

# 2023 宣城市生态环境状况公报

## 2023 宣城市生态环境状况公报



宣城市生态环境局

# 2023 年宣城市生态环境状况公报

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，现发布 2023 年宣城市生态环境状况公报。

宣城市生态环境局局长

毕彦飞

二〇二四年五月

## 目 录

综 述	1
生态环境质量	2
大气环境	3
水环境	7
声环境	10
辐射环境	11
农村环境	11
自然生态	12
措施与行动	13
污染防治攻坚	14
生态文明建设	17
生态环境管理	18
展 望	22



## —— 综 述 ——

2023 年，宣城市以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的二十大精神，深入践行习近平生态文明思想，全面推进美丽宣城建设，深入打好污染防治攻坚战，生态环境质量持续改善，生态文明体制改革获国务院督查激励，生态环境领域获省政府督查激励，以高品质生态环境支撑高质量发展取得新进展新成效。环境空气质量连续四年全面达标，空气质量排名全省第二，改善幅度全省第一；地表水环境质量持续为优，国控、省控地表水断面水质达标率持续为 100%；县级以上集中式饮用水水源地水质达标率 100%；城市声环境质量和辐射环境质量稳定达标；生态质量状况持续为一类。



# 生态环境状况

ECOLOGY AND  
ENVIRONMENT QUALITY



## 大气环境

2023 年，宣城市空气质量持续改善，市区空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为 30 微克/立方米，环境空气质量优良天数比率为 94.2%，市区空气质量连续四年达到空气质量二级标准，空气质量排名全省第二，空气质量改善幅度全省第一。

### 空气质量状况

2023 年，宣城市区空气质量优良天数为 344 天，优良天数比例为 94.2%，较上年增加 2.7 个百分点。

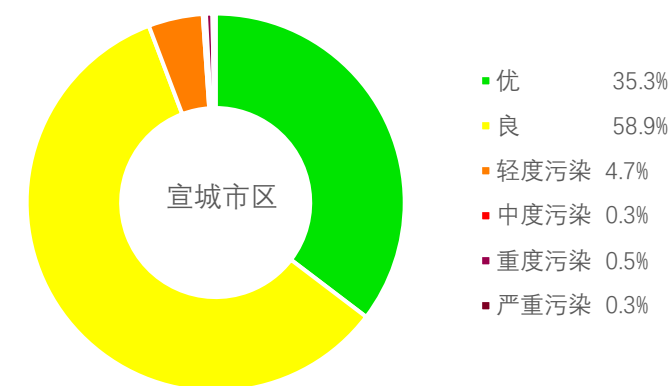


图 1：2023 年宣城市区空气质量级别分布图



宣城市区环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度为 6 微克/立方米，较上年持平。二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度为 23 微克/立方米，较上年持平。细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为 30 微克/立方米，同比下降 6.2%。可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度为 48 微克/立方米，同比上升 2.1%。臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 130 微克/立方米，同比下降 7.1%。一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位浓度为 0.8 毫克/立方米，同比下降 11.1%。六项主要污染物均达到环境空气质量二级标准。

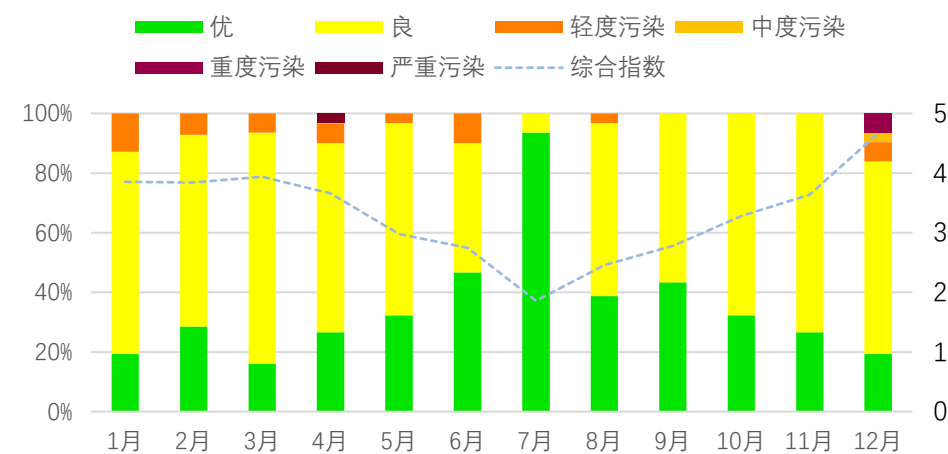


图 2：2023 年宣城市区空气质量月度变化图

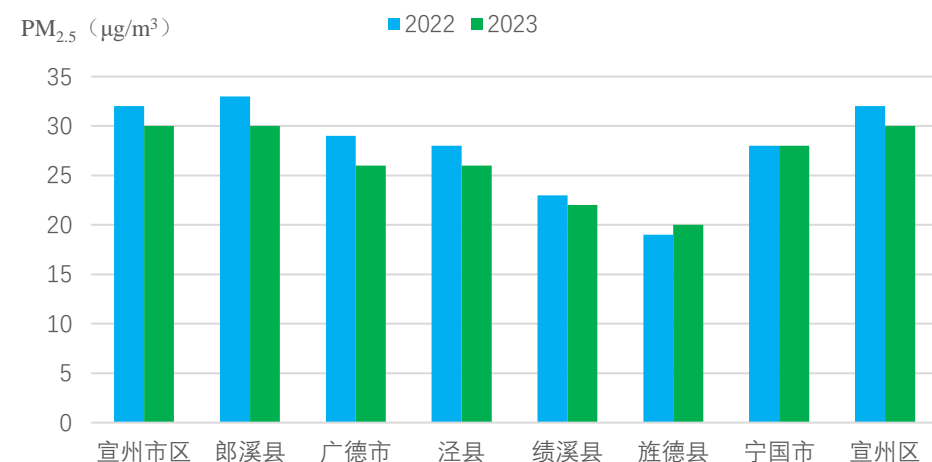


图 3：2023 年宣城市 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度对比图

## 空间分布情况

全市县市区空气质量优良天数比例在 83.6%~98.1%之间，下辖 7 个县市区中除郎溪县外其余县市区空气质量均达到环境空气质量二级标准；郎溪县空气六项污染物中除臭氧外，其余各项污染物均达到环境空气质量二级标准。

各县市区环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度范围为 20~30 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度范围为 37~61 微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度范围为 5~10 微克/立方米；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度范围为 9~23 微克/立方米；臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度范围为 121~166 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位数浓度范围为 0.6~1.1 毫克/立方米。

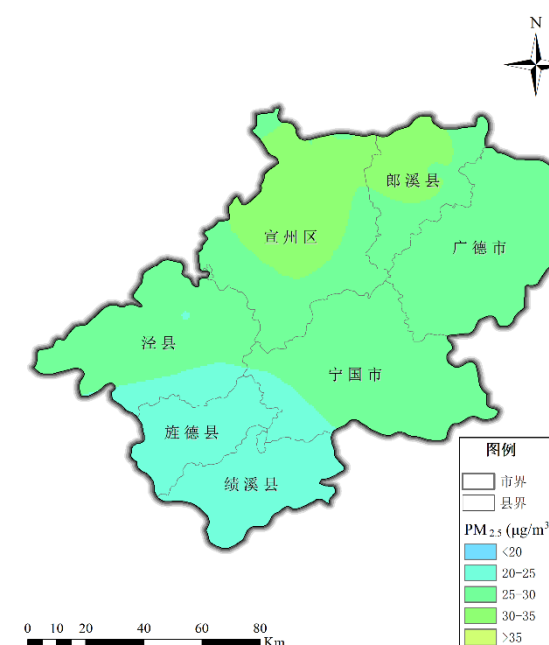


图 4：2023 年宣城市 PM<sub>2.5</sub> 浓度分布

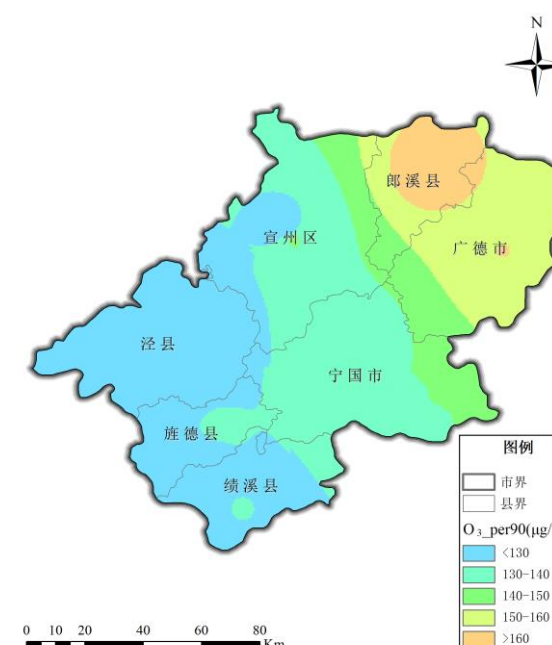


图 5：2023 年宣城市臭氧浓度分布





## 酸 雨

2023 年，全市降水 pH 均值为 6.3，酸雨频率为 0.8%。

全市降水离子组成中，阳离子当量浓度高低依次为  $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ ，其中  $\text{NH}_4^+$  和  $\text{Ca}^{2+}$  占总离子当量的 12.5%、10.9%，为阳离子主要成分；阴离子当量浓度高低依次为  $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{F}^-$ ，其中  $\text{NO}_3^-$  和  $\text{SO}_4^{2-}$  分别占总离子当量的 27.8%、26.5%，为阴离子主要成分。

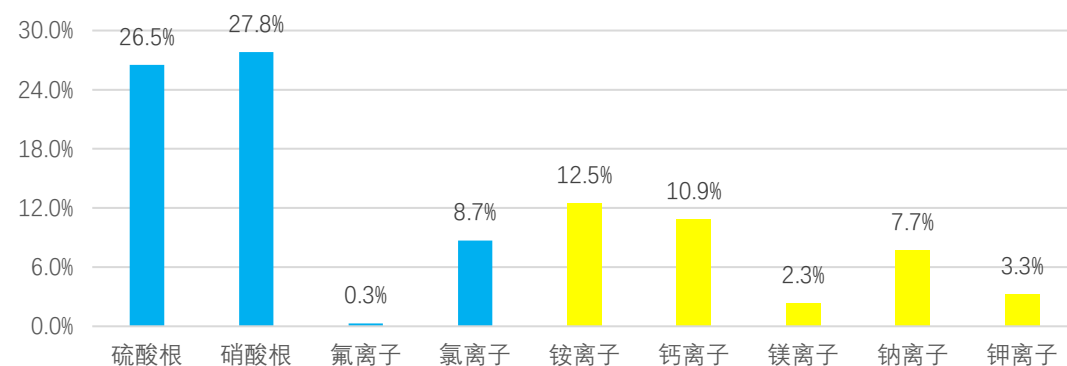


图 6：2023 年宣城市降水化学组成图

## 专栏

### 城市新污染物治理

为深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，加强新污染物治理，切实保障生态环境安全和人民健康，印发《宣城市新污染物治理试点方案》，选取电镀行业为重点行业开展新污染物治理试点工程，按照调查监测、危害识别、化学物质风险评估、建立重点管控新污染物和重点排放源清单、制定重点治理措施逐步推进新污染物治理试点工作，促进以更高标准打好蓝天、碧水、净土保卫战，提升美丽中国、健康中国建设水平。

## 水环境

2023 年，全市地表水环境质量持续为优。境内水阳江、青弋江、新安江水系水质为优，太湖水系水质总体良好，南漪湖总体水质为良好。

### 水环境质量状况

2023 年，全市地表水水质总体为优，监测的 30 个国、省控地表水断面中，I～III 类水质断面占 93.3%，IV～V 类水质断面占 6.7%。

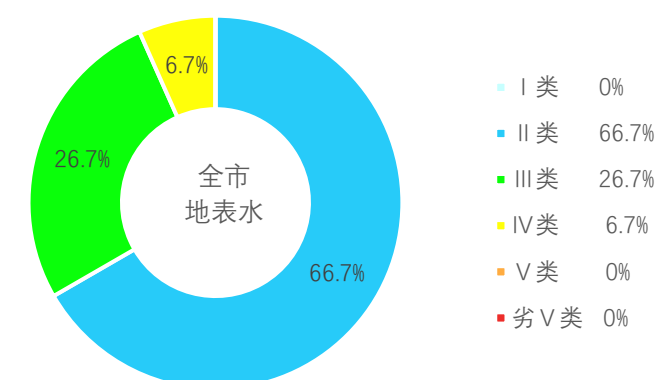


图 7：2023 年宣城市地表水环境质量状况

全市 16 个国控考核断面水质均达到考核目标，达标率 100%，其中 3 个断面水质优于考核要求；14 个省控考核断面全部达到考核要求，达标率 100%。



## 主要河流

水阳江水系水质总体为优。其中水阳江干流、西津河、东津河、新郎川河水质为优，无量溪河、郎川河水质良好。

青弋江水系水质总体为优。青弋江干流水质持续稳定，其中青弋江干流、总干渠、玉水河、徽水河、周寒河水质为优，汤泊河水质为良好。

太湖水系水质总体良好。其中泗安河水质为优，梅溧河水质轻度污染。

新安江水系水质为优。扬之河水质持续为优。

## 主要湖库

2023 年，全市 9 个湖泊（水库）中 I～III 类水质湖泊（水库）占 88.9%，IV～V 类水质湖泊（水库）占 11.1%。其中港口湾水库、卢村水库、天子门水库、翬溪水库水质为优，龙须湖水库、南漪湖、畈村水库、粮长门水库水质良好，白沙水库水质轻度污染。

南漪湖呈轻度富营养状态。其余湖库均呈中营养状态。

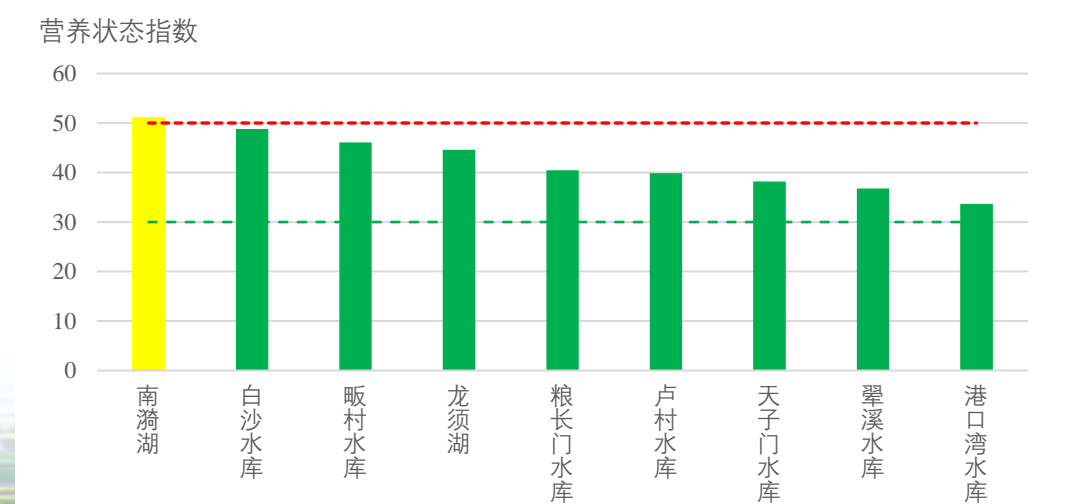


图 8：2023 年全市主要湖库营养状态指数情况

## 集中式饮用水水源地

2023 年，2 个地级城市集中式饮用水水源地取水量为 5493.0 万吨，水源达标率及水量达标率均为 100%。全市 12 个县级城市集中式饮用水水源地取水总量为 11120.8 万吨，水源达标率及水量达标率均为 100%。

### 专栏

#### 促进人水和谐，全力推进美丽河湖建设

美丽河湖是美丽中国在水生态环境领域的集中体现和重要载体。党的二十大报告明确提出，统筹水资源、水环境、水生态治理，推动重要江河湖库生态保护治理。

为深入贯彻落实党的二十大精神，宣城市积极推进新时代美丽河湖保护与建设。生态环境、农业农村和水利等部门积极联动，以实施美丽幸福示范河湖建设为抓手，将美丽幸福河湖创建、美丽乡村建设和乡村振兴深度融合，大力推进河湖“清四乱”、水污染防治和河湖岸线保护等工作，全面提升河流水环境质量，积极打造人民群众满意的美丽幸福示范河湖。





## 声环境

2023 年，全市声环境质量总体较好。城市区域声环境和道路交通声环境质量保持稳定。

### 区域声环境

2023 年，宣城市城市区域声环境质量有效测点 114 个，昼间等效声级范围为 44.6~77dB(A)，昼间平均等效声级为 57.6dB(A)。夜间等效声级范围为在 34.4~59.0dB(A)，夜间平均等效声级为 46.3dB(A)。

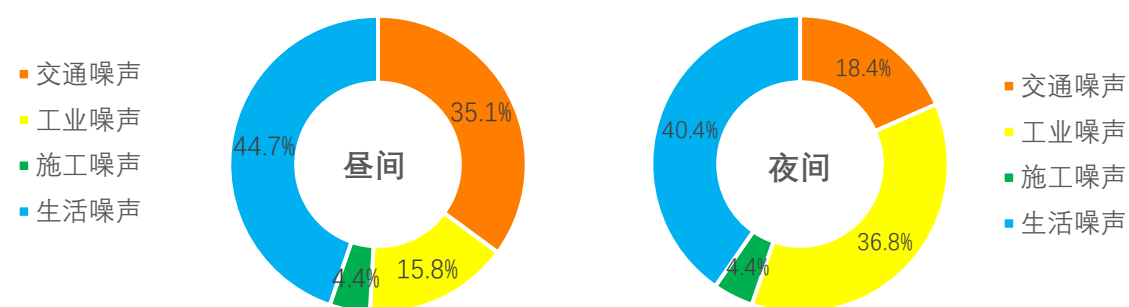


图 9：宣城市区域噪声声源构成情况

### 道路交通声环境

2023 年，宣城市区 34 条道路 68 个道路交通噪声点位昼间等效声级在 57.4~73.2dB(A) 之间，加权平均等效声级为 66.3dB(A)，质量等级为好。夜间等效声级在 41.5~67.5dB(A) 之间，加权平均等效声级为 57.1dB(A)，质量等级为好。

### 功能区声环境

2023 年，宣城市功能区声环境质量昼间、夜间点次达标率分别为 100%、96.4%。



## 辐射环境

2023 年，全市辐射环境质量总体稳定。环境电磁辐射水平总体情况较好，环境电离辐射水平处于正常本底水平。

2023 年，全市环境地表  $\gamma$  辐射空气吸收剂量率在 59~103 纳戈瑞/小时之间，处于天然本底涨落范围内。

水阳江玉山水源地水质总  $\alpha$ 、总  $\beta$  放射性均低于《生活饮用水卫生标准》(GB 5749—2022) 中规定的放射性指标指导值。

土壤中放射性核素均处于正常本底水平。

## 农村环境

2023 年，宣城市农村环境状况总体为优。全市开展监测的 14 个村庄的空气质量平均优良天数比例为 98.6%，县域河流湖库断面水质总体为优，农村千吨万人水源地水质达标比例 100%，农田灌区水质稳定达标。



## 生态质量状况

宣城市生态质量指数（EQI 值）为 70.13，居全省第三。全市生态质量状况为一类，自然生态系统覆盖比例高，人类干扰强度低，生物多样性丰富，生态结构完整、系统稳定、功能完善。

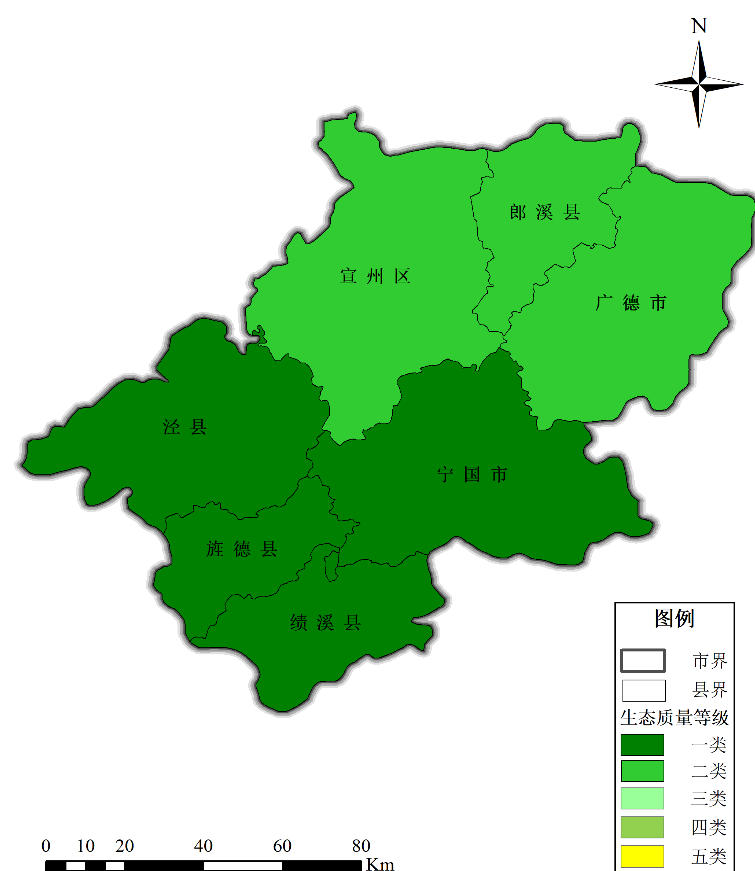


图 10：宣城市各县市区生态质量状况分布图

## 措施与行动

### ACTIONS





## 污染防治攻坚

### 蓝天保卫战

提质提标打好蓝天保卫战。2023 年宣城市空气质量连续四年全面达标，空气质量改善幅度全省第一，空气质量综合指数、PM<sub>2.5</sub> 浓度和优良天数比例均位居全省第二，空气质量在长三角 41 个城市中稳居第七。

聚焦重点时段，实施区域协同治理。落实重大活动空气质量保障措施，推进政企协商倡导企业自愿减排，确保重大活动期间宣城空气质量优良。开展一季度空气质量强化攻坚、夏季臭氧综合整治和秋冬季扬尘专项管控，积极应对不利气象条件下的污染过程，成功遏制一季度空气质量反弹；强化夏季臭氧应急管控，成功保良 6 天。

聚焦重点领域，实施深度治理。扎实推进涉挥发性有机物企业排查整治，累计排查企业 439 家，发现整改问题 181 个，对 112 家企业进行“一厂一策”现场帮扶；常态化开展移动源污染综合治理，建立生态环境、市场监管、公安机动车常态化协同执法机制；持续开展柴油货车路检路查，累计现场抽检柴油货车 952 辆。

#### 专栏

#### 生态环境共保联治

近年来，宣城市坚定践行习近平生态文明思想，贯彻落实深入推进长三角一体化发展座谈会精神，积极探索生态环境共保联治，深化区域生态环境保护协作，共绘绿色高质量发展新篇章。宣城市与周边 17 个毗邻地区签订生态环境共保联治协议 31 份，初步建立起“1+5+4”环境污染联合防治工作体系；探索建立跨界小流域生态补偿机制，印发《关于复制推广长三角一体化生态保护补偿创新举措的函》，实施广德市卢村乡与安吉县孝丰镇实行跨“省、县、乡镇”三级横向生态补偿，推动形成“成本共担、效益共享、合作共治”的流域治理新格局。

### 碧水保卫战

深入打好碧水保卫战，水生态环境质量持续改善。统筹水资源、水环境、水生态治理，推动徽水河、梅漂河、无量溪河水质改善提升，推进水阳江、青弋江等重点流域水环境综合治理。建立“常态化监测+分段溯源+现场勘查+精准治污”四位一体精细化管理体系，国控断面实现电子围栏监控系统全覆盖，实施汛期污染源清单式管控。广德市采取查污溯源、异常预警、分段包保、强化管控等措施，进一步强化了狮子口断面水质管控。泾县以美丽河湖创建为抓手，推进小流域系统治理，实现区域水环境质量持续改善。开展入河排污口精细化排查整治，排查入河排污口 784 个，整改问题 331 个。

切实加强饮用水水源地环境安全防护。强化饮用水水源地“划立治”，新增、调整饮用水水源保护区 2 个，撤销 3 个，持续优化水源地布局，14 个在用县级以上集中式饮用水水源地水质达标率 100%。

全面实施水环境生态补偿，形成上下游齐抓共治的水生态保护格局，将水质指数及变化率纳入地表水断面市级纵向生态补偿，进一步调动各地水环境质量改善积极性。2023 年宣城市净获省级地表水生态补偿资金 3101 万元，排名全省第二。

#### 专栏

#### 水生态安全调查与评估

为支撑长江重要支流流域水生态环境保护及宣城市“十四五”水生态环境保护工作，摸清流域生态本底状况，优化生态建设空间格局，推动生态保护修复，构筑长三角绿色生态屏障，宣城市 2022-2023 年对青弋江、水阳江、新安江流域开展了系统的水生态安全调查与评估。调查与评估结果显示宣城市青弋江、水阳江、新安江流域总体处于安全水平。



## 净土保卫战

围绕农用地和建设用地齐抓共管、多措并举，深入开展土壤污染防治。

强化源头预防。强化耕地土壤污染源头防控，开展农用地土壤镉等重金属污染源头防治，开展临近耕地的水污染、土壤污染、化工及涉镉等重金属重点行业企业、污水处理厂及化工园区检查，开展土壤污染重点监管单位土壤污染隐患排查“回头看”。全面推进建设用地环境管理，开展土壤污染状况调查，建立优先监管地块清单，2023 年度重点建设用地安全利用率达 100%，建设用地安全利用得到有效保障。

协同推进地下水污染防治，开展垃圾填埋场土壤和地下水环境现状调查评估。

强化固体废物污染防治。启动全省“无废城市”建设，强化重点管控类新污染物治理，完成首轮 608 家企业化学物质环境信息统计调查和 102 家企业危险废物规范化环境管理市级评估，推进广德市、郎溪县、泾县等小微危险废物收集企业稳定运行。

## 农业农村生态环境保护

持续打好农业农村污染治理攻坚战，助力乡村生态振兴。系统推进农村生活污水和垃圾治理、农村水环境综合整治和农业面源污染防治工作。

深入推进农村生活污水治理，2023 年完成 37 个行政村农村环境整治、51 个行政村农村生活污水治理和 24 个乡镇政府驻地生活污水设施提质增效。

扎实开展农村净水攻坚，印发《宣城市贯彻落实安徽省农村净水攻坚行动实施方案》，动态监管农村黑臭水体，防止返黑返臭。推进畜禽养殖污染防治工作，完成畜禽养殖污染防治规划编制。

## 生态文明建设

### 自然生态保护

持续推进“绿盾”行动，有效筑牢自然保护屏障。开展宣城市生物多样性本底调查，有序推进泾县、绩溪县、宁国市生物多样性县域本底调查。

### 生态文明建设示范市创建

2023 年，绩溪县继 2017 年成为首批国家级生态文明建设示范县后，又成功创成全国“两山”实践创新基地，成为宣城市第二个双创地区。至此，全市累计创成国家级生态文明建设示范市 1 个(地级市)、国家级生态文明建设示范县（市、区）4 个，“绿水青山就是金山银山实践创新基地”2 个、省级生态文明示范县 6 个，持续领跑全省生态文明创建工作。

### 专栏

#### “两山”实践创新基地

2023 年，绩溪县被授予全国第七批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。近年来，绩溪县深入践行“两山”理念，探索出以乡镇、村或小流域为单元，聚力打造绿色“绩品”、发展绿色能源、建设绿色银行的独具绩溪特色的“两山”转化新路径。加快布局建设“中国储能第一县”，绩溪抽水蓄能电站全面运行，走出了一条“绿水”变成清洁能源的“金山银山”崭新转化通道。发布全国首例“碳汇本底计量”“实景三维森林”成果，率先开展林下经济信用圈建设，加快推动了绿水青山向金山银山转化。



## 生态环境管理

### 环境准入

强化源头管控,充分发挥环评与排污许可管理效能。积极推动环评审批制度改革,构建全链条服务体系,推出排污总量“即申即享”新举措,将环境容量指标优先用于重点项目,推动资源要素向高端产业、优质企业集聚。旌德县制定《加强环评审批助力经济高质量发展若干措施》,主动服务和有力保障重点项目建设。宁国经济技术开发区入选全国首批产业园区减污降碳协同创新试点。

优化环境准入,提升环评质效。发挥规划环评指导作用,落实“三线一单”分区管控要求,既为资源环境保护设红线、立禁区,又为经济发展划跑道、建通道,推动环境质量改善和绿色转型,实现经济高质量发展。推行告知承诺制审批、打捆审批、总量承诺管理、并联审批、数据共享、容缺受理等举措,2023 年全市共审批环评文件 793 个,建设项目总投资约 1396 亿元,环保投资约 25 亿元。

加强闭环管理,形成监管合力,全面落实排污许可“一证式”管理,将全市 1650 个固定污染源纳入排污许可管理范围,为科学监管建设项目打好坚实基础。2023 年全市共完成排污许可证核发 890 张,办件数量全省第二。

夯实产业基础,推动绿色低碳转型。发布《宣城市节能环保产业发展规划》,剖析全市节能环保产业发展现状,明确发展战略定位与目标,指明节能环保产业的重点发展方向和发展路径。举办宣城市节能环保产业招商暨合作发展(苏州)推介会,新能源和节能环保产业落地项目 128 个,登记金额 1427.3 亿元。

### 生态环境监测

健全生态环境监测体系。优化“十五五”生态环境监测网络点位布设,推进宣城市城区声环境质量自动监测站建设,加强工业园区、交通空气自动站点和县级以上集中式饮用水源地水质自动站的运行维护和基础保障,逐步补齐市县生态监测能力短板。围绕大气、水、土壤污染防治、污染源监督管理、数据综合分析、人才培养等重点领域,全面加强监测数据运用与综合分析,为各地及时掌握环境质量状况、科学实施环境管理和决策、考核评价、促进全市环境质量的改善提供有力技术支撑。

强化生态环境监测质量管理,持续开展生态环境监测数据质量提升专项行动,对全市生态环境监测机构开展检测质量的监督检查,规范全市生态环境监测行为。

2023 年,宣城市生态环境局荣获省第四届生态环境监测专业技术大比武综合团体二等奖,宣城生态环境监测中心荣获安徽省第四届生态环境监测专业技术大比武专项团体二等奖、综合团体三等奖,3 名同志获个人一等奖、5 名同志获个人三等奖。2023 年度宣城市生态环境质量报告书质量位居全国前列、全省市级第 1。

### 生态环境执法

优化执法方式,提高执法效能。结合“双随机、一公开”管理办法和正面清单制度,深入实施差异化分类监管,强化服务理念,切实提升执法效能。发挥“互联网+”优势,利用自动监控、视频监控、无人机巡查等手段开展非现场监管,减少企业现场执法频次,充分发挥生态环境守法企业在日常监管中的正面激励和示范效应。开展跨区域联动执法,建立跨界水污染防治联合执法工作机制,做好重大活动、重要节假日和重点时段的大气污染联防联控,开展边界执法联合行动。聚焦污染防治攻坚,深化执法效能。加强秸秆禁烧管理工作、“散乱污”企业清理整治力度,开展 2023 年全市“两打”专项行动、饮用水水源地专项执法行动、“三同时”和自主验收专项执法检查等专项行动,助力全市生态环境质量改善。全年办理环境违法案件 129 起,罚款总额 1696.65 万元。



## 环境宣传教育

2023 年，开展宣城环保世纪行专题采访，精心制作《让中国更美丽》《铁军楷模贺新春》《生物多样性保护》等环保专题宣传视频。全年在中央、省级权威媒体发稿 263 篇、市级媒体发稿 419 篇，其中《统筹环保和发展 唱响长三角一体化“协奏曲”》《安徽宣城“三赛道”追赶融入长三角生态环境保护一体化》等稿件被人民日报、中国环境报刊载。实施“六·五”世界环境日暨环保宣传周、全国低碳日、全国生态日、生物多样性日等主题宣传活动，引导社会公众积极践行绿色低碳生活理念。着力讲好环保故事，宣城市生态环境局推荐作品获评“新时代中国生态环境保护故事”全国三等奖、全省环保设施和城市垃圾污水处理设施向公众开放讲解员大赛二等奖。泾县中国宣纸股份有限公司获评安徽省生态环境教育基地。

## 环境风险管控

健全全市突发环境事件应急体系，加强环境风险防控能力建设。2023 年，印发《宣城市辐射事故应急预案》和《宣城市生态环境应急监测区域联动工作方案》，完成市县两级政府、水源地和生态环境部门突发环境事件应急预案修编，在现有 9 个环境应急物资储备库基础上，新增 2 家应急物资生产企业作为代储点，提升全市应急响应能力。在郎溪县举办宣城-常州跨界流域上下游突发水污染事件应急联动处置演练，对县市区开展全覆盖环境应急实战化拉练。2023 年全市未发生较大及以上突发环境事件，环境安全形势总体平稳。

## 突出环境问题整改

充分发挥市、县两级突出生态环境问题整改领导小组办公室统筹协调作用，高质高效完成“1+1+N”整改任务，全面落实发现问题、解决问题的管理闭环。制定突出生态环境问题整改方案，明确整改责任，全力以赴推进整改工作，2023 年完成突出生态环境问题整改 449 个，中央和省生态环保督察反馈问题整改工作整体有序推进，以南漪湖流域环境治理、环境基础设施建设、矿山生态修复为代表的一批重点、难点问题顺利完成整改。扎实开展突出生态环境问题大排查大整治专项行动，主动排查问题 503 个。拍摄市级生态环境暗访片 3 期，曝光并推动解决一批突出生态环境问题。扎实推进“三整治一保障”，排查整治餐饮油烟、噪声扰民、恶臭异味等群众“家门口”问题 1663 个。

### 专栏

#### 环境信访投诉

2023 年，全市生态环境部门受理环境信访投诉共 926 件，同比下降 7.5%，在规定时间内办结率 100%。有效治理重复信访件 23 件，重复信访件较去年下降 53.8%，化解重复信访积案 8 件，化解率 80%，群众满意度排名全省第 4。通过畅通网络、微信举报方式，开展领导“带案下访”和“开门接访”活动，建立信访包保工作责任制，及时了解群众诉求、化解信访矛盾、破解发展难题，切实维护群众合法环境权益。





## —— 展 望 ——

OUTLOOK

2024 年，是中华人民共和国成立 75 周年，是实施“十四五”规划的关键一年。宣城市将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，以美丽宣城建设为统领，扎实推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，全面提升生态系统多样性稳定性持续性，以高水平保护支撑高质量发展，奋发有为建设人与自然和谐共生的“生态秀美宣城”。