

中国海洋大学工程技术系列专业技术职务评聘申报一览表

呈报单位：信息科学与工程学院

申报专业技术职务：高级工程师

填表时间：2015年09月14日

姓名	石硕	性别	男性	现专业技术职务		工程师		评定时间		2004. 12		现专业技术岗位		工程师二级		聘任时间	2010. 01				
出生年月	1970. 11	职工号		2003076		最后学历		研究生		毕业时间		2003. 07		最后学位		硕士		授予时间	2003. 07		
大学及以上学习经历										工作经历											
起止时间		学习单位		专业		学位/学历		起止时间		工作单位		职务		承担工作							
1990. 07/1994. 07		西安交通大学		内燃机		学士/本科		1994. 08/2000. 08		潍柴动力股份有限公司		工程师		发动机性能测试与分析							
2000. 09/2003. 07		中国海洋大学		计算机应用技术		硕士/研究生		2003. 07/		中国海洋大学		工程师		科研及工程应用转化							
近三年年度考核情况										任现专业技术职务近五年来研究生培养情况											
年度		2014年		2013年		2012年		已毕业博士生		0		在读博士生		0							
考核结果		合格		合格		合格		已毕业硕士生		0		在读硕士生		0							
任现专业技术职务近五年来承担科研项目情况 (经费单位：万元)																					
开始时间	结束时间	项目编号		项目名称		项目类别		项目负责人		本人位次		项目经费		到校经费		本人经费		项目级别		数据来源	
2012. 01	2015. 06	2012BAF11B03		商用车变速器制造过程物联集成应用示范		国家科技支撑计划		石硕		2		368		184		168. 73		参加		科技处	
2014. 09	2016. 09			汽车制造过程物联关键技术攻关与应用示范		青岛市科技发展计划		石硕				100		45		31. 5		参加		科技处	
2011. 01	2012. 02	20110170		红塔集团卷烟产品数字化研发分析平台		科技开发与协作		侯瑞春		2		360		360		99. 4		主持		科技处	
2014. 03	2016. 12	20140138		红塔集团卷烟产品数字化研发平台二期		科技服务		石硕		1		165		165		103. 24		主持		科技处	
2012. 09	2015. 12	20120579		提高原料使用价值、拓展原料使用范围技术研究、6mg/支红塔山品牌低焦油卷烟研发、梗丝加香加料技术研究、特色高端卷烟品牌系列产品开发卷烟产品研发数据分析与建模技术委托协议		科技服务		石硕		1		83. 3		83. 3		73. 99		主持		科技处	
2014. 09	2016. 09	14-6-1-13-zdzx		面向高耗能高端铸造智能化工厂的关键技术与装备研究		青岛市自主创新重大专项		于树松		3		300		120		10		参加		科技处	
2011. 01	2012. 12	LHRH-201001		青岛市家电电子等重点产业两化融合指标体系的研究及标准制订		青岛市其他项目		石硕		1		20		20		0		主持		科技处	
2013. 09	2015. 09	13-7-1-zdxx4-gx		高端个性化定制产品3D打印制造关键技术研发及应用示范		青岛市自主创新重大专项		丁香乾		2		900		200		0		参加		科技处	
2013. 07	2015. 12	20130374		基于RFID制造过程信息集成系统设计		科技服务		侯瑞春		2		20		20		0		主持		科技处	
2011. 01	2012. 12	2011GGX10127		基于三网融合的数字家庭服务计算中间件研发		山东省科技攻关		宫会丽		5		20		20		0		主持		科技处	
2012. 01	2015. 06	2012BAF11B02		制造过程物联信息集成技术及系统开发		国家科技支撑计划		侯瑞春		5		562		562		0		主持		科技处	
2012. 01	2014. 09	12-1-2-2-jh		青岛现代服务业数字工程技术研究中心建设		青岛市科技发展计划		丁香乾		6		50		50		0		主持		科技处	
2012. 01	2014. 12	2012BAH12F01		特色产业集群科技服务集成关键技术研究		国家科技支撑计划		丁香乾		7		348		348		0		主持		科技处	
2012. 09	2014. 09	12-4-1-9-gx		集团企业产品品质快速检测与分析关键技术		青岛市科技发展计划		于树松		9		45		45		0		参加		科技处	
2011. 01	2013. 12	2011BAH16B03		数字家庭服务媒体设备集成技术研究		国家科技支撑计划		唐瑞春		13		858		858		0		主持		科技处	
2012. 01	2014. 12	2012BAH15F01		社区生活服务集成方案与标准研究		国家科技支撑计划		王树文		16		200		200		0		主持		科技处	
2012. 01	2015. 06	2012BAF11B01		制造过程物联关键技术及标准规范研究		国家科技支撑计划		于树松		16		741		93		0		参加		科技处	
2011. 01	2013. 12	2011ZX07427-001		大型臭氧发生器系统智能化控制与集成		国家科技重大专项		宫会丽				488. 03		48. 8		0		参加		科技处	
2011. 01	2013. 12	2011BAH16B05		安心居家数字家庭服务应用示范		国家科技支撑计划		许晓伟				822		118. 7		0		参加		科技处	
任现专业技术职务近五年来承担教研项目情况（经费单位：万元）																					
开始时间	结束时间	项目名称			项目来源			项目主持人			本人位次		项目经费		本人经费		数据来源				
任现专业技术职务近五年来发表科研、教学论文情况																					

论文题目	刊物名称	年份	期次	本人位次	级别	是否通讯作者	影响因子/转载	数据来源
基于改进KNN的消费者评价信息情感分类研究	微型机与应用	2014		3	核心期刊	是		个人填写
The Application of Genetic Algorithm in Tobacco Blends Design	Proceedings of the 9th International FLINS Conference	2010		4	ISTP	是		个人填写
Cigarette Sensory Evaluation Classifier Prediction Control Algorithm	Proceedings of the 9th International FLINS Conference	2010		3	ISTP	是		个人填写
Research and Application of Computational Intelligent Technology in Cigarette Formula Aided Design	International Conference on Information System and Computational Intelligence	2011		3	ISTP	否		个人填写
具有可信度分析的卷烟质量评估模型预测控制方法	中国烟草科学	2013	4	3	核心期刊	否		个人填写

任现专业技术职务近五年来出版著作、教材情况（字数单位：万字）							
著作、教材名称	出版社	时间	版次	总字数	本人撰写	本人位次	数据来源

任现专业技术职务近五年来获得专利情况					
专利号	专利名称			授权时间	数据来源
200510044851.7	基于混合遗传算法的智能化配车方法			2012.10	科技处
201310609125.x	用于大型工程类设备的智能控制器系统			2015.08	科技处
200810013965.9	客户端组件运行管理系统			2012.08	科技处
201210266621.5	基于遗传算法的初烤 烟配方打叶优化设计 方法			2015.01	个人填写
2014SR145659	面向复杂相似零部件的电子标签拣投料系统			2014.09	个人填写
201210262045.7	一种评价烟叶原料质量的方法及系统			2014.03	个人填写
2014SR145624	基于RFID的锻铸毛坯批次供应链管理			2014.09	个人填写

任现专业技术职务近五年来教学科研获奖情况						
时间	项目名称	奖励名称	奖励等级	授奖单位	本人位次	数据来源
2015	基于结构光的3D视觉感知	中国创新创业大赛	三等	青岛市创新创业大赛组委会	1	个人填写

任现专业技术职务近五年来承担教学任务情况（课程类型指全日制研究生或本科生课程）											
学年	学期	课程名称/其它教学任务	学生人数	学时数	数据来源	学年	学期	课程名称/其它教学任务	学生人数	学时数	数据来源
2014	第一学期	数据库设计	10	30	个人填写	2015	第一学期	数据挖掘	10	40	个人填写
2012	第一学期	数据挖掘	15	25	个人填写	2014	第二学期	毕业设计	3	20	个人填写
2012	第二学期	毕业设计	3	25	个人填写	2011	第二学期	数据挖掘、毕业设计	5	20	个人填写
2013	第二学期	毕业设计	2	36	个人填写	2013	第一学期	系统编程、数据库设计	14	45	个人填写

任现专业技术职务近五年来成果应用及取得社会经济效益情况
1、商用车变速器制造过程物联集成应用示范（国家十二五科技支撑计划），课题通过对制造资源虚拟化技术、面向服务的制造物联智能控制技术、制造物联集成应用数据安全体技术的研究，攻克制造过程物联应用关键技术，集成应用制造过程物联标准及共性技术等相关课题研究成果，提出了制造物联应用的工厂级、企业级和产业链级三级架构，在相关企业进行了应用示范，提高企业的制造生产效率和供应链的准时性(10%)，降低生产和工业物流成本(5%)，为其他相关行业制造物联技术的集成应用提供可借鉴的参考实现。 2、结构光3D视觉感知的研究。运用Ti公司的DLP技术，采用最新的光学、影像传感器、高速处理器等，利用面结构光投影模式，无需移动相机或被测物体，可以快速、准确地提供被测物体的3维空间位置与表面形状信息。3D视觉传感器应用领域非常广泛，如焊接、装配、采摘、搬运、包装、质量检测等。 3、RFID技术的研究与应用。 深入研究RFID技术，解决了电子标签因金属表面的干扰、屏蔽等造成的数据读取技术难点，取得了一系列专利等，使RFID数据信息采集准确率大幅提高。该技术目前已广泛应用在制造业的生产过程管理、售后服务、物流等领域（如海尔集团、潍柴动力、陕西法士特等）。 4、近红外检测在农产品质量控制中的研究与应用。 近红外检测无损、快速的特点，目前已成为饲料、食品、中药等行业的品质检测手段。在农产品原料的收购、品控、配方设计等方面，研究成果已经在多个企业进行了应用。 5、配方产品数字化设计平台的开发与应用。该项目通过为企业提供高效、统一的产品研发平台和多维度的数据分析工具，推进产品研发模式的创新，实现配方的精益研发。目前该成果已在山东中烟、云南中烟和上海烟草集团推广应用。 6、卷烟产品研发数据分析与建模。 项目综合运用多元统计分析技术、相关性分析技术、聚类分析技术、相似性度量技术、智能建模技术、计算可视化技术等数字化技术手段，对卷烟产品研发数据进行深入分析和规律挖掘，为企业提高原料使用价值、拓展原料使用范围、开发特色高端卷烟品牌供参考依据和技术支撑。 7、数字家庭集成技术的研究与应用。 主要开展面向数字家庭关键技术和服务集成技术的研究，探索基于SOA的多标准融合数字家庭服务集成技术框架，形成具有自主知识产权的研究成果，为数字家庭软件技术集成服务平台建设和运营提供理论和技术支持。该项目已获得多项专利和多项软件著作权。

在学科建设、实验室（基地）建设、梯队建设等方面的贡献
1、学科建设方面 积极参与海洋信息(RFID)教育部工程研究中心的申报和建设工作； 积极参与学院硕士点的建设工作，已协助培养硕士研究生8名，目前正在协助培养2名硕士研究生； 建立市场、科研创新相结合的产学研一体化平台，强化学科的带动作用，依托海大产业作为对外联络的窗口，获取企业需求，建立产、学、研的良好通道，为学校科研服务。 2、实验室（基地）建设 在智能技术方面，积极跟踪、探索先进的数据分析、处理、计算方法，打造服务于某几个行业的数字化分析平台（如食品、饲料、烟草、酒类）。 参与青岛市物联网(RFID)实验室建设，整合学校及社会的优势资源，目前实验室具备了物联网及RFID技术开发研究、测试、培训的环境和框架，可面向社会提供相关的解决方案。 参与组建青岛市现代服务业数字技术工程研究中心，构建基于互联网模式的数字家庭的研究与应用场景，联合海尔、海信等优势企业，共同打造数字家庭的研究实验基地，为学院人才培养提供优良的环境。 为青岛市数字技术和现代服务业的发展提供坚实的技术和服务支撑，促进青岛市实现经济增长方式转变，提升产业国际竞争力。 3、团队建设 在企业信息化和数字家庭方向，发挥项目骨干作用，组织协调其他老师及研究生开展项目的研究工作； 在学院经常组织年轻教师进行学术交流

其它业绩
2014年申请软件著作权 “ 大型臭氧发生器系统智能控制服务平台软件” ， 著作权号：2014SR145619，位次：2 2009年申请软件著作权 “ 海大数字家庭媒体中心资源浏览播放系统” ， 著作权号：2009SR060381，位次：2 2009年申请软件著作权 “ 海大数字家庭服务平台TV展示系统” ， 著作权号：2009SR052413，位次：4 2008年论文 “ Active learning for kNN based on bagging features”，EI收录，位次：1，通讯作者：是，Fourth International Conference on Natural Computation 2008年论文 “ Development of MES-based Real Time Statistical Process Quality Monitoring System”，EI收录，位次：3，通讯作者：否，International Symposium on Knowledge Acquisition and Modeling Workshop proceedings 2009年论文 “Research and development of after service collaborated management integrated platform based on ASP mode” EI收录，位次：2，通讯作者：否，International Symposium on Information Engineering and Electronic Commerce 2009年论文“面向目标不合格品率的统计过程控制方法研究”， 仪器仪表学报，EI收录， 本人位次：4 核心期刊 2008年申请专利 “ 卷烟感官质量定性指标评估方法” ， 专利号：200510105286，位次：学校1 2009年所在单位被授予 “ 青岛市信息产业和信息化工作先进集体” 2009年被信息学院评为优秀个人 2006年配方产品智能评估、分析方法及工程化研究科学技术进步奖三等山东省科学技术委员会
所申报职务工作思路及预期工作目标
工作思路： 1、学科建设：密切配合中心主任，重点在智能技术、嵌入式技术、制造物联技术、企业数字化技术开展研究，协助进行研究生的管理、指导和培养工作。 2、申报项目：围绕国家的重大科技需求和青岛市“十三五”科技发展战略目标，发挥信息化领域的研究优势，申报国家、地方或行业的重大（重点）科技计划项目。 3、团队建设：强化信息技术服务地方的能力，结合学院的研究特色以及学校的资源优势，依托学院已有中心和实验室等平台，构建完善的产学研团队。 4、产学研：依托海大产业，开展企业的数字化、信息工程技术研究，开展横向服务转化项目，实现技术研究和推广应用的双提升，为企业创造效益2000万元。 预期目标： 1、在制造物联、近红外检测方面申报国家、地方或行业的科技计划项目， 力争研究经费达到200万元以上； 2、开展近红外技术在饲料、食品、中药、烟草企业的试点并进行大规模应用； 3、研究、开发基于结构光的3D视觉感知设备，并在相关领域进行应用；开发基于RFID技术的家电产品全生命周期管理系统； 4、完善数字化技术研究团队建设，参与研究生的管理、指导和培养，协助指导硕士研究生3名； 5、未来五年，发表高水平学术论文6—8篇，申请专利著作权等研究成果3项。
个人承诺： 本人保证以上所填信息全部准确、真实，若存在不准确、不真实的信息，本人愿承担撤销评聘资格、解除聘任合同等一切责任。 <div>个人签名：年 月 日</div>