

## 人物

# 精益求精才能做好服务

刘方

国家电网南瑞集团（国电南瑞新能源与节能）共产党员服务队

2014年，我大学毕业，成为国电南瑞配农电公司的一名新员工，并有幸成为了国家电网南瑞集团（国电南瑞新能源与节能）共产党员服务队的一员。

进服务队没多久，我就见识了这支队伍的传家宝——精益求精。当时我参与了浙江温州鹿西岛微电网项目建设，和几个队员一起编写微电网运行模式报告。我们设计了18种运行模式，自认为已经考虑了所有可能的场景，就向队长赵景涛汇报，可他看了非但没有表扬我们，反而说“这还差得远啊，有些极端情况没有考虑到呢”。熬了几个通宵写出的报告被“毙”，我向师傅抱怨队长不近人情，师傅给我讲了一个故事。

2011年，我们在河北承德御道口农网风光储微电网试验项目现场做实验。一场特大沙尘暴来袭，风速瞬间超出风机承受能力，风机偏航突然失灵，控制室里冒起了黑烟，随时可能起火、爆炸。一旦爆炸，将引爆几百千瓦时的锂电池储能系统。在大家慌乱撤离的时候，队长赵景涛冲进了浓烟滚滚的控制室，手动导通了动力电源，及时刹住了疯狂转动的风机。

“极端情况概率虽小，一旦发生却会造成灾难性后果。”师傅的话让我直冒冷汗。最终我们提出了涵盖各种极端情况的24种微电网运行模式，首次实现国内10千伏海岛微网无缝切换，技术达到国际领先水平。

99.9999%，这个比黄金纯度还精确的数据，是天津生态城高可靠供电园区的供电可靠性数据。2017年，我们参与研究的相关成果被评为国家科技进步二等奖。这块“金字招牌”，给了我们参与苏州工业园区能源

变革试点建设的机会。

苏州园区项目是目前国内规模最大、国家电网公司首批主动配电网综合示范项目。在一次头脑风暴中，一名队员提出可以使用柔性直流技术，做个“迷你版特高压线路”的思路。我们队长当时就叫好，马上带领队员进行了仔细论证和仿真，最终确定了用两端口、四端口柔直构建交直流混合配电网的方案。方案实施后，苏州工业园区的一次能源应用率将最大化，网架结构和潮流控制也将最优化。

如今，推动绿色能源创新发展成了我们的新使命。2016年以前，国内的港口岸电设备、核心技术全靠进口。为了扭转这种局面，我们封闭攻关，成功研发了整套的岸电产品，在2017年底成功实现了京杭大运河岸电系统互联互通，参与相关国家标准和国际标准的编写，为我国在国际岸电领域争取到了重要的话语权。

不知不觉，我已经和服务队一起走过了5个年头，从初出茅庐的新队员，成长为独当一面的技术能手。我们的足迹也遍布大江南北：北京APEC会议中心，用微网高效控制向世界展示国内能量管理技术的新高度；青海玉树送光明民生工程，为全国最后一个无电地区农牧民送去清洁能源；祖国最南端海南三沙市永兴岛新能源项目，一排排光伏板就像守卫祖国领土的战士；湖北阳光扶贫项目，为精准扶贫贡献了一份力量……党旗引领，我们勇攀科技高峰，用科技创新响应国家发展战略，用实际行动践行“做好先行官，架起连心桥”的承诺。■