

开放再提速 创新促转型

——从中部博览会看中部地区高质量发展



这是在山西太原举行的第十二届中国中部投资贸易博览会上展出的电子产品（5月21日摄）。

孟夏时节，草木葱茏。23日落幕的第十二届中国中部投资贸易博览会硕果累累。过去3天，来自海内外的1000余家展商汇聚山西，聚焦“开放、合作、转型、创新”，共同探讨未来产业方向，寻找投资贸易新机遇。

作为“十四五”开局之年中部地区举办的第一场大型展会，这场盛会向世界展现了中国腹地巨大的发展活力和潜力。

开放、合作展生机

连日来，位于太原市的晋阳湖国际展览中心宾客熙攘、展商云集。走进中央展区，一套利用新能源淡化海水的设备模型引人关注。

“这是我们第一次参加中部地区的展会，看中的就是这里的发展潜力。”江苏丰海新能源淡化海水发展公司企划部经理窦晓晖说，中部省份虽然不沿海，但苦咸水淡化、污水处理都有广阔的市场前景。

承东启西、连南接北，中部地区交通便利，资源丰富，文化底蕴深厚，发展潜力大。去年，中部实现地区生产总值22.2万亿元，以10.7%的陆地国土面积创造了全国21.9%的GDP。

与往届相比，这届中部博览会更加彰显开放、合作。参展参会省份从中部6省拓展至全国16个省份；15个国家883家企业参展，跨国公司数量为历届之最；除中部6省展区，专门设置中央展区、港澳展区、国际展区；主会场与分会场、线上线下相结合，一场场交易会、订货会、新产品发布会硕果累累。

5月21日，中部博览会开幕当天下午，山西综改区海峡两岸科技产业园等6个台资项目成功签约，总投资额115亿元人民币。第一次来到太原的台商王莉蕓表示，对中部地区加深了解后，她和同伴都鼓励台商多来山西、多来中部看看。

“中部地区经济实力、消费能力不断增强，对企业的吸引力越来越大。”澳门贸易投资促进局武汉代表处副主任张文爽说。

市场潜力不断激发，对外开放进一步深化，中部地区与世界各国的经贸联系日益紧密。

“英国和世界银行已经与山西省达成合作，大力支持当地向低碳经济转型过渡。”英国国际贸易部国务大臣格林汉姆·斯图尔特说，尽管受到疫情影响，英国与中国中部地区2020年的商品贸易额依然增长23.6%，达到87亿美元。

商务部副部长兼国际贸易谈判副代表王文文表示，去年中部地区外贸外资增长好于预期，稳住了外贸外资基本盘。今年前4个月，中部6省外贸增长57.9%，外资增长47.7%，迎来了“十四五”发展良好开局。

创新开路 引领转型

中部博览会开幕当天，正值二十四节气中的小满。农谚说：“小满见三新”。

量子安全手机、磁控胶囊胃镜移动检查车、民用版东风猛士M50……穿行于各个展区，新产业、新技术、新成果让人目不暇接。

安徽展厅的显要位置，摆放着一台蔚来新款的纯电动汽车。流线型的外形、触控式的中控面板、伸缩式的车门把手，让这台车充满未来感和科技范儿。

现场工作人员介绍，蔚来汽车选定中部城市合肥作为中国总部，利用当地成熟的代工厂及汽车配套产业链，让企业在较短时间内快速成长。

一块平淡无奇的纱窗一次性可以使PM_{2.5}的过滤率达到99.5%，一只口罩重复使用20次不产生异味，一座气凝胶零能耗小屋不需供电就能“自给自足”……华阳新材料集团的展区前，不时有人驻足围观。

这家企业的前身阳煤集团曾是知名老牌煤企。一年前，经过改革重组，华阳新材料集团聚焦新材料蓝海，大力布局处于研发尾部、量产首部的新项目。今年一季度，华阳集团气凝胶科创城实现销售收入4284万元。

新产业“上新”的同时，老产业加速更新。

在中央展区前，一台小型拖拉机吸睛无数，仅50匹马力的拖拉机有着媲美传统中型拖拉机的动力，并且能耗更低。这是国家农机装备创新中心研发的中国首台5G+氢燃料电动拖拉机。“以氢燃料电池为主、锂电池为辅，可应用于平原及丘陵地区，将为传统农业提供更优选择。”现场技术人员郭培龙说。

在中部新产品展区，以钢铁为原材料制作的剪纸工艺品让人眼前一亮，这个创意背后是中国宝武太钢集团的“手撕钢”技术。

就在博览会开幕前一周，太钢又有两项不锈钢新产品全球首发。展区人员介绍说，不同于“手撕钢”极致薄的技

术路线，新产品追求平整和光滑，新研制的无纹理“水滴钢”表面粗糙度已减少至20纳米以下。

依靠科技创新，湖北省集成电路、智能制造等战略性新兴产业快速成长，安徽省量子通信、动态存储芯片等原创成果竞相涌现，河南省科技型中小企业突破1万家，山西省高新技术企业数量5年增长了3.5倍，湖南省的工程机械、先进轨道交通产业竞争力显著增强，江西省的航空新材料等产业方兴未艾。

今年一季度，6省高技术制造业或高新技术产业增加值全部实现20%以上强劲增长。山西新能源汽车增长6.8倍，安徽工业机器人增长96%，江西智能手机增长313%，河南民用无人机增长138%，湖北3D打印设备增长25.6倍，湖南集成电路增长2倍……

“美丽中部”绿色崛起

室外展区，一辆近30米长、车内内饰精致简洁的有轨电车引人关注。

“这辆有轨电车的动力全部来自电源。”中辆新能源轨道交通装备公司董事长唐金成说，公司把生产基地设立在山西永济，看好的是能源革命和低碳转型背景下，当地独特的产业优势和政策优势。

3月30日召开的中共中央政治局会议，审议《关于新时代推动中部地区高质量发展的指导意见》，强调着力建设绿色发展的美丽中部。

跨长江、迈黄河，中部地区是全国生态文明建设示范区，同时也是全国重要的能源原材料基地。这届中部博览会专门设立绿色发展展厅，集中展现绿色发展蕴藏的新动能、新机遇。

记者在展厅看到，这里有利用纺织品进行污水处理的企业，有纯吸式除尘减霾清洁车，还有可探测和清理市政污水管道的机器人，甚至连工业生产排放的二氧化碳、煤炭开采产生的瓦斯也“变废为宝”。

“这只箱子里存放的就是我们从大唐云冈热电厂烟囱里捕集到的二氧化碳，浓度可提纯到99.9%以上。”山西清洁碳经济产业研究院院长宋维宁从箱子里取出一盒干冰，浇上半杯水，马上变出烟雾缭绕的“仙境”。

宋维宁说，利用自主研发的碳捕集及转化装置，从火电厂烟气捕集二氧化碳，并转化为战略新材料碳纳米管及其下游产品。今年3月，碳纳米管导电浆料生产线生产出的第一批锂电池导电浆料，已经提供给天津力神电池股份公司试用。

低浓度煤矿瓦斯的排放治理和再利用，一直是困扰煤炭行业发展的难题。来自山西的参展商——山西铭石煤层气利用股份有限公司研发出低浓度煤矿瓦斯安全燃烧制热一体化技术，率先实现对浓度6%以上的煤矿瓦斯安全燃烧制热利用。

“我们正努力研发6%以下的低浓度煤矿瓦斯安全燃烧制热一体化技术，助力煤炭行业绿色低碳可持续发展。”山西铭石煤层气利用股份有限公司副总经理周建军说。

新华社记者 赵东辉、梁晓飞、魏 飏（新华社太原5月23日电）

新华社北京5月23日电（记者 高 亢）国务院抗震救灾指挥部副指挥长、应急管理部部长黄明在23日国务院抗震救灾指挥部办公室召开的视频调度会上指出，在有序开展云南、青海地震抗震救灾工作的同时，要统筹抗震救灾和新冠疫情防控，千方百计保障受灾群众基本生活，切实把确保人民生命安全放在第一位落到实处。

会议进一步研究部署云南、青海地震抗震救灾工作。会议指出，云南、青海的地震涉及区域较广，受灾群众较多，抗震救灾工作任务艰巨。相关单位应把受灾群众生活安排好，尽快按政策规定把救灾资金、物资发放到位，针对青海震区高寒和雨雪低温天气，抓紧搭设棉帐篷并发放棉被等御寒保暖物资；针对云南震区地处高山峡谷且安置群众众多，严防疫情传播和次生灾害。

记者从应急管理部获悉，云南、青海地震发生后，应急管理部、中国地震局派出工作组第一时间抵达灾区，及时指导协助开展抢险救援救灾工作。云南工作组深入重灾区实地查看房屋受损和受灾群众安置情况，赴震中苍山小镇检查秀岭小学校舍安全及学生避险安置；青海工作组分成3个小组深入灾区查看了解受灾损失、群众安置情况，指导救灾救助、危房应急排险、救灾物资发放等工作。

截至23日16时，云南消防救援总队103辆消防车、481名指战员在震区值守，转移疏散群众1446人，搭建救灾帐篷643顶，在县城5个集中安置点开展防火流动巡查；青海消防救援总队共调集70辆消防车、296名指战员，转移疏散群众3765人，搭建救灾帐篷210余顶，成立6个流动巡逻组在集中安置点开展不间断巡查。

国务院抗震救灾指挥部：受灾群众基本生活保障

千方百计保障

云南漾濞：地震受伤的30名人员全部脱离生命危险

据新华社云南漾濞5月23日电 23日18时40分，云南大理州“5·21”漾濞6.4级地震抗震救灾指挥部新闻中心举行第三场新闻发布会，漾濞县委常委、副县长杨晓鹏通报，截至22日17时，漾濞县在地震中受伤的30名人员均已脱离生命危险。

据通报，截至22日11时，漾濞县房屋受损14122间，其中倒塌232间，倒塌房屋多数分布于地震震中半径5公里范围内（绝大多数为农户生产用房和无人居住危房），中度及轻微损坏13930间（全县9个乡镇房屋均有涉及）。省、州、县房屋安全应急评估专家222人，分为70个房屋建筑安全应急评估组，投入120辆应急车辆，深入全县所有乡镇开展受灾农户房屋应急安全评估鉴定工作。

小河盈水 书卷养气 润泽生命

——后小河小学积极开发与实施“盈水”课程

山西有条美丽的“小河”，流淌着灿烂的水文化，散发着似水的教育温情，这就是太原市杏花岭区后小河小学教育集团。静静流淌了近九十年的小河，承载着厚重文化与不断变革的时代音符，书卷气息的浸润，水文化的养育，校园具有了生长和延续的力量，师生成长生机盎然。

2015年，杏花岭区实施“大学区制”改革，教育公平、优质均衡成为教育改革的目标。“立德树人”“核心素养”“优质均衡”主题下的教育改革，既为学校发展提供了良好机遇，也对学校改革提出了严峻挑战。

为深化课程改革，后小河小学坚持立德树人、五育并举，教育高质量发展的要求，在传承小河水文化基础上，与

学校的历史、当下与未来展开对话，厘清概念，梳理理念，课程统整，“盈水”课程应运而生。

“盈水”课程与学校“水文化”一脉相承，是基于办学理念的学校课程建设。学校的办学理念表达为“小河盈水·书卷养气·润泽生命”，将学生的发展比作“盈水”，在于“盈科而进”，寓意着学生经过点点滴滴水、涓涓溪流、潺潺河水的积累，终将成就学生的江海人生，成就学生未来的幸福人生。“书卷养气”是“盈水课程”的载体和切入点，也是盈水课程的重点内容，是学校的优势项目；“润泽生命”是盈水课程的结果，是我校人才培养的终极追求。

“盈水”课程包括五大领域，即：善水课程（善德）、柔水课程（柔慧）、动水课程（动性）、灵水课程（灵趣）、容水课程（容品）。

以五大领域为经线，基础型课程、拓展型课程、探究型课程为纬线，经纬交织，构建结构合理、内容丰富的“盈水”课程体系，促进学生德智体美劳全面发展。

在此基础上，学校精心制定了《后小河小学课程建设规划》，组建校本课程研发团队，分阶段、按顺序、有重点地开发各门校本课程。对于必修类校本课程，编制每一门课程的《校本课程纲要》，开发编制相应的校本教材；对于活动类的社团活动，形成每项活动的活动计划；对于德育类主题活动课程，编制每一项主题活动的课程活动方案；在科学开发的基础上，合理安排课时，精心挑选教师，组织课程实施，形成特色鲜明、内容详尽、目标明确的“盈水”课程体系。

阅读课程是柔水课程（柔慧）的优势课程，以书香浸润童年，为儿童的精神世界着色是我们的努力方向；“激发读书兴趣，养成读书习惯，发展读书能力，丰厚文化底蕴。”是

阅读课程的目标。我们开设绘本阅读、名著导读课程，开设阅读指导课，开展课堂阅读、晨诵午读、亲子阅读、班级阅读、自主阅读等。尤其是近几年来学校开展的“悦读·阅精彩”“悦享·阅读”——读书节实践课程，彰显小河读书特色，深耕阅读之树，掀起小河读书新热潮，使师生爱阅读、会阅读，让阅读成为师生的一种生活方式，同时，辐射影响更多的小河家庭成为书香家庭。

PDC项目学习课程是动水课程（动性）的特色课程，它是基于核心素养育人方式的一种变革。该项目强调：实践与体验，思维和意识，经验与技能。学校根据不同阶段学生的年龄特点，构建不同类型的项目式学习：“走进自然·二十四节气”“节水护水·水项目研究”“走进山西老字号”“博物院课程”“绿色种植·小小花农”等，让孩子从课堂走向生活，重在培养孩子的实践能力和创新精神，学以致用；从学校走向社会，重在培养孩子的生活能力和社会适应力，回归真实的生活，成长为一个合格的社会小公民。

后小河小学是全国心理健康教育示范学校，也是杏花岭区唯一的未成年心理健康公益辅导站，这是该校容水课程（容品）的特色。学校围绕心理课程进课堂，研发了1-6年级心理校本课程，开展心理辅导活动——情绪测试、个体咨询、音乐放松、心理减压、沙盘游戏等，其中中心育大讲堂惠及每一个孩子，辐射家长、社区，服务校内外。

站在教育改革与发展新的历史起点上，后小河小学集团将以立德树人为己任，从学生发展核心素养出发，课程架构更加统整，课程目标更加聚焦，实施策略更加明晰，我们将以高度的责任意识和机遇意识，强烈的担当意识和使命意识，做教育高质量发展的奋斗者、开拓者、奉献者。

孟丽 解红云

PDC“节水护水”项目学习课程

草船借箭

阅读实践课程之舞台剧展演



求文化滋润着学生

阅读课程之阅读快闪

“盈水”课程之“善水”主题思政