

科技智慧園區管理系統



北京中科虹星科技有限公司
BEIJING IRISTAR TECHNOLOGY LTD.



國享源創科技有限公司
Sinoini Innovation Hitech Co. Ltd.
(中科虹星科技有限公司-香港總代理)



大管家網絡集團有限公司
Majordomo Network Group Ltd



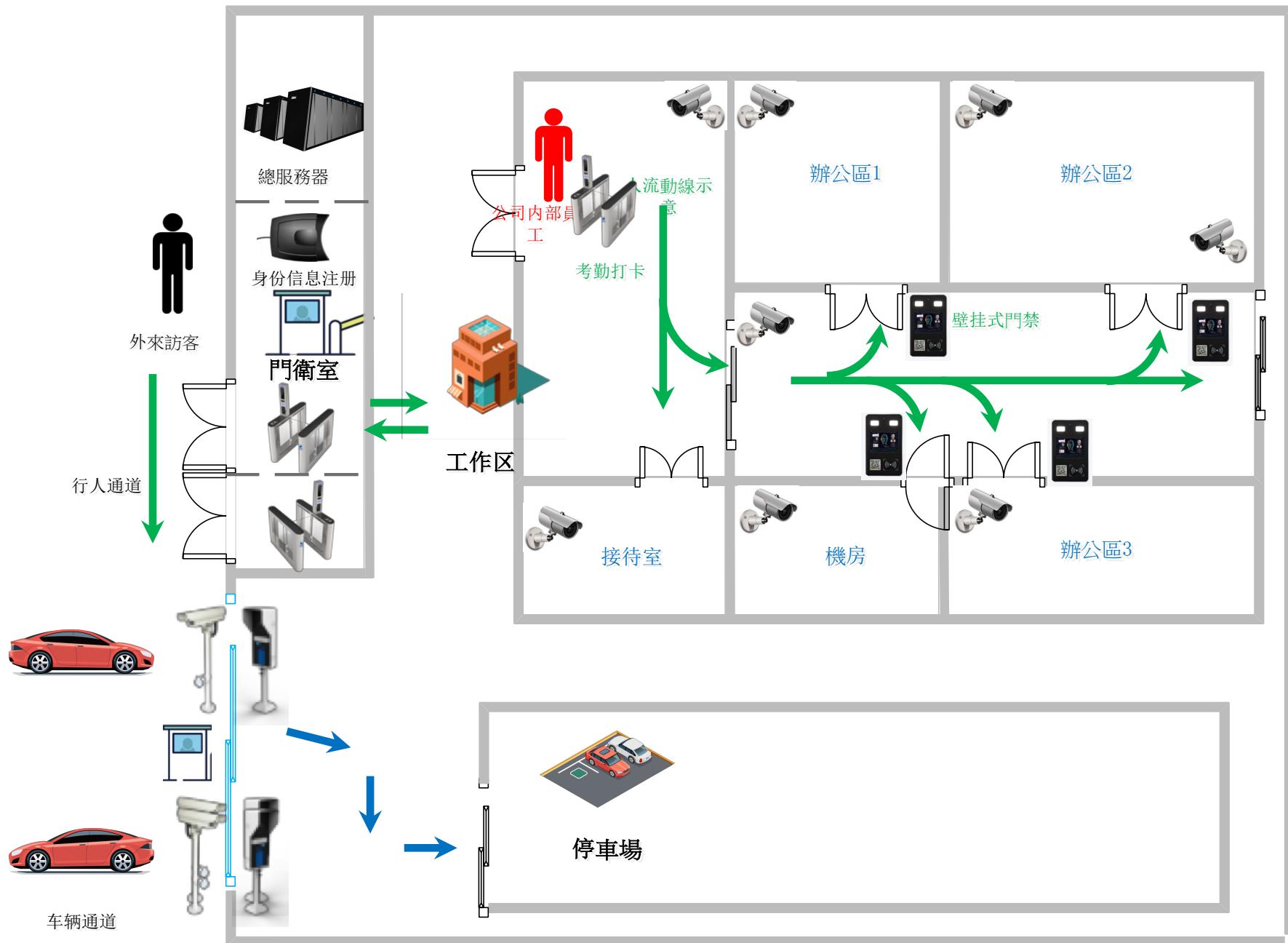
目錄

1. 方案介紹
2. 企業介紹

方案介紹



系統部署圖





- 外來人員管控：利用身份信息註冊與識別，針對外訪人員，做到門禁記錄可精確查詢，意外事件可追溯。
- 外來車輛管控：將司機的身份信息與車牌相綁定，做到人，車同步監管。
- 重要區域權限管理：對重要工作區域，進行門禁權限分配。
- 日常考勤管理：為園區工作人員進行日常考勤打卡管理。
- 園區內便捷支付：在園區內將身份信息與金錢相綁定，使用虹膜識別設備進行支付，可做到無證化便捷出行。



外來人員管理

門衛室作為園區人員流動的關鍵區域，門衛室的門禁控制和出入人員管理是整個園區安全系統中至關重要的部分。



系統特點

- ✓ 混合生物特徵信息（虹膜，人臉）註冊
- ✓ 對外來人員分配可訪問區域門禁權限
- ✓ 保留外來人員註冊記錄及視頻錄像存檔
- ✓ 對未進行身份信息註冊，識別強行闖入的人員，系統將第一時間報警處理



外來車輛管理

目前的車輛進出管理系統主要是以射頻卡或者條碼標籤為介質，虹星科技將車輛信息與司機的身份信息相綁定，省去了人工比對和存檔的環節，從而提高園區車輛通行的效率。



系統特點

- ✓ 混合生物特徵信息（虹膜，人臉）註冊
- ✓ 將外來車輛的車牌號的司機的身份信息相綁定，並保留車輛註冊與識別的相關信息。
- ✓ 司機無需下車就可進行身份信息識別，園區同行方便高效。（人車識別特別適合園區內部進出車輛的管理）
- ✓ 管理員可通過身份信息管理系統調取任意人員，車輛門禁訪問記錄



門禁管理

對園區內辦公區的機房室，財務室，器械室，圖書館等安全級別高的辦公場所使用壁掛式虹膜識別設備做權限管理，並配備視頻監控部署。在圖書館場景中的通道口處使用虹膜識別設備對進出人員進行控制，也可以將虹膜識別系統與借書系統聯動，記錄借閱信息。



系統特點

- ✓ 虹膜，人臉混合生物特徵識別
- ✓ 禁止未獲取訪問權限者訪問該區域
- ✓ 存在訪問嘗試時，門禁系統將記錄數據並存檔
- ✓ 管理員可通過身份信息管理系統調取任意人員

門禁訪問記錄



考勤管理



註冊的人員信息同步到後台服務器，可實現信息共享。

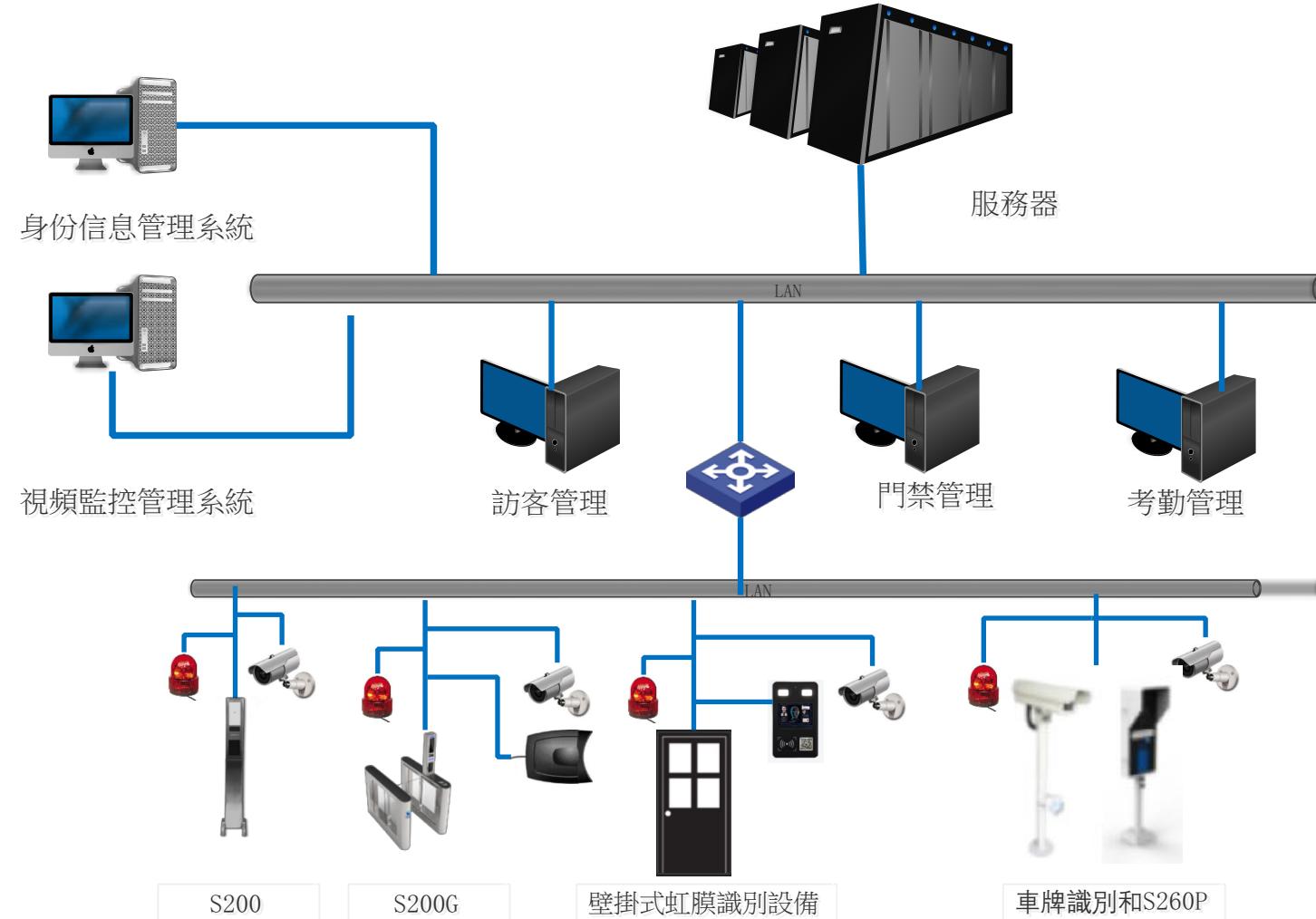
通過任意一台設備進行身份認證即可實現考勤打卡。

系統特點

- ✓ 員工打卡自由，不受特定區域限制。
- ✓ 從根本上杜絕員工替打，誤打卡現象。
- ✓ 自動生成考勤信息表，方便管理者進行考勤查閱統計。



智慧園區管理系統中包括的身份信息管理系統與視頻監控管理系統，國享源創科技可將這兩大系統集成於客戶自身的管理系統當中。身份信息數據與視頻監控數據實時的傳輸到客戶的服務器中。





視頻監控管理系統：

國享源創科技智能監控系統採用了深度學習，計算機視覺，圖像處理和模式識別等技術，可對監控視頻內的人臉，景物，車輛進行實時分析，並將分析到的結果反饋給園區管理人員。

- 國享源創視頻監控管理平台可以通過對視頻對園區內人流，車輛信息進行捕捉。
- 視頻監控內人臉識別算法，採用新一代人工智能識別技術及深度學習技術，依托異構深度神經網絡，系統自動檢測並保存個體序列照片。可對低質數據源，多角度人臉，同屏人臉進行快速有效識別。
- 國享源創科技視頻監控管理系統中，可內置煙火識別算法。部署的監控攝像頭下若出現明煙明火，視頻監控會自動抓取識別，向管理中心報警。



身份信息管理系統：

- 可實時，準確的監測各區域設備運行，數據分佈，各子分類狀況；
- 虹膜，人臉，人證，活體等數據採集數據統計與分析；
- 可實現對後台的數據管理，查詢，顯示，統計，導出，打印，修改，刪除，輸入等功能，管理人員可通過局域網瀏覽查詢人員分佈；
- 建立黑白名單庫，並對黑名單可主動防禦，主動預警；提供對多名管理人員權限分配功能，自由定制可見性；提供歷史使用記錄查詢功能；
- 可實現對數據的統計，匯總及輸出成各式報表等功能；支持定制化擴展，接入內部系統；
- 提供查詢功能，最高權限管理員可管理全網關鍵信息安全；
- 當數據中心出現問題或者連接中斷時，向設備告警，提示本地存儲，服務修復後，提示繼續上傳；
- 提供病毒數據的隔離功能，及攻擊記錄，追蹤攻擊來源；
- 管理系統圖表可視化，讓操作人員更直觀；
- 可與現有數據管理系統無縫集成，包括管理人員各類信息及數據；平台有良好的拓展性，可為後續定制化開發做基礎。

企業介紹



虹星科技長年專注於計算機視覺與模式識別研究領域，是國內領先的混合生物識別技術解決方案供應商，以智能三維人機交互和遠距離虹膜識別兩大核心技術，打造出全球首款具有“虹膜識別+活體檢測+人證比對”功能的產品，成為國內生物特徵識別行業的領導者。目前虹星科技在北京，天津，深圳，烏魯木齊等地設立公司及分支機構，面向全國合作夥伴提供智能化服務。

虹星科技在技術精益求精的同時，也在多個行業應用細分場景下探索嘗試，目前已與安防，邊檢，公安司法，反恐維穩，機器人，金融，互聯網，零售，房地產等行業近百家領軍企業建立合作，為其提供精準智能識別及大規模視覺數據採集，大規模人群身份信息管理等完整解決方案，同時建設國際一流，國內最大規模，最安全的智能識別數據庫，為未來構建智慧城市，平安城市提供最精準，最安的保障。

國享源創科技有限公司與中科虹星共同合作推出“虹膜識別+活體檢測+人證比對”功能的產品，同時為虹星科技於香港的總代理公司，為香港區的客戶提供在地化的服務，助力香港的科技創新及應用。



虹星科技擁有世界規模最大的遠距離虹膜識別研究團隊，是國內領先的人工智能行業解決方案供應商。技術核心團隊現有30多人，其中博士6人，碩士22人，來自中科院，清華，北理工，電子科大等知名高校，擁有40多項相關核心發明專利和軟件著作權，在光學傳感，機械，嵌入式平台，算法，軟件，產品，供應鏈等方面真正做到研發生產體系完備一體化。多年來，虹星科技研發出10款以上計算成像系統，團隊掌握圖像ISP，物體檢測，人臉檢測，關鍵點定位，深度估計，三維重建，虹膜識別，活體檢測等核心技術。



首席科学家、技术发明人 **谭铁牛**

中国科学院院士，中国科学院自动化所智能感知与计算研究中心主任、研究员，英国皇家工程院外籍院士、发展中国家科学院 (TWAS) 院士、国际电子电气工程师学会会士 (IEEE Fellow)、生物识别理事会(IEEE Biometrics Council) 主席、中国人工智能学会副理事长、生物识别理事会 (IEEE Biometrics Council) 主席、中国人工智能学会副理事长。国际模式识别学会(IAPR) 第一副主席、生物识别技术委员会创始主席、国家973计划首席科学家、国家863计划先进计算技术主题专家组专家、国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖和中国青年五四奖章获得者。



虹星科技创始人、技术发明人

侯广琦 博士

中国科学院自动化研究所，模式识别国家重点实验室副研究员，IEEE会员，SPIE会员，中国光学学会会员，北京图形图像学会会员，同时为IEEE-TIFS、Neurocomputing、Sensors和IJAC等学术期刊的审稿人。主要研究方向为光学成像、计算成像、光场成像、模式识别和计算机视觉，已在国际会议和期刊发表学术论文20余篇，申请发明专利15项，获得软件著作权4项。国家自然科学基金委重大仪器专项、科技部国际交流合作项目、中科院科研装备项目的技术负责人，主持国家自然科学青年基金1项，横向技术开发课题3项，作为科研骨干参与国家自然科学基金委重点项目、北京市科协项目等7项，总经费超过2000万元。



前香港特区特首董建华（左一）、现任香港特首林郑月娥（左二）、科学技术部部长万钢等领导在香港“创科博览2017”展会现场体验产品



中國科學院院長、黨組書記白春禮了解虹星科技虹膜識別解決方案



第九屆“中國科學院-新疆科技合作洽談會”現場為昌吉回族自治州公安局局長講解產品



為新疆某監獄打造的AB門解決方案，以最高安全級別的身份認證方式對出入監獄人員身份進行識別認證，極大提升了監獄的安全等級。



北方某港口使用S200G進行進出人員管控之後，明顯減少了執勤人員的工作量，通行人員的同行記錄可追溯，執勤人員的考勤記錄可查詢，人員管理可數據化呈現。



南方某公安局採用手機NFC，刷卡，混合生物特徵識別多種方式對辦公區門禁進行管控。其中混合生物特徵識別具有使用方式便捷，識別速度快，安全等級高等特點，受到公安內部人員的一致好評。



- 國享源創科技有限公司為香港機場管理局提供首個人臉+遠距離虹膜一體機；為機場超過73 000名員工，透過混合生物特徵識別多種方式對各通道門禁進行管控。大大提高機場的安全性及員工進出通道時之效率。



Hisense



遠距離虹膜+人臉混合識別領跑者



中科虹星科技有限公司
IRISTAR TECHNOLOGY LTD.
北京 · 天津 · 深圳



國享源創科技有限公司 Sinoini Innovation Hitech Co., Ltd.
地址: 香港數碼港道100號數碼港3座I.T. Street 3樓325室
香港觀塘偉業街221號美德工業大廈B座7樓
電郵地址: alfredluikh@outlook.com / alfred.hkmng@gmail.com
聯繫人: 呂家豪 – Alfred Lui
聯繫電話: 6014 9663

