

电子-电信

纳米技术园区

定位	关键数据(2005-2009)	
产业领域	立项项目数	总预算
微电子、微纳米技术以及智能嵌入式软件	232	13 亿欧元

156 个参与机构

22 家大型企业: Adixen 公司(阿尔卡特真空科技公司), 液化空气集团, 生物梅里埃公司, Bull 公司, 依视路公司, 博舍工业, 施耐德电气, Orange 商业服务公司, Sogeti 咨询公司, 泰雷兹等
其中 **10 个国际集团:** e2v 技术公司(英国), 惠普(美国), Memscap 公司(法国-美国), 意法半导体公司(法国-意大利在荷兰注册), 施乐公司(美国)等
92 家中小型企业
15 个研究中心: 法国原子能委员会格勒诺布尔研究中心, 格勒诺布尔大学医学中心 (CHU), 法国国家科研中心 (CNRS), 法国国家信息与自动化研究院 (INRIA), 格勒诺布尔-罗讷阿尔卑斯大区
16 个相关行政区域以及 9 个经济发展机构

在法位置	主要活动领域
地图	<ul style="list-style-type: none">加强微电子、微纳米科技和芯片软件领域的技术基础发展微型智能解决方案, 这些方案根据它们的微型化程度, 嵌入软件的智能水平和连接速度的不同而变化

园区内研发情况

受资助的项目数	公共发展援助资金*	法国部际统一基金筹资	法国国家科研署筹资
121	3.987 亿欧元	1.484 亿欧元	4420 万欧元
园区研究人员数	2007 年已立项项目中专利注册数		
4500	7		

项目实例 Nanosmart Center

总预算 5 年共 2 亿欧元 其中 6500 万欧元来自公共发展援助资金.

参与者: Soitec 公司, 法国原子能委员会-电子信息技术实验室 (CEA-Leti), 法国奥赛欧创新集团(OSEO innovation).

该项目旨在加快引入新型材料的应用. 所以 Soitec 公司将雇用至少 100 名研究人员来致力于智能剥离 (Smart Cut™) 技术的应用研究.



电子-电信

纳米技术园区

园区优势

园区企业雇员数

30 000

- **战略性的地理定位：**

- 格勒诺布尔研究微型化、智能和连接技术,
- 圣埃蒂安 (Saint Etienne) 专攻光学/光电技术,
- 瓦朗斯 (Valence) 研究可追溯性,
- 阿讷西 (Annecy) 负责机电一体化技术.

- **有利的环境：**

- **独一无二的基础设施** 诸如纳米技术研发中心 (挑战超微型化研究)、同步加速器、欧洲分子生物学实验 (EMBL)、Laue-Langevin 研究院.
- 众多研究临界软件、实时软件和设计工具的企业及公共实验室, 保证芯片和智能嵌入式软件的质量和安
- **6 800 名学生在尖端领域学习**, 如微纳米技术、电子技术和嵌入式软件, 以及 每年 **3 400 名毕业生**.

国际化开放

强

与国外集群的合作

- 无

参与多项欧洲计划

- 2007 年 10 月纳米技术园区加入了欧洲供空载系统使用的狩猎女神 (Artemis) 研究项目
- 2008 年 9 月纳米技术园区成为 Aeneas 项目的合作伙伴, 这是 Eniac 欧洲技术平台的后续项目, 致力于纳米电子学
- 纳米电子学发展项目 (GIN) 并与德国、比利时和荷兰提供欧洲硕士课程
- 与意大利和瑞士提供欧洲硕士 (集成系统的微纳米技术) 课程
- 参与 Medea 项目, 是微电子产品研发领域的欧洲计划.

投身多个国际项目

- 与原子能委员会、电子信息技术实验室、德国德累斯顿弗劳恩霍夫研究院和魁北克纳米园区 NanoQuébec 开展合作
- 2009 年 4 月: 与格勒诺布尔工商会国际贸易中心 Grex 签署协议, 旨在加大对国外成员的发展扶持力度.
- 在 Crolles 2 (纳米电子技术研究联盟) 框架内, 与美国合作微纳米展览会 (Nanotech).
- 在 Crolles 2 框架内, 与墨西哥瓜达拉哈拉市的国立理工大学高等教育与研究中心 (CINVESTAV) 开展合作.

联系方式

Nicolas Leterrier – 总代表 – 邮箱: nicolas.leterrier@minalogic.com

电话: +33 (0)4 38 78 19 47

Maison des Micro et Nanotechnologies - 3 Parvis Louis Néel - 38054 Grenoble Cedex 9

网址: www.minalogic.com

联系法国政府投资部:



电子-电信

纳米技术园区

项目名	参与实体	介绍与进展
COMON	源讯, Corys TESS 公司, Rolls-Royce 民用核工业公司, Verimag-UJF 实验室	该研发项目以设计核电站的控制-命令软件为目标, 将采用创新方法并确保掌握该项目的复杂性和安全性.
Graal	Probayes 公司, Ageod 公司, POB-Technology 公司, 法国国家信息与自动化研究学院, 格勒诺布尔-罗纳阿尔卑斯大区	目的是设计一个智能人造工具箱, 以复制人类行为并将其应用于电子战略游戏和娱乐教育性自动软件.
Printrionics	Sofileta 公司, 意法半导体图尔分公司, Infiniscale 公司, Nanoident 公司, 法国原子能委员会-电子信息技术实验室, 新能源技术及纳米材料创新实验室 (CEA-Liten)	Printrionics 项目将发展弹性印刷电子学 (传感器, 集合软件、无源元件). 这一新型电子技术有助于设计连通、有韧性、精细的智能产品.
COPERNIC	法国阿尔卡特真空技术, 40-30 公司, PV 联盟, 法国原子能委员会-电子信息技术实验室, 新能源技术及纳米材料创新实验室, 法国国家工业环境和风险研究院(INERIS)	创建一家创新设备和服务 (主要是养护和清洁) 公司, 并使其成为罗纳-阿尔卑斯大区光电池技术的领先者.
MAX6	Trionics Microsystems 公司, Movea 公司, 泰雷兹, 法国原子能委员会-电子信息技术实验室	设计开发一款新型惯性传感器, 它将拥有良好的多轴性能, 配有三个加速轴以及三个高速旋转轴.
REVAMETIC	意法半导体, 法国原子能委员会-电子信息技术实验室, ecupyl 公司, 格勒诺布尔国立综合理工学院/材料与界面电子化学和物理化学实验室 (INPG/LEPMI)	开发一个创新环保的加工方法, 能加工并升值垃圾处理后排出的金属废渣以及微电子工业过程中化学机械抛光 (CMP) 所带来的污染
NOMAD	意法半导体, Calao Systems 公司, Movea 公司, Purple Labs 设计公司, 法国原子能委员会-电子信息技术实验室, 格勒诺布尔第一大学(信息实验室)	NOMAD 项目旨在发展能实现未来装载系统人机界面的技术解决方案, 并建立一个工业生态系统.
ESPAD	TracEdge 公司, ART Grand Prix 团队, Skis Lacroix 公司, TES Electronic Solution 制造服务公司, Véga RC 公司, 罗纳阿尔卑斯大区赛艇队, 法国滑雪协会, 里昂国立应用科学院 (化学-生命-健康园区), 法国国家信息与自动化研究学院格勒诺布尔中心	设计一张嵌入式异质传感器网络, 可无线交流, 充分发挥模具车的功用, 并通过软件配置和开发工具来符合人们对于新型体育用品“休闲、舒适、健康、安全和性能”的要求.

