



# 推进智库建设 服务科学决策

## ——山东省科协科技思想库建设纪实

□王强 赵芳苑

制、保障措施上下功夫。根据科技工作者参与决策咨询的特点，搭建起了课题研究、智慧沙龙、院士专家访谈、科技工作者状况调查、学术成果决策建议提炼、优秀科技工作者建议征集6个决策咨询工作平台，建立健全了8项工作制度，形成了《呈阅件》、《院士建议直通车》、《科技工作者建议》3个决策咨询建议专报渠道，为深入开展试点工作奠定了基础。

重视发挥决策咨询人才作用，省科协组建了由唐启升院士任主任委员，13位知名专家组成的科技思想库建设顾问委员会。分两批遴选了360名专家，组建了决策咨询专家团。建立起了60个科技工作者状况调查站点，培养了一支专业化的调查队伍。密切与政策研究机构合作，重点培育发展了省科学院科技战略研究所、省社科院省情研究中心等14个单位作为省科协国家级科技思想库研究基地。着力推动区域性和专业性科技思想库建设，开展了省级科技思想库建设试点工作，先后吸收28个省级学会和市科协参与试点，形成了“小中心，大外围”的科技思想库组织体系。

3年来，省科协围绕实施蓝黄战略、一圈一带战略和科技人才工作，组织了55项课题研究，举办了24项智慧沙龙活动、开展了5项科技工作者调查，产生了129项科技工作者建议，提炼上报了45期《科技工作者建议》，5期《院士建议直通车》，省级领导批示率在40%左右。围绕科技工作者开展的综合和专项调查，获得了大量第一手资料，弥补了我省相关领域空白。同时，承担了中国科协3项重大调研课题，出色完成了中国科协委托的“大众创业、万众创新政策措施落实情况”和“基层公共医疗卫生建设、适用和管理政策措施落实情况”第三方评估任务，受到中国科协表彰。

国家级科技思想库建设试点工作交出了一份令人满意的成绩单。在中国科协试点工作年度考核中，省科协连续3年获得良好等级，得到专家的充分肯定。在评价3年的试点工作，省科协调研宣传部部长袁慎庆说，决策咨询是科协一项传统工作，科技思想库出思想、出成果是题内之义，经过3年探索，建立起了一套较为完备的体制机制，把“靠天吃饭的旱田”改造成了“旱涝保收的水田”，才是最大的收获。

### 创新提升

#### 全面推进高水平科技创新智库建设

在不久前闭幕的全国科技创新大会、两院院士大会和中国科协九大上，习近平总书记发表重要讲话，对科协职责进行了再定位，“服务党和政府科学决策”成为新的职责。中央及山东省委关于建设中国特色新型智库的决策部署和中国科协建设高水平科技创新智库的意见，为省科协科技思想库建设指明了方向，打造高水平科技创新智库，已成为省科协新的历史使命。

未来3-5年，省科协将巩固科技思想库建设成果，坚持创新提升、突出高端引领、注重开

放协同、坚持人才驱动，着力建设突出科协特色的高水平科技创新智库。推动设立专门智库机构，以此为核心，以市级科协智库、学会智库、高校科协智库为支撑，以智库研究基地为辅助，推动形成全省科技创新智库格局。充分利用智库高端人才，凝聚科技、产业和政府专家资源，形成稳定联系的高端智库决策咨询人才。增加调查站点覆盖密度，建立健全调查站点体系。推进专家库、选题库、成果库信息化建设，开发全省科协系统共建共享的智库工作平台。健全人才培养、聚集、激励机制，拓宽智库成果报送、发布、宣传渠道，逐步建立治理完善、充满活力、监管有力的智库管理模式和运行机制。围绕准确把握科技界情况、优化人才政策，围绕准确把握科技创新趋势、重点方向，围绕全面深化科技体制改革、促进科技与经济社会发展紧密结合，实施重大问题研究专项和重大评估专项。着力打造一批具有广泛政策和社会影响力的智库活动品牌，推出一批有重大政策影响和学科影响的咨询成果，为党委政府提供更加有效地服务。

于洪文说，推动建设专业化的省科协高端科技创新智库，与推动全省科协系统科技思想库建设，是新时期拓展科协职能、深化科协改革的重点工作，全省各级科协组织任重道远、责无旁贷，要以强烈的责任感、使命感和担当精神，不折不扣地继续抓好贯彻落实。

新形势、新任务、新起点，山东省科协科技创新智库建设将乘势而上、再创一流。

### 省科协八届

#### 四次常委扩大会议召开

7月15日，省科协召开八届四次常委扩大会议，深入学习贯彻习近平总书记“科技三会”、庆祝建党95周年大会上的重要讲话精神。省科协主席、中国科学院院士唐启升出席并讲话，省科协党组书记王春秋主持会议。

会议传达了中国共产党第九次全国代表大会精神和全民科学素质行动实施工作电视电话会议精神；征求对《山东省科协系统深化改革方案(征求意见稿)》的意见和建议；审议并通过了《山东省科协关于在科技工作者中开展创新争先行动实施方案》、省科协常委会专门委员会职责及组成人员建议名单、变更八届委员会委员的建议。

唐启升在讲话中就贯彻落实中国科协九大精神、在科技工作者中开展创新争先行动、推进我省科协系统深化改革工作作了安排部署，王春秋对贯彻会议精神提出了具体要求。省科协八届常委、部分经济委员、中国科协九大代表参加会议，省科协机关及直属单位负责同志、17市科协负责同志及办公室主任列席会议。(李俊卿 刘玮)

### 精准扶贫专家

#### 服务行动尽显科技特色

233名专家进入省科协精准扶贫专家服务团成员库，231个项目确立为首批精准扶贫专家服务行动项目。近日，《山东省科协精准扶贫专家服务行动实施方案(2016—2018年)》向社会公布，从今年起，省科协将利用3年时间，围绕全省脱贫目标，发挥科技特色，突出人才在扶贫开发中的重要帮扶作用，精准实施专家帮扶行动。

据了解，此次精准扶贫专家行动最大的亮点是充分发挥人才智力的优势，落脚点在“专家”，这也是科协作为“科技工作者之家”，服务全省精准扶贫工作大局的契机和结合点，改变和解决了过去以单位为实施主体，个人能动性发挥不充分的问题。精准扶贫专家团成员的构成主要以当地专家为主、专兼职结合，着力打造一支接地气、重实效的人才服务队伍。一批农民科技致富能手、科普示范基地带头人进入了扶贫专家团，土专家、田秀才占比超过一半以上。

为加强对专家服务行动的监督、考核，省科协通过媒体向社会公布项目名称、专家姓名、帮扶村、户等具体情况，接受社会监督的同时，实行跟踪考核制，通过采取线上线下相结合方式，建立了专门QQ群，在科学山东人微信平台开通专栏，对专家服务行动项目具体实施情况，进行台账式管理、实时记录、点状式跟踪、全程式宣传。(王晨 刘玮)

2015年5月，省科协报送的由侯保荣等12位院士提出的《关于我省亟待开展腐蚀状况调查及其控制战略研究的建议》，得到省委、省政府主要领导批示，要求有关部门提出腐蚀状况调查及其控制战略方案框架，并纳入山东省“十三五”规划。3年多来，省科协报送的决策咨询成果得到省领导批示、并转化为政策措施的还有20多项。省科协副主席于洪文介绍说：“发挥科协人才智力优势，推进科技思想库建设，把科技工作者的个体智慧凝聚上升为有组织的集体智慧，为党和政府提供决策咨询服务，是科协组织的重要职责，也是提升科协组织地位的重要手段。”

### 积极探索

#### 开创科协决策咨询工作新局面

为落实中央书记处关于把科协建成国家级科技思想库的指示精神，中国科协遴选部分工作基础好的地方科协开展试点工作。2012年，经省委批准、中国科协专家组审核，山东省科协进入了国家级科技思想库建设试点单位的行列，开启了为期3年的试点历程。省科协高度重视试点工作，成立了由党组书记任组长、分管副主席任副组长，由调宣部、组织部、学会部、学会服务中心负责人组成的领导小组。全面加强顶层设计，着力在领导体制、运行机

### 滨州医学院

#### 科协成立

7月18日，滨州医学院科学技术协会成立大会暨院士专家工作站揭牌仪式在烟台市举行。中国科学院院士刘以训，省科协副主席纪洪波，滨州医学院院长王滨等出席大会。

会上宣读了《关于成立滨州医学院科学技术协会的批复》和《关于成立生殖疾病院士专家工作站的批复》，审议通过了滨州医学院科协第一届委员会委员名单以及委员会主席、副主席、秘书长名单，刘以训等4人共同为滨州医学院生殖疾病院士专家工作站揭牌。滨州医学院科协的成立，对于充分发挥科技群团优势，团结动员全院广大科技工作者，紧紧围绕全省经济社会和学院发展大局，不断提高服务科技工作者、服务创新驱动发展、服务全民科学素质提高、服务党委政府科学决策的能力和水平，都具有重要意义。

(陈从显 刘玮)



为深入贯彻实施《科普法》和《全民科学素质行动计划纲要》，黄岛区科协创新形式，积极搭建服务平台，近年来先后策划举办了多期“科普大使风采秀——科普讲解员展演”活动，让更多加入全区科普联盟的科普基地和科技馆，充分展示推介自我，促进交流合作，使科普形式更加具有活力和吸引力，有效促进了公众接受科普教育，提升了公民科学素质。 □薛树有 刘玮 报道



□毛鑫鑫

走进山东大学化学科研楼，空气中弥漫着化学试剂的味道。在紧挨实验室的一间办公室里，笔者见到了山东大学化学化工与材料学院教授、博士生导师陈德展。

陈德展曾任山东大学化学系主任、化学学院院长、科技处处长，现任山东大学教授委员会主任，兼任山东省化学化工学会常务理事，山东省化学化工学会教育工作委员会主任，还是山东省有突出贡献的中青年专家、享受国务院政府津贴，是第七届“全国优秀科技工作者”获得者，也是第十、十一、十二届全国政协委员。

### 以科研成果助推产业升级

陈德展从事化学化工领域的科学研究已近40年，科技成果丰硕。“我们做这些应用研究，特别是化学领域的研究，最重要的是要从市场去选题，解决生产一线当中急需解决的、行业领域中关键的和共性的问题”，陈德展说道。



□赵芳苑 刘玮

会面的当天，泉城济南暴雨如注，一扫积累几日的酷暑与炎热。

“不好意思，我刚做完一台手术。”来人正是山东大学齐鲁医院的张师前教授，虽说一身风尘仆仆，却精神抖擞，毫无做完手术后的疲惫感。

他，是个“多面手”，多种身份在他身上随时转换：既是山东大学齐鲁医院的妇科学专家，每天在手术台上连轴转；又是山东大学医学院的教授、博士生导师，现在带着14个硕士生和博士生，对他们谆谆教诲、耳提面命；还在国内及山东省内多个社会团体中担任学术职务，兼任多家学术期刊杂志的编委；同时还运营着自己的医学微信公众平台——张师前，账号拥有6000多个粉丝。

### “我有一个医学博士梦”

年届五十的张师前出生于临沂市兰山区一个农村家庭，家中姊妹五个，自己排行第三，

上世纪末，复合肥行业发展迅速。在复合肥生产过程中会产生大量的废酸和磷石膏，从而污染环境。针对这个问题，陈德展与其研发团队深入企业进行实践调研，联合攻关，研究出一种绿色环保型复合肥生产新工艺，解决了传统生产工艺中废酸排放及副产磷石膏的问题。该科技成果于2001年获得国家科技进步二等奖，在多家企业推广应用，产生了显著的经济和社会效益。

应精细化工生产企业减少副产物、降低生产成本等的需求，陈德展参与研发重要农药、医药中间体绿色化工技术集成，在工艺路线集成、工艺步骤缩减上进行了重要的科技创新，大大减少了企业的生产成本，带动了企业产业结构转型升级，促进了县域经济和科技的发展。该科技成果于2006年获国家科技进步二等奖。

针对我国设施农业的发展，陈德展参与了“光生态”新型棚膜的研制及其在农作物种植中的应用研究，该科学技术主要解决的是利用棚膜将紫外光转化为蔬菜生长所需要的红光和

蓝光。陈德展与其他团队成员深入农村田间地头进行调查研究，研发了化学转光材料，解决了转光材料在高分子棚膜材料中的分散和相容性问题。“相比于企业的研发项目，涉农的项目遇到的困难比较多，因为像雨水量、温度等受控因素太多”，陈德展回忆道。他与团队成员协同合作攻坚克难，使得该技术在企业成功实施转化生产。据山东省农科院大田实验结果表明，与普通棚膜相比，转光棚膜使得黄瓜增产30%-60%、西瓜增产10%，且具有降低病虫害的效果。“光生态”新型棚膜在寿光、齐河、临沂、新疆等全国各地推广使用，推动了设施农业的发展。该科技成果于2010年获山东省技术发明一等奖。

### 以创新教育弘扬科学精神

作为全国政协委员，陈德展积极为科技创新鼓与呼。他于2006年撰写了关于增强高校自主创新能力的提案，获得全国政协的表彰奖励。

# 在化学世界中孜孜探寻

## ——记第七届全国优秀科技工作者陈德展

育，使得青少年对科学有更为直观的理解，从而产生科学兴趣。

### 以服务社会彰显人生价值

在化学化工领域，陈德展已有丰硕的科技成果。他主要从事化学过程的微观机制、物质的结构与性能，以及精细化学品等研究工作，参与承担国家重大基础科学研究计划(973项目)1项，主持国家自然科学基金项目1项、省部级研究课题10余项。先后在国内外重要学术刊物发表论文100余篇，研究成果受到了国内外同行的关注。他的相关研究成果曾获国家科技进步二等奖、山东省科技进步一等奖。

谈及自己现在的工作和生活，陈德展说：“这么多年，已经习惯了待在实验室里，现在还是在实验室和学生们交流。”作为一名科技工作者，陈德展从未把获得各种奖项作为自己的奋斗目标。对于他来说，探求自然规律，解决人类社会发展过程中的问题，使人们生活更美好，是他不断进行科学研究的动力。

如今已进入耳顺之年的陈德展，对于问题的理解更为深刻，研究视野更为宽广，心态也更为沉静。在科研的道路上，他依然热情饱满。对于陈德展来说，通过自己在化学化工领域的科学研究服务于社会，是他人生的价值所在。探寻微观世界，发展化学科技，他始终在路上。

到山东看望了他。

### 教研相促 产学结合

张师前目前已主持妇科相关研究课题6项，发表SCI收录文章10篇，主编著作多部，主编出版教材11部，共获省部级科技进步奖4项，厅局级科技进步奖15项，2016年又获得第七届全国优秀科技工作者称号。

说起如何开展科研工作，张师前侃侃而谈。做科研要能沉下心来，“把心放到肚子里”，像古人般“两耳不闻窗外事，一心只读圣贤书”；做科研要高瞻远瞩，有战略思维与高度，“不仅有眼前的科研文章，还有诗和远方”；做科研要薪火相传，传承师哥师姐们的研究，同时将研究工作手把手地传授给师弟师妹们。

张师前坦言，自己是一名“严父”型的导师。他笑着说：“不少学生都不敢报考我的研究生。”俗语曰：“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。”他通过每月“充电”的读书报告会和翻译英文的医学文献、文献综述和科研文章的写作，来磨砺学生吃苦耐劳、踏踏实实、勤勤恳恳的精神。

身为一个妇科医生，张师前每天都在与女性患者打交道。他就像是一位勤劳的园丁，用柔声细语与涓涓细流，呵护着园子里成群成堆的“女人花”，修剪病枝残叶，松土施肥，让“女人花”开得更灿烂，更鲜艳！

# 仁心仁术 敢为人先

## ——记第七届全国优秀科技工作者张师前

医学技能可以得到充分的发挥。以“博士梦”为“指挥棒”，以过硬的临床技能为“敲门砖”，张师前考取了当时的山东医科大学附属第一医院副院长殷立基教授的硕士，两年的硕士学习后，又经过临床技能考核，考取了全国著名妇产科专家江森教授的博士，圆了自己的博士梦。

### 援助非洲 传递爱与文明

时光荏苒，1994年博士毕业后，张师前留院成了一名妇科医生。1999年，张师前的心里摆着一把天枰，一边是国家组建援助非洲医疗队的号召，另一边是自己牙牙学语的女儿和左下肢截肢需要照顾的父亲。非洲有着与中国截然不同的气候条件，也有着特殊复杂的病患情况，自己的医疗水平在非洲可以迈上一个新的台阶……于是，张师前心里的不安定因子开始作祟，舍小家为大家，他毅然决然地收拾行囊，漂洋过海，踏上了前往非洲东部国家坦桑

尼亚的道路。从1999年8月到2001年8月，张师前在坦桑尼亚进行了为期两年的援助工作。这期间，他总共做了700多例手术。值得一提的是，他开展了该国第一例先天无阴道患者的阴道成形术，通过两个多小时的手术，为坦桑尼亚的一个18岁的女孩构建了阴道，坦桑尼亚的国家电视台ITV和国家报纸《Daily News》都进行了报道。

在坦桑尼亚原始落后的生态环境下，张师前就像是一个传递现代医学文明与人文关怀的布道者。他亲自创办了英文版的《中坦医学杂志》，自己担任主编，刊登中坦两国的医学学术文章，为中国援助非洲医疗队成员和坦桑尼亚的医生搭建一个学术交流的平台，促进双方医学水平的提高。鉴于在坦桑尼亚期间工作的成绩，张师前受到坦桑尼亚议会议长和卫生部部长亲切接见，被卫生部长阿布拉达女士赞誉“为坦桑尼亚留下了一支永不离开的医疗队”，2005年阿布拉达女士访问中国时还特意