

我的 iCAN 征文

Yes, I CAN!

—从 2007 年开始的梦想旅程

北京大学 张海霞

迈入 2011 年，iCAN 比赛走到了第五个年头，回首这五年从无到有、从小到大的发展历程、回想大家一起努力和共同度过的这些美好时光，真是万千感慨在心间，我想对大家说：在 iCAN 比赛中我们都在实现着自己的梦想，并且我们时时刻刻都在实践着：YES, I CAN!

2006 年 7 月，刚从美国回来，一腔的热血和满腔的热情，暑期课上对着来自全国各地的学生们侃侃而谈：MEMS 是最有前途的专业！可是，一个同学的提问：“老师，你讲的非常好，可是我学 MEMS 找不到工作，怎么办？”这个声音并不洪亮也不响亮的提问，宛如一碰冷水兜头而下！雄辩的我无言以对！同样，无言以对的还有我这么多年的自信：我到底为社会做了什么？是教书吗？是科研吗？不，这个问题告诉我：“你是失败者，你的两个产品都是滞销的！”这时多么令人悲哀和吃惊的事实，而这么多年来，我竟然一无所知，我和同仁们这么拼命的工作原来跟社会根本没有关系！

错！错！错！到底错在哪里？于是我开始思索和探索，开始苦苦寻找这些学生工作的机会，2007 年 1 月 9 日，我第一次踏上无锡这片创业的热土，第一次造访传说中的美新公司，那时的美新还没有上市，记得是一个温暖的冬日，赵阳博士的办公室宽大而明亮，我们一行人坐着那里聊天：到底怎样发展 MEMS 的产业？到底怎样才能让学生找到合适的工作？

赵阳博士的一句话点破梦中人：“我也是大陆培养的学生，我们在学校学的东西离产业太远，学生根本不知道企业在做什么、也不知道他们自己能做什么，我们怎么招他们？！”

确实如此！于是，我说：“那好办，你有钱有产品，我有人有时间，我们一起做件事，让学生用你们的器件自己动手做一些有意义的东西，这样既了解了企业产品也锻炼了自己的能力，不就变成一个可用的人可以找到工作了吗？”

赵阳爽快地答应了：“Deal!” 就这样美新杯诞生了！我立即在 1 月 13 日在

三亚召开的微纳米会议上跟认识的老师们报告了此事，我们就开始准备了！

2007年3月，各个学校开始准备报名，西北工业大学的苑老师在西工大组织了第一次评审会，选出了一部分项目参加比赛，我们把传感器发给每个学生队伍，开始正式制作参赛作品！9月20日，微纳米年会在上海好望角大酒店召开，我们的17支队伍最终在会场的外面展示了自己的作品，没想到他们被围了个水泄不通，参加会议的代表们都争着去参观和试用他们的作品，答辩的会场更是爆满！这期间我被问最多的一句话是：“我们怎么不知道这比赛？下次一定通知我们参加！”颁奖的晚宴现场更是沸腾，学生们用他们的创新和才智点燃和感染了所有人，他们的创新也打动了所有人！

回来以后，我收到一个获奖学生的来信，她说：“老师，我非常非常激动，不是因为我得奖了，从小到大我得过很多奖，可是只有这一次是我不靠考试得奖，是我自己和我的团队一起从无到有想了一个新点子并亲手把它实现出来，大家这么喜欢它，我为自己感到骄傲，现在我知道，我能！”这封信我反复读了几遍，因为它深深触动了我的心，回想这么多年来我自己的成长历程不也是如此吗？除了考试之外我有没有真的为自己感到骄傲过？有没有自己创造过什么值得骄傲和自豪的东西？这封来自学生的信捅破了蒙在我眼前的窗户纸：我们教育的症结原来在这里！只有一个鼓励学生自己动手创造新事物的过程才是对他最好的锻炼和启迪，才是让他培养能力和自信的最好途径，也才能够培养出真正有用的人才！我们需要这样的教育，而不是没完没了的考试！于是，比赛的英文名字诞生了：iCAN，比赛的口号也诞生了：YES, I CAN!

2008年的比赛报名很踊跃，高校也多了起来，MEMS毕竟是个小行业不是每个学校都有也不是每个人都听说过，可是这个比赛其实源自MEMS又不完全是这个专业的人才能做，而且我们都希望有更多的人了解和支持MEMS，所以我也到处去做讲座推广比赛，希望能够打动更多的人，那一年高校增加到了40多所，报名的队伍也增加到了100多支，我们只好提前预筛选了一下，挑出50支队伍到无锡去参加夏令营。

2008年7月4-5日，在无锡新区政府的支持下，我们来自全国各地的50至队伍100多人在无锡举行了“百名科技新星看无锡新区”的活动，这也是我和无锡政府的第一次合作，事情进展的非常顺利，学生们不但进行了充分的交流

和沟通，还参观了无锡新区的高科技的飞速发展的展览，尤其是安排我们到刚刚开始兴建的太湖国际科技园区的展厅去参观，那是一个临时的展厅，但是做的非常的精心也非常的有创意，同学们看完以后无比兴奋，我也无比的兴奋，因为，我触摸到了无锡人和政府立志做好高科技创新创业的那颗滚烫的心！也是我随后在7月27日给杨卫泽书记提出创建微纳国际创新园后来发展成物联网的起点！

7月4日晚上是晚宴，一百多人济济一堂，热闹非凡，来参加晚宴的有政府的官员也有企业的老总，但是那一晚上他们都是热情高涨的年轻人，开始唱歌，每个学校出一个代表、每个单位出一个特色节目，有怒吼的秦腔、有抒情的高音、有时尚的流行风……真是人才济济、多才多艺呀！我记得一个学生从舞台上下来直奔到我面前，我一看这个帅气的小伙子原来眼含泪花：

“老师，我自从高考失败以后，就感觉自己再也没有机会和那些名校的学生同台竞争了，可是今晚，我感觉我跟他们一样棒！”

我拍拍他的肩膀：“你可以做的更好，因为这个社会最后是靠做事取胜，不是靠考试，你一定行！”果真，他毕业以后自己创业了！

这件事也让我看到，其实我们平时在教育过程中确实忽略了很多，由于过度的高考让我们一大批的孩子过早地失去了自信，其实他们一样棒！只要有机会让他们来施展才华、开拓和挖掘他们的创新精神、重新找回自信，他们都是社会的栋梁，而且是创新的主力军！所以，我们的教育一定要多样化、差异化，不能都是同一个标准去评价他们、去要求他们，最起码要尊重每一个孩子！而不是粗暴地打击和扼杀他的想象力和创造力！这是我们每个老师的责任也是每个家长的责任，否则我们培养的都是固定程序的机器人！

由于我主办2009年1月在深圳举办IEEE NEMS国际会议，于是我把其他老师商量决定把2008年的总决赛放到这个国际会议的现场，一则是组织起来比较省劲、二则也想看看国际同行的反应。大梅沙的喜来登是一家豪华的五星级酒店，记得一个参赛的学生一进门的那一霎那就惊呆了：“哇，原来可以这样！老师，以后开会我们能住这样的酒店多好！”回来他坚决放弃了美国读书的机会开始走自主创业的路，大约与这一次经历有关系！

国际会议组织得非常成功，来得老外很多，学术界的大腕也很多，学生的作品一样是在会场外面一次排开，接受所有会议代表的投票和专业人士的评

审，这次来了 20 多支队伍，作品更是丰富多彩，电子鱼漂、世博会的地球仪……简直是一个创新产品的博览会，连酒店的服务员们都成群结队地来参观和试用了，他们还积极参与投票！很多外国教授更是在展位前迟迟停留，每一个都详细询问和试用，各个伸出大拇指：好，真好！印象最深的是业界的一个大腕教授、也是我平时很熟悉的朋友，他坦率地对我说：“Alice, Amazing! In my mind Chinese always follower, but, those young students are amazing, they really creative, I must get our youth involve!” (太了不起了，我一直认为中国是技术的跟随者，但是今天这些年轻人了不起了，他们的创新精神了不起了，我们的年轻人也要参赛！)

我后来告诉我们的参赛学生这些话的时候，心中慢慢的是自豪和骄傲，为他们、为中国、为未来！我们当然可以是创新者，Yes I CAN!而且从这次开始比赛就顺利成长为了国际比赛！国外的很多大牌教授都成了 ICAN 比赛的志愿者，我们每次相关的国际会议上都会聚会，也成了一个惯例。

有了前面两年的努力，到 2009 年比赛就吸引了更多的选手参赛，国内总决赛的时间定在 8 月的哈尔滨，哈工大的刘晓为老师也是从第一届就大力支持比赛，正好这一次他主办国内的年会所以就放在一起进行，张海峰老师为比赛找到了最佳的场地选在了防洪纪念塔广场，那时哈尔滨最热闹的旅游中心区，来自全国各地的 50 支队伍进入了最后的决赛，他们在大广场上一字排开，接受来自老百姓的检验，整整两天的展示和投票，我们共接待了不下 5 万名观众，多家电视台和报社都在现场进行了参访，每个队伍的展位前都是慢慢的，学生们忙不迭地做着各种展示和推销，投票的群众络绎不绝，还有观众过来请求我们延长到周末，说要带孩子来看，这太好了！

撤展的那一个晚上，发奖前一个观众急惶惶地来到我面前：“老师，我听说晚了，没想到大家都撤了，能不能让我看看作品，我想投资！”哈哈，正是 2009 年，我们比赛的第一个创业团队出现了：复旦大学的复翔公司，没想到在哈尔滨也要开始有创业的机会了！于是，第二家创业公司就在比赛之后成立了：黑龙江金泰公司！

晚上的颁奖活动更是精彩纷呈，学生的出色创新激励了每一个人，上台担任颁奖嘉宾的每一位老师和企业家都露出了自己风趣幽默和创新的一面，整个活动气氛活跃、笑声爆棚，教育部的一位来颁奖的老师说：“这是我参加过的最最

难忘的一次颁奖活动，从今天起我相信 I CAN!”

获得国内第一名大奖的是黑龙江大学的团队，消息宣布的时候，四个大小伙子激动的不知所措，下来以后找到我就大哭起来：“老师，我们做到了，但是我们没想到我们真的可以得到这个奖！”是呀，又多少比赛和评奖存在着这样那样的幕后故事，而 iCAN 是杜绝了教师参评的，专门邀请企业评审并开放给大众投票的，所以，这里没有幕后！看着他们留下的激动泪水，我也热泪盈眶，我说：“你们做到了，所以你们得到了，是老百姓投的票，我相信群众的眼睛是雪亮的！”保持公平竞争、给每个人机会是我们作教师的职业道德，我和我的同行们都坚信并坚持了这一点！我相信每个人在遇到各种问题的时候都会说：有压力、很难，可是你要告诉自己要坚持正确的路线，I CAN！

8 月份的国内比赛上选出了 5 支队伍参加第一届国际比赛，考虑到多个国家和地区的国际参赛队伍的师生的旅行方便，我们第一次国际比赛还是和 IEEE NEMS 国际会议相结合，2009 年的 1 月份在美丽的厦门举行，万德姆酒店，来自 6 个国家和地区（大陆、美国、德国、日本、香港、台湾）的 17 支大学生代表队和 10 只中学代表队齐聚在这个美丽的靠近鼓浪屿海边的酒店，真的是来自五湖四海的朋友！德国队对万里迢迢背来了智能手套和智能烧烤架，美国队带来了智能医疗检测装置、日本队则带来了炫酷的游戏、台湾队是智能药盒、香港队是泥石流救援（他们竟然从香港背了几十斤沙子）！每一个队都是一个故事，每一个队都是一个传奇！当然这其中也包括我们的传奇智能婴儿床！

比赛时第一次采用英文作为工作语言，厦门大学的志愿者还代为翻译，答辩的现场也异常的激烈，每个队都采用了独特的出场方式和表现形式，评委们开始坐不住了，德国大使馆的科技参赞提醒大家：我们也提一些有创意的问题吧！比赛的颁奖活动成了一场学生秀，美国队跳下领奖台的第一句话是：“老师，我明年的参赛题目有了！”这美国队的两名成员在比赛中相识、相知成了男女朋友！

随后的一天是厦门一日冬令营，由厦门大学组织，不但浏览了美丽的厦门风光、还一起做了丰富多彩的联谊活动，最后难舍难分，留下了很多美好回忆并建立了良好的友谊！

有了 2009 年的经验，我们 2010 年的参赛规模就有了质的飞跃，全国参加的省份增加到了 20 多个，学校也有 87 个，学生几千人报名，国际上有

20多个国家注册参赛！这一下子成了一个大的科技创新活动！教育部也列为质量工程项目进行了支持！可以说是好事连连！一个最大的进步是比赛进一步发展成了国际大学生物联网创新创业大赛！

由于2008年提出创建微纳园发展微纳产业的建议得到采纳后来发展成感知中国、物联网的这个渊源，无锡一直是我的福地也是我合作最多的地方，2010年无锡的物联网元年，市里规划作物联网博览会，他们就找到我来谈是否可以把比赛办到无锡作为物联网大赛！这正合我意，因为比赛进展到今天，它最需要的就是靠近产业、为产业服务！所以我们一拍即合，比赛得以顺利与物联网博览会在一起于10月28日举行，崭新的太湖国际博览中心，上千家参展的企业参加这次展览会，当然在会上，最最引人注目的就是这近100支学生创新队伍，他们成为整个博览会的亮点！三天的时间里，一直挤得水泄不通！各大媒体和电视都作了全面报道，许多企业的老总都纷纷到了现场，而且给学生们打气！这次的比赛环节也稍有变化，每个队伍都表现了自己的绝活比赛现场的气氛十分热烈和活跃！

.....

从2007年到现在，比赛中涌现了太多太多的故事、太多太多的感动，很难一一记述！不但I CAN的热门话题，而且我们的生活和人生也发生了巨大的变化，因为，我们每个人都相信：Yes, I CAN!