

“重庆造”首台国产化计算机“天玥”下线

从芯片、操作系统到主板等核心元器件全部实现国产化生产

晒亮点

大型系列专题报道

本报讯 (记者 夏元)“重庆造”国产化计算机实现了“零的突破”!6月9日,我市首台从芯片、操作系统到主板等核心元器件全部实现国产化生产的“天玥”计算机成功下线,这标志着重庆市在国产自主信息技术领域迈上了新的台阶。

当天下线的“天玥”计算机共有4种型号、9种产品,分为通用和专用两大类,由中国航天科工集团第二研究院706所(下称“706所”)自主研发,委托重庆机电集团下属西南计算机有限责任公司(下称“西计公司”)进行生产。

706所副所长申世光介绍,“天玥”计算机的最大特点是国产自主可控,其采用国产处理器,可适配国产固件和操作系统并搭配国产办公软件,能够实现产品从硬件到软件的自主研发、生产、升级等全程可控。同时,

“天玥”硬件功能性能强,既具备高速图形图像处理能力,也拥有完备的应用软件支持功能。

“具备全域环境适应能力和完善的试验测试体系,是‘天玥’独有的两个优势。”申世光表示,在研发中,706所采用了抗恶劣环境设计技术,让“天玥”计算机能够满足在严寒、高湿、高海拔及其他供电不稳定地区等不同环境下的使用要求。同时,706所拥有国防科技工业信创计算机软硬件适配技术创新中心、国防科技工业网络安全创新中心等多个国家级创新平台,能够为“天玥”提供全程、全域测试验证条件,以此保障产品质量稳定可靠。

此次同步投产的中国航天科工集团国产化计算机重庆制造基地,由706所联合西计公司共同建设。西计公司执行董事、总经理孙洪旗表示,西计公司将在该基地投资1亿元进行三期建设,一期以多品种柔性化生产为主,二期以智能化、数字化大规模生产为主,三期以软硬件开发及软件适配为主,最终形成年产50万台计算机的产能,立足重庆、辐射全国,并通过“一带一路”走向国门,让“重庆造”国产化计算机服务国内外市场。



6月9日,在重庆市首台国产化计算机下线仪式现场,嘉宾正在体验“天玥”国产计算机。

记者 罗斌 摄/视觉重庆

这幢房屋经受8级双向“地震”没垮塌

重庆大学完成世界首个6层冷弯薄壁型钢结构房屋振动台试验



6月8日,重庆大学振动台实验室,工人师傅准备拆装6层实验房屋。该校建成可抗双向8级地震的6层钢结构“房屋”试验成功,为世界首次! 记者 卢越 摄/视觉重庆

本报讯 (首席记者 李星婷)6月9日,重庆大学发布消息,该校完成了6层冷弯薄壁型钢结构房屋的上百次地震模拟试验。这幢仅用1.2至1.8毫米薄壁型钢修建的6层房屋,在经历8级罕遇双向(横向和纵向)“地震”后没有垮塌。这标志着,重庆大学在世界上首次建成尺寸最大、承受地震烈度最高的足尺冷弯薄壁型钢结构房屋模型。

本次试验由该校中国工程院院士周绪红和石宇教授带领团队进行。此前,世界上只有美国进行过6层冷弯薄壁型钢结构建筑的单向地震波振动台试验。重庆大学此次试验成功,攻克了多层冷弯薄壁型钢结构建筑的防震技术,将极大推动这一绿色建筑在中国的发展与应用。

据了解,重庆大学团队在两年前开始尝试6层足尺冷弯薄壁型钢结构房屋振动台试

验。在该校土木工程学院振动台实验室里,一幢模拟真实建筑大小,高16.2米、6层的冷弯薄壁型钢装配式钢结构房屋,通过型钢梁底座与地下的模拟地震振动台相连。今年5月22日至6月4日期间,团队利用上述设备,对这幢房屋进行了包括汶川波在内的上百次模拟地震试验。

试验结果表明,即使经受双向8级罕遇地震波的冲击,房屋除墙板出现一些裂纹、螺钉出现一些倾斜外,其整体结构依然保持稳定。

“所谓‘冷弯’,是一种可在常温下对钢板进行随意弯折的技术。”周绪红介绍,装配式钢结构建筑则是先由工厂加工制作钢龙骨等基本构件,然后在现场像搭积木一样用螺栓等连接构件造房。这幢冷弯薄壁型钢装配式钢结构房屋,柱子的钢板厚度只有1.2

毫米,梁的钢板厚度是1.8毫米,“其用钢量低、自重轻,在生产和安装过程中对环境污染少,是国家正在大力发展的一种绿色建筑。”

周绪红表示,房屋楼层越高,越需要防震、防火。怎样让这幢房屋达到防8级罕遇地震的效果?秘诀在于两面钢板剪力墙。

“剪力墙属于承重墙的一种,不仅能承受和传递竖向荷载,还能抵抗水平荷载。”石宇介绍,团队历时两年,最后为这幢房屋设计了“双保险”剪力墙:一是在墙体钢板的两面分别蒙上钢板加强支撑,二是把钢板夹到墙体中间加固。这两种剪力墙可以分别承受来自横向和纵向的水平荷载,从而形成可抗8级罕遇地震的抗侧力体系。

下一步,团队计划将试验做到15-18层的同类建筑,并将挑战更高的地震级数。

鱼菜共生

一水双收

6月9日,大足区龙水镇桥亭村穗源养殖专业合作社,养殖户正在鱼塘水面采摘藤藤菜。据了解,合作社采用“鱼菜共生技术”,即水面种蔬菜,水中养鱼,所种蔬菜解决了鱼塘水质氧化问题,鱼粪又为蔬菜提供了充足养分,不仅一水双收,而且还实现了养殖尾水零排放的生态养殖目标。

特约摄影 钟志兵/视觉重庆



2版刊登

主城都市区中心城区实施人行道完善提升工作

年内建示范道300公里

整治人行道50万平方米

3版刊登

重庆2-3年内完成20余万户

老旧小区供电设施改造

6版刊登

重庆构筑

食品安全管理“四梁八柱”

□新华社记者 李勇 陶治 周文冲

满山红叶似彩霞,彩霞年年映三峡。40年前,一部在长江三峡重庆段取景拍摄的电影《等到满山红叶时》风靡大江南北,三峡红叶的形象深植于一代人心。

如今,百里瞿塘峡、巫峡两岸,不仅年年有红叶,更处处有绿意。一个生态美、百姓富、文化兴的三峡重庆库区,正向世界展示新发展理念的实践成果。

从“红叶年年似彩霞”

到“两岸青山相对出”

初夏时节的三峡重庆库区,一江碧水,两岸青山。

在重庆市巫山县巫峡镇桂花村陡峭的山坡上,村民正在对今年新种的6000多亩黄桷进行管护。

黄桷是三峡红叶的主要树种。每到深秋时节,黄桷叶子变红,长江两岸层层尽染,呈现出峡江红叶的独特美景,观赏期长达3个多月。

近年来,三峡重庆库区各区县把修复长江生态环境摆在压倒性位置,在长江两岸启动了以红叶树种为主的新一轮国土绿化提升行动,每年种树4万多亩,既修复长江两岸生态,也让三峡红叶更集中连片。

三峡地区是我国石漠化治理重点区域之一,土地瘠薄、坡度大、不保水,每年夏季还要受到川东伏旱高温的影响,要把树种活绝非易事。

为了种树,当地林业部门着实下了一番功夫。爆破、钻探的工具齐上阵,还用上“土办法”。巫山县林业局生态修复科科长周厚林告诉记者,经过多年摸索,巫山总结出了自己的“种树经”：“一个大窝、一袋土壤、一把肥料、一根水管。”

最近两年,巫山县投入5亿多元,完成营造林任务54万多亩,将森林覆盖率从十年前的40%左右提升到60%,获评“全国绿化模范单位”。

三峡七百里,唯言巫峡长。“过去只有秋冬的红叶有看头,现在一年四季都有‘两岸青山相对出’的美景。”巫山县委书记李春奎说。

念好“山字经”的不仅是巫山,瞿塘峡所在的奉节县也以“管住山头、守好源头”的干劲,让“青山依旧,猿声再现”。

近年来,奉节县全面启动补植补绿工作,开展关闭矿山、植被恢复和石漠化综合治理,补齐长江两岸、高速沿线、城镇周边“绿化天窗”。

(下转6版)

张轩在市人大常委会评议市政府

水污染防治工作动员部署会上指出

落实责任 形成合力

坚决打赢碧水保卫战

本报讯 (记者 颜若雯)6月9日,市人大常委会启动评议市人民政府水污染防治工作。市人大常委会主任、评议工作领导小组组长张轩在动员部署会暨情况汇报会上作动员讲话。

会议以“现场+视频”方式召开。市人大常委会副主任刘学普、周旬、杜黎明、张定宇、夏祖相、王越出席会议。副市长陆庆华汇报了相关工作情况。评议工作组成员、市级相关部门负责同志、参加评议工作的专家组成员到会。各区县(自治县)人大常委会、政府及有关部门负责同志,部分市人大代表在分会场就座。

张轩指出,坚决打好污染防治攻坚战是党的十九大作出的重大战略部署,在污染防治攻坚战中,碧水保卫战是必须啃下的一块硬骨头。重庆地处长江上游和三峡库区腹心地带,肩负着保护好长江上游生态环境的历史重任。要深刻认识、准确把握这次评议工作的重要意义和目标任务,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深学笃用习近平生态文明思想,充分发挥人民代表大会制度的特点和优势,加强对水生态环境保护领域法律法规实施监督和对政府水生态环境保护工作的监督,通过评议促进政府和相关部门精准、科学、依法治污,坚决打赢碧水保卫战。

张轩要求,在评议工作中,要牢固树立“四个意识”,坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一。要用法治思维、法治方式开展人大监督,增强监督的刚性和实效,坚持监督和支持相统一。要扎实做好调查研究,坚持问题导向,带着问题做调查,把基础数据弄清楚,把关键症结找出来,把深层原因搞明白,形成高质量的调研报告。要慎终如始抓好常态化疫情防控,按照“减少程序、不减内容”“减少形式、不减质量”的工作原则,精心组织、周密安排。要注重发挥常委会组成人员、市人大代表、专家的重要作用,按照工作计划和方案部署,落实责任,形成合力,确保评议工作顺利完成。

