

“五老”广泛参与 “家校社”协同育人

青岛市关工委召开全市家庭教育工作现场推进会

青岛市关工委家庭教育工作现场推进会日前在即墨区召开。会议全面总结交流我市家庭教育工作经验做法，安排部署重点工作任务，动员全市各级关工委凝聚共识、创新发展，推动家庭教育工作迈上新台阶。

会议指出，市关工委贯彻落实立德树人根本任务，始终把家庭教育作为发挥

优势、履职尽责的重要抓手，充分发挥“五老”优势作用，深化主题教育活动，巩固“家校社”协同育人的家庭教育工作格局。全市各级关工委结合本地资源优势，开展了别具特色的实践探索，持续丰富家庭教育工作的实践内涵，呈现出家庭教育阵地进一步健全、家庭教育力量进一步充实、家庭教育活动进一步丰富、家庭教育品牌进一步

步深化、家庭教育氛围进一步浓厚等特点。

会议强调，要深刻认识关工委家庭教育工作的重要性 and 紧迫性，把学习成果转化为优化家庭教育的实际行动，使之真正落地、落实、见成效。要持续强化推进家庭教育工作的组织保证，加强与同级党委沟通协调力度，共同营造党委支持、尽职尽责、多方参与的良好氛围。要准确把握家庭教育工作的特点规律，注重借助互

联网、新媒体等平台开展工作，运用新知识、新方法，做好下一代思想引导、家长教育引导工作。要创新推进家庭教育重点工作突破，从建强队伍、基地打造、构建体系等方面着手，全面实施“金太阳”工程，推进形成“五老”广泛参与、“家校社”协同育人的家庭教育工作机制，助力提高全市家庭教育工作质效水平。

（冷 伟）



要国强家兴春常在
就多多关心下一代

突出问题导向
探索创新路径

全市各级关工委以调研为抓手
推动服务青少年成长

今年以来，青岛市各级关工委坚持服务青少年发展的正确方向，结合新形势新任务，有针对性地开展调查研究，探索创新路径，破解难点问题，拓展思路举措，涌现出一批优秀的调研成果，为推进关心下一代工作高质量发展提供了有力支撑。

调查研究多分析，反映情况提建议，解决问题促发展，是关工委的一项基础性、常规性工作。全市各级关工委坚持以党的创新理论为指导，以调查研究为抓手，精心组织力量，选定调研课题，采取座谈交流、实地考察、阅读材料、问卷调查等多种方式，深入部分中小学校、街道、社区、企业和部门，了解青少年的所思、所想、所盼和关心下一代工作开展情况，听取意见建议，形成了有新意、接地气、质量较高的调研报告。

全市各级关工委注重把调研成果转化为解决问题的思路举措、推动工作的实际成效，取得新进展。市关工委健全调查研究制度，制定系统规范的调研工作方案，今年以来，组织开展主题调研活动30余次，研究出台了《关于推动全市关心下一代工作高质量发展的意见》，通过完善组织领导、健全工作体系，推动重点领域工作务实创新。通过召开工作推进会、现场观摩会、转发典型材料等方式，推广先进典型，发挥示范引领作用。青岛市关工委9个指导团认真落实承担的职责任务，积极协调配合，扎实做好服务青少年成长成才的相关工作。各区市关工委发挥各自优势，工作活跃，亮点纷呈，进一步激发了广大“五老”在关心下一代的广阔舞台上老有所为、发光发热的责任感，为培养时代新人贡献银发力量。

（李鸿令）



（123）

青岛市关心下一代工作委员会主办

今年以来，青岛各部门各单位紧紧围绕全市工作大局和青少年成长需求，落实立德树人根本任务，拓展延伸工作阵地，引导发挥“五老”优势作用，深化关工委工作品牌创建，宣讲团、工作室、志愿服务队等平台载体蓬勃发展，关工委组织和队伍呈现勃勃生机，以春风化雨般的真情、关爱、服务青少年成长，奋力谱写关心下一代工作高质量发展新篇章。

李沧区关工委：
构建安全保护机制
推进平安校园建设

日前，李沧区关工委联合李沧法院、团区委、区妇联、区教体局、区民政局、区司法局、公安李沧分局8个单位共同签订《关于构建安全先议协作机制的框架协议》，加快构建“一站式”校园安全保护机制，进一步凝聚保护校园安全合力。

协议明确了安全先议协作机制的宗旨目的、基本原则等，提出设立安全先议办公室，并确立了该办公室的组织机构、职能职责、工作制度。协议还明确了各单位的职责分工，旨在凝聚各方合力，前移工作关口，对各种影响青少年健康成长的问题和因素做到早发现、早预防、早处置。完善对在校学生的不良行为、严重不良行为、违法行为的罪错分级处置，形成对未成年人教育、管理及保护的社会合力。

李沧区关工委将认真落实《关于构建安全先议协作机制的框架协议》，坚持“最有利于未成年人”的原则，加强与各相关成员单位的衔接配合，探索未成年人罪错

青岛市老年大学：
大手拉小手 传递正能量

青岛市老年大学注重发挥老年学员的独特优势和学校的平台资源优势，于2015年11月成立了关心下一代工作委员会，下设“五老”宣讲、关爱帮扶、文化传承、心理关爱等8个关爱团。多年来，学校把关心下一代工作纳入政治立校、精神文明创建、志愿服务之中，创新性提出学员党建、志愿服务和关心下一代工作“三位一体”融合发展模式，通过多种形式开展“大手拉小手”关心下一代活动，助力青少年茁壮成长、健康成长才。

共建宣传教育基地。与6所中小学签订“共建共育”协议，设立“关心下一代教育基地”，组织老年学员深入中小学开展党的创新理论、红色基因、国防教育等内容宣讲49场次，教育引导青少年学生厚植爱国主义情怀，树立正确的世界观、人生观和价值观。开展传承文化活动。积极开展“关爱青少年成长，共育新时代新人”助教活动，在中小学开设京剧、曲艺、书法、绘画、器乐等公益辅导课程16门，丰富了学生的校园文化生活。搭建代际交流平台。多次开展“智泉有新苗，好书伴成长”向共建中小学捐赠图书等活动。每年“六一”期间，学校关工委组织送节目进中小学，与孩子们同庆“儿童节”，增进两代人之间的情感交流，营造和谐的代际关系。

青岛市退役军人事务局军休服务中心：
发挥军休干部作用
助力青少年健康成长

青岛市退役军人事务局充分发挥自身优势，组织发动军休干部积极参与关心教育下一代工作，助力青少年健康成长。

完善工作体系。中心以党建引领凝聚军休干部力量，正式组建成立关心下一代工作委员会和10支志愿服务队，吸引300名军休老兵参与。

强化队伍建设。挖掘红色资源，建立“军休人才智库”，一并纳入关工委后备人才培养体系。组织40余名关工委业务骨干开展赋能培训，各志愿服务队先后十余次走进我市多个教育基地参观研学，有效提升关工委队伍能力水平。

多点发光发热。主动把新时代关工委工作融入我市新时代文明实践中心建设、学雷锋志愿服务、精神文明创建、乡村振兴等工作中，联合市南区教体局开展“百名军休功臣进校园”活动，结合开学第一课、全民国防教育月等节点，走进各中小学开展沉浸式主题宣讲80余场次，受众3万余人次。提升“荣军银领”志愿服务品牌影响力，营造良好的社会氛围。

青岛市技师学院轨道交通学院：
发挥平台资源作用
志愿服务丰富多彩

青岛市技师学院轨道交通学院紧密围绕立德树人根本任务，建立“关心下一代”志愿服务队，依托轨道交通科普基地开展系列志愿服务活动。服务队组织了多次针对不同青少年群体的

从“治理”迈向“智理”，让精准“治气”更有“底气”

青岛市环科院将科技支撑作为改善空气质量的有力武器，为打好“蓝天保卫战”保驾护航

通透的蓝天，棉花糖般的白云……近年来，“青岛蓝”常常刷屏人们的朋友圈，“蓝天白云”已成为常态。

“青岛蓝”刷屏的背后，是青岛坚持精准治污、科学治污，深入打好“蓝天保卫战”，突出重点领域、重点行业、重点区域，采取针对性强、务实管用的防治措施，有效推动空气质量“向优而行”的缩影。

空气质量的不断改善，关键在于精准溯源、精准施治，这当中离不开科技的强大支撑和科研人员的技术攻关。近年来，青岛市环境保护科学研究院积极发挥其雄厚的技术力量，将科技支撑作为改善大气环境质量的有力武器，不断推陈出新、谋划新项目、搭建多平台，建立污染源清单数据库和VOCs（挥发性有机物）“指纹库”，搭建空气质量精细化溯源及预测预报平台，深化PM2.5和臭氧治理科研攻关，推动大气污染“治理”迈向“智理”，为推动青岛绿色高质量发展保驾护航。

摸清家底，为精准治污提供
数据支撑

大气污染治理，就如同问诊脉问诊，准确把握污染源排放才能精准施策，避免措施的“一刀切”，青岛市环科院加强与市生态环境局大气处对接会商，做到精准污染防治与经济高质量发展的协同。

“想要治理好大气污染问题，首先要摸清排放‘家底’，掌握污染成因。”青岛市环科院大气所所长和慧介绍，海量数据积累是大气污染精准溯源的基础。自2017年起，青岛市环科院大气团队开始着手建设全市大气污染源排放清单数据库，利用企业上报、平台采集、人工纠偏等方式“摸家底”，逐渐建起了覆盖青岛市大气污染源11大源类、9项污染因子的源清单数据库。尤其是工业源数据库已持续8年进行动态更新，涉及8000余家工业企业700余万条数据。

有了这个数据库，可谓是大气污染治理装上了“天眼”，对于固定污染源、道路移动源、扬尘源等全源类空气污染源都能做到精准监管。

冬季PM2.5、夏季臭氧，是影响空气质量的两大因素，而VOCs（挥发性有机物）是生成臭氧和PM2.5的共同前体物，减少VOCs的排放就可以同时降低这两大污染因子。

为解决污染源头快速追溯需求，青岛市环科院专门建立起了VOCs“指纹库”。自2018年起，技术人员陆续开展了汽车制造业、家具制造业、橡胶和塑料制品业等15个重点VOCs排放行业共106个企业的生产工艺、原辅材料、污染治理设施等调研及采样检测工作，累积采集336

个样本，初步建立了重点行业VOCs源成分谱，称之为VOCs“指纹库”。

“通过走航等监测数据，我们可以第一时间发现大气中污染物因子的变化情况，一旦出现高值异常，就可以根据监测到的特征因子、空间分布以及风向，在污染源数据库和VOCs‘指纹库’中匹配出相应的企业，极大缩小了排查范围，可以更加精准地锁定排放企业。”和慧表示，根据“症状”找到“病源”，开出相应的“药方”，这种一对一、多对一的精准治气机制，为青岛夏季臭氧管控工作提供了有力支撑。

精准施策，构建“空天地一体化”
监测网络

“依托走航、飞行、遥感等技术以及大数据，执法人员可以做到精准出击。”从事多年环境保护工作的青岛市环科院院长李昊伦说。

随着大气污染治理向精准迈进，对大气污染监测精度的要求越来越高，能否在第一时间锁定污染源头并快速介入，成为精准治污的关键。

走在青岛的街头，有时会发现大气走航车的身影，它利用车上搭载的挥发性有机物及组分分析仪、颗粒物分析仪、臭氧分析仪、气象监测仪等众多监测设备，对环境空气、厂界、无组织排放废气进行连续、实时监测，并根据地理位置信息显示各类污染物浓度空间分布，从而快速地锁定污染高值区域。

“我们利用走航监测数据与已有排放清单和源成分谱数据进行比对匹配，可以快速锁定可疑的排放源或企业，再利用红外成像仪、便携式泄露监测仪等设备精准锁定排污单位或设施。”青岛市环科院高级工程师吕建华介绍，锁定“嫌疑”对象后，立即开展人工入场排查，针对现场排查发现的问题，编制“一厂一策”帮扶专报，为企业量身定制翔实可行的整改方案和技术图册，指导企业开展整改，在真正实现污染物减排的同时，也提升企业环境管理水平。

工欲善其事，必先利其器。青岛市环科院积极推进大气治理的软硬件能力建设，仅凭大气监测设备装备就有120余套，强有力的硬件设备为环境空气分析和企业监测以及入场帮扶提供了有力的“粮草弹药”。

天上有卫星，空中有无人机，地上有走航车……近年来，青岛市环科院全方位、多维度开展大气环境监测，组建了“空天地一体化”智能应用技术团队，不断提升环境监测能力。譬如，先利用高分辨率卫星影像数据，通过遥感影像解译过程，识别获取扬尘排放源所在的空间位置信息，扬尘源面积大小以及扬尘源周边环境



▲青岛市环科院工作人员深入企业开展“一厂一策”审核和现场核查工作。

▲青岛市环科院工作人员利用挥发性有机物快速检测仪进行检测。

信息，再配合无人机现场监测和排查，可以精准锁定扬尘源。

“通过空天地一体化监测网络，我们每次获得和需要分析的数据多达上万余条。”李昊伦表示，“密密麻麻的数据需要抽丝剥茧，利用大数据手段，我们建立了空气质量精细化溯源及预测预报平台。”

数据和“模型”是固定的，气象条件却瞬息万变，对大气污染的影响也是千变万化，还需要技术人员和专家的进一步分析研判，让它“更加精准”。

青岛市环科院拥有一支高素质、专业化、创新型的科研人才队伍，仅大气所就有专业人员9名，全部为环境保护专业研究生以上学历，其中博士研究生3名，他们根据实际情况自建模型，为大气污染治理提供强有力的人才保障。

主动预防，为空气质量改善
提供技术保障

在打好污染防治攻坚战的行动中，环境监管正向精细化、主动预防、科学决策转变。这些

都需要物联网、大数据、人工智能、云计算等先进技术的支持，让监管不再“跑断腿”。

“我们以每微克必争、每日夜必争的攻坚姿态，时刻紧盯空气质量动态情况，分析研判数据变化趋势，为全市生态环境系统及时精准地调整管控相关环保措施提供有力的技术支撑。”青岛市环科院副院长范辉表示。

污染高值溯源、异味溯源是综合利用各类数据、仪器设备、技术方法等，通过科学分析、综合研判、结合现场检查核实最终精准锁定污染源的综合性工作，具有一定难度。

青岛市环科院通过建立空气质量精细化溯源及预测预报平台，集成全市所有监测站点空气质量数据、常规气象参数数据、道路实时交通拥堵数据、工业企业、建筑工地等各类大气污染源数据，通过小尺度大气溯源模型，模拟预测站点周边污染源中可能对站点造成较大影响的潜在污染源，结合空气质量数据高值监控、传输分析、污染类型分析、相关性分析等技术手段，综合判断对站点影响较大的污染源名单，为现场检查和入场排查提供相对精准的对象，实现精准治污。

“通过平台的预测预报功能，可以实现对站点未来7天空气质量预测，为提前制定污染管控方案提供支持，在污染天气削峰以及缩短污染天气时长中可以发挥重要作用。”青岛市环科院高级工程师付飞介绍，近年来他们开展了全市及各区（市）两个层面预报及预管控工作，有力支撑了短中长期空气质量达标规划编制等重大活动空气质量保障等工作。

青岛市环科院大气团队根据多年实践和工作经验，建立了一套空气质量精细化管控工作方法，制作了青岛市空气质量提升服务产品手册，并在城阳区开展区域示范，取得了良好的应用效果。

通过全面摸排城阳区大气污染源，建立工业源、扬尘源、移动源和生活源排放清单，分析近年来各项污染因子时空变化特征，结合源解析、无人机飞行、大气走航、卫星遥感解译、大气模拟等技术支撑，开展污染成因分析，明确影响城阳区空气质量的主要因素。通过实施重点区域“一域一策一图”、国控子站空气质量预管控和高值溯源管控机制，实现国控子站高值快速精准溯源、制定管控方案，及时扭转子站空气质量升高态势，为城阳区空气质量改善提供全方位技术支撑服务。

大气环境治理须久久为功，青岛市环科院将在开展预测预报和预管控、精准溯源分析和研究、建立大气智能监管平台等方面持续发力，坚决打赢蓝天保卫战，以科技创新引领高质量发展，让环保梦想无限延伸。

（吴 帅）