

一、学校定位

福建省地处东南沿海，是改革开放的先行地区，具有良好的产业发展和人才需求环境。福州大学作为福建省唯一一所省属 211 高校，围绕国家“双一流”建设的战略目标，紧抓海峡西岸经济建设和大力发展福建石化产业基地的重要契机，根据建设区域性创业型大学的办学定位和“十三五”期间专业、学科的发展规划，大力整合校内原有的师资、实验室设备等教学资源，加强专业交叉与融合，优化人才培养方案，由石油化工学院申报油气储运工程本科专业，以期形成石化产业上下游齐全的学科布局，为福建省和东南地区的产业发展提供强有力的人才支撑。

二、人才需求预测

油气储运工程专业是研究油气和城市燃气储存、运输及管理的一门交叉性高新技术学科。具有跨学科、综合性的特点，是连接油气生产、加工、分配、销售诸环节的纽带，主要包括油气田集输、长距离输送管道、储存与装卸及城市输配系统等。面对海西石化的跨越性发展，亟待与石化上下游配套的油气储运设计、施工、生产管理人才需求，建设具有鲜明石化与能源工程特色的油气储运工程专业。

随着湄洲湾、古雷和江阴三大石化基地的建设，石化产业作为福建省的三大支柱产业之一发展越来越快，使得与石化上下游配套的油气储运工程专业人才的需求也越来越多。另外，随着福建莆田秀屿、福清东瀚、宁德霞浦等 LNG 接收站的建立，以及西气东输三线福建段的建设，进一步加剧了对油气储运工程专业人才的需求。同时，在国家大力推进清洁能源发展的战略环境下，天然气的使用正在日益增多，LNG 卫星站的建设在加快，服务于燃气公交车和出租车的加气站也在快速发展，这些也对油气储运工程专业人才提出了迫切的需求。并且，随着城市化进程的推进，很多老旧小区、郊区、县城都还没有通管道天然气，这些城市燃气管网的建设都需要油气储运人才。

油气储运工程专业的建设符合福建“十三五”发展中的“坚持绿色，实现低碳生态”指导思想，加快天然气等清洁能源的推广使用，有利于深入实施生态省战略，加快生态文明先行示范区建设；有助于加快建设资源节约型、环境友好型社会；有益于发展绿色循环低碳经济，强化环境保护和生态建设。另一方面，也与福建“十三五”发展中的“加快转型升级，全力打造产业升级版”

主要任务相契合，有利于加快延伸石化产业链，加强与关联产业对接，打造具有国际竞争力的临港石化产业基地，实现基地化布局和全产业链发展。

随着海西福建石化基地的建设，天然气等清洁能源使用的日益广泛，油气储运工程专业人才将大有可为。

因此，可以预见福建省未来对油气储运工程专业人才的需求将稳步提升。但是，目前福建省还没有院校开设油气储运工程本科专业，这与我省经济建设对该专业大量人才的迫切需求极不相符。因此我校申请该专业的毕业生将具有畅通的就业出口和良好的就业前景，将在一定程度上缓解我省对此类紧缺人才的需求。

三、专业筹建

专业人才的培养必须适应当今社会与环境发展的要求，为此，学校与学院开展了大量的前期准备工作，前往相关高校对油气储运工程专业建设情况进行调研，同时对福建石油化工集团、福能集团、华润燃气、福建联合石化、东南电化、中科院海西研究院等企业和研究院所进行实地考察，获得大量的资料，对专业人才需求进行了科学地预测，为开设专业提供了参考条件。

福州大学石油化工学院是为适应海西石化产业发展，由福州大学、泉州市泉港区人民政府、福建石化集团共建，分设旗山和泉港校区，是福建省在化学工程与工艺、过程装备与控制工程方面具有完整学科结构的培养高级人才的单位，学院现有国家“211工程”重点学科建设项目1个（清洁化工新技术）、1个省高校优势学科创新平台（节能环保工业催化创新平台），1个省级重点学科（化学工程与技术），1个博士后流动站（化学工程与技术），1个一级学科博士学位点（化学工程与技术），涵盖6个二级学科博士学位点（化学工程、化学工艺、工业催化、生物与医药工程、环境化工、化工装备与控制工程）；1个一级学科硕士点（化学工程与技术），涵盖4个二级学科硕士点（化工过程机械、化学工程、化学工艺、工业催化）；1个专业学位硕士点（化学工程）；2个本科专业（化学工程与工艺、过程装备与控制工程）。在科研项目方面，近3年获得的与油气储运工程专业相关科研项目包括：国家自然科学基金5项、国家科技部创新基金1项，国家教育部项目2项、省级项目21项。在实验实训平台方面，学院现有与油气储运工程专业相关的实验室包括：压力容器与管道设计研究所、节能技术与改造研究所、天然气应用技术研究实验室、设备及管道腐蚀与防护实验室、设备故障诊断与安全评价实验室，在福建石化集团拥

有国家级的实习实训基地，在福建省特检院、湄洲湾氯碱和中科院海西研究院等企业建立实习基地，拟与一些大公司合作成立油气储运工程技术研究院。石油化工学院相关本科专业和硕、博士学位教育、科研项目和实验实训基地为开办“油气储运工程”本科专业提供了强大的学科基础和智力支持。