登机桥及配套产品【中国】专利清单

更新至：2026 年 11 月 16 日

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
1	登机桥和改善登机桥稳定性的方法	中国（香港地区）	发明	中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司	07103914.0	2007/4/16	2012/1/20	2027/4/16	授权有效
2	登机桥控制系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200810090399.1	2008/4/1	2012/2/1	2028/4/1	授权有效
3	一种登机桥及其控制电路	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200810066320.1	2008/3/20	2011/1/19	2028/3/20	授权有效
4	一种用于登船桥的接船装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200810227909.5	2008/12/1	2014/1/29	2028/12/1	授权有效
5	一种登船桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200810226989.2	2008/11/28	2013/5/1	2028/11/28	授权有效
6	一种渡板装置及其登船桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200810247577.7	2008/12/30	2012/5/23	2028/12/30	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
7	登机桥及其供电方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200910081197.5	2009/4/7	2014/6/4	2029/4/7	授权有效
8	一种登船桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN200910237531.1	2009/11/11	2012/12/12	2029/11/11	授权有效
9	一种登机桥接机口装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201010160675.4	2010/4/26	2013/7/3	2030/4/26	授权有效
10	一种风管装置、具有该风管装置的空调系统及其登船桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201010261071.9	2010/8/23	2014/2/19	2030/8/23	授权有效
11	安全控制装置及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201110245504.6	2011/8/25	2016/3/30	2031/8/25	授权有效
12	升降装置及具有该升降装置的登船桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201110111836.5	2011/4/29	2015/6/17	2031/4/29	授权有效
13	一种行走系统的安全保护方法及装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201110237403.4	2011/8/18	2015/4/8	2031/8/18	授权有效
14	一种登机桥或登船桥的测高装置及其测高方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201310274684.X	2013/7/2	2017/2/8	2033/7/2	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
15	一种登机桥及其自动靠接方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201210164965.5	2012/5/25	2015/7/15	2032/5/25	授权有效
16	一种登机桥接机口装置和具有其的登机桥及其接机方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201210344229.8	2012/9/17	2016/3/30	2032/9/17	授权有效
17	一种登机桥紧急撤离电控系统及其紧急撤离方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201210578626.1	2012/12/27	2016/3/30	2032/12/27	授权有效
18	遮蓬装置、登机桥及遮蓬装置的控制方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201310165993.3	2013/5/8	2016/8/17	2033/5/8	授权有效
19	一种入坞飞机实时捕获方法及系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377344.4	2014/8/1	2017/12/8	2034/8/1	授权有效
20	一种基于激光扫描的飞机入坞跟踪定位系统及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410378567.2	2014/8/1	2017/12/8	2034/8/1	授权有效
21	一种基于激光扫描的飞机入坞引导系统及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377385.3	2014/8/1	2017/9/22	2034/8/1	授权有效
22	一种基于机器视觉的飞机入坞引导和机型识别的方法及系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410378566.8	2014/8/1	2019/1/1	2034/8/1	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
23	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377430.5	2014/8/1	2018/7/13	2034/8/1	授权有效
24	一种基于机器视觉的入坞飞机跟踪定位方法及系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377379.8	2014/8/1	2018/11/27	2034/8/1	授权有效
25	一种基于视觉图像的泊位飞机前轮定位方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410378544.1	2014/8/1	2018/10/12	2034/8/1	授权有效
26	一种基于视觉图像的飞机机型识别方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377473.3	2014/8/1	2018/7/13	2034/8/1	授权有效
27	一种基于机器视觉的入坞飞机机型识别验证方法和系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410378542.2	2014/8/1	2018/11/20	2034/8/1	授权有效
28	一种基于机器视觉的入坞飞机实时捕获方法及系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377269.1	2014/8/1	2019/3/1	2034/8/1	授权有效
29	一种入坞飞机机型识别验证系统及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201410377395.7	2014/8/1	2018/9/18	2034/8/1	授权有效
30	一种双振镜扫描系统的位置校准系统及校准方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201610270314.2	2016/4/27	2020/2/4	2036/4/27	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
31	遮篷用开闭机构、遮篷装置及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201510890671.4	2015/12/7	2019/11/1	2035/12/7	授权有效
32	一种自适应图像拍摄方法及装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201510580301.0	2015/9/11	2023/4/28	2035/9/11	授权有效
33	登机桥及其接机辅助装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201510716147.5	2015/10/28	2023/6/30	2035/10/28	授权有效
34	一种设备安装姿态的校正装置及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201510728503.5	2015/10/30	2023/6/6	2035/10/30	授权有效
35	活动通道制动系统及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201610810478.X	2016/9/6	2020/7/3	2036/9/6	授权有效
36	断链检测装置及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201611201034.2	2016/12/22	2020/12/18	2036/12/22	授权有效
37	制动装置及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201610559681.4	2016/7/15	2020/7/14	2036/7/15	授权有效
38	登机桥调平机构及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201610635295.9	2016/8/5	2020/8/11	2036/8/5	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
39	登机桥调平机构及其检测组件	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201610639033.X	2016/8/5	2020/12/11	2036/8/5	授权有效
40	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201610621465.8	2016/8/2	2020/5/5	2036/8/2	授权有效
41	制动装置及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201611199412.8	2016/12/22	2020/10/30	2036/12/22	授权有效
42	制动装置及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201611200248.8	2016/12/22	2020/10/30	2036/12/22	授权有效
43	一种登机桥行走机构的安全防护装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201710288419.5	2017/4/27	2020/12/15	2037/4/27	授权有效
44	登机桥防撞系统及登机桥防撞控制方法	中国	发明	中集天达工程	CN201710262227.7	2017/4/20	2021/10/19	2037/4/20	授权有效
45	登机桥防撞系统	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201720424308.8	2017/4/20	2017/11/24	2027/4/20	授权有效
46	登机桥模拟检测系统	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201720703887.X	2017/6/16	2018/3/2	2027/6/16	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
47	登船桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201710791212.X	2017/9/5	2020/9/22	2037/9/5	授权有效
48	接船口、具有该接船口的登船桥以及登船桥的控制方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201710546414.8	2017/7/6	2020/3/27	2037/7/6	授权有效
49	一种升降液压控制系统、控制方法及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201710834824.2	2017/9/15	2020/4/28	2037/9/15	授权有效
50	测高装置及具有该装置的登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201710447821.3	2017/6/14	2024/6/25	2037/6/14	授权有效
51	测高装置及具有该装置的登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201720695920.9	2017/6/14	2018/3/2	2027/6/14	授权有效
52	登机桥及其升降机构	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201721481941.7	2017/11/8	2018/9/28	2027/11/8	授权有效
53	通道防夹装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201711024976.2	2017/10/27	2023/10/3	2037/10/27	授权有效
54	通道防夹装置	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201721416279.7	2017/10/27	2018/5/8	2027/10/27	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
55	登机桥通道	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201721311190.4	2017/10/10	2018/5/8	2027/10/10	授权有效
56	飞机泊位引导设备	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201730522837.7	2017/10/30	2018/4/13	2027/10/30	授权有效
57	飞机泊位引导设备(带雨罩)	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201730522840.9	2017/10/30	2018/4/13	2027/10/30	授权有效
58	登机桥及其飞机门保护装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201810117971.2	2018/2/6	2024/6/25	2038/2/6	授权有效
59	基于机器视觉的飞机舱门保护方法、系统及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201810499816.1	2018/5/23	2020/12/11	2038/5/23	授权有效
60	登机桥及其飞机门保护装置	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201820212778.2	2018/2/6	2018/9/28	2028/2/6	授权有效
61	登机桥辅助接机系统及方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201810464253.2	2018/5/15	2019/4/30	2038/5/15	授权有效
62	登机桥及其触机停止装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201810711965.X	2018/6/29	2021/1/26	2038/6/29	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
63	登机桥行走机构及应急撤桥装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201810713394.3	2018/6/29	2021/5/7	2038/6/29	授权有效
64	登机桥及登机桥的前缘结构	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201910036777.6	2019/1/15	2021/4/2	2039/1/15	授权有效
65	登机桥接靠飞机的方法及电子设备以及存储介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201910482725.1	2019/6/4	2021/11/9	2039/6/4	授权有效
66	登机桥的路径规划方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201910482731.7	2019/6/4	2022/2/15	2039/6/4	授权有效
67	飞机舱门识别方法及装置、电子设备以及存储介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201910482724.7	2019/6/4	2024/1/26	2039/6/4	授权有效
68	摄像装置及其防护装置	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201920247661.2	2019/2/27	2019/11/8	2029/2/27	授权有效
69	登机桥及登机桥前缘装置	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201920063810.X	2019/1/15	2019/10/18	2029/1/15	授权有效
70	渡板装置、登船桥及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201910517517.0	2019/6/14	2021/11/12	2039/6/14	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
71	防止登机桥撞击机翼的方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201910750379.0	2019/8/14	2024/5/17	2039/8/14	授权有效
72	横移式登船桥及其控制方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202010408454.8	2020/5/14	2022/7/5	2040/5/14	授权有效
73	通道结构及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202021727365.1	2020/8/18	2021/4/27	2030/8/18	授权有效
74	登机桥防撞方法及登机桥防撞系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202010954391.6	2020/9/11	2022/3/1	2040/9/11	授权有效
75	登机桥的控制方法及相关设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202011187311.5	2020/10/30	2022/4/29	2040/10/30	授权有效
76	登机桥及其空调冷凝水排放系统	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202022445083.9	2020/10/28	2021/6/4	2030/10/28	授权有效
77	登机桥的预防性维修系统、方法、装置、介质及电子设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202011612675.3	2020/12/30	2023/12/26	2040/12/30	授权有效
78	登机桥及桥载设备的数据处理方法、系统、介质及设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202011566380.7	2020/12/25	2023/12/15	2040/12/25	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
79	登机桥使用记录的处理方法及相关设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202011535301.6	2020/12/23	2023/3/28	2040/12/23	授权有效
80	登机桥用密封条及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202120365762.7	2021/2/7	2021/12/3	2031/2/7	授权有效
81	登机桥照明的控制方法、装置、电子设备及存储介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202110404535.5	2021/4/15	2023/6/6	2041/4/15	授权有效
82	起吊装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202110346626.8	2021/3/31	2024/6/25	2041/3/31	授权有效
83	登船桥及登船桥的控制方法	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202110711087.3	2021/6/25	2022/11/29	2041/6/25	授权有效
84	登机桥通道、登机桥通道组件及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202121451376.6	2021/6/28	2022/1/21	2031/6/28	授权有效
85	登机桥通道及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202110710259.5	2021/6/25	2023/10/3	2041/6/25	授权有效
86	双链驱动机构及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202122225825.1	2021/9/14	2022/1/25	2031/9/14	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
87	地板组件、接机口及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202111062990.8	2021/9/10	2023/10/17	2041/9/10	授权有效
88	登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202123239605.0	2021/12/21	2022/4/15	2031/12/21	授权有效
89	登机桥接靠飞机的控制方法、登机桥及计算机存储介质	中国	发明	中集天达工程	CN202111262184.5	2021/10/28	2024/4/9	2041/10/28	授权有效
90	升降装置、登船桥及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202111549819.X	2021/12/17	2024/3/12	2041/12/17	授权有效
91	液压系统	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201821818688.4	2018/11/6	2019/6/28	2028/11/6	授权有效
92	液压系统	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN201811313054.8	2018/11/6	2024/1/23	2038/11/6	授权有效
93	旋转平台及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202220188147.8	2022/1/24	2022/5/13	2032/1/24	授权有效
94	廊桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202210307503.8	2022/3/25	2024/3/12	2042/3/25	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
95	登船设备	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202220673523.2	2022/3/25	2022/6/24	2032/3/25	授权有效
96	用于显示屏幕面板的登机桥控制图形用户界面	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202230048036.2	2022/1/24	2022/12/9	2037/1/24	授权有效
97	紧急撤桥装置及登机桥	中国	实用新型	中集天达工程	CN202220522813.7	2022/3/10	2022/6/17	2032/3/10	授权有效
98	通道结构及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202221550342.7	2022/6/17	2022/9/13	2032/6/17	授权有效
99	伸缩通道及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202221562148.0	2022/6/17	2022/9/6	2032/6/17	授权有效
100	通道空调的控制方法、装置、电子设备和存储介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司、成都天府国际机场	CN202210828292.2	2022/7/13	2023/10/3	2042/7/13	授权有效
101	登机通道空调的控制方法、装置、电子设备和存储介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202210828161.4	2022/7/13	2024/1/23	2042/7/13	授权有效
102	登机通道空调的控制方法、装置、电子设备和	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限	CN202210828253.2	2022/7/13	2024/1/23	2042/7/13	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
	存储介质			公司					
103	一种登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202222217523.4	2022/8/22	2022/11/29	2032/8/22	授权有效
104	登机桥操作台	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202230510558.X	2022/8/5	2022/11/29	2037/8/5	授权有效
105	调平装置、接机口及航空地面设备	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202223125352.9	2022/11/23	2023/2/28	2032/11/23	授权有效
106	登机桥远程操控台	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202230730353.2	2022/11/2	2023/2/28	2037/11/2	授权有效
107	登机桥远程操控台	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202230730395.6	2022/11/2	2023/2/28	2037/11/2	授权有效
108	登机桥远程操控台	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202230729930.6	2022/11/2	2023/2/28	2037/11/2	授权有效
109	登机桥远程操控台	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202230729830.3	2022/11/2	2023/2/28	2037/11/2	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
110	登机桥及其外通道	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司 中集天达工程	CN202320162325.4	2023/1/12	2023/6/6	2033/1/12	授权有效
111	登机桥及其行走机构	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202320472815.4	2023/3/3	2023/11/3	2033/3/3	授权有效
112	登机桥行走机构安全护圈	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202330091324.0	2023/3/3	2023/6/9	2038/3/3	授权有效
113	地板装饰物铺装结构及接驳装置	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202321272676.7	2023/5/23	2023/10/13	2033/5/23	授权有效
114	登机桥接机精度检测装置	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202321681783.5	2023/6/29	2023/8/8	2033/6/29	授权有效
115	登机桥远程操控台	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202330712894.7	2023/11/1	2024/4/30	2038/11/1	授权有效
116	伸缩通道、登船桥和登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202323183973.7	2023/11/23	2024/6/25	2033/11/23	授权有效
117	电子设备的登机桥控制系统图形用户界面	中国	外观设计	深圳中集天达空港设备有限	CN202330807466.2	2023/12/7	2024/8/6	2038/12/7	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
				公司					
118	调平机构及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202421122726.8	2024/5/21	2024/12/31	2034/5/21	授权有效
119	卷帘预紧工装、登机桥及登船桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202421395309.0	2024/6/18	2025/3/25	2034/6/18	授权有效
120	接驳平台及旅客通行桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202421446240.X	2024/6/21	2025/2/18	2034/6/21	授权有效
121	遮篷应急撤回装置及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422293186.6	2024/9/19	2025/6/10	2034/9/19	授权有效
122	遮篷应急收回装置及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422291608.6	2024/9/19	2025/6/10	2034/9/19	授权有效
123	遮篷装置及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422298451.X	2024/9/19	2025/6/10	2034/9/19	授权有效
124	用于登机桥的遮篷装置、接机口及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422580131.3	2024/10/23	2025/8/12	2034/10/23	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
125	登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422330835.5	2024/9/24	2025/6/13	2034/9/24	授权有效
126	接机口及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422218748.0	2024/9/10	2025/7/29	2034/9/10	授权有效
127	安全靴、接机口及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422227640.8	2024/9/10	2025/7/4	2034/9/10	授权有效
128	接机口及登机桥	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202422227622.X	2024/9/10	2025/7/4	2034/9/10	授权有效
129	防护装置、接机口及登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司; 深圳中集天达信息科技有限公司	CN202611143452.4	2026/7/30	2026/10/9	2046/7/30	授权有效
130	飞机舱门状态的检测方法、装置、登机桥、设备及介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202310282750.1	2023/3/10	2026/7/31	2043/3/10	授权有效
131	飞机舱门保护装置、接机口及航空地面设备	中国	实用新型	深圳中集天达空港设备有限公司; 中国国际海运集装箱(集	CN202521812550.3	2025/8/25	2026/7/31	2035/8/25	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
				团)股份有限公司					
132	飞机舱门状态的检测方法、装置、登机桥、设备及介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202310283067.X	2023/3/10	2026/3/17	2043/3/10	授权有效
133	登机桥模拟量信号校准、标定方法及相关设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202210305094.8	2022/3/25	2026/3/6	2042/3/25	授权有效
134	接驳装置	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202310717762.2	2023/6/16	2026/2/13	2043/6/16	授权有效
135	接船口、登船桥、护栏控制方法、存储介质及电子设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202310237540.0	2023/3/2	2026/1/23	2043/3/2	授权有效
136	飞机舱门保护装置及方法、接机口、地面设备、电子设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202211376904.5	2022/11/4	2025/12/2	2042/11/4	授权有效
137	接驳设备	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202310255204.9	2023/3/2	2025/11/28	2043/3/2	授权有效
138	登机桥操作的度量方法、装置、登机桥、设备及介质	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202211027214.9	2022/8/25	2025/11/4	2042/8/25	授权有效

序号	专利名称	国家	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
139	登机桥控制电路、控制方法、控制装置和登机桥	中国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CN202210492260.X	2022/5/7	2025/10/3	2042/5/7	授权有效