

千年瓷都的绿色嬗变

——江西景德镇补生态欠账实现绿色发展

本报记者 王嵩娟

“三面青山一面水，一城瓷器半城窑。”江西省景德镇市，千年古镇，世界瓷都。然而，由于环保基础设施建设滞后、管理体制不完善等原因，2016年被中央环保督察点名批评、2017年被原环保部约谈，如今，几年过去了，景德镇是否还上了这些生态欠账？又发生了哪些变化？日前，记者走进了这座千年古镇。



景德镇市地下综合管廊

被中央环保督察点名

“1-5号焦炉废气直排，二氧化硫、氮氧化物超标；企业污水总排口设置和在线监测设施安装位置不符合规范要求；未实现清污分流；生化处理站废水不能稳定达标排放，氟化物最高超标13倍……”提起当年被环保督察点名需要整改的问题，黑猫集团董事长王耀清晰地记得每一条。

景德镇黑猫集团，前身为景德镇市焦化工业集团有限责任公司。上世纪80年代，肩负着“改变陶瓷燃料结构，提高陶瓷质量，改善大气环境”的使命，景集集团前身——“焦化煤气厂”正式成立。“没想到，为了环保而生的企业却成了‘污染源’。”王耀说。

作为焦化集团的老员工，王耀说有一年太要来参观，走到门口说啥也不进来了，“说味道太大了。”王耀说。

黑猫集团现象并非个例。烟筒林立、黑烟四起、气味难闻……在一部早年的纪录片中，记者看到了这样的景象。而多年前到访过景德镇的游客也证实了这一点：“和想象中的瓷都差别很大。”

“景德镇乐平工业园区企业长期利用雨水沟渠偷排废水。景德镇宋家庄垃圾填埋场超期运行，外排废水化学需氧量严重超标。”2016年，中央第四环保督察组向江西省的反馈材料中这样写道。

2017年7月10日，原环保部对吉林省四平市及公主岭市、江西省景德镇市、河北省衡水市、山东省淄博市等政府主要负责人进行集中约谈。

时任国家环境保护督察办公室副主任刘长根在约谈中指出，景德镇市对中央环保督察指出的问题整改不力。

据原环保部的通报显示，现场监测发现，乐平工业园区3个雨水排口化学需氧量、总磷浓度严重超标。中央环保督察期间，开门子陶瓷化工因废气扰民问题被群众多次举报。此次督查发现，该企业焦炉烟气二氧化硫超标排放和废气无组织排放问题仍未整改到位，排放废水化学需氧量、氨氮和氟化物浓度超标严重。

有媒体这样描述当年的景德镇：“景德镇南河河道底泥淤积严重，水质富营养化，是人人避而远之的臭水沟；一些大型国有企业屡屡超标排放废水、废气，企业周边气味难闻，不少居民选择搬离。”

勇闯“华山一条路”

中央环保督察的点名和原环保部的约谈把景德镇推在了“风口浪尖”上。

对于上任不到10天的王耀来说，更是“压力山大”。“企业要不整改，对于有十万人的人来说，黑猫只有‘华山一条路’——整改。”王耀说。

于是，围绕中央环保督察反馈意见指出的问题和提出的建议，集团邀请环保专家多方论证，寻求最佳治理方案。

其中，在废水治理方面，规范了生化废水处理站排放并实现在线监测。旗下焦化板块针对熄焦水超标增加预处理装置，确保处理后的熄焦水指标符合使用标准；在废气治理上，投资7000余万元，分别为旗下1-5号焦炉、炭黑1-6号生产线、白炭黑厂沉淀法二期生产线配套建设了烟气脱硝脱硝系统；为解决“味儿难闻”问题，集团投资500万元新增一套废气收集处理装置，对净化粗苯疏

铵、过火面积达128万公顷，波及15个州，近10万人的生产生活受到影响。俄罗斯、西班牙、德国、葡萄牙等多国森林火灾频繁肆虐。这些火灾在当地造成严重的生态灾难和社会危机，给我们敲响了警钟。

受气候影响的同时，人为因素也不可小觑。

据国家林草局森林草原防火督查专员王海忠介绍，今年8月以来，国家林草局共接报近50起森林火灾。这样的天气下，林区植被含水量极低，一旦遇到火源，极易小火引发大火。

不仅我国，全球多地都出现了极端高温天气。据不完全统计，今年7月以来，美国发生100余起森林火灾，过火面积达128万公顷，波及15个州，近10万人的生产生活受到影响。俄罗斯、西班牙、德国、葡萄牙等多国森林火灾频繁肆虐。这些火灾在当地造成严重的生态灾难和社会危机，给我们敲响了警钟。

铵鼓槽罐等区域无组织废气进行有效收集。

“总部加上各地的环保整改项目，总投资不少于10亿元。2018年，这些环保整改项目获得销号。”王耀说。

“这是我们处理过的废水。”在黑猫集团，工作人员顺手打了一杯处理过的工业废水，“可以闻一下，绝对没有异味。”

黑猫集团的变化也只是缩影。

“针对中央环保督察组反馈问题，景德镇市委市政府高度重视、深刻警醒、立行立改，始终坚持问题导向、目标导向、效果导向，将环保督察整改融入城乡环境大整治、城市‘双创双修’、污染防治攻坚战和产业转型升级中，由点及面、由表及里，整体谋划、稳步实施。全力做好‘治山理水、显山露水’文章，打出了一套环境治理的‘组合拳’。”景德镇生态环境局局长吴顺斌说。

针对“污水管网建设滞后、大量生活污水直排”的问题，景德镇投资34.8亿元建成735.7公里污水管网及配套设施。

记者在景德镇市地下综合管廊里看到，电力、通信、广播电视、给排水、热力、燃气等市政管线等都已进入总长32.32公里、服务28万市民的管廊。

“地下综合管廊与城市排水防涝、海绵城市建设等生态环保工程协同推进，可以科学合理地利用地下空间，充分发挥管廊对降雨的收集、适度调蓄功能，做到保护环境与城市发展的有机统一。”景德镇市管廊投资有限公司总经理王非说。

而在景德镇市城市生活垃圾焚烧发电厂，一条新建的500吨/日炉排炉工程正在运行。

江西景圣环保有限公司总经理闻

艺告诉记者，“垃圾渗滤液早就实现了全部收集集中处理，垃圾焚烧过程中无需添加其余辅助燃料，从而降低煤炭的使用量，直接提高经济效益，飞灰率由过去的11%下降为3%。”

景德镇的生态环境也一天天好了起来。

数据显示，“十三五”期间，全市空气质量优良天数比例达99.7%，PM2.5年均浓度下降至25微克每立方米。I~III类水质断面优良比例提升到100%，饮用水水源地水质达标率保持100%。2019年，被生态环境部授予“国家生态文明建设示范市”称号。

打造绿色新瓷都

“虽然这些年黑猫集团环保投入了10个亿，但我们的受益却更多。”王耀说。

王耀给记者算了一笔账：“这些年随着环保制度的不断完善，好多企业被关停，但我们一直满负荷生产，赚的钱远远超过10个亿。”

尝到甜头的黑猫集团，观念也由“被动迂回”向“主动及时”转变，以上下“一盘棋”的思想，提出“打造花式工厂，旅游型企业”理念，持续推进企业转型升级和绿色发展。

据介绍，黑猫集团投资50亿元，建成集“生态农业、瓷茶文旅、论坛培训、运动康养、旅居文创”等五大业态于一体的“高岭·中国村”田园综合体。规划中年游客人次可达100万以上，每年农产品经营、旅游服务、乡居文创、健康养生等综合收入可达20亿元，并可带动就业约1万人。

景德镇开门子文旅产业发展有限责任公司董事长刘鼎佳介绍，截至目前，高岭·中国村项目推动流转农田近万亩，高标准改造农田4500亩，通过机械化生产、订单种植等方式，新增劳务用工岗位5000多个，带动2000多名农民返乡就业，农民每天务工工资由不足100元增至200多元。

通过狠抓生态环保督察整改，加强环境保护和生态文明建设，彻底告别了“草鞋码头”历史的景德镇，如今到处都是好风光。

“欢迎你们去我家做客，是个特别美的小村庄，就在前面不远。”作为景德镇汪胡生态自然保护区的讲解员，詹桂芳听说记者前来采访景德镇的生态环境，便热情相邀。

詹桂芳的家在浮梁县绕南村，走进这小村落，“小桥、流水、人家，古树、蔷薇、淘娃”的景色便映入眼帘，赣式民居错落有致，清澈的小河穿村而过，一群小孩正在清澈见底的河中嬉戏。

“看，没有骗你们吧。”詹桂芳一脸得意。

据介绍，依托景德镇良好的自然资源禀赋，全域推进美丽乡村建设，以“一带三边五线”为重点，连线成片统筹推进，建一片成一片，彰显整体效果；重点建设了寒溪庄园、三宝马鞍岭等一大批美丽乡村示范村；将昌江百里风光带和206国道、景瑶线、乐义线等美丽示范风景线与特色小镇、特色产业、乡村全域旅游串连起来，将绿色资产变成了生态红利。

如今，一个有历史、有文化、有故事的千年古镇，早已摆脱了往日的“烟土气”，绿意盎然地等着您来陶、来居、来游。

员巡山护林频次，推动落实防火责任“最后一公里”。要督促林草经营单位有效落实经营主体责任，做好防火宣教、隐患排查整改、物资储备、基础设施建设等工作。同时，要针对当前特殊气象物候情况，突出做好野外火源管控工作，特别对祭祀用火、农事用火、野外吸烟、生产用火、电线短路采取超常规措施，落实落细管控责任，从源头上减少火灾发生。要充分依托卫星、无人机、视频、瞭望塔和地面巡护等手段，完善立体化监测体系，并结合最新火险形势变化，靠前布防队伍、灭火飞机，实现火情早发现、早报告、早处置。

8月30日，应急管理部党委书记王祥喜也指出，要坚持预防为主坚决遏制森林火灾高发势头。综合运用通报约谈、督查督办等措施压实各方责任，强化隐患排查、违规野外用火等源头管控，出现火情打早打小打了，确保每个层级有人抓、每个山头有人管，防止新的火灾发生。

“除高温干旱极端天气因素外，也反映出我们防火工作中仍然存在一些问题。”王海忠分析说，一是因为对当前极端高温干旱下的防火形势把握不准，部分干部职工思想认识不到位，不同程度存在麻痹思想、懈怠心理。二是部分地方责任未分解到山头地块、落实到人。三是部分地方野外用火管控存在漏洞。

王海忠认为，各地林草主管部门应充分发挥“专业防”的优势，充分利用林长制，压紧压实地方各级政府行政首长的森林防火责任，强化“省-市-县-乡（镇）-村-护林员”六级包干的网格化管理责任机制，在重点区域、重点时段进一步加大护林



委员读习近平同志《论坚持人与自然和谐共生》

到中国农业大学去读书！

全国政协人口资源环境委员会开展第9期委员读书活动

本报记者 高志民



杨淑华介绍极端天气对农作物的影响

如何更好地开展委员读书活动，使委员读书活动更具实效，全国政协人口资源环境委员会结合实践不断探索，8月25日，全国政协常委、人口资源环境委员会主任李伟率委员们来到中国农业大学调研并开展全国政协委员线下读书活动。

“避逆性就是通过物理阻隔或者改变作物的生长环境，让作物避开自然灾害对作物生长的影响，研究表明，植物的抗逆性是受遗传基因控制的。因此，通过培育适宜于在干旱、盐碱、土壤贫瘠等地区栽培的农作物抗逆新品种将不仅能够有效增加我国农作物产量，而且还能通过有效利用干旱、荒漠化和部分盐渍化土地而大大缓解我国土地资源匮乏的问题。”

在中国农业大学生物学院，参加读书会的委员们参观了植物生理学与国家重点实验室，听取了实验室主任杨淑华教授的情况介绍，参观了部分成果和实验室，杨淑华的科普赢得了委员们的赞扬。

针对传统盐碱地治理模式淡水消耗量大、改良周期长、容易返盐等问题，中国农业大学引进教授胡树文带领团队多年扎根盐碱地改良生产一线，创建了以“重塑土壤，高效脱盐，疏堵结合，垦造良田”为核心的生态修复盐碱地工程技术体系。

“该工程技术体系整合了土壤修复、土壤培肥等多学科，从根本上改变了传统盐碱地治理的弊端。我们研发团队建立了包括吉林前郭万亩示范方、大安5000亩示范方、通榆4000亩示范方在内的十多个大型盐碱地生态修复示范方。所有区域的示范田在连续耕种、控制地下水位的条件下，均没有出现盐碱反复的情况。”胡树文教授说。

全球气候变化背景下极端天气和灾害频发重发是现代高质量农业发展的硬约束。中国农业大学资源与环境学院杨晓光教授介绍，“多熟种植是我国粮食安全基本保障，我们团队首次定量了气候变暖对我国一年两熟和一年三熟可能种植北界影响的空间位移，研究发现与1951-1980年相比，近30年两熟和三熟种植北界北移0.3-0.6个纬度，复种指数提高是两熟和三熟北移和三熟区面积的增加。该成果为我国多熟种植制度调整、作物优势布局和粮食安全战略制定等提供了科学支撑。”

针对气候变化和灾害的新特点、新规律，创建了从田间到区域尺度的“实时监测-动态诊断-智能决策”应对系统和方案，该成果为智慧农业提供了核心大脑和智能决策。

“自2022年初联合成立了洱海流域农业绿色发展研究院以来，张福锁院士牵头组织全国科技力量集大理，揭开了洱海科技大会战的序幕，建立古生村科技小院，科技人员入住农村，组建绿色高值种植和面源污染防治协同的多学科攻关团队，破解面源污染来源与贡献、创建作物增值、减少面源污染和农民增收的‘大理模式’，打造流域农业绿色发展国家样板。”中国农业大学资源与环境学院教授、博士生导师，植物营养系主任申建波介绍说。

参观中，“北京南官垃圾堆肥厂20年技术发展及厨余垃圾协同堆肥”项目也引起了委员们关注，介绍显示，李国学教授研究的厨余垃圾与高碳农林废弃物协同快速堆肥处理工艺，将南官堆肥厂1998年建厂初仅为400吨/天的处理能力，逐步提升至2000吨/天，建立了服务北京生态文明建设的产教融合新模式，对提高北京市垃圾分类水平和推动厨余垃圾资源化处理具有重要的指导意义。

全国政协委员读书活动，是十三届全国政协的一项创新性举措。2020年以来，人资环委围绕环境保护、“双碳”等党和国家重点工作，组织开展了9期委员读书活动。本次来到学校，是人资环委第9期委员读书活动的一部分，组织共同学习习近平同志2022年1月出版的《论坚持人与自然和谐共生》一书。

全国政协常委、民进湖南省委主委、湖南省生态环境厅副厅长潘碧灵以《深学笃用习近平生态文明思想 努力建设人与自然和谐共生的现代化》为题，从人类文明发展历程、人类发展面临的生态环境危机、习近平生态文明思想的主要内容、《论坚持人与自然和谐共生》的主要案例、生态文明建设五大体系及典型案例五个方面，谈了学习《论坚持人与自然和谐共生》的心得体会。他表示，全书全面、系统、真实地记录了党的十八大以来习近平总书记关于生态文明建设和生态环境保护工作的战略谋划、理论思考和实践推进，是学习习近平生态文明思想最直接、最鲜活、最重要的读本。通过学原著、读原文、悟原理，可以深刻把握习近平生态文明思想的科学性、真理性、时代性和实践性，切实用以武装头脑、指导实践、推动工作，努力建设人与自然和谐共生的现代化。

“第一次与全国政协常委会和人口与环境委员会领导面对面交流讨论，建议以后多种形式不定期进行；政协委员们深入学校与老师和同学们，探讨三农和环境问题，问得细思得远，拉近了距离；目前老师们基本长年在农业、城乡一线科研工作，可以把所看所想所见所闻让委员们对农业问题有更多了解。”李国学表示。

“中国农大高度重视人与自然和谐共生，在相关领域开展了大量的工作，取得了一定的成绩，也希望能够在相关方面得到全国政协人资环委的指导。”中国农业大学党委书记姜沛民表示。

“党的十八大以来我国生态环境有了显著改善，中国农大在人与自然和谐共生方面开展了大量工作，希望通过此次了解中国农大取得的成绩，也期待开展相关合作。人资环委读书会走进大学，是一个有益的尝试，通过参观、聆听教授们的发言，受启发、很有收获，对习近平生态文明思想有了更深入的理解。”李伟表示，人与自然和谐共生要把人的位置摆正，要敬畏自然、敬畏规律。对于与会委员、读者和界别群众提出的建议与问题，人资环委将进行研究。

全国政协人资环委副主任聂卫国、任亚平，人资环委委员陆福恩、凌振国、周新建、蔡其华、赵东花、舒晓琴、刘东生、潘碧灵，全国政协委员陈进行、王训练、沈瑾、钱天林、赵瑞华、骆芃芃、韩鲁佳参加了本次读书会。

山火频发——人为因素也不可小觑

本报记者 王硕

往年七八月，全国各地森林防火形势会相对进入一个短暂的平稳期。但是今年，重庆、四川、贵州、浙江、江西、湖北、湖南等地接连发生森林火灾，在非重点防火期森林火灾等级如此之高是多年罕见的。

这些森林火灾与持续以来的高温干旱密切相关。进入7月份，全国平均气温为1961年以来历史同期第二高，特别是长江沿线省份持续高温干旱。这样的天气下，林区植被含水量极低，一旦遇到火源，极易小火引发大火。

不仅我国，全球多地都出现了极端高温天气。据不完全统计，今年7月以来，美国发生100余起森林火

灾，过火面积达128万公顷，波及15个州，近10万人的生产生活受到影响。俄罗斯、西班牙、德国、葡萄牙等多国森林火灾频繁肆虐。这些火灾在当地造成严重的生态灾难和社会危机，给我们敲响了警钟。

受气候影响的同时，人为因素也不可小觑。

据国家林草局森林草原防火督查专员王海忠介绍，今年8月以来，国家林草局共接报近50起森林火灾。这样的天气下，林区植被含水量极低，一旦遇到火源，极易小火引发大火。

“除高温干旱极端天气因素外，也反映出我们防火工作中仍然存在一些问题。”王海忠分析说，一是因为对当前极端高温干旱下的防火形势把握不准，部分干部职工思想认识不到位，不同程度存在麻痹思想、懈怠心理。二是部分地方责任未分解到山头地块、落实到人。三是部分地方野外用火管控存在漏洞。

王海忠认为，各地林草主管部门应充分发挥“专业防”的优势，充分利用林长制，压紧压实地方各级政府行政首长的森林防火责任，强化“省-市-县-乡（镇）-村-护林员”六级包干的网格化管理责任机制，在重点区域、重点时段进一步加大护林