



教育部工科教育教学改革发展研究基地

中国工程院-清华大学工程教育中心

清华大学 2015 年国际工程教育学术工作坊 邀 请 函

为加强国际学术交流，促进我国高等教育和工程教育的改革和发展，**2015 年 7 月 10 日-11 日**（周五、周六），教育部工科教育教学改革发展研究基地、中国工程院-清华大学工程教育中心^[1]继续邀请国际工程教育发展研究院（International Institute for Developing Engineering Academics, IIDEA）^[2]的专家举办第五次“国际工程教育学术工作坊”（IIDEA workshop @ Tsinghua）。^[3]

“创新驱动发展”和“一带一路”等重大战略的实施，为建设工程教育强国提供了强劲动力，带来了新机遇，也提出新挑战，将直接影响中国工程教育的未来走向。可以预计，在不远的将来，工程教育既要面向本土需求，也将直接面向国际竞争。中国工程教育只有不断提高人才培养的质量，才能适应这种需求。一方面，要将工程教育与工程职业相衔接，让学生在真实环境中学习，培养工科学生解决工程实际问题的能力和团队协作的能力，强化工程伦理教育，不断提高专业胜任力；另一方面，要将工程教育与开放环境相衔接，着力拓宽教师和学生的国际视野，培养学生跨文化环境下协作和适应能力。只有这样，才能将工科学生培养成合格乃至卓越的未来工程师后备人才。

鉴于以上原因，本次工作坊的主要议题为：**1、全球胜任力培养与工程伦理教育；2、成果导向的教育与基于问题的学习**。这两个主题从本土与全球、大学与企业的角度，介绍如何在真实环境中培养未来工程师的专业胜任能力。

我们诚挚邀请国内开设工科专业的院校，特别是加入“卓越工程师教育培养计划”、参与工程教育认证以及“一带一路”沿线地区高校的主管校长，研究生院、教务处负责人，工学院院长、工科院系系主任、工科专业负责人，教学一线教师、工程教育研究人员参加本次活动；同时邀请中国工程院、教育部相关教指委和行业学会人员参加，共同探讨工科教育教学改革中的理论和实践问题。此外，本次活动将为发展中国家在中国高校访学和留学的工科教师和工科学生提供免注册费名额。

附件 1：清华大学 2015 年国际工程教育学术工作坊安排

附件 2：清华大学 2015 年国际工程教育学术工作坊回执

附件 3：清华大学周边宾馆预定参考

中国工程院-清华大学工程教育中心
（清华大学教育研究院代章）

2015 年 5 月

【1】 中国工程院-清华大学工程教育中心由中国工程院和清华大学在“清华大学工程教育研究中心”的基础上共同建立。

【2】 IIDEA（International Institute for Developing Engineering Academics）—国际工程教育发展研究院，由国际工程教育学会联盟（IFEES）和欧洲工程教育学会（SEFI）共同发起成立，是全球一流的工程教育领导力和教师培训机构，在全球组织了一系列工程教育学术讲座和高级课程。该机构的专家来自世界各地，其中很多是具有丰富经验的工程教育学会组织和大学的负责人。

【3】 2011-2014 年，清华大学工程教育中心与 IIDEA 合作举办了四次国际工程教育工作坊，来自国内 80 余所大学的 400 余位大学管理者、工科教师和研究人员参加了活动。

附件 1:

清华大学 2015 年国际工程教育学术工作坊安排

一、基本信息

主办: 教育部工科教育教学改革发展研究基地、中国工程院-清华大学工程教育中心

时间: 2015 年 7 月 10-11 日 (周五、周六)

地点: 清华大学主楼接待厅

语言: 英语 (安排同声传译)

回执: 请于 6 月 15 日前将邀请邮件所附 Excel 表格提交; 也可填写回执表 (见附件 2) 传真回执 (010-62782667)。

为保证会议效果, 加强学校间交流, 本次工作坊视情况限定参加总人数和各校报名人数, 建议尽早回执。

本次会议为**发展中国家在中国访学和留学的工科教师和学生提供 30-50 个免费名额**, 每校限报 2 人, 应来自发展中国家, 建议至少 1 人为在中国高校工作或学习的理工科教师, 欢迎各高校推荐。超出限额的, 组委会根据总体报名情况和报名顺序决定。英文版活动介绍请见电子邮件和清华大学教育研究院网站。

注册:

1. 参会注册: 本会议为非盈利性质, 不足部分由主办方筹措, 会务组将视报名情况邮件或电话通知办理注册, 注册费 1000 元/人。

2. 汇款说明: 根据清华大学财务管理规定, 注册费通过银行汇款, 请在附言栏注明用途。汇款后, 请将汇款凭证传真或电邮至工程教育中心, 并电话确认查收。

3. 发票开具: 报到时, 持汇款凭证领取发票, 抬头默认为代表所在大学名称, 每人一张发票。如有特殊情况, 请告知。

汇款信息如下, 汇款时请务必填写附言/用途, 注明代表姓名, 否则无法认领。

收款单位: <u>清华大学</u> 帐号: <u>0200004509089131550</u> 开户行: <u>工行北京分行海淀西区支行</u> 附言/用途: <u>103 工作坊+代表姓名</u>
--

住宿: 考虑到不同需求, 会议不统一安排住宿, 暑期清华周边会议较多, 建议您提前自行预定房间。通知邮件中提供了部分清华大学周边旅馆预定方式, 仅供参考。

食宿交通等费用自理, 请根据所在单位规定报销。

二、主讲专家

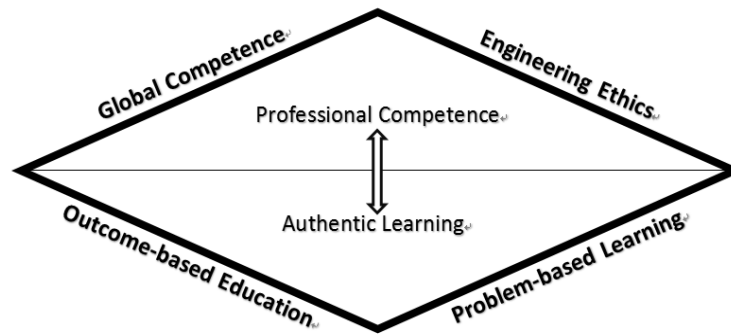
本次邀请的会议专家包括美国工程教育戈登奖 (Bernard M. Gordon Prize) 获得者、国际工程教育联盟 (International Federation of Engineering Education, IFEEs) 前任主席 Lueny Morell 教授, 美国俄亥俄州立大学 Kevin Passino 教授, 国际工程教育发展研究院 (International Institute for Developing Engineering Academics, IIDEA) 联合主任, 美国普渡大学工程教育学院 Jennifer Deboer 博士, 国际工程教育学会联盟副主席, 马来西亚理工大学工程教育中心主任 Khairiyah Mohd Yusof 教授、国际知名企业负责人等。另拟邀请联合国教科文组织自然科学部门专家参加, 最终以正式通知为准。

三、内容结构

7 月 10 日 (周五全天) 的内容为与全球胜任力培养、工程伦理教育; 7 月 11 日 (周六全天) 的内容为成果导向的教育、基于问题的学习。

两个工作坊将密切围绕企业界与教育界的合作展开。此外, 将安排较多引导发言和头脑风暴活动。以下为工作坊的结构示意图和英文简介, 最终安排请以现场会议指南为准。

IIDEA Workshop 2015 @ Tsinghua University



Topics to be covered

The following two broad topics and sub-topics emerged from our discussions. Within each topic, it is important that we cover and meaningfully integrate both quality assurance and industry-university collaborations. Facilitators will note the relation of these topics to international accreditation accords as well as the local relevance to PETOE. We include suggested potential facilitators with whom IIDEA and/or the co-directors have successfully collaborated.

BROAD TOPIC 1: TRAINING FOR GLOBAL AND INNOVATIVE COMPETENCE:

Tsinghua and IIDEA leaders discussed the importance of “non-cognitive” and professional skills such as communication and teamwork. Social and collaborative knowledge, skills, and attitudes are a crucial part of students’ professional preparation, especially in a globalized workforce.

- *FOCUS AREA A: Global competence*
- *FOCUS AREA B: Teaching innovation and creativity*

BROAD TOPIC 2: OUTCOME-BASED EDUCATION and PROBLEM-BASED LEARNING STRATEGIES:

Outcome-based Education is increasingly accepted in Engineering Education, Problem-based learning strategies provide an authentic learning experience to train students in preparation for induction into industry. This broad topic covers various approaches (in the classroom and in an engineering job) to training students in preparation for the engineering profession.

- *FOCUS AREA A: Managing Outcome-based Education and Facilitating problem-based learning in engineering education*
- *FOCUS AREA B: Industry and real-world case study learning*

四、参加证书

会议共同举办方中国工程院-清华大学工程教育中心和国际工程教育发展研究院（IIDEA）负责人签发参加工作坊证书。

五、联系方式

主办单位：中国工程院-清华大学工程教育中心 联系人：吴老师，乔老师

联系电话：010-62772242 转 804；010-62772545，传真：010-62782667

电子邮箱：tsinghuacee2015@163.com，cee@tsinghua.edu.cn

正式通知不再寄送纸质版，请在报到时领取。变更及未尽事宜，主要通过电子邮件或电话另行通知。

附件 2:

清华大学 2015 年国际工程教育学术工作坊回执

(2015 年 7 月 10-11 日, 周五、六)

姓 名 Name		性 别 Gender		职 务 Work Title	
职 称 Academic Title				学历(学位) Degree	
工作单位 University/ Dept.					
通信地址 Address				邮 编 Postcode	
办公电话 Work Tel.				移动电话 Mobile	
电子邮件 E-mail					
备 注 Note					

注: 1、回执截止时间暂定为 6 月 15 日;

2、最终接受报名人数以接待能力为限并考虑学校覆盖面;

3、请通过电邮 Excel 表或传真回执, 会务组将及时回复, 未收到回复的, 请电话联系;

4、E-mail: tsinghuacee2015@163.com, cee@tsinghua.edu.cn, 电话: 010-62772242 转 804 (吴老师, 请拨分机), 010-62772545 (乔老师), 传真: 010-62782667;

5、特别提示: 暑期清华周边会议较多, 建议您提前自行预定房间。

附件 3:

清华大学周边宾馆联系方式 (公共信息, 仅供参考)

名 称	电 话	参考价格	地 点
清华园宾馆	010-6257 3355	标间: 480-650	清华大学东门
文津国际酒店	010-6252 5566	标间: 968-1588	清华大学南门
润泽嘉业酒店	010-6252 0066	标间: 488-518	海淀区荷清路 3 号 (近清华北门)
北京西郊宾馆	010-6232 2288	标间: 478-558	五道口地铁站旁
北京和家宾馆连锁店	010-8262 9013/9195	标间: 298-318	成府路华清嘉园小区 22 号楼
汉庭酒店北京清华东门店	4008121121	标间: 279-379	北京市海淀区王庄路 27 号
北京红杉假日酒店	010-82398888	标间: 860-1100	北京市海淀区双清路南口 89 号
北京大学中关村新园	010-6275 2288	标间: 468	海淀区中关村北大街 126 号
更多实时预订信息可参考: 去哪儿网 http://hotel.qunar.com/ , 携程网 http://www.ctrip.com/			

注: 1、表中所列价格仅供参考, 具体请咨询宾馆;

2、七月为会议旺季, 建议尽早预定房间;

3、距离清华大学东门最近的地铁站为 13 号线五道口站。