

SPEAK OUT FOR ENGINEERING

目录

“Speak Out for Engineering” 演讲赛-----中国大陆赛区	2
参赛资格	2
比赛形式及要求	2
奖项设置	3
报名流程	3
赛事监督	3
赛事回顾	4
附录一 英国机械工程师协会简介	5
附录二 宁波诺丁汉大学简介	6
附录三 会员申请指南	8
附录四 演讲摘要样板	11

“Speak Out for Engineering”演讲比赛

中国大陆赛区

“Speak Out for Engineering”演讲比赛由英国机械工程师协会的志愿者网络举办。它最初开设于 1964 年，目的是为了促进年轻工程师之间的交流，这对于今天那些尚处在发展期的工程师来说仍然是一块重要的领域。在 1977 年，英国女王批准该项赛事被命名为“女王二十五周年纪念大赛”(QSJ)。如今随着时间的推移，已有越来越多的人参与到这项比赛中来，但最初的“促进有效的交流”这一主题仍然是大赛的重点，并且在 2004 年大赛更名为“Speak Out for Engineering”演讲比赛。

“Speak Out for Engineering”演讲比赛（中国大陆赛区）将于 2010 年 3 月 6 日（周六）在宁波诺丁汉大学召开。目前两学生分会已选送代表参赛，现在开始向全国各大高校开放报名。

主办方

英国机械工程师协会 宁波诺丁汉大学学生分会

协办方

英国机械工程师协会 中国农业大学学生分会
宁波诺丁汉大学工程学院

参赛资格

英国机械工程师协会附属成员（Affiliate），准会员（Associate），或职业注册少于 10 年的协会成员

注：此次主办方只协助参赛者附属成员（Affiliate）的注册工作（包括申请表的填写和英国总部的寄送），详情请参见附录三《附属成员申请指南》。

比赛形式及要求

比赛过程中，各位参赛选手将用英文提供一场主题与工程有关的演讲。演讲时间不超过 20 分钟，之后将有 10 分钟用于讨论与回答来自评审团的问题。评分时，90%将基于演讲者的演讲技巧，10%将基于演讲的具体技术内容。

奖项设置

一等奖： 200 英镑 + 获奖证书

二等奖： 100 英镑 + 获奖证书

注： 一等奖参赛选手将代表中国大陆赛区参加于 2010 年 4 月在新加坡举办的“Speak Out for Engineering”亚太赛。

报名流程

1. 填写比赛报名表及其中的演讲摘要（样板见附录四），发送至主办方邮箱：
IMechE.Chapter@nottingham.edu.cn

报名截止日期：2010 年 1 月 24 日（周日）晚 12: 00

2. 大赛的评委会将会审核所有参赛者的摘要，选出全国赛入选名单。主办方将于 2010 年 2 月 6 日前公布入选名单。

3. 对于非 IMechE 附属成员（Affiliate），准会员（Associate），或职业注册少于 10 年的协会成员，次此主办方只协助附属成员（Affiliate）的注册申请（包括申请表的填写和英国总部的寄送），详情请参见附录三《附属成员申请指南》。

注：考虑到附属成员注册需校方盖章，主办方建议参赛者于在校期间完成注册表的填写工作。

赛事监督

“Speak Out for Engineering”演讲比赛（中国大陆赛区）由监督委员会全程监督，以确保比赛的公平、公正。赛事监督委员会邮箱：

UNNCStudentChapter@imechenetwork.org

赛事回顾

2009年4月4日，宁波诺丁汉大学环境工程专业一年级学生郝睿参加了英国机械工程师学会 (IMechE) 青年分部在马来西亚首都吉隆坡举办的"Speak out for Engineering"亚太地区演讲比赛。虽然是年龄最小的参赛选手，她出色的演讲"可再生能源的应用"博得了观众和评委的高度赞扬。详细信息请访问：

<http://www.nottingham.edu.cn/news.php?n=296&changelang=zh>



“SOFE 给我提供了一个非常美丽而广阔的国际舞台，虽然只有短短六天的参赛旅程，但我见到了很多值得人们尊敬的优秀的工程师并与他们进行了交流，这让我对工程学的内涵有了一个新的深刻的理解。”

——郝睿，上一届 SOFE 亚太地区赛中国大陆代表

如有疑问，请访问比赛官网

http://www.imeche.org/industries/prizeaward/Speak_Out_for_Engineering/Introduction.htm

或致信： IMechE 宁波诺丁汉大学学生分会

泰康东路 199 号宁波诺丁汉大学行政楼 234 室

邮箱: IMechE.Chapter@nottingham.edu.cn

UNNCStudentChapter@imechenetwork.org

附录一 英国机械工程师协会简介

英国机械工程师协会（Institution of Mechanical Engineers, 简称 IMechE）成立于 1847 年，是世界上建立最早的机械工程学术团体。160 多年来它一直是“机械工程师之家”，也是英国法定的机械工程师资格鉴定机构。

在英国,IMechE 是增长最快的专业工程机构。它的 80,000 成员在国家最重要的和最有活力的产业核心层工作。

经过 160 年的经验积累，如今这个机构是一个具有前瞻性，竞争性的组织。作为独立于政府和企业之外的组织，IMechE 不会与单一问题机构或着政治影响力的集团有任何战略合作关系，因此 IMechE 能够以热情真诚的方式提供真正公正的意见。通过与领先的公司，大学和智囊团的合作，IMechE 创造并分享知识，为政府，企业和公众提供新的思路，在机械工程的各个方面提供权威性的指导。

IMechE 相信我们能够通过工程学来完善世界。因此，协会致力于发现和培育新的人才，帮助工程师建立自己的职业生涯，并接受挑战，最终为人类做出贡献。

在英国，工程已取得了很大成绩，但是却是以一种默默无闻的方式。IMechE 正在寻找机会展示其成员和行业的成就，将一种积极的，鼓舞人心的信息传达给学校和媒体。

主题

作为一个机构，IMechE 关注与工程师息息相关的四个主题：能源，环境，交通和教育。

活动与培训

IMechE 会不遗余力的促进基层行业，培养下一代机械工程师，为世界创造一个美好的未来。IMechE 拥有或正在开展一系列的活动来实现这一目标：学生方程式赛车，环保能源，科学与工程大使，未来发展计划及下一代计划。每年，该机构提供价值超过四十万英镑的奖项奖金来帮助培养英国工程技术人才，其基金所提供的数额从 250 英镑到 10,000 英镑不等。并且该机构还将通过十月份的 VisionAwards 的举办来奖励最具有灵感的学生。

该学会承诺为其成员提供最好的服务，确保他们获得在其职业生涯的每一个阶段所需要的技能，知识，支持和发展建议。在这一年中，该机构组织了一系列服务于工程师的综合活动（技术交流会，研讨会，专题讨论会和社交集会）。它的专业培训计划使各成员可以顺利地通过首期专业注册，并在以后的整个职业生涯中，通过系统的学习帮助他们提升自己的竞争能力。

更多关于英国机械工程师协会的信息请访问：<http://www.imeche.org/>

附录二 宁波诺丁汉大学简介

宁波诺丁汉大学是经中国教育部批准，由英国诺丁汉大学与浙江万里学院合作创办，在中国设立的第一家引进世界一流大学优质教学资源、具有独立法人资格和独立校区的中外合作大学。学校由英国诺丁汉大学校长、中国科学院院士、前复旦大学校长杨福家教授担任校长，罗杰·伍兹教授担任执行校长。根据泰晤士高等教育以及上海交通大学公布的权威排行榜，诺丁汉大学位列世界高校百强。

办学宗旨

宁波诺丁汉大学以“一流学术成就一流国际化人才”为办学宗旨，将英国诺丁汉大学的优势学科与中国社会经济发展实际所需相结合，引进一系列具国际一流水准的学位课程，使中国学生能以较低的成本获得世界优质高等教育。学校的所有本科和研究生课程实行全英文授课，实行与英国诺丁汉大学完全一致的教学评估体系，并专门设有英语语言教学部来培养学生的学术英语能力。

地理位置

学校位于宁波市大学园区，占地面积 887 亩，建筑面积 18 万余平方米，目前在校 4300 余人，教职员 300 余人，来自于世界上 30 多个国家和地区。目前，学校从全国 23 个省市通过高考招生，并要求考生成绩在第一批录取分数线以上。

目前，学校已建立社会科学学院、人文学院和理工学院三大学院，下设国际商学系、国际传播系、国际问题研究系、英语语言系、计算机科学系、可持续发展技术系和工程系，提供多个本科、硕士和博士层次专业教学。目前，学校已有四届硕士毕业生（2006、2007、2008 和 2009 届）和两届本科生（2008、2009 届）。宁波诺丁汉大学毕业生的学业成绩同英国诺丁汉大学学生一样优秀，受到用人单位的广泛欢迎。

科学研究

在科研方面，学校同国内外的学术机构有着各种形式的合作，并设有一系列研究机构，包括亚太研究所、比较文化研究所、应用语言学研究所、可持续能源技术研究所、国际金融研究所、学习科学研究所、全球化与经济政策研究所和国际行为商务学研究所。

国际化策略

国际化是宁波诺丁汉大学的一项核心发展战略。这一战略的实现由一支强大的国际师资队伍加以保证。学校师资全部由英国诺丁汉大学严格选派，从而使中国学生以远低于海外留学的费用、不出国门就能享受到国外一流大学的教育资源。目前，学校已拥有众多来自世界上不同国家的专任外籍教师，从事学术英语及专业课程的教学。同时，学校有一支不断壮大的国际学生队伍，目前在校的国际生达 180 人，包括全日制国际生、学年或学期制的交流学生。随着学校的不断发展，国际生的比例将逐渐达到在校生总数的 15%。此外，每一个宁波诺丁汉大学学生都有机会通过夏季短学期，或通过交换项目与海外学习项目到英国诺丁汉大学或



其他世界著名院校学习。目前，学校已与加拿大、美国、英国、澳大利亚、新西兰、瑞典、韩国以及新加坡等地的知名高校建立了交流学习的项目。

关于宁波诺丁汉大学更多信息，请访问 <http://www.nottingham.edu.cn>

附录三 会员申请指南

申请资格:

工程相关专业学生

费用:

全日制本科生免申请费及年费。其余情况请参见官网相关信息:

<http://www.imeche.org/membership/Become+a+member/Membership+Subscriptions+2010.htm>

作为一位英国机械工程师协会的附属成员，你会享受到:

- 个人专业技能的国际认证
- 获得奖学金的机会以用于支持教育和发展需要
- 协会商业中心的会员使用权
- 协会出版刊物的折扣优惠
- 在英国及海外举办的专家学术交流研讨会
- 协会庞大丰富的资源库

注册表填写:

1. 打印附件中的注册表，并按下方的样板填写。
2. 样板中红字标注处为需填写部分。
3. 所有信息均用英文填写，除背面签字为母语填写。
4. 填写完毕后交至学校教务处盖章。

注册表寄送:

填写完成后将其邮寄至以下地址:

中国宁波泰康东路 199 号

宁波诺丁汉大学

行政楼办公室 234

王苏方收

邮编: 315000

截止日期: 2010 年 1 月 24 日，以邮寄日期为准。

会员号获取:

主办方收到申请表后，将转发至英国机械工程师协会总部。三周后申请者将会收到英国总部的邮件，正式成为附属成员并告知会员号。

详细会员申请信息，请访问: <http://www.imeche.org/membership/>



IMechE 附属会员申请表样板

AFFILIATE APPLICATION FORM

STEP 1: APPLICANT DETAILS

All sections of this form must be typed or completed in black ink in block letters. If the form is incomplete, this will delay your application and the form may be returned to you.

Designatory letters
eg BEng, OBE

Membership number
(if already a member)

Title: Mr/Mrs/Miss/Ms/Dr Mr or Miss

Forename first name 名

Surname family name 姓

Date of birth 生日

Address home address 家庭地址

Country 国家

Postcode home postcode 家庭邮编

Term address (if different) university address 学校地址

Country university country 学校国家

Postcode university postcode 学校邮编

Home email 家庭邮箱

University email 学校邮箱

Home tel 家庭电话

Mobile 手机

Please indicate if you are participating in the following schemes.

- Government approved pre-University Year in Industry
- Formula Student competition
- Accredited scheme for Monitored Professional Development (MPDS). I enclose an MPDS registration form with this application
- IMechE Approved Development Scheme for Engineering
Please insert scheme number _____

STEP 2: STUDENTS AND APPRENTICES CURRENTLY IN EDUCATION

This section must be completed in full together with sections 4 and 5. Please complete details of qualification currently studying for.

College/University 学校名称

Type of qualification and level
(eg NVQ level 3, BEng, MEng) BEng (工学士)

Full title of course
(eg Mechanical Engineering) 专业

Course type F/T (全日制)
(eg F/T, P/T, sandwich)

Which year did you enter the degree
1st / 2nd / 3rd / 4th 1st (一般都为第一年入学)

Date of admission to course
(excluding foundation year) 入学日期

Expected date of completion / graduation 毕业日期

Regional Manager signature / College or University signature or stamp
学校盖章

STEP 3: NON-STUDENTS / APPRENTICES ONLY

This section must be completed in full together with sections 4 and 5.

Company name _____

Job title _____

Company address _____

Country _____

Postcode _____



STEP 4: DATA PROTECTION ACT

IMechE will hold your personal data (for example, your contact details, areas of engineering interest and details of your academic record and employment experience/history) on its computer database.

This information may be accessed, retrieved and used by IMechE and its associates for normal administrative purposes (for example, processing your membership application/renewal and contacting you in respect of your membership), and conducting market research. If you are based outside the European Economic Area (the "EEA"), information about you may be transferred outside the EEA.

IMechE may also periodically send you information on events, conferences and publications you may be interested in. If you do not wish to receive such information, please tick this box.

IMechE may also provide your personal information to carefully selected third parties (a list of whom is available on request) in order to provide you with information for non-IMechE events, conferences, publication and various affinity benefits. Where possible, the information sent to you by third parties will be targeted to focus on your likely interests. However, if you do not wish to have your personal details used in this way, please tick this box.

STEP 5: ENGAGEMENT

To be signed by applicant. Please read carefully.

I, the undersigned, certify these statements are true, and do hereby agree that in the event of my election I will be governed during my membership by the Royal Charter and By-Laws of IMechE, as they are now formed or as they may hereafter be altered, and that I will not use any titles, abbreviated titles or descriptions associated with IMechE. I understand that I will not be entitled to use any designatory letters in connection with Affiliate to IMechE.

I further understand that I will pay my annual subscription as prescribed in the By-Laws, and if at any time I shall desire to withdraw from the Institution I will forthwith pay all arrears of subscription or other payments due from me.

Signature use your own language 中文签字

Date 签字日期

Please return completed forms to:

Membership applications
IMechE
1 Birdcage Walk
London SW1H 9JJ
T 0845 226 9191
F 020 7090 1001
E membership@imeche.org
Overseas callers +44 (0)20 7090 1078
www.imeche.org

Please note

University students

All details of your degree programme must be recorded accurately on this application form to enable us to identify if IMechE accredits your degree. If you are studying an undergraduate engineering degree you will receive free membership of IMechE. Incomplete information may result in you being charged for an annual subscription.

Please ensure you notify us by email if there are any changes to your studies, eg changes of degree programme or expected graduation date.

Apprentices

All details of your apprenticeship must be recorded accurately on this application form to enable us to identify if IMechE approves your apprenticeship. If you are completing an engineering apprenticeship you will receive free membership of IMechE. Incomplete information may result in you being charged for an annual subscription.

Please ensure you notify us by email if there are any changes to your apprenticeship eg date of completion.

Non-students

An application fee must accompany this form. This fee is non-refundable and does not include the annual subscription. Details of our current fees can be found on our website.

Cheques should be made payable to IMechE and crossed 'A/C payee only'.

Don't forget

Students

Have you obtained the College/University signature or stamp or the IMechE Regional manager's signature in section 2 of the form?

MPDS applicants

Have you enclosed the MPDS registration form and payment for MPDS registration?

Non-students

Have you enclosed the application fee?

附录四 演讲摘要样板

Application of Renewable Building Materials

Within the last two decade we have seen the economy of the world and especially china goes through a rapid expansion. However, much of this success has been built on the basis of growing environmental problems, resulted in devastating ecological destructions, black or contaminated rivers, smog and ozone depletions.

Not long ago, the 29th Olympic Games held in Beijing are thought the greenest one in Olympic history, in which many renewable materials were used as well as advanced technology to save energy and to maximize cost efficiency. The Water Cube which is built using ETFE (Ethylene tetrafluoroethylene) is introduced in detail as a typical example of renewable building material. Other applications of renewable building materials in China and other parts of the world are described, highlighting the Shanghai Grand Theater, for its special sanforized colored glazing and Jindu City for its Ethafoam installations. Last but not least the presentation will also discuss the usage of WPC – Wood and Plastic Composite, highlighting its advantages and its application distribution across the provinces in China.