



校企合作共建实验室揭牌

2010年12月8日，学院与德国贝朗爱敦有限公司校企合作共建“血液净化实验室”和“联合培训中心”启用仪式在综合楼C区313室举行。院长刘宝林教授、总支书记黄慧、贝朗爱敦(上海)贸易有限公司中国区总经理孔晓玲女士以及企业代表、郑建立副院长、各研究所所长、实验中心教师、贝朗培训班学员、部分研究生参加了启用仪式。

会议由郑建立副院长主持，学院实验中心主任喻洪流老师介绍了共建“血液净化实验室”的概况，院长刘宝林与贝朗爱敦(上海)贸易有限公司中国区总经理孔晓玲女士为联合共建的“血液净化实验室”揭牌，总支书记黄慧与贝朗爱敦(上海)贸易有限公司维修经理顾亦健为“联合培训中心”揭牌。

此次揭牌的“血液净化实验室”获得企业捐赠的设备和器材价值达100多万元，是继“医学诊断实验室”、“模拟手术与ICU实验室”、“医学电子仪器实验室”等共建实验室之后又一个校企合作共建实验室。贝朗爱敦 & 上海理工大学 2011 人才合作计划、校园招聘以及学生培养项目的实施，必将大大推进学院教学与科研实验平台的建设，促进企业为医疗器械教育、科研和学科建设做出更大的贡献。



学术报告

12月11日，受学院生物力学与康复工程研究所喻洪流老师的邀请，世界华裔骨科协会假肢矫形器高级专家、加拿大籍华人何锦华先生来访我院，受聘我院客座教授，学院徐斐副院长向其颁发了聘书。受聘仪式后，何教授为我院师生作了一场题为“足部疾患的临床诊断与矫形器治疗”的学术报告，报告会后，他还亲自在实验室为师生做了足部矫形器制作的示范教学，使师生受益匪浅。

何锦华教授现任世界华裔骨科协会高级假肢矫形师、中国残奥联合会假肢矫形咨询顾问、美国假肢矫形矫科认证委员会成员，曾在新加坡、加拿大、德国、冰岛等国家的康复中心或假肢矫形中心工作，具有丰富的国际临床实践经验。在假肢矫形器权威杂志 Prosthetics and Orthotics International 等发表数十篇论文，出版专著 The Best Foot Forward 一部。何教授非常热心支持我校康复工程人才培养，每年至少两次自费来学院为学生授课，对学院相关专业建设给予了很大帮助。



12月24日上午10点，应医学影像工程研究所的邀请，我院兼职教授、海军411医院伽玛刀中心刘炜主任，在综合楼C区305室，为我院师生作了题为“放射治疗技术与伽玛刀的临床应用”的学术报告。刘炜主任首先对当前放射治疗的热点技术作了简单介绍，然后围绕我国放射治疗设备的发展、伽玛刀治疗的物理基础和技术原理、伽玛刀的临床应用特点等方面为大家进行详细讲解，最后对大家提出的问题作了详细解答。

会前刘炜主任还就我院与411医院伽玛刀中心的产学研合作、学生实习和就业等问题，和学院领导以及医学影像工程研究所老师进行了深入交流，并同意411医院伽玛刀中心作为我院学生的实习基地。

医疗器械工程知识服务团队参加 2010 年上海医疗器械行业（第二次）产学研医沙龙与成果对接洽谈会

2010 年 12 月 21 日下午，上海医疗器械行业（第二次）产学研医沙龙与成果对接洽谈会在上海技贸宾馆举行。其主题是促进上海医疗器械（生物医学工程）产业发展、促进产业自主创新和科研成果产业化，通过“沙龙”形式，搭建“产学研医”的合作平台，通过交流、沟通，促使各方寻找合作发展机遇。适应医保改革需要，加快产品结构调整、提升产业新的经济增长力。

出席本次沙龙活动的有 5 所高校、8 家医院和 16 家相关企业以及市科委、市药监局和社会知识产权服务机构等 30 多家单位的 92 名有关专家、领导和技术负责人、课题负责人等。复旦大学首席教授、中国工程院院士王威琪专程到会并致辞。上海医疗器械行业协会副会长赵春生和上海市科学技术委员会生物医药处吴杰主持了沙龙活动。

上海理工大学医疗器械工程知识服务团队受邀参加会议。团队负责人刘宝林，项目负责人徐秀林、郑政、喻洪流及团队成员王成、赵改平等参加了会议，并带去 12 项科研成果。徐秀林副教授做了“近来来产学研合作项目情况汇报”、与郑政教授的合作的上海瑞影医疗科技公司董事长蒋先达介绍了“校企科研合作体会”，有多家企业、医院对团队带去的项目表示了浓厚的兴趣。

上海市科学技术委员会生物医药处副处长郑忠民到会对本市医疗器械产业的现状作了点评；并就今年科委生物医药在产业化方面的工作作了通报；对明年的产学研医的合作和产业化工作要求作了沟通和说明。鼓励企业尤其是民营企业增强抗冲击、抗风险的能力，要求企业能抓住机遇，加强产学研合作，加快推进高新技术发展。

上海食品药品监督管理局安监处处长岳伟在会上，就即将颁布的新医疗器械管理条例与目前执行的管理条例向大家作了较详细的介绍。特别是对企业最关心的有关产品注册、临床验证、质量体系、生产许可证等问题对照新旧版本作了较详细的讲解。受到了与会者的欢迎。



RAPS 中国办公室赴国家食品药品监督管理局交流研讨

2010 年 12 月 22 日至 23 日，上海理工大学 RAPS（Regulatory Affairs Professional Society，美国医疗法规学会）中国办公室赴北京与国家食品药品监督管理局有关部门进行了工作交流与研讨。

22 日，国家食品药品监督管理局培训中心召开会议，听取了 RAPS 办公室的工作汇报。国家食品药品监督管理局中国医药国际交流中心常永亨副主任、培训中心刘吉英副主任及其他领导出席了会议，严樑教授代表上海理工大学 RAPS 中国办公室汇报了我校关于国际医疗器械法规教育与研究工作的进展情况。目前 RAPS 中国办公室已经引进了美国 RAPS 的 22 门课程并进行中文转化，2010 年 12 月已经开始在 MBA 学员中进行国际医疗器械法规的授课。为了进一步提高我国医疗器械监督管理水平和加强国际合作交流，双方就合作形式、课程内容、培养方式等进行了充分交流。

23 日，RAPS 中国办公室参加了国家食品药品监督管理局培训中心组织的医疗器械培训交流研讨会，培训中心领导、医疗器械行业专家以及强生、西门子、乐普医疗等知名企业代表参加了会议。与会人员就当前医疗器械法规的培训需求、存在问题及建议等发表了看法，一致认为在中国医疗器械行业快速发展的背景下，亟需系统的、国际化的医疗器械法规教育培训。

此行，上海理工大学 RAPS 中国办公室与国家药监局培训中心已经达成合作意向。我们将结合医疗器械监管领域公务员培训的需要，与国家局培训中心积极合作，为国家培养更多具有国际化视野的医疗器械监管高层次人才。

2010 年第四期《海归学人》刊登了常兆华教授的一篇文章，其中的一些精神值得我们思考、值得我们学习：今天，我们怎样从事科研工作？



对于每一个人来说，从青涩少年到风华正茂的生命历程中，老师都是最值得我们尊重和感恩的。那些曾经指引过我们，帮助过我们的老师，都是我们记忆深处最温暖的回忆。本期，微创医疗器械（上海）有限公司董事局主席常兆华博士将与我们分享他的心路历程，述说那段青葱岁月，以及关于他和导师的点点滴滴。

1979年，上海。那是常兆华离开家乡山东淄博的第一年，上海理工大学的校园里，留下了他年轻的身影。

他们陪伴我成长

□ 常兆华

(一)

我完全是靠国家助学金来完成本科到博士的学习的。当时大约是每月23元人民币，以现在的标准来衡量，这些奖学金的金额实在是微不足道，但在当时百废待兴的国情下，这已经是国家所能尽的最大努力。对我而言，它的意义则更加重大，国家、学校和老师对我的帮助，让我这样一个家庭经济条件极为困难的学生能潜心于学习，毫无负担地完成了九年的学业，成长为一名科技工作者。

华泽钊教授是我国制冷与低温方面的专家，也是我在国内的博士生导师。华教授学术精湛，在低温生物医学技术、细胞组织的低温保存、药品和食品的冷冻干燥、食品冷冻冷藏和制冷测试技术等方面都颇有造诣，堪称国内一代名师，他引领我进入了学术的殿堂。

John G. Baust教授则是我在美国纽约州立大学生物系的博士生导师，在美国是享有盛名的生物学教授，他对我的影响是深刻的，如果不是留学美国的这段经历，也许我依然身处学术圈

内，也体验不到那么多人生的起伏与精彩了。按照培养计划，我本该无忧无虑地去德国完成博士的学业，然而拥有世界上最领先生物技术的美国更让我心驰神往，于是，我写了一封信给时任国际低温生物学会主席和纽约州立大学生物系主任的Baust教授。也许是缘分使然，他很快给我回了信，只是简短的几行字，大致表达了同意我赴美攻读博士的要求，这让我兴奋极了，完全没有意识到困难将会接踵而来，也几乎忘记了自己将要放弃的，

是苦读了九年的机械工程专业；生物学博士，对于一个连生物学本科课程都没有学过的人来说又将是怎样的挑战；同时，语言仍是一个障碍，我甚至都还没来得及参加托福或是GRE的考试。

纽约。林立的高楼大厦，拥挤的车流，匆忙的人群，这在今天的上海不足为奇，而在1987年，这样的情景还是足以震撼一个初来乍到的年轻人。此时的常兆华，刚满25岁。手里捏着仅有的一百美元，人生仿佛又回到了15岁那年的秋天，一切又从零开



始。谁也没有料到，曾经在纽约街头巷尾送外卖的常兆华，很快就做出了震动整个生物学的成绩。

(二)

John Baust教授总共带了十多个学生，其中一个英国学生十分傲慢，对中国人有着极深的偏见。作为实验室管理员，他更是处处刁难，总是不给我安排做实验的时间。我只能在每天十点别人都做完实验以后才能进实验室。

最初那段时间，确实很艰难。我不仅要在短时间内补全生物学本科和硕士的学分，还要每周担任两天的助教。除了每天花大量时间在实验室，还要拼命补习英语。除此以外，由于奖学金是唯一的经济来源，我还得用闲暇时间去中餐馆打工赚取一些额外的生活费。那时的我，常常是每天早晨五点起床，晚上一点才回宿舍，每天才休息三个多小时。

不过，我的成绩很快就得到了教授的认可。在两年多的时间里，我在美国生物学期刊上发表了四十多篇论文，并获得了5项专利，教授每每捏着世界各地发来的邀稿函自豪不已，我们之间也越发默契与亲密。与目前整日思考和不得不面对的许多现实问题相比，那时候的我堪称单纯。人生的机缘很微妙，当年随意丢给导师的一句话，改变了我一生的人生轨迹。

有一段时间，Baust先生极为失意，因为工作上的过于激进被全生物系的员工投不信任票罢了系主任职务。虽然受到如此



之屈辱，但他表现出了令我至今仍十分敬佩的乐观和自信，因此我敬重他且乐于帮助他。有一天我在实验室工作时，谈话间他说到准备筹建一家研究用于严重创伤手术的低温血液替代品和治疗癌症医疗器械的公司。我告诉他，我的工程背景也许能帮得上他的忙。想不到这句不经意的话，尽管使他感到诧异，但真的引出了一段创业佳话。一个星期后，我就到了他近5000亩地的农场，以半工半读的方式在牛棚里与他一起开始创业了。

加州农场宁静而绝美，精巧的别墅，层叠的树林，星罗棋布的湖面，还有农场内活泼可爱的鹿群，让这段孤独并且艰难的研究历程显得美好而难忘，至今仍让我回味无穷。当时我住的地方离农场有一个半小时的车程，我常常开车开到一半太累了就睡着了，第二天清晨醒来后，又开车返回农场继续研究。就这样，我们很快有了成果，公司的产品在全世界范围内拯救了数十万癌症患者的生命。在这期间，我虽然只负责公司产品开发，但经历的

种种，让我确实实地体验到了创业阶段那种如履薄冰和泰山压顶的感觉。此后经过五年左右时间的发展，我们这家公司被评为美国上百万家中小企业中发展速度最快的企业之第十三名，并且在生物医疗行业中排前三名。

1992年，时任纽约州立大学访问学者的华泽钊教授匆匆赶去礼堂，参加了常兆华博士的毕业典礼。此时的常兆华，已是这家上市公司的首席工程师。两位教授站在自己最得意的门生身边，露出了欣慰的笑容。而常兆华，在黑色的博士服下，他却仍在思索着，究竟将奔向一个怎样的未来。

(三)

创业的艰辛和刺激远非我最初想象的那样，不可避免的周而复始的大起大落，残酷无情的商战，以及令人激情澎湃的循环式或阶段式的成功，让我品尝到了人生中的许多无奈。我与Baust教授之间的故事充满了激烈的碰撞和火花，然而那是商场上不可避免的程序和法则，教授

曾多次的强调，我们是亲密的战友，经历过大小战役无数的我们，绝非用一般的师生情能解释。

我至今仍感激John Baust教授，是他的实干精神和卓越的商业头脑，彻底改变了我早期以在期刊上发表文章为乐的做法和想法。亲眼看到自己研发的产品能大量地解救一条条鲜活的生命，我开始寻求解救各种人类疾病的医疗方法。

1997年，我辞去了ENDOCare INC.公司副总裁一职开始筹划回国，并于1998年5月在上海张江高科技园区创建了专业研究开发和生产经营治疗心脑血管疾病医疗器械的微创医疗器械（上海）有限公司。

我的事业再一次从零开始。尽管拥有充分的思想准备面对困境，创业的经验也足以让我用平淡坦然的心境去对待成败和荣辱，但在国内白手起家所遇到的艰难困苦，仍然让我饱偿了人生的酸甜苦辣，也是我始料未及的。客户的不信任，投资者的怀疑，技术人员的缺乏，管理人员

接二连三的哗变，公司的场地、资金、人员、市场，无一不遭受过灾难性的打击。除了公司运营上的重重困境，公司的产品还曾因质量问题而面临着退出市场的危险。有一次，我在北京某医院观察手术，亲眼看到自己公司的产品无法使用，极端惭愧之下，我把衣服脱得只剩一件衬衫，罚自己在医院院子雪地里站了三个小时，从此“一个属于医生和病人的品牌”品牌观诞生了。

任凭光阴荏苒，十五年斗转星移间，有人离我们远去，有人与我们同行，聚散离合间每个人都增添了年岁。2007年6月12日，John Baust教授来到中国，参加了第29届“微创生物医学论坛”。教授感慨着中国的沧桑巨变，也感慨着微创能以惊人速度发展成今天的规模。这样的会面，让每一个人都百感交集，时至今日，我们再难说清楚这延续了二十多年的情谊，究竟是战友情还是师生情。于是，师生三人站在同样的位置，用同样的姿势面对镜头，留下了这张意味深远的合影。不同的是，老师斑白的

两鬓，背景墙上满满的光荣代替了那件朴实无华的博士服。

(四)

我的老师们有一个共同的特点，那就是特别能干事，尽管他们都约七十岁了，John Baust教授不再是当年那个六次赴南极考察的年轻人，华教授也特意染黑了他花白的头发，但他们的工作热情丝毫不减，忙碌地工作着，两位老师在学术上都有很深的造诣。

我感觉非常幸运，曾经效力的三个公司都实现了非常惊人的成长速度。我感谢我的导师们，尽管有很多时候，我们不得不独自面对成功和失败，但或许是机缘使然，在那些人生的弯道上，他们总是陪伴着我，蓦然回首，我发现，它们始终在我左右，他们才是我真正的朋友。

A true friend and trusted colleague, may success and lasting friendships. Lead you always.

这是Baust教授在赠书扉页上留下的肺腑赠言，我们不难看出这其中纠结着复杂而深刻的感情。我们也很难将常兆华博士一次又一次事业的高峰简单的归因于幸运，因为我们同样很难想象在这些成功的背后他又经历过多少人生与事业的低潮。而他，则始终感念着他的导师们，感念着曾经在他最困难的时候帮助过他的人们，用最朴素的感恩之情耕耘着中华民族的医疗器械品牌这份事业。□

