

气候变化的根本是发展问题

■本刊记者 王莹莹

比以往冗长又寒冷的冬天、西南令人揪心的旱情、沙尘暴再次席卷北京……这一切不正常都让人体会到了今年天气的异样。而气候变化这一话题，在去年的哥本哈根会议之后，更是被推到了风口浪尖。在5月7日召开的“国家综合防灾减灾与可持续发展论坛”上，中国科学院院士、国家减灾委专家委主任秦大河，针对气候变化的一些令人关注的问题做了题目为“全球和我国气候变化及其影响”的主旨报告。这份报告不仅介绍了全球变暖和我国气候变化的事实，还分析了气候变化的影响及我国面临的挑战。他认为，气候变化的根本是发展问题。

全球变暖 已成不争事实

今年我国大部分地区因为受强冷空气影响，出现了近30年最冷的冬天。这跟很多专家认为的“全球变暖”的论调似乎有些矛盾，以致于有专家又提出了“全球变冷”的观点。有部分研究者认为，地球存在有规律的冰川期循环模式，即每个冰川期持续10万年，两个冰川期中间相隔大约

1.2万年。照此推算，50年后，地球会出现一个新的冰川期。去年12月28日，俄罗斯科学家也宣称：全球即将呈现降温趋势，进而步入地球历史上一个新的冰川期。针对这种纷争，秦大河认为，全球气候变暖已是不争的事实，绝非随意猜测。

他在接受媒体采访时说，目前，世界范围内90%以上的科学家都坚持全球气候变暖的结论。仅以中国的气候变化为例，就足以证明这一点。

数据显示，从1986年至今，我国已经经历了19个暖冬。特别是2006年冬季，全国平均气温达到9.92℃，成为1951年以来最温暖的一年。这说明，全球变暖不是某几个人的结论，而是全球科学家共同研究的结果，拥有扎实的科学数据支撑。

而对于全球变暖，人们有一个认识误区，即全球变暖就应该表现为气温升高。但研究发现，全球变暖既可能导致气温升高，也可能造成气温下降，而且波动幅度较大。简言之，就是会导致极端天气事件明显增多。近年来，国内外极冷天气事件明显增多就是例证。

所以，秦大河认为，在全球变暖

的大背景下，出现寒潮等极端天气属于正常情况。以后，类似寒潮等极端天气，未来可能还会继续增加。

秦大河在报告中指出，1906—2005年全球地表平均温度上升了0.74℃，北半球升温高于南半球，冬半年升温高于夏半年。最近10年是有记录以来最热的10年，20世纪后50年北半球平均温度可能是近1300年中最高的。20世纪全球平均海平面上升约0.17米，北半球积雪面积明显减小，山地冰川和格陵兰冰盖加速融化。

我国气候变暖趋势与全球基本一致。中国气象局国家气候中心提供的数据显示，1909—2008年我国地表平均气温升高了1.1℃，最近50年北方地区增温最为明显，升温最高已达4℃。2007年为我国1951年以来最暖的一年，2009年全国年平均气温为9.8℃，较常年偏高1.0℃，为1951年以来第4高值。此外，我国城市化进程的起步相对较晚，城市热岛效应在20世纪80年代以后更为显著，加剧了升温现象。

影响加剧 挑战更为巨大

记者了解到，自去年9月以来，我国西南地区持续降水偏少，西南三省平均降水量只有180毫米，比常年同期降低40%左右，是1952年以来最低值，旱情为60年来最严重的。

在全国政协十一届三次会议的记者会上，面对与会记者提出的“西

南地区的持续干旱是否和气候变化有关”的问题时，秦大河表示，此次干旱灾害是发生在气候变化背景下的一次极端气候事件，主要是由大气环流异常造成的。气候变化的作用主要体现在引起某些极端气候事件发生规律的变化趋势上，一次具体的极端气候事件一般都由多个因子共同作用而形成，气候变化很可能是原因之一。

秦大河在记者会上还表示，气候变化也是不争的事实，它对人类的经济社会乃至政治都有深刻的影响，是全人类面临的重大挑战。中国涉入气候变化的科学评估工作和应对气候变化的政府条约工作由来已久。中国人是最早签署《京都议定书》和《联合国气候变化框架公约》的国家之一。适应气候变化和减缓气候变化要并重发展，不能单单强调某一项。鉴于中国和世界上大多数国家都签署了《联合国世界气候变化公约》和《京都议定书》，所以要坚持《气候变化公约》和《京都议定书》，它应当是应对气候变化的主渠道。

而在秦大河作的主旨报告中，他也提到了全球变暖对我国的主要影响。我国是全球气候变暖的受害国，全球气候变暖已经并将继续对我国产生显著影响，威胁着我国自然生态系统和经济社会发展。这主要表现在：农业生产不稳定性增加，威胁粮食安全；能源短缺、能源污染问题严重影响能源安全；水资源问题日益严峻；沿海经济发达地区受到海平面上升威胁；重大工程安全运行及建设的风险加大。受气候变化的不利影响，我国每年因气象灾害所造成的经济损失不断加大，上世纪90年代以来平均每年都在2000亿元以上，2005年以来平均每年在2500亿元以上，其中2008年造成的经济损失高达3244.5亿元。

积极应对 彰显大国形象

面对气候变化带来的影响，秦大河认为，气候变化是环境问题，但归根到底是发展问题。问题出现在发展进程中，就应该在可持续发展框架下解决。应对全球气候变化，要始终坚持《政府间气候变化框架公约》确立的“共同但有区别的责任”原则，因为它既反映了不同国家经济发展水平、历史责任、当前人均排放水平的差异，又是未来国际合作得以维系并取得进展的基础。

他还特别强调，发展中国家的工业化、城市化、现代化进程远未完成，发展经济、改善民生的任务尤为艰巨，这些国家不应该也不可能为应对全球气候变化采取超出其责任和能力的措施。我国是一个发展中国家，深受气候变化的影响，但是作为负责任的大国，党和政府高度重视应对气候变化工作，明确提出“加强应对气候变化能力建设，为保护全球气候作出新贡献”这一经济社会发展的重大

战略任务。

2006年，中国政府制定了第十一个五年（2006-2010年）规划，其确定的节能目标是到2010年单位能耗比2005年下降20%，污染物排放总量下降10%。2007年6月4日《中国应对气候变化国家方案》正式发布。“国家方案”涵盖调整经济结构，推进技术进步，提高能源效率等多个方面，是我国第一部应对气候变化的政策性文件，也是发展中国家在气候变化领域的第一部国家方案，彰显了负责任大国的形象。

秦大河还在报告中指出，应对全球气候变化需要全社会的共同努力，特别是要重视和加强应对气候变化的法律制度建设。近年来，我国一些地方在应对气候变化立法方面做了很多有益探索，青海、黑龙江、四川等地应对气候变化的地方立法工作已经启动，其中《青海省应对气候变化办法》已进入征求意见的阶段，这也为在国家层面上研究制定“应对气候变化法”提供了实践基础。



秦大河院士所作的“全球和我国气候变化及其影响”的报告令与会者感触良多