

打造千亿级环保产业 赋能高质量发展

本报记者 胡晓蓉 李莎

2025年 全省节能环保产业总产值达到1000亿元

2030年 全省节能环保产业总产值达到2200亿元

2035年 成为我国循环经济示范基地、节能环保装备产业基地、节能环保技术服务基地

作为决胜全面建成小康社会的三大攻坚战之一，污染防治成为全社会关注的“热门词汇”。党的十八大以来，我国生态文明建设取得突出成绩和长足进步，生态文明体制改革全面提速，污染治理成效日益彰显，“绿水青山就是金山银山”的理念深入人心，走出了一条中国特色的生态文明建设道路。

在2019年12月召开的云南省委经济工作会上，省委书记陈豪

指出，“加强生态文明建设、加强环境治理本身就是新形势下经济发展的重要推动力。要大力发展环保产业，培育绿色经济增长点。”

云南环保产业虽起步晚、底子薄，但在生态文明建设、污染防治攻坚战和生态补偿日益成为生态环境保护有效手段的背景下，环保企业将会迎来更多的发展机会。立足多年发展形成的产业基础，依托市场优势、资源优势，云南环保产业大有可为。



本报记者 李秋明 杨静摄

抢抓机遇

培育新的绿色增长点

党的十九大报告中提出：加快生态文明体制改革，建设美丽中国。构建市场导向的绿色技术创新体系，发展绿色金融，壮大节能环保产业。

环保产业作为战略性新兴产业，是传统产业转型升级的重要支撑，也是提高污染治理能力、坚决打好污染防治攻坚战的重要保障。《国务院关于加快发展节能环保产业的意见》明确指出，加快发展节能环保产业，对拉动投资和消费，形成新的经济增长点，推动产业升级和发展方式转变，促进节能减排和民生改善，实现经济可持续发展和确保2020年全面建成小康社会，具有十分重要的意义。

进入“十三五”以来，随着环境污染

治理的不断深入、环境法律法规的不断完善及标准的不断提高，我省环境保护投入大幅度增加，全省环保产业加快发展，范围覆盖了生态环保和节能降耗各个领域，初步形成了环保咨询服务、环境治理工程、废物循环利用、自然生态保护、节能环保装备制造和产品生产销售五大类的产业体系，在国民经济中的地位日益凸显。

2018年下半年，我省与全国同步启动打好污染防治攻坚战，尤其是我省确定的打好打赢8大污染防治和生态保护修复标志性战役，从中央到省、市、县各级政府投入生态环境保护的资金快速增长，极大地促进了环保产业市场需求的快速大规模释放。

为加快推进我省节能环保产业发展，我省近期相继出台《中共云南省委云南省人民政府关于加快构建现代化产业体系的决定》和《云南省人民政府关于印发产业发展“双百”工程实施方案的通知》确定了大力发展节能环保产业的任务目标，制定和提出了发展高效节能产业、发展资源回收利用产业、发展环保服务业及打造循环经济示范基地、节能环保装备产业基地、节能环保技术服务基地等具体工作要求，为加快发展全省节能环保产业指明了方向。

“省委、省政府把节能环保产业作为千亿级优势产业来培育，这一战略布局极具远见卓识，不仅顺应了生态文明建

设和污染防治攻坚战的需要，也是在当前实现产业转型升级和高质量发展的国家宏观经济政策背景下，谋求云南新的经济增长点和发展新动力的必然选择。”省生态环境厅综合处处长周曙光认为，随着污染防治攻坚战向纵深发展，围绕实现2020年和2035年两个阶段性目标，全省环保产业将迎来加速发展的良好时期，市场活力将进一步激发，节能环保产业的总体规模将进一步扩大。到2025年和2030年，全省环保产业产值分别达到和超过1000亿元、2200亿元的目标完全能够实现。

随着体量的日益增大，作为一个生机勃勃的朝阳产业，环保产业正成为全省经济发展新的绿色增长点。

解读

着力培育绿色发展新动能

记者：近年来，我省环保产业快速发展，产业规模不断扩大，已成为支撑全省产业高质量发展的一个新增长点。当前我省环保产业的现状、亮点和下一步的发展举措如何？

省工业和信息化厅党组成员、副厅长袁国书：环保产业是技术密集型产业，渗透力强、包容性广，尤其是与装备制造、生态保护、资源保护与再利用、洁净产品、技术开发与服务等多个产业关联密切，是推动形成绿色发展方式的重要抓手，同时也是我省绿色产业的又一个新增长点。近年来，在一系列政策措施的推动下，我省节能环保产业投入不断加大，产业规模不断扩大，产业结构不断改善，市场主体综合实力不断增强，科技水平不断提高，产业发展趋势良好。

省生态环境厅党组成员、副厅长王天喜：近年来，党中央、国务院和省委、省政府高度重视生态环境保护工作，环保产业发展面临新机遇。随着全省产业转型升级、污染治理工作的推进，为全省环保产业发展拓展了新的市场空间和潜力。下一步，我们将认真贯彻落实中央和省、省政府的决策部署，进一步加大生态环境保护力度，不断优化营商环境，创新模式，积极推行第三方治理等方式，支持企业深度参与环境保护，助推环境保护治理取得新突破。

记者：为加速推动我省环保产业发展，我省配套了哪些政策支撑？

省发展和改革委员会一级巡视员崔岗：近年来，国家和我省出台了一系列政策对环保产业发展进行扶持。投资方面，环保企业从事环境基础设施建设、医疗废弃物处理处置、环保关键技术装备等方面的项目建设，符合条件的可申请中央预算内投资补助或地方政府专项债券支持。税收方面，企业从事符合条件的环境保护项目，享受“三免三减半”所得税优惠；企业购置并实际使用相关优惠目录规定的环境保护专用设备的，设备投资额的10%可从企业当年的应纳税额中抵

免。价格方面，对达到脱硫、脱硝、除尘和超低排放相关标准的燃煤电厂给予电价补贴，对垃圾焚烧发电电价执行上网补贴，对污水处理、垃圾无害化处理收费标准进行了优化。融资方面，绿色金融产品不断创新，环保产业融资方式更加多元化、个性化。

记者：近年来，围绕绿色矿山建设、污水处理、畜禽养殖废弃物资源化利用等行业和社会关注的热点，我省开展了哪些工作，取得哪些成效？

省自然资源厅总规划师吴先勇：近年来，我省努力构建省市县三级联动，企业自建、第三方评估、社会监督的绿色矿山建设工作体系，坚持“试点先行，示范引领”的思路，全力推进我省绿色矿山建设工作。经过多年努力，全省绿色矿山建设成效显著，涌现一批在矿山复垦绿化、数字化矿山建设、节能减排等方面取得良好业绩和效益的企业，对促进全省绿色矿山企业实现绿色发展起到了很好的引领和示范作用。

省住房和城乡建设厅督查专员柳明林：近年来，我省持续完善配套政策，采取多种有效措施，优先解决民生领域生态环境问题，以改善水环境质量为核心，以实施长江生态环境系统修复保护、九大高原湖泊保护治理为重点，以系统提升城市生活污水收集处理效能为主要目标任务，着力补齐城中村、老旧小区和城乡接合部污水管网等设施建设短板。今年和“十四五”期间，我省还将多措并举、统筹协调推进污水处理提质增效，加快形成厂—网—河（湖）—体，城乡污水处理一体化新格局。

农业农村厅畜牧兽医处一级调研员张兴谷：近年来，我省全力推进畜禽粪污资源化利用工作。截至目前，全省畜禽粪污综合利用率已完成75%的目标，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达95.12%。全省资源化利用水平不断提高，畜禽粪污污染得到明显管控，逐步形成了“以用促治，利用优先”的理念。

本报记者 胡晓蓉

立足优势

构建高质量发展新格局

2015年，习近平总书记在云南考察时，要求云南把生态环境保护放在更加突出的位置，努力成为我国生态文明建设排头兵。今年年初，习近平总书记考察云南时，再次提出我省要在努力建设生态文明排头兵上取得新进展，谱写好中国梦的云南篇章。

省委、省政府推动落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，着眼于生态文明建设和社会高质量发展大局，立足突破环境污染和资源约束两大重要制约因素，明确提出“两型三化”的产业转型升级方向。

根据《中共云南省委关于深入贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，为加快我省节能环保产业，促进产业结构调整、转型升级，培育绿色经济增长点，2015年，省政府出台《关于加快云南省节能环保产业的意见》，提出了“自2016年起，全省节能环保产业产值年均增长15%以上”的目标，并按照职责分工，落实了相关部门的工作责任，推动云南环保产业进入了成长期。

云南有着得天独厚的区位优势、天然的生态基础和作为“有色金属王国”的独特资源禀赋。云南地处我国“六大水系”和红河、澜沧江、怒江和伊洛瓦底江“四大”国际河流等大江大河流域，是我国生物多样性重要宝库和西南生态安全屏障等重点生态功能区。深入贯彻落实习近平生态文明思想和习近平总书记考察云南重要讲话精神，我省再一次全

力谋划和推进环保产业发展恰逢其时，对于落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，对于推动云南经济社会高质量发展跨越式发展，具有迫切的现实意义。

省工业和信息化厅党组成员、副厅长袁国书分析认为，云南是中国通往东南亚、南亚的窗口和门户，地处中国与东南亚、南亚三大区域的接合部，作为“一带一路”“长江经济带”“孟中印缅经济走廊”建设的重要节点，云南省发展环保产业具有面向省内、国内、南亚东南亚国家“三个市场”的独特区位优势。近年来，5G、物联网、大数据等信息技术飞速发展，环保标准和工艺装备不断升级，云南省节能环保产业发展可以充分依托更先进的技术、应用更严格的标准，更快地实现全省环保产业的高起点、高标准、高技术和信息化、数字化、智能化，充分发挥后发技术优势，实现跨越式发展。

从产业发展的层次和水平来看，历经多年的探索和发展，我省已培育了一批掌握先进技术，在行业内具有一定影响力的龙头企业。“十三五”以来，我省深入推进供给侧结构性改革，促进传统产业优化升级，绿色制造体系构建初见成效。

作为我省首批入选国家级绿色工厂的民营企业，鑫联环保科技股份有限公司是我国含重金属固废资源化利用领域的龙头企业，也是目前国内乃至全世界范围内钢铁烟尘处理规模最大、产业链完整的高科技环保企业。

鑫联环保科技股份有限公司董事长

马黎阳介绍，历经多年耕耘，目前，鑫联环保已与昆钢、邯钢、首钢、河钢等全国10余家钢铁及有色金属冶炼企业建立合作关系，构建起以云南、江西、河北为大型枢纽基地，辐射全国的环保技术服务网络，为钢铁企业绿色转型“保驾护航”的同时，自身也成为科技型“小巨人”——达到每年约120万吨的处理能力，产值突破10亿元。

我省污水处理规模最大的企业——昆明滇池水务股份有限公司是国内污水处理行业的明星企业。经过近10年的发展，其技术创新能力和运营管理水平保持省内领先、国内先进水平，平均出水水质大幅优于国家一级A标准，超极限除磷项目出水总磷居世界一流水平，人均污水处理量达同行3倍以上，形成了53项城市水环境治理关键技术。目前，滇池水务已在（境）内7省（含香港）共8个业务地区拥有74个生产单元，具备技术、管理、投资、运营的整体对外输出能力，形成了一个覆盖境内外水治理服务网络体系，致力于成为国际化经营生态环境治理综合服务商。

依托企业在贵金属资源循环利用领域积累的核心共性技术、行业品牌优势及市场渠道优势，贵研资源（易门）有限公司以科技创新为驱动，深入贯彻绿色环保、循环利用的发展理念，通过近几年市场开发、技术攻关、产业化项目建设等方面的不懈努力，全面建成了具有国内领先水平的贵金属资源再生循环利用产业基地，极大提升了资源产业竞争力，贵

金属资源再生循环利用水平处于国内领先、国际先进水平。着眼中长期将建成具有国际影响力的贵金属二次资源再生循环利用产业，打造“中国铂都”。

……

以习近平生态文明思想为指导，围绕《关于加快构建现代化产业体系的决定》擘画的宏伟蓝图，我省把大力发展节能环保产业作为统筹经济高质量发展和生态环境高水平保护的重要举措。坚持既做“减法”也做“加法”的辩证思维，立足环保产业发展的优势和基础，持续完善配套政策、人才、科技、金融等保障要素，推动节能环保产业从“小、散、弱”向“大、聚、强”转变；从环境服务业为主向环境服务与设备制造并重转变；从技术服务为主向技术引领与创新驱动并重转变；从省内市场为主向国内市场拓展和国际市场开拓并重转变；从节能环保到全方位推进生态文明建设与绿色产业发展并重转变。建立常态化、高水平的生态环境保护体系和机制，不断从深度和广度上拓展节能环保产业发展的空间，提升全省节能环保产业发展水平。

“绿水青山就是金山银山”，顺应生态文明建设要求，加快发展环保产业，构建市场导向的绿色技术创新体系和节约资源、保护环境的生产方式，一方面解决生态环境问题，另一方面拉动经济高质量增长，实现经济效益、社会效益、环境效益的多赢。站在高质量发展新阶段，千亿级环保产业全面赋能美丽云南高质量发展。

声音

云南省生态环境科学研究院院长陈异晖——构建现代化生态环境产业体系

当前环保产业发展处于前所未有的机遇期。

从全国的情况看，党的十八大以来，环境治理产业实现飞速发展，在当前国际国内形势下，资金将有较大可能向环境治理行业倾斜，将会激发环境治理产业的新热点，环境产业能量将得到进一步释放。民众对良好环境的需求就是最大的一种消费潜力，将进一步拉动投资。

就云南的情况看，2018年7月省委、省政府提出把云南建设成为中国最美丽省份，2020年7月省委、省政府发布《关于加快构建现代化产业体系的决定》，为我省绿色生态环境产业的发展提供了前所未有的良好机遇。从云南当前的实际情况看，应着力

推进实施绿色生态环境产业“两环境、三培育、五争取、十工程”计划，抢抓机遇加快构建现代化生态环境产业体系。一方面要优化环保产业发展的政策环境，优化环保产业发展的投融资和金融环境，培育良好、健康环保产业发展和环保市场投融资环境，培育本土龙头企业、示范企业和企业集群。另一方面，积极争取在环保服务、环保设备更新改造、环保土建工程、环保装备制造、环保高端装备等市场占有更大的份额。与此同时，全力加快环保产业孵化基地建设，中小型企业处理装备产业链建设工程、生态补偿、森林碳汇核算及交易能力建设、新能源和替代能源产业工程十大环保工程项目建设。

本报记者 胡晓蓉

大力发展环保产业加快建设绿色制造强省

省工业和信息化厅党组书记、厅长 洪正华

2015年，习近平总书记到云南考察时，要求云南把生态环境保护放在更加突出的位置，努力成为我国生态文明建设排头兵。今年年初，习近平总书记再次到云南考察，要求在建设我国生态文明排头兵上不断取得新进展，谱写好中国梦的云南篇章。省委、省政府认真贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神，出台了《加快构建现代化产业体系的决定》，提出要培育包括环保产业在内的若干千亿级产业，建设“绿色制造强省”，为我省发展环保产业明确了目标、指明了方向。

云南发展环保产业具有先天优势，

扎实基础和良好机遇。首先，我省具有独特的生态资源和区位优势，是我国水能资源最丰富的省份之一，绿色能源优势明显，又地处中国与南亚、东南亚三大区域接合部，发展环保产业具有资源禀赋和区位优势，市场空间广阔。其次，我省环保产业发展具有良好基础，近年来，围绕打好污染防治攻坚战目标任务，我们深入推进供给侧结构性改革，依法依规淘汰落后产能，统筹抓好工业污染防治工作，强化节能降耗，推动清洁生产，促进资源综合利用，积极构建绿色制造体系，环保产业规模不断扩大、产值逐渐增加、产业发展趋势良好。再次，随着全球

新一轮科技革命和产业变革加速兴起，5G、大数据、区块链等信息技术飞速发展，环保产业网络化、数字化、智能化步伐加快，环保标准和工艺装备也不断升级，迎来了巨大发展机遇。

未来，我们将围绕把环保产业打造为千亿级产业，成为我国循环经济示范基地、节能环保装备产业基地、节能环保技术服务基地的总目标，落实生态文明建设要求，持续深化供给侧结构性改革，坚决打赢污染防治攻坚战，为环保产业发展奠定良好基础。最近，省工信厅正在制定“发挥云南绿色能源优势，推动绿色制造业发展行动计划”，将提

出绿色制造业发展一系列政策措施，倡导绿色设计，创建绿色工厂、绿色园区，打造绿色供应链，加快构建绿色制造体系。加快形成国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。大力培育市场有效需求，积极引进和培育科技创新能力强、技术先进、管理科学的环保科技企业。大力发展高效节能产业、资源回收利用产业、先进环保产业和环保服务业，加快构建市场导向的绿色技术创新体系和节约资源、保护环境的生产方式，形成绿色经济新增长点，助力建设“绿色制造强省”，支撑云南经济高质量跨越式发展。