

## 采访哈尔滨工业大学范峰教授

10月23日中午，在结构竞赛加载环节进行的间隙，记者采访到了从哈尔滨工业大学远道而来的范峰教授。初见范教授，他给人一种诚恳、和蔼可亲的感觉。范教授22日抵达南京，稍作休息调整便投入到紧张进行的模型加载的评审工作中。

范教授首先高度赞扬了本次结构竞赛的承办方东南大学的大赛组织与筹备工作，认为从志愿者、大赛流程及赛场布置等各方面来讲都非常合理、完善。范教授将此次大赛比喻成一次热闹的节日盛宴，表示不仅震撼于所有参赛作品加载过程的惊险场面，也感受到了参赛人员的新奇想法和友好和谐的风貌。对于本次大赛的赛题，范教授也表达了自己的看法，他认为，以竹材抗震结构模型为题，其中不仅体现出东南大学在结构、防灾领域的积淀，而且从整体上体现出的创意亮点颇多，非常切合当今工程结构的发展趋势。他介绍说，现在全球工程界公认的四大发展主题是“可持续发展”、“安全”、“健康”和“使生活更美好”，本次赛题涉及可持续发展和安全两个方面的内容，反映了主办方

对工程领域的深刻认识。

采访之前了解到范峰教授主要的研究领域是“大跨空间结构”，记者也就此领域与本次赛题的联系向他提问。范教授非常全面而严谨地介绍说，目前工程界所有体系中的不同结构，包括大跨空间结构体系在抗震性能方面各有利弊，现在已经有很多先进的技术，如阻尼器、基础隔震等控制措施都可以起到很好的减震效果，并且在不同体系中的使用都是相通的，这对目前工程结构的发展方向有很大意义。范教授指出，大跨空间结构特别要求结构本身具有重量轻、刚度大的特点，与本次赛题有非常相似的追求。他还表示非常高兴地看到本次参赛模型中出现很多悬挂体系、伞形结构等非常新颖而独特的结构，这种打破常规的创新思维的体现正是结构设计大赛举办的意义所在。

采访过程中，范教授提出，虽然大赛中的优秀作品在加载试验中能表现出良好的承载能力和抗震性能，很符合赛题的要求，但也许并不能完全地应用于实际中。反过来讲，并不是在比赛中失败的



作品就要完全否定，或许它们的结构体系或创意却是非常值得借鉴的，只是由于针对比赛规则方面处理得不够完善而显不出优势。因此，对于比赛的最终结果，我们应该辩证地看待。

最后，范教授强调了培养大学生创新思维、团队合作精神及动手实践能力的重要性，并希望每一个参赛成员都能将此次比赛的过程作为自己求学过程中的重要阶段铭记在心，以自己的努力为我国土木工程事业未来的发展做出自己的贡献。

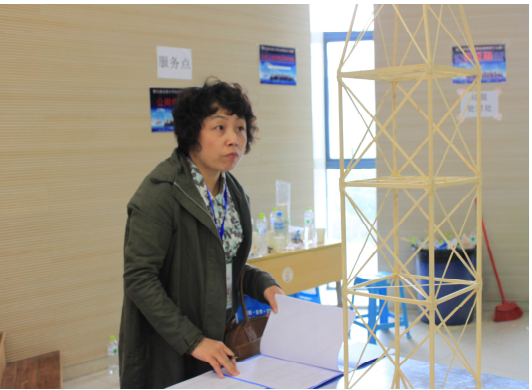
（栗雨蒙）

## 丁阳教授专访

10月23日上午，本记者在东南大学焦廷标馆的办公室对丁阳教授进行了专访，了解专家关于此次竞赛的期望与评价等基本情况。

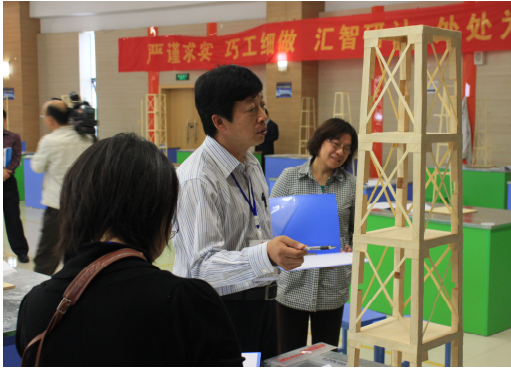
丁阳教授是轻质钢结构的专家，当提到对本次竞赛的抗震结构与新材料的看法时，丁教授认为以柔克刚，以刚克柔的理念在竞赛中的诸多优秀作品得到了完美贯彻。尤其是清华大学的悬挂结构体系，在减震，隔震方面做得很出色。在做抗震实验时，有效地将巨大的震动力平衡掉了。当谈到竹材料的创新点时，丁教授认为作为新兴材料，竹子取材便捷，环保轻质且低碳，在韧性与抗拉方面也很好，但目前仍缺乏理论基础，对于传统的钢材料，回收利用比较方便，且有规范可依据，耐久性也较竹子有优势，是理想型介质。

作为一名资深的专业评委，丁教授也谈到了好的作品的判断原则。具体包括分析方法的正确性，学生作品的创新性，设计框架的基本合理性，操作过程的完整性。这几个因素应综合考虑，最后还应考虑作品的实际可操作性。例如参赛模型“空中花园”，就属于缺陷敏感性结构，虽然很有创新概念，但在基本的平衡点上却出了问题，偏心荷载很大，在中心柱出现微小倾斜后，就会导致全局皆崩的后果。当讲到海外参赛队时，丁教授特别提到了日本队，对他们的理论知识理解之深，准备工作之详尽做了很高评价。丁教授认为，虽然这次参加竞赛



的赛手主要是经验不足、专业知识不多的大二大三学生，比赛很有挑战性。层出不穷的优秀参赛作品显示了他们扎实的基础和强大的创新思维。

当谈到国内创新思维培养的现状时，丁教授强调了交流与学习的意义和方法。在现今国内的教育体制下，本科生有很重的学习负担，研究生与博士生还有很多研究要去做，导致了创新教育并没有穿插在教学活动中，而且，因为各种因素的制约，国内这方面的交流平台也不是很多，硬件设施也不是很好。创新思维的培养亟待加强。



10月23日，在本次结构设计竞赛闭幕式之后，本刊记者有幸电话联系到来自华南理工大学土木与交通学院副院长王湛教授，对他进行了简短的采访。

当记者问到对于本次赛题的看法时，王湛教授十分同意大连理工大学建设工程学部部长李宏男教授的观点，同样认为本次比赛赛题是结构设计竞赛历史上最好的赛题之一。他认为抗震这一主题在本次比赛中体现得很全面，在实际中能够借鉴发挥的范围也很广。王湛教授非常感谢竞赛承办方东南大学能够构思出如此精湛的题目。

本次比赛中各支参赛代表队在结构设计上可谓足下了功夫，加载现场模型结构各异，百花绽放。但遗憾的是，一些结构新颖的模型在加载时却失败

交流与学习，先对所学的专业知识有个基本的感性认识，在脑中有个立体框架式结构，再在不断地的实践型活动中积累经验，不断地完善自己。丁教授还对此次竞赛期间学生间友谊性的交流活动给予了很高评价，认为这是有效提高水平的最好形式。

最后，丁教授也对结构大赛的举办形式提出了宝贵的建议。由于每年都有很多参赛队都是带着遗憾离开的，因此，近几年的赛题可以过几年再循环一下，以期待参赛选手能够在同一个赛题下，有更出色，更精彩的表现！采访也在轻松愉快的氛围中结束。

（院伟，岳阳）

## 王湛教授专访

了。对此，王湛教授发表了自己的观点。他素来“不以成败论英雄”，认为比赛成绩并不是非常重要的一面。那些未能成功的模型同样蕴藏着同学们的创新想法和独特理念，同样赢得了大家的认可与掌声。

当谈到本次比赛的意义以及对于今后展望时，王湛教授感受颇深。他意味深长地说道，这次比赛的主要目的在于让同学们能够多掌握一些结构方面的技巧，多延伸一些“触角”。当他看到比赛中同学们制

作的模型时，他是由衷地喜欢。采访时，王教授还向我们透露这样一个细节：在他身边的另一位教授赛后激动地流下了眼泪。

最后，王湛教授情真意切地说道，学生才是他们这些做老师的所真正关心的，学生是他们心中的一切。只要学生能够从本次比赛中获得收益，他们就会发自内心的高兴。

的确，这就是王湛以及其他老师们内心最为朴质的愿望。现在，作为学生的我们身处如此优越的学习环境中，拥有良好的生活条件，应该以怎样一种态度去对待老师们的愿望？这是一个值得我们反思的问题。

（孙渊）

## 接待新疆大学有感

新疆大学代表队是10月16日来报到的，是这次比赛所有参赛队伍中来得最早的。

我还很清楚地记得16号中午，我来九龙湖宾馆见到的是两个中等个子的男同学，一个叫王洪广，看起来长得和汉族没什么区别；另一个叫梁宗胜，一眼就能看出他是少数民族生。他俩有一个很明显的共同点，那就是淳朴。从与他们不多的几句言谈中，我可以很深刻的感受到他们身上那种特有的淳朴。这种印象让我在之后为他们提供的志愿者服务工作中，不免也把自己放得低调了许多。他们的领队韩霞老师和另外一个队员是当天晚上到东大的。

## 回忆我们的曾经

喧嚣过后的散场，空荡的剧场舞台上，只留下一条横幅，熟悉又陌生，编织起我们的回忆。

开赛两周前，秘书处部长李建喜发火摔杯子后说的那番恳切的话，至今让我感动。“全国赛就像我们的孩子，我们一点点把他哺育长大”。21号晚上彩排布场，我妈给我打了三个电话，我只说了一句“我在忙，没时间。”那晚，我与周老师顶撞。第二天，周老师主动向我道歉。我含着感动泪水随即打电话给我妈，向我妈道歉。

在土木交通实验室105室，我们的参赛队集训。技术组孙跃和他们一起通宵，校队加载，孙跃过来给他们开门调仪器，试加载。就这样两个多月周而复始。那天，试加载还在装铁块，孙跃趴在机柜上静静地睡着了，身上穿着那件白色T恤，上面印着东南大学。

组织部部长陈辉每次把最新的宣传方案发送到我邮箱的时间都是凌晨三、四点钟。凌晨一两点钟遇到问题我们也会直接给周老师打电话。没有人休息，24小时都是工作时间。校园里500面彩旗是志愿者和工作人员一面面套上去挂起来的。上千块加载铁块，工作人员一块块量出尺寸，校准，贴上标签，并从土木交通实验室搬到焦廷标馆。比赛休息期间，看到科协的同学们，趴在桌子上，靠在墙上睡着了；在后台，他们一有时间就把本子拿出来写写高数，这种感触又有谁曾理解。

为期5天的全国赛结束了，半年疯狂的准备也结束了。油然而生的失落感让人难以接受。他们忽然对我说要为这友谊写首歌，我顿时无语地凝噎，不知该说些什么。

网工部部长王放说过“科协是一种精神”。我幸运地活在拥有你们的生活中，回忆着拥有你们的曾经。

（土木工程学院科协协会主席 孔祥羽）



第二天，新疆大学的韩霞老师给我打了个电话，问我能不能到实验室去试加载，她说他们学校没有震动台，所以心里没有底。于是我就和工作人员联系，给他们进行了加载试验。那次加载，他们的模型并没有倒，不过他们的模型太重了，有一千多克，所以他们在比赛中努力把重量减轻到了两百多克，这是非常了不起的改进。

到正式加载的那天，我领他们去拿模型的时候，王洪广说非常紧张，他隐约记得自己有一个斜撑没有处理好，害怕加载时断裂，导致模型破坏。也许上天就是这么喜欢捉弄人，真的没想到第一级加载时，那根未处理好的斜撑就断裂了，这样的结果让他们很伤心。这种情景，让我心里非常的难过。看

# 工作，一种责任

## 在科协 在全国赛后

为期五天的第五届全国大学生结构设计竞赛落下帷幕，留给我的是一种欣喜、一种感叹、一种回忆……

走在焦廷标馆周围，眼前总会浮现出这几天参赛队员和我们科协人，还有志愿者们忙碌的身影，这是我们共同的回忆。在科协人的心里，这更是一种科协精神！在全国赛后，我想用文字来记忆自己这一年多在科协的感受。

早在一年前科协刚刚成立的时候就开始为全国赛做准备了。朱晟泽老师带着“光杆主席”汪家跃和1500块钱创建了土木工程学院科协协会。在这里，我们很多人开始了大学里最难忘的岁月。就在去年，科协承担了华东赛的选拔赛、“土木联盟”经验交流会、校结构竞赛、SRTP相关课外研学讲座等筹备与组织工作，这为我们这次举办全国赛打下了基础。

在一个多月前，我们已经开始为了全国大学生结构设计竞赛的全面准备，很多人为之熬夜，甚至连续几天通宵达旦，包括我们的几位指导老师，当我们遇到问题，在凌晨两三点发短信发邮件请示，他们总是很快回复。主席团、部长、副部长熬夜写策划书，老师说哪里需要修改，他们就重新写，很多事都是详细了又详细、修改了又修改。说实话，我为科协做的并不是很多，跟好多人相比还是微不足道的。

早在彩排之前，朱哥就跟我们说，这次的全国赛，很重要，“如果搞砸了整个科协就完了，谁出差错我们会在学院收拾我之前收拾他”！我们都知道科协创业之路很艰辛，依稀还记得华东赛后在润良报告厅朱哥、跃哥、“帅”哥他们的那番话，为了科协，他们真的什么都豁出去了！那时，是我第一次那么强烈的觉得科协是一个家，是一种精神！

这次的全国赛，我主要参与了材料的分发、工具借用登记、专家计算书打分、模型测量、地震台软件操作几个环节的服务工作，其中登录、统计专家计算书打分环节是我总负责，秘书处部长一直教我怎么做，在这期间我学到了很多。因为全国赛，我们暑假都有人值班，当时我很幸运的在我留守学校期间学习了振

到他们，我真的有些不忍心。两天两夜的火车，好不容易来南京参加全国结构设计竞赛，没想到最后连加载成绩都没有，说可惜已经完全不能表达我内心的挣扎。可比赛就是这么残酷，吸取教训，今后还有机会的！

最后那天的晚宴，我没有去参加，而在教室里看书。这时我收到了一条短信，是王洪广发给我的。他说在晚宴上怎么没找到我，还想给我敬酒的，此时此刻我真是很是感动，觉得自己只是做了自己应该做的，而他们却放在心上。我回道：“谢谢！心意我领了，以后再来南京可以找我玩，祝你们一路顺风！”

（李潇潇）



动台软件的使用，认识了振动台制造厂的朱总，一个很低调却很有才的老总。在赛前，虽然我已经实战操作过振动台，但我还是很担心，怕万一出了什么差错，科协、学校……，我不敢想象。从全国赛的前一个星期开始吧，每天晚上做梦都是科协，或许是日有所思夜有所梦吧。还好，这次全国赛没有出差错，我们可以为自己是一名科协人而自豪！说两件让我印象最深的事吧，21号晚上彩排前，地震台软件输出的波总是有问题，当时缪志伟老师一直和孙悦他们在测试，从中午11点多一直到晚上10点多，我晚上到那边彩排时我们把机箱里所有的线、机箱、电脑，就连投影仪、切换器、插线板都换了一遍，终于出了问题所在，这十几个小时缪老师就一直不间断的忙着检查。大赛闭幕式后的晚宴，科协的人也参加了，当时吴刚院长、张星书记、陈锺副书记、董小东副院长、邱洪兴教授等人依次给科协人、志愿者敬酒，感谢大家为全国赛所作的努力，我真的很感动……

因为缘分，我们相遇在科协；因为机遇，我们参与全国赛工作；因为责任，我们不怕累；因为友谊，我们相爱如一家！

（丁智霞）