



2021-01713  
000000336040

## 专业技术职务评聘表 (用人单位内部公示版)

单 位 浙江工商大学

姓 名 蔡美强

现任专业  
技术职务 副教授

评聘专业  
技术职务 教授

填表时间：2021 年 11 月 05 日

姓名	蔡美强	性别	男	出生日期	1978-10-14	
身份证件号码	[身份证]3*****4		曾用名			
出生地	浙江省金华市东阳市					
政治面貌	九三学社社员		身体状况	健康		
现从事专业及时间	环境科学与工程(15年)		参加工作时间	2007-09-28		
手机号码	135****8670		电子邮箱	caimeiqiang@163.com		
最高学历	毕业时间		学校			
	2007-09-28		浙江大学			
	专业	学制			学历(学位)	
	生物化工	3年			研究生(无)	
现工作单位	浙江工商大学					
单位地址	浙江省杭州市西湖区教工路149号					
单位性质	事业单位		上级主管部门		浙江省教育厅	
专业技术职务任职资格及取得时间	资格取得时间		专业技术职务任职资格		审批机关	
	2009-10-30		高等学校教师 - 副教授		浙江人事厅	
聘任专业技术职务及取得时间	取得时间		聘任专业技术职务			
	2009-10-30		高等学校教师 - 副教授			
申报类型	高校教师系列-教学科研型					
职称外语成绩		职称计算机成绩				
懂何种外语，达到何种程度	熟练掌握英语的读、写、听、说及笔、口译。					

### 1. 教育经历

日期	学校名称/学位授予单位	学历/学位	学制	专业
2004-09-01~ 2007-09-28	浙江大学	研究生	3年	生物化工
2001-09-01~ 2004-06-18	浙江工业大学	研究生	3年	化学工程
1997-09-01~ 2001-06-30	浙江工业大学	本科	4年	化学工程

### 2. 工作经历

起止时间	工作单位	职务	从事专业技术工作	是否援藏援疆援青援外	是否博士后工作经历
2020-04-26~ 2021-09-24	浙江工商大学研究生院	副院长	高校工学教师-环境科学与工程	否	否
2018-07-01~ 2019-06-30	浙江省生态环境厅	水生态环境处副处长	高校工学教师-环境科学与工程	否	否
2013-03-01~ 2016-07-31	浙江工商大学环境学院海洋技术系	系主任	高校工学教师-环境科学与工程	否	否
2009-10-27~ 2021-09-24	浙江工商大学环境学院	副教授	高校工学教师-环境科学与工程	否	否

### 3. 继续教育(培训)情况

起止时间	组织单位	培训项目	课程类型	学时	学习情况
2016-11-28~ 2016-12-02	浙江省教育厅	浙江省创业导师培育工程	专业课程	40.0	浙江省万里学院学习
2016-05-16~ 2016-05-21	中国继续教育工程师协会	土壤和地下水评价和修复工程师	专业课程	24.0	中国继续教育工程师协会
2014-10-20~ 2014-10-22	浙江省人力资源和社会保障厅	环境保护领域水体污染控制与治理省151人才高级研修班	专业课程	24.0	环境保护领域水体污染控制与治理

#### 4. 学术技术兼职情况

起止时间	单位或组织名称	所任职务	工作职责
2020-12-10~ 2021-09-24	浙江创业导师培育工程实施指导办公室	人才库专家	指导创业项目

#### 5. 获奖情况

获奖时间	获奖项目名称	获奖等级	获奖名称	排名
2021-06-16	有机废水模块化处理新技术实验教学装置★	三等奖	全国高校教师教学创新大赛-第六届高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛自由设计类	1/5
2021-06-15	10种剧毒雷公藤活性单体的分离纯化及检测应用★	三等奖	浙江省科学技术奖	2/7
2018-04-18	官能化离子液体靶向萃取分离平台的创建和应用★	二等奖	浙江省医药科技卫生科技奖	3/10
2010-12-28	生物样品中痕量毒物的色谱-质谱联用检测技术★	三等奖	浙江省高等学校科研成果奖	1/5
2012-01-16	食品中化学有害物的残留检测新技术及其应用	一等奖	中国商业联合会科学技术进步奖一等奖	1/10

#### 6. 获得荣誉情况

授予时间	授予单位	级别	荣誉称号名称
无			

#### 7. 主持参与科研项目(基金)情况

起止时间	来源(委托单位)	级别	项目类型	金额(万元)	项目(基金)名称	排名
2019-01-01~ 2021-12-31	浙江省自然科学基金委员会	省部级	纵向项目	10.000000	水力空化协同Fe/Cu双金属功能化磁性MOFs异相Fenton催化降解环境雌激素的研究	1/8
2017-01-01~	国家自然科学基	国家级	纵向项	66.000000	多功能磁性	2/8

2020-12-31	金委		目		MOFs固定化两亲性离子液体的制备及在大气污染物监测中的应用基础研究	
2016-01-01~ 2018-12-31	浙江省自然科学基金委员会	省部级	纵向项目	8.000000	磁性石墨烯分子印迹聚合物的制备及其在海水中氯酚残留检测的应用	1/8
2013-07-01~ 2014-06-30	浙江省科技厅	省部级	纵向项目	10.000000	功能化介孔材料的制备及其在环境污染物检测中的应用	1/1
2013-01-01~ 2017-12-31	国家自然科学基金委员会	国家级	纵向项目	80.000000	用于水中痕量PPCPs富集分离的磁性多胺石墨烯分子印迹聚合物的制备及应用基础研究	2/7

#### 8. 主持参与工程技术项目情况

起止时间	项目名称	项目类别	主持或参与	本人职责
无				

#### 9. 论文

发表时间	论文题目	刊物名称	论文类别	排名
2021-03-15	Manganese doped iron-carbon composite for synergistic persulfate activation: Reactivity, stability, and mechanism★	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	国际期刊	通讯作者
2019-03-15	Improving dewaterability and filterability of waste activated sludge by	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	国际期刊	通讯作者

	electrochemical Fenton pretreatment★			
2018-03-15	Understanding mechanisms of synergy between acidification and ultrasound treatments for activated sludge dewatering: From bench to pilot-scale investigation★	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	国际期刊	1/10
2018-04-16	Synergetic pretreatment of waste activated sludge by hydrodynamic cavitation combined with Fenton reaction for enhanced dewatering	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	国际期刊	通讯作者
2017-02-15	Rapid decolorization of dye Orange G by microwave enhanced Fenton-like reaction with delafossite-type CuFeO <sub>2</sub>	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	国际期刊	通讯作者
2016-01-16	Decolorization of azo dyes Orange G using hydrodynamic cavitation coupled with heterogeneous Fenton process	ULTRASONICS SONOCHEMISTRY	国际期刊	1/8

#### 10. 著（译）作（教材）

出版时间	出版单位	书名	ISBN	作者	出版物类型
无					

#### 11. 专利（著作权）情况

批准时间	专利（著作权）名称	类别	发明(设计)人
2021-06-22	一种水中微量除草快的去除方法	发明专利	蔡美强, 金米聪, 宋志军, 徐晓杰, 连广浒, 沈鑫杰, 毛佳琪, 魏宗苏, 施跃锦, 温玉婷

2020-06-23	利用离子液体超声提取雷公藤内酯酮的方法	发明专利	蔡美强, 金米聪
2020-04-03	一种改善剩余污泥脱水性能的方法	发明专利	蔡美强, 鲁伟, 陈海锋, 胡建强, 罗德纹, 包建宏, 林孝鑫, 徐佳慧, 濮丽娜, 孟小帅, 熊智勇, 吴费强
2018-05-29	一种复合磁性纳米颗粒吸附剂及其制备方法和应用	发明专利	蔡美强, 魏晓琴, 苏洁, 金米聪, 宋志军
2018-02-16	一种新型石墨烯聚离子液体复合材料的制备方法	发明专利	朱义族, 蔡美强, 蒋璐, 魏晓琴, 金米聪

#### 12. 主持（参与）制定标准情况

发布时间	标准名称	主持或参与	标准级别	标准编号
无				

#### 13. 成果被批示、采纳、运用和推广情况

立项时间	产品技术名称	已取得的社会效益	技术创新水平（在国内外同行业中的地位）
无			

#### 14. 资质证书

有效期	发证机构	证书名称	专业名称	证书等级
无				

#### 15. 奖惩情况

时间	名称	类型	描述
无			

#### 16. 担任学生思想政治教育或任职以来指导青年教师工作的经历

起止时间	所任工作名称	班级（姓名）	人数	成果或业绩
2008-09-01~2012-06-09	班主任	环境0802	32	任环境工程0802班主任期间，多名学生考上研究生，班级就业率良好

					，指导学生发表多篇论文，获省挑战杯二等奖1项。
--	--	--	--	--	-------------------------

### 17. 教学工作情况

年度	学期	讲授主要课程名称	授课专业(班级及学生数)	学年总课时	教学业绩等级
2020	2	环境仪器分析实验，创新、脑与幸福的方法	环境类2005 (24人)，通识课 (100人)	151	B
2019	2	仪器分析实验，文献检索与科技论文写作，创新、脑与幸福的方法	环境类1905 (29人)，环境类1904 (27人)，通识课 (100人)	214	B
2018	1	环境工程原理，创新、脑与幸福的方法	环境类17 (25人)，海洋1601 (16人)，通识课 (100人)	134	B
2017	1	环境工程原理，文献检索与科技论文写作	给排水1502 (25人)，给排水1501 (23人)，海洋1601 (16人)，海洋1501 (21人)，环境类1603 (26人)	178	B
2016	1	环境工程原理，文献检索与科技论文写作，海洋技术专业导论	环境类1503 (26人)，环境类1502 (25人)，环境类1501 (27人)，海洋1601 (22人)，海洋1401 (25人)，海洋1501 (23人)	106	A

### 18. 教学改革、教学研究项目情况

起止时间	项目名称	项目来源和类别	金额(万元)	排名	是否结题
2013-04-01~2015-05-01	环境工程领域专业硕士工程能力提高路径与方法研究	学校发展规划处(高教研究所)	0.40	1/1	是

### 19. 参与团队业绩

起止时间	业绩类别	内容	本人排名
------	------	----	------

无			

## 20. 服务社会工作情况

起止时间	服务形式	服务地点	工作内容及本人承担的任务	工作成效
2007-09-29~ 2011-05-31	培训, 技术应用	宁波市出入境 检验检疫局技 术中心、浙江 省方圆检测有 限公司、杭州 市环境监测站 和国家海洋局 海洋二所技术 应用， 8期 (5期国家级 和3期省级 )继续教育项 目培训班，来 自新疆、甘肃 、辽宁、吉林 、山东、陕西 、贵州、江西 、安徽、江苏 、湖南、上海 和浙江等10多 省(市)的各 级CDC的卫生 检测人员共 500多人参与 了培训	建立了IC法测定面粉中的溴 酸盐、化妆品中苯胺类化合 物和海水中的硫酸根等阴离 子方法和技术。	在2007~2011年，应用 本项目建立的方法对 发生的10多起突发性 公共卫生事件进行了 鉴定检测，如2008年 5月发生在宁波江北的 多人有机磷农药中毒 事件，该项目为中毒 病人的及时抢救与诊 治提供了可靠的鉴定 检测结果，为中毒事 件的调查提供了可靠 的技术资料，为进一 步控制中毒事件的扩 大提供了有力的技术 保障，为公共卫生突 发事件的应急处理能 力的建设做出了重要 的贡献，该项目技术 的应用已产生了显著 的社会效益。
2007-09-18~ 2018-02-08	技术应用	项目技术在 50多家单位得 到规模化的推 广应用，经济 和社会效益显 著。	项目研究了超声空化、水力 空化和超临界流体水力空化 等过程强化技术。自主研发 了大功率聚焦式、全程微电 脑频率跟踪的超声化学处理 系统，解决了传统的超声化	项目全面阐明了超声 空化和水力空化强 化传质和反应过程的作 用机制，为循环水灭 菌、污水处理、新材 料和新药制备提供

		<p>学处理系统功率小、散热差及在高温高压下无法使用的问题，提高了大功率超声系统工作的稳定性和可靠性，并开发了多辐射面发射工具头，解决了传统工具头使用单辐射面而空化不均匀的问题，技术成功应用于海上石油钻井平台循环水灭菌和石墨烯制备的工业过程；在此基础上，开发了新型的水力空化协同异相催化去除难降解印染污染物的新工艺，实现了污染物的降解和矿化，解决了空化技术强化高级氧化过程的工程放大问题，并成功应用于工业印染废水的处理；针对超临界流体系统的特殊性，研制了水力空化耦合超临界辅助雾化装备，建立了预测气溶胶药物产品粒度和形貌的热力学判据，解决了微粒粒径分布不均的问题。</p>	<p>具有自主知识产权的创新技术，打破了国际市场绿色智能大功率超声空化设备被国外企业垄断的格局，研发的高强度大功率超声空化和水力空化装备对我国材料、制药和环保行业的绿色转型及科技进步有着重要的推动作用。项目在大功率聚焦式超声系统研制、超声空化强化降解以及绿色制备方面中具有显著创新性，成果达到国际先进水平。</p>
--	--	--	---

## 21. 指导参赛情况

比赛时间	大赛名称	项目名称	等级	竞赛成绩
2021-04-16	浙江工商大学第十五届“希望杯”大学生课外学术科技作品竞赛	高效靶向离子液体-MOFs复合材料的制备及其在恶臭气体检测的应用研究	校级	二等奖
2017-05-16	第十五届“挑战杯富阳”大学生课外学术科技作品竞赛	一种高速制作扁带绣的减震电脑绣花机的研制	省级	二等奖

## 22. 考核情况

考核年度	用人单位名称	考核等次	考核意见
2020年	浙江工商大学	合格	合格
2019年	浙江工商大学	合格	合格
2018年	浙江工商大学（浙江省生态环境厅挂职）	合格	蔡美强同志自2018年6月至2019年6月在我处挂职期间，讲政治、顾大局，勇于创新、大胆实践，积极参与水环境治理、农村生态环保、饮用水源保护等工作，以良好的专业素养、勤奋务实的工作态度和高度负责的担当精神，出色地完成了领导交办的各项任务。蔡美强同志勤于学习，深入基层，认真调研，善于思考，在河湖生态缓冲带试点建设等水生态环境治理方面，提出了很多有见地的意见和建议，推动了工作的创新发展。一年来，他与单位同事相处和睦，共事愉快，谦虚勤奋、团结同志、乐于助人，挂职期间无偿献血多次，体现出很强的社会责任感和个人影响力。

用人单位内部公示版

## 23. 本人述职

**教书育人：**承担《环境工程原理》、《仪器分析实验》、《文献检索和科技论文写作》，教学业绩多年为A。承担校级教学改革项目2项和国家财政专项1项，发表EI收录教改论文2篇。2021年获全国高校教师教学创新比赛三等奖1次，指导学生创新创业项目20多项，学生参加学术会议获POSTER和优秀报告奖多次。本科生以第一发明人获国家发明专利2项，实用新型专利1项，发表SCITOP论文3篇，获浙江省第十五届“挑战杯”二等奖1次，“创青春”浙江赛区创意组冠军1次。连续多年获校级优秀科技导师，2020年入选浙江省优秀创新创业导师人才库，撰写的案例被评为2020年浙江省高校创业导师培育工程优秀工作案例。承担了2011届环境工程02班的班主任，任2013年初-2016年7月海洋技术系首位系主任。

**科学研究：**主持国家自然科学基金项目1项，省部级项目3项，参与国家基金项目3项，总科研经费310多万。编著1本，发表论文30多篇，以第一作者或通讯作者身份发表SCI收录论文16篇，其中SCITOP论文8篇，Web of Science总引用次近670次，ESI论文2篇。多次参加国内外会议并做报告，获国家发明专利10项，主持完成的科研成果获省教育厅高等学校科研成果奖三等奖1次，中国商业联合会科技进步奖一等奖1次，二等奖1次，参与完成的科研项目获2020年度浙江省科技进步奖三等奖二次（第2参与人1次，第5参与人1次）。

**社会服务：**主持完成的“高强度大功率空化关键技术及其环境工程创新应用”科研成果在50多家单位得到规模化的推广应用，2016年1月至2019年10月，共累计新增销售收入4960万元，新增利润337.98万元，新增税收568.83万元，出口创汇38万美元，经济和社会效益显著。“环境污染物的分子靶向识别和吸附分离关键技术及应用”培训专业技术人员573名，受益机构120多家。完成了金华“百名博士入企计划”的组织工作，汇编“浙江工商大学五水共治技术成果和服务项目汇编”等册子，组织举办金华市“五水共治”治污技术研讨会等大型活动，多次组织专家学者到金华开展现场技术指导开展五水共治工作。积极参与水环境治理、农村生态环保、饮用水源保护等工作，以良好的专业素养、勤奋务实的工作态度和高度负责的担当精神，在河湖生态缓冲带试点建设等水生态环境治理方面，提出了很多有见地的意见和建议。2018年陪同全国人大常委会副委员长武维华在浙江调研“乡村环境综合治理”，调研成果受邀在“九三论坛”做大会报告。获浙江省无偿献血奉献奖1次、全国无偿献血金质奖1次，2018年获浙江省高校无偿献血先进个人。联合举办“生生学堂”获先进学习型社会组织，开展科普讲座近20次。