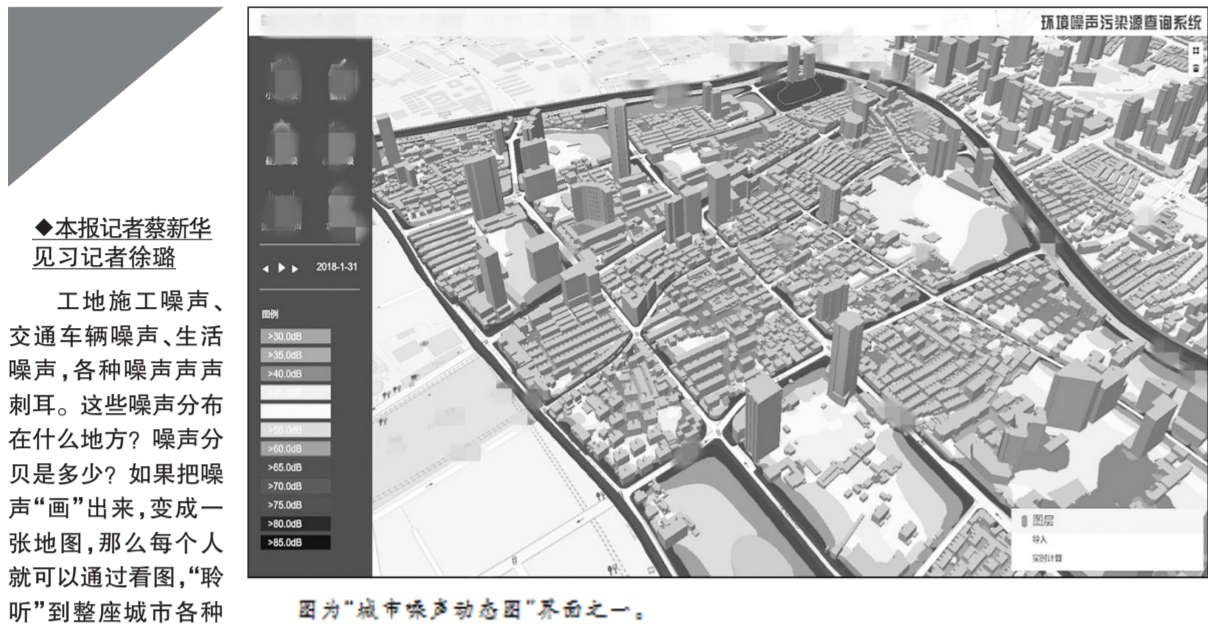


上海绘成首张“城市噪声动态图”

各种噪声源及强度一目了然,每20分钟更新一次



图为“城市噪声动态图”界面之一。

◆本报记者蔡新华
见习记者徐璐

工地施工噪声、机动车辆噪声、生活噪声,各种噪声声声刺耳。这些噪声分布在什么地方?噪声分贝是多少?如果把噪声“画”出来,变成一张地图,那么每个人就可以通过看图,“聆听”到整座城市各种嘈杂的声音。

近日,上海市绘制成了全国首个可实现数据自动更新的“城市噪声动态图”,打开页面,上海外环线以内城区的噪声实况便一目了然。

据悉,这张全国首创的“城市噪声动态图”从启动研究至今,已耗尽了上海市环境科学研究院科研人员的6年心血。

怎么看懂噪声动态图?

“辨色”识噪声,以12种颜色分别对应一定强度的噪声

上海市环境噪声控制工程技术研究中心主任周裕德介绍说:“城市噪声动态图”就像一块画布,12种颜色以线条或区块的状态,不均匀地散布在上海外环线以内的城区上。说得再直白些,这12种颜色分别对应一定强度的噪声。比如大于40分贝且不超过45分贝,是深绿色;大于60分贝且不超过65分贝,是大红色;大于80分贝且不超过85分贝,是蓝色。通过颜色,就能知悉区域噪声的强度和分布。”

周裕德举了个实例,在某个被高架穿越的区域内,高架两侧紧邻着高架的地面道路被深蓝色和紫色涂满,意味着这片区域的噪声不低于70分贝。而顺着高架,向东西两侧的街区延伸,噪声的颜色逐渐由砖红色转为橙色、黄色,直至淡绿色、草绿色,说明噪声在慢慢递减。这样的颜色变化说明高架上的机动车辆产生了高强度噪声,对高架两侧临近区域的干扰最为直接、明显。然而,随着噪声传播到周边街区,会不断被各种建筑物、绿地大树等障碍物削弱,最终成为城市背景声,人

置身这样的声环境,就相对惬意。

他还介绍说,这张图还有一大功能,就是通过观察颜色的变化,可以精准找出噪声源尤其是一些长期隐蔽的噪声源,从而采取一症一策,精准破解。以毗邻交通干道的某幢高楼为例,其顶部有一个热泵,是产生干扰周围的噪声源,但长期以来一直“藏”在道路车辆噪声的“庇护”下。借助“城市噪声动态图”,科研人员发现该热泵及周围区域一直显示为深蓝色,且随着时间推移没有太大变化,有时甚至比附近交通干道的颜色还要深。锁定目标后,当地环保部门便到实地查看,并要求物业方整改,根除噪声源。

“城市噪声动态图”还可为城市规划和管理提供科学参考。比如某次重大活动的保障,活动地点在周边区域的部分交通会局部调整,但主要目的在于确保当地交通顺畅。有了“城市噪声动态图”,交通的调整还将多个效果:在不给周边增加通行和噪声负担的基础上,让针对区域的行车更少、环境更宁静。

城市噪声图是怎么“画”出来的?

根据相关间接数据,由系统换算出噪声数据

这张城市噪声动态图又是如何运作的呢?周裕德说:“这张图的关键之一在于换算。”他举了个例子,假设一条路两侧布满可以监控噪声的探头,那么画图很简单,把监控到的噪声数据,分别按照分贝的高低转换成对应的12种颜色,填上去就行。可实际上,很少有道路会遍布监控噪声的探头,拿不到数据的“画图者”就要绕一条弯路,把间接数据换算成噪声数据才能作“画”。

因此,上海市环科院要从相关部门获得车流量、车速、车的种类和道路有关的间接数据。假设一条路上每小时有五六十辆机动车经过,平均车速不超过50公里/小时,机动车中有九成左右为小型车,那么换算这些数据后,可以推算该路段白天16个小时平均噪声水平在65分贝到70分贝,那么紧邻这条路边线的两侧区域便画成砖红色。测算铁路沿线的噪声,原理也差不多,把获取到的车型、班次、速度等间接数据换算一下,就能得到某一段铁路在某段时间内的噪声数据。

经过多年的技术储备和实践,现在系统换算得出的数据精度相当高,和到现场进行实时监测相比,数据的误差率一般控制在3%以内。周裕德告诉记者,通过仔细阅读上海主要城区的噪声“全貌图”,可以明显看到,交通是主要的噪声贡献源。

周裕德说,这张图的另一个关键是“动态”,每隔20分钟左右会自动刷新,这就标志着换算工作每20分钟就要进行一次。因此,后台数据的计算量惊人。他进一步解释说,这张地图对城区做了网格化处理,每个网格的大小约为100平方米,如果把上海外环线以内城区视为一张“芝麻饼”,那么上面这些网格就好像“芝麻”,这样的“芝麻”多达几百万粒。每隔20分钟,这些“芝麻”就要同时各自进行一次数据换算,如此一来,计算量就相当巨大了。

周裕德介绍,把间接数据换算成噪声数据的过程中,还有一道隐藏的换算程序——从相关部门获取的间接数据不是拿来就能用,要先换算成系统可以辨识的形式才能被系统接受,这大幅增加了对系统获取数据及换算能力的挑战。

“城市噪声动态图”虽然已取得初步成就,但仍需不断完善。由于近年来城市更新速度加快,大多数噪声数据会随着城市建筑等要素的更替而频繁变化,有可能每个季度甚至每个月的特征都不同,这就对“城市噪声动态图”的精确性和时效性提出了高要求,因此做一张“动态图”就尤为必要。

做服务最优的“环保管家”

——记全国环保系统先进集体安徽省合肥市环保局高新区分局

弘扬 生态环保精神 展现 新时代风采

◆本报记者潘雪 通讯员张艳

自2016年大气污染防治工作开展以来,安徽省合肥市高新区国控子站PM₁₀数据累计改善30%,连续在全市考核中被评为“优秀”。2017年,合肥市环保局高新区分局获“全国环境保护先进集体”称号,实现了从达标排放的环保1.0版到环境质量改善的环保2.0版转型,并致力于升级改造提供优质生态产品的环保3.0版。

实施“服务+管理”,优化为企业服务措施

高新区分局建立一次性告知单、服务回访、领导包企服务制度等,通过强化部门联动信息共享和重大项目调度会,及时掌握项目信息并建立环保部门重大项目信息库,实行“一对一”全过程跟踪服务,把问题解决在第一时间,提升为企业服务质量。

强化效能建设。项目环评审批办结时间在保证合法合规的前提下最大限度提速,比法定时间平均压缩50%左右。实施园区重大项目信息告知单制度、重大项目库制度和项目申报部门联合会审制度,实现信息共享,推进服务前移。

坚持精准服务。在服务园区重点项目时,针对不同企业的普遍性和个性问题,全力跟进、分类施策,力争把问题解决在项目前期,促进企业加快发展。为保障通威太阳能(合肥)有限公司顺利完成募投资金,高新区环保部门成立专项服务组,开通“绿色通道”,主动帮助企业协调解决项目存在的问题,仅27天就通过合肥市环保局环评审批,比法定办结时间提前30余天,为通威二期项目募投30亿元投资资金赢得宝贵时间,为通威实现绿色能源“2020双十计划”奠定了基础。

建立“产业+平台”,助推产业转型升级

做优合肥环保产业园品牌。高新区

分局力争把合肥环保产业园打造成为全市节能环保产业核心区和示范区。目前入园企业60余家,2016年节能环保产业总产值约35亿元,同比增长46%,涵盖环境治理、设备制造、环境投资、环境咨询等服务产业链各环节。目前,合肥高新区有节能环保企业70余家,2017年末产值52.8亿元,同比增长约51%。鼓励引导入驻企业扩大再投资和“以商引商”,形成“引进一个、建好一个、带动一批”的“乘法效应”,培育一批具有品牌效应的环保企业,目前正与安徽省环保产业协会洽谈入驻。

创新“环保管家”服务模式。创新发展模式和管理服务模式,倡导区内重点企业联合发起成立合肥环境技术服务联盟,集合国内外环保技术服务机构59家,打造国内服务最优的“环保管家”。联盟成立以来,举办专题公益讲座6次,为管理局门和区内20余家企业出谋划策,得到了园区企业的广泛认同。

以“创新+科技”,提升环境管理效能

高新区分局还开办了“环保学校”,推行企业现场互查互学和重点企业环保主管赴环保部门“零距离”轮岗培训制度,指导多家存在环境隐患的重点规模以上企业转变为环境保护示范企业。

建立重点企业年度环境管理计划报送制度,为企业制作“环保启示录”,指导企业科学开展环保工作。打造智慧环保,全市率先建立县区级环保移动执法系统,环保综合OA平台和环评及验收网上申报系统,推进重点河湖水质在线系统建设,实现环境管理信息化,大幅提升环境管理工作效能。

架设民企沟通“连心桥”。为有效解决“邻避”问题引发的重复性投诉,高新区环保部门既当好“裁判员”“宣传员”,更当好“调解员”“服务员”,通过“环保管家”援助守法和资金引导激励等方式,督促企业履行社会责任,最大限度减少污染排放和影响。创新建立“圆桌会议”模式,指导企业落实“企业开放日”,争取企业和居民互相理解,协调妥善解决群众合法合理诉求,为企业生产创造良好的社会环境。

本报讯 陕西省日前通报了陕西黄陵煤化工有限责任公司环境违法问题查处情况,陕西黄陵煤化工有限责任公司被责令停产整改,当地党委政府和企业的40名相关人员受到责任追究。

陕西黄陵煤化工有限责任公司环境违法问题被媒体曝光后,陕西省委、省政府高度重视,迅速成立执法检查组赶赴现场,查处该企业违法排污情况,督促整改工作。在全省范围内开展为期一年的焦化、煤化工、有色冶炼行业环境污染专项整治行动。

经现场检查,这家企业主要存在7项环境违法问题:一是超标排放大气污染物,二氧化硫小时均值多次超标,2号焦炉烟道气氮氧化物超标排放。二是1号、2号焦炉烟道气在线监测设备长期未运行,其中1号焦炉烟道气分析与工控机数据不一致。三是大气污染防治设施不正常运行,1号、3号焦炉烟道气进入脱硫塔前泄露严重,筛焦工段除尘装置长期未运行。四是1号、2号焦炉烟道气在线监测装置未验收。五是熄焦水及污水处理站出水水质严重超标。六是未按环评要求完成环境影响后评价。七是存在规避检查行为。

针对上述问题,陕西省环境保护执法局责令该企业停止违法行为,限期改正,并处以行政处罚410万元。对企业存在的污染防治设施不正常运行问题,移交安委会查处。目前,该企业合成氨、甲醇生产工段已全面停产,焦化工段处于焖炉状态,卫生防护距离内剩余28户群众全部撤离保护区,脱硫脱硝技改项目主体工程已建设完成,设备制作安装和装饰工程正在同步进行,预计今年10月完成。

陕西煤业化工集团有限责任公司和延安市委、黄陵县纪委监委根据调查情况,共对40名相关责任人进行了责任追究。其中,陕西黄陵煤化工有限责任公司董事长师永贵、总经理董连军、党委书记赵成平、副总经理王治洋等受到党内严重警告处分并免职;黄陵县委副书记王现、现安委会老区扶贫开发局(市老区建设办公室)党组书记兼局长(主任)朱东平、黄陵县原副县长、现延安市人民政府副秘书长贺志乾,黄陵县副县长惠建国、李海洋等受到警告处分。

肖颖 曹毛毛

因环保工作主体责任落实不力

雄安新区约谈安新容城党政负责人

本报记者周迎久 张铭贤
报道 河北省雄安新区党工委、管委会近日就生态环境突出问题,对安新县委书记、县长和容城县委书记、县长进行了公开约谈。河北省省委常委、副省长,雄安新区党工委、管委会主任陈刚主持约谈会。

约谈会上,雄安新区生态环境局局长通报了安新县、容城县在生态环境保护方面存在的突出问题。

陈刚强调,要深入贯彻习近平生态文明思想,认真落实全国生态环境保护大会精神和省委、省政府的决策部署,切实提高对生态环境综合治理工作

重要性和紧迫性的认识,以高度的政治责任感和使命感,坚决完成各项既定目标任务。要靶向施策,找准病根、对症下药,认真剖析和梳理存在的问题,强力推进重点工作全面落实。要立行立改、严明责任、抓好整改,对督察中发现的问题列出清单,压实责任,确保件件有着落、事事有回音。同时要举一反三,建立完善长效机制,确保整改问题不反弹、污染问题不重返。

约谈会上,安新县委和容城县委主要负责人表示,将直面问题,深刻反思,扎实推进工作,不折不扣坚决整改到位。

北京划定生态保护红线

面积达4290平方公里,占比26.1%

本报讯 北京市近日正式印发生态保护红线,生态保护红线面积达4290平方公里,占市域总面积的26.1%,包含水源涵养、水土保持、生物多样性维护和重要河流湿地4种类型。

从空间分布来看,北京市生态保护红线呈现为“两屏两带”格局。“两屏”指北部燕山生态屏障和西部太行山生态屏障;“两带”为永定河沿线生态防护带、潮白河-古运河沿线生态防护带。

按照主导生态功能,北京市生态保护红线分为4种类型:水源涵养类型,主要分布在

北部军都山一带,即密云水库、怀柔水库和官厅水库的上游地区;水土保持类型,主要分布在西部西山一带;生物多样性维护类型,主要分布在西部的百花山、东灵山,西北部的松山、玉渡山、海坨山,北部的喇叭沟门等区域;重要河流湿地,即五条一级河道及“三库一渠”等重要河湖湿地。

下一步,北京市将组织开展生态保护红线勘界定标,推进生态保护红线立法,建立健全责任体系、监测评估、监督考核、政策激励等制度,保障生态保护红线落地实施,严格执行。

张雪晴



7月16日,亚洲开发银行与民生金融租赁股份有限公司在北京签署了一揽子融资协议,亚行的4亿美元融资将支持民生租赁购买或租赁绿色公交车。其中至少有1/3的亚行A类贷款将集中用于中国的中西部地区。

本报记者邓佳摄

党政领导 抓落实

昆明市委书记在理论学习中心组学习时提出 学懂弄通做实习近平生态文明思想

本报记者蒋朝晖昆明报道 云南省委常委、昆明市委书记程连元日前在2018年昆明市委理论学习中心组第六次学习时强调,深入学习贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神,切实增强推进生态文明建设、打好污染防治攻坚战、抓好环境问题整改落实的思想自觉和行动自觉,加快把昆明打造成为生态文明建设排头兵示范城市。

程连元指出,贯彻落实习近平生态文明思想,要全面系统“学懂”,有机联系起来“弄通”,结合工作实际职责“做实”。

程连元强调,要深化改革创新,加快建立健全生态文明体系。着力构建生态文化体系、生态经济体系、目标责任体系、生态文明制度体系、生态安全体系,推动生态环境质量实现根本好转。要坚持以绿色生态、生态文明思想为引领,着力构建生态文化体系、生态经济体系、目标责任体系、生态文明制度体系、生态安全体系,推动生态环境质量实现根本好转。

转。要坚持绿色发展,实现环境保护与经济发展“双赢”。着力在调结构、优布局、强产业、全链条上下功夫,在全社会倡导简约消费、绿色消费、低碳消费、适度消费,推动形成绿色生产生活方式。要坚持问题导向,集中力量解决突出生态环境问题。打好碧水保卫战、蓝天保卫战、净土保卫战、青山保卫战、田园保卫战,坚决打赢污染防治攻坚战。要注重综合施策,着力提升环境治理能力和水平。综合运用行政、市场、法治、科技等多种手段,切实抓好环境治理这项系统工程。要坚决动真碰硬,确保中央环保督察反馈意见不折不扣整改落实到位。提高思想认识,严格立行立改,严肃责任追究,建立长效机制,确保高标准高质量完成各项整改任务。

打好渤海综合治理攻坚战,划定并严守生态保护红线,实施生态系统保护和修复重大工程,建立健全自然保护地体系,坚决查处生态破坏行为。要坚决完成中央环保督察、国家海洋督察和省环保督察整改工作,明确目标,压实责任,确保各项整改任务落到实处。

谭成旭在讲话中指出,各级政府要以更高的标准、更严的要求、更实的举措,加快生态文明建设。要坚决打赢蓝天保卫战,加快推进清洁能源利用,全力淘汰燃煤小锅炉,加强扬尘精细化管理,深化重点行业污染治理,加强机动车及非道路移动源污染防治,妥善应对重污染天气。

赵冬梅 杨安丽

大连召开生态环保工作会议

推动美丽大连建设再上新台阶

本报讯 辽宁省大连市近日召开生态环境保护工作会议,要求全市上下要深入学习贯彻习近平生态文明思想,不断增强加强生态文明建设和生态环境保护工作的思想自觉和行动自觉,推动美丽大连建设再上新台阶。辽宁省委常委、大连市委书记谭作钧,大连市市委副书记、市长谭成旭出席会议并讲话。

谭作钧强调,要坚决打好污染防治攻坚战。构建清洁低碳的能源体系,严格控制移动源污染,坚决打赢蓝天保卫战;实施饮用水安全保障行动、重污染河流根治行动、城市黑臭水体消除行动,坚决打赢碧水保卫战;深入开展土壤污染治理修复,有效防范固体废物环境风险,坚决打赢净土保卫战。