

江苏省老科协助力企业技术创新

工作简报

2020年第5期

(总第9期)

江苏省老科协企业技术创新工作委员会

2020年9月1日

镇江市老科协发挥桥梁作用 助力招商合作洽谈

镇江市老科协秉持“银龄智慧、奉献社会、科技服务、助力发展”的理念，充分发挥老科技工作者的桥梁和纽带作用，积极在招商引资上做文章；充分发挥老科技工作者余热，利用他们广泛的社会关系和人脉资源，尽力拓展经济建设和社会发展的项目信息渠道。最近，镇江市老科协为丹徒新城项目引进和资本运作积极提供引导服务与智力支持。

据镇江市老科协副会长沙振镇介绍，一次偶然的机会他结识了中铁集团设计公司和中铁二局华东区域相关负责人，交流过程中了解到中铁集团正在优化调整生产结构、转型发展方向和形式，以应对铁路建设高潮期过后的新形势，开始谋划华东地区城市轨道交通全新模式，即智慧型轨道运行系统的规划与设计以及相关运载工具与配套设施生产制造，初步设想在华东地区选址并投资建设新型轨交工具生产基地，总投资约百亿元。

在得知该项目的基本情况后，凭着老科技工作者的敏锐意识与责任感，沙振镇认为镇江作为长三角地区的一个重要交通枢纽城市，如能吸引这类重大项目将会进一步提升城市影响力，对城市经济建设将具有极其重要的推动作用。

沙振镇表示，镇江市老科协与丹徒新城管委会签有科技合

作服务合同，加之镇江东站板块位于新城管委会辖区范围，空间资源较为充沛，规划功能布局适宜，因此他向老科协主要领导建议将该项目信息引荐给丹徒新城管委会。目前双方负责人已初步接洽，针对绩优项目必然具有的强烈竞争性，下一步将开展深入交流与研究，摸清项目落地的综合要求，扎实做好各方面的准备工作，全力以赴力求项目成功引进。与此同时，在丹徒建投集团专项债券发行前期阶段，镇江市老科协也将掌握的一些信息及时提供给他们，为该集团的资本运作出谋划策，助力丹徒经济建设和社会发展。

扬州市老科协召开银发专家服务企业服务座谈会

为了解市老科协银发专家服务企业情况，积极服务老科协工作者，共同庆祝第四个全国科技工作者日，6月5日下午，扬州市老科协在国充充电科技江苏股份有限公司召开“疫情防控常态化企业复工复产的对策”研讨交流座谈会，来自工业分会电子和医药行业的12位负责企业技术研发和管理的老科技工作者参加会议，市老科协秘书长方晓平主持会议。

方晓平首先代表市老科协向各位老科技工作者致以节日问候，介绍了全国科技工作者日设立和市老科协今年全国科技工作者日主要活动情况，介绍了全市老科协系统开展银发专家服务企业技术创新的“双百双千”工程，即实施中国老科协、省老科协助力企业技术创新工程和助力乡村振兴工程进展、以及疫情防控常态化下开展科技创新和科普工作等情况。

12位专家就各自服务的企业在今年疫情防控及常态化后的复产复工情况进行了交流。大家一致认为面对今年突如其来的疫

情，在党和国家的坚强的领导下，在医卫等战线科技工作者的奋斗和努力下，在全国各族人民的密切配合、支持下，取得了抗疫工作的阶段性伟大胜利。这共同感觉是科技对企业的作用进一步显现，高科技产品多的企业、自主知识产权多的企业，尤其是高新产品中可替代进口产品的企业，在众多企业受到影响时，迎来了很大的机遇，如杨杰电子、江阳电缆、精艺机电等公司抓住了机遇，开工复产早，企业订单多，1-5月企业产值和利润均超去年同期。

最后，潘诚老专家对研讨交流会议作小结发言，他认为老科技工作者在疫情防控过程中和防控常态化后，为企业的复工复产作出了应有的贡献，下一步要做到：一是按上级要求将疫情常态化防控工作科学有效地做到位；二是老科技工作者要助力企业了解市场需求，帮助企业明确科技创新研发的思路；三是了解企业自身的情况，明确科技创新的内容；四是要掌握国家和地方产业集群情况，帮助企业主动地融入其中。

会后，公司负责人吕德宽带领与会人员参观了国充充电装置现场。

东台市老科协邀请中科院院士一行助企发展

6月12日中科院王贻芳院士及中科院高能物理研究所庄红林研究员、张家文研究员等一行五人应邀来到江苏东阁不锈钢制品有限公司进行为期一天的现场调研考察和技术指导。东台市老科协全程参与了此次活动的策划、接待和相关技术准备。王贻芳院士是2018影响中国年度十大科学人物，诺贝尔奖得主丁肇中的弟子，他是第一个获得基础物理学突破奖的中国人。东台市委

副书记许峰、市委组织部王金泉副部长和市科技局缪斌局长也参加了当天下午的对接活动。

江苏东阁不锈钢制品有限公司是一家生产精密不锈钢结构件的国家高新技术企业，去年经东台市老科协的牵线搭桥，江苏东阁公司与清华大学合作参与江门中微实验中 2 万吨不锈钢罐体及支承结构工程的设计、制造招标项目并获成功。江门中微子



实验是由中国主导、中科院高能物理研究所牵头的大型国际科学合作项目，该项目的核心工程是一直径 35 米，可容纳 2 万吨液体闪烁体的不锈钢罐及支撑结构，其设计难度大、制造安装精度高、工程量十分

巨大。江苏东阁公司承接该项目后立即组织技术力量科学制定周密的设计方案、生产制造工艺和实施计划，东台市老科协一直在跟踪和关注该项目的管理、生产和时序进度，为了确保国家工程的高水平、高质量实施，东台市老科协在国内疫情趋于稳定的情况下，及时邀请王贻芳院士一行来江苏东阁公司现场指导，解决公司在生产过程中的技术难题。专家出手，一些“卡脖子”难题迎刃而解。王贻芳院士一行通过一天的实际调研和考察还对江苏东阁公司的未来发展和技术创新提出十分中肯建议，极大地拓宽了公司领导层眼界，为企业发展增添了新动能。

情系交通 助企排忧

——响水县老科协视察调研县交通重点工程

经济社会若要快速高质量发展，交通必先行。为了解我县今年交通重点工程项目进展情况，助力交运企业创新发展，6月21日下午，经县老协协理事、交通运输局分会姚海中会长的精心安排和组织，县老科协及交通运输局分会一行在沈康生会长的带领下，冒着暑热，来到县交通工程公司项目工地，对正在施工的204国道改道项目和326省道改造项目进行视察调研，大家首先察看了204国道改道、326省道改造项目现场及204国道响水绕城段改扩建工程XS—2标钢筋加工厂，工地上



是如火如荼，工厂是焊花飞舞，一片繁忙。察看中，沈会长详细了解了两个项目的有关情况，204国道改道项目，全长12.3公里，县交通工程公司中标6.3公里，中标价1.3亿元；326省道改造项目，全长4.135公里，全部由县交通工程公司中标施工，中标价8450万元，目前两个项目正在进行土方、桥梁等施工中。

察看结束后，在县交通工程公司项目部会议室召开了座谈会。座谈会上，县交通工程公司经理李总介绍了公司的基本概况。该公司成立于1987年，1992年改制，是我县试点改制的三个企

业之一，经过 30 多年的发展，目前公司拥有职工 200 余人，公司技术成熟、设备先进、资金雄厚、职工干劲充足。近年来年产值均在 4.5 亿元左右。座谈中，李总还汇报了制约公司发展的资质升级、人才招聘等瓶颈问题和项目施工中遇到的资金周转、施工取土土源、工程施工中的地面附着物，如房屋、供电电信部门的电路杆线拆除进度、关系协调等困难，沈会长及老科协专家就如何解决这些问题都给与了指导和提示，同时将着手尽快形成建言献策报告，向县有关领导和部门反映和解决这些问题，加快项目推进进度，助力企业创新快速发展。

通州区老科协助企创新取得新成果

南通高盛机械制造有限公司系国内专业从事高性能预紧工具、预紧零件和水电站水轮发电机组零部件研制的江苏省高新技术企业。多年来，公司在通州区老科技工作者协会助企创新推动下，首先在高性能预紧工具领域科技创新中取得了显著成效。公司为顺应当代高要求大型重大水电机械设备装配预紧时，确定预紧螺栓是否被可靠预紧必须按对预紧螺栓所施预紧力参数值大小来决定的发展趋势，积极开展能提供预紧螺栓预紧力参数值的新颖预紧工具的研发。经走出去，请进来，在上游客户的大力配合下，经反复试验摸索，终于在国内率先研制出通过液压力能对预紧螺栓提供所施预紧力参数值的高性能预紧工具——固定式螺栓液压预紧装置，并获得国家发明专利授权（ZL2011100034681.X），对高要求大型重大水电机械设备的可靠

预紧及产品质量提升提供了充分保证。在此基础上，通过不断的总结摸索，又相继研制成功半自动的自动复位螺栓液压预紧装置，对螺栓可靠预紧实现了半自动控制；和拉伸活塞内拉伸套能自动径向浮动，实现拉伸活塞与拉伸预紧螺栓同轴度与垂直度自动调整的球面拉伸器，进一步提高了预紧螺栓的拉伸预紧质量与可靠性。两种新型螺栓液压拉伸器均获得国家发明专利授权（ZL201110034670.1、ZL201410845252.4）。公司在高性能预紧工具领域的不断科技创新发展，确立了公司在“通用电气水电设备（中国）有限公司”、“福伊特上海水电设备有限公司”、“哈尔滨电机厂有限公司”、“东汽集团四川东方电机有限公司”等国内外四大著名水电设备制造商中螺栓液压拉伸器主体供应商的地位。产品在长江三峡水电站等国内几十个大水电站得到了广泛应用。为遵循《中国制造 2025》主攻方向就是两化融合，智能制造的发展大方向，自 2018 年起，公司又在通州区老科技工作者协会有关工程科技人员的引领下，又开始应用现代新型传感检测技术和 PLC 控制技术，创新研制用于现代智能机械手的自动螺栓液压拉伸器，目前项目已完成总体设计进入研制阶段，并已申报专利 6 项，其中发明专利 3 项。助企创新之花在高性能预紧工具领域正在不断盛开。

无锡市惠山区老科协深入推进“助企创新”活动

今年以来，惠山区老科协克服疫情带来的影响，按照原有计划积极推进“助企创新”活动。在年初的理事会上，区老科协听

取了各分会开展“助企创新”活动的工作汇报，对“助企创新”活动进行总结评比。在疫情趋缓后，通过深入走访各镇（街道）老科协，面对面协商新一年推进“助企创新”的有关事宜。

一是排查确定新一年重点项目。要求各分会根据实际情况，对各会员企业进行排查、梳理，围绕企业自主创新，确定重点项目，全区又排查确定了 30 多个重点项目。洛社分会对现有的 96 家高新技术企业进行了摸排调查，上半年已完成科技型中小企业评价入库 87 家，推动 28 家企业完成第一批高企培育入库申报，第二批 68 家企业申报国家高新企业的评价工作正在抓紧推进。阳山分会完成助企创新科技服务 5 项，长期保持与 10 多家企业科技咨询联系，协助商业商会培训技术工人，帮助 3 家企业提升企业质量保证体系的换版工作。钱桥、玉祁、开发区（长安）等分会帮助企业技术专利的申报，配合企业解决在生产技术方面的问题，向环保主管部门建言献策。

二是做好重点项目的跟踪落实。区老科协深入到各分会和会员企业，了解重点项目的落实情况，并做好协调和指导工作。走访了新宏泰电器科技有限公司、高强特种纺织有



限公司、中福铝镁科技有限公司、无锡酒业有限公司、钱桥的德昶精密铸造有限公司、无锡正红车厢股份有限公司、尚田农业科技有限公司等单位，了解一些重点项目的进展情况和企业的发展情况。这些企业都充分发挥了老科技工作者的作用，具有较强的后发优势。其中，高强特种纺织有限公司的重点项目获得市科协“金桥工程”的立项，有8家区级基地经考核向市级基地申报。一批具有发展潜力的会员企业，将发展为区级示范基地。

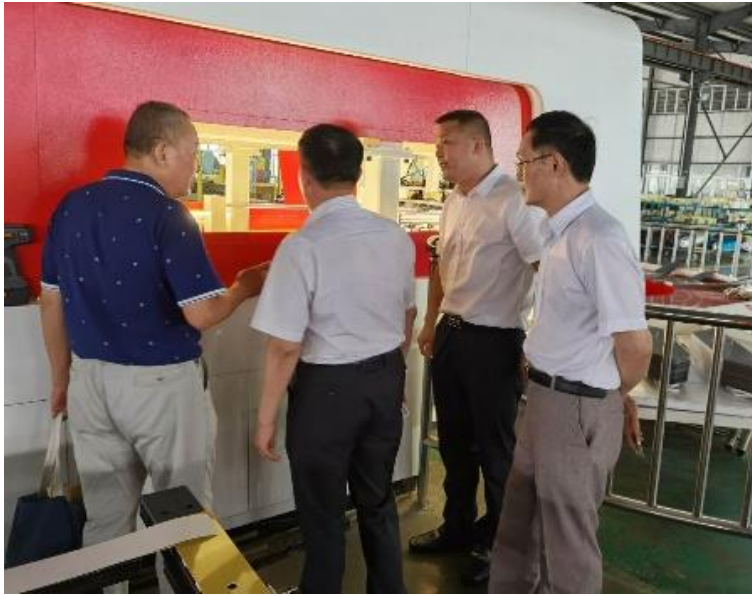
三是不断拓展“助企创新”活动的领域，重视农林的科技服务。今年发展了尚田农庄、阳山三山合作社等新型农林示范单位，做好农业科技的服务工作。洛社分会会长杨鸣贤充分发挥原有的工作经验，为尚田农庄提供科技服务。阳山分会在理事赵逸人带领下，注重优质桃的技术改进和为桃农服务，在全国优质桃评比中获得一金一银的好成绩，在江苏优质水果大赛中，又荣获金奖18个，银奖30个。

海安市老科协专家到变压器企业进行调研服务

7月3日，海安市老协会会长朱卫民、副会长杨书存带领部分长期从事变压器生产和研究的老专家，走访了两家变压器企业，把技术服务送上门，受到企业的热烈欢迎。

专家组一行首先来到江苏亚威变压器有限公司，参观了生产现场之后进行了座谈。这个企业在正常运行的同时，今年来又新增了三块土地，投资扩大再生产，搞基建，添设备，资金周转比较紧张。老专家们建议企业财务部门将新产品科研的投资专门立账，把科技部门的优惠政策用好用足。

亚威变压器公司负责人反映，同行业之间供销员互相杀价，严重影响企业效益。老专家们表示，在市场经济条件下，互相竞争是正常的。但亚威是南通市



变压器行业商会的会长企业，要发挥行业商会的作用，对业内大中小企业进行分工，企业根据分工做专业设备，提高自动绕线车、自动叠装机等专业设备的生产能力；无论大厂和小厂，都按照各自特点发挥专长，实行专业化生产，促进生产、质量、规模上台阶，才能进一步提高效益，降低成本。

随后老专家们来到源通变压器公司。在源通变压器公司，老专家们根据企业状况，强调企业要提高产品质量，成为用户信得过的名牌产品，让用户朝着名牌而来。企业负责人反映生产场地紧张，只能租用邻近企业的厂房。老专家们指出，生产场地紧张拥挤，要十分注重安全生产，这根弦不能放松。老科协将向市政府提出建设变压器产业园的建议，把变压器生产企业集中起来，实现土地集中使用，促进企业加快发展。