

【浙江两会】

浙江省第十二届人大代表、开化县县委书记鲍秀英——

# 让纯净的“国家东部公园”远离雾霾

■ 本报记者 徐军 任日莹

2014 年浙江省“两会”召开期间，记者采访了浙江省人大代表、开化县县委书记鲍秀英，她的行程安排很紧张，而她空余时间提起最多的是对开化县未来建设国家东部公园的设想，以及解读开化多年“生态立县”后的转型升级。进行采访前，记者查阅了资料，“以整个开化作为大公园、大景区来规划和建设，把开化打造成为一个全国的生态休闲、养生的地方”，这是文献中开化县为建设国家东部公园而提出的宏观概念，当人们真正走进国家东部公园——开化县，深入了解它、剖析它，或许更能体会“青山绿水”胜过“金山银山”这句话。



## “生态立县”升级

“第一阶段目标，到 2016 年，率先建立生态文明制度体系，森林覆盖率保持在 80%以上，出境断面水质Ⅰ、Ⅱ类水天数保持在 90%以上，大气质量常年优良；文化旅游产业成为支柱产业；城乡收入差距缩小，基本公共服务达到全省平均水平。第二阶段，到 2020 年，形成‘三二一’现代产业结构，实现‘天更蓝、水更清、山更绿、景更美’；第三阶段，到 2030 年，建成生产生活生态融合、宜居宜业宜游宜养的国家东部公园。”这是开化建设国家东部公园三个阶段的目标，尽管鲍秀英全天候行程忙碌，但讲起开化的未来就“滔滔不绝”起来。

鲍秀英告诉记者，从今年开始，国家和浙江省里很重视，并从政策和制度层面上认可了开化作为生态文明建设的先行区，此举也呼应了十八届三中全会对生态文明建设进行的系统阐述。如今，如何能把开化打造成为全省领先、全国示范的生态文明建设的样板区成为关键。过去，建设国家东部公园可能只是一个“想法”，如今得到了国家更多的优惠和扶持政策支持，这是鲍秀英最开心的。

过去的 17 年里，作为生态功能区的开化一直以“生态立县”为目标，事实上，经过多年“生态立县”的开化，已经获得了许多宝贵的经验和资源，为建设国家东部公园打下坚实基础。而“国家东部公园”概念的真正落地在 2013 年，其旨在以省级重点生态功能区示范区建设试点为契机，转型跨越、绿色崛起为路径，经济生态化、生态经济化为导向，全域景区化、景区公园化为主线，打造文化旅游融合发展先行区、绿色产业转型发展先行区、生态文

明制度建设先行区。

将开化全县打造成为一座景观公园，把生态环境优良的开化全县域作为一个大公园来建设，以公园的理念规划、建设、管理城乡，变“在城市里建公园”为“在公园里建城乡”，建成一个生产生活生态融合、宜居宜业宜游宜养的高品质、复合型国家公园，这是鲍秀英对建设国家东部公园提出的要求。鲍秀英更从总路线的要求，向记者阐述了建设国家东部公园的内容：首先，建设国家东部公园的核心就是永续发展。在国家东部公园建设中，保护好生态环境是基础条件、首要责任，但不代表只保护不发展，而是在保护的基础上，实现保护与发展双赢，不是发展思路的另起炉灶，而是“生态立县”发展战略的传承与创新。怎样建设国家东部公园？关键是改革创新，积极探索生态文明的共建共享机制、“绿水青山就是金山银山”的生态奖惩机制、建立国家东部公园体制，形成精干高效的行政管理体制和运行机制。“最重要的一点，建设国家东部公园的目的是造福于人民，要加快县城景区化、景观公园化、新型城镇化，共建生态家园，共创品质生活，加大民生事业投入，提升民生保障水平，让群众生活环境更优美。”

记者对照国内外的一些文献和研究资料，“国家公园”具有包括生态环境保护、旅游休闲、自然遗产的全民共享、公众的认同感教育等在内的多重功能，开化建设国家东部公园的设想似乎“贴上了”这些标签，而开化的公园又不同于西方国家公园仅仅是“休闲、娱乐”的概念。鲍秀英告诉记者，开化的“泛公园”概念不仅包含前面所提，还有“宜居、宜游、宜养”等多重功能。

## 构建“东部公园”

国家环保部环境规划院副院长王金南说过，建设国家东部公园放在更大的背景下，是顺应发展潮流的。鲍秀英表示，开化的建设不单纯追求 GDP。17 家光伏企业完成转产、腾出工业用地 439 亩，每年都很自觉地抵挡一些污染企业，鲍秀英告诉记者，这些步骤都并不容易执行，但为什么这样做？因为开化打造真正意义上的“公园”还需要更多的努力，需要与整个公园体制相吻合的载体。“抓项目就是抓经济，抓项目就是抓发展的理念并非一纸空谈，以项目建设为抓手，围绕国家东部公园、共建生态家园，加大向上对接争取力度，以求谋划、争取、包装，干成一批项目。”鲍秀英强调了招商引资的重要性，“然而我们需要引进的，是与环境融

## 修复环境与人文涵养

鲍秀英告诉记者，“公园”并非泛泛而谈，生态保护区、农林涵养区，多种功能区的划分，将环保包含在重点优化开发区、重点开发产业选择中，在保护的基础上合理有序地开发，才能真正符合生态功能区战略的提出。随着生活水平的提高，雾霾天气、PM2.5 成为公众普遍高度关注的问题，人们对环境的要求越来越高，对环境的敏感度越来越强烈。“在开化，既没有雾霾，也没有 PM2.5，拥有中国生物基因库，可以喝着矿泉水，将生物基因和人类养生相结合，使进一步开发天然氧吧成为可能。”

空气、水质优，良好的自然环境为建设国家东部公园提供了可能。如今，不少旅游景区开发深度旅游，历史上，开化的茶叶就曾进贡产品，试想走入开化的根艺文化公园，在以根、以艺术为主题的公园中，不仅能品尝鲜美的

茶，还能目睹茶叶生产全过程，将茶叶文化演绎出来，是否能更深入了解茶文化的内涵？“除了茶叶，利用开化现有的山地开展花卉主题公园，还要开发动漫基地，政府也加大力度解决了企业的融资难问题，未来，在动漫基地体验园里活动，可以激发学生们的创作灵感。”鲍秀英描绘了开化未来发展蓝图，她更提到建设居民民俗公园，借用开化有较多古建筑的优势，将点线面串联起来，进行全面的业态转型。

除了提到绿色产业体系，鲍秀英还提出了低碳开发体系、美丽乡村体系、公园架构体系、生态涵养体系、生态人文体系、公共服务体系、行政管理体系七大体系。“建设国家东部公园是一项系统性、全局性工程，是长期艰巨的改革发展任务，目前处于起步、探索阶段，需要在今后工作实践中不断深化完善。既要立足当前，谋划长远，又要着眼长远、干好当前，做到系统谋划、整体布局，一次规划、分步实施，一张蓝图管到底、一任接着一任干、一年接着一年抓，以时间换空间、积小胜为大胜。”鲍秀英说。

茶，还能目睹茶叶生产全过程，将茶叶文化演绎出来，是否能更深入了解茶文化的内涵？“除了茶叶，利用开化现有的山地开展花卉主题公园，还要开发动漫基地，政府也加大力度解决了企业的融资难问题，未来，在动漫基地体验园里活动，可以激发学生们的创作灵感。”鲍秀英描绘了开化未来发展蓝图，她更提到建设居民民俗公园，借用开化有较多古建筑的优势，将点线面串联起来，进行全面的业态转型。除了开发，生态、人文的修复是开化未来的重点。“为营造一个真正的公园，我们鼓励党员干部捐树，很多村里一捐就是五六万。”鲍秀英笑着告诉记者，除了环境改善，人文素质的提升十分关键，目前，在开化全领域内禁杀、禁采、禁渔，包括 110 个村的污水治理行动，已加大对违法违规的惩罚力度。

十一届浙江省政协委员、浙江省青联常委、杭州萧山国际机场有限公司航站楼管理部总经理毛新宇——

# 加大雾霾治理力度，控制建筑扬尘

■ 本报记者 任日莹

近日，浙江省政协第十一届二次会议在杭州召开，会议上关于雾霾治理的问题成为热点，不少委员提出了自己的看法。杭州数日雾霾难以消退的天气仍“历历在目”，许多人戴起了口罩“防毒害”，一场场雾霾让浙江一些曾经宜居的城市不再空气清新，居民谈霾色变。事实上，随着社会经济大发展，追随 GDP 一起稳步攀升的还有空气污染指数，人们开始普遍关注这个问题。

“在李强省长作的省政府工作报告中，治水治霾被作为为民办实事的头号和二号大事提出，足以说明治水治霾的重要性和紧迫性，同时也说明政府对治水治霾的决心和勇气。”第十一届浙江省政协委员、浙江省青联常委、杭州萧山国际机场有限公司航站楼管理部总经理毛新宇说，“加大

雾霾治理力度，控制工地扬尘污染已成为改善浙江省城市环境空气质量的紧迫任务。”根据城市颗粒物来源解析研究结果表明，扬尘是造成城市颗粒物污染严重的主要因素。以杭州为例，杭州市环境监测站的监测数据表明，杭城大气中的总悬浮颗粒物有 30%至 50%来自地面扬尘，其中建设施工、筑路、拆房是扬尘的重要来源。“当前，国内建筑工地扬尘管理方式粗放，虽有相应管理规定，但监管较难落实，尤其是城市郊区，经常看到没有任何扬尘防护的‘裸工地’。”

针对这些问题，毛新宇委员提出开展专项行动的对策建议。在法律条文方面，他建议参照《杭州市建筑工地文明施工管理规定》、《杭州市城市扬尘污染防治管理办法》、《杭州市渣土管理办法》的相关规定，制定全省性的《建筑工地文明施工管理规定》，并推动“文明工地数字评测系

统”工程建设。于此基础上，在杭州、宁波、温州等重点城市主城区内开展“六个百分百”行动：做到施工现场 100%围蔽，工地砂土 100%覆盖，工地路面 100%硬化化，拆除工程 100%洒水降尘，出工地车辆 100%冲净车轮车身，暂不开发的场地 100%绿化。“另外，我建议各地城建、环保、大气办等部门要形成协同机制，解决目前监管缺失的矛盾，制定《施工现场扬尘治理专项检查标准》，由环保部门定期对各工程项目进行检查验收，要求杭州市达标率为 95%，其他市级城市达标率 90%，县级城市达标率原则上不低于 80%。”

除了制度和法律上的保证，毛新宇委员强调了违法惩治力度的加强，提出用技术手段改善执法效果，做到实时监测、量化管理、限额排放、超标罚款。“这一点其实就是由各地城建、环保等部门协同严格执法，在城市各

建筑工地根据工地位置和天气条件的不同确定扬尘排放上限，并在边界四周要求施工企业强制安装空气质量实时监测装置，实时测量并记录工地边界上的 PM10 和 PM2.5 数据。以此与当地平均空气质量数据差值作为标准进行考评，并在‘浙江省各市环境保护局’网站上专栏公布。”毛新宇说，一旦工地扬尘超标，则要求其整改直至勒令停工，并进行经济惩罚，制定阶梯式处罚标准。所得罚金一部分作为市县扬尘污染治理专款，和对工地周围 500 米范围内的居民进行补偿。

就毛新宇委员提出的雾霾治理措施，记者随机采访了几位路人，“长时间的雾霾说明浙江的空气污染严重了，必须尽快治理。”杭州市民常先生对政协委员的提案表示支持，他认为实时监测、量化管理、限额排放、超标罚款。“这一点其实就是由各地城建、环保等部门协同严格执法，在城市各

## 公司



## 浙江中宁硅业：成就高纯硅材料“中国梦”

■ 林阿英 本报记者 任日莹

近日，衢州市科学技术局授予浙江中宁硅业有限公司“2013 年度衢州市专利示范企业”称号。我们看到，大部分获得荣誉称号的示范企业在建立企业专利制度、开展自主创新、利用自主知识产权、提升企业核心竞争力等方面起到了较好的示范作用，作为示范企业的中宁硅业有限公司目前拥有员工 300 余人，拥有各专业学士和硕士研究生学历百余人。其中 40%以上是从事多晶硅行业多年的工程技术人员；公司一期投资约 15 亿元人民币，已建成年产高纯硅烷 3000 吨、多晶硅 1500 吨的生产线。拥有良好发展态势的浙江中宁硅业有限公司，其助力前行的“创新点”究竟在哪里？

## 抓住机遇，实施 1500 吨多晶硅生产项目

中宁硅业有限公司项目中的三个产品电子级硅烷、电子级多晶硅和区熔多晶硅是重要的战略性材料，是大规模集成电路，以及军事工业、航空工业等行业必不可少的重要材料。历史上均被美国、德国和日本三个国家从技术、供应、价格上长期垄断，国内的主要客户只能签订长单，但是在货源紧张时又得不到供货保证。国内从上世纪 60 年代开始，投入各方力量致力于电子级硅烷和电子级多晶硅的研究和开发，但均未取得重大突破。中国的行业主管部门一直呼吁能有国产的高纯硅烷和电子级多晶硅，并且鼓励开发自主的高纯硅烷和电子级多晶硅。目前处于网络化和信息时代，高纯硅烷和电子级多晶硅是信息化主要的、重要的基础材料，也是国家安全的重要保证。

2007 年由于多晶硅价格大幅上涨，多晶硅的技术转让有所松动，中宁硅业抓住机遇，通过美国的一家技术工程公司取得了部分硅烷法技术和技术产权，采用硅烷法路线研制多晶硅，实施 1500 吨多晶硅生产项目，紧抓时机促成重要项目。从项目技术来说，该项目选择硅烷法技术生产电子级多晶硅，克服了国内主流三氯氢硅法生产技术的弊端，对四氯化硅的生产技术和提纯技术进行重点攻关，开发了以二氧化硅等物质反应制成四氯化硅的生产、提纯技术，并取得了重大突破。打通了使用金属钠、铝粉和氢气反应生成粗硅烷的产业化技术和硅烷的提纯技术，再经过热分解使硅晶沉积在硅芯上形成硅棒等一系列的产业化生产技术。

## 深谋远虑，打造拥有自主知识产权的生产基地

记者了解到，浙江中宁硅业有限公司于 2007 年 12 月 21 日在衢州成立，目标是打造成为我国拥有电子级多晶硅和电子级硅烷生产能力且拥有自主知识产权的生产基地。该公司一名负责人告诉记者，衢州是我国著名的氟化工基地，公司选址衢州也因生产的主要原料来自衢州的巨化集团，运输便捷，可以就近取材以降低采购成本，这样的投资选择不仅有利于企业的长远发展，对浙江省延伸氟硅产业链、提升氟硅行业水平、促进衢州工业结构调整优化升级都具有重要意义。

事实上，公司不仅在选址上“深谋远虑”，成立至今，中宁硅业有限公司已经拥有一支理论水平和实际研发、生产能力兼备的高纯硅材料研发团队，并建立了企业研究院，2012 年被省政府授牌为省重点企业研究院。目前，研究院拥有研发人员百余名，其中拥有硕士学位、学士学位以及中、高级工程师职称人员 40 余名，并建立了专家工作站，主攻电子级多晶硅、电子级颗粒硅、区熔级多晶硅和高纯电子级硅烷等高纯硅材料的研发和产业化技术。在项目研究过程中，公司撰写和获得了一种简单有效的四氯化硅提纯系统有效抽除固体硅粉颗粒的吸尘器、一种有效降低 DME/ 甲苯中固体粉尘的过滤器、有效提高硅烷法多晶硅硅棒生长速度的系统、一种有效的四氯化硅制备系统”等专利的授权。

## 技术升级，成为国内首家规模化电子级多晶硅企业

据不完全统计，全球对高纯硅烷需求在年 50000 吨以上，我国每年用于新能源、TFT、半导体器件和集成电路制备的高纯硅烷气体达到 1000 吨以上，用于集成电路半导体硅材料市场达到 3000 吨，国内外市场前景十分广阔。浙江中宁硅业有限公司现拥有一条国内最大的硅烷气体生产线，并形成年产 3000 吨的高纯硅烷的产能投放市场，实现高纯硅烷气体国产化，可以满足 50%以上的国内市场，缓解国内高纯硅烷需求压力。且项目采用的四氯化硅还原法具有纯度高、转化率高、成本低等优势，无环境污染问题，并实现了四氯化硅的规模化生产，该项目荣获 2012 年度国家重点新材料的技术称号。

除了高纯硅烷，通过该项目的实施，中宁硅业还将形成年产电子级多晶硅 1500 吨的产能，占领 60%以上的国内市场，并形成年产区熔多晶硅棒 300 吨的产能，占领 98%以上的国内市场。浙江中宁硅业有限公司一位内部技术人员告诉记者，公司生产的多晶硅采用国际上的硅烷法多晶硅生产技术，该技术投资少、设备运行可靠、纯度高，公司生产的多晶硅样品，套料磷检硼检得到的本征基磷 - 基硼电阻率 800—6000Ω·cm 以上，少子寿命 800μs 以上，碳氧含量均小于 0.1ppm，已经达到和超过电子级多晶硅国标一级料的标准，并已经在国内多家知名半导体企业使用。目前，浙江中宁硅业有限公司也是国内唯一一家具有规模化生产电子级多晶硅的企业。

中宁硅业高纯硅烷和电子级多晶硅材料的技术突破，解决了我国几十年来的技术难题，彻底打破了国外长期的技术封锁和产品垄断，也实现了中国拥有国产高纯硅材料的梦想。