



## 2013 年 IMEC 博士招生计划

欧洲独立微电子研发中心 IMEC 位于比利时鲁汶，在微纳电子领域与全球 600 多家行业领先企业合作，在全球享有极高的科研声誉。IMEC 作为联系产业界和学术界的桥梁，与当地的多所大学，如鲁汶大学、根特大学等，开展了学术研究工作，并招收博士生。

2013 年 IMEC 面向全球的博士招生工作已经开始。

### 今年的博士课题主要方向

- Sub-22nm CMOS
- Heterogeneous integration
- Electronics for healthcare and lifes ciences
- Wireless communication
- Imaging systems
- Organic electronics
- Energy
- Sensorsystems forindustrial applications
- Materials competence center
- Metrology&Characterization competence center
- Modeling competence center
- Design competence center

### 博士招生要求

相关或相近专业（微电子、材料、电子、物理、化学等）的学士或硕士学位，非欧盟学生需要 GRE 成绩，英语水平能达到无障碍交流。攻读博士一般需要四年时间。读博期间，IMEC 提供全额奖学金。申请表及相关文件需以电子文件寄至 [phd@imec.be](mailto:phd@imec.be)。

注意：只有申报材料提交齐全后才予以受理。

### 参考网址

有关 IMEC 现状及研究水平的详细信息，可参见 <http://www.imec.be>。

有关读博及课题的详细信息，可参见 [http://www2.imec.be/be\\_en/education/phd.html](http://www2.imec.be/be_en/education/phd.html)。

攻读博士申请截止日期：2012 年 12 月 15 日!

### FAQ (以下信息仅供参考)

#### 1、IMEC 是个什么样的研究所？

IMEC 成立与 1984 年，是由比利时政府资助的，联合几所大学的微电子系而成立的，非赢利性的微电子研发中心。经过二十八年的发展，IMEC 现在拥有来自 72 个国家和地区的员工 2000 名，其中包括 600 多

---

IMEC 中国

地址：上海浦东张江张衡路 500 弄 1 号楼 701 室；电话：021-50172918-805；传真：021-50172918-804

[www.imec.be](http://www.imec.be)



名产业界常驻研究员和客座研究员。IMEC 与全球 600 多家公司建立了合作关系，其中包括英特尔、台积电、三星、高通、应用材料等世界知名公司。IMEC 在 2011 年的收入为 3 亿欧元，其中 80% 以上来自与企业的合作。这充分证明了 IMEC 的研发成果切合产业需求，为产业界所广泛认可。

## 2、IMEC 的研究水平如何？

作为全球最大的独立的微电子研究中心之一，IMEC 的研究水平一般领先工业界三到十年。目前 IMEC 主要研究领域在半导体工艺模块、集成电路设计方法学、无线通信技术、封装技术、新材料、新能源、生物电子、物联网技术等方面。

## 3、IMEC 作为研究所怎么可以授与博士学位？

其实并非 IMEC 授予博士学位，而是由具有合作关系的比利时的大学（如鲁汶大学、根特大学等）授予学位。IMEC 的资深科学家一般为大学的兼职教授。因为 IMEC 具有大学所不具备的尖端科研设备和条件，因此博士生的科研工作一般会在导师的指导下，在 IMEC 做相关的科研工作。

## 4、为什么要选择在 IMEC 攻读博士学位？

IMEC 拥有一条代表世界最先进水平的十二寸的工艺中试线，其工艺研究水平目前达到 14 纳米。全球没有任何大学（包括美国名牌大学）具有如此先进的中试线。除此之外，IMEC 还有其他先进的实验室和设施，用于不同的科研课题。目前 IMEC 有约 20 位兼职大学教授（包括 IMEC 总裁），大部分有带博士生。作为研究单位，IMEC 具有比商业公司宽松的科学研究氛围，也具有比大学先进的设施以及更多的产业合作。

## 5、MEC 技术如此先进，为什么以前很少听说过 IMEC？

IMEC 作为科研机构，没有具体的产品，服务对象主要是一些大公司，并不与消费者直接接触，因此在普通大众中没有名气，但在科研领域，IMEC 在多个知名的相关的国际学术会议中，所发表的文章数量名列前茅。IMEC 技术的先进性也间接体现在其合作的公司名单中。

## 6、比利时的官方语言是什么？

比利时有两种主要的官方语言：荷兰语（北部弗拉芒区使用）和法语（南部瓦隆区使用）。布鲁塞尔区为双语区。IMEC 在弗拉芒区的鲁汶市（LEUVEN）。由于 IMEC 的国际性，英语为其主要语言。所有 IMEC 员工均会英语。

## 7、比利时的气候如何？

比利时西临大西洋，属温带海洋性气候，冬天多雨，比北京温暖（最低-5 至-10C）。夏天少雨，比北京凉快（最高 25 至 30C）

## 8、比利时的生活水平如何？

高税收、高福利。医疗保险健全、费用低。社会治安良好，环境优美，交通发达便利，生活节奏较慢。

**如果有其他问题，可以电子邮件方式与 [isabel.niu@imec.cn](mailto:isabel.niu@imec.cn) 直接联系。**

---

IMEC 中国

地址：上海浦东张江张衡路 500 弄 1 号楼 701 室；电话：021-50172918-805；传真：021-50172918-804

[www.imec.be](http://www.imec.be)