

北京理工大学

新体系教师聘期(中期)考核表

姓 名： 梁 耀 健

现聘岗位： 预聘助理教授

所在学科： 材料科学与工程

研究方向： 毁伤与防护材料

所在单位： 材料学院

填表时间： 2022 年 08 月 20 日

填 表 说 明

一、本表适用于参加聘期（中期）考核的专任教师。填写内容必须实事求是，且为受聘现岗位以来的工作情况。所填内容要求用5号宋体字、A4纸双面打印后装订。

二、前七项由被考核人填写，第八、九项由被考核人所在单位相关考核事项负责人填写。第十项由学校填写。

目录

一、个人基本情况.....	1
二、思想政治及师德师风情况.....	2
三、人才培养情况.....	3
3.1 教学工作.....	4
3.2 指导研究生、本科生情况.....	4
3.3 教学改革.....	5
3.4 教材编写.....	5
3.5 教学成果获奖情况.....	5
四、科学研究及学术创新贡献.....	6
4.1 学术贡献举例.....	6
4.2 代表性论文.....	9
4.3 代表性著作.....	10
4.4 专利.....	10
4.5 承担科研项目.....	11
4.6 科研奖励.....	12
4.7 国内外学术组织兼职情况.....	13
4.8 在国际学术会议做大会报告、特邀报告.....	13
4.9 其他获奖及荣誉称号情况.....	14
4.10 参与公共服务情况.....	14
4.11 其他需要说明的贡献.....	15
五、学术启动计划经费执行情况.....	16
5.1 经费执行概况.....	16
5.2 经费执行情况简述.....	16
六、工作设想.....	17
七、申请人承诺.....	18
八、思想政治及师德师风考察情况.....	错误!未定义书签。
九、学院考核意见.....	错误!未定义书签。
十、学校考核意见.....	错误!未定义书签。

一、个人基本情况

姓名	梁耀健	性别	男	国籍	中国
出生年月	1989.07	所在学院	材料学院	团队负责人	薛云飞
现聘岗位	预聘助理教授			受聘起始时间	2019年09月04日
所在学科及研究方向	所在学科	材料科学与工程		研究方向	先进材料增材制造
	关键词	增材制造、先进材料、高熵合金、钨合金			
教育经历 (本科填起)	毕业学校	时间	所学专业	获学历学位情况	
	南京理工大学	2007.9-2011.7	材料科学与工程	本科学历 学士学位	
	北京航空航天大学	2011.9-2017.7	材料科学与工程	研究生学历 博士学位	
工作经历	工作单位	时间	研究方向	专业技术职务/岗位	
	北京理工大学	2017.7-2019.7	先进材料增材制造	博士后	
	北京理工大学	2019.9至今	先进材料增材制造	预聘助理教授	

二、思想政治及师德师风情况

对思想政治、师德师风、学术诚信进行分项自评

本人自受聘现岗位以来，在思想上与党中央始终保持高度一致，时刻以教师的职业道德规范来约束、鞭策自己；严格遵守学术道德规范，重视个人师德师风建设，坚持以德立身、以德立学、以德施教、以德育德；自觉践行社会主义核心价值观，始终以做新时代“四有”好老师和“四个引路人”为自己的职业目标；以下将从思想政治、师德师风、学术诚信三方面进行分项自评。

一、思想政治方面

热爱祖国，热爱人民，坚决拥护中国共产党领导，拥护中国特色社会主义制度，自觉做中国特色社会主义的坚定信仰者和忠实实践者。遵守宪法、法律法规和学校各项规章制度，贯彻党和国家教育方针，依法履行教师职责，维护社会稳定和校园和谐。

积极参加支部学习，不断深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，增加理论深度；认真贯彻落实习近平总书记在中央人才工作会议上的重要讲话精神、认真学习习总书记《努力成为世界主要科学中心和创新高地》重要文章精神；认真贯彻落实全国教育大会、全国教师发展大会精神和《中共中央国务院关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》，持续增强创新能力和意识，勇担时代赋予的使命。

二、师德师风方面

忠诚党和人民的教育事业，以“有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心”作为职业遵循，以人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流合作为己任。努力传承“延安根、军工魂”红色基因，秉承“德以明理、学以精工”校训精神，恪尽职守，甘于奉献。

坚持言传和身教相统一，学为人师，淡泊名利。树立优良学风教风，以高尚师德、人格魅力和学识风范教育感染学生。模范遵守社会公德，维护社会正义，清廉从教，自尊自律。

三、学术诚信方面

坚持学术自由和学术规范相统一，弘扬科学精神，勇于探索，追求真理，精益求精。坚持实事求是，发扬民主，团结合作，协同创新。

坚持诚实守信，力戒浮躁，秉持学术良知，恪守学术规范，尊重他人劳动和学术成果，维护学术自由和学术尊严。严格杜绝并要求学生杜绝“跑关系”、“打招呼”、“一稿多投”、“挑选数据”等典型学术不端行为。

三、人才培养情况

受聘现岗位期间立德树人、人才培养等情况

一、立德树人

受聘现岗位期间，坚持教书和育人相统一，坚持育人为本，始终把立德树人作为自己的根本任务。遵循教育规律，注重学思结合，知行合一，因材施教，不断提高教育质量。培养过程秉承德育为先，注重学生品格的培养，关爱学生、尊重学生、理解学生、宽容学生。

在和学生的交流过程中，时刻关注学生思想动态，杜绝不良思想、思潮，旨在激发学生的研究兴趣，树立正确的学术价值；着力培养学生的责任心，增强学生服务国防的意识，努力做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人，为国防事业培养高素质接班人。

二、人才培养

自投身教师岗位以来，始终将人才培养作为自己的首要职责，承担本科生课程《工程材料基础》（机械及车辆学院）及《材料科学基础》（材料学院）两门课程教学工作，年均 32 学时；于 2020 年疫情期间，精心设置、规划内容，带队 2017 级本科生克服困难，顺利开展并完成《专业实习》；此外自 2017 级本科生开始，作为本科教学主任全程组织本科生毕业设计，为每位学生最后一门课保驾护航。具体如下：

1) 教学工作

- ① 2020-2021-2 学期及 2021-2022-2 学期《工程材料基础》，共 64 学时，累积选课 175 人次；
- ② 2021-2022-2 学期《材料科学基础》，共 48 学时，累积选课 35 人次；
- ③ 2020-2021-1 学期带队 2017 级本科生《专业实习》，共 48 学时，累积选课共 24 人次。

2) 指导研究生、本科生情况

- ① 指导博士生 3 名、硕士生 7 名，其中 3 名博士生、5 名硕士生为协助指导，所指导的研究生完成多项高水平成果，已毕业一名博士、一名硕士均被推荐申报校级优秀论文，毕业后均投身于“中国航发”及“航天科工”等重要企业，以满足国家重大战略需求为己任；
- ② 指导 2020、2021 届本科毕业设计课题各两项，2022 届本科毕业设计课题一项，获得优秀，该生现已被录取至北京大学继续深造。

3.1 教学工作

(需要各单位教学干事确认盖章)

为本科生讲授 三 门课程, 总计 160 学时, 共有 234 人次选
为研究生讲授 零 门课程, 总计 0 学时, 共有 0 人次选

序号	课程名称	起始年月	终止年月	授课对象 (本/硕/博)	听课 人数	主讲/助教	承担 课时 数	评教 分数
1	工程材料基础	2021.04	2021.06	本	104	主讲	32	92.6
2	工程材料基础	2022.04	2022.06	本	71	主讲	32	-
3	材料科学基础	2022.02	2022.04	本	35	主讲	48	-
4	专业实习	2020.08	2020.08	本	24	主讲	48	90.4

3.2 指导研究生、本科生情况

共指导博士研究生 3 名, 硕士研究生 7 名, 本科生 5 名

序号	学生姓名	攻读学位	起始年月	终止年月	课题研究方向
1	周上程(协助)	博士	2017.09	2021.06	钨-高熵合金复合材料
2	朱逸超(协助)	博士	2019.09	至今	增材制造技术
3	岳锦涛(协助)	博士	2021.09	至今	新型钨合金及制备技术
4	肖乾(协助)	硕士	2018.09	2021.06	高熵合金组织调控
5	李英民(协助)	硕士	2019.09	2022.06	钨-高熵合金含能复材
6	李晓琳(协助)	硕士	2019.09	2022.06	钨-高熵合金复合材料
7	王泽峰	硕士	2020.09	至今	增材制钛铝合金
8	茹李云(协助)	硕士	2020.09	至今	高熵合金设计
9	张留柱(协助)	硕士	2020.09	至今	钨-高熵合金复合材料
10	喻冰	硕士	2021.09	至今	钨-高熵合金含能复材

11	李力	本科生	2019.12	2020.06	钛铝合金增材制造
12	陈铭涛	本科生	2019.12	2020.06	钨-高熵合金复合材料
13	喻冰	本科生	2020.12	2021.06	钛铝合金增材制造
14	王美琪	本科生	2020.12	2021.06	铝合金增材制造
15	林仕琦	本科生	2021.12	2022.06	高熵合金组织调控

3.3 教学改革

序号	项目名称	起始年月	项目来源	排序

3.4 教材编写

序号	教材名称	出版社	出版年份	编著情况	排序	成效情况

3.5 教学成果获奖情况

序号	项目名称	奖励等级	年度	排序

四、科学研究及学术创新贡献

受聘现岗位期间科研情况及学术能力、学术创新、学术贡献等（不超过一页）

一、科研情况与学术能力

（1）科研项目——年均到校 30 万元

受聘至今，作为项目负责人承担“**国家自然科学基金**”一项，到校经费 31.2 万；“**北京市自然科学基金**”一项，到校经费 9 万（已结题）；作为子课题子任务负责人承担“**国防类项目**”一项，承担经费 95 万，2022 年到校 50 万元；作为子课题负责人承担“**国防类项目**”一项，承担经费 431 万（已获批，即将启动）。此外还作为主要负责人参与“**国家重点研发计划**”、“**十三五装备预研共用技术**”等多个项目中期、验收等重要节点工作。

（2）学术论文——顶级期刊 4 篇

受聘至今在顶级期刊发表论文 13 篇，其中以**通讯作者发表顶级期刊论文 4 篇**，达成岗位职责要求；其一发表于增材制造领域顶级期刊《Additive Manufacturing》，一篇发表于国内主办的材料领域高影响力期刊《Journal of Materials Science & Technology》。

（3）发明专利——授权 1 项

受聘至今以第一发明人申请**国家发明专利 3 项，授权 1 项**。

二、学术创新与学术贡献

（1）针对长期未获有效突破的细晶钨合金制备难题，基于增材制造技术“离散+堆积”的原理，将块体钨合金的制备转变为微小熔池内的瞬时液相烧结，提出了高性能细晶钨合金全新制备思路，所需致密化时间仅为传统液相烧结的 0.01%；制得的块体钨合金钨颗粒体积仅约传统液相烧结的 3%，实现超 40%的性能提升。

（2）针对共晶高熵合金（多主元多相合金）快速定向凝固缺乏理论指导的问题，依托同轴送粉激光增材制造平台，引入“共晶必需组元”概念，获得两相快速定向凝固临界条件，制得力学性能优异的细片层定向胞状共晶组织；该类组织的性能优势在数月后被进一步发掘并报道（Shi *et al.*, 2021, *Science*），该工作也被近期关于强化机制的研究工作加以引用（Ren *et al.*, 2022, *Nature*）。

（3）发现冷变形低层错能高熵合金退火过程“滞后形变孪晶”导致的反常退火硬化现象，揭示了部分低层错能金属反常的退火硬化机制及所独需的热激活条件，展示了利用“滞后形变孪晶”强化冷变形金属的全新途径，可为高熵合金及类似的低层错能金属的性能调控提供全新思路。

（4）提出利用高熵相马氏体转变提高塑性的全新思路，通过在 NiAl 金属间化合物合金中引入高熵相（多主元固溶体相），可在变形过程中不断诱发马氏体相变，提高材料的应变硬化能力及塑性变形能力，实现在保持足够高温强度的前提下获得较大的塑性变形能力。该研究可为提高金属间化合物合金室温塑性、韧性提供全新思路，扩展应用空间。

4.1 学术贡献举例（详细举例说明学术贡献的创新成果、科学价值、社会经济意义等）（不超过

受聘现岗位期间，始终致力于寻求在基础创新及“卡脖子”问题等方面的突破，期间主要取得以下三方面创新成果：

一、针对细晶钨合金穿甲弹芯材料制备难题，提出“离散→微小熔池瞬时液相烧结→堆积”的思路，开发出激光瞬时液相烧结技术，制得力学性能提升超 40%的块体高性能细晶钨合金

钨合金主要由 85~98 wt.% 的硬脆颗粒状钨相和软韧基体相（也称粘结相）组成，密度大、强度高，是动能穿甲弹弹芯的理想材料。液相烧结是钨合金最常用的生产技术，该技术需在高温长时保温以确保致密化，但这会导致钨颗粒快速长大，严重弱化钨合金的侵彻效能；而迄今为止，制备钨颗粒细小的块体钨合金（细晶钨合金）仍存在较大困难。

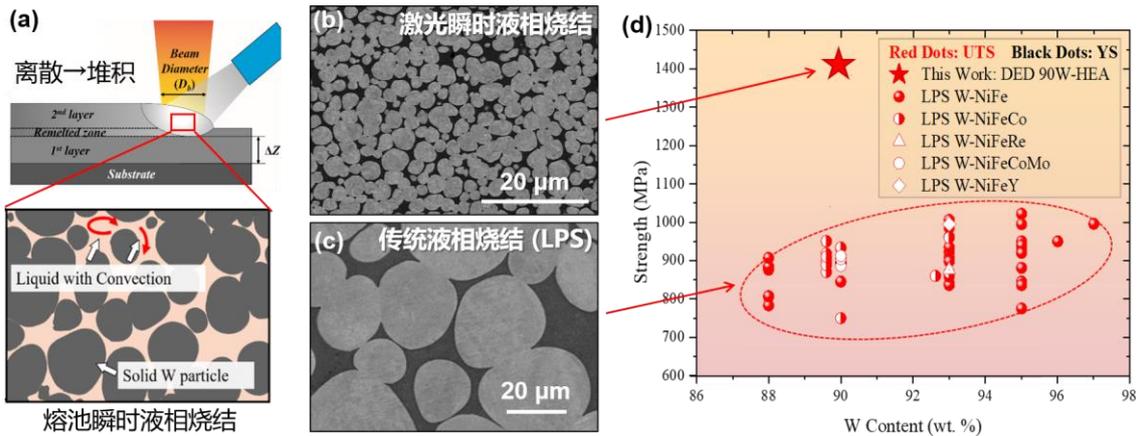


图 1. 激光瞬时液相烧结原理及组织性能

针对块体高性能细晶钨合金制备困难的问题，本人开发出激光瞬时液相烧结技术，该技术基于增材制造技术“离散+堆积”的原理，将块体钨合金的制备转变为微小熔池内的瞬时液相烧结，随后逐道、逐层堆积成最终尺寸（图 1a）。该技术核心在于在微小熔池内达成瞬时液相烧结，这要求成形过程钨相保持固态，致使熔池时刻包含高体积分数的固相，成形性极差。

如图 1b-d 所示，这一关键问题在国家自然科学基金委的支持下已得到解决：提出熔池瞬时高温及强液体流动耦合的快速致密化思路，仅需传统液相烧结 1/10000 的扩散时长即可实现全致密，克服致密化和钨相长大的矛盾，解决高性能细晶钨合金制备难题；制得的块体细晶钨合金钨颗粒体积仅约传统液相烧结的 3%，力学性能较传统液相烧结（LPS）样品提高约 40%。

二、针对多主元两相合金快速定向凝固难题，引入“共晶必需组元”概念，获得两相快速定向凝固临界条件，突破两相共晶合金激光快速定向凝固技术，合金综合性能显著提升。

单向载荷是工程构件中常见的加载条件，此时具有特定的组织取向可更好满足实际服役需求。共晶高熵合金通常由两种（或以上）性质不同的相组成，是共晶合金家族中的新成员，如何制备出细小、呈特定取向排列的组织，是该类材料实现大范围应用的关键。

激光快速定向凝固技术（LRDS）是基于同轴送粉激光增材制造技术的原理，依托激光成形独有的超强定向热流发展起来的新型快速定向凝固技术，可制得细小、取向一致的组织。然而共晶高熵合金多主元的成分特点会使基于二元体系得到的凝固理论出现偏差，致使激光快速定向凝固共晶高熵合金缺乏必要的理论指导，难以保证多种性质不同的相在凝固条件复杂的熔池内保持协调一致生长。

针对多主元两相合金快速定向凝固难题，本人引入“共晶必需组元”概念，将复杂多元系简化为“共晶必需组元+额外组元”的三元系，并据此建立多主元合金两相快速凝固的模型，获得两

相定向凝固临界凝固条件（图 2a），成功制得细片层定向胞状共晶组织（图 2b）；发现沿定向片层方向加载，共晶高熵合金表现出最优综合力学性能（图 2c）。

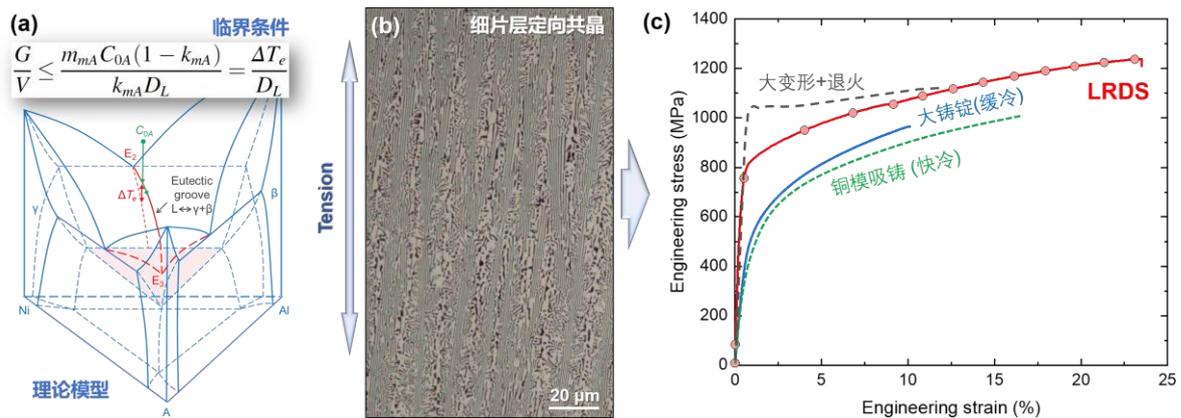


图 2. 激光快速定向凝固共晶高熵合金组织及力学性能

该成果突破了高性能两相共晶合金激光快速定向凝固技术，发现了细片层定向共晶组织优异的力学性能；且相比于复杂的“大塑性变形+退火”工艺，激光快速定向凝固技术不仅可大幅提升共晶高熵合金的综合性能，还兼具增材制造技术的优势，不受零件几何形状、尺寸限制，可应用于制备大型复杂结构件，最大程度发挥出合金的性能优势。

三、基于切变型转变特点，提出高熵合金组织及性能调控新原理

切变型转变/相变是实现金属材料组织调控的一个重要手段。其中，孪生和马氏体转变最典型的两种切变型转变，合理利用可以调整金属材料内部缺陷组态，改善性能。本人基于切变型转变特点，为高熵合金组织及性能调控提供了新的思路，具体包括以下两方面贡献：

1) 反常退火硬化——利用“滞后形变孪晶”强化冷变形金属

冷变形会大幅增加金属材料的缺陷密度，而高的缺陷密度会使材料硬化。同时，高缺陷密度会增加体系能量，因而通常冷变形金属在退火过程缺陷密度会下降，倾向于恢复冷变形前的低能状态，致使材料软化。

本人通过对冷变形低层错能高熵合金的退火过程进行详细研究，发现冷变形低层错能高熵合金短时退火会在特定热激活条件下发生孪生，即“滞后形变孪晶”，导致反常的退火硬化现象。该成果揭示了部分低层错能金属反常的退火硬化机制，可为高熵合金及类似的低层错能金属的组织及性能调控提供全新思路。

2) 金属间化合物合金增塑——利用高熵相马氏体转变提高材料塑性

引入塑性相是改善金属间化合物合金脆性的方法之一，但这往往会牺牲金属间化合物合金优异的高温性能。本人基于多主元固溶体合金/高熵合金独特的性能优势，利用相分离过程，成功在NiAl金属间化合物合金中引入一种多主元固溶体相（称高熵相）。该高熵相可以通过在变形过程中不断诱发马氏体相变，提高材料的应变硬化能力及塑性变形能力，能够在保持足够的高温强度的前提下获得较大的塑性变形能力。

该成果提出了利用高熵相马氏体转变提高塑性的全新金属间化合物合金增塑机制，可为提高金属间化合物合金室温塑性、韧性全新思路，扩展应用空间。

4.2 代表性论文（本人为第一作者或通讯作者，且北京理工大学为第一单位，数量跟所提供附件材料一致。）

序号	论文名称；发表刊物名称；期号、起止页码；所有作者姓名（本人姓名加粗，通讯作者标注*号，共同第一作者标注#号）	发表年月	刊物类型 (顶级/重要/其他)	影响因子
1	Enabling stronger eutectic high-entropy alloys with larger ductility by 3D printed directional lamellae; Additive Manufacturing ; 39, 101901; Yichao Zhu, Shangcheng Zhou, Zhiping Xiong, Yao-Jian Liang* , Yunfei Xue, Lu Wang.	2021.03	顶级	11.632
2	Ultrashort-time liquid phase sintering of high-performance fine-grain tungsten heavy alloys by laser additive manufacturing; Journal of Materials Science & Technology ; 90, 30-36; Shangcheng Zhou, Yao-Jian Liang* , Yichao Zhu, Benpeng Wang, Lu Wang, Yunfei Xue.	2021.11	顶级	10.319
3	Annealing hardening in cryo-rolled high-entropy alloys by belated deformation twinning; Materials Science and Engineering: A ; 801, 140403; Qian Xiao, Lu Wang, Yao-Jian Liang* , Yunfei Xue.	2021.01	顶级	6.044
4	Improving the ductility of high-strength multiphase NiAl alloys by introducing multiscale high-entropy phases and martensitic transformation. Materials Science and Engineering: A ; 808, 140949; Yichao Zhu, Shangcheng Zhou, Liang Wang, Yao-Jian Liang* , Yunfei Xue, Lu Wang.	2021.03	顶级	6.044

4.3 代表性著作

序号	专著名称	全部作者	出版单位	出版时间	本人执笔内容

4.4 专利(北京理工大学为第一专利权人, 本人署名第一或本人指导的学生、博士后署名第一且本人署名第二)

序号	专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日	排序
1	一种钨-含能高熵合金复合材料及其制备方法	中国	ZL202010449987.0	授权日: 2022年04月12日	1/3
2	一种适用于析出动力学研究的合金样品高通量制备方法及应用	中国	202210624956.3	申请日: 2022年06月03日	1/4
3	一种适用于凝固动力学研究的合金样品高通量制备方法	中国	202210625691.9	申请日: 2022年06月04日	1/4

4.7 国内外学术组织兼职情况

序号	学术组织	职务	任职时间
1	Additive Manufacturing 期刊 (顶级)	审稿人	2022.03 至今
2	Materials & Design 期刊 (顶级)	审稿人	2018.05 至今
3	Journal of Alloys and Compounds 期刊 (顶级)	审稿人	2017.09 至今
4	Materials Science & Engineering A 期刊 (顶级)	审稿人	2015.10 至今

4.8 在国际学术会议做大会报告、特邀报告

序号	年份	地点	会议名称	报告题目	报告性质/ 职务

4.9 其他获奖及荣誉称号情况

奖励名称	奖励授予部门	奖励级别	奖励等级	本人排名	获奖时间

4.10 参与公共服务情况

自加入北京理工大学材料学院以来，始终积极参与各类服务工作，**超过学院对于公共服务时长的要求**，主要如下：

- ① 接任金属与无机非金属材料系副主任（本科教学主任）一职，始终坚持认真学习、提高业务能力，努力协助院、系二级做好服务工作；主持材料科学与工程本科专业本科教学运行，参与 2020 版新大纲课程及培养方案修订，参与新大类培养模式课程建设，参与工程教育认证持续改进工作；
- ② 参与材料学院良乡教学实验室建设工作，为更好开展本科教学工作夯实硬件基础；
- ③ 担任 2021 级 2117 班学育导师，积极引导学生树立正确的价值观；
- ④ 连续三年作为河北招生组成员，达成录取排名 1000 以内的目标，实现高分段前 500 名的突破，2021 年与上海招生组一同达成“1011”目标；
- ⑤ 积极参与疫情防控工作，疫情期间圆满完成五号楼值守、2020 届本科生毕业离校打包等工作；
- ⑥ 参与每年硕士研究生复试，本科毕业论文、硕士毕业答辩工作；
- ⑦ 参与 2022 年材料学院夏令营面试。

4.11 其他需要说明的贡献

在新型超高强度高熵合金研究领域，取得了率先应用。开发的新型超高强度高熵合金被应用单位（黑龙江北方工具有限公司）评价道：“北京理工大学研制的新型超高强度高熵合金，不仅具有 1.9 GPa 的抗拉强度和不低于 9% 的良好塑性，而且在侵彻靶板过程中具有强烈的自锐化效应，显示出优异的穿甲能力。”

五、学术启动计划经费执行情况

5.1 经费执行概况（按照自然年度填写，单位：万元）			
年份	拨付金额	结余金额	主要支出项目 (每年填写三项)
2019	5	35	材料、测试加工、劳务
2020	12	23	材料、测试加工、劳务
2021	13	10	材料、测试加工、劳务
2022	10	0	材料、测试加工、劳务
总计	40	0	-

5.1 经费执行情况简述
<p>该项目研究任务按计划完成，主要研究目标达成，成果丰硕。通过本项目的顺利实施：</p> <p>1) 建立起 TiAl 合金激光增材制造过程中关键工艺参数、凝固动力学条件与凝固组织间的关系；</p> <p>2) 成功突破 TiAl 合金激光成形过程组织主动控制关键技术，克服传统制备技术存在的诸多问题，制备出拉伸强度达 700MPa，塑性达 2.5% 的高性能 TiAl 样品，满足实际使用需求。</p> <p>相关成果可为复杂 TiAl 合金构件低成本、无模具、短周期激光快速制造提供关键理论依据和工艺参考。</p> <p>项目执行过程，经费使用合理规范，符合要求。执行周期内：</p> <p>1) 获批北京市自然科学基金一项；</p> <p>2) 申报“优秀青年科学基金”两次；</p> <p>3) 发表高水平论文 2 篇，在投 1 篇（其中一篇发表于增材制造领域顶级期刊《Additive Manufacturing》）；</p> <p>4) 申请专利 1 项。</p>

六、工作设想

在人才培养、科学研究、学科建设等方面的下一步工作计划以及预期工作目标（不超过一页）

一、人才培养方面

将继续在思想上与党中央始终保持高度一致，自觉践行社会主义核心价值观，严格遵守学术道德规范；坚持以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，以做新时代“四有”好老师和“四个引路人”为自己的职业目标；坚持育人为本，立德树人；继续做到关爱学生、尊重学生、理解学生、宽容学生，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

继续积极参与教学、实践工作：①不断提升授课水平，继续讲授好《工程材料基础》及《材料科学基础》课程；②不断提高自身科研素养、继续用心指导研究生，继续向更高水平的成果发起挑战，努力为国家培养“用得上”、“用得好”，能解决“卡脖子”技术的人才。

二、科学研究方面

持续并深入开展冲击环境用材料激光增材制造/3D 打印技术研究。后续工作将继续致力于推动 3D 打印技术在冲击环境用金属结构材料以及材料高通量设计优化方面的应用。3D 打印作为一项新兴的“颠覆性”制备技术，可获得许多传统制备技术不具备的独特优势，是推动先进冲击环境用金属结构材料发展的有力手段。

预期在未来 3-5 年内：①使本单位在冲击环境用金属结构材料 3D 打印领域占据一席之地，实现成果型号应用；②实现高水平学术成果突破，取得更具影响力的研究成果；③继续申报并开展各类科研基金及人才项目。

三、学科建设方面

一流大学的显著特征是拥有一批一流的学科，让更多学科跻身国际/行业一流的根本在于创新团队建设和创新人才培养，这是增强学科竞争力的根本保障。北京理工大学材料学科作为首批一流大学一流学科，对创新团队建设、学科发展的目标更是直接决定未来能否保持学科竞争力的关键。未来将继续：①丰富现有学科，形成冲击环境用金属结构材料 3D 打印技术特色方向；②协助学科/团队负责人做好本学科科研、实验室建设、安全等日常工作。

四、公共服务方面

作为学院的一分子，积极投身公共服务是义不容辞的责任。后续将：①完成好金属与无机非金属材料系副主任（本科教学主任）任期内各项事务，协助好学院、系部、学科责任教授做好本科教学运行服务工作；②继续参加招生各项工作；③继续参加硕士研究生复试，本科毕业论文、硕士毕业答辩等工作。

七、申请人承诺

本人郑重承诺：

1. 已知悉《教师“预聘-长聘-专聘”制度实施办法（试行）》《北京理工大学“预聘-长聘-专聘”岗位聘用管理实施细则》等文件的相关规定。
2. 该表所填内容属实，如与事实不符，自愿放弃续聘资格，并承担由此引起的一切后果。

本人正式向学校申请

聘期考核：原岗位续聘 / 不再续聘

中期考核：继续履行合同 / 终止履行合同

申请人（签字）：

年 月 日