专辑寄语

重新审视《富士电机时报》发行的意义

Rediscovering the Significance of Publishing
Fuji Electric Journal

吉田　　清 YOSHIDA, Kiyoshi
日本工业大学 电气电子工学科 教授 博士（工学）
IEC/TC94 日本国内委员会委员长

在我执教的大学图书馆中有个专区，这里陈列了各公司的技报。虽然不是很频繁，但当发现自己感兴趣的标题后会拜读一下。不同于学会的论文杂志，这些文章是了解最新技术趋势的最佳途径。

另外，大学里还有一座“工业技术博物馆”，它以动态形式保存着具有悠久历史的产业机械。SL 迷们都知道，这里每个月都会运行 1891 年英国制造的蒸汽机车。另外，展品中还有铁路变电所使用的章鱼形玻璃制水银整流器，可以看到它释放蓝白色电流运行的状态。前几天，我偶然看到了 1924 年产的带有富士电机制造株式会社铭牌的感应电动机的展示。它被用作进口机床的动力，即使现在好像也还能运行。

于是，我就查了一下《富士电机技报》。第 1 卷第 1 期是 93 年前的 1924 年 3 月 1 日发行的，刊名为《富士电机时报》。发行之初只有论文发表，以翻译和介绍西门子公司论文为主，可以看出当时正在从海外引进新技术。另外，“发行致辞”中，第一任社长名取和作的以下论述让我印象深刻。“（前半部分省略）我们公司现在能够很方便地获得德国的最新技术和知识，但我希望摒弃由我们公司独占这些知识的私心，利用这本杂志，定期向社会广泛介绍，如果能让读者从中获益，我将倍感荣幸”。这种不仅为了自己公司，还要造福于广大社会的思想，让我深受感动。1924 年 3 月，距离 1923 年 9 月 1 日发生的关东大地震仅过去半年。从 1935 年开始，《富士时报》每期都会推出专辑。2012 年 7 月的第 85 卷第 4 期起更名为现在的《富士电机技报》，进行了全面改版。并特别说明：是“Innovating Energy Technology”这一品牌宣言的提出促成了改版。解说中提到“该品牌宣言中包含了我们革新电气能源和热能源的技术，为实现安全、安心的可持续发展社会做贡献的想法”，从中可以感受到富士电机对技术力量的自信和实现飞跃的决心。

此次专辑 --“受配电、开关、控制设备组件”是支撑电气能源社会的基础技术，要求必须具备安全、安心和高度的可靠性。虽然日本社会被视为“水和安全是免费的”，但至少我们必须认识到“电气能源和安全并不是免费的”。电气能源使我们的生活更加便捷。但用于发电的核能、煤炭、液化天然气等都依靠进口。同时，还伴随着发生重大事故、环境负荷的风险。家庭中使用的断路器、电源插座、开关等产品，利用电气触头（contact）实现通电（ON）和断电（OFF）。我们在日常生活中每天都必不可少地使用着这些设备，而它们是根据 IEC 标准和 JIS 来确保安全的。产品开发必须符合相关标准，尤其是 IEC 标准和 ISO 标准，并取得认证。我在写这篇稿子时，看了一眼电脑的电源适配器，上面有“UL、CE、GS、PSE”标准的标志。它们都是安全认证标志。连电源适配器都必须符合多个标准，因此不难想象，控制电气能源的系统、开关设备应满足的要求，光是在 IEC 标准中就必定会涉及很多方面。

换个话题，我作为 IEC/TC94（辅助继电器）日本委员会的代表，为就新标准进行提案（NWIP），受派遣参加了 5 月的维也纳会议。日本的提案被受理，新标准的 WD（Working Draft）已被传阅，现在正在等待 8 月底的投票结果。只要被称为 P 成员的主要参加国 1/3 以上赞成，就将由 WG（Working Group）开始拟定标准。但 3 年内标准不发行就会被取消。除了制定新标准，还要定期进行修改更新。既可以主动提案、创建标准，也可以修订现行标准。因此，必须采用召集更多专家等方式，举日本全国之力来应对。拟定或修订有利于日本的产品开发标准，可以让我们获益良多。奥运会中柔道规则被修改，让日本选手陷入了不利的地位。虽然并非易事，但很显然，只要反其道而行之即可。关于标准方面的工作，富士电机时报第 1 卷第 1 期的“发行致辞”中提到的“为社会做贡献”的意义，也许需要我们重新思考一下。

富士电机

Fuji Electric

＊本刊记载的公司名称及产品，有可能是各相关公司的商标或注册商标。