

申请新增博士硕士学位 授予单位简况表

申请新增
单位类型

☐ 博士学位授予单位

☒ 硕士学位授予单位

申请单位

名称：湖南工程学院

代码：11342



省级学位委员会推荐排序： /
(手写，盖章)

国务院学位委员会办公室制表
2024 年 02 月 09 日填

说 明

一、单位代码按照国务院学位委员会办公室编、北京大学出版社2004年3月出版的《高等学校和科研机构学位与研究生教育管理信息标准》中的代码填写。

二、学科门类名称、一级学科名称及其代码、专业学位类别名称及其代码按照国务院学位委员会、教育部颁布的《研究生教育学科专业目录（2022年）》填写。

三、除银龄教师或表中另有说明外，本表填写中涉及的人员均指人事关系隶属本单位的在编人员以及与本单位签署全职合同（截至2022年12月31日合同尚在有效期内）的专任教师，兼职人员不计在内；表中涉及的成果（论文、专著、专利、科研奖项、教学成果等）均指署名第一单位获得的成果。

四、本表填入的银龄教师，是《高校银龄教师支援西部计划实施方案》中第一、第二、第三、第四批试点高校长期聘请的，非本单位达到法定退休年龄且办结退休手续的教师，应与本单位签署聘任合同（截至2022年12月31日合同尚在有效期内）。

五、除表中另有说明外，所填报各项与时间相关的内容均截至2022年12月31日，“近五年”的统计时间为2018年1月1日至2022年12月31日。

六、除表中另有说明外，本表中的科研经费应是本单位实际获得并计入本单位财务账目的经费，不含配套经费。

七、本表不能填写任何涉密内容。涉密信息请按国家有关保密规定进行脱密，处理至可以公开后方可填写。

八、本表请用A4纸双面打印，左侧装订，页码依次顺序编排。封面及填表说明不编页码。本表复制时，必须保持原格式不变。本表封面之上，不得另加其他封面。

I 需求分析及办学定位特色

I-1 简述本单位的历史传承及办学定位特色。（限 500 字）

1. 历史传承

学校创建于 1951 年，肩负工业兴国使命而生。是“硕士特需项目”试点高校、教育部首批“卓越计划”实施高校，先后入选湖南省“2011 计划”实施高校、高水平应用特色学院、本科一批招生单位；全国地方高校卓越工程教育校企联盟理事长单位；我国最具工程应用特色的省属高校之一。

2. 办学定位

坚持应用型人才培养办学定位，立足湖南，面向全国，服务基层，为机电、纺织行业和地方经济社会发展培养高素质应用型人才，全面建成特色鲜明高水平工程应用型大学。

3. 办学特色

工程教育特色突出。72 年工程教育积淀深厚，工科专业占比 61.5%，拥有电气、纺织等优势专业群。14 年“卓越计划”深度实施，培养经验入选教育部“卓越计划”十大典型案例，工程教育改革成果获国家级教学成果二等奖。

工程应用特色鲜明。与湘电集团等 893 家企业深度合作。150 多项科研成果转化应用，累计产生经济效益 220 亿元。2019 年技术合同交易金额进入全国高校前 100 名。

服务“特需”成效显著。实施“特需项目”硕士培养 12 年，招收全日制研究生 769 人。学位论文抽检合格率 100%（9 篇省优学位论文），就业率 100%，70%成为新能源、纺织领域技术骨干。

I-2 精准分析本单位所重点服务的国家、区域、行业的重大需求、重点领域基本情况，包括人才需求和科研需求。重大需求、重点领域原则上应来源于国家、区域、行业的政策性文件。（限 1000 字）

我校紧密对接区域经济和行业发展需求，深耕工程应用型人才培养和应用研究。

1. 工程技术人才自主培养的战略需要

习近平总书记 2023 年 12 月对“国家工程师奖”首次评选表彰作出重要指示，强调要进一步加大工程技术人才自主培养力度，加快建设规模宏大的卓越工程师队伍。《湖南省普通高等教育学科专业设置调整优化改革实施方案》指出，推动高校针对先进能源材料、输变电装备、新能源汽车等湖南重点产业和战略性新兴产业发展需要，优先布局一批适应新产业、新技术、新业态、新模式的学科专业。**湖南作为制造强省，理工类专业硕士点和招生占比均低于全国平均水平，远不能满足打造先进制造业高地对人才的需求。**

2. 国家重大需求和行业发展的现实需要

党的二十大报告强调，积极稳妥推进碳达峰碳中和，深入推进能源革命，加快实现高水平科技自立自强。国家十四五规划纲要提出，推动先进电力装备等产业创新发展，改造提升传统产业，扩大轻工纺织等优质产品供给；聚焦新能源、新材料等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用。国家《“十四五”现代能源体系规划》提出，加快推动能源绿色低碳转型，坚持生态优先、绿色发展，壮大清洁能源产业。《纺织行业“十四五”发展纲要》指出，建设纤维新材料、智能制造、时尚建设、绿色制造、高端产业用纺织品五个重点工程，实现纺织强国。**上述产业的高质量发展亟需大量高层次人才和高水平科技创新的支撑。**

3. 湖南现代化产业高质量发展的迫切需要

《湖南省现代化产业体系建设实施方案》将新能源列为培育壮大的四大新兴产业之一、将轻工纺织列为改造提升的四大传统产业之一，提出到 2027 年新能源和轻工纺织产业规模均达到万亿级；依托湘电集团等企业，着力发展丘陵低风速风电装备和海上风电装备；围绕轻工纺织等传统产业，推广先进适用技术，促进流程智能化、工艺现代化、产品高端化。据统计，湖南规模以上新能源与电力装备企业 1100 余家，

目前湖南新能源产业工程技术人员中硕士占比不到 20%，到 2027 年人才缺口将超万人，但省内现有能源动力硕士点年均培养硕士仅 700 余人。截至 2022 年，湖南规模以上纺织工业企业 640 家，每年硕士专业技术人才需求 300 人以上，而 14 所设有材料与化工硕士点的高校中，仅我校开设纺织全产业链本科专业且培养纺织工程领域研究生，每年招生规模不足 30 人。因此，现有硕士培养规模远不能满足湖南打造万亿级新能源、轻工纺织产业集群对高层次技术人才的需求。

I-3 精准分析本区域、行业同类型单位的情况，本单位的优势及不可替代性，以及本单位在人才培养、科学研究、社会服务等方面已做出的突出贡献。（限 1000 字）

1. 同类型单位情况

湖南省属高校硕士学位授予单位 14 所，年招生规模约 2.3 万人，理工类专业硕士点和招生占比均低于全国平均水平。25 所学院类本科高校中仅 3 所为硕士学位授予单位，服务行业分别涉及石油化工、师范教育、土木城建等，而我校聚焦于湖南现代化产业体系中新能源、轻工纺织等重点发展领域，独具特色。

2. 我校优势

我校是行业特色鲜明的工程应用型大学，12 年“特需项目”形成了“产学研转创用”六位一体完善、成熟的校企联合人才培养体系。8 个工科专业通过工程教育专业认证或受理，拥有直接服务于湖南现代化产业体系的电气工程、化学工程与技术等 8 个省级应用特色学科，工程教育和工程应用研究优势显著。

3. 不可替代性

填补湖南纺织工程领域硕士培养的空白。湖南规模以上纺织企业 640 家，每年对硕士专业技术人才需求 300 人以上。省内设有材料与化工硕士点的 14 所高校中，仅我校“特需项目”培养纺织领域硕士，年毕业生约 30 人，人才缺口巨大，远不能满足产业发展需求。**增设我校为硕士学位授予单位，培养纺织工程领域硕士，在省内具有唯一性和不可替代性。**

弥补湖南新能源领域硕士培养的短板。湖南规模以上新能源与电力装备企业 1100 余家，到 2027 年硕士缺口将超万人。省内现有能源动力硕士点年均培养硕士仅 700 余人，远不能满足产业快速发展对人才的需求。我校“特需项目”风电等新能源领域硕士培养 12 年，培养经验丰富。**增设我校为硕士学位授予单位，可弥补新能源领域硕士培养的短板。**

4. 突出贡献

应用型人才深受欢迎。以“卓越计划”“新工科”建设为抓手，构建人才链、专业链对接产业链、创新链的人才培养模式。培养了美国工程院院士、全国劳动模范、首届新湖南贡献奖获得者等 20 多万高素质应用型人才。**湘电集团 60%以上、湖南华升等龙头纺织企业 80%以上的中高层技术人才均毕业于我校。**

科学研究成果丰硕。聚焦新能源、轻工纺织等现代化产业需求，建有“风电装备与电能变换”“纺织新材料开发与应用”等省级科研平台 39 个，参与共建“海上风力发电装备与风能高效利用”全国重点实验室。近五年科研经费 7.76 亿元，获省部级（国家级学/协会）一等奖在内的科研成果奖励 33 项，**工程学学科进入 ESI 全球前 1%。**

服务社会成效显著。紧密对接区域经济发展需求，为我国首台 5 兆瓦直驱永磁海上风力发电机研制了性能试验系统，为华升集团、永霏集团等 28 家纺织企业研发新产品 100 余款，产生经济效益超过 220 亿元。

I-4 简述本次申请的学位授权点（同级别）对重大需求、重点领域的支撑情况，以及本单位未来 10 年围绕重大需求、重点领域的学科专业整体布局规划。（限 1000 字）

我校申报的能源动力、材料与化工硕士专业学位点，属于《急需学科专业引导发展清单（2022 年）》中的新能源技术和储能技术（Y0026）、新材料（Y0025）领域。

1. 支撑情况

材料与化工：1978 年开始培养纺织领域人才，是省内唯一开设纺织全产业链本科专业的高校，已培养 9 届共 228 名硕士研究生，为湖南华升等龙头纺织企业培养了 80% 以上技术人才。建有“新型纤维及面料加工”湖南省工程技术研究中心等 8 个省级科研平台；承接湖南重大需求，芦苇基高性能纤维制备关键技术解决了洞庭湖芦苇高值转化应用难题；与湖南永霏联合研发的“防熔融金属飞溅防护服”获中国优秀工业设计奖铜奖，具备为纺织行业提质升级提供技术支撑的科研实力。

能源动力：1951 年开始电机电器等能源动力相关专业招生，历经 72 年工程教育、23 年应用型本科人才培养、14 年教育部“卓越计划”深度实施、12 年“特需项目”，已培养 9 届共 274 名硕士研究生。建有“风力发电机组及控制”湖南省重点实验室等 8 个省级科研平台；在大功率直驱永磁风电机组关键技术方面拥有核心成果，参与目前国内最大功率等级（20 兆瓦）海上漂浮式新型风电机组研制，具备为新能源产业高质量发展解决关键核心技术难题的科研实力。

2. 未来十年整体规划

坚持守正创新，优化学科布局。分类分层分级建设高峰-领雁-支撑学科，使其特色更强、优势更优、结构协调、互为支撑、可持续发展。新增 2~3 个学科门类，夯实硕士学位授权点建设，强化博士学位授权点培育；新增 1~2 个学科进入 ESI 全球前 1%，着力培育 2~3 个国内一流学科。突出需求导向，建立学科专业快速响应机制，增设 5~8 个对接湖南现代化产业体系的学科专业；构建以卓越计划—产业学院—卓越工程师学院—创新技术研究院为主要载体的“本硕”一体化培养链条，进一步提升人才培养质量。

面向经济主战场，深化交叉融合。将学科建设融入科技创新和地方产业，推动学科建设与经济社会发展同频共振；推动人才与产业深度“链接”，组成团队—导师—学生项目组，主动对接产业需求，使“实践与理论深度互动、真问题与真学问紧密闭环”，加强核心技术攻关，承担大项目，产出大成果。围绕新能源、纺织绿色制造建强现有两个交叉学科群；推进理工结合、工管交融、艺工渗透、文工贯穿的交叉学科群建设；加强智慧能源现代产业学院等协同育人平台的科教一体、产教融合、科研创新、成果孵化全链条建设，疏通转化节点。

I-5 简述本单位为支撑学科专业整体布局规划，在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面拟采取的政策措施。（限 1000 字）

1. 深化应用型人才培养改革

一是构建立德树人新生态新格局。强化思政引领，深入开展红色革命传统、绿色环保理念、蓝色工匠精神“三色”思政教育，培养“以工许国”之才。**二是深度实施“卓越计划”。**成立卓越工程师学院，对接新能源和纺织产业链需求，优化学科专业结构，加强产教融合，深入推进“3+1”分阶递进式校企联合人才培养模式改革，培养造就一批卓越工程师后备人才。**三是探索校企协同研究生培养模式改革。**充分发挥现有企业资源优势，持续推进与头部企业产学研合作，联合组建校企创新联合体，有组织推进科技攻关、本硕人才培养一体化发展，着力培养适应新时代产业发展需求的高层次应用型人才。

2. 打造高素质双师型师资队伍

一是坚持师德师风第一标准。以教育家精神为引领持续推进师德师风建设，大力培养造就一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的双师型师资队伍。**二是引育并举。**构建全方位高层次人才引进格局，重视引进具有工程实践的高层次人才，落实百名博士下企业、教师企业工程经历等系列文件和完善教师继续教育制度，全面提升教师工程实践能力。**三是积极推进人事制度改革。**积极探索和建立健全适应双师型师资队伍发展需要的人力资源管理模式和运行机制，将教师企业工程经历作为年度考核和职称评聘的重要依据。

3. 持续提升科学研究水平

一是开展有组织科研。整合优势创新资源成立风力发电技术创新研究院、智能纺织技术创新研究院等一批高能级科研创新平台，提升学校承接新能源、轻工纺织等产业关键核心技术攻关能力。二是开展协同创新研究。与湘电集团、中车风电等行业头部企业组建创新联合体，以企业需求为导向，提升学校的工程应用研究能力。三是深化科研评价改革。突出质量导向，引导科研人员潜心研究做有水平科研，突出应用导向，引导科研人员将研究成果转化为新质生产力。

4. 显著增强社会服务能力

一是持续深入开展“百名博士入企业行动”。联合企业每年设立 30 余个“博士创新工作站”，为企业提供长期稳定的科技创新服务。二是加大科技成果转化力度。建设好湖南省科技成果转化和技术转移基地，每年完成科技成果转化 20 项以上，实现技术合同交易 5 千万元以上。三是深入推进产教融合。建设好智慧能源等 2 个省级现代产业学院，力争获批国家级现代产业学院。

I-6 简述一个本单位在落实立德树人根本任务过程中以科教融汇、产教融合方式推进培养模式改革创新典型案例。（限 500 字）

校企协同“六共育人”，卓越工程师培养成效显著

学校秉持“面向产业发展，校企融合创新”理念，深度实施“卓越计划”，全面深化工程应用型人才培养改革，育人成效显著。人才培养经验入选教育部“卓越计划”十大典型案例，获 2022 年度国家级教学成果二等奖。

学校与 344 家企业共创校企协同“六共育人”人才培养新模式：**方案共订**，聘 57 名企业专家共同制定培养方案；**课程共创**，导入企业新技术共同开发课程 32 门；**项目共研**，共研省部级、企业科研项目 234 项，形成现场和科技前沿案例“双层级”典型案例库反哺教学；**师资共培**，聘企业兼职导师 565 名，推动“百名博士”“科技特派员”入企，“双师型”教师占 65%；**基地共建**，打造“工厂场景式”校内基地、“产业现场式”校外基地群，从长株潭拓展到长三角、粤港澳；**成效共评**，共同评价培养目标、毕业要求、课程目标“三闭环”达成情况。

本案例打造了共生共赢的科教融汇、产教融合新生态。培养的应用型人才深受社会欢迎，毕业去向落实率保持在同类院校前列。2009 年至今，全国各地人才培养交流会上作主题报告 29 次；温州大学等 215 所高校来校交流学习，近 30 所高校推广应用；被央视、光明日报等媒体报道 16 次。

II 基本条件

II-1 基本条件数据							
获批 <input checked="" type="checkbox"/> 学士 <input type="checkbox"/> 硕士 学位授予单位时间			2004 年 5 月				
成为省级立项建设博士 (硕士) 学位授予单位时间			2018 年 7 月				
申请基本条件数据项			2018 年	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年
全日制 在校学 生人数 (人)	总人数		16485	17015	18301	19716	20774
	其中	专科	374	254	136	/	/
		本科	15921	16552	17927	19451	20489
		硕士 研究生	190	209	235	259	279
		博士 研究生	/	/	/	/	/
		留学生	/	/	3	6	6
专任教 师数 (人)	总人数		865	1006	1083	1164	1260
	其中	获博士 学位人数	198	260	281	309	409
		获硕士 学位人数	514	584	646	676	714
银龄教 师数 (人)	总人数		/	/	/	/	/
	其中	获博士 学位人数	/	/	/	/	/
		获硕士 学位人数	/	/	/	/	/
折算教 师数 (人)	总人数		/	/	/	/	/
	其中	获博士 学位人数	/	/	/	/	/
		获硕士 学位人数	/	/	/	/	/
到账科研经费情况 (万元)			8161.7	17065.08	15550.23	17825.90	19002.97

学校总收入 (不包含贷款部分)(万元)	36879.44	52153.23	45911.09	59525.21	72674.25
本单位申请新增学位授权点情况					
申请新增学位点名称	申请授权级别类型	申请新增学位点名称	申请授权级别类型		
能源动力	硕士专业学位	材料与化工	硕士专业学位		

注：1.本表有关数据统计时间为2018年—2022年。除银龄教师外，相关数据应与本单位当年上报教育部的《教育事业综合统计调查制度》（高等教育部分，2018-2020年为《高等教育事业基层统计报表》）、《教育经费统计报表》、《高等学校科技统计报表》、《全国高等学校社科统计报表》的统计口径和上报数据一致。

2.本表相关数据与教育部相关部门公共数据不一致的，按材料作假处理。

3.表III-1中的有关数据应与本表一致。

4.申请博士学位授予单位的，在“本单位申请新增学位授权点情况”中不填写申请的硕士学位授权点。

5.折算教师计算方式：折算教师数=专任教师数+银龄教师数*0.5。

II-2 本单位现有学位点情况					
序号	学科/专业学位类别/专业名称	授权级别类型	授权批准时间	已毕业 学生届数	近五年授予 学位数
1	能源动力（动力工程）	硕士专业学位	201110	9	162
2	材料与化工（纺织工程）	硕士专业学位	201110	9	147
3	电气工程及其自动化	学士	200405	19	994
4	电气工程及其自动化 （中外合作办学本科教育项目）	学士	201606	7	406
5	自动化	学士	200405	19	681
6	机械设计制造及其自动化	学士	200405	19	802
7	机械设计制造及其自动化 （中外合作办学本科教育项目）	学士	201606	7	211
8	纺织工程	学士	200405	19	666
9	计算机科学与技术	学士	200405	19	380
10	化学工程与工艺	学士	200405	19	446
11	轻化工程	学士	200405	19	445
12	市场营销	学士	200405	19	330
13	服装设计与工程	学士	200506	14	115
14	人力资源管理	学士	200506	18	323
15	信息与计算科学	学士	200506	18	353
16	英语	学士	200506	18	625
17	建筑环境与能源应用工程	学士	200506	18	351
18	电子信息工程	学士	200606	17	487
19	经济学	学士	200606	17	204
20	视觉传达设计	学士	200606	17	492
21	环境设计	学士	200606	17	736
22	产品设计	学士	200606	17	348
23	通信工程	学士	200706	16	342
24	生物工程	学士	200706	16	317
25	工商管理	学士	200706	16	377
26	电子科学与技术	学士	200806	15	322
27	工业工程	学士	200806	15	319
28	土木工程	学士	200806	15	626
29	材料成型及控制工程	学士	200906	14	443
30	物流管理	学士	200906	14	341

31	旅游管理	学士	200906	14	309
32	统计学	学士	200906	14	338
33	测控技术与仪器	学士	201006	13	327
34	机械电子工程	学士	201006	13	433
35	应用化学	学士	201006	13	352
36	会计学	学士	201006	13	744
37	广告学	学士	201006	13	215
38	工程管理	学士	201106	12	392
39	高分子材料与工程	学士	201206	11	326
40	国际经济与贸易	学士	201206	11	330
41	建筑学	学士	201306	10	219
42	汽车服务工程	学士	201306	10	346
43	网络工程	学士	201306	10	351
44	材料化学	学士	201506	8	166
45	焊接技术与工程	学士	201706	6	202
46	商务英语	学士	201706	6	500
47	新能源科学与工程	学士	201806	5	324
48	金融工程	学士	201806	5	333
49	服装与服饰设计	学士	201906	4	454
50	微电子科学与工程	学士	201906	4	259
51	软件工程	学士	202006	3	219
52	电子商务	学士	202206	1	34
53	机器人工程	学士			
54	表演	学士			
55	人工智能	学士			
56	数据科学与大数据技术	学士			
57	大数据管理与应用	学士			
58	数字经济	学士			
59	数字媒体艺术	学士			
60	非织造材料与工程	学士			

注：申请博士学位授予单位的，填写现有硕士学位授权点情况；申请硕士学位授予单位的，填写现有本科专业情况，可附加页。

III 师资队伍与水平

III-1 专任教师基本情况

专业技术职务	人数合计	39岁及以下	40至49岁	50至59岁	60岁及以上	博士学位教师	博士学位在境外获得的教师
正高级	121	7	45	69	0	72	1
副高级	300	42	122	136	0	131	3
中级	531	214	242	75	0	148	7
其他	308	292	16	0	0	58	6
总计	1260	555	425	280	0	409	17

III-2 省部级及以上教学、科研团队（限填 10 个）

序号	团队类别	团队名称	带头人姓名	资助时间	所属学科
1	湖南省优秀研究生导师团队	先进功能材料与绿色工艺技术	易 兵	202108	材料与化工
2	湖南省优秀研究生导师团队	建筑节能与新能源利用	李小华	201907	能源动力
3	湖南省研究生优秀教学团队	纺织材料与纺织品设计教学团队	周衡书	201912	材料与化工
4	湖南省研究生优秀教学团队	动力学与控制教学团队	魏克湘	201912	能源动力
5	湖南省课程思政教学名师团队	电工电子技术	康迎曦	202105	能源动力
6	湖南省课程思政教学名师团队	无机化学	方正军	202105	材料与化工
7	湖南省高校科技创新团队	环境功能材料与污染控制	易 兵	201912	材料与化工
8	湖南省高校科技创新团队	混合动力系统设计与控制	黄中华	201405	能源动力
9	湖南省高校科技创新团队	复杂网络控制	罗毅平	201006	能源动力
10	湖南省高校优秀思想政治团队	五彩阳光	向 前	202108	马克思主义理论 能源动力 材料与化工

注：“资助时间”不限于近5年内，可依据实际资助情况填写历次资助时间。

III-3 代表性教师情况（限填 20 人）							
序号	姓名	出生年月	专业技术职务	导师类别	最高学位	所属学科或专业	国内外主要学术兼职
1	易 兵	197003	二级教授	博导	博士	材料与化工	全国地方高校卓越工程教育校企联盟常务理事、教育部大学化学课程教学指导委员会委员
2	罗毅平	196604	二级教授	博导	博士	能源动力	全国地方高校卓越工程教育联盟常务理事、中国机械工业教育协会应用型本科电气工程及其自动化专业委员会主任委员
3	魏克湘	197302	二级教授	博导	博士	能源动力	中国振动工程学会转子动力专业委员会委员、湖南省机械工程学会副理事长
4	曾宪桃	196304	二级教授	博导	博士	能源动力	湖南省建筑施工安全专家、省安全生产应急救援专家
5	黄中华	197911	二级教授	硕导	博士	能源动力	中国能源学会专家委员会委员、湖南省标准化协会风电装备标准化专家委员会特聘专家顾问
6	张细政	197812	教授	博导	博士	能源动力	中国自动化学会智能制造系统与技术专业委员会委员、中国计算机学会人工智能与模式识别专委会委员
7	万 琴	198010	教授	博导	博士	能源动力	中国图象图形学学会机器视觉专业委员会委员、中国机械工业教育协会机器人工程学科专业教学委员会委员
8	任振华	198110	教授	硕导	博士	能源动力	中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会常务理事、湖南省女科技工作者协会常务理事
9	覃 波	198009	教授	硕导	博士	能源动力	湖南省机械故障诊断与测控技术学会常务理事、湖南省普通本科高校材料类专业教学委员会委员
10	胡 慧	197910	教授	硕导	博士	能源动力	中国机械工业教育协会自动化专业委员会委员、湖南省仿真学会常务理事
11	黄 峰	197802	教授	硕导	博士	能源动力	机械工业教育协会仪器科学与技术学科教学委员会委员、湖南省仪器仪表学会理事

12	周衡书	196704	教授	硕导	硕士	材料与化工	教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会纺织工程分委员会委员、湖南制造强省建设专家咨询委员会委员
13	邓继勇	196706	教授	硕导	博士	材料与化工	中国化学会会员、湖南省化学化工学会常务理事
14	阳海	198107	教授	硕导	博士	材料与化工	中国化学会高级会员、湖南省化学化工学会理事
15	汪泽幸	198210	教授	硕导	博士	材料与化工	教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会纤维材料分委员会委员、中国纺织品商业协会安全健康防护委员会专家委员会副主任
16	方正军	197810	教授	硕导	博士	材料与化工	全国地方高校卓越工程教育校企联盟常务理事、湖南省教学管理与教学能力建设指导委员会委员
17	张儒	197909	教授	硕导	博士	材料与化工	湖南省化学化工学会理事、湖南省生物化学与分子生物学理事
18	张何	197705	教授	硕导	博士	材料与化工	中国生物工程学会生物资源专业委员会委员、湖南省化学化工学会理事
19	王兴业	198201	教授	硕导	博士	材料与化工	中国工艺美术学会青年工作委员会副秘书长、湖南省非物质文化遗产保护专家委员会委员
20	邓学源	198209	教授	硕导	博士	马克思主义理论	湖南省普通本科高校马克思主义理论与法学类专业教学指导委员会委员、湖南省党的创新理论研究湖南工程学院基地首席专家

注：1.导师类别填写“博导”或“硕导”，如非导师则此栏保持空白。

2.“所属学科或专业”填写所属一级学科或专业学位类别。

3.一人有多项“国内外主要学术兼职”的，最多填写两项。

III-4 在境内获得博士学位专任教师基本情况汇总表

序号	姓名	性别	出生年月	学位授予单位
1	易 兵	男	197003	中国科学院研究生院
2	罗毅平	男	196604	华南理工大学
3	魏克湘	男	197302	上海交通大学
4	曾宪桃	男	196304	西南交通大学
5	黄中华	男	197911	中南大学
6	张细政	男	197812	湖南大学
7	万 琴	女	198010	湖南大学
8	任振华	女	198110	河海大学
9	覃 波	女	198009	湘潭大学
10	胡 慧	女	197910	湖南大学
11	黄 峰	男	197802	哈尔滨工业大学
12	邓继勇	男	196706	湘潭大学
13	阳 海	男	198107	中国科学院研究生院
14	汪泽幸	男	198210	东华大学
15	方正军	女	197810	中南大学
16	张 儒	男	197909	中南大学
17	张 何	男	197705	湖南大学
18	王兴业	男	198201	苏州大学
19	邓学源	男	198209	湖南大学
20	安向京	男	197307	国防科技大学
21	包新军	男	198305	中南大学

22	曹成龙	男	198309	湖南大学
23	曹建新	男	197402	中南大学
24	曾 贵	男	198011	深圳大学
25	曾丽萍	女	197611	湖南大学
26	曾秋芬	女	198309	中南大学
27	曾赛峰	男	198310	中国传媒大学
28	曾 阳	男	199008	湖南大学
29	曾 莹	女	198211	湖南农业大学
30	陈 波	男	198611	中南大学
31	陈 灿	女	198510	华东师范大学
32	陈赤平	男	196908	南京大学
33	陈国强	男	197909	中南大学
34	陈 红	女	198607	湘潭大学
35	陈红江	男	198305	中南大学
36	陈 晖	男	198203	中南大学
37	陈辉民	男	197501	华中科技大学
38	陈建芳	女	196507	湘潭大学
39	陈 铨	男	197010	中南大学
40	陈 桥	男	198111	北京理工大学
41	陈 蓉	女	198707	中南大学
42	陈 爽	女	198203	湖南大学
43	陈 伟	男	199101	湖南科技大学
44	陈 晓	男	197303	湖南大学
45	陈 义	男	198912	湖南大学

46	陈毅征	男	198603	中国科学院大学
47	陈岳堂	男	196307	湖南大学
48	陈 云	男	198001	中南大学
49	成传品	男	197710	湘潭大学
50	成 功	男	198406	华中科技大学
51	成双银	男	198002	湖南大学
52	程浩南	男	198608	江南大学
53	程玉兰	女	198104	中国科学院研究生院
54	崔栋歌	男	199307	湖南科技大学
55	崔海帅	男	199103	湘潭大学
56	戴 宽	男	198903	中南大学
57	戴雄英	女	197703	湖南大学
58	邓 华	男	198011	中国地质大学
59	邓 进	男	197504	中国科学院研究生院
60	邓 琼	女	198204	湘潭大学
61	邓秋玲	女	196607	湖南大学
62	邓人杰	男	198810	湘潭大学
63	邓世维	女	198801	湖南大学
64	邓伟俊	男	199006	华中师范大学
65	邓旭霞	女	198108	湖南农业大学
66	邓永和	男	197407	湖南大学
67	邓作杰	男	197209	华中科技大学
68	翟淬璐	女	199409	湖南师范大学
69	董振兴	男	199105	中国科学院大学

70	杜腾飞	男	198908	北京大学
71	段 建	男	197906	兰州大学
72	段伟杰	男	198608	湘潭大学
73	方江林	男	198105	湖南师范大学
74	丰 静	女	198504	中南大学
75	冯 帆	男	198506	中南大学
76	傅彩明	男	196411	北京科技大学
77	傅 昕	女	198011	中南大学
78	高平平	男	198511	中南大学
79	耿晓锋	男	198910	上海大学
80	龚军辉	男	197904	湖南大学
81	龚志鹏	男	197409	中南大学
82	关汗青	男	199108	湖南大学
83	郭 鹏	男	197803	湖南大学
84	韩 琦	女	198602	哈尔滨工业大学
85	韩耀武	男	197104	吉林大学
86	何 斌	男	198208	苏州大学
87	何 周	男	198301	哈尔滨工程大学
88	贺 君	男	198909	中南大学
89	洪彦鹏	男	198802	北京师范大学
90	胡爱明	男	197605	湖南大学
91	胡高飞	男	197310	中国人民大学
92	胡金龙	男	198908	湖南大学
93	胡 兰	女	198111	湖南师范大学

94	胡蓉晖	女	196808	湖南大学
95	胡庭波	男	198110	国防科技大学
96	胡晓岚	男	198907	湖南大学
97	胡志彬	男	198006	湘潭大学
98	胡钟平	男	197104	湖南农业大学
99	黄彩霞	女	197506	湖南大学
100	黄广平	女	197401	湖南师范大学
101	黄 鲲	男	197712	华南理工大学
102	黄 炼	男	198408	北京理工大学
103	黄 琴	女	196901	湘潭大学
104	黄 庆	男	198209	湖南大学
105	黄 伟	男	197908	湖南大学
106	黄先威	男	197208	湘潭大学
107	黄 鑫	女	198805	湘潭大学
108	黄星永	男	197403	湘潭大学
109	黄子俊	男	198901	中国科学院大学
110	贾国海	男	198602	湖南大学
111	贾 晶	女	196208	天津财经学院
112	姜 鹏	男	199208	湘潭大学
113	解开放	男	198805	东华大学
114	康家鑫	男	199502	湖南农业大学
115	康颖安	女	197210	中南大学
116	孔莉霞	女	199201	湘潭大学
117	邝代涛	男	199107	中南大学

118	旷永红	女	197906	湖南大学
119	兰东辉	男	198810	湖南大学
120	雷 杰	男	198301	湘潭大学
121	黎 博	男	198709	中国地质大学
122	黎 晓	女	199208	南京大学
123	李安平	男	197410	湖南大学
124	李春辉	女	198804	武汉大学
125	李德胜	男	199001	中国科学院大学
126	李东锋	男	197908	中南大学
127	李 峰	男	198312	长安大学
128	李谷才	男	196907	中国科学院研究生院
129	李 红	男	198401	湖南大学
130	李建军	男	196307	中南大学
131	李 杰	男	197909	中国航空研究院
132	李金燕	女	199204	湖南大学
133	李 娟	女	198206	哈尔滨工业大学
134	李 立	男	198008	中南财经政法大学
135	李 莉	女	198111	首都经济贸易大学
136	李 敏	男	198101	哈尔滨工业大学
137	李 泉	男	197608	湖南大学
138	李 姗	女	198902	中国科学院大学
139	李盛南	男	198906	长沙理工大学
140	李世军	男	198204	湖南大学
141	李 婷	女	198909	湘潭大学

142	李文菁	女	198201	湖南科技大学
143	李希卓	女	199204	湘潭大学
144	李小华	男	197204	湖南大学
145	李 昕	男	198401	中南林业科技大学
146	李 彦	女	198810	湘潭大学
147	李艳红	女	197801	湖南师范大学
148	李泳霖	男	198807	湘潭大学
149	李 玉	男	199009	长沙理工大学
150	李玉文	男	199002	湘潭大学
151	李 媛	女	199410	湖南大学
152	李岳乔	女	199102	中国科学院大学
153	李再华	男	197502	中南大学
154	梁桂强	男	197605	吉林大学
155	梁开健	男	196508	北京科技大学
156	梁 桥	男	198101	中南大学
157	廖淑珍	女	198305	湖南大学
158	廖闻迪	男	198604	湖南大学
159	廖云峰	男	197609	湘潭大学
160	林友杰	男	197608	福州大学
161	林 愿	女	197710	湖南大学
162	刘爱学	男	198101	中国科学院研究生院
163	刘 波	男	197605	中南大学
164	刘 嫦	女	198906	湖南大学
165	刘 超	女	198508	东华大学

166	刘洞波	男	197412	湖南大学
167	刘国坤	男	198804	长沙理工大学
168	刘海桥	男	198909	中南大学
169	刘汉斌	男	199009	清华大学
170	刘华杰	男	198002	湘潭大学
171	刘华容	女	197404	湖南大学
172	刘 杰	男	198607	中南大学
173	刘良江	男	197701	湖南大学
174	刘亮红	女	197709	湖南大学
175	刘 灵	男	198109	湖南师范大学
176	刘 鹏	男	198908	四川大学
177	刘 胜	男	198807	中南大学
178	刘 涛	男	196408	苏州大学
179	刘 婷	女	198406	湖南大学
180	刘万民	男	197902	中南大学
181	刘熹微	女	198906	湖南大学
182	刘向龙	男	197804	湖南大学
183	刘潇敏	女	198202	湘潭大学
184	刘雪峰	男	197410	华中科技大学
185	刘云龙	男	198504	中南大学
186	刘兆丰	男	198211	西南交通大学
187	刘志伟	女	198803	天津大学
188	卢 钢	男	198909	湖南大学
189	卢旺军	男	199012	湖南师范大学

190	罗凤香	女	199201	四川大学
191	罗更生	男	198002	中南大学
192	罗海军	男	198501	西北工业大学
193	罗洪光	男	197404	武汉大学
194	罗 骏	男	198605	中国科学院大学
195	罗胜杰	男	196909	上海外国语大学
196	罗贤亮	男	198205	东南大学
197	罗亚君	男	199007	北京有色金属研究总院
198	罗以喜	男	196807	东华大学
199	罗 章	男	197005	中南大学
200	吕 浪	男	197706	湖南大学
201	麻 洋	女	199406	湘潭大学
202	马文杰	男	199103	湖南大学
203	毛帅梅	女	197301	上海外国语大学
204	毛文贵	女	197501	湖南大学
205	孟昭莎	女	198411	中山大学
206	闵 雪	女	198709	湘潭大学
207	莫洪波	男	197907	湖南师范大学
208	聂存云	男	197412	湘潭大学
209	聂笃忠	男	198408	湖南科技大学
210	聂 信	男	198601	中国科学院研究生院
211	宁 勇	男	198001	湖南大学
212	农金龙	男	197511	湖南大学
213	欧阳祥森	男	198001	中南大学

214	潘立军	男	197710	中南大学
215	庞怀林	男	196810	湖南师范大学
216	裴 威	男	198311	中国科学院大学
217	彭 第	男	198204	吉林大学
218	彭辉华	男	198902	重庆大学
219	彭 梦	男	197801	中南大学
220	彭文红	女	199202	常州大学
221	彭小敏	男	198108	中南大学
222	彭 宜	女	198011	扬州大学
223	彭 禹	女	198212	上海外国语大学
224	皮少锋	男	197708	湖南师范大学
225	皮正波	男	198607	重庆大学
226	齐路良	男	197001	武汉理工大学
227	綦建君	女	197212	湖南大学
228	乔汇东	男	197812	国防科技大学
229	秦牡兰	女	198512	中南大学
230	卿上乐	男	196601	华南农业大学
231	邱 罗	女	198311	中南大学
232	任木荣	男	197206	中南财经政法大学
233	任 昀	男	198105	湖南大学
234	容青艳	女	197712	湖南大学
235	申 斌	男	198602	哈尔滨工业大学
236	申小杭	男	198604	湖南大学
237	沈玮俊	男	198608	中南大学

238	沈文辉	男	196702	中国社会科学院研究生院
239	沈小建	男	197609	中南大学
240	石 峰	男	197612	武汉大学
241	石 龙	男	198008	湘潭大学
242	时遇辉	男	196303	武汉理工大学
243	史佳艳	女	199409	哈尔滨工业大学
244	帅飞翔	男	199304	浙江大学
245	宋 丹	男	197610	中南大学
246	宋 琪	男	198901	中国科学院大学
247	苏 欢	男	198601	湖南大学
248	苏长伟	男	198001	湖南大学
249	宿非凡	男	199006	中国科学院大学
250	粟一凡	女	198805	湘潭大学
251	孙 旦	男	198502	厦门大学
252	孙 静	女	198408	湘潭大学
253	孙小刚	男	197808	上海交通大学
254	孙 勇	男	197806	湖南大学
255	谭 虎	男	198609	湖南大学
256	谭建平	男	198603	四川大学
257	谭年元	男	197011	湖南大学
258	谭 庆	女	197702	中国传媒大学
259	谭 赛	女	198002	湖南科技大学
260	谭 筠	男	198411	国防科技大学
261	汤 睿	男	198011	湖南大学

262	汤威宜	男	197302	东华大学
263	唐 明	男	198705	湖南大学
264	唐 谦	男	197810	湖南大学
265	唐志航	男	197408	东华大学
266	陶连洲	男	198008	湘潭大学
267	陶能如	男	198607	湖南大学
268	陶 强	男	198712	湘潭大学
269	田娟秀	女	197905	湖南大学
270	田 莉	女	198003	中国科学院研究生院
271	田蓉辉	女	197811	湖南师范大学
272	田小玲	女	198804	华中师范大学
273	田智鯤	女	197912	湘潭大学
274	汪南方	男	197202	中南大学
275	汪 攀	男	198710	湖南大学
276	汪勤用	男	198711	长沙理工大学
277	王 超	男	198708	中国科学院大学
278	王家堡	男	198101	湖南大学
279	王建德	男	198305	湖南大学
280	王 军	男	197809	中南大学
281	王 坤	女	198204	东华大学
282	王连军	男	197408	东华大学
283	王刘彭	男	198709	湘潭大学
284	王 平	女	198208	湖南大学
285	王 琼（43050319900531XXXX）	女	199005	湖南科技大学

286	王 琼 (43110219850418XXXX)	女	198504	湖南大学
287	王少力	男	198102	湖南大学
288	王伟刚	男	198603	中南大学
289	王 胤	男	198809	湘潭大学
290	王震虎	男	198604	湖南大学
291	王祝君	女	197201	上海师范大学
292	韦肖燕	女	198110	湖南大学
293	文大东	男	198510	湖南大学
294	文海洋	男	199110	湘潭大学
295	文 艺	女	199208	同济大学
296	邬书跃	男	196306	中南大学
297	吴安如	男	196404	中南大学
298	吴晨曦	男	197108	中南大学
299	吴 迪	男	198505	兰州理工大学
300	吴 斐	男	198008	中南民族大学
301	吴锋景	男	197811	重庆大学
302	吴 鹏	男	199207	湘潭大学
303	吴勇峰	男	198207	哈尔滨工业大学
304	伍水生	男	198204	湖南大学
305	伍 新	男	197608	湖南大学
306	夏 平	男	196807	湖南大学
307	夏 添	男	198601	江南大学
308	向昌盛	男	197112	湖南农业大学
309	向 锋	男	198402	中南大学

310	肖阿林	男	198007	湖南大学
311	肖春云	男	197909	湖南大学
312	肖刚	男	198112	湖南大学
313	肖鹏	男	197911	中南大学
314	肖文志	男	197404	湖南大学
315	肖逸奇	男	198909	湘潭大学
316	肖尊奇	男	198409	华中科技大学
317	谢富春	男	197310	中南大学
318	谢涛	男	197005	江南大学
319	谢艳军	男	198903	湘潭大学
320	谢颖	男	198807	中南大学
321	信惠跃	女	199507	华东师范大学
322	熊龙英	女	198303	湖南师范大学
323	徐海清	女	198012	中南大学
324	徐平	女	197807	西南交通大学
325	徐思	女	199301	湖南师范大学
326	徐运保	男	196912	电子科技大学
327	许志伟	男	197808	湖南大学
328	薛宏涛	男	197311	国防科技大学
329	薛文明	男	199301	湘潭大学
330	寻晶晶	男	198203	湖南大学
331	言文远	男	199104	中南大学
332	颜渐德	男	197706	湖南大学
333	颜铄清	男	198311	华中科技大学

334	阳立平	男	197505	中国科学院研究生院
335	阳卫锋	男	197710	湘潭大学
336	阳雪兵	男	198112	湖南大学
337	杨帆	男	198506	中南大学
338	杨继明	男	197505	湘潭大学
339	杨文献	男	197010	西安交通大学
340	杨小兵	男	197607	中国科学院研究生院
341	杨亚超	男	198912	湖南大学
342	易国军	男	196801	湖南大学
343	易年年	男	198912	湖南大学
344	易洲	男	198909	湖南大学
345	易子馗	男	198308	中南大学
346	殷腾	男	198803	中南大学
347	于明湖	男	198209	浙江大学
348	禹新良	男	196808	湖南大学
349	喻汉夫	男	198809	湖南师范大学
350	袁平	男	197110	浙江大学
351	苑晨	女	198810	重庆大学
352	张宝珍	男	198801	湖南大学
353	张必明	男	197705	中南大学
354	张彬	男	198606	湖南大学
355	张帆(43030219810217XXXX)	男	198102	四川大学
356	张帆(43292419820422XXXX)	男	198204	湖南大学
357	张可为	男	196605	中南大学

358	张清仲	男	198407	广州中医药大学
359	张诗浩	男	199308	湖南工业大学
360	张思凡	女	199412	湘潭大学
361	张伟杰	男	198510	中南大学
362	张文琳	男	198811	西南石油大学
363	张向华	女	198003	湖南大学
364	张小刚	男	197107	中国矿业大学
365	张 鑫	男	198309	北京航空航天大学
366	张学阳	男	199012	湖南大学
367	张永军	男	199002	湘潭大学
368	张宇轩	男	199008	上海交通大学
369	章 勇	男	197804	西南交通大学
370	赵品志	男	198203	哈尔滨工业大学
371	赵钜焱	女	198105	上海师范大学
372	赵 鑫	男	197908	北京师范大学
373	赵振兴	男	197605	湖南大学
374	赵中华	男	197710	湖南师范大学
375	郑晓红	女	197203	湖南大学
376	钟 超	男	199009	湖南大学
377	钟立华	男	198107	湖南师范大学
378	钟义长	男	197502	湖南大学
379	周柯靖	男	198910	湖南大学
380	周 婷	女	197907	中国地质大学
381	周 蓉	女	198702	东华大学

382	周文权	男	197710	中南大学
383	周细凤	女	197905	武汉大学
384	周 原	男	196505	重庆大学
385	周 舟	男	198106	中国农业大学
386	周子英	女	197412	湖南农业大学
387	朱婷婷	女	198304	北京大学
388	邹洪波	男	197807	中南大学
389	邹鸿翔	男	198406	上海交通大学
390	邹捷书	女	198509	浙江大学
391	左红艳	女	197508	中南大学
392	左 权	男	198909	上海交通大学

注：1. 本表填写本单位博士学位在境内获得的专任教师情况。

2. “学位授予单位”填写博士学位授予单位全称。

III-5 在境外获得博士学位专任教师基本情况汇总表											
序号	姓名	性别	出生年月	毕业院校	国别（地区）	学科/专业	学习方式	学制	是否中文授课	是否线上学习	在外学习时长
1	周 丽	女	198712	布鲁纳尔 伦敦大学	英国	材料科学 与工程	全日制	4 年	否	否	48 个月
2	沈 静	女	198410	莱顿大学	荷兰	化学	全日制	4 年	否	否	48 个月
3	张方媛	女	199212	北九州市 立大学	日本	环境工学/ 建筑设计	全日制	3 年	否	否	48 个月
4	曹伟平	男	199105	北九州市 立大学	日本	环境工学/ 建筑设计	全日制	3 年	否	否	54 个月
5	罗辉武	男	198409	澳门大学	中国澳门	软件工程	全日制	5 年	否	否	72 个月

6	向道朴	男	198002	斯坦陵布什大学	南非	电子工程	全日制	4 年	否	否	42 个月
7	欧阳林霞	女	199001	湖西大学	韩国	音乐学	全日制	3 年	否	部分（12 个月）	30 个月
8	刘 谜	男	199109	祥明大学	韩国	视觉新闻	全日制	3 年	否	否	41 个月
9	向 磊	男	198107	翰林大学	韩国	体育学	全日制	4 年	否	否	48 个月
10	胡 冰	女	198701	黎刹大学	菲律宾	工商管理	全日制	2 年	否	否	18 个月
11	周立珍	女	197606	基督大学	菲律宾	心理学	全日制	3 年	否	否	36 个月
12	李 嘉	男	197505	亚当森大学	菲律宾	教育哲学	全日制	3 年	否	部分（回国后改为线上，比率约 60%）	10 个月（“新冠”爆发后回国）
13	陈鸿芳	女	198605	东京工业大学	日本	环境科学与工程	全日制	3.5 年	否	否	42 个月
14	王越兴	男	197710	香港大学	中国香港	环境科学与工程	全日制	4 年	否	否	48 个月
15	薛 雪	男	198508	香港理工大学	中国香港	土木工程	全日制	3 年	否	否	48 个月
16	苏力强	男	196508	耶鲁大学	美国	软件工程	全日制	5 年	否	否	72 个月
17	王家义	男	197704	澳门大学	中国澳门	语言学/英语	全日制	4 年	否	否	36 个月

注：1.本表填写本单位博士学位在境外获得的专任教师情况。

2. “毕业院校”填写博士学位授予单位名称。

3. “国别地区”填写博士学位授予单位所在国别、地区。

4. “学科/专业”按照学位证书上的信息填写，非中文需同时翻译成中文。

5. “学习方式”填写全日制、非全日制、弹性学制等。

6. “是否中文授课”填写“是、否或部分”，填写“部分”需注明中文授课比例。

7. “是否线上学习”填写“是、否或部分”，填写“部分”需注明线上学习时间比例。

8. “在外学习时长”填写具体时长，以月为单位，超过半个月按一个月算，不足半个月不计算。

IV 人才培养与质量

IV-1 近五年获得的省部级及以上教学成果奖（限填 10 项）

序号	奖励类别	获奖等级	获奖成果名称	主要完成人	获奖年度	主要支撑学科或专业
1	湖南省高等教育教学成果奖 (获 2022 年度国家级教学成果二等奖)	一等	面向产业发展、校企融合创新, 培养电类应用型卓越工程人才	万琴 吴迪 唐勇 刘婷 林愿 胡慧 徐谦 宋凯 肖岳平	2022	能源动力
2	湖南省高等教育教学成果奖	二等	“特需项目”高层次应用人才培养的探索与实践	易兵 刘国繁 李小华 唐勇奇 周衡书	2019	材料与化工 能源动力
3	湖南省高等教育教学成果奖	二等	机械类应用型人才“校企协同、六频共振”实践教学体系的研究与实践	魏克湘 关跃奇 谢骐 高为国 王高升	2019	能源动力
4	湖南省高等教育教学成果奖	二等	深化产教融合实施“卓越计划”构建电气工程“3+1”人才培养模式	李靖 黄绍平 谢卫才 李永坚 彭磊	2019	能源动力
5	湖南省高等教育教学成果奖	二等	项目驱动与科技创新相结合的工程训练模块化教学改革与实践	傅彩明 宁立伟 刘美华 彭文静 刘伟成	2019	能源动力
6	湖南省高等教育教学成果奖	二等	构建“四微一体”教学体系, 打造思政“金课”	朱霁 彭栋梁 李军林 邓学源 周微	2019	能源动力 材料与化工
7	湖南省高等教育教学成果奖	二等	卓越工程师“现场育训”模式创新实践	陈岳堂 易兵 李靖 曾永卫 罗毅平 黄绍平 刘涛 任振华 刘国繁	2022	能源动力 材料与化工
8	湖南省高等教育教学成果奖	二等	四链融通·六共育人: 地方本科院校工科类专业人才培养的创新与实践	易兵 方正军 曾赛峰 刘洞波 唐勇奇 李珍辉 万琴 魏克湘 周衡书	2022	材料与化工 能源动力
9	湖南省高等教育教学成果奖	三等	德育筑基、产业牵引、科教协同: “特需项目”专业学位研究生培养模式与实践	任振华 曾宪桃 覃波 李小华 张何 周衡书 谢卫才 彭小敏 陈桥	2022	材料与化工 能源动力
10	湖南省高等教育教学成果奖	三等	“四模块三递进两协同”构建地方院校化工类应用型人才培养新模式	陈建芳 易兵 邓继勇 傅昕 方正军	2019	材料与化工

注: 1. 同一成果获得多种奖项的, 不重复填写。

2. “主要支撑学科或专业”可填写学科、专业学位类别和本科专业。

IV-2 近五年代表性课程和专业（限填 15 项）

序号	类 别	名 称	主讲教师 /负责人	批准年月	主要 支撑学科或专业
1	国家级一流本科课程	无机化学	方正军	202010	材料与化工
2	湖南省一流本科课程 (2023年认定为国家级一流本科课程)	分析化学	傅 昕	202001	材料与化工
3	湖南省一流本科课程	织物结构与设计	谭冬宜	202111	材料与化工
4	湖南省一流本科课程	现代控制理论	万 琴	202111	能源动力
5	湖南省研究生优质课程	新型染料	王连军	201912	材料与化工
6	湖南省研究生优质课程	风力发电原理	谢卫才	201912	能源动力
7	湖南省研究生精品示范课程 (课程思政示范课程)	风电场SCADA监控	黄 峰	202212	能源动力
8	湖南省研究生优秀专业案例	大功率风力发电机性能试验技术	黄中华	201912	能源动力
9	国家级一流本科专业专业建设点 (中国工程教育专业认证通过专业、教育部首批卓越计划实施专业)	电气工程及其自动化	唐勇奇	202102	能源动力
10	国家级一流本科专业专业建设点 (中国工程教育专业认证通过专业、教育部首批卓越计划实施专业)	机械设计制造及其自动化	魏克湘	202102	能源动力
11	国家级一流本科专业专业建设点 (中国工程教育专业认证通过专业、教育部卓越计划实施专业)	化学工程与工艺	邓继勇	202206	材料与化工

12	国家级一流本科专业专业建设点 (中国工程教育专业认证通过专业、教育部卓越计划实施专业)	自动化	胡 慧	202206	能源动力
13	国家级一流本科专业专业建设点	通信工程	罗毅平	202206	能源动力
14	国家级一流本科专业专业建设点	人力资源管理	陈岳堂	202206	工商管理学
15	湖南省一流本科专业建设点 (教育部卓越计划实施专业、教育部高等学校特色专业)	纺织工程	周衡书	201912	材料与化工

注：1.代表性课程和专业指获批为省部级及以上的精品课程、优秀课程、品牌专业、特色专业、认证专业等。

2.限填本单位专任教师主讲的课程。

3.同一课程或专业有多种冠名的，不重复填写。

4.申请博士学位授予单位主要填写硕士层次代表性课程。

5.“主要支撑学科或专业”可填写学科、专业学位类别和本科专业。

IV-3 近五年出版的优秀教材（限填 20 项）

序号	教材名称	主要作者（译者）	作者署名情况	出版单位	印数（本）	出版年月	教材使用情况（限 100 字）	备注
1	互换性与技术测量基础	程玉兰	主编	高等教育出版社	18500	201906	第 3 版，共印刷 4 次，作为高校机械类、近机类专业教材，也可供机械制造工程技术人员参考，被广西大学、桂林电子科技大学、南京林业大学、青岛理工大学、上海海事大学、西南科技大学等高校选用，受到广泛好评。	全国教育科学“十五”规划课题研究成果
2	机械原理	何丽红	主编	高等教育出版社	11000	202004	第 3 版，共印刷 5 次，作为普通高校机械类专业机械原理课程教学用书，也可供有关技术人员参考，被上海应用技术大学、南京工程学院、河南工学院等高校选用。湖南省线上线下混合式一流本科课程配套教材。	普通高等教育“十五”国家级规划教材
3	电路分析简明教程	孙 静	主编	高等教育出版社	7500	202005	第 3 版，共印刷 3 次，作为应用型本科院校电子信息类、电气类等相关专业电路课程教材，被辽宁科技大学、东北农业大学、山东理工大学、成都理工大学、长沙理工大学等高校选用。湖南省线上线下混合式一流课程配套教材。	全国教育科学“十五”规划课题研究成果
4	电力电子技术	浣喜明	主编	高等教育出版社	3000	202106	第 3 版，作为高等学校电气工程及其自动化、机械电子工程等专业教材，也可供有关工程技术人员参考，被武汉大学、沈阳理工大学、青岛理工大学、重庆邮电大学、太原科技大学、山东科技大学、安徽工业大学等高校选用。	“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材
5	工业分析	易 兵	主编	化学工业出版社	3000	202110	第 2 版，作为高等学校化学、化工、应用化学类工业分析专业、环境监测等专业的教材，也可作为高职、科研机构从事分析检测工作者参考。在本校学生中使用，受到学生好评。湖南省线下一流本科课程配套教材。	高等学校规划教材

6	化学化工类课程思政精选案例	方正军	主编	化学工业出版社	3000	202109	第1版，作为高等学校化学化工类及相关专业教材或参考书，也可为承担化学化工类课程的教师实施案例教学提供参考和借鉴。在本校连续2届学生中使用，效果好。国家级一流课程配套教材。	高等学校规划教材
7	自动控制原理	李晓秀	主编	机械工业出版社	13500	201811	第3版，共印刷7次，作为应用型本科自动化、电气工程及其自动化、电子信息类、仪器仪表类专业学生的教材，被南华大学、广州大学、临沂大学、内蒙古科技大学、湖南交通工程学院、华北科技学院等高校选用。	普通高等教育电气工程及其自动化（应用型）“十三五”规划教材
8	ZigBee 无线通信技术应用开发	胡 瑛	主编	电子工业出版社	3300	202008	第1版，可作为高等院校相关专业的教材或教学参考书，也可供相关领域的工程技术人员查阅（案例开发），被河北地质大学、西安文理学院、杭州科技学院、河北工程技术学院等高校选用。湖南省线下一流本科课程配套教材。	/
9	金工实习指导	胡 慧	主编	清华大学出版社	1700	202206	第1版，作为高等院校金工实习或工程训练类课程或竞赛参考教材，被本校工科专业选用为金工实习指导教材，效果好。湖南省线下一流本科课程配套教材。	/
10	机械制造技术基础	倪小丹	主编	清华大学出版社	1500	202003	第3版，作为普通高校机械工程及自动化专业教材，也可作为装备制造企业技术人员的参考资料，被浙江传媒学院、梧州学院、华北电力大学、华中师范大学、上海电机学院、湖南文理学院等高校选用。	高等学校应用型特色规划教材
11	电工电子实习指导	胡 慧	主编	清华大学出版社	2300	202206	第1版，作为高等学校理工科专业及相关技术的实习教材或指导书使用，也可作为高职、函授、成人高校相关专业的实习教材。湖南省线上线下混合式一流本科课程配套教材。	/

12	机械制造基础	关跃奇	主编	同济大学出版社	10000	202106	第2版，共印刷2次，作为应用型高等院校本科，高职机械类及近机械类专业教材，也可供机械制造工程技术人员学习参考，被吉林农业科技学院、上海工程技术大学、湖南工学院等省内外多所高校选用。	高等院校“十三五”规划教材
13	机械工程材料	高为国	主编	中南大学出版社	5000	201808	第3版，作为普通高校机械类、近机械类专业教材，也可作为相关行业工程技术人员的学习参考资料，被中南大学、长沙理工大学、南华大学、厦门理工学院等高校选用为教材。湖南省线下一流本科课程配套教材。	普通高等教育“十三五”规划教材，“互联网+”创新系列教材
14	电气控制与PLC应用技术	刘星平	主编	中南大学出版社	7300	201801	第1版，共印刷9次，作为本、专科机电类专业的教材，也可供电气工程人员参考。被宁夏师范学院、天水师范学院、河北科技学院、保定电力职业技术学院等高校选用为教材或参考书。	普通高等教育电气与自动化专业理实一体化“十三五”规划教材
15	51单片机应用与实践教程	周向红	主编	北京航空航天大学出版社	6600	201805	第1版，共印刷4次，作为高等院校自动化、电子、控制及相关专业教材，也可作为单片机开发人员和单片机系统设计人员的参考用书，被桂林电子科技大学、武汉纺织大学、武汉工业大学、湖南城市学院等高校选用。	普通高校“十三五”规划教材
16	液压与气压传动	钟定清	主编	大连理工大学出版社	2700	202212	第4版，作为普通工科院校机械类专业教材，并可供从事相关工作的技术人员参考，被池州学院、桂林电子科技大学、湖北工程学院、武汉工程大学、郑州科技学院等省内外多所高校选用为教材或参考书。	新世纪应用型高等教育机械类课程规划教材

17	C 语言程序设计与应用开发	唐志航	主编	哈尔滨工业大学出版社	4500	202112	第 1 版，作为高等院校开设的 C 语言程序设计课程教材，也可作为成人教育、在职人员培训教材，也可供参加全国计算机等级考试的读者参考，被北京科技大学、南阳理工学院等高校选用。湖南省线下一流本科课程配套教材。	普通高等教育精品规划教材
18	机械原理与机械设计实验指导	刘 兰	主编	华中科技大学出版社	5500	202011	第 1 版，作为高等学校机械类、近机类专业实验教材，也可作为相关人员教学、科研工作及开展实际工作的参考书，被本校“机械原理”“机械设计”“机械设计基础”课程选用为实验教材，使用效果好。	全国高等院校机械类专业“十四五”规划教材
19	线性代数	湖南工程学院高等数学教研室	主编	高等教育出版社	12000	202109	第 1 版，共印刷 2 次，作为普通高校理工、经管类专业基础课教学用书，在本校连续 2 届学生中使用，受到学生的好评。湖南省线上线下混合式一流本科课程建设成果。	湖南省线上线下混合式一流本科课程建设成果
20	大学生思政实践课教程	陈岳堂	主编	中国言实出版社	2000	202109	第 1 版，作为应用型本科院校、职业院校思政教育教材，被湖南工程学院、湖南农业大学选用为公共课教材或参考书。湖南省社会实践一流本科课程配套教材。	/

注：“作者署名情况”，填写“主编、首席专家、核心作者”等。

IV-4 近五年在校生代表性成果（限填 20 项）					
序号	成果名称 (获奖、论文、专著、专利、赛事名称、展演、创作设计等)	获奖类别及等级,发表刊物、卷(期)、页码及引用次数,出版单位及总印数,专利类型及专利号,参赛项目及名次,创作设计获奖	时间	学生姓名	学位级别 (学习方式/入学年月/学科专业)
1	基于虚拟试衣系统的面料悬垂造型能力表征研究	湖南省优秀硕士学位论文	201909	韩剑虹	硕士 (全日制/201409/ 纺织工程)
2	变时滞非线性耦合复杂动态网络的指数同步控制	湖南省优秀硕士学位论文	202011	舒 黎	硕士 (全日制/201509/ 动力工程)
3	涤锦腈混纺织物一浴法染整工艺研究	湖南省优秀硕士学位论文	202111	吕小兰	硕士 (全日制/201609/ 纺织工程)
4	海上风力机单桩基础洋流冲刷防护技术研究	湖南省优秀硕士学位论文	202212	杨 博	硕士 (全日制/201709/ 动力工程)
5	红色文化薪火传	第十七届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛红色专项活动/ 国家级一等奖	202111	喻鹤佳	学士 (全日制/201809/ 环境设计)
6	破茧	第十四届中国高校纺织品设计大赛/ 国家级一等奖	202212	匡美情	学士 (全日制/202009/ 纺织工程)
7	C-Bike 全自动停车库	全国三维数字化创新设计大赛/ 国家级特等奖	201810	李世杰	学士 (全日制/201509/ 机械设计制造及其自动化)
8	用电器分析识别装置	2021 年全国大学生电子设计竞赛/ 国家级一等奖	202112	姚 术	学士 (全日制/201909/ 自动化)
9	“窗净”仿生蜘蛛幕墙清洗机械师	第十届全国大学生机械创新设计大赛/国家级一等奖	202208	谢成胜	学士 (全日制/202009/ 机械设计制造及其自动化)
10	四川维尼纶厂 29 万吨/年 1,4-丁二醇生产项目	第十六届全国大学生化工设计竞赛/ 国家级一等奖	202208	刘鸿泉	学士 (全日制/201809/ 化学工程与工艺)
11	黑-红可逆热致变色纱线	第十三届全国大学生纱线设计大赛/ 国家级一等奖	202212	马 花	学士 (全日制/202009/ 纺织工程)
12	自消毒式抗疫共享帐篷	第十届未来设计师·全国高校数字艺术设计大赛/ 国家级一等奖	202208	陈文军	学士 (全日制/201801/ 产品设计)

13	纺纱工艺模拟设计	第二届全国纺织类大学生工程训练综合能力竞赛/国家级一等奖	202211	余 艳	学士 (全日制/202009/ 纺织工程)
14	全国大学生奥林匹克数学竞赛	2022 年度第一届全国大学生奥林匹克数学竞赛/金奖	202206	刘 萌	学士 (全日制/201909/ 机器人工程)
15	机械类图学基础知识	第十三届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛/国家级一等奖	202011	吕志锋	学士 (全日制/201809/ 机械设计制造及其 自动化)
16	解魔方机器人	2021 年第四届中国高校智能机器人创意大赛/国家级一等奖	202108	贺聘彬	硕士 (全日制/202009/ 能源动力)
17	Competitive reactions of hydroxyl and sulfate radicals with sulfonamides in $\text{Fe}^{2+}/\text{S}_2\text{O}_8^{2-}$ system: reaction kinetics, degradation mechanism and acute toxicity	Chemical Engineering Journal, 2018, 339: 32-41 引用 64 次 (SCI 一区, TOP 期刊)	201801	庄 帅	硕士 (全日制/201709/ 纺织工程)
18	L2-gain adaptive robust control for hybrid energy storage system in electric vehicles	IEEE Transactions on Power Electronics 2021,6:7319-7332 引用 34 次 (SCI 一区, TOP 期刊)	202106	卢张宇	硕士 (全日制/201809/ 动力工程)
19	一种用于多根单纱或股线染浆的智能设备	国家发明专利 ZL 202010375684.9	202208	席立锋	硕士 (全日制/201909/ 纺织工程)
20	一种风力发电机平衡机构	国家发明专利 ZL 202010045276.7	202011	张 泉	硕士 (全日制/201909/ 动力工程)

注：1.填写本单位 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间在校学生以第一作者（通讯作者）或除导师外本人排名第一取得的成果。对于在校生在校期间投稿、参赛，但毕业后才得以发表、获奖且署名为本单位的成果也可填入。

2. “学位级别”填“博士、硕士、学士”，“学习方式”填“全日制、非全日制”。

V 科研水平与贡献

V-1 近五年获得的代表性科研奖励（限填 15 项）

序号	奖励类别	获奖等级	获奖项目名称	获奖人	获奖年度	主要支撑学科
1	中国发明协会发明创业奖创新奖	一等	海上风力机桩基健康状态监测与冲刷保护关键技术及应用	魏克湘 周舟 杨博 李学军 阳雪兵 朱广辉	2021	能源动力
2	中国发明协会发明创业奖成果奖	一等	海洋水下工程高压特种供电电源核心技术及工程应用	赵振兴 彭子舜 陈宇 谢春华 张勇 潘文武	2022	能源动力
3	中国发明协会发明创业奖成果奖	一等	运输线上桥隧路绿色建筑与快速加固新结构新材料关键技术创新及工程应用	任振华 陈爱军 梁桥 曾宪桃 陈俊桦 周文权	2022	能源动力
4	湖南省科学技术进步奖	二等	大功率风力发电机性能试验技术	黄中华 谢雅 邓奕 朱广辉 徐可 禹利华 田湘龙	2020	能源动力
5	湖南省科学技术进步奖	二等	钛铝金属微纳米加工关键技术及应用	高平平 雷震 吴安如 伍小波 高美连 尹乒 王长明 欧阳春 谢志勇	2022	能源动力
6	湖南省科学技术进步奖	二等	社会组织“嵌入式”社会治理模型、机理与技术路径创新及应用	陈岳堂 胡扬名 熊亮 陈文婕 陈晓春 刘春湘 颜克高	2021	工商管理学

7	湖南省自然科学奖	二等	活性氧物种对有机污染物降解动力学及反应活性位点与机制	阳海兵 阳立平 禹新良 刘华杰 庞怀林	2020	材料与化工
8	中国发明协会发明创业奖成果奖	二等	电动汽车能量管理优化与驱动协调控制关键技术	张细政 申永鹏 黄彩霞 孟步敏 蔡斌军 卢张宇	2022	能源动力
9	中国仪器仪表学会科学技术奖	二等	超(超)临界锅炉金属管道运行状态快速检测技术及装置	覃波 魏克湘 耿晓锋 杨文献 彭欣	2019	能源动力
10	湖南省科学技术进步奖	三等	插电式混合动力系统关键技术及应用	蔡斌军 徐卫东 周哲 谢雅 黄中华	2021	能源动力
11	湖南省科学技术进步奖	三等	扰动岩土锚固抢修及快速稳定性评价的关键技术及应用	王军 梁桥 欧阳祥森 邹洪波	2022	能源动力
12	湖南省技术发明奖	三等	大型电站锅炉管道健康状况检测评估技术及应用	覃波 彭欣 魏克湘 耿晓锋 杨文献	2018	能源动力
13	湖南省自然科学奖	三等	电动汽车电驱动系统检测控制与驱动力矩分配方法	张细政	2022	能源动力
14	湖南省自然科学奖	三等	锂离子电池高镍三元材料综合性能优化策略	刘万民 杜柯 胡国荣 段建国 谢红斌 曹雁冰	2022	材料与化工
15	湖南省自然科学奖	三等	基于机器学习的复杂分子体系定量构效关系模型及其应用研究	禹新良 黄先威	2022	材料与化工

注：同一项目获得多项奖励的，不重复填写。

V-2 近五年发表（出版）的代表性学术论文、专著						
序号	名称	作者	时间	发表刊物/出版社	备注（限 100 字）	主要支撑学科
1	Effects of different poses and wind speeds on wind-induced vibration characteristics of a dish solar concentrator system	魏克湘 （通讯）	202101	Renewable Energy	建立了大型蝶式太阳能发电系统模型，验证了该模型可以精确表征大型蝶式太阳能发电系统的动力学特性，阐明了风速和姿态对系统风致振动特性的影响。中科院一区，TOP 期刊，ESI 高被引论文。	能源动力
2	A self-regulation strategy for triboelectric nanogenerator and self-powered wind-speed sensor	王 琼 （通讯）	202201	Nano Energy	提出了自调控摩擦纳米发电机，通过离心力和非线性磁力构建了动态力学平衡，在不同风速下摩擦纳米发电机自适应调控工作模式，实现了自供能风速测量。中科院一区，TOP 期刊，ESI 高被引论文。	能源动力
3	Mechanical modulations for enhancing energy harvesting: principles, methods and applications	邹鸿翔 （第一）	201912	Applied Energy	阐明了机械调制原理及在能量采集中的作用，构建了激励转换、升频、力/运动放大的机械调制方法体系，论述了机械调制能量采集研究方向与应用前景。中科院一区，TOP 期刊，ESI 高被引论文。	能源动力
4	Effect analysis on SOC values of the power lithium manganate battery during discharging process and its intelligent estimation	左红艳 （第一）	202108	Energy	建立并验证了放电过程中锰酸锂动力电池的电化学-热学耦合模型，提出了基于改进函数链神经网络的 SOC 智能预测方法，实现了动力电池 SOC 的精确估计。中科院一区，TOP 期刊，ESI 高被引论文。	能源动力
5	Hydrocarbon emission control of an adsorptive catalytic gasoline particulate filter during cold-start period of the gasoline engine	张 彬 （第一）	202209	Energy	聚焦汽车冷启动工况下碳氢等污染物排放问题，首次提出了一种吸附催化型汽油机微粒捕集技术，为实现汽车碳氢、微粒等污染物排放控制提供了新的方法。中科院一区，TOP 期刊，ESI 高被引论文。	能源动力

6	Catastrophic analysis on the stability of a large dish solar thermal power generation system with wind-induced vibration	左红艳 (第一)	201903	Solar Energy	建立了碟式太阳能聚光器系统力学模型和尖点突变模型,提出了基于升阻比的稳定性判据,有效提高了碟式太阳能聚光器系统稳定性和可靠性。中科院二区, TOP 期刊, ESI 高被引论文 。	能源动力
7	Cooperative compliant traction mechanism for human-friendly biomechanical energy harvesting	魏克湘 (通讯)	202204	Energy Conversion and Management	聚焦可穿戴设备或系统供电问题,提出了人机友好柔顺人体运动能量采集新模式,突破小负载人体运动能量采集输出功率低关键难题,实现了设备充电、自供能人车信息交互等功能。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
8	Study on the static and dynamic performance of active bump-metal mesh foil bearings	关汗青 (第一)	202208	Mechanical Systems and Signal Processing	提出了控制机械预紧力的主动金属丝网箔片轴承,建立了预载主动控制、金属丝网、波箔和顶箔的耦合模型,测量了轴承动力学性能,在超高速能源装备转子系统中具有重要应用前景。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
9	Synergy effects analysis on CDPF regeneration performance enhancement and NO _x concentration reduction of NH ₃ -SCR over Cu-ZSM-5	钟 超 (第一)	202105	Energy	聚焦柴油机污染物排放问题,提出了铂基催化剂上一氧化氮氧化、颗粒过滤器的主/被动再生以及下游选择性催化还原中氮氧化物转化动力学模型,为增强后处理设备的协同效应和降低排放提供新思路。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
10	Multi-objective load dispatch for microgrid with electric vehicles using modified gravitational search and particle swarm optimization algorithm	张细政 (第一)	202110	Applied Energy	建立了车辆充放电模型和微电网负荷调度的多目标优化模型。在相同的权重因子下,有序充放电策略可以降低 13.38% 的总成本和实现 78.77% 的微电网负荷变化,提高了微电网的安全性和经济性。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力

11	Event-triggered guaranteed cost consensus control for second-order multi-agent systems based on observer	罗毅平 (第一)	202008	Information Sciences	针对一类状态不可测的二阶多智能体系统,提出了一种基于观测器的分布式事件触发控制协议,在保证系统能够实现保性能输出反馈一致性的同时,有效避免了控制器持续更新的问题。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
12	Research on the electrical conductivity and mechanical properties of copper slag multiphase nano-modified electrically conductive cementitious composite	任振华 (第一)	202205	Construction and Building Materials	聚焦绿色低碳功能混凝土开发,提出了一种利用人工智能方法将矿山固废材料经超声振荡包裹、碱激发、置换法、沉积法等改性处理方法,成功制备生态导电混凝土。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
13	Suppression strategy for midpoint potential fluctuation of three-level wind power converter	唐勇奇 (通讯)	202109	IEEE Transactions on Power Electronics	提出了遗传算法反向传播神经网络优化控制方法,在遗传算法基础上注入零序分量载波叠加的正弦脉宽调制策略,提高控制系统预测能力,解决了海上风电变流器母线电压波动的问题。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
14	Microstructures and mechanical properties of A356-SiCp/A356 cladding composite materials prepared by vacuum Solid-Liquid casting	罗亚君 (第一)	202207	Journal of Materials Research and Technology	采用了真空固液铸造技术制备了 A356-SiCp/A356 覆层复合材料。该复合材料界面力学强度高,可为汽车制动盘用铝基复合材料的研制提供参考。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力
15	Potential of biomass processing using digester in arrangement with a Brayton cycle, a Kalina cycle, and a multi-effect desalination; thermodynamic/environmental/financial study and MOPSO-based optimization	刘向龙 (第一)	202208	Energy	提出了一种由生物质能驱动电力、供暖和淡水生产的三联供系统,采用多目标粒子群优化方法得到系统的最优工作条件,实现多效果的海水淡化。中科院一区, TOP 期刊。	能源动力

16	抗冲击车路能量收集减速带设计与自供能交通管控	邹鸿翔 (第一)	202210	机械工程学报	提出了用于单向车道的抗冲击车路能量收集减速带,可以减少对器件和路基的冲击损伤,提高滚压激励做功效率,验证了装置具有为交通环境中机电系统供电的潜力。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	能源动力
17	遗传智能采样技术的贝叶斯理论识别滑动轴承-转子系统的不平衡量	毛文贵 (第一)	201908	振动工程学报	聚焦轴承转子系统不平衡量识别结果偏差较大且效率低的问题,提出了基于遗传智能采样技术改进贝叶斯理论从而加快收敛速度,减小耗时正问题调用次数,对工程中不确定性参数识别问题有一定指导意义。	能源动力
18	基于转矩协调分配的分布式驱动电动汽车稳定性控制	张细政 (第一)	201808	中国机械工程	提出了一种基于车轮转矩优化分配的层次化车辆稳定性控制方法,控制系统在高速极限工况下能实现车轮转矩的协调分配,可有效提高车辆稳定性和安全性。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	能源动力
19	采用 RGB-D 时空上下文模型的多目标遮挡跟踪算法	万 琴 (第一)	202112	控制理论与应用	提出了基于 RGB-D 时空上下文模型的多目标遮挡跟踪算法,提高了实时 RGB-D 目标遮挡跟踪精确度,解决了多目标遮挡跟踪容易发生模型漂移和跟踪丢失等难题,具有良好的遮挡跟踪效果。自动化领域国内权威期刊。	能源动力
20	Iron-catalyzed hydroaminocarbonylation of alkynes: Selective and efficient synthesis of primary α , β -unsaturated amides	黄子俊 (第一)	202202	Chinese Chemical Letters	首次报道了铁催化炔烃和碳酸氢胺胺化羰基化反应合成直链型 α , β -不饱和酰胺方法。该催化体系具有经济性、底物适应性高、原料易得等优点,具有潜在的工业应用价值。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工

21	In situ phosphonium-containing Lewis base-catalyzed 1, 6-cyanation reaction: a facile way to obtain α -diaryl and α -triaryl acetonitriles	谭建平 (第一)	202111	Organic Chemistry Frontiers	聚焦新型有机碱催化剂的研制,首次将原位季磷盐作为一种新型的路易斯碱催化剂应用于远程的 1,6-氰基化反应,在低催化剂负载量的温和反应条件下,可以高效合成二芳基和三芳基氰基化合物。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工
22	Over 18% ternary polymer solar cells enabled by a terpolymer as the third component	彭文红 (第一)	202111	Nano Energy	通过将氯和烷基甲硅烷基取代的苯并二噻吩单元插入到聚合物 PM6 中,研制了三元共聚物 PM6-Si30,制得电池的最大光电转换效率为 18.27%,达到国际先进水平。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工
23	Regulating the exciton binding energy of covalent triazine frameworks for enhancing photocatalysis	阳 海 (通讯)	202209	Journal of Materials Chemistry A	开发了系列共价三嗪框架材料,通过内置的偶极控制策略来促进激子解离,从激子角度为合理设计高效电子空穴分离的聚合物基光催化剂提供了一条可行途径。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工
24	Modulating carrier transfer over carbazolic conjugated microporous polymers via donor structural design for functionalization of thiophenols	张伟杰 (第一)	202109	ACS Applied Materials & Interfaces	提出了分子扩展法调控受体周围的给体单元,促进聚合物骨架中 π 电子离域,提高电子的传输能力,改善光催化性能,为高光催化活性的共轭微孔聚合物设计提供了新策略。中科院二区, TOP 期刊。	材料与化工
25	Successive synthesis and electrochemical properties of Na_3FeF_6 and NaFeF_3/C cathode materials for lithium-ion and sodium-ion batteries	刘万民 (第一)	202001	Ceramics International	首次合成了 Na_3FeF_6 和 NaFeF_3/C 两种材料,且二者在锂离子电池与钠离子电池中均表现出良好的电化学性能,该工艺方法成本低、流程短、环境友好,极具工业化应用前景。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工

26	Site-sensitive energy transfer from Ce^{3+} to $\text{Tb}^{3+}/\text{Mn}^{2+}$ based on an efficient phosphor $\text{Li}_4\text{SrCa}(\text{SiO}_4)_2:\text{Ce}^{3+}$	廖淑珍 (第一)	201807	Ceramics International	聚焦高性能紫外和蓝光发射功能材料研制,高温固相反应合成了 Ce^{3+} 、 $\text{Tb}^{3+}/\text{Mn}^{2+}$ 共掺杂 $\text{Li}_4\text{SrCa}(\text{SiO}_4)_2$ 荧光材料,可通过调节激活剂浓度改变绿-橙-白区域发射颜色,为单相白色荧光设计提供新思路。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工
27	Iron-catalyzed hydroaminocarbonylation of alkynes to produce succinimides with NH_4HCO_3	黄子俊 (第一)	202110	Journal of Catalysis	提出了催化氢胺羰基化反应合成琥珀酰亚胺类化合物的策略,该反应过程无需昂贵的配体或添加剂,并且形成的产物稳定,对琥珀酰亚胺衍生物的合成具有重要工程价值。中科院一区, TOP 期刊。	材料与化工
28	Highly efficient and thermally stable blue-green $(\text{Ba}_{0.8}\text{Eu}_{0.2}\text{O})(\text{Al}_2\text{O}_3)_{4.575 \times (1+x)}$ phosphor through structural modification	廖淑珍 (第一)	201810	ACS Applied Materials & Interfaces	聚焦荧光转换型白光发光二极管的科学问题,通过晶体结构的微调,实现了 Eu^{2+} 激活荧光粉的发光效率与热稳定性的提升。中科院二区, TOP 期刊。	材料与化工
29	An environmentally friendly bleaching process for cotton fabrics: mechanism and application of $\text{UV}/\text{H}_2\text{O}_2$ system	汪南方 (第一)	201911	Cellulose	针对棉织物双氧水漂白的科学问题,通过理论计算和实验研究阐明了羟基自由基产生机制及其对棉的漂白规律,对发展棉织物生态染整前处理技术具有重要意义。中科院二区。	材料与化工
30	Tunable electromagnetic and enhanced microwave absorption properties in CoFe_2O_4 decorated Ti_3C_2 MXene composites	贺 君 (第一)	201910	Applied Surface Science	聚焦 MXene 相吸波带宽窄的科学问题,提出了利用高电阻磁性 CoFe_2O_4 插层修饰层状 MXene 的方法,阐明了宽频化吸波机制,对发展宽频吸波材料具有指导意义。中科院一区, TOP 期刊。	物理学

31	Graphene oxide decorated spherical powder for Ni superalloy with high yield strength and ductility	颜铄清 (第一)	202110	Materials Science & Engineering A	利用氧化石墨烯修饰的球形镍高温合金粉末成功制备出超高屈服强度和拉伸性能的镍基高温合金,为高强度和高延展性的镍基高温合金设计与开发提供有效策略。中科院一区, TOP 期刊。	物理学
32	Facile synthesis of high capacity P2-type $\text{Na}_{2/3}\text{Fe}_{1/2}\text{Mn}_{1/2}\text{O}_2$ cathode material for sodium-ion batteries	秦牡兰 (第一)	202107	Transactions of Nonferrous Metals Society of China	提出了一种纳米片状的钠离子电池 P2 型 $\text{Na}_{2/3}\text{Fe}_{1/2}\text{Mn}_{1/2}\text{O}_2$ 正极材料先进合成工艺,高容量和良好的循环性能表明正极材料在钠离子电池具有良好的应用前景。中国科技期刊卓越行动计划重点期刊。	材料与化工
33	循环加载处理对聚氯乙稀涂层膜材料蠕变性能的影响	汪泽幸 (第一)	202107	纺织学报	聚集涂层膜稳定性问题,开展聚氯乙稀涂层膜历经循环加载过程后的蠕变性能研究,增加循环加载次数、提高循环应力峰值以及降低循环加载速率有利于提高涂层膜蠕变过程抗变形能力。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工
34	高耐磨性复合涂层涤纶通丝的制备及其性能	解开放 (第一)	202203	纺织学报	针对聚乙烯醇浆料对涤纶通丝较差的粘附性,提出浸胶预处理的方式改善聚乙烯醇浆料与涤纶通丝界面性能,制备了综合性能优异的复合涂层通丝。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工
35	LiAlSiO_4 改性高电压 LiCoO_2 正极材料的电化学性能	刘万民 (通讯)	202205	硅酸盐学报	聚焦高电压下钴酸锂正极材料循环稳定性差的问题,提出了溶胶凝胶工艺表面包覆技术,通过构建稳定的界面层,有效改善钴酸锂材料在高电压下的循环和倍率性能。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工

36	稀土金属杂环戊二烯化合物的合成及其催化活性研究	王连军 (通讯)	201910	中国稀土学报	利用二锂试剂与原位生成单茂稀土二氯化物的相互作用,合成了含有 LiCl 结构单元配位的单茂稀土金属杂环戊二烯,化合物产率最高达到 99% 以上,且该化合物具有良好的催化活性。	材料与化工
37	基于三维人体形态的织物立体悬垂测试方法与表征	周衡书 (通讯)	201801	纺织学报	聚焦织物悬垂性能测试,提出了一种基于三维人体形态的织物立体悬垂测试新方法,该方法比与传统伞式悬垂测试法能更精确地反映织物的造型能力。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工
38	光活化过硫酸钾体系下直接蓝 15 降解动力学及其降解机制	阳 海 (通讯)	202110	纺织学报	利用紫外光活化过硫酸钾研究了双偶氮染料直接蓝 15 在活性氧物种作用下化学反应,揭示了其降解动力学和反应机制,为偶氮染料残留废水有机污染物去除提供可行性途径。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工
39	ZnO 修饰提升花状 BiOBr 的可见光催化降解罗丹明 B 性能	易 兵 (通讯)	202202	无机化学学报	采用溶剂热法合成了由纳米片组装的三维分级微米花状结构的 BiOBr/ZnO 复合光催化剂,该方法制备成本低、光催化性能优异,在净化染料废水中具有广泛应用潜力。	材料与化工
40	聚氯乙烯涂层膜材料非线性蠕变性能预测	汪泽幸 (第一)	201810	纺织学报	采用 Burgers 模型及其修正模型预测 PVC 涂层膜材料室温蠕变性,该模型提高了膜结构材料短/长期蠕变性能描述和预测精度。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工
41	催化氧化皂洗在涤纶/棉织物一浴染色中的应用	汪南方 (通讯)	202109	纺织学报	提出了用柠檬酸铁配合物/H ₂ O ₂ 催化氧化新型皂洗工艺解决涤/棉织物染色后皂洗存在的问题,新工艺具有色牢度高,排放量低,能耗小的优点。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工

42	有机硅改性聚氨酯/丙烯酸酯共聚乳液对棉织物的抗皱整理	邓继勇 (通讯)	201801	纺织学报	提出了聚氨酯单体与丙烯酸酯类单体和乙烯基三甲氧基硅烷共聚法,制备了有机硅改性聚氨酯/丙烯酸酯共聚乳液,解决了抗皱整理剂整理效果不佳、织物强力降低等问题。中国科技期刊卓越行动计划梯队期刊。	材料与化工
43	2D 激光雷达和摄像机最小解标定的多解筛选及参数优化	彭 梦 (第一)	202107	仪器仪表学报	提出利用棋盘格边界约束和可视空间约束方法筛选多解集合,真解命中率达到 98%,有效提高了最小解标定方法的可靠性。中国科技期刊卓越行动计划入选期刊。	计算机科学与技术
44	智能视觉中多运动目标检测与跟踪方法	万 琴 (第一)	201809	四川大学出版社	专著, 21.8 万字。本专著主要研究了智能视觉监控中多运动目标检测与跟踪方法,分析并提出了复杂场景中多运动目标检测方法和有效跟踪方法,介绍了自主开发的智能化视觉监控系统,为公共安全实时监控提供技术支撑。	能源动力
45	滑动轴承-转子系统参数识别技术	毛文贵 (第一)	201811	大连理工大学出版社	专著, 20 万字。综述了滑动轴承-转子系统传递矩阵法建模技术和动力特性分析方法,系统介绍了基于优化算法、载荷重构、不确定性结构的参数识别技术,可为从事科学和工程领域中反问题数值计算方法研究的科研人员参考。	能源动力
46	不确定非线性系统神经网络自适应跟踪控制	胡 慧 (第一)	201803	天津科学技术出版社	专著, 15 万字。综述了模型未知的不确定非线性神经网络自适应的研究进展,归纳了在不确定非线性单变量和多变量系统控制领域的应用成果,为系统性能的改善以及控制精度和控制效率的提高提供了理论依据和数据支撑。	能源动力

47	风力发电机组控制技术	邓秋玲 (第一)	202112	电子工业出版社	专著, 25.5 万字。论述和探讨了目前两种主流风力发电系统在正常运行和电网故障两种工况下的工作原理及控制策略, 并系统介绍了从风能捕获到风电并网全过程风力发电系统的运行状态与控制方法。	能源动力
48	典型环境药物的深度氧化处理技术	阳 海 (第一)	201907	湘潭大学出版社	专著, 20 万字。主要综述近十年来本课题组在水体环境中抗生素等新污染物的去除技术方面的研究进展, 阐述药物在活性氧物种的作用下降解转化机制, 为环境水体抗生素等新污染物的治理和去除提供了理论依据和数据支撑。	材料与化工
49	微纳化学生物传感器及其创新应用研究	张 何 (第一)	201910	吉林科学技术出版社	专著, 43.2 万字。结合近年微纳化学与生物传感器的发展和应用拓展, 比较系统地探讨了微纳化学与生物传感器的基本原理、构造、应用及发展趋势, 重点论述了微纳化学生物传感器在生物医学、环境监测等方面的创新应用。	材料与化工
50	湘西通道侗锦艺术及创新传承	陈晓玲 (第一)	202109	中国轻工业出版社	专著, 38 万字。系统性介绍通道侗锦艺术, 梳理了通道侗锦的文化艺术美学特征及织造技艺, 提出了保护性传承和发展湘西通道侗锦艺术的策略与创新思路, 对侗锦产品的创新设计和传承上具有显著的指导意义和实用价值。	材料与化工

注: 限填署名为本单位且作者为第一作者或通讯作者的论文、专著。在“备注”栏中, 可对相关成果的水平、影响力等进行简要补充说明。

V-3 近五年代表性成果转化或应用（限填 20 项）					
序号	成果名称	成果类型	主要完成人	转化或应用情况（限 100 字）	主要支撑学科
1	海上风电机组服役性能增强技术	发明专利 （获中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖）	魏克湘 周舟 杨博 李学军 阳雪兵	成果涉及海上风电机组关键结构服役性能增强技术，在理论研究、技术开发与整机制造取得了一系列成果。已应用于湘电集团、哈电风能的两大系列多种规格海上风电机组，并形成了规模化生产，累计实现经济效益超过20亿元。	能源动力
2	大功率风力发电机性能试验技术	发明专利 （获湖南省科学技术进步奖二等奖）	黄中华 谢雅 邓奕 朱广辉 徐可	成果涉及大功率风力发电机性能试验技术，研制新机型11种，为湘电风能有限公司2MW系列、2.5MW系列、5MW系列直驱永磁风力发电机的振动测试及量产提供了试验条件，累计实现经济效益超过15亿元。	能源动力
3	海岛特种供电电源技术	发明专利 （获中国发明协会发明创业奖成果奖一等奖）	赵振兴 彭子舜 陈宇 谢春华 张勇	成果涉及高过载拓扑、能量快速切换与系统稳定控制技术，研制了容量达到0.5~3MVA海洋工程特种电源成套装备，解决了海岛特种国防装备高可靠供电难题，已应用于东南沿海海域工程等项目，累计实现经济效益超过10亿元。	能源动力
4	金属微纳米加工及表面处理技术	发明专利 （获湖南省科学技术进步奖二等奖）	高平平 雷霆 吴安如 伍小波 高美连	成果涉及金属微纳米精密加工及其表面处理技术，在广东创世纪开发15款3C电子产品并量产，为华为、三星等品牌供货，在广东喜马拉雅氢能科技有限公司实现氢能源车电堆组装，累计实现经济效益超过6亿元。	能源动力
5	智能网联车辆能量管理优化与协调控制技术	发明专利 （获湖南省自然科学奖三等奖）	张细政 申永鹏 黄彩霞 蔡斌军 舒雄	成果涉及网联电动汽车电驱动系统运行控制技术并进行了理论研究和技术开发。已应用于湘潭南方电机车制造有限公司的多款矿用车辆控制系统，并形成了规模化生产。授权发明专利5项，软件著作权3项。	能源动力
6	一种电站锅炉钢管内壁氧化皮堆积无损检测技术	发明专利 （获湖南省技术发明奖三等奖）	覃波 彭欣 耿晓锋 杨文献	成果涉及大型火电厂锅炉管道健康状况实时监测关键技术，研制锅炉腐蚀缺陷检测系统，为中国大唐、中国华能等发电集团的锅炉高温受热面不锈钢管弯头进行多次氧化皮堵塞专项检测，累计实现经济效益超过10亿元。	能源动力

7	高温熔炼环境下高可靠性新型耐火材料技术	发明专利 (获湖南省科学技术进步奖三等奖)	刘 波 何金桥 曾立民 朱新军 曾 昆	成果涉及高温熔炼环境下高可靠性新型耐火材料技术,解决了抗侵蚀、致密化、抗粘结等问题,研制高抗侵蚀和热震性滑板砖等三款新型耐火砖,为华菱湘钢的耐火材料循环利用提供技术支撑,累计实现经济效益超过10亿元。	能源动力
8	插电式混合动力系统技术	发明专利 (获湖南省科学技术进步奖三等奖)	蔡斌军 徐卫东 周 哲 谢 雅 黄中华	成果涉及新能源汽车动力系统共性技术,提出了基于双离合器的油电混合动力系统结构,研制了高性能车用交流永磁同步电动机,应用于湖南吉利汽车6种车型、湖南莱特电机公司7种电机,累计实现经济效益超过7亿元。	能源动力
9	纯电动汽车动力系统设计与开发技术	其他原创性研究成果	舒 雄 杨文献 刘云峰 王建德	成果涉及新能源汽车动力系统核心零部件设计、可靠性评估等关键技术,研发了提高纯电动汽车动力系统综合性能的方法,已与五菱柳机动力有限公司、湖南国重智联、泰国清迈大学等签订合作协议,并实现推广应用。	能源动力
10	XXX系列传动装置试验技术	其他原创性研究成果	黄 峰 沈学军	成果涉及传动装置性能试验技术,先后与省内外多家军工企业开展合作,开发了XXX系列传动装置全自动测试系统,在军队得到应用,在装备的保障速度、技术指标的完成及节约维护保养成本方面,做出了突出贡献。	能源动力
11	特种防护面料国产化及特种防护服装	其他原创性研究成果	汪泽幸 何 斌 左言文	成果涉及以国产化聚酰亚胺纤维和纳米纤维膜为原料的特种防护面料国产化制备技术,有效提升了特种防护用品的研发实力和技术水平。在湖南永霏特种防护用品有限公司等企业推广应用,累计实现经济效益2.6亿元。	材料与化工
12	高档棉毛巾的清洁高效前处理及写真印花技术	其他原创性研究成果	易 兵 汪南方 翦育林 陈建军	成果涉及棉毛巾清洁高效前处理及写真印花技术,提高了生产效率和产品质量,新开发产品十余款,增强了企业的市场竞争力。已通过湖南省科学技术厅成果鉴定,在益阳龙源纺织有限公司得到应用,累计实现经济效益9.1亿元。	材料与化工
13	短流程染浆联合机关键装置	发明专利	周衡书 武世锋	成果涉及高效短流程染浆联合机设计及短流程打样生产技术,可大幅提高生产效率,降低能耗和减少环境污染。已通过湖南省科学技术厅成果鉴定,在东信集团、北纺智造等企业得到推广应用,累计实现经济效益26.1亿元。	材料与化工

14	新型低温皂洗剂、织物阻燃剂	发明专利	邓继勇 王连军 汪南方	成果涉及生态低温皂洗剂、织物阻燃剂制备技术，制备技术简单高效，提高了织物的阻燃性和耐久性，降低能耗，生态环保。在上海科缔化工有限公司等企业推广应用，累计实现经济效益1.9亿元。	材料与化工
15	环保型高性能助剂	发明专利	张帆 潘璞 汤威宜	成果涉及新型整理剂的开发与应用，提高了纺织品的染色牢度和手感，降低其它助剂用量，染整加工过程更加绿色环保。在上海乾邑化工有限公司等企业推广应用，累计实现经济效益1.5亿元。	材料与化工
16	生态染整新助剂	发明专利	王连军 汤威宜 邓继勇	成果涉及一种生态染整新助剂生产和应用技术，改善染料的上色率、颜色深度和鲜艳度，同时减少染料的使用量和排放量，提高资源综合利用效率。在广州睿特新材料科技有限公司推广应用，累计产生经济效益1.1亿元。	材料与化工
17	功能纤维新材料及整理剂	发明专利	陈镇帆 张潘璞	成果涉及功能纤维新材料合成及应用技术，提升了纺织品抗菌、防霉、除臭等性能，并增强纺织品回收性和循环利用性。在约克夏染料（中山）和湖南蓝绿光电等企业推广应用，累计实现经济效益0.9亿元。	材料与化工
18	棉针织物低温精练助剂	发明专利	陈镇 汪南方 周文常	成果涉及特殊结构铜配合物制备低温精练助剂，与双氧水配合可在低温下对棉纤维进行精练，生产节能环保，织物损伤小、吸水蓬松性好，制品深浓鲜艳。在广东创新精细化工实业有限公司推广应用，累计实现经济效益0.9亿元。	材料与化工
19	环境废水中重金属全流程清洁分离技术	发明专利	陈云	成果涉及环境废水中重金属离子及有机废物的清洁分离技术与工艺，可去除污染废水中的有害物质，提高水质。在湖南华麒资源环境科技发展有限公司等企业达到应用，累计实现经济效益0.4亿元。	材料与化工
20	一种以铁氧化合物为催化剂制备过氧化酮的方法	发明专利	刘华杰 崔海帅 邓人杰	成果涉及铁氧化合物为催化剂制备过氧化酮，显著提升过氧化酮的转化率和选择性，降低成本，增强了环保节能效果。在湖南省长城铭泰新材料科技有限公司得到推广应用，累计实现经济效益1.0亿元。	材料与化工

注：限填近五年完成并转化/应用的成果，包括：发明专利、咨询报告、智库报告、标准制定及其他原创性研究成果等。

V-4 牵头主持的科研项目									
V-4-1 科研项目数及经费情况									
类别 \ 计数	2018 年			2019 年			2020 年		
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)
国家级项目	6	3	205.59	8	5	296.55	7	10	179.22
省部级项目	97	79	842.97	121	51	734.15	135	133	1044.88
其他政府项目	22	10	142.00	9	8	30.45	11	27	20.20
非政府项目 (横向项目)	139	27	3104.14	486	150	13708.38	245	297	8427.33
合计	264	119	4294.70	624	214	14769.53	398	467	9671.63
类别 \ 计数	2021 年			2022 年					
	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)	新增项目数 (个)	结题项目数 (个)	到账经费数 (万元)			
国家级项目	8	9	256.15	18	9	167.77			
省部级项目	181	159	1323.28	156	136	1047.68			
其他政府项目	16	12	62.11	25	7	160.60			
非政府项目 (横向项目)	286	282	10527.74	265	241	11865.19			
合计	491	462	12169.28	464	393	13241.24			
V-4-2 近五年承担的代表性科研项目（限填 20 项）									
序号	名称 (下达编号)	来源	类别	起讫时间	负责人	本单位到账经费 (万元)			
1	可见光催化剂与有机分子协同作用下的不对称 SP3 C-H 活化反应研究 (21772035)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201801-202112	易 兵	64			
2	洋流冲刷效应作用下海上风力机支撑结构动力学特性与防护方法研究 (11772126)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201801-202112	魏克湘	62			

3	液体动静压电主轴磁-流-固全状态时效载荷识别理论与方法 (51775180)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201801-202112	毛文贵	60
4	PgWRKY2 转录因子靶向 SS3 和 PDR3 基因调控人参皂苷合成与积累的机制及优异种质构建 (81874332)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201901-202212	张 儒	56
5	直驱永磁风机轴系弯扭耦合非线性振动机理研究 (51875193)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201901-202212	黄中华	60
6	基于分布式事件触发策略下的多智能体一致性控制 (11972156)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202001-202312	罗毅平	63
7	基于多生物特征融合的洋流发电机叶片仿生优化设计及其动力特性研究 (52175089)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202201-202512	魏克湘	58
8	网联多能多轮插电式电动汽车的协同优化和协同控制方法 (62173134)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202201-202512	张细政	60
9	低频波浪能量收集系统整流调控机制与动力学特性研究 (12172127)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202201-202512	邹鸿翔	62
10	风载荷作用下大功率碟式太阳能热发电系统动力学灾变特性及其抗灾变方法研究 (52175135)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	202201-202512	左红艳	58
11	轮式驱动增程式电动汽车的功率化与协调控制方法 (61673164)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201701-202012	张细政	64
12	基于开口火药气体冲刷试验钛合金/Ta-W 涂层体系烧蚀、冲刷行为研究 (51671085)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201701-202012	彭小敏	60
13	塑性成型稀土镁合金疲劳损伤机理研究 (11572124)	国家自然科学基金委员会	国家自然科学基金面上项目	201601-201912	吴安如	50

14	数据中心分布式相变储能 芯片级冷却技术 (2018YFE0111200)	科技部	国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”重点专项子课题	201901-202210	曾丽萍	36
15	高性能钢材绿色制造产业链关键技术研究及示范应用(2021GK1070-2)	湖南省科学技术厅	湖南省科技创新重大项目子课题	202209-202508	罗毅平	195
16	高比例大容量光伏并网系统弹性及高可靠运行关键技术研发及产业化(2019WK2012)	湖南省科学技术厅	湖南省重点研发计划项目	201909-202109	赵振兴	100
17	芦苇基高性能纤维制备关键技术研究(2022NK2042)	湖南省科学技术厅	湖南省重点研发计划项目	202201-202412	周衡书	25
18	XXX 综合传动箱负载试验台	河北前进机械厂	企业委托项目	202206-202211	李 亚	138
19	牛仔纱线智能制造	湖南娄星纺织有限公司	企业委托项目	202009-202204	周衡书	100
20	EKS 涤纶/棉保暖面料及梳棉机刺辊平移装置的研发	湖南宏力德成纺织有限公司	企业委托项目	202003-202012	刘常威	100

注：1.仅统计本单位是“项目主持单位”或“科研主管部门直接管理的课题主持单位”的科研项目。

2.“国家级科研项目”是指国家自然科学基金、国家科技重大专项（含军口）、国家重点研发计划、国家社会科学基金、国家艺术基金项目。

V-5 近五年代表性艺术创作与展演（限艺术类院校填写）				
V-5-1 创意设计获奖（限填 10 项）				
序号	作品/ 节目名称	所获奖项与等级	获奖 时间	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要获奖人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
V-5-2 策划、举办或参加的重要展演活动（限填 10 项）				
序号	作品/ 节目名称	展演名称	展演时间 与地点	相关说明（限 100 字） （如：本单位主要参与人及其贡献等）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

VI 整体支撑条件

VI-1 教学科研设施					
教学用房面积（M ² ）	204745	实验室面积（M ² ）	87849		
教学科研仪器设备总值（万元）	27626.28	10 万元以上仪器设备(台)	395		
VI-2 图书资料					
中文藏书 （万册）	外文藏书 （万册）	长期订阅国内 期刊（种）	长期订阅国外 期刊（种）	电子期刊读物 （种）	近五年购置图书 总经费（万元）
166.87	1.85	818	0	43668	1156.8
VI-3 代表性重点实验室、基地、中心、重点学科、卓越计划等平台情况（限填 10 项）					
序号	类别	名称	批准部门	批准 时间	主要 支撑学科或专业
1	湖南省重点实验室	风力发电机组及控制	湖南省科学技术厅	201508	能源动力
2	湖南省重点实验室	环境催化与废弃物再生化	湖南省科学技术厅	201806	材料与化工
3	湖南省高等学校 “2011 协同创新中心”	风电装备与电能变换	湖南省教育厅 湖南省财政厅	201409	能源动力
4	湖南省高等学校科技成果转化和技术转移基地	科技成果转化和技术转移基地	湖南省教育厅	202209	能源动力 材料与化工
5	湖南省工程研究中心	新能源汽车轻量化	湖南省发展和改革委员会	202012	能源动力
6	湖南省普通高等学校 重点实验室	纺织新材料开发与应用	湖南省教育厅	202109	材料与化工
7	国家级大学生校外实践教育基地	湖南工程学院-湖南东信集团有限公司 国家级工程实践教育中心	教育部	201206	材料与化工
8	国家级大学生校外实践教育基地	湖南工程学院-湘电集团有限公司工程实践教育中心	教育部	201305	能源动力
9	湖南省“十四五”应用特色学科	电气工程	湖南省教育厅	202212	能源动力
10	湖南省“十四五”应用特色学科	化学工程与技术	湖南省教育厅	202212	材料与化工

注：1. 本表中的“中文藏书”“外文藏书”“订阅国内专业期刊”“订阅国外专业期刊”均为纸质书刊。
 2. 同一重点实验室/基地/中心等有多种冠名的，不重复填写。
 3. “批准部门”应与批文公章一致。

VI-4 国内外学术交流					
VI-4-1 近五年举办的主要国际国内学术会议（限填 10 项）					
序号	会议名称	主办或承办 时间	参加人数		
			总人数	境外人员数	
1	第九届计算机工程与网络国际学术会议	201910	172	30	
2	第 14 届结构损伤评估国际会议（DAMAS2021）	202110	550	110	
3	第三届风电装备国际学术前沿与产业技术发展高层论坛	202112	136	20	
4	第九届 IEEE 下一代电子国际学术会议（ISNE2021）	202107	368	84	
5	精细化工国际学术研讨会	202211	470	220	
6	2020 全国高性能纤维及其复合材料创新技术与应用研讨会	202010	150	0	
7	转子装备基础研究与共性技术创新论坛暨中国振动工程学会转子动力学委员会	201905	327	0	
8	第 14 届全国转子动力学学术大会（ROTDYN2020）暨中国振动工程学会转子动力学专业委员会	202011	197	0	
9	第七届全国碳催化学术会议	202105	460	0	
10	第 13 届全国转子动力学学术大会（ROTDYN2018）暨中国振动工程学会转子动力学分会九届三次理事会	201805	424	0	
VI-4-2 近五年在国内外重要学术会议上报告情况（限填 10 项）					
序号	报告名称	会议名称及 地点	报告人	报告类型	报告时间
1	动态时滞复杂网络系统控制	第五届 IEEE 复杂系统与 控制研讨会，中国佛山	罗毅平	大会报告	201812
2	功能化石墨烯/纳米 TiO ₂ 改性聚丙烯纤维的制备工艺及其性能	全国高性能纤维及其复 合材料创新技术与应用 研讨会，中国长沙	周衡书	大会报告	202010
3	移动机器人复杂视觉场景中的多 运动目标识别技术	第二届无人系统技术 论坛，中国长沙	万 琴	大会报告	202010
4	一种识别风力发电机电磁时空耦 合载荷的方法	第三届风电装备国际学 术前沿与产业技术发展 高层论坛，中国长沙	毛文贵	大会报告	202112
5	安全防护用纺织品发展现状与 展望	中国纺织品商业协会安 全健康防护用品委员会 2019 年专家委员会 年会，中国甘肃	汪泽幸	大会报告	201908

6	可见光催化的自由基反应和手性杂环分子的合成研究	精细化工国际学术研讨会，中国岳阳	易 兵	分会报告	202211
7	Dynamic regulation for enhanced flow energy harvesting	第三届振动与能量俘获及其应用国际学术会议，中国西安	魏克湘	分会报告	202107
8	Vehicle speed optimized fuzzy energy management strategy for hybrid energy storage system in electric vehicles	第九届（2019）计算机工程和网络国际学术会议，中国长沙	张细政	分会报告	201910
9	Improve the comprehensive performance of road energy harvester: sustained-release regulation strategy	第三届振动与能量俘获及其应用国际学术会议，中国西安	邹鸿翔	分会报告	202107
10	Lime-free Pb-Zn-S flotation separation , from lab to industry	世界冶金工程师大会（COM2020），加拿大	陈 云	分会报告	202010

注：“报告类型”填“大会报告”和“分会报告”。

VI-5 国际交流			
VI-5-1 近五年国际交流情况			
中外合作办学机构数	中外合作办学项目数	境外学生来华学习交流人数	赴境外交流访问学生人数
0	2	37	89
VI-5-2 近五年代表性国际交流合作项目（限填 10 项）			
序号	国际交流合作项目名称	合作对象	合作时间
1	中外合作办学电气工程及其自动化专业本科教育项目	英国高地与群岛大学	201108-至今
2	中外合作办学机械设计制造及其自动化专业本科教育项目	英国高地与群岛大学	201206-至今
3	中外合作办学软件工程专业本科教育项目	新西兰维特利亚理工学院	202208-至今
4	“微校园”项目	英国高地与群岛大学	201811-至今
5	教育部“新一轮智能制造领域中外人文交流人才培养基地项目”院校	教育部中外人文交流中心、亚龙智能装备集团股份有限公司	202208-至今
6	湖南工程学院与英国高地与群岛大学师资培训项目	英国高地与群岛大学	201302-至今
7	学生短期交流学分互认项目	澳门科技大学	202209-至今
8	援外培训项目“巴基斯坦测绘技术进阶研修班”	国家商务部、巴基斯坦政府	202208
9	中国新能源、世界新生活—湖南工程学院“汉语桥”线上夏令营项目	教育部中外语言交流合作中心、安哥拉、布隆迪、肯尼亚、南非、突尼斯等亚非国家	202207-至今
10	风电装备与电能变换协同创新中心与英国高地与岛屿大学“风电技术”科研合作与学术交流	英国高地与群岛大学	201809-201810

注：“中外合作办学机构数”“中外合作办学项目数”仅统计教育部批准设立或复核通过的本科及以上中外合作办学机构和项目，具有独立法人资格中外合作办学机构不计入内。“境外学生来华学习交流人数”仅统计在本单位学习交流连续超过 90 天的学生；“赴境外交流访问学生人数”仅统计连续出境时间超过 90 天的学生。

VII 2023 年建设进展及其他说明

VII 2023 年本单位建设进展情况补充。（限 800 字）

学校始终围绕全面建成特色鲜明高水平工程应用型大学的目标，有序推进人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等工作。

应用型人才培养收获新佳绩。工程教育改革成果获国家级教学成果二等奖，自动化专业通过工程教育专业认证，软件工程专业获省内唯一新增中外合作办学本科教育项目，获批湖南省首批卓越工程师培养基地。当选全国地方高校卓越工程教育校企联盟理事长单位。“四全覆盖”课程思政建设经验被《光明日报》报道，获省领导“有特点、有亮点、有成效、有经验”批示，在全省推广。获湖南省普通高校毕业生就业创业工作“一把手工程”优秀单位。连续三年入选全国新建本科院校大学生竞赛榜单（TOP100）。

师资队伍建设取得新成效。地方工程应用型本科院校“双师型”教师多维评价体系的构建与实践获批湖南省 2023 年深化新时代教育评价改革试点项目。连续三年居全国新建本科院校教师教学发展指数前 30。新增省级教学团队 4 个、科技创新团队 1 个。1 人入选中国科协“青年人才托举工程”，1 人获湖南省青年科技奖；新增“三尖”人才、芙蓉教学名师、芙蓉学者等省部级高层次人才 6 人。

有组织科研结出新硕果。工程学学科进入 ESI 全球前 1%，4 人入选全球前 2% 顶尖科学家榜单，迈入国际高水平学科行列。新增国家级、省级项目 79 项，其中获批国家社科基金重点项目 1 个，实现国家级社科基金重点项目突破。参与“海上风力发电装备与风能高效利用”全国重点实验室共建，新增省级科研平台 11 个。

社会服务能力得到新提升。持续推进“百名博士入企业”行动计划，助力企业解决技术难题。新增“智慧能源”省级产业学院，获批湖南省技术转移示范机构，与产业链龙头企业合作获批湖南省创新联合体、湖南省大中型高效电机科技成果转化中试基地。关于我省制造业转型升级的 2 篇智库报告分别获省委书记、省长肯定性批示，1 个“金点子”纳入 2023 年省政府工作报告。积极助力乡村振兴，获聘湖南省乡村建设高校联盟理事单位。

注：本表可填入本单位 2023 年在人才培养、师资队伍、科学研究、社会服务等方面的工作进展，仅作为补充内容，不作为条件测算依据。

学位授予单位学位评定委员会审核意见:

学校是我国最具工程应用特色的省属高校之一,是教育部首批“卓越工程师教育培养计划”实施高校,全国首批“服务国家特殊需求人才培养项目”硕士专业学位试点高校,全国地方高校卓越工程教育校企联盟理事长单位,湖南省首批“2011计划”入选高校。工程学学科进入ESI全球前1%,工程教育改革成果获国家级教学成果二等奖。

学校坚持应用型人才培养办学定位,立足湖南,面向全国,服务基层,为机电、纺织行业和地方经济社会发展培养高素质应用型人才。建有8个省级应用特色学科和以2011协同创新中心为代表的39个省部级科研创新平台;形成了结构合理、团结协作、学术水平高、科研能力强的学科团队;学科方向明确,学科特色鲜明,学科实力强,具有突出的学科优势。近年来,重点围绕新能源、纺织工程等学科方向,承担了国家自然科学基金和省部级科研项目737项,累计科研经费7.76亿元,获省部级(国家级学/协会)一等奖在内的科研成果奖励33项;积极开展教育教学改革研究,获国家级、省级教学成果奖16项。本科人才培养质量高,受到用人单位和社会的高度肯定,培养了美国工程院院士、全国五一劳动奖章获得者等20余万名工程应用型人才;具有12年培养硕士专业学位研究生的办学经验,能够为硕士研究生开出高水平的系列课程和专题讲座。具有坚实的学科平台支撑、丰富的图书资料、充足的科研经费及研究生教育经费,能满足培养硕士研究生的需要;管理制度健全,建立了培养硕士研究生的质量保障体系与奖助体系。

《湖南省现代化产业体系建设实施方案》提出到2027年新能源和轻工纺织产业规模均达到万亿级。我校是行业特色鲜明的工程应用型大学,拥有电气工程、化学工程与技术等8个省级应用特色学科和新能源、新纺织两个交叉学科群,与我省打造“4×4”现代化产业体系在学科契合度、人才支撑度上十分匹配。增设我校为硕士学位授予单位,能为推动我省新能源、轻工纺织产业高质量发展提供科技和人才支持。

经校学位评定委员会审议,学校各项指标均超过新增硕士学位授予单位的申报条件,已具备开展硕士专业学位硕士研究生教育的条件,具有培养硕士研究生的能力。申报的能源动力、材料与化工2个硕士专业学位授权点符合国家发展战略和湖南省经济社会发展需求。填报材料真实可靠,同意申报。

主席: 易兵 (学位评定委员会章)

2024年 2月 18日 03000158544

学位授予单位承诺:

本单位申报表中提供的材料和数据准确无误、真实可靠,不涉及国家秘密并可公开,同意上报。本单位愿意承担由此材料真实性所带来的一切后果和法律责任。

特此承诺。

法人代表: (单位公章)

2024年 2月 18日 03000158544