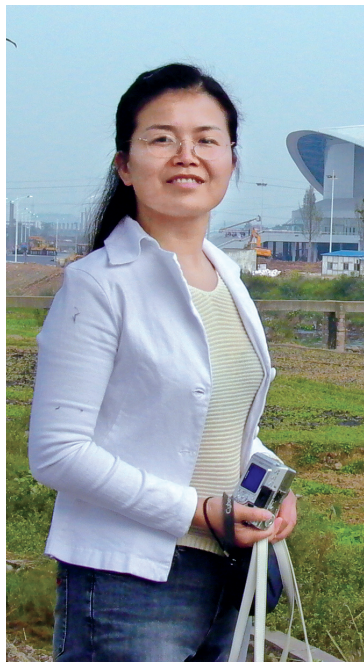


# 周笋： 安得广厦千万间

研通社 杨帝 郭维香 陈玲



灾区的人们惊喜地发现，在绵阳市郊还有那么一栋全封闭的体育馆，丝毫没有受到地震的影响，那正是当年周笋作为第一负责人，应当地政府邀请为世界拳击锦标赛设计的主体育馆，而恰恰就是这栋建筑在当时为众多的地震灾民提供了遮风避雨的地方，成为了他们震后的第一个“家”。

诗圣杜甫写过“安得广厦千万间，大庇天下寒士俱欢颜”的经典名句，传诵至今。在我们的周围，就有这样一群心怀天下、情系百姓的建筑设计师。而从清华大学历史最悠久的系科之一的土木系走出的周笋无疑是这群建筑设计师的优秀代表之一。

## 曾几何时清华笋

周笋和我们想象中的略有不同，她是我们此次85级校友采访中为数不多的女性之一：平静从容的面容，优雅娴静的举止，让我们感受到学姐的亲切、朴实，原本心目中建筑师的伟岸身姿消散在了眼前这位学姐温婉醇厚的微笑中。

在谈到当初为何选择从事建筑结构设计专业时，学姐坦言“自己并没有经过深远的考虑”。学习成绩一直名列前茅，各方面又全面发展的她高考结束后被学校推荐至清华上学，并且可以任选专业。当时她只是想要进个好大学，而对突然面临的专业选择问题就一时拿不定主意了。于是她询问了当时中学的校长，校长说：“现在大城市里建筑工地那么多，做建筑结构应该不错，会有做不完的事。”而周笋自己也正好有设计和画画方面的兴趣，便选报了个专业。但接触之后却发现和自己想象的并不一样，原来画画的时候少，算数的时候多，心中不免有些失望，为此还曾经迷失方向，学习成绩一度不尽如人意。好在调整得快，便也坚持下来了，若非如此，也许今天的“工程师周笋”就变成“画家周笋”了。抛开这些不谈，或许她人生方向的定夺也

还有她名字的功劳：笋，竹之子也，而竹是古代必不可少的建筑材料。看来，走上建筑设计之路，对于周笋而言似乎是必然的。

## 亭亭玉立中华竹

周笋1990年从土木系毕业后，在北京建工学院读了两年研究生，之后进入北京市建筑设计研究院从事设计工作，从此一做就是十八年。因为工作，她早已习惯了数日不出、埋头于建筑图纸之内写写算算的设计师生活。而一旦图纸设计完毕之后，她就要马不停蹄的收拾行装，赶去工地出差，检验设计施工情况。十八年间她每日的工作都是如此，无论风吹雨打、严寒酷暑，她始终站在她的岗位上克勤克俭、一丝不苟的履行着她设计师的职责。

因为建筑结构设计常常伴随着很大的风险，一个小小的数据错误，都会给大楼的安全造成隐患，这就要求设计者进行设计时必须高度认真、细致。同时，由于我国建筑法规规定，设计师对其设计方案要终身负责，这对设计师而言也是一种无形的巨大压力。所以建筑结构设计这个职业，是一个对体力、脑力和精力要求都极高的行业。很多设计师都会因为身体等原因离开这个行业，即使是很多身体原本强壮的男性也难以承受。所以当时85级的土木系的全部90位同学，二十年后真正站在建筑设计一线的本已不多，更何况她这样的女同学。

那究竟是什么让周笋能一直坚持下来呢？她坦言，这和她乐观、认真

的性格不无关系。童年时在西北边疆长大的她，有着大漠儿女爽朗、坚毅的性格。小学后离开了父母的怀抱，独自寄宿在安徽亲戚家求学的经历增强了她自强、自立的意志。而从小学学习成绩优异、性格活泼、备受老师同学喜爱的她，更是被赋予了热情、乐观的心态，这或许就是周笋能够应付工作中强大压力的法宝吧。所以尽管近些年因房地产行业的兴旺，许多设计师纷纷下海做起经营管理性的工作，而周笋却因为对设计的热爱与执着，坚持留在了建筑设计的工作岗位上，甘做我国建筑设计师之林中最挺拔、坚韧的那杆修竹。

### 栉风沐雨根叶茂

每个设计人，总有自己最打动人的作品，而“绵阳九洲体育馆”就是周笋18年里交出的那份最值得自己欣慰的成果。说到这个“绵阳九洲体育馆”，相信很多人一定还记忆犹新：2008年5月12日的汶川大地震，让绵阳灾区无数房屋纷纷倒塌，没有倒下的房屋也基本成为危房，根本无法居住。数十万重灾区的灾民流离失所、无处安身。加之震区又暴雨频繁，许多灾民更是饥寒交迫、孤苦无依。不幸中的万幸，灾区的人们惊喜地发现，在绵阳市郊还有那么一栋全封闭的体育馆，丝毫没有受到地震的影响，那正是当年周笋作为第一负责人，应当地政府邀请，为了世界拳击锦标赛而设计的主体体育馆，而恰恰就是这栋建筑在当时为众多的地震灾民提供了遮风避雨的地方，成为了他们震后的第一个“家”。

当年这个场馆的造型设计是绵阳市民全民投票选出来的，绵阳人经常自豪地说，“北京有鸟巢，而我们有树叶”。这个“树叶”指的就是这座依山而立傍水而栖、飘落于两座大山之间的树叶造型的绵阳体育馆。由于工期短、要求严、前期勘察和中间衔

接等问题较多，留给设计师的设计时间少之又少，2万多平米的场馆必须以最短的时间赶出。并且由于绵阳地区的抗震设防烈度仅为6度，地震发生的可能性为百年难得一遇，所以设计时几乎不需要考虑地震对建筑的影响，建筑的设计便选择以飘逸的“树叶”造型为蓝本，承受重力的地方只有首尾两端，更是减少了建筑物承受重力的接地面积和承载能力。

然而公共设施必须对公共安全负责，所以作为项目设计第一负责人的周笋学姐当时并没有麻痹大意，反而更加注重建筑物的安全。为了这个工程，她的设计团队重点借鉴了2002年日韩世界杯和2004年雅典奥运会主体体育馆的国际顶尖设计理念，在此基础上又至少演算了四五种基础建设方案，经反复研究后，采用了中间最稳妥可靠又方便施工的基础方案，并对工程施工过程中所选择的钢材质量和数量做了严格的要求以及进行了严格的考核。其中过程繁琐而耗时，“当时真是太难了，经常做到关键环节就做不下去”，周笋这样回忆当时的情景。好在她的工作得到了所在设计院的大力支持，院里的四代总工程师为这个项目召开了数次专门会议，多次参与工程的方案讨论，并一再提醒设计和施工方，因工程的支座少之又少，一定要防止大震下因支座失效而引起的连续垮塌。最终该馆如期完工，成功地承办了数次大型赛事和活动，获得了绵阳市民和业内外的一致好评，馆体设计方案还获得了全国第五届优秀建筑设计结构二等奖和首届全国勘察设计行业优秀建筑设计结构二等奖。

地震发生之后，绵阳地区由于前期抗震估计不足、疏于防御，房屋大量倒塌，当晚就有3万多灾民被临时安置到这个在震中岿然不动的体育馆。之后周边市县又不断有灾民涌入，加上全国赶来抢险救灾的志愿

者，馆内及其周边的广场上的实际承载人数突破了十万。温家宝总理抵达四川后，也数次带领省、市级领导前往该馆查看灾情、慰问群众。当时四川灾区余震不断，不断有新的房屋倒塌，而绵阳周围余震在6级以上的就有两次以上，小震无数，绵阳体育馆的安全与否直接关系到灾民、志愿者和领导干部等数万人的生死。作为场馆设计第一负责人的周笋被强大的压力压得数夜失眠，精神高度紧张，数天的压力和对受灾同胞的深切关爱使得她不得不以大哭来宣泄心中的压抑。她不断地通过各种途径了解前方的情况，组织人员近百遍地对场馆抗震能力进行验算，并通过电话和邮件不断地指导一线的人员进行场馆检查和维护。她在当时的日记里这样写到：“以前总觉得自己的专业很辛苦、很累，经过这次地震，大家都感觉到以前所有的苦和累都是值得的。”……“我们的抗震规范、抗震研究在国际上也是先进的，比美国、日本不差，关键在于我们知道该怎么做，却没有去做，或者没有做好。”

如果说九洲体育馆是“树叶”，那设计它、修建它、维护它、管理它的工作人员就是它的“根”，所谓根深才能叶茂，只有当所有人都对其工作认真负责、一丝不苟时，才能有“广厦千万间”，才能“风雨不动安如山”，才能“大庇天下寒士俱欢颜”。当大灾大难来袭的时候，正是这些承载着以周笋为代表的建筑从业者们千万心血的作品，最终用它们坚实的躯体撑起了灾区人民重建家园的信心、撑起了知识分子良心、撑起了民族的脊梁、撑起了国家的希望。

### 人生写意亦满足

除了绵阳九州体育馆这样名动神州的“大手笔”，周笋的其它作品也是令业内赞叹不已的：2009年全运会的男排馆——中国石油大学体

育馆（青岛校区）、石家庄地标性建筑——裕园广场、海南省重点工程——海南省人民医院、北京40万平方米的大型商业综合体——优唐生活广场、全亚洲跨度最长的住宅——北京世纪星城等都是她的杰出作品，不仅如此，她还在以每年4、5个以上的作品量增加着她的创作。完全可以相信，在未来的工作中学姐还会设计出更多更优秀也更值得她骄傲的建筑作品。

从周笋身上，我们看到了清华人的勤勉与务实。同许多的清华人一样，她淡定、朴实，温良醇厚、行胜于言，甚至连一句标榜自己的人生格言也没有。她在我们采访的最后还半开玩笑似地说，“下次是要好好准备准备人生格言，万一以后还有人来采访就可以用”。

风趣幽默的周笋学姐不仅在工作中优秀，在生活中也一样出色，她是一位好妻子、好母亲，爱人是她同系的同学，毕业后相濡以沫，携手人生；孩子活泼聪明，尽管有些调皮，但是也更惹人疼爱；双方的老人都住在北京，健康幸福，一家人互相关爱、共享天伦之乐。

细细想来，不禁突然觉得，她就是许许多多清华人中的一个典型：人生平淡却又写意，工作艰辛但却值得，不求闻达于名利，但求无愧于我心，在自己的生活和工作中，永远都是勤勤恳恳，努力耕耘，最终在平凡中创造了属于自己的骄傲与传奇。

也许你在周末的校园里会看到这样一对普通的夫妇，他们像每个清华人一样面容平和、脚步轻松，身边的孩子活泼好动、聪明可爱，由他们牵引着，幸福地沐浴在清华园内灿烂的阳光和清新的空气中。你要相信，在他们平实的肩膀之上，肩负着清华人特有的责任和担当、在他们平凡的背影后面，亦飘逸着清华人特有的风采和骄傲。☑

## 胡钰： 永不停止挑战的步伐

研通社 朱爽 徐向明



“真正决定一个人是否成功的，是个人而不是你背后的学校，我们常讲‘性格决定命运’。走出校门进入社会，把‘清华人’这个身份忘掉得越早越好。”

胡钰，施耐德电气（中国）投资有限公司副总裁，清华自动化专业85级校友。在胡钰学长的办公室里，他热情地接受了我们的采访。

### 恢复自信 再战江河

胡钰老家在宁波，父母都是医生，后来举家搬到了山东生活。高二的时候，为响应国家号召，父母又把家迁回了宁波，正在山东泰安读书的胡钰因而也回到了宁波一所省重点学校继续读高中。这对他来说，是一个“槛”。

“当时由于两个地方学习进度、学习理念上稍有差异，尤其是英语、数学，在泰安的时候自己觉得学的还不错，但是来到宁波这边就不行了，因此开始那段时间成绩也不大好，整个人备受打击。”胡钰回忆道。但是凭借不服输的精神，胡钰慢慢赶了上来。经过一年多的努力，到高三时他的成绩已在班里名列前茅，高考时以优异的成绩被清华自动化专业录取。

谈到这段往事，胡钰学长说：“这一段经历对我影响很大，它给了我很大自信，那时候来到清华后，虽然说身边同学都很优秀，但是想想自己在那么落后的情况下都能迎头赶上，觉得自己应该也不错，因此没有给自己太大压力。高中那段时间的努力也促使我以后在遇到困难的时候都能提醒自己不放弃，勇于克服，现在