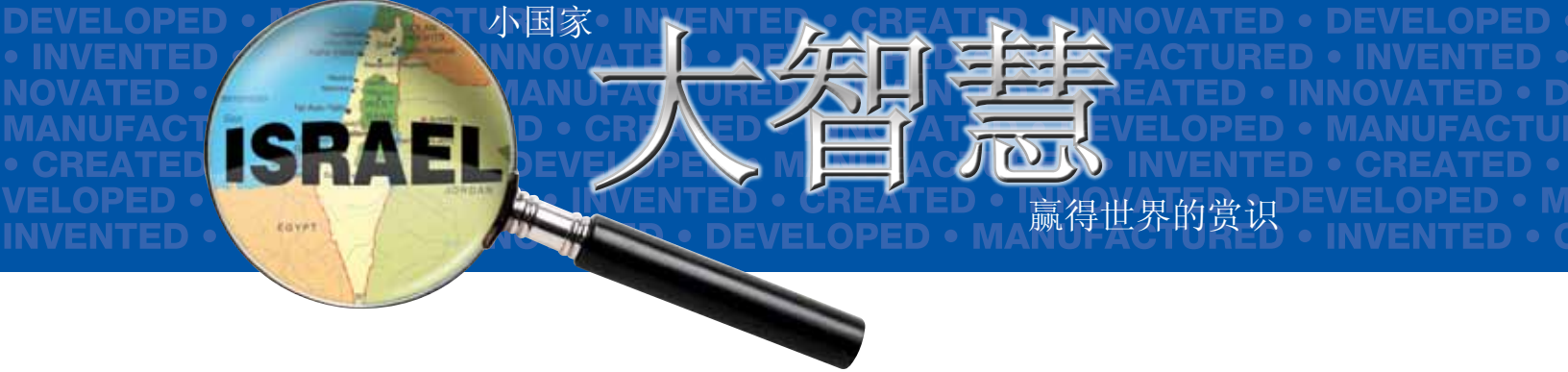


以色列



保留此小册子
作为参考并与
他人分享



年轻的以色列曾面临过严峻的挑战。它被敌人包围，自然资源匮乏，经常受到抵制，还要收留来自世界各地身无分文的难民。但是从革命性的沙漠农业技术，到经济发展的全球领先者，以色列变不可能为可能，将不利条件转化成了优势所在。

通过对本国的国民和教育进行投资，同时鼓励创新，以色列在仅仅 58 年的时间里就创建出了一个充满活力的社会。以色列在生物医学和技术创新上位居前列，在科学、医学、科技以及艺术和人文领域也做出了重大贡献。自成立伊始，以色列就一直积极推行人道主义计划，并与世界共享其专业技术和新发现。



以色列的大学阶梯教室

以色列投资于教育和“人才”

- 以色列拥有世界最高的人均大学学历水平。
- 以色列的科学家和技术人员在劳动力中所占比例居世界之首，每 1000 居民中占 135 人，而美国则为 85 人。
- 以色列每年的人均新出图书量居世界第二。
- 以色列科学论文人均发表量高于世界其他国家。



以色列 VKB 公司发明的红外虚拟键盘

以色列在研发方面所投入的资金在国内生产总值（GDP）中所占比例高于世界上任何其他国家。

- 世界各国用于研究和开发（R&D）的资金占国内生产总值的平均比例为 1.5%，而以色列将国内生产总值的 5% 用于研发。
- 以色列的创业率全球排名第三，其中妇女和 55 岁以上公民所占比例居世界之首。
- 以色列的人均专利居世界第三位，仅次于美国和日本。



以色列研究人员开发的 Motorola-Israel 手机

以色列处于高科技创新的前沿。

- 以色列享有“世界的硅谷”和“全球的创新源泉”之美誉，即使不包括硅谷在内，以色列的高科技公司分布密度也在全球首屈一指。20 世纪 90 年代，以色列就发展成世界第四大高科技经济体。
- 以色列在纳斯达克上市的公司数量全球排名第三，美国和加拿大分列第一和第二。
- 微软和英特尔公司在以色列建立了其唯一的非美国研发机构。另外还有 50 多个其他国际巨头也在以色列建立了研发机构。
- 以色列研究人员开发了手机（Motorola-Israel）、大部分 Windows NT 操作系统（Microsoft-Israel）、AOL Instant Messenger 即时通讯技术、第一款 PC 防病毒软件（1979 年）、语音邮件技术、电光芯片和纳米技术。
- 以色列人开发出了用于台式电脑的 Pentium 4 微处理器和用于笔记本电脑的 Centrino 处理器。
- 以色列正在研制下一代火星漫游车和第一款“飞行汽车”。
- 以色列正在开展对灾害防护的策划，如一种可以感知 30 秒后有地震发生的报警装置，以及可以帮助人们在紧急状况下安全撤离高层建筑的系统，例如可折叠的外置电梯。



以色列 Urban Aerodynamics 公司研发的 X-Hawk 无轮飞行安全疏散汽车

尽管以色列不断面临着恐怖主义的威胁并且要时刻为生存而战，但她仍然非常关注生命和希望、关注创建一个美好的社会，并努力为人类做出自己的贡献。

“不要忘记他们〔犹太人〕在世界知识、艺术、哲学和科学发展领域所发挥的作用。... 他们为科学、知识和艺术之舟的前进付出了巨大的努力，直到今天他们仍在不懈努力着。您会发现每个学术中心都不乏他们的人才；并且每当他们遭到迫害之时，他们的哲学家就会发展出新的思想，之后教会圣师会将这些新思想纳入他们的宗教体系之中。中世纪如此，早期时代如此，现在亦如此。”

—Lord Alfred Balfour, 1922



以色列的研究实验室



Pill-Cam™, 以色列 Given Imaging 公司发明的可以放入药丸以诊断肠道疾病的相机。



干旱的内盖夫沙漠农业



魏茨曼科学研究所的太阳能实验集热器

以色列处于生物医学创新的前沿，并已开发出：

- 帮助瘫痪病人的先进技术，涉及从响应大脑命令的机械机器人手臂和腿到脊髓再生手术各个方面。
- 一种治疗炭疽的疫苗。
- 生成可以杀死癌细胞但不会影响正常细胞的分子的初步研究。
- 治疗 I 型糖尿病、帕金森氏症、阿尔茨海默氏病和肺气肿治疗上的突破性研究。
- 更安全的疾病诊断方法，从适合放入服用的药丸并可用于诊断肠道疾病的微型摄像机，到诊断乳腺癌的安全成像技术，所涉范围甚广。
- 一种可以使痤疮细菌自毁但不会损伤周围皮肤的设备。
- 世界上最大的仿制药公司 Teva Pharmaceuticals。

以色列处于环保创新的前沿

- 以色列是世界上唯一一个进入二十一世纪时树木数量净增的国家。
- 以色列科学家率先使用细菌清理油轮、管线和海滩的油污染。
- 以色列开发出一种新技术，减少了对化学品、杀虫剂和杀真菌剂在水栽农业中的需求。
- 以色列 Evogene 公司引进通过“进化加速技术”自然地转化食品基因的技术，从同一植物上开发基因。
- 以色列人开发的滴灌系统带来了一场农业革命。
- 一名以色列人开发的太阳加热水箱，实现了将太阳能转化为热能。
- 以色列、美国和加拿大研究人员组成了纳米清洁水项目 (Nanotechnology Clean Water Initiative)，致力于为中东和世界其他水资源短缺的地区提供基于纳米技术的解决方案。



土耳其，1999 年：一场大地震后，一个以色列救援队救出了这名被困在瓦砾下 98 小时的 9 岁女孩。



印度：以色列医疗队帮助被 2004 年南亚海啸重创的社区。

自成立以来，以色列一直走在全世界人道主义计划的最前沿

- 以色列每年为新兴国家举办近 300 门课程，培训了从阿尔巴尼亚到津巴布韦等 130 个国家的近 20 万学员，课程包括沙漠农业、水管理、荒漠化防治、紧急情况与灾难医学、难民吸收和就业方案。
- 以色列的任务包括从埃塞俄比亚空运营救 28,000 名非洲犹太人，在土耳其和希腊经历破坏性地震后进行援助，在历经战乱的卢旺达和遭遇洪水破坏的吉布提建立一流的、完整的野战医院。
- 以色列的“拯救孩子的心” (SACH) 计划是世界上最大的以贫穷国家需要做心脏手术的儿童为救助对象的计划。SACH 已经治疗了超过 700 名来自刚果、巴勒斯坦权利机构、尼日利亚和其他国家的儿童，并且不收取患者的任何费用。
- 仅在 2000 年，以色列就在不同的地区如毛里塔尼亚、加沙、乌克兰和土耳其建立了医院。

以色列的多元化

尽管这个年轻的国家曾遇到许多艰难困苦，但坚强的以色列人仍建立了一个富足、丰富多彩并充满活力的多元文化社会。

