

浙江德清县推动钢琴产业绿色低碳转型

一架钢琴的绿色升级

本报记者 实瀚洋

浙江湖州德清县洛舍镇，镇子不大，钢琴产业做得不小。全镇唯一一条主干道上，几乎能找到一架钢琴所有部位的零件生产商。

设备升级，木材加工更环保

88个琴键，220多根琴弦，8000多个零部件，300多道工序……钢琴制作中，木质占比最大，在洛舍镇制作钢琴，绿色环保首先就在木材加工环节得以体现。

乐韵钢琴厂的木材仓库里，整齐堆放着来自世界各地的木材。“木材以榉木、杉木、北美枫木、白松等为主，要先在这里阴凉通风两年才能使用。”

一旁的木工加工车间，整块的木头在这里被处理成钢琴零部件，身穿工作服、戴着口罩的工人正在加紧赶制。“这里曾是制造环节粉尘污染的‘重灾区’。”

每个木工工位上方都设有吸尘风口，通过管道依次连接，一直延伸到车间外，最终回收至3米多高的金属回收箱。

不仅如此，收集的木屑还会定期回收给木屑加工厂，制成生物质颗粒燃料循环利用。

另一头，木皮加工环节也有环保升级举措。在德华木皮市场，绝大多数木皮加工厂里，热电厂的蒸汽管道直达车间，通过蒸汽蒸煮而来的木材可塑性更强，也更节水环保。

“过去，我们要把木方放进蒸煮池，根据木材不同材质调温、换水，费力又费水，还会造成水污染。”在木皮加工厂负责人张伟看来，使用蒸汽或许成本增加了，但环保标准提升带来产品品质提高，有助于打开市场，“发展要看长远，这笔投资值。”

喷漆环节，尾气处理更高效

要说钢琴制作中污染最严重的环节，莫过于油漆喷漆。在乐韵钢琴厂，油漆车间也有了新变化。

“钢琴外壳用的多是油性漆，喷漆过程会产生大量挥发性有机物。但是，一方面喷涂要求空间密闭，另一方面换气排废也不能少。”油漆车间的刘师傅说，过去，镇上钢琴制作多为家庭式小作坊，“以前多靠手工刷漆，工艺比较粗放，厂房里也就是安装简单的吸尘装置，气味刺鼻。”

如今，一套“水帘机+活性炭吸附装置”让这里的油漆喷漆大不同。通过水帘机，风扇将喷枪喷出的漆雾冲入水帘中，实现第一道过滤，有效减少空气中的有害气体；再经通风口抽气，将室内废气利用活性炭吸附装置进行二次处理，检测达标后才能排放，有效实现废气净化与室内空气循环。

“你闻闻，是不是没有刺鼻气味？这套装置几经升级，前后投入60多万元。”章加龙说，在镇上油漆共享中心，钢琴油漆喷漆更有特色。

“再喷20套立式黑色亮光钢琴外壳。”德清爱娃钢琴有限公司负责人俞德明拨通电话，为自家钢琴喷漆下单。接到订单，工人在油漆共享中心二楼喷漆房门口的操控台输入指令，约两米长的钢琴木板被钢绳悬挂在空中，依次从喷漆桶前经过。黑色油漆不断喷出，门外却闻不到油漆味。

2018年9月开始，洛舍镇政府逐步关停环评不过关、有机废气排放不达标的钢琴厂，转而为他们搭建新平台——油漆共享中心，在这里可为油漆生产工艺被关停的中小钢琴企业提供统一喷漆服务。

“下单后1个多月就能拿货，比起过去自己喷漆，这里的油漆工艺水准更高，污染少了也更环保。”俞德明说，企业抽离油漆工艺后，人力成本、油漆成本都下降了。

油漆共享中心订单多，尾气处理咋保障？中心负责人杨建伟介绍，厂房后侧这台废气处理设备是关键，它有业内先进的“沸石浓缩+RCO脱附燃烧”处理技术，抽出的废气通过设备内的沸石转轮后被浓缩，然后经过脱附区，受高温催化后氧化分解，最终实现达标排放，“与活性炭吸附相比，这套设备处理能力更强、使用寿命更长、处理效率更高。”杨建伟说。

出台标准，绿色发展有支撑

油漆共享中心，位于洛舍镇钢琴众创园。占地680亩的众创园，是小镇钢琴产业集聚地，覆盖了钢琴制作产业链各环节，做到了不出园区就能完成钢琴整装。

“你敢想象这里曾是废弃矿坑吗？”众创园所在地东衡村党委书记、村委会主任章顺龙问。

近年来，东衡村陆续关停所有矿场，谋求转型。彼时，洛舍镇的钢琴产业正在兴起，但场地不专业、设备不环保等问题与高质量生产需求并不适配。

“我们规划出680亩回采矿场，建设钢琴众创园。”章顺龙说，2019年众创园落成，吸引50家钢琴制作上下游企业入驻。

“建设之初，我们就遵循高标准的环保、节能理念。”章顺龙介绍，每座厂房楼顶配备光伏发电板，优先满足入驻企业日常生产用电需求；再看园区内的尾气排放检测，油漆共享中心内，不同区域检测显示的挥发性有机物浓度在每立方米0.025毫克—5毫克之间，“这个浓度远低于国家相关排放标准。”

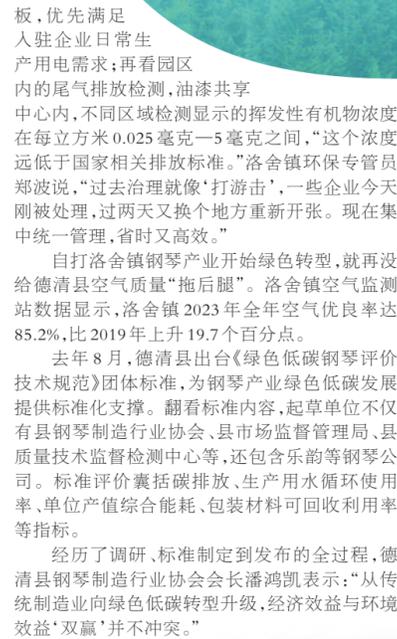
洛舍镇环保专员郑波说，“过去治理就像‘打游击’，一些企业今天刚被处理，过两天又换个地方重新开张。现在集中统一管理，省时又高效。”

自打洛舍镇钢琴产业开始绿色转型，就再没给德清县空气质量“拖后腿”。洛舍镇空气监测站数据显示，洛舍镇2023年全年空气优良率达85.2%，比2019年上升19.7个百分点。

去年8月，德清县出台《绿色低碳钢琴评价技术规范》团体标准，为钢琴产业绿色低碳发展提供标准化支撑。翻看标准内容，起草单位不仅有县钢琴制造行业协会、县市场监督管理局、县质量技术监督检测中心等，还包含乐韵等钢琴公司。标准评价囊括碳排放、生产用水循环利用率、单位产值综合能耗、包装材料可回收利用率等指标。

经历了调研、标准制定到发布的全过程，德清县钢琴制造行业协会会长潘鸿凯表示：“从传统制造业向绿色低碳转型升级，经济效益与环境效益‘双赢’并不冲突。”

我们的低碳生活



截至10月末，邮储银行北京分行绿色贷款余额近700亿元 以绿色金融助力绿色发展

本报记者 韩鑫

非洲大陆，尼罗河干流、支流上，由中国水利电力对外有限公司承建的麦洛维大坝、罗塞雷斯大坝和上阿特巴拉水利枢纽工程巍然矗立，源源不断为苏丹提供绿色能源。

这些能源工程阔步走出去的背后，是邮储银行北京分行绿色金融的大力支持。“紧跟国家绿色金融政策导向，近年来，我们加快‘绿色银行’建设，全力做好绿色金融这篇大文章。”

邮储银行北京分行相关负责人介绍，截至今年10月末，邮储银行北京分行绿色贷款余额696.79亿元，较年初提升7.58个百分点，占各项贷款比重近1/3。

加大重点领域支持力度。今年9月，邮储银行北京分行为中国水利电力对外有限公司发放3亿元流动资金贷款，支持水力发电项目，促进清洁能源开发利用。

提升绿色金融服务能力。为有效支持地方绿色金融发展，邮储银行北京分行在北京密云区成立绿色信贷专营机构——邮储银行密云区绿色支行。结合区域产业特色，邮储银行密云区绿色支行创新推出“蜜蜂贷”产品，为当地养蜂产业提供便捷、高效的金融支持，助力推进乡村振兴。

丰富绿色金融产品供给。针对污染防治、节能环保等领域，邮储银行北京分行创新并推广多类绿色金融产品。北京市通州区保利大都汇经营性物业抵押贷款项目，通过购买国家核证自愿减排量(CCR)与国际绿色电力证书，实现碳中和，为绿色金融产品创新先行探路。

作为首都地区重要金融力量，邮储银行北京分行制定“2023年碳达峰碳中和暨绿色金融工作要点”，并成立碳达峰碳中和暨绿色金融领导小组。邮储银行北京分行有关负责人表示：“目前我们已将绿色金融确定为重点发展战略，未来将持续强化绿色发展理念，加快绿色银行建设，为助力实现碳达峰、碳中和目标贡献新的更大力量。”

171个综合站纳入全国生态质量监测网络

本报北京12月22日电（记者寇江泽）记者近日从生态环境部获悉：生态环境部会同中国科学院组织开展了第二批生态质量综合监测站遴选工作，北京百花山站（森林）、内蒙古科尔沁站（草地）、湖北三峡库区站（湿地）等116个生态质量综合监测站纳入全国生态质量监测网络。至此，共有171个综合站纳入全国生态质量监测网络，我国生态质量监测网络建设取得重要进展。

第二批综合站分别涵盖森林、草地、湿地、荒漠、城市、农田、海洋等7大生态系统类型，其中87个位于生态保护重点监管区域及重要生态空间。

本版责编：陈娟 张晔 何宇澈 式设计：蔡华伟



安义县铝型材产业数字赋能中心



安义县铝型材产业铝棒交易中心

江西省安义县：探索推广“铝型材产业链一件事”服务

近年来，江西省安义县聚焦政府职能转变和数字政府建设，锚定铝型材产业发展服务需求，深入推进“铝型材产业链一件事”服务，着力构建“1+6+N”增值化改革服务体系，切实推进营商环境优化提升。

打造1个企业服务专区，实现服务前置。安义县在政务服务中心设立“企业之家”综合服务区、“企业之家”工作室以及“铝型材产业链一件事”服务专窗，针对涉企高频服务事项进行系统集成，并通过“集成窗口+特色专窗+政企会客室”等方式，推行受理、流转、督办、督办、反馈等全流程服务，实现集成化、场景化服务。同时，着眼园区铝型材企业需求，设立园区小型政务服务中心，推广“中心互通+事项通办”模式，全面实现“园区事园区办、企业事高效办”。

推出6个特色政策举措，实现服务增值。安义县探索推广“一中心一平台一清单一指南一流程一队伍”的服务体系，全力以赴提温度、扩维度、拓广度。打造1个园区特色中心。围绕铝型材产业链发展，建立“一产业十中心”的组织架构，引进华为、洛客科技等30家国内知名企业，以及中国建筑科学研究院、有研工程技术研究院等4家科研院所，串联铝

型材招商、研发、设计、生产、销售各个环节。建设1个服务平台。发动门窗行业协会与政府共建“安师傅”APP服务平台，搭建集线上接单、人员培训、职业保险、门窗安装、供应链金融服务等功能于一体的综合结算平台，持续释放辐射效应。梳理1张服务清单。按照“应纳尽纳、全链覆盖”原则，梳理编制涵盖信息报送、信息初审筛选、项目落户、企业开办及土地出让等8个环节29个服务事项清单，全面提升政策精准度和知晓度。编制1本服务指南。梳理汇总“铝型材产业链一件事”所有落户开办事项名称、申请材料、办理流程等要素资料，编制《安义县企业落户开办建设主要流程审批服务手册》，确保内容详尽、一次告知。优化1套服务流程。在综合服务专区开设3个通用窗口，无差别受理企业办事诉求，按照“简单事项当场办、复杂事情协调办”的分类处置机制，建立企业点单、窗口派单、部门接单、企业评单的服务流程，实现“最多跑一次办理”。打造1

支专业队伍。组建“窗口工作人员+园区服务专员+部门审批专干”的企业服务队伍，形成集咨询、导办、帮办、代办于一体的增值化服务机制，持续打好人才服务、金融服务、科创服务“组合拳”。

设立N个增值服务模块，实现服务提质。安义县聚焦企业生产经营过程中的堵点难点问题，精心编印《安义县政务服务产业链增值化事项清单》，涵盖惠企政策咨询、法律纠纷调解、信贷服务等32个

增值服务事项，配备13万平方米标准厂房、近1.2万平方米精装商住楼、280套人才公寓，积极开展“服务上门”等专属服务，2024年，累计帮助452家企业兑现惠企政策资金3293.56万元，联系工作岗位1.68万人次，实现政策、人才、金融、法律、数字化等全周期衍生服务全覆盖。

数据来源：中共安义县委全面深化改革委员会办公室



“企业之家”工作人员为企业提供增值化服务



安义县铝型材“产业大脑”指挥中心