



厦门安科
AK AUTOMATA CO. LTD.

XIAMEN

ANKKE

为 全 球 客 户 提 供 智 能 建 造 装 备 综 合 解 决 方 案



厦门安科公众号





15359440043

www.xmanke.com

厦门市湖里区高林中路469号新景地大厦19F

智能⁺ 建造装备

国家级高新技术企业

-  智能附着式作业安全防护平台[爬架]
-  液压爬升模架平台[爬模]
-  智能建造集成作业平台
-  安芸装备系统全场景解决方案





专注安全
科学发展
FOCUS ON SAFETY AND
SCIENTIFIC DEVELOPMENT

目录

CONTENTS

- 01 公司简介
COMPANY PROFILE
- 03 发展里程碑
MILESTONE
- 04 集团成员企业
GROUP MEMBERS
- 05 研发实力
RESEARCH AND DEVELOPMENT STRENGTH
- 07 制造优势
MANUFACTURING ADVANTAGE
- 09 荣誉证书
CERTIFICATE OF HONOR
- 11 智能附着式作业安全防护平台
CLIMBING SCAFFOLD
- 17 液压爬升模架平台
HYDRAULIC CLIMBING SCAFFOLD
- 19 智能建造集成作业平台
BUILDING MACHINE
- 23 安芸装备系统全场景解决方案
ANYUN SOLUTION
- 27 项目案例
PROJECT CASE
- 35 市场服务遍及全国各地
COOPERATIVE PARTNER
- 37 保持学习,保持进步,创造价值
KEEP LEARNING, KEEP IMPROVING, CREATE VALUE



COMPANY PROFILE

企业简介

厦门安科科技有限公司(以下简称“厦门安科”)成立于2014年,是一家专注于智能建造技术、装备研发和生产的国家高新技术企业。

作为智能建造技术领域先行者和倡导者,厦门安科开发出全国领先的智能化电控系统、施工安全监管技术、电子码监控和计数等两百多项核心技术,致力于让建造更安全、更高效、更环保。厦门安科每年为上千栋高层建造项目提供安全防护服务,与中国建筑集团、中铁建设集团、中航建工集团、中国交通建设集团等数十家大型企业形成了持续稳定的合作关系,是国内最具品牌影响力的智能建造技术装备运营企业之一。

200⁺

自主核心技术

80000⁺

套 机位

1000⁺

每年服务项目

170000⁺

m² 智能制造基地

90%⁺

员工本科和硕士以上学历

1000⁺

项目服务团队



MILESTONE

发展里程碑

2022

厦门安科防护平台产业化项目获得福建省科学技术进步奖、厦门市科学技术进步奖
并在安徽芜湖投资建立90000平方米自动化生产基地

2021

厦门安科通过行业特级企业资质评定
荣获福建省工业龙头培育企业、
数字经济领域未来“独角兽”创新企业称号
同年与中科院达成战略合作，共建“智能建造平台研究中心”

2020

厦门安科被评为国家级专精特新“小巨人”企业
并深耕“智能建造”领域，启动研发“智能建造平台”
成为智能建造技术、装备研发和生产的先行者与倡导者

2019

厦门安科入选“福建省科技小巨人领军企业”
并成功自主研发出液压爬升模架平台
成为国内外为数不多的具有该产品研发、
生产能力的企业

2018

厦门安科被认定为国家高新技术企业
并在泉州安溪投资建立80000平方米自动化生产基地
全年服务项目突破1000栋

2017

厦门安科成立泉州芸台、深圳联合安防等多家子公司
形成集研发、生产、销售、服务一体化的综合运营体系

2016

厦门安科服务项目突破300栋

2015

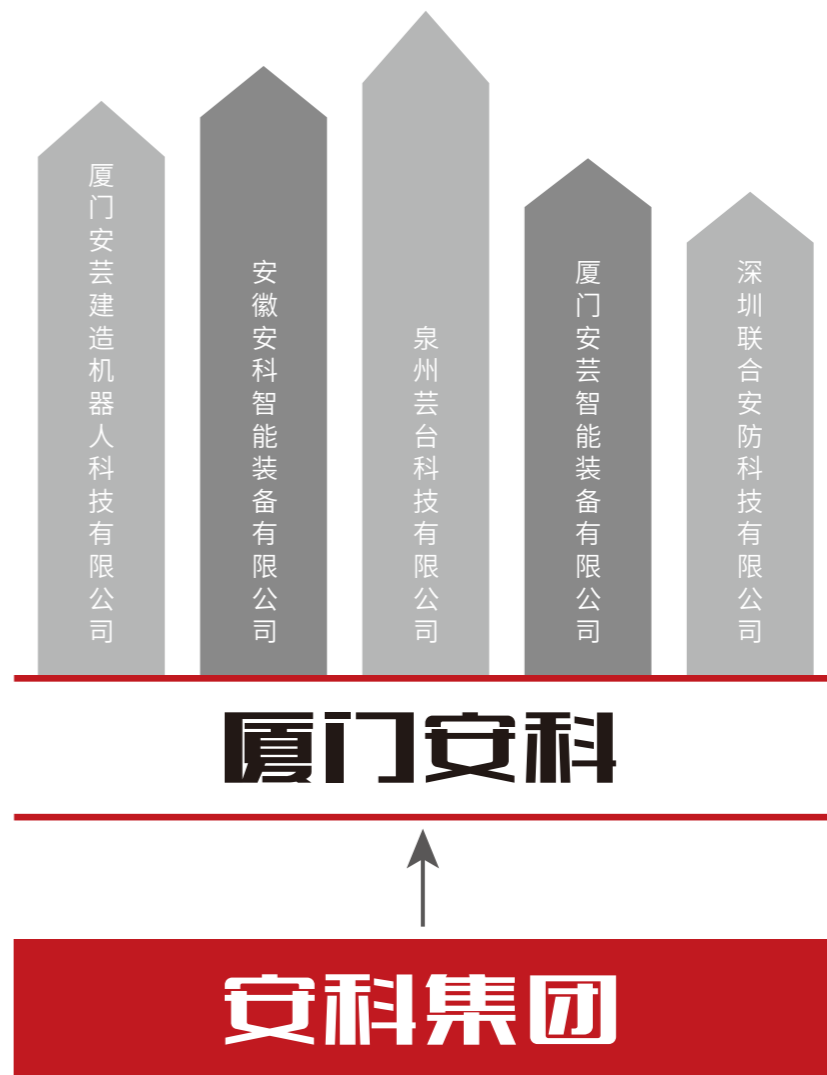
厦门安科推出F03型智能附着式作业安全防护平台（爬架）
同年，厦门安科漳州长泰生产基地正式投产

2014

厦门安科科技有限公司成立

GROUP MEMBERS

集团成员企业





RESEARCH AND DEVELOPMENT STRENGTH

研发实力

- 超30人的研发团队:是智能建造装备行业中最大研发团队的公司之一
- 开发了200多项专利技术,其中发明专利占三分之一以上
- 每年上千万的研发投入
- 业内专家单位:主持或参与多个智能防护平台行业标准

评估证书

EVALUATION CERTIFICATE



检验报告

TEST REPORT



专利技术

PATENTED TECHNOLOGY



我们仍在继续



MANUFACTURING ADVANTAGE

制造优势

- 通过ISO9001、ISO14001、ISO45001等管理体系认证
- 通过《信息化和工业化融合管理体系要求》(GB/T 23001-2017)体系认证
- 通过知识产权管理体系认证
- 拥有华东、华南2大产品服务基地,覆盖全国市场



泉州安溪生产基地

用地面积80,000平方米
 投资总额6,000万
 全自动化生产线
 年产能30,000套机位



安徽芜湖生产基地

用地面积90,000平方米
 投资总额12亿
 年产能50,000套机位



CERTIFICATE OF HONOR

荣誉证书

- 国家高新技术企业
- 国家专精特新“小巨人”企业
- 福建省科技小巨人领军企业
- 福建省数字经济领域未来“独角兽”创新企业
- 福建省工业龙头培育企业
- 福建省“专精特新”企业
- 福建省创新型民营企业100强
- 福建省工业和信息化高成长培育企业
- 福建省增产增效行动方案制造业重点企业



SERVICE SYSTEM

服务体系

厦门总部服务中心, 拥有雄厚的资源和百人服务团队, 为各类客户提供一对一定制化服务。

由本部垂直管理, 在15个省份建立区域管理网络, 与各主要市场平行对接, 深化本地化服务。



INDUSTRY STATUS

业界地位

- 中国模板脚手架行业特级企业
- 全国爬架行业诚实守信企业
- 中国核心企业集采供应商50强
- 2022年全国附着式升降防护平台质量&服务品牌企业
- 2022年度爬架行业最具影响力企业
- 附着式升降作业安全防护平台施工技术标准主编单位
- 福建省建筑工程附着式升降脚手架应用技术标准参编单位
- 中国基建物资租赁承包协会质量安全标准化分会执行会长单位
- 厦门市高空作业安全防护协会会长单位





智能附着式作业安全防护平台

Climbing Scaffold

[爬架]

智能附着式作业安全防护平台是一种用于高层建筑施工外防护的防护平台,通过附着于建筑结构上,依靠自身的升降设备,随工程结构施工逐层爬升或下降,具有防倾覆、防坠落功能的智能化施工作业平台。

40%

智能升级

节约人工成本40%

- 电动葫芦动力提升
- 减少人工作业量
- 配置智能荷载控制系统
- 实现自动报警、停机和远程操控
- 更便捷、更可靠

90%

安全可靠

施工事故减少90%

- 全钢材质,无可燃烧材料
- 封闭式安全防护平台
- 多重防坠(顶撑、防倾、防坠)设计理念
- 低层组装,减少高空作业风险



75%

节能环保

循环使用,节约耗材达75%

- 低层搭设
- 单次安装
- 水洗维护再循环使用,绿色环保

30%

文明高效

提高建设速度30%
构配件标准化率95%

- 散搭散支与整体吊装相结合
- 通用性高,适合各种建筑形态
- 智能精准的控制系统,操控可靠
- 外观整洁清爽,提高施工形象





行业首发

永磁同步驱动系统

永磁同步驱动系统基于新型永磁同步电机，采用高性能稀土永磁，应用变频调速进行软启动和集成式薄壁电磁制动器，独有的重力观测算法，通过采集到的电机电流对荷载进行实时监测，使防护平台运行更高效、更平稳、更安全。



同步

采用相邻机位高差值作为同步性判定依据，简单、直观、清晰，与超欠载警报停机形成双重监控，保证平台平稳运作。

平稳

启动电流减少80%且运行平稳，解决传统电机易烧毁或无法工作问题。

安全

将荷载信号改为电流信号监测，独有的重力观测算法，使超欠载警报停机起到真正的保护作用。

自动

独有的电机转速调节功能，能够在不同机位同步性出现问题时自行调节电机转速，纠正同步性差值。

自主研发的

智能同步控制系统



更安全

严格执行国家《建筑施工用附着式升降作业安全防护平台》JG/T546-2019标准。以“主控箱”为核心设计理念，可对分控箱进行多方面操纵以及实时监测，从而实现了爬架的爬升下降全过程进行采集和显示，有效地保证了施工的优质进行。

更智能

采用物联网+智能传感技术，通过智能控制系统，采集装备运行数据、操作记录、异常情况等信息，上传至中央集成控制云平台，实现项目远程管理、安全监控、运行数据分析等功能，亦可支持更多自定义功能。

更便捷

采用多种控制方式：计算机控制、手动控制和遥控器控制、APP控制，可实现远程控制，让现场操作更简易化，更安全。全行业最快的5秒开机，一键搜索编码，让操作更高效便捷。减少主控箱数量，一台主控箱最少能够控制32个机位。



QUALITY ASSURANCE

品质保证——安全替您守护

设备种类	主要用材	用材允许偏差	与国标对比
立杆类	方管50*50*3	实际壁厚不小于2.9mm	高于国标
走道板类	方管50*50*3	实际壁厚不小于2.9mm	高于国标
	压花钢板	热轧板实际壁厚不小于1.7mm	高于国标
防护网	方管20*20*2	实际壁厚不小于1.9mm	高于国标
	冲孔钢网	实际壁厚不小于0.6mm	高于国标
导轨	铜管 \varnothing 48*3.6	实际壁厚不小于3.25mm	高于国标
	方管50*50*3	实际壁厚不小于2.9mm	高于国标
	实心圆管 \varnothing 25	外径偏差不大于 ± 0.2 mm	高于国标
水平桁架	方管50*50*3	实际壁厚不小于2.9mm	高于国标
其他构件	钢板类	板厚下偏差不大于0.25mm	高于国标
	方管类	壁厚下偏差不大于5%S	高于国标

ANKE ADVANTAGE

安科优势——时刻为您考虑

合理的设计方案

一般住宅楼布置机位间距不少于

4.3m

(极特殊复杂楼型除外)

避免因按机位报价,增加机位数增加总额

升级的架体重量

一般住宅架体平米重量

36kg/m²

我们的架体更轻便、更安全





液压爬升模架平台

国内前沿技术

Hydraulic
Climbing Scaffold

[爬模]

液压爬升模架平台，简称爬模，是由模板系统、架体和操作平台系统、液压爬升系统和电气控制系统组成，适用于现浇钢筋混凝土主体结构施工的自动化模板施工工艺装备，主要应用于剪力墙体系、筒体体系和桥墩等高耸结构的现浇混凝土结构施工。

我们的优势

PLATFORM ADVANTAGES



安全防火

构件全部采用钢制材料制成，用钢框钢板网、钢制走道板取代了密目网及木、竹脚手板，有效杜绝火灾的发生。



经济适用, 省时省力

一次组装，自动化爬升到顶，不仅免除了重新搭设操作平台的材料和劳动力，而且减少了施工中机械的吊运工作量。模板随架体上升，减少碰伤损毁，加快施工速度，节约大量模板拆装的人工成本。



独立动力单元, 平稳可靠

由导轨、防坠爬升器与液压油缸组成的升降机构，具有使用独立动力单元，大幅度提升了爬升模架平台爬升的同步性和动力稳定性。防坠爬升器设置滑槽与导轨翼缘配合滑动，上下爬升器内设棘爪与导轨挡块交替配合，保证有效防坠。



标准化程度高, 维护成本低

主要构件定型化、规格少、组装方便，可与各种类型模板配套使用，大幅度提高适用性的同时，降低了人工成本和维护成本。



结构合理, 施工便利

上平台与支模架分离，钢筋绑扎与模板退模合模互不干涉，有效提高工作效率。



智能化程度高

区别于人工拆模，进、退模，采用减速电机和板式链条，一键完成作业，减少了人工作业量，提高了施工精准度，让施工更智能，更安全。



智能建造 集成作业平台

新一代建造“黑科技”

智能建造集成作业平台是一种可智能控制，全封闭的大型组合式建造装备，集成了多种专业施工设备，可覆盖多个作业层，实现安全防护、主体结构施工作业、预制构件安装、内外立面装修等多工序并行，让建造更集约、高效、安全。



60%

智能集成

节约人工成本60%



40%

效益提升

缩短工期40%
3天可造一层楼



35%

轻量设计

科学减重35%



95%

安全升级

减少作业事故95%



核心优势

01 多场景集成 MANY SCENARIOS

桁架系统具有多层大跨度特性,可定制化搭载模板系统、3D建筑打印设备、智能布料机等装备,集多功能于一体,实现一站式作业。
集成开合雨篷、喷淋降温等多个系统,全天候满足各种作业需求,提供更舒适、更人性化的作业环境。

02 一体化设计 INTEGRATED

整体式吊挂模板,可随平台爬升同步提升,无需人工拆除、拼装、转运,极大程度节约每层模板作业时间。
一体式集成布料机,无需多次吊运,混凝土浇筑过程安全高效。
装配式物料堆放及转运系统,节省大量转运时间,且物料转运系统与模板系统二者独立工作,有效增大吊运范围,提升吊运效率。

03 轻量化升级 LIGHTWEIGHT

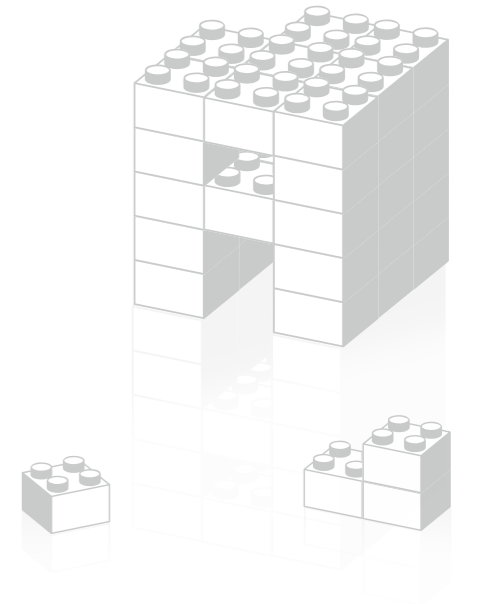
采用轻型桁架+格构式立柱支撑,同时平台通行面移至桁架内部,提高安全性的同时,节省大量防护材料。
创新桁架与航车轨道的结合方式,利用桁架替代吊车梁,进一步减轻重量。

04 可视化管理 VISUAL MANAGEMENT

设置中央控制室,操作平台各系统协同作业,进一步减少现场作业人员。
基于物联网及信息化技术,通过数据采集处理、数据传输等执行单元的组合,实现数字化实时显示:各机位工作状态、作业环境温度湿度变化、物料配置信息并进行作业异常警报,安全监督更直观,控制更便捷。

05 “积木式”装配 BUILDING BLOCKS

主结构构件在地面分单元拼装,进行模块化吊装,减少占用作业面。
构配件标准化率达到98%,通用性更高。



06 全封闭作业 TOTALLY ENCLOSED

平台高出作业面,杜绝“冒顶”风险。
立面上挂架防护网、桁架防护网整体封闭,平面上实现两层密封,杜绝坠落风险。
全新雨篷安装设计,可全部覆盖桁架层人员及下部挂架作业人员。



安芸装备系统全场景解决方案是专注于建造装备的端、云、链一体化、数据化、可视化的服务方案，让实物装备转化成数字资产，实现装备从生产制造、仓储物流、现场服务、问题追溯等装备全生命周期一体化管理。

- 统一管理, 实现全局管控
- 数据联通, 打破信息孤岛
- 性能优化, 系统安全可靠
- 可视监管, 全局透明化呈现
- 操作简单, 高效整合资源
- 全面兼容, 实现自定义配置



智能建造装备全生命周期管理闭环

装备数字管理系统

实现装备唯一编码追溯和全生命周期管理, 保证数据源头可信, 数采过程可信, 周转环节可信。



中央集成控制云平台

有效溯源故障和误操作源头, 使场景运营可视化、可控化。



永磁同步驱动系统

启动电流小且运行平稳, 使防护平台运行更高效、更平稳、更安全。





WHY DO YOU CHOOSE ANKE

为什么选择安科

国内最具品牌影响力的智能建造技术装备运营企业之一

产品可靠

- 全系列产品通过国家建筑工程质量监督检验中心检验, 获住建部科技成果认证
- 开发了200多项专利技术, 其中发明专利占三分之一以上
- 自建智能制造基地170000平方米, 保障产品品质和供应量稳定

品牌保障

- 第二批“国家级专精特新小巨人”企业
- 每年为上千栋高层建造项目提供安全防护服务

服务为王

- 200多名高素质员工提供定制化“一对一”服务
- 提供技术指导、设备安装、运营管理、安全培训、产品维保等全方位服务

选择安科, 选择服务 全流程服务

让您省时省心

方案设计

设计过数千栋施工方案的精英团队, 24小时为您提供最合理的项目方案。

工程管理

100余支专业安装队伍, 超过1000名自有专业技术人员, 保障现场操作到位, 确保使用安全。

督查服务

创新式“督监机制”, 每个项目都接受全面安全检查, 随时接受您的意见建议。

资金支持

提供全行业最具吸引力的融资租赁配套服务, 降低投资门槛, 保障投资效益。



高效的业务流程

随时待命的商务团队, 为您高效提供全方位的招投标方案。



供应链保障

自建智能制造基地170000平方米, 年产能80000套机位, 保障发货和产品品质。



技术指导

负责各阶段安全技术交底、检查与培训, 让总包方用得放心。



加工制造

定期对产品进行维保, 确保降低产品损耗, 让设备随时处于良好状态。





每年服务项目1000+栋
覆盖海内外市场

PROJECT CASE

项目案例



深圳大学科技园

建设单位: 深圳大学
工程施工: 深圳市鹏润达市政工程有限公司
工程地点: 广东深圳
防护面积: 25142.4㎡

世茂之都

建设单位: 深圳市世茂新里程实业有限公司
工程施工: 中建三局第三建设工程有限责任公司
工程地点: 广东深圳
防护面积: 52831.25㎡



石狮泱著小区

建设单位: 石狮兆裕置业有限公司
工程施工: 福建新铭豪建筑工程有限公司
工程地点: 福建泉州
防护面积: 149702.165㎡



深圳安居凤凰苑

建设单位: 深圳市坪山人才安居有限公司
工程施工: 中国建筑一局(集团)有限公司
工程地点: 广东深圳
防护面积: 135427.76㎡





肇庆新区湿地景观商务酒店

建设单位:肇庆奥体商业广场投资管理有限公司
工程施工:中国建筑第八工程局有限公司
工程地点:广东肇庆
防护面积:7354.2㎡

芜湖伟星蔚蓝海岸

建设单位:芜湖伟星南部房地产开发有限公司
工程施工:浙江大经建设集团股份有限公司
工程地点:安徽芜湖
防护面积:97830㎡



蕉岭碧桂园滨江壹号

建设单位:蕉岭蕉城碧桂园房地产开发有限公司
工程施工:广东省兴宁市第二建筑工程有限公司
工程地点:广东梅州
防护面积:161108.7236㎡



泰丰千湾汇花园

建设单位: 惠州市华威房地产开发有限公司
工程施工: 深圳中铁二局工程有限公司
工程地点: 广东惠州
防护面积: 119972.59m²



福州青洲新苑

建设单位: 福州市马尾工业建设总单位
工程施工: 福州建工(集团)总公司
工程地点: 福建福州
防护面积: 64106m²



南站新城北区

建设单位: 惠州立创投资有限公司
工程施工: 广东腾越建筑工程有限公司
工程地点: 广东惠州
防护面积: 105263.41m²



漳州台商投资区

建设单位: 漳州嘉地房地产开发有限公司
工程施工: 中建四局建设发展有限公司
工程地点: 福建漳州
防护面积: 106424m²



佛山卓越万科朗润园

建设单位:佛山市合曜房地产开发有限公司
工程施工:中建四局第一建筑工程有限公司
工程地点:广东佛山
防护面积:92969.282m²



肇庆四会上元塘碧桂园二期

建设单位:四会市碧桂园凤鸣房地产开发有限公司
工程施工:广东五华二建工程有限公司
工程地点:广东肇庆
防护面积:96063.2m²



厦门西海湾邮轮城

建设单位:厦门西海湾邮轮城投资有限公司
工程施工:中国建筑第四工程局有限公司
工程地点:福建厦门
防护面积:18557.56m²



深海科技城

建设单位:招商三亚崖州湾发展有限公司
工程施工:中建四局第六建设有限公司
工程地点:海南三亚
防护面积:35628.4m²



博智林机器人

建设单位:佛山顺德区博智林机器人产业投资有限公司
工程施工:广东大城建设集团有限公司
工程地点:广东佛山
防护面积:43425.15m²



合肥置地广场

建设单位:安徽置地投资(合肥)有限公司
工程施工:中建三局第一建设工程有限责任公司
工程地点:安徽合肥
防护面积:101797m²



海口华润中心东悦府

建设单位:华润置地开发(海南)有限公司
工程施工:中建三局集团有限公司
工程地点:海南海口
防护面积:23762.83m²



COOPERATIVE PARTNER

市场服务遍及全国各地



保障服务及时

拥有华东、华南2大产品服务基地,覆盖全国市场
本部垂直管理,在15个省份建立区域管理网络,
与各主要市场平行对接,深化本地化服务





KEEP LEARNING, KEEP IMPROVING, CREATE VALUE

保持学习, 保持进步, 创造价值



芜湖市委书记、市长率市领导班子莅临厦门安科安徽芜湖基地走访调研



厦门安科与中科院泉州装备制造研究中心达成战略合作



厦门安科组织开展“爱心助学, 让爱成长”扶贫捐赠活动



参加第三届中国集采供应链企业高峰论坛暨中央企业集采供应商共享招募大会, 并获得了“2020中央企业集采供应商50强”荣誉称号, 接受中国网等多家新闻媒体采访



厦门安科与国贸股份子公司国贸金属成立合资公司



中国共产党厦门安科支部正式成立



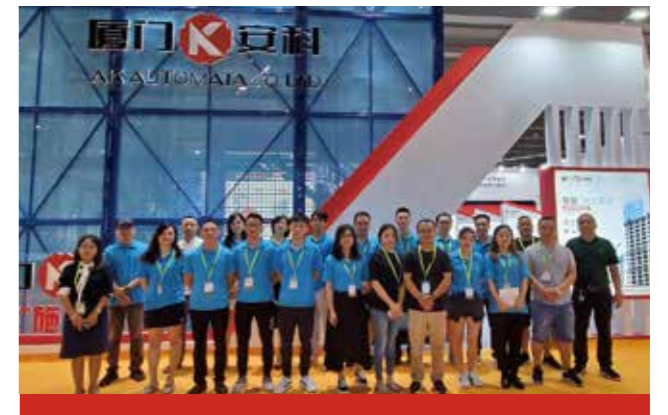
由厦门安科特别支持的中国基建物资租赁承包协会企业家年会在深圳举办



厦门安科承办中国模板脚手架协会行业年会



由厦门安科主办, 中国工程建设标准化协会施工安全专业委员会组织的《建筑施工用附着式升降作业安全防护平台技术规程》送审稿征求意见及防护平台使用经验交流会议在厦门召开



厦门安科亮相广州模板脚手架展览会, 获广东南方卫视报道



MANAGEMENT TEAM

管理团队



2016年厦门安科年终尾牙



2017厦门安科年终盛宴



2018厦门安科中秋博饼



2019年厦门安科台湾团建

企业文化 OUR CULTURE

「呵护生命安全
铸就创新科技」
厦门安科

让机器建造城市, 让人类享受生活

保持学习, 保持进步, 创造价值

我们坦诚务实, 我们心怀善意, 我们努力变得更优秀

