

2021 年台达电力电子科教发展计划 科研项目资助评审结果通报

2021 年台达电力电子科教发展计划自 1 月 8 日发布启动，3 月 7 日截止收件。秘书处总计收到 18 份青年项目、18 份重点项目申请。经过计划实施委员会组织专家通讯初审、委员会终审会议讨论并投票，决定对以下 4 个重点项目、10 个青年项目立项资助。并经计划实施委员会终审会议对 1 个台达特邀重点项目通过答辩后立项。请下列获选项目组根据秘书处另发的资助通知，配合开展相关工作。

2021 重点项目资助清单

资助编号	院校	负责人	项目名称	2 年资助总经费(万元)	2021 年到位经费(万元)
DREK2021001	清华大学	郑竞宏	基于固态变压器的供配电系统建模、仿真和设计平台	65	40
DREK2021002	南京航空航天大学	胡海兵	数字化电荷控制 LLC 谐振变换器关键技术研究	65	40
DREK2021003	华中科技大学	孙伟	以故障预防为目标的电机振动自进化抑制方法	65	40
DREK2021004	北京交通大学	李虹	考虑设备老化的电动汽车电驱系统全周期电磁干扰分析与仿真测试	65	40

2021 青年项目资助清单

资助编号	院校	负责人	项目名称	1 年半资助总经费(万元)	2021 年到位经费(万元)
DREG2021001	清华大学	王奎	三电平背靠背风电变流器的共模电压抑制方法研究	20	20
DREG2021002	浙江大学	张欣	“黑盒子” 新能源直流配电系统的变换器级别智能失稳防御策略	20	20

DREG2021003	南京航空航天大学	伍群芳	基于关键组件渐变失效的 SiC MOSFET 变流器在线状态监测及可靠性动态评估	20	20
DREG2021004	西安交通大学	闫争超	海洋环境下多发射多负载无线电能传输机理及关键技术研究	20	20
DREG2021005	华中科技大学	朱东海	无附加调频措施下双馈风电机组的惯性响应机理及优化控制研究	20	20
DREG2021006	上海大学	吴德亮	基于变模长空间矢量脉宽调制的高效率大功率密度电动汽车驱动控制器研究	20	20
DREG2021007	哈尔滨工业大学	王勃	基于 SiC 驱动器的永磁同步电机高速弱磁控制策略研究	20	20
DREG2021008	北京交通大学	李凯	基于 V 形钳位多电平变换器的多功能柔性不断电过分相系统研究	20	20
DREG2021009	上海交通大学	刘明	基于宽禁带器件的高频模块化可重构无线电能传输系统及其在智能移动机器人中的应用	20	20
DREG2021010	合肥工业大学	王涵宇	用于直挂式光伏并网的固态变压器关键元件故障传导机理与诊断策略研究	20	20

2021 台达特邀重点项目资助清单

资助编号	院校	负责人	项目名称	2 年资助总经费(万元)	2021 年到位经费(万元)
DREK2021005	北京交通大学	张维戈	基于补偿调节的储能系统直流架构及电池控制策略研究	65	40

台达电力电子科教发展计划实施委员会

