

为柔性直流输电事业发展保驾护航 ——访浙江大学电气工程学

院校友谢瑞

个人名片：

谢瑞，男，浙江大学电气工程学院 2010 届博士毕业生，师从何湘宁教授，现担任浙江省电力设计院高级工程师，浙江大学-浙江省电力设计院“卓越工程师计划”导师，主要从事电力系统换流站设计等工作。作为设总，其参与设计的舟山柔性直流工程是世界首个五端柔性直流工程，也是电压等级最高、端数最多、单端容量最大的多端柔性直流输电工程，标志着我国在世界柔性直流输电技术领域走在了前列。

1 月 28 日上午，浙江大学电气工程学院 2019 年赴浙江省杭州市“寻根基——院友寻访”寒假社会实践团队前往浙江省电力设计院，有幸拜访了优秀院友代表——高级工程师谢瑞。在近 1 个小时的交流中，谢瑞师兄分享了他的求学经历和职业生涯，并向即将到来的母校电气工程学院百年院庆献上美好祝福。

母校情缘：电气人的传承

谢师兄的父亲在 1961 年毕业于浙江大学电气工程学院，随后响应国家号召，去往浙江建德投身于电力建设。谢师兄因此也深受父辈影响，进入求是园研读电气专业，师从何湘宁教授，在 2010 年顺利完成学业并获得了博士学位。

如今毕业将近十年，谢师兄已从当年的一介学生变成如今的高级工程师，也成为了浙江大学——浙江省电力设计院联合培养“卓越工程师计划”的导师，指导着年轻一辈的电气学子。他带领着更为年轻的一代学弟学妹接触电力设计，指导他们完成毕业课题。去年从他名下毕业的两位本科生，如今都已经进入国内高校继续深造。

既是子承父志，又是从学生变为导师，谢师兄与母校电气学院有着不解情缘。他感慨道，在诸多院校的毕业生中浙大人往往是最为踏实最为能干。求是学子在各个单位各种岗位上都能够沉下心来去做事情，吃苦耐劳，勇于担当。这也是求是学子一贯秉持的风格，不显山不露水，但是工作实力一流。

舟山柔直：世界领先的柔性直流工程

谈到在电力设计院的工作体会，师兄说从事电力行业的工作是一项让人很有成就感的事业。看到自己参与设计的变电站能够顺利投入运行，自己能够为国家的电力事业发展做出微薄的贡献，内心是十分欣慰和自豪的。

在参与的几个项目中，让师兄感到最为成功的便属浙江舟山柔性直流输电工程项目。浙江舟山±200千伏五端柔性直流输电科技示范工程是世界上电压等级最高、端数最多、单端容量最大的柔性直流输电工程，标志着我国在柔性直流输电技术领域走在前列。

谢师兄说当时的舟山工程工期时间紧，工程任务重。他作为工程设总，承担着巨大的压力。当时谢师兄一直集中工作了五六个月之久，全身心投入工程设计，至今仍很遗憾和愧疚当时没有能照顾好自己孕期的妻子。这中间经历的种种曲折、种种辛酸我们都无法想象。

所幸一切付出都没有白费，最后舟山工程顺利投运，而且运行效果十分出色，成为了国内柔性直流工程的典范，也标志着我国柔性直流输电技术跻身世界前列。舟山工程大大提高了我国电网的整体科技含量，提升我国直流输电产业的国际竞争力，为柔性直流及海洋输电技术在我国的大规模推广起到很好的示范作用。这也让谢师兄和所有当初为之奋斗过的电气人一样，倍感欣慰和自豪。

最后，谢师兄向浙江大学电气工程学院百年院庆送上祝福，并一道合影留念。作为优秀院友的代表，谢师兄与千百位浙大电气人一样在自己的岗位上勤勉工作，踏实肯干，做出出色的业绩，为母校赢得荣誉。

感谢师兄于百忙之中接受采访，愿师兄工作顺利，生活美满，心想事成！也欢迎师兄常回母校看看！



笔者手记：

既是子承父志，又从学生变为导师，谢师兄与母校电气学院有着不解情缘。他感慨道，在诸多院校的毕业生中浙大人往往是最为踏实最为能干。求是

学子在各个单位各种岗位上都能够沉下心来去做事情，这就是求是人的风骨，也是求是人的担当。

撰稿：胡怡霜 电力经济 17 级硕士

摄影：陈焱煜 电力系统 18 级硕士

随访人员：韩 阅 电力电子 17 级硕士

王雨霏 电机与电器 18 级硕士