

2026 年台达电力电子科教发展计划 科研项目立项结果通报

2026 年台达电力电子科教发展计划自 1 月 5 日发布启动，3 月 9 日截止收件。秘书处总计收到 4 份电力电子化新型电力系统专项、21 份重点项目、及 27 份青年项目申请。经过计划实施委员会组织专家通讯初审、委员会终审会议听取答辩、讨论并投票，决定对以下 2 个电力电子化新型电力系统专项、7 个重点项目、17 个青年项目立项。请下列获选项目组根据秘书处另发的立项通知，配合开展相关工作。

2026 电力电子化新型电力系统专项立项清单

立项编号	学校	负责人	项目名称
DREN2026001	浙江大学	杨永恒，辛焕海	构网型储能支撑新能源高占比局部弱电网稳定运行技术研究
DREN2026002	重庆大学	杜雄、王强钢	新型电力系统中宽频多谐波振荡机理与治理方法研究

2026 重点项目立项清单

立项编号	学校	负责人	项目名称
DREK2026001	浙江大学	向鑫	构网变流器暂态短时过载能力主动增强机制与方法研究
DREK2026002	浙江大学	王珩宇	SiC 超级结器件的动静态电荷平衡机制与设计方法研究
DREK2026003	南京航空航天大学	陈杰	面向新能源汽车的高效率单级式隔离型软开关 AC/DC 变换关键技术
DREK2026004	上海大学	汪飞	模型-数据协同驱动的算力电源网络数字孪生系统与动态优化技术研究
DREK2026005	西安交通大学	张笑天	自耦型串并联式直流潮流控制器拓扑演化机理及其控制方法研究
DREK2026006	哈尔滨工业大学	丁力	高频电流源型永磁同步电机系统宽速域运行策略研究
DREK2026007	武汉大学	高玉婷	构网型双定子飞轮储能系统设计与控制技术研究

2026 青年项目立项清单

立项编号	学校	负责人	项目名称
DREG2026001	清华大学	王超	基于 SiC/Si 混合功率模块的储能变流器过载能力提升技术研究
DREG2026002	浙江大学	洪思慧	均温均流驱动的车载 SiC 模块三维液冷拓扑匹配与协同机理
DREG2026003	南京航空航天大学	曹宇亮	电子嵌入式直流变压器基础理论与关键技术研究
DREG2026004	华中科技大学	罗成	无速度传感器牵引电机低速电制动稳定化与脉动抑制策略研究
DREG2026005	华中科技大学	周鹏	基于有源滤波的大功率航发变流器电磁干扰轻量化抑制技术研究
DREG2026006	西安交通大学	杜青筱	基于多脉波整流器的深远海风电直流送出系统谐波抑制关键技术研究
DREG2026007	西安交通大学	田嘉琛	级联型数据中心供电架构的模块全工作域能效优化及系统高性能调控策略研究
DREG2026008	哈尔滨工业大学	白凤强	形状记忆合金执行器高性能自感知伺服控制策略研究
DREG2026009	哈尔滨工业大学	麦建伟	可重构磁场无线电能传输技术研究
DREG2026010	北京交通大学	陆格野	融合智能感知模块的空天飞行器电源模块状态监测及尽限运行研究
DREG2026011	上海交通大学	路正美	基于部分功率调节的宽范围双向隔离直流变换器理论及关键技术
DREG2026012	合肥工业大学	于子翔	低空涡轮电推进航空器宽域瞬变工况下的直流偏置型磁阻电机起动/发电控制研究
DREG2026013	华北电力大学	沈弘	压接型 IGBT 器件电流分布状态非侵入感知及状态评估方法研究
DREG2026014	华北电力大学	杨海涛	永磁同步电机无模型无位置传感器预测控制机理研究
DREG2026015	湖南大学	王雷	基于电能/信息一体化传输的交流微电网研究
DREG2026016	武汉大学	刘浴霜	有功-无功耦合下电力电子互联系统暂态智能控制技术

DREG2026017	西南交通大学	田庆新	极间电压自平衡双极性直流功率变换及其单母线 故障重构控制技术研究
-------------	--------	-----	-------------------------------------

台达电力电子科教发展计划实施委员会



2026年7月22日