

世界首条高铁预制箱梁钢筋骨架智能建造生产线正式投产

茂名晚报讯 记者梁奈 通讯员武聚盟 11月22日在广湛铁路站前八标的茂名制梁场一片欢腾,其迎来了世界首条高铁预制箱梁钢筋骨架智能建造生产线的正式投产。这一重要时刻标志着中国高铁建设向着数字化、智能化方向迈出了坚实的一步,也意味着中国高铁在全球的领先地位将得到进一步提升。

这条全新的钢筋骨架生产线,是在国铁集团的指导下,由中国铁设、广东铁投、中铁七局、建科机械、河北工业大学以及天津新松等机构联合研发的。通过“产、学、研、用”的深度融合,团队成功解决了钢筋骨架搭建的技术难题,实现了少人化作业、高质量生产的目标。

在工艺设计方面,项目团队针对预制梁钢筋数量多、类型多、节点多、高度密集、体型庞大及装配复杂等问题,进行了深入的理论和研究方法研究。他们首次提出了适用于智能建造的钢筋骨架成型方案,将单幅箱梁拆分为超大型钢筋网片、超大型钢带网、大U型钢筋及定位网片等部品,并通过了路内专业专家评审。

在部品加工装配生产线方面,项目团队研发了超大型钢筋网焊接机、超大型钢带网焊接机、U形钢筋弯曲中心及

自动排料装置、预应力孔道定位网焊接机以及装配化组装生产线。这些设备具有高度的自动化和智能化特性,大大提高了生产效率和质量。

以超大型钢筋网自动焊接机为例,它能完成最大32m×10m等不同规格的钢筋网片制造,集矫直、输送、落料、焊接和弯钩于一体。通过高质量、自动化的电阻焊接技术,实现了网片加工的高精度控制,达到了成品质量标准。生产过程只需一人操作一人辅助,大大减少了人力需求。

U形钢筋弯曲中心及自动排料装置则通过自动化技术,实现了钢筋原材的自动计数上料、自动定尺剪切、自动抓取、自动落料定位以及箱梁U型钢筋一次自动弯曲成形等操作。这不仅提高了生产效率,还避免了人工操作可能出现的误差。

在智能控制方面,项目团队研发了简支箱梁钢筋骨架全过程生产执行系统(MES),实现了算法智能化排产、远程信息化服务、多方位数据自动采集等功能。基于精细化管理,他们还取消了大型钢筋部品的暂存区,避免了部品的重复起吊,全面提升了现场管理水平。

中铁七局武汉公司阳信高速公路10标第二项目部月度产值突破亿元大关

茂名晚报讯 记者梁奈 通讯员徐向军 11月23日,由中国中铁、中铁南方联合体投资建设、中铁七局武汉公司承建的阳信高速土建10标第二项目部传来喜讯,项目部11月月度产值达10129.4万元,提前锁定月度亿元目标。这标志着该项目部“大干60天、冲刺两个亿”劳动竞赛活动第一阶段胜利收官。

茂名晚报记者了解到,由中铁七局武汉公司承担的阳春至信宜(粤桂界)高速公路土建10标工程,起始里程K119+400至K133+750,线路长度14.35km,土建建安费为12.6亿元,合同工期28个月。自2022年11月11日开工以来,由于受征地拆迁、广东省台风频发、施工方案尚不稳定等影响,整体进度尚不理想,1至10月份,均产值4000多万元,离年度计划产值6亿目标仍有差距。

作为中铁七局武汉公司承载大体量的重点工程项目之一,该公司领导高度重视阳信高速公路项目建设,

先后到项目督导查看现场的每个关键节点后,连夜召开协作队伍负责人、各工区负责人、现场管理人员、技术人员、各系统部门、服务和后勤保障等专题会议,把脉问诊、开方拿药;逐条梳理项目策划方案,优化施工组织,确定节点目标,制定考核办法,落实奖惩机制。项目领导班子对各工区进行分片包保,设定各种制度,确保项目部月度计划的提前超额完成。

阳信高速公路项目全长141.91公里,总投资284.8亿元,是《广东省高速公路网规划(2019~2035年)》第七横重要组成部分,是广西北部湾及粤西中部通往粤港澳大湾区和粤东地区的重要通道,为广东省重点工程,计划于2025年6月通车。为确保顺利通车,广东阳信高速公路有限公司制定了“2024年1月份完成路基土石方、8月份完成制架梁、12月份总体交验”的“决战决胜三大战役”专项劳动竞赛计划。项目部月产值首次突破亿元大关,是对阳信公司部署安排的积极响应。

茂名市第九届全民健身徒步节竞标通告

茂名市第九届全民健身徒步节将于2023年12月底举行。为使活动规范有序进行,遵循公平、公开、公正的原则,组委会现面向市内外诚招徒步设计制作公司、徒步服装包帽供应公司和徒步糕点供应公司,欢迎具备相关资质的企业前来参加竞标。

一、招标内容

(一)设计制作公司

- 启动仪式整体规划(包括舞台区、嘉宾区、LED、音响、DJ、礼仪、发电机等);
- 现场指示系统(平面图、指示牌、公告牌等)、广告牌、桁架、拍照互动板等物料的设计、制作、安装及撤场;
- 现场气氛布置及撤场(起点门楼、彩棚、彩旗、横幅、桌椅)等;
- 徒步沿途现场指示系统(平面图、指示牌、公告牌等)、广告牌、拍照互动板等物料的设计、制作安装及撤场;
- 沿途气氛布置、及撤场(音响、DJ、彩棚、彩旗、横幅)等;
- 沿途氛围的布场、撤场和补给点设施设备及电力维护等;
- 终点现场指示系统(平面图、指示牌、公告牌等)、广告牌、拍照互动板等物料的设计、制作、安装及撤场;
- 终点气氛布置及撤场(终点门楼、音响、DJ、发电机、彩棚、彩旗、横幅)等。

(二)徒步服装包帽供应公司

在组委会指定时间制作供应30000套徒步服装包帽(需现场提供样品,报价表请向组委会索取)。徒步服装包帽具体设计样式、颜色、尺码和数量以组委会最终确认为准。

(三)徒步糕点供应公司

在组委会指定时间制作供应徒步糕点。具体糕点品种、包装、大小和数量以组委会最终确认为准。

二、履约要求

(一)施工/制作质量

- 设计制作公司。应结合实际情况规范施工制作,确保施工制作质量;活动

期间,要派专人在现场对所搭建布置的设施设备进行维护,确保正常使用,保证活动顺利进行。如因使用劣质、不达标材料以次充好,不按专业规范或不按组委会要求施工制作造成返工,影响活动正常进行或造成人身安全危害的,组委会有权扣减结算金额5~30%的违约金、无条件解除合同,并由设计制作公司承担一切经济及法律责任。

- 徒步服装包帽供应公司。须严格按照指定样板的布料、样式、颜色、尺码和数量进行制作。如发现存在与样板不符,尤其是尺寸面料不符等问题,组委会有权要求重新制作、扣减结算金额5~30%的违约金、无条件解除合同,造成的一切损失由徒步服装包帽供应公司承担。

- 徒步糕点供应公司。须严格依照食品安全标准生产,采取有效生产管理措施,保证食品安全。徒步糕点供应公司对其生产经营的食品安全负责,并在规定时间内按指定样品的品种、用量、大小、数量和包装进行制作。如发现存在与样板不符,尤其是食品质量不符等问题,组委会有权要求重新制作、扣减结算金额5~30%的违约金、无条件解除合同,造成的一切损失由徒步糕点供应公司承担,如发生食品安全事故,将追究徒步糕点供应公司法律责任。

(二)工期

- 设计制作公司。所有制作安装布置工作须按活动前两天(不含活动当天)上午12时前完成并交付使用,每延误1天将扣减结算总额10%的违约金,延误超过3天,影响服装派发和活动进行,组委会有权无条件解除合同,造成的一切损失由徒步服装包帽供应公司承担。
- 徒步服装包帽供应公司。服装须于2023年12月17日前完成交付,每延误1天将扣减结算总额10%的违约金,延误超过3天,影响服装派发和活动进行,组委会有权无条件解除合同,造成的一切损失由徒步服装包帽供应公司承担。

- 徒步糕点供应公司。糕点须于活动当天上午6时前按要求运输到相应地点完成交付,并必须保证糕点的质量,每延误工期1小时,将扣减结算总额10%的违约金,延误超过活动当天上午8:00,影响活动进行,造成的一切损失由徒步糕点供应公司承担。

三、竞标要求

- 竞标资格:必须是中华人民共和国境内注册的企业,持有有效的营业执照,并具有相应资质。

- 项目报价:竞标公司应根据本公告的要求,在满足竞标项目需求的前提下,在规定的时间内对项目一次报出不得更改的含税价格,并对报价内容承担责任。报价应包括:设计制作费、施工费、成本费、人工费、运输费、税费等一切费用,组委会不再支付成交价以外的费用。

(三)竞标文件

- 设计制作公司。须在本公告规定的时间内递交竞标文件。竞标文件至少应包括:现场规划方案(含舞台、门楼、照相互动板等氛围营造设计图)、第九届全民健身徒步节竞标报价表(含税,请严格按照组委会提供的报价表进行报价,不得修改)、公司营业执照复印件、法人代表身份证复印件、负责人联系方式(均加盖公章)等。

资料装订要求:一式8套,每套资料需按报价表→设计效果图→公司资质材料的顺序独立装订成册,并统一用一个大信封密封装好,加盖公司骑缝章。

- 徒步服装包帽供应公司。须在本公告规定的时间内递交竞标文件和服装包帽样板。竞标文件应包括:服装包帽设计图、用料、尺码、尺寸、单价以及公司营业执照复印件、法人代表身份证复印件、负责人联系方式等(均加盖公章)。
- 资料装订要求:一式8套,每套资料需按报价表→设计效果图→公司资质材料的顺序独立装订成册,并统一用一个大信封密封装好,加盖公司骑缝章。

服装样板应包含服装各尺码至少一件,并提供背包、帽子样板各一个/顶。服装包帽供应数量预估为30000套(1件服装、1个背包、1顶帽子为1套),实际需要以最后合同签订数量为准。运输方式由供应商自定,且承担费用和运输途中的风险。

- 徒步糕点供应公司。采用竞标公司赞助+组委会购买方式进行竞标。须在本公告规定的时间内递交竞标文件和糕点试食样品。竞标文件应包括:糕点报价(包括糕点价格、竞标公司赞助多少份、组委会购买多少份,且该报价含运输费、税费等所有费用)、营业执照复印件、法人代表身份证复印件、负责人联系方式、生产许可证、授权书(如有)、产品质量检验报告书、材料说明、包装工艺、重量、产品保质期等(均加盖公章)。糕点供应数量预估为30000份,实际需要由最后合同签订数量为准,运输方式以供商自定,且承担费用和运输途中的风险。

资料装订要求:一式8套,每套资料需按报价表(含糕点图片)→公司资质材料的顺序独立装订成册,并统一用一个大信封密封装好,加盖公司骑缝章。

- 竞标会。竞标公司须派出1名代表参与竞标活动,并对项目规划、质量、报价和竞标优势等进行说明。

- 报名截止日期(含竞标文件递交):2023年11月27日17:30前。

- 定标原则:按照满足需求、质量过关且性价比最优的原则确定中标公司。

- 结算方式:活动结束后30个工作日内,组委会按双方共同核准的实际结算金额给予无息支付。

六、联系方式

地址:茂名日报社二楼传媒中心运营部(茂名市迎宾路156号)

联系人:梁记者(15218369589)

茂名市第九届全民健身徒步节组委会
2023年11月23日