

本课题组已以优良的成绩完成了湖南省杰出青年基金项目“基于电压行波的电网故障GPS定位系统研究”，已构建了研究电力系统保护与控制创新团队，现有教师5人、研究生15人，有深厚的前期研究基础，能够胜任该项目的研究，确保本项目的顺利完成。

4 本项目的特色与创新之处

(1) 全面系统的实验测试，研究暂态扰动信号在广域电网中的传输衰减特性、互感器和二次导引线的暂态信号传输特性及行波波头的检测理论和技术，为故障行波定位和行波保护建立理论基础；在研究电力设备的高频模型时，建立了电气设备的分布参数模型，并考虑了参数的频率变化特性。

(2) 直接检测变电站二次侧行波信号，采用独特的硬件电路检测故障行波初始波头，免去了复杂的高速采集及信号处理系统和行波传感器。

(3) 采用了恒温高精度晶振时钟、GPS时钟、

GLONASS时钟三者误差比对分析技术。

(4) 构建了独特的电网故障高精度行波定位与行波保护网络，每个变电站仅需安装1套行波采集装置。它与安装在调度的故障定位主机相连，可形成电网故障高精度行波定位与行波保护系统。

5 年度研究计划及预期研究结果

(1) 该项目分两年完成。

(2) 预期研究结果如下。

① 电网、电力设备及变电站二次侧故障行波传输特性分析报告；

② 变电站二次侧行波波头检测技术、精度达10ns的GPS同步时钟技术、在变电站保护室安装的检测二次行波信号到达时间和极性的行波采集单元装置；

③ 实用的行波距离保护技术和行波方向保护技术；

④ 申请发明专利2项，完成学术论文10篇以上，其中EI检索或ISTP检索6篇以上。■

简 讯

陆延昌理事长在2009年全国学会新春联谊会上致辞

2009年1月14日下午，由中国科协学会学术部主办的“中国科协2009年全国学会新春联谊会”在北京世纪金源大饭店隆重举行。一年一度的全国学会新春联谊会，今年已经是第四届。2008年经历了抗灾救灾、科技奥运、纪念中国科协50周年，今年还将迎来新中国60周年华诞，因此700余位来自176个在京、京外全国学会理事长、秘书长和学会干部欢聚一堂，以不同的艺术形式，表达他们对祖国、对中国科协这个大家庭的深厚感情。

本届全国学会新春联谊会上，全国人大常委会副委员长、中国科协主席韩启德，中国科协常务副主席、书记处第一书记邓楠，中国科协副主席、书记处书记齐让，中国科协书记处书记宋南平、冯长根、程东红，党组成员苑郑民出席了联谊会。民政部、教育部、国家科技奖励工作办公室等单位的有关领导和代表，中国科协机关及事业单位部分领

导等也参加了联谊会。

中国科协副主席、中国电机工程学会理事长陆延昌代表全国学会致辞。他说，胡锦涛总书记在科协成立50周年纪念大会上的讲话中，进一步明确了科协和学会的定位和职责，同时赋予我国科技工作者和科协工作者神圣而光荣的使命。2009年，全国学会将在中国科协的领导下，履行好党和政府联系科技工作者的桥梁纽带的职责，组织动员科技工作者，促进科学技术的繁荣与发展，努力把学会建设成为充满生机与活力的现代科技社团，以优异的成绩迎接建国60周年。

这次联谊活动以“情”作为主题，以欢乐、祥和、积极、向上的内容和歌、舞、曲艺以及知识问答等多种表演形式充分体现了中国科协是科技工作者之家，是学会工作者之家。■