附录1

西安电子科技大学先进材料与纳米科技学院简介

先进材料与纳米科技学院是2013年新成立的研究型学院。学院的目标是：建设世界一流材料学院，培养国家栋梁人才，创造国际领先核心科技。学院秉承“育人做事并重，基础应用同行”的办院理念和“六育”(全面培养学生“德、智、体、美、心、行”六方面能力和素质)的教育理念，以“一流材料学科建设”为中心，把高水平人才培养和领先核心科技研发作为学院的两个根本点，坚持学院的发展与服务国家相结合，基础研究与应用开发相结合，学院的全面建设与学科的特色优势相结合，学院发展的长远目标和短期进步相结合，开拓创新，锐意进取。学院的院训为：“修身、悟道、求实、进取”，逐步形成“团结、协作、自强、拼搏”的学院文化和“勤学日新、学以致用、知行合一”的学院学风。西电材料人具有“理想远大、信念坚定、实事求是、雷厉风行”的优秀品格。学院致力于在新材料、纳米能源技术、信息感知技术等领域打造一流的科研教学队伍，培养一流的人才，形成特色鲜明、优势明显的一流材料学科。

学院师资力量雄厚，现有专任教师55人，其中教授8人，副教授25人，94.6%的专任教师具有博士学历，45.5%的专任教师具有在国际高水平科研院所的交流学习经历。拥有教育部长江学者特聘教授1人，国家“万人计划”中青年科技创新领军人才1人，首批中组部“万人计划”青年拔尖人才1人，国家优秀青年科学基金获得者1人，霍英东教育基金获得者1人，教育部新世纪优秀人才12人，美国陶瓷学会颁发的世界陶瓷研究领域年度最有价值贡献奖-Ross Coffin Purdy 奖获得者1人，“华山学者”讲座教授1人，境外讲座教授1人，兼职教授1人，教育部新世纪优秀人才1人，华山青年学者1人，陕西省师德标兵1人，校级教学名师3人。学院教师主持、参与了国家重大专项、国家973项目、解放军装备发展部重点项目、863重点项目等重要国家科研计划项目。

学院建设了“先进材料与纳米科技”大型仪器测试平台。目前拥有PEALD-150A原子层沉积、Kurt J Lesker Company 磁控溅射以及程序精密控制气氛炉等先进材料生长制备设备，拥有Bruker D8 Advance X射线衍射分析仪、JEOL JEM-2100F透射电子显微镜、JEOL JSM-6360LV扫描电子显微镜、NORAN System SIX Model 300能谱分析仪、Apreo HiVac场发射扫描电镜、inVia激光共聚焦显微拉曼光谱仪、Savannah G2 s200等离子体增强原子层沉积系统、TF Analyzer 3000铁电分析仪、Nicolet iS50傅里叶红外光谱仪、Avio 200电感耦合等离子体发射光谱仪、BDS50介电阻抗分析仪、UH41509紫外可见近红外分光光度计、STA449F5同步热分析仪等材料性能测试设备。具备从先进材料的合成制备、结构表征、性能测试到微纳器件研发的良好条件，为创新型人才的培养提供了高水平的科研平台。

学院现有陕西省实验教学示范中心1个、校外实践教育基地5个、校级虚拟仿真实验教学中心1个以及开放实验室21个。设有1个博士学位授权点、3个硕士学位授权点和2个本科专业。

|  |  |
| --- | --- |
| 学科专业 | |
| 本科专业 | 材料科学与工程 |
| 应用化学 |
| 硕士学位授权点 | 材料物理与化学 |
| 材料学 |
| 材料工程 |
| 博士学位授权点 | 材料物理与化学 |

学院研究领域包括纳米能源与传感、先进功能陶瓷及应用、先进材料与器件虚拟仿真、新能源材料与器件、新型动力能源材料和器件体系及可靠性、氮化物材料与器件、新型电子材料/纳米材料与器件、应用电化学、计算化学—分子设计与模拟、新能源纳米材料与电子器件等几大方向。

学院毕业生毕业后可以在学院继续博士深造，也可以报考国内外高校物理、化学、材料、微电子等相关专业的博士研究生。近3年毕业生就业单位主要有中国工程物理研究院、中国电子科技集团公司第四十九研究所、华为技术有限公司、三星（中国）半导体有限公司、小米科技有限责任公司、招商银行等。学院成立以来，研究生就业率100%。