

低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

会议纪要

第3号

低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

2024-03-19

低渗透油气田勘探开发国家工程实验室

自评估专家评审论证会

会议纪要

2024年3月17日下午，低渗透油气田勘探开发国家工程实验室(以下简称“国家工程实验室”)低渗透油气田勘探开发国家工程实验室自评估专家评审论证会在北京阳光和怡塔里木酒店召开。会议由长庆油田分公司副总经理牛小兵同志主持，赵文智院士、袁士义院士、孙金声院士、高德利院士、李根生院士、金之钧院士，以及中国石油天然气集团有限公司科技管理部、长庆油田分公司、川庆钻探工程有限公司、中国石油大学(北京)、西安石油大学的领导及专家参会。会议听取了实验室评估要求、实验室工作报告，并就实验室功能定位、技术发展方向交流讨论。现纪要如下：

会议认为：自2012年国家工程实验室验收以来，立足鄂尔多斯盆地低渗透-致密油气藏勘探开发实际，积极开展基

础实验和基础研究，发挥多专业协同创新作用，突破了部分制约低渗透-致密油气业务发展的重大技术瓶颈，形成了一批支撑油气勘探开发高效发展的理论认识、关键技术、设备及产品，有效推动了长庆油田增储上产，引领了低渗透油气田勘探开发技术发展方向，显著提高了我国低渗透油气田勘探开发领域的创新能力和技术水平。

会议指出：当前国家工程实验室最重要的任务就是要通过2024年“国考”，顺利进入国家工程中心新序列。国家工程实验室要全力以赴，统筹协调好各方资源，进一步提升评估报告质量，确保国家工程实验室顺利通过评价。

会议强调：国家工程实验室作为国家战略科技力量，要根据国家战略的调整，制定发展规划，在国家工程实验室向工程中心转型的关键时期，必须尽快成立专班，全力推动评审工作的组织与开展。

会议要求：国家工程实验室要认真落实会议精神和各项要求，全力以赴迎接国家评审，顺利进入国家工程中心新序列。做好以下几方面工作：

调整报告结构。第一部分讲实验室建设的背景和意义，以及建设实验室的最终核心，即回答好为什么非建不可的问题。一是突出低渗透油气开发的战略地位，以及对国家战略的支撑意义、开发难度及挑战；二是突出CCUS技术对国家双碳目标实现的重要意义；三是突出科技支撑对于老油田可持续发展的必要性；四是阐明研究中心的不可替代性，突出国家级平台吸引高级人才、承担国家项目的优势。**第二部分讲**

已有的工作基础，即回答好为什么非你莫属的问题。一是明确实验室的定位，二是亮点成果方面，要对照 15 分评分标准，替换 4+7+7 模式，分为理论和技术两大方向分别阐述。**第三部分**讲下一步的主攻方向及发展目标，即展示未来可期的发展潜力。新阶段面临着新形势，主要有**三大新任务**，一是纯页岩型的页岩油要旗帜鲜明，突出从致密砂岩向页岩转变，这是我们实验室新阶段的一个关键任务。二是页岩气是下一步勘探开发的工作重点。三是深层的煤岩气的开发。围绕三大任务组织理论研究和攻关，更能给发改委评审专家留下深刻印象。最后补充组织保障、制度保障、创新联合体、人才保障的内容，以服务国家重大战略和重点工程实施为目标，提出基础科学问题，以加强基础研究和应用、推动产学研深度融合、加强队伍建设（人才培养方面建议纳入高校高层次人才，例如杰青、优青、长江学者等）。以及提升国际化水平等为落脚点，制定国家工程实验室发展规划。

一、提高实验室站位。服务国家战略方面，要体现国家的意志，做到 4 个面向，一是面向世界科技前沿，突出低渗透-致密油气的勘探开发理论技术一直处于世界科技前沿领域。二是面向经济主战场，强调长庆油田低渗透油气新增探明储量占比达国内 1/3 以上，产量占国内总产量的 1/4。三是面向国家重大需求，强调长庆油田作为 6000 万吨以上的国内第一大油气田，对于国家能源安全战略具有重要意义。四是面向人民生命健康，强调天然气对于改善人民生活，降低

碳排放的重要性。**推动产业发展方面**，强调首次大规模开发了低渗油藏、致密油藏、致密气藏、页岩油（将相关技术都总结出来）；首次建成全国第一大油气田，是原创技术策源地。突出低渗透-致密油气经过多年发展，从低渗到超低渗到致密不断突破渗透率下限，引领了低渗透油气田勘探开发产业发展。报告中建议增加 2500 万吨大油田的成果贡献。

3. 争取评估分数再提升。一是 8 分加分项，非实体化运行可转化为模拟实体化运行，国家奖方面，可纳入共建高校获奖人员及成果。二是每万元研发经费对应的技术收入指标，与审计公司沟通是否能增加国家项目的中石油配套经费。

4. 加快组织国家工程研究中心评审材料编写。一是材料语言进一步凝练，对于研究方向的描述所使用的学术语言要简短。二是联合高校，邀请高水平专家亲自操刀，对评估材料进行修改。三是利用优势资源，尽快摸清评审专家情况，避免评估过于被动。四是规范材料格式，力求评估报告格式规范，逻辑清晰，无懈可击。

参会人员：

赵文智	袁士义	金之钧	高德利	李根生	孙金声
李天太	张广清	黄海霞	范向红	牛小兵	孙 虎
刘显阳	方国庆	梅启亮	张永强	桂 捷	韩 东
安小平	范立勇	朱国承	王天宇	武平仓	徐俊民
王文雄	王尚卫	赵敏琦	杨晓峰	李 勇	李前春
刘国良	张庆洲	宋 鹏	姚 坚	孙 林	王 兴
高 甜	熊 哲	王 敏	梁梦宇	蒋思思	