

附件 1

## 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：江苏国创环保科技有限公司  
单位组织机构代码：91320115302635247B  
单位所属行业：资源与环境技术  
单位地址：南京江宁区将军大道 37 号  
单位联系人：李乐  
联系电话：18752052767  
电子邮箱：lilehappy@dingtalk.com  
合作高校名称：南京大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表  
2022 年 6 月

申请设站单位名称	江苏国创环保科技有限公司					
企业规模	中小企业	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入（万）				188
专职研发人员(人)	16	其中	博士	2	硕士	5
			高级职称	2	中级职称	5
<b>市、县级科技创新平台情况</b> (重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
<b>可获得优先支持情况</b> (院士工作站、博士后科研工作站，省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供证明材料)						
平台名称		平台类别、级别		批准单位		获批时间
高新技术企业		国家级		江苏省科学技术厅 江苏省财政厅 国家 水务总局江苏省税 务局		2019.11.22
科技型中小企业		国家级		江苏省科学技术厅		2022.4.28
江苏省民营科技企业		省级		江苏省民营科技企业协会		2017.6
南京大学环境学院实习实践基地		/		南京大学环境学院		2019.7
CMA 检测实验室		省级		江苏省市场监督管理局		2021.11.11

申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供证明材料）

自 2014 年成立以来，江苏国创环保科技有限公司与南京大学积极进行产学研合作对接，并在环境监测技术服务、实验分析仪器及耗材开发等方面进行了深入合作研究，部分研究已经取得了阶段性成效。双方基于校企联合优势及前期合作基础于 2018 年 1 月签订了战略合作协议。近三年来，结合企业需求，双方联合开展的代表性合作项目及取得成果如下：

1、“长江下游毒害污染物分析研究”项目

(1) 批准单位：南京大学

(2) 获批时间：2019.3

(3) 项目内容：长江下游毒害污染物监测点位的现场监测及样品分析研究（所属课题：扬子江水生态健康评估研究）。

(4) 取得的成果：通过本项目的实施，对长江下游流域中毒害污染物的种类、含量及分布进行了调查分析，完成了长江下游毒害污染物的检测分析，为流域环境保护和水环境治理提供技术和数据支撑。

2、“饮用水消毒副产物的检测和调控技术研究”项目

(1) 批准单位：江苏省人力资源和社会保障厅

(2) 获批时间：2019.7

(3) 项目内容：本项目重点研究饮用水中新型极性环状结构卤代 DBPs 的检测鉴别、生成机制和控制原理。系统研究复合污染型饮用水中新型极性环状结构卤代 DBPs 的生成条件，辨识前驱物、解析生成机制，进而构建基于“前驱物削减+消毒过程抑制”的控制新技术原理。

(4) 取得的成果：本项目已建立环状结构卤代 DBPs 的结构式鉴别方法和痕量新型极性环状结构卤代 DBPs 的准确定量方法，为降低这些高毒性 DBPs 的生成提供理论依据和技术支撑。

本项目完成 2 项发明专利的申请：一种水体中卤代吡啶醇类消毒副产物的检测方法（202010236520.8），一种饮用水消毒装置及方法（202010535250.0）。

### 3、污水尾水中高风险消毒副产物识别技术的研究与应用

(1) 批准单位：江苏省科学技术厅

(2) 获批时间：2017.8

(3) 项目内容：调查污水处理厂尾水消毒现状，分析尾水中消毒副产物的污染水平并展开生态风险评价。

(4) 取得的成果：完成污水尾水消毒副产物污染现状和生态风险的调查报告，形成污水尾水中高风险消毒副产物的识别技术，并将该技术在污水处理厂开展实际应用。

### 4、南京大学（江宁）环保产业研究院（合作共建）

(1) 批准单位：南京市科技局

(2) 获批时间：2017.11

(3) 承担工作：研究院检测平台建设，依托现有基础和资质水平，建成以常规检测为基础，以生态健康风险评估为特色的分析检测平台。

(4) 取得的成果：已搭建完成围绕环境监测、在线监测的高技术专业化服务平台，近三年来为南京江宁开发区、生态环境部环境科学研究所、中国石化集团油田分公司、南京市水务集团、江苏省环境监测中心、淮安市园区环境监测站、江苏省环科院环境科技有限责任公司等众多企事业单位提供专业技术服务。

## 工作站条件保障情况

### 1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

江苏国创环保科技有限公司于2014年由南京环保产业创新中心全资组建，是南京大学双创基地孵化企业之一，先后通过了CMA资质认定和国家高新技术企业认定。

公司以南京大学突出的科技资源和人才优势为依托，围绕环境监测技术服务、监测与监控设备开发、实验分析仪器及耗材开发等核心业务，打造新时代环保领域高技术专业化平台，在高层次人才队伍、高精度设备设施、高技术专业服务等领域取得显著成效。

公司现拥有固定研发人员16名，其中高级职称2名，博士2名。公司根据产业发展规划需要，针对性的从国际、国内重点高校引进高层次人才。主要院校为全国重点高校及相关专业实力较强的院校，专业为环境科学、应用化学、环境工程等。公司可指导研究生科研创新实践的专业技术专家主要2名：

（1）姚志建：南京大学环境工程博士，环境领域高级工程师，现任江苏国创环保科技有限公司总经理，南京大学校外导师。近年来姚志建围绕环境监测及环保相关产品研发，拥有专利14件，其中发明专利5件，发表科技论文6篇，参与国家标准制定1项，团体标准制定2项，获得江苏省预防医学会科技奖一等奖。

主要参与的研究课题：

- 基于物联网的南京河道水质中痕量有机物的检测方法研究、预警及其应用（南京市科技计划项目，201716025）
- 淮河流域重要饮用水水源地典型抗生素调查及风险评估项目（淮河流域水资源保护局）
- 基于吸附-消毒过程的复合污染水质净化与毒性控制技术原理（国家自然科学基金，51678290）
- CuO/CexZr1-xO2 催化剂的结构特征与其在CO还原NO反应中催化行为之间的关系（国家自然科学基金，No. 20873060, 20973091）
- 基于复合污染水系选择去除硝酸盐的树脂制备与应用（江苏省科技厅，BK20130575）
- 典型DOM工业废水的电吸附除盐机制及调控研究（国家青年基金，编号:51408297）
- 重点流域含盐工业废水高效低耗再生关键技术装备产业化（“十二五”国家水体污

染控制与治理重大专项,2014ZX07214-001)

(2) 唐松林: 南京大学环境工程博士, 1994.8-2014.12 任江苏省环境监测中心研究员, 2015.01-至今任江苏国创环保科技有限公司总工程师。唐松林作为第一发明人申请国家发明专利 4 项, 3 项获得授权; 作为第二发明人申请国家发明专利 3 项, 1 项获得授权; 作为研发负责人申请软件著作权专利 1 项; 作为第一作者公开发表论文二十篇, 其中 SCI 1 篇, EI 2 篇, 中文核心 7 篇, 科技核心 3 篇。

主要参与研究课题:

- 2007 年国家自然科学基金《树脂吸附剂对腐殖酸及其复合污染物吸附分离的研究》(项目编号: 50778088)
- 2007 年江苏省国际科技合作计划《城市生活垃圾渗滤液处理的关键技术及装备》
- 2007 年江苏省太湖专项治理项目《基于树脂吸附的印染废水深度处理与回用技术推广》(项目编号: BS2007150)
- 国家环保标准项目《水质 优先物应急监测方法 便携式红外光谱法(石油类、动植物油)》
- 国家公益性行业科研专项经费项目《道路交通噪声监测与评价新方法研究》子题《中小城市道路交通噪声评价研究》
- 江苏省环境监测科研基金项目《工业生产型建设项目验收监测工况核定研究》

## 2.工作保障条件(如科研设施、实践场地等情况)

江苏国创环保科技有限公司现有办公场地 1058m<sup>2</sup>, 实验室占地面积 1033m<sup>2</sup>, 建有大型仪器室、微生物室、恒温恒湿间、前处理室等功能区域, 配备了气质联用仪、气相色谱仪、液相色谱仪、液质联用仪、原子吸收光谱仪、原子荧光仪、电感耦合等离子发射光谱仪、离子色谱仪、红外测油仪、分光光度计、马弗炉、索式提取设备、微波消解仪、生化培养箱、超低温冰箱、斑马鱼养殖系统、超净台等检验检测设备共计 300 余台(套), 可满足研究生工作展开新产品、新工艺、新技术研发及小试工作的需求, 为环境领域技术及新产品研究推广奠定了雄厚的实践基础。

江苏国创环保科技有限公司已形成了集环境监测技术服务、监测与监控设备开发、

实验分析仪器及耗材开发为一体的核心业务链，能够使进展研究生在进行本领域研究的同时对上下游有更为清晰、直接的认识，促进本领域的研究。

### **3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）**

（1）遵守《江苏省研究生工作站管理办法》规定，加强研究生学习、研发和安全等日常教育管理；

（2）为进站研究生提供办公室、电脑、上网等设备。办公室有空调，饮水机，图纸打印机，为做科研提供了良好的环境。且按照相关标准和规定，为进工作站的人员交纳必要、的社会保障费用，如医保、意外人身伤害保险等；

（3）本所以对进站研究生所安排的研究方法与工作内容与其毕业课题密切结合；

（4）为进站研究生提供以下生活保障：为进站工作的博士、硕士研究生提供不低于每人每月 2000 元、1000 元的在站生活补贴。

### **4、研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）**

江苏国创环保科技有限公司将严格执行《江苏省企业研究生工作站进站研究生管理办法》，切实加强对研究生团队的管理。研究生进站培养计划和方案如下：

（1）实行双导师制。公司高度重视研究生工作站的建立，成立由姚志建总经理牵头作为企业方负责人的研究生工作站领导小组；领导小组指派专人加强与南京大学对接；

（2）研究生遴选工作由合作双方结合各自需求制定研究生进站遴选条件，确定合适的进站人员；

（3）根据基站研究生的专业方向并充分征求个人意见，安排进站研究生在环境监测技术服务、环境领域相关产品开发等方向进行选题，并指派具有相关方向研究经验的研发人员进行指导；

（4）企业专业技术专家对进站研究生，在实验技术、实践实训、信息处理与数据分析等方面进行具体的指导，对研究生的项目、论文、专利、写作等方面进行规划和理论指导；并制定详细的研究课题和对应的研发经费计划，切实提高研究生培养质量，联合

培养高层次创新人才；

(5) 公司对进站研究生开展企业安全教育培训，熟悉公司研发流程及各项管理制度，指导研究生按工作计划开展课题研究、过程评审、课题验收。

(6) 进站研究生应与企业或单位签订保密协议，严格保守科研机密和企业或单位商业秘密，在站工作期间所形成的科学学术论文，须经建站双方同意，方可在国内外期刊杂志和学术会议上发表；

(7) 结合研究生工作站合作研发课题鼓励双方联合申报国家、省市科技计划、科研平台、科技奖励，争取政府政策支持。鼓励并积极安排研究生参加省内外学术交流研讨会，拓宽研究视野；

(8) 领导小组对在站工作期满的研究生在站期间的工作时间、科研情况及思想表现进行考评，考核合格的研究生办理出站手续，研究生出站或离站时，须向设站单位移交相关资料

(9) 在站研究生毕业后，可优先考虑入司安排就业机会。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字 (签章)</p> <p>年 月 日</p>
---	---	---



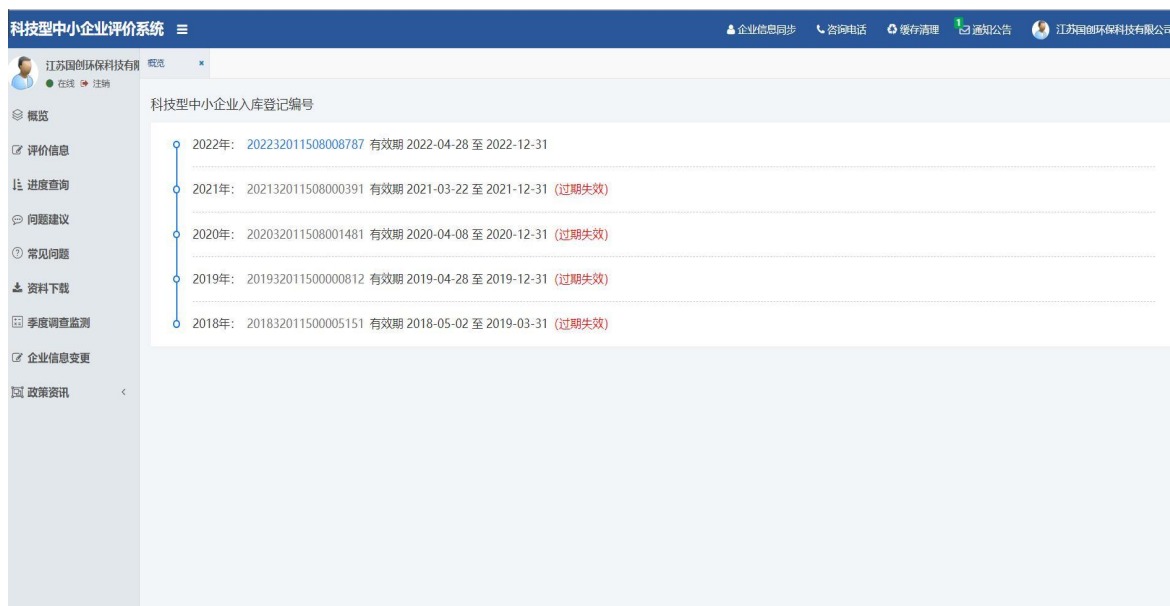
## 附件

### 一、可获得优先支持情况

#### 1、国家高新技术企业



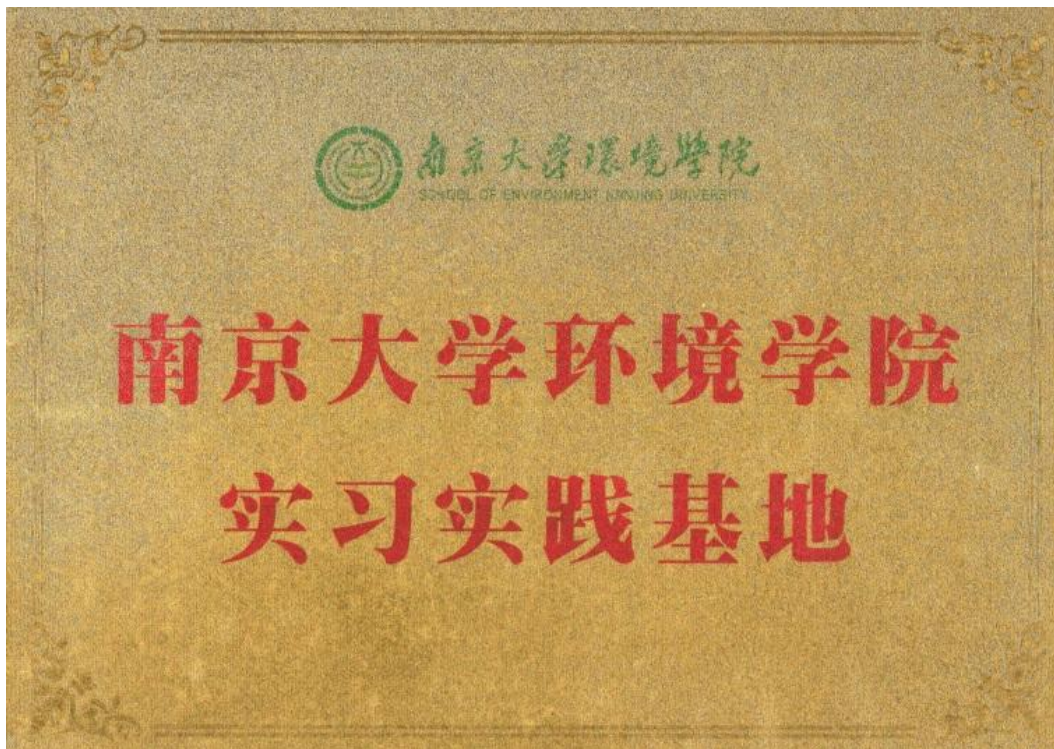
#### 2、国家科技型中小企业



3、江苏省民营科技企业



4、南京大学环境学院实习实践基地



5、CMA 资质证书



## 二、申请设站单位与高校已有的合作基础

### 1、南京大学环境学院战略合作协议

# 产学研合作协议书

甲方：江苏国创环保科技有限公司

乙方：南京大学环境学院

甲、乙双方本着服务企业，满足产业需求，提高教学质量和科研水平，集成各类资源，提升创新能力为目标，经共同协商，一致同意在互惠互利、共同发展的基础上建立全面的产学研合作关系，实现优势互补、合作双赢。经甲乙双方友好协商，一致同意达成以下协议：

#### 一、合作原则

落实国家科教兴国战略，促进科技创新，加快企业经济发展和社会进步，充分利用高等院校的技术、人力等资源以及先进成熟的技术成果，利用企业的生产条件，提高学校的科研能力，将科研成果尽快地转化为生产力，不断提升我省相关产业的技术和管理水平。双方发挥各自优势，通过多种形式开展全面合作，共同构建产学研联盟的创新体系。建立产学研长期合作关系，共同推进企业与学校的全面技术合作，形成专业、产业相互促进、共同发展，努力实现“校企合作、产学双赢”。

#### 二、双方的责任和义务

1、由甲方牵头，乙方参加方式组成产学研联合体共同进行产学研项目的研发工作，项目课题名称为“基于绿色磁性高分子材料的水质深度处理及在线监测预警示范项目”。

##### （一）乙方的责任与义务：

1. 为甲方的长远发展、战略定位、提高企业的自主创新能力提供技术支持，促进高新技术产业发展。
2. 根据甲方的需求，可协助甲方做好编制企业的发展规划，并指导企业发展规划的实施。双方领导建立定期协商机制，研究解决合作过程中存在

问题，为今后的长期合作及时作出相应的决策。

3. 根据甲方提出的高新技术项目需求和企业技术难题，积极组织力量进行研究开发、成果转化和技术攻关，支持企业技术创新。
4. 帮助甲方解决产业优化中制约产业发展的关键技术、共性技术以及企业的具体技术工艺问题和管理问题，把学院的技术成果优先提供给企业进行成果转化和产业化。
5. 帮助甲方进行新产品开发、新技术、新工艺、新材料、新设备的推广应用，帮助甲方进行质量攻关。
6. 协助甲方做好企业所需人才的培养、技术咨询、技术培训和职业技能鉴定工作。
7. 根据甲方的要求，在可能的情况下，派出有丰富实践经验的教师参与企业的生产管理和技术工作。
8. 优先为甲方提供优秀的毕业生，推荐企业急需人才，配合甲方定向培养学生。

#### (二) 甲方的责任与义务：

1. 充分利用企业的设备优势和生产条件为乙方提供良好的生产试验条件和校外实训基地，并合作共建产学研结合示范基地，在不影响企业正常生产经营活动的情况下，为乙方学生的教学实践活动提供方便。
2. 优先接纳乙方毕业生进行生产实训和就业。
3. 接受乙方教师到企业进行生产实践，为乙方进行科学研究提供良好的生产试验条件，合作完成科研任务。
4. 为乙方的专业设置、人才培养目标、学生的知识和能力结构、提高人才培养质量提出建设性意见。
5. 根据甲方的具体情况和乙方的要求，推荐经验丰富的技术人员和管理骨干作为乙方的兼职教师。

6. 配合乙方人才培养及专业设置等项目的市场调研，及时向乙方提供行业最新的市场信息。

### 三、合作期限

合作时间自签订协议之日起三年有效。合作过程中需增加条款项目或终止合作，可根据双方的合作意愿和实际情况，商定签署新的合作协议或终止协议。

### 四、其他

1. 合作期间双方共同保守合作项目及企业的技术和商业秘密。
2. 根据双方的具体情况，可协商签订更加具体的单项目协议。
3. 其他未尽事宜根据具体情况双方再行协商。
4. 本协议一式两份，具同等效力，甲、乙双方各持一份。

甲方（盖章）：江浦国创环保科技有限公司

代表签字：\_\_\_\_\_

日期：2018年 11 月 11 日



乙方（盖章）：南京大学环境学院

法定代表人/委托代理人：李晨

日期：2018年 11 月 11 日



2、“长江下游毒害污染物分析研究”项目

# 科研协作合同书

协作名称：长江下游毒害污染物分析研究  
所属课题：扬子江水生态健康评估研究  
课题编号：无  
课题依托单位（甲方）：南京大学  
课题协作单位（乙方）：江苏国创环保科技有限公司  
起止年限：2019年3月至2020年1月

南京大学科技处监制

年 月



依据国家相关法律,本合同签约各方就本合同书中所描述的协作内容、经费支付、保密要求、知识产权等问题经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,达成如下协议,由签约双方共同遵守。

### 第一条 协作内容

- 1.1 协作内容(包括拟解决的科学、技术问题和具体研究内容);
- (1) 长江下游毒害污染物监测点位的现场监测及实验室分析研究;
  - (2) 长江下游毒害污染物毒害分析报告。
- 1.2 预期目标和考核指标(包括应达到的主要目标和水平,应发表的论文、获得的发明专利等知识产权,以及其它应考核的指标);
- (1) 现场监测:2019年7月31日前完成规划点位的现场采样工作;
  - (2) 分析报告:2019年12月31日前提交毒害污染物实验室分析报告

### 第二条 计划安排

- 2.1 乙方执行任务合同的期限:2019年3月-2020年1月
- 2.2 乙方执行任务合同的进度:
- (1) 2019年5月30日前:完成长江下游毒害污染物监测点位的确定及现场采样工作,并移交分析实验室;
  - (2) 2019年6月-7月30日:完成长江下游毒害污染物实验室分析工作并提交报告

### 第三条 知识产权归属及分享

(课题依托单位与协作单位之间关于知识产权成果的归属、分享):

在双方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归参与方独自所有;由双方共同完成的科技成果及知识产权按照贡献大小由双方协商共有;未经双方同意,任何一方不得向第三方转让成果获技术秘密。

### 第四条 经费及支付方式

- 4.1 本合同经费总额为 200000.00 元;
- 4.2 本合同经费属于母合同经费的组成部分,按以下第 (1) 种支付方式支付;
- (1) 一次总付(支付时间和方式):
- 合同签订后, 十五个工作日内由甲方向乙方一次性汇款人



民币 200000.00 元 (人民币贰拾万圆整)

(2) 分期支付 (支付时间和方式):

(3) 其他方式约定如下:

- 4.3 根据教育部、财政部《关于进一步加强高校科研经费管理的若干意见》(教财[2005]11号文)要求, 甲方转拨协作经费必须收到乙方开出的具有税务和财务专用章的合法有效财务凭证, 甲方收到财务凭证后 30 天内付款给乙方, 甲方签发的银行转帐票据日期为甲方付款日期。

#### 第五条 合同的变更、解除和争议解决

- 5.1 合同一方要求变更、解除合同的, 应在 30 日前书面通知另一方, 由签约各方另行协商一致, 并签署书面文件, 报送科技部(973 计划报送项目首席单位)进行处理。若签约各方协商不成, 按本合同的 5.2 款的方法处理。
- 5.2 合同在履行过程中发生争议的, 签约双方应通过协商的方式解决。若协商不成, 签约双方同意采用以下第 1 种方式解决纠纷:
- (1) 申请由双方共同主管部门协调;
  - (2) 申请由 南京市 仲裁委员会仲裁;
  - (3) 向有管辖权的人民法院起诉。

#### 第六条 补充约定

- 6.1 签约方确定以下内容作为本合同的附件, 并与本合同具有同等效力: 无。
- 6.2 其它需要补充的约定内容: 乙方应向甲方提供年度经费使用报告, 若乙方存在项目经费的违规使用, 甲方保留终止或者追回经费的权利。
- 6.3 本合同的未尽事宜, 按照母合同和国家颁布的相关管理办法执行。

## 第七条 预算分解

单位：万元

科目名称	母合同预算	次级合同预算
支出预算合计	192.00	20.00
(一) 直接费用	164.00	18.00
1、设备费	9.40	2.00
2、材料费/测试化验加工费/燃料动力费	28.20	7.50
3、差旅费/会议费/国际合作与交流费	11.50	3.50
4、劳务费/专家咨询费	37.40	3.00
5、其他	7.50	2.00
6、外部合作费	70.00	0.00
(二) 间接费用	28.00	2.00
1、绩效支出	6.00	0.40
2、管理费	22.00	1.60

## 第八条 合同签署

甲方：南京大學  
 (科技合同专用章)  
 年 月 日

课题负责人：  
 院系科研主任：  
 住所地：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

开户单位：南京大学

开户银行：工商银行南京市汉口路分理处

帐号：4301011309001041656-888

乙方：江苏国创环保科技有限公司  
 (科技合同专用章)  
 年 月 日

任务承担人：

住所地：南京市江宁经济技术开发区迎翠路7号

邮政编码：211000

电话：025-52838322

传真：/

电子信箱：

开户单位：江苏国创环保科技有限公司

开户银行：招商银行江宁支行

帐号：1259 0574 1810 106

### 3、“饮用水消毒副产物的检测和调控技术研究”项目

## 高级专业技术人才引进协议

甲方：江苏国创环保科技有限公司

乙方：潘昶

为有效发挥高级专业技术人才在企业的核心作用，营造有利于企业与人才互利共赢的工作环境，保障社会高级专业技术人才与甲方的友好合作关系，根据甲方企业对企业人才的相关政策规定，现经甲乙双方友好协商，达成如下协议：

### 第一条 乙方职务、权利和待遇

(一) 甲方根据企业发展需要，聘请乙方来甲方担任    专业技术顾问    ，乙方自愿接受甲方聘请。

(二) 乙方在甲方工作期间的薪酬分配方案为月薪，甲方按每月一次给乙方结算劳务报酬佣金，月薪    10000    元。

(三) 根据甲方内部人事制度，乙方可享受高级专业技术人才基本福利，福利细则按照甲方规定的方案落实。

### 第二条 乙方的义务

(一) 乙方应无条件服从甲方根据经营管理需要合理调整其工作职位、岗位、工作地点的决定。

(二) 乙方应无条件配合并接受甲方各项制度、流程配套考核办法。

(三) 乙方在劳动关系存续期间应忠于甲方公司，维护甲方利益，始终贯彻公开、公平、公正原则，不私自收受客户、业务单位或结算人员的钱财礼品，不得发生有损甲方利益的行为。

(四) 属于甲方商业秘密范围的内容，乙方应承担保密义务。

### 第三条 甲方的权利



- (一) 根据本协议确定岗位，对乙方进行管理。
- (二) 依照国家法律、法规及甲方的有关规定，对乙方进行考核和奖惩。
- (三) 有权了解乙方原工作单位及工作性质等情况。

第四条 甲方义务

- (一) 依法维护乙方应享有的各项权利。
- (二) 为乙方提供良好的工作和生活条件。

第六条 劳动合同的解除和终止

- (一) 未经甲方同意或认可，在职期间自营或在其他与甲方相同或相近业务的单位从事相关职务。
- (二) 合同期满或双方约定的协议终止条件出现时，导致本协议终止的，甲方不再向乙方支付经济补偿金或赔偿金。

第七条 其他

- (一) 本协议与双方签字之日起生效，有效期5年。
- (二) 本协议在履行过程中如发生争议，双方应当协商解决，协商不成的，可依法起诉，由协议履行地即甲方住所所在地人民法院官谢。
- (三) 本协议一式贰份，甲乙双方各持一份。

甲方：(盖章)



2018年 2月 30日

乙方：(签字)

A handwritten signature in black ink.

2018年 2月 1日



附件

## “六大人才高峰” 高层次人才 选拔培养资助协议书

项 目 编 号 JNHB-150

所属行业（产业） 节能环保产业

项 目 类 型 高层次人才项目

项 目 负 责 人 潘扬

项 目 承 担 单 位 江苏国创环保科技有限公司

江苏省人力资源和社会保障厅 印制  
2019年7月

### 五、资助项目的验收

资助项目完成后，项目负责人向乙方提出结题申请，提交项目结题报告书、人才培养报告和资助资金财务决算表、资金使用审计报告，乙方组织对项目进行审核验收。

本协议经三方负责人签章（签字）后生效。协议一式四份，甲方一份，乙方一份，丙方两份。本协议未尽事宜由三方协商解决。

甲方：省人力资源和社会保障厅（签章）

日期：

乙方：密行业（产业）主管部门

（签章）

日期：

丙方：项目承担单位

（签章）

日期：2019/7/23

项目负责人 潘扬

（签名）

日期：2019/7/23

经评审委员会评审，         蒲颖          同志（或          /          同志所带领的人才团队）入选“六六人才高峰”高层次人才培养对象，现就该同志负责的          饮用水中消毒副产物的检测和调控技术研究          项目签订如下资助协议：

甲方：省人力资源和社会保障厅

乙方：省林业（产业）主管部门肇庆设区市人力资源社保局

丙方：项目负责人、项目承担单位

### 一、三方责任

甲方负责“六六人才高峰”高层次人才入选资助经费到位，会同乙方监督检查高层次人才承担项目的实施情况。乙方为省行业（产业）主管部门的，负责统筹规划、组织实施行业（产业）高层次人才培养工程，协调资助匹配经费到位，对所组织申报的项目进行跟踪管理、结题验收、资金监管等工作；乙方为各设区市人力资源社保局的，负责本市入选项目的资助管理监督工作，组织考核管理、结题验收和资助资金使用监督等各项工作。丙方的项目承担单位，负责单位匹配经费的落实和项目实施的日常管理工作的，以及项目的中期考核与结题工作；丙方的项目负责人要依照申报的自然状况，按时、保质完成项目，并通过实施资助项目，选拔、培养行业（产业）高层次人才，形成人才梯队。

### 二、资助经费数额及拨付办法

项目资助协议一经签订，资助款即拨付到丙方的项目承担单位。

本项目资助类型为          高层次人才 C 类         （创新人才团队或高层次人才 A/B/C）类，资助额度为          4          万元，行业、产业和项目承担单位匹配经费          96          万元。

### 三、经费的使用与管理

资助经费拨到丙方的项目承担单位，统一由丙方人事或相关部门负责管理，资助经费的使用须遵守国家财务规定和财经纪律。资助经费要单独设帐，单独核算，专款专用，年终审计。丙方的项目承担单位每年要向乙方提交资金使用的财务报告。

项目资助经费可用于高层次人才培养相关的研发、实验室研究、考察培训等方面，不得用于单位行政办公经费、福利和其他与项目无关的支出，不得擅自变更资助项目内容。

对违反本协议规定的，甲方有权终止协议，收回已资助的全部款项和颁发的证书。

### 四、人才和项目的考核管理

为保证项目按计划、高质量完成，乙方应及时了解高层次人才培养工作情况及其承担项目的进展情况，项目负责人须按照申报计划开展工作，每年向乙方通报进展情况，并于年末向乙方送交书面报告。乙方按甲方要求提供人才培养和项目实施情况的书面报告。

资助项目一经签订，原则上不得更改项目最终成果形式。项目完成时限从签订协议书之日起算，一般为三年，应在规定期限内完成。

4、污水尾水中高风险消毒副产物识别技术的研究与应用

## 江苏省科技项目合同

计划类别 社会发展—面上项目 项目编号 BE2017711

项目名称 污水尾水中高风险消毒副产物识别技术的研究与应用

项目类别 其他社会发展领域

起止年限 2017 年 7 月 至 2020 年 6 月

项目负责人 鲜啟鸣 电话及手机 13851797162

项目联系人 许馨 电话及手机 13814069174 02589680621

承担单位 南京大学环境学院

单位地址 南京市鼓楼区汉口路29号 邮政编码 210093

项目主管部门 南京大学

江苏省科学技术厅

二〇一七

委托单位（甲方）：江苏省科学技术厅

法定代表人：王秦

地址：南京市北京东路 39 号

邮政编码：210008

承担单位（乙方）：

承担单位：南京大学环境学院

法定代表人：陈骏

地址：南京市鼓楼区汉口路 29 号 邮政编码：210093

项目负责人：鲜啟鸣

电话：13851797162 传真：                    

电子邮件：sunmj@nju.edu.cn

保证单位（丙方、项目主管部门）：南京大学

法定代表人（科技局局长）：陈骏

地址：南京市仙林大道 163 号 邮政编码：210023

甲方批准由乙方承担省科技计划《污水尾水中高风险消毒副产物识别技术的研究与应用》项目的研究开发或建设任务。依据《中华人民共和国合同法》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。



## 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。

- 1、调查污水处理厂尾水消毒现状，分析尾水中消毒副产物的污染水平并开展生态风险评价。
- 2、模拟污水尾水的氯和二氧化氯消毒，建立消毒后尾水的综合毒性测试方法，研究消毒方式和条件对毒性的影响。
- 3、基于毒性测试的导向，研究消毒副产物的分级分离方法，研发高风险消毒副产物的识别技术。
- 4、选择 1-2 家污水处理厂开展尾水中高风险消毒副产物识别的应用研究，研究提出尾水消毒的对策建议。
- 5、(无)

江苏省科学技术厅

## 二、项目验收内容和考核指标

包括 1、主要技术指标：如形成的专利、新技术、新产品、新品种、新装置、论文专著等数量、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。

调查污水处理厂尾水消毒现状，分析尾水中消毒副产物的污染水平并开展生态风险评估。模拟污水尾水的氯和二氧化氯消毒，建立消毒后尾水的综合毒性测试方法，研究消毒方式和条件对毒性的影响。基于毒性测试的导向，研究消毒副产物的分级分离方法，研发高风险消毒副产物的识别技术。选择 1-2 家污水处理厂开展尾水中高风险消毒副产物识别的应用研究，研究提出尾水消毒的对策建议。1、提交污水尾水消毒副产物污染现状和生态风险的调查报告。形成污水尾水中高风险消毒副产物的识别技术 1 套。2、研发的高风险消毒副产物识别技术在污水处理厂开展实际应用。3、尾水中高风险消毒副产物识别技术导则 1 份，申请发明专利 1-2 项，发表论文 3-5 篇，其中 SCI 论文 2-3 篇。4、建立污水尾水综合毒性测试方法，提交尾水消毒的对策建议。5、培养一支污水消毒副产物及消毒技术的研究队伍。

江苏省科学技术厅

### 三、项目进度及考核指标

时间	考核指标
2017年7月至 2017年9月	污水处理厂尾水消毒现状的调查和资料收集，实验材料的准备。
2017年10月至 2017年12月	污水中消毒副产物分析方法的建立(卤代甲烷、卤乙酸、卤乙腈、卤代硝基甲烷、亚硝酸胺等)。
2018年1月至 2018年3月	在江苏省选择10个以上污水处理厂，连续采集三个月，每月一次，开展污水尾水消毒副产物的分析和风险评价。
2018年4月至 2018年6月	氯和二氧化氯模拟消毒尾水综合毒性测试方法的建立。完成污水尾水消毒副产物污染现状和生态风险的调查报告1份。
2018年7月至 2018年9月	消毒方式和消毒条件对尾水模拟消毒综合毒性的影响。发表论文1-2篇。

<p>2018年10月 至 2018年12月</p>	<p>基于毒性测试引导的尾水成分的分级分离方法研究。申请发明专利1项。</p>
<p>2019年1月 至 2019年3月</p>	<p>开展污水尾水中高风险消毒副产物的识别技术研究。</p>
<p>2019年4月 至 2019年6月</p>	<p>在实际污水处理厂开展尾水消毒过程中高风险消毒副产物识别技术的应用研究。</p>
<p>2019年7月 至 2019年9月</p>	<p>继续开展应用研究。发表论文1篇。</p>
<p>2019年10月 至 2019年12月</p>	<p>形成污水尾水中高风险消毒副产物的识别技术1套,申请发明专利1项。</p>

2020年1月 至 2020年3月	形成尾水中高风险消毒副产物识别技术导则1份,研究污水尾水消毒的对策和建议。
2020年4月 至 2020年6月	总结,结题验收。发表论文1-2篇

江苏省科学技术厅

#### 四、项目承担单位、参加单位及主要研究开发人员

##### (一) 项目承担单位、参加单位

项目承担单位	南京大学环境学院		
项目合作 单位	单位名称		国家或地区
	单位一	江苏国创环保科技有限公司	中国
	单位二		
	单位三		
	单位四		
	单位五		
境外合作 单位	单位一		
	单位二		

江苏省科学技术厅

(二) 项目承担单位、参加单位

姓名	性别	出生年份	职称	学位	从事专业	本项目工作时间(%)	工作单位	项目分工	国别	身份证件号码
<b>项目负责人</b>										
鲜敬鸣	男	1966	正高	博士	环境化学	70	南京大学环境学院	消毒副产物的识别	中国	420106196610034937
<b>项目骨干 (不超过 5 人, 不含项目负责人)</b>										
孙成	男	1955	正高	博士	环境分析化学	40	南京大学环境学院	消毒对策	中国	320106195502031212
龚婷婷	女	1989	中级	博士	环境工程	60	南京大学环境学院	消毒副产物分级分离	中国	321088198903223446
姚志建	女	1986	中级	硕士	物理化学	50	江苏国创环保科技有限公司	尾水消毒现状调查	中国	320924198607066120
刘树苗	男	1984	中级	硕士	海洋生物学	50	江苏国创环保科技有限公司	风险评估	中国	130625198403052418
王伟莉	女	1987	中级	硕士	环境科学	50	江苏国创环保科技有限公司	急性毒性测试	中国	341224198708150264
<b>参加人员 (不超过 10 人)</b>										
王爽爽	女	1989	初级	硕士	环境工程	50	江苏国创环保科技有限公司	水质参数分析	中国	41130319890409242X
尹金宝	男	1988	其他	硕士	环境生物血	50	南京大学环境学院	综合毒性测试方法	中国	341181198810126211
李志刚	男	1989	其他	硕士	环境分析化学	90	南京大学环境学院	未知消毒副产物定性	中国	41032219890312837X

胡绍洋	男	1993	其他	学士	环境化学	60	南京大学环境学院	消毒条件的影响	中国	370303199304303511
马健	男	1994	其他	学士	环境化学	60	南京大学环境学院	常规消毒副产物的分析	中国	371323199406170816
王俊杰	女	1995	其他	学士	环境化学	90	南京大学环境学院	尾水的分级分离	中国	37108319950113002x
陈晓	女	1994	其他	学士	环境科学	60	南京大学环境学院	毒性测试	中国	130105199410020926

注：项目负责人及项目骨干按申报书带入且不可修改

江苏省科学技术厅



## 五、项目经费预算

### (一) 项目经费来源预算

经费单位：万元

	预算数	2017年	2018年	2019年	备注
合计	80	50	15	15	
1、省拨款	40	40	0	0	
2、部门、地方配套	0				
3、承担单位自筹	40	10	15	15	项目合作单位出资
4、其他来源	0				

### (二) 项目经费支出预算

经费单位：万元

	预算数	其中：省拨款	备注
(一) 直接费用	67.2	33.5	
1、设备费	3	1	
(1) 设备购置费	3	1	用于购置实验室小型设备：pH计、真空泵、移液枪、磁力搅拌器等
(2) 设备试制费			
(3) 设备改造与租赁费			
2、材料费	23.6	9.3	购买消毒副产物分析的标准品、毒性测试的菌种、试剂、有机溶剂、色谱耗材、玻璃仪器等

3、测试化验加工费	2	2	水质参数、消毒副产物的定量分析、未知消毒副产物的定性分析
4、燃料动力费	5	1	实验室大型设备气相色谱、气质联用仪、液质联用仪等的水、电、气的消耗
5、差旅费	10	5	外出调查和采样的交通费、住宿费以及参加国内学术会议的费用
6、会议费	3	2	举办一次小型污水消毒学术会议
7、国际合作与交流费	4	2	2人次赴美国和欧洲参加消毒副产物国际学术会议
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	4	2	专利申请费、论文出版版面费、网络信息费和资料打印费
9、劳务费	10	8	在校研究生及临时聘用专职科研人员

			的劳务费用
10、专家咨询费	2.6	1.2	邀请相关专家开展项目咨询，以及一次中期和结题报告的专家劳务费
11、其他支出	0	0	
(二) 间接费用	12.8	6.5	
其中：绩效支出	5.1	2.6	
合计	80	40	

江苏省科学技术厅

## 六、其他条款

### (一) 缔约各方的权利、义务

第一条 缔约各方均应共同遵守国家、省有关科技计划与经费管理的规定，严格遵守并认真履行本合同的各项条款。

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，由甲方负责进行验收。

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，以及财务管理、成果管理、科技档案管理服务等合同约定的其他义务。项目申请验收前乙方应按照规定提交科技报告，未提交科技报告的项目不予验收。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交省内技术产权交易机构挂牌转让。

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。

第二条 甲方有权根据乙方项目计划进度完成情况决定是否拨付后续经费。乙方使用项目经费应按照合同约定的支出范围执行，保证专款专用，并实行单独核算，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。

第三条 甲、乙、丙各方对项目合同及其他技术资料负有保密责任。

### (二) 违约责任

第四条 甲方未能按合同约定的经费数提供经费，导致乙方研究开发工作延误的，应允许合同规定的研究开发工作完成期限相应顺延。

第五条 因乙方原因，导致研究开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。

第六条 乙方无正当理由未履行合同时，甲方有权停拨、追缴部分或全部省拨经费，由此造成的经济损失由乙方承担。对乙方在申报和实施项目中的失信行为，甲方将根据省科技信用管理的有关规定记入不良信用记录，并报送至省公共信用信息平台，列入乙方的社会信用记录。

第七条 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，甲方有权终止合同，乙方应返还甲方已拨付的全部经费。

第八条 乙方因不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应及时通知甲、丙方，并在合理的期限内出具因不可抗力导致合同不能履行的证明。

第九条 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。

### (三) 合同的变更、解除和争议解决

第十条 合同的变更或解除，须经缔约各方协商一致，并签署书面文件。

第十一条 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;
- (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;
- (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。

第十二条 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。

第十三条 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, 缔约各方有权向人民法院起诉或仲裁机构申请仲裁, 但在有关司法、仲裁结果生效之前, 乙方有义务按照甲方要求继续履行或终止履行本合同。

#### (四) 附 则

第十四条 项目任务书、可行性论证报告作为合同附件。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、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。

第十五条 有关合同的未尽事宜, 按照国家、省有关科技计划与经费管理的规定执行。

第十六条 本合同正本一式六份(甲、乙、丙方各执2份), 自缔约各方签章后生效。

第十七条 本合同的解释权归甲方享有。

### 七、附加条款

江苏省科学技术厅

## 八、签订合同各方

甲方:

法定代表人或委托代理人 (签字)



项目主管处室负责人



项目主管处室经办人 (签字)



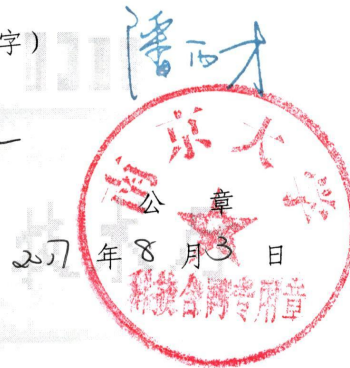
乙方:

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、帐号

南 京 大 学  
4301011309001041656  
工行汉口路支行  
请在银行汇款附单处注明负责人和院系



丙方:

法定代表人或委托代理人 (签字)



**说明：**

1、本合同适用于省基础研究、重点研发、创新能力建设、国际科技合作、软科学研究等计划。

2、合同条款中所有空项都需如实填写，确无此项的，请在该栏中打“/”或在空白处写“无”。

3、乙方盖章必须是单位公章，部门章无效。



江苏省科学技术厅

5、南京大学（江宁）环保产业研究院（合作共建）

南京大学（江宁）环保产业研究院

合作共建协议

合作各方(共建单位)：

南京环保产业创新中心有限公司

江苏国创环保科技有限公司

二〇一八年一月



甲方：南京环保产业创新中心有限公司

乙方：江苏国创环保科技有限公司

南京大学（江宁）环保产业研究院将按照“资源整合、人才创新”的思路，面向环保产业化工废水污染控制与资源化利用、再生水利用与风险控制、河道水污染治理与生态修复、有机废气资源化治理等领域的共性和重大关键技术，以南京大学高校学科优势和人才、技术资源为基础，结合江宁区的人才引进政策与产业实力，在通过组建细分领域技术学科人才队伍，以市场需求和产业化为导向，进行关键技术的二次开发与集成，以创新为导向，开展前瞻性技术创新研究，最终以技术成果和成套设备为产出形式，建成环保产业“三水一气”的技术产出基地。在此基础上，将依托省级众创空间南京“环保创业谷”，通过人才创业团队引进、信息服务与推广平台构建，进行研发成果产业化链条建设，促进研发成果的输出、转化和产业化，建成国家重大专项科技成果的产业化和推广基地。

## 一、发展目标及建设内容

### 1、总体任务

（1）开展基础设施建设，建成废水、废气、固废技术研究和大型仪器检测实验室；

（2）围绕化工废水、再生水、河道水、有机废气治理技术，进行关键技术研究推广；

(3) 形成“技术研发-成果孵化-联盟集成-平台推广”的全链式技术成果产业化体系；

(4) 开展国家科技重大专项淮河项目技术成果产业化推广机制与保障措施研究；

## 2、总体考核指标：

1、依托江宁开发区可提供基础空间，新增 5000 平方米空间；

2、依托江苏国创环保科技有限公司，建成废水、废气、固废、生态毒性等研究实验室 8 个，形成以常规环境监测为基础，以生物毒性检测为特色的研发检测平台；

3、依托江苏国创环保科技孵化器有限公司和省级众创空间“南京环保创客谷”引进高层次创新创业人才 20 人，建成人才创业与孵化平台，孵化培育科技创新公司 5 家；

4、研究院人才团队总规模达到 100 人，其中高层次创新创业人才 20 人，专职研发人员不低于 50 人，创业服务人员不低于 10 人；创业导师不低于 20 人；

5、形成“技术研发-成果孵化-联盟集成-平台推广”的产业化体系；二次开发化工废水、再生水、河道水、有机废气治理技术 10 项以上；研制 5-10 项污染控制技术核心装备；推广应用工程 10 项，

6、申请专利 50 件，发表文章 20 篇；获省部级荣誉及资质 5 项；

7、项目实施期服务企业或地方政府 80 家，累计产值 1 亿元，新增利润 2000 万元。

## 二、合作各方职责

### 甲方职责

甲方为项目的主要承担建设单位，承担研究院建设的主要任务，同时负责对项目进度进行跟踪，督促乙方按时完成项目的承担任务及各项指标，并监督资金的合理合规使用。

### 乙方职责

乙方承担研究院特色检测平台建设，依托现有基础和资质水平，建成以常规检测为基础，以生态健康风险评估为特色的分析检测平台空间面积 1800 平方米，新增仪器设备配置紫外分光光度计、液相色谱等共享式常规检测的大型分析仪器和设备不少于 4 台套，新增设备投入不少于 120 万元，并在投资建设平台的同时，完成以下服务业绩：

- 1、面积：建成检测平台空间面积 1800 m<sup>2</sup>。
- 2、仪器设备：新增仪器设备配置紫外分光光度计、液相色谱等共享式常规研发检测的大型分析仪器和设备不少于 4 台套，设备总值不少于 120 万元。
- 3、人才规模：引进技术服务人才不少于 15 人，人员规模达 30 人。
- 4、创新：申请专利 10 件，发表文章 5 篇。
- 5、收入：三年累计产值 1500 万元，对外服务收入达 1200 万元，新增利润 200 万元。
- 6、服务成效：围绕环境常规检测、毒性测试等方面，建成常规检测能力达 700 项，建成毒性检测实验室；服务单位 100 家，服务次数 1000 次。

### 三、考核办法

由甲方根据研究院建设目标与进度计划对乙方按年度建设任务进行指标考核。

#### 1、经费管理

甲方给予乙方建设经费总计¥150.00万元（壹佰伍拾万元整），根据省拨经费实际到账情况，按比例进行分次拨付，乙方提供不少于1:5的配套经费用于检测平台的建设与提升。

#### 2、项目经费支出预算

(1) 经费支出预算表

单位：万元

	预算数	其中：财政拨款	备注
(一) 直接费用	800	150	
1. 设备费	180	150	
(1) 设备购置费	180	150	
(2) 设备试制费	0	0	
(3) 设备改造与租赁费	0	0	
2. 材料费	120	0	
3. 测试化验加工费	70	0	
4. 燃烧动力费	36	0	
5. 差旅费	19	0	
6. 会议费	19	0	
7. 国际合作与交流费	0	0	
8. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	33	0	
9. 劳务费	70	0	
10. 专家咨询费	18	0	
11. 其他费用	235	0	
(二) 间接费用	100	0	
其中：绩效支出	30	0	
合计	900	150	

(2) 新增主要仪器设备清单

拟购置主要仪器设备清单

研发设备名称	数量	型号、主要技术指标、参数及相关配置	用途	添置方式	单台(套)经费概算	合计经费
全自动热脱附仪	1	ATD 350 全自动热脱附带 50 位自动进样器	气体 VOC 前处理	国外订购	42	42
气相色谱仪	1	安捷伦 7890B FPD,FID 双检测器	挥发性有机物定性/定量检测	国外订购	35	35
高效液相色谱仪	1	安捷伦 1260 DAD,FLD 双检测器	不挥发/半挥发性有机物检测	国外订购	40	40
紫外分光光度计	1	普析通 TU-1900	常规分析检测	国内订购	5	5
合计					122	122

3、年度考核指标

建设日期：2017 年 7 月-2020 年 6 月。

具体年度考核指标如下表：

工作进度	主要考核内容
2017 年 7 月-2018 年 6 月	<p>(1) 基础设施建设：建成空间面积 1800 平方米，新增大型仪器设备 1 台套。</p> <p>(2) 人才：引进技术服务人才 5 人，人员规模达 20 人。</p> <p>(3) 创新：申请专利 3 件，发表文章 1 篇。</p> <p>(4) 收入：新增产值 400 万元，对外服务收入达 300 万元，新增利润 60 万元。</p> <p>(5) 服务：围绕环境常规检测、毒性测试等方面，建成常规检测能力达 600 项，建成毒性检测实验室；服务单位 30 家，服务次数 300 次。</p>
2018 年 7 月-2019 年 6 月	<p>(1) 基础设施建设：新增大型仪器设备 2 台套。</p> <p>(2) 人才：引进技术服务人才 5 人，人员规模达 25 人。</p> <p>(3) 创新：申请专利 4 件，发表文章 2 篇。</p> <p>(4) 收入：新增产值 500 万元，对外服务收入达 400 万元，新增利润 70 万元。</p> <p>(5) 服务：围绕环境常规检测、毒性测试等方面，建成常规检测能力达</p>

	600项，建成毒性检测实验室；服务单位30家，服务次数400次。
2019年7月-2020年6月	<p>(1) 基础设施建设：新增大型仪器设备2台套。</p> <p>(2) 人才：引进技术服务人才5人，人员规模达30人。</p> <p>(3) 创新：申请专利3件，发表文章2篇。</p> <p>(4) 收入：新增产值600万元，对外服务收入达500万元，新增利润70万元。</p> <p>(5) 服务：围绕环境常规检测、毒性测试等方面，建成常规检测能力达600项，建成毒性检测实验室；服务单位30家，服务次数300次。</p>

#### 四、违约条款

若合作一方违反本协议的约定，守约方有权要求违约方立即整改，情节严重的，守约方有权终止合同，违约方承担全部责任，并赔偿由此造成的经济损失。

#### 五、其他事项

1、本协议经双方签字盖章之日起生效，研究院建设周期为三年，三年后评估平台的运行情况并协商下一阶段合作方式及内容。

2、本协议未尽事宜，由各方协商解决。

3、本协议一式肆份，双方各执贰份，本合同各页均加盖双方骑缝印章。

(签字盖章页)

甲方：

法定代表人或委托代理人（签字）

项目负责人（签字）：

开户银行、帐号



乙方：

法定代表人或委托代理人（签字）

项目负责人（签字）：

开户银行、帐号

