

北京交通大学 2024 年国家建设高水平大学公派研究生

项目国内导师推荐信

申请人姓名：许来 学号：22110318 预计毕业时间：2026.12

拟留学国别、单位：日本、大阪大学 (Osaka university)

国内所学专业/研究方向：多组元合金结构性质及力学性能的分子动力学表征

拟留学专业/研究方向：多主元合金化学序与力学变形的分子动力学模拟

导师姓名	专业技术职称	所在院系	从事专业
郭雅芳	教授	物理科学与工程学院力学系	先进材料和结构的力学行为

导师推荐信内容（主要包括：对申请人推荐意见；重点对申请人出国学习目标要求、国内导师或申请人与国外导师的合作情况及对国外院校、导师的评价等）。

许来同学符合国家留学基金委对联合培养学生的各项要求，作为其博士研究生导师，特此推荐该同学申请联合培养博士研究生项目。拟推荐该同学赴大阪大学（Osaka University）交流一年，师从尾方成信（Shigenobu Ogata）教授，进行多主元合金化学序与力学变形性能的分子动力学模拟。

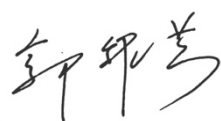
许来同学 2017 年 9 月本科就读于北京交通大学力学系，后于 2021 年 9 月进行硕士阶段的学习，2022 年 3 月通过硕博连读考核，当年 9 月转为攻读博士学位。在读期间，该同学刻苦踏实、认真钻研，曾荣获一等学业奖学金。已完成学术论文一篇，并参与国内学术交流会议。此外，该同学英语能力良好，已达到拟留学单位的外语水平要求，能够适应在留学期间生活和开展科研工作。

大阪大学（英文：Osaka University），简称阪大，创建于 1931 年，是一所日本顶尖、世界一流的著名研究型综合国立大学。在 2023 年 QS 世界大学排名当中，大阪大学位居世界第 68 名，日本国内第 3 名，是一所世界百强名校。大阪大学是日本文部科学省设立的超级国际化大学计划 A 类顶尖校和指定国立大学，同时也是学术研究恳谈会（RU11）、八大学工学系联合会、卓越研究生院计划、领先研究生院计划，以及国际高校联盟环太平洋大学联盟、东亚研究型大学协会，日英 RENKEI 等学术组织和项目的重要成员。尾方成信(Ogata Shigenobu)教授 1998 获大阪大学工学研究生院博士学位，现

任大阪大学工学研究科教授，大阪大学理论固体力学课题组 (theoretical-solid-mechanics, TSME) 负责人，兼任日本京都大学结构材料元素战略研究中心教授及美国麻省理工大学合作研究员。其研究领域为计算材料学、固体力学、纳米结构与功能材料等。教授截至 2023 年，尾方教授在国际期刊上发表论文总计 209 篇，论文被引用次数 8000 余次，个人 H-Index 为 41。其论文发表在各高水平期刊，如：《Science》、《Nature Communications》、《Acta Materialia》、《Physical Review B》、《Nano Letters》、《npj computational Materials》等。尾方教授还担任《Progress in Materials Science》等期刊的编辑。他在《Science》期刊发表的铝和铜金属的理想剪切强度研究获得了近 800 次的引用，在 PRB 发表的金属及陶瓷的理想切应变研究获得了 400 余次的引用。

本课题组一直从事材料纳米尺度力学行为和机制的研究，与美国麻省理工学院、佐治亚理工学院、内布拉斯加-林肯大学、瑞典皇家理工学院和香港大学等建立了广泛的合作关系。因为研究方向和兴趣相近，申请人所在课题组和 Shigenobu Ogata 教授课题组一直保持着密切的学术交流和讨论。许来同学博士期间的研究内容是尾方成信 (Shigenobu Ogata) 教授非常感兴趣的研究方向，双方导师已就相关的研究内容进行了深入的讨论，希望进行进一步的合作。许来同学已在多主元合金化学序与力学变形性能方面积累了一定的研究经验，希望在大阪大学访问期间与尾方成信 (Shigenobu Ogata) 教授课题组进行进一步合作和交流，有望在多主元合金化学序与力学变形性能方面取得国际领先的研究成果。

国内导师签字：



日期：2024. 03. 26