

哈尔滨工业大学

第七届“自动测试与仪器技术”全国研究生暑期学校招生简章

全国研究生暑期学校是国家教育部研究生教育创新工程重要组成部分，每年为全国研究生提供大量学习及聆听前沿技术的机会。第七届“自动测试与仪器技术”全国研究生暑期学校，由哈尔滨工业大学主办，哈尔滨工业大学（威海）与自动化测试与控制研究所共同承办并负责组织实施，哈尔滨工大测控技术有限公司、美国国家仪器有限公司、普源精电（RIGOL）科技有限公司共同协办。本届研究生暑期学校以哈尔滨工业大学现有优质教育资源为基础，特别邀请国内外知名专家、学者举办讲座，讲授本学科领域核心课题，介绍本领域学术发展动态和最新研究成果。

哈尔滨工业大学在 2012 年、2014 年、2015 年、2016 年（哈工大威海校区）、2017 年和 2018 年已经成功举办了六届“自动测试与仪器技术”全国研究生暑期学校，得到了参与学员、专家学者和合作企业的一致认可。第七届“自动测试与仪器技术”全国研究生暑期学校将于 2019 年 7 月 14 日在哈尔滨工业大学威海校区举行。

威海市地处山东半岛最东端，北东南三面濒临黄海，北与辽东半岛相对，东及东南与朝鲜半岛和日本列岛相望，是中国著名的港口及旅游城市。威海风光秀美，四季分明，依山傍海，是旅游避暑胜地。哈工大威海校区是哈工大“一校三区”办学格局中的重要组成部分。1985 年，经原航天工业部批准，哈尔滨工业大学威海分校成立，后成为威海校区，即哈尔滨工业大学（威海）。经过 30 年的建设发展，威海校区形成了“立足海洋，服务山东，拓展国防，走向国际，面向国民经济主战场”的办学特色。2010 年，工业和信息化部、山东省和威海市人民政府签署共建哈工大（威海）协议；2014 年，国家海洋局和工信部签署共建哈工大（威海）船海学科协议。

本届暑期学校诚挚邀请相关技术领域的硕、博研究生及已 2019 年秋季入学的准研究生参与。相关事宜安排如下：

一. **主题：**自动测试与仪器技术

二. **时间：**2019 年 7 月 14 日~2019 年 7 月 26 日

三. **地点：**哈尔滨工业大学（威海校区） 山东省 威海市

四. 招生

1. **招生对象：**测试测量、仪器仪表等相关领域的硕、博研究生及 2019 年秋季入学的准研究生。

2. **招生人数：**本次招生分为正式学员和旁听学员。其中：

(1) **正式学员要求：**

外地学员 65 人（含哈工大本部学生）、威海本地学员 35 人（实际招生人数以暑期学校组委会最终筛选确定为准）。注：外地学员提供食宿及交通补贴（必须满足结业要求），交通补贴发放细则将在录取通知中告知；本地学员提供餐补，本地外校学员提供住宿，本地本校学员不提供住宿。**要求所有正式学员为全日制学习，通过考核后可获得结业证书。**

(2) **旁听学员要求：**

旁听学员要求为威海本地学生，不提供食宿，不要求全日制学习，不颁发结业证书，其他待遇同正式学员。原则上旁听学员名额不限，但由于暑期学校各环节中教室、机房和设备等资源有限，因此要求申请旁听的学员务必按照要求提交报名表。如便前期资源协调及准备。

3. **报名方式：** 本届暑期学校学员申请表详见附件 1，请将此表由现阶段导师、所在院/系/研究所签字并盖章（旁听学员仅由导师签字即可），其中 2019 年秋季入学的准研究生需要提供录取通知书或所在院系证明文件。以上文件经扫描或拍照后，将电子版及未签字盖章的申请表（WORD 版、含电子版照片）以“学员姓名+学校+正式/旁听学员申请表”命名后发送至组委会邮箱 ss_hit@163.com（用于组委会信息整理）。要求扫描或拍摄的电子版文件真实、清晰，无签字、盖章的报名表，申请无效。签字盖章后的申请表原件务必保留，获得录取资格后必须在报到当天上交申请表原件，否则无法正常办理入学手续。

4. **报名注意：** 学生在报名申请表中需根据个人基础及技术需求在“虚拟仪器技术”、“充电宝的性能揭秘”和“FPGA 技术”三个平台中选择其一，以便于暑期学校的技术培训和项目创新环节中进行分组，充分利用资源。以上平台的基本信息如下：

(1) **虚拟仪器技术：** 以 LabVIEW 软件平台为学习基础，结合 myDAQ 等硬件平台学习虚拟仪器技术，并开展项目实践。为了提高学习效果，学员可提前学习 LabVIEW 及虚拟仪器相关课程。

(2) **充电宝的性能揭秘：** 你关注过时常伴你身旁的充电宝吗？你选购它是看颜值，看容量，还是看价格？它的标称容量与实际容量有多大差距？它如何支持手机快充？它是否产生辐射影响我们的健康？小小充电宝隐含大智慧，普源精电科技有限公司（RIGOL）将带你走进充电宝的性能测试实践。

(3) **FPGA 技术：** 以 Xilinx Vivado 开发环境为学习基础，结合口袋实验室 EGO1 为核心硬件平台，开展技术培训及项目创新实践。本课程以加强逻辑设计的工程应用为目标，让同学们在短时间内掌握基于 PFPGA 的逻辑设计方法。为了提高学习效率，希望本组学员提前预习有关 Verilog 语言的基本知识

推荐教材：《Verilog 数字系统设计教程》第 3 版，夏宇闻，北京航空航天大学出版社。

请各位同学报名前仔细了解以上平台的具体信息及学习资源，并根据个人情况慎重选择，开学后统一按照报名表上的选择进行分配，不可更改。

5. **报名截止时间：** 2019 年 07 月 01 日 00 时

6. **录取发放：** 录取通知将在 2019 年 07 月 05 日 24:00 前以电子邮件的方式通知学员本人并逐一进行复核确认，逾期未收到通知即未被录取。

五. 暑期学校教学计划

本届暑期学校将采用学术报告、专题讲座、培训学习、应用展示、动手实践、参观见学等教学模式进行学习和交流，这期间还将举办学员交流等活动，以增进学员间的了解。暑期学校课程计划如下：

1. 学术报告及专题讲座

本届暑期学校将邀请国内外行业专家、企业专家和高校教师介绍自动测试与仪器领域的研究动向和最新进展，讲述自动测试与仪器技术在航空航天领域的最新应用。

2. 课程学习、应用展示及项目创新实践

本届暑期学校将会邀请国内外著名企业的工程师和自动化测试与控制研究所的教师介绍自动测试及仪器技术的应用、展示经典案例，并提供为期 3 天的专题技术培训课程。接下来，将会进行 3 天的项目创新实践，以帮助学员巩固和提高。

3. 参观

将安排参观哈尔滨工业大学威海校区及相关科研院所。

注：根据实际情况，最终行程可能有调整。

4. 正式学员其它安排

为了丰富学员的课余生活，加速学员间的相互了解，课余时间还准备了班会等活动，帮助学员提升素质、增进彼此的了解。暑期学校期间，将根据学员的平时表现、出勤情况及项目实践成果，对所有学员进行考核，结业式上将评选出优秀学员和优秀作品并颁发荣誉证书。所有考核通过的正式学员，将由哈尔滨工业大学研究生院颁发暑期学校结业证书。

六. 学员待遇

学员学习期间，由哈尔滨工业大学为全体学员提供免费学习资料以及必要的学习条件，所有学员免收学杂费。为全体正式学员提供伙食补贴；为外地正式学员提供免费住宿；并为结业考核通过的外地正式学员提供交通补贴。

七. 联系方式

联系人：吴老师

通信地址：哈尔滨工业大学科学园 3033 信箱

自动化测试与控制研究所 研究生暑期学校组委会

邮 编：150080

咨询 QQ 群号码：161535181

电 话：0451-86413532-701

传 真：0451-86402953

电子信箱：ss_hit@163.com