**吴健雄学院-德国亚琛工业大学
2019年寒假两周智慧工厂项目报名通知**

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2019 QS世界专业排名中，亚琛工大的机械工程位列全球第23名、德国第1名。在2018年泰晤士世界大学排名中，该校位居第79位。

RWTH Aachen推出以下2019年寒假2周智能工程项目：

1. **智慧工厂**（Smart Factories）

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。

该项目由吴健雄学院牵头，于2018年寒假首次参与，学生反馈良好，是一次宝贵的与世界顶尖智能工程面对面的机会。2019年寒假项目推广至面向东南大学本科生。

**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.

**三. 项目起止时间及安排**

**2019年2月7日-2月20日（两周）**

项目具体日程安排见附件1。

**四. 项目费用**

**项目费用为1900欧元**（项目参与人数达到15人，可享5%折扣）。

（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. 项目名额不限，优先面向吴健雄学院学生。

2. 报名条件:

* 英语流利
* 二年级及以上，高年级优先
* 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）
* 机械动力方向学生优先

3. 报名时间及方式：

**提交材料：**填写附件2《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。

**截止时间：2018年10月20日**

**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. [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)

 东南大学吴健雄学院

 二〇一八年九月二十一日