

浙江做大做强生态环保产业

三年新认定生态环境领域国家高新技术企业1372家,计划完成13个行业整治提升

◆本报记者温笑寒

在浙江,生态环保产业已经成为绿色经济的重要力量。去年浙江省生态环保产业营业收入已达2600亿元。

2600亿元的背后,有浙江市场经济活力足、经济主体多、科技成果转化快的自身优势,也有深挖潜能优势、推动产学研融合的不懈努力。浙江省加快推进生态环境领域科技体制改革,助推生态环保产业高质量发展,科技创新正在塑造发展新优势。

统筹谋划,构建完备创新体系

不久前,一场隆重的签约仪式在浙江省杭州市余杭区举行。浙江生态环境集团有限公司总部正式落户余杭区,而这次签约也成为浙江生态环境集团的首次亮相。

对于这家注册成立未满1个月的集团,浙江省不可谓不重视。签约仪式上,浙江省生态环境厅厅长卢文荣对浙江生态环境集团提出“三个有利于”的发展原则:有利于推动生态环境事业发展,有利于促进企业事业单位做强做大,有利于规范市场秩序。

这些原则落实到具体工作上,便是要求企业有效整合业务板块,系统优化产业生态,不断完善治理结构和市场化运营机制。浙江省期待浙江生态环境集团持续提升综合竞争力、科创“硬实力”,以领军企业的角色不断为全省生态环境事业赋能。

像浙江生态环境集团这样的领军企业,最近几年不断涌现。三年时间,浙江省新认定生态环境领域国家高新技术企业1372家,省级企业研究院55家,对于提高生态环境科技成果转化和产业化水平发挥着重要作用。

科技创新是生态环境持续改善的根本路径和关键支撑,除去领军企业的培育,浙江省也不断推进生态环境科技创新的体系保障。

浙江省印发实施生态环境科技发展三年行动计划、“十四五”生态环境科技发展实施方案等政策文件,建立完善政府、社会、企业等协同创新、联合攻关、多元投入机制。积极构建国家—区域—省—市协同创新机制,形成以部级重点实验室为中心、省级重点实验室为节点、省级企业研究院为触角的科创平台网络体系。目前,浙江省各类生态环境科创平台已有近80个。

加强与金融机构战略合作,建立省级EOD项目库,撬动更多社会资本投入环保产业。鼓励符合条件的环保企业上市融资、发行债券,提升企业竞争力,绿色金融正在激发生态环境科技创新活力。

数字驱动,推动工作流程重塑

“数字化改革作为提升生态环境治理现代化水平,推进高质量发展和生态环境高水平保护的出路和关键一招,将推动生态环保业务再造、流程重塑。”

数字技术应用对于浙江生态环境治理的影响如何,从卢文荣的回答中可见一斑。依托全国首个生态环境数字化改革和“大脑”试点省建设,浙江科技创新成果正加快落地转化。

今年4月,第六届数字中国建设峰会上传来喜讯,浙江省“生态环境大脑”项目荣获数字生态文明优秀案例。那么何为“生态环境大脑”?

原来,浙江的“生态环境大脑”是美丽浙江建设的数据底座和协同中枢,构建了全国

领先的空天地人一体化生态环境态势感知网络,涵盖48万家企业的统一固定污染源库等,归集数据总量达到172亿条。

“生态环境大脑”的建设只是浙江数字化应用的一个缩影,包括人工智能、eDNA技术、AI实验室在环境监测、污染溯源、生物多样性保护等领域正深化应用,机器人巡检、无人机探测和“黑匣子”监管等也得到逐步推广。

在数字化技术应用的同时,浙江省一大批核心技术得到重点攻坚、迭代升级。围绕太湖流域综合治理,在氮磷污染控制、河道治理修复和蓝藻水华防控等方面,浙江省开展大量技术攻关和示范应用,船舶尾气高效净化技术系统率先在国际上实现规模化应用,创新实践正推动技术不断落地应用。

动能转换,绿色发展势头更足

11月17日下午,联合国副秘书长、联合国环境规划署执行主任英格·安德森通过视频祝贺浙江“蓝色循环”项目荣获“地球卫士奖”。

英格·安德森的祝贺,源于项目的显著效果。海洋塑料实现“从海洋到货架”的全过程可视化追溯,并将收益反哺参与海洋塑料回收的一线收集人员。“蓝色循环”海洋废弃物治理模式累计收集处理海洋废弃物1万余吨,减少碳排放约2023吨,助力打造年产值超500亿元的海洋塑料产业。

而在“蓝色循环”的首创地浙江省台州市椒江区,一场新“碳”索已拉开序幕。10月27日上午,椒江大陈岛鲍鱼养殖固废项目碳资产交易拍卖会在线上举行,这是浙江省鲍鱼海洋蓝碳交易首拍。经过多轮线上

竞拍,浙江水晶光电科技股份有限公司以10.05万元总价成功拍得2223吨贝类碳汇,折合人民币45.2元/吨。

“为做好海洋蓝碳相关实践工作,前期我们对大陈海域和陆地进行系统性的调查和采样,通过模型推导、现场监测相结合的方式,全面评估和论证大陈岛海洋蓝碳的储量和价值。”台州市生态环境局椒江分局李展明介绍说。

新兴治理模式带来的是新质生产力,而高耗能行业迎来的则是重拳治理。今年8月,浙江省政府办公厅印发《关于开展全省重点行业污染整治提升工作的通知》,提出完成报废机动车回收拆解、榨菜腌制、修造船等13个重点行业整治提升工作。

同时,为了增强环境服务能力,浙江省开展小城镇、园区环境综合治理托管服务模式改革,大力推广环境“体检”、环境医院、环保管家等第三方服务模式。一系列行动的成就是立竿见影的,2022年浙江省环境服务业营业收入达1648亿,近十年年均增长率为23.2%。

美丽中国建设为生态环保产业发展赋能,生态环保产业迎来更为广阔的发展空间。郎文荣表示,浙江将加快推进生态环境领域科技体制改革,助推生态环保产业高质量发展,在人与自然和谐共生的现代化征程中奋力打造生态文明高地和美丽中国省域先行地。

提高水质监测工作效率和质量 广东首个无人艇水质采样标准实施

本报见习记者郑秀亮

珠海报道 广东省珠海市编制的《无人水面艇近岸水质采样作业规范》(以下简称《规范》)日前实施。这一标准是广东省首个规范无人水面艇水质采样的地方标准,填补了省内无人艇采样作业规范的空白。

《规范》详细规定了无人水面艇近岸水质采样的无人艇技术要求、采样环境、采样人员、采样前准备、采样现场操作、样品保存、采样质量控制、采样数据记录和现场作业安全等要求,适用于无人艇进行近岸海水以及地表水的水质采样。

据介绍,无人艇已广泛应用于地表水及近岸海水的水质采样工作,在提高水质监测工作效率的同时,降低了人员作业风险。但是由于采样工作人员操控技能、不同无人艇

功能性能等差异因素,在无人艇采样作业过程中,也存在不规范、不统一、不严谨的地方。《规范》的出台,将进一步指导和规范无人艇近岸水质采样的作业过程,确保采样作业的可靠性和安全性。

珠海市属于沿海城市,市内水域丰富,环境水质监管工作任务繁重,尤其是对于涵洞、浅河渠、水库以及存在复杂情况的危险水域,传统人工采样方式存在一些局限性。为破解这一难题,近几年,珠海市环境监测系统持续探索无人艇开展近岸水质采样工作的实践应用。

“为进一步提高无人艇水质采样工作效率和质量,有必要对无人艇采样监测作业过程进行标准化和规范化。”珠海市东部生态环境监测中心副主任刘志超表示。

云南出台五项亚洲象保护地方标准

包括栖息地保护修复、收容救护、康复饲养等

本报讯

经云南省市场监督管理局批准,《亚洲象栖息地修复技术规程》《收容救护亚洲象康复饲养技术规范》《收容救护亚洲象野化训练技术指南》《亚洲象食源地建设技术规程》《亚洲象动态信息预警技术规范》等5项亚洲象地方标准近日正式发布,将于2024年2月23日起施行。

亚洲象野化训练技术指南》给出了收容救护亚洲象野化训练的原则、技术路线、程序、档案管理等指导和建议。《亚洲象食源地建设技术规程》规定了亚洲象食源地建设地点选择、食性植物选择、场地清理、苗木准备、种植、硝塘建设、监测、管理等技术要求。《亚洲象动态信息预警技术规范》规定了亚洲象预警工作的信息要素、监测方法、信息发布。

相关专家认为,5项亚洲象保护地方标准的制定,对于进一步完善中国境内亚洲象保护技术体系,提升亚洲象及其栖息地保护管理能力,壮大亚洲象种群,推动生物多样性保护,促进人与自然和谐发展,实现云南全面建成生态文明建设排头兵远景目标具有重要意义。 蒋朝晖



“北京草莓看昌平,昌平草莓看兴寿”,有着“京郊草莓第一镇”美誉的兴寿镇坐落于昌平区东部,下辖21个行政村。目前,全镇草莓年产量5500吨,产值2.1亿元。近年来,兴寿镇着眼于绿色发展理念,形成了酵素循环、环保大集、垃圾分类、绿地公园等多种产业和乡村发展方式,以高质量生态精心打造草莓这张产业名片。

本报记者邓佳摄

上接一版

尽管建有通渭县城区污水处理厂,可督察通报指出,自2022年12月以来,排放超标达129天。

天水市武山县同样因污水处理能力不足,2022年以来,县污水处理厂人工开启溢流口175次,将大量未经处理的雨污混合水直排渭河干流。

“污水处理厂运行管理水平低,设施处理能力不能有效发挥。”督察直奔问题,天水市的3座污水处理厂进入督察人员视野。

记者了解到,天水市城区生活污水产生量约13.7万吨/日。2019年建成的天水成纪净水厂设计处理能力8万吨/日,可因工艺缺失等原因,实际最大处理能力不足4万吨/日,近3年污水持续溢流。

另一座秦州污水处理厂运行效能低,只能采取降低处理量、大量投放药剂等措施处理污水。“处理不到位,生化池内存在厚厚的一层浮泥,气味呛人。”督察人员现场看到这样的场景。根据督察前期掌握的情况,2023年9月,天水市将城区3个污水处理厂“阶梯”运行,位于下游的麦积污水处理厂污水处理量大幅增加,造成部分时段超负荷运行,出水总磷、总氮超标,已有9次出现污水溢流。

数据显示,2023年1月—11月,下游渭河干流伯阳国控断面水质有2个月恶化为劣V类,太碌国控断面水质有1个月恶化为劣V类。

“水质持续恶化背后原因复杂,但污水处理厂成为摆设,没有发挥应有作用,显然城市的精细化治理水平还有所欠缺,对环境基础设施建设管理也重视不足。”督察人员表示。

污泥填埋区积存大量渗滤液,留下“看不见”的隐患

沿兰州市九州大道江南明珠小区一路前行5公里,便是兰州市污

泥处置厂。因“污泥处置厂异味大、污泥运输影响居民生活”等问题,这里成为附近居民投诉的热点。直至中央生态环保督察期间,陆续接到6次投诉,省委书记还专门就群众反映问题现场进行督办。

尽管是冬季,一下车走进污泥填埋厂,依然能闻到浓烈味道。督察组在两个月前的暗查发现,这处污泥处置厂填埋区积存大量渗滤液。11月27日,现场督察仍有大量渗滤液。

督察人员告诉记者,兰州市城区的生活污泥均由2018年建成的这座污泥处置厂填埋处置,厂区设计库容100万吨,但截至2023年11月,已填埋污泥162万吨。

“超出这么多量,背后也有进厂污泥含水率高,或者未进行有效脱水处理等原因。”督察人员表示。

更令人“心头一紧”的是,现场检查发现,该厂未按要求设置甲烷气体自动检测及点火装置,导排系统已被污泥完全掩埋。“甲烷及恶臭气体导排受阻,将存在严重环境安全风险隐患,后果不堪设想。”督察人员说。

对于污泥处置,一方面是源头减量,一方面也是变废为宝。按照甘肃省要求,兰州市应于2023年底前至少实施一座生活污泥资源化利用设施,但督察指出,其至今未建设实施。

建设环境基础设施不能“躺平”,应稳扎稳打补齐短板

《黄河保护法》中明确规定,黄河流域县级以上地方人民政府应当加强和统筹污水、固体废物收集处理处置等环境基础设施建设,保障设施正常运行,消除黑臭水体。

《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》也强调要求,推进干支流沿线城镇污水收集处理效率持续提升

和达标排放,因地制宜实施污水、污泥资源化利用。

近年来,围绕城镇生活污水处理设施能力建设出台了诸多政策文件,取得显著成效。但同时也要清醒看到,我国城镇污水收集处理存在发展不平衡不充分问题,短板弱项依然突出。

参与此次督察的工作人员告诉记者,对比东部地区、沿长江流域部分地区被督察多次曝光的污水处理厂“清水进清水出”,西部城市更多的则是“污水进污水出”。

“对比东部地区,西部地区财力有限。”督察人员说,“但这绝不是借口,表象是设施不健全、管理不到位,根源还是思想认识问题。”

在督察通报中也指出,甘肃省部分城市贯彻落实黄河保护法,黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要不到位,对环境基础设施建设管理重视不够,工作推进不力,造成环境污染和环境安全风险隐患。

污水收集处理及资源化利用设施是城镇环境基础设施的核心组成,城镇基础设施的完善与否,亦与居民生活品质息息相关。中国环境科学研究院环境社会学研究室主任平亚坚指出:“各地方政府需要结合自身发展阶段和实际,提前谋划和预判未来的环境治理需求,跑在污染前面建设好环保基础设施等,而不是跟在污染后面追。”

记者留意到,在国家发改委、住建部等部门2021年联合印发的《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》中指出,现有污水处理能力不能满足需求的城市和县城,要加快补齐处理能力缺口。新城区配合城市开发同步推进污水收集处理设施建设。“十四五”时期,黄河干流沿线城市实现生活污水集中处理能力全覆盖。

污水处理是水污染防治的关键环节,显然,对于环境基础设施建设工作不能“躺平”,如何稳扎稳打补齐短板,留给沿黄城市的时间不多了。

生态环境系统 政务新媒体传播影响力榜单

2023年11月1日—11月30日

省级微博账号									
排序	微博昵称	账号覆盖度	账号更新度	网民参与互动度	内容关联度	原创度	互动度	加分	总分
1	山东环境	12.96	19.84	24.91	4.8	15	20	0	97.51
2	上海环境	12.24	19.53	23.67	5.38	14.92	20	0	95.74
3	江苏生态环境	11.24	19.35	24.05	5.55	14.75	20	0	94.94
4	四川生态环境	12.46	18.82	23.3	4.94	14.83	20	0	94.35
5	重庆生态环境	12.49	18.72	23.61	3.9	14.82	20	0	93.54
6	陕西生态环境	11.66	18.17	23.22	5.24	14.68	20	0	92.97
7	贵州省生态环境厅	10.89	18.71	22.51	6.03	14.52	20	0	92.66
8	吉林生态环境	11.03	18.67	22.79	6.04	14.03	20	0	92.56
9	湖南省生态环境厅	10.26	18.02	23.02	6.57	14.66	20	0	92.53
10	湖北生态环境	12.27	19.6	20.37	5	14.49	20	0	91.73

省级微信账号										
排序	微信名称	账号覆盖度	内容更新度	网民参与互动度	内容关联度	原创度	互动度	加分	总分	
1	广东生态环境	11.96	11.97	11.78	4.46	5	18	12.4	126.2	88.19
2	福建生态环境	11.89	11.89	11.52	4.18	3	18	12.83	12.89	86.2
3	江西环境	11.91	11.93	10.67	3.81	4	18	12.66	12.71	85.69
4	北京生态环境	11.93	11.9	11.5	2.45	4	18	12.94	12.94	85.66
5	江苏生态环境	11.99	11.99	11.85	3.61	2	18	12.92	12.92	85.28
6	浙江生态环境	11.94	11.96	10.64	3.87	2	18	12.78	12.85	84.04
7	湖南生态环境	11.97	11.87	11.93	2.81	2	18	12.62	12.48	83.68
8	河南环境	11.9	11.94	11.04	4.32	1	18	12.35	12.57	83.12
9	山东环境	11.86	11.79	11.98	4.31	0	18	12.58	12.54	83.06
10	四川生态环境	11.87	11.91	11.52	3.24	1	18	12.65	12.75	82.94

地市级微博账号									
排序	微博昵称	账号覆盖度	账号更新度	网民参与互动度	内容关联度	原创度	互动度	加分	总分
1	潍坊环保	12.74	19.6	24.97	5.94	14.86	20	0	98.11
2	济南生态环境	12.84	19.75	24.82	5.56	14.85	20	0	97.82
3	青岛环保	12.86	19.8	24.86	5.15	14.71	20	0	97.38
4	无锡生态环境	12.28	19.16	24.68	5.8	14.82	20	0	96.74
5	昆明市生态环境局	12.91	18	24.21	6.49	14.9	20	0	96.51
6	济宁环境	12.91	19.77	24.91	3.85	14.64	20	0	96.08
7	南通生态环境	12.39	18.88	24.49	5.43	14.71	20	0	95.9
8	德州环境	12.65	19.91	24.59	4.06	14.61	20	0	95.82
9	泰安环境	12.4	19.83	24.55	4.41	14.35	20	0	95.54
10	南京生态环境	11.62	19.42	24.04	5.41	14.7	20	0	95.19
10	生态日照	12.66	19.6	24.15	4.29	14.49	20	0	95.19
12	西安生态环境	11.43	19.8	23.25	5.54	14.98	20	0	95
13	泸州生态环境	12.11	18.73	23.65	5.89	13.48	20	0	93.86
14	昌吉州生态环境局	12.03	18.53	24.61	3.64	13.95	20	0	92.76
15	生态徐州	12.6	18.81	22.55	4.08	14.55	20	0	92.59
15	绿色郑州	11.49	19.03	22.49	5.12	14.46	20	0	92.59
17	乌鲁木齐生态环境	11.42	17.75	24.05	4.73	14.48	20	0	92.43
18	苏州生态环境	11.82	19.31	23.13	4.3	13.69	20	0	92.25
19	成都生态环境	12.22	19.42	24.82	5.23	10.32	20	0	92.01
20	常州生态环境	12.53	19.64	24.36	4.76	10.39	20	0	91.68

地市级微信账号										
排序	微信名称	账号覆盖度	内容更新度	网民参与互动度	内容关联度	原创度	互动度	加分	总分	
1	苏州生态环境	11.8	11.69	11.11	4.82	0	18	12.98	13	83.4
2	焦作生态环境	11.43	11.06	11.55	4.68	0	18	13	12.97	82.69
3	南通生态环境	11.59	11.16	11.65	4.97	0	18	12.68	12.58	82.63
4	生态衡水	11.82	11.72	10.38	5	1	18	12.28	12.25	82.45
5	昆明生态环境	11.25	10.76	11.62	5	0	18	12.86	12.82	82.31
6	西安生态环境	11.47	11.12	11.5	4.38	0	18	12.91	12.86	82.24
7	南昌生态环境	11.18	10.88	11.31	5	0	18	12.88	12.88	82.13
8	泸州生态环境	11.6	11.46	10.97	4.95	0	18	12.55	12.55	82.08
9	绿色开封	11.39	10.57	11.96	5	0	18	12.71	12.38	82.01
10	济南生态环境	11.26	11.03	11.16	4.96	0	18	12.74	12.72	81.87
11	连云港生态环境	11.32	10.72	11.76	4.97	0	18	12.63	12.46	81.86
12	潍坊环境	11.64	11.53	10.29	4.78	0	18	12.72	12.74	81.7
13	无锡生态环境	11.45	11.2	11.14	4.96	0	18	12.49	12.34	81.58
14	常州生态环境	11.16	10.78	11.43	4.85	0	18	12.69	12.65	81.56
15	乌鲁木齐生态环境	11.08	9.66	11.97	5	0	18	12.82	12.69	81.22
16	成都生态环境	11.57	11.39	11.11	5	0	18	12.06	11.94	81.07
17	镇江生态环境	11.46	11.36	10.46	4.89	0	18	12.34	12.32	80.83
18	盐城生态环境	11.13	10.68	11.57	4.54	0	18	12.42	12.17	80.51
19	东莞生态环境	11.79	11.8	9.3	5	0	18	12.26	12.35	80.5
20	杭州生态环境	11.77	11.77	7.71	5	0	18	12.89	12.95	80.09

榜单发布:中国环境舆情工作室
数据支持:钨媒(u-mei.com)