证券代码：603619 股票简称：中曼石油 公告编号：2020-061

中曼石油天然气集团股份有限公司关于回复上海证券交易所对公司 2019 年年度报告的信息披露监管问询函的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

2020 年 7 月 30 日，中曼石油天然气集团股份有限公司(以下简称“公司”或“中曼石油”)收到上海证券交易所《关于中曼石油天然气集团股份有限公司 2019 年年度报告的信息披露监管问询函》(上证公函【2020】0908 号)(以下简称“《问询函》”)，现将《问询函》相关问题回复如下：

一、关于保留审计意见

1.关于保留审计意见。年报显示，公司 2019 年年度报告被会计师出具保留意见的审计报告，涉及事项主要为无法对公司位于伊拉克、俄罗斯、巴基斯坦、哈萨克斯坦等国家的固定资产、在建工程等实施现场监盘和检查。公司前期申请延期披露年度报告，由 4 月 29 日延期至 6 月 30 日披露。请公司及会计师补充说明：(1)目披露延期申请至披露年报期间，开展的审计程序和获取的审计证据，为有效推进年度报告披露所开展的具体工作；(2)针对境外资产等事项，在 2019 年年报审计中实施的主要审计程序，取得的主要审计证据；(3)结合相关事项对公司财务报表整体的具体影响金额，会计师对广泛性的认定标准，明确区分出具无法表示意见和保留意见的量化标准。请会计师发表意见。

答复：

(1)目披露延期申请至披露年报期间，开展的审计程序和获取的审计证据，为有效推进年度报告披露所开展的具体工作

1、因受新冠病毒疫情影响，立信会计师事务所(特殊普通合伙)(以下简称“会计师”)无法按期出具审计报告，中曼石油因此申请将其 2019 年年报公告日期推迟到 2020 年 6 月 30 日。会计师未能按期出具审计报告的原因是因疫情影响境外重要分支机构无法按期执行审计工作，无法按期完成如银行存款或应收款项的函证、检查实物资产、检查文件单据原件等重要的审计程序。

自年报审计开始日至披露年报期间会计师实施的审计程序及获取的审计证据如下：

计划实施的主要审计程序	主要审计证据	自年报审计开始日至 2020 年 4 月 30 日	自 2020 年 5 月 1 日至披露年报期间
(1) 询问了解公司境外货币资金管理，存货与仓储，固定资产存放与使用、销售与收款等相关的内部控制制度	相关的企业内部控制制度	已完成	/
(2) 获取并检查境外公司银行存款余额明细表，银行对账单，银行存款余额调节表，大额银行存款收支的银行记录及原始凭证	境外公司银行对账单、银行存款余额明细表、境外公司已账的原始凭证	完成部分	完成剩余部分，主要是受疫情严重影响地区的境外公司
(3)实施银行函证程序	银行函证回函	已完成银行收件地址核对，询证金额核对并发出部分询证函	向疫情严重地区的银行发函，至 6 月中旬陆续收到银行询证函并编制银行函证统计表
(4) 获取并检查境外公司存货明细表，报告期内存货收发存记录台账	公司存货明细表、报告期内存货收发存记录台账	已完成	/
(5)对存货执行分析性程序，计算存货周转率并分析波动原因，同期比较，分析余额构成及合理性		已完成	/
(6) 了解境外公司原材料计价方法并进行计价测试	存货收发存记录台账	已完成	/
(7)获取并复核(进一步加大检查范围)境外实物资产采购合同、采购发票、入库单据	境外实物资产采购合同、采购发票、入库单据(进一步加大检查范围)	/	已完成
(8)对供应商实施函证程序	供应商函证回函、回函快递单	获取并复核境外公司被函证供应商收件信息、并发出部分询证函	向疫情严重地区的供应商发函，至 6 月中旬陆续收到采购询证函并编制函证统计表和调节表，对于未回函的执行替代测试
(9) 获取并检查境外公司固定资产明细表、及分摊金额	境外公司固定资产明细表、固定资产台账	已完成	/
(10)对固定资产执行分析性程序；核对工程工作量确认单或验收单，核对结转，保险合同或保单等，判断公司钻机台数、钻机设备的运转情况等	有关钻机保险合同或保单等	已完成	/
(11)获取并检查境外公司本期大额资产增加、减少的原始凭证	采购合同、发票、运单、报关单或箱单	已完成	/
(12)获取并复核(进一步加大检查范围)境外实物资产运单、报关单或箱单	境外实物资产运单、报关单或箱单(进一步加大检查范围)	/	已完成
(13)获取并复核境外实物资产公司视频盘点资料、视频盘点记录、盘点表单	境外实物资产公司视频盘点资料、观察视频盘点记录，核对盘点表单	/	至 6 月上旬陆续完成
(14)获取并检查部分境外公司工程相关的合同、工作量确认单、甲方签字或盖章的验收单	部分境外工程相关的合同、工作量确认单、甲方签字或盖章的验收单	已完成	/
(15)获取并复核(进一步加大检查范围)境外工程相关的合同、工作量确认单、甲方签字或盖章的验收单(进一步加大检查范围)	境外工程相关的合同、工作量确认单、甲方签字或盖章的验收单(进一步加大检查范围)	/	已完成
(16)复核管理层对应收账款进行信用减值损失测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否已充分识别已发生减值的项目	应收账款账龄表	已完成	/
(17)检查应收账款期后回款情况	期后回款银行单据	/	已完成
(18)对客户实施函证程序	销售函证回函	获取并复核境外公司被函证客户收件信息、并发出部分询证函	向疫情严重地区的客户发函，至 6 月中旬陆续收到销售询证函并编制函证统计表和调节表，对于未回函的执行替代测试
(19)获取并复核境外公司税金申报单、税单	境外公司税金申报单、税单	已完成	/

(2)针对境外资产等事项，在 2019 年年报审计中实施的主要审计程序，取得的主要审计证据

1、在 2019 年年报审计过程中，针对公司境外实物资产(存货)，会计师实施的主要审计程序包括：

①了解公司境外存货采购、入库、领用、移库、存放、保管、盘点等相关的内部控制制度；

②了解公司经营情况，执行分析性程序：境外存货周转率分析、各月波动分析、各队存货余额合理性分析等；

③获取存货收发存台账，复核总账数和明细账合计数是否相符，复核存货收发计价金额是否准确；

④获取并查验存货采购的原始单据(合同、发票、入库单)；

⑤对存货出入库执行截止测试；

⑥对存货供应商执行函证程序；

⑦了解企业盘点过程，复核企业对存货资产盘点的视频录像。

会计师获取的审计证据包括但不限于：存货收发存台账、存货采购合同、发票、入库单，存货盘点表、盘点视频影像资料等。

2、在 2019 年年报审计过程中，针对公司境外实物资产(长期资产)，会计师实施的主要审计程序包括：

①了解公司境外实物资产存放、使用、保管、维修、改造、盘点等相关的内部控制制度；

②了解公司经营情况，执行分析性程序：通过核对工程工作量确认单或验收单，核对钻机保险合同或保单等，判断公司钻机台数、钻机设备的运转情况等；

③获取固定资产台账，复核总账数和明细账合计数是否相符，复核本期计提折旧金额及折旧费用分摊是否准确；

④获取并查验固定资产增减变动的原始单据(合同、发票、运单、报关单或箱单)；

⑤获取并检查车辆行驶证；

⑥对融资租赁的机器设备进行函证；

⑦了解企业盘点过程，复核企业对固定资产和在建工程盘点的视频录像。

会计师获取的审计证据包括但不限于：固定资产明细表，钻机保险合同或保单，车辆行驶证，固定资产盘点表，盘点视频影像资料，运单、报关单或箱单等。

(3)结合相关事项对公司财务报表整体的具体影响金额、会计师对广泛性的认定标准，明确区分出具无法表示意见和保留意见的量化标准

截至 2019 年 12 月 31 日，中曼石油账面余额为 31,984.79 万元的存货、114,989.37 万元的固定资产和 14,980.48 万元的在建工程存放在或位于伊拉克、俄罗斯、巴基斯坦、哈萨克斯坦等国家。

会计师一直密切关注肺炎疫情发展情况和新闻报道，并与公司及其海外项目沟通境外疫情形势和防控措施，持续评估其对公司财务状况、经营成果、公司年度报告披露等方面的影响，以及对审计程序执行时间、范围的影响等。

伊拉克方面：2020 年 4 月底 5 月初伊拉克疫情严重反弹，新增病例逐日成倍增加，6 月至 7 月暴增 7 万多病例，死亡率居同拉伯世界之首，伊拉克自 2020 年 3 月陆续暂停国际及国内客运航班以来还未完全恢复。俄罗斯方面：4 月份俄罗斯单日新增新冠病例上千例，截止 2020 年 5 月 31 日俄罗斯累计新冠病例已超过 40 万例，截止 2020 年 6 月 30 日俄罗斯累计新冠病例已超过 60 万例，截止本回复按露前，俄罗斯累计新冠病例约达 90 万例，同时还未全面放开外籍人员入境；哈萨克斯坦方面：2020 年 3 月，哈萨克斯坦宣布全国进入“紧急状态”，国际航班停运，自 5 月 11 日结束全国紧急状态后，新冠疫情出现严重反弹，当前的累计确诊人数较 5 月 11 日增长了 7 倍多，哈萨克斯坦将暂停进一步开放国际航班，暂停一切文体活动及家庭聚会。上述国家采取的抗疫措施包括但不限于：居家隔离、出行禁令、宵禁措施、暂停进一步开放国际航班、禁止外国公民入境。

由于相关国家因新冠疫情实施管控措施以及部分地区实施宵禁措施，会计师无法对存放在或位于上述国家的上述资产实施现场监盘和检查，也无法实施有效的替代程序，因此，会计师无法就上述资产于 2019 年 12 月 31 日的存在和状况获取充分、适当的审计证据。

由于相关国家因新冠疫情实施管控措施以及部分地区实施宵禁措施，注册会计师因审计范围受到限制而发表保留意见还是无法表示意见，取决于无法获取审计证据对形成审计意见的重要性。注册会计师在判断重要性时，应当考虑有关事项潜在的影响的性质和范围以及在财务报表中的重要程度。当未发现的错报(如存在)对财务报表可能产生的影响重大但不具有广泛性时，注册会计师应当发表保留意见。

广泛性是描述错报影响的术语，用以说明错报对财务报表的影响，或者由于无法获取充分、适当的审计证据而未发现的错报(如存在)对财务报表可能产生的影响。根据注册会计师的判断，对财务报表的影响具有广泛性的情况包括：(1)不限于对财务报表的特定要素、账户或项目产生影响；(2)虽然仅对财务报表的特定要素、账户或项目产生影响，但这些要素、账户或项目是或可能是财务报表的主要组成部分；(3)当与披露相关时，产生的影响对财务报表使用者理解财务报表至关重要。

由于受到新冠疫情及油田区互联网络信号弱的双重影响，会计师无法现场监盘，也无法实施远程在线监盘，但会计师已对境外实物资产实施了上述所述的审计程序，并获取了部分审计证据。根据会计师所实施的审计程序和获取的审计证据，会计师没有注意到任何事项使会计师相信境外实物资产存在重大错报。且无法实施境外实物资产监盘系由于境外新冠肺炎疫情等不可抗力造成，并非管理层对审计范围施加了限制。

综上所述，会计师认为，由于境外实物资产余额较大，占总资产比重较大，对财务报表存在重大影响(资产总额 *1%或利润总额 *5%)，但根据前述已获取的审计证据和检查结果判断，此事项不具有广泛性(由盈转亏)。因此，对该事项出具保留意见的审计报告是恰当的。

二、关于公司生产经营及业绩情况

2.关于钻井工程业务。年报显示，钻井工程业务是公司主要收入和利润来源，报告期内实现营业收入 21.35 亿元，同比增长 60.71%，近年来保持稳定增长，但毛利率 2017 年—2019 年分别为 44.99%、23.49%、17.97%，逐年下滑。请公司补充说明：(1)报告期内钻井工程各主要项目的基本信息，包括但不限于项目客户名称、业务区域及主要内容，营业收入、营业成本等；(2)毛利率逐年下滑的原因及合理性，是否与同行业可比公司相一致；(3)后续拟改善经营业绩情况的相关安排。请会计师发表意见。

答复：

(1)报告期内钻井工程各主要项目的基本信息，包括但不限于项目客户名称、业务区域及主要内容、营业收入、营业成本等

报告期内钻井工程主要项目的基本情况如下：

单位：万元

项目名称	业务区域	项目内容	营业收入	营业成本	毛利率
项目一	中东	大包项目	31,015.78	24,475.03	21.09%
项目二	独联体	大包项目	23,896.12	22,908.89	4.13%
项目三	中东	大包、日费	21,743.31	17,338.90	20.26%
项目四	境内	钻井工程服务	19,962.05	13,283.79	33.45%
项目五	中东	大包项目	17,576.74	16,543.42	5.88%
合 计			114,194.00	94,550.03	17.20%

注：由于分项目收入、成本构成，毛利率属于公司核心商业机密，因此上表中项目名称以代号披露。项目二、项目五毛利率偏低主要是因为上述两个项目的客户均为 2019 年新增客户，项目所在地为新的油区，公司根据市场整体布局和客户多元化的方向，采取了不同于其他项目的定价策略，随着项目的顺利实施，有利于公司从上述油区和客户获得更多的工作量。

(2)毛利率逐年下滑的原因及合理性，是否与同行业可比公司相一致

公司与同行业公司钻井工程毛利率或油气工程类业务毛利率情况如下：

公司	2019 年度	2018 年度	2017 年度	备注
贝肯能源(002828)	21.70%	20.48%	27.78%	钻井工程
石化油服(600871)	9.2%	8.6%	-7.2%	钻井工程
惠博普(002554)	27.11%	17.76%	32.16%	油气工程及服务
海隆控股(01623)	35.60%	36.73%	35.40%	油田服务
中海油服(601808)	11.70%	-4.5%	5.5%	钻井工程
中曼石油(603619)	17.97%	23.49%	44.99%	钻井工程
中曼石油(603619)<剔除俄气项目后>	17.97%	12.81%	0.11%	

2013 年开始，公司与俄罗斯天然气公司陆续签订了共计三期伊拉克巴德拉油田钻井工程合同(以下简称“俄气项目”)。由于俄气项目属于复杂井、高难度井，施工标准高，整个项目风险高，收益同样也高。2018 年之前，高毛利率的俄气项目收入占公司总收入比重大，贡献了公司绝大部分的收入与盈利，2017 年俄气项目收入占公司总营业收入 71.31%，2018 年俄气项目结束，收入占公司总营业收入降至 22.45%，2017 年公司钻井工程业务毛利率 44.99%，2018 年公司钻井工程业务毛利率 23.49%，均远高于同行业。从上表可见，如剔除俄气项目，公司的毛利率低于同行业可比公司，但变化趋势与同行业基本一致，且公司剔除俄气项目以外的毛利率水平逐年上升，2018 年，剔除俄气项目影响，公司毛利率与业务类型相近公司的平均毛利率接近，2019 年的毛利率水平低于同行业可比公司，主要是由于俄气项目结束后，为了抓住国际油价复苏的良好契机，解决公司客户结构不均衡的问题，公司积极开拓新市场。在新市场开发中，部份项目虽然存在较低毛利率的现象，但公司成功获得了新市场、新客户，为公司长远发展奠定了良好的基础。

(3)后续拟改善经营业绩情况的相关安排

针对公司钻井工程毛利率低于同行业的情况，公司拟从以下几方面着手加快业务转型及提高项目毛利率，改善公司经营业绩。

1、加快温宿勘探开发进程，实现向油气公司转型。

随着温宿区块实现油气重大突破，勘探开发板块今后是公司最为稳定和最有潜力的效益增长点。公司将密切跟踪温 7 区块储量批复工作，同时根据实际情况及时调整温宿项目三个构造带勘探评价部署，重点关注 F1 断裂带的同时，组织好 F2 断裂带探井、评价井的实施，努力实现勘探新突破；扎实做好规划和生产计划制订，开展好地质、钻井、采油等领域重要攻关工作，提升开发效率，循序渐进、滚动开发，全面做好开发运营油气田的准备，加快向油气公司的转型。

2、深化公司井筒技术一体化战略，提升技术服务水平。

强化钻井工程服务龙头作用，带动测井、录井、固井、完井、泥浆等井筒技术全方面发展，进一步加大科研投入，全面提升技术水平，提高全面自主施工能力，加大技术服务比重，完善、提升井筒技术一体化能力，从而提高项目整体利润率。

3、优化市场布局，调整市场结构，全面发力中高端市场。

海外，继续稳固伊拉克、俄罗斯等传统市场，尽快突破沙特、科威特等高端市场，集优质资源向稳定、效益高的市场和项目倾斜；国内，在加大油气勘探开发的背景下，调整市场布局，压缩低效市场，将优质资源向高端、规范、效益更好的市场转移，立足并扩大现有玛湖、塔里木油田钻井工程市场。

4、强化项目管理运行体系，进一步提高项目成本控制水平。

进一步强化项目管理为核心管理理念，进一步建立、健全权责明确、管理规范、运作高效、奖罚分明的项目管理运行体系，将每个钻井工程项目从投标、启动、实施、收尾的全过程纳入项目管理中，强化成本和效益的责任和考核，针对不同项目，设立有针对性的考核指标，坚持月度考核和兑现，提升项目成本控制能力；对生产时效定期分析，提高项目运作管理水平；完善各类数据系统，实现根据数据对项目进行横向和纵向对比分析；抓好生产时效管理，施工过程技术保障、协调组织得当有力，进而从不同方向提升项目管理水平，提高项目整体盈利水平和毛利率。

(4)会计师意见

1、会计师核查过程

针对该问题，我们主要执行了以下核查程序：

①询问及了解公司钻井工程各主要项目的基本信息，包括但不限于项目客户名称、业务区域、工程内容、营业收入、营业成本等；

②获取并检查了钻井工程收入相关的施工合同、工作量确认单、甲方签字或盖章的验收单等；

③获取并检查了钻井工程成本相关采购、服务合同、领料单、人员薪酬计提表、折旧摊销计提表等；

④对报告期内的钻井工程收入和原材料、服务采购金额执行函证程序；

⑤查阅同行业毛利率情况，并与公司毛利率进行比较分析；

⑥询问及了解公司改善经营业绩情况的相关安排。

2、会计师核查意见

“经查验，我们认为，基于对公司 2019 年度财务报表执行的审计工作，公司上述关于钻井工程业务生产经营及业绩情况的说明与我们在审计公司 2019 年度财务报表时取得的会计资料以及了解的信息不存在重大不一致。”

3.关于装备制造业务。年报显示，公司近年来装备板块营业收入增速较快，2017 年—2019 年分别实现营业收入 0.13 亿元、0.54 亿元、3.19 亿元，同期毛利率分别为 33.19%、21.01%、37.03%，波动较大。请公司补充说明：(1)结合公司装备板块主要产品及行业情况、业务模式、报告期内业务开展情况等，说明近年来营业收入增速较快的原因；(2)从收入端与成本端分析毛利率变动较大的原因及合理性。请会计师发表意见。

答复：

(1)结合公司装备板块主要产品及行业情况、业务模式、报告期内业务开展情况等，说明近年来营业收入增速较快的原因

公司近三年装备板块的销售业务分类情况如下：

单位：万元

业务模式	2019 年度		2018 年度		2017 年度
	金额	增幅	金额	增幅	金额
设备销售类	27,940.49	533.49%	4,410.60	237.73%	1,305.97
设备租赁类	3,921.64	278.34%	1,036.55		
合计	31,862.13	484.93%	5,447.16	317.10%	1,305.97

公司近三年装备板块的销售业务增速较快主要源于设备销售类业务快速增长。公司近三年装备板块设备销售的主要产品明细及金额如下：

单位：万元

主要产品	2019 年度	2018 年度	2017 年度
成套钻机系列	18,107.56	513.50	
自动化和大型钻采设备	7,545.18	2,327.21	25.41
钻机部件系列	2,287.75	1,569.89	1,280.56
合计	27,940.49	4,410.60	1,305.97

2019 年销售了 3 台整套钻机以及向乌克兰出口 5 台修井机，实现营业收入 1.81 亿元，占装备板块营业收入的 56.83%。

近年来装备板块营业收入增速较快的原因：

公司在上海、成都建有两大装备制造基地，占地面积 27 万平方米，生产 3000-9000 米系列成套车载钻机、机械钻机、电动钻机；顶驱、泥浆泵、自动化管柱系统、钻机电气系统等自动化和大型钻采设备以及天车、游车、绞车、井架、底座、钻机平移设备、固控设备等钻机部件。海外，在俄罗斯，迪拜、尼日利亚、阿塞拜疆、阿曼设有常驻人员的销售和售后服务机构，产品销售至伊拉克、科威特、沙特、阿联酋、俄罗斯、尼日利亚、阿尔及利亚等地；国内，在成都、西安、库尔勒、天津、北京等地设有销售和售后服务机构，产品销售对象主要是中石油，中石化，中海油，安东石油和其他民营钻井公司。

2019 年，油服板块需求恢复，油服设备类需求也有较大增长，公司抓住有利时机，在产品结构、市场结构等进行了针对性的部署和调整，加大销售力度。一是，增设了阿塞拜疆、尼日利亚两个营销网点；二是，举办库尔勒、克拉玛依、成都产品推介会，充分利用北京、莫斯科、阿布扎比石油展，向客户展示新技术、新产品，提升了业界对中曼装备产品的认可度；三是，在营销过程中，销售、租赁的灵活并用，满足了客户需求；四是，重点聚焦在俄罗斯、乌克兰低温钻机、修井机等中高端市场，提高顶驱、泥浆泵等高附加值的产业化和销售力度，不断提升高毛利的设备租赁的业务比重，2019 年全年共新签订单 4.02 亿元，同比 2018 年增长 673.08%。产品销售量和产品盈利能力上都较 2018 年产生了质的变化和提升。

(2)从收入端与成本端分析毛利率变动较大的原因及合理性

公司近三年装备板块的毛利率及增幅情况如下：

单位：万元

项目	2019 年度		2018 年度		2017 年度
	金额	增幅	金额	增幅	金额
营业收入	31,862.13	484.93%	5,447.16	317.10%	1,305.97
营业成本	20,064.25	384.70%	4,139.52	374.43%	872.52
毛利率	37.03%	54.23%	24.01%	-27.66%	33.19%

原油价格从 2015 年起开始周期性下行，均价创十年新低，年内油价两次探底，至 2016 年 1 月，原油价格下降至 30 美元 / 桶。这种情况持续到 2017 年，石油减产导致行业对石油钻采设备的需求大幅减少。在行业大势的情况下，中曼装备制造业务的销售业绩下探至谷底，大型设备和成套钻机销售同样没有形成销售，仅靠一些低价值的钻机零配件和钻机 API4G 认证服务创造营收。2017 年，虽然营收只有 0.13 亿元，但是因为钻机属于高度定制的非标产品，零配件具有不可替换性，所以利润率较高，通常都在 30%-35%左右，API4G 认证是一种技术服务，同样具有较高的利润率。

2018 年，石油行业开始走出低谷，原油产能逐渐恢复。国外市场，中东和俄罗斯需求提升，公司接到的市场询单显著增多。根据市场的变化，装备制造业务开始加强中东地区的市场销售力量，并在俄罗斯建设销售网点。至 2018 年下半年国内市场受政策影响开始发力，中石油，中石化大力开展新疆深井原油的开采。在四川开展页岩油气的开采。这两种开采方式需要先进的设备，尤其是顶驱设备。中曼装备制造开始同时推进顶驱的销售和租赁。在 2018 下半年，顶驱的租赁取得明显进展。相应的 2018 年全年的营业收入较 2017 年有了大幅度的提高。客户与业务的多元化程度上升，公司在市场开拓的过程中，采取了一定的价格策略，再加上固定成本的影响，所以毛利率有所下滑。

2019 年，公司成功入围中海油有限公司、中海油服、中海油海能发、中石化物资装备部、埃及 ADES 公司、德国 kca 公司、阿联酋 viking 公司、阿曼 JSRS、沙特阿美的合格供应商，当年装备对外销售额 3.19 亿元，共交付 8 部大型钻机，分别是 70 加强型钻机、CCK40 低温钻机，双良 50TD 钻机、5 部乌克兰 650 车载钻机，对外租赁了共 11 部顶驱和 3 部 70 钻机。由于市场需求旺盛，产品定制化程度高，价格也得到一定提升，叠加美元汇率上升的影响等，毛利率较去年大幅增加。

(3)会计师意见

1、会计师核查过程

针对该问题，我们主要执行了以下核查程序：

①询问和了解公司装备板块主要产品及行业情况、业务模式、报告期内业务开展情况；

②询问和了解公司装备板块主要产品、销售金额、近年来装备板块营业收入增速较快的原因；

③获取并检查了装备销售合同、租赁合同、产品出库单、货物签收单或验收单、租赁结算单、报关单、提单等；

④对报告期内的装备销售金额执行函证程序；

⑤询问和了解装备板块的毛利率及增幅情况；

⑥从收入端和成本端分析影响装备板块毛利率的因素。

2、会计师核查意见

“经核查，我们认为，基于我们对公司 2019 年度财务报表执行的审计工作，公司上述关于装备制造业务生产经营及业绩情况的说明与我们在审计公司 2019 年度财务报表时取得的会计资料以及了解的信息不存在重大不一致。”

三、关于财务会计信息

4.关于境外资产。年报显示，公司报告期末共有账面金额为 3.2 亿元的存货、11.5 亿元的固定资产和 1.5 亿元的在建工程存放在或位于伊拉克、俄罗斯、巴基斯坦、哈萨克斯坦等国家，上述资产合计占公司总资产比重约 30%。请公司补充说明：(1)上述境外固定资产及在建工程的分布区域和配置情况，包括但不限于投资总额、资产的原值和净值、设计产能、实际产能、用途、报告期内增减情况等；(2)相关存货的具体构成及分布情况，结合产品成本和可变现净值情况，说明本期末计提存货跌价准备的合理性。请会计师发表意见。

答复：

(1)上述境外固定资产及在建工程的分布区域和配置情况，包括但不限于投资总额、资产的原值和净值、设计产能、实际产能、用途、报告期内增减情况等

境外主要固定资产分布区域及配置情况如下：

单位：万元

地点	设备名称	原值	净值	启用日期	用途	设计产能(月)	实际产能(月)
伊拉克	钻机设备 12 台(16、18、19、21-29)	91,893.24	58,631.74	2019 年之前启用	钻井工程服务自用	120	82.53
伊拉克	钻机设备 1 台(35)	6,223.84	6,157.77	2019 年新增	钻井工程服务自用	10	2.10
俄罗斯	钻机 1 台(41)	3,014.29	2,918.43	2019 年新增	钻井工程服务自用	9	7.10
俄罗斯	钻机设备 2 台(31、32)	14,229.81	12,125.11	2019 年之前启用	钻井工程服务自用	18	11.81
巴基斯坦	钻机设备 2 台(30、33)	17,152.81	15,945.62	2019 年之前启用	钻井工程服务自用	22	18.67
巴基斯坦	修井机 1 台	1,502.19	1,479.05	2019 年新增	钻井工程服务自用	10	2.99
伊拉克	固井、测井、完井设备	3,099.57	2,026.09	2019 年之前启用	钻井工程服务自用		
伊拉克	固井、测井、完井设备	5,200.88	4,876.95	2019 年新增	钻井工程服务自用		
巴基斯坦	其他通用设备	22.61	18.89				
俄罗斯	其他通用设备	1,756.23	1,317.00				
伊拉克	其他通用设备	11,697.35	9,492.71				
合计		155,792.83	114,989.37			189	12

公司境外固定资产主要分布在伊拉克、俄罗斯及巴基斯坦，其中位于伊拉克的固定资产净额为 81,185.26 万元，占上述境外资产的 70.60%，位于巴基斯坦的固定资产净额为 17,443.56 万元，占上述境外资产的 15.17%，位于俄罗斯的固定资产净额为 16,360.55 万元，占上述境外资产的 14.23%。本期各井队均正常作业。

设计产能是每台可用钻机当期的可工作月数加总数(不包括搬迁安装时间)，钻井服务施工中，需要将钻机在不同井位移动，或拆卸搬迁至新项目，故根据当期的钻井项目计划，公司预估每台钻机的每年施工月数为 9-11 个月。

实际产能是每台钻机当期的实际工作月数加总数，实际产能受施工现场地质、气候及每口井的实际施工时间等因素影响。一台钻机完成钻井作业后，还需要等待录井、测井、固井、完井等技术服务完成后才能将钻机搬移至下一个井位，在上述技术服务期间，钻机暂时停工，不计入当期的实际工作月数；除此之外，如果当年搬家频率高，也会导致钻机实际工作月数降低。公司在预估设计产能时，无法准确估计井扣除辅助井队的技术服务施工时间，导致实际产能低于设计产能。

境外主要在建工程分布区域及配置情况如下：

单位：万元

地点	井队	期初金额	本期增加	转固定资产	转长期待摊费用	期末金额	用途
伊拉克	钻机设备 6 台(20-22、27、29、35)	157.75	18,202.3	7,066.06	1,222.74	10,071.25	钻井工程服务自用
俄罗斯	钻机设备 2 台(5、31)		80.69	27.54	7.45	45.70	钻井工程服务自用
哈萨克斯坦	钻机设备 1 台(38)		4,863.52			4,863.52	钻井工程服务自用
巴基斯坦	钻机设备 1 台	1,006.23	406.27	941.27	471.23		钻井工程服务自用
合计		1,163.98	23,552.78	8,034.87	1,701.42	14,980.48	

本期在建工程中新增 RIG-35、RIG-38 为 2019 年新建立队伍，RIG-20 是前期的老钻井队伍，本期由乌克兰地区运至伊拉克，准备承担伊拉克地区 2020 年的作业工作。钻机施工前需要进行钻机的组装及搭建，故在“在建工程”归集相关设备成本，待达到可使用状态时结转至“固定资产”。

(2)相关存货的具体构成及分布情况，结合产品成本和可变现净值情况，说明本期末计提存货跌价准备的合理性

截止至 2019 年 12 月 31 日，年报中披露的境外存货主要系原材料，用于境外钻井工程项目，具体构成及分布情况如下：

单位：万元

地点	原材料余额
伊拉克	29,700.45
俄罗斯	1,661.62
巴基斯坦	622.72
合计	31,984.79

针对类别存货可变现净值的确定依据

需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

首先，公司对期末境外存货减值迹象的判断。

①该存货的市场价格持续下跌，并且在可预见的未来无回升的希望；

公司境外工程原材料主要系钻头、套管、水泥、泥浆材料、润滑油、柴油、柴配、泵配、五金材料、工具、劳保等，当期原材料的市场采购价格无明显下跌。

②企业使用该项原材料生产的产品的成本大于产品的销售价格；

公司将该项原材料用于境外钻井工程项目，通过对历史数据的分析，公司在伊拉克、俄罗斯、巴基斯坦等国家或地区的境外工程综合毛利率均为正，即工程服务销售价格大于工程服务成本(含原材料消耗)。

③企业因产品更新换代，原有库存原材料已不适应新产品的需要，而该原材料的市场价格又低于其账面成本；

公司境外存货主要用于境外钻井工程服务项目，并不存在更新换代的情形。

④因企业所提供的商品或劳务过时或消费者偏好改变而使市场的需求发生变化，导致市场价格逐渐下跌；

2019 年装备板块随着石油价格复苏，油服板块需求恢复，油服设备类需求也有较大增长，公司所提供的钻井工程服务并未过时，市场需求也未发生变化，市场价格也未呈现逐渐下跌趋势。

⑤其他足以证明该项存货实质上已经发生减值的情形。

公司境外工程原材料主要系钻头、套管、水泥、泥浆材料、润滑油、柴油、柴配、泵配、五金材料、工具、劳保等，基本属于通用件，不存在霉烂变质、过期且无转让价值、生产中不再需要且无使用价值的情形。

通过上述分析，期末境外存货无明显减值迹象。

其次，公司对期末境外存货减值进行了推算。

境外存货主要系原材料，用于境外钻井工程服务项目，公司以钻井工程服务合同价格为基础计算，根据 2019 年度材料耗用金额占收入的比重，推算在钻井工程服务合同价格下，所需耗用的原材料金额，以此金额作为企业未来需耗用原材料的最佳估计数，由于公司原材料基本属于通用件，如果期末存货账面价值低于此最佳估计数，说明在钻井工程服务合同价格下，期末存货随着消耗结转成本，可以被未来的工程服务收入所弥补，即不存在存货减值。

上述境外主要存货原材料跌价测试情况如下：

单位：万元

项目	存货账面价值	期末存货预计会产生的收入 ①	2019 年材料耗用占收入比重 ②	最佳估计数 ③=① * ②
伊拉克地区	29,700.45	167,000.00	22.21%	37,090.70
俄罗斯地区	1,661.62	53,000.00	15.44%	8,183.20
巴基斯坦地区	622.72	12,000.00	5.41%	649.20

注：钻井工程服务合同价格所产生的收入以已签订尚未开始执行、已开始部分执行、已中标尚未正式签署的工程服务项目为测算依据。

境外存货中还有部分少量在产品，均在伊拉克地区，公司以钻井工程服务合同价格为基础计算，以所完成钻井工程各阶段的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；由于在产品可变现净值大于期末在产品账面价值，即不存在存货减值。

其跌价测试情况如下：

单位：万元

项目	存货(在产品)账面价值	预计钻井工程服务合同价格所产生的收入 ①	完工时估计将要发生的成本等 ②	可变现净值 ③=① ②
伊拉克地区	825.43	1,813.81	464.18	1,349.63

注：钻井工程服务合同价格所产生的收入以已签订已开始执行的工程服务项目所述阶段为测算依据。完工时估计将要发生的成本系该完成该阶段所预估的成本，而非整个钻井成本。

综上所述，公司境外钻井项目存货按照可变现净值估计提跌价准备，可变现净值按照钻井服务价格减去估计的其他相关费用后的金额确定。公司按照企业会计准则的规定，对期末境外存货减值迹象进行判断，并补充进行减值测试推算。根据减值迹象判断并结合减值测试推算的结果，公司境外钻井项目存货无减值迹象，不计提存货减值准备。

(3)会计师意见

1、会计师核查过程

针对该问题，我们主要执行了以下核查程序：

①固定资产和在建工程核查过程：

a 了解公司境外实物资产存放、使用、保管、维修、改造、盘点等相关的内部控制制度；

b 获取固定资产、在建工程台账，复核总账数和明细账合计数是否相符，复核本期计提折旧金额及折旧费用分摊是否准确；

c 获取并查验固定资产、在建工程增减变动的原始单据(合同、发票、运单、报关单或箱单)；

d 了解及询问公司在建工程结转固定资产的相关政策，并结合固定资产审计，检查在建工程转固定资产的时点、金额是否正确；

e 对融资租赁的机器设备进行函证；

f 了解企业盘点过程，复核企业对固定资产和在建工程盘点的视频录像。

②存货核查过程：

a 了解公司境外存货采购、入库、领用、移库、存放、保管、盘点等相关的内部控制制度；

b 了解公司经营情