

广东省初次职称考核认定申报表

姓 名 邵乾宏

身 份 证 号 码

考核认定职称名称 机械 专业 工程师 职称

工 作 单 位 松山湖材料实验室

填 表 时 间 2024-02-22

广东省人力资源和社会保障厅 制

填表说明

1、本表适用于全日制普通大中专院校和技工院校毕业生申请初次职称考核认定。

2、申请人所在工作单位应负责核实申请人所填写的内容，确保材料真实可靠。

3、本表共 4 页，纸张规格为 A4，双面印制，其结构、字体、字号不予改变（个人专业技术工作小结如内容较多可加附页）。

4、本表通过广东省专业技术人才管理系统自动生成，一式一份，业务办理完毕后退回人事管理单位（归入个人档案）保存。

姓名	邵乾宏	性别	男	出生日期	1988.05	相片	
出生地	河南省夏邑县	民族	汉族	参加工作时间	2016.07		
认定何职称	机械专业 工程师 职称						
现从事何专业技术工作	机械工程师			从事现专业技术工作年限	7.5年		
与认定职称对应的所学专业	工程力学			对应专业的全日制学历（学位）	硕士研究生		
学历（学位） 教育情况	起止年月	毕业院校	专业	学制（年）	学历	学位	办学形式
	2013-09—2016-07	兰州理工大学	工程力学	3	研究生	硕士学位	全日制
	2009-09—2013-07	安阳师范学院	物理学	4	大学本科	学士学位	全日制
主要专业技术工作经历							
起止时间	工作单位	从事专业技术工作		主要内容			
2017.04-2019.09	武汉海王新能源工程有限公司	力学仿真工程师		对核电站管道进行设计以及力学计算、结构优化			
2019.09-2022.07	北京中软国际信息技术有限公司	力学仿真工程师		对整机结构件进行力学仿真计算以及结构优化			
2022.07-至今	松山湖材料实验室	结构仿真工程师		通过仿真手段验证结构件可行性与可靠性			
工作期间奖惩情况	无						

个人专业技术工作总结

自 2016 年毕业以来，本人遵纪守法，刻苦钻研业务技能，扎实做好各项工作。通过自己的努力，我对力学仿真方面有较深入的研究与应用，特别在力学结构可靠性和结构优化业务方面积累了丰富的经验，得到了同事的认同。现将近 8 年来的工作总结如下。

一、专业技能方面。毕业近 8 年以来一直从事与研究生专业一致或相关工作，从学校的理论学习到工作中的实际探索与应用，在专业技能方面积累了丰富的经验。在校期间学习力学基本知识以外开展了 ANSYS 仿真软件的学习，工作以后我又自己学习了 hyperworks、ABAQUS、cst、comsol 等仿真软件的学习，而且对结构中的静力学与动力学等方面的仿真工作可以采用不同仿真软件相互验证。在仿真软件的学习途中，我也进行了更多理论知识的学习，对显示分析以及隐式分析的区别，震动中扫频与随机振动的研究也有一定的积累。当前工作不仅可以进行本职的结构力学仿真研究以及结构上的优化，而且在设计上也有一定的经验，对绘图软件 AutoCAD、SolidWorks、ProE、SCDM 等也进行了学习与应用，当前可以进行设计、仿真、样品制作相结合的工作方式，大大提升了工作效率以及项目迭代进度。

二、经验积累方面。自参加工作以来，一直从事力学仿真、结构优化、结构设计等本专业相关工作，参与高精尖电容设计与结构仿真等项目、参与核电站管道布置与力学结构可靠性评估等工作、参与大容量存储项目中硬件结构可靠性与力学仿真等工作、参与智能驾驶系统硬件结构可靠性以及结构优化等工作。对于可靠性仿真工作，多年项目上的历经有很多地方可以分享。在力学方面，应力集中部位是很多结构件失效的主要部位，采用 mises 应力、第一主应力等判定方式是对于线弹性材料、二维材料结构可靠性评估的主要手段；对于各向同性非线性材料的判定，仿真结果的 PPEQ 等数据是较好的判定手段；在扫频、随机振动方面的仿真计算，对于模态的结果进行输出，可以分析出主要风险的震动频点，对结构件的加强区域具有指导性的意义；关于各向同性材料非线性段力学行为的拟合，使用真实应力与测试应力相结合的方式描述，是准确判断其断裂、失效的主要方式。

三、项目成果方面。工作多年以来，参与的项目取得较多成果。①在大亚湾项目改造中管道布置与计算子项目中，配合科室其他同事，在完成本职工作的同时不断改进工作方式，协助同事开发办公系统以及办公流程，提高工作效率的同时也节省成本九千余万元；②在华为工作时，参与大洋存储系列某产品开发与优化，除完成静力学、动力学仿真以及生成仿真计算报告以外，指出设计中存在的缺陷以及结构上的风险点，在设计中提出诸多意见，保证项目顺利推进与按时完成；③在智能驾驶项目中某系列控制系统项目中，简化数学模型，优化仿真方法，对散热模块与单板之间连接关系的设计得到专家的认可，以此高效完成产品迭代，完成仿真报告以二十余份，保证本系列中产品结构可行以及结构可靠；④在静电耳机项目中，参与设计与优化静电耳机发声模块，结构对其频响的影响以及结构可靠方面进行仿真计算，当前该款静电耳机声效方面已经达到国内先进国际领先水平；⑤当前正在撰写专利 7 项，其中第一作者 2 项。在参与各个项目的工作中，除了努力完成分内工作以外，我也积极参与项目管理工作。2018 年 5 月-2019 年 8 月在大亚湾盖在项目中的某子课题项目担任项目经理，2019 年顺利通过 PMP 项目管理资格认证考试，并顺利拿到 PMP 项目管理资格认证证书，2022 年 11 月份，PMP 项目管理资格认证证书顺利续签。

为了能再上新台阶，热忱希望能够晋升中高级职称工程师，以便能更好地开展本职工作，服务社会。力学、热力学、电磁学、流体等仿真是一项学问颇深，我将一如既往地坚持对工作一丝不苟，勤勤恳恳，努力地学习专业知识，对业务精益求精，争取更大的进步。工作 8 年以来，我一直努力做一名优秀的仿真工程师，为工作贡献自己的力量。

签 名：

年 月 日

从事专业技术工作及取得的业绩成果情况			
起止年月	承担专业技术工作项目名称	完成情况	效果及评价
2017.04— 2019.09	大亚湾管道改造项目(企业项目)	完成	完成职责范围内的力学计算以及优化工作，帮助优化工作流程，提高工作效率，节省投入成本。
2019.09— 2020.10	华为大洋存储系列某型号开发(企业保密项目)	完成	完成职责范围内力学仿真计算以及风险点把控，对结构进行优化。
2020.10— 2022.07	华为汽车智能驾驶项目某型号验证(企业保密项目)	完成	完成职责范围内力学仿真计算以及风险点把控，对结构进行优化。
2022.07— 至今	静电耳机开发项目(研发项目)	完成	完成耳机部件力学仿真、声学仿真等计算工作，对结构件进行设计与优化。

