

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，开展了针对系统接入、主回路参数设计、绝缘配合设计、控制保护方案等关键技术的专项攻关，突破了大容量、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了清华大学电机系在柔性直流配电领域的系统研究、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 X 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年清华大学企业战略合作伙伴年会举行

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

校企合作搭建新平台，携手开展产学研合作新模式。邱勇介绍，清华大学与企业合作委员会自1995年成立以来，已经发展了220家成员单位，包括40家海外企业。长期以来，清华大学与企业合作委员会为校企双方的长期稳定合作及推动学校改革发展发挥了积极作用。在新的形势下，校企合作再出发，希望各位合作伙伴与清华一起共同推动协同创新水平迈上新台阶。在主旨报告环节，韩子荣作了题为《凝聚智慧，共同打造科技冬奥》的主旨报告。尤政以“智能制造及其核心技术”为题作了主旨报告。清华大学中国新型城镇化研究

院执行副院长尹稚教授围绕“数字中国与智能社会”作了主旨报告。

随后，在以“校企合作，开放创新”为主题的嘉宾对话环节，潍柴集团董事长谭旭光、英特尔公司副总裁王洪彬、日立集团研发总裁铃木教洋、西门子（中国）公司执行副总裁朱晓洵作为合作企业代表，围绕企业科技创新最新进展、企业与清华大学的深度合作领域、校企合作的成功经验以及合作创新的突破点等方面进行了精彩互动和对话。会后，清华大学邀请部分企业代表参加了清华大学2018年创新交流大会。（吕婷）

## 全球创新学院首届毕业典礼仪式在西雅图举行

美国当地时间2018年12月9日，全球创新学院（GIX）首届学生毕业典礼仪式在西雅图GIX大楼隆重举行。来自全球11个国家和地区的37名学生经过15~27个月的培养和学习，有的将获得华盛顿大学技术创新理学硕士学位（MSTI），有的将获得清华大学数据科学和信息技术工学硕士（MSEDSIT）和华盛顿大学的MSTI学位双学位。

毕业典礼仪式庄重而温馨，伴着轻柔的现场演奏的音乐，身着学位盛装的师生在观礼宾朋的注视下依次列队入场。邱勇校长代表学校向GIX首届毕业生表示最诚挚的祝贺，他说，第一批学生的顺利毕业标志着GIX迈出了成功的第一步。华盛顿大学校长安娜·玛丽·科斯感谢GIX的每一个人为实现这一天所做的不可思议的工作。微软总裁布拉德·史密斯称赞GIX第一批毕业生是独一无二的先驱者。GIX院长史元春依次念出每个学生的名字，引领

学生上台，由清华大学GIX副院长贾庆山和华盛顿大学GIX课程主管琳达·瓦格纳为2016级学生颁发来自清华大学和华盛顿大学的学业完成祝贺信，华盛顿大学GIX首席技术官施韦塔克·帕特尔为2017级学生颁发华盛顿大学的学业完成祝贺信。

GIX学生在校期间展现出活跃的创新思维和卓越的拼搏精神。在国际第三代半导体创新创业大赛、XPRIZE女性安全主题国际大赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、GIX创新大赛等众多比赛中取得优异成绩，并有多篇学术论文发表，取得了10多项国际和中国技术发明专利。GIX以创新型项目驱动的培养方式为研究生培养的核心，配置高校、工业界优秀项目导师，协调项目实训与课程建设的融合方法，搭建科研与教学一体化的项目实践平台。

（淑霞 吕婷）