

图书在版编目(CIP)数据

保定文化故事 / 李阳山, 孙进柱, 王简主编. -- 石
家庄: 河北人民出版社, 2018.10

ISBN 978-7-202-13534-1

I. ①保… II. ①李… ②孙… ③王… III. 地方文
化—保定—通俗读物 IV. ①G127.223-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第245199号

书 名 保定文化故事
主 编 李阳山 孙进柱 王 简

责任编辑 杨永林 赵 蕊
美术编辑 于艳红
责任校对 付敬华

出版发行 河北人民出版社(石家庄市友谊北大街330号)

印 刷

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 17.25

字 数 370 000

版 次 2018年12月第1版 2018年12月第1次印刷

书 号 978-7-202-13534-1

定 价 60.00元

版权所有 翻印必究

《保定文化故事》编委会

顾 问：李瑞昌 赵其国 李照力

主 任：康殿英

编 委：李阳山 孙进柱 王 简 郑新芳 毕现华 陈 华

刘贺田 李 益 刘 洁 张 涛 尚莎莎 杨 静

马金牛 康香菊 李保台

主 编：李阳山 孙进柱 王 简

副主编：郑新芳 毕现华 陈 华 刘贺田 李 益 刘 洁

序

◎苏叔阳

历史的长河，滚滚滔滔，大浪淘沙，沉积留下来的只有文化。

习近平总书记在十九大报告中说：“文化是一个国家、一个民族的灵魂。文化兴国运兴，文化强民族强。没有高度的文化自信，没有文化的繁荣兴盛，就没有中华民族伟大复兴。要坚持中国特色社会主义文化发展道路，激发全民族文化创新创造活力，建设社会主义文化强国。”

认为落实十九大精神，谋求保定文化的更大发展，应该是在原有基础上的发展。原有的基础是什么？应该包括以下三方面。第一是建国以来保定已经形成和建立的社会主义文化；第二是在中国共产党领导下，保定军民在抗日战争、解放战争中形成的红色文化；第三是保定在人类历史长河中发展、积淀形成的博大精深的保定历史文化。没有根基的文化，开不出绚烂的花朵，更结不出丰硕的果实。

我们就三个基础试作分析。

首先说第一个问题。保定在全国解放后是河北省省会，在国家社会主义文化初创时期，很快展现了新的风姿和气象。作家们，文化工作者，以饱满的政治热情投身社会主义建设之中。文学打了头阵，很快有“保定作家群”横空出世，大量反映抗日战争的优秀小说破土面世，像梁斌的《红旗谱》，孙犁的《风云初记》，李英儒的《野火春风斗古城》，刘流的《烈火金刚》，冯志的《敌后武工队》，孔厥、袁静《新儿女英雄传》，徐

光耀的《小兵张嘎》等等，在全国引起巨大反响。经过文化大革命之后，年青一代文学新人铁凝在这里练身手，写出《哦，香雪》等大量优秀作品。这些，应该成为我们文化发展的第一块基石。

第二个问题，关于保定的红色文化。保定有长期的革命斗争中传统，特别是在抗日战争和解放战争之中所形成的独有的红色文化，影响和浸润着代代保定人民。当年毛主席和党中央领导的晋察冀抗日根据地，有来自全国的大批优秀的文化工作者，他们在革命战争流血牺牲的艰难岁月，创作了许多文化优秀作品，留下了许多独具风格的文化艺术形式。诸如墙头诗，木刻版画，活报剧，秧歌剧，讲故事等等，灵活、自由，来源生活，反映生活，歌颂人民，打击敌人。后来艺术家们将这些又写成小说、剧本，排成话剧，拍成电影。这是一笔宝贵的文化财富，它应该成为我们保定文化发展的第二块基石。

第三，我们认为保定文化大发展的第三块基石，是在历史发展演进中，留下丰厚的优秀传统文化。保定是唐尧的故乡，是尧文化的发祥地，传统文化源远流长。保定地处中国北方，历史上很长时间处于战争、动荡之中，形成了保定各族人民即尚文又尚武，即古朴又剽悍的情怀与性格，留下来的是历史文化的厚重。有人说保定的历史文化，简单说是“一文一武一衙署”。文，就是莲池书院；武，就是保定军校；衙署，是指直隶总督署。这三处是保定历史文化的地标。

莲池书院，是清代直隶总督李卫奉旨建立的书院，虽然起步晚，但在有清一代，却成为中国十大书院之首，在黄彭年、张裕钊、吴汝纶等全国学术巨擘执掌和经营下，莲池书院被誉为全国学术的中心，人才的渊藪，培养了大批优秀人才、社会栋梁和学术名流。民国总统冯国璋，民国教育总长、大收藏家傅增湘，末科状元刘春霖等，都是从这里走出去的。莲池书院停办至今200多年，人们还在说起它，怀念它。近年，易址再造的新莲池书院在农业生态园落成，书院落成伊始，就以强势推出《畿辅通志》《雄安新区旧志集成》《保定旧志集成》93部旧志古籍再造工程，为保定政治、经济、文化发展，把握文脉做出了贡献。而直隶总督署博物馆的丰厚，被史学界誉为“半部清史稿”。面对保定军校，有识之士提出中国近现代历史由保定军校的将军们演绎出来的。也许提法不够准确，但其影响之大却是事实。直隶总督署博物馆和保定军校纪念馆，多年来则以得天独厚的辉煌历史和人文故事，向一代一代的人们述说保定历史文化名城的沧桑巨变和彪炳史册的文治武功！并向世人宣告：要了解古代的衙署文化，请到直隶总督署来，要了解中国近现代史，请到保定军校来。

习近平主席在十九大报告中说：“中国特色社会主义文化，源自于中华民族五千多年文明历史所孕育的中华优秀传统文化，熔铸于党领导人民在革命、建设、改革中创造的革命文化和社会主义先进文化，植根于中国特色社会主义伟大实践。”通过学习让我们懂得的，一种新的思想理论，要在社会上落地生根，为人民群众所接受，一定要与这个社会的文脉贯通接续，无源之水，无本之木，是不会开花结果的。

在继承中创新，永远是文化发展的动力。


保定是历史文化名城，谋求文化的发展基础雄厚，但也同时带来了发展的难度。我们必须坚持马克思主义，牢固树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，培育和践行社会主义核心价值观。让中华优秀传统文化，在保定广泛弘扬；让群众性精神文明创建活动在保定扎实开展，公共文化服务水平不断提高；让文艺创作有更大的发展，文化事业和文化产业蒸蒸日上。党政文化部门要不断增强意识形态领域主导权和话语权，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，继承革命文化，发展社会主义先进文化，不忘本来、吸收外来、面向未来。以上理念，是《保定文化故事》一书编写的初衷。

李白有诗云：“东风随春归，发我枝上花。”

借中国大地浩荡的东风，保定作家、文化学者和熟谙保定历史文化的专家，广泛采撷保定历史文化故事，修辞立其诚，以优美的文学语言，深入浅出地精心编织群众喜闻乐见的故事，以“发我枝上花”。

《保定文化故事》既然开出了绚烂的花朵，更愿她结出累累硕果。

2018年8月



目 录

哲学思想篇 / 001

民俗地名篇 / 039

文物遗存篇 / 081

文学艺术篇 / 157

商贸餐饮篇 / 209

教育文化篇 / 223

体育健身篇 / 245

后 记 / 266

哲学思想篇

- 1 开天辟地启鸿蒙
- 2 卢植光耀千秋史
- 3 桃园结义刘关张
- 4 读史怀祖君冲之
- 5 易水学派张元素
- 6 名将邳彤济苍生
- 7 科学巨子名千古
- 8 容城郡公才超卓
- 9 多才硬汉杨继盛
- 10 实学典范数颜李
- 11 清初大儒孙奇逢
- 12 整饬吏治匡时弊
- 13 如馨黑夜燃星火
- 14 治军爱民冯玉祥
- 15 铁笔檄文宝剑锋
- 16 六祖惠能留《坛经》



1. 开天辟地启鸿蒙

保定，是中国古代“三皇五帝”中尧帝的出生地，也是尧文化的发祥地。大量历史文献和民间传说都有关于尧和他的母亲庆都的记载。

司马迁在《史记·五帝本记》中这样评论尧：“帝尧者放勋。其仁如天，其知如神。就之如日，望之如云。富而不骄，贵而不舒……能明训德，以亲九族。九族既睦，便章百姓。百姓昭明，合和万国。”尧作为上古五帝之一，传说为赤龙所化，下界指引民生。他带领民众同甘共苦，发展农业，妥善处理各类政务，受到百姓的拥戴，并得到不少部族首领的赞许。可谓是一代神君、明君。

尧始封于唐地，即今唐县一带，这里有“古唐侯国”之称，尧，也称“唐尧”。《后汉书·郡国志》唐县条引注：“《帝王世纪》曰：尧封唐，尧山在北，唐水西入河，南有望都。”《水经注》《元和郡县图志》《舆地广记》及《太平寰宇记》等著名的古代地理志书，都持此说。传说，顺平有伊祁山，山上有尧母洞，传说是尧的出生地，而尧母为陈锋氏，叫庆都，现在的望都县历史上曾叫庆都县，清代才改为望都。这一带至今还有名为“尧城”的村落。

据《史记》记载，尧使中华民族进入了农耕社会。据传说，融合了天时与人时、体现了中国传统农业社会智慧的“二十四节气”的创立也与之有着莫大的关系。虽然“二十四节气”在汉代以后才逐渐固定下来，但是将天时与农业生产相联系，恰当和谐地处理天人关系上，不得不说这是一个伟大的认知，它比西方社会早2000多年，由此可见中国古人的伟大智慧。尧帝命羲和两个宗族分别在北岳恒山等五岳之上设立了观象台。制定了历法，使农民能够按历法指导进行耕作。这是中国古代农业文明明显标志。据《尚书·尧典》记载，尧帝时代的天文学十分发达，而天文历法被认为是政权的某种象征。在举行禅让典礼时，尧帝要把天文仪器亲自授给舜帝：“正月上日，受终于文祖，在璿玑玉衡，以齐七政。”（《尚书·尧典》）由尧帝建立的中国最古老的观象台——陶寺观象台表明，《尚书·尧典》中所谓“历象日月星辰，敬授人时”是有事实依据的，反映了中国史前天文学在当时世界的领先水平。

除此之外，尧帝还在他做帝王之前就发明了陶器的制作技术，使人们能够使用器具，使贮存成为可能，使食物可以积蓄，所以人们又称尧为“陶唐氏”。

尧帝完善了家庭与宗族制度。他把人按血缘关系划分为姓和氏：以母系定姓，以父

系定氏，姓氏相合为宗族。规定了宗族之内不可通婚的制度，大大地提高了人口的素质和体能，使中华民族的繁殖能力得以极大提高，以至成为人类社会中最大的种族。而西方社会或其他地域的文明到了中古时代才有了较为科学的宗族血缘制度。

在政治制度上，尧帝第一次作出了任人唯贤的“禅让”的尝试，将王位不传给儿子而传给了舜，之后，舜又传给禹。这种制度虽未延续下来，却成了以后儒家和仁人志士的政治理想。



传说尧帝还阐释了中国古老的易学，据说尧帝对“三易”中的《连山易》（古多称《连山》）贡献颇丰。虽然事实已不可考证，也有传说秦始皇焚书坑儒时《连山》已毁，现今传世的《连山》为汉人所作，但是《连山》是用古人对客观世界的实体论、摸看论来定义万物发展的自然法则，对以人为本的社会人类行为作了系统的规则并论证论述，为中国人的世界观和思维方式的形成奠定了基础。他提出了以龙为象征的文化精神，提出了自强不息、变化汇通的宇宙观念，成为激励中华民族奋发向上的精神力量。

望都县过去有名胜尧母灵台，是历代祭奠尧母的地方。东汉章帝年间，被追封为“灵台大母”，皇帝每年派人前来祭祀。宋仁宗于景祐四年（1037），也曾亲临拈香致祭。这座灵台建筑，在金代被山水冲损，其祀移于东平芦泉山之阳。元代至正三年（1343），在望都城青阳门内建有尧母陵祠。尧母陵祠，历代都有修葺，现代不存了。

尧母本是陈锋氏之女，嫁于古代“五帝”之一的帝誉。古代典籍《竹书纪年》记载：“丹陵，相传为尧降生之地。山峦耸翠，古洞犹存。帝尧陶唐之母，赤龙感孕14月，生尧于丹陵。”这里所说，是太行山在中东部有一支脉，古名丹陵，因山石红色而得名，又名伊祁山，位于今顺平县（原名完县）境内。是伊祁水，即曲逆河发源地。山的东部有一天然形成的山洞，据《完县志》记载，此洞为太古穴居，是尧母降生尧帝之地。

当代有识之士撰文，说中国人发明了黑白子的围棋，几千年后，西方人发明了二进制的电脑。围棋是最伟大的智慧，代表极致的宏观思维。相传，围棋是尧帝发明的。帝尧的妻子散宜氏所生长子丹朱，十分贪玩，整日游手好闲，不干正事。妻子对帝尧说：“尧啊，你只顾忙百姓大事，儿子丹朱越来越不像话，以后怎么能替你干大事呀！”帝尧记挂在心，他想要使丹朱向善，必先让他收心，稳其性，娱其情。

于是，尧帝发明设计了围棋，制定了棋盘，用黑白石头做棋子。丹朱围棋下得很不错了，周游各地，推广棋艺，并对围棋进行了重新设计，改造对弈的技法。于是，有了战国时期《世本·作篇》“尧造围棋，丹朱善之”的记载。

2. 卢植光耀千秋史

被乾隆皇帝誉为“日边冲要无双地，天下繁难第一州”的涿州，物华天宝，人杰地灵。长期在这里生活、繁衍的“范阳卢氏”，是举世闻名的望族。进入21世纪以来，这里举办了“世界卢氏源流研究会”“卢氏文化国际研讨会”等重大活动。这片土地，埋葬着被曹操誉为“名著海内，学为儒宗，士之楷模，国之桢干”的卢植。令人惊异的是，卢植墓虽是“颓然一土丘”，墓前却立有韩国前总统卢泰愚“同祖连孙，和睦相交”的认祖宗碑。

涿州一马平川，良田沃野，是历史上有名的“督亢”膏腴之地，范阳卢氏在这里世代耕读，子子孙孙繁衍生息，成为举世闻名的“范阳郡望”，至今已有2300多年历史。

范阳卢氏出自姜姓，齐国后裔，因封地卢邑而受姓卢氏，世祖卢敖（约公元前275~前195），号雍熙，秦始皇召为五经博士，徙居范阳（今河北省定兴县固城镇），子孙迁居至涿水（今涿州）一带之后，定居涿地，以范阳为郡望，后世遂称范阳人。卢植被尊为范阳卢氏的始祖。

卢植（139~192），字子干，东汉涿郡（今河北涿州）人。身躯伟岸，仪表堂堂，据记载，他身長八尺二寸，音声如钟，官至北中郎将、尚书，是蜀汉昭烈帝刘备和公孙瓒的老师。他是东汉杰出的政治家、文学家、经学大师，被尊为卢氏的中兴始祖和范阳卢氏始祖，是历史上配享孔庙的28位大儒之一。《后汉书·卢植传》中记载：“风霜以别草木之性，危乱而见贞良之节，则卢公之心可知矣。”

卢植在青少年时期拜著名经学家扶风人马融为师。马融有400多名学生，卢植好研精义，学业名列前茅，被称为马融的“门人冠首”。与郑康成（后来成为经学大师）同为马融的高足弟子。马融是明德皇后的从侄，属于外戚豪门。他的厅堂上设有纱帐，帐前讲学授徒，帐后美姬歌舞。卢植胸怀远大，学习专注，对于声色诱惑置若罔闻。

史家对卢植的评议是：性格刚毅，堂堂正正，注重大节。

熹平四年（175），九江地方遭受天灾、社会动乱，因为卢植“才兼文武”，朝廷让他出任九江太守。卢植不负众望，宽政恤民，很快稳定了社会秩序。后卢植因病辞官。南方社会形势不稳，危难之际，他又被任命为庐江太守。

后来因朝廷需要，卢植又被调回，先任议郎、侍中，后任尚书。任职期间，卢植对朝政的弊端洞若观火。光和元年（178），他借日食这一自然现象，针对当时的腐败政治，

上书陈述“八事”，建议皇帝举用贤良、防治疾病、减免赋税、修礼尊尧等，得到人们的普遍赞赏。

东汉后期，朝廷政治腐败，贪贿之风盛行，阶级矛盾激化，导致黄巾起义爆发。朝廷任卢植为北中郎将，参与镇压黄巾起义军。卢植一向清廉，不肯送礼行贿，反遭诬告，押进槛车。皇甫嵩等人极力为卢植辩冤，卢植才得以恢复尚书官职。

汉灵帝死后，何太后的哥哥、大将军何进专断朝政，召并州牧董卓进京。董卓率兵至洛阳后，为凌虐君臣，把持朝政，曾召集文武百官在崇德殿“商议”：废少帝刘辩，立陈留王为帝。群臣慑于董卓的淫威，唯唯诺诺，不敢反对。唯有卢植为了朝廷的权威和社会的稳定，正气凛然，与董卓面对面地抗争。

董卓恼羞成怒，拔剑要杀卢植，卢植面无惧色。一个叫彭伯的官员劝董卓说，卢尚书是海内大儒，威望很高，把他杀了，恐怕天下人不服。蔡邕也为卢植讲情，这才平息了一场风波。

卢植生前曾校订《五经》，补续《汉记》，并著有《尚书章句》《礼记解诂》等。当时，经书由于流布传抄，有很多错误，解说也有讹误。朝廷将卢植校订的经书刻成石碑，这些“石经”被奉为经书圭臬。卢植在政治、军事和文化各个领域诸多建树，得到了历代史学家和政治家的赞扬。曹操评价他：“名著海内，学为儒宗，士之楷模，国之桢干也。”

后人仰慕他的品德才干，常有寻访其墓者。曹操也曾派遣手下为其扫墓，著名地理学家酈道元把他写入不朽的典籍《水经注》中。

卢植“学为儒宗”，其后人以经、史传家。



3. 桃园结义刘关张

长篇小说《三国演义》中，第一个故事就是“桃园三结义”。说的就是刘备、关羽、张飞三人，当年在涿郡（今涿州）结义誓盟的事儿。

刘、关、张，实有其人。“桃园三结义”的故事事实有其事吗？

陈寿编撰的《三国志》记载：“先主与二人寝则同床，恩若兄弟。”说先主刘备与关羽、张飞“恩若兄弟”。对关羽与张飞则说“羽年长（张飞）数岁，飞兄事之”。这就说明了他们的关系，虽非兄弟，却若兄弟。从正史的文字看，他们可能没有结拜过；但也不可能结拜过，因为后来是“主”与“臣”的关系，不再提过去的事了。



专家考证，“桃园三结义”的故事在宋元时期就开始流传。宋末元初，郝经在《重建庙记》中已经出现了“初，王（关羽）及车骑将军飞与昭烈为友，约为兄弟”的说法。从元代郝经《涿郡汉昭烈皇帝庙碑》中可知，自隋唐五代至辽金，涿州一直有汉昭烈皇帝庙，或曰楼桑庙、先主庙，后来又叫三义宫。故事的蛛丝马迹、草蛇灰线一直未断。

其故事是刘焉发榜招军的榜文贴到涿州。刘备见了榜文，慨然长叹。随后，一人厉声言曰：“大丈夫不与国家出力，何故长叹？”刘备回头看那人，身長八尺，豹头环眼，燕颌虎须，声若巨雷，势如奔马。刘备心想此人非同一般，便问他姓甚名谁，那人回答：“某姓张名飞，字翼德。世居涿郡，有些田产，以卖酒屠猪，结交天下豪杰。”刘备说：“我本汉室宗亲，姓刘，名备。今闻黄巾倡乱，有志破贼安民，但无从效力，所以长叹。”张飞心直口快，不假思索地说：“我有些资财，咱们招募些乡勇，共同举事，你看如何？”刘备甚是喜欢，于是二人入村店饮酒。

刘备，三国时蜀汉政权的建立者，即汉昭烈帝。字玄德，涿郡涿县（今涿州市）人。生得身長七尺五寸，两耳垂肩，双手过膝，面如玉，唇若丹；中山靖王刘胜之后，汉景帝之玄孙。待人性情宽厚温和，少言寡语，素有大志，好结交天下豪杰。昔刘胜之子刘贞，汉武时封涿鹿亭侯，因此遗下这一支在涿县。玄德祖刘雄，父刘弘。弘曾举孝廉，亦尝作



吏，早丧。玄德幼孤，事母至孝；家贫，以贩草鞋织席为业。家住本县楼桑村。其家之东南，有一大桑树，高五丈余，远远望去，影影绰绰好似车盖。看风水的说：“此家必出贵人。”玄德幼时，与乡中小儿戏于树下，玄德曰：“我若为天子，当乘此车盖。”其叔父刘元起觉得这孩子将来一定有出息，见他家贫，常给予帮助。刘备15岁，便去从师读书，与公孙瓒等为友。拜名儒卢植为师。他不大爱读书，喜犬马、音乐和衣着。平日少言语，喜怒不形于色，谦恭和蔼，善交结，故豪侠少年争附之。

一日，刘备与张飞正在喝酒，见一大汉，推着一辆车子，停在店门口，也进店来，唤酒保：“快给我斟些酒来，我要赶入城去投军！”刘备看其人：身長九尺，髯长二尺；面如重枣，唇若涂脂；丹凤眼，卧蚕眉，相貌堂堂，威风凛凛。刘备邀他同坐，问其姓名。那人长叹一声：“说来话长，我姓关名羽，字长生，后改名云长，河东解良人。因本地富豪倚势凌人，被我杀了，流落江湖，五六年了。今闻此处招军破贼，特来应征。”刘备张飞也通了志向，于是，一块儿到张飞的庄上，共议大事。

三人商定结为兄弟，协力同心，共图大事。张飞的庄后有一片桃园，正值桃花盛开。次日，于园中备下乌牛白马祭品，三人焚香叩拜，指天发誓：“念刘备、关羽、张飞，虽为异姓，既结为兄弟，则同心协力，救困扶危；上报国家，下安黎庶。不求同年同月同日生，只愿同年同月同日死。皇天后土，实鉴此心，背义忘恩，天人共戮！”誓毕，拜刘备为兄，关羽次之，张飞为弟。

这就有了后世的种种流传，也就有了元代《刘关张桃园三结义》的杂剧，也就有了《三国演义》小说的开篇故事。

4. 读史怀祖君冲之

南北朝时期，北方战乱动荡，南方社会相对安定，农业和手工业都有显著进步，经济和文化迅速发展，从而推动了科学的进步。因此，南朝出现了一些很有成就的科学家，而其中杰出的代表人物就是祖冲之。祖冲之（429~500），字文远，祖籍是范阳迳，也就是如今的涑水县，据传其故里是涑水县下车亭村，这个村村名的来历还和祖冲之有关。当年祖冲之为试求圆周率密值，曾造轮车行走测算。因此，后来祖冲之的家乡人就把古亭叫成车（jū）亭。并分上、中、下三个车亭。因中车亭又分河东河西，中华人民共和国成立后独立成村。



在数学方面，祖冲之通过长期钻研、反复验算，把魏晋时期为3.1416的圆周率，推算到了3.1415926至3.1415927之间。祖冲之将圆周率的准确数推算到小数点后第七位。一千年以后，阿拉伯的奥托才达到了这个纪录。他还详细注释中国古代的《九章算术》，并著有《缀术》一书。此书曾传到朝鲜和日本，被当作中学课本。在祖冲之以前，人们算出圆周率接近于 $22/7$ 。祖冲之经过精心推算后，提出了圆周率更为精确的数值是 $355/113$ 。同样在一千年后，欧洲的数学家安托尼兹才提出了这个密率值。

祖冲之和他的儿子祖暅之（一作祖暅），还解决了球体积的计算问题。在《九章算术》中，关于球体积的计算公式是错误的，魏晋时期的数学家刘徽发现了这个错误，但他没有找出计算球体积的公式。祖冲之父子在我国数学史上第一次推导出了正确的球体积公式。祖冲之还研究过开平方和开立方的问题。

在天文历法方面，祖冲之发现当时采用的历法《元嘉历》不够精确，于是着手编制新历法。经过精心计算和努力，在他36岁时编制出新历法——《大明历》，是当时比较先进和精确的历法。

在《大明历》中，第一次引进了“岁差”这个概念。原来，地球绕太阳一周，并不



是正好回到上一年的位置，春分点要稍稍向后退一点儿，也就是向西移一点儿。由于春分点的移动，全年的二十四节气也要移动。祖冲之算出岁差是每45年零11个月后退一度（我国古代把周天分为三百六十五度零四分之一度，一度又分为六十分）。过去使用的《元嘉历》每17年有7个闰年。祖冲之编制的《大明历》，改为每391年有144个闰月。这虽比不上现在的历法精确，但比《元嘉历》精确多了。在历法计算中，祖冲之还引入了“交点月”，就是月亮连续两次经过黄白交点所需要的时间。祖冲之测得交点月的时间是27.21223日，和现在测得27.21222日非常接近。因为日食、月食都发生在交点月附近，这就为准确地推算日、月食的出现创造了条件。祖冲之上书要求实行《大明历》，遭到守旧派的阻挠。《大明历》在祖冲之生前未能实行，直到他去世10年后，梁武帝才正式颁布采用《大明历》。

祖冲之科学研究上主张经世致用。在南齐任长水校尉时，曾上《安边论》主张开荒屯田，推广农耕畜殖。建武年间（494~497），南齐明帝派祖冲之巡行各地，兴修水利。在机械制造上，祖冲之重新设计制造了久已失传的指南车。无论铜车怎样变换方向，车上的铜人总是指向南方。祖冲之还制造出利用水流推动的石磨，用来舂米磨面。当时，在世界上也是比较先进的粮食加工工具。祖冲之还制造了日行百余里的“千里船”，为我国的造船史增添了光辉的一页。

此外，祖冲之还研究音乐，研究文学。平生著述颇多，《隋书·经籍志》载，祖冲之著有《长水校尉祖冲之集》51卷，其中有《缀术》《九章算术注》《大明历》《驳戴法兴奏章》《安边论》《述异记》《易老庄义》《论语孝经释》，以及著作《释论语》《释孝经》《易义》《老子义》《庄子义》，还有志怪小说《述异记》10卷。可惜的是，他的文章著作，到现在大部分已经散失了。

祖冲之、祖暅父子是中国数学研究史上两颗璀璨的明星，人们没有忘记他们对人类的巨大贡献。清代诗人詹回澜在翻阅南北朝史看到祖冲之传记时，挥笔写下《读史怀祖君冲之》，追念这位中国科技史上的奇才：“六朝铅粉独超群，一部胸罗天下文。学《易》原非胶步算，通元正自妙区分。等身著作生花笔，小试聪明巧运斤。信是长才宜典制，华林省内孰如君。”

1960年，苏联科学家用世界上一些最有贡献的科学家的名字来命名月球背面的山谷，其中有一座环形山被命名为“祖冲之环形山”。1964年11月9日，为纪念祖冲之对中国和世界科学文化作出的贡献，紫金山天文台将1964年发现的国际永久编号为1888的小行星，命名为“祖冲之星”。国际天文学会1967年以来，先后决定以李白等23位中国历史名人命名火星、水星、月球上的环形山。祖冲之的名字被列为“名登天外的中国人”。为纪念祖冲之，涞水县政府于1988年建立了祖冲之中学一所。