

大会致词



沈晋明 全国净化专委会主任、同济大学教授、博导

尊敬的各位领导，各位嘉宾，各位代表，各位同行：大家好！

2019年第五届全国净化技术学术年会今天在深圳隆重召开，首先请允许我代表主办方向出席会议的各位领导、嘉宾和国内外的代表致以热烈的欢迎和崇高的敬意！

深圳一直是我国开放的前沿，创新之都。今年迎来深圳特区创建 39 周年，8 月 18 日《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》将深圳定位“中国特色社会主义先行示范区”和“社会主义现代化强国的城市范例”。这次净化技术深圳年会我们将年会主题定为“创新 跨越 品质 低耗”，就是借深圳宝地的东风，吹响了创新、跨越的号角，去实现高品质低能耗的环境控制的目标。

➤ 新问题、新挑战

知识创新、科技创造每天都在发生，创新、创业、创造的脚步从未停止。中美贸易战暴露了我国产业链仍然徘徊在全球产业链的中端位置，进入世界一流的科技产业层级不多，在全球产业链的发展和合作中很容易被动，甚至丧失了话语权。中国要在高科技领域中突围，大力发展我国高端产业势在必行，推动产业创新是实现跨越的必由之路。

高端产业的显著特征是高技术、高附加值、低污染、低能耗、低排放，具有强大的竞争优势。目前，正从国家层面积极推动高端产业的发展，如电子、通讯、信息、医疗、制药、实验动物与生物安全等。高端产业的发展离不开高品质工艺环境控制。净化技术要不忘初心、牢记使命。净化技术的初心就是保障高品质工艺环境，净化技术的使命就是为高端产业的发展保驾护航！

引领高端产业发展的是高科技，科技创新与跨越是高端产业的特点，不断促使着生产工艺的变革，保障工艺环境控制的净化技术也必须随之变化。今天有效的、节能的环境控制技术，明天也许荡然无存。高端产业的发展不断给净化技术提出了新的要求、新的挑战，也给净化技术带来了新的机遇、新的发展。净化技术的“变”永远是唯一“不变”的原则，也是净化技术永葆朝阳产业的关键。

➤ 新标准、新要求

《药品管理法》是我国药品监管的基本法律。2019年8月26日十三届全国人大常委会第十二次会议进行第三次审议并表决通过《药品管理法》。自1984年颁布以来第二次进行系统性、结构性的重大修改，并上升为法律。取消了GMP/GSP认证，强调了健全的药品追溯制度与药物警戒制度；强调了质量保证体系与数据完整性；规定从事药品研制，应当遵循药物非临床研究质量管理规范（GLP）、药物临床试验质量管理规范（GCP），保障药品研制全过程持续符合法定要求。本次会议上将介绍在新的《药品管理法》对制药环境控制的新要求。

自2016年11月，世界卫生组织（WHO）发布了《预防外科手术部位感染的全球指南》，在4.23节“手术室通风情况下的层流通风系统”中明确建议“层流通风系统不应该用于降低接受全关节置换术手术的患者的手术部位感染风险”。在世界范围内反响很大。德国DIN1946-4标准委员与德国医疗卫生协会（DGKH）备受质疑，承受很大压力。3年来基于过硬的调研成果与正确的循证，颁布了2018版DIN 1946-4标准“医疗建筑与用房通风空调”以及德国医疗卫生协会（DGKH）发布官方立场文件。提出了医疗环境控制的宗旨是防止感染，保护医疗器械和相关职业健康与安全要求的三大任务。不仅肯定了层流对手术环境控制的三大任务的正面效应，而且还规定了确认手术室级别的程序以及手术保护区域的定位分析。提高了医疗环境的控制要求，完善了控制措施。本次会议特别邀请了参与DIN1946-4标准修订的德国专家介绍德标的修订。

2018年美国医院设施指南协会颁布了“医院设计和建设指南”，“门诊设施设计和建设指南”和“住宅建筑卫生，护理和辅助设施设计和建设指南”三大文本。并将ASHRAE 170-2017版“医疗护理设施通风”，作为指南的第3部分。值得注意，指南是从改变医疗模式、改革医院体系、改进医疗方式等医疗根本上去简化了流程化管理模式、减少医疗周期、提高医疗效率、降低非医疗的能耗，尽可能将住院设施资源留给更复杂和紧急情况下更需医治的患者，而不仅仅从传统的提高“能源效率”的思路去节能、去降耗，这对我国医院设计、建设有较大的指导意义与工程应用价值。本次会议将作专门介绍。

➤ 新课题、新成果

国家重点研发计划项目“洁净空调厂房的节能设计与关键技术设备研究”（课题编号：2018YFC070520X）以及国家重点研发计划项目“室内微生物污染源头识

别监测和综合控制技术”（课题编号：2017YFC0702804）已经取得了不少重大进展，课题组的负责人员将在本次会议上介绍他们的科研成果。

医院建设领域中最后一个国家标准《医院洁净护理与隔离单元技术标准》已与2019年7月1日通过征求意见稿审查会，不久将予以颁布。标志着医院科室环境控制的标准或规范全部完成，这一套标准将是我国医院建设历程中的一个里程碑。中国建筑科学研究院许钟麟研究员将在本年会给大家做全面介绍。

值得注意的是2016年底国际标准化组织颁布ISO 16890《一般通风用空气过滤器》，从空气过滤器检测到分级提出了全新标准，已取代了现有的美国ASHRAE 52.2与欧洲EN779两大标准。在工业净化和生物净化领域内直接采用DIN EN ISO 16890-1还存在着不少争议，以及如何根据洁净空间洁净度级别计算与选择各级过滤器效率引发些困惑。2018版DIN 1946-4标准率先在医疗领域中采用了这一标准。我们将对此做具体介绍。

每次年会均按当前净化技术发展需求，邀请国内外著名专家就大家关注热点作专题报告，以及相关领域与会代表作学术交流报告。本年会除大会主题学术讲演外，还安排了专题分会场交流讨论。欢迎全国暖通净化空调专业各院校、科研机构、设计单位、工程公司、生产企业、医院、制药、电子等方面代表等积极参与。

➤ 新形势、新目标

新的形势对我们提出新的要求。高端产业是一个国家核心竞争力的重要标志，是战略性新兴产业的重要一环。高端产业要发展，科技必须创新与跨越，生产工艺也一定会不断发展与革新。我们净化人积极行动起来，不忘初心、牢记使命。顺应战略发展方向、抓住发展大好机遇。依托本学会的科技资源和人才优势，深化交流合作，提升环境控制水平，提高环控设施的先进性与灵活性。以创新与跨越为引领，努力实现低耗高品质的环境控制。为大力发展我国高技术含量和高附加值的高端产业和战略性新兴产业做出我们净化人的应有贡献。

今年年会为贯彻落实中央的关于学术会议管理办法的有关规定，规范了本次学术会议规程。由于我们对相关条文不熟，本次会议组织进程缓慢，在执行过程中给与会人员与受邀专家带来了许多不便，在此表示歉意。尽管如此，依旧得到了业界内许多同行与有社会责任心的相关企业的积极支持与热心资助，使得本届全国净化技术学术年会能够如期召开，感到十分欣慰，特别是北京鑫吉海医疗器械有限公司以及许多企业大力支持！我们相信通过今年的净化技术学术年会上的交流、探讨、学习，会收获更多的创新理念、实现净化新技术、新产品和新措施的跨越，以低耗实现高品质的环境控制。

最后，预祝本届全国净化技术年会圆满成功，祝全体代表在大会期间身体健康，万事如意，本着交流学习而来，能满载成果而归。

谢谢大家！

沈晋明

全国净化专业委员会主任

2019年9月21日