

序号	产品名称	产品主要功能	数量	单位	单价	小计
1	计时主机	1、系统计时精度为 0.001 秒(千分之一秒)，显示精度为 0.01 秒（百分之一秒），符合世界泳联竞赛规则的要求。 2、支持扩展双机热备，系统自动切换以保证比赛的可连续性。 3、配置现场直播接口、终点摄像接口、大屏接口、检录接口、成绩发布接口。 4、支持计时芯片上比赛数据的存储、备份及拷贝功能。 5、供电电压 18V-32V。 6、打印接口（DB9）可以同时插两个打印机记录泳道终端原始成绩。 7、通信接口采用防呆航空头，防水等级为 IP68。 8、物理接口：RS 232/RS 485，可以同步比赛时间戳。 9、具备 2.1 寸的触摸屏显示比赛状态及设置计时主机。 10、内置应急电源系统，防止因断电导致的比赛中断。	1	台	60000	60000
2	现场成绩处理系统	1、计时系统采用 B/S 架构，输入用户名及密码即可登录，支持多台设备同时操作计时系统。 2、系统支持实时查看操作记录，操作人、操作内容、操作时间等信息。 3、系统支持并组、并组大屏显示，综合组排名大屏。 4、场次选择：选择开始场次、项次、组次，可以切换下一组。 5、状态显示：显示比赛阶段、局域网网络延时、外网网络延时、大屏设备状态和连接数量、计时设备主机在线状态显示。 6、设备状态：实时显示发令系统、触板、出发判断器、盲表状态。收到设备数据后颜色提醒、触板设备接收到数据后声音提醒操作人员。 7、运动员信息区：比赛未开始前可开启或关闭泳道，可快速设置泳道代表队和运动员信息。 8、成绩显示区：显示运动员出发反应时间、分段时间、最终成绩、盲表时间、接力出发反应时间，系统可进行自动/手动加减趟等功能。 9、运动员标记：实时勾选运动员犯规、弃权、测验、取消标记。勾选后实时同步大屏。 10、盲表成绩清除：支持比赛开始后清除某个盲表成绩。 11、修改游标：指定运动员下一次游进的分段位置。 12、清除分段：清除运动员某个分段的成绩。 13、移动分段：调整运动员的某个分段成绩到指定的分段位置。 14、回退补时：补时支持回退、回退后自动计算排名。 15、上组排名：快速查看上一组比赛成绩。 16、并组：开启并组、设置组次使用的盲表后 2 组同时比赛。支持并空组。 17、测试模式：开启设备测试模式、设置后设备状态开启计数模式。实时显示设备触发次数。 18、关门时间：通过日程设置关门时间后，右上角显示该项目的关门时间提示。 19、页面布局颜色配置：可以根据用户喜好自定义修改页面泳道、	1	套	60000	60000

		<p>盲表等模块颜色。</p> <p>22、大屏成绩标识配置：实时比赛成绩大屏备注栏，弃权/犯规/测验/取消，标记支持自定义显示内容。</p> <p>23、泳道标识配置：准备比赛大屏备注栏、弃权/犯规/测验/取消，标记支持自定义显示内容。</p> <p>24、达级标识配置：组排名大屏达运动等级标准显示内容自定义。</p> <p>25、大屏配置：配置大屏 RT 显示时间、取值范围、分段成绩显示时间、是否显示弃权选手、是否显示达级、是否显示项目开始时间。</p> <p>26、计时配置：配置计时触板保护时、是否可破记录、盲表自动补时配置、成绩是否自动上传至成绩发布系统和编排、是否自动同步发布系统及线上填报的接力弃权单名单。</p> <p>27、主备机：系统支持设置主备机模式。</p> <p>28、比赛成绩控制：可以清除指定组/场/所有比赛成绩。</p>				
3	游泳运动综合信息管理平台	<p>1、用于实时处理游泳竞赛过程中的实时数据，包括运动员报名数据、编排数据、实时检录信息处理、电动计时系统、视频仲裁摄像系统、视频计时高速摄像系统等一体化数据交互平台。</p> <p>2、系统架构采用 B/S 架构，无需安装任何插件，输入账号即可获取对应的系统功能的使用权限。用户权限支持自定义设置，不同的用户拥有不同的使用权限。</p> <p>3、系统支持实时查看服务器的 CPU、内存、网络和磁盘的使用情况。</p> <p>4、系统支持查看和强制下线已连接的设备。</p> <p>5、为保障数据传输及处理的实时性，管理平台主机通过硬件级接口与计时主机实时通讯，同步现场赛事数据。</p> <p>6、硬件级架构设计，采用私有协议与计时主机进行实时数据处理。</p> <p>7、赛事信息管理，支持添加、删除比赛，修改、导出比赛信息（导出的比赛信息为.xlsx 文件）。为保护比赛信息，支持指定的赛事进行密钥管理。</p> <p>8 运动员信息管理支持选手搜索、重置、新增、修改、批量删除运动员。可以选择将运动员照片裁剪或裁剪并下发到当前选中的设备。</p> <p>9、支持搜索、查看参赛队伍信息。支持新增、重置、修改批量删除竞赛队伍信息。</p> <p>10、支持通过比赛场次、比赛开始时间搜索。</p> <p>11、支持重置、新增、修改、批量删除场次信息。</p> <p>12、支持导出出场秩序单格式为 Word 格式，便于修改和调整内容。</p> <p>13、支持导出当前场次的日程表信息，导出格式为 Word 格式。</p> <p>14、日程同步服务器日程功能，同步服务器日程会从服务器数据库中拉取当前页面数据。</p> <p>15、支持对赛会记录进行新增、修改、删除、绑定比赛记录等功能。</p> <p>16、支持搜索、重置、新增、裁判员信息。裁判员信息录入包含姓名、性别、岗位类型、个人简介等信息。</p> <p>17、支持裁判权限配置功能，权限包含切换组次、预备/结束比赛、终止比赛、重置泳道数据、开启/禁用泳道、勾选犯规/弃权/测验、操作大屏、确认成绩、并组、高级权限等功能。</p>	1	套	90000	90000

4	游泳大屏显示软件	<p>1、大屏配置灵活，可动态修改显示的信息列和列名，支持弃权、犯规等文字自定义显示。</p> <p>2、支持多种预设大屏主题、远程下载。</p> <p>3、远程刷新(距离大屏位置较远、修改配置后一键刷新重载主题配置)。</p> <p>4、支持根据主题生成访问地址,通过访问不同的连接访问多主题的大屏。</p> <p>5、大屏显示内容根据屏幕尺寸自适应。</p> <p>6、比赛/场次介绍</p> <p>(1) LOGO: 调整比赛/场次介绍屏 LOGO 的显示位置、大小。</p> <p>(2) 比赛名称/日程信息: 调整比赛/场次介绍屏比赛名称/日程信息的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(3) 场次信息: 调整比赛/场次介绍屏场次信息的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(4) 底部时间: 调整比赛/场次介绍屏底部时间的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>7、技术代表介绍</p> <p>(1) LOGO: 调整技术代表介绍屏 LOGO 的显示位置、大小。</p> <p>(2) 比赛名称: 调整技术代表介绍屏比赛名称的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(3) 介绍标题: 调整技术代表介绍屏,介绍标题的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(4) 技术代表人员: 调整技术代表介绍屏,技术代表人员的显示位置、显示范围、字体大小、是否显示头像等信息。</p> <p>(5) 底部时间: 调整技术代表介绍屏底部时间的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>8、执行总裁介绍</p> <p>(1) LOGO: 调整执行总裁介绍屏 LOGO 的显示位置、大小。</p> <p>(2) 比赛名称: 调整执行总裁介绍屏比赛名称的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(3) 介绍标题: 调整执行总裁介绍屏介绍标题的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(4) 执行总裁人员: 调整执行总裁介绍屏执行总裁人员的显示位置、显示范围、字体大小、是否显示头像、男女项目的显示顺序等信息。</p> <p>(5) 底部时间: 调整执行总裁介绍屏底部时间的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>9、颁奖仪式介绍</p> <p>(1) LOGO: 调整颁奖仪式介绍屏 LOGO 的显示位置、大小。</p> <p>(2) 比赛名称: 调整颁奖仪式介绍屏,比赛名称的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(3) 项目名称: 调整颁奖仪式介绍屏项目名称的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(4) 颁奖人员: 调整颁奖仪式介绍屏颁奖人员的头像区域、人员信息等信息。</p>	1	套	80000	80000
---	----------	--	---	---	-------	-------

		<p>10、比赛日程介绍</p> <p>(1) LOGO: 调整比赛日程介绍屏 LOGO 的显示位置、大小。</p> <p>(2) 比赛名称: 调整比赛日程介绍屏比赛名称的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(3) 信息列表: 调整比赛日程介绍屏信息列表的列表项配置、表头配置、列表项的详细详细配置。</p> <p>(4) 底部时间: 调整比赛日程介绍屏底部时间的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>11、成绩/比赛计时展示</p> <p>(1) LOGO: 调整成绩/比赛计时展示屏 LOGO 的显示位置、大小。</p> <p>(2) 比赛名称: 调整成绩/比赛计时展示屏比赛名称的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(3) 信息展示区域: 调整成绩/比赛计时展示屏信息展示区域的显示位置、显示范围、字体大小、背景色等信息。</p> <p>(4) 比赛计时: 调整成绩/比赛计时展示屏比赛计时的显示位置、显示范围、字体大小、背景色、是否继续跑表等信息。</p> <p>(5) 比赛倒计时: 调整成绩/比赛计时展示屏比赛倒计时的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>(6) 信息列表: 调整成绩/比赛计时展示屏信息列表的列表项配置、表头配置、列表项的详细配置。</p> <p>(7) 接力列表: 调整成绩/比赛计时展示屏接力列表的列表项配置、表头配置、列表项的详细配置。</p> <p>(8) 底部时钟: 调整成绩/比赛计时展示屏底部时间的显示位置、显示范围、字体大小等信息。</p> <p>12、图片配置: 设置大屏的窗口背景、头部背景、列表背景、LOGO、中间背景、全屏背景、底部背景, 支持大屏动态图形显示。</p> <p>13、热身倒计时: 设置热身倒计时的宽度、高度、位置、字体类型和颜色、泳道配置、泳道是否上下翻转及左右翻转、文字配置。</p>				
5	游泳编排软件	<p>1、支持各种不同竞赛模式的编排形式。</p> <p>2、具有表册输出、成绩登录、多层次纪录识别、信息统计等功能。</p> <p>3、按功能进行模块设计, 结构清晰, 便于操作和掌握。</p> <p>4、与中国游泳协会的游泳竞赛通用编排记录软件系统完全兼容。</p> <p>5、编排系统和报名系统联动, 支持数据直接导入。</p> <p>6、系统支持根据赛事要求输出 PDF 格式成绩册。</p> <p>7、系统兼容 Windows、macOS、鸿蒙 OS 等系统, 兼容国产化操作系统。</p> <p>8、系统架构采用 B/S 架构, 数据自动备份, 兼容 office 最新版和 WPS 最新版。</p>	1	套	100	100

6	发令系统	1、发令系统具备 10 寸的触摸屏，1920*720 的分辨率，显示比赛状态、比赛信息、可设置发令的音量（10 级）以及扩音的音量（100 级）、配置发令音效。 2、发令时屏幕高亮显示，且显示项目、分组和发令状态。 3、配置超低延迟发令装置，延迟值达到微秒级（百万分之一秒）。 4、三面配置高亮 360 度 LED 闪光灯，发令时高亮显示，发令灯的颜色可根据需要定制。 5、具有一键召回功能。 8、支持接入 100w 发令喇叭。 9、防水设计，可固定在支架上，配备专用支架。	2	套	63000	126000
7	发令手麦	1、配置手持发令终端，具有喊话和发令功能。 2、发令手麦具有防误触保护，且符合裁判员的发令习惯。 3、为满足泳联要求及符合发令员使用习惯，左键麦克按键，右键发令按键。	2	个	2000	4000
8	泳道终端	1、计时精度 0.001s，符合世界泳联标准。 2、配置 2.1 寸的环形触摸屏，可显示泳道号、远近端、比赛状态、比赛成绩、RT（出发反应时）。 3、具备 3 个盲表接口、1 个出发判断器接口、4 个触摸板接口。 4、具有设备自检功能，设备信息实时同步至计时系统。 5、防水设计，适应游泳场馆使用。 6、可自定义设置泳道数量，适配异型池。	22	个	9600	211200
9	标准触摸板	1、符合世界泳联标准，尺寸规格为 2400*900*10（单位 mm）。 2、全板无盲点，灵敏度为 2-3kg。 3、表面采用了特殊工艺的 PVC 材质，防滑耐磨，可长期在池内水中使用。 4、框架采用 SUS304 材质。 5、传感器的位置可调。 6、防水技术等级采用 IP68，符合泳池长期使用。 7、宽度满足世界泳联最新规则，边道定制 2270*900*10（单位 mm）。	22	个	14500	319000
10	标准触摸板托架车	1、可安全承托和运输最多 12 块标准触摸板。 2、防锈，配备专用捆绑带，确保在运输过程中不会脱落。 3、配备静音滑轮，具有刹车功能。	2	辆	5000	10000

11	接力出发判断器	1、符合世界泳联标准。 2、可响应 10kg 以上的力，全板无盲点。 3、厚度小于 6mm，可适配市面上多种品牌出发台，不影响后蹬板安装。 4、采用电子压力传感器，可在微秒级响应。 5、表面平整且有防滑层，没有异物突出。 6、防水技术等级 IP54。	22	个	11500	253000
12	接力出发判断器托架车	1、可安全承托和运输最多 11 个接力出发判断器。 2、表面采用防锈处理，配备专用捆绑带，确保在运输过程中不会脱落。 3、配备静音滑轮，具有刹车功能。	2	辆	3500	7000
13	泳道扬声器	1、接入发令台与发令台同步扩声。 2、每个泳道支持独立扩声以保证声场均匀。 3、发令声音自定义设置不低于 3 个发令声音，可通过发令台进行设置。	22	个	750	16500
14	盲表	1、支持远近端分段补充计时。 2、每泳道可设配置 3 块盲表。 3、使用高强度材料制作，防摔、防水。 4、外形采用人体工学设计。	36	个	800	28800
15	比赛成绩处理专用打印机	1、热敏打印机可实时打印计时芯片产生的成绩，如：出发反应时，触板成绩，盲表成绩等信息。 2、热敏打印机，是比赛后期争议及仲裁的重要依据。 3、无需安装驱动，即插即用，低电压供电。 4、需要 50 毫米的打印纸，缺纸报警提示，可以连续打印，独立供电。	1	个	1500	1500
16	数据传输线缆	1、线缆与控制器之间使用防水接头。 2、分段式设计，可根据场地扩展。 3、插孔使用防呆设计，避免外设连接错误。 4、配置 3.5 米信号线*18 条、15 米信号线*2 条、25 米信号线*1 条、75 米信号线*1 条、3.5 米音频线*14 条、15 米音频线*2 条。	1	宗	16000	16000
17	配件专用箱	1、收纳泳道控制器、盲表、发令系统、防水扬声器等配件的专用航空箱。 2、全封闭式箱体，防尘防潮，内有缓冲保护，适合运输。	4	个	4000	16000

18	游泳报名及成绩查询系统服务	1、支持多种类型赛事报名，可实现模块化、定制化赛事报名。 2、具有在线缴费功能。 3、自动纠错，通过规则限制，避免录入错误。 4、可导出代表队信息表，如报名表、参赛证、缴费报表。 5、与中国游泳协会的游泳竞赛通用编排记录软件系统完全兼容及数据同步。 6、提供后台报名数据统计和配置功能，可实时查询报名进度。 7、支持身份证识别系统，与智能检录系统数据无缝对接。 8、支持根据中考考场安排进行按照学校分类报名或家长根据老师分享二维码扫码报名及利用手机自主缴费功能。 9、支持根据中考游泳考试官方报名通道，支持检录提醒等功能。支持手机端、电脑端查询竞赛秩序单、竞赛日程、竞赛项目、项目纪录。 10、支持手机端、电脑端实时查询竞赛成绩、项目排名。 11、支持组委会发布赛事通知，赛事图片。 12、支持游泳单项成绩年度大排名查询、运动等级查询功能。 13、支持自主选择成绩公开或自定义推送。 14、系统采用公有云服务模式，后期使用不产生任何使用费用。	1	套	800	800
19	上传软件	1、上传竞赛日程、秩序单、实时比赛成绩、项目排名、全能成绩、团体总分。 2、上传组委会通知及消息。	1	套	100	100