

## 公司专利清单

序号	专利名称	专利申请号/专利号	专利类别
1	一种使用激光遥测甲烷测试仪对泄露点精准定位的方法	2019108990981	发明专利
2	一种耐硫甲烷合成工艺和装置	2019101556366	发明专利
3	一种天然气现场制氢的催化剂及其制备方法	2019100634993	发明专利
4	一种耐硫甲烷化催化剂及其制备方法	2018115426310	发明专利
5	一种海泡石-氧化铝复合载体及使用其的抗高温烧结型甲烷化催化剂	2018115420028	发明专利
6	一种预硫化耐硫甲烷化催化剂及制备方法	2018113591277	发明专利
7	一种天然气现场制氢装置及方法	2018113270276	发明专利
8	整体煤气化固体氧化物燃料电池-蒸汽轮机联合发电系统及工艺	2018110244176	发明专利
9	一种整体煤气化固体氧化物燃料电池发电系统及工艺	2018110246487	发明专利
10	一种固体氧化物燃料电池发电系统及工艺	2018110244265	发明专利
11	一种 SOFC 发电系统原料气处理装置及方法	2018102167375	发明专利
12	固体氧化物燃料电池焦炉气发电工艺及装置	2018102168043	发明专利
13	一种钢结构撬块吊装设计方法	2017108465250	发明专利
14	快速检测甲烷合成催化剂抗积碳性能的方法	201710795721X	发明专利
15	一种高温甲烷合成系统及工艺	2017107957281	发明专利
16	一种灌注桩循环钻成孔桩长计算替代判岩方法	2017107113216	发明专利
17	带有制冷剂补充装置的天然气液化系统及方法	2017106914128	发明专利
18	天然气调压发电一体化装置及方法	2017106901749	发明专利

19	一种防止活塞式压缩机进口超压的系统和方法	2017103198766	发明专利
20	一种甲醇制汽油联产二甲苯的方法及装置	2017102555200	发明专利
21	填料函密封结构及包括该结构的卧式填料函热交换器和安装方法	201610599083X	发明专利
22	一种适用于地面防火防爆、地下防渗防漏的双层罐	2016105990100	发明专利
23	一种液化天然气加气站或气化站系统	2016102727927	发明专利
24	利用天然气压力能发电及冷能回收的工艺和装置	2016102304617	发明专利
25	一种甲烷合成催化剂层状载体及其制备方法	2016102235532	发明专利
26	一种利用 LNG 冷能发电的工艺及装置	201610083798X	发明专利
27	利用 LNG 冷能发电的工艺及装置	201610083692X	发明专利
28	一种低氢碳比兰炭尾气生产天然气的方法及装置	201610044644X	发明专利
29	一种富氮 BOG 液化的工艺及装置	2015102503014	发明专利
30	一种混合制冷剂的回收、回注工艺及装置	2015102493281	发明专利
31	一种小型天然气的液化工艺	2015102487685	发明专利
32	焦炉气制备合成天然气的工艺及装置	2015102475118	发明专利
33	天然气脱酸工序中为脱酸吸收剂增压的方法及装置	2013107289802	发明专利
34	一种天然气脱重烃工艺及装置	201310728979X	发明专利
35	利用天然气管网压力能为原料天然气增压的方法及装置	2013107272801	发明专利
36	一种混合制冷剂回收及补充方法与装置	2013107260471	发明专利
37	富甲烷气精馏脱氢氮并生产液化天然气的工艺和装置	2013104614385	发明专利
38	一种富氢气合成气生产甲烷的方法	2013103813131	发明专利

39	一种页岩气脱水脱重烃方法及装置	2013102247273	发明专利
40	一种页岩气脱水脱重烃的方法及装置	2013102247146	发明专利
41	用于由乙酸直接制备乙醇的催化剂及其制备方法和用途	2013100534767	发明专利
42	由乙酸制乙醇并联产乙酸乙酯的方法	2013100532901	发明专利
43	由煤基合成气生产 LNG 的方法	2013100239997	发明专利
44	一种宽温甲烷化催化剂的制备方法	2013100239978	发明专利
45	天然气液化与重烃处理的方法和装置	2012105406385	发明专利
46	用于煤层气脱氧的节能方法	2012103456036	发明专利
47	一种焦炉煤气制 LNG 并联产氢气的工艺方法	2012102069816	发明专利
48	利用天然气压力能部分液化天然气的工艺和装置	2012101283456	发明专利
49	一种天然气干燥及液化工艺方法和装置	2012101281253	发明专利
50	节流闪蒸脱氢氮并生产液化天然气的工艺和装置	2012100658784	发明专利
51	从富甲烷气中脱氢氮并生产液化天然气的工艺和装置	2012100658765	发明专利
52	采用单一混合工质制冷液化天然气的方法和装置	2012100644495	发明专利
53	一种用于瓦斯气催化燃烧脱氧的系统及方法	2011104408622	发明专利
54	一种用于瓦斯气脱氧的耐硫催化剂及其制备方法和应用	2011104401093	发明专利
55	从富甲烷气中脱氢气、氮气、一氧化碳并生产液化天然气的工艺	2011102916095	发明专利
56	从富含甲烷的混合气体中生产液化天然气的脱水脱重烃工艺	2011102916076	发明专利
57	一种合成甲烷催化剂的制备方法和催化剂前驱体	2010106058239	发明专利
58	水浴式气化器	201010577804X	发明专利

59	一种用于多级燃气调压系统的放散管系统	2021223074912	实用新型专利
60	一种反向注浆装置	2021220836882	实用新型专利
61	一种启停安全的燃气系统	2021219432337	实用新型专利
62	一种埋地管道表面温度测量装置	2021219412812	实用新型专利
63	一种电焊工焊接辅助装置	202121943189X	实用新型专利
64	一种室内甲醛含量智能控制装置	2021218888107	实用新型专利
65	一种高水位一体化钢制消防取水口装置	2021217529840	实用新型专利
66	一种燃气场站管道降噪装置	2021216106228	实用新型专利
67	一种内燃燃气发电机组降噪系统	2021215908043	实用新型专利
68	一种顶管机出洞口密封装置	2021214715522	实用新型专利
69	一种管道探测手动打孔装置	2021211393993	实用新型专利
70	一种固相增粘反应釜	2021209177360	实用新型专利
71	反应釜搅拌装置	2021208253070	实用新型专利
72	一种顶管隧道环形支架	2021206024310	实用新型专利
73	一种管道陀螺仪牵引绳导引装置	2021205782689	实用新型专利
74	一种提高再冷凝器节能效果和稳定程度的装置	2021205708021	实用新型专利
75	一种用于钢管防腐的施工装置	2021205514331	实用新型专利
76	一种用于安装压缩机气阀组的装置	2021205347610	实用新型专利
77	管道内壁除锈系统	2021204350851	实用新型专利
78	一种常温非均相样品取样及分析系统	2021202965207	实用新型专利
79	一种流化床气化炉分体式余热回收系统	2020228764657	实用新型专利
80	焦炉煤气净化装置	2020227408123	实用新型专利

81	一种高纯四氯化硅精馏装置	2020225046880	实用新型专利
82	一种液体二氧化碳灌装系统	2020225047309	实用新型专利
83	一种管道焊接施工用气控制器	2020224322262	实用新型专利
84	一种天然气重整制氢的装置	2020224358692	实用新型专利
85	一种装配式油舱	2020220031130	实用新型专利
86	一种防止泄油的压缩机润滑油系统	2020219862612	实用新型专利
87	一种聚醚多元醇储罐的一体化稳压系统	202021812626X	实用新型专利
88	含高浓度 CO <sub>2</sub> 气体脱碳和胺液再生的装置	2020217548029	实用新型专利
89	一种 LNG 装车撬的现场总线控制系统	2020217496575	实用新型专利
90	一种罐体外壁吸附式自动除锈喷漆装置	2020217496594	实用新型专利
91	一种管道临时封堵装置	2020216846783	实用新型专利
92	一种松软地层水平定向钻钻机固定装置	2020217025806	实用新型专利
93	一种天然气/空气源供热装置	2020215965130	实用新型专利
94	可移动撬装式气体瓶组充装装置	2020215952003	实用新型专利
95	固体氧化物燃料电池电堆的歧管及包括其的固体氧化物燃料电池	2020213924009	实用新型专利
96	一种 LNG 取样分析系统	2020213920493	实用新型专利
97	一种固体氧化物燃料电池用电连接器及包含其的连接电路	2020213936716	实用新型专利
98	一种花纹钢板踢蹬折边模具	2020212698439	实用新型专利
99	一种利用变频技术实现压力能发电的系统	2020212448823	实用新型专利
100	一种采用分壁式精馏塔精馏脱烃及烃分离装置	2020212414437	实用新型专利
101	一种管片密封止水条夹紧装置	202021226429X	实用新型专利

102	一种水平定向钻软连接拖管装置	2020212264209	实用新型专利
103	一种高水位滩涂地带直埋管道安装结构	2020212407293	实用新型专利
104	一种可切换的热力管道放水装置	2020209218830	实用新型专利
105	一种电仪穿线管煨弯装置	2020206273319	实用新型专利
106	一种深直埋管道沉积物收集装置	2020205931566	实用新型专利
107	一种管廊管道穿管装置	2020203037085	实用新型专利
108	一种实现 LNG 接收站同时装卸船的系统	2020202603447	实用新型专利
109	一种 LNG 储罐基础短柱内的柱钢筋定位装置	2019223493586	实用新型专利
110	一种土建施工用吊装装置	2019203391518	实用新型专利
111	一种精细化工项目的管道系统气压试验系统	2019221357962	实用新型专利
112	一种多工况焦炉煤气交替生产天然气的装置	2019221386433	实用新型专利
113	一种 LNG 储罐内罐基础承压环圈	2019221310294	实用新型专利
114	基于城市天然气门站的进站流量控制和自动调节系统	2019218771187	实用新型专利
115	一种钢制管道的穿线装置	2019217535187	实用新型专利
116	一种 PE 管道的穿线装置	2019217535242	实用新型专利
117	一种用于水平定向钻施工的钻孔内反循环清渣装置	2019217542975	实用新型专利
118	一种 PE 管管口封堵装置	201921753544X	实用新型专利
119	一种用于防水及承压的拉管头密封件	2019217542706	实用新型专利
120	一种用于安装敞口容器液位计的支架	2019215385170	实用新型专利
121	一种用于燃气炉炉膛内火焰探测器保护的装置	201921538533X	实用新型专利
122	基于电解水制氢站的氧气深冷液化制备液氧的装置	2019215385611	实用新型专利

123	一种用于加固土方高低差处的建筑支撑架结构	2019213802954	实用新型专利
124	一种支模系统监控装置	2019213201204	实用新型专利
125	一种超低温液体的自动加注装置	2019212233049	实用新型专利
126	一种快速加注压缩机润滑油的作业装置	2019212099247	实用新型专利
127	一种基于余热回收利用和石墨烯高导热性能的预制蒸汽管道保温管壳	2019210611071	实用新型专利
128	一种长输蒸汽管道的凝结水余热利用系统	2019210612040	实用新型专利
129	一种 LNG 接收站气化装置与电厂循环水联合利用的系统	2019209539735	实用新型专利
130	一种半地上或地上式保温消防水池	2019209539862	实用新型专利
131	一种放散管的管桁架支撑系统	2019209550325	实用新型专利
132	一种评价实验用低温液体的稳定进液系统	201920925323X	实用新型专利
133	一种耐硫甲烷化催化剂评价装置	2019202563589	实用新型专利
134	一种气体中痕量挥发性形态硫化物的色谱分析系统	2019202554541	实用新型专利
135	一种混合反应用烧杯	2019202554537	实用新型专利
136	一种真空超声波浸渍装置	2019201185111	实用新型专利
137	一种生物质气化多联产炭热电装置	2018220321032	实用新型专利
138	一种在线水分分析系统	2018218372676	实用新型专利
139	一种与已建成加气站合建的加氢站系统	2018214392064	实用新型专利
140	一种 LNG 加气站内的 LNG 储罐配管系统	2018211934600	实用新型专利
141	一种实现天然气调压器自动切换的系统	2018211982159	实用新型专利
142	一种回收 BOG 气体的 LNG 快速卸车系统	2018211934992	实用新型专利
143	一种液化天然气工厂内液化天然气产品的降温降	2018211931867	实用新型专利

	压系统		
144	一种惰性气体分析在线取样模块	2018203584925	实用新型专利
145	可移动撬装式天然气调压、发电、制冷装置	2017215367544	实用新型专利
146	LNG 冷能利用与空调制冷结合系统	2017214958570	实用新型专利
147	一种用于贮存低温液体的球罐装置	2017214791500	实用新型专利
148	一种中分化岩循环钻专用钻头	2017213339592	实用新型专利
149	一种海上取水口的预制横梁支撑系统	2017213497257	实用新型专利
150	一种开式循环水旁滤装置	2017211717765	实用新型专利
151	利用水力透平回收天然气脱碳富液压力能的装置	2017211730806	实用新型专利
152	一种中介介质式气化器	201721170766X	实用新型专利
153	一种微反评价装置稳定进液系统	2017211584829	实用新型专利
154	一种甲烷化催化剂评价装置	2017211369502	实用新型专利
155	一种钢结构撬块节点构造	2017211302108	实用新型专利
156	一种组合式钢结构撬块	2017211306999	实用新型专利
157	一种多功能撬块	2017211299139	实用新型专利
158	一种外置操作屏的防爆控制柜	2017211023735	实用新型专利
159	一种用于地下水丰水区燃气管道架设的预制平台	2017210377164	实用新型专利
160	一种用于回旋钻机入岩成孔的滚刀钻头	2017210374490	实用新型专利
161	海上抛石区灌注桩漏浆控制装置	2017210377272	实用新型专利
162	一种适用于寒冷地区的燃料供热装置	2017210422333	实用新型专利
163	一种燃料/电的联合供热装置	2017210423393	实用新型专利
164	一种采用天然气驱动的冷热联供装置	2017210422329	实用新型专利



165	一种分布式能源装置	2017210092259	实用新型专利
166	一种由电石尾气生产液化天然气的系统	201721003006X	实用新型专利
167	由焦炉煤气生产液化天然气富裕氢气循环补碳的系统	2017210078603	实用新型专利
168	一种用共沉淀法制备催化剂的多功能反应釜	2017210019592	实用新型专利
169	耐硫反应器和包括耐硫反应器的脱硫剂评价装置	2017210019766	实用新型专利
170	一种固定床催化剂强度测试仪	2017210016128	实用新型专利
171	一种 LNG 装车站自动灭火系统	2017205048877	实用新型专利
172	小口径球阀、截止阀的阀门焊接连接结构	2017205048769	实用新型专利
173	一种压缩机房余热回收供热系统装置	2017205048913	实用新型专利
174	一种压缩机房余热回收供热系统	201720504874X	实用新型专利
175	一种油气或油液高效分离测试用注油装置	2017204786012	实用新型专利
176	一种移动式氮气打压气密装置	201720478597X	实用新型专利
177	一种可移动式 CNG 加气装置性能测试装置	2017204785433	实用新型专利
178	CNG 加气站级间中压脱水装置	2017204785984	实用新型专利
179	一种移动式撬块化控制室或配电室	2017204098737	实用新型专利
180	一种压缩天然气加气柱系统	2017204098648	实用新型专利
181	大型 LNG 储罐罐壁温度检测系统	2017204098046	实用新型专利
182	一种地下式直埋蒸气管道排潮装置	2017204097965	实用新型专利
183	一种超临界水处理市政污泥的装置	2017204098629	实用新型专利
184	一种液化气体罐增压装置	2017204098559	实用新型专利
185	一种加装插片杆件的混凝土振捣器	2017204099072	实用新型专利
186	一种模块式的混凝土地面施工装置	2017204098084	实用新型专利

187	一种立式储罐消防喷淋圈煨制设备	2017204099091	实用新型专利
188	一种立式储罐消防喷淋圈安装系统	2017204098065	实用新型专利
189	一种石油化工场站项目的管道系统气压试验系统	2017204101119	实用新型专利
190	由生物质气化气生产合成天然气的装置	2017204098652	实用新型专利
191	带热泵的天然气的压力发电装置	2016203130872	实用新型专利
192	一种原粒度催化剂评价装置	2016202013246	实用新型专利
193	一种带有内置潜液泵的 LNG 加注站储罐系统	2016200944154	实用新型专利
194	一种依靠低温甲醇溶液脱除合成天然气中水的装置	2015207530140	实用新型专利
195	一种含高浓度 CO <sub>2</sub> 天然气或合成气脱碳的装置	2015207517150	实用新型专利
196	空温式气化设备强制通风除雾处理装置	2015203112117	实用新型专利
197	利用液化天然气加气站废弃天然气发电的系统	2015203131048	实用新型专利
198	内河湖泊船用 LNG 加气系统	2014200222182	实用新型专利
199	基于常温压缩机回收 BOG 气体的 LNG 接收站工艺系统	2013208696695	实用新型专利
200	一种油品储运过程中静电测试装置	2013208680593	实用新型专利