

2024 年上海交通大学内蒙古研究院联培基地

专业学位硕士研究生招生简章

一、基地介绍

上海交通大学内蒙古研究院（以下简称“研究院”）成立于 2020 年 7 月 30 日，是内蒙古自治区人民政府与上海交通大学实施“科技兴蒙”战略的重大合作举措，是“政府引导、产学研用融合、金融资本助力”的新型研发与转化功能型平台。研究院以科技成果向现实生产力转化为目标，定位于科技与产业的连接器、成果产业化的助推器、创新创业的孵化器、应用型人才的哺育器，融合科技服务、中试研究、产业孵化、人才培养四大功能，重点围绕新材料与智能制造、能源与化工、现代农牧、生态环境、医药健康、数字经济等领域开展工作。

为积极探索我校全日制专业学位硕士研究生培养新模式，研究院采取地方扶持和学校支持相结合的方式，以产业项目需求为基础，以培养产业化人才为目标，与企业合作共建内蒙古研究院联培基地。联培基地将围绕内蒙古自治区重点产业发展方向，突出需求导向，打造多学科融合、校地持续滚动推进的研发平台，连接上海交通大学与内蒙古自治区主流大中型企业和科研机构，为校企联合培养高层次应用型创新科研人才服务。

目前，研究院已针对几大领域设立了专业创新平台，与自治区多家知名企业开展了研发与成果转化合作，依托与相关企业的合作研发与成果转化项目联合培养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）。2024 年计划招收全日制专业学位硕士研究生共计 14 名，详见下表：

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
材料科学与工程学院 (含塑性研究院)	085600	材料与化工	03	材料工程(内蒙古研究院联培基地)
生物医学工程学院 (含 Med-X 研究院)	085400	电子信息	04	生物医学工程(医疗影像:内蒙古研究院联培基地)
生物医学工程学院 (含 Med-X 研究院)	085400	电子信息	05	生物医学工程(医疗仪器:内蒙古研究院联培基地)

生物医学工程学院 (含 Med-X 研究院)	086000	生物与医药	05	生物医学工程(纳米生物材料-生物医学光子:内蒙古研究院联培基地)
生物医学工程学院 (含 Med-X 研究院)	086000	生物与医药	06	生物医学工程(纳米生物材料-纳米诊断:内蒙古研究院联培基地)

三、培养方式

本项目依托内蒙古研究院联培基地开展全日制工程类专业学位硕士研究生培养。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。

学生第一学年在上海交通大学校内学习；其余时间在联合培养基地（内蒙古研究院）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。

学费参见上海交通大学财务处网站公示。

五、条件保障

学生在联培基地期间应自觉遵守联培基地相关管理规定。内蒙古研究院将配备专项工作人员，全程跟踪所有在内蒙进行联培的研究生日常事务管理工作。针对联培研究生需要直接进入企业开展科研项目工作的情况，研究院将与所在企业共同负责落实具体保障措施。

- 1、食宿：在基地培养期间，基地为学生提供住宿及餐饮补贴。
- 2、津贴：在基地培养期间，基地为学生发放 3000 元/月的生活津贴。
- 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。
- 4、保险：在基地培养期间，基地为学生统一购买人身意外伤害保险。

六、招生咨询方式

1、上海交通大学国家卓越工程师学院

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

2、招生依托学院

材料科学与工程学院: 谢老师, 021-54747664, xieweihui@sjtu.edu.cn

生物医学工程学院: 陆老师, 021-34208599, lulei1030@sjtu.edu.cn

部分联培单位介绍

包头交大赛福尔新材料有限公司联培项目：包头交大赛福尔新材料有限公司为上海交通大学材料学院教授技术转化、交大参股的项目公司。公司是国内研发超高纯氧化铝、高性能纳米氧化铝粉体的头部企业，目前承担着内蒙古自治区的科技兴蒙等纵向课题、业内知名公司的横向开发课题。公司生产的产品纯度、粒型等性能已达国内领先。现公司已组成由两名教授、一名博士后、一名博士、两名硕士组成的研究团队，积极研发拓展超高纯、超细纳米氧化铝产品及其制备技术。

内蒙古中盛科技有限公司先进金属材料及其成形制造联合研究中心联培项目：内蒙古中盛科技集团有限公司成立于 2018 年，是一家以新材料研发、制造为主，以矿产资源的开发、加工和应用为支撑，实力雄厚、发展前景广阔的大型企业。2019 年，成立“上海交通大学-中盛科技有限公司先进金属材料及其成形制造联合研究中心”，联合研究中心定位于高性能、高附加值的先进金属材料及产品的开发与应用，在材料的设计、生产制造的关键技术和产品应用推广方面为企业提供技术支撑。2020 年，双方共建高性能金属材料研发中心，共同打造集高性能先进金属材料、高品质特种合金、面向未来的超级高强度合金、先进制造和高端装备关键部件用材的研发、产品试制及中小规模化生产制造的一体化平台。重点围绕的科学问题源于国家重大需求，在超级高强度特种合金、新型高耐磨合金、高品质耐蚀合金、轻量化合金、复杂工况下新型特种合金等方面开展成分及工艺设计、关键生产制造技术和应用技术研究。研制的产品主要面向国家重要装备、重大工程建设、海洋工程、战略新兴产业和先进工具的特种合金材料需求以及国防军工、航空器械的防护和国防先进武器的关键部件用材。

内蒙古第一机械集团有限公司联培项目：内蒙古第一机械集团有限公司，是新中国“一五”期间 156 个重点建设项目之一，是国家重要的集履带式、轮式、轨道式重型车辆于一体的产业化基地，也是国家保军骨干企业，内蒙古自治区最大的装备制造业企业。公司军品已形成轮履结合、轻重结合、车炮一体协调发展，服务于陆、海、空、火箭军等多军兵种的研制生产格局，实现了涵盖战斗、保障、火力打击和一体化信息装备的拓展转型，成为国家唯一的主战坦克和 8×8 轮式战车研发制造基地。一机集团与上海交通大学成立项目研究团队，大幅提升了坦

克装甲钢的强韧性，解决坦克扭力轴的疲劳寿命等问题，并且积极研发装备材料的铸造、加工、热处理及其制备技术。

内蒙古北方重工业集团有限公司联培项目：内蒙古北方重工业集团有限公司是国家“一五”期间的 156 个重点建设项目之一，建厂多年来为国防建设做出了重大贡献。公司是国家重要的火炮研发生产基地、国家高强韧炮钢研发生产基地、中国矿用汽车研发生产基地。上海交通大学与内蒙古北方重工业集团有限公司签订多项合作计划，全面改善了炮钢的力学性能，并且针对高强韧钢的冶炼、铸造、材料加工与热处理等方向进行合作研发。

包头钢铁（集团）有限责任公司联培项目：包头钢铁（集团）有限责任公司是新中国成立后最早建设的钢铁工业基地之一，我国主要钢轨生产基地之一、品种规格较齐全的无缝钢管生产基地之一、西北地区最大的板材生产基地，是我国稀土工业的发端和最大的稀土科研、生产基地。上海交通大学与包钢集团相关成员单位（例如包钢股份、北方稀土、稀土研究院等）建立合作项目，围绕稀土钢及制造、稀土新材料等领域开展工作。

包头常铝北方铝业有限责任公司联培项目：包头常铝北方铝业有限责任公司是江苏常铝铝业集团股份有限公司的全资子公司。公司于 2011 年 4 月 12 日在包头国家稀土高新区希望园区注册成立，注册资本金为 7 亿元人民币，占地面积约 20 万平方米，建筑面积约 9.5 万平方米，公司总投资 15 亿元，主要开展铝板锭、铝铸板、铝板带箔的生产和销售，项目设计规模年产铝、板、带箔 25 万吨，主要产品有家用空调箔系列、新材料装饰箔隔热箔系列、新能源汽车动力电池用箔及汽车热交换系统材料等。

包头铝业（集团）有限责任公司联培项目：包头铝业（集团）有限责任公司是国内十大铝冶炼企业之一，也是国内唯一采用世界领先的偏析法工艺生产高纯铝的企业，同时是我国最大的合金铝生产基地。前身是包头铝厂，始建于 1958 年，1998 年底改为公司制，2003 年纳入中国铝业公司。主要产品有“BTL”牌铸造铝合金、电工圆铝杆、高纯铝等 40 多个品种。公司的高纯铝年产能达 2 万吨，生产工艺主要采用法国普基公司首创的世界领先精炼铝技术—偏析法工艺，此工艺具有生产成本低、产品质量稳定、产品品种易于调整、生产过程中不污染环境等特点，产品纯度可达 99.996%以上，该项目的引进填补了国内采用偏析法工艺进行工业

精铝生产的空白。产品可应用于电工技术、电子工业及电子计算机、天文望远镜、石油化工、原子能、雷达、航天航空、电动汽车、半导体等领域。目前公司高纯铝产品已被国内、外大型电子铝箔生产商及航天航空企业广泛使用；2006年，“BTL”牌铸造铝合金被评为中国名牌产品。

内蒙古自治区人民医院联培项目：内蒙古自治区人民医院是集医疗、科研、教学、预防、保健、急救为一体的内蒙古地区最大的“三级甲等”综合性医院。医院现有呼吸内科国家重点实验室，国家级基地和机构18个，国家卫生系统医学工程重点专科1个，国家级临床重点专科2个，自治区级研究中心和基地9个，自治区级医疗质量控制中心17个，自治区临床医学领先学科11个，自治区临床医学重点学科16个，自治区重点实验室3个。呼吸、神经、肿瘤、医学工程等专业列居全区和全国领先。上海交通大学内蒙古研究院与内蒙医院建立合作项目，重点围绕生物医疗仪器、肿瘤等重大疾病早期筛查、生物材料与组织工程、医学影像与信息、手术导航及手术机器人、神经科学与工程、系统生物医学和疾病生物学等领域，开展医工交叉合作研究。