浅谈机械工程与油气装备的理解和认识

现代的机械工程是一个以自然科学为基础的并与生产实践中的经验技术相结合的，研究解决一些设计制造与安装运用维修的过程中遇到的问题，这一工程分为很多种类型，其中包括了：机械的制造、机械设计以及机械电子等还有更多的方面，同时，作为经济发展过程中最为重要的组成部分，也是最基础而产业，机械工程是所有工程领域的发展良好的前提。

经过很多呢的发展，现在的机械工程的面貌变得逐渐完善起来，并且逐渐成为国家经济发展的坚强的后盾，成为国家经济发展的重要保证，地位的不断突出使得机械工程成为国家的重要支柱产业。现在，机械干音的发展正处于最重要的发展阶段，所以在现阶段，在这个关键的阶段，这个行业的经济结构的发展与调整是现在的重中之重。

油气工程装备，特别是海洋油气生产装备，是先进制造技术、信息技术和新材料技术等高新技术的综合体，具有高技术、高投入、高产出、高附加值和高风险等特点，产业辐射能力强，对国民经济带动作用大。

2020年，我国已成为世界第二大石油消费国和第三大天然气消费国。目前，国内在役的深水钻井平台中，90%以上的钻井装备进口国外，已经严重制约我国海洋油气勘探开发特别是深水油气开发的进程。使用需要加快技术进步和海洋油气勘探开发装备的国产化步伐。