

出售本报合订本

本报应广大读者的要求,已制作完成《科技文摘报》2013 年报纸合订本。价格为 100 元。数量有限,售完为止。有需要合订本的个人和单位,请与我们联系。

电话:010—58884190 58884135

汇款地址:北京复兴路 15 号 科技文摘报 陈启霞
邮编:100038

揭秘中国顶尖黑客 (2 版)

中国建筑寿命被指不超 30 年

2版

住宅小区收费成了糊涂账

4版

大海捞“机”需要多少钱？

8版

美海军利用海水合成燃油

10版

自毁式手机被盗即溶化

12版

新卫星可侦察地球面积40%

14版

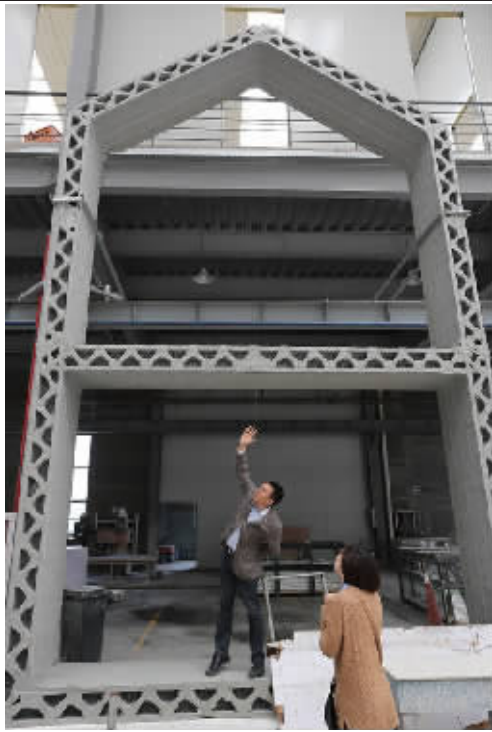
雨天中行车小用品帮忙

17版

百元防霾口罩不如地摊货？



近日,通过 3D 打印建造的 10 幢建筑在上海张江高新青浦园区内完成并展示。这些建筑的墙体是用建筑垃圾制成的特殊“油墨”,依据电脑设计的图纸和方案,经一台大型的 3D 打印机层层叠加喷绘而成,据介绍,10 幢小屋的建造过程仅花费 24 小时。



屡见不鲜,为日后房屋坍塌埋下隐患。浙江中设工程设计有限公司建筑师吴正群指出,砖混结构是一种“免疫力”很低的结构,往往看起来很强壮,但内里已经千疮百孔。“哪怕把打掉的墙再重新填回去,也虚不受补,因为结构性的伤害是不可逆的。”

应该学香港推行强制验楼计划

“步入新世纪,随着建筑水平的提高,如今城市中的大部分商品房,已采用抗震性更强的框架结构。但‘80’、‘90 后’的民居还大量存在,很多老百姓住在这些房子里。”

吴正群指出,为防止身边有更多“老楼”提前寿终正寝,各地相关部门应该尽快对所辖城市的老旧楼房进行全面普查和彻查。同时,对没有维护价值,抑或是妨碍城市规划建设的危楼,采取外迁安置居民的办法,并通过拆迁补偿,最大可能消除那些“未老先衰”房屋存在的各种安全隐患。

作为一个有 27 年从业经历的建筑设计师,陈旭伟也坦言,交付使用二三十年的房子,所有权可能都几次易手,结构是否动过也不得而知,普查难度非常大。

2012 年,香港就曾推行强制验楼计划,其中清晰界定了私人业主与政府的责任:政府监督不能缺位,业主作为楼宇的产权人也要对建筑负起保养、维修之责。专家建议,施行强制验楼刻不容缓,各地政府宜早日推出适合本地情况的“强制验楼计划”。

“楼房安全一分钟都不能等。”陈旭伟说,再难也要逐步建立档案,不仅是建立建设成果的档案,更重要的是建立使用档案。“政府应逐步加强社区工作,实行属地管理。在老旧小区,应该社区跟物业联合起来,对楼房加强监督。”

新华网 2014.4.7

浙江奉化一幢只有 20 年历史的居民楼突然倒塌。几天来,种种疑团萦绕在公众心头:究竟是设计施工时就埋下“苦果”,还是使用不当所致?鉴定为 C 级危房为何在隔天就粉碎性倒塌?彻查原因、深究责任无疑是当务之急。而同时引起注意的,是上世纪 80 年代后,我国各地城市化建设提速,大批楼房密集建成。有人担忧,一些城市良莠不齐的建筑进入“质量报复周期”。这种担忧不是没根据的,住建部的一位负责人就曾透露:“我国是每年新建建筑量最大的国家,却只能持续

25-30 年。”

相较之下,英国建筑的平均寿命达到 132 年;美国是 74 年。

很多地方建“快餐式”房埋隐患

究竟是谁缩短了房屋的寿命?杭州土木建筑学会副秘书长陈旭伟认为,需要从规划设计、建筑质量和实际使用三方面进行评估。

“不可否认,改革开放后,为了解决老百姓住的问题,很多地方确实建造了一批快餐式的房子。”陈旭伟说。一些业内人士表示,上世纪八九十年代,市场经济刚刚起步,由于规范标准体系跟不上建设速度,很多建筑工人甚至来

不及学习建筑常识,就从“稻田”直接上了脚手架。加上技术和资金方面的原因,建筑工程质量很难得到保证。

此外,考虑到建筑成本,当时一些结构应该采用钢筋和水泥的地方或减少或取消,甚至以泥浆代替水泥砂浆使用,也会严重影响房屋质量和使用寿命。

采访中,有的业内人士指出,除了规划和建筑质量以外,建筑寿命长短很重要的一方面,取决于住户的态度和方式,即人们能不能呵护已经使用一定年限的“老楼”。

在我国,破墙开店、野蛮装修

“虚拟运营”能否倒逼通信费下降？

自工信部此前发放两批共计 19 家虚拟运营商牌照以来,多家获牌企业近期陆续公布虚拟运营品牌、进行 170 号段信号测试等,为即将到来的 170 号段正式放号做准备。专家表示,虚拟运营商的入市将作为国内移动通信市场带来新的竞争活力,差异化竞争、细分市场、增值服务等将是吸引消费者的方向。

虚拟运营商陆续公布方案

电信零售服务企业乐语通讯日前发布虚拟运营品牌“妙 more”。用户选择一张“妙”的 SIM 卡(即乐语的 170 卡)后,可佩戴各种智能健康设备进行身体数据的采集,体验一种全新的生活方式。乐语通讯虚拟运营业务具体资费套餐将很快发布。

记者从国内首家获得虚拟运营商牌

照的游戏公司苏州蜗牛数字科技股份有限公司获悉,蜗牛公司也于近日成功进行了 170 号段测试,确定了虚拟运营客服号码,将在不久推出自己的“170”号段。

中国虚拟运营商产业联盟也于 3 月底成立,还公布了首个中国虚拟运营商 170 号段号码,由中国虚拟运营商提供给消费者的第一个 170 手机用户正式诞生。

虚拟运营商发展研究中心秘书长邹学勇表示,虚拟运营商的出现,将颠覆移动互联网格局。手机终端(手机、号码、网络)以往由三大运营商管理,现在民营企业进

入,手机号码及服务品牌由民企自有通信品牌管理,移动终端入口抢占,凸显移动互联网新格局。

进一步促进移动通信市场价格下降

“虚拟运营”模式的推出,是我国电信行业改革的一项重大举措。2013 年 12 月 26 日,工信部在首次核发虚拟企业运营商牌照后,审批通过了“170”号段作为虚拟运营商的专属号段。

根据工信部的统一规划,获得虚拟运营商牌照的企业将可以在 2014 年 5 月份面向市场放号,为用户提供移动通信服务,届时国内的虚拟运营商业务也将全面铺

开。

工业和信息化部电信研究院规划设计研究所市场经营研究部主任许立东认为,我国虚拟运营业务的开展,预计将给国内电信市场带来多方面影响,比如促进我国移动通信市场的差异化竞争,推动针对特定细分市场的业务创新,提升移动通信用户的服务感知水平,进一步促进移动通信市场价格下降,为基础运营商带来收入增长新契机等。

虚拟运营商的出现是电信行业发展的必然选择。从国外经验来看,移动通信细分市场的挖掘及业务创新存在较大潜力,这给移动虚拟运营商的发展提供了机遇。

《新华每日电讯》2014.4.9

文 / 高少华 龚雯