2013年9月6日

造装配式楼房就像搭积木

本市装配式建筑的建筑面积比例不能少于 20%

本报讯 (记者 马亚宁)搭积木,盖房子, 好多小朋友乐于在家玩这款充满想象力的老 游戏。昨天,记者在浦江镇保障房工地现场看 到,起重机吊起一块块巨大的墙板梁柱,在现 场工人的指挥下拼插到位,就像小朋友搭积 木一般"堆叠"出一层层结实的直楼房。据悉。 这是上海城建在建浦江大型居住社区中的5 栋装配式楼房,其预制率基本超过50%,最高 已达70%,在国内住宅建筑领域首屈一指。

建筑工地"搭积木"

少了扬尘飞沙,不见泥水横流,难觅废铜 烂铁, 浦星公路旁一处如火如荼的建筑工地 干净整洁。 丁地旁堆放的不是钢筋水泥、砖块 木方, 而是整齐排放约3米宽、5米长、20厘 米厚的水泥墙板,和一根根四方的预制柱梁。

原本随处可见的零散小工也少了许多, 取而 代之的是操作规范的建筑工人: 他们头戴黄 色安全帽,身着统一的灰色工装,推着吊车臂 缓缓放下墙板,仔细比量吊装缝隙后,示意安 放到位。只需上下两块楼板,四周四块墙板, 外加五六根立柱構塑。再用现浇水泥钢筋将 接缝处堵塞,一层单元楼房就建造完成。

"将一大半建筑工地搬进工厂,将工厂化 生产的建筑部件搬进工地, 装配式建筑可以 让建筑工人像搭积木一样在丁地上告房子。 上海城建集团建筑公司副总经理叶可炯说, 装配式建筑(简称PC建筑)就是在工厂生产 线上预制混凝土构件或部件, 在施工现场装 配成房屋的整体结构, 是未来住宅产业化的 核心内容,也是住宅产业现代化的重要标志。 按照产业规划,预计在3至5年内,上海城建住 宅产业化将形成每年100亿元的业务规模。

建筑节能超过50%

装配式建筑早已有之,二战过后的欧洲 国家和日本,由于住房严重缺乏,需要在短时 间内建造出大量住宅,装配式建筑技术得到 迅猛发展。现阶段,由于欧美等发达国家人工 成本居高不下, 开发商继续采用这种建筑方 式,以降低开发成本。

上海城建市政工程(集团)有限公司工程 师张立指出,由于许多建筑部件是工厂预制, 施工现场的建筑工人大约减少40%。装配式 建筑还能提高钢模板等材料的重复利用率, 大大减少建筑垃圾,减少材料损耗,建筑节能 超过50%。"而且,采用工业化生产的房屋,其 质量会有所提高,比如之前最为常见的渗漏、

墙体开裂等情形都会得到改善。在维修方面, 装配式建筑本身由各个预制构件组成,一旦 某个地方出现质量问题,只需把这部分整体 更换掉即可。'

近日,《关于本市进一步推进装配式建筑 发展的若干意见》已由市政府批转, 其中明 确今年下半年住宅供地面积总量中, 装配式 建筑的建筑面积比例不能少于20%,这一比 例还将逐年提高。不过, 装配式建筑的建造 成本在我国还有些居高难下。专家建议,可 出台相应的补贴政策,推动装配式住宅简装 修并在二次核价中予以认定降低生产企业生 产及民众使用成本; 对装配式建筑的报批、 报建等程序开辟绿色诵道,减少审批周期: 建立预制建筑认定制度, 并采用差异化鼓励

在2013设计之都活动周的主题演绎区, 数字化3D技术是观展主题词。3D技术已逐步 将传统的设计模式颠覆,参展设计不再停留 在天马行空的概念上,更多的是贴近生活、能 够实际应用的产品。

3D技术给量体裁衣赋予了新的含义。上 海纺织科技发展中心带来的一套数字化测量 系统,人只要站上去接受扫描,电脑就能自动 搜集尺寸参数,讲而生成一个虚拟模特,试衣 服不再需要穿上脱下,轻点鼠标,不同款式的 穿着效果便一目了然。两分钟后图样被打印 出来。按照电脑编号选取布料,就可以将布料 和图样共同交给裁缝。

3D扫描仪不仅能测量人体, 还可把汽 车、建筑,甚至整个街区,实时转化成数字模 型。一台高速三维扫描仪,利用激光和照相技 术能在几分钟内得到数百万个三维彩色数据 点,对环境实现精确的数字化再现。

在展会上,观众还可戴上3D眼镜,以最 直观的方式解读以往难得一见的手术过程。 一家公司专在医疗模拟教学、医疗产品演 示、健康科普教育等方面,提供可视化解决 方案。还有一家设计公司开发了一款"3D 在线看房平台"。通过这个平台,看房者只 需移动鼠标,就可以在未来整个小区的任何 位置进行全景观摩,包括房屋的结构、面 积、走廊的距离、户型水电线路的走向、防 水系统都可尽在掌握。

3D相机专为盲人设计,利用3D摄影技术 捕捉即时影像, 它能打印出具有触觉肌理感 的具有凹凸浮雕效果的三维照片。此外,3D 相机对光线和声音的引导方式也能准确地辅 助盲人捕捉他们所感、所听、所想。这款相机 外形像 立拍得相机, 拿在手中非常贴合手型。

在电脑上呈现的数字模型,通过3D打 印,可直接实现样品甚至是产品的制造。对于 当前席卷全球的产业革命浪潮,上海正密切 跟踪, 寻求创新突破。市经济信息化委员会主 任李耀新透露,全市首个3D设计、打印的公 共服务平台将在浦东筹建。

本报记者 叶薇

3D技术贴近生活

设计之都活动周实际应用产品多



市统计局今发布的一 份分析报告提出

邮轮经济逆势上扬 客源航线仍嫌单

本报讯 (记者 鲁哲)市统计局今天公布 的一份分析报告显示,今年以来,上海邮轮经 济持续升温。1-7月,上海邮轮旅客吞吐量比 上年同期翻一番,世界三大邮轮公司在上海 开拓母港航线。

统计数据显示, 受国际航运市场不暑气 的影响,1-7 月上海港旅客吞吐量 74.7 万人 次,下降14.3%;而邮轮旅客吞吐量40.38万 人次,逆势上扬,增长1.1倍。邮轮经济的快 速发展, 有效对冲了国际航运市场低涨对上 海港旅客运输的影响,成为上海港旅客运输

的有生力量。值得一提的是,母港效应日益突 出。1-7 月上海母港邮轮旅客吞叶量达 35.55 万人次,比上年同期增长1.7倍。母港邮轮靠 泊次数 88 艘次,增长 39.7%。

但这份分析报告同时指出, 上海邮轮经 济发展而临着客源与航线单一, 环境能源约 束等问题。据调查,1-7月上海港邮轮旅客 中,境外游客约6.6万,仅占邮轮旅客总量的 16%左右。目前,上海港主打以韩国为主的航 线。皇家加勒比公司的"海洋水手"号今年6月 至10月预设的19个航次中,除9月7日一个航

次停靠日本福冈外,其他均为韩国线路。

邮轮给上海带来经济效益的同时, 也可 能带来一系列相关的环境问题。邮轮产生的 船舶污染物,包括生活废弃物、固体废弃物、 油污水以及在邮轮发生碰撞的意外中溢油给 海洋、河流及附近生态产生的影响。

市统计局建议, 发挥上海的城市地理和 经济优势,有针对性地开拓特色邮轮航线。同 时建议借鉴香港经验,香港正筹备立法,规定 所有远洋轮船讲人香港水域使用污染较轻的 低硫柴油,并加建岸上电源,减少空气污染。

本市新闻队伍日趋年轻化

本报讯 昨天下午,上海市新闻工作者协 会第六届理事会青年新闻工作者委员会第一 次理事大会在上视大厦举行。市委常委、宣传 部部长徐麟出席会议并讲话。

为进一步适应新闻队伍年轻化趋势,会 议修改完善了青年新闻工作者委员会工作条 例,增补了委员会副主任人选,产生了李蓉为 主任的青年新闻工作者委员会领导班子,理 事会成员扩大为70人。

十省市晚报浙江采风行

本报讯 日前,来自十省市的钱江晚报、 北京晚报、新民晚报、今晚报、大河报、齐鲁晚 报、青岛晚报、新安晚报、金陵晚报、姑苏晚 报、南昌晚报、福州晚报、厦门晚报、羊城晚 报、深圳晚报等记者汇聚浙江温州,开始他们 的浙江采风行旅程。

此次媒体采风的第一条线路为温州直接 出发去台州、宁波、舟山、绍兴、嘉兴,终点是 杭州。沿途采访雁荡山、神仙居、奉化溪口、普 陀山、鲁迅故里和西塘、湘湖等景区;第二条 线路为温州、丽水、衢州、金华、湖州、杭州,沿 徐采访楠溪江、鼎湖峰、衢州廿八都、龙游石 窟、南浔古镇、宋城等景区。两条线路分别选 取浙江有代表性的景点、景区,通过媒体独特 的视角全面解读浙江的人文历史、自然风光、 (黄蕾 黄大哲 王天赐) 民俗文化.

市领导调研市法学会

本报讯(记者宋宁华)昨天,市委常委、 市委政法委书记姜平到上海市法学会调研, 要求进一步围绕中心、服务大局,繁荣法学研 究,参与法治宣传,加强自身建设,为促进上 海经济社会发展, 维护社会和谐稳定做出应 有的贡献。

姜平强调,市法学会是上海市委、市政府 领导的全市性专业学术团体, 是上海政法战 线的重要组成部份。市法学会要引领法学研 究的正确方向,团结全市法学、法律工作者以 及法律实务部门,组织开展法学研究,大力培 养青年法学人才,充分发挥职能作用,着力为 上海"四个中心"的建设提供法治研究保障。

未来20年中国民航 需要5580架新飞机

本报讯(记者 金志刚)飞机制造商波音 公司昨天发布中国市场展望,预测2032年中 国民航机队的规模将达到现有机队的三倍。 波音预测,未来20年,中国民航将需要5580架 新飞机,总价值达7800亿美元。

在持续强劲的经济增长和日益便捷的航 空服务双重驱动下,波音预测中国航空市场 的运输量每年将增长近7%。受国内和亚洲旅 行需求的拉动, 单诵道飞机市场的需求继续 旺盛,到2032年总交付量将达到3900架。