

尊敬的文老师姚老师各位副导师以及 SGO-RT3er 大家晚上好，今天由我为大家汇报这次的 PES 感想。

开始前我想问大家一个问题，现在大家都有自己的研究小组和兴趣方向。那么有多少人知道自己这个方向的国内第一人或者国内第一团队呢？希望知道的同学举个手。直流组的得举手吧，徐政老师大家都认识的，当之无愧的国内第一人。那么国内直流方向的第一梯队呢，直流组的应该也知道吧。汤广福老师、赵成勇老师、蔡旭老师等等。那我想问一下有多少同学知道他们这些课题组的人员构成呢？他们的副导师，他们的博士后，他们的高年级博士低年级博士，大家都认识吗？他们每个人的代表性成果我们又知道多少。我不知道有多少同学能立马答上来，反正我自己答不上来。

那么为什么我会所以这样问呢？这关乎到我这次汇报的第一个主题——**职业态度及专业精神**。

这次 PES2017 开会我印象最深刻的是与徐政老师一个学生的对话。当时我们在墙报展示时，他就在我的身边。我看到他是徐政老师的学生就开始搭话，称赞徐政老师在直流方面的权威。然后他看到我是文老师的学生，便也开始说他经常看我们组直流方面的论文。刚开始我以为这可能只是他客套的称赞，可是当我真正开始和他聊天时我很惊讶，惊讶于他对我们的科研状况非常了解，我们的直流自耦变压器，我们的系列代表性成果，包括我们课题组的结构，梯队构成，都有很清晰的脉络。当时听完之后我觉得很惭愧，他们组作为目前国内直流第一团队，尚且在紧跟我们的研究进展。而我们对他们的近况却知之甚少。更让我惊叹的是该同学对于国内直流事业发展的认识，这一种职业的态度让我自愧不如。不仅是这位同学，在这次的会议上，我在每个汇报都能看到很多着装正式，谈吐不凡的各个学校的学生，他们会和人交换名片，会和同行讨论行业动态。除了高校师生之外，在会场的任何角落你都能听到工业届的声音，他们对于产品精益求精的工匠精神，他们所展现出来的良好风貌也让我钦佩不已。我想了想，这不就是文老师反复强调的以责任心做事，以事业心规划人生吗？这是让我在本次大会上的第一个感想——**职业态度及专业精神**。

那么我的汇报的第二个主题是——**抓住机遇，善于转化**。这次大会我的第二个感受是我们生在了一个好的时代 起码对于我们直流组来说。

第一天下午有一个直流的汇报专场，大概就是请一些专家做汇报，大家提问等等。当时

现场做了很多汇报，包括线路电缆啊、LCC 控制啊、工程维修保养啊等很多很细节的东西。有很多我们从来没有考虑过的点。但是当天讨论最热烈的一场 ppt 是我们国家电网汇报的“张北工程”。当国外很多专家还在设想未来多端柔性直流工程和未来直流电网时，中国已经开始付诸于工程了。当时现场有很多专家提问，去问关于接地方式、控制器、直流断路器方面的问题。在以往我们做直流方面的研究时，往往只能自己猜想，做一些前瞻性的东西。但目前直流的成果转化速度极高，MMC 从提出到工程应用也不过几年的时间。而国网的张北工程和南网的乌东德工程更是我们千载难逢的机会。中国的直流走在世界前列，而我们组的直流走在国内的前列，更应当抓住机遇。我总是想到文老师说的一句话，我们做电力系统的要立足于解决一个问题，要有工程的眼光。那么这也是我参加这次 PES 的第二个体会，就是**面向实际问题，抓住机遇，善于转化。**

那么我汇报的第三个主题呢就是一**脚踏实地，也要仰望天空。**

相信大家都参加过很多会议，大多数一般的会议就是讲当今前沿发展，主要分为一个主会场以及分会场 ppt 汇报，然后大家提问交流就结束了。然而这次 PES 我参加了一个 Working group 的讨论，当时现场有很多欧洲的大佬，他们坐在一起交流，我就在旁边聆听。这种 WG 形式其实是比较轻松随意的，大概就是聚在一起聊行业进展，目前的研究兴趣，以及发现的一些问题。你一言我一语。虽然很多聊得东西也并非我的研究兴趣，但是也能让我对目前直流事业的前沿动态有所了解。正如文老师之前说过，在会议现场，哪怕你只听到一个对你科研有启发的点，那么这次会议便不虚此行。整体说回来，个人感觉 PES 相较于其他的会议更加 social 一些。所以这也引发了我这次会议的第三个感想。在做科研时我们 SGOer 往往非常脚踏实地，具备钻研精神。但有时往往忘了去了解同行的进展。**科研不是闭门造车，既要脚踏实地也要仰望星空。**

个人感觉课题组确实有必要每年都参加这次会议以了解目前电力系统最前沿的进展。说到这个必须参加，显然你得完成投稿，那么就自然而然过度到第四个话题—**不抛弃不放弃。**

当时投稿 PES GM 的时候林卫星师兄和我说只有一天时间了，你能不能把周猛那篇论文整理一下。我当时想只有一天了，我能完成一篇高质量的论文吗？虽然犹豫了一会但还是接了。最后论文压哨投稿了，但是返回意见比较负面，editor 也只给了 2 天修改时间，可见 editor 本人是完全不抱希望的。我当时想改不改呢，改，必须改，诚如姚老师所说任何一篇论文只要给了你改的机会你就有 60% 的接收机会。当时最后在两天内完成了紧张的修改，最后也压

线通过了。所以我也希望以我的亲身经历激励大家，很多时候不是你看到希望才去投稿，而是你去投稿了才会看到希望。而当论文返回修改意见时，也要全力以赴，**不抛弃不放弃**的高质量完成。

第五个感悟就是，**相信你的团队**。

如果是关注我们的同学都知道 我们这次的旅途非常非常的不容易。一路上遇到了各种囧事，飞机故障、飞机晚点、飞机误班，到了芝加哥也是各种状况。当时马老师和姚老师得知了我们的情况后，马老师主动联系我们提供解决方案，姚老师也用自己的亲身经历安慰我们。其实当你孤身海外的时候，这时内心是非常温暖的。大家应该都看过之前很火的《战狼2》吗？在这里我想套用下里面结束的那段台词，“当你在海外遭遇困难时，不要放弃，请记住在你身后有一个强大的课题组”。当然不仅仅局限于出差的时候，当你在组内科研生活遭遇困难时，你当然可以说我一个人默默承受下来，这样很好。但有时适当的沟通更能解决问题所在，你环顾四周，你的身边有能为你解决问题的师兄师姐。不仅如此，你还有可以为你指点迷津的各位副导师及导师。很多时候他们会高屋建瓴的给你一些意见，你会有一种豁然开朗的感觉。那么这是我的第五个感受，**相信你的团队，任何时候你都要相信你的背后有一个强大的课题组**。

最后总结一下就是五段话。

工作时要有职业精神，在外要展现 SGOer 的良好风貌。

抓住机遇善于转化，科研要面向工程解决实际问题。

脚踏实地仰望星空，既要保持专注也要了解前沿动态。

不抛弃不放弃，不畏艰险的去投稿，全力以赴的去改稿。

相信你的团队，牢记在你的身后有一个强大的课题组。

谢谢大家。