**2024年主楼展馆监控系统点位增补**

**项目需求书**

1. **项目需求书**

**（1）项目概况**

广东科学中心已于2008建成现有模拟监控系统，在各展馆及员工通道、重要出入口处、主要车辆进出口及停车场处设立模拟监控点位，对安防重点区域布置视频监控区域。已建视频安防系统启用以来在很大程度上为旅客提供了重要的保障，为规范化安全管理起到了重要作用。2015年至今，广东科学中心已新建“天网安全监控系统”，已新建数字监控系统摄像机1200路，并于2022年完成监控系统后台数字化统一管理改造。

**（2）项目要求**

本次监控点增补项目主要对广东科学中心二、三楼展馆监控盲点处增加监控点位补盲。点位增加后同一接入原有科学中心统一视频监控平台进行管理，并统一通过原有磁盘阵列进行录像存储。本次增补项目共新增监控点位60个。其中二楼展馆区域新增52个、三楼展馆区域新增7个、天面替换原有1个快球。

**（3）改造要求**

所有摄影机影像须传回消防安防监控中心，室外摄像机需考虑防雷，影像透过网络传回数字化集中监控服务器，平台软件分别独立把讯号给IPSAN(网络存储)机高清上墙解码服务器，投射至电视墙上，每路视频监控图像压缩及解压时均须达到200万像素或以上的图像分辨率。平时录像不少于25帧/秒，报警录像要求全实时录像：25帧/秒（PAL），影像存量须30天或以上之存储。

除特殊型号用AC24V供电外，其他摄像机均采用POE交换机供电，摄像机本身应全部具备POE供电功能。

网络摄像机、集中监控服务器、IPSAN、高清上墙解码器、POE交换机全部接入设备专网，可通过集中监控服务器的数字化集中监控管理平台进行数字管理，可通过高清上墙解码器解压上电视墙。视频监控系统视频压缩传输格式应支持H.265。系统联网传输应满足GB/T28181-2011《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》的要求。

**（4）总体要求**

执行标准：设计按国家现行有关设计规范、标准及图集，主要有：

* 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）；
* 《智能建筑设计标准》GB/T50314-2015；
* 《民用闭路监视电视系统工程设计规范》GB50198-2011；
* 《安全防范工程技术标准》GB50348-2018；
* 《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007；
* 《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016；
* 《综合布线系统工程验收规范》GB50312-2016；
* 《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008；
* 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）；
* 《反恐怖防范管理 第1部分 通则》DB4401/T 10.1—2018；
* 《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303-2015）。

报价单位所投视频监控设备，必须实现兼容接入，并与“天网安全监控系统”设备统一管理，报价单位需提供视频监控设备生产厂商开具的与原有视频监控管理平台兼容接入的承诺函。

中选后如在合同实施阶段出现投标产品无法满足招标要求或无法兼容现有设备的，则必须在限定时间内负责调试至完全满足、完全兼容为止，限定时间内仍无法满足或兼容的，采购人将拒绝验收并追究中标人合同违约及违反采购法相关责任。（注：原有“天网安全监控系统”视频监控管理平台情况：采用海康威视ISC监控平台）

**（5）施工要求**

本项目现场施工时间：周一全天；周二至周日17:00-次日8:30；节假日17:30-次日8:30。（如遇周一为法定节假日，则按节假日时间要求）。

1. **设备参数**
2. **变焦筒型网络摄像机 DS-2CD2646FLYUJGSC**
3. 镜头靶面尺寸≥1/3" CMOS
4. 分辨率≥2560 × 1440
5. 最低照度: 彩色：≤ 0.005 lx
6. 宽动态:≥ 120 dB
7. 焦距： 2.7~12 mm，水平视场角：96.7°~29.7°，垂直视场角：51.7°~16.7°，对角视场角：114.3°~34°
8. 红外补光距离: ≥50m
9. 应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪
10. 应支持 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG
11. 支持场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测
12. 补光灯类型: 红外灯
13. 供电方式: DC：12V ± 25%；PoE：802.3af，Class 3
14. **半球型网络摄像机 DS-2CD2346FLYUJGSC**
15. 镜头靶面尺寸≥1/3" CMOS
16. 分辨率≥2688 × 1520
17. 最低照度: 彩色：≤ 0.005 lx
18. 宽动态:≥ 120 dB
19. 红外补光距离: ≥30m
20. 应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪
21. 应支持 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG
22. 支持智能侦测、支持音频异常侦测，音频抖升侦测，音频抖降侦测
23. 补光灯类型: 红外灯
24. 防护: ≥IP67
25. 供电方式: DC：12V ± 25%；PoE：802.3af，Class
26. **广角网络摄像头 DS-2CD2T46FPLYUJGSC**
27. 镜头靶面尺寸≥1/2.5" CMOS
28. 分辨率≥3040 × 1368
29. 最低照度: 0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR
30. 水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于81°
31. 宽动态:≥ 120 dB
32. 焦距： 1.8 mm
33. 红外补光距离: ≥30m
34. 应支持背光补偿，强光抑制，3D数字降噪
35. 应支持 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG
36. 支持智能侦测、异常侦测
37. 补光灯类型: 红外灯
38. SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持256 GB
39. 供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3
40. **智能球型摄像机 iDS-2SE7C124IW-DB(32X/F1)**
41. 镜头靶面尺寸≥1/2.8" Progressive Scan CMOS
42. 最低照度:0.005Lux @(F1.6,AGC ON) ,0 Lux with IR
43. 宽动态:≥120dB
44. 焦距：5.9~188.8 mm，32倍光学变倍
45. 水平视场角≥79°，垂直视场角≥42.4°
46. 红外照射距离：【全景】≥30m，【细节】≥150 m
47. 报警灯：30 m
48. 垂直范围：-15°-90°(自动翻转)
49. 主码流帧率分辨率：【全景】
50. 应支持 视频压缩标准：H.265,H.264,MJPEG
51. 供电方式：DC36V±25%
52. 除雾：需具备加热玻璃除雾
53. **设备清单、图纸**

见后附