

在专家看来,国内建筑风格看似百花齐放,实则纷繁杂乱,究其原因——

文化“失魂”致建筑乱象

■崔雪芹

近年来,全国各地陆续出现诸如河北的“福禄寿”、沈阳火车站的“铜钱”、江苏某县环保局的山寨“白宫”等一些或造型浮夸、或简单模仿西方的建筑,不断冲击着社会公众的审美底线。与此相对,我国城市建筑千篇一律、“千城一面”的现象也极为突出。

近日,在接受《中国科学报》采访时,专家指出,当前国内建筑风格看似百花齐放,实际上却很纷繁杂乱,已经严重影响到城镇风貌。

建国以来,我国城市建筑风格一直处于变化之中。“关于建筑风格的讨论,在建国初期就曾是北京讨论的焦点。”北京历史文化名城保护委员会专家顾问组成员、清华大学建筑学院教授边春对笔者说,“当时最大的争议就是‘大屋顶’‘民族形式’等兼收并蓄的问题。”

然而,由于建国初期出现全盘学习苏联的趋势,造成各地建筑风格普遍同质化。改革开放以后,各大城市的建筑风格开始受到世界各地新建筑思潮的影响,被认为是现代化标志的高楼大厦逐渐取代了各地城市中具有

地方特色的传统风格的建筑。

中国城市规划设计研究院副总规划师朱子瑜表示,一方面,由于政府层面对建筑文化的指导方针一直没有强调或要求;另一方面,在个体层面,改革开放打开了向国外学习的窗户,开拓了眼界,这些都是导致“实践层面上出现各种形态建筑的客观原因”。

当前各种形形色色的建筑,在北京市城市规划设计研究院总规划师王引看来,有的可以称为“创新”,有的则显得过于“另类”。他认为这是我国建筑学发展的必然产物,部分建筑甚至是一种“允许出现的低级趣味”。

对此,朱子瑜表示,我国建筑设计的发展一直走得不顺利,现在的建筑风格看似百花齐放,实际上则呈现出一种乱象,主要体现在“贪大、媚俗、求怪”。

以人为本才是建筑美学

那么,建筑有没有一个简明的形式体现现代美学?

事实上,国际上从20世纪初开始的现代主义建筑思潮在很多方面对传统建筑和城市建筑已经进行了批判与扬弃。在现代主义初期,大马路、大高楼、大公园成为现代主义城

市追求的目标。然而,这一认识随后带来诸多新的问题,也引起了世界各地对现代主义建筑的再认识。

“随着近年来保护城市传统风貌与延续历史文脉思想的深入人心,追求宜人品质和地域风貌特色,强调以人为本,塑造人性化的建筑与城市空间的设计理念已经开始深入人心。”边兰春说。

那么,这些形形色色的建筑背后又有哪些原因?对此,朱子瑜指出,不注意实用性与形式之间的关系是导致“奇怪建筑”大量出现的原因之一。“比如形式表现要求视觉冲击力大,就容易导致住宅像宫殿,办公楼像天安门、像外国国会。”他说。

同时,由于招投标过程中过于注重所谓的创新形式,只注重新颖性,也很容易误导建筑师。“建筑设计上的创新,学界并没有统一认识,中间的界限很模糊。”他表示,房子应该强调结构,但现在的很多建筑颠覆了人们认识事物的常识。比如被称为“大裤衩”的央视大楼,从专业角度看,很难讲这些建筑是否就是创新。

建筑的灵魂是文化

“文化是建筑的灵魂,中国城市建设和建

筑的特色危机,实际上是文化灵魂的失落。”王引一针见血地指出,目前我国的建筑设计水平尚不高,应不断健全有利于建筑创作的体制机制,减少外行指导内行的现象,发挥建筑师的主观能动性。

同时,应该细化城市建设管理的相关规定,将城市设计的技术性内容转化为法定规则,对单体建筑进行有效约束,构建良好的建筑秩序。此外,加强建筑师自身修养也非常关键。

而在朱子瑜看来,未来的建筑还应呼应自然山水格局的城市形态。“20年前,钱学森的‘山水城市’是中国城市建筑的主要特征,城市应该与山水相得益彰,而不是吞噬原来的山水。”同时,城市建筑还应塑造蕴涵诗情画意的城市景观,“如清明上河图般赏心悦目”。也就是说,城市景观应重视人的体验,创造“情”的场所,而不仅仅是一个空间。

“城市规划要能体现出地域特色,要有一定维度的气候条件、地形地貌,也要保持永续健康的城市功能。”朱子瑜说。他认为,中国理想的建筑风貌应该像吴良镛先生研究并倡导的人居环境科学那样,传承中国文化与哲学经验,讲究整体思维,让园林、建筑等要素融为一体。

■ 简讯

中国教育和科研计算机网用户超2000万

本报讯 近日,记者从在华南理工大学举行的“中国教育和科研计算机网 CERNET 华南地区 2014 学术会议”上获悉,CERNET 用户已达 2000 多万人。

经过 20 年的发展,CERNET 已经发展成为世界上最大的国家级教育科研网。目前,其覆盖全国 200 多个城市,联网高校、教育机构、科研单位数量超过 2000 所,拥有的 IP 地址数量超过 1700 万个。2014 年 12 月,CERNET 在国际上首次提出“建设纯 IPv6 大型互联网主干网”的技术路线,并建成世界最大规模的纯 IPv6 大型互联网主干网。

(李洁尉 李涛 卢庆雷)

河南省人民医院 入选首批基因测序试点单位

本报讯 日前,国家卫计委医政医管司委托中华医学会、国家卫生计生委临床检验中心和产前诊断技术专家组,评估确定了第一批高通量基因测序临床应用试点单位,河南省人民医院成为该省唯一一家入选的医疗机构。

据悉,去年年末,全国 1000 余家医疗机构和相关企业参加此次评估,最终获批试点的医疗机构不足 20 家。(史俊庭 尹沅沅)

戴尅戎当选 法国家医学科学院外籍通信院士

本报讯 中国工程院院士、上海交通大学医学院骨关节研究所所长、上海市关节外科临床医学中心主任戴尅戎日前当选为法国国家医学科学院外籍通信院士。

戴尅戎是我国著名骨外科和骨科生物力学专家,对钛合金医学应用的奠基人,我国人工关节领域的开拓者之一。他因在人工关节、生物力学、骨科矫形、骨软骨再生医学等临床研究领域作出突出贡献而获此殊荣。(黄辛)

广东省污泥产业协会成立

本报讯 近日,广东省污泥产业协会在广州成立。据介绍,该协会的成立将汇聚行业力量共同研究污泥行业的技术规范、行业自律以及行业发展战略,为政府提供决策依据,为企业提供技术咨询,向公众展示广东省污泥行业风采。(李洁尉 刘静)

360 搜索推出独立品牌“好搜”

本报讯 1月6日,360搜索宣布正式推出独立品牌“好搜”(haosou.com),全新的品牌LOGO、形象标识也同步亮相。这意味着360公司搜索业务经过两年多的高速发展之后,正式拥有自己的独立品牌名称。360公司总裁齐向东表示,移动搜索将成为“好搜”率先实现颠覆式变革的主战场。(彭科峰)

金双根当选 全球华人导航定位协会主席

本报讯 全球华人导航定位协会(CPG-PS)日前公布2014 CPGPS 选举委员会选举结果,中科院上海天文台研究员金双根当选为2016-2017年度 CPGPS 主席。

CPGPS 是一个非营利性国际学术组织。协会创立于2001年,其宗旨是建立一个从事导航定位技术的全球华人学术组织,目的是培养和促进全球华人在这一领域的国际交流与合作,从而提升本领域华人的科学研究水平和成就。(黄辛)



1月6日,重庆首个以低碳环保和物联网技术应用为主的“智慧之家”,正式落户重庆“国家物联网产业示范基地”。目前,该物联网应用示范项目已向公众免费开放。“智慧之家”是一栋钢结构的两层建筑,门外LED显示屏上显示着实时PM2.5、温湿度、二氧化碳浓度、噪音等数值。 新华社记者周会摄

中国科技论坛关注稀土材料

本报讯 (记者王珊)“稀土材料是发展高新技术和国防尖端技术不可缺少的关键原材料,高性能、高纯度和开拓新应用是稀土材料发展趋势。”日前,在中国科学技术协会主办、中国稀土学会承办的第三十七次中国科技论坛上,中国工程院院士、中国工程院原副院长、中国稀土学会理事长干勇说。

干勇指出,我国稀土高端产品严重依赖进口,将来须重点开发高效清洁分离与高纯化制备一体化新技术,规模化生产绝对纯度>4N

的超高纯稀土金属、相对纯度>6N的高纯稀土化合物产品。“同时还要研发稀土高频、磁传感、激光晶体、闪烁晶体等新一代稀土材料及低成本稳定批量制备技术,满足智能控制与探测等高端应用需求。”干勇强调。

华东理工大学教授卢冠忠表示,在催化材料中广泛使用高丰度的稀土元素镧、铈等轻稀土可有效解决轻稀土的大量积压和应用失衡问题。当前,稀土催化材料或催化活性组分,已广泛应用于石油化工、汽车尾气净化催化剂

中,并正向空气净化、催化燃烧、能源化工等领域延伸。“随着国家对能源和环保的日益重视,稀土催化材料在环境治理和新能源开发等领域将日益发挥更大的作用。”他说。

论坛上,工信部稀土办副主任史瑞庭总结了近年来我国稀土行业管理取得的成效,指出将来要通过不断完善稀土行业管理机制,加大国家政策的实施、落实和执行力度,保护国家宝贵的战略资源,改变稀土行业面貌,使稀土行业走上健康、有序、可持续发展道路。

《自然》述评中科院广州生物院去年进展

本报讯 (记者李洁尉 通讯员黄博纯)记者从中科院广州生物医药与健康院获悉,日前,《自然》杂志出版《2014 自然指数中国增刊》,介绍了中国主要科研机构对全球科学发展的贡献,科研产出领先的十大城市,并专版介绍了中科院广州生物医药与健康研究院的学术情况。

文章评价了广州在应对 SARS、H1N1 禽流感、登革热等感染性疾病的大背景下

科研产出、科研论文等情况,中山大学、华南理工大学、中科院广州生物医药与健康院、中科院南海海洋所贡献了 80% 以上的指数。

文章提到,广州生物院的指数绝大多数由院内科学家贡献,论文涵盖化学及生命科学领域。统计数据显示,作为生物院顶尖论文的高产代表者之一,裴端卿研究员的 WFC(加权分数式计量)指数为 6,主要

在体细胞重编程领域。朱强研究员发表关于有机化合物合成方面的 4 篇文章,曾令文研究员发表了关于生物传感器方面的 4 篇文章。

此外,增刊的 S59 版上介绍了广州生物院的整体情况。广州生物院在干细胞与再生医学、化学生物学、感染与免疫、公共健康、药物研发体系等学科领域等已取得显著成效。

万方数据推出一站式知识发现平台

本报讯 (记者彭科峰)日前,北京万方数据股份有限公司与中国科技出版传媒股份有限公司(即科学出版社)联合推出地球与环境科学一站式知识发现平台——“Earthinsight 发现·地球”。

该平台将成为地球与环境领域科研工作的重要知识服务平台。

“Earthinsight 发现·地球”的定位是集国内外优质的地球与环境科学资源的学科纵深型知识服务平台,能满足专业细分学科领域内的研究人员、从业人员对知识发现、科研决策、学术交流等多层次需求,将互联网模

式融入学术研究过程,以人为核心构建科研、教育、行业领域专业化、智能化、社区化的地球与环境科学信息产品。

据介绍,“Earthinsight 发现·地球”注重对资源的专业化和学科化。平台包含天文学、地球科学、环境科学三大学科,下设 16 个二级分类及 98 个三级分类。资源涵盖了近 20 年来产出的中英文高质量信息资源,整合了地球与环境科学领域内图书、期刊、学位、会议论文、专利、成果、标准及互联网信息等中文资源 1800 万余篇(条)。这些资源以“学科

树”为核心导航贯穿整站,由权威专家指导认证,结合教育部学科分类及中图分类法,以更加专业、精细的视角展现资源细分。此外,“Earthinsight 发现·地球”还致力于帮助机构、个人提升学术影响力。

该平台的“机构空间”已收录 2000 余家机构的相关信息,包括 1500 余家科研机构以及 500 余家教育机构。平台还打造了专业领域的互动社区——“学者空间”。“学者空间”可提供学者简历、科研成果、发表论文、参与项目等多维度信息,并提供直观的科研合作关系图谱。

发现·进展

合肥工大等

证明浅海生态系统在中三叠世早期全面复苏

本报讯 (通讯员周慧 记者杨保国)合肥工业大学副教授刘俊与中英美学者合作,对 2008 年在云南罗平县发现的三叠纪海洋顶级掠食者“张氏幻龙”化石进行了长达 6 年的研究,揭示了张氏幻龙及其对二叠纪—三叠纪生物大灭绝之后生物圈复苏的意义。该研究近日在线发表在学术刊物《科学报告》上。

二叠纪—三叠纪灭绝事件发生在 2.52 亿年前。作为史前最大的生态灾难,超过 2/3 的陆生脊椎动物灭绝,96% 的海生物种消失。研究认为,这次大灭绝对生命的影响是灾难性的,但同时也重塑了进化发展方向,为现代生态系统结构的建立开辟了空间,导致了海生爬行类等一些新类群的出现。但三叠纪生物圈的复苏在全球是否同步一直是科学界有待解决的难题。

刘俊介绍说,张氏幻龙属于中生代一类名叫鳍龙的海怪,该化石保存了迄今已知的三叠纪所有鳍龙中最大的完整下颌,长达 65 厘米,体长约有 5~7 米,和同一时代的其他海怪相比相当庞大,应处于当时海洋生态系统食物链的顶端,主要以大型肉食性鱼类和其他海生爬行动物为食。

谱系发育的分支分析结果显示,巨型化是平行演化而来的。在张氏幻龙被发现之前,科学家在地处特提斯洋东侧的云南罗平发现了混鱼龙、恐头龙、鸥龙以及各种肉食鱼类、草食鱼类等构成的复杂的食物网,但巨型的顶级掠食者在古代的特提斯洋东侧和古太平洋西侧是缺失的。随着张氏幻龙在东特提斯洋的发现,罗平生物群的食物网结构显得更加完善,并证明当时全球浅海生态系统在中三叠世早期已经全面复苏。

刘俊说,关于二叠纪—三叠纪生物大灭绝的原因,目前主流假说是由于西伯利亚大岩浆省的爆发导致了大量温室气体释放,致使全球气温升高,进而导致储存在大陆板块边缘的固态碳氢化合物的不稳定和汽化。它们的释放进一步加剧了气候变暖,最终导致当时地球上大部分物种灭绝。

复旦大学附属中山医院

完成搭桥术后经心尖微创主动脉瓣置换术

本报讯 (记者黄辛)近日,复旦大学附属中山医院心外科 TAVI 团队成功完成中国首例“冠脉搭桥术后经心尖微创主动脉瓣置换术”。

蒋老伯今年 71 岁高龄,2 年前因冠心病三支病变接受正中开胸冠脉搭桥手术,6 月前又出现胸闷心慌气急等状况。检查显示虽然桥血管通畅,但蒋老伯这次病因为“重度主动脉瓣关闭不全”,如不积极治疗将发展为心衰,只有通过再次开胸手术置换人工瓣膜方能治愈。

中山医院心外科主任王春生教授慎重研究了蒋老伯的病情,向他推荐了“经心尖微创主动脉瓣置换术(TA-TAVI)”。这种手术无须正中开胸,无须体外循环,只需在左侧胸腔壁开一个小口,将一根细长的导管经心尖穿刺送入心腔,在心脏跳动下透视定位释放瓣膜即可完成主动脉瓣置换。这既降低了正中开胸损伤桥血管的概率,又避免了体外循环破坏肾功能的风险,可以说是目前最微创的瓣膜置换术式。

2014 年 12 月 18 日,魏来副主任医师开始手术,麻醉科郭克芳副主任医师保驾护航。整个手术过程仅耗时 1 个半小时,几乎没有出血,新瓣膜定位准确,工作正常,没有干扰心内任何正常结构,术后复查没有瓣周漏,没有传导阻滞,没有栓塞,没有肾功能损害,手术取得圆满成功。

术后第一天早晨蒋老伯即脱离呼吸机回到普通病房,第二天下床,第四天自行步行出院,目前随访半个月感觉良好,几乎没有伤口疼痛。

黄河水利科研究院

阐释“揭河底”胶泥块揭而不散机理

本报讯 黄河水利科学研究院泥沙所与工程力学所组成的联合研究小组在国家自然科学基金的资助下,从力学原理上揭开了黄河奇观——“揭河底”胶泥块揭而不散的原因。近日,部分研究已发表于《信息技术杂志》。

“揭河底”现象指在小北干流一带,当发生高含沙洪水时,河床发生剧烈冲刷,成块的河床淤积物被揭掀而起露出水面,河床发生剧烈冲刷。该冲刷作用往往引起河道主槽的迁徙,对河道沿岸工程造成严重破坏,给黄河防洪带来巨大压力。

课题组的对原型河道断面现场开挖资料的分析表明,“揭河底”河段存在着明显的层理淤积结构,胶泥层由极细沙组成,其黏聚力大于细沙或粗沙组成的土体。特别是细颗粒泥沙含量越高,相应形成的块体的粘聚力越大。课题组指出在一定的含水率下,胶泥块的胶结强度大部分位于临界破坏线以上,这正是胶泥块“揭而不散”的力学原因。

此外,对于粗泥沙组成的块体,其胶结强度大部分位于临界破坏线以下,只有含水率极低时才不容易冲散,在实际河道中很难发生。这也正是粗颗粒泥沙在一定的水流作用下,容易被淘刷、冲散,以单颗粒泥沙起动的的原因,从而从力学机理上阐释胶泥层揭而不散的原因。(史俊庭)

中国工程院资深院士曾士迈 遗体告别仪式举行

本报北京 1 月 6 日讯 今日下午,我国著名植物病理学家、农业教育家、中国工程院院士、中国农业大学教授曾士迈遗体告别仪式在北京八宝山举行。2014 年 12 月 31 日 21 时,曾士迈在北京因病逝世,享年 88 岁。

曾士迈长期从事农业教育和农业病虫害防治理论和技术的研究工作,是中国植物病害流行病学创始人之一。他在植物免疫学、植物病害流行病学、植保系统科学和宏观植物病理学等学科领域均取得突出的成就。(温才妃)