

附件

2021年度省碳达峰碳中和科技创新专项资金（第一批） 拟立项目公示清单

序号	项目名称	承担单位
产业前瞻与关键核心技术攻关		
1	双高电力系统新能源自同步电压源关键技术研究及应用	国电南瑞科技股份有限公司
1-1	风电/光伏自同步电压源控制技术研究及装备研制	国电南瑞科技股份有限公司
1-2	新能源场站多自同步电压源协调控制技术研究及系统开发	东南大学
1-3	含高比例自同步电压源型新能源电力系统稳定技术研究	南京师范大学
1-4	储能系统本质安全技术与自同步电压源控制技术研究	南京工程学院
1-5	双高电力系统新能源动态调节能力监测与功率预测技术研究	江苏省电力试验研究院有限公司
2	高功率钠离子储能电池关键技术与产业化研发	溧阳中科海钠科技有限责任公司
2-1	高功率钠离子电池及储能示范应用研发	溧阳中科海钠科技有限责任公司
2-2	快充型正极材料和产业化制备技术研发	江苏大学
2-3	失效机理研究及原位表征技术研发	苏州大学
2-4	快充型负极材料和产业化制备技术研发	南京理工大学
2-5	宽温型高安全电解液及电解质盐的放大工艺技术研发	中国科学院物理研究所
3	安全可靠高密度绿氢储供加注关键技术研发	江苏国富氢能技术装备股份有限公司

序号	项目名称	承担单位
3-1	绿氢产业低成本高可靠性关键系统研制与产业化应用研发	江苏国富氢能技术装备股份有限公司
3-2	高密度绿氢注储供系统风险管控与高效安全利用技术研发	东南大学
3-3	大规模绿氢加注存储系统工艺流程与一体化监控技术研发	张家港氢云新能源研究院有限公司
3-4	高效可靠燃料电池汽车液氢储供系统及车载匹配技术研发	江苏大学
3-5	超低温液氢系统及关键部件性能检测与质量评价技术研发	江苏省特种设备安全监督检验研究院
4	高效低碳节能型工业火炬废气处理关键技术研发	江苏中圣高科技产业有限公司
5	大面积高效N型TOPCon双面电池技术研发	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司
6	高能量密度本征安全的全固态干法锂电池关键技术研发	蜂巢能源科技（无锡）有限公司
7	分布式储能系统用双向变换直流快充模块关键技术研发	江苏兆能电子有限公司
8	高杂质盐矿连通井建腔储能关键技术	江苏苏盐井神股份有限公司
9	10MW级风电机组用叶片拉挤主梁成型的关键技术研发	中材科技（阜宁）风电叶片有限公司
10	应用于提升风机发电性能的激光传感关键技术研究	南京牧镭激光科技有限公司
11	电子工业废水回用过程节能减排关键技术与设备研发	中国电子系统工程第二建设有限公司
12	便携式微纳纤维管储氢容器零碳供电装置关键技术	中科南京未来能源系统研究院
13	高效钝化电池与大功率双面组件关键技术的研发	苏州腾晖光伏技术有限公司
14	超薄单晶硅双面电池的碱抛与三层背钝化关键技术研发	中节能太阳能科技（镇江）有限公司

序号	项目名称	承担单位
15	中深层地热能无动力取热及智慧化供热关键技术的研发	双良节能系统股份有限公司
16	废旧聚酯全生命周期高值化再生利用关键技术研发	江苏索力得新材料集团有限公司
17	焦炉荒煤气上升管高效换热装置关键技术研发	常州江南冶金科技有限公司
18	基于零排放和高效节能的废旧轮胎橡胶洁净再生关键技术研发	南通回力橡胶有限公司
19	千万安时低成本长寿命钠离子电池关键技术研发	江苏中兴派能电池有限公司
20	基于高效自断流模块化变压器的柔性直流输电系统研发	南京南瑞继保工程技术有限公司
农业农村领域重大关键技术攻关		
21	秸秆匀拌深埋土壤固碳能力快速提升关键技术研发与新型多功能装备研制	中国科学院南京土壤研究所
22	农田剩余物高值高效循环利用技术与配套装备研发	南京信息工程大学
23	农林剩余物高附加值酸水解耦合污泥基蛋白质提升土壤质量的技术研究与集成示范	江南大学
重大科技成果转化		
24	高效N型TOPCon双面光伏电池关键技术研发及产业化	泰州中来光电科技有限公司
25	N型TOPCon电池用高效成套导电银浆研发与产业化	常州聚和新材料股份有限公司
26	一般可燃固废协同集约处置减污降碳关键装备的研发及产业化	无锡华光环保能源集团股份有限公司
27	低碳能源产业链用节镍型超低温容器钢研发及产业化	南京钢铁股份有限公司
28	面向多场景的高效率高可靠性大容量储能集成系统的研发及产业化	上能电气股份有限公司

序号	项目名称	承担单位
29	超特高压大容量地下管廊输电工程关键设备研发及产业化	江苏安靠智能输电工程科技股份有限公司
30	210大尺寸HJT太阳能电池PECVD设备的研发及产业化	苏州迈为科技股份有限公司
31	低阶煤洁净利用热解技术装备的研发及产业化	江苏鹏飞集团股份有限公司
32	10万t/a高性能光伏级EVA长周期生产技术研发及产业化	江苏斯尔邦石化有限公司
33	节能低碳型核燃料高效储运装备研发及产业化	南通中集能源装备有限公司
34	新一代节能低碳型14000TEU箱级双燃料超大型集装箱船的研发及产业化	江苏扬子鑫福造船有限公司
35	节能低碳型智能航空活塞系列发动机研发及产业化	南京金城机械有限公司
36	完全国产化的新型电力实时控制系统研发及产业化	南京国电南自电网自动化有限公司
37	10MW级轻量化超长柔性叶片海上风电机组研发及产业化	江苏海装风电设备有限公司
重大科技示范		
38	面向碳减排的污水近零排放及资源化利用技术集成与重大科技示范	河海大学
重大创新载体建设		
39	中科南京未来能源系统研究院建设	中科南京未来能源系统研究院