

# 全球最惨空难 救援行动竟敷衍了事

30年前，日本航空公司一架波音747客机失控撞山，酿成520人死亡的悲剧，堪称全球单一航班造成的最惨重航空事故。共同社10月27日披露，参与事故调查工作的美国国家运输安全委员会前官员日前证实，事故原因是由于波音公司的维修失误，这再度勾起了人们对那段惨痛历史的回忆。

1985年8月12日晚上6时许，日本航空公司一架编号JA8119的波音747客机，正在从东京飞往大阪。突然东京地面站收到该机组的报告：“飞机出现险情，请求降低高度到6700米，准备返回羽田机场降落。”随后该机又报告称，飞机已经失去控制，无法按照地面指示飞行。

按照事后找到的黑匣子记录，事发时机尾突然发生巨响，客机的密封性遭破坏，机舱内气压骤然下降。所有人都意识

到客机发生严重机械故障。此时客机上共有509名乘客及15名机组成员，他们都知道客机处于极度危险之中，但仍对机组仍然寄予希望，并给予密切的配合，客舱内没有发生混乱和惊慌失措的喧哗声。

东京地面站紧急协调附近所有的机场都为这架带伤的飞机开放，急救车、消防车也都整装待发，随时准备迎接它的到来。然而尽管机组人员尽全力试图将这架波音747客机飞回东京，但最终仍失控撞山坠毁。

让日本方面备受指责的是，接下来的救援行动完全是敷衍了事。失事现场位于山区，而且失事时已接近天黑，能见度不高。事故发生后不久，率先抵达现场的一架直升机因林木茂密无处可降，在出事地点上空绕了几个圈子后，向机场报告说：“山坡上有几十处地方在冒烟，有的还

在燃烧。飞机残骸撒在山坡各处，面积很大，估计任何人都无生还的可能。”轻率地做出这个结论后，它就飞离现场，拒绝冒险降落检查。从陆路前往的搜救队则不相信会有生还者，所以当晚并没有连夜赶到现场，而是在附近的村庄过夜。

直到第二天上午，也就在事故发生15个小时之后，第一批救援人员才赶到现场。他们惊讶地发现，竟有两名女孩和其中一名女孩的母亲、一名空姐幸存。她们回忆说，坠机后的数小时仍有若干乘客生存，但均因救援迟迟未到在夜间因伤不治。

由于日本运输省航空事故调查委员会迟迟不愿意公开事故原因，美国政府为避免外界怀疑波音客机设计有问题，违规将调查结果私下向媒体披露。

中华网 2016.10.27



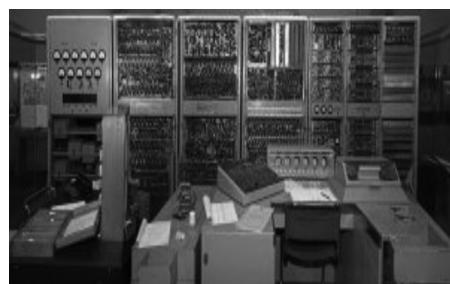
中国古代防洪

## 古代的洪水预警机制

古代黄河常决口，淹没农田村庄。为防洪，产生了“水报”，即黄河堤岩备有报讯的“塘马”。当上游地区降暴雨河水陡涨时，封疆大吏遂将水警书于黄绢遣人急送下游，快马迅驰，通知加固堤防、疏散人口。这种水报属接力式，站站相传，沿河县份皆备良马，常备视力佳者登高观测，一旦水报马到，即通知马夫接应，逐县传递。

还有一种“羊报”，就是报汛水卒。据载，当测得险情时，“羊报”便迅速带着干粮和“水签”（警讯），坐上羊舟（用羊皮制作的舟，充气后可浮水面不下沉，似皮筏）用绳索把自己固定好，随流漂下，沿水路每隔一段就投掷水签通知。元代时，朝廷还根据自然条件，设有陆站、水站、桥站、步站等报警驿站。东北地区由于路况差，故设有狗站，训练狗作为通信报警工具，用于报告水警的狗最多时达3000条。

《百科知识》2016年第16期



第一代电子计算机CSIRAC

阶的音符，串连这些音符可能就可以制作一首歌曲了。

于是，希尔编写出了一个让电脑播放音乐的程序。随后，音乐成了CSIRAC招待客人的方式。在1951年澳大利亚的第一届计算机大会上，CSIRAC公开演奏了《波基上校进行曲》（电影《桂河大桥》主题曲）。CSIRAC演奏得非常好听，它的公开演出在澳大利亚引起了不小的轰动。CSIRAC因而成为世界上第一台播放音乐的电脑。

《大科技·百科新说》  
2016年第9期文/木子李

## 韩国国旗 设计者是中国人？

在1875年，那时的整个朝鲜半岛是一个统一的国家，名叫朝鲜。朝鲜半岛发生了“云扬号”事件，以云扬号为首的三艘日本军舰入侵朝鲜釜山，进行炮击骚扰；并于同年9月入侵江华岛一带并与当地朝鲜守军发生冲突，以日本大获全胜告终。

作为我们的附属国，朝鲜开始向清政府求助，请求将中国的龙旗作为他们的国旗和军旗，只要把五爪金龙改成四爪就好了，以便耀武扬威。1880年朝鲜使者荣肃访北京，见到了李鸿章。李鸿章将此事禀告光绪帝，光绪帝派清末著名外交家和学者、复旦大学创始人马相伯的弟弟马建忠前往朝鲜，协助制定国旗事宜。

最终，马建忠的设计方案出炉，即白底上画太极图，周围加上八卦，这恰好与朝鲜八道（省）相互对应。八卦全部用黑色为显眼，太极用半红半黑；旗帜外又饰以红色。

1882年，朝鲜所有对外事务一律使用太极八卦旗，并通告全国，正式成为国旗。

1948年，大韩民国准备成立，亦将太极旗定为国旗，并在1949年抗战胜利后，制定出国旗标准尺寸：太极旗横竖比例为3比2；白底代表神圣的国土；太极图象征宇宙天地浑成以及单一民族构成的国家。中间太极的圆代表人民；太极的两仪为上红下蓝，分别代表阴阳。1949年10月15日，韩国文教部正式确定韩国国旗现今的样式：旗中央是太极图案，四周配以乾坤坎离四卦图形。在朝鲜民主主义人民共和国建国之前，太极旗不仅仅是韩国的国旗，是整个朝鲜半岛的代表旗帜，亦为北朝鲜所使用。直到1948年9月9日朝鲜民主主义人民共和国正式成立之后，朝鲜半岛北部才废除太极旗，采用了今天的朝鲜国旗（俗称“人共旗”）。

《北京晚报》2016.11.14

# 将错就错发明了卫生纸

史古脱懊恼不已，但在困难面前，史古脱沉着应对。这一天，史古脱再次带相关部门人员来到仓库现场办公，而且强调不研究出一个好办法，大家都不许离开这里，中午就在这里吃饭。看着投入巨额资金买来毫无用处的纸张，他们都一筹莫展，冥思苦想有效的解决方法。

就在这时，一位主管的鼻子突然流起血来，血流的很快，大家急忙给他止血。可眼前什么东西都没有，史古脱只好拿起一张受潮的纸张，然后撕下来一块递给同事。没想到，同事感觉纸挺软，直接把纸搓成一个球，堵在了鼻子上。就是这一幕，引起了史古脱的兴趣，他拿起一张受潮的纸，的确手感很软，和普通的那种抛光，用于办公写字的纸有很大区别。而且他发现，这种纸张擦拭血迹很干净，流鼻血的同事说擦在皮肤上也很舒服，那能不能将错就错，专门把这种纸卖出去呢？

正在思考着，一位员工送来了简易

饭菜，史古脱和大家开始吃饭。可真是不幸，大家吃完后都感到肚子痛，看来是饭菜质量有问题。可大家手里都没有卫生用品如厕，有些人就从纸张上撕下几块带进厕所。这个小小的举动加上刚才同事用受潮的纸擦鼻血的一幕，给了史古脱灵感。他当即拍板，把这些纸张进行一些必要加工，然后推销到商场、工厂、学校等场所如厕使用。没想到，这个灵感带来了巨大的经济效益。经过加工后的纸张，柔软，漂亮，而且洁白，非常受欢迎，一年后，已普及到了美国一般家庭中，为公司创下了巨额利润。史古脱为这种纸起名为“桑尼”卫生纸巾，这就是现代卫生纸的前身。

接着，史古脱又对卫生纸制作进行了改良，比如，更加讲究方便性，让纸成卷，并想出在纸上打孔，更容易撕下；更加注重卫生，注重检测细菌；更加注重柔软度，发明了折皱工艺，使卫生纸的制造水平进一步提高。

《北京晨报》2016.11.21

币，在许多没有规律而言的小圆圈中，一般只有一组是欧姆龙环，剩余那些小圆圈不过是伪装成欧姆龙环的障碍物，以达到扰乱视觉的目的。

因为欧姆龙环良好的防伪效果，使得它在各国货币中得到了广泛使用。但各个国家都在想办法，让这些欧姆龙环尽可能地以不同的姿态出现，有时是数字，有时是隐藏在流动的音符中，有时会被巧妙地设计成一棵树。

《知识窗》2016年第11期文/任艳

# 新版纸币上的小圆圈

新版人民币上的一个新特征你可能从来没有注意过，那就是在纸币的正反面都会有一些不规则排列的小圆圈。

这些小圆圈其实有自己的名字—欧姆龙环，也就是圆圈星座防伪技术，这项技术由一家名叫欧姆龙的日本公司发明并享有专利。这是一种由防高精度彩色

复印机复印的图形，由5个小圆圈按猎户座的形态排列。因为现代的彩色复印机预设了对这种图案的识别，而导致其一旦发现这种图案的出现，就会自动进行输出处理，使输出品产生严重色彩失真，从而达到很好的防伪效果。

我们可以仔细观察一下手中的纸