

**国家重点研发计划“可再生能源与氢能技术”重点专项  
拟立项的2018年度项目公示清单**

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目负责人	项目实施周期(年)
1	2018YFB1500100	钙钛矿/晶硅两端叠层太阳电池的设计、制备和机理研究	南开大学	张晓丹	3
2	2018YFB1500200	柔性铜铟镓硒薄膜太阳能电池和组件的成套技术研发	北京低碳清洁能源研究所	钟大龙	4
3	2018YFB1500300	高效P型多晶硅电池产业化关键技术	协鑫集成科技股份有限公司	张淳	3
4	2018YFB1500400	可控衰减的N型多晶硅电池产业化关键技术	浙江晶科能源有限公司	王琪	3
5	2018YFB1500500	高效同质结N型单晶硅双面发电太阳能电池产业化关键技术研究及产线示范	英利能源(中国)有限公司	李锋	3
6	2018YFB1500600	晶硅光伏组件回收处理成套技术和装备	晶科能源有限公司	吕芳	3
7	2018YFB1500700	新型光伏中压发电单元模块化技术及装备	阳光电源股份有限公司	曹仁贤	3
8	2018YFB1500800	分布式光伏系统智慧运维技术	国网电子商务有限公司	樊涛	3
9	2018YFB1500900	典型气候条件下光伏系统实证研究和测试关键技术	中国科学院电工研究所	桑识宇	3
10	2018YFB1501000	超临界CO <sub>2</sub> 太阳能热发电关键基础问题研究	中国科学院电工研究所	王志峰	4
11	2018YFB1501100	风力发电复杂风资源特性研究及其应用与验证	国家气候中心	朱蓉	4
12	2018YFB1501200	大型海上风电机组叶片测试技术研究及测试系统研制	北京鉴衡认证中心有限公司	陈淳	3
13	2018YFB1501300	大型海上风电机组及关键部件优化设计及批量化制造、安装调试与运行关键技术	中国船舶重工集团海装风电股份有限公司	刘琦	4
14	2018YFB1501400	纤维素类生物质生物、化学、热化学转化液体燃料机理与调控	浙江大学	骆仲泱	4

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目负责人	项目实施周期(年)
15	2018YFB1501500	纤维素类生物质催化制备生物航油技术与示范	中国科学院广州能源研究所	王树荣	4
16	2018YFB1501600	木质纤维素转化制备戊酸酯类燃料联产化学品研究	中国科学技术大学	傅尧	4
17	2018YFB1501700	农业秸秆酶解制备醇类燃料及多联产技术与示范	北京化工大学	谭天伟	4
18	2018YFB1501800	干热岩能量获取及利用关键科学问题研究	吉林大学	许天福	4
19	2018YFB1501900	基于我国资源特性的海洋能高效利用创新技术研发	中国海洋大学	史宏达	4
20	2018YFB1502000	太阳能全光谱光热耦合分解水制氢基础研究	西安交通大学	敬登伟	4
21	2018YFB1502100	高密度储氢材料及高效储氢系统的关键基础研究	华南理工大学	朱敏	3
22	2018YFB1502200	高效固体氧化物燃料电池退化机理及延寿策略研究	清华大学	韩敏芳	4
23	2018YFB1502300	基于低成本材料体系的新型燃料电池研究	武汉大学	庄林	4
24	2018YFB1502400	MW级固体聚合物电解质电解水制氢技术	中国科学院长春应用化学研究所	邢巍	3
25	2018YFB1502500	质子交换膜燃料电池堆可靠性、耐久性 & 制造工程技术	同济大学	明平文	4
26	2018YFB1502600	固体氧化物燃料电池电堆工程化开发	潮州三环(集团)股份有限公司	陈烁烁	4
27	2018YFB1502700	百千瓦级燃料电池电堆及辅助系统部件测试技术开发及样机工程化应用	中国汽车工程研究院股份有限公司	汤浩	3
28	2018YFB1502800	风电场、光伏电站生态气候效应和环境影响评价研究	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	高晓清	4
29	2018YFB1502900	特色小镇全可再生能源多能互补热电气储耦合供能系统关键技术及示范	南京工业大学	肖波	4
30	2018YFB1503000	独立运行的微型可再生能源系统关键技术研究	北京科诺伟业科技股份有限公司	赵栋利	4

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目负责人	项目实施周期(年)
31	2018YFB1503100	大规模风/光互补制氢关键技术研究与示范	国家能源投资集团有限责任公司	米树华	3