□ 今日清华

究、关键设备研发,突破了柔性直流配电 网成套设计技术,自主创新研发了多套 ±10kV直流核心装备,包括三端口直流 断路器、IGCT交叉箝位型换流阀。无论 定制IGCT器件、装置原理拓扑先进性, 还是系统电压等级与容量均达到目前国际 最高参数水平,攻克了柔性直流配电网关 键装备研制难关。

为了实现柔性直流配电网的工程示范 应用,清华大学电机系集合了直流领域的 优势科研力量和技术开发力量,联合广东 电网有限责任公司、广东省电力设计院, 对柔性直流配电技术开展全面攻关,并借 鉴特高压直流工程成套设计经验,结合柔 性直流配电技术特点,开展了针对系统接 性直流配电技术特点,开展了针对系统接 制保护方案等关键技术的专项攻关,突破 引保护方案等关键技术的专项攻关。 了大容量、多电压等级柔性直流配电网的 成套设计技术。该工程的成功投运彰显的 流行类电机系在柔性直流配电领域的了 统研究、工程设计、设备集成等核心技术 实力,为我国柔性直流配电网的规划、建 设、运行打下了坚实理论和实践基础。

(电机系)

清华工物系及天体物理中心 研发的立方星 × 射线偏振探测器成功在轨运行

2018年10月29日,装载着"极光计划"的立方星在酒泉卫星发射中心成功发射入轨;11月6日,探测器首次加电并自检成功;12月18日,第一次开启高压进入运行模式,成功探测到了空间X射线和带电粒子触发的径迹,说明探测器工作状态正常,验证了新一代偏振探测技术应用到空间天文中的可行性。

"极光计划"是由清华大学牵头研制的空间天文X射线偏振探测实验,采用了新一代的核探测技术,试图打开天文X射

线偏振观测这一封闭了40年的窗口。"极光计划"后续将开展进一步的测试和观测任务。目前,中国领导的大型中欧合作项目"增强型X射线时变和偏振探测卫星(eXTP)"正处在立项准备中。清华大学是eXTP的主要合作单位之一。"极光计划"探测器将直接用于eXTP的偏振测量。"极光计划"的立方星同时装载了清华大学学生项目"天格计划"的首个探测器。

(工物系)

2018 任清华大学企业战略合作伙伴任会举行

12月21日,2018年清华大学企业战略 合作伙伴年会在清华大学主楼举行。2022 北京冬奥会组织委员会秘书长韩子荣, 清华大学校长邱勇,副校长尤政,来自潍 柴集团、碧桂园集团、国家电网、日立公司、英特尔公司、西门子、英国石油公司 等44家清华大学战略合作伙伴企业的近80 位代表出席年会。年会由清华大学科研院 院长方红卫主持。

本次年会以"人工智能与产业发展" 为主题,围绕产学研合作创新深度交流, 旨在汇集全球创新资源,为国内外跨行业