

“湘字号”方案送上“世界屋脊”

湖南工程机械产业链全面对接服务西藏重大工程，共探产业协作新路径

● 孙占锋

9月21日至24日，湖南省工程机械产业链、省工信厅、长沙市政府、长沙经开区相关负责人及18家湘企代表前往西藏，接连三天在西藏山南和林芝召开产业协同座谈会、央企需求对接会，走进项目一线调研，用“湘字号”的技术、装备和服务精准对接西藏重大工程，为雪域高原极端环境下的项目建设带来湖南解决方案。这也标志着“湘字号”服务西藏从装备产品的单点供应向产业链协同服务升级。

硬核打底

“湘字号”装备的高原适配“基因”

据介绍，面对雪域高原的特殊工况，湖南工程机械企业已先后完成高原发动机功率损耗低、液压系统强化、低温启动、智能遥控、安全防护等多项技术攻关，具备为高原工程提供“极端环境整体解决方案”的成熟能力。

例如，三一集团针对高原场景定制的电动化设备，搭载“风光氢储充”新能源网络，可在-30℃至50℃环境下稳定作业，此前在川藏铁路隧道施工中，其无人化施工系统已实现多台设备集群协同；中联重科研发的高原低温版混凝土机械也是性能卓越，其集装箱式搅拌站采用模块化设计，安装周期缩短至12天，搭配高原型电机与高精度计量技术，曾在西藏多个项目中“服役”。

铁建重工致力于系统性、颠覆性自主创新，其隧道掘进机、竖井掘进机等地下重器同样适配高原需求，可为地下厂房、隧道、斜竖井、边坡防护等应用场景提供专业化设备；山河智能的地基处理设备则在多个高原试验中完成“实战考核”，其旋挖钻机、盾构机在复杂地质条件下具备连续作业能力。

此外，星邦智能的高空作业平台、伸缩臂叉装车，五新装备的隧洞群成套智能施工设备，湖南长重的土石方破碎及输送技术，株洲天桥的起重设备等，都能在高原基建场景中大显身手。



在西藏林芝举办的央企需求对接会上，来自湖南的工程机械企业相关负责人现场讲解其技术与服务优势。均为孙占锋 摄

机遇涌动 产业链协同打开的发展新空间

把最适配的湖南工程机械装备送到西藏项目一线！西藏不仅是“湘字号”装备的展示舞台，更为湖南工程机械产业链延伸、技术升级提供了广阔空间。在湖南—山南工程机械产业协作座谈会上，企业与央企的需求对接精准高效。例如，湖南蓝海智能的水利隧道项目施工全系列装备，涵盖凿岩类、拱架类、锚杆类、喷浆类等施工装备。

值得一提的是，在高原场景中联合技术攻关，或将成为湖南工程机械产业链升级的重要抓手。

此次在西藏山南，湖南国重智联与国机集团高原机电装备实验室战略签约，双方将在智能化、无人化、绿色化以及科技成果转化等方面开展技术开发与应用，重点突破极寒环境下设备动力损耗、智能监测等“卡脖子”问题。三一集团则表示，计划与西藏重大工程建设单位联合打造“零碳示范工地”，通过电气设备与光伏储能系统结合，探索“工程施工+新能源开发”一体化模式。

配套协同方面，邵阳维克液压的液压启闭机、

湖南诺玛液压的高端阀组、湖南湘银河传感的高精度监测设备等核心零部件，在对接会上进入在藏央企的视野，助力破解“主机强、配套弱”的行业痛点，进一步完善产业链服务能力。

集成医疗制氧和热水系统的卓誉科技总部位于长沙经开区，其打造的供氧设施噪声低、含氧度高，在西藏交流会上受到当地央企的广泛关注。

服务下沉 扎根一线的定制化保障

库，能提供7×24小时的技术咨询、设备选型、送货安装、使用培训、设备巡检、维修保养等全方位服务。

来自湖南湘潭的合一优联科技，目前是湖南省唯一一家在给高原项目提供长距离越野带式输送机的企业，针对高原低温状况，在电机、变频器、液压系统等方面都做了特殊的定制，同时考虑到高原的渣土特性，在除尘、除水、清扫等方面也做了特殊定制。

部分企业甚至计划进一步扎根西藏：三一集团已在西藏地区部署服务网络，提供快速响应和维修保障，保障工程施工进度。

活动现场



长江大保护十周年
长江流域地市媒体百村蹲点调研行

责编/朱秉山 美编/何朝霞
校读/李乐

● 宜昌三峡融媒体中心记者 雷鹏程 何冠英

长江流经湖北宜昌宜都市枝城镇时，拐了个近180度的弯，形成了一处水流平缓、饵料丰富的天然渔场。

清朝顺治年间，来自四川忠州的刘氏兄弟发现了这处鱼群栖息的江湾，便在此落脚，开启捕鱼生活。经过繁衍生息，这里形成一个以刘姓为主的渔村——白水港村。

光阴流转，一代又一代的渔民以船为家、与江相伴，在江潮起伏间，重复着从“小刘”到“老刘”的生命轮回。

2018年，湖北在83个水生生物保护区率先拉开全面禁捕的序幕，白水港村所处的长江宜昌中华鲟保护区位列其中。

于是，最后一代漂泊在江上的“老刘”们，纷纷把渔船划上了岸。至此，360名渔民全部告别“日守河港，夜守孤舟”的生活。

7年过去了，这个百年渔村有哪些变化？“老刘”们生活咋样？9月中旬，记者进行了蹲点调研。

弄舟驾船，“渔”在护航生态中

9月21日清晨，窑湾河畔弥漫着淡淡的草香。

河岸上，退捕渔民刘泽应将几大袋青草拽下三轮车，搬到河边铁皮船上。

“上岸7年了，驾船这个手艺还没丢。”见记者在船中坐稳，他娴熟地划桨驶向河心。

他介绍，窑湾河是长江的二级支流，曾一到夏天就“翻塘”发臭。2021年，村里分4段承包给退捕渔民养鱼，来恢复河流生态系统。他报了名，并包下河流中段。

青草抛入水中，鱼儿欢腾争抢。“可不能投肥，鱼的数量也有控制！”他说，过去捕鱼时只想着鱼，现在养鱼了还得想着河。

“很多上岸渔民都有这个感受，他们还为村里干了件大事呢。”待船靠岸，他指向远方，推荐记者去那儿的西湖公园瞧瞧。

在一片闹市中，记者找到了这座公园，只见绿树环绕、湖面如镜。

“以前可不是这样的，满湖都是杂草，水都发臭了，蚊子成群。”退捕渔民刘为民告诉记者，2023



瞧，那些幸福的“老刘”们



无人机航拍的白水港村。宜昌三峡融媒体中心通讯员 刘传东 摄

转产转业，“渝”在生活富足里

本不愁了。”刘成定表示，如果干得动，在附近找份工作，生活就更有保障了。

正说着，刘泽翠拎着刚买的排骨走来。作为最后一批上岸的渔民之一，他是村里公认的“劳模”。

“咱渔民能吃苦，工厂也愿意给活干。”退捕后，政府对渔民进行了多轮培训，还组织企业招工，刘泽翠报了名，先依然没有田地，所以对巴掌大的地块都格外珍惜。

他边说边望向远方。只见道路旁、院落间、墙根处，那些不起眼的方寸之地，硬是让渔民种出了餐桌上的“青红紫绿”。

“我每天的任务是在2公里岸线上发现和劝返违规垂钓人员。现在大家的生态意识更强了，很少有人来垂钓！”说罢，刘红全又骑着车继续前行。

“别小看这些园子，一年的蔬菜基

但也扛过来了。“幸亏没打鱼，不然怕是没得这份安稳。”刘泽翠感叹。

听到村民在聊上岸后的生

活。他在政策帮扶下，劳动年龄内的渔民化身农民、工人、商贩，收入来源得到了保障。

“不过，现在渔民年纪都大了。”他顿了顿又说，好在退休后，大家都享受了宜都市失地农民政策，90%的渔民购买了职工养老保险，每月能领1500元左右的退休金。未购买的老人，每个月也能享受财政400元的最低生活补贴。

“生计有依靠，养老不用愁，日子越来越有盼头了。”刘泽翠边点头边感慨。

传承传唱，“娱”在渔歌响起时

“郎在那高山呀，妹在那山下呀……”傍晚时分，白水港村二组，一阵带着独特江韵的歌声飘进记者耳朵。循声而去，75岁的刘成斌正在家里亮嗓子。

“以前夜里捕鱼犯困，就靠唱这些歌提神！”他笑着解释。

歌声引得斜对门的退捕渔民王雄来串门。“成斌哥不仅歌唱得好，捕鱼也是好手。”

“都是老黄历啦！”刘成斌摆摆手，笑道：“上岸后不捕鱼了，渔歌也唱得少。但打鱼的那些家伙，还都好好收着。”

他带记者来到一楼储藏室。打开墙角的储物箱，取出几个厚实的收纳袋，解开袋口，各种规格的渔网呈现眼前。

“送了些给娃的战友，剩下的，都是‘宝’喽！”他用粗糙的手指摩挲着网线，眼里满是珍惜。

“要说‘宝贝’，我家那条老木船才真算呢！”王雄接过话茬，自豪地说，上岸后，他的渔船就进了村陈列室，成了“明星”。

在王雄带领下，记者来到“白水渔村陈列室”，一艘8米多长的老木船泊在中心位置，船帮上搭着修补过的旧渔网。

“这船现在可是村子绿色转型的‘见证者’。”村党支部书记李春梅打开手机相册，点开一段视频给记者看。那是今年端午节西湖公园的热闹场景：舞台上，渔民自编自演，将渔家号子、护江故事等巧妙融合，生动演绎白水港从“靠江吃江”到“养江护江”的绿色发展。

“有些船还被送到更远的地方。几十公里外，长江岸边的宜昌滨江公园里就有一艘。”李春梅展示着渔船的照片，补充道，“可别小看它，它还参加了长江大保护可持续实践艺术展呢！”

她希望用这种方式，让那些告别长江的渔船继续徜徉在文明长河中，恒久地展示“老刘”们在共抓长江大保护中的蝶变与新生。

夜幕降临，村文化广场上，又有渔歌响起。