗其北维中学的艾玛·亚当（来自阿琪法瑞）和尼阿姆哈·欧德瑞思科（来自肯罗其北维）以及阿拉普尔中学的学生达瑞·葛东（来自罗其恩维）和玛修·爱德华兹（来自阿奇提布伊）在肯罗其北维的老师姆多·马克弗尔森的陪同下参加了由德国特拉维塔地质公园组织的本次大会特殊活动——“认识你们的地质公园”国际青少年营。

英国青少年向第三届世界地质公园大会代表介绍地质公园

这些青少年和德国、捷克共和国、克罗地亚、罗马尼亚、葡萄牙和英国的十个欧洲地质公园的学生一起参与了一系列活动，并向他们的学生伙伴及主要的与会代表介绍了各自所在的地质公园。

马克弗尔森先生声称事实证明西北的学生是优秀而自信的西北高地地质公园及苏格兰高地代表。与会代表对这四名学生能够声情并茂地描绘自然景观以及能够在各自的介绍中阐释清楚居住在苏格兰第一个地质公园中的意义表示高度赞扬。在他们眼中“西北高地地质公园不仅仅只是一堆岩石！”玛修和艾玛身穿苏格兰方格呢短裙出席此次青少年营，更烘托出她们的出类拔萃。组织者还邀请这四名学生代表参与活动的人员进一步谈谈参加这次青少年营所获得的知识，得到的体会。

奥 斯曼·阿默达·法鲁兹写道：浮罗交怡（又称兰卡威，Langkawi）环境意识科普旅游让中学生认识了浮罗交怡的地质宝藏。

地质学是中学生课程教育中不大触及的学科。学生有可能需要查阅书籍或通过“探索”/“国家地理”频道获得有关这个学科的更多信息。

但是，最近来自马来西亚各地的60名中学生获得了第一手经验，了解了这个被研究人员称为“地区发源地”的地方的地质概况。

在许多学生的眼中浮罗交怡是一个以太阳、海洋和购物闻名于世的度假天堂。

不过，由于马当红树林（Matang Mangrove Forest）和浮罗交怡地质公园最近在“2008年环境意识计划”的支持下开展的科普旅游活动，学生们对这个旅游目的地又有了全新的认识。

吉隆坡蕉赖斯区居銮敦胡先翁国中（SMK Bandar Tun Hussein Onn, Cheras, Kuala Lumpur）的学生马斯兰·默哈德·法哈米（Mohd Fahmi Maslan）曾在浮罗交怡度假，但是当时他并不知道这个地区在世界自然史上的重要意义。

“浮罗交怡有如此独特的自然景观，这让我颇感震惊。两年前我曾和我的家人到这里参观。我从未真正地了解这里存在的一切。

“我开始认识了红树林，对这里的动植物多了一份了解。我懂得了许多有关浮罗交怡地球表面的知识，”这位只能通过书本和电视接触地质学的中四学生说。

另一位四年级的学生，卡加瓦·莎拉·任段（Sarah Renduan Kagawa），终于亲身感受了过去在“探索”频道欣赏到的地质景观。

“这是一次很棒的体验！通过活动主持人的讲解，我详细了解了浮罗交怡的历史和景观科学。

“以前我只能在‘探索’频道看到这一切。现在我终于知道了几百年前化石是如何形成的，”来自沙捞越米瑞区录通国中（SMK Lutong in Miri）的莎拉说。

数十年前研究人员就已经知道了浮罗交怡是一块地质宝藏。但是，直到最近浮罗交怡的开发者才开始宣传浮罗交怡岛的地质景观。

学生们沿浮罗交怡地质公园游道考察了两天，还参观了5.5亿年的马特秦昌（Mat Chinchang）山系。学生们可乘坐惊险的缆车抵达这座山系。

脚踏数世纪的岩石，泛舟河面，学生旅行团一路跋涉来到了浮罗交怡东北岸吉林地质森林公园的蝙蝠洞（Gua Kelawar）。

马来西亚国民大学（Universiti Kebangsaan Malaysia, UKM）环境发展学院（莱斯塔瑞，Lestari）的讲师们担任活动的主持人，引导学生寓教于乐。

莱斯塔瑞马来西亚国民大学的讲师，尤尼阿·塔诺特（Tanot Unjah）对学生们热衷于地质学感到非常吃惊。

“这是一个求知好学、活泼开朗的团体。他们渴望了解他们家门口的地质知识，踊跃报名参加科普旅游活动。”

许多学生不停地询问塔诺特老师有关这个地区地球运动的知识。这说明学生很好地把握了当前的地质问题。

地区发源地之旅



龙虎山世界地质公园暑期科考探秘 ——首批10名大学生成功进入千年崖墓洞穴

专家称对

解开龙虎山悬棺进洞之谜有重要意义

7月15日，来自南京航空航天大学、华东交大、江西师大的首批10名参加龙虎山崖墓科考的学生通过木制绞车悬吊法成功进入尘封千年的仙水岩8号崖墓洞穴。随后，这10名学生在考古学家、江西省博物馆副馆长刘诗中研究员的具体指导下，对该墓穴进行了现场考古发掘。

为了揭开龙虎山崖墓的种种谜团，同时给广大青年学生提供一个展现自己知识和勇气的舞台，龙虎山景区在今年暑假期间开展大学生科考探秘活动，计划分期分批把100名大学生送进龙虎山的绝壁崖墓进行现场考古发现。该活动开展以来，在全国各地学子中引起强烈反响，目前已有全国100多所高校的3000多名学生踊跃报名参加。7月15日上午，该景区在经过各种充分的准备工作后，决定挑选10名学生进行入洞试验。在探秘现场笔者看到，该号崖墓洞穴位于仙水岩遮羞峰绝壁，上离峰顶107米，下临水面32米高，地理位置十分险要。景区动用了4艘大型木船和1条用80根毛竹扎成的双层竹筏，20多名工作人员分工有序，密切配合，在我省著名考古学家、曾经先后两次参与龙虎山崖墓科考发掘的刘诗中研究员的指挥下，进行升棺表演的李氏四兄弟亲自示范和操作，10名大学生通过木制绞车悬吊法依次进入8号洞，整个过程有条不紊，有惊无险，中央电视台《走遍中国》栏目3台摄像机同时纪录了这一场景。

考古学家刘诗中研究员告诉笔者，非专业人员能通过仿古木制绞车成功进入崖洞，对解开龙虎山悬棺进洞之谜具有重要意义。

图2：龙虎山科考探秘勇士进入洞穴

www.longhushan.com.cn

黄山市举行“走进世界遗产、探询地质公园”知识竞赛

7月8日下午，由共青团黄山市委、黄山风景区管委会规划土地管理处联合主办，景区团委、遗产办共同承办的“走进世界遗产、探询地质公园”团体知识竞赛在黄山市国际大酒店举行，来自三区四县、黄山风景区、市直属团组织和市青联农林牧渔界别组的十支青少年代表队参加了比赛。

经过激烈角逐，歙县代表队荣获一等奖，黄山风景区与黄山区代表队获得二等奖，黄山风景区代表队的代表队沈臣华获“最佳答题选手”称号，其他代表队分别获得三等奖和优胜奖。

这次知识竞赛是今年黄山市团市委组织的“生态黄山青少年活动月”系列环保主题活动和黄山风景区第三个“文化遗产日”系列活动的重要内容之一，旨在响应安徽省委省政府提出的努力把黄山建成“安徽旅游发展龙头、

华东旅游中心、中国旅游品牌、世界旅游胜地”，打造成“科学发展的沃土、生态文明的净土、宜居诱人的乐土”，进一步引导广大青少年了解黄山、热爱黄山、保护



黄山。除当天进行的团体知识竞赛外，安徽省内外网民还可通过登陆相关网站答题获赠黄山景区门票，时间一直持续到9月30日。

竞赛活动结束仪式上，黄山风景区管委会党委委员、规划土地处处长程世威对所有参赛选手、观众等表示衷心的感谢，同时对获奖的选手表示热烈的祝贺，并为获奖选手颁发获奖证书与奖金。他指出：黄山是曾获得过“国家AAAAA级旅游景区”、“最受群众喜爱的中国十大风景名胜”和“最佳资源保护的中国十大风景名胜”等中国一流、乃至世界一流的荣誉称号，希望通过这次活动，全市人民尤其是广大青少年朋友都积极走进黄山世界遗产、世界地质公园，共同宣传好黄山、保护好黄山、建设好黄山，真正把黄山打造成国际知名的世界旅游目的地，把黄山发展继续推向前进。



图1：科考探秘现场仙水岩景区2号洞穴



图3：首批科考探秘学生



图：坎普当地区和考拉克地区之间岩石遍布的土地是受专业化掘土与碎石设备力量改造的典型代表

保护澳大利亚坎普当地区和考拉克地区石地的呼声

鉴于碎石机继续横扫澳大利亚第一个世界地质公园的石阵区，科学家们呼吁州政府保护这块区域的火山特征纪念碑。

过去的三年里一位私人土地承包商用重型推土机、振动压实机和滚压机将坎普当地区和考拉克地区之间数千公顷岩石遍布的土地改造成重要的牧地。

联合国教科文组织已经承认这块区域是澳大利亚第一个世界地质公园的组成部分，因此引起了一片呼声，要求对在有着重要景观或地质价值的区域开展的实践活动进行反思。

澳大利亚卡纳文卡地质公园 (Kanawinka Geopark) 的负责人，麦克耐特·琼妮，表示石阵区的碎石行为已经成为大家关注的焦点。

“我们有可能丧失整个区域，这让我感到非常害怕，” 麦克耐特女士接受采访时说。

“这块区域不仅是地质遗迹的产地也是植物的栖息地。”

虽然农民有权力改善他们的土地，提高农业产量，但是麦克耐特女士认为应该采取一种“折衷的办法”，把石阵区的一块土地拨出来作为保护和科普教育专用地。

墨尔本大学的地质学家，乔伊斯·伯尼教授声称必须对西部地区的熔岩流做进一步的研究分析。这有可能是重型机械碾压、滚轧和耙平所带来的“负面影响”。

乔伊斯教授是“澳大利亚地质学会”的成员，并加入了“国家信托组织的国家景观委员会”。乔伊斯教授告诉记者碎石行为是维多利亚火山遗迹最近面临的唯一威胁。

乔伊斯教授指出过去几年的工作重点是不对西部地区的火山喷发点进行采石、房屋修建和过度种植等不适当的开发。

“另一种威胁（碎石）已经偷偷靠近我们，” 乔伊斯教授说。

“国家信托组织”已将石阵区列为含重要孑留动植物的具有州重要性的地区。

“多石的地区耕种起来困难重重。正因如此，许多早已从西部地区其它地方发现的较容易耕种的土壤上清

除的植物群落才得以在多石的地区保存下来，” 信徒组织宣称。

乔伊斯教授透露：信托组织不久前还对鹰巢路区进行了研究，研究结果表明这个地方具有州重要性。维多利亚州遗产机构——“维多利亚遗产署”——正在考虑撰写两份相关报告。

乔伊斯教授认为在现有立法下“维多利亚遗产署”无法保护具有地质重要性的特征，只能保护文化特征或地貌。

南澳大利亚的情形不同。在那里，重要的景观和地况都能得到认同，受到保护。

布伦比·约翰州长表示：虽然对石阵区的保护是地方政府问题，但是他打算呼吁社区共同行动，共同关注这个问题。

“我们必须在允许周边区域合理的农业利用的同时保护这些区域，” 布伦比先生说。

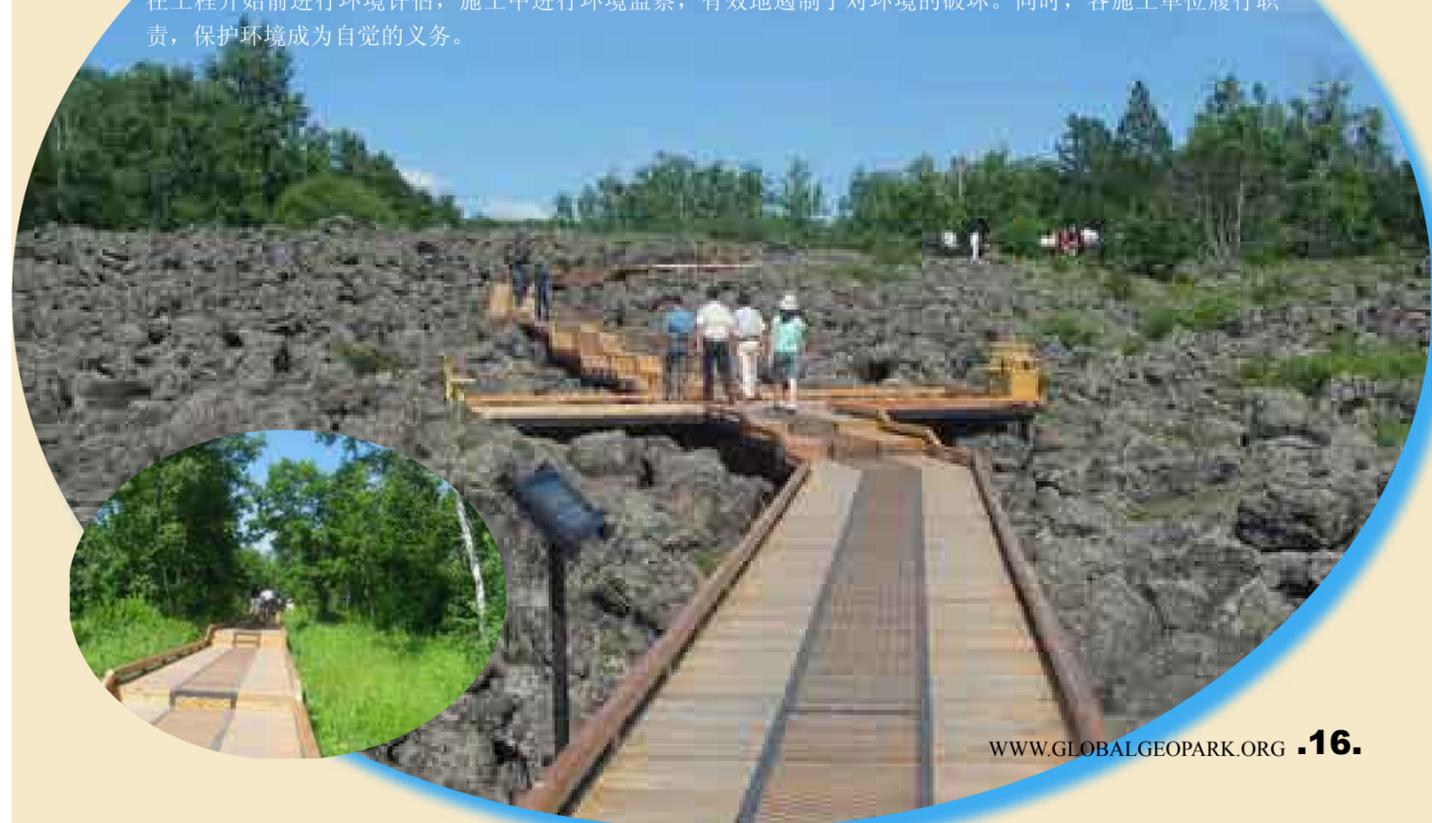
“如果觉得有理由相信需要采取某种行动，州政府就应该鼓励各单位撰写报告，递交参议会以便行动能够实施。”

五大连池风景区重点工程建设引入环保理念

驱车到五大连池世界地质公园，你会为公路两旁美观的边坡绿化和自然生态而陶醉。这只是近两年五大连池世界地质公园在重大工程建设中突出环保的一个缩影。

在五大连池世界地质公园景观大道通车一周年之际，记者采访了规划建设局负责人。负责人告诉记者：景观大道在勘察设计阶段，就确立了要建设一条样板路、生态路、环保路的目标，工程从设计到施工都体现了环保的理念。一是在原公路拓宽选线上注重对自然景观的保护，在道路拓宽时将原有景观树进行移值，并注重保护两侧绿地，在施工中注重环境保护，开挖土石方在指定的地段取土、倒土，工程结束后平整土场，恢复耕种。即减轻了对环境的破坏，又节省了工程费用。二是十分重视工程绿化，景观大道两侧绿化带栽种抗旱能力强、容易生长、花期长的花草；形成了园林式植物观光带。

记者行走在用沥青混凝土修建的火山路上，黑色柔性路面，既美观大方，又行车舒适，减少了颠簸。在五大连池世界地质公园火山路两侧新建的保护栈道上，处处可见栈道给树让路的情况。记者在五大连池风景区环保局了解到，近几年来，五大连池世界地质公园重点工程引进环保理念，坚持以人为本、以环境为本，树立科学发展观，确立了以景观引游客，以保护促发展，以生态保未来的发展战略注重在保护中建设、在建设中保护，取得了不少成效。首先是各级领导在思想上重视，用科学的发展观指导工作。为了减少污染，在景区修建了环保厕所；新开发的温泊景区，尽可能的保持原始生态，保护一草一木。其次，环保部门加大执法力度，在工程开始前进行环境评估，施工中进行环境监察，有效地遏制了对环境的破坏。同时，各施工单位履行职责，保护环境成为自觉的义务。





托贝荣获政府补贴 用于发展英国里维耶拉 地质公园项目

英国文化新闻体育部 (Department for Culture, Media and Sport) 最近公布了“海洋改造”倡议的详情。项倡议旨在促进英国滨海旅游胜地的的发展。第一阶段计划获45,000,000英镑的资助，其中10,000,000英镑将投资在布莱克浦、多佛和托贝。

多佛的托贝区获赠2,250,000英镑用于发展英国维耶拉地质公园的两个项目，其中一个为艺术重建，新修10个画室和1个画廊，另一个是游客接待中心翻新。

文化旅游部部长玛格丽特·霍奇表示，她希望政府补贴将激励其它滨海旅游胜地立即起草各自的发展计划。



庐山

大力保护生态环境

近期，庐山管理局在环保上不断加大投入，取得明显成效。投资4000万元，兴建污水处理站和配套管网；铺设1.32万米排污管道，将如琴湖的雨水和居民、宾馆饭店的污水分离，使如琴湖水水质明显好转，达到了四类水质的标准。

近年来，庐山加强景观树、行道树的保护，对大天池、花径、三宝树等景点的100余棵树，实行剪枝、填土、覆盖、支撑。为有千年历史的“三宝树”搭起了脚手架，庐山植物园的镇园之宝——金松、水杉、银杉等安排了专人有效保护。为了鼓励居民使用液化气，庐山财政每年补贴80余万元，减少了薪柴的砍伐。庐山的森林覆盖率达到91.54%，被列入国家重点公益林保护，活林木蓄积量达到79万立方米，名列江西省第一。



庐山严格限制汽车尾气超标排放，实行日常管理检测，对常年超标，治理无望的本土车辆实行强制淘汰。



图：漫步在内蒂斯代尔河谷（Teesdale）上游

AONB（杰出自然风景区）合作联盟人事部正在组织北奔宁山AONB欧洲地质公园的旅游企业召开“加盟绿色旅游企业计划（GTBS）研讨会”——预计2008年9月11日在兰塞德矿山遗产中心（Nenthead Mines Heritage Centre）举行

绿色方法

采用绿色方法宣传产品、提供服务的企业受到越来越多游客的青睐。为了帮助企业打入这个市场同时又节省成本，“绿色旅游企业计划”（GTBS）提供可以用来提高旅游企业营销潜力的环境认可。

减少能源账单

GTBS用知识和专业技能武装其成员，帮助其成员通过减少能源消费与能源账单以及提供营销优势来加强企业的可持续性。

旅游企业绿化补贴

对于北奔宁山杰出自然风景区（AONB）的旅游企业而言多了一项激励它们加盟GTBS的因素——旅游企业绿化补贴计划。这项富有创意的补贴计划只适合已加盟或正打算加盟GTBS的北奔宁山旅游企业。

一个企业总共可以获得500英镑的补贴，其中50%用于依据GTBS的ANY措施赢得声誉的任何相关工作。能够获得补贴的典型工作有：使用微型再生产品；启用能效项目（例如另外使用绝缘材料或安装能效电灯器具）；修建循环设施；公共盥洗室里安装自动关闭龙头；提供可选的安全而又能循环使用的储物空间，等等。

北奔宁山
AONB欧洲地质公园
宣传绿色旅游

GTBS是一种被公认为…

- 减少环境影响
- 通过效率证实成本节省
- 提高公众形象
- 为客户提供可靠的可持续性
- 明确建立起质量与环境联系
- …的手段

想了解详细信息，请登录北奔宁山AONB的网站。





五大连池风景区距离中俄边境三百多公里，随着五大连池在俄罗斯人中的知名度不断的提高，加上宣传和双方旅游合作，五大连池正在逐渐成为俄罗斯人度假旅游的新选择。据了解，绝大多数俄罗斯游客来自俄远东地区，俄远东很多州区到五大连池仅需三四



享受五大连池冷矿泉的俄罗斯人

个小时的车程，且气候与五大连池相当，因此五大连池来自俄罗斯的游客一年四季不断。

五大连池矿泉是世界著名三大冷泉之一，享有“药泉”之誉，其中铁硅质、镁钙型重碳酸低温冷矿泉，天然含气，可饮可浴，健身治病。据说俄罗斯大部分女性患有风湿，矿泉疗法和中国传统中医的结合对治疗风湿极其有效，很多来自俄罗斯的女性游客对这里的矿泉情有独钟。在五大连池可以看到很多的俄罗斯人来此观光、疗养，端午节的清晨，我们去了药泉山，很多的俄罗斯人在此喝冷泉，泡冷泉脚，一副悠然自得的享受，真的羡慕人家会享受生活的感觉。



中央电视台

走进五大连池世界地质公园

7月5日，中央电视台国际频道《走遍天下》栏目摄制组一行4人专程到五大连池世界地质公园进行实地考察，将镜头对准五大连池。

摄制组将以《神奇的五大连池》为题，围绕五大连池——旷古奇观的震撼力、原始生态的刺激力、火山圣地的感召力角度展开拍摄，讲述五大连池的故事，将五大连池世界地质公园向全世界展示。国际频道在英、美、法等104个国家落地，海外用户达1400万户，是全球影响最大的中文频道。该频道的《走遍中国》栏目在晚上20:00，次日的上午10:00，深夜和2:00连续播出3次。《神奇的五大连池》专集的拍摄，定将大大地扩大五大连池世界地质公园在海内外的影响力和知名度。

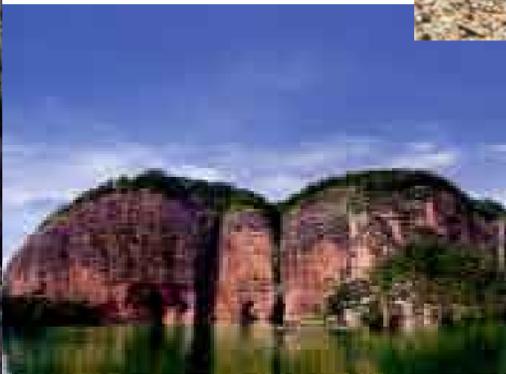




泰宁世界地质公园 荣膺“福建省十大空中 最美园”殊荣

“他拥有世界级的地质公园，福建第一大人工湖——大金湖，空中观光大金湖，仿佛一片明镜，映照出四面的古寺、奇岩、险寨、清泉、峭壁、飞瀑让人叹为观止，可以这么说，泰宁是大自然鬼斧神工的经典之作，是人类审美的最佳典范。”“福建省十大空中最美家园”评选活动专家组委会给予泰宁高度评价。

7月26日，



“十大空中最美家园”大型颁奖晚会在福建省广播影视集团演播大厅举行。泰宁县委宣传部长江求荣应邀出席了颁奖晚会，并代表泰宁县委、县政府上台领取奖杯、证书并致辞。他说，泰宁是世界地质公园和中国十佳魅

力名镇，被省委书记卢展工赞誉为海峡西岸一明珠，素以水上丹霞、灵秀泰宁而闻名，这次移动空中看海西节目，让更多的观众，从空中这一独特的视角俯瞰泰宁山水，领略泰宁美丽的自然风光，丰富的历史人文和独特的民俗风情，我们真诚的欢迎大家到泰宁旅游度假、投资兴业。晚会上，泰宁县梅林戏剧团还献上了经典剧目《三星共贺太平年》，以其精巧的构思、优美唱腔、传神的表演博得了在场观众的



阵阵掌声。

此次评选活动采取专家评分与观众投票相结合的方式进行，评委由福建省文史界、摄影界、旅游界以及权威代表组成，他们分别从视觉美感、资源与环境、人文底蕴等三个方面，对30多个参评单位进行打分。泰宁凭借着独特的丹霞地貌景观、优美的城市建设、丰厚的人文历史、良好的生态环境，名列“福建省十大空中最美家园”第三名。

此次荣获“福建省十大空中最美家园”称号的是武夷山市、永安市、泰宁县、邵武市、永泰县、漳平市、漳浦县、永定县、福安市、仙游县。



泰宁世界地质公园地理信息系统达到 同类项目国内领先水平

日前，“泰宁世界地质公园地理信息系统”科技成果评审会在福建省地质调查院召开，来自省内外的同行专家对泰宁世界地质公园管委会和上海师范大学提交的“泰宁世界地质公园地理信息系统”项目成果进行了评审。与会专家在认真审阅了科技成果材料、听取了项目组工作总结和技术报告、观看了系统的演示后，一致认为：项目建立了泰宁世界地质公园相关的空间信息、统计、多媒体数据库，将遥感、地图、旅游主题进行整合，实现了空间查询、统计分析、制图输出、三维漫游等功能。系统开发思路正确、贴切用户需求、实用性强，在同类项目的应用中达到国内领先水平，具有良好的社会、经济效益。

“泰宁世界地质公园地理信息系统”是泰宁世界地质公园管理委员会和上海师范大学旅游学院合作共同开发的项目。该系统主要应用了地理信息系统（GIS）、遥感（RS）及全球定位系统（GPS）等先进技术，能很好地体现出泰宁丹霞地貌的地质旅游资源，为游客提供全面所需的咨询信息，并应用于泰宁世界地质公园管理委员会的日常信息化管理中。该套系统的应用不仅有助于泰宁世界地质公园改变原有传统静态的管理形式，实现直观动态的管理模式，并且能够真正提高泰宁世界地质公园的保护、开发和管理的科学内涵与科学层次，为决策部门和公众提供更好的信息服务，起到良好的示范作用。

人类

“用手创造出来的地球神话”



希腊联合国教科文组织全国委员会
主办的喜迎2008国际地球年地质公园艺术展

2008国际地球年系列庆祝活动中，由位于希腊克里特岛（Crete）赫拉克利翁市（Heraklion）的“普西罗芮特自然公园”欧洲世界地质公园举办的艺术展最为引人注目。

在希腊联合国教科文组织全国委员会的主持下，展会于2008年6月的第一天在庄严的圣马考斯教堂举行。主办方为展会起了一个鼓舞人心的名称“人类用手创造出来的地球神话”

“普西罗芮特自然公园”周边的当地艺术家都带着自己的艺术作品参加了本次展会。展出的作品有各种石雕，木雕，绘画，陶艺，布艺，玻璃艺术品吹制等等。艺术家们通过艺术品的制造材料模拟了普西罗芮特自然公园的天然环境，其构思大部分源于古老的传说和神话故事。

两位分别来自希腊莱斯沃斯石化森林地质公园(Lesvos Petrified Forest Geopark)和英国阿伯雷与莫尔文山地质公园(Abberley and Marvin Hills Geopark)这两个欧洲地质公园的艺术家也受邀参加了这一展出，并带来了他们自己的神奇作品。

展会最后一天展出了大量的印制图片，展示了普西罗芮特自然公园的美丽风光及自然遗址。

由于本次展会取得了圆满成功，再加上当地政府机关强烈要求，主办方将展品转移到了另一座位于雷西姆农市的场馆继续展出。本次展会还将在那里持续10多天。

本次展会实现了它既定的目标，远远超过了我们的预想。它唤起了公众对所有已经遗忘的传统艺术的记忆，激励人们踊跃前去公园参观。



纳图特乔地质公园 亮相葡萄牙自然公园 与环境国家展会

纳图特乔地质公园(Naturtejo Geopark)参加了在葡萄牙欧浩省(Olhão)阿伽威安市(Algarvian)举行的“第三届自然公园与环境国家展会”。本次盛会的“自然保护生态旅游”研讨会的主题是地质旅游和地质公园。本期《纳图特乔地质公园通讯》介绍了几项革新。三家德国旅游运营商——Eco Reisen, Moderns Reisen和CulToura Gruppenreisen, 一家西班牙运营商——



Haciendo Huella, 两家打入德国旅游市场的葡萄牙代表——Portugal Mania和Wandern in Portugal和一家驻里斯本的英国礼仪庆典公司——TLC, Events in Portugal出席了旅游展会。本次展会上，纳图特乔市际旅游公司(Naturtejo - Intermunicipal Company for Tourism)通过克瑞斯迷娜-普利归卡(Cristina Preguiça)这一窗口向观众展示了它的主要旅游产品及服务。对于报名参加的40家企业而言，本次盛会是一次难得的机会。它们可以利用这个机会接触国外的同行，为以后的合作奠定基础。值得一提的是纳图特乔地质公园已经商业化，归属与会运营商之一，即Haciendo Huella, 管理。

实践证明壮观的地质地貌景观以及具有特殊地质特征的区域或采矿区，特别是那些以“地质公园”名义对外宣传的区域，都是对全体大众进行“地球科学”教育的好工具，休闲娱乐的好场所，还是地质旅游带动可持续发展的地方。越来越多的国家股东和国际股东开展与“地质遗迹保护”、“地质公园”以及“地质旅游”有关的项目，从而明显地改变了人们对现代地球学的普遍认识。

在“施普林格出版公司”(Springer Publishing Company)(施普林格出版集团, 海德堡, 德国)的专业指导下, 我们计划在“2008国际地球年”(International Year of Planet Earth, IYPE)工作框架内开始发行“咖啡桌”新丛书, 提名为“全球地质公园”。

我们给地质公园搭建了一个在国际市场上展现自我的平台。地质公园开展的活动与“世界遗产遗址”或联合国教科文组织“生物圈保护区”开展的活动相得益彰。新丛书的每一册都用两种语言出版发行(英语加上每个地质公园所在国的语言), 旨在引起科学家、规划人员、对地质公园感兴趣的人士以及有教养的非专业人士对地质公园的关注。每一册都会根据合理的科学发现介绍每个地质公园的背景, 并借助大量图表和彩色图片补充说明。

施普林格新丛书 —《全球地质公园》

亚洲、欧洲、非洲、美洲 加快进入世界 地质公园网络的步伐

第三届联合国教科文组织世界地质公园大会于2008年6月21-26日在德国的奥斯纳布吕克市召开。据不完全统计，来自全球五大洲的40多个国家和地区（中国台湾）近500位代表出席了本次盛会。亚洲、欧洲、非洲、美洲的许多国家把目光瞄准了世界地质公园网络，希望在这一组织中占有一席之地，澳大利亚的卡拉维卡地质公园已在最近成功地加入世界地质公园网络。

亚洲：目前已成立的亚-太地质公园网络拥有四个成员国：中国、马来西亚、伊朗和澳大利亚，它们已经拥有了世界地质公园。亚洲的其他国家加快了加入世界地质公园网络的步伐。日本在2007年12月成立了日本地质公园网络（Japanese Geoparks Network），目标瞄准世界地质公园网络，拟向联合国教科文组织提交四家地质公园申报材料；另外，韩国、越南、印度、阿曼等国家的代表参加了第三届世界地质公园大会，据透露，他们也正积极准备相关申报材料，以期早日实现零的突破。

欧洲：目前，欧洲地质公园网络成员主要来自西欧诸国。在此次会议期间，来自北欧（丹麦、挪威）、东欧（塞尔维亚、匈牙利、保加利亚、克罗地亚、捷克、罗马尼亚、斯洛文尼亚、爱沙尼亚等）的会议代表也纷纷表示希望加入世界地质公园网络，许多地方正在积极筹备。

美洲：除巴西成功申报首个世界地质公园外，美洲的其他国家还没有世界地质公园网络的成员。在这次大会上，美国、加拿大等国家纷纷表达希望加入的意愿，并在展览会上展示可能申报世界地质公园的候选地的风采，引起人们的注意。

非洲：以南非为首的非洲各国一直致力于加入世界地质公园网络，积极参与了联合国教科文组织主持的有关世界地质公园的各项活动，本次会议上，除南非的代表外，还有尼日利亚、塞拉利昂等国家也派代表参加了会议，对世界地质公园网络表示了关注。

加拿大诺顿市化石森林渴望拿到“身份证”

加拿大诺顿市市长阿科恩·温迪和诺顿村理事会最近几天考虑最多的问题就是化石。三年多以来，村理事会一直在努力将诺顿的化石森林打造成有价值的景点。最近，阿科恩市长很高兴得知横贯斯新斯科舍省芬迪湾的乔金斯区成功地将其化石断崖申请为联合国教科文组织世界遗产遗址。

诺顿化石森林周围岩石开凿出来的公路纵横，连接诺顿市和苏塞克斯市。它是大圣约翰地区地质遗址中的一部分。米勒·兰迪博士一直在为大圣约翰地区成为北美洲首家联合国教科文组织地质公园而奔走。

诺顿村在上一个月向“区域发展企业”递交了25,000美元的资金申请，用来开展可行性研究。这项研究将分析化石森林对外开放后所需要的运营费用以及预计产生的收入，从而决定提案中提到的建立化石解说中心是否具有长期的可持续性。

诺顿委员会正在征集意见，如何对三亿五千万年的化石森林，也许是世界上最古老的森林，进行宣传。这里的化石遗迹比发现了世界上最古老的爬行动物化石的乔金斯化石断崖还要早四千五百万年。

如果可行性研究提案得到了政府的同意，“乔金斯化石研究院”的主任，博恩·杰纳，有可能担任诺顿项目的顾问。在他的提议下圣约翰地区的顾问奎格利·乔治任命布妮为以后项目组的成员。作为“乔金斯化石断崖”项目的高级项目经理，布妮将全力以赴创办新的解说中心，帮助诺顿化石森林拿到“联合国教科文组织地质公园”的身份证。

英国斯通海文区 意欲申请地质公园

目前正在进行关于斯通海文（Stonehaven）区将来是否有可能申请联合国教科文组织地质公园的可行性研究。

此项研究得到了“东格兰屏海岸合作企业”、“阿伯丁理事会”和“斯通海文商业协会旅游集团”的共同资助。

项目主席弗兰克·布达说：“斯通海文旅游集团目前正在斯通海文镇内及其周围探查标明高地边界断层的位置。我们已经认识到这块区域拥有的丰富的地质资源会给我们带来巨大的利益。我们在斯通海文镇以及米恩斯和安格斯的沿海与内地还有大量的工作要做，向游客和居民解释这块区域的地质情况，让他们感受到地质资源的真实存在。”

领导这项研究的地方旅游顾问爱玛·麦克梅妮米对这种观念表示赞同。

她说，“许多人听说过‘地质’一词，并且认为‘地质’是



他们无法了解的某种事物。但是它却真实地存在于我们周围的景观中，体现在我们这块区域的文化和历史中。例如，我们这块区域的地质塑造了一个易守难攻的战略场所，许多世纪前这里曾是唐纳多城堡的所在地。另外，峰希哈悬崖的特性吸引了无数海鸟前来筑巢。”

探讨英国布伦与莫赫 陡崖申请成为世界 地质公园的 公众会议

月中旬，英国恩尼斯迪莫地区召开公众会议，讨论莫赫陡崖（Cliffs of Moher）与布伦（Burren）独特的喀斯特景观申请成为联合国教科文组织地质公园的提案。此次大会由“布伦连接项目”召集，将征求公众对这项提案的意见。提案主张对这块区域的地质遗迹进行持续保护，加强爱尔兰西部旅游基地的可持续建设。

爱尔兰现在有两家世界地质公园：一个是弗马纳郡的大理石拱形洞地质公园和沃特福德郡的科佩海岸地质公园。

“一个地质公园被批准成为联合国教科文组织地质公园后并不意味着它必须服从任何法定要求或限制。‘联合国教科文组织地质公园’这个名称更是国际上公认的宣传地质景观及其社区，鼓励教育和可持续旅游，提高意识的标志”，布伦连接项目的负责人格理森·卡罗尔说。

她继续说：“布伦与莫赫陡崖申请成为联合国教科文组织欧洲地质公园的想法很多年前就产生了。这的确是一个值得考察的想法，这也是我们为什么邀请欧洲地质公园网络的迈克伊威尔·帕特里克博士和爱尔兰地调局的欧科诺·帕特博士在公众会议上发言的原因。这次会议对每位对这个问题感兴趣的人来说都是一次机会，可以让他们了解详细的信息，考虑申请成为联合国教科文组织地质公园后的正反两面，对这个问题进行知情讨论”。

“布伦连接项目感兴趣的是联合国教科文组织地质公园的概念，因为这个概念和我们打算将环境、社区、旅游和布伦保护联系在一起的目的完美地融为一体。建立地质公园网络的目的就是为了保护环境，提高景观及其社区保护的意识，加强景观及其社区保护的关注度，宣传教育和可持续旅游。网络成员也有权使用欧洲资金项目帮助自己实现这些目的，格理森女



士补充道。最近几年，陆续有人提出布伦是否需要申请更多的名称或者更多名称申请成功后会产生怎样的影响，特别是戈姆利·约翰部长四月在“布伦生命会议”上宣布“世界遗产遗址身份”提案和“联合国教科文组织地质公园”提案后。

格理森认为：“这是需要讨论的问题之一。各种名称之间的差异，非法定名称的意义，‘联合国教科文组织地质公园’这个名称的意义以及我们正在讨论的时间期限这些都是需要讨论的问题。我们要花几年的时间策划申请‘世界遗产遗址’身份，并且申请成功需要一笔不少的投入。我们甚至还没有开始在地方层面上开展此类讨论，但是‘地质公园’身份却可以在明年前后开始申请。”

莫赫陡崖游客体验中心主任韦伯斯特·凯瑟琳对这个提案给出了自己的意见。她说：“在克莱尔县，从布伦到莫赫陡崖我们拥有许多叹为观止的地质遗迹。申请‘欧洲地质公园’身份是我们每一个对这块土地有兴趣的人都应该探讨的一个问题。”

这次即将召开的公众会议将于7月24日星期四下午8点在恩尼斯迪莫的弗尔思宾馆开幕。

会议上，迈克伊威尔·帕特里克博士将介绍“联合国教科文组织地质公园”这个名称的相关信息以及欧洲地质公园网络到目前为止的一些经历，而迈克伊威尔·帕特里克将概述爱尔兰开展的一些地质调查以及支持布伦与莫赫陡崖申请联合国教科文组织地质公园的理由。会议组织者表示这样的盛会将提供一个分享这个问题的相关信息，对这个问题展开讨论和辩论的机会。





“拉布岛地质公园”渴望加入欧洲地质公园网络

克罗地亚新建的地质公园——拉布岛地质公园 (Geopark Rab Island)——正处于发展阶段。这个地质公园覆盖了93.6km²的拉布岛和格吉尔、果利两个小岛。从地理位置来讲，拉布岛位于北亚得里亚海，属卡瓦那群岛内带，由维利比特海峡与大陆分隔。

拉布岛历史文化遗产丰富，旅游传统悠久，经济蓬勃发展。拉布岛的地质多样性为地质公园的成立奠定了基础。这里的地质条件在许多方面都是地中海区域所特有的。随处可见的裸露岩层，独一无二的古第三系经典地层，这些都迫切需要得到保护，并且还还为各专业的地质学家提供了教学实践的场所。例如罗帕半岛已成为经典层序地层研究基地，在这里人们几乎可以用3D视角欣赏到古河口内潮汐沉积砂岩的构造。白垩纪灰岩的卡门佳可背斜构造主宰福如伽峡谷，厚层的第四纪沉积彰显它的特色。

近百泓淡水清泉形成拉布岛上非常有趣的水文地质现象。为了展示这种有趣的地质现象，解释现象的形成，保护拉布的地质遗迹，拉布岛地质公园沿现有的旅游路线挑选出100多个地质遗址作为地质站，并对这些地质遗址展开研究。截止至2007年9月，拉布岛地质公园修建了两条地质旅游路线，在25个地质站设立了四种语言的解说牌。罗帕地质园正在精心准备迎接2008年暑假的到来。

虽然拉布岛地质公园仍处于发展阶段，但是现在萨格勒布和卢布尔雅那（斯洛文尼亚）的大学正将它作为学生教育的自然实验室。学生定期参加拉布岛地质公园举办的野外考察营，充分利用那里完善的基础设施。一代接一代的学生穿梭似地参观拉布岛地质公园，从中逐步提高了对拉布岛自然遗迹的认识，纷纷选择拉布岛作为暑期旅游度假的目的地。最近几年，大批外国学生慕名前来拉布岛观光旅游，有些科学研讨会的与会人员也不例外。

日本地质公园网络



日本地质公园网络创建于2007年12月，由13个地区组成。这些地区被列入了世界地质公园网络的候选名单。大部分候选区都与火山、温泉以及岛弧形成的优美风景有着密不可分的关系。

以下地区属于日本地质公园网络成员：

东北北海道的白滝（Shirataki）（世界级黑曜岩遗址）；

中北海道的阿泊伊山（Mt. Aoi）（蛇纹岩、苦闪橄榄岩和混同层）；

南北北海道的洞爷湖（Lake Toya）和有珠山（Mt. Usu）（有珠山火山和温泉）；

中北海道的五浦（Izura）（风化海岸和日式画的发源地）；

中北海道的小田原（Odawara）/箱根（Hakone）（箱根火山和温泉）；

中北海道的系鱼川（Itoigawa）（系鱼川—静岡（Shizuoka）构造线和玉石）；

中北海道的“南阿尔卑斯山”（South Alps）（含冰缘沉积的增生楔）；

西本州的山阴（San'in）（火山岩的沉降海岸）；

西本州的石见（Iwami）（列入“世界遗产名录”的银矿）；

整个四国的四国（Shikoku）（古生代地层+化石和增生楔）；

北九州の岛原半岛（Shimabara Peninsula）（活火山和温泉）；

中九州的御所浦町（Goshoura）（中生代地层和恐龙化石）；以及南九州的雾岛（Kirishima）（火山和温泉）。

日本申报世界地质公园的工作与中国及马来西亚相比较晚一步。目

前，日本情报地

质学会（GUPI）和

日本地调局（GSJ）

首先从日本挑选出100个

地质遗址。日本人知道日本

有许多地质重要地区，世界

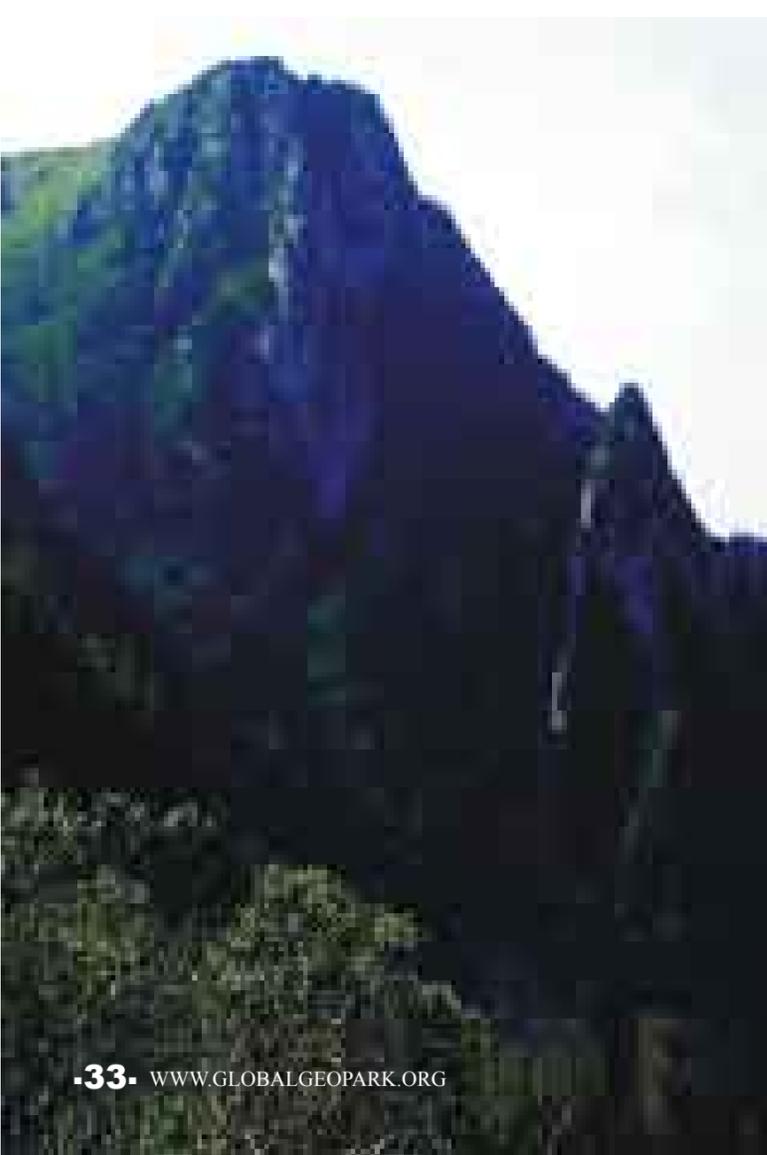
上也有许多地质公园成立活动。

在这样的成立活动上，“日本地质公

园理事会”诞生，并承担创建日本地质

公园网络的重任。





前，西安市启动了向联合国教科文组织申报“秦岭终南山世界地质公园”的工作，整合地质公园的地质地貌、生态景观、山水景观、人文景观等，将其打造成以科考、旅游、休闲为一体的世界一流综合性公园。

秦岭拥有第四纪冰川遗迹、古人类遗址等典型地质遗迹，是地质科学研究的天然实验室和旅游观光的博览馆。同时，作为我国南北方地理、气候的一条重要分界线，秦岭生物资源丰富、动物种类繁多，素有“国家中央花园”的美称。

五个特色园区组成秦岭终南山地质公园

秦岭是世界典型的复合型大陆造山带，是形成统一中国大陆的主要接合带，也是我国南北天然的地质、地理、生态、气候、环境，乃至人文的自然分界线，其造山带与盆山地质科学内容丰厚、典型、集中，富有代表性，故长期受到国内外地学界的关注。位于秦岭山脉中段的终南山经历了多期次、多阶段、多旋回、不同构造层次的演化历程，成为研究秦岭造山带形成、发展、演化过程的天然实验室。

此次，西安市向联合国教科文组织申报的“秦岭终南山世界地质公园”整合了骊山裂谷地垒构造园区、玉山岛弧形花岗岩型地貌园区、翠华山山崩地貌园区、冰晶顶韧性剪切带与构造混合岩花园区、南太白板块碰撞缝合带与第四纪冰川园区等五个各具特色主题又互相联系的园区，它是秦岭造山带科学内涵和地表景观风光的典型集中代表。

自然生态景观与人文景观交相辉映

据了解，根据总体布局规划，秦岭终南山世界地质公

园建设将以具有特殊科学意义的地质遗迹景观和世界唯一的人文景观为核心，使自然与人文交相辉映。

翠华山山崩地貌与佛教文化景区

据介绍，这一景区将以世界少见、中华唯一的完整山崩地质、堰塞湖景观、隋唐佛教名山及皇家避暑胜地为主体，充分展示山崩奇观、风光绮丽的堰塞湖和隋代佛塔和神韵与风采，兼有宗教朝觐、信众进香的功能，形成世界地质公园的主景区。

南太白第四纪冰川园区

该园区是以地壳运动板块碰撞带、太白山冰川遗迹、蛇绿岩套、黑河-王家河地层剖面地质景观展示为主体，以观赏优雅的河流景观、冰川作用遗迹、秦岭四宝（大熊猫、朱鹮、金丝猴、羚牛）为主要特色；楼观台道教文化景区，以观赏2500年前道教起源（宗圣宫）、景教（早期基督教）最早在中国传播的遗迹、以及道教信众朝觐为主要特色的景区，综合成地质遗迹、地质景观众多、范围最大、道教圣地的核心景区。

冰晶顶构造混合岩园区

该园区以朱雀构造花岗岩景区和太平构造混合岩景区为主体，以秦岭中央造山带第二高峰静峪脑（3015米）为枢纽，以著名地质遗迹第四纪冰川遗迹展示为主体，以太平观瀑、朱雀赏树、草堂寺祭祀佛教三论宗祖庭为主要特色，形成融地质景观、流瀑景观和生态景观为一体的核心景区。

玉山花岗岩峰岭地貌园区

这一园区以著名的蓝田猿人著称于世，同时也是具有3000年开采历史的玉石产地。王顺山景区以花岗岩山峰景观、峡谷景观、瀑布地质遗迹展示为主体；辋川-水陆庵景

区以著名的辋川唐代文人（王维）遗址、以世界唯一的水陆庵唐代壁画展示为主体，形成观看旧石器遗址、游览花岗岩山峰景观，观赏唐代佛教壁塑、购买玉器为一体的景区特色。

骊山地垒构造园区

这一园区以新生代断块地貌展示为主题，兼有渭河裂陷带和骊山地垒等地质景观；景区紧邻“世界第八大奇迹”秦始皇陵兵马俑和著名游览胜地华清池，景区内不设以地质为主体的公园，只设科考线路和地质遗迹、地质景观的展示区，形成以断块地质景观为主体，并与世界级人文景观相链接的特色。

秦岭终南山地质公园将拉动区域经济发展

据介绍，地质公园的发展对于区域经济的发展将起到明显的带动效应。专家表示，目前，我国西北地区尚没有世界地质公园，秦岭终南山地质公园申报成功后，它在西安市乃至全陕西省旅游业发展中将占据重要地位，这意味着游客的增多会为西安和陕西的发展带来更多商业机会，尤其对第三产业的发展将具有显著的推动作用。



西安市启动申报秦岭终南山世界地质公园工作

喀纳斯

国家地质公园开始 申报世界地质公园

喀纳斯国家地质公园于七月十三日在被誉为“人间净土”的新疆喀纳斯风景区揭牌。同时，作为“冰川地质遗迹”和“地质构造运动”的典型代表，世界地质公园的申报工作也随之启动。

喀纳斯，即蒙古语“峡谷中的湖”。喀纳斯国家地质公园位于新疆北部，属阿勒泰地区所辖，紧邻中国与哈萨克、俄罗斯、蒙古的边境。公园地处阿尔泰山西南坡，属北冰洋水系额尔齐斯河上游的喀纳斯河流域。

喀纳斯国家地质公园是一个以第四纪冰川作用、地质构造作用、

水动力作用

和地质

地貌景观为主，以自然生态、人文景观为辅，以高山冰湖、河湾滩流、森林草甸、草原民族文化相映成趣为特色的集科学价值和美学价值于一体的综合性地质公园。园区规划面积八百七十五平方公里。

公园内地质遗迹类型十分丰富，按照成因类型来分，共有冰川遗迹、构造遗迹、流水地貌遗迹、山岳地质灾害和其他地质遗迹共十八种，有喀纳斯湖、神仙湾、月亮湾、卧龙湾、驼颈湾、喀纳斯河湾、千湖、黑湖、白湖等著名景点。

喀纳斯国家地质公园批准建立以来，累计投入资金四千六百多万元人民币用于地质公园的建设。为保护公园的地质环境，二〇〇六年开始还对下湖口区经营设施进行拆迁切换，拆除面积一万一千六百余平方米，恢复植被十七万平方米。此外，投入四千七百万，购置了二百一十辆环保型区间车。

近年来，喀纳斯旅游业快速发展，二〇〇七年，接待游客一百三十一万四千人次，实现旅游收入八点一三亿元。作为喀纳斯最大的游客集中区的布尔津县，二〇〇七年接待游客突破一百万人次，旅游收入七点七五亿元。





www.globalgeopark.org
世界地质公园网络办公室

征稿启事：

为了支持和帮助地质公园建设，增强各地质公园间的联系、合作和交流，世界地质公园网络办公室通过网站和通讯向全球发布地质公园最新动态。诚恳邀请所有地质公园的参与者，及时把你们的所做所想传送给们，共同促进地质公园事业的发展。

世界地质公园网络办公室

联系人：骆团结 李慧

电话：010-66558777、66558778

网址：www.globalgeopark.org

Email：geopark@vip.163.com