

## 以色列机构简介

以色列由科技部、工贸部、国防部、农业部、卫生部、通信部、教育部、环境部、国家基础设施部等 13 个部门以及科学与人文科学院等机构共同组成了国家的科技决策体系，推动协调全国的科技工作。以色列实行科技工作的首席科学家负责制，主要政府部门都设有首席科学家办公室。以色列政府的资助主要是通过以色列高教理事会的规划与预算委员会和以色列科学基金会提供。以色列政府支持从基础研究到产业化的全过程，其中支持研发的比重最大，占政府科技经费的绝大部分。以色列在生命科学、医学、药学、农学、微电子学、光机电学、数学、天体物理学等许多学科有很强的研究基础，研究人员在生物技术、超级计算、纳米技术、电子芯片、机器人、卫星技术、数据通信和网络安全、国防科技等领域开发了许多重要科技成果。

以色列从事研发活动的主要机构有：7 所研究型大学、国家农业科学院、专业国立研究机构和医院以及一些私人非盈利机构。以色列的 7 所大学不仅承担了全部社会科学的研究工作，而且还承担了自然科学与技术领域 30%的研究工作。全国 3000 多家各类高技术公司是从事工业研发的主要力量。

序号	单位	简介
1	以色列产业研发合作中心(MATIMOP) Israeli Industry Center for R&D, The Office of the Scientist	以色列产业研发合作中心(MATIMOP)是在以色列工贸部首席科学家办公室的支持下，由 3 家制造业协会共同出资建立的非盈利组织。MATIMOP 的主要工作目标是：推动以色列先进技术的推广应用；创造和寻求国际合作机会，促进和推动以色列企业与国际同行间的工业合作，建立合资企业以及联合开展研发等，其核心是推动国际间的工业研发合作。其主要活动是：重点为新兴创新企业服务，免费并且资助以色列的新兴创新企业参加一些国际合作，合资洽谈会，帮助引进风险投资；负责执行以色列工贸部对外签署的双边和多边的工业技术合作协议的执行，推动工业研发的国际合作。
2	特克尼雍技术学院 Israel Institute of Technology	特克尼雍 (TECHNION) 技术学院位于海法，创建于 1924 年 (爱因斯坦曾积极参与筹建)，是以色列的第一所现代大学。也是以色列排名第一的理工科大学。特克尼雍技术学院所涉及的领域包括科学、工程、建筑、教育、医学、管理、人文和社会科学领域。今天，特克

		<p>尼雍学院在校学生共有 15000 人，以色列绝大部分的科学家和工程师，以及 70% 的高技术企业创建人和领导者都来自这所大学。2004 年该校的两位科学家获得诺贝尔化学奖。</p>
3	<p>以色列农业科学院 Agricultural Research Organization (ARO)</p>	<p>以色列农业科学院 (ARO) 是以色列农业和农村发展部下属的重要科研机构，负责以色列国内的大多数农业研究。主要任务是研究和解决全国农业科技的关键问题，并对农业的未来发展进行前瞻性的基础研究。ARO 拥有众多的基础研究设施，下设 6 个分支研究机构，即植物科学研究所、动物科学研究所、植被保护研究所、土壤、水和环境研究所、农产品技术与存储研究所和农业工程研究所。分别座落在本-达根的主要校园内和国家北方和南方的地区科研中心，拥有 200 多位具有博士学位的研究员和 300 多名工程师和技师。</p>
4	<p>魏茨曼科学院和耶达技术转移公司 Weizmann Institute of Science Yeda Research and Development Company Ltd.</p>	<p>魏茨曼 (Weizmann) 科学院是世界上多学科研究的重要研究机构之一。它的研究人员在许多科学领域处于世界研究的前沿。共有 18 个系分布在如下 5 个学院：生物学、生物化学、化学、数学和信息学。它的研究人员在许多领域都是先锋：譬如肿瘤学、核物理、计算机设计或太阳能研究，而且由于在各个科学领域不断做出的新发现而处于世界研究的前沿。YEDA 技术转移公司是科学院的技术转移商贸公司，每年科学院大约有 70 项的专利交由 YEDA 技术转移公司负责在国内外申请专利保护，寻找工业伙伴实现产业化。2006 年到 2007 年，YEDA 技术公司向全国介绍推广了 3000 项魏茨曼技术；向有意向的公司提交了 250 份机密技术信息，签署了 40 项新的专利许可协议；有 80 多项科研项目是通过 YEDA 技术公司得到资助；耶达公司还公布了魏茨曼科学家发明的 200 多项专利技术。</p>
5	<p>耶路撒冷希伯来大学和伊萨姆 (Yissum) 技术转移公司 Hebrew University Jerusalem Yissum Research Development Co.</p>	<p>耶路撒冷希伯来大学于 1925 年创建，共有 100 个专科的或跨学科的研究中心，从事世界科学前沿的研究，领域包括：生物技术、信息技术、肿瘤研究、微生物学、太阳能、遗传工程、人文科学，包括犹太人研究、社会科学和法律。该校承担了以色列 40% 左右的民用科学研究，正在进行的研究项目有 3800 个，而且每年新开展的项目 1500 个。在该校开展的研究有 16% 在高技术企业找到了应用。</p> <p>伊萨姆技术转移公司于 1964 年创建，是赫布雷克大学的独资子公司，具有独立法人资</p>

		<p>格，全权负责对大学知识产权的保护、推销和商业化。根据这项使命，伊萨姆技术转移公司随时了解和掌握大学里开展的应用研究，引导具有商业开发前景的发明及时申请专利加以保护，负责开发相应的项目市场，与希望获得开发许可的部门和企业商签协议；与商业伙伴联合创建新的高技术企业和其它合资企业，跟踪大学与外部机构达成的研究合同和其他服务项目，监督合同的落实执行。此外，伊萨姆技术转移公司在加强大学和产业部门的关系中扮演积极的角色，它已将大学研究人员的思想和发明申请登记 600 多项专利，其中 50%涉及生命科学和医学，21%涉及生物技术领域。</p>
6	<p>特拉维夫大学和拉莫特技术转移公司 Ramot At Tel Aviv University Ltd.</p>	<p>特拉维夫大学创建于 1956 年，由特拉维夫法律与经济学校、自然科学研究所和犹太人学研究所合并而成，现已发展为以色列最大的大学。</p> <p>拉莫特技术转移公司成立于 1973 年，是特拉维夫大学的独资子公司，专门负责推动大学研究成果的商业化。它开展多项工作：管理专利、使大学的科研成果的商业化和产业化。同时向潜在的商业合作伙伴推荐大学的创新研究成果，创建新兴企业，在其起步阶段提供管理方面的协助。拉莫特技术转移公司成功地与以色列的大多数企业、甚至国外企业建立了协作关系。</p>
7	<p>耶路撒冷希伯莱大学农学院 Faculty of Agriculture, Hebrew University of Jerusalem</p>	<p>耶路撒冷希伯莱大学是以色列实力最强的综合性大学。其校园除斯科普司山校区外，还有吉瓦特拉姆校区、雷霍伏特校区和英科雷姆校区。该大学农学院是以色列唯一的农学院，号称“农学家的摇篮”，在以色列国内取得农业学位的人员都是该校的毕业生。学院旨在为以色列的现代化农业培养掌握高技术和科学知识的人才。近年来，已与我国在现代农业方面开展了多项合作。</p>
8	<p>本-古里安大学 Ben-Gurion University of the Negev 本-古里安大学 内盖夫国家生物技术中心 National Institute of Biotechnology in the Negev</p>	<p>本-古里安大学在纳米技术和生物技术等优先领域硕果累累。大学把技术转移和与工业界的合作看作是优先重点。最近4年，在由本-古里安大学管理的知识产权的基础上创建了20家新兴企业，新申请了43项专利，签署了15项转让许可，涉及医药、生物技术、电子和机械等领域。</p> <p>内盖夫国家生物技术研究所是国家级生物科技研究机构。研究所于 2002 年由以色列总理埃</p>

		勒沙龙宣布成立，是本-古里安大学的下设研究所。研究所成立公司，开展项目孵化，将生物研究所的研究成果和创新思想商业化。
9	巴尔伊兰大学研究与发展公司 Bar-Ilan University	<p>巴尔伊兰 (Bar-Ilan) 大学于1955年在拉马特甘创建，在全国还设有5个地区机构。该大学将传统与现代技术融合，研究和教学继承了犹太传统的伦理，6100个课程涉及数学、社会科学、犹太研究、物理和法律。近些年来，学生、科学家和员工人数有显著增加（32000人，9年间增加了90%），现已成为以色列最大型的大学之一。</p> <p>巴尔伊兰研究与发展公司 (BIRND) 是巴尔伊兰大学的商业分部，负责技术转移。将大学实验室和研究中心的新技术和药物转移到工业部门。巴尔伊兰研究与发展公司作为独立的商业部门，能够更加有效地在大学和工贸部门之间起到开发的界面作用。2007年，由工业企业完成了24个应用科研项目，主要涉及生命科学、医学、生物技术和光电子。</p>
10	以色列 IDE 技术有限公司	以色列IDE技术有限公司是世界上唯一一家能同时提供热法和膜法两种不同海水淡化工艺技术及设备的供应商。IDE技术有限公司成立于1965年，一直致力于开发先进的海水淡化技术，在过去的40多年中，IDE公司在世界各地从事开发、设计、制造、安装和运行海水和苦咸水的淡化项目超过 370多个。 IDE公司在低温蒸馏，尤其在先进的海水淡化系统、工业废水的浓缩和净化以及制冰机的开发、工程和生产方面居于世界领先地位。
11	TAHAL集团	TAHAL GROUP是以色列最大的水务公司，1952年成立的国有企业，已经在世界上50多个国家或地区作了项目。以色列30%的苦咸水和海水淡化是由TAHAL研究、设计和运作的，拥有3000万 - 1亿/年等不同规模的淡化厂，在亚洲、非洲、中美、南美洲、欧洲等多个国家实施了不同规模的水体淡化工程。
12	库力索法半导体有限公司 Kulicke & Soffa	Kulicke & Soffa在半导体业界封装组装和测试设备供货商中位居前列。公司创建于1951年刚刚发生固体器件革命的时刻，多年来一直与全球最重要的半导体制造商携手合作，并为业界多项最具重要意义的技术突破做出了关键性贡献。几十年来，Kulicke & Soffa这个名字一直是优异焊线焊接技术的同义语。而今天，公司产品线已经囊括了全系列封装设备材料和

		工具。
13	奥宝电子 Orbotech	公司总部位于以色列，已在美国纳斯达克上市，超过30个技术支持中心遍布在美洲、欧洲及亚太区。奥宝电子以其世界领先的电机图像技术及计算机图像数据处理，不断为印制电路板（PCB）、半导体多晶片块（MCN）及液晶屏幕显示（FPD）等制造业提供有效而完善的自动化生产解决方案。Orbotech 针对印制电路板工业提供的技术产品包括：自动光学检测仪（AOI）、电脑辅助制造及电脑辅助整合系统软件（CAM / CIM）、激光绘图仪（LASER PLOTTER）和雷射直接成像系统（DI）。在过去十年，Orbotech 不断改良，精益求精，以配合日趋精密的生产要求。Orbotech更进一步发展了印刷电路板品质检测的AOI并应用到MCM及FPD生产行业。
14	Teva 制药产业有限公司 Teva Pharmaceutical Industries Ltd.	Teva是以色列最大的高技术药业公司，发展迅速，业绩良好，总部设在Petach Tikva。2003年的销售额高达25.18亿美元，利润4.1亿美元。该公司主打产品是治疗多发硬化病的合成药物Copaxone，2004年第四季度全球销售额为2.61亿美元，同比增长26%，全年销售额高达9.36亿美元，比2003年增长30%。按销售额排名，Teva由2002年的全国第4位上升到2003年的第2位，超过了以色列飞机工业公司、石油冶炼公司等国有大型企业。它所研发的治疗帕金森病药物Agilect，已引起世界注意，治疗原理是阻止多巴胺的降解。
15	法默斯公司 Pharmos Corporation	Pharmos公司总部设在Rehovot的Kyriat魏兹曼科学园，主要研发神经系统的新治疗方法，包括中枢神经系统、精神病、眼科等疾患的治疗法和药物，其治疗外伤性神经病的新药dexanabinol，已进入2期临床试验阶段。截至2003年，它在美国注册的专利约为860项。它借助计算机化学构建了右旋大麻醇类化合物库，以此为基础研发脑外伤和其他中枢神经系统疾病的治疗药物。在全世界的市场销售额每年约10亿美元。
16	D-Pharm LTD.	D-Pharm是一家颇具盛名的制药公司，总部设在Rehovot的Kyriat魏兹曼科学园。2005年，该公司被Red Herring 评选为欧洲100强创新公司（参选公司有800多家）。它主要研发以脂类化合物为基础的新药或对已有药物进行修饰，用于治疗中枢神经系统疾病、癌症和自体免

		疫缺陷。它的抗中风新药DP-b99已经进入II期临床试验。它还涉足药物传送领域，它已经创造出基于RAP技术（应答分析程序）的药物定靶方法，在这项技术中关键之点是设计供选择的原药。
17	Evogene公司	Evogene公司的总部设在Rehovot。经营范围是，通过基因组改造培育优良作物品种，有完善的拟南芥菜DNA调节元件（DDR）/启动子的数据库，同时拥有8000个番茄转座子诱变品系的数据库和种子。目前的作物重点是水稻、大豆和小麦。
18	AgroGreen 公司	AgroGreen 公司是一家研发、生产农用天然材料的生物技术公司，包括生物肥料、促进植物生长、提高产量的有益线虫、生物杀细菌剂、生物杀真菌剂（特殊的酵母制剂）以及植物生长刺激剂等，同时经营诸如污水处理等环保项目。总部在特拉维夫。