**申报奖种：**国家技术发明奖

**项目名称：**高性能特种电力变换装备高可靠运行关键技术及应用

**提名单位：**浙江省科技厅

**完成人（完成单位）：**何湘宁（浙江大学）、李武华（浙江大学）、施小东（浙江大维高新技术股份有限公司）、胡家喜（中车株洲电力机车研究所有限公司）、曹鹏（卧龙电气集团股份有限公司）、罗皓泽（浙江大学）

**主要知识产权和标准规范等目录：**

1. 一种大功率IGBT模块运行结温的在线检测系统及其检测方法

授权号：ZL201610308898.8

1. 水冷型三相二极管箝位型三电平逆变功率模块

授权号：ZL201010108637.4

1. 织物表面改性用低温等离子体电源及其控制方法

授权号：ZL200910095282.7

1. 三联对称三电平IGCT相模块

授权号：ZL201510309422.1

1. 高压电源连接装置及其双刀四联结构使用方法

授权号：ZL201510483026.0

1. 一种级联运行功率半导体器件电压均衡装置及其方法

授权号：ZL202010181594.6

1. 一种变流器用散热系统

授权号：ZL201410683689.2

1. 一种电除尘用高频脉冲功率电源

授权号：ZL201310340611.6

1. 一种模块化多电平换流器拓扑及其调制方法

授权号：ZL201910987887.0

1. 一种基于高压变频器的多机并联控制拓扑结构

授权号：ZL 201410428805.6