

从「伤疤」里开出花儿来

编者按:

有数据显示,在中国,大大小小的废弃矿山大概有14万座。近年来,随着生态环境保护意识的不断提升,人们越来越关注采石场、矿山废弃地等“工业伤疤”的生态修复及改造利用。如今,矿山的生态修复工作正在我国各地有序而广泛地开展。依据城市的规划建设,在城市的郊区边缘,选择适宜的矿山废弃地采取因地制宜的方式建设矿山遗址公园、生态示范公园等多种类型的景观,不仅可以使废弃采石场、矿山废弃地等得以重新利用,同时也为城市的建设增添了风景,赋予城市更多的文化内涵。

国外许多国家对“工业伤疤”的治理和生态修复都进行了深入的研究与实践。借鉴国外代表性的修复工程,也许可为我们提供帮助。

他山之石

行动 两片土地上的民心相连 让远隔重洋的

中国设计和生产的铁路客车日前在“加勒比明珠”古巴正式投入运行,当地民众交相称赞。正式运行首日,乘坐崭新列车的古巴乘客由衷地对记者说:“感谢中国!”随着鸣笛声响起,中国列车载着古巴人对美好生活的向往驶往前方。

今年是中拉命运共同体理念提出五周年,中国在“一带一路”框架下利用自身发展优势积极改善古巴和其他拉美国家民生,为当地百姓带来实实在在的获得感。

获得感源于基础设施条件的改善。基础设施薄弱是制约许多拉美国家发展的重要因素。随着中拉合作日益深化,拉美基础设施建设面貌悄然改变。

在中国帮助下,牙买加建成



英国伊甸园

英国伊甸园位于康沃尔郡,总面积达15公顷。其所在地原是当地人采掘陶土遗留下的巨坑,该工程投资1.3亿英镑,历时两年。在开业的第一年内就吸引游客超过两百万,开业至今游客量过千万。

英国伊甸园是世界上最大的单体温室,它汇集了几乎全球所有的植物,超过4500种、13.5万棵花草树木在此“安居乐业”。在巨型空间网架结构的温室万博馆里,形成了大自然的生物群落。其目标宣言是“促进对植物、人类和资源之间重要关系的理解,进而对这种关系进行负责任的管理,引导所有人走向可持续发展的未来。”

伊甸园是围绕植物文化打造,融合高科技手段建设而成的,以“人与植物共生共融”为主题,以“植物是人类必不可少的朋友”为

建造理念,具有极高科研、产业和旅游价值的植物景观性主题公园。

由8个充满未来主义色彩的巨大蜂巢式穹顶建筑构成,其中每4座穹顶建筑连成一组,分别构成“潮湿热带馆”和“温暖气候馆”,两馆中间形成露天花园“凉爽气候馆”。穹顶建筑内仿造地球上各种不同的生态环境,展示不同的生物群,容纳了来自全球成千上万的奇花异草。

“伊甸园”的穹顶由轻型材料制成,这个材料不仅重量轻,而且有自我清洁的能力而且还可以回收。此外,伊甸园里的其他建筑也都采用环保材料和清洁可再生能源,可以说伊甸园本身就是一个节能环保的典范。实现了在一个已经受到工业污染和破坏的地区重建一个自然生态区。



日本国营明石海峡公园

日本国营明石海峡公园其修复主题是“使园区得到生命的回归”。设计师通过“大地艺术”和“水景”手法,在生态修复的基础之上寻求人与人的交流以及人与自然的对话的场所。

日本国营明石海峡公园原来是一处大型采石采砂场,将近半个世纪的时间里,这里为修建关西空港以及大阪与神户城市沿海的人工岛提供了1.06万亿立方米的砂石,挖掘深度达100米以上,构成范围达140平方公里左右的裸露山体。

该岛所在的兵库县委托著名设计师安藤忠雄进行规划设计,并成立绿化专家委员会,进行恢复植被。规划强调恢复自然的状态,形成良好的景观和创造为人服务的游憩空间。整体目标首先是治愈山

体几十年来被开采留存的伤痕。绿化委员会认为种植必须从苗木开始,而成树在这样恶劣的自然环境中难以成活,苗木却能顺其自然,因此制訂了总计达24万株苗木的栽种计划。

而科学的种植方式使这一计划得以实现,具体包括在基岩上固定蜂窝状的立体金属板网,灌入新土后覆以草帘,以涵养水分。灌溉系统采用埋置聚乙烯管,密度为1米间隔。同时,由于当地降水量相对较低,因此为了植物生长的需要,采用收集地表水、中水循环再利用等技术。雨水收集管理设于道路下方,同时,公园还要成为区域的服务基础设施,包括国际会议中心、星级旅馆、大型温室、露天剧场等设施创造面向未来的休闲场所。



法国比维尔采石场

法国比维尔采石场具有尺度大、高差大、生态退化严重的特点,在改造中保留场地的工业痕迹,并将其转化为新景观结构中有特色、标志性的场所,体现出对所在地历史文脉的尊重。

位于清泉峡谷顶部的比维尔采石场在开采石料10年之后被关停。采石坑是一道450米长、宽度均匀的直线型裂缝,呈45度的边坡贫瘠而凹凸不平,落差20—40米。设计师将其建成具有3.5平方公里湖泊的休闲区。他们的理念是不应刻意掩饰石料开采过程遗留的痕迹,而是将其作为场地特征保留,只需确保最佳地点的连贯性以便于生态系统的自然恢复,

然后再引入一些植被使废弃采石场恢复到一种自然状态。改造措施包括设计了一系列引导水流的设施和设备,使其汇聚到谷底形成湖泊。湖岸经过设计以适应当地最普遍的休闲活动——钓鱼。为方便游人进入谷底,坑壁修建了阶梯状平台,每一个平台两旁都有金属网罩固定的石块作为保坎。同时阶梯的形式允许径流从高处的草地流入排水沟,保护地表免受水的冲击和侵蚀。从谷底观赏的巨大的石墙成为该地区最具象征性的景点。场地中呈条带状种植了成年树木来抵抗风的侵蚀,每一部分都根据其自然特色及地形选择种植形式。



委内瑞拉古里采料场

委内瑞拉首次使用水草种植技术,确保在无需使用黑土和植物层的情况下,以极低的成本快速、有效的形成植被,对古里水电站右岸石料坝采石场实施生态修复,并在用水草种植技术方面走在前列。

古里工程位于委内瑞拉东南部的卡罗尼河上,1967—1986年兴建了水电站工程、土坝和堆石坝,工程需要从离大坝不远的森林中面积约700公顷的采料场采运4000万立方米的防渗材料。采料场开挖包括清除已风化的片麻岩,清除工作留下裸露的不规则的凹凸表面和易受雨水严重冲蚀的凹地,因而形成较差的感官区,这些地区的地形变化高达100米。对此,卡罗尼电力公司对采料场实施多方面的“生态环境恢复计划”,目的是

恢复古里水电站工程施工期间受影响地区的生态环境。“生态恢复计划”分为引发阶段、恢复阶段、诊断检查阶段、实验阶段、按合同种植阶段、持续处理阶段6个阶段,概念是“以自然恢复的方式拯救自然”。拯救措施主要包括:选择本地主要的植物物种和一些引进的植物物种作为植被,在温室条件下大量种植本地茁壮的树木,将具有抵抗力的禾本豆科类种子与证明能适应采料场生态气候条件的种子混合种植,每年雨季禁止种植,实施与3年后种植期相适应的保护计划,施用生物肥料和低化学肥料,在有雨水和大坝渗漏水的平坦低洼地内设立小型氧化塘。如今,这里已变得郁郁葱葱。

(本版编辑综合)

信息短波

2019世界名校足球发展论坛 聚焦青少年校园足球

新华社广州7月14日电 在7月13日举行的2019世界名校足球发展论坛上,中外多名足球教育领域的专家学者聚焦青少年校园足球,分享国际一流大学校园足球发展的经验,探索校园足球人才培养模式和路径,为中国青少年校园足球事业发展献计献策。

本次论坛邀请了来自中国、德国、美国、英国、意大利、南非等地的足球教育领域的专家学者,大家就“足球科学训练模式”“校园足球的普及与开展”“校园足球文化建设”“校园足球队的管理经验”等主题进行报告和圆桌讨论。各国官员、高校专家学者、教练员及球员代表等百余名代表参加了会议。

世界名校足球联盟执行主席、清华大学体育部主任刘波在发言中表示,在当前背景下,只有当青少年及其家长不以升学为最终目的,而把足球当作终身受益的爱好,充分体现出足球运动的育人作用,中国的校园足球才能真正取得成功。

本次论坛上,牛津大学、剑桥大学、图宾根大学、金山大学的官员、教练员代表分别从各国大学足球运动开展情况、足球俱乐部管理、足球协会人才推广等议题多角度、多层次地探索足球文化与大学教育教学实践深度融合,就其工作机制等方面做了主题发言。

埃及4500年历史的弯曲金字塔内部墓室向游客开放

新华社开罗7月13日电(记者李碧念)埃及文物部7月13日召开新闻发布会,宣布有着4500多年历史的弯曲金字塔内部墓室在修复完成后向游客开放。

弯曲金字塔位于埃及首都开罗南部约35公里的代赫舒尔古埃及皇家墓地,是埃及第四王朝法老萨夫罗所建,由于从底座至顶部存在两个不同的坡度,因此被称为弯曲金字塔。

埃及文物部部长哈立德·阿纳尼在现场举行的新闻发布会上说,这是萨夫罗建造的第一座金字塔。由于坡度太陡,在修建低层部分以后金字塔出现了不稳定的迹象,因此不得不要求工匠中途改变坡度以避免坍塌。他说:“弯曲金字塔反映出古埃及金字塔修建历史上一次重要的转变,即从阶梯金字塔转向了外表光滑的金字塔。”

在当天举行的发布会上,埃及文物部还宣布埃及考古队发掘出一堵长约60米的埃及中王国时期的城墙遗迹,以及一批石制、泥制和木制棺槨,其中一些棺槨中的木乃伊仍保存完好。

近年来,为重振旅游业,埃及政府增加考古投入,考古成果不断。今年以来,在卢克索、索哈杰等重要遗址地相继出土大量珍贵文物,一批文物古迹首次向游客开放。

香港有个“小泰国”

走在香港九龙城城南道上,会有一种身处泰国的错觉:街道两旁不少店铺的招牌上都有泰文,店门前摆卖的是泰国特产蔬果、糕点、香料、手工艺品,店内墙上显眼位置挂着泰国国旗、国王像和佛龛……

这样的景象在周边纵横几条街道都可见到。据香港特区政府最新人口统计数据,在香港为数不多的非华裔人口中,泰国人约有1万人,占比2%,其中近四成居住在九龙半岛,相当部分聚居在九龙城这几条街道附近。

生活在九龙城的泰国人把这一方街区的“泰国风情”经营得有声有色。泰式餐厅、泰国杂货店、泰式按摩店每隔几步就是一家。每天上午,这里会有有僧侣仪式。每年4月泰历新年期间,这里还会举办泼水节,供在港泰国人同乐,也向香港市民和游客展示泰国文化。

泰国人聚居九龙城,始于20世纪七八十年代。那时,香港经济起飞,泰国的年轻女孩为了更好的出路,由媒人牵线到香港相亲,相亲成功便成为“过埠新娘”。泰国华人不少祖籍潮汕,后代懂潮州话。由于语言相通,不少泰国女孩在此找到潮州人作为另一半。九龙城本是潮州人聚居之地,自然而然多了不少来自泰国的新娘。

如今在城南道经营泰国杂货店的谢桂芳,就是当年从泰国嫁到香港的一名“过埠新娘”。据她回忆,她经在香港的亲戚介绍认识了丈夫,1981年随丈夫到香港生活。

谢桂芳嫁到香港的时间,算是泰国赴港“过埠新娘”风潮的尾声。与不少比她更早嫁到香港的新娘一样,谢桂芳初到异乡的日子并不好过。

说起那段日子,谢桂芳反复说着“自力更生”四个字,也不忘提及周遭人的热心相助:“我最早在制衣厂当车衣工,广东话学得快,人缘也不错,本地工友都很帮我。养育孩子,申请公屋等事情,都有他们帮我出主意。”

后来攒了些钱,她便与同乡合伙开泰国杂货店。“我没有多少钱,只能跟人合股,但是我有经营头脑。”说起这段“白手起家”做生意的经历,她的笑里带着自豪。

从1994年入股杂货店起,谢桂芳的生意越做越大,几年后又先后开了一家泰式餐厅和一家泰国杂货店。她为这两家店都取名“同心”,寓意“同心协力把生意搞好”。

像谢桂芳这样同时经营泰式餐厅和泰国杂货店的老板,在九龙城并不少见。据她介绍,这是出于经营便利:泰式餐厅要做出正宗泰国菜,需

要泰国特产的食材,于是催生了泰国杂货店。

有了一度客运量全球第三、货运量全球第一的启德机场,以及一度是全世界人口密度最高之地的九龙寨城,泰国杂货店有了空运进货的便利,而泰式餐厅和杂货店的生意也被人气催旺。

随着九龙寨城于1995年清拆完毕并被改建成公园,启德机场停用,到了90年代中后期九龙城的人气降了一大截。不过,谢桂芳说,那才是九龙城“小泰国”真正成型的时候。

“本地人搬走,很多店面空了,租金平(便宜)了,泰国人就租下来,聚在一起开店。”谢桂芳说,她也是趁着那个时机租下店面开餐厅。由于租金便宜,经营成本降低,加上大家合力推广,大概半年生意就回来了。

随着泰国经济发展,早已没有泰国女孩会因经济原因来香港做“过埠新娘”。相反,伴随泰国旅游业发达,香港越来越多人喜欢去泰国旅游。而如今在谢桂芳的店里,顾客除了在港泰国人,也有不少本地人。

“有些人在泰国尝到好吃的,回来就到九龙城找。我们的生意很多时候都是靠口碑。”她说。

(新华社 邝健 张雅诗)

健康生活方式可降低患痴呆症风险

新华社伦敦7月14日电 一个国际团队最新发现,虽然痴呆症与遗传有关,但健康生活方式可以大幅降低这种疾病的患病风险。

埃克塞特大学学者领衔的团队7月14日在《美国医学会杂志》上发表论文说,他们分析了超过19.6万名60岁以上欧洲人的数据,对痴呆症遗传风险、生活方式和实际发病风险进行了计算。

研究人员将不吸烟、经常锻炼身体、健康饮食和适度饮酒视为健康生活方式。

分析显示,无论痴呆症遗传风险高低,健康生活方式均与痴呆症实际发病风险降低有关。与痴呆症遗传风险低、生活方式健康的人相比,痴呆症遗传风险高、生活方式不健康的人患上痴呆症的风险几乎是前者3倍。

在痴呆症遗传风险较高的人群内部,那些遵循健康生活方式的人患痴呆症的风险要比生活方式不健康的人低32%。

研究人员说,有些人认为自己患上痴呆症“不可避免”,因为这与基因有关,但最新研究“打破了痴呆症的宿命论”,表明人们可以通过健康生活方式抵消一些遗传方面的不利影响,降低痴呆症的患病风险。