Listen Sports



游泳计时计分 系统解决方案

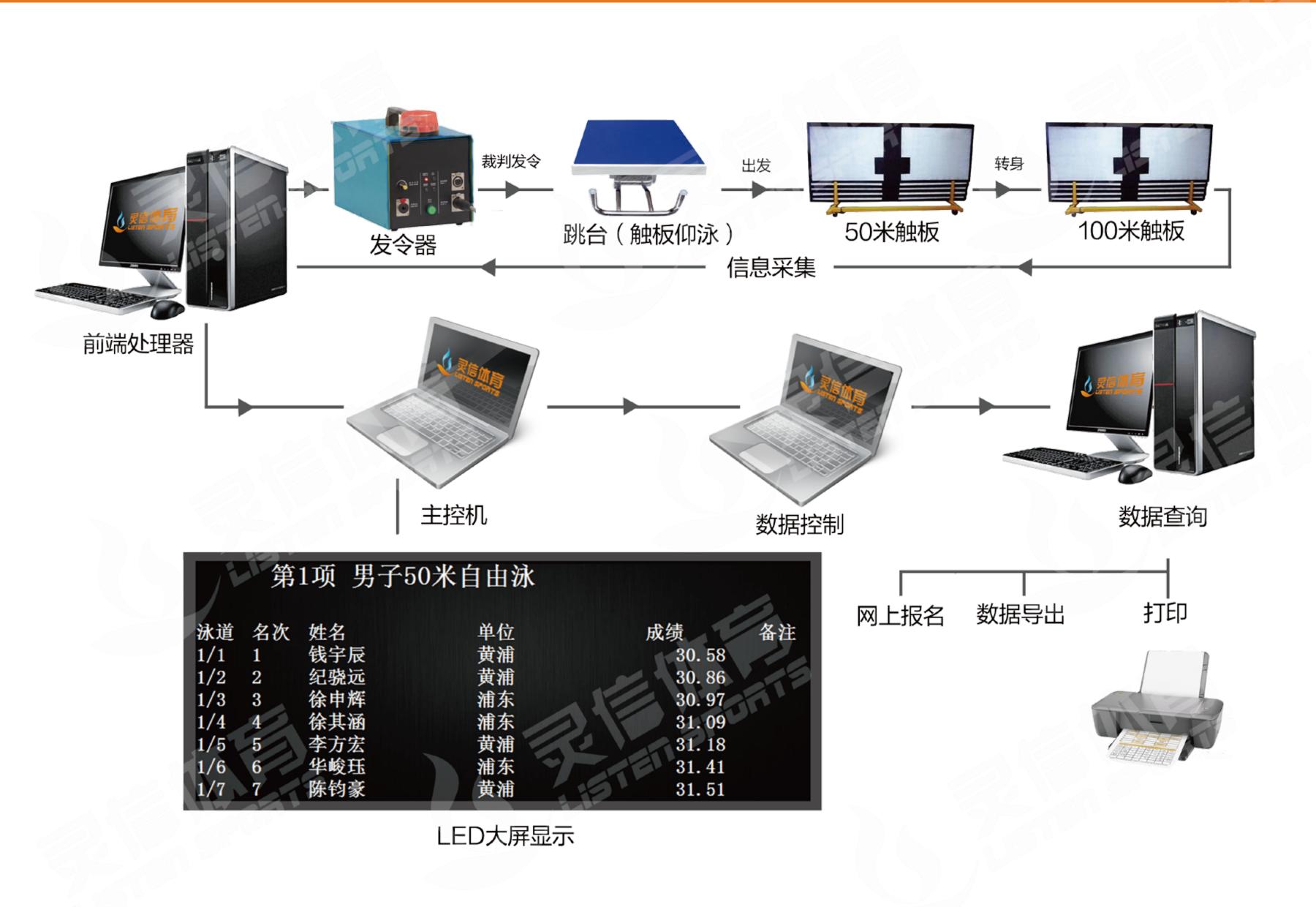
Swimming timing scoring solution



游泳赛事 Swimming

此游泳比赛电子计时计分系统适用于游泳、

蹼泳、潜泳竞赛计时,它能自动精确的记录 下每个参赛运动员的比赛成绩,准确的判定 名次并及时提供成绩清单,和显示各比赛要 素。系统中所提供的设备也可用于日常训练 作为监视记录设备。符合国际游泳联合会和 中国游泳协会游泳比赛规则、是游泳竞赛必 不可少的现代化高精度计时计分装备。



全套设备是以嵌入式ARM系统为核心的实时信息处理系统,控

系统结构

制终端是集成数据处理和数据统计512位的CPLD控制终端, 计时器中内置高精度的晶体数字钟。不断的对外部传感器信号 进行检测和计时。 当全系统处于待命状态时,一旦有发令信号传入,主机即同时

启动计时,与此同时发令信号通过扩音系统将发令声响传至每 一个出发台,使参赛者同时听到发令信号,在每条泳道得两端 池壁上,各装有一块0.8厘米厚得国际通用触板,这是一个压 力传感器,当运动员到达并用大于2公斤力量触动它时,就产 生一个触发信号,控制终端立即记录,经过编排系统运算处理 得到该运动员得成绩和名次,这些数据很快由打印机打印出 来,同时在主机显示屏和成绩公告显示牌上显示出运动员得成 绩。如触发触板失误,可以采用盲表补时,或者采用计时主机 补时。盲表补时是国际泳联认可度标准配置。在泳道两端都安 装有触板、50米、100米的分段成绩也可记录下来。 System Organization

主要产品

Main Product



在发令员按下手动发令头的 同时,发令箱通过喇叭将短 促的电笛声均匀的传递给每 一道的运动员。促使运动员

出发,同时启动计时主机和

主机和控制终端。

控制终端。

跳台

道的运动员。同时启动计时

出发后如果有运动员抢跳犯 规时,在一次按下手动发令 头,则喇叭将发出连续得电 笛声以便召回运动员。

計時主机

计时精度:显示: 1/100S

双机误差: 小于0.001/S

打印: 1/100S

电源: 220V/20W

时钟基准: 0.10000000 MHZ

稳定度: ±6×0.000001 S/日

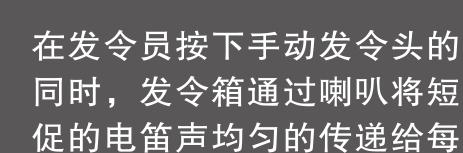
工作温度及湿度: 15℃-35℃ 85%

计时主机内有以ARM和CPLD为核 心的嵌入式计时主机,英特尔1U机 架式低功耗主机,15寸机架式触摸 显示器, 机架式键盘, 机架式控制 键盘。嵌入式主机负责整个系统得 所有传感器,并将检测到的传感器

信息传送给控制终端与显示屏控制

计算机处理和显示。计时主机内的

高精度, 高稳定度的晶体数字钟为 比赛提供精准的成绩。



电源: 220V 50HZ

功率: 160W

发令头 (电管)

发令信号迟延: 小于100NS

出发,同时启动计时主机和 控制终端。 出发后如果有运动员抢跳犯

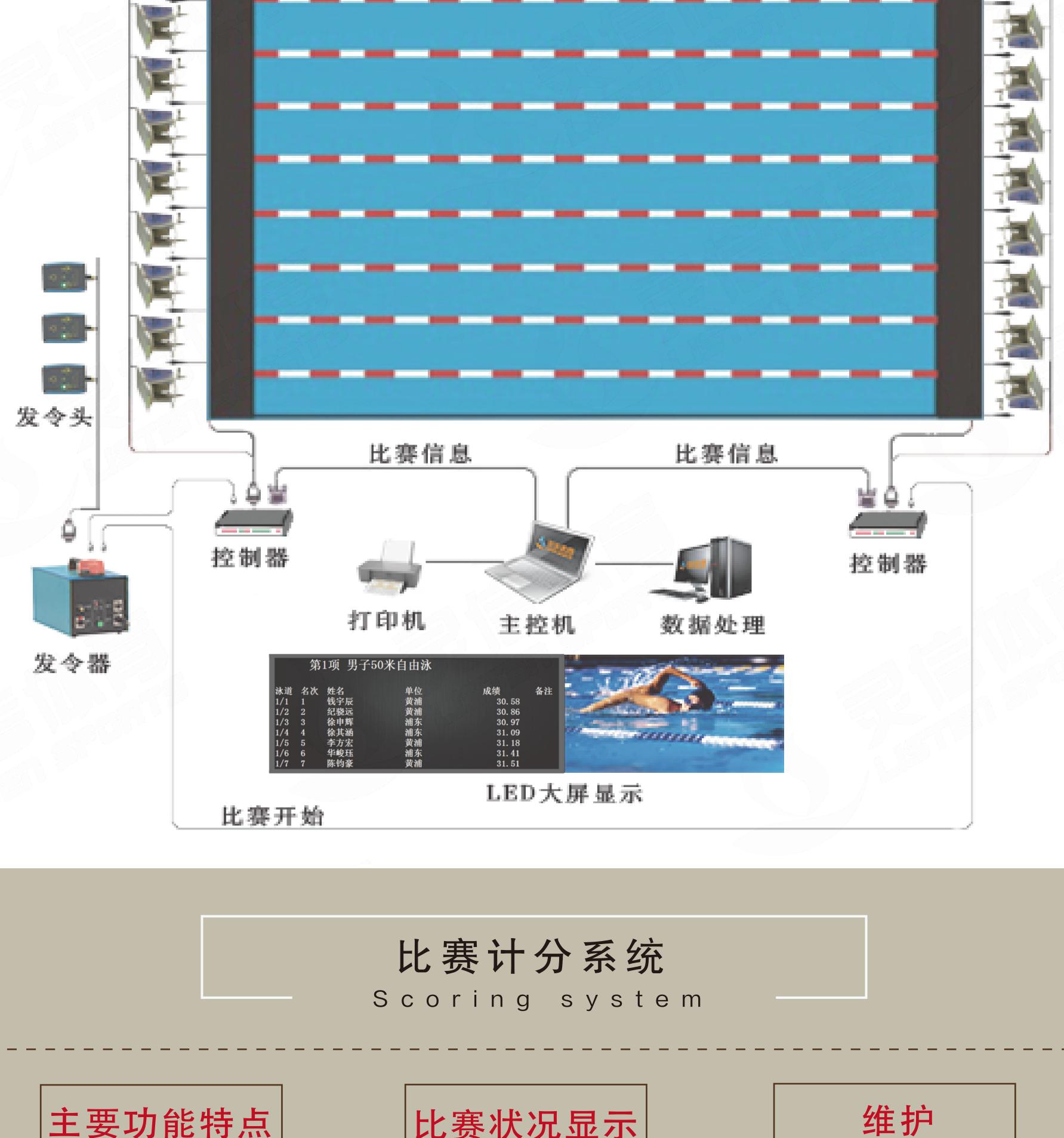
一道的运动员。促使运动员

规时, 在一次按下手动发令

头,则喇叭将发出连续得电

笛声以便召回运动员。它是 发令员发令得动作传感器。 接一次启动发令,再按一次 召回,按第三次停止召回。 如此循环。

跳台



屏幕上泳道两端有图形化

触板, 触板时图形改变颜

色,泳道外有图形化的出

制终端/传感器 模块化结构 ,便于使用与维护。 3)采用基于HTP架构的游 泳编排系统, 主机可以对 接多套国内外编排系统。

1)与游泳比赛编排系统局

域网实时对接, 自动更新

比赛数据,比赛自动化程

2)控制主机/编排系统/控

度高。

系统扩展性好。 4)大屏幕显示集成管理系 统, 从赛前到比赛到颁奖 全程图文实时显示。 5)处理犯规、人工计时成

绩插入,以及在比赛过程 中的某些特殊情况。 6)全PVC结构触板,厚度 小于0.8cm, 完全符合国际 泳协标准。

7)接力出发判断器判断精 度达到1/1000秒。304防腐 蚀不锈钢结构。

8)图形化显示传感器状态 使比赛过程显示效果更 加合理丰富。 9)触板支架/接力出发判

断器支架采用防滑落固定 装置,四组万向带锁止轮 ,手推把手,表面黄色喷 塑。计时主机采用滚塑机 箱设计,控制键盘灯光指

示,触板与接力出发判断

器漏记补时按钮。

LISTEN SPORTS

发台,出发台有动作时图 形改变颜色。 泳道两端得圆为泳道的开

放和封锁信号。出发台右 侧设有三块盲表盲表时间 显示区。屏幕的右上角显 示比赛的计时钟,右下角 为实时时钟。 每个运动员的成绩显示在 他所在的泳道内,如果这 个成绩不是终点成绩,十 秒钟之后自动抹黑。每个 运动员触板后前进的方向

也在运动员对应的泳道两 端箭头显示。 比赛过程中每个运动员分 段成绩和犯规和总成绩实 时发送到编排数据库中。 注意: 比赛过程中应确保 打印机处于联机状态。 (也可以不连打印机,比

赛结束后统一打印比赛成

,了解使用方法,偶有不正 常情况,应首先关闭电源, 检查安装接线,确认操作是

计时主机是精密电子仪器,

使用前必须仔细阅读说明书

支持操作:

否有误。如再次启动仍不正 常,则应与厂方联系,进行 检修。 注意: 1)保持清洁,不要掉进杂物 及水滴。 2)使用完后,要擦出表面得 灰尘及水滴,放置于通风干 燥处。

3)设备如果长期不用,应每

一个月上电开机一次。

灵信体育为您提供更专业的赛事解决方案!

绩)

== 体育数据

二 体育设备 == 体育软件 WWW.LISTENSPORT.COM

总部地址:上海市宝山区沪太路2999弄13号1楼灵信体育