

连云港市科技项目合同

计划类别 基础研究计划-面上项目

项目编号 JCYJ2522

项目名称 支气管肺发育不良新机制：活性代谢物通过 SLC47A1 介导肺泡 II 型上皮细胞铁死亡

起止年限 2025 年 06 月至 2027 年 05 月

项目负责人 王娟 电话及手机 18961327086

项目联系人 汲广全 电话及手机 18961327623

承担单位 连云港市第一人民医院

单位地址 连云港市海州区振华东路 6 号 邮政编码 222000

主管部门 连云港市卫生健康委员会

连云港市科学技术局

二〇二五年

填写说明

1、甲方为科技项目下达单位，即连云港市科学技术局；乙方为项目承担单位；丙方为项目主管部门。

2、合同条款中所有空项都需如实填写，确无此项的，在该栏中打“/”。

3、盖章必须是单位公章，部门章无效。

4、如表格所留空间不够，可视情况增加扩大。

5、合同文本标题和注释一律保留，内容统一用仿宋-GB2312四号字体，封面用白色纸质，骑缝装订。

连云港市科学技术局

委托单位（甲方）： 连云港市科学技术局

法定代表人： 卢忠宝

地址： 连云港市东盐河路 17 号

邮政编码： 222006

承担单位（乙方）： 连云港市第一人民医院

法定代表人： 施辉

地址： 连云港市海州区振华东路 6 号 邮政编码 222000

项目负责人： 王娟 电话： 18961327086

传真： 0518-85456700 电子邮件： wangjuan19820206@163.com

保证单位（丙方、主管部门）： 连云港市卫生健康委员会

法定代表人： 陈志

地址： 连云港市海州区迎曙路 66 号 邮政编码： 222000

甲方批准由乙方承担市科技计划 支气管肺发育不良新机制：活性代谢物通过 SLC47A1 介导肺泡 II 型上皮细胞铁死亡 项目的研究开发或建设任务。依据《中华人民共和国民法典》的规定，为明确甲、乙、丙三方的权利和责任，保证项目的顺利实施和科研经费的合理使用，签订本合同。

第一部分 项目条款

一、项目的目标和主要研究内容

要解决的主要技术难题和问题，项目研究的创新点和内容等。

研究目标：

1. 全面研究hypotaaurine对不同种属（人、大鼠、小鼠）AEC II 增殖与分化能力改善肺泡发育，发挥防治BPD 的作用；
2. 以挽救实验策略，系统论证hypotaaurine经SLC47A1/GPX4/ACSL4信号通路，改善AECII 增殖、分化能力，促进肺泡发育抑制铁死亡的作用机制；
3. 人群水平验证hypotaaurine 在BPD 患儿外周血、气道灌洗液、粪便、尿液中的含量及与疾病进展的关系；

研究内容：

1. 细胞水平评估hypotaaurine对高氧或LPS 诱导的肺泡上皮细胞的保护作用
以人肺上皮细胞系BEAS-2B、小鼠和大鼠原代肺泡上皮细胞作为研究对象，采用高氧（85%）或LPS（1 μ g/mL）暴露法建立BPD 细胞模型，以不同hypotaaurine药物浓度干预，①采用CCK-8 试剂盒评估hypotaaurine 对不同物种肺上皮细胞增殖能力的影响；②采用TUNEL 染色法检测技术，评估hypotaaurine 对不同物种肺上皮细胞凋亡水平的影响；③利用显微镜观察细胞形态变化，评估细胞分化水平；④采用qPCR和Western blot方法，检测增殖、凋亡以及分化相关基因和蛋白的表达。
2. 以挽救实验策略，系统论证hypotaaurine 经SLC47A1/GPX4/ACSL4 信号通路，抑制铁死亡，改善AECII 增殖、分化能力，促进肺泡发育的作用机制
- 2.1 hypotaaurine对SLC47A1的结合及调控
我们拟纯化SLC47A1蛋白的完整结构和不同活性节段，以hypotaaurine为对照，从以下角度展开研究：①以等离子表面共振技术（SPR），论证hypotaaurine与SLC47A1间的结合作用，明确具体结合节段；②分别利用圆二色谱技术测定，论证hypotaaurine与SLC47A1不同活性节段的二级结构差异影响。
- 2.2 以挽救实验策略，系统论证hypotaaurine经SLC47A1/GPX4/ACSL4信号通路，抑制铁死亡，改善AECII 增殖、分化能力，促进肺泡发育
我们拟制备SLC47A1 沉默的慢病毒质粒感染细胞；从表型和机制挽救验证hypotaaurine

的作用机制：①表型挽救：以LPS 或高氧刺激肺泡上皮细胞，检测细胞增殖、凋亡和分化能力的变化；②机制挽救：以qPCR、Western blot和底物活性试剂盒等检测SLC47A1/GPX4/ACSL4 通路中关键蛋白的表达水平。③铁死亡检测：以qPCR、Western blot等检测细胞细胞内铁离子含量、铁死亡相关指标的改变情况。

3. 临床人群样本水平验证hypotaurine 在BPD 患儿外周血、气道灌洗液、粪便、尿液中的含量及与疾病进展的关系。

采用LC-MS 和ELISA 检测外周血中hypotaurine /SLC47A1 的表达。采用SPSS20.0 软件，对hypotaurine /SLC47A1表达水平与临床情况、靶器官功能做相关性分析，单因素及多因素分析建立回归模型。

拟解决的主要技术问题及难题：

1. 进一步在不同种属（人、大鼠、小鼠）肺泡上皮细胞水平上，全面论证hypotaurine对肺泡上皮细胞损伤的改善作用。
2. 明确hypotaurine对SLC47A1的具体调控方式，并采用挽救策略阐明hypotaurine 经SLC47A1/GPX4/ACSL4 信号通路，抑制铁死亡的确切分子机制。

创新之处：

1. 首次基于非靶向代谢组学研究发现hypotaurine，具有源头创新性。
2. hypotaurine可为BPD防治提供新的手段和靶标。

二、项目验收内容和考核指标

项目验收和考核突出高质量成果和创新绩效，具体包括 1、主要技术指标：如形成的专利、新技术、新产品、新装置、论文代表作、专著等数量、指标及其水平等；2、主要经济指标：如技术及产品所形成的市场规模、效益等；3、项目实施中形成的示范基地、中试线、生产线及其规模等；4、其他应考核的指标。（承担单位根据不同计划类别定位和项目申报书，填写本段内容，原则上申报书中已写明的主要验收内容、考核指标“只增不减”。）

验收内容及考核指标：

1. 发表SCI论文1篇。
2. 验证hypotaurine经SLC47A1/GPX4/ACSL4信号通路，抑制铁死亡，改善AECII增殖、分化能力，促进肺泡发育的作用机制。

连云港市科学技术局

三、项目进度及考核指标

时间	考核指标
2025 年 06 月至 2026 年 02 月	完成hypotaurine对不同种属来源的ACE II 增殖和分化能力的影响。
2026 年 03 月至 2026 年 08 月	阐明hypotaurine与SLC47A1结合及调控方式的研究； hypotaurine与SLC47A1具体调控位点的研究； 挽救实验策略阐明hypotaurine调控SLC47A1/GPX4/ACSL4铁死亡通路。
2026 年 09 月至 2027 年 02 月	临床人群样本水平验证hypotaurine 在BPD 患儿外周血、气道灌洗液、粪便、尿液中的含量及与疾病进展的关系。
2027 年 03 月至 2027 年 05 月	完成整理课题全部内容，分析结果，发表SCI 论文1 篇； 完成验证hypotaurine经SLC47A1/GPX4/ACSL4 信号通路，抑制铁死亡，改善AECII 增殖、分化能力，促进肺泡发育的作用机制。申请项目验收。

四、项目承担单位、参加单位及主要研发人员

(一) 项目承担单位、参加单位

项目承担单位	连云港市第一人民医院		
	单位名称		国家或地区
项目合作单位	单位一		
	单位二		
	单位三		
	单位四		
	单位五		
境外合作单位	单位一		
	单位二		

(二) 项目主要研究开发人员

姓名	性别	出生年月	职务/职称	学历	本项目 工作 时间 (%)	工作单位	项目分工	身份证件号码	签名
项目负责人									
王娟	女	1981.02	副主任医师/儿科副主任/儿童呼吸科主任	研究生	60	连云港市第一人民医院	项目负责人, 设计及指导实验	370126198102064224	王娟
项目主要研究人员									
高洋	男	1987.02	副主任医师/儿童 ICU 主任	研究生	50	连云港市第一人民医院	项目骨干/实施实验/指导实验	370284198702070432	高洋
陈刚	男	1987.02	副主任医师	研究生	50	连云港市第一人民医院	项目骨干/实施实验/指导实验	320721198807251056	陈刚
郭康卫	男	1984.02	副主任医师/儿童消化科主任	研究生	30	连云港市第一人民医院	实验实施	320723198402114013	郭康卫
黄圆美	女	1990.06	主治医师	研究生	30	连云港市第一人民医院	实验实施	32072119900627022	黄圆美
周进进	女	1992.12	主治医师	研究生	30	连云港市第一人民医院	实验实施	340823199212015667	周进进
李大雷	男	1988.02	副主任医师	研究生	30	连云港市第一人民医院	实验实验, 分析数据, 文章	320721198802240614	李大雷
李玖霖	女	1995.10	住院医师	研究生	30	连云港市第一人民医院	实验实验/分析数据/撰写文章	370306199510034745	李玖霖

注: 项目负责人及项目主要研究开发人员按申报书带入且不可修改 (表格行数自行增减)

第二部分 一般条款

一、项目实施中的廉政风险防控

为保证项目实施的质量和效果，市、区的科技管理部门及有关单位应严格执行廉洁自律准则等党规党纪，共同做好项目实施全过程的廉政风险防控和反腐败工作，接受社会监督；项目承担单位法定代表人和项目负责人对项目财政资金使用管理负主体责任。

二、缔约各方的权利、义务

1. 缔约各方要按照国家、省、市有关科技计划与经费管理的规定，认真履行本合同的各项条款，保证任务目标按时完成。

2. 甲方应按合同约定的金额提供项目研究开发经费，有权监督、检查合同履行情况。合同履行期间，甲方有权直接组织或委托丙方检查、监督乙方对本合同的履行情况。乙方完成项目研究开发任务后，由甲方负责或委托进行验收。

3. 乙方应严格履行合同义务，为项目实施提供承诺的技术与条件保障，包括财务管理、成果管理、科技档案管理服务保障等合同约定的义务。重点研发和成果转化类项目申报验收前乙方应提交科技报告，未提交科技报告的项目不予验收。重点研发类科技计划项目，乙方应加强项目实施成果的转化，自项目验收后一年内未实施转化的项目，甲方有权责成乙方将成果在市技术产权交易市场挂牌转让。

4. 丙方应按合同约定的金额提供项目配套经费，并进行相关的协调和监督，完成甲方委托的相关任务。

5. 甲方有权根据乙方项目计划进度完成情况进行检查，并决定是否拨付或调整后续经费。

6. 项目实施期间,乙方项目负责人结合项目实施进展情况可对科研团队进行调整,在不降低研究目标的前提下可自主调整研究方案和技术路线,由乙方自主进行备案。在市级科研项目总预算不变的情况下,乙方项目负责人可根据科研活动实际需要自主调整直接费用全部科目的经费支出,不受比例限制,由乙方按照规定流程及条件办理相关手续。严禁弄虚作假、截留和挪用项目经费等违反财经纪律的行为。

7. 在项目实施过程中,实行重大事项报告制度。发生如下事项的,乙方应在5个工作日内,以书面的形式经丙方告知甲方:

- (1) 项目负责人发生重大变化;
- (2) 项目目标任务发生重大调整;
- (3) 项目自筹经费出现严重短缺;
- (4) 项目承担单位面临停产、停业、倒闭、并购重组;
- (5) 其他可能造成项目无法进行的情况发生。

8. 乙方是科学数据管理责任主体,应根据《江苏省科学数据管理实施细则》要求,建立健全本单位科学数据相关管理制度,确保数据质量。

9. 乙方应切实加强作风和学风建设,赋予科研人员更大自主权,营造风清气正的科研环境,激发科研人员创新创造力。

10. 乙方应落实《关于改进科技评价破除“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》相关要求,加强对在市科技计划项目市拨经费中列支论文发表情况的核验。

11. 甲、乙、丙各方对项目合同及其他技术资料负有保密责任,甲方有权因非商业目的使用乙方及其项目的信息(涉及乙方商业秘密的除外)。

三、科研诚信管理

1. 甲方及丙方严格按照科研诚信要求,加强对乙方及相关科研人员进行科研诚信管理,对项目实施过程中的违背科研诚信要求的行为进行严肃查处。

2. 乙方应切实履行科研诚信建设的主体责任，建立健全本单位学术论文发表诚信承诺制度、科研过程可追溯制度、科研成果检查和报告制度等成果管理制度；对本项目形成的重要论文等科研成果的署名、研究数据真实性、实验可重复性等进行诚信审核和学术把关。

3. 乙方应督促项目参加人员坚守底线、严格自律、恪守科学道德准则，遵守科研活动规范，践行科研诚信要求。乙方应加强对项目参加人员的科研诚信教育，对在科研诚信方面存在的倾向性、苗头性问题的，应当及时开展科研诚信诫勉谈话，加强教育；情节较严重的，应按程序及时调整出项目团队。

4. 在项目实施过程中，对乙方及其相关科研人员在有严重违背科研诚信要求的行为，甲方和相关部门应对乙方采取约谈主要负责人、停拨或核减经费、记入科研诚信严重失信行为数据库。

四、违约责任

1. 甲方未能按合同约定的经费数提供经费，导致乙方研发工作延误的，应允许合同约定的研发工作完成期限相应顺延。

2. 乙方无正当理由未履行合同时，甲方有权停拨、追缴部分或全部市拨经费，由此造成的经济损失由乙方承担。因乙方原因，导致研发工作未能达到合同约定指标的，乙方应采取措施尽快使项目达到合同预定要求，并承担由此而增加的费用。因不可抗力导致资助项目无法完成的，乙方应当根据经费审计结果退回应当予以退回的财政性资金。如乙方不退回，则由丙方负责通过催收、诉讼等方式追回应当予以退回的财政性资金。

3. 乙方违反经费使用规定或经甲方检查确认计划进度不符合合同约定的，甲方有权减拨或停拨后续经费；情节严重的，或因乙方主观原因导致项目无法正常实施的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已拨付的全部经费。

4. 在履行本合同过程中, 确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难, 导致研究开发部分或全部失败造成损失的, 经甲方确认风险责任后, 甲方在其拨款额度范围内承担损失。

5. 乙方已勤勉尽责、但因技术路线选择失误或其他不可预见原因不能履行合同义务时, 应及时通知甲、丙方, 并提供相关证明。经甲方审核同意, 可以免除乙方违约责任。

五、合同的变更、解除和争议解决

1. 发生下列情况之一的, 缔约方应当协商变更或解除合同:

(1) 由于不可抗力或意外事故导致合同无法履行或部分无法履行的;

(2) 由于项目目标已被他人先行实现, 有关成果已被申请专利或公开, 继续履行合同已无必要的;

(3) 由于乙方未按合同要求履行合同, 或是由于其他原因, 导致项目在检查或评估中被淘汰的。

2. 合同一方发生合并、分立或更名时, 由变更后的单位继受或分别继受变更一方在合同中的权利义务。本合同缔约各方可以根据前述主体变更情况签署本合同的变更协议。

3. 乙方完成任务目标并通过验收(结题)后, 结余资金不再收回, 留归项目组用于后续科研活动直接支出或由项目承担单位统筹用于科研活动直接支出。

4. 当市科技计划的相关管理办法发生变化与调整时, 三方按照新的要求执行。

5. 合同在履行过程中发生争议的, 缔约各方应通过友好协商的方式解决。如协商不成时, 缔约各方有权向连云港市仲裁委员会申请仲裁, 但在仲裁结果生效前, 乙方有义务按照甲方要求继续履行或终止履行本合同。

六、附 则

1. 乙方在项目申报时签署的《科研诚信承诺书》作为合同附件。项目如涉及多家（包含两家）单位参加，乙方应在签订本合同前与有关单位就合作任务和知识产权分配等问题签订有关合同或协议（仅委托其他单位进行常规试验、检测，提供社会化科技服务和少量辅助科研工作的情况除外），同时作为本合同的附件。项目实施过程中，甲方有关同意项目合同调整的批复一并作为本合同附件。

2. 有关合同的未尽事宜，按照国家、省、市有关科技计划与经费管理的规定执行。

3. 本合同正本一式六份（甲、乙、丙方各执 2 份），自编约各方签章后生效。

4. 本合同有关词语、条款的含义，如无特殊说明的，按照科技项目管理

理的通常认识和理解予以解释（本合同的解释权归甲方享有）。

第三部分 附加条款

签订合同各方

甲方:



法定代表人或委托代理人 (签字)



项目主管处负责人 (签字)



项目主管处经办人 (签字)



乙方:



承担单位法定代表人或委托代理人 (签字)

项目负责人 (签字)



开户银行、账号
建设银行 支行 通汇 40001899
110431501040001899

丙方:



法定代表人或委托代理人 (签字)



2025年度市科技计划拟立项项目公示

信息来源：市科学技术局

发布日期：2025-10-31 18:25

浏览次数：

字体大小：[大 中 小]

根据《市科学技术局关于组织申报2025年度市级科技计划项目的通知》《连云港市科技计划项目管理办法》等有关要求，经网上申报、审核推荐、形式审查、专家评审、现场考察等程序，现对2025年度市级科技计划拟立项项目进行公示。公示期自10月31日至11月6日。

公示期内，任何单位和个人对公示内容有异议的，均须以书面形式向市科技局提出。为便于核实、查证，确保客观、公正地处理异议，个人须署名并提供联系方式，单位则应加盖本单位公章。超出公示期的异议将不予受理。

联系方式：

连云港市科技局（东盐河路17号），邮编：222006

市科技局机关纪委联系电话：85801068

市科技局规划处联系电话：85805597

📄 2025年度市科技计划拟立项项目清单.pdf

2025年度市级科技计划拟立项项目清单

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
1	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	超气冷单晶叶片用氧化硅基多层壁陶瓷型芯材料研发	江苏智疆航空科技发展有限公司	
2	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	大口径深海输送专用焊接钢管关键技术研发	番禺珠江钢管（连云港）有限公司	
3	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	复合材料用表面改性聚酰亚胺纤维技术研究	江苏奥神新材料股份有限公司	
4	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	半导体12英寸晶圆制造用高纯精密石英部件国产化关键技术研发	连云港太平洋润辉光电科技有限公司	
5	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	第二代风电用干喷湿纺大丝束碳纤维制备技术	中复神鹰碳纤维股份有限公司	
6	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	高品级冷镦钢关键制备技术开发与应用	江苏省镔鑫钢铁集团有限公司	
7	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	磷尾矿-碱渣协同资源化利用提升土壤健康的技术研究	中蓝连海设计研究院有限公司	
8	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	对位芳纶分子结构设计及可控沉淀缩聚技术研发	江苏盛邦新材股份有限公司	
9	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	稀土再生高纯度氧化镱关键技术研发	连云港高品再生资源有限公司	
10	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	乙烯-醋酸乙烯特种橡胶（EVM）制备技术开发	江苏斯尔邦石化有限公司	
11	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	低品位稀土矿物材料的高效开发与利用	盛和资源（连云港）新材料科技有限公司	
12	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	存储类半导体器件用环氧塑封料的研究开发	衡所华威电子有限公司	
13	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	膨体纱UD技术研发	中复碳芯电缆科技有限公司	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
14	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	1.6万吨/年四氯丙烯产业化开发	江苏瑞恒新材料科技有限公司	
15	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	新型铜(铝)箔双面导电导热胶带关键技术研究	佳普电子新材料(连云港)有限公司	
16	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	汽车电子用无硫环氧塑封料的研发	江苏华海诚科新材料股份有限公司	
17	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	多关节步进式高效锻造设备关键技术研究	连云港杰瑞自动化有限公司	
18	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	基于人工智能的熔池信息提取与自适应调控技术研究	江苏杰瑞信息科技有限公司	
19	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	FPS101高性能碳纤维多轴向经编机关键技术研究	江苏鹰游纺机有限公司	
20	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	构网型储能变流器支撑徐圩新区配电网电压关键技术研究	江苏东港能源投资有限公司	
21	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	数字孪生城市空间3DGS数据基底建设关键技术研究	江苏海洋大学	
22	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	仿蝙蝠变形虫磁流体软体机器人关键技术研发	连云港师范学院	
23	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	一种新型玄武岩纤维复材桁架结构深海网箱平台关键技术研究	江苏省海洋资源开发研究院(连云港)	
24	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	FCR0810六轴多功能缠绕机关键技术研究	江苏鹰游机械制造有限公司	
25	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	核反应堆智能异物监测设备关键技术与系统的研究	江苏道众能源科技有限公司	
26	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	基于光伏电站高效消纳与稳定运行的储能集装箱系统及装备研发	洛希能源科技(连云港)有限公司	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
27	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	基于AI的新能源运维技术研究与应用	江苏方洋智能科技有限公司	
28	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	声纳图像反演海洋牧场底质地形特征的底栖生境演变研究	江苏海洋大学	
29	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	国家1类新药HS-10380及其长效制剂的研发	江苏豪森药业集团有限公司	
30	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	深远海网箱养殖鱼群智能监测系统研发	江苏海洋大学	
31	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	双柱循环色谱在GLP-1类多肽连续制造中的关键技术开发	江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司	
32	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	深远海养殖三文鱼冷链贮藏中色泽劣变机制及调控技术研究	江苏海洋大学	
33	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	智控网膜式药食两用菌气雾发酵系统装备技术开发	江苏海洋大学	
34	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	海洋短梗霉高效合成2'-岩藻糖基乳糖细胞工厂的关键技术研究	江苏海洋大学	
35	重点研发计划 (产业前瞻与关键技术)	ROS/pH双响应型壳聚糖基NDDS构建及其在RA治疗中的联合调控研究	江苏省海洋资源开发研究院（连云港）	
36	重点研发计划（社会发展）	基于SAR与GIS技术的东海县城市内涝监测预警技术研发	江苏省水文水资源勘测局连云港分局	
37	重点研发计划（社会发展）	连云港市森林资源遥感动态监测技术研发	连云港市林业技术指导站	
38	重点研发计划（社会发展）	利用化控提升百合高温越夏栽培品质的技术研发	连云港市农业科学院	
39	重点研发计划（社会发展）	海洋渔业产品典型神经毒素智能响应功能材料的仿生识别机制与精准检测技术研发	江苏海洋大学	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
40	重点研发计划（社会发展）	基于BDS无人驾驶杂交稻穴盘长秧苗数控 抛插机技术研发	江苏海洋大学	
41	重点研发计划（社会发展）	远红外波在地下水三文鱼陆基工厂化养殖中提质增产的关键技术研究	江苏农发海洋经济开发有限公司	
42	重点研发计划（社会发展）	猴头菇绿色低碳周年栽培与产业链协同创新技术研发	连云港市鼎派生物科技有限公司	
43	重点研发计划（社会发展）	基于MOF纳米酶介导的RPA/CRISPR-Cas12a双模式生物传感器快速可视化检测结核杆菌的技术研发	连云港市第二人民医院	
44	重点研发计划（社会发展）	基于肠道菌群移植联合家庭心理支持的孤独症谱系障碍儿童干预技术研发	连云港市妇幼保健院(连云港市第三人民医院)	
45	重点研发计划（社会发展）	具有伤口抗菌-促愈合作用的中药姜黄素金属多酚纳米化制备技术研发	连云港市中医院	
46	重点研发计划（社会发展）	岩藻多糖激活SR-A调控巨噬细胞溶酶体功能促进清除NETs治疗放射性食管炎的机制研究及技术研发	连云港市东方医院	
47	重点研发计划（社会发展）	基于行为改变轮理论的老年维持性血液透析患者运动依从性干预方案的构建与应用研究	连云港市第一人民医院	
48	重点研发计划（社会发展）	基于EBV DNA载量与EBER状态整合的淋巴瘤预后分层及动态监测技术研发	连云港市第二人民医院	
49	重点研发计划（社会发展）	脑损伤神经炎症外泌体标记物挖掘及预后模型开发研究	连云港市第一人民医院	
50	重点研发计划（社会发展）	基于S100/RAGE和uPAR通路的基质金属蛋白酶家族在青少年精神分裂症中的病理作用及治疗反应研究	连云港市第四人民医院	
51	重点研发计划（社会发展）	中性粒细胞胞外陷阱（NETs）调控对ECMO相关急性器官损伤的影响：一项前瞻性、开放标签、观察性研究	连云港市第一人民医院	
52	重点研发计划（社会发展）	维奈克拉+X方案桥接微移植治疗老年AML的临床研究	连云港市第一人民医院	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
53	重点研发计划（社会发展）	基于多重熔解曲线高敏检测局晚期胰腺癌突变与SBRT疗效预测中的应用	连云港市第一人民医院	
54	重点研发计划（社会发展）	钕铁硼废料富氧酸焙、微压水浸法回收稀土技术研发	连云港师范学院	
55	重点研发计划（社会发展）	海州湾贝藻场固碳增汇技术研发	连云港市海域使用保护动态管理中心	
56	重点研发计划（社会发展）	面向智慧水务的微型光谱法管网末端水质原位监测技术研发	连云港市质量技术综合检验检测中心	
57	重点研发计划（社会发展）	海水流体驱动新型污染物废水净化及资源化技术研发	江苏海洋大学	
58	重点研发计划（社会发展）	基于多目标优化的防洪安全与生态保护河道清障标准化技术研究	连云港市临洪水利工程管理处	
59	重点研发计划（社会发展）	基于无人机多光谱和机器学习方法的河流污染源线索智能识别技术研究	江苏省连云港环境监测中心	
60	重点研发计划（社会发展）	高浓度含氟废水治理与氟资源化利用关键技术开发	中蓝连海设计研究院有限公司	
61	重点研发计划（社会发展）	等离子体构筑新型ABO ₃ 催化消除VOCs技术研发	南京医科大学康达学院	
62	重点研发计划（社会发展）	基于无人机高光谱与多模态融合技术的罂粟快速监测与识别系统开发	连云港市公安局	
63	重点研发计划（社会发展）	智控安储-基于自驱动传感器技术的立式储罐浮盘安全检测系统研究	江苏海洋大学	
64	重点研发计划（社会发展）	基于深度学习的船舶火情智能监测系统研究与应用	江苏海洋大学	
65	重点研发计划（社会发展）	火眼·无人机侦查反制技术研发	连云港市公安局海州分局	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
66	重点研发计划（社会发展）	机房实验室动力环境安全监控平台研究与应用	逍遥猴信息科技有限公司	
67	重点研发计划（社会发展）	基于波场偏移的微震实时定位方法及应用研究	江苏省连云港地震台	
68	重点研发计划（社会发展）	基于探地雷达对城市地下生命线安全监测与防治技术研发	连云港市住房保障中心	
69	基础研究计划	脊尾白虾食性转变驱动下肠道菌群与基因互作机制研究	江苏海洋大学	
70	基础研究计划	低磷酸盐环境下条斑紫菜对可溶性有机磷利用机制研究	江苏海洋大学	
71	基础研究计划	小麦赤霉病全基因组关联分析及多抗种质创制	连云港市农业科学院	
72	基础研究计划	基于无人机多模态遥感的单木尺度森林碳储量与树种变化监测研究	连云港职业技术学院	
73	基础研究计划	橡苔靶向AMPK- α 激活自噬减轻高脂饮食诱导氧化应激和神经炎症改善认知障碍的机制研究	连云港市第一人民医院	
74	基础研究计划	肠道菌群来源的尿石素A通过增强线粒体自噬调控小胶质细胞M1极化在术后认知功能障碍中的研究	连云港市第一人民医院	
75	基础研究计划	PIEZO2促进癌相关成纤维细胞转化在结肠癌血管生成和5-FU耐药中作用的研究	连云港市第二人民医院	
76	基础研究计划	芍药苷通过TIMP3-ADAM17-MerTK轴治疗放射性皮肤损伤的机制研究	连云港市东方医院	
77	基础研究计划	基于HMGB1/NETs/TLR9信号轴探讨当归补血汤重塑巨噬细胞极化抗动脉粥样硬化的作用机制研究	连云港市中医院	
78	基础研究计划	CSNK2A1新发突变在胎儿致死性发育障碍中的致病机理及分子调控机制研究	连云港市妇幼保健院(连云港市第三人民医院)	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
79	基础研究计划	毛蕊异黄酮基于“外泌体miRNA-巨噬细胞极化”路径抑制前列腺细胞焦亡及炎症水平的机制研究	连云港市中医院	
80	基础研究计划	PPP1R14C调控肺鳞癌细胞周期与炎症信号的分子机制及靶向策略研究	连云港市第一人民医院	
81	基础研究计划	靶向B7H3的全人源CAR-NKT细胞用于治疗晚期实体瘤的转化及其机制研究	连云港市第一人民医院	
82	基础研究计划	金属有机框架(Fe-Cu-MOF)负载雪胆素呋喃酮在结肠癌治疗中的作用机制研究	连云港市第二人民医院	
83	基础研究计划	AI驱动的鲍曼不动杆菌H5来源聚乳酸降解酶催化机理解析与优化研究	江苏海洋大学	
84	基础研究计划	基于多源数据融合的中药复杂体系质量表征与控制机理研究	江苏康缘药业股份有限公司	
85	基础研究计划	杏贝止咳颗粒治疗感染后咳嗽的功效成分及作用机制研究	江苏康缘药业股份有限公司	
86	基础研究计划	片仔癀调控TGR5/Gal-3信号通路抑制视网膜小胶质细胞极化改善自身免疫性葡萄膜炎眼内炎症的机制研究	连云港市第一人民医院	
87	基础研究计划	利用RNAi技术设计开发PD-L1靶向siRNA药物用于肝癌的治疗	正大天晴药业集团股份有限公司	
88	基础研究计划	通塞脉片治疗缺血性脑卒中伴2型糖尿病的药效学及分子机制研究	江苏康缘药业股份有限公司	
89	基础研究计划	支气管肺发育不良新机制：活性代谢物通过SLC47A1介导肺泡II型上皮细胞铁死亡	连云港市第一人民医院	
90	基础研究计划	陆源输入除草剂与紫外辐射对海州湾典型浮游植物固碳的抑制效应研究	江苏海洋大学	
91	基础研究计划	铁铝钛基催化剂的制备及其催化臭氧化制药废水的技术研究	连云港市环境科技服务中心	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
92	基础研究计划	Fe/Cu-DAC诱导的PMS活化选择性生成高价金属物种去除氟苯尼考	江苏省连云港环境监测中心	
93	基础研究计划	新型自冲击式磁流体密封结构设计及耐压抑漏机制研究	江苏海洋大学	
94	基础研究计划	磁流变液传动系统挤压强化机理研究	连云港师范学院	
95	基础研究计划	时间分数阶开放量子系统理论及其在量子信息中的应用	江苏海洋大学	
96	基础研究计划	高通量机器学习指导下水合物防聚剂的定量构效关系及成核防聚机制	江苏海洋大学	
97	基础研究计划	“宏观-微观”协同驱动的质子交换膜结构设计优化及高效传输机理研究	江苏海洋大学	
98	基础研究计划	可见光驱动1,3-二羰基化合物与芳基烯烃的氢烷基化反应研究	江苏海洋大学	
99	科技成果转化计划	治疗乳腺癌1类新药库莫西利的研发及产业化	正大天晴药业集团股份有限公司	
100	科技成果转化计划	液相1，2-亚乙基二醇临氢精制技术的研发及产业化	连云港石化有限公司	
101	科技成果转化计划	国产汽车轮速传感器芯片的研发与产业化	大陆汽车电子（连云港）有限公司	
102	科技成果转化计划	智能心肺功能评估与训练系统研发及产业化	江苏苏云医疗器材有限公司	
103	科技成果转化计划	基因合成系列工具酶研发与产业化	江苏百时美生物科技有限公司	
104	科技成果转化计划	支气管哮喘慢性持续期治疗1.1类创新中药-麻杏止哮颗粒的研发及产业化	江苏康缘药业股份有限公司	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
105	科技成果转化计划	酶解甲壳质制取海洋生物原料药的研发及产业化	江苏澳新生物工程有限公司	
106	科技成果转化计划	压缩浅冷组合式VOCs气体收集处理装置的研发及产业化	连云港市拓普科技发展有限公司	
107	政策引导类计划 (软科学研究)	运用人工智能提升科技管理与服务能力的路径研究	江苏海洋大学	
108	政策引导类计划 (软科学研究)	连云港市科研机构创新能力监测研究	江苏海洋大学	
109	政策引导类计划 (软科学研究)	统筹推进我市教育科技人才体制机制一体改革研究	江苏海洋大学	
110	政策引导类计划 (软科学研究)	连云港市高质量共建“一带一路”科技创新合作专项规划研究	江苏海洋大学	
111	政策引导类计划 (对外科技合作)	广适应性海鲈鱼新品种培育及其海外应用	江苏海洋大学	
112	政策引导类计划 (对外科技合作)	提升高比例可再生能源电网下储能变流器性能关键技术联合研发	江苏海洋大学	
113	政策引导类计划 (对外科技合作)	基于深度强化学习的下肢康复机器人柔顺控制的联合研发	江苏海洋大学	
114	政策引导类计划 (外国专家引进)	海上漂浮式光伏系统平台运动响应及稳定性研究	江苏海洋大学	
115	政策引导类计划 (外国专家引进)	外国专家指导老年整合照护在老年医学科的临床应用研究	连云港市第一人民医院	
116	政策引导类计划 (外国专家引进)	田湾核电站7、8号机组调试准备	中核金辰(江苏)核技术发展有限公司	
117	创新能力建设计划(高效低碳燃气轮机试验装置研发)	基于氨燃料的RQL低排放燃烧器及燃烧机制研究	江苏中科能源动力研究中心	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
118	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	面向极端工况的高精度高温探针研制和多尺度耦合修正技术研究	江苏中科能源动力研究中心	
119	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	面向微混燃烧室的AI辅助设计方法研究与软件开发	江苏中科能源动力研究中心	
120	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	氢燃机控制关键技术研究与应用验证	江苏中科能源动力研究中心	
121	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	重型燃气轮机燃烧室内窥镜开发	江苏中科能源动力研究中心	
122	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	10MW级燃气轮机余热利用高效新型循环应用研究	江苏中科能源动力研究中心	
123	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	基于高效低碳燃气轮机试验装置的燃机产业发展机制及途径研究	江苏中科能源动力研究中心	
124	创新能力建设计划（高效低碳燃气轮机试验装置研发）	工业余热回收跨临界二氧化碳热泵运行控制及应用研究	江苏中科能源动力研究中心	
125	创新能力建设计划 （市级重点实验室建设）	连云港市多肽药物研发重点实验室	江苏诺泰澳赛诺生物制药股份有限公司	
126	创新能力建设计划 （市级重点实验室建设）	连云港市消化系统疾病精准防治重点实验室	连云港市第二人民医院	
127	创新能力建设计划 （市级重点实验室建设）	连云港市中药制剂产学研融合创新重点实验室	连云港市中医院	
128	创新能力建设计划 （市级重点实验室建设）	连云港市高端聚烯烃新材料重点实验室	连云港石化有限公司	
129	创新能力建设计划 （市级重点实验室建设）	连云港市新型石油基电化学储能材料技术及产品开发重点实验室	盛虹炼化（连云港）有限公司	
130	创新能力建设计划 （市级重点实验室建设）	连云港市先进集成电路封装材料重点实验室	江苏华海诚科新材料股份有限公司	

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
131	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市锂电池功能材料重点实验室	连云港师范学院	
132	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市低空安防技术重点实验室	连云港杰瑞电子有限公司	
133	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市基因工程制药技术重点实验室	江苏康缘药业股份有限公司	指导性
134	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市绿色高纯度食品添加剂重点实验室	江苏润普食品科技股份有限公司	指导性
135	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市高端钢铁材料制备重点实验室	江苏省镇鑫钢铁集团有限公司	指导性
136	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市高性能纤维及复合材料重点实验室	连云港纤维新材料研究院有限公司	指导性
137	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市高纯化学品重点实验室	天富（江苏）科技有限公司	指导性
138	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市稀土再生高纯化重点实验室	连云港高品再生资源有限公司	指导性
139	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市鹰游新立成无水印染重点实验室	连云港鹰游新立成纺织科技有限公司	指导性
140	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市石化废水减污降碳技术重点实验室	江苏方洋水务有限公司	指导性
141	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市海洋生物资源高值化利用重点实验室	江苏海洋大学	指导性
142	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港市南极磷虾资源开发与高值化利用重点实验室	江苏深蓝远洋渔业有限公司	指导性
143	创新能力建设计划 (市级重点实验室建设)	连云港无人系统应用与防控技术重点实验室	连云港腾云低空智联科技有限公司	培育

序号	项目类别	项目名称	承担单位	备注
144	创新能力建设计划 (市级概念验证中心建设)	连云港市概念验证中心（海洋生物资源综合利用）	江苏海洋大学	
145	揭榜挂帅（技术攻关）	高纯磷酸氢钙类产品的可控制备与稳定化研究	江苏德邦多菱健康科技有限公司	
146	揭榜挂帅（技术攻关）	高精度智能自动化生物发酵生产线研发	百仑生物科技（江苏）有限公司	
147	揭榜挂帅（技术攻关）	连云港海州湾深水网箱网衣多元防污技术的开发与应用示范	连云港海韵海洋科技有限公司	
148	揭榜挂帅（技术攻关）	冷凝装置换热器动态防冰堵装置	连云港市拓普科技发展有限公司	
149	揭榜挂帅（技术攻关）	机器人驱动用超高分子量聚乙烯纤维基腱绳关键技术研发	连云港神特新材料有限公司	
150	揭榜挂帅（技术攻关）	海工罐橇产品防腐工艺	连云港中远海运特种装备制造有限公司	
151	揭榜挂帅（技术攻关）	RN420CD电加热超匀温烫光机研发及产业化	连云港如年实业有限公司	
152	揭榜挂帅（成果转化）	青蛤“江海大1号”新品种苗种规模化扩繁技术研发及产业化	连云港赣榆佳信水产开发有限有限公司	
153	揭榜挂帅（成果转化）	基于拓扑优化驱动的聚氨酯泡沫夹芯预制混凝土构件轻量化设计理论与关键技术	连云港市锐城建设工程有限公司	
154	揭榜挂帅（成果转化）	脱脂南极磷虾粉全利用的调味品一体化高值加工技术	江苏酱了个酱味业有限公司	
155	揭榜挂帅（成果转化）	海洋高产蛋白酶弧菌拮抗菌发酵蚕蛹粉及其在南美白对虾养殖中的应用	连云港韩德饲料有限公司	
156	揭榜挂帅（成果转化）	电动拖轮视觉助航与图像增强技术	连云港鸿云实业有限公司	