



全塑智能储物柜应用场景手册

T O P P L A 塑 料 柜 行 业 引 领 者



应用场景

Applications

01 校园应用

Campus

智能书包柜
智能手机柜
智能寄存柜

02 场馆应用

Venue

智能更衣柜
智能储物柜

03 企业应用

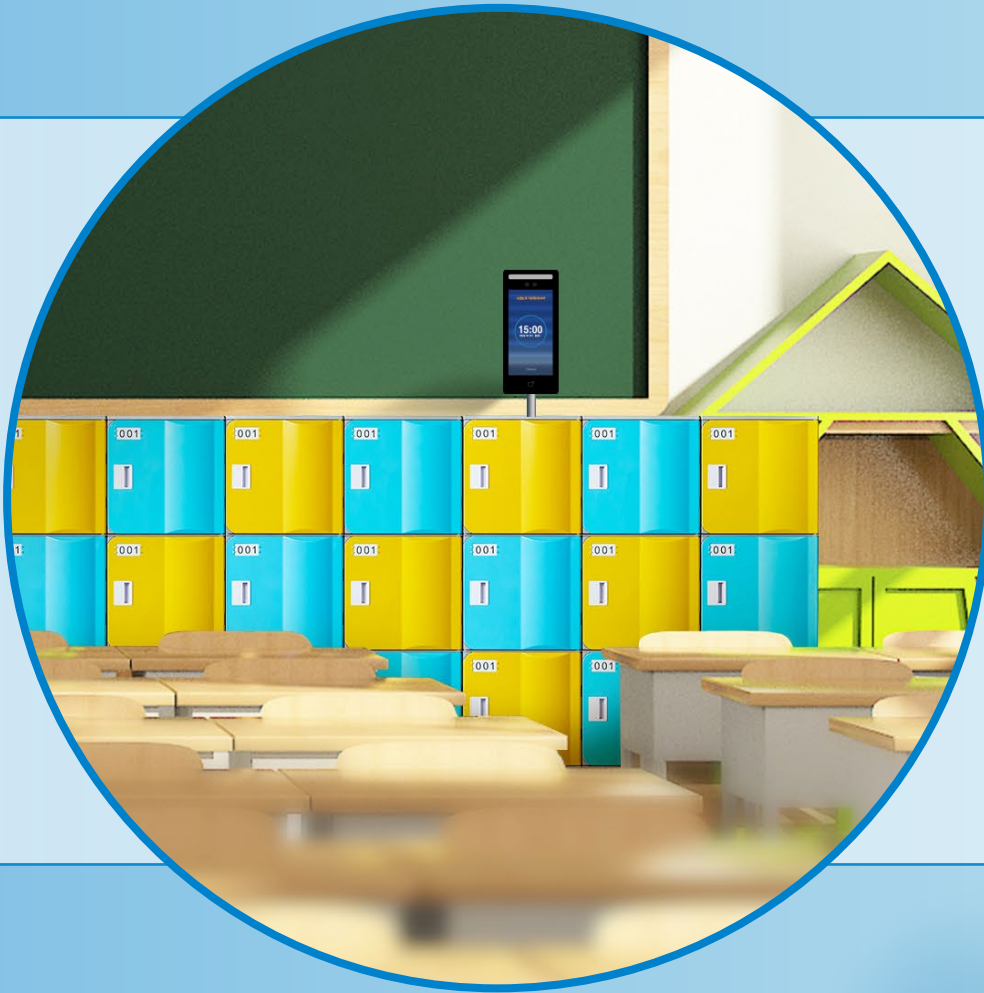
Enterprise

智能办公柜
智能更衣柜
智能鞋柜

04 景区应用

Scenic spots

智能寄存柜



智慧校园 CAMPUS

简化操作、提升效率：可适用于校园体育馆、宿舍楼、游泳池、图书馆等多元化场景，为建设智能、安全、便捷的校园储物环境提出完善的解决方案。

- 智能书包柜
- 智能手机柜
- 智能寄存柜



智能书包柜

放置在走廊或教室内，供学生存放书包、书籍等个人学习用品，实现统一身份认证和安全监控和存储日志记录，并支持软件端口的二次开发。



管理员

管理员进入后台可以查看每个箱门使用记录，并对某个箱门可以上锁及解锁，或全部柜门开启、上锁、解锁功能。



班主任

班主任具备分配柜门的权限、设置故障柜等。



学生

学生通过刷校园一卡通或活体识别开启分配给自己的柜门。可自助绑卡、采集活体特征。

推荐系统：



IC卡



指纹



人脸识别



智能手机柜

应《关于加强中小学生手机管理工作的通知》中“有限带入校园、禁止进入课堂”的要求，托普拉提供更便捷安全的手机寄存方案，助力学校有效管理学生手机。



老师

老师进入后台可以查看每个箱门使用记录，并对某个箱门可以上锁及解锁，或全部柜门开启、上锁、解锁功能。



学生

学生通过刷校园一卡通或活体识别开启分配给自己的柜门。可自助绑卡、采集活体特征。

推荐系统：



IC卡



指纹



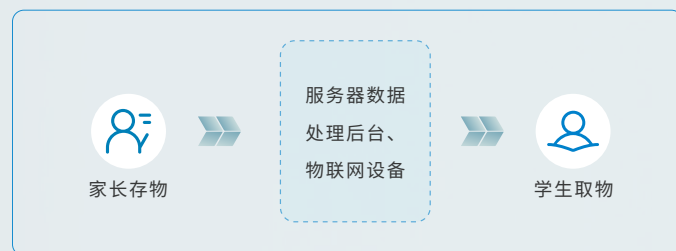
人脸识别



掌静脉

智能寄存柜

通过服务器数据处理后台、物联网设备，以提供高效智能的物品寄存方案，方便家长与孩子间物品的交付，提升校内外人员存储安全，实现校园智慧化服务管理。



家长

家长可通过密码、手机扫码、人脸识别等方式进行开柜存取。



学生

学生通过刷校园一卡通或活体识别开启柜门、取物操作。

推荐系统：



IC卡



指纹



人脸识别



掌静脉

图书阅读室





场馆应用 VENUE

对于健身房、图书馆、商超、体育馆等场所，人员流动性强，储物的便捷性、安全性尤为重要，储物柜搭载刷卡、指纹、人脸等系统，便捷存取，安全提升。

同时，智能储物柜可为商户增加营业收入，增加付费入口，为用户提供更方便、优质的服务。

- 智能更衣柜
- 智能储物柜

自助储物

无论是健身房或是图书馆，不同场馆下有着多元化的储物需求，用户临时存储需求、会员固定储物空间、员工私人物品存放，为便捷管理，不易出错，采用自助式存储可谓各场景下的应用优选。



员工储物

- 员工卡
- 人脸识别
- 二维码验证



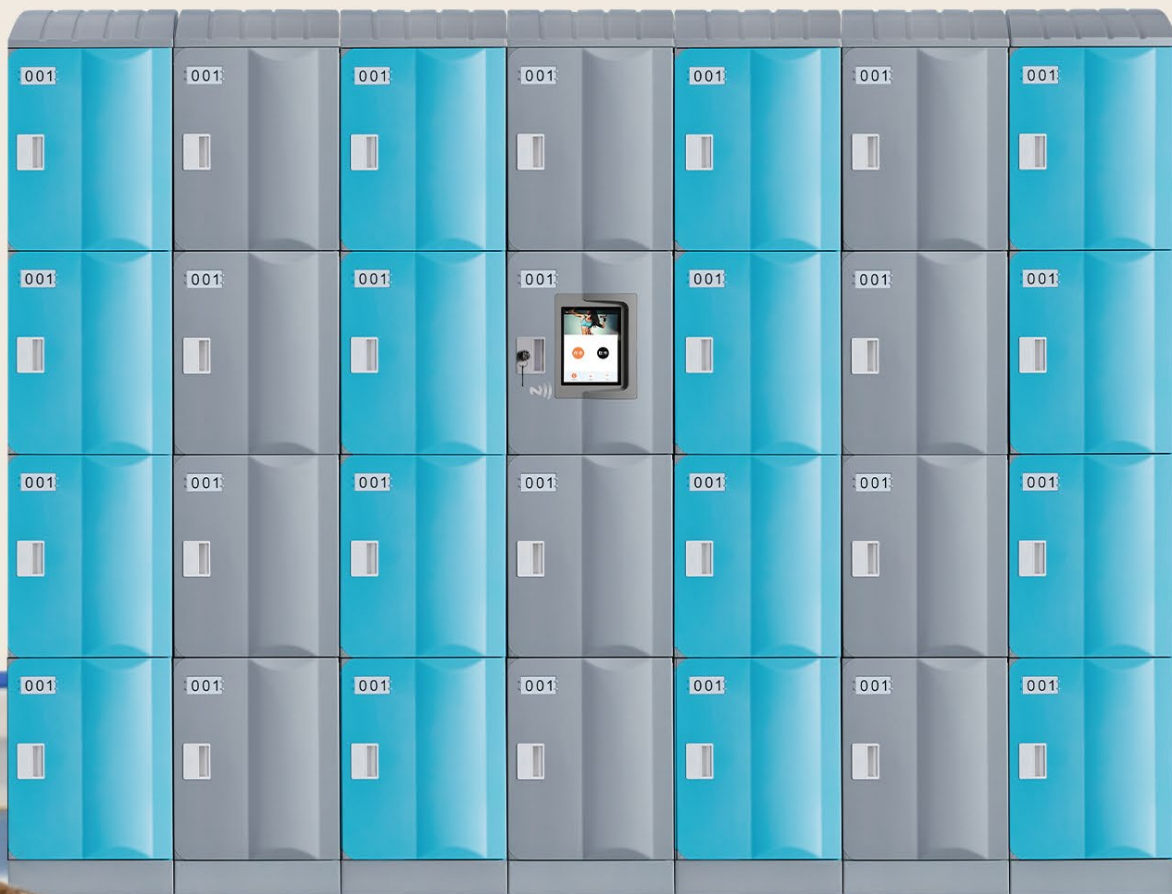
散客储物

- 寄存条码
- 人脸识别
- 二维码验证



会员储物

- 会员卡
- 人脸识别
- 手环验证
- 掌静脉识别



智能更衣柜

放置在校园宿舍、员工宿舍、员工更衣室、健身房更衣室使用，大空间储物柜搭载多种智慧系统，便捷智能更安全。



更私密

以自身人脸、指纹作为独立开柜密码，安全加倍。



更简单

操作步骤一目了然，可自助完成，实现高效存储。



降成本

无需人员现场管理指导，降低人力及维护成本。

推荐系统：



指纹



二维码



人脸识别



IC卡



智能储物柜

可根据具体使用场景进行储物柜型号+智能系统的自由选择，通过不同模块组合实现多元化场景需求。



多种模式 使用更灵活

针对不同场景需求，提供刷卡、密码等智能系统可选，灵活性强。



轻松维护 管理更便捷

实现无人化管理，提高储存的效率，降低人员维护成本。



全局管理 安防更智慧

集中化管理，统一设置，可实现操作留档记录，储存数据有迹可循，提升日常储物安全。

推荐系统：



指纹



二维码



人脸识别



IC卡



企业应用 ENTERPRISE

在企业中，不同细分场景下产生着不同储物需求，文件加密存储、员工私人物品存储、员工宿舍衣物收纳。

通过“智能+储物柜”的应用，提升员工存储便捷性、安全性的同时，减少企业对储物柜运维、人力成本，助力企业提升智能化程度及形象。

- 智能办公柜
- 智能更衣柜
- 智能鞋柜

智能办公柜

作为办公室文件收纳的好搭档，托普拉智能办公柜提供多种系统可选，为员工提供可靠的存储空间。



企业安全

适合企业机密文件、合同文件进行安全保护。



员工储物

员工私人物品存储，安全独立。

推荐系统：



指纹



人脸识别



IC卡



智能更衣柜

个人物品的存储，私密性及安全性一直以来备受关注。在企业员工宿舍、企业厂区更衣室使用的智能更衣柜，可通过多种智能系统搭配多种规格更衣柜，一人一柜，以员工指纹、人脸等信息作为独立存储开箱密码，为员工提供一个大空间、自助便捷的储物空间。



管理员

后台管理

进入后台可以查看每个箱门使用记录，并对某个箱门可以上锁及解锁，或全部柜门开启、上锁、解锁功能。

一键清柜

进入后台可以在场所关闭时一键开所有柜门，便于保洁工作，并防止用户物品遗漏。

推荐系统：



指纹



二维码



人脸识别

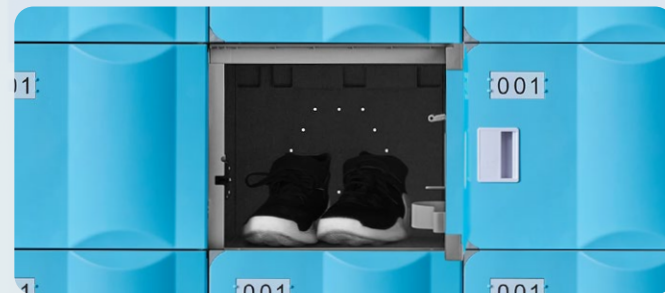


IC卡



智能鞋柜

制造型企业对厂区进出都有着相对严格的制度，对于无尘车间、实验室这样特殊场所，更需要做好在更衣室拖鞋，将鞋置于鞋柜内，穿指定拖鞋进入，保持区域洁净。



精准开柜

指定储物柜开箱，避免物品混淆、错开储物柜，快速存储，提升效率。



统一管理

多级管理权限，实现储物柜统一管理，助力企业降本增效。

推荐系统：



指纹



人脸识别



IC卡



景区应用 SCENIC SPOT

外出游玩时，难免有不少随身携带的物品，但在进入景区或是娱乐项目时，存好随身物品才能有更好的游玩体验。

景区应用的智能储物柜，大多以自助收费的方式进行，减轻游客负担，提升服务。

- 智能寄存柜

智能寄存柜

景区储物需求多种多样，针对此类场景需求托普拉深入思考，对储物场景、储物习惯、储物需求等多方面进行整合分析，提出了多种智能储物柜解决方案。



二维码



人脸识别





智能系统选配方案

根据应用场景及需求进行智能系统选配，提升多场景服务质量，让储物柜更便捷、智慧。

- **用户**
便捷的储物体验，自助式存取，一键操作，安全快速
- **商户**
提升场景下用户体验，提高服务质量，增加营业收入



智能柜系统选配方案

灵活的智能系统改造储物场景，让存储智能、高效。

10.1寸一体式柜控



掌静脉

8寸一体式柜控



人脸/刷卡/密码



人脸/刷卡



扫码

5寸一体式柜控



人脸/密码

4.3英寸一体式柜控



刷卡/密码



10.1寸一体式柜控-掌静脉识别



● 独立掌纹密码 安全升级

由掌静脉智能系统采集到的图像特征作为专属解锁密码，是掌活体时才存在的特征，只有血液流动时才可检测到，难复制、难伪造，安全性高。

● 红外传感装置 卫生便捷

增加手腕托架，避免公共空间不必要的接触，更安全、卫生，用户接受度高。

● 操作简单便捷 精准度高

强大的掌静脉识别系统，图像采集速度快，识别精度高，一台终端存储用户掌静脉成像多达1000个。

● 控制面板参数

屏 幕	电容触摸显示屏 (10点触摸)，10.1”显示屏(1280*800分辨率)
处 理 器	2G内存&8G eMMC
接 口	喇叭 2*2W /1*USB接口/其它接口
通信网口	通信网口(10/100M/1000M) /RS485/RS232
电 控 锁	锁控板 (可支持36个电控锁)
PIN接口	采用4PIN接口，带信号反馈

● 控制面板适配规格

造型门板:L 平面门板:S

8寸一体式柜控-人脸识别/IC卡



● 固定模式 提升效率

采用固定模式人脸识别系统，人脸采集信息快捷，简化操作，无需指导即可自主完成储物。

● 柔性拓展 适应力强

根据使用场景灵活拓展，适用于需求多样化场景，从容应对需求差异化。

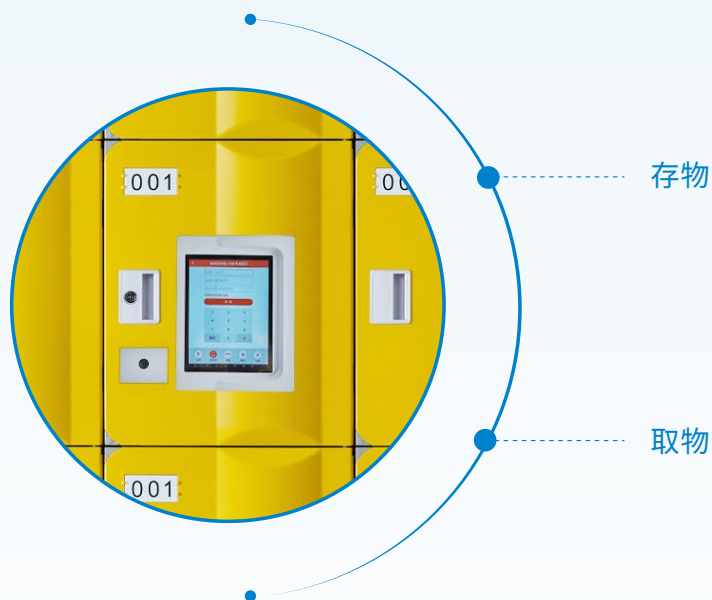
● 控制面板参数

屏 幕	8寸1280*800 高清电容触摸显示屏
通信方式	支持 TCP/IP、RS485、RS232、韦根通信
存储记录	1000笔循环记录存储（支持掉电保存）
通信网口	通信网口(10/100M/1000M) /RS485/RS232
识 别 率	1: N对比，识别率99.8%
运营模式	单机模式/局域网模式

● 控制面板适配规格

造型门板:S/M(高度需调整)/L 平面门板:S

8寸一体式柜控-二维码识别



● 扫码即存 操作断舍离

用户通过手机微信扫码的方式使用柜子，可使用扫码开柜或验证码开柜方式进行存储，方便快捷。

● 一存多取 人性化设计

寄存柜使用方式为一存多取，空箱循环使用。智能控制系统自动分配空箱门，提升存储效率。

● 一控多门 管理统一化

管理员拥有应急开箱、锁柜、解锁等权限，只需通过绑定服务号的微信进入管理员界面即可操作，一套设备可控制72门柜子。

● 控制面板参数

屏 幕	8寸十点触控电容触摸屏，分辨率1024x768，亮度250cd/m
处 理 器	RK3288四核A17 1.8GHz处理器，2GB DDR3，8GB eMMC
使用寿命	电控锁使用寿命不低于10万/次
管理方式	可通过操作面板和后台临时开柜
计费方式	支持扫码单次计费，时长计费
运营模式	使用该系统需要接通企业服务号/单机模式

● 控制面板适配规格

造型门板：M/L 平面门板：S



8寸一体式柜控-指纹识别



存物

取物



按“存”键



录入指纹



开门存物



按“取”键



核对指纹



开门取物

● 灵敏触感 抗干扰

指纹智能系统采用全触摸键盘设计，搭载电容指纹头，比传统光学指纹头更加灵敏，使用时手指过干或过湿的状态对识别感应干扰小。

● 两级权限 易管理

具备两级管理权限，方便柜子统一管理，提高效率。

● 物品检测 更便捷

对柜内储存状态实时更新提示，方便用户存包使用。

● 控制面板参数

屏 幕	8 寸电阻式触摸屏
通信方式	支持 UDP、RS485、RS232、韦根通信
存储记录	1 万笔循环记录存储（支持掉电保存）
识别方式	指纹（单机版）/密码/刷卡
芯 片	32 位高速 ARM 芯片
按 键	自带触摸按键

● 控制面板适配规格

造型门板：E/S/M/L 平面门板：E/S



供电选配方案



安装简便
后续费用



节能减耗
控制预算



节能减耗
智慧管控



智能柜型尺寸——JX-382系列



JX-382L

单门尺寸:宽382×深500×高930mm
(不含底座/平顶板)

JX-382M

单门尺寸:宽382×深500×高620mm
(不含底座/平顶板)

JX-382S

单门尺寸:宽382×深500×高465mm
(不含底座/平顶板)

JX-382E

单门尺寸:宽382×深500×高310mm
(不含底座/平顶板)

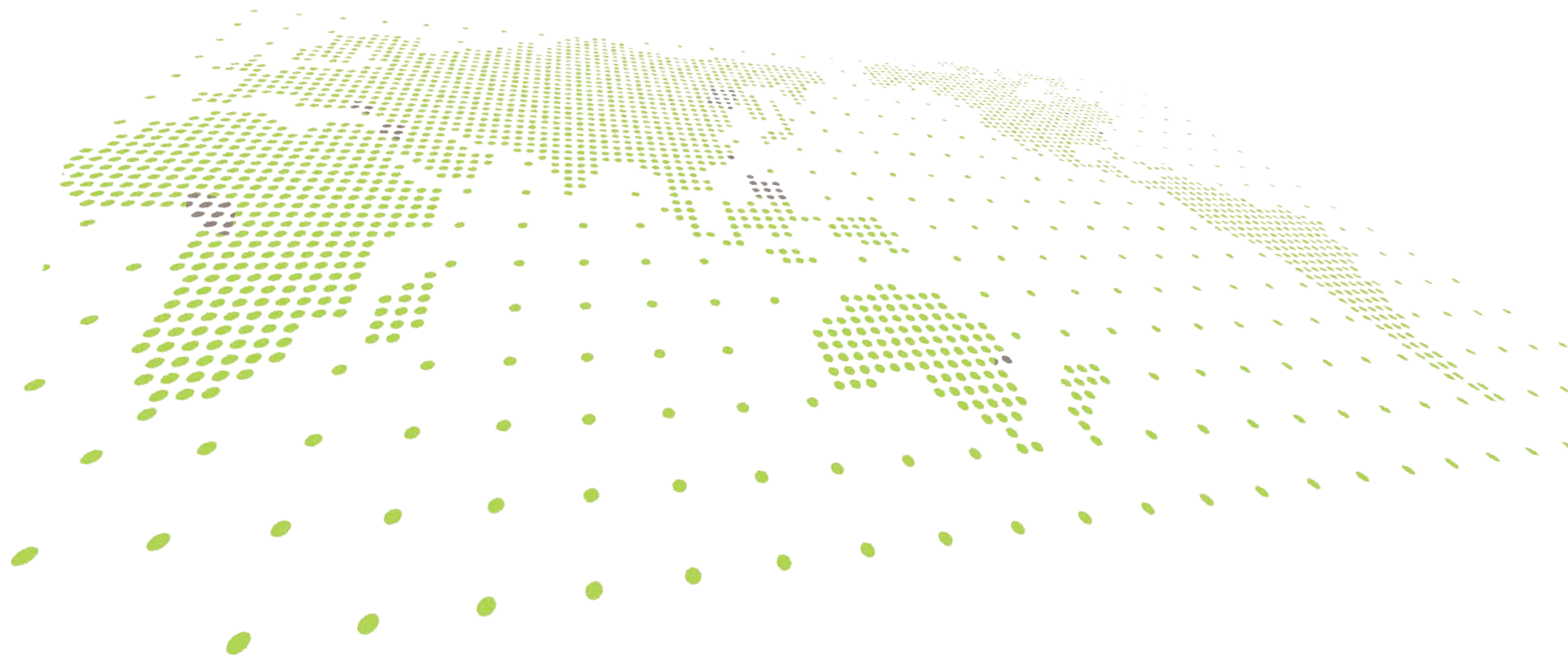


案例分享与企业介绍

托普拉智能储物柜解决方案，已经投入科技馆、体育中心、游泳馆、各大企业、各大院校，作为智能更衣柜、智能寄存柜、企业更衣柜、智能书包柜使用，让储物柜更便捷。



行销版图



中国北方大区



韩硕明
(北京) 科技有限公司

江、浙、沪大区



江阴晨曦
体育设备科技有限公司

琼、粤大区



深圳市实玖
科技有限公司

皖、川、渝、鄂大区



重庆谦瑞和
办公家具有限公司

云、湘、贵大区



贵州艺福睿
科技有限公司



智能系统:二维码识别

- **扫码即存 操作断舍离**

通过手机微信扫码的方式自助操作，可使用扫码开柜或验证码开柜方式进行存储，方便快捷。

- **一存多取 人性化设计**

寄存柜使用方式为一存多取，空箱循环使用。智能控制系统自动分配空箱门，提升存储效率。

- **记录留档 存储透明化**

柜子使用人员操作记录均可导出电子文件，存取轨迹一目了然。

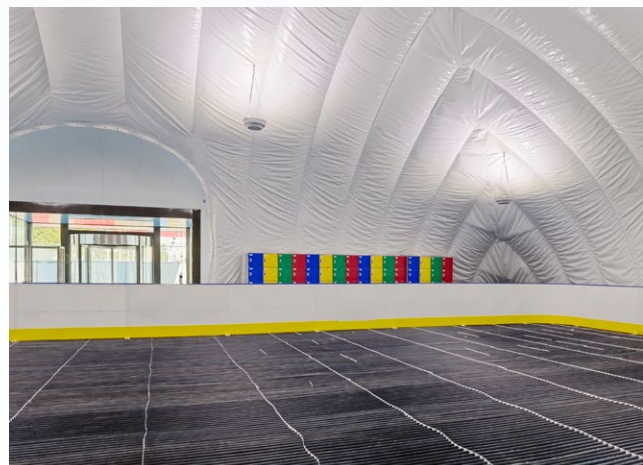


湖南郴州北湖区总工会





智能系统:IC卡

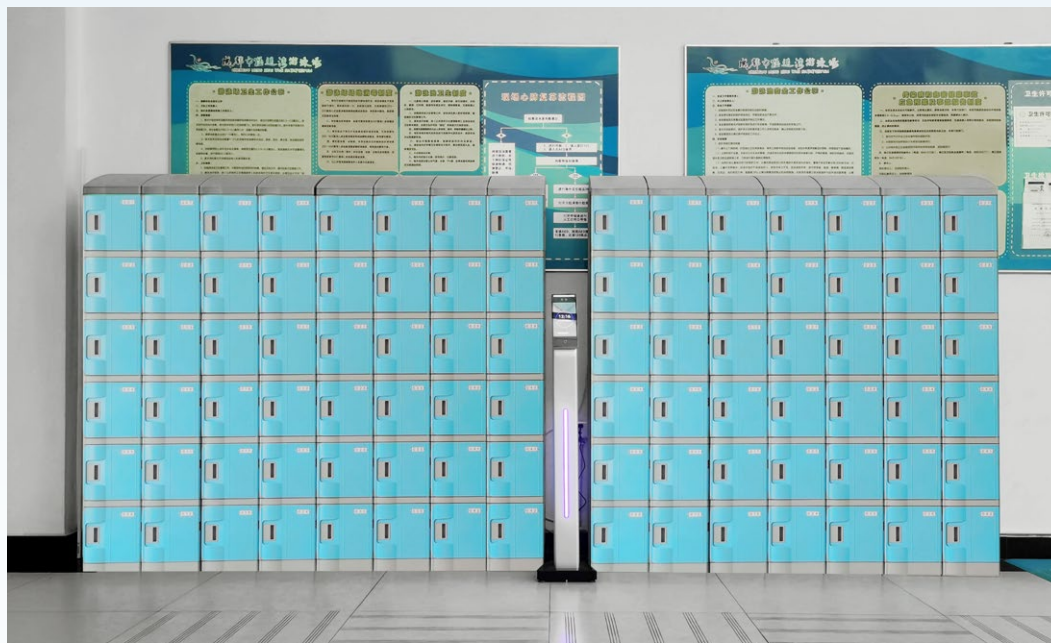


- **面部识别 安全加倍升级**

以用户面部信息作为独立解锁密码，配合扫码操作，存储安全加倍，操作简单更可靠。

- **统一管理 减低维护成本**

本地管理功能，管理人员可在控制面板上操作应急开箱、清箱、锁箱等操，减轻管理压力。



智能系统：人脸识别/IC卡



成都市猛追湾游泳场



● 多种模式 自由选择

支持人脸识别、微信扫码、手机号、密码、指纹、手环等多种存取方式。

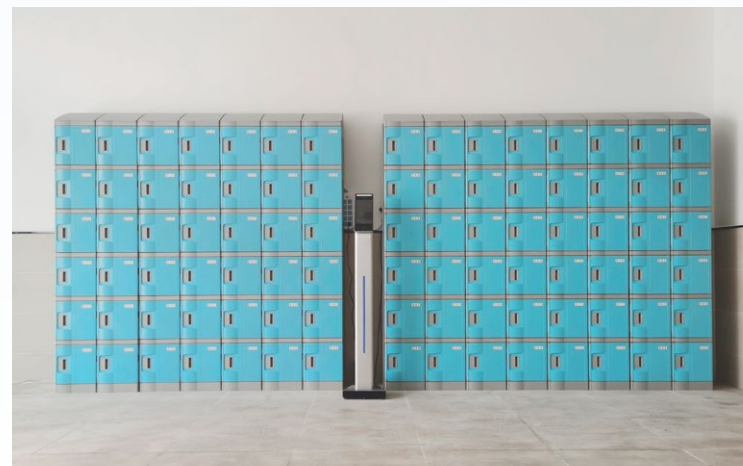
支持柜号任选及自动分配空柜，让储物更加人性化。

● 人脸识别 安全在线

用户自助存取，通过自身人脸绑定柜门，开柜仅需人脸识别即可完成操作，识别通过后柜门将会自动弹开，简单更放心。

● 聪明管理 一键统制

支持本地管理功能，管理人员可在控制面板上操作应急开箱、清箱、锁箱等操作，管理成本低。





- 灵敏触感 抗干扰

全触摸键盘设计，搭载电容指纹头，识别灵敏。

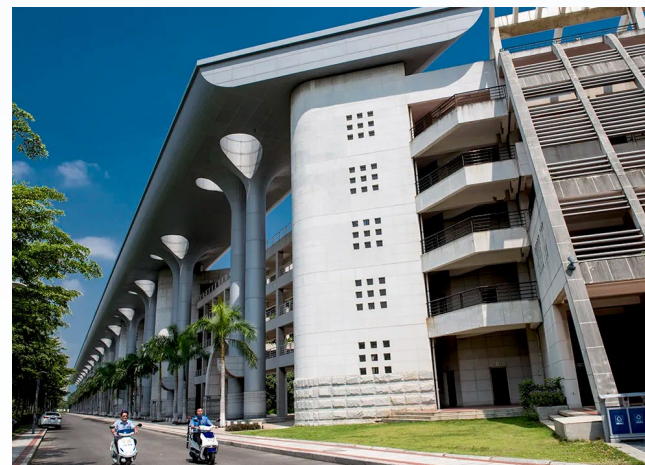
- 独立密码 更可靠

用户自助创建密码，独立使用，提升储物安全保障。

智能系统：密码



厦门华侨大学





- **全触控设计 简单操作**

双识别智能系统搭载8寸彩屏，占用柜面空间小，采用触控键盘，美观大方，操作便捷。

- **灵活对接 专属方案**

产品支持与客户端系统对接，打造客户端口专属解决方案，实现寄存柜自定义管理部署。

智能系统：密码



厦门同安科技馆





智能系统: 指纹识别

- **灵敏触感 抗干扰指纹**

智能系统采用全触摸键盘设计，搭载电容指纹头，比传统光学指纹头更加灵敏，使用时手指过干或过湿的状态对识别感应干扰小。

- **两级权限 易管理具备**

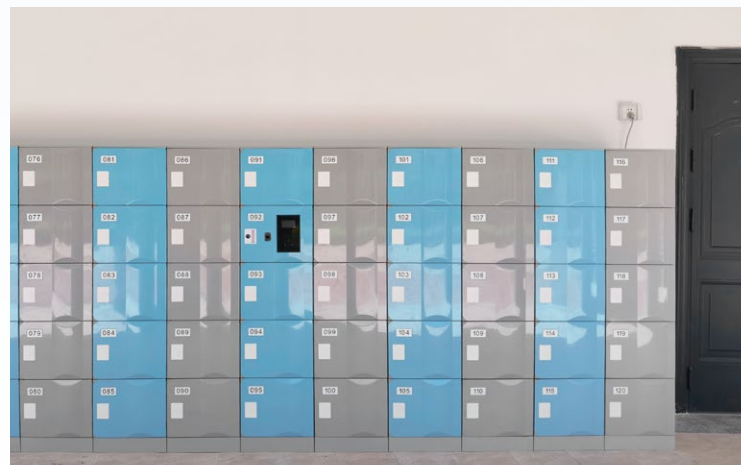
两级管理权限，方便柜子统一管理，提高效率。

- **物品检测 更便捷**

对柜内储存状态实时更新提示，方便用户存包使用。



厦门外国语学校 集美校区





关于我们 About us



厦门托普拉材料科技有限公司(以下简称“托普拉”)作为厦门美科安防科技股份有限公司的全资子公司,一直专注于塑料制品产业,为客户提供多元、全面、一体化的解决方案。

托普拉(TOPPLA)是一家集研发、设计、生产、销售于一体的国家高新技术企业,公司现有全塑储物柜、全塑移动卫生间和全塑房屋三个产品线。公司采用先进的自动化生产设备和管理模式,目前拥有注塑车间、滚塑车间、储物柜组装线、移动卫生间组装线及全塑房屋组装线。

托普拉(TOPPLA)作为一家自主研发型的制造厂家,拥有专业的研发团队,已公开专利申请超130项,其中授权专利90多项。托普拉(TOPPLA)托普拉始终秉承着“让生活更便捷、环保”的企业使命,为不同领域、不同人群提供多品类的塑料制品。

托普拉(TOPPLA)拥有长期稳定的国内外合作伙伴,已在国内外建立稳定的销售渠道和售后服务点,保障优质的售前和售后服务。

托普拉(TOPPLA)朝着成为环保塑料家具行业创领者的方向奋勇前行!



约20000m²
厂房面积



约20000m²
仓库面积



130+
公开专利申请



150+
员工人数



产品发展历程

开发 第一代无螺丝榫卯 ABS塑料储物柜

T-382系列
T-320系列
T-280系列等
运用于各领域，
实现整柜无螺丝全塑体验。

2014年

开发 户外重型一体柜

满足户外环境所需，
用于沙滩、足球场、广场等
作为储物柜、工具柜使用。

2016年

开发 校园塑料储物柜产品线：书包柜

随着校园生活的不断丰富，
设计全新校园书包柜，
满足南北方校园需求，
加入TPR防护软角，
开启全新安全体验。

2018年

开发 第二代无螺丝榫卯ABS塑料储物柜

开启智能储物柜便捷新时代。
针对不同场景需求，
提供手机扫码、掌静脉、人脸识别等
多种智能系统可选，
灵活性强，适用于各类场景。

2019年

开发 对开门大号柜——JX-480系列

实现左右开门，用于煤矿场景、可作为校园更衣柜、矿工更衣柜使用。

开发校园重型一体柜系列——T-H320S
用于校园教室、足球场、走廊等作为储物柜、
工具柜、书包柜、足球收纳柜使用。

2020年

托普拉从单一的塑料柜生产厂家转变成智能塑料储物柜一体化解决方案供应商，立志成为塑料柜行业引领者！

荣誉资质



- ✓ 国家高新技术企业
- ✓ 福建省科技小巨人领军企业
- ✓ 厦门科技小巨人领军企业
- ✓ 厦门市成长型中小微企业
- ✓ 福建省专精特新中小企业
- ✓ 厦门市新材料企业
- ✓ 日本SIAA协会会员
- ✓ 厦门企业信用等级AAA
- ✓ 五星级售后服务认证
- ✓ ISO14001:2015环境管理体系
- ✓ ISO9001:2015质量管理体系
- ✓ 中国环境标志认证体系 (证书编号:CEC2020ELP04211897)

厂区实拍



生产车间



仓储中心大楼



仓储中心内部



无尘级电子实验室



全国分支

辽宁省 | 江苏省 | 山东省 | 福建省 | 广东省 | 贵州省 | 湖南省 | 安徽省 | 北京 | 重庆
沈阳 | 江阴 | 青岛 | 厦门 | 深圳 | 贵阳 | 长沙 | 合肥

托普拉

全塑ABS储物柜 | 全塑重型储物柜 | www.topplalocker.cn

销售热线 **400-138-0592**

TOPPLA 塑料柜行业引领者



官方抖音号



官方视频号



官方网站



官方店铺



官方公众号