

# 让学报走进企业 为科技创新服务

——《上海电机学院学报》的办刊实践

吴学军

《上海电机学院学报》编辑部,200240,上海

**摘要** 从学报编委、审稿专家、作者、读者等主要元素入手,用具体案例分析《上海电机学院学报》在行业背景下融入企业元素后,为企业服务,为科技创新服务取得的实效。

**关键词** 《上海电机学院学报》;办刊特色;走进企业

**Academic journals going into enterprises and serving scientific & technological innovation**//WU Xuejun

**Abstract** Starting from the major elements of academic journals such as editorial board members, peer reviewers, authors and readers, this paper analyzes the achievements of *Journal of Shanghai Dianji University* serving the enterprises' scientific and technological innovation.

**Key words** *Journal of Shanghai Dianji University*; characteristics of publishing journals; going into enterprises

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

《上海电机学院学报》(以下简称“本刊”)与学校同发展共进步,以行业(企业)背景为优势,以“办出特色,服务行业”为目标,以“突出行业新技术”为特色,坚持走科研论文与企业生产相结合的道路,积极开拓企业科技创新成果的科技论文,力争论文向生产的转化率最大化,创出了一条特色办刊之路,刊物质量得到广泛认可。

## 1 学报走进企业

让学报走进企业,为科技创新服务,是本刊的特色。

**1.1 编委——企业专家** 编委塑造期刊的灵魂,不仅要体现学术性,而且要体现专业性。各学科领域的专家教授固然是科技期刊编委的重要组成部分,来自企业生产一线的高级工程师——企业专家也应是编委不可缺少的重要成员。让企业工程师当编委,共同参与期刊的建设,有利于刊物更好地走进企业,为行业服务,办出特色刊物。目前本刊编委会中企业专家占27%,其中教授级高级工程师来自上海重型机器厂、上海机床厂、上海汽轮机发电机有限公司、上海电气集团股份有限公司中央研究院等大型企业。

**1.2 审稿专家——企业专家** 学术论文以科学理论为基础,没有科学理论支撑的文章不是科研学术论文;从理论到理论没有实用性的科研论文,就没有实用价

值,就不能转化为生产力,也只能是纸上谈兵。科技论文发表的意义应在于服务行业,具有社会实用价值。注重实用性是本刊的特色。几年来,我们着重抓了“审稿专家库”的建设,新增企业专家为审稿专家。生产项目产出的论文由总工程师把关,不仅能保证论文的学术水平,还能保证理论与实践相结合,突显其实用性。本刊在审稿中引入企业专家元素,是对过去仅依靠教授审稿的一种补充和完善<sup>[1-3]</sup>。

**1.3 作者和读者——企业科研工作者** 科技期刊服务于某一行业领域,决定了其作者与读者的专业性。为使本刊适应企业科技创新的需要,更好地为电气行业生产实践服务,本刊编辑部深入电气集团企业组稿,了解企业发展情况,主动与企业科技人员交流,共同探讨我国机电行业存在的难点和突破点。本刊以大中型企业总经理、总工程师,项目负责人,以及其他高级工程师为约稿对象,刊登了一批产学研一体化的科技论文,来自企业一线的稿件已由2007年的7%上升到2010年的23%。本刊及时调整了期刊发行对象,将企业研究所、总工程办公室等新增为发行对象,有针对性地开展发行。企业科技论文的刊出,及时展示了行业的科技创新成果,彰显了行业科技工作者的学术水平和技术水平,深受企业科研工作者的喜爱,读者反映良好。

**1.4 特色栏目——《行业科技》** 本刊经过几年的不断探索,建立并逐步发展了特色栏目《行业科技》。该栏目主要刊登企业科技创新成果,力求使学报贴近企业一线、服务企业生产,发挥学报的实用功能。《行业科技》栏目的建立使本刊真正走进了企业,为企业的科研和生产服务,办出了自身的特色<sup>[4]</sup>。

**1.5 学校与企业合作——产学研一体化** 上海电气集团股份有限公司下属大型企业、研究院都承接了国家和市级的重大科研项目,编辑部依靠行业办学的独特优势,利用教师到企业、企业研究院挂职锻炼,参与项目研发工作的机会,制定出可行的组稿计划,同时,深入企业一线,积极向企业技术人员组稿。这些稿件理论联系实际,反映了生产一线需要解决的问题,有利于科技创新,使本刊成为企业与学校共同开展学术交流的平台。更重要的是,学报走进企业后,不仅扩大了读者群,

而且引起了企业领导的重视,企业主动与编辑部联系,并通过编辑部与学校科研单位加强了联系,加快了企业科技创新的步伐,从而学报的内涵也得到了充实<sup>[5]</sup>。

## 2 行业科技论文实例分析

### 实例 1

2007年,编辑部在获知上海电气(集团)股份有限公司中央研究院正与上海交通大学、上海第三机床厂在开放式数控软件平台上开发“SE305M五轴联动的数控系统”后,对该项目研发进展高度关注,及时与项目负责人——教授级高级工程师徐志明博士联系,并跟踪约稿。论文《五轴联动 NURBS 曲线插补方法的研究》在 2008 年第 1 期上发表。SE305M 五轴联动数控系统是 2007 年上海市科委启明星项目“五轴加工技术的开发及在航空制造业中的应用”的一部分,该项目的研发成功在开放式数控软件平台基础上突破了五轴联动插补算法、微小线段的五轴联动速度平滑技术、五轴联动 NURBS 曲面高速加工运动控制技术等国家急需的关键技术,2008 年已完成适用于发动机叶轮和小型螺旋桨加工的“双轴转台结构的五轴数控加工中心”的研制,实现小批量配套,并已在五轴联动数控机床产品上得到了应用,取得了很大的社会效益<sup>[6]</sup>。

### 实例 2

2009年,编辑部得知南汇污水厂扩建工程是上海市第3轮环保3年行动计划的重要组成部分,也是上海市“十一五”规划的污染源治理重点项目。该工程位于上海市南汇区老港镇东滩九四塘东侧,靠近东海,设计日处理污水量 20 万 t,采用曝气氧化沟工艺,出水水质达国家二级排放标准。该项目由上海新华控制技术(集团)有限公司提供总包,工程范围包括全厂 DCS 控制系统、仪表检测系统、工业电视监控系统、10 kV 高低压开关柜及其配套 10 kV/0.4 kV 电力监控系统的设备供货、安装、综合布线及调试等。其中自动控制系统采用上海新华控制技术(集团)有限公司的 TiS-NET XDC 800 产品,该系统由上海新华公司负责提供全套硬件设备和软件设计。编辑部就主动与项目负责人许光泞博士约稿。论文《DCS 在污水处理厂中的应用》在 2010 年第 2 期上发表。日前,从南汇污水厂获知,该项目投产运行后,整个 XDC 800 控制系统采用了集中管理、分散控制的集散式控制方式,使工艺指标得到优化,提高了工艺指标的合格率及污水厂的管理

水平,保证了设备长周期、高负荷、安全稳定运行,达到了节约人力资源和节能降耗的目的<sup>[7]</sup>。

## 3 效果

坚持“办出特色,服务行业”的办刊方向,《上海机电学院学报》编辑出版工作近几年来取得了很好成绩,实现了“双赢”“双效”“双利”,受到社会各界的肯定和好评。

**3.1 “双赢”** 一赢为企业,科研成果转化为先进的生产力,在科研成果的引领下企业向高科技、高水平发展,促进了生产力发展;二赢为期刊,大量具有企业化元素的论文的刊出,使论文向生产的转化率得以提升:实现了科研与生产的“双赢”。

**3.2 “双效”** 一效为企业的价值效益,不仅彰显了企业科研成果与水平,还展示了企业先进的生产力;二效为期刊与论文价值的效益,不仅诠释了我们科技期刊的办刊理念,还促进了科技论文的转化,使论文价值达到最大化:取得了良好的“双效”。

**3.3 “双利”** 一利于期刊,行业科技论文的登出,本刊得到社会各界的认可,2008、2010 年连续 2 届获教育部“中国高校特色科技期刊”称号,同时,还获“上海市服务世博、宣传世博先进期刊”奖,提升了学报的影响力;二利于读者和作者,行业科技论文为企业科研人员喜爱,较好地体现了一线科研工作者的理论水平:使期刊与作者获得了“双利”。

## 4 参考文献

- [1] 赵茜. 科技学术期刊审稿专家的选择[J]. 南都学坛:哲学社会科学版,1997,17(5):117-118
- [2] 陈欣. 也谈学术期刊审稿人的选择[J]. 理论界,2006(11):140-144
- [3] 蔡玉琪. 合理选配审稿人是提高审稿质量的有效途径[J]. 农业图书情报学报,2007,19(2):135-136
- [4] 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
- [5] 吴学军,赵卫星. 科技期刊计划组稿的模式:以《上海电机学院学报》为例[J]. 编辑学报,2011,23(1):58-60
- [6] 徐志明,王宇晗. 五轴联动 NURBS 曲线插补方法的研究[J]. 上海电机学院学报,2008,11(1):76-80
- [7] 许光泞,陈国初,文欣秀,等. DCS 在污水处理厂中的应用[J]. 上海电机学院学报,2010,13(2):120-124

(2011-02-25 收稿;2011-04-07 修回)