

建筑信息模型技术员邵满柱： 用键盘和鼠标“起高楼、架长桥”

解码数字新职业

湖南日报全媒体记者 杨佳俊 实习生 苏烁

【新职业画像】

他们将建筑工地搬进电脑，用键盘和鼠标“起高楼、架长桥”，通过建筑信息模型(Building Information Modeling,简称BIM)指导实际施工，提高效率，节约成本，他们就是建筑信息模型技术员。

【新职业现场】

随着屏幕上鼠标箭头的不断移动，眼前的大桥被邵满柱不停翻转、缩放，现实世界中的庞然大物顿时变得小巧可爱，大桥的结构和细节也得以被全方位呈现。

“简单来说，BIM技术就相当于将建筑工程的施工过程‘搬’进了电脑里……”5月18日，湖南建投集团中湘智能建造有限公司内，28岁的邵满柱边操作电脑边向记者介绍。伴随着清脆的键盘和鼠标敲击声，一座跨度约20公里的大桥在电脑屏幕上拔地而起。

和现实世界中工程施工需要挖掘机、装载机、起重机等大型机械设备不同，一台电脑就是邵满柱“施工”的全部工具。

邵满柱是一名建筑信息模型技术员，工作就是运用BIM技术对建筑工程数字建模，将二维的设计图纸变成三维立体模型，达到“所见即所得”的效果。

“所见即所得”的好处显而易见。一个工程往往涉及建筑、电气、给排水等多个不同专业，由于设计图纸是各自绘制的，很容易出现建筑结构和管线布置冲突的情况。运用BIM技术，施工单位可以提前发现设计图纸中存在的问题，并做好相应的处理预案。

“如果等到施工才发现这个问题，那就只能停工处理。不仅会导致工期延长，相应的人力和机械租赁等成本都将大幅增加。”邵满柱说。

不仅如此，BIM技术还可以实现许多现实世界无法完成的操作，如日照模拟、节能模拟和人流疏散模拟等等，从而指导实际施工。

2016年，湖南建投集团下属湖南百舸水利建设股份有限公司中标澧县河湖网连通生态水利工程项目。项目总投资约7.34亿元，工程内容包括新改扩建水闸、机埠、泵站15座，整治渠道和河道22公里，修建市政截污管道15公里，修复生态景观23.8万平方米，修建吊脚楼10栋。

项目工程复杂，涉及施工单位众多，如果不提前进行施工模拟，工期很难保障。邵满柱和团队运用BIM技术对项目进行场地布置和深化设计，不断优化施工流程，精确判断其合理性。

同时，由于该项目大部分位于主城区，人流和车流密集。邵满柱和团队利用BIM技术进行交通导改，确定最佳施工方案，不仅确保了工程进度，而且降低了对周边居民日常生活的影响。

最终，项目不仅按期竣工，而且工程质量大大提升，先后获得湖南省优质工程、湖南省建设工程芙蓉奖，目前正在申报国家优质工程奖。

除了对施工问题进行前置化处理，BIM技术还

可以实现建筑工程全生命周期管理。“当所有的数据集成到一个模型上，从设计、施工到运维，再到拆除，每个环节遇到的问题都可以用这个模型解决。”邵满柱说。

BIM技术虽然好用，但操作起来并不容易。“不是输入几个参数就行了。”邵满柱告诉记者，一个工程涉及到的所有构件都需要手动绘制，“由点到线再到面，跟现实世界绘图差不多，只不过笔换成了鼠标和键盘。”

以澧县项目中幸福闸建桥为例。水闸由上游连接段、下游连接段和闸室3部分组成，闸室就包括底板、闸门、启闭机、闸墩、工作桥和交通桥等多个部分，每个部分又由若干构件组成……一个水闸大小构件多达上千个，邵满柱用了整整一周时间才完成建模。由于很多零部件的形状并不规则，需要切割处理，因此，建模员不仅要有绝对的耐心，还需要具备很强的形象思维能力。

“数字建模如同搭积木，令人着迷。”邵满柱第一次接触BIM技术是在大二期间。他学的是土木工程专业，但BIM还要求掌握计算机专业建模知识，于是他开始日夜钻研，用功程度之深，以至于还参与编写了一本名叫《BIM钢结构深化》的书。

接触BIM技术6年来，邵满柱不断自我提升。2019年，他通过全国BIM技能等级考试，获BIM高级建模师认定。

“随着相关政策的出台和行业信息化意识的增强，传统的施工管理方式将发生颠覆式变化，BIM大协同时代即将到来，做好职业规划十分必要。”邵满柱说。

湖南公共资源交易迈向数字化 省公共资源交易服务平台将于7月上线

湖南日报5月24日讯(全媒体记者 孟姣燕 通讯员 朱佳妮 刘欢)记者从今天召开的全省公共资源交易工作会议获悉，湖南整合全省公共资源交易系统和数据资源，推进公共资源交易迈向数字化。省公共资源交易服务平台将于7月上线运行。

据悉，省公共资源交易服务平台是全省公共资源交易信息共享、交换、服务的核心枢纽，全省经营主体注册系统、CA资源共享互认、交易系统、业务受理系统等

在服务平台上设立统一的入口。全省的交易信息、主体信息、新闻信息、信用信息将全部纳入服务平台进行统一展示。

按照“统一顶层设计、统一主干系统部署、统一平台运行及规程、统一数据接口标准及路径、统一安全管控机制、统一现场管理”的“六统一”原则，全省公共资源交易信息共享互认、系统互联的新格局初步形成。交易全流程电子化实现“应电尽电”。2022年，全省工程建设项目全流程电子化率达99.6%。

44名高校领导干部接受经济责任审计

湖南日报5月24日讯(全媒体记者 谢卓芳 通讯员 左而倩)近日，省审计厅部署对44名高校领导干部开展经济责任审计。本次审计覆盖3个市州、14个县区、6所高校，将首次对照中央关于推进领导干部能上能下规定所列不适宜担任现职的情形，反映被审计领导干部履职尽责方面存在的突出问题，为省委和市州党委选人用人提供参考。

本次经济责任审计，将聚焦重大决策部署贯彻落实、重大经济风险防范化解、重大改革举措推进和执行、重大民生事项保障和完善、重大经济事项决策和实施等领域。

针对发现的突出问题，省审计厅将进行综合分析，评判被审计领导干部在不折不扣落实党中央决策部署、结合实际推动

落地见效上是否存在明显差距；是否存在担当和斗争精神不强、在急难险重任务和重大风险考验面前消极逃避或者应对处置不力情形；是否存在政绩观偏差、在推动高质量发展上不积极不主动、搞“形象工程”“政绩工程”；是否存在事业心和责任感不强、对职责范围内的重大事项敷衍塞责，工作推拖绕躲、贻误事业发展情形；是否存在领导能力不足、不能有效履行职责和不能按要求完成目标任务的情形；是否存在作风不严不实、搞形式主义官僚主义造成不良影响的情形。

审计结果将形成分析报告，提交省委组织部等干部管理部门，为领导干部考核、奖惩、任免提供参考，为落实推进领导干部能上能下规定发挥经济责任审计的职能作用。

湖南非遗展示体验月精彩纷呈

湖南日报5月24日讯(全媒体记者 龙文决 通讯员 宋婷娟 张昕)活灵活现的舞蹈让《汉宫春晓图》中的仕女“出画入戏”，80套湘绣技法演绎作品首次系统展示湘绣技法，非遗传承人现场传授点茶、制香技艺……今天，“加强非遗系统性保护 促进可持续发展”2023年湖南非遗展示体验月系列活动在省文化馆开幕。

火爆网络的《汉宫春晓图》舞蹈拉开了本次活动的序幕，这是湖南艺术职业学院的非遗研学成果。演出、展览、研学体验等活动，生动展示了我省非遗保护工作的累累硕果。

非遗实物征集成果展，展出了80套湘绣技法演绎作品、108幅土家织锦传统配色图案作品、88件铜器锻造技艺传统图案

作品、165个曾金贵湘剧脸谱作品等。乡村振兴成果展通过十八洞苗绣乡村振兴示范基地、“让妈妈回家”湘西七绣坊非遗工坊等4个在女性之间代际传承的典型实例，展示了非遗在助力乡村振兴上的成果。

启动仪式后，现场观众在传承人的指导下，体验了宋氏点茶、和香制作等非遗项目。活动期间，湖南非遗展示体验馆还将举行剪纸、面塑制作技艺等非遗研学体验活动。感兴趣的市民可通过湖南省文化馆、湖南省非物质文化遗产保护中心微信公众号了解。

本次活动由省文化馆(省非遗保护中心)主办，将持续至6月20日，市民可免费体验各种活动。

“我想让更多残疾人有工可做” ——衡阳市蒸湘区腾跃工艺品厂创办人肖跃莲的 爱心故事

湖南日报全媒体记者 徐德荣 通讯员 谢睿

钩针、拼接、缝合……5月21日，衡阳市蒸湘区腾跃工艺品厂，工人正忙着编织钩针发卡。本月底，这些发卡将出口到韩国。

“多亏了肖总，让我们残疾人也能在家门口做工挣钱，日子越过越有盼头。”工人肖慧说。

腾跃工艺品厂是一家以残疾人为主体的手工艺品生产工厂，成立于2000年。工厂创办人肖跃莲肢体二级残疾，但她身残志坚，艰苦创业，并带领残疾人、下岗工人就业，帮助他们实现自己人生价值。工厂成立20余年来，开发出手工编织服装服饰、工艺品等300余种，产品远销美国、英国等20余个国家和地区。

最近，腾跃工艺品厂开发出30多个新产品，拓展2条生产线。今年前4个月，在亚马逊等跨境电商平台销售额超20万

元。

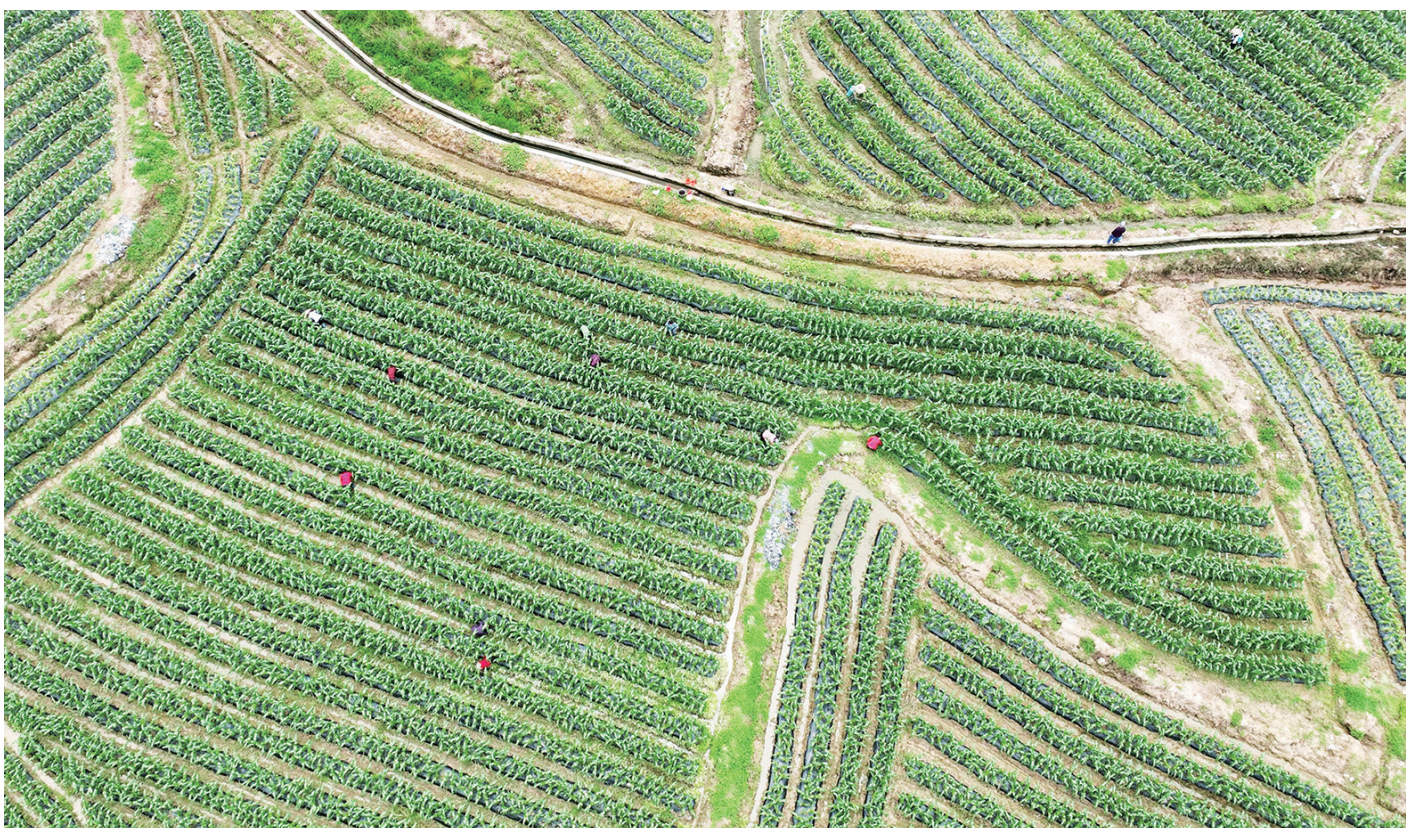
腾跃工艺品厂是衡阳市规模较大的残疾人集中就业企业之一。工厂拥有固定技工50余人，均为残疾人，其中一半为重度残疾人；灵活就业编织技工600余人，100余人有残疾。

疫情期间，工厂经营艰难，订单交易量下滑，库存堆积严重，肖跃莲始终没有放弃一名员工。她降低产品售价，直播带货，辗转多地推销产品，让工厂度过了“寒冬”。“残疾人也能活得有尊严、有价值。我想让更多残疾人有工可做！”肖跃莲说。

残疾人创业就业得到蒸湘区相关部门的大力支持，去年，该区为腾跃工艺品厂、众益泰制药厂等残疾人就业基地拨付帮扶资金10万元，帮助65名残疾人就业。还举办残疾人职业技能培训，拨付创业扶持资金，扶持10名残疾人自主创业。

田管“交响乐”

5月24日，通道侗族自治县溪溪镇多星村，村民在管护玉米幼苗。近年，该县调整优化农业产业结构，健全完善产销一体化服务体系，引导农民发展规模化种植。 李尚引 摄



声称“没钱”拖欠工资，一听“拘留”立马兑现 湘潭市岳塘区法院加大涉民生小标的案件执行力度，提升司法满意度

湖南日报全媒体记者 杨佳俊 通讯员 刘倩

“法官，我看到冯某来公司了，麻烦你们赶紧派人来。”近日，湘潭市岳塘区法院执行局肖法官接到申请执行人谢某电话，称发现被执行人某商务管理有限公司法定代表人冯某行踪。

挂断电话，肖法官带上书记员和法警立即驱车前往，将冯某带回法院调查询问。

2022年4月至7月，谢某人职湘潭市某商务管理有限公司，双方因工资发生争议，经湘潭市劳动争议仲裁委员会调解，达成调解协议。由于该

公司迟迟未履行协议，谢某遂向法院申请强制执行。经法院执行调解，双方达成和解，冯某承诺分两次将拖欠谢某的工资款1万元支付完毕。然而，冯某再次食言，支付4000元后便不再履行余下部分。同时，该公司及公司法定代表人冯某，在收到法院的财产报告令等法律文书后，并未向法院提交财产报告。

无独有偶，曾就职该公司的颜某某也因被拖欠工资诉至法院，且案件已进入执行程序。

归案后，面对执行干警询问，该公司法定代表人冯某表示目前公司经营状况不佳，拿不出钱，希

望能再多给自己一点时间。对此，两名申请执行人表示不再愿意相信冯某的话。

为尽快兑现申请执行人合法权益，经研判，法院决定对冯某作出拘留决定：“因被执行人某公司拒绝向本院申报财产，依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百四十一条之规定，决定如下：对某公司法定代表人冯某拘留十五日。”

当肖法官宣读完拘留决定书，法警给冯某戴上手铐准备送往拘留所时，冯某终于意识到了问题的严重性，立马要求打电话筹钱。现场，冯某一次性结清拖欠两名申请执行人的工资款9000余元。

据介绍，“湘执利剑2023”活动开展以来，岳塘区法院执行局加大对5万元以上涉民生小标的案件的执行力度，重拳出击，严厉打击拒不执行，综合运用传唤、约谈、网络查控、上门查找、司法拘留等多种手段，以雷霆之势向失信被执行人出击，全面提升当事人的司法满意度。

邵阳县实施万亩“隆平五丰稻”优质稻工程

5月20日，在邵阳县五峰铺镇，2000多亩样板基地的“隆平五丰稻”长势良好。当天，隆平种业携手邵阳县农业农村局，在五峰铺镇宣讲，开启邵阳县晚稻种植万亩“隆平五丰稻”的序幕。

邵阳县得天独厚的气候优势和地理条件以及土壤水源优势，是湖南省粮食生产先进县。此前，经湖南“隆平种业”多次考察调研，并与邵阳

县各级工作人员和种植户沟通，将隆平种业最新的科研成果命名为“隆平五丰稻”，并在五峰铺镇落地。

据介绍，作为“隆平五丰稻”命名地的五峰铺镇，今年将继续利用隆平种业科技创新赋能的资源优势，加快提高农业科技创新能力，以“隆平五丰稻”优质晚稻品种为突破口，加快实验示范和技术集成。重点扶持赵子龙农村合作社率先建成一批智慧烘干厂，

新建大米加工厂，实现农业生产精准化管理、智能化决策、可视化监控和无人化操作的标准农业产业发展链，为乡村振兴建设作出表率。

邵阳县农业农村局有关负责人介绍，该县大力推广隆平五丰稻，是县委县政府积极推动水稻及智慧农场建设、发展高档优质稻生产的重要举措。该县与隆平种业合作，谋划“北有五常稻花香、南有隆平五丰

稻”，将邵阳县打造成湖南省绿色环保好米“隆平五丰稻”首推种植示范基地，守住粮食安全底线，助推乡村振兴战略。

当天，隆平种业与邵阳县子龙水稻种植合作社等签署了种粮一体化收购协议，将以高于国家收购价兜底收购种植户的隆平五丰稻稻谷。签约户纷纷订购隆平五丰稻稻种，积极融入隆平种业公司“选好种、种好田、收好粮、卖好价”的“四好服务”优质稻订单农业模式。(张佳伟 朱建华 刘飞)

洪家关白族乡“一月一课一片一实践”显成效

日前，桑植县洪家关白族乡党委组织辖区龙头、水田坪、穴虎洞等三村联合开展主题党日，并邀请讲师为农村党员集中讲授了“红军的一碗米饭”等3个篇章的红色专题党课。

今年以来，该乡党委纵深推进“一月一课一片一实践”主题活动，实现乡级党委领学示范，村级党组织同频共振的工作成效。用心讲好“一课”。通过基层党组织书记带头讲、宣讲骨干巡回讲、党员干部轮流

讲、屋场会上互动讲、流动党员微信直播讲，重点围绕党的二十大精神、红色故事和基层党建引领乡村振兴等内容讲党课，打破了“讲课坐台上、听众坐台下”的被动学习模式，推动基层党组织党建载体更丰富，党员学习交流更深刻的预期成效。用心选好“一片”。通过结合基层党建和党员实际情况，精选《领航》等30余部优秀党员教育片推送基层党组织学习，系统化传播党的好声音，组织党员参观贺龙纪念馆并观看红

色纪录片，结合座谈交流、心得体会、学习笔记等载体畅谈学习所思所悟。用力做好“一实践”。结合“我为群众办实事”和党建引领、乡村振兴、项目攻坚等中心工作，聚焦安全生产、森林防火、农技指导、农村人居环境整治等基层治理重点工作，组织乡村党员融合岗位职责、专业特长开展实践活动，助推各领域各项工作提质增效。

据统计，该乡今年选定《党要我怎么办我就怎么办》《父亲的体温》《一碗米饭的重量》及本地红色资源、身边榜样等精品“党课”36个，开展“党课”主题宣讲46场，选定《百年奋斗》《党性教育系列宣传片》等主题片12个，组织各基层党组织观看主题片115场次。同时，组织1000余名党员干部、57名驻村第一书记和工作人员，联合组成乡级应急预备队伍1支，村级应急预备队伍23支，在收集社情民意、调解矛盾纠纷和应急处置领域发挥桥梁纽带作用，有效拉近了党员干部服务群众距离，促进了乡村振兴和基层治理效能提升。(代小林)

新宁县建起首个乡村振兴人才服务站



县农业农村特色产业开发服务中心农艺师、驻站专家谭善凯现场讲解脐橙保果技术。(新宁县委宣传部供图)

5月19日，新宁县首个乡村振兴人才服务站——新宁县脐橙产业人才服务站在该县高桥镇建立。

“脐橙产业人才服务站是人才交流、培训、服务的良好平台，将积极发挥自身专业特长和优势，为全县脐橙特色产业作出应有的贡献。”县农业农村特色产业开发服务中心农艺师、驻站专家谭善凯表示。

近年来，新宁县高度重视乡村人才振兴，坚持“以业聚才、以才兴业”，围绕脐橙、中药材、旅游等产业发展需求，实行“一产一策”聚才引智计划，柔性引进专家团队6个。同时围绕乡村

振兴需要，选派203名科技特派员组成16个乡镇科技特派员服务团到村开展科技服务，累计开展技术指导11000余人次，在全市率先实现所有行政村全覆盖。制订乡村振兴人才培养计划，通过开展“六大强农行动”和专家教授“传帮带”，培育农村实用人才1508人，各类“土专家”“田秀才”827人，农民大学生、乡村振兴致富带头人等372人。

乡村振兴人才服务站，将聚焦乡村振兴和产业发展需求，充分发挥本土专家人才引领作用，积极宣传推介人才政策；定期组织开展专题研讨会，解决制约产业发展的重点难点问题；开展技术指导服务，大力培养农村实用技术人才，协助引进人才项目，积极推动技术创新，为新宁县特色产业发展提供智力支持。

据该县县委组织部相关负责人介绍，为全面实施“旅游立县、生态引领、产业富民、文化兴盛”发展战略，全县将围绕服务文旅、脐橙、卷烟等特色产，整合本土人才资源，陆续在崑山镇、黄龙镇等乡镇建立5个人才服务站，着力解决乡村振兴人才总量不大、质量不优的问题，持续做优做强农业特色产业，助推乡村振兴。(杨眉 罗祥翔 陈志强)