

校友企业及产品介绍

苏州爱琴生物医疗电子有限公司

——近红外组织血氧参数无损检测领域的领跑者

李 岳 本刊记者 徐友春



苏州爱琴生物医疗电子有限公司

核心技术及优势

苏州爱琴生物医疗电子有限公司是一家专注于近红外组织血氧参数无损检测（near infrared spectroscopy, 以下简称 NIRS）领域的高科技医疗器械公司。2011 年，以清华大学医学院丁海曙教授课题组在 NIRS 领域 10 余年的研究成果为核心项目，在风险投资的支持下，爱琴公司在国家级高新区——苏州工业园区注册成立。同年，爱琴公司与清华大学签署了专利实施许可协议，获得清华大学课题组核心专利的独家使用权。近三年中，爱琴公

司始终保持着与清华大学课题组间紧密的合作关系。经过双方的共同努力，爱琴公司已经成功开发了 EGOS-6500 系列近红外组织血氧参数无损监测仪并推向临床。这一产品的问世，填补了国内组织血氧无损检测领域的空白，使得我国成为继美国和日本之后，第三个能够生产此类产品的国家。该技术能够无损、实时、连续地监测局部组织氧合状况，反映局部组织氧供应与消耗的动态平衡，及时对患者脑皮层等重要脏器的缺氧缺血做出报警，为临床提供客观有效的监测指标。该技术已经成功应用于

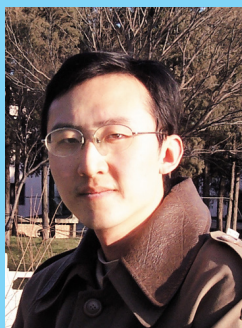


丁海曙教授

(1937-2009),
清华大学医学院
生物医学工程系教授、
博士生导师。1953
年考入清华大学无线
电系电真空专业。

1958年毕业留校任教，曾任电机工程与应用电子技术系生物医学工程与仪器教研组主任，兼任清华大学体育与健康科学研究中心副主任。

丁海曙教授长期致力于医工结合的科研工作，在分子光谱与激光、人体运动信息检测、生物医学光子学无损检测技术领域取得了丰硕的成果。长期致力于近红外人体组织血氧无损检测技术的研究、开发与推广，所领导研发的近红外组织血氧无损监测仪具有国际先进水平，有力推动了该技术在国内的发展。



李岳

苏州爱琴生物医
疗电子有限公司董事
长。1997年考入清
华大学电机系生物医
学工程专业(2001年
划入医学院)，2001

年本科毕业，获学士学位。2004年毕业于清华大学医学院生物医学工程系，获工学硕士学位。自研究生阶段开始，一直从事近红外组织血氧参数无损检测方向的技术及临床研究工作。2011年创办苏州爱琴生物医疗电子有限公司，2012年获苏州工业园区第五届科技领军人才称号。

临床应用业绩(部分)

序号	应用单位	应用科室
1	北京大学第一医院	新生儿科
2	深圳人民医院	
3	南京儿童医院	
4	华西医院	麻醉科
5	北京同仁医院	
6	北京天坛医院	
7	阜外医院	体外循环科
8	北京安贞医院	
9	上海儿童医学中心	
10	北京大学口腔医院	口腔颌面外科
11	天津肿瘤医院	乳腺外科
12	复旦大学附属肿瘤医院	
13	济南军区总医院	重症监护室
14	北京体育大学	运动生理学
15	山东体育学院	



术中脑保护、新生儿脑氧监测、移植组织术后血运监测、骨骼肌有氧代谢能力评估、压疮早期预警以及高原医学等多个临床领域，积累病例3000余例。

临床应用业绩

目前，爱琴公司的血氧仪已经在国内三十余家三甲医院得到临床应用，使用科室包括：新生儿科、麻醉科、体外循环科、口腔颌面外科、康复科、重症监护室等。公司与清华大学医学院生物医学工程系联合推进NIRS核心技术及算法的研究开发，并与北京安贞医院、天坛医院、华西医院、复旦大学附属肿瘤医院和山东大学等多家国内知名临床医院及高校在临床应用领域拓展、标准制订等多个层面上密切了科研合作。