

结构竞赛领队会议顺利召开

10月20日上午十点半在焦廷标馆圆形报告厅召开了本次结构设计竞赛领队会议，全国大学生结构设计竞赛组织委秘书处毛一平老师、丁元新老师、童小东老师及各高校代表队领队老师出席了本次会议。会议由陆金钰老师主持。

首先，东南大学土木工程学院童小东副院长代表承办方东南大学欢迎各校代表队的到来，并且表示会努力做好这次竞赛的组织服务工作，希望为各代表队创造一个公开、公平、公正的比赛环境。他希望各代表队的老师和学生们能在大赛期间留下美好的回忆，预祝本次结构竞赛圆满成功。



毛一平老师也代表竞赛委员会秘书处欢迎各代表队的到来。他首先回顾了历届的结构设计竞赛，感慨见证了历届比赛的精彩，而尤对本届比赛感受最深。他提到，东南大学早在去年十月份就申请承办本届比赛，整个学校非常重视，学校16个部门、4个相关院系在郑校长的牵头领导下，做了大量卓有成效的组织工作。他高度评价本次组织工作非常到位，“认真、负责、仔细、有序、和谐、有成效”，对以后竞赛的组织工作有借鉴的意义。本次比赛提出了竞赛“着手民生”的新理念和“学以致用”的指导方针，以“创新、合作、交流”为宗旨，大力倡导节能、减排、绿色建筑，力争将第一、第二课堂结合起来，举办“有特色、国际化、高水平”的竞赛，对今后竞赛的长足发展有一定的指导意义。他也提到本次竞赛有很多创新点，新颖的题目、含义深重的赛徽、别出心裁的赛场布置、完整的赛况记录等都为这次比赛增加了亮点。这次比赛参赛面广，规模大，将竞赛与学术交流很好地结合，还首次邀请相关企业和专业媒体参与进来，由江苏教育电视台全程记录整个比赛。发言最后，他祝愿本次比赛圆满成功，各代表队都能取得理想的成绩。

会上，丁元新老师公布了奖项的设置情况，介绍了评奖的具体情况。本次比赛根据参赛队数量设1个特等奖、8个一等奖、15个二等奖及22个三等奖，另设1个最佳创意奖，1个最佳制作奖，15个优秀组织奖和若干优秀奖。此外，还为境外特邀参赛队单独设置了特邀高校杰出奖。本次比赛闭幕式将为各奖项获得者颁发奖状，获除优秀奖外其他奖项的学校还将获颁奖牌。

会议最后，陆金钰老师通知了21日晚冷餐会和22日晚参观东南大学土木交通实验平台的具体事宜，并且安排了在竞赛模型制作期间各领队老师的巡视分组情况和要点。在与与会者热烈的掌声中，本次结构竞赛领队会议圆满结束。

（苏安娜）

模型制作即将拉开帷幕

赛题说明会参赛队积极提问



10月20日上午九点，赛题说明会在焦廷标馆一楼剧场如期举行。会议的目的是对参赛选手的疑问进行解答，并进一步规范比赛规则，使大赛更加“公开，公平，公正”的进行。会中，尹凌峰老师详细讲解了大家之前提出的问题，而参赛队们也积极发现新问题，并虚心向尹老师请教。

参赛队员提出的大多数都是与模型制作紧密相关的问题，许多参赛队就自己模型细节方面的问题向尹老师请教，尹老师都一一耐心解答。大家都希望每一支参赛队发挥出自己最好的水平，制作出符合标准的模型。另一方面，制作模型的工具和其他材料是否充足也是较多参赛队共同关注的另一个问题，而尹老师也明确表态，只要是合理的、符合规定的需求，组委会都会尽量满足各参赛队。一些参赛队还提出了一些制作过程中的特殊要求，而尹老师也

十分民主，提出现场投票决议，只要超过半数的参赛队同意即应许。赛题说明会的举行使各参赛选手得到满意的答复，并充分体现了本次比赛的公平原则。

从许多参赛队的提问中不难发现，他们的模型结构都十分新颖，极富创新意识。这也体现了此次竞赛的一个目的——鼓励发现，鼓励创新。每一次比赛中，我们不但要求结构稳定的模型，更要鼓励更多极具创新意识的模型，将源源不断的新的理念注入到大学生的专业技能中。

下午，参赛队将正式开始模型制作。随着大赛最紧张的制作环节的临近，参赛队员也蓄势待发。竞赛组委会希望所有参赛队员沉着冷静，遵守赛制，在接下来的几天中发挥自己的水平，赛出自己学校的风采。

（石蕴璐）



结构竞赛诗两首

张露

其一

暖风秋阳两相和，
彩旗招展花凋折。
满园缤纷谁最乐，
身影轻盈志愿者。



其二

九龙湖畔九州堂，
一阵秋风一层凉。
焦标馆中旌飏扬，
无限土木无限光。



第五届全国大学生结构设计竞赛 特刊

第五届全国大学生结构设计竞赛组委会主办
第五届全国大学生结构设计竞赛特刊编辑部出版

2011年10月21日 第3期



简明紧凑开幕式 结构设计热情高

——记“PKPM杯”第五届全国大学生结构设计竞赛开幕式



金秋十月，桂花飘香；东南福地，群英汇聚。10月20日上午，由国家教育部、住房和城乡建设部、中国土木工程学会主办，东南大学承办的“PKPM杯”第五届全国大学生结构设计竞赛的开幕式在东南大学九龙湖校区焦廷标馆如期举行。东南大学郑家茂副校长，中国工程院院士、东南大学吕志涛教授，中国工程院院士、南京林业大学张齐生教授，中国工程院院士、东南大学孙伟教授，中国建筑科学研究院建研科技股份有限公司杨志勇主任，东南大学团委周勇书记，本届结构设计竞赛专家委员会邱洪兴主任，东南大学土木工程学院吴刚院长等在主席台就坐。73所参赛高校的代表队和竞赛组委会秘书处、东南大学相关职能部门及土木学院的院系领导共400余人参加了开幕式。

为了响应国家“十二五”发展纲要“提高学生的勇于探索创新、善于解决问题能力”的精神，锻炼高校学子动手实践能力和团队合作精神，加强高校交流合作，是全国大学生结构设计竞赛的指导思想。2008年的汶川地震使得抗震防灾成为近年来最受关注的结构问题之一，本届结构竞赛鉴于此点，以“结构抗震减灾”为主题展开。

开幕式于8点正式开始，由吴刚院长主持。郑家茂

张院士对竹子的感情千丝万缕，一方面因为竹子不同于其他的生物，竹子是地球上少有的可以一次性通过种植成功，重复利用的植物；另一方面，竹子直径比较小，生产加工存在一定的难处，所以更需要我们去研究如何对竹子进行合理的开发利用。对竹材的充分了解，让张齐生院士对竹材研究产生了非常浓厚的兴趣。

张院士曾任南京林业大学的科研处长，后来主动辞掉处长的职位，专心竹材研究。他说，既当处长，又搞科研，有些忙不过来，张院士，一位著名教育者和大学管理者，在竹子的研究工作告一段落之后，又应邀担任了浙江林学院的校长。张院士在担任浙江林学院院长期间，对学校的一些教育工作提出了一些改进性的措施。张院士一方面非常注重办学质量，把培养人才放在首位；另一方面抓紧机遇谋发展，将浙江林学院从两千人迅速发展到了两万人。

指导老师：朱晟泽 主编：解文静 本版编辑：朱晓帆

副校长代表东南大学发表了热情洋溢的讲话。他在讲话中指出土木工程是当代中国经济和社会建设最重要的行业之一，也是人们安全保障的倚重。同时，他也强调了“结构抗震防灾”的竞赛主题，宣传了“防灾减灾、持续循环”意识，并预祝竞赛举办成功。随后，吕志涛院士致辞。他首先对73所高校代表队参加本次竞赛表示欢迎，并对本次竞赛的规模和在国内外的影响感到欣喜，并建议竞赛名称增加“创新”二字以突出其培养学生创新能力的目的，同时，建议每届竞赛要有一个鲜明具体的主题。邱洪兴主任强调竞赛将遵循“公开、公平、公正”的原则，希望学生们全身心地投入、尽情展现风采。高诚同学代表参赛队员承诺“严谨、诚信、认真、遵纪参赛，赛出品质、赛出风采”。赞助单位代表杨志勇主任简单介绍了中国建筑科学研究院建研科技股份有限公司赞助此次竞赛的原因，他们希望更多学子在土木设计方面能够得到更好地发展，从而为国家土建设行业做出更大的贡献。

简短而隆重的开幕式结束后，来宾和参赛代表队合影留念。合影之后，东南大学尹凌峰老师在焦廷标馆大剧场主持了赛题说明会，对赛题进行了讲解并回答参赛队员的提问。之后各高校代表队有秩序地到焦廷标馆二楼圆形多功能厅排队抽签，领取下午制作模型所需要的材料。

“专家相伴 设计梦想”——本次开幕式拉开了第五届全国大学生结构设计竞赛的序幕，铺开了全国各大高校大学生“结构创新、抗震圆梦”的美丽舞台。在此，本报预祝“PKPM杯”第五届全国大学生结构设计竞赛取得圆满成功，并预祝各校参赛队伍取得优异成绩！

（龚春玉、史宇）

搞竹子研究是艰辛的，张院士却坚持不懈。虽然现在竹产业局面有所改善，但是竹产业的发展也面临着挑战，比如说劳动成本的不断增加。如何引领我们的企业从劳动密集型向技术密集型过度，使竹产业永远保持良好的发展势头，就这一提问张院士说出了令笔者感动的话：活到老，学到老，干到老。张院士还就现状对科研工作提出了几点建议：搞科研的人，道路不平淡，产品没人懂，生产工艺存在困难。所以，科研人员一定要有战胜困难的决心。越是不了解，越要做研究，要让大家都了解竹子，喜欢竹子，研究和推广是最重要的两个方面。竹子是自然赋予我们的一种资源，我们应好好利用。任何一种材料应用领域越宽，它的前景就会越广。

最后，张院士希望同学们通过这次做竹材抗震模型，来推动提高竹材在建筑业的应用。祝所有参赛队取得优异成绩。

（解文静）

钻研竹材为民生

20日上午7点，笔者来到了南京林业大学，接张齐生院士来东南大学九龙湖校区参加第五届全国大学生结构设计竞赛开幕式，在车上，笔者与张齐生院士对此次竞赛以及张院士的竹材研究进行了半个多小时的交流。

对于此次竞赛的赛题，张院士说出了自己的一些想法。张院士说，他觉得赛题很好，两年前和东南大学土木工程学院吕志涛院士以及吴刚院长合作制作竹结构的抗震方案，从而深入开展对竹材的研究，这次结构竞赛的赛题也是他们这个项目技术的展开方向。此外，以这样新型的材料来命题，不仅可以作为以后全国大学生结构竞赛的一种新的命题模式，而且还可以作为建筑领域很有价值的课题以作进一步探讨，对于结构的一些研究项目，提供了实际的理论依据。

竹子生长速度快，性能也好，但众所周知，竹材是存在一定的缺陷的，耐热性不好，某一方向的抗拉力不好，还容易被虫蛀蚀。不过，根据特殊要求对竹材进行重组，就可以改变他们性能方面的各种局限。张院士等人通过研究来赋予竹材新的性能，比如说防火性能的处理，防蛀、防腐处理，都可以采用安全的、无毒的一些化学剂来处理。

对张院士进行采访的过程中，笔者发现张院士还是一个特别为民生着想的人。他说，如果能够把竹产业做好，便可以带动中国的部分经济。因为现在建筑产业是木材需求最多的，他们很希望能够在建筑方面大量使用竹材以减少森林的破坏，这对我们中国竹产业的发展也是非常有意义的，竹材的应用犹如生机勃勃的春笋带动我们的消费，带动我们的经济，尤其是对农民的脱贫致富有很大的帮助。目前张齐生院士担任中国竹产业协会下属的竹材加工的主任委员，与竹材企业有着密切联系，将竹材研究和竹产业紧密结合起来。



张齐生，男，中共党员，1939年生，浙江省淳安县石林镇人，1960年毕业于南京林学院木材加工专业，现为中国工程院院士，南京林业大学教授、博士生导师，浙江林学院院长，南京林业大学竹材工程研究中心主任，国家林业局科技委委员，中国竹产业协会副会长，浙江竹产业协会会长、竹材工业开拓者。