

# 神秘机械可预测太阳、月球和五大行星运动—— “最早计算机”之谜破解

据报道,早在1900年(一说1901年),希腊潜水员在安蒂基西拉岛附近海底一艘沉没的古罗马货船残骸中,发现了一个神秘复杂的古希腊青铜机械装置,它上面有齿轮和刻度盘。100多年来,这一被称作“安蒂基西拉机器”的神秘装置有何用途一直众说纷纭。最近,科学家发现原来它堪称是“世界上最早的计算机”。

## 海底惊现神秘青铜机械

1900年(一说1901年),一名叫做艾利阿斯·斯塔迪亚特斯的希腊潜水员在安蒂基西拉岛附近海底一艘沉没的古罗马货船残骸中,发现了大量珠宝、陶器、葡萄酒和青铜器,然而其中最重大的发现,却是一个神秘复杂、已经生锈的古代希腊青铜机械装置,它显然是一个复杂机械的残余残骸。此后,科学家又找到了80多片该机械的残骸碎片。

100多年来,这一被称作“安蒂基西拉机器”的神秘装置到底有何用途,引起了巨大的科学争议。检测发现,它的外面有刻度盘,而里面则有多个青铜齿轮。X光照片显示,该机器里面有至少30个独立的齿轮。1959年,英国科学历史家德里克·普赖斯怀疑,该设备是一个研究天文的机械计算机,通过它可以预测太阳和月亮任何一天在十二宫图中的具体位置。

## 可预测太阳系行星运动

最近,由英国、希腊等多国科学家组成的国际研究小组通过X光和CT扫描科技,终于破解了“安蒂基西拉机器”的内部结构和它上面一段隐藏的铭文,从而解开了这一拥有2000多年历史的古代机械的奥秘。

据悉,“安蒂基西拉机器”的制造日期可以追溯到公元前100年到150年左右,它拥有超过30个齿轮和转盘,可以通过一个手摇曲柄进行转动,“安蒂基西拉机器”堪称是“世界上最早的天文计算机”,通过转动一些刻度盘到未来的某个日期,它能够预测太阳和月亮当天在十二宫图中的具体位置,以及月亮圆缺状态,是否会出现日月蚀等,该机器甚至还能预测古希腊时期已知的水星、金星、火星、木星和土星的运动状态,当时,人类仍然认为地球才是太阳系的中心。

## “超越”时代至少1000年

“安蒂基西拉机器”的科技是如此先进,以至于天文学家认为它的历史价值,甚至比包括达·芬奇名作《蒙娜丽莎》在内的许多伟大艺术作品还要高。

据悉,“安蒂基西拉机器”的齿轮和刻度系统是如此复杂,科学家认为它的科技“超越”了时代至少1000年。因为以前普遍认为,这种科技要到欧洲中世纪才会出现。

德国慕尼黑科学历史学家弗朗科伊斯·查里蒂相信,像“安蒂基西拉机器”这样的古希腊“计算机”可能不止一台,而其他未被发

现的类似机器目前沉睡在哪里,仍是一个谜。

## 发明者是古希腊哲学家?

目前尚不清楚是谁设计了这一先进的“安蒂基西拉机器”,但古希腊数学家阿基米德、古希腊天文学家希帕克斯、古希腊多葛学派哲学家波塞多尼欧斯都是怀疑对象。

根据伦敦科学博物馆机械工程馆长迈克尔·赖特的理论,该机器是在希腊罗得斯岛斯多葛学派哲学家波塞多尼欧斯创建的学院中制造的,因为公元前1世纪,希腊演讲家和哲学家西赛罗曾在文章中提到过类似的机械,他写道:“我们的朋友波塞多尼欧斯最近发明了一种设备,每一个旋转都能复制太阳、月球和五大行星的运动。”西赛罗正是波塞多尼欧斯的一名学生。

英国伦敦帝王学院科学家迈克尔·怀特根据“安蒂基西拉机器”残骸重新复制出了一台新机器,但它拥有72个齿轮。目前“安蒂基西拉机器”和它的一个复制品正在希腊雅典的国家考古博物馆中进行展出。数学家托尼·弗里斯将“安蒂基西拉机器”称作是“人类所有时代最伟大的科技成就之一”。

沈志真

# 能旋转360度的摩天楼 建于阿联酋迪拜,明年3月发售

你知道世界上最贵的酒店在哪里吗?你知道形似棕榈树的人工岛在哪里吗?去阿联酋迪拜吧,那里有所有的答案。据美联社11月30日报道,世界首座以太阳能为动力的整体旋转大厦将于明年6月在迪拜动工,它将成为人类建筑史上新的奇迹。

豪华公寓等不同户型,楼顶还可能建有游泳池和月牙形的“月光休息厅”。它将成为目前正在施工的大型“迪拜园”的中心建筑。目前公寓价格尚未公布,但销售计划于2007年3月开始。

大厦开发公司的塔夫·辛格说:“这座大厦将挑战重力和冲量法则,并在整个世界范围内重新定义什么是奢华居住场所。”他还表示,“时光寓所”绝不仅仅是一座新楼,它将是与众不同的高级住宅楼,而且是世界上最伟大的建筑之一。

因此大厦的旋转设计聘请了颇有资历的工程师库珀。他曾经参与设计大规模采矿时使用的旋转碎石机,以及为英吉利海峡海底隧道服务的钻孔机。

高洁(新华社供本报特稿)

## 旋转大厦

这座名为“时光寓所”的旋转大厦共30层,重达8万吨,基部是一个直径约30米的大轴承。大厦表面覆有一种几乎不产生摩擦的化学聚合物。

“时光寓所”最大特点是它能做360度旋转。此外,大厦外部有清晰的时间坐标线与地面和墩座的12小时制时钟相呼应,这样整座大厦就像个巨大的时钟,能告诉人们时间。负责设计大厦旋转系统的工程师尼克·库珀说:“这是一座公平的大厦,任何人在任何时间段内的视野范围都一样,没有哪个房间视野最好。不过大厦的旋转不会像在游乐园里的摩天轮那么快。”

大厦另一亮点是它将以海湾地区充沛的太阳能作为旋转动力,同时还有20个小型电动机辅助大厦每小时旋转一定度数。

据悉,“时光寓所”的开发商还希望在世界另外23个时区内各建造一座这样的旋转大厦。

## “野心勃勃”

按照设计,这座30层的大厦共有约200套公寓,包括一居室、两居室、复式房和顶层



旋转大厦效果图



“安蒂基西拉机器”残骸和它的三维解构图



“安蒂基西拉机器”工作示意图

# 岁末大酬宾 狂送“年终奖”

2006.11.24~2006.12.18

## 1 金钱大转盘

所得全部奖金可用于购底片

## 2 坐享尊荣

套系内容免费升级

## 3 淘宝大乐园

乐园特价淘宝乐翻天

## 4 婚纱蜂抢节

全新婚纱厂商支持 售价低于租价

## 5 速拍大礼包

现场定单,年内拍照还赠好礼



# 今生有约

南京唯一国家级全国摄影名店  
VIP 电影片场式实景摄影基地

全面出新! 原创主题! 全线出境!

特惠套系 限99对抢订中

特惠套系	特惠套系	特惠套系	特惠套系	特惠套系	特惠套系
1599元	2388元	2998元	3888元	4998元	6666元

南京市中山北路34号 大方巷路口 喜讯热线: 83201558 83201858 大厂区指定预约服务店(大厂区喜相逢婚庆公司内、大厂区新华路385号)