

NSTL 油气开发与利用重点领域门户

2020 年 10-12 月资源关注度榜单



国家科技图书文献中心

中国化工信息中心

2021 年制

目录

摘要	1
1、2020 年 10-12 月编译报道资源分析	2
2、2020 年 10-12 月监测资源分析	5
3、小结	7

MSU

摘要

根据 10-12 月油气开发与利用门户点击量排名前 50 的编译报道和监测资源，分别对热点内容、主题分类、来源国家等进行总结分析。可以看出，2020 年第四季度，全球油气行业在逐步复苏，油价在稳步上扬，全球油气勘探活动相对稳定。中国在油气勘探开发方面表现突出，不仅在油气勘探、钻探、测井等方面都取得了关键技术突破，且油气产量均取得突破。



根据国际能源署（IEA）报告，受疫情影响，今年世界石油需求预计将同比下跌 8%，每日需求减少 800 万桶。油价在 2019 年保持在 50 美元/桶至 60 美元/桶，但由于 2020 年初期疫情爆发导致原油价格暴跌至 30 美元/桶，然后是 20 美元/桶，最后甚至为十几美元/桶。自 6 月底以来，原油价格一直在 40 美元/桶左右。11 月左右，随着欧佩克等国减产、新冠病毒疫苗的乐观期待、普遍的货币宽松政策刺激等因素影响，油价一直在稳步上扬，呈 V 型走势。展望 2021 年，国际能源署预测，全球石油需求将达到 57 亿桶，但交通运输部门的燃料需求仍将受到制约，航空燃料需求继续疲弱。但是总体石油需求仍在恢复，一些国家的经济和石油需求显现复苏，特别是亚洲市场需求已经接近疫情前水平，市场普遍看涨油价，但仍存在不确定性。

虽然在疫情和低油价的双重打击下，导致油气公司裁员、减支、转型。但是根据雷斯塔能源 2020 年 12 月初发布的数据显示，2020 年的全球油气勘探活动相对稳定。截至 10 月底，累计获得常规油气发现约 80 亿桶油当量，预计全年新增勘探发现规模接近 100 亿桶油当量，是近 5 年新发现规模第二大的年份。

1、2020 年 10-12 月编译报道资源分析

2020 年 10-12 月点击量排名前 50 的编译报道见下表，点击量超过 500 次的编译报道共 22 条，产业动态相关主题共有 14 条，其中，疫情对油价预测的影响、BP 加大对中东油田的投资、乌克兰向欧洲出口天然气、南非首次发现大型深海油气田等方面是油气开发与利用的重点关注的方向。另外，点击量最高的(超过 10000) 的报道是渤海钻探创造了两项国家记录：水平段进尺 963 米、煤层钻遇率 100%。渤海钻探自主研发的“BH-LOT 可视化水平井录井导向技术”具有轨迹设计、随钻分析、成果展示、远程传输等功能的一体化导向软件系统，突破了复杂地层钻遇率低的技术瓶颈。

表 1 2020 年 10-12 月编译报道 TOP50 (点击量排序)

序号	中文标题	点击量	分类
1	渤海钻探创造两项国家纪录	11818	专利技术
2	日本将与科威特 KPC 签署 314 万桶原油储存协议	11817	政策法规
3	疫情影响迫使埃克森美孚大幅下调油价预测	9545	产业动态

4	BP 将加大对中东油田的投资	9366	产业动态
5	国际能源署下调油价预期	2356	产业动态
6	乌克兰开始向欧洲出口天然气	2342	产业动态
7	阿根廷将为页岩气生产补贴 51 亿美元	1997	政策法规
8	南非首次发现大型深海油气田	1968	产业动态
9	“欧佩克+”减产救市压力陡增	1885	产业动态
10	阿根廷“大手笔”提振页岩业	1176	政策法规
11	“十四五”时期我国天然气需求有望继续增长	1172	政策法规
12	疫情令能源市场前景蒙阴 沙特下调亚洲及美国市场原油售价	1170	产业动态
13	美国页岩业“整合潮”持续	1139	产业动态
14	渤海钻井公司四项成果获国家专利授权	1133	专利技术
15	中国仍是土库曼斯坦天然气最大进口国	1117	产业动态
16	国际油价跌破地板价 国内油价将迎年内第五次下调	1101	产业动态
17	2020 中国石油石化企业信息技术交流大会在京召开	721	科研动态
18	日本出售澳大利亚液化天然气进口项目	689	产业动态
19	全国首张省域智能管网 2022 年有望在浙能天然气运行公司建成	667	产业动态
20	工程技术研究院北石顶驱高效助力油气勘探开发	649	科研动态
21	阿联酋宣布新发现陆上非常规可采石油资源约 220 亿桶	544	产业动态
22	GECF : 天然气未来前景光明	501	产业动态
23	创历史记录！长庆油田年产油气当量突破 6000 万吨	480	产业动态
24	巴西和英国又发现新的变异毒株，传染性正在评估！国际油价大涨	442	产业动态
25	美国钱尼尔能源在中国拿下天然气供应大单，为期 5 年	426	产业动态
26	西藏拉萨储备天然气 162 万立方米！	423	产业动态
27	欧盟拟限制天然气项目投资，企业倍感“焦虑”	398	产业动态
28	辽河油田低渗稠油油藏火驱替实验首获成功	394	科研动态
29	渤海钻一承钻长深 154 井完钻创纪录	394	产业动态
30	西部钻探创吐哈玉北水平井两项纪录	394	专利技术
31	塔里木油田攻克库车山前超深井钻探三大难题	377	科研动态
32	土耳其在黑海又发现 850 亿立方米天然气	373	产业动态
33	中国援助伊拉克破碎的石油产业 数十亿美元合同预付款换取五年石油	373	政策法规
34	国际能源署：全球能源需求复苏或延后至 2025 年	365	产业动态
35	测井公司完成吐哈油田首口偏心核磁共振测井	363	专利技术
36	青海油田打造复杂山地三维地震勘探施工体系	361	专利技术
37	美国能源信息署上调今明两年油价预期 全球正进入大宗商品的“持久牛市”？	357	产业动态
38	KOC 将签署价值 7.5 亿美元的钻塔供应协议	357	产业动态
39	“世界第一吊”落户中油一建	354	行业标准
40	阿根廷总统宣布天然气生产发展规划	353	产业动态
41	塔里木油田：破解储气库建库难题 形成 5 项关键技术	351	专利技术
42	西南油气田长宁区块页岩气日产量跃居中国之首	350	产业动态
43	东方物探里海首个 OBN 项目高效运作	335	专利技术

44	新兴物探开发处地下盐穴储气库项目获“精品”	326	科研动态
45	伊朗计划明年扩大原油出口	322	产业动态
46	美国原油库存下降 燃料库存随需求疲软而增加	320	产业动态
47	挪威北海发现大量天然气	314	产业动态
48	油价两个月来首次突破 45 美元高点 欧佩克打算推迟增产计划	292	产业动态
49	中国石油自主研发茂金属聚丙烯催化剂工业试验成功	291	专利技术
50	长城钻探两项成果达到国际领先水平	289	专利技术

2020 年 10-12 月点击量排名前 50 的编译报道中产业动态 30 条、专利技术 9 条、科研动态 5 条、政策法规 5 条，行业标准 1 条。从专利技术和科研动态可以看出来，我国在油气勘探、钻探、测井等方面都取得了关键技术突破。特别是渤海钻探、西部钻探的成果创造了国家纪录，长城钻探公司工程院研发的“稠油热采水平井分段完井技术及推广应用”和“连续管电控定向钻井技术”两项科技成果已达到了国际先进水平。

表 2 2020 年 10-12 月编译报道 TOP50（分类排序）

序号	中文标题	点击量	分类
1	渤海钻探创造两项国家纪录	11818	专利技术
2	渤钻录井二公司四项成果获国家专利授权	1133	专利技术
3	西部钻探创吐哈玉北水平井两项纪录	394	专利技术
4	测井公司完成吐哈油田首口偏心核磁共振测井	363	专利技术
5	青海油田打造复杂山地三维地震勘探施工体系	361	专利技术
6	塔里木油田：破解储气库建库难题 形成 5 项关键技术	351	专利技术
7	东方物探里海首个 OBN 项目高效运作	335	专利技术
8	中国石油自主研发茂金属聚丙烯催化剂工业试验成功	291	专利技术
9	长城钻探两项成果达到国际领先水平	289	专利技术
10	2020 中国石油石化企业信息技术交流大会在京召开	721	科研动态
11	工程技术研究院北石顶驱高效助力油气勘探开发	649	科研动态
12	辽河油田低渗稠油油藏火驱替实验首获成功	394	科研动态
13	塔里木油田攻克库车山前超深井钻探三大难题	377	科研动态
14	新兴物探开发处地下盐穴储气库项目获“精品”	326	科研动态
15	日本将与科威特 KPC 签署 314 万桶原油储存协议	11817	政策法规
16	阿根廷将为页岩气生产补贴 51 亿美元	1997	政策法规
17	阿根廷“大手笔”提振页岩业	1176	政策法规
18	“十四五”时期我国天然气需求有望继续增长	1172	政策法规
19	中国援助伊拉克破碎的石油产业 数十亿美元合同预付款换取五年石油	373	政策法规
20	疫情影响迫使埃克森美孚大幅下调油价预测	9545	产业动态
21	BP 将加大对中东油田的投资	9366	产业动态
22	国际能源署下调油价预期	2356	产业动态

23	乌克兰开始向欧洲出口天然气	2342	产业动态
24	南非首次发现大型深海油气田	1968	产业动态
25	“欧佩克+”减产救市压力陡增	1885	产业动态
26	疫情令能源市场前景蒙阴 沙特下调亚洲及美国市场原油售价	1170	产业动态
27	美国页岩业“整合潮”持续	1139	产业动态
28	中国仍是土库曼斯坦天然气最大进口国	1117	产业动态
29	国际油价跌破地板价 国内油价将迎年内第五次下调	1101	产业动态
30	日本出售澳大利亚液化天然气进口项目	689	产业动态
31	全国首张省域智能管网 2022 年有望在浙能天然气运行公司建成	667	产业动态
32	阿联酋宣布新发现陆上非常规可采石油资源约 220 亿桶	544	产业动态
33	GECF：天然气未来前景光明	501	产业动态
34	创历史记录！长庆油田年产油气当量突破 6000 万吨	480	产业动态
35	巴西和英国又发现新的变异毒株，传染性正在评估！国际油价大涨	442	产业动态
36	美国钱尼尔能源在中国拿下天然气供应大单，为期 5 年	426	产业动态
37	西藏拉萨储备天然气 162 万立方米！	423	产业动态
38	欧盟拟限制天然气项目投资，企业倍感“焦虑”	398	产业动态
39	渤海钻一承钻长深 154 井完钻创纪录	394	产业动态
40	土耳其在黑海又发现 850 亿立方米天然气	373	产业动态
41	国际能源署：全球能源需求复苏或延后至 2025 年	365	产业动态
42	美国能源信息署上调今明两年油价预期 全球正进入大宗商品的“持久牛市”？	357	产业动态
43	KOC 将签署价值 7.5 亿美元的钻塔供应协议	357	产业动态
44	阿根廷总统宣布天然气生产发展规划	353	产业动态
45	西南油气田长宁区块页岩气日产量跃居中国之首	350	产业动态
46	伊朗计划明年扩大原油出口	322	产业动态
47	美国原油库存下降 燃料库存随需求疲软而增加	320	产业动态
48	挪威北海发现大量天然气	314	产业动态
49	油价两个月来首次突破 45 美元高点 欧佩克打算推迟增产计划	292	产业动态
50	“世界第一吊”落户中油一建	354	行业标准

2、2020 年 10-12 月监测资源分析

2020 年 10-12 月监测资源点击量 TOP35 如表所示。其中点击量最高的（超过 30000）是美国能源信息署发布的报告《天然气价格和可再生资本成本变化对亚洲电力行业的影响》，其余的资源点击量均在 100 以下。从监测资源来源机构的国家可以看出，全部是美国的机构。从内容上看，资源的内容十分丰富，包括钻井领域最近活动动态，企业的收并购、收益损失等最新信息，以及一些市场、

政策变化等。

表 3 2020 年 10-12 月资源详情 TOP35

序号	点击量	资源标题	来源机构	机构国家	内容
1	30953	Effects of Changes in Natural Gas Prices and Renewable Capital Costs on the Electric Sector in Asia	美国能源信息署	美国	报告
2	74	UK Prime Minister Signals Major Energy Policy Shift	Rigzone	美国	政策
3	70	OGUK Reveals 2020 Award Winners	Rigzone	美国	资讯
4	68	Earth Science Week 2020 Highlights	美国地质勘探局	美国	资讯
5	38	E&P Tech: Digital Predictive Analysis for Remaining Life of Offshore Assets Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	技术
6	32	Gulf Coast LNG Project Proceeding Ahead of Schedule	Rigzone	美国	项目
7	31	Will 2021 Be a Quieter Year for Energy Bankruptcies	Rigzone	美国	市场
8	28	Suriname Drilling Pays Off and More	Rigzone	美国	钻井
9	27	E&P Case Study: Wintershall Project Achieves World's First Ever Cut-and-recover Operation Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	项目
10	26	What Joe Biden's Win Means for Oil and Gas Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	政策
11	25	Natural Gas Driller EQT Posts Smaller-than-expected Loss on Lower Costs Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	钻井
12	23	Baker Hughes Posts Third Straight Quarterly Loss as Demand Still Hurt Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	企业
13	23	Baker Hughes VP of Drilling: Remote Drilling Is Here to Stay Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	企业
14	21	Best of This Week's Drilling Activity Highlights	Oil and Gas Investor	美国	钻井
15	21	US Energy Chiefs Weigh What Biden Means for Energy	Rigzone	美国	政策
16	19	Report: US Oil Production to Decline More than Previously Forecast in 2020 Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	报告
17	31	Chevron, Brightmark partner on dairy biomethane fuel projects — Chevron.com	雪佛龙股份有限公司	美国	企业
18	17	Chart: Midcontinent, Permian Basin Rig Count as of November 6, 2020 Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	钻井
19	17	E&P Plus: October 2020 US Drilling Activity Highlights Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	钻井
20	16	Turkey Extends Exploration in Disputed Mediterranean Waters to Oct. 27 Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	政策
21	16	EOG Shares Insight on Dorado Gas Discovery in Austin Chalk, Eagle Ford Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	企业
22	16	Northeast Natural Energy Extends Credit Facility's Maturity Date Hart Energy	Oil and Gas Investor	美国	企业

23	16	<u>VAALCO Acquires Sasol's Offshore Gabon Interests, Doubling Total Production, Reserves Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	企业
24	16	<u>Texas Producer MD America Energy Promotes Mike Dye to CEO Following Bankruptcy Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	企业
25	16	<u>Exxon Mobil Posts Third Straight Quarterly Loss While Chevron Reports Profit Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	企业
26	16	<u>Best of This Week's Drilling Activity Highlights (Nov. 6, 2020) Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	钻井
27	16	<u>Pioneer Natural Resources to Acquire Parsley Energy in All-stock Merger Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	企业
28	16	<u>Chevron Stuns Analysts with Earnings Surprise</u>	Rigzone	美国	企业
29	15	<u>The Energy Supply Chain of the Future Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	市场
30	15	<u>Oklahoma Oil Hub Bucks National Trend</u>	Rigzone	美国	市场
31	14	<u>Noble Energy Shareholders Approve \$4.2 Billion Merger with Chevron Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	企业
32	14	<u>Oil Bankruptcies Could Shift Clean-up Bill to US Taxpayers Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	市场
33	14	<u>Halliburton to Set Science-Based Targets to Reduce Emissions Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	企业
34	14	<u>Realizing the Value of Data in Oil and Gas Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	市场
35	14	<u>Best of This Week's Drilling Activity Highlights (Oct. 2, 2020) Hart Energy</u>	Oil and Gas Investor	美国	钻井

3、小结

面对新冠肺炎疫情和低油价双重影响，美国页岩油气公司的破产重组、并购活动明显增多。据统计，今年以来，北美地区共有 45 家上游企业申请破产，而美国页岩油气领域已宣布的整合并购规模超过 300 亿美元，且这一趋势仍在增长。页岩油气领域并购整合潮将进一步加快高债务中小生产商的淘汰速度，有利于大型独立公司的规模化和成本下降。这反映出在持续低迷油价、原油需求恢复乏力的背景下，经历了“巨亏”的美国页岩油气行业正在持续整合，以求摆脱困境。2020 年或将成为美国页岩油气行业从“平民革命”向“寡头割据”的转折点。

目前，美国石油生产已经开始逐步恢复，美国油气行业的活动也在第四季度开始大幅度增长，证明美国的油气开发行业正在复苏。据美国能源信息署估计，今年产量至少将保持在每天 1100 万桶左右。

尽管全球油价在 2020 年快速下降，中国国内的增储上产的趋势则没有发生变化。从中国石油集团获悉，2020 年中石油国内油气产量当量历史首次突破 2 亿

吨，这也是继 1978 年原油产量突破一亿吨之后，又一个历史性跨越。另外，我国天然气产量当量也首次突破一亿吨，同比增加 116 亿立方米，是历史增量最大的一年，首次超过国内原油产量。

另外，中国在全球经济增长乏力，油气勘探开发投资被大幅削减的大背景下，成为世界油气勘探开发的亮点之一，以 2.64 亿桶油当量的新发现规模居全球第十位。上半年，中海油找到了 5 个油气发现，探明地质储量超过一亿吨；下半年，中石化和中石油分别在新疆、四川等地连续获得重大油气发现等。

除了新资源外，长庆油田油气当量首超 6000 万吨；新疆油田原油日产量保持在 3.8 万吨以上，创历史新高；以及我国在油气勘探、钻探、测井等方面都取得了关键技术突破，等等。以上种种均表明，我国油气勘探开发潜力正在进一步激发。

NSTL 油气开发与利用门户项目组

撰写人：于宸

联系人：于宸

电话：01064445550

邮箱：yuc@cncic.cn