

浙江工业大学教师等系列专业技术职务评聘综合考核表

所在单位: 材料科学与工程学院

1.基本情况

姓名	李旺昌	性别	男	出生年月	1986年1月	申报类型	正常申报	
申报专技职务	教授	申报教师(研究)系列类型		教学科研型		所属一级学科	材料科学与工程	
现专业技术职务		副教授		资格取得时间	2017.12	职务聘任时间	2017.12	
原专业技术职务								
最高学历(起止时间何校何专业)	研究生(北京理工大学 2008年9月~2014年3月 兵器科学与技术)							
最高学位(起止时间何校何专业)	博士(北京理工大学 2009年9月~2014年3月 兵器科学与技术)							
现从事专业及研究方向	材料科学与工程, 磁性材料							
现担(兼)任党政职务	研究所支部书记		高校教师资格证书号码	20153300071000241				
是否取得教育理论培训合格证书	是	近三年年度考核情况	2021: 合格	2022: 合格	2023: 优秀			
经 历	1.工作经历							
	起止时间	工作单位		从事何种专技工作		职称/职务		
	2014.07-2017.12	浙江工业大学		教学、科研		讲师/校聘副教授		
	2017.12-至今	浙江工业大学		教学、科研		副教授		
2.参加业务培训、出国(境)访学、助课(青年导师制)、新教师岗培、挂职、实践等经历(限填不超过5项)								
历	起止时间	内容	组织单位	学时(天数)	取得何成果			
	2012.09-2013.09	国家公派联合培养博士	英国布里斯托大学	1年	发表SCI论文2篇			
	2014.09-2014.10	岗前培训	浙江工业大学	5天	合格			
	2014.09-2015.08	青年教师导师制	浙江工业大学	48学时	取得主讲教师			
	2015.09-2024.06	浙江工业大学东阳/海宁技术转移中心主任	浙江工业大学	100天	加强学校与地方政府和企业的合作			

2019.06-2021.05	金华市“百名博士入企计划”，担任横店集团东磁研究院院长助理	金华市科学技术局/横店集团东磁股份有限公司	2年	合格
3.国内外学术团体、行业协会兼职情况（限填不超过3项）				
起止时间	学术团体名称	职务	主要工作职责	
2018-2024	中国材料研究学会超材料分会	青年理事	参与组织会议和学术交流	
2023-2025	《材料工程》期刊委员会	青年编委	组织邀稿，同行评议	
2023-2025	《航空材料学报》期刊委员会	青年编委	组织邀稿，同行评议	
4.育人经历（含担任导师、班主任、专兼职辅导员或担任青年教师导师的经历）（限填不超过3项）				
起止时间	所任工作名称	指导对象	成果或业绩（简述）	
2015.09-2017.06	班主任工作	材料 1503 班	获 15/16 学年校级优秀班主任	
2015.09-2024.06	指导博士/硕士研究生	李万甲、张星照、周祥等 24 人	1 名博士毕业，2 名硕士生深造读博士，其余全部顺利毕业就业； 获得 2021 年材料学院研究生导师“桃李育才”奖	
2018.09-2024.06	担任本科生导师	蒋晔、金晓盼、周戴戴等 12 人	1 名本科生出国读博士、 4 名进入 985/211 高校读研、5 名本校读研	

2.任现职以来教书育人工作业绩

2.1 任现职（或近 5 学年）以来授课情况：近 5 年年均课堂教学学时数 82.4，年均教学工作量（含育人工作量）171.4 当量学时；获奖情况：近 5 年累计 1 年获得 1 次“优课优酬”奖励。

学年	学期	讲授主要课程名称	授课对象及学生数	课堂教学学时数	实践教学学时数	是否优课优酬及课程名称	教学业绩等级
19/20	1	电子信息材料 材料物理 B 磁电材料	材料 16 级 37 人 材料 17 级 76 人 材料 19 级硕士	16 24 4	0	否 否 否	合格
19/20	2	功能玻璃 材料工程基础	材料 17 级 14 人 材料 17 级 74 人	24 24	0	否 否	合格
20/21	1	电子信息材料 材料物理 B 磁电材料	材料 17 级 17 人 材料 18 级 63 人 材料 19 级硕士	16 24 4	0	否 否 否	合格

20/21	2	功能玻璃 材料工程基础	材料 18 级 24 人 材料 18 级 61 人	24 24	0	否 否	合格
21/22	1	材料物理 B 磁电材料	材料 19 级 54 人 材料 19 级 硕士	24 4	0	否 否	合格
21/22	2	功能玻璃 材料工程基础	材料 19 级 20 人 材料 19 级 52 人	24 24	0	否 否	合格
22/23	1	材料物理 B 磁电材料	材料 20 级 50 人 材料 19 级 硕士	24 4	0	否 否	合格
22/23	2	功能玻璃 材料工程基础	材料 20 级 31 人 材料 20 级 49 人	24 24	0	否 是	优秀
23/24	1	材料物理 B 磁电材料	材料 21 级 76 人 材料 19 级 硕士	24 4	0	否	优秀
23/24	2	功能玻璃 材料工程基础	材料 21 级 5 人 材料 21 级 71 人	24 24	0	否 否	尚未考 核

2.2 教材、教改论文及项目（2.2 总计“教学为主型”限填不超过 5 项，其他类型限填不超过 3 项，如作为送审代表作需备注）

教材、教改论文名称	刊物(出版社)名称、刊号 (书号)、卷(期)数	发表时间	论文收录、转载、 教材级别	本人 排名
1.				
2.				
教改项目名称(须注明立项号或文件号)	项目来源	起止年月	到校经费/项目经费(万)	是否结题
3. 浙江工业大学课程思政改革试点课程建设项目-功能玻璃(浙工大教〔2020〕26号)	浙江工业大学教务处	2020.10-2023.03	3/3	是 1/1
4. 浙江工业大学第六批百家示范性研究生校外实践基地建设项目(浙工大研〔2020〕14号)	浙江工业大学研究生院(学科建设处)/研究生工作部	2020.12-2023.10	3/3	是 1/1

2.3 获奖或荣誉(教学成果奖、教学名师、讲课比赛、优秀导师或个人荣誉)(限填不超过5项)

获奖项目名称	奖项/荣誉名称	颁奖部门	级别	获奖时间	本人 排名
1. 浙江省“万人计划”青年拔尖人才	浙江省万人青拔	浙江省委组织部	省部级	2023.01	1/1
2. 第二批“浙江省高校领军人才培养计划”青年优秀人才	省高校领军人才培养计划	浙江省教育厅	厅局级	2022.01	1/1
3. 浙江工业大学高层次人才培育对象	浙江工业大学高层次人才培育对象	浙江工业大学人才办	校级	2022.09	1/1
4. 浙江工业大学第四届教学创新大赛	二等奖	浙江工业大学教务处	校级	2024.03	1/1
5. 材料科学与工程学院研究生导师“桃李育才”奖	研究生导师“桃李育才”奖	材料科学与工程学院	院级	2021.04	1/1

2.4 指导学生获奖情况(指导学生发表论文/发明专利/社会实践/课外科技/体育文艺活动等)(限填不超过3项)

学生姓名及学号	获奖/论文/专利名称(专利号)	颁发部门/刊物名称(刊号)	奖项级别/收录情况/专利类型	学生获奖/发表/授权时间	指导教师排名

3.任现职以来科学研究业绩

3.1 发表论文、著作（正高限填 6 篇/部，其他职务限填 5 篇/部，仅限本学科、专业领域的论著，送审代表作排最前面且备注）

论文、著作题目	刊物(出版社)名称、刊号(书号)、卷(期)数	发表时间	论文收录、转载、出版社级别	本人排名
1.High permeability and low loss bioinspired soft magnetic composites with nacre-like structure for high frequency applications (送审代表作)	Acta Materialia ISSN: 1873-2453 2019, 167: 267e274	2019.01	SCI: HP1FR WOS:000461411300024 JCR1 区 ZJUT TOP100 IF: 8.3 被引 165 次	1/9
2.Scalable and Flexible Multi-Layer Prismatic Photonic Metamaterial Film for Efficient Daytime Radiative Cooling (送审代表作)	Small Methods ISSN: 2366-9608 2023, 2301258	2023.12	SCI: DE1Z3 WOS:001130275400001 JCR1 区 IF: 10.7	1/9
3.Analysis of the magnetic properties of a silicate-coated spherical FeSiAl-based soft magnetic composite for high-frequency power-applications (送审代表作)	Applied Physics Letter ISSN: 1077-3118 2019,115: 212401	2019.11	SCI: JY3FI WOS:000504303900015 JCR2 区 IF: 3.6 被引 36 次	1/8
4.Fabrication and investigations of G-POSS/cyanate ester resin composites reinforced by silane-treated silica fibers	Composites Science and Technology ISSN: 0266-3538 2019,173:7-14	2019.03	SCI: 5O3QN WOS:000461002100002 JCR1 区 IF: 8.3 被引 33 次	1/9
5.Investigating the effect of honeycomb structure composite on microwave absorption properties	Composites Communications ISSN: 2452-2139 2020,19:182-188	2020.06	SCI: LP7US WOS:000534524400029 JCR1 区 IF: 6.5 被引 48 次	1/9
6.Microstructure and magnetic properties of the FeSiAl soft magnetic composite with a NiFe ₂ O ₄ -doped phosphate insulation coating	Journal of Alloys and Compounds ISSN: 0925-8388 2023,960:171010	2023.10	SCI: M4SW9 WOS:001030136400001 JCR1 区 IF: 5.8	1/11

3.2 科研项目（正高限填 6 项，其他职务限填 5 项，仅限本学科、专业领域的项目）					
项目名称（须注明立项号或文件号）	项目来源/类别/分类	起止年月	到校经费/项目经费（万元）	本人排名	是否结题
1. 仿贝壳结构软磁复合材料及其高频高磁导率低损耗机理研究 (52071294)	国家基金委/国家自然科学基金面上项目/IV类	2021.01-2024.12	58/58	1/9	否
2. 多层次超构/软磁介质双梯度阻抗渐变复合材料及电磁特性研究 (LY20E020015)	浙江省科技厅/浙江省自然科学基金一般项目/VI类	2020.01-2022.12	9/9	1/1	是
3. 超细球形金属粉末包覆工艺的研究开发 (KYY-HX-20240373)	杭州新川新材料有限公司/横向/VII类	2023.08-2028.12	30/150	1/5	否
4. 基于微结构调控的软磁铁氧体高频低功耗化机理及制备方法的研究 (U1809215)	国家基金委/国家自然科学基金联合重点项目/II类	2019.01-2022.12	200/200	2/9	是
5. 关键磁性材料与器件研究开发 (KYY-HX-20190730)	华为技术有限公司/横向/III类	2019.11-2022.10	598.9/1030	2/8	否
6. 高频软磁材料的损耗发生机制与抑制技术的合作研究 (2022YFE0109800)	国家科技部/国家重点研发计划政府间国际科技创新合作专项/II类	2020.01-2022.12	300/710	3/14	否

3.3 成果转化应用情况（限填不超过 3 项）					
专利名称	专利类型/专利授权号	授权国家	授权时间	本人排名	转化情况/转让费（万元）
1. 一种基于弓型及其内部对称结构的透明隐身体	国家发明专利 ZL202110710379.5	中国	2024.03	1/7	未转化
2. 一种有机无机杂化纳米钛酸盐包覆金属软磁复合材料及其制备方法	国家发明专利 ZL202011147035.X	中国	2023.06	1/8	未转化
3. 一种软磁复合材料及其制备方法	国家发明专利 ZL201811542374.0	中国	2021.03	1/7	未转化

3.4 科研（设计创作）获奖、技术标准、批示采纳情况（限填不超过 3 项）					
获奖项目/技术标准/批示/艺术作品名称	奖项名称	颁发/批示部门或展览馆	级别	获批/展览时间	本人排名
1. 国防装备应用	航天装备应用证明	中国航天科工集团二院 206 所		2023.01	1/1
2. 材料科学与工程学院至善奖章	至善奖章	材料科学与工程学院	院级	2023.12	1/1

4.任现职以来的其他工作业绩

平台建设及社会服务情况（参与学科、专业、课程、实验室、学位授予点建设等情况）（限填不超过 5 项）

业绩类型	工作名称	承担的工作内容	起止时间	本人排名或所发挥作用	工作成效（简述）
1. 团队建设	党支部建设	负责材料学院功能材料研究所教工党支部党建工作	2017. 06-至今	支部书记	思想统一，立场坚定
2. 平台建设	浙工大-华为磁性材料创新中心	负责金属软磁材料的研发	2020. 01-2023. 12	副主任	完成既定项目目标
3. 平台建设	浙江省高等学校省级产教融合示范基地	产学研合作和学生培养	2019. 11-2022. 12	副主任	校教学成果二等奖
4. 队伍建设	校黄大年式教师团队	思想政治工作 软磁材料教学 科研	2021. 12-至今	骨干成员	思想政治过硬 发表论文 100 余篇，到账款 3000 余万
5. 全国会议	第三届全国超材料大会/ 第五届、第八届全国磁性材料与器件大会	分会主席 组织委员 专题委员	2024. 05. 09-12 2021. 07. 16-18 2024. 04. 12-14	主持会议 组织会议 学术报告	领域内最权威的会议

5.任现职以来业绩综述

任现职以来教书育人、科学研究、社会服务等方面业绩综述（限填一页，不超过1000字）

（填写立德树人、教育教学、人才培养、课程思政建设等方面的工作成效，以及学术能力、创新价值与贡献，重点阐述标志性成果的创新性、科学价值或社会经济意义）

申报人任现职以来，爱岗敬业，刻苦钻研，勇于探索，敢于创新，积极争当“四有”好教师，入选浙江省“万人计划”青年拔尖人才，浙江省高校领军人才青年优秀人才培养计划、中国科协中外优秀青年学术交流计划和浙江工业大学高层次人才培育对象。在教书育人、科学研究和社会服务方面成效显著。

（1）教书育人

申报人深刻领会教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》精神，始终把立德树人作为科研教学工作的根本目标，把理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心作为人民教师的根本准则。承担了本科生《材料工程基础》、《材料物理》和《功能玻璃》等专业基础性课程，研究生《磁电材料》等专业课。主持完成了两项教学改革项目（浙江工业大学课程思政改革试点课程建设项目-功能玻璃（浙工大教务处〔2023〕9号））和（浙江工业大学第六批百家示范性研究生校外实践基地建设项目（浙工大研〔2020〕14号））。获得学校第四届教学创新大赛二等奖，学院首届青年教师教学大比武三等奖。培养了三十余名研究生和本科生，获得材料学院研究生导师“桃李育才”奖，指导学生参加第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛。荣获2023年度材料学院“至善奖章”，教学业绩考核“优秀”。

（2）科学研究

申报人在低功耗软磁复合材料、高频磁性吸波材料和电磁超材料的结构设计、制备和应用等方面开展基础理论和应用研究，积累了丰富的研究经验。

在低功耗软磁复合材料方面：①首次提出并研究了仿贝壳结构软磁复合材料。通过为软磁金属粉体赋予静磁易面性，并开发致密取向成型技术，于2019年首次将SMC材料的磁导率提高到了600以上，比通常只有50左右的SMC磁导率提高了一个数量级，打破了日本团队约300的世界记录并保持至今；②通过界面氯化硅烷化反应将软磁复合材料的横向断裂强度从50MPa提高到了100~150MPa，解决了软磁复合材料横向断裂强度低的关键问题，性能达到国际先进水平。与航天二院合作，将这种材料作为核心器件应用于某新型装备系统，解决了该型装备的关键技术问题；③研制了一体成型和叠层型微小SMD电感关键材料及器件，性能达到国际先进水平，研制的百MHz电感材料解决了芯片集成化的卡脖子关键问题。

在高频吸波材料和电磁超材料方面：①针对某超音速战略武器耐高温大/宽入射角双波段隐身的关键问题，申报人基于波前相位幅值调控方法，设计了大/宽入射角的双波段吸收散射一体化三维超结构隐身材料，在强吸收的同时将散射副瓣电磁波转变成表面倏逝波；②研制了结构功能一体化超宽频轻质隐身复合材料和超宽频透明电磁隐身材料，隐身性能、力学性能、防弹性能以及耐候性等方面均达到GJB要求。

申报人主持了国家自然科学基金面上项目和浙江省自然科学基金一般项目，作为主要负责人承担了国家重点研发计划国际科技合作专项和国家自然科学基金联合重点项目等纵向项目；承担了多项航天、华为、风华高科等龙头企业的项目，累计到账超过1000万。发表学术论文100余篇，其中40余篇以第一/通讯作者发表在Acta materialia、Chemical Engineering Journal、APL、JMST等国际著名期刊上，以第一发明人授权发明专利11项。

（3）社会服务

申报人是功能材料研究所副所长、支部书记，负责学科/平台/团队的党务工作和建设事务，担任中国材料研究学会超材料分会青年理事，中国复合材料学会会员，中国光学工程学会会员，《材料工程》和《航空材料学报》青年编委。担任浙江省高等学校省级产教融合示范基地副主任、浙工大-华为磁性材料创新中心副主任，浙工大海宁技术转移中心主任，是校黄大年式教师团队骨干成员。多次在国内外学术会议上做邀请报告，担任第三届全国超材料大会分会主席，参与组织全国磁性材料与器件大会，担任组织委员和专题委员。

6.考核情况

本人承诺：所从事的学术研究符合学术规范要求；本表内所填内容属实，所提供的材料客观真实，符合科研诚信要求，如与事实不符，本人愿承担一切责任。

本人签字：

日期： 年 月 日

所在单位师德考察意见

近三年师德考核均为合格以上： 是 否

（填写对申请人的思想政治表现、师德师风等情况的考核意见）

李旺昌同志政治立场坚定，思想政治素质好，能认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，忠诚党的教育事业，始终把履行立德树人的根本使命作为自己教书育人工作的自觉追求。李旺昌同志热爱科研，治学严谨，坚守学术诚信，恪守学术道德，在自己的研究领域取得了较好成绩，无师德师风相关不良反映。

所在单位党委（总支）书记签字：

（加盖公章）

日期： 年 月 日

所在单位资格审查意见

经审核，上述材料均内容真实，与证明材料原件相符。该同志符合 正常申报条件 / 破格、直报条件（满足破格、直报条

件：_____）。

审核人签字：

所在单位负责人签字：

（加盖单位公章）

日期： 年 月 日

注：所有业绩根据考核表中的限项要求严格限项填报，每个业绩只能填写在一项业绩栏。