

该怎么唤醒你，湘江工业遗产

■本报记者 成舸

在工程机械之都长沙的湘江沿岸矗立着这样一批老厂房：它们或凝结着城市记忆，或在我国近代工业科技史上占有一席之地。然而，在土地资源日趋紧张的今天，它们不是被夷平，就是成了摆设，或是沦为笼中之鸟，始终与所在城市相隔膜。

近日，一群从湖南大学走出去的年轻建筑师试图唤醒这些沉睡的工业遗产。他们不满足于各自在学术期刊上发表论文，而是紧紧抱团发声，力求把它们盘活。

工业遗产面临“空心化”

“剩下的老厂子已经不多，特别珍贵。”湖南大学建筑学院博士黄磊告诉记者。这名土生土长的“长沙伢子”，一说到滨江的“老厂子”就两眼放光。

黄磊师从湖南大学建筑学院院长魏春雨，自幼在距湘江东岸不到500米的南门口长大。据他回忆，小时候在滨江一带还有三四十个老厂。由于没连成整体，这些老厂的现状迥异。

建于上世纪30年代的裕湘纱厂是保存最完好的一处。这所过去的“湖南第一纱厂”虽然遭遇了文夕大火，但大门、钟楼及两侧

简讯

国际农业与生物系统工程学会世界大会9月在京举行

本报讯5月17日，国际农业与生物系统工程学会(CIGR)第18届世界大会新闻发布会在京举行。据悉，大会将于9月16日~19日在北京召开。

据介绍，CIGR世界大会素有国际农业与生物系统工程界的“奥林匹克”之称，每4年举办一届，今年将首次在中国召开。

中国工程院院士罗锡文介绍说，大会将就资源与环境的可持续发展、农业增长与节约、农业经营模式探索等进行探讨。中国农业机械化科学研究院院长李树君则表示，大会的举行对于提升我国农业工程界的影响力，把国外的科学家和成果请进来、让中国的成果走出去，具有重要意义。(王珊)

中国科学与人文论坛举行第154场报告会

本报讯5月16日，由中国科学院大学和高等教育出版社主办的中国科学与人文论坛在京举行第154场主题报告会。中国科学院国家天文台研究员毛淑德以“系外生命和三十米望远镜”为题作演讲。

据毛淑德介绍，三十米望远镜项目是目前世界上正在研制的最大的天文望远镜之一，今年在夏威夷动工建设。去年，中国与美国、加拿大、印度、日本等国官方科学机构在夏威夷共同签署了三十米望远镜项目国际合作总协议，中国将在该项目建设中作出大约10亿元的资金贡献。(肖洁)

厦门国际物联网博览会举行

本报讯5月16日，中国·厦门国际物联网博览会暨高峰论坛在厦门国际会展中心开幕。展会上，中经智业(北京)信息科技有限公司作为工信部授权的NITE工程物联网实训项目建设运营管理中心，与厦门市物联网协会及福建多家高校分别签订了相关人才培养协议。

2013年，工信部启动“国家信息技术紧缺人才培养工程(NITE)——物联网实训基地”的建设工作，计划未来5年在智能交通、智能农业、智能物流等13个领域培养3000万名专业人才。(杨钊良)

第十届深圳文博会开幕

本报讯5月15日，为期5天的第十届中国(深圳)国际文化产业博览交易会在深圳会展中心开幕，吸引了来自全球95个国家和地区的1.7万名海外采购商参会。

本届文博会主会场展览面积10.5万平方米，共设8个大类展馆。除主会场外，还在深圳文化创意园、深圳书城中心城、深圳设计产业园等地设置54个分会场。

据了解，深圳文博会是我国唯一的国家级、国际化、综合性文化产业博览交易会，前九届交易额累计达8100亿元。(朱汉斌)

华东理工大学进入ESI全球排名前1%

本报讯据“基本科学指标”数据库(英文简称ESI)近日更新的数据显示，华东理工大学物理学首次进入ESI国际排名，成为继化学、材料科学、工程学、生物学与生物化学之后，该校第5个进入全球前1%行列的学科领域。

ESI是美国科技信息所于2001年推出的衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具。(黄辛)

办公楼等得以幸存，并在2005年被列为长沙市级文物保护单位。

保护是保护下来了，可如今这座矗立在江边的鹅黄色漂亮建筑却时常无人光顾，其中的历史更是鲜为人知，成了一座静止的“城市雕塑”。

位于湖南大学和中南大学之间的一座老水泵房有着相似的命运。这座由苏联专家设计的长沙城西最早的水泵房，虽被列为长沙市不可移动文物，其四周却已被一座中型加气站层层包围和蚕食。

“遗产逐步被孤立、边缘化，保存状态岌岌可危。”对于湘江工业遗产的现状，黄磊和导师魏春雨最近在一篇论文中描写道。

文化“激活”须合理“嫁接”

“作为建筑师，在设计之外还可以做些什么？”对于自己抛出的问题，清华大学建筑学院博士后王蔚给出的回答是：“让建筑从建筑本身向文化迁移。”

事实上，国内外并不缺乏工业遗产被文化激活的成功案例，比如催生了工业设计“红点奖”的德国鲁尔工业园以及北京的798艺术区等。

位于三叉矶大桥附近的长沙锌厂，在我国首开西法炼锌之先河。几年前，湖南卫视

拍摄“快乐男生”宣传片时曾把背景选在这里，让这座被“雪藏”的老厂很是热闹了一阵。可惜的是，这种热闹很快就偃旗息鼓了。

“偶像诞生了，偶像的载体却消失了。”谈起这件事，《中外建筑》编辑部主任屈湘玲深有感触。

这种刻意的“嫁接”之所以昙花一现，原因就在于其不可持续，既没有进行科学论证和评估，也缺乏合理的运行机制。

偏居城南一隅的长沙机床厂给了建筑师们一个惊喜。这座已有百年历史的老厂曾是新中国成立后全国18个机床厂之一，2000年后该地块被万科集团获得，竟出人意料地重获新生。

记者在现场看到，原机床厂的第7车间被原封不动地保存下来，一块巨大的玻璃幕墙矗立在刻有五角星的车间外墙南立面外，与整个老厂房交相辉映。万科将其改造成了今天的“1912CLUB”，平时作为项目售楼部，有活动时便用来开办沙龙展览，还成了不少时尚新品在长沙乃至湖南的首发地。

“保护，不是要把遗产关在鸟笼子里。”黄磊认为，一味的保护无法给工业遗产注入生命力，只有将功能有效植入周边的城市环境，工业遗产才能获得可持续发展。



近日，河北小五台山国家级自然保护区发布消息称，区内首次发现国家一级保护动物黑鹳群。据了解，黑鹳大多数是迁徙鸟类，繁殖期为4~7月份，在水边浅水处或沼泽地上栖息。黑鹳在全世界仅有2000只左右，在我国不足1000只。此次在小五台自然保护区内共发现20多只黑鹳种群，系数量较为庞大的黑鹳家族。本报记者高长安 通讯员姚伟强、杨林摄影报道

工程院环境轻纺学部与嘉兴签订科技合作协议

本报讯(记者陆琦)5月16日，中国工程院环境与轻纺工程学部和嘉兴市政府在嘉兴签订《建立紧密型科技合作框架协议书》。

据了解，目前嘉兴正处于产业结构调整和经济转型升级的重要节点，迫切需要科技支撑、创新驱动。而中国工程院环境与

轻纺工程学部所涉及的六大科学领域，与嘉兴的经济、产业和生态环境具有高度的关联性。

根据协议，双方将本着“优势互补、互惠互利、互相促进、共同发展”的原则，建立与保持科技合作常态机制，充分发挥院士群体多学科、跨部门、跨行业的综合优势，

中外专家在沪共议心理治疗

本报讯(记者黄辛)以“心理治疗对全球健康的贡献”为主题的第21届世界心理治疗大会暨第2届中国心理治疗大会日前在上海举行，来自全球29个国家的1300余名代表参会。

国家卫计委疾控局副局长王斌表示，“心理治疗”已成为精神卫生领域越来越重要的组成部分，而我国在这一领域的总体水平不高、专业人才匮乏，远远满足不了公众

对心理健康服务庞大且紧迫的需求。为此，中国正努力学习借鉴国际上的先进经验，发展具有临床价值和科学基础、适合中国人群的“心理治疗”技术、方式和模式。

世卫组织精神卫生署前任主任Norman Sartorius指出，要减少心理疾病患病率，除了依靠“心理治疗”手段，更要提升全社会对心理健康重要性的认识。

大会中方主席、同济大学医学院精神医

可持续模式有待理性开启

相对于全能政府的单一保护模式，专家们认为合理引入第三方主体是更为可行的策略。

“工业遗产如果缺乏产业支持，注定行不通、走不远。”东南大学建筑学院博士高青说。

黄磊等人的努力引起了长沙市科协副主席王勇等人的关注。据了解，他们提出的建立“长沙滨江工业遗产带”乃至“湘江工业遗产廊道”的设想已形成政协提案并提交，试图为长株潭两型城市群的建设补上一课。

而在这一切开始之前，不能逾越的第一步是土地污染评估。

“无论最终开发用途如何，必须首先剔除土地污染因素。”黄磊建议，对那些污染较为严重但遗产价值较高的工业项目，可通过一种“切片”的形式进行展示；对于污染不那么严重的工业遗产，则可根据社区复兴、经济振兴、文化复兴等不同的目标，或改造为公共设施、开放空间，或用于住区建设、产业升级，“方法有很多种，但切忌‘一刀切’”。

这不是一项简单的工作，不仅需要政府和开发主体互信合作，“还需要遗产考古、建筑设计、环境治理等多专业的相互协同作业，才能达到目标。”黄磊说。

发现·进展

军事医学科学院

揭开云南蝙蝠病毒神秘面纱

本报讯(记者潘锋)军事医学科学院军事兽医研究所研究员徐长春联合云南省地方病防治所和成都军区疾病预防控制中心，在云南省蝙蝠病毒研究方面取得重要进展。相关成果发表于《病毒学杂志》。

蝙蝠是自然界携带哺乳动物病毒最多的野生动物。目前，科学家已从其体内发现130多种病毒，其中不乏对人畜有高致病性的尼帕病毒、亨德拉病毒、埃博拉病毒、狂犬病毒和SARS样冠状病毒等。我国云南省地处亚热带，流行多种自然疫源性疫病，但关于该地区蝙蝠携带人兽共患病毒的底并不清楚。

研究人员从云南省9个市20个县采集了29个蝙蝠种类样品，首次全面调查了云南省蝙蝠携带病毒的病原生态学基底。此次共发现了57种哺乳动物病毒，鉴定出18种新病毒，从而揭开了该地区蝙蝠病毒的神秘面纱。

其中，科学家在国际上首次从蝙蝠体内发现了肝炎病毒，并阐明了这一新病毒的遗传多样性；在备受关注的SARS冠状病毒动物传播来源研究中，发现了对人有潜在感染性的SARS样冠状病毒，进一步证明了蝙蝠是人类SARS冠状病毒的自然宿主和向人类传播SARS的源头动物。他们还首次在国际上分离出两种新的蝙蝠轮状病毒，并测定了它们的全基因组序列，通过生物信息分析发现蝙蝠可能是人和家畜感染某些罕见轮状病毒的传播来源。课题组还分离出多种新型布尼亚病毒和呼肠孤病毒，并发现了水泡性口炎病毒、腺病毒、星状病毒、博卡病毒等其他多个新的哺乳动物病毒。

专家表示，该研究基本掌握了蝙蝠病毒在云南省的地理分布特征，为我国和东南亚地区防范新发传染病的流行提供了重要的科学依据，也为将来追踪新发病毒病的传染源头提供了基础科学数据。

中科院生态环境中心

发现纳米银可改变细胞能量代谢方式

本报讯(记者彭科峰)近日，中科院生态环境研究中心的科研人员在纳米银改变细胞能量代谢方式及其作用机制方面取得重要进展。相关成果发表于《美国化学会·纳米》杂志。

纳米银由于其抗菌特性，被广泛应用于生产、生活的各个方面。然而，随之而来的环境与健康风险也日益受到关注。此次研究人员发现，低剂量暴露下纳米银改变了细胞能量代谢方式。非毒性浓度纳米银暴露可导致细胞内ATP的产生减少和呼吸链的功能减弱，而细胞能量代

谢方式被迫由氧化磷酸化为主的有氧代谢转变为无氧糖酵解，以维持细胞生存的能量需求。在机制研究方面，纳米银改变了能量代谢调控因子PGC-1 α 的含量及一些能量代谢相关基因的表达，这些变化在一定程度上促进了细胞能量代谢方式的转变。

此外，研究发现非毒性剂量纳米银诱导了线粒体膜电位的去极化和呼吸链复合体活性的降低，这也是导致细胞能量代谢方式改变的机制之一。该研究对揭示纳米银的生物学效应及环境健康风险具有重要的科学价值。

北京林大

提出生物进化原创性模型

本报讯(记者郑金武 通讯员铁铮)近日，记者从北京林业大学获悉，该校研究人员提出了新的原创性模型用于研究生物进化遗传机理，从而填补了该领域空白。相关成果发表于《分子生物学与进化》杂志。

进化研究能推测或预测生物性状在世代之间的变化，对于理论与应用生物学研究均有重要意义。长期以来，进化研究局限于不同世代生物在成年期表型的比较分析，并在此基础上构建出进化树。但这一经典的新达尔文分析方法，随着分子生物学的发展受到巨大挑战。为此，国际上许多顶尖进化学家将生物性状

发育机制引入进化研究，开创“evo-devo”理论，引发进化研究的革命性突破。不过，这一理论虽能完美解释发育进程的进化方式，对导致发育进程差异的基因进行鉴定与研究，但有关基因鉴定一直缺乏强劲的理论模型支撑，严重制约了这一理论的发展。

北京林业大学教授郭荣领在国际上率先提出了复杂性状“功能定位”理论。在此基础上，研究人员提出能系统定位影响生物发育时间、发育长度、发育速率基因的计算方法，并利用“异时性基因”预测世代之间的变化方式与趋势。该研究对于“evo-devo”理论走出困境具有重要意义。

中科院华南植物园

发明大花第伦桃幼苗定居成活方法

本报讯(记者李洁尉 通讯员周飞、苏国华)记者日前从中科院华南植物园获悉，由该园科学家完成的“一种大花第伦桃的幼苗定居成活方法”获国家发明专利授权。

据介绍，大花第伦桃是第伦桃科木本开花植物，果实数量多、产量高且富含有机质，同时，其树姿优美，可作庭园观赏树种、行道树或果树，具有较高的观赏价值。

近年来，科学家在大花第伦桃的物种介绍、化学成分与药理活性研究、组织培养和快速繁殖、栽培技术及其应用等方面取得进展，但关于其幼苗定居成活的研

究相对较少。幼苗定居成活是大花第伦桃生长过程中的一个重要且关键时期。在这个过程中，顶枝容易失去顶端优势，顶芽发生弯曲的频率极高，植株正常生长因此受到较大影响。这一瓶颈问题极大地限制了大花第伦桃的开发、利用和推广。

此次发明的大花第伦桃幼苗定居成活方法，能保证大花第伦桃幼苗正常生长所需的条件下，采取适当的摘叶、喷药、抹芽和支撑等综合技术措施，保持和恢复顶枝顶端优势，防止和预防顶芽弯曲，促进幼苗直立、快速、健康生长，提升植株生长速度。