

第三章 采购需求书

一、项目名称

1.海南省旅馆业治安管理信息系统项目。

2.预算金额：¥6252952.64 元（大写：陆佰贰拾伍万贰仟玖佰伍拾贰元陆角肆分）。其中每包预算金额如下：

包号	每包预算金额	每包最高限价
A 包	¥5852411.74 元	¥5852411.74 元
B 包	¥120000.00 元	¥120000.00 元
C 包	¥80000.00 元	¥80000.00 元
D 包	¥126162.00 元	¥126162.00 元
E 包	¥74378.90 元	¥74378.90 元

3.采购需求内容

包号	标包编号	标的名称	计量单位	数量
A 包	HNJC2023-044A	硬件设备及成品软件采购、系统集成、其他	项	1
B 包	HNJC2023-044B	商用密码应用安全性评估	项	1
C 包	HNJC2023-044C	安全测评(等保测评)	项	1
D 包	HNJC2023-044D	软件、渗透测试	项	1
E 包	HNJC2023-044E	监理服务	项	1

二、各标包采购需求详见如下：

A 包采购需求（硬件设备及成品软件采购、系统集成、其他）

1.建设目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立总体国家安全观，深入贯彻以人民为中心的发展思想，全面落实习近平总书记“4·13”重要讲话、中央 12 号文件和《海南自由贸易港建设总体方案》等文件精神，以服务保障海南自由贸易港建设为主线，深入贯彻《智慧海南总体方案（2020—2025 年）》中“打造精细智能社会治理样板区”的发展目标。构建旅馆业治安管理全要素数字化和虚拟化，运行状态实时可视可控，全面提升社会管理治理水平，打造虚实融合、数据驱动、科学决策、精细智能的社会治理样板区。

旅馆业管理信息系统的能使治安部门在最短的时间内及时获得所辖区旅馆和入住旅馆的旅客动态信息，以便实现对联网旅馆所有住宿旅客查询、比对、统计、分析、研判，从而大大提高破案效率。在各旅馆建立一套治安管理信息系统终端，使治安部门能够实时掌握所在辖区旅馆及入住旅客的动向和原始资料。到 2024 年底，实现旅馆业入住等级覆盖率 100%，网约房、民宿覆盖率达到 99%。以公安通信网络和社会的公众网络资源为依托，以各娱乐场所为数据采集点，以省厅中心平台为信息的汇集点和信息共享中心，及时掌握娱乐场所及从业人员基本信息，实现静态管理向动态管理的转变；在全省范围内，实现纵向横向最广泛的信息共享与综合应用；通过中心平台的建设，对全省娱乐场所形势进行科学分析，提高公安机关对娱乐场所关注对象的管理水平，提高全局研判、决策能力，实现宏观决策的科学化，实现娱乐场所管理的信息化、现代化。到 2024 年底，实现娱乐场所覆盖率达到 100%。

2.旅馆业治安管理信息模块

主要由部署在互联网的旅馆企业终端功能、旅馆移动终端 APP 功能、旅馆终端运行监管功能和部署在公安网的旅馆业治安管理信息功能组成。旅馆企业终端功能、旅馆移动终端 APP 功能是旅客信息的输入部分，是整个模块的信息源，能够方便、准确、全面地采集旅客信息。旅馆业公安网治安管理信息功能存储旅

馆住宿旅客信息、未成年旅客信息、境外人员住宿登记信息、治安管理信息、旅馆业从业单位信息、人员信息、治安案件信息和处罚信息，具有查询、统计、分析、研判、预警等管理功能。

3.娱乐场所治安管理信息模块

主要由部署在互联网的娱乐场所企业终端功能、娱乐场所终端运行监管功能和部署在公安网的娱乐场所治安管理信息功能组成。娱乐场所企业终端功能是业务信息的输入部分，是整个模块的信息源，能够方便、准确、全面地采集娱乐场所业务信息。娱乐场所公安网治安管理信息平台存储娱乐场所从业人员信息、消费人员信息、留宿人员信息、治安管理信息、娱乐场所从业单位信息、保安巡查信息、治安检查信息等，具有查询、统计、分析、研判、预警等管理功能。

4.技术服务

对全省各市县的旅馆业、娱乐业现有 8096 个和每年新增 10% 的经营企业，提供技术服务。在公安方及厂商的支持下，通过网络远程、视频、电话指导、上门等方式，对现有用户新旧软件的切换、培训及一年期的日常技术服务，解决不同品牌、不同配置的计算机硬件和各种版本的操作系统、各类硬件外设的连接，以及各地市公安机关不同的网络环境和各种应用软件系统的接口服务，保护经营企业投资，充分利旧，保障系统升级、正常运行和业务办理，为企业减负；通过上门方式，为新增用户软件的安装、部署实施、培训及一年期的日常技术服务；提供省内所有民宿、网约房、露营地等新兴旅馆业态的信息调研统计、实名制系统使用培训。

5.网络安全系统建设

根据公安部边界建设规范要求，结合海南省公安厅的实际业务需要，扩容升级公安信息通信网边界平台设备。根据 GB/T 39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》中等级三级相关要求，综合考虑应用系统物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、安全管理等层面，通过部署第三方数字证书、智能密码钥匙（USBKey）、SSL 密码模块、服务器密码机、SSL VPN 综合安全网关、签名验签服务器、数据加解密服务系统、国密浏览器等密码产品，并正确部署配置，以满足本项目的商用密码应用需求，降低信息系统安全风险。

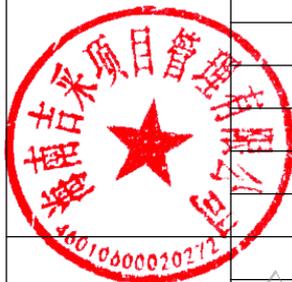
6.建设详细内容及设备参数

本项目主要建设内容包括：旅馆业治安管理信息模块，娱乐场所治安管理信息模块以及所需的边界扩容、数据安全加密和企业用户技术服务。项目建设能够完成旅馆业、娱乐场所的数据采集与汇聚，为海南特种行业系统提供数据支撑。

6.1 旅馆业治安管理信息模块

序号	功能模块	功能子模块	功能项名称	单位	数量
1	旅馆业 pc 采集端	旅馆入住业务	境内旅客入住数据	项	1
2			境内旅客入住数据新增	项	1
3			未成年旅客入住数据	项	1
4			未成年人入住数据展示	项	1
5			未成年人信息新增	项	1
6			境外旅客入住数据	项	1
7			境外旅客入住数据新增	项	1
8			省大数据局出入境证件平台接口调用-出入境证件实名核验	项	1
9			境外旅客缓存数据	项	1
10			境外旅客缓存数据新增	项	1
11			团队在线核录数据	项	1
12			二维码生成	项	1
13			团队在线核录数据新增	项	1
14			小程序登记数据	项	1
15			团队在线核录数据新增	项	1
16			扫码亮证登记数据	项	1
17			扫码亮证数据新增	项	1
18			海易办“接口调用-身份信息”	项	1
19			自助入住登记数据	项	1
20			自助入住数据新增	项	1
21			无入住数据	项	1
22			无入住数据新增	项	1
23			网络状态判断数据	项	1
24			离线登记数据新增	项	1
25			无证入住数据	项	1
26			无证入住数据新增	项	1
27			“身份核验”接口调用-全国人口基本信息接入数据	项	1
28		旅馆退宿业务	境内旅客在住数据	项	1
29			境内旅客退宿	项	1
30			境外旅客在住数据	项	1

31			境外旅客退宿	项	1
32			境内旅客入住数据查询	项	1
33			境内旅客入住数据导出	项	1
34			境内旅客退宿数据查询	项	1
35			境内旅客退宿数据导出	项	1
36			境外旅客入住数据查询	项	1
37			境内旅客入住数据导出	项	1
38			境外旅客退宿数据查询	项	1
39			境内旅客退宿数据导出	项	1
40			境外旅客缓存数据查询	项	1
41			境外旅客缓存数据导出	项	1
42		住宿数据查询	境内旅客入住数据统计	项	1
43			境内旅客入住数据统计	项	1
44			入住退宿日志数据	项	1
45			入住退宿日志数据导出	项	1
46			旅馆日常巡检数据	项	1
47			旅馆日常巡检数据导出	项	1
48			境内旅客访客数据	项	1
49			境内旅客访客新增	项	1
50			境外旅客访客数据	项	1
51			境外旅客访客新增	项	1
52			从业人员数据	项	1
53			从业人员数据新增	项	1
54		从业人员管理	从业人员数据修改	项	1
55			从业人员数据删除	项	1
56			从业人员数据导出	项	1
57		民警检查	民警检查数据	项	1
58			民警检查数据新增	项	1
59		协查通报	协查通报数据	项	1
60		通知通报	通知通报数据	项	1
61		法律法规	法律法规数据	项	1
62		旅馆采集信息	旅馆采集信息数据	项	1
63		补录	旅馆采集信息数据新增	项	1
64			可疑情况上报数据	项	1
65		可疑情况上报	可疑情况上报数据新增	项	1
66			可疑情况上报数据导出	项	1
67			违规处罚数据	项	1
68		违规处罚	违规处罚展示	项	1
69			安全防范设备数据	项	1
70		安全防范设备上传	安全防范设备新增	项	1
71			安全防范设备数据导出	项	1
72			物品寄存数据	项	1
73		物品寄存管理	物品寄存数据新增	项	1

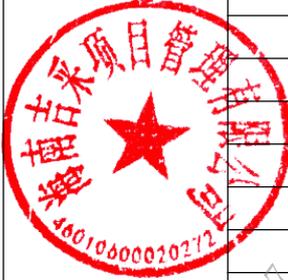


海南省旅游行政管理部门
海南旅游项目管理有限公司
7.6.1005.9105.07.66

74			物品寄存数据导出	项	1
75		留言管理	留言数据	项	1
76			留言数据新增	项	1
77			留言数据导出	项	1
78			旅馆账号数据	项	1
79		系统管理	旅馆客房数据	项	1
80			房型视图	项	1
81			旅馆客房新增	项	1
82			旅馆客房修改	项	1
83			旅馆客房删除	项	1
84			旅馆房型数据	项	1
85			房型视图	项	1
86			旅馆房型新增	项	1
87			旅馆房型修改	项	1
88			旅馆房型删除	项	1
89			旅馆基础信息数据	项	1
90			旅馆基础信息修改	项	1
91			文件数据	项	1
92			数据下载	项	1
93			系统升级数据	项	1
94	旅馆业前端数据汇聚平台		旅馆业前端数据汇聚	旅馆业 pc 采集端接口对接数据	项
95		旅馆业 app 采集端接口对接数据		项	1
96		民宿 app 采集端接口对接数据		项	1
97		网药房 app 采集端接口对接数据		项	1
98		对接边界接入平台传输数据		项	1
99		质量监管数据		项	1
100		日志数据		项	1
101		旅馆业 app 采集端		App 登录	用户身份信息数据
102	App 注册		用户身份信息数据新增	项	1
103	旅客登记与退宿		现场照片数据	项	1
104			“身份核验”接口调用—全国人口基本信息接入数据	项	1
105			失信人核验数据	项	1
106			在线服务数据	项	1
107	帮助文档数据		项	1	
108	民宿 app 采集端 (包括露营地)	App 登录	民宿 App 用户身份信息	项	1
109		App 注册	民宿 App 用户身份信息新增	项	1
110		从业人员	民宿从业人员数据	项	1
111			民宿从业人员数据新增	项	1
112			民宿从业人员数据修改	项	1
113		民宿从业人员数据删除	项	1	

114		企业信息	企业信息数据	项	1	
115			企业信息数据修改	项	1	
116		民警检查	民警检查数据	项	1	
117			民警检查数据新增	项	1	
118		安防设备	安全防范设备数据	项	1	
119			安全防范设备新增	项	1	
120		房态管理	房态数据	项	1	
121			民宿 app 旅客登记入住数据	项	1	
122			民宿 app 旅客登记入住数据新增	项	1	
123			现场照片数据	项	1	
124			旅客在住数据	项	1	
125			旅客退宿	项	1	
126		网约房 app 采集端	App 登录	网约房 App 用户身份信息数据	项	1
127			房源管理	房源数据	项	1
128				房源数据新增	项	1
129	房源数据修改			项	1	
130	操作员管理		操作员数据	项	1	
131			操作员数据新增	项	1	
132			操作员数据修改	项	1	
133			操作员删除/停用	项	1	
134	从业人员		网约房从业人员数据	项	1	
135			网约房从业人员数据新增	项	1	
136			网约房从业人员数据修改	项	1	
137			网约房从业人员数据删除	项	1	
138	通知消息		通知消息数据	项	1	
139	房态管理		房态数据	项	1	
140			二维码生成	项	1	
141		房间预定数据	项	1		
142		房间预定数据新增	项	1		
143		房间预定数据删除	项	1		
144		网约房 app 旅客登记入住数据	项	1		
145		网约房 app 旅客登记入住数据新增	项	1		
146	旅馆业公安网综合应用子系统	系统登录	公安内网用户数据	项	1	
147		首页	工作台配置数据	项	1	
148			待办事项数据	项	1	
149		信息化看板	今日开业旅馆数据	项	1	
150			今日停业旅馆数据	项	1	
151			当月采集旅客数据	项	1	
152			当月采集旅客图形化展示	项	1	
153			城区营业旅馆数据	项	1	
154			城区营业旅馆数据图形化展示	项	1	

155			当前采集旅馆数据	项	1
156			当前采集旅馆图形化展示	项	1
157			从业人员图形化展示	项	1
158			预警情况数据	项	1
159		分析研判	一证多住分析旅客研判	项	1
160			频繁换店分析旅客研判	项	1
161			多人入住研判	项	1
162			历史信息比对研判	项	1
163			高危地区人员入住研判	项	1
164			关注对象入住研判	项	1
165			民警检查	民警检查数据导出	项
166		民警检查数据统计		项	1
198		通知通报	通知通报数据新增	项	1
199			通知通报数据删除	项	1
200		旅馆业管理	旅馆基本信息数据	项	1
201			数据导出	项	1
202			旅馆变更日志数据	项	1
203			数据导出	项	1
204			旅馆处罚数据	项	1
205			旅馆处罚数据新增	项	1
206			旅馆发破案数据	项	1
207			旅馆发破案数据新增	项	1
208			数据导出	项	1
209			失信人禁住旅馆数据	项	1
210			失信人禁住旅馆数据导出	项	1
211			失信人禁住记录数据	项	1
212			失信人禁住记录数据导出	项	1
213			数据导出	项	1
214			长期住宿数据	项	1
215			数据导出	项	1
216			本地住店数据	项	1
217			数据导出	项	1
218			住宿轨迹数据	项	1
219			数据导出	项	1
220			失信人员惩戒数据	项	1
221			数据导出	项	1
222			未退宿数据	项	1
223			数据导出	项	1
224			数据导出	项	1
225			数据导出	项	1
226			数据导出	项	1
227			数据导出	项	1
228		数据导出	项	1	



海南省旅游管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07 667 7.6.1055384

229		数据导出	项	1
230		旅馆上传率数据	项	1
231		未上传旅馆数据	项	1
232		旅馆信息上传率数据	项	1
233		旅馆上传延时数据	项	1
234		停业旅馆上传数据	项	1
235		照片采集率数据	项	1
236		无入住上报数据	项	1
237		旅馆未上传天数数据	项	1
238		旅馆上传不合格数据	项	1
239		信息比对数据	项	1
240		后台报警数据	项	1
241		数据导出	项	1
242		高危人群预警数据	项	1
243		数据导出	项	1
244		旅馆综合统计数据	项	1
245		数据导出	项	1
246		人像上传率统计数据	项	1
247		数据导出	项	1
248		旅馆入住率数据	项	1
249		数据导出	项	1
250		入住未退宿数据	项	1
251		数据导出	项	1
252		旅馆巡检数据	项	1
253		数据导出	项	1
254		在逃犯脱逃数据	项	1
255		数据导出	项	1
256		发案数据	项	1
257		数据导出	项	1
258		处罚数据	项	1
259		数据导出	项	1
260		系统运行数据	项	1
261		数据导出	项	1
262		人证核验分析数据	项	1
263		数据导出	项	1
264		人工通过数据	项	1
265		数据导出	项	1
266		拒绝入住数据	项	1
267		数据导出	项	1
268		民宿数据	项	1
269	民宿网约房管理	民宿及网约房从业人员数据	项	1
270		重点来源地旅客数据	项	1
271		民宿上传数据统计	项	1



海南省旅游发展委员会管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07 667-151005-284 7.6.1005.284

272		民宿未上传数据统计	项	1
273		民宿开停业数据统计	项	1
274		入住情况数据统计	项	1
275		在住旅客数据统计	项	1
276		上传情况数据统计	项	1
277		无证入住数据	项	1
278		无证入住数据统计	项	1
279		民警复核结果数据统计	项	1
280		无证入住上传数据统计	项	1
281		无证入住安装数据统计	项	1
282		经营人数据	项	1
283		场所信息数据	项	1
284		订单信息数据	项	1
285		开门记录数据	项	1
286		旅客入住信息数据	项	1
287		民宿网约房境外旅客住宿数据	项	1
288		境外旅客错误率统计	项	1
289		境外旅客复核数据	项	1
290		民宿网约房境外旅客住宿数据	项	1
291		境外旅客信息变更数据	项	1
292		超时上报预警数据	项	1
293	系统日志	日志数据	项	1
294		数据导出	项	1
295	系统管理	系统源数据	项	1
296		源数据新增	项	1
297		源数据删除	项	1
298		数据导出	项	1
299		资源权限数据	项	1
300		资源权限数据新增	项	1
301		资源权限数据删除	项	1
302		系统菜单配置数据	项	1
303		系统菜单配置数据新增	项	1
304		系统菜单配置数据删除	项	1
305		系统角色数据	项	1
306		系统角色数据新增	项	1
307		系统角色数据删除	项	1
308		系统角色组数据	项	1
309		公安内网用户数据查询	项	1
310		公安内网用户数据	项	1
311		系统用户数据新增	项	1
312		系统用户数据删除	项	1
313	字典配置数据	项	1	
314	字典配置数据删除	项	1	



海南省旅游管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07 667
 7.6.1005.284

315			数据导出	项	1
316			系统配置数据	项	1
317			系统配置数据删除	项	1
318			数据导出	项	1



海南省旅馆业治安管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07.667—5d50a01cb3084cf9a6861d5e8b9f34b—
7.6.1005.284

6.2 娱乐场所治安管理信息模块

序号	功能模块	功能子模块	功能项名称	单位	数量	
1	娱乐场所 PC 端	信息录入	营业日志信息数据	项	1	
2			营业日志信息数据新增	项	1	
3			从业人员考勤数据	项	1	
4			从业人员考勤数据新增	项	1	
5			主管民警巡查情况数据	项	1	
6			主管民警巡查情况数据新增	项	1	
7			紧急情况报警数据	项	1	
8			紧急情况报警数据新增	项	1	
9			可疑情况数据/反馈信息数据	项	1	
10			可疑情况数据/反馈信息数据新增	项	1	
11			从业人员离职信息数据	项	1	
12			从业人员离职信息数据新增	项	1	
13			从业人员离职信息数据修改	项	1	
14			信息查询	从业人员数据查询	项	1
15		场所信息数据查询		项	1	
16		营业日志数据查询		项	1	
17		报警信息数据查询		项	1	
18		通知信息数据查询		项	1	
19		信息采集中心系统		从业人员信息数据新增	项	1
20				考勤卡信息数据	项	1
21				考勤卡信息数据新增	项	1
22				考勤卡信息数据修改	项	1
23				指纹数据	项	1
24				指纹数据新增	项	1
25			指纹数据修改	项	1	
26			从业人员数据	项	1	
27			场所基本信息数据	项	1	
28			系统设置数据	项	1	
29			系统设置数据修改	项	1	
30			系统管理数据	项	1	
31			系统管理数据修改	项	1	
32			民警检查	民警检查数据	项	1
33		民警检查数据新增		项	1	
34		数据导出		项	1	
35		娱乐场所 APP 端	系统登录	娱乐场所用户身份信息数据	项	1

36	娱乐场所公安 网综合应用平 台	首页	营业日志信息数据	项	1		
37			营业日志信息数据展示	项	1		
38			从业人员数据	项	1		
39			从业人员数据展示	项	1		
40			考勤规则数据	项	1		
41			考勤规则数据展示	项	1		
42			场所信息数据	项	1		
43			场所信息展示	项	1		
44			安防设备信息数据	项	1		
45			安防设备信息数据展示	项	1		
46			可疑情况信息数据	项	1		
47			可疑情况信息数据展示	项	1		
48			游戏机信息数据	项	1		
49			游戏机信息数据展示	项	1		
50			民警检查数据	项	1		
51			民警检查数据展示	项	1		
52			通知公告数据	项	1		
53			通知公告数据展示	项	1		
54			考勤打卡数据	项	1		
55			考勤打卡数据展示	项	1		
56			密码数据	项	1		
57			密码数据修改	项	1		
58			治安规范数据	项	1		
59			治安规范数据新增	项	1		
60			治安规范数据修改	项	1		
61			治安规范数据删除	项	1		
62			关于数据信息	项	1		
63			app 版本检测升级	项	1		
64			场所管理	场所管理	场所数据查询	项	1
65					场所数据导出	项	1
66					场所处罚数据	项	1
67					场所处罚数据新增	项	1
68					场所处罚数据查询	项	1
69	场所处罚数据修改	项			1		
70	场所处罚数据导出	项			1		
71	从业人员不良数据	项			1		
72	从业人员不良数据新增	项			1		
73	从业人员不良数据查询	项			1		
74	从业人员不良数据修改	项			1		
75	从业人员不良数据导出	项			1		
76	从业人员管理	从业人员管理			境内从业人员数据	项	1
77					境内从业人员数据查询	项	1
78					境内从业人员数据修改	项	1



海南省旅游行业管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07 7.6.1005.284

79			境内从业人员数据导出	项	1
80			境外从业人员数据	项	1
81			境外从业人员数据查询	项	1
82			境外从业人员数据修改	项	1
83			境外从业人员数据导出	项	1
84		数据接收上传	接收前端上报数据	项	1
85			上报信息数据	项	1
86			协查通报数据	项	1
87			协查通报数据新增	项	1
88			协查通报数据下发	项	1
89			协查通报数据查询	项	1
90			协查通报数据导出	项	1
91			信息查询统计	娱乐场所数据	项
92		娱乐场所数据查询		项	1
93		娱乐场所数据修改		项	1
94		娱乐场所数据导出		项	1
95		从业人员数据		项	1
96		从业人员数据查询		项	1
97		从业人员数据修改		项	1
98		从业人员数据导出		项	1
99		营业日志数据		项	1
100		营业日志数据查询		项	1
101		营业日志数据修改		项	1
102		营业日志数据导出		项	1
103		从业人员考勤数据		项	1
104		从业人员考勤数据查询		项	1
105		从业人员考勤数据修改		项	1
106		从业人员考勤数据导出	项	1	
107		民警检查数据	项	1	
108		民警检查数据查询	项	1	
109		民警检查数据修改	项	1	
110		民警检查数据导出	项	1	
111		场所处罚数据	项	1	
112		场所处罚数据查询	项	1	
113		场所处罚数据修改	项	1	
114		场所处罚数据导出	项	1	
115		场所发案数据	项	1	
116		场所发案数据查询	项	1	
117		场所发案数据修改	项	1	
118		场所发案数据导出	项	1	
119		娱乐场所统计数据	项	1	
120		娱乐场所数据列表	项	1	
121		娱乐场所统计数据导出	项	1	



海南省旅游行业管理信息系统项目—2023-07-25 19:33:07
 海南旅业管理信息系统项目—2023-07-25 19:33:07
 6.1005.281067

122			从业人员统计数据	项	1
123			从业人员数据列表	项	1
124			从业人员统计数据导出	项	1
125			场所处罚统计数据	项	1
126			场所处罚数据列表	项	1
127			场所处罚数据导出	项	1
128			场所发案统计数据	项	1
129			场所发案数据列表	项	1
130			场所发案数据导出	项	1
131			从业人员不良记录统计数据	项	1
132			从业人员不良记录数据列表	项	1
133			从业人员不良记录数据导出	项	1
134			报警统计数据	项	1
135			报警数据列表	项	1
136			报警数据导出	项	1
137			异常考勤数据	项	1
138			异常考勤数据修改	项	1
139			异常考勤数据导出	项	1
140			长期不考勤数据	项	1
141			长期不考勤数据修改	项	1
142			长期不考勤数据导出	项	1
143		分析研判	最近离职数据	项	1
144			最近离职数据修改	项	1
145			最近离职数据导出	项	1
146			新入职数据	项	1
147			新入职数据修改	项	1
148			新入职数据导出	项	1
149			从业人员从业轨迹数据	项	1
150			从业人员从业轨迹数据修改	项	1
151			从业人员从业轨迹数据导出	项	1
152		人员追踪	从业人员串场轨迹数据	项	1
153			从业人员串场轨迹数据修改	项	1
154			从业人员串场轨迹数据导出	项	1



海南省旅游行业安全管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07 7.6.1003.9167

6.3 技术服务要求

派驻不少于 10 名（含）有服务经营单位经验的人员负责服务本省各市县旅馆业、娱乐场所。采集区域内民宿、网约房、露营地相关信息，服务时间为 3 年。（提供承诺函，格式自拟）。

6.3.1 网络安全系统建设

6.3.2 硬件设备

序号	名称	主要技术参数	单位	数量
1	应用服务器	<p>1. 配置及功能 CPU: 2 颗高性能处理器，单处理器物理核\geq32 核，主频\geq2.6GHz（基频，非超频）； 内存：\geq512GB 系统盘：\geq2*480GB SATA SSD 网卡：\geq4*10GE 光网口（满配多模光模块）； RAID 卡数量：支持 Raid 0 1 10 5 6 2G Cache 带超级电容保护功能； 含国产化操作系统</p> <p>▲2. 质量要求 提供 3 年免费上门维保和 3 年硬盘介质不返还服务。</p>	台	2
2	数据库服务器	<p>▲1. 配置及功能 CPU: 2 颗高性能处理器，单处理器物理核\geq32 核，主频\geq2.6GHz（基频，非超频）； 内存：\geq512GB 系统盘：\geq2*960GB SATA SSD 主存盘：\geq24*1.92TB SATA SSD 网卡：\geq4*10GE 光网口（满配多模光模块）； RAID 卡数量：支持 Raid 0 1 10 5 6 2G Cache 带超级电容保护功能； 含国产化操作系统</p> <p>▲2. 质量要求 提供 3 年免费上门维保和 3 年硬盘介质不返还服务。</p>	台	2
3	防火墙	<p>▲1. 硬件配置 标准机架式硬件，专用硬件平台。 网络接口\geq6 个 10/100/1000M 自适应电口。 性能指标： 整机吞吐量\geq10Gbps； 最大并发连接数\geq200 万； 每秒新建连接数\geq4 万； 稳定性运行时间（MTBF）\geq8 万小时。</p> <p>2. 主要功能</p>	台	1

		<p>支持透明、路由、混合三种工作模式； 支持基于状态检测的动态包过滤技术； 支持基于策略的 HTTP、FTP、TELNET、SMTP、POP3 等透明代理和深度过滤； 支持双向 NAT、动态地址转换和静态地址转换，并支持多对一、一对多和一对一等多种方式的地址转换； 基于源/目的 IP 地址、MAC 地址、域名、端口或协议、服务、网口、时间、用户的访问控制，并支持自定义； 支持本地和远程特征库升级； 支持主动防御功能，对服务器、主机进行后门、服务探测、文件共享、系统补丁、IE 漏洞等主动式扫描； 支持 WEBUI/SSH/Telnet 管理，支持数字证书管理员认证方式。</p>		
4	集控探针	<p>▲1. 硬件配置 标准机架式机箱，专用安全加固 Linux 操作系统。 网络接口≥6 个 10/100M/1000M 电口、2 个 USB 口；</p> <p>2. 主要功能 支持采集多种设备的运行状态信息； 支持对多种设备的流量信息采集； 支持 SYSLOG 协议； 支持 SNMP v2/SNMP v3 协议。</p> <p>★3. 根据公安部规范要求，通过公安部组织测试的接入平台厂商名单。 证明材料：提供由公安部信息通信局网络和信息安全处公布的，经公安部信息安全等级保护评估中心，按照《公安信息通讯网边界接入平台安全规范（试行）》进行安全评测，评测结果符合安全规范要求的接入平台厂商名单网络截图并加盖公章”。</p> <p>★4. 入围警用装备产品信息库。 证明材料：提供公安警用装备产品信息库网络截图，截图中需有监控与审计系统探针子系统字样并加盖公章”。</p>	套	1
5	三层交换机	<p>1. 硬件配置 48 个 10/100/1000 以太网端口，4 个 SFP 千兆以太网端口（Combo）；</p> <p>2. 性能指标 交换容量≥336Gbps； 包转发率≥72Mpps。</p>	台	1

海南省旅馆业治安管理信息系统采购项目招标文件

6	单向导入前置机	<p>1. 配置 硬件形态：标准机架式机箱，专用安全加固 Linux 操作系统。 网络接口：标配 1 个 100/1000M Base-TX 管理接口，3 个 100/1000M Base-TX 网络接口。 软件系统：标配设备管理系统。 性能：系统吞吐量≥800Mbps、最大支持服务 30 个。</p> <p>2. 主要功能 支持 ORACLE、SQLSERVER、SYBASE、DB2 等数据库数据导入。 支持 Samba 共享、FTP、本地 FTP、NFS 等多种方式的文件数据导入。 支持丢包恢复、掉电保护、断网恢复、流量分析等功能，有效保障传输数据的完整性、正确性。 须与单向导出后置机、单向安全传输设备配套使用；符合等级保护三级要求，支持三权分立的管理。</p> <p>★3. 通过公安部组织测试的接入平台厂商名单。 证明材料：提供由公安部信息通信局网络和信息安全处公布的，经公安部信息安全等级保护评估中心，按照《公安信息通讯网边界接入平台安全规范（试行）》进行安全评测，评测结果符合安全规范要求的接入平台厂商名单网络截图并加盖公章”。</p>	套	1
7	单向导出后置机	<p>1. 配置 硬件形态：标准机架式机箱，专用安全加固 Linux 操作系统，。 网络接口：标配 1 个 100/1000M Base-TX 管理接口，3 个 100/1000M Base-TX 网络接口。 软件系统：标配设备管理系统。 性能：系统吞吐量≥800Mbps、最大支持服务 30 个。</p> <p>2. 主要功能 支持 ORACLE、SQLSERVER、SYBASE、DB2 等数据库数据导入。 支持 Samba 共享、FTP、本地 FTP、NFS 等多种方式的文件数据导入。 支持丢包恢复、掉电保护、断网恢复、流量分析等功能，有效保障传输数据的完整性、正确性。 须与单向导入前置机、单向安全传输设备配套使用。符合等级保护三级要求，支持三权分立的管理。</p> <p>★3. 通过公安部组织测试的接入平台厂商名单。 证明材料：提供由公安部信息通信局网络和信息安全处公布的，经公安部信息安全等级保护评估中心，按照《公安信息通讯网边界接入平台安全规范（试行）》进行安全评测，评测结果符合安全规范要求的接入平台厂商名单网络截图并加盖公章”。</p>	套	1

海南省旅馆业治安管理信息系统

8	单向安全传输设备	<p>1.配置 采用 2+1 硬件架构，具有两个独立主机，独立主机之间，仅使用单个无源分光器进行单纤连接，不存在反方向的物理通道； 标准机架式机箱； 内网接口：不少于 4 个 10M/100M/1000M 自适应电口、1 个 Console 口和 2 个 USB 口。 外网接口：不少于 4 个 10M/100M/1000M 自适应电口、1 个 Console 口和 2 个 USB 口。 数据库数据同步性能：≥1,000 条/秒； 小文件数据同步性能：≥1,000 个/秒； 最大传输延时：≤80ms； 系统吞吐量：≥800； 最大支持服务：≥30； 稳定性运行时间(MTBF)：>50000 小时</p> <p>2.功能要求 核心光闸采用 2+1 硬件架构，具有两个独立主机，独立主机之间，仅使用单个无源分光器进行单纤连接，不存在反方向的物理通道； 产品具有文件同步、数据库同步、单向 UDP 传输等功能； 系统要求：内、外网主机独立系统； 具有全热备的能力：即两套设备的所有主机中任何一台出现故障，都能被相应的备机替换并正常工作； 支持文件压缩、前后置设备间传输加解密、病毒扫描及病毒库手动升级。 支持数据库服务检测，检测数据库服务和同步的表是否存在异常。 支持传输流量分析和流量控制功能。 支持报表管理，支持自定义分析饼图、线型图、矩形图，支持日流量统计、月流量统计、报警统计、传输统计。 支持图文转换，对传输通过的 XML，TXT 文本文件进行图文转换。 须与单向导入前置机、单向导出后置机配套使用。</p> <p>3.▲符合公安部边界安全规范统一监管要求，提供公安部信息安全产品检测中心检测报告，需提供证明材料。</p>	台	1
9	数据加密服务系统	<p>▲1. 性能指标 SM4 加/解密速率≥19Mbps；SM2 密钥对生成速率≥2000 对/秒，SM2 加/解密速率≥Mbps，签名速率≥1400 次/秒；SM3 运算速率≥9.57Mbps。 部署环境最低配置要求：通用服务器或虚拟机，CPU ≥8 核，运行内存≥32G，存储≥500G。</p>	套	1

2. 功能要求

支持与统信、中标麒麟国产化操作系统适配兼容。

支持与飞腾、龙芯、兆芯 CPU 适配兼容。

支持与中创、金蝶、东方通中间件适配兼容。

提供对系统内业务应用的维护，包括新建、编辑、禁用、启用功能。已经开通的应用允许调用系统接口。

禁用业务应用，被禁用业务应用失去密码服务调用权限。启用业务应用，被启用业务应用恢复密码服务调用权限。

密钥策略管理，提供密钥缓存阈值、密钥最大数量、密钥分发数量管理。

支持查看全部已生成的密钥，可查看密钥到期情况和密钥使用情况。

支持密钥预生成功能，系统可以预生成密钥共应用系统使用，可以手动预生成密钥或者设置定时任务自动生成密钥。

密钥归档功能：针对在系统中留存时间较长的密钥可以归档密钥，归档以后密钥状态失效，不允许继续使用，可以按年份、按应用、按时间范围归档密钥，可以通过归档恢复功能重新启用密钥。

密钥获取：为了满足加密粒度的要求，应用系统需要使用不同的密钥来对不同的数据进行加密，因此应用系统在需要新密钥对新数据进行加密时，调用该接口来获取新密钥。

支持数据加解密：对于一些重要的用户信息、业务数据等可以使用该接口对相关的数据进行加密。在应用系统的数据进行页面展示时，调用此接口将数据解密后展示明文。

支持文件加解密：在文件的收发文过程产生的文件，通过调用该服务进行加密，使文件以密文的形式在服务器上存储。当用户需要查看文件内容时，调用文件的解密接口将文件解密。

支持批量加解密：此服务一般用在大批量处理用户信息的场景中可以使用该接口进行批量数据加解密的处理，简化调用流程。

支持数据哈希：数据哈希使用的是 sm3 算法，具备不可逆性，常用此接口加密的数据例如用户的登录密码。

支持数据签名验签，应用系统调用此服务对数据签名和验签，验证数据在流转和存储过程中的真实性。

支持文件签名验签，应用系统调用此服务对文件签名和验签，验证文件在流转和存储过程中的真实性。

日志管理可根据用户和 IP 地址对登录日志、操作日志、服务日志进行查询；根据 IP 地址对服务日志进行查询。

10	高性能服务器密码机	<p>▲1. 性能指标 SM1 加解密≥ 50 Mbps, SM2 密钥对生成≥ 10000 次/秒, SM2 签名≥ 18000 次/秒, SM2 验签≥ 14000 次/秒, SM3 算法≥ 500Mbps, SM4 加解密≥ 500Mbps, 单设备最大存储≥ 8192 个对称密钥, 支持≥ 4 路随机数发生器, 支持使用强素数。 硬件规格: 配置≥ 4 个千兆电口, CPU≥ 4 核 8 线程、内存≥ 16G 内存、硬盘≥ 64G、冗余电源。 多算法支持: 支持国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法, 支持 256 位 SM2 公钥密码算法; 支持 DES、3DES、IDEA、AES 对称算法, 支持 MD5、SHA-1、SHA-256 散列算法, 支持 1024 位和 2048 位 RSA 非对称算法, 对称算法支持 ECB、CBC 多种算法模式。</p> <p>2. 功能要求 支持双机热备以及负载均衡、支持密码机集群部署。完善的接口支持, 提供密码机标准接口, 提供密码机自定义接口, 支持定制开发。 提供身份认证、数据加解密、安全存储等功能, 支持同时存储多组对称密钥和非对称密钥。 支持三层密钥体系: 本地主密钥、成员主密钥、数据密钥。本地主密钥存储在加密机中由硬件设备保护, 成员主密钥存储在加密机中, 导出时由主密钥加密, 数据密钥由加密机生产存在主机上并用成员主密钥或本地主密钥加密。 支持完善的密钥管理功能包括: 密钥产生、加密传输、存储、导入、删除、销毁。删除密钥支持指定索引号对称和非对称密钥的删除。 具有安全的密钥保护机制: 密钥加密存储、受到非法入侵时自动销毁、断电情况下能长期维持, 保护时间长达 10 年。 具有完善的系统监测功能, 可监测硬件及软件的运行状态, 并可对故障进行自动恢复或者报警。 提供密钥管理工具: 能够根据应用系统密钥管理的特点, 提供安全合理的密钥管理方案, 为产品的使用提供保障; 密钥管理工具(设备) 需要支持多台设备之间自动完成各种类别的密钥同步、备份、导入/导出(全部或部分) 功能。 支持高并发多机同时访问。 采用具有安全功能的 IC 卡/USB KEY 作为身份认证和密钥存储介质。</p>	台	2
11	SSL VPN 综合安全网关	<p>▲1. 性能指标 网络接口要求≥ 8 个千兆电口(可扩 4 光、2 万兆); 支持≥ 2 路随机数发生器, 支持使用强素数。 密文速率≥ 500Mbps; 每秒新建连接数(SSL)≥ 5000;</p>	台	2

每秒新建隧道数 (IPSec) ≥ 3000 ; 转发延时: 小于 1 毫秒, 最大并发连接数 ≥ 20 万; 最大并发用户数 (隧道) ≥ 3000 。

2. 功能要求

支持智能终端、应用 APP、PC、手机等设备接入。

支持多种认证方式(账号+口令、USBkey、数字证书等)。

支持标准 SSL、IPSEC 安全协议。

支持国密 SM1/SM2/SM3/SM4 算法。

支持 DES、3DES、IDEA、AES 对称算法。

支持 MD5、SHA-1、SHA-256 散列算法。

支持 1024 位和 2048 位 RSA 非对称算法; 对称算法支持 ECB、CBC 多种算法模式。

支持用户终端安全检查(通过操作系统版本、IE 浏览器版本、进程、开放端口、杀毒软件和安全补丁安装等情况进行检查, 对于不符合要求的终端禁止接入网关)。

支持硬件特殊码提取, 系统自动提取终端硬件信息指纹, 注册信息被授权后进入可信设备列表, 支持终端和用户绑定。

采用安全处理器芯片作为密钥存储部件, 保证密钥的安全存储。

支持角色管理, 提供细粒度控制, 到同应用的权限划分。通过给不同用户设置不同角色来分配访问授权, 一个用户可以赋予多个角色以适合各种复杂的组织结构。

支持应用服务管理, 可直接添加详细的应用列表, 通过应用与用户角色二元素设定用户的访问权限, 远程用户经身份验证后, 即可在其角色权限范围内直接访问相关应用资源。

支持负载均衡, 集群管理, 支持硬件级别的双机热备, 当主设备断电, 可毫秒级切换到从设备主设备和从设备配置自动同。

支持 WEB 配置, 兼容主流浏览器配置; 支持配置的导入导出和自动备份, 便于设备维护。

支持设备实时状态的显示; 网络链路状态的实时查询; 负载均衡链路监控和实时统计; 支持 SNMP 协议; 故障告警。

支持统计网络链路各个时期的带宽占用率, 收发包数等, 用图表显示; 统计历史交易的数量以及交易的失败原因分析统计; 统计历史日志的记录和预警的分析统计。

IPsec/SSL VPN 综合安全网关与国密浏览器、SSL 密码模块和智能密码钥匙配套使用, 时间数据传输过程中的机密性、完整性、身份真实性保护。

12	SSL 密码模块	<p>▲1. 功能要求</p> <p>提供国密 SM2, SM4, SM3, ZUC 算法, 提供统一丰富的接口类型满足在不同场景下的密码应用需求。</p> <p>提供基于国密算法和套件的通信加密能力。</p> <p>数据传输的机密性, 利用对称密码算法对传输的数据进行加密。</p> <p>身份验证机制, 提供基于证书的数字签名方法对服务器和客户端进行身份验证, 其中客户端的身份验证是可选的。</p> <p>消息完整性验证, 提供消息传输过程中使用 MAC 算法来检验消息的完整性。</p>	套	1
13	国密浏览器	<p>1. 性能指标</p> <p>在 SSL 隧道下, 吞吐率 $\geq 80\text{Mbps}$。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>支持页面标签栏功能, 可以提供多标签呈现形式和标签切换功能。</p> <p>支持证书管理, 可以提供 HTTPS/SSL 传输协议中根证书的与集成和证书的导入导出功能。</p> <p>双算法支持, 同时支持国密算法和国际通用算法。</p> <p>支持网络连接设置, 可以提供网络代理和代理服务配置管理功能。</p> <p>支持基于 SM2、RSA 算法的数字证书、数字证书撤销列表 (CRL)。</p> <p>支持通过国密 SKF 接口访问硬件数字证书。</p> <p>支持插件管控功能, 提供插件的预安装、自定义安装、卸载的统一管理以及合法插件自动检查、下载、静默安装和非法的插件则禁止安装的功能, 支持 NPAPI、PPAPI 控件。</p> <p>同时支持 SSL 单向及双向链接。</p> <p>支持数据安全通讯功能, 建立安全浏览器客户端软件与相关应用系统服务端间建立基于国密算法的加密数据传输安全通道。</p> <p>支持国密网站、国密应用自动识别及国密标识展现。</p> <p>支持对国密网关、证书、插件、key、业务系统等环节的适配联调工作。</p> <p>支持最新 TLCP 标准。</p> <p>支持加密存储: 对浏览器的 cookie, 收藏夹, 历史记录, 临时文件, 下载的文件等做加密保存。</p> <p>3. 符合《浏览器密码应用接口规范》(GM / T 0087-2020), 支持浏览器报文加密。</p>	个	0
14	数字证书	<p>▲数字证书的新申请、更新、注销、变更</p>	张	20
15	智能密码钥匙	<p>用于数字证书存储、PC 终端用户身份认证。</p> <p>▲1. 性能指标</p> <p>SM2 密钥对生成速率 ≥ 20 对/秒, 加/解密速率 \geq</p>	个	20

	<p>60.00Kbps/180Kbps, 签名速率\geq100次/秒, 验签速率\geq50次/秒; SM3运算速率\geq3Mbps;</p> <p>硬件指标: 32位高性能智能安全芯片, \geq128K/176K安全存储空间, 接口类型支持USB2.0或USB3.0, 硬件实现数字签名, 私钥永不出Key;</p> <p>2. 功能要求</p> <p>支持SM1、SM2(256位)、SM3、SM4、RSA(1024/2048)、SHA1、SHA256等算法</p> <p>支持双因子身份认证, 认证时需同时提供证书和PIN码, 安全性高;</p> <p>支持同时存储多组密钥和证书;</p> <p>可同时提供身份认证、数据加解密、安全存储等功能;</p> <p>提供标准的安全中间件(PKCS#11、CSP、SKF)以及API接口, 可定制化, 易于开发和升级;</p> <p>支持X.509v3, SSLv3, IPSec, SKF, PKCS#11, CSP等。</p>	
16	<p>签名验签服务器</p> <p>1. 配置</p> <p>硬件规格: 2U机箱, 配置千兆电口\geq6个, 千兆光口\geq4个, 随机数芯片\geq4路, 冗余电源</p> <p>2. 性能指标</p> <p>并发链接数\geq2048路, 对称密钥存储\geq8000个, 非对称密钥存储: \geq1024对, SM2 P1签名\geq17000次/秒, SM2 P1验签\geq15000次/秒, SM2 P7attach签名\geq8000次/秒, SM2 P7attach验签\geq4000次/秒, SM2 P7detach签名\geq8000次/秒, SM2 P7detach验签\geq4000次/秒, SM2 P7加密数字信封\geq6000次/秒, SM2 P7解密数字信封\geq7500次/秒。</p> <p>3. 功能要求</p> <p>支持麒麟操作系统, 支持SM1、SM2、SM3、SM4等国密算法。</p> <p>支持双活部署模式, 设备本身支持负载均衡, 支持多种均衡模式(轮询、业务指定优先、闲时优先等策略)</p> <p>支持不同CA的用户证书验证, 提供CRL/OCSP/LDAP等多种方式的证书有效性验证。</p> <p>支持各类电子数据的数字签名、验证功能, 支持PKCS1/PKCS7 Attach/PKCS7 Detach/xml Sign等多种格式的数字签名和验证功能。</p> <p>支持非对称加密、对称加密以及数字信封加密。</p> <p>支持证书链功能, 对业务系统服务器证书进行配置与管理功能, 可生成服务器证书申请文件。</p> <p>支持以Web服务接口方式动态管理黑名单; 提供备份恢复和日志记录功能; 可同时配置多条证书链, 验证不同CA的用户证书。</p> <p>支持多种开发接口, 客户端提供API接口、C/C++接口、</p>	台 1

Java 接口、ActiveX/COM 组件接口及定制接口。
提供图形化的配置管理工具，具有完善的系统监测功能，可监测设备硬件及软件的运行状态，并可对故障进行自动恢复或者报警。



海南省旅馆业治安管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07.667—5d50a01cb3084cf9a6861d5e8b9f34b—
7.6.1005.284

成品软件

序号	内容	主要技术参数	单位	数量
数据库软件	基本要求	1. 在《安可替代工程核心产品名录-1-2021》产品数据库类中。 2. 支持 Windows、Unix、Linux、AIX、SOLARIS 主流操作系统。支持国产操作系统：中标麒麟、银河麒麟、普华等；支持国产芯片：飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光等；兼容多种应用中间件，包括但不限于 tomcat、Weblogic、websphere、东方通、中创、金蝶等。 3. 产品支持数据库迁移评估，数据库评估平均每分钟可以处理 13000 个以上数据库对象，平均每分钟可以处理 170000 行以上代码。	套	2
	可靠安全性要求	1. 提供在线和离线备份，支持容灾备份和恢复功能，支持完全备份、增量备份、差异备份、远程备份；支持备份点恢复、时间点恢复、完全恢复。 2. 能保证数据处理的一致性和准确性，避免业务数据产生逻辑性错误。 3. 支持数据库自有的双机热备高可用功能，实现基于共享磁盘的 HA 双机热备功能，支持对主机 CPU、网络、内容、磁盘、服务进程等多种资源的心跳监控，保证数据库系统的高可用性。		
	服务	▲国产关系型数据库产品厂商需要提供 3 年原厂质保，提供证明材料。		

海南省旅馆业治安管理系统项目—2023-08-27

7. 商务要求

(1) 合同执行计划

1. 合同期限：自签订合同之日起 1 年。
2. 服务地点：海南省海口市用户指定。服务区域为海南全省。

(2) 演示要求

1. 演示地点：评标封闭区。
2. 现场演示时限：投标人按下列演示内容规定的系统设备应用功能和特点等进行演示，演示时间不得超过 15 分钟。

3. 演示内容：

●演示旅馆业治安管理信息模块中的相关功能，主要包括：

1. 境内旅客入住（包括未成年人入住监管功能信息）；2. 无证入住、自助入住、离线登记等功能；3. 小程序登记；4. 团队在线核录；5. 旅馆业 app 数据采集、民宿 app 数据采集、网约房 app 数据采集等（每项演示内容为 2 分）。

●现场演示娱乐场所治安管理信息模块中的相关功能，主要包括：1. 娱乐场所 app 数据采集；2. 公安内网系统营业日志查询、从业人员查询；3. 考勤记录查询、考勤异常查询；4. 串场轨迹查询、从业轨迹查询；5. 数据导出功能等（每项演示内容为 2 分）。

4. 投标人于开标前，自行携带电脑进入评标封闭区现场演示。

(3) 付款方式（具体以签订合同为准）

1. 本项目合同款项以人民币转账方式支付。

2. 第一笔：成交供应商按招标文件要求，提供相关软硬件产品软件开发并在采购人所在地指定地点进行系统部署上线，完成相关工作后，成交供应商向采购人提请进行系统项目初验，采购人组织相关部门及监理单位对项目进行初验，完成初验后 15 个工作日内采购人支付合同总金额 70% 的合同款。

第二笔：系统项目经相关部门及监理单位终验后，待 2024 年度预算经费下达后，成交供应商向采购人提供合同总价 5% 的银行质量保函，保函有效期不得低于质保期 1 年，采购人支付合同总金额 30% 的尾款。因财封账期间无法支付的，付款时间相应顺延。

(4) 其他说明

招标文件第三章《采购需求书》中列明标的物的技术 requirements 是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、规格型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，投标产品响应其指标性能要求即可。



海南省旅馆业治安管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07.667—5d50a01cb3084cf9a6861d5e8b9f34b—
7.6.1005.284

B 包采购需求（商用密码应用安全性评估）

一、项目目标

项目的总体目标是：依据 GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》，对海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统开展密评工作，通过密评工作深入查找密码应用的薄弱环节和安全隐患，分析面临的风险，为提升信息系统安全水平奠定基础，推动国产密码应用工作的进一步落实，保障和促进海南省旅馆业治安管理信息化安全体系建设健康发展。同时，也指导海南省旅馆业治安管理信息系统单位的信息安全保障体系建设，增强密码安全管理意识，促进安全管理水平的提高。

二、项目内容

GB/T39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》从物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、安全管理等方面对信息系统开展密码应用安全性评估工作，分析信息系统与基本要求之间的差距，出具《海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统密码应用安全性评估报告》，提出具有针对性的整改意见，并根据信息系统及安全防护措施的现状，提供其他安全服务，确保信息系统的安全运行。

三、项目需求

（1）需求内容

1. 对海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的测评方案。

2. 针对海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统进行密码应用安全性评估，内容包括：物理和环境、网络和通信、设备和计算、应用和数据、安全管理等。

3. 完成密码应用安全性评估工作后，针对评估发现的问题，向海南省旅馆业治安管理信息系统单位提交改进建议；海南省旅馆业治安管理信息系统单位根据整改建议，对信息系统进行密码应用安全性整改，解决存在的问题。最后，整改后的结果，出具测评报告。

4. 服务保障工作：评估报告提交 1 年内，围绕评估发现的问题和针对性改进建议，测评服务机构应向海南省旅馆业治安管理信息系统单位免费提供咨询服务。

（2）服务清单

序号	评估对象	系统等级	系统描述
1	海南省旅馆业治安管理信息系统系统	第三级	

(3) 项目成果交付

- 1.《海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统密码应用安全性评估测评方案》
- 2.《海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统密码应用安全性评估报告》；
- 3.《海南省旅馆业治安管理信息系统项目信息系统密码应用安全性评估整改建议》；

(4) 测评方案

按照商用密码应用安全性分类分级评估的要求，依据《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》（GB/T39786-2021）要求及信息系统等级保护定级情况，进行评估，包括但不限于以下内容：

测评单元		测评指标	
技术要求	物理和环境安全	身份鉴别	a) 宜采用密码技术进行物理访问身份鉴别，保证重要区域进入人员身份的真实性；
		电子门禁记录数据存储完整性	b) 宜采用密码技术保证电子门禁系统进出记录数据的存储完整性；
		视频监控记录数据存储完整性	c) 宜采用密码技术保证视频监控音像记录数据的存储完整性。
	网络和通信安全	身份鉴别	a) 应采用密码技术对通信实体进行身份鉴别，保证通信实体身份的真实性；
		通信数据完整性	b) 宜采用密码技术保证通信过程中数据的完整性；
		通信过程中重要数据的机密性	c) 应采用密码技术保证通信过程中重要数据的机密性；
		网络边界访问控制信息的完整性	d) 宜采用密码技术保证网络边界访问控制信息的完整性；
	设备和安全	安全接入认证	e) 可采用密码技术对从外部连接到内部网络的设备进行接入认证，确保接入的设备身份真实性。
		身份鉴别	a) 应采用密码技术对登录设备的用户进行身份鉴别，保证用户身份的真实性；
		远程管理通道安全	b) 远程管理设备时，应采用密码技术建立安全的信息传输通道；
	系统资源访问控制信息完整性	c) 宜采用密码技术保证系统资源访问控制信息的完整性；	

应用和数据安全	重要信息资源安全标记完整性	d) 宜采用密码技术保证设备中的重要信息资源安全标记的完整性;	
	日志记录完整性	e) 宜采用密码技术保证日志记录的完整性;	
	重要可执行程序完整性、重要可执行程序来源真实性	f) 宜采用密码技术对重要可执行程序进行完整性保护,并对其来源进行真实性验证。	
	身份鉴别	a) 应采用密码技术对登录用户进行身份鉴别,保证应用系统用户身份的真实性;	
	访问控制信息完整性	b) 宜采用密码技术保证信息系统应用的访问控制信息的完整性;	
	重要信息资源安全标记完整性	c) 宜采用密码技术保证信息系统应用的重要信息资源安全标记的完整性;	
	重要数据传输机密性	d) 应采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在传输过程中的机密性;	
	重要数据存储机密性	e) 应采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在存储过程中的机密性;	
	重要数据传输完整性	f) 宜采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在传输过程中的完整性;	
	重要数据存储完整性	g) 宜采用密码技术保证信息系统应用的重要数据在存储过程中的完整性;	
不可否认性	h) 在可能涉及法律责任认定的应用中,宜采用密码技术提供数据原发证据和数据接收证据,实现数据原发行为的不可否认性和数据接收行为的不可否认性。		
管理要求	管理制度	具备密码应用安全管理制度	a) 应具备密码应用安全管理制度,包括密码人员管理、密钥管理、建设运行、应急处置、密码软硬件及介质管理等制度;
		密钥管理规则	b) 应根据密码应用方案建立相应密钥管理规则;
		建立操作规程	c) 应对管理人员或操作人员执行的日常管理操作建立操作规程;
		定期修订安全管理制度	d) 应定期对密码应用安全管理制度和操作规程的合理性和适用性进行论证和审定,对存在不足或需要改进之处进行修订;
		明确管理制度发布流程	e) 应明确相关密码应用安全管理制度和操作规程的发布流程并进行版本控制;
		制度执行过程记录留存	f) 应具有密码应用操作规程的相关执行记录并妥善保存。
	人员管理	了解并遵守密码相关法律法规和密码管理制度	a) 相关人员应了解并遵守密码相关法律法规、密码应用安全管理制度;

		建立密码应用岗位责任制度	<p>b) 应建立密码应用岗位责任制度，明确各岗位在安全系统中的职责和权限：</p> <p>1) 根据密码应用的实际情况，设置密钥管理员、密码安全审计员、密码操作员等关键安全岗位；</p> <p>2) 对关键岗位建立多人共管机制；</p> <p>3) 密钥管理、密码安全审计、密码操作人员职责互相制约互相监督，其中密钥管理员岗位不可与密码审计员、密码操作员等关键安全岗位兼任；</p> <p>4) 相关设备与系统的管理和使用账号不得多人共用。</p>
		建立上岗人员培训制度	c) 应建立上岗人员培训制度，对于涉及密码的操作和管理的人员进行专门培训，确保其具备岗位所需专业技能；
		定期进行安全岗位人员考核	d) 应定期对密码应用安全岗位人员进行考核；
		建立关键岗位人员保密制度和调离制度	e) 应建立关键人员保密制度和调离制度，签订保密合同，承担保密义务。
建设运行		制定密码应用方案	a) 应依据密码相关标准和密码应用需求，制定密码应用方案；
		制定密钥安全管理策略	b) 应根据密码应用方案，确定系统涉及的密钥种类、体系及其生命周期环节，各环节安全管理要求参照《信息安全技术 信息系统密码应用基本要求》附录 A；
		制定实施方案	c) 应按照应用方案实施建设；
		投入运行前进行密码应用安全性评估	d) 投入运行前应进行密码应用安全性评估，评估通过后系统方可正式运行；
		定期开展密码应用安全性评估及攻防对抗演习	e) 在运行过程中，应严格执行既定的密码应用安全管理制度，应定期开展密码应用安全性评估及攻防对抗演习，并根据评估结果进行整改。
应急处置		应急策略	a) 应制定密码应用应急策略，做好应急资源准备，当密码应用安全事件发生时，应立即启动应急处置措施，结合实际情况及时处置；
		事件处置	b) 事件发生后，应及时向信息系统主管部门进行报告；
		向有关主管部门上报处置情况	c) 事件处置完成后，应及时向信息系统主管部门及归属的密码管理部门报告事件发生情况及处置情况。

(5) 服务要求

评估项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。

四、项目实施要求

1. 在项目实施中投标方必须做到：

- (1) 提供项目实施组织架构；
- (2) 提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
- (3) 严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
- (4) 项目实施中要引入风险管理、质量管理；
- (5) 签署《保密协议》。

2. 项目验收

投标人必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经参加联合采购的采购人认定后方可执行。

3. 验收组织

成立由采购人以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

4. 验收标准

- (1) 信息系统密码应用安全性评估测评方案；
- (2) 信息系统密码应用安全性评估报告；
- (3) 信息系统商用密码应用安全性评估整改建议；
- (4) 整体性的汇总报告；

五、服务保障

(1) 投标人必须确保能建立一支具有一定服务能力的管理团队，并合理调配各岗位人员，保障服务工作相关岗位人员需要。

(2) 中标单位从海南省旅馆业治安管理信息系统项目进场之日起 5 个工作日内要完成评估系统确定和测评方案编制。

(3) 中标单位需在海南省旅馆业治安管理信息系统项目验收之前完成并提交密码应用安全性评估报告。

(4) 服务期间提供 7×24 服务响应，海口市内服务，技术人员能够在 1 小时之内到达现场；其他市县服务，技术人员能够在 4 小时之内到达现场，并

且现场支持的技术人员具备商用密码应用安全性评估人员测评能力考核证书。

(5) 服务期间提供应急保障工作，针对应急、攻坚克难等事宜提供保障方案，包括高层支撑和响应时间等。

(6) 严守工作秘密。中标服务商必须与采购人签署保密协议，工作人员须与单位签署《保密承诺书》，对知悉的事项及信息予以保密，所有资料、技术文档妥善保管，不得遗失、转借、复印，不得以任何形式向第三方透露；所有密码应用解决方案和采集汇总后的数据严禁通过互联网等公共信息网络、普通邮政进行传递，严禁在连接互联网计算机上存储、处理。

(7) 严格遵循操作规程，承担服务工作质量责任。

六、商务要求

(1) 合同执行计划

1. 合同期限：下送测评通知后 60 天内交付《海南省旅馆业治安管理信息系统密码应用安全性评估报告》。

2. 服务地点：海南省海口市用户指定。服务区域为海南全省。

(2) 投标人须在国家密码管理局下发《商用密码应用安全性评估试点机构目录》内或在海南省国家密码管理局下发《商用密码应用安全性评估试点机构名单》内。

(3) 付款方式（具体以签订合同为准）

1. 本项目合同款项以人民币转账方式支付。

2. 第一笔：商用密码应用安全性评估后 15 个工作日内采购人支付合同总金额 70% 的合同款。

第二笔：待 2024 年度预算经费下达后，成交供应商向采购人提供合同总价 5% 的银行质量保函，保函有效期不得低于质保期 1 年，采购人支付合同总金额 30% 的尾款。因财封账期间无法支付的，付款时间相应顺延。

C 包采购需求（安全测评（等保测评））

一、项目概述

通过委托专业的网络安全等级保护测评服务机构，对用户方的海南省旅馆业治安管理信息系统安全保护等级进行需求分析，并协助用户方完成等保备案相关事宜。依据《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239-2019)、《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019），对信息系统的物理机房、网络结构、应用系统、主机、网络及安全设备等进行合规性检查，分析信息系统与安全保护等级要求之间的差距，出具《网络安全等级保护测评报告》。

二、等级保护测评服务

（一）测评内容

1、对用户的信息系统进行摸底、分析和梳理，提出详细的测评方案及完成系统备案工作。

2、逐一对信息系统进行安全等级保护测评，测评的内容包括但不限于以下内容：

（1）安全技术测评：包括安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境和安全管理中心五个方面的安全测评；

（2）安全管理测评：包括安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理五个方面的安全测评。

3、完成测评工作后，出具符合等保要求的网络安全保护等级测评报告，提出整改意见。

（二）测评对象描述

本次网络安全等级保护测评对象如下：

序号	系统名称	安全等级	系统描述	备注
1	海南省旅馆业治安管理信息系统项目	三级		

（三）测评输出（包括但不限于以下内容）

（1）信息系统定级相关文件和报告；

（2）信息系统网络安全等级测评报告及整改建议；

（四）测评步骤

网络等级保护测评过程需按照《信息安全技术网络安全等级保护测评过程指南》（GB/T28449-2018）开展工作，等级测评过程分为四个基本测评活动：测评准备活动、方案编制活动、现场测评活动、分析及报告编制活动。测评双方之间的沟通与洽谈应贯穿整个等级测评过程。

1、测评准备活动

测评准备工作包括编制项目启动、信息收集和分析、工具和表单准备。

详细要求见下表：

项目内容	工作内容	成果输出
项目启动	1.组建测评项目组	向用户提交《项目计划书》《提供资料清单》
	2.编制《项目计划书》	
	3.确定测评委托单位应提供的资料	
信息收集分析	定级报告及整改方案分析	《系统基本情况分析报告》
	1.整理调查表单	
	2.发放调查表单给测评委托单位	
	3.协助测评委托单位填写调查表	
	4.收回调查结果	
5.分析调查		
工具和表单准备	1.调试测评工具	确定测评工具（测评工具清单）《现场测评授权书》《测评结果记录表》《文档交接单》
	2.模拟被测系统搭建测评环境	
	3.模拟测评	
	4.准备打印表单	

2、方案编制活动

方案编制活动包括测评对象确定、测评指标确定、测试工具接入点确定、测评内容确定、测评指导书开发及测评方案编制等六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出成果
一、测评对象确认	识别被测系统等级 识别被测系统的整体结构 识别被测系统的边界 识别被测系统的网络区域 识别被测系统的重要节点和业务应用 确定测评对象	《测评方案》的测评对象部分
二、测评指标确定	识别被测系统业务信息和系统服务安全保护等级	《测评方案》的测评指标部分

	选择对应等级的安全要求作为测评指标	
	就高原原则调整多个定级对象共用的某些物理安全或管理安全测评指标	
三、工具测试点确定	确定工具测试的测评对象 选择测试路径 确定测试工具的接入点	《测评方案》的测试工具接入点部分
四、测试内容确定	识别每个测评对象的测评指标 识别每个测评对象对应的每个测试指标的测试方法	《测评方案》的单项测评实施和系统测评实施部分
五、测评指导书开发	从已有的测评指导书中选择与测评对象对应的手册 针对没有现成测评指导书的测评对象，开发新的测评指导书	《测评方案》的测评实施手册部分
六、测评方案编制	描述测评项目基本情况和工作依据 描述被测系统的整体结构、边界和网络区域 描述被测系统的重要节点和业务应用 描述测评指标 描述测评对象 描述测评内容和方法	向招标人提交《测评方案》

3、现场测评活动

现场测评活动通过与测评委托单位进行沟通和协调，为现场测评的顺利开展打下良好基础，然后依据测评方案实施现场测评工作，将测评方案和测评工具等具体落实到现场测评活动中。现场测评工作应取得分析与报告编制活动所需的、足够的证据和资料。

现场测评活动包括现场测评准备、现场测评和结果记录、结果确认和资料归还三项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	输出
1.现场测评准备	现场测评授权书签署	会议记录、确认的授权委托书、更新后的测评计划和测评方案
	召开现场测评启动会	
	双方确认测评方案	
	双方确认配合人员、环境等资源	
	确认信息系统已经备份	
2.现场测评和结构记录	测评方案、结构记录表格等资料更新	访谈结果：技术安全和管理安全测评的测评结果记录或录音文
	依据测评指导书实施测评 记录测评获取的证据、资料等信	

	息	档审查结果：管理安全测评的测评结果记录 配置检查结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录表格工具测试结果：技术安全测评的网络、主机、应用测评结果记录，工具测试完成后的电子输出记录，备份的测试结果文件 实地察看结果：技术安全测评结果记录测评结果确认：现场核查中发现的问题汇总、证据和证据源记录、被测单位的书面认可文件
	汇总测评记录，如果需要，实施补充测评	
3.结果确认和资料归还	召开现场测评结束会	
	测评委托单位确认测评过程中获取的证据和资料的正确性，并签字认可	
	测评人员归还借阅的各种资料	

4、报告分析及编制活动

在现场测评工作结束后，应对现场测评获得的测评结果（或称测评证据）进行汇总分析，形成等级测评结论，并编制测评报告。

测评人员在初步判定单元测评结果后，还需进行整体测评，经过整体测评后，有的单元测评结果可能会有所变化，需进一步修订单元测评结果，而后进行风险分析和评价，形成等级测评结论。分析与报告编制活动包括单项测评结果判定、单元测评结果判定、整体测评、风险分析、等级测评结论形成及测评报告编制六项主要任务。

详细要求见下表：

工作内容	工作详细任务	工作依据（模版）
1. 单项测评结果判定	分析测评项所对抗威胁的存在情况	等级测评报告的单项测评结果部分
	分析单个测评项是否有多方面的要求内容，依据“优势证据”法选择优势证据，并将优势证据与预期测评结果相比较	
	综合判定单个测评项的测评结果	
2. 单元测评结果判定	汇总每个测评对象在每个测评单元的单项测评结果	等级测评报告的单项测评结果汇总分析部分
	判定每个测评对象的单元测评结果	
3. 整体测评	分析不符合和部分符合的测评项与其他测评项（包括单元内、层面间、区域间）之间的关联关系及对结果的影响情况	等级测评报告的系统整体测评分析部分
	分析被测系统整体结构的安全性对结果的影响情况	
4. 风险分析	整体测评后的单项测评结果再次汇总	等级测评报告的风险分

	分析部分符合项或不符合项所产生的安全问题被威胁利用的可能性	析部分
	分析威胁利用安全问题后造成的影响程度	
	为被测系统面临的风险进行赋值	
	评价风险分析结果	
5. 等级测评结论形成	统计再次汇总后的单项测评结果为部分符合和不符合项的项数	等级测评报告的等级测评结论部分
	形成等级测评结论	
6. 测评报告编制	概述测评项目情况	等级测评报告 提交招标人
	描述被测系统情况	
	描述测评范围和方法	
	描述整体测评情况	
	汇总测评结果	
	描述风险情况	
	给出等级测评结论和整改建议	

三、项目服务要求

(一) 项目实施要求

项目实施过程中，投标人应遵循国家标准、行业标准。在项目实施中投标人须做到：

- 1、提供完整的系统实施方案和项目实施管理办法；
- 2、提供详细的项目实施方案和计划进度说明书；
- 3、项目实施完成后提供可靠的后期技术服务工作；
- 4、严格按照双方确定的计划进度保质保量完成工作；
- 5、规范项目实施过程中的文档管理。

(二) 项目验收要求

- 1、成交人必须提供给采购人详细的项目验收方案。
- 2、验收组织

成立由采购人、中标人以及其他有关人员组成的验收小组，负责对项目进行全面的验收。

3、验收标准

标准化：项目验收最关键的指标，应确保测评过程符合国家标准规范；

系统稳定性：在测评过程中应确保软硬件环境的稳定性、运行正常；

系统文档：验收文档是否齐全、规范、准确、详细；

系统可操作性：交付成果清晰、通俗易懂。

四、售后服务保障与承诺

对于测评中发现的应用系统、主机和网络设备漏洞，投标方应提供项目验收后一年内的跟踪服务，对本次服务范围内的问题提供远程或现场技术咨询，对于漏洞的修补、问题的排除给出建议和指导。

五、商务要求

(1) 合同执行计划

1. 合同期限：下达测评通知后 60 天内交付等级保护测评报告。
2. 服务地点用户指定。

(2) 投标人具有公安部第三研究所颁发的有效的网络安全等级测评与检测评估机构服务认证证书。

(3) 付款方式（具体以签订合同为准）

1. 本项目合同款项以人民币转账方式支付。
2. 第一笔：完成工作内容 15 个工作日内采购人支付合同总金额 70% 的合同款。

第二笔：待 2024 年度预算经费下达后，成交供应商向采购人提供合同总价 5% 的银行质量保函，保函有效期不得低于质保期 1 年，采购人支付合同总金额 30% 的尾款。因财封账期间无法支付的，付款时间相应顺延。

D 包采购需求（软件、渗透测试）

一、项目概况

为加强信息化项目的管理，规范项目验收流程，及时发现建设项目中存在的
质量问题及安全漏洞，提高建设项目质量及信息系统安全保障能力，规范项目验
收流程，从而达到加强信息化项目管理的目的。提高资金投资效益和项目建设质
量，引入第三方测评，对投资信息化项目提供专业的验收测评服务。

二、测评目标和范围

针对海南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）提供第三方验收评测
服务（软件测试和渗透测试），评估项目的完成情况，客观公正评测是否满足海
南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）项目招标文件、合同文件以及建
设方案的要求，验证海南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）中的建设
内容是否达到项目的建设目标，形成项目的验收评测报告，作为该项目验收的依
据。

三、基本原则

坚持科学、客观、公正、高效的基本原则，从第三方角度，对海南省旅馆业
治安管理信息系统项目（软件部分）实施情况进行验收评测。

保密原则：对在测评服务过程中所涉及的有关本项目的技术方案以及财务等
方面的资料严格保密，对测评服务过程中接触到的各种信息，不得泄漏给任何单
位和个人，未经允许不得利用这些信息从事与服务无关的活动。

公平原则：实施方应遵循“面向应用、保证质量、客观公正、诚信守诺”的
原则开展软件测评工作。

标准性原则：实施方应依据相关国家标准、行业标准开展测评工作。本测评
要求所使用的标准和规范如与实施方所执行的标准不一致时，按较高标准执行。

四、测试依据

测评参考相关标准与文件主要包括如下内容：

（1）国家标准：

GB/T25000.51-2016 《系统与软件工程系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）

第 51 部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》

(2) 项目需求及相关文档:

《可行性研究报告》

《项目招投标文件》;

《项目合同书》;

《需求说明书》;

《概要设计说明书》;

《数据库设计说明书》;

《详细设计说明书》;

《用户使用手册》;

《操作手册》;

《系统维护手册》;

《系统安装手册》

《工程变更单》;

《软件系统建设方案》等

在进行测试时依据的相关标准,规范次序如下:

优先依据软件开发合同及系统需求说明书中约定的验收依据、规范;

其次依据相关国家、国际标准;

再次依据相关行业标准/地方标准/内部和管理规范。

当各测试依据之间存在不一致之处时,以优先级高的为准。

五、测试基本流程

测试实施工作流程包括测试准备、测试实施和测试报告整理等三个阶段,各阶段的进度要求。

序号	执行阶段任务	备注
测试准备阶段		
1	委托单位提交测试资料,测试需求分析调研	委托单位提交相关资料——初步设计、项目合同、需求规格说明书、用户手册(用户手册、安装手册、操作手册、维护手册)、初验结果报告、项目变更文件等文件等文档。
2	制定测试方案	项目负责人了解被测系统详细情况及测试需求,编制测试方案

3	评审测试方案	定稿后提交委托方进行方案确认
测试实施阶段		
4	测试准备	评测实验室准备性能测试控制端，承建单位配置测试环境，准备测试数据。准备测试数据必须保证系统每个功能下都有相应的数据，以便进行验证。一般来说，系统的数据量越大，进行相关操作时的响应时间就越慢，因此需要准备3-5年数据量进行效率测试，以验证系统未来3-5年的响应情况。
5	测试设计与执行	
5.1	功能性测试	承建单位安排相关开发人员配合测试；评测实验室每天提交测评进度和问题报告，承建单位需及时进行问题确认及分析。
5.2	性能效率测试	
5.3	可靠性测试	
5.4	易用性测试	
5.5	信息安全测试	
5.6	文档测试	
5.7	渗透测试	
6	首次测试问题报告与提交	评测实验室经过首轮测试后编写首次测试问题报告，报告内容包括统计信息，以及测试结果评估报告，承建单位确认问题并针对问题进行修改
承建单位对测试中发现的缺陷进行整改		
7	执行回归测试	承建单位安排相关开发人员配合测试
测评报告整理阶段		
8	测试报告编写	分析结果，编制测试报告
9	测评报告定稿与提交	委托单位接收测试报告

六、检测具体要求

根据海南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）招标等文档，初步编写测试（软件测试和渗透测试）方案，对项目测试内容进行阐述，并提出项目对应的测试通过准则。

完成项目的验收测试工作后，根据测试情况，出具验收评测报告。

（一）软件测试

1.功能性测试

软件系统的功能性是指当软件在指定条件下使用时，软件产品提供满足明确和隐含要求的功能和能力。针对招标需求、工作范围说明、需求分析等文件中要求或约定的功能、模块的实现情况进行评价。有无缺失、功能不符等情况

2.性能效率测试

性能测试内容主要包括：应用程序、数据库并发性能，组件调用并发访问，检测用户的数量极限以及响应时间的压力测试：利用测试软件，模拟巨大的工作负荷以查看应用程序在峰值使用情况下如何执行操作，例如模拟一个更新个人基本资料的操作，在相同的测试背景下，分别模拟 5 个，10 个，15 个，20 个，30 个，40 个，50 个用户同时并发更新个人基本资料，记录响应时间，并分析。

3.可靠性测试

可靠性测试：也称软件的可靠性评估，指根据软件系统可靠性结构(单元与系统间可靠性关系)、寿命类型和各单元的可靠性试验信息，利用概率统计方法，评估出系统的可靠性特征量。软件可靠性是软件系统在规定的时间内以及规定的环境条件下，完成规定功能的能力。可靠性测试包括以下 3 方面：成熟性、容错性、易恢复性。

4.易用性测试

易用性测试是考察软件产品是否易于理解、学习和使用。对该系统的易用性测试包括以下 3 个方面：易理解性、易学性、易操作性。

5.信息安全性

从保密性、完整性、抗抵赖性、可核查性、真实性五个方面验证被测系统是否满足规定的安全性的要求。

6.文档测试

对系统竣工文档进行测试，主要包括以下 5 个方面：完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性。

（二）渗透测试

web 应用渗透安全漏洞扫描：使用安全测评工具对应用 web 软件进行渗透扫描，应用软件 web 渗透测试，检测内容包括：越权访问漏洞、明文传输、SQL

注入漏洞、XSS 漏洞、上传漏洞、后台泄露漏洞、敏感信息泄露、命令执行、目录遍历、关键会话重放攻击、CSRF（跨站请求伪造）、任意文件包含/任意文件下载、设计缺陷/逻辑错误、XML 实体注入、登录功能验证码漏洞、不安全的 cookies、SSL 漏洞、SSRF 漏洞、默认口令/弱口令、其他漏洞（不安全的 http 请求方法、系统不应开放高危端口和无关端口）等。

七、测试方案要求

投标人应在全面掌握海南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）需求的基础上，在投标方案中提出初步的测试方案，满足以下要求：

1、项目测评内容基本分为：功能性测试、性能效率测试、可靠性测试、易用性测试、信息安全性测试、文档测试、渗透测试等内容，测试方案应根据海南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）的建设内容，提出相应的测试策略和方法；

2、测试方案应针对测试范围内各种测试类型提出所采用的工具和所采取的技术步骤，并符合各类测试的具体要求。

八、保密要求

（1）现场保密管理

工作服务现场除应满足被测设备工作环境外，应满足以下要求：

a)网络采取和设定密级相适应的防病毒和安全防护等信息安全措施。

b)按照设定保密等级要求对现场人员和设备，尤其是可移动存储介质进行管理。

c)对本次项目有关的技术文件、数据等，按照设定密级进行管理。

（2）资料的保密管理和控制

技术资料在项目过程中由项目经理专人保管，项目服务过程所需的技术资料由资料管理员负责收发。任何人不得将技术资料及相关信息透露给第三方。

9 项目实施、验收要求

1) 项目实施要求

（1）合同签订生效后，按业务单位要求编写方案开始时间计时，30 个工作日内提供海南省旅馆业治安管理信息系统项目（软件部分）测试方案；

（2）测试工作完成并报告确认无误后 10 个工作日内，提交系统验收测试报

告。

2) 项目验收要求

(1) 测试方应提交最终测试总结报告，并按合同要求完成测试工作才予验收

九、商务要求

(1) 合同执行计划

履约地点：甲方指定地点。

履约期限：乙方应在接到甲方测试通知之日起 60 个工作日内，完成软件、渗透测试工作并出具相应《测试报告》。（非乙方原因占用的时间不计入其中）

测试方式：现场测试。

(2) 投标人具有有效期内的市场监督管理部门颁发的（CMA）检验检测机构资质认定证书。

(3) 付款方式（具体以签订合同为准）

1. 本项目合同款项以人民币转账方式支付。

2. 第一笔：完成工作内容 15 个工作日内采购人支付合同总金额 70% 的合同款。

第二笔：待 2024 年度预算经费下达后，成交供应商向采购人提供合同总价 5% 的银行质量保函，保函有效期不得低于质保期 1 年，采购人支付合同总金额 30% 的尾款。因财封账期间无法支付的，付款时间相应顺延。

E 包采购需求（监理服务）

一、项目概述

本项目是对海南省旅馆业治安管理信息系统项目提供全过程监理服务，主要建设内容为旅馆业治安管理信息模块，娱乐场所治安管理信息模块以及所需的边界扩容、数据安全加密。项目建设能够完成旅馆业、娱乐场所的数据采集与汇聚，为海南特种行业系统提供数据支撑。

二、总体要求

监理单位应按照建设目标和要求，遵循国家信息系统建设和监理的标准与规范，依据项目建设合同和用户需求，采用先进、科学和适合本工程特点的项目管理技巧和手段，对项目进行质量、成本、进度、变更的全面控制和监督，负责相关的合同管理、信息管理、信息安全管理，负责上述整个项目全过程监督协调，从而使本项目“按期保质、高效、节约”地完成。

三、监理技术要求

（一）监理范围

信息化部分，重点对项目建设过程中系统集成、软件开发、测试、培训、试运行、验收等全过程进行监督管理，从系统集成、软件开发两个方面梳理该项目建设的过程监理应如何通过切实有效方法、手段达到建设方所要求的深度、广度，最终实现工程监理的目标。实现对质量、进度、投资、变更的控制及合同管理和文档管理。当工程质量或工期出现问题或严重偏离计划时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建单位尽快采取措施。

（二）监理目标控制方案

以工程建设合同、监理委托合同、国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》及有关法规、技术规范与标准、项目建设单位需求为依据，通过专业的控制手段，协助建设单位全面地进行技术咨询和技术监督，对工程全过程进行监督、管理、指导、评价，并采取相应的组织措施、技术措施、经济措施和合同措施，确保建设行为合法、合理、科学、经济，使建设进度、投资、质量达到建设合同规定的目标。

1. 监理质量目标控制

监理质量目标控制是监理技术的核心所在，也是监理单位综合实力的最好反映，所以做好监理质量目标控制方案，确保本项目建设质量能达到建设单位

要求的质量目标。

确保本项目建设质量达到工程合同中规定的功能、技术参数等目标。

确保工程建设中的设备和各个节点满足相关国家（GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》或行业质量标准和技术标准，按照承建合同要求进行基于总体方案的细化设计、开发、部署、培训和运行；系统集成和软件开发过程涉及用户需求调研分析、概要设计、详细设计、系统实现、系统测试和系统运行等比较复杂、制约因素多的工作内容，应该成为质量控制的重点；深化设计方案的确立、开发平台选定，也要进行充分论证。

要求监理在整个工程实施过程中做好对工程质量的事前控制，事中监督和事后评估，以确保工程质量合格。

投标人应针对本项目建设中系统集成、软件开发、工程培训等提出工程监理的质量控制原则、方法、措施、工作流程和目标。

2. 监理进度目标控制

确保本项目按合同规定的工期完工。
依据合同所约定的工期目标，在确保质量和安全的原则下，采用动态的控制方法，对进度进行主动控制，确保项目按规定的工期完工。

通过对本项目概要设计的分析、研究，提出针对本项目建设的、有代表性的信息工程监理进度控制的主要原则、方法、内容、措施、工作流程和目标。

监理投资目标控制

协助建设方控制本项目建设总投资在项目预算及审计范围内，减少项目建设中的额外开支。以项目建设方和承建单位实际签订的合同金额为准，确保项目费用控制在合同规定的范围内。

3. 监理项目变更控制

协助用户对本项目的整体进行工期进度、投资、技术等方面进行变更管理、审核。以项目建设方和承建单位的可研、招投标文件，以及签订的合同建设内容为监理依据，确保项目实施控制在规定的范围内没有遗漏，如有则需进行变更流程。在项目建设中，合理减少项目变更，保护建设单位的经济利益。

（三）工程监理重点难点分析

投标人应根据本项目建设的特点，从实际出发分析本项目监理工作的重点、难点，并根据分析的结果制定相应的监理工作规划、对策和策略，以便日后有针

对性的开展建设工程的监理服务工作。

1.项目组织及总体技术方案的质量控制

- (1) 协助审查项目承建方的合同及实施方案；
- (2) 在技术上、经济上、性能上和风险上进行分析和评估，为采购人提供建议；
- (3) 协助审查项目建设方提交的组织实施方案和项目计划等相关文档；
- (4) 协助审查项目建设方的工程质量保证计划及质量控制体系；
- (5) 参与制定项目质量控制的关键节点及关键路径。

2.项目质量控制

- (1) 组织措施：建立质量管理体系，完善职责分工及有关质量监督制度，落实质量控制责任。
- (2) 系统集成质量控制：审核系统总集成方案，参与制定系统验收大纲，对系统进行总体验收。
- (3) 人员培训的质量控制：协助审查并确认培训计划，审定培训大纲；监督审查建设方实施其培训计划，并征求采购人的意见反馈；监督审查考核工作，评估培训效果；协助审核并确认培训总结报告。
- (4) 文档、资料的质量控制：监督审查承建方提供的软件开发、测试、部署相关文件的标准性和规范化，在各项目验收时，应监督项目承建方提交符合规定的成套资料，包括纸质版和电子版。对监理项目实施过程中的文档进行标准化、规范化管理，在监理项目验收时，应提交符合规定的监理项目的成套资料，包括印刷本和电子版。

3.进度协调控制

- (1) 组织措施。建立进度控制协调制度，落实进度控制责任。
- (2) 编制项目控制进度计划。编制项目总进度计划和网络图。按各子系统实际情况进行编制，包括系统建设开工、软件的编制、试运行等各方面内容，做到既要保证各子系统、各阶段目标的顺利实现，又要保证项目间、阶段间的衔接、统一和协调。
- (3) 审查各子系统承建方编制的工作进度计划。分析系统建设进度计划是否能满足合同工期及系统建设总进度计划的要求，特别要对照上阶段计划工程量完成情况进行审查，对为完成系统建设进度计划所采取的措施是否恰当，管理上

有无缺陷进行审查。要根据承建方所能提供的人员及产品性能复核、人员安排是否满足要求等,分析判断计划是否能落实,审查承建方提出的进度计划能否落实。如发现未落实,应及时报告采购人,要求承建方采取应急措施满足系统建设的需求。

(4) 系统建设进度的现场检查。随时或定期、全面地对进度计划的执行情况跟踪检查,发现问题及时采取有效措施加以解决。加强系统建设准备工作的检查,在工程项目或部分工序实施前,对情况进行检查,要加强检查设备、人员安排、各项措施的落实情况,确保准备工作符合要求,不影响后续工程的进行。

(5) 进度计划的分析与调整。要保证建设进度与计划进度一致,经常对计划进度与实际进度进行比较分析,发现实际进度与计划进度不符时,即出现进度偏差时,首先分析原因,分析偏差对后续工作的影响程度,并及时通知建设方采取措施,向承建方提出要求和修改计划的指令。

4.投资控制

(1) 审查设计图纸和文件。审查承建方的施工组织设计和各项技术措施,深入了解设计意图,在保证系统建设质量和安全的前提下尽可能优化设计。

(2) 严格督促承建方按合同实施,严格控制合同外项目的增加。协助采购人严格控制设计变更,制定设计变更增加工作量的报批制度;及时了解系统建设情况,协调好各方矛盾,减少索赔事件的发生。对发生的事件严格按合同及法律条款进行处理,认真进行索赔调解。

5.合同管理

合同管理是加快系统建设进度、降低系统建设造价、保证系统建设质量的有效途径之一。通过合同管理,可以督促承建方在各个阶段按照合同要求保证设备、人员的配备及投入,保证各阶段目标按合同实施,减少索赔事件,控制系统建设结算等。具体要求如下:

(1) 以合同为依据,本着“实事求是、公正”的原则,合情合理地处理合同执行过程中的各种争议。

(2) 分析、跟踪和检查合同执行情况,确保项目承建方按时履约。

(3) 对合同的工期的延误和延期进行审核确认。

(4) 对合同变更、索赔等事宜进行审核确认。

(5) 根据合同约定,审核项目承建方的支付申请。

(6) 建立合同目录、编码和档案。

(7) 合同管理坚持标准化、程序化，如设计变更、延期、索赔、计量支付等应规定出固定格式和报表。合同价款的增减要有依据，合同外项目增加要严格审批制度。重大合同管理问题的处理，如大的变更、索赔、复杂的技术问题等，组成专门小组进行研究。不符合实际情况的合同条款及时向采购人报告，尽早处理，以免造成损失。

6.信息、工程文档管理

在项目管理过程中，为了实现对进度、质量、投资的有效控制，处理有关合同管理中的各种问题，监理方需要收集各种有用的信息。信息的来源主要包括采购人文件、设计图纸和文件、承建方的文件、建设现场的现场记录（或项目管理日志）、会议记录、验收情况及备忘录等等。其中项目管理日志是进行信息管理的一个最重要的方面。项目管理日志主要包括当天的工作项目和工作内容、投入的人力和设备运行情况、计划的完成情况、进度情况、停工和返工及窝工情况。信息管理主要措施要求如下：

(1) 制定详细的信息收集、整理、汇总、分析、传递和利用制度，力求信息管理的标准化和制度化。由专人负责系统建设信息的收集、分类、整理储存及传递工作。信息传递以文字为主，统一编号，利用计算机进行管理，力求信息管理的高效、迅速、及时和准确，为系统建设提供及时有用的信息和决策依据。

(2) 在项目实施过程中做好工程监理日记和工程大事记。

(3) 做好双方合同、技术建设方案、测试文档、验收报告等各类往来文件的存档。

(4) 建立必要的会议、例会制度，整理好会议纪要，并监督会议有关事项的执行情况。

(5) 立足于建设现场，加强动态信息管理，对现场的信息进行详细记录和分析，做到以文字为基础，以数据说明问题。根据收集到的信息与合同进行比较，督促建设方的人员和设备到位，促使承包商按合同完成各项目标，从而实现对进度、质量、投资的控制。

(6) 建立完整的各项报表制度，规范各种适合本项目的报表。定期将各种报表、信息分类汇总，及时向采购人及有关各方报送。

(7) 监理项目验收时，应提交符合规定的有关工程的成套资料，包括印刷

本和电子版。

7.日常监理

(1) 掌握监理范围内涉及的各种技术及相关标准；

(2) 安排足够的监理人员，成立项目监理部，按工程需要派驻相应的专业人员进行项目现场监理，随时为采购人提供服务，总监理工程师必需专职于本项目；

(3) 制定工程管理的组织机构方案并协助采购人组建相关机构，并提供相关培训；

(4) 熟悉了解项目的业务需求，协助采购人对项目的目标、范围和功能进行界定，参与并协助项目的设计方案交底审核工作；

(5) 建立健全科学合理的会议制度，并予以贯彻落实；

(6) 建立健全科学合理的文档管理制度，制订开发过程中产生的各类文档制作、管理规范，并予以贯彻落实；

(7) 与采购方一起制定评审机制，在工程实施全过程中随时关注隐患苗头，如发现将会导致工程失败的情况出现时，应及时启动评审机制，组织专家对工程实施情况进行评审，对评审不合格的，应向采购方提出终止合同意见。此外，还应组织定期评审（阶段性评审、里程碑评审、验收评审），对评审结果为优的，提出奖励意见，评审不合格的，则向采购方提出处理意见。

(四) 工程各阶段的监理规划、实施

投标人应对本项目从设计施工到项目竣工验收阶段制定一整套工程监理的工作流程，并叙述各阶段主要监理工作内容。

本项目监理工作主要分为设备/材料采购、开施工阶段、验收阶段、质保期阶段等。

1.设备/材料采购监理

建设项目由承包单位承担设备/材料采购任务，工程监理单位在设备/材料采购阶段监理工作主要有：

- ① 审核承包单位的设备采购计划和设备采购清单；
- ② 订货进货验证；
- ③ 组织到货验收；
- ④ 鉴定、设备移交等。

2.施工阶段监理

(1) 开工前的监理

1) 审核施工设计方案：开工前，由监理单位组织实施方案的审核，内容包括设计交底，了解需求、质量要求，依据设计招标文件，审核总体设计方案和有关的技术合同附件，以避免因设计失误造成实施的障碍；

2) 审核实施方案的合法性、合理性、与设计方案的符合性；

3) 审批施工组织设计：对施工单位的实施工作准备情况进行和监督；

4) 审核施工进度计划：对施工单位的施工进度计划进行评估和审查；

5) 审核实施人员：确认施工方提交的实施人员与实际工作人员的一致性，如有变更，则要求叙述其原因；

6) 审核《软件项目开发计划》。

(2) 施工准备阶段的监理

1) 审批开工申请，确定开工日期；

2) 了解施工条件准备情况；

3) 了解承建方实施前期的人员组织、施工设备到位情况；

4) 编制各个子项目监理细则；

5) 签发开工令。

(3) 施工阶段的监理

1) 审核软件开发各个阶段文件；

2) 协助采购人组织软件开发阶段评审；

3) 促使项目中所使用的产品和服务符合合同及国家相关法律法规和标准；

4) 审核项目各个阶段进度计划；

5) 督促、检查承建单位进度执行情况；

6) 审查项目变更，提出监理意见；

7) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；

8) 按周（月、旬）定期报告项目情况；

9) 组织召开项目例会和专题会议。

(4) 试运行阶段的监理

1) 协助建设方确认项目进入试运行；

2) 监查系统的调试和试运行情况，记录系统试运行数据；

- 3) 进行试运行期系统测试，做出测试报告；
- 4) 对试运行期间系统出现的质量问题进行记录，并责成有关单位解决。解决问题后，进行二次监测；
- 5) 进行试运行时间核算；
- 6) 协助建设方确认试运行通过。

3.验收阶段监理

(1) 验收阶段

- 1) 依照国家信息化管理细则，国家验收管理办法约定执行。
- 2) 对承建单位在试运行阶段出现的问题的整改情况进行监督和复查；
- 3) 监督检查承建单位作好用户培训工作，检查用户文档；
- 4) 组织系统初步验收；
- 5) 审查承建单位提交的竣工文档；
- 6) 参与项目竣工验收；
- 7) 竣工资料收集整理齐全并装订，签署验收报告；
- 8) 审核项目结算；
- 9) 审查承建单位阶段款支付申请，提出监理意见；
- 10) 向建设单位提交监理工作总结；
- 11) 将所有的监理材料汇总，编制监理业务手册，提交采购人；
- 12) 系统验收完毕进入保修阶段的审核与签发移交证书。

(2) 项目移交阶段

- 1) 系统的设计方案、设计图纸和竣工资料的全部移交；
- 2) 软件、材料等的验收文档核实；
- 3) 施工文档的移交；
- 4) 竣工文档的移交；
- 5) 项目的整体移交。

4.质保期阶段监理

监理单位承诺依据委托监理合同约定的工程质量保修期规定的时间、范围和内容开展工作主要有：

- (1) 定期对项目进行回访，协助解决技术问题；
- (2) 对项目建设单位提出的质量缺陷进行检查和记录；

- (3) 对质量缺陷原因进行调查分析并确定责任归属;
- (4) 检查承建单位质保期履约情况, 督促执行;
- (5) 审查承建单位阶段款支付申请, 提出监理意见。

投标人应根据上述监理工作内容(但不局限于上述内容), 分别制定详细的监理工作流程, 使本项目的监理工作流程化、制度化。

四、监理服务地点

采购人指定地点。

五、监理服务准则

遵照国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》, 以“守法、诚信、公正、科学”的准则执业, 维护建设方与承建方的合法权益。具体应做到:

- (1) 执行有关项目建设的法律、法规、规范、标准和制度, 履行监理合同规定的义务和职责。
- (2) 不收受被监理单位的任何礼金。
- (3) 不泄漏所监理项目各方认为需要保密的事项。
- (4) 遵守国家的法律和政府的有关条例、规定和办法等。
- (5) 坚持公正的立场, 独立、公正地处理有关各方的争议。
- (6) 坚持科学的态度和实事求是的原则。
- (7) 在坚持按监理合同的规定向建设单位提供技术服务的同时, 帮助被监理者完成起担负的建设任务。
- (8) 不泄漏所监理的项目需保密的事项。

六、监理依据

- (1) 国家 GB/T19668.1-19668.6《信息化工程监理规范》和国家有关信息系统项目建设和监理管理规范;
- (2) 建设单位与承建单位签订的承包工程合同
- (3) 建设单位与监理单位签订的委托监理合同
- (4) 本工程招标书、招标过程文件、各中标单位的投标书
- (5) 国家有关合同、招投标、政府采购的法律法规
- (6) 部颁、地方政府的信息工程、信息工程监理的管理办法和规定
- (7) 建设工程和信息工程相关的国家、行业标准和规范
- (8) 建设工程和信息工程技术监督、工程验收规范

- (9) 与工程相关的技术资料
- (10) 其他与本项目适用的法律、法规和标准
- (11) 国家、地方及行业相关的技术标准

七、安全保密要求

本项目要求投标人制定一整套工程监理安全保密制度，确定工程保密责任人，同时要求投标人：

- (1) 按照国家、省、市的有关法规文件规定，要求监理履行保密责任，并与建设单位签订保密协议；
- (2) 监理单位各级组织严格履行保密职责；
- (3) 按照公司内部保密规定开展监理工作。

八、监理验收要求

审核监理方应提交的各类监理文档和最终监理总结报告，综合评估监理方在系统开发进度、质量把关、重难点问题解决、项目投资等方面的监理情况。只有文档齐全，系统开发工作中没有出现重大质量事故才予验收。

本监理工作的最终验收由主管部门组织，项目通过验收即为验收通过。

九、商务要求

- (1) 合同履行期限：自签订合同之日起，至项目完成竣工验收止。
- (2) 项目实施地点：采购人指定地点（海南省内）。
- (3) 付款时间、方式及条件（具体金额及支付方式以合同为准）：

第一笔：成交供应商按招标文件要求，协助采购人及相关部门对项目进行初验，完成初验后 15 个工作日内向采购人申请支付合同总金额 70% 的合同款。

第二笔：协助采购人及相关部门对系统项目终验后，待 2024 年度预算经费下达后，采购人支付合同总金额 30% 的尾款。因财封账期间无法支付的，付款时间相应顺延。

- (4) 服务团队要求

1. 参与本项目的监理团队（含总监理工程师）不得少于 3 人，且需全部具有人力资源和社会保障厅（局）颁发的《信息系统监理师》证书；

2. 本项目实行总监理工程师负责制，应具备信息系统项目管理师证书或软件测试工程师证书或软件设计工程师证书或咨询工程师登记证书，对信息系统建设有全面了解；对国家网络安全法、密码法等法律法规、行业标准有充分理解，

具有丰富的实施项目管理、咨询、检测和沟通协调能力，具有预见和应对项目风险能力；

3.参与本项目的监理人员需提供 2023 年任意一个月的社保缴费证明，同时，保证监理人员的稳定性，监理工作开始后，原则上不允许更换总监理工程师，如要更换，须经建设单位同意。



海南省旅馆业治安管理信息系统项目—2023-08-25 19:33:07.667—5d50a01cb3084cf9a6861d5e8b9f34b—
7.6.1005.284