**吴健雄学院-德国亚琛工业大学
2018年寒假两周智能工程项目报名通知**

1. **背景简介**

德国亚琛工业大学（RWTH Aachen）与东南大学有长期良好的合作历史。该校位于德国北莱茵-威斯特法伦州，成立于1870年，是欧洲最负盛名的理工科大学之一，与慕尼黑工业大学并称德国工科双雄，在德国精英大学中位列第三。该校是欧洲著名理工科大学联盟IDEA 联盟的成员之一（其余为伦敦帝国理工学院，荷兰代尔夫特工业大学，瑞士苏黎世高工，法国巴黎高科），也是德国TU9大学的联盟的成员之一。在2016 QS世界专业排名中，亚琛工大的机械工程位列全球第12名、德国第1名。在QS 2018年世界大学排名中，该校位居第141位。

RWTH Aachen推出以下两个2018年寒假2周智能工程项目：

1. **智慧工厂**（Smart Factories）

2. **机电一体化与机器人系统工程**（Mechatronic and Robotic Systems Engineering）

该项目是德国 “工业4.0”理念在人才培养领域的体现和延伸。德国政府2013年4月在汉诺威工业博览会上正式推出“工业4.0”战略，旨在推动德国在新一轮工业革命中抢占先机，该理念具有领先时代的意义，得到德国科研机构和产业界的广泛认同。

经双方协商，该寒假项目专门面向吴健雄学院开放部分名额，这对我院学生将是一次宝贵的与世界顶尖智能工程面对面的机会。

**二．项目内容**

1. **智慧工厂**（Smart Factories）

It focuses on the merging of the virtual and the physical worlds through cyber-physical systems. These systems are part of the Industry 4.0 movement of automation and data exchange in manufacturing technologies. In this context, digitization, automation, human-machine interaction as well as better networked production systems play an important role.

2. **机电一体化与机器人系统工程**（Mechatronic and Robotic Systems Engineering）

It will introduce to the fundamentals and challenges related to the engineering of mechatronic and robotic systems. Mechatronics and Robotics are dynamic, multidisciplinary subjects combining three engineering fields: mechanical, electrical and software engineering. This complex intermeshing of disciplines requires profound technical expertise.

**三. 项目起止时间及安排**

**2018年2月18日-3月3日（两周）**

项目具体日程安排见附件1-2。

注：因项目延伸至长学期第一周，需提前办理第一周请假手续。

**四. 项目费用**

**2017年11月1日前：1620欧元**（提前缴费者）；

**2017年12月1日前：1800欧元**（正常缴费者）。

（注：此费用包含讲座与实验室课程、课程资料、远足、社会活动、住宿、工作日的早餐、中餐、社会活动日的简餐、市内交通卡。）

项目费用、往返机票、保险、活动之外的餐费及其他个人花费均自费。

**五. 报名及选拔**

1. 项目名额：

“**智慧工厂**”**：15-20名**；

 “**机电一体化与机器人系统工程**”：**5名左右**（该名额并不保证，故申请此项目者，建议服从调剂至另一个项目，若不愿调剂，请申请时申明）

2. 报名时间及方式：

**（1）报名时间10月16-22日 向吴健雄学院报名**。

**报名条件：**

* 英语流利
* 二年级及以上
* 本人意愿强烈，家庭积极支持。（录取后非因特殊原因放弃者，将影响以后其他交流项目申请）

**提交材料：**

填写附件3《东南大学优秀本科生国际交流学习申请表》，截止报名前发送邮件至李媛老师邮箱103007522@seu.edu.cn，抄送张务一老师zwuyi@seu.edu.cn。

**（2）10月23-31日 向RWTH Aachen 提交网上报名。**

经学院报名获得推荐的同学（将有通知告知），向对方学校申请并缴费。

**网申地址：**

<https://www.academy.rwth-aachen.de/en/application-form-winter-school>

**网申提交材料（需提供英文文档）：**

* 申请信（陈述申请该校寒假项目的动机，未来学习计划）
* 简历
* 英文成绩单
* 一张个人彩照

注：所有上传文件须是PDF文件，最大不能超过1M。以上文件请有意报名的同学在向学院报名时即着手准备，以免影响网申及缴费时间。

**六. 项目联络人**

东南大学吴健雄学院联系人：

李媛老师，电话52090997 103007522@seu.edu.cn

 张务一老师 zwuyi@seu.edu.cn

德国亚琛工大项目联络人：

Dr. Alexandra Pereira Martins

Team Coordinator

International Winter Schools

Email: WinterSchool@academy.rwth-aachen.de

Jan Lühmann

Programmkoordinator | Programme Coordinator

Telefon | Phone: +49 241 80-23683

Fax: +49 241 80-92525

Email: J.Luehmann@academy.rwth-aachen.de

附件：

1. “智慧工厂”2周日程安排

2. “机电一体化与机器人系统工程”2周日程安排

3. [东南大学优秀本科生国际交流学习申请表](http://wjx.seu.edu.cn/_upload/article/files/fb/49/ea54ce7c425a80be747e024bce74/494a0bb6-477f-4566-9215-21197ed0a50a.doc)

4. 亚琛工大项目宣传册（此宣传册为原始文档，经双方协调，其中寒假项目时间已做了调整，以本通知中的项目时间及附件日程安排为准）

 东南大学吴健雄学院

 二〇一七年十月十六日