



# 助力工程：服务产业转型升级的助推器

## ——山东省科协启动实施助力创新驱动发展工程一周年纪实

□赵芳苑 刘玮

2015年，山东省科协主动适应新常态，贯彻创新驱动发展战略，启动实施了助力地方创新驱动发展工程(简称“助力工程”)，确定了机械工程、汽车、电子信息、水产养殖、林果种植、农业机械、化学化工等7个行业，组织山东化学化工学会等7个实力较强的省级学会对接服务沂水县等7个县(市)级示范区，破解当地科技创新瓶颈，助力当地产业转型升级。2016年，省科协将进一步总结经验，扩大试点，推动工程向纵深发展。

### 实地“号脉开方” 专治中小企业“疑难杂症”

“废水处理如何降本增效?”“D-乳酸钙的合成工艺路线有没有什么最新进展?”“目前，我们在废水处理和催化剂替代环节上，遇到了一些技术难题。”……

企业患了种种“疑难杂症”，自己却无计可施!7月，正值酷暑。同炎热的天气一样，企业技术人员的心里分外焦急，恰似“热锅上的蚂蚁”。

面对沂水县庐山化工园区患了“疑难杂症”的企业，牵头的山东化学化工学会特地邀请来了5名专家。在2015年7月9日“助力工程”沂水示范区启动仪式结束后进行的技术对接洽谈会上，带着疑问的企业人员在专家周围围起了厚厚的“人墙”。5名专家现场对企业进行了“号脉”。

洽谈会结束了，实地“号脉”还在进行中。企业争相把各自对口的专家邀请到企业去，实地继续深入交流学习。截至2015年底，学会共计组织7批次科技专家58人次来到庐山化工园区，以科技帮扶、经验交流、现场指导和技术培训讲座等形式，开展集中科技服务130余场次，为企业引进了6位A、B类人才，签订了8份产学研合作协议和3个技术转让项目，对园区36家企业开展了技术培训讲座，解决了25项企业技术难题。

庐山化工园区只是“助力工程”的冰一角，



△农机专家现场与企业对接

□桑运洪 报道

类似的情景还在全省其他县(市)级示范区上演着。

### 贴身服务 课堂开在了园区“家门口”

2015年12月18日，山东农机学会在德州举办“2015年创新驱动助力工程标准专题会”，组织专家针对企业标准化岗位的专门人才进行培训，帮助德州农机企业熟悉各种专业应用知识和方法，收到良好效果。

不仅如此，农机学会还依托助力工程，与挂靠单位山东省农科院和德州市政府合作成立了“德州农业装备行业技术中心”，形成常规性、长效性服务于德州农机行业发展的技术研发创新平台和人才培养基地。

“中心不光是解决具体的技术问题，还要帮助企业解决发展策略的问题，不光是解决单个企业的问题，还要帮助德州农机行业整体科技发展，探索多种服务形式。”山东农机学会理事长

骆琳满怀信心地介绍。

骆琳表示，为推动创新要素向示范区集聚，农机学会联合济宁市科协、兖州区科协前期做了大量的调研工作，广泛征集企业需求，有针对性地协调和邀请国内知名农机专家团队，与企业进行精准对接，目的就是打造政、产、学、研、用于一体的合作平台，助力兖州区农业装备行业的创新发展。

### 多方共赢 “有为才能有位”

“助力工程”由省科协搭台，省级学会、基层科协共同唱戏，旨在为企业创新发展服务。截至2015年底，“助力工程”的7组参与单位共深入示范区企业调研上百次，建立学会服务站(基地)92个，入库技术项目104个，入库专家411名，组织院士专家开展技术服务活动414项，签订合作协议83项，已落地37项，围绕各示范区的产业

战略布局和发展共提出对策建议68项。

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记尚勇点赞山东省科协的“助力工程”，并作出专门批示：“山东的做法很好，各地科协应把实施创新驱动助力工程作为重点工作，在推动当地创新驱动发展上当先锋、做示范，在服务经济转型升级中奋发有为，有为才能有位。”

山东省科协副主席纪洪波认为，“助力工程”在实施中提升了省科协的服务能力。把创新与驱动良好地结合起来，就像一辆汽车，发动机既转得快，车子又挂好了挡。同时基层科协的作用也得到了有效发挥。

展望未来，开展“助力工程”将成为省科协今年及今后一个时期的一项重点任务。省科协将制定完善“助力工程”绩效考核制度、工程管理制度等，确保工程实效；增加试点，推动更多的学会、更多的基层科协服务更多的企业；引领全省上下形成会企合作服务创新驱动发展的新风尚，营造大众创业、万众创新的浓厚氛围。

### ◆点评

### 助力创新驱动发展 搭建协同创新平台

山东省科协副主席 纪洪波

省科协组织实施助力创新驱动发展工程，通过借助省级学会，发挥专家资源和智力优势，在开展学术交流与研讨、企业考察与技术对接的基础上，形成了项目攻关、企会合作、人才培养、智库服务、基地共建、信息集成、会展推介、产业联盟等多种服务模式，为示范区的企业送技术、解难题，搭建起了企会交流合作的平台。

该工程运作一年来成效初显。聚集学会、企业的广大科技工作者协同创新，促进了科技进步，推动了产业转型升级，提高了学会、基层科协服务科技创新的能力。科协组织的社会影响进一步提升，取得了多方共赢的实效。

### 省科协部署开展《习近平关于科技创新论述摘编》学习活动

近日，省科协印发《关于组织科技工作者深入开展学习〈习近平关于科技创新论述摘编〉的通知》(以下简称《论述摘编》)，要求所属省级学会、市科协等单位组织广大科技工作者深入开展学习。

《论述摘编》集中体现了习近平同志关于科技创新的重大战略思想、理论观点和决策部署，省科协将通过组织召开科技工作者座谈会、研修班、读书班等不同形式进行宣讲，并组织专家编印《宣讲提纲》、购买学习书籍等，指导科技工作者深刻领会其精神实质，抓好学习落实，同时围绕省科协创新驱动助力工程，结合当前党员干部“两学一做”新要求，以此推动工作，不断开创工作新局面。(刘玮)

### 我省智库高端人才工作进入遴选阶段

笔者近日从省智库高端人才工作联席会议办公室获悉，我省智库高端人才遴选工作即将展开，《遴选公告》草拟完成，将于近日发布并进行网上申报。

《遴选公告》对遴选目标、遴选对象、遴选条件、遴选方式、政策待遇和遴选程序等都做了明确规定。据了解，省人才工作领导小组计划用3—5年时间，围绕经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设建设和党的建设6大领域，遴选300名左右智库高端人才，并从中遴选出30名左右首席专家和100名左右岗位专家。

据悉这次遴选是为落实中央和省委关于加强新型智库建设的部署要求，集聚海内外智库高端人才，为省委、省政府科学决策，助推经济文化强省建设服务。省人才工作领导小组办公室与拟入库智库高端人才签订合同，颁发聘书，纳入我省智库高端人才储备库，实行动态管理，管理期5年。(刘玮)

### 第八届山东省大学生科技节举办

近日，山东省科协、省委高校工委、团省委、省发改委、省经信委、省教育厅联合印发《关于举办第八届山东省大学生科技节的通知》，对2016年活动总体安排作了部署，确定了39项赛事活动，将陆续在全省各地展开，活动结束后，将开展优秀科技辅导员和优秀创客的评选。

据了解，为进一步提升大学生的创新创业能力，本届大学生科技节融入更多创新创业教育及引导元素，鼓励参赛大学生登录中国创新创业慕课平台进行相关课程免费培训学习，支持参与单位结合赛事活动举办创新创业讲座，利用山东省创客之家、中国创新创业慕课平台合作单位等资源，促进大赛的科技成果转化和应用。(张玲 刘玮)

### 聊城市第20届“科普之春”活动启动

3月22日，聊城市第20届“科普之春”暨山东省“科普报告百校行”、“山东省县域流动科技馆巡展”启动仪式在冠县清华园学校举行。中国科学院科普演讲团成员、中国地震局地质研究所研究员员员梦华出席活动，冠县清华园学校部分师生共500余人参加启动仪式。

聊城市科协在启动仪式上向清华园学校赠送《科普知识博览》等科普图书2000余册。位梦华教授作了《南极、北极与人类未来》的精彩科普报告，并与大家互动交流，受到同学们的热烈欢迎。本届“科普之春”以“科学素质助力创新创业，科普惠民加快跨越发展”为主题，紧密结合深入实施《全民科学素质行动计划纲要》，紧密结合聊城经济社会发展，形式多样，内容丰富。“科普报告百校行”和“县域流动科技馆”巡展，是本届“科普之春”活动的重要内容，也是提升全民科学素质特别是青少年科学素质的重要措施。(陈振旭 刘玮)

### 第14届齐鲁软件设计大赛创新创业研讨会召开

3月20日，第14届齐鲁软件设计大赛创新创业研讨会在山东大学软件园校区举行。本届大赛由山东省科协、省委高校工委、济南市科协等7家单位主办，济南计算机学会承办。全省40多所高校分管学生创新创业工作的领导和教师也参加了会议。研讨会邀请专家作了关于《2016年齐鲁软件设计大赛助力“双创”的计划与思考》的报告。

据了解，根据山东目前企业发展的需求，本届齐鲁软件设计大赛在外语大赛方面进行了变动，继续举办日语大赛，增加了韩语比赛，暂停了英语大赛。大赛搭建了学校、学生、企业之间的沟通交流合作的平台，促进了我省高等学校计算机类专业的培养，提升了大学生专业能力，强化了大学生专业素质，涌现出了一批IT行业精英和创新创业典型，产生了积极的社会影响力，对大学生创新创业就业、高校教学改革和企业选人用人起到了积极的促进作用。(万鑫 刘玮)

# 筑路人的科技梦

## ——访第十届山东省青年科技奖获得者纪续

□吕晓峰

接待室的门轻轻打开，来人正是纪续。1976年生，第十届山东省青年科技奖获得者，山东省“富民兴鲁劳动奖章”获得者。工作以来一直在工程一线从事公路、桥梁施工技术和项目管理工作，先后参加济南周边多项公路工程建设，推广应用创新施工技术10余项，主写省部级施工工法4项，研发发表专利、论文6项——这就是纪续，济南金日公路工程有限公司董事长兼总经理，高级工程师。

### 说工作：“我们的工程会唱歌”

1996年，20岁不到的纪续大学毕业来到济南市公路管理局公路工程处工作。从此，和路桥工程打交道，成为他20年的主要工作。

当时的山东公路正处于大发展的繁荣时期，对工程建设质量的要求不断提升。1998年的一天，纪续所在工地的监理工程师发现2根桥梁立柱出现了混凝土表面蜂窝、麻面、错台的问题，这在当时是技术通病。监理工程师的处理决定是，将5根立柱全部推倒重建，决不允许有一点安全隐患和技术瑕疵!这件事给纪续很大触动，“那是一个和张瑞敏砸冰箱效果一样的‘黑色星期五’”，纪续回忆道。不久后，纪续主动报名参加了长安大学交通土建工程专业的本科函授班，一边工作，一边学习。

谈到工作，纪续笑道，“我们路桥建设人员也是艺术家，我们的工程会唱歌。”有一次，纪续和父母一起出门经过自己修的高速公路，父母问他走在路上的感受。纪续说，最害怕哪里出现坑洞、突起，最害怕大家走在路上不安全、不舒



△纪续(左)与工程师在施工现场

服。在纪续看来，施工设计合理、结构科学、质量过硬的道路，汽车行驶在路上，部件运转都是流畅的，声音也是和谐的。工程做得用心、细心，是能被使用者感受到的，工程也会唱歌。

### 谈创新：“做科技成果转化的纽带”

纪续认为，基层科技工作者作为科学和技术结合的纽带，他的使命是打通科技成果转化的“最后一公里”。

近年来，随着车流量增多，道路使用强度增大等因素的影响，道路翻修的频率有所提高。一方面每年道路翻修产生数千万吨路面废料，另一方面重新铺装路面需要大量地材石料等原材料，这既给环境保护带来压力，也使施工企业面临资源成本的挑战。为了解决难题，纪续和他的团队多方求教，不断思考，结合实际提出路面基层冷再生技术的施工方案，将老路沥青面层剔除、铣刨老路无机结合料基层后，按配比掺加新的水

### 走近科协

#### ◆科协宗旨

高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平总书记系列重要讲话精神为指导，团结动员科技工作者以经济建设为中心，坚持科学技术是第一生产力和人才资源是第一资源的思想，推动实施科教兴国战略、人才强国战略和可持续发展战略，建设创新型国家。促进科技的繁荣和发展，促进科技的普及和推广，促进科技人才的成长和提高，促进科技与经济的结合。反映科技工作者的意见建议，维护科技工作者的合法权益。为科技工作者服务，为创新驱动发展服务，为提高全民科学素质服务，为党和政府决策服务，推动经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和生态文明建设，构建社会主义和谐社会，为实现中华民族伟大复兴而努力奋斗。

山东省县域流动科技馆巡展活动自2013年启动以来，截至目前已在省近百个县(市、区)巡展112场次，直接受众近380万人，有效弥补了基层科普资源短缺的状况，促进了当地各类群体特别是青少年群体科学素质的提升，同时带动了基层科普场馆体系建设。图为莱州市启动仪式现场，观众正在观看机器人的精彩表演。 □张杰 刘玮 报道

### 10项重点工作

近日，省科协第5次主席办公会议审议通过今年10项重点工作。

- 全面启动省级学会承接政府转移职能试点工作，实施“学会创新与服务能力提升工程”。
- 持续推进“助力地方创新驱动发展工程”试点工作。
- 发挥在公民科学素质建设中的牵头作用。
- 组织实施基层科普行动计划。
- 做好两院院士候选人推荐的基础性工作，和省管高层次人才遴选和认定工作。
- 组织科技工作者建言献策，着力打造特色科技智库。
- 按照省委要求开展“两学一做”活动。
- 统筹推进省科技馆新馆建设。
- 制定省科协深化改革实施方案。
- 推进“网上科协”平台建设。