

关于公布 2014 年度新能源电力系统国家重点实验室

开放课题结题验收结论的通知

各有关单位及个人：

2014 年新能源电力系统国家重点实验室组织开展了实验室开放课题的申请及立项工作，共确定设立开放课题 18 项。经过两年的研究工作，所有课题均按照计划开展研究工作并申请结题。

经国内同行专家组评审并报实验室学术委员会审核后，实验室批准《基于模块化固态变压器的高电压微电网研究》等 18 个课题结题评审结论为优秀或合格，具体名单见附件。

请各开放课题的负责人对各研究内容的进一步凝练和深入，同时加强与实验室间的学术交流，共同努力将实验室建设成为支撑我国新能源电力系统发展并在国际上具有显著影响力的科学研究与人才培养基地。

新能源电力系统国家重点实验室

新能源电力系统

2016 年 1 月 15 日



2014 年度新能源电力系统国家重点实验室开放课题结题清单

序号	负责人	课题名称	所在单位	课题编号	结题情况
1	沙德尚	基于模块化固态变压器的高电压微电网研究	北京理工大学	LAPS14001	优秀
2	徐 岩	基于多元广域信息的新能源电力系统在线动态安全评估方法研究	澳大利亚-纽卡斯尔大学	LAPS14003	优秀
3	邵 涛	纳秒脉冲放电等离子体用于提高绝缘表面耐压性能的研究	中科院电工所	LAPS14009	优秀
4	谢 庆	多局部放电源的超声阵列定位方法研究	华北电力大学	LAPS14011	优秀
5	郝鹏飞	输电线超疏水涂层防结冰机理与性能研究	清华大学	LAPS14018	优秀
6	孟 科	智能配电网分布式电源规划及控制技术	澳大利亚-悉尼大学	LAPS14002	合格
7	Yazan Alsmadi	基于基侧变换器 (RSC) 电流控制的双馈感应风力发电机故障穿越研究	USA-the Ohio State University	LAPS14004	合格
8	赵晋泉	基于多源广域信息的电力系统暂态稳定预测方法评估软件开发	河海大学	LAPS14005	合格
9	赵 钢	光伏发电系统输出特性仿真及评估	西安电子科技大学	LAPS14006	合格
10	邹 亮	基于宏观-介观双尺度耦合模拟的纳米晶铁芯高饱和机理研究	山东大学	LAPS14007	合格
11	肖运启	变速风电机组叶轮储能控制及变负荷优化调度策略研究	华北电力大学	LAPS14008	合格
12	张国强	谐振式空心变压器作为高压直流电压变换核心单元的可行性及关键技术研究	中科院电工所	LAPS14010	合格
13	潘 旭	染料敏化太阳电池中陷光结构对电池输出性能的影响	中科院合肥物质科学研究院	LAPS14012	合格
14	王 辉	新能源电动汽车驱动系统与蓄电池高效充电一体化混合拓扑优化与控制	山东大学	LAPS14013	合格
15	李明扬	利用火电机组快速深度变负荷能力的新能源电力系统优化调度方法研究	华北电力大学	LAPS14014	合格
16	刘 松	基于高级量测体系的智能用电优化算法的研究	华北电力大学	LAPS14015	合格
17	唐 波	特高压输电线路对无线通信的无源干扰谐振机理及防护技术研究	三峡大学	LAPS14016	合格
18	汤 弈	基于 WAMS 的多 FACTS 协调控制技术的研究	东南大学	LAPS14017	合格