

附表1:

职工编号: 2021010026

中国地质大学（北京）
教师/教师以外专业技术岗位申请表

岗位类别: 教师

姓 名: 刘鑫

所在单位: 材料科学与工程学院

现聘岗位: 讲师二级

申报岗位: 讲师一级

填表时间: 2022年12月11日

填表说明

- 1、本表供申报教师和教师以外专业技术岗位晋升岗位人员使用。
- 2、本表第一、二、三、四项内容由本人填写；主要成果中，只填写符合教师和教师以外专业技术岗位聘任实施办法中认定的人才计划、奖项、科研项目、论文等。在教育教学、科学研究、社会服务、专业发展等方面取得的岗位聘任实施办法中未列示的同等及更高业绩和贡献，需详细阐述贡献价值，可附页。
- 3、申请人所在单位负责审核。对提供虚假信息人员实行一票否决。
- 4、教师岗位等级划分如下：教授二级至四级（教师二级至四级），副教授一级至三级（教师五级至七级），讲师一级至三级（教师八级至十级），助教一级至二级（教师十一级至十二级）。申请者在"现任岗位"和"申报岗位"一栏填写具体的岗位等级，如“教授三级岗（教师三级）”、“副教授一级岗（教师五级）”等。
- 5、专业技术岗位等级划分如下：专业技术三级至十三级。申请者在"申请岗位"一栏填写具体的岗位等级，如"专业技术四级岗"等。
- 6、请不要随意调整表格内容和顺序，空间不够时，可扩展相应表格，用A4纸打印。

姓名	刘鑫	性别	男	出生日期	1988.05.10
现聘教师或教师以外专业技术职务及聘任时间	讲师 2021.12.15	现聘岗位及首聘时间	讲师二级 2021.12.15	所在学科	地质学
申报晋升岗位	讲师一级				
是否博士生导师及任职时间	否		是否硕士生指导教师及任职时间	否	

一、思想政治及师德师风表现

<p>任现职以来，本人在思想上继续坚持习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习了党的二十大报告、《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》等文件和精神，认识了“两个确立”的决定性意义，进一步认识了增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的重要性。我深知只有坚持习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持自我革命，坚持全面贯彻党的教育方针，才能在未来的教育科研工作中取得更大的成就。</p> <p>本人始终自觉爱国守法，依法履行教师职责，模范遵守社会公德，带头践行社会主义核心价值观，自觉传承中华优秀传统文化，弘扬真善美，传递正能量。</p> <p>本人始终落实立德树人的根本任务，树立了崇高的职业理想，积极学习运用现代教育理论，潜心教书育人，坚持以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，遵循教育规律和学生成长规律，坚持言传身教，因材施教，教学相长，清廉从教。</p> <p>在工作生活中，真心关爱学生，严格要求学生，公平公正对待学生，做学生良师益友，秉承公平诚信，做到为人师表，举止文明，作风正派，尊重同事，团结协作，积极奉献社会，积极参加志愿服务。在科研中，保持严谨治学，坚持实事求是，坚守学术良知，反对学术不端。</p>
--

二、个人成果和业绩贡献概述（限500字）

(综述已取得的成果和业绩贡献的价值)

申报人主要从事矿物材料性质的理论模拟计算及应用研究，尤其是矿物材料固溶体的热力学性质计算。申报人从矿物固溶体的结晶化学和物理化学特征入手，揭示了杂质在固溶体中的赋存规律及其对矿物材料性质的影响，丰富了矿物材料的热力学性质参数数据库，并利用数据库约束了方解石中的杂质Zn含量，构建了金红石Sn含量和锡石Ti含量地质温度计，揭示了不同成分的金红石—锡石固溶体的出溶规律，探究了针铁矿中的Mn替代对针铁矿的光催化性能的影响机理。申报人还新建立了假三元模型用于快速计算矿物固溶体的热力学性质，该模型已被收录进知名化学相平衡计算软件GEM—Selektor和GEMS3K中。在高岭石的层堆垛、羟基磷灰石的重金属去除机理、磁铁矿吸附铅的机理等方面申报人也有新的认识和发现。主持国家自然科学基金项目1项，博士后基金项目1项，中央高校基本科研业务费项目1项，中科院重点实验室合作基金项目1项，作为主要参与人参加国家自然科学基金重大研究计划、重点项目、面上项目等多项，参与我校“优秀青年教师创新交叉团队建设项目”1项。近年来在矿物学顶级期刊Am. Mineral. 等期刊发表论文10余篇，其中第一作者/通讯作者7篇。

三、主要成果

(一) 获批 (入选) 人才计划名称

人才计划名称	获批日期	备注

（二）教学、科研获奖

[illegible]

(三) 主持科研或教学项目

项目名称	资助单位	项目类别	资助金额	起止时间(例年一月一日)	备注
耦合替换固溶体作用机制的第一性原理模拟： 以黄铁矿中的金碲替代为例	国家自然科学基金委员会	青年基金项目	26万	2019—01—01—2021—12—31	金额为直接经费
上地幔条件下(Ca, Sr, Ba)CO ₃ 固溶体的热力学性质计算	中国博士后科学基金会	面上项目	5	2018—11—20—2021—12—10	
锰替代对针铁矿矿物特征影响及其环境意义	中科院广州地球化学研究所	中科院重点实验室合作基金	5	2018—10—01—2021—04—30	

(四) 受聘现岗位以来发表代表性论文(限填10项)

全部作者(通讯作者标*)	论文题目	刊物名称	发表时间	卷期页码	收录类别	影响因子	备注
Lingchang Kong, Xin Liu*, Guocheng Lv, Tianming Liu, Peijun Zhang, Yuxin Li, Bin Chen, Libing Liao*	Copper Adsorption Using Hydroxyapatite Derived from Bovine Bone	Advances in Civil Engineering	2022. 5. 6	2022, 1026129	国际SCI	1. 843	
Xin Liu, Huan Liu, Meng Chen, Hongping He, Xiancai Lu*, Rucheng Wang	Mn Substitution and Distribution in Goethite and Influences on Optoelectronic Properties from First-principles Calculations and Experiments	American Mineralogist	2022. 6. 7	DOI:10. 2138/am—2022—8182	国际SCI	3. 066	

全部作者(通讯作者标*)	论文题目	刊物名称	发表时间	卷期页码	收录类别	影响因子	备注
Xin Liu, Victor L. Vinograd*, Xiancai Lu*, Egor V. Leonenko, Nikolay N. Eremin, Rucheng Wang, Bjrjn Winkler	Thermodynamics of mixing in an isostructural solid solution: simulation methodologies and application to rutile—cassiterite system	American Mineralogist	2016. 5. 1	101(5—6):1197—1206	国际SCI	3. 066	
Xin Liu, Xiancai Lu*, Xiandong Liu, Huiqun Zhou	Atomistic simulation on mixing thermodynamics of calcite—smithsonite solid solutions	American Mineralogist	2015. 1. 1	100(1):172—180	国际SCI	3. 066	
Xin Liu, Victor L. Vinograd*, Sergii Nichenko, Dmitrii A. Kulik, Xiancai Lu*, Bjoern Winkler	Emulation of short—range ordering within the Compound Energy Formalism: Application to the calcite—magnesite solid solution	Calphad	2019. 3. 1	64:115—125	国际SCI	2. 004	
刘鑫, 陆现彩*	基于假三元模型的透辉石—硬玉固溶体热力学性质计算	岩石矿物学杂志	2019. 1. 1	38(1), 104—112			
刘鑫*, 陆现彩	金红石—锡石固溶体相分离现象的计算模拟	南京大学学报(自然科学)	2018. 5. 1	54(5), 1017—1023			

注：期刊影响因子以论文发表当年影响因子为准

四、其他业绩与贡献

事项	时间	具体说明	备注
<p>详述在教育教学、科学研究、社会服务、专业发展等方面取得的岗位聘任实施办法中未列示的同等及更高业绩和贡献（可另附页）：</p> <p>教育教学：参与了碳中和通识课程《新材料科技与碳中和》的申请并获批。担任2022级材料学院新生1班的班主任，配合辅导员完成思政教育、学业指导、答疑解惑等工作，还在研究生招生、研究生学位论文答辩过程中担任秘书，做了力所能及的服务保障工作。</p> <p>科学研究：申请人新建立的假三元模型可用于快速计算矿物固溶体的热力学性质，该模型已被收录进知名化学相平衡计算软件GEM—Selektor和GEMS3K中，并得到材料科学领域最重要的热力学相图计算软件Thermo—Calc创始人、瑞典皇家理工学院教授Bo Sundman的高度评价。</p> <p>社会服务：坚持潜心问道和关注社会相统一，履行社会责任，承担社会义务，在学校和社区的疫情防控中积极参加志愿者，勇于承担志愿者的义务，不怕苦，不怕累，直面危险，迎难而上。</p>			

五、申报满足条件与承诺

申请岗位晋升所满足的条件

本人申报教师讲师一级岗位，满足文件中所列

(1)项条件（或○该项同等条件），具体如下（注：如以其他业绩与贡献作为岗位

晋升的条件，请详细列明，可另附页）：

申报人签字：

年 月 日

个人承诺

本人已阅读并理解《中国地质大学（北京）教师岗位聘任实施办法》，并已对照相

关岗位的聘用条件和要求，符合所申请岗位的申报资格；本人承诺所提供的信息真实、准确，保证所从

事的学术研究符合学术道德规范，愿意承担信息虚假等不端行为所带来的一切责任和后果。

承诺人签字：

年 月 日

六、所在二级单位党组织意见

思想政治表现及师德师风评价：

二级党委领导（签章）：

年 月 日

七、所在单位岗位聘任工作小组意见

对申报岗位晋升人员的申请审核、评议与推荐意见：
(如果以其他业绩与贡献作为岗位晋升条件，请作出详细评价与推荐说明，可另附页。)

组长（签字）： （公章）

年 月 日

八、学校学术委员会评议与推荐意见

主任签字：

年 月 日

九、学校岗位设置与聘任工作领导小组审批意见

组长签字：

年 月 日