

06年中考历史专题领航：专题十八：中国古代科技 PDF转换  
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/95/2021\\_2022\\_06\\_E5\\_B9\\_B4\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_80\\_c64\\_95990.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022_06_E5_B9_B4_E4_B8_AD_E8_80_c64_95990.htm)

【总体结构综述】通过对中国古代科技史知识的学习，了解中国古代重要的科技成就，形成我们的科学精神，树立爱国主义信念，增强民族自尊心、自信心和自豪感。科学精神就是重事实，重证据，重逻辑，不以主观好恶任意夸大事实，改变事实，剪裁事实；爱国主义就是对自己的国家和文化的一种认同感，是对祖国的一种热爱。古代科技成就涉及的历史跨度大、硕果累累，是我国古代劳动人民用聪明和智慧推动了历史的发展。

【基础知识识记】青铜器的高超工艺在原始社会末期，我国已出现青铜器。青铜制造业是我国夏、商、西周奴隶制文明的典型代表，具有生产规模大，工艺精美，品种繁多，应用普遍，分布广泛等特点。著名的有司母戊鼎、四羊方尊和“三星堆”文化，其中，司母戊鼎是世界现存最大的青铜器。数学《九章算术》：成书于东汉时期，是一部数学名著。它总结了春秋战国以来的数学成就，涉及到现代初等数学中的算术、代数、几何的大部分内容，其中的某些内容在当时具有世界先进水平。“祖率”：南朝数学家祖冲之，采用“割圆术”，在世界上第一次把圆周率的数值，计算到小数点后的第七位数字，这项成果领先世界近一千年。医学华佗：东汉医学家，擅长外科手术，制成全身麻醉药剂“麻沸散”，是世界医学史上的创举。编了一套医学体操“五禽戏”，能强身健体。张仲景：东汉医学家，因医术高明、医德高尚而被后世尊称为“医圣”，写成《伤寒杂病论》，全面阐述了中医的理

论和治病原则，奠定了中医治疗学的基础。李时珍：明朝医药学家，写出一部具有总结性的药物学巨著《本草纲目》，后来陆续被译成多国文字，成为世界医药学的重要文献。科技巨著《水经注》：北魏地理学家郦道元所著，是一部综合性的地理学专著。全书以注录水道系统为纲，详细地介绍江河流经地区的山川城镇，地形物产、风土人情、历史古迹等。《齐民要术》：北朝农学家贾思勰所著，书中总结了我国北方劳动人民的生产经验；提倡改革生产技术和工具。这部书是我国现存的第一部完整的农业科学著作，在世界农学史上占有重要地位。《天工开物》：明朝末年的科学家宋应星所著，书中总结明代农业和手工业生产技术，还反映了明代我国手工工场的生产面貌。这部书后来被译成多种外文，外国学者称它为“中国17世纪的工艺百科全书”。建筑都江堰：是闻名世界的防洪灌溉工程。战国时期秦国蜀郡太守李冰修建，采用中流作堰的办法消除了岷江水患，使成都平原变成“天府之国”，两千多年来一直造福于人民。长城：为抵御匈奴，秦始皇让蒙恬负责修筑了西起临洮、东到辽东的城防，蜿蜒万余里，就是闻名中外的“万里长城”。此后，许多朝代不断整修。明代又大规模修筑，东部险要地段用条石和青砖砌成，十分坚固。东起鸭绿江，西至嘉峪关，蜿蜒六千余公里，气势宏伟，是世界上的一大奇迹。宏伟的长城是我国古代劳动人民智慧和独创性的象征。大运河：隋朝隋炀帝开凿，以洛阳为中心，北达涿郡，南至余杭，全长两千多公里，是古代世界最长的运河。它的开通，大大促进了我国南北经济的交流。赵州桥：隋朝工匠李春设计并主持建造，是世界上现存最古老的一座石拱桥。欧洲有类似的桥比中国

晚了700多年。北京故宫：明成祖营建的北京城，是古代城市建筑的杰作，城中心的紫禁城，今称故宫，是我国也是世界建筑之林的瑰宝。四大发明 造纸术：西汉早期出现用麻做的纸，是目前世界上已知的最早的纸。东汉蔡伦改进造纸术，造出了“蔡侯纸”，后直接或间接传至世界各国。印刷术：隋唐时期雕版印刷佛经等，唐朝印制的《金刚经》是世界上现存最早的、标有确切日期的雕版印刷品；北宋毕升发明活字印刷，后来陆续传到世界各地，欧洲出现活字印刷比我国晚约四百年。指南针：战国时期制成“司南”，是世界上最早的指南仪器；北宋时，制成指南针，并开始用于航海；南宋时指南针广泛用于航海，还由阿拉伯人传到欧洲。火药：我国古代炼丹家发明；唐朝中期的书籍已有火药配方的记载，唐末开始用于军事；宋元时期，火药武器广泛用于战争；13、14世纪火药和火药武器传入阿拉伯和欧洲。造纸术、印刷术、指南针和火药，是我国古代人民的“四大发明”，是中华民族对世界文明发展的重大贡献。【能力情感价值】

(1) 国家的统一，封建经济的繁荣，各民族、各地区之间经济文化交往的加强等等，都是我国古代科技文化昌盛的原因。

(2) 四大发明是我国劳动人民智慧的结晶，推动了世界经济和文化的发展，是中华民族对世界文明发展的重大贡献。

(3) 学习古代科学家祖冲之、毕升、李时珍等勤于探索、坚持不懈、勇于创新的精神。【中考试题解析】例1 [2005年河南省中考试题]

某游客从余杭（今杭州）出发，沿运河乘船直达洛阳。这位游客最早可能生活在：（ ） A、隋朝 B、唐朝

C、宋朝 D、元朝 解析：本题考查大运河修建的时间，属于再认再现历史史实。参考答案：A 例2 [2005年河南省中考试题

题] 如果你要研究明朝的手工业生产技术，应查阅的主要文献是：（ ） A、《农政全书》 B、《天工开物》 C、《梦溪笔谈》 D、《本草纲目》 解析：本题考查《天工开物》的主要内容，属于再认再现历史史实。 参考答案：B 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)