

www.eagletry.com
www.nanotech-kr.com

Eagle  **Try**

Total Management System for Golf Driving Range

Total Product Catalogue

nano
TECH

Total Management System for Golf Driving Range

NANO SERIES

NANO TECH为了创造高尔夫练习场的新文化，
室内外全自动设备、半自动设备、发球机、移送系统和管理系统。
为了建设更加舒适和安全的高尔夫练习场，NANO系统提供最高品质的。

建设更加舒适和安全的高尔夫练习场的
全自动系统

NANO Series



Contents

04	• NANO Total Management 综合管理系统
06	• NANO-3000 Series Auto Tee-up System 全自动置球系统
10	• NANO-4000 Series Indoor Auto Tee-up System 室内全自动置球系统
12	• NANO Sloping Machine 全自动倾斜面挥杆练习机
14	• NANO Conveyor System 移送系统
16	• NANO Computer Management System 电脑管理系统
18	• NANO POS [Point of Sales] System POS系统
20	• NANO Technology . NANO Control Panel NANO尖端技术、控制面板
21	• NANO Membership Cards NANO会员卡
22	• NANO-2000 Series Semi Auto Tee-up System 半自动置球系统
24	• NANO Ball Vending Machine 发球机
25 ~ 31	• NANO Reference for Construction 工程参考图

Total Management System

NANO

综合管理系统

- 高尔夫练习场综合管理系统是 Visual Card、Smart Card 和 MS Card 等各种控管方式的前台集中管理系统，如果兼用触摸屏控制方式，可以实现无人管理。

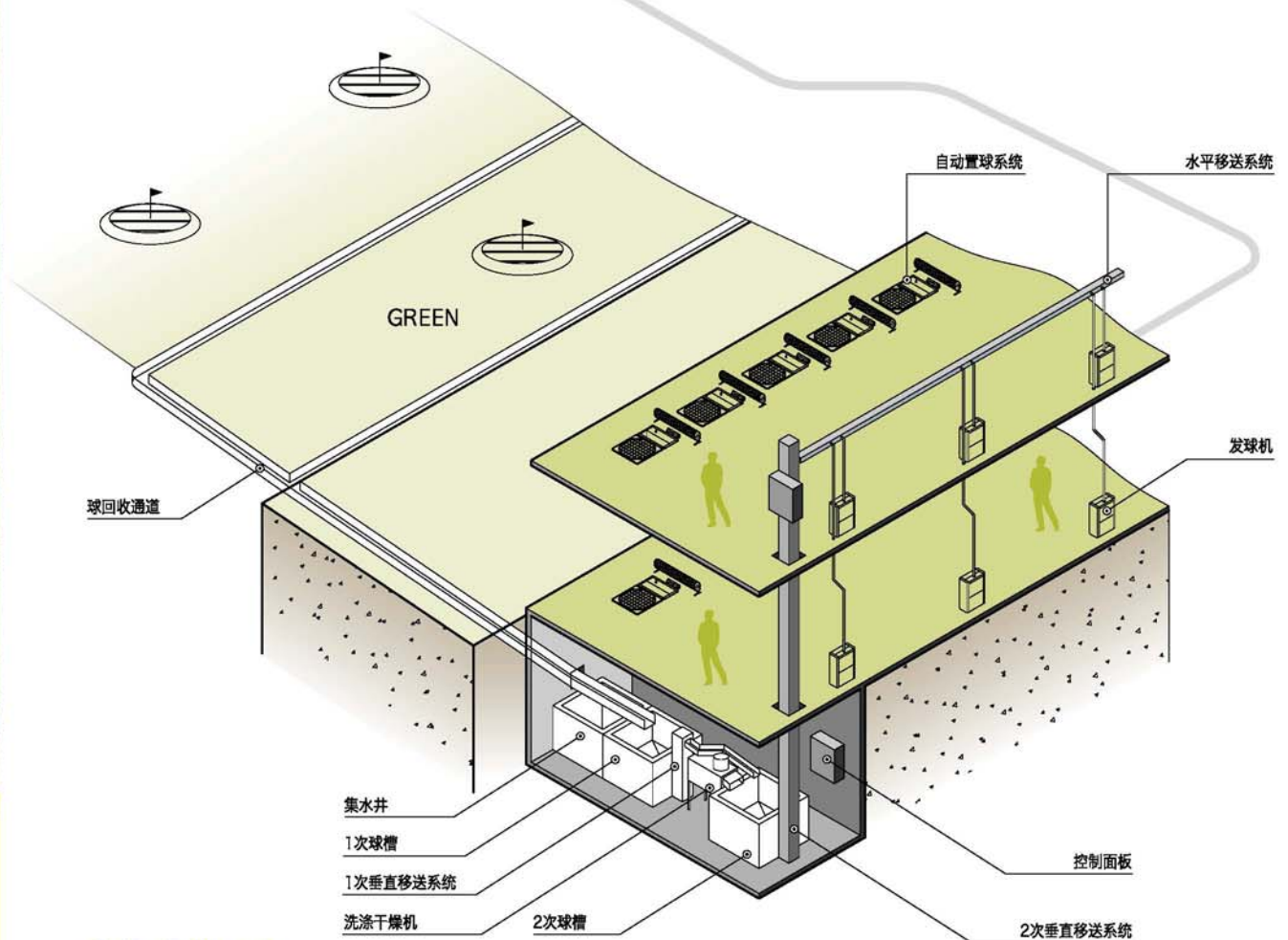
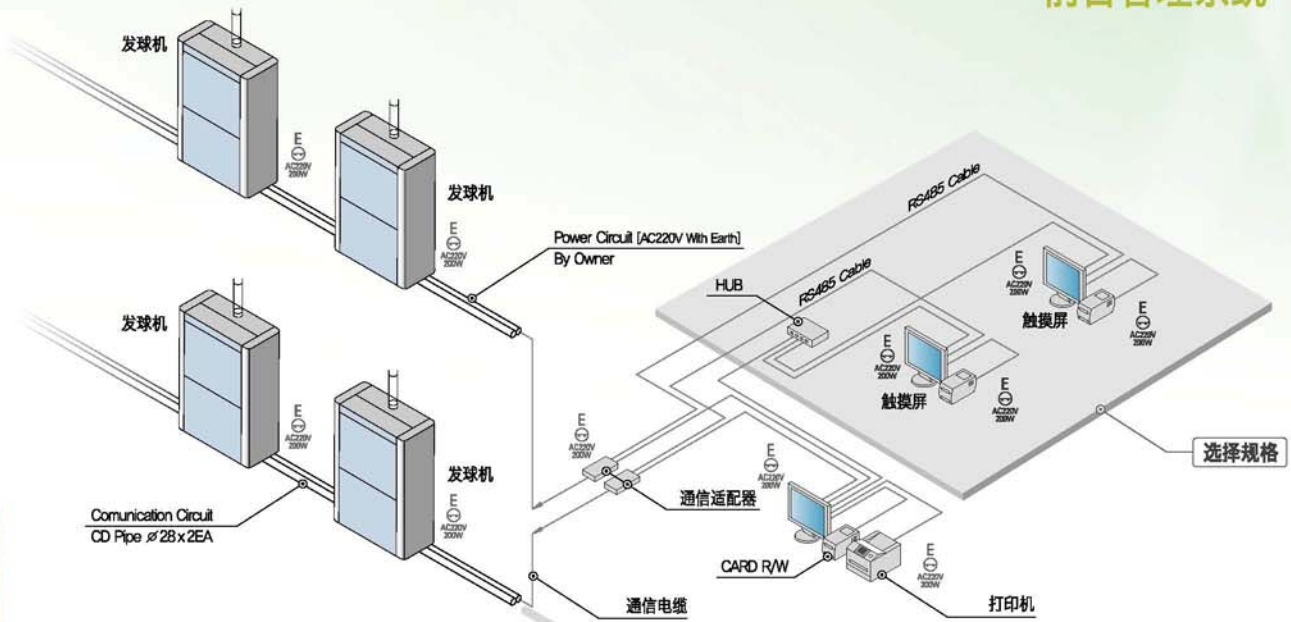
而且，可以使用更加宽敞的球座，还可以扩大系统，是足以引领高尔夫练习场新文化的尖端自动化系统。



Eagle  Tru

Total Management System for
Golf Driving Range

前台管理系统



高尔夫练习场
自动化系统概念图

Auto Tee-up System NANO 3000 Series

全自动置球系统



- 可以储藏大约1000个/1600个/8000个练习球，在置球系统打出球时，经传感器分析确认之后，发球机内的搅拌电机运行，并利用送风机把球(每次一个)移送到置球系统

← 标准型[控制2个球座]
Standard Type

全自动发球机 Automated Ball Dispenser



← 中大型[控制4个球座] Medium Type

超大型[控制8个球座] Jumbo Type



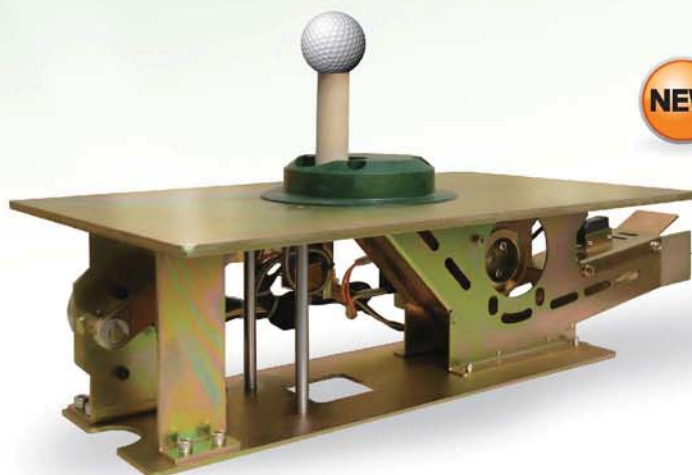
Technical Features

- 球的储藏能力：
 - 标准型/1000个(每球座500个)
 - 中大型/1600个(每球座400个)
 - 超大型/8000个(每球座1000个)
- 球的移送方式： 空气吹送(2.0W.m³/min)
- 球的搅拌方式： DISK搅拌方式(每次吹出一个球)
- 球降落时候预防噪音： 采用缓冲式弹簧

* 各球座安装个别送球装置，
发生故障时，只中断1个球座。

Auto Tee-up System

nano World 1st
全自动置球系统 UltraSlim



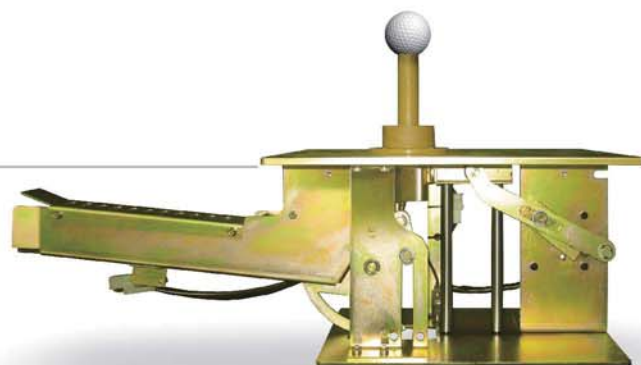
NEW

实现世界首个！世界最薄厚度！

- 分离供球部位和置球部位的启动机制，是确保最高安全性和耐久性的世界首发产品。
- 可大幅度减少建筑工程费用并缩短工期的产品。

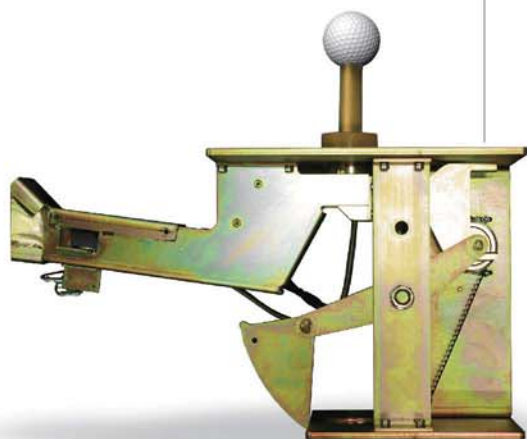
← **链接式[140mm]**
Link Type

链接式[180mm] →
Link Type



产品说明

传送带式[256mm] ↘
Belt Type



产品说明

- 通过传感器的电机驱动，橡胶球座上下移动并自动置球，球座高度可以随意调整到0-60mm/0-70mm之间，由此高尔夫球手可以应付各种球杆尺寸。

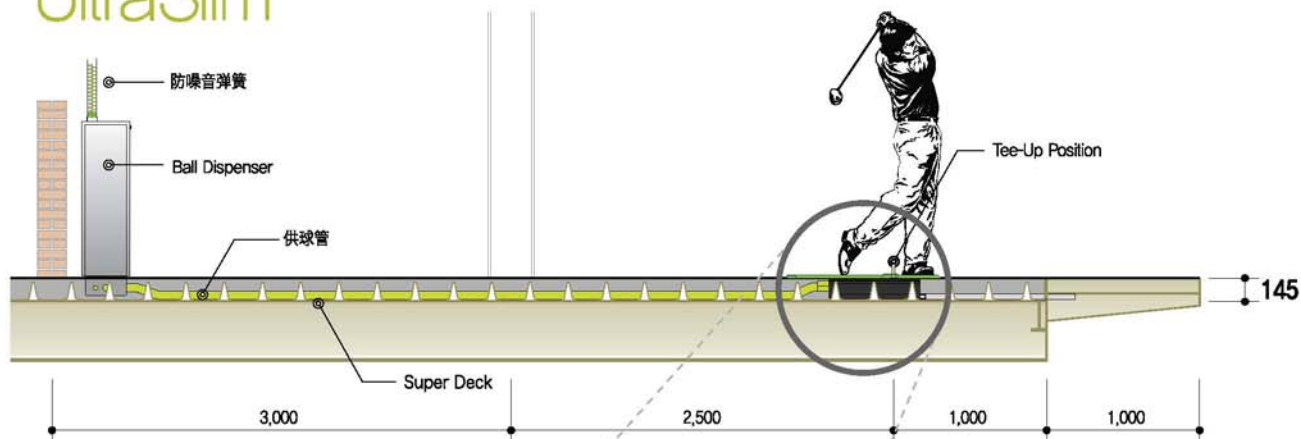
功能

- 1 Cycle所需时间：3.1~5.2秒
- 球座高度调节范围：0-60mm(可随意) / 0-70mm(可随意)
- 每日使用次数：3000次/日以上
- 球座高度调节精度：无累积误差率
(电机驱动控制：1/1000秒为单位的时间控制)

特点及优点

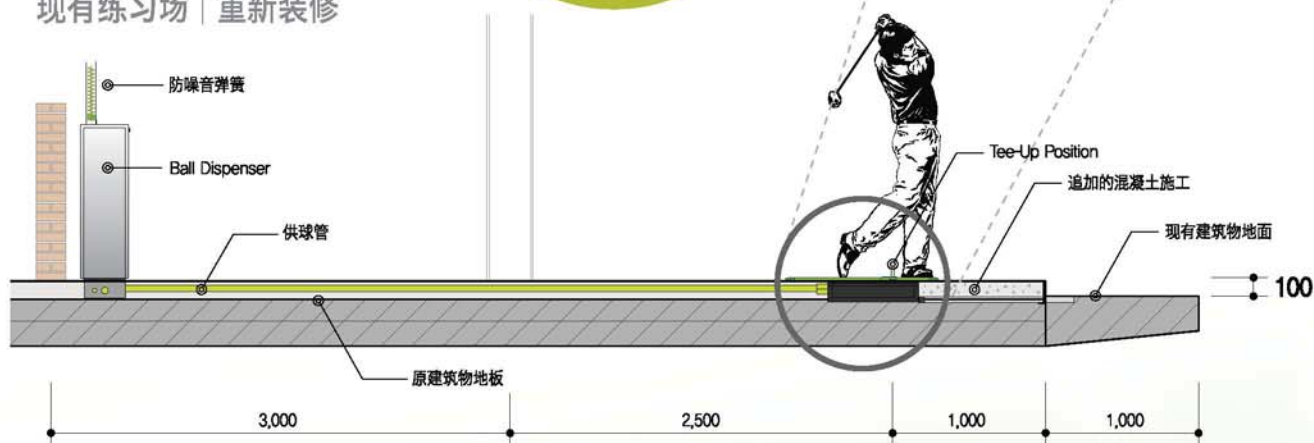
- 传感器(防水、防震：IP67级)和驱动电机、驱动带、移送轴承及轴等主要部件都使用最高等级产品
- 表面处理：抗腐蚀的黄色镀锌处理
- 使用非润滑油轴承
- 橡胶球座采用铁片插入结构，具有防止弯曲和脱离的功能，而且橡胶球座还可以旋转，周围也均匀磨损

新练习场 | 超级台板结构

140_{mm}
UltraSlim

建筑设计截面

现有练习场 | 重新装修



建筑设计截面

产品的效果

- 混凝土需要量最少化，材料费和人工费节省效果卓越，通过铁框架的轻量化，效果加倍。
- 不需要切断台板的作业，施工后建筑物棚顶美观。
- 工期大幅度缩短，人工费节省效果好。
- 铺设混凝土和固化后不会因为形成开口部分而产生龟裂。
- 雨季下层的雨水(落水)导致的维修工程等不会妨碍营业。

Indoor Full-Auto Tee-up System

NANO 4000 Series

室内全自动置球系统

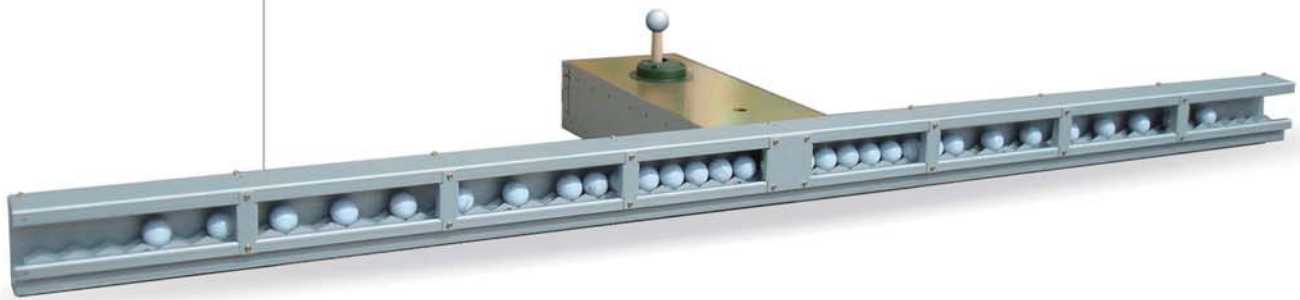


- 每球座只需100个左右的球，则可运作。
从置球机上打出球时，传感器分析确认有无球之后，
经Rail Motor启动，将闲置的所有球强制水平移送到置球系统



移送轨道系统

Ball Transfer Rail System



- * 利用轨道系统, Slim型[140mm]置球机也可以自动回收球。
- * 采用Slim型[140mm]置球机开发了在层高2900mm情况下也可以安装的全自动系统。

Technical Features

产品功能

- 高尔夫球数量: 每球座100个
- 球移送方式: 轨道移送

特点及优点

- 通过轨道的强制性移送设备(水平供应方式)
- 通过球道回收高尔夫球, 无需额外工程
- 因为没有球的回收通道, 不产生阻隔现象: 因为没有球的滚动, 不产生噪音
- 在狭窄空间的个别球座也可以设置
- 可以连接到前台管理系统
- 适用全自动置球系统, 耐久性能良好
- 耗电量少(每球座30瓦特)



Sloping Machine

NANO Slope Shot

全自动倾斜面挥杆练习机

- 可通过通信系统增加销售额
- 是内置全自动置球机的室内外用Sloping machine
- 外形较宽, 在运动时可采用较为安全和舒适的挥杆姿势。

倾斜面调节面板

Sloping Control Panel

[倾斜角度: 可随意调节]



球数



球座高度



使用时间



倾斜设定



内置全自动置球器

球托胶皮

可随意调整球托高度[0~60mm]

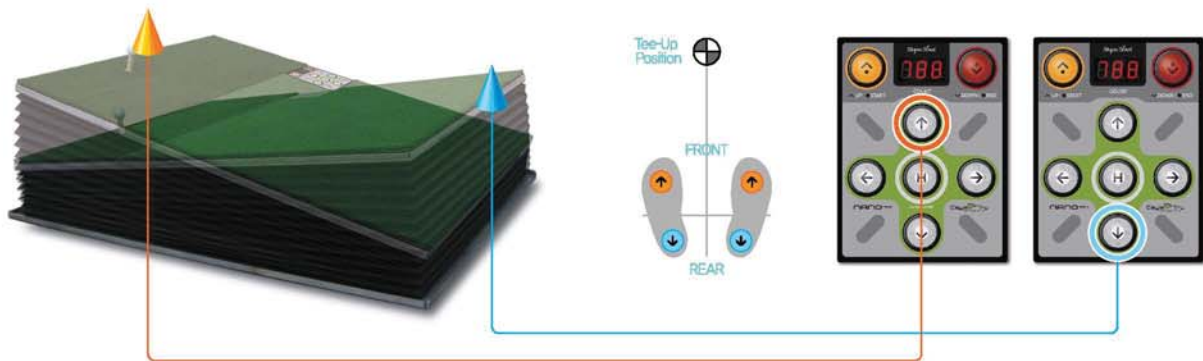
倾斜面调节面板

4方向倾斜调节

Flexible Cover

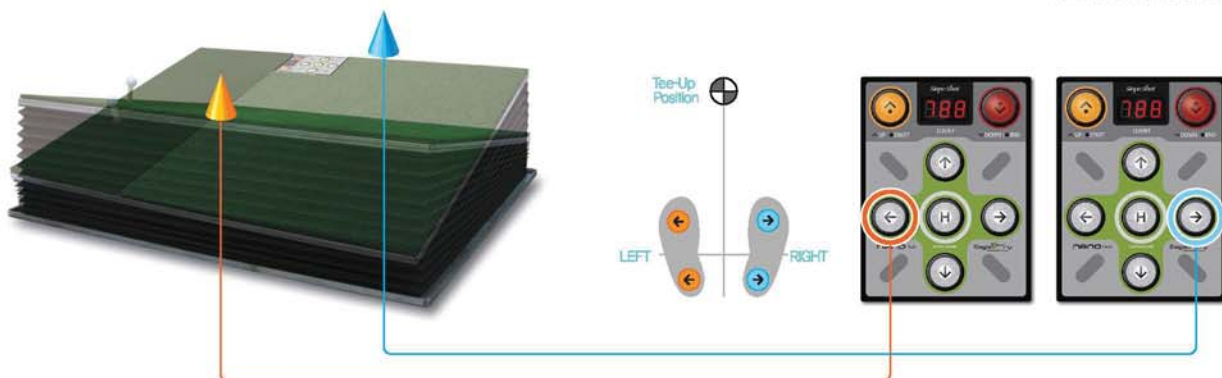
- **Outdoor Type** | 是内置全自动置球器的户外高尔夫练习场用倾斜面挥杆练习器。

前后倾斜角



- **Easy Interface** | 倾斜角和按键的方向一致，即使不熟读使用说明书，也可轻松设置。

左右倾斜角



Technical Features

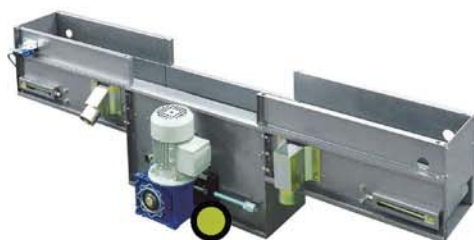
Specification 产品规格

产品外形尺寸	1,517 x 1,202 x 204	L x W x H
倾斜面最大角度	12°	ANGLE
产品重量	318	Weight [kg]
供球方式	内置全自动置球器	
额定电压	AV220V	
安装场所	室外高尔夫练习场、室内高尔夫练习场、个人用球座	
倾斜面调节	可随意调节	

Conveyor System

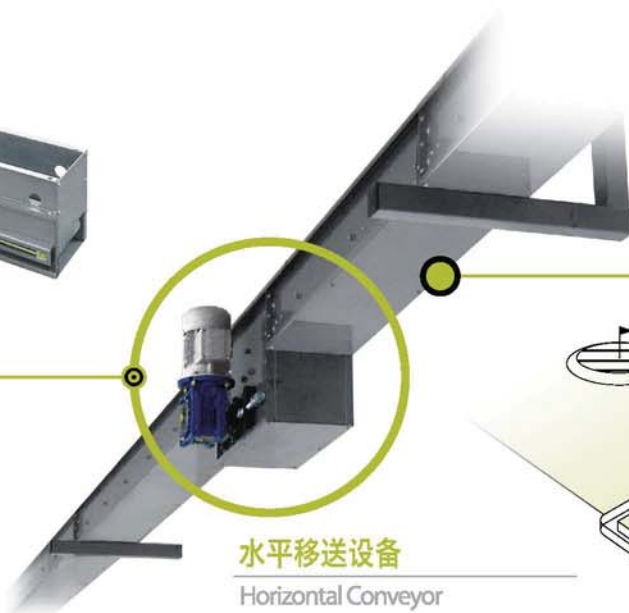
NANO

移送系统



水平移送动力传达装置

Horizontal Conveyor Machine



水平移送设备

Horizontal Conveyor

- 移送量：每小时30000个以上
- 传送带质地：背面低噪音帆布
- 传送带厚度：2.8mm以上



垂直移送设备

Vertical Conveyor

- 移送量：每小时18000个/28000个以上
- 每球槽数量：5个/8个
- 球槽材质：不锈钢
- 扭矩限制：电机保护装置

洗球机

Ball Washer

- 洗涤刷：10个
- 洗涤量：30,000个以上/小时
- 外观材质：不锈钢

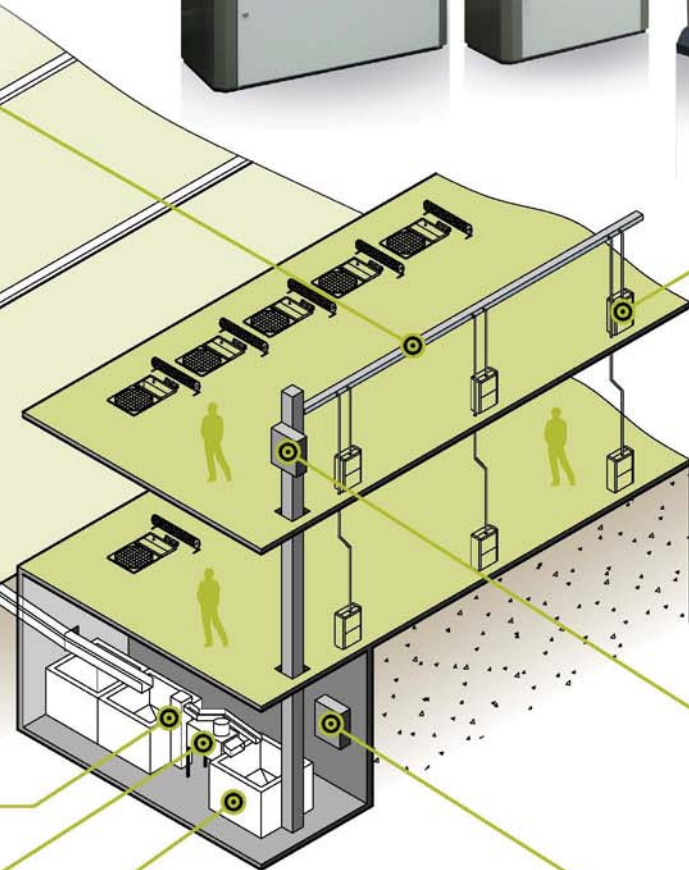




发球机

Ball Dispenser

- 储藏量：1000个/1600个/8000个以上
- 连接到前台管理系统使用



自动销售机

Ball Vending Machine

- 储藏量：8000个以上
- 使用硬币：专用硬币或会员卡
- 连接到移送系统使用
- 球的排出：强制性震动方式



球槽

Ball Tank

- 材质：不锈钢
- 储藏量：大约17000个以上



控制面板Ⅱ/ 地下层

Control Panel



控制面板Ⅰ/ 地面层

Control Panel

- 监控移送系统整体运行状态
- 可自动、手动操作
- 在机械室及水平移送设备设置层可以同时控制



Computer Management System

NANO

电脑管理系统

● 基本规格

- 会员管理功能
- 多种报告功能
每日会员、正规会员、新登记、再登记等
- 各种分析功能
球的使用量、所需时间、使用量、访问次数等
- 各信用卡公司的整理功能 - 可打折比率
- 回收球时停止球座的功能
- 数据自动备份功能
- 球座预约功能
- 同时运营时间制、球制、时间和球制结合计算制度
- 显示结束优先顺序

● 选择规格

- SMS功能
- 移送设备监控功能
- 衣柜管理系统(通信控制)
- 吹风机及供暖设备自动控制功能(通信控制)
- 无人触摸屏系统
- Par3管理系统
- Web服务器
- 社长室及办公室连接系统

球座监控画面 / 职员查询用



会员卡

Membership Card

- 会员号码
- 顾客姓名
- 会员种类
- 剩余量
- 衣柜号码
- 球座安排
- 安排量
- 有效期

球座现状及触摸屏 / 顾客查询用



会员管理画面



衣柜管理画面



Visual 卡终端机

Visual Card Terminal

- 发放会员卡



POS [Point of Sales] System

NANO

POS系统



- 家用互联网
Home Internet
(添加网络服务器时)

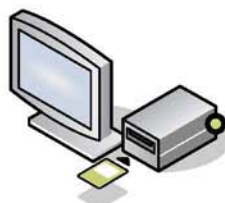
- 短信服务
Mobile Service
(添加SMS功能时)



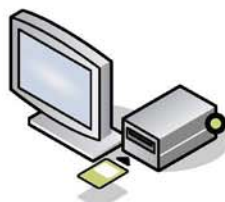
• POS系统(附带设施)



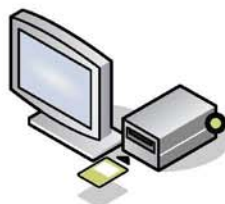
饭店
Restaurant



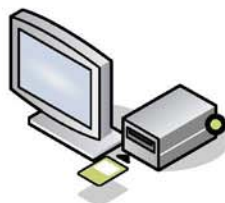
泳池
Swimming pool



球场
Golf course



健身房
Fitness center

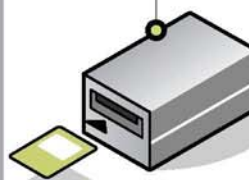


• 高尔夫练习场前台(Front Desk)

- 服务器
Server

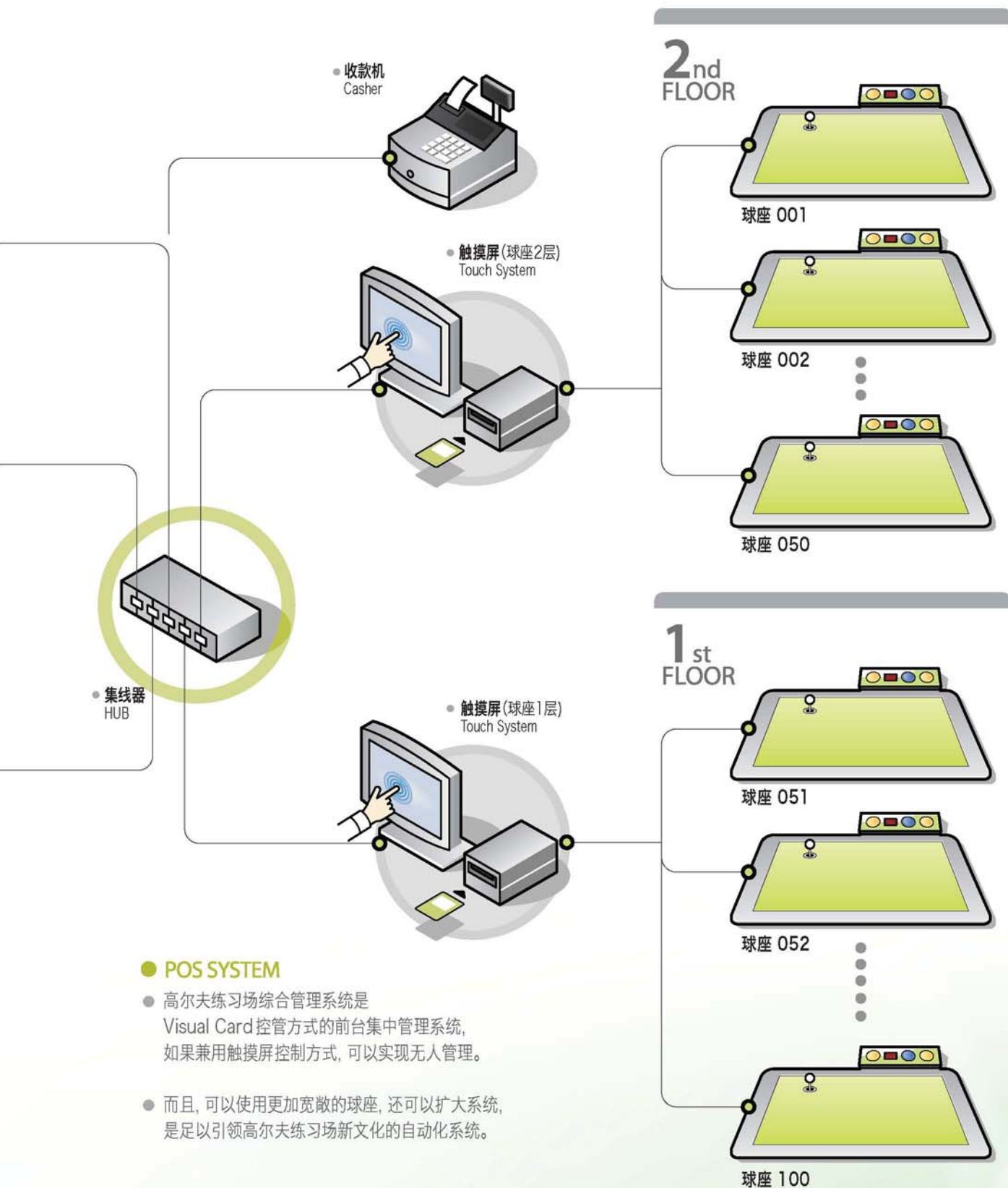


- 读卡机
Card R/W

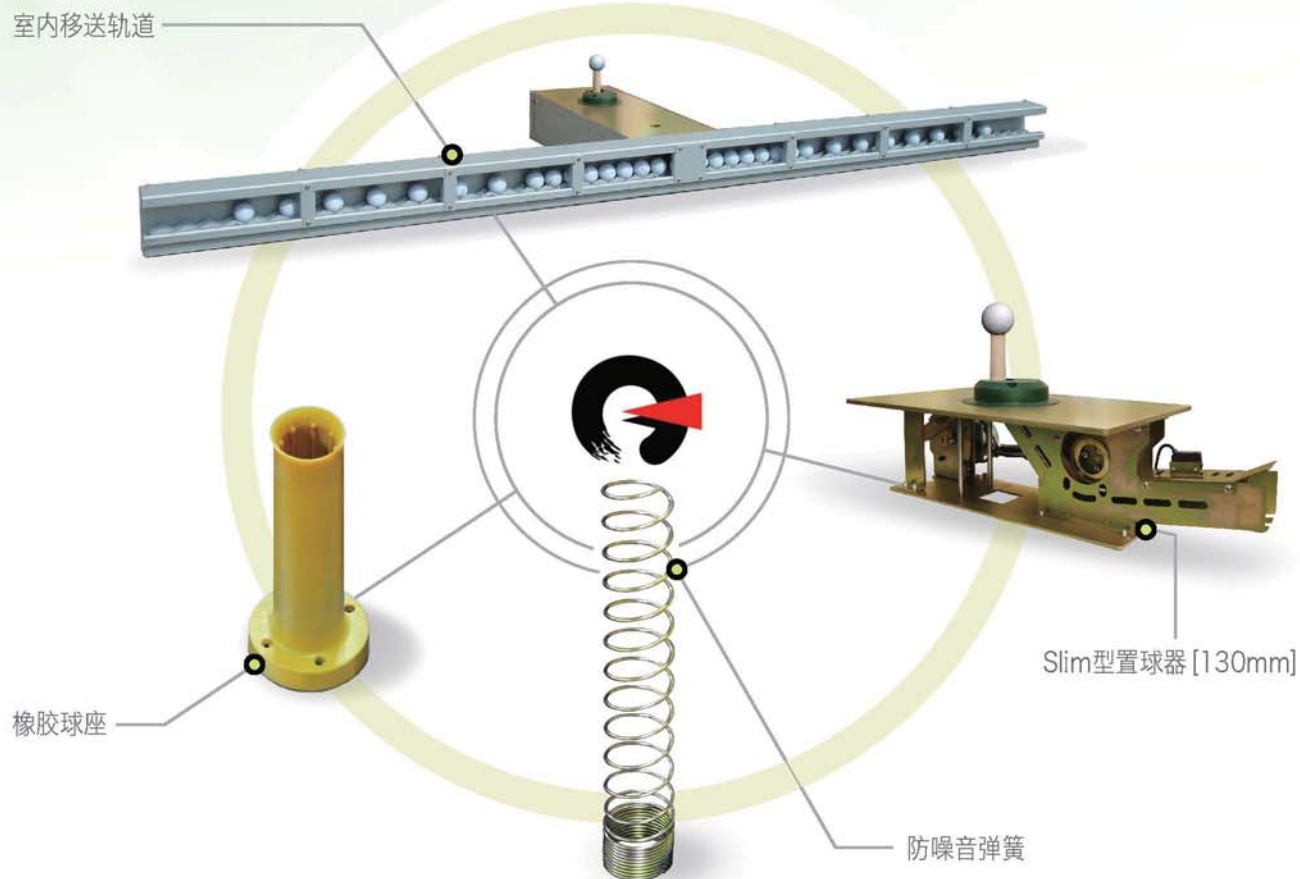


- 打印机
Printer





NANO Technology NANO尖端技术



NANO Control Panel NANO控制面板



NANO Membership Card

NANO会员卡

会员卡说明

- 为扩大操作人员的选择范围，在开发和使用时可反复使用500次以上的 Visual Card和Smart Card, Ms Card等。

可使用的会员卡类型

Card Options



• Visual Card



• RF Card



• MS Card

会员卡设计

Card Design Options



Semi Auto Tee-up System NANO 2000 Series

半自动置球系统



半自动发球机

Semi Automated Ball Dispenser





半自动置球机

Semi Auto Tee-up Machine

Technical Features

产品说明

- 通过传感器使电机驱动，带动橡胶球座上下移动并自动置球，由此高尔夫球手可以应付各种球杆尺寸，而球座高度可以随意调整到0~60mm之间

特点及优点(地面式)

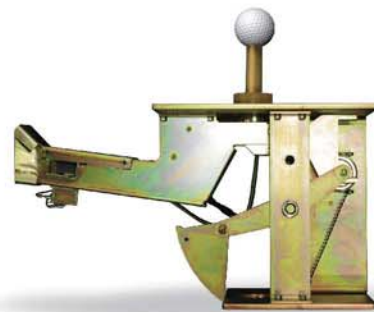
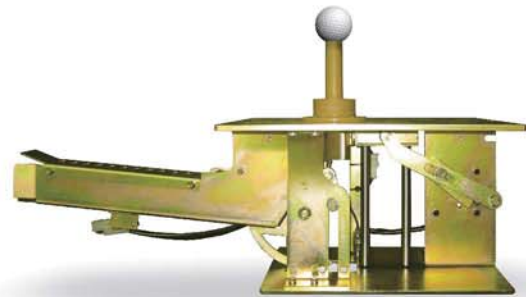
- 1Cycle所需时间：3.5~4.5秒
- 球座高度：125mm
- 材质：S.T.S
- 尽量减少埋设箱尺寸，可以方便安装在现有练习场

特点及优点(地下式)

- 1Cycle所需时间：3.1~5.2秒
- 球座高度：180mm/256mm
- 表面处理：抗腐蚀的黄色镀锌处理

共同特点及优点

- 球座高度调整范围：0~60mm(可随意)/0~70mm(可随意)
- 传感器(防水、防震：IP67级)和驱动电机、驱动带、移送轴承及轴等主要部件都使用最高等级产品
- 表面处理：抗腐蚀的黄色镀锌处理
- 橡胶球座采用铁片插入结构，具有防止弯曲和脱离的功能，而且橡胶球座还可以旋转，周围也均匀摩擦
- 每日启动次数：3000次/日以上



产品说明

- 可以储藏大约200个练习球，在置球系统打出球时，传感器分析确认有无球之后，经Rail Motor启动，把一个球移到置球系统。

特点及优点

- 通过传感器自动置球，可增加球座的周转率
- 球储藏能力：大约200个
- 可和前台管理系统联系运行
- Arm的持续搅拌作用可以完全去除球缠绕的现象
- 球箱在后面，不会因为投球发生安全事故
- 耗电量低(每球座30W)

Ball Vending Machine

NANO

自动销售机

- 采用震动排球方式, 可将球的阻绊导致的球表面伤痕最小化。
完全解除因为混入异物(石头等)导致的电机烧损等问题。



Technical Features

特点及优点

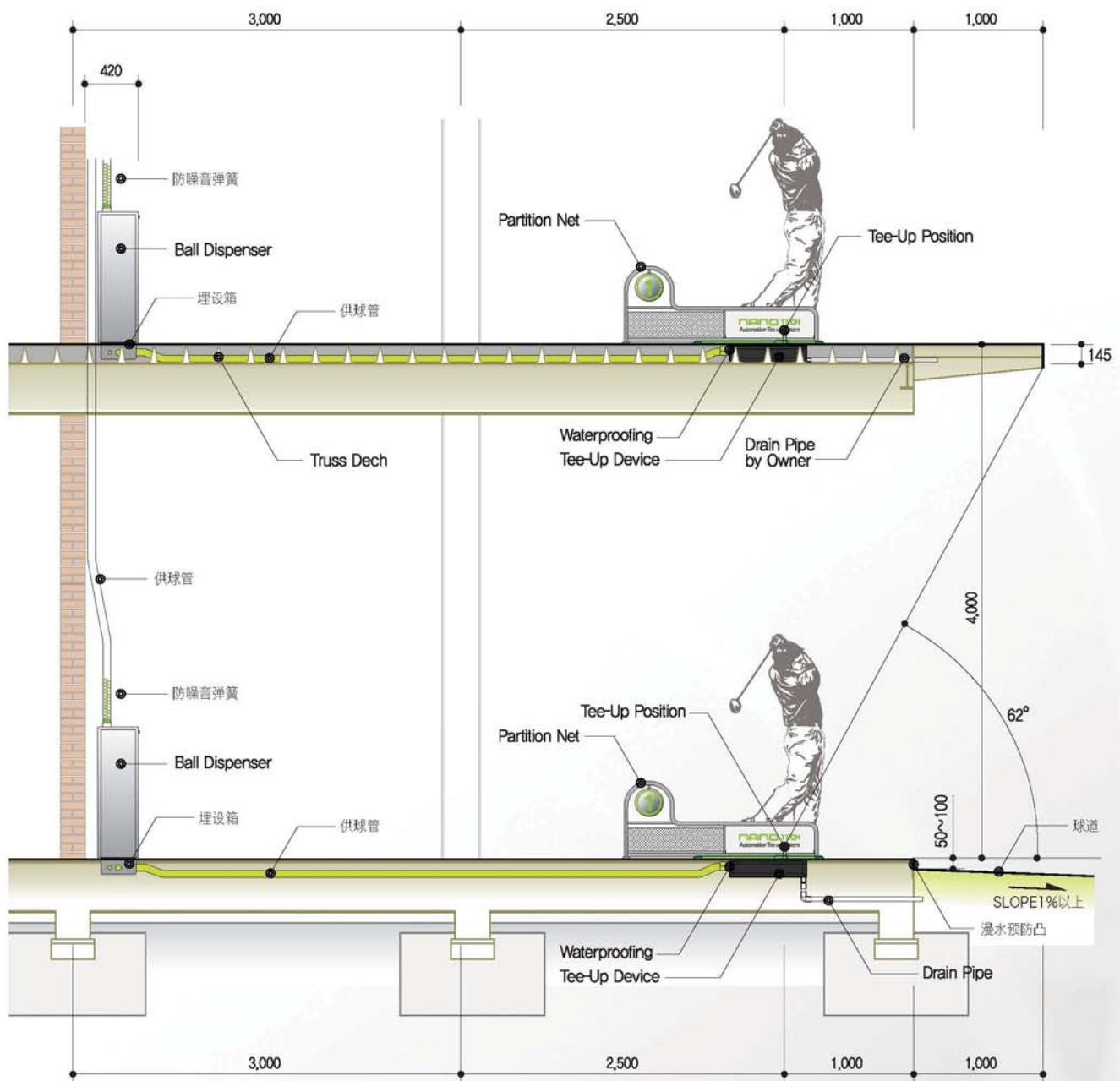
- 球储藏量：大约8000个以上
- 外观尺寸：1500x1000x700[HWD]
- 球的排出：强制性震动方式
- 使用硬币：标准硬币/专用硬币[订做]
选项：会员卡方式[在卡上安装R/W]
- 可调节球的排出数量



球自动销售机
Ball Vending Machine

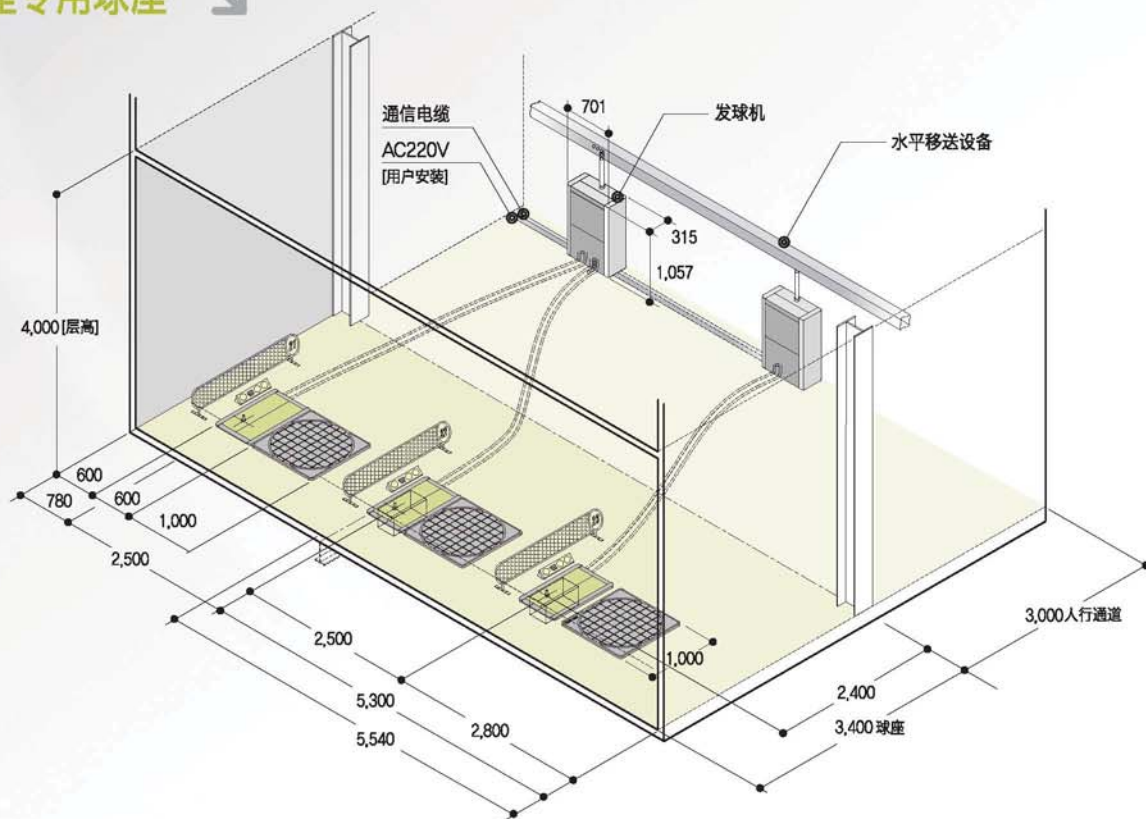
Reference for Construction

NANO工程参考图

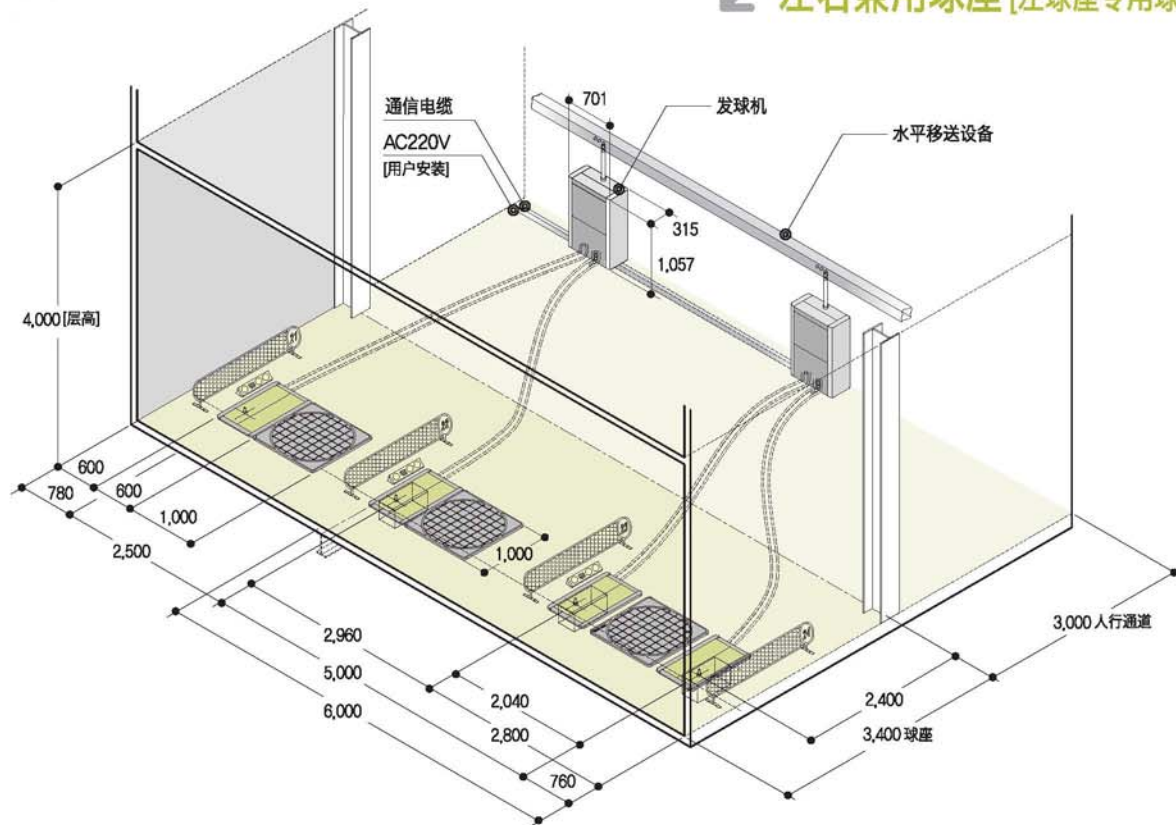


● 工程参考图 | 建筑设计图纸

右球座专用球座

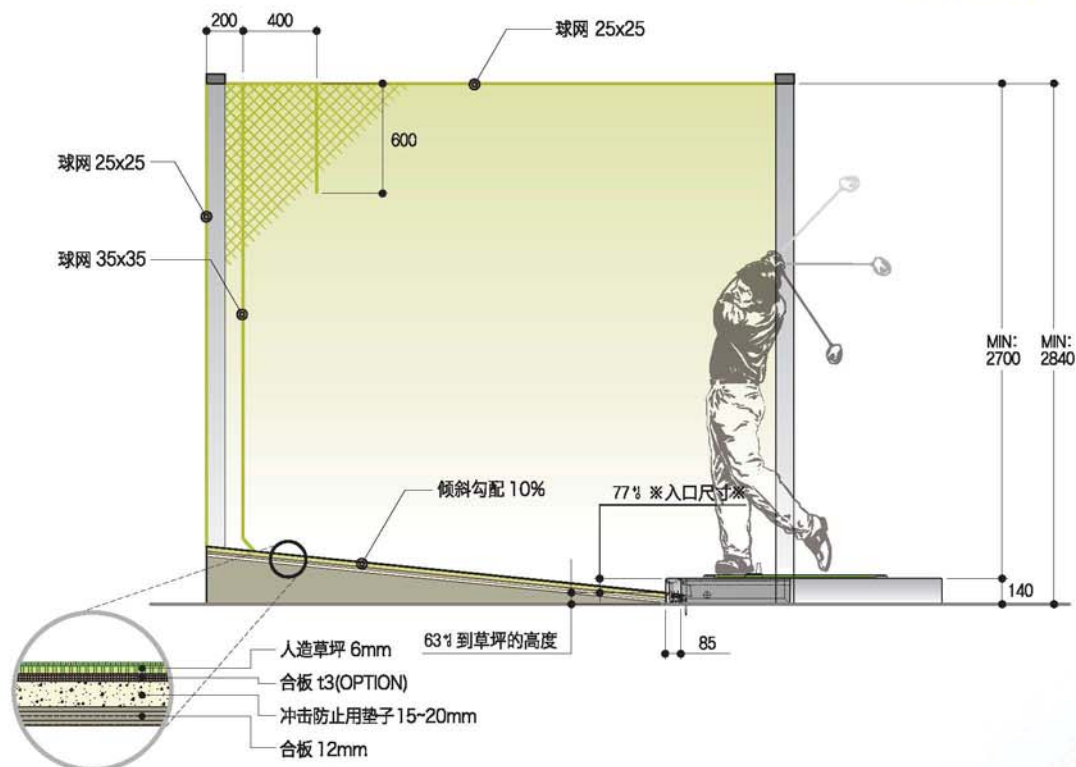


左右兼用球座 [左球座专用球座]

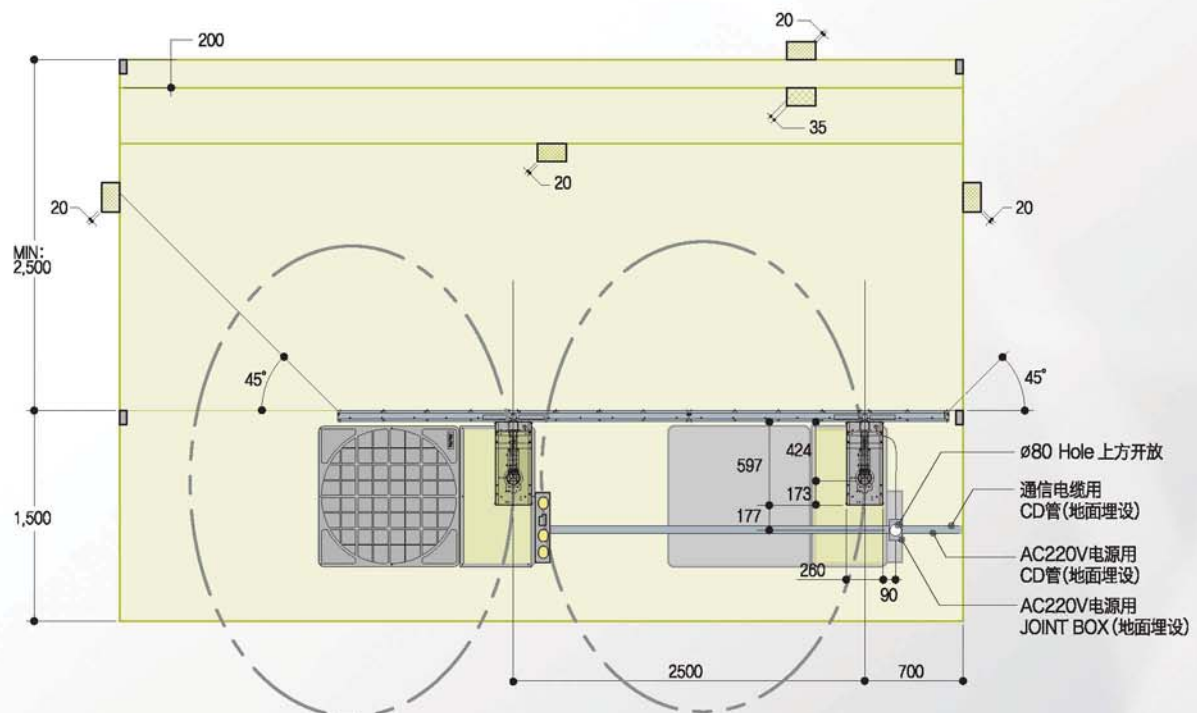


Reference for Construction

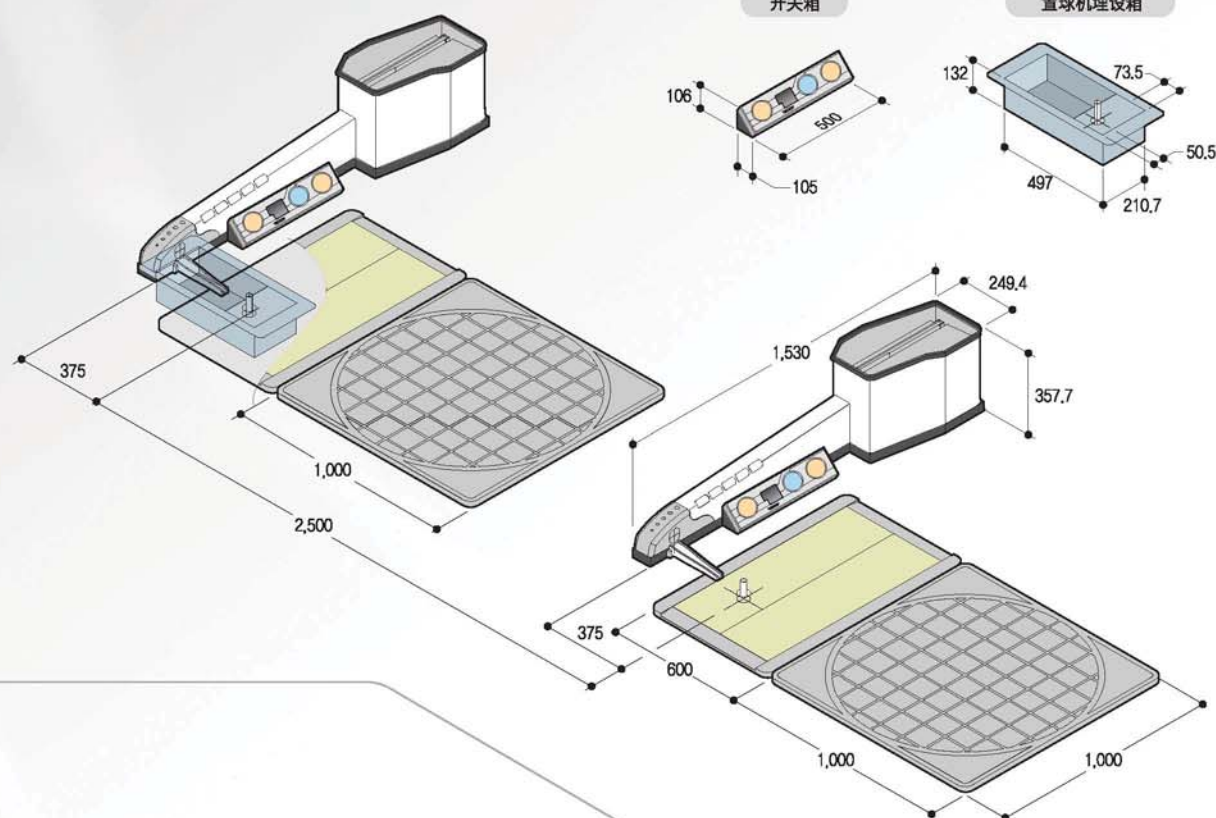
室内全自动设置图 I



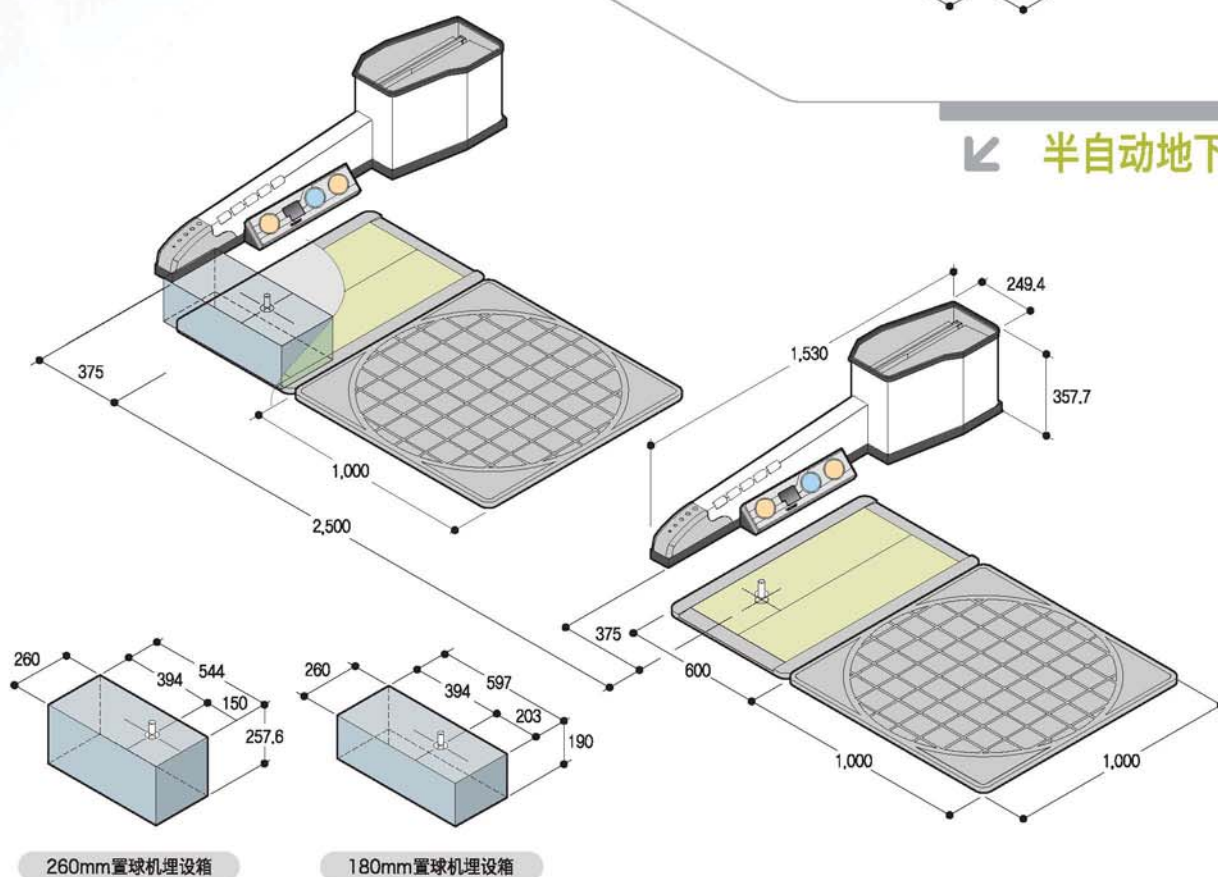
室内全自动设置图 II



半自动地面式

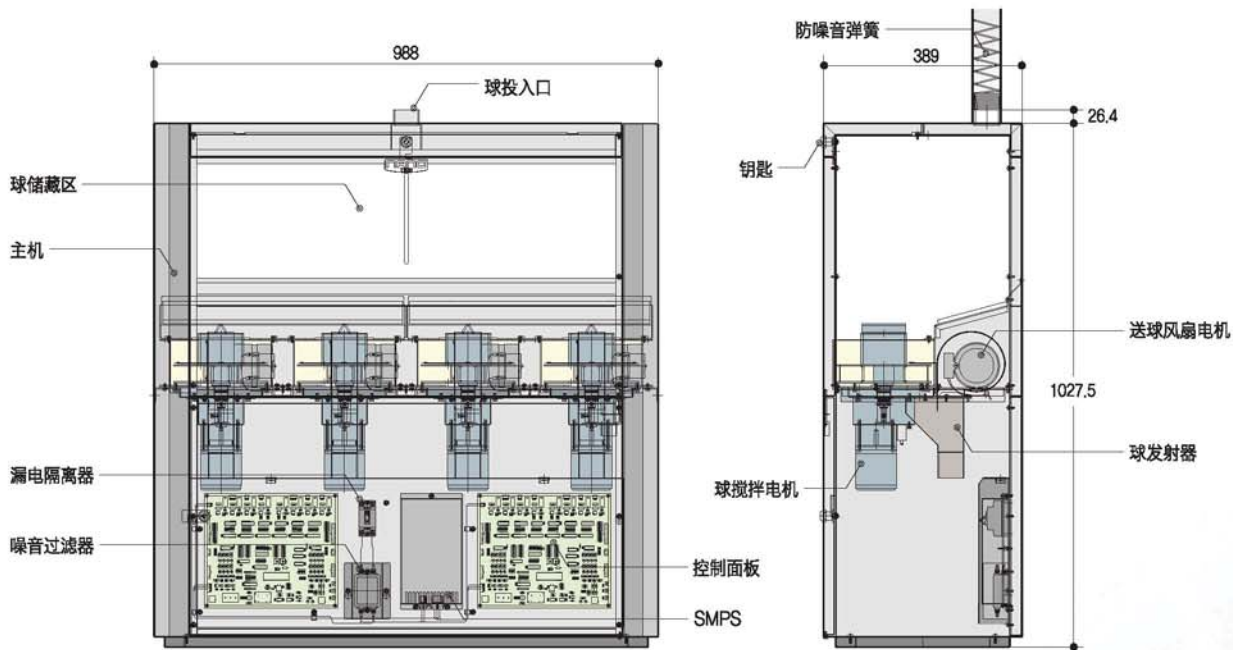


半自动地下式

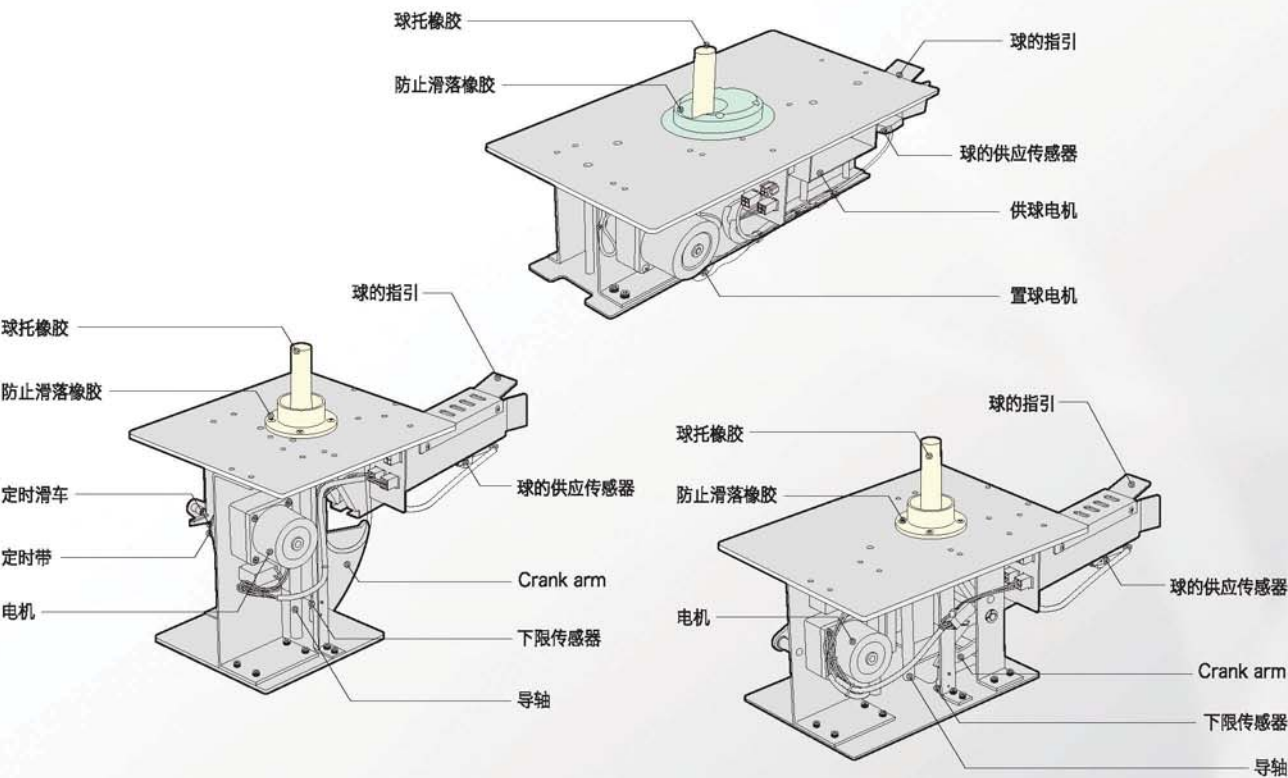


Reference for Construction

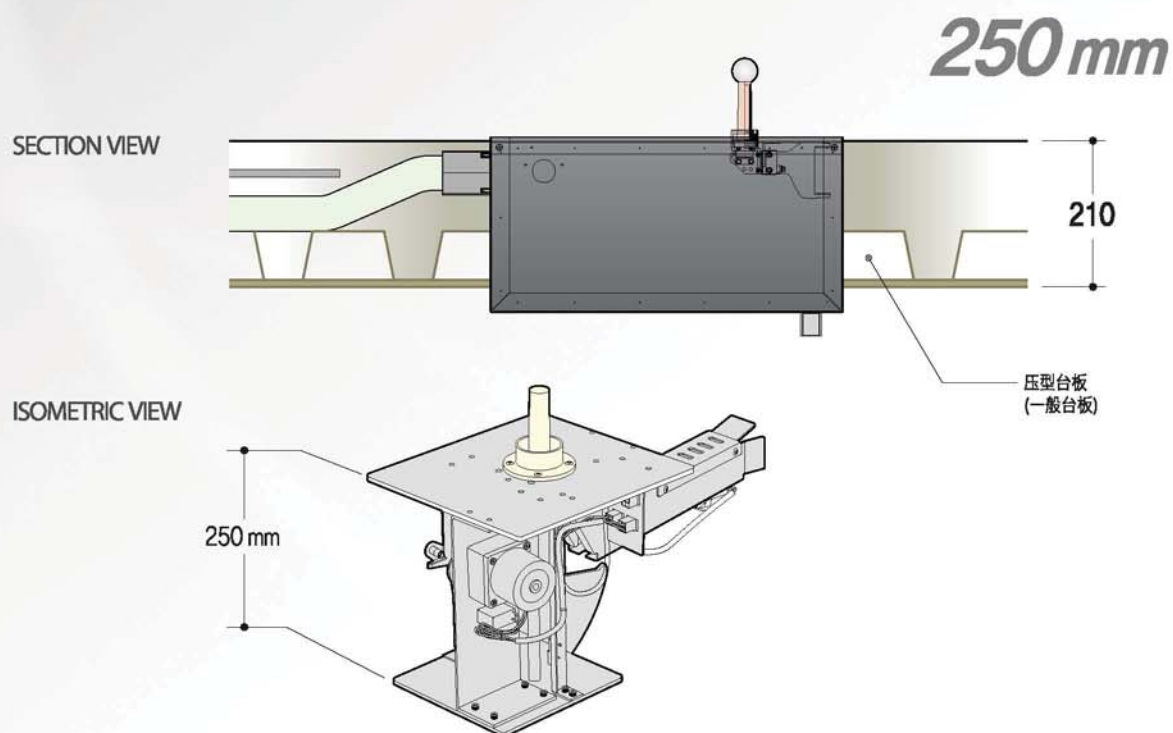
发球区结构图



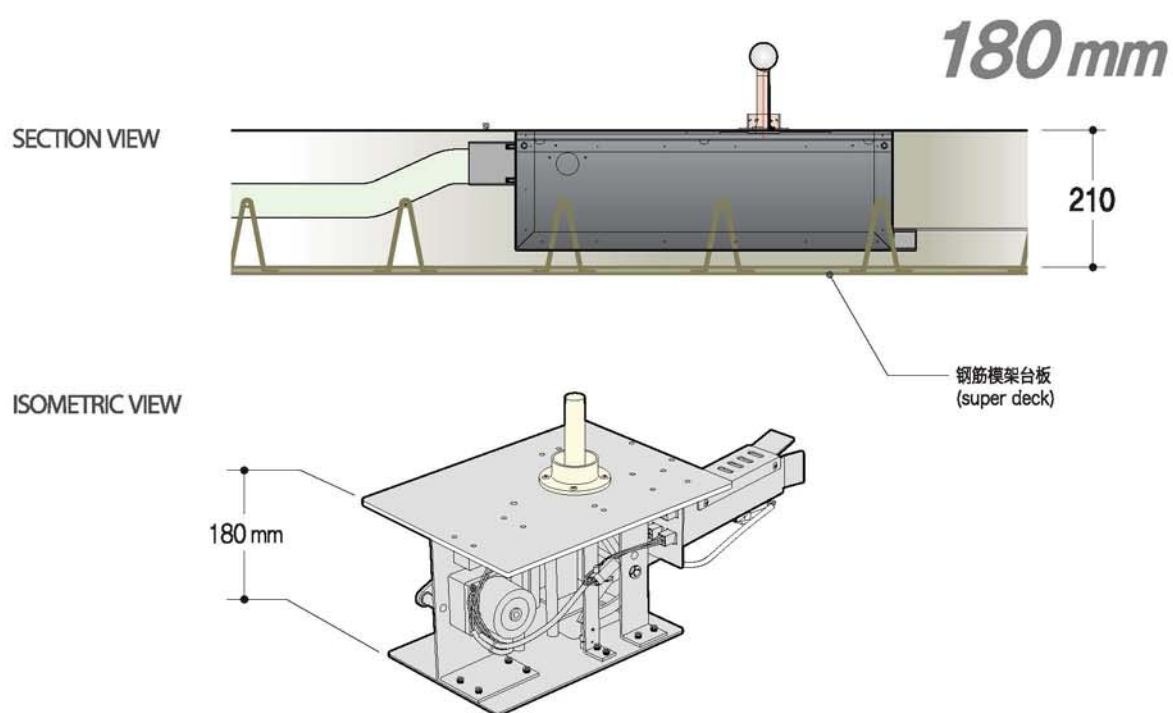
置球系统结构图



安装截面详细图



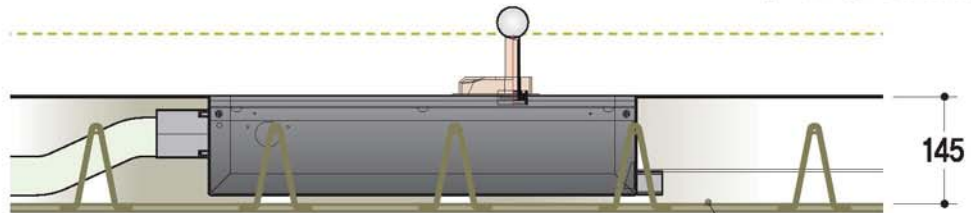
安装截面详细图



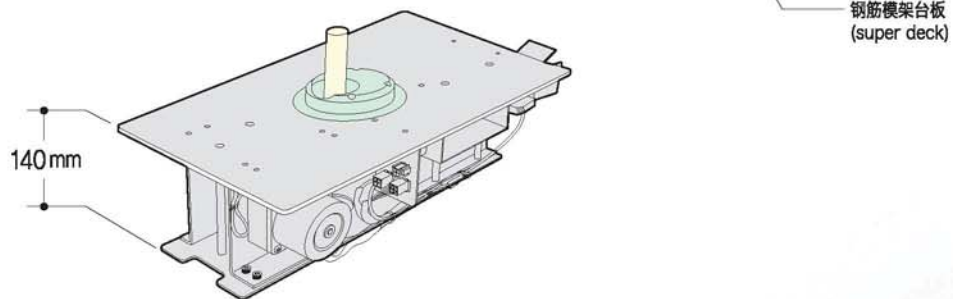
Reference for Construction

安装截面详细图

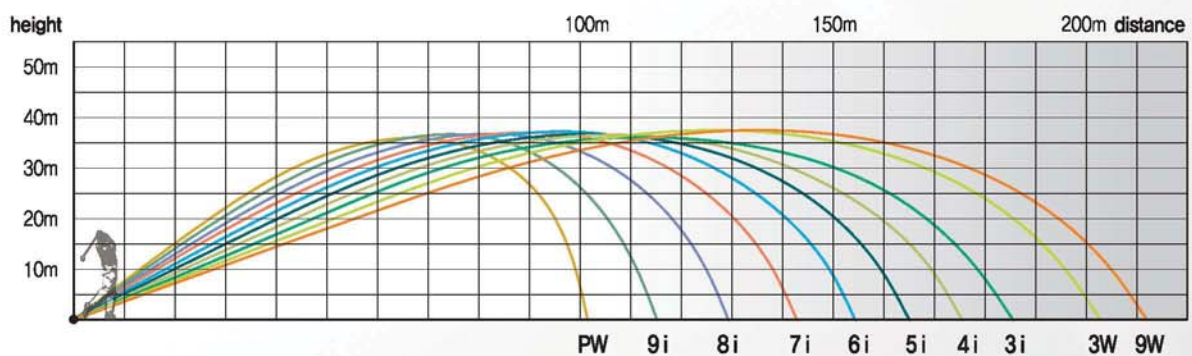
SECTION VIEW



ISOMETRIC VIEW



弹道图示



参考事项

- 本资料中的产品规格等, 由于性能改善及公司内部原因, 可在不另行通知的情况下更改。
- 本资料中使用的图示是为了让顾客便于理解而制作, 有可能与实际产品不同。
- 本资料中内容, 未经本公司同意, 禁止任何形式的转载及复印。

Total Management System for Golf Driving Range

NANO TECH

www.eagletry.com
www.nanotech-kr.com

● 总公司 | 韩国庆尚南道金海市兴洞415-9号
TEL | +82 55 323 0040 FAX | +82 55 323 0080 E-mail | nanotech@korea.com