热烈祝贺2015年度

教育部高等学校工程训练教学指导委员会

暨国家级实验教学示范中心工程训练学科组

工作联合会议胜利召开

International Conference on Modern Industrial Training（CMIT）

工程训练中心
ENGINEERING TRAINING CENTER

现代工业培训国际学术会议

问题与思考

汇报人：丁洪生

2015年10月31日

北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

一、11CMIT基本情况汇报

2012年10月20日：确定北理工、港理工共同主办11CMIT

2013年09月15日：13年度工程训练工作联合会议的通报-大连

2014年06月06日：14年教学研究项目论证会通报和要求-河南

2014年06月11日：向工信部呈报举办国际学术会议申请报告

2014年06月18日至21日：在港进行首次筹备会议（香港会晤）

2014年09月05日：14年度工程训练工作联合会议的通报-兰州

2014年09月15日：获得工信部外函[2014]416号批件

2014年10月08日至11日：在京进行第二次筹备会议（北京会晤）

2014年11-12月：发布《论文征集及会议通知》（中、英文版）

2015年10月23日至26日：在北京顺利举办

一、11CMIT基本情况汇报

会议名称：

第十一届现代工业培训国际学术会议

11th International Conference on Modern Industrial Training

缩写：**11CMIT**

会议徽标：

会议地点：

北京友谊宾馆

会议时间：

2015月10月23日【星期五】至10月26日【星期一】

一、11CMIT基本情况汇报

会议主题：

现代工业培训与创新人才培养

会议议题：

工程教育与工业培训

工业发展与人才需求

师资培训与队伍建设

培训模式与运行管理

培训方法与效果评价

基地建设与教育技术

校企联合与国际合作

一、11CMIT基本情况汇报

11CMIT网页点击窗口

11CMIT网页主页

北京理工大学工程训练中心网址

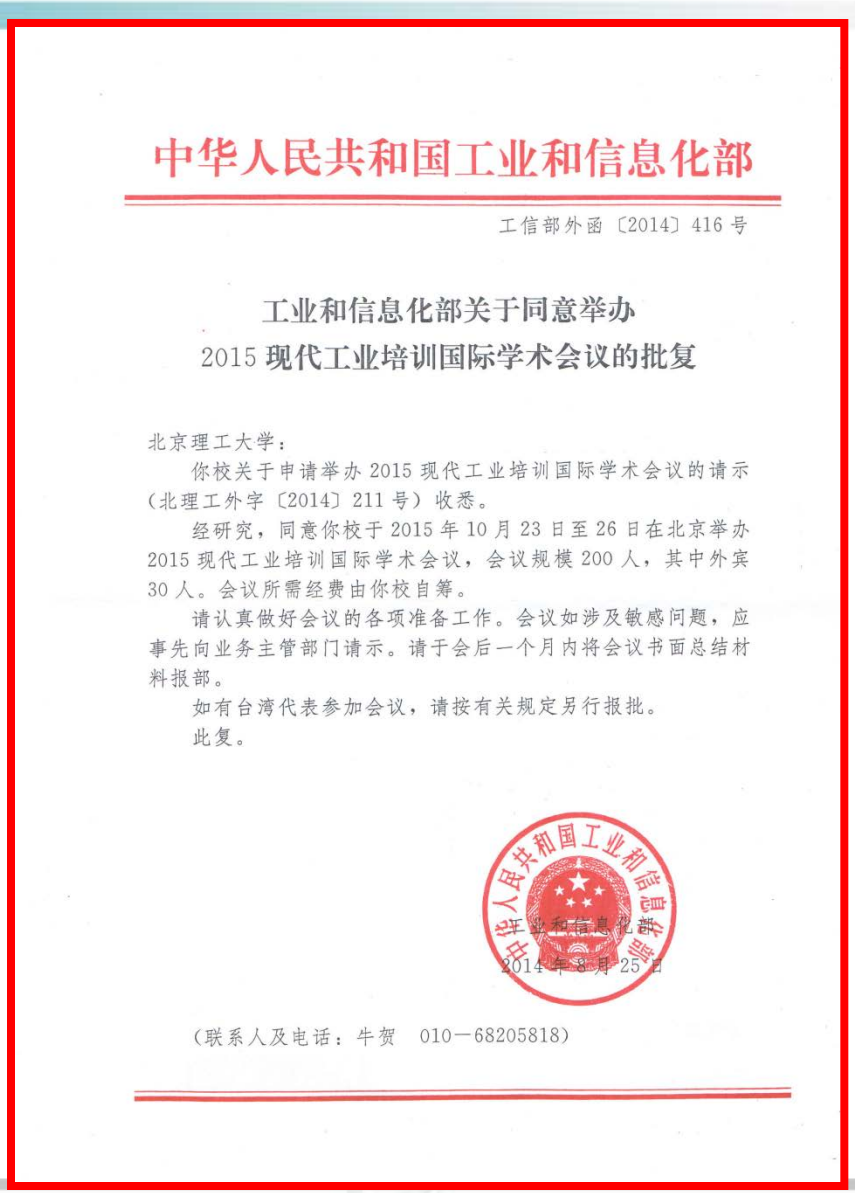
http://www.etc.bit.edu.cn

一、11CMIT基本情况汇报

工信部外函[2014]416号

请认真做好会议的各项准备工作。会议如涉及敏感问题，应事先向业务部门请示。请于会后一个月内将会议书面总结材料报部。

如有台湾代表参加会议，请按有关规定另行报批。



中华人民共和国工业和信息化部

工信部外函〔2014〕416号

工业和信息化部关于同意举办
2015现代工业培训国际学术会议的批复

北京理工大学：

你校关于申请举办2015现代工业培训国际学术会议的请示（北理工外字〔2014〕211号）收悉。

经研究，同意你校于2015年10月23日至26日在北京举办2015现代工业培训国际学术会议，会议规模200人，其中外宾30人。会议所需经费由你校自筹。

请认真做好会议的各项准备工作。会议如涉及敏感问题，应事先向业务主管部门请示。请于会后一个月内将会议书面总结材料报部。

如有台湾代表参加会议，请按有关规定另行报批。

此复。

中华人民共和国工业和信息化部

2014年8月25日

（联系人及电话：牛贺　010－68205818）

一、11CMIT基本情况汇报

2014年06月18日至21日，香港11CMIT首次筹备委员会会议（香港会晤）

一、11CMIT基本情况汇报

2014年10月09日至10日，北京11CMIT第二次筹备委员会会议（北京会晤）

一、11CMIT基本情况汇报

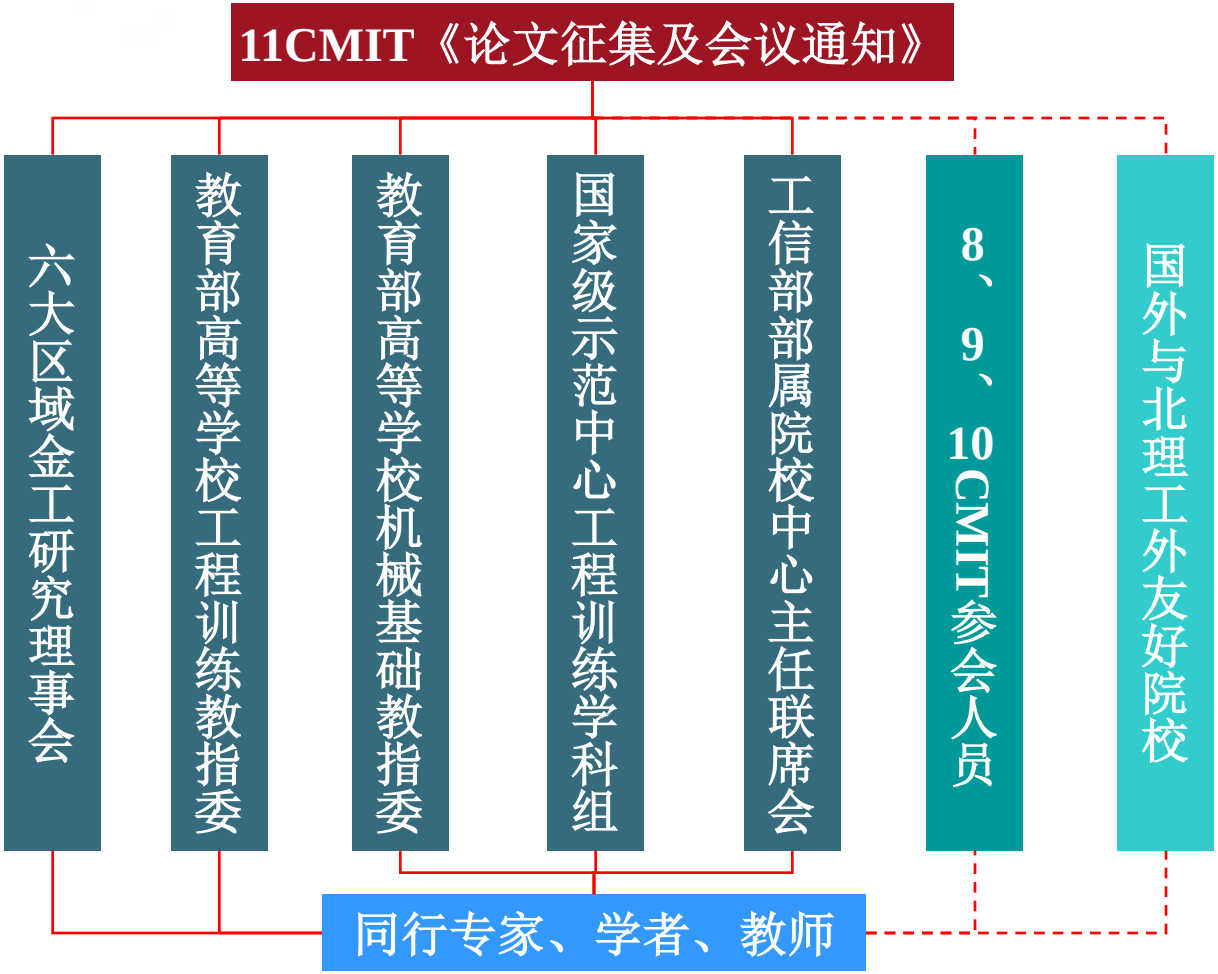
北理工工训中心与港理工工业中心尊重往届会议的合作模式，双方将派出工作人员共同负责会议筹备工作和决定会议具体内容，包括大会的会议主题、会议议题、举办日期、会议内容、日程安排、出席嘉宾以及会议费用和具体操作安排等事宜。

北理工工训中心主要负责内地学者及其他人士，并在适度范围内针对与北理工有交流与合作的国际关系学校进行“论文征集及会议通知”工作；港理工工业中心主要负责港、澳、台地区及海外国家地区的“论文征集及会议通知”工作。

中、英文版的《论文征集及会议通知》的宣传讯息、内容、日程、会议标志和格式统一。针对海外及港澳台学者，可对相关的内容做适度调整，如论文征集时间节点、注册费等。会议论文评审、会议注册等事宜，统一协调实施。

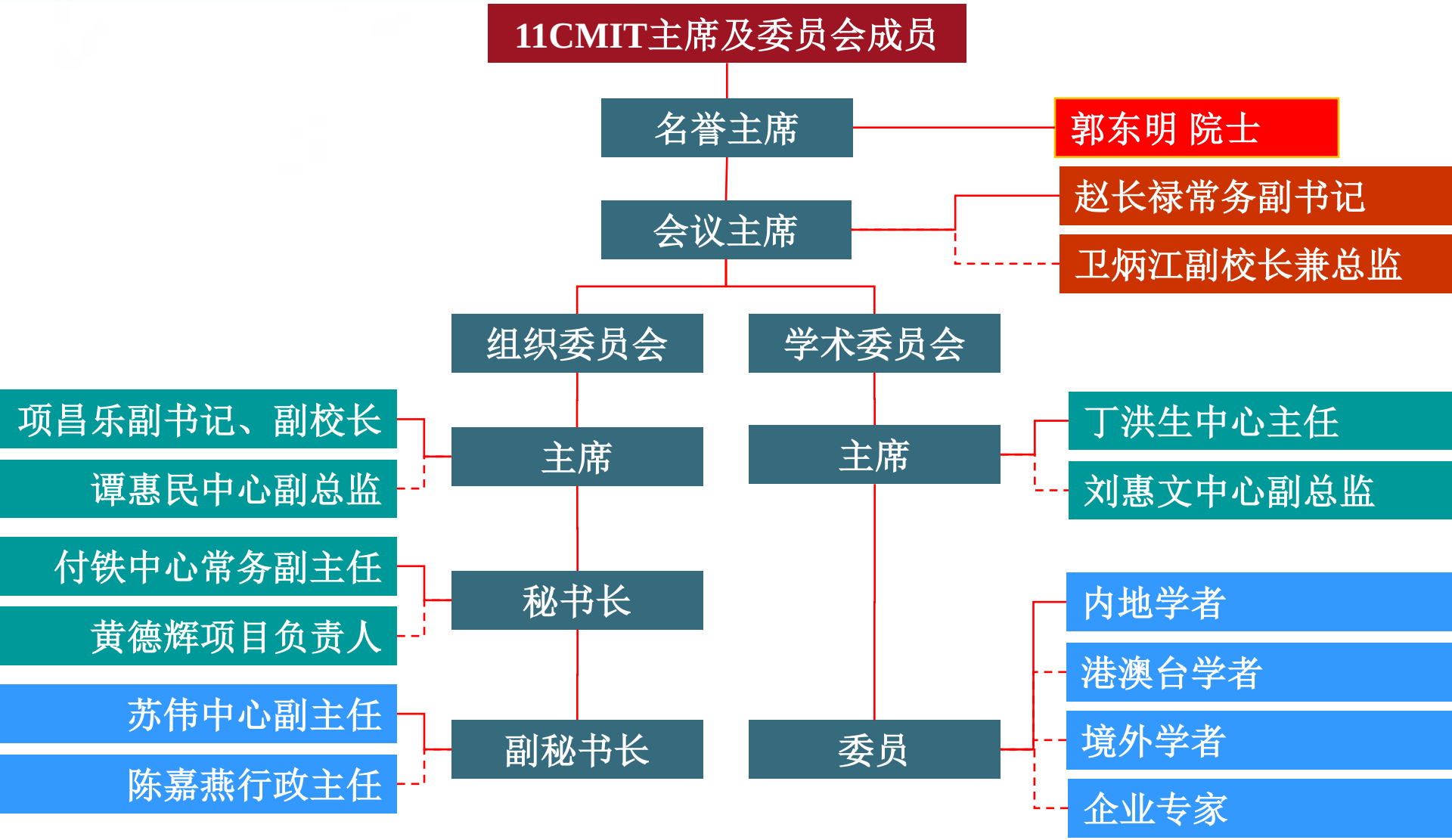
北理工工训中心将承担会议举办时的主要会务工作，包括会议注册费、会议场地和住宿安排、会议登记、论文集及纪念品制作以及会议期间的相关工作；港理工工业中心将提供协助。

一、11CMIT基本情况汇报



有组织、有系统、有序地面向全国同仁网络化进行11CMIT《论文征集及会议通知》的工作

一、11CMIT基本情况汇报



一、11CMIT基本情况汇报

11CMIT国际学术会议（北京）

有来自美国、日本、中国及中国香港等国家和地区，共83所高校及企事业单位（ 65所高校，17家企业事业单位），217名参会（报名注册240人）

一、11CMIT基本情况汇报

CMIT国际会议（ 7th重庆、 8th香港、 9th南京、10th大连）

二、11CMIT会议的温故

筹备工作会议

10月23日晚召开了11CMIT筹备工作会议，主要参加人员有本届学术委员会委员（参会）、联合承办单位北京理工大学工程训练中心（秘书处）和香港理工大学工业中心（秘书处）的有关人员出席会议。筹备会上，大会秘书处介绍了大会筹备工作情况，探讨了CMIT运行模式，向全国发出承接、承办12CMIT的号召。

二、11CMIT会议的温故

开幕式

开幕式由北京理工大学副书记、副校长项昌乐教授主持

北京理工大学常务副书记赵长禄教授和香港理工大学工业中心副总监谭惠民博士分别代表联合主办单位致词。

二、11CMIT会议的温故

第十一届现代工业培训国际学术会议共设置了4个特邀学术报告、26个主题学术报告和8个企业主题学术报告。

特邀报告

二、11CMIT会议的温故

主题报告（1）

二、11CMIT会议的温故

主题报告（2）

二、11CMIT会议的温故

主题报告（3）

二、11CMIT会议的温故

主题报告（4）

二、11CMIT会议的温故

主题报告（5）

二、11CMIT会议的温故

主题报告（6）

二、11CMIT会议的温故

欢迎晚宴、茶歇交流及会场

二、11CMIT会议的温故

参观北京理工大学校史馆及工程训练中心

二、11CMIT会议的温故

工业考察-航天员中心、现代汽车二厂

二、11CMIT会议的温故

北京理工大学工程训练中心承揽了整个会务服务工作，发扬团队协作、奉献服务精神，积极筹划、科学组织和精心安排，为此次大会的成功举行发挥了重要作用。

三、11CMIT资料展示

论文征集及会议通知（中文版）

温馨提示

北京是中国的首都，全国的政治、文化、教育中心和国际交往的枢纽，也是一座著名的历史文化名城，与西安、洛阳、开封、南京、杭州并列为中国六大古都。北京位于华北平原西北边缘，市中心位于北纬39度，东经116度，四周被河北省包围，东南和天津市相接。北京为暖温带半湿润大陆性季风气候，夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，春、秋短促，10月份平均气温为10～18℃。

行车路线

首都机场-友谊宾馆 约33公里，乘坐出租车约110元；
北 京 站-友谊宾馆 约19公里，乘坐出租车约55元；
北京南站-友谊宾馆 约21公里，乘坐出租车约65元；
北京西站-友谊宾馆 约13公里，乘坐出租车约32元。

注：乘坐首都机场巴士（4线）在友谊宾馆站下车，步行400米抵达友谊宾馆；乘坐地铁4号线在人民大学站下车，由西南出口（D口）出站，步行420米抵达友谊宾馆。

北京理工大学简介

北京理工大学是工业和信息化部直属的以理工为主干，工、理、管、文协调发展的全国重点大学，是首批“211工程”和“985工程”重点建设高校之一，是首批16所全国重点高校之一，是“111计划”、“卓越工程师教育培养计划”、“国家建设高水平大学公派研究生项目”入选高校之一。学校拥有中关村校区、良乡校区、西山实验区、珠海校区和秦皇岛分校。

北京理工大学（中关村校区）位于北京首都城区西北部海淀区中关村南大街5号，东邻中关村南大街，南接魏公村路，西毗苏州桥街，北跨北三环路，与北京友谊宾馆接壤，处于北京海淀区文化城、中关村科学城和北京新技术开发试验区地段。

北京理工大学工程训练中心是国家级实验教学示范中心，其工程训练教学团队为国家级教学团队。工程训练中心面向全校机械类、近机械类以及经、管、文、理等相关专业本科生进行工程训练、自主学习和科技创新活动，是学校工程实践教育的重要基地和优质教育资源。

会议秘书处

中国 北京
北京理工大学工程训练中心
第十一届现代工业培训国际学术会议秘书处
邮编：100081
电话：（010）6891 4017（付 铁）
（010）6891 2931（陈国勇）
传真：（010）6891 4017
电邮：bitetc@bit.edu.cn
网址：http://www.etc.bit.edu.cn
http://me.bit.edu.cn

中国 香港
香港理工大学工业中心
第十一届现代工业培训国际学术会议秘书处
电话：（852）2766 7581/2766 7579
传真：（852）3149 8181/2334 4634
电邮：ic@polyu.edu.hk
网址：http://cmit.ic.polyu.edu.hk

第十一届现代工业培训国际学术会议

论文征集及会议通知

2015年10月23日至26日
中国 北京

主办单位：

北京理工大学 BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY
The Hong Kong POLYTECHNIC UNIVERSITY 香港理工大学

三、11CMIT资料展示

论文征集及会议通知（英文版）

About Beijing

Beijing is the capital of the People's Republic of China and is also one of China's six ancient capitals. The city's history dates back three millenniums and consequently there is an unparalleled wealth of notable cultural heritage and historical landmark such as palaces, museums, parks, gardens, tombs, walls and gates. Being a political, cultural and educational hub of China, you will also find exciting modern development rapidly emerging in Beijing. Historical and modern architecture and landmark mingle together, adding an extra flavor of old-meets-new to the city. (http://www.ebeijing.gov.cn/)

Located in northern China, Beijing has a rather dry, monsoon-influenced humid continental climate. Autumn (September to November) is the most beautiful and pleasant season to visit Beijing. The average temperature in October is 10 – 18°C and average humidity is 60%.

About Beijing Institute of Technology

Beijing Institute of Technology (BIT, www.bit.edu.cn) is an open, public, research-oriented university with a traditional focus on science and technology but developing into other areas such as management and humanities. BIT is the 10th university of 39 universities approved to enter "985 Project", one of the first 15 universities approved to enter "211 Project" and one of the first 16 national key universities in China. BIT currently has five campuses in China: the Zhongguancun Campus, Liangxiang Campus, Xishan Experimental Area, Zhuhai Campus and Qinhuangdao Campus.

Engineering Training Center (ETC) of Beijing Institute of Technology is the National Experimental Teaching Demonstration Center and National Outstanding Teaching Team, which has been undertaken the practice training and innovation activities for the undergraduates in Mechanical Engineering and other related disciplines of Beijing Institute of Technology. ETC currently has become an important base and high quality education resources of engineering practice education.

Conference Secretariat

The 11CMIT Secretariat
Engineering Training Center
Beijing Institute of Technology
Beijing, China
Postal Code: 100081
Tel: (86) 10 6891 4017 / 10 6891 2931
Fax: (86) 10 6891 4017
E-mail: bitetc@bit.edu.cn
Website: http://www.etc.bit.edu.cn
http://me.bit.edu.cn

The 11CMIT Secretariat
Industrial Centre
The Hong Kong Polytechnic University
Hunghom, Kowloon
Hong Kong, China
Tel: (852) 2766 7581 / 2766 7579
Fax: (852) 3149 8181 / 2334 4634
E-mail: ic@polyu.edu.hk
Website: http://cmit.ic.polyu.edu.hk

The 11th International Conference on Modern Industrial Training (11CMIT)

CALL FOR PAPERS

23 – 26 October 2015
Beijing, China

Organized by:

北京理工大学 BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY 香港理工大學

三、11CMIT资料展示

手提袋

三、11CMIT资料展示

胸　卡

三、11CMIT资料展示

《会议指南》封面、封底

三、11CMIT资料展示

《会议指南》内册

第十一届现代工业培训国际学术会议 11CMIT

一、会议简介

现代工业培训国际学术会议(International Conference on Modern Industrial Training, CMIT)作为工程教育、培训机构人才培养和企业人力资源需求之间的一个国际学术交流平台，本会议旨在分享在高等工程教育和实践教学方面的改革成果，交流和探讨工业培训方面的新理念、新做法和新进展以促进人才培养质量和推动国际现代工业培训的不断发展。

现代工业培训国际学术会议创办于1986年，至今已走过近30年的历程。该会议每三年举办一次，历届分别在广州、南京、武汉、西安、济南、北京、重庆、香港、南京和大连等地举办。第十一届现代工业培训国际学术会议（11CMIT）由北京理工大学和香港理工大学联合主办，将于2015年10月23日至26日在北京举行。

二、日程安排

日期	时间	内容	负责人	地点
10月23日 星期五 (全天)	08:30-20:00	报到、注册、缴费、办理入住手续	陈国勇	怡宾楼一层大堂
	11:30-14:00	自助午餐	陈国勇	友谊宫自助餐厅
	18:00-20:00	自助晚餐		
	20:00-21:00	筹备工作会议	付 铁	怡宾楼二层会议室
10月24日 星期六 (上午)	08:30-08:40	开幕式	丁洪生	瑞宾楼二层会议室
		主持人：项昌乐 教授 北京理工大学副书记、副校长		
	08:40-09:20	欢迎致词		
		·赵长禄 教授 北京理工大学常务副书记		
		·谭惠民 博士 香港理工大学工业中心副总监		
		·李 平 博士 教育部高等教育司实验室处处长		
	09:20-09:45	集体合影	苏 伟	嘉宾楼门前
	09:45-11:00	特邀报告 主持人：曹其新	付 铁	瑞宾楼二层会议室
		·周谦（普渡大学）：Advanced Computer Simulation and Visualization for Industry Training		
		·古川勇二（日本职业能力开发综合大学校）：Outline of the Japanese Vocational Education & Training (VET) Systems and on-the-job Training (OJT) Activity for VET Trainers		
		·李平（教育部高等教育司实验处）：主动适应产业转型升级，提高大学生综合工程能力		

The 11th International Conference on Modern Industrial Training 11CMIT

1. Introduction

Inaugurated in 1986, the International Conference on Modern Industrial Training (CMIT) aims at serving as a platform for engineering education institutions and industries to share and exchange their views and ideas on the engineering human resources development, engineering hands-on education and its new concepts, pedagogy, developments and reforms.

CMIT is a triennial event. For the past 30 years, it was held successively in Guangzhou, Nanjing, Wuhan, Xi'an, Jinan, Beijing, Chongqing, Hong Kong, Nanjing and Dalian. In October 2015, the 11th CMIT jointly organized by Beijing Institute of Technology (BIT) and The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) will be held in Beijing, China.

2. Conference Programme

DATE	TIME	PROGRAMME	IN CHARGE	VENUE
Oct. 23rd Fri. (All day)	08:30–20:00	Registration and Hotel Check-in	Chen G.Y.	Hall on the 1st Floor of Building 4
	11:30–14:00	Lunch Buffet	Chen G.Y.	Buffet of Friendship Palace
	18:00–20:00	Dinner Buffet		
	20:00–21:00	Organizing Committee Meeting	Fu T.	Conference Room on the 2nd Floor of Building 4
Oct. 24th Sat. (a.m.)	08:30–08:40	**Opening Ceremony**	Ding H.S.	Conference Room on the 2nd Floor of Building 7
		Moderator: Prof. ***Xiang C.L.***, Vice-President of Beijing Institute of Technology		
	08:40–09:20	**Welcome Speech**		
		Prof. ***Zhao C.L.***, Vice-President of Beijing Institute of Technology		
		Dr. ***Tan H.M.***, Deputy Director of Industrial Center, The Hong Kong Polytechnic University		
		Dr. ***Li P.***, Laboratory Director of Department of Higher Education, Ministry of Education		
	09:20–09:45	Group Photo	Su W.	Front of Building 8
	09:45–11:00	**Invited Plenaries** Moderator:***Cao Q.X.***	Fu T.	Conference Room on the 2nd Floor of Building 7
		•***C. Zhou***(Purdue University): Advanced Computer Simulation and Visualization for Industry Training		
		•***Y.J. Furukawa*** (Polytechnic University of Japan):Outline of the Japanese Vocational Education & Training (VET) Systems and on-the-job Training (OJT) Activity for VET Trainers		
		• ***Li P.***(Ministry of Education):Adapting Initiatively Industrial Transformation and Upgrading, Improving Students' Comprehensive Engineering Abilities		

三、11CMIT资料展示

会场座签

三、11CMIT资料展示

四类证书

第十一届现代工业培训国际学术会议
The 11th International Conference on Modern Industrial Training

聘书
Appointment Letter

兹聘请曹其新担任第十一届现代工业培训国际学术会议学术委员会委员及会议论文评审专家。

Cao Zixin is hereby appointed to the conference committee as experts for the assessment of papers submitted in response to the call of the 11th International Conference on Modern Industrial Training.

第十一届现代工业培训国际学术会议委员会
11th CMIT Program Committee

第十一届现代工业培训国际学术会议
The 11th International Conference on Modern Industrial Training

荣誉证书
Honorary Certificate

北京正天恒业数控技术有限公司
第十一届现代工业培训国际学术会议赞助单位

Beijing Zhengtian Hengye CNC Technology Co., Ltd.
the sponsor of the 11th International Conference on Modern Industrial Training

第十一届现代工业培训国际学术会议委员会
11th CMIT Program Committee

第十一届现代工业培训国际学术会议
The 11th International Conference on Modern Industrial Training

证书
Certificate

兹有曹其新在第十一届现代工业培训国际学术会议中做大会主题报告，报告题目：*The Exploration of the Research Universities' Courses to Engineering Practice and the Standards for Quality Evalution.*

Cao Zixin gave a speech as a keynote speaker in the 11th International Conference on Modern Industrial Training, whose title is *The Exploration of the Research Universities' Courses to Engineering Practice and the Standards for Quality Evalution.*

第十一届现代工业培训国际学术会议委员会
11th CMIT Program Committee

第十一届现代工业培训国际学术会议
The 11th International Conference on Modern Industrial Training

聘书
Appointment Letter

兹聘请曹其新教授担任第十一届现代工业培训国际学术会议特邀报告主持人。

Cao Zixin is hereby appointed to the moderator of Invited Plenaries in the 11th International Conference on Modern Industrial Training.

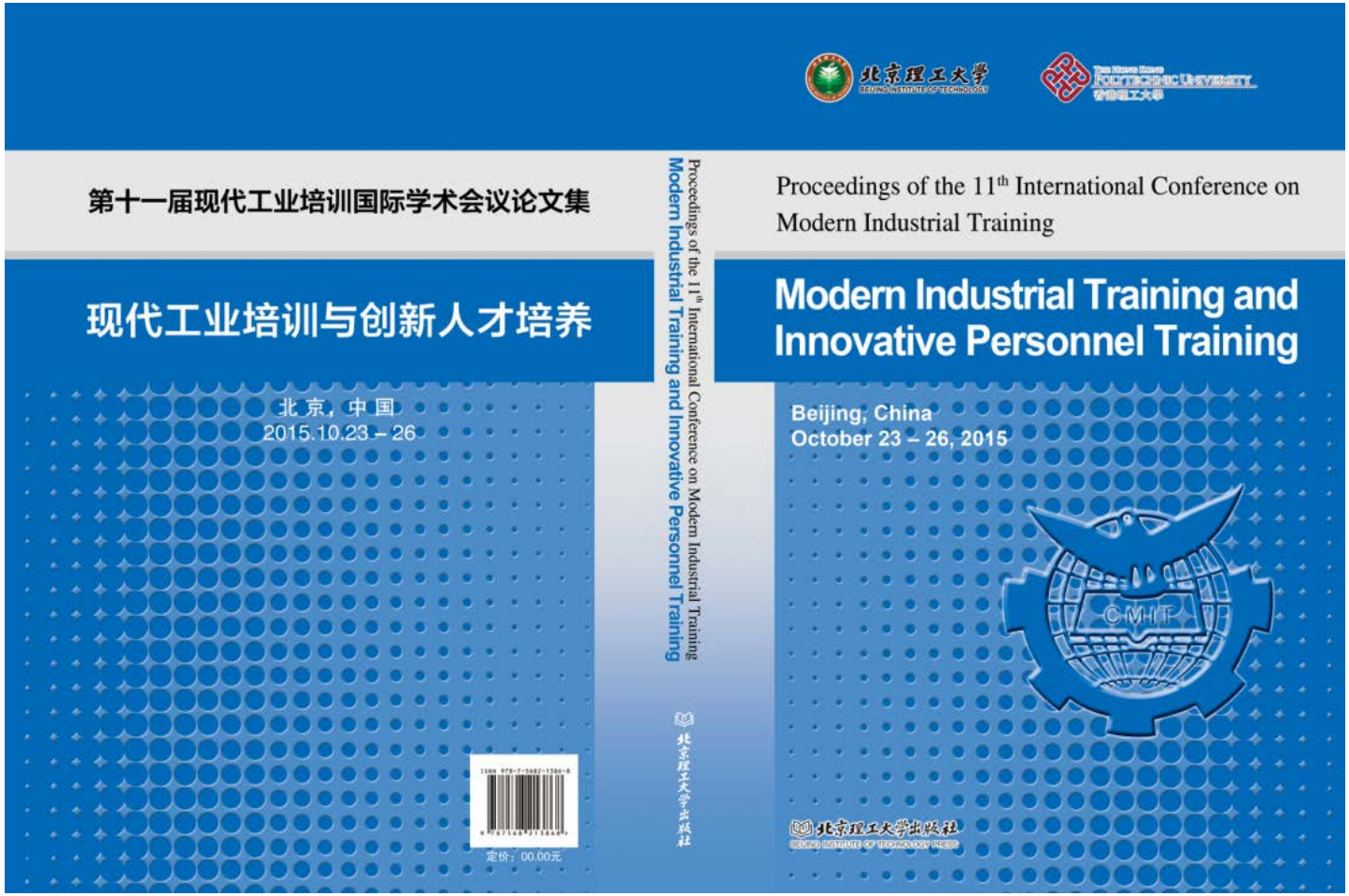
第十一届现代工业培训国际学术会议委员会
11th CMIT Program Committee

三、11CMIT资料展示

餐卷文化

三、11CMIT资料展示

《会议论文集》封面、封底设计



三、11CMIT资料展示

会议念物-镇尺设计与制作

顶视图

顶视图

阴刻大对镇，顶部阴刻

WWY201

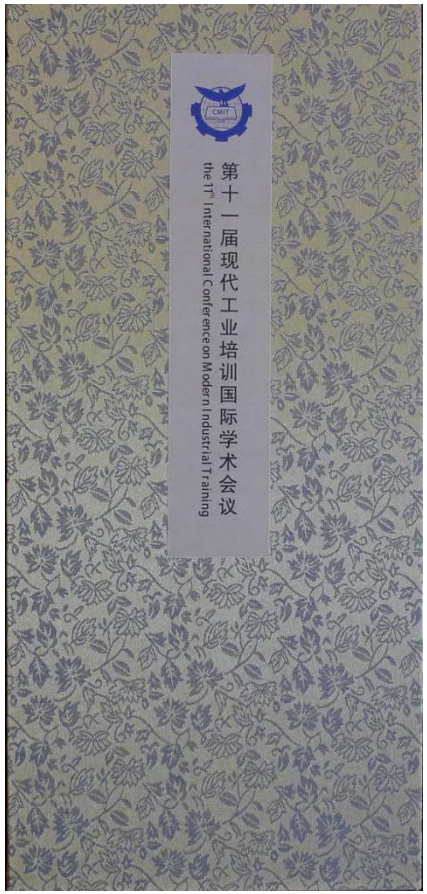
（备注：原内容不要）

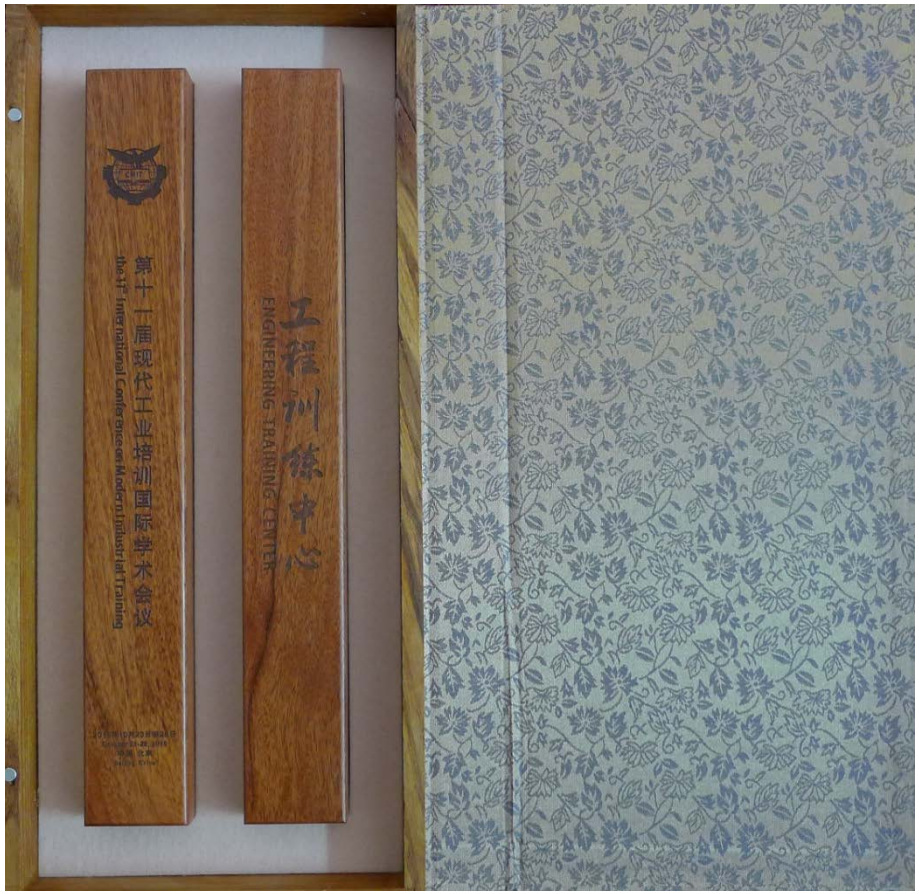
备注;300对WWY201酸枝对镇（230套雕刻 70套素面）

产品雕刻第一套拍照

三、11CMIT资料展示

镇尺封面、封底及内装





三、11CMIT资料展示

镇尺的寓意

四、11CMIT尝试性的工作

现代工业培训国际学术会议（**International Conference onModern Industrial Training, CMIT**）作为工程教育、培训机构人才培养和企业人力资源需求之间的一个国际学术交流平台，旨在分享高等工程教育和实践教学方面的改革成果，交流和探讨工业培训方面的新理念、新做法和新进展，促进人才培养质量的提高和推动国际现代工业培训的发展。

现代工业培训国际学术会议创办于**1986**年，至今已走过近**30**年的光辉历程。该会议每三年举办一次，历届分别在广州、南京、武汉、西安、济南、北京、重庆、香港、南京和大连等地举办。第十一届现代工业培训国际学术会议（**11CMIT**）由北京理工大学和香港理工大学联合主办，将于**2015**年**10**月在北京举行。

四、11CMIT尝试性的工作

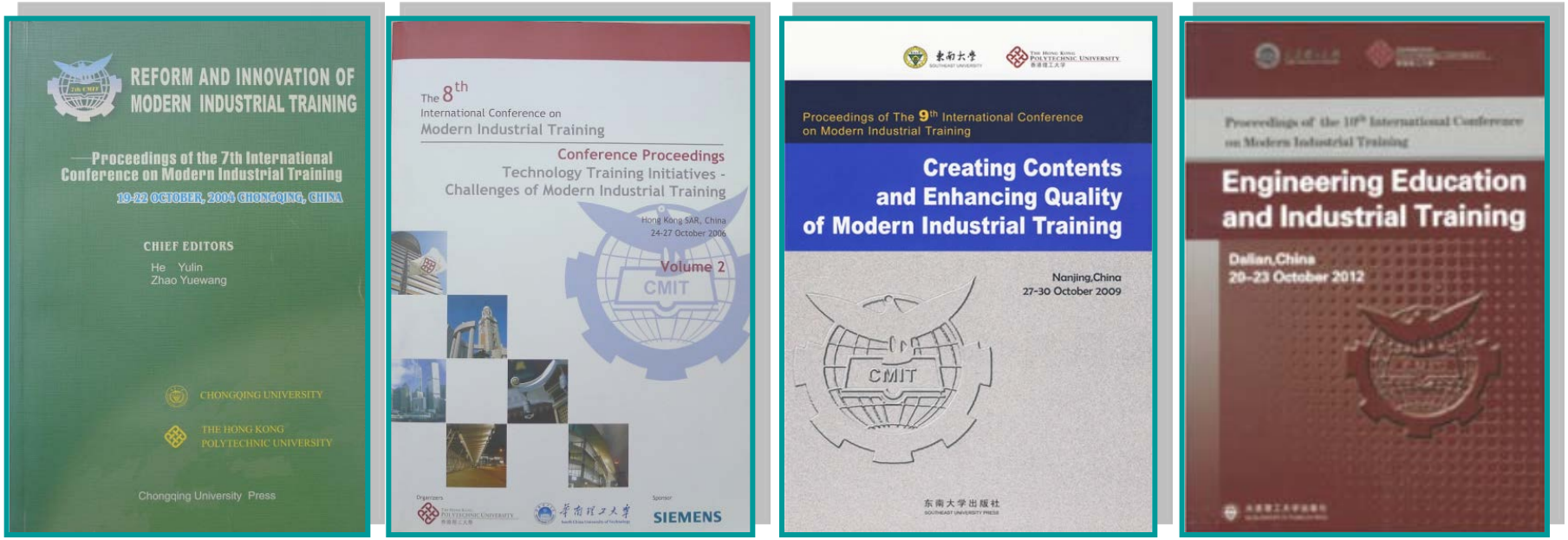
为了推进11CMIT《会议论文集》的出版工作，我们与清华大学出版社、北京理工大学出版社、机械工业出版社等相关出版社有关人员进行了接触。

《会议论文集》由北京理工大学出版社出版，并借助北理工出版社与Springer出版商多年合作的关系，试图将《会议论文集》中的部分论文进入Springer的《论文精选集》中，并尝试通过此次会议将一部分（或一小部分）纳入国际出版商出版和国际检索范围，以促进和推动CMIT和会议论文质量。

北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

Springer

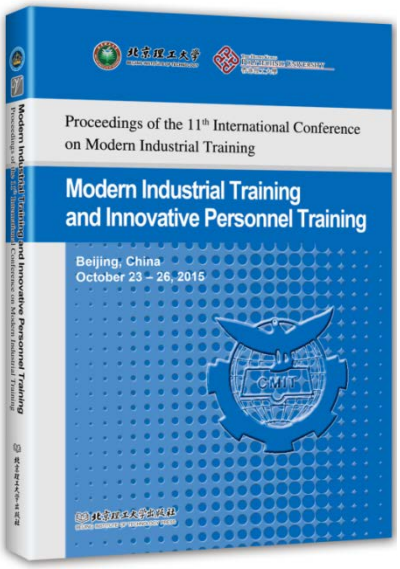
四、11CMIT尝试性的工作

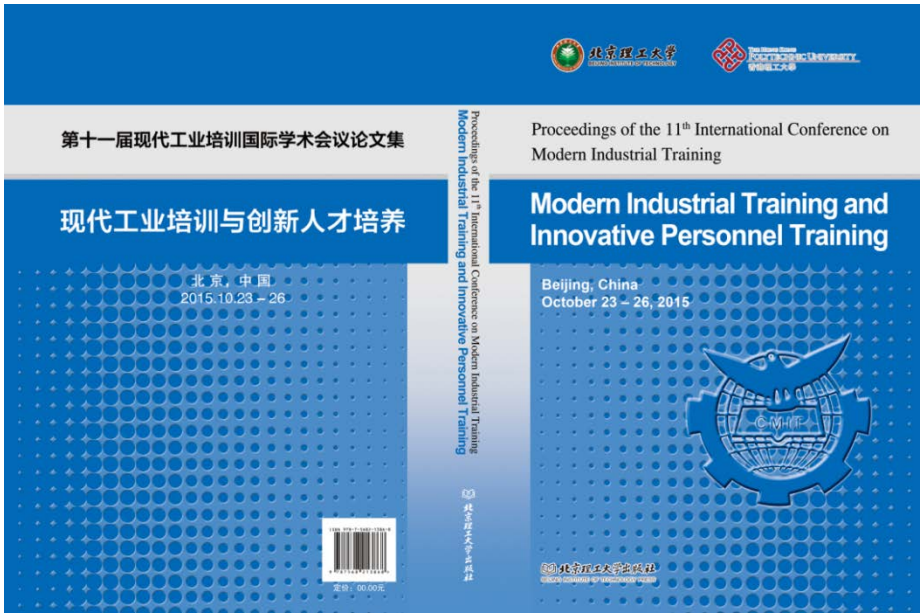


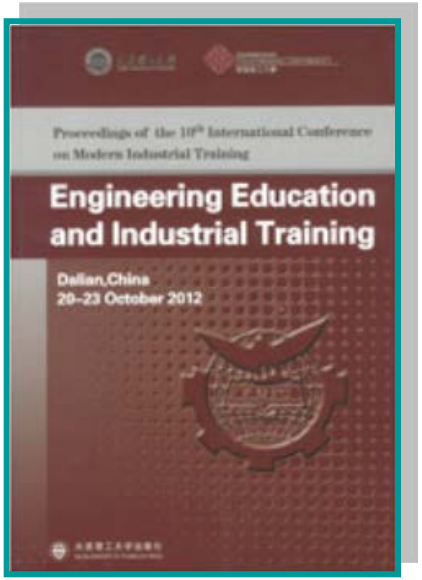
历届CMIT《会议论文集》（ 7th重庆、 8th香港、 9th南京、10th大连）

四、11CMIT尝试性的工作

11CMIT《会议论文集》封面、封底设计







四、11CMIT尝试性的工作

1. 传承与发展——在充分尊重和包容的基础上，传承和发展CMIT宗旨，引入退出机制，打破香港理工大学工业中心与内地一所大学联合办会的模式和格局。

2. 11CMIT以生态、绿色办会的原则，开幕式未设置主席台；设置主会场，未设置分会场，使受益面达到最大化。

3. 在不失大会原则（英语）的基础上，不“教条”，从学术交流最大效益和效果出发，大会报告采用中文交流方式，达到了预想效果。

4. 企业文化融入学术氛围，产生一定社会效益，达到产学研结合的目的。

5. 尝试了与国际出版社的接触（Springer出版商），力图进入EI检索。

6. 《会议论文集》基本元素的确立。

五、11CMIT引出的问题与思考

CMIT创办之初，恰是中国改革开放之际，其创办者的主要意图在于：与香港理工大学工业中心合作，借助香港理工大学所处于的地理位置和国际环境，打开国门，推动国内工程实践教育（金工）的改革和建设，与国际同行专家学者共同进行学术交流，并与国际会议接轨。

11CMIT《会议论文集》借助北理工出版社与Springer出版商多年合作的关系，试图将《会议论文集》中的部分论文进入Springer的《论文精选集》，尝试与国际出版商出版（国际检索）的接触，促进和推动CMIT与国际接轨。本届会议论文格式采用Springer格式的修改版，目的也在于此。

问题一：“培训”用词的思考——Springer、香港理工大学工业中心以及太原理工大学等均提出异议。

五、11CMIT引出的问题与思考

教育部高等教育工程训练教学指导委员会自2013年成立以来（与国家级实验教学示范中心工程训练学科组联合召开了三次全国会议），并与教育部高等教育机械基础课程教学指导委员会（金工课指组）共同围绕工程训练的定位，积极进行思考。

在当前形势下，国际化、学科交叉融合等将会成为工程训练中心发展的关键词。工程训练/金工同仁们对CMIT的期望、要求和呼声也越来越大。郭东明主任委员在10CMIT（大连）上，也对CMIT的会议提出了上水平、国际化的期望。

经过十多年的发展，工程训练师资队伍水平提高很快，国际间交流频繁，CMIT运行模式和办会理念已不能与时代发展相匹配，影响和制约了CMIT发展，是步入国际学术会议平台至关重要的瓶颈。

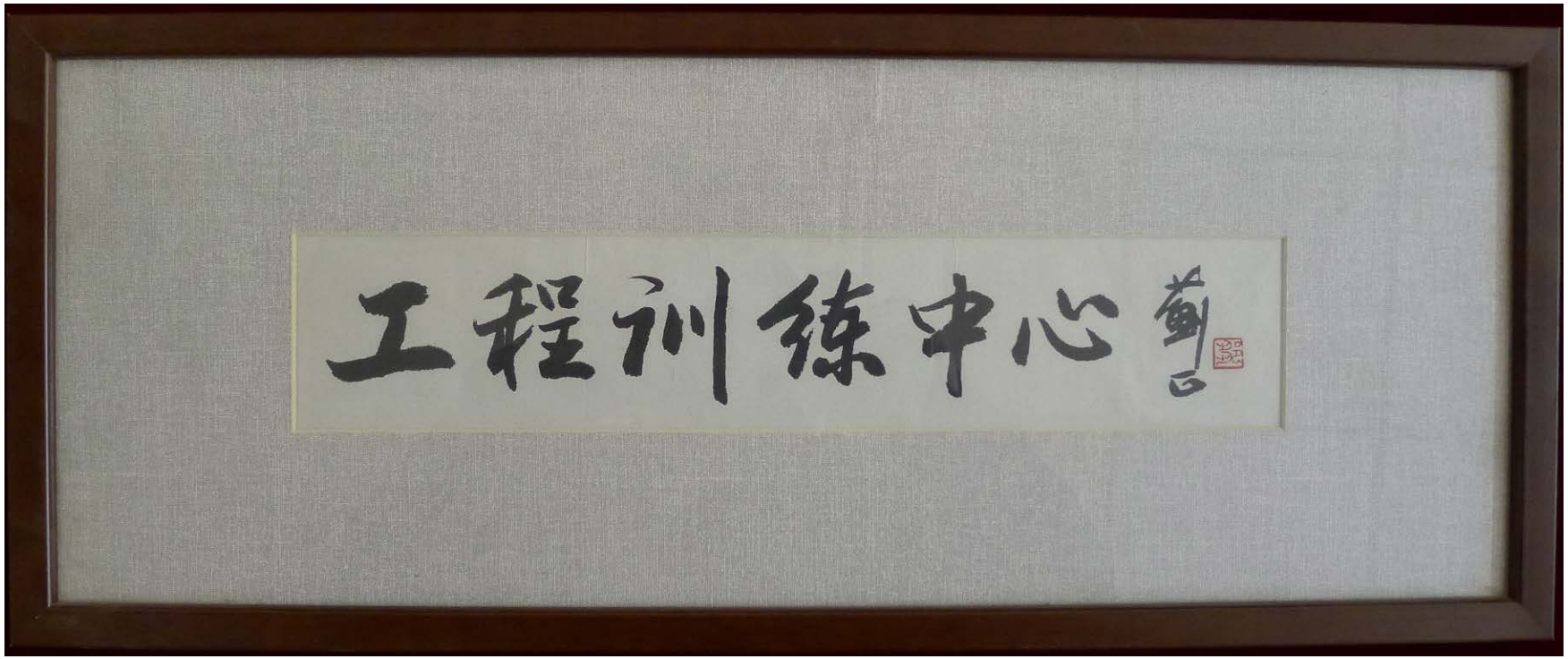
问题二：全国教学研究会（协会）的思考——建议组建

五、11CMIT引出的问题与思考

集多年CMIT的经验积累，以11CMIT为契机，发挥教育部高等教育工程训练教学指导委员会、教育部高等教育机械基础课程教学指导委员会和国家级实验教学示范中心学科组的作用，利用各高校国际间合作的作用，不失时机和发展机遇，达成共识，打造CMIT国际学术会议平台，形成新的CMIT理念和运行模式。

问题三：12CMIT承办单位及举办地——建议组建和成立会议组织机构，如程序委员会TPC，吸纳世界各国知名学者加盟该组织机构；建议适度开放，实行高峰论坛机制

六、工程训练中心定位与体系建设

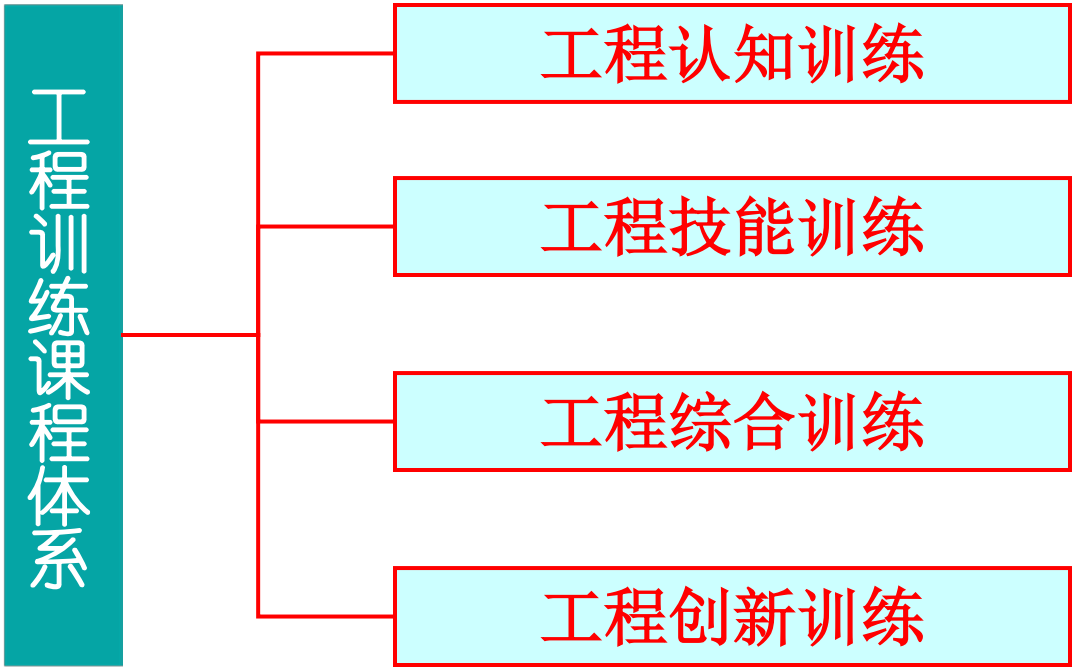


六、工程训练中心定位与体系建设

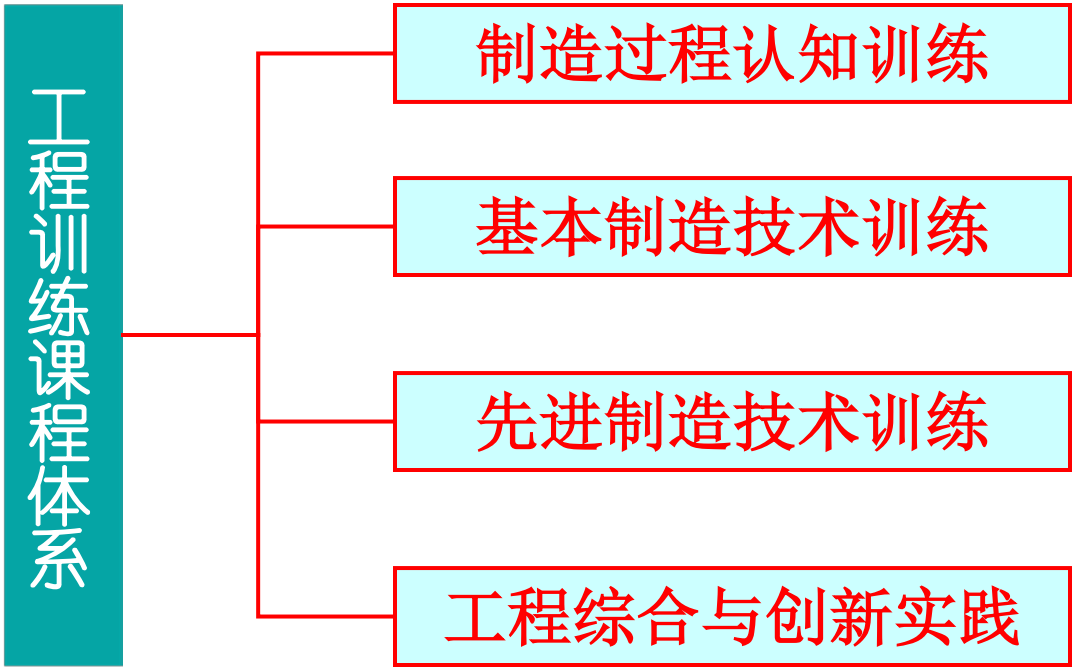
工程训练中心功能定位

高校工程训练中心是我国高等教育改革发展中突显的新事物，具有中国特色的工程实践教育理念和教学模式，是面向本科各类专业学生实施工程素质教育、工程实践教学和科技创新创业活动的工程实践性公共资源平台，聚多学科交叉融合（且具有教学、科研、生产和社会培训服务为一体化）独立运行的教学组织单位。

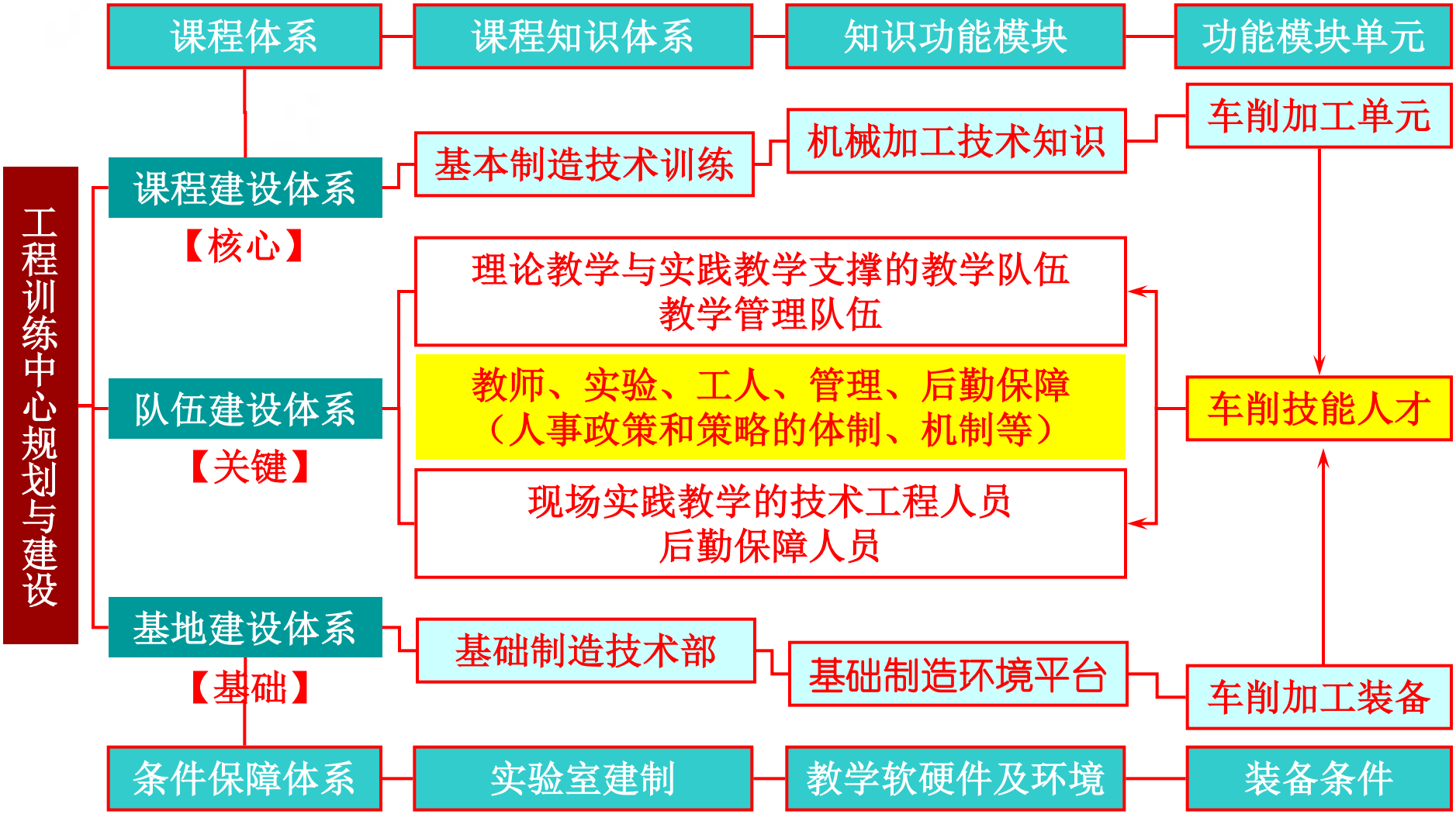
六、工程训练中心定位与体系建设



六、工程训练中心定位与体系建设



六、工程训练中心定位与体系建设



六、工程训练中心定位与体系建设

建立全国工程训练中心的大数据，做好基础性、哲理性的分析，以指导全国工程训练中心的建设和发展

敬请各位同仁

提出宝贵意见