

# 政府采购项目采购需求

采购单位：仁寿县文化广播电视和旅游局

所属年度：2023年

编制单位：仁寿县文化广播电视和旅游局

编制时间：2023年05月04日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称：仁寿县全域旅游公共服务保障设施建设二期（智慧文旅）

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：服务

(四) 预算金额（元）：18,101,363.52元，大写（人民币）：壹仟捌佰壹拾万零壹仟叁佰陆拾叁元伍角贰分

(五) 项目概况：仁寿县智慧文旅二期项目以一期项目为基础，通过增加前端视图和物联感知设备，拓展数据采集的广度，基于“文旅大数据”增设更多业务应用、分析模型。通过小程序、微信公众号等渠道，为公众提供文化类、旅游类、公共类服务，构建文化场景，传播城市文化品牌。通过本期项目的建设实施，同时结合智慧文旅一期项目的建设成效，针对县域内各大景区、文物保护单位、图书馆以及文化馆建设以游客或民众为中心的体验系统；建设以互联网+文旅融合的经济发展模式，形成文旅产业发展闭环，促进仁寿文旅产业跨越式、可持续性发展。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目需要需求调查，具体情况如下：

·本项目属于以下应当展开需求的情形

·本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(一) 需求调查方式

咨询

(二) 需求调查对象

成都电科信软科技有限责任公司 成都健之乡科技有限公司 成都移联讯科技有限公司 四川智胜慧旅科技有限公司

(三) 需求调查结果

1.相关产业发展情况

文旅产业是国家政治、经济、民生发展的重头戏，是稳增长、调结构、扩内需的重要引擎和动能。政府长期以来重视并支持文旅产业的发展，并随着时代变化对文旅产业提出新要求。2020年深化“互联网+旅游”的发展机制，推动旅游景区的互联网应用水平；2021年提到加快文旅产业的数字化转型，实现文旅产业双向融合；为促进旅游消费，2022年鼓励实施旅游景区门票减免活动。“十四五”时期，我国将全面进入大众旅游时代，旅游业发展仍处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。近年来，涌现出云上剧院、数字展览、智慧景区等一大批精品数字文旅项目，“文旅+科技”的碰撞，为行业创新发展催生更多“新硕果”，为大众日常休闲生活带来更多精彩。文化和旅游部于今年2月，面向全国启动数字化创新实践案例征集工作，10个基于5G、大数据、云计算、人工智能等技术在文化和旅游领域创新应用的案例入选2022年文化和旅游数字化创新实践十佳案例，20个案例入选2022年文化和旅游数字化创新实践优秀案例。当前，在推动文化和旅游高质量发展新阶段，如何推动旅游景区提升资源保护、经营管理、旅游服务、安全防范和可持续发展能力成为更加紧迫的要求。充分利用5G、北斗导航、物联网等一系列数字技术，实现求救及时响应、游客“云排队”等功能，为同类型公园景区提供更高水平的管理服务探索了卓有成效的数字化转型升级路径。除此之外，景区视频智能监测系统、“智”旅分销平台以及“文旅行业云”等新数字技术的应用，也为景区、旅行社等传统旅游场景的转型升级找到了破解“关卡”的新密钥。

## 2.市场供给情况

目前我国智慧旅游行业整体发展并未成熟，行业市场渗透率不高，2019年我国智慧旅游业市场规模为 4355 亿元，2020 年受疫情影响市场规模有所收缩，较 2019 年回落 30.5%，随着我国疫情后经济快速复苏以及各地旅游业重新开业到2021年年底我国智慧旅游业市场规模达到 4480 亿元，较 2020 年上涨 48%。2019 年企业资产规模为1367 亿元，2020年受疫情影响资产规模有所降低，2021 年资产规模较 2020年有所增长，资产规模增长至1356亿元，随着行业企业数量的不断增加以及成熟度的提高企业资产规模将继续扩张。

## 3.同类采购项目历史成交信息情况

1、重庆市智慧文旅广电云平台2022年运维服务 2、成都市文化广电旅游局大运会智慧文旅建设项目

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

无

5.其他相关情况

/

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：分散采购

(二) 预算采购方式：公开招标

采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：是

(七) 是否采购节能产品：是

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：是

政府购买服务的分类：政府履职所需辅助性服务

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：否

(十二) 是否属于PPP项目：否

(十三) 是否属于一签多年项目：否

## 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：合同包一

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：18,101,363.52，大写（人民币）：壹仟捌佰壹拾万壹仟叁佰陆拾叁元伍角贰分

最高限价（元）：18,101,363.52，大写（人民币）：壹仟捌佰壹拾万壹仟叁佰陆拾叁元伍角贰分

3、评审方法：综合评分法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	软件开发服务	标的名称	仁寿县全域旅游公共服务保障设施建设二期（智慧文旅）
	数量	1.00	单位	项
	合计金额（元）	18,101,363.52	单价（元）	18,101,363.52
	是否采购节能产品	是	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	是	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	软件和信息技术服务业

标的名称：仁寿县全域旅游公共服务保障设施建设二期（智慧文旅）

参数性质	序号	技术参数与性能指标								
		<p><b>第1章 项目概述</b></p> <p>仁寿县智慧文旅二期项目以一期项目为基础，通过增加前端视图和物联感知设备，拓展数据采集的广度，基于“文旅大数据”增设更多业务应用、分析模型。通过小程序、微信公众号等渠道，为公众提供文化类、旅游类、公共类服务，构建文化场景，传播城市文化品牌。</p> <p>通过本期项目的建设实施，同时结合智慧文旅一期项目的建设成效，针对县域内各大景区、文物保护单位、图书馆以及文化馆建设以游客或民众为中心的体验系统；建设以互联网+文旅融合的经济发展模式，形成文旅产业发展闭环，促进仁寿文旅产业跨越式、可持续性发展。</p> <p><b>第2章 建设内容</b></p> <p><b>2.1 终端子系统建设</b></p> <p>终端子系统以AIoT物联网技术为核心，以数据的全面整合共享为驱动，对前端感知触角收集到实时、鲜活的数据进行采集、存储、处理以及传输。实现游客、文物以及文化场馆的精准管理、安全隐患的精准识别、实时预警的精准处置，全面提升管理效率。</p> <p><b>2.1.1 景区建设内容</b></p> <p><b>2.1.1.1 智慧卫生间建设</b></p> <p>本项目计划在仁寿县黑龙滩景区新建一套智慧卫生间系统，以有效解决普通厕所建设、管理、养护以及营收难题。具体点位如下：</p> <table border="1" data-bbox="528 1910 1303 2078"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>景区名称</th> <th>点位名称</th> <th>系统数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>黑龙滩旅游景区</td> <td>四海社区旁景区农旅融合项目点</td> <td>1项</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2.1.1.2 AR导览展示语音讲解建设</b></p>	序号	景区名称	点位名称	系统数量	1.	黑龙滩旅游景区	四海社区旁景区农旅融合项目点	1项
序号	景区名称	点位名称	系统数量							
1.	黑龙滩旅游景区	四海社区旁景区农旅融合项目点	1项							

为提升仁寿县内各大景区的差异化竞争优势，本期项目规划在奎星阁、黑龙滩陈列馆等热门景区、热门景点通过AI+AR技术实现的超现实虚实融合景观，与现实世界叠加，实现AR打卡、AR氛围营造、AR地标信息标注、AR氛围营造、AR景观动效以及AR景观结构等AR场景应用，打造差异化的视觉体验和趣味活动，提升用户体验，形成独特的吸客能力。

通过在县域内黑龙滩、湿地公园、文宫艺术馆等文化旅游场所，建设智能语音讲解系统，使游客在体验高品质的智能解说的同时也能了解和传播当地文化，真真切切地感受到有深度、有广度、有温度的智慧文化旅游。

## 2.1.2 文保单位建设

### 2.1.2.1 文保单位视频监控建设

本项目将针对仁寿县所属12处省级文物保护单位，46处市级文物保护单位，59处县级文物保护单位，共计117处文物保护单位新增300套视频监控系统。以改造替换现有老化设备，并通过设备补点加强对监控盲区的覆盖。

文旅一期项目已对全县27处乡村文化站分别建设了1套视频监控系统，但对于一部分乡村文化站仍然存在监控覆盖盲区，存在安全隐患，本项目计划在一期的基础上针对其中的13处乡村文化站各新增2套视频监控系统，共计26套。

同时基于一期项目已搭建完成的综合安防管理平台，本期新增的设备数据将进行统一接入、汇聚以及应用，以避免重复建设降低成本。

建设点位如下：

#### 1、文保单位建设点位

序号	文物名称	类别	详细地点	星光网络摄像机配置(台)
1	杨柳河摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇白瞿社区1组，黑龙滩水库上游淹没区崖壁上。	3
2	唐式遵宅	古建筑	四川省眉山市仁寿县藕塘镇豆缝社区2组，唐家湾的民居群内	3
3	老林湾王氏墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡同意村7社，老林湾王德方屋后30米坟坝内	3
4	周家沟墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡同意村七组，周家沟村民周安清屋后10米公路两边的坟坝内	3
5	花湾摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县宝飞镇永固村1组，清水河旁的岩壁上	3
6	洞子山崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县文宫镇岔河村3组	3
7	猪拱桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县视高街道洪塘社区5组，油房坝四周为农田的猪拱河上	3
8	富加白塔寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇奋斗村4组，白塔寺内	3
9	古堰坝墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县曹家镇井沟村3组，古堰坝村民李明高屋后30米的坟坝内	3
10	尖兵村千佛岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县宝马镇高照村12组，千佛岩的岩壁上	3
11	叶家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇金耀村7组	3
12	北斗廖家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇龙凤村1组	3
13	佛锣洞子山崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县藕塘镇代寺社区4组，洞子山的崖壁上	3

14	大坟山李氏墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县文宫镇文华社区七组, 李家十坟坝内	3
15	四新崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇四海社区2、6组, 黑龙滩水库淹没区的岩壁上	3
16	文笔山指道碑	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县龙马镇爱群村十组, 查口岩桥西北面30米石包壁上	3
17	轿子山墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县高家镇鳌陵社区一组, 轿子山村廖忠林屋后5米坟坡上	3
18	黑龙滩农田水利工程	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县藕塘镇明珠村2组	3
19		近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县青岗乡瑞云村9组	2
20	东风倒虹吸管石刻	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇东风村一组, 仁球公路旁	3
21	云板桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县禄加镇茶林村9组, 村民杨春华屋旁50米的小河上	3
22	清晏桥牌坊	古建筑	四川省眉山市仁寿县汪洋镇碧云村3组, 松峰场仁义街十九号	3
23	漏明祠摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县板桥镇民福村11组, 村民黄尚安屋旁50米的漏明祠内	2
24	扎林大佛岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县谢安镇扎林村5、6组, 村道旁200米大佛岩的崖壁上	3
25	汪洋铁佛寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县汪洋镇大洪村6组, 四面环山的铁佛寺	3
26	石佛庙摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县文宫镇李家沟村1组, 石佛庙村民刘文成屋旁3米的岩壁上	3
27	曲江大高寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县方家镇建国村15组, 曲江场南面300米的山坡上	3
28	梁家湾墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县文林街道忠实社区9组, 梁家湾村道旁1米的山坡上	2
29	文星岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县宝飞镇文兴村3组, 文星岩的岩壁上	3
30	仁球公路筑路纪念碑	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇合作村六组, 富加供电站旁50米	2
31	红旗渡槽	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县大化镇劳动社区4组, 劳动村村委会旁30米的两山之间	2
32	陈家湾墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇天桥社区3组, 黑龙滩水库旁50米陈家湾的山坡上	3
33	蛮洞山崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县文宫镇油村村1组, 蛮洞山的半山腰上	3
34	四方碑墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县曹家镇勤劳社区4组, 村民陈伯清屋旁30米	2
35	尹氏牌坊	古建筑	四川省眉山市仁寿满井镇胜利村五组	2
36	双堰水库牌坊	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县禄加镇双茶村6组, 双堰水库大坝右下角	2
37	大化石院寺摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县大化镇劳动社区8组, 石院寺旁的二个石包上	3
38	陈福沟大瓦房	古建筑	四川省眉山市仁寿县曹家镇清泉村3组, 陈富沟村民陈述文民居群内	2
39	洞湾石室	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇金耀村8组, 村道旁	3
40	曹家梨园	其他	四川省眉山市仁寿县曹家镇梨树社区, “百年梨乡”的果园内	3
41	大佛岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县禾加镇共同村5组, 大佛岩半山腰的岩壁上	3
42	拖石路墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县视高街道团结社区6组, 村民饶胜光屋后30米的坟坝内	3
43	金楼桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县板桥镇柏树村八组, 李光明民居旁20米的小河上	2

44	郑家桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县汪洋镇人民社区7组, 村民袁兵屋前100米的郑家河上	2
45	中农南华宫	古建筑	四川省眉山市仁寿县新店镇中农社区8组, 镇政府旁10米	2
46	郑家坝墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县汪洋镇四公社区3组, 郑家坝四公至松峰的公路旁50米	3
47	奎星阁	古建筑	四川省眉山市仁寿县奎星阁社区2组	3
48	天宝寺摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县高家镇双河社区六组, 天宝寺的石包壁上	2
49	杨家祠碑刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县汪洋镇大雅村2组	2
50	石佛沟摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县龙马镇江西村二组, 石佛沟村民杨双春屋旁10米的石包壁上	3
51	普济桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县贵平镇林河村2组, 四周为农田的羊儿河上	2
52	江西会馆	古建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇江西社区江西街222号	3
53	吊脚楼摩崖造像群	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县文宫镇长虹村2组	2
54	金光千佛岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县珠嘉镇顺龙村6组, 龙水河边千佛岩的岩壁上	3
55	埡乌龙渡槽	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县龙马镇江西村一组, 埡乌龙四周为耕地的两山之间	3
56	王芝理夫妇墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县新店镇新店社区7组, 佛耳岩村民王廷光屋后30米坟坝内	2
57	刘家祠刘氏墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县宝马镇洪水村7组, 村民杨绍云屋后10米的坟坝内	3
58	石田石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇石田村二组, 村委会旁200米的石壁上	3
59	姚钟氏墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县新店镇双河村2组, 桂仙桥附近的缓坡上	2
60	余家寺墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县高家镇金河村六组, 余家寺后的山坡上	2
61	张家桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县禄加镇红星村8组, 汪洋至天峨的公路旁10米的越溪河支流上	2
62	黑龙寺摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县高家镇双河社区六组, 黑龙寺四周为耕地的石包壁上	2
63	郭家榜墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县曹家镇共峨村4组, 村民郭福堂屋后10米	2
64	岩湾摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县满井镇元正村3组, 村道旁10米岩湾的岩壁上	3
65	虞允文墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡丞相村1组	3
66	干屋基赖氏墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县汪洋镇新和村4组, 干屋基赖氏祖坟坝内	2
67	蚂蚁包渡槽	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县始建镇柏山村1、2组, 南威老年公寓旁50米	2
68	玛瑙村李氏墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县高家镇中坝村九组, 半山腰李家坟坝内	2
69	杀人槽摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县大化镇劳动社区4组, 杀人槽四周为果园的石包壁上	3
70	毛宗位夫妇墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县宝马镇洪水村六组, 桂花湾村民王学良屋后50米毛家老坟坝内	2
71	张开户夫妇墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡同意村10组, 四周为农田的老晒坝边上	3
72	羊儿湾陈颜氏墓	其他	四川省眉山市仁寿县龙正镇中咀村2组, 羊儿湾华青路旁50米	2

73	任仕海夫妇墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县曹家镇共峨村4组, 大河坝村民任昌平屋旁20米的坟坝内	2
74	下寺摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县虞丞乡柏柳村8社, 下寺渔塘边的石包壁上	2
75	青龙嘴摩崖石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县汪洋镇永胜村5组, 青龙嘴的岩壁上	2
76	颜家坝崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县龙正镇茨竹社区11组, 颜家坝鱼塘边的岩壁上	3
77	大化团结抗日碑	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县大化镇正义村二组, 国道213线大化至文宫1公里的公路边上的岩壁上	2
78	九龙洞和尚墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县汪洋镇大雅村2组, 九龙洞北面100米的崖壁上	3
79	天仙洞	古建筑	四川省眉山市仁寿县彰加镇促进村6组, 天仙洞旁500米的半山腰上	3
80	宝峰蛮洞山崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县高家镇鳌陵社区二组, 蛮洞山的半山坡上	3
81	仙女桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县青岗乡瑞云村7组, 通江河上	2
82	黑龙滩水库纪念碑	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇大坝社区2组, 黑龙滩水库大坝北面10米	3
83	文幼章旧居	古建筑	四川省眉山市仁寿县文林街道文林社区5组	3
84	邝俊强宅	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县怀仁街道蜂蜜社区1组, 刘家沟村民邝俊强的房屋	3
85	升平坡石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县禄加镇茶林村二组, 升平坡村民王仲良屋旁30米的岩壁上	2
86	毛林沟墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县文宫镇石家社区8组, 毛林沟村民徐华开屋后20米山坡上。	2
87	龙岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇白瞿社区11组, 黑龙滩水库淹没区杨柳龙岩的岩壁上	3
88	狮子山石室	古建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇欢家村4组, 村民段文清屋后50米狮子山岩壁上	2
89	王福海夫妇墓	其他	四川省眉山市仁寿县曹家镇共峨村4组, 红岩子右侧村民李建华屋旁20米	2
90	钟嘴坝桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县方家镇金鸡村14组, 钟嘴坝村民陈华刚屋后50米的通江河上	2
91	刘华有夫妇墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县慈航镇三台社区8组, 村民刘仕才屋后20米的山上	2
92	三峨山摩崖造像	石窟寺及石刻	眉山市仁寿县始建镇营山社区6组	2
93	渣口岩桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县龙马镇爱群村十组, 渣口岩寺庙旁10米的河上	2
94	仁寿陶艺古窑遗址群	古遗址	四川省眉山市仁寿县禄加镇红星社区7组及周边	2
95	石佛湾摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县方家镇哨楼村2组, 石佛沟村民陈明屋后5米的岩壁上	3
96	团鱼嘴渡槽	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县宝飞镇水晶村二组, 团鱼嘴东风河上的两山之间	3
97	始建万石仓	近现代重要史迹及代表性建筑	眉山市仁寿县始建镇荣盛社区荣茂街	2
98	新店杨家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县新店镇三星村2组, 杨家湾的民居群内	3
99	寿缘桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县禾加镇陶然村11社, 村民刘真福屋前30米	3
100	观音堂崖墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县龙马镇龙桥村十二组	3

101	红豆山庄诗意画石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县文林街道忠实社区5组，沙子湾的红豆山庄内	2
102	天宫庙墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡同意村一组，天宫庙山上西侧的缓坡上	2
103	千佛寺摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县龙马镇龙桥村五组，原龙桥初级中学旁的岩壁上	3
104	潘文华旧居	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县文宫镇文华社区1组	3
105	青岗清真寺	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县青岗乡汤家村一组，青岗场旁100米	3
106	两岔河摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县文宫镇岔河村13组	3
107	如意桥	古建筑	四川省眉山市仁寿县文宫镇五建村2组，村民李建英屋旁100米的跳蹬河上	2
108	仁寿天主教堂	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县文林街道飞泉社区12组	3
109	刘元故里摩崖石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇白瞿社区4组，黑龙滩水库淹没区的崖壁上。	2
110	李家坝墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县富加镇金钟村一组，李家坝村民刘伯文屋旁20米的坟坎内	2
111	梅古堂墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡同意村10社，梅古堂村村民刘书和屋旁60米的坟坎上	3
112	四新村千佛岩摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇四海社区2组，黑龙滩水库淹没区千佛岩的岩壁上。	3
113	凤凰山墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡柏柳村一组，凤凰山脚下耕地旁	2
114	碧云岩石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县汪洋镇碧云村1组，碧云岩距岩脚7米的岩壁上	2
115	陈家碓和尚塔	古建筑	四川省眉山市仁寿县虞丞乡反封村3组	3
116	翠云崖石刻	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县汪洋镇永胜村11组，黑滩子河旁公路边的岩壁上	2
117	石锣石鼓摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县高家镇双河社区六组，石锣石鼓的石包壁上	2
	合计			300

## 2、文化站建设点位

序号	站点	星光网络摄像机配置 (台)
1	文林街道文化站	2
2	普宁街道文化站	2
3	新店镇文化站	2
4	始建镇文化站	2
5	方家镇文化站	2
6	彰加镇文化站	2
7	曹家镇文化站	2
8	谢安镇文化站	2
9	藕塘镇文化站	2
10	板桥镇文化站	2
11	禄加镇文化站	2
12	青岗乡文化站	2

13	虞丞乡文化站	2
#	共计	26

### 2.1.2.2 文保热成像监控建设

本项目规划对县域内35处木质文物场馆，建设81台热成像视频监控系统，该系统能通过内置的热成像传感器及时的检测到超警戒的温度异常事件，同时也能够和视频智能分析技术相结合，对火点、烟雾等潜在的火灾隐患进行及时检测和识别，并适时的发出告警信息，以便现场管理人员采取措施。

序号	文物名称	类别	详细地点	热成像摄像机配置(台)
1	县文物仓库			2
2	唐式遵宅	古建筑	四川省眉山市仁寿县藕塘镇豆缝社区2组，唐家湾的民居群内	2
3	老林湾王氏墓群	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡同意村7社，老林湾王德方屋后30米坟坎内	2
4	叶家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇金耀村7组	3
5	北斗廖家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇龙凤村1组	2
6	汪洋铁佛寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县汪洋镇大洪村6组，四面环山的铁佛寺	2
7	曲江大高寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县方家镇建国村15组，曲江场南面300米的山坡上	2
8	陈福沟大瓦房	古建筑	四川省眉山市仁寿县曹家镇清泉村3组，陈富沟村民陈述文民居群内	2
9	中农南华宫	古建筑	四川省眉山市仁寿县新店镇中农社区8组，镇政府旁10米	2
10	奎星阁	古建筑	四川省眉山市仁寿县奎星阁社区2组	4
11	甘泉寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县禾加镇化石村12组，村委会旁30米	5
12	江西会馆	古建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇江西社区江西街222号	2
13	虞允文墓	古墓葬	四川省眉山市仁寿县虞丞乡丞相村1组	2
14	文幼章旧居	古建筑	四川省眉山市仁寿县文林街道文林社区5组	2
15	邝俊强宅	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县怀仁街道蜂蜜社区1组，刘家沟村民邝俊强的房屋	2
16	新店杨家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县新店镇三星村2组，杨家湾的民居群内	2
17	潘文华旧居	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县文宫镇文华社区1组	2
18	青岗清真寺	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县青岗乡汤家村一组，青岗场旁100米	3
19	仁寿天主教堂	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县文林街道飞泉社区12组	2
20	黄勤生宅	古建筑	四川省眉山市仁寿县宝飞镇永固村15组，清水河旁谷家砣坝的民居群内	2

21	陈伯林宅	古建筑	四川省眉山市仁寿县视高街道二峨社区1组，国道213线旁20米村民陈伯林房屋内	2
22	7054气象台旧址	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县黑龙滩镇大坝社区六组，倒石桥旁1.2公里的峡谷中	2
23	瞿家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县富加镇坳店社区	2
24	板桥阳家祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县板桥镇青龙村四组，青龙小学旁	2
25	仁寿烈士陵园	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县文林街道飞泉社区14组，县城边的飞泉山上	4
26	观寺观音阁	古建筑	四川省眉山市仁寿县贵平镇火炬村2组，观寺场北面300米的山顶上	4
27	102厂旧址	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县禄加镇天明村8组	2
28	杨汝岱宅	近现代重要史迹及代表性建筑	眉山市仁寿县汪洋镇大勇村4组	2
29	天峨唐公祠	古建筑	四川省眉山市仁寿县禄加镇坳塘村7组，村民唐通华老房子内	2
30	辜国栋宅	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇灯杆村15组	2
31	邓家坳传统民居	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县禾加镇化石村一组	2
32	北斗文武庙	古建筑	四川省眉山市仁寿县北斗镇金耀村7组，叶家祠东北面20米	2
33	大化冯家大院	古建筑	四川省眉山市仁寿县大化镇正义村8组，江家湾民居群内	2
34	石鲁故居	近现代重要史迹及代表性建筑	四川省眉山市仁寿县大化镇松林村2组，国道213线旁的松林场内	2
35	西蟾寺	古建筑	四川省眉山市仁寿县龙正镇西蟾村1组	2
	合计			81

### 2.1.2.3 文物位置状态监测建设

本项目规划针对仁寿县境内3处受到自然因素影响造成的地基沉降、位移以及倾斜的野外文物进行实时的监测和管控。

序号	文物名称	类别	详细地点	级别	设备数量(套)	备注
1	牛角寨石窟	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县高家镇鹰头村，寨子山半山腰及坛神岩半山腰的岩壁上	全国重点文物保护单位	4	每套包含沉降、倾斜检测设备
2	冒水村摩崖造像	石窟寺及石刻	四川省眉山市仁寿县虞丞乡冒水村2社，大佛沟山嘴的石包壁上	全国重点文物保护单位	4	每套包含沉降、倾斜监测设备
3	陈家碓和尚塔	古建筑	四川省眉山市仁寿县虞丞乡反封村3组	省级文物保护单位	4	每套包含沉降、倾斜监测设备

### 2.1.2.4 文物全景建设

主要分为移动文物和不可移动文物。本项目计划对100件现存的国家级、省级以及市县级移动文物

和1200平方米不可移动文物，通过三维数字化建模的技术手段，将文物的外观、颜色以及纹理等要素按照1:1数字化还原，并在信息系统内建立相关文物的数字化档案，同时并向群众进行文物资源的展示。

### 2.1.3 图书馆建设

本期项目规划在县图书馆电子阅览室建设23套云桌面和桌椅以替换现有老化设备设施。

在电子阅览室通过综合布线优化各类线缆的排列和走向，做到设备安放有序，走线隐蔽安全。

规划将图书馆机房整体搬迁至指挥中心机房进行统一的管理。主要包含：图书馆机房现有全部设备的搬迁、所有设备的配置调试及网络链路恢复。

### 2.1.4 文化馆建设

#### 2.1.4.1 沉浸式文化体验馆

本项目规划利用旧现有文化馆内的文娱教室（尺寸：8m\*10m，共计80平米），通过对其文化氛围的构建，配备专业的舞台扩声系统1项、灯光特效系统1项以及舞台机械系统1项，使其能够满足群众对文化节目录制、节目排练以及文艺汇演的需求。

#### 2.1.4.2 文化体验设施需求

本项目规划在文化馆内增设1套朗读亭、1套虚拟书法体验机、1套益智棋桌以及1套电子班牌等文化体验和教学设施，有力提升民众传统文化素养，自觉传承弘扬中华优秀传统文化的意识，普遍提升群众的语言自信和文化自信。

#### 2.1.4.3 文化活动运营需求

本项目计划在文化馆建设1项文化活动运营系统，主要针对活动组织者为其提供活动申请、发布、组织、开展、总结、场馆租赁、预约，为群众提供推送、报名、参与、评价、互动等一整套流程的综合服务，解决目前文化馆活动单一，信息发布滞后、馆内部门协作效率低下等问题。

## 2.2 支撑系统建设

### 2.2.1 视频会议建设

本项目计划建设一套视频会议系统实现县文旅局指挥中心（1套）和7个（仁寿城市湿地公园景区、裸伊谷景区、黑龙滩旅游景区、响水六坊旅游景区、沙子湾景区、天池山景区、天府茶灵谷景区）景区分会议中心（各1套）视频会议。以便更好的处置突发情况，完善工作安排部署，针对异常情况做到早发现、早报告、早处理，健全预警机制，筑牢安全防线，确保群众和游客的生命安全，满足全县文旅景区视频会议、协同培训、指挥调度等多场景视频会议工作需求。

### 2.2.2 AI算法建设

由于文旅一、二期项目建设了大量的视频监控感知源，感知源采集到的大量视图数据如果人工进行调看，查阅，工作效率不仅低下，准确率也无法满足要求。本项目计划通过引入AI算法，利用人工智能对视图数据中的客流、人脸、异常行为、火点、烟雾、吸烟、消防通道占用、道路违停、人员摔倒、打架斗殴、共享单车、流动商贩、人员攀爬以及离岗人员进行检测等影响文旅场所正常运转的事件进行智能分析，对相应的风险隐患实现事前发现、事前预警、事前处置。实现数据的标准化，并可提供数据共享接口满足上层或第三方业务系统接入和调用需要。

## 2.3 社会资源接入

针对仁寿县已建社会监控资源的接入，本项目规划针对其中的**250**路视频资源进行接入，主要涵盖了网吧、影院、游艺娱乐场所、剧本杀/密室逃脱场所以及部分**KTV**和酒吧。接入方式主要采用设备或平台通过私有或标准协议实现接入。实现社会监控视频资源上传到后端综合安防管理平台。

由于部分场所（主要是**KTV**和酒吧）由于隐私原因存在资源接入的不确定性，故本项目规划对其中人流量较大的场所，在其重点位置（进出口、停车区等）新建部署**33**套视频监控资源，新建的设备通过互联网经过网络边界接入到综合安防管理平台，由其对设备进行统一的管理。

## **2.4**后端平台建设

### **2.4.1**综合安防管理平台扩容

仁寿县文旅一期已建一套综合安防管理平台，随着二期项目视频感知源的新增、社会资源的接入一期平台对前端数据的接入能力和接入性能已无法满足用户使用需要。故此，本期项目计划对其进行接入性能扩容。

### **2.4.2** BI可视化建设

随着业务系统的数据量增多，业务场景更加多样，用户对业务的开展、数据价值的挖掘分析以及数据更新频率都提出了更高的要求。本期项目将基于一期建设的文旅大数据平台搭建统一的BI可视化系统，通过多样的可视化图表组件，自定义满足各业务部门常见的一些数据分析需求，从而节省大量的查询与筛选时间，协助仁寿县文广旅局领导高效决策。

### **2.4.3** NFT数字文创系统

建设一套NFT数字文创系统，主要包括数字艺术品、数字门票等文旅产品，数字文创系统依托于区块链技术，对数字商品通过加密后，便拥有了一张专属自己的“数字证书”，系统为用户提供从数字藏品生成、发售、到营销应用的一站式解决方案产品服务。

### **2.4.4** 大数据业务分析

随着对一、二期各个终端子系统数据的采集、处理和汇聚。本期系统基于大数据平台搭建大数据业务分析应用规划建立“公共资源业务分析”“文化活动业务分析”“文物管理业务分析”以及“游客如厕业务分析”等数据分析模型，为仁寿县全域资源保护、运营管理、游客服务、综合指挥提供可视化、智能化的辅助决策支持。

### **2.4.5**应用场景探索

围绕公众满意度、体验感、获得感为核心，探索形成以农旅融合、有声邮局以及AI智能应用体验等各类场景化应用。

### **2.4.6** 720全景VR应用

智慧文旅一期建设了**100**个景区点位**720**全景，通过景区**720°**全景全方位展示，让游客更加直观的了解景区情况，使游客有一个轻松惬意的视觉体验。本期将在一期项目建设成果的基础上，针对这**100**个景点引入VR技术，用户可通过佩戴VR眼镜在线上游览各个景点，同时各个景点通过场景跳转并结合背景音乐使用户获得“身临其境”的旅游体验。

## 2.5 网络系统扩容

以一期网络系统结构和网络安全体系为主体，本期根据前端系统接入数量和机房网络系统的接入性能上限，对网络设备按需增补。主要对各大景区，县文旅指挥中心（县图书馆、县文化馆）以及移动IDC数据中心网络设备设施性能进行扩容。

## 第3章 配置清单及参数

### 3.1 硬件部分

序号	名称	主要规格参数	单位	数量	备注
(一)	前端系统建设				
1.1	文保和文化馆视频监控				
1.1.1	星光网络摄像机	<p>1.不小于400万智能变焦筒型网络摄像机；</p> <p>2.支持不小于三码流技术，可同时输出不小于三路码流；</p> <p>3.最低照度彩色不高于0.005lx，黑白不高于0.0005lx；</p> <p>★4.内置麦克风，扬声器，（需提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的证明材料）；</p> <p>5.支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦；</p> <p>6.支持白光补光、红外补光，开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像；</p> <p>★7.支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置，（需提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的证明材料）；</p> <p>8.支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数；</p> <p>9.支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配模式等，并支持恢复默认操作；</p> <p>10.根据现场环境及供电情况不同，要求摄像机支持DC12V和POE供电；</p> <p>11.不低于IP67防护等级；</p>	台	326	文保单位300路，域内文化站26路
1.1.2	摄像机支架	<p>1.壁装支架；</p> <p>2.适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装；</p> <p>3.材料：铝合金；</p>	套	326	
1.1.3	TF卡	≥64G	张	326	
1.2	文保热成像监控				

1.2.1	热成像摄像机	<p>1.热成像双光谱网络筒型摄像机；</p> <p>2.热成像：分辨率：不低于256×192；</p> <p>3.可见光：分辨率：不低于2688×1520，400万；</p> <p>4.最低照度 彩色不高于0.0002lx，黑白不高于0.0001lx；</p> <p>5.支持最少1路音频输入，最少1路音频输出；</p> <p>6.支持最少2路报警输入，最少2路报警输出；</p> <p>7.外壳防护等级：不低于IP67；</p> <p>★8.设备支持在-50℃~85℃范围内正常工作，（需提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的证明材料）；</p> <p>9.热成像识别距离：人员周界最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）不低于70m；车辆周界最远报警距离（以4米*1.4米为准）：不低于210m；目标物最远测温距离（以0.1米*0.1米为准）不低于10.5m；火点最远报警距离（以0.1米*0.1米为准）不低于42m；吸烟检测最远报警距离不低于10.5m；</p> <p>10.可通过IE浏览器在热成像画面中设置点、线段、区域测温规则，最多可设置35个点，35个区域和11条线；</p> <p>11.点测温、线测温、区域测温中存在高于或者低于报警或预报警温度时，可在客户端显示不同的报警颜色进行报警提示，联动报警输出并发送邮件，联动录像及联动抓拍；</p> <p>12.可对热成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注；</p> <p>13.噪声等效温差(NETD)在10mK(含)及以下；</p> <p>★14.可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤，（需提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的证明材料）；</p> <p>15.热成像视频图像具有白热、黑热、融合1、融合2、彩虹1、铁红2、深褐色等不低于42种显示模式；</p>	台	81	木质建筑文保单位81台
1.2.2	抱箍支架	<p>1.材质 不锈钢；</p> <p>2.重量 ≤738g；</p>	套	81	
1.2.3	摄像机电源	12V，1A、两端带线式，满足国标，输入线长不低于500mm，输出线长不低于1000mm	个	81	
1.2.4	TF卡	≥64G	张	81	
2	文物状态自动化监测				牛角寨石窟、冒水村摩崖造像、陈家碛和尚塔,各4套
2.1	文物保护（倾斜）	<p>1.集角度测量、数据收集、低功耗、自供电、数据通讯于一体的倾斜测量智能传感器；</p> <p>2.支持物联网卡采用单点传输方式，实现远程监测；</p> <p>3.采用内置锂电池、太阳能等多种供电方式，保证传感器超长时间运行；</p> <p>4.采用自主休眠技术，结合自动报警紧急传输方式，保证数据的稳定性；</p> <p>5.最大量程（°）：± 30 / ± 10；</p> <p>6.精度（F.S.）：± 0.5 %/± 0.1 %；</p> <p>7.实时阈值（°）：0.05或自定义；</p> <p>8.倾角方式：双轴倾角；</p>	台	12	

2.2	文物保护（沉降）	1.利用激光发射点和采集仪对应激光光斑位置之间的相对位移，主要测量监测点的横向位移与竖向沉降等参数； 2.利用激光光束传递监测点与基准点的沉降和位移变化：结合自动光斑识别技术与自平衡校正功能来实现高精度监测，支持物联卡采用移动通讯模式传输，实现远程实时在线监测可采用实时采集或定时采集灵活控制切换； 3.内置锂电池； 4.有效监测距离（m）：≥50； 5.水平位移量程（mm）：0～100； 6.水平位移精度（mm）：±0.5； 7.竖向位移量程（mm）：0～100； 8.竖向位移精度（mm）：±0.5；	台	1 2	
2.3	4G数据卡	4G物联网流量卡，含一年网络使用费；	张 /年	2 4	
2.4	供电	供电电压不高于5V；额定功率不高于10W，支架固定；≥10cm*10cm；	个	3 6	
2.6	工程实施及辅材	1、3处文物场所，测量基准找平； 2、≥12个C20混凝土墩制作，尺寸不低于：20cm*20cm*40cm； 3、膨胀螺栓按照每个混凝土墩2个安装共计24个； 4、保护管：Φ20镀锌钢管不低于150米。 5、钢管接头：二通或者三通，不低于20个； 6、地面开挖：开挖深度≥10~15CM，宽度≥15CM，长度≥150米； 7、设备防雨罩：304不锈钢≥12个，尺寸≥20cm*20cm*20cm； 8、倾角仪保护箱：304不锈钢≥12个，尺寸≥20cm*20cm*20cm； 9、辅材：电源线RVV2*2.0mm≥500m；电工胶带≥3套，高压胶带≥3套，AB胶≥6支，结构胶≥6支；	项	1	
(二)	工程实施				
1	工程实施及传输链路				
1.1	监控杆	≥4.5米标准监控杆，Q235普通碳素结构钢，厚度不小于1.5mm，表面喷塑；	只	3 00	
1.2	8口POE千兆交换机	1.≥8个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+；） 2.≥2个10/100/1000Mbps电口； 3.整机POE最大输出功率≥70W；	台	2 0	
1.3	5口百兆交换机	1.≥5个10/100Mbps自适应电口（支持PoE/PoE+）； 2.整机最大输出功率≥58W；	台	1 30	
1.4	UTP Cat. 6 线缆	六类非屏蔽双绞线	米	2 5000	
1.5	电源线	≥RVV2*2.0mm2	米	8 5000	
1.6	4芯室外铠装单模光缆	4芯室外铠装单模光缆GYTA-4B1	米	7 6000	
1.7	千兆单模单纤收发器	≥10/100/1000Mbps自适应RJ45电口，≥1个1000Mbps SC光口，最大传输距离≥3km	只	2 20	
1.8	室外光纤熔接盒	≥8口终端盒	个	2 40	
1.9	尾纤	LC-LC-SM-2M	条	1 000	
1.10	室外防水监控箱	室外防水箱（≥40cm*30cm*15cm）	只	3 40	
1.11	避雷器	室外摄像机专用二合一防雷器	只	3 81	
1.12	UTP Cat. 6配线架	国标六类网络铜缆配线架	支	2	

1.1 3	理线器	≥24口理线架；标准机柜安装	支	2	
1.1 4	PDU	≥10A 8位总控，带过载保护器	支	6	
1.1 5	动力电配电箱	1.配电箱≥300mm*250mm*150mm，钢制； 2.73A3P+N漏电保护断路器≥1个，三芯维护插座≥1个；	套	5	
1.1 6	市电配电箱	1.配电箱≥300mm*200mm*150mm，钢制； 2.16A2P空气开关≥1个，额定动作电流≤30mA，三芯维护插座≥1个；	套	1 20	
1.1 7	野外电力接入	电表≥1只、表箱≥1个、开户（含50元电费）	点	1 20	
1.1 8	电力开户及配套 电缆	380V动力电开户及配套	户	5	
1.1 9	电源插板	≥8位总控	只	2 80	
1.2	PVC管Φ20	阻燃电工线管	米	1 0000	
1.2 1	光纤熔接	定制	芯	9 60	
1.2 2	水晶头	六类非屏蔽RJ45水晶头	颗	2 000	
1.2 3	金属软管Φ20	自带阻燃，包塑金属软管	米	1 600	
1.2 4	跳线	6类非屏蔽铜跳线，≥2米	条	6 0	
1.2 5	接地系统	包含接引线BVR≥2.5mm <sup>2</sup> ，保护接地应使用镀锌扁角钢打入杆件开挖的基础坑底部以下不小于2米，然后用镀锌扁钢与角钢搭接，扁钢再焊接到每个钢制杆件的法兰盘上，焊接处应作防腐处理，接地电阻应小于10Ω。接地体/接地棒施工应符合GB50169的规定。	套	3 00	
1.2 6	地面开挖及回填	开挖深度≥30~40CM，宽度≥15CM	米	6 0000	
1.2 7	水泥路面破路及 恢复	定制	米	1 200	
1.2 8	镀锌钢管Φ20	不低于Φ20镀锌钢管	米	1 200	
1.2 9	监控支臂	800mm-1200mm	根	3 00	
1.3	监控地笼	≥250*250*500mm	个	3 00	
1.3 1	监控地笼浇筑材 料	水泥、河沙	点	3 00	
1.3 2	辅材（一）	管材、扎带、线管、绝缘胶布、卡扣、水晶头等材料	批	4 07	
(三)	视频会议子系统				
1	县文旅局指挥中 心				

1.1	视频会议主机	<p>1.标准机柜式结构，采用专业的国产音视频编解码芯片、电信级插卡式设计，支持7*24小时连续工作；</p> <p>2.单机支持≥4组物理会议，支持≥8路1080P并发用户，支持并发≥20个虚拟会议。支持MCU级联功能，级联模式可支持≥1000以上用户入会；支持MCU组成资源池、形成MCU分布式架构，实现MCU资源的统一管理、动态分配MCU资源、相互备份；</p> <p>3.单台设备支持≥8路HDMI视频输出，内置电视墙输出功能，可输出不同会议的合成画面，也可选择输出不同会议的任意会场单画面；</p> <p>4.支持≥19种多画面布局，每屏支持可达64画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示等功能，并可在同界面直接观看会议实时视频；</p> <p>5.支持多画面轮询功能，支持不少于4个1080P会议同时不低于64分屏多画面轮询能力；可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔等；</p> <p>6.支持视频点名功能，可设置点名主题、画面布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口，点名结束后可生成完整点名结果的excel表格下载保存；</p> <p>7.支持RTSP视频码流对接设备，支持监控IP摄像机通过RTSP视频流对接方式直接入会，可以与监控平台无缝对接；</p> <p>8.支持FEC向前纠错功能，大于30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅；</p> <p>9.内置会议录制模块，可对多个会议视频、音频进行实时录制存储；</p> <p>10.最大支持不小于4个1080P会议同时64分屏多画面录制能力；</p> <p>11.支持直播功能，支持RTMP、HLS直播方式；</p> <p>12.最大支持不小于4个1080P会议同时64分屏多画面直播能力，可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源；</p>	台	1
-----	--------	---	---	---

1.2	高清视频终端（分体式）	<p>1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式Linux操作系统，非Windows/安卓操作系统；</p> <p>2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；</p> <p>3.支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到不小于1080P；</p> <p>4.主屏支持输出4K分辨率信号，单屏最大支持≥25路视频画面，支持单屏双显、双屏双显应用功能，可实现多画面布局，支持画中画等多种常用布局类型；</p> <p>5.支持接入USB存储设备；</p> <p>6.支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；</p> <p>7.支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端；</p> <p>8.支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能；</p> <p>9.支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持不小于20KHz以上宽频语音；</p> <p>10.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；</p> <p>11.支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会；</p> <p>12.会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能；</p> <p>13.具备接口类型：视频输入：HDMI≥3路；视频输出：HDMI≥2路；音频输入：MIC IN≥1路、LINE IN≥1路、HDMI≥1路；音频输出：HDMI≥1路、LINE OUT≥1路；网络：RJ45≥1路；USB接口：≥2个USB2.0接口，可用于接扩展设备或在线升级；</p>	台	1
1.3	摄像机	<p>1.高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备不小于20倍光学变焦镜头，支持不小于16倍数字变焦；</p> <p>2.采用1/2.8英寸、≥207万有效像素的高品质HD CMOS传感器；</p> <p>3.镜头焦距f4.42mm~88.5mm，光圈系数F1.8~F2.8；</p> <p>4.支持输出帧率不小于60帧/秒；</p> <p>5.具备不小于1路HDMI和不小于1路3G-SDI高清视频输出接口；</p> <p>6.支持CVBS标清输出，支持HDMI、SDI、网络三路可同时输出；</p> <p>7.支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTP, Onvif, DHCP, GB/T28181组播等协议；</p>	只	1
1.4	PAPA发射器	<p>1.支持操作系统：Windows7/8/8.1/10；Mac OS 10.6/10.7/10.8/10.9/10.14；</p> <p>2.帧数：可达≥30 帧；</p> <p>3.输出分辨率：≥1920×1080；</p> <p>4.输入分辨率：≥1920×1080 &amp; 3840×2160；</p>	套	1
1.5	辅材（二）	<p>≥1根10米HDMI线、4芯室外铠装单模光缆≥100米、网线UTP Cat.6 线缆≥50米、RVVP2*1.0mm<sup>2</sup>音频线≥30米、PVC20管≥30米、≥1个插线板、≥1个壁挂支架、≥1对光电转换器、开槽及恢复≥50米、扎带、标签纸等</p>	项	1
2	7个分会议室（景区）			

2.1	高清视频终端（一体式）	<p>1.设备采用一体式结构，内置硬件视频处理单元和集成高清摄像机，采用嵌入式Linux操作系统，非Windows/安卓操作系统；内置硬件视频处理单元；</p> <p>2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达到不小于1080P；支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS等音频编解码协议，音质最高达48KHz；</p> <p>3.主屏支持输出不小于4K分辨率信号，单屏最大支持25路视频画面；</p> <p>4.支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；</p> <p>5.支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端；</p> <p>6.支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能；</p> <p>7.支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能；</p> <p>8.支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持不小于20KHz以上宽频语音；</p> <p>9.支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；</p> <p>10.支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能；</p> <p>11.具备接口类型：视频输入：≥1路高清视频HDMI输入接口、≥1路内置高清摄像机输入；视频输出：≥HDMI*2；音频输入：MIC IN≥1路、LINE IN≥1路、HDMI≥1路；音频输出：HDMI≥1路、LINE OUT≥1路；网络：1路千兆网口，RJ45≥1路；USB接口：≥2个USB2.0接口，可用于接扩展设备或在线升级；</p>	台	7
2.2	麦克风	<p>1.语音技术：深度消回音、动态噪声抑制、自动增益控制技术；</p> <p>2.麦克风频响：≥100Hz~22k Hz；</p> <p>3.喇叭频响：≥170Hz~22KHz；</p> <p>4.拾音范围：直径≥6米；</p> <p>5.喇叭音量：≥85dB；</p>	只	7
2.3	壁挂音箱	<p>1.输出功率：不大于25W×2 @8Ω；</p> <p>2.输入灵敏度：不小于0.5V；</p> <p>3.输出频响：70Hz-20KHz/1W,±0.5dB；</p> <p>4.放大器类型：AB类；</p> <p>5.指示类型：电源、通道信号；</p> <p>6.保护类型：过温保护、过载保护、开关机静音；</p> <p>7.防护等级：不小于IP66；</p>	对	7
2.4	辅材（三）	<p>六类网线≥300米、六类水晶头≥100个、RVVP2*1.0mm²音频线≥6根*100米、视频线≥2根*100米、RVV2*1.0mm²电源线≥300米、3*200mm扎带≥100根、PVC20线管≥300米</p>	项	7
(四)	整体式智慧卫生间			

1	框体结构	1.尺寸:长 $\geq 9800\text{mm}$ *宽 $\geq 2400\text{mm}$ *高 $\geq 2800\text{mm}$ ,面积 $\geq 23.5\text{m}^2$ ; 2.壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 的100mm $\times$ 50mm Q235镀锌矩管为主框架,壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 的50mm $\times$ 50mm Q235镀锌矩管为辅助框架,表面做防腐处理;	套	1
2	框体外立面	整体蒙皮使用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚Q235镀锌碳钢板外立面使用不低于5+12+5mm中空钢化玻璃	套	1
3	框体内饰面	本色拉丝304不锈钢,塑木板加聚氨酯保温层	套	1
4	框体吊顶	轻钢龙骨铝扣板,部分模块采用软膜灯箱	套	1
5	地面、大门	地板底板为铝板或硅酸钙板;面层为同质橡胶。大门为钢化玻璃自动门不少于1扇,尺寸宽 $\geq 900\text{mm}$ 、高 $\geq 2100\text{mm}$ 、厚 $\geq 12\text{mm}$ 。配备红外传感器。	套	1
6	厕位配置	1.定制真空陶瓷蹲便系统、真空陶瓷座便系统。 2.材质为釉面陶瓷便器,吸水率 $\leq 0.5\%$ ; 3.蹲便系统长 $\geq 600\text{mm}$ ,宽 $\geq 450\text{mm}$ ;座便系统长 $\geq 450\text{mm}$ ,宽 $\geq 350\text{mm}$ ,高 $\geq 400\text{mm}$	个	4
7	感应垃圾桶	充电或电池供电,轻触及开,充电或电池供电,轻触及开;尺寸长 $\geq 200\text{mm}$ $\times$ 宽 $\geq 200\text{mm}$ $\times$ 高 $\geq 300\text{mm}$ 。	个	4
8	残疾人扶手	承重大于60KG,防滑塑胶拉手	个	4
9	自动泡沫皂液器	充电或电池供电,容量 $\geq 150$ 毫升	个	4
10	烘手器	220V供电,功率 $\leq 2000\text{W}$	个	4
11	洗手盆	陶瓷材质,尺寸 $\leq 550\text{mm}$ $\times$ 450mm	个	4
12	美容镜	感应亮灯,尺寸: $\geq 500\text{mm}$ $\times$ 300mm	个	4
13	衣帽钩、手机支架、水嘴	1.衣帽挂钩 304不锈钢材质,承重 $\geq 5\text{KG}$ 2.手机支架 手机支架采用螺丝连接,承重 $\geq 0.5\text{kg}$ 3.感应水龙头 铜芯材质,流量 $\leq 7.5\text{L}/\text{min}$	个	4
14	空间抑菌器	1.净化方式:负离子式 2.过滤污染物类型:病毒、细菌 3.可水洗过滤网、配备有2-8小时定时自动关机功能、具备镜面折射除菌仓 4.尺寸:长 $\leq 350\text{mm}$ $\times$ 宽 $\leq 350\text{mm}$ $\times$ 厚 $\leq 180\text{mm}$ ;	个	4
15	SOS按钮	DC $\leq 5\text{V}$ 供电,LORA无线	个	4
16	换气扇	功率: $\geq 14\text{W}$ ,面板尺寸: $\geq 158*158\text{mm}$ ,整机厚度: $\leq 94\text{mm}$ ,重量: $\leq 0.52\text{Kg}$	个	4
17	画框	尺寸:长 $\geq 400\text{mm}$ 、宽 $\geq 300\text{mm}$	个	4
18	灭火器	干粉式灭火器,重量 $\geq 4\text{kg}$ 。	个	2
19	安防监控	1.红外线夜视距离 $\geq 10\text{m}$ ;焦距 $\geq 4\text{mm}$ ; 2.有线或无线传输;像素 $\geq 200$ 万; 3.防水等级 $\geq \text{IP65}$ 级; 4.具备移动检测,人形识别,远程监控和查询,实时报警和防盗功能	套	2
20	残疾人坡道	尺寸: $\geq 900\text{mm}$ *720mm	个	1
21	配电柜	1.采用三项五线制方式,壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ; 2.材质:碳钢,表面喷塑处理; 3.防护等级 $\geq \text{IP43}$ 级	套	1
22	温度调节装置	制冷量 $\geq 7000\text{W}$ ,制热量 $\geq 9000\text{w}$ ;	套	1
23	臭氧消毒机	产气量 $\geq 3\text{g}/\text{h}$ ,功率 $\geq 80\text{w}$ ;	套	1
24	水箱	储水量 $\leq 500\text{L}$ ;	套	1
25	增压泵	流量: $\geq 16\text{L}/\text{min}$ ;扬程 $\geq 18\text{m}$ ;	套	1

1

26	污水提升泵	供水口采用不低于DN15, 排污口采用不低于 $\phi 32$ 接口;	套	1	
27	泡沫剂	专用容器储存; 泡沫剂容量: $\geq 5L$ ;	套	1	
28	发泡系统	发泡系统, 发泡箱和发泡器构成, 泡沫覆盖(快速与空气隔离, 抑制异味挥发), 节水环保	套	1	
29	真空系统	1.真空系统: 真空抽吸, 节水无异味 2.环境温度: $2^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ , 低温防冻功能; 3.相对湿度: $\leq 90\%$ , 高温高湿环境功能	套	1	
30	真空罐	不锈钢制作, 容积 $\geq 150L$	套	1	
31	粪污处理箱	具备前置粪污前置生化多隔断厌氧发酵处理技术	套	1	
32	厕所终端主机	1、接收各种传感器发送的数据, 包括红外人体检测/激光人体检测(厕位监测)、温度、湿度、气体等传感器; 接收男、女入口的客流统计数据; 2、各种传感器数据收集进行分析整理后, 上传数据到云端; 3、设备接LED或LCD大屏, 厕所平面图和相关信息展示; 4、接收云端平台的远程管理, 能管理各种传感器设备的升级、运行状态监管等; 5、硬件接口: HDMI接口 $\geq 1$ 个、USB接口 $\geq 2$ 个、网口 $\geq 1$ 个、音频输出接口 $\geq 1$ 个 6、多媒体播放: 支持MPEG1/2/3/4, H.264/265, MKV, AVI等多种 7、远程管理: 支持远程运营维护管理, 支持后端远程升级、参数配置、远程重启等	台	1	
33	物联网关	1.信号传输方式: RF433M无线 2.信号覆盖范围: 约不小于50米半径(空旷范围) 3.断网运行: 设备支持在不连接公网的情况下, 人体红外感应器和物联网网关、智慧厕所管理终端等可以本地局域网正常运行 4.传感器接入数量: 最高支持30路接入 5.串口: 支持 $\geq 1$ 路485接口 6.网口: RJ45 7.远程管理: 支持远程运营维护管理, 支持后端远程升级、参数配置	个	1	
34	路由器	1.传输协议: 支持IPv4或IPv6; 2.无线速率: $\geq 6000M$ ; 3.LAN输出口: 千兆网口; 4.无线协议: 支持WiFi5或WiFi6; 5.LAN口数量: $\geq 3$ 个	个	1	
35	边缘控制器	可编程逻辑控制器; 防护等级 $\geq IP20$ ; CPU频率: $\geq 1GHZ$	个	1	
36	烟雾探测器	1.电池寿命: 十年以上 2.输出形式: 声光报警	个	1	
37	空气监测仪	可同时精确检测 NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、O <sub>2</sub> 等多种气体	个	1	
38	氨气传感器	测量范围: 0~20ppm; 具备温度补偿功能	个	1	
39	硫化氢传感器	测量范围: 0~20ppm; 具备温度补偿功能	个	1	
40	客流量探头	1.安装方式: 壁挂、吸顶无需布线 2.红外线探测距离室内0-12米, 室外0-8米, 探测距离可调;	个	4	
41	蹲位感应器	1.红外线探测距离: 20-80cm, 探测距离可调 2.探测角度 $\leq 15^{\circ}$ 锥形角 3.红外探测响应周期: $\leq 1$ 秒 4.信号传输方式: RF433M无线 5.信号传输距离: 至网关传输距离 $\geq 50$ 米(空旷) 6.供电方式: 电池供电 7.安装方式: 壁挂、无需布线	个	4	
42	厕位感应灯	1.灯光状态: 红色为厕位占用显示, 绿色为厕位空闲显示 2.连接方式: 有线, I/O控制 3.指示灯: 每个厕位灯内置LED指示灯, $\geq 3$ 颗;	个	4	

43	自主售卖机、共享纸巾、共享充电宝、共享雨伞	预留安装位置	台	1	
44	折叠桌	材质：防火纤维板	张	1	
45	折叠座椅	材质：防火板纤维板或铝合金	把	1	
46	外置灯箱	定制logo标示灯箱牌，材质：镀锌钢板；尺寸：不低于长1289.6mm*宽760mm*150厚	个	1	
47	8口千兆交换机	1.≥8个10/100/1000Base-T以太网端口和≥2个1000Base-X SFP端口 2.交换容量≥192Gbps 3.包转发率≥15Mpps 4.配置≥1个千兆光模块	台	1	
48	系统安装及工程实施	1、土地平整：不低于50平方米，含卫生间安装所需（不小于23.5平方米）以及周边道路或人员活动区域。 2、地面硬化：采用C20混凝土，厚度不低于200mm混凝土层，硬化后地面均布承重荷载≥500KG/m <sup>2</sup> ，地面平整度要求≤30mm。 3、自来水引入：1）不低于2000m管沟开挖、开挖深度≥30~40CM，宽度≥15CM，水压实验合格后方可进行土方回填，2）水压不低于3KG，3）不低于2000m给水PE管Φ25预埋和路面恢复。 4、电力引入：1）不低于1200m管沟开挖，2）不低于1500mPVC管Φ20预埋和路面恢复.3）含不低于1200mYJV5*10mm <sup>2</sup> 和300m RVV 2*2.0mm <sup>2</sup> 线缆。 5、光纤链路引入：1）4芯室外铠装单模光缆不低于600米，2）不低于600米管沟开挖、线缆预埋和路面恢复。	项	1	
(五)	图书馆信息化设施改造				
1	云桌面建设				
1.1	云桌面终端管理主机	1、2U机架式设备，配置≥2颗CPU处理器，每颗CPU≥32核心64线程，主频≥2.5Ghz； 2、内存≥32个内存插槽，配置≥256G内存； 3、硬盘≥12个前置硬盘位，配置≥2块480G的SSD硬盘，≥3*2T的HDD硬盘； 4、提供≥4个千兆网口，≥1200W电源模块； 5、要求出厂预装管理主机虚拟化、桌面虚拟化等桌面云组件，无需单独购买和配置软件授权； 6、支持多种操作系统镜像的发布，Windows系统包含Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux系统包含Ubuntu、Centos系统等； 7、支持云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，如在线情况、IP地址、MAC地址等，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作； 8、支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒； 9、提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现账号集中管理，包括账号创建、批量导入、修改、删除等操作； 10、提供管理主机一键体检工具，体检管理主机的CPU、内存、硬盘、风扇、电源、主板、系统健康状况，输出体检得分，并可以生成相应的体检报告。	台	1	

1.2	云桌面终端	<p>1、X86架构云终端，处理器不得低于四核；内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB；</p> <p>2、提供≥6个USB接口（包含1个USB3.0接口）、≥1个千兆网口、≥1个VGA口、≥1个HDMI口、≥1对音频输入输出接口；</p> <p>3、采用低功耗无风扇设计，平均功耗≤6W；具备防盗设计的显示器背挂架；</p> <p>4、要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，至少包括：Win7、Win 10、Win server 2008、Win server 2012、Redhat、Ubuntu等操作系统；</p> <p>5、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限；</p> <p>6、支持自定义web登录页面和web管理页面的logo，用户可以根据自己的需求使用新的logo；</p> <p>7、支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中，之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活；</p> <p>8、支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量不少于8个；</p> <p>9、支持嵌套虚拟化功能，可在桌面上正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件；</p>	台	23	
1.3	云桌面电子阅览坐席	定制，木质阅读桌尺寸：≥1200mm*60mm*75mm，木质座椅尺寸：≥73mm*56mm*47mm	套	23	
2	电子阅览室综合布线改造	<p>1、拆除现有木地板约120平方米、完成墙面地面的开槽≥120米；</p> <p>2、敷设Φ35 PVC管≥400米，敷设BVR电线2*4mm<sup>2</sup>≥2000米、六类网线≥3000米、插座≥80只。</p> <p>3、增设、替换网络设备用于电子阅览室设备网络接入，千兆光纤收发器用于互联网出口接入、图书馆服务器接入及监控视频接入。</p> <p>4、所有线路敷设完毕，墙面地面的开槽恢复，所有木地板更换120平方。</p>	项	1	
3	图书馆机房改造	<p>1、设备搬迁：网络机柜1台、服务器5台、网络设备6台以及UPS设备1套。</p> <p>2、机房到指挥中心路面开槽与恢复≥20米，用于室外光缆的预埋。</p> <p>3、敷设光缆≥300米，用于图书馆内设备、设施与指挥中心网络的联通。</p> <p>4、所有搬迁设备的配置与调试及网络链路的恢复。</p>	项	1	
4	多功能咨询操作台	定制，改造现有咨询台尺寸：≥200cm*120cm*80cm	套	1	
5	辅材（四）	≥24个插线板、≥1对光电转换器、六类跳线≥48根，≥2个理线架、≥2个配线架、≥24套六类模块及面板、≥48个86底盒、≥1套配电箱（含空气开关及防雷模块等）	项	1	
(六)	文化馆配套设施改造				
1	沉浸式文化体验馆建设				
1.1	演播厅舞台扩声系统				
1.1.1	主扩声线阵列全频扬声器	<p>1.频响：不低于70Hz-18kHz（±3dB）/65Hz-20kHz（-10dB）</p> <p>2.单元：不低于2×10"英寸钕磁低音单元，不低于1×3.0英寸钕磁高音单元</p> <p>3.功率：≥600瓦，</p> <p>4.最大声压(SPL)全频：≥138dB(峰值)</p> <p>5.标准阻抗：低频不高于8欧姆，高频不低于8欧姆</p> <p>6.覆盖角度：标称覆盖角：≥90°</p> <p>7.垂直耦合范围：0°-10°</p>	只	2	

1.1.2	主扩次低音线阵列扬声器	<p>1.频响：不低于40-260Hz（±3dB）/35-300Hz（-10dB）</p> <p>2.单元：≥1×18英寸钕磁低音单元</p> <p>3.功率：低频≥600瓦</p> <p>4.最大声压(SPL) 全频：≥136dB(峰值)</p> <p>5.标准阻抗 低频：≤8欧姆</p>	只	2
1.1.3	流动返送扬声器	<p>1.频响：不低于40Hz-18kHz（±3dB）/35Hz-18kHz(-10dB)</p> <p>2.单元：钕磁低音单元，≥1×3.0英寸钕磁高音单元</p> <p>3.功率：≥500瓦</p> <p>4.最大声压(SPL) 全频：≥127dB SPL, 133dB SPL peak</p> <p>5.标准阻抗：低频不高于8欧姆，高频不低于8欧姆</p> <p>6.覆盖角度：≥90°(H)×60°(V)（可旋转）</p>	只	2
1.1.4	控制室监听音箱	<p>1.频率响应：不低于43Hz-30kHz</p> <p>2.输入灵敏度/阻抗：不低于-10dBu/10k ohm</p>	只	2
1.1.5	功率放大器	<p>1.两通道功放，功率≥2×1100W/8Ω，4欧姆立体声 1700W</p> <p>2.频率响应:不低于20Hz~20KHz,-0.5dB</p> <p>3.系统保护内置：短路、过热、电涌、低电压、高频、开关机静音、失真限制等保护设置，总谐波失真≤0.01%，阻尼系数≥550，信噪比≥100dB</p>	台	2
1.1.6	数字调音台	<p>1. ≥40个输入通道，≥32个经典系列话放，≥25条混音母线，现场扩声及录音棚的数字调音台拥有≥40路全处理输入通道</p> <p>2. ≥32个获奖无数的经典话放，≥25条统一延时且相位一致的混音母线，支持AES50网络，最大允许传输96个输入和96个输出开放式的架构,能兼容96kHz采样率，192kHz的数模/模数转换</p> <p>3.提供出色的音频性能，≥40位浮点数字信号处理≥，8个DCA编组和≥6个静音编组，≥8个立体声效果器，≥17个100mm电动推子</p> <p>4.通过USB 2.0可支持≥32 x 32通道的数字音频传输,通过使用Macie Control* 和HUI*protocols控制协议</p> <p>5.可控制数字音频工作站，通过无线网络，可由iPhone/iPad中的应用软件进行控制</p>	台	1
1.1.7	音频系统处理器	<p>1.具有彩屏显示，支持手机 APP 远程控制，一台手机可以管理多台设备。</p> <p>2.内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示并且实时,带有过压保护,过流保护；</p> <p>3.电压保护:当电压超过260V不启动，使用中超过260V自动跳开(断开后可手动和APP开启)；</p> <p>4.一键配网:在同一WiFi局域网下即可通过APP 配网，匹配完成后自动连接网络；WiFi传输距离≥30m无遮挡(2.4G WIFI 网络)；掉电记忆:当设备突然断电数据自动储存。</p> <p>5.电流保护: 当电流超过35A自动断电</p> <p>6.中控系统:支持 RS232(DR9)接口，支持“超级终端”、 SecureCRT、Cmder等连接，波特率可设置(4800-128000，默认 9600)。网络测量终端设备金属外壳与地线之间的接触电流为：&lt;0.092mApeak。</p>	台	1

1.1.8	无线手持话筒	<p>1.6.3毫米插头（非平衡）：+12 dBU</p> <p>2.XLR插口（平衡）：+18 dB U</p> <p>3.信噪比≥110 dBA</p> <p>4.频点可调范围:最高42 MHz,最大频偏±48 kHz,标称偏差±24 kHz</p> <p>5.天线接头：≥2 BNC插口</p> <p>6.相邻信道抑制：通常≥65 dB</p> <p>7.互调抑制：通常≥65 dB</p> <p>8.接收频率：最高1680个接收频率，可采用25 kHz的步长调节，≥20个频率库，每个频率库具有多达12个出厂预设通道，无互调，≥1个频率库，具有多达12个可编程通道</p>	套	4
1.1.9	无线头戴话筒	<p>1.音频输出：≥6.3毫米插头（非平衡）：+12 dBU, XLR插口（平衡）：+18 dB U</p> <p>2.信噪比：≥110 dBA</p> <p>3.频点可调范围：最高42 MHz</p> <p>4.最大频偏：±48 kHz</p> <p>5.标称偏差：±24 kHz</p> <p>6.调制：宽频FM</p> <p>7.天线接头：≥2 BNC插口</p> <p>8.相邻信道抑制：通常≥65 dB</p> <p>9.互调抑制：通常≥65 dB</p> <p>10.接收频率：最高1680个接收频率，可采用≥25 kHz的步长调节，≥20个频率库，每个频率库具有≥12个出厂预设通道，无互调，≥1个频率库，具有≥12个可编程通道</p>	套	4
1.1.10	无线分配器	<p>1.天线分配系统可将一对天线分频至多台接收机，达到扩展无线话筒系统的目的。还可放大射频信号，补偿因信号功率被分至多个输出而造成的插入损耗。可最多支持五个无线接收机。双层配置中可最多使用五个系统。</p> <p>2.≥五路射频信号输出</p> <p>3.≥4个用于接收机的直流馈电端（15V,最大2.5A）</p> <p>4.用于天线偏置的直流输出端（12V,最大300mA）</p>	台	1
1.1.11	无线放大器	有源指向性天线，阻抗≥50欧，射频频率范围470-900MHz, BNC接口	台	2
1.1.12	设备机柜	<p>1.规格：≥12U</p> <p>2.材质：优质SPCC冷轧钢材,脱脂静电喷塑</p> <p>3.立柱厚度：≥1.5MM</p>	套	1
1.1.13	网线	<p>1.规格：超六类</p> <p>2.标准≥0.56mm单股无氧铜导体,高密度聚乙烯绝缘层</p> <p>3.符合高速1000Base-T千兆以太网（1000Mbps）的传输</p>	米	100
1.1.14	4芯音频接插件	4芯音箱插头	只	40
1.1.15	音频接插件（公头）	<p>1.卡龙公头</p> <p>2.针芯数：≥3芯，镀镍铜针</p> <p>3.材质：锌合金、PVC</p>	只	30
1.1.16	音频接插件（母头）	<p>1.卡龙母头</p> <p>2.材质：锌合金、PVC</p>	只	30
1.1.17	2芯音箱线缆	<p>1.规格：≥2×2.5mm2</p> <p>2.材质：纯无氧铜线芯，PVC外被</p>	米	100
1.1.18	4芯音箱线缆	<p>1.规格：≥4×2.5mm2</p> <p>2.材质：纯无氧铜线芯，PVC外被</p>	米	100
1.1.19	0.3mm2信号线	<p>1.规格：≥2×0.3mm2</p> <p>2.材质：纯无氧铜线芯，PVC外被</p>	米	100
1.1.20	落地式话筒支架	<p>1.高度调节：1180-1920mm可调</p> <p>2.横杆长度：700-1300mm可调</p> <p>3.横杆小管：0.7×11×560mm可调</p>	套	6
1.1.21	阻燃桥架	<p>1.规格：≥150×100×1.2mm</p> <p>2.材质：金属冷轧板</p>	米	20
1.2	舞台灯光及特效系统			

1.2.1	灯光控制台	<p>1.处理器：不低于六核 2.9GHz，≥4GB内存，≥120G固态硬盘</p> <p>2.可流畅运行MA3D软件和Wysiwyg3D软件高级渲染</p> <p>3.≥2个19寸电动升降宽屏触摸显示屏</p> <p>4.输入电压：110V~220V 50~60Hz，内置UPS不间断电源</p> <p>5.≥6个DMX-512输出接口，不少于1个DMX-512输入接口（复合型）</p> <p>6.不少于1个LTC时间码输入接口，不少于1个MIDI时间码输入接口</p> <p>7.不少于1个主控调光轮，≥4个属性表鸣轮，不少于1个主控推杆，≥2个AB推杆</p> <p>8.≥21个程序回放推杆，≥42个程序存储功能键</p> <p>9.≥4个USB接口，不少于1个音频接口，不少于1个网络接口，≥2个工作灯接口</p>	台	1
1.2.2	扩展器	<p>1.可控制多达≥ 65536 个参数（最多 256 个 DMX 线路）</p> <p>2.≥4096 HTP / LTP 参数，≥ 8 个 DMX 输出</p> <p>3.内置≥ 7 寸触摸屏≥1 个以太网连接器≥4 个 USB2.0 接口</p>	台	1
1.2.3	DMX信号放大器	<p>1.≥1路输入，≥1路直通输出（非隔离）</p> <p>2.≥8路光隔离信号分配输出</p> <p>3.各输入输出接口之间的电气隔离电压：≥1000V</p>	台	1
1.2.4	数字直通箱	<p>1.额定功率：≥12路×4KW，可适用于任何负载</p> <p>2.具有过载与短路双重保护，高分断空气开关</p> <p>3.≥40A胶木插输出和DMX512信号输入和输出</p>	台	1
1.2.5	主配电箱	<p>1.高度灵敏度空气开关，过流保护；</p> <p>2.可连接≥3台调光硅箱，带≥2路直通输出；</p>	台	1
1.2.6	LED成像灯（面光）	<p>1.色温：3200K±5%</p> <p>2.显色指数：Ra≥95 R9≥90</p> <p>3.供电：AC110~240V 50Hz/60Hz</p> <p>4.光源：≥200W（COB/LED）</p> <p>5.调光系统：0%~100%线性平滑调光，多种频闪速度可调，无闪烁</p> <p>6.控制：DMX512，通道：2CH</p> <p>7.光束角：14°（19°、26°、36°可选择）</p>	台	8
1.2.7	三合一电脑灯	<p>1.镜头组合：0~5°透镜式镜头组合</p> <p>2.X轴：540°16Bit（精准扫描）</p> <p>Y轴：270°16Bit（精准扫描）</p> <p>3.颜色盘：不少于1个色盘，≥14色片+白光，可半色效果；图案盘：不少于1个固定图案盘，≥13个图案+白光；不少于1个旋转图案盘，≥7个玻璃图案+白光，不少于1个六彩镜（七彩缤纷的效果）</p> <p>4.棱镜组：不少于1个可旋转单层16棱镜；不少于1个可旋转双层8+16棱镜，两个棱镜之间可相互叠加</p> <p>5.控制方式：≥16个国际标准DMX512控制</p> <p>6.频闪：单侧刀频闪频率≥13次每秒，并可选择随机频闪及脉冲频闪</p> <p>7.供电：AC100V~240V,50/60Hz，功率：≥450W</p>	台	1/2

1.2.8	LED背景灯	1.光源类型:两颗≥150w 4合一全彩LED光源 2.动变焦:43~66度线性调节 3.效果:LED光源0-100%线性调光 4.平均寿命:≥20000 小时 5.0-25Hz的频闪, 内置宏命令; 6.标准模式:≥19 通道,精简模式:≥14通道 7.Pan/Tilt 解析度: ≥16 bit; Dimmer 解析度: ≥16 bit, 8.摇头参数角度:-PAN=540°-TILT=210°,在非控台操作的情况下,如因意外触碰而偏移的情况,灯具可以自动恢复到原有位置 9.功率:≥350W 220V AC,PFC ≥0.98	台	2
1.2.9	LED染色灯	1.光源: ≥18颗×8W (RGBW 4合1彩色LED) 2.控制模式: DMX512、主/从、声控、自走 (数码显示) 3.控制通道: ≥8通道 4.光角度: ≥30度 5.消耗功率: ≤160W 6.供电: AC110V~240V, 50/60Hz	台	32
1.2.10	薄雾机	1.限流保险参数: ≤8A 2.总功率: ≥1200 W 3.电源输入连接方式: IEC	台	1
1.2.11	薄雾油	1.规格: ≥2L 2.烟色透白、纯度高不堵塞设备, 无毒环保	瓶	2
1.2.12	舞台灯光阻燃电缆	国标RVV≥ 3×2.5mm <sup>2</sup>	米	400
1.2.13	信号控制线	国标RVVP≥ 2×1.5mm <sup>2</sup>	米	300
1.2.14	专业灯钩	1.铝合金材质 2.承重≥120KG	个	48
1.2.15	保险绳	1.规格: 直径≥5mm, 长度按需配置 2.材质: 不锈钢	根	52
1.2.16	16A接插件	防火阻燃, 耐高压及大电流	个	80
1.2.17	信号卡龙头	1.芯数: ≥3芯, 纯铜导体 2.材质: 锌合金、PVC	副	110
1.2.18	阻燃电缆桥架	1.规格要求: ≥300×100×1.2mm 2.材质: 金属冷轧板	米	20
1.3	舞台机械系统			
1.3.1	固定顶光逆光吊杆	1.尺寸: H≥300m, L≥18m 2.杆体结构: ≥φ50双管结构, 3.连接方式: 配专用连接卡箍配件。 4.杆体调整: 配专用调平机构, 灵活调整杆体水平。 5.配置灯具电缆自动收线框 6.其它: 满足设计及规范要求	套	3
1.3.2	固定侧光吊架	1.尺寸: 定制 2.杆体结构: ≥φ50框式结构, 3.固定安装 4.连接方式: 配专用连接卡箍配件。 5.杆体调整: 配专用调平机构, 灵活调整杆体水平。 6.配置灯具电缆自动收线框 7.其它: 满足设计及规范要求	套	2
1.3.3	固定面光吊杆	1.尺寸: 定制 2.杆体结构: 单管结构, 配专用支架 3.固定安装 4.杆体调整: 配专用调平机构, 灵活调整杆体水平。 5.其它: 满足设计及规范要求	套	1
1.3.4	铝合金拼装舞台	1、支架国标铝合金6061-t6: 主管: ≥50*3mm, 辅管≥50*1.5mm, 辅管≥: 40*1.5mm, 小管: ≥20*2mm, 丝杆: L600空心丝杆, 型材板框: ≥3mm厚, 凸型材: ≥3mm厚, 2、舞台板: 建筑胶合板, 机压2次成形, 表面防水防滑, ≥18mm厚。	平方米	39.8

1.3.5	0.75信号线mm <sup>2</sup>	国标, ≥RVV2*0.75mm <sup>2</sup>	米	200	
1.3.6	钢丝绳	国标, 6×19-FC, ≥φ5.0	米	400	
1.3.7	金属电缆桥架	1.国标, ≥100×100mm 2.金属桥架、冷轧钢板折弯成型, 表面喷塑	套	1	
1.3.8	金属线管软管	1.国标≥φ32 2.金属线管、软管/接头	米	130	
1.3.9	辅助材料	焊材、标准件、防腐油漆、润滑油、切割片、和其他施工辅助消耗。	套	1	
2	可移动文化展板	采用双面墙设计, 木龙骨架, 铝合金边框, 内置≥3cm厚发泡板, 单张板厚度≥4cm, 单个尺寸≥1m(长)*3m(宽)	个	80	
3	声乐亭/朗读亭	<p>1.朗读亭箱体: 占地面积≥1.5m<sup>2</sup></p> <p>2.电容麦克风: 频率响应: 30HZ-20KHZ</p> <p>3.专业监听耳麦: 有线头戴护耳式耳机</p> <p>4.点播系统: 交互显示系统≥21.5寸, 分辨率≥1920*1080;</p> <p>5.影像字幕显示设备: ≥32寸, 分辨率≥1920*1080;</p> <p>6.自由朗读: 朗读者可以通过扫码自由朗读模块上的二维码, 将自己想要朗读的素材上传到系统里面, 在这里, 可以给读者一个自由发挥的舞台。而朗读亭只是提供一个专业的朗读平台, 而读者变成了主角, 可以尽情的发挥。</p> <p>7.绘本朗读: 读者可以跟着绘本上文字进行朗读配音, 可一人旁白, 亦可二人进行对读。</p> <p>8.视频朗读: 读者跟着视频内容进行朗读, 类似于电影中的配音, 让读者体验一把深入情景的朗读, 可以更好的增加朗读的趣味性。</p> <p>9.背诵考核: 根据语文教学大纲要求, 包含小学、初中、高中所需全部背诵文章, 辅助学生提高背诵能力, 辅助教室全面掌握学生背诵情况。</p> <p>10.普通话考试模拟, 严格参照普通话考试流程和标准设定 ②支持单音节词、多音节、篇章模式 ③测试完成显示得分并生成报告, 从题中随机抽选题目进行组题, 考试内容不重复, 普通话测评字库不少于40000、词库不少于100000。</p> <p>11.诗经唱诵资源: 为更好的弘扬中国优秀传统文化, 提升文化传播水平, 要求提供于文华《诗经唱诵》数字资源, 且数量不少于140部, 需提供授权协议及资源清单</p>	套	1	
4	虚拟书法体验机	<p>1.规格: ≥160cm×80cm×75cm; 实木结构, 古典款式设计, 临摹桌后板具有整块雕刻挡板, 圆弧桌腿, 桌面圆弧倒角设计, 保护安全;</p> <p>2.配套老师专用书法椅≥1个;</p> <p>3. ≥27寸互动临摹触摸教育显示终端采用一体化设计, 无外接主机, 基于Android系统开发;</p> <p>4.内置书法家教学系统, 支持采用宣纸、毛笔、墨汁等传统方式进行高清临摹</p> <p>5.采用≥27寸ADS超宽视角液晶技术和外置钢化玻璃全贴合技术, 支持十点电容触控功能, 显示尺寸: ≥597(H)× 336(V)mm, 分辨率: ≥1920×1080, 可视角度≥178°, 表面硬度可达到6H级别, 可承重85kg以上且无裂痕, 保证了在临摹按压时无水波纹的产生, 同时支持防水耐磨功能, 可承受100000次以上的自然摩擦且无划痕, 确保使用效果和临摹效果;</p>	套	1	

5	益智棋桌	<p>1.外部结构：整体可拆卸，无外露螺丝</p> <p>2.屏幕尺寸：不小于31.5英寸，屏幕方向：横屏，屏幕类型：工业级LED液晶屏，分辨率：最高1920×1080，触控方式：电容触控，触摸点数：≥10点，响应时间：≤10毫秒</p> <p>3.CPU：不低于Intel酷睿8代i5四核 CPU，声卡：集成声卡，网卡：集成有线网卡/WIFI 802.11b/g/n，内存：≥8GB DDR四代高速内存，硬盘：≥256G 固态硬盘;USB口 ≥2个USB2.0，≥2个USB3.0</p> <p>4.音箱：内置立体声音箱，不低于2声道</p> <p>5.至少支持1) 围棋，2) 象棋，3) 五子棋，4) 黑白棋</p> <p>6. 支持人人对弈和人机对弈、打谱、残局、复盘（棋谱记忆）五大功能模块。</p> <p>7. 人工智能交互实时对弈。具有选择难度（新手、初级、中级、高级、大师）、求和、悔棋、认输、走位提示、局时等功能。</p> <p>8. 难度调节：人机对战还包含了多种难度选择，可根据自己的段位自由选择。</p> <p>9. 提供摆盘功能：每种棋种都提供了摆盘功能，玩家可以通过摆盘功能来对书打谱，或者摆出自己的棋谱供别的玩家挑战</p> <p>10. 对局回放：每次游戏的所有行棋都完整记录，可以自动回放，也可以手动上一步或者下一步。</p> <p>11. 数据统计：利用图表把每日，每周，每月的用户体验数据通过处理分析实现数据直观展示，数据存储于本地和云数据库，开放接口，支持与其它云平台数据对接。</p> <p>12. 背景音乐：内置10首以上沉浸式古典背景音乐，开机自动播放，音量自由调节。</p>	套	1
6	电子班牌	<p>1.显示尺寸≥21.5英寸高清电容触控屏</p> <p>2.CPU: ≥四核1.8 GHz; RAM: ≥2G; ROM: ≥8G</p> <p>3.内置不低于200万宽动态人脸识别摄像头</p> <p>4.支持广角拍摄，支持活体检测，在逆光、弱光环境中具有更好的成像效果;</p> <p>5.内置高性能读卡器，音响喇叭，拾音器</p> <p>6.屏幕亮度不低于500，在强光环境仍然显示清晰;</p> <p>7.支持防眩光面板，降低阳光直射造成的镜面反射效果，提高可视性能;</p> <p>8、配套软件系统：动态显示教室功能的介绍、一周排课内容、目前或即将上课的课程介绍等信息。</p>	套	1
(七)	VR眼镜	<p>1.双眼分辨率：≥3664*1920</p> <p>2.存储容量：≥6G+128G</p> <p>3.连接方式：Wi-Fi</p> <p>4.屏幕精细度：≥773ppi</p> <p>5.刷新率：≥120Hz</p> <p>6.屏幕材质：LCD</p> <p>7.机身长度：≥86mm</p> <p>8.视场角：≥98度</p>	套	5
(八)	后端平台硬件扩容			
1	服务器扩容			
1.1	虚拟化许可	<p>1.虚拟化套件标准版许可-每CPU</p> <p>2.虚拟化套件标准版-1年软件订阅与保障年费-每CPU</p>	项	32
1.2	服务器集群CPU扩容	Intel(R) Xeon(R) Silver 4214 R CPU @ ≥2.40GHz	颗	10
1.3	服务器集群内存扩容	≥32G内存	根	20
2	中心机房网络系统扩容			

2.1	千兆核心路由器	≥8个千兆电口, ≥1个千兆光口, ≥2G内存, 内置≥1T硬盘, 1U尺寸, 并发数≥300	台	1	用于图书馆网络系统
2.2	24口POE交换机	≥24个10/100/1000M自适应电口, ≥4个100M/1G SFP光口, ≥2个复用的10/100/1000M自适应电口, 固化单交流电源和双风扇, 支持PoE/PoE+ 远程供电	台	1	
2.3	24口千兆交换机	1.交换容量: 不低于336Gbps; 包转发率: 不低于92Mpps 2. ≥24个10/100/1000M自适应电口, ≥4个1G SFP光口 3.固化交流电源和风扇 4.配置不少以一个千兆光模块。	台	1 1	
2.4	核心交换机	1、独立引擎槽位≥2个, 独立业务竖插位≥10个, 独立交换网板插槽≥4个, 风扇框个数≥2个, 交流电源槽位≥6个; 2、交换容量≥512Tbps, 包转发性能≥150000Mpps; 3、支持IPv6静态路由、RIPng、OSPF v3、BGP4+ 等路由协议; ★4、整机MAC地址表项≥512K, ARP表项≥200K (需提供具有CNAS或CMA认证的检测机构出具的证明材料); 5、支持将一台物理设备虚拟化为多台逻辑设备, 各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面, 各虚拟交换机的配置/重启互不影响, 且支持设备先“多虚一”再“一虚多”的功能联动, 彻底实现资源池化; 6、支持数据中心绿色低功耗标准, 要求核心交换机10GE端口在负载100%的情况下平均每端口功率需要≤2W; 7、支持MPLS功能, 支持跨域OPTION A/B/C三种模式, 支持L3 MPLS VPN, 支持VPLS/VPWS; 8、为保障核心设备的安全可靠性, 支持≥6KV防雷击能力; 9、单台配置≥2个引擎、≥2个交换网板、≥4个电源, 单台配置≥48个千兆电口、≥44个千兆光口、≥28个万兆光口, ≥4个40G光口。	台	1	
2.5	二层万兆交换机	1、配置10/100/1000M以太网端口≥24个, 10G/1G SFP+光接口≥4个, 配置1+1冗余交流电源; 2、交换容量≥670Gbps, 转发性能≥225Mpps; 3、为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机IK防护测试级别至少达到IK05; 4、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议; 5、支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web; 6、支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行; 7、支持快速以太网链路检测协议, 可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性, 并支持端口下的环路检测功能;	台	2	
2.6	万兆光模块	万兆LC接口模块 (≥850nm) 多模, 适用于SFP+接口	只	30	
2.7	辅材 (五)	6 类网线、管材、扎带、线管、绝缘胶布、卡扣、水晶头等材料	项	1	
(九)	增 社会监控资源新				

1	星光网络摄像机	<p>1.不小于400万智能变焦筒型网络摄像机</p> <p>2.支持不低于三码流技术，可同时输出不低于三路码流。</p> <p>3.最低照度彩色不高于0.005lx，黑白不高于0.0005lx。</p> <p>4.内置麦克风，扬声器。</p> <p>5.支持不小于4倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦。</p> <p>6.支持白光补光、红外补光，开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。</p> <p>7.支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>8.支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p> <p>9.支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置场景参数、常用图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配模式等，并支持恢复默认操作。</p> <p>10.根据现场环境及供电情况不同，要求摄像机支持DC12V和POE供电。</p> <p>11.不低于IP67防护等级。</p>	台	33	
2	摄像机支架	<p>1.壁挂支架</p> <p>2.适用范围：适合枪型、筒型、一体型摄像机壁挂</p> <p>3.材料：铝合金</p>	套	33	
3	摄像机电源	12V，1A、两端带式，满足国标，输入线长不低于500mm，输出线长不低于1000mm	个	33	
4	TF卡	≥64G	张	33	
5	辅材（六）	RV2*2mm <sup>2</sup> ≥200米、网线U TP Cat. 6 线缆≥150米、PVC20管≥300米、JDG20管≥6米、金属软管≥5米	项	33	
(十)	运营商链路租赁费用				
1	20M传输链路	按照一年链路租赁	条	120	
2	10000M传输链路	按照一年链路租赁	条	1	

### 3.2 软件及服务部分

序号	名称	主要规格参数	单位	数量	备注
(一)	文物状态自动化监测系统对接	设备采集数据通过数据接口和告警接口与后端平台对接，实现将设备数据及告警数据通过接口实时传输到后端平台。为数据分析研判和报警应用提供数据支撑。	项	1	
(二)	工程施工服务				
1	监控立杆施工	基础开挖，浇筑，预埋地笼，监控立杆	点	300	
2	光缆施工	电信级光缆野外布放施工	米	76000	
3	电源线施工	电信级电源线野外布放施工，（含线缆穿管、预埋以及接引至监控立杆设备安装位置）	米	85000	
4	网络布线施工	电信级六类网线野外布放施工，每个点位按照100米计算（含线缆穿管、预埋以及接引至监控立杆设备安装位置）	位	300	
(三)	文物全景系统				
1	可移动文物全景系统				
1.1	文物三维数据采集	<p>1.文物三维数据采集。</p> <p>2.3D采集分辨率最低≥0.050mm，精度优于0.03mm；</p>	件	100	
1.2	文物纵览系统设计	<p>1.支持移动端三维展示。</p> <p>2.支持精品内容为视频形式，文件格式采用目前主流格式，如mkv、mp4、avi等；</p> <p>3.支持三维特效和文字讲解的形式表现文物的内涵。</p> <p>4.支持语音讲解。</p>	套	1	

1.3	三维模型特效制作	1.三维模型特效制作。 2.对个体文物细化特征进行结构和展示。 3.要求纹理无缝拼接,过渡完好。复杂结构文物需拆分构造单独采集。 4.要求纹理贴图误差 $\leq 0.5\text{mm}$ ,纹理图片精度 $\geq 4000$ 万像素。 5.要求色彩还原:自然光照条件下物体表面色彩。	件	100	
2	不可移动文物全景系统				
2.1	三维点云数据采集与处理	点云拼接误差 $\leq 3\text{mm}$	$\text{m}^2$	200	
2.2	现状纹理影像数据采集	1、平均每栋建筑100张,4栋简单建筑单体, $\geq 4000$ 万像素,共计400张 2、平均每栋建筑100张,2栋复杂建筑单体, $\geq 4000$ 万像素,共计200张	项	1	
2.3	航测像片控制点测量	$\leq 3\text{cm}$ 分辨率	幅	1	
2.4	倾斜模型(DEM)制作	6栋建筑单体, $\leq 3\text{cm}$ 分辨率	幅	6	
2.5	正射影像(DOM)制作	6栋建筑单体, $\leq 3\text{cm}$ 分辨率	幅	6	
2.6	数字线划图(DLG)	1:500比例尺	幅	1	
2.7	总平面图制作	1、4栋建筑单体,1:300、1:500比例尺,4幅 2、2栋建筑单体,1:300、1:500比例尺,2幅	项	1	
2.8	建筑现状图制作(平立剖图)	1、4栋建筑单体,平均每栋建筑至少12幅图(4平面、4立面、4剖面),1:50、1:100比例尺,共计48幅 2、2栋建筑单体,平均每栋建筑至少12幅图(4平面、4立面、4剖面),1:50、1:100比例尺,共计24幅	项	1	
2.9	大样详图制作	1、4栋建筑单体,平均每栋建筑至少6幅图,1:5、1:10、1:20比例尺,共计24幅 2、2栋建筑单体,平均每栋建筑至少10幅图,1:5、1:10、1:20比例尺,共计20幅	项	1	
2.10	建筑模型制作-I	4栋建筑单体,模型精度 $\leq 3\text{cm}$	个	4	
2.11	建筑模型制作-II	2栋建筑单体,模型精度 $\leq 3\text{cm}$	个	2	
2.12	纹理映射(贴图)	6栋建筑单体,平均每栋建筑至少100张贴图,模型精度 $\leq 3\text{cm}$	张	600	
2.13	空中VR360°全景影像采集及制作	6栋建筑单体,平均每栋建筑至少1个空中站点,分辨率 $\geq 12000*6000$	站	6	
2.14	360°全景影像采集及制作	6栋建筑单体,平均每栋建筑至少10地面站点,分辨率 $\geq 12000*6000$	站	60	
(四)	AI分析算法建设				
1	AI算法仓库	1、实现各类算法包的管理和存储,是支撑智能分析的核心部分。 2、支持上传新的算法包,也可以对已有算法包进行更新迭代。 ★3、算法仓库具备完整的算法全生命周期管理功能,包括算法的管理、封装、发布、更新、级联等能力,可以有利的支撑用户灵活的算法管理、使用需求,算法仓库是实现视频智能分析的核心(需提供软件功能截图)。 4、实现对边缘端、中心端的检测算法、建模算法、比对算法等算法包进行管理 5、提供算法的统一授权体系,为统筹开展算法的调度应用提供基础。构建算法相关标准体系。	项	1	
2	AI分析算法	包含客流统计、人脸识别、异常行为分析、火点监测、烟雾检测、吸烟检测、消防通道占用、道路违停检测、人员摔倒、打架斗殴、共享单车整治、流动商贩检测、人员攀爬以及离岗人员检测	项	1	
(五)	智慧卫生间管理云平台	1.能实时查看监控画面,对接多个参数的数据接口,人流,累计客流,使用时间,氨气,硫化氢,温度,湿度,设备状态,环境参数等 2.监控和检测数据,各个驿站今日客流,累计客流,氨气,硫化氢,温度,湿度,设备状态参数等信息能实时显示;能提供专属平台账号,随时远程查看实时使用数据。	套	1	
(六)	AR导览展示语音讲解系统				

1	AR导览展示系统				奎星阁、黑龙江陈列馆
1.1	AR云空间识别定位				
1.1.1	空间地图采集	<p>1、SDK模块：通过调用云端数据获得视觉定位信息，嵌入APP内实现模块化的业务应用。与定位服务配套使用实现AR游及AR景观的各项功能。</p> <p>2、地图采集：采集效率：每10万平采集8小时以内完成；稠密空间点云：每1万平米场景内，稠密点云平均误差小于10厘米。</p> <p>3、定位性能：定位耗时：单次定位：单次定位耗时1-2秒；平均定位：平均定位时间小于3秒；静默定位：导航过程中默认每隔10秒钟定位一次，确保用户行走路线正确。静默定位间隔可配置。</p> <p>4、定位精度：定位精度：综合定位精度50厘米以内；定位成功率：综合定位成功率大于95%。流量消耗：单次定位：单次定位使用流量500KB以内；平均定位：平均定位使用流量约为300KB。</p>	套	1	
1.1.2	空间数据处理服务	接收上传的原始数据，使用复杂的的算法模块处理原始数据，生成空间点云地图	套	1	
1.1.3	空间云定位服务	提供基于云端的空间识别定位服务，包括稀疏点云地图云端定位功能和空间地图管理功能	年	1	
1.1.4	小程序AR插件	赋予小程序AR图像云识别能力、AR空间云定位能力、手势/姿态识别能力、3D内容解析能力和空间呈现能力	套	1	
1.2	AR导航导览				
1.2.1	AR导航	选中景点，开启AR导航，在实景空间中引导游客到达，让找路变的很简单，提升游客旅行体验	套	1	
1.2.2	AR拼图打卡	设计、制作AR拼图功能，以游戏化的形式探索景区深层次文化内涵，例如上古故事内涵等	套	1	
1.2.3	AR氛围营造	组织专业团队细致调研、深度挖掘景区文化，利用ar视觉增强现实技术，实现错季观看景点。	套	2	
1.2.4	AR地标详情	尽量利用景点中已有建筑物或设施作为AR互动触发点，识别摄像头中出现的景物，并展示地标信息识别标识气泡。	套	2	
1.2.5	AR模拟场景重现动画	对于景区及景物景点，由于保护文物、景观灯原因无法进行原有功能的展示，可使用AR的方式重现文物或景观的功能动效，拓展用户浏览体验。	套	2	
1.2.6	AR营造宏观气氛动画	在景区的景点中，使用AR技术加入对应的场景气氛动画效果。	套	2	
1.2.7	AR景观动效	适用于楼宇建筑、文物、自然风光，雕像。动态感强的文物使用AR方式将其进行三维表现，用动态的形式展示动作与表达的艺术意义，使游客更生动的感受文化魅力。	套	2	
1.2.8	AR景观结构	同时使用AR标注其不同位置或外形结构，帮助游客理解文物的外貌和结构。	套	2	
2	智能语音讲解系统				
2.1	在线语音制作和合成	<p>1、通过扫描二维码获取线上多人语音讲解。</p> <p>2、含解说词编写不低于60分钟、不低于60分钟语言解说，不低于60分钟录音以及剪辑。</p> <p>3、景点需求沟通、讲解内容确认。</p>	分钟	60	
2.2	景区管理	景区、景点信息及二维码管理。	项	1	
2.3	专辑管理	对解说员音频文件进行审核和上架操作。	项	1	
2.4	评论管理	对用户的评论进行审核	项	1	
2.5	预约管理	预约信息基础管理。	项	1	
2.6	搜索服务	游客可选择感兴趣的景点，查看该景点的解说列表。	项	1	
2.7	多媒体导览展示	结合视频、短片、图文等多种方式展现景区、景点详细文化、历史信息。	项	1	
(七)	BI可视化				
1	统一服务平台				
1.1	数据源管理	具备界面化数据管理能力，支持接入多种数据源，并可以对数据源中的各类资源进行管理加工，方便用户在源数据的基础上构建业务模型。	项	1	

1.2	运维监控	提供系统跟踪、分析工具，帮助系统管理员实现运行监控与问题排查，以便定位性能瓶颈、优化系统参数，包括：网络分析、内存分析、CPU分析、SQL监控、安全补丁更新等。	项	1
1.3	元数据管理	支持对元数据进行管理，如资源ID、名称等等，用户可以随时通过检索，快速找出资源，并对该资源实现血缘分析，准确定位资源间的依赖关系，方便用户管理与维护元数据。	项	1
1.4	基础权限管理	全面控制用户的操作权限、资源权限，操作权限：决定被授权用户可以使用系统的哪些功能，可以执行哪些操作；资源权限是对平台具体资源的控制，可以限制被授权用户到具体的某一张报表或某一个图形资源。	项	1
1.5	应用门户	★具有登陆门户功能，用户在门户中可以看到权限范围内的报表应用，支持目录和报表应用的切换和查看，让管理者、高层领导把握全局，运筹帷幄（需提供软件功能截图）。	项	1
1.6	报表分享	支持对优秀的分析成果进行分享，如通过链接、二维码等形式对外分享，或是分享到系统内指定的组、用户、角色。	项	1
1.7	消息中心	支持所有业务分析相关、系统相关、组织相关的资讯的发布与访问，还接入第三方信息系统，实现系统消息的互联互通。	项	1
1.8	数据权限	支持控制资源的行列权限，实现不同区域的用户登录Smartbi后只能看到其所属区域及子区域的数据。	项	1
2	数据准备			
2.1	跨库数据源	支持将不同的数据源关联，比如将Oracle和SQL Server两种数据源关联，来应对不同接口数据统一访问问题，数据无需落地，即刻可用。	项	1
2.2	自助ETL流程设计	通过简单的拖放操作进行数据预处理，支持：过滤与映射、空值处理、JOIN、去除重复值、分列、派生列等多种预处理方法，解决系统数据分散、凌乱、标准不统一等问题，从而得到具备完整性、一致性的数据模型。	项	1
2.3	自助ETL作业调度	通过计划任务可以自动执行ETL，并在监控界面随时掌握调度的基本信息及执行情况，快速了解自助ETL的执行结果。	项	1
2.4	业务主题	针对特定分析场景提供业务模型。用户可以将数据库中的字段与表关系按照业务逻辑进行定义，形成业务人员也能看懂的主题，并且可以控制权限。	项	1
2.5	数据集管理-数据模型	数据建模就是面向分析需求，来对多个表中的数据进行关联和定义。Smartbi数据模型支持基于数据源表，或者SQL查询、导入文件、即席查询、脚本查询等多种私有查询手段作为数据模型表来源进行关联，能便捷生成地理维、时间维、度量来自定义数据模型区。还能新建计算度量、计算成员和命名集来满足复杂计算需求。	项	1
2.6	数据集管理-高速缓存	提供高速缓存能力实现报表加速。在进行数据分析的时候，允许将原始库数据抽取到高速缓存中再进行分析，解决性能瓶颈。并且可以根据用户的实际情况，选择不同的高速缓存方案。	项	1
3	数据采集			
3.1	数据填报	基于Excel电子表格提供数据填报功能，可以在Web端直接填报，并且支持数据校验和审核流程，包括分支、会签流程，配置灵活便捷，满足用户的数据采集需求。	项	1
3.2	Excel导入模板	可灵活自定义数据填报模板，用户通过浏览器线上批量导入或补录数据，即把Excel文件中的数据批量导入及补录到数据库中，支持数据校验。	项	1
4	报表报告			
4.1	复杂报表	产品可以满足用户各种复杂格式报表、中国式报表需求，包括：多源分片报表、分块报表、表单报表、套打报表、段落式报表等，会使用Excel就能制作复杂报表。	项	1
4.2	静态图表	可以直接使用Excel本身的图形能力，可实现的各种图形效果，如柱图、饼图、线图、雷达图等，同时结合数据仓库里面的动态数据进行数据展现，原来在Excel上学会的技能都能保留下来。	项	1

4.3	Echarts动态图表	集成ECharts作为增强图形控件，提供柱状图、散点图、饼图、雷达图等几十种动态交互的图形，并支持3D动态图形效果，如3D航线图、3D散点图、3D柱图，用于数据探索和电子表格报表功能的数据可视化展示，增强展示效果。	项	1
4.4	Web电子表格	基于B/S架构，在浏览器中设计各种复杂格式报表，包括：多源分片报表、分块报表、表单报表、套打报表、段落式报表等。	项	1
4.5	Word分析报告	基于透视分析报表，在Word或WPS文字中生成图文并茂的智能分析报告，让用户日报、月报、年报瞬间生成，无需重复手工操作。	项	1
4.6	PPT分析报告	基于透视分析报表，在PowerPoint或WPS演示中生成图文并茂的智能分析报告，让用户日报、月报、年报瞬间生成，无需重复手工操作。	项	1
5	数据分析与展现			
5.1	即席查询	即席查询功能帮助业务用户实现明细数据的查询，只需通过简单的鼠标勾选数据字段与查询条件，便可快速获得所需数据，并提供聚合计算、告警规则、重定义表关系、改变条件组合逻辑等高级功能。	项	1
5.2	透视分析	透视分析功能支持业务用户任意拖拽字段作为输出字段或筛选条件对数据实现分析，支持对数据进行切片、钻取、汇总、预警等，还可以根据业务属性设置时间计算及二次计算，无需建立模型，就能进行多角度分析。	项	1
5.3	多维数据分析	系统支持基于OLAP Server（MDX查询语言）数据源的多维分析功能，为用户提供自助分析服务。根据多维模型实现任意的切片、旋转、钻取等操作，更可实现自定义指标、统计分析等操作，如80/20、Top-N计算等。	项	1
5.4	自助仪表盘	为用户提供自助式的图形化可视分析，只需在浏览器端通过鼠标拖放、点选的操作，业务人员便可以快速、自助地完成业务管理看板的制作，实现零门槛、多维度做好数据分析和展现。	项	1
5.5	大屏可视化	拥有10+组件、20+图形，通过对数据、图表组件拖拉拽以及所见即所得的配置方式，进行多维度分析数据，快速在一屏之中传递关键数据价值，洞悉业务数据，帮助管理者发现数据背后的关系和规律，为决策提供依据。	项	1
6	移动驾驶舱			
6.1	移动报表集成	具有集成开发的能力，支持多应用信息推送报表，实现将报表发布到钉钉、微信，或集成到用户自有APP，便于用户交流协作。	项	1
6.2	移动app	支持APP方式进行数据展现，让用户可以在iOS/Android等移动设备上展示业务报表、KPI(关键绩效指标)和仪表盘等，通过简单的触摸，即可随意查看和分析业务数据。	项	1
(八)	文化馆活动运营平台	为仁寿县文化馆活动组织者提供活动申请、发布、组织、开展、总结、场馆租赁、预约，为群众提供推送、报名、参与、评价、互动等一整套流程的综合服务管理系统。	项	1
(九)	综合安防管理平台扩容	接入到一期综合安防管理平台，含摄像机接入licence数量授权及平台对接	路	6 90
(十)	大数据业务分析应用			
1	数据采集	1.增加公共资源数据采集，包括新增监控摄像头、新增酒店、民宿等文旅场所数据采集（按照不低于50个酒店、民宿计算）； 2.增加文化馆活动数据、群众参与数据、出入馆人流数据采集； 3.新增可移动文物、不可移动文物数据采集； 4.新增景区、停车场人流、车流数据采集； 5.新增可移动文物AR复用公众浏览数据采集； 6.新增景区游客数据采集； 7.新增不可移动文物文保检测设备数据采集； 8.新增智慧公厕人流量、环境指标检测数据采集；	项	1

2	公共资源业务分析	<p>1.支持对所有监控摄像头资源进行统计，包括点位数量、系统来源、设备类型等；</p> <p>2.支持对所有监控摄像头的在线、离线/故障情况进行统计，并支持快捷查看离线列表清单；</p> <p>3.支持统计各类旅游服务资源的数量、种类等，包括：酒店、民宿、餐饮、娱乐场所等；</p> <p>4.支持分析各时段下各类旅游服务资源的趋势增长情况，以反映旅游市场的增长情况；</p> <p>5.支持统计所有人脸布控设备的数量、地点类型、在线/离线情况等；</p> <p>6.支持统计所有人脸布控的检测情况，包括人流量、性别分布、年龄段分布等；</p> <p>7.支持统计所有景区的游客、车流量情况，支持进行趋势分析，并支持叠加节假日数据和历史同期数据，进行宏观分析；</p> <p>8.支持对景区、停车场数据进行微观分析，包括微观统计分析各景区、停车场人流数据，也可微观分析景区的同期对比等；</p> <p>9.支持统计游客情况进行统计分析，包括趋势分析、同期对比分析；</p> <p>★10.支持结合消费数据，对全县游客趋势进行辅助、对比、关联分析（需提供软件功能截图）；</p> <p>11.支持将采集的旅游服务资源数据，与消费数据中的“吃住购娱金额分布”、“吃住购娱消费趋势”进行关联分析；</p>	项	1
3	文化活动业务分析	<p>1.支持规整统计文化馆各文化活动的开展与群众的活动参与情况；</p> <p>2.支持对参与文化馆各项文化活动的群众进行画像分析，包括性别、年龄段等，并支持辅以对活动类型的规则，来判别各活动类型对各年龄段群体的参与吸引度情况，来帮助文化馆渐进式改善文化活动质量；</p> <p>3.支持对文化馆的日常人流量进行统计；</p> <p>4.支持对文化馆的到馆人流量，进行近期、和历史趋势分析，并支持叠加节假日数据、和历史同期数据，来辅助判断文化馆的人流量趋势；</p> <p>5.支持对到馆人流量进行精细化分析，包括统计分析各周期下的平均到馆人数、平均停留时间等，并支持按照春夏秋冬四季统计、和按月、按季统计；</p>	项	1
4	文物管理业务分析	<p>1.支持规整统计全县可移动文物、不可移动文物数量，并结合地理信息在GIS上进行呈现；</p> <p>2.支持对全县各类文物，进行文物种类、年代、文物级别、文物来源等性质进行归类统计；</p> <p>3.借助文保视频监控、热成像监控技术，支持统计文保监控、告警情况；并可支持依据时间段生成横向排名数据，如夜间、傍晚经常遭到区域入侵的文物排名；</p> <p>4.支持对不可移动文物的文物状态进行统计分析，支持按照趋势分析近期、长期走势下文物状态变化较高（呈现不稳定或增长趋势）的文物清单，以指导文物保护工作；</p> <p>5.支持统计所有文物前端监控的在线、离线情况，已支持随时调用场景需要；</p> <p>6.支持借助前端监控对不可移动文物的访问人员的性别、年龄段进行分析；</p> <p>7.支持统计分析不可移动文物的人员访问情况；</p> <p>8.支持统计可移动文物的AR复原的群众访问情况，统计其中的热门文物；</p> <p>★9.支持对文物地基沉降、位移以及倾斜等风险进行实时的态势分析，支持按照趋势分析近期、长期走势下文物状态变化较高（呈现不稳定或增长趋势）的文物；当相关监测值超出警戒值，展示告警详情，并对告警信息进行趋势统计和分析，以指导文物保护工作（需提供软件功能截图）。</p>	项	1

5	游客如厕业务分析	<p>1.支持通过趋势分析,全部智慧公厕人流量的近期、历史人流进行趋势分析;</p> <p>2.支持对人流趋势分析时,叠加节假日日历,以分析判断工作人员在节假日下的拥挤情况;</p> <p>3.支持对如厕人员的性别进行分析;</p> <p>4.支持宏观统计分析如厕人员总数、及其男女性别分布;</p> <p>5.支持通过对各厕所厕室的蹲位时间分析,统计男女卫生间的平均蹲位时间;</p> <p>6.支持对人流趋势进行微观分析,支持选中某节假日,查看该日期下公厕的各时段人流量情况,以及其中的男女分布、男女卫生间平均蹲位时间;</p> <p>7.支持实时监控、统计各公厕的环境质量,其中包括:温度、湿度、PM2.5、氨气、硫化氢指标;</p> <p>8.支持对所有公厕的所有环境指标进行横向分类统计,以识别出每项环境指标下频繁告警的公厕,以指导公厕的环境改善工作;</p>	项	1	
(十一)	文旅应用场景探索				
1	有声邮局	<p>1.依托微信小程序,无需下载,扫码即可制作电子明信片;</p> <p>★2.自助拍照,景点、朋友合影,制作更有趣的明信片(需提供软件功能截图);</p> <p>3.景区上传内置明信片(文物、景区照片)供游客选择,提高景区文化宣传;</p> <p>4.自助录音,为明信片录制一段话送给亲人、朋友或未来的自己,让明信片成为一张有声音、有温度的明信片,实现传统文化和现代科技的融合。现场配备打印机可随时打印带走留念。</p>	项	1	
2	AI智能应用体验	<p>增加人工智能摄像机和IP广播联动,在危险水域、禁停路段、水域、重点管控区域等涉及游客人身安全的区域进行智能巡查,捕捉到危险信号即刻播放预警提示语音并关联到指挥中心,防止发生意外事故。</p>	项	1	
3	农旅融合(乡村旅游)	<p>1.以“数字化+农旅”为引领,打造乡村旅游特色应用,提升乡村旅游信息化水平,助力乡村振兴。</p> <p>2.以仁寿民宿为核心,建立乡村游小程序,覆盖乡村旅游全要素吃、住、行、游、购、娱所有内容,结合GIS,整合仁寿乡村吃(农家乐)、住(民宿)、娱(一村一景)、购(买农产品、采摘等)、24节气游乡村等资源,构建仁寿农旅地图,为游客基于位置提供旅游服务(LBS),包括查询、浏览、预定等功能,为游客提供更完善的旅游服务,借助微信的流量以及用户粘性,吸引游客提高目的地知名度。</p>	项	1	
(十二)	NFT数字文创系统				
1	数字文创产品系统	<p>1、沟通数字文创产品创意,结合本地文化及社会环境因素拟定数字文创创意</p> <p>2、支持数字文创产品二维和三维平面设计,融入仁寿文化特色。</p> <p>3、提供不低于5次数字藏品发售活动,活动类型支持免费抽取、盲盒抽取、定向空投、限时售卖、盲盒售卖等。”</p> <p>4、根据数字文创产品类型、材质、尺寸等因素,制定采集计划</p> <p>5、支持手持3D扫描仪采集文物点云数据</p> <p>6、支持单反相机采集文物纹理数据</p> <p>7、处理点云数据,生成素模</p> <p>8、整理有效纹理数据,将纹理数据贴至素模上</p>	个	5	
2	数字藏品采集及制作	<p>1、藏品信息采集及数字化加工。</p> <p>2、支持基于区块链的数字藏品的生成、管理、绑定</p> <p>3、支持基于区块链上链的数字藏品ID号生成、管理及防伪</p>	个	5000	
(十三)	720全景VR应用升级				一期系统应用场景升级
1	VR全景素材处理	<p>对VR素材进行二维数据处理,便于制作VR眼镜3D效果,参考文旅一期100个720全景点位</p>	项	1	
2	VR眼镜APK软件开发制作	<p>APK程序开发(用于VR眼镜安装,展示)、平面UI设计、导览热点添加、场景跳转、背景音乐功能开发</p>	项	1	
3	应用场景集成	<p>程序APK的安装调试和现场问题指导</p>	项	1	

(十四)	已建社会视频资源接入	1、接入涉及众多业主如：网吧、酒吧、KTV以及游乐园等场所视频资源。 2、按照GB/T28181、ONVIF、私有协议或者第三方SDK接入。	路	2 50	
(十五)	系统集成费		项	1	

**特别要求：**

**1.**本项目采购限价为元**18101363.52**元（大写：壹仟捌佰壹拾万零壹仟叁佰陆拾叁元伍角贰分），包含设备材料、软件定制开发、安装调试、运输（含二次转运费）、人工、保险、培训、利润及税金等所有费用，投标人的投标报价不得超过采购限价。

**2.**投标人的投标文件必须对报价产品的名称、规格型号、技术参数、数量、质量等采购文件有要求的内容全部作出明确应答或响应，否则符合性审查不合格。

**3.**本项目的核心产品为：核心交换机。

**4.其他要求**

**1、竣工资料**

中标人应按要求编制完整的、准确的竣工技术资料和文件，并应在项目竣工验收完成后提交所有竣工资料。中标人应提交八套合格的竣工资料，提交竣工资料的截止日期为项目竣工验收完成后**15**日内，提交上述资料的费用由中标人承担，如果中标人不提交竣工资料，则不应认为项目达到竣工付款条件。中标人提交的竣工资料应达到采购人所在地城建档案要求，包括下述文件：

- (1) 开工报告；
- (2) 设计变更资料（如有）；
- (3) 隐蔽工程记录或纪要；
- (4) 材料、构件、设备的合格证或检验资料；
- (5) 设备安装资料；
- (6) 检验成果资料；
- (7) 项目初步验收意见；
- (8) 试运行资料（含试运行报告）；
- (9) 竣工报告；
- (10) 竣工图纸；
- (11) 施工资料按单位工程进行编辑和立卷；
- (12) 工程维保方案。

**2、培训**

经采购人要求，中标人应向采购人提供必要的技术转移培训，确保采购人人员能够正常操作并进行简单故障识别和排除。技术转移培训应在项目交付使用前进行，并依据项目建设进度做出适当调整。技术转移培训开始前，采购人应向中标人提供培训人员名单、场地等。

(1)培训方式：理论知识和实战技能相结合，以集中培训为主。

(2)培训内容：业务培训和技术培训。其中技术培训按原厂提供的进行培训，具体以单项合同中约

定为准。

(3)中标人应免费提供基本培训，其他培训及费用双方另行协商。项目培训方案由双方在此基础上根据项目实际情况另行协商确定。

### 3、保密

保密信息是指一方在披露时标明为保密（或有类似标记）的商业、营销、技术或其他信息。此外，上述保密信息还包括采购人的业务信息和工作秘密。一方应对另一方在双方合作过程中透露的保密信息承担严格的保密义务，除合同另有规定外，只能由接受方为本合同目的而使用。未经另一方事先书面同意，接受方不得直接或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。此条约定在合同终止后仍有效。任何一方违反保密义务，应向对方承担合同总价5%的违约金。

中标人应签署安全保密承诺书，并保证其他接触采购人保密信息的关联机构及人员遵守合同的保密义务。采购人应保证其他接触中标人保密信息的下属单位和采购人委托的第三方中介机构遵守合同的保密义务。

4、如本项目产品、辅材等有涉及国家强制认证(CCC)、进网许可证、计算机信息系统安全专用产品销售许可证、CCRC/ISCCC颁发的相关强制性认证或其他前置许可、认证的，投标人需承诺该产品在投标前已获得国家强制认证(CCC)、进网许可证、计算机信息系统安全专用产品销售许可证、CCRC/ISCCC颁发的相关强制性认证或其他前置许可、认证，在签订合同前向采购人提交相关许可、认证材料，且作为本项目验收的必备条件之一。（提供承诺函）

5、质保期限：软件和硬件均为1年，国家有相关规定的按相关规定执行。

6、履约时间：质保期结束后。

### 7、其他商务要求

(1) 本项目所开发软件的知识产权归仁寿县文化广播电视和旅游局所有。中标人应向仁寿县文化广播电视和旅游局提供本项目开发软件的相关文档。

(2) 中标人不享有本项目开发软件的知识产权、使用权，不得以任何方式向第三方披露、转让和许可有关的技术成果、计算机软件、关键技术、秘密信息、技术资料 and 文件等项目相关信息。

(3) 系统试运行期间，对本项目范围内系统进行维护和管理，并向采购人提供系统维护和管理文档。

(4) 一切事宜以合同约定为准。

## 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责任的能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

#### 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

#### 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术参数及功能要求	完全符合招标文件采购内容清单中技术参数要求没有负偏离的得38分（共计710项）；★为重要技术参数，10项共计10分，每有一项负偏离扣1分；非★参数，700项共计28分，每有一项有负偏离扣0.04分，扣完为止。注：1.★参数需按要求提供相关的证明材料，否则视为负偏离作扣分处理；非★参数响应即可，未响应视为负偏离作扣分处理。2.投标供应商须严格按照招标文件要求提供相关佐证材料，未提供或虽提供但无法佐证者，自行承担被视为技术参数负偏离的风险。	38.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
2	详细评审	技术方案	<p><b>1、软件系统设计方案（9分）：</b> 投标人提供软件系统设计方案，设计方案至少应包含：（1）现状及需求分析、（2）软件系统总体设计、（3）信息资源规划设计。所有方案内容完整细致得9分，每缺少一项方案扣3分，在无缺项漏项的情况下方案每项中有一处不细致完整、不贴合项目实际情况的扣1.5分，扣完为止。说明：1.方案不细致完整、不贴合项目实际情况：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、与本项目要求不一致、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、明显的文字错误、涉及的规范及标准错误或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p> <p><b>2、硬件安装方案（20分）：</b> 请投标人根据硬件安装点位编制硬件安装方案，评审委员会根据投标人提供的硬件安装方案，包含但不限于（1安装点位车辆及行人的引流方案、2安装点位原有构筑物保护及环境保护方案，3安装点位设计方案，4安装施工作业方案）进行评审：所有方案内容完整详细得20分，每缺少一项方案扣5分。在无缺项漏项的情况下方案每项中有一处不细致完整、不贴合项目实际情况的扣2.5分，扣完为止。说明：1.方案不细致完整、不贴合项目实际情况：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、与本项目要求不一致、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、明显的文字错误、涉及的规范及标准错误或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p> <p><b>3、保障措施方案（6分）：</b> 根据投标人提供的保障措施方案，包含但不限于（1组织机构保障措施、2进度保障措施、3安全质量保障措施等）进行评审：所有方案内容完整详细得6分，每缺少一项方案扣2分，在无缺项漏项的情况下方案每项中有一处不细致完整、不贴合项目实际情况的扣1分，扣完为止。说明：方案不细致完整、不贴合项目实际情况：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、与本项目要求不一致、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、明显的文字错误、涉及的规范及标准错误或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p> <p><b>4、质保期运维方案（3分）：</b> 根据投标人提供的质保期运维方案，包含但不限于（1人员培训、2系统运维、3后期运维人员安排）进行评审：所有方案内容完整详细得3分，每缺少一项方案扣1分，在无缺项漏项的情况下方案每项中有一处不细致完整、不贴合项目实际情况的扣0.5分，扣完为止。说明：方案不细致完整、不贴合项目实际情况：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、与本项目要求不一致、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、明显的文字错误、涉及的规范及标准错误或不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>	38.0	否
3	详细评审	团队人员配置	<p><b>1、项目经理：</b> 提供中级职称（专业要求：信息化或计算机类）得1分；提供高级职称（专业要求：信息化或计算机类）证书的得2分，不提供不得分（本项目最多得2分）；</p> <p><b>2、项目技术负责人：</b> 提供中级及以上职称（专业要求：系统集成项目管理或计算机类相关专业）证书的得1分，不提供不得分（本项目最多得1分）；</p> <p><b>3、项目团队成员：</b> 提供机电工程或电子信息工程或网络工程专业中级及以上职称证书，以上任意专业配备1人得1分，配备3人得3分，不配备不得分（本项目最多得3分）；</p> <p>说明：投标人需提供上述人员资料：<b>a、</b>相关证书复印件；<b>b、</b>加盖投标人单位电子公章；<b>c、</b>需提供相关人员的在职证明。<b>abc</b>三项资料需同时提供缺一项不得分。</p>	6.0	是
4	详细评审	履约能力	<p><b>2020年以来具有一个信息化建设类似业绩得2分，每增加一个加1分。（本项最高的5分）</b> 注：提供合同复印件或中标通知书加盖公章为证明材料。</p>	5.0	是
5	详细评审	政策性加分	<p>所投产品属于节能产品或环保产品或无线局域网产品的每一个得1分，最多得3分。</p> <p>注：<b>1.</b>提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件。<b>2.</b>无线局域网产品提供国家相关部门制定的“无线局域网认证产品政府采购清单”截图</p>	3.0	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格分	价格分	经评审有效的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。价格得分=（评标基准价/投标报价）×10×100%。	10.0	是
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	本项目对属于小型和微型企业的投标人的投标报价给予相应百分比的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，但同时属于残疾人福利性单位和小微企业的，不重复价格扣除。	20.0%	是

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：委托合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起80日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：10%

缴纳方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险

缴纳说明：（1）收款单位：仁寿县文化广播电视和旅游局（2）开户银行：由采购人提供（3）银行账号：由采购人提供（4）履约保证金退还 运维期结束验收合格移交后一次性无息退还。（5）其他未尽事宜由供应商与采购人在合同中约定。

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：合同签订后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 30.00 %；

2、付款条件说明：项目验收合格后，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 60.00 %；

3、付款条件说明：项目结算审核完成后支付至审核金额，达到付款条件起 10 日，支付合同总金额的 10.00 %；

9) 验收交付标准和方法：严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求论证和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、招标文件要求、中标人的投标文件及承诺、签订的合同、相关法律法规要求进行验收。本项目验收分为设备材料验收、隐蔽工程验收、应用系统局部验收、初步验收、竣工验收等五个步骤。设备材料验收、隐蔽工程验收、应用系统局部验收、初步验收由中标单位组织，相关单位参与。竣工验收由采购人按规定组织，相关单位参与。

**1.设备材料验收** 设备材料验收是指合同清单中的设备、材料的到货验收。中标人在设备、材料到货24小时前通知采购人、监理单位进行到货验收，根据设备的品种、规格、型号、质量等级等，对照到货设备的相关说明进行对比。出货单、售后服务承诺书、产地、厂家、性能、规格、等级、主要部件、出厂日期、检验合格证明、使用说明书等有关资料应归档保存。中标人所提供的材料、设备与设计标准要求不符时，中标人应按采购人、监理单位要求的时间运出施工场地，重新提供符合要求的产品，并承担由此发生的费用，延误的工期不予顺延。中标人所提供的材料、设备在使用前，采购人应按相关规范要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由中标人承担。

**2.隐蔽工程验收** 隐蔽工程验收指隐蔽工程和中间验收。项目具备隐蔽条件或达到中间验收部位，由中标人进行自检，并在隐蔽或中间验收48小时前以书面形式通知采购人参加验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、时间和地点。由监理单位出具隐蔽工程验收报告，验收合格的，采购人、监理单位在验收记录上签字后，中标人方可继续施工。验收不合格的，中标人应在采购人限定的时间内整改后重新验收。无论采购人是否参加验收，当其要求对已隐蔽的工程重新检验时，中标人应按要求进行剥离或开孔，并在检验后重新覆盖或修复。检验合格的，采购人承担由此发生的全部费用，并相应顺延工期。检验不合格的，中标人承担发生的全部费用，工期不予顺延。

**3.应用系统局部验收** 应用系统局部验收是指系统软件、应用功能模块、子系统及其接口的功能验证和性能验证。中标人进行功能及性能等自检后，以书面形式向采购人提出验收申请（包括自检报告、验收内容、验收程序、验收时间等）。监理单位组织采购人、中标人、有关专家或技术人员进行验收，并由监理单位出具应用系统局部验收报告；如验收不合格，中标人应在采购人限定的时间内修改完善后重新申请验收，中标人承担因此发生的额外支出和风险，工期不予顺延。

**4.初步验收** 初步验收指设备安装完成联调联试、施工资料编制完成。监理单位组织采购人、设计单位等进行初步验收，并由监理单位出具验收报告；如验收不合格，中标人应在采购人限定的时间内修改完善后重新申请验收，中标人承担因此发生的额外支出和风险，工期不予顺延。初步验收合格后即进入试运行阶段。试运行期限最高为3个月（试运行期不计入工期）。试运行期间由中标人负责对系统运行数据进行采集、汇总和分析，并对缺陷进行更改和修正。

**5.竣工验收** 试运行结束后，中标人提交竣工验收申请，由采购人组织监理单位、设计单位、第三方检验机构等单位参与，进行竣工验收（竣工验收的时间不计入工期）。根据本合同约定，应从建设范围、质量、系统功能、施工资料等方面进行竣工验收，参与各方应签署书面验收意见。采购人在验收后7日内对本项目给予认可或提出修改意见。中标人收到修改意见后，应按要求修改，并承担由自身原因造成修改的费用。项目竣工验收一次性通过，中标人提交竣工验收申请的日期为实际竣工日期。项目竣工验收未一次性通过，按采购人要求整改后通过竣工验收的，实际竣工日期为中标人整改后提请采购人验收的日期。

10) 质量保修范围和保修期: /

11) 知识产权归属和处理方式: 本项目所开发软件的知识产权归仁寿县文化广播电视和旅游局所有。中标人应向仁寿县文化广播电视和旅游局提供本项目开发软件的相关文档。

12) 成本补偿和风险分担约定: /

13) 违约责任与解决争议的方法: 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由项目所在地人民法院管辖。

14) 合同其他条款: 无

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式: 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商: 否

3) 是否邀请专家: 否

4) 是否邀请服务对象: 是

5) 是否邀请第三方检测机构: 否

6) 履约验收程序: 分段/分期验收

7) 履约验收时间:

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项: 无

9) 技术履约验收内容: 满足国家、地方相关规范、行业标准及招标文件要求。

10) 商务履约验收内容: 满足国家、地方相关规范、行业标准及招标文件要求。

11) 履约验收标准: 按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和 履约验收管理的指导意见》(财库[2016] 205 号)和合同的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项: 无

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定,本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案: 是

1) 国家政策变化风险的应对措施: 国家政策变化风险的应对措施: 重新组织采购活动。

2) 实施环境变化风险的应对措施: 实施环境变化风险的应对措施: 重新组织采购活动。

3) 重大技术变化风险的应对措施: 重大技术变化风险的应对措施: 重新组织采购活动。

4) 预算项目调整风险的应对措施: 预算项目调整风险的应对措施: 重新组织采购活动。

5) 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施: 因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施: 重新组织采购活动。

6) 采购失败风险的应对措施: 采购失败风险的应对措施: 重新组织采购活动。

7) 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施: 不按规定签订或者履行合同风险的应对措施: 重新组织采购活动。

8) 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施: 出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施:

重新组织采购活动。

9) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施： 重新组织采购活动。