









石油系统调查问卷

（一）企业和个人基本情况





第1题 企业和个人基本情况 [单选题]

选项	小计	比例
1.央企	1156	 83.35%
2.地方国企	91	 6.56%
3.民企	42	 3.03%
4.混合所有制	98	 7.07%
本题有效填写人次	1387	

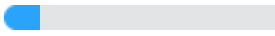
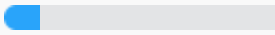
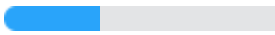
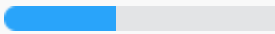
第2题 贵单位所在区域 [单选题]

选项	小计	比例
南部	69	 4.97%
中部与东部	625	 45.06%
北部	297	 21.41%
西部	396	 28.55%
本题有效填写人次	1387	

第3题 您从事设备管理工作的年限 [单选题]


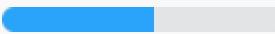
选项	小计	比例
超过20年	350	 25.23%
10-20年	368	 26.53%
5-10年	303	 21.85%
5年以内	366	 26.39%
本题有效填写人次	1387	

第4题 您目前在贵单位主要负责设备管理的业务是 [\[单选题\]](#)


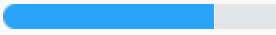

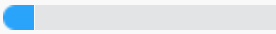
选项	小计	比例
全面管理（单位或部门负责人）	180	 12.98%
设备计划购置或维修管理	183	 13.19%
专业设备管理	473	 34.1%
其他(或填报文字说明)	551	 39.73%
本题有效填写人次	1387	

（二）设备管理总体情况





第5题 贵单位有没有呈现设备管理“新趋势特征”的创新（可多选） [\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
在管理创新方面有“新趋势特征”	752	 54.22%
在技术创新方面有“新趋势特征”	744	 53.64%
正在创新	691	 49.82%
创新性不足	260	 18.75%
本题有效填写人次	1387	


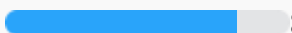
第6题 贵单位在设备管理方面体现“新趋势特征”的创新是（可多选）
[\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
设备管理职能和架构重塑	625	 45.06%
设备管理方法和手段创新	1027	 74.04%
设备管理体系/模式创新	903	 65.1%
其他(或填报文字说明)	152	 10.96%
本题有效填写人次	1387	





第7题 贵单位设备管理创新的重点是(可多选) [多选题]

选项	小计	比例
设备管理体制机制创新	750	 54.07%
优化设备资源配置和盘活存量设备资产	1055	 76.06%
完善设备智能监控和智能检维修系统	963	 69.43%
其他(或填报文字说明)	120	 8.65%
本题有效填写人次	1387	


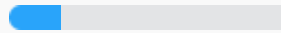
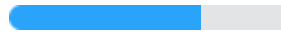
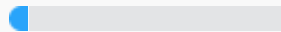
第8题 贵单位在技术创新方面近几年来体现“新趋势特征”的创新是（可多选）
[多选题]

选项	小计	比例
提质增效（提高生产效率和质量等）	1031	 74.33%
设备安全和节能减排	1134	 81.76%
设备信息化智能化	1004	 72.39%
其他（或填报文字说明）	99	 7.14%
本题有效填写人次	1387	




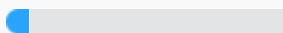
第9题 贵单位设备技术创新着力点表现在设备管理的哪个环节（可多选）
[多选题]

选项	小计	比例
设备前期管理	737	 53.14%
设备使用、操作、维护、维修、技改	1284	 92.57%
设备再制造	381	 27.47%
其他(或填报文字说明)	100	 7.21%
本题有效填写人次	1387	




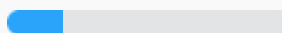
第10题 从创新时间顺序看，贵单位近年来设备技术创新主要属于 [单选题]

选项	小计	比例
率先性创新	100	 7.21%
模仿性创新	257	 18.53%
既有率先性创新，又有模仿性创新	940	 67.77%
其他(或填报文字说明)	90	 6.49%
本题有效填写人次	1387	

第11题 从创新路径视角看，贵单位设备技术创新包括（可多选） [\[多选题\]](#)

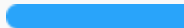


选项	小计	比例
独立创新	654	 47.15%
合作创新	987	 71.16%
引进再创新	950	 68.49%
其他(或填报文字说明)	117	 8.44%
本题有效填写人次	1387	

第12题 贵单位在设备管理方面面临的问题（可多选） [\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
设备老化与投入不足的矛盾	1093	 78.8%
新发展要求与设备技术现状不适应的矛盾	949	 68.42%
设备先进性提高与管理不相适应的矛盾	633	 45.64%
制度执行不到位	274	 19.75%
本题有效填写人次	1387	





第13题 贵单位在设备管理与技术创新方面存在的主要问题（可多选）
[\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
对标交流机会少	923	 66.55%





技术创新动力不足	875	 63.09%
人员素质有待提高	865	 62.36%
其他(或填报文字说明)	122	 8.8%
本题有效填写人次	1387	

(三) 设备前期管理和更新改造情况



第14题 贵单位近5年来主要设备来源（可多选） [\[单选题\]](#)


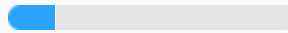
选项	小计	比例
国产	1144	 82.48%
进口	147	 10.6%
自主研发	38	 2.74%
其他(或填报文字说明)	58	 4.18%
本题有效填写人次	1387	

第15题 贵单位在设备管理智能化方面年度技改投资比例占比 [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
低于10%	496	 35.76%
10%-30%	574	 41.38%
30%-50%	179	 12.91%
50%以上	138	 9.95%
本题有效填写人次	1387	

第16题 贵单位购置的大型中高端国产设备的国产化率 [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
提高	756	 54.51%
基本不变	334	 24.08%


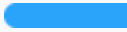

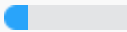
有所下降	67	 4.83%
不了解	230	 16.58%
本题有效填写人次	1387	

第17题

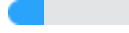


贵单位（作为设备用户方）在设备前期管理的技术创新中，主要作用包括（可多选） [\[多选题\]](#)

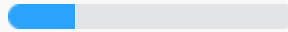
选项	小计	比例
由需求导向决定的设备研发新思路和设计优化	946	 68.2%
设备集成性、一体化技术创新	837	 60.35%
引进设备的配套研发	525	 37.85%
其他(或填报文字说明)	157	 11.32%
本题有效填写人次	1387	

第18题 贵单位采购设备的方式（可多选） [\[多选题\]](#)


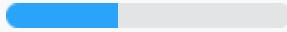


选项	小计	比例
网上采购	405	 29.2%
成熟的线下供应渠道	624	 44.99%
招标	1048	 75.56%
其他(或填报文字说明)	122	 8.8%
本题有效填写人次	1387	

第19题 贵单位网上采购设备的占比 [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
≥90%	181	 13.05%
50%-90%	259	 18.67%
有占比，50%以下	617	 44.48%

0	330	 23.79%
本题有效填写人次	1387	

第20题 贵单位选择电商平台购置设备与备品备件最先考虑的因素 [单选题]

选项	小计	比例
产品品类与价格	587	 42.32%
售后服务	547	 39.44%
网络平台知名度	79	 5.7%
其他(或填报文字说明)	174	 12.55%
本题有效填写人次	1387	

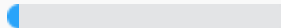
第21题 贵单位招标购置设备在价格方面评标衡量的标准是 [单选题]

选项	小计	比例
以供应商最低报价为最高分	281	 20.26%
以供应商平均报价为最高分	195	 14.06%
以供应商寿命周期费用（LCC）报价最经济合理为最高分	717	 51.69%
其他(或填报文字说明)	194	 13.99%
本题有效填写人次	1387	


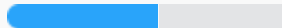

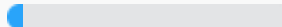
（四）设备运行管理情况

第22题 贵单位设备使用方式 [单选题]

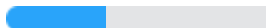
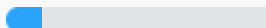

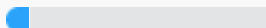
选项	小计	比例
以手工操作方式为主	313	 22.57%
以远程控制或自动启停为主	169	 12.18%

自动控制和手工操作方式结合	843	 60.78%
其他(或填报文字说明)	62	 4.47%
本题有效填写人次	1387	


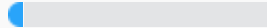

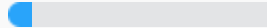
第23题 贵单位了解设备运行状况的方式（可多选） [\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
人工巡点检	1150	 82.91%
智能监测	736	 53.06%
智能指挥（在线监测）与调度中心	703	 50.68%
其他(或填报文字说明)	86	 6.2%
本题有效填写人次	1387	

第24题 贵单位在润滑油的换油管理上，采取 [\[单选题\]](#)


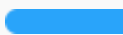
选项	小计	比例
大部分设备定期换油	492	 35.47%
大部分设备按质换油	179	 12.91%
定期换油与按质换油的设备数量大致相当	602	 43.4%
不了解	114	 8.22%
本题有效填写人次	1387	

第25题 贵单位润滑管理的主要方式 [\[单选题\]](#)



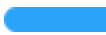

选项	小计	比例
传统人工	597	 43.04%
智能监测	74	 5.34%
传统与智能结合	595	 42.9%
不了解	121	 8.72%

本题有效填写人次	1387
----------	------

第26题 贵单位在设备智能管理方面主要体现在（可多选） [多选题]


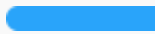


选项	小计	比例
设备运行调度与监测中心	913	 65.83%
设备资产智能管控中心	586	 42.25%
用信息化手段完善设备编码	782	 56.38%
其他(或填报文字说明)	162	 11.68%
本题有效填写人次	1387	

第27题 贵单位设备操作人员总体情况 [单选题]

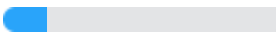
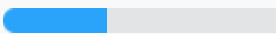
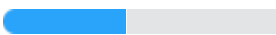

选项	小计	比例
全部为本单位员工	578	 41.67%
全部为外单位员工（运维业务整体外包）	80	 5.77%
以本单位员工为主，外包单位员工为辅	531	 38.28%
以外包单位员工为主，本单位员工为辅	198	 14.28%
本题有效填写人次	1387	

（五）设备维修管理情况


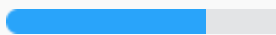


第28题 贵单位是否有自己的专业维修队伍 [单选题]

选项	小计	比例
有，自己检维修	227	 16.37%
有，同时与专业维修公司长期合作	757	 54.58%
没有，与专业维修公司长期合作	350	 25.23%
其他(或填报文字说明)	53	 3.82%
本题有效填写人次	1387	


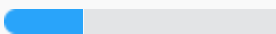


第29题 贵单位设备外委维修费用占设备维修费用的比例是 [单选题]

选项	小计	比例
90%以上	215	 15.5%
50-90%	508	 36.63%
有外委, 50%以下	603	 43.48%
0	61	 4.4%
本题有效填写人次	1387	

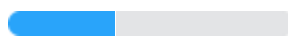
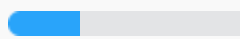
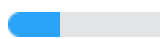
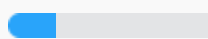
第30题 贵单位设备维修策略包括（可多选） [多选题]

选项	小计	比例
事后维修	900	 64.89%
预防维修	982	 70.8%
维修性预防	798	 57.53%
其他(或填报文字说明)	72	 5.19%
本题有效填写人次	1387	

第31题 贵单位预防设备维修费用占设备总维修费用的比例是 [单选题]

选项	小计	比例
大于80%	113	 8.15%
50-80%	383	 27.61%
有预防维修, 50%以下	824	 59.41%
0	67	 4.83%
本题有效填写人次	1387	

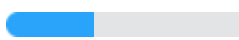
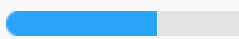
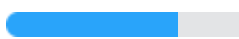
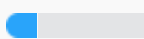
第32题 贵单位设备预防维修费用占设备维修费用的比例变化情况是 [单选题]

选项	小计	比例
呈现增加趋势	524	 37.78%
基本未变	361	 26.03%
呈现降低趋势	258	 18.6%
不了解	244	 17.59%
本题有效填写人次	1387	

第33题 贵单位备品备件库存方式（可多选） [多选题]

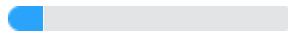
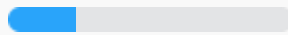

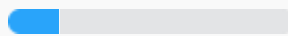
选项	小计	比例
库存为主，线上采购为辅	413	 29.78%
少量库存，大部分备品备件通过电商平台等随买随用	799	 57.61%
没有库存，完全通过电商平台等随买随用	311	 22.42%
其他(或填报文字说明)	219	 15.79%
本题有效填写人次	1387	

第34题 贵单位采购备品备件的方式（可多选） [多选题]

选项	小计	比例
网上采购	434	 31.29%
成熟的线下供应渠道	742	 53.5%
招标	848	 61.14%
其他(或填报文字说明)	150	 10.81%
本题有效填写人次	1387	

第35题 贵单位网上采购备品备件占比 [单选题]

选项	小计	比例
----	----	----

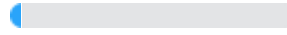
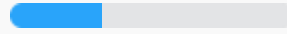

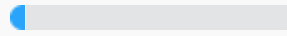
80%以上	171	 12.33%
50%-80%	337	 24.3%
50%以下, 大于0	628	 45.28%
0	251	 18.1%
本题有效填写人次	1387	

(六) 设备安全、环保、节能情况

第36题 贵单位在设备安全风险管控上, [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
未推行设备安全风险分析和分级管控	72	 5.19%
开始推行设备安全风险分析和分级管控	337	 24.3%
全面推行设备安全风险分析和分级管控	907	 65.39%
其他(或填报文字说明)	71	 5.12%
本题有效填写人次	1387	

第37题 贵单位在设备隐患排查治理方面, [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
尚未推行闭环管理	55	 3.97%
开始推行闭环管理, 取得阶段性成果	454	 32.73%
积极推行闭环管理, 成效明显	800	 57.68%
其他(或填报文字说明)	78	 5.62%
本题有效填写人次	1387	

第38题 从设备管理视角看, 贵单位加大节能减排力度的方式是 (可多选)
[\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
----	----	----

应用新设备新技术（包括新购设备或开展技术改造）	961	69.29%
设备工艺一体化	830	59.84%
创新管理方式	755	54.43%
其他(或填报文字说明)	107	7.71%
本题有效填写人次	1387	

第39题 贵单位在绿色低碳设备推广应用方面，您认为 [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
力度大，成效显著	404	29.13%
有力度，有成效	515	37.13%
正在按计划有序进行	397	28.62%
其他(或填报文字说明)	71	5.12%
本题有效填写人次	1387	

第40题 贵单位在设备节能管理方面，表现在（可多选） [\[多选题\]](#)

选项	小计	比例
采取技改措施并优化工艺	979	70.58%
资源综合利用	945	68.13%
构建用能考核指标体系	755	54.43%
其他(或填报文字说明)	108	7.79%
本题有效填写人次	1387	