



杨宏钧，博士，教授
hyang88@yahoo.com or
hongjuny@sjtu.edu.cn
Tel.: +86 21 3420 4985
Mobile: +86 158 0094 5941

教育经历

- 1963年9月-1968年12月，华东化工学院第一有机工业系抗菌素工艺专业毕业。
- 1978年9月-1979年7月，山东大学物理系进修班。师从于山大校长邓从豪教授。
- 1979年9月-1982年2月，上海交通大学应用化学系，硕士；硕士论文代表中国出席第八届国际太阳能会议，并收入会议论文集。师从于孙璧嫫教授。
- 1985年8月-1991年11月，美国德克萨斯大学化学系，博士，师从于“电化学之父”，美国科学院院士 Allen J. Bard 教授，学习期间，在国际上发表论文 9 篇。

主要经历

- 1968年12月-1977年9月，山东潍坊化肥厂锅炉工，操作工，技术员，工程师，全厂总调度。
- 1982年3月-1985年7月，浙江工学院物理化学教研组执教物理化学；
- 1991年12月-1995年10月，美国 IGEN 公司高级研究员；
- 1995年11月-1996年6月，美国 Genometrix 公司，研发副总裁；
- 1996年7月-1997年12月，美国 Nanogen 公司，化学总监；
- 1998年1月-2001年6月，美国 Gene Logic 公司，高级总监，生物芯片
- 2002年7月-2003年3月，美国 MetriGenix 公司创始人，高级副总裁
- 2003年4月-2006年5月，应陈竺院士邀请，出任生物芯片上海国家工程中心执行主任，期间成功地开创了生物芯片服务的商业化模式；
- 2006年6月-2007年5月，天津生物芯片公司副总经理；
- 2007年-今，美国 Sirnaomics 公司高级副总裁，战略计划和商务开拓，并从 2008 年起建立建设苏州圣诺生物医药技术有限公司，出任总经理。同时兼任上海医药临床研究中心顾问。
- 2010年创建美国个性化诊断公司 (PDx)，任执行副总裁，负责科研和产品开发。
- 2012年再次应陈竺院士邀请，任上海交通大学系统生物医学研究院教授；使命是开发生物医疗器械，创建中国的“罗氏”。

主要业绩

- 1991年12月-1995年10月，美国 IGEN 公司，高级研究员，亲身研制了第一台基于电化学发光的诊断仪器，实现了电化学发光技术的产业化和商业化；从电化学池设计开始，参与了电化学实验，免疫反应测试，仪器的机械设计，仪器的控制线路设计，编写仪器的操作控制程序软件（从 1.0 版至 5.0 版）等。该仪器一经上市，就被当时欧洲体外诊断巨头，德国宝林格 (Boehringer Mannheim) 公司买下了五年的生产权；接着被瑞士的罗氏 (Roche) 公司买断，并凭借该技术和该产品为体外诊断行业的龙头老大，产品畅销全球。在完成这项重大研发任务后，本人又发明的镧系元素的电化学发光现象，完成了多波长电化学发光检测技术，袖珍式电化学发光诊断仪的样机等。94年2月在 Nature 生物技术专刊上发表第一作者文章，同时为当年的美国科技年鉴撰文介绍电化学发光技术。
- 1995年11月出任美国最早的生物芯片技术公司 Genometrix 的研发副总裁。本人是第一个中国科学家进入生物芯片领域，也是第一个中国科学家进入美国生物技术企业的高端领导层。
- 1998年1月-2001年6月美国 Gene Logic 公司，生物芯片总监；研制成功一套新型的三维流通基因芯片系统及检测系统，大大提高了杂交反应动力学。当时，还参与了基因表达谱商用大型数据库的编制工作。

9.11 事件后，融资 1 千 5 百万美金。投资人包括美国东海岸的 Oxford Bioscience；西海岸的 Burrill；以及两个大公司 GE 和 Siemens。于 2002 年 7 月创建 MetriGenix 公司。本人是创始人，研发副总裁。

- ✚ 2003 年 4 月-2006 年 4 月，应陈竺部长邀请，回国任生物芯片上海国家工程研究中心执行主任，主持 863 计划生物芯片专项。期间，不仅建立起基因芯片，蛋白芯片，组织芯片，和生物信息学等技术平台；而且亲自培训职工，建立质量管理体系，提出用生物芯片来做技术服务的新商务模式，为 Merck, GSK, Lilly, J&J, AZ 等世界著名跨国公司提供高质量的服务。带动了整个张江地区的 CRO 业务。同时本人极力主张加强自身研发创新能力的建设，开发新技术和新产品，为企业的长期稳定持续发展打下一个坚实的基础。本人还亲自安排了 GSK 公司的 CEO 和 CSO 访华，促成 GSK 在上海张江投资建立其全球研发（上海）中心，从而推动了更多的跨国公司来华投资或建立高端的研发中心。
- ✚ 2005 年 11 月亲自组织召开了第四届国际转录组学大会。全球 130 多位科学家到会，其中包括美国三院院士，系统生物学的创始人，Leroy Hood 教授。
- ✚ 2006 年初，获日本早稻田大学聘书，聘任我为其医学工程和纳米技术研究所教授。但因小泉政府的严重反华倾向，而拒绝赴任。
- ✚ 2006 年 6 月-2007 年 5 月，天津生物芯片公司副总经理，把上海的经验带到天津，段时间内即改变了公司的面貌，因而获滨海新区泰达 06 年度杰出贡献奖；
- ✚ 2007 年 7 月至今，美国 Simaomics 公司高级副总裁，苏州圣诺生物医药技术有限公司总经理，中科院苏州纳米所兼职教授。期间，08 年 11 月苏州圣诺获苏州工业园区领军人才奖；09 年 4 月获长三角创新创业比赛大奖；09 年 6 月获国家卫生部抗击甲型流感小核酸药物应急支撑平台立项。09 年 10 月当选为苏州创新医药产业联盟理事长。
- ✚ 2008 年至 2009 年底，兼任上海医药临床研究中心总裁特别顾问，负责组建上海临床生物资源库和商务拓展。带队代表中国出席了第一届国际生物环境资源协会年会亚洲会议，并发言。发言受到与会者的关注并获得会议组织者的奖励。
- ✚ 2010 年与伙伴在美国合作组建了个性化诊断公司（Personal Diagnostix, Inc.），负责科研和产品开发，重点使用 NGS 开发个性化诊断方法。
- ✚ 2011 年 9 月在美国提名中国科学家王振义和陈竺为美国全国癌症研究基金会 2012 年度的癌症研究创新成就奖的获奖者。经过国际评委的评审，我的提名获得一致的通过。中国科学家在癌症研究方面的成果第一次被国际同行认同和赞赏。
- ✚ 2011 年开发了一套 online 的肿瘤生物样品库的数据库，得到美国哈佛大学医学院等机构的赞赏。并设计了一台基于电化学发光，适合于中国国情的新型诊断分析仪。该设计完全颠覆了罗氏公司仪器的原设计，已获得美国专利保护。
- ✚ 共计发表国际论文 30 多篇，包括四部专著，获 7 项国际专利授权。

兼职教授

Univ. of Maryland,

Virginia Commonwealth Univ.,

上海交通大学，上海师范大学，中科院上海微系统所，中科院苏州纳米所

日本早稻田大学；

科学顾问

瑞士 Roche 公司；

韩国 Samsung 公司；

日本 Mitsubishi 公司

社会活动

Board of Advisors: Chinese Biopharmaceutical Association (CBA-USA) ,

中国医药生物工程协会生物芯片分会会员，生物样品库分会常务理事，中国仪器仪表学会分析仪器分会会员，中国微米纳米技术学会会员，上海生物信息技术学会理事。