运动会管理系统

完 整 操 作 手 册

—— 以「阳光中学第32届秋季田径运动会」全流程实录为例 ——

适用角色：组委会 · 编排组 · 检录组 · 裁判组 · 成绩组 · 文印播控

适用软件版本：V1.0.0

目 录

一、系统概述与安装准备
- 1.1 软件定位
- 1.2 部署与启动
- 1.3 授权激活（首次使用必读）
- 1.4 界面布局与工作模式
- 1.5 各岗位阅读路径

二、总体流程与核心规则（务必先读）
- 2.1 全流程顺序图
- 2.2 核心业务对象状态机
- 2.3 全员分工建议
- 2.4 比赛日运行时间线（示例）
- 2.5 赛前总检查清单

三、准备阶段：建档与报名
- 3.1 新建运动会
- 3.2 进入运动会
- 3.3 参赛单位
- 3.4 运动员名册
- 3.5 比赛项目
- 3.6 项目报名与确认

四、编排阶段：赛程与抽签
- 4.1 一键编排
- 4.2 抽签管理

五、开赛阶段：就绪、检录、控场
- 5.1 设为就绪与开始运动会（必须先于检录）
- 5.2 检录管理
- 5.3 现场控场

六、成绩阶段：录入、锁定、更正、排名
- 6.1 成绩录入
- 6.2 成绩锁定与更正（改判）
- 6.3 排名统计

七、收官阶段：闭幕、打印、大屏
- 7.1 结束运动会
- 7.2 打印中心
- 7.3 大屏显示

八、系统与维护
- 8.1 纪录管理
- 8.2 系统设置
- 8.3 授权管理

九、附录
- 9.1 操作错误对照表
- 9.2 快捷键速查
- 9.3 术语表
- 9.4 已知注意事项
- 9.5 文档信息

一、系统概述与安装准备

1.1 软件定位

本系统是一款面向田径运动会全流程管理的桌面软件（单机使用，支持局域网多屏联动），覆盖：运动会创建 → 参赛单位与运动员登记 → 项目设置 → 报名确认 → 赛程编排 → 道次抽签 → 现场检录 → 比赛控场 → 成绩录入 → 排名积分 → 纪录管理 → 报表打印与大屏展示 的完整业务闭环。

1.2 部署与启动

软件为 Windows 桌面应用，提供安装版与便携版（免安装）两种形式。首次启动自动完成本地数据初始化，开箱即用，无需额外安装其他组件。所有业务数据保存在本机应用数据目录，可定期备份（见 8.2 数据管理）。

1.3 授权激活（首次使用必读）

软件采用卡密授权，未激活状态下无法进入业务功能。操作路径：「授权管理」页 → 复制本机「机器码」发给发卡方 → 获得绑定本机的卡密 → 在「输入卡密」框粘贴（格式：WRIX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX）→ 点「激活」。

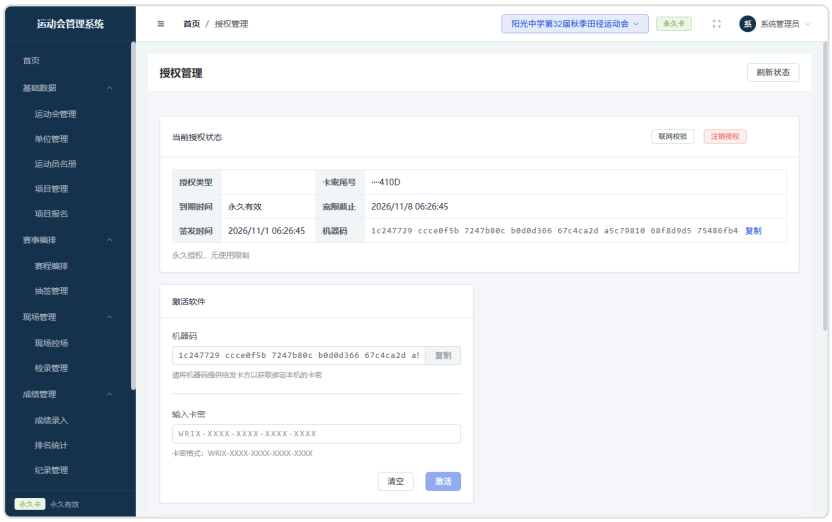


图1-1 授权管理页：机器码、卡密输入、当前授权状态

授权要素	说明
机器码	本机唯一标识，换机或重装系统需重新发卡
卡密格式	WRIX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX（16 位 4 段）
授权类型	期限卡 / 永久卡（图示为永久卡，永久有效）
宽限截止	授权到期后的宽限使用时间，超过即停用
联网校验	定期在线核验授权有效性；可手动点「联网校验」刷新状态
永久阻断	卡密被撤销 / 过期 / 产品不匹配时不可继续使用，需重新激活

1.4 界面布局与工作模式

软件采用"当前运动会"工作模式：顶栏蓝色下拉框始终显示当前操作的运动会，所有菜单操作都作用于它。左侧菜单按业务阶段分组：

菜单分组	包含功能	主要用途
首页	概览看板	当前运动会核心数据与模块快捷入口

基础数据	运动会管理 / 单位管理 / 运动员名册 / 项目管理 / 项目报名	赛前建档与报名
赛事编排	赛程编排 / 抽签管理	比赛日程生成与道次分配
现场管理	现场控场 / 检录管理	赛时检录与开赛控制
成绩管理	成绩录入 / 排名统计 / 纪录管理	成绩、排名、积分、纪录
输出打印	打印中心 / 大屏显示	报表输出与现场大屏
系统	系统设置 / 授权管理	参数、备份恢复、软件授权

首页看板实时显示当前运动会的参赛单位数、运动员数、项目数、报名人次，并提供各模块快捷卡片。

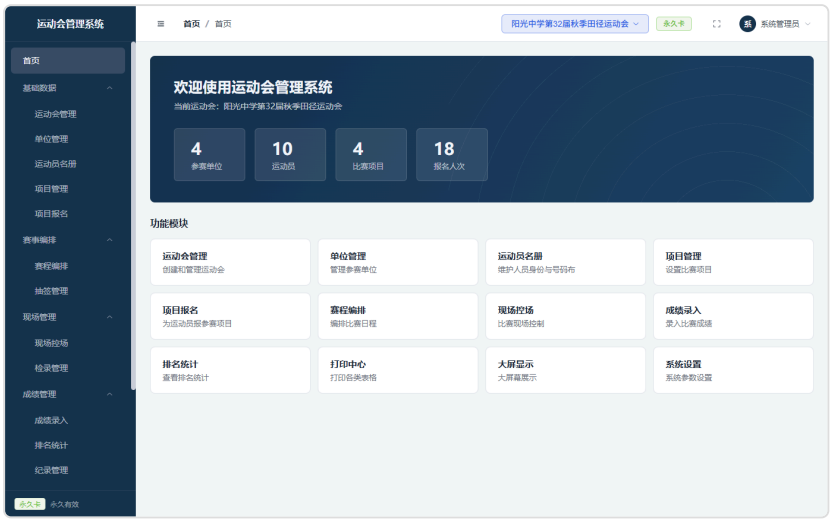


图1-2 首页看板（本例：4 单位 / 10 运动员 / 4 项目 / 18 人次）

1.5 各岗位阅读路径

不必全员通读。按下表只读本岗位章节即可上岗：

岗位	必读章节	选读	上手用时
组委会/系统管理员	1.3 授权、二、5.1、7.1、八	9.1 报错对照	约 40 分钟
编排组	二、三、四	9.1、9.3	约 50 分钟
检录组	2.1、5.2	9.1	约 15 分钟
发令/场地组	5.3、9.2 快捷键	—	约 10 分钟
成绩组	六、9.3 术语	5.2	约 25 分钟
文印/播控	7.2、7.3	—	约 15 分钟

二、总体流程与核心规则（务必先读）

2.1 全流程顺序图

创建运动会 → 单位/运动员 → 项目 → 报名并确认 → 赛程编排+抽签 →【设为就绪 → 开始运动会】→ 检录 → 开赛 → 成绩 → 排名 → 结束 → 打印/大屏

⚠ 顺序铁律一：必须先「设为就绪 → 开始运动会」，再做检录。草稿状态下完成检录会让赛程进入"检录中"且不可回退，运动会永远无法就绪——只能删赛重建（本手册制作过程真实踩过此坑，见 5.1）。

> ⚠ **顺序铁律二：必须先完成全部报名确认，才能执行赛程编排；必须先完成编排与抽签应用，运动会才能就绪。任一前置不满足，系统拒绝并给出具体原因。**

2.2 核心业务对象状态机

对象	状态流转	关键约束
运动会	草稿 → 就绪 → 进行中 → 已结束	就绪需报名全确认+项目全排程+抽签全应用+无未分配赛程；结束需全部赛程完赛或取消
比赛项目	草稿 → 已排程 → 进行中 → 已完赛	有人报名后关键字段锁定
赛程（场次）	已安排 → 检录中 → 进行中 → 已完赛（或已取消）	检录中不可回退为已安排；检录完毕才能开赛
报名	已报名 → 已确认 →（取消/退赛）	未确认报名阻塞编排
检录	待检录 → 已到场 / 缺席 / 弃权	正式赛受赛前30分钟时间窗限制
成绩	待录入 → 有效 / 未出发 / 未完成 / 取消资格 / NM	保存即完赛锁定；更正须权限+理由+留痕
抽签	草稿 → 待确认 → 已确认 → 已应用（可撤销）	撤销要求赛程为"已安排"且无检录/成绩记录

2.3 全员分工建议

角色	负责环节	建议菜单
组委会	建档、就绪、开赛、闭幕	运动会管理、系统设置、授权管理
编排组	单位/运动员/项目/报名、赛程编排、抽签	基础数据各页、赛程编排、抽签管理
检录组	运动员检录、广播	检录管理
发令/场地组	开始比赛、计时辅助、犯规标记	现场控场
成绩组	成绩录入、更正、排名	成绩录入、排名统计、纪录管理
文印/播控	报表打印、大屏	打印中心、大屏显示

2.4 比赛日运行时间线（示例）

以本手册示例赛事（上午 4 场）为例的当日作业节奏，供排班参考：

时点	事项	负责岗位	对应章节
赛前 1-2 天	完成建档、报名确认、一键编排、抽签应用、设为就绪；打印秩序册发各队	编排组+组委会	三、四、5.1
开赛当天早晨	启动软件核对首页数据 →「开始运动会」→ 开大屏赛程视图	组委会+播控	5.1、7.3
每项赛前	检录组在检录页一键签到 → 缺席/弃权逐人标记 → 完成检录 → 生成广播词播报	检录组	5.2
发令时刻	现场控场对应卡片「开始」，径赛开辅助计时	发令/场地组	5.3
每场结束后	成绩组录入成绩/试次并保存（保存即锁定出排名）；有异议走「更正」	成绩组	6.1、6.2
全天间歇	大屏切积分榜滚动；按节点打印成绩公告张贴	播控+文印	7.2、7.3
全部完赛后	核对排名 →「结束运动会」→ 导出全套报表归档 → 数据备份	组委会+文印	7.1、7.2、8.2

2.5 赛前总检查清单

#	检查项	合格标准
1	授权状态	授权管理页显示已激活，无到期/宽限提示

2	场地配置	径赛项目有径赛场地、田赛项目有田赛场地
3	报名确认	报名列表全部为"已确认"，无"已报名"残留
4	编排抽签	赛程编排页 4 场已排程；抽签记录全部"已应用"
5	生命周期	运动会已"设为就绪"且"开始运动会"（检录前完成）
6	打印物料	秩序册/检录表已打印下发；打印机联机测试通过
7	大屏/广播	大屏视图可打开；广播词生成功能验证过
8	数据备份	数据管理页完成一次手动备份，记下备份位置

三、准备阶段：建档与报名

3.1 新建运动会

步骤 1　进入「基础数据 → 运动会管理」，点右上角「新建运动会」。





图3-1 运动会管理页（右上「新建运动会」）　|　图3-2 新建运动会表单（下半部为场地配置区）

步骤 2　在弹出表单中逐项填写基本信息（见下表，界面见上图3-2）。

字段	必填	示例值	说明
运动会名称	✓	阳光中学第32届秋季田径运动会	全称，大屏/报表标题使用
届次	✓	32	数字，用于秩序册/报表抬头
类型	✓	校园运动会	决定规则策略集（见下）
计时方式	—	全自动计时	可选手动计时
开始/结束日期	✓	2026-11-01	日期区间，编排按日内时段排程
地点	✓	阳光中学田径场	报表抬头使用
主办单位	✓	阳光中学体育组	报表抬头使用
跑道数量	✓	8	标准 8/9 道；校园赛勾选非标准跑道数可放宽
比赛场地	✓≥1	主田径场(径赛场地)、田赛区(田赛场地)	可多个；类型分径赛/田赛/其他，名称不得重复

「类型」决定规则策略集，校园/业余赛事会展开策略勾选区（见图3-2 上半部）：

策略项	作用
允许趣味项目	可创建非田径标准的趣味项目（拔河、袋鼠跳等）
允许混合性别项目	项目可设混合组别
允许号码布留空	运动员可暂不分配号码布；关闭时号码布必填
允许自定义积分规则	可修改名次积分表；关闭时固定使用标准积分规则

允许自定义径赛/接力规格	可创建非标准距离的径赛与接力项目
允许非标准跑道数	支持 4-7 道或 10 道等校园适配场地
检录不受赛程时间窗限制	检录只看赛程状态，不受赛前 30 分钟钟表窗口约束（本例勾选）

步骤 3　点击「保存」。校验失败会逐项提示（如场地名为空、场地类型未选等）。

> 提示：场地类型务必选准——径赛项目要径赛场地、田赛项目要田赛场地，错配会导致编排整体失败。

3.2 进入运动会

步骤 1　在运动会列表找到新赛事（状态"草稿"）。

步骤 2　点该行的「进入」，顶栏下拉框即切换为当前运动会。



图3-3 运动会列表（行操作：进入/编辑/设为就绪/删除）

列表行操作说明：进入=切换当前赛事；编辑=修改基本信息与场地（图3-4）；设为就绪=生命周期推进；删除=删除整赛（有二次确认）。



图3-4 「编辑」对话框：可修改届次/日期/场地等全部建赛字段

3.3 参赛单位

步骤 1　进入「单位管理」→「添加单位」。

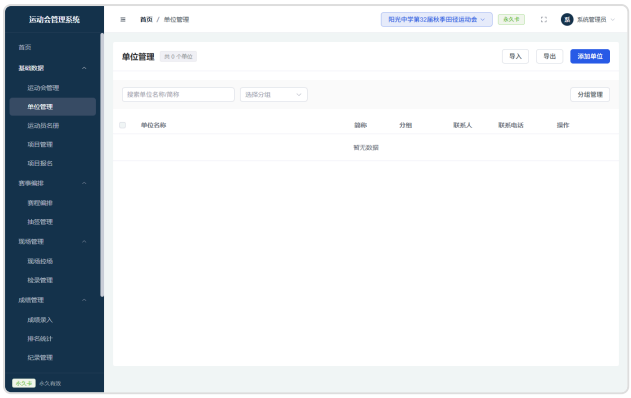




图3-5 添加单位对话框　|　图3-6 单位列表（4 个班级已建）

步骤 2　填写单位全称、简称、联系人、联系电话，保存（见上图3-5）。重复 4 次建立全部班级。

单位全称	简称	联系人	联系电话
七年级（1）班	初一1班	王老师	13800000001
七年级（2）班	初一2班	李老师	13800000002
八年级（1）班	初二1班	陈老师	13800000003
八年级（2）班	初二2班	刘老师	13800000004

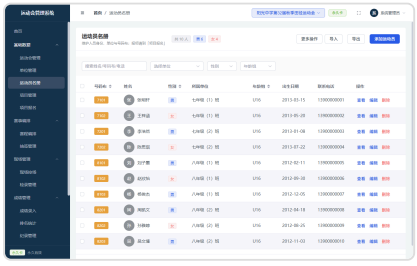
> 提示：单位简称将显示在大屏/报表等紧凑位置，建议简洁；电话用于赛前联络，可留班主任手机。

3.4 运动员名册

步骤 1　进入「运动员名册」→「添加运动员」。

字段	必填	说明
姓名	✓	运动员姓名
性别	✓	男/女，决定可报项目的性别组
所属单位	✓	下拉选择已建单位
号码布	✓	可手填或点「生成」自动分配
出生日期	✓	日期选择器
年龄组	✓	自由文本，必须与项目限定年龄组完全一致
身份证号	—	可选
联系电话	—	可选
种子选手	—	开关，影响分组/道次编排权重

步骤 2　逐人录入。本例共 10 人（男 6 / 女 4），名册页顶部实时显示统计。





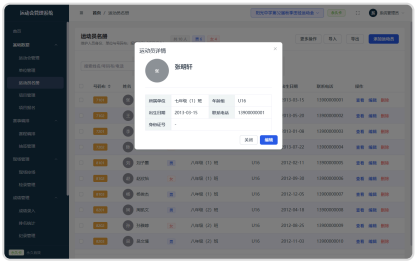


图3-7 运动员名册（表格+统计徽章+批量导入）　|　图3-8 添加运动员表单　|　图3-9 「查看」详情对话框

号码布	姓名	性别	单位	年龄组
7101	张明轩	男	七年级（1）班	U16

7102	王梓涵	女	七年级（1）班	U16
7201	李浩然	男	七年级（2）班	U16
7202	陈思琪	女	七年级（2）班	U16
8101	刘子墨	男	八年级（1）班	U16
8102	赵欣怡	女	八年级（1）班	U16
8103	杨俊杰	男	八年级（1）班	U16
8201	周凯文	男	八年级（2）班	U16
8202	孙雅婷	女	八年级（2）班	U16
8203	吴文博	男	八年级（2）班	U16

> **⚠ 年龄组必须与项目限定年龄组逐字符一致。本例项目限定 U16，运动员只能填 U16——填"初中组"会在报名时被拒（实测报错：运动员年龄组"初中组"不符合"U16"要求）。**

> 提示：名册页提供「导入」批量导入、「导出」备份名册、「更多操作」批量维护，适合赛前集中录入。

批量导入建议做法：先「导出」现有名册得到规范格式的表格文件 → 按列补齐运动员数据（年龄组列务必与项目限定组一致）→「导入」选择该文件 → 核对顶部统计徽章数量，并抽查若干条「查看」明细确认无错位。

3.5 比赛项目

步骤 1　进入「项目管理」→「添加项目」。

字段	说明
项目名称	如"初中男子100米"
简称	报表/大屏紧凑位使用
项目类型	径赛 / 田赛 / 趣味 / 接力（部分类型受策略开关限制）
性别组	男子 / 女子 / 混合
权威规格	标准项目库中的规格（100米、跳远等）
限定年龄组	精确匹配运动员年龄组文本

步骤 2　按同样方式建完全部 4 个项目。



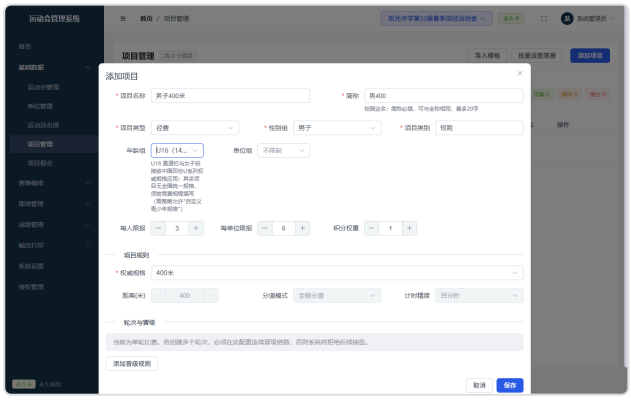


图3-10 项目列表　|　图3-11 添加项目表单（类型/性别组/年龄组/权威规格/分道/计时精度）

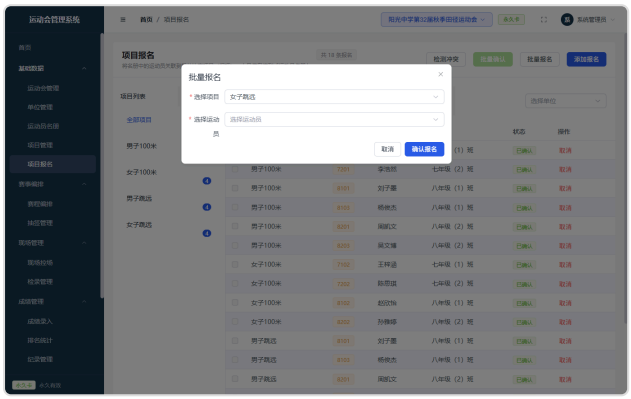
> 提示：项目有人报名后关键字段锁定；先核对再开放报名。

3.6 项目报名与确认

步骤 1　进入「项目报名」，可用「添加报名」单人报项；推荐「批量报名」一次勾选多人（运动员下拉按性别组自动过滤）。

步骤 2　按 项目 → 勾选运动员 → 确认报名 的顺序重复 4 次，共 18 条报名。

项目	人数	名单
男子100米	6	全部男生
女子100米	4	全部女生
男子跳远	4	刘子墨、杨俊杰、周凯文、吴文博
女子跳远	4	全部女生



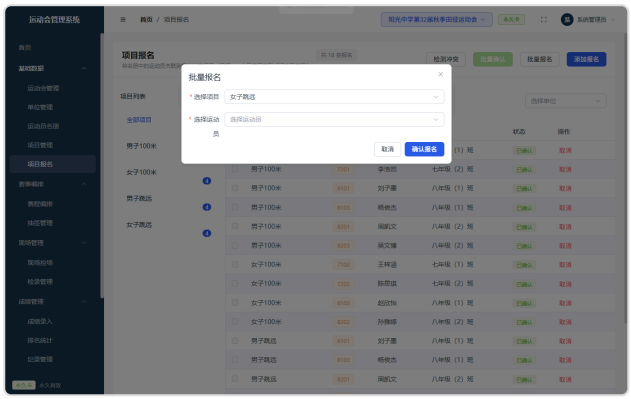


图3-12 报名列表（左栏按项目分组计数）　|　*图3-13 报名冲突检测结果*

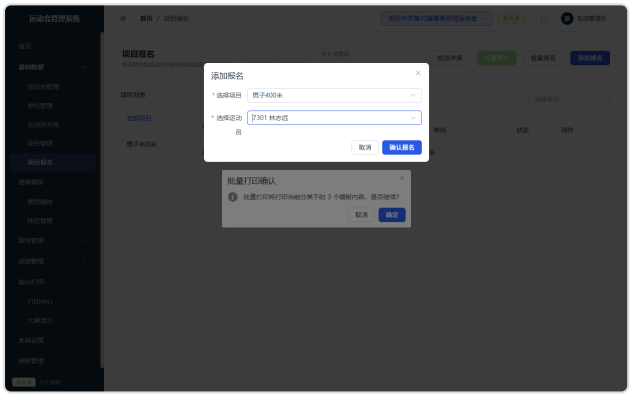




图3-14 「添加报名」单人报项　|　*图3-15 「批量报名」多选运动员一次报项*

步骤 3　点击「检测冲突」做一次体检（同运动员多报、连场过密等）。

步骤 4　点击「一键确认全部」→「确定」，18 条报名由"已报名"变为"已确认"。

> **⚠ 未确认的报名会阻塞：① 赛程编排拒绝执行；② 运动会无法就绪。务必全部确认。**

四、编排阶段：赛程与抽签

4.1 一键编排

步骤 1　进入「赛事编排 → 赛程编排」→「一键编排」。





图4-1 赛程编排页（一键编排/仅自动排程/添加赛程/导出赛程）　|　图4-2 编排参数对话框（时间窗口/粒度/午休）

步骤 2　在参数对话框（图4-2）中设置：开始时间、结束时间、场次时间粒度、午休时段，然后点对话框内的「一键编排」。系统自动执行 排程 → 道次抽签 → 抽签确认 → 抽签应用 四步：

编排规则	说明
全或无	任一项目失败即整体回滚，不留半成品
场地匹配	径赛排径赛场地、田赛排田赛场地
休息间隔	同运动员连续参赛至少隔 30 分钟
抽签锁定	抽签已应用后不可增删改该轮次赛程

成功提示："新建 4 组赛程，4 个项目推进到「抽签已应用=可检录」"。

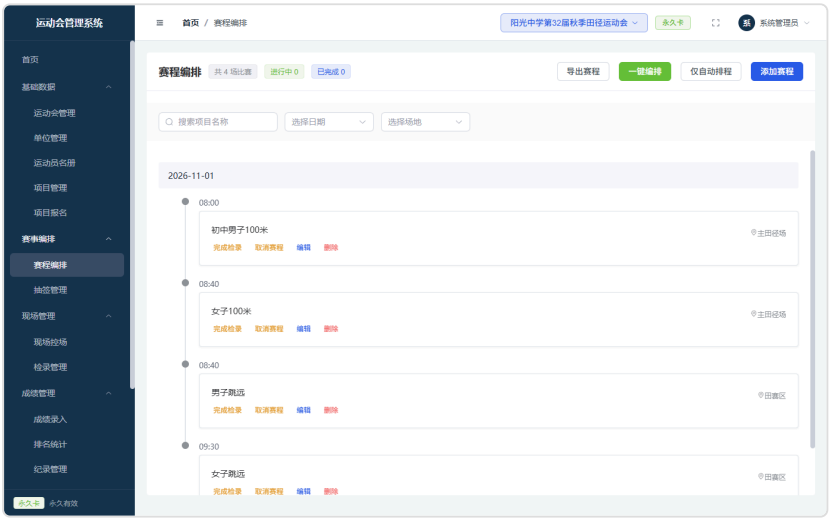


图4-3 时间轴编排结果（08:00 男100 / 08:40 女100 / 08:40 男跳 / 09:30 女跳）

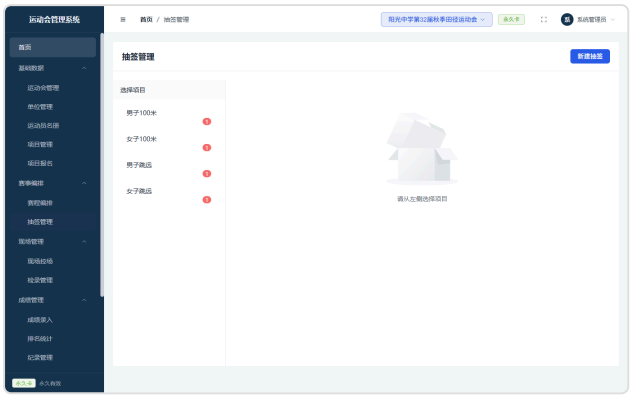
页面同时提供「仅自动排程」（只排时间不抽签）、「添加赛程」（手工加场，图4-4）、「导出赛程」。



图4-4 「添加赛程」对话框：手工指定项目/时间/场地加场

4.2 抽签管理

「抽签管理」左侧列出各项目（角标为抽签记录数），点选后可查看道次/试次顺序明细；已应用抽签可在此撤销——仅限赛程仍为"已安排"且无检录/成绩记录时，且必须填撤销原因（留痕可查）。



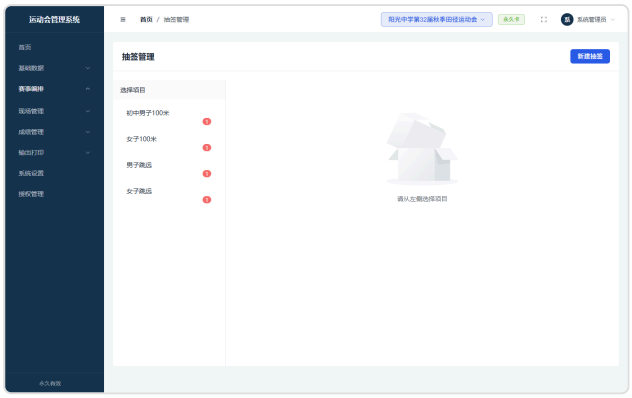


图4-5 抽签管理项目列表 | 图4-6 单项抽签记录（道次分配明细）

> 提示：撤销已应用抽签须满足：赛程=已安排 + 无检录记录 + 无成绩记录；否则被拒。

五、开赛阶段：就绪、检录、控场

5.1 设为就绪与开始运动会（必须先于检录）

步骤 1 回「运动会管理」，点该赛事「设为就绪」→「确定」。

就绪检查：全部报名已确认 + 全部项目已排程 + 抽签全部已应用 + 无未分配赛程。任一不满足即拒绝。

步骤 2 点「开始运动会」→「确定」，状态变为"进行中"。

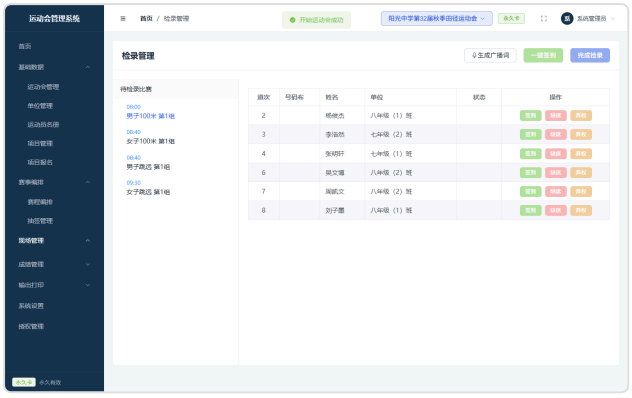


图5-1 运动会"进行中"（操作列出现「结束」）

> **⚠ 真实事故：本手册首次制作时先在检录页完成 4 场检录、再点"设为就绪"被拒——就绪检查只认"已安排"赛程，检录完成已把赛程推进到"检录中"且不可回退；抽签撤销又要求赛程为"已安排"，三者叠加形成死锁，只能删赛重建。请永远"先就绪开赛、后检录"。**

5.2 检录管理

「现场管理 → 检录管理」：左侧为待检录比赛（按时间排序），点选一场后右侧显示按抽签道次排列的名单（道次/号码布/姓名/单位/状态）。



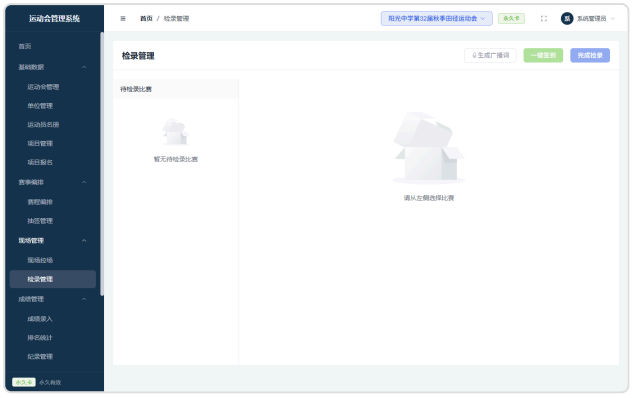


图5-2 检录管理（左：待检录比赛；右：按道次排列的名单）　|　图5-3 按检录名单生成的广播词

操作	说明
一键签到	批量把本场运动员标记"已到场"（有二次确认）
签到 / 缺席 / 弃权	逐人标记（缺席对应未出发状态，弃权按规则处理）
完成检录	全部主体有明确状态后提交；赛程进入"检录完毕"
生成广播词	按检录名单生成现场广播文稿（见上图）

检录规则	说明
正式赛时间窗	签到仅限开赛前 30 分钟至开赛时刻
校园赛放宽	勾选"检录不受赛程时间窗限制"后只看赛程状态
完成检录条件	全部主体必须有明确状态，遗留"待检录"会被拒
不可回退	检录中 → 已安排 无回退路径，谨慎操作

5.3 现场控场

「现场管理 → 现场控场」：在"即将开始"列表点目标场次的「开始」即开赛（进入"进行中"）。页面同时提供辅助计时器与犯规标记（F1 抢跑 / F2 踩线 / F3 犯规）。

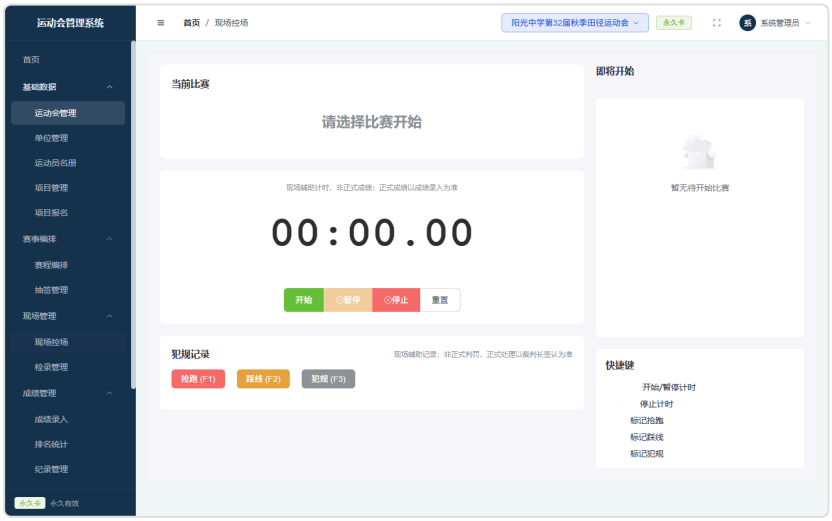


图5-4 现场控场（辅助计时 + 犯规标记 + 快捷键）

> 提示：辅助计时与犯规标记仅作现场参考，正式成绩以「成绩录入」为准，正式判罚以裁判长签认为准。快捷键：Space 开始/暂停、Enter 停止、F1/F2/F3 犯规标记。

六、成绩阶段：录入、锁定、更正、排名

6.1 成绩录入

「成绩管理 → 成绩录入」，点选"进行中"的场次，逐行填写后「保存成绩」→「确定」。

径赛（计时项目）

每行填 成绩 + 风速(m/s)。成绩格式：秒.百分秒（12.34）或 分:秒.百分秒（1:23.45）。状态默认"正常"，可选 未出发/未完成/取消资格。

田赛（跳远等丈量项目）

填完整试次序列「成绩@风速」，逗号分隔，犯规写 X：

```
5.41@0.2, 5.55@0.4, 5.62@0.1, 5.48@0.3, X, 5.70@0.2
```

每次有效成绩必须带风速（精确到 0.1m/s，可为负）；全部试次无有效成绩时系统据完整序列自动判 NM。





图6-1 成绩录入（完赛锁定态，含排名列与「更正」入口）　|　图6-2 成绩更正对话框

6.2 成绩锁定与更正（改判）

保存成绩即该场完赛锁定、自动算排名，不可整体重报。个别成绩需更正时，点行内「更正」打开改判对话框（见上图6-2）：

更正规则（页面明示）	说明
需成绩确认权限	无权者无法提交更正
重算排名	更正后自动重算该场排名
纪录回退	破纪录成绩被更正时，纪录自动回退并按新值重检
后续轮次拦截	项目已有后续轮次分组/成绩时拒绝更正（须先撤销后续轮次）
不得矛盾检录	有效成绩要求已签到；DNS 要求弃权或缺席检录状态
理由留痕	每次更正必填理由，连同前后完整数据留痕备查

6.3 排名统计

「排名统计」四个页签：团体排名、分组团体排名、单项成绩、破纪录；支持刷新与导出。

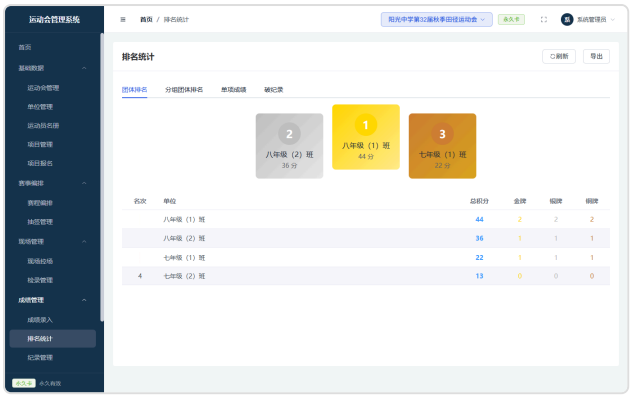


图6-3 团体排名（八年级（1）班 44 分第一）



图6-4 分组团体排名

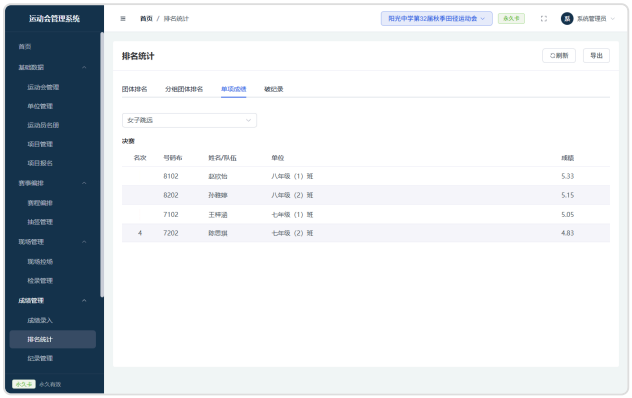


图6-5 单项成绩（按项目查看名次明细）

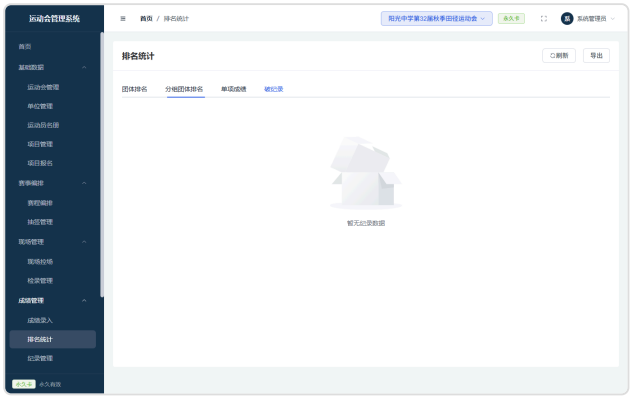


图6-6 破纪录页签（本届无纪录可破）

团体名次	单位	总积分	金/银/铜
1	八年级（1）班	44	2/2/2
2	八年级（2）班	36	1/1/1
3	七年级（1）班	22	1/1/1
4	七年级（2）班	13	0/0/0

七、收官阶段：闭幕、打印、大屏

7.1 结束运动会

全部赛程完赛或取消后，回「运动会管理」点「结束」→「确定」。状态变"已结束"，数据封存。



图7-1 运动会"已结束"

闭幕后归档清单：

#	归档项	产出方式
1	秩序册/成绩册整册	打印中心「秩序册/成绩册」导出PDF
2	全部成绩公告与排名表	打印中心逐类导出PDF归档
3	获奖证书	打印中心「证书」打印下发
4	破纪录情况汇总	排名统计「破纪录」页签截图或誊录
5	整赛数据备份	系统设置「数据管理」备份（见 8.2）

7.2 打印中心

「输出打印 → 打印中心」11 类报表，每类支持「预览/打印/导出」，右上「批量打印」。

类别	说明
赛程表	日程表 / 场地使用表 / 项目赛程表
检录表	各场检录名单（道次序）
道次表	分道/试次顺序表
记录表	现场记录用表
号码布	按号码布打印
成绩公告	完赛项目成绩公告（下图）
排名表	名次与团体积分表
证书	获奖证书
胸卡/运动员证	证件打印
秩序册/成绩册	整册输出





图7-2 打印中心报表入口　|　图7-3 成绩公告打印预览（含裁判长签名栏）

点报表卡的「预览」→ 选择项目 → 确定，可看到排版好的正式表样（如上图7-3），再「导出PDF」或「打印」。右上「批量打印」可按分类一次输出全部模板（图7-4）。



图7-4 「批量打印」确认框：整类报表一次打印

7.3 大屏显示

「输出打印 → 大屏显示」4 个视图可切换：赛程显示、成绩显示、积分榜、破纪录；支持自动滚动、全屏、新窗口显示，及「开启局域网同步」供第二屏/局域网客户端观看。快捷键 1 赛程 · 2 成绩 · 3 积分榜 · 4 破纪录 · F 全屏（汇总见 9.2）。



图7-5 大屏：赛程显示

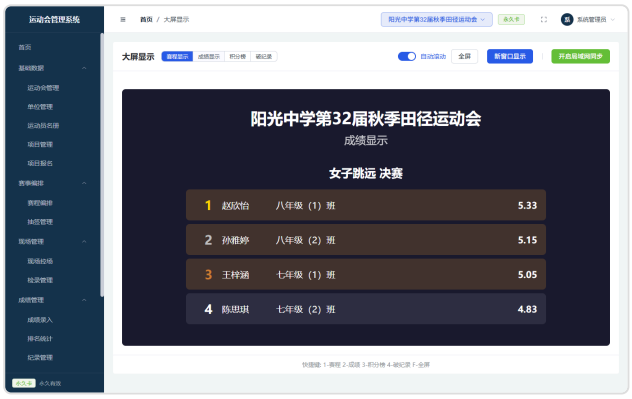


图7-6 大屏：成绩显示



图7-7 大屏：积分榜



图7-8 大屏：破纪录

八、系统与维护

8.1 纪录管理

「纪录管理」维护各级纪录（赛会纪录等）。成绩达纪录标准后在"破纪录"页签反映；首届赛会无纪录属正常。



图8-1 纪录管理页

8.2 系统设置

「系统设置」4 个页签 + 顶部「导入/导出/重置/保存设置」：

页签	内容
打印设置	纸张大小、方向、上下左右页边距（下图）
积分规则	名次积分表（正式赛锁定标准表；校园赛可自定义）
数据管理	数据备份 / 恢复 / 运行诊断
关于	版本与运行信息

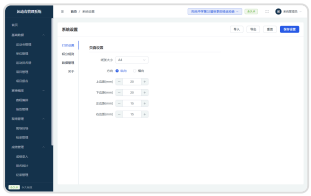


图8-2 打印设置



图8-3 积分规则



图8-4 数据管理（备份/恢复/诊断）



图8-5 关于页签（版本与运行信息）

备份操作步骤：① 打开「系统设置 → 数据管理」页签（图8-4）；② 点「备份」选择存放位置，建议外置U盘或网盘目录；③ 记下备份文件名与时间；④ 恢复时点「恢复」选择备份文件——恢复会整体覆盖当前数据，先确认现有数据已另行备份。赛前、赛后各做一次备份为宜。

> 提示：「运行诊断」可在软件异常时生成诊断信息，供排查问题时使用。

8.3 授权管理

授权状态、激活、联网校验、注销授权均在此（激活流程见 1.3 节）。授权被撤销/过期/产品不匹配属于永久阻断状态。



图8-6 授权管理页

场景	操作
查看状态	打开页即见当前授权状态与有效期信息
激活/换机	复制机器码给发卡方 → 粘贴新卡密 →「激活」
联网校验失败	检查本机网络后重试；无网络环境走离线授权流程
注销授权	点「注销授权」释放本机许可（迁移电脑前执行）

九、附录

9.1 操作错误对照表（实测提示→原因→处理）

提示内容	原因	处理
运动会就绪前必须完成全部报名确认、项目排程及抽签应用	就绪前置未满足（本例为检录先于就绪导致赛程非"已安排"）	先就绪开赛再检录；卡死时只能删赛重建
检录已结束：比赛已开始，无法进行签到	正式赛时间窗已过	校园赛勾选放宽策略；正式赛调赛程至窗内
一键编排失败：抽签已执行后不得新增、修改或删除赛程编排	抽签已应用后改赛程	先在抽签管理撤销应用（要求赛程=已安排）
取消失败：目标赛程已检录或已开赛，禁止撤销已应用抽签	赛程状态不允许撤销抽签	不可撤销；按更正流程处理
赛程编排冲突：运动员连续参赛休息间隔不足	同运动员两赛间隔不足30分钟	顺延至满足间隔
开始比赛失败：运动会状态不允许启动赛程	草稿状态不能开赛	先设为就绪→开始运动会
成绩格式错误：第1次必须使用"成绩@风速"	田赛未按序列格式填	按 成绩@风速,逗号,X 格式重填
完成检录失败：仍有 N 个参赛主体未明确检录状态	有遗留"待检录"	全部主体标记 到场/缺席/弃权 后再提交
该项目限定年龄组为"U16"，运动员年龄组（初中组）不符合要求	年龄组文本不一致	统一两边为 U16 后重报
一键签到无反应/弹窗反复	确认框被遮挡或残留	切换菜单刷新后重试（已知界面残留问题）

9.2 快捷键速查

场景	键位	功能
现场控场	Space	开始/暂停计时
现场控场	Enter	停止计时
现场控场	F1 / F2 / F3	标记抢跑/踩线/犯规
大屏显示	1 / 2 / 3 / 4	赛程/成绩/积分榜/破纪录
大屏显示	F	全屏切换

9.3 术语表

术语	含义	术语	含义
DNS	未出发：检录缺席或赛前弃权	DNF	未完成：中途退出比赛
DQ	取消资格：因违规被取消资格	NM	无有效成绩：田赛全部试次无效
检录	赛前点名确认到场状态	道次/试次	径赛分道/田赛试跳顺序
已应用抽签	抽签结果已写入赛程，可检录	风速	短跑/跳远需记录的顺逆风值

9.4 已知注意事项

· 必须先"就绪→开赛"再检录（见 5.1 死锁警示）。

· 部分确认对话框存在残留遮挡的界面问题，点击无响应时切换菜单或刷新后再操作。

· 本手册演示覆盖主流程；缺席/弃权、DNS/DNF/DQ、成绩更正申诉提交、接力多轮次、局域网双端同步、证书/秩序册整册输出等路径未逐步截图演示，正式使用前建议先在演练赛事中验证。

· 数据备份请定期在"系统设置→数据管理"执行；恢复会覆盖当前数据。

9.5 文档信息

项	内容
文档名称	运动会管理系统 · 完整操作手册
适用软件版本	V1.0.0（以「系统设置 → 关于」页显示版本为准）
示例赛事	阳光中学第32届秋季田径运动会（4 单位 / 10 运动员 / 4 项目 / 18 人次）
交付格式	PDF（分发阅读）、Word（可编辑源稿）
适用说明	本手册全部截图与流程描述均来自软件界面实测；不同版本界面细节以实际软件为准

—— 手册完 ——