

2022 年上海交通大学-西北核技术研究院联培基地

专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

上海交通大学-西北核技术研究院联培基地，是上海交通大学与西北核技术研究院合作设立，基地建在西北核技术研究院。为深入贯彻教育部关于深化专业学位研究生培养模式改革要求，落实国家关于深化产教融合改革部署，服务于国家重大发展战略和国家急需学科建设需求，上海交通大学充分发挥机械与动力工程学院相关学科优势，实施产教融合协同育人新模式，与西北核技术研究院合作共建该联培基地，招收全日制专业学位硕士研究生。

二、报名条件及招生计划

学生须符合上海交通大学相关招生要求（具体见上海交通大学研究生招生网）。基地 2022 年计划招收全日制专业学位硕士研究生 10 名，具体如下表：

招生依托学院	招生专业代码	招生专业名称	研究方向代码	研究方向
机械与动力工程学院	085500	机械	05	机械工程（西北核技术研究院联培基地 1）
机械与动力工程学院	085500	机械	06	机械工程（西北核技术研究院联培基地 2）
机械与动力工程学院	085800	能源动力	07	核能与核技术工程（西北核技术研究院联培基地 1）
机械与动力工程学院	085800	能源动力	08	核能与核技术工程（西北核技术研究院联培基地 2）

三、培养方式

本项目采用“双师指导+课程学习+专业实践+学位成果”的培养方式，以产业实际问题为导向，实施依托产学研合作项目的“项目制”培养模式。校内的优秀教师作为校内导师，与具有丰富工程经验的企业专家即“行业导师”组成“双导师组”共同指导。学生在双导师指导下制定培养计划、开展课程学习、开题、中期考核以及论文撰写，并申请答辩。

学生第一学年在学校闵行校区学习，其余学年在本基地学习、科研直至毕业（校内不再提供宿舍）。

四、入学标准和学位授予

学生的入学标准、学习年限、学位要求，以及毕业证书和学位证书，与招生院系同专业的其他全日制专业学位硕士研究生一致。

学费参见学校财务处网站公示。

五、条件保障

1、住宿：基地免费提供住宿。

2、津贴：基地根据相关标准为学生发放津贴。

3、奖助学金：学生与校本部在校生一样，正常享受学校和国家相关奖助政策，相关发放标准按照学校政策执行。基地根据相关政策设立奖助学金，用于对在基地工作学习期间参与科研项目工作且作出重大突出贡献、品学兼优的联培研究生给予奖励。

六、招生咨询方式

1、上海交通大学研究生院专业学位教育办公室

季老师，021-54740296, dannie_je@sjtu.edu.cn

2、招生依托学院

机械与动力工程学院：赵老师 021-34205859 me-yanjiaoban@sjtu.edu.cn

西北核技术研究院简介

西北核技术研究院成立于 1963 年，主体位于陕西省西安市，下辖部分单位位于北京市海淀区，是以核科学技术为主要研究领域的多学科综合性应用物理研究院，主要研究方向包含射线探测、辐射效应、脉冲功率技术、电磁场与电磁波技术、激光技术和爆炸冲击动力学等。

研究院成立五十年来，秉承“艰苦奋斗、无私奉献、集智攻关、勇攀高峰”的研究院精神，承担了多个领域的应用基础研究、关键技术攻关、大型装置建设等任务，取得了大批高水平的科研成果，先后获部委级以上奖项 2400 余项，其中国家级科技奖 74 项，授权专利 500 余项，创办综合学术期刊《现代应用物理》。

研究院现有科技人员中，硕士以上学历占总人数的 86%，高职占总人数的 31%。先后成长出 10 名两院院士、36 名专业技术高级人才。拥有一支教学、科研经验

丰富，学术水平高的导师队伍。

研究院建有激光与物质相互作用国家级重点实验室、强脉冲辐射环境模拟与效应国家级重点实验室、特种电磁波技术国家级重点实验室，拥有放射化学实验室、强动载与效应实验室等系列在相关领域居领先水平的专业实验室，建成了西安脉冲反应堆、强光一号、闪光二号、高亮装置、质子加速器等一批国内先进、配套完备的大型科研装置，建设了爆炸与冲击力学、脉冲射线物理、放射化学、辐射效应、脉冲功率技术、强电磁场物理、强激光效应与测试等七大主干学科技术体系，形成了技术领先特色鲜明的学科与实验室体系。

研究院 1985 年开始开展学位与研究生教育工作，目前是国务院学位委员会批准的核科学与技术一级学科博硕士学位授权点，建有 1 个博士后科研流动站。现有博士生导师 38 人，硕士生导师 39 人。截止 2021 年 8 月，研究院共招收全日制硕士研究生近 700 名，博士研究生约 150 名。