培育一支『带不走的科教队伍』

——中国科协帮扶临县教育高质量发展纪实

■ 科学导报记者 杨洋

2026年1月27日上午，临县科技馆开馆活动现场，同学们体验趣味科学实验。 ■ 资料图

2026年1月27日上午，吕梁临县科技馆正式开馆，该县中小学生代表作为首批参观者走进科技馆。师生们在光影交织的展厅里开启了奇妙的科学之旅，电磁共舞展区的互动装置前，孩子们踮脚操控着电流轨迹；光影万象展区内，手影与镜面反射交织出奇幻图案，111件互动展品、50套科普教具，让课堂上深奥的科学原理变得可触可感。带队老师笑着说：“这种沉浸式体验，不仅让孩子们读懂了科学，更在他们心里种下了探索的种子。”

临县科技馆的诞生，是多方力量协同发力的成果。该项目在中国科协乡村振兴工作领导小组办公室的大力支持下，由临县科学技术协会作为主办单位承建，临县教育局全程协作配合。建设过程中，不仅得到了中国科协的资源倾斜、省市级科协的专业指导，还获得了中国乡村发展基金会捐赠的教育资源支持。目前，该馆正在申请中央、省、县三级按比例分担的公共文化服务场馆免费开放专项资金，为场馆建设与可持续运营筑牢了坚实保障。

临县科技馆依托中国科技馆的“流动科技馆”体系，结合当地特色精心打造，成为公益性科普教育的重要载体。这座由中国科技馆支持建设的“科学殿堂”，正是中国科协帮扶临县、播撒科技火种的生动缩影。

2026年1月5日，捷报传来！继2025年底，临县黄白塔小学学子在世界机器人大赛山西选拔赛中以满分战绩包揽冠亚季军后，在2025世界机器人大赛总决赛中高馨羽同学勇夺大赛亚军。“这份成绩的取得，是黄白塔小学师生刻苦钻研、勇于创新的成果，也是我县持续推进青少年科技教育、大力支持乡村学校开展科学实践的生动体现。2025年，在上级科协的指导与支持下，县科协联合县教体局，积极搭建平台、提供资源，助力乡村学校科技社团建设与活动开展，激发了广大青少年的科学兴趣与创造潜能。”临县科协主席张永平表示。

“以前上科学课，只能靠老师讲、课本看，现在在科教服务站里，能亲手组装机器人、操作无人机，就像走进了‘科技魔法屋’！”临县前青塘九年制学校学生的话，道出了许多乡村孩子的心声。2023年3月，中国青少年科技教育工作者协会为该校援建的主题式乡村科教服务站正式投用，这是中国科协在临县布局科技教育硬件的重要一步。服务站以机器人教育为核心，划分教学互动区、竞赛实践区等功能板块，配备60余套机器人教育资源盒、5组功能类机器人及专业竞赛场地，让学生能系统学习机械结构、电子信息等知识，迈出科学探索的第一步。

这样的“科技阵地”在临县并非个例。在临县一中附属崇文学校，中国科协支持建设的机器人科教服务站总面积超200平方米，涵盖科技创客工作室、无人机探索实验室和3D打印创新工坊三大功能区。创客工作室里，人工智能实验平台、开源硬件套件支持学生开展物联网项目；无人机实验室中，模拟飞行系统与航拍数据处理终端实现“理论—实操—应用”一体化教学；3D打印工坊则让学生通过“创意设计—数字建模—实物输出”的完整链条，将“临县古建筑复原”“环保装置设计”等想法变为现实。

此外，中国科协还联动社会力量为临县教育“添砖加瓦”。2025年12月，“科普智教 安全护航”公益活动为临县49所学校捐赠实验室套装、AI智能教学系统、运动包等物资。九坤科学启航项目在全县建成8个乡村学校科创空间，为黄白塔小学等校配置机器人教育资源盒、3D打印机等设备，让优质科技资源覆盖城乡学校，彻底改变了临县教育硬件薄弱的局面。

“以前教科学课，我自己都怕讲错实验原理，现在参加了科协组织的培训，不仅会操作无人机、3D打印机，还能设计跨学科科技课程！”临县一位科学教师的感慨，折射出中国科协在师资培育上的显著成效。多年来，中国科协始终将教师队伍建设作为帮扶重点，通过“走出去+请进来”“线上+线下”相结合的方式，为临县培育了一支“带不走的科技教育队伍”。

“线上+线下”联动，实现师资培训常态化。中国科协搭建线上培训平台，2022~2023年为临县、岚县教师开展25天、50个学时的人工智能教学线上培训，覆盖教师超200人；点猫科技为临县30所学校提供“一对一”入校指导，开展17场示范课，推动临县开课学校数量增长360%。截至2025年，临县已有多名教师获评“优秀科技辅导员”，在山西省科创教师培训研讨活动中分享教学经验，成为乡村科技教育的中坚力量。

科技教育正悄然改变着乡村孩子的未来选择。曾经，许多学生对“科学”“创新”感到遥远；现在，越来越多的临县学子立志报考理工科专业，希望未来投身航天、人工智能、农业科技等领域。正如黄白塔小学学生刘宏芳在“弘扬科学家精神”宣讲大赛中所说：“是中国科协的帮扶让我爱上了科学，我想成为一名科学家，为乡村振兴、为国家发展贡献力量！”

作为科学窗口的临县科技馆，让山里的孩子们打开了科学的视野。面向未来，临县科技馆将以“探索·启迪·创新”为核心主题，深耕“展览+课程+活动”三位一体的教育提升路径。作为扎根吕梁大地的青少年科普实践基地，常态化开展科普进校园、专家讲座、科技节等活动，让沉浸式科普覆盖更多城乡学子。这座“科学殿堂”将与乡村科教服务站、学校科创空间形成合力，连同那支“带不走的科技教育队伍”，持续打通科普教育“最后一公里”，让科技火种在吕梁大地生根发芽、茁壮成长，为临县教育高质量发展注入不竭动力，照亮更多孩子的科学探索之路。

留下一座『家门口的医院』

——中国科协帮扶临县提升基层医疗工作纪实

■ 科学导报记者 杨洋 门高伟

2025年4月16日，中国康复研究中心原副主任、北京博爱医院副院长张通为患者义诊。 ■ 资料图

2026年1月20日，吕梁临县人民医院肾脏内分泌科，主任王海军正在与患者讨论病情。间隙，他对《科学导报》记者说：“像以前，这样的患者都是往大城市跑，我们当时的医疗条件还达不到。这是中国科协定点帮扶临县，提升基层医疗水平带来的变化。”

对于临县的父老乡亲而言，“看病不用远奔波，有一座家门口的医院”是最朴素的期盼。对口帮扶的纽带将中国科学技术协会与临县人民医院紧紧相连，一份份真情帮扶的举措便接连落地：专家团队的身影穿梭在病房诊室，先进的技术理念在这里生根发芽，特色科室的建设稳步推进……点滴付出汇聚成河，正悄然改写着临县的医疗格局，为百姓的健康福祉保驾护航。

2025年8月22日，61岁的刘先生因“血肌酐升高5年，咳嗽伴血小板下降10天”紧急转入临县人民医院肾内科。彼时的他，不仅被慢性肾病长期透析、ANCA相关血管炎等多种慢性病缠身，更在5天前的血常规复查中，被查出血小板数值断崖式下跌至1×10^9/L，达到危及生命的临界值。

血小板减少的病因错综复杂，加之患者有自行停用免疫抑制剂的病史，且伴随肺部病变，诊疗难度陡增。面对这一危急情况，临县人民医院医疗团队没有丝毫慌乱，凭借多年来在中国科协帮扶下积累的诊疗经验，迅速排除血小板生成减少、分布异常等诱因，将诊断方向聚焦于血小板破坏或消耗过多。

在历时1个月的抢救过程中，团队先后采取甲强龙冲击治疗等一系列救治措施，稳住患者生命体征，期间又克服了环磷酰胺治疗及可疑药物引发的病情反复等难题。最终，经多学科会诊与骨髓穿刺检查，确诊患者为免疫介导的血小板破坏。随后，医疗团队及时调整治疗方案，停用可疑药物，优化激素用药，患者血小板数值逐步回升，病情趋于稳定。这场硬仗的胜利，不仅成功挽救了刘先生的生命，更为临床处理复杂危重血小板减少症，积累了输注无效应对、激素精准使用、出血风险防控等多方面的宝贵经验。

“这离不开中国科协多年的定点帮扶。”参与救治的医护人员感慨道。正是依托中国科协搭建的平台，中华医学会等机构带来的优质医疗资源，以及三甲医院专家传授的先进诊疗理念，才为本次危重病例的成功救治筑牢了坚实根基。

2022年6月，中华医学会承担中国科协定点帮扶临县与岚县“医疗健康培训——乡村振兴县域卫生人才培养”项目下基层驻点工作座谈会在太原召开。该项目充分体现了巩固拓展健康扶贫成果同乡村振兴有效衔接工作的重要精神，为培养县域卫生健康人才、建立以县医院为龙头的“县—乡—村”一体化三级卫生人才培养机制提供更多可能。为此，中华医学会与临县人民医院对接，对24位骨干医生逐一访谈面试，根据当地实际需求和学员实际情况设计教学，保证把全部的知识点精心教授给学员。

“华山医院肾病科已连续3年对我院开展倾力帮扶，成效显著。”临县人民医院肾脏内分泌科主任、副院长王海军对记者说。帮扶期间，华山肾病科郝传明教授、谢琼虹教授和护理部黄碧红主任多次不辞辛劳亲临临县人民医院进行线下指导。“谢琼虹教授自2023年3月~2024年6月，坚持于每周三晚上7时30分开展线上教学。通过一系列帮扶，为我科建立了肾脏病的诊疗思维，规范了肾脏病、血液净化的护理工作。特别是2024年初还通过远程教学、线上讨论帮助我们开展了血浆置换技术、初步构建了免疫性肾脏病、糖尿病肾脏病及慢性肾脏病的临床队列。更为宝贵的是，帮扶团队授我们以‘渔’，教会我们如何查阅文献，目前我科已能熟练运用Uptodate临床顾问以及KDIGO指南等权威资料指导临床决策，使我们有了自我更新知识和自我成长的能力。”

多年来，中国科协帮扶临县的年度义诊，以“全国学会+县级医院+乡镇/村”联动模式推进，覆盖多学科，兼顾诊疗、带教与科普，累计服务群众超万人次。医疗帮扶既要“治已病”，更要“防未病”。中国科协将健康科普纳入帮扶工作重点，组织专家团队深入乡村、社区、学校，开展健康讲座、义诊咨询等活动。从高血压、糖尿病等慢性病防治，到急救护理、妇幼保健等知识普及，专家们用通俗易懂的语言，把健康知识送到群众家门口，帮助百姓树立“早预防、早发现、早治疗”的健康理念，从源头提升群众的健康素养。

2024年重阳节，临县魏家湾村的村委会大院被改造成临时义诊点，山西省中西医结合医院的专家团队摆起长桌，心脑血管、内分泌、中医内科的牌子一字排开。专家乔占瑞为老人量血压时，发现一位奶奶的血压高达180/100mmHg，却从没吃过降压药，他耐心讲解：“高血压就像水管压力太大，长期不管会伤血管，我给你开常用药，记得每天早上吃一片，半个月后去乡卫生院复查。”同时，他把用药剂量、注意事项写在药盒上，反复叮嘱家人监督。

义诊解的是一时之需，带教才能育长久之才，中国科协的帮扶不止于送医送药，更着力为临县培养本土医疗人才，夯实基层医疗根基。

这场义诊只是中国科协帮扶临县医疗事业的一个缩影。专家团不仅带来了高水平的诊疗服务，更把健康希望送到了百姓的心坎上。针对县医院医护人员专业能力亟待提升的痛点，中国科协搭建起“专家下沉+骨干进修”的双向培养桥梁。一批批来自三甲医院的医疗专家，带着先进的诊疗理念和技术，走进临县人民医院的诊室、病房，开展坐诊、教学查房、手术示教等工作。专家们手把手传授临床经验，从疑难病例分析到规范诊疗流程，为县医院医护人员带来了一场场“及时雨”。与此同时，中国科协分批安排县医院骨干医师赴上级医院进修深造，让他们带着前沿技术学成归来，成为守护家乡百姓健康的“主力军”。

春潮涌动处，扬帆奋进时。如今的临县人民医院，诊室里专家问诊的身影忙碌有序，病房中医护人员的服务温暖贴心，百姓的脸上洋溢着看病不再难的舒心笑容。中国科协的精准帮扶如同一缕春风，吹绿了临县医疗发展的沃土，更吹暖了老区人民的心田。