



吾国电工制造业对于 电机工程师学会之希望

◆ 张惠康(转载自1934年《电工》杂志第五卷第五期)

国家之富源，赖乎生产力之发展，电气事业实为近代生产力之重心。吾国电气事业之幼稚，与夫生产力之衰弱，毋庸讳言。欲谋电气事业之发达，除在各省各地开发电力供给外，宜注意于电料电器之制造。国人限于经济能力，对于海外舶来之电料电器及电机，未能尽量采用，此为电气事业发展迟钝之原因也。倘国人能自制电料电器及电机，以低廉价格，供电气用户与生产工业之购用，非惟可改进用户日常利便，及增加工业生产效率，又可补塞漏卮，挽回利权，吾国电气事业亦必蒸蒸日上矣。观夫国内电机制造事业，轻而易举者，如电池、电筒、电珠、电泡，年红灯，开关，闸刀，电风扇，电火炉，小变压器，小电动机之类，已见举辨。但重大或秘奥者，如发电机，电力变压器，大电动机，电线，电表，火表，电话电报器，及电厂设备之类，多未发动。故吾国电机制造事业，以出品种类论，不及国外百分之一，以资本论，不及国外千万分之一。如此幼稚微小之新兴事业，有待政府之扶助，更有待学术团体之指导。国内电工专家，有鉴于斯，爰有中国电机工程师学会之发起，业已正式成立。凡我制造厂商，闻讯之下，莫不欣慰异常。兹将电机制造之难题，列举于后，有望于中国电机工程师学会之协助与领导焉。

(一) 订定电机之出品标准

吾国工业幼稚，然危机四伏，其最大者为同业互相倾轧。试观各种新兴工业，莫不如昙花一现，立见萎谢。推其原因，则为国人富于模仿性，缺乏创造能力，见有人创造新兴工业，不问其成本之高低，销路之广狭，群起仿造，趋之若鹜，结果使呱呱堕地之新兴工业，即趋生产过剩之挫折，其害且更有甚于此者，后起工厂，为谋销路计，不得不削减价格。削减价格，不得不减轻成本，减轻成本之方法固多，但以偷工减料，见效最速，故后起工厂莫不以此为捷径。先进工厂，为保守原有销路计，亦

不得不削减价格，相与周旋，削减价格，不得不牺牲品质。于是货价日劣，陷新兴工业于万劫不复地位。挽救之术，在提倡出品标准化，出品有标准，则偷工减料者，无所用其伎俩。且电机制造出品，往往有关于个人生命，或工厂安全，非有标准不可。故欧美各国，对于电料电器电机之标准，莫不有详细之规定。其规定工作，莫不由学术团体担任之。吾电机制造厂商，深望中国电机工程师学会，不辞劳苦，从速订定电料电器电机之标准，则吾呱呱堕地之电机制造事业，或可免蹈其他工业之覆辙矣。

(二) 解决电机制造之难题

凡举办事业，莫不有财才缺乏之叹。吾电机制造事业，尤以人才缺乏，为最大问题，顾国内电机制造人才，寥若晨星，且电机制造事务，至为复杂。举凡工厂之设备，出品之计划，厂务之管理，材料之配支，营业之推广，在在需用专门学识工程人才。惟电机制造事业，尚在萌芽时代，范围既小，财力有限，尽罗各种人才，事业所不许。今中国电机工程师学会，荟萃全国电机工程专家，是不啻为吾电机制造事业，设一咨询解疑机关，以应付目前电机制造过程中之难题也。

(三) 试验电机原料

电机制造出品，有关个人工厂之安全，须有标准，已如上述，然欲出品有标准，推其源必先材料有标准。顾吾国已成为世界工业先进国之倾销市场，上海为进口商埠，华洋难处，良莠不齐。故采购材料，须慎重将事。往往同一名称之材料，其品质之高低，有霄壤之别。欲求材料合标准，必须经过试验。吾电机制造厂，在目前状况之下，制造设备，尚未齐全，材料试验设备，当然阙如。此有待于中国电机工程师学会之协助。学会本身，虽未必能举办材料实验室，但可联络已有设备之专门学校，由

专门人才指导,代电机制造厂试验材料,其功当不在规定出品标准之下也。

(四) 介绍国外新发明

欧美工业之进展,日新月异,有一日千里之势,而尤以电气事业为最速。吾幼稚之电机制造事业,若不急起直追,永为落伍,势必被人淘汰。惟限于经济人才,对于国外新发明新进展,未能随时探悉。是有赖于中国电机工程师学会,设立电工图书馆,发行电工学术刊物,以介绍国外新贡献,灌输国外新学识。则吾电机制造厂,知己知彼,努力改进,将来与外人相颉颃之目的,未始不可达到。

(五) 其他希望

其他如专门人才之介绍,实地经验之交换,工程学术之探讨,制造管理之研究,均有需中国电机工程师学会之扶助与促进者。兹值中国电机工程师学会,成立伊始,拉杂数语,以表期望。并祝中国电机工程师学会之发展,将与岁月以俱进。

作者简介:

张惠康,南洋大学电机科学士,美国康乃尔大学电机工程硕士,美国西屋电机制造厂实习工程师。中国电机工程师学会第一、二、三、四届董事会董事。

国际往来

陈峰常务副理事长率团参加KIEE 2009年会



中国电机工程学会代表团与韩国电气学会代表会谈

2009年7月15~17日,以中国电机工程学会常务副理事长陈峰为团长,咨询部主任申彦红和国际部秘书王春莉一行三人参加了在韩国全罗北道的茂州市举办的韩国电气学会2009年会。

在会议开幕式上,韩国电气学会白寿铉会长致欢迎词,陈峰常务副理事长代表中国电机工程学会对KIEE 2009年会的召开表示热烈祝贺,并向与会代表介绍了中国电力工业的发展现状和中国电机工程学会在中国电力技术发展、与国际组织交流与合作等方面做出的努力和贡献。

韩国电气学会白寿铉会长对陈峰常务副理事长一行的到来表示感谢,并将他收集到的中国电机工程学会和ICEE2009年会议资料制作成幻灯片向与会者作了介绍。

会议期间,以陈峰常务副理事长为团长的学会代表团与韩国电气学会会长白寿铉先生、当选会长朴钟根先生等代表进行了会谈,双方探讨了中韩两国电力的发展状况,回顾了中韩两国学会的合作历程,表达了进一步加强交流合作,促进两国电力发展和科技进步的愿望,并希望共同努力推动中、日、韩、香港四方联合组织的ICEE会议达到更高的国际化水平。



陈峰常务副理事长拜访了韩国晓星集团

在韩国电气学会国际部主任李明俊的陪同下,陈峰常务副理事长一行参观了韩国电气学会的40届年会图片展览,进一步了解了韩国电力技术和韩国电气学会的发展历程。

会议期间,应韩国晓星集团邀请,陈峰常务副理事长拜访了韩国晓星集团,陈峰常务副理事长对晓星集团在中国的750kV示范工程做出的成绩表示感谢,重工业部的赵显文社长详细介绍了韩国晓星集团的现状与未来,并希望进一步与中国加强交流与合作。

(国际部供稿)