



农业机械展厅里的老机器



这台手摇计算机,朱教授视如珍宝



实体汽车制动原理解剖演示

# 研制原子弹的计算机,长这样的!

## 合工大工程认知博物馆现正式对市民开放

周慧 记者 李婉婷/文 程兆/图

合肥工业大学的工程认知博物馆昨日正式对市民开放。在这个博物馆里,你可以看到全国高校里唯一一个真车“骨骼”工作的样子啦!此外,“两弹一星”元勋用过的手摇式计算机,从世博会“搬”来的工业机器人,还有满刻着岁月痕迹、可以亲手换换唱片的留声机等,一定都能让你眼前一亮哟!

### 一副“骨骼”,让你看看真车如何运行

要不是两侧四个轮子,记者还真不知道眼前这个被切开的庞然大物到底是什么。

“你看引擎里的齿轮,为什么有直的有斜的?它们的作用

是什么?”合工大工业培训中心主任朱华炳教授给引擎通上电,大大小小的齿轮各就各位开始运行。“面对面看这些传动装置工作,比书本上讲的东西更能让人

印象深刻。”朱华炳告诉记者,能把一辆真车的外壳和零部件这些“血肉”掀掉,单留这一副“骨骼”用于展出的,在全国高校里也算得上第一个了。

### 手摇计算机,研制首枚原子弹就用这款

密密麻麻的数字按键,旁边还有旋转手柄,这个既像老式电话又像打字机的东西是什么?

“这是手摇式计算机,同款曾被用于我国第一颗原子弹的研

制。”朱华炳说,这种计算机和我们今天的计算器功能类似,不过一般只能做四则运算,也可计算平方数、立方数、开平方、开立方等。这种手摇计算机要用手摇

作为动力,使用中的正摇几圈、反摇几圈还要用纸笔记录。

朱华炳告诉记者,这台计算机是他花了好几千块钱淘回来的,现在还可以使用呢!

### 旧式拖拉机,从老版一元人民币走出来

在还在布展的博物馆二期展厅中,几台上海拖拉机厂制造的拖拉机等农机已经“开”进了博物馆。“老版一元人民币上的女拖拉机手,开的就是这种拖拉机。”朱华炳介绍,上海拖拉机厂就是现在上海大众的前身。

和拖拉机一起待在二期展厅

的,还有一个工业机器人正在乐此不疲地做拼图练习。朱华炳笑称,这其实是他从上海世博会上“偷”来的创意,可以让人更直观地看到工业机器人的作用。“现在很多工厂里都用工业机器人替代人的工作,它们能完成的动作也越来越精细了。”

### 温馨提示

合肥工业大学工程认知博物馆位于该校翡翠湖校区一食堂负一层,现在起向社会开放,开放时间为:每周一至周五 16:15-21:15;周六周日上午 8:30-11:30;下午 14:30-17:30。

工程认知博物馆一期现有序厅、电气工程院、材料工程院、汽车工程院、机械工程院、生物工程院、电子信息厅、放映厅等8个展厅,收集了早期的工程机械、通用机械、汽车、电子产品等设备1000余件。

# 铜陵路高架5月有望“上天入地”

## 1公里连续3座下穿将成重头戏

星级记者 徐涛/文 记者 倪路/图

仅仅在约1公里的距离内,将要实现滨河路下穿、下穿裕溪路高架,并且连续再进行和平路下穿,还要进行老铜陵路桥的拓宽改造——这就是合肥市高架桥建设史上最为复杂工程之一的铜陵路高架桥(以下简称铜高架)工程。昨日上午,记者再次探访获悉,该高架有望5月份实现“上天入地”的壮举。

### 建高架王小郢污水厂“沾光”

昨日上午,记者首先来到了在建工程2标段的淝河路至巢湖路段,乍一看工地现场与年后几乎没有明显的变化。

然而,实际情况并非如此。

监理单位的一位相关负责人向记者介绍说,工程前期主要是围绕地下各类管网线作业,特别是近日才刚刚完成压力管改造的配合施工更是意义重大。

据了解,在此次铜高架建设同时,合肥市政府也一并实施了王小郢污水处理厂的升级改造工作。不久完成后,该污水处理厂的降噪和除臭能力都将得到大幅提升。

### 下穿桥“三兄弟”即将下挖

根据铜高架设计,在其滨河路至和平路段的约1公里距离内,将实现过渡性落地。在此过程中,会有滨河路下穿铜高架、铜高架下穿裕溪路高架桥和和平路

下穿铜高架3大关键节点。目前3个下穿节点桩板墙和预制梁已准备完毕,只待条件允许即可实施“看得见的施工阶段”。

同时,在以上节点南端的

老铜陵路桥拓宽施工现场,记者还看到桥西侧的水面上已经制成一处长方形钢板桩围堰,施工人员正在为扩宽桥体打下桩基。

### 高架有望5月成型“登天”

随后,记者沿铜陵路施工路段向南前行,一路看到,该段施工受客观因素影响较少,进度快了许多。特别是高架桥桥体的墩柱工作更是成效明显。

“你看,这里正在打桩基。那边一段的墩柱钢筋都一个个

地搭起来了,浇筑混凝土和养护完成之后就可以实施高架桥桥体建设。”监理单位相关负责人还告诉记者,整个高架桥在建两个标段的工程体量接近完成了30%~35%。如果不受天气等特殊因素影响,40天后也就能把初

步形象展示给周边市民了。

另据悉,目前铜高架正在建设的主要是和平路以南段的先期工程。目前,其北段至北二环北侧段的工程建设已经进入招投标程序,预计近期也将开工建设。



图为施工现场