

## 国家首批战略新兴产业专业——新能源材料与器件

### 01 专业介绍

新能源材料与器件专业是国家首批设置的战略产业相关专业,也是湖南省一流本科建设专业。专业依托于材料科学与工程学科,于2011年获材料科学与工程一级学科博士点,是国家国防特色学科、湖南省“十二五”重点学科、湖南省国内一流建设学科、目前ESI全球前0.5%学科。专业拥有博士后科研流动站、国家级实验教学示范中心、国家级教学团队等多个国家及省部级教学科研平台。专业虽然开设时间不长,但培养学生被国际一流新能源企业青睐,且毕业生进入“985”、“211”高校深造的比例逐年攀升,2019年已超过50%,专业毕业博士在国际顶尖期刊发表大量论文,获得了“湖南省优秀博士毕业生”称号。2016年、2019年分获湖南省高等教育教学成果奖一等奖1项。

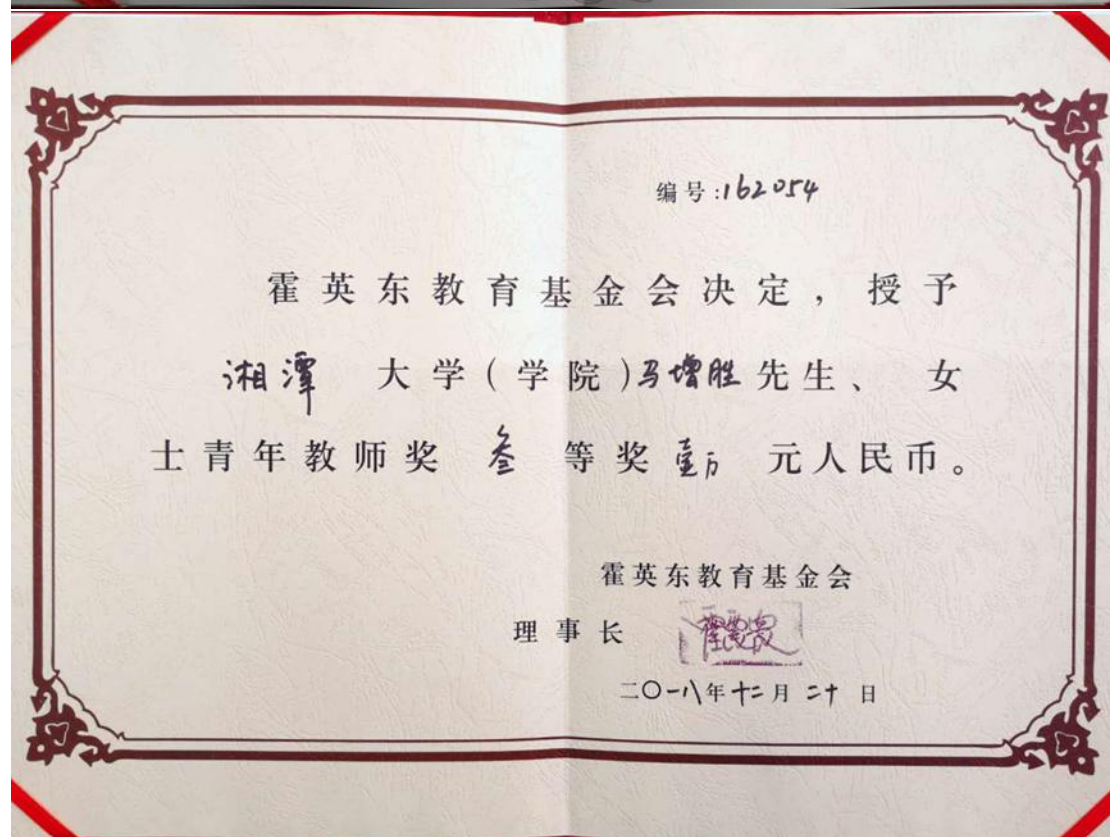
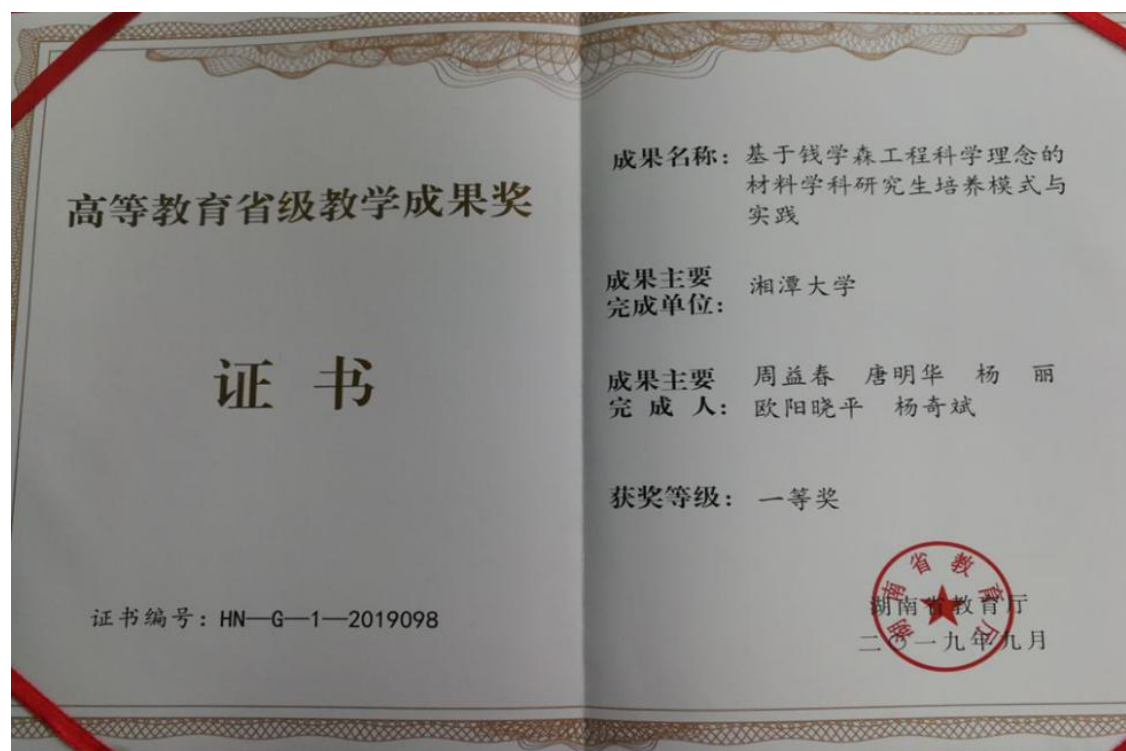
### 02 实验和实践教学平台

1	特种功能薄膜材料实验室	国家地方联合工程实验室(2012-至今)	2019	国家级	国家发展与改革委员会
2	低维材料及其应用技术实验室	教育部重点实验室(2003-至今)	2019	国家级	教育部
3	材料科学与工程实验中心	国家级实验教学示范中心(2009-至今)	2019	国家级	教育部
4	薄膜材料及器件实验室	湖南省重点实验室(2011-至今)	2019	省部级	湖南省科技厅
5	湘潭大学工程训练中心	工程实践大学生创新创业教育中心	2019	省部级	湖南省教育厅

### 03 师资优势

通过引进海外高层次学术带头人、具有海外经历以及著名“985”高校毕业的优秀博士,以及自主培养高水平优秀人才。专业现有教师25人,100%具有博士

学位，其中教授 11 人、副教授 9 人，博士生导师 6 人，16 人次获得国家级、省级人才工程称号，有国外留学经历的教师达 45.8 %。





#### 04 人才培养

新能源专业近两年进行专业综合改革实践，教学成效显著。学生培养质量逐年提高，创新能力明显增强。近三年来考研升学率逐年升高，稳居学校前列，目前稳定在 50%左右，推免研究生除留本校外，基本进入 985、211 院校或中科院就读。本科毕业生就业率达 98%，直接就业的学生多数进入宁德时代、比亚迪、特斯拉、桑顿、贝特瑞等知名公司工作。近年来，专业相关老师积极参与教学改革，发表教育教改论文 20 余篇，学生参加各级各类学科竞赛，斩获周培源力学竞赛、数学建模大赛、金相技能大赛等赛事国家级、省部级奖近 20 项。

