

京華通覽

主編 / 段柄仁

北京中关村

王錦 徐建功 / 編著

西山永定河文化帶

北京出版集團公司
北 京 出 版 社

京華通覽
西山永定河文化帶
主編 / 段柄仁

北京中关村

王錦 徐建功 / 編著

北京出版集團公司
北 京 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

北京中关村 / 王锦, 徐建功编著. — 北京 : 北京出版社, 2018.3
(京华通览 / 段柄仁主编)
ISBN 978-7-200-13834-4

I. ①北… II. ①王… ②徐… III. ①高技术园区—介绍—海淀区 IV. ①F127.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第006433号

出版人 曲 仲
策 划 安 东 于 虹
项目统筹 孙 菁 董拯民
责任编辑 白 珍
封面设计 田 晗
版式设计 云伊若水
责任印制 宋 超

《京华通览》丛书在出版过程中, 使用了部分出版物及网站的图片资料, 在此谨向有关资料的提供者致以衷心的感谢。因部分图片的作者难以联系, 敬请本丛书所用图片的版权所有者与北京出版集团公司联系。

北京中关村

BEIJING ZHONGGUANCUN

王锦 徐建功 编著

北京出版集团公司 出版
北 京 出 版 社

*

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100120

网 址: www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行

新华书店经销

北京华联印刷有限公司印刷

*

880毫米×1230毫米 32开本 7.375印张 150千字

2018年3月第1版 2018年3月第1次印刷

ISBN 978-7-200-13834-4

定价: 45.00元

如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话: 010-58572393

《京华通览》编纂委员会

主 任 段柄仁

副主任 陈 玲 曲 仲

成 员 (按姓氏笔画排序)

于 虹 王来水 安 东 运子微

杨良志 张恒彬 周 浩 侯宏兴

主 编 段柄仁

副主编 谭烈飞

《京华通览》编辑部

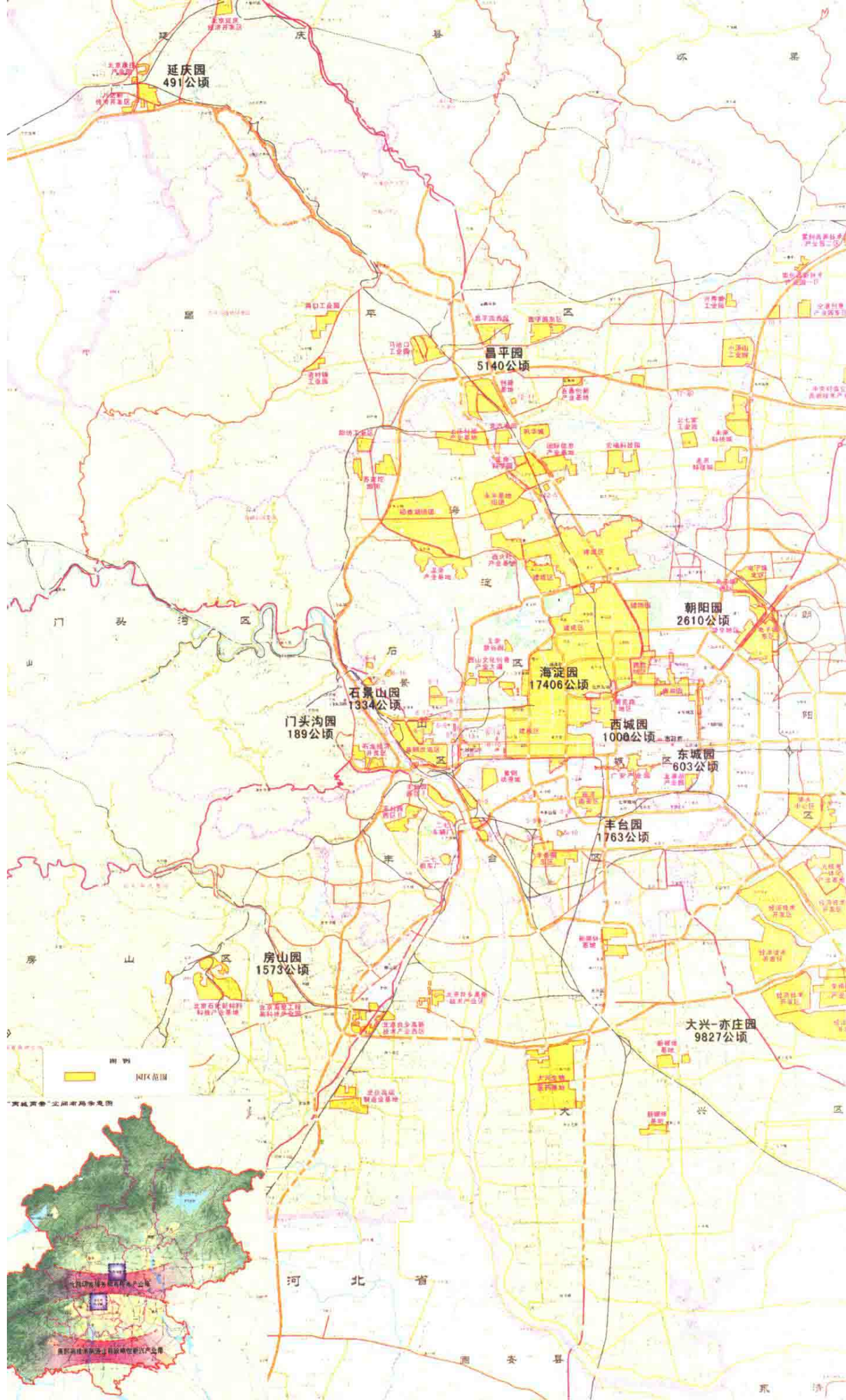
主 任 安 东

副主任 于 虹 董拯民

成 员 (按姓氏笔画排序)

王 岩 白 珍 孙 菁 李更鑫

潘惠楼



中关村科技园区管理委员会
北京市测绘设计研究院
2013年1月编制



序

PREFACE



擦亮北京“金名片”

段柄仁

北京是中华民族的一张“金名片”。“金”在何处？可以用四句话描述：历史悠久、山河壮美、文化璀璨、地位独特。

展开一点说，这个区域在 70 万年前就有远古人类生存聚集，是一处人类发祥之地。据考古发掘，在房山区周口店一带，出土远古居民的头盖骨，被定名为“北京人”。这个区域也是人类都市文明发育较早，影响广泛深远之地。据历史记载，早在 3000 年前，就形成了燕、蓟两个方国之都，之后又多次作为诸侯国都、割据势力之都；元代作

为全国政治中心，修筑了雄伟壮丽、举世瞩目的元大都；明代以此为基础进行了改造重建，形成了今天北京城的大格局；清代仍以此为首都。北京作为大都会，其文明引领全国，影响世界，被国外专家称为“世界奇观”“在地球表面上，人类最伟大的个体工程”。

北京人文的久远历史，生生不息的发展，与其山河壮美、宜生宜长的自然环境紧密相连。她坐落在华北大平原北缘，“左环沧海，右拥太行，南襟河济，北枕居庸”“龙蟠虎踞，形势雄伟，南控江淮，北连朔漠”。是我国三大地理单元——华北大平原、东北大平原、蒙古高原的交汇之处，是南北通衢的纽带，东西连接的龙头，东北亚环渤海地区的中心。这块得天独厚的地域，不仅极具区位优势，而且环境宜人，气候温和，四季分明。在高山峻岭之下，有广阔的丘陵、缓坡和平川沃土，永定河、潮白河、拒马河、温榆河和蓟运河五大水系纵横交错，如血脉遍布大地，使其顺理成章地成为人类祖居、中华帝都、中华人民共和国首都。

这块风水宝地和久远的人文历史，催生并积聚了令人垂羨的灿烂文化。文物古迹星罗棋布，不少是人类文明的顶尖之作，已有 1000 余项被确定为文物保护单位。周口店遗址、明清皇宫、八达岭长城、天坛、颐和园、明清帝王陵和大运河被列入世界文化遗产名录，60 余项被列为全国重点文物保护单位，220 余项被列为市级文物保护单位，40 片历史文化街区，加上环绕城市核心区的大运河文化带、长城文化带、西山永定河文化带和诸多的历史建筑、名镇名村、非物质文化遗产，以及数万种留存至今的历史典籍、志鉴档册、文物文化资料，《红楼梦》、“京剧”等文学艺术明珠，早已成为传承历史文明、启迪人们智慧、滋养人们心

灵的瑰宝。

中华人民共和国成立后，北京发生了深刻的变化。作为国家首都的独特地位，使这座古老的城市，成为全国现代化建设的领头雁。新的《北京城市总体规划（2016年—2035年）》的制定和中共中央、国务院的批复，确定了北京是全国政治中心、文化中心、国际交往中心、科技创新中心的性质和建设国际一流的和谐宜居之都的目标，大大增加了这块“金名片”的含金量。

伴随国际局势的深刻变化，世界经济重心已逐步向亚太地区转移，而亚太地区发展最快的是东北亚的环渤海地区、这块地区的京津冀地区，而北京正是这个地区的核心，建设以北京为核心的世界级城市群，已被列入实现“两个一百年”奋斗目标、中国梦的国家战略。这就又把北京推向了中国特色社会主义新时代谱写现代化新征程壮丽篇章的引领示范地位，也预示了这块热土必将更加辉煌的前景。

北京这张“金名片”，如何精心保护，细心擦拭，全面展示其风貌，尽力挖掘其能量，使之永续发展，永放光彩并更加明亮？这是摆在北京人面前的一项历史性使命，一项应自觉承担且不可替代的职责，需要做整体性、多方面的努力。但保护、擦拭、展示、挖掘的前提是对它的全面认识，只有认识，才会珍惜，才能热爱，才可能尽心尽力、尽职尽责，创造性完成这项释能放光的事业。而解决认识问题，必须做大量的基础文化建设和知识普及工作。近些年北京市有关部门在这方面做了大量工作，先后出版了《北京史》（10卷本）、《北京百科全书》（20卷本），各类志书近900种，以及多种年鉴、专著和资料汇编，等等，为擦亮北京这张“金名片”做了可贵的基础性贡献。但是这些著述，大多是

服务于专业单位、党政领导部门和教学科研人员。如何使其承载的知识进一步普及化、大众化，出版面向更大范围的群众的读物，是当前急需弥补的弱项。为此我们启动了《京华通览》系列丛书的编写，采取简约、通俗、方便阅读的方法，从有关北京历史文化的大量书籍资料中，特别是卷帙浩繁的地方志书中，精选当前广大群众需要的知识，尽可能满足北京人以及关注北京的国内外朋友进一步了解北京的历史与现状、性质与功能、特点与亮点的需求，以达到“知北京、爱北京，合力共建美好北京”的目的。

这套丛书的内容紧紧围绕北京是全国的政治、文化、国际交往和科技创新四个中心，涵盖北京的自然环境、经济、政治、文化、社会等各方面的知识，但重点是北京的深厚灿烂的文化。突出安排了“历史文化名城”“西山永定河文化带”“大运河文化带”“长城文化带”四个系列内容。资料大部分是取自新编北京志并进行压缩、修订、补充、改编。也有从已出版的北京历史文化读物中优选改编和针对一些重要内容弥补缺失而专门组织的创作。作品的作者大多是在北京志书编纂中捉刀实干的骨干人物和在北京史志领域著述颇丰的知名专家。尹钧科、谭烈飞、吴文涛、张宝章、郝志群、马建农、王之鸿等，都有作品奉献。从这个意义上说，这套丛书中，不少作品也可称“大家小书”。

总之，擦亮北京“金名片”，就是使蕴藏于文明古都丰富多彩的优秀历史文化活起来，充满时代精神和首都特色的社会主义创新文化强起来，进一步展现其真善美，释放其精气神，提高其含金量。

2017年11月

目 录

CONTENTS



由来与沿革 / 1

电子一条街时期

(1980年10月—1988年4月)

科技人员率先“下海”创业 / 10

中科院“一院两制” / 11

中关村企业经营管理理念 / 13

区领导“碰头会” / 15

技术创新 / 17

激光汉字编辑排版系统 / 17

“五笔字型”输入法 / 18

东方红通信卫星 / 18

低纯度钕稀土铁硼永磁材料 / 20

汉王形变连笔的手写识别方法与系统 / 21

联想汉卡 / 22

四通打字机 / 23

时代里氏硬度计 / 24

北京市新技术产业开发

试验区时期

(1988年5月—1999年5月)

第一个国家级高新技术产业开发区 / 28

首个高新技术产业开发区法规 / 29

首次公开招聘公务人员 / 32

首创财政返还 / 33

创立高新技术企业财会制度 / 34

土地有偿使用 / 37

尝试企业产权制度改革 / 38

首个留学人员创业孵化器 / 39

“一站式”服务 / 41

技术创新 / 42

WPS 中文处理软件 / 42

“用友”财务管理软件 / 43

联想微机 / 44

第一件软件著作权 / 45

首台激光打印机 / 45

方正彩色电子出版系统 / 46

“曙光 1000” / 47

“瀛海威”信息服务 / 48

血脂康胶囊 / 50

新浪网 (sina) / 51

非线性电视新闻综合网络系统 / 52

中关村科技园区时期

(1999年6月—2009年2月)

设立建设中关村科技园区领导小组 / 57

企业产权激励试点 / 60

发布中关村科技园区条例 / 61

中关村智库 / 64

新型科研机构——北京生命科学研究所以 66

新三板试点 / 67

百家创新型企业试点 / 72

中关村科技园区发展专项资金 / 75

企业信用制度 / 77

国家知识产权制度示范园区 / 80

中关村技术产权交易所 / 81

瞪羚计划 / 83

中关村开放实验室 / 85

高新技术产业国家级标准化示范区 / 88

中小科技型企业知识产权质押贷款试点 / 90

企业家天使投资联盟 / 91

技术创新 / 93

“星光”中国芯工程 / 93

“百度”网 (baidu) / 94

第一个通信国际标准 / 95

“五笔数码”汉字输入技术 / 97

第一台网络计算机 / 98

龙芯 CPU / 98

TH-ID 人脸和笔迹识别系统 / 99

液体安全检查系统 / 100

国家税收综合征管信息系统 / 101

首款卫星直播数字电视接收芯片 / 102

智能存储卡 / 104

奥运电子门票查验服务系统 / 104

爱国者移动存储王 / 106

中关村国家自主创新
示范区时期
(2009年3月—)

- 曙光 5000A / 107
- 分布式变电站自动化系统 / 109
- 100 纳米高密度等离子刻蚀机和大角度离子注入机 / 110
- 高端彩色打印服务器系统 / 111
- 1000 千伏特高压工程 / 112
- 科兴公司系列疫苗 / 112
- 生物芯片 / 115
- 有机发光显示器 (OLED) / 116
- 第一组超导电缆 / 117
- 仁创生态砂基透水砖 / 118
- 12 英寸硅单晶抛光片 / 119
- 高性能稀土永磁材料 / 120
- 生物反应器 / 122
- “神舟” 载人航天飞船 / 123
- 北斗导航卫星 / 127
- 企业先行先试改革试点 / 132
- 中关村国家自主创新示范区条例 / 142
- “1+6” 系列先行先试政策 / 144
- 建设人才特区 / 154
- 现代服务业综合试点 / 159
- 金种子工程 / 162
- 建设国家科技金融创新中心 / 163
- 国家知识产权服务业集聚发展试验区 / 165
- 新四条改革试点 / 166

设立中关村知识产权纠纷诉前调解中心 / 170

改革高端领军人才专业技术资格评定 / 171

创新型科技企业孵化器——车库咖啡 / 172

“一城三街” / 174

技术创新 / 177

汉王人脸通 / 177

击剑鹰眼裁判系统 / 178

国家人口宏观管理与决策信息系统 / 179

曙光高性能刀片服务器 / 180

宽带无线接入国际标准 / 181

云计算服务器 / 181

IEEE 1888 国际标准 / 182

小米手机 / 183

新一代高清制作网络系统 / 184

大规模数字影像技术应用 / 184

3C 领域首个完整 ISO 国际标准体系 / 185

拉卡拉手机刷卡器 / 186

3D 打印技术 / 187

收视数据实时采集分析系统 / 188

65 英寸 OGS 触控显示屏 / 189

“零背板”交换机 / 190

35 千伏和 220 千伏超导限流器 / 190

数控桥式龙门五轴车铣复合机床 / 192

65 纳米大角度离子注入机 / 193

北京牌电动汽车 / 194

曲轴磨削成套装备 / 195

数字喷墨制版系统 / 197
止血新药“苏灵” / 198
多靶向抗肺癌新药“恩妥宾” / 198
脑起搏器 / 199
肠道病毒 71 型灭活疫苗 / 200
石油开采透油阻水选择性支撑剂 / 201
石墨烯节能改进剂“碳威” / 202
华锐海上风力发电机组 / 203
德青源沼气发电厂 / 204
核电站数字化仪控系统 / 205
“嫦娥二号”卫星 / 206
中国首个“太空摆渡车” / 207
滴滴出行 / 208
TD220 无人直升机 / 209
百度人工智能 / 210
ofo 共享单车 / 212
智能机器人 / 212
二维码移动支付 / 213

参考书目 / 215

后 记 / 217

由来与沿革

相传，数百年前中关村所在的位置曾经是永定河故道，周围是一片沼泽，被当地人称为“中湾”。明、清时期，这里是宫内太监养老送终之地，所以村中土地中，坟地面积约占 30%。1949 年前，中关村只是北京西郊的一个自然村落，仅 70 户 276 人，以经营农业为主。

中华人民共和国成立后，政府在这里投入上百亿元的科技教育资金，使中关村成为全国科研机构、高等院校和人才密集的区域。据统计，20 世纪 80 年代中期，中关村地区聚集了以中国科学院所属科研院所为代表的各类科研机构 138 所，以北京大学、清华大学为代表的高等院校 50 所；有科技人员 8 万余人，其中高级职称的占 1/3；每年在校大学生和研究生 10 万人，大学毕业生 2 万人。这里有一流的实验研究设备，有包括自然科学和社会科学的各领域的各类专业 1000 余个，每年产出的科研成果数以