

# 让工业固废实现绿色转身

## ——记“国家卓越工程师”获得者程芳琴



程芳琴(左三)在指导学生做实验。(图片由山西大学提供)

心里有光的人，脚下就一定有路。“十一五”至今，她克服高原反应，又带领团队在青海察尔汗盐湖、马海干盐湖的废弃资源中，开展氯化钾和氯化锂的提取研究与工程建设。实现报国梦，成为程芳琴的奋斗目标。

### 聚焦煤基固废 守护生态环境

一到冬季，空气污染就会加剧，这是产煤地区的顽疾。我国煤矸石年产量约8亿吨，堆存近百万吨。燃烧发电和地面回填，是煤矸石规模化利用的主要方式，但燃烧利用率低，回堆堆场自燃、渗滤频发，严重危害生态环境和生命健康。随着碳达峰、碳中和被纳入生态文明建设整体布局，处理好经济发展和环境保护的关系，成为国家和山西高质量发展的重大课题。从山西到内蒙古、陕西、甘肃等地，程芳琴用3年时间深入了解煤炭产业发展现状，聚焦国家及区域发展对煤基固废资源清洁高效利用的重大需求，迈出了推进“美丽中国”建设的新步伐。

程芳琴长期致力于工业固废处理与处置的关键技术研发与工程化应用，变矸石山、废盐堆之“废”为非常规战略资源之“宝”，在工业固废减量化、资源化、无害化处置领域取得了创新性的突破。她是创新路上不停歇的领跑者，坚持把论文写在祖国的大地上，用实际行动践行着党的二十大报告中习近平总书记关于“加快构建废弃物循环利用体系”的重要论述。

### 攻破世界难题 节约大量外汇

20世纪90年代，我国硫酸钾严重短缺，对外依存度高。在“九五”期间，我国提出依托盐湖资源开展科技攻关。她果敢迎击，带领团队攻克难题。从系统的小试、中试到反复的计算优化工程设计，她发现，固液悬浮体系产品质量在工程中无法稳定运行，于是，她走访美国、德国、俄罗斯等国家，考察相近体系的先进技术，认为自动控制技术是稳定工艺运行的重要保障。这是国内外没有先例可以参考的难题。回国后，她成立自控小组，立下了“没有退路，只能成功”的军令状。从实验到施工、安装、试生产，程芳琴与课题组的同志，开始了连续攻坚，向着确保产品质量稳定，大幅降低生产成本勇毅前行。八年的探索实践，几千个日夜坚守，千万次尝试坚持，终于实现了芒硝法生产硫酸钾过程系统平衡的突破，为世界低品位资源制取硫酸钾开辟了一条新路。研究成果被清华大学金涌院士为组长的专家组鉴定为国际同类领先水平，并斩获2003年度国家科学技术进步二等奖。这一成果倒逼硫酸钾进口价格大幅下降，为国家节约了大量外汇。

### 践行社会主义核心价值观

## 省军区党委十二届四次全体(扩大)会议暨全省党管武装工作述职会议召开

(上接第1版)

会议指出，今年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，是聚力攻坚建军一百年奋斗目标、全面提升国防动员支撑打赢能力的重要一年。军地各级要牢记领袖嘱托，担当使命任务，共同努力、真抓实干，不断提高我省党管武装和国防动员工作水平，为实现党在新时代的强军目标作出山西贡献。要始终把坚持党对军队绝对领导摆在首位，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平强军思想武装头脑、贯注部队，全面深入贯彻军委主席负责制，推进政治整训常态化制度化，夯实筑牢军魂根基。要紧贴新时代国防动员使命任务，大抓实战化军事训练，持续推动民兵建设高质量发展，不断夯实国防动员基础。要密切军地协同，凝聚军地合力，加快形成各司其职、紧密协作、规范有序的跨军地工作格局。

会议强调，山西是革命老区，历来就有崇军尚武、拥军优属的光荣传统。长期以来，驻晋部队官兵在三晋大地深深扎根，与广大群众水乳交融，结下了血浓于水的深厚情谊。各级党委要自觉扛起党管武装工作政治责任，强化抓武装政治自觉，及时研究解决国防和军队建设的重大问题，积极服务部队建设改革，确保党管武装各项工作落到实处。要大力弘扬双拥优良传统，认真落实各项优抚政策，积极帮助部队官兵解决实际问题，加强全民国防教育，在全社会营造关心国防、热爱国防、建设国防、保卫国防的浓厚氛围，持续巩固军民团结良好局面。省军区要继续弘扬拥政爱民优良传统，在完成应急抢险、维稳处突等重大任务和支地方经济社会发展中主动作为、再立新功，共同书写新时代军民鱼水情深的新篇章。

会上，太原、大同、忻州、吕梁、长治5市进行了大会述职，其他市作了书面述职。会议以电视电话会议形式开至县一级。省领导卢东亮、韦韬在所在市分会场出席会议，省军区党委常委殷勇、蒋学军等出席会议。



1月30日，我市一家民间书画院在尖草坪区一商场，组织孩子们举办新春送祝福公益活动。孩子们挥毫泼墨，书写春联赠送给市民。王韵菲 摄



图为调度员根据运行情况下达指令。

## 坚守保供一线 守护万家烟火

(上接第1版)

年味愈浓，餐饮企业及居民取暖使用的燃气急剧攀升。这就要求调度员们制定出科学的调度方案，并根据供需变化有针对性地调整。早9时，夜班、白班调度员开始交接班，跟进前一日未完成的工作，说明当日气源供应情况……调度中心的监控系统时刻监控着所有场站、热源厂的实时数据，随时跟踪掌握管网末端小区是否压力过低。

### 随时处置险情 保障用户安全

调度中心的调度员还负责受理用户燃气维修、报警、咨询等电话，并对日常维修工作的处理情况进行监督、抽查、回访。调度中心重点关注老旧小区的管网运行情况，监测管网气压是否满足居民日常使用。对重点管线定时维护，发现问题立即整改，避免出现故障。

23时许，夜班调度员根据需求，对夜间供气运行调控方案进行调整。次日凌晨5时，用气量开始逐渐上升，调度员会及时准备早高峰的用气，并根据天气的实时变化，重新制定新的供气运行调控方案。

随着用气量攀升，上游供气不足，如何通过科学调度，确保民生用气不受影响，保障公司燃气设施设备在正常范围内安全可控，是对调度员们最大的挑战。“我们有2座门站，共5个方向的气源。”马杰说，“在遇到突发情况时，我们会临时调整应急气源的组织方式，实时调整5个气源的实时分配情况，保证用户及时、安心地用上燃气。”

记者 于健 文/摄

### 解难题 商对策 谋发展

## 我省建立外企圆桌对话会议制度

本报讯 为建立政企之间面对面常态化沟通交流平台，协调解决外商投资企业在我省生产经营过程中遇到的困难和问题，积极营造外商投资的开放环境，我省将建立外商投资企业圆桌对话会议制度。圆桌对话会议以省政府名义召开，下设联络办公室，由省商务厅承担联络组织工作。

圆桌对话会议主要任务包括：通报全省和各市经济运行情况和外商投资工作情况；宣传和解读全省重大产业政策和涉及外商投资企业的政策法规；了解我省外商投资企业生产经营发展状况；了解外商投资企业在省生产经营中遇到的困难；听取外商投资企业对我省涉企政策的建议，沟通研究提出解决措施以及其他涉及外商投资企业生产经营方面的事项。

联络办公室收集议题达到5件以上时，要及时召开圆桌对话会议。如有重大议题，会议可临时召开。各市、各部门在议题解决过程中，对于政策效果好、带有制度创新特点、具有普遍适用性的措施，可及时总结，以适当方式复制推广。各市根据本地实际情况建立常态化的政企沟通交流平台，与企业面对面坦诚沟通，及时答疑解惑，凝聚各方力量，协调多种资源，与企业解难题、商对策、谋发展、话未来。

(李静)

(上接第1版)要紧紧围绕国家重大战略需求和国际科技前沿，聚焦传统产业改造升级、战略性新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局，瞄准制造业振兴升级、深化能源革命等重点领域，不断提升自主创新能力，勇于突破关键核心技术，促进科技成果转化落地，为我省高质量发展和现代化建设提供有力支撑。要进一步完善工程技术人员自主培养体系，广开识人选人用人渠道，统筹用好各类创新平台，加强创新团队建设，不断深化科技交流合作，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，推动优秀工程技术人员竞相涌现。要深入挖掘宣传优秀工程师群体的先进典型事迹，发挥榜样作用，着力营造见贤思齐、埋头苦干、攻坚克难、创新争先的浓厚氛围。

会议充分肯定过去一年全省统一战线工作取得的成绩。指出，要深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想，全面落实全国统战部长会议精神，紧紧围绕推进中国式现代化这个最大的政治，聚焦高质量发展、全方位转型工作大局，加强思想政治引领，进一步完善大统战工作格局，不断夯实共同奋斗的思想政治基础，充分发挥新型政党制度优势，深入开展政党协商，广泛凝聚共识，不断提升多党合作效能。要抓实铸牢中华民族共同体意识工作，做好民族宗教工作。要着力促进“两个健康”，服务高质量发展和现代化建设大局。要着力拓展平台载体，增强做党外知识分子和新的社会阶层人士工作本领。要着力做好港澳台海外统战工作和侨务工作，持续壮大爱国友我力量。要压紧压实各级党委(党组)统战工作主体责任，充分发挥统一战线工作领导小组作用，全面落实统战工作责任制，切实把加强党的全面领导贯彻到统战工作各领域各环节。

会议指出，今年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，做好全年工作，确保落实到位至关重要。要深入学习贯彻习近平总书记关于山西工作的重要讲话重要指示精神，坚决贯彻党中央各项决策部署，全面落实省委十二届七次全会暨省委经济工作会议和省委两会等工作安排，坚持重要任务、重大改革、重点项目，坚持台账管理、压紧压实链条，确保件件落地、事事见效，形成重点突破、全面推进的工作格局。省委要充分发挥总揽全局、协调各方的重要作用，省领导要带头不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实，充分发挥示范表率作用。各级各部门要履职尽责、担当作为，扎实有序推动各项工作。省委督查委员会要严肃督察，推动解决具体问题，确保党中央决策部署及省委工作安排落到实处。

会议还研究了其他事项。

传达学习贯彻习近平总书记重要指示精神

(上接第1版)要聚焦工作重点，深入开展矿山安全整治，持续抓好交通运输源头隐患治理，进一步加强一氧化碳中毒防范工作，持续抓好雨雪冰冻和地质灾害监测预警和应急准备，加强森林草原火灾隐患排查，严格大型活动安全管控。特别要认真开展消防安全集中除患攻坚大整治行动，加大检查、惩处力度，认真整改问题隐患，确保人民群众生命财产安全。要强化工作落实，坚持“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”，认真贯彻“三管三必须”要求，健全落实从企业主要负责人到一线从业人员的全员安全生产责任制，牢牢守住安全底线。

会议指出，刚刚闭幕的省两会，是一次高举旗帜、凝心聚力、民主团结、务实奋进的大会。《政府工作报告》对太原提出了一系列重要要求和支撑事项，充分体现了省委、省政府对省发展高度重视、寄予厚望。全市上下要坚决扛起政治责任，拿出省会担当，锚定“六地”发展定位，大力实施工业高质量发展“百千万亿”工程，打造全省旅游热点门户，全面提升对外开放能级，打造区域消费、会展、金融中心，在发展中切实保障和改善民生，加快推进国家区域中心城市建设，为奋力谱写中国式现代化山西篇章作出新的更大贡献。

会议强调，要深入学习贯彻“千万工程”经验，坚持因地制宜、分类实施，坚持产村融合、强村富民，抓好“人居环境整治、基础设施提档、公共服务完善、乡村产业延链、集体经济壮大、治理效能提升、群众精气神提振”等七大工程，着力补齐现代化短板，加快城乡融合发展步伐，积极推动和美乡村建设，全面推进乡村振兴。

会议强调，创建青年发展型城市是深入贯彻习近平总书记关于青年工作的重要思想的重要举措。要深刻把握青年工作的政治属性和社会价值，加强综合协调、组织推动和督促指导，不断优化政策供给，搭建青年发展平台，解决青年发展需求，吸引更多青年人来到太原、留在太原，为我市高质量发展汇聚更多力量。

会议还研究了其他事项。

## 尖草坪区着力构建“极简审批”模式

(上接第1版)

其次是整合审批全链条，多部门协同发力。运用现代信息技术手段，破除数据壁垒，推进数据共享，优化服务流程，全力打造“智慧审批”。依托太原市政务服务系统，整合原有的“市场准入类”“民生服务类”“社会事务类”等业务，设立3个综合服务窗口，实行“前台综合受理、后台分类审批、窗口统一出证”，打造“一窗通办”政务服务新模式，实现事项办理由“一事跑多窗”一转办多事”。

最后是持续做优代办服务，办理时限再缩减。坚持“服务群众零距离”的理念，在大厅醒目位置设立“帮办代办”服务专区，安排专业人员成立帮办代办队伍，通过帮办代办的形式，为办事企业提供业务咨询、上传材料和事前指导等服务，通过全方位、全流程帮办，大幅压缩了审批时限。

“我只有一个窗口提交了一次材料，剩下的流程全部由工作人员在后台办理，第二天就拿到了所有证件，确实方便。”前来办事的店主李瑞说。

在“一件事一次办”套餐服务的加持下，许多高频事项的审批效率大大提高了。例如，食品经营许可证办理时限由7个工作日压减至5个工作日，采用告知承诺方式办理只需1个工作日，备案由1个工作日压减至半个小时。(王勇)