



# 瞬态光学与光子技术国家重点实验室

State Key Laboratory of Transient Optics and Photonics

www.tot.labs.gov.cn

- 首页
- 研究人员
- 获奖项目
- 论文一览
- 开放合作
- 超快网络
- 走进实验室
- 实验条件
- 成果专利
- 研究生培养
- 学术交流
- English

» 首页» 研究进展

## 我室一产业化项目入选陕西省“13115”科技创新工程

日前，陕西省科学技术厅发布了陕西省2010年“13115”科技创新工程项目评审结果。经组织专家评审并报请省政府主管领导同意，由中国科学院西安光学精密机械研究所申报的“智能电网用全光纤电流传感器”项目以电子信息组总分第一名的成绩，入选陕西省2010年“13115”科技创新工程产业化项目。

随着我国经济的持续快速发展，为电力行业发展带来了新的机遇和挑战，建设智能电网是推动我国低碳发展的重要载体，关系到国家能源安全和可持续发展。在智能电网的建设中，作为电力系统电能计量、继电保护、系统诊断与监测分析的重要组成部分，全光纤电流传感器是一种更适合应用在超、特高压下的电流传感器。随着电力系统中电网电压等级的不断提高、容量不断增加，传统电磁式电流传感器逐渐暴露出了严重的缺陷，不能满足现代电力系统的要求，需要寻找更理想的新型电流传感器。而全光纤电流传感器具有体积小，重量轻，无磁饱和和铁磁谐振，绝缘性能好，测量动态范围大，输出信号信息化、数字化等特点，其功能相当于智能电网的“眼睛”，必然成为未来电流传感器的新一代换代产品。

此次，西安光机所申报的“智能电网用全光纤电流传感器”被批准进入陕西省“13115”科技创新工程，必将会进一步加速该项目的产业化进程，并在促进地方经济社会发展和加快国家智能电网的建设中发挥出积极的作用。

据悉，“13115”科技创新工程是陕西省委、省政府为贯彻落实党中央提出的建立创新型国家战略，提高陕西的自主创新能力，实现科技大省向科技强省和西部经济强省的跨越，建设创新型陕西的一项重大举措。“13115”科技创新工程的总体目标是：在10个重点领域，组织30个重大科技专项，攻克一批关键技术，开发一批名牌产品；在重点行业和企业支持建设100个产学研相结合的工程技术研究中心，提升重点企业的科技创新能力和核心竞争力；重点扶持100个重大科技产业化项目，形成我省一批新的经济增长亮点；重点支持建好50个科技产业园区，充分发挥科技产业园区产业集聚作用和辐射带动作用。

