意大利科技园区建设、管理及运行经验

马宗文¹, 陈 雄¹, 沈建磊²

(1. 中国科学技术交流中心, 北京 100045;

2. 中国科学技术部, 北京 100862)

摘 要: 科技园区是促进地区经济和高新技术产业发展的重要动力源。通过介绍意大利科技园区的发展情况, 梳理分析了科技园区的类型和管理模式, 并重点以的里亚斯特科技园区为例, 阐述其优势与特色, 以及政府为该园区发展提供的财政、金融、硬件设施和创业支持。在此基础上, 总结提出了对中国科技园区发展的启示。

关键词: 意大利; 科技园区; 管理模式; 政策支持

中图分类号: G321 **文献标识码:** A **DOI:** 10.3772/j.issn.1009-8623.2023.04.003

科技园区既是产业发展的集聚区, 也是区域经济的重要引擎。科技园区为高新技术企业提供了良好的成长环境, 促进了高校、科研院所和企业之间的协作, 是连接科技力量、经济发展和社会需求的重要枢纽。近年来, 科技园区在推动科技创新能力提升、促进创新资源与产业发展深度融合等方面的地位和作用日益突出^[1]。

意大利重视科技园区发展, 为公立及公私合营科技园区提供稳定的财政支持与灵活的金融支持, 以及先进的科研设施支撑, 同时鼓励私立科技园区发展, 保障其享有同等的优惠政策。相关举措促进了意大利科技园区建设, 科技园区的发展也为地区经济发展注入了动力。

1 意大利科技园区的发展概况

意大利首家科技园区——的里亚斯特科技园区于 1978 年建立, 并在此孵化和支持了一批高新技术企业。1990 年, 意大利政府为改变南部地区经济落后的状况, 提出在南部实施“科技园区计划”, 由大学与科研部和经济发展部等负责实施, 总投资 1.1 万

亿里拉 (约合 5.7 亿欧元), 对促进意大利南部经济发展起到了重要作用。在逐渐意识到科技园区在科技创新、技术转移、促进科研和经济社会发展紧密结合等方面的重要作用后, 意大利北部城市开始在地方政府的支持下, 建立多种形式的科技园区^[2]。

意大利目前有 39 家科技园区, 分布在全国 16 个大区, 其中北部 21 家, 中部 9 家, 南部 9 家^[3]。据 2014 年一项统计, 意大利单个科技园区的年均营业额为 428 万欧元, 对园区的公共投资占总投资的平均比重为 31.4%, 园区平均占地面积 36.8 km², 平均拥有入驻企业 28.1 家, 平均员工数为 38.6 人 (其中孵化器部门 3 人, 技术转移部门 10.6 人)^[4]。意大利科技园区涵盖信息、电子、通信、材料、机械、自动化、生物技术、医药、农业与食品、能源、化工和环保等领域, 虽然规模不大, 但行业特色鲜明、运行高效, 而且政府投资有效带动了社会资本对园区的投入。

2 意大利科技园区的类型

根据投资结构和园区功能, 意大利科技园区可分为以下 4 类: (1) 由公共财政支持带有孵化器

第一作者简介: 马宗文 (1986—), 男, 硕士, 副研究员, 主要研究方向为科技政策、科技管理与科普。

项目来源: 科技部科技创新战略研究专项“新形势下推动民间科技交流合作重要举措研究” (ZLY202231)。

收稿日期: 2023-02-07

功能的科技园区；（2）公私合营带有孵化器功能的科技园区；（3）公私合营的专业性科技园区；（4）完全私营的科技园区。

第一类科技园区的典型代表为的里亚斯特科技园，园区主席由意大利大学与科研部部长任命，国家财政全额负担其运行经费，并为孵化企业提供灵活多样的融资服务。该科技园区成立40年来，园区内的“创新工厂”孵化器成功孵化53家初创公司，筹集了800万欧元的私营部门投资^[5]。南蒂罗尔“创新秉性”（Nature of Innovation, NOI）科技园是近些年该类型新建园区的代表。该地原为2座铝厂（高峰时产能占全意大利铝需求量的2/3），2017年改建完成开始运营，截至2022年，园区内已聚集了3所大学、4个科研院所、63家成熟企业和27家初创企业，建有49个现代化实验室^[6]。涉及领域包括健康、食品、数字化、交通和自动化等。园区为处于孵化阶段的初创企业提供资金支持和服务，并对申请者进行严格筛选，评估内容包括：项目团队（技能、创业精神、发展目标和抱负），商业理念（创新程度、独创性、领域现状），市场潜力（规模、竞争性、障碍、可扩展性）以及融资策略等，而且只接受本地初创企业申请。

第二类科技园区是意大利科技园区的主要类型，典型代表有以下两家。帕多瓦伽利略科技园由地方政府、商会和金融机构合资建立，园区为初创企业提供资金筹集、技术咨询、商业计划制定、商业开发指导和企业管理培训等服务，2004—2022年，已成功孵化64家大学衍生企业和初创企业。2015年，园区内成立伽利略数字创新中心，该中心是意大利经济发展部认证的5家“工业4.0技术转移中心”之一，获得认证的领域包括先进制造、增材制造、增强现实和虚拟现实、产品生产和物流系统模拟、工业互联网、物联网以及电子商务系统等^[7]。锡耶纳的托斯卡纳生命科学园由地方政府、高校、医院、商会和金融机构等共同出资成立的基金会负责运作，主要开展健康和生物技术领域的研发与技术转移活动。园区孵化器为初创企业和中小企业发展提供软硬件服务，包括融资、知识产权、法律、商业、税务和人力资源管理等咨询服务，以及20个实验室模块（15~150 m²不等）、3个分析实验室、1个生物安全三级实验室等硬件设施，所有设备和技术平台均面向园区内企业开放。

2007—2021年，科技园区及其孵化器共获得3.36亿欧元资金支持，2021年园区下辖企业和孵化企业的营业额达6100万欧元^[8]。

第三类科技园区专注于特定专业领域关键共性技术的研发、转化和产业化，典型代表是都灵环境科技园。园区内有企业70家，配备各类开放式的科研基础设施，主要开展能源与交通、表面处理、氢能、绿色化学与循环经济、气候变化等领域的科研、技术开发和转化服务。例如，为企业提供基于等离子技术的表面处理工艺，改善不同类型材料的性能，开发更环保、更具竞争力的产品；与高校和科研院所合作，开发燃料电池测试系统，为制造商提供服务；利用可再生资源生产能源和生物燃料，通过基质转换、提取和纯化，获得高附加值的可燃有机化合物，为企业创造新的生产链和商机等^[9]。

第四类科技园区也在意大利科技园区中占有一定比例，典型代表为贝尔加莫“红色公里”科技园。园区内汇集了贝尔加莫大学、马里·内格里药理研究所等高校和科研院所，有高技术企业77家，实验室31个，产业涵盖先进材料、生命科学、机械和机电工程、工程原型机与工业设计等；汽车制动领域的全球“隐形冠军企业”布雷博公司的总部即位于此园区内，该公司是法拉利、玛莎拉蒂和保时捷等顶级豪车的制动系统供应商，目前正在研发超高性能、超轻重量的碳纤维陶瓷制动盘；由于采用更加灵活的市场化运作方式，园区运行和成果转化也更加高效。此外，该科技园为技术转移搭建了良好平台，特别是国际技术转移，中意技术转移中心也位于此园区内，该中心积极组织园区内初创企业赴华参加创新创业大赛，搭建了中意技术转移的桥梁^[10]。

3 意大利科技园区的管理模式

在国家层面，成立于1991年的意大利科技园区协会（Associazione dei Parchi Scientifiche e Tecnologici, APSTI）是该领域的专业性行业协会，成员单位包括全国31家科技园区，各成员单位每年向协会缴纳一定数额的会费，其不参与成员单位的具体管理，但对科技园区的建设和发展提供间接支持，如战略咨询、组织会议、促进交流和推动合作等。2020年意大利科技园区协会与意大利初创企业联盟合并成立意大利创新和初创企业生态系统（Italian Innovation & Startup Ecosystem, INNOVUP），致力于

为初创企业、中小微企业、孵化器、加速器、科技园区、科研中心和技术转移中心提供更好的服务^[11]。

在科技园区层面,一般由地方政府、科研院所、企业、金融机构和商会所组成的联合体进行管理,协调园区内的各项事务。组织管理架构一般是:董事会、主席、管委会(或执委会)、总经理及办公室、科学委员会,其中董事会对涉及园区发展的重大事项进行决策,主席由董事会任命并全面负责园区运行管理,管委会(或执委会)负责入园单位的审查和批准,总经理及办公室负责日常事务,科学委员会为园区发展提供咨询。企业进入园区需要经过严格的审批程序,各园区网站提供入园所需的申请表格,有意愿的企业可以网上提交申请,管委会(或执委会)根据申请的情况进行定期审查。

科技园区为企业提供研发、人才、引资和市场开拓等方面的服务,孵化创新型企业,提高企业的技术创新能力和竞争力。具体服务包括:研发项目管理、人才招聘与培训、技术转移与推广、商标和质量认证、专利和知识产权服务、吸引风险投资、区域市场开发、会议组织和信息咨询等。在有孵化器的科技园区内,企业进入孵化器的条件一般是新创建或创建时间一年以内,且孵化时间不得超过3年。此外,科技园区还会将场地出租给成熟的中小企业,并提供有助于技术升级的条件和投融资、信贷支持等。

4 意大利科技园区的典型案例分析——的里亚斯特科技园区

的里亚斯特科技园成立于1978年,共有2个园区,总占地8万m²,目前园区内有管理人员、研发人员等各类工作人员2600名,企业58家(含初创企业15家),此外还有国家级或国际科研中心8个,包括:国家研究委员会和国家核物理研究院所属研究机构、国际遗传工程与生物技术中心(International Center for Genetic Engineering and Biotechnology, ICGEB)、Elettra同步辐射实验室等^[12]。园区内企业研发领域涵盖传感器、自动控制、纳米材料、医疗诊断、基因工程、食品药品、信息通信、图像处理、小卫星研发和太阳能技术等。园区内的初创企业与科研机构密切合作,部分核心技术来源于研发项目的技术转移。这些科技企业不仅为城市经济带来活力,也促进了意大利相关产业的发展。

4.1 优势与特色

的里亚斯特科技园拥有大科学装置等硬件设施,为园区内科研机构和创新型企业发展提供支撑,较高水平的国际化合作与交流也为园区发展注入了新动能,拓展了新空间。其优势与特色主要体现在以下5个方面:

(1) 具有明显区位优势。科技园所在的城市里亚斯特既是中东欧地区重要的出海港口,也是中东欧与西欧的连接点,区位优势独特。该地聚集了国际理论物理中心和发展中国家科学院等多家国际科技组织,是意大利联系中东欧国家和其他发展中国家的桥头堡,国际科技交流合作十分活跃。

(2) 拥有大型科研设施。园区内的Elettra同步辐射实验室于1993年开始运行,是当时世界上最先进的第三代同步辐射装置之一,拥有Elettra同步辐射加速器和费米自由电子激光器2个大型设施,能够提供包括紫外线和X线在内的30多个不同频段超高亮度光源。该大型科研设施对园区内的科研机构和企业开放共享,为材料、医学、环境、化学和纳米技术等多个领域的基础研究、应用研究和产业开发提供服务^[13]。

(3) 入驻国际科技组织。ICGEB于1983年在科技园区内成立,是联合国工业发展组织下属的非营利性政府间国际科技组织。ICGEB的宗旨是促进发达国家和发展中国家在遗传工程和生物技术领域的交流与合作,提高发展中国家的研发能力。ICGEB总部配备了分子生物学和细胞生物学领域的先进仪器设备,还有各类研究人员和技术人员200余人,主要开展基因表达与调控、分子免疫学、神经生物学、分子遗传学和传染病等领域的基础研究和应用研究,以及相关的技术转移工作^[14]。

(4) 开展国际人才交流。的里亚斯特科技园区的高水平国际化建设,为人才的国际交流与合作提供了便利,如Elettra同步辐射实验室面向全球开放,每年有来自全球40多个国家的1000余名科学家在此开展科学研究,其中非意大利籍科研人员占60%以上^[15]。ICGEB总部有来自全球30多个国家的研究人员,主要来自亚非拉发展中国家。与国际团队的交流与合作,不仅提升了园区的科研能力,也为企业提供了高素质的人力资源^[14]。

(5) 促进国际技术转移。园区的技术转移特别是面向海外的技术转移活跃。ICGEB是联系意

大利与海外各国（尤其是发展中国家）企业合作的纽带，在合作过程中发挥了重要的作用。2018年 ICGEB 与意大利和伊朗的企业签署技术转让协议，转让胰岛素和长效胰岛素技术；2019年 ICGEB 与意大利和塞尔维亚的企业签署技术转让协议，转让植物细菌内生菌的技术，这些内生菌可用做植物肥料或生长促进剂；2020—2021年新冠疫情期间，ICGEB 与的里亚斯特医疗机构合作开发新冠病毒诊断试剂和疗法，其中诊断技术已在比尔和梅琳达盖茨基金会的支持下应用于非洲多个国家^[16]。

4.2 支持措施

各类支持措施主要包括4个方面：中央政府为科技园区发展及园区内设施和国际科技组织提供财政支持，国家级基金、弗留利-威尼斯朱利亚大区和科技园区为企业提供的金融支持，以及科技园区为企业提供的硬件设施和创业支持。

4.2.1 财政支持

意大利政府为科技园区提供持续的财政支持，并通过法律予以保障。意大利大学与科研部每年向的里亚斯特科技园区拨付运行经费，2022年为

3 177 万欧元，且近年经费额度持续增长^[17]。政府还为园区内的大型科研设施和国际科技组织分别拨款。根据实地调研，意大利政府每年向 Elettra 同步辐射实验室拨付运行经费，其中大学与科研部、经济财政部每年拨款 2 500 万~3 000 万欧元，约占该实验室年运行费用的 50%，弗留利-威尼斯朱利亚大区政府也给予了相应财政支持。意大利政府是 ICGEB 建设和运行的主要出资方。ICGEB 年报数据显示，2018—2021年意大利政府平均每年向该组织捐款 1 000 万欧元，用于机构和实验室运行、奖学金发放和科研项目资助等。

4.2.2 金融支持

园区内企业可享受各类金融支持，包括：弗留利-威尼斯朱利亚大区和科技园区提供的低息贷款，意大利中小企业技术创新（特别）基金和弗留利-威尼斯朱利亚大区政府基金提供的基金支持，以及科技园区提供的经费资助等（见表1）。

4.2.3 硬件设施支持

园区内的大型科研设施和实验室面向企业开放，服务企业研发。主要平台包括以下4个^[18]：

表 1 的里亚斯特科技园区内企业享有的金融支持

类型	具体内容
低息贷款	（1）对于有前景的应用研究和技术开发项目，园区可提供多达项目成本 70% 金额的低息贷款，年利率仅为 3.7% （2）对于引进高新技术并转化高新技术成果的企业，弗留利-威尼斯朱利亚大区银行提供特别优惠贷款。根据企业规模，年利率分别为：小型企业 4%、中型企业 5%、大型企业 6%
基金支持	（1）意大利中小企业技术创新（特别）基金：对于委托园区内实验室进行研发的中小企业，该基金可支付其 50% 的研发费用 （2）弗留利-威尼斯朱利亚大区政府基金：对于在园区内建立先进研发实验室的项目，大区政府可提供 40% 的启动经费，用于聘用高素质人才、进行成果转化和产业化等
经费资助	对于有前景的应用研究和技术开发项目，园区可提供 70% 的项目研发经费，将来按比例从成果收益中返还

（1）基因组学和表观基因组学实验室。该实验室致力于分析 DNA 序列和 RNA 序列以及基因分型，服务包括：人类、动物和微生物基因组与转录组的测序和分析，人类外显子组的测序和分析，通过分类标记测序（16S/ITS）、宏基因组学和扩增子测序进行微生物组测序和分析，通过分类标记测序和扩增子测序对食物、土壤等基质中的宏基因组进行测序，使用微阵列进行基因分型等。

（2）表观基因组学和其他开放研究设施

（Open Research Facility for Epigenomics and Other, ORFEO）数据中心。该数据中心主要提供高级计算和数据分析服务，初始模式下总存储容量接近 3 PB，并通过基于 SSD 磁盘的快速组件和标准组件的并行分布式文件系统（CEPH）提供给用户，长期存储分区超过 1.5 PB。此外，其还配有云基础设施，可以通过云计算提供高性能计算/人工智能（HPC/AI）服务。数据中心以 10 Gbit 光纤连接到弗留利-威尼斯朱利亚大区和 LightNet 网络^①，确保与整个

① LightNet 是一个轻量级，多功能和完全基于 MATLAB 的深度学习框架。

大区和国家科研网络的快速连接, 每年提供的服务超过 400 万小时。

(3) 创新材料平台。该平台整合了 Elettra 同步辐射加速器、费米自由电子激光器、意大利国家研究委员会 (CNR) 纳米科学研究所与纳米技术实验室以及结构生物学实验室的设施和仪器, 为企业提供原子和分子水平的分析, 如材料测量和实验、结构分析、表面研究以及化学成分定量分析等, 应用领域包括纳米技术开发、纳米材料研发、工业活动中的故障分析和过程控制等。

(4) 结构生物学平台。该平台主要为生物材料研发和解决生命科学相关问题提供硬件支持, 包括: 采用先进的 X 线衍射方法对生物大分子进行分析, 重组蛋白的生产、纯化及相关分析, 应用于生物和医学领域的成像技术, 生理环境中蛋白质构象表征的光谱技术, 使用 X 线进行全息和相位对比成像技术, 提供扫描电子显微镜、扫描离子显微镜、透射显微镜和扫描探针显微镜设备等。

4.2.4 创业支持

2007 年, 科技园内成立创新型企业孵化器——“创新工厂”, 旨在打造能够孕育创新型初创企业并促进其成长的孵化系统。园区通过“创新工厂”建立了一套原创的孵化模式, 在创业公司生命周期的最关键阶段 (即破产风险较高的时间节点) 给予支持, 并在团队创建、产品开发和市场推广等方面提供服务。“创新工厂”成立之初, 重点对孵化前期 (即从商业理念诞生到初创公司成立的阶段) 提供支持, 随着时间推移, 提供的服务延伸拓展到后续阶段。目前主要对 5 个方面提供支持: (1) 项目的选择与评估: 包括团队、产品和市场; (2) 构建商业理念和规划发展活动; (3) 技术、市场和经济可行性的现场验证; (4) 初创公司成立; (5) 商业加速, 包括开拓市场、筹集资金和加入弗留利 - 威尼斯朱利亚大区创新网络等^[19]。

为了让初创企业更好地开拓国际市场, 以及吸引更多的外商投资, “创新工厂”积极推进初创企业和中小企业的国际化, 具体措施包括: 筛选初创公司并开展企业管理培训, 指导其参与国际加速计划^[20]; 组织企业参加国际展览和会议, 与投资者接触, 为业务发展筹集资金; 鼓励建立国际伙伴关系, 以支持企业在海外启动商业活动, 开拓国际市场; 提供有关国际化的技术咨询并帮助企业寻找技

术合作伙伴。

5 结语

科技园区是促进地区经济和高新技术产业发展的重要动力源。目前中国科技园区发展以政府推动为主, 市场的资源配置作用发挥不足, 高新特征不突出, 创新驱动乏力^[21]。在新的发展阶段, 科技园区也被赋予了新的使命, 应全面提升园区综合发展水平, 坚持“政府主导、统一规划、市场运作”的开发模式, 推动园区高质量发展。

从意大利科技园区的发展经验看, 对中国的启示主要有以下 3 点: 一是要立足当地特色、优势资源和主导产业的长远发展, 促进创新链与产业链深度融合, 鼓励发展“小而精”、高质量、专业化的特色科技园区; 二是持续优化园区的创新环境, 主动承接公共技术平台、新型研发机构等载体建设, 推进园区内企业、高校和科研院所等科研力量的深度合作, 促进技术转移和协同创新; 三是构建集人才、市场和金融服务等多元素协同发展的开放合作体系, 运用市场化手段, 引导更多社会资本投入, 鼓励开展国际技术转移, 加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。■

参考文献:

- [1] 伍建民. 以转型升级推动科技园区高质量发展: 国内外科技园区经验借鉴及启示 [J]. 开放导报, 2022(6): 26-32.
- [2] 韩军. 意大利科学技术概况 [M]. 北京: 科学出版社, 2005: 37-41.
- [3] ALBERTIN A. Parchi scientifici e tecnologici, a cosa servono e cosa fanno[EB/OL]. [2023-02-13]. <https://www.teknoring.com/news/internet-of-things/parchi-scientifici-e-tecnologici-a-cosa-servono-e-cosa-fanno/#:~:text=I%20Parchi%20scientifici%20operano%20come%20abilitatori%20di%20attivit%C3%A0,cercano%20di%20dare%20loro%20un%20posizionamento%20sul%20mercato>.
- [4] LIBERATI D, MARINUCCI M, TANZI G M. Science and technology parks in Italy: main features and analysis of their effects on hosted firms[J]. The journal of technology transfer, 2015, 41(4): 694-729.
- [5] AREA Science Park. “To the Next 40 Years”: area science park marks 40th anniversary with renewed commitment to high-tech innovation[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.>

- prnewswire.com/news-releases/to-the-next-40-years---area-science-park-marks-40th-anniversary-with-renewed-commitment-to-high-tech-innovation-684024071.html.
- [6] The NOI Techpark. Report annuale 2022[EB/OL]. [2023-01-14]. https://noi.bz.it/media/site/17cca17599-1686563434/noi_jb2022_digitalversion_it.pdf.
- [7] Parco Scientifico e Tecnologico Galileo. Galileo innovation HUB[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.galileovisionarydistrict.it/galileo-innovation-hub/>.
- [8] The toscana life sciences foundation. Annual financial report[EB/OL]. [2022-09-13]. <https://www.toscanalifesciences.org/it/>.
- [9] Environment Park. Thematic areas[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.envipark.com/en/innovation/>.
- [10] Kilometro Rosso innovation district. Kilometro Rosso: the innovation ecosystem where great ideas become business[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.kilometrorosso.com/en/innovation-district-en/>.
- [11] INNOVUP. Italian innovation & startup ecosystem[EB/OL]. [2022-09-15]. <https://www.innovup.net/progettispeciali/>.
- [12] AREA Science Park. Il parco scientifico e tecnologico[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.areasciencepark.it/i-nostri-campus/>.
- [13] Elettra-Sincrotrone Trieste. Lightsources and laboratories[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.elettra.eu/lightsources/index.html>.
- [14] International Center for Genetic Engineering and Biotechnology. Trieste, Italy - Headquarters[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.icgeb.org/location/trieste/>.
- [15] 马宗文, 孙成永. 意大利大型研究基础设施开放共享的经验与启示 [J]. 全球科技经济瞭望, 2019, 34(5): 60-66.
- [16] International Center for Genetic Engineering and Biotechnology(ICGEB). Annual report[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.icgeb.org/about-us/annual-report/>.
- [17] Ministry of University and Research of ITALY. The Ordinary fund for research institutions and institutions has been allocated for 2021[EB/OL]. [2023-01-18]. <https://www.mur.gov.it/sites/default/files/2022-09/Decreto%20Ministeriale%20n.%20571%20del%2021-6-2022.pdf>.
- [18] AREA Science Park. Genomic and epigenomic platform competences and infrastructures for R&D activities[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.areasciencepark.it/piattaforme-tecnologiche/>.
- [19] AREA Science Park. Innovation factory, l'incubatore di startup innovative[EB/OL]. [2023-01-14]. <https://www.areasciencepark.it/supporto-alle-startup/incubazione-di-impresa/>.
- [20] AREA Science Park. Internazionalizzazione startup[EB/OL]. [2023-01-13]. <https://www.areasciencepark.it/supporto-alle-startup/internazionalizzazione-startup/>.
- [21] 卫平, 张跃东, 姚潇颖. 国内外科技园区发展模式异质性研究 [J]. 中国科技论坛, 2018(7): 180-188.

Experience of the Construction, Management and Operation of Italian Science and Technology Parks

MA Zongwen¹, CHEN Xiong¹, SHEN Jianlei²

(1. China Science and Technology Exchange Center, Beijing 100045;

2. Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China, Beijing 100862)

Abstract: Science and technology parks are important power sources to promote the development of regional economy and high-tech industries. Taking Italian science and technology parks as the research object, this paper introduces the current status of Italian science and technology parks, combs and analyzes the type and management mode of the parks, and focuses on the advantages and characteristics of the science and technology parks in Trieste, as well as the fiscal, financial, hardware facilities and entrepreneurial support provided by the government for the development of the park. On this basis, this paper summarizes and proposes the enlightenment for the development of science and technology parks in China.

Keywords: Italy; science and technology parks; management mode; policy support