

// 更优质的质量 // 更高效的服务 // 更强烈的责任 // 更远大的目标



Airsafe

Advanced Airport Lighting System

上海航安机场设备有限公司



公司简介

上海航安机场设备有限公司是一家研发和制造助航灯光设备的企业，是上海市高新技术企业、上海市科技小巨人培育企业。它的前身为武汉航安机场成套设备有限公司，2003年4月进行了重组，2010年8月注册上海，2020年6月迁入宝山新厂区。

航安公司已为国内外500多个机场提供了助航灯光设备，产品在业内享有极高的声誉。“在世界上创立一个中国人自己的国际一流品牌”是航安董事会提出的奋斗目标，公司全体员工将围绕这一既定目标，继续进行不懈的努力。

萌芽期 (1987-2002)

- 武汉航安机场设备成套有限公司成立
- 向全国超过 100 多个机场提供灯具产品和服务
- 国内首家能够提供包括 PAPI，闪光灯系统等在内的全套灯具的公司

成长期 (2003-2007)

- 公司重组,董事会制定了更高的企业目标,公司进入快速成长期
- 按照国际标准对全系列灯具进行了升级换代、完成了产品的国际接轨
- 完成符合国际标准的隔离变压器系列及各类接插件的研发

壮大期 (2008-2017)

- 公司注册地移至上海,公司正式更名上海航安机场设备有限公司
- 先后完成 PAPI、顺序闪光灯系统等全系列 LED 灯具的研发
- 工厂通过FAA认证,产品取得ICAO、FAA、IEC 等国际认证证书
- 实现了对新加坡、西班牙、英国、德国、法国、意大利等国家的出口

腾飞期 (2018-至今)

- 2020年6月公司总部迁入上海市宝山区，正式成为集研发、制造和市场营销于一体的专业助航灯光设备制造商
- 完成了恒流调光器，助航灯光监控系统（含单灯监控系统）的研发
- 中国第一家可以为机场提供助航灯光系统整体解决方案的专业制造商
- 提出安全、绿色、智能、精细的全方位机场智能助航灯光系统整体解决方案

企业文化

公司宗旨

“细节决定品质 — 我们关注产品的每一个细节”是航安骨子里的品质基因，是航安企业文化的精髓，是构建公司产品和服务体系的源泉。

航安高品质的产品和服务将大力促进，以“平安、绿色、智慧、人文”为核心的机场建设和发展。

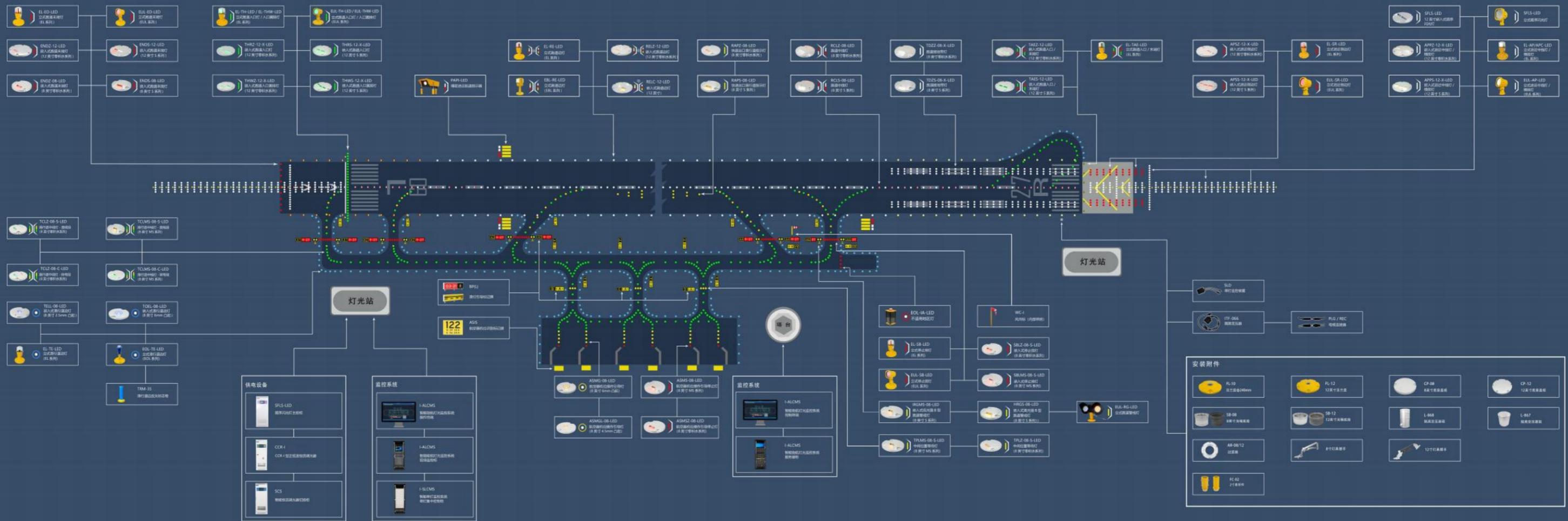


产品线齐全

航安是国际上为数不多能为机场提供助航灯光系统整体解决方案的制造商。作为拥有近40年研发和生产历史的助航灯光设备专业制造商，航安拥有完善的产品线，所有产品均符合 CAAC、ICAO、FAA、IEC 等标准要求，且性能与质量均名列行业前茅。

产品系列

- 全套卤素灯嵌入式灯具
- 全套卤素灯立式灯具
- 全套LED 6mm 嵌入式灯具
- 全套LED IP67 立式灯具
- LED/卤素光源精密进近航道指示器
- LED/HID 顺序闪光灯系统
- 全系列 LED 标记牌
- LED 风向标和灯标
- 全系列隔离变压器和电缆连接器
- 全系列 IGBT 正弦波恒流调光器
- 智能助航灯光监控系统(含单灯监控系统)
- 机场道面胶
- 挪威安普利赛福易碎杆



LED嵌入式灯具

• 6mm 经典 LED 8 英寸及 12 英寸全系列灯具

经典!

• 6mm 零积水 LED 8 英寸及 12 英寸全系列灯具

新!

产品特点

- 灯具系列化设计，零部件模块化设计，有效降低备品备件的库存
- 灯具上盖采用铝合金锻造工艺，强度高，抗疲劳性好，兼具优异的防腐和散热性能
- 多层防水密封结构设计的棱镜密封套，更换便捷
- 低能耗LED光源，综合寿命 $\geq 100,000$ 小时，光衰不大于30%
- 严格的LED色彩管理，确保灯具色度输出高度一致
- 调光曲线符合FAA EB67标准的要求，灯具的调光特性与传统卤素光源灯具相似
- 灯具整体防护等级IP68，可承受138KPa的内压或飞行器轮胎冲击窗口产生的水压
- 可选故障检测功能，可在光源或驱动故障情况下实现灯具故障开路
- 可选配专用防冻组件
- 可通过一组光级编码指令控制调光器，远程配置回路中灯具的额定光强和加热功能



零积水灯具

推荐!

革命性无负坡度结构设计，确保出光窗口前表面与跑道道面处于同一平面，彻底解决传统灯具因负坡度结构而形成的积水凹槽问题，通过消除下沉式积水区，有效避免了雨水积聚造成的光线阻挡、折射及散射现象，显著提升光输出稳定性，并最大限度的解决了灯具出光反方向的灯光反射问题，确保在各种恶劣天气条件下都能提供清晰、稳定的光信号输出。该创新设计显著延长了灯具维护周期，是现代化机场助航灯光系统的理想解决方案。

6mm零积水 LED 8英寸嵌入式灯具型号及部分参数

灯具名称	灯具型号	额定功率	功率因素	光源寿命
跑道中线灯	RCLZ-08-LED-CR-1P-M	20VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	RCLZ-08-LED-CC-1P-M	25VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
接地带灯	TDZZ-08-L-LED-C-M	16VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TDZZ-08-R-LED-C-M	16VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道末端灯	ENDZ-08-LED-R-M	18VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
起飞等待灯	THLRZ-08-LED-R-M	12VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道进入灯	RELZR-08-LED-R-M	10.5VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
快速出口滑行道指示灯	RAPZ-08-LED-Y-M	14VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
滑行道中线灯	TCLZ-08-S-LED-GY-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-S-LED-GG-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-S-LED-YY-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-S-LED-GB-1P-M	10VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-S-LED-YB-1P-M	11VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-GY-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-YG-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-GG-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-YY-1P-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-GB-1P-M	10VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-BG-1P-M	10VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	TCLZ-08-C-LED-YB-1P-M	11VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
TCLZ-08-C-LED-BY-1P-M	11VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h	
嵌入式停止排灯	SBLZ-08-LED-R-M	11VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
中间等待位置灯	TPLZ-08-LED-Y-M	11VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h

EL系列多功能立式灯具

新!

产品特点

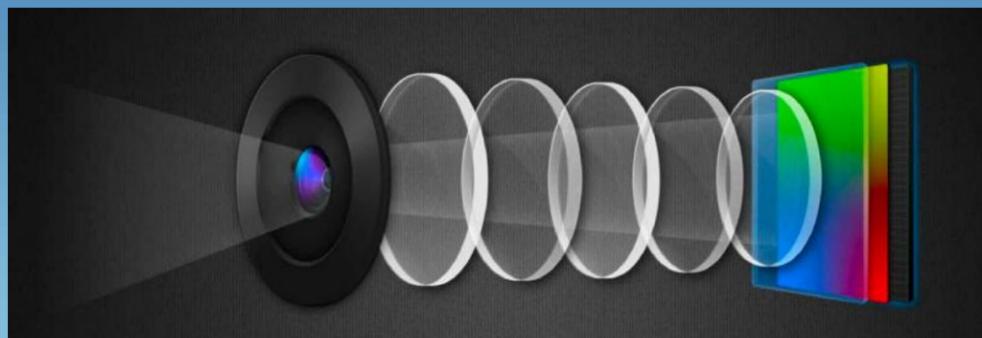
- 灯具系列化设计，支持单向、双向及全向发光，零部件模块化设计，有效降低备品备件的库存
- 灯具预设仰角及内倾角，仅需调整安装调节螺钉用以调平内置水平仪即可轻松安装
- 灯罩上部方向指示划线，轻松对准前方灯具
- 独特自洁灯罩设计，有效防止灰尘和有机污物附着，稳定出光
- 低能耗LED光源，综合寿命 $\geq 100,000$ 小时，光衰不大于30%
- 调光曲线符合FAA EB67标准的要求，灯具的调光特性与传统卤素光源灯具相似
- 灯具整体防护等级IP67
- 可选故障检测功能，可在光源或驱动故障情况下实现灯具故障开路
- 可选配专用防冻组件
- 可通过一组光级编码指令控制调光器，远程配置回路中灯具的额定光强和加热功能

LED 立式多功能灯具型号和功率

灯具名称	灯具型号	额定功率	功率因数	光源寿命
进近中线灯	EL-AP-LED-C-M	31VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
进近横排灯	EL-APC-LED-L-C-M	31VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-APC-LED-R-C-M	31VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
进近侧边灯	EL-SR-LED-L-R-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-SR-LED-R-R-M	13VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道入口灯	EL-TH-LED-L-G -M	15VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-TH-LED-R-G -M	15VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道翼排灯	EL-THW-LED-L-G-M	28VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-THW-LED-R-G-M	28VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道末端灯	EL-ED-LED-R -M	9VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道入口末端灯	EL-TAE-LED-L-GR -M	20VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-TAE-LED-R-GR -M	20VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
跑道边灯	EL-RE-LED-CC-C -M	33VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-RE-LED-CR -C-M	26VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-RE-LED-RC-C-M	26VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-RE-LED-CY -C-M	27VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-RE-LED-YC -C-M	27VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-RE-LED-RY -C-M	20VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
	EL-RE-LED-YR -C-M	20VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
停止排灯	EL-SB-LED-R -M	10VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h
滑行道边灯	EL-TE-LED-B -M-A	4VA	> 0.90	$\geq 100,000$ h



LED 精密进近航道指示器



产品特点

- 铝合金材质箱体及表面防腐处理，搭配全不锈钢紧固件，耐受各类恶劣环境
- 铝合金易折支腿采用精密机械加工制造，稳定可靠
- 三支腿式水平支撑及高度调节结构稳定，便于安装调校
- 灯具整体结构紧凑，迎风面积小，抗风能力强
- 独特光学系统设计，红白光过渡带小、分界线清晰平直
- 低能耗LED光源，综合寿命 $\geq 100,000$ 小时，光衰不大于30%
- 灯具整体防护等级达IP66，防尘防水性能优异
- 内置独立横向和纵向水平仪，有效辅助快速安装和结构稳定性检查
- 无凝露设计，内置前玻璃加热模块及冷凝除湿模块
- 透过前玻璃，可不开盖观测灯具单元仰角与水平状态、运行模式和故障代码
- 整组PAPI单元之间通过CAN通信连接，可在系统异常时自动关闭整组PAPI单元
- 可选配通讯模块，实现PAPI系统运行数据直接上传至助航灯光监控系统



LED 顺序闪光灯系统

产品特点

- 灯具配光和色度均满足FAA-E-2628及AC-137-CA-2015-07的要求
- 低能耗LED光源，综合寿命 $\geq 50,000$ 小时，光衰不大于30%
- 单元控制集成于灯具内，结构紧凑、运行可靠
- 电路、电源及通讯电缆均设置有效防雷措施
- 立式闪光灯头防护等级达IP67，防尘防水性能优异
- 嵌入式闪光灯灯具上盖采用铝合金锻造工艺，强度高，抗疲劳性好，兼具优异的防腐和散热性能
- 嵌入式灯具整体防护等级IP68，可承受138KPa的内压或飞行器轮胎冲击窗口产生的水压
- 主控柜及各灯头均配备独立CPU处理器，具备自主运行能力，通过高效总线通讯实现系统协同工作
- 主控柜配备液晶触控面板，实时显示并记录系统运行状态与统计数据，并可触控操作
- 具备记录漏闪检测、漏闪次数统计及联机检测等功能
- 独特系统设计确保任意单灯故障不影响系统整体运行
- 支持远程控制及运行状态上传，也可切换至本地操控，便于维护



LED 标记牌

产品特点

- 铝合金型材框架结构，易折杆贯穿整体箱体设计，坚固耐用，抗风能力优异
- 模块化设计，极大提升维护作业便捷性
- 多重防水结构设计，防护等级IP65，有效阻隔雨水与尘埃侵入
- 前门支持免工具自由开闭及完全脱卸，便于维护
- 前面板采用4.5mm含抗UV层聚碳酸酯材料，抗紫外线及抗冲击性能极佳
- 低能耗LED灯条，综合寿命 $\geq 100,000$ 小时，光衰不大于30%
- 严格的LED色彩管理，保证标记牌颜色一致性和纯度
- 内部反射式照明设计，标记牌表面发光高度均匀，无任何阴影
- 1到5级调光光级下功率因数 > 0.9
- 驱动优化散热设计与过热保护功能，有效提升高温环境下的运行可靠性
- EMI符合FAA要求，通过FCC Part 15 Class A标准的检测



隔离变压器

普通型全系列隔离变压器

- 额定功率范围：10-300W
- 额定电流：6.6A/6.6A
- 功率因素： ≥ 0.95
- 初级漏电流： $\leq 0.01\mu A$

低漏感全系列隔离变压器

- 额定功率范围：10-300W
- 额定电流：6.6A/6.6A
- 功率因素： ≥ 0.95
- 初级漏电流： $\leq 0.01\mu A$

低漏感隔离变压器技术参数

型号	功率 W	主回路 电流	功率因素	效率 %	耐压 V	次级回路 满载电流 A	次级回路 开路电压 V	漏感 μH (1KHz)
ITF-015-066/066-L	10/15	6.6A	≥ 0.95	≥ 70	5000	6.53-6.67	≤ 8	<15
ITF-025-066/066-L	20/25	6.6A	≥ 0.95	≥ 70	5000	6.53-6.67	≤ 8	<15
ITF-045-066/066-L	30/45	6.6A	≥ 0.95	≥ 85	5000	6.53-6.67	≤ 20	<45
ITF-065-066/066-L	65	6.6A	≥ 0.95	≥ 85	5000	6.53-6.67	≤ 30	<60
ITF-100-066/066-L	100	6.6A	≥ 0.95	≥ 85	5000	6.53-6.67	≤ 40	<85
ITF-150-066/066-L	150	6.6A	≥ 0.95	≥ 90	5000	6.53-6.67	≤ 60	<130
ITF-200-066/066-L	200	6.6A	≥ 0.95	≥ 90	5000	6.53-6.67	≤ 70	<190
ITF-300-066/066-L	300	6.6A	≥ 0.95	≥ 90	5000	6.53-6.67	≤ 110	<300

PLG13-R / REC14-R 灌封组装式初级电缆连接器

新!

航安PLG13-R/REC14-R灌封组装式初级电缆连接器专为解决长期困扰机场助航灯光回路绝缘电阻低的问题而研发，同时适用于机场回路的临时紧急抢修，有效消除机场安全运行隐患，是根治机场助航灯光回路绝缘顽疾的可靠方案。

航安通过大量研究、反复试验及多轮对比测试，成功研发出创新型产品— PLG13-R/REC14-R，公头与母头腔体自身防护等级IP67，腔内灌注高分子绝缘树脂，固化后与壳体融合为整体式密封结构，实现电气绝缘与物理防护的双重保障。

外部锁紧设计，有效防止电缆受力时公母头意外脱离，与传统的初级电缆连接器相比，航安PLG13-R/REC14-R 灌封组装式电缆连接器，显著提升了绝缘性与运行稳定性；环境适应性极强；安装后无需外部缠绕胶带；可长期稳定运行于水中、蒸汽环境及其他高湿度场所，制作工艺精巧，操作便捷，工人经短期培训即可操作。



CCR-I型正弦波恒流调光器

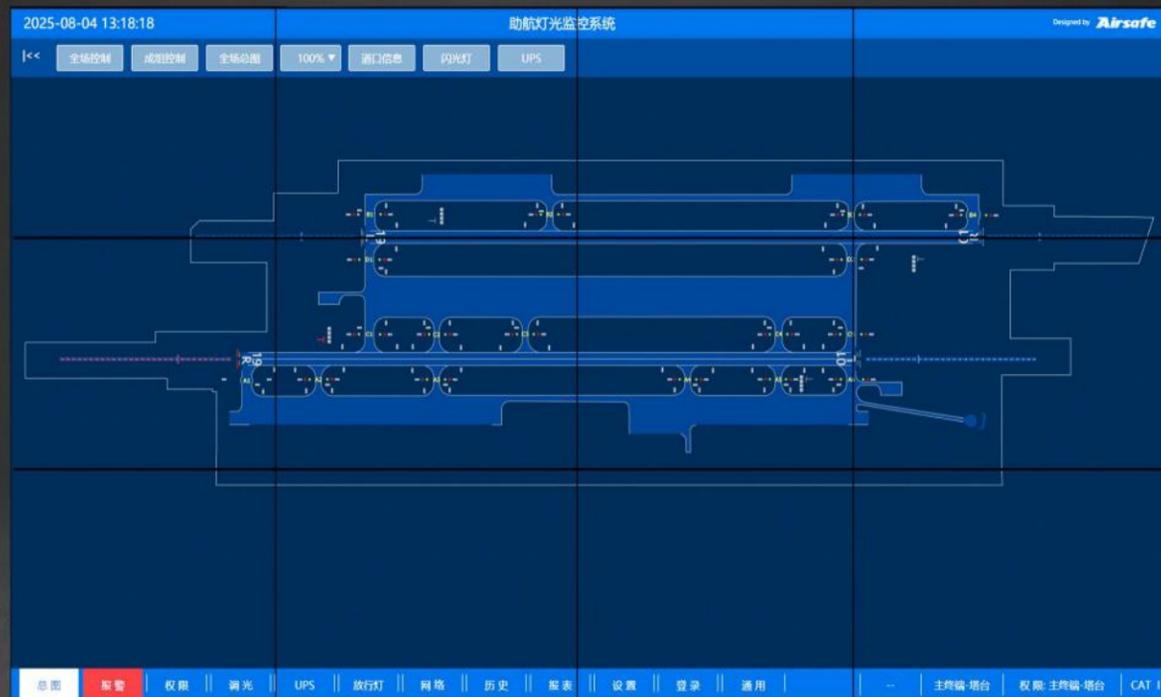


产品特点

- 整体采用模块化设计，便于安装与维护，且具备较高的可靠性
- 采用双模冗余控制设计，支持触控屏 + 旋钮操作，在进一步提高可靠性的同时，适配不同的使用习惯
- 优化的机械结构设计，结合高效复合自然冷却技术，使设备始终保持最佳热平衡，并显著降低运行噪声，满载时声<50dB
- 纯正弦波输出设计，THD<3%，且能自适应各类负载(LED或卤素灯具)
- 搭载多核微处理器的核心控制器，融合高频 PWM-IGBT 变换技术，带来精准调节与极快动态响应，全面提升系统性能与可靠性
- 整机采用多重冗余防护设计，平均故障间隔时间>100,000小时
- 阻性负载时功率因数达1；输出效率达96%，节能效果显著
- 开机或切换至任意光级可以在0.5s内达到预设电流范围
- 内置丰富的通信方式，包括开关量、32P重载连接器、冗余RS485/CAN/RJ45等
- 内置绝缘电阻检测单元附件，支持10KΩ至 5 GΩ 范围内的绝缘值精准检测
- 内置坏灯检测单元附件，坏灯数检测精度<2%
- 内置开路、过流、过压等保护功能，最大化保障人员及设备安全
- 可选回路选择器，灵活适配不同场景，支持2-8个回路自由配置
- 可选回路断路器，支持运行模式、维护模式及检修模式的快速安全切换

大尺寸触摸屏功能





智能助航灯光监控系统 I-ALCMS

产品特点

- 采用双重冗余设计，确保系统的高可用性和可靠性，避免单点故障导致的系统中断
- 采用高速以太网架构，可实现并发监控所有设备，并兼容传统总线方式，系统实时性得以极大提升
- 核心部件现场监控计算机具备高抗干扰性，能够在复杂电磁干扰环境下稳定运行，保证灯光监控信号不受外界影响
- 具备精美大方的人机界面，并结合人们日常使用习惯，操作友好、简单易学
- 开关灯操作命令具有语音二次提醒等防呆功能，防止误操作
- 内置PAPI系统角度、温度及报警状态的实时监控及显示，最大化保障机场运行安全
- 内置融雪等智能调节功能，配合航安灯具可满足机场特殊需求
- 内置专业级高低压电力监视及柴油发电机的监控，详细展示电力数据，并将数据整合至系统统一数据库中
- 内置跑道灯光校飞功能，最大化实现校飞的准确性和便捷性
- 具备专业的通信接口，兼容现场所有设备（单灯、回路、供电系统）通信接口及协议，如CAN/RS485/RJ45/DODI，实现对被监控对象的实时状态监控
- 具备专业的通信接口，可接入机场数据中心、A-SMGCS（高级地面活动引导与控制系统）、跑道状态灯控制处理系统及电子进程单系统等高层系统
- 可无缝整合单灯监控系统
- 集成AI算法和机器学习模型，对被监控对象及系统进行自检和故障预测，主动预警及报警
- 设计遵循国家及国际安全标准，增强网络安全及数据加密，确保操作人员和机场设备的安全
- 支持软硬件全面国产化运行



智能单灯监控系统 I-SLCMS

航安智能单灯监控系统 (I-SLCMS) 是I-ALCMS的重要子系统, 亦可独立部署运行。软硬件设计与I-ALCMS完全一致, 采用分布式架构、模块化设计及核心组件冗余热备方案, 具备高度的可靠性与可扩展性。

I-SLCMS 提供开放、授权的标准接口, 能够兼容并集成接入其他品牌的助航灯光监控系统, 实现向上对接各类机场级综合运行管理平台, 保障系统的开放性与互联互通能力。

通过 I-SLCMS 的部署, 机场可实现从“被动响应”到“主动感知”的转变, 提升助航灯光系统的智能化水平和运行维护效率。

产品特点

- 采用与I-ALCMS相同架构设计
- 采用高速以太网架构, 可实现单灯数据的高密度并发, 较传统总线方式, 系统实时性提升数十倍
- 内外场通信采用先进的电力载波技术, 无需额外铺设通讯线路, 且兼容各类品牌及技术的恒流调光器和隔离变压器
- 载波通信采用分频设计, 可分11个频段并发通信, 同时具备实时性和抗干扰性
- 核心组件集中控制器SLC具备冗余通信网口, 可通过高速以太网接入系统
- 核心组件单灯控制器SLD可与微波传感器等第三方感知设备联动, 获取航空器实时位置与动态数据, 为管制与控灯提供决策支持与运行建议
- 核心组件滤波器CF可内置于SLC中, 亦可以独立接入回路, 可有效抑制高次谐波等干扰, 保证系统在复杂电磁干扰环境下稳定运行
- 实时采集并分析现场灯具的运行状态与故障信息, 降低维护响应时间与成本, 提升助航灯具运行保障水平
- 可应用为跑道放行灯监控系统、停止排监控系统等, 满足当前主流跑道入侵防护要求, 增强飞行区地面运行的安全性
- 可应用为滑行引导功能, 是构建 A-SMGCS (高级地面活动引导与控制系统) 的关键功能模块, 支持滑行路线可视化调度与智能控灯功能
- 可应用为跑道状态灯监控功能, 结合恒流调光器与跑道状态灯, 实现跑道入侵检测的自动化运行
- 支持快速升级与演化, 满足未来智慧机场建设的新需求



SLD (单灯控制器-单控)



SLD (单灯控制器-双控)



SLC 插箱式 (集中控制器)



SLC 插板式 (集中控制器)

	SLC 插板式 (集中控制器)	SLC 插箱式 (集中控制器)	SLD (单灯控制器)
工作温度	-10~40°C	-10~55°C	-40~65°C
存储温度	-40~75°C	-40~75°C	-55~85°C
工作湿度	最高 95%	最高 95%	最高 100%
IP 等级	IP20	IP20	IP68
供电	110~220VAC	110~220VAC	1.8~8.25A
功率	≤ 25W	≤ 25W	13W
隔离变压器	≥ 100W	/	10~300W
CCR 功率	≤ 30KVA	≤ 30KVA	≤ 30KVA
MTBF	> 200000h	> 200000h	> 200000h
MTTR	< 60min	< 60min	< 30min
防雷	10KV/5KA	10KV/5KA	10KV/5KA
尺寸	483*132.5*240.5mm	483*88*450mm (含滤波器)	146*110*65mm (不含引出线)
重量	3kg	14.5kg	2.2kg

未来发展

展望未来，创新和发展仍然是航安的主旋律。

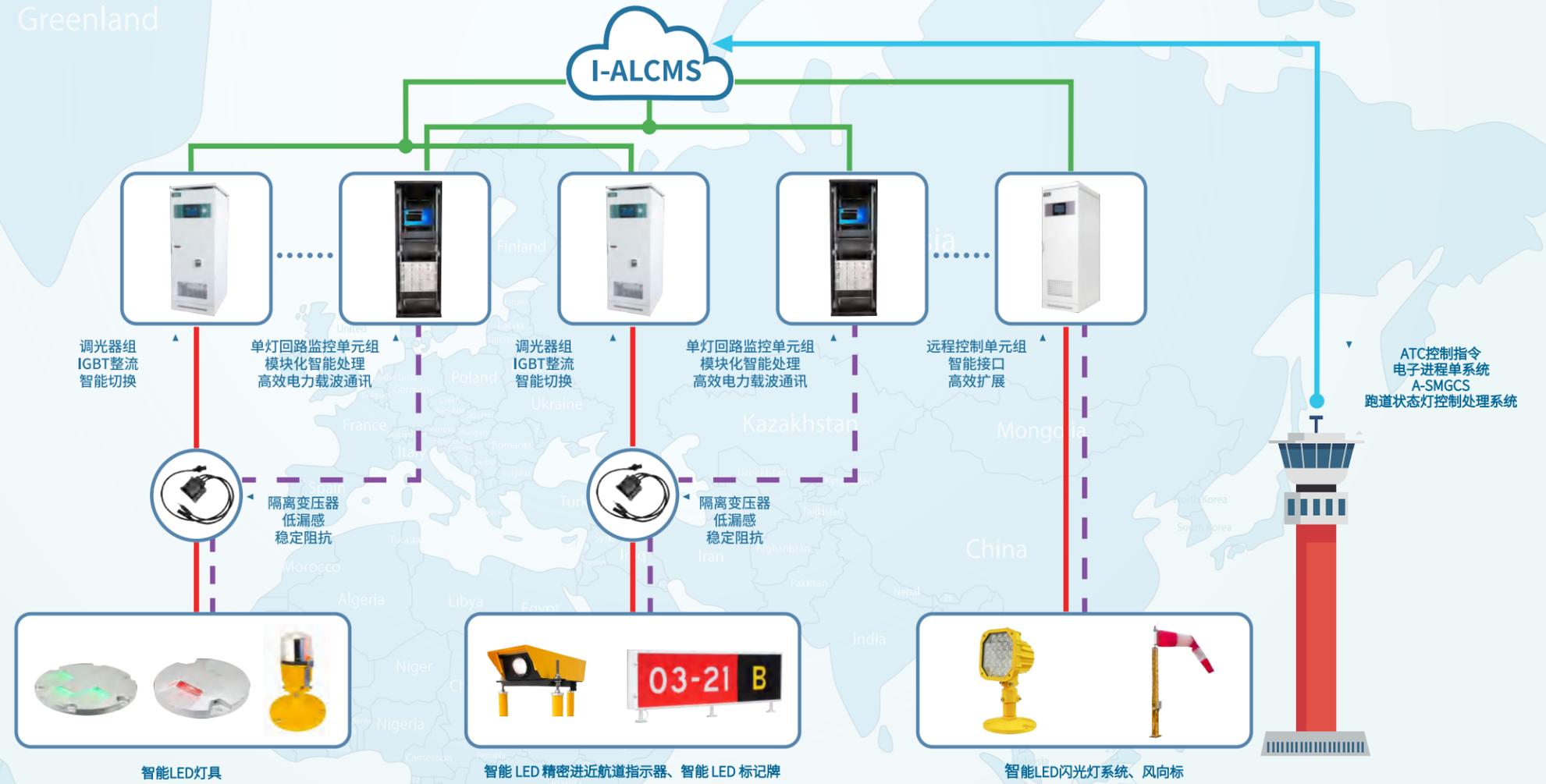
航安将坚持不懈地改进产品、完善产品线，进一步地提高产品的可靠性和功能性，为四型机场建设提供一揽子从进近到站坪的智能助航灯光系统整体解决方案，包括全系列智能LED立式和嵌入式助航灯具、智能LED精密进近航道指示器、智能LED顺序闪光灯系统、智能LED标记牌、正弦波调光器/智能切换柜、低漏感隔离变压器、智能LED机坪泛光照明和高级目视停靠引导系统等，实现全场助航灯光的一体化整合和智能化。

在未来，中国机场建设将继续保持高速发展的势头以“平安、绿色、智慧、人文”为核心的四型机场的建设纲领将极大提高对产品和服务的要求。安全可靠、绿色节能、智能高效、精细管理的产品和服务将大力促进新时代四型机场的建设与发展。这为航安的发展和成长带来了极佳的机遇，也为航安实现既定目标创造了更好的环境。

在国际上，航安将不断完善经销商体系，加大市场营销力度，大力拓展国际市场，向全球机场用户提供我们高品质的产品和服务。

航安将继续努力提高 Airsafe 的品牌价值，为“在世界上建立一个中国人自己的国际一流品牌”而努力奋斗。

I-ALS智能助航灯光系统整体解决方案



助航灯光系统整体解决方案 —— 日喀则定日机场（海拔高度4316.5米）

定日机场位于中国西藏自治区日喀则市定日县梅木村，距世界第一高峰珠穆朗玛直线距离 59 公里，海拔高度 4316.5 米，属高高原机场。机场新建一条 4500 米长 50 米宽的跑道，一条全长C类平滑，7条垂直联络道。定日机场于 2021 年 4 月 30 日开工建设，并于 2022 年 11 月底通过了验收，历时 1 年半。

航安为定日机场提供了一揽子助航灯光系统解决方案，供应了包括助航灯光监控系统、单灯监控系统、正弦波恒流调光器、全套 LED 助航灯具和标记牌等的全套助航灯光设备；这也是航安第一个为民用机场提供全套助航灯光设备的项目，具有里程碑的意义。航安的产品在高高原机场环境下能安全可靠运行，充分体现了航安产品的优异性能。

航安提供各类助航灯光设备总计 2,566 套

- LED 立式进近灯 197 套
- LED 嵌入式进近灯 50 套
- LED 精密进近航道指示器 两套 8 单元
- LED 顺序闪光灯 35 台
- LED 跑道中线灯 320 套
- LED 跑道边灯 155 套
- LED 嵌入式跑道边灯 10 套
- LED 跑道入口灯和入口翼排灯 59 套
- LED 跑道末端灯 14 套
- LED 跑道警戒灯 16 套
- LED 滑行道中线灯 405 套
- LED 滑行道边灯 350 套
- LED 嵌入式滑行道边灯 10 套
- LED 滑行引导标记牌 76 块
- 风向标 2 套
- LED 不适用地区灯 96 套
- LED 机位标记牌 7 块
- 灯光控制系统含单灯控制系统 1 套
- 单灯控制单元 731 个
- IGBT 正弦波调光器 24 台



航安在中国

航安总共为中国250多座民用运输机场提供了高品质的产品和服务，尤其是助航灯具产品在中国市场一直占据着主导地位；并不断拓展恒流调光器、助航灯光监控系统（含单灯监控系统）、整体助航灯光系统解决方案等市场，为中国四型机场的建设和发展添砖加瓦。

2018年前后，公司为北京大兴国际机场、成都天府国际机场、青岛胶东国际机场提供了近8万多套各类助航灯光设备，并持续至今稳定可靠运行，充分见证了航安的综合实力和高品质产品及服务。

北京大兴国际机场

北京大兴国际机场于2014年12月26日开工建设2018年9月14日定名“北京大兴国际机场”2019年9月25日，北京大兴国际机场正式通航，作为目前全球最大的机场，在建设期间，同时有4条跑道施工，航安成功完成了艰巨的供货任务。

航安提供各类助航灯光设备总计35,000套

- 顺序闪光灯 7套共计 192 单元
- PAPI 7套共计 28 单元
- 立式进近灯 1,691 套
- 嵌入式跑道灯具 2,316 套
- 立式跑道灯具 1,008 套
- 嵌入式 LED 滑行道灯具 23,815 套
- 立式 LED 滑行道灯具 3,354 套
- 滑行道反光棒 2,167 套
- 立式跑道警戒灯 68 套
- 太阳能不适用地区灯 20 套
- 风向标 8 套
- LED 机位标记牌及廊桥三角机位标记牌 302 套

成都天府国际机场

成都天府国际机场作为西南部的枢纽机场，在中国的机场建设中有着极其重要的战略性意义。作为中国首条采用LED PAPI和LED顺序闪光灯的真正全LED灯具跑道，航安的产品再次在机场大放异彩。航安还为天府机场设计了防水功能极强的深桶底座，采用双重防水结构提供近20,000个深桶底座，使用至今，防水效果极佳，受到了机场客户的大力赞扬。

航安提供各类助航灯光设备总计 24,000套

- LED 顺序闪光灯 1套共计 31 单元
- PAPI 6套共计 24 单元（其中 1套 LED）
- LED 立式进近灯 697 套
- LED 嵌入式跑道灯具 1,398 套
- LED 立式跑道灯具 644 套
- LED 嵌入式滑行道灯具 17,831 套
- LED 立式滑行道灯具 2,246 套
- LED 立式跑道警戒灯 36 套
- LED 太阳能不适用地区灯 216 套
- 滑行道反光棒 2,299 套
- 风向标 4 套
- 深桶底座近20,000 套

青岛胶东国际机场

青岛胶东国际机场定位为“面向日韩地区的门户机场”是国家民航“十二五”规划和《青岛新机场总体规划》的超级工程。青岛胶东国际机场工程的挑战是交货期。航安中标后，与工程公司进行密切的配合，顺利地完成了供货。

航安提供各类助航灯光设备总计14,000套

- 顺序闪光灯 4套共计 102 单元
- PAPI 4套共计 16 单元
- LED 嵌入式滑行道灯具 11,922 套
- LED 立式滑行道灯具 1,725 套
- LED 立式跑道警戒灯 23 套
- LED 太阳能不适用地区灯 179 套
- LED 机位标记牌及廊桥三角机位标记牌 176 套
- 风向标 4 套



航安在世界

航安目前已为250多座国外机场提供了助航灯光设备，得到了广泛使用，深受好评，获得了高度认可，品牌知名度在全世界助航灯光行业大幅提升。

航安高品质的产品和服务是中国品牌产品开拓国际市场的卓越典范，尤其是产品在世界上著名大型枢纽机场的广泛应用，充分证明了新时代中国制造的强大竞争力。

新加坡樟宜国际机场

新加坡樟宜国际机场作为亚洲最著名的枢纽机场，以其优质的服务享誉航空界，从2000年至2025年，樟宜机场13次夺得 Skytrax “全球十大最佳机场”第一名，创下了该奖项自2000年设立以来的历史最高纪录。航安的产品得到了樟宜机场的充分认可，体现了航安产品可靠的质量和公司实力。樟宜机场的业绩，为航安开拓东南亚市场乃至世界市场提供了一个良好的佐证。

航安提供各类助航灯光设备总计4,700多套，包括：

- LED 滑行道灯具
- LED 跑道灯具
- LED 立式 / 嵌入式滑行道边灯
- LED 滑行引导标记牌
- LED 机位标记牌

西班牙马德里巴拉哈斯国际机场

马德里巴拉哈斯机场是西班牙的主要国际机场，也是欧洲第二大机场（实际面积）位于马德里市中心东北12公里处。巴拉哈斯机场1931年正式运营，是欧洲四大枢纽机场之一。作为航安在欧洲最成功的案例之一，巴拉哈斯机场目前所使用的助航灯光设备已经有超过50%为 Airsafe 品牌。

航安提供各类助航灯光设备总计15,000多套，包括：

- LED 跑道中线灯
- LED 接地带灯
- LED 立式 / 嵌入式跑道边灯
- LED 滑行道中线灯
- LED 停止排灯
- LED 中间等待位置灯
- LED 停机位操作引导灯
- LED 滑行引导标记牌

墨西哥城桑塔卢西亚机场

墨西哥是航安在北美市场的重大突破，产品获得了墨西哥民航局颁发的认证证书；自2018年起，航安已为墨西哥20多个机场提供了助航灯光设备，产品性能优异，获得广泛认可，也标志着中国制造在北美航空基础设施建设领域的突破性进展。

墨西哥城桑塔露西亚机场是由军用机场改建而来，新建两条3,600米商业跑道，旨在减轻该市胡阿雷兹国际机场的压力。航安为机场改扩建项目提供了全部的滑行引导标记牌，接近600块。



公司业绩 (部分)

中国各大机场 (排名不分先后)

- PVG 上海浦东国际机场
- CAN 广州白云国际机场
- PEK 北京首都国际机场
- SZX 深圳宝安国际机场
- TFU 成都天府国际机场
- PKX 北京大兴国际机场
- CKG 重庆江北国际机场
- HGH 杭州萧山国际机场
- SHA 上海虹桥国际机场
- KMG 昆明长水国际机场
- XIY 西安咸阳国际机场
- CTU 成都双流国际机场
- WUH 武汉天河国际机场
- CSX 长沙黄花国际机场
- NKG 南京禄口国际机场
- CGO 郑州新郑国际机场
- XMN 厦门高崎国际机场
- URC 乌鲁木齐天山国际机场
- HAK 海口美兰国际机场
- TAO 青岛胶东国际机场
- HRB 哈尔滨太平国际机场
- SHE 沈阳桃仙国际机场
- KWE 贵阳龙洞堡国际机场
- SYX 三亚凤凰国际机场
- TSN 天津滨海国际机场
- TNA 济南遥墙国际机场
- DLC 大连周水子国际机场
- CGQ 长春龙嘉国际机场
- LHW 兰州中川国际机场
- FOC 福州长乐国际机场
- TYN 太原武宿国际机场
- NNG 南宁吴圩国际机场
- HET 呼和浩特白塔国际机场
- ZUH 珠海金湾国际机场
- WNZ 温州龙湾国际机场
- HFE 合肥新桥国际机场
- SJW 石家庄正定国际机场
- KHN 南昌昌北国际机场
- WUX 无锡硕放国际机场
- INC 银川河东国际机场

欧洲

- MAD 西班牙马德里巴拉哈斯国际机场
- CDG 法国巴黎夏尔·戴高乐国际机场
- FRA 德国法兰克福国际机场
- MUC 德国慕尼黑机场
- LBA 英国利兹布拉德福德国际机场
- FCO 意大利罗马菲乌米奇诺国际机场
- OSL 挪威奥斯陆国际机场
- KTW 波兰卡托维兹国际机场
- AYT 土耳其安塔利亚机场

亚洲

- SIN 新加坡樟宜国际机场
- KUL 马来西亚吉隆坡国际机场
- MCT 阿曼马斯喀特国际机场
- BKK 泰国曼谷素万那普国际机场
- DAC 孟加拉达卡沙阿贾拉勒国际机场
- DSY 柬埔寨七星海国际机场
- BTH 印度尼西亚韩那丁国际机场
- TBB 越南宣化机场
- RGN 缅甸仰光国际机场

非洲

- JNB 南非约翰内斯堡国际机场
- HRG 埃及赫尔格达国际机场
- MRA 利比亚米苏拉塔机场
- ADD 埃塞俄比亚的斯亚贝巴博莱国际机场

美洲

- MEX 墨西哥城胡阿雷兹国际机场
- GIG 巴西里约热内卢加利昂国际机场
- LIM 秘鲁利马国际机场
- SCL 智利阿图罗·梅里诺·贝尼特兹机场
- BOG 哥伦比亚埃尔多拉多国际机场
- KIN 牙买加金斯敦诺曼曼利机场

大洋洲

- DRW 澳大利亚达尔文国际机场



上海航安机场设备有限公司

地 址：上海市宝山区长川路205号
邮 编：200949
电 话：+86 (0)21 6307 3484
电子邮件：sales@airsafe.com.cn
网站地址：www.airsafe.com.cn



官网二维码