

# 2019 年度扬中高高新区研究生 双创实践基地项目申报公告

扬中高高新区位于素有“工程电气岛”、“绿色能源岛”、“中国河豚岛”及“长江生态旅游岛”之称的江中明珠——江苏省扬中市，是江苏省人民政府批准建设的省级开发区。一直以来坚持以高端引领、创新发展为导向，提增“以升促建”速度，集聚创新资源，推动转型升级，优化园区环境，逐步发展成为扬中高高新技术产业集聚区和转型升级示范区。先后荣获“国家火炬计划电力电器特色产业基地”、首批“国家产业集群区域品牌”建设试点、“全国中低压工程电气产业知名品牌创建示范区”等称号。在 2017 年江苏省高新技术产业开发区创新驱动发展考核评价中，位列省级高新区第一名，目前正在加快国家级高新区的创建进程。

扬中高高新区产业集聚度高，“政产学研用”五位一体的协同创新合作良好。先后与华北电力大学合作共建了智能电气研究中心、与上海电力大学合作共建了产教融合协调创新基地、与南京邮电大学合作共建了产教协同创新中心，推动区域内企业先后与清华大学、华北电力大学、西安交通大学、重庆大学等国内知名高校开展全方位、多元化的产学研合作。相关合作成果先后荣获国家科技进步一等奖、国家技术发明二等奖，及中国专利金奖等荣誉，有力推动了产业发展的提质增效和地区发展的提档升级。

为加快建立以企业为主体、高校为支撑、政产学研相结合

的科技创新体系，破解企业技术需求和科研难点，打通高校科研成果转化及毕业生创新创业的渠道，提升扬中高新区产业发展的核心竞争力，2018年3月扬中高新区管委会携手一批宁镇扬及长三角地区的高校院所和服务机构，共同建立了研究生双创实践基地（以下简称实践基地）。

经过一年来的探索实践和科研攻坚，2018年实践基地共有26个研究课题成功结题，其中16项课题获得2018年度实践基地课题研究的优胜奖，10项课题分别获得2018年度实践基地课题研究的一等奖、二等奖和三等奖，总奖励资金达56.2万元。

经共建研究生双创实践基地合作委员会会议研究，2019年度实践基地继续开展“科研创新”、“科技创业”和“社科课题”三类双创项目的研究，现将2019年度实践基地项目申报工作公告如下：

### **一、“科研创新”项目申报办法**

“科研创新”项目，即以扬中高新区企业技术需求为项目课题，凡对相关技术需求感兴趣或与扬中高新区企业商议后达成合作意愿的科研人员，尤其是合作高校的师生，与相关企业共同填报《扬中高新区研究生双创实践基地2019年度“科研创新”项目申报表》，通过评审、立项后，扬中高新区将资助研究。

《扬中高新区2019年度企业需求汇总》详见附件1；《扬中高新区规上工业企业名录》详见附件2。

### **二、“科技创业”项目申报办法**

“科技创业”项目，凡愿意到扬中高新区创业的创业者，尤其是合作高校的师生可填报《扬中高新区研究生双创实践基

地 2019 年度“科技创业”项目申报表》，通过评选的项目，可入驻扬中高新区国家级科技企业孵化器，并享受相关政策和服

务。  
《江苏省扬中高新技术产业开发区产业发展规划》详见附件 3。

### 三、“社科课题”项目申报办法

“社科课题”项目即以扬中高新区区域发展战略为项目课题，凡对项目课题感兴趣的科研人员，尤其是合作高校的师生可填报《扬中高新区研究生双创实践基地 2019 年度“社科课题”项目申报表》，通过评审、立项后，扬中高新区将资助研究。

《扬中高新区双创实践基地 2019 年度“社科课题”项目参考选题》详见附件 4。

### 四、项目支持政策

1. 凡获得立项的研究项目，在项目实施期内，扬中高新区为来实践基地开展课题研究的团队提供良好环境和优质服务，积极协调安排必要的住宿和餐饮服务，并在适当范围内承担因开展实践基地课题研究而产生的校地往来旅差费用。

2. 扬中高新区将组织专家对研究成果进行评审，并对优秀成果进行奖励，其中对优秀科研创新类成果给予 5 万元至 20 万元的团队奖励，对优秀社科课题类成果给予 3 千元至 1 万元的团队奖励。

3. “科技创业”项目通过评选后，可入驻国家级科技企业孵化器，优秀项目可享受 5 万元至 20 万元的种子资金扶持。

### 五、项目申报须知

1. 凡申报 2019 年度实践基地项目的团队及个人，须认真填写相应的申报表，并于 2019 年 7 月 15 日前将电子表格发送至 yjsscsjgd@163.com 邮箱。

2. 在项目申报过程中如有疑问，或在企业对接中有协助的需求，请咨询扬中高新区科技人才局陈骞（联系电话：0511—88410507，18344816568）。

3. 本公告未尽事宜，由扬中高新区负责解释。

附件 1:《扬中高新区 2019 年度企业需求汇总》

附件 2:《扬中高新区规上工业企业名录》

附件 3:《江苏省扬中高新技术产业开发区产业发展规划》

附件 4:《扬中高新区双创实践基地 2019 年度“社科课题”项目参考选题》

附件 5:《扬中高新区研究生双创实践基地 2019 年度“科研创新”项目申报表》

附件 6:《扬中高新区研究生双创实践基地 2019 年度“科技创业”项目申报表》

附件 7:《扬中高新区研究生双创实践基地 2019 年度“社科课题”项目申报表》

特此公告

扬中高新区研究生双创实践基地

2019 年 5 月 30 日

附件 1:

## 扬中高新区 2019 年度企业需求汇总

### 一、科创类需求

序号	企业名称	技术需求
1	江苏海航电气科技有限公司	<p><b>项目名称:</b> 10KV/24KV 中压配电柜开发设计仿真验证</p> <p><b>项目内容:</b> 需求一: 目前传统开关柜的载流铜排多为矩形截面, 厚度为 6~10mm, 由于铜母成本相对整柜而言占比较高, 故期望通过对铜排截面形状的优化设计, 结合计算机仿真, 在满足载流和温升要求的前提下, 尽可能使用最少数量的铜排。</p> <p>需求二: 对 10KV/24KV 的中压配电柜在新品开发阶段, 对产品的温升、动热稳定性能、内部燃弧性能、机械结构强度等项目进行计算机仿真验证。</p>
2	江苏华强新能源科技有限公司	<p><b>项目名称:</b> 提高滤芯的过滤性能</p> <p><b>项目内容:</b> 1、目前要提高滤芯的过滤性能——优先虑材。</p> <p>2、对过滤器罩壳产生的噪声进行降噪——降到 75 分贝。</p>
3	江苏华彤电气股份有限公司	<p><b>项目名称:</b> 高压母线槽测控、低压浇筑型母线槽测控</p> <p><b>项目内容:</b> 1、对高压共箱母线以及高压管型母线接头进行温度事实监测以及电压电流局</p>

		<p>放的监测。</p> <p>2、对母线槽接头部分温度的监测。</p> <p>3、现有电流互感器受测量原理的束缚体积比较大无法安装在母线槽接头部分测量电流，需要开发新的互感器能在接头部分测量。</p> <p>4、现有耐火母线槽受现有技术影响体积大，散热差，耐火时间有限制，需要有新的技术革新。</p>
4	江苏连动电力有限公司	<p><b>项目名称：</b>大电流储能连接器低温升端子研发</p> <p><b>项目内容：</b>期待开发出与国外企业相当的大电流插接端子，满足储能及新能源汽车电连接器产品主要性能指标：1、连接端子通过电流最大能满足500A以上；2、额定电流下的连接部位的温升小于20K；3、10年使用电阻值不超过原始值的1.5倍。</p>
5	江苏海航电气科技有限公司	<p><b>项目名称：</b>带电容寿命监测功能的无功补偿控制器</p> <p><b>项目内容：</b>计划设计一种新型智能无功补偿控制器，可以在不增加对每路电容额外检测的传感器的基础上，监测电容器投入后的补偿效果和使用寿命，并具有远程通信、故障诊断、报警功能。</p>
6	天源华威集团有限公司	<p><b>项目名称：</b>新一代多种气体传感器模组</p> <p><b>项目内容：</b>1、解决多种气体探测传感器的融合方式及小型化；</p> <p>2、解决传感器内部光路结构和气室表面处理</p>

		<p>的优化，提高传感器精度；</p> <p>3、解决传感器长期运行的稳定性；</p> <p>4、解决传感器量产过程中的一致性。</p>
7	向荣集团有限公司	<p><b>项目名称：</b>智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统</p> <p><b>项目内容：</b>我国正大力推进新能源汽车战略，发展电动汽车产业首当其冲。为此我们构建出一套面向智能电网的电动汽车节能增效管理优化系统。</p> <p><b>创新点：</b></p> <p>1、充、馈电低碳化：研发低谐波污染、高效率的“绿色”双向智能充-馈电装置；</p> <p>2、电网负荷平均化：使电动汽车在电网的“削峰填谷”中扮演积极角色；</p> <p>3、节能模式自主化：基于 PLC 控制器，实现对车主用电行为的评价和监管；</p> <p>4、节能管理智能化：构建站级管理中心，实现可扩展至物联网的电动汽车节能增效评价监管体系。</p> <p><b>关键技术指标：</b></p> <p><b>硬件参数：</b>功率因数 0.95、谐波畸变率 0.8%、充电功率 40kW、馈电功率 32kW、充电电流 191A、馈电电流 153A、输入电压 220V、输出电压 70V、充电 SOC 上限 95%、馈电 SOC 下限 70%；</p> <p>技术难题及需提供技术支持的具体内容及要</p>

		<p>求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、早期的充电装置在充电时造成的谐波污染严重，且效率低下，电能浪费巨大;</li> <li>2、电动汽车充电电流大，若多辆汽车同时充电，易对电网造成严重冲击，甚至使其崩溃;</li> <li>3、现有的商品化充电系统不具备双向充电-馈电功能，无法使车主参与电网供需平衡调节，且缺乏完备的电动汽车用电监管评价体系。</li> </ol>
8	<p>镇江大全赛雪龙 牵引电气有限公司</p>	<p><b>项目名称:</b> 接触网残压吸收装置</p> <p><b>项目内容:</b> 1、工作原理</p> <p>接触网残压吸收装置是在接触网电压检测装置检测到残压后（大于 150V, 小于 450V），自动控制残压吸收回路工作，快速消除接触网虚电及残压，避免接触网残压过大导致接触网无法送电而直接影响行车，也利于设备维修时，接触网安全接地。</p> <p>2、技术难点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 元器件选型：残压抑制元件和阻抗的计算选型，实现对接触网残压吸收作用。</li> <li>(2) 应考虑短时耐受能力，并能快速有效的吸收线路残压。</li> <li>(3) 控制方式选择，可控硅或接触器。</li> <li>(4) 技术方案安全性考量。</li> </ol> <p>3、技术指标</p> <p>额定工作电压： DC600V</p> <p>额定绝缘电压： DC1000V</p>



		<p>电磁兼容等级: 4级/Class B</p> <p>装置误差: <math>\leq 10\%</math></p>
9	镇江市美盛母线有限公司	<p><b>项目名称:</b> 提高母线槽的密封性</p> <p><b>项目内容:</b> 提高母线槽的密封性, 即对其防火、防尘等级提出要求 (要达到 6 级, 同时延长其老化时间); 另外公司对母线槽的防火性能也有提高的要求, 主要通过机械结构与防火材料的角度着手。</p>
10	江苏飞成电气有限公司	<p><b>项目名称:</b> 提高铜板表面抗氧化能力</p> <p><b>项目内容:</b> 1、目前铜板统一厚度为 4mm, 准备削减到 2.5mm (上游客户提出需求), 希望通过现有设备、磨具生产出来。</p> <p>2、提高铜板表面抗氧化能力——耐久性时间从 10 年提高到 20 年。</p>
11	扬中市神洲化工电力设备有限公司	<p><b>项目名称:</b> 将电磁加热技术应用到反应釜上加热, 取代远红外辐射电加热设备</p> <p><b>项目内容:</b> 1、缺少电磁加热技术, 能够达到 1000℃左右的工作温度;</p> <p>2、解决电磁加热设备能够在防爆区域能够得到应用;</p> <p>3、解决与电磁加热配套的变频温度控制柜系统达到防爆要求;</p> <p>4、我公司缺少 PLC 编程专业技术人员。</p>
12	江苏大全凯帆电器股份有限公司	<p><b>项目名称:</b> 无钎料焊接技术</p> <p><b>项目内容:</b> Cu-Ag (触点), Cu-Cu (软铜辫) 之间的焊接问题是开关制造中的关键工艺之一。</p>

		<p>目前采用的是加钎料电阻焊工艺。每个接头的焊接都需要工人手动添加钎料，然后加压、加温完成焊接，接着重复放置铜排、钎料、对焊部分，再加压、加温完成焊接。这样的工艺效率非常低。</p> <p>检测接头处温升是评价焊接接头的连接效果最重要的一个指标。根据厂家对进口同类产品的分析，发现国外产品未添加钎料，但温升比添加钎料的接头更低，说明国外该类产品采用了未添加钎料的焊接技术，且焊接效果更好。</p> <p><b>要解决的问题：</b> 开发无钎料 Cu-Ag (触点)，Cu-Cu (软铜辫) 焊接技术。</p> <p><b>技术要求：</b> 结合企业现有设备，适用多种形式接头的焊接，接头温升优于或与有钎料焊接接头相当。</p> <p><b>备注：</b> 该技术需求最终解释权归大全集团技术部</p>
--	--	---

## 二、智能制造类需求

序号	企业名称	需求内容
1	大航有能电气有限公司	<p><b>需求名称：</b> 钣金智能制造</p> <p><b>需求内容：</b> 希望对现有设备进行软件开发或局部改造，达到技术部通过 ERP 系统直接将设计资料电子版下发到钣金生产，编程人员编好程序后，放到任何一台数控冲床都能生产加工。</p>

		从而提升生产效率，降低过程中的失误，提高质量。
2	大航有能电气有限公司	<b>需求内容：</b> 以智能化开关柜研发项目作为切入点，通过掌握数据系统集成等智能通讯系统的关键技术，打破 ABB，西门子等外国企业的垄断局面。

### 三、产品研发类需求

序号	企业名称	需求内容
1	江苏九鱼电子科技有限公司	研发一款外观轻薄，功能强大的智能化数显电表。
2	江苏华彤电气股份有限公司	高压智能母线槽的开发与应用。

附件 2:

## 扬中高新区规上工业企业名录

序号	单位名称
1	江苏东方电热器制造有限公司
2	江苏帅天电气有限公司
3	江苏可邦电气科技有限公司
4	江苏永嘉新能源科技有限公司
5	江苏华一电气有限公司
6	镇江苏惠乳胶制品有限公司
7	江苏锋芒复合材料科技集团有限公司
8	江苏华强电力设备有限公司
9	镇江市中南电力设备有限公司
10	江苏宇恒电气有限公司
11	江苏乾元飞达电力设备有限公司
12	江苏长凯机械设备有限公司
13	现代重工（中国）电气有限公司
14	华鹏集团有限公司
15	江苏省华能电气有限公司
16	江苏康尔臭氧有限公司
17	镇江市江岛电器制造有限公司
18	扬中市华电电力设备有限公司
19	江苏扬中印刷有限公司
20	镇江东丰特殊合金有限公司
21	扬中金祥乳胶制品有限公司
22	华彤电气集团有限公司

23	江苏宏强电气集团有限公司
24	江苏成城电气有限公司
25	江苏新坝电气集团有限公司
26	镇江纽普兰气力输送有限公司
27	江苏飞跃橡胶有限公司
28	镇江金阳机电有限公司
29	江苏鑫开源电气集团有限公司
30	江苏天海光电科技有限公司
31	江苏弘历电气有限公司
32	扬中势坤新材料有限公司
33	江苏大映电气有限公司
34	江苏中环电气集团有限公司
35	江苏欣浪电气有限公司
36	镇江市飞利达焊料机电厂
37	江苏正泰电气集团有限公司
38	江苏康祥实业集团有限公司
39	江苏美联集团有限公司
40	江苏华能电站辅机设备有限公司
41	江苏超宇电气有限公司
42	江苏福泰电力设备有限公司
43	镇江剑鲨磨具有限公司
44	江苏士林电气设备有限公司
45	江苏中远稀土新材料有限公司
46	宜禾股份有限公司
47	江苏海航电气科技有限公司
48	江苏江城电气有限公司

49	向荣集团有限公司
50	江苏科源铝业有限公司
51	江苏国华电力器材有限公司
52	江苏万威电气有限公司
53	江苏鸿承机电设备有限公司
54	江苏大航智能电气有限公司
55	威腾电气集团股份有限公司
56	江苏乐仕电气科技有限公司
57	江苏雷朋电气有限公司
58	镇江市美盛母线有限公司
59	镇江市飞龙电纺设备有限公司
60	镇江海泰电气有限公司
61	镇江春卓电气有限公司
62	扬中市红洲磨具有限公司
63	江苏大润电力设备有限公司
64	江苏大全封闭母线有限公司
65	江苏大全凯帆电器股份有限公司
66	江苏大全凯帆开关有限公司
67	江苏大全箱变科技有限公司
68	江苏大全长江电器股份有限公司
69	扬中凯悦铜材有限公司
70	镇江大全金属表面处理有限公司
71	镇江大全赛雪龙牵引电气有限公司
72	镇江大全太阳能有限公司
73	镇江大全伊顿电器有限公司
74	镇江默勒电器有限公司

75	镇江市电器设备厂有限公司
76	镇江西门子母线有限公司
77	江苏雄海智能电气有限公司
78	镇江天源华威母线制造有限公司
79	镇江华威电力设备有限公司
80	江苏华威线路设备集团有限公司
81	江苏华威电气化铁路器材有限公司

附件 3:

## 江苏省扬中高新技术产业开发区产业发展规划

### 一、继往开来，把握产业发展新机遇

创新是引领发展的第一动力，抢占新科技革命背景下产业发展先机，布局新产业新业态，培育新动能，成为区域产业创新发展的主题。面对新形势、新变革，扬中高高新区将从以下七个方面精准发力，促进产业转型升级：

一是跟踪产业发展最新态势，聚焦前瞻技术领域，支持产业技术研发和融合创新，抢占产业发展制高点。

二是持续发挥智能电气产业优势，深化智能电气产业高端化、服务化转型，加速推动智能电气产业与新能源、新材料跨界融合、集成创新，构筑智慧电气产业创新生态。

三是以平台化思维为引领，支持龙头企业搭建创新创业平台，向平台型、生态型企业转型。引育平台企业，建设产业服务平台，为产业跨界融合、培育新兴产业提供重要支撑。

四是积极推动人工智能、虚拟现实等新产业与优势产业嫁接，深化工程电气、新能源等产业向信息化、智能化、高端化方向发展，催生新产业、新业态。

五是推进创新创业载体建设，结合优势领域建设一批专业化众创空间，大力引进创业人才队伍和团队，引进瞪羚企业以及独角兽企业，培育产业发展新动力。

六是深入落实国家战略部署，深化大力推进智能制造，发展互联网+工程电气，互联网+新能源等新业态。

七是支撑江苏省产业科技创新中心建设，积极融入宁镇扬



一体化发展，不断深化区域产业创新协作，打造以智慧电气为核心的产业创新中心。

## **二、创新驱动，智慧电气新引领加速**

智能电气、新能源、微电网等新产业新业态不断涌现，高新区已成为全市高新技术产业发展的重要集聚地，产业集约化发展态势明显。扬中高新区立足工程电气特色产业发展优势，以智能化、高端化、服务化为方向，推动工程电气向智能电气转型。龙头企业支撑引领，高成长企业不断涌现，科技型中小企业加速培育，内生增长动力增强，创新型企业群体壮大。积极推动大全集团、威腾母线等龙头企业通过产品出口、技术合作等方式“走出去”，产业国际化水平不断提升。

下一步，扬中高新区将持续提升智能电气产业创新能力，加速汇聚人才、技术、资本等资源要素，运用新思想、新模式、新技术塑造产业竞争优势，深化构筑产业生态，培育发展新动能。

## **三、生态导向，谋定 121 产业新方向**

扬中高新区将把握新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，深入贯彻落实中国制造 2025 和创新驱动发展战略，以“智能化、绿色化、服务化、高端化”为方向，以构筑智慧电气产业生态为核心，推进产业跨界融合，构建“121”产业架构——以智能电气为特色主导，以新能源、新材料为战略新兴培育，加大力度提升现代服务业。建设产业创新服务平台，构建“一核、两轴、三镇、四区、六园”产业布局，将扬中高新区打造成为具有全球影响力的智慧电气产业科技创新中心。

#### **四、高端引领，强化智能电气新品牌**

扬中高新区将以“高端化、绿色化、服务化、全球化”为引领，以通信技术、控制技术、计算机技术等先进技术为支撑，跨界融合大数据、物联网、人工智能、AR/VR等新产业新业态，聚焦开关柜、变压器、智能元器件、系统集成四大领域，打造国内领先、国际知名的智能电气产业创新中心。建设扬中智能电气产业技术研究院，推进智能电气与关联产业跨界融合，充分释放龙头企业创新发展新活力，链接智能电气人才、资本、技术等创新资源，为扬中高新区转型升级注入创新发展新动能。力争到2020年，智能电气产业产值达到700亿元，力争到2025年，智能电气产业产值达到1000亿元。

#### **五、示范带动，应用导向布局新能源**

高新区将以扬中“绿色能源岛”建设为契机，大力发展新能源产业，形成了“以应用带制造”的产业模式，为高新区新能源产业集群化发展打下坚实的基础。

扬中高新区将把握全球能源革命与国家电力体制改革重大契机，全力支撑扬中新能源示范城市建设，加快推进新能源产业与互联网技术跨界融合，与智能电气产业集成创新，不断拓展新能源应用领域。重点发展光伏新能源、微电网两大重点领域，培育发展储能领域。力争到2020年，新能源产业产值达到50亿元，力争到2025年，新能源产业产值达到100亿元。

#### **六、战略布局，大力发展前沿新材料**

高新区新材料产业以工程电气产品用关键材料为主，主要包括非晶合金、母线用高纯度铜铝排、多晶硅等，部分企业涉

及医用材料、液晶显示材料等领域。新材料生产企业达十余家，为高新区新材料产业集群化发展打下了坚实的基础。

扬中高新区将把握新材料技术与信息技术、纳米技术、智能技术、生物技术等前沿技术融合发展趋势，贯彻国家新材料产业发展战略部署，坚持需求牵引和战略导向，推进材料先行、产用结合，以满足工程电气产业转型升级、战略性新兴产业发展为主攻方向，重点发展非晶合金带材、超导材料、液晶材料等新型材料。力争到 2020 年，新材料产业产值达到 150 亿元，力争到 2025 年，新材料产业产值达到 280 亿元。

### **七、功能优化，提升发展现代服务业**

高新区现代服务业发展基础良好，拥有各类金融机构 28 家，初步形成多元化、较为完备的金融服务体系。集聚了一批公共服务平台，为科技服务业持续壮大发展奠定了扎实的基础。高新区综合服务中心线上服务云平台已启动，与扬中政务外网、互联网联通，有利支撑高新区科技智慧园区建设。

扬中高新区将把握现代服务业高端化、智慧化、多元化的发展趋势，强化商业模式创新和技术集成创新，全面提升园区产业支撑能力和配套服务环境，重点发展现代金融、信息技术、科技服务、商务商贸等领域，形成现代服务业与制造业跨界融合、均衡发展的格局，打造引领全市现代服务业发展的增长极。力争到 2020 年，现代服务业产值达到 150 亿元，力争到 2025 年，现代服务业产值达到 200 亿元。

### **八、开放创新，打造产业服务新平台**

扬中高新区将以建设智慧电气产业技术创新中心，推进智

慧电气产业技术创新、创新资源和要素整合为契机，集聚高端创新资源，搭建创新服务平台，培育壮大企业群体，创新产业招商方式，推进产业开放协同，建立“开放、协作、共赢”的平台生态圈。

## **九、专业引领，构建产业发展新空间**

扬中高新区规划用地面积 49.2 平方公里，重点打造“一核、两轴、三镇、四区”功能布局，形成定位清晰、优势互补、辐射力强的园区发展新格局。以特色小镇作为推进产城融合和培育新增长点的重要抓手，打造成为形态上“小而美”、功能上“有机合”、产业上“专而强”、机制上“新而活”的发展平台。围绕扬中高新区优势主导产业与创新创业需求，坚持集群发展、特色发展、高端发展，重点规划建设 6 个专业园。完善城市配套建设，建设生态绿色园区，打造科技智慧园区，提升园区发展环境。

## **十、优化配置，强化产业发展新保障**

扬中高新区将围绕智能电气、新能源、新材料等主导产业的发展，实施名牌企业培育工程，加强自主品牌建设，注重支持省级、国家级名牌产品以及驰名、著名商标的申报工作，培育具有国际影响力的自主品牌。

附件 4:

## 扬中高新区研究生双创实践基地 2019 年度 “社科课题”项目参考选题

序号	参考选题
1	“强镇扩权”：乡镇行政体制改革的经验与启示
2	“区镇合一”的体制研究与实践启示
3	特色小镇建设的经验与启示
4	扬中高新区智慧城市建设与发展研究
5	扬中高新区传统产业转型升级的路径研究
6	扬中高新区战略性新兴产业的培育路径研究
7	扬中高新区产业集群创新与升级战略研究
8	“一带一路”战略背景下扬中高新区企业的国际合作研究
9	产业联盟推动企业协同创新的机制研究
10	产业链协同创新与融合发展的路径研究
11	扬中高新区智能制造与产业升级研究
12	产城融合高质量发展全域旅游
13	生态文明视角下的全域旅游
14	长江生态旅游岛建设的模式研究
15	扬中高新区金融与科技创新协同发展策略研究
16	长三角一体化背景下的政产学研合作模式研究

17	新形势下的扬中高新区的招才引智模式研究
18	高新区的招商引资模式研究
19	城乡融合发展背景下的村域经济建设
20	城乡融合发展背景下的镇域孵化器建设模式研究

附件 5:

**扬中高新区研究生双创实践基地**  
**2019 年度“科研创新”项目申报表**

课题名称:

申请人姓名:

申请人单位:

申请企业: (盖章)

申请日期:

## 申请承诺书

我承诺对本人填写的各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，我承诺以本表为有约束力的协议，遵守《扬中高新区研究生双创实践基地管理办法》的规定，按计划认真开展研究工作，取得预期研究成果。扬中高新区研究生创新创业实践基地有权使用本表所有数据和资料。

承诺人（签字）：

年 月 日



## 企业承诺书

本单位承诺对该课题研究已与申请人经过充分协商，该课题研究确实为本单位的技术研究需要。如获准立项，我单位将按照《扬中高新区研究生双创实践基地管理办法》的规定，同申请人一起，认真组织开展课题研究。

承诺单位（盖章）：

年 月 日

## 课题研究设计表

本表参照以下提纲撰写，要求逻辑清晰，主题突出，层次分明，内容翔实，排版清晰。

1. [选题依据] 企业对该选题内容的具体需求情况；国内外相关研究的学术史梳理及研究动态；本课题相对于已有研究的独到学术价值和应用价值等。
2. [研究内容] 本课题的研究对象、总体框架、重点难点、主要目标等。
3. [思路方法] 本课题研究的基本思路、具体研究方法、研究计划及其可行性等。
4. [创新之处] 在技术改良、技术创新等方面具体的突破点。
5. [预期成果] 成果形式、使用去向及预期社会效益等。
6. [参考文献] 开展本课题研究的主要中外参考文献。

## 申请人信息登记表

姓 名		性 别		身份证号	
学 校		学 院		专 业	
项目名称				项目导师	
手 机				固定电话	
通讯地址				E-mail	
教育经历 (从高中起)					
实习经历					
学术论文 刊登情况 (请注明 时间、数 目等)					
奖惩情况					
个人简介					
团队成员	姓名	学校及专业		学历	

附件 6:

**扬中高新区研究生双创实践基地**  
**2019 年度“科技创业”项目申报表**

项目名称:

申请人姓名:

申请人单位:

申请日期:

## 申请承诺书

我承诺对本人填写的各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，我承诺以本表为有约束力的协议，遵守《扬中高新区研究生双创实践基地管理办法》的规定，按照创业项目计划书要求努力创业。扬中高新区研究生创新创业实践基地有权使用本表所有数据和资料。

承诺人（签字）：

年 月 日

## 项目计划书

本表参照以下提纲撰写，要求逻辑清晰，主题突出，层次分明，内容翔实，排版清晰。

1. **[项目概述]** 介绍公司产品与服务、项目的产业背景和市场竞争环境、项目的市场机会和有效的市场需求等。
2. **[发展战略]** 本项目的商业模式、市场发展策略、研发方向、目前存在的问题及解决方案等。
3. **[营销策略]** 本项目的市场调研分析、STP 战略、渠道策略、产品策略、价格策略等。
4. **[财务分析]** 本项目公司（或团队）股本结构规模、融资方案、财务报表等。
5. **[创业管理团队]** 本项目的团队介绍、组织架构及分工和创业顾问。

## 申请人信息登记表

姓 名		性 别		身份证号	
学 校		学 院		专 业	
项目名称				项目导师	
手 机				固定电话	
通讯地址				E-mail	
教育经历 (从高中起)					
实习经历					
学术论文 刊登情况 (请注明 时间、数 目等)					
奖惩情况					
个人简介					
团队成员	姓名	学校及专业		学历	

附件 7:

**扬中高新区研究生双创实践基地**  
**2019 年度“社科课题”项目申报表**

项目名称:

申请人姓名:

申请人单位:

申请日期:



## 申请承诺书

我承诺对本人填写的各项内容的真实性负责，保证没有知识产权争议。如获准立项，我承诺以本表为有约束力的协议，遵守《扬中高新区研究生双创实践基地管理办法》的规定，按计划认真开展研究工作，取得预期研究成果。扬中高新区研究生创新创业实践基地有权使用本表所有数据和资料。

承诺人（签字）：

年 月 日

## 课题研究设计表

本表参照以下提纲撰写，要求逻辑清晰，主题突出，层次分明，内容翔实，排版清晰。

1. [选题依据] 国内外相关研究的学术史梳理及研究动态；本课题相对于已有研究的独到学术价值和应用价值等。
2. [研究内容] 本课题的研究对象、总体框架、重点难点、主要目标等。
3. [思路方法] 本课题研究的基本思路、具体研究方法、研究计划及其可行性等。
4. [创新之处] 在学术思想、学术观点、研究方法等方面的特色和创新。
5. [预期成果] 成果形式、使用去向及预期社会效益等。
6. [参考文献] 开展本课题研究的主要中外参考文献。

## 申请人信息登记表

姓 名		性 别		身份证号	
学 校		学 院		专 业	
项目名称				项目导师	
手 机				固定电话	
通讯地址				E-mail	
教育经历 (从高中起)					
实习经历					
学术论文 刊登情况 (请注明 时间、数 目等)					
奖惩情况					
个人简介					
团队成员	姓名	学校及专业		学历	