

中国涂料工业协会

中涂协（2017）协字第 048 号

欧洲涂料学院（中国） 首届国际涂料前沿技术研修会及综合应用论坛 通知

各会员企业、涂料相关单位：

在经济全球一体化的今天，世界各国之间的相互依存度不断上升，互联互通、融合发展的态势持续增强。随着全球涂料科技的蓬勃发展，如何促进我国涂料行业技术创新与产业转型升级，如何推动中外涂料行业政产学研用协同创新，整体提升国内涂料行业技术创新及涂料配方设计水平，建设符合中国国情的涂料“创新设计平台”，构筑支撑中国涂料人实现“涂料行业伟大复兴梦想”目标的创新驱动体系和重要支柱迫在眉睫。

在此大背景下，东西方的涂料技术交流、资源共享更显得尤为重要，为此，2017 年 12 月 4-8 日，中国涂料工业协会将联合德国文森公司（Vincentz Network）在上海首次推出欧洲涂料学院（中国）首届国际涂料前沿技术研修会综合应用论坛，旨在了解全球行业发展态势，洞悉国际前沿技术，掌握先进配方设计技巧，全力打造高端技术研修及前沿技术应用论坛。届时，将邀请来自欧美涂料行业知名专家与会进行高端技术培训及深层次技术交流，以推动中国涂料创新发展。现场将配备同声传译设备，由富有经验的高水平译者担纲，确保翻译精准。

本届研修会相关事宜如下：

一、主题：创新设计，重塑未来

二、主办：中国涂料工业协会

德国文森公司（Vincentz Network）

联合主办：上海工程技术大学涂料工业学院

中国涂料工业大学

欧洲涂料学院（中国）

承办：《中国涂料》杂志社有限公司

三、研修课程与综合论坛介绍

●关于欧洲涂料学院（中国）

欧洲涂料学院（中国）成立于 2016 年，致力于为中国涂料行业提供专业的中高端国际研修课程及国际论坛。2017 年，中国涂料工业协会（权威的中国涂料行业协会）和文森公司（德国和欧洲专业的出版和会议会展组织公司）合作，旨在为中国涂料行业提供专业中高端的论坛和培训及研修等项目，联合打造国际高端研修及前沿技术应用论坛平台。

欧洲涂料学院（中国）是国际高端的专业培训、研修、论坛平台，邀请国际高水平技术专家为中国涂料行业定期提供综合性培训和研修课程。参加研修的学员为涂料行业内专业人士，聚焦在涂料行业内不同应用领域和涂料各组成部分。欧洲涂料学院（中国）将成为中国涂料行业高端培训和教育领域的旗舰品牌。学院旨在将欧美的专业知识和前沿技术带到中国，不断提供基础以及高端培训课程以及热点领域的前沿技术。

●特点及优势

- 欧美知名权威专家，欧美同步专业知识；
- 理论结合实际，打造具有实践背景的综合实训课程；
- 带来极具价值的配方设计技巧和技术，资深专家的权威授课；
- 循序渐进、由理论到实践讲解涂料技术；
- 与专家面对面解惑、交流，建立联络，提供学习解惑的良好机会。

●高端涂料技术研修模块培训

该涂料技术模块培训是文森公司在欧洲运行 20 多年的最成功的培训课程，也是德国涂料行业最受欢迎、最成功的涂料培训课程。

培训对象及方式：培训学员包括涂料工程师、有化学背景甚至 PHD 学历的人员。也可作为知名涂料制造商和原材料供应商的员工培训课程，包括有多年工作经验的员工。

课程设置：提供全面了解现代配方、高性能涂料体系精华的平台；了解全球行业发展趋势，洞悉面临的机遇和挑战，提供相应的市场解决方案。完整的研修课分为 5 个模块，2017 年将针对模块 1.0 和模块 2.0 开展培训。

课程定位：未来，该研修课程将成为行业综合型高端培训与论坛的标杆；模块培训也将定期推出，打造成为行业内具有持续性的高端常规研修课程。

首推研修课程：

2017 年 12 月 4-8 日，**模块 1.0（12 月 4-5 日，主题：基料——涂料体系的精髓）**和**模块 2.0（12 月 6-8 日，主题：涂料：原材料、配方和生产）**将于上海首次推出。未来，欧洲涂料学院（中国）将提供常规的 5 个模块的研修。

其他模块课程预告：

- 模块 3.0 涂料性能和成膜——了解其成因和关联
- 模块 4.0 涂装——正确的涂装
- 模块 5.0 涂层——检验、测量和评价

●综合应用论坛

与模块 1.0 和模块 2.0 同期，将举行 5 场不同主题的综合应用论坛，分别对 5 个不同应用

领域的涂料专题进行深入探讨：

论坛一：水性涂料配方基料论坛（12月4日）

论坛二：高性能汽车涂料配方论坛（12月5日）

论坛三：环境友好型防护涂料论坛（12月6日）

论坛四：低VOC木器涂料论坛（12月7日）

论坛五：高性能聚氨酯涂料论坛（12月8日）

模块和论坛可以根据需要，灵活选择。

四、培训时间及地点

1、会议时间

报到日期：2017年12月3日

会议日期：2017年12月4-8日全天

2、会议地点

上海新晖大酒店

地址：上海市松江区文诚路765号

酒店电话：021-37662666

酒店联系人：陈蓉蓉 15800380392

3、会议联系

赵中国 樊森 徐艳 冯立辉

电话/传真：010-62253830 62252368

手机：13717589022 13521703612 13911991272 13146685581

E-mail: chinacoatingnet@vip.163.com

五、注册及汇款

1、请参加论坛及培训人员根据注册表所列选项，选择合适的培训模块及应用论坛，或模块/论坛组合（可享受优惠），并将注册表传真或发邮件到中国涂料工业协会（具体见会议联系）。培训费务必提前以汇款方式缴纳，并请于2017年11月25日之前将款项汇至以下账号信息：

开户行：工商银行北京六铺炕分理处

开户名：《中国涂料》杂志社有限公司

账号：0200022309006851695

2、住宿费自理（会议统一安排）：包间或大床460元/（间·天），拼房230元/（床·天）。

中国涂料工业协会
《中国涂料》杂志社有限公司
2017年9月15日



欧洲涂料学院（中国）首届国际涂料前沿技术研修会注册表

姓名		性别		职务		手机	
单位							
地址						邮编	
邮箱				电话		传真	
住宿	<input type="checkbox"/> 大床包间 间 <input type="checkbox"/> 双标包间 间 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 不住			入住时间	____日入住，____日离开		
日期	模块培训	价格/元 (会员/非会员)	选项	日期	应用论坛	价格/元 (会员/非会员)	选项
4日	模块1 (2天)	2500/3000	<input type="checkbox"/>	4日	水性涂料配方基料研讨会	1250/1500	<input type="checkbox"/>
5日				5日	高性能汽车涂料配方研讨会	1250/1500	<input type="checkbox"/>
6日	模块2 (3天)	3750/4500	<input type="checkbox"/>	6日	环境友好型防护涂料研讨会	1250/1500	<input type="checkbox"/>
7日				7日	低VOC木器涂料研讨会	1250/1500	<input type="checkbox"/>
8日				8日	高性能聚氨酯涂料论坛	1250/1500	<input type="checkbox"/>
模块/论坛组合					优惠价/元 (会员/非会员)		
模块1 (2天)+模块2(3天)					5600/6700		
模块1 (2天)+1个论坛(1天)					3300/4000		
模块1 (2天)+2个论坛(2天)					4500/5400		
模块1 (2天)+3个论坛(3天)					5600/6700		
模块2 (3天)+1个论坛(1天)					4500/5400		
模块2 (3天)+2个论坛(2天)					5600/6700		
3个论坛(3天)					3300/4000		
4个论坛(4天)					4500/5400		
5个论坛(5天)					5600/6700		
注：模块培训和应用论坛时间有交叉，请按需勾选。							
费用合计							

传真：010-62253830 62252368 注册截止时间：2017年11月25日

附件 1: 日程安排

日期	模块培训	综合应用论坛
4 日	<p>Coatings Technology 1.0 涂料技术1.0 <i>Expert: Prof. Dr. Alex van Herk, University of Eindhoven</i> 导师: Alex van Herk教授, 博士, 埃因霍芬大学</p> <p>08.30-09.00 General Introduction 概述</p> <p>09.00-10.30 Binder classification and characteristics 基料的分类和特点</p> <p>10.30-10.45 Tea Break 茶歇</p> <p>10.45-12.00 Step growth polymerization (Mol. weight and X-linking) 缩合聚合反应(物质的量和交联)</p> <p>12.00-13.00 Lunch 午餐</p> <p>13.00-15.15 Chain growth polymerizations (Mol. weight, transfer, X-linking) 加成聚合反应(物质的、链转移、交联)</p> <p>15.15-15.30 Tea break 茶歇</p> <p>15.30-16.00 Chain growth polymerizations (Copolymerization) 加成聚合反应(共聚反应)</p> <p>16.00-17.00 Q&A Session 问答互动</p>	<p>Binders and applications for waterborne coatings formulation 水性涂料配方基料及应用论坛 <i>Expert: Wernfried Heilen</i> 导师: Wernfried Heilen</p> <p>09.00-11.00 Waterborne Synthetic Polymers 水性合成聚合物</p> <p>Primary and Secondary Dispersions 一级分散体和二级分散</p> <p>Water-thinnable and self-emulsifying Emulsions 水稀释自乳化乳液</p> <p>Hybrid Systems 混合型粉末涂料</p> <p>11.00-11.30 Tea Break 茶歇</p> <p>11.30-12.30 Filmforming & Crosslinking 成膜与交联</p> <p>12.30-13.30 Lunch 午餐</p> <p>13.30-15.00 Formulation & Application 1 配方与涂装, 第1部分</p> <p>Architectural Coatings 建筑涂料 Façade Flooring 外墙涂料 地坪涂料</p> <p>15.00-15.30 Tea Break 茶歇</p> <p>15.30-16.30 Steel structure anticorrosion coatings 钢结构防腐蚀涂料</p> <p>Automotive refinish 汽车修补涂料</p> <p>Vehicle protective coatings 车辆防护涂料</p> <p>16.30-17.00 Q&A Session 问答互动</p>
5 日	<p>Coatings Technology 1.0 涂料技术1.0 <i>Expert: Prof. Dr. Alex van Herk, University of Eindhoven</i> 导师: Alex van Herk教授, 博士, 埃因霍芬大学</p> <p>08.30-09.00 Emulsion polymerization I (Molecular weight and rates) 乳液聚合 I (分子量和反应速率)</p> <p>09.00-10.15 Emulsion polymerization</p>	<p>Formulation of high-performance automotive coatings 1.0 高性能汽车涂料配方论坛 <i>Expert: Wernfried Heilen</i> 导师: Wernfried Heilen</p> <p>09.00-09.30 World - Market for Car OEM coatings 全球汽车OEM涂料市场</p> <p>09.30-11.00 Substrate and corrosion 底材与腐蚀</p> <p>Requirements and properties 要求和性</p>

	<p>II (Chain transfer and X-linking) 乳液聚合II (链转移和交联)</p> <p>10.15-10.45 Tea break 茶歇</p> <p>10.45-12.45 Physics of binders (Mechanical properties, solubility, etc) 基料的物理性能(机械性能、溶解性等)</p> <p>12.45-13.45 Lunch 午餐</p> <p>13.45-14.30 Chemical aspects of binders after formation (X-linking, etc) 成膜后基料的化学问题(交联等)</p> <p>14.30-15.15 Binder types 基料的种类</p> <p>15.15-15.30 Tea break 茶歇</p> <p>15.30-16.00 Polyurethane 聚氨酯</p> <p>16.00-17.00 Q&A Session 问答互动</p>	<p>能</p> <p>11.00-11.30 Tea break 茶歇</p> <p>11.30-12.30 Primer surfacer 中涂 Requirements and composition 要求和组分</p> <p>12.30-13.30 Lunch 午餐</p> <p>13.30-15.00 Topcoats 面漆 Requirements and properties 要求和性能</p> <p>15.00-15.30 Tea break 茶歇</p> <p>15.30-16.45 Base - and Clearcoats 底色漆和罩光清漆 Requierments and composition 要求和组成</p> <p>16.45-17.30 Q&A Session 问答互动</p>
6 日	<p>Coatings Technology 2.0 涂料技术2.0</p> <p><i>Expert: Wernfried Heilen</i> 导师: Wernfried Heilen</p> <p>08.30-10.15 Introduction and binders (Formulation and grades of binders) 介绍和基料(配方和基料的质量等级)</p> <p>10.15-10.45 Tea break 茶歇</p> <p>10.45-12.45 Additives, Part I 助剂, 第1部分</p> <p>12.45-13.45 Lunch 午餐</p> <p>13.45-14.30 Additives, Part II 助剂, 第2部分</p> <p>14.30-15.00 Tea break 茶歇</p> <p>15.00-16.00 Additives Part III 助剂, 第3部分</p> <p>16.00-17.00 Q&A Session 问答互动</p>	<p>Environmentally friendly protective coatings 环境友好型防护涂料论坛</p> <p><i>Expert: Georg Toennissen, Eckart</i> 导师: Georg Toennissen, Eckart</p> <p>09.00-10.30 Welcome/Introduction 欢迎词/介绍</p> <p>Basics of Corrosion 腐蚀的基本原理 Principle option of corrosion protection, preparation, cleaning 腐蚀防护的主要原理、制备、清洗</p> <p>10.30-11.00 Tea break 茶歇</p> <p>11.00-12.30 Corrosion protection of metals 金属的腐蚀防护</p> <p>Polymers and Pigments 聚合物和颜料</p> <p>12.30-13.30 Lunch 午餐</p> <p>13.30-15.00 Corrosion protection cont., Testing of Corrosion 腐蚀防护(续), 腐蚀检测</p> <p>15.00-15.30 Tea break 茶歇</p> <p>15.30-16.30 Testing of Corrosion cont., New trends of Corrosion protection 腐蚀防护(续), 腐蚀防护的新趋势</p> <p>16.30-17.00 Q&A 问答互动</p>
7 日	<p>Coatings Technology 2.0 涂料技术2.0</p> <p><i>Expert: Dr. Manfred Oppermann</i> 导师: Manfred Oppermann博士</p> <p>08.30-09.30 Pigments: General</p>	<p>Low VOC wood coatings 低VOC木器涂料论坛</p> <p><i>Expert: Jaap Akkerman</i> 导师: Jaap Akkerman</p> <p>09.00-09.30 Introduction 介绍</p>

	<p>properties 颜料: 常规性能 09.30-10.00 Nano scale pigments and fillers 纳米颜料和填料 10.00-10.30 Tea break 茶歇 10.30-12.15 Organic/Inorganic color pigments 有机/无机彩色颜料 12.15-13.15 Lunch 午餐 13.15-14.00 Effect pigments 效应颜料 14.00-15.00 Corrosion protection pigments, part 1 防腐颜料 第1部分 15.00-15.30 Tea break 茶歇 15.30-16.30 Corrosion protection pigments, part 2 防腐颜料 第2部分 16.30-17.00 Fillers 填料 17.00-17.30 Q&A Session 问答互动</p>	<p>a) Wood coatings market 木器涂料市场 b) What is paint science! 涂料科学 c) Assignment 1-The Bear 作业1-熊 09.30-10.00 Resins for wood coatings 木器涂料用树脂 a) Assignment 2 作业2 b) Resin Technology 树脂技术 10.00-10.30 Tea break 茶歇 10.30-11.15 Resins for wood coatings (cont) 木器涂料用树脂(续) c) Why resin properties do matter? 树脂性能为什么重要 11.15-12.15 Formulation basics 配方基础 a) Assignment 4-What do you regard as the key properties? 作业4-你认为什么是关键性能 b) Formulation basics for low VOC wood coatings 低VOC木器涂料的配方基础 12.15-13.15 Lunch 午餐 13.15-14.00 Clearcoats 清漆 14.00-15.00 Opaque coatings 不透明涂料 15.00-15.30 Tea break 茶歇 15.30-16.30 Other options such as Solvent-borne wood coatings, powder coatings, 2 component and UV coatings 其他涂料类型, 例如溶剂型木器涂料、粉末涂料、双组分涂料和UV涂料 Summary 总结 16.30-17.00 Q&A Session 问答互动</p>
8 日	<p>Coatings Technology 2.0 涂料技术2.0 Expert: Dr. Oliver Seewald, University of Paderborn 导师: Oliver Seewald博士, 帕德博恩大学 08.30-09.30 Solvents 溶剂 09.30-10.30 Coatings manufacturing 涂料生产 第1部分 10.30-11.00 Tea break 茶歇 11.00-13.00 Coatings formulation 涂料配方 13.00-14.00 Lunch 午餐</p>	<p>High-performance polyurethane coatings 高性能聚氨酯涂料 Expert: Jinqi Li, Covestro 导师: 李金旗, Covestro</p>

14.00–15.00 Coatings formulation 涂料配方 15.00–15.30 Tea break 茶歇 15.30–16.30 Coatings formulation 涂料配方 16.30–17.00 Coating and painting defects 涂料和油漆的缺陷 17.00–17.30 Q&A Session 问答互动	
---	--

附件 2：授课导师



导师 1: Alax Van Herk

EIDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

ALAX VAN HERK 是埃因霍芬理工大学聚合物反应化学教授，也是新加坡化学工程研究所的全职高级研究员，活跃在乳液聚合、聚合动力学和纳米材料合成领域。此外，他还是乳液聚合基金会（SEP）工业联盟项目主席，并主持乳液聚合、纳米复合材料和涂料项目。此外，他还是：

- 埃因霍芬理工大学化学工程学院教育项目主任
- 埃因霍芬理工大学化学工程研究所聚合物反应教授
- 埃因霍芬理工大学聚合物化学教授
- 哥廷根大学客座教授

教育背景：

生物无机化学博士，荷兰，阿姆斯特丹，1986

无机化学理学硕士，荷兰，阿姆斯特丹，1981

化学理科学士，荷兰，阿姆斯特丹，1978

协会：

美国化学协会（ACS）、国际应用化学联合会、荷兰皇家化学会（KNCV）和国际聚合物胶体组织（IPCG）会员。乳液聚合基金会（SEP）主席。

研究兴趣和领域：聚合物/聚合材料

其他：理事会成员，戈登研究公司

导师 2: Wernfried Heilen

WERNFRIED HEILEN 在德国克雷费尔德完成化学专业学习之后，1977 年开始为 WÜFLING(PPG)的工业涂料研发部工作。加入 BYK CHEMIE 后，担任产品经理，负责各种产品。1983 年，加入 GOLD SCHMIDT，担任助剂技术服务总监，之后还负责硅树脂。自 2001 年起在 TEGO COATINGS & INK ADDITIVES(现为 EVONIK TEGO CHEMIE GMBH)担任技术营销副总裁。他著有多本出版物，包括硅树脂及其组成：水性涂料助剂第一部分和第二部分等。





导师 3: Dr. Manfred Opperman

Manfred Opperman 博士

MANFRED OPPERMAN 博士是一位涂料专家，在涂料行业具有 25 年以上的经验，特别擅长颜料、效应颜料和填料。他于 1981 年获得化学学士学位，1988 年以最优异的成绩毕业，获得科学博士学位。1987 年在 F.W.WIRTZ GMBH&CO 公司工作一年，1989 年加入 HERBERTS GMBH(HOECHST-GROUP)，并于 1999 年担任杜邦高性能涂料 DUPONT PERFORMANCE COATINGS GMBH 的实验室主管。自 2010 年起，MANFRED OPPERMAN 博士担任涂料行业的技术顾问，在德国享有盛誉。

导师 4: Dr. Jaap Akkerman

Jaap Akkerman 博士

JAAP AKKERMAN 活跃在基料和涂料研究领域长达 34 年。最初在 SIKKENS 工作，随后加入 AKZO NOBEL COATINGS 主要负责树脂业务。目前在 NUPLEX RESINS BV 担任首席化学家，从事水性树脂和涂料方面的工作。JAAP AKKERMAN 博士的论文《聚合物和涂料高通量与实验优化设计》于 2015 年获得欧洲涂料奖。2016 年，JAAP AKKERMAN 博士的《3D 打印技术有助于实现涂膜刮涂的自动化，优化涂布流程》的论文获得欧洲涂料技术人员协会联合会最佳论文奖。



导师 5: Dr. Oliver Seewald, Professor at University of Paderborn

Oliver Seewald 博士，帕德伯恩大学教授

OLIVER SEEWALD 自 2005 年在帕德伯恩（PADERBORN）大学担任助理教授，也是帕德伯恩（PADERBORN）大学化学系 BREMSTER 教授带领的项目组“涂料材料和聚合物”成员。在 1993-1997 期间，他在 PARDERBORN 大学研究化学。他的 PHD 论文《无机和分析化学》获得最佳论文。

导师 6: Georg Toennissen

Eckart

GEORG TOENNISEN 1969 年出生于德国。毕业于德国 KREFELD 大学涂料和应用技术专业。在 20 多年的职业生涯中，在不同公司的研发部门负责环境友好型涂料（OEM 和工业涂料）开发和研究。和终端客户保持紧密联系。自 2007 年，在 ECKART 任职，ECKART 是全球领先的铝粉和效应颜料公司。2010 年，他开始在中国珠海工作，任亚太区技术和服务总监，包括环境友好型涂料、粉末涂料、功能涂料、防腐涂料和汽车涂料等。





导师 7: JINQI LI 李金旗

科思创 CONVESTRO

李金旗先生于 2003 年加入拜耳（中国）有限公司，负责汽车原厂漆涂料、修补漆、大型交通工具涂料、塑料涂料、纺织涂料和玻纤浸润剂的技术开发和项目管理工作。2012 年加入北美应用技术开发团队，负责项目管理工作。2013 年加入大中华区销售团队，负责技术销售团队。2017 年加入应用开发部，负责亚太区应用开发工作。

附件 3: 应用论坛

论坛一: 水性涂料配方基料及应用论坛

毋庸置疑，涂料的精髓在于基料。成膜物也常泛指为基料，通常为聚合物或低聚物（预聚体），一般为有机的，随着涂料固化进行聚合。本论坛将让您了解聚合物化学及各种基料在不同应用领域中的化学机理和主要反应。您将了解到有关聚合物反应、基料化学组成及不同基料在不同应用领域中的应用等所有知识。此外，本论坛还将概述表征聚合物的性能和涂料生产和使用中所需的性能检测。

论坛二: 高性能汽车涂料配方论坛

汽车涂料是最重要的涂料应用技术领域。汽车涂料必须满足最高的技术要求，汽车涂料的开发也影响高技术含量的涂料的应用。三涂层或四涂层体系应用在电泳漆表面高度复杂，需要满足不同的性能要求。本论坛将提供高水平的研发技术信息，了解汽车涂料最新技术信息。

论坛三: 环境友好型防护涂料论坛

防护涂料功不可没。当您看到车体能够牢固相连、表面没有锈迹斑斑，这都要归功于表面的防护涂层。风电叶片、船舶、桥梁、窗框和其他金属部件无一例外，都会用到防护涂料。腐蚀是怎么发生的？腐蚀有哪些类型？不同的应用领域使用何种防护涂料？防护涂料要满足怎样的性能要求？要想涂料更耐久，表面应满足什么条件？防护涂料的组成及其组成中起到的不同作用是什么？本论坛将为您一一解答。同时，本论坛还能分享当前环境友好型防护涂料的最近技术进展。

论坛四: 低 VOC 木器涂料论坛

全面了解户外和室内用木器涂料的不同要求。户外用木器涂料，探讨如何提高耐候性、抗微生物、外观、质感和抗划伤性。室内用木器涂料，更重要的是先了解木材本身，不了解木材结构就不能制备良好的木器涂料。本论坛还着重讨论何种基料更适合制备低 VOC 木器涂料。助剂如何控制某种性能。也将讨论水性低 VOC 木器涂料和溶剂型木器涂料比较。本论坛还将着重探讨现代木器涂料配方趋势：高性能低 VOC 木器涂料。

论坛五: 高性能聚氨酯涂料

本论坛将探讨多异氰酸酯相关标准及其性能。涂料中多羟基化合物的应用和特征，以及多羟基化合物如何影响涂料性能。哪些组合更适用于支配哪种涂料？单组分聚氨酯涂料和双组份溶剂型聚氨酯涂料、单组分聚氨酯涂料和双组份水性聚氨酯涂料、UV 固化聚氨酯涂料、聚氨酯粉末涂料的基料和双重固化体系有何特征？本论坛同时探讨聚氨酯涂料最新发展趋势，包括生物质固化剂等。