

雾霾与我们

“雾霾”，自 2013 年开始已经成为中国老百姓难以绕开的民生话题。这残酷地表明，人类生存最基本条件之一的空气，在中国已经开始出现问题。



西雅图街景



北京街景



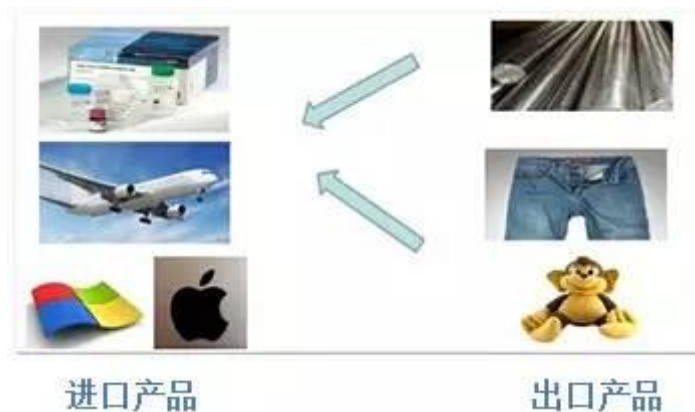
西雅图港口



北京故宫

这是怎么造成的呢？对于从事临床体外诊断的各位同仁而言，的确难以理解。毕竟体外诊断行业是一个不会产生大量废气和污染物的行业。但事实的确如此吗？据统计，中国的体外诊断每年进口的仪器和试剂高达 300-400 亿人民币。在更加细分的免疫诊断领域，进口产品占中国市场 95% 以上的份额。罗氏、雅培、贝克曼、西门子是其中的四大厂家。单单罗氏一家在中国的销售就比国内前十名的厂家总和还要多。这些进口试剂和仪器都是我们用外汇换来的。而遗憾的是我们的外汇，却通过大量出口服装、钢铁、玩具和化工品等这些高能耗、高污染、劳动密集型和低附加值产品得来。有数据表明，中国的粗钢产量是世界的一半，一个河北省的钢产量，

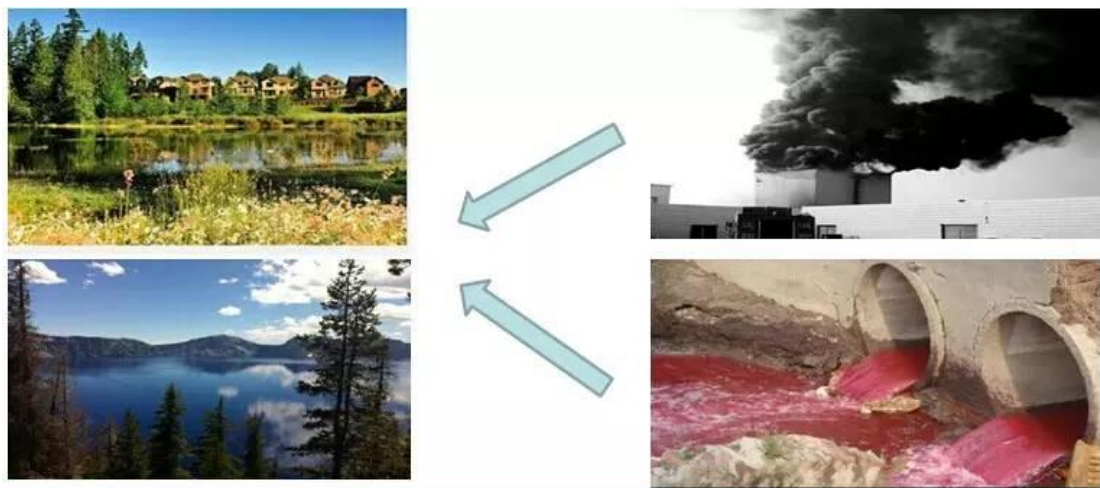
与欧盟 27 国的钢产量相当，是美国钢产量的 1.8 倍！这样的产业结构，能不产生雾霾吗？商务部曾经做过统计，我国出口 8 亿件衬衫或 1 亿条牛仔裤，才能换一架波音飞机。如果按照同样的公式计算，那么 300-400 亿的进口体外诊断试剂就需要出口 150 亿件衬衣或者 20 亿条牛仔裤才能换来。



我在美国留学和工作期间主要生活在西雅图。这个城市的人口大概有 326 万，GDP 总量是 2316 亿美元（与重庆 GDP 总量基本相当）。我们都知 道空气质量以 PM2.5 作为依据，西雅图的空气指数常年在 20 以下。而北京常年空气指数是 118，有时候甚至达到 400 以上甚至直接“爆表”。连“人间天堂”的苏州，常年也都高达 94，去年 12 月甚至曾经突破 400。为什么西雅图有如此傲人的 GDP，其 PM2.5 的指数却较中国的同等城市低这么多呢？这与西雅图的产业结构有着密不可分的关系。西雅图有包括波音、微软和星巴克等跨国企业，同时还有一个很大的生物产业园，主要研发和生产体外诊断产品。很显然，波音飞机、微软程序、星巴克咖啡以及体外诊断试剂都属于高科技产品，具有低能耗、低污染和高附加值的特点，而这些产品都出口到中国。与此相对照，我们却不得不通过高能耗、高污染和低附加值的产品出口来进行交换。如果一直这样下去，那么中国将永

远处于全球分工和产业链的最底端，也就只能面对环境被继续污染的现实和困境。

从另外一个角度来看，服装、钢铁、玩具和化工品等属于劳动密集型产业，而生物科技、飞机制造、软件设计等则需要经过高等教育的大学生、硕士甚至博士等科技人才来支撑。2014年全国高校毕业的大学生是700万，而新增的农民工预计不到500万。就业人群的结构已经出现了明显的改变。这些大学毕业的孩子都接受了高等教育，很难想象他们会选择进入纺织厂、钢铁厂、玩具厂和化工厂去从事劳动力密集的工作。而最适合他们的应该是进入以科技创新为主的高科技企业，包括类似HOB公司这样的企业。如果没有足够的高科技企业支撑和容纳，那么解决大学生就业就只能是一句空话！未来我们更多的孩子也都将直接面临失业的困境。



HOB 的愿景，我们大家的愿景！

令人欣慰的是，自十八大以来，以习近平主席为核心的新一届中央领导层，高瞻远瞩地意识到了这些发展问题，并适时提出“努力加快产业转型升级步伐”的经济工作指导方针。其中，就包括了加快扶持具

有自主知识产权和研发创新能力的生物高科技企业加快发展步伐的具体要求，大力鼓励和支持各医疗机构和单位逐步使用国产化医疗诊断试剂和耗材。这些政策的推出和执行，对于在国内过敏原和自身抗体检测领域唯一具有自主研发及掌握核心技术的 HOB 公司而言，是一种鼓励和支持。

HOB 公司已经有了 6 年的发展历史。很显然，与发展了十几年甚至几十年的进口企业相比较，我们还非常年轻。但我们一直不断努力加快缩短与进口产品的差距，甚至在某些领域已经达到或超过进口产品。任何事物的发展都需要一个过程。大家可能习惯了进口试剂，应该说习惯的力量是巨大的。所以更需要大家对 HOB 这样的自主品牌企业格外地耐心呵护和热情支持。只有我们一起满腔热情地响应国家的政策号召，支持国产产品，扶持自主品牌，才能最终实现替代进口和产业转型升级。我们相信，当有一天我们不再依靠出口服装、钢铁、玩具和化工品来换取试剂、软件、飞机的时候，我们的天才会蓝，空气才会干净，水才会清澈。未来我们的孩子才能够找到学以致用的工作。为了这一天，让我们共同努力。

文章来源：HOB 原创