读万卷书勇于创新 行万里路勤于实践

安全与海洋工程学院 徐东升

本人中共党员，热爱祖国，品德优良，在海洋强国、能源安全、疫情防控方面发挥着自己的作用。本人具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专业知识，具备开展科技创新和解决工程问题的综合能力，始终以国家重大战略需求为导向，以矢志创新科技强国为己任，在自身领域做出了一批原创性成果，具有创新创业精神，是一名创新性、应用型、复合型博士研究生。

荣获第17届大学生年度人物提名奖、十佳大学生、中国石油奖学金、北京市优秀毕业生等，现场指导应用世界首根超深水膨胀导管与快速穿透管鞋，事迹入选《大学生》杂志（教育部直属）二十大“生逢其时、强国有则”专刊；申请国家专利21件，发明专利授权/实审14件，并已实现成果转化。申请软件著作权7件，收录论文16篇（SCI/EI 10篇），连续5年获得学业一等奖学金，参加迪拜GOTECH、马来西亚OTC、英国SUT会议等国内外学术会议10次，先后十余次奔赴亚马逊号、HYSY982等国内外平台，开展现场科研100余天。作为学生负责人，完成973、自然基金等国家项目6项、企业级课题10余项，成果形成了南海远海作业保障体系。具体如下：

**一、科学创新： 志不求易，事不避难**

**1、科学研究： 厚积薄发，勇攀高峰**

创造在校生参与最大经费（1.8亿元）科研项目纪录

本人主笔了工业和信息化部高技术船舶科研项目-《深水半潜式生产储卸油平台工程开发》，助力国内首座半潜式储卸油平台—“深海一号”的科技创新，创造在校生最大经费参研项目。参与国家重点研发《深水生产系统泄漏检测及应急处置技术与装备》和国家自然基金重点项目《深水含水合物海洋土与水下桩基耦合作用及失稳机理研究》申请，为学校十四五科技创新贡献力量。

作为学生负责人共计完成横向课题10余项，其中包括千万元级别的中海油集团公司科技攻关项目：《莺琼盆地高温高压钻井关键技术研究》，参与国家级纵向课题5项，均为973项目、国家科技重大专项和国家自然基金面上项目等国家重大战略课题。

**2、科研创新：深入一线，自强不息**

本人考取了中海油出海长期“五小证”和“跟踪卡”，先后十余次奔赴国内最先进的第六代深水半潜式钻井平台—HYSY982、蓝鲸1号等深水钻井平台开展现场调研，开展现场科研实践100余天，不但丰富了阅历，促进了成长成才，也提升了本人科研能力，推进了科研难题的攻克。通过跟踪学习前沿技术，了解深水钻井最新动态；为现场提供技术支持，辅助决策钻井施工作业；推进科研成果转化。

被破格邀请为中海油安全生产检查组专家，是中国首位参加的在读博士，先后检查东方、陵水、崖城等6座平台，为平台安全生产提出100余条建议，为南海万亿方大气区建设贡献青年力量。

**二、学业成绩：砥砺奋进，成绩斐然**

**1、科技奖励：锲而不舍，金石可镂**

获得中国石油和化学工业联合会科学技术进步奖2项。

参与了《海上油田安全高效井筒故障处理关键技术研究与应用》项目，在海上油田井筒故障安全高效处理中取得重大突破。成功应用于海上300余口老井和南海大位移井。作业成功功率达到100%，单井平均增产超过30%，建立一套完整的海上油田安全高效井筒故障处理关键技术体系，使海上诸多“老、大、难”油井重新焕发生机。并在人民大会堂领奖。

参与了《极地冷海安全高效钻井关键技术及应用》项目，开展了风险识别防控、配套工艺技术、装备工具研发等关键技术研究，最终形成了极地冷海安全高效钻井关键技术。项目涉及的冻土层钻井工艺、超低温工作液技术的突破促进了钻井学科的发展与进步，低温钻机的研发和出口扩大了中国制造的社会影响力。极地钻井技术的成功发展将为国家北极能源战略提供坚强技术支撑，在亚北极冷海萨哈林区块以及北极哈拉姆布尔等区块成功应用70余口井。

鉴于本人的原创性成果，接受了北京卫视采访，创新成果受到国内权威专家和国际同行高度评价，为学校赢得了赞誉。

**2、学习成果：春华秋实，硕果累累**

申请国家专利21件，发明专利授权/实审14件，并已实现成果转化。申请软件著作权7件，收录论文16篇（SCI/EI 10篇），连续5年获得学业一等奖学金，国际视野开阔，先后参加阿联酋GOTECH、马来西亚OTC、英国SUT会议等国内外学术会议10次，并做4次学术报告。作为学生代表，给2021年新晋院士校友、中海油首席科学家谢玉洪先生鲜花，获得中国石油企业奖学金、北京市优秀毕业生等。

**3、学生工作：天道酬勤，果毅力行**

牵头发起首届中国海洋工程设计大赛

积极响应学校学科建设的号召，参与发起首届中国海洋工程设计大赛。作为竞赛部部长，在赛制、赛题方面提出“模型+计算”的新模式，将动手实践与理论分析结合，吸引全国12所高校的百余只队伍参赛，推动以赛促学，以赛育人、以赛共建新模式，开创“三全育人”新举措，促进人才培养登上新台阶，得到10余位院士专家的好评。受到了包括人民网、搜狐网、光明日报、CNINA DAILY等多家媒体的高度关注和官方报道，已成为海洋油气工程领域内的品牌赛事。

在疫情防控期间，积极参与学生基本生活物资发放，排队入校组织，为师生的疫情防控工作贡献力量。

三、创业实践：全面发展，勇创辉煌

**1、工程实践：向海而生，逐梦深蓝**

在蓝鲸1号钻井平台现场指导应用世界首根超深水膨胀导管与快速穿透管鞋，为我国首个超深水自营大气田“深海一号”开发提供中石大方案，相关事迹入选《大学生》杂志（教育部直属）二十大“生逢其时、强国有则”主题专刊，彰显了学校在二十大精神学习的深刻程度，体现中石大人艰苦奋斗的品格，支持了中国首部海洋钻井国际标准ISO3421的发布。

奔赴亚马逊号、HYSY982、HYSY941等国内外平台十余座海洋平台，开展现场科研100余天，多次前往海洋钻井平台，学习渤海超深井钻井（渤中19-6，我国东部唯一超深井凝析气田）、南海超深水钻井（陵水、永乐区块，“深海一号”二期以及深水新发现）、深水完井技术（流花16-2，中海油深圳分公司上产2000万吨关键）。参与东方、乐东、崖城、陵水等6座平台安全检查，为南海万亿方大气区建设贡献青年力量。同时长期前往天津、湛江工作站进行实习，为，前往中海油深圳分公司、清华大学深圳研究院、深圳大学、南方科技大学等参观交流，助力中国石油大学（北京）海南研究院成立，参与创建中海石油（中国）有限公司天津分公司&中国石油大学（北京）工程技术联合研究中心，在深化校企合作、建设双一流能源高校贡献青年学子力量。

**2、创业大赛：立足当下，屡创佳绩**

踊跃参加创新创业活动，参加深蓝“双创”团队，研发并推广了基于大数据的安全高效深水钻井服务系统，荣获第“互联网+”三等奖；研发并获得商业化推广的“安全高效新型海洋隔水导管”，荣获 “挑战杯”一等奖，积极推动科技创新成果转化，实现“产学研用”相结合，该新型海洋隔水导管已应用于我国全部海域，经济社会效益显著，应用前景十分广阔。荣获大学生“节水低碳减排”社会实践与科技竞赛一等奖与二等奖。

本人基于扎实的科研项目研究，取得了丰硕的科技创新成果，获得了同行权威专家认可，并成功实现了创新成果转化及商业化推广应用。一系列的科技创新成果，提升了核心技术竞争力，助力中国首个深水自营大气田“深海一号”的开发。并走出国门，推向海外，在墨西哥湾、北海、加蓬等海外项目成功应用，抢占了世界油气勘探开发的技术制高点，践行 “一带一路”发展战略。对本领域具有重要的带动作用和示范效应，推动了行业水平的进步。

本人一直以来坚持读万卷书勇于创新，行万里路勤于实践，坚守奋斗是青春最亮丽的底色。努力做蓝色国土的排头兵，海洋强国的追梦人。从九段线到十段线，从深水到超深水，从近海到远海，这是我的光荣使命；用自己研发的装备开发海洋能源，助力“能源饭碗端牢在自己手里”，是我的不懈追求，为学校“双一流”学科建设添砖加瓦，为建设创新型国家和保障国家能源安全贡献自己的绵薄之力，为海洋强国和中华民族伟大复兴不懈奋斗！