

创新与合作 推动儿童心脏病研究的 前沿探索

■ 李思萍

儿童心脏病是一种常见但又严重的疾病，对患儿的身体和心理健康造成了严重影响。为了应对这一挑战，儿童心脏病研究变得至关重要。作为一位医生和研究者，魏丽静医师深知治疗儿童心脏病的困难之处。在她的实践中，她积极探索各种创新和个性化的治疗方案，努力提供最佳的治疗结果。她以患儿的生命和健康为首要任务，不断改进和优化治疗流程，以提高患儿的生存率和生活质量。

魏丽静医师本科毕业于昆明医学院临床医学专业，后继续在影像医学与核医学专业深造，并获得硕士文凭。她毕业后在昆明医科大学海源学院病理生理教研室担任理论和实践带教，为学生们提供专业指导和实践经验。随后，她担任昆明市儿童医院心功能科主治医师一职，致力于儿童心脏病的诊断和治疗。在这个领域中，她不断探索创新的方案，为患儿提供更好的医疗服务。

魏丽静医师的卓越成就在于她在心脏病研究方面的关键项目经历。她拥有实用发明专利一项及实用新型专利四项，这些专利为心脏病超声的诊断和治疗提供了新的方法和技术。此外，她积极参与多项课题的研究工作，由她撰写的论文也多次被各大知名期刊选中并发表，成果多次在学术会议上得到肯定，形成了良好的学术声誉。

在职业发展中，魏丽静医师也曾面临许多挑战和困难。她始终坚持学习和实践，并通过不断努力和思考来克服这些困难。她利用自己的临床经验和专业知识，积极探索医疗技术的创新，提高儿童心脏病的超声诊疗效果。同时，她关注与同行的交流，参与学会组织的医学精英交流大赛，并不断深化自己的学术造诣。在她的研究和实践中，魏丽静医师注重与团队的合作。她相信只有通过团队合作，才能更好地理解和解决儿童心脏病的复杂问题。她与其他医生和科研人员保持着紧密的联系，共同研究和探讨心脏病的新发现和治疗方案。

从技术、市场等多方面来看，魏丽静医师对儿童心脏病的研究和诊疗具有广阔的未来展望。随着医学科技的不断发展，她相信将能够通过更先进的诊断技术和治疗手段，提高儿童心脏病的治愈率和生存质量。此外，她也呼吁政府和相关机构将更多的关注和资源投入到儿童心脏病的研究和救治中，为患儿提供更全面和优质的医疗服务。

魏丽静凭借她的学术背景和丰富的实践经验，她通过创新思维和积极努力，不断推动儿童心脏病诊疗的进步。相信在她的引领下，儿童心脏病研究将迎来更大的突破与发展，为患儿的健康带来更多的希望与康复。

网络艺术展览揭幕 穆纪华—— 书法的现代传承者

■ 苏娟

在数字时代的浪潮中，艺术依旧是连接过去与未来的桥梁。近日，一个特别的网络艺术展览吸引了无数眼球，它就是专门庆祝中国书法艺术璀璨的“穆纪华网络艺术展”。此次展览不仅展示了穆纪华先生数十年来在书法领域的卓越成就，同时也是对他个人艺术旅程的致敬。

穆纪华，1942年9月生于陕西渭南，自幼醉心于书法艺术，经过数十年的沉淀与实践，他的作品深受国内外艺术界的高度评价。1997年8月，他被教育部评为全国中小学优秀艺术教师（美术），其后，穆纪华在国内外书法、绘画比赛中屡获殊荣，包括2017年9月“喜迎十九大翰墨颂中华——全国书画摄影诗文艺术大赛”荣获书法金奖。2023年穆纪华被北京胡润国际艺术品鉴定中心评为“年度中国艺术家百强榜入围者”“中国最具艺术价值百强榜艺术家”。

除了在艺术创作上的成就，穆纪华还积极参与艺术教育与文化交流活动。他曾组织学生参加“中国——荷兰柯罗宁根第四届世界和平画展国际青少年儿童书画展”以及“美国旧金山第五届世界和平书画展”，获优秀园丁奖和指导奖。这些活动不仅展示了他的艺术才华，也体现了他在艺术教育方面的热情与贡献。

在国际舞台上，穆纪华的书法作品更是受到极高的赞誉。2022年，他的两幅书法作品在中欧国际书画作品线上网拍中被成功拍卖，同年7月，他的一幅草书对联书法作品更是被法国卢浮宫博物馆收藏，成为中国书法艺术国际影响力的重要标志。

此次网络展览旨在通过互联网的形式，让更多的人了解和欣赏到穆纪华先生的书法艺术。从丰富的展览内容中，观众不仅可以领略到穆纪华先生的艺术风采，还能感受到他对书法艺术深沉的情感和不懈的追求。作为中国国家书画院副秘书长，香港国际文化交流协会会员，以及多个艺术组织的重要成员，穆纪华先生的艺术生涯，无疑是中国现代书法艺术发展历程中的一笔宝贵财富。

在穿越时空的网络世界中，穆纪华网络艺术展不仅是对一位杰出艺术家的致敬，也是对书法艺术价值的重新发现与传承。让我们一同走进这场数字化的艺术盛宴，体验书法之美，感受文化之深。

北重集团：四大管道产品 从“网红”到“长红”的流量“密码”

■ 郭新燕 张建华

从“360项目”“C”位出道到获“中国工业大奖表彰奖”再到凭借单一产品成功入选国家制造业单项冠军企业。近几年，无缝钢管产品销售收入呈几何倍数增长，北重集团特钢无缝钢管为什么能凭着P92四大管道产品从“网红”到“长红”持续以“沸腾”方式“出圈”？流量密码就藏在“看得远”“走得稳”“做得新”这三个词里。

看得远——源于政治责任

随着能源使用的科学管理和国家对环保管理力度的加大，大容量、高效率、低排放、低能耗的高蒸汽参数超超临界电站成为新建和改造火电机组发展方向。但超超临界机组关键用料长期以来被国外垄断，依赖进口制约了我电站装备制造的创新发展。

为解决国家关键材料的供应问题，作为国内有大型军工企业的北重集团挺身而出。伴随着“360工程”炸响的那一声“春雷”，中国高端无缝钢管产业从无到有、从有到优、从优到强，不仅打破了国外技术垄断的局面，还迫使全球相关产品价格体系作出了重大调整；“360工程”挤压出的P91、P92钢管如雨后春笋，飞入神州大地各大机组发电厂，在航空、海洋工程、军工和民用领域的应用也屡有突破，它还冲出国门，掀开了跨越式发展的新篇章。

北重集团依托3.6万吨垂直挤压机这一“大国重器”，与高等学校、科研院所、电站等单位联合攻关，历经十五年，已全面掌握620度以下蒸汽参数燃煤发电机组用耐热材料国产化的关键技术。

手握“360工程”，北重集团成为超超临界火电大口径厚壁无缝钢管的生产基地、电站四大管道P92钢管国内唯一生产厂家，生产的P91、P92、WB36等火（核）电站用无缝钢管供应三大动力、五大发电集团等用户，在为国家节省巨额外汇的同时，也为超超临界制造业的创新发展提供了强劲支撑。

走得稳——源于品牌影响力

北重集团充分发挥“军工+央企”的品牌



影响力，无缝钢管在电力领域处于国内领先地位，具有一定国际知名度，积累了大量供货业绩和客户资源，已经形成明显的品牌效应。依托“北方重工”品牌，把握近年来国家“新基建”大型电力项目机遇，推进营销渠道建设，潜力市场开发频频取得突破，越来越多的北重产品替代国外传统供应商产品，作为国内外大型项目的关键用料。

自第一根国产耐热钢无缝钢管研制成功并交付上海电气以来，北重集团长期专注并深耕电站建设产业链关键用料领域，产品逐步替代进口，已成功应用于华能日照、江苏南通、华电句容、巴基斯坦鼓达等国内外500余个350MW-1000MW级电站项目。

不仅如此，北重集团还紧抓兵器集团高质量共建“一带一路”的重大机遇，借助集团公司的品牌优势，积极推进与中国机械设备工程股份公司、中国电建山东电建工程公司、东方电气集团、上海电气集团、哈电国际等国内知名工程公司建立长期合作伙伴关系，充分借助其在海外项目的EPC总包地位，开拓无缝钢管国际市场。目前，产品已供货印度、巴基斯坦、迪拜、伊拉克、孟加拉、巴林、津巴布韦等国家。

借助品牌影响力、传播力，北重集团拓宽

产品营销渠道，整合市场资源，营销模式创新成效显著。截至目前，北重集团大口径厚壁无缝钢管已供货76个超超临界火电项目，142台机组，产品完全替代进口。

北重集团特钢事业部紧跟市场形势变化，抢抓国内能源、化工、装备制造领域快速发展新机遇，系统打好“新产品技术营销、‘大客户’战略营销、区域链品牌营销、差异化渠道营销”四大组合拳，民品订单承揽实现“三级跳”，年均增幅高达32%。近三年，累计中标超超临界火电项目61个，是过去十年总和的3.2倍，市场占有率80%以上，排名稳居国内第一，掌握了与“五大电力”“三大动力”“地方能源”战略合作的主动权。

北重集团持续推进高层营销，推动与国家五大电力集团的战略框架直采模式，以战略合作推进大客户营销，进一步拓展战略合作范围和领域，深度稳固和拓展合作空间，战略大客户合作模式为北重集团品牌推广和未来高质量发展提供了强力支撑和保障。充分发挥优质代理商作用，推动地方电力集团的授权经销模式，发挥代理商的资源和渠道优势，以与各大央企合作的示范效应带动与地方电力集团投资项目四大管道的“北重化”。通过战略框架直采和授权经销模式的推

广，进一步提升合同中标概率，确保北重集团在超超临界项目四大管道国产化的绝对优势地位。

如今，北重集团在超超临界“四大管道”（主要为P92材质）这一细分市场领域，已积累100余台机组运营业绩，产品市场占有率达到80%以上，创造出P92钢管连续安全在役运行超13年的佳绩。

做得新——源于核心技术

只有在科技创新中不断进步，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。

特种钢净化冶炼、超细长无缝钢管加工等一批核心技术成为北重特钢的“独门绝技”，奠定了北重特钢在先进火电、“四代核电”、化工裂化装备领域的技术领先、品牌领先地位。

北重集团特钢事业部攻克了多项“卡脖子”技术难题，实现了TP316H不锈钢材料的国产化，为国家重大战略核工程提供强力支撑；在国内率先掌握超高压钢管加工等四项核心技术，超高压钢管产品顺利通过美国E-CI、德国伍德、韩国SK集团等国际权威机构和专利商的技术评定，快速在国内多个特大型化工项目中实现应用，引领了高压聚丙烯反应装置国产化“新赛道”；在开展的不锈钢国产化研发试制中，样件综合性能达到国际先进水平，助力北重特钢再次进入极具发展潜力的新市场领域。以技术创新为引领，展现央企的担当精神，积极与中国航发北京航空材料研究院开展战略合作，推动粉末高温合金产品的挤压成型，使产品能够适应复杂工况下的使用要求，极大提升了产品使用寿命，解决了国家技术难题。联合上核、江苏银环、新恒基等国内技术创新型企业，推动四代核电技术快堆用TP316H不锈钢管国产化研发和试制取得成功，并成功实现了批量供货。

据悉，北重P92钢管在力学性能、显微组织、无损检测等主要技术指标方面与国外先进产品基本相同，工艺质量水平达到国际先进水平，部分指标超过国际先进水平，能够满足不同标准体系的技术指标要求，完全可以替代进口P92钢管使用。

李磊：加强对外汉语教育，为中国文化输出保驾护航

■ 王晓雪

随着中国经济的快速发展，中国与世界各国的交流合作不断增强，汉语在国际交流和经贸合作中扮演着越来越重要的角色。为了向全世界人民打开了解中国语言文化的窗口，李磊在对外汉语教育板块已经深耕数十年，并成为这一领域的佼佼者。作为中国语言教育行业公认的专家，李磊长期致力于语言教学和研究工作，研究成果丰硕，教学风格深受学生喜爱，从她的课堂走出的国际学生遍布全球各地。李磊的教学内容丰富实用，教学手段灵活多变，很多学生在她的教育熏陶下，对汉语的学习产生了浓厚的兴趣，汉语能力水平得到了极高的提升，为对外汉语的教育普及以及国际人才培养作出了重要贡献。

20年前，因对语言学的向往，李磊高考

后选择了郑州大学（对外汉语专业），本科毕业后她继续在语言学及应用语言学方向进行硕士深造，并在北京师范大学汉语文化学院完成了汉语教学法的进修。多年语言教育的深造背景，为李磊积累了过硬的知识技能，此外她还主动吸收国际最新的语言学教育理论和方法，创造性地运用于教学实践中，积极探索留学生学习中文的特点和规律，以其渊博的教学知识和创新的教学方法，不断为语言学教育开辟新途径，是当之无愧的语言教育领域的引领者。

自2008年起，李磊先后在郑州大学国际教育学院、泰国Nawamin Diamnonglao School、广东碧桂园学校开设的汉语教程班任教，成功培养了大批来自全世界各地、各年龄段的留学生和汉语言研究人才。为制定对外汉语教学规划和授课计划，李磊投入了大

量心血和精力，她擅长将教育理论与教学实践紧密结合，针对国际学生进行差异性教学，通过对学生深入地了解与分析，结合对教材的灵活解读和引导，发掘每个学生内在的潜力，归纳总结教学内容，构成了一套系统的对外汉语教学体系，提高了对外汉语课堂的学习效率，推进了对外汉语的教学发展，为对外汉语教育工作的专业化提升作出了巨大贡献。

为了更好地提高学生的语言表达能力，李磊在教学过程中因材施教，针对不同国家、不同年龄阶段的学生，摸索总结了一套极具差异化的教学方法和教学重点，对传统的教学方法做了创新改进。在成人留学生的汉语教学过程当中，她深入每个学生的个人情况，对他们的语言能力进行分级，总结出包含知识点、技能、任务、学习目标的教学大纲，再根据不同国家学习者的语言习惯，侧重不同的

教学安排和课堂活动设计。对6~12岁左右的低龄汉语学习者，李磊的授课重点在于运用丰富的游戏和活动，采用母语学习的模式，沉浸式、体验式地学习，借此增强他们对汉语学习的兴趣，并佐以语言思维差异的训练，帮助孩子们看到中外文化的多样性，有效改善了对外汉语课堂“水土不服”的教学应用难题，推动了我国对外汉语教育事业的发展。

依托语言教学的经验优势，李磊目前经营着一家语言培训学校，旨在进一步加强语言教育和实践工作。语言是人类最重要的交际工具，是文化的载体，对李磊来说，身为语言教育工作者，这是她的工作，也是她一生的热爱与追求，未来她也将投入更多时间与精力于外汉语教育，作为一名文化传播者，为构建和谐、和平、文化多样性的世界贡献自己的力量。

技术驱动，智慧教育的未来充满希望

■ 杨善洲

随着科技的不断发展和创新，智慧教育正逐渐成为教育领域的必然趋势。这种新兴的教育模式利用先进的技术和数据分析，为学生、教师和教育机构提供更广阔的学习和教学机会。作为智慧教育专家，西安新语林艺术培训学校校长张亢表示，智慧教育的出现将给传统教育带来革命性的改变，并为未来的教育环境提供了许多新的可能性。

什么是智慧教育？在张亢看来，智慧教育不仅仅是“上网课”，她为我们解释道：“2024世界数字教育大会上最新发布的《中国智慧教育发展报告2023》，对于智慧教育的定义进行了明确界定。根据报告所述，智慧教育被认为是数字教育发展的一个进阶阶段，旨在充分利用现代科技手段来推动教育的发展。在中国的实际情况下，报告提出了智慧教育发展的四个阶段：资源共享、数据驱动、AI融合和生态重塑。”

为什么智慧教育是必然趋势？“通过个性化的学习体验和全方位的教学支持，智慧教育有望推动教育的转型和提高整体的教育质量。”张亢说，一方面，智慧教育通过结合人工智能和大数据分析，提供个性化的学习体验。每个学生都有自己独特的学习风格和需求，传统的一刀切教学方式已经无法满足他们的需求。智慧教育可以根据学生的兴趣、能力和学习进度，提供量身定制的学习内容和教学方法。这种个性化的教育模式不仅可以提高学生的学习效果，还能增强他们的主动学习能力和自信心。

另一方面，智慧教育利用先进的技术，为教师提供全方位的教学支持。教师可以通过

智慧教育平台获取实时的学生数据和学习分析，从而更好地了解学生的学习情况和需求。基于这些数据，教师可以进行有针对性地教学计划和个别指导，帮助学生充分发挥自己的潜力。同时，智慧教育还为教师提供了与同行分享经验和资源的机会，促进教师间的合作和学习。

“不仅如此，智慧教育的必然趋势还体现 在教育机构的管理和运营上。”张亢表示，智慧教育平台可以帮助学校和教育机构优化资源配置和教学计划，提高教育的效率和质量。例如，教育机构可以利用数据分析和预测算法，进行人员调配和课程安排，以更好地满足学生的需求。同时，智慧教育还为学校提供了更加全面的监控和评估机制，以确保教育质量的持续改进。

智慧教育未来的发展方向是什么？2023年我国智慧教育取得了取得诸多成果，成为我国智慧教育发展的重要里程碑。去年9月，我国“国家智慧教育平台”项目获2022年度联合国教科文组织教育信息化奖。除此之外，迄今为止中国慕课平台的建设和应用规模成

为世界第一，成为世界高等教育领域国际品牌。

我国智慧教育所取得的各项成就令人瞩目，然而，随之而来的是一个值得思考的新问题——智慧教育未来应该朝着哪个方向发展？在智慧教育的发展中，教育者们意识到技术与人才的结合是取得成功的关键。张亢表示，智慧教育正日益受到教育界的关注，这是由于其整合了人工智能、大数据分析和虚拟现实等先进技术，为学生提供了个性化、自适应和互动性强的学习体验。

然而，张亢指出技术本身并不能代替教师在智慧教育中的重要作用。教师作为智慧教育中不可或缺的一部分，发挥着至关重要的作用。他们积累了丰富的教学经验和人际交往能力，能够精确地理解学生的需求，并提供个性化的指导和反馈。通过智慧教育技术的应用，教师能够腾出更多时间和资源，将精力更专注地投入学生的互动、创造性思维培养和个性化指导下。

与此同时，教师也应不断学习和适应技

术的发展，以提升自己的教学能力。他们需要了解并掌握智慧教育技术的使用方法，以更好地与技术协同工作，实现最佳的教学成果。只有通过教师的专业素养和技能与智慧教育技术的结合，才能真正实现智慧教育的潜力。智慧教育的未来充满希望，但同时也面临各种挑战。除了技术伦理和隐私保护的关注外，教育机构和政府还需要加强对教师的培训和支持，提升他们适应技术变革的能力。智慧教育的普及还需要解决技术设施和网络覆盖的问题，以确保所有学生都能平等地受益于智慧教育的优势。

“智慧教育的未来充满希望，而教育界必须积极跟随技术的步伐，并不断适应和应用智慧教育的新模式。通过技术与教师的有机结合，我们可以为学生提供更加个性化、自适应且互动性强的学习体验。我相信，智慧教育将为教育培养出具备创造力和适应力的学生，为未来的社会做出更积极的贡献。让我们共同努力，推动智慧教育的发展，为教育事业写下更加辉煌的篇章！”张亢说。



山东淄川：西河煎饼成富农新产业

西河煎饼历史悠久，具有薄如纸、色如玉、甘如饴等特点，是山东省地方名特产、传统名小吃。多年来，西河镇通过积极引导，政策扶持，扩大影响，不断做大做强西河煎饼品牌，目前已带动起仁香煎饼等200多户煎饼的加工生产农户，拉动发展玉米、小杂粮种植1000多户。山东大煎饼（西河煎饼）被评为市名优产品，制作技艺获得区级非遗，山东大煎饼（西河煎饼）非遗工坊被评为区级非遗工坊。

图为山东省淄博市淄川区西河镇河南村村民正在煎饼。

闫盛霆 摄影报道