

附件 1

## 省产业前瞻与关键核心技术中期检查项目清单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
<b>一、省重点研发计划（产业前瞻与关键核心技术）</b>				
1	BE2022048	面向新能源汽车的高性能SiC功率模块关键技术研发	中国电子科技集团公司第五十五研究所	南京市科学技术局
2	BE2022049	面向脑深部刺激的实时磁共振引导高精度手术机器人关键技术研发	南京医科大学附属脑科医院	南京市科学技术局
3	BE2022050	基于国产超级计算机的民用装备数字风洞平台关键技术研发	无锡恒鼎超级计算中心有限公司	无锡市科学技术局
4	BE2022051	Tbps级光电合封集成工艺与核心芯片关键技术研发	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局
5	BE2022052	多芯片射频系统级封装（SiP）的设计、工艺和材料关键技术研发	江苏长电科技股份有限公司	江阴高新技术产业开发区科技局
6	BE2022053	滑板底盘式智能电动重卡整车集成关键技术研发	徐州徐工汽车制造有限公司	徐州高新技术产业开发区科技局
7	BE2022054	新能源电池用本质安萘高分子材料关键技术研发	江苏中科聚合新材料产业技术研究院有限公司	常州高新技术产业开发区科技局

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
8	BE2022055	多芯少模光纤大容量光互联核心器件与系统关键技术研发	江苏亨通光纤科技有限公司	苏州市科学技术局
9	BE2022056	增材制造高性能分离膜关键技术研发	苏州大学	苏州式科学技术局
10	BE2022057	基站用千瓦级GaN功率器件及毫米波收发前端芯片关键技术研发	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	苏州工业园区科技局
11	BE2022058	5-14nm先进半导体器件TCAD软件技术研发及其EDA工具开发	苏州珂晶达电子有限公司	苏州工业园区科技局
12	BE2022059	面向复杂声学场景的端侧智能语音感知关键技术研发	思必驰科技股份有限公司	苏州工业园区科技局
13	BE2022060	汽车动力控制用32位多核MCU芯片关键技术研发	苏州国芯科技股份有限公司	苏州高新技术产业开发区科技局
14	BE2022061	三维机织碳纤维复合材料预制体关键技术研发	江苏新扬新材料股份有限公司	扬州市科学技术局
15	BE2022062	集群作业的深水自航行机器人及支持平台关键技术研发	江苏科技大学海洋装备研究院	镇江高新技术产业开发区科技局
16	BE2022064	面向智能显示的高速率脑机交互技术研发	江苏集萃脑机融合智能技术研究有限公司	省产业技术研究院
17	BE2022065	面向工业互联网的多模态算网融合关键技术研发	江苏中天互联科技有限公司	省通信管理局
18	BE2022066	肿瘤标志物量子精密测量关键技术研发	东南大学	东南大学

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
19	BE2022067	未来6G无线通信信道测量、建模与性能评估技术研发	东南大学	东南大学
20	BE2022068	面向低空互联网的频谱区块链关键技术研发	南京航空航天大学	南京航空航天大学
21	BE2022069	多功能金属构件材料-结构一体化激光增材制造关键技术研发	南京航空航天大学	南京航空航天大学
22	BE2022070	商用卫星高可靠第三代半导体微波器件协同设计及制造关键技术	南京理工大学	南京理工大学
23	BE2022071	高性能量子保密通信系统及应用关键技术研发	南京邮电大学	南京邮电大学
<b>二、省碳达峰碳中和科技创新专项资金（产业前瞻与关键核心技术攻关）</b>				
24	BE2022001	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	张家港高新技术产业开发区科技局
25	BE2022002	高功率钠离子储能电池关键技术研发	溧阳中科海钠科技有限责任公司	溧阳高新技术产业开发区科技局
26	BE2022003	新能源发电自组网运行与控制关键技术研发	国电南瑞科技股份有限公司	南京市科学技术局
27	BE2022004	大面积高效N型TOPCon双面光伏电池技术研发	苏州阿特斯阳光电力科技有限公司	苏州高新技术产业开发区科技局
28	BE2022005	高效钝化光伏电池与大功率双面组件关键技术研发	苏州腾晖光伏技术有限公司	常熟市科学技术局

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
29	BE2022006	超薄单晶硅双面光伏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	镇江市科学技术局
30	BE2022007	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	无锡市科学技术局
31	BE2022008	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	阜宁县科学技术局
32	BE2022009	基于高效激光传感的风力发电性能提升关键技术研发	南京牧镭激光科技有限公司	新港高新技术工业园科技局
33	BE2022010	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	镇江市科学技术局
34	BE2022011	便携式微纳纤维管储氢容器零碳供电装置关键技术研发	中科南京未来能源系统研究院	中科院南京分院
35	BE2022012	中深层地热能无动力取热及智慧化供热关键技术研发	双良节能系统股份有限公司	江阴市科学技术局
36	BE2022013	高杂质盐矿连通井建腔储能关键技术研发	江苏苏盐井神股份有限公司	淮安市科学技术局
37	BE2022014	工业火炬废气高效低碳处理关键技术研发	江苏中圣高科技产业有限公司	江宁高新技术产业园科技局
38	BE2022015	电子工业废水高效节能回用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	无锡国家高新技术产业开发区科学技术局
39	BE2022021	叠层聚光太阳能发电系统关键技术研发	材料科学姑苏实验室	苏州工业园区科技局

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
40	BE2022022	新型高效晶硅太阳能电池及组件关键技术、核心材料及装备研发	天合光能股份有限公司	常州高新技术产业开发区科技局
41	BE2022023	高效稳定大面积钙钛矿太阳能电池制备技术及装备研发	昆山协鑫光电材料有限公司	昆山市科学技术局
42	BE2022024	太阳能高效碳转化技术研发	南京航空航天大学	南京航空航天大学
43	BE2022025	高性能异质结电池低温导电浆料关键技术研发	南通天盛新能源股份有限公司	南通市科学技术局
44	BE2022026	高效率低成本双面钙钛矿光伏组件量产技术及装备的研发	无锡极电光能科技有限公司	无锡市科学技术局
45	BE2022027	超高效异质结晶硅太阳能电池及组件的研发	江苏爱康实业集团有限公司	张家港市科学技术局
46	BE2022028	热-电耦合的可再生能源制氢技术研发	南京大学	南京大学
47	BE2022029	低损耗热电联供系统及高效高温燃料电池关键技术研发	徐州华清京昆能源有限公司	徐州市科学技术局
48	BE2022030	源网荷储协同的可再生能源消纳关键技术研发	万帮数字能源股份有限公司	武进高新技术产业开发区科技局
49	BE2022031	高效长寿命低成本高功率混合电池电容及其关键技术研发	烯晶碳能电子科技无锡有限公司	无锡市科学技术局
50	BE2022032	200kW磁悬浮低温余热发电机组关键技术研发	亚之捷智能装备(江苏)有限公司	惠山高新技术产业开发区科技局

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
51	BE2022033	生物重油资源化利用与玻璃工业低碳流程再造技术研发	南京工业大学	南京工业大学
52	BE2022034	江苏深层地热资源勘查评价理论与开发关键技术研发	中国矿业大学	徐州市科学技术局
53	BE2022035	应用于光伏电池的高性能TCO薄膜制备及ZnO基靶材与溅射工艺关键技术研发	江苏东方硕华光学材料有限公司	锡沂高新技术产业开发区科技局
54	BE2022036	基于钝化接触的大面积高效背接触晶硅光伏电池技术研发	江苏润阳悦达光伏科技有限公司	盐城市科学技术局
55	BE2022037	固体氢化物—液态有机氢载体复合储氢关键技术研发	江苏集萃分子工程研究院有限公司	省产业技术研究院
56	BE2022038	面向城市园区级供能的“光储充氢”多元耦合微网系统关键技术研发	大航有能电气有限公司	扬中市科学技术局
57	BE2022039	高效低成本氢燃料电池膜电极制备核心技术研发	苏州擎动动力科技有限公司	相城高新技术产业开发区科技局
58	BE2022040	可再生氢能制/储/管道掺混一体化场站成套设计与运行控制关键技术研发	东南大学	东南大学
59	BE2022041	面向中长时间储能技术的高比能长寿命固态电池的研发	江苏华富储能新技术股份有限公司	高邮市科学技术局
60	BE2022042	储能用全气候高能量型混合超级电容器关键核心技术研发	国容智能科技(南京)有限公司	江宁高新技术产业园科技局
61	BE2022043	面向城市轨道交通高可靠低损耗储能系统的研发	苏州腾冉电气设备股份有限公司	吴中高新技术产业开发区科技局

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门
62	BE2022044	退役光伏组件低碳拆解及高值化利用关键技术研发	常州瑞赛环保科技有限公司	常州高新技术产业开发区科技局
63	BE2022045	原油催化裂解制备烯烃的低碳工业流程再造关键技术研发	扬州石化有限责任公司	江都高新技术产业开发区
64	BE2022046	钢铁高炉用超大型高效节能还原势煤气电加热装备关键技术研发	镇江东方电热有限公司	镇江市科学技术局
65	BE2022047	新型节能纳米气凝胶保温隔热一体板技术研发	淮阴工学院	淮安市科学技术局

## 附件 2

# 省科技计划项目现场检查意见表

项目主管部门\_\_\_\_\_（公章）

项目编号		项目类别	重点研发计划 <input type="checkbox"/>	“双碳”专项 <input type="checkbox"/>	
项目名称					
承担单位					
<b>一、项目资金落实及使用情况</b>					
（包括省拨经费、自筹经费到位情况、经费使用支出情况，经费支出规范性等）					
<b>二、项目按合同计划进度执行情况</b>					
（项目阶段性目标任务完成情况、已开展的工作、已取得的成效，以及是否达到合同进度要求等）					
<b>三、项目实施存在问题及建议</b>					
（包括项目实施存在的技术、人员、资金等问题，以及项目实施进展和经费使用进展匹配性等）					
<b>四、现场检查综合意见</b>					
（主要对项目整体执行情况作出评价，并提出项目分年度经费是否按期拨付的建议）					
<b>五、现场检查人员签字</b>			现场检查日期： 年 月 日		
序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式	签字



附件 3

## 省产业前瞻与关键核心技术项目中期检查汇总表

主管部门 \_\_\_\_\_ (盖章)

经费： 万元

序号	项目类别	项目编号	项目名称	承担单位	阶段目标完成情况	有无开展现场检查	是否按合同执行	省拨经费是否到位	建议分年度拨款经费	其他意见

填报说明：1. 重点项目及课题均须汇总填报；2、项目类别包括省重点研发计划、省“双碳”专项；3、“建议分年度拨款经费”须对照项目下达文填写具体经费数额或填写暂缓拨付。

## 附件 4

# 中期检查工作报告

(提纲)

### 一、中期检查工作开展情况

(包括辖区内项目整体执行情况、主管部门现场检查工作情况等)

### 二、中期检查工作中发现的问题

### 三、下一步工作打算和意见建议

附件 5

## 省产业前瞻与关键核心技术项目执行情况填报统计表

主管部门 \_\_\_\_\_ (盖章)

单位：项

	2019 年立项	2020 年立项	2021 年立项	2022 年立项	2023 年立项
应填报执行情况信息的项目（课题）数					
实际填执行情况信息的项目（课题）数					
未填报执行情况信息的项目（课题）编号					
有关情况说明					

