

天俱时集团科技简报

第 182 期

天俱时科技委员会

2016 年 12 月 1 日

目 录

2016·中国制药环保科技论坛聚焦药企智能化绿色发展.....	1
天俱时&中色环境开展土壤修复环保技术交流会.....	5
姚振永赴日本参加第十三届环境企业家国际研修班.....	6
武亚锋赴德国考察先进制药设备.....	7
集团新增两项环境工程设计资质.....	8

2016·中国制药环保科技论坛聚焦药企智能化绿色发展

目前，生态文明建设是我国“十三五”重点工作，环保问题已成为制约制药行业发展的瓶颈，领先的环保解决方案将成为制药企业新的竞争力。

2016·中国制药环保科技论坛，以“智慧·创新·制药环保2.0”为主题，于11月12日在河北省会石家庄成功举办。本届论坛由天俱时集团与河北莫兰斯环境科技股份有限公司主办、中国医药企业管理协会支持，旨在提高制药环保行业工作水平，推动制药行业健康发展，吸引了来自国内外大中型制药企业、环保企业、科研院所、高等院校、产业协会等单位的三百多名代表前来参加。

论坛特邀请环保部政策法规权威专家，同济大学副教授、同济大学环境工程学院博士羌宁，中国工程院院士、工学博士、北京工业大学环境科学与工程学科首席教授、博士生导师、哈尔滨工业大学博士生导师、环境工程系主任兼水污染控制室主任彭永臻，北京交通大学副教授、土建学院市政环境工程系副主任、哈尔滨工业大学市政环境工程学院博士姚宏，澳大利亚科学技术与工程院院士、新南威尔士大学杰出教授、澳大利亚研究委员会荣誉奖学金获得者 Rose Amal，国家制药废水污染控制工程技术中心学术委员会委员、河北环保联合会副秘书长、中国制药环保科技论坛组委会执行主席、河北莫兰斯环境科技股份有限公司总经理陈平，执行药师、资深质量管理咨询顾问、上海利昶机电科技

有限公司副总经理、法规符合性专家王瑛等行业顶尖专家学者，分别就绿色环保发展、废气治理、厌氧氨氧化技术、废水治理、国外废水处理、污染控制、制药信息化等前沿技术进行了主题演讲，同参会嘉宾分享了他们最新的研究成果与关键性技术分析，为制药企业环保治理提供了先进技术和发展方向。

环保法规专家作《绿色环保与政策发展》主题演讲，就国家环境保护法规、废水废气排放标准等内容与大家分享了相关信息，并对我国当前的环境形势作了深度分析，为制药企业绿色发展指明了方向。

同济大学副教授、同济大学环境工程学院博士羌宁作《挥发性有机气体回收与处理技术研究》主题演讲，就挥发性有机物定义及控制要求、医药行业 VOCs 问题目前控制技术路线等内容与大家进行了分享，重点分析了当下的 VOCs 治理技术，对制药企业环保升级起到了一定的推动作用。

中国工程院院士、工学博士、北京工业大学环境科学与工程学科首席教授、博士生导师、哈尔滨工业大学博士生导师、环境工程系主任兼水污染控制室主任彭永臻作《连续流短程硝化+厌氧氨氧化处理高氨氮垃圾渗滤液》主题演讲，分别就连续流短程硝化+厌氧氨氧化组合工艺，短程反硝化+厌氧氨氮深度脱氮研究等方面展开演讲，深入探讨了高氨氮技术在废水处理领域的应用前景。

北京交通大学副教授、土建学院市政环境工程系副主任、哈

尔滨工业大学市政环境工程学院博士姚宏作《制药废水处理关键技术研究与应用》主题演讲，与大家分享了制药废水氨氮、总氮处理技术，制药废水有毒有害物质处理技术，制药行业生物安全性问题等内容。她指出，目前制药企业废水处理中存在着氨氮、总氮去除，有毒有害物质去除等亟需解决的问题。

澳大利亚科学技术与工程院院士、新南威尔士大学杰出教授、澳大利亚研究委员会荣誉奖学金获得者 Rose Amal 作《Processes to treat wastewater effluents from pharmaceutical companies》主题演讲，分享了国外制药废水处理先进技术，使在场嘉宾开阔了眼界，对国内制药环保行业实现技术升级提供了重要帮助。

国家制药废水污染控制工程技术中心学术委员会委员、河北环保联合会副秘书长、中国制药环保科技论坛组委会执行主席、河北莫兰斯环境科技股份有限公司总经理陈平作《制药企业清洁生产与污染控制》主题演讲，分享了制药企业全过程清洁生产管理、源头污染控制措施的探索与实践等内容，使大家对从源头解决环保问题形成了统一共识。

执行药师、资深质量管理咨询顾问、上海利昶机电科技有限公司副总经理、法规符合性专家王瑛作《制药信息化系统的应用》主题演讲，分享了目前制药行业信息化管理现状以及国内外 GMP 法规要求，指出了制药企业实行信息化管理的重要意义，对制药企业管理升级起到了很好的引领作用。

论坛最后，中华元（国际金融）智库创办人、战略预测专家、中国预测国际金融危机第一人、著名财经作家张庭宾以《中国金融危机风险与未来发展机会》为题对金融危机前后如何实现财富保值增值进行了精彩解读，他指出，2016年7月，国内楼价暴涨，致使楼市对国民财富吞噬到达极限，房地产行业将中国推向金融危机的边缘。未来，中国将如何降低金融危机的冲击力，他指出，中国要从人民币一次性快速贬值、加速石油战略储备、对粮食储备进行大规模检查等方面进行调控，再造长期可持续发展新模式、再造新动力机制，中国将迎来未来新的大发展周期。

国家勘察设计大师、中国制药环保科技论坛组委会主席、天俱时集团总裁武亚锋，中国医药企业管理协会副会长、工业和信息化部医药专家王学恭，华南理工大学环境与能源学院院长叶代启教授在论坛开幕式上致辞。论坛由河北莫兰斯环境科技股份有限公司总经理陈平，澳大利亚技术科学与工程院院士、天俱时集团首席环保科学家甄崇礼（Jimmy Yun）主持。天俱时集团董事、首席科学家王京在答谢晚宴上致辞。

中国制药环保科技论坛，前身为天俱时科技论坛，始创于2008年，已历时八届，是中国医药环保行业高端技术交流平台之一。论坛本着聚焦科技创新、服务行业发展、促进社会进步的宗旨，邀请国际、国内最优秀的专家作为演讲嘉宾，传播前沿科技信息与先进发展理念，为产业升级凝聚智慧和力量。至今，已有近百位国内外知名专家学者在论坛作了高水平的学术演讲，引

起 3000 多位参会嘉宾热烈反响和共鸣，赢得行业和社会的高度关注。

天俱时&中色环境开展土壤修复环保技术交流会

11 月 13 日，继“2016·中国制药环保科技论坛”圆满结束第二天，天俱时集团董事、总裁武亚锋，董事、高级副总裁张欣巧，河北莫兰斯环境科技股份有限公司总经理陈平，副总经理姚振永等与天俱时集团高级技术顾问、河北省科技型中小企业创新英才、美国高级地质水文师金跃群博士以及其引荐的北京中色资源环境工程股份有限公司总经理丁继新在石家庄中茂海悦酒店会议室开展了土壤修复环保技术交流会。

金跃群博士首先详细阐述了其在美国期间自创的寻找地下水与土壤污染体的主要污染源的方法 MrDSC（Mass Removal and Dynamic Source Characterization）及工程应用经验，同时表达了希望在国内开展土壤污染综合治理技术的相关研究以及设立“地球医院”的设想及愿望。

武亚锋首先表达了对金跃群博士土壤修复技术及设立地球医院愿望的高度认可，也详细分析了国内土壤污染问题及土壤修复技术现状，并希望在将来能够为加快国内土壤修复进程作出相应的努力。

中色环境总经理丁继新介绍了其公司承担的地质修复工程现状，并发表对国内土壤问题及修复技术现状的看法，高度赞扬了天俱时集团环保领域的高端技术及工程服务经验，同时表达了

希望与天俱时集团金跃群博士合作的愿望。

此次环保技术交流会在“2016·中国制药环保科技论坛”圆满结束后开展意义重大，金跃群博士邀请参会嘉宾丁继新在论坛结束即要求开展技术交流会，充分体现了对天俱时集团的信任，同时也体现了论坛的“交流思想、融合智慧、促进合作、推进创新”主旨。

姚振永赴日本参加第十三届环境企业家国际研修班

10月26日至11月1日，河北莫兰斯环境科技股份有限公司副总经理姚振永赴日本参加了第十三届环境企业家国际研修班，同国内环境企业家一起深入日本环境工程实施现场、核心研发基地和生产厂区进行深度调研和学习，与日本环保企业高层和一线工作人员进行深入交流与探讨，参观全球领先环保领域展会，与日本环保企业就技术合作进行商务洽谈等，收获颇丰。

现场样板学习，深入了解

参观东京南部污泥处理中心、日本皇官的水处理设施、日立、日本川崎市生态城零排放工业园区、三荣株式会社等多家日本环境标杆企业。以现场为样板，全面认识和挖掘日本的环境核心技术，研讨引进与合作的模式与可行性，并就相关技术在国内的落地与适应性改进展开实质性交流，探索如何把日本的技术储备变成国内环境产业快速发展的推动力。

一对一技术合作交流

通过前期了解和实地调研，姚振永同多家与我方业务相关的

日本环境企业对相关技术问题进行了一对一的洽谈。同时对技术转移的可行性做深度的调查，为以后合作打下良好的基础。

专业研讨、及时总结

为期 7 天的学习中，姚振永同国内其他 12 位环境企业家共同学习、相互研讨、及时总结，不仅强化了彼此的了解和认知，还形成了长久的合作圈子，研修班结束就是合作的开启和深化。

环境企业家国际研修班是中国环境投资联盟历经十一年精心打造的跨国高端培训品牌，目前已经举办了 12 届，在日本、美国、韩国等不同国家成功培训了 360 名中国环境企业家，引进了 30 余项技术和设备，帮助并购了 2 家国外环保企业，同时让不同领域和不同地区的环境企业家通过海外封闭培训形成了固定的合作渠道和网络，在业内获得了很好的口碑。

武亚锋赴德国考察先进制药设备

10 月 28 日至 11 月 4 日，集团董事、总裁、河北天俱时医药化工工程设计有限公司董事长武亚锋赴德国考察先进无菌及连续化制药设备，学习了国外制药设备先进技术，领略了欧洲企业先进管理理念。

考察期间，武亚锋与客户就制药设备的专业技术问题进行了交流探讨，参观了 GLatt 的 GCC 包衣机、HAPA 的油墨打印、YDS 的注射笔、BOSCH 高度智能化的无菌生产线、B+S 模块化无菌灌装线等。

考察发现，德国药机制造企业大多数为家族式企业，没有上

市打算，一般都位于小镇上，但很多企业已做到了百年。这其中的奥秘是，德国企业坚决不与客户争资源，只专注于把自己所熟悉的做到极致，坚持做自己的理念。

此次赴德国考察，使我方人员开拓了眼界，为集团设计工作管理升级、技术升级起到了积极的推动作用。

集团新增两项环境工程设计资质

近日，经河北省住房和城乡建设厅批准，河北天俱时医药化工工程设计有限公司取得（水污染防治工程）专项乙级资质。“环境工程（水污染防治工程）专项乙级资质”作为环境工程项目设计“入场券”，资质的取得为集团全面开展环保项目 T-EPC 战略做好准备。

经河北省环境保护产业协会批准，河北莫兰斯环境科技股份有限公司取得环境工程设计固体废物处理处置（甲级）环境工程设计认定资格证书。此前，莫兰斯已成功取得水污染治理（甲级）、大气污染治理（甲级）环境工程设计认定资格证书，标志着莫兰斯在废水、废气、废渣处理方面技术日益成熟，推动制药企业绿色生产和可持续发展。

通讯地址：石家庄市长江大道 9 号
 筑业高新国际资讯中心 18F
邮政编码：050035
官方微信：tianjushijituan
欢迎扫描二维码 关注“天俱时集团”



(共编发 1500 份)