

## 华塑股份倾力打造绿色转型发展新业态

安徽华塑股份认真贯彻落实碳达峰碳中和目标要求，准确把握习近平生态文明思想的深刻内涵，落实上观环保部门交办问题整改，强化日常监督，注重考核实效，倾力打造绿色转型发展新业态，让企业的天更蓝、水更绿、土更净、园区更美。

**提高认识**。深刻认识到环保工作极端重要性和紧迫性，真正把环保工作作为当前最大的政治任务，通过党委理论学习中心组、党支部理论学习等载体，深入学习贯彻习近平生态文明思想，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，坚定不移走生态优先绿色发展之路。按照绿色高质量发展的要求，持续开展生态华塑、美丽华塑建设新局面。

**落实整改**。认真落实2021年4月份安徽省督察及滁州市生态环境局今年4月份检查发现问题整改。成立以董事长、总经理为组长的整改工作领导小组，编制《滁州市生态环境局检查交办问题整改方案》，以“五定表”方式，挂图作战，分工负责，对账销号，督促落实。截至5月8日，已整改问题4项，剩下一项问题整改时间节点陆续进行整改。

**强化监督**，努力践行“尊重自然，尊重生命”的安全环保理念，认真履行社会责任，彰显国企责任担当。强化清洁生产过程管控，动态组织生产、设备、环保管理人员进行环境风险隐患排查，定期开展生产环境保监测计划性检测和日常维保，杜绝“跑冒滴漏”现象。加快水净化厂中水氨逃逸、氨氮分质回用VOCs治理等提标改造工程进度，力争早日竣工发挥作用。

**注重考核**。增强自律意识，规范纪律，让制度“长牙”，让纪律“带电”。利用“滁州市污染源在线监控平台”，每天对厂区内13个站点进行视频检测监控，为环境保护筑牢安全屏障。加强与检测中心每天对一氧化碳、VOCs等六项指标实时监控，每日上报，确保各类环保参数安全可靠，严格问责追责，倒逼措施落实。进入二季度，该公司在环保管理方面挂红旗4张、黄牌6张，发布处罚通报6次。  **（陈春秋）**

## “支书记事本”装满职工“大事小情”

走进淮南矿业集团双沟矿业公司办公楼一层党支部书记陈斌办公室，只见他的办公桌上，放着4本装满职工“大事小情”的“支书记事本”。

“职工王进的父亲因病去世，职工魏红廉夜里骑电动车撞到牙石上摔伤住院治疗，职工付海东再婚，属11名困难职工之结婚幸福的甜蜜家……”翻开“支书记事本”，看到一批批关系到职工急难愁盼的问题得到了圆满解决，陈斌顿时有一股暖流涌上心头。

本着准确把握职工思想动态、多解职工急难愁盼之宗旨，去年4月份开始以来，该公司持续开展“支书记事本”活动，精准做好一人一事思想政治工作。

该公司掘进区困难职工刘振海患病常年吃药，区领导时刻关心刘振海的身体状况和家庭情况，叮嘱他要注意休息，积极治疗，争取早日康复，该公司领导还与他结对帮扶结对子，使刘振海及家属深深地感受到浓浓的关爱之情，工作干劲更足了。

该公司运输区党员李宗坤的妻子前几年不幸患上大病，需要不定期到上海住院治疗，自费费用较高，加上子女还在上学，家庭生活困难。该公司领导与其结对帮扶结对子，该区党支部书记王国尧多次自费购买肉、购买水果、牛奶等，到李宗坤家中走访慰问。“组织的温暖感动着我，我要用心过好每一天，干好每件件事，永葆共产党员的初心，作为对组织、对企业的最好报答。”李宗坤感恩之情溢于言表。

“在实际工作中，仅仅解决工作上的问题是远远不够的，后方不稳固，前方就会受到影响。有了“支书记事本”，可以及时了解民情、民意，多关注意生，随时掌握职工的思想动态，让党支部书记真正走进职工和家庭的心，稳得住、促前进，促进后方安心工作。”该公司纪委主任左利斌说。

据统计，2021年4月份以来，该公司10名党支部书记共使用“支书记事本”36本，与职工谈心288人次，职工反映问题309条，处理309条。  **（郑洪光 杨冰洋）**

►►►【上接 P1】

# 17亿！北重集团“稳”得精彩!“红”得漂亮!

击破瓶颈，提振颓势。

2022年一季度，北方股份矿用车辆产量和发运量创历史新高同期新高。

一季度，特钢事业部成功中标超超临界四大管道项目在单手订单超13亿元，实现较大幅度增长态势。

桩桩利好，喜上加喜良好，让北重集团充满信心，底气十足。

在欧、澳、美、加、印、俄、中、南、东、印尼、伊、在刚果……北方股份矿车、钻机、破碎机、履带胶机等，处处向世界展示着“中国力量”。

“用好每一分钱，办好每一件事”。围绕一个“降”字，公司当前推行“即包、即包”、为长远发展“添底气”。

防务事业部从市场营销、费用管理、成本管理、技术管理、采购管理、设备管理、弹药管理、安全管理八个方面，通过信息化、体系化、清单化管理模式，制定

# 宁铁物资公司：融入新通道 促进新发展

广西宁铁物资工业有限公司(下文简称宁铁物资公司)紫紧抓住西部陆海新通道建设带来的重要机遇，创新发展理念，“发展第三方物流，进入实体经济，满足民生需求等方面融入新通道，促进高质量发展，取得初步成效。

**建设运营柳州铁路港“一核二园三基地”，做大第三方物流**。柳州是全国著名汽年城，宁铁物资公司在柳州铁路港，建设了柳州雅鲁和乎平等两个钢材物流基地，引入铁路专用线，吸引各地供应商经铁路发运钢材到达，为柳州汽车工业提供全天24小时钢材仓储、仓储、配送等“一条龙”服务，现已为柳州汽车工业提供18万吨的钢材物流业务。公司建设运营近50%的柳州柳州汽车工业物流园，已为全国约3000家4S店提供每年3亿件配件工作流，该园成为广西首批认定的38家现代服务产业集群区之一。结合民生需求发展的柳州南粮油集散交易中心，供应柳州居民超过八成粮油。目前公司正在大力推进柳州高铁物流基地建设，投产后发展将更迅速。

为加速推进柳州铁路港核心区柳州西甯铁路物流中心的建设运营，宁铁物资公司与柳州轨道交通集团公司组建柳州龙铁投资公司，放大资本运营效应。“我们目前正在建设10万方方米的综合服务区，21万方平方米的仓储配和集装箱作业区，今年全部建成后，年作业能力达到100万标准箱，将打造成广西两个中观外贸集结中心之一。”柳州龙铁投资公司总经理郑平介绍。

**发展实体经济，厚植发展基础**。2021年1—9月，在第18届中国—东盟博览会和在中国—东盟商务与投资峰会上，该公司规划建设柳州白山轨道交通产业园、广西蒙肇铁路工业产业，分别与柳州市柳江区、广西宾阳县签订战略合作协议，共同推进该两个园区建设，标志着宁铁物资公司“进军”制造业迈出重要一步。制造业是实体经济的主力，宁铁物资公司在新通道沿线，采取合资合作等方式，布局白山轨道交通产业园、蒙肇铁路工业产业、柳州宁铁智能工业产业

## “劳模”刘高堂：平凡岗位写人生

“有困难，找‘劳模’”。这是流传在临海选煤厂东区选煤车间职工中的一句话。“劳模”刘高堂，是一名普通职工，他助人为乐、无私奉献的精神得到了广大职工的认可。

## 真诚礼让 做无私奉献的“孺子牛”

加班加点常态化程度很高，一点操作参数的变化都会影响整个生产效果，需要较高的操作水平来较强的责任心，他坚持提高自身综合素质，总结工作经验，全面学习岗位操作技能，不断丰富工作经验，高质量完成工作。多年来，他所在班组的加工排料板数每月都遥遥领先。他还把自己的工作经验毫无保留地传授给同事，先后有6名职工在他的培养下迅速成长起来，成为了独当一面的行家里手。

作为一名党员，他秉承“安全就是效益，安全就是幸福”的安全理念，工作中总能看到他忙碌的身影，不断对设备运行、安全环境等进行巡查，始终坚持把平凡岗位上的事做实、做细、做好的同时兼顾相邻岗位的联保、互保。近年来，在他的影响下，加压机过速岗位没有出现过一起违章操作，违反劳动纪律等“三违现象”。

哪里有困难，哪里就有他的身影。无论哪个生产岗位出现问题不正常，无论脏话、累话他都忙不跑地帮忙、帮助解决。班组成员中有人事他都会嘘寒问暖、热心帮助。在激励和荣誉面前他总是把困难推在前面，做到工作我先上，荣誉你们优先。

为人谦和 做奋进进取的“拓荒牛”

## 中铁二局四公司 建立四种机制增强企业发展动力

近年来，中铁二局四公司高度重视专业技术创新，在重用选才和扎实育才、科学育才、重用育才等方面不断创新，为推动企业发展实现转型发展、科学发展，持续发展提供了强劲的“原动力”。

**建立“合理化的人才引进机制”**。根据公司发展战略，以专业需求为导向，拓展人才引进渠道，创新人才引进方式，公司重点引进成熟人才、急需专业人才、施工生产现场急需的专业技术人员和高中级技术人员，逐步专业化适配公司发展的各类专业才；强化和优化毕业生招聘，合理、动态地优化优秀人才，有作用、有合理可塑之才招聘到企业中。

**建立“动态化的人才考核机制”**。

把竞争引入人才考核管理，以公开、竞争、择优为导向，不断推进人事制度改革，在人才选拔、培养晋升等方面，以德行先行，以业绩为重，以能力为要，打“能力”人才晋升制“岗位能上不能下、人员能下不能出”的用人弊端，建立“能者上、庸者下”的动态考核机制，促进了各级、各类人才不断自我加压、不断创新进步的动能。

**建立“多元化的人才激励机制”**。突出以人为本，完善薪酬、激励、荣誉等激励手段，科学带头人、技术专家等荣誉，真正把激励机制向一线技术人才倾斜，充分调动一线技术人才的积极性和创造性，切实把感情留人、事业留人、待遇留人落到实处，建立以业绩为导向的干部考核评价体系。

管理创效项目30项，提升各项工作效率，提高市场开拓力度，预计全年可节约创收2000万元以上，降低内债问题10%以上，并纳入《绩效考核责任书》进行考核。

事业部按照“工艺提升专项行动”，制定了一系列重点工艺提升清单，形成攻关团队，某产品品质研发与提升工精度由2毫米提高到了0.5毫米；制定了工艺纪律专项检查方案、推行三维工艺设计新模式。

防务事业部筹建工具超市，数控刀具供应链管理之前3—4周，缩短到了2—3天，大大减少了事业部库存占用，避免了因需求提报不准确等因素造成库存积压的风险。

截至一季度末，防务事业部累计完成潜力项目24项，提质增效，降本增效明显，平均生产效率34.4%，累计缩短加工时间73.9小

在有效推进桂林二塘家居建材园建设，又将为百姓美好生活增添新“去处”。

从广西蒙肇铁路枢纽沿新通道一路往北，黎塘铁路物流基地与工业产业园、白山轨道交通产业园、柳州宁铁智能工业产业园、柳州铁路港“一核二园三基地”，桂林铁路港等，一个个项目点缀在八桂大地，有效服务广西经济社会发展，也推动宁铁物资公司高质量发展，为集团公司“五个好”建设作出贡献。

“2008年之前，物资公司曾累计亏损近8000万元。而得益于融入新通道，2021年1—9月，公司就实现了利润8386万元，占南宁局集团公司全部非运输企业利润的五分之一，公司也成为广西物流企业5强、国家4A物流企业。”宁铁物资公司负责人介绍。围绕新通道，今后几年宁铁物资公司将突出第三方物流、资产运营、再生资源、融服产业、林业开发等五大主营业务，强化工业制造，拓展合资合作，到2025年，在2020年基础上实现“再造一个物资公司”发展目标。

  **（孙以兵 黄奕昊）**

## 江西桑海集团 创建“学习型企业”

近年来，江西桑海集团一直致力于创建学习型企业，将创建学习型企业文化作为一项重要的工作内容来抓。在桑海集团机关，坚持定期学习，每周二和周四的下午为机关工作人员的学习日，在不影响本职工作的前提下，集团领导班子带头，全体工作人员在多媒体会议室听企业管理等方面的知识讲座。

学习强国学习平台的上线，更是为集团创建学习型企业提供了一个多元学习阵地。集团现有学习强国学习小组20个，广大干部职工通过学习强国APP这个学习平台，看视频、听讲话、读文字、答试题等方式进行学习交流，了解新闻，弘扬正能量，形成“比学赶超”的浓厚氛围。

桑海集团负责人表示，学习永远在路上。特别是自新冠疫情爆发以来，众多企业重组洗牌期间，通过学习激发整体活力。“我们创建学习型企业在转变观念有观念、班组成员、智力、人力资源盘活，激发内生动力，推进企业在经营管理创新上闯新路，在防范风险、降本增效上出新招，助力学习强企业与企高质量发展共生共赢。”  **（袁斌）**

在疫情期间，连餐饮业不仅不要承担大笔人力成本，防疫成本，还要承担保供任务，压力很大。多家受访连餐饮业企业负责人表示，目前餐饮业经营困难程度加大，市场信心不足。唯唯集团公关部副总监张艳梅说，他们旗下拥有上千家门店、近3万名员工，受疫情影响冲击大，防疫成本，还要承担保供任务，压力很大。多家受访连餐饮业企业负责人表示，目前餐饮业经营困难程度加大，市场信心不足。

在疫情期间，连餐饮业不仅要承担大笔人力成本，防疫成本，还要承担保供任务，压力很大。多家受访连餐饮业企业负责人表示，目前餐饮业经营困难程度加大，市场信心不足。唯唯集团公关部副总监张艳梅说，他们旗下拥有上千家门店、近3万名员工，受疫情影响冲击大，防疫成本，还要承担保供任务，压力很大。多家受访连餐饮业企业负责人表示，目前餐饮业经营困难程度加大，市场信心不足。

唯唯集团公关部副总监张艳梅说，他们旗下拥有上千家门店、近3万名员工，受疫情影响冲击大，防疫成本，还要承担保供任务，压力很大。多家受访连餐饮业企业负责人表示，目前餐饮业经营困难程度加大，市场信心不足。

## 朱集西矿“小”管理独具特色

皖北煤电集团朱集西矿“不断提高班组长自主管理能力，形成思路清晰、独具特色的班组管理模式”。

**“小规矩”处处有规范**。“将完善了班前班后会、交接班、隐患排查治理等班组管理制度，各班组也结合自身实际出台了一些“小规矩”，严格落实主体责任生产第一责任人”的责任，将班组管理的压力层层传递，使员工在潜移默化中时时守规矩、个个守规范。

**“小创新”亮点有挖潜**。引导员工牢固树立“节支等同创收，修旧即是创收”的观念，通过持续深入开展降本增效活动，充分挖掘企业的自主创新潜力，今年一季度材料费、电费分别节约29.35万元、8.40万元。

**“小竞赛”天天有活力**。将班组建设与岗位练兵、技术比武、知识竞赛、人人争创岗位技术能手等活动相结合，创新开展班前“小讲台”活动，人人秀绝活亮绝活，比安全、比操作、比质量、比节支降耗，比现场管理，在班组之间营造出比学赶超的良好氛围。

**“小监督”时时有效控**。深入开展“三进”班组创建，班组成员人人提建议，人人都是监督员，做到自我监控、相互监控，确保现场安全质量。班组成员轮流负责每日隐患排查，让大区内“点”动起来，眼睛“亮”起来，双手“勤”起来，思维“活”起来。

**“小环境”处处有温馨**。“您辛苦了！工作中一定要注意安全，家”大家在班前会回家、您是企业家的顶梁柱”。这样温馨的画面和感受时时可见，该矿通过持续开展“心系安全、情系员工”班前慰问，积极帮助一线员工解决实际困难。常态化开展党支部书记、党政干部进车间、进班组走访员工活动，疫情过期间及时开设“爱心免费理发室”，举办篮球赛、足球赛、钓鱼赛、团体趣味步等文体活动，24小时开通“家”的温馨服务热线，体现了疫情下“以人为本”的理念，确保了在矿工员工的思想稳定和生产生活秩序井然。  **（阮峰）**

## 一头连着“嘴巴”，一头连着“泥巴” 疫情连续冲击下餐饮企业盼精准纾困

为防止疫情反弹，北京餐饮门店一直保持暂停营业的状态，各餐饮企业单位营业额出现不同程度下滑，2022年以来，国内疫情多点散发，餐饮业企业不断遭受冲击，引发较大关注。

不但让餐饮链品牌感到巨大压力，一些老牌快餐连餐饮业企业也深感担子沉重。

快餐品牌汉堡王企业事务部负责人张建中表示，企业目前在中国市场遇到了不少困难和挑战。“尤其是从今年3月开始，珠三角、长三角、京津冀等区域一些经济重镇接连出现聚集性疫情；4月份，我们最多的时候有300多家门店处于关闭或不能营业的状态，占全部门店的近四分之一，现在还有200多家店是这种情况。”

部分地方层层加码关闭门店企业经营压力超预期

疫情暴发以来，餐饮业遭受冲击。在政府部门与餐饮企业的共同努力下，餐饮业曾一度呈现回暖态势。

国家统计局数据显示，2021年12月，限额以上餐饮业总计收入4841.1亿元，占社零总额的比重超过10%。中国烹饪协会会长杨柳说，2021年全国餐饮业收入46895亿元，比2020年增长18.6%，基本恢复至2019年的水平。

进入2022年，国内疫情多点散发，餐饮业等服务类行业再次遭受严重冲击。

国家统计局数据显示，2022年1—4月，全国餐饮业收入2609亿元，同比下降22.7%；限额以上单位餐饮业收入653亿元，同比下降24%。中国烹饪协会表示，受本轮疫情影响，多个一二线城市餐饮业营收实力至外卖阶段阶段性停摆，品牌餐饮业由于在一、二线城市开店较多，收入降幅较大。

一家大型连餐饮业企业的有关负责人告诉记者：“企业下属的一部分门店承租的是国有房屋，但不少通过房屋租赁合同，或者“二房东”“三房东”，他们不降房租，我们就无法实质享受到房租减免政策。另外，目前各地出台的房租减免政策更多指向小微企业和个体工商户，经营困难的大型连餐饮业不在减免范围内。”

防疫成本居高不下也加重经营负担。一些受访餐饮业企业负责人告诉记者，餐饮业作为接触性、聚集性行业认真落实各项防疫措施，但部分地区的防疫政策层层加码，企业的防疫负担愈发沉重。

某连餐饮业企业负责人举例说，连餐饮业连锁门店多，员工规模大，目前需要承担员工专项进店食品管控成本（例如要求专用冷链进口食品存放专区、冷链消杀）、防疫物资成本等。“在冷链上，有的门店

副店长杨雷说，去年12月，原辅料“零关税”政策也进行了调整，清单商品种类实现翻倍扩容。

加工增值、“零关税”、全国首张跨境服务贸易负面清单、最早外商投资准入负面清单……两年来，以贸易投资自由化便利化为重点的150多项政策文件落地生效，自贸港政策和制度体系初步形成。

海口海关自贸区和特殊区域发展处处长何斌介绍，截至今年4月底，“零关税”政策累计为企业减免关税17.2亿元，享惠商品涵盖船舶、游艇、生产材料和生产设备、游乐设施等；加工增值政策出区内销货值15.3亿元、免稅1.2亿元。

海南自贸港外向型经济加快发展。2022年，新设立外商投资企业同比增长92.64%，实际使用外资在连续3年高速增长的基础上，保持平稳较快增长。

软件建设方面，将加快推进税制改革、金融配套、法律法规、体制机制等政策和制度顶层设计。其中，“财税制”体系改革是封关运作准备重点工作。杨雷说，其最大亮点是实现“五税合一”的销售税改革，目前海南正积极推进相关工作。

“下一步，我们将瞄准2023年底前具备硬件条件、2024年底前完成封关各项任务准备的总体目标，全力以赴打好封关运作准备大会战。”李宇飞说。

“做好封关运作压力测试，海南已将与当月获得第一批50台出口刚果金自卸车的产品订单。在加工生产过程中，正赶上国内疫情多点散发，该公司克服三、四月份疫情带来的物料短缺、物流受阻等困难，加班加点，攻坚克难，保证了5月初首批订单如期交付。

第一批订单交付后，山东蓬翔积极与客户沟通，了解产品的使用情况，并认真及时做好售后服务工作。该公司的优质服务和良好的售后服务再次赢得客户的信任，又获得50台自卸车订单。今年以来，该公司已累计获得出口刚果金100台自卸车订单。（慕启程）

## 山东蓬翔 再获50台自卸车出口订单

并于当月获得第一批50台出口刚果金自卸车的产品订单。在加工生产过程中，正赶上国内疫情多点散发，该公司克服三、四月份疫情带来的物料短缺、物流受阻等困难，加班加点，攻坚克难，保证了5月初首批订单如期交付。

第一批订单交付后，山东蓬翔积极与客户沟通，了解产品的使用情况，并认真及时做好售后服务工作。该公司的优质服务和良好的售后服务再次赢得客户的信任，又获得50台自卸车订单。今年以来，该公司已累计获得出口刚果金100台自卸车订单。（慕启程）

## 江苏无锡：工业企业发展“开门红”

5月26日，江苏省无锡锡山区，大明工业科技集团有限公司的员工正在加工一批用于高端装备制造领域的纯镍基板产品，车间里设备轰鸣，满负荷生产。

随着新冠疫情影响向好，无锡锡山区工业企业全面开工，大批工业订单产品蜂拥而至，导致材料供应紧张、能源紧张、物流运输服务一紧再紧。

“我们锡山区工业企业发展势头强劲，工业订单产品蜂拥而至，导致材料供应紧张、能源紧张、物流运输服务一紧再紧。”杨木军 摄影报道

## 利用好三大平台 推动网络党建工作

■ 刘迅

网络的快速发展为人们日常生活提供很多便利，也为社会发展注入很多活力。凡事都有两面性，网络为人们带来便利的同时，网络攻击、网络侵权等带来的影响也更有正确的一面。在此情况下，为使党的建设能力得到提升，要对网络进行合理利用，落实党建工作，创建网络平台，将网络优势发挥出来，融入到不同环节中，可使党建工作质量与工作效率得到全面提升，对于党建工作的顺利开展具有重要意义。

**创建学习平台**。将网络优势快速发挥出来，并对党员干部教育培训工作进行创新。在以往对各级领导干部、党员、入党积极分子教育培训开展期间，通常会采取开会方式，或采取在党校内集中培训，整体教育培训节奏较慢且成本较高。网络可以在最大程度上避免这一问题，通过对网络的应用，将教育培训计划、知识内容以及培训时间等发给基层。与此同时，可创建网上党校，将对培训内容在网络中公布，这样党员干部可以随时随地对其中内容进行学习，不受时间与空间限制，促使整体教育培训效果更加明显提高。

“政府要求在6月底前完成部分行业的留抵退税，但餐饮业没有被关闭。增值税留抵退税政策如何把餐饮业纳入，就能一定程度缓解经营不问题。”

一家受访餐饮业企业负责人表示：“部分地方各自为政，防疫措施层层加码，物流运输不畅，直接导致大型货车拥堵，租车费用也就水涨船高。”从长三角地区为例，一辆4.2米的厢式货车的租车费用以前每天1200元左右，前段时间最高时达到每天1万元。”

**企业帮扶对接和扶持政策精准对接**

受访专家和企业家代表表示，餐饮业一头关联产业链企业，一头关联上千万从业人员，关系众多中小微企业主体，历经此次疫情打击，企业生存境况更加严峻，急需相关部门进一步综合施策、精准施策，加大扶持力度。

“餐饮业一头连着‘嘴巴’，一头连着‘泥巴’，和精准扶贫、乡村振兴密切相关。”惠州东坡董事长王刚说，需要加大政策支持力度。

针对行业困境，有关部门出台多项纾困政策减轻企业主体压力，但不少连餐饮业企业负责人表示，不少普惠性政策难以精准对接，企业的经营压力并未得到有效缓解。

“我们集团不是中小微企业，但事实上个体门店是中小微企业企业，纾困政策不覆盖，造成很大困扰。”张艳梅说，“连餐饮业连锁企业的门店多但同中小微企业，享受帮扶难度大。”

受访业内人士表示，小微企业、夫妻店固然重要，但连化、品牌化餐饮业企业

## 迎接数字经济时代 助力数字中国

日前，航天科工203所超前布局数字计量战略规划研究，紧密围绕国防科技工业发展规划，在快数据数字计量发展、助力中国建设道路上开展了一系列探索和研究。

以智能测试开启数字计量之门。203所作为国防科技工业第二计量量测研究中心，着力开展数字化改造智能化升级，积极探索智能测试技术，引领计量智能化发展，率先研制机械臂智能天线测量系统，突破基于视觉跟踪测量的机械臂姿态修正、基于互易原理探头耦合补偿、温度漂移的幅度耦合补偿等关键技术，实现了天线增益、方向图等参数智能快速测量，提高了天线计量的效率和测试结果的准确度，频率范围覆盖1GHz-220GHz，增益范围5dBi-35dBi，测量不确定度0.2dB，居于国内先进水平，对实现天线参数智能计量具有重要意义。

数字计量助力工业互联网数字化转型升级。数字工业正在带来一场革命。203所以大数据分析及预测为基础，自主投入数字多频智能优化计量技术研究，结合机械臂、机器视觉、传感器等智能传感建立无人值守自动化校准系统。该系统应用“数字标签、计算网络、智能识别与适配”技术，从产品识别、资源配置、装配适配、数据采集分析，以智能化计量模式代替传统计量模式，初步实现人工智能与数字计量业务的融合。数字多频自动校准系统提高了计量作业的标准化管理效率，使传统计量校准作业方式得到改变，计量校准的技术能力得到全面提升。

当前，203所在着力夯实计量数字化基础设施，开展从数据资产管理、平台整合到对外服务的一体化计量数据中心建设，为实现计量数据的集成管理、存储、传输、分析、管理等提供支撑；突破数字量化核心技术，彻底打通从机器可测量数据到数字化标准数字化，最终实现计量管理“一张图”的技术路径。通过不懈努力，释放数字技术对计量的放大、叠加和倍增作用，将数字计量手段渗透到生产过程、生产要素之中，为构建制造强国、质量强国提供强有力的支撑和保障。

  **（蒋小勇）**

“我们锡山区工业企业发展势头强劲，工业订单产品蜂拥而至，导致材料供应紧张、能源紧张、物流运输服务一紧再紧。”杨木军 摄影报道

“我们锡山区工业企业发展势头强劲，工业订单产品蜂拥而至，导致材料供应紧张、能源紧张、物流运输服务一紧再紧。”杨木军 摄影报道