**“国门中枢”工作配套功能优化项目项目**

**项目需求说明书**

**版本历史：**

|  |  |
| --- | --- |
| **文档类型** | 项目需求说明书 |
| **制作人** |  |
| **审核人** |  |
| **版本号** | **日期** | **修改原因** |
| 1．0 | <2022-9-20> | <最初版> |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目 录

1. 项目简介 4

1.1. 项目名称 4

1.2. 项目概况 4

1.3. 项目提出的背景和依据 4

1.4. 项目建设的目标和必要性 4

2. 项目总体要求 5

2.1. 设备清单及性能指标要求 5

2.2. 交货、安装、调试、验收要求 6

2.2.1. 交货要求 6

2.2.2. 安装调试要求 6

2.2.3. 信息安全要求 7

2.2.4. 验收要求 7

2.3. 文档和培训需求 8

2.3.1. 文档需求 8

2.4. 售后服务需求 8

3. 项目范围和工作内容 8

3.1. 项目里程碑时间计划 8

3.2. 项目工作界面 8

3.3. 承包商技术资质要求 9

3.4. 知识产权及保密 9

项目需求说明书

# 项目简介

## 项目名称

“国门中枢”工作配套功能优化项目

## 项目概况

根据打造运行控制中心“国门中枢”专项工作中，提出的在运行控制中心一层值班大厅增加远程视频设备和三维可视化大屏的要求，本项目计划采购高清摄像头、拾音器、会议平板、显示屏和图形工作站等硬件设备，通过搭建具备语音通话功能的远程视频平台，实现值班大厅与外部区域各单位或现场人员的实时远程视频通话，通过搭建三维可视化展示平台，实现基于地理信息的首都机场全景、三维可视化展示，进一步提升运行控制中心“国门中枢”的智慧化水平，巩固其信息交互中心、安全管控中心、服务监控中心、应急智慧中心、新闻宣传中心和创新展示中心的重要作用。

## 项目提出的背景和依据

首都机场运行控制中心于2017年3月建成，位于中国服务大厦C区一层，面积为6050㎡，大厅设置64个席位、共有20家单位参与联席值班，是首都机场运行指挥和安全管控的重要中枢，并且承担着新闻宣传和创新展示的重任，是首都机场与外界交流、沟通的重要窗口之一。

运行控制中心至今已运行5年有余，存在展示内容和实现形式单一、设备设施智慧化水平有待提升等问题，特别是在常态化疫情防控的特殊时期，原有设备设施无法满足远程视频通话和远程流程规划、运行态势全景感知等需求，制约着相关工作的顺利开展，亟需通过采购视频硬件设备和三维可视化展示平台，提升运行控制中心“国门中枢”的智慧化水平。

## 项目建设的目标和必要性

根据打造运行控制中心“国门中枢”专项工作中，提出的在运行控制中心一层值班大厅增加远程视频设备和三维可视化大屏的要求，本项目计划采购高清摄像头、拾音器、会议平板、显示屏和图形工作站等硬件设备，实现值班大厅与外部区域各单位或现场人员的实时远程视频通话；通过搭建三维可视化展示平台，实现基于地理信息的首都机场全景、三维可视化展示，进一步提升运行控制中心“国门中枢”的智慧化水平，巩固其信息交互中心、安全管控中心、服务监控中心、应急智慧中心、新闻宣传中心和创新展示中心的重要作用。

# 项目总体要求

本项目由远程视频和三维可视化两部分组成。其中，远程视频部分需采购高清摄像头1个，拾音器1个，会议平板3个，音响1个，手持麦克风3个，会议平板支架3个，摄像头支架1个，移动电源1个，电缆卷盘插座1个；三维可视化部分需采购显示屏1台，图形工作站1台。远程视频和三维可视化两部分需单独计算总价。

## 设备清单及性能指标要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 设备名称 | 性能指标参数 | 采购数量 |
| 远程视频 | 高清摄像头 | 高清视频会议摄像头、4K超高清输出、多种视频输出接口、无损变焦、自动对焦.品牌限定：亿联、华为、海康威视 | 1 |
| 拾音器 | 支持主动降噪、支持视频会议，自带音响、支持蓝牙与USB连接 | 1 |
| 会议平板86 | 平面尺寸：86英寸、屏幕分辨率：超高清4K、支持网络有线无线连接、触摸屏、自带高清摄像头及音响、支持多种视频会议终端；品牌限定：MAXHUB、华为、联想 | 1 |
| 会议平板65 | 平面尺寸：65英寸、屏幕分辨率：超高清4K、支持网络有线无线连接、触摸屏、自带高清摄像头及音响、支持多种视频会议终端；品牌限定：MAXHUB、华为、联想 | 2 |
| 音响 | 支持有线无线多种音频输入接口、信噪比≥90dB（A）　 | 1 |
| 手持麦克风 | 无线、灵敏度高、传输稳定、信噪比≥100dB（A） | 3 |
| 会议平板支架 | 与会议平板配套、移动便捷、稳固承重、升降可调　 | 3 |
| 摄像头支架/柜 | 与摄像头配套、美观结实、可升降、可定制　 | 1 |
| 移动电源 | 电池容量：1000Wh以上、支持多种接口输出　 | 1 |
| 电缆卷盘插座 | 50米线圈、耐插拔、过热保护、16A五孔插孔 | 1 |
| 三维可视化 | 显示屏 | 平面尺寸：98英寸，屏幕分辨率：超高清4K、支持网络有线无线连接、触摸屏、安卓+PC双系统方案、支持安装其他三方应用程序；品牌限定：MAXHUB、华为、联想 | 1 |
| 图形工作站 | 处理器要求i9及以上，内存要求128G及以上，硬盘要求2T及以上固态硬盘，显卡要求RTX3090 24G及以上水冷版，Win10 及以上（正版授权）  | 1 |

## 交货、安装、调试、验收要求

### 交货要求

1. 所购设备的最终用户为北京首都国际机场股份有限公司。
2. 设备供应商所提供的产品必须是全新的、无破损的，并为原厂包装，并符合合同规定的规格、质量、产地，如不符时，设备供应商应负全责并免费更换全部不合格产品。
3. 所有因产品规格不符、产品质量不符及产品损坏而造成的工程延误和由此产生的相关费用由投标人负责，设备需求方保留终止合同和向设备供应商索赔的权利。

### 安装调试要求

1. 合同签订后，设备供应商应与需求方协商进行设备安装前的现场勘查，并提出安装建议。
2. 硬件设备的安装要制定具体的现场安装计划，严格按照规定的时间、地点、环境进行安装，保证设备达到本文档需求和产品技术规范中的安装和性能要求。
3. 现场安装实施过程中，须由设备供应商技术人员对设备需求方技术人员进行设备安装和基本操作技能的现场培训。
4. 设备供应商根据机场实际运行情况及要求，进行项目的具体实施等相关操作，应确保各项操作均在不影响首都机场目前各网络系统稳定运行的前提下进行。

### 信息安全要求

1. 乙方及其员工在为甲方服务期间，应确保遵守甲方制定的信息安全管理规定、规范和标准，承担工作职责范围内的信息安全责任，确保所连接首都机场信息系统运行安全及信息安全。
2. 乙方需保证所提供设备产品的安全功能及配置符合相关网络、信息系统的网络安全标准及要求。
3. 乙方需保证所提供设备产品无已知漏洞，且维保期内免费及时提供漏洞修复及补丁安装服务。
4. 乙方人员只能接触或接入与其工作相关的网络与主机。软件开发商长期派驻甲方人员只能将电脑连接到指定网段内进行调试，不得私自以各种方式连接Internet。
5. 乙方在未经甲方授权的情况下，严禁对甲方系统进行操作，甲方有权对乙方进行的系统操作进行监管。
6. 乙方在使用甲方提供的电脑及相关设备时应确保专机专用，不得在电脑上安装或使用与工作无关的应用。
7. 乙方应在得到甲方允许后方可将相关信息设备接入甲方网络，并确保自身设备的安全性，如病毒、木马防护等，防止对甲方网络安全造成影响。
8. 乙方必须遵守甲方的移动存储管理规范，使用甲方提供的专用移动存储设备接入甲方生产系统中，严禁移动存储介质在生产环境与办公环境中混用。
9. 乙方人员在项目结束后应将相关信息全部交给甲方，并删除与甲方工作相关的所有信息

### 验收要求

设备完成安装部署，正常运行两个星期后，首都机场对移交的设备测试结果与招标技术规范的要求核对无误后，签署设备验收报告。

## [文档和培训需求](#_Toc239572248)

### 文档需求

提供全面详细的用户操作指南和维护、故障检测手册。

现场调试和试运行过程中如果对软件、硬件作了改动，则必须修改技术文件，及时知会甲方并在最终验收测试时系统集成商向甲方提交最终技术文件。

## [售后服务需求](#_Toc239572251)

为保证系统的平稳运行，质保期内厂商需提供现场支持和产品升级纠错服务， 7\*24支持。故障后需在24小时内修复，并提供临时措施。

# 项目范围和工作内容

## 项目里程碑时间计划

2022年10月完成需求委托。

2020年11月完成商务采购。

2022年11月完成合同签订。

2022年12月完成验收。

## 项目工作界面

承包商有责任处理好所有与本项目有关的界面，并完成相关任务，提交相关产品。本项目承包商实施和完成该项目 (实现需求说明描述的所有功能和工作内容)的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各个细目之中，未列细目的工作费用应视为已分摊在有关细目之中。投标人没有填入单价或合价的工程细目，雇主将不予支付，并认为该细目的价款已包括在工程量清单其它细目的单价或合价中。投标人在工程量清单中填写的单价在合同实施期间不予以调整。

投标人中标后，如与其他系统供应商发生争议，本系统投标人必须服从雇主和监理工程师的裁决，无条件执行对此发出的指令，并不得以此为借口要求雇主增加费用和延长工期。

## 承包商技术资质要求

* 在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，能够独立承担民事责任，有承接该项目资质或服务能力的本国法人企业。
* 服务商具有完善的质量管理体系，持有ISO9001与IOS27001认证证书
* 自2019年1月1日至投标截止时间止，需完成过1个以上类似项目业绩，单个合同金额在人民币20万元（含）以上并且均已经验收合格。参选人须提供工程名称、有效的合同协议书以及项目竣工验收相关材料，并注明工程竣工时间（复印件加盖参选人单位公章）。

## 知识产权及保密

* 知识产权：

项目产出的设计图纸，施工图纸、文档等内容的知识产权归信息科技部所属。

* 保密要求：

供应商应遵守北京首都国际机场股份有限公司信息部的保密规定，对项目涉及商业条款、组织机构信息、网络架构及数据流程信息、运行信息等本项目的产出内容予以保密。未经甲方书面同意，不得向任何第三方以任何名义提供甲方涉密信息。