

永坦班

一、培养目标

坚持“心系国之大者、精育国之良才”，面向国家重大需求及电子信息技术发展前沿，培养具有坚实基础、系统思维、创新能力、国际视野、家国情怀的电子信息领域拔尖创新领军人才。

二、培养计划

1. **师资：**由国家最高科学技术奖获得者、“时代楷模”刘永坦院士领衔，依托哈尔滨工业大学信息与通信工程国家 A-类学科和电子信息工程、通信工程等国家级一流专业建设点、2 个工信部重点实验室和院士及国家级杰出人才等知名教授组成的高端师资队伍，施行一对一个性化导师制。

2. **国际化：**面向世界、聚焦一流，设置与麻省理工、斯坦福大学等世界顶尖大学培养计划相容的国际化课程，支持学生到国外知名大学或研究机构访学实践，访学学分互认。

3. **课程体系：**本研一体、通专融合，注重理论基础、系统思维、实践创新能力和家国情怀的培养。特色专业课程覆盖电子信息前沿领域，开设新一代智能感知通信系统总体设计、智能信号处理、无人感知系统创新设计等前沿特色课程。大规模采用研讨式、案例式教学和基于项目的学习，着力培养沟通交流能力、团队协作能力、思辨创新能力、实践动手能力和总体设计能力。同时，聘任国内外知名教授、知名企业高管与国防院所系统总师等担任兼职教授，开设短期前沿创新课程，扩展国际视野、培育家国情怀。

4. **实践：**发挥科研育人、实践育人优势，直接参与前沿与重大科研项目，参与设计、开发新一代智能感知探测系统、下一代移动通信系统……并有世界 500 强企业合作导师联合指导实习实践。现有创新实验室面积 400m²，实验室配有包括新体制雷达、下一代无线通信系统、无人车、无人机载设备等在内的教学科研仪器设备价值 3000 余万元，另有威海试验站可供外场实习实践。

5. **创新创业：**以赛促学、产教融合，鼓励参加国内外高水平创新创业大赛，依托产教融合育人平台和师资优势，配备优秀创业团队培训指导；设置创新项目基金，鼓励并支持学生自主创新创业。

三、发展及就业

宽口径就业，毕业生广泛就业于世界 500 强高科技技术公司、航天国防院所、国内外知名高校、移动运营商等领域。

善义班

一、培养目标

培养数理、力学、航天相关领域基础坚实，富有航天精神和素质，具有科学家潜质，未来可在国防航天领域以工程科学思维突破高精尖技术的新时代航天自主创新领军人才。

二、培养计划

1. **师资：**“钱学森力学奖”获得者杜善义院士、哈工大校长韩杰才院士领衔，航天学院力学、航空宇航、材料科学与工程三个国家“双一流”建设学科5位院士、数十位长江学者、国家杰青、国家级教学名师及其他国家级高端人才梯队强力护航。为学生配备高端师资导师团。

2. **培养模式：**依托国家力学拔尖学生培养基地2.0和工程力学/复合材料与工程/飞行器设计与工程三个国家级一流本科专业建设点，四年制，本科毕业专业任选其一。实施本硕（博）贯通培养。

3. **课程体系：**课程少而精，通专结合，强化数理基础，突出工程科学方法论和创新挑战研究思维与能力培养。设置力学、材料、宇航、交叉系列大学分、高挑战性专业荣誉课程及创新挑战研究项目等科研实践类课程。

4. **科创实践：**依托力学/复合材料/宇航创新实践平台开展基础科研训练，依托导师团高端科研实验室开展创新挑战科研训练。大四可选择航天院所和航天企业开展企业导师合作研究项目。

5. **国际化：**以2+2或3+X模式面向俄/欧/美开展国际化联合培养和访学，学分互认，目标院校包括俄罗斯莫斯科大学、莫斯科鲍曼国立技术大学、荷兰代尔夫特理工大学、英国曼彻斯特大学、美国麻省理工、斯坦福大学等。

三、发展及就业规划

工程科学家；航天自主创新领军人才；工程管理专家；社会精英。