

公共实验教学部 2020-2022 年专业技术岗聘期考核表

一、基本情况							
姓名	王化明	性别	男	最高学历/学位	研究生/博士	出生时间	1973.05
职称	教授	评定时间	2013.05	教学部兼职	工程训练中心主任	任职时间	2021.05
所在中心		工程训练中心					
近三年考核结果		2020:合格; 2021:合格; 2022:合格					
二、师德师风情况							
<p>(坚持立德树人, 拥护党的领导, 坚定不移地贯彻执行党的教育方针情况; 坚持以生为本、教书育人, 将思想政治教育有机融入课程的情况和成效; 坚持良好教风, 端正学术作风, 规范职业行为, 有无师德失范行为等。不超过 300 字。)</p> <p>本人坚决拥护中国共产党的领导, 认真学习贯彻党的二十大精神, 理想信念坚定, 严格遵守学校的各项规章制度。本人在教学科研工作中坚持以学生为本, 根据学生认知规律, 注重理论联系实践和教学改革创新, 以提升学生的学习效果及实践能力。本人遵循教育规律, 自觉地将思想政治教育与知识传授、能力培养等有机结合, 积极引导树立民族自豪感和主人翁责任意识, 取得了良好的教学效果。本人一直保持良好的教风和学术作风, 无师德失范行为。</p>							
三、教学科研标志性成果							
<p>(聘期内取得的教学和科研工作标志性成果, 例如教学竞赛、指导学生竞赛、科研项目、课程建设、教改项目、学术/教学论文等, 总计不超过 5 项。)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教改项目: 工业机器人+机器视觉, 南京航空航天大学, 本科教学建设项目, 主持, 在研, 2021 年; 2. 课程建设: 虚拟仿真课程“协作型机器人快速构建及应用”资源建设, 本人第 1, 2021 年; 3. 指导学生竞赛: 指导学生获第六届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛“水下管道智能巡检赛项”一等奖, 本人为第 1 指导教师, 2021 年 4 月。 4. 学术论文: 郝琳博, 王化明, Image and Vision Computing, 2022, 117, 104339. (SCI 影响因子: 3.86, 中科院三区); 5. 科研项目: 基于视觉的船闸警戒区域预警系统研究, 扬州市港航中心, 21.3 万元, 本人排名第 1, 2022 年。 							
四、工作业绩							
(聘期内取得除以上标志性成果外的其他主要工作业绩。)							
1. 教学和科研工作							
(包括授课情况、教学/科研奖励、课程/教学竞赛/教学团队、指导学生竞赛/论文获奖/创新项目/其他实践类教学成果、教改项目/科研项目、期刊论文/会议论文/著作/教材、知识产权等。)							
(1) 授课情况							
<ol style="list-style-type: none"> ① 液压与气压传动, 2020-2021 学年第 1 学期, 48 学时, 151 人; 2021-2022 学年第 1 学期, 48 学时, 49 人; 必修, 本科生。 ② 液压与气压传动 (英文), 2020-2021 学年第 1 学期, 40 学时, 24 人; 2021-2022 学年第 1 学期, 40 学时, 16 人; 2022-2023 学年第 1 学期, 40 学时, 11 人; 必修, 本科生。 ③ 机器人工程导论, 2020-2021 学年第 1 学期, 2 学时, 27 人; 2021-2022 学年第 1 学期, 2 学时, 35 人; 必修, 本科生; 2022-2023 学年第 1 学期, 2 学时, 28 人; 必修, 本科生。 ④ 工程训练—导论, 2021-2022 学年第 1 学期, 2021-2022 学年第 2 学期, 2022-2023 学年第 1 学期, 2 学时, 必修, 本科生。 ⑤ 工程训练—机器人基础及仿真: 2021-2022 学年第 1 学期, 4 学时; 2021-2022 学年第 2 学期, 4/8 学时; 2022-2023 学年第 1 学期, 4/8 学时; 必修, 本科生。 ⑥ 可编程控制器 (英文), 2020-2021 学年第 1 学期, 32 学时, 15 人, 必修, 本科生。 							
(2) 教学/科研奖励							
“点面结合、虚实结合、远近结合”——面向新工科的虚拟仿真实践中心建设与探索, 校教学成果一等奖, 排名 8/10, 2022。							
(3) 指导学生竞赛获奖							
第六届江苏省大学生工程训练综合能力竞赛, 江苏省大学生工程训练综合能力竞赛组委会, 水下管道智能巡检赛项, 省级, 第 1 指导教师, 2021 年。							
(4) 教改项目/科研项目							
① 教改项目: 工业机器人+机器视觉, 南京航空航天大学, 本科教学建设项目, 主持, 在研, 2021 年。							

②科研项目

横向, 基于视觉定位的结构件焊接系统研发, 28 万元/6.6 万元, 主持, 在研, 2022 年;
横向, 基于视觉的船闸警戒区域预警系统研究, 21.3 万元/21.3 万元, 主持, 结题, 2022 年;
横向, 基于视觉的钢丝绳缺陷检测技术研发, 22 万元/8.8 万元, 主持, 在研, 2022 年;
横向, 基于多传感器的船闸水位检测系统研究, 19.75 万元/19.75 万元, 主持, 结题, 2021 年;
横向, 泰州市浮式系船柱运行状态自动监测系统研究, 29.5 万元/28.025 万元, 主持, 结题, 2021 年;
横向, 基于视觉检测的工件喷涂系统研发, 36 万元/7.2 万元, 主持, 在研, 2021 年;
横向, 口岸船闸下游导航墙伸缩缝及护坦的水下检测, 4 万元/4 万元, 主持, 结题, 2021 年。

(5) 期刊论文

科研, Semantic Segmentation Algorithm Based on Attention Mechanism and Transfer Learning, Mathematical Problems in Engineering, 2020/1-11, 4/4, SCI, 4 区。
科研, Affinity Learning Via Self-Supervised Diffusion for Spectral Clustering, IEEE ACCESS, 2020/9/7170-7182, 5/5, SCI, 3 区。
科研, Geometric feature statistics histogram for both real-valued and binary feature representations of 3D local shape, Image and Vision Computing, 2022/11/104339, 2/2, SCI, 3 区。
科研, 基于深度学习的牙刷姿态识别方法, 江苏大学学报(自然科学版), 2021/42(03):298-302, 1/4, 核心。
科研, 基于点激光的横拉闸门门头运动轨迹检测方法与分析, 江苏大学学报(自然科学版), 2022, 43(04): 439-445, 1/5, 核心。
科研, 基于注意力机制和辅助任务的语义分割算法, 计算机工程, 2021, 47(09): 203-209, 4/4, 核心。

(6) 专利

一种基于视觉测量的智能控制焊接系统, 中国, 第 1, ZL202110366806.2, 授权; 一种面向水下狭窄空间检测的柔性机器人系统, 中国, 第 1, ZL201810596961.1, 授权; 一种基于点云位姿估计的随机堆放工件定位方法, 中国, 第 1, 202211183631.2, 公开。

2. 实验室建设与管理

(参与实验室建设、信息化建设、安全管理、实验室开放运行等。)

参与天目湖校区工程训练中心整体建设方案规划, 根据功能划分调整训练区布局, 构建新的“工程训练”教学与课程体系。
参与工程训练中心安全规章制度建立、安全巡查及部分实验室的布局调整。

3. 参与重要公共服务工作

(本聘期内参与的重要公共服务工作, 例如参与重要会议组织、人才引进、党建、工会、保密工作等。)

参加教育部工程创客教育虚拟教研室成立大会, 做了题为“面向工程创新人才培养的实践平台建设”的报告。参加江苏省高校工程训练教学研究会多次会议, 我校当选研究会副理事长单位。参加公共实验教学部的人才引进工作, 培养年轻教师。接待兄弟高校工程训练中心同行的来访。担任本科生班主任。参加教育部学位中心的学位论文评审和《机器人》等期刊论文评审工作。

五、真实性承诺及审核情况

本人保证所填写内容真实、可靠, 如有不实之处, 本人愿意承担责任。

申报人亲笔签名: _____ 年 月 日

本单位对以上内容进行了认真审核, 确认所填写的信息真实有效。

中心负责人签字: _____ 教学部负责人签字: _____
年 月 日 年 月 日

六、党总支意见 (思想政治表现、师德师风、学术道德、宗教信仰等方面的具体考核意见)

负责人签字: _____ (党总支盖章)
年 月 日

七、考核结果

单位岗位考核工作专家组意见:

聘期考核结果: ☐优秀 ☐合格 ☐基本合格 ☐不合格

专家组组长签章: _____ (单位盖章)
年 月 日

注: (1) 本考核表请控制在两页之内, A4 纸双面打印。

(2) 成果应为 2020.01.01 至 2022.12.31 内取得, 成果第一完成单位必须为南航。