

# 科技强则中国强

撰稿人：尹靖元

报告单位：直流电网科学技术实验室和

电力设备新技术实验室党支部

“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”

这是习近平总书记出席在5月28日两院院士大会做出的重要指示，深刻总结了十八大以来我国科技事业发生的历史性变革、取得的历史性成就，指出我国科技实力正处于从量的积累向质的飞跃的重要时期。

纵观工业革命以来的世界历史，每一次科学技术的大飞跃都推动了经济社会的大发展。在中国近代史上，与科技革命失之交臂而导致落后挨打的悲惨命运也同样历历在目。

今天，我们再次迎来了一个历史性交汇期，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉；我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标。

作为一名科研工作者，作为电工所的一分子，电网技术实验室和电力设备新技术实验室党支部更应该需要相应习主席的号召，怀揣着科技兴国的梦想。

然而信仰虽大，我们更加需要踏实前行。电网技术实验室作为我们党支部的重要一部分，将科技复兴的历史使命融入到我们日常工作

中，践行着电网技术实验室的发展历程。

早在 2013 年，习总书记就指出“国之利器，不可以示人”。而就在这一年，我们研究组由“分布式电力与储能技术研究组”调整为“直流电网科学技术实验室”，名字的更替代表我们研究目标的调整，顺应时代要求，蓄力重点方向，在齐老师和孔老师的带领下，我们聚焦直流领域。5 年奋进，我们建立了可再生能源分布式发电、储能和负荷的直流配电网典型场景模型；研发了交直流潮流控制器和分布式直流接入设备，建成了多能互补下的交直流微电网研究示范系统，实现了双电源供电、单电源供电和离网运行的系统调控。

预则立，不预则废。伴随着国家在电力行业的布局调整，针对未来电网的基础理论和关键技术，我们再次调整战略研究方向，将研究部重新命名为“电网技术实验室”，从互联疏导、互补转换和主动控制三方面着手，为解决交直流复杂网络、综合能源互联互通、信息-物理融合等关键问题，提出未来电网解决分布式能源的新方案、新理论、新设备和新系统。这与电工所“一三五”中五个“重点培育方向”之一直流输配电网技术，特色所建设一多能互补可再生能源微网研发与示范研究内容完全契合。

围绕实验室研究方向，在各类型项目之间进行了广泛、合理地布局。目前在研的项目达到 35 项，包括科技部智能电网重点研发计划项目 5 项，自然科学基金 7 项，863 计划项目 2 项，中科院项目 8 项，所长基金 1 项，地方政府委托项目 3 项，企业委托项目 9 项。

在扬帆远航的路上，指明灯早已为我们点亮了前进的方向，万里长征的路上也已迈出了最坚实的一步。然而真正的困难也正在前方虎视眈眈的望着我们，梦想从来不是用嘴去实现的，我的再多的慷慨激昂怕怕是没有做好一块 PCB 板来的更加务实。

研究部的发展规划，特色所的筹备建设，最终离不开的是人才，全部科技史都证明，谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。科技强国战略是人才引领发展的战略，硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力。

“繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。”一代代科学家为祖国和人民作出的重大贡献，他们是真正民族英雄。他们甘愿“干惊天动地事，做隐姓埋名人”，科学报国的理想是最坚定的支撑。这种爱国主义情怀，就是我们科研工作者的“初心”。

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。然而，无论事业发展到什么阶段，无论时代如何变迁，“科学报国”永远是广大科技工作者不懈奋斗的动力之源。

古有“不拘一格降人才”，可如何真正能让万类霜天竞自由，取人之所长，避人之所短，发挥出整个团队最大的能量，是我们需要面临的一个重要的课题。如果让人才的建设成为了科研发展的桎梏，我们将会步履维艰的生存。

面对着人才的流逝，工作效率的低下，我们必须注入科技信仰和创新管理这两只“强心剂”。安逸的生活向来是实现梦想的拦路虎，研究部发展，特色所建立乃至科技兴国也从来不是纸上谈兵。

在现实的困难面前，我们更加需要带着信仰去匍匐前进。“十三五”的机遇就在眼前，愿我们电网技术实验室和电力设备新技术实验室党支部每一位都可以各司其职，建设好自己的一点点，让最为基层的科研人员感受到自身的价值所在。逐步构造出逐步强大的研究部、特色所。

不忘初心，科技兴邦。愿我们国家的科技事业能够日新月异，愿中国因科技而更强。