

将世博理念融入高校学报

吴学军

上海电机学院学报编辑部,200240,上海

摘要 让科技学术期刊走进社会、走进生产与生活,是编辑人的责任。上海世博会给了编辑人难得的机遇,《上海电机学院学报》编辑部将世博理念融入办刊中,以课题、讲座为背景,通过多种方式开发出低碳节能、智能机器人、轨道交通这3个与世博会主题相关的论文。论文的刊出一方面促进了科技成果的转化,另一方面提升了学报的影响力,取得了良好的效果。

关键词 大学学报;世博会理念;世博会专题

Integrating the idea of World Expo into university journals // WU Xuejun

Abstract It is the responsibility of editors to let sci-tech academic periodicals enter into the society, the course of production and people's life. The century-old World Expo provides an uncommon opportunity to editors. With the backgrounds of relative tasks and lectures, the Editorial Department of Journal of Shanghai Dianji University consciously integrates the idea of World Expo into publications, expands the theses contents in three themes of low-carbon energy saving, intelligent robot and rail traffic which are closely related to World Expo. The publication of those theses, on one hand, promotes the transformation of sci-tech achievements, on the other hand, deepens the influence of our journal, which brings great outcome to us.

Key words university journal; idea of World Expo; World Expo special subject

Author's address Editorial Office of Journal of Shanghai Dianji University, 200240, Shanghai, China

我们办刊的宗旨是让科学技术更好地为社会服务、为行业服务、为人民群众服务,促进社会更好、更快地发展。2010年世博会在上海举办是一个难得的机遇。《上海电机学院学报》(以下简称“本刊”)抓住机遇,借风行船,开拓创新,围绕“城市,让生活更美好”的世博会主题,自觉地将世博理念融入办刊中,通过多种方式有计划地组织相关稿件,先后分期分批刊登了与世博概念相关的低碳节能、轨道交通、智能机器人3大主题的论文共40余篇,收到了良好的效果。

1 世博专题组稿的内容

科技期刊的编辑在栏目策划及内容导向等方面,不仅要注重学术性,还应抓住突发性、影响力大的事件进行组稿,提高期刊与社会的融合度,增强期刊的社会影响力^[1-2]。近3年来本刊积极组织人员对“世博”专题进行策划,从“世博”主题入手,侧重低碳、节能、环

保、智能化高科技、交通运输等“世博”的主题要素,充分挖掘自身资源,策划了3个“世博”主题组稿方案。

1.1 低碳节能 以“城市,让生活更美好”为主题有计划地组织稿件。节能环保低碳生活是上海“世博”精神的一种诠释,上海电机学院隶属上海电气(集团)总公司,本刊在行业背景特色的基础上^[3],组织了风力发电、燃料电池、光电、智能节水等低碳节能论文21篇。这些论文既有行业专家的综述及展望,也有教授、总工程师的最新研究成果,还有新能源、新技术在实际生产中的应用,如:《风力发电机组齿轮箱润滑油温度监控系统》《大型兆瓦级风力发电机组状态监测研究》《国内外风电的现状和发展趋势》《新能源技术展望——上海电气新能源建设》《DCS在污水处理厂中的应用》《太阳能电池现状及其发展前景》《低碳经济对能源装备业的机遇与挑战》^[4]等。本刊既传播了“世博”精神,又展示了行业新技术。

1.2 智能机器人 科学技术发展至今,智能机器人已在生产、生活的方方面面得到了应用。2008年国家“863”计划项目“家庭生活支援多机器人系统”子课题“家居护理机器人人机交互系统”由本校于忠海教授负责,根据课题进展情况,本刊先后共组稿13篇,如《基于ADAMS的多功能床的结构参数优化》《智能翻身防褥疮气垫的设计》《并联式踝关节康复机器人设计》^[5]等。课题研制成果“多功能护理床机器人”连续3次在中国国际工业博览会上展出,并在2010年上海世博会“沪上生态家园”成功亮相。

1.3 交通运输 交通运输是世博会考验上海国际大都市的关键指标,轨道交通则是上海世博交通运营的主要力量之一^[6-7]。本刊以大学生科技创新为契机,组织发表了如《城市轨道交通综合监控系统组网及集成》《地铁运营优化方案研究》《轨道交通变电站综合自动化系统的设计和应用》《出行方式选择:神经网络与多项Logit模型比较研究》^[8]等论文6篇,这种在专家教授的引领下,在校学生参与的世博专项科研活动,在一定程度上提升了在校学生的科技创新能力。

2 “世博”专题组稿的方式

对于“世博”专题论文,本刊采取了分层次、多形式的组稿策略,不仅彰显了刊物的专业性与学术性,还

体现了稿件来源的广泛性。

2.1 以课题、项目、讲座内容为基础,注重论文的专业性与学术性 一是从专家教授的研究课题中组稿,如“机器人”与“低碳节能”等主题的大部分稿件就采用了这种方式。二是利用本刊自身的优势进行组稿。利用编辑部同时是本校青年博士协会秘书处的优势,参与组织行业专家、总工程师、教授、博士主讲的世博相关专业讲座 25 余场,从中梳理出本刊能用又能与“世博”相关的学术论文。

2008 年,上海图书馆吴建中教授的《中国的机遇,世界的盛会》拉开了世博学术讲坛的帷幕。紧扣“世博 3 大主题”的讲坛在王延军博士《木琴演奏机器人》的乐曲中,乘着“风力发电”的东风高歌猛进,世博讲坛“城市·空间·文化”浪花朵朵。例如:“低碳节能”方面樊明武院士的《核技术发展与创新》、张延迟博士的《风力发电的现状与研究进展》、谢源博士的《风力发电机组解析与欣赏》等演讲精彩连连;“智能机器人”方面以《科技创造未来之一:机器人与人和谐相处》为开篇,层层推出了辛绍杰教授的《服务机器人与未来家居生活》、宋小康博士的《机器人技术与大学生创新》和上海市科技带头人黄建民的《智能机器人》等绚丽演讲;在世博与我同行的“轨道交通营运”方面,成功举办了庄恩平教授的《世博与跨文化交流》、黄昌勇部长的《城市、空间、文化——后世博时代的思考》、周在青教授的《上海国际航运中心建设热点问题探讨》、徐晓敏博士的《出入境货物的质量分析与监测》和鲜于建川博士的《基于出行行为分析的交通需求管理》等五彩纷呈的讲座,让本刊收获了大量的优秀稿件,既丰富了本刊的世博内涵,又展示了行业新科技,取得了较好的效果。

2.2 针对行业领军人物,进行特约组稿,提升期刊知名度 由本刊特约组稿的上海电气集团教授级高工童天雄的《新一轮技术革命——从 IT 到 ET》、上海电气集团副总裁张素心的《低碳经济对装备制造业的机遇和挑战》等论文的发表在一定程度上提升了本刊的影响力。

2.3 世博是一个全球化概念,重在参与,以突现世博的广泛性 在组稿时,编辑不仅把目光盯在专家教授身上,而且把空间留给了博士、硕士和本科生。本刊鼓励他们立足科研,参与世博,积极撰写论文。在青年博士网站上广泛宣传有关低碳、风电等世博主题思想,如“低碳困局”“风电装机量 10 年后相当于 13 个三峡电站”“海上风电的先行者”等。通过“学生创新科技”等方式组稿,让在校学生感受“世博”,体验科学研究。

3 成效

3.1 以课题为背景组稿,其成果成功地在校博会上展出 《上海科技报》报道:上海电机学院研制的多功能

护理床机器人不仅可以完成自动体位转换,监测被护理者的生理数据,还可以辅助解便。在世博会期间,这款护理床机器人将实现小规模产业化,为长期卧床病人带来福音,获得中外人士的一致好评。

3.2 通过专家讲座、博士讲坛校内校外互动等方式组稿

这些论文的发表不仅使“低碳”概念深入人心,而且让低碳经济、低碳生活更贴近民众。《新一轮技术革命——从 IT 到 ET》,在本校主办的“新技术、新理念——高层次技术型人才培养模式创新”国际论坛上获得成功。

3.3 以服务为主线的世博交通营运 “地铁运营优化方案研究项目”荣获“第 11 届挑战杯(上海世博专项)”一等奖,同时该项目还荣获“第 11 届挑战杯航空航天全国大学生课外学术作品竞赛(世博专项)”全国三等奖。此外,在校学生在校导师指引下广泛参与的科技创新活动,为明天科研队伍的建立打下了良好的基础。

4 结束语

本刊以“明确定位,办出特色,强化内涵,服务行业”为宗旨,编辑发表了大量为企业、为社会服务的学术论文,社会影响力日臻提升^[3]。2008 年和 2010 年连续 2 届获得国家教育部颁发的“中国高校特色科技期刊”奖。尤其是在上海世博期间,本刊抓住百年世博机遇,注重学术性与广泛性相结合,积极组稿,既宣传了世博精神,又展示了本刊的学术水平,在服务世博、宣传世博方面得到了上海市新闻出版局、上海市期刊协会等的充分肯定,并荣获“上海市宣传世博、服务世博先进期刊”奖。

5 参考文献

- [1] 刘清海,徐杰,孙慧兰,等. 突发事件与科技期刊的专题策划[J]. 编辑学报,2009,21(2):156-158
- [2] 陈华,巩倩,李锋. 在上海世博会上快速组稿:提升医学学报编辑的社会责任感[J]. 编辑学报,2010,22(5):445-446
- [3] 吴学军. 一般科技期刊必须走特色发展之路[J]. 编辑学报,2009,21(5):444-445
- [4] 张素心. 低碳经济对能源装备业的机遇与挑战[J]. 上海电机学院学报,2010,13(4):187-192
- [5] 印松. 并联式踝关节康复机器人设计[J]. 上海电机学院学报,2010,13(4):211-214
- [6] 杜豫川,蒋盛川,朱迪,等. 上海世博会出行方式选择意愿建模与场景分析[J]. 同济大学学报:自然科学版,2010,38(4):515-520
- [7] 陆续. 基于交通运营的上海世博会客流出行引导措施研究[D]. 上海:同济大学,2010
- [8] 鲜于建川. 出行方式选择:神经网络与多项 Logit 模型比较研究[J]. 上海电机学院学报,2009,13(4):323-327
(2011-01-11 收稿;2011-02-22 修回)