

A14 信息披露 Disclosure

陕西中天火箭技术股份有限公司首次公开发行股票招股意向书摘要

(上接 A13 版)

54	ZL2014.1022895.9	一种大尺寸管/炭化复合管材料隔热保温的制备方法	超码科技	2014.05.27	2015.07.29	原始取得	专利权维持
55	ZL2014.10830157.8	一种炭/炭复合材料制备方法及其制备方法	超码科技	2014.12.27	2016.08.28	原始取得	专利权维持
56	ZL2015.10217854.X	一种内热式化学气相渗透或CIC 炉的工装夹具	超码科技	2015.04.30	2017.07.14	原始取得	专利权维持
57	ZL2015.10975416.X	一种用于高温电阻内加热装置	超码科技	2015.12.23	2017.08.12	原始取得	专利权维持
58	ZL2015.10975417.4	一种用于内热式化学气相渗透或CIC 炉的工装夹具及其制备方法	超码科技	2015.12.23	2018.03.20	原始取得	专利权维持
59	ZL2016.10740428.3	一种固体净化用整体式炭质复合材料制备及其制备方法	超码科技	2016.08.23	2018.05.29	原始取得	专利权维持
60	ZL2016.10740427.8	一种固体净化用分段式炭质复合材料制备及其制备方法	超码科技	2016.08.23	2018.06.26	原始取得	专利权维持
61	ZL2015.10967825.2	一种高温用碳化保温材料的制备方法	超码科技	2015.12.18	2019.01.29	原始取得	专利权维持
62	ZL2003.01151176	一种用于制造制备飞机发动机的方法	超码科技	2003.11.24	2006.12.20	受让取得	专利权维持
63	ZL2003.01151161.6	双元炭基催化组合的飞行器车体制造方法	超码科技	2003.11.24	2006.12.20	受让取得	专利权维持
64	ZL2003.01151118.0	一种炭质鱼雷尾舵面外热式化学气相渗透方法	超码科技	2003.11.24	2006.02.15	受让取得	专利权维持
65	ZL2003.01151119.5	炭/炭复合材料炭化涂层的制备方法	超码科技	2003.11.24	2006.01.18	受让取得	专利权维持
66	ZL2003.01151210.8	一种炭质鱼雷尾舵面的自后部涂成方法	超码科技	2003.11.24	2007.10.03	受让取得	专利权维持
67	ZL2001.10018460.6	一种炭质鱼雷尾舵面的自后部涂成方法	三沃机电	2007.08.10	2009.05.20	受让取得	专利权维持
68	ZL2009.10024342.6	一种炭质鱼雷尾舵面的自后部涂成方法	三沃机电	2009.10.16	2011.06.15	受让取得	专利权维持
69	ZL2008.10232907.7	一种用于汽车安全气囊的炭质结构件	三沃机电	2008.12.11	2010.06.02	受让取得	专利权维持
70	ZL2012.104941638.0	一种实现车体自动称重的方法	三沃机电	2012.11.15	2014.08.13	受让取得	专利权维持
71	ZL2013.10008630.9	一种车载称重模块	三沃机电	2013.01.10	2014.12.10	受让取得	专利权维持
72	ZL2013.10743126.3	一种对金属液体称重的检测方法	三沃机电	2013.12.27	2016.01.20	受让取得	专利权维持
73	ZL2014.121111.1	一种货车 ETC 车载称重系统	三沃机电	2014.12.11	2016.06.18	受让取得	专利权维持
74	ZL2016.11166932.2	自组车称重式整车称重系统	三沃机电	2016.12.16	2019.04.16	原始取得	专利权维持
75	ZL2017.11203743.9	一种对不同类型轨道车称重式自动称重的方法	三沃机电	2017.11.27	2019.12.13	原始取得	专利权维持

以上发明专利的保护期为二十年,自申请日起计算。

公司拥有的《一种火箭发射控制系统》发明专利(ZL201510967526.1)系合作开发,该项专利不存在纠纷或潜在纠纷。根据公司与合作开发专利权人签署的《专利权共有使用协议》,公司作为专利权共有人可以单独实施专利权,不存在限制公司使用专利权的条款,不存在公司不能使用的法律障碍。

(2) 实用新型专利

序号	专利号	专利名称	专利权人	申请日	授权日	获得方式	法律状态
1	ZL2010.023680.1	一种用于森林灭火的火箭	中天火箭	2010.06.24	2011.02.09	原始取得	专利权维持
2	ZL2012.10164445.5	一种防止火灾蔓延的阻隔装置	中天火箭	2011.05.20	2012.01.11	原始取得	专利权维持
3	ZL2014.200811195.2	一种新型推进发动机	中天火箭	2014.02.25	2014.09.24	原始取得	专利权维持
4	ZL2015.2113257.1	一种会自动响应的烟火发射系统	中天火箭	2015.12.20	2016.05.11	原始取得	专利权维持
5	ZL2015.1063592.6	一种燃气发生器壳体	中天火箭	2015.12.16	2016.05.04	原始取得	专利权维持
6	ZL2016.20454506.5	一种基于影响测试技术的火箭发射系统	中天火箭	2016.06.07	2016.12.14	原始取得	专利权维持
7	ZL2016.2049626.7	一种基于无线测试技术的火箭发射系统	中天火箭	2016.06.07	2017.03.22	原始取得	专利权维持
8	ZL2016.21138835.6	一种称重装置	中天火箭	2016.10.20	2018.06.12	原始取得	专利权维持
9	ZL2018.2026238.0	一种上升气流测试装置	中天火箭	2018.04.23	2018.12.18	原始取得	专利权维持
10	ZL2018.21387154.9	一种“飞行”云弹	中天火箭、新疆维吾尔自治区八一电影制片厂	2018.08.28	2019.09.03	原始取得	专利权维持
11	ZL2018.21464067.0	一种具有安全功能的人体自动化发射装置	中天火箭	2018.09.07	2019.08.16	原始取得	专利权维持
12	ZL2018.21464078.9	一种具有安全功能的人体自动化发射装置	中天火箭	2018.09.07	2019.08.16	原始取得	专利权维持
13	ZL2018.21465035.7	一种测试平台安全装置	中天火箭	2018.09.07	2019.08.16	原始取得	专利权维持
14	ZL2018.214657135.5	一种用于测试的测试装置	中天火箭	2018.09.07	2019.08.16	原始取得	专利权维持
15	ZL2018.21465733.2	一种火箭发动机式样模型	中天火箭	2018.09.07	2019.07.19	原始取得	专利权维持
16	ZL2018.21576135.4	一种人体作业信息采集系统	中天火箭	2018.11.14	2019.08.23	原始取得	专利权维持
17	ZL2010.02292480.0	一种高温碳化炉用 U 型 C/C 发射体	超码科技	2010.08.13	2011.02.09	原始取得	专利权维持
18	ZL2010.02294793.9	一种 C/C 平板化学气相沉积分气系统	超码科技	2010.08.13	2011.05.04	原始取得	专利权维持
19	ZL2010.02654136	一种测试高温炭质/炭质材料的高温测试的专用设备	超码科技	2010.11.06	2011.06.08	原始取得	专利权维持
20	ZL2010.02654367.7	一种用于炭质化学气相沉积的大尺寸产品运输装置	超码科技	2010.11.06	2011.06.08	原始取得	专利权维持
21	ZL2010.02655300.9	一种大尺寸炭质纤维织物的用具	超码科技	2011.03.04	2011.07.06	原始取得	专利权维持
22	ZL2010.02655389.6	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.06	2011.06.08	原始取得	专利权维持
23	ZL2010.02694508.9	一种大尺寸管/炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.06	2011.08.17	原始取得	专利权维持
24	ZL2010.02694875.X	一种用于大直径块状炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.13	2011.07.06	原始取得	专利权维持
25	ZL2010.02691861.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.22	2011.07.06	原始取得	专利权维持
26	ZL2010.02691870.9	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.22	2011.06.15	原始取得	专利权维持
27	ZL2010.02691862.X	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.22	2011.08.17	原始取得	专利权维持
28	ZL2010.02691836.6	一种 U 型炭/炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.22	2011.06.08	原始取得	专利权维持
29	ZL2010.02691814.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.22	2011.07.06	原始取得	专利权维持
30	ZL2010.02693482.3	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.24	2011.11.16	原始取得	专利权维持
31	ZL2010.02693474.9	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.24	2011.08.17	原始取得	专利权维持
32	ZL2010.02692398.8	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.24	2011.06.22	原始取得	专利权维持
33	ZL2010.02691389.9	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.24	2011.06.15	原始取得	专利权维持
34	ZL2010.02691388.4	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.24	2011.06.15	原始取得	专利权维持
35	ZL2010.02691320.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.11.29	2011.07.06	原始取得	专利权维持
36	ZL2010.02693893.0	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.12.01	2011.07.20	原始取得	专利权维持
37	ZL2010.02693823.0	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2010.12.01	2011.06.15	原始取得	专利权维持
38	ZL2011.21249066.1	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2011.11.30	2012.08.29	原始取得	专利权维持
39	ZL2011.212491356.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2011.12.19	2012.07.11	原始取得	专利权维持
40	ZL2011.21249060.8	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2011.11.30	2012.07.25	原始取得	专利权维持
41	ZL2011.21249078.6	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2011.11.24	2012.06.06	原始取得	专利权维持
42	ZL2011.22043932.6	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2012.08.26	2013.01.30	原始取得	专利权维持
43	ZL2011.220471314.6	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2012.09.14	2013.04.17	原始取得	专利权维持
44	ZL2011.220489403.6	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2012.08.11	2014.01.22	原始取得	专利权维持
45	ZL2011.220462164.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2013.08.24	2014.03.05	原始取得	专利权维持
46	ZL2011.22043289.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2013.08.30	2014.03.05	原始取得	专利权维持
47	ZL2011.220467339.7	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2013.08.29	2014.03.19	原始取得	专利权维持
48	ZL2011.220462371.6	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2013.09.30	2014.03.19	原始取得	专利权维持
49	ZL2011.22047032.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2014.12.05	2015.04.22	原始取得	专利权维持
50	ZL2011.220471050.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2014.12.05	2015.04.29	原始取得	专利权维持
51	ZL2012.0276638.5	一种炭质纤维织物的用具	超码科技	2014.12.07	2015.04.29	原始取得	专利权维持

52	ZL2017.20372863.3	一种碳纤维增强保温材料的制备方法	超码科技	2017.04.15	2017.12.15	原始取得	专利权维持
53	ZL2018.20271025.7	一种自吸气快速均匀化 CVI 炭质炭/炭质纤维的装置	超码科技	2018.12.10	2019.08.13	原始取得	专利权维持
54	ZL2012.20394132.3	一种车载称重装置	三沃机电	2012.08.09	2013.01.23	受让取得	专利权维持
55	ZL2012.20416176.7	一种称重传感器	三沃机电	2012.08.21	2013.05.22	受让取得	专利权维持
56	ZL2013.202673749.3	柱状称重或测力传感器的结构特征	三沃机电	2013.10.29	2014.04.16	受让取得	专利权维持
57	ZL2015.202151669.X	一种多量程称重仪表	三沃机电	2015.05.15	2016.05.11	原始取得	专利权维持
58	ZL2015.20492564.8	一种基于轴组结构的公路动态称重	三沃机电	2015.07.09	2015.12.23	原始取得	专利权维持
59	ZL2015.20494225.5	一种基于轴组结构的复合公路动态自动称重	三沃机电	2015.07.09	2015.11.25	原始取得	专利权维持
60	ZL2015.20490749.9	一种基于轴组、整车双模态的自适应公路动态自动称重	三沃机电	2015.07.09	2015.11.25	原始取得	专利权维持
61	ZL2018.20267823.0	一种用于特种爆破压力测量的爆破压力传感器	三沃机电	2018.05.08	2019.01.15	原始取得	专利权维持
62	ZL2018.202678738.7	一种称重系统控制装置	三沃机电	2018.05.08	2019.01.15	原始取得	专利权维持
63	ZL2018.20276333.0	一种用于炭质炭质纤维织物的制备方法	三沃机电	2018.05.22	2019.01.15	原始取得	专利权维持
64	ZL2018.20276399.8	一种用于微重力条件下压强的测定装置	三沃机电	2018.05.22	2019.01.15	原始取得	专利权维持
65	ZL2010.02070424.7	一种温度补偿式位移传感器	三沃机电	2010.07.23	2011.04.20	受让取得	专利权维持
66	ZL2010.02070424.7	一种温度补偿式位移传感器	三沃机电	2010.07.23	2011.04.20	受让取得	专利权维持
67	ZL2010.020716281.6	用于公路车辆称重系统的称重传感器	三沃机电	2010.11.19	2011.07.13	受让取得	专利权维持
68	ZL2011.20440652.2	一种高精度精度式称重传感器	三沃机电	2011.11.08	2012.07.04	受让取得	专利权维持
69	ZL2013.20642740.6	一种称重系统电子衡器	三沃机电	2013.10.17	2014.04.16	受让取得	专利权维持
70	ZL2013.20653745.9	一种称重系统电子衡器	三沃机电	2013.10.22	2014.04.16	受让取得	专利权维持
71	ZL2013.207109117.8	一种车载称重装置	三沃机电	2013.11.08	2014.04.16	受让取得	专利权维持
72	ZL2013.208054978.4	一种快速加热的称重传感器	三沃机电	2013.12.20	2014.07.02	受让取得	专利权维持
73	ZL2013.2098577.5	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2013.12.23	2014.07.02	受让取得	专利权维持
74	ZL2014.20076900.3	一种带保护罩的称重传感器	三沃机电	2014.11.21	2015.04.01	受让取得	专利权维持
75	ZL2015.20232024.8	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2015.05.20	2015.10.28	受让取得	专利权维持
76	ZL2015.20731623.6	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2015.09.21	2016.02.24	受让取得	专利权维持
77	ZL2015.20731950.1	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2015.09.21	2016.02.24	受让取得	专利权维持
78	ZL2015.20736743.6	一种具有自动报警装置的称重传感器	三沃机电	2015.12.24	2016.08.03	受让取得	专利权维持
79	ZL2016.2121384142.3	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2016.12.16	2017.07.28	受让取得	专利权维持
80	ZL2016.21300347.7	一种具有自动报警装置的称重传感器	三沃机电	2016.12.16	2017.08.25	受让取得	专利权维持
81	ZL2016.21461474.8	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2016.12.27	2017.07.28	受让取得	专利权维持
82	ZL2016.21465006.7	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2016.12.29	2017.07.28	受让取得	专利权维持
83	ZL2018.20295138.9	一种新型汽车的称重传感器	三沃机电	2018.06.19	2019.03.26	原始取得	专利权维持
84	ZL2018.20272765.20	一种用于空腔内腔的称重传感器	三沃机电	2018.12.04	2019.08.23	原始取得	专利权维持
85	ZL2018.20272765.4.X	一种用于空腔内腔的称重传感器	三沃机电	2018.12.04	2019.08.23	原始取得	专利权维持
86	ZL2018.20295066.4	一种用于直线式火箭发动机的称重传感器	三沃机电	2019.10.11	2019.08.23	原始取得	专利权维持
87	ZL2018.20295817.8	一种多量程智能称重装置	三沃机电	2018.12.04	2019.12.13	原始取得	专利权维持
88	ZL2018.20242008.0	一种称重系统称重控制装置	三沃机电	2018.12.06	2019.10.18	原始取得	专利权维持
89	ZL2018.20236520.0	一种用于小型火箭发动机的称重传感器	三沃机电	2018.12.12	2019.08.09	原始取得	专利权维持
90	ZL2018.20288401.3	一种安全解除保险控制装置	三沃机电	2018.12.13	2019.08.09	原始取得	专利权维持

以上实用新型专利的保护期为十年,自申请日起计算。

公司拥有的《一种飞机冷云焰罩》实用新型专利(ZL201821397154.9)系合作开发,该项专利不存在纠纷或潜在纠纷。根据公司与合作开发专利权人签署的《专利权共有使用协议》,公司作为专利权共有人可以单独实施专利权,不存在限制公司使用专利权的条款,不存在公司不能使用的法律障碍。

经核查,发行人保持机构及律师认为,截至招股意向书摘要签署之日,发行人上述专利权均由发行人及子公司依法取得,权属清晰、完整;发行人及子公司均按期缴纳年费,不存在被提前终止的情形;上述专利未授权其他法人或自然人使用,不存在纠纷,发行人及子公司所持上述专利权合法有效;发行人与新疆维吾尔自治区八一电影制片厂共有的发明专利及实用新型专利不影响发行人独立使用,《专利权共有协议》关于权益及利益的约定合法有效。

4. 软件著作权

截至本招股意向书摘要签署之日,公司已拥有计算机软件著作权共计 38 项,具体情况如下:

序号	名称	登记号	证书号	著作权人	开发完成日	首次发表日	取得方式
1	诺安人影响物联网智能管理系统 V1.0	2012SR004195	软著登字第 0372231 号	安徽格人工智能天气的公告、安徽诺安信息科技有限公司、中天火箭	2011.08.08	2011.08.09	原始取得
2	CASC 雨滴智能软件 V1.0	2016SR121698	软著登字第 1386215 号	中天火箭	2016.02.02	2016.03.01	原始取得
3	中天火箭人影响物联网智能管理系统 V1.0	2018SR652810	软著登字第 2881905 号	中天火箭	2017.12.25	未发表	原始取得
4	中天火箭业务信息集成平台 V1.0	2018SR661967	软著登字第 2891066 号	中天火箭	2017.05.05	未发表	原始取得
5	中天火箭人影响物联网平台 V1.0	2018SR661971	软著登字第 2891066 号	中天火箭	2018.03.25	未发表	原始取得
6	中天火箭工业影响智能管理系统 V1.0	2018SR524712	软著登字第 2853807 号	中天火箭	2017.11.24	未发表	原始取得
7	中天火箭管理信息集成软件 V1.0	2018SR662773	软著登字第 2891868 号	中天火箭	2017.12.11	未发表	原始取得
8	空域导弹弹道控制软件 V2.3.13	2019SR0758507	软著登字第 4176294 号	中天火箭	2018.11.08	未发表	原始取得
9	称量及称量过程远程管理系统 V1.0	2017SR157593	软著登字第 2301077 号	三沃机电	2017.09.07	2017.09.07	原始取得
10	公路计重设备远程健康诊断综合服务云平台 [简称: 计重远程健康诊断云平台] V1.0	2017SR175609	软著登字第 2300893 号	三沃机电	2017.09.15	2017.09.15	原始取得
11	公路治超软件 3.00	2018SR178867	软著登字第 2507962 号	三沃机电	2016.01.10	2016.05.01	原始取得
12	支持封装的连续衡车计重系统软件 V1.0	2018SR451370	软著登字第 2780465 号	三沃机电	2018.01.20	未发表	原始取得
13	支持桥式公路计重系统响应控制的数据处理软件 V1.0	2018SR453628	软著登字第 2782723 号	三沃机电	2018.01.10	未发表	原始取得
14	公路动态称重系统软件 V4.16	2014SR191853	软著登字第 0861089 号	三沃机电	2006.05.05	2006.05.15	受让取得
15	PACT-3100 整车称系统软件 [简称: 整车式称重软件] V1.0	2014SR191857	软著登字第 0861093 号	三沃机电	2010.02.01	2010.02.01	受让取得
16	汽车衡软件系统 [简称: 汽车衡软件] V1.60	2014SR192302	软著登字第 0861537 号	三沃机电	2008.06.12	2008.06.10	受让取得
17	数字智能载荷传感器嵌入式软件 [简称: 智能传感器软件] V1.0	2014SR192306	软著登字第 0861541 号	三沃机电	2006.02.10	2006.02.10	受让取得
18	PACT-3100A 罐车式称重系统称重软件 [简称: 罐车式称重软件] V1.0	2017SR576206	软著登字第 2161480 号	三沃机电	2013.06.01	2013.06.01	受让取得
19	PACT-3000 动态称重系统称重软件 [简称: 动态称重软件] V2.20	2017SR576211	软著登字第 2161495 号	三沃机电	2005.02.01	2005.02.01	受让取得
20	高速公路称重系统 V1.30	2017SR576208	软著登字第 2161492 号	三沃机电	2014.06.20	2014.06.30	受让取得
21	称重数据远程上传软件 [简称: 数据上传软件] V1.0	2016SR0286234	软著登字第 3706981 号	三沃机电	2011.02.25	2011.03.23	受让取得
22	HCS-100 罐车机轨道衡称重软件 [简称: 轨道衡称重软件] V1.0	2019SR0286238	软著登字第 3706995 号	三沃机电	2011.02.11	2011.02.11	受让取得
23	称重管理软件 [简称: 称重软件] V2.00.4	2019SR0286264	软著登字第 3707021 号	三沃机电	2011.06.30	2011.06.30	受让取得
24	基于 GPS 与 GIS 的管理称重系统软件 [简称: 称重系统软件] V2.00.4	2019SR0286266	软著登字第 3707023 号	三沃机电	2012.03.01	2012.03.01	受让取得
25	项目信息资源管理系统 V1.00.3	2019SR0286271	软著登字第 3707028 号	三沃机电	2012.03.16	2012.03.26	受让取得
26	DCS 称重查询软件 V1.0	2019SR0286275	软著登字第 3707032 号	三沃机电	2013.04.26	2013.04.26	受让取得