

二十年守一湖碧水 以循环产业书写民企担当

——记大理州工商联第六届企业家副主席、云南顺丰洱海环保科技有限公司党委书记、董事长、总经理钟顺和

苍山如黛，洱海含光。二十载风雨耕耘，本土民营企业钟顺和扎根湖畔，以“变废为宝”的绿色实践，闯出一条走向全国的高原湖泊治理样板路。身为大理州工商联第六届企业家副主席、云南顺丰洱海环保科技有限公司党委书记、董事长、总经理，钟顺和以初心为舵、以创新为桨，走出一条生态与产业共生、企业与众共富的高质量发展之路。

初心缘起：为护母亲湖，踏上荆棘创业路

2005年，钟顺和创办云南顺丰洱海环保科技有限公司，抓住循环产业的契机，源于田间农户一句朴素发问。彼时他主营化肥经销，不少种植户询问改良土壤的有机肥及洱海周边畜禽粪污、农作物秸秆、餐厨垃圾随意堆放，每逢雨季，污染物随径流入湖体，致使母亲湖澄澈风光日渐黯淡。

“洱海是大理人的根，守护湖水，是我们本土企业家分内之事。”这份扎根乡土的责任，让钟顺和下定决心，一头扎进有机废弃物资源化利用这条少有人走的赛道。

创业之路布满荆棘，设备短缺、研发资金紧张、市场认可度低，多重难题接踵而至。钟顺和带领团队扎根厂房

车间，日夜攻坚技术难关，在质疑声中摸索循环产业发展路径。2012年，企业自主研发生产线产出第一袋有机肥，这一袋肥料，凝聚着团队攻坚克难的汗水，更坚定了全员护洱兴业的信念，顺丰洱海完整的绿色循环产业链自此正式起步。

农户长期依赖传统化肥，对有机肥

效果心存顾虑。钟顺和创新推出两套“三三战役”营销策略，落地“地头战、村头战、门头战”线下示范，打响“厂家直销站、营销大会战、全员销售战”服务攻坚。员工常年进村下地对比示范，实打实的收成打消了农户疑虑。一句“大嫂告诉二嫂，顺丰有肥料好”，朴实口碑传遍洱海沿岸。

创新筑底：全链循环，打造可复制洱海样板

二十年深耕，钟顺和搭建起科技创新、实体网络、八大体系、数智赋能四大核心支柱，构建成熟完整、可复制推广的“顺丰洱海”全产业链循环模式，成为全国生态价值转化标杆。

产学研协同夯实创新根基。企业携手张福锁院士团队、上海交通大学、云南农业大学、昆明理工大学、大理大学等院所，共建洱海有机循环工程中心与有机循环研究院。目前企业拥有专利108项，主导、参与制定各级标准459项。相关农业废弃物减排方法学纳入

国家标准，填补国内“双碳”领域标准空白，多项核心技术达国际先进水平，斩获中华环保联合会科技进步奖一等奖。

全域布局织密源头治污网络。企业建成6座加工厂、27座收集站、近40条资源化生产线，形成“6+N+X”产业布局，配套八大闭环运营体系，实现流域各类有机废弃物应收尽收、全量转化；每日处置废弃物近2000吨，20余年累计处理近600万吨，每年减排二氧化碳近40万吨，从源头阻断面源污染入湖。

数智转型实现精细治湖。钟顺和牵头搭建“1云·2端·6中心”数字化体系，打造综合运营平台，做到“一屏观全域、一网管全程”，废弃物收运、生产、销售全流程可追溯，推动洱海保护向智能精准管控转型。

绿能布局夯实低碳根基。企业持续完善绿色能源闭环，建成11兆瓦分布式光伏、3兆瓦沼气发电站，配套大理州首个小型乘用车换电站。今年下半年，企业又新增重卡充电站项目，场站坐落凤仪物流枢纽，配备12台大功

率快充桩，依托自产光伏绿电打造“光伏+重卡充电”一体化运营模式，每日可满足企业438台垃圾运输车及社会新能源重卡补能需求，补齐区域重载货车绿色补给短板，标志企业从固废循环利用延伸至综合新能源服务赛道。依托完整能源体系，企业实现绿电自产自用，形成环保、农业、能源、文旅、研学多元融合产业集群。长远来看，这套绿色产业体系也将持续为地方“双碳”目标落地注入源源不断的企业动能。

兴业惠民：产业共富，扛起民企社会责任

“企业发展不能只追求经济效益，守护洱海、带动群众增收，才是民营环保企业长久发展的底色。”在钟顺和看来，绿水青山与群众致富相辅相成。

企业现有员工2713人，近三千名一线工作者扎根湖畔村寨、田间地头。十年收运两万余吨粪污的“牛粪公主”李春喜、常年巡湖清捞水域的

“水草哥哥”字忠平、深耕技改突破瓶颈的厂长字金雄、贴心服务农户的销售部长杨玉照……无数平凡劳动者组成坚实护海队伍。

产业红利持续惠及千家万户。企业覆盖洱海流域2万多养殖户，每年为农户、运输从业者增收上亿元；日均收运万家餐饮单位餐厨垃圾，年均处理8万吨污水处理厂污泥，保障城乡治污

设施稳定运行。企业110余种有机肥远销国内多省，出口缅甸、老挝、越南等国，“洱海”商标获评“中国驰名商标”。有机肥普及后，流域地力持续改善，洱海水质长期稳定在“优级”，海菜花连片盛放，生态保护与农业增效双向共赢。

作为大理白族自治州洱海保护与流域生态文明建设促进会会长，钟顺和

主动扛起社会责任。企业打造特色党建品牌，入选全国非公企业“党建强、发展强”典型案例；先后斩获全国五一劳动奖状、国家高新技术企业、省级农业产业化龙头企业等诸多荣誉。他个人先后获评“全国劳动模范”“最美环保人”“云岭工匠”等称号，兼任高校研究生导师，持续输出绿色实践经验。

展望新程：模式出海，绘就人与自然共生画卷

站在全新起点，钟顺和的发展视野早已跳出洱海流域。“‘顺丰洱海’模式不只属于大理高原湖泊，更要走向长江、黄河流域，为全国生态治理提供云南民企方案。”

钟顺和表示，未来，企业将持续深

化院士团队与高校科研合作，攻坚绿色低碳、碳汇交易、分布式光伏、新型储能、生物质能源开发等前沿项目；持续扩容重卡充换电网络，完善“光伏发电+重卡补能+低碳转运”完整新能源链条；加快循环模式对外复制推广，拓宽

产业发展版图；依托数字A平台深化数智营销，擦亮“洱海”绿色品牌，推进多产业融合，助力乡村全面振兴。

顺天地利人和，丰五谷万顷。二十载深耕，钟顺和以民营企业的坚守印证，生态保护不是发展负担，而是民营经济

高质量发展的全新赛道。前路漫漫，初心不改，他将继续带领全体员工深耕绿色循环产业，守护苍山洱海永恒画卷，让“顺丰洱海”模式，成为美丽中国建设中亮眼的大理名片。

（罗加丽 高天禄）

大理州举行“八一”座谈“向老兵报告”系列活动



7月20日下午，大理州军干所军休干部、军工、退休职工、在职职工共同合唱《四渡赤水出奇兵》。

在中国人民解放军建军99周年即将到来之际，7月20日下午，州退役军人事务局在云南省下关军供站举行“八一”座谈“向老兵报告”系列活动。活动涵盖警示教育、退役军人代表发言、州委州直机关工委党校大理州军休分校和州老年大学军休分校授牌及开班仪式、“向老兵报告”、文艺演出等内容，主题鲜明，尊崇氛围浓厚。

育和精神文化生活平台，推动军休服务保障工作迈上新台阶。军休干部、系统干部职工与州白剧团共同献上《打靶归来》《红心向党》《我们的生活充满阳光》《四渡赤水出奇兵》《春风十里》等文艺节目，现场气氛热烈，唤起老兵们的军旅记忆，激发使命担当，充分展现了退役军人爱党爱国爱军的赤诚情怀。

大理州退役军人事务局党组书记、局长张洪军同志向老兵报告了“十四五”时期及2025年以来全州退役军人工作推进情况，深入分析了当前退役军人教育管理面临的形势任务。

此次系列活动进一步淬炼了初心使命，凝聚了发展共识，营造了尊崇的浓厚社会氛围。现场老兵纷纷表示，看到全州退役军人工作取得的扎实成效，感受到党和政府的关怀与温暖，在新时代新征程上，将永葆军人本色，积极为大理经济社会高质量发展贡献退役军人力量。

（大理州退役军人事务局供稿）

