人物库：

国际海外侨网人物库频道声明

　 人物库频道是一个开放的“海归人物”数据库，范围不限于千人计划专家，内容由个人上传提供，涵盖科技、技术、艺术等领域的海归人物展示平台。信息真实性及准确性由信息上传者个人负责。

**技术：**

阮刚，男，复旦大学教授，微电子及固态电子学专业博士生导师.1956-1958年在北京大学加入五校半导体联合教研室，参与创办我国第一个半导体专业.1960年初在复旦大学领导一个青年科研组，研制成功了我国第一批锗集成电路。长期从事半导体器件工艺、物理、模型和模拟的教学和研究工作，已合作编译出版专业书6本，单独和合作发表论文200余篇。曾是美国Illinois大学高级访问学者，新加坡 Nanyang理工大学访问教授，德国 Chemnitz技术大学顾问教授及德国 Fraunhofer微集成研究所高级科技顾问。

阮刚教授是湖南长沙人(毕业于长沙市雅礼中学)，先后在哈尔滨工程大学和天津大学获化学工程学士和硕士学位。他从博士研究起进入生物纳米科技领域。他先后在Emory University & Georgia Institute of Technology和the Ohio State University从事博士后研究。他最近在the Ohio State University担任研究科学家和项目负责人职务。他于2012年入选中组部国家青年千人计划特聘专家，2013年初正式加入南京大学新成立的现代工学院生物医学工程系任教授。

所获荣誉：

阮刚教授在生物纳米科技领域已有多项在国际上有重大影响的学术成就，如：

1. 连续变色的荧光纳米颗粒,
2. 纳米传送带技术,
3. 纳米复合颗粒在生物检测、生物成像和药物释放等方面的应用,
4. 量子点在活细胞内部的运动规律研究。

他共已发表论文约30篇，其中多篇论文发表在国际顶极期刊上如:Nano Letters (影响因子12.186)、Journal of the American Chemical Society (影响因子9.019)、Biomaterials(影响因子7.883)、Journal of Controlled Release(影响因子7.164)。论文总被引用（绝大多数属他引）次数约670次（单篇最高引用次数约160次）。他的工作成果已被数十家国际媒体如Science Daily, Scientific American,Nanotechnology Now,Popular Science, R&D Magazine报道(包括Nanowerk 和Imaging & Microscopy上作为亮点报道)，他所发表论文曾被三家国际主要科技刊物或数据库评为”Hottest Paper”或类似称号。他已在高水平国际会议和高等院校作受邀学术报告近十次，五次撰写受邀综述论文和教材,为六种国际期刊如ACS Nano(影响因子11.421)审稿, 曾担任高水平国际会议Society for Biomaterials Annual Meeting的分会共同主持人和American Institute of Chemical Engineers Annual Meeting奖励的评委。他已获National Science Foundation (USA), State of Ohio, Institute for Materials Research (the Ohio State University)数项基金资助(作为子课题负责人co-PI)。

在技术产业化方面,阮刚教授有七项provisional patents和invention disclosures; 近期创立高科技起步公司Core Quantum Technologies Inc.，获Fisher Business Plan Competition 冠军，获Ohio州的 3rd Frontier program和US National Science Foundation的Innovation Corps program奖励资助进行产业化开发。在教学方面,他曾在the Ohio State University主讲一门专业课并受普遍好评。另外，在公益活动方面,他曾发起和组织the Ohio State University的科学家到Ohio州的贫困中学进行科普活动。

他的业余爱好包括乒乓球、足球、电影等。

代表性著作:

代表性论文: "ANSYS在VLSI互连模拟中的应用

所教课程: 半导体器件工艺、物理、模型和模拟

研究方向: 从事半导体器件工艺、物理、模型和模拟的研究工作