



智领未来

数字化智慧安检综合解决方案提供商

致力于创建一个更加安全的世界



北京道信德辰科技有限公司



北京市朝阳区广顺南大街21号1号楼18层1805

电话:010-6936 9634

传真:010-6936 9634

网址:www.daxdec.com



01

公司简介

COMPANY INTRODUCTION

北京道信德辰科技有限公司成立于2020年，注册资金2000万元，是一家位于北京市朝阳区、深耕智慧安检领域人工智能、计算机视觉与信息系统集成的国家级高新技术企业、国家级科技型中小企业和北京市创新型中小企业。公司目前处于高速发展期，聚焦智慧安检全产品研发与应用，构建了"6大业务场景+1个数字化管理平台"的完整产品体系，为铁路、轨道交通、民航、物流等行业提供一站式智慧安检整体解决方案。

公司核心团队拥有10年以上行业深耕经验，与中国国家铁路集团有限公司所属各铁路局、地铁运营公司、民航机场等建立了深度战略合作，联合研发多项核心技术，产品已在全国多个交通枢纽落地应用，获得客户高度认可。



道信德辰

道千乘之国，敬事而信；为政以德，譬如北辰。

核心团队10年以上
轨道交通行业经验

深度参与安检标准制定
理解业务痛点

智慧安检
行业引领

自研 AI 危险品识别算法
识别精度持续迭代优化

持续保持专利技术的
不断创新

核心价值观

让安检更智能·让出行更安全



02 解决方案 SOLUTION

让安检更智能, 让出行更安全



AI安检智能判图系统

专门改造现有X光安检机, 不用整机更换, 仅外接一台小型设备即可实现 AI 智能识图。设备实时解析包裹图像, 自动标记枪支、管制刀具、烟花爆竹、各类易燃易爆液体、锂电池等 35 大类违禁品, 同步声光预警。自带抓拍功能, 把旅客、行李、X光图像一一绑定, 数据本地存储且支持断网留存, 解决人工长时间看图疲劳、漏检率高的痛点, 低成本完成安检智能化升级, 是集中判图、数字化安检的基础硬件。



安检设备的“最强大脑”



98.0%
检出率

多品类违禁品 AI 自动识别

搭载深度学习卷积神经网络算法, 可精准识别枪支弹药、管制刀具、各类瓶装液体、锂电池、烟花爆竹、剪刀、电击器等 35 大类违禁物品, 检出率高达 98%



100ms
处理速度

液体专项精准识别

区分安全液体、易燃危险液体, 可识别金属瓶、玻璃瓶内是否存有液体, 大幅减少液体类开包复检频次, 多目标同步检测, 单张图片处理速度 $\leq 100\text{ms}$



50.0%
人力削减

降低人力投入

AI 辅助降低安检员视觉疲劳, 人工漏检率大幅下降。AI 前置筛查, 减轻现场判图员压力, 为集中判图模式提供基础数据支撑, 整体安检效率提升 50%。

降本增效

无需整体更换安检机, 仅外接分析仪完成智能化改造, 设备采购、施工改造成本大幅降低; AI 辅助降低安检员视觉疲劳, 人工漏检率大幅下降。

全天候稳定运行

工业级硬件, 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$, 适配冬季、夏季复杂环境, 7×24 小时不间断稳定工作

数据联网上传

设备图像、识别告警数据通过网络上传智慧安检综合平台, 支撑集中判图、数据统计追溯

实时声光预警

识别到高危违禁品自动声光报警, 预警信息同步推送至判图工作站或集中判图工作站(如有)、前端复检台

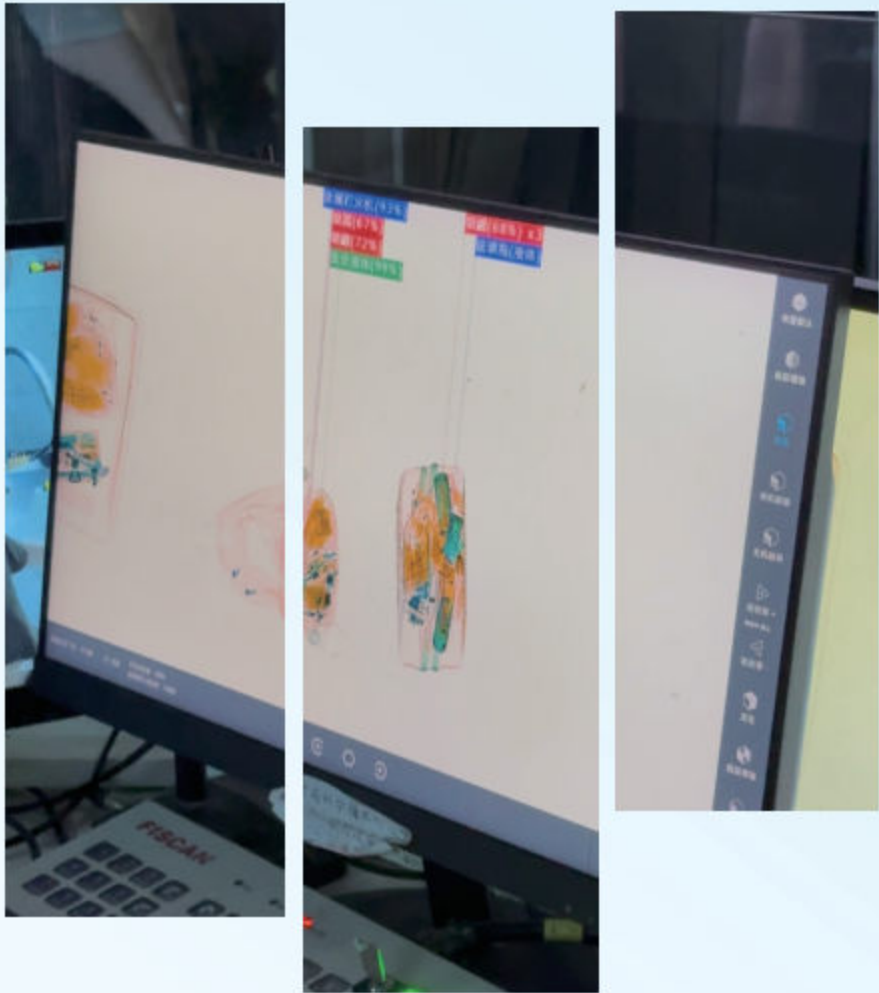
AI学习

自适应学习机制, 系统每日自动更新违禁品特征库, 新型管制器具、危险品可自主识别

AI安检集中判图系统

颠覆传统每个安检通道配一名现场判图员的老旧模式，将全站所有安检通道的行李包裹图像统一传输至后台集中判图室，系统智能分配任务，空闲判图员远程统一审图，AI先初筛、人工二次复核。高峰多席位协同处理、平峰减少人力投入，可削减 40% 以上判图岗位。可疑包裹一键下发前端开包台，形成“AI 识别 — 远程判图 — 现场复检”全闭环，均衡人力、大幅降低人工成本，适配大型枢纽多通道场景。

- 统一任务调度
- AI 预识别
- 远程开包指令
- 故障应急切换



全新安检作业模式, "前端采集+后端集中判图"

- 1

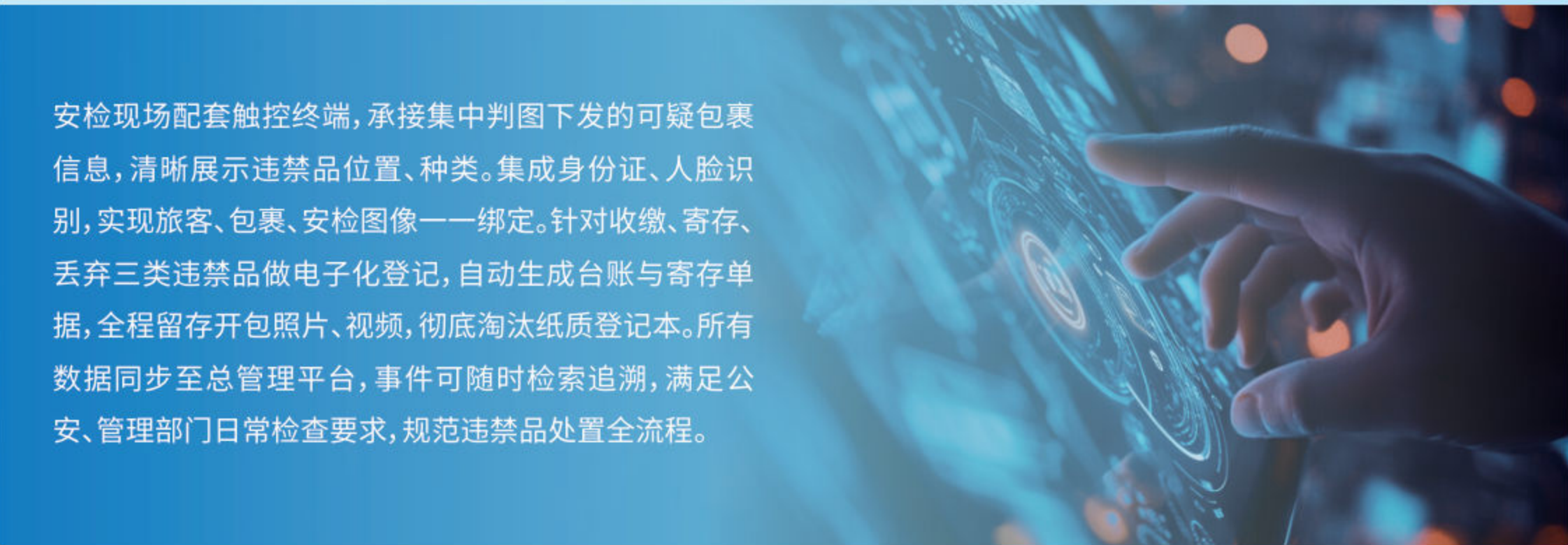
智能任务调度: 实时图像传输, 按坐席空闲状态自动分配判图任务, 均衡人力负载
- 2

全流程闭环: 智能识别初筛+人工二次确认+开包复检联动, 构建完整安检链条
- 3

减员增效显著: 可核减40%以上判图岗位, 实现安检人员“减员增效”
- 4

人包1:1关联: X光图像、可见光照片、人脸信息绑定, 事件可追溯可回放

开包处置管理系统 (复检台)



安检现场配套触控终端, 承接集中判图下发的可疑包裹信息, 清晰展示违禁品位置、种类。集成身份证、人脸识别, 实现旅客、包裹、安检图像一一绑定。针对收缴、寄存、丢弃三类违禁品做电子化登记, 自动生成台账与寄存单据, 全程留存开包照片、视频, 彻底淘汰纸质登记本。所有数据同步至总管理平台, 事件可随时检索追溯, 满足公安、管理部门日常检查要求, 规范违禁品处置全流程。

安检数据“大管家”



- 电子化

彻底淘汰纸质登记本, 解决手写台账模糊、丢失、难以检索的问题
- 规范化

人包关联溯源能力强, 出现违禁品漏检、危险事件可快速定位涉事旅客与安检人员
- 标准化

标准化处置流程, 统一违禁品管理规范, 便于公安、管理部门检查
- 简单化

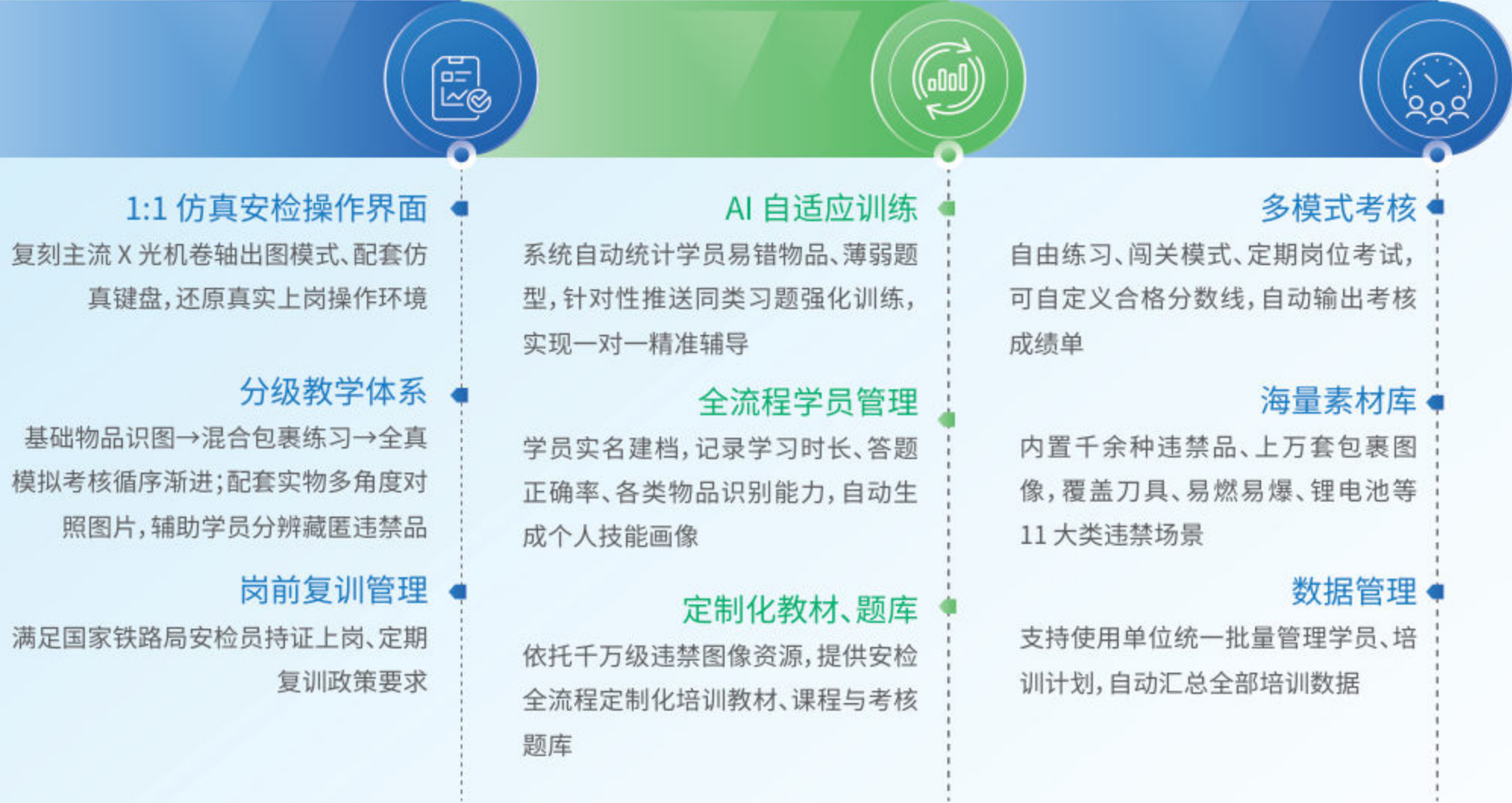
操作简单, 21.5 寸触控大屏, 零基础安检员快速上手

安检仿真实训平台



安检员标准化实训考核专用设备，替代传统“老带新”低效培训模式。1:1 复刻真实安检机卷轴出图操作界面，内置千万级违禁 X 光图库，覆盖 11 大类危险品。系统自动抓取学员识图短板，针对性推送专项练习，自带标准化考试、色盲色弱、抗压能力测评功能，自动生成员工技能画像。满足安检员持证上岗、定期复训硬性要求，无需占用真实安检设备，节约培训场地与讲师成本，满足各种部署条件。

自适应培训平台，打造专业安检人才队伍



智慧勤务管理系统

安检一体化数字管控中枢，统一接入智能分析仪、集中判图工作站、开包台、培训机全部软硬件。集成六大核心模块：设备实时监控、安检人员智能排班考勤、客流&违禁品大数据看板、分级告警中心、AR实景地图、风险应急处置。管理人员在办公室、移动端就能查看全站安检运行状态，自动统计过包量、违禁检出率、设备故障率，生成月度运营报表，实现设备、人员、安检事件一站式数字化管理，符合等保二级规范。

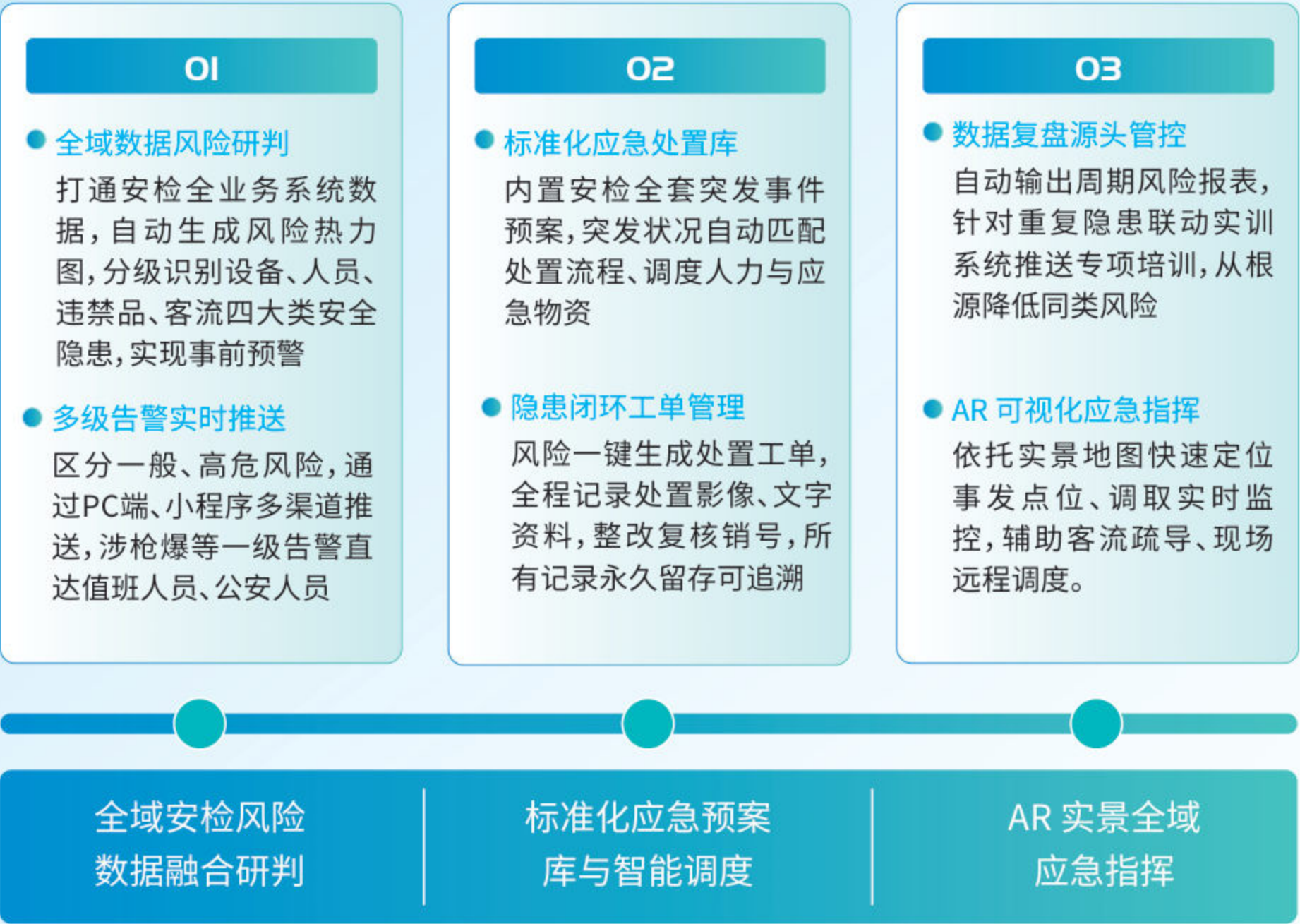


定制化办公系统，降本增效，规范管理



风险应急管理系统

风险应急管理系统依托全平台安检数据融合分析能力,打通 AI 判图、集中审图、三品处置、智慧勤务、实训系统数据链路,搭建一体化风险研判与应急处置体系。系统自动整合设备故障、人员违规、高危违禁、客流过载等多维度信息,智能划分风险等级、生成风险热力图,提前识别安检管理薄弱隐患;配套分级多渠道告警推送机制,高危事件可同步推送管理人员与公安人员。内置全套标准化安检应急预案,触发风险后自动匹配处置流程、调度在岗人员与应急物资,实现事件派单、现场处置、复核销号全闭环管理;同时支持月度风险统计复盘,针对高频隐患自动下发专项培训任务,并结合 AR 实景地图实现可视化远程应急指挥,变事后处置为事前预警,全面规范安保处置流程,降低危险品漏检、岗位空岗、设备失效等安全事故风险,满足客运安全监管、上级审计台账全留存要求。

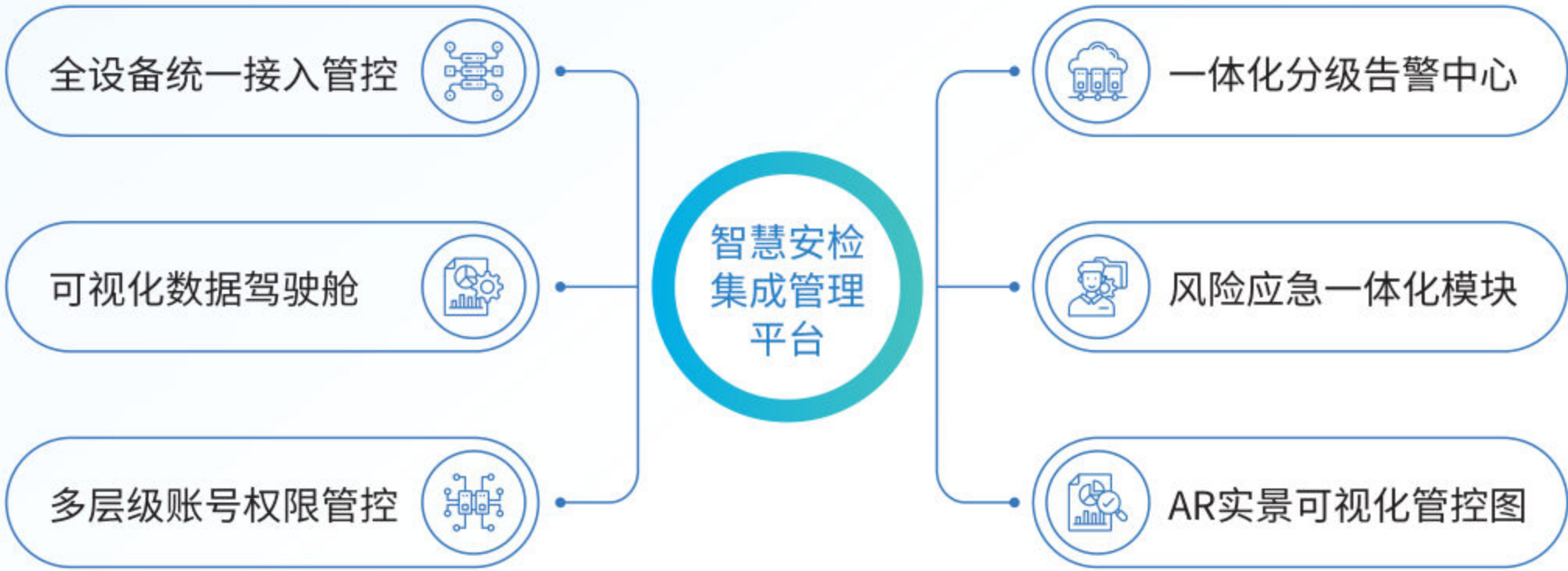


智慧安检集成管理平台

智慧安检综合管理总平台是整套智慧安检一体化管控核心中枢,统一接入、管控公司全系列硬件与子系统,打通 AI 判图、集中审图、三品处置、实训、勤务、应急所有数据孤岛,采用微服务模块化架构,可根据使用规模按需选配功能模块。平台搭建统一可视化数据大屏、AR 实景地图、分级权限体系,实现设备、人员、安检事件、安全风险一站式集中管控,适配小型、中型、大型综合交通枢纽全场景。



智慧安检6大业务场景+1数字化管理平台



03 专用产品

SPECIALIZED PRODUCT

无缝线路状态智能监测设备(工务专用)



系统介绍

无缝线路状态智能监测设备是面向轨道交通的无人值守轨道安全监测专用设备,完全替代传统人工每半年使用准直仪、观测桩上门测量的作业模式。设备采用无源高精度传感器+激光测距技术,搭配太阳能自主供电、无线4/5G传输,24小时不间断采集钢轨轨温、纵向爬行位移,自动换算钢轨实际锁定轨温与内部温度应力,精准定位区间局部应力集中点,提前预警胀轨、断轨重大轨道风险。

主要功能

全天候不间断采集钢轨实时轨温、纵向爬行位移

数据超过阈值实时告警,提前预判胀轨、断轨风险

太阳能无源供电、4G/5G 无线传输

配套专属监测管理平台,电子台账、超限预警统计

可直接替换原有人工观测桩

脚部金属探测设备(旅客安检专用)

脚部金属探测设备是人检安防配套专用设备,作为常规通过式安检门核心补充,专门弥补普通安检门底部探测盲区,解决被安检人在鞋跟、鞋底夹层藏匿管制刀具、刀片、微型金属危险品的安检漏洞,适配高铁站、普速枢纽、城际车站全场景人检通道。可独立搭配安检门部署,也可接入智慧安检综合管理平台统一联网管控,实现人体从头到脚无死角金属筛查,减少手检人员反复脱鞋检查工作量,提升进站通行效率与人身隐私保护水平。



补齐安检底层盲区,筑牢反恐防线

补齐人检关键盲区

解决传统安检门底部探测薄弱痛点,杜绝鞋底藏危险品进站安全隐患,强化反恐安检能力;

部署灵活兼容性强

可搭配市面主流金属安检门组合使用,也可单独增设于人检通道,新旧场景均可改造加装;

大幅减少手检人力消耗

无需强制旅客脱鞋人工检查,缩短单人安检时长,降低手检员工作强度,提升出行体验

全天候耐用稳定

一体化防滑抗压外壳,适配高频次踩踏,长期连续运行故障率低,运维成本低



足部盲区全覆盖探测

独立左右双分区感应模组,精准识别左/右脚鞋底、鞋跟内部藏匿金属刀片、弹簧刀、雷管、微型金属器械等违禁品,区分单脚、双脚报警,LED分区指示灯直观定位藏匿位置

多级灵敏度自定义调节

支持255档灵敏度分级,可过滤鞋钉、金属鞋饰等微小无害金属,精准捕捉危险金属物件,适配安检区域不同安保等级管控需求,单人检测耗时≤1秒,不造成客流拥堵

多模式声光语音告警

集成灯光、蜂鸣、语音三重报警机制,可切换静音模式;报警时同步提示金属所在脚位,实时统计通行人数、金属报警次数,符合公共场所安检设备安全标准

04

企业文化

CORPORATE CULTURE

合作共赢

我们秉持合作共赢的理念,致力于与客户、合作伙伴建立长期稳定的关系,共同开拓市场,实现共同发展

诚实守信

坚持诚信经营,恪守承诺,赢得客户信赖,树立良好的企业形象

开拓进取

勇于创新,不断开拓市场,追求卓越,以进取的姿态引领行业发展

不忘初心

始终保持初心,牢记使命,为社会贡献力量

道信德辰将坚定不移地与生态伙伴一起,深度参与不同地域、不同行业的合作,促进跨领域、跨技术和跨手段的交流与协作,携手构建适应行业健康和谐发展的生态环境,推动数字经济发展和数字化转型。



总经理致辞



北京道信德辰科技有限公司创始人、总经理 赵金龙

大家好,很高兴在这里与大家见面。首先,我代表北京道信德辰科技有限公司感谢大家长期以来对道信德辰科技的关心、支持与帮助。在此,我也非常荣幸得有机会向您介绍我们充满创新与活力的团队。

在这个日新月异的科技时代,公共交通智慧安检相关产品正经历着前所未有的变革与发展。道信德辰科技致力于成为这场变革的引领者,通过科技创新为公共交通安全保驾护航。我们深知,安全是公共交通的生命线,因此,我们的研发团队不断努力,将先进的技术与深度的行业需求相结合,打造出一系列高效、智能的安检产品。从精密的安检设备到数字化、智能化的管理系统,我们的产品涵盖了公共交通安检的各个环节,为用户提供全方位的安全保障。同时,我们也秉持着用户至上的原则,注重产品的易用性和人性化设计。

我们相信,优秀的产品不仅要具备卓越的性能,更要能够贴近用户的需求,为他们带来便捷与舒适的体验。除了产品本身,我们同样重视服务的质量,我们的团队将竭诚为每一位客户提供专业、周到的服务,确保他们在使用我们产品的过程中无后顾之忧。我们希望通过与客户的紧密合作,共同推动公共交通智慧安检的发展,为社会创造更大的价值。

作为一家国家级高新技术企业,我们深知创新是发展的动力源泉,因此,我们不断投入研发资源,追求技术的突破与创新,同时,我们也积极开展合作与交流,与业内的专家、学者以及优秀企业共同探索公共交通智慧安检的未来。

最后,我要感谢每一位支持和关注我们公司的朋友们,正是因为有了你们的信任与鼓励,我们才能够不断前行,为实现公共交通安全的愿景而努力奋斗。

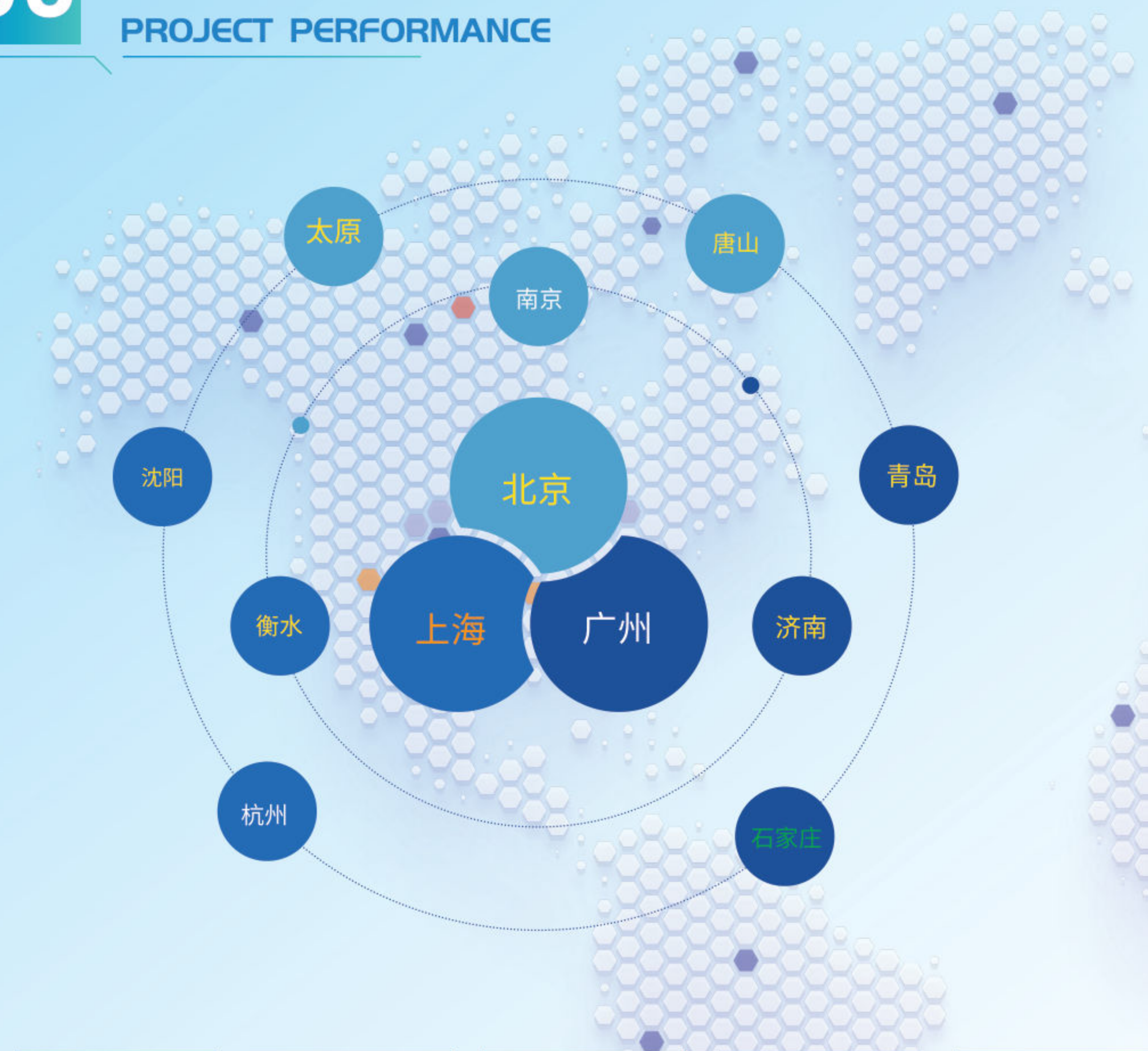
让我们携手共进,共同开创美好的未来!

05 项目业绩

PROJECT PERFORMANCE

全国布局

NATIONAL
INDUSTRIAL LAYOUT



北京站



北京南站



唐山站



秦皇岛站



北戴河站



北京道信德辰科技有限公司
北京道信德辰科技有限公司菏泽分公司

华北地区:北京局
华东地区:上海局
华南地区:广铁集团
华中地区:成都局

