

贺 信

首届全国油气微生物资源与工程学术年会组委会：

值此首届全国油气微生物资源与工程学术年会在浙江绍兴隆重召开之际，我本人谨致以最热烈的祝贺！向与会专家学者、业界同仁及为油气微生物领域付出辛勤努力的科研工作者们致以崇高敬意！

油气微生物资源与工程是交叉融合的前沿方向，兼具科学探索价值与产业应用潜力。近 10 多年来，随着分子生物学技术、高通量测序及合成生物学的快速发展，微生物在油气勘探、油气开采，特别是微生物驱油、微生物脱硫、储层保护与修复等方面的作用日益受到各油气田重视。本届年会的顺利召开，标志着中国在微生物领域从个体局限的零散研究走向体系化协同创新发展新阶段，为此，具有重要的里程碑意义。

微生物研究和应用，从发展前景看，中国深层、非常规油气及低品位资源占比高，传统提高采收率技术与方法，面临成本与环保双重挑战，而微生物技术因其低成本、适应性强、环境友好等优势，有望成为绿色低碳开发非常规低品位油气资源的重要突破方向。未来，随着菌种改造、代谢调控、多孔介质微生物行为模拟等核心技术不断突破，油气微生物工程将在老油田“二次开发”、低渗透油气资源开发、甚至地下生物催化原位转化等方面形成系统性解决方案，并与碳（二氧化碳）捕集、碳（二氧化碳）埋存和利用、生物甲烷化等碳中和路径深度融合。

在这一进程中，中国石油大学（北京）发挥了不可替代的作用。贵校依托油“油气资源与工程全国重点实验室”、石油微生物学等优势方向，率先组建了特色鲜明的油气微生物研究团队，在微生物提高采收率机理、硫酸盐还原菌防控、储层微生物群落解析等领域取得了

一系列具有国际影响力的成果，并为行业培养了大批复合型人才，特别要提到的是二位专家学者，即吴小林老校长、万云洋教授，尤其是万教授的专业开山之作《原核微生物资源和分类学词典》，为中国油气微生物学科的奠基与发展做出了杰出贡献。

希望本届年会充分交流最新成果，凝聚共识，推动“产学研用”深度融合，为油气微生物资源与工程学科发展和国家能源安全与绿色转型提供新动能。

最后，衷心预祝首届全国油气微生物资源与工程学术年会获得圆满成功！

此致

敬礼！

中国石油集团公司

Handwritten signature of Hu Wenping in black ink, written in a cursive style.

（中国工程院院士）

2026年5月24日

于北京六铺炕