



VERTEX Intelligence

纬通智能

北美业务落地·全能服务菜单

业务全景

我们为您打通美国现场“从空房到交付”的所有技术链路，支持单项选择或整体包工。

- [] 智能门禁与通行：远程授权、消防联动、进出记录。
- [] 高清监控与 AI：全场无死角、手机远程回看、入侵告警。
- [] 工业无线覆盖：Wi-Fi 全覆盖、扫码枪不掉线、工业布线。
- [] 强电改造与照明：LED 改灯、线路重铺、配电增容、合规审批。
- [] 充电桩全案落地：安装、接电、调试一站式。
- [] 现场实施与运维：国内设备代装、系统调优。

美国智能门禁专项服务



我们提供从“大门入户”到“内部核心区”的全流程通行管理方案，确保您的仓库既安全又合规。

1. 智能开启方案 (How to Enter)

- [] 手机 App / 蓝牙开门：无需带卡，手机靠近即可识别，方便管理层远程授权。
- [] 员工工卡 / 钥匙扣识别：最稳定、成本最低的大规模员工通行方案。
- [] 密码 / 指纹识别：针对特定高价值区域（如机房、财务室）的双重复核。
- [] 访客临时码：为面试人员或维修工提供有时效限制的进门权限。

2. 硬件设施安装 (Hardware & Locks)

- [] 电磁锁 / 电插锁安装：根据不同门体材质（玻璃门、防火门、卷帘门）定制安装。
- [] 出门按钮 (Request-to-Exit)：确保断电或紧急情况下人员能快速撤离。
- [] 智能对讲系统：大门访客一键呼叫，室内或手机可通话并远程一键开门。

3. 云端后台管理 (Management System)

- [] 远程权限下发：人在国内，也能通过网页给美国新入职的员工开通权限。
- [] 出入报表记录：随时导出所有门的开关记录，谁、什么时候进过哪里，一目了然。
- [] 异常开门报警：如果门长时间未关严，系统会自动推送提醒到相关负责人手机。

4. 本地合规与维保 (Compliance & Support)

- [] 消防联动集成：确保火警触发时，所有门禁自动释放，确保生命安全。
- [] 本地持证施工：严格遵守美国当地电气规范，确保安装质量。
- [] 紧急维修：门禁坏了进不去人？我们的本地团队提供快速上门支持。

机器人(AGV)/ 电动车(EV) 充电桩落地专项服务

从电力规划到政府审批，为您解决机器人/新能源车辆的“补能”难题

1. 前期规划与电力评估 (**Site Assessment**)

- [] 电力容量测评: 评估现有仓库变压器是否足以支撑新增充电桩，避免由于过载导致的跳闸停电。
- [] 安装选址咨询: 根据车流线和建筑间距，规划最经济、最方便的充电车位布局。
- [] 扩容方案设计: 如果电不够用，我们负责设计并协调电力公司进行变压器增容。

2. 专业安装与施工 (**Professional Installation**)

- [] 各类机型安装: 支持 Level 2(交流快充)及 DC Fast Charging(直流超充)各类品牌主机的安装。
- [] 强电管路铺设: 符合美国本地标准的硬管理地(Trenching)及布线施工。
- [] 保护桩与标识: 安装防撞护栏(Bollards)及喷涂专用车位标识，符合商业保险要求。

3. 合规申报 (**Compliance**)

- [] 施工许可(**Permit**)申办: 向当地政府提交电气图纸，获取合规施工许可。
- [] 消防与安全验收: 确保安装过程符合本地消防法规，顺利通过政府最终验收。

4. 智能运维与管理 (**Operation & Maintenance**)

- [] 充电管理系统: 配置后台软件，实时查看每台桩的使用情况、电量消耗及收费明细。
- [] 定期安全巡检: 针对充电枪头、线缆及漏电保护装置进行定期检查。

工业级无线覆盖(Wi-Fi)专项服务

针对高大空间、复杂金属干扰环境的专项优化方案

1. 现场勘测与规划 (Site Survey)

- [] 信号热力图设计: 开工前通过专业软件模拟仓库内部信号强度, 确保每一条货架走道都信号满格。
- [] 干扰规避: 检测周边无线环境, 避开工业设备、微波或邻居信号的干扰, 确保链路纯净。

2. 工业级硬件部署 (Reliable Hardware)

- [] 高货架专项覆盖: 采用定向天线技术, 解决金属货架对信号的严重屏蔽问题。
- [] 工业级 AP 安装: 选用抗静电、耐高低温、长寿命的工业级无线接入点。
- [] 无缝漫游配置: 确保叉车司机或仓库员工带着扫码设备移动时, 信号自动切换, 业务不中断、不掉线。

3. 智能管理与安全 (Security & Management)

- [] 内外网分离: 办公网、扫描枪专用网、访客网完全隔离, 确保企业数据安全。
- [] 设备连接监控: 后台实时查看每一台扫码机、PDA 的连接状态, 故障秒发现。
- [] 远程在线调试: 后续如需增加设备或调整配置, 我们可远程完成, 无需上门。

4. 仓库专用场景配套 (Warehouse Scenarios)

- [] 户外装卸区覆盖: 针对装卸货平台、露天堆场提供大功率、防水防尘的户外 Wi-Fi。
- [] 移动设备兼容性调试: 针对国产或国际主流扫码枪(Zebra, Honeywell等)进行调优, 解决“假死”问题。

高清监控与视频管理专项服务

让您在国外或在家也能“身临其境”，全方位守护美国资产安全。

1. 全场景高清部署 (Full Coverage)

- [] 无死角视野规划：针对仓库货架区、出入口、装卸货平台 (Loading Dock) 进行专业点位设计，确保监控无盲区。
- [] 工业级硬件选型：提供 4K 高清、星光级夜视(无光也清晰)、宽动态(强光下不发黑)等专业摄像头。
- [] 户外防破坏设计：安装防砸、防水、防盐雾腐蚀的室外机，适应美国各地气候环境。

2. 智能 AI 预警 (AI Intelligence)

- [] 越界与周界防范：在仓库围栏或非营业时段设置虚拟警戒线，有人闯入立即向手机推送告警。
- [] 人脸/车牌识别：记录进出车辆与人员，方便后期快速检索特定事件。
- [] 行为异常检测：识别叉车超速、人员未戴安全帽或货架倒塌等安全隐患。

3. 跨国远程监控 (Remote Access)

- [] 全球流畅回看：通过云端优化，中国总部可实时调取监控。
- [] 集中管理平台：支持将分散在全美不同城市的多个仓库监控汇总到一个屏幕显示。
- [] 本地超长存储：按需配置 30/60/90 天本地录像存储，符合美国商业保险理赔要求。

4. 合规与增值服务 (Compliance & Maintenance)

- [] 隐私保护合规：确保摄像头点位符合美国法律(如不侵犯员工个人隐私区域)。
- [] 联动门禁系统：当有人刷卡进门时，监控自动抓拍，实现“人、卡、像”三重对应。
- [] 定期镜头维护：提供本地上门清洁、角度微调及系统软件升级服务。

工业照明与强电改造专项服务

优化现场作业环境，大幅降低仓库运营能耗

1. 工业照明升级 (Lighting Solutions)

- [] 老旧灯具换新 (LED Retrofit): 将传统高汞灯、荧光灯更换为大功率工业 LED 灯，亮度提升 50%，节能 60% 以上。
- [] 智能感应控制: 安装人体感应或光感控制器，实现“人来灯亮，人走灯灭/变暗”，进一步节省电费。
- [] 应急照明系统: 安装符合消防规范 (NFPA 101) 的出口指示灯和应急照明灯，确保断电时人员安全撤离。

2. 电力线路改造 (Power Rewiring)

- [] 生产线/位用电: 按设备布局，从配电柜拉专线到指定位置，加装工业插座或断路器。
- [] 强电管路铺设: 符合美国 NEC 标准的 EMT/Rigid 金属管布线，防火、防鼠、防撞。
- [] 办公区用电优化: 工位插座布置、服务器机房专用电源 (UPS) 线路安装。

3. 配电系统维护 (Distribution System)

- [] 配电箱 (Panel) 扩容/分路: 旧仓库电力回路不足时，加装子面板或优化负荷分配，防止频繁跳闸。
- [] 电力安全检测: 对老旧线路进行测温、绝缘测试，排查火灾隐患。
- [] 电费优化建议: 根据功率因数和用电时段，协助客户调整用电习惯或优化电力方案。

4. 合规与审批 (Compliance)

- [] 施工许可证 (Permit) 代理: 代为向当地市府 (City) 申报强电改建许可，确保合法施工。