

2-登机桥及配套产品【国外】专利清单
更新至：2025年9月12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	中集集团	10/590,684 专利号US7,743,445	2005/1/25	2010/6/29	2027/7/2	授权有效
2	乘客登机桥与一行驶机构和控制方法(PASSENGER BOARDING BRIDGE WITH A RUNNING MECHANISM AND CONTROL METHOD)	欧洲	发明	中集集团	06775325.1	2006/8/8	2014/4/23	2026/8/8	授权有效
3	一种登机桥行走机构及其控制方法(PASSENGER BOARDING BRIDGE WITH A RUNNING MECHANISM AND CONTROL METHOD)	法国	发明	中集集团	06775325.1	2006/8/8	2014/4/23	2026/8/8	授权有效
4	一种登机桥行走机构及其控制方法(PASSENGER BOARDING BRIDGE WITH A RUNNING MECHANISM AND CONTROL METHOD)	荷兰	发明	中集集团	06775325.1	2006/8/8	2014/4/23	2026/8/8	授权有效
5	一种登机桥行走机构及其控制方法(Running mechanism for a passenger loading bridge and method for controlling the same)	德国	发明	中集集团	112006002978.9	2006/8/8	2015/2/5	2026/8/8	授权有效
6	一种登机桥行走机构及其控制方法(Running mechanism for a passenger boarding bridge and control method thereof)	澳大利亚	发明	中集集团	2006308367	2006/8/8	2011/6/9	2026/8/8	授权有效
7	一种登机桥接机口装置 (Joint equipment and boarding bridge having the same)	美国	发明	中集天达空港	13093340 (专利号US 8,555,444 B2)	2011/4/25	2013/10/15	2031/12/2	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
8	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	中集天达空港	CA2885108	2013/8/9	2017/6/13	2033/8/9	授权有效
9	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	中集天达空港	US14428824	2013/8/9	2016/9/6	2033/8/9	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)	欧洲	发明	中集天达空港	15827108	2015/7/2	2019/4/10	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	中集天达空港	US15329979	2015/7/2	2020/2/18	2036/12/1	授权有效
12	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 AIRCRAFT DOCKING GUIDANCE AND AIRCRAFT TYPE IDENTIFICATION)	美国	发明	中集天达空港	US15329994	2015/7/2	2019/5/14	2035/10/26	授权有效
13	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	中集天达空港	15827975.2	2015/7/2	2023/12/6	2035/7/2	授权有效
14	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	中集天达空港	15827975.2	2015/7/2	2023/12/6	2035/7/2	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
15	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	中集天达空港	15827975.2	2015/7/2	2023/12/6	2035/7/2	授权有效
16	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	中集天达空港	US15329990	2015/7/2	2019/4/9	2035/10/26	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)	美国	发明	中集天达空港	US16265426	2016/8/2	2020/9/22	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)	欧洲	发明	中集天达空港	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
19	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	中集天达空港	602016059827.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
20	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	中集天达空港	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
21	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	中集天达空港	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
22	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	中集天达空港	16910964.2	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
23	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	中集天达空港	502021000074198	2016/8/2	2021/6/23	2036/8/2	授权有效
24	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	美国	发明	中集天达空港	15/747,429	2016/7/15	2019/8/13	2036/7/15	授权有效
25	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	欧洲	发明	中集天达空港	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
26	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	德国	发明	中集天达空港	60 2016 070 647.4	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
27	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	法国	发明	中集天达空港	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
28	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	荷兰	发明	中集天达空港	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
29	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	西班牙	发明	中集天达空港	16908486.0	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	授权有效
30	制动装置及登机桥 (Braking system and passenger boarding bridge)	意大利	发明	中集天达空港	502022000038048	2016/7/15	2022/3/30	2036/7/15	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)	美国	发明	中集天达空港	16/330,915 (专利号10,724,586)	2017/4/20	2020/7/28	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
32	活动通道制动系统及登机桥 (Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge)	欧洲	发明	中集天达空港	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
33	活动通道制动系统及登机桥 (Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge)	德国	发明	中集天达空港	注册号: 60 2017 050 365.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
34	活动通道制动系统及登机桥 (Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge)	法国	发明	中集天达空港	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
35	活动通道制动系统及登机桥 (Mobile tunnel braking system and passenger boarding bridge)	荷兰	发明	中集天达空港	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
36	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	中集天达空港	17847931.7	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	授权有效
37	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	中集天达空港	注册号: 502022000012392	2017/4/20	2021/12/1	2037/4/20	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)	美国	发明	中集天达空港	16/265,568 授权公开号US10710744	2016/8/5	2020/7/14	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)	欧洲	发明	中集天达空港	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
40	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	中集天达空港	注册号: 60 2016 064 770.2	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
41	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	中集天达空港	16911307.3	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
42	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	中集天达空港	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
43	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	中集天达空港	16911307.3	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
44	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	中集天达空港	注册号: 502021000108542	2016/8/5	2021/10/6	2036/8/5	授权有效
45	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	中集天达空港	16/608,256	2018/4/25	2022/11/15	2039/10/27	授权有效
46	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	中集天达空港	18791258.9	2018/4/25	2023/6/7	2038/4/25	授权有效
47	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	中集天达空港	18791258.9	2018/4/25	2023/6/7	2038/4/25	授权有效
48	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	中集天达空港	18791258.9	2018/4/25	2023/6/7	2038/4/25	授权有效
49	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	中集天达空港	15827108.0	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	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
50	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	中集天达空港	15827108.0	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	授权有效
51	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	中集天达空港	15827108.0 (德国申请号: 602015028230.2)	2015/7/2	2019/4/10	2035/7/2	授权有效
52	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	中集天达空港	20817892.1	2020/6/4	2025/2/26	2040/6/4	授权有效
53	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	中集天达空港	20817892.1	2020/6/4	2025/2/26	2040/6/4	授权有效
54	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	中集天达空港	20817892.1	2020/6/4	2025/2/26	2040/6/4	授权有效