

郑荐

# 明天,你或许能收到新版百元钞

## 新钞已运至各地,将渐进替换旧版 注意这四招,5秒内即可辨别真假

根据中国人民银行的安排,2015年版第五套人民币100元纸币12日正式发行面世。新版百元钞票的主色调、主图案、尺寸规格与上一版保持不变,防伪性明显提升。

现在流通的百元人民币钞票此前已发行4个版本,目前流通中的主力是2005年版。中国人民银行货币金银局计划调拨处处长商治宇说,10年间现金流通和现金处理手段发生了非常大的变化。自助设备广泛使用,对现钞的机读性提出了更高要求。一些不法分子采用了新技术伪造人民币,给百姓造成很大危害。所以要根据科技发展,不断提升防伪技术,同时适应现代处理现钞需求。

中国印钞造币总公司技术总监邵国伟介绍,新版百元钞票最重要的是提高公众防伪性,公众5秒钟内就能辨别真伪。记者了解到,新钞发行是通过央行—商业银行—百姓/企业的现金收付,吐故纳新,逐步到达百姓手中。据新华社



北京印钞有限公司工作人员将印制完成的大张新版百元钞票摆放在机器上进行切割

### 新版百元钞票“出世记”

新版百元钞票是怎么设计印刷的?将怎么到老百姓手上?记者为您揭开人民币设计印刷和投放的“神秘面纱”。

**设计:历时一年重在提升防伪性**

中国印钞造币总公司技术总监邵国伟告诉记者,2013年8月21日,人民银行确定要在保持百元钞票主色调、主图案、尺寸规格不变情况下,提升防伪性和印刷质量。接到任务后,印钞总公司用了一年完成了新钞设计和技术试验,去年8月投入生产。

世界钞票发展潮流是把防伪性、流通性和艺术性紧密结合,越来越重视防伪性。这次采用的光彩光变技术是国际钞票防伪领域公认的前沿防伪技术之一,已被欧元、俄罗斯卢布等采用。新版100美元钞票2013年面世,新增蓝色3D防伪带,变换角度时上面的图案和数字的位置会随视角变化而移动。欧元近来也在推新版钞票,主图和色调基本未变,也主要提升防伪技术。

**印刷:4道工序白纸“变”钞票**

人民币和世界上其他货币一样,其实就是在白纸上印成的。据北京印钞有限公司印钞工艺负责人介绍,从白纸到钞票,人民币在国际先进水平的印刷机上经过胶印、凹印、印码和检封4道严格工序,从白纸入库到钞票出厂大约要一个月时间。

北京西城区,武警把守的北钞公司五层高的新工房,机器轰鸣,恒温恒湿,新版百元钞票正在这里印刷。从印刷机里高速“吐”出、飘飘落下的是“大张”,如同对开大报般的每大张含有7行、每行5张100元钞票。大张经过机器裁切,变成日常用的100元。

完成所有工序的新版百元,便等待装箱入库。人民银行提供的情况显示,全国共有6家印钞厂,遍布东南西北,都隶属于印钞造币总公司。

**投放:央行—商行—流通环节**

据人民银行数据,今年9月末,全国流通中货币M0余额为6.10万亿元,同比增长3.7%,增速低于广义货币供应量M2增速9.4个百分点;M0占M2的4.5%,占比同比下降0.4个百分点。

与各国现金发行渠道相同,人民币的发行与回笼均通过商业银行进行。印钞厂把合格人民币解缴到人民银行发行库后,人民银行在对商业银行办理现金存取业务时,把现金投放到商业银行,老百姓、企业再通过到商业银行办理取款业务来获得现金。

也就是说,新版百元钞票的发行,是通过央行—商业银行—百姓/企业之间的现金收付,吐故纳新,逐步到达百姓手中。

已经有相当一批新版百元钞票,将从正式面世的那一天起,逐渐来到百姓的口袋里。



这是蒙古国国家银行工作人员在农行内蒙古二连浩特分行提取人民币现钞



运钞车队前往二连浩特

### 四招掌握新币防伪新特征

#### 第一招:光彩光变数字“100”闪现正面中央

位于百元钞票正面中央“中国人民银行”字样下面,数字“100”旧版是用普通油墨印制的,而新版是用光彩光变油墨印制的。垂直观察票面,“100”以金色为主;平视观察,就变成以绿色为主了。而且随着观察角度的改变,数字“100”的颜色会在金色和绿色之间交替变化,一条亮光带在数字上下滚动。

中国印钞造币总公司技术总监邵国伟告诉记者,掌握这个技巧,一眼就能看出这是新版百元。这种光变油墨成本很高,数字“100”的印刷成本占到整张新钞的1/8到1/10。

#### 第二招:4毫米宽的光变安全线纵贯正面右侧

光变镂空开窗安全线有4毫米宽,颜色变化明显,同时集成镂空文字。当观察角度由直视变为斜视时,安全线颜色由品红色变为绿色;透光观察时,可见安全线中正反交替排列的镂空文字“¥100”。

反观旧版百元钞票的安全线,虽然有开窗式安全线,但位于背面,而且很窄,不便公众观察。

#### 第三招:正面右侧增加了蓝色竖号码

新版百元钞票正面右侧增加了一组蓝色竖号码,和正面左侧的横向号码形成了横竖双号码。当然,这两组号码的字母和数字是完全一致的。

新版百元钞票采用了横竖双号码,以达到防范拼接变造币,以及提高机具对钞票冠字号码识别准确率的双重目的。

#### 第四招:对印图案从方孔钱改为“100”

前面三招都是新版百元钞票比较显眼的防伪变化,还有一招人们一般不太注意的窍门可用,那就是位于钞票正面左下角和背面右下角的对印图案。

仔细看央行官网公布的新版百元钞票图片,可以发现正面左下角和背面右下角都有看上去有点奇怪的图样,类似于“0”的1/4圆弧,拿起来对光看,正反面的奇怪图案形成了一个完整的“100”。

其实旧版百元钞票上也有类似的设计,在正面左侧中间和背面右侧中间各印有半个方孔钱图案,对光看就是一个完整的方孔钱。

### 一图看懂

## 人民币调运、出境和回收

**从印钞厂出来进入人民银行发行库的人民币,其实还谈不上是真正意义上的钱,而是被称为“发行基金”**

人民银行根据各地现金运行情况,在遍布全国的各级发行库间组织调拨,远距离调拨主要用火车,近距离调拨用汽车,对个别边远地区(比如西藏)用飞机

商业银行会根据客户需求,提前向人民银行预约进行取款,再向客户支付现金,实现人民币的发行

**直接提供人民币现钞** (人民银行深圳中心支行) → **获得人民币现钞** (香港人民币授权清算行中银香港 / 境外其他商业银行)

目前共有19家海外银行从中银香港提取人民币现钞后批发转卖给当地同业

**低于七成新的人民币将通过商业银行统一交存到人民银行,进行复点、清分后销毁**

50元、100元人民币票面较大,适合用清分机清分销毁;其他金额不宜流通人民币要进行人工复点,采取机械粉碎的方式进行销毁

**旧钞碎片** → 处理中心管道 → **压块机** (确保不能复原) → 红色100元 / 蓝灰色10元

**销毁后的人民币可以发电**

为了便于燃烧重新进行粉碎 / 和稻壳、秸秆等燃料掺杂混合 / 一并投入到20多米高的炉膛里