

世博会车载系留气球监测系统任务应用系统总体方案在北京通过评审

时间:2009-04-02 来源: 作者: 点击:次

世博会车载系留气球监测系统任务应用系统总体方案在北京通过评审

来源: 光电工程部 发布日期: 2009-4-2

2009年3月25日,中国科学院光电研究院在北京组织召开了“车载系留气球监测系统任务应用系统总体方案设计”评审会。评审组由上海市民防办、上海市经济和信息化委员会、中国电子科技集团公司第38研究所、中国科学院高能物理所、中国科学院光电研究院等单位的专家组成。光电研究院周维虎同志代表任务系统总体组做了《车载系留气球监测系统任务应用系统总体方案设计》汇报,评审组经过认真审查和讨论,一致认为:任务应用系统总体方案符合“车载系留气球监测系统”项目总体要求,设计满足《车载系留气球监测系统任务应用系统技术协议》规定的技术指标,任务应用系统总体方案设计合理、技术可行,接口明确。评审组一致同意通过车载系留气球监测系统任务应用系统总体方案设计评审。

车载系留气球监测系统是根据2010年上海世博会信息化总体规划的要求提出的,任务应用系统可同步获取世博园地面和水面目标空间位置、图像、温度、光谱特性等综合信息,全天候全天时掌握园区人员流动、车船动向、地面建筑、环境污染、恐怖活动、突发事件等动态信息,确保世博园区的公共安全,为突发性公共事件及重大自然灾害应急防范提供预警手段。可以监控园区高温区域,及时发现园区爆炸和火灾隐患,监控黄浦江水体和地表水体热污染,为世博会场馆综合节能技术提供监测与评估手段。对世博园内黄浦江和其他水体进行光谱监测,评价水体等级,为世博园区水环境安全提供监测保障。可对世博园植被生长状况进行连续评价,对缺水、病虫害等生态胁迫作出预警,提高园区植被的整体管理水平和生态环境质量。

任务应用系统由可见光监测分系统、红外和高光谱监测分系统、POS(位姿测量)分系统、测控分系统、数据管理分系统、数据传输分系统、气象探测分系统等七个分系统组成。中科院光电研究院为任务应用系统总体单位,分系统参研单位包括长春光机所、上海技术物理研究所、电子科技集团第23所、北京国科环宇空间技术有限公司、北京星网宇达科技开发有限公司。目前,任务系统与世博会用户和分系统的技术协议已经全部签订,研制合同也已经大部分签订。

[【打印本页】](#) [【关闭本页】](#)

