2023年度“宣讲家杯”优秀报告（党课）申报

**申报类别：**百姓宣讲视频

**报告标题：**挺起蓝色脊梁，用国际标准点亮海洋强国名片

**报告人姓名、职务：**杨进、中国石油大学（北京）安全与海洋工程学院副院长

**内容简介：**

2021年10月21日，习近平总书记考察调研胜利油田时强调：“石油能源建设对我们国家意义重大，能源的饭碗必须端在自己手里。”

如何安全高效地建立水下井口是深水油气勘探开发过程中面临的第一道关口。早期，受国外先进技术与装备制约，我国只能通过对外合作进行开发，国外传统设计方法计算精度低，井口失稳下沉事故多发，严重时将导致油气井报废。

向深海进军，我们亟需甩掉“洋拐杖”，形成自主可控的深水浅层安全高效建井关键技术和设计标准，挺起自己的蓝色脊梁。

中国石油大学（北京）深海工程创新团队以深水浅层建井基础理论研究为切入点，20余年，200余名师生，向深水浅层安全高效建井关键技术发起挑战。团队师生创建了钻井参数与时间协同的水下井口承载力设计方法，解决了水下井口失稳、下沉的难题，成功实施了我国第一个深水自营气田“深海一号”开发井浅层高效钻井作业。

扎实的理论基础与广泛的工程应用，支持团队荣获国家技术发明二等奖2项，国家科学技术进步一等奖2项。形成了中国海洋钻井技术领域首部ISO国际标准，实现了从“跟跑”到“部分领跑”的重大突破，向世界贡献“中国技术、中国算法”。

我们可以自信的宣告，已经扔掉了洋拐杖，挺起了中国人自己的蓝色脊梁。