



主办

东华大学先进玻璃制造技术教育部工程研究中心
协办

联合推出

第二届中国
“玻璃熔化工艺和窑炉运行技术”
高级讲习班

中国上海

2020年4月10-11日



高级讲习班简介

国际著名玻璃技术企业荷兰 CelSian 玻璃和太阳能公司与美国 ICEON 玻璃技术有限公司合作主办，由东华大学先进玻璃制造技术教育部工程研究中心协办，定于 2020 年 4 月 10-11 日在东华大学上海松江校区举办为期 2 天的第二届“玻璃熔化工艺和窑炉运行”中国高级讲习班。培训课程比较深入地介绍最近的玻璃熔化研究方面的进展，理论和熔炉操作的实践。高级讲习班目标群体为需要深入了解与玻璃熔化工艺技术相关的玻璃企业和玻璃行业供应商的中高级管理人员和工程技术人员，使他们更好地了解玻璃工业所面临的挑战，从玻璃配合料的熔化和澄清，玻璃质量，窑炉排放和节能，延长玻璃窑炉寿命，以及降低玻璃配合料的成本等。

高级讲习班培训材料

所有演示文稿都将使用中文和英文 PPT 格式。培训讲义将以中文提供，在整个培训课程中邬永国博士用中文演讲，奥斯卡·傅汉焯博士用英语演讲部分会有简短的中文翻译，以帮助学员更好地掌握演讲的技术内容。

高级讲习班培训师

高级讲习班培训课程由美国 ICEON 玻璃技术有限公司的邬永国博士和荷兰 CelSian 玻璃和太阳能公司的奥斯卡·傅汉焯博士（Oscar Verheijen）联合主讲。

邬永国博士从 1982 年在天津玻璃厂担任助理工程师开始从事玻璃行业。邬永国博士从华东理工大学无机材料专业 82 年本科毕业后，师从国内玻璃窑炉大师孙承绪教授（硕士学位）和美国国家工程院院士库帕教授 A. R. Cooper（博士学位）。邬博士专注于玻璃熔化技术的研究和玻璃熔窑设计，工程和计算机模拟以及玻璃工艺技术，玻璃制造工艺的最佳实践和使用六西格玛方法解决玻璃工业问题。邬博士曾在多家全球玻璃制造公司工作，包括 Owens-Illinois（玻璃瓶罐），Thomson（电视显像管玻璃和电子玻璃），Johns Manville（玻璃纤维，玻璃棉和玻璃毡），AGY（特种玻璃纤维和玻璃纤维电子纱）和 Frazier-Simplex（中性药玻管，玻璃窑炉工程设计和项目承包）担任技术和商务开发领导职务。目前是服务于玻璃行业商务和技术解决方案供应商美国 ICEON 玻璃技术有限公司的董事总经理。

奥斯卡·傅汉焯博士（Oscar Verheijen）从 1995 年开始从事玻璃行业。他曾担任过多个工业项目的项目负责人，主要从事在如下领域为玻璃工业提供技术咨询服务，如玻璃工艺（熔化，氧化还原，澄清，发泡，能源，排放），和窑炉设计，工艺故障排除和应用玻璃窑炉模拟优化，以及先进的玻璃过程控制。傅汉焯博士是 GlassTrend 的顾问委员会成员（一个由 50 多个全球玻璃生产商和供应商的国际平台），曾经是国际玻璃协会 ICG-TC9 的成员，致力于提高玻璃熔炉能源效率，并在亚洲，欧盟，和美国的玻璃国际会议上做了超过 100 多个

讲座和报告演讲。在 CelSian 公司，傅汉焯博士负责全球玻璃技术培训的管理和执行，全球玻璃行业的研发项目以及玻璃行业及其供应商的实验室服务。傅汉焯博士正在为平板玻璃，玻璃纤维（增强和保温），玻璃器皿，玻璃瓶罐，电子玻璃和特种玻璃生产领域的主要参与者进行工作。

高级讲习班培训场所

第二届高级讲习班将在上海市东华大学松江校园内举办。具体酒店将在后续通知。

高级讲习班培训费

高级讲习班培训课程的学员费用为每人 800 美元。费用包括讲义费，自助午餐和课间休息期间的饮料。所有与培训费相关的其它税负和学员的酒店住宿和旅行费用由学员自理。协办方为培训学员提供酒店标间房价的协议价。

登记后取消参加课程的退费：

- 在 2020 年 3 月 1 日前退出的， 全额退费
- 在 2020 年 3 月 1-30 日之间退出的， 退费为注册费的 50%。
- 在 2020 年 4 月 1 日以后退出的， 退费为注册费的 25%。
- 没有办理退费手续又不参加课程的， 无退费。

在线登记注册

在线登记注册，可以在 <http://iceonglasstech.com/> 网站上进行。或填好以下登记表回折，发回 GT@iceonglasstech.com

登记注册截止时间为 2020 年 3 月 15 日。高级讲习班招收学员 50 名，名额有限，请速登记。

<http://www.iceonglasstech.com/> 网站上有更详细介绍。

请用以下方式与主办方联系：

电子邮件：GT@iceonglasstech.com

第二届中国高级讲习班

“玻璃熔化工艺和窑炉运行技术”

2020年4月10-11日

2020年4月10日，星期五

讲习班报到上午： 7:30 - 8:30

课程时间： 9:00 - 6:00pm (包括午餐和茶歇)

Module 1	欢迎和介绍，玻璃结构和性质（粘度，导热和透光性）
Module 2	原料和玻璃配合料的熔化
Module 3	玻璃质量和玻璃缺陷
Module 4	氧化还原反应和玻璃熔体的澄清
Module 5	玻璃熔化过程

团体晚餐： 6:30 - 8:30pm

2020年4月11日，星期六

课程时间： 8:30 - 5:30pm (包括午餐和茶歇)

Module 6	玻璃窑炉的设计和玻璃组成的挥发
Module 7	窑炉耐火材料和侵蚀
Module 8	玻璃窑炉的运行-燃烧
Module 9	玻璃窑炉的节能
Module 10	玻璃窑炉的减排

讲习班结业仪式和团体晚宴： 6:00pm - 8:30pm

具体讲课和各个课程可能会有所调整。最终课程安排会在讲习班开课前一周左右通知已登记付费确认的学员。