

特色科教

 大象出版社

古都·郑州》丛书

特色科教

主编 郑州市新闻出版局
编著 张晓波

大象出版社

序



童蒙时代，学走中国象棋，我们就知道了楚河汉界。

小学，学中国历史，我们知道了在这里诞生的黄帝，是中华民族始祖。初中，学中国地理，我们知道了黄河中下游的分水岭，在桃花峪；学语文，我们为这里发生的大禹治水三过家门而不入的故事而感动。高中，读中国通史，我们知道了裴李岗文化、大河村文化；学中国现代史，我们知道了这里是著名的京汉铁路工人大罢工的策源地；伏在课桌上，我们曾为蒋介石下令扒开这里的花园口，使无数百姓葬身“黄水”而抽泣。

读《诗经》，我们为“郑风”描写的旖旎风光而陶醉，为其中描述的男女真挚爱情而羡慕。在中国大地上旅行，我们为京广和陇海两大铁路干线在这里作十字大交叉而自豪。研讨少林禅学和武学，探求河洛文化的精髓，寻觅天下众多姓氏的起源，我们的目光和双足，就未曾离开过这片土地。

禹分天下为九州，豫州处“天下之中”。而作为“中国之中”，这里曾被古人视作是“天心地胆”。新中国成立之后，以这个地方为龙头的中原城市群奋然崛起，令举国瞩目；在这里发生的激烈“商战”，更表明了它作为商贸中心城市的重要地位。

中外学者经数十年的考古发掘和研究论证，最终得出结论：

这里,是中国商代最早的帝王商汤的都城所在,而且,在此已经发现了4000年前到5500年前的多座具有王都性质的古城遗址。这里,应列入中国八大古都之列。读者都知道,我说的这个地方,叫郑州。

郑州是我的家乡,生我、养我的地方,我深深地爱着这片故土。

今年,是商都建都3600周年;今年,是郑州解放55周年;今年,又是河南省省会由开封迁至郑州50周年。郑州市民、全省人民,乃至国内外关心这方土地的人们,渴望进一步深入了解这座古城的渊源、发展和进步。受中共郑州市委、市人民政府的委托,本书编委会特编辑、出版这一套丛书,力图全方位、多侧面、深层次地介绍郑州。经过一年多的筹备,今天,这套丛书终于和广大读者见面了。

这套丛书由若干分册组成,诚聘本省、本市的知名专家、教授、作家、记者参与编撰。

史海觅踪篇。分尘封文明、风华世事、百年风云三章,探寻上自十万年前、下至现当代郑州地区的远古文明和历史风情画面,内容包括最早的人类足迹、先民的生活与生态环境、远古城池与国都建置及社会生活、手工业水平、祭祀场景、艺术雕刻、陶瓷文明、儒佛道文化、皇陵及豪宅特色、近百年风云映像等诸多方面,图文并茂,纵横贯通,描绘郑州的悠久发展历程,展现郑州的灿烂文化。在充分尊重历史事实的基础上,论述宏阔而深入,趣味而生动,引人入胜,诱人遐思,又不乏学术见识。

山川形胜篇。展示中州形胜、古老都会。郑州自古繁华,大自然,是最高明的画师。她,铺嵩山之云,研黄河之水,罄邙山之竹,勾勒出这块土地莽莽苍苍的山景、滚滚滔滔的水势,绘出深山古寺的幽雅,写尽湖畔塔影的朦胧。

风流人物篇。展示了中华民族的人文始祖——轩辕黄帝的业绩,管仲、列子的哲学,子产、韩非、许衡、高拱的政绩,杜甫、白

居易、李商隐的精美诗文。为您打开了古城郑州风流人物的绵长画廊。

轶闻趣事篇。茶余饭后,月前灯下,展卷看嫫祖怎样在这里发明了缫丝,小小县丞又如何谏阻修建皇宫;数九严寒,禅宗二祖断臂立雪。会心一笑之后,您定会若有所得。

逐鹿中原篇。展卷之时,恐满纸都是金戈铁马的杀气。敖山晋楚杀声雷动,广武风传百战之声,瓦岗破隋、大战荥阳、官渡之战,千秋留名。掩卷长思,不能不发出一声长叹:“得中原者,得天下!”

文明之光篇。述说郑州是中华大地最早出现文明之光的地平线。郑州人民创造了光辉灿烂的文化,这种文化具鲜明中原特色;这种文化的延伸和发展,对创造现代文明做了奠基性的贡献;这种文化,又熏陶出这方水土这方人怎样的独特个性。

缤纷艺术篇。将引领您来这块土地大饱眼福,聆听黄河号子的浑厚激昂、郑韩故城战国时代编钟醇正圆润的清音缭绕,欣赏豫剧那亲切的土音土话,品味其大腔大调的高亢之美,领略绘画书法似荷似兰的高雅气韵,玩味剪纸古拙质朴的乡土气息。就像地方小调《编花篮》唱的那样,这里的各种艺术形式,一如收进花篮的鲜花,枝枝清秀,朵朵艳丽。

特色科教篇。郑州的科学教育事业兴旺发达,科研院所和各类幼儿园、中小学校、高等院校各具特色,涌现了一大批优秀的科研和教学成果,造就了一批名所、名校、名师、名专家和科学家,其中郑州大学是由原郑州大学、郑州工业大学、河南医科大学于2000年7月合并组建而成,是一所理、工、医、文、史、哲、法、经、管、教等学科门类齐全的综合性的大学,是国家“211工程”重点建设高校。

名家名吟篇。郑州山河壮丽,历史悠久,文化灿烂,于是“迁客骚人,多会于此”,且览物之情,各不相同。王维《宿郑州》,百感交集;李白《登广武古战场怀古》,傲视天下;韩愈《鸿

沟有感》，思绪万千；李商隐登《夕阳楼》，离愁萦怀；王安石于汜水关寺壁上留诗，独出机杼；苏东坡于郑州西门外马上赋诗，别情缠绵。郑州，期待新时代的诗人来新翻杨柳枝！

美味佳肴篇。十省通衢的郑州，地接天南海北，人交五湖四海。盘中美味，分酸甜麻辣咸。郑州的风味，则以豫菜为代表，兼蓄四方八味，特色在乎“中”，有过之而无不及，“务在酌中”。君欲尽品天下美味，何需东奔西走，只在郑州走街串巷，就足以齿颊生香。

物华天宝篇。得天独厚的郑州，地上地下，资源丰富。郑州，自汉武帝时即开始用煤冶铁了，这比西方要早 1000 多年。煤炭，是郑州市的优质矿产。郑州的铝土矿不仅储量丰富，而且品质较好。郑州的水资源、植物资源、土地资源，都为这方土地提供了可持续发展的良好条件。

光明未来篇。作为建国后国家重点建设的城市，郑州拥有十分发达的工业、现代化的农业、繁荣昌盛的商贸业。加之它优越的地理位置、便利的交通，曾被不少国人称为“东方的芝加哥”。但是我们说：不！郑州，就是中国的郑州！相信在科学的发展观指导下，郑州定会大发展，郑州的明天定会更美好。

在河南省委、省政府“中心城市带动”战略的指引下，郑州市委、市政府带领郑州人民，正以自己辛劳的汗水使郑州面貌日新月异。郑州市新闻出版局组织编撰出版这套丛书，力求做到学术性、知识性与可读性的完美统一；体现论述并举、韵散结合、文辞优美、笔触清新、图文并茂、装帧典雅的风格；体例上，则要求整套书既统揽郑州全貌，又做到每本书自成体系，别具一格。语曰“取乎其上，得乎其中”。奉献给读者的这套书，愿就教于方家，并期待批评指正。

想了解郑州，此丛书不可不看；想谈论郑州，此丛书不可不读；想在郑州投资兴业，更要解读郑州。

《古都·郑州》是您的朋友！

郑州商都 3600 年学术研讨会 暨中国古都学会 2004 年年会纪要

2004 年 11 月 1 日—5 日,“郑州商都 3600 年学术研讨会暨中国古都学会 2004 年年会”在河南省省会郑州召开,来自北京、西安、洛阳、开封、南京、安阳、杭州、偃师、太原、苏州、徐州、大同、赤峰、荆州、上海、济南、昆明、武汉、咸阳、绍兴、广州、郑州等地的专家学者,中国古都学会与各地古都学会的领导和代表 180 余人出席了本次会议。会上,原国家文物局局长张文彬、北京大学教授邹衡、李伯谦、中国社会科学院考古所所长刘庆柱、中国古都学会会长、陕西师范大学教授朱士光等专家学者围绕郑州商城的地位、郑州商都的建都时间等展开了深入的讨论。专家们认为,郑州商城作为商代早期建立的一座都城,至今已有 3600 年历史,其建筑规模之大,规划布局之严整,文化内涵之丰富,堪称当时世界之最。郑州商城作为商代早期政治、经济、军事、文化的中心,是中国古都发展史上一个重要的里程碑,在探索夏、商、周三代文明发展中具有承上启下的重要作用。以商都为代表的郑州地区还发现了西山、新砦、古城寨、大师姑、小双桥等一批古代城址,两周时期的邲国、虢国、郑国、韩国等诸侯国也曾先后定都于此,这些都表明郑州所在地域存在一个古都群,这更进一步确立了郑州在中国古都发展史上的重要地位。与会代

表一致赞同古都郑州可与西安、北京、洛阳、开封、南京、杭州、安阳七大古都一起并称为“中国八大古都”。

由“中国七大古都”到“中国八大古都”的发展是中国古都学与考古学、先秦史学等学科研究的新进展,是中国古都研究不断深入的结果。将郑州列入“中国八大古都”不仅可以促进郑州商城及郑州古都群遗址的保护和研究,推动郑州市经济建设与文化建设的发展,对今后我国古都学研究的发展也有着十分重要而积极的作用。

中国古都学会

二〇〇四年十一月五日

《古都·郑州》丛书编委会名单

主 任	李 克	王文超		
副主任	赵建才	李柳身	杨丽萍	孙新雷
	龚立群	李 民		
顾 问	张培强	王继兴	韩为卿	
策 划	马海乾	王西云		
编 务	韩湘人	周燕琳		
编 委	(以姓氏笔画为序)			
	丁福浩	王顺卿	王保明	王新生
	白虎林	吕志雄	刘本昕	刘炳辰
	刘焕成	安国楼	许凤鸣	许 馨
	严君国	何建生	李刚太	李建民
	李 甦	宋 歌	苏俊魁	张天全
	张学军	张建国	张晓明	张晓波
	张 健	张曼如	张清献	庠凤霞
	陈玉民	陈松林	林建刚	孟和平
	岳俊华	岳增浦	赵武安	赵 健
	高天星	高玉楼	郭彦生	党普选
	徐长青	黄 卿	崔绍营	阎思慧
	董 娣	路宏建	穆为民	魏治功

《特色科教》分册特邀编委

(以姓氏笔画为序)

师广智 刘 迪 孙晓丽 李国胜
李宝玉 张力生 张时今 张鹤娟

目 录

001/ 上编 为郑州插上第一生产力的翅膀

003/ 第一章 创新篇

003/第一节 加强科技创新体系建设
全面提高城市核心竞争力

009/第二节 打造“数字郑州”

020/第三节 加强科技成果转化

027/第四节 科技投入与科技发展

040/第五节 大力推动民营科技

046/第六节 区域经济成为亮点

054/ 第二章 思考篇

054/第一节 用高新技术提升传统产业的思考

058/第二节 郑州市高新技术产业发展的思考

073/第三节 郑州软件产业发展的思考

080/ 第三章 贡献篇

080/第一节 中央驻郑科研院所

094/第二节 省属驻郑科研机构

138/ 第四章 政策篇

138/ 郑州市科学技术奖励办法

144/ 郑州高新技术产业开发区优惠政策规定

151/ 郑州市科技服务指南

160/ 下编 特色教育 放飞希望

163/ 第五章 高等教育篇

163/ 第一节 郑州大学

170/ 第二节 中国人民解放军信息工程大学

172/ 第三节 郑州轻工业学院

173/ 第四节 河南工业大学

175/ 第五节 华北水利水电学院

177/ 第六节 河南中医学院

181/ 第七节 河南财经学院

183/ 第八节 郑州航空工业管理学院

184/ 第九节 郑州防空兵指挥学院

185/ 第十节 河南农业大学

187/ 第十一节 中州大学

188/ 第十二节 黄河科技大学

190/ 第十三节 郑州师范高等专科学校

193/ 第六章 基础教育篇

193/ 第一节 高中

199/ 第二节 初中

202/ 第三节 完中

211/ 第四节 职业学校

216/ 第五节 社会力量办学

218/ 第七章 政策法规篇

218/ 郑州市教育局等部门关于进一步做好进城务工就业农民子女义务教育工作实施意见的通知

222/ 郑州市全面实行教育收费公示制度

- 223/郑州市教育局关于加强市区区属教育资源管理意见的通知
- 224/郑州市教育局等部门关于开展经常性助学活动意见的通知
- 226/郑州市人民政府关于进一步加强农村教育工作的意见
- 234/郑州市中小学贫困家庭子女助学实施方案
- 239/社会力量办学办事程序
- 240/郑州市教育局办理转学(借读)手续的程序和有关规定
- 241/郑州市九部门联合下文扶助残疾儿童上学

上 编

为郑州插上第一生产力的翅膀

几百年来,整个人类物质文明的大厦,均建立在现代科学理论的基础之上。我们身边的机械、电力、飞机、火车、电视、电脑……无一不形成对现代科学最有力、最直观的证明。可以说,科学获得的辉煌胜利是以往任何一种知识体系都未曾有过的,科学的力量无时无刻不在影响着我们每一个人。

由于现代科学技术体系的形成,社会日益科学化,科学技术已成为第一生产力,这已是不争的事实。科学技术已成为推动物质生产诸要素发展和变革的决定因素。“高新技术产业开发区”、“科学工业园区”等高科技工业园区的出现,科学、技术、生产一体化的发展,更加有力地证明了科学技术已成为第一生产力。

作为我国中原地区特大型城市的郑州市,运用科学技术——第一生产力提升城市现代化水平,步入新型工业化道路的快车道,在全省乃至更大范围内发挥其骨干作用,显得尤为重要。2003年,郑州市科技进步对国民经济增长的贡献率达到48.3%。全市有研究与技术开发机构190个,拥有各类专业技术人员45.7万人。全年共组织实施国家、省、市级各类科技项目290项,其中国家级、省级项目183项,共有65项科技成果获

得市级以上科技进步奖。全年签订各类技术合同 2219 项,技术贸易成交额 4.92 亿元,获得授权专利 1450 件。

最近,一个超越传统“科普”概念的新提法“科学传播”开始被引进。科学传播的核心理念是“公众理解科学”,即强调公众对科学作为一种人类文化活动的理解和欣赏,而不仅是单向地向公众灌输具体的科学和技术知识。事实上,这既符合“弘扬科学精神,传播科学思想,介绍科学方法,普及科学知识”的主体属性原则,也契合了传播学中的贴近法则和创新法则。

国家科技部部长徐冠华在 2002 年 12 月 18 日的讲话中说:“我们要努力破除公众对科学技术的迷信,撕破披在科学技术上的神秘面纱,把科学技术从象牙塔中赶出来,从神坛上拉下来,使之走进民众、走向社会。……随着科技的迅猛发展和国民素质的提高,越来越多的人已经不满足于掌握一般的科技知识,开始关注科技发展对经济和社会的巨大影响,关注科技的社会责任问题。……而且,科学技术在今天已经发展成为一种庞大的社会建制,调动了大量的社会宝贵资源;公众有权知道,这些资源的使用产生的效益如何,特别是公共科技财政为公众带来了什么切身利益。”

以科学的角度来审视郑州的科技实力,让更多的人了解郑州科技,了解郑州科技与我们每个人的关系,这也是我们展示郑州科技的初衷。

第一章 创新篇

第一节 加强科技创新体系建设 全面提高城市核心竞争力

目前,以六大科技群体崛起为标志的科学技术的发展已开始进入全面突破、综合创新的发展阶段。当创新资源成为当今国际竞争的焦点的时候,建立郑州市科技创新体系,提高城市核心竞争力是当务之急。

郑州市是全国 38 个技术创新工程区域城市之一,为了以科技创新体系建设支撑全市的经济发展,本着“有所为,有所不为”的原则,按照“突出重点,集中力量,重点突破,以点带面”的要求,转变政府职能,强化科技中介机构建设,大力发展高新技术产业,实施科技创新、科技计划管理创新、科技成果转化模式创新、科技成果管理模式创新、科普工作模式创新等五大创新工程,按照“充分发挥市场配置资源基础性作用与强化政府宏观调控功能相结合,激励微观创新机构自身活力与推进总体结构调整和系统整合相结合,推进科技体制改革与强调科技、教育、经济体制改革联动相结合”的原则,加速建立既能够发挥市场

作用又能够根据国家战略有效动员和组织创新资源,既能够激发创新行为主体自身活力,又能够实现系统各部分有效整合的创新体系,构筑“加强调控、强化主体,加强投入、政策激励,典型示范、加强集成,突出重点、跨越发展”的科技创新模式,在使企业成为技术创新投入与组织主体,提高其自主创新能力的同时,推动企业广泛建立技术创新战略联盟,并以市场化运作的方式,全方位激活“科技兴郑”战略对于国民经济持续、快速、健康发展的作用。

一、加强调控、强化主体

在搞好各级政府科技创新战略的规划研究与组织协调工作的同时,启动科技项目征集方式、科技成果专家评审制度、科技项目申报制度和科技计划项目管理程序的四大改革工程。围绕市委和市政府的中心工作,科技和经济发展的优先领域以及科技发展的重点工作,以充分体现政府发展经济的意志与目标为主线,研究制定《郑州市科技计划项目管理办法》,发布项目申报指南,扩大重大项目与重点项目的招标投标范围,提高其在重大项目中的比重。试行关于重大项目立项的查新与知识产权查询制度,提高发明专利的研究开发覆盖率。建立全国范围内的高层次评审专家数据库,积极吸纳外省高层次专家参与本市科技项目的评审,完善项目申报与申报结果网上反馈体系,集中评审与定量评审的技术指标体系与经济指标体系以及科研项目的前期立项、中期管理、后期结题的全程化管理体系。开辟科技成果的鉴定、评审、评估、验收、专利授权、行业审定等六大市场化的评价渠道,有选择、有计划、有规则地将部分重大应用技术成果委托于有科技评估资质的社会中介机构进行评估,并对凡取得发展专利权授权的项目和凡技术产品通过行业审定(市场准入)的项目均视同鉴定。全方位强化科技成果的原始数据、产