

中国最早纪年铜镜，出在咱洛阳

这面四神博局镜 1996年在五女冢一新莽墓出土，所属年代为西汉永始二年(公元前15年)



四神博局镜(市文物考古研究院供图)

□记者 李燕锋 通讯员 焦丽君

本报讯 作为中国古代不可或缺的生活用品，铜镜历来备受考古界和收藏界关注。在全国各地考古发掘的铜镜中，哪个是年代最久远的呢？17日在洛阳师范学院召开的中国青铜文化研究——洛阳论坛上，与会的国内权威专家一致认定，1996年在我市出土的一面四神博局镜是目前我国考古发掘中最早的纪年铜镜。

在当天的论坛上，由中

国国家博物馆博士霍宏伟和市文物考古研究院院长史家珍等共同编写的《洛镜铜华——洛阳铜镜发现与研究》一书受到关注。该书提到，作为华夏著名古都，洛阳地区先后出土了数以千计的铜镜。尤其是新中国成立后，洛阳地区的田野考古工作者相继发现、收集并整理了大量铜镜，其中许多是模范规整、铸造精良的珍品。据估计，20世纪50年代至今，洛阳地区考古发掘出土的铜镜就有2000余面，这些铜镜自战国、西汉，历经曹魏、西晋、北魏、

隋、唐、五代，一直到宋、元、明、清，绵延不绝，代代均有。

尤其值得一提的是，1996年，在洛阳市西工区五女冢村附近发掘的一座保存完整的新莽墓中，出土西汉永始二年(公元前15年)四神博局镜一面，是我国目前考古发掘中明确出土时间、地点的最早纪年铜镜。对此，中国国家博物馆研究员、著名铜镜研究专家孔祥星等国内权威专家一致予以肯定。洛阳晚报记者了解到，在此之前，学界普遍认为，我国目前发现最早的纪年铜镜是西汉居摄元年(公元6年)的连弧铭带镜。

霍宏伟介绍，博局镜，又叫规矩镜，是汉代铜镜中比较流行的一种。洛阳出土的这面铜镜，为圆形，直径18.5厘米，圆钮，柿蒂纹钮座，座外方框，框外四角有四乳钉。主纹为博局纹，中间饰青龙、白虎、朱雀、玄武四神，空间填充卷云纹。近缘处饰锯齿纹、铭文各一周。铭文为“永始二年五月丙午漏上五工丰造”。“永始是汉成帝刘骜(ào)的年号，永始二年即公元前15年，当时王莽31岁，为新都侯。”霍宏伟说。

孔祥星说，我国夏、商、周被称为“灿烂的青铜器时代”，春秋战国后，青铜器逐渐被铁器取代，但青铜镜的制造和使用出现了前所未有的繁荣和发展。从很大程度上说，古铜镜是中国青铜器铸造史的一种延续和一道独特的风景，历代铜镜的铸造工艺、铜质等无不反映特定的时代背景。因此铜镜在考古学研究上占据着十分重要的地位。

家有考生

数学

复习基础知识 先易后难答题

首席记者 陈兵

在高考备考冲刺阶段，数学复习应注意哪些方面？考试时要注意哪些答题方法？洛阳外国语学校高三数学教师王建国和马娜娜为考生总结了一些备考建议和答题技巧。

备考：立足教材和真题 查漏补缺找自信

“2014年新新课标全国卷数学考试大纲与2013年考试大纲对比，在内容、能力要求等方面都没有发生变化。”王建国老师认为，因为不涉及知识点的增加，所以目前考生复习时只要注意立足教材和真题就可以了。

现在离高考还有十几天，复习要注意浓缩教材知识，夯实基础，要注意对薄弱环节加强学习。考生要熟记数学概念、公理、定理、公式和一些解题技巧。

考生在复习课本知识时，要做透课本中的典型例题和习题，用心研究课本习题的变式题。如何做透课本中的典型例题和习题呢？王老师说，考生可以根据自己的实际情况，拿着人教版的教材找任课教师画题，先看课本再做典型例题和习题，不懂就问。比如三角函数这一块考生可以做必修四第一章、第三章和必修五第一章等。

如何提升自己的信心和和能力？王老师建议，考生找来近三年的河南高考真题，在限定的时间内细做一遍。对于没有做出来的题目，可将答案抄写一遍，因为抄答案的过程有利于对格式和细节进行查漏补缺。“大多数题在此前的复习中，考生已经遇到过，做这些题会降低考生的恐惧感，提升自信心。”王老师说。

应试：慢审题快下笔 先易后难多得分

“抓住考前5分钟，通览试卷非常重要。”马娜娜老师说，试卷发下后，考生可先从头到尾通览试卷，尤其是解答题，要快速浏览一遍，尽量从卷面上获取较多的信息。

马老师建议考生可按照策略答题，把握得分点。

先小后大，先易后难

考生从自己熟悉的题目做起，先小后大，先易后难，尽快进入良好的答题状态，切忌在个别题目上纠缠。

审题要慢，下笔要快

马老师说，考场上解题的关键在于审题与分析，考生看到题目后，不要急于计算，要先审题，挖掘出隐藏的信息，在理清思路找出明确的解题方法后，快速下笔答题。

根据题型 运用技巧

选择题：讲究快、准，考生要注意关注选项，排除、代入验证、观察猜想等多法并用。

填空题：由于只要结果，因此可使用特殊方法，如数形结合法等。

解答题：要反复审题，运算细心，书写规范。马老师说，高考题的评分标准是按步给分，能用通法则用通法，否则容易失分。同时，因为书写不规范等因素失分是非常遗憾的事情。

解答题中的第20题与第21题中存在“难题”，马老师分析，在通常情况下，第20题有关圆锥曲线，学生要注意联想圆锥曲线的定义，第一问是可以得分的，但第二问属于难题，学生需要将直线方程与圆锥曲线方程联立，在消去一个未知数的过程中要细心，至少写到韦达定理。第21题有关函数与导数，第一问可以得分，第二问若需要进行二次求导，考生要明确二次求导的目的。“对于这两题中的难题部分，学生尽力分析即可，若实在无思路方法可舍弃，把时间用在可以得分的题目上。”

马老师最后提醒，合理使用草稿纸能有效帮助考生提高效率。考生在最后检查中，如果发现再次得出的答案与已写的答案不一致，不要急于修改，先在草稿纸上找到最初的运算推理过程，进行检查，以确定是否修改答案，从而高效地完成检查，抓住分数。

相关链接

铜镜

铜镜，是指用铜、锡、铅等合金金属成分铸造的镜鉴。

从形制上看，铜镜有圆形、方形、花形、亚字形等多种形式。其正面光滑明亮，具有

梳妆整容的功能。铜镜背面有各种不同的花纹和钮，钮上有孔，从孔处系上绳带，以便于手拿或者挂在墙壁上或放在镜架上。

中国铜镜有着悠久的历史，在距今4000年左右的齐家文化遗址、墓葬中出土的3面铜镜，是目前所知我国年代最早的铜镜。

河南省河洛商会昨日成立

□郑欣

本报讯 昨日上午，河南省河洛商会第一次会员代表大会在郑州举行，来自郑州、洛阳、三门峡等河洛区域的188位工商界代表齐聚一堂，共襄盛举。

在省民政厅工作人员的指导下，与会代表通过举手表决的方式，选举郑州市金桥建

筑机械租赁有限公司董事长李有来为该商会会长。

“我家住在邙山岭上，北有黄河，南有伊洛河……”李有来会长在当选后发表的就职演说中说，著名历史学者徐金星曾撰文指出，洛阳是这个区域的中心，区域范围大体相当于今河南省西部、中部、北部及山西省南部，在漫长的历史时期，一直都是河南省乃至

中原大地的核心地区。

河洛商会经过一年多的筹备，经河南省民政厅和河南省工商联批准成立；会员均为河洛区域的企业和籍贯是河洛的人士创办的企业。

会后，河洛商会邀请著名经济学家、河南省科学院副院长张占仓为与会代表作了《中原经济区发展趋势和前景》的主题演讲。

全国合格外国语学校
洛阳外国语学校
招生咨询电话：63937197
地址：西工区九都路76号
网址：www.lvfls.cn