

绿色湖南美如画

——湖南省庆祝建党100周年系列新闻发布会生态文明建设专场

湖南日报·新湖南客户端记者 彭雅惠 彭可心

7月5日，湖南省庆祝建党100周年系列新闻发布会第五场——生态文明建设专场新闻发布会举行。发布会由省政府新闻办公室主持，省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳等发布新闻。

“百年风云激荡，全省人民在中国共产党的领导下，修复、改善生态环境，走上了生产发展、生活富裕、生态良好的健康发展之路。”邓立佳介绍，党的十八大以来，湖南坚持以习近平生态文明思想为指引，全面贯彻落实习近平总书记关于湖南工作系列重要讲话指示精神，坚持守护好一江碧水，推动生态环境保护事业发生根本性变化。

生态环境保护认识跨越式提升

近100年间，人与自然关系的改变，超过以往历史时期的总和，我国经历了从农耕文明到工业文明再到生态文明三个阶段的历史跨越。

党的十八大以来，党中央将生态文明建设纳入“五位一体”总体布局 and “四个全面”战略布局，我省提出“生态强省”发展目标，并出台《中共湖南省委关于坚持生态优先绿色发展深入实施长江经济带发展战略大力推动湖南高质量发展的决议》等重要文件。

绿水青山就是金山银山发展理念渐渐深入人心，绿色生产生活方式加快推进。“形成了尊重自然、顺应自然和保护自然的崭新认识。”邓立佳表示，近两年来，我省持续加快完善自然资源资产产权、“三线一单”、排污许可、生态补偿、生态环境损害赔偿、河（湖）长制、林长制等一批基本制度，全面完成了省以下生态环境机构监测监察执法垂直管理制度改革，“推动各级各部门齐抓共管、全社会共同参与生态环境保护工作的基本格局构建起来。”

生态环境保护力度空前

“夏季攻势”4年完成3906个生态环

境治理与修复项目；全省退耕还林2161.49万亩；矿山生态修复总面积近万公顷……

数字的背后，是省委、省政府坚决扛起政治责任，全省生态环境保护力度空前。

为防治污染，“夏季攻势”连续开展5年，过去4年平均每年完成近千个生态环境治理与修复项目，成为全国生态环境保护的知名品牌。湘江保护和治理作为“省一号工程”，累计关停流域散乱污企业1563家，涉重企业1200余家，使湘江干流省控监测断面水质达到Ⅱ类；洞庭湖得到专项整治，251个砂石码头拆除复绿，近1000个人河排污口被取缔。

为修复生态，我省强力推进“绿盾”行动和国土绿化行动，加强生态廊道建设，实施长江流域重点水域禁捕退捕。针对生态脆弱区修复、加强生物多样性保护，除退耕还林外，我省还在洞庭湖区清退欧美黑桉38.64万亩，修复清理迹地及洲滩、岸线44.42万亩，完成255座尾矿库、545座长江经济带废弃矿山污染治理。

全省突出生态环境问题的整改也在不断深入。截至目前，首轮中央环保督察反馈的76项任务完成整改70项；中央生态环保督察“回头看”反馈的41项任务完成整改销号33项；刚刚结束的第二轮中央生态环境保护督察转办信访件办结率已达到76.3%。洞庭湖区下塞湖矮围、张家界大鲵国家级自然保护区小水电、长株潭“绿心”违规建设、衡阳大义山自然保护区生态破坏等“顽瘴痼疾”得到有效解决。

高质量发展厚植绿色根基

2020年，湖南GDP总量突破4万亿元，与环境质量相对较差的1996年相比，全省GDP总量增加了15倍，但工业废水排放量仅约为1996年的五分之一。

发布会上上一组跨越24年的对比，让人们清楚看到，湖南经济在快速发展过程中，污染排放总量和强度处于下降通道。

5万余名河湖长，守护一泓碧水

我省河湖众多、水系复杂。5公里以上河流5341条，常年水面面积1平方公里及以上湖泊156个，上型号水库13737座。

“目前全省五级河湖长达5.1万余名，其中省级河湖长19名。”杨光鑫介绍，近年来，我省共发布6道省总河长令，聚焦群众反映强烈的河湖突出问题，完成322个县级饮用水水源地环境问题整改；清理整治“僵尸船”3193艘、处置“三无”船舶1118艘；实现禁养区全面退养；全省地表水水质总体为优，Ⅲ类及以上地表水考核评价断面达到95.9%。



7月5日上午，省政府新闻办主持召开湖南省庆祝建党100周年系列新闻发布会第五场——生态文明建设专场。

据发布，“十三五”期间，我省化学需氧量 and 二氧化硫排放量较2015年分别降低10.5% and 26.5%，万元GDP二氧化碳排放累计降低19.8%，单位地区生产总值能耗累计下降19.4%。

生态环境保护不断加强，倒逼经济高质量发展。到“十三五”末，我省省级及以上园区和工业集中区集聚了全省近70%的规模工业增加值，拥有了装备制造、农产品加工、材料3个万亿级产业，节能环保产业跻身千亿产业。

农业绿色发展水平同步提升。2020年，全省化肥农药利用率达到40%，秸秆综合利用率达到86%，养殖废弃物资源化利用率达到75%，农膜回收率达到81%。

百姓“获得感”实实在在

当今湖南，蓝天白云渐成常态，绿水青山随处可见。

监测数据显示，2020年我省60个国家考核断面水质优良率为93.3%，国考断面全面消除劣Ⅴ类水质，长江干流湖南段和湘资沅澧干流全面达到或优于Ⅱ类水

建立五级河湖长责任体系以来，洞庭湖区矮围整治和长江干流岸线利用项目清理整治成效显著，5739个河湖“四乱”问题全面整改销号，水府庙水库、岳阳海库区非法围垦，沅水、西水网箱退养等老大难问题得到彻底解决。

水域岸线空间管控得到强化，完成457座立即退出类小水电退出和4284座水电站整改；完成规模以上1301条河流、156个湖泊管理范围划定，编制93条河流岸线保护利用规划，出台《湖南省河道采砂管理条例》，全面规范河道采砂。

质；洞庭湖总磷浓度下降到0.06毫克/升，较2015年下降46.4%；全省地级城市空气质量优良天数比例为91.7%，比2015年提高10.3个百分点。

“PM2.5年均浓度达到国家环境空气质量二级标准的市级城市，2018年实现‘零的突破’，现已增至7个。”邓立佳表示，截至2020年底，湖南森林覆盖率为59.96%，森林蓄积量达6.18亿立方米，湿地保护率达75.77%，多项生态环境指标居全国前列，洞庭湖越冬候鸟数量也创下同步调查记录以来新高。

良好的环境是最普惠的民生福祉。生态环境质量大幅提升，令全省人民群众日常生活中的“获得感”不断增强、增多。

近年来，我省在全国率先完成县级以上饮用水水源地问题整改，1.3万个行政村农村环境完成综合治理，99.58%的城镇生活垃圾得到无害化处理，地级城市建成区98.4%的黑臭水体得以消除，县以上城镇建成区人均公园绿地面积、绿地率和绿化覆盖率分别达到11.54平方米、35.35%、40.06%。

目前，全省积极探索“双河长制”，形成官方河长、“民间河长”联手共治的新局面，已选聘“民间河长”1.57万人，招募“河小青”环保志愿者8000余人，助力河湖管护。与此同时，我省还与湖北、重庆、江西、广西、贵州签订河湖管护合作协议，实现跨界河湖联防联控联动。

杨光鑫表示，我省河湖长制工作2019年、2020年连续两年获得国务院真抓实干督查激励表彰，浏阳河成功创建全国首批示范河流，凤凰县沱江被国家评为“最美家乡河”。

森林覆盖率59.96%，森林蓄积量6.18亿立方米——多项生态环境指标居全国前列

湖南日报·新湖南客户端记者 彭雅惠 彭可心

“我省多项生态环境主要指标居全国前列。”7月5日，在湖南省庆祝建党100周年系列新闻发布会生态文明建设专场上，省林业局局长组成员、副局长吴剑波回答记者提问时介绍，近年来林业部门统筹推进山水林田湖草系统治理，推动生态系统功能整体性提升。截至2020年底，全省森林覆盖率达59.96%，森林蓄积量达6.18亿立方米，草原综合植被盖度达87.04%，湿地保护率达75.77%，林业产业总产值达5104亿元。

生态环境修复与保护成绩优秀，湖南是如何做到的？生态保护得到全面加强。我省停止天然林商业性采伐，实施森林禁伐减伐三年行动，累计减少采伐量1500万立方米；全面禁捕野生动物，湖区候鸟、麋鹿等珍稀濒危物种数量不断增加；禁食野生动物，在全国率先采取“一封控四严禁”措施并出台退出补偿、转产帮扶政策；有效保护极小种群野生植物。

“十三五”期间，“中国油茶科创谷”和“木本油料资源利用国家重点实验室”落户湖南，全省林业系统获省级以上科技奖励74项，累计选派科技特派员3260名，科技成果转化率达到60%，林业信息化在省级测评中连续4年全国第一。

禁捕退捕从“攻坚战”转入“持久战”——“十年禁渔”，湖南怎么做

湖南日报·新湖南客户端记者 彭雅惠 彭可心

“湖湘水域‘万船捕捞、涸泽而渔’的现象成为历史。”7月5日，在庆祝建党100周年系列新闻发布会生态文明建设专场，省畜牧水产事务中心主任徐旭阳回答了记者提问。他表示，在“十年禁渔”这场“持久战”中，湖南将始终高压严打一切非法捕捞和收购、销售、利用非法渔获物等行为，确保“禁渔铁令”在湖南落地生威、见功见效。

湖南是全国内陆渔业大省，禁捕退捕任务重省。湖南坚决扛牢“守护好一江碧水”政治重任，2019年上半年，我省启动禁捕退捕工作，到2020年12月全面完成退捕任务，打赢了禁捕退捕“攻坚战”。

徐旭阳介绍，在这场“攻坚战”中，全省建档立卡的20376艘渔船、28588名渔民全部退出；共回收处置渔船27763艘、分类处置“三无”船舶7.19万艘，19154本捕捞证全部收回注销。为化解渔区矛盾，维护发展好渔民切身利益，我省积极开辟了退捕渔民就业帮扶和参保绿色通道，通过发展产业、务工

就业、支持创业、公益岗位、特困救助等方式，做好转产安置。截至2020年底，符合参保条件的28428名退捕渔民全部纳入养老保险，专业渔民按最优政策标准享受养老保险补贴，18259名有就业意愿和就业能力的退捕渔民实现转产就业。

“今年1月1日起长江‘十年禁渔’正式实施，标志着禁捕退捕从‘攻坚战’转入‘持久战’。”徐旭阳说，自去年7月以来，全省统筹公安、渔政、市场监管等执法力量，强力开展专项整治，实现对禁捕水域的全域覆盖、常态巡护，已累计开展联合行动9766次、查办案件1543个，公安机关侦办非法捕捞水产品案件738起、抓获犯罪嫌疑人925人，市场监管系统检查生产经营主体53.71万个、监测电商平台（网站）18万多个次。

要实现“禁得住、不反弹”，我省将结合专项整治与常态化管控，加快建设湖南智慧渔政平台和网格化执法监管体系，加快建成全省江河湖库“天网工程”，形成人防与技防并重、专管与群管结合的禁捕管理新机制。

三湘时评

以上率下 学以践行

周泽中

为推动学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神走深走实、入心入脑，湖南从“关键少数”入手，由“关键少数”率先垂范——7月1日至5日，我省集中4天半时间，开展省级领导干部专题读书班，交流学习体会、统一思想认识、强化行动自觉。

习近平总书记的重要讲话，回顾了百年来党团结带领人民取得的辉煌成就、作出的伟大贡献，宣示了坚定不移走中国特色社会主义道路的坚强决心，彰显了继承伟大建党精神、争取更大光荣的政治品质，向全党全国人民发出了踏上了第二个百年奋斗目标新的赶考之路、全面建成社会主义现代化强国的伟大号召，具有强大的思想震撼力、时代感召力和实践指引力，是指引我们奋力推进中国特色社会主义伟大事业和全面推进党的建设新的伟大工程的纲领性文献。

7月1日上午，集中收看庆祝大会实况直播后，省委书记、省人大常委会主任许达哲当即作出部署，要求全省各级各部门着力在深学深悟上下功夫，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来，要通过全方位、多角度、广覆盖的宣传、宣讲，推动习近平总书记重要讲话精神传遍三湘四水、深入千家万户。随后几天，又相继召开湖南省庆祝中国共产党成立100周年座谈会、省委常委会会议、省级领导干部学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神研讨交流会、省政府常务会议等，省级领导领学、带学、促学，行动早、动作快、工作实。

作为当前全省首要政治任务，就是要深刻领会和把握习近平总书记重要讲话的重大意义、丰富内涵、核心要义、实践要求，把习近平总书记重要讲话精神落实到产业发展、结构调整、供给侧结构性改革、乡村振兴等现代化建设的各方面各环节，把习近平总书记重要讲话精神转化为实施“三高四新”战略、建设现代化新湖南的实干实绩实效。

省级领导干部以上率下，带头学、带头讲，是一种良好示范，是推进习近平总书记“七一”重要讲话精神贯彻落实的关键环节。全省各级党员干部应当立即行动起来，一级带着一级学，迅速掀起学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神的热烈，自觉把习近平总书记的重要讲话精神内化于心、外化于行，真正做到以学促行、以行践学，真正学深悟透、全面贯彻落实。



湖南日报·新湖南客户端记者 余蓉

7月4日，周日。早上8时，头天刚从北京回来的全国优秀共产党员罗安，就准时来到所在单位湖南大学国家电能变换与控制工程技术研究中心，开始了忙碌的工作。

数十年如一日的勤勉，这位花白头发的中国工程院院士，带领着他的科研团队，以一个又一个的电气“智造”，为中国制造提供了有力的科学支撑。

“电气是我挚爱的事业，我很幸运，能把个人事业与国家需求结合起来，贡献自己的一点力量。”罗安说。

看准方向，愈挫愈勇直至成功

1989年，罗安在贵溪冶炼厂调研时，企业负责人向他抱怨，变压器电能损耗严重，“夏天需要好几个大鼓风机吹着来散热。”罗安上了心，监测后发现是谐波惹的祸。

由电力电子装置等引起的谐波，就好比受污染的水中的杂质，直接影响了传输于电力网中的电能“纯净度”，是导致电力系统发生“危机”的主要诱因。因谐波超标而引发的电力系统的灾难性大停电事故和大型设备重大事故，损失都要以千万元为单位来计算。

然而，当时国内常用的无源滤波装置成本虽低，但滤波效果一般。而国外引进的高压大容量有源滤波装置效果虽好，但存在结构复杂、功率器件多、损耗大、成本高等缺点。

“必须啃掉这块硬骨头！”罗安当即组建精干团队投身谐波治理。

“智造”电气 矢志报国

——记全国优秀共产党员罗安

记不清有多少个不眠之夜，他们给一个又一个设备调试；记不清有多少个假日，他们陪伴在数据和仪器的旁边。从实验室的大胆设想，到试验现场的忙碌身影，一次次计算，一个个修改……1998年，他们终于把研发设备安装上了企业的生产线。

然而，这个倾注了大家无数心血的装备却失败了。“设备损失高达200万元。”罗安回忆起当时的场景还很心痛。

团队士气低落，罗安却愈挫愈勇。“科研攻关的路上从来就没有坦途。”他带领团队研究分析失败原因，积极改进技术和工艺。

又是激昂奋战的5年。2003年7月，贵溪冶炼厂车间，罗安亲自上阵，带着自己的8个硕士博士研究生，打着赤膊，挥汗如雨，紧张又细致地安装研发的设备。

在设备启动的一霎那，绿灯亮了，设备正常运转。“我们成功了！”学生们跳了起来，罗安也跟着跳了起来。

这台设备是我国首台10MVar/10kV、60MVar/35kV系列混合型有源滤波器（HAPF）装备，功耗降低了30%，价格也仅为进口设备的三分之一。贵溪冶炼厂应用后，谐波电流畸变率由19%降低到5%以下。

目前，HAPF已成功推广应用用于冶金、化工、铁路、电力等60多家企业中，为企业的谐波治理提供了一条大面积推广的新道路。

国家需要，就是科研目标

“工科不能‘纸上谈兵’，要结合国家的战略需求做科研。”这是罗安信奉的科研准则，也是他一贯践行的科研方向。

长期以来，我国高品质特殊钢大量依赖进口。究其原因，是特殊的关键设备——电磁搅拌系统技术及其装备长期被国外公司

垄断。

2003年，罗安带领自己的团队打响了“攻坚战”。

“尊重前人工作，但不盲从前人结论。”他带领团队多次深入现场考察，反复实验测试。2013年，罗安团队研制出世界首套2.8m宽、320mm厚辊式板坯电磁搅拌系统，并在沙钢成功投运；2018年，团队研制出世界首套3.6m宽、350mm厚辊式板坯电磁搅拌系统，并在南京钢铁成功投运。这意味着我国成为了该领域的世界“排头兵”。

这套电磁搅拌系统，搅动的不仅仅是钢水，更是钢材的国际市场风云。现如今，“中国智造”的电磁搅拌系统已出口到欧洲、中东、南美等地，成功演绎了“弯道超车”式的跨越发展。

电解铜箔，是我国集成电路、航空航天、通讯器材、锂电池、屏蔽电缆等所需的关键材料。生产高效高品质的超薄铜箔，大电流电解电源是关键装备，而我国长期受制于国外。

为改变这种状况，罗安再次把团队科研和国家需求捆绑在了一起。

经过无数个深夜在实验室与机器为伴，罗安发明了PWM全控高频整流电解电源技术，从本质上突破了大电流、低纹波和低功耗电解电源的技术难题。他率领团队研制出了我国首台高精度50kA（10台5kA模块并联）大电流铜箔电解电源。与国际领先产品相比，其电源能耗降低了12%。

目前，该电源装备已应用于我国企业多条高档超薄铜箔生产线，成品率提高了15%，改变了我国高档超薄铜箔主要依赖进口的格局。

近年来，罗安又把眼光瞄准了水声通信和探测的国家战略重大需求，开展大功率宽频带高保真数字功率放大器研发。

项目初期，研发费用紧张，研发人员少。同时，湖试和海试条件很恶劣，也给团队带来巨大挑战。

但，没有什么能阻挡罗安科研报国的决心。在无数个日夜奋战后，他带领团队研发了模块化组合数字功率放大的新技术，并于2017年研制出国内首台5kV/50kW的数字功放装备，技术指标达到国际先进水平。

以此为契机，他带领团队在水下目标探测领域深耕，初步构成了“水下声波雷达”成套系统。2021年上半年，团队在东湖湖对系统进行了湖试试验，实现了10km的水下目标探测。接下来，团队将进行海试试验。“水下50km，是我们下一个探测距离目标！”罗安对此充满信心。

■记者手记

我的事业在中国

余蓉

“我的事业在中国。”罗安说，正是老师路甬祥院士的这句话，激励着他数十年来致力于祖国的科研和教育事业。

1993年，罗安光荣加入了中国共产党。后来，他两次分赴德国、英国学习，其间能力出众，国外的教授多次挽留他留下来，但他坚定地选择了回国。

如今，罗安也是硕士博士研究生导师。他言传身教，带领弟子们把论文写在大地上，把国家需要作为科研目标，一次次激励起弟子们的爱国热情，攻克一项又一项“卡脖子”关键技术，为祖国培养了一大批优秀青年人才，有10人获得国家科技奖。

“我的事业在中国。”这是爱国的中国科学家发出的时代强音，也正激励一代代新时代青年科研人接续向前。