尊敬的各位领导各位专家和来宾：

两年一度的空气净化界的学术盛会今天在我国创新城市深圳开幕了！

我国建设事业的蓬勃发展为空气净化提供了广阔的用武之地，同时也提出了新的高要求。

我在1983年年第一版《空气洁净技术原理》一书的前言中曾提出：

现代的科学实验和生产活动所面对的对象有四个特点。

今天，在我国现代化的建设事业中，这些特点更突出了。

- **首先，我国半导体事业的发展对加工的精密化，提出高要求。**

最近报道北京量子信息科学研究院已建成共1500m²的5个“洁净实验室”，这表明空气的净化对集成电路事业有多么重要，而集成电路又是多项建设事业的基石。

- **其次是精密仪器设备的微型化。**
- **三是新型材料、救命的药品的高纯度（或高质量）要求。**
- **四是高可靠性的要求绝对不能忽视。**

我国航天事业正蓬勃发展，而航天器环境中的有生命的微粒比无生命的微粒危害可能更大。

各位专家，

当我们今天再谈空气净化的重要性的时候，还要超出以上四个方面，更要面对大健康的国策，以人为本，人的基本诉求早已不是温饱问题，“健康”已成为人人追求的目标。人的健康已成为强国的重要“体征”。

说到老百姓，关心健康问题最大的有两个：

一是生病要住院，特别是住各种监护病房，院内感染如何避免？
二是要在手术室中手术，手术部位感染如何避免？

净化空调就是拒敌于国门之外的技术：

----据尘、菌于系统之外和房间之外的技术。

----就是兵不血刃的好技术。

按照我国提出的扩大主流区理论，把少量过滤器集中起来布置在手术台上方并适当扩大送风面积，就能以少的花费在手术区创造出1万级至100级的洁净度。

2016年11月WHO为中低收入地区手术室建设给出了指南，指出对手术室以过滤后的空气每小时换气20次去稀释室内原来的和进入室内的微生物和尘粒是必要的。

我国手术台上方集中送风分区定级的理论和实践表明，仅II、III、Ⅳ级3个级别平均只要18次换气就可达到WHO给出的含菌浓度标准，这就为上述中低收入地区提供了一个“**中国方案**”。

据WHO2011年统计，全球人类前十大死亡原因中，有5种为感染性疾病。

据微生物专家分析，我国医院感染与西方国家的以占39%的泌尿系统为主不同，而是以呼吸道为主占53%。今后微生物气溶胶传播的疾病可能泛滥起来。

请问到那时，健康中国从何谈起？

目前，我国正在制订与维护人民健康息息相关的包括重症监护病房、易感染患者病房（如白血病）和空气传染性疾病负压隔离病房的国家标准——**《医院洁净护理与隔离单元技术标准》**，这是国内外第一本这样的标准，必将对我国人民健康起到更好的维护作用。

各国医院的标准、制药GMP的标准，甚至食品生产的有关标准，无一例外地把净化空调作为全过程控制空气环境的唯一手段。净化空调应当并正在成为医疗单位的基本标配。

我国航天事业的发展，军事装备（例如舰艇、飞船）和国防工程（例如隐蔽性地下工程）的发展，对密闭空间除尘、特别是除菌除味的净化要求，都与一般环境大不相同，这是我们面临的一个新课题。

综上分析，

我国各项建设事业的高速发展，对空气净化技术提出了新的更高的要求，艰巨而光荣的创新使命召唤我们净化人前进再前进！！！