**项目名称：绿色脱氢偶联方法制备半导体前驱体材料硅烷基胺的催化剂研发及其产业化**

**一、合作企业概况**（每个企业300字左右）

安徽博泰电子材料有限公司

安徽博泰电子材料有限公司成立于2016年5月，由贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司和河北省“百人计划”特聘专家宋福全博士投资建设，注册资本1466.67万元。公司位于安徽省滁州市全椒县，占地面积68亩，是一家专业从事硅前驱体和金属前驱体研发、生产及销售的高新技术企业。

目前，公司业务已涵盖高纯三甲基铝、MAO助催化剂和ALD/CVD前驱体三大业务板块，产品主要包括光伏级三甲基铝(5N)、半导体级三甲基铝(6N)甲基铝氧烷(MAO)、改性甲基铝氧烷(MMAO)以及PDMAT、TDMAT、CpZr、TEAL等多种ALD/CVD前驱体。广泛应用于DRAM和NAND等存储器和逻辑半导体的生产制造工艺，以满足电极材料和布线材料等各种所需特性。客户遍及集成电路、液晶显示、半导体照明、光伏、石油化工等领域，产品出口日本、台湾、加拿大、马来西亚、泰国、越南等国家和地区。

**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）

硅烷基胺作为前驱体材料中的重要分支，近年来一直是先进集成电路核心材料领域研究的热点之一。项目的研究内容包括：设计合成新型含吲哚骨架的稀土金属催化剂，开展新型稀土金属催化剂催化脱氢偶联合成硅烷基胺的性能研究，发展硅烷基胺的生产技术及工艺包。课题的前期研发由安徽工程大学王绍武教授指导联合培养研究生在实验室进行，课题的中试及量产在安徽博泰电子材料科技有限公司开展，由王绍武研究团队及博泰电子材料科技有限公司共同攻关。

**三、校企导师信息**（每个导师300字左右）

（个人简介）

1. **校内导师**

**王绍武：**教授，博士生导师，入选教育部“新世纪优秀人才”计划，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，入选安徽省“皖江学者”特聘教授，安徽省杰出人才称号。长期从事金属有机合成方法学、新型稀土金属催化剂基应用的研究。获国家教委科技进步二等奖1项，省教学成果奖特等奖、一等奖和二等奖各1项，省自然科学二等奖1项，省部级一等奖、三等奖各1项。主持国家自然科学基金12项，其中重点项目3项，国家重点基础研究发展计划（973计划）一项。先后在J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Sci. China Chem.、Org. Lett.、Inorg. Chem.等期刊发表论文160余篇。培养博士、硕士研究生100余名。

**（二）企业导师**

**宋福全：**香港中文大学化学博士，河北省“百人计划”，“省特支计划创业领军人才”，“战略性新兴产业技术领军人才”，。先后就职于SAFC Hightech，纳晶科技等国内外知名电子材料企业。拥有30多年先进电子材料（有机金属化合物）产品开发与量产经验。曾主持参与开发的先进电子材料有PDMAT、TDMAT、TEMAZr、CpZr、CpHf、TMA等，主持开发的三甲基铝产品，获得安徽省首批次新材料，相关专利获得安徽省技术发明奖三等奖。