

在“一带一路”国际合作高峰论坛举行期间,一项针对20国青年的调查显示,高铁、网购、支付宝、共享单车,成为这些在华外国人心目中的中国“新四大发明”!

中国



“新四大发明”



China's
‘four great new inventions’

本书编写组◎编



新 华 出 版 社



中国



“新四大发明”



China's
“four great new inventions”

本书编写组 编



新 华 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国“新四大发明” / 《中国“新四大发明”》编写组编. —北京: 新华出版社, 2017. 9

ISBN 978 - 7 - 5166 - 3539 - 1

I. ①中… II. ①中… III. ①社会主义建设成就—中国 IV. ①D619

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 250830 号

中国“新四大发明”

编者: 本书编写组

选题策划: 要力石 许 新

责任编辑: 王晓娜

责任印制: 廖成华

责任校对: 刘保利

封面设计: 李尘工作室

出版发行: 新华出版社

地 址: 北京市石景山区京原路 8 号

邮 编: 100040

网 址: <http://www.xinhupub.com>

经 销: 新华书店

新华出版社天猫旗舰店、京东旗舰店及各大网店

购书热线: 010 - 63077122

中国新闻书店购书热线: 010 - 63072012

照 排: 千寻工作室

印 刷: 北京凯达印务有限公司

成品尺寸: 170mm × 240mm

印 张: 11

字 数: 163 千字

版 次: 2017 年 10 月第一版

印 次: 2017 年 10 月第一次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5166 - 3539 - 1

定 价: 39.80 元

图书如有印装问题, 请与出版社联系调换: 010 - 63077101

C 目 录

ONTENTS

“新四大发明”：标注中国，启示世界	1
-------------------------	---

中国高铁

靠创新领跑时代

中国高铁：书写时代名片	13
-------------------	----

深度解读

高铁带你陆上“飞”	20
-----------------	----

中国高铁是这样炼成的	24
------------------	----

从“和谐号”到“复兴号” 中国高铁强在哪儿	30
-----------------------------	----

“复兴号”来了，有何深意？

——六问中国标准动车组“复兴号”命名	34
--------------------------	----

时速 350 公里！记者带你体验中国高铁“达速”试验	39
----------------------------------	----

延伸阅读

世界高铁哪家强	44
---------------	----

网购

轻松触屏 “搞定”衣食住行

“剁手”买买买，中国网购消费经历哪些变化？

——透视“双11”八年间 49

深度解读

新生活 新模式 新生态——农村电商高速发展观察 58

中国电商引领全球购物嘉年华 63

网购究竟便宜在哪儿？——解析网络购物价格差成因 68

网络购物七重陷阱要小心 72

网购要退货 可以这样做 76

让消费者网购更放心 80

延伸阅读

告别“淘”，网购进入“选”时代 84

支付宝

无现金支付普惠民众

移动支付在中国正将“钱包”推入历史 89

深度解读

“无现金社会”快步走来 你准备好了吗？ 95

无现金支付为中国人生活带来普惠便利 100

外国人感受中国“互联网+” 微信支付宝令人惊叹 104

无人超市，这一次中国为何又走在前面 108

无现金化将带来社会组织方式变革 112

移动支付快速增长 警惕二维码背后隐藏的陷阱 115

延伸阅读

中国移动支付走向世界	119
------------------	-----

共享单车

绿色出行“说走就走”

共享单车：让城市变得轻盈绿色	129
----------------------	-----

深度解读

“谁来管？怎么骑？投多少？”——共享单车新规厘清三大焦点	138
------------------------------------	-----

实名制、通骑、补贴？——三问共享单车向何处去	143
------------------------------	-----

共享单车的未来在哪里	148
------------------	-----

共享经济究竟能够走多远？	155
--------------------	-----

中国共享单车以科技、互惠、服务加速“出海”	162
-----------------------------	-----

延伸阅读

共享单车应成为全球“通用语言”——访摩拜单车海外拓展负责人 ...	166
-----------------------------------	-----

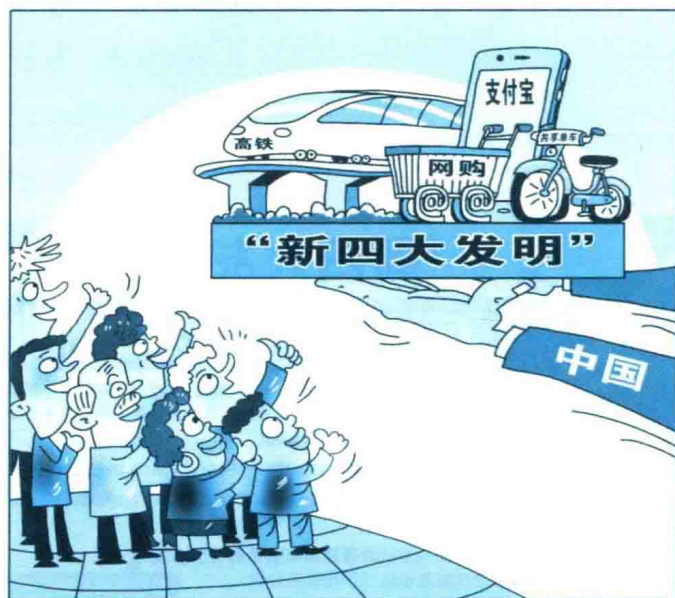
后 记	169
-----------	-----

“新四大发明”：标注中国，启示世界



“你最想把中国的什么带回国?”

在“一带一路”国际合作高峰论坛举行期间，一项针对 20 国青年的调查显示，高铁、网购、支付宝、共享单车，成为这些在华外国人心目中的中国“新四大发明”！



全球瞩目

新华社发 朱慧卿 作

“新四大发明”不仅改变中国，而且深刻影响着地球村时尚，吸引着五大洲目光。

古老中国创造的指南针、造纸、火药、印刷术四大发明曾经改写世界历史。如今的“新四大发明”正改变着中国人的生活，也为解决人类问题贡献了中国智慧、提供了中国方案。

从中国走向世界，“新四大发明”为全球瞩目

“新四大发明”中，高铁与网购并非始于中国，但中国人用自己的智慧与创造，矗立起“新发明”的世界高峰，并将其打造成闪亮的“中国名片”。

中国高铁——通车里程全球第一，并走向世界。

高铁技术起源于日欧，如今中国却一马当先。穿越塞北风区，翻过岭南山川，从重要城市之间的单线，到“八纵八横”蓝图徐徐展开。进入21世纪的第二个十年，轨道交通开始由中国高铁领跑。高铁不仅成为很多人出行的首选，同时也有力地促进经济社会发展。

从追赶到引领，从中国制造到中国标准，中国高铁走过了高效而辉煌的引进、消化、吸收、再创新之路。

“中国标准动车组‘复兴号’在研制过程中大量采用中国国家标准，在254项重要标准中，中国标准占84%。”中国铁路总公司总经理陆东福说。

截至2016年底，中国累计投入运行的高铁动车组达到2595组，超过全球总量的60%，通车高铁里程长达2万多公里。预计到2030年将超过4.5万公里，比绕地球赤道一周还要长。

从安卡拉到伊斯坦布尔，从莫斯科到喀山，从匈牙利到塞尔维亚……本土之外，中国高铁加速走向世界。



这是2017年4月30日在土耳其伊斯坦布尔彭迪克火车站拍摄的开往安卡拉的高铁列车。新华社记者 秦彦洋 摄

网购——“动动指尖”，商店饭店搬回家。

1969 年，美国启用了国防部建设的军用“阿帕网”。25 年后，一条 64K 的国际专线从中科院计算机网络中心连入 Internet，中国互联网蹒跚起步。

一根网线改变中国。随着移动互联时代的到来，如今中国成为世界第一大网络零售市场，网民超过 7 亿。

“6·18”、“双 11”、春节、五一、国庆……国民网上购物的狂欢日越来越多。数据显示，2017 年“6·18”开场仅 7 分钟，天猫国际成交破亿元；京东商城 15 个小时累计下单金额超千亿元。

中国网购为世界经济输出“互联网商机”。从中国本土到越南、泰国等亚洲邻国，到远在地球另一端的阿根廷、巴西……“剁手党”全球网购嗨翻天。

支付宝——二维码取代卖菜大妈的零钱筐。

鲜有人想过，有一天中国人可以玩一种“魔法”，跨越物物交换，取代各种货币，轻松“扫一扫”交易即完成。

“魔法”无边，支付宝的应用迅速扩散开来。截至 2017 年 7 月 31 日，移动支付活跃账户和日均支付交易笔数均超过 6 亿。

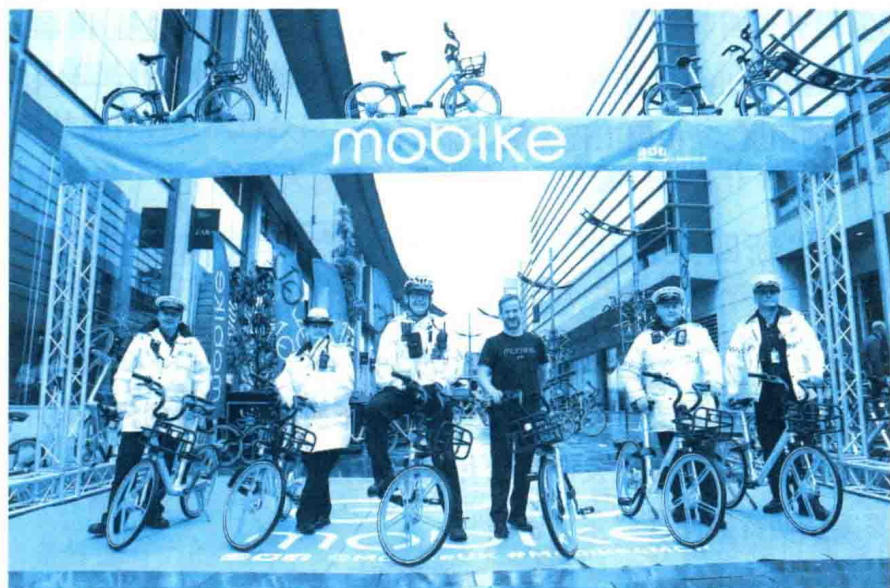
腾讯和中国人民大学发布的智慧生活指数报告显示，84% 的被访者表示“不带钱、只带手机出门”可以“很淡定”。

共享单车——绿色出行“说走就走”。

2017 年 6 月，摩拜完成 6 亿美元新一轮融资；7 月初，ofo 也宣布完成 7 亿美元新一轮融资。短短两年时间，多彩的共享单车迅速占领了中国的大街小巷。目前摩拜单车在全球运营超过 500 万辆，日订单量最高超过 2500 万辆，注册用户超过 1 亿。

自行车生产企业，一度是被边缘化的传统行业，却随着中国共享单车的出海，一跃成为朝阳产业。2017 年 ofo 与凤凰合作的海外共享单车产能将达到 100 万辆。

“席卷”中国大江南北之后，共享单车的身影出现在了“英国单车之都”剑桥。街头看到一片片共享单车，那是从中国飘来的橘红色云彩。



2017年6月29日，在英国曼彻斯特，几名警察在摩拜单车投放仪式上合影。新华社发（克雷格·布拉夫 摄）

英国《金融时报》报道说，中国飞速发展的共享单车是中国引领世界创新的一个例子。

从共享单车、共享汽车，到分享知识、技能、劳务……“分享经济”的概念发端于上世纪70年代的美国，如今在中国土地上迅速生长，并带来生活方式的巨变。

国家信息中心的报告显示：2016年中国分享经济交易额约为34520亿元，比上年增长103%。未来几年，中国共享经济仍将保持年均40%左右的高速增长。

科技创新，就像撬动地球的杠杆，总能创造令人意想不到的奇迹。

如果说高铁是中国人织就的联通中国各地、联通中国与世界的一张有形的网，那网购则是中国人缔造的联通中国各地、联通世界每个角落的一张无形的网。支付宝则是全球生产者、经营者和消费者，超越地缘限制在

这张无形的网上轻松交易的金融血脉。共享单车就是解决“最后一公里”难题的健身“小伙伴”。

“新四大发明”织就了一张张有形无形的网。“发明创造让中国百姓的日子越过越好，也让中国成为一个对世界有积极贡献的国家，一个让世界感到温暖的国度。”中国工程院院士邬贺铨说。

“新四大发明”缘何“创响”在当代中国

20世纪60年代，日本的新干线就开通运营。中国是在21世纪初才开始走出高铁之路的。支付宝、网购、共享单车所赖以生存的网络在中国起步也较晚。那么“新四大发明”为什么会在当代中国“创响”？世界求解中国答案，期待破译这“东方密码”。

一些专家指出，无论是高铁，还是网购、支付宝、共享单车，其兴起的一个重要条件在于中国广袤的国土、巨大的市场和庞大的人口数量。

国土越大，经济半径的束缚力也就越大，突破速度的需求也就越大。960万平方公里的土地，需要“八纵八横”连接贯通。

13亿多中国人日益丰富多元的物质文化需求，13亿多中国人蕴含和待释放的庞大生产能力和消费能力，在遭遇经济半径、支付限制的阻碍后，产生强烈的脱困动力。

出行累、银行挤、交通堵……打破百姓生活的痛点堵点纠结点，让百姓生活得更幸福更便捷，是刺激“新四大发明”在中国“点亮”并“光耀”世界的又一大动因，而且在短时间内形成强大扩散力。

如果说高铁“坐地行千里”，解决的是快速远行的难题，那么共享单车则“说走咱就走”，解决的是庞大人口随时随地完成“最后一公里”的难题。

庞大的市场、众多的人口、较低的人力成本，让中国“新四大发明”，一旦落地就会呈几何级数增长。

问题的关键并不仅限于此，更重要的决定性因素在于中国科技创新力

量的迸发与技术基础设施的完善。

党的十八大以来5年里，中国形成从“小众”到“大众”，人人皆可为“创客”的时代洪流。“人的因素越来越多被激活，多方协作汇聚力量实现攻关突破的例证比比皆是，科技创新正加快融入经济社会发展全局。”科技部社会发展科技司司长吴远彬说。

这5年里，中国科技人才队伍迅速壮大，全国科技工作者达8100万；回国人才超过110万，是前30年回国人数的3倍。

当一个文明古国把创新作为发展理念之首，把科技创新放在全面创新的核心位置；当一个工业革命的后来者想要奋勇踏上新科技革命的列车，久久为功，从跟跑到并跑到引领的时候，便会有高科技支撑的标志性产品服务出现。

“别小看红包摇一摇，没有庞大的云计算、新一代移动通信、大数据等技术条件强有力的支撑，春节时候上亿人同时抢红包是难以实现的。”科技部党组书记、副部长王志刚说。

“别小看共享单车扫一扫，背后离不开导航、移动支付、物联网来帮忙。”中国科学院院长、中国科学院院士白春礼说。

凡此种种，构成了中国发明“喷涌”而出的土壤与气候。于是，我们看到一个立体多维、接地气、有人气的中国的“新四大发明”。

“顶天”，面向世界科技前沿，致力于未来发展；

“立地”，面向国家战略需求，赢得战略主动；

“惠民”，面向经济社会发展主战场，让人民拥有更多“获得感”。

《华尔街日报》评论：中国曾经以廉价劳动力闻名于世，现在它有了其他东西来贡献给世界——创新。中国“智造”的结晶，犹如一张张名片，让中国重新找到了全球发展中的坐标，也让世界重新定位了经济版图中的崭新中国。

跨越时空：强起来的中国携手世界创未来

犹如在穿行一条长长的历史隧道：

2000 多年前，我们的先辈筚路蓝缕，穿越草原沙漠，开辟出联通亚欧非的陆上丝绸之路；我们的先辈扬帆远航，穿越惊涛骇浪，闯荡出连接东西方的海上丝绸之路。

从古老的四大发明到“新四大发明”，沉沦与抗争交织，奋斗与崛起辉映，再现了泱泱华夏源远流长的文明史。古老的四大发明曾是中国强盛的标志，“新四大发明”是中国复兴路上的精彩篇章。

500 年来，世界科技、经济、文明的中心几度迁移，但科技创新这个主轴一直在旋转、在发力，支撑着经济发展，引导着社会走向。

中国“新四大发明”正在呈现出中国创新走向世界的“百景图”。

“印度版支付宝”“泰国版阿里巴巴”“菲律宾版微信”“印尼版滴滴”……在“一带一路”沿线国家，许多在中国热门的移动应用实现本土化，让当地民众体会到“互联网+”的方便与实用。



2017 年 4 月 12 日，在印度新德里街头，一名蔬菜摊主手持 Paytm 二维码接受电子支付。印度 Paytm 在支付宝母公司蚂蚁金服的支持下，已经成为印度最大的移动支付平台。新华社记者 毕晓洋 摄

中国发明，世界受益。支付宝已覆盖 70 多个国家和地区的数十万商

家，微信也已在 19 个国家和地区落地。

在“新四大发明”火起来的十年前，外国人眼中的中国制造形象仍然是山寨 iPhone 等外国先进产品的仿冒品。

如今，在美国《彭博商业周刊》看来，中国已不再满足于扮演“跟跑者”角色。事实上，中国公司在技术产品和商业模式方面正在引领全球趋势，特别是在超级计算机、智慧交通、数字支付等领域。

从基础建设到消费方式，从商业理念到经济业态，“新四大发明”折射出“中国式”创新的澎湃动能。

这种动能方兴未艾，它让我国完全拥有自主知识产权的“复兴号”飞驰，令“墨子号”量子卫星腾飞，它闪耀在超级计算机的电子元件中……



2017 年 6 月 15 日，在乌鲁木齐南山观测站，“墨子号”量子科学实验卫星过境，科研人员在做实验（合成照片）。新华社记者 金立旺 摄

国家力量牵引的重大工程，在世界面前书写下“中国式”创新的浓墨重彩。源于社会生活的那些发明，也在人类经济发展的历史卷轴上描绘出万紫千红。

中国，成为全球创新指数报告中唯一进入前 25 名集团的中等收入国家；世界上第三个国内发明专利拥有量超过百万件的国家；国际合作论文发文量跃升为全球第三的国家……

美国《连线》指出，未来的机会属于中国。我们唯一要做的就是改变对中国创新的成见。

英国历史学家克劳利曾言，丝绸之路“把东方的味道、思想和影响，以及某种浪漫的东方主义带到了欧洲世界”。如今，越来越多的“发明”，在“一带一路”沿线国家备受青睐，带来久违的感觉、独特的味道。

中国在变，世界眼中的中国形象也在变。

应该认识到，与发达国家相比，中国的总体技术水平与创新实力仍有较大差距。但中国在快速跨越，并在一些重要领域实现超越。未来，会有越来越多的“新四大发明”涌现。

（新华社北京 2017 年 8 月 11 日电）

中国高铁

靠创新领跑时代

