

揭阳高新技术产业开发区科技创新局  
揭阳高新技术产业开发区党政办公室

文件

揭高新科创〔2024〕8号

转发《关于组织申报 2024 年揭阳市  
绿色石化领域“揭榜挂帅”引进  
创新创业团队项目的通知》

各有关企业：

现将揭阳市科学技术局、中共揭阳市委组织部《关于组织申报 2024 年揭阳市绿色石化领域“揭榜挂帅”引进创新创业团队项目的通知》（揭科字〔2024〕34 号）转发给你们，请认真按照通知的内容和要求，结合自身需求积极申报。

联系人：林嘉敏，联系电话：0663-8795908。

附件：关于组织申报 2024 年揭阳市绿色石化领域“揭榜挂帅”引进创新创业团队项目的通知

揭阳高新技术产业开发区  
科技创新局

揭阳高新技术产业开发区  
党政办公室

2024 年 8 月 29 日

# 揭阳市科学技术局 文件 中共揭阳市委组织部

揭科字〔2024〕34号

## 关于组织申报 2024 年揭阳市绿色石化领域 “揭榜挂帅”引进创新创业团队项目的通知

各县（市、区）科技部门，市直有关单位：

为贯彻落实粤东粤西粤北地区人才发展帮扶计划，推动揭阳石化产业人才发展，根据《揭阳市绿色石化产业人才振兴计划（2024-2026 年）实施方案》（揭委人才办〔2024〕4 号）精神，现组织开展 2024 年揭阳市绿色石化领域“揭榜挂帅”引进创新创业团队项目申报工作，有关事项通知如下：

### 一、申报要求

项目组织按照“揭榜挂帅”方式实施，由市科技局公开征集遴选出的我市绿色石化领域企业提出的关键技术、共性技术需求，组织专家评估论证后，向社会张榜公布，由高校院所等高层次创新创业团队揭榜。揭榜成功后，需求方企业与揭榜方团队就技术合作事宜及解决方案达成合作意向并签订合作协议后，联合开展项目申报。需求方及揭榜方须满足以下条件：

### **（一）需求方及项目申报要求**

1.需求方必须是在揭阳市行政辖区内依法注册和纳税、纳入揭阳市属地统计、具有独立法人资格的绿色石化相关产业企事业单位。单位经营运行状况良好，技术创新体系健全，配套支撑条件完善，具有较强的创新能力和保障能力。

2.需求方须有意愿、有能力为解决技术需求开展攻关活动提供经费等保障，并提供项目研发实施的支持和配套条件，在项目攻关成功后能率先在本地推广应用。企业申报单位必须提供近2年企业财务审计报告，其审计报告应有二维码或防伪条形码、审计单位审验章及附注（近2年设立的企业，提供相应的投资佐证材料及财务报表）。

3.需求方须无不良科研诚信记录，所承担的科技计划项目、科技人才项目在专项资金审计、项目检查过程中未发现重大违规行为。

4.申报单位、项目负责人存在在研市级以上科技计划项目、科技人才项目超过3项（含3项）的，或1项以上（含1项）市级以上科技计划项目、科技人才项目合同到期一年仍未结题验收的，或两年内承担的市级以上科技计划项目、科技人才项目“不通过验收”的，不予受理项目申报。

5.同一项目不得通过变换课题名称等方式进行多头或重复申报。

6.申报创新创业团队项目必须提供项目查新报告。

7.申报项目应严格按申报通知要求，认真填写项目申报书，提供满足指南相关条件的附件材料。填写的内容、指标必须真实

客观，严禁各种夸大和虚假行为。

## **（二）揭榜方要求**

揭榜方要求为省内外高校、科研院所中掌握核心技术、拥有优秀科技创新能力、能引领我市绿色石化产业发展的高水平创新团队，应符合以下条件：

1.揭榜团队应有较强的科研能力和稳定的人员队伍，具备实施项目所需的研发实力，在揭榜的项目领域具有较强的技术储备，并经团队所在单位同意参与项目实施工作，申报时须出具团队成员所在单位同意证明，并须填写《创新创业团队情况表》（详见附件2），并作为材料附件上传至申报系统。

2.揭榜团队须对揭榜项目需求提出切实可行方案，并与需求方联合实施项目。解决需求的技术路线应科学合理，以形成实际产品和产业实际应用为目的，能在本市产业化，预期对我市绿色石化及相关产业发展产生较大带动作用。团队承担项目期间，还须帮助项目需求方完善科研团队，培养技术人才。

3.揭榜团队项目研究成果知识产权均应归需求方所有。如揭榜团队及需求方协商另行约定的，可从其约定，但约定的相应成果不列入团队项目预期取得成果范畴。

4.揭榜团队由1名带头人和不少于2名核心成员组成，其中全职成员至少1人，且全职成员应具备本科（含）以上学历，在全程参与项目实施的基础上，具有未来成为需求方科研骨干力量的能力。团队成员平均年龄不超过60周岁（时间计算截止2023年12月31日），其中带头人原则上不超过65周岁，且须具备副高级（含）以上职称。团队应弘扬科学家精神，能将主要精力用

于项目实施，并承诺有能力完成张榜内容任务。全职成员每年在岗时间应不少于9个月（即每年198个工作日），兼职成员每年在岗时间应不少于3个月（即每年66个工作日）。

5.揭榜团队成员申报时应与需求方签订意向性协议，承诺项目立项后3个月内签订正式合同并到岗。

6.揭榜团队须具备良好的科研道德和科研诚信，近3年内无不良科研信用记录。

## 二、申报程序

**（一）项目申报。**项目申报采用在线申报方式。需求方单位联合揭榜方创新创业团队通过揭阳市科技业务管理阳光政务平台（网址：<http://xm.gdstc.gd.gov.cn/jy/login/>）申报，申报时应严格按照要求填写申报书、逐一上传附件材料。未注册过系统账号的单位须先行注册后方可申报。

**（二）审核推荐。**申报单位网上提交后，县（市、区）科技管理部门对各申报材料进行审核，在规定时间内将符合条件的项目申报材料在网上提交，以正式文件形式向市科技局推荐。

## 三、支持标准

揭榜挂帅项目根据榜单需求的技术水平及对产业发展的促进作用，经专家评审后确定财政资金支持额度，原则上项目实施周期3年，提前完成任务可提前申请验收结题。立项支持标准分两档：申报200万元补助的项目要求验收时预计新增销售收入2000万元以上，新增利税200万元以上，形成发明专利（受理或授权）3件以上，引进人才3人以上；申报100万元补助的项目要求验收时预计新增销售收入1000万元以上，新增利税100万元以上，

形成发明专利（受理或授权）3件以上，引进人才3人以上。申请200万元补助的，立项时先拨付50%的补助资金，后续50%补助资金待中期评估合格后再行拨付；申请100万元补助的，立项时一次性拨付。项目研发投入的自筹资金与财政资金比例应在2:1以上，项目申请财政补助额度未获足额批准时，缺口部分由用人单位配套补足。

#### 四、时间要求

项目申报时间自本通知印发之日开始，申报单位网上提交截止时间为2024年9月27日17:00；各县（市、区）科技管理部门网上审核截止时间为2024年9月29日17:00。各地提交纸质推荐函截止时间为2024年9月30日17:00。

业务咨询方式：纪敏、杨烨爽，0663-8768138

- 附件：1.项目申报指南  
2.创新创业团队情况表  
3.项目推荐汇总表  
4.项目申报情况核查表



抄送：市财政局

## 附件 1

# 2024 年揭阳市绿色石化领域“揭榜挂帅”引进 创新创业团队项目申报指南

本指南重点聚焦石油化工技术、精细化学品、功能纤维、高分子材料及加工等领域，通过与引进的高水平创新创业团队合作开展关键核心技术攻关，获得一批具有国内领先及国际先进水平和自主知识产权的新材料、新装备和新技术，并实现其产业化和规模化应用，形成一批原创产品和标志性产业化成果。

## 一、石油焦制氢灰渣综合利用

### 1. 研究内容

针对危险废物石油焦制氢装置灰渣的无害化处理技术需求，开展脱碳、酸解、水解沉淀等分离沉淀铁、钒、铝、镍等处理工艺研究，实现石油焦制氢装置灰渣的无害化处理及资源回收，形成成套处理技术，并实现产业化运行。

### 2. 技术指标

处理后灰渣中镍浸出含量低于 5mg/L，灰渣的 pH 介于 2~12.5，实现处理后的灰渣为一般固废；实现钒镍的资源化回收，并产出粗钒及粗镍产品。

## 二、医用器材高分子材料的纳米改性及其产业化技术开发

### 1. 研究内容

开展医用器材关键高分子材料纳米改性，调控材料的结构和性能，提高生物相容性、抗菌性能和机械性能；开展纳米改性高分子材料性能评价与临床应用验证；开展纳米改性医用高分子材

料及其器材的加工工艺和产业化应用技术研究，形成高效纳米改性医用高分子材料及器材的产业化技术。

## **2.技术指标**

符合医疗器械用品无毒性要求：包括不检出对人体有害的镉、铅、汞、铬等重金属；以及产品的急性全身毒性、细胞毒性、皮内刺激等符合相关医疗器械产品检测要求。具有良好的硬度、拉伸强度等性能。吸氧管等软 PVC 塑料等的新材料，要求硬度 $\leq 70$ ，拉伸强度 $\geq 14.0\text{MPa}$ ，断裂伸长率 $\geq 400\%$ ；具有良好的热稳定性和酸碱耐受性， $180^{\circ}\text{C}$ 热稳定时间：45min 不变色，与空白对照液 pH 值之差 $\leq 0.5$ 。

## **三、抗静电阻燃高强度细旦聚丙烯纤维技术开发**

### **1.研究内容**

开展具有阻燃协效和抗静电功能的磷酸酯咪唑离子液体的设计与合成，构建以合成的功能化离子液体作为抗静电剂和阻燃协效剂的聚丙烯（PP）复合纺丝体系，开展原位接枝离子液体改性 PP 的研究，开发 PET/PP 皮芯结构共挤纤维的稳定纺丝工艺，突破抗静电、阻燃、高强度细旦 PP 纤维制备的关键技术。

### **2.技术指标**

断裂强度 $\geq 5.0\text{ cN/dtex}$ ；断裂强度 CV 值 $\leq 8\%$ ；断裂伸长率 $\leq 25\pm 3\%$ ；体积电导率 $\leq 109\Omega\cdot\text{cm}$ ；耐水洗性 $\geq 500$  次；阻燃等级达到 V0 级别。

## **四、废旧 PET 塑料高值转化多功能复合纤维的研发与产业化**

### **1.研究内容**

研究熔融法、化学改性等废旧 PET 塑料回收技术，优化 PET

塑料再生工艺，提升再生 PET 塑料的性能稳定性；研究废旧 PET 塑料再生纤维的表面功能化修饰和材料复合技术，开发抗菌、抗静电、抗紫外等 PET 功能纤维；建立高效、经济的废旧 PET 塑料回收工艺，并形成稳定的生产技术，实现抗菌、抗静电等功能 PET 纤维的稳定化生产。

## **2.技术指标**

废旧 PET 塑料的回收率提高 15%。开发具有抗菌、抗静电、抗紫外线等 PET 功能纤维。技术指标分别为：抗菌 PET 纤维对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑菌率需达到 95%以上。抗静电 PET 纤维的体积比电阻值不高于  $5 \times 10^7$  欧姆 $\Omega \cdot \text{cm}$ 。抗紫外线：紫外线防护系数  $\text{UPF} > 50$ ，且  $T(\text{UVA}) < 1\%$ ， $T(\text{UVB}) < 1\%$ 。PET 功能纤维断裂强度不低于  $2.5 \text{ cN/dtex}$ ，断裂伸长率  $(25 \pm 15)\%$ 。疵点含量不高于  $1 \text{ mg/100g}$ 。

## **五、健康舒适型功能性合成纤维及面料的开发**

### **1.研究内容**

开发合成纤维自发热功能改性方法，研究合成纤维不同类型的环境应激自发热功能，探索合成纤维智能调控自发热针织服装的热湿舒适性规律，建立导湿导汗设计方法。研究合成纤维防电磁辐射的功能改性方法，探索合成纤维吸波改性和超材料结构设计对其电磁性能的影响，开发基于超材料结构的防电磁辐射纤维针织面料的生产关键技术。

### **2.技术指标**

开发 1 款智能调控自发热合成纤维针织面料，发热提升温度大于  $2^\circ\text{C}$ ，发热范围内可以根据环境智能调控。开发 1 款防电磁

辐射合成纤维针织面料，屏蔽效能达到 35dB 以上，吸波性能指标反射率小于-8dB。

## **六、耐高温功能型塑料的开发**

### **1.研究内容**

针对电吹风塑料件耐高温和兼顾硬度和韧性的技术需求，开展耐高温和兼具刚性和韧性的电吹风塑料外壳材料的改性研究，提升电吹风塑料外壳的耐高温熔化性能；探索玻璃纤维增强 PA6 提升复合改性材料拉伸强度和冲击强度的影响规律；优化 PC、PS、PP 的抗冲击改性方法；提升塑料制品的抗冲击性能，及抗划痕和磨损性能。针对新一代智能电吹风的技术需求，研发应用于电吹风的智能感应功能材料,实现触摸启动、松手即停的电吹风智能化控制。攻克以上各项新材料的一体化整合技术以及产品稳定化生产技术，实现电吹风产品的塑料外壳品质与智能双重目标。

### **2.技术指标**

电吹风塑料外壳要求绝缘，在 180℃下长时间加热不变形；硬度在 80-120 度之间，同时具有较强的耐磨损性和良好的柔软性，耐磨性应不低于 50000 次循环磨损；外壳抗冲击硬度应不低于 10kJ/m<sup>2</sup>，抗冲击力好，不易变形。

## **七、微反应器制造装备和耐压高透光微反应器系统研发与产业化**

### **1.研究内容**

研发微反应器玻璃通道制备技术和耐压高透光微反应器系统。开展微反应器通道的设计；开发脉冲光纤激光器对玻璃材料非接触式微通道刻蚀技术；开发高透光微反应器系统及化学抛光

技术。开发微反应器制造装备和耐压高透光微反应器系统成套加工技术，并形成产业化示范。

## **2.技术指标**

形成完整的脉冲加工工艺技术，激光粒径可达 74-75nm；微反应器玻璃通道流量  $> 6.4\text{mL/min}$ (LAB 504)；特种玻璃微通道内径精度：0.2-0.3mm。

## **八、仿生磷脂及功效化妆品关键技术开发及其产业化**

### **1.研究内容**

开展磷脂中间体甘油磷酸胆碱（GPC）以及磷脂（PC）的合成研究，优化合成方法，构建高效合成工艺；开发不同活性成份脂质体包裹技术，开发脂质体在功能性化妆品中的应用技术。将包载有舒缓、保湿或抗衰老活性物质的脂质体，复配于化妆品的基础配方中，研究脂质体与配方体系的兼容性、配伍性及稳定性，研究脂质体的加入对角质层水分、经皮水分流失、缓和刺激性等方面的影响，重点解决基础配方的乳化剂、增效剂等成份对脂质体稳定性的影响，开发系列具有保湿效果好、舒缓功能佳、肤感好及抗衰等功能的化妆品应用技术。

### **2.技术指标**

仿生磷脂技术指标：仿生磷脂色泽：白色粉末；仿生磷脂产率 $\geq 95\%$ ；仿生磷脂纯度 $\geq 98\%$ ；脂质体粒径 50~100 nm；脂质体封装率 $\geq 97\%$ ；脂质体载药量 60%~110%。化妆品技术指标：皮肤含水量上升 30%；皮肤经表皮失水率降低 40%；皮肤 a 值降低 10%；表皮弹性上升 10%；红皮面积降低 20%。

## **九、半结晶聚酯在粉末涂料中的应用研究**

## **1.研究内容**

开发耐候半结晶基体聚酯树脂。研究有机硅树脂的共聚改性对提升半结晶基体聚酯树脂耐候性能的影响规律；研究交联剂、纳米 SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> 添加对协同增强产品的耐光老化性能和抗冲性能的影响规律。探索各组分之间协同作用对产品性能、和生产工艺的影响，开发半结晶聚酯在粉末涂料的产业化生产工艺。

## **2.技术指标**

压痕硬度：膜层抗压痕性不小于 80；膜层的干附着性、湿附着性和沸水附着性应达到 0 级；经落砂试验后，磨耗系数应不小于 0.8L/μm；加速耐候性达到 I 级；光泽保持率≥90%，色差值≤1-4。

## **十、新能源汽车密封件橡胶材料及密封件产业化技术开发**

### **1.研究内容**

开发新能源汽车橡胶零部件耐高低温低压变静态密封橡胶材料，满足纯电动汽车三合一电驱动系统的橡胶零部件耐热、耐寒阻燃、绝缘，以及耐高低温低压变静态密封和压缩永久性变形等关键指标要求。开展橡胶密封件产品设计及其模拟分析。开展橡胶注射模具和冷流道设计、模流分析。通过匹配生胶分子结构、交联活性和加工性能关系，优化复合硫化体系和工艺参数。建立密封件质量标准以及质量检测、可靠性测试标准。

### **2.技术指标**

a.240h 转速最高 17000rpm 不泄露；低摩擦技术：摩擦扭矩降低 25%，到达 11N.CM 以下。b.绝缘性能达到电阻率  $> 2.745 \times 10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$ ；橡胶阻燃性能达到 HB 等级。c.通过高温高湿 1250h 条件下 30kpa 气密通过，未发现内部腐蚀，低阻抗要求

$<0.045\text{m}\Omega$ ;d.压缩永久性变形:  $175^{\circ}\text{C}\times 72\text{h}$  ,  $20\% \text{max}$ ; TR10:  
 $-35^{\circ}\text{C max}$ 。

## **十一、长服役期道路用聚合物改性沥青及其产业化技术开发**

### **1.研究内容**

通过分子动力学模拟开展 SBS 分子结构设计和改性,改善其与沥青基质的相容性,并提高聚合物材料的耐老化性能。设计合成特定分子结构的 SBS,并与沥青通过高速剪切或胶体磨等工艺共混制备相应改性沥青,验证其耐老化性能。开发高性能长寿面 SBS 改性沥青产业化技术。

### **2.技术指标**

开发一套数学模型或计算化学模拟来预测和验证 SBS 改性沥青的使用性能,模拟结果与实验测试误差 $\leq 5\%$ 。形成一套完整的分子结构设计、合成以及聚合物改性沥青生产工艺的材料研发制备产业化技术,开发一类高质量长服役期路面用 SBS 改性沥青。满足断裂延伸率 ( $23^{\circ}\text{C}$ )  $\geq 100\%$ ,热固性 (软化点 $\geq 70^{\circ}\text{C}$ ),断裂温度 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ ,抗拉强度 ( $23^{\circ}\text{C}$ )  $\geq 1.0\text{Mpa}$ ,弹性恢复率 ( $25^{\circ}\text{C}$ )  $\geq 50\%$ ,使用寿命 $\geq 5$  年。

## **十二、吸湿散热抗菌纱线改性技术的开发**

### **1.研究内容**

开发吸湿散热抗菌纱线及其改性方法,研发并筛选具有高效、长效抗菌性能的抗菌剂,研究抗菌剂的分散及其与纱线的结合方式,优化纱线的改性工艺;探索并优化纱线的吸湿散热性能,并研究其长效性保持机制。形成吸湿散热抗菌纱线的生产技术。

### **2.技术指标**

研发出具有长效、持久吸湿散热抗菌性能的改性纱线。纱线抗菌率达到 98%以上,且经 50 次以上多次洗涤后抗菌性能应保持稳定。透湿量 $\geq 10380\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ ; 蒸发速率 $\geq 0.42\text{g}/\text{h}$ 。

### **十三、家用电器塑料高效轻量化静音改性及加工成型工艺的研究**

#### **1.研究内容**

开展电吹风用 PA 和 ABS 聚合物材料的轻量化和静音化改性技术研究,并增强其热稳定性和机械性能;研究和优化注塑成型工艺,包括模具设计、注塑参数调整以及冷却固化过程工艺优化,确保改性材料在实际生产中高效成型加工。开发出既轻便又静音,同时耐用和环保的新型电吹风材料及其产业化生产技术。

#### **2.技术指标**

新型材料的密度较传统 PA 或 ABS 材料降低至少 15%,同时保持或提升机械强度。在同等风速条件下,新型材料制成的电吹风噪音降低至 65 分贝以下。③新型材料制成的电吹风在标准测试条件下的使用寿命提高 20%以上。

### **十四、 $\alpha$ -熊果苷纯化和制剂关键技术研究**

#### **1.研究内容**

研究大孔树脂对熊果苷粗产物的分离纯化技术,研究大孔树脂种类,洗脱剂浓度等吸脱附工艺对纯化效果的影响规律,有效降低 $\beta$ -熊果苷和氢醌残留,明显降低分离纯化工艺成本。研究开发 $\alpha$ -熊果苷脂质体制剂,提高熊果苷的生物利用度,优化磷脂制剂的制备工艺,提升磷脂制剂的溶解度,体外释放,经皮渗透、酪氨酸酶抑制及抗氧化活性等性能。

## **2.技术指标**

开发一套 $\alpha$ -熊果苷分离纯化工艺， $\alpha$ -熊果苷含量 $\geq 99\%$ ，氢醌含量 $< 0.1\%$ 的。开发一种高生物利用度的熊果苷制剂。熊果苷制剂在正辛醇中的溶解度实现倍增，熊果苷的透皮能力倍增。酪氨酸酶的抑制能力增加 1 倍。

## **十五、尼龙弹性体超临界发泡材料开发及应用**

### **1.研究内容**

开发具有高熔体强度能用于挤出发泡的尼龙弹性体材料。研究和优化发泡成型工艺，探索发泡倍率受气体加注流量、挤出速度等关键参数的影响规律；实现对泡孔直径、泡孔密度的有效调控，建立高效、经济、稳定的尼龙弹性体发泡工艺，实现高端鞋材用发泡尼龙弹性体材料的产业化开发。

### **2.技术指标**

尼龙弹性体材料熔点 $> 180\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，硬度在邵 D20~70 之间，力学强度 $> 25\text{MPa}$ ，断裂伸长率 $> 400\%$ ，撕裂强度 $> 50\text{kN/m}$ ，发泡倍率 $> 5$ ，发泡后材料密度 $< 0.1\text{g/cm}^3$ ，回弹率 $> 60\%$ ，恒定压缩永久变形%（测试温度  $70^{\circ}\text{C}$ ，测试时间 22h，压缩比 75%） $\leq 2\%$ 。

附件 2

## 创新创业团队情况表

|         |     |     |
|---------|-----|-----|
| 团队名称    |     |     |
| 研究方向    |     |     |
| 研究技术领域  |     |     |
| 带头人姓名   |     |     |
| 带头人联系方式 | 手机: | 邮箱: |
| 团队联系人姓名 |     |     |
| 联系人联系方式 | 手机: | 邮箱: |
| 团队简介    |     |     |
|         |     |     |

| 团队成员情况 (带头人须填在首位) |    |    |          |      |          |              |          |    |          |    |                   |    |
|-------------------|----|----|----------|------|----------|--------------|----------|----|----------|----|-------------------|----|
| 序号                | 姓名 | 性别 | 年龄       | 最高学位 | 最高学历     | 最高学历<br>毕业学校 | 所学专业     | 职称 | 原工作单位    | 职务 | 进驻企业方式<br>(全职/兼职) | 签名 |
| 1                 |    |    |          |      |          |              |          |    |          |    |                   |    |
| 2                 |    |    |          |      |          |              |          |    |          |    |                   |    |
| 3                 |    |    |          |      |          |              |          |    |          |    |                   |    |
| ...               |    |    |          |      |          |              |          |    |          |    |                   |    |
| 团队人员构成            |    |    |          |      |          |              |          |    |          |    |                   |    |
| 团队总人数<br>(单位: 人)  |    |    | 正高<br>职称 |      | 副高<br>职称 |              | 中级<br>职称 |    | 博士<br>学位 |    | 硕士<br>学位          |    |

|                               |      |                |                |                |       |      |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|-------|------|
| 团队带头人专长及代表性成果                 |      |                |                |                |       |      |
| 1、个人专业领域（请概述相关的研究领域、方向及取得的成就） |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 2、主持过的省级以上主要项目                |      |                |                |                |       |      |
| 项目类别                          | 项目名称 | 获得支持额度         | 级别（国家、省）       |                | 起止时间  |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 3、主要成果                        |      |                |                |                |       |      |
| (1) 代表性论著（论文）                 |      |                |                |                |       |      |
| 研究方向描述                        | 发表时间 | 论著（论文）<br>题目   | 发表载体名称         |                | 申报人角色 |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| (2) 知识产权                      |      |                |                |                |       |      |
| 专利名称                          | 专利类型 | 专利（申请/授权）<br>国 | 专利（申请/授权）<br>号 | （申请/授权）公<br>告日 | 专利权人  | 本人排名 |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 4、其它成果                        |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |

| 团队第一核心成员专长及代表性成果              |      |                |                |                |       |      |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|-------|------|
| 1、个人专业领域（请概述相关的研究领域、方向及取得的成就） |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 2、主持过的省级以上主要项目                |      |                |                |                |       |      |
| 项目类别                          | 项目名称 | 获得支持额度         | 级别（国家、省）       |                | 起止时间  |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 3、主要成果                        |      |                |                |                |       |      |
| (1) 代表性论著（论文）                 |      |                |                |                |       |      |
| 研究方向描述                        | 发表时间 | 论著（论文）<br>题目   | 发表载体名称         |                | 申报人角色 |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| (2) 知识产权                      |      |                |                |                |       |      |
| 专利名称                          | 专利类型 | 专利（申请/授权）<br>国 | 专利（申请/授权）<br>号 | （申请/授权）公<br>告日 | 专利权人  | 本人排名 |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 4、其它成果                        |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |

|                               |      |                |                |                |       |      |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|-------|------|
| 团队第二核心成员专长及代表性成果              |      |                |                |                |       |      |
| 1、个人专业领域（请概述相关的研究领域、方向及取得的成就） |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 2、主持过的省级以上主要项目                |      |                |                |                |       |      |
| 项目类别                          | 项目名称 | 获得支持额度         | 级别（国家、省）       |                | 起止时间  |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 3、主要成果                        |      |                |                |                |       |      |
| (1) 代表性论著（论文）                 |      |                |                |                |       |      |
| 研究方向描述                        | 发表时间 | 论著（论文）<br>题目   | 发表载体名称         |                | 申报人角色 |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| (2) 知识产权                      |      |                |                |                |       |      |
| 专利名称                          | 专利类型 | 专利（申请/授权）<br>国 | 专利（申请/授权）<br>号 | （申请/授权）公<br>告日 | 专利权人  | 本人排名 |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 4、其它成果                        |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |

| 团队第三核心成员专长及代表性成果              |      |                |                |                |       |      |
|-------------------------------|------|----------------|----------------|----------------|-------|------|
| 1、个人专业领域（请概述相关的研究领域、方向及取得的成就） |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 2、主持过的省级以上主要项目                |      |                |                |                |       |      |
| 项目类别                          | 项目名称 | 获得支持额度         | 级别（国家、省）       |                | 起止时间  |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 3、主要成果                        |      |                |                |                |       |      |
| (1) 代表性论著（论文）                 |      |                |                |                |       |      |
| 研究方向描述                        | 发表时间 | 论著（论文）<br>题目   | 发表载体名称         |                | 申报人角色 |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| (2) 知识产权                      |      |                |                |                |       |      |
| 专利名称                          | 专利类型 | 专利（申请/授权）<br>国 | 专利（申请/授权）<br>号 | （申请/授权）公<br>告日 | 专利权人  | 本人排名 |
|                               |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |
| 4、其它成果                        |      |                |                |                |       |      |
|                               |      |                |                |                |       |      |

注：每一位团队核心成员都必须填一份，核心成员超过三人的请自行增加表格。

附件 3

2024 年揭阳市绿色石化领域“揭榜挂帅”引进  
创新创业团队项目推荐汇总表

填报单位（盖章）：

填报日期：2024 年    月    日

| 编<br>号 | 项目<br>名称 | 项目<br>负责人 | 申报<br>单位 | 组织机<br>构代码 | 是否高企 | 是否“四<br>上”企业 | 支持方<br>式 | 预期获得成果（主要包括新增销售额、知识<br>产权、人才培养等，限 100 字以内） | 申报金额<br>（万元） | 联系电<br>话 | 所属县<br>区 |
|--------|----------|-----------|----------|------------|------|--------------|----------|--------------------------------------------|--------------|----------|----------|
| 1      |          |           |          |            |      |              | 事前资助     |                                            |              |          |          |

附件 4

2024 年揭阳市绿色石化领域“揭榜挂帅”引进  
创新创业团队项目申报情况核实表

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 申报单位名称                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 是否符合申报条件                | 经审查，本项目是否符合申报要求： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 1、需求方必须是在揭阳市行政辖区内依法注册和纳税、纳入揭阳市属地统计、具有独立法人资格的绿色石化相关产业企事业单位。单位经营运行状况良好，技术创新体系健全，配套支撑条件完善，具有较强的创新能力和保障能力；<br><input type="checkbox"/> 2、需求方须无不良科研诚信记录，所承担的科技计划项目、科技人才项目在专项资金审计、项目检查过程中未发现重大违规行为；<br><input type="checkbox"/> 3、申报单位、项目负责人存在在研市级以上科技计划项目、科技人才项目超过 3 项（含 3 项）的，或 1 项以上（含 1 项）市级以上科技计划项目、科技人才项目合同到期一年仍未结题验收的，或两年内承担的市级以上科技计划项目、科技人才项目“不通过验收”的，不予受理项目申报；<br><input type="checkbox"/> 4、同一项目不得通过变换课题名称等方式进行多头或重复申报。 |
| 申报材料提供情况<br>(有提供的选项请打✓) | <input type="checkbox"/> 1、统一社会信用代码证；<br><input type="checkbox"/> 2、2022、2023 年度企业审计报告；<br><input type="checkbox"/> 3、创新创业团队项目查新报告；<br><input type="checkbox"/> 4、申报指南要求提供的其他佐证材料符合要求、齐全。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 其他说明情况                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

注：本表一式二份。

核实人员（签名）：

核实时间：        年        月        日

所属科技部门（盖章）：