

南京大学电子科学与工程学院

追溯至20世纪50年代，南京大学先后创设了国内第一批“无线电物理”和“半导体物理”专业，特色鲜明，在国内外有重要影响。此后，根据国家需要和学科发展趋势，逐渐转向工科类学科的建设。1984年，南京大学组建了信息物理学系，1994年更名为电子科学与工程系。2009年根据学校学科发展提升战略，在电子科学与技术、信息与通信工程学科基础上，组建了新的工程学科类学院——电子科学与工程学院。

电子科学与工程学院作为南京大学电子信息领域主要的人才培养和科学研究基地，“211工程”和“985工程”重点建设的学科，一级学科“电子科学与技术”2012年首次参加教育部学位与研究生教育发展中心第三轮学科评估，位列全国第七。“无线电物理”和“微电子学与固体电子学”在上一轮国家重点学科评估中排名全国第一和第二。

学院师资力量雄厚，135位教师中，有中国科学院院士郑有焘教授和吴培亨教授，以及中国工程院院士张乃通教授、张光义教授和贲德教授（双聘）。学院拥有国家“海外高层次人才引进计划”（千人计划）入选者5名（含海外）、青年海外高层次人才引进计划（青年千人计划）入选者5

名，“国家高层次人才特殊支持计划”（万人计划）入选者3名，教育部“长江学者奖励计划”特聘教授7名，讲座教授1名，国家杰出青年基金获得者8名，教育部新世纪人才计划入选者10名。

在院士们的带领下，以学术带头人和科研骨干为中坚力量，一支结构合理、多元化、具有较强创新能力的科研人才队伍已经初具规模，在此基础上先后入选了国家自然科学基金委创新群体、教育部长江学者创新团队、科技部重点领域创新团队、国防科工局国防科技创新团队、江苏省高等学校优秀科技创新团队等科研创新群体。

学院参与了南京微结构国家实验室筹建工作，拥有国家发改委半导体节能器件与材料国家—地方联合工程中心、国防科工局电磁波特征信息调控技术重点学科实验室、江苏省光电信息功能材料重点实验室、江苏省电磁波先进调控技术重点实验室、江苏省非并网风电与高载能工程实验室等科研机构。作为第二单位获得了首批国家协同创新中心“量子信息与量子科技前沿”，作为首席单位获得了首批江苏省协同创新中心“固态照明与节能电子”。依托这些科研平台，学院坚持以科学技术前沿和国家重大需求为导向，承担了大量的国家科技重大专项、国家“973”计划、国家“863”计划、国家自然科学基金等重大科技计划项目，以及省部、地方及大型高科技企业合作的研发项目，产生了较大社会效益和经济效益，科研经费也有较大增长。近年来，承担的重大项目包括2013年3月正式启动的吴培亨院士承担的国家重大科研仪器设备研制专项“多通道超导单光子探测器”，国家“973”和基础研究重大计划项目4项。2013年竞争性经费到账额过亿元。获得国家级、省部级科研成果奖10余项，其中国家自然科学基金二等奖2项，省部级一等奖5项。

在推进成果转化、服务地方经济建设方面，学院也做出了显著成绩。以电子科学与工程学院的老师为主力，组建了南京南大光电工程研究院、南京大学—扬州光电研究院、南京大学—镇



图1 南京大学物理系无线电物理专业1975级毕业合影

DOI: 10.7693/wl20150906

2015-08-03收到

江高新技术研究院、江苏省无锡华测电子系统有限公司吴培亨院士工作站、江苏省伟志电子(常州)有限公司郑有料院士工作站等,利用这些政产学研合作基地,使自身的科研成果得到系统、持续的转化,也为企业提高自主创新能力和持续创新能力提供了可靠保障。

在人才培养方面,学院坚持学习与实践并行,围绕培养具有国际一流水平的未来领军人物和拔尖创新人才的目标,革新人才培养模式,加强实践环节的培养,先后与江苏长电科技股份有限公司、中国电子科技集团第十四研究所洛普股份有限公司等达成电子科学与技术专业类国家级工程实践教育中心合作建设协议,其中南京大学—江苏长电科技股份有限公司工程实践教育中心入选2012年国家大学生校外实践教育基地建设项目,学院申报的“卓越工程师教育培养计划”获准立项实施,为学生的理论学习和实践锻炼提供了良好的条件及保障。每年都有30%以上的同学前往美、英等国及港台地区的高校进行交换学习和短期访问交流。学院每年均组织“520”学术报告会和学术科技竞赛,营造良好的创新训练氛围,组织学生积极参加全国性的大学生电子设计竞赛,屡获佳绩。

在条件建设方面,在学校领导和各部门的关心及瑞声科技董事长潘中来先生的鼎力支持下,电子科学与工程学院作为全校第一家于仙林校区动工建设大楼的学院,2012年9月顺利搬迁仙林校区,结束了电子科学与工程学院实验室分散在鼓楼校区多个楼宇的格局,改变了实验室内部拥挤的情况,极大地改善了广大师生的科研和学习条件。

30多年来,老一辈教师们用自己的无私奉



图2 郑有料和吴培亨为电子科学与工程学院成立挂牌(2010年春节)

献,为学院的发展奠定了坚实的基础。今天,我们要继承和发扬前辈们攻坚克难的精神,以“学研联合、强化特色、推进交叉、抢占高点”为发展思路,抓住协同创新的发展机遇,强化忧患意识,不断开拓创新,遵循新型工程学科办学的基本范式,营造浓郁工程学科院系的文化氛围,坚持内涵发展与外部拓展相结合,走高水平、特色型的发展之路,积极融入国家和地方创新体系,为建设成为一流的工程类学院而努力,为南京大学电子科学与工程学院的腾飞谱写华丽的新篇章!

(南京大学电子科学与工程学院 供稿)



图3 电子科学与工程系成立30周年庆祝大会合影(2015年12月)