

上海市科技企业联合会努力提升服务能力——

营造科技企业之家



上海市科技企业联合会第五届第一次会员代表大会日前召开，会议通过了会长刘幸偕作的《上海市科技企业联合会举行第四届理事会工作报告》，秘书长林旭伟主持会议。市科委巡视员徐美华到会讲话，介绍了市科委开展的与科技企业关联度较高的几方面工作，并对联合会工作提出了希望。

服务企业强调针对性

徐美华在讲话中说，市科委服务科技企业概况有五个方面功能，在市科委网站“创新服务”栏目上都有体现。一是研发管理服务，二是科技金融服务，三是确定了优先发展的空间区域，四是财税和人才政策支持，五是协同创新支持。她鼓励科技企业上网看看，“创新服务”栏目里有一个企业创新能力自测系统，对企业了解自身和提升创新能力有一定帮助。此外，市科委联合区县聚焦优势热点领域，这些内容在网上都可以看到。

她希望联合会继续发挥好桥梁纽带作用，工作要做得更细致；希望开展一些有针对性的服务，如宣讲、培训都可以针对不同的人群进行，希望进一步探索社团组织新型运营机制，提升针对科技企业的服务能力。

搭建科技政策宣传平台

报告回顾了联合会第四届理事会工作。目前，联合会有团体会员4500个，其中高新技术企业近千家，科技小巨人企业680家。2009年以来，联合会以“优化服务，打造上海科技企业之家”为宗旨，为上海科技企业搭建“四大服务平台”。

围绕上海市科技“十二五”规划及相关政策的制定与实施，联合会以“科企三月谈”活动为主要抓手，积极为会员企业搭建科技政策宣传平台。至今，“科企三月谈”、政策宣讲、培训辅导活动共举办50多期，累计近万人参加。此外，还出版了438期《上海科技企业信息》，及时发布相关政策和工作信息。

打造企业文化传播平台

联合会提高了对初创型企业、女企业家以及青年企业家的关注

上海高校科技情报成果丰硕



2012年度“上海科学技术情报成果奖”和2013年度“长三角地区优秀科技情报工作者”科技情报交流表彰大会日前在上海图书馆隆重召开，来自沪、苏、浙、闽四地科技情报学会及其他图情机构的百余位代表参加了会议。

“上海科学技术情报成果奖”经上海市科学技术委员会批准于2012年正式设立。首届情报成果奖共评选出获奖项目43项，其中一等奖5项、二等奖14项、三等奖24项。

“长三角优秀科技情报工作



度，不断丰富“上海科技企业创新奖”的品牌内涵，着力塑造具有一定社会影响力的科技创新文化。从2010年第五届创新奖评选开始，增设了孵化企业奖和女企业家奖；2012年第六届创新奖，又新设了青年企业家奖。同时，积极推荐优秀企业、企业家参与全国奖项的评选。

2012年，根据市科委的要求，以全市民科统计数据为依据，联合会开展了2011年度民营科技百强企业评选工作，评选出上海民营科技“综合百强企业”“研发百强企业”“成长性百强企业”“纳税百强企业”。

拓宽企业交流学习平台

联合会充分调动各方资源，共举办讲座近10场，累计2000多人次参加，取得了较好的效果。认真组织召开会长年会，每次会议的出席率高达90%以上。还会同市科技创业中心组织了13家高科技领域的民营企业，赴江西南昌参加第七届中国民营企业新兴产业博览会。

在市科技党委指导下，举办了3次“优秀非公经济人士中的领军人才的统战工作座谈会”。与市科技党委、市科教党校共同举办了“上海市民营科技企业代表人士研究班”，参加研究班的民营企业企业家自发集资30万元设立“上海民营科技企业联合奖学金”，为民族中学捐资助学。

完善企业服务平台

联合会将科技人才服务作为工作重点，为企业提供职称申报“一条龙”服务。2012年，受市科委委托，受理申报中级职称128人，经过专家评审，有111人获得中级专业任职资格。还联动有关高校为企业骨干员工提供国家认可的高升本和专升本教育，并协助企业办理人才引进和人才居住证，解决了10余人的夫妻分居问题。

与上海市科协合作，聚焦本市9大高科技产业，开展院士专家企业行活动。在华明电力、信谊百路达药业公司、生大科技和中电电器等会员单位设立了院士专家工作站。帮助企业借助外脑提升创新能力，有力推动了科技成果的产业化。

者”由苏、沪、浙、闽四地科技情报学会于2012年起联合推评。今年，来自三省一市的科技情报研究机构、企业情报研究机构以及高校图情机构的53名科技情报工作者当选，其中上海地区优秀科技情报工作者上榜15名。

在获奖名单上，上海交通大学图书馆、华东师范大学图书馆、华东理工大学图书馆、上海大学图书馆、东华大学图书馆、上海海事大学等上海高校图情机构荣获多个奖项。其中，由上海市教委支持的基地性高校高水平特色发展项目、上海海事大学主建的“上海国际海事信息中心(SIMIC)建设”项目荣获2012年度“上海科学技术情报成果奖”一等奖。在2012年度“上海科学技术情报成果奖”二等奖及2013年度上海地区“长三角地区优秀科技情报工作者”奖项中，上海高校图情机构囊括了近50%的名额。

通讯员 姜晓君 文/图

“神十”“天宫”配套轴承上海造

记者日前随同市科研所协会到上海市轴承技术研究所(简称上轴所)调研得知,天宫一号、“神八”“神九”“神十”对接机构配套的轴承由该所研制。“6月13日,神舟十号与天宫一号完成对接这天,我心里一直有些紧张,直到接到了对接成功的电话才放下心来。”上轴所副所长陈有光对记者说,因为对接机构配套轴承研制任务是所里担任的,所以每次“天宫”与“神舟”对接都会格外牵挂。

据上轴所所长刘红宇介绍,“天宫”与“神舟”对接目标的实现得益于自主研发成功的高可靠性交对接机构。该机构的研制主体单位为上海航天局,其中作为重要功能件的轴承全部由上轴所研制,该所自2004年就承接了这项工作。由上海航天局研制的异体同构周边式对接机构,是目前所有形式的对接机构中结构最为复杂的,由118各测量传感器、5个接发指令控制器和上千个齿轮和轴承组成。其中包含深沟球轴承、角接触轴



承、关节轴承、滚针轴承和平面推力轴承等5类轴承,共46个规格的600多套轴承。

在上海航天局需求牵引和试验数据反馈的技术指引下,为适应真空、电离辐射、-70℃至+100℃的频繁高低温冲击等

太空工作环境,适应机构对接引起载荷冲击,上轴所工程技术人员通过严密科学的设计计算,选择适当的游隙,改进轴承结构与润滑方式,以保证轴承的长期可靠使用。

尽管这一研制工作呈现批量小、品

种多、科研经费不足的特点,但是,上轴所以国家重点工程为创新发展契机,克服装备能力不足、非标零件定制技术难度高等困难,配合主机反复试验,不断改进产品设计与研制工艺,严格把关产品质量,及时跟踪主机进度。经过6年多辛勤努力,终于完成了自主研制合格配套产品的科研任务,并已申报2项发明专利。天宫一号与“神十”的对接成功,再次验证了上轴所研制轴承的结构、性能完全符合总体设计要求,为上轴所研制更高要求的轴承奠定了基础。

市科研所协会理事长孙正心、上科院副院长石谦,以及协会秘书长章泉兴等参加了调研。调研座谈中,大家肯定了上轴所在聚焦国家重大战略,开展协同创新所取得的成绩,并就上轴所提出的进口高端检测仪器关税问题和研究所“安居”问题等进行了研究,表示将通过不同渠道为之呼吁,以缓解上轴所在发展中面临的困难。

传播能源科技新主张

——上海市能源研究会第五届理事会工作回眸

上海市能源研究会换届工作会议日前召开,会议总结了研究会第五届理事会任期5年来的工作。2008年6月以来,研究会在翁史烈理事长的领导下,在全体理事单位和团体会员单位的大力支持下,在各专业委员会的密切配合下,以服务政府、会员单位和社会为宗旨,围绕上海经济社会和能源等重大热点问题,组织学术交流、科学普及和决策咨询等各项活动,开展了大量卓有成效的工作。

的“西班牙阿斯图里亚斯—中国企业经贸”论坛;9月15日到18日,受中国能源研究会城市能源专业委员会委托举办了专委会年会,出席年会的领导和专家32人,与会外地代表参观了上海世博会。

研究会还发挥智力资源优势,努力承担政府部门和企业委托的咨询服务课题。研究会为市发改委连续编撰出版了2008年—2012年5个年度的《上海能源》白皮书,为上海市电力公司新编出版了2009年—2012年4个年度的《上海市电力发展状况分析报告》绿皮书,为上海市科协新编出版了2008—2009年、2010—2011年2册《长三角能源发展报告》,完成了上实公司委托的崇明东滩咨询课题《循环农业种养平衡小区节能减排与能源利用优化研究》,完成了市科协委托的《倡导向低碳生活模式转变对策研究》咨询服务课题。

开展丰富多彩能源科普活动

发挥研究会在科普工作中的生力军作用,积极开展科普活动,能源科普已经成为研究会的品牌活动。这些科普活动既有针对广大中小学生的,也有为广大社会居民服务的;既有配合全国节能宣传周和上海市节能宣传周活动而开展的,也有为培养和提高中小学生能源兴趣和节能素质而举办的。5年来,研究会共组织能源科普活动23场次,参加人数4424人。

2009年到2012年共举办了4届上海模型节,活动地点都在东方绿舟。研究会参加了每届模型节活动,第一届举办了上海市中小学生学习太阳能空气动力磁悬浮小车比赛,同时向100个家庭赠送了太阳能小车模型,并现场指导他们拼装和制作。

第二届上海模型节活动,研究会设了一个太阳能模型展示和太阳能小车制作培训摊位,对参加上海模型节的学生和市民进行免费培训,并赠送了100套太阳能小车器材。很多中小学生在摊位外排队等候,每当一辆由他们亲手制作的太阳能小车开起来时,他们的笑脸和家长的赞许令人难以忘怀。

第三届上海模型节活动,研究会展示了太阳能遥控车等新能源科技作品,同时向社会公众赠送了100辆太阳能模型小车。

第四届上海模型节活动,研究会展示了包括太阳能摇椅、太阳能小飞机、风力提水装置等一系列模型新能源应用作品,取得了良好的宣传效果。同时,向社会公众赠

送了200片太阳能电池板。

研究会还参与组织开展了各类科普比赛活动,激发中小学生的科学热情。2008年与市少科站组织开展了上海市中小学生学习节能、新能源科技作品评比,评出本市中小学习生创作的节能、新能源科技优秀作品200多件,并选送了其中一些代表作品参加了2008年全市节能减排博览会。

2009年5月17日,在同济大学实验学校举办了上海市中小学生学习创意太阳能车比赛,有100多所中小学500多名学生参赛。2010年6月15日,在上海交大闵行校区举办了首届上海市中小学生学习太阳能载人车比赛,来自本市近30所中小学校的150名师生带着29辆太阳能载人小车参加了竞赛。一辆辆小车如同一个个宣传新能源应用的活动教材,起到了宣传节能减排的作用。

2011年5月29日,研究会和上海市科技艺术教育中心在闵行区青少年活动中心举行了中国未来空间站创意模型评比,学生们用各种废弃物制作模型,用太阳能做空间站的能源,有近百个模型参赛。

2012年下半年举办的上海市中小学生学习新能源科技创新实践活动决赛,来自全市各区近百所学校的300多名中小学习生参加了活动。活动共设4个板块,其中,太阳能小车拉力赛和太阳能小车拔河对抗赛是创新项目,两个新项目的推出把青少年新能源科技活动推到了新的高度。

研究会还经常配合“节能宣传周”活动,开展中小学生学习科普知识竞赛。参与开展了2008年上海市中小学教师节能减排教育实践活动方案评比工作,共收到40多个参评方案,学会组织专家对方案进行了评选,最后评出一等奖5名、二等奖10名、三等奖20名。

2011年9月17日到18日,研究会参与了在复兴公园举办的全国科普开放日活动,中小学习生展示的太阳能遥控车、太阳能磁悬浮圆周车、用各种废弃物制作的“天宫一号”模型吸引了观众和媒体的注意,受到参观者的好评。

此外,研究会组织专家作科普报告,积极宣传科学知识。2009年6月17日,学会科普专委会谈宏淦高工应浦东新区科协邀请,作了节能减排科普报告,出席报告会的有中小学习生300多人。

2011年,由学会科普专业委员会组织编写的《绿色生活宝典》科普读物,以图文并茂的形式,通俗地介绍了能源和节能的基本知识以及应用实例,理事长翁史烈院士为该书作序。该书由上海市少儿出版社出版发行,2012年被国家新闻出版总署确定为向全国青少年推荐的百种优秀图书之一。

会理事长王祥荣教授应邀出席,并作了题为“全球气候变化与河口城市可持续发展对策”的报告,得到与会代表的高度评价。

此外,学会还组织会员前往崇明县参观考察崇明生态建设工作,在复旦大学和上海交通大学连续举办了两届“上海青年生态学论坛”。

为庆祝上海市生态学会学会成立三十周年,学会还于2011年12月3日举办了“华东地区生态旅游学术研讨会”,12位生态旅游专家作了报告。

为生态文明建设而行动

——记上海市生态学会第七届理事会工作

生态规划与设计研究中心合作,完成课题项目“上海城市内河网水质生态技术规范研究”。

为配合2010上海世博会的成功召开,在市科协领导下,学会在世博前期组织专家对世博生态科技进行专项调查研究,成功完成了市科协下达的任务,为世博会的成功举办和“绿色、生态、低碳”主题的演绎提供了科学依据。

科普宣传方面,在九段沙国家级湿地自然保护区管理署的支持下,学会依托专业优势,由老、中、青会员组成“生态科普

读物”编写组,编写了以中学生为读者对象的“生态科普读物”,即将正式出版。

学会还组织了“崇明岛生态考察”和生态岛规划建设的科普讲座活动,完成了2010上海世博会城市最佳实践区调研项目。在中国生态学会的统一部署下,作为承办单位于2010年12月25日在上海辰山植物园举办“2010上海生态旅游与生物多样性科普展览”活动。

学术交流方面,两年一度的“世界城市高峰会议”于2010年6月28日至7月1日在新加坡国家会议中心成功举行。学