

附件 3:

国际油田数字化转型发展与油田大数据应用 培训班简介

各位代表、各位学员:

第五届数字油田高峰论坛暨国际会议将于会前举办一期“国际油田数字化转型发展与油田大数据应用”培训班，时间半天，内容紧扣会议主题：“让数据工作，使油田智能”。培训班将利用出席会议之际，邀请与会的资深专家、学者，进行多学时、专家级、高水平授课，机会难得。

各位同事、同仁们，我们正处在一个伟大的时代，我们的责任是，在伟大的时代，让数据更加的伟大，使数字化更加智能。同时，我们又处在复杂而变革的时代，由传统变现代；由 IT 变 DT；由业务主导变数据主导。人们的思想处在极具矛盾与变革之中，我们是守旧，还是变革？我们是守住经典，还是科学地“活学活用”，都处在变革的十字路口。

为此，在大数据时代，我们唯一的办法，就是学会数据，“盘活”经典；理解数据，“盘活”技术；研究数据，“盘活”业务，“平衡”发展。所以，我们利用会前报到的时间与机会，给愿意学习、交流技术和想获得解读会议主题真谛的同仁们，提前分享。

需要说明的是，本次会议还增加了“数据科学与大数据技术”教育专题研究，其目的是为适应大数据时代的需要，特别是适应油田急需数据人才培养的需要，增加了油田数据学的教学与方法的讨论，我们预测未来油田急需数据人才百万，必须加快培养，但与此同时，我们也不希望油田数据人才培养跑偏。

“数据是个纲，纲举目张”，我们要让数据伟大，就是要“让数据驱动”、“让数据工作”、“让数据决策”、“让数据智慧”，数据就象血液流淌在业务、技术之中，数据是技术的内生要素，构成了油田业务的“神经网络”，我们让数据伟大，就是让油田更伟大，怎么办？学习、再学习，是唯一的办法。

本次培训的主要课程与任课教师及内容如下:

1. 油田数据与油田大数据工作及数据科学家培养方法。高志亮教授
2. 数字油田在技术、人员、组织机构转变的过程中创建一种平衡；西班牙数字油田资产服务公司创始人 André Baken 与美国 Atomiton 公司总经理 Dr. Jane Ren。
3. 数据专家与数据流程商店及用法。孙少波博士
4. 油井专家与智能油田多数据融合方法；崔维庚总工。

授课教师与主讲内容简介

- **高志亮：**长安大学数字油田研究所所长，教授。

高志亮教授是我国最早研究数字油田问题和用数字油田思维研究油田的专家，在油田数字化/智能化/低成本运行研究方面成果显著。

高教授常年活动在全国各大油田企业，深入了解和掌握油田企业数字化建设情况，对油田企业的油田数字化管理建设十分熟悉。先后著有《数字油田在中国——理论、实践与发展》、《数字油田在中国——油田物联网技术与进展》、《数字油田在中国——油田数据工程与科学》、《数字油田在中国——油田数据学》（2017年10月出版）。目前还在撰写《数字油田在中国——智慧的油田》，主要是对油田数字化、智能化先进技术的记录和研究。

油田数据在数字油田建设中承担着越来越重要的角色，本次培训高教授主要介绍数据、数据的起源与数据工作的原理以及油田急需的数据人才培养方式等。

- **Andre Baken：**西班牙数字油田资产服务公司合伙创始人。

Andre Baken，37年从业经验。在科威特国家石油公司、卡塔尔石油公司和其他石油公司的智能油田项目以及其他行业成果显著，主要是管理变革与沟通方面的思想领导者。曾就职于BCM公司22年，担任总经理，负责管理业务转型中的人员因素。改革的目标就是通过改变工作的方式来提升公司，他认为转型的目标是帮助员工从目前的工作方式转变到一种新的工作方式，作出成功的个人转变，从而让油田在过程、体系和组织结构的变化中达到平衡。同时，他也是西班牙加泰隆尼亚BHSL公司的创始人与总经理，该公司创建于1990年，服务于80多个客户，公关和通讯咨询享誉盛名全球。

如今，他认为对于能源经济而言，现状是技术变革很快、人员变革需要时间、组织机构变革慢，公司制度和政策的决策者改变更是慢之又慢。本次培训Andre会讲能源公司领导所面临的最核心的挑战是在数字化条件下的平衡。

- **Dr. Jane Ren：**博士，Atomiton公司CEO。

Jane Ren，Atomiton公司CEO。该公司，被CFO杂志定义为20强技术颠覆性影响企业之一，一家服务于石油天然气行业的新一代智能应用的物联网软件公司（在硅谷）。之前是GE的首席业务架构师，负责设计和实施软件启动业务模式的转型，她帮助整

个 GE 适应发展，创建了新一代的服务和产品。是伯克利加利福尼亚大学毕业的 MBA，也是医学博士。

本次培训任博士会与 Andre 一起讲解数字化挑战的深度和广度以及技术、人和整个组织机构如何共同努力才能达到物联网的效果。

● **孙少波：**博士，副教授、副所长兼西安贵隆数字化工程科技有限责任公司董事长、西安数源软件有限公司总经理。

孙少波博士，坚持研究数字油田十多年，特别是主持研发了全套的油田物联网（油田数字化管理）技术产品，同时主持完成了油田数据专家（Datist）的研发。

软件是油田数字化管理的灵魂，是使用好油田数据的利器。没有一个好的软件，就没有一个好的油田数字化管理。

本次培训孙教授主要讲授数据专家与数据流程商店及用法，这是目前国内最先进的一种数据、业务、技术融合的先进技术之一。数据专家 Datist 已经创新发展到可以在网络上下载或购买一个流程，来完成自己在某一个数据问题或业务问题时遇到的难题，可瞬间完成您的工作。

● **崔维庚：**副研究员，长安大学数字油田研究所技术总监，大数据首席专家。崔总监主要从事油田数字化的数据与大数据分析技术研发，对油田数字化所采集的数据进行科学的研究与分析，实现让数据工作，使油田智能化是他的长处。在油田数字化建设工程中，重点在于对系统的规划、优化、分析和数据应用。

多年来，崔总监一直在开展大型技术研究和科学项目研究，先后参加长庆油田工艺研究院“油田数字化条件下的低成本”、“长庆油田研究院的智能油气藏决策”、“大庆油田庆新石油公司的数据治理”等多个大型科学研究类的课题。

本培训崔总主要讲授油井专家与智能油田多系统多数据融合，是个创新技术。

培训时间：2017 年 10 月 15 日下午 2：00-6：00。

费用：学生与参会代表免费，专门前来参加培训的人员收取培训费¥500 元/人，食宿自理。

第五届数字油田高峰论坛暨国际会议

2017 年 8 月 21 日