

心里有标准 手上有准绳

——江西为江豚保护“量”出全国第一把“尺”

本报全媒体记者 舒海军

立春过后，鄱阳湖上，越冬候鸟时而掠过，翅尖在水天之间漾开早春的涟漪。发动机的轰鸣由远及近，一艘蓝白相间的巡护船划开平静的湖面。站在船头的蒋礼义，和往常一样开展江豚巡护。他手中紧握的除了对讲机，还有一份鄱阳湖长江江豚风险栖息地预警图。图上几个醒目的红点，标识着当天必须重点巡查的江豚分布预警区域。这名昔日的“湖里老把式”，如今是鄱阳县江豚巡护队队长，他的巡护路线早已告别了过去的凭经验，转向“按图索骥”的精准守护。

几个月前，蒋礼义以江西技术代表的身份，登上一艘行驶在长江干流的科考船。那是他职业生涯中一次特别的出差。在甲板上，他看到来自各地的科研与保护人员，围绕2025年长江江豚专项调查技术方案展开热烈讨论，一股自豪涌上心头——这份科考方案采用的监测方法，正源于江西制定的江豚监测技术规范。

1月30日，国新办新闻发布会公布了长江十年禁渔中期评估的相关情况：第五次全国长江江豚专项调查结果显示，2025年长江江豚数量恢复至1426头，较2022年调查时增加177头。“这次覆盖全流域的科考，采用了《鄱阳湖水系长江江豚监测

技术规范》确立的方法体系。”中国科学院水生生物研究所研究员梅志刚证实。这标志着江西的地方实践，已跃升为国家层面掌握关键物种信息的科学标尺。

长江江豚保护和救助曾长期面临家庭难清的困境。不同研究机构调查方法不一，数据因方法差异难以对比，制约了保护和救助决策的科学性和有效性。“想要更加科学地进行长江江豚监测与保护，迫切需要一套统一、规范、可重复验证的方法。”江西省水生生物保护救助中心研究员、标准主要起草者戴根道出了破局的关键。

2020年起，江西开始系统梳理十余年的本土江豚保护实践，联合中国科学院水生生物研究所等国家级科研力量，将一次次湖上观测、一场场紧急救援中积累的经验，反复淬炼、验证，凝结成科学规范。2025年4月，全国首套成体系的江豚监测与救护地方标准诞生。

标准之细，体现科学之精。这套标准规定：调查船须以略快于江豚的航速行驶，以防对同一群体重复计数；要求航线设计实现不同水位期对湖区的全覆盖；一艘标准监测船上，目视组、独立观察员、声学设备组分工明确，同步记录江豚点位、船舶干扰、水质水文等数十项环境参数。

所有数据最终通过统一的算法模型处理，确保结论的客观与权威。

这套“纸上标准”如何激活一湖春水？过去，虽有网格化巡护体系，但“怎么巡”依赖个人经验。标准实施后，省级部门依据历年标准化监测数据，绘制不同水位下的江豚动态分布和风险预警图，直接指导一线巡护。“现在根据江豚的分布区域、巡护风险等级和保护建议来安排巡护力量，真正做到目标明确、有的放矢。”都昌县农业综合行政执法大队副队长詹定鹏说，效果立竿见影，监测更精准了，巡护的油料成本也下降了约一成。

标准更赋予生命救援以冷静与章法。2026年初，都昌水域一头江豚搁浅。救援过程执行标准流程：掏豚员提前剪短指甲、去除衣物硬物；江豚获救后立即用湿毛巾覆盖、持续浇水保湿；转运过程中专人轻抚安抚。最终，江豚安然回归深水。对比过往，都昌县护渔队队长占柏山感慨：“以前全凭一股热心，手法难免粗糙；现在心里有标准，手上有准绳。”

最严峻的考验铸就最规范的流程。2022年冬，超百头江豚因极端干旱旱被围困沙坑，有关部门果断启动救助行动。占柏山回忆，那场“史诗级”救援的经验，也融入

了后续的标准制定：救援网具从单一的旧式围网，升级为4种特别功能的捕豚网；有形的船只和网具驱赶，转变为无形的声障网驱赶；现场指挥、驱赶、捕捞、体检、转运、后勤保障各组职责分明。111头江豚成功脱险，为这套以实战淬炼出的规程，提供了最有力的验证。

“长江江豚是全世界体型最小的鲸类之一，其超过95%的时间生活在水下，平均每次浮出水面时间不到1秒，且通常仅背部露出水面。由于体色与水色相近，它们成为全球最难被观测到的野生动物之一。”梅志刚表示，鄱阳湖是长江江豚最重要的栖息地，生活着近半数长江江豚。为此，江西在全国率先颁布并实施江豚监测与救护标准，让江豚保护工作实现了“有标可依”。

“这套标准有效解决了长期以来调查方法不统一、数据可比性差、救护操作不规范等痛点。”梅志刚说，“更重要的是，它经受住了第五次全国长江江豚专项调查的实践检验，证明了其科学性和普适性。”他进一步呼吁，当前，亟须将这套经过实践验证的江西标准上升为国家标准，推动全国江豚保护和救护工作的标准化、规范化，进一步促进长江江豚种群恢复。

滚子，是国产高端压缩机的核心零部件，其严苛的微米级精度要求，远超传统压缩机零部件。要将一张标满密密麻麻数字的滚子图纸，变成高精度、可批量生产的零部件实物，这条路要走多久？

近日，记者在位于抚州高新区的江西中志精密机械有限公司（以下简称中志精密），听到一个关于精度与尊严的故事。中志精密将严苛精度的滚子批量制造出来，不仅是一家企业的实力显现，更是江西装备制造业不断迈向高端化的缩影。

缘起

走进中志精密的车间，一套套圆柱形滚子正从生产线下线。它们表面泛着金属光泽，仿佛在诉说从图纸变成实物的不易。

“平面度2微米，平行度3微米，重复定位精度1微米……”中志精密常务副总经理盛圣华指着滚子的设计图纸念道。国内某龙头企业为突破国外技术封锁，耗时多年自主研发了这款产品，却苦于找不到批量生产商。那些精度数字像一道道天堑，横亘在滚子的量产道路上。2024年10月，该企业人员带着滚子设计图纸进驻中志精密，一场技术突围战打响。

“1毫米即1000微米，传统压缩机零部件要求精度在0.2毫米。而滚子要求平面度2微米，这相当于头发丝直径的三十五分之一；还要求机床重复定位精度达到1微米，这意味着，机床一次次回到同个位置的误差不过头发丝直径的七十分之一。”盛圣华表示，严峻的挑战还在加工工艺。滚子需用特殊合金钢加工，其加工区域温度必须精准控制在±2℃以内，确保不因热胀冷缩影响滚子精度。

这是一场从0到1的突破。中志精密技术团队敢于直面困难，并且深信：微米级精度的实现，不仅要靠团队的高素质人才，更要靠团队里能驾驭工业母机、深耕一线的技能型人才。

攻关

自那以后，中志精密的车间里，技术团队和40余台五轴精密数控设备，一道开启一场“精度马拉松”的技术攻关。比如，传统夹具在高温下易产生微米级形变，零件定位会出现误差。他们就连夜改造夹具，优化夹具材料和夹持方式，直到定位误差被完全修正。类似的技术难题一次次被攻克，企业的技术日志上，密密麻麻记录着滚子生产时不断调试的温度、工艺、夹具、刀具等参数。

从工艺验证到试产，100多个日夜，中志精密团队历经60多次试验、20多次工艺调整，最终交出了一份令人满意的答卷。“那天凌晨3时，车间的灯光还亮着。”盛圣华说，“当第一套合格的滚子从机床上取下时，大家都很激动，有人喊‘终于成了’，有人掉了眼泪。”

2025年1月，中志精密试产线正式投产。首批1000套滚子被送往空调企业进行装机测试。结果却让所有人捏了把汗：30%的滚子平行度、圆弧度等误差过大，导致压缩机噪音超标。

“那几天，我们把生产线拆了又装，装了又拆。”盛圣华指着车间里的智能品检设备说，“修正误差的过程很复杂，包括工艺的设计、刀具的转速、夹具夹持的位置等多项指标，需要不断地调试。”

2025年3月，第二批1000套滚子通过全部测试。空调企业反馈，使用滚子的压缩机噪音比进口压缩机低15分贝，能效比提升8%至30%。

突破

如今，中志精密已成为全国唯一可制造滚子的企业。公司第一期建成的1条5G+高精智能自动化、柔性小单元生产加工线和3条智能化组装线，目前年产能达1万套；第二期投入8.7亿元扩大生产线，预计在两三年内，年产能提升至30万套。

这突破的背后，是江西高端装备制造业的集体崛起。滚子生产成功的关键设备——五轴精密数控机床，来自本土企业江西佳时特数控股份有限公司。“过去，1微米精度的工业母机被国外封锁，我们只能买二手设备。”盛圣华说，现在，佳时特的机床精度能达到0.4微米，已经跨越常规精密加工门槛，进入超精密加工范畴。“这让我们高端精密制造业突破微米‘鸿沟’更有底气。我们靠自己，也可以制造出有中国自主知识产权的高精度零件，性能还非常好。”

中志精密的突破，带动抚州高端装备制造业的集聚。目前，抚州高新区已引进十余家精密制造企业，成立高精智能研究院，形成集研发中心、教学实训、生产制造的产业生态，并获批全省唯一的特色装备产业试验区（高端精密制造）。抚州高新区将力争在两三年内，构建多品类机床矩阵，实现从设备供给到加工服务的全场景覆盖，建成区域性高端装备制造中心。



2月25日，南丰县山镇组织技术人员深入田间地头，开展农机具集中检修、保养和调试服务，为春耕生产做好准备。

通讯员 李煜相摄



2月24日，春节假期后的首个工作日，地处萍乡市的江西鑫通机械制造有限公司生产车间内，工人正忙着赶订单。该公司是我国地下专用工程机械成套设备生产基地之一，生产的成套设备远销50多个国家和地区。特约通讯员 邓建萍摄

一场特殊的回家宴

——南昌县首个危旧房“原拆原建”项目迎来居民回迁

本报全媒体记者 康春华

2月6日，南昌县莲塘街道文卫路302弄的院子里热闹非凡。居民们围坐在长桌旁，丰盛的菜肴、幸福的笑容……一场特殊的回家宴在欢声笑语中温馨上演。这场宴席，是当地政府兑现拆除危旧房时许下的承诺——交房时请居民们吃个团圆饭，共庆乔迁之喜。这也标志着3栋曾被鉴定为D级危房的老旧小区经历18个月的拆除与重建，61户居民终于迎来了期盼已久的新家。

危楼困境现转机

文卫路302弄建于上世纪90年代，位于莲塘街道的黄金地段——紧邻莲塘二小与澄碧湖生态公园，居住于此生活十分便利。然而，随着时间推移，老式预制板砖混结构房屋的安全隐患逐渐显现。

2024年6月20日，11栋的居民发现房屋开裂后紧急上报。莲塘街道党工委书记付驰接到消息后，立即带队赶到现场。“看到裂缝的那一刻，我心里一紧——这房子不能再住了。”他回忆道。街道迅速组织专业机构鉴定，结果显示，7号、11号、12号共3栋楼均为D级危房（整体危险，需立即撤离）。当晚，街道连夜召开紧急会议，决定将居民临时安置在酒店或亲友家中，并立即启动改造

方案论证。

“最初考虑过征收或微改造，但均被否决。”付驰坦言。征收因土地利用效率低且无政策支持而搁浅；微改造虽能缓解部分问题，但无法彻底消除安全隐患。更棘手的是，居民意见分歧大——有人想搬走，有人想原地重建，还有人担心资金问题。“那段时间，我们街道干部天天泡在社区，挨家挨户听诉求，光居民议事会就开了32次。”付驰说。

方案确定解难题

经过15轮方案优化，政府、居民、专家最终达成共识：“原拆原建”是唯一可行路径。但新问题随之而来：产权怎么确认？资金怎么筹？施工谁来监督？

由于没有成熟经验，大家只能摸着石头过河。产权是头等大事。为此，政府多个部门联动对居民的房产证面积、户型、层高进行逐一核验，明确“原址、原面积、原楼层、原高度”的“四原”原则。居民魏结江的产权证上面积为99.71平方米，重建后分3次支付房款总价约18.7万元（每平方米1872.87元），产权证性质不变。“政府连公摊面积都帮我们算清楚了，这样的方案我们放心。”魏结

江说。

资金筹措是另一道坎。项目总造价约680万元，由居民按均摊原则自筹资金，政府提供一部分补贴和审批绿色通道、施工监管等支持。为减轻居民负担，项目采用总包干模式控制成本，并优化门窗、消防通道等细节设计。“我们重新设计了户型，卫生间比原户型扩大0.5平方米，还预留了电梯接口。”承建方项目经理李强说。

针对困难家庭，街道协调民政部门提供帮助。48岁的居民喻辉因房屋被鉴定为危房失去住所，儿媳无固定工作，家庭经济陷入困境。“那段时间我真的快撑不下去了。”喻辉坦言。街道了解情况后主动牵头对接多家用人单位，最终帮其儿媳找到合适工作。街道干部还多次上门走访，耐心倾听诉求，安抚情绪。“现在儿媳有了稳定收入，我还能安心住上新家，真是太高兴了。”喻辉说。

新楼落成靠合力

施工期间，居民的监督权得到充分保障。大家民主选举产生由7人组成的重建自治小组，负责方案设计、施工质量监管、资金使用公示等工作。自治小组建立“每日工程日志+微信群直播”机

制，从钢筋型号到水泥标号，从施工进度到安全措施，全程向居民公开。“今天采购了50吨钢筋，付了30万元工程款，账目和照片发群里了。”财务监督代表吴薇展示着厚厚的账本，“大家看得明白，心里才踏实。”

2026年1月，新楼通过竣工验收。走进魏结江的新家，99平方米的三居室布局合理，客厅采光充足，卫生间干湿分离。“以前下雨天提心吊胆，现在连台风天都睡得安稳。”魏结江摸着崭新的墙壁说。更让他感动的是，街道还打造了“府巷邻里”党建品牌，将党员力量凝聚在项目一线，协调解决居民诉求200余起。“从政策宣传到矛盾调解，从困难帮扶到情感维系，党员们全程参与，让我们感受到了家的温暖。”魏结江说。

文卫路302弄的改造，是南昌县首个、南昌市第三个“原拆原建”项目。其成功离不开政策保障与多方协同。我省2025年出台的城市更新条例明确“物业权利人可自主更新、原拆原建”，为项目提供法律依据；《南昌市城镇C、D级危房排危整治工作指导意见》细化审批流程，将联合核准备案手续从常规3个月压缩至45天。相关单位无偿提供临时办公场地，协助解决历史遗留产权问题，为项目推进扫清障碍。