



四川省体育场馆协会 场馆设施分会

四川锐丰西蜀科技有限公司董事长
场馆设施分会会长 薛凯



四川省体育场馆协会 场馆设施分会 概况



目前分会企业会员**25**家,其中副理事长单位**4**家,理事单位**6**家。分别在体育工艺设施设备建设中全覆盖;包括**体育馆体育工艺集成、体育场体育工艺集成、游泳馆体育工艺集成**等专业企业组成。

每个专业均有**2-4**家全国性品牌生产制造,代理企业组成。





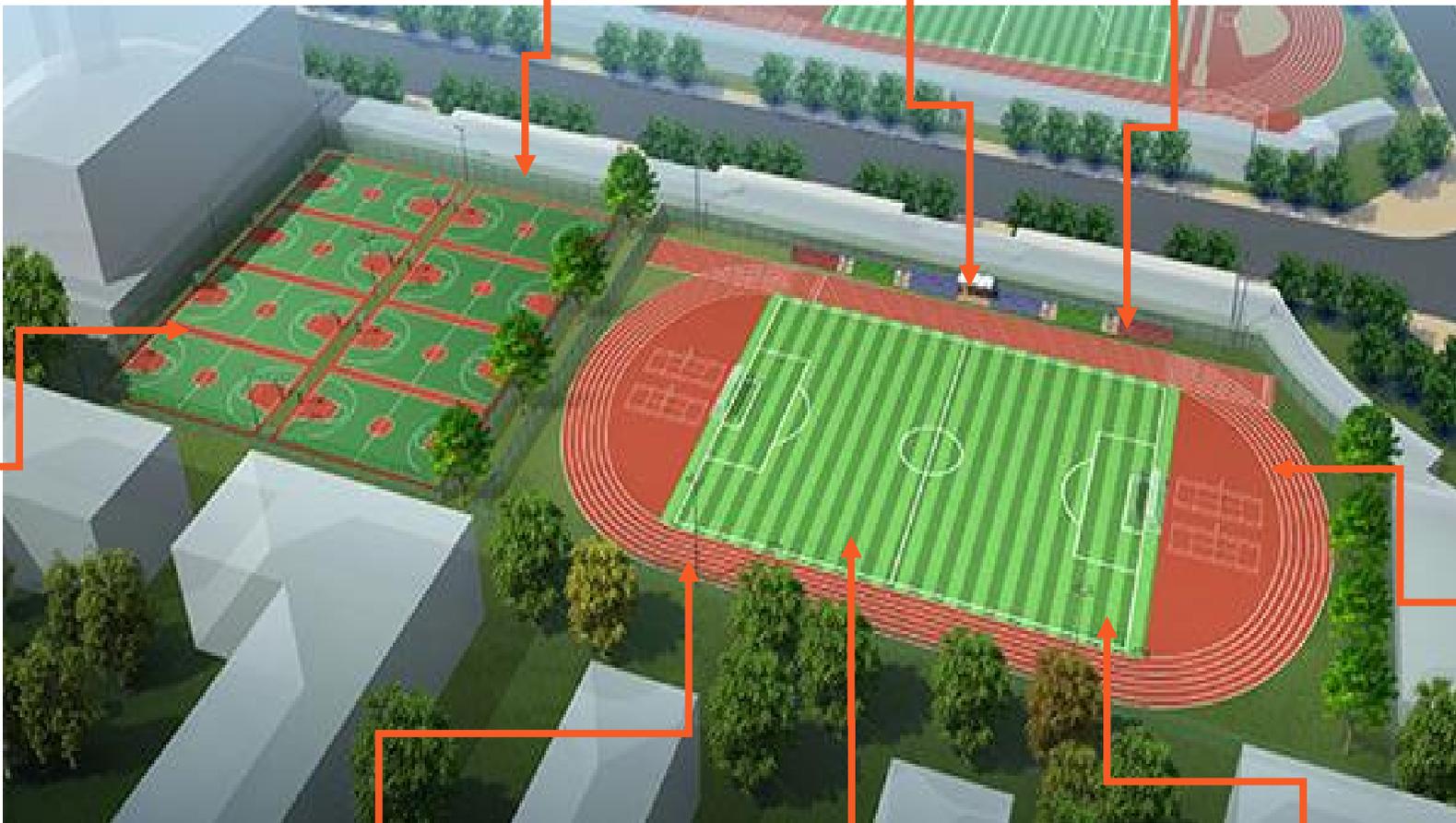


体育场体育工艺集成集成

运动围栏

主席台膜结构

看台座椅



硅PU篮球场

塑胶跑道

专业照明

草坪灌溉

场馆草坪



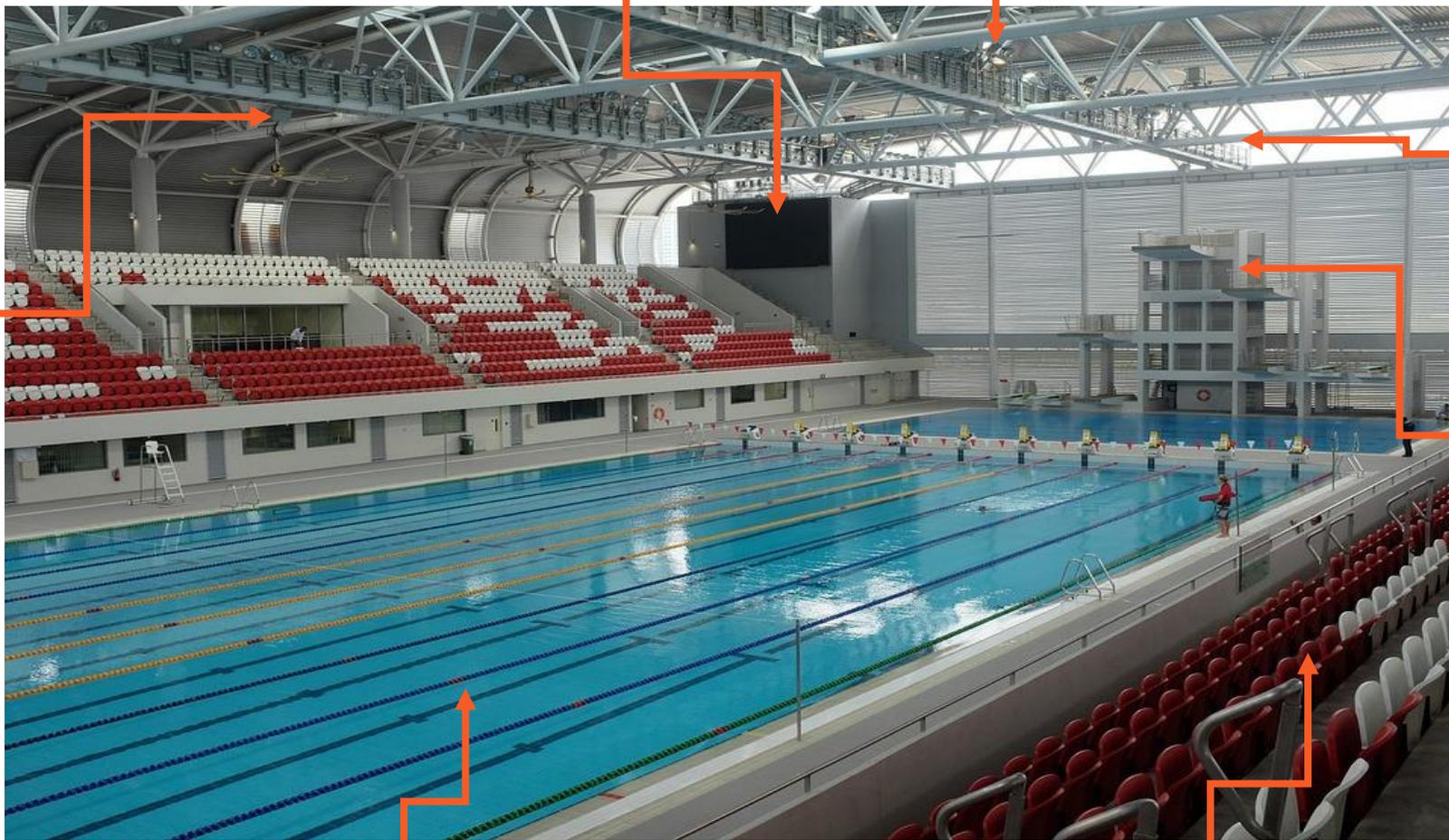
标准时钟系统

专业照明

升旗系统

跳台

场馆扩声



游泳场馆水处理

看台座椅



体育场馆声学扩声



建筑声学



场馆扩声

体育场馆智慧系统



标准时钟系统



升旗系统



计时计分系统



LED显示



体育场馆基础设施



专用运动地板



看台座椅



体育场馆专业照明



塑胶跑道



场馆草坪

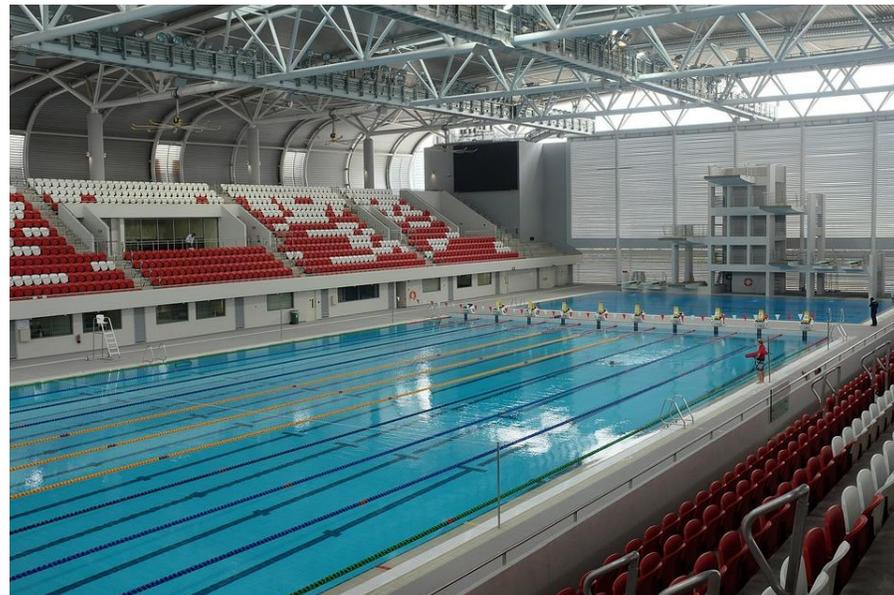


运动围栏

体育场馆专项



草坪灌溉



游泳场馆水处理

近年分会发挥着各项专业作用，尤其是成都世界大学生运动会的建设中，起到中坚力量。

第31届世界大学生夏季运动会，是继2001年北京大运会、2011年深圳大运会之后，中国大陆第三次举办世界大学生夏季运动会，也是中国西部第一次举办世界性综合运动会。共设篮球、排球、田径、游泳等18个体育项目。届时将有来自约170个国家和地区的1万余名运动员及官员赴蓉参加。

让我们在今年的7月28——8月8日共同相聚在成都，迎接大运会。



充分发挥分会平台与政府、社会、体育客户所需的纽带和桥梁作用，我们提出：

立足体育，优势互补，携手同行，合作共赢
的宗旨。



制定行业规范及编写工作



分会协助配合协会制定《体育场馆设施设备年度服务性维修保养方案》&《体育场馆建设与运营指南—专业设施篇》编写工作。

6.3 场地扩声系统

- 6.3.1 场地扩声系统应设置在场馆的竞赛区、观众区，并应作为语言及音乐兼用。
- 6.3.2 场地扩声系统的设计应与建筑声学设计、环境噪声控制相结合，统筹考虑。
- 6.3.3 场地扩声系统应由传声器、调音设备、放大器、扬声器和信号处理设备等组成。
- 6.3.4 信息显示及控制系统和公共广播系统应设置音频接口。当发生火灾或其他紧急突发事件时，消防控制室和公安应急处理中心应具有强制切换场地扩声系统广播内容的能力。
- 6.3.5 场地扩声系统应保证比赛场地和观众区等区域的声压级和语言清晰度。
- 6.3.6 竞赛区和观众区的扩声系统应采用固定扩声系统，运动员区和竞赛管理区的竞赛信息广播系统以及场馆外广场扩声系统宜与公共广播系统合用，其他扩声系统宜采用移动扩声系统。
- 6.3.7 场地扩声系统应配备足够数量的传声器，且宜采用有利于抑制声反馈、低阻抗平衡输出的传声器。
- 6.3.8 场地扩声系统应配置独立的调音台，调音台的输入通道总数不应少于最大使用输入通道数。
- 6.3.9 场地扩声系统功率放大器的设计功率不宜低于扬声器系统设计功率的1.5倍，功率放大器与主扬声器系统之间的连线功率损耗应小于主扩声扬声器系统功率的10%，次低频扬声器系统的连线功率损耗宜小于5%。

6.4 场地照明及控制系统

6.4.1 场地照明及控制系统应满足不同比赛项目的要求，实现各种比赛所需的灯光照明模式，节省能源，并应符合国家现行标准《体育场馆照明设计及检测标准》JGJ 153、《体育照明使用要求及检验方法 第1部分：室外足球场和综合体育场》TY/T 1002.1和《建筑照明设计标准》GB 50034的规定。

6.4.2 比赛场地的照明控制模式应符合表6.4.2的规定。

表 6.4.2 比赛场地照明控制模式

照明控制模式		场馆等级（规模）			
		特级 (特大型)	甲级 (大型)	乙级 (中型)	丙级 (小型)
有电视转播	HDTV 转播重大国际比赛	√	○	×	×
	TV 转播重大国际比赛	√	√	○	×
	TV 转播国家、国际比赛	√	√	√	○
无电视转播	TV 应急	√	√	○	×
	专业比赛	√	√	√	○
	业余比赛、专业训练	√	√	○	√
	训练和娱乐活动	√	√	√	○
	清扫	√	√	√	√

注：√表示应采用；○表示可视具体情况决定；×表示可不采用。

6.4.4 智能照明控制系统的网络结构可为集中式、集散式或分布式。智能照明控制系统应设模拟盘或监视屏，以图形形式显示灯的状况。所用软件应可在通用硬件上使用，所用语言宜为中文。

6.11 升旗控制系统

- 6.11.1 升旗控制系统应为赛事组织者提供用于体育赛事或大型活动的开闭幕仪式及颁奖仪式时的国旗同步自动升降控制及会标杆、临时灯光、音响吊杆等的控制。
- 6.11.2 升旗控制系统应由机电部分和远程控制部分组成。机电部分应包括电气部件、机械部件、控制柜、本地控制器，远程控制部分应包括专用控制主机、控制软件、国旗国歌库。
- 6.11.3 升旗控制系统应保证国旗的上升与国歌播放同步，应设立两级限位开关，并应具有机械防冲顶保护功能。
- 6.11.4 升旗控制系统应具备国旗管理功能，宜具备国旗自动识别功能。
- 6.11.5 升旗控制系统应具备远程自动、本地自动、本地手动等控制功能，宜配备人力升旗装置。
- 6.11.6 远程控制主机应具备系统故障的检测功能，当系统远程控制网络出现故障时，本地控制器可自动同步控制升旗。
- 6.11.7 远程控制主机宜具备系统集成接口，可控制多套升旗设备分别升降，同步提供符合专业要求的音频输出和国旗国歌库，可通过场馆比赛设备集成管理系统实现统一控制。
- 6.11.8 在比赛场地的升旗区应设置颁奖旗杆和现场控制台（柜）。
- 6.11.9 观众席附近的升旗区应设置会标旗杆和现场控制台（柜）。
- 6.11.10 升旗控制系统应满足体育建筑赛后运营的使用要求。

6.5 计时记分及现场成绩处理系统

- 6.5.1 计时记分及现场成绩处理系统应满足竞赛规则的要求，并应具备对比赛全过程产生的成绩及与比赛相关的环境因素进行监视、测量、量化处理、显示公布的能力。
- 6.5.2 计时记分及现场成绩处理系统应能把从比赛现场获得各种竞赛信息，传送到总裁判席、计时记分机房、现场成绩处理机房、电视转播机房、信息显示及控制系统机房。
- 6.5.3 计时记分系统应具备完整的数据评判体系，并应具备将其采集的数据通过技术接口传送给现场成绩处理系统的功能，应根据不同比赛项目的需要，在比赛场地设置计时记分装置及比赛。
- 6.5.4 计时记分系统应符合下列要求：
 - 1 计时记分系统由数据（成绩）采集、数据（成绩）传输和数据（成绩）输出三部分组成。
 - 2 数据（成绩）采集应包括各种检测设备、发令设备、自动计时设备、现场裁判员用记分设备、计时设备等。
 - 3 数据（成绩）采集的设备所采集的比赛环境数据（如风速等）、比赛成绩数据（如距离、高度、时间、得分等）应客观、精确，数据的精度应符合国家及国际各单项体育组织的有关规定。
 - 4 数据（成绩）采集用各种设备须具备良好的性能，室外用设备须具备防尘和防水功能，能适应比赛环境的变化，设备应具备符合国际工业标准的联网接口。
 - 5 数据（成绩）传输宜采用国际标准的通信协议进行现场采集数据的传输，以便现场成绩处理系统的数据处理和成绩发布，系统精度不应低于国家及国际单项体育组织的要求。

体育场馆
扩声标准

体育场馆场
地照明标准

体育场馆升旗
控制系统标准

体育场馆计
时计分标准



结合将国际标准，国家标准，行业标准，与实际经验三者充分结合。根据国际赛事，国内赛事，地方赛事，高校赛事不同类型专业编写。



服务合作与联动



服务合作联动

- (1) 同协会建设分会，运营管理分会的联动。
- (2) 同四川省各地州，体育中心、教育高校的联动。
- (3) 同体育+的行业，企业联动。
- (4) 提出智慧体育、数字体育建设的方向和发展，综合考虑运营前置所需的建设需求。
- (5) 成立四川省中科达体育场馆管理有限公司服务与专业场馆运营维护保养。

四川省中科达体育场馆管理有限公司

四川省中科达体育场馆管理有限公司是由四川省体育场馆协会，体育场馆协会设施设备分会、建设分会等部分企业共同发起的体育场馆专业服务公司。

体育场馆专业服务公司，是为各体育场馆提供专业有效的运营维保服务，保障设施设备使用状态、延长生命周期，可最大化满足大型赛事及群众需求，对促进体育事业的发展起到积极的作用。



四川省体育场馆协会场馆设施分会
每天都在谱写着新的故事
期待您将成为这些故事中的新主角



四川省体育场馆协会 场馆建设分会

中国建筑西南设计研究院有限公司体育建筑设计研究中心主任
场馆建设分会副会长 马冀





四川省体育场馆协会 场馆运营管理服务分会

上海明大保险经纪有限公司四川分公司非车险总监
运营管理服务分会秘书长 汪道伟

