**项目名称：特种耐高温耐溶剂可再剥离胶黏剂的技术研发**

**一、合作企业概况**（每个企业300字左右）

徽氏材料（2004年创立于上海）作为胶粘新材料行业先行者，深耕细分领域二十载，形成集研产销于一体的创新体系。企业聚焦新能源电池、半导体光学元件制造、消费电子三大领域，提供定制化胶粘解决方案。

研发驱动战略贯穿企业发展，年均研发投入超营收6%，技术团队占比达16%（研发工程师中硕士及以上学历占比85%）。公司构建双研发中心矩阵：无为经开区2000㎡技术研究中心侧重基础材料开发，合肥高新区1500㎡客户创新中心专注应用研究，配备50余套合成/涂布/检测设备，形成完整研发闭环。

通过产学研深度融合，公司与国内顶尖科研机构建立战略合作，成功实现多项技术商业化转化。知识产权布局成效显著，累计获授权发明专利12项、实用新型专利50余项，构筑起核心技术壁垒。依托持续创新能力和定制化服务优势，徽氏材料在高端胶粘材料领域持续领跑。

**二、****项目内容简介**（每个项目400字左右）

（包括项目概况，项目研究内容，如何在项目中进行人才培养等等）

**项目概况**

徽氏材料联合安徽工程大学周虹屏教授团队，针对半导体封装领域耐高温胶黏剂进口依赖问题，开展国产聚酰亚胺（PI）胶黏剂研发。项目通过分析国外产品成分与结构，优化分子设计与涂布工艺，开发适用于镍钯金、铜合金引线框架的耐高温胶黏剂，目标满足300℃/1000h环境稳定性，替代进口材料。

**项目研究内容：**

1、逆向分析国外产品，明确核心参数，筛选关键功能单体。

2、开发自主产权的胶黏剂分子结构及合成工艺，提高材料的粘接强度和热稳定性。

3、改进胶黏剂涂布工艺，解决树脂泄漏问题，提升涂层质量。

4、在封装后剥离胶，保证胶无残留，验证胶黏剂可靠性。

**人才培养模式**

1、采用“双导师+工学交替”模式，高校导师负责理论教学，企业导师负责工艺实践。研究生1/3时间学习理论课程，2/3时间参与企业实践。

2、根据学生专业背景，实施“一生一案”定制化培养，分别培养分子合成或工艺优化方向。

3、采用产业化实际指标作为评价标准，研究生需独立完成至少一项子课题，经企业答辩后评价成果应用性。

**三、校企导师信息**（每个导师300字左右）

（个人简介）

**（一）校内导师**

周虹屏，二级教授，博士生导师，安徽工程大学副校长。现任安徽省省政协常委，致公党第十六届中央委员会教育委员会委员、省委委员、安大支部主委，省督学顾问，合肥市科协副主席。教育部新世纪优秀人才，省学术与技术带头人，省“三八红旗手”，省党外知识分子“双树双建”主题教育活动年度标兵，国家一流课程负责人，获安徽省科技奖二等奖1次、三等奖2次，获安徽省教学成果奖一等奖1次。长期从事功能材料研发，主持国家自然科学基金6项，以通讯作者/第一作者在国际高水平期刊发表论文100余篇，获批专利5件，为徽氏材料提供特种胶黏剂合成技术指导，为安徽中鼎密封件等开展三元乙丙胶与硅橡胶的共混低温改善、聚丙烯电磁屏蔽材料关键技术研究。

**（二）企业导师**

刘杰，硕士学历，毕业于浙江工业大学，已发表SCI/EI学术论文4篇，获得授权国家发明专利多项，并以第一完成人身份荣获中国科技产业化促进会科技创新二等奖。现兼任安徽工程大学材料与化工专业学位硕士研究生校外导师，曾主持芜湖市科技计划重点研发项目，具备较强的科研项目组织与实施能力。长期从事胶粘材料的研究、产品开发和技术创新工作，在特种胶粘制品的研发设计、生产应用及产业化推广领域积累了丰富经验，取得了显著成果。