

# “长沙智造” 推动民企高质量发展

湖南日报见习记者 邢骁

喷涂、码垛、上下料……金秋时节,记者走进湖南猎豹汽车三工厂,“长沙1号”机器人正在一条生产线上有条不紊地进行作业,别小看这款6轴机器人,它不仅能将汽车挡风玻璃的测量、涂胶、安装等误差缩小到0.05毫米,还能将整个工作效率提升50%以上。

在蓝思科技,其自产的并联机器人正在流水线上快速拾取玻璃盖板,上料、插架、下料……这个“高速机械手”仅在0.8秒内就完成了动作循环。不仅快而且准。

在长沙,机器人替代人工作业已不鲜见。近年来,长沙市将智能制造作为制造强市建设的主攻方向,全面对接“中国制造2025”战略,大力推进工业智能化,帮助全市民营企业实现高质量发展。

## “智造”为企业赋能

如今,长沙的民营企业已走出单纯的“人海战术”、以量取胜时代。除了“智能生产线”,一批“智能车间”“黑灯工厂”也相继涌现,持续为企业赋能。

三一重工18号厂房,被誉为花园式工厂。然而,这个神奇的工厂不止于美,它是亚洲最大的智能化制造车间。“18号厂房是我们的总装车间,拥有混凝土机械、路面机械、港口机械等多条装配线。”三一重工相关负责人介绍,在传统生产模式下,一条生产线只能生产一个规格的产品;而在18号厂房,每条生产线可同时混装30多种不同型号的机械设备。

加快传统产业智能化发展,长沙不仅仅限于三一重工这样的行业巨头,在很多企业比比皆是,如加加酱油发酵食品数字化工厂的“智造”表现,同样可圈可点。从原料入库到成品包装,酱油制造10多道工序,全依靠机械作业。过去一秒钟很难灌装1瓶,现在能灌装10瓶。

长沙“智造”不仅为生产提速,还为产品提

质。梦洁家纺的智能工厂,把产品当艺术品生产,让良品率从99%提高到99.99%。

如今在长沙,“顶天立地”的大企业与“铺天盖地”的中小企业一起发展智能制造的局面逐步形成。

值得注意的是,今年下半年,长城金融、远大住工、山河智能、科霸电池4家民营企业项目获批“2018年智能制造试点示范项目”。经3年积累,长沙智能制造试点示范和专项项目数量已达27个,成为全国拥有智能制造“国字号”最多的省会城市。

## “智造”引产业蝶变

“机械湘军”,是我省的一张闪亮名片。

三一重工、山河智能、铁建重工雄居全球工程机械制造商50强,一度是长沙市民营企业的骄傲。但在2012年,由于产能过剩和需求低迷双重夹击,长沙工程机械企业业绩俯冲直下。

从制造转向智造,长沙市牢牢抓住创新这个源动力。

今年,山河智能凭借“先导式创新”,从小挖机着手,最先走出低迷;三一重工注重生产制造工艺升级,同时寻求裂变式发展,衍生出三一众创、三一重卡、树根互联等行业新兴龙头;铁建重工始终坚持自主研发,不断提升产品的国内市场占有率……

经历了多年行业低谷的蛰伏期,如今,长沙工程机械企业又“热”了起来。

持续创新,让长沙民营企业在瞬息万变的市场中保持优势。如今的三一重工,不仅卖挖掘机,还提供“挖掘机指数”——通过黑匣子传回海量的工况、位置、设备状态等数据,不仅可以用于指导三一的服务提升、研发创新以及市场销售,还为中国宏观经济发展走势提供有益的参考。

曾经“大而旧”,如今“强而新”,崛起中的汽车企业,已非“吴下阿蒙”。今年10月,广汽三菱发动机智能工厂落户长沙经开区,填补了湖南汽车自产发动机的空白;7月,总投资105亿元的桑

德集团新能源智能汽车产业园项目落户长沙高新区,带动长沙新能源汽车产业快速发展。

近年来,长沙市还着力推进“产品4.0工程”,以“模块化平台+智能化产品”为核心,帮助企业开发“能感知、有大脑、会思考”的智能产品。

## “智造”已连线成面

推动工业智能化,长沙市除了“强筋骨”——支持企业打造智能生产线、智能工厂,还在“富大脑”——建立工业云平台。

在三一重工远程监控显示屏上,一张全球地图布满小点,小点是目前三一售出的数十万台工程装备,在什么位置、处于什么状态,显示屏里清清楚楚。三一将工业物联网整合到一个平台上,提升了企业的工作效率,以前需要数天才能完成的维修等售后服务,如今一天之内就可完成。这是长沙工业云平台建设的典范。

2016年,由长沙智能制造研究总院打造的长沙工业云平台投入运营,也开始为民营企业提供云服务。利用该平台,企业可免掉一次性建设投入,仅需在使用过程中适当付费,就能找到适合自己企业的解决方案模块和服务,帮助企业降低约三成信息化成本。

“入驻长沙工业云平台后,我们仿佛找到了一位智慧管家。”湖南湖大艾盛汽车零部件制造有限公司相关负责人介绍,借助云平台的数字化服务,企业的人力成本和材料损耗得以大幅降低,而设备稼动率和产品合格率分别提高了4.8%和5.4%。这一“降”一“升”,企业的效益就出来了。

基于“工业云”的重要性,今年,长沙启动“万企上云”活动,加快了迈向全国智能制造高地的步伐。目前,长沙已有3万余家企业“上云”,智能制造发展已连线成面,完成“点线面”的布局。

聚焦22个工业新兴及优势产业链,长沙市还着力建链、强链、补链、延链。如今,20名市级领导担任“产业链链长”,联系22条产业链,高位统筹,强力推进。

## 精准扶贫在三湘

# “努力奋斗才能创造幸福生活”

湖南日报记者 黄巍 通讯员 杨娟

“这片葡萄园面积有18亩,今年收获葡萄3万公斤,纯收入6万多元,加上务工收入,一年收入近10万元。”11月4日,在自家葡萄基地,辰溪县仙人湾瑶族乡溪台村村民黄保湘高兴地说,“天道酬勤,努力奋斗才能创造幸福生活。”

在溪台村,曾流传一句关于黄保湘的“俚语”:“哪里有麻将声,哪里就有黄保湘。”但如今“浪子回头”,黄保湘成了大家称赞的致富能手。

黄保湘今年49岁,年轻时沉迷赌博,日子越过越穷。1993年,他与邻县一个姓石的姑娘成婚。因忍受不了他的恶习,没过几年,石姑娘就离开了他。“好好一个家被自己毁了,无脸见父老乡亲。”黄保湘下定决心痛改前非,把精力用到发展产业上。

溪台村海拔在800米左右,地势较高、阳光充足,适合种植高山葡萄。2012

年,黄保湘将自家荒废的8亩田地重新整理,与村民黄生华、黄保华等4人一起种葡萄。

2014年,黄保湘被定为建档立卡贫困户。驻村扶贫工作队根据他的情况,重点对他进行技术扶持,还请来县里的农技人员手把手教他。

每天起早贪黑,在葡萄园里打枝、锄草、施肥,遇到难题就翻阅资料,向技术人员请教,黄保湘经常忙得饭都忘了吃,有时就睡在葡萄园。

2015年,黄保湘种的8亩葡萄获得丰收,收入6万余元,摘掉了贫困帽。尝到甜头,黄保湘干劲更足,将葡萄种植面积扩大到18亩。他还与黄生华、黄保华等人牵头,成立了辰溪扎龙山葡萄种植专业合作社,吸纳40余户贫困群众加入。

在黄保湘等人带动下,溪台村90%的村民种起了高山葡萄。通过发展葡萄产业,全村有100余名贫困村民脱了贫。

## 办起腐竹厂 摘掉贫困帽

通讯员 李卓林

湖南日报记者 颜石敦

11月6日凌晨,桂阳县塘市镇田赵村雨雾朦胧,村民盘文生家灯火通明,一家人忙着洗豆、烤豆、打干……伴随着机器轰鸣声,一张张腐竹新鲜出炉,一股豆香味从房子里飘出。

村民介绍,盘文生选用优质黄豆制作腐竹,物美价廉,深受欢迎。做多少卖多少,不愁销路。

年逾四十的盘文生,是村里建档立卡贫困户,家中老小6口,父母身体不好,生活经常入不敷出。

“最困难的时候吃饭都成问题,老人生病住不起医院,只能在家养着。”盘文生说,他和妻子文化水平不高,以前在广

州打零工,赚不到多少钱。

2016年,桂阳县文体广新局帮扶工作队进驻田赵村,帮扶责任人何旭升了解到盘文生和妻子曾从事腐竹生产,建议他们办个腐竹加工厂。何旭升还为盘文生申请金融扶贫免息贷款5万元。

2016年12月,盘文生的腐竹加工厂开工了,生意不错。盘文生和妻子每天生产腐竹30多公斤,每公斤售价24元,扣除成本可赚300余元。去年底,他们家实现脱贫。今年,家里添置了电视机、洗衣机等家电。

田赵村是深度贫困村,交通条件较差,村里像盘文生这样的贫困户自去年底还有9户21人。目前,该村依托盘文生家的腐竹加工厂,成立了专业合作社,带动其他贫困村民脱贫。

彭婷 王智平

湘潭,地处长江经济带发展腹地,湘江之水穿城而过,主城区水系丰富、河网密布、结构复杂,水体黑臭一度成为市民“心头之患”。近年来,湘潭市着力优化水环境,全力治理黑臭水体,突出“问水、治水、兴水”等多个环节,取得了治理全覆盖、水质全达标、管控全过程、群众全称赞的成效。目前,市城区24条黑臭水体已全部完成基础治理,完成率100%。该市黑臭水体治理经验获省级通报表彰和宣介推广,并作为省级亮点工作上报国务院。

## 齐抓共管凝聚问水合力

绿水青山就是金山银山。湘潭市高度重视黑臭水体治理工作,从市委、市政府到各县市区、市直部门,均实行一把手负责制,主要负责人直接调度、统筹安排,确保工作强力推进。

为解决好资金问题,湘潭市连

续三年将黑臭水体治理纳入十大为民办实事工程,通过向上争、自身筹、市场引,累计投入治理资金18亿余元。同时,制订《市城区黑臭水体治理稳定达标管理办法》,选择第三方专业机构进行水体日常维护管理,达标水体保护管理经费由市、区两级财政按照7:3的比例共同承担,逐步建立长效资金保障机制和政府购买服务机制。

## 系统整治优化治水方法

“坚持系统整治是我们的一个重要‘法宝’。”湘潭市住建局相关负责人介绍,该市将黑臭水体治理置于城乡建设的大格局中,将黑臭水体划分为7大片区和6大流域联动治理。如:护潭河黑臭水体流程长、

## 湘潭：系统治理换来碧水清泉



结合黑臭水体治理建成的碧泉湖公园一角

(湘潭城发集团供图)

支流多,通过规划构筑“一带三区十二脉”(“一带”即护潭河生态景观带,“三区”即湘锰国家矿山公园、响水现代农业示范区、万楼文化新城,“十二脉”即12条主要支流),实行

多域联治,成效明显。

在技术方案上,一方面,按照控源为本、截污优先的原则,采取关停一批污染企业、截流一批排污点、建设一批污水收集管网、实施一批污

水处理工程、改造一批雨污分流设施的“五个一批”措施,加强外源治理,坚决控住黑臭的源头;另一方面,按照因地制宜、一渠一策的原则,采用水力疏浚+土工管带脱水兼容固化、双膜耦合生物净化系统、快速复氧生态重建等先进工艺技术,植被调节、砾间水体净化截留、生态驳岸技术等护堤方式,加强内源治理,彻底拔掉黑臭的根子。

## 治用结合提升兴水效益

统筹推进黑臭水体治理,做好做足兴水文章,方能实现生态、民生、经济等多重效益。该市通过加固维修河堤,增敷管线管网,新建防护绿带,畅通片区排水等措施,将黑臭水体治理与精美城市建设相结合,

着力改善水环境。昔日的“牛奶渠”“垃圾渠”变清、变美的同时,周边基础设施也日益完善。

该市还通过增加绿道透水面积,增设调蓄池,建设雨水收集和净化系统等措施,将黑臭水体治理与海绵城市建设相结合,着力修复水生态,形成生态湿地和防护绿带,削减地表径流污染,减少源头水量,实现“小雨不积水,大雨不内涝,水体不黑臭,环境更优化”的目标。目前,结合黑臭水体治理已打造了碧泉湖、百亩湖等5个大型“城市海绵体”。

此外,湘潭还将黑臭水体治理与城市文化建设相结合,着力打造水产业,以优质水资源助力城市文化建设。如湘潭经开区的丰收渠、争光渠两渠尾端修建了兼具防调蓄、净化水质功能的九华湖,依托公园水体修建了九华湖“德”文化公园,水面约600亩,总投资达4亿元,是国内首个以德文化为主题的公园。

·新湖南 新作为·

向洁 张国华 向廷胜

1988年张家界建市,设立了张家界市监察审计局,1993年监察和审计分设,张家界市审计局正式成立。在改革开放40周年、张家界建市30周年之际,年轻的张家界市审计局才25周岁。25年来,该局紧随改革开放的步伐,紧紧围绕市委、市政府工作中心履行审计监督、服务和保障职责,坚持一张蓝图绘到底,一任接着一任干,一年接着一干,一步一个脚印走到今天,已经成长为“全国文明单位”。审计队伍不断壮大,审计技术不断革新,审计成就有口皆碑,为张家界市经济社会发展作出了突出贡献。

曾记否,张家界市审计局刚成立时,全局18名审计干部职工挤在租用的一层楼办公,审计干部的政治、学历、技术结构严重失衡:中共党员仅有8人,专科学历仅有5人,其余基本为中专及以下学历,没有大学本科以上学历的人才。专业技术人才也仅有7名审计师和会计师,工程师和计算机专业人才严重缺乏,没有高级技术职称的专业技术人才。内设机构只有办公室、财政金融审计科、公安基建审计科等5个科室,监督领域局限于财政财务收支审计,审计全覆盖基本无法实现。

在改革开放进程中,张家界市审计事业伴随张家界市经济社会的发展而发展,1998年初搬进了新建的办公楼,审计队伍逐年壮大,人才结构持续改善,审计领域不断拓展。看今朝:审计干部职工人数已达到50人(含公益性岗位和长期合同制人员),中共党员已发展到31人,大学本科以上学历已达到36人,其中硕士研究生4人。中级以上专业

## 牢记使命 忠诚担当

### ——张家界市审计局25年经历不平凡

技术人才21人,先后培养了4名高级审计师。内设机构12个,审计领域已拓展到财政预算执行审计、政府债务审计、政策措施落实情况跟踪审计、保障性安居工程跟踪审计、政府性投资工程竣工决算审计、党政主要领导干部经济责任审计和自然资源资产离任(任中)审计等更加广泛的领域,审计全覆盖水平逐年提升。

曾记否,该局刚刚成立时,审计技术手段非常有限,审计工具主要依靠算盘和计算器,仅有的几台计算机也只是用于文字处理。审计人员在被审计单位翻凭证、查账簿,编制审计证据和工作底稿,全是手工作业,工作劳累不堪,而工作效率却不高。经过25年的发展,“金审工程”建设已经取得初步成果,审计技术手段已经经历了从单一人工审计到计算机辅助审计,再到运用大数据审计的技术飞跃,联网审计系统、信息化办公系统、审计会商系统、会计电算系统等现代信息技术已广泛运用。尤其是去年以来,该局坚持科技强审,向信息化要效率,向大数据要资源,投入530万元,建立了张家界市数字化审计分析平台。目前已采集了市本级和各区县财政原始数据、一级预算单位财务数据以及工商、税务、公积金、车管、房管等部门业务数据。在今年的预算执行审计中,共处理全市609个单位的1468套财务和业务数据,建立了140个审计方法模型,初查出13

大类问题,450个疑点线索。审计组根据初查的问题和疑点线索核查,革命性地提升了工作效率,拓展了审计深度和广度,首次实现了财政预算执行审计112个市本级一级预算单位全覆盖。

审计队伍的壮大和技术手段的创新,为开展好审计工作提供了人才和智力支持。25年来,张家界市审计工作一步一个台阶,不断取得进步。尤其是近年来,该局坚持以党的十八届历次全会、党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真贯彻落实中央审计委员会第一次会议精神和全国、全省审计工作会议以及市委经济工作会议精神,紧紧围绕助力打好“三大攻坚战”,牢牢抓住抓重点、补短板、强弱项这个核心关键,全面履行审计职责,为推动全市经济高质量发展作出了积极的贡献。2017年,张家界市审计局共审计和审计调查56个单位和项目,查出各类违规、损失浪费问题金额41亿元,处理上缴财政和减少财政拨款2.96亿元,归还原渠道资金0.75亿元,核减建设工程造价,为政府节约投资1.41亿元,移送纪委监委和有关部门处理问题线索14件,出具审计报告和专项审计调查报告58篇,被市委、市政府主要领导批示16篇,提出审计建议127条。

该局把提高审计质量作为审计工作实现新的更大发展的根本途径,严格实施审计

质量控制,取得了可喜的成绩:2010年实现了全省优秀审计项目零的突破后,2015年又荣获一个国家级审计署表彰项目。近五年来,该局已荣获6个省审计厅评选的优秀审计项目和表彰项目,在省审计厅组织的审计质量检查中,已连续3年名列全省市州审计机关前列。

历年来,该局一直坚持物质文明、精神文明两手抓,大力弘扬社会主义核心价值观和“责任、忠诚、清廉、依法、独立、奉献”的审计核心价值观,扎实推进机关文明建设,以文明创建推动审计工作转型升级、队伍素质全面提升、审计形象和谐文明,取得了丰硕的创建成果:2010年,荣获全市文明单位,2011年,荣获全市文明标兵单位,2012年荣获湖南省文明单位,2016年荣获湖南省文明标兵单位,2017年又荣获全国文明单位。

走进该局机关,就会看到一条醒目的提示:“您已进入全国文明单位,请注意言行举止”。这是对社会各界人士的提醒,更是对张家界审计人自己的勉励,他们把社会主义核心价值观贯穿到审计文化建设全过程,以“礼不逾节,义不自进,廉不蔽恶,耻不从枉”约束自己,严守《四个严禁》《审计“八不准”工作纪律》和《审计人员“二十不准”行为规范》,展示了全国文明单位的良好形象,已经打造成一支名副其实的文明之师。

——在审计现场,张家界审计人有礼有节,不卑不亢。既当经济卫士,又当财经法律法规顾问,认真履行审计监督和服务保障职责。

——在敬老院,该局机关工会志愿者为老人送米送油,促膝谈心。暖暖的温情,贴心的问候,真切的关怀,传递到了每一位老人的心窝里。

——在遭遇不幸的村民家,该局机关工会志愿者屡屡送去干部职工的爱心捐款,缓解了村民的医疗费压力。

——在城市清洁日,该局机关工会志愿者自愿上街打扫卫生,体会环卫工人的辛苦。他们还自愿驾驶私家车为环卫工人送爱心早餐,让环卫工人感受到了理解与关爱。

文明劝导,无偿献血,关爱贫困母亲、留守儿童、受灾村民等等。近年来,该局志愿者开展了弘扬道德、扶贫济困等系列活动,在社会上引起了良好的反响,在撒播公益种子的同时携手共建文明,大力推进了张家界文明城市创建进程。

当年“养在深闺人未识”的张家界,早已在改革开放的号角中走出深山,走进了全世界的视野。张家界市审计局在为张家界经济社会高质量发展保驾护航的征程中,见证了张家界发展的奇迹,也同时丰满了自己的羽翼。这一支文明之师将在建设锦绣潇湘、全域旅游基地中发挥更大的作用,为实现“旅游胜地梦、全面小康梦”作出更大的贡献。

·新湖南 新作为·