

## 2023年度市科技计划拟立项项目清单

序号	项目名称	承担单位	备注
1	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 基于T1100碳纤维生产核心装备超长宽幅预氧化炉关键技术研究	江苏鹰游纺机有限公司	
2	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 工厂化瓶栽食用菌高效无损自动采收系统关键技术与装备研发	连云港国鑫食用菌成套设备有限公司	
3	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 高精度YFTH-4C四色割圈智能提花装备关键技术研究	连云港元丰机械制造有限公司	
4	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 青蛤“江海大1号”新品种苗种规模化繁育技术研究	江苏海洋大学	
5	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 废弃虾蟹壳酶法一步制备壳寡糖的关键技术研究	江苏海洋大学	
6	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 海洋严酷环境高性能光热自修复涂层关键技术研究	江苏省海洋资源开发研究院（连云港）	
7	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 先进封装用颗粒状环氧塑封料关键技术研究	江苏华海诚科新材料股份有限公司	
8	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 超超临界机组主蒸汽管道耐热钢开发与性能研究	江苏海洋大学	
9	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 大型民用客机碳纤维复合材料舱门结构关键技术开发	连云港中复连众复合材料集团有限公司	
10	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 深海装备专用碳纤维材料制备与深海应急平台制造技术研究	中复神鹰碳纤维股份有限公司	
11	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 轨道车辆碳纤维风缸一体化成型关键技术研发及产业化	连云港神鹰复合材料科技有限公司	
12	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 海水淡化用高脱硼卷式聚酰胺反渗透膜元件研发	中复新水源科技有限公司	
13	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 热界面材料用高导热氮化铝开发	江苏联瑞新材料股份有限公司	
14	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 蜂窝用芳纶纸基复合材料制备技术开发	连云港纤维新材料研究院有限公司	
15	重点研发（产业前瞻与关键共性技术） 计及微气象时空相关性的光伏功率超短期概率预测研究	江苏海洋大学	

16	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	风力助推转子减振降噪技术研究	深海技术科学太湖实验室连云港中心	
17	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	国家1类新药长效GLP-1/GIP双靶点受体激动剂HS-20094的研发	江苏豪森药业集团有限公司	
18	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	新型靶向乙肝病毒创新药TQA3038的研究与开发	正大天晴药业集团股份有限公司	
19	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	MR兼容婴儿智能转运系统	江苏力磁医疗设备有限公司	
20	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	基于PAT的中药浓缩和萃取过程反馈调控技术研究	江苏康缘药业股份有限公司	
21	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	高精度舱段部件智能制孔装备及关键技术研发	中国船舶集团有限公司第七一六研究所	
22	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	数据要素的安全问题研究与应用	连云港微拍厅网络科技有限公司	
23	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	基于港航大数据的智能多式联运关键技术研发与示范	江苏海洋大学	
24	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	云计算用20Gbps高速传输表贴互联组件	珩星电子（连云港）股份有限公司	
25	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	基于多维感知的海洋大数据监测平台构建与关键技术研究	江苏海洋大学	
26	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	基于BIM5D数字化工程管理系统国产化关键技术研究	江苏龙威中科技术有限公司	
27	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	智能测井采集系统 IWAS28100地面电源关键技术研发	连云港市新达电子技术有限公司	
28	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	面向船舶建造的数字孪生平台设计与关键技术研究	江苏杰瑞信息科技有限公司	
29	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	石梁河水库防洪安全“四预”关键技术研究与应用	江苏顺晓工程科技有限公司	
30	重点研发（产业前瞻与关键共性技术）	海洋环境重要放射性核素监测关键材料与技术研发	中核环保产业有限公司	
31	重点研发（社会发展）	连云港饮用水全氟化合物替代品的暴露特征及其基于肝毒性的健康风险评估	南京医科大学康达学院	
32	重点研发（社会发展）	高性能磁共振图像欠采样重构技术的优化与实现	南京医科大学康达学院	

33	重点研发（社会发展）	肠道菌群介导调控NLRP3/IL-1 $\beta$ 加重炎症性肠病的机制研究	南京医科大学康达学院	
34	重点研发（社会发展）	基于影像多参数MRI技术探究针刺改善脑小血管病的效应机制研究	连云港市中医院	
35	重点研发（社会发展）	基于血清药物化学和网络药理学的黄芪-丹参药对防治腹膜纤维化作用机制研究	连云港市中医院	
36	重点研发（社会发展）	基于微流体芯片PCR和核酸捕获胶体金试纸条技术的副溶血性弧菌核酸快检方法的研究	连云港市质量技术综合检验检测中心	
37	重点研发（社会发展）	富勒烯-水凝胶复合材料制备及在化妆品中的应用研究	连云港市食品药品检验检测中心	
38	重点研发（社会发展）	杏鲍菇菌渣水稻育苗基质化快速发酵技术研究与应用	连云港市农业科学院	
39	重点研发（社会发展）	基于造价大数据的智能审核平台研发	连云港市建设工程造价管理站	
40	重点研发（社会发展）	基于非现场监管模式的连云港近岸海域入海河流水质分析方法研究	连云港市环境监测监控中心	
41	重点研发（社会发展）	基于主动紫外技术的全天候智能射击训练系统开发	连云港市公安局	
42	重点研发（社会发展）	基于人工智能(AI)染色体核型分析技术在产前诊断中的应用研究	连云港市妇幼保健院(连云港市第三人民医院)	
43	重点研发（社会发展）	环状RNA通过E2F6调控铁死亡相关基因LPCAT3在急性肾损伤中转录机制的研究	连云港市东方医院	
44	重点研发（社会发展）	岩藻多糖通过抑制NETs缓解化疗性外周神经病变的机制研究及转化探索	连云港市东方医院	
45	重点研发（社会发展）	原花青素通过肠-肺轴抑制NETs治疗脓毒症肺损伤的机制研究	连云港市东方医院	
46	重点研发（社会发展）	CXCL13在同源重组修复缺陷卵巢癌中的表达、功能及机制的研究	连云港市第一人民医院	
47	重点研发（社会发展）	额外侧入路硬膜内及硬膜外前床突切除技术在颈内动脉C6-C7段动脉瘤夹闭术的临床应用研究	连云港市第一人民医院	
48	重点研发（社会发展）	男性不育患者睾丸显微穿刺取精术前取精成功率预测及遗传学精准诊断研究	连云港市第一人民医院	
49	重点研发（社会发展）	基于FISH检测的细胞遗传学危险度分层结合MRD状态指导高危多发性骨髓瘤治疗的临床研究	连云港市第一人民医院	

50	重点研发（社会发展）	基于HR-MRI评估非狭窄性颅内动脉斑块所致卒中风险及预后研究	连云港市第一人民医院	
51	重点研发（社会发展）	血氧化应激水平与慢性精神分裂症患者临床特征和认知功能关联性研究	连云港市第四人民医院	
52	重点研发（社会发展）	标化机械功在机械通气患者中的临床应用研究	连云港市第二人民医院	
53	重点研发（社会发展）	Lp-PLA2影响脓毒症进展的分子研究	连云港市第二人民医院	
54	重点研发（社会发展）	MR多模态人工智能深度学习在原发中枢神经系统淋巴瘤与胶质瘤诊断中的应用	连云港市第二人民医院	
55	重点研发（社会发展）	细菌淀粉酶在阴道微环境中的作用及临床价值研究	连云港市第二人民医院	
56	重点研发（社会发展）	基于生物学变异和六西格玛模式评价血脂项目的分析性能及其质控策略设计的应用研究	连云港市第二人民医院	
57	重点研发（社会发展）	江苏连云港观音庵汉墓、孔望山村墓地出土漆木器检测分析及病害机理研究	连云港市博物馆	
58	重点研发（社会发展）	芦苇秸秆炭化固碳增汇技术研究与应用示范	连云港金海岸开发建设有限公司	
59	重点研发（社会发展）	热电厂烟气钠基干法低浓度三氧化硫脱除技术研究	连云港虹洋热电有限公司	
60	重点研发（社会发展）	基于数字孪生的化工园区智慧燃气安全管控软件系统开发研究	江苏洋井公用管廊有限公司	
61	重点研发（社会发展）	现代化港区生态环境养护技术研发与应用	江苏香河农业开发有限公司	
62	重点研发（社会发展）	连云港市地震预警效能评估及地震数据分析	江苏省连云港地震台	
63	重点研发（社会发展）	基于多源卫星的连云港水系水质遥感反演监测研究	江苏省海洋资源开发研究院（连云港）	
64	重点研发（社会发展）	脊尾白虾生长关键基因筛选及在新品系选育中的应用研究	江苏海洋大学	
65	重点研发（社会发展）	虾肝肠胞虫感染导致虾类生长缓慢的机制研究及关键基因筛选	江苏海洋大学	
66	重点研发（社会发展）	南极磷虾蛋白肽的制备工艺优化及功能性研究	江苏海洋大学	

67	重点研发（社会发展）	基于BIM技术钢结构施工全周期碳排放精准计算模型及绿色施工控制研究	江苏海洋大学	
68	重点研发（社会发展）	磺酸化氧化石墨烯/sPPO复合膜的制备及在海洋盐差能提取中的应用研究	江苏海洋大学	
69	重点研发（社会发展）	典型养殖海湾微塑料污染监测与治理关键技术研究	江苏海洋大学	
70	重点研发（社会发展）	绿鳍马面鲀种质开发与规模化繁育关键技术研究	东海水产研究所连云港创新中心	
71	重点研发（社会发展）	用于高效检测农排二氧化碳浓度的荧光探针的制备及应用关键技术研究	深海技术科学太湖实验室连云港中心	指导性
72	重点研发（社会发展）	连云港市饮用水中消毒副产物的生成特征及净水工艺控制研究	连云港市自来水有限责任公司	指导性
73	重点研发（社会发展）	大豆玉米带状复合种植高质群体构建及小型化播种装备研发	连云港市农业科学院	指导性
74	重点研发（社会发展）	滋水清肝饮治疗阴虚火旺证围绝经期失眠临床疗效—随机、双盲、对照临床研究	连云港市妇幼保健院(连云港市第三人民医院)	指导性
75	重点研发（社会发展）	袖状胃切除加双通路手术与袖状胃切除加空肠旁路术治疗肥胖症合并2型糖尿病大鼠的疗效及并发症分析	连云港市第一人民医院	指导性
76	重点研发（社会发展）	SLC7A11/GPX4/HMGB1/Beclin-1信号通路在非小细胞肺癌患者表达的研究	连云港市第一人民医院	指导性
77	重点研发（社会发展）	聚乙二醇化的癌细胞膜包载替莫唑胺纳米粒子对肺癌脑转移瘤放疗增敏的研究	连云港市第一人民医院	指导性
78	重点研发（社会发展）	基于肠肌轴研究维持性血液透析患者肠道菌群对小鼠骨骼肌的影响	连云港市第一人民医院	指导性
79	重点研发（社会发展）	连云港口岸进出口肥料高关注项目检测技术及风险评估研究	连云港海关综合技术中心	指导性
80	重点研发（社会发展）	mNAP在脓毒症患者诊断和预后判断中价值	东海县人民医院	指导性
81	科技成果转化	盆腔炎性疾病后遗症治疗1.1类创新中药-参蒲盆腔炎颗粒的研发及产业化	江苏康缘药业股份有限公司	
82	科技成果转化	国家1类新药抗肿瘤RET抑制剂HS-10365研发及产业化	江苏豪森药业集团有限公司	

83	科技成果转化	工业用大功率高效中高温热泵系统研发及产业化	日出东方控股股份有限公司	
84	科技成果转化	新能源纯电动港作拖轮研发及产业化	连云港鸿云实业有限公司	
85	科技成果转化	基于绿色催化技术的酰氯系列产品研发及产业化	丰益表面活性材料（连云港）有限公司	
86	科技成果转化	抗肿瘤1类新药TQ05105的研发及产业化	连云港润众制药有限公司	
87	科技成果转化	智能化耐腐蚀正负压密封流体装卸臂研发与产业化	连云港天邦科技开发有限公司	
88	科技成果转化	MS209碳丝自动换卷卷绕机研发及产业化	江苏鹰游纺机有限公司	
89	科技成果转化	乌美溴铵维兰特罗吸入粉雾剂的研发及产业化	正大天晴药业集团股份有限公司	
90	科技成果转化	智能型环保气体绝缘环网柜关键技术研发及产业化	连云港市港圣开关制造有限公司	
91	科技成果转化	新能源汽车用高性能球形氧化铝研发及产业化	联瑞新材（连云港）有限公司	
92	科技成果转化	痛风原料药雷西纳德项目工艺研发及产业化	江苏宇田医药有限公司	
93	创新能力建设(重点实验室)	连云港市集成电路用电子粉体功能材料重点实验室	江苏联瑞新材料股份有限公司	
94	创新能力建设(重点实验室)	连云港市环境保护微生物资源重点实验室	中蓝连海设计研究院有限公司	
95	创新能力建设(重点实验室)	连云港市小核酸创新药研究重点实验室	江苏豪森药业集团有限公司	
96	创新能力建设(重点实验室)	连云港市出生缺陷精准防控研究重点实验室	连云港市妇幼保健院	
97	政策引导（软科学研究）	“科技兴海”战略下提升连云港海洋产业科技创新能力对策研究	江苏海洋大学	
98	政策引导（软科学研究）	连云港市科技伦理治理路径研究	南京医科大学康达学院	
99	政策引导（软科学研究）	连云港市科技人才评价机制研究	江苏海洋大学	

100	政策引导（软科学研究）	科技支撑连云港加快建设农业强、农村美、农民富的新时代鱼米之乡路径研究	连云港市社会科学院	
101	政策引导（软科学研究）	连云港市提升科技安全风险防范与监测机制研究	江苏海洋大学	
102	政策引导（软科学研究）	连云港市数字经济与实体经济融合发展路径研究	江苏海洋大学	
103	政策引导（软科学研究）	连云港市高新技术产业现状及发展对策研究	江苏海洋大学	
104	政策引导（软科学研究）	科技创新支撑连云港市乡村振兴战略实施的路径研究	江苏海洋大学	
105	政策引导（软科学研究）	双碳背景下连云港传统产业、新兴产业面临的挑战与机遇	连云港市金融控股集团有限公司	
106	政策引导（软科学研究）	江苏自由贸易试验区连云港片区创新发展研究	江苏海洋大学	
107	政策引导（软科学研究）	数字经济背景下连云港市商贸流通业智慧化转型路径研究	连云港师范高等专科学校	
108	政策引导（国际科技合作/ 港澳台科技合作）	靶向治疗哮喘单克隆抗体新药的合作研发	江苏康缘药业股份有限公司	
109	政策引导（国际科技合作/ 港澳台科技合作）	非肽类小分子GnRH受体拮抗剂HS-10518的合作研发	江苏豪森药业集团有限公司	
110	政策引导（国际科技合作/ 港澳台科技合作）	智慧水产品养殖监测系统关键技术合作研发与应用	江苏海洋大学	
111	政策引导（国际科技合作/ 港澳台科技合作）	畜禽粪污安全高效微生物处理技术的联合研发	连云港市农业科学院	
112	基础研究	新型核输出蛋白1抑制剂的设计、合成及成药性研究	正大天晴药业集团股份有限公司	
113	基础研究	沿海城市海上风电与储能系统优化配置与联合运行机理研究	深海技术科学太湖实验室连云港中心	
114	基础研究	基于钴单原子纳米酶电化学检测食品中过氧化氢的研究	南京医科大学康达学院	
115	基础研究	新型L-苯丙氨酸类XO抑制剂的设计、合成	南京医科大学康达学院	
116	基础研究	基于网络药理学-分子对接及实验研究探讨川杏清肺糖浆治疗肺炎的作用机制	连云港市中医院	

117	基础研究	连云港鲁稻萌发耐淹性基因的克隆和功能研究	连云港市农业科学院	
118	基础研究	洋葱种子产量性状综合评价与分子调控机制研究	连云港市农业科学院	
119	基础研究	面向氯霉素高效降解的多金属MOFs衍生材料构筑及其效能机制研究	连云港市环境监测监控中心	
120	基础研究	有氧运动通过Irisin介导的SIRT3/PRDX3 信号途径改善糖尿病神经病理性疼痛的机制研究	连云港市妇幼保健院(连云港市第三人民医院)	
121	基础研究	DKK3通过ASK-1/JNK/p38信号通路调控小胶质细胞极化在脑缺血再灌注大鼠认知功能障碍中的作用研究	连云港市第一人民医院	
122	基础研究	基于Src调控ITAM探索sTREM2在围术期认知功能障碍中的作用	连云港市第一人民医院	
123	基础研究	颅骨修复材料的创新研究：碳纤维复合材料的替代性研究	连云港市第一人民医院	
124	基础研究	RNA结合蛋白FMRP的异常表达在胃癌免疫表型及介导免疫逃避中的作用及其机制研究	连云港市第一人民医院	
125	基础研究	布拉格治疗在小鼠肺癌移植瘤模型中的作用与机制研究	连云港市第二人民医院	
126	基础研究	高强度多孔丝蛋白冷冻凝胶在构建成骨微环境及促进骨再生的基础研究	连云港市第二人民医院	
127	基础研究	三维网络结构氮掺杂碳化细菌纤维素/氧化锌的原位构建及光催化性能研究	连云港师范高等专科学校	
128	基础研究	绞股蓝皂苷XLIX调控SIRT1介导的HMGB1去乳酸化改善脓毒症肾损伤分子机制研究	连云港海恒生化科技有限公司	
129	基础研究	连云港市典型饮用水源地中药品及个人护理品的污染特征	江苏省连云港环境监测中心	
130	基础研究	生长素对机械损伤的条斑紫菜中单孢子形成的影响及调控机制	江苏省海洋资源开发研究院(连云港)	
131	基础研究	基于热蛋白质组分析的银杏二萜内酯多靶标鉴定及其治疗缺血性脑卒中的机制研究	江苏康缘药业股份有限公司	
132	基础研究	基于代谢组学及肠道微生物组学探究龙血竭提取物调控PPAR信号通路在缺血性脑卒中中的作用机制	江苏康缘药业股份有限公司	

133	基础研究	一种小分子GLP-1受体激动剂构效关系研究	江苏豪森药业集团有限公司	
134	基础研究	新型非接触式密封设计制备及节流效率提升机制研究	江苏海洋大学	
135	基础研究	面向海底地震信号解析的高精度自适应分频多窗时频分析法的研究	江苏海洋大学	
136	基础研究	环海州湾入海河流河口区表层沉积物磷释放风险研究	江苏海洋大学	
137	基础研究	风浪耦合作用下跨海桥梁动力性能演变机理研究	江苏海洋大学	
138	基础研究	药物分子烷基硼酸骨架的精准高效合成	江苏海洋大学	
139	基础研究	基于机器学习驱动的新型植物乳杆菌素发掘及其合成的调控机制研究	江苏海洋大学	
140	基础研究	强干扰力矩下小卫星姿态的高精度控制技术研究	江苏海洋大学	
141	基础研究	可靠性与软实时感知的多服务器系统配置优化策略研究	江苏财会职业学院	
142	揭榜挂帅（技术攻关）	一种高效复合型过渡金属基含氮有机废气处理催化剂的研发制备	洋井环保服务有限公司	
143	揭榜挂帅（技术攻关）	夏热冬冷地区土壤源热泵系统综合性能提升关键技术	江苏盛世机电工程有限公司	
144	揭榜挂帅（技术攻关）	药用高纯度石油级2-甲基萘研究开发	连云港鹏辰特种新材料有限公司	
145	揭榜挂帅（技术攻关）	一种可耐乙醇、热致变色、抑菌增香的水性油墨新材料研发	江苏泰格油墨有限公司	
146	揭榜挂帅（技术攻关）	智慧园区综合运营监管平台	江苏鸿奥信息科技有限公司	
147	揭榜挂帅（成果转化）	基于北斗导航的智能化小麦精量播种施肥作业机	江苏大力士机械制造有限公司	
148	揭榜挂帅（成果转化）	基于持续学习的互联网突发事件语义抽取及态势感知关键技术	江苏金鸽网络科技有限公司	
149	揭榜挂帅（成果转化）	国审青贮玉米品种“连青贮101”中低产田优质饲料生产技术	连云港苏班牧业有限公司	

150	揭榜挂帅（成果转化）	高性能自平衡水田耙浆平地作业机	连云港市连发机械有限公司	
151	揭榜挂帅（成果转化）	微波污水处理技术	连云港绿润环保科技有限公司	