

深圳举办“气象城市人”公众论坛 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022__E6_B7_B1_E5_9C_B3_E4_B8_BE_E5_c57_613394.htm 气象与城市规划建设密切相关 作为本轮城市总体规划修编公众参与活动的重要组成部分，昨日，市规划局、市气象局联合举办“气象城市人”公众论坛，探讨气象与城市规划的关系。来自国内的权威气象专家与我市规划、气象部门的领导进行了交流。专家们纷纷表示：“气象与城市规划建设密切相关”。中国气象局专家，中国工程院院士李泽椿表示，在修编城市总体规划时，考虑气象和城市规划的关系，充分显示了深圳务实、科学的精神。他认为，气象与城市规划建设密切相关，城市规划必须考虑气象条件，城市规划建设对气象也会产生影响。他还建议，深圳在修建诸如深港跨海大桥之类的大型建筑时，必须充分考虑气象因素。中科院大气物理研究所胡非研究员也表示，大型建筑必须考虑气象因素，此外，在城市规划建设中，诸如危险品储藏的选址问题，也必须详细研究气象条件，把可能发生的危害降到最小的程度。广东省气象局首席专家吴兑研究员则通过一系列的详实数据证明，深圳的高速经济发展、城市的快速扩张正在影响城市的气象及环境，深圳必须处理好发展和人与自然和谐相处的关系。深圳市气象局副局长王延青则表示，气象与经济发展、民生福利关系非常密切，深圳市日前出台的民生净福利指标体系中就体现了相关的环境保护和空气质量问题，这些问题都是跟气象密切相关。市规划局副局长许重光介绍说：“深圳本轮城市总体规划修编进行了一些新的探索和创新。其中一个重要的创新

就是对于城市规划研究的方法尽可能采用多学科的参与。今天召开的气象与城市规划关系论坛就是其中之一，规划部门受益匪浅。”李泽椿（中国气象局专家，中国工程院院士）气象跟城市规划建设大有关系 在做城市总体规划时，考虑气象和城市规划的关系，这充分显示了深圳务实、科学的精神。1989年我去当时的西德，当地的气象部门介绍说，法兰克福修建一些大的建筑，比如说体育馆，必须要由气候部门盖章同意才能进行。当时我不理解，怎么城市建设还需要气象部门的行政许可呢？后来，随着研究的深入我发现，气象实际上与城市规划建设大有关系。举个例子，早些时候修建京珠高速公路的一段时，气象部门的同志就密切参与了设计过程，因为这段路经过的路段必须解决大雾的问题，气象部门的同志就与工程勘察设计人员一道，花了相当大的精力，设计路线如何避开雾。再比如，气象人员也深度参与了三峡工程，为的就是研究气候环境的影响，以减少工程导致泥石流和滑坡的可能。这些都证明，气象工作对城市规划、工程建设都具有很重要的意义。再比如，城市应急问题。比方讲地震，城市地区内有没有足够的避震设施？城市建筑物的防震能力如何？都跟城市规划设计有很大的关系，我记得有一年我在东京碰到地震，5点几级，但他们一点都没有慌张，因为他们的城市防震能力很强。再比方说现在深圳在提倡发展循环经济，利用太阳能和风能实际上就是循环经济，但城市不具备利用太阳能和风能的条件，这就跟气象有很大的关系。我想说的是，城市规划要考虑气象条件，反过来，城市规划建设对气象也有影响。城市的急剧发展，高层建筑的大量出现，会对城市的气象产生重大影响。具体到深圳也有一些

现实的问题，比如说连接深圳和香港的深圳湾西部跨海大桥，众多的摩天大楼，这些超大建筑在强风情况下如何设计抗风，这都是规划建设者要考虑的问题。另外，城市里都会生产、储存、运输危险化学品，怎么样利用气象知识，合理地布置这些设施，都是城市必须考虑的问题。许重光（深圳市规划局副局长）多学科参与让规划部门受益匪浅 深圳本轮城市总体规划修编进行了一些新的探索，也做了一些创新。其中一个重要的创新就是对于城市规划研究的方法尽可能采用多学科的参与。除了我们今天提到的运用了气象的专业研究在城市规划中应用以外，另外还有一些专题研究体现了对气象科学的运用。第一，城市生态环境，生态城市建设与环境保护的研究与气象的关系。第二城市综合防灾与公共安全与气象的关系。通过与多学科的合作，规划部门深受启发。深圳作为一个高速发展的城市，在经济快速发展的同时怎么探讨与自然、环境和谐发展，就是本次总体规划修编研究的主要思路 and 方向。而本次“气象城市人”公众论坛对规划工作也提出了很多很好的参考。首先，在城市结构布局上，通过气象的研究进一步坚定了我们发展组团、网络式城市布局的道路，实践和研究都证明，这种城市结构对改善城市的环境有非常重要的作用。此外，专家也向我们讲明了城市通风走廊的重要作用；气象专家也告诉了我们在城市里面，哪些地方是气候敏感点，也就是说不能安排一些有污染的项目，这对我们在做产业布局规划时都很有帮助。胡非（中科院大气物理研究所，研究员）大型建筑必须考虑气象因素 中国的经济建设飞速发展，据权威统计，中国一年的大型工程建设总量比其他所有国家的总和还要多。当今世界的十大建筑工程

，有六个都在中国，世界第一的跨海大桥、最高的楼房、最大的水坝都在中国。这就带来了一系列问题。如何避免这些大型建筑受气象灾害的影响？我并不是在这里危言耸听。美国就有一个例子，一座大桥建成后不到半年就倒了，原因就是被风刮倒的，当时就有一个路人拍了一段现场录像，我们可以看到这座桥在风中左右剧烈地摇晃。深圳是个台风多发地区，必须密切关注这一问题。气象条件会影响大型建筑，其实大型建筑也会改变气象条件。庞大的建筑物会改变我们周边生活的环境。以气象为例，庞大的建筑会改变风速、温度，甚至降水，它会使气象条件变得非常复杂。随着国际形势的变化，我们不得不考虑恐怖主义威胁的问题。再有就是刚才有专家讲过的危险品储藏的选址问题，必须详细研究气象条件，以把可能发生的危害降到最小的程度。另外，我建议深圳要建一座气象塔，而且要建一座比所有的建筑都要高的气象塔，这样才能鸟瞰深圳的气象，为城市提供准确的气象数据。吴兑（广东省气象局首席专家，研究员）珠三角城市应高度关注灰霾问题 有一个气象专业词语，霾。我国的科学家研究提出，这是由于人类活动增加使得大气颗粒污染增加，使得透明度下降而产生的。具体到珠江三角洲，短短10多年的时间就高度城市化了，其副作用之一就是环境也恶化了，表现之一就是灰霾天气时常存在。在上个世纪50年代到70年代，珠江三角洲地区每年只有1 - 2天的霾日。但近些年来大幅增加。在具体的城市中，每年霾日的数量东莞排全省第一，深圳也急剧增加。我们做一个对比，在上个世纪50年代，广州每年平均只有两天灰霾日，80年代以后就急剧增加到100多天。而深圳在上个世纪80年代的霾日非常少，每年

只有6天左右。但是到了90年代，霾日数量急剧增加，目前已经超过了广州，道理很简单，经济高速发展、城市快速扩张、人类活动急剧增加，导致了气象条件的变化。我想说的是，城市规划一定要协调好人类活动与气象条件之间的关系。

王延青（深圳市气象局副局长）气象服务与民生净福利密切相关 气象与经济、民生福利关系非常密切。深圳市日前出台的民生净福利指标体系中就体现了相关的环境保护和空气质量问题，这些问题都跟气象密切相关。影响深圳的自然灾害从我们50多年观测资料来看，台风暴雨影响非常大，近年来强雷电、风灾、龙卷风、高温、灰霾、冰雹等等气象灾害也逐步凸显起来，频率非常高，影响非常广。为减少灾害的影响，深圳的气象服务目前已扩展到了做好天气预报前提下做好气候预测预估，重点是围绕灾害性天气的预警预报以及气候变换的预测预估，为政府防灾应急，应对气候变化提供服务。现在的天气预报依靠的不仅仅是人工探测和人工计算，而且运用了大量现代探测信息和高科技的一些手段来进行天气预报。2011年世界大运会在深圳召开，相关部门领导都提到如何进行大型活动场所的气象保证，比如说，如何在比赛日不下雨？我们接下来要努力的方向，完全是围绕着行业和民生需求，为深圳经济社会发展以及民生福利去做贡献。1

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com