

一、项目概况：

成都第 31 届世界大学生夏季运动会（以下简称大运会）定于 2023 年 7 月 28 日在成都举行。此次大运会郫都赛区比赛项目共涉及三个比赛场馆，分别为西华大学排球场馆、西南交大犀浦校区排球场馆、郫都区击剑场馆。

二、技术、服务要求及其它：

★（一）服务要求

采购大运会西华大学排球场馆、西南交大犀浦校区排球场馆、郫都区击剑场馆应急电力保障服务单位，为比赛场馆提供安全、可靠、稳定的应急电力保障服务工作，项目保障实施地点分别为：西华大学排球场馆、西南交大犀浦校区排球场馆、郫都区击剑场馆。

为确保比赛场馆及设施正常运行，根据《成都第 31 届世界大学生夏季运动会场馆及设施电气配置导则》对场馆的特别重要设备配置 UPS 不间断电源（保障 15 分钟），为各项赛事提供安全、可靠、稳定的电力保障。

★（二）保障负荷要求

1、西华大学排球场馆

- （1）计时记分设备负荷 10kW；
- （2）媒体工作间负荷 45kW；
- （3）新闻信息服务办公室负荷 7kW；
- （4）媒体运行办公室负荷 7kW；
- （5）带桌媒体看台席负荷 16kW；
- （6）各业口指挥系统（安保、消防、交通等）负荷 40kW；
- （7）柴油发电机组燃料；

2、西南交大犀浦校区排球场馆

- （1）比赛场地照明负荷 30kW
- （2）比赛场地照明负荷 25kW
- （3）转播车负荷 120kW
- （4）音响设备负荷 70kW
- （5）1 号大屏负荷 40kW
- （6）2 号大屏负荷 30kW
- （7）FOP 区转播摄像点位负荷 12kW
- （8）混合采访区负荷 8kW

- (9) 转播机房负荷 6kW
- (10) 媒体工作间负荷 75kW
- (11) 新闻信息服务办公室负荷 5kW
- (12) 新闻发布厅负荷 10kW
- (13) 带桌媒体看台席负荷 26kW
- (14) 主摄像机位负荷 3kW
- (15) 评论员解说席位负荷 4kW
- (16) 摄影席位负荷 8kW
- (17) 各业口指挥室（安保、消防、交通等）负荷 20kW
- (18) 柴油发电机组燃料；

3、郫都区击剑场馆

- (1) 决赛场地大屏 50kW
- (2) 决赛场地照明负荷 90kW
- (3) FOP 区转播摄像点位负荷 30kW
- (4) 主摄像机负荷 3kW
- (5) 摄影席位负荷 8kW
- (6) 各业务口指挥室（安保、消防、交通等）负荷 50kW

以上 3 个场馆保障负荷要求包括但不限于以上内容。

（三）技术及其他服务要求

1、坚持“绿色、节俭、必须”的办赛原则

★2、临时电气设施配置标准按照大运会筹委办公室会后勤保障工作组印发的《成都第 31 届世界大学生夏季运动会场馆及设施电气配置导则》执行。

★3、项目保障服务总体目标

为正式比赛场馆及转播车等特别重要负荷、重要负荷提供 UPS 不间断电源保障（保障 15 分钟）。

4、项目保障服务电气设施配置

电源需稳定可靠，采用三相五线制，电源输出开关在使用期间需取消漏电保护及相关自动保护功能。特别重要负荷由 UPS 输出，以保证电源的纯净及稳定。其中扩声系统的配电必须由独立的 UPS 供电以免其他专业的电源干扰。

5、各工种具体电力要求

- (1) 灯光需采用三相五线制供电系统。相电压应控制在 220V 至 230V 之间。
- (2) 视频、音响需采用三相五线制供电系统。相电压应控制在 220V 至 230V 之间。

(3) 配电柜需有来电指示灯，警示牌及防雨功能。

6、项目保障服务所涉及的供电技术及设备要求

(1) 应确保实现重要活动用电零闪动，不发生因电压波动、电压骤降、闪变等因素影响重要活动用电稳定。

★(2) 特别重要设备负荷必须配置 UPS 不间断电源保障，UPS 须带检修旁路闸刀。UPS 配置容量应能满足负荷的正常供电，达到所供负荷容量的 200%，持续供电时间不小于 15min。UPS 分布式配置，采用在线工作方式。

★(3) 高低压电缆应选用阻燃阻水保护型的柔性电缆，并采用完整段敷设，不允许使用中间接头。

(4) 供电系统设计必须满足音响、视频及控制系统技术用电与灯光等用电互不干扰的基本要求。

(5) 标准规范

《成都第 31 届世界大学生夏季运动会场馆及设施电气配置导则》

GB 50052 供配电系统设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50053 20kV 及以下变电所设计规范

GB 50060 3-110kV 高压配电装置设计规范

GB 50054 低压配电设计规范

GB 29328 重要电力用户供电电源及自备应急电源配置技术规范

GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范

GB 50065 交流电气装置的接地设计规范

GB 50217 电力工程电缆设计规范

GB 50168 电气装置安装工程电缆线路施工及验收标准

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

GB50140 建筑灭火器配置设计规范

GB/T 14048 低压开关设备和控制设备

GB/T 14285 继电保护和安全自动装置技术规程

GB/T 50062 电力装置的继电保护和自动装置设计规范

GB51348-2019 民用建筑电气设计标准

JGJ 31-2003 体育建筑设计规范

JGJ 354-2014 体育建筑电气设计规范

JGJ 153-2016 体育场馆照明设计及检测标准

JGJ 333 会展建筑电气设计规范

DL/T 584 3kV-110kV 电网继电保护装置运行整定规程

(6) 其他未尽事宜，按国家和地方有关规定规范执行。

(四) 人员配置要求

- 1、项目负责人：1 名。
- 2、项目管理人员：不少于 3 名（每个场馆至少配 1 名）。
- 3、项目人员：不少于 30 名。

注：1. 以上人员须在响应文件中提供身份证复印件；2. 主要人员（项目负责人、项目管理人员）须为供应商本单位人员，提供证明材料；

三、服务方案要求

(一) 项目实施方案

- 1、需求分析：供应商针对本项目需求进行分析，包含本项目的背景、项目目标的描述，针对本项目进行现状的全面梳理、分析。
- 2、设备的安装运输方案：包括设备进场前的组织措施、实施人员配备计划、安装需使用到的的机械设备等。
- 3、项目实施计划：供应商针对本项目制定实施计划，包括项目建设管理制度、建设进度规划、调试验收进度规划等。
- 4、配置方案：至少包含供应商针对本项目需提供的设备清单，设备配置情况需满足本项目的最低冗余度技术要求。
- 5、设计方案：至少包含设计图纸，设计图纸需满足本项目的最低冗余度技术要求。
- 6、安装、调试、验收方案：包含保电设备的安装、调试、验收的实施计划及方法。

(二) 运维值守方案

- 1、管理机构：包括采购文件要求的人员配置清单、人员岗位职责、相应证书等。
- 2、定期巡检：包括故障处理制度、故障处置流程、处置时限等。
- 3、日常运维：包括提供日常保障人员配置、工具配置、值守工作内容等。

(三) 安全管理方案

- 1、安全管理：针对本项目的项目实施安全管理方案、项目运维值守的安全管理方案；
- 2、安全员配备：针对本项目的安全管理人员配备情况；
- 3、安全知识培训：针对本项目所有人员的安全知识培训。

(四) 应急保障方案及措施

- 1、应急保障组织结构：应急保障组织机构的构成、数量、规格、名称等
- 2、突发事件及故障处理措施：突发事件应急处理方案、突发事件应急救援措施等；
- 3、人员配置：建立安全维稳信息员队伍、人员信息报送等；
- 4、规章制度：为本项目建立的有效突发事件的预警机制、制定监测计划等；
- 5、应急预案：应对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等情形的防范、处置；

6、应急演练：应对自然灾害、事故灾难、公共卫生事件、社会安全事件等情形的演练方案。

(五) 质量保障措施

- 1、质量保证制度：质量目标、技术管理制度、质量管理机制等；
- 2、质量控制措施：组织措施、经济措施、技术措施、合同措施等；
- 3、质量管理机构：质量管理机构的构成、数量、规格、名称,质量管理人员的分工、岗位职责等。

(六) 进度控制措施

- 1、提供实施与服务的计划表；
- 2、服务期关键节点认定；

★三、商务要求：

- 1、服务期限：2023年5月28日至三个场馆保障结束。
- 2、服务地点：西华大学排球场馆、西南交大犀浦校区排球场馆、郫都区击剑场馆。
- 3、付款方式：

(1) 服务费用支付方式为银行转账。甲方付款前，乙方须向甲方出具足额、合法、有效的增值税发票，并完成甲方财务手续，若乙方未及时提供或未完成财务手续前，甲方有权迟延支付，且不承担任何责任。

(2) 本协议签订后15个工作日内甲方向乙方支付合同总价的30%作为预付款；乙方保质保量完成电力保障服务后，待履约验收合格，甲乙双方配合办理完结算手续后15个工作日内，甲方向乙方支付至合同总价的100%。

4、验收方法和标准：成交供应商与采购人应严格按照国家现行有关行业规定、技术规范和要求、《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、招标文件、成交供应商的响应文件及承诺与政府采购合同约定标准进行验收。

以上带“★”属于实质性条款，不允许负偏离。