

尽心竭力守护好一方净土

伏晴艳： 推进PM2.5监测能力从无到有走向卓越

伏晴艳：上海市环境监测中心副主任，长期从事环境科研和环境监测工作，先后领衔主持30余项省部级重大环境科研专项任务。作为领军人物，她勇于创新，主动承接PM2.5国家标准、规范的制定工作，创新技术方法体系，为国家PM2.5监测方法的确定提供了切实可行的数据支持。

■本报首席记者 张懿

上海的空气质量正处于多年来最好的局面。除了污染治理起到实效，另一大功臣就是背后的科研力量——面对人民群众的期待，伏晴艳和同事们以勇气、坚韧和创新精神推进PM2.5监测能力从无到有走向卓越，为打好蓝天保卫战作出了令人钦佩的贡献。

冷门岗位逼出创新

上海第一份正式的空气质量指数(AQI)、第一组覆盖全市的PM2.5浓度值，发布于2012年11月。这不仅意味着一组数据的诞生，更是环境保护和绿色发展理念的一个转折点。如今，有些人会像关注天气预报一样关注每天的PM2.5指数，但2011年以前，全国没有一家机构正式监测PM2.5。事实上，除了少数专业人士，大部分人根本没听说过PM2.5。伏晴艳就属于那少数专业人士。

伏晴艳上世纪90年代初大学毕业，之所以选环境保护专业，她说是因为被环保名著《寂静的春天》感染。毕业后，她进入上海市环境科学研究院工作，为采集数据，她进工厂、爬烟囱，从普通技术员起步扎扎实实做研究，逐渐成为部门负责人。2002年，她调任上海市环境监测中心，从而开始研究PM2.5等新型大气污染物。当时，这绝对是一个冷门岗位——别说搞清PM2.5的成因和变化机制，在国内，就连能准确测量其浓度都做不到。

要摸清PM2.5的“脾气”很不容易。虽然国外做过一些研究，但在中国特殊的产业结构和环境条件下，国外理论模型时常遭遇“水土不服”。于是，伏晴艳团队走上了一条被“逼出来”的自主创新道路——自己设计仪器，摸索方法、优化模型，跨过了一道道难关。

监测研究快速进步

伏晴艳说起话来轻轻柔柔，但透出一股沉静力量。同事们都说她有个个人魅力，不是那种火一般的炙热与爆发，而是由责任感支撑的勇气和坚持。

2011年年底，随着雾霾天集中爆发，我国自己发布PM2.5数据、回应老百姓环保期待的迫切性不断增强。2012年年初，新的环境空气质量国家标准发布，首次纳入PM2.5指标；但具体怎么测，国标并未涉及——当时的技术配套还远未到位。

着眼于新形势，PM2.5相关研究必须提速，伏晴艳团队感到了责任，也看到了事业发展的空间。基于十年的积累，他们迅速走向突破。2012年3月，上海开始试点发布PM2.5实时监测数据；当年12月，根据新国标编制的空气质量指数在上海正式发布；九个月后，上海推出AQI分时段预报……依靠伏晴艳团队的工作，上海空气质量监测和预报能力近年所取得的进步着实让人惊叹。目前，市民每天都可以获得未来72小时的AQI预报，指数预测区间精度为±10。

近几年，伏晴艳还推进了上海PM2.5污染源解析的研究，梳理出各主要污染源对全市PM2.5的贡献度。该项工作对上海制定清洁空气行动计划起到了重要作用，淘汰老旧机动车、控制工业排放、减少扬尘等举措，都与之相关。

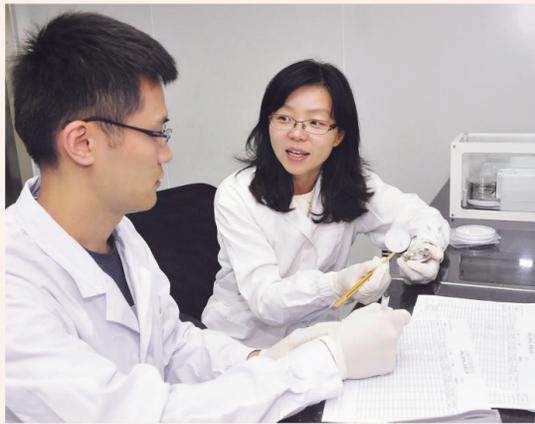
压力之下确保精准

伏晴艳说，做环境监测工作，准确就是生命线。2013年年底，AQI预报才上轨道不久，上海遭遇史上最严重的雾霾，连续14个污染天，AQI最高接近500。这14天里，AQI预报受到高度关注，并直接影响着相关决策。伏晴艳每天都承受着巨大压力：预测值如果偏高，社会就要承受不必要的应急成本；假如太保守，无疑也会经受各方面的追问。

14天里，伏晴艳和同事们每天都加班到凌晨，稍微眯一会儿，天亮前就必须起床，在早高峰前发布新的预报。经过这一仗，伏晴艳团队形成了一个惯例：遍布全市的空气质量无人监测站，只要有一个出现数据异常，哪怕是半夜，也必须尽快搞清楚原因并加以修复。

通过“伏晴艳们”的努力，如今上海已拥有一套具有国际水准的空气质量研报体系，空气质量监测团队规模从最初的几十人发展到一百多人，监测站点数量从个位数拓展到上百个；监测数据的有效性超过98%，显著优于国家标准；空气质量预测水平和准确率不输国际同行。代表全球最高水准的美国环保署专家甚至当面表示，上海空气质量预报发布体系有许多地方值得他们借鉴。

作为一名蓝天守护者，伏晴艳说她的理想就是保障市民群众自由地呼吸。朝着这个方向，她将继续付出自己全部的努力。



◀ 伏晴艳(右)与同事讨论工作。

傅国林摄



▶ 钱国忠(中)和村干部一起在河道整治工地现场办公。

本报记者 赵立荣摄



▼ 王炳林(左)在打捞河面上漂浮的垃圾。

本报记者 赵立荣摄

钱国忠：闵行区华漕镇许浦村党总支书记。在全市开展的“五违四必”区域环境综合整治行动中，他带领许浦村村民在51天中拆除58万平方米违法建筑，创造了拆违的“许浦速度”。曾经的“都市黑村庄”许浦村，正以前所未有的速度演绎一场生态环境的蜕变与重生。

■本报记者 祝越

用时51天，创下拆违58万平方米奇迹的许浦村，如今的面貌，借用村民的话来说就是：“整洁得连自己的家都认不出了。”道路两边的拆违垃圾清运完毕，露出了干净规整的地块；黑臭的许浦港通过河道清淤净化，水面上开出了手掌般大小的睡莲。

2015年10月19日开始，是钱国忠压力最大的时候。土生土长的许浦人，却要在一辈子的亲朋好友“开刀”——随着许浦村正式拉开拆违和环境综合整治的帷幕，不光村内历史违法用地和企业违法建筑要拆除，居民违建也要拆除。

“既然是违法建筑，就必须拆除”

位于华漕镇东部的许浦村，交通便利。因为周边区域的快速城市化，从2000年开始，这个村迎来大批来沪人员。许浦村户籍人口2200余人，高峰时期租住在此的来沪人员却有4万余人。经济发展带来了环境的变化，许浦村逐渐成了“都市黑村庄”。

2015年7月22日，市委书记韩正不打招呼深入腹地暗访许浦时，看到了这里真实的景象：空气中飘散着难闻的气味，环境脏乱不堪，违法建筑形状各异挤挤挨挨，无证商铺摊贩充斥其间，死水一潭的河道里漂浮着各类垃圾。

钱国忠红着脸向市委领导介绍村里的历史欠账，也说出了违建为何越来越多的原因：虽然环境恶化，但是全村每年建民房收益可达6600万元，“每户家庭平均10万多元，而村集体建出租给企业的年收益也有5000多万元。这是一笔非常可观的收益。”

那么多存量违法建筑，拆得动吗？拆违这桩动利益的事儿，在许浦村“炸开了锅”。村委会里，钱国忠接待一批批村民的“交涉”，大大小小的企业老板们也来“问情况”。

“开头几天，心里真是没底。”钱国忠说，镇、村干部一起，先是做通大家的思想工作，再走村入户，上门做宣传解释工作，听听村民的想法。

听着听着，心里渐渐有了底。“既然是违法建筑，就必须拆除。”绝大多数老百姓对依法依规办事这个理念都能接受。但同时，他们十分关注：村干部家的违建拆吗？村集体土地上的违建拆吗？老板们的利益你们敢碰吗？

怎么办？干部、党员、国家工作人员必须带头。钱国忠做通村班子成员工作。村委会主任秦伟忠，带头拆自家400多平方米的违建。这是一幢与主体建筑紧挨着的四层楼违建，出租给了16户人家，家家劝退租户，还给有的租户提供信息，帮助他们尽早搬家。

长效管理，努力把许浦建成近郊美丽乡村

事实表明，只要认准目标，下定决心，方法得当，措施有力，拆违的阻力并没有想象中那么大。仅51天时间，许浦村的违建就被大片拆除，无证无照经营点被取缔，村宅变得开阔、整洁而又清静。河道整治、绿化布局、公共配套设施改造等工作齐头并进。村民还惊喜地发现，密密麻麻的违建拆除后，一幢黑砖木梁、有着100多年历史的许浦村最老的村屋露出了真容……参与拆违工作的基层干部们津津乐道村里的诸多变化，体会到自己的工作成果和价值。

如今，那“51天”已经过去两年，钱国忠和村干部们还在进行生态修复速度的比拼。搭上市里中小河道整治的快车，许浦港拓宽到52米；如今许浦村正在进行美丽乡村建设，白墙黛瓦、道路宽敞、水清岸绿，许浦村有了几分“世外桃源”的模样。钱国忠说：“今后目标是进行长效化管理，带动村属企业转型，把许浦建成近郊的美丽乡村。”

王炳林：家门口的河自己管得好

■本报记者 薄小波

“以前家门口这段伍家埭河很臭，旁边环境一塌糊涂，现在水清了环境好了，来这里钓鱼的人越来越多。去年11月，这里还飞来一对野生天鹅，希望今年它们还会飞来。”王炳林对记者说。

2015年7月1日，中步村以“村民自治”方式，尝试建立起一支专门管理河道的“河道长”队伍，同时在优秀党员和村民组长中，挑选具有丰富河道管理经验的人担任“村民河长”，58岁的王炳林被大伙推选上任。这也是在中小河道整治“补短板”行动中，全市第一位由村民自己推选出的“村民河长”。

中步村诞生了全市第一位“村民河长”

伍家埭河几年前还是一条臭水浜，路过某些脏乱地段，村民们都忍不住掩鼻。

“这几年的‘美丽乡村’建设和‘补短板’行动，让村容村貌发生了翻天覆地的变化。”中步村党总支书记邵红光介绍，全村449户总计4.5万平方米违法建筑如今已全部被拆除，村域内16条总计1.3万米河道经过河道疏浚、步道绿化美化等一系列修

王炳林：青浦区赵巷镇中步村“村民河长”，在全市中小河道整治“补短板”行动中，他是第一位由村民推选的“村民河长”。“家门口的河自己管”，王炳林每天巡河三次，使得河道维护的日常问题第一时间不出村就能马上得到解决。“村民河长制”如今全面推广，为建立中小河道整治长效管理机制作了有益探索。

整，都已建成岸绿柳成荫的景观河。为了把“美”留住，村里率先试点“河道长”和“村民河长”，分片包干全村河道维护。

王炳林成了第一个“吃螃蟹”的人——担任“村民河长”后，每天一清早、午饭后、晚饭后三个时段，他都要在12组辖区内的几条河道查看一遍，同时指挥全村“河道长”们打捞漂浮废弃物、漂浮水生植物，还要劝导河岸边的村民不要往河里扔垃圾、不要在河岸上种菜，牢牢盯紧“家门口的河”。

河道长们天天捞，水葫芦再也爆发不了

河道长的任务，第一是确保河道整洁，第二是发现河道被污染后第一时间向上级部门汇报。这种“自己家园自己管”的模式，调动了村民维护自己美

好家园的积极性，使得河道维护的日常问题，时刻有人盯着，一些小问题不出村就能第一时间解决。

“今年夏天，我们这里的河面上已基本看不到水葫芦了，因为从6月初水葫芦刚开始爆发起，河道长们就每天三遍把它们打捞干净了。天天捞，它们也就爆发不了。”王炳林不无自豪地说。“村民河长”和专人承包的“河道长制”，终于让水葫芦爆发这一难题迎刃而解。

伍家埭河水体清澈，河岸补种了植物，换上了新木栅栏，但新的问题是：臭水浜变成了清水河，河岸变成了花园，前来参观、休闲、钓鱼的人也越来越多。“现在河边每天都有二三十人钓鱼，当地人和市区来的都有，矿泉水瓶子、泡面盒子、塑料袋等垃圾在河岸边随意丢弃的现象也多了起来。作为‘村民河长’，这也归我管，一方面安置垃圾袋随时清理，同时做好宣传工作——把河道整治干净很不容易，大家都要珍惜。”

下一步，老王家门口的这条伍家埭河将与邻近的千步泾一起发展旅游业，进一步规范管理，开辟高端民宿，发展钓鱼、采摘蔬菜等农家乐休闲活动，增加村民收入，让村民真正受益于河道整治成果。

中步村的“村民河长”，是青浦区在率先实行区、镇、村“三级河长制”之外，探索“村民自治”的新尝试。“三级河长制”明确职责，强化整治和督察力度，成效显著，但在日常的长效管理上，额外的“村民河长”则有着不可替代的优势，是“三级河长制”的有效补充。目前，“村民河长制”已在青浦区乃至全市推广。王炳林说：“我这个试点证明，‘村民河长’对河道整治非常有用。”