

学习贯彻党的二十届四中全会精神

这个路子要坚定不移走下去

新华社北京11月24日电 党的二十届四中全会后，习近平总书记赴海南、广东考察。总书记考察了广东科技创新和产业创新融合发展成果展示。总书记指出：“粤港澳大湾区和长三角、京津冀，经过这么多年的历练，成为创新发展的排头兵，这个路子要坚定不移走下去。”

今年5月，在河南考察洛轴集团，习近平总书记也曾以路为喻：“要大力加强技术攻关，走自主创新的发展路子。”洛轴前身，正是“一五”期间156个重点建设项目之一的洛阳轴承厂。

跋涉中回首，看大道铺展。接续奋斗里，有不舍昼夜推动创新发展的铿锵足音。

这条路，事关强国建设、民族复兴伟业。创新是第一动力。2018年全国两会，参加广东代表团审议时，习近平总书记指出：“中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来。”

回顾今年以来繁忙的考察日程，总书记对科技创新和产业创新念兹在兹。在辽宁本钢指导老企业走向高端化、智能化、绿色化，到上海考察人工智能这一“年轻的事业”，在山西阳泉鼓励传统产业“通过科技创新实现转型升级”……紧密日程里，对创新的关注一以贯之，治国理政的大棋局里，创新的分量不言而喻。

与“十四五”相比，“十五五”规划建议不仅要求科技“自立自强”，更强调了“高水平”。其中，有46次提到“科技”，61次提及“创新”，深刻表明抢占科技制高点的决心和信心。

这条路，靠脚踏实地走出来。“脚要踩在大地上”，创新不是空中楼阁。推动科技创新和产业创新融合，习近平总书记十分重视。

今年全国两会，在江苏代表团，习近平总书记指出：“经过这些年努力，科技创新氛围浓厚，产业创新百舸争流，两者融合势头良好，但某些体制机制不顺的问题仍然存在。”

让科技链和产业链不再“相难相见”。“十五五”规划建议在未来5年经济社会发展的主要目标中提出科技自立自强水平大幅提高，也强调科技创新和产业创新深度融合。要让创新看得见、摸得着，走出实验室，走向生产线，有力推动高质量发展，实实在在地惠及亿万人民群众。

在广东，习近平总书记嘱托：“你们和实体经济联系紧密，应用场景丰富。在加快自主创新过程中，也要大力支持自主创新产品投入应用，营造好环境。”

一茬接着一茬干，一步一个脚印地走。创新发展这条路，映照中国科技和产业从小到大、由弱而强的沧桑之变，踏出社会主义现代化阶梯式递进、不断发展进步的如砥大道。

2025年广西职业院校语文数学外语教学改革研讨会在柳州市第一职业技术学校举行 汇聚智慧 交流经验

11月22日至23日，由广西职业院校语文数学外语教学指导委员会主办，柳州市第一职业技术学校、广西师范大学职业技术师范学院承办的2025年广西职业院校语文数学外语教学改革研讨会在柳州市第一职业技术学校举行。本次会议汇聚了来自全区职业院校、杂志社、职业教育发展中心等80余家单位的300多名领导、专家及教学骨干，旨在汇聚智慧、交流经验，共同探讨人工智能“风口”下公共基础课教学改革的新路径，为广西职业教育高质量发展注入新活力。

广西将从2026年起统一实施高等教育“文化素质+职业技能”的考试招生办法，对职业院校基础课程教学提出了更高要求。语文、数学、外语课程的教学改革，正是提升职业教育人才培养质量、增强服务经济社会发展能力的重要切入点。本次研讨会聚焦课程思政、人工智能、核心素养、考试评价四大维度，对如何开展教学改革，提供了交流平台。

开幕式上，主办方还为新一届广西职业院校语文数学外语教学指导委员会委员代表颁发了聘书。开幕式后的专题报告环节，4位专家分别围绕“人工智能与数学教育”“课程思政背景下的教学改革”“AI赋能考评教一体”以及“学术论文写作与发表”等主题进行了精彩分享。

11月22日、23日，会议还分别举行教学设计和教研论文展示，来自全区各职业院校的教师展示了语文、数学、外语教学中的创新设计，分享了职业教育教学改革中的最新研究成果。（杨舒婷、黄纯廷 文/图）



职能拓展担使命 转型升级护民安

——市消防救援支队改革转制以来取得累累硕果

从“橄榄绿”到“火焰蓝”，从处置“单一灾种”到应对“全灾种、大应急”，改革转制7年来，市消防救援支队忠诚履职、砥砺前行，在防范化解重大安全风险、应对处置各类灾害事故的实践中，书写了“救民于水火，助民于危难”的新篇章，也立下了“守护市民安全”的新功勋。



市消防救援支队展示新风貌。



成功处置灾害事故。（吴林彬 摄）

队伍建设迈出新步伐

7年来，市消防救援支队始终将政治建设摆在首位，常态化开展主题教育、坚持两严两准建队标准，队伍保持稳定统一，忠诚可靠。经过这些年的淬炼，市消防救援支队被评为全国执勤训练工作先进单位。

市消防救援支队还在各类比武大赛中多次获奖，如2024年全区职业技能大赛团体第二名，连续三年业务考核全区排名第一，涌现出两届“中国消防忠诚卫士”何博与蒋胜强等先进典型。

火灾防控体系实现新提升

锚定“预防为主、生命至上”核心方针，市消防救援支队聚焦风险防控痛点难点，构建现代化火灾防控体系，并通过健全法规标准、压实责任链条，推动出台《柳州市人民政府办公室关

于加强基层消防力量建设和火灾防控工作的实施意见》，还推动制定《柳州市木结构房屋连片村寨消防条例》《柳州市电动车停放充电消防安全规定》，有效破解相关领域的消防安全管控难题。

防治火灾的同时，市消防救援支队也深化火调能力建设，建成火灾调查技术中心，强化与公安、检察院等部门协作，推进“智慧消防”建设，利用物联网、大数据等技术提升预警能力，推动社会单位开展消防安全标准化管理。持续开展人员密集场所、电动自行车等领域专项整治。7年共检查单位5.3万余家，督改隐患14万余处，挂牌督办重大火灾隐患单位88家。

市消防救援支队还创新宣传模式，增强全民防护意识。策划开展网络直播百余场，创作短视频作品20余部并多次获奖。消防志愿者队伍不断壮大，村寨防火“敲门行动”志愿服务项目荣获

全国大赛金奖和“四个100”先进典型。建成各级应急科普教育基地13个、“守望乡村”宣传示范阵地37个、消防宣传金融服务站546个。

服务为民展现新作为

市消防救援支队始终心系人民，守护平安，持续推动村寨防火改造纳入民生实事，完成超11万户室内电线改造，配发消防器材3.2万余件（套），安装智慧消防监控终端2万余户，筑起守护村寨安全的“防火墙”。

针对消防车通道堵塞、防盗网未设置逃生窗等问题，推动1500余栋高层建筑和360余个住宅小区完成消防车通道划线标识化管理。同时还设置疏散逃生指示图，拓展为民服务领域。在抗旱抗洪等任务中勇挑重担，7年来累计为群众送水818次，出动车辆851辆次、人员3921人次，参与重大自然灾害救援411起，疏散营救群众646人。

应急救援能力实现新跨越

对标“全灾种、大应急”任务需要，市消防救援支队加速推进队伍转型升级。深化练兵备战，以全员岗位大练兵为抓手，强化专业培训与等级考核。

市消防救援支队参与各类比武竞赛20余次，在全国首届消防行业职业技能大赛中荣获绳索救援项目亚军，两度获评全国训练先进支队，在全区比武竞赛中连续四年稳居前二。

市消防救援支队还建强专业力量，成立地震、水域、山岳、化工及高层建筑等多支专业救援队，将微型消防站、志愿消防队与企业专职队纳入统一调度，实现全域覆盖与快速响应。

创新研发7项实战战法，革新优化装备20余件套，推动现代化应急救援力量体系建设。高效处置灾情，累计接警出动6.3万余起，出动车辆12.7万辆次、人员63.2万

人次，抢救疏散被困群众约5800人，抢救财产价值3.37亿元，保护财产价值逾10亿元。

综合保障水平达到新高度

在这7年中，市消防救援支队规划引领建设，高质量实施“十四五”消防事业发展规划，并部署“十五五”建设，推动重大项目纳入市总体规划。如加快队站装备升级，新建成消防站12个，在建4个；新增消防车60辆、器材装备5.65万件（套），提升了综合保障能力。

回首这段改革转制的新征程，市消防救援支队一直砥砺前行。如今，站在新的历史起点，市消防救援支队将持续锤炼“铁军”作风，发扬赴汤蹈火的战斗精神，恪守竭诚为民的宗旨，加快提升综合应急救援能力，将在“十五五”规划建设中，为龙城经济发展保驾护航，为市民生命财产安全筑起屏障。（张威 文/图）

经济答卷 聚力跃迁

（上接一版）从技术到市场再到资本并购，柳州新质生产力积极融入全球浪潮。

“悟空，你来自哪里？”“我是优必选生产的机器人，我来自柳州。”

在优必选柳州智慧工厂里，一台台巴掌大的机器人在生产线上诞生，它们能流利地与人对话，完成一系列指令。柳州优必选智能科技技术有限公司母公司优必选科技是全国首家在港股上市的人形机器人企业，2022年进驻柳州，如今已成长为我市人工智能领域龙头企业。今年6月，广西首台工业机器人企业在企业下线，优必选科技制造公司总经理孙昌荣感慨：“这不仅是在柳州的里程碑，更是人形机器人与柳州这座工业名城深度融合、携手创新的生动

实践。”

五年来，这样朝气蓬勃的故事不断上演。

广西瓴芯科技有限责任公司的大博士团队埋头攻关，率先实现氮化镓激光芯片产业化，填补了国内相关产品空白；柳州赛克科技发展有限公司建成仅四年，凭借汽车电机、电池等产品，年产值已突破110亿元；不到3年时间，嘉泽、金风“链主”效应显现，实现风电产业“串珠成链”，带动沃科技、清安储能、威力传动等配套企业投产；五年里，环球新材国际成为首家在香港联交所主板挂牌上市的珠光材料企业，并陆续并购韩国珠光颜料龙头企业CQV、德国默克集团全球表面解决方案业务……

数据显示，我市战略性新兴产业占比从2020年的10.8%上升到2024年的29%，新兴产业集群成势。

谱新篇

五年前，焊接机械臂、无人物流车等工业机器人开始逐渐登上柳州智造的舞台，它们代替人工，实现了效率和质量的提升。

五年后的今天，人形机器人、智能岛再次定义智造模式，无人驾驶汽车驶上公开道路……那些曾经出现在科幻片中的场景，正在柳州成为现实。

人工智能正引领新一轮科技革命和产业变革，柳州以“人工智能+制造”脱颖而出，近来，各大权威媒体平

台纷纷关注报道。

“十四五”以来，全市获自治区级智能制造标杆企业、智能工厂及数字化车间认定的企业134家，智能制造能力成熟度评估参评率、智能制造成熟度二级以上企业数量等指标均居全区首位。

丰富的应用场景和旺盛的“智改数转网联”需求，以及面向东盟的广阔市场，正吸引越来越多行业头部企业和创新团队聚焦柳州、奔赴柳州。

“我们希望面向西南地区、东盟市场乃至欧洲市场，在柳州建立总部基地。前期在柳州的合作非常顺利，后续我们还将聚焦机器人产业，推动我们投资的十几家人工智能企业与柳州进行深度合作。”追创业投资（厦门）有限

公司总经理徐腾表示。

人工智能时代，广西不能缺席、不能落后。柳州正奋起突围。

当前，柳州积极践行“北上广研发+广西集成+东盟应用”人工智能发展路径，以场景驱动和产业引导基金为抓手，加快打造广西人工智能应用场景及产业集群创新基地。

“十四五”朝前发展的印记，为即将启程的“十五五”积蓄了更多力量。柳州将全力做好传统产业转型升级、新兴产业培育壮大、未来产业谋篇布局“三篇文章”，加快构建“3+3+X”现代化工业体系，坚守工业本色、挺起工业脊梁、重振工业雄风、再创工业辉煌。全媒体记者 朱柳融 荣瑶

逆势突围 扭亏为盈

（上接一版）坚决让“柳钢造”甩掉“大路货”标签的必然结果。

2023年以来，柳钢集团着力打造“4+X”高端产品集群，从转型升级中探寻高质量发展发展的机遇。

柳钢3800毫米宽厚板成功投产并通过八国船级社认证，填补了广西宽厚板产品生产空白；广西冷轧汽车面板“零”的纪录被打破，广西自主镀锌板的历史被终结，广西冷轧带钢最薄轧制的规格被刷新，可抵御零下40℃低温的高强度船用钢连续成功轧制……

一个个创新成果，带来的是产品结构的不断优化。据统计，2023年以来，柳钢

集团累计研发投入超104亿元，研发强度由2022年的1.94%提升至今年1至10月的4.09%，位居全区直属国有企业之首；制造业用钢占比从不足20%跃升至80%以上，品种钢比例从20%提升至45%，产品结构“普转优”取得突破性进展，实现从“建筑钢为主”到“制造钢为主”的历史性跨越。

在钢铁主业不断向前发展时，柳钢集团持续推动协同发展壮大，积蓄更多发展动能。做强钢铁主业，做实协同产业，是柳钢集团穿越行业寒冬的关键抉择。

2024年，柳钢集团协同产业对外营业收入占比超

41%，较2021年提升约14个百分点。值得一提的是，柳钢气体公司自研自产的99.9999%超纯氩气达到国际先进水平，缓解了我国稀有气体“卡脖子”压力。

一块钢的向海迎新

11月的晨光，洒在柳钢集团防城港基地码头，印有“柳钢”标识的钢卷被送入驶向印度尼西亚的货轮。这是柳钢集团今年以来第六批出口订单。

据统计，2024年，柳钢集团钢材出口量较2021年提升582%；2025年1至10月，该集团钢材出口总量同比增长53%。尽管钢铁业素有“百里不

运钢”之说，地处柳州的柳钢集团主动把“出口口”前置到防城港，实现了从“内陆”向“蓝海”的关键一跃。

当向海图强的浪潮推动柳钢产品“卖全球”时，“人工智能+”正促进“钢铁硬实力”与“数字软实力”的深度融合。

日前，柳钢集团全栈国产化算力平台进入环境部署阶段，为“数智柳钢”建设筑牢安全可靠的“数字底座”，成为企业深度拥抱“人工智能+”的生动注脚。

近年来，柳钢集团以打造“数智柳钢”大力推动数字化转型，并聚焦“AI+人、AI+数据、AI+制造”三大核心领域，系统绘制覆盖全集

团、贯穿全流程的数智化发展全景图。

1300多个AI助理嵌入生产经营的每一条脉络，3700多个定制化应用遍布企业运营各端，流转数据达到2024年的56.6万条跃升至如今的460.09万条……一块钢的数智化之旅正在开启。

如今，柳钢集团通过改革激发活力，以创新驱动发展，在战危机、促转型的深度变革中实现了华丽“蜕变”。该集团连续多年获得“钢铁行业竞争力A+（最高级）”评级，并当选为中国钢铁工业协会副会长单位，以实力赢得行业尊重。

全媒体记者 朱柳融 通讯员 王明鉴 阎翔