

# 向智慧环保要战斗力

## ——常熟市环保局信息化建设纪实

### ◆本报记者童克难报道

江苏省常熟市环保局近年来对环境信息化建设重视程度不断加大,使常熟市环境信息系统得以迅速推广应用。从2003年开始建设污染源远程监控系统起步,常熟市环保局信息化工作经历了“智慧环保”、“数字环保”、“阳光环保”、“智慧环保”四个发展阶段,并逐渐将环境信息系统打造成“智慧环保云”,在环境信息化管理、环境监察、环境监测等环保工作中起到越来越重要的作用,为生态市和环境样板城创建提供强有力的支撑和服务。

### 智能环保 电子警察显神威

从2003年开始,常熟市环保局围绕提升环境监管效能,建设了常熟市环保应用物联网的八大环境监控系统,实现全市水、气、声、放射源监控的全覆盖,自动监测、监控数据的统一采集、统一审核、统一传输、统一预警,提升了环境监控监测系统智能化水平。

常熟市是闻名全国的服装之乡,印染行业是全市传统产业,印染企业面广量大,COD排放量占到全市排放总量的40%,如何管住印染行业这个排污大户,对印染企业进行精细化管理,实现浓度、总量双重监管?2011年7月,常熟市环保局委托江苏梦兰神彩科技发展有限公司开发建设了印染行业废水排放总量控制系统工程(简称IC卡管理系统)。

据了解,IC卡管理系统在印染行业成功试点的基础上,2014年下半年实施总量控制系统二期工程,已将造纸、皮革、化工、电镀、毛条、污水处理厂等重点行业的79家企业列入系统监管范围;并对现有印染企业的IC卡管理系统硬件设备、管理软件进行升级。

IC卡管理系统只是常熟市智能环保的一个体现。经过多年努力,常熟市环保局还逐渐建设形成了工业污染源远程监控系统、环境质量动态监控系统、污水处理厂中控系统、机动车尾气检测动态监控系统、重点区域烟尘监控系统、环境敏感区域视频监控系统等,大大提高了环境管理水平,信息化的战斗力逐渐体现。



智慧环保云平台,从用户、数据、流程、功能四个层次打通了环保局现有24个子系统,实现了流程整合、数据融合、统一展现。

### 数字环保业务工作提效能

常熟市环保局科技信息科陈红介绍,常熟市环保局2007年启动数字环保建设,先后建成了综合信息平台、建设项目管理、环境监察管理、行政处罚管理、排污收费管理、夜间施工管理、12369信访系统、实验室LIMIS系统、排污许可证发放系统、环境应急管理

与决策指挥系统、环保企业通等十一个业务系统,还有环保阳光信访、饮用水源地巡查管理系统正在建设之中。其中由江苏梦兰神彩科技发展有限公司开发的“环保企业通”投运后,获得各方一致好评。据悉,该系统实现了环保局与企业间的信息交流、文件传递、消息群发、视频会议、电子白板、通知下发等功能,不仅提高了环保部门的效率,而且也激发了乡镇、企业处理环境问题的主动性。

对此,常熟一发电有限公司环保专员深有感触地说:“以前,环保局发现数据超标的问题一般采用电话或者短信的方式通知,但很多情况下通知时间已经远远过了超标时间,存在很明显的滞后性,而利用‘环保企业通’我们可以及时发现及时自查,在工艺处理上进行改进,为企业处理问题赢得了时间。”常熟一特种钢有限公司安全环保办副部长说:“以前,企业是被动接受来自环保部门的信

息。如今,我们只要通过‘环保企业通’就可以实时自查,获得了处理环境问题的主动权。”

常熟市环保局建设的这一系列业务系统为环境管理、环评审批、环保监管等提供了更快捷的信息流程,提升了环保工作的效能。

### 阳光环保 规范权力防风险

2011年,常熟市环保局对191项环保行政权力进行了全面梳理和排查,最终确定环评审批权和行政处罚权为最核心的两大权力。针对核心风险点,常熟市环保局委托梦兰神彩科技发展有限公司研发了包括环评审批辅助决策系统、移动执法系统和行政处罚自由裁量辅助决策系统在内的“三位一体”的环保权力阳光运行系统,以制度加科技、人防加技防,最大限度地降低廉政风险,提高行政效能。

环评审批辅助决策系统通过引入与规划部门实时联网的地理信息系统,实现了对拟建项目选址是否符合区域规划要求以及选址是否合理的判定;通过利用计算机数据库资料,实现了对拟建项目排放总量是否满足区域

总量控制要求的判定;通过计算机模拟功能,实现了对拟建项目污染物排放是否满足环境质量功能区要求以及风险事故是否在可控范围内的判定。

针对行政处罚调查取证阶段可能存在的取证、立案等廉政风险,常熟市环保局组织开展了集手机PDA+笔记本+便携式打印机+扫描仪于一体的移动执法平台,利用科技手段实现对环保行政执法的全过程监控,实现执法程序标准化、执法过程全留痕、执法证据固化。

行政处罚过程中审核裁量阶段存在自由裁量空间太大、同案不同罚等廉政风险。而行政处罚自由裁量辅助决策系统,最大限度地压缩了行政执法人员自由裁量权的空间,使行政处罚有更清晰的标准可依,有效防止处罚不公、执法不廉等问题,增加了环境执法的公信力。

“常熟市环保阳光权力运行系统进一步规范了行政权力运行,切实减少了人为因素对行政许可、行政处罚的干扰,增强环保执法的公正性、公开性和公平性,已成为规范我局行政权力的最佳平台和向公众展示环保形象的最佳窗口。”市环保局局长顾玉芬说。

### 智慧环保 科学决策有依据

将“一群孤岛”提升为“一个平台”,将“一堆数据”提炼为“一个结果”,将“智慧环保”、“数字环保”、“阳光环保”的数据进行深度挖掘分析整合,从而对环境管理辅助决策提供支持;基于这个思路,2012年,常熟市环保局携手梦兰神彩科技发展有限公司着手开发智慧环保系统。

智慧环保系统根据常熟市环保局现有的环境管理模式,自动收集全市各类环境要素,构建形成内容全面、业务广泛、接口开放、数据规范、分类科学的环境数据资源体系,为各应用子系统提供统一的数据管理接口,从而实现了“一数一源、一源多用”的智慧环保目标。

对此,顾玉芬局长深有体会地说:“常熟市环保局坚持以科技引领环保、信息辅助决策,智慧环保云平台就是充分运用信息化手段助推环境管理工作的典范。通过智慧环保云平台能在大量繁杂的环境信息中发现趋势、把握重点、找准问题,使环境管理决策体现时代性、把握规律性、富于创造性,提高环境管理决策水平。”

## 梦兰神彩

## 智慧环保 品牌榜样

# 1

# 践行环保理念 引领行业发展

## 清华大学环境总裁班第八期“心连心·万里行”

### 走进郑州鼎盛

6月27日下午,来自清华大学环境总裁班的第八期学员及导师一行40余人的“心连心·万里行”访问团,莅临郑州鼎盛工程技术有限公司,拉开了为期2天的首站活动序幕。

清华大学环境总裁班是由清华大学环境学院与中国环境投资联盟联合创办、国内环境领域的顶级专业培训。学员们都是来自全国各地环保企业的管理者,他们的企业业务几乎涵盖了整个环保领域,覆盖了全国所有省份,他们中既有经营多年的行业引领者,也有不断壮大的后起之秀,构成了我国环保事业的中坚力量。

“心连心·万里行”活动旨在推动我国环保装备与技术交流,走出一条环保企业合作发展的道路,在践行环保理念,发展循环经济,建设美丽中国的进程中引领行业发展。而郑州鼎盛是“心连心·万里行”活动中的第一站。

郑州鼎盛董事长卢洪波、常务副总经理廖清泉等对来自全国环保战线的企业家们表达了真诚的欢迎。学员与导师一行先后观摩了大型数控化金切设备加工区、中小设备成品库区、移动式建筑垃圾破碎站区、污泥实验中心、超高压污泥干压机样机区和耐磨材料区共6个站点。面对庞大而排列有序的移动破碎站成品机队,大家对鼎盛生产规模的迅猛发展表示惊叹,对鼎盛超高压污泥干压机完胜美国原装设备的成绩表示由衷的赞叹。

6月28日上午,在郑州鼎盛总部举办了座谈会。董事长卢洪波分享了环保

装备网络销售及股权激励方面的成功经验。环保精英的相聚,不仅交流了环保事业的深度话题,更重要的是在交流过程中思想火花又碰撞出新的宏伟目标。座谈会在热烈的气氛中拉开帷幕,在活跃的讨论中引爆,在余味回荡中结束。

为促进环保企业之间的交流学习,“心连心·万里行”郑州站活动的主办方郑州鼎盛公司还组织学员们参观了河南盛天环保再生资源有限公司,深入了解国内建筑垃圾资源化处理现状,了解建筑垃圾资源化处理技术、行情及未来市场发展方向,就建筑垃圾资源化处理领域的合作和技术交流进行探讨。

随后,学员们乘车赶往河南新密,参观全国首个城乡固废循环经济产业园项目——浩昌(新密)循环经济产业园,学习对城乡固废采用“园区化”集中处置与综合利用的先进经验,使资源得到更有效的循环交叉利用,实现零填埋,从而减少了现行的填埋、堆肥、焚烧常规垃圾处理方法对环境带来的二次污染。

第8期清华大学环境总裁班的学员及导师一行对郑州鼎盛的经营方针、管理思想、核心技术给予高度的认可,这次活动既是一次同学聚会,更是一场有关环境、环保、固废处理、市场运作、合作整合的研讨会,学员们希望通过多举办这样的活动使环保企业相互学习、加强互动、协同发展,共同践行环保理念,引领行业发展,从而为中国环境保护事业贡献力量。

秦军舰 白敬莉



郑州鼎盛董事长卢洪波(左二)与学员及导师就中国环保事业的发展进行交流。

# 吃膨鱼腮 祸及物种灭绝



野生救援  
WILDAID

没有买卖 就没有杀害  
WHEN THE BUYING STOPS, THE KILLING CAN TOO.

中国环境报公益发布