（上接C12版）

5	陕（2017）神木县不动产权0001666号	127,614.00	陕西北元化工集团股份有限公司	出让	2017.07.18	工业用地	（1）陕西省神府经济开发区管理委员会于2003年5月8日作出《关于神府经济开发区北元化工有限公司在锦界工业园区兴建聚氯乙烯项目征用土地的批复》（神府开土批[2003]01号）（2）神府经济开发区土地管理局与神府北元有限于2003年5月15日签订《国有土地使用权出让合同》（合同编号：（2003）05号）（3）神木县人民政府于2006年3月6日向神府北元有限颁发"神府开国用（2006）第1011号"《国有土地使用证》（4）神木县不动产登记局于2017年7月18日向北元化工换发"陕（2017）神木县不动产权第0001666号-陕（2017）神木县不动产权第0001669号"《不动产权证书》
	陕（2017）神木县不动产权0001667号		陕西北元化工集团股份有限公司	出让	2017.07.18	工业用地	
	陕（2017）神木县不动产权0001668号		陕西北元化工集团股份有限公司	出让	2017.07.18	工业用地	
	陕（2017）神木县不动产权0001669号		陕西北元化工集团股份有限公司	出让	2017.07.18	工业用地	
6	榆神区国用（2014）第1010号	13,770.00	陕西北元集团锦源化工有限公司	出让	2014.08.07	综合办公楼及住宅	（1）陕西省神府经济开发区管理委员会于2006年10月20日作出《关于神木县锦源化工有限责任公司在锦界工业园区兴建综合办公楼和住宅楼项目用地的批复》（神府开土批[2006]第10号）（2）榆林市人民政府于2014年8月7日向锦源化工颁发了"榆神区国用（2014）第1010号"《国有土地使用证》
7	陕（2017）神木县不动产权第0000559号	33,009.84	陕西北元集团锦源化工有限公司	出让	2017.02.14	工业用地	（1）神木县人民政府于2011年11月2日作出《关于转批陕西北元集团锦源化工有限公司建设用地的批复》（神政土批转[2011]113号）（2）神木县国土资源局与锦源化工于2011年10月11日签订《成交确认书》（3）神木县国土资源局与锦源化工于2011年10月31日签订《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：2011-113）（4）锦源化工于2011年10月18日缴清国有建设用地使用权出让价款（5）神木县不动产登记局于2017年2月24日向锦源化工颁发"陕（2017）神木县不动产权第0000559号"《不动产权证书》
8	陕（2019）神木市不动产权第01050号	285,072.162	陕西北元集团锦源化工有限公司	出让	2019.04.12	工业用地	（1）神木县人民政府于2011年11月2日作出《关于转批陕西北元集团锦源化工有限公司建设用地的批复》（神政土批转[2011]113号）；神木市人民政府于2018年5月7日作出《关于转批陕西北元集团锦源化工有限公司建设用地的批复》（神政土批转字[2018]13号）（2）神木县国土资源局与锦源化工于2011年10月11日签订《成交确认书》；神木市国土资源局与锦源化工于2018年5月3日签订《成交确认书》（3）神木县国土资源局与锦源化工于2011年10月31日签订《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：2011-113）；神木市国土资源局与锦源化工于2018年5月7日签订《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：2018.13）（4）锦源化工分别于2011年10月18日、2018年5月10日缴清国有建设用地使用权出让价款（5）神木县不动产登记局于2017年2月24日向锦源化工颁发"陕（2017）神木县不动产权第0000560号""陕（2017）神木县不动产权第0000561号"的《不动产权证书》；神木市不动产登记局于2018年5月31日向锦源化工颁发"陕（2018）神木市不动产权第00091号"《不动产权证书》（6）神木市不动产登记局于2019年4月12日向锦源化工换发"陕（2019）神木市不动产权第01050号"《不动产权证书》
9	陕（2018）神木市不动产权第00133号	37,266.670	陕西北元集团锦源化工有限公司	出让	2018.06.08	工业用地	（1）神木县人民政府于2005年12月21日作出《关于转批榆政土批[2005]39号神木县锦源化工厂建设用地的批复》（神政土批转字（2005）23号）（2）神木县国土资源局与锦源化工于2005年12月21日签订《国有建设用地使用权出让合同》（合同编号：（2005）02号）（3）神木县锦源化工厂于2006年1月11日缴清国有建设用地使用权出让价款（4）神木县人民政府于2006年3月29日向神木锦源化工颁发"神国用（2006）第WG000790号"《国有土地使用证》（5）神木市不动产登记局于2018年6月8日向锦源化工换发"陕（2018）神木市不动产权第00133号"《不动产权证书》

2020年5月25日，榆林市自然资源和规划局及神木市自然资源和规划局分别出具土地守法证明，证明北元化工、锦源化工所拥有土地使用权的取得、使用符合《土地管理法》等法律、法规及规范性文件的规定，均依法办理了必要的审批程序；自2016年1月1日至证明出具之日，北元化工、锦源化工、北元水泥在生产运营过程中能够严格遵守国家和地方各项土地管理法律、法规及规范性文件的规定，不存在任何违反《土地管理法》等法律、法规及规范性文件规定的情形，亦不存在因不符合《土地管理法》等法律、法规及规范性文件的规定而受到榆林市自然资源和规划局、神木市自然资源和规划局行政处罚的情形和可能。

综上，就发行人及其子公司合法拥有的已经取得《国有土地使用证》或《不动产权证书》的9宗土地，其取得、使用符合《土地管理法》等相关规定，依法办理了必要的审批程序，不存在被行政处罚的可能，不存在构成重大违法行为的情形。

（2）租赁土地情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司不存在租赁土地的情况。

2、专利情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司拥有专利共计289项，其中实用新型专利274项、外观设计10项、发明5项，该等专利均已取得了专利证书，均已获得国家专利局的授权许可，具体情况如下：

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日期	授权日期	专利期限	取得方式	他项权利
1	北元化工	实用新型	一种弧形手动夹钳	ZL201220264771.8	2012/06/06	2012/12/26	2022/06/06	原始取得	–
2	北元化工	实用新型	一种刮板机用刮刀	ZL201220265207.8	2012/06/06	2012/12/26	2022/06/06	原始取得	–
3	北元化工	实用新型	一种刮板机用链条防脱销结构	ZL201220265208.2	2012/06/06	2012/12/26	2022/06/06	原始取得	–
4	北元化工	实用新型	一种刮板机	ZL201220264947.X	2012/06/06	2012/12/26	2022/06/06	原始取得	–
5	北元化工	实用新型	一种塔型垃圾分离器	ZL201320017120.3	2013/01/11	2013/06/26	2023/01/11	原始取得	–
6	北元化工	实用新型	一种低压防晃电控制装置	ZL201320172172.8	2013/04/08	2013/08/28	2023/04/08	原始取得	–
7	北元化工	实用新型	一种滤饼机回转下料器清料装置	ZL201320172174.7	2013/04/08	2013/08/28	2023/04/08	原始取得	–
8	北元化工	实用新型	一种高温在线轨道链斗式输送机计量装置	ZL201320172175.1	2013/04/08	2013/08/28	2023/04/08	原始取得	–
9	北元化工	实用新型	一种湿电石渣下料溜子	ZL201320172279.2	2013/04/08	2013/08/28	2023/04/08	原始取得	–
10	北元化工	实用新型	一种发生器活门密封套结构	ZL201320172518.4	2013/04/08	2013/10/02	2023/04/08	原始取得	–
11	北元化工	实用新型	一种发生器活门密封圈结构	ZL201320172519.9	2013/04/08	2013/10/02	2023/04/08	原始取得	–
12	北元化工	实用新型	一种多角度分度盘	ZL201320292122.3	2013/05/24	2013/11/27	2023/05/24	原始取得	–
13	北元化工	实用新型	一种气割割枪	ZL201320292124.2	2013/05/24	2013/11/27	2023/05/24	原始取得	–
14	北元化工	实用新型	一种取样风筒	ZL201320292125.7	2013/05/24	2013/11/06	2023/05/24	原始取得	–
15	北元化工	实用新型	一种回转窑窑尾烟室斜坡结构	ZL201320292136.5	2013/05/24	2014/01/08	2023/05/24	原始取得	–
16	北元化工	实用新型	一种整流变压器保护抗干扰装置	ZL201320292532.8	2013/05/24	2013/11/06	2023/05/24	原始取得	–
17	北元化工	实用新型	一种吊装支架	ZL201320292535.1	2013/05/24	2013/11/27	2023/05/24	原始取得	–
18	北元化工	实用新型	一种实用型减速机拆除器	ZL201320292577.5	2013/05/24	2013/11/06	2023/05/24	原始取得	–
19	北元化工	实用新型	一种取样器	ZL201320292660.2	2013/05/24	2013/11/06	2023/05/24	原始取得	–
20	北元化工	实用新型	一种回转窑预热器检修人孔	ZL201320383168.6	2013/06/28	2014/02/19	2023/06/28	原始取得	–
21	北元化工	实用新型	一种水泥磨内的组合式筛分隔仓	ZL201320383236.9	2013/06/28	2014/01/08	2023/06/28	原始取得	–
22	北元化工	实用新型	一种原煤库内下料口结构	ZL201320383670.7	2013/06/28	2013/12/25	2023/06/28	原始取得	–
23	北元化工	实用新型	一种乙炔生产用加水阀	ZL201320383681.5	2013/06/28	2014/01/08	2023/06/28	原始取得	–
24	北元化工	实用新型	一种管道保温装置	ZL201320383683.4	2013/06/28	2013/12/18	2023/06/28	原始取得	–
25	北元化工	实用新型	一种变频器保护装置	ZL201320383781.8	2013/06/28	2013/12/04	2023/06/28	原始取得	–
26	北元化工	实用新型	一种堵漏卡子	ZL201320554668.1	2013/09/06	2014/03/12	2023/09/06	原始取得	–
27	北元化工	实用新型	一种发生器活门锁	ZL201320555290.7	2013/09/06	2014/02/19	2023/09/06	原始取得	–
28	北元化工	实用新型	一种母液水冷却塔	ZL201320555304.5	2013/09/06	2014/01/08	2023/09/06	原始取得	–
29	北元化工	实用新型	一种水泥回转窑窑门装置	ZL201320808605.4	2013/12/10	2014/06/04	2023/12/10	原始取得	–
30	北元化工	实用新型	一种法兰防护罩	ZL201320811883.5	2013/12/10	2014/06/04	2023/12/10	原始取得	–
31	北元化工	实用新型	一种水泥回转窑窑尾烟气烘干电石渣装置	ZL201320812049.8	2013/12/10	2014/06/04	2023/12/10	原始取得	–
32	北元化工	实用新型	一种防堵器	ZL201320816013.7	2013/12/10	2014/06/04	2023/12/10	原始取得	–
33	北元化工	实用新型	一种机封拆卸装置	ZL201320292137.X	2013/05/24	2013/11/06	2023/05/24	原始取得	–
34	北元化工	实用新型	一种机封拆卸用拉玛器	ZL201320292659.X	2013/05/24	2013/11/06	2023/05/24	原始取得	–
35	北元化工	实用新型	一种内嵌式阀座拆除器	ZL201320383682.X	2013/06/28	2014/01/01	2023/06/28	原始取得	–
36	北元化工	外观设计	内嵌式阀门修理工具	ZL201330353173.8	2013/07/26	2013/12/25	2023/07/26	原始取得	–
37	北元化工	外观设计	防堵器	ZL201330616693.3	2013/12/11	2014/05/22	2023/12/11	原始取得	–
38	北元化工	实用新型	一种触媒填装漏斗	ZL201420091183.8	2014/02/28	2014/07/30	2024/02/28	原始取得	–
39	北元化工	实用新型	一种铜排折弯器	ZL201420091826.9	2014/02/28	2014/07/16	2024/02/28	原始取得	–
40	北元化工	实用新型	一种VCM转化器粗氯乙烯取样口	ZL201420091827.3	2014/02/28	2014/07/30	2024/02/28	原始取得	–
41	北元化工	实用新型	一种皮带小车电缆轨道滑线轮	ZL201420091828.8	2014/02/28	2014/07/16	2024/02/28	原始取得	–
42	北元化工	实用新型	一种发生器软连接结构	ZL201420160929.6	2014/04/03	2014/08/13	2024/04/03	原始取得	–
43	北元化工	实用新型	一种多功能链条滑轨	ZL201420160930.9	2014/04/03	2014/09/10	2024/04/03	原始取得	–
44	北元化工	实用新型	一种缝纫机调试装置	ZL201420160970.3	2014/04/03	2014/08/13	2024/04/03	原始取得	–
45	北元化工	实用新型	一种角钢扭曲变形矫正器	ZL201420161167.1	2014/04/03	2014/08/13	2024/04/03	原始取得	–
46	北元化工	实用新型	一种联轴器对轮压盖	ZL201420161168.6	2014/04/03	2014/08/13	2024/04/03	原始取得	–
47	北元化工	实用新型	一种联轴器尼龙棒拆除器	ZL201420161240.5	2014/04/03	2014/08/13	2024/04/03	原始取得	–
48	北元化工	实用新型	一种画规	ZL201420161450.4	2014/04/03	2014/09/10	2024/04/03	原始取得	–
49	北元化工	实用新型	一种多功能拔取器	ZL201420161531.4	2014/04/03	2014/08/13	2024/04/03	原始取得	–
50	北元化工	实用新型	一种乙炔发生器用折叠挡板	ZL201420374875.3	2014/07/08	2014/12/10	2024/07/08	原始取得	–
51	北元化工	实用新型	一种注水器	ZL201420375087.6	2014/07/08	2014/11/26	2024/07/08	原始取得	–
52	北元化工	实用新型	一种实用型防雨器	ZL201420375088.0	2014/07/08	2014/11/26	2024/07/08	原始取得	–
53	北元化工	实用新型	一种水泵油封	ZL201420375161.4	2014/07/08	2014/12/10	2024/07/08	原始取得	–
54	北元化工	实用新型	一种带有滤芯液封杯的酸雾捕集器	ZL201420375163.3	2014/07/08	2014/11/26	2024/07/08	原始取得	–
55	北元化工	实用新型	一种石墨块打压试漏器	ZL201420560162.6	2014/09/26	2015/01/07	2024/09/26	原始取得	–
56	北元化工	实用新型	一种内置弹性小球除尘器	ZL201420560438.0	2014/09/26	2015/01/07	2024/09/26	原始取得	–
57	北元化工	实用新型	一种选粉机的进风管结构	ZL201420560514.8	2014/09/26	2015/01/07	2024/09/26	原始取得	–
58	北元化工	实用新型	一种胶带输送机气动式清扫器	ZL201420560622.5	2014/09/26	2015/02/25	2024/09/26	原始取得	–
59	北元化工	实用新型	一种液力耦合器扭力扳手	ZL201420560646.0	2014/09/26	2015/02/25	2024/09/26	原始取得	–
60	北元化工	实用新型	一种多功能阀门打压、电机转子拆除器	ZL201420560907.9	2014/09/26	2015/03/18	2024/09/26	原始取得	–
61	北元化工	实用新型	一种皮带滚筒调节支架	ZL201420560908.3	2014/09/26	2015/02/25	2024/09/26	原始取得	–
62	北元化工	实用新型	一种钢链式电石渣下料筛网装置	ZL201420560910.0	2014/09/26	2015/03/18	2024/09/26	原始取得	–
63	北元化工	实用新型	一种电石渣生产水泥大块高温熟料速破水枪装置	ZL201420561427.4	2014/09/26	2015/02/25	2024/09/26	原始取得	–
64	北元化工	实用新型	一种转化器抽装触媒挡板	ZL201420560609.X	2014/09/26	2015/01/07	2024/09/26	原始取得	–
65	北元化工	实用新型	一种氯气纯度分析用气量管	ZL201420561169.X	2014/09/26	2015/01/07	2024/09/26	原始取得	–
66	北元化工	外观设计	包装袋（SG-5型聚氯乙烯树脂）	ZL201430361780.3	2014/09/28	2015/03/18	2024/09/28	原始取得	–
67	北元化工	外观设计	包装袋（SG-8型聚氯乙烯树脂）	ZL201430361971.X	2014/09/28	2015/03/18	2024/09/28	原始取得	–
68	北元化工	实用新型	一种大型起拔器	ZL201520256231.9	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
69	北元化工	实用新型	一种绞笼填料密封装置用导气环	ZL201520256232.3	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
70	北元化工	实用新型	一种母液过滤器	ZL201520256235.7	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
71	北元化工	实用新型	一种减震管道支架	ZL201520256603.8	2015/04/24	2015/10/07	2025/04/24	原始取得	–
72	北元化工	实用新型	一种回转窑三次风测温热电偶装置	ZL201520256604.2	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
73	北元化工	实用新型	一种绞笼填料密封装置	ZL201520257124.8	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
74	北元化工	实用新型	一种双环便携式电焊钳	ZL201520257125.2	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
75	北元化工	实用新型	一种回转窑轴瓦循环水快速带压放尽装置	ZL201520257131.8	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
76	北元化工	实用新型	一种电石渣粉状物料配料装置	ZL201520257464.0	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
77	北元化工	实用新型	一种低压带延时自动重启装置	ZL201520257465.5	2015/04/24	2015/09/02	2025/04/24	原始取得	–
78	北元化工	实用新型	一种手动锯孔机	ZL201520385502.0	2015/06/05	2015/10/28	2025/06/05	原始取得	–
79	北元化工	实用新型	一种多功能拉、压器	ZL201520389820.4	2015/06/05	2015/10/07	2025/06/05	原始取得	–
80	北元化工	实用新型	一种带压拆卸阀门铜套的固定工具	ZL201520389923.0	2015/06/05	2015/10/28	2025/06/05	原始取得	–
81	北元化工	实用新型	一种联轴器柱销拆装器	ZL201520389958.4	2015/06/05	2015/10/07	2025/06/05	原始取得	–
82	北元化工	实用新型	一种机械吊装支架	ZL201520389960.1	2015/06/05	2015/10/07	2025/06/05	原始取得	–
83	北元化工	实用新型	一种大型钢材输送车	ZL201520389987.0	2015/06/05	2015/11/11	2025/06/05	原始取得	–
84	北元化工	实用新型	一种轴平衡检测装置	ZL201520389988.5	2015/06/05	2015/10/07	2025/06/05	原始取得	–
85	北元化工	实用新型	一种多功能捆绑装置	ZL201520390031.2	2015/06/05	2015/11/11	2025/06/05	原始取得	–
86	北元化工	实用新型	一种联轴器压盖	ZL201520390032.7	2015/06/05	2015/11/04	2025/06/05	原始取得	–
87	北元化工	实用新型	一种机械手动打孔、切割机	ZL201520390035.0	2015/06/05	2015/10/07	2025/06/05	原始取得	–
88	北元化工	实用新型	一种轴承拆装装置	ZL201520390091.4	2015/06/05	2015/11/11	2025/06/05	原始取得	–
89	北元化工	实用新型	一种多功能支架	ZL201520389925.X	2015/06/05	2015/10/28	2025/06/05	原始取得	–
90	北元化工	实用新型	一种微型可移动支撑托盘	ZL201520389989.X	2015/06/05	2015/10/07	2025/06/05	原始取得	–
91	北元化工	外观设计	包装袋（SG-3聚氯乙烯树脂）	ZL201530214931.7	2015/06/25	2015/12/09	2025/06/25	原始取得	–
92	北元化工	实用新型	一种检测整流控制器脉冲不全的装置	ZL201520714876.2	2015/09/15	2015/12/23	2025/09/15	原始取得	–
93	北元化工	实用新型	一种电机控制回路	ZL201520713908.7	2015/09/15	2015/12/23	2025/09/15	原始取得	–
94	北元化工	实用新型	一种更换断路器合闸线圈的工具	ZL201520714520.9	2015/09/15	2015/12/23	2025/09/15	原始取得	–
95	北元化工	实用新型	一种低压大功率电动机连接片	ZL201520713580.9	2015/09/15	2015/12/23	2025/09/15	原始取得	–
96	北元化工	实用新型	一种变压器自动温控冷却系统	ZL201520713966.X	2015/09/15	2015/12/23	2025/09/15	原始取得	–
97	北元化工	实用新型	一种F型防滑扳手	ZL201520713579.6	2015/09/15	2016/01/06	2025/09/15	原始取得	–
98	北元化工	实用新型	一种万向扳手	ZL201520713911.9	2015/09/15	2016/01/06	2025/09/15	原始取得	–
99	北元化工	实用新型	一种小型叶轮拆装器	ZL201520714519.6	2015/09/15	2016/01/06	2025/09/15	原始取得	–
100	北元化工	实用新型	一种大型闸阀远程自动控制电路	ZL201520713909.1	2015/09/15	2016/01/06	2025/09/15	原始取得	–
101	北元化工	实用新型	一种投入式液位测量装置	ZL201520713910.4	2015/09/15	2015/12/30	2025/09/15	原始取得	–
102	北元化工	实用新型	一种汞转型处理装置	ZL201520713906.8	2015/09/15	2016/01/06	2025/09/15	原始取得	–
103	北元化工	实用新型	一种行车集电气器双电源的装置	ZL201520714877.7	2015/09/15	2015/12/30	2025/09/15	原始取得	–
104	北元化工	实用新型	一种快速堵漏卡子	ZL201520713956.6	2015/09/15	2016/01/06	2025/09/15	原始取得	–
105	北元化工	实用新型	一种电机按钮保护装置	ZL201520772036.1	2015/09/30	2016/01/06	2025/09/30	原始取得	–
106	北元化工	实用新型	一种操作球阀的手柄	ZL201520713907.2	2015/09/15	2016/03/02	2025/09/15	原始取得	–
107	北元化工	实用新型	一种MRO膜端盖取出器	ZL201521034989.4	2015/12/11	2016/05/11	2025/12/11	原始取得	–
108	北元化工	实用新型	一种便携式扩张器	ZL201521036911.6	2015/12/11	2016/05/18	2025/12/11	原始取得	–
109	北元化工	实用新型	一种合成炉人孔下拉器	ZL201521035166.3	2015/12/11	2016/05/11	2025/12/11	原始取得	–
110	北元化工	实用新型	一种检修标准化多功能工具车	ZL201521035126.9	2015/12/11	2016/04/27	2025/12/11	原始取得	–
111	北元化工	实用新型	一种酸碱安全取样器	ZL201521034932.4	2015/12/11	2016/08/03	2025/12/11	原始取得	–
112	北元化工	实用新型	一种篦冷机弧形阀驱动装置	ZL201521036836.3	2015/12/11	2016/05/11	2025/12/11	原始取得	–
113	北元化工	实用新型	一种篦冷机托辊喷灰处理装置	ZL201521039046.0	2015/12/11	2016/04/27	2025/12/11	原始取得	–
114	北元化工	实用新型	一种斗式提升机液力耦合器专用拆卸器	ZL201521036915.4	2015/12/11	2016/04/27	2025/12/11	原始取得	–
115	北元化工	实用新型	一种非粉末性物料下料料封结构	ZL201521035232.7	2015/12/11	2016/04/27	2025/12/11	原始取得	–
116	北元化工	实用新型	一种管道补漏管卡	ZL201521037026.X	2015/12/11	2016/06/01	2025/12/11	原始取得	–
117	北元化工	实用新型	一种快速清理回转窑煤粉燃烧器头部积料装置	ZL201521035365.4	2015/12/11	2016/05/11	2025/12/11	原始取得	–
118	北元化工	实用新型	一种潜水泵出口分流装置	ZL201521036914.X	2015/12/11	2016/04/27	2025/12/11	原始取得	–
119	北元化工	实用新型	一种防尘、防漏油漏斗	ZL201521037028.9	2015/12/11	2016/04/27	2025/12/11	原始取得	–
120	北元化工	实用新型	一种阀门门杆加长装置	ZL201521069081.7	2015/12/19	2016/05/18	2025/12/19	原始取得	–
121	北元化工	实用新型	一种吊装重物的三脚架	ZL201620660907.5	2016/06/28	2016/12/07	2026/06/28	原始取得	–
122	北元化工	实用新型	一种风叶拆卸器	ZL201620660809.1	2016/06/28	2016/11/23	2026/06/28	原始取得	–
123	北元化工	实用新型	一种管道设备对中工具	ZL201620687238.0	2016/07/01	2016/12/07	2026/07/01	原始取得	–
124	北元化工	实用新型	一种过滤器排气阀疏水装置	ZL201620668913.5	2016/06/28	2016/11/23	2026/06/28	原始取得	–
125	北元化工	实用新型	一种链板机润滑加油装置	ZL201620668052.0	2016/06/28	2016/12/07	2026/06/28	原始取得	–
126	北元化工	实用新型	一种汽提塔加消泡剂装置	ZL201620668914.X	2016/06/28	2016/12/07	2026/06/28	原始取得	–
127	北元化工	实用新型	一种全天候多功能警戒装置	ZL201620668053.5	2016/06/28	2017/02/08	2026/06/28	原始取得	–
128	北元化工	实用新型	一种熟料存样盘	ZL201620668171.6	2016/06/28	2017/01/18	2026/06/28	原始取得	–
129	北元化工	实用新型	一种制作法兰垫子的割刀	ZL201620668172.0	2016/06/28	2016/12/07	2026/06/28	原始取得	–
130	北元化工	实用新型	一种专用链条定位器	ZL201620660906.0	2016/06/28	2017/01/04	2026/06/28	原始取得	–
131	北元化工	实用新型	一种实用型锯弓	ZL201620782343.2	2016/07/22	2016/12/14	2026/07/22	原始取得	–
132	北元化工	实用新型	一种组装板式换热器测量装置	ZL201620687585.3	2016/07/01	2016/12/07	2026/07/01	原始取得	–
133	北元化工	实用新型	一种机械密封试漏装置	ZL201620687368.4	2016/07/01	2016/12/07	2026/07/01	原始取得	–
134	北元化工	实用新型	一种管道补漏管卡	ZL201620686540.4	2016/07/01	2017/02/08	2026/07/01	原始取得	–
135	北元化工	实用新型	一种旋转检修作业平台	ZL201620781532.8	2016/07/22	2017/01/11	2026/07/22	原始取得	–
136	北元化工	实用新型	一种静止设备吊装工具	ZL201620781930.X	2016/07/22	2017/02/08	2026/07/22	原始取得	–
137	北元化工	实用新型	一种发生器减速机防水装置	ZL201620781375.0	2016/07/22	2016/12/14	2026/07/22	原始取得	–
138	北元化工	实用新型	一种电机轴伸端降温装置	ZL201620781840.0	2016/07/22	2017/01/11	2026/07/22	原始取得	–
139	北元化工	实用新型	一种防滑脱扳手	ZL201620781531.3	2016/07/22	2017/01/04	2026/07/22	原始取得	–
140	北元化工	实用新型	一种集油检修作业平台	ZL201620781929.7	2016/07/22	2016/12/14	2026/07/22	原始取得	–
141	北元化工	实用新型	一种集油检修作业平台用集油槽	ZL201620781939.0	2016/07/22	2017/01/11	2026/07/22	原始取得	–
142	北元化工	实用新型	一种拆割测量圆形物件的工具	ZL201620782342.8	2016/07/22	2016/12/21	2026/07/22	原始取得	–
143	北元化工	外观设计	镗刀盘	ZL201630298647.7	2016/07/01	2016/10/26	2026/07/01	原始取得	–
144	北元化工	外观设计	包装袋（SG-5型聚氯乙烯树脂（软））	ZL201630339350.0	2016/07/22	2016/11/23	2026/07/22	原始取得	–
145	北元化工	外观设计	包装袋（SG-7型聚氯乙烯树脂）	ZL201630339366.1	2016/07/22	2016/11/30	2026/07/22	原始取得	–
146	北元化工	实用新型	一种立体镗刀盘	ZL201620687583.4	2016/07/01	2017/03/15	2026/07/01	原始取得	–
147	北元化工	实用新型	一种塑料化工桶起盖器	ZL201620781940.3	2016/07/22	2017/02/08	2026/07/22	原始取得	–
148	北元化工	实用新型	一种多功能阀门打压力试验装置	ZL201621006073.2	2016/08/30	2017/02/22	2026/08/30	原始取得	–
149	北元化工	实用新型	一种水罐自动排水控制系统	ZL201621016799.4	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
150	北元化工	实用新型	一种泵轴承锁母专用工具	ZL201621016956.1	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
151	北元化工	实用新型	一种变压器重瓦斯保护电气回路	ZL201621015779.5	2016/08/30	2017/03/15	2026/08/30	原始取得	–
152	北元化工	实用新型	一种可调式恒温烘干箱	ZL201621016957.6	2016/08/30	2017/03/29	2026/08/30	原始取得	–
153	北元化工	实用新型	一种半自动防尘防高温伤害密封取样器	ZL201621022627.8	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
154	北元化工	实用新型	一种多功能小型扳手	ZL201621016958.0	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
155	北元化工	实用新型	一种发生器盘根卡子	ZL201621015780.8	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
156	北元化工	实用新型	一种含氧仪水份及粉尘吸收装置	ZL201621006074.7	2016/08/30	2017/02/22	2026/08/30	原始取得	–
157	北元化工	实用新型	一种卷皮带装置	ZL201621016959.5	2016/08/30	2017/03/15	2026/08/30	原始取得	–
158	北元化工	实用新型	一种凉水塔喷头	ZL201621006075.1	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
159	北元化工	实用新型	一种实用型皮带拉紧装置	ZL201621021454.8	2016/08/30	2017/03/15	2026/08/30	原始取得	–
160	北元化工	实用新型	一种实用型法兰管道校正器	ZL201621017026.8	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
161	北元化工	实用新型	一种实用型放净扭转器	ZL201621015957.4	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
162	北元化工	实用新型	一种实用型分离器	ZL201621015959.3	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
163	北元化工	实用新型	一种刮板机箱体扩张器	ZL201621015960.6	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
164	北元化工	实用新型	一种实用型填料切割装置	ZL201621017027.2	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
165	北元化工	实用新型	一种耙齿	ZL201621016155.5	2016/08/30	2017/02/15	2026/08/30	原始取得	–
166	北元化工	实用新型	一种异形破碎机地脚螺栓	ZL201621022628.2	2016/08/30	2017/02/22	2026/08/30	原始取得	–
167	贵州大学、北元化工、贵阳白云银星化工有限公司	发明	一种合成氯乙烯用的复合低汞触媒	ZL201110380068.3	2011/11/25	2015/01/21	2031/11/25	原始取得	–
168	贵州大学、北元化工、贵阳白云银星化工有限公司	发明	一种合成氯乙烯用的低汞触媒	ZL201110380027.4	2011/11/25	2015/04/08	2031/11/25	原始取得	–
169	赛瑞环保工程镇江有限公司、北元化工	实用新型	一种避免露点腐蚀的空气间接换热系统	ZL201720368260.3	2017/04/10	2017/12/15	2027/04/10	原始取得	–
170	北元化工	实用新型	一种拔轮器保护装置	ZL201720916512.1	2017/07/26	2018/02/23	2027/07/26	原始取得	–
171	北元化工	实用新型	一种多功能脚手架调平装置	ZL201720916479.2	2017/07/26	2018/02/23	2027/07/26	原始取得	–
172	北元化工	实用新型	一种多用途画规	ZL201720915037.6	2017/07/26	2018/02/23	2027/07/26	原始取得	–
173	北元化工	实用新型	多功能拉拔器	ZL201720944195.4	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
174	北元化工	实用新型	缓冲料仓粉尘过滤器	ZL201720944193.5	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
175	北元化工	实用新型	法兰矫正器	ZL201720944194.X	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
176	北元化工	实用新型	多功能法兰分离器	ZL201720944190.1	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
177	北元化工	实用新型	一种压力容器视镜防护罩	ZL201720944174.2	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
178	北元化工	实用新型	一种尾气洗涤塔	ZL201720943368.0	2017/07/31	2018/04/03	2027/07/31	原始取得	–
179	北元化工	实用新型	一种废水曝气装置	ZL201720943344.5	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
180	北元化工	实用新型	一种螺杆压缩机压缩回收系统	ZL201720943372.7	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
181	北元化工	实用新型	一种流化床干燥器列管运输工具	ZL201720943354.9	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
182	北元化工	实用新型	一种管道快速堵漏器	ZL201720944168.7	2018/01/20	2018/04/03	2028/01/20	原始取得	–
183	北元化工	实用新型	槽型刀口角尺	ZL201720944183.1	2017/07/31	2018/02/23	2027/07/31	原始取得	–
184	北元化工	实用新型	一种乙二醇溶液制冷系统	ZL201720970339.3	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
185	北元化工	实用新型	一种异型管道吊装支架	ZL201720969198.3	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
186	北元化工	实用新型	一种卡钳	ZL201720969199.8	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
187	北元化工	实用新型	一种链条销子拆装工具	ZL201720969831.9	2017/08/04	2018/03/30	2027/08/04	原始取得	–
188	北元化工	实用新型	一种耐磨损瓦座	ZL201720970374.5	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
180	北元化工	实用新型	一种列管换热器清洗工具	ZL201720969845.0	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
190	北元化工	实用新型	一种便携式井盖开启器	ZL201720969875.1	2018/01/20	2018/03/30	2028/01/20	原始取得	–
191	北元化工	实用新型	一种破碎机用肘板	ZL201720969185.6	2017/08/04	2018/04/03	2027/08/04	原始取得	–
192	北元化工	实用新型	一种气体取样球胆喷漆用装置	ZL201720969277.4	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
193	北元化工	实用新型	一种电机联轴器找正辅助工具	ZL201720969832.3	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
194	北元化工	实用新型	一种联轴器找正辅助工具	ZL201720969828.7	2017/08/04	2018/02/23	2027/08/04	原始取得	–
195	北元化工	实用新型	一种低压设备现场操作柱抗干扰控制电路	ZL201721083917.8	2017/08/28	2018/04/10	2027/08/28	原始取得	–
196	北元化工	实用新型	一种高压开关柜用摇把	ZL201721092762.4	2017/08/29	2018/03/30	2027/08/29	原始取得	–
197	北元化工	实用新型	一种轴套拆卸装置	ZL201721109781.3	2017/08/31	2018/03/30	2027/08/31	原始取得	–
198	北元化工	实用新型	一种风机叶轮安装辅助工具	ZL201721108886.7	2017/08/31	2018/03/30	2027/08/31	原始取得	–
199	北元化工	实用新型	一种实用型压滤机传动轴系	ZL201721110447.X	2017/08/31	2018/04/03	2027/08/31	原始取得	–
200	北元化工	实用新型	一种实用型多功能吊装支架	ZL201721108875.9	2017/08/31	2018/03/30	2027/08/31	原始取得	–
201	北元化工	实用新型	一种湿法发生器料仓活门铁饼拆装装置	ZL201721110433.8	2017/08/31	2018/04/03	2027/08/31	原始取得	–
202	北元化工	实用新型	一种用于炭化工艺的煤气混合器	ZL201721116961.4	2017/09/01	2018/04/10	2027/09/01	原始取得	–
203	北元化工	实用新型	一种用于测量腐蚀性液体的比重装置	ZL201721252487.8	2017/09/27	2018/04/03	2027/09/27	原始取得	–
204	北元化工	实用新型	一种用于拆卸轴套的装置	ZL201721250870.X	2017/09/27	2018/05/04	2027/09/27	原始取得	–
205	北元化工	实用新型	一种自调节式防腐碳刷支架	ZL201721252462.8	2017/09/27	2018/05/04	2027/09/27	原始取得	–
206	北元化工	实用新型	一种管道固定防水装置	ZL201721253004.6	2017/09/27	2018/04/10	2027/09/27	原始取得	–
207	北元化工	实用新型	一种防止管道磨损管托	ZL201721251816.7	2017/09/27	2018/04/10	2027/09/27	原始取得	–
208	北元化工	实用新型	一种防止发生器搅拌轴磨损的装置	ZL201721251819.0	2017/09/27	2018/05/04	2027/09/27	原始取得	–
209	北元化工	实用新型	一种电石输送皮带清扫装置	ZL201721257243.9	2017/09/27	2018/05/04	2027/09/27	原始取得	–
210	北元化工	实用新型	一种电机转子拆装工具	ZL201721250839.6	2017/09/27	2018/04/03	2027/09/27	原始取得	–
211	北元化工	实用新型	一种电机转子分拆器	ZL201721253005.0	2017/09/27	2018/04/03	2027/09/27	原始取得	–
212	北元化工	实用新型	一种稀油抽油器	ZL201721254441.X	2017/09/27	2018/04/10	2027/09/27	原始取得	–
213	北元化工	实用新型	一种电动机定子烘干装置	ZL201721251838.3	2017/09/27	2018/04/03	2027/09/27	原始取得	–
214	北元化工	实用新型	一种回转窑窑灰处理装置	ZL201721280494.9	2017/09/30	2018/06/05	2027/09/30	原始取得	–
215	北元化工	实用新型	一种阀门行程指示装置	ZL201721368423.4	2017/10/23	2018/06/05	2027/10/23	原始取得	–
216	北元化工	实用新型	一种离心泵引水罐	ZL201721368401.8	2017/10/23	2018/06/05	2027/10/23	原始取得	–
217	北元化工	实用新型	一种汽轮机主汽门阀头拆卸装置	ZL201721368384.8	2017/10/23	2018/06/05	2027/10/23	原始取得	–
218	北元化工	实用新型	一种切割组合工具	ZL201721378916.6	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
219	北元化工	实用新型	一种轴平衡检测维修装置	ZL201721378131.9	2017/10/24	2018/05/04	2027/10/24	原始取得	–
220	北元化工	实用新型	一种轴套取拔工具	ZL201721378154.X	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
221	北元化工	实用新型	一种管道堵漏装置	ZL201721378941.4	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
222	北元化工	实用新型	一种便携式气瓶防跌支撑装置	ZL201721385793.9	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
223	北元化工	实用新型	一种隔离感应电流的操作柱	ZL201721387643.1	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
224	北元化工	实用新型	一种引水装置	ZL201721401101.5	2017/10/26	2018/06/05	2027/10/26	原始取得	–
225	北元化工	实用新型	一种储物桶吊装工具	ZL201721395748.1	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
226	北元化工	实用新型	一种空冷机组夏季降背压和乏汽余热回收装置	ZL201721402142.6	2017/10/27	2018/06/05	2027/10/27	原始取得	–
227	北元化工	实用新型	一种聚合釜轴套拆卸工具	ZL201721475913.4	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
228	北元化工	实用新型	一种防爆气体取样装置	ZL201721092217.5	2017/08/29	2018/07/10	2027/08/29	原始取得	–
229	北元化工	实用新型	一种房顶通风防雨装置	ZL201721255687.9	2017/09/27	2018/06/05	2027/09/27	原始取得	–
230	北元化工	实用新型	一种防止下料溜子变形的装置	ZL201721271786.6	2017/09/29	2018/06/05	2027/09/29	原始取得	–
231	北元化工	实用新型	一种回转窑托轮油与水分离装置	ZL201721306270.0	2017/09/30	2018/06/12	2027/09/30	原始取得	–
232	北元化工	实用新型	一种蒸汽冷凝液的手自动控制抽水系统	ZL201721358799.7	2017/10/20	2018/06/05	2027/10/20	原始取得	–
233	北元化工	外观设计	包装袋（BY650型特种聚氯乙烯树脂）	ZL201730502912.3	2017/10/20	2018/06/26	2027/10/20	原始取得	–
234	北元化工	外观设计	包装袋（BYXG-5型消光聚氯乙烯树脂）	ZL201730502477.4	2017/10/20	2018/06/26	2027/10/20	原始取得	–
235	北元化工	实用新型	一种汽轮机盘车电机手动轮辅助装置	ZL201721368405.6	2017/10/23	2018/06/12	2027/10/23	原始取得	–
236	北元化工	实用新型	一种空冷发电提效降耗系统	ZL201721368403.7	2017/10/23	2018/06/12	2027/10/23	原始取得	–
237	北元化工	实用新型	一种文丘里混合器喷嘴及文丘里混合器	ZL201721368407.5	2017/10/23	2018/06/05	2027/10/23	原始取得	–
238	北元化工	实用新型	一种制粉系统气体压力测量器件防堵装置	ZL201721378125.3	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
239	北元化工	实用新型	一种圆形剪裁割具	ZL201721378124.9	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
240	北元化工	实用新型	一种换热列管清灰工具	ZL201721377442.3	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
241	北元化工	实用新型	一种自动关闭防护门	ZL201721378914.7	2017/10/24	2018/06/05	2027/10/24	原始取得	–
242	北元化工	实用新型	一种蒸汽疏水箱	ZL201721378133.8	2017/10/24	2018/06/12	2027/10/24	原始取得	–
243	北元化工	实用新型	一种螺旋输送机轴矫正支撑装置	ZL201721386469.9	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
244	北元化工	实用新型	一种压力介质设备的堵漏工具	ZL201721385795.8	2017/10/25	2018/06/12	2027/10/25	原始取得	–
245	北元化工	实用新型	一种齿轮减速机油气分离器	ZL201721389331.4	2017/10/25	2018/06/12	2027/10/25	原始取得	–
246	北元化工	实用新型	一种离心机转鼓运载小车	ZL201721393140.5	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
247	北元化工	实用新型	一种塔身固定装置	ZL201721395749.6	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
248	北元化工	实用新型	一种自卸车自动覆盖苫布装置	ZL201721403422.9	2017/10/27	2018/06/05	2027/10/27	原始取得	–
249	北元化工	实用新型	一种李森科承受器液氨专用取样架	ZL201721403424.8	2017/10/27	2018/06/12	2027/10/27	原始取得	–
250	北元化工	实用新型	一种可伸缩管托	ZL201721475764.1	2017/10/25	2018/06/05	2027/10/25	原始取得	–
251	山东省章丘鼓风机股份有限公司、北元化工	实用新型	净化灰综合利用氮气循环输送系统	ZL201721854971.8	2017/12/26	2018/08/10	2027/12/26	原始取得	–
252	北元化工	实用新型	一种非汞催化剂乙炔法氯乙烯合成装置	ZL201820197548.3	2018/02/05	2018/10/12	2028/02/05	原始取得	–
253	北元化工	实用新型	一种乙炔法氯乙烯合成装置	ZL201820194667.3	2018/02/05	2018/10/12	2028/02/05	原始取得	–
254	北元化工	实用新型	一种转化器取样及排酸系统	ZL201820277509.4	2018/02/27	2018/09/14	2028/02/27	原始取得	–
255	北元化工	实用新型	一种安全阀阀座维修工具	ZL201820354760.6	2018/03/15	2018/10/12	2028/03/15	原始取得	–
256	北元化工	实用新型	一种电石渣浆乙炔回收系统	ZL201820403815.8	2018/03/23	2018/11/20	2028/03/23	原始取得	–
257	北元化工	实用新型	一种电石渣浆乙炔回收系统用渣浆缓冲罐	ZL201820470657.8	2018/04/03	2018/12/11	2028/04/03	原始取得	–
258	北元化工	实用新型	一种气相刮刀	ZL201820981563.7	2018/06/25	2019/02/05	2028/06/25	原始取得	–
259	北元化工	实用新型	一种十字中心台虎钳	ZL201820981576.4	2018/06/25	2019/01/04	2028/06/25	原始取得	–
260	北元化工	实用新型	一种实用型多功能百分表座	ZL201820982455.1	2018/06/25	2018/12/25	2028/06/25	原始取得	–
261	北元化工	实用新型	一种聚氯乙烯树脂浆料取样器	ZL201820982374.1	2018/06/25	2019/01/01	2028/06/25	原始取得	–
262	北元化工	实用新型	一种塔底防堵收集装置	ZL201820982453.2	2018/06/25	2019/03/15	2028/06/25	原始取得	–
263	北元化工	实用新型	一种真空泵机封安装装置	ZL201820982461.7	2018/06/25	2019/01/04	2028/06/25	原始取得	–
264	北元化工	实用新型	一种皮带弧形夹板	ZL201821155107.3	2018/07/20	2019/03/12	2028/07/20	原始取得	–
265	北元化工	实用新型	一种人工管道运输器	ZL201821173387.0	2018/07/20	2019/03/12	2028/07/20	原始取得	–
266	北元化工	实用新型	一种实用型电石装卸装置	ZL201821155984.0	2018/07/20	2019/03/22	2028/07/20	原始取得	–
267	北元化工	实用新型	一种异形件车削定位花盘	ZL201822084067.4	2018/12/12	2019/07/23	2028/12/12	原始取得	–
268	北元化工	实用新型	一种2000m3氯乙烯球罐紧急注水装置	ZL201822084100.3	2018/12/12	2019/07/30	2028/12/12	原始取得	–
269	北元化工	实用新型	一种正压呼吸器微型安全充装桶	ZL201822085338.8	2018/12/12	2019/07/30	2028/12/12	原始取得	–
270	北元化工	实用新型	一种钻孔钻杆专用吊环	ZL201822091301.6	2018/12/12	2019/07/30	2028/12/12	原始取得	–
271	北元化工	实用新型	一种片碱机下料装置	ZL201822084083.3	2018/12/12	2019/08/06	2028/12/12	原始取得	–
272	北元化工	实用新型	一种块孔式石墨换热器石墨块吊装工具	ZL201822090092.3	2018/12/12	2019/08/06	2028/12/12	原始取得	–
273	北元化工	实用新型	一种小型聚合釜人孔安全联锁保护装置	ZL201822091302.0	2018/12/12	2019/08/20	2028/12/12	原始取得	–
274	北元化工	实用新型	一种可缠绕制品卷展支撑装置	ZL201822085341.X	2018/12/12	2019/08/27	2028/12/12	原始取得	–
275	北元化工	实用新型	一种蓄电池专用拆装搬运工具	ZL201822260639.X	2018/12/29	2019/09/10	2028/12/29	原始取得	–
276	北元化工	实用新型	一种10kV母联柜手车式核相辅助专用工具	ZL201920104101.1	2019/01/22	2019/08/20	2029/01/22	原始取得	–
277	北元化工	发明	一种氯碱含盐废水处理系统及方法	ZL201711008992.2	2017/10/25	2019/10/11	2037/10/25	原始取得	–
278	北元化工	发明	一种实验室制备水泥熟料的方法	ZL201710562032.4	2017/07/11	2019/11/05	2037/07/11	原始取得	–
279	北元化工	实用新型	一种双电源不间断供电系统	ZL201721357870.X	2017/10/20	2018/07/24	2027/10/20	原始取得	–
280	北元化工	实用新型	活套法兰分离器	ZL201822007098.X	2018/11/30	2019/11/12	2028/11/30	原始取得	–
281	北元化工	实用新型	一种除尘灰脱硫系统	ZL201920623744.7	2019/05/05	2020/01/31	2029/05/05	原始取得	–
282	北元化工	实用新型	一种便携式多功能消防扳手	ZL201921778111X	2019/10/22	2020/06/16	2029/10/22	原始取得	–
283	北元化工	实用新型	一种自动复位吊钩防脱装置	ZL2019218568173	2019/10/31	2020-06-30	2029/10/31	原始取得	–
284	北元化工	发明	一种乙炔法氯乙烯合成工艺	ZL201810112954X	2018/02/05	2020/06/30	2038/02/05	原始取得	–
285	北元化工	实用新型	一种重物移动器	ZL2019218568008	2019/10/31	2020/07/14	2029/10/31	原始取得	–
286	北元化工	实用新型	一种氯乙烯精馏尾气冷凝装置	ZL2019218574511	2019/10/31	2020/07/17	2029/10/31	原始取得	–
287	北元化工	实用新型	一种压球机辊套装置	ZL2019217169570	2019/10/14	2020/07/17	2029/10/14	原始取得	–
288	北元化工	实用新型	一种可移动式管廊架安全作业装置	ZL2019218737504	2019/10/31	2020/07/28	2029/10/31	原始取得	–
289	北元化工	实用新型	一种电解槽阴阳极进出料管线移运装置	ZL2019217781143	2019/10/22	2020/07/28	2029/10/22	原始取得	–

（1）发行人专利的形成过程及取得方式

①合作取得

发行人所拥有的289项专利中，4项专利为合作取得，具体情况如下：

A、一种合成氯乙烯用的复合低汞触媒

专利号	ZL201110380068.3
专利权人	陕西北元化工集团股份有限公司、贵州大学、贵阳白云银星化工有限公司
形成过程	2011年6月27日，公司与贵州大学、贵阳白云银星化工有限公司共同签署了《技术合作协议》，约定：由贵州大学全面组织实施。当项目课题组完成实验室工作并提交优化低汞触媒后，在项目课题组指导下，贵阳白云银星化工有限公司按拟定的配方及工艺要求组织定量生产，低汞触媒样品的试用由公司安排进行。充分发挥三方各自的优势，以公司现有的PVC生产装置和贵阳白云银星化工有限公司现有的触媒生产装置为基础，依托贵州大学的研发能力，分工协作、各尽其职、利益共享、风险共担。利用该项目技术成果，三方共同申请了一种合成氯乙烯用的复合低汞触媒（专利号：ZL201110380068.3）的发明专利
取得方式	原始取得
发明人与发行人的关系	发明人共计12人，其中3名为或曾为发行人员工，其余9名为其他共有专利权人员工或研发人员
是否存在权属纠纷	根据《技术合作协议》，研发过程中形成的资料及后期申请获得的专利权归三方共同所有，任何一方不得转让或独享，且三方对合作过程中任何一方的不合理决定有一票否决权。公司与贵州大学、贵阳白云银星化工有限公司就上述专利不存在权属纠纷

B、一种合成氯乙烯用的低汞触媒

专利号	ZL201110380027.4
专利权人	陕西北元化工集团股份有限公司、贵州大学、贵阳白云银星化工有限公司
形成过程	2011年6月27日，公司与贵州大学、贵阳白云银星化工有限公司共同签署了《技术合作协议》，约定：由贵州大学全面组织实施。当项目课题组完成实验室工作并提交优化低汞触媒后，在项目课题组指导下，贵阳白云银星化工有限公司按拟定的配方及工艺要求组织定量生产，低汞触媒样品的试用由公司安排进行。充分发挥三方各自的优势，以公司现有的PVC生产装置和贵阳白云银星化工有限公司现有的触媒生产装置为基础，依托贵州大学的研发能力，分工协作、各尽其职、利益共享、风险共担。利用该项目技术成果，三方共同申请了一种合成氯乙烯用的低汞触媒（专利号：ZL201110380027.4）的发明专利
取得方式	原始取得
发明人与发行人的关系	发明人共计12人，其中3名为或曾为发行人员工，其余9名为其他共有专利权人员工或研发人员
是否存在权属纠纷	根据《技术合作协议》，研发过程中形成的资料及后期申请获得的专利权归三方共同所有，任何一方不得转让或独享，且三方对合作过程中任何一方的不合理决定有一票否决权。公司与贵州大学、贵阳白云银星化工有限公司就上述专利不存在权属纠纷

C、一种避免露点腐蚀的空气间接换热系统

专利号	ZL201720368260.3
专利权人	陕西北元化工集团股份有限公司、赛瑞环保工程镇江有限公司
形成过程	公司与中江环保工程扬州有限公司就某种废硫酸裂解技术进行了技术改进，后双方共同申请了实用新型专利。中江环保工程扬州有限公司后续将该专利转让给其控股股东赛瑞环保工程镇江有限公司
取得方式	原始取得
发明人与发行人的关系	发明人共计12人，其中6人为发行人员工，其余6人为其他共有专利权人员工
是否存在权属纠纷	根据赛瑞环保工程镇江有限公司于2020年7月23日出具的确认函，确认：一种避免露点腐蚀的空气间接换热系统（ZL201720368260.3）系赛瑞环保工程镇江有限公司的控股子公司中江环保工程扬州有限公司与公司共同研发、申请，专利权为中江环保工程扬州有限公司与公司共同所有。后续中江环保工程扬州有限公司将上述专利权转让给赛瑞环保工程镇江有限公司，并办理了变更登记。目前，上述专利为赛瑞环保工程镇江有限公司与公司共同所有。赛瑞环保工程镇江有限公司与公司、中江环保工程扬州有限公司不存在知识产权（包括但不限于专利）相关的权属纠纷或潜在纠纷

D、净化灰综合利用氮气循环输送系统

专利号	ZL201721854971.8
专利权人	陕西北元化工集团股份有限公司、山东省章丘鼓风机股份有限公司
形成过程	2017年5月，锦源化工与山东省章丘鼓风机股份有限公司签订净化灰综合利用氮气循环输送系统工程（EPC）技术协议，山东省章丘鼓风机股份有限公司将其净化灰综合利用氮气循环输送系统在公司安装实施，实施成功后，山东省章丘鼓风机股份有限公司与公司共同就此申请了实用新型专利
取得方式	原始取得
发明人与发行人的关系	发明人共计8人，其中4人为或曾为发行人员工，其余4人为其他共有专利权人员工
是否存在权属纠纷	根据山东省章丘鼓风机股份有限公司于2020年7月23日出具的确认函，确认：净化灰综合利用氮气循环输送系统（ZL201721854971.8）系山东省章丘鼓风机股份有限公司与公司共同研发、申请，上述专利的所有权为双方共同所有。山东省章丘鼓风机股份有限公司与公司不存在知识产权（包括但不限于专利）相关的权属纠纷或潜在纠纷

②自主研发取得

发行人所拥有的289项专利中，除上述4项共有专利外，其余285项专利均为自主研发取得。上述285项专利的发明人均为或曾为发行人员工。

（2）各专利发明人与发行人的关系及权属纠纷情况

针对发行人拥有的上述289项专利的权属状况，根据该等289项专利的各发明人出具的书面确认、相关权属证书的原件及年费缴纳凭证、国家知识产权局中国及多国专利审查信息查询系统（http://cpquery.sipo.gov.cn）、中国商标网（http://wsjs.saic.gov.cn）等网站的查询结果，以及中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn）、无讼（https://www.itslaw.com/bj）、天眼查（https://www.tianyancha.com）等网站关于发行人诉讼情况的公开查询结果，各发明人与发行人之间不存在权属纠纷的情形。

（3）曾任职于其他公司的人员在发行人任职期间的研究项目、申请的专利与原工作内容的相关性及与原单位在知识产权、竞业禁止、商业秘密等方面的纠纷或潜在纠纷情况

发行人曾任职于其他公司的董事、高级管理人员、核心技术人员与原公司不存在竞业禁止协议，在发行人任职期间的研究项目、申请的专利与其原工作内容无关，与其原工作单位不存在知识产权、竞业禁止、商业秘密等方面的纠纷或潜在纠纷的情形。

3、商标情况

截至本招股意向书摘要签署日，发行人共持有82项境内注册商标，该等注册商标均未设置质押或其他第三方权利，具体情况如下：

序号	注册商标	注册号	类别	使用范围	取得方式	注册有效期
1		3601217	第1类	盐酸；烧碱；聚氯乙烯树脂；液氯；碳；未加工塑料；未加工树脂；炭化钙；次氯酸钠；焦油（商品截止）	申请	2015.08.21-2025.08.20
2		6552208	第1类	氯气；硫酸；草酸；漂白剂；氮；工业用盐；二氯乙烷；纤维素（截止）	申请	2010.06.28-2030.06.27
3		7180333	第3类	洗涤剂；清洁制剂；研磨材料；洗发液；香；香料；化妆品；动物用化妆品；香皂；牙膏（截止）	申请	2011.05.21-2021.05.20
4		6552207	第4类	工业用油；燃料；石蜡；焦炭；润滑石墨；润滑油；煤焦油；桐油；煤；钟表油（截止）	申请	2010.05.28-2030.05.27
5		7180332	第5类	胶布；卫生巾；牙科用研磨剂（截止）	申请	2010.12.14-2030.12.13
6		6552206	第6类	硅铁；铝锭；电解铜；钢板；金属建筑材料；金属楼梯；铁路金属材料；铝塑板；钢管；金属支架（截止）	申请	2010.03.28-2030.03.27
7		7180331	第7类	石油开采、石油精炼工业用机器设备；化肥设备；石油化工设备；气体分离设备；农业机械；废物处理装置；机器传动装置；机器传动带；泵（机器）；化学工业用电动机械（截止）	申请	2010.07.28-2030.07.27
8		7180330	第11类	燃气炉；冷却设备和装置；空气净化装置和机器；油净化器；卫生器械和设备；水净化装置；灯；水分配设备；固体、液体、气体燃料加热器；供水或供煤气的设备和管道的调节附件（截止）	申请	2010.10.21-2030.10.20
9		7180329	第13类	机动武器；炸药；火药；引火物；信号烟火；烟火产品；鞭炮；爆竹；焰火；烟花（截止）	申请	2010.10.21-2030.10.20
10		7180328	第16类	纸；卫生纸；印刷品；宣传画；文具；书写工具；包装纸；印刷出版物；建筑模型；教学材料（仪器除外）（截止）	申请	2011.07.07-2021.07.06
11		6552205	第17类	密封环；排水软管；绝缘材料；防水包装物；变压器用绝缘油；非包装用塑料膜；绝缘涂料；橡胶或塑料制（填充或衬垫用）包装材料；塑料板；塑料管（截止）	申请	2010.04.21-2030.04.20
12		6552204	第19类	建筑用木材；混凝土建筑构件；水泥管；沥青；非金属建筑材料（截止）	申请	2010.06.07-2030.06.06
13		7180327	第20类	塑料包装容器；塑料水管阀；食品用塑料装饰品；家具非金属部件；软垫；布告牌；镜子（玻璃镜）；树脂工艺品；家具；室内百叶窗（遮阳）（家具）（截止）	申请	2011.07.07-2021.07.06
14		7180326	第22类	编织袋；柏油隔布；绳索；车辆盖罩（非安装）；网；帆；帐篷；包装袋；填料；纺织纤维（截止）	申请	2010.10.28-2030.10.27
15		7180325	第27类	塑料或橡胶地板砖；汽车用垫毯；地毯；席；地垫；人工草皮；塑料或橡胶地板革；墙纸；非纺织品壁挂；非纺织品制墙帷（截止）	申请	2010.10.28-2030.10.27
16		6552203	第36类	资本投资；基金投资；募集慈善基金；经纪；艺术品估价；证券交易行情；证券和公债经纪；有价证券的发行；住房代理；不动产出租（截止）	申请	2010.03.28-2030.03.27
17		6552202	第37类	室内装璜；供暖设备的安装和修理；电器设备的安装与修理；干洗（截止）	申请	2011.08.21-2021.08.20
18		6552201	第39类	运输；货运；观光旅游；管道运输；配电；液化气站；旅行社（不包括预定旅馆）；货物储存；停车场服务（截止）	申请	2010.09.28-2030.09.27
19		6552200	第40类	燃料加工；化学试剂加工和处理；金属铸造；锅炉制造；染色；电镀；废物和垃圾回收；木器制作；纸张处理；空气净化（截止）	申请	2010.03.28-2030.03.27
20		6552199	第42类	石油勘探；建设项目的开发；计算机软件更新；化学服务；建筑制图；物理研究；地质勘探；包装设计；计算机编程；化学分析（截止）	申请	2010.09.28-2030.09.27
21		6552198	第43类	养老院；提供营地设施；柜台出租（截止）	申请	2010.07.28-2030.07.27
22		10222942	第3类	肥皂；去渍剂；擦亮用剂；磨利制剂；香草油；化妆品；牙膏；香；动物用化妆品（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
23		10222995	第4类	工业用脂；燃料；矿物燃料；蜡（原料）；照明用蜡；除尘粘合剂（截止）	申请	2013.03.14-2023.03.13
24		10223035	第5类	医用填料；牙填料（截止）	申请	2013.06.07-2023.06.06
25		10223082	第6类	铝；钢管；金属建筑物；钢丝；金属栓；金属合页；五金器具；金属容器；金属标志牌；金属矿石（截止）	申请	2013.03.14-2023.03.13
26		10223141	第7类	农业机械；精纺机；染色机；搅拌机；（榨取酿酒用的葡萄汁的）榨汁机；制笔机械；包装机；混合机（机器）；挖掘机（截止）	申请	2013.11.28-2023.11.27
27		10223212	第8类	磨刀器；叉；园艺工具（手动的）；剥牛皮器具；镊子；剃须刀；大锤；穿针器；刀；餐具（刀、叉和匙）（截止）	申请	2013.06.21-2023.06.20
28		10223245	第9类	计算机；衡器；尺（量器）；话筒；照相机（摄影）；光学品；电缆；照明电池（截止）	申请	2013.04.21-2023.04.20
29		10223281	第10类	护理器具；假牙；电疗器械；医用带子；奶瓶；避孕套；假肢；腹带；缝合材料（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
30		10223341	第12类	机车；起重器；摩托车；自行车；缆车；婴儿车；公共马车；车轮胎；气球；船（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
31		10229760	第13类	火器；引火物；烟火产品；个人防护用喷雾器（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
32		10229784	第14类	贵重金属合金；金刚石；手表；贵重金属盒（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
33		10229805	第15类	簧（管）乐器；指挥棒（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
34		10229843	第16类	纸；卫生纸；卡纸板；锡纸；书签；印刷出版物；办公用夹；钢笔；文具用胶带；速印机（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
35		10229866	第17类	合成橡胶；密封物；有机玻璃；非金属软管；隔音材料；绝缘材料；防水包装物；封拉线（卷烟）（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
36		10229899	第20类	家具；家具门；非金属盘；软木管；饮品麦秆吸管；竹工艺品；动物角；饲料架；枕头；非金属栓（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
37		10229930	第21类	瓶；玻璃盒；瓷器；唐三彩；水桶；刷制品；牙刷；化妆用具；保温瓶；彩饰玻璃（截止）；	申请	2013.01.28-2023.01.27
38		10229946	第22类	包装带；网线；编织袋；填料；大麻（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
39		10229960	第23类	纱；线；毛线（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
40		10229986	第24类	毛织品；过滤布；纺织品壁挂；毡；毛巾被；被子；门帘；洗涤用手套；哈达；旗帜（截止）	申请	2013.01.28-2023.01.27
41		10234295	第26类	花边；发夹；衣扣；假发；针；人造花；领子硬衬；修补纺织品用热粘合片；运动员号码；茶壶保暖套（截止）	申请	2013.02.14-2023.02.13

（下转C14版）