

# 学习贯彻党的二十届四中全会精神 省委宣讲团在株洲永州宣讲

## 学习贯彻党的二十届四中全会精神

湖南日报11月19日讯（全媒体记者 严万达 李永亮）今天，学习贯彻党的二十届四中全会精神省委宣讲团报告会在株洲市、永州市举行，省委宣讲团成员陈博彰、李永军分别作宣讲报告。

报告会上，省委宣讲团成员紧紧围绕习近平总书记在党的二十届四中全会上的重要讲话和全会《建议》，系统阐释全会的重大意义，全面回顾“十四五”时期我国发展取得的重大成就，并从“十五五”时期经济社会发展的历史方位、指导方针、主要目标、战略任务、重大举措、深刻领会

把握推进中国式现代化的根本保证等方面进行深入解读，并结合实际就落实全会精神提出工作建议。

听取报告的株洲市党员干部认为，宣讲政治站位高，理论阐释深，内涵丰富，重点突出，对学习好贯彻好全会精神具有推动作用。株洲市科技局党组书记、局长张俊表示，株洲市科技系统将以高度的政治责任感和使命感，认真学习贯彻落实全会精神，持续开展创新成果转化年活动，进一步强化企业科技创新主体地位，加强原始创新和关键核心技术攻关，增加高质量

科技成果供给，让更多科技成果赋能株洲产业发展。

宣讲在永州党员干部和群众间引起强烈反响。永州市发改委总经济师李鹰表示，永州发改部门将高质量做好“十五五”规划编制工作，深耕产业发展，坚持固本升级、育新创新，推动永州传统产业脱胎换骨、优势产业蓬勃发展、新兴产业聚链成势，未来产业蓄力成长。

报告会后，省委宣讲团成员，省财政厅党组书记、厅长陈博彰深入永州市天元区湘湾社区开展基层宣讲，与基层干部群众互动交流。李永军要求，人社部门要强化就业供需对接，广搭平台，有针对性地开展技能培训，依托“线上+线下”融合服务模式，缓解结构性就业矛盾。永州市家政零工市场运营负责人贺小花说，将坚决贯彻落实全会部署，搭建更高效的供需对接平台，强化技能培训转化效率，探索建立永州地区家政行业信用评价体系和权益保障体系，让零工就业更安心，让雇主用工更放心。

需求？”两位社区居民先后提问。陈博彰根据省委、省政府对民生实事的部署，结合自身工作实际详细作答。

省委宣讲团成员，省人社厅党组书记、厅长李永军深入永州市家政零工市场开展基层宣讲，与基层干部群众互动交流。李永军要求，人社部门要强化就业供需对接，广搭平台，有针对性地开展技能培训，依托“线上+线下”融合服务模式，缓解结构性就业矛盾。永州市家政零工市场运营负责人贺小花说，将坚决贯彻落实全会部署，搭建更高效的供需对接平台，强化技能培训转化效率，探索建立永州地区家政行业信用评价体系和权益保障体系，让零工就业更安心，让雇主用工更放心。



11月19日，湖南湘江新区梅溪湖，保洁人员在清理湖面水草及漂浮物。近年来，该区建立河湖保洁常态化管理机制，确保辖区河湖水清、岸绿、景美，为市民提供美丽、生态、宜居的城市环境。  
蔡小平 摄（湖南图片库）

**计算万物 湘约未来**  
—智算驱动新质生产力

## 焊花与算法齐飞

——75岁艾爱国的AI新征程

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

11月18日早晨8时，湘潭钢铁有限公司（简称“湘钢”）艾爱国焊接实验室的灯光亮起。75岁的艾爱国打开电脑，屏幕上AI大模型软件“豆包”正在运行，几段关于焊接工艺的文字已具雏形。

这位在焊花飞溅中度过57年职业生涯的焊接大师，是“七一勋章”获得者，也是享誉全国的“大国工匠”，如今正以一种全新的姿态与数字化浪潮共舞。

### 让“手感”融入算法

“有人说我这么大年纪还学什么AI，时代变化这么快，你不用AI怎么适应新工作？”艾爱国接受记者采访时表示，要坚持终身学习，才能紧跟时代发展的步伐。

这不是一句空话。近年来，他和湘潭大学等高校深度合作，参与焊接机器人焊接工艺研发项目。焊接电流、电压、摆幅、脉冲频率……几十年职业生涯让艾爱国对每一道工序的各类参数都烂熟于心，如今这些参数化为数字代码，

成为机器人学习最珍贵的养料。“我把焊接工艺融入机器人的程序里，以前一直困惑的问题，现在几天就解决了。”艾爱国语气中充满了自豪。

这种自我革新源于他对行业的洞察。焊接行业正面临严重的劳动力缺口，第三方数据显示，到2025年，国内焊工缺口预计达500万人。而AI与机器人技术，正是应对这一挑战的关键。

通过引入AI技术，焊接这一传统上严重依赖“老师傅”手感与经验的工种，其生产过程发生了肉眼可见、颠覆性的革命。

过去，面对一个结构复杂的大型工件，焊工们需要在现场耗费大量时间进行“示教编程”。他们必须手动操纵机器臂，一个点一个点地记录位置，反复调试轨迹，整个过程如同“盲人摸象”，不仅耗时长达数天，而且精度难以保证，任何一个参数的微小失误，都可能导致焊接缺陷或工件变形。

而现在，工程师们不再需要亲临嘈杂、高温的生产一线。他们可以在洁净、安静的办公室里，通过基于工件的三维数字模型，在电脑上进行离线编程。

AI算法能够自动识别焊缝路径、智能规划出最优的焊接顺序，从而最大限度地减少结构变形。

“焊缝美观，变形也小。”艾爱国给记者展示智能焊接的成品，只见焊缝不仅均匀、饱满，美观如“鱼鳞纹”，更重要的是，由于热输入被精确控制，工件的整体变形被降至极小，产品质量实现了质的飞跃。

### 让工匠智慧在云端永存

面对“AI会让人失业”的担忧，艾爱国有独到见解：“AI非但不会让我们的经验贬值，反而能使其价值倍增，直至永恒。”

在超过半个世纪的职业生涯中，他目睹了太多顶尖的焊接技艺。那种精妙的手感、对电弧声音的精准判断、对金属特性的深刻理解，都高度依赖焊工个人的天赋与长期积累，它们如同“只可意会，不可言传”的默会知识，通常随着师傅的退休而悄然消失。一位大师的离去，往往意味着一座小型“技术图书馆”的永久关闭。

而AI的出现，改变了这一局面。艾爱国将那些原本只存在于他头脑和肌肉记忆中的宝贵经验，逐一分解、量化，转译为AI能够识别和执行的精确参数。这个过程，如同一位老中医将自己的毕生诊疗心得，编撰成一部逻辑严密、可复现的“数字药典”。一旦这些经验被转化为“数字基因”，其价值便发生了质的飞跃。“机器人就是一个经验丰富的‘老师傅’，操作者可以不那么熟练，不用经过漫长的训练。”艾爱国说。

这意味着，一个掌握了艾爱国工艺参数的机器人，可以由一位仅经过基本培训的操作工来驾驶，便能稳定输出接近“艾爱国水准”的焊接作品。这打破了传统“师带徒”模式在时间和空间上的局限，让大国工匠的智慧得以在更广阔的范围内开花结果。

“提高工作效率后，分流出来的工人会去干别的。”他估算，目前焊接行业AI替代率在40%至70%之间，但有些领域机器人永远无法完全替代人工，比如五六米、七八十米的高空作业。

在艾爱国看来，智能化时代对工人提出了更高要求。“对理论学习的要求越来越高。你要通过理论把工艺融入机器人控制系统里，才能驾驭机器人。”他打了个生动的比方，“就像写文章一样，如果你对这些技术术语不清楚，文章就写得不生动。我用AI写作，通过豆包融入我的技术术语，就能写出既生动又准确的专业文章。”

## 扎根湖南，开源鸿蒙建生态育人才

湖南日报全媒体记者 谢卓芳 见习记者 符硕

11月19日上午，长沙民政职业技术学院，学生们通过教具编写代码，将“开源鸿蒙（OpenHarmony）”融合到各种AI应用中。几个月前，“开源鸿蒙”对他们来说还是一个模糊的技术名词；如今，他们已能自主开发应用，部分学生甚至已在开源鸿蒙社区贡献数万行代码，登上官方代码贡献者榜单前十。

“就像拼乐高，我们把一个个代码模块组合起来，实现自己想要的功能。”一位学生熟练操作基于开源鸿蒙技术的在鸿OS应用开发实验箱。他介绍，这种“积木式”的开发体验，可以显著降低开发门槛、推动开源鸿蒙技术普及。

说起“鸿蒙”，公众普遍知道的是手机操作系统。实际上，“开源鸿蒙”远不止

于此。作为华为HarmonyOS及各类商用发行版的统一技术底座，开源鸿蒙可为各类智能终端提供高性能解决方案，成为推动千行百业数字化转型的底层支撑。

“开源，意味着代码公开、生态共建，任何企业或个人均可参与贡献与技术复用。”开鸿智谷数字产业发展有限公司总裁廖秋林介绍，这种开放协作的开发模式，让开源鸿蒙在5年间迅速崛起，成为全球发展最快的智能终端操作系统之一。

湖南，特别是长沙，已成为开源鸿蒙生态在中部地区扎根最深、发展最快的区域。2021年3月，拓维信息率先与华为合作，双方基于HarmonyOS共建联合创新实验室；同年12月，拓维信息出资成立湖南开鸿智谷数字产业发展有限

公司，专门从事开源鸿蒙行业发行版研发及智能化产品开发。如今，开鸿智谷已跻身开源鸿蒙生态核心共建企业。

今年9月，鸿蒙生态（长沙）创新中心在长沙经开区启用。该中心是继深圳、武汉、成都之后全国第四个鸿蒙生态创新中心，旨在聚焦智慧城市、工业控制、消费电子等重点领域，推动开源技术与实体经济深度融合。

在这场由开源技术驱动的产业变革中，位于湖南湘江新区的开鸿智谷扮演了关键角色。“我们不仅是技术使用者，更是开源鸿蒙社区的共建者与赋能者。”廖秋林介绍，公司已累计向开源鸿蒙社区贡献超过170万行核心代码，贡献量在全社区中排名前三。

依托湖南丰富的高校资源，开鸿

智谷和湖南高校共建人才培养机制。如开鸿智谷和长沙民政职业技术学院共建全国首个开源鸿蒙产业学院，双方共同开发《开源鸿蒙应用开发》等教材与课程资源，共建开源鸿蒙创新实训室、开源鸿蒙技术创新应用研究院等，形成“教学—研发—应用”一体化的人才培养模式，培养出一支既具科研实力又能面向应用的青年开发者队伍。该合作模式已复制到全国多个高校，当前开鸿智谷已与30多所高校共建开源鸿蒙产业学院，累计培养超1.2万名学生。

作为区域计算产业生态的代表企业，开鸿智谷连续参加多届世界计算大会。2025世界计算大会期间，该公司将携创新战略产品走进湖南“人工智能+”专题展。廖秋林提到，由公司和湖南大学共同研发的在鸿OS全场景AI开发实验箱教具将亮相。依托此款实验箱，湖大学生成功研发了机器狗、机械臂、机器人等产品，展现出开源鸿蒙在教育与产业融合方面的巨大潜力。

**H 全面从严治党在路上**  
巡视整改

午后，初冬的阳光洒在“拔节生长”的湘江科学城工地上。两座封顶的主体建筑外，近300号工人正在进行幕墙和外立面、园林景观施工。

湖南梦城投资开发有限公司副总经理孟志指着大楼介绍：“明年开春，这周围的树该抽新芽了。这么大的项目，进度这么快，要感谢湖南银行牵头给我们做了银团贷款，去年底投放了前期贷，让我们很快与供应商结算、支付员工工资和工程款项。”

2024年3月，省委巡视组指出“某分行服务实体经济、产业金融转型不够”问题以来，湖南银行党委高度重视，聚焦提升服务湖南实体经济质效，从服务重大项目、产业发展等关键处着力，努力将整改成果转化为金融业对国民经济的贡献度。

湖南银行湘江新区分行党委委员、副行长张鹏君介绍，湖南银行充分发挥地方法人银行“新、快、灵”的服务优势，仅用7个工作日，即为湘江科学城项目投资企业批复项目前期贷3亿元。作为联合牵头行，成功组建了总金额为20亿元的银团贷款，为湘江科学城首开区的平稳建设提供了有力的金融保障。

悉心服务产业发展，湖南银行不仅为重大项目做金融支撑，还成立生物医药、新能源、现代石化等多个重点产业敏捷推动工作专班，制定《湖南银行产业金融推动方案（2024年）》，明确制造业贷款增速目标，调减利率，提升制造业贷款考核分值，开通分行产业金融类业务绿色通道。

沉下去倾听需求，才能提高金融服务的精准度，进而提高服务实体经济的质效。今年新春伊始，湖南银行开启“百县千企万户”大走访活动，由总、分、支行三级领导班子带头，走园区、进县域、访企业，领导班子累计走访2000余家企业、2万余户个人客户。在走访过程中，湖南银行捕捉到了部分县域特色产业的需求，开发了“醴瓷贷”等专项产品，助推县域经济发展。

夯实数字金融底座，为谱写“五篇大文章”做好关键支撑。在湖南银行的“数字大脑”——ECC监控中心，巨大的屏幕上实时跳动着全省交易数据流。为确保数字底座安全、稳定，湖南银行打造了“多部多中心”的科技组织架构，2024年将大科技条线部门细化为网络金融部、金融科技部、数字银行部等三大专业化部门，形成前中后台协同机制；同时，引入人工智能、区块链等领域的复合型人才。截至目前，全行实现存量系统架构方案自主设计，核心账务系统方案自主设计率达到100%，为用户提供“7×24”小时不间断的数字化金融服务。

“湖南银行深化巡视整改成果运用，持续加大对‘三个高地’和‘4+4’现代化产业体系支持。”湖南银行党委书记、董事长黄卫忠介绍，目前，湖南银行产业金融、绿色金融、普惠金融、科技金融较2023年末分别增长47%、88%、14%、22%。

黄卫忠表示，湖南银行锚定湖南省“三高四新”美好蓝图，将继续扎实做好“五篇大文章”，持续提升服务实体经济质效。同时，把防范化解金融风险作为永恒主题，坚持风险为本、合规先行，更好统筹发展与安全，坚定不移推动高质量发展，不断巩固深化巡视整改成果，为奋力谱写中国式现代化湖南篇章贡献金融力量。

凤滩水库：

### 智锁秋雨多发电

湖南日报11月19日讯（全媒体记者 孟姣燕 见习记者 陈娟）近一个月来，凤滩水库流域迎来两轮降雨，半个月内降雨总量达152毫米。国网湖南电力通过智能调度技术成功保住11.3亿立立方米流域来水，可增加发电量超2亿千瓦时。

智能调度是现代水库调度的创新技术，利用人工智能与专业水文模型快速处理雨量、水位数据，精准预测未来水情变化趋势，自动生成最优调度方案，辅助做出最优决策，合理安排机组负荷，显著提升防洪、供水、发电等综合效益，实现水库调度从“被动应对”向“主动调控”转变。

11月17日至21日，凤滩水库流域降雨总量达102毫米。面对雨量大、持续时间长等情况，调度团队

全天候监测水情，每3小时更新洪水预报；根据降雨时空分布，提前加大机组出力，以“以发代泄”的方式主动、平稳地预降水库水位，成功拦蓄来水7.3亿立方米。

11月5日至9日，面对新一轮50毫米降雨，团队采用“预报预警”与“动态控制”相结合的方式，在月初加大机组出力，逐步降低水库水位，在洪水到来前已腾出足够的库容，再次拦蓄来水4亿立方米。

据悉，国网湖南电力主运维的柘溪、凤滩、东江三大水库，其智慧水调系统整合了气象预报、水文监测、水库特性等多源信息，通过对大数据模型，以流域水情、气象等数据为基础，加持智能算法、构建洪水预报模型，模拟各种调度方案效果，择优执行，效果良好。

## 湖南自贸试验区再添一项创新成果

“海船船员资质联办一站式服务平台”获海关总署备案

湖南日报11月19日讯（全媒体记者 彭可心 通讯员 周唐薇）近日，由长沙海关首创的“海船船员资质联办一站式服务平台”成功通过海关总署创新举措备案，率先在湖南自贸试验区落地实施。该平台通过整合海关与海事部门资源，将传统需3个机构、8个工作日的资质办理流程，优化为“一地、一点、一天、一次性”办结，为初任海船船员提供全链条便利。

以往，相关人员办理海船船员资质，需要往返奔波于海事、海关等机构，申办多项证书，存在流程多、耗时长、重复体检等情况，不仅增加成本、耽误时间，还可能延误船员登船就业时机。

该创新举措精准聚焦相关人群“减环节、降成本、提效率”的核心诉求，做到“一点受理、一窗出证”，1个工作日内可完成海船船员信息采集及审核、国际旅行健康咨询、职业健康体检、出入境传染病健康监测、预防接种、证书签发、系统填报等7项办理事项，人均可节省费用近千元。

据悉，今年2月“海船船员资质联办一站式服务平台”试运行以来，已累计为1800余名船员办理相关资质，不仅为省内群众提供了便利，还吸引大量周边地区船员来湘办理。长沙海关表示，该创新举措获海关总署备案并全面推行后，将成为湖南自贸试验区服务航运人才的标志性举措，并为全国其他自贸试验区提供可复制可推广经验。

湖南银行多措并举提升服务实体经济质效

湖南日报全媒体记者 黄炜信