

公司曾获专利清单

序号	专利号	专利名称	专利类别
1	201710711642.6	一种回旋钻机入岩成孔的施工方法	发明专利
2	201710822531.2	一种开式循环水旁滤装置及使用其的循环水处理方法	发明专利
3	202210118855.9	一种固定床反应器	发明专利
4	201710711657.2	海上抛石区灌注桩漏浆控制装置和方法	发明专利
5	202210014197.9	一种电子级溴化氢制备装置及工艺	发明专利
6	201710795736.6	一种催化剂连续生产设备和方法	发明专利
7	202110142963.5	单一晶相镁铝尖晶石及其制备方法和甲烷蒸汽重整催化剂	发明专利
8	202110142962.0	镁铝尖晶石型复合氧化物载体及其制备方法和蒸汽重整催化剂	发明专利
9	202111321519.6	一种热值可调的 LNG 应急气化装置及方法	发明专利
10	201811480576.7	一种管件设计压力的计算方法及确定管件壁厚的方法	发明专利
11	202010006201.8	一种醋酸酯加氢制乙醇的催化剂及其应用	发明专利
12	201710319857.3	一种液化天然气低温泵井排气系统及控制方法	发明专利
13	201910428994.X	一种使用兰炭尾气进行固体氧化物燃料电池发电的装置及方法	发明专利
14	201910156021.5	一种焦炉煤气直接制醇的方法及系统	发明专利
15	201811359608.8	一种煤制天然气工艺	发明专利
16	201910899098.1	一种使用激光遥测甲烷测试仪对泄露点精准定位的方法	发明专利

序号	专利号	专利名称	专利类别
17	201811542631.0	一种耐硫甲烷化催化剂及其制备方法	发明专利
18	201811542002.8	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	发明专利
19	201910063499.3	一种天然气现场制氢的催化剂及其制备方法	发明专利
20	201910155636.6	一种耐硫甲烷合成工艺和装置	发明专利
21	201811359127.7	一种预硫化耐硫甲烷化催化剂及制备方法	发明专利
22	201810216804.3	固体氧化物燃料电池焦炉气发电工艺及装置	发明专利
23	201710846525.0	一种钢结构撬块吊装设计方法	发明专利
24	201811024417.6	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	发明专利
25	201811024426.5	一种固体氧化物燃料电池发电系统及工艺	发明专利
26	201710711321.6	一种灌注桩循环钻成孔桩长计算替代判岩方法	发明专利
27	201811024648.7	一种整体煤气化固体氧化物燃料电池发电系统及工艺	发明专利
28	201710255520.0	一种甲醇制汽油联产二甲苯的方法及装置	发明专利
29	201810216737.5	一种 SOFC 发电系统原料气处理装置及方法	发明专利
30	201811327027.6	一种天然气现场制氢装置及方法	发明专利
31	201710795728.1	一种高温甲烷合成系统及工艺	发明专利
32	201710691412.8	带有制冷剂补充装置的天然气液化系统及方法	发明专利
33	201710690174.9	天然气调压发电一体化装置及方法	发明专利
34	201710795721.X	快速检测甲烷合成催化剂抗积碳性能的方法	发明专利
35	201610599010.0	一种适用于地面防火防爆、地下防渗防漏的双层罐	发明专利
36	201610272792.7	一种液化天然气加气站或气化站系统	发明专利

序号	专利号	专利名称	专利类别
37	201610223553.2	一种甲烷合成催化剂层状载体及其制备方法	发明专利
38	201710319876.6	一种防止活塞式压缩机进口超压的系统和方法	发明专利
39	201610230461.7	利用天然气压力能发电及冷能回收的工艺和装置	发明专利
40	201610044644.X	一种低氢碳比兰炭尾气生产天然气的方法及装置	发明专利
41	201610599083.X	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	发明专利
42	201510247511.8	焦炉气制备合成天然气的工艺及装置	发明专利
43	201510250301.4	一种富氮 BOG 液化的工艺及装置	发明专利
44	201610083798.X	一种利用 LNG 冷能发电的工艺及装置	发明专利
45	201610083692.X	利用 LNG 冷能发电的工艺及装置	发明专利
46	201310461438.5	富甲烷气精馏脱氢氮并生产液化天然气的工艺和装置	发明专利
47	201510249328.1	一种混合制冷剂的回收、回注工艺及装置	发明专利
48	201310726047.1	一种混合制冷剂回收及补充方法与装置	发明专利
49	201510248768.5	一种小型天然气的液化工艺	发明专利
50	201310727280.1	利用天然气管网压力能为原料天然气增压的方法及装置	发明专利
51	201310053476.7	用于由乙酸直接制备乙醇的催化剂及其制备方法和用途	发明专利
52	201310728980.2	一种天然气脱酸吸收剂增压方法及装置	发明专利
53	201310053290.1	由乙酸制乙醇并联产乙酸乙酯的方法	发明专利
54	201310224714.6	一种页岩气脱水脱重烃的方法及装置	发明专利
55	201310224727.3	一种页岩气脱水脱重烃方法及装置	发明专利
56	201310381313.1	一种富氢气合成器生产甲烷的方法	发明专利

序号	专利号	专利名称	专利类别
57	201310023997.8	一种宽温甲烷化催化剂的制备方法	发明专利
58	201110291609.5	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	发明专利
59	201310728979.X	一种天然气脱重烃工艺及装置	发明专利
60	201310023999.7	由煤基合成气生产 LNG 的方法	发明专利
61	201210128125.3	一种天然气干燥及液化工艺方法和装置	发明专利
62	201110291607.6	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	发明专利
63	201210065878.4	节流闪蒸脱氢氮并生产液化天然气的工艺	发明专利
64	201210065876.5	从富甲烷气中脱氢氮并生产液化天然气的工艺和装置	发明专利
65	201210064449.5	采用单一混合工质制冷液化天然气的方法和装置	发明专利
66	201210128345.6	利用天然气压力能部分液化天然气的工艺和装置	发明专利
67	201210206981.6	一种焦炉煤气制 LNG 并联产氢气的工艺方法	发明专利
68	201210540638.5	天然气液化与重烃处理的方法和装置	发明专利
69	201110440862.2	一种用于瓦斯气催化燃烧脱氧的系统及方法	发明专利
70	201210345603.6	用于煤层气脱氧的节能方法	发明专利
71	201110440109.3	一种用于瓦斯气脱氧的耐硫催化剂及其制备方法和应用	发明专利
72	201010605823.9	一种合成甲烷催化剂的制备方法和催化剂前驱体	发明专利
73	201010577804.X	水浴式气化器	发明专利
74	202321681113.3	一种适应放散管胀缩变形的放散管支架	实用新型
75	202320723191.9	一种室内排水管道静音装置	实用新型
76	202320999399.3	提高氢气利用率的装置	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
77	202223312601.5	适用于小型 LNG 液化工厂的 LNG 装车装置	实用新型
78	202320329938.2	一种青贮装置	实用新型
79	202223308834.8	一种陀螺仪控制电路	实用新型
80	202320158341.6	一种快速回收 LNG 槽车内的 BOG 气体的系统	实用新型
81	202221208399.9	一种用于天然气场站的双层多级调压装置	实用新型
82	202222560630.7	一种法兰对口器	实用新型
83	202222306663.9	一种应用富氧助燃技术节能及自动配比的装置	实用新型
84	202222955693.2	一种高空吊板作业安全绳保护装置	实用新型
85	202320003728.4	一种布管车	实用新型
86	202222968231.4	LNG 应急气化装置	实用新型
87	202222306287.3	一种固体氧化物燃料电池发电系统的引电装置	实用新型
88	202221183000.6	一种冬季可移动管道融冻可视装置	实用新型
89	202223041301.8	利用沼气于固体氧化物燃料电池发电的装置	实用新型
90	202221170273.7	大型煤气管道水平推力优化装置	实用新型
91	202222731669.0	一种便于清洗的化工反应釜	实用新型
92	202222417919.3	甲烷化反应器换热装置	实用新型
93	202222699178.2	一种可拆卸式钢结构组块单元连接件	实用新型
94	202222603509.8	基于燃气调压站的温度控制装置	实用新型
95	202221476264.0	一种用于地下管道的测绘装置	实用新型
96	202222473089.6	一种水平定向钻穿越工程山体岩石吸砂器	实用新型
97	202221599551.0	一种管道引导滑动装置	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
98	202221598409.4	微燃机热电联产系统的烟气回收再利用装置	实用新型
99	202221446866.1	一种水平定向钻抱杆救援装置	实用新型
100	202220920234.8	一种室内排水沟与室外排水管道连接用水封装置	实用新型
101	202220098783.1	一种空温气化器除霜装置	实用新型
102	202121444124.0	一种多功能天然气加热器	实用新型
103	202220051353.4	一种带空调、加湿功能的新型净化新风装置	实用新型
104	202220112726.4	一种甲醇尾气冷凝回收装置	实用新型
105	202122867934.3	一种应用于 PE 管的多点测斜仪密封装置	实用新型
106	202122871456.3	一种应用于无磁钻铤的多点测斜仪密封装置	实用新型
107	202120772140.6	一种用于 LNG 接收站的槽车余气回收系统	实用新型
108	202122889982.2	一种旋转式清理法兰盖 T 型管道过滤器	实用新型
109	202123249356.3	一种天然气加热再生一体化脱水装置	实用新型
110	202220029890.9	一种电子级溴化氢制备装置	实用新型
111	202123023028.1	一种多功能 LNG 装卸车装置	实用新型
112	202121588970.X	一种独立的单层或两层石油化工控制室抗爆墙	实用新型
113	202122307490.8	一种多功能燃气管道堵漏训练装置	实用新型
114	202122700191.0	一种推管机锚固装置	实用新型
115	202121859523.3	一种石油化工催化重整装置	实用新型
116	202122730583.1	一种热值可调的 LNG 应急气化装置	实用新型
117	202121587463.4	一种可变角度的多用途弯柄扳手	实用新型
118	202122582142.1	一种用于隔膜压缩机的自动卸载鼓泡系统	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
119	202122526474.8	一种 T 型管道过滤器	实用新型
120	202121943233.7	一种启停安全的燃气系统	实用新型
121	202122307491.2	一种用于多级燃气调压系统的放散管系统	实用新型
122	202122051810.8	一种 LNG 气化系统用的加热器	实用新型
123	202122046508.3	一种燃气场站设备自动排污装置	实用新型
124	202122132321.5	燃气站场调压计量撬	实用新型
125	202121943189.X	一种电焊工焊接辅助装置	实用新型
126	202122083688.2	一种反向注浆装置	实用新型
127	202120534761.0	一种用于安装压缩机气阀组的装置	实用新型
128	202120602431.0	一种顶管隧道环形支架	实用新型
129	202121590804.3	一种内燃燃气发电机组降噪系统	实用新型
130	202120917736.0	一种固相增粘反应釜	实用新型
131	202121471552.2	一种顶管机出洞口密封装置	实用新型
132	202121888810.7	一种室内甲醛含量智能控制系统	实用新型
133	202121752984.0	一种高水位一体化钢制消防取水口装置	实用新型
134	202121941281.2	一种埋地管道表面温度测量装置	实用新型
135	202120551433.1	一种用于钢管防腐的施工装置	实用新型
136	202120825307.0	反应釜搅拌装置	实用新型
137	202121610622.8	一种燃气场站管道降噪的装置	实用新型
138	202121139399.3	一种管道探测手动打孔装置	实用新型
139	202022876465.7	一种流化床气化炉分体式余热回收系统	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
140	202120296520.7	一种常温非均相样品取样及分析系统	实用新型
141	202120570802.1	一种提高再冷凝器节能效果和稳定程度的装置	实用新型
142	202120435085.1	管道内壁除锈系统	实用新型
143	202120578268.9	一种管道陀螺仪牵引绳导引装置	实用新型
144	202022435869.2	一种天然气重整制氢装置	实用新型
145	202022740812.3	焦炉煤气净化装置	实用新型
146	202022504688.0	一种高纯四氯化硅精馏装置	实用新型
147	202022432226.2	一种管道焊接施工用气控制器	实用新型
148	202022504730.9	一种液体二氧化碳灌装装置	实用新型
149	202021986261.2	一种防止泄油的压缩机润滑油系统	实用新型
150	202021269843.9	一种花纹钢板踢蹬折边模具	实用新型
151	202021749659.4	一种罐体外壁吸附式自动除锈喷漆装置	实用新型
152	202021244882.3	一种利用变频技术实现压力能发电的系统	实用新型
153	202021702580.6	一种松软地层水平定向钻机固定方法	实用新型
154	202021684678.3	一种管道临时封堵装置	实用新型
155	202021596513.0	一种天然气/空气源供热装置	实用新型
156	202021241443.7	一种采用分壁式精馏塔精馏脱烃及烃分离装置	实用新型
157	202021754802.9	含高浓度 CO ₂ 气体脱碳和胺液再生的装置	实用新型
158	202020921883.0	一种可切换的热力管道放水装置	实用新型
159	202021240729.3	一种高水位滩涂地带直埋管道安装结构	实用新型
160	202021392049.3	一种 LNG 取样分析系统	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
161	202021392400.9	固定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	实用新型
162	202021749657.5	一种 LNG 装车撬的现场总线控制系统	实用新型
163	202021595200.3	一种可移动撬装式气体瓶组充装柜	实用新型
164	202021226420.9	一种水平定向钻软连接拖管装置	实用新型
165	202021226429.X	一种应用于管片密封止水条夹紧装置	实用新型
166	202021393671.6	一种固定氧化物燃料电池用电连接器及包含其的连接电路	实用新型
167	202021812626.X	一种聚醚多元醇储罐的一体化稳压系统	实用新型
168	202022003113.0	一种装配式油舱	实用新型
169	202020627331.9	一种电仪穿线管煨弯装置	实用新型
170	202020303708.5	一种管廊管道穿管装置	实用新型
171	202020593156.6	一种深直埋管道沉积物收集装置	实用新型
172	202020260344.7	一种实现 LNG 接收站同时装卸船的系统	实用新型
173	201922131029.4	一种 LNG 储罐内罐基础承压环圈	实用新型
174	201922135796.2	一种精细化工项目的管道气压试验系统	实用新型
175	201922138643.3	一种多工况焦炉煤气交替生产天然气的装置	实用新型
176	201922349358.6	一种 LNG 储罐基础短柱内的柱钢筋定位装置	实用新型
177	201921753544.X	一种 PE 管管口封堵装置	实用新型
178	201921754297.5	一种用于水平定向钻施工的钻孔内反循环清渣装置	实用新型
179	201921877118.7	基于城市天然气门站的进站流量控制和自动调节系统	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
180	201921754270.6	一种用于防水及承压的拉管头密封件	实用新型
181	201921753518.7	一种钢制管道的穿线装置	实用新型
182	201920925323.X	一种评价实验用低温液体的稳定进液系统	实用新型
183	201921380295.4	一种用于加固土方高低差处的建筑支撑架结构	实用新型
184	201921320120.4	一种支模系统监控装置	实用新型
185	201921538561.1	基于电解水制氢站的氧气深冷液化制备液氧的装置	实用新型
186	201921538533.X	一种用于燃气炉炉膛内火焰探测器保护的装置	实用新型
187	201921061107.1	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	实用新型
188	201921753524.2	一种 PE 管道的穿线装置	实用新型
189	201921209924.7	一种快速加注压缩机润滑油的作业装置	实用新型
190	201921223304.9	一种超低温液体的自动加注装置	实用新型
191	201920953986.2	一种半地上或地上式保温消防水池	实用新型
192	201921061204.0	一种长输蒸汽管道的凝结水余热利用系统	实用新型
193	201921538517.0	一种用于安装敞口容器液位计的支架	实用新型
194	201920955032.5	一种放散管的管桁架支撑系统	实用新型
195	201920953973.5	一种 LNG 接收站气化装置与电厂循环水联合利用的系统	实用新型
196	201920255453.7	一种混合反应用烧杯	实用新型
197	201920256358.9	一种耐硫甲烷化催化剂评价装置	实用新型
198	201920118511.1	一种真空超声波浸滞装置	实用新型
199	201920255454.1	一种气体中痕量挥发性形态硫化物的色谱分析系	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
		统	
200	201920339151.8	一种土建施工用吊装装置	实用新型
201	201821837267.6	一种在线水分分析系统	实用新型
202	201822032103.2	一种生物质气化多联产炭热电装置	实用新型
203	201821439206.4	一种与已建成加气站合建的加氢站系统	实用新型
204	201821193186.7	一种液化天然气工厂内液化天然气产品的降温降压系统	实用新型
205	201821193460.0	一种 LNG 加气站内的 LNG 储罐配管系统	实用新型
206	201821198215.9	一种实现天然气调压器自动切换的系统	实用新型
207	201821193499.2	一种回收 BOG 气体的 LNG 快速卸车系统	实用新型
208	201820358492.5	一种惰性气体分析在线取样模块	实用新型
209	201721003006.X	一种由电石尾气生产液化天然气的系统	实用新型
210	201721130699.9	一种组合式钢结构撬块	实用新型
211	201721495857.0	LNG 冷能利用与空调制冷结合系统	实用新型
212	201721001959.2	一种用共沉淀法制备催化剂的多功能反应釜	实用新型
213	201721349725.7	一种海上取水口的预制横梁支撑系统	实用新型
214	201721170766.X	一种中间介质式气化器	实用新型
215	201721042339.3	一种燃料/电的联合供热装置	实用新型
216	201721042233.3	一种适用于寒冷地区的燃料供热装置	实用新型
217	201721536754.4	可移动撬装式天然气调压、发电、制冷装置	实用新型
218	201721479150.0	一种用于贮存低温液体的球罐装置	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
219	201721007860.3	由焦炉煤气甲烷化生产液化天然气富裕氢气循环补碳的系统	实用新型
220	201721333959.2	一种中分化岩循环钻专用钻头	实用新型
221	201721129913.9	一种多功能撬块	实用新型
222	201721130210.8	一种钢结构撬块节点构造	实用新型
223	201721102373.5	一种外置操作屏的防爆控制柜	实用新型
224	201721136950.2	一种甲烷化催化剂评价装置	实用新型
225	201721173080.6	利用水力透平回收天然气脱碳富液压力能的装置	实用新型
226	201721158482.9	一种微反评价装置稳定进液系统	实用新型
227	201720894832.1	一种港口工程桩基应变力检测控制系统	实用新型
228	201720478598.4	CNG 加气站级间中压脱水装置	实用新型
229	201721001612.8	一种固定床催化剂强度测试仪	实用新型
230	201721037727.2	海上抛石区灌注桩漏浆控制装置	实用新型
231	201721037716.4	一种用于地下水丰水区燃气管道架设的预制平台	实用新型
232	201721037449.0	一种用于回旋钻机入岩成孔的滚刀钻头	实用新型
233	201721042232.9	一种采用天然气驱动的冷热联供装置	实用新型
234	201720410111.9	一种石油化工场站项目的管道系统气压试验系统	实用新型
235	201720409804.6	大型 LNG 储罐罐壁温度检测系统	实用新型
236	201720409864.8	一种压缩天然气加气柱系统	实用新型
237	201720409796.5	一种地下式直埋蒸汽管道排潮装置	实用新型
238	201720478601.2	一种油气或油液高效分离测试用注油装置	实用新型
239	201721001976.6	耐硫反应器和包括耐硫反应器的脱硫剂评价装置	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
240	201721009225.9	一种分布式能源装置	实用新型
241	201720894831.7	一种降水施工隔水围栏	实用新型
242	201720409865.2	由生物质气化气生产合成天然气的装置	实用新型
243	201720409909.1	一种立式储罐消防喷淋圈煨制设备	实用新型
244	201720409907.2	一种加装插片杆件的混凝土振捣器	实用新型
245	201720409808.4	一种模块式混凝土地面施工装置	实用新型
246	201720409855.9	一种液化气体罐增压装置	实用新型
247	201720409862.9	一种超临界水处理市政污泥的装置	实用新型
248	201720409873.7	一种移动式橇块化控制室或配电室	实用新型
249	201720504876.9	小口径球阀、截止阀的阀门焊接连接结构	实用新型
250	201720504887.7	一种 LNG 装车站自动灭火系统	实用新型
251	201720504891.3	一种压缩机房余热回收供热系统装置	实用新型
252	201720504874.X	一种压缩机房余热回收供热系统	实用新型
253	201720478543.3	一种可移动式 CNG 加气装置性能测试装置	实用新型
254	201720478597.X	一种移动式氮气打压气密装置	实用新型
255	201720409806.5	一种立式储罐消防喷淋圈安装系统	实用新型
256	201620313087.2	带热泵的天然气的压力发电装置	实用新型
257	201620201324.6	一种原粒度催化剂评价装置	实用新型
258	201620094415.4	一种带有内置潜液泵的 LNG 加注站储罐系统	实用新型
259	201520751715.0	一种含高浓度 CO ₂ 天然气或合成气脱碳的装置	实用新型
260	201520753014.0	一种依靠低温甲醇溶液脱除合成气中水的装置	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类别
261	201520311211.7	空温式气化设备强制通风除雾处理装置	实用新型
262	201520313104.8	利用液化天然气加气站废弃天然气发电系统	实用新型
263	202230341550.5	燃气压缩式热泵装置	外观设计
264	202230134168.7	燃气压缩式热泵装置	外观设计
265	202230197268.4	低氮冷凝锅炉	外观设计
266	202130628261.9	LNG 定量装卸装置	外观设计
267	202130559192.0	层叠式天然气吸附脱水装置	外观设计
268	202030362230.9	LNG 应急气化装置	外观设计
269	202030362891.1	加气装置箱体 (CNG)	外观设计