登机桥及配套产品【国外】专利清单

更新至：2026 年 11 月 16 日

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
1	辅助支撑单元、具有该辅助支撑单元登机桥以及使用该辅助支撑单元提高登机桥稳定性的方法 Auxiliary supporting unit, boarding bridge with the same and method for improving stability of the boarding bridge by using the same	美国	发明	中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司	10/590,684 专利号 US7,743,445	2005/1/25	2010/6/29	2027/7/2	授权有效
2	一种登机桥接机口装置（Joint equipment and boarding bridge having the same）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	13093340（专利号 US 8,555,444 B2）	2011/4/25	2013/10/15	2031/12/2	授权有效
3	一种登机桥接机口装置和具有其的登机桥及其接机方法（CAB OF PASSENGER BOARDING BRIDGE AND PASSENGER BOARDING BRIDGE HAVING THE SAME AND DOCKING METHOD THEREOF）	加拿大	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	CA2885108	2013/8/9	2017/6/13	2033/8/9	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
4	一种登机桥接机口装置和具有其的登机桥及其接机方法（CAB OF PASSENGER BOARDING BRIDGE AND PASSENGER BOARDING BRIDGE HAVING THE SAME AND DOCKING METHOD THEREOF）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	US14428824	2013/8/9	2016/9/6	2033/8/9	授权有效
5	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法（SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION）	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827108	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	授权有效
6	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法（SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	US15329979	2015/7/2	2020/2/18	2036/12/1	授权有效
7	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(MACHINE VISION-BASED METHOD AND SYSTEM FOR	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	US15329994	2015/7/2	2019/5/14	2035/10/26	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
	AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION)								
8	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法(System and method for aircraft docking guidance and aircraft type identification)	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827975.2	2015/7/2	2023/12/6	2035/7/2	授权有效
9	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法(System and method for aircraft docking guidance and aircraft type identification)	欧洲（统一专利）	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827975.2	2015/7/2	2023/12/6	2035/7/2	授权有效
10	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法(System and method for aircraft docking guidance and aircraft type identification)	西班牙	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827975.2	2015/7/2	2023/12/6	2035/7/2	授权有效
11	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法(System and method for aircraft docking guidance and aircraft type identification)	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	US15329990	2015/7/2	2019/4/9	2035/10/26	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
12	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	US16265426	2016/8/2	2020/9/22	2036/8/2	授权有效
13	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
14	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	德国(DE)	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	602016059827.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
15	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	法国(FR)	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
16	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	荷兰（NL）	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
17	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	西班牙（ES）	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
18	登机桥地板的前缘结构、登机桥地板结构以及登机桥(LEADING EDGE STRUCTURE OF JET BRIDGE FLOOR, JET BRIDGE FLOOR STRUCTURE, AND JET BRIDGE)	意大利（IT）	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	502021000074198	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
19	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15/747,429	2016/7/15	2019/8/13	2036/7/15	授权有效
20	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
21	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	德国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	60 2016 070 647.4	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
22	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	法国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
23	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	荷兰	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
24	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	西班牙	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
25	制动装置及登机桥（Braking system and passenger boarding bridge）	意大利	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	502022000038048	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
26	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16/330,915（专利号 10,724,586）	2017/4/20	2020/7/28	2037/4/20	授权有效
27	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
28	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	德国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	注册号：60 2017 050 365.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
29	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	法国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
30	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	荷兰	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
31	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	西班牙	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
32	活动通道制动系统及登机桥（Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge）	意大利	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	注册号：502022000012392	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
33	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16/265,568 授权公开号 US10710744	2016/8/5	2020/7/14	2036/8/5	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
34	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
35	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	德国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	注册号：60 2016 064 770.2	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
36	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	法国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
37	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	荷兰	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
38	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	西班牙	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
39	登机桥调平机构及登机桥（Leveling mechanism for passenger boarding bridge and passenger boarding bridge）	意大利	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	注册号：502021000108542	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
40	一种登机桥行走机构的安全防护装置（Safety protection apparatus of boarding bridge walking mechanism）	美国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	16/608,256	2018/4/25	2022/11/15	2039/10/27	授权有效
41	一种登机桥行走机构的安全防护装置（ BOARDING BRIDGE TRAVELLING MECHANISM WITH SAFETY DEVICE）	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	18791258.9	2018/4/25	2023/6/7	2038/4/25	授权有效
42	一种登机桥行走机构的安全防护装置（ BOARDING BRIDGE TRAVELLING MECHANISM WITH SAFETY DEVICE）	欧洲统一专利	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	18791258.9	2018/4/25	2023/6/7	2038/4/25	授权有效
43	一种登机桥行走机构的安全防护装置（ BOARDING BRIDGE TRAVELLING MECHANISM WITH SAFETY DEVICE）	西班牙	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	18791258.9	2018/4/25	2023/6/7	2038/4/25	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
44	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法（SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION）	荷兰	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827108.0	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	授权有效
45	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法（SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION）	法国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827108.0	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	授权有效
46	一种飞机入坞引导和机型识别的系统及方法（SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION）	德国	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	15827108.0（德国申请号：602015028230.2）	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	授权有效
47	登机桥与飞行器对接的方法，电子设备和存储介质(method for docking boarding bridge with aircraft, electronic equipment and storage medium)	欧洲	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	20817892.1	2020/6/4	2025/2/26	2040/6/4	授权有效

序号	专利名称	国家/地区	类型	专利权人	申请号	申请日	授权日期	届满日	法律状态
48	登机桥与飞行器对接的方法，电子设备和存储介质(method for docking boarding bridge with aircraft, electronic equipment and storage medium)	欧洲（统一专利）	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	20817892.1	2020/6/4	2025/2/26	2040/6/4	授权有效
49	登机桥与飞行器对接的方法，电子设备和存储介质(method for docking boarding bridge with aircraft, electronic equipment and storage medium)	西班牙	发明	深圳中集天达空港设备有限公司	20817892.1	2020/6/4	2025/2/26	2040/6/4	授权有效
50	登机桥防撞方法及系统（BOARDING BRIDGE ANTI-COLLISION METHOD AND BOARDING BRIDGE ANTI-COLLISION SYSTEM）	欧洲专利局	发明授权	深圳中集天达空港设备有限公司	EP20953134	2020-12-11	2026-3-11	2040-12-11	授权有效
51	登机桥与飞行器对接的方法、电子设备和存储介质（Method for docking boarding bridge with aircraft, electronic equipment and storage medium）	美国	发明授权	深圳中集天达空港设备有限公司	US17616358	2020-6-4	2025-10-21	2043-2-21	授权有效