

中国内燃机学会

中内会字〔2023〕76号

签发：李树生

关于举办“先进内燃动力智能控制”集训营的通知

各高等院校及科研院所、企事业单位：

随着智能网联、大数据、云计算等先进技术的发展，车辆动力系统的智能控制技术迎来了全新的发展机遇。为服务并推动内燃动力行业智能控制技术的发展，由中国内燃机学会举办，中国内燃机学会内燃动力智能技术分会和天津大学先进内燃动力全国重点实验室承办的“2023 先进内燃动力系统智能控制国际集训营”将于 2023 年 10 月-11 月，在天津大学以线上和线下相结合的方式举办。

集训营邀请了邀请来自美国、英国、日本、中国的十余位知名老师和专家，面向高年级本科生、研究生，以及新入职工程技术人员开展理论与工程应用的培训。培训共 32 学时，分为动态系统的控制与优化基础理论、动力系统的控制工程应用、先进软硬件平台与工具链三大板块，覆盖自抗扰控制、模型预测控制、强化学习、博弈论、智能网联、多智能体等先进技术与热点话题。培训采用理论授课、实操演示、互动讨论相结合的方式展开，提

高课程参与度，方便培训内容的落地应用。现将集训营相关事项通知如下：

一、集训营组织

主办：中国内燃机学会

承办：中国内燃机学会内燃动力智能技术分会

天津大学·先进内燃动力全国重点实验室

二、时间地点

时间：2023年10月11日-11月18日

线下地点：天津大学北洋园校区热动力大楼；

线上地点：报名注册号，领取会议码

地址：天津市津南区雅观路135号天津大学北洋园校区34

号教学楼

三、课程安排

序号	主题	单位	授课老师	主题	讲课时间（动态更新）
1	基础理论： 动态控制、 参数辨识、 随机系统、 强化学习	日本上智大学	申铁龙	从动态控制到强化学习：车辆动力系统的控制历程与趋势	10月11日晚上 8:00-10:00（周三）
2		中国科学院	黄一	“走马观花”看控制：控制工程的发展综述	10月17日下午 2:00-4:00（周二）
3		美国克利夫兰州立大学	高志强	浅谈各行各业工程师都需要知道的控制理论	10月17日晚上 8:00-10:00（周二）
4		中科院	赵文斌	复杂随机系统的参数学习	10月18日晚上 8:00-10:00（周三）
5		中科院	薛文超	自抗扰控制理论与方法	10月21日晚上 8:00-10:00（周六）

6	内燃机-动力系统-车辆与集群的测量、控制和优化	天津大学	宋康	内燃动力系统的智能抗扰控制	10月22日晚上 8:00-10:00 (周日)
7		大连民族大学	张江燕	混合动力系统的模型预测能量管理	10月25日晚上 8:00-10:00 (周三)
8		同济大学	洪金龙	动力系统的预见性节能控制	10月28日晚上 8:00-10:00 (周六)
9		合肥工业大学	江维海	新能源汽车动力系统控制	10月29日晚上 8:00-10:00 (周日)
10		东南大学	孙立	燃料电池系统的抗扰控制	11月1日晚上 8:00-10:00 (周三)
11		英国伯明翰大学	周泉	内燃动力的智能标定技术	11月4日晚上 8:00-10:00 (周六)
12		英国格拉斯哥大学	赵德宗	网联车辆与集群控制	11月5日晚上 8:00-10:00 (周日)
13		自主 ECU、工具链及仿真测试平台	联合电子	程玉佼	整车电子电气架构发展趋势与跨域控制技术
14	北京西能		刘为文	嵌入式系统时间分析技术和系统需求定位	11月15日晚上 8:00-10:00 (周三)
15	艾迪杰		宋波	GT-SUITE-动力系统高精度被控对象开发	11月18日晚上 8:00-10:00 (周六)
16	AVL		肖松松	AVL CRUISE M - 动力系统虚拟开发平台	11月19日晚上 8:00-10:00 (周日)
17	易鼎丰		凌健	硬件在环虚拟标定系统	11月22日晚上 8:00-10:00 (周三)
18	北京西能		王治国	基于 M7 的 VKware AUTOSAR OS 应用和测试	11月25日晚上 8:00-10:00 (周六)
19	北京西能		温彬	基于 M7 的 VKware AUTOSAR 信息安全软件开发	11月26日晚上 8:00-10:00 (周日)

四、培训费用

工程师：5000 元/人 学生：1000 元/人

机构（优惠政策）	免费名额
中国内燃机学会智能技术分会主任/副主任委员	2
每个委员单位	1
每个培训讲师	3
报名参加“2023 内燃动力与智能控制算法挑战赛”的赛队	2

注册费主要用于会场费、资料费等；参会代表交通及食宿费自理。

五、注册方式

登录 <http://www.csice.org.cn/meeting/2023NRDLJXY/>，或扫描下方二维码注册缴费。



六、联系方式

孙萍 18522788663 itice@tju.edu.cn

刘涓涓 13802110126

宋康 17526958480



主送：各高等院校及科研院所、企事业单位

中国内燃机学会

2023年9月27日印发
