

知情明政 加强协商

政协委员为生态文明建设建言献策

本报讯 成都市政协日前组织部分政协委员、专家学者对全市生态文明建设及创建国家生态市工作情况视察,为进一步改善成都市生态环境质量建言献策。

在成都市环保局有关负责人陪同下,成都市政协副主席杨林兴带领政协委员和专家学者等一行人,先后前往位于四川大学的成都大气监测超级站和锦江区大安桥村的100万吨污水处理厂等点位,实地了解相关环保项目建设运行情况。委员们表示,将通过此次专题视察知情明政,切实提高协商质量,为深入推进全市生态文明建设、巩固国家生态市创建成果建言献策。

在随后召开的视察座谈会上,杨林兴对成都市环境保护和生态建设成就给予充分肯定。他表示,今天的视察不仅让委员们感受到了环保装备技术的先进性和科学性,也激发了委员们对环保工作的关注热情,增强了协商会议的针对性和实效性。

成都市环保局党组书记、局长陈琳在座谈会上指出,近年来,在成都

市委、市政府的正确领导和市政协的关心支持下,全市各级各部门紧紧围绕“积极创建国家级生态城市,打牢宜人成都的生态本底”这一重要目标,集全民之智、举全市之力,深入开展生态文明探索实践,协同推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化和绿色化,先后成功创建全国文明城市、国家环保模范城市、国家园林城市、国家森林城市,目前已基本达到国家生态市5项基本条件和18项建设指标,形成了经济科学发展、生态不断优化、民生同步改善的良性互动格局。

陈琳表示,建设生态成都、打造美丽天府是成都全市上下共同努力的目标。站在新常态、万亿级、再出发的新起点上,成都市环保局将以全面深化改革为动力,以推进绿色发展为方向,认真践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,以更大的决心、更硬的举措、更强的力度推进生态市建设,为全面建成“蓝天常在、青山常在、绿水常在”的生态宜人成都而努力奋进。

辜迅

引导企业加快技术改造和设备更新

彭州开展清洁生产审核

本报讯 四川省彭州市在致力于农村经济社会更快发展,广泛开展生态镇、生态村创建的同时,积极开展清洁生产审核工作,引导工业企业加快技术改造和设备更新,大力促进末端治理向过程控制转变,实现了环境管理的新突破。

“要搞好生态建设,就必须进一步优化产业结构,实现由传统经济向生态经济的转变。”彭州市委常委、副市长向向记者介绍,为了给生态前行腾出较大环境容量,彭州市近年来累计关闭企业522家,化学需氧量、氨氮、二氧化硫、烟(粉)尘等主要污染物削减量已分别完成目标任务的4.7倍、9.2倍、1.8倍、12倍。同时,彭州市投入10亿元搬迁了联邦(成都)制药企业,每年因此削减二氧化碳2189.6吨,占全市排放总量的41%。

根据地方资源型企业的特点和现状,彭州市积极抓好水泥、造纸、电力、钢铁等行业的治污减排工作,大力实施污染治理改造升级工程。先后实施了亚东水泥脱硝、联邦制药脱

硫、亚宝药业煤改气工程建设及11家企业强制性清洁生产审核技术改造,24台城区经营性工业燃煤锅炉清洁能源改造。其中,亚东水泥脱硝工程成效尤为明显,削减氮氧化物2189.9吨/年,占全市排放总量的20%。

彭州市各相关部门按照环保“一岗双责”要求,狠抓PM_{2.5}污染防治,重点整治扬尘污染,突出抓好市政交通、建筑施工和绿化、卫生管护等扬尘治理,全面推广工地扬尘治理物化、标准化管理,工地出入口冲洗、施工预拌砂浆等防尘降尘措施,建设工地物化标准化管理达80%。通过开展城区经营性燃煤污染整治和清洁能源推广,彭州市已完成全市所有工业燃煤锅炉的清洁能源改造,出租车清洁能源使用率达到100%。

同时,彭州市环保、水务等部门紧密协作,高效完成了以六号支渠整治为重点的小流域污染治理工程,城市生活污水集中处理率达85.45%。

辜迅

都江堰推动经济发展方式转变

第三产业发展迅速

本报讯 四川省都江堰市坚持稳增长、转方式、调结构,不断优化产业体系,提升市场经济发展质量和效益,以商贸流通、休闲度假、生态旅游观光业等为主的第三产业发展迅速,现已成为新的经济增长点。

近年来,通过大力实施国家生态市创建,都江堰市城乡基础设施和公共配套设施全面优化,城乡环境综合治理持续深入,生态环境保护全面加强,城乡面貌得到根本改善。

目前,都江堰市建成区绿化覆盖率达45.66%,全市森林覆盖率达59.27%。水环境质量达到功能区标准,全市集中式饮用水水源地水质达标率为100%。岷江走马河、柏条河、江安河、蒲阳河出境断面水质连续12个月达到地表水Ⅲ类水质标准。

据都江堰市有关负责人介绍,通过生态市创建活动,全市广大群众真切感受到了生态环境的巨大变化,进一步提高了对环境保护重要性的认识,“绿水青山就是金山银山”的理念正深入人心,全民关心环境质量、参

与生态建设、监督环境管理的氛围日趋浓厚,生态休闲、绿色消费、低碳生活得到了广大市民的广泛认同。

这位负责人表示,都江堰市将大力发展生态农业、生态旅游、生态文化等生态产业,科学保护自然生态环境,全面推动经济增长方式转变,不断提升生态经济发展质量和水平。

都江堰市在制定相关政策鼓励开展生态工业园区、生态农业园区创建的同时,将积极推行清洁生产,引导工业企业开展清洁生产审核和ISO14001环境管理体系认证,促进企业不断提高环境管理水平。继续加快推动产业升级,优化和调整产业布局,采取政策和市场相结合的方式,淘汰落后产能,抢占高端产业和产业高端。

都江堰市持续实施生态植被恢复工程和基础设施建设,深化城乡环境综合整治,夯实生态田园本底,大力发展生态农业和生态旅游。提高农业清洁化生产水平,不断提高无公害、绿色、有机产品比重。

辜迅



图为外国友人在成都白鹤滩湿地公园内骑行。

马丁摄

完善法治保障 优化产业布局 治理黑臭河渠

成都探索绿色永续发展道路

◆李凌翌

四川省成都市在2005年成功荣获国家环保模范城市的头衔后,对于生态的改善和追求,从未停止,2007年,成都市发起了对国家生态市这一目标的冲击。“创建只是一个形式,我们希望通过这样一个平台,持续改善成都市生态环境质量,探索出一条可持续发展的生态道路,让成都能够绿色永续发展。”成都市环保局局长陈琳表示。

近年来,成都市牢固树立“形态、业态、文态、生态”四态合一理念,把生态文明建设放在突出位置,以建设国家生态市为抓手,积极探索生态、和谐、可持续发展之路,逐渐形成了经济科学发展、生态不断优化、民生同步改善的良性互动格局。

以立法保护生态

成都专门为环城生态区做总体规划和地方立法

把生态理念融入城市发展,是成都市的一张“王牌”,成都市2007年在全省率先启动国家生态市建设工作,随之开始了生态规划的编制。先后编制并颁布实施了《成都生态市建设规划》、《成都市环城生态区总体规划》、《成都市循环经济发展“十二五”规划》等,引领生态建设和经济社会可持续发展。

如果说将生态理念植入规划是城市生态建设的“基石”,那么强大的组织保障就是建设成功与否的关键。在生态市创建之初,成都市便成立了由市长任组长、分管副市长任副组长、市级30多个部门主要负责人为成员的成都市生态市建设领导小组,统筹协调全市创建工作,形成了党委统一领导、政府组织实施、部门“一岗双责”、社会广泛参与的工作机制,有力推动全市生态市建设进程。

近年来,成都市坚持以立法保护生态,积极构建地方生态保护法规体系。相继出台、修订了《成都市环城生态区保护条例》、《成都市饮用水水源保护条例》、《成都市大气污染防治管理规定》等地方法规和政府规章,构建起地方生态保护法规体系,支撑生态文明建设系统化、立体化发展。

而在其中,《成都市环城生态区保护条例》更是成为一个亮点,这是成都市专门为环城生态区做的总体规划和地方立法,而这也让成都成为全国第一个为生态规划立法的城市。

《成都市环城生态区保护条例》中划定了环城生态区生态保护红线,显示出成都对于生态的重视。这条带状的环城生态区,由沿中心城区绕城高速公路两侧各500米范围及周边七大楔形地块构成,生态用地总面积达到上百平方公里。《成都环城生态区保护条例》规



图为草木茂盛、风景优美的成都南郊公园一景。 马丁摄

定,禁止将环城生态区生态用地用于农业生产、绿化和水体、应急避难、公共文化体育或市政基础设施建设之外的其他用途,禁止在生态用地内设置广告,一旦违规,责任人将被依法查处。

优化产业布局

形成电子信息、汽车、航空航天、生物医药等十一大产业集群

大城市意味着“生存”与“生活”不能兼顾——大量的就业机会、众多的人口、拥挤的交通造成了环境污染。但在成都,这个问题并不明显。之所以这一矛盾不那么凸显,是因为成都找到了一条可持续发展的路径。

成都市优化产业布局,坚持高端、高效的产业发展方向,构建起层次分明、优势突出、生态高效的现代工业产业体系,初步形成电子信息、汽车、航空航天、生物医药等十一大产业集群,实现战略性新兴产业规模以上工业增加值占全市规模以上工业比重达30%以上。同时,成都大力发展绿色产业,将节能环保产业纳入全市战略性新兴产业发展规划中,建成了金堂节能环保产业基地,高新、成华节能环保产业服务业基地和锦江区现代节能环保产业园区。

可持续发展的成都路径,还不仅仅于此,在成都的中心网状辐射式结构中,有两个圆环非常醒目:绕城高速和第二绕城高速。在成都的规划中,这两个“绕”,是非常重要的环城生态保护区,他们采用“环形+楔形绿地”的方式,把绿地“楔进”城市。

成都意识到,必须要有意地控制城市无序建设,留下生态绿地,让城市发展到哪里,绿色就蔓延到哪里,避免

城市“摊大饼”式的发展模式。

成都市在中心城区598平方公里的土地上,留下了187.15平方公里的绿地,这可不是在郊外,而是在高度城市化的核心区留出了1/4多的生态绿地和开敞空间,这对于一个GDP总量突破万亿元、常住人口超过1600万的大城市来说,实属不易。

数字或许无法带来直观感受。但只要驱车在成都的绕城高速和三环路上走一走,就能感受到这一绿化带的珍贵——在成都三环这样的核心空间,路两旁的绿化带能拓展到50米的距离;而在稍远一些,全长85公里的绕城高速周围,这一数字则是200米。用一位成都园林工作者的话说,“城市发展到哪里,绿色就蔓延到哪里。”

治理黑臭河渠

启动中小河流整治三年行动计划,完成213条河渠治理

进入8月下旬,成都市各级水务部门异常忙碌,因为成都市要求全市黑臭河渠整治的所有工作必须在今年年底前全面完成。“最后一批200条黑臭河渠共4480个排污的河排水口,都要逐管、逐巷、逐街反向溯源和顺污寻源,以准确掌握每一个排水口的污水排放成因。”在成都市各级水务部门工作人员看来,今年,成都对治水的要求更加细致、更加严格。

“每个排水口查明排放成因后,都要根据实际情况制定切实可行的治理方案。”成都市水务局相关负责人介绍。成都将有针对性地采取河渠清淤、污水管道疏通、化粪池疏通等非工程措施,或新建污水管道、污水检查井等工程措施,且每个都要建档归案。

体验1

建成大气复合污染综合观测站

生态坐标:四川大学望江校区科技创新中心6楼
生态体验:成都大气监测“超级站”

走进四川大学望江校区科技创新中心的顶楼,一间摆放着各种精密仪器的实验室格外引人注意,而在其楼上还有10多根两米高的杆子,每根都戴着奇怪的“帽子”,这就是成都市“大手笔”打造并已投入试运行的环境监测中心站大气复合污染综合观测站(以下简称超级站)。

这个占地近200平方米的超级站,装置着各种有关空气监测的高精尖仪器。“目前超级站是一期,共有三大类监测室,包括颗粒态监测实验室、光化学监测实验室、气态监测实验室,在这里共有30多台监测仪器,监测项目多达150种。”超级站工作人员刘子健告诉记者。

超级站里的仪器,看起来并不起眼,只有伸往楼顶的采样管和电脑里不断跳出来的数据才凸显出他的“洋气”。“这是粒径谱仪,用于测定气溶胶颗粒的空气动力学粒径,也就是PM_{2.5}‘整个家族’。”刘子健指着一台银色设备介绍,“不要说PM_{2.5},PM₁₀‘家族’从几

百纳米到几十微米都能挨着个监测,并给出气溶胶数量、表面积浓度、体积浓度及质量浓度随粒径的分布情况。”

同时,一台形似圆筒的设备特别吸引眼球,其对应的天花板空着一个四方格,“这是激光雷达,每几分钟发射一次,24小时不间断,如果是晚上,还可以看到其发出的绿光,白天能测到8km的高空,夜间可以测到15km左右。而这个仪器主要是观测大气气溶胶颗粒消光特性和偏振特性的,消光系数高,就表明这时有污染物的聚集。”这可以为我们的空气质量提供辅助监测。

另外,在光化学监测实验室里,一台高两米的“大数据”仪器也十分有趣。“这是云高仪,可以为大气扩散条件提供很好的数据支撑。”刘子健一边操作一边介绍。这台仪器通过不一样的图形曲线,显示天气状况,“你看现在这个屏幕上显示的,是690m,这说明云层离地面还比较高,扩散条件较好。而在污染最严重的时候,高度只有几十米。”

“这个超级站可以给我们提供天、地一体化的监测。”刘子健坦言,以前,成都市的监测主要针对常规的6项指标,而且只有地面上的监测,但这个超级站将更加深入、更加全面地进行监测,将在更加微观和高空全面进行监测,找出症结所在并对症下药。

体验2

加强检测巡查确保水质安全

生态坐标:郫县唐昌镇
生态体验:成都自来水公司水七厂

笔者近日来到了成都市自来水公司最新投产的水七厂,探访“水源源头到终端水龙头”各主要环节。

沿着蜿蜒的乡间小道,笔者来到了成都市自来水取水点之一的徐堰河,看着浅蓝清澈的河水,翻腾着白色的浪花,通过粗格栅的初步过滤,流入取水渠道。

“我们取水点从岷江内江系的徐堰河和柏条河同时取水,如果其中一个取水点水质下降或水量不够,我们就能切换到另一个,这样能始终确保自来水源头的水质好、水量足。”水七厂厂长宋浩站在取水口告诉记者,他们每天都安排专业人员值守水源,并对取水口的水进行各项检测,从源头上确保水质安全。

近年来,成都市不断加大水源保护力度,饮用水水源一级保护区内河岸两侧建有防护林,设置防护网,水源水质及周边生态环境较为稳定。成都市自来水公司按照饮用水水源保护区的划定情况,制定了饮用水水源保护区巡查的有关制度,对饮用水水源保护区巡查频率、内容、信息传递和管理要求,及污染源源的排查、水质检测等方面进行规定,以确

保饮用水水质安全。

沿着布满电网铁丝的白色高墙,通过一系列身份确认,笔者与宋浩一起进入了占地250亩的一期厂区。“那是我们的汇水井,两个取水点的原水经过此处进入水厂,然后在配水井进行水量分配和调节。”顺着楼梯,登上了自来水的生产区,宋浩指着不远处如灯塔的建筑,介绍起自来水的生产流程。

12个沉沙池、16个絮凝池、16个平流沉淀池、28个滤池……原水通过预沉、投药混合、絮凝、沉淀、过滤、消毒到最后出水,每一个环节都有专业仪器的检测。

值得一提的是,为进一步珍惜利用水资源,水七厂提高生产工艺,将排出的泥水进行浓缩净化,把“泥”与“水”明确分开,压缩污泥为泥饼。“我们会将泥饼送入专业处理公司,再将净化分离后的上清液用于生产、绿化或排入河道,这样既提高了水资源的利用效率,又更好地保护了生态环境,一举多得。”宋浩说。

各个生产构筑物、取水口实时情况、生物监测情况、人工检测情况,实时供水量等,都能从水七厂中心控制室的大屏幕前看到。据了解,监控室采取24小时值班制度,通过全自动生产系统与人员的实时检查,对全厂的生产流程进行精密监控。