

所况介绍



[机构简介](#)

[机构设置](#)

[学术委员会](#)

最新公告



西北工业大学精确制导与控制研究所（暨微小卫星技术及应用国家地方联合工程实验室）
招聘公告2019-09-23

2020年硕士研究生招生简章
2020-03-09

关于2018年寒假放假时间的通知
2017-12-22

“慕课”来了2017-03-20



当前位置：[网站首页](#) > [所况介绍](#) > [机构简介](#)

机构简介

西北工业大学精确制导与控制研究所（Institute of Precision Guidance and Control）成立于1986年，依托于西北工业大学航天学院，长期承担“探测制导与控制技术”本科专业和国家重点（培育）学科“导航制导与控制”的硕士及博士研究生培养教学工作，主要从事微小卫星技术及应用、航天器控制与仿真、飞行器精确制导与控制、先进控制理论与应用、空间监测和图像处理等方面的理论发展和应用研究，在国内外具有重要影响。

三十余年建设以来，秉承西北工业大学“公诚勇毅”的校训，研究所为我国航天事业和现代化建设培养了众多领军人才，并承接我国二十余个型号飞行器、运载火箭和卫星的关键技术攻关和试验配套工作，众多成果已在工程和型号中实际应用，积累了雄厚的理论基础和丰富的工程实践经验。研究所先后参与“神舟”、“嫦娥”、“北斗”、“风云”系列等卫星的研究，申请/授权专利90余项。获得国家教学成果奖1项，省部级一等奖3项，二等奖3项，三等奖3项，为国家科技事业发展不断做出贡献。

在国家重大专项、973、863等计划的支持下，研究所积聚了雄厚的科研力量和良好的实验条件，目前拥有“微小卫星技术及应用国家地方联合工程实验室”国家地方联合工程实验室，“空天地海一体化大数据国家工程实验室”、“陕西省微小卫星工程实验室”和“陕西省电动伺服系统工程研究中心”两个省部级实验室，同时建有“西北工业大学空间科学研究中心”、“大学生微小卫星创新基地”和“研究生微小卫星应用创新基地”。已建成航天器姿态控制物理仿真实验室、航天器编队与导航物理仿真实验室、飞行器控制半实物仿真实验室、飞行器控制数字仿真实验室、飞行器激光与图像制导实验室、飞行器电动伺服系统实验室、飞行器导航与计算机技术实验室、飞行器变质心控制技术实验室、先进控制理论与应用实验室等9个科研实验室；2020年精导所创建西工大宁波研究院卫星与大数据技术研究中心，中心建有卫星总装、集成与测试大厅，12米天线直径卫星测控数传地面站，以及“澳门科学一号”A/B星地面系统和科学与应用数据中心。目前，精导所已形成西工大友谊校区和宁波研究院“一所两地，两个中心”的崭新格局，办公和实验室面积达10000余平方米。

研究所现有教职工34人，其中教授5人，副教授/副研究员16人；研究所拥有博士后流动站3个，博士学位授予点2个，硕士学位授予点3个，每年平均在站博士后、博士和硕士研究生70余人。精确制导与控制研究所是一个严谨积极、敢于开拓的集体，在和谐团结的学研一体的环境中，正以开放创新、积极进取的精神，不断拓展“导航制导与控制”的人才培养模式和科学研究范围，为西工大“双一流”建设发展目标和国防现代化建设持续拼搏奋斗。