**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** | □大床包间　间 □双标包间　间□合住 　　　 □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 | □ | 4日 | 水性涂料配方基料研讨会 | 1250/1500 | □ |
| 5日 | 5日 | 高性能汽车涂料配方研讨会 | 1250/1500 | □ |
| 6日 | **模块2**（3天） | 3750/4500 | □ | 6日 | 环境友好型防护涂料研讨会 | 1250/1500 | □ |
| 7日 | 7日 | 低VOC木器涂料研讨会 | 1250/1500 | □ |
| 8日 | 8日 | 高性能聚氨酯涂料论坛 | 1250/1500 | □ |
| **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 | **Coatings Technology 1.0** **涂料技术1.0*****Expert: Prof. Dr. Alex van Herk, University of Eindhoven******导师：Alex van Herk教授，博士，埃因霍芬大学***08.30-09.00 General Introduction 概述09.00-10.30 Binder classification and characteristics 基料的分类和特点10.30-10.45 Tea Break 茶歇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)12.00-13.00 Lunch 午餐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)15.15-15.30 Tea break 茶歇15.30-16.00 Chain growth polymerizations (Copolymerization) 加成聚合反应(共聚反应)16.00-17.00 Q&A Session 问答互动 | **Binders and applications for waterborne coatings formulation** **水性涂料配方基料及应用论坛** ***Expert: Wernfried Heilen*** ***导师：Wernfried Heilen***09.00-11.00 Waterborne SyntheticPolymers 水性合成聚合物Primary and Secondary Dispersions 一级分散体和二级分散Water-thinnable and self-emulsifying Emulsions 水稀释自乳化乳液Hybrid Systems 混合型粉末涂料11.00-11.30 Tea Break 茶歇11.30-12.30 Filmforming & Crosslinking 成膜与交联12.30-13.30 Lunch 午餐13.30-15.00 Formulation & Application 1 配方与涂装，第1部分Architectural Coatings 建筑涂料Façade | Flooring 外墙涂料 | 地坪涂料15.00-15.30 Tea Break 茶歇15.30-16.30 Steel structure anticorrosion coatings 钢结构防腐蚀涂料Automotive refinish 汽车修补涂料Vehicle protective coatings 车辆防护涂料16.30-17.00 Q&A Session 问答互动 |
| 5日 | **Coatings Technology 1.0****涂料技术1.0*****Expert: Prof. Dr. Alex van Herk, University of Eindhoven******导师：Alex van Herk教授，博士，埃因霍芬大学***08.30-09.00 Emulsion polymerization Ⅰ (Molecular weight and rates) 乳液聚合Ⅰ(分子量和反应速率)09.00-10.15 Emulsion polymerization Ⅱ (Chain transfer and X-linking) 乳液聚合Ⅱ(链转移和交联)10.15-10.45 Tea break 茶歇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)12.45-13.45 Lunch 午餐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)14.30-15.15 Binder types 基料的种类15.15-15.30 Tea break 茶歇15.30-16.00 Polyurethane 聚氨酯16.00-17.00 Q&A Session 问答互动 | **Formulation of high-performance automotive coatings 1.0****高性能汽车涂料配方论坛*****Expert: Wernfried Heilen******导师：Wernfried Heilen***09.00-09.30 World – Market for Car OEM coatings 全球汽车OEM涂料市场09.30-11.00 Substrate and corrosion 底材与腐蚀Requirements and properties 要求和性能11.00-11.30 Tea break 茶歇11.30-12.30 Primer surfacer 中涂 Requirements and composition 要求和组分12.30-13.30 Lunch 午餐13.30-15.00 Topcoats 面漆Requirements and properties 要求和性能15.00-15.30 Tea break 茶歇15.30-16.45 Base - and Clearcoats 底色漆和罩光清漆Requierments and composition 要求和组成16.45-17.30 Q&A Session 问答互动 |
| 6日 | **Coatings Technology 2.0****涂料技术2.0*****Expert: Wernfried Heilen******导师：Wernfried Heilen***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)10.15-10.45 Tea break 茶歇10.45-12.45 Additives, Part Ⅰ 助剂，第1部分 12.45-13.45 Lunch 午餐13.45-14.30 Additives, Part Ⅱ 助剂，第2部分14.30-15.00 Tea break 茶歇15.00-16.00 Additives Part Ⅲ 助剂，第3部分16.00-17.00 Q&A Session 问答互动 | **Environmentally friendly protective coatings 环境友好型防护涂料论坛*****Expert: Georg Toennissen, Eckart******导师：Georg Toennissen, Eckart***09.00-10.30 Welcome/Introduction 欢迎词/介绍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10.30-11.00 Tea break 茶歇 11.00-12.30 Corrosion protection of metals 金属的腐蚀防护Polymers and Pigments 聚合物和颜料12.30-13.30 Lunch 午餐13.30-15.00 Corrosion protection cont., Testing of Corrosion 腐蚀防护(续)，腐蚀检测15.00-15.30 Tea break 茶歇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16.30-17.00 Q&A 问答互动 |
| 7日 | **Coatings Technology 2.0****涂料技术2.0*****Expert: Dr. Manfred Oppermann******导师：Manfred Oppermann博士***08.30-09.30 Pigments: General 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 | **Low VOC wood coatings****低VOC木器涂料论坛** ***Expert: Jaap Akkerman******导师：Jaap Akkerman***09.00-09.30 Introduction 介绍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2b) 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 asSolvent-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 |
| 8日 | **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 | **High-performance polyurethane coatings** **高性能聚氨酯涂料*****Expert: Jinqi Li, Covestro******导师：李金旗, Covestro*** |

**附件2：授课导师**

**导师1：Alax Van Herk**

**EIDHOVEN UNIVERSITY OF TEC**HNOLOGY

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 TOENNISEN1969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**

毋容置疑，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。