

采购需求

一、项目概况

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，全面贯彻新发展理念，积极融入新发展格局。结合以下机制：

1. 创新富民乡村产业发展机制

重点围绕蚕桑产业、设施农业、林果产业、农旅结合等领域，以农民增收为出发点，搭好蚕桑“主舞台”，加快蚕桑产业“规模化、集约化、标准化、优质化、高效化、品牌化”发展；以乡村多元利益分配为出发点，奏好特色农产“合奏曲”，推进菌蔬、林果产业转型升级；打造现代化农业新场景，按照“育龙头、强链主、补链条、搭平台、保要素、建集群”的思路，不断延伸产业链、提升价值链、融通供应链，加快构建企业集聚、项目集合、产业集群、要素集约、创新集成的现代化产业体系。

2. 创新数字乡村发展机制

以数字乡村建设为抓手，数字农业与产业提升一体融合，平台架构与功能整合一体规划，汇集全域农业物联网设施基础数据，依托大数据、人工智能技术等信息技术与传统农业生产经营活动深度融合，加快智慧农业发展，构建石泉智慧农业数字化决策体系。完善农民生活服务体系，依托“互联网+”推动公共服务向农村发展，构建“线上+线下”的乡村便民服务体系，完善数字乡村服务体系。

3. 创新乡村治理机制

坚持网格化管理，创新推进清单制工作机制，开展民主法治示范村创建，保障乡村安定有序。注重数字化赋能，建好“智慧治理”平台，促使基层治理更加高效。推动精细化治理，促进镇村工作深度融合、高效联动、一体运行，充分发挥乡镇治理中心、服务中心、经济发展中心作用，打造一批乡村社会治理示范村。

因地制宜、重点突破，以建设项目为载体、以创新体制机制为目标、以农村综合性改革体制机制创新为主线，建设集“美丽乡村、数字乡村、善治乡村”为一体的试点区，探索打造可复制、可推广、可借鉴的农村综合性改革“石泉模式”。

本项目锚定建设农业强国目标，坚持农业农村优先发展，推动农村集体经济发展

展，实现农民增收致富，创新乡村治理体系，走好乡村善治之路。通过试点，聚焦特色蚕桑产业，推动“三产融合”“三位一体”“三生同步”，构建“规模化、集约化、标准化、优质化、高效化、品牌化”发展的新型现代化农业体系，努力实现“一片桑叶富裕一方百姓、一枚金蚕助推县域振兴”的发展目标。

具体由以下 13 个子项目组成：

1. “万亩桑园”提升项目
2. 桑园立体种养试点项目
3. 蚕桑品种选育及技术研究项目
4. 小蚕共育共享模式推广项目
5. 建设蚕种质量检测中心
6. 拓展蚕桑产品线上交易渠道
7. 蚕桑指数大数据平台项目
8. 草池湾产业融合示范园区提升项目
9. 菌蔬产业园提升项目
10. 林果产业提升工程
11. 县域公用品牌提升
12. 数字石泉乡村发展创新中心
13. 打造“泉能办”乡村治理体系

二、采购清单

（一）“万亩桑园”提升项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	桑园“宜机化”改造升级	智能除草机	2	套
2		桑园推广设施提升	1	项
3		桑种基地灌溉设施提升	1	项
4	桑园农情网络监测平台	气象环境监测系统	3	套
5		土壤墒情监测系统	3	套
6		作物长势监测系统	3	套
7		智能虫情监测系统	2	套
8		智能孢子捕捉系统	2	套
9		监测系统配套设施	2	套
10		智能诱虫杀虫系统	30	套
11		农情网络监控系统	1	套

12	桑园智能灌溉平台	首部取水系统	1	项
13		水肥药一体化系统	3	套
14		高压雾化喷灌系统	2	套
15		喷灌管路配套服务	1	项
16		根部沼液滴灌系统	1	项
17		滴灌管路配套服务	1	项
18		智能阀门控制系统	170	套
19		智能灌溉监控系统	1	套
20		桑园智能化运输系统	运输动力系统	2
21	智能控制系统		2	套
22	电源控制系统		2	套
23	采摘服务平台		5	套
24	运输停放平台		1	套
25	动力承载系统		3200	米
26	运输系统配套服务		3200	米
27	桑园数字化设施提升	数据处理及展示系统	1	项

(二) 桑园立体种养试点项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	桑禽立体种养模式提升服务	鸡棚环境监控系统	1	项
2		鸡舍清粪系统	1	项
3		自动饮水系统	1	项
4		自动喂食系统	1	项
5		鸡苗房提升服务	1	项
6		鸡棚配套提升	1	项
7		鸡禽长势监控系统	25	套
8		平台操作及展示系统	1	项
9	桑果立体种养模式提升服务	自动称重定量分装系统	3	套
10		桑果保鲜系统	1	项
11		桑果包装系统	1	项
12		桑果烘干系统	1	项
13	桑蔬立体种植模式提升服务	桑果加工服务配套服务	1	项
14		套种基地种苗更新服务	1	项

(三) 蚕桑品种选育及技术研究项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	桑树品种研发及推广服务	筛选适宜当地的桑树品种	1	项
2		桑树新品种试繁与示范试验	1	项
3		新选桑树品种繁育推广	1	项
4	新蚕品种研发及推广服务	筛选适宜当地的蚕品种	1	项
5		新蚕品种引进	1	项
6		蚕新品种试繁与示范试验	1	项
7		新选蚕品种繁育推广	1	项

(四) 小蚕共育共享模式推广项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	小蚕共育室生产管控平台	自动养蚕机系统	3	台
2		共育盒	600	个
3		催青室	1	套
4	小蚕共育智能化设施提升	环境控制系统	3	套
5		全自动切桑机	3	台

(五) 建设蚕种质量检测中心

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	蚕种质量检测平台	蚕种浸酸系统	1	套
2		蚕种检验检疫系统	1	套
3		病虫害病原检测	1	套
4		病虫害病原分子检测	1	套

(六) 拓展蚕桑产品线上交易渠道

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	账号孵化	“石泉食美”区域公用品牌短视频 IP 账号孵化	3	套
2	线上交易渠道开通	“石泉食美”区域公用品牌直播间搭建	2	项
3		直播间数据监测与流量扶持	1	项

(七) 蚕桑指数大数据平台项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	蚕桑指数开发服务	项目前期研究	1	项
2		蚕桑指数设计	1	项
3		蚕桑数据采集	1	项
4		蚕桑指数编制	1	项
5		蚕桑指数评审	1	项
6		蚕桑指数发布	1	项
7	蚕桑指数大数据平台	蚕桑指数信息平台	1	项
8		蚕桑指数发布系统	1	项
9		蚕桑数据可视化系统	1	项
10	蚕桑指数运行服务	蚕桑指数更新运维服务	1	项

（八）草池湾产业融合示范园区提升项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	草池湾数字农场管理平台	气象环境监测系统	1	套
2		作物长势监测系统	1	套
3		智能虫情监测系统	1	套
4		智能孢子捕捉系统	1	套
5		监测系统配套设施	1	套
6		智能诱虫杀虫系统	30	套
7		农情网络监控系统	1	套
8		草池湾数字孪生系统	1	套
9	草池湾稻田间整治服务	稻田深耕深松服务	1	项
10		稻田田坎加固服务	1	项
11		稻田边坡整治服务	1	项
12		稻田防渗提升服务	1	项
13		农田积水排涝改造提升	1	项
14	草池湾水肥设施提升	稻田输水系统提升	1	项
15		稻田肥力探索服务	1	项
16	草池湾配套设施提升服务	草池湾环境提升服务	1	项
17		特色农产品长期展销点提升	1	项
18		特色农舍配套设施提升	1	项
19		有机农场配套及乡村生活提升	1	项
20		非遗工坊	1	项
21		数据处理及展示系统	1	套

（九）菌蔬产业园提升项目

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	温室智能管控平台	智能诱虫杀虫系统	10	套
2		温室环境感知系统	189	套
3		温室长势监测系统	189	套
4		温室设备控制系统	189	套
5		温室卷膜设施配套	70	套
6	温室智能灌溉平台	水肥药一体机智能化提升	3	套
7		智能阀门控制系统	189	套
8		温室吊喷设施提升	1	项
9		智能灌溉监控系统	1	套
10	产业园数字化提升	平台操作及展示系统	1	项

(十) 林果产业提升工程

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	果园农情网络监测平台	气象环境监测系统	2	套
2		土壤墒情监测系统	2	套
3		作物长势监测系统	2	套
4		智能虫情监测系统	2	套
5		智能孢子捕捉系统	2	套
6		监测系统配套设施	2	套
7		智能诱虫杀虫系统	40	套
8		智能驱鸟系统	18	套
9		农情网络监控系统	1	套
10	果园智能灌溉平台	首部取水系统	1	套
11		二次提水系统	1	套
12		水肥药一体化系统	3	套
13		喷灌系统配套设施	1	项
14		智能阀门控制系统	65	套
15		智能灌溉监控系统	1	套
		水源环境及智能化设施提升	1	项
16	果园生产能力提升	保鲜仓储库提升	1	项
18		智能除草机	1	套
19		多功能柴油除草旋耕机	1	套
20	果园数字化设施提升	林地避雨棚提升	155	套
21		优势种苗推广	1	项
22		平台操作及展示系统	2	项

(十一) 县域公用品牌提升

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	“石泉食美”品牌全方位推广	“石泉食美”品牌内容铺设	1	套
2		“石泉食美”品牌故事片	1	组
3		中央电视台相关电视节目制作播出	3	组
4		中央新闻网站宣传	1	套
5		主流媒体广告投放	1	套
6		户外媒体广告宣传	1	套
7		品牌线下活动推广夯实深度，销售转化	2	场
8	溯源平台建立	“石泉食美”预制菜溯源	1	套

(十二) 数字石泉乡村发展创新中心

序号	建设内容		子模块	数量	单位
1	全域农业	农业土地资源全息图	耕地监管一张图	1	套
2	GIS智能管		富硒地一张图	1	套

3	控平台		基本农田一张图	1	套	
4			高标准农田一张图	1	套	
5			两区划定监测一张图	1	套	
6			非粮监管一张图	1	套	
7			农业产业发展全 息图	蚕桑产业一张图	1	套
8				富硒产业一张图	1	套
9		林果产业一张图		1	套	
10		林下种养一张图		1	套	
11		产业园区一张图		1	套	
12		大田生产一张图		1	套	
13		文旅产业一张图		1	套	
14		产业监管服务决 策平台	生产分析决策系统	1	套	
15			区域品牌服务系统	1	套	
16			桑树产业发展分析系统	1	套	
17			特色产业分析系统	1	套	
18		智能物联网指挥 平台	设备地图	1	套	
19			环境监测	1	套	
20			土壤墒情	1	套	
21			病情虫情	1	套	
22			实时视频	1	套	
23			水肥一体化	1	套	
24			智能预警	1	套	
25			设备状态	1	套	
26			设备管理	1	套	
27		数字农场 管理服务 系统	草池湾稻田数字 农场	稻田农场地图	1	套
28				稻田认养	1	套
29	稻耕笔记			1	套	
30	生态研学			1	套	
31	朱鹮直播			1	套	
32	我要认养			1	套	
33	我的认养			1	套	
34	稻米加工			1	套	
35	稻米配送			1	套	
36	感知稻田			1	套	
37	农业资源管理			1	套	
38	产品管理			1	套	
39	人员信息			1	套	
40	投入品管理			1	套	
41	生产计划制定			1	套	
42	农事记录管理			1	套	
43	任务反馈管理			1	套	
44	加工管工作管理			1	套	
45	加工环境管理			1	套	
46	仓储工作管理			1	套	
47	仓储环境管理			1	套	
48	销售管理			1	套	
49	溯源对接			1	套	
50	内容管理			1	套	
51	设备管理			1	套	

52		明星万亩桑园数字农场	万亩桑园地图	1	套	
53			桑+种养示范模式	1	套	
54			桑蚕茧菌肥循环农业模式	1	套	
55			模式效益分析	1	套	
56			感知桑园	1	套	
57			农业资源管理	1	套	
58			产品管理	1	套	
59			人员信息	1	套	
60			投入品管理	1	套	
61			生产计划制定	1	套	
62			农事记录管理	1	套	
63			任务反馈管理	1	套	
64			内容管理	1	套	
65			设备管理	1	套	
66			林果数字农场	林果农场地图	1	套
67				种植品种及模式	1	套
68				种植记录	1	套
69				智能灌溉	1	套
70				感知果园	1	套
71				农业资源管理	1	套
72				产品管理	1	套
73				人员信息	1	套
74				投入品管理	1	套
75				生产计划制定	1	套
76				农事记录管理	1	套
77				任务反馈管理	1	套
78				设备管理	1	套
79			丝银坝菌蔬数字农场	菌蔬农场地图	1	套
80				菌菇种植记录	1	套
81				蔬菜种植记录	1	套
82		温室大棚控制		1	套	
83		感知菌蔬		1	套	
84		农业资源管理		1	套	
85		产品管理		1	套	
86		人员信息		1	套	
87		投入品管理		1	套	
88		生产计划制定		1	套	
89		农事记录管理		1	套	
90		任务反馈管理		1	套	
91		设备管理	1	套		
92		小蚕共育数字工厂	小蚕共育共享地图	1	套	
93			育养蚕清单	1	套	
94			养蚕指导	1	套	
95			养蚕计划	1	套	
96			养蚕记录	1	套	
97			蚕茧奖补	1	套	
98			共育室环境智控	1	套	
99			共育室实时视频	1	套	
100			农业资源管理	1	套	

101			人员信息	1	套
102			投入品管理	1	套
103			内容管理	1	套
104			设备管理	1	套
105	数据资源 服务平台	数据资源目录服 务	资源目录查看	1	套
106			资源目录管理	1	套
107		数据资源管理	原始数据资源	1	套
108			基础数据资源	1	套
109			专题数据资源	1	套
110			用户登录	1	套
111			权限管理	1	套
112			系统监测	1	套
113			数据按需更新	1	套
114			日志管理	1	套
115		数据管理	查询浏览下载	1	套
116		数据采集填报	数据对接	1	套
117		数据服务共享	数据共享	1	套
118		数字孪生服务平台		多源异构空间数据处理加载	1
119			模型素材库管理	1	套
120			孪生场景实时渲染	1	套
121			模型还原精度标准符合	1	套
122			大场景加载及可视	1	套
123			渲染效果流程及分辨率自适应	1	套
124			天气及光影效果渲染	1	套
125			云端渲染支持	1	套
126			OGC 服务加载	1	套
127			空间数据可视	1	套
128			业务数据可视	1	套
129			场景交互功能封装	1	套
130			可视化面板搭建	1	套
131			动态仿真模拟	1	套
132			空间分析	1	套
133	数字农业指挥监控中心		超高分显示系统	1	套
134			多通道展示系统	1	套
135			“桑+”模式显示系统	1	套
136			蚕的一生显示系统	1	套
137			智慧农场显示系统	1	套
138			蚕桑质检体系显示系统	1	套
139			“石泉食美”显示系统	1	套
140			数字农业综合显示系统	1	套
141			语音讲解系统	1	套
142			网上展馆系统	1	套
143			音视频中控系统	1	套
144	链路及数据处理平台租赁服务		外网链路服务	1	套
145			内网链路服务	7	套
146			云服务配套租赁	5	套
147			云服务安全服务租赁	5	套

148	指挥中心配套升级服务	指挥中心装修服务	1	项
-----	------------	----------	---	---

(十三) 打造“泉能办”乡村治理体系

序号	建设内容	子模块	数量	单位
1	城乡基层治理社群矩阵化服务平台	核心基础系统	1	套
2		“微社群”系统	1	套
3		“微反馈”系统	1	套
4		“微民意”系统	1	套
5		“微服务”系统	1	套
6		主驾驶舱可视化系统	1	套
7		地图服务对接及开发	1	套
8	村治理业务管理平台	治理工作任务工作台系统	1	套
9		任务管理系统	1	套
10		村务数据管理系统	1	套
11		数据一码通系统	1	套
12		数据看板系统	1	套
13		社区全景地图系统	1	套
14		社区全景后台数据系统	1	套
15		消息管理系统	1	套
16		小区/村组管理系统	1	套
17		网格管理系统	1	套
18		社区力量管理系统	1	套
19	实用小工具系统	1	套	
20	村治理业务管理移动平台	移动端-日程管理系统	1	套
21		移动端-我的任务系统	1	套
22		移动端-我的成就系统	1	套
23		移动端-我的后援系统	1	套
24	村务信息公开系统平台	村务信息公开系统平台	1	套
25		建议/问题提交及处理系统	1	套
26		帮办代办一公里系统	1	套
27	党员干部信息管理平台	党员信息管理系统	1	套
28		干部信息管理系统	1	套
29	调研活动管理平台	调研活动管理系统	1	套
30	在线学习培训平台	在线学习培训平台	1	套
31		直播课堂系统	1	套
32		点播课堂系统	1	套
33		专题课程系统	1	套
34		知识库系统	1	套
35		题库管理系统	1	套
36		考试管理系统	1	套
37		数据统计分析系统	1	套
38		资源上传系统	1	套
39		资源库系统	1	套
40	信息管理及服务平台	知识图谱管理系统	1	套
41		智能服务机器人系统	1	套

42		政务服务大厅机器人系统	7	套
43		虚拟人物应用系统	1	套
44		虚拟人物形象复刻系统	5	套
45	健康关爱平台	老人健康监测及预警系统	1	套
46		健康监测终端	4000	套
47	政务指挥调度管理系统平台	政务指挥管理系统	1	套
48		任务下发系统	1	套
49		资源库系统	1	套
50		结果上传系统	1	套
51		共享推送系统	1	套
52	政务指挥调数据显示系统平台	可视化大屏应用系统	1	套
53		数据可视化系统	3	年
54		大屏可视化效果设计系统	8	套
55		舆情监测分析系统	3	年
56		传播榜单系统	3	年
57	数据共享中心数字资产管理平台	数字资产管理系统系统	1	套
58		资源上传入库系统	1	套
59		资源编目系统	1	套
60		编目信息审核系统	1	套
61		资源归档管理系统	1	套
62		智能检索系统	1	套
63		资源下载系统	1	套
64		系统配置系统	1	套
65		统计分析系统	1	套
66	内容生产平台	文件上传系统	1	套
67		新媒体稿件编辑系统	1	套
68		智能写稿应用服务	3	年
69		视音频快编系统	1	套
70		一键成片应用系统	1	套
71		图片编辑系统	1	套
72		AI 绘图应用软件系统	1	套
73		图片智能修复应用软件系统	1	套
74		生产内容库管理系统	1	套
75		内容审核系统	1	套
76	文字智能审核应用系统	3	年	
77	数据汇聚服务系平台	数据汇聚服务系统	3	年
78	新媒体生产发布矩阵平台	发布矩阵配置管理系统	1	套
79		发布审核配置系统	1	套
80		APP 可视化配置系统	1	套
81		发布库管理系统	1	套
82	云直播系统平台	云直播系统	1	套
83		云导播工具系统	1	套
84		流信号收录系统	1	套
85		流拆条系统	1	套
86	互动运营管理平台	社团管理系统	1	套
87		粉丝管理系统	1	套
88		评论管理系统	1	套

89		积分管理系统	1	套
90		内容举报系统	1	套
91		意见反馈系统	1	套
92	机构及社团管理平台	机构入驻管理系统	1	套
93		注册信息审核系统	1	套
94		分发授权系统	1	套
95		内容发布系统	1	套
96		发布内容审核系统	1	套
97		内容管理系统	1	套
98		素材库系统	1	套
99		评论管理系统	1	套
100		数据统计系统	1	套
101		“泉能办”客户端	APP 客户端	1
102	景点咨询系统		1	套
103	非物质文化遗产系统		1	套
104	接入市级政务服务系统		1	套
105	接入县级政务服务系统		1	套
106	接入市级便民服务系统		1	套
107	接入县级便民服务系统		1	套
108	支撑应用系统的基础 PaaS 平台	统一用户管理系统	1	套
109		统一门户管理系统	1	套
110		数据统计分析系统	1	套
111		基础能力服务系统	1	套
112		语音识别引擎系统	1	套
113		语音合成引擎系统	1	套
114		文字识别引擎系统	1	套
115		人脸识别引擎系统	1	套
116		色情识别引擎系统	1	套
117		暴恐识别引擎系统	1	套
118		对话引擎系统	1	套
119		人脸美感度检测引擎系统	1	套
120		多模态智能理解引擎系统	1	套
121		PaaS 管理系统	1	套
122		监控管理系统	1	套
123	智慧蚕桑平台	蚕农综合信息管理系统	1	套
124		蚕茧电子化收购系统	1	套
125		蚕茧收购财税系统	1	套
126		蚕农服务信息管理系统	1	套
127		蚕需物资管理系统	1	套
128		干茧出入库管理系统	1	套
129		蚕桑音视频督导系统	1	套
130		蚕农服务 APP	1	套
131	云资源	云服务租赁	5	年
132	系统服务	系统集成服务	1	项
133		平台运维服务	5	年

三、技术要求

(一)“万亩桑园”提升项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	桑园“宜机化”改造升级	智能除草机	1.履带遥控制草机：960*980*760mm。 2.汽油发动机：190CC 四冲程。 3.无线遥控器：遥控距离 100 米。
2		桑园推广设施提升	1.路口标识 80 个， 2.院落标识 30 个， 3.铁搭标识 3 个， 4.蘑菇头（直径 2 米塑料）1 个， 5.金蚕标识（安装位置铁塔）4 个， 6.中国醉美桑海字体提升 6 个， 7.铁塔字 18 个， 8.云播放（35W 草坪音响、功放、播放器）30 个， 9.根据现场安装情况定制。 10.提供辅材辅料及安装培训服务。
3		桑种基地灌溉设施提升	1.集水窖提升：对现有集水窖基础设施提升 20 个。 2.水资源配置：安装 50m ³ 集水罐 1 个。 3.配置输水管：布置 DN75, PE 输水管 3000 米。
4	桑园农情网络监测平台	气象环境监测系统	1.数据采集单元：支持数据处理及输功能。 2.空气温度：量程：-40℃~60℃,分辨力：0.1℃,准确度：±0.3℃。 3.空气湿度：量程：0%~100%RH,分辨力：0.1%RH,准确度：±3%RH。 4.光照度：量程：0-200kLux,分辨力：0.01kLux,准确度：±5%。 5.风向：量程：0~359.9° ,分辨力：0.1° ,准确度：±3° 。 6.风速：量程：0~30m/s,分辨力：0.1m/s,准确度：±5%。 7.降雨量：量程：0-100mm/h,分辨力：0.2mm,准确度：±5%。 8.气压：量程：380~1100hPa,分辨力：0.1hPa,准确度：±0.5hPa。 9.二氧化碳：量程：0-2000ppm,分辨力：1ppm,准确度：±70ppm 10.立杆：4 米，带配套横臂、避雷针、预埋件等。 11.太阳能供电：太阳能板功率：50W, 电池电能：240Wh。 12.提供辅材辅料及安装培训服务。
5		土壤墒情监测系统	1.数据采集单元：支持数据处理及传输功能。 2.管式墒情监测单元结构：一体式 4 层导管式结构，直径不大于 40mm。 3.管式墒情监测单元原理：采用 FDR 方法测量。 4.管式墒情监测单元参数：土壤温度：量程：-40℃~60℃,分辨力：0.01℃。土壤体积含水率：0%~100%RH,分辨力：0.1%RH。 5.氮磷钾传感器：量程：0~2000mg/kg,分辨率：1mg/kg。 6.立杆：2 米，带配避雷针、预埋件等。 7.太阳能供电：太阳能板功率：50W, 电池电能：240Wh。 8.提供辅材辅料及安装培训服务。

6	作物长势监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 2. 支持 25 倍光学变焦，16 倍数字变焦。 3. 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。 4. 支持星光级超低照度，彩色：0.005lux/F1.6 黑白：0.0005lux/F1.60Lux。 5. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 6. 内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀。 7. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视,无监视盲区。 8. 支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 9. 太阳能供电，面板类型：单晶硅，最大功率：125W，配套三元锂电池。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
7	智能虫情监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准：符合 GB/T24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准。 2. 诱集光源：主波长 365nm，功率 20W 灯管。 3. 诱导试剂：可根据不同靶标害虫作息规律，更换相应的性诱剂。 4. 撞击屏：撞击屏互成 120° 角，单屏尺寸满足使用效果,厚度不小于 4mm。 5. 虫体处理仓温度控制：工作温度 85℃±5℃，虫体处理致死率≥99%，虫体完整度≥95%。 6. 交互系统：7 寸触摸单元，可现场控制诱虫灯开启、手动拍照、光控时控切换、拍照间隔时间等。 7. 拍照装置：内置 1200 万像素高清工业照相机，可调时段自动拍照，可调拍照频率 10-180min。 8. 识别率：通过 AI 智能识别害虫技术，分析虫情数据，对常见害虫做自动识别并计数，包含农作物常见害虫：金龟子、草地螟、玉米螟、大螟、二化螟、稻纵卷叶螟、褐飞虱、白背飞虱、蝼蛄等 156 种害虫，识别准确率≥98%。 9. 物联网控制要求：采集、处理并存储光控传感器、雨控传感器的信息，并能控制计时、诱导光源、远红外虫体处理、排水等设备运行状态及模式进行远程监测、故障预警判断的远程设定功能。 10. 太阳能供电：太阳能板功率 300W，电池电能 2400Wh。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
8	智能孢子捕捉系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准要求：符合 GB / T24689.3-2009 植物保护机械孢子捕捉仪（器）标准。 2. 集风口风速：0.3-5m/s。 3. 工作方式：连续、断续和定时。 4. 交互系统：7 寸触摸单元，具有易操作的人机交互界面。 5. 拍照装置：2000 万像素的千倍放大显微成像系统，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求。 6. 自动筛选功能：孢子自动捕捉自动拍照，24 小时不间断自动捕捉病菌孢子，对所捕获的病菌孢子自动拍摄，对拍摄后的图片自动选取最优图片。 7. 工作过程自动化：能够实现从载玻片（带）加载、病菌孢子捕捉、显微成像、已使用载玻片（带）回收全过程自动化运行。 8. 物联网控制：具有远程及现场检测功能，设备各项功能可通过网络远程设置，修改和读取，工作模式可调。 9. 太阳能供电：太阳能板功率 300W，电池电能 2400Wh。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。

9		监测系统配套设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防护围栏：不低于 5*5 米（根据现场实际情况制作）。 2. 基础设施：为设备安装，防护设施提供配套基础设施。 3. 防护监控：提供设备破坏、盗损监控及安全广播提醒等。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
10		智能诱虫杀虫系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准：符合 GB/T24689. 2-2017《植物保护机械杀虫灯》标准。 2. 整灯功率：≤15W。 3. 诱集光源：波长 320mm-680mm。 4. 性诱功能：配置性诱盒并且配套首次试剂。 5. 螺旋式风机：功率 12W，转速 2200 转左右。 6. 光控：根据昼夜交替自动开关灯。 7. 物联网控制：提供远程控制杀虫灯的开/关灯。 8. 计数功能：准确计数，实时数据传输。 9. 支架：3 米，采用优质钢材。 10. 太阳能供电：为满足各使用环境，太阳能板功率不小于 40W，电池电能不小于 260Wh(瓦时)。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
11		农情网络监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据可视化模块：通过地图方式展示气象、墒情、长势、虫情、孢子等监测系统的分布情况、监测数据等信息，同时展示预警预报数据。 2. 气象数据模块：展示气象环境监测系统回传的实时数据和预警数据。 3. 墒情数据模块：展示土壤墒情监测系统回传的实时数据和预计数据。 3. 长势数据模块：获取作物长势监测系统的实时画面，滚动展示长势影像。 4. 虫情数据模块：展示智能虫情监测系统获取的虫情样本影像。 5. 孢子数据模块：展示智能孢子捕捉系统获取的孢子样本影像。 6. 移动端系统：在移动端同步展示气象数据、墒情数据、长势数据、虫情数据、孢子数据等相关数据。 7. 提供满足系统要求的运行环境，提供辅材辅料及安装培训服务。
12		首部取水系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 储水设施修缮：对现有的储水设施进行维修扩容，面积 150m³。 2. 清淤服务：对现有储水设施及附属管道进行清淤作业。 3. 管道更换：PE50 管道 100 米，河道底部提水汇集至首部储水罐。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
13	桑园智能灌溉平台	水肥药一体化系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能水肥药一体机：旁路式 3 通道水药肥一体机，配置 10 寸显示单元，通道流 1000L/h。 2. 砂石过滤器：2 组 4 寸，全自动反冲洗砂石过滤器。 3. 碟片过滤器：3 组 3 寸，全自动反冲洗碟片过滤器。 4. 施肥桶：3 组，800L，带搅拌功能。 5. 取水单元：供电：37KW，扬程：70 米，流量：100m³。 6. 变频单元：控制：45KW，提供供水单元等变频功能。 7. 附属防护设施：提供智能水肥药一体化系统防护设施。 8. 提供辅材辅料及安装培训服务。
14		高压雾化喷灌系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高压雾化机：功率：45KW 供电：三相 380V 泵流量：≥450L/m/台。 2. 精密过滤器：网格过滤+碟片精致过滤，确保雾化效果。 3. 储水装置：500-800L 储水装置。 4. 高压雾嘴：1/8 外螺纹，PN6. 0Mpa，雾化粒径：0~25 微米。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
15		喷灌管路配套服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 旋转喷灌管网系统：主管道（PE1601. 0Mpa）：4500 米，支管（90*1. 0Mpa）40000 米，分支管（PE501. 0Mpa）6000 米，四嘴摇臂喷头 2. 5m³/12 米，带立杆支架、保护装置，3500 套及管路连接件等。 2. 雾化喷灌管网系统：高压主管：2500 米，高压支管：9. 52mm*2mm，支管：3200 米，高压：12mm*2. 5mm，分管：6500 米，高压雾嘴 3200 个及其他管件连接件。

			3. 提供辅材辅料及安装培训服务。
16		根部沼液滴灌系统	1. 沼液输送单元：供电：15KW，自吸污水输送单元。 2. 变频单元：控制：20KW，提供沼液输送单元等变频功能。 3. 网式过滤单元：口径 110 网式过滤。 4. 碟片过滤单元：3 组 3 寸，全自动反冲洗碟片过滤器。 5. 附属防护设施：提供根部沼液滴灌系统防护设施。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
17		滴灌管路配套服务	1. 主管：50PE 管：1000 米。 2. 支管：32PE 管：3200 米。 3. 滴灌喷头：1200 套。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
18		智能阀门控制系统	1. 电磁控制单元：法兰连接，尼龙阀体，口径：90mm 2. 远程控制单元：静态功耗：1mA。控制电压 DC12V。无线频率：902-928MHZ。无线分机与主机之间通过无线通讯，其双向无线中继距离可达 2000 米 3. 太阳能供电单元：面板类型：单晶硅，最大功率：125W，配套三元锂电池。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
19		智能灌溉监控系统	1. 灌溉数据可视化模块：一图展示灌溉设施的分布，状态及报警信息，为用户远程管控提供全景视角。 2. 智能灌溉控制模块：支持灌溉设备的远程开启和关闭，可设置定时任务、周期任务等参数，实现无人值守的轮灌能力。 3. 墒情数据展示模块：支持接入墒情数据，为智能灌溉提供数据参考，让灌溉更科学有效。 4. 移动端管理系统：实现灌溉设备的远程开启和关闭，查看墒情数据等功能。 5. 提供数据对接及安装培训服务。
20	桑园智能化运输系统	运输动力系统	1. 动力机组：额定载重 400kg，时速 3KM/H，最大承重 400KG。 2. 电机：60V、3KW，无刷定制款工业用电机，减速机 KA 系列铁壳定制工业款。 3. 控制箱：点动自锁型。 4. 电池：磷酸铁锂电池，60V200AH。 5. 自动控制系统：车辆行驶过程中的控制。 6. 信号接收发送系统：与智能遥控的数据交换。 7. 机厢：主题车厢（1.5 米*1 米*1.8），可定制，不锈钢、玻璃钢等材质。 8. 提供辅材辅料及安装培训服务。
21		智能控制系统	1. 操控台：可操作控制台。根据蚕桑主题定制。 2. 手柄：遥控手柄遥控距离不小于 1000 米。 3. 自动行驶：自动行驶系统让机车根据所编指示行驶。 4. 电池：大容量锂电池 1000MA。TPYE_C 充电口。 5. 信号接收发送系统：与动力系统的的数据交换。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
22		电源控制系统	1. 充电电源：供电 AC220V 转 60V，DC-60V-50A 以上快速充电。 2. 机柜：不锈钢、塑胶。 3. 充电枪：带 10 米 16 平方软硅胶耐磨耐腐纯铜线。 4. 人机交互单元：显示充电电流，电池容量，充电时间等信息。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。

23		采摘服务平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：铝合金材质，电泳表面处理防腐防锈。 2. 外形尺寸：6*1.2*2.8 米根据蚕桑环境设计定制。 3. 功能：上下货，及车厢自动靠站. 车站与车厢做到无缝连接。 4. 避雨棚：不锈钢材质具备遮阳避雨人员短时休息功能。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
24		运输停放平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 停放平台：用于晚上停靠维护保养，充电用（可定制）。 2. 铝型材：12000*1200*2800。 3. 大灯箱：3700*260*1800。 4. 小灯箱：1200*260*1800。 5. 立柱格：150*150*2650。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
25		动力承载系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国标钢板：50mm*50mm*2.5mm 国标型材。 2. 扣件：齿条厚度 3.0。 3. 沉陷盘：1.5 米支点型，均为镀锌配件、所有螺栓均为 8.8 级以上材质。 4. 单轨：载重量≤400kg。 5. 锁扣：额定载重 2000kg（最大承重 2200kg）。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
26		运输系统配套服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管材：JDG25, 镀锌钢管材质。 2. 线缆：ZRV3*10, 国标，铜线。 3. 运输：材料的运输及搬运。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
27	桑园数字化设施提升	数据处理及展示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据展示单元：尺寸≥160 寸，分辨率：1920*1080，支持同时 10 点连续输入，触摸寿命≤80000 小时，提供管理系统。 2. 数据存储单元：支持 32 路接入，含内硬盘。 3. 配套设施：配套数据交换、设备放置设施及辅材附件。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。

（二）桑园立体种养试点项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	桑禽立体种养模式提升服务	鸡棚环境监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 负压风机 AC220V ， 1.8KW, 用于降温，通风用。 2. 发电机备用电源系统，柴油发电机，50KW1700*700*1100，每小时发电 50KW/h。 3. 尺寸：根据大棚实际需求配。 4. 水帘控温系统：配合负压风机用，根据现场情况配置。 5. PLC 系统：系统集成大脑控制系统，带有 7 寸电容触摸屏。 6. 温度传感器：PT 数字型，采集范围：-20-80℃ 采集棚内温度。 7. 湿度传感器：采集范围：0-100HR，带百叶窗，防止阳光直射，采集棚内湿度。 8. 温控器：控制负压风机改变棚内温度。 9. 湿度控制器：控制超声波加湿器，改变湿度范围。 10. 18 个棚舍，每棚各 1 套。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。

2	鸡舍清粪系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高压力水枪、路面专用清洗水泵、定制水箱、水管。 2. 高压水枪：高流量高压力，可调压。 3. 高压水泵：离心泵，流量 7-11 立方/H，4KW 电机，扬程 40。 4. 储水罐：不锈钢，5 立方米，500KG。 5. 水管：PP 抗折水管，长 40 米。 6. 轨道：型材铝轨道，水管运输轮。 7. 往返式冲水系统：传输电机，电机，控制箱。 8. 水枪稳定台：用于控制高压水枪角度，对在面进行无死角冲洗。 9. 18 个棚舍，每棚各 1 套。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
3	自动饮水系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 水位控制箱：能对水盘进行水位控制。 2. 钢丝绳：热镀锌。 3. 水盘：定时储水装置。 4. 输水管：PP 硅胶 PP 抗折水管 40 米。 5. 18 个棚舍，每棚各 1 套。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
4	自动喂食系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电机：供电 220V，0.75KW，19 轴。 2. 钢丝绳：热镀锌。 3. 铰盘：3500 型。 4. 电机箱：不锈钢质。 5. 大滑轮：50mm 轴承。 6. 料箱：储料箱，100KG。 7. 料穴：6 格储料。 8. 料斗：20KG/每次。 9. 饲料传感器：检测饲料位置，及时添加功能。 10. 18 个棚舍，每棚各 1 套。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
5	鸡苗房提升服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鸡棚环境监控：负压风机、水帘空调、备用电源 PLC 电脑 控制系统 温度传感器 湿度传感器 温控器 湿度控制器 超声波湿度控制器。 2. 饮水投喂系统：水位控制箱、钢丝绳、水盘、输水管、电机、钢丝绳、铰盘、电机箱、大滑轮、料箱、料穴、料斗、饲料传感器。 3. 鸡舍清粪系统：高压水枪、高压水泵、储水箱、水管、轨道、往返式冲水系统、水枪稳定台。 4. 4 个鸡苗房，每个房间各 1 套。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
6	鸡棚配套提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电动大棚：宽 6 米，长 10 米，高 3 米。可电动更新保温层，自动收放。 2. 安全围栏：用于大棚周围护。 3. 周围排水：用于大棚四周排水措施。 4. 防积水处理：硬化措施。 5. 18 个棚舍，每棚各 1 套。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
7	鸡禽长势监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境。 2. 支持 ROI，SMART H. 264/H. 265，AI H. 264/H. 265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境。 3. 像素：400 万。 4. 最大分辨率：2560×1440。 5. 支持 DC12V/PoE 供电方式。 6. 支持 IP67 防护等级。

			7. 提供辅材辅料及安装培训服务。
8		平台操作及展示系统	1. 数据展示单元：尺寸：98 寸。分辨率：4K，支持智能手势控制，实现远程翻页、截屏, 提供管理系统。 2. 数据存储单元：支持 32 路接入，含内硬盘。 3. 配套设施：配套数据交换、设备放置设施及辅材附件。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务
9	桑果立体种养模式提升服务	自动称重定量分装系统	1. 自动称重模块：包装称重范围：0-1500G，速度 6-15 次/分钟。电源：AC220V 交流电。 2. 定量分装：分装方式：脚踏下料控制。 3. 提供辅材辅料及安装培训服务。
10		桑果保鲜系统	1. 活塞压缩机：供电：220V，功率：6P，半封闭高温。 2. 热力膨胀阀：T2。 3. 干燥过滤器：LYG 支管路冷媒过滤器。 4. 储液罐：定制。 5. 压力调节阀：EVR 高低压节能保护型。 6. 分液管道（铜管）：定制。 7. 电磁截止阀：EVR 流量通断节能型。 8. 聚氨酯双面彩钢保温板：40 平方。 9. 冷库专用平移门：1.5*1.8 10CM 厚保温。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
11		桑果包装系统	1. UV 自动打印机：60*60 型连继型。 2. 彩色打印。 3. UV，LED 固化。 4. 墨盒：250ML。 5. 彩白光油一次成型。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
12		桑果烘干系统	1. 烘干箱：尺寸定制，根据场地定制。 2. 料盘：600*600MM。 3. 发热系统：电源 220V，0*240 度可调。 4. 温度控制系统：定制。 5. 报警系统：定制。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
13	桑蔬立体种植模式提升服务	桑果加工服务配套服务	1. 地面修复：地面修复处理，铺设地板。 2. 墙面修复：现有墙面进行处理。 3. 提供辅材辅料及安装培训服务。
14		套种基地种苗更新服务	1. 大豆：3 次轮作实验种子。 2. 蔬菜：3 次轮作实验种子。 3. 提供辅材辅料及安装培训服务。

（三）蚕桑品种选育及技术研究项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	桑树品种研发及推广服务	筛选适宜当地的桑树品种	1. 引进优良桑品种导入石泉桑树品种园。 2. 进行品种综合性状调查。 3. 筛选适宜当地生态条件的桑树品种 1-2 个。

2	新蚕品种研发及推广服务	桑树新品种试繁与示范试验	1. 建设叶用桑试繁基地 200 亩，进行新品种繁育拓植。 2. 建设菜用桑试繁基地 20 亩，进行新品种繁育拓植。 3. 建设果用桑试繁基地 5 亩（温室试繁），进行新品种繁育拓植。
3		新选桑树品种繁育推广	1. 技术集成：研发桑树种植的技术规范和标准。 2. 品种推广：实现大规模的品种推广。
4		筛选适宜当地的蚕品种	1. 选择 2-3 个家蚕新品种一代杂交种进行农村饲养试验。 2. 调查新品种的生产性能、主要病害抗性与茧丝品质。 3. 初步确定适应当地生态、满足市场需求的候选蚕品种 2 个。
5		新蚕品种引进	1. 根据家蚕新品种审定成绩与结合当地试养试繁成绩，优选家蚕新品种 2 个、并从育成单位引进新品种繁育权。 2. 石泉县推广新蚕品种，提高抗病能力和生产水平。
6		蚕新品种试繁与示范试验	1. 选择 2 个家蚕新品种在石泉县进行小规模繁育试验与一代杂交种农村饲养试验， 2. 调查新品种的繁育性能。 3. 摸索建立原种饲养与一代杂交种繁育关键技术。
7		新选蚕品种繁育推广	1. 技术集成：研发选育成功品种和引进新品种技术规范 and 标准。 2. 品种推广：实现大规模的品种推广。

（四）小蚕共育共享模式推广项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	小蚕共育室生产管控平台	自动养蚕机系统	1. 主体：5500X1300X1000mm；整机功率 3.7kw。 2. 20 层塑脚木蚕框自动堆叠、自动撒石灰消毒、自动喂叶、分框提青。 3. 智能化控制，流水线喂养，自动撒石灰消毒机，装料一次可撒 800 框，无需中途添加石灰，且撒石灰，均匀不扬尘。 4. 自动喂叶机下料均匀，厚薄可调，无极调速，方便快捷。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
2		共育盒	1. 尺寸：1000X800X1000mm。 2. 材质：高密度聚乙烯高温注压而成，无毒无副作用。 3. 箔脚可分离式。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
3		催青室	1. 智能控制柜：三相四线制，包括房间的加热器，补湿机，空调，感光，调节扇，换气扇等独立输出。 2. 综合控制台：配备显示单元，控制单元，2.1000G 串口硬，4G 内存。 3. 温湿度变送器：每个房间配 3 个温湿度变送器，采用数字式温湿度传感器。 4. 智能发射器：高速线板，具有制热、制冷、停止等功能。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。

4	小蚕共育智能化设施提升	环境控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. PLC 升温补湿系统:一拖二, 带手机 APP 及电脑远程控制 2. PLC 控制。 3. LCD7 寸触摸单元。 4. 工业级温湿度探头。 5. 补湿器: 6 升。 6. 升温器: 热风 2 千瓦。 7. 换气扇:0.37 千瓦。 8. 控温系统。 9. 撒粉筛: 定制 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
5		全自动切桑机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 切桑机: 电源 AC220V, 2.2kW, 处理量: 500KG/H。 2. 控制箱: 速度大小可调节。 3. 提供辅材辅料及安装培训服务。

(五) 建设蚕种质量检测中心

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	蚕种质量检测平台	蚕种浸酸系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蚕种浸泡水槽 2 个: 不锈钢材质 (定制)。 2. 刮种台 4 个: 不锈钢 (定制)。 3. 浸酸池 1 个: 耐酸碱材料 (定制)。 4. 脱酸槽 1 组: 钢板或砖砌 (定制)。 5. 脱水机 1 台: 不锈钢 (定制)。 6. 蚕卵干燥装置 1 组: 镀锌钢管+风机 (定制)。 7. 塑料蚕箔 2000 个: 蚕箔外形尺寸 100*80*11cm, 由一个无脚箔和 4 个箔脚组成。盒长 1000mm, 宽 800mm, 内沿高 37mm, 4 只盒脚可拆装, 脚高 78mm。脚和箔采用塑料螺丝固定, 100%食品级塑料。 8. 浸酸用具 1 组: 耐酸材料配套定制。 9. 提供辅材辅料及安装培训服务。

2		蚕种检验检疫系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 蚕蛾烘干机 1 台：热风循环烘箱，2500*1250*2200mm，加热方式电/380V/50HZ, 烘车 2 辆。 2. 磨蛾机 1 台：整机工作电源:AC220V, 50HZ, 功率是 100W, 电机最高转速 10000/分钟，磨蛾杯容量, 容量是 150ml, 总容量是 600ml, 液压升降, 升降行程是 240mm, 电机功率 370w, 工作电源 220v。 3. 离心机 2 台：技术参数：4x100ml, 4000 转/分，定时功能 0-99, 99 分钟。 4. 三目生物显微镜 4 台：12 寸显示单元，一体成像系统，直接加在显微镜上，分辨率 1080, 200 万像素，可拍照，录像，外接鼠标可测量。 5. 操作桌 6 张：1.2 米，钢木结构，台面防腐理化板。 6. 操作台 20 米：20 米，钢木结构，台面防腐理化板。 7. 清洗水槽 4 个：材质 ppt, 550x450x310 含水龙头。 8. 药品柜 2 个：长 900 高 1800 宽 400. 304 不锈钢材质。 9. 检测药品 1 组：氢氧化钠、硫代硫酸钠、碘化钾、冰乙酸。 10. 玻璃器皿 1 组：酸式滴定管、滴定台、蝴蝶夹、烧杯（100ml、200ml）、三角杯等。 11. 分析天平 1 台：最大称重量 120g, 精度 0.0001g 重复性误差 0.0002 克（千分位）。 12. 电子秤 1 台：最大称重范围 200g, 精度 0.001g（百分位）。 13. 辅材辅料及安装调试服务。
---	--	----------	--

3		病虫害病原检测	<p>1. 钢木实验台：钢木中央台 3m*1.5m*0.8m，（含水槽、滴水架、试剂架）。</p> <p>2. 边台及实验凳：钢木边台 1.5m*0.75*0.8m。</p> <p>3. 药品柜：上玻下门，耐强酸碱 PP 材质，双人双锁，1.8m*0.9m*0.45m，可调节层板 3 块。</p> <p>4. 器皿柜：PP 器皿柜，耐强酸碱 PP 材质，双人双锁，1.8m*0.9m*0.45m，隔板 4 层。</p> <p>5. 成像机：全画幅，第二代全像素双核 CMOSAF2010 万有效像素，常规 ISO102400，双防抖，4KHDRPQ，内置 wifi（含套头）。</p> <p>6. 显微镜（配 ccd）：无限远色差校正系统，瞳距调节：50mm-76mm，双目：三目=100:0 或 20:80 或 0:100，目镜：目镜 PLN10X/25Tmm，物镜：物镜（4X、10X、40X、100Xoil），载物台：187mm×166mm 双层复合机械移动平台，聚光镜数值孔径 N.A. 0.9。</p> <p>7. 体视显微镜：观察头：瞳距 54-76mm，调焦托架：调焦镜架，升降范围 106mm，专用适配镜：内调焦距 0~3mm 调焦后可锁紧，显微镜工业相机：图像传感器 1/2"彩色 300 万 CMOS。</p> <p>8. 糖酸度计：可快速测量糖度、酸度、一键显示糖酸比，NFC 功能。</p> <p>9. 蒸汽灭菌锅：容积：50L，功率：3.2kW，电源：220V±10%50Hz±2%，温度分辨力：1℃。</p> <p>10. 超净工作台：工作区尺寸：1210×645×570mm，装置外形尺寸：1320×745×1680mm，电源：AC220V/50Hz，功率：0.24Kw，洁净等级：100 级@≥0.5um。</p> <p>11. 生化培养箱：生化培养箱：600×550×1000mm，工作电压 220V，控温 5-50℃，温度波动±0.5℃，功率 1450W。</p> <p>12. 水浴锅：水浴锅：输出功率 1000W。LCD 液晶显示。孔数 4 个。环形锅盖内径 97, 77, 59, 39。控温范围 RT~100℃。控温精度≤±1℃。温度显示精度 0.1℃。</p> <p>13. 恒温振荡器：700*550*490mm，往复振荡，工作电源 220V，功率 1900W，直流电机，震荡幅度 20mm，控温 RT-100℃，控温精度±0.5℃，转速 40-300rpm。</p> <p>14. 超声波清洗机：整机功率 1300w，超声功率 800w，内槽容量 30L，振头 14 个，内槽尺寸 500*300*200mm，加热功率 500w，有排水阀，液晶显示。</p> <p>15. 电子天平：最大称量 500g，重复性 0.3g，线性误差±0.05g。最大功率 3w，准确度等级：II 级，秤盘尺寸 155*143mm。</p> <p>16. 分析天平：最大称量 200g，最小称量值 0.0001g，LCD 液晶显示，准确度等级 I 级，重复性误差±0.1mg，线性误差±0.2mg，内部全自动校准。</p> <p>17. pH 计：mV 范围(-2000~2000)mV，分辨率 1mV。电子单元示值误差±0.1% (FS)。pH 范围(-2.00~18.00)pH，分辨率 0.01pH，电子单元示值误差±0.01pH。</p> <p>18. 低温高速离心机：转速 100-18500rpm，最大离心力 23900×g，最大容量 4*100mL，温控精度±1℃，温度显示精度 0.1℃，制冷功率 350w，净重 70kg，含角转子套装。</p> <p>19. 紫外分光光度计：7 寸彩屏显示单元，单光束测光，焦距 160nm，光谱带宽 2nm，波长范围 200-1000nm。</p>
---	--	---------	---

			<p>20. 微波炉：产品容积 23L，按键门，微波输出功率 900w，外形尺寸 490*354*287mm。</p> <p>21. 电磁炉：功率 2200w，产品包装尺寸 338*290*420mm。</p> <p>22. 涡旋振荡器：PWM 电子调速，LCD 液晶显示，无刷电机，连续模式 100-3000rpm，点动模式 0-3000rpm，功率 20w。</p> <p>23. 水平电泳仪：外型尺寸（L×W×H）：270×115×110mm，凝胶板规格（L×W）：100×70mm。</p> <p>24. 垂直电泳仪：外型尺寸（L×W×H）：175×163×165mm，凝胶板规格 83×73、83×95mm。试样格 10、15 齿，1.0mm 厚，重量 1.0kg，缓冲液总容量 730ml。</p> <p>25. 便携光合测定仪：可同时测定光合速率、蒸腾速率、气孔导度，相对湿度，空气温度，叶片温度，胞间二氧化碳浓度、水分利用效率、二氧化碳浓度、光合有效辐射共 10 项指标。</p> <p>26. 提供辅材辅料及安装培训服务。</p>
4		病虫害病原分子检测	<p>1. 移液器：2.5/10/20/100/200/1000ul/5ml 各 1，带支架。</p> <p>2. PCR 仪：样品模块温控 4-105℃，热盖温控 30-110℃，温度显示精度±0.1℃，梯度跨度 1-42℃，梯度设定范围 30-99℃，7 寸触摸单元，重量 11kg。</p> <p>3. 凝胶成像系统：透射紫外光源波长 302nm，反射紫外光源波长 254nm、365nm，紫外光透射面积 252*252mm，可见光透射面积 260*175mm。</p> <p>4. 超低温冰箱：外部尺寸 1145*1015*1900mm，有效容积 630L，功率 1450w，使用温度-40~-86℃。</p> <p>5. 制冰机：日产 20kg，330*500*605mm。</p> <p>6. 超纯水机：产水 20L/h，水温要求 5-40℃，水压 0.1-0.5MPa，RO 出水电导率 2-10us/cm，产品尺寸 400*490*550mm。</p> <p>7. 液氮罐：YDS-20-80，20 L，80mm 口径。</p> <p>8. 提供辅材辅料及安装培训服务。</p>

(六) 拓展蚕桑产品线上交易渠道

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	账号孵化	“石泉食美”区域公用品牌短视频 IP 账号孵化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 孵化抖音、快手、视频号等短视频平台 IP 账号，完成前期账号调研，账号注册申请、认证。 2. 完善账号介绍、设计头像 logo、完成账号装修设计、头图设计、页面设计、卡券设计、转化页设计。 3. 开通各项企业账号功能。 4. 账号风格和人设设定，基于品牌发展策略和传播属性，输出账号风格设定方向。 5. 策划输出优质视频、图文内容方向，包括旗下预制菜产品、桑蚕产品等内容策划方向，不包含制作。
2	线上交易渠道开通	“石泉食美”区域公用品牌直播间搭建	<ol style="list-style-type: none"> 1. “石泉食美”直播间前期调研分析，挖掘石泉产品优势、文化特色，制定品牌发展战略，明确品牌定位，深挖品牌内核。 2. 搭建直播间，并打造直播团队，包含主播、场控、运营、策划、直播间设计等全流程服务。 3. 通过品牌官方账号打造，有效做到品牌宣传。 4. 结合品牌调性及主播特性筛选适合商品。 5. 通过直播带货及短视频运营，让更多用户了解产品、体验产品、依赖产品，形成长期关系。并未品牌变现提供途径。 6. 通过数据反馈，调整直播及投放策略，最终提升流量入场及转化的效率，完成整体 GMV 的提升。
3		直播间数据监测与流量扶持	<ol style="list-style-type: none"> 1. 针对直播间直播情况以及后台数据进行监测和分析反馈。 2. 分析用户留存率，转化率等数据情况，及时调整策略，完成整体 GMV 的提升。 3. 为直播间用户增加提供定向投流，对数据转化率好的平台以及账号进行站外引流扶持一次。

(七) 蚕桑指数大数据平台项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	蚕桑指数开发服务	项目前期研究	<ol style="list-style-type: none"> 1. 案头研究：行业基本情况分析，行业政策梳理，指数编制重点、难点分析。 2. 指数初步设计：撰写指数计划方案，制作工作计划表。 3. 项目实地调研：制定调研方案，实地调研，行业情况梳理。 4. 专家研讨会：组织专家研讨。
2		蚕桑指数设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指数体系设计：指数体系设计，初步包含产品价格指数、产业发展指数、产业品牌指数、产业景气指数四大体系，项目实施中根据实际情况对指数体系研究、确定。 2. 指标体系设计：构建多层次指标体系，如产业发展指数计划从生产规模、主体培育、科技赋能、融合带动等维度设计指标，产业品牌指数计划从品牌打造、品牌运营、品牌推广等维度设计指标，产业景气指数计划从发展信心、经营效益等维度设计指标，指标体系研究、确定，明确指标基本要素。 3. 产品分类设计：选择产品分类方法、选取分类标志，制定产品分类体系，初步包含蚕茧及其加工品，分类体系研究、确

			定。 4. 指数模型设计：设计指数编制模型，选择指数基期、基点，设计数据处理方法，指数编制模型研究、确定。 5. 指数权重设计：选择权重设计方法，权重赋值和讨论研究，权重系数确定。 6. 抽样设计：确定样本总体和样本量，选择抽样方式，组织抽样、确定调查样本。
3		蚕桑数据采集	1. 互联网数据采集：设计线上数据采集全网式爬虫方案，基于 scrapy 的分布式技术的数据爬取，产业监测平台 API 数据对接。 2. 线下数据采集：制作数据采集问卷（调查表），问卷发放和组织填报，数据采集进度管控，数据汇总、导出，数据清洗、处理，数据存储入库。
4		蚕桑指数编制	1. 指数编制方案：撰写指数编制方案，指数编制方案打印。 2. 指数计算编制：代表品指数计算、各级指数汇总，指标指数计算、各级指数汇总，指数计算结果审核、确认。
5		蚕桑指数评审	1. 会议方案准备：制定评审会方案，评审会材料准备。 2. 现场评审会议：项目汇报、接受质询，记录评审意见。
6		蚕桑指数发布	1. 召开指数发布会：制定指数发布方案、发布会材料准备、指数成果介绍和发布。 2. 指数宣传和推广：指数门户网站上线、主流媒体宣发，包括以下可选宣传推广（方式：国家发改委下辖中国价格信息网发布、国家、中央级媒体宣传发布、省级、市级媒体宣传发布、主流商业媒体宣传发布、媒体平台（短视频）宣传发布）。
7	蚕桑指数大数据平台	蚕桑指数信息平台	1. 指标库管理：指标库管理功能开发，指标新增及修改管理功能开发。 2. 指数期号管理：期号管理功能开发，指标元数据获取功能开发。 3. 问卷调查管理：问卷调查管理功能开发，系统登录验证功能开发，数据采集规则管理功能开发。 4. 数据接口管理：数据接口管理功能开发，线上爬取数据接口管理功能开发。 5. 指数计算管理：指数计算功能开发、指数审核功能开发、指数发布功能开发。 6. 账号和权限管理：指数登录账号管理功能开发、内部角色权限管理功能开发。 7. 日志管理：系统内操作信息全流程跟踪，记录留存，日志的归档分析，确定问题原因和针对解决方式，通过日志分析验证权限分配是否合理，确定是否需要调整等。
8		蚕桑指数发布系统	1. 指数网站展示页面开发：网站功能模块视觉呈现，网站页面定制化设计开发。 2. Banner 图管理：Banner 图管理功能开发（Banner 图名称、Banner 图上传、展示顺序排序、点击跳转地址、状态管理）。 3. 网站模块管理：指数点评、新闻动态、指数介绍、样本企业等管理功能开发（包含新增，停用，删除，详情，修改等操作）。 4. 含移动端系统。
9		蚕桑数据可视化系统	1. 数据可视化大屏视觉呈现。 2. 后台管理功能开发，控制大屏数呈现内容。 3. 个性化定制包括主体风格，实际分辨率，css 特效等。 4. 根据实际需要实现模块之间的联动，切换，下钻等复杂功

			能。 5. 根据项目内容及侧重点，定制可视化大屏开发。
10	蚕桑指数运行服务	蚕桑指数更新运维服务	1. 指数更新发布：记录代表品的在市情况，及时补充新规格品，样本企业轮换，定期采集各项基础数据，数据真实性核验、确认，指数计算和审核，更新发布。 2. 信息系统维护：系统功能巡检和问题修复，数据库数据定时备份，提供7×24小时的响应服务，增强指数信息系统的安全性、优化用户的操作体验，增强指数信息系统的安全性、优化用户的操作体验、指数门户网站内容更新。 3. 研究报告撰写：运维走访调研、根据指数数据分析结果，撰写研究报告，包括以可选（指数月度点评文章、指数季度分析报告、指数半年度分析报告、指数年度分析报告）

（八）草池湾产业融合示范园区提升项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	草池湾数字农场管理平台	气象环境监测系统	1. 数据采集单元：支持数据处理及输功能。 2. 空气温度：量程：-40℃~60℃，分辨力：0.1℃，准确度：±0.3℃。 3. 空气湿度：量程：0%~100%RH，分辨力：0.1%RH，准确度：±3%RH。 4. 光照度：量程：0-200kLux，分辨力：0.01kLux，准确度：±5%。 5. 风向：量程：0~359.9°，分辨力：0.1°，准确度：±3°。 6. 风速：量程：0~30m/s，分辨力：0.1m/s，准确度：±5%。 7. 降雨量：量程：0-100mm/h，分辨力：0.2mm，准确度：±5%。 8. 气压：量程：380~1100hPa，分辨力：0.1hPa，准确度：±0.5hPa。 9. 二氧化碳：量程：0-2000ppm，分辨力：1ppm，准确度：±70ppm 10. 立杆：4米，带配套横臂、避雷针、预埋件等。 11. 太阳能供电：太阳能板功率：50W，电池电能：240Wh。 12. 提供辅材辅料及安装培训服务。

2		作物长势监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 2. 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 3. 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。 4. 支持星光级超低照度，彩色：0.005lux/F1.6 黑白：0.0005lux/F1.60Lux。 5. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 6. 内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀。 7. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区。 8. 支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 9. 太阳能供电，面板类型：单晶硅，最大功率：125W，配套三元锂电池。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
3		智能虫情监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准：符合 GB/T24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准。 2. 诱集光源：主波长 365nm，功率 20W 灯管。 3. 诱导试剂：可根据不同靶标害虫作息规律，更换相应的性诱剂。 4. 撞击屏：撞击屏互成 120° 角，单屏尺寸满足使用效果, 厚度不小于 4mm。 5. 虫体处理仓温度控制：工作温度 85℃±5℃，虫体处理致死率 ≥99%，虫体完整度 ≥95%。 6. 交互系统：7 寸触摸单元，可现场控制诱虫灯开启、手动拍照、光控时控切换、拍照间隔时间等。 7. 拍照装置：内置 1200 万像素高清工业照相机，可调时段自动拍照，可调拍照频率 10-180min。 8. 识别率：通过 AI 智能识别害虫技术，分析虫情数据，对常见害虫做自动识别并计数，包含农作物常见害虫：金龟子、草地螟、玉米螟、大螟、二化螟、稻纵卷叶螟、褐飞虱、白背飞虱、蝼蛄等 156 种害虫，识别准确率 ≥98%。 9. 物联网控制要求：采集、处理并存储光控传感器、雨控传感器的信息，并能控制计时、诱导光源、远红外虫体处理、排水等设备运行状态及模式进行远程监测、故障预警判断的远程设定功能。 10. 太阳能供电：太阳能板功率 300W，电池电能 2400Wh。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。

4		智能孢子捕捉系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准要求：符合 GB / T24689. 3-2009 植物保护机械孢子捕捉仪（器）标准。 2. 集风口风速：0. 3-5m/s。 3. 工作方式：连续、断续和定时。 4. 交互系统：7 寸触摸单元，具有易操作的人机交互界面。 5. 拍照装置：2000 万像素的千倍放大显微成像系统，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求。 6. 自动筛选功能：孢子自动捕捉自动拍照，24 小时不间断自动捕捉病菌孢子，对所捕获的病菌孢子自动拍摄，对拍摄后的图片自动选取最优图片。 7. 工作过程自动化：能够实现从载玻片（带）加载、病菌孢子捕捉、显微成像、已使用载玻片（带）回收全过程自动化运行。 8. 物联网控制：具有远程及现场检测功能，设备各项功能可通过网络远程设置，修改和读取，工作模式可调。 9. 太阳能供电：太阳能板功率 300W，电池电能 2400Wh。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
5		监测系统配套设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防护围栏：不低于 5*5 米（根据现场实际情况制作）。 2. 基础设施：为设备安装，防护设施提供配套基础设施。 3. 防护监控：提供设备破坏、盗损监控及安全广播提醒等。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
6		智能诱虫杀虫系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准：符合 GB/T24689. 2-2017 《植物保护机械杀虫灯》标准。 2. 整灯功率：≤15W。 3. 诱集光源：波长 320mm-680mm。 4. 性诱功能：配置性诱盒并且配套首次试剂。 5. 螺旋式风机：功率 12W，转速 2200 转左右。 6. 光控：根据昼夜交替自动开关灯。 7. 物联网控制：提供远程控制杀虫灯的开/关灯。 8. 计数功能：准确计数，实时数据传输。 9. 支架：3 米，采用优质钢材。 10. 太阳能供电：为满足各使用环境，太阳能板功率不小于 40W，电池电能不小于 260Wh (瓦时)。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。

7		农情网络监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据可视化模块：通过地图方式展示气象、墒情、长势、虫情、孢子等监测系统的分布情况、监测数据等信息，同时展示预警预报数据。 2. 气象数据模块：展示气象环境监测系统回传的实时数据和预警数据。 2. 墒情数据模块：展示土壤墒情监测系统回传的实时数据和预计数据。 3. 长势数据模块：获取作物长势监测系统的实时画面，滚动展示长势影像。 4. 虫情数据模块：展示智能虫情监测系统获取的虫情样本影像。 5. 孢子数据模块：展示智能孢子捕捉系统获取的孢子样本影像。 6. 移动端系统：在移动端同步展示气象数据、墒情数据、长势数据、虫情数据、孢子数据等相关数据。
8		草池湾数字孪生系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数字孪生三维场景系统：构建草池湾示范园区及周边场景，对接业务数据，开放业务接口，还原生态改造后的场景用于日常业务管理及对外展示呈现传播。 2. 天气及光影效果渲染：支持在数字孪生三维场景中对全天 24 小时光影效果（包括夜景）及常见 16 种天气效果（包括雨、雪、阴、晴等）效果进行渲染，效果逼真。 3. 孪生三维场景支持 720° 观察视角自定义便捷设置，包括观察视角高度与视角俯仰角。 4. 支持部署在不同展厅及应用指挥大厅，满足对内管理及对外面向公众展示接待。 5. 孪生级数据展示定制系统：为整体三维孪生场景宏观空间范围。还原效果需对县域范围内地形起伏、建筑、路网、流域、绿植等城市主体要素分布情况进行完备还原，三维场景具备坐标定位属性且模型要求材质效果贴近真实，观察视角不低于 200m。代表地标 CIM5：基于草池湾精细化多源异构时空数据，包括但不限于 BIM、SU、CAD、倾斜摄影数据、航拍数据等，实现对草池湾代表地标进行 CIM5 级拟真精度还原。还原范围至少包括 10 个地标建筑，2 个代表农舍。建筑体还原结构精度不低于 30cm，材质贴图精度不低于 2 像素/厘米，整体区域还原效果视觉真实，渲染三角面数可达上亿面。不同场景间支持以快捷键方式进行视角跳转或切换。 6. 光影及天气效果仿真：整体数字孪生三维场景具备光影及天气效果仿真属性，基于城市经纬度坐标支持对全天不同时间段下城市光影效果进行实时仿真，并对包括雨、雪、阴、晴、雾、霾等在内 12 种天气效果进行三维场景仿真，对建筑体及路面积水等效果真实还原。 7. 生态保护仿真模拟应用系统：支持对于草池湾区域重点地块植被进行动态监管，实现植被的生长变化展示，拖动时间轴，呈现不同片区植被未来的生长情况以及历史演变过程，用于对外展示科普及业务管理。并结合气象数据呈现不同季节不同天气下的生态状态。同时支持配置制备资产库及物种：支持拖拽模型导入数字场景中，摆放构建，实现地块规划展示、生态方案对比。 8. 配套运行平台：配套满足平台运行的平台（配套 2 套）：CPU:Silver 4215 Processor/2.50 GHz/11MB/8C/16T/85 W，显卡:显存 24GB。内存：64GB/DDR4/2133 或 2400 或

			2666MHZ/ECC/REG。硬盘：SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5寸/读取型<1DWPD。
9	草池湾稻田整治服务	稻田深耕深松服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 淤泥清理：清除表层的不合格土以及杂物。 2. 土壤旋耕：使用进行进行深耕深松，达到松动深层土壤、提高蓄水能力的目的。 3. 土壤平整：农田耕作和均匀灌溉需要，综合考虑表土保护因素而进行的土地平整。
10		稻田田坎加固服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 田坎清理：对现有田坎进行清理、修正，达到加固条件。 2. 加固桩：预制专用混凝土加固桩，预制产品应具有整齐合理方便加固质量。 3. 田坎加固：通过机械锤击法，对田坎进行打桩加固，提升稻田保水能力。
11		稻田边坡整治服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 边皮清理：对现有边皮进行清理。 2. 边坡生态袋：放置边皮生态袋，提升稻田生产形态。
12		稻田防渗提升服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 土工膜：制作土工防渗袋，实现梯田自然流水防渗透。 2. 防渗处理：修理防渗区域，采用土工防渗袋进行处理。
13		农田积水排涝改造提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 稻田开挖：机械开挖，深度：1m 2. 沟渠开孔：孔径：Φ120mm，Φ120mm 3. 排水管预埋：排水管：Φ100mm，滤网
14	草池湾水肥设施提升	稻田输水系统提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 首部提升：首部出水口水池分流改造。 2. 引流改造：PE160管，2700米管道及管道连接件。 3. 管件连接及安装配套服务。
15		稻田肥力探索服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用有机肥：对稻田肥力等因子进行检测，配置适合稻田肥力的有机肥，探索肥力提升效率，提供1年专用有机肥实验。 2. 人工施洒服务：提供1年原生态稻田有机肥人工施洒服务。
16	草池湾配套设施提升服务	草池湾环境提升服务	<ol style="list-style-type: none"> 1. 栽种绿化草木：结合草池湾规划，栽种融合环境特点的绿化草木，提升整体环境效果。 2. 灯光点缀：在草池湾原有基础上对部分区域进行灯光点缀，达到自然和谐的夜景。
17		特色农产品长期展销点提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 展销台：定制合适草池湾特点的线上线下特色农产品展销台，推广石全食美品牌。 2. 电子显示单元：实现线上线下数据展示展现，提升展销点效果。 3. 配套设施提升：对现有展销区域进行改造提升，贴近农产品形象。
18		特色农舍配套设施提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 宣传设施改造：为了统一宣传标准，对现有41栋，约10000平方展示区域进行改造。 2. 特色农舍灯光点缀：为了夜间整体展示提升，点特色农舍进行点缀提升。 3. 配套设施提升：对特色农舍展示展现设施进行提升。

		有机农场配套及乡村生活提升	1. 有机农场配套：户外课堂可提供孩子们挖掘采摘农作物的体验，农业景观可进行集会、社交等活动，农场产出的有机农作物供春耕餐厅使用及在乡村会客厅展销。 2. 原有乡村生活的集中展示：百年乡土生活。农耕文化展陈。草池文化记忆。
		非遗工坊	1. 传统工艺展示。 2. 品尝与体验。
19		数据处理及展示系统	1. 数据图像展示：像素间距 1.83。箱体尺寸面积：20 平米，根据现场定制。 2. 图像数据交换单元：千兆带宽，24 电口，2 光口，自适应。 3. 图像存储单元：提供数据处理模块，内含 8 块 8T 盘。 4. 室内机柜：规格：600*1000*2000mm，前玻璃，后网门，黑色。

(九) 菌蔬产业园提升项目

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	温室智能管控平台	智能诱虫杀虫系统	1. 执行标准：符合 GB/T24689.2- 2017《植物保护机械杀虫灯》标准。 2. 整灯功率：≤15W。 3. 诱集光源：波长 320mm-680mm。 4. 性诱功能：配置性诱盒并且配套首次试剂。 5. 螺旋式风机：功率 12W，转速 2200 转左右。 6. 光控：根据昼夜交替自动开关灯。 7. 物联网控制：提供远程控制杀虫灯的开/关灯。 8. 计数功能：准确计数，实时数据传输。 9. 支架：3 米，采用优质钢材。 10. 太阳能供电：为满足各使用环境，太阳能板功率不小于 40W，电池电能不小于 260Wh(瓦时)。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
2		温室环境感知系统	1. 数据采集单元：支持数据处理传输功能。 2. 空气温度：量程：-40℃~60℃，分辨力：0.1℃，准确度：±0.3℃。 3. 空气湿度：量程：0%~100%RH，分辨力：0.1%RH，准确度：±3%RH。 4. 光照度：量程：0-200kLux，分辨力：0.01 kLux，准确度：±5%。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
3		温室长势监测系统	1. 像素：400 万。 2. 最大分辨率：2560×1440。 3. 最低照度：0.01lux（彩色模式）。0.001lux（黑白模式）。01lux（补光灯开启）。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。

4		温室设备控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制单元：支持 4 路控制信号处理及输出。 2. 供电单元：支持 4 路动力电源输出，供电输出：DC24V。 3. 交互系统：支持现场（开启、关闭及参数设置）。 4. 配套柜体：支持柜体定制，符合现场环境要求。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
5		温室卷膜设施配套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电动卷膜器：供电：DC24V，功率：100W。 2. 爬升器：金属材质，与电动卷膜器配套。 3. 支架：6 寸镀锌管，与电动卷膜器配套。 4. 覆盖膜：厚度：12s，1 卷（1000 平方/卷）。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
6		水肥药一体机智能化提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能水肥药一体机：旁路式 3 通道水肥水泵一体机，配置 10 寸显示屏屏，通道流量 1000L/h。 2. 过滤系统：砂石过滤+碟片过滤组合，有效过滤源水中的杂物，保障水路及喷头正常。 3. 取水系统：30KW 水泵变频启动控制，保障水压稳定，可实现远程控制。 4. 水肥机控制系统：采集供水系统中压力、流量、各阀门控制站开关状态及控制取水水泵启停和显示工作状态。 5. 10 英寸触摸屏：内置水肥一体机操作系统，可根据各种需求设定压力、逻辑顺序、阀门开关时间、水肥比例等参数，实现全自动灌溉。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
7	温室智能灌溉平台	智能阀门控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 膜片电磁阀：内丝连接，尼龙材质，口径：32mm，手动/自动模式选择。 2. 阀门控制系统：静态功耗：1mA，控制电压 DC12V，无线频率：902-928 MHz。 3. 内置太阳能供储电系统。 4. 阀站独立 ID 识别码，独立工作、互不干扰。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
8		温室吊喷设施提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主管 63PE 管，1500 米，PE32 支管 1800 米，分支管 PE16 管 12000 米，吊喷喷头 7560 套及管道连接件。 2. 管道连接安装：地埋、回填。 3. 提供辅材辅料及安装培训服务。
9		智能灌溉监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 灌溉数据可视化模块：一图展示灌溉设施的分布，状态及报警信息，为用户远程管控提供全景视角。 2. 智能灌溉控制模块：支持灌溉设备的远程开启和关闭，可设置定时任务、周期任务等参数，实现无人值守的轮灌能力。 3. 墒情数据展示模块：支持接入墒情数据，为智能灌溉提供数据参考，让灌溉更科学有效。 4. 移动端管理系统：实现灌溉设备的远程开启和关闭，查看墒情数据等功能。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
10	产业园数字化提升	平台操作及展示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据展示单元：尺寸：98 寸。分辨率：4K，支持智能手势控制，实现远程翻页、截屏，提供管理系统。 2. 数据存储单元：支持 32 路接入，含内硬盘。 3. 配套设施：配套数据交换、设备放置设施及辅材附件。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。

(十) 林果产业提升工程

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	果园农情网络监测平台	气象环境监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据采集单元：支持数据处理及输功能。 2. 空气温度：量程：-40℃~60℃, 分辨力：0.1℃, 准确度：±0.3℃。 3. 空气湿度：量程：0%~100%RH, 分辨力：0.1%RH, 准确度：±3%RH。 4. 光照度：量程：0-200kLux, 分辨力：0.01 kLux, 准确度：±5%。 5. 风向：量程：0~359.9° , 分辨力：0.1° , 准确度：±3° 。 6. 风速:量程：0~30m/s, 分辨力：0.1m/s, 准确度：±5%。 7. 降雨量：量程：0-100mm/h, 分辨力：0.2mm, 准确度：±5%。 8. 气压：量程：380~1100hPa, 分辨力：0.1 hPa, 准确度：±0.5hPa。 9. 二氧化碳：量程：0-2000ppm, 分辨力：1ppm, 准确度：±70ppm。 10. 立杆：4 米，带配套横臂、避雷针、预埋件等。 11. 太阳能供电：太阳能板功率：50W, 电池电能：240Wh。 12. 提供辅材辅料及安装培训服务。
2		土壤墒情监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据采集单元：支持数据处理及传输功能。 2. 管式墒情监测单元结构：一体式 4 层导管式结构，直径不大于 40mm。 3. 管式墒情监测单元原理：采用 FDR 方法测量。 4. 管式墒情监测单元参数：土壤温度：量程：-40℃~60℃ , 分辨力：0.01℃。土壤体积含水率：0%~100%RH, 分辨力：0.1%RH。 5. 氮磷钾传感器：量程：0~2000mg/kg, 分辨率：1mg/kg。 6. 立杆：2 米，带配避雷针、预埋件等。 7. 太阳能供电：太阳能板功率：50W, 电池电能：240Wh。 8. 提供辅材辅料及安装培训服务。
3		作物长势监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。 2. 支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍。 3. 采用 400 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。 4. 支持星光级超低照度，彩色：0.005lux/F1.6 黑白：0.0005lux/F1.6 0Lux。 5. 支持 H.265 编码，实现超低码流传输。 6. 内置 100 米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀。 7. 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° ~90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区。 8. 支持 IP66 防护等级，6000V 防雷、防浪涌和防突波保护。 9. 太阳能供电，面板类型：单晶硅，最大功率：125W, 配套三元锂电池。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。

4		智能虫情监测系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准：符合 GB/T 24689.1-2009 植物保护机械虫情测报灯标准。 2. 诱集光源：主波长 365nm，功率 20W 灯管。 3. 诱导试剂：可根据不同靶标害虫作息规律，更换相应的性诱剂。 4. 撞击屏：撞击屏互成 120° 角，单屏尺寸满足使用效果，厚度不小于 4mm。 5. 虫体处理仓温度控制：工作温度 85℃±5℃，虫体处理致死率≥99%，虫体完整度≥95%。 6. 交互系统：7 寸触摸单元，可现场控制诱虫灯开启、手动拍照、光控时控切换、拍照间隔时间等。 7. 拍照装置：内置 1200 万像素高清工业照相机，可调时段自动拍照，可调拍照频率 10-180min。 8. 识别率：通过 AI 智能识别害虫技术，分析虫情数据，对常见害虫做自动识别并计数，包含农作物常见害虫：金龟子、草地螟、玉米螟、大螟、二化螟、稻纵卷叶螟、褐飞虱、白背飞虱、蝼蛄等 156 种害虫，识别准确率≥98%。 9. 物联网控制要求：采集、处理并存储光控传感器、雨控传感器的信息，并能控制计时、诱导光源、远红外虫体处理、排水等设备运行状态及模式进行远程监测、故障预警判断的远程设定功能。 10. 太阳能供电：太阳能板功率 300W，电池电能 2400Wh。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
5		智能孢子捕捉系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准要求：符合 GB / T 24689.3-2009 植物保护机械孢子捕捉仪（器）标准。 2. 集风口风速：0.3-5m/s。 3. 工作方式：连续、断续和定时。 4. 交互系统：7 寸触摸单元，具有易操作的人机交互界面。 5. 拍照装置：2000 万像素的千倍放大显微成像系统，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求。 6. 自动筛选功能：孢子自动捕捉自动拍照，24 小时无间断自动捕捉病菌孢子，对所捕获的病菌孢子自动拍摄，对拍摄后的图片自动选取最优图片。 7. 工作过程自动化：能够实现从载玻片（带）加载、病菌孢子捕捉、显微成像、已使用载玻片（带）回收全过程自动化运行。 8. 物联网控制：具有远程及现场检测功能，设备各项功能可通过网络远程设置，修改和读取，工作模式可调。 9. 太阳能供电：太阳能板功率 300W，电池电能 2400Wh。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
6		监测系统配套设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 防护围栏：不低于 5*5 米（根据现场实际情况制作）。 2. 基础设施：为设备安装，防护设施提供配套基础设施。 3. 防护监控：提供设备破坏、盗损监控及安全广播提醒等。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。

7		智能诱虫杀虫系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行标准：符合 GB/T24689.2- 2017《植物保护机械杀虫灯》标准。 2. 整灯功率：≤15W。 3. 诱集光源：波长 320mm-680mm。 4. 性诱功能：配置性诱盒并且配套首次试剂。 5. 螺旋式风机：功率 12W，转速 2200 转左右。 6. 光控：根据昼夜交替自动开关灯。 7. 物联网控制：提供远程控制杀虫灯的开/关灯。 8. 计数功能：准确计数，实时数据传输。 9. 支架：3 米，采用优质钢材。 10. 太阳能供电：为满足各使用环境，太阳能板功率不小于 40W，电池电能不小于 260Wh(瓦时)。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
8		智能驱鸟系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驱鸟器：支持激光驱鸟功能，自行设置开关时间，定时驱鸟。驱鸟采用三种原理设计，第一种仿生曲目，可根据不同鸟类采用不同的曲目，第二种灯光交互驱鸟，利用动物的趋光性，交互闪光，第三种超声波驱鸟，通过不同频段超声波，不断变换频段，使鸟类处于烦躁之中，达到驱鸟效果，可根据实际需要自行设定各项参数。 2. 立杆：2 米，带配避雷针、预埋件等。 3. 太阳能供电：太阳能板功率：50W，电池电能：240Wh。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
9		农情网络监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据可视化模块：通过地图方式展示气象、墒情、长势、虫情、孢子等监测系统的分布情况、监测数据等信息，同时展示预警预报数据。 2. 气象数据模块：展示气象环境监测系统回传的实时数据和预警数据。 2. 墒情数据模块：展示土壤墒情监测系统回传的实时数据和预计数据。 3. 长势数据模块：获取作物长势监测系统的实时画面，滚动展示长势影像。 4. 虫情数据模块：展示智能虫情监测系统获取的虫情样本影像。 5. 孢子数据模块：展示智能孢子捕捉系统获取的孢子样本影像。 6. 移动端系统：在移动端同步展示气象数据、墒情数据、长势数据、虫情数据、孢子数据等相关数据。 7. 提供辅材辅料及安装培训服务。
10	果园智能灌溉平台	首部取水系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取水单元：75KW 三相 380V 水泵，远程控制变频器，功率：75KW。 2. 储水单元：200 立方米储水罐 1 套，液位远程传输。 3. 增压单元：7.5KW，380V/220V 水泵，提升输水距离。 4. 提水管网系统：高压 PE160 水管 1200 米。 5. 管道连接及设备安装调试服务。
11		二次提水系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 取水单元：45KW 三相 380V 水泵，远程恒定水压、变频控制。 2. 储水单元：150m³ 储水罐，液位参数远程传输。 3. 输水系统：高压 PE160 水管 800 米。 4. 提供设备安装调试及培训服务。

12		水肥药一体化系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能水肥药一体机：旁路式 3 通道水药肥一体机，配置 10 寸显示单元，通道流量 1000L/h。 2. 砂石过滤器：2 组 4 寸，全自动反冲洗砂石过滤器。 3. 碟片过滤器：3 组 3 寸，全自动反冲洗碟片过滤器。 4. 施肥桶：3 组，800L，带搅拌功能。 5. 取水单元：供电：37KW，扬程：70 米，流量：100m³。 6. 变频单元：控制：45KW，提供供水单元等变频功能。 7. 附属防护设施：提供智能水肥药一体化系统防护设施。 8. 提供辅材辅料及安装培训服务。
13		喷灌系统配套设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主管道：PE90 2800 米。 2. 支管道：PE60 3200 米。 3. 分管：PE32 102000 米。 4. 喷头 3200 个和管件连接件。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
14		智能阀门控制系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 膜片电磁阀：内丝连接，口径：63mm，手动/自动模式选择。 2. 阀门控制系统：静态功耗：1mA，控制电压 DC12V，无线频率：902-928 MHZ。 3. 内置太阳能供储电系统。 4. 阀站独立 ID 识别码，独立工作、互不干扰。 5. 提供辅材辅料及安装培训服务。
15		智能灌溉监控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电磁控制单元：法兰连接，尼龙阀体，口径：90mm。 2. 远程控制单元：静态功耗：1mA。控制电压 DC12V。无线频率：902-928MHZ。无线分机与主机之间通过无线通讯，其双向无线中继距离可达 2000 米 3. 太阳能供电单元：面板类型：单晶硅，最大功率：125W，配套三元锂电池。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。
		水源环境及智能化设施提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清淤：清除坑塘里的淤泥 4300 立方。 2. 边坡清理：对现有边坡进行清理。 3. 增氧机：尺寸长 44 高 69，电机的电压 220V，纯铜电机，功率 2200W，扬程 6 米 流量 80 立方每小时，使用面积 2.5~2.8 亩 喷头尺寸 10cm。
16	果园生产能力提升	保鲜仓储库提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 活塞压缩机：220V 6P 半封闭高温。 2. 热力膨胀阀：T2。 3. 干燥过滤器：LYG 支管路冷媒过滤器。 4. 储液罐：定制。 5. 压力调节阀：EVR 高低压节能保护型。 6. 分液管道（铜管）：定制。 7. 电磁截止阀：EVR 流量通断节能型。 8. 聚氨酯双面彩钢保温板：40 平方。 9. 冷库专用平移门：1.5*1.8 10CM 厚保温。 10. 辅材辅料及安装调试服务。
18		智能除草机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 履带遥控割草机：960*980*760MM。 2. 汽油发动机：190CC 四冲程。 3. 无线遥控器：遥控距离 100 米。
19		多功能柴油除草旋耕机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 外形尺寸：2490*850*850MM。 2. 发动机：柴油发动机。 3. 远程遥控器：120 米远程遥控。

20	果园数字化设施提升	林地避雨棚提升	<ol style="list-style-type: none"> 1. 电动卷膜器：供电：DC24V，功率：100W。 2. 爬升器：金属材质，与电动卷膜器配套。 3. 支架：6寸镀锌管，与电动卷膜器配套。 4. 覆盖膜：厚度：12s，0.5卷（1000平方/卷）。 5. 卷膜控制器。 6. 提供辅材辅料及安装培训服务。
21		优势种苗推广	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新李子种苗 350 亩。
22		平台操作及展示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据展示单元：尺寸：98 寸。分辨率：4K，频率：120Hz。 2. 数据存储单元：提供数据处理模块，内含 8 块 8T 盘。 3. 配套设施：配套数据交换、设备放置设施及辅材附件。 4. 提供辅材辅料及安装培训服务。

（十一）县域公用品牌提升

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	“石泉食美”品牌全方位推广	“石泉食美”品牌内容铺设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文案撰写：结合品牌定位，撰写各类品牌文案，包括但不限于百度百科文案内容、口碑问答问题与答案、公关稿件撰写等。 2. 目标受众定义：确定目标受众画像，包含年龄、性别、兴趣等基础信息，分析目标受众需求和痛点，针对不同的目标受众创建内容，以满足特定需求和期望。 3. 关键词研究和 SEO：进行关键词研究，确定与品牌和行业相关的关键词，优化品牌内容，以便于在搜索引擎上获得更高排名，提高可见性。 5. 内容发布计划：制定内容发布计划，包括发布时间、频率和渠道。 6. 社交媒体营销：利用各种社交媒体平台来分享和推广品牌内容，增强与目标受众的互动，积极回应评论和提问，建立品牌社交属性。
2		“石泉食美”品牌故事片	<ol style="list-style-type: none"> 1. 节目创意和策划：成立项目专项小组，由专业的创意策划人员完成节目创意方向选题。 2. 剧本创作和策划：规划拍摄的具体内容，完成详细拍摄脚本撰写。 3. 节目预制和准备：制作节目的宣传材料，包括海报、宣传照片和预告片。 4. 拍摄和录制：根据确认的脚本内容，完成执行拍摄计划，确保拍摄的场景和内容全面，便于后期剪辑。 5. 后期制作：编辑和剪辑拍摄材料，添加音效、音乐和后期特效，添加字幕等，完成节目制作。 6. 审核标准：按照央视标准进行最终审核，保证节目质量和内容的准确性，确保可在央视平台播出。 7. 播出和宣传：安排节目的播出时间表，包括首播和重播。开展节目的宣传活动，包括广告、新闻发布和社交媒体宣传。
3		中央电视台相关电视节目制作播出	<ol style="list-style-type: none"> 1、成立项目专项摄制组，策划文案内容，确保宣传片和专栏的信息准确传达。 2、根据拍摄内容拟定播出的央视频道及栏目，确保目标受众得以覆盖。

			<p>3、导演组进行剧本创作，拍摄脚本及分镜头脚本制作，考察采风，制定拍摄计划，展示品牌故事。</p> <p>4、进行前期采访、勘景及筹备工作，确保新闻内容立意准确。</p> <p>5、完成央视审片工作，确保通过央视的审片要求，确保宣传片或专栏能够顺利在指定栏目播出。</p>
4		中央新闻网站宣传	<p>1、围绕本县特点、特色，与央视节目制作单位合作，策划爆点、热点话题。</p> <p>2、由央视摄制组进行采编及视听产品的宣推制作。</p> <p>3、根据内容分类，在三农快评、超级会客厅、聚焦三农、B站、抖音、快手等相关矩阵号发布。</p>
5		主流媒体广告投放	<p>1、拍摄、剪辑品牌广告或者产业形象广告，组合投放展示“石泉食美”的拼盘广告，在相关主流频道投放。</p> <p>2、邀请石泉县领导以及企业带头人进行演播室专访。</p> <p>3、整合前期拍摄的品牌故事或人物专访的视频、线上线下活动素材和图文素材，在中央新闻网站及主流媒体投放、发布。</p> <p>4、中央新闻网站及主流媒体进行矩阵宣发、视点评论、演播室专访。</p>
6		户外媒体广告宣传	<p>1、根据具体的广告策略和目标受众定制具体投放内容。</p> <p>2、提供主视觉画面，出具相应的审批材料清单并按清单提供资料，审批后排档按需上刊，定时监管维护画面。</p> <p>3、提供上刊报告。</p> <p>4、提供一站式服务：广告发布、售后、定制视屏图文线上双微官博发布。</p>
7		品牌线下活动推广 夯实深度，销售转化	<p>1、参与全国范围级别的预制菜产业大会或者峰会等一次。</p> <p>2、举办“石泉食美”全国推介会或论坛一次。</p>
8	溯源平台建立	“石泉食美”预制菜溯源	<p>1、利用区块链技术，实现成品源头可塑，为旗下产品品牌提供溯源码。</p> <p>2、配合溯源系统的搭建，完成线下发布活动的策划和活动执行。</p> <p>3、溯源线下活动的后续传播执行。</p>

(十二) 数字石泉乡村发展创新中心

序号	建设内容		子模块	参数要求
1	全域农业GIS智能管控平台	农业土地资源全息图	耕地监管一张图	盘点石泉县耕地资源底数，掌握耕地使用现状。通过农业卫星遥感技术、定制石泉耕地模型对石泉全域的耕地进行精准盘点，并进行常态化监测，为种植部署、产业调整提供数据支撑。
2			富硒地一张图	结合全域土地利用现状及土壤成分样点数据，利用差值分析、缓冲区分析等，挖掘石泉县全域富硒地资源，为富硒茶、富硒水稻等农业产业发展提供数据支撑。
3			基本农田一张图	在GIS地图上展示全县基本农田的空间分布，同时显示区域内永久基本农田和非永久基本农田的面积与占比，让政府部门实时掌握耕地资源数量变化、面积分布。
4			高标准农田一张图	通过接入高标准农田工程数据，包括每个项目的计划、进度、成效、建设方等信息。实现对历年高标准农田建设成果的管理。

5		两区划定监测一张图	通过接入两区划定数据，实现对石泉县粮食生产功能区和重要农产品生产保护区的管理。
6		非粮监管一张图	利用卫星遥感数据，对基础耕地范围进行识别分析，重点发现大规模流转耕地不种粮食作物，粮食生产功能区不种粮食作物，永久基本农田不种粮食作物等情况。并对发现的区域进行位置识别和统计。
7	农业产业发展全息图	蚕桑产业一张图	1. 基于本地的蚕桑种植基础图斑数据，结合实地查勘以及高分高清遥感影像数据，实现对区域范围内桑树品种、种植规模、种植分布、种植主体等数据摸底，在GIS地图上展示桑树产业的空间分布。 2. 基于桑树种植的空间分布，利用持续遥感影像数据对区域内的桑树长势进行监测，结合桑树的生长特性和环境数据，对品种适应性和环境适宜性评估提供依据。 3. 针对蚕桑产业的数据可以进行汇总分析展示，综合展示蚕桑产业链上的生产、加工、销售等资源，汇总企业信息、产品产值、产业发展趋势、品牌建设等相关数据。
8		富硒产业一张图	1. 富硒水稻一张图：通过对石泉县特色的富硒水稻进行分析，将富硒水稻的种植区域、特色耕种、特色品种优势等进行大数据分析。 2. 富硒茶叶一张图：通过对石泉县的富硒茶区进行监测分析，对富硒茶区的种植分布、面积、品种等进行盘点，并监测其发展，掌握富硒茶区品种区域变化和发展趋势。
9		林果产业一张图	1. 基于本地的林果桑种植基础图斑数据，结合实地查勘以及高分高清遥感影像数据，对桃、李、猕猴桃等林果品种的种植方式、种植规模、空间分布、产业产值、种植主体等数据资源进行盘点。按照林果总体分布、单品种空间分布在GIS地图上进行数据上图。 2. 基于林果种植的空间分布，利用持续遥感影像数据对区域内的桃李长势进行监测，结合桃李果树的生长特性和环境数据，对品种适应性和环境适宜性评估提供依据。 3. 汇总项目区林果综合数据，重点展示桃子、李子等产业链上的生产、加工、销售等信息，汇总企业信息、产品产值、产业发展趋势、品牌建设等相关数据。
10		林下种养一张图	1. 以乡村布局为主线，结合三区三线数据，对现有林下种养模式、种养作物品种、品种特性、种养规模、种养主体、产量产值等数据资源进行盘点。 2. 分析林下种养区域的地势条件、土壤肥力、土壤墒情、光热条件（日平均气温、积温、热量等）等环境条件，结合视频监控对重点区域林下作物的长势进行监测，对其适宜性等级进行评估，以支撑林下种养模式的发展。
11		产业园区一张图	1. 通过基础数据及卫星遥感数据对石泉县省级、市级、县级各类产业园进行上图入库，理清边界和产业园区内的温室、大棚等特色农业设施，实现对区域范围内温室大棚数量、面积测算等精准监测，在GIS地图上展示温室大棚的空间分布，让政府部门精准掌握种养殖园区的分布、数量、规模、面积和基础信息。 2. 汇总产业园区数据，综合展示蔬菜、食用菌产业链上的生产、加工、销售等资源，汇总企业信息（个人农户、合作社、生产企业、加工企业、电商）、产品、产能、产值、产业发展趋势、品牌建设等相关数据。
12			大田生产一

		张图	行精准分析，在 GIS 地图上展示大田重要作物种植的空间分布。
13		文旅产业一张图	汇总项目区文旅资源数据，提供文旅点位分布，包含景区基本信息、特色文旅类型（采摘、农事体验、产学研、朱鹮景观、非遗工坊、乡村生活博物馆、剧场）、年接待游客数、公共设施分布（停车场、充电桩、卫生间等）、民宿及餐饮资源分布等。
14	产业监管服务决策平台	生产分析决策系统	<p>1. 植物生长光谱监测系统：利用时序卫星影像数据，反演 NDVI、LAI 等相关植被指数，对区域桑树、水稻等的生长趋势进行不间断地观察，获得关键物候期作物长势的综合评估，支持动态轮播形式查看。支持将当年长势与往年长势进行对比，用于监测生长状态异常点。支持将作物长势状态进行分级，快速定位长势较弱区域，便于管理者有针对性的进行监控和管理。</p> <p>2. 作物产量预估系统：综合历史产量数据、气象数据、卫星遥感数据等，采用大数据技术构建“遥感+气象+作物模型”的产量预测模型，利用当年的环境数据，对监测的主要粮食作物进行评估，形成区域产量分布地图。</p> <p>3. 主要农业病害预测系统：结合遥感+气象技术手段进行桑疫病、水稻稻瘟病感染风险分析或每周作物发病定局预测，基于卫星遥感基础底图，进行空间分析，形成相应的病害预测预警地图，帮助当地农业管理者、龙头企业对各种病害进行有的放矢的预防监测和治理。</p> <p>4. 气象灾情预警系统：从区域整体视角出发，用地图方式展现区域内未来 7 日降水、最高温、最低温等气象预报信息的分布情况。以不同图表形式实现对作物气象灾害风险的预报预警。同时，从空间上量作物种植区域高温热害、低温冷害、暴雨、干旱、大风、雷雨大风等气象灾害对作物生长造成的风险等级。</p> <p>5. 土壤墒情监测系统：对接物联网数据，利用土壤墒情监测仪器监测不同土层的温度湿度，以及最近一周的墒情变化。</p> <p>6. 作物农事决策系统：根据作物长势、病害发生风险、气象预警等监测分析结果，实现对作物生产的指挥决策，包含采收适宜性、灌溉适宜性、打药适宜性、施肥适宜性等综合农事分析决策服务。</p>
15		区域品牌服务系统	<p>1. 质量安全追溯：将针对农产品的农残抽检结果以滚动列表的形式集中展示到品牌服务系统，形成石泉农产品质量安全追溯的关键数据。由检测人员完成抽检信息的录入和结果的上传，并可按照时间、关键字进行结果的搜索。</p> <p>2. 品牌建设概况：围绕“石泉美食”县域公用品牌建设，展示公用品牌的介绍、标志、子品牌、代表产品、加入企业等。展示围绕石泉美食举办的推广活动图文。</p> <p>3. 电商销售情况：对石泉主体的电商培育、网店建设、直播建设等工作成果进行展示，通过统计数据、网络数据展示石泉电商进农村、农产品上行的经营主体、品牌、和销售产品等数据</p> <p>4. 价格指数：针对桑、畜、菜、中药材、魔芋、茶叶、烤烟、食用菌、核桃、林果等主要农特产品的全国价格进行跟踪，展示石泉主要农特产品的全国均价，用于指导销售。</p> <p>5. 蚕茧奖补：展示针对蚕茧质量提高出台的相应奖补政策和奖补力度，展示参与相关项目并获得奖补的种植大户或主</p>

			体，带动蚕茧质量的提升。
16		桑树产业发展分析系统	<p>1. 桑树适宜性因子分析：根据桑树的生物学特性和产地生境，分析并筛选桑树生长的适宜性因子，如生长适温、积温、降雨、土壤酸碱度等指标。结合石泉气候数据、地形信息、地力墒情、降雨分布、积温分布等数据等环境因子，确定桑树在石泉种植的关键影响因子、次关键因子。</p> <p>2. 桑树适宜性模型构建：根据桑树的生长特性、生育期以及关键生长环节的影响因子，结合桑树分布区域的地形地貌、气象条件、土壤条件数据分析，根据遥感长势监测结果，构建桑树适宜性模型。</p> <p>3. 桑树适宜性数据服务：对全县园地进行评价，分为高度适宜、中度适宜、一般适宜、不适宜等，在地图上直观展示桑树适宜性评价结果，并提供适宜性的区域统计分析。通过调整桑树适宜性评价模型的影响因子，可对具体地块的适宜性进行精准分析。</p> <p>4. 桑树产业链资源分析：对桑树产业上下游的资源进行分析，包括上游生产投入品销售点位、劳动力人口资源、下游加工主体情况、包装物料、市场销向等资源进行统计、分析、GIS 上图。</p> <p>5. 桑树产业提升分析：结合对石泉县桑树种植的适宜性地区，以及该地区桑树上下游产业资源分布，实现按照乡镇维度进行统计、展示桑树产业发展评价，有助于支持各乡镇桑树产业招商引资的优势展示。</p> <p>6. 桑蚕养殖指数：根据历史蚕养殖数量、养殖企业分布、养殖规模、养蚕大户数量等因子建立石泉桑蚕养殖变化趋势和主要变化影像因素，分析当年和历史养殖规模数据，为桑树采摘、产业布局提供决策依据。</p> <p>7. 蚕房环境适宜性指数：根据蚕房布设的物联网设备数据监测蚕房环境，依据示意蚕生长的环境建立适宜性评价因子，分析蚕的不同生育阶段需要调控的因子。带入现有环境，从而为当前环境是否适宜养蚕提供决策依据。</p> <p>8. 蚕桑数据交换共享：和已建桑蚕信息化平台的数据对接交换，通过提供共享交换接口，支持用户选择共享数据。</p>
17		特色产业发 展分析系统	<p>1. 特色产业适宜性因子分析：根据特色产业（黄花菜）的生物学特性和产地生境，分析并筛选黄花菜生长的适宜性因子，如生长适温、积温、降雨、土壤酸碱度等指标。结合石泉气候数据、地形信息、地力墒情、降雨分布、积温分布等数据等环境因子，确定黄花菜在石泉种植的关键影响因子、次关键因子。</p> <p>2. 特色产业适宜性模型构建：根据特色产业（黄花菜）的生长特性、生育期以及关键生长环节的影响因子，结合黄花菜分布区域的地形地貌、气象条件、土壤条件数据分析，根据遥感长势监测结果，构建黄花菜适宜性模型。</p> <p>3. 特色产业适宜性数据服务：对全县园地进行评价，分为高度适宜、中度适宜、一般适宜、不适宜等，在地图上直观展示黄花菜适宜性评价结果，并提供适宜性的区域统计分析。通过调整黄花菜适宜性评价模型的影响因子，可对具体地块的适宜性进行精准分析。</p> <p>4. 特色产业产业链资源分析：对特色产业（黄花菜）产业上下游的资源进行分析，包括上游生产投入品销售点位、劳动力人口资源、下游加工主体情况、包装物料、市场销向等资</p>

				源进行统计、分析、GIS 上图。 5. 辅助黄花菜产业发展决策：结合对石泉县黄花菜种植的适宜性地区，以及该地区黄花菜上下游产业资源分布，实现按照乡镇维度进行统计、展示黄花菜产业发展评价，有助于支持各乡镇黄花菜产业招商引资的优势展示。
18	智能物联网指挥平台	设备地图		基于地图统一管理农田物联网设备，随时查看任何一个农田物联网设备的信息，掌握物联网设备在线情况，查看每台物联网设备的采集和监测信息，支持地图和监测数据的联动，想看哪块地的信息，点一点所见即所得。
19		环境监测		支持对接石泉已建的数字气象站设备，展示气象站监测农田、林果园的环境数据，包括温度、湿度、风速、光照等。支持历史监测环境数据变化。
20		土壤墒情		支持对接石泉已建土壤墒情监测设备数据，展示传感器监测到的养分、温度、湿度等数据。支持查看历史土壤监测点的墒情变化。
21		病情虫情		支持对接智能孢子捕捉仪、智能虫情测报灯设备，展示仪器捕捉到的孢子图片、虫子图片，以及设备给出的病害、虫害分析结果。支持查看历史病害、虫害图片及分析结果。
22		实时视频		对接石泉已建设农田、果园视频架空摄像头，将视频监控的实时影像数据对接到指挥平台中，支持调整摄像头的方向/距离缩放全方位监测农田、果园情况，支持按日期回溯视频监控图片，更好的保护农田果园资产安全。
23		水肥一体化		对接石泉已建设水肥一体化设备，展示水肥一体化建设点位、主体信息，对接水肥一体化设备组成和数据。支持查看水肥一体化设备的历史运行数据。
24		智能预警		对接设备的预警数据，可在指挥平台显示设备预警提示功能。提供农田物联网的告警阈值设置功能，根据种植作物设置不同点位物联网设备的温度、光照、病虫、虫情等监测指标进行最高和最低的阈值设置，当超出阈值，平台发出预警信息以便管理者采取响应措施。
25		设备状态		对设备运行状态基于地图进行统一显示，对设备停止工作、设备参数明显异常进行预警，点击设备可查询所属机构和管护责任人信息，方便联系进行维护。
26		设备管理		管理员可在管理后台对智能物联网设备进行状态查看、编辑管理、数据管理。
27		数字农场管理服务系统	草池湾稻田数字农场	稻田农场地图
28	稻田认养			结合地图展示稻田认养档案，直观展示认养主体信息、认养面积、认养时间段、当前水稻生长阶段、预计成熟收获时间等信息。
29	稻耕笔记			结合认养的田块展示稻田农事操作记录，包括施肥、除草、去虫等农事操作。
30	生态研学			结合线下举办的研学活动，可在线查看活动举办的时间、地点信息，以及往期举办研学活动的图文介绍。
31	朱鹮直播			布设高空景观摄像机，可在线对朱鹮的活动进行观察。
32	我要认养			企业可在手机端点击我要认养，填写企业信息、认养面积等信息，提交至农场管理端。
33	我的认养			企业可在手机端查看认养田块的管理笔记、水稻生长进度、稻田环境数据、视频影像等数据，实时查看认养田块动态。
34	稻米加工			企业可查看稻米加工厂的监控视频，查看稻米加工过程。

35		稻米配送	企业可在稻米配送中查看认养稻田收获稻米的总量、包装规格、图片，配送计划等信息。
36		感知稻田	建设农场物联网系统，包括气象站、土壤墒情、病虫害、视频监控等设备，提升农场的智能化。 将设备数据对接到感知稻田，可在移动端及电脑端查看设备状态和数据。
37		农业资源管理	地块模块管理各生产者所辖区域内的土地资产及其他资源进行管理，包含范围勾画、属性信息管理等功能。
38		产品管理	支持对产品名称、类别、分类、图片、介绍、营养介绍等信息录入、统计与查询，建立每个农产品的唯一对外标签。
39		人员信息	对农场的生产人员、加工仓储人员进行信息备案，并支持分配账号，后续支持按照人员类别进行农事行为查看。
40		投入品管理	对农场使用得投入品的名称、来源、日期、用量、品种进行管理 & 汇总。
41		生产计划制定	根据规范化的农事操作规程，合理安排生产计划和农事操作计划，可对各个区域、地块及品种进行可视化排产，以进度图的形式查询各个批次生产计划状态。
42		农事记录管理	依据生产计划模块，对水稻育苗、种植、采收、仓储、管理、检测、包装、销售等各个节点进行档案和信息的录入。节点可根据作物种植生产业务实际流程进行增加和删改。
43		任务反馈管理	对农场的生产人员提供生产任务确认功能，对自行负责的任务的农事完成时间、情况进行确认和提交，支持进行文字、图片、视频等方式提交。
44		加工管工作管理	加工管理围绕水稻加工，并进行包装的业务流程，对加工的批次和包装规格等进行记录，实现加工包装过程的信息化管理。
45		加工环境管理	对接已有加工采集环境的视频摄像头，展示实时的监测画面，同时支持对未戴安全帽等生产不规范等行为进行识别和预警。
46		仓储工作管理	仓储管理功能围绕水稻田间收获后的仓储环节，按照农产品采收、加工批次分配和管理库位，详细记录仓库库位信息、入库、盘库、出库档案，实现仓储信息的全面管理。
47		仓储环境管理	对接已有仓储采集环境传感器的信息，包括空气温度、空气湿度、烟感等，对环境异常值进行预警。接入安装的视频摄像头，展示实时的监测画面。
48		销售管理	围绕农场内部销售信息记录、管理和统计等业务，根据客户管理和订单管理需求，详细记录客户信息和订单信息，以实现对市场销售的快速响应，进一步开拓市场。
49		溯源对接	支持将农场标准化应用数据对接到省市项目建设的溯源平台，包含企业信息、产品信息、农事记录、仓储加工信息等。
50		内容管理	管理员可在管理后台进行笔记、认养、研学、稻米加工配送等内容的编辑、管理、发布、修改等。
51		设备管理	管理员可在管理后台对智能物联网设备进行状态查看、编辑管理、数据管理。
52	明星万亩桑园数字农场	万亩桑园地图	结合 VR 地图展示万亩桑园数字农场的范围、桑田地块及游客服务中心等配套服务点位。
53		桑+种养示范模式	展示万亩桑园中桑一叶、桑一果、桑一禽、桑一菌、桑一蔬、桑一粮、桑一药种养示范区域和范围，支持点击分布地块展示种养模式图文

54		桑蚕茧菌肥循环农业模式	展示万亩桑园“桑-蚕-茧-菌-肥”循环农业模式和“桑沙、菌渣-有机肥”生态环保模式的过程介绍，展示桑沙有机肥的发酵流程工艺和产量，以及有机肥的养分指标。
55		模式效益分析	对万亩桑园的桑+种养模式产出、产值进行效益分析，为选出省工高效的种养模式推广提供数据支持。 对蚕沙有机肥的产量、产值和使用效果等数据进行展示，为蚕沙有机肥的销售提供数据支持。
56		感知桑园	建设农场物联网系统，包括气象站、土壤墒情、病虫害、视频监控等设备，提升农场的智能化。 将设备数据对接到感知桑园，可在移动端及电脑端查看设备状态和数据。
57		农业资源管理	地块模块管理各生产者所辖区域内的土地资产及其他资源进行管理，包含范围勾画、属性信息管理等功能。
58		产品管理	支持对产品名称、类别、分类、图片、介绍、营养介绍等信息录入、统计与查询，建立每个农产品的唯一对外标签。
59		人员信息	对农场的生产人员进行信息备案，并支持分配账号，后续支持按照人员类别进行农事行为查看。
60		投入品管理	对农场使用得投入品的名称、来源、日期、用量、品种进行管理及汇总。
61		生产计划制定	根据规范化的农事操作规程，合理安排生产计划和农事操作计划，可对各个区域、地块及品种进行可视化排产，以进度图的形式查询各个批次生产计划状态。
62		农事记录管理	依据生产计划，对桑树的种植、管理、采收等各个节点农事操作进行档案和信息的录入。节点可根据作物种植生产业务实际流程进行增加和删改。
63		任务反馈管理	对农场的生产人员提供生产任务确认功能，对自行负责的任务的农事完成时间、情况进行确认和提交，支持进行文字、图片、视频等方式提交。
64		内容管理	管理员可在管理后台进行笔记、认养、研学等内容的编辑、管理、发布、修改等。
65		设备管理	管理员可在管理后台对智能物联网设备进行状态查看、编辑管理、数据管理。
66	林果数字农场	林果农场地图	结合VR地图展示林果数字农场的范围、果园地块及物联网设备等配套服务点位。
67		种植品种及模式	展示林果农场种植的品种及砧木种类、修剪架型等林果品种和模式的地块分布。
68		种植记录	展示林果树木的农事操作记录，包括施肥、除草、去虫、修剪、采收等农事操作。
69		智能灌溉	结合园区的水肥一体化设备，建设智能灌溉系统。支持数据对接到物联网平台。展示设备的运行状态、运行数据，以及设备预警信息。
70		感知果园	建设农场物联网系统，包括智能杀虫灯、气象站、土壤墒情站、视频监控等设备，提升农场的智能化。 将设备数据对接到感知果园和物联网平台，可在移动端及电脑端查看设备状态和数据。
71		农业资源管理	地块模块管理各生产者所辖区域内的土地资产及其他资源进行管理，包含范围勾画、属性信息管理等功能。
72		产品管理	支持对产品名称、类别、分类、图片、介绍、营养介绍等信息录入、统计与查询，建立每个农产品的唯一对外标签。
73		人员信息	对农场的生产人员进行信息备案，并支持分配账号，后续支

			持按照人员类别进行农事行为查看。	
74		投入品管理	对农场使用得投入品的名称、来源、日期、用量、品种进行管理 & 汇总。	
75		生产计划制定	根据规范化的农事操作规程，合理安排生产计划和农事操作计划，可对各个区域、地块及品种进行可视化排产，以进度图的形式查询各个批次生产计划状态。	
76		农事记录管理	依据生产计划，对林果等各种果树的种植、管理、采收等各个节点农事操作进行档案和信息的录入。节点可根据作物种植生产业务实际流程进行增加和删改。	
77		任务反馈管理	对农场的生产人员提供生产任务确认功能，对自行负责的任务的农事完成时间、情况进行确认和提交，支持进行文字、图片、视频等方式提交。	
78		设备管理	管理员可在管理后台对智能物联网设备进行状态查看、编辑管理、数据管理。	
79	丝银坝 菌蔬数字 农场	菌蔬农场地图	结合 VR 地图展示菌蔬数字农场的范围、设施大棚使用类型及物联网设备等配套服务点位。	
80		菌菇种植记录	展示菌蔬农场种植的菌菇品种及大棚分布，展示菌菇的种植进度。	
81		蔬菜种植记录	展示菌蔬农场种植的蔬菜品种、种植模式及大棚分布，展示蔬菜的种植进度。	
82		温室大棚控制	对接温室大棚智能控制、环境监测系统，对通风口、水帘、风机等设备实现远程智控和操作管理。	
83		感知菌蔬	建设农场物联网系统，包括温室内温湿度监测、土壤墒情、视频监控等设备，提升农场的智能化。 将设备数据对接到感知菌蔬，可在移动端及电脑端查看设备状态和数据。	
84		农业资源管理	地块模块管理各生产者所辖区域内的土地资产及其他资源进行管理，包含范围勾画、属性信息管理等功能。	
85		产品管理	支持对产品名称、类别、分类、图片、介绍、营养介绍等信息录入、统计与查询，建立每个农产品的唯一对外标签。	
86		人员信息	对农场的生产人员进行信息备案，并支持分配账号，后续支持按照人员类别进行农事行为查看。	
87		投入品管理	对农场使用得投入品的名称、来源、日期、用量、品种进行管理 & 汇总。	
88		生产计划制定	根据规范化的农事操作规程，合理安排生产计划和农事操作计划，可对各个区域、地块及品种进行可视化排产，以进度图的形式查询各个批次生产计划状态。	
89		农事记录管理	依据生产计划，对各种菌菇、蔬菜的育苗、种植、管理、采收等各个节点农事操作进行档案和信息的录入。节点可根据作物种植生产业务实际流程进行增加和删改。	
90		任务反馈管理	对农场的生产人员提供生产任务确认功能，对自行负责的任务的农事完成时间、情况进行确认和提交，支持进行文字、图片、视频等方式提交。	
91		设备管理	管理员可在管理后台对智能物联网设备进行状态查看、编辑管理、数据管理。	
92		小蚕共 育数字 工厂	小蚕共育共享地图	结合 VR 地图展示小蚕共育共享模式的共育室、合作社、养蚕农户的分布和对应的联结关系。
93			育养蚕清单	对合作社、大户取走的蚕种进行统计，统计合作社名称、主体、大户姓名、蚕种数量、时间等。形成清晰的共育账单。
94	养蚕指导		根据小蚕共育共享模式，农业农村局给出养蚕的技术指导，	

				通过平台发布，对合作社、大户进行技术指导。
95		养蚕计划		制定年度养蚕-收蚕计划，按照时间和关键节点的操作进行设计，推送给农户参考。
96		养蚕记录		合作社和大户对养蚕的养殖过程管理进行记录，对关键环节的投入品和时间点进行记录。
97		蚕茧奖补		通过奖补政策引导农户做好养蚕记录、采用好的技术提升蚕茧品质。公示获得奖补的大户信息，形成带动效应。
98		共育室环境智控		对接共育室现代化设施设备，将养蚕系统的数据、环境控制数据对接到数字工厂中，可远程进行设备运行状态和环境的查看和控制。
99		共育室实时视频		对接共育室的监控视频，将实时影像数据对接到数字工厂中。
100		农业资源管理		管理各养蚕大户的点位及其他资源进行管理，包含范围勾画、属性信息管理等功能。
101		人员信息		对大户的生产人员进行信息备案，并支持分配账号，后续支持按照人员类别进行农事行为查看。
102		投入品管理		对农户使用得投入品的名称、来源、日期、用量、品种进行管理及汇总。
103		内容管理		工作人员可在线发布养蚕计划、指导意见、政策奖补信息等，直接推送至合作社和大户。
104		设备管理		管理员可在管理后台对温室设备、智能物联网设备进行状态查看、编辑管理、数据管理。
105	数据资源目录服务	资源目录查看		实现资源目录信息的树状结构（或思维导图，从实现可行性上决定）方式的查看。
106		资源目录管理		对资源目录进行更新维护，包括新增、修改、删除等操作。
107	数据资源服务平台	原始数据资源		原始库用于存储各级业务系统整合所梳理的所有数据源、数据资源目录等等、它是数据库建设的基础、政府基础资料、原始文件保存保障原始数据管理查询的便利性。
108		基础数据资源		基础信息数据库主要包括农户、新型生产经营主体信息等。为平台的开发，系统的使用提供充足的基础信息数据资源。
109		专题数据资源		专题数据库是针对特定类别或专题的数据库，某种模块下的专题数据。建立地理信息专题数据库，存储模块中涉及到的专题地图数据，对业务范畴内的数据资源都将进行标准化入库管理，分类形成专题数据库。
110		用户登录		系统提供已注册用户登录功能，用户可通过此功能登录系统，浏览需要的内容。用户可通过账号密码，邮箱注册账号，进行登录，支持为已经注册的账号找回密码。
111		权限管理		系统提供管理员用户权限管理功能，管理员用户可通过此功能对注册用户进行管理和权限分配，控制其能否访问系统中的指定功能。依据不同部门人员的职级设立不同的角色权限。
112		系统监测		提供追踪和监控 IT 环境中的所有配置项目（硬件、应用、网络等）功能，可记录和维护 IT 环境中所有配置元素及其配置信息，为实现有效运维管理奠定基础。
113		数据按需更新		根据数据更新规范建设数据更新维护平台，用户能够按不同方式数据更新维护，功能包括录入、修改、编辑、删除等。
114		日志管理		系统提供管理员用户日志查看与管理功能，管理员用户可通过此功能查看系统日志，并对系统日志进行插入、统计、修

			改、删除等操作。
115	数据管理	查询浏览下载	1、数据查询与浏览：支持基于条件的数据查询功能,包括关键字、时间、类型、来源、区域等,同时支持数据按照以进行目录树查询和列表数据浏览。 2、数据下载：支持基于 EXCEL 格式的数据下载功能。 3、数据备份：支持选择备份时间和方式,进行数据的定期备份和手动备份。 4、数据分析统计：提供数据地图、统计分析、仪表盘分析等分析统计服务。
116	数据采集填报	数据对接	1、提供表单录入、系统对接、接口对接、文件上传等数据采集方式。 2、支持全县各级部门、乡镇监管人员、村级巡查员以及农业经营主体的数据填报,支持自身填报的数据进行检索和查看。
117	数据服务共享	数据共享	1、接口信息：支持浏览和查询平台所有对外提供的数据服务接口,包括数据接口的说明、详细文档、当前是否对外提供服务以及安否服务正常。 2、接口管理：支持对外提供接口的配置管理,包括新增、编辑、启用、停用、删除等操作。 3、共享服务：支持进行数据服务的共享,以接口方式进行共享。
118	数字孪生服务平台	多源异构空间数据处理加载	支持对包括但不限于 GIS、DOM、DEM、SHP、OSGB、CAD、BIM、点云等多源异构空间数据进行加工处理,并加工成为统一数字孪生基座。
119		模型素材库管理	开放模型自定义上传入口,支持模型格式包括但不限于 fbx、rvt、ifc、skp、obj 等格式,同时提供标准模型素材库,支持对三维孪生场景中单体化模型自定义调整(增、删、改、查)。
120		孪生场景实时渲染	对于数字孪生三维模型进行实时渲染处理,对模型材质进行光影效果烘焙和点光源处理,赋予模型材质物理折射及反射效果,确保在不同观察视角下整体模型渲染效果视觉真实。
121		模型还原精度标准符合	符合住建部《城市信息模型基础平台技术标准》中对于模型还原及渲染精度等级 CIM1-CIM7 的分级标准。
122		大场景加载及可视	支持超过 1 万平方公里 CIM2 级三维场景加载,至此以后超过 50 平方公里 CIM4 级三维场景加载及 5 平方公里 CIM6 级三维场景加载,支持上述信息联合加载。
123		渲染效果流程及分辨率自适应	数字孪生三维场景实时渲染效果流程,平均帧率可达 24FPS,最高可达 60FPS。同时三维孪生场景支持分辨率自适应,可适配包括 8K、4K、2K、1080P 等在内的主流分辨率且无画幅拉伸畸变现象。
124		天气及光影效果渲染	支持在数字孪生三维场景中对全天 24 小时光影效果(包括夜景)及常见 16 种天气效果(包括雨、雪、阴、晴等)效果进行渲染,效果逼真。
125		云端渲染支持	通过渲染算力云化部署方式,支持数字孪生三维场景系统本地化局域网部署或云端部署(私有云、公有云、处理器: 10900X Processor 内存: 32GB/DDR4/2400 或 2666MHz/ECC/REG 硬盘: SSD/960GB/SATA 6Gb/2.5 寸/读取型小于 1DWPD 电源: 950W(云端渲染支持 2 套))。
126		OGC 服务加载	支持 WMS、WMTS、WFS、SHP、Geotiff 服务的加载。

127		空间数据可视	支持以统一数字孪生平台查看模型空间数据，用户可自定义720°调整观察高度和观察视角，场景效果真实。
128		业务数据可视	支持对接各业务子系统、IOT系统数据，并以报表面板、POI点位、热力图、事件高亮等多种形式进行直观可视呈现。
129		场景交互功能封装	提供丰富的三维孪生场景交互功能调用接口，在三维孪生场景内预封装功能特效，包括但不限于自定义POI点位、区域轮廓、路径高亮、中国地图调用等功能。同时提供接口调用文档，文档对调用代码组成、参数配置说明、效果参照等内容进行详细描述。
130		可视化面板搭建	支持云端产品界面可视化的页面编辑，图表内容支持拖、拉、拽操作。数字内容支持数据对接、手动编辑、图片置放。支持通过组件元素绑定API标准方法及页面跳转。
131		动态仿真模拟	支持对接专业仿真算法模型，如人流仿真、车流仿真、流体仿真等，并在数字孪生平台上对算法结果进行模型场景侧加载呈现。支持对接天气系统，实现对天气及光影效果的动态仿真，支持联动实时天气及时段也支持切换为手动自定义调整模式。
132		空间分析	支持在三维孪生场景中进行空间测算（距离、面积、角度、体积等）及对三维场景中缓冲区分析、碰撞分析、日照分析等空间分析和结果呈现。
133	数字农业指挥 监控中心	超高分显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 点间距：1.56mm，单元分辨率（W×H）：384×216； 2. 像素密度：409600点/m²，单元拼接间隙：≤0.05mm； 3. 相邻像素之间平整度：≤0.05mm，相邻模块之间平整度：≤0.05mm； 4. 发光点中心距偏差：≤0.0047； 5. 像素构成：全倒装集成三合一COB封装； 6. 最大对比度（全白/全黑，环境照度0.05lux）：≥35000:1； 7. 亮度：≥1200nits，支持通过配套软件0-100%无级调节； 8. 色温：2000-15000K可调，色温误差：色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四挡电平白场调节色温误差160K； 9. 超高分显示系统合计40.38平米，含：软模组显示单元、多画面拼接处理器、LED屏专用智能配电箱、交互平板软件、支架等 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
134		多通道展示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 亮度：8500流明； 2. 对比度：3,500,000； 3. 分辨率：1920X1200。 4. 对角线（16:10宽高比，兼容4:3）； 5. 聚焦长度：11.1至13.1mm； 6. 变焦比：1至1.2； 7. 光圈值：2.0至2.3； 8. 操作温度：0至+45℃（无结露）； 9. 存放温度：-10至+60℃（无结露）； 10. 含沉浸式3D影片； 11. 含影像单元、镜头、支架、影像机融合影像系统、静音风机系统、场影模拟系统等 12. 提供辅材辅料及安装培训服务。
135		“桑+”模	1. 面板尺寸：65英寸；

		式显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 2. 屏幕比例：16:09，亮度：350cd/m²； 3. 分辨率：3840(H)×2160(V)； 4. 可视角度：水平 178°，垂直 178°，色彩范围：72%NTSC； 5. 自动控制：自动翻转、自动白平衡； 6. 最大分辨率：3840×2160； 7. 触摸技术类型：红外触控，触摸点数：20 点，触摸有效识别：2mm； 8. 支持智能语音控制，通过语音助手实现快捷操作。 9. 支持智能身份识别，实现会议中快捷签到、人员管理。 10. 支持智能手势控制，实现远程翻页、截屏。 11. 合计 3 块显示单元。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
136		蚕的一生显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wi-Fi 热点：支持 2.4G/5G 双频，支持热点和 wifi 同时开启； 2. 面板尺寸：55 英寸，屏幕比例：16:09； 3. 亮度：300cd/m²，分辨率：3840(H)×2160(V)（UI 分辨率为 1920×1080）； 4. 可视角度：水平 178°，垂直 178°； 5. 自动控制：自动白平衡； 6. 触摸技术类型：红外触控； 7. 触摸点数：20 点； 8. 触摸有效识别：2mm； 9. 合计 2 块显示单元。 9. 提供辅材辅料及安装培训服务。
137		智慧农场显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wi-Fi 热点：支持 2.4G/5G 双频，支持热点和 wifi 同时开启； 2. 面板尺寸：86 英寸，屏幕比例：16:09，亮度：400cd/m²； 3. 分辨率：3840(H)×2160(V)，可视角度：水平 178°，垂直 178°； 4. 色彩范围：72%NTSC，像素：4800 万； 5. 自动控制：自动翻转、自动白平衡，最大分辨率：3840×2160； 6. 触摸技术类型：红外触控，触摸点数：20 点，触摸有效识别：2mm； 7. 内置扬声器：2 个全频喇叭+1 个低音喇叭。单个喇叭功率不小于 15W； 8. 支持手机、电脑、Pad 等一键投屏，多分屏展示功能。 9. 支持白板笔锋书写，手写识别。 10. 支持 Office 等多种办公软件和音视频文播放。 11. 支持远程云会议，内置 4800 万可翻转高清摄像头，8 阵列麦克风。 12. 合计 4 块显示单元。 13. 提供辅材辅料及安装培训服务。
138		蚕桑质检体系显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示单元：86 英寸(16:9)，屏体达到 A 级标准； 2. 物理解析度：1920×1080； 3. 内置与整机一体化设计的非导电材质的一次成形全封闭结构外框； 4. 面框转角无任何拼接，避免进灰尘。外观边框无棱角、平滑；

			<ol style="list-style-type: none"> 5. 处理器：多核高频处理器； 6. 主板：高性能主板； 7. 内存：8G 高频率内存； 8. 硬盘：120G 高速固态硬盘行切换； 9. 合计 2 块显示单元。 10. 提供辅材辅料及安装培训服务。
139		“石泉食美”显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示单元尺寸：55 寸； 2. 显示单元数量：2*2=4 块； 3. 分辨率：3840*2160； 4. 屏亮度：500cd/m²； 5. 屏对比度：1200:1； 6. 响应时间：8ms； 7. 含拼接屏显示单元、挂架等。 8. 提供辅材辅料及安装培训服务。
140		数字农业综合显示系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 点间距:1.25mm, 单元分辨率 (W×H) :480×270； 2. 像素密度:640000 点/m², 单元拼接间隙:≤0.04mm； 3. 相邻像素之间平整度:≤0.02mm, 相邻模块之间平整度:≤0.03mm； 4. 发光点中心距偏差:≤0.0064； 5. 像素构成:全倒装集成三合一 COB 封装； 6. 视角:水平≥170°。垂直≥170°； 7. 最大对比度 (全白/全黑, 环境照度 0.05lux) :≥35000 : 1； 8. 亮度:1200nits, 支持通过配套软件 0-100%无级调节； 9. 色温:2000-15000K 可调, 色温误差: 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差 160K； 10. 高清显示单元 30.21 平米, 含: 软模组显示单元、多画面拼接处理器、LED 屏专用智能配电箱、交互平板软件、支架等。 11. 提供辅材辅料及安装培训服务。
141		语音讲解系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 组成单元：接收机、发射机。 2. 供电电池：充电电池供电，待机大于 100 小时。 3. 内置镜头：内置 1300W 摄像头，镜头视角 (FOV) 120°。 4. 内置麦克风：8 阵列麦克风，8 Ω /15W*2 立体环绕声。 5. 外置接口：HDMIIN*2, TouchUSB*1, AndroidUSB*1, PublicUSB*1, HDMIOUT*1。 6. 含团队智慧讲解系统。 7. 提供辅材辅料及安装培训服务。
142		网上展馆系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定制 VR 程序，适配主机 PC 端、IOS/安卓，移动端。 2. 空间装饰装修风格场景设计、软装配饰、灯光布置，材质搭配，且每个空间为闭合 360 度全景空间。 3. 生成二维码，连接程序端口。 4. 后台管理系统中留有相应接口，便于定制系统端升级更新。 5. 提供线上全景演示系统空间。
143		音视频中控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 两通道数字功率放大器 4 台：采用 Class D 技术、转换效率可达 90%以上，1U 设计，自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能，功放开关电源带有单独的冷却系统。 2. 高性能媒体播放终端 5 台：多核高频处理器，高性能主

			<p>板, 8G 高频率内存, 128 固态硬盘, 3.5mm 音频接 。</p> <p>3. 智能配电箱 1 个: 分布延时上电、避免大负载对电网的冲击, 在运行错误时自动关闭输出并报警、保证系统运行的安全性和可靠性, 温度、湿度检测和烟雾探测、发生问题时能即时关闭输出、防止电箱及显示屏内部发生火灾, 空调风机分路根据温度感应智能上电, 手机 APP 或多功能卡远程控制功能、远程报警、远程查询工作状态。</p> <p>4. 单通道 4K 一体云节点 72 台: 支持国产编解码芯片, 自主可控, 3840*2160@60 视频输入输出, 2 路 HDMI 视频输入, 2 路 HDMI 视频输出, 1 路 3.5mm 耳机接口输入, 设备功耗≤ 12W。</p> <p>5. 6 寸两分频全频音箱 20 台: 频率范围: 85-20kHz (-10dB), 轴向灵敏度: 90dB±2dB/1W/1m, 阻抗: 8ohms, 峰值: 116dB±2dB, 额定功率: 100W, 峰值功率: 400W。</p> <p>6. 四通道数字功率放大器 4 台: 采用 Class D 技术、转换效率可达 90%以上, 1U 设计, 自动限幅输出、短路、过载、过温、开机延时等保护功能, 功放开关电源带有单独的冷却系统。</p> <p>7. 数字音频处理器 2 台: 8 路平衡式话筒。</p> <p>8. 八路时序电源控制接口机 5 台: 最大输入电流: 30A, 单路最大输出电流: 10A, 工作电压 : 220V/50-60Hz, 具有级联功能, 通过网口可级联 255 台, 具有延时功能, 可通过软件调试, 进行每路延时时间的设定, 每路最长 180 秒。</p> <p>9. 中控控制 1 台: 信号处理: 32-bit fixed/floating-point DSP 300MHz。音频系统延迟 < 1ms 输入通道 不小于 8 路平衡输入。</p>
144	链路及数据处理平台租赁服务	外网链路服务	<p>1. 网络属性: 接入互联网专线网络;</p> <p>2. 带宽速率: 300Mbps;</p> <p>3. 服务周期: 5 年。</p>
145		内网链路服务	<p>1. 网络属性: 内部专线网络;</p> <p>2. 带宽速率: 300Mbps;</p> <p>3. 服务周期: 5 年。</p>
146		云服务配套租赁	<p>1. 前端应用服务单元 (4 台): CPU: 4 核, 内存: 8GB, 系统盘: 40GB, 数据盘: 100GB。</p> <p>2. 后端应用服务单元 (4 台): CPU: 8 核, 内存: 16GB, 系统盘: 40GB, 数据盘: 500GB。</p> <p>3. 缓存服务单元 (2 台): CPU: 4 核, 内存: 8GB, 系统盘: 40GB。</p> <p>4. 数据库服务单元 (1 台): CPU: 4 核, 内存: 16GB, 系统盘: 40GB, 数据盘: 1000GB。</p> <p>5. 数据库服务单元 (1 台): CPU: 4 核, 内存: 16GB, 系统盘: 40GB, 数据盘: 1000GB。</p> <p>6. 公网 IP: 带宽 50M。</p> <p>7. 安全服务: 提供二级等保网络及安全服。</p> <p>8. 带宽速率: 40Mbps。</p>
147		云服务安全服务租赁	<p>1. 虚拟堡垒机: 管理 20 资产。</p> <p>2. 虚拟日志审计: 管理 50 资产。</p> <p>3. 漏洞扫描: 默认。</p> <p>4. Web 应用防火墙: 默认。</p> <p>5. 网络防火墙: 默认。</p> <p>6. VPN: 默认。</p>

			<p>7. 防病毒：默认。</p> <p>8. 服务周期：5年。</p>
148	指挥中心配套升级服务	指挥中心装修服务	<p>1. 基础装修：包括但不限于调度中心现有设施拆除以及吊顶、墙面、地面等方面装饰。</p> <p>2. 现场清理：包括但不限于现有设施的拆除及垃圾清运及渣土消纳等。</p> <p>3. 照明系统：按照装饰设计，实现照明系统布置, 正常照明、应急照明。</p> <p>4. 供电系统：根据电力需要，实现对各区域供电。由配电室引来 380V 电源，配电电压为 220V/380V。大量的单相负荷，尽量三相平衡配电。大功率的动力负荷，采用专用线路供电。单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电。消防设备配电的低压断路器不设置过负荷保护。</p> <p>5. 区域分隔：根据装饰设计，板面和轻钢龙骨框架与墙（或顶）连接必须坚固牢靠。</p> <p>6. 地面装饰：开设布线槽道，铺设防火、防静电板、隔音地毯。地面饰面工程应在墙、柱饰面、吊顶（龙骨）、门框及（楼）地面内各种埋件、管线安装完毕并经检验合格后经行施工。</p> <p>7. 墙面装饰：根据装饰设计，实现墙面宣传内容，造型等设施的布置。</p> <p>8. 顶部装饰：根据装饰设计，对顶部造型及吊顶要求进行布置实施。</p> <p>9. 面积 480 平方。</p>

(十三) 打造“泉能办”乡村治理体系

序号	建设内容	子模块	参数要求
1	城乡基层治理社群矩阵化服务平台	核心基础系统	按照群数：500 个。关键词：100 个。提供平台基础模块服务，各群维度数据全量实时对接推送。全量数据每日三次对接推送。
2		“微社群”系统	涵盖家庭、基层党组织和社区工作人员，实现信息通知（含文字、语音、图片、视频、小程序、HTML 链接等）一键触达，平时可用做征求群众意见、公开公示、线上投票、招募志愿者等，应急状态下，可及时将政府有关信息公告一键直达基层群众，提高时效性，为切实保障人民群众生命财产安全节约了宝贵的时间。
3		“微反馈”系统	针对居民群众关注的热点话题、反映的难点问题等，捕获关键词生成问题工单，通过网格化平台进行事件处置、流转及办结反馈，形成问题处置闭环。做到第一时间发现、上报、处置，将问题解决在一线，矛盾化解在一线。
4		“微民意”系统	通过大数据技术分析所属区域进行画像，对不同时间、不同地域的热点难点问题进行汇总，对基层群众的呼声和诉求进行梳理，形成有特色、有重心，有亮点的“画像”系统。
5		“微服务”系统	基于微社群、党员联户群，统筹社区、社会工作者、社区社会组织、社区志愿者、社区公益慈善组织等资源，实现活动信息共享，网络化五社联动模式。
6		主驾驶舱可视化系统	主驾驶舱的设计，主驾驶舱板块开发，数据对接开发
7		地图服务对接及开发	与超图网格化地图的打通，包括社群体系的超图开发、微反馈超图呈现开发、微民意超图呈现开发、微画像超图呈现开发、微志愿的超图呈现开发。
8	村治理业务管理平台	治理工作任务工作台系统	<p>一键待办：支持任务发布生成任务日程并查看，支持当天日程内容查看，并跳转查看当月日程。支持总览本周阶段日程的进度。支持超日程任务发出提醒，支持日程管理对用户日程的增、删、改、查管理。</p> <p>数据资产：支持统计居民数量、房屋数量、户籍人员、居住人员的数量</p> <p>一键处置：支持查看最新任务，任务列表展示，任务详情查看。</p> <p>一键资讯：支持从多源（市县网站）获取资讯及相关政策信息，支持最新资讯通知置顶，并可查看历史资讯和详情。</p> <p>一键应用：支持常用应用展示工作高频使用的模块，可以灵活配置模块的排列位置。</p> <p>一键台账：支持查看近期访问的村务数据列表，可跳转至村务数据管理系统。</p>
9		任务管理系统	<p>任务管理：提供统一任务管理页面，将各条线发布至村居委的任务信息以列表信息统一展示，并可配置是否需要签到</p> <p>任务查询：支持通过任务的名称、来源进行查询</p> <p>任务处置：支持对条件下发的任务通过平台进行处置，并实时反馈处置结果及处置状态</p> <p>任务统计：对总体任务情况进行统计，包括任务来源统计、待办任务数量、已办数量数量、在办数量等</p> <p>任务提醒：结合一键待办将任务以日程的方式提醒村居委业务人员进行处置，避免任务遗漏和延期</p>

10	村务数据管理系统	支持一人一档数据的创建、导入、修改、查询、导出、删除操作。 支持一房一档数据的创建、导入、修改、查询、导出、删除操作。 支持一地一档数据的创建、导入、修改、查询、导出、删除操作。 支持一铺一档数据的创建、导入、修改、查询、导出、删除操作。 支持一河一档数据的创建、导入、修改、查询、导出、删除操作。 支持一企一档数据的创建、导入、修改、查询、导出、删除操作。 提供已有数据的导入开发及执行工作。
11	数据一码通系统	二维码生成:给乡村人、房、地等主体自动生成唯一身份二维码 扫码查询:基于移动端实现扫码查询数据功能 扫码填报:基于移动端实现扫码数据填报,服务乡村日常数据摸排收集等工作。 数据维护:对扫码填报的数据进行比对、修改、删除等操作,完善乡村人、房、地主体的多维度数据。 我要纠错:对扫码填报的数据进行数据核查、纠错,记录数据的变更情况
12	数据看板系统	街镇数据看板:以村居为单位对人房地企河进行统计并以图标形式进行可视化展示,并对各村居的数据进行比对展示,以便街镇城运对村居工作进行监督 人口数据看板:对总人口、户籍人口、外来人口、婚姻状况、居民年龄段分布、重点人群占比、迁入迁出等信息进行统计并以图标形式进行可视化展示 房屋数据看板:对房屋总数、入住率、空置率、各类房屋类型房屋占比等信息进行统计并以图标形式进行可视化展示 土地数据看板:对土地总面积、宅基地面积、农用地面积等信息进行统计并以图标形式进行可视化展示 企业数据看板:对企业数量、主营产品排行、行业分类占比等信息进行统计并以图标形式进行可视化展示 河湖数据看板:对河湖数量等信息进行统计并以图标形式进行可视化展示
13	社区全景地图系统	社区全景地图展示:结合地图展示人、房、地、企、铺、河数据,并支持区-街镇-村居-小区/村组-楼栋层级下转。 社区概况:支持展示区-街镇-村居-小区/村组-楼栋各层级人、房、地、企、铺、河等要素统计情况。 关键要素分布热力图:根据各要素数量展示要素分布热力图。 要素详情:展示各要素详情信息,如居民基本信息、房屋基本信息等。
14	社区全景后台数据系统	地理数据配置:进行区-街镇-村居-小区/村组-楼栋多层次边界划分,并完成空间坐标匹配 数据打标:进行各要素标签打标 关系匹配:进行人房关系、人地关系、房地关系匹配
15	消息管理系统	消息列表:实现系统消息的展示,可查看消息,支持新增、编辑、删除等操作,支持消息草稿箱,可保存尚未发送的消息 自定义消息:新增编辑删除查看 信息阅读:展示未读的新消息提示,和数量统计展示,可查看

			<p>新消息, 消息状态从未读状态变更为已读消息</p> <p>消息清除:对部分已读消息或者时间太久的, 本功能可以进行清除处理</p> <p>信息统计:展示未读的新消息提示, 和数量统计展示, 可查看新消息, 消息状态从未读状态变更为已读消息</p>
16		小区/村组管理系统	<p>小区/村组列表:以目录树形式展示县、镇、村下属所管理的小区/村组名称</p> <p>小区/村组基本信息:点击小区/村组名称, 可查看小区/村组详细信息, 包括名称、面积、地址、建设年份等</p> <p>关联楼栋:展示小区/村组内所有的楼栋信息, 支持通过房屋楼栋号搜索并进行关联</p> <p>楼栋表展示:展示小区/村组楼栋表情况, 展示各楼栋分布</p>
17		网格管理系统	<p>网格列表:以目录树形式展示县、镇、村下属所管理的网格名称</p> <p>网格基本信息:点击网格名称, 可查看网格详细信息, 包括网格编号、面积、网格长、网格员、联系方式、人口数量、房屋数量等</p> <p>关联楼栋:展示网格内所有的楼栋信息, 支持通过房屋楼栋号搜索并进行关联</p> <p>网格分布展示:展示所有网格的划分情况</p> <p>关联网格员:为网格关联网格长、网格员, 可通过搜索姓名方式或者手动添加进行关联</p>
18		社区力量管理系统	<p>社区基层力量管理:以列表形式展示各类社区基层力量清单, 包括居村工作人员、网格员、党员、志愿者、专业人员等, 支持通过人员姓名等信息进行查询。</p> <p>社区基层力量新增:根据需要用户可新增社区基层力量, 丰富完善社区基层管理体系。</p> <p>社区基层力量删除:对于已经退出社区基层力量的成员, 用户可以进行人员的删除。</p> <p>社区基层力量维护:根据实际情况, 用户可对社区基层力量信息进行编辑调整。</p> <p>社区基层力量调配:可通过站内通知、短信、智能外呼等方式进行社区基层力量调配。</p> <p>社区基层力量统计:对社区基层力量总体情况进行统计, 包括各类社区基层力量分类、擅长领域分类等。</p>
19		实用小工具系统	<p>菜单栏:展示首页、任务管理、村务数据管理等系统快捷入口。</p> <p>天气日期:展示天气信息及日期信息。</p> <p>消息提醒:登录时进行消息提醒, 并可快捷进入消息提醒页面。</p> <p>快捷入口:对接跳转当地各个政务网站及系统入口。</p> <p>内容查询:查询相关工作任务、政策信息、资讯以及数字资产内容。</p>
20	村治理业务管理移动平台	移动端-日程管理系统	<p>派发任务自动日程分布:根据任务期限自动生成日程。</p> <p>日程任务列表管理:展示日程任务列表。</p> <p>自定义日程管理:支持个人日程的新增、修改及删除。</p>
21		移动端-我的任务系统	<p>任务展示-列表:对 PC 端下发的任务进行统一管理, 根据任务截止时间及优先级进行排序, 并根据已摸排、进行中及已超期将任务分为三类展示。</p> <p>任务展示-楼盘表:满足业务上从户角度管理, 进行户查询, 并点具体一户的详情进行摸排, 房屋按照地址排序。</p>

			<p>任务进度跟踪:进行任务进度的跟踪, 实时展示任务摸排进度。</p> <p>任务人员\房屋\土地清单:根据摸排任务的类型不同, 展示需要摸排的人员清单、房屋清单或土地清单。</p> <p>任务详情:支持查看任务的详情信息, 包括基础信息、摸排信息及摸排记录。</p> <p>基础信息变更:支持基础信息变更, 变更后信息同步至数据池及台账。</p> <p>摸排信息录入:支持摸排信息录入, 录入后同步至台账。</p> <p>任务状态变更:当完成信息录入后, 变更对应数据的摸排状态, 并同步至台账。</p> <p>任务签到:根据任务要求进行签到, 展示签到任务的签到状态, 包括未开始、未签到、已签到。</p>
22		移动端-我的成就系统	<p>我的成就, 成就等级:根据获取的任务积分, 展示个人成就等级</p> <p>我的得分:根据获取的任务积分列表及积分总数</p> <p>我的徽章:根据个人成就等级展示获取的徽章</p>
23		移动端-我的后援系统	<p>后援列表:展示个人通讯录列表。</p> <p>后援搜索:支持后援搜索。</p> <p>电话拨号:支持一键拨号。</p> <p>管理个人联系人:支持个人联系人的增删改。</p>
24	村务信息公开系统平台	村务信息公开系统平台	<p>支持全县域的应用, 主要功能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对村务公开实行动态发布、动态处理和动态监管。 2. 村民只需以身份证号码实名登录, 便可以查阅自家所得的各项惠民资金明细以及惠民资金补贴对象、补贴标准、政策依据和咨询投诉电话等等。 3. 设置有“财务公开”“惠民政策”“一事一议”“便民服务”“村里的事”等栏目, 方便村民查阅所有村务、财务、服务、事务, 更鼓励群众提出意见、建议与诉求, 参与互动。
25		建议/问题提交及处理系统	<p>支持在“泉能办”APP中提供随手拍、问题及建议反馈功能, 并支持拍照和视频, 并上传到系统后台, 经后台审核后在APP端发布, 并支持问题解决的反馈。</p>
26		帮办代办一公里系统	<p>政务服务中心最后一公里服务优化, 支持网站或APP里提交帮办待办申请, 村务管理中心后台审核, 并派发村务服务人员任务执行, 并提供最终结果反馈和用户的评价。同时提供后台任务监测、数据的查询、统计。</p>
27	党员干部信息管理平台	党员信息管理系统	<p>实现党员基础信息和变动状态实时维护, 并能实现基础数据统计分析。</p> <p>党员进出、党员身份和党员状态的实时更新, 发展党员的信息维护和管理</p> <p>数据统计:支持对党组织总数、党委数、党总支数、党支部数进行统计。支持对组织内党员数、正式党员数、预备党员数进行统计。支持党员活动的参与情况、签到情况、活动总数。</p>
28		干部信息管理系统	<p>支持干部信息的线上管理, 维护干部基本信息, 包括基本信息、学习经历、专业技术职称、工作经历、奖惩、家庭成员等。包括:基本信息管理、组织机构树管理。</p> <p>支持干部信息的查询和分类统计。</p>
29	调研活动管理平台	调研活动管理系统	<p>支持报名、投票、答题问卷H5活动的创建和编辑。</p> <p>报名支持活动名称、活动简介、活动时间、活动地点、主办方等基本信息编辑, 支持对活动的报名人数数的设定, 支持活动封面图、背景图、背景音乐、主题颜色、字体颜色、倒计的配</p>

			<p>置。支持修改后实时预览。</p> <p>投票支持对活动名称、投票时间、活动说明、获奖数（固定投票数、按投票数比例）进行设置。支持对活动封面图、背景图、背景音乐、主题颜色进行设置。支持控制倒计时的提示是否显示。支持修改后实时预览。支持对投票规则进行选择，提供“每日投票”和“一次性投票”两种方式，可以设置投票的次数。支持通过开关来控制票数的显示与隐藏。支持控制选项的展示顺序。</p> <p>答题问卷支持自定义编辑标题，支持设置活动的开始及结束时间，根据所设置的开始/结束时间，来控制活动的开始/结束。支持对活动简介的自定义。支持自定义编辑问卷、题目选项。支持添加/删除选项。支持设置多种题目类型：单选、多选、填空。支持设置选项填空、是否必填。支持在当前题目切换题目类型。支持对题目手动排序。</p> <p>支持完善内容后，实时同步预览。</p> <p>分享设置，支持将活动分享至微信，支持分享活动标题、活动描述和缩略图的配置，支持 APP 的下载推广。</p> <p>支持活动后台的进程干预和数据统计。</p>
30	在线学习培训平台	在线学习培训平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供统一的培训学习和业务入口 2. 登录页模块支持后台工作台. 知识库. 在线课堂. 我的考试. 知识动态等快捷入口。 3. 支持知识库的内容筛选和搜索。 4. 支持学习培训情况的数据统计分析。 5. 支持租户的信息配置. 管理员配置. 租户启用或关闭，以及租户的存储空间. 最多用户数量. 最多短信数量. 直播流量. 有效使用时间的配置
31		直播课堂系统	<p>支持面向社会. 企业. 党员. 群众的直播培训学习。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持直播课堂的创建. 编辑. 删除 2. 支持课件的上传和选择，支持发言控制 3. 支持课程发布的范围，支持到小组或个人 4. 支持课程通知的开启或关闭操作 5. 支持在课程培训学习的同时发送文本进行互动讨论 6. 支持学员管理，可查看学员姓名. 上线状态. 所属小组. 上线时间，支持将学员移出或禁言操作。 7. 支持复制分享课堂地址和二维码 8. 支持直播结束后，回看视频
32		点播课堂系统	<p>支持面向社会. 企业. 党员. 群众的录播培训学习。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持点播课堂的列表，支持创建. 编辑. 删除 2. 支持直播课堂名称. 课程封面. 课程简介. 课堂标签等信息的编辑，支持点播视频和课件的上传和选择，支持发言控制 3. 支持课程发布的范围，支持到小组或个人 4. 支持复制分享课堂地址和二维码
33		专题课程系统	<p>支持专题系列课程的培训学习。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 课程专题列表显示信息包括专题封面. 专题名称. 标签. 所含课堂数. 专题评价. 学习小组. 创建时间。支持查看全部的专题课程 2. 支持按专题名称. 学习小组. 标签. 创建人进行搜索筛选 3. 课程编辑支持选择已有课堂，也可以新增直播或点播课堂 4. 支持课程目录的显示，支持课程中直播. 点播课时的分别控制，支持课程在线文本互动 5. 支持复制分享课程地址和二维码

34	知识库系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持机构知识库和小组知识库的构建和管理 2. 支持知识库结构目录的自定义管理 3. 支持知识分类管理 4. 支持知识库内文件的上传. 下载. 命名. 移动. 删除和收藏 5. 支持知识库的分类筛选和搜索 6. 支持在线文档项目的创建, 支持在线文档可见范围的控制 (机构内或公开) 7. 支持在线文档项目的目录结构自定义设置, 支持对应目录文档的自定义编辑. 上传或者从知识库中挑选
35	题库管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 创建题库: 添加试题内容. 试题类型. 试题答案等详细信息。同时支持文件批量上传试题。 2. 题库分组: 支持为不同类型小组创建不同类型的试题。 3. 题库变更: 支持试题内容. 类型. 答案等详细信息的变更。 4. 删除题库: 支持删除试题, 包括试题详细信息。 5. 题库详情: 查看试题详情。 6. 添加技能: 支持为试题添加考察点, 不同试题考察不同能力。 7. 添加标签: 支持为不同试题添加不同标签, 对试题快速定位. 快速输出。
36	考试管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 试卷库管理: 支持为考试创建试卷, 并进行预览. 编辑. 删除等操作的管理 2. 手动发布考试: 支持直接根据已创建试卷进行考试的发布, 支持直接出题进行考试的发布, 支持试题随机组卷, 支持对不同分组进行差别考核或评测 3. 自动发布考试: 培训师可创建自动发布考试任务, 支持按周. 按月周期考试, 支持每场考试考试内容随机生成, 支持随机抽题. 根据题型随机抽题. 根据题型及难度随机抽题的形式, 自动试卷。支持同一场考试, 每个人的考试试题顺序不一致。支持对不同分组进行差别考核或评测 4. 考试结果统计: 支持根据人员成绩. 试题成绩相关维度的考试结果统计 5. 添加标签: 支持为不同试卷. 考试添加不同标签, 进行快速定位. 快速输出
37	数据统计分析系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持根据时间跨度统计查看学习员工数. 考试员工数以及考试合格率 2. 支持学习排行榜和课程发布榜 3. 支持学员画像展示及个人数据对比 4. 支持查看学员活跃度. 发布课程榜. 学习热度榜. 考试合格率. 学员参考率趋势 4. 支持对数据统计结果进行图片下载 5. 支持对数据统计结果进行 excel 文件下载
38	资源上传系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持资源文件以 web 网页端上传 2. 支持上传视频. 音频. 图片. 文件等相关内容, 支持资源上传时为资源添加教育信息 3. 支持批量上传
39	资源库系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持资源下载, 资源保存至本地文件夹。 2. 支持删除资源。 3. 支持资源推送到知识库。 4. 支持资源源文件. 预览文件. 预览图片的查看和链接复制。 5. 支持视频. 音频. 图片. word. ppt. excel 在线查看。 6. 支持资源快速发起在线编辑。

40	信息管理及服务平台	知识图谱管理系统	构建知识图谱管理系统平台，前端提供便民服务 app。主要功能包括： 1. 针对关联关系简单的知识图谱需求，用户可以定义模块，所见即所得地拖拽出所需的实体和对应关联关系，完成图谱构建。支持可视化展示，使得知识结构一目了然。 2. 智能知识抽取：用户可以构建抽取模型，实现知识的自动化抽取。 3. 支持用户通过业务使用习惯，输入关键词.句，识别用户意图，且给出用户所关心的答案，并以概念-实体-关系构成的图谱形式进行结果呈现。
41		智能服务机器人系统	构建智能服务机器人平台，前端提供便民服务 app。主要功能包括： 1. 用户可以通过前端 APP 或小程序查询相关资料，提出问题，由智能机器人给出答案。支持用户用语音提问，支持问题答案的语音输出和文字输出。
42		政务服务大厅机器人系统	提供政务服务大厅机器人，用以提供咨询客服服务，支持用户向政务服务大厅机器人提出问题，由智能机器人给出答案。支持用户用语音提问，支持问题答案的语音输出和文字输出。后台提供问题及答案管理，支持机器人独立的内容管理。提供 7 个机器人。 机器人功能： 1. 业务咨询：机器人可储存大量的政务类知识，可实现专业知识语音问题. 图片呈现和视频播放等功能。 2. 大厅带路：机器人可带领用户到指定窗口办理业务，自主导航。 3. 自动唤醒：当客户靠近机器人，会自动唤醒，并主动与用户打招呼。 4. 支持自定义问答库。
43		虚拟人物应用系统	支持文本输入，选择虚拟人物形象和声音模型，选择场景，调整音量和语速，调用后台口型渲染能力和语音合成能力，输出音唇高度同步的高逼真虚拟人物视频。
44		虚拟人物形象复刻系统	用户提供指定时长人物规范视频，提供人物形象复刻服务，每个村提供一个人物形象复刻。
45	健康关爱平台	老人健康监测及预警系统	1. 要求支持：4G/5G 基站精准定位，GPS 等多模并发融合定位。支持可视化大屏，实时滚动用户、设备、管理信息和警报异常风险数据，统计分析分类各项报表。
46		健康监测终端	支持佩戴监测、电子围栏、在紧急危险时联系 SOS 救助。支持心律检测，全天候适时、动态、无感监测脉搏波，识别心律失常。
47	政务指挥调度管理系统平台	政务指挥管理系统	提供“县、镇、村”三级指挥，实现任务管理、任务下传、结果上传等功能，支持跨租户的指挥通联协作。 支持消息公告的即时提醒。 支持根据类型、级别、日期、状态对消息公告进行筛选。 支持根据关键字、机构、发布日期对消息公告进行查询检索。 支持消息公告的“已读”、“未读”标识。
48		任务下发系统	创建任务：支持填写任务标题、任务要求、上传附件，添加外链。支持选择任务类型。支持设定任务截止时间。支持选择在固定时间进行任务到期提醒。支持选择任务的执行机构。 任务回复：支持通过消息公告界面直接点击进行任务回复或通过任务列表选择任务进行回复。支持填写任务的完成情况。针对内容产出任务，支持将产出物提交，可以选择作为附件进行

			<p>上传。支持修改任务状态为”完成“或”未完成“。</p> <p>任务进度：支持任务“已完成”状态显示，并查看完成情况。</p> <p>支持批量将所以已完成机构所上传的附件进行下载。支持针对未完成的机构，可以进行短信提醒。支持查看该机构的完成情况。</p>
49		资源库系统	<p>资源列表：支持展现全部通稿列表。支持按照机构、日期、分类、类型进行筛选。支持按照名称、正文、发布日期、关键字进行检索。支持在通稿列表中展现通稿的稿件名称、稿件分类、关键字、稿件类型、发布机构、发布时间。</p> <p>资源详情：支持显示通稿的稿件名称、关键字、稿件类型、发布时间、稿件作者、稿件分类、所属栏目、稿件内容。</p> <p>导入下载：支持将通稿导入到生产系统中直接进行稿件制作。支持将通稿下载到本地，下载时可选择将该稿件下载为 Word (.doc) 或压缩包 (.zip)。支持查看通稿被导入和下载的相关信息。</p>
50		结果上传系统	<p>创建专题：支持创建专题，填写专题名称和专题描述。上传与专题相关的附件和稿件链接，供参与机构参阅。选择专题内容类型。上传专题封面。选择稿件征集时间。选择短信提醒通知，并设定提醒时间。选择专题投稿的参与机构。</p> <p>专题列表：支持查看权限可见所有机构创建的专题。支持专题的列表展现和图标展现。</p> <p>专题详情：支持查看专题征集的基础信息，包括专题标题、征集单位、征集时间及征集要求等。支持查看参与机构针对此专题的投稿。支持按照期、分类、格式、类型进行筛选。支持按照名称、正文、发布日期、机构进行检索。</p> <p>上传导入下载：支持在专题页面上上传关联稿件、图片、视音频等文件。支持将专题中的稿件和素材导入到生产系统的对应模块。支持将稿件或素材下载到本地，支持查看稿件或素材的导入和下载数据</p>
51		共享推送系统	<p>机构共享：支持“机构共享”模式，通联平台各级机构（“县、镇、村”）可将本机构优质稿件推送至通联平台进行共享，通联平台的所有机构（“县、镇、村”）均可见。支持按照机构（租户）的组织级别进行分级节点进行展现，每个节点对应一个机构（“县、镇、村”），里面的内容为该机构（“县、镇、村”）共享的内容。支持在共享稿件列表中展现稿件名称、稿件分类、格式、关键字、稿件类型、发布机构、发布时间。支持在共享页面直接上传本机构共享的稿件、图片、视音频等文件。支持将其他机构共享的稿件进行导入和下载，并查看相关导入、下载数据。</p> <p>指定推送：支持”指定推送“模式，机构可以将稿件或素材指定推送给选定的接收机构。支持将收到的指定推送的稿件或素材导入到生产系统进行二次编辑或下载到本地进行保存。</p> <p>下架撤稿：支持将本机构所有共享的稿件进行下架，下架后所有共享页面不可见。</p>
52	政务指挥调数据显示系统平台	可视化大屏应用系统	<p>依托全国一体化政务服务平台，将农业农村相关事务集合于一体的“泉能办”系统，构建泉能办指挥联动中心，对接农业相关数据、舆情相关数据（需配舆情服务）、“微社群”、“微反馈”、“微民意”、“微服务”信息实时监控、政务、村务、便民服务数据、一老一小智能健康表定位数据、各类统计信息数据、各类内容生产数据、传播分析数据、统计数据展示、投拆、举报、意见反馈等数据展示。</p>

53		数据可视化系统	提供数据可视化系统云服务，可提供丰富的数据可视化组件，支持自定义画布设计。
54		大屏可视化效果设计系统	大屏可视化效果定制（按县-镇-村三级 8 个定制），包含县、镇、村的大屏可视化效果设计。
55		舆情监测分析系统	提供 10 个舆情账号。 监测方案设置：按照账号计费，每个账号支持创建 5 个方案，每个方案支持 100 个关键词的实时舆情监测。支持网站、论坛、博客、微博、微信、客户端、电子报、长视频、短视频舆情监测。 自动预警推送：支持网页端预警 舆情事件追踪：支持创建无限个事件，每个事件支持 100 个关键词的事件分析，支持当前时间 100 天内事件分析 信息全量检索：支持当前时间 30 天内全网舆情检索，关键词不超过 100 个 载体定向监测：支持指定的微信/微博/抖音/快手/头条账号定向监测，总数不超过 20 个 舆情报告生成：支持导出舆情日报/周报/月报/季报/年报，导出次数无限制 舆情数据导出：支持舆情相关详细数据的导出 多端舆情监测：支持 PC 端，APP 端同步登陆。
56		传播榜单系统	微信榜单：以发布次数、总阅读数、头条阅读数、平均阅读数、最高阅读数、总在看数为权重计算微信公众号传播力指数，最大支持 200 个公众号 微博榜单：以粉丝数、发布数、转发数、评论数、点赞数为权重计算微博号传播力指数，最大支持 200 个微博号
57		数字资产管理 系统系统	支持租户模式，县、镇、村均可独立管理，同时实现资源的互通。 支持主题、文件夹及单一资源的多种类型管理。
58	数据共享 中心数字 资产管理 系统平台	资源上传入库 系统	支持 web 上传方式，兼容视频、音频、图片、文档等的多种媒体文件格式。 支持文件夹内容批量上传，并自动继承原文件目录机构。 支持视频文件、图片文件入库时自动添加水印，可进行水印的自定义配置。 支持视音频文件入库时同时进行多码率预览格式转换。 支持图片文件入库时自动继承 EXIF 信息。 支持图片入库可转换为大图、中图、小图三种预览码文件。 支持将文档转换为网页可在线预览的格式，防止文档内容在编目时进行二次编辑，保障文档安全。 支持上传的照片及视频中人物人脸的美感度检测，协助用户挑选合适的资源上传入库。
59		资源编目系统	支持对视频、音频、图片、文档等媒体文件格式的素材进行编目信息的描述。 支持同类型文件批量编目，提高工作效率，节约人力成本。 支持编目字段模板自定义，可根据业务场景及文件类型自定义编目字段模板。 支持视频文件片段编目。支持视频文件关键帧的自动提取，并支持对关键帧进行信息描述。 支持调用支持调用多模态 AI 能力进行智能标签，包括：支持对视频文件智能语音识别，可将视频中的语音自动转换为文字。支持将视频 OCR 信息智能识别，自动提取。支持对视频文件中的关键人物智能识别，可将视频文件中的重要人物等自动

			识别标引。支持将敏感内容设置敏感标识。支持敏感人物库管理，内容检测结果与敏感人物库进行比对，自动设置敏感标识。
60		编目信息审核系统	支持具有编目审核权限的用户对提交审核的资源进行编目信息审核，可进行通过或打回操作，保障资源编目信息的准确性。支持编目信息审核流程的灵活配置。支持调用后台智能能力进行智能审核。
61		资源归档管理系统	支持编目信息审核通过的资源自动入归档库，将资源转化为资产。支持归档库资产进行私有、公开、退回等操作，即公开属性的资产可对外公开检索。
62		智能检索系统	支持基于搜索引擎系统技术的全文搜索方式，提高检索效率。支持编目字段自定义检索条件的高级检索方式，快速定位检索结果。支持将检索频率多的关键词自动置为检索热词，为使用人员提供检索查询依据。支持根据拼音进行检索关键词联想。支持多模态的数字资产检索，包括以文搜图或视频、以图搜图或视频、语音检索、人脸检索等。
63		资源下载系统	支持文件下载和批量下载。支持资源源码文件的下载申请。支持具有下载审核权限的用户进行下载任务审核，保障素材的安全性。
64		系统配置系统	为各个子模块提供了灵活的配置工具，包括业务流程设置、编目模板设置、检索字段设置、关键字库设置、水印设置等，可由系统管理员对相关工具进行配置。流程配置，可按角色对账号的菜单、业务权限进行控制。包括对入库转码、截图、水印、转码模板、审核流程、下载模板、推送审核。
65		统计分析系统	支持多个业务角度数据统计模式。包括：资产数据维度、使用空间维度、资产使用维度(被下载数、被分享数、被收藏数、被浏览数)。并支持时间范围查询，最终生成饼图、图表等的查看方式，便于管理员查看数据，为系统运营提供数据依据。
66	内容生产平台	文件上传系统	支持主流格式的图片、音频、视频、文档等文件上载至平台。支持PC端、移动端素材上传和回传服务。支持上传加速服务，支持断点续传。支持我的素材/机构素材按照图片、视频、音频进行分类管理。
67		新媒体稿件编辑系统	支持列表展示，支持对标题或全文进行关键词模糊搜索。支持创建图文稿、图集、视频稿、通稿。图文稿和通稿的文字内容编辑支持富文本编辑。支持外部文稿导入。支持对稿件进行提交、送审、下载、复制、删除等操作，及批量送审、批量提交、批量删除操作。支持稿件回收站，支持站内稿件高级检索，可彻底删除及撤回操作。支持调用智能文本校对服务。
68		智能写稿应用服务	后台调用深度优化媒体稿件及短视频脚本生成参数模型，前端提供简单易用的智能稿件应用。一键成稿：帮助机构或村民基于某个主题，自动生成成稿长文缩编：帮助机构或村民，将长篇文章缩编，便于快速理解

			<p>长文。</p> <p>文章要点提取：支持对上面的政策文件做要点提取，做简稿发布。</p> <p>短视频脚本：当需要拍摄宣传短视频时，帮助机构或村民自动生成短视频脚本，拍出好作品。</p> <p>标题生成：帮助机构或村民给一篇文章生成一个爆款标题。</p> <p>广告生成：帮助机构或村民生成当时特产的广告词。</p>
69		视音频快编系统	<p>支持 5 路视频轨，不限文字轨、不限音频轨多轨编辑。</p> <p>播放器窗口支持操作：上一帧、播放、下一帧、入点、出点等。支持时间显示、当前指针时间点、素材时长、入点时间、出点时间、入出点之间时长等信息。</p> <p>支持多个视频的时间轴任意拼接、裁剪、拖拽、自动对齐、字幕、logo、水印、抽帧等。</p> <p>支持快捷键操作，包括剪切、复制、粘贴、删除、时间轴缩放等。</p> <p>时间轴轻松缩放滚动，支持到帧的画面操作。</p> <p>支持马赛克、模糊、画面标记、放大缩小、淡入淡出、画面旋转、画面翻转、变速、遮罩。</p> <p>支持添加多个字幕，支持横竖向字幕，可编辑字体、字号、字体颜色、字体背景颜色、文字淡入淡出、可视化手动拖拽调整字幕位置。</p> <p>支持叠加多个图片，时间轴画配置，可调整大小、位置及透明度。</p> <p>支持音频淡入淡出特效、音量增益。</p> <p>支持调用智能能力实现智能唱词。</p> <p>支持输出画面画质自由设定、模板设定自由更改，支持主流画质配置，实时预览效果。</p>
70		一键成片应用系统	<p>支持实现文本-视频深度理解匹配，村务服务人员可通过输入文字内容，接合拍摄的内容，自动生成带配音的成片。</p> <p>支持选择视频画面比例，默认支持 16:9、9:16、4:3 等画面比例。</p> <p>系统预置了配音模板，支持设置配音类型。</p> <p>系统预置了背景音乐模板，同时支持自定义上传。</p> <p>系统预置了片头片尾模板，同时支持自定义上传。</p> <p>支持根据分段关键词+分句关键词匹配素材。</p> <p>支持调用多模态图像理解引擎系统匹配到最优素材。</p>
71		图片编辑系统	<p>支持查看图片详情信息，下载到本地、可以调整伸缩比例、进行图片剪切、上下左右翻转、旋转、画笔编辑、形状编辑、图标添加、文字填充、水印添加等常用便捷功能。</p>
72		AI 绘图应用软件系统	<p>支持输入文字描述，通过 AI 能力实现文字对应场景的图片生成，支持生成后的图片下载导出。</p> <p>支持 5 路并发授权。</p>
73		图片智能修复应用软件系统	<p>支持调用图像重建引擎系统，针对图像进行智能修复处理，全自动图片的分辨率提升、边缘锐化、画质改善、色彩对比度及饱和度调整。支持生成后的图片下载导出。</p>
74		生产内容库管理系统	<p>支持对素材、内容针对标题进行全局检索，点击可跳转至对应素材列表。</p> <p>支持稿件库、素材库分类管理。</p> <p>支持主流格式的视频、图片、音频、文档等多种类型素材的上传。</p> <p>支持以列表形式展示素材文件，支持展现缩略图、名称、大</p>

			<p>小、分辨率、创建人、状态、类型、来源、水印、创建时间、操作区等。</p> <p>支持全部素材、我的素材检索及包含名称、标签、状态、来源、类型、时间的高级检索。</p> <p>支持选择素材创建图文稿。</p> <p>素材库支持按照标签、来源、创建人、状态、部门、创建时间进行检索。</p> <p>内容库支持按照标题、全文、部门、提交时间进行检索</p>
75		内容审核系统	<p>支持内容审核，一级到五级审批均可。</p> <p>支持按照机构进行审核流程。</p> <p>支持按照部门进行审核流程。</p> <p>支持对送审图文稿/视频稿/通稿进行查看、通过（均可灵活配置逐级通过和终审通过按钮）、打回（均可灵活配置逐级打回和打回至编辑按钮）操作。</p> <p>支持痕迹追踪。</p>
76		文字智能审核应用系统	<p>支持文本输入并调用文本智能审校服务进行文本审核，标注出出现问题的位置及错误类型，支持检查结果的一键替换。</p> <p>每年 5000 万字。</p>
77	数据汇聚服务系平台	数据汇聚服务系统	<p>支持所在市县的政府机关单位的网站、微信、微博数据的采集汇聚。</p> <p>支持内容订阅，按照关键词的设置对互联网载体进行数据展现。</p> <p>支持来源订阅，按照客户指定的账号或站点进行数据展现。</p>
78		发布矩阵配置管理系统	<p>通过系统授权配置，实现一键发布，包括 APP、网站、社交账号（微信、微博、头条号、企鹅号、百家号等）等。</p> <p>授权管理：支持绑定渠道对应账号，实现向该账号进行内容分发管理，可自定义解除授权及绑定对应账号。</p> <p>内容发布记录：支持记录每次分发操作的文稿名称、分发时间、发布账号、账号渠道、各账号发布状态。</p>
79		发布审核配置系统	<p>支持文章、视频、图集、小视频等内容类型的内容发布时是否需要审核的独立控制。</p> <p>支持配置媒体号白名单，加入白名单后的媒体号，内容直接发布至移动端，无需再进行审核。</p> <p>支持将媒体号成员移出白名单。</p>
80	新媒体生产发布矩阵平台	APP 可视化配置系统	<p>支持 APP 及 H5 应用的自主生成。支持对移动端应用全局颜色、APP 启动页、导航栏、加载 GIF 图、默认底图、APP 下载信息的自定义配置。</p> <p>支持视频图片、动图、视频格式的启动页。</p> <p>支持移动端应用导航栏类型、名称的自定义配置。</p> <p>提供丰富的 APP 页面样式模块，支持自定义添加、排序、配置内容等操作。</p> <p>通过后台的菜单管理，可实现在不更新 APP 的情况下，实现 APP 底部菜单、全局颜色、组件、模块的灵活配置及组合。</p> <p>支持对配置页面先预览再发布。</p> <p>支持 H5 外链地址管理。</p> <p>支持 APP 消息推送相关信息配置。</p> <p>支持自定义推送标题及推送描述。</p>
81		发布库管理系统	<p>用于管理各生产系统推送至发布库的内容，支持内容进行发布、撤回、打回、删除、关闭评论等。</p> <p>支持文章、视频、图集、小视频多种内容类型进行统一管理。</p> <p>支持设置文章级别、专题、栏目、访问量等相关属性。</p>

			<p>支持各内容类型以时间、来源、标题、创建人等相关信息进行联合检索查询。</p> <p>支持回收站功能，删除的文章放入回收站，对于删除的文章可进行批量还原和彻底删除。</p>
82		云直播系统	<p>提供本地化部署的直播平台</p> <p>直播平台提供了 APP、H5 多终端呈现页面，在常规活动直播基础上，还包含直播打赏、横竖屏直播、多机位直播、自定义直播间菜单、实时聊天等丰富功能，可满足用户不同的直播场景及需求。</p> <p>支持拉流直播，支持将 RTMP/RTSP/HTTP/MMSH 协议流资源以拉流方式接入系统。</p> <p>支持视频直播，支撑接入内容以 RTMP、HLS 等多种方式的分发播放</p> <p>支持直播转码输出，提供从流畅到超清的多种分辨率模板，支持横屏转码，支持一入多出转码</p> <p>具备 HTTPS 加密及防盗链能力，保障直播过程的安全使用</p>
83	云直播系统平台	云导播工具系统	<p>用于跨地域远程多信号源多机位实时切换，将多路输入源按照更好的播出效果切换处理成一路直播流传输至终端进行实际播出，从而实现了多机位多角度的直播画面的灵活切换和无缝衔接。</p> <p>提供最多 2 个云导播并发实例授权。</p> <p>云端 BS 架构导播台，无需安装客户端，电脑联网通过浏览器即可使用。</p> <p>支持 8 路 1080P 网络流进行实时在线切换，可任意选择预览监看通道。</p> <p>支持画面效果预览（PVW）及输出画面监看（PGM）双窗口画面预览，并通过不同的显示状态进行区分，PVW 和 PGM 画面均支持全屏显示，如配置延时直播，可监看延时后播出画面。</p> <p>支持在 PVW 窗口对直播包装效果进行实时预览，在 PVW 画面符合播出条件后，切换到 PGM 直播出去。</p> <p>视音频分离，支持音频音量增益、多路音频信号与视频信号混合播出及音频监听。</p> <p>提供字幕模板、角标模板及图文模板管理。</p> <p>支持实时字幕叠加、LOGO 叠加。</p> <p>支持在直播中实时编辑并添加字幕，可添加描述字幕及跑马灯字幕，提供字幕底模板。可任意编辑字幕字体、颜色、透明度、背景色及大小和位置。</p>
84		流信号收录系统	<p>支持收录 IP 网络传输（UDP）TS 流收录。</p> <p>支持超清、高清、标清、流畅等多种清晰度信号收录。</p> <p>支持手动控制收录开始、结束，支持实时播放预览收录源。</p> <p>通过 B/S 方式添加、修改、删除收录任务，实现收录任务的预约编排。</p> <p>支持创建重复任务功能，相当于只需要创建一次任务的时间，就可以创建一个月或者一年的每天固定时间的收录任务。</p> <p>支持收录为 mp4、m3u8 及 mp3 等多种素材格式。</p> <p>收录的素材支持回看播放。</p>
85		流拆条系统	<p>B/S 架构云拆条，不限制客户端数量</p> <p>支持根据关键字对直播源进行检索。</p> <p>支持逐帧快进/退、逐秒快进/退、暂停/播放功能。</p> <p>支持对拆条片段预览播放。</p> <p>支持关键帧图片在时间轴上显示，可点击在预览窗口快速定</p>

			<p>位。</p> <p>支持针对直播流内容进行打入点、打出点、快速定位入点及出点位置。</p> <p>支持拆条片段内容预览及删除。</p> <p>支持播放/暂停、打入点、打出点、预览、删除等快捷键操作。</p> <p>支持时间轴缩放。</p> <p>支持双击片段后在弹框中编辑片段名称。</p> <p>支持帧精确拆条，实现真正意义上的所见即所得。</p> <p>支持对拆分后的片段进行点击预览。</p>
86	互动运营管理平台	社团管理系统	<p>提供移动端互动各类社团的管理。</p> <p>支持管理各社团的动态内容：撤回、置顶、发布等。</p> <p>支持申请加入社团成员的审核、邀请粉丝加入、设置管理员、移出、禁言等。</p>
87		粉丝管理系统	<p>提供多维度的粉丝管理，对来自 APP 的粉丝进行统一管理，并可对粉丝状态及发言状态进行灵活管控。</p> <p>支持对粉丝用户一键禁言、一键禁用，保证移动端应用的安全性，实现对粉丝用户的可管可控。</p> <p>支持粉丝邀请码，通过粉丝管理可查看各粉丝邀请注册人数。</p> <p>支持粉丝最后登录时间查看，统计粉丝日活。</p> <p>支持查看各粉丝当前所获取的积分情况。</p>
88		评论管理系统	<p>提供粉丝在文章、视频、图集、动态、小视频、动态、直播下发布的评论内容的管理。</p> <p>支持移动端不同模块的评论审核策略的独立控制。</p> <p>支持机器人评论。</p> <p>支持评论的先审后发。</p> <p>支持评论删除、后台回复及评论来源等。</p>
89		积分管理系统	<p>支持 APP 消息推送相关信息配置，支持自定义推送标题及推送描述。</p> <p>新增后台设置 APP 一键置灰，以应对特殊节日需求。</p> <p>积分管理提供多种可获取积分任务，为 APP 提供积分策略的后台配置及管理。</p> <p>支持每日登录、浏览文章、观看视频、点赞、评论、分享、收藏、关注媒体号、邀请码推荐、意见反馈等多种任务供粉丝获取相应积分。</p>
90		内容举报系统	<p>支持查询浏览从 APP 端提交的内容举报信息。</p> <p>支持按分类查看文章、视频、图集、小视频、动态评论的举报内容。</p> <p>支持举报内容的后台查看及一键撤回内容。</p> <p>支持举报内容的删除。</p> <p>支持按照低俗色情、广告软文、人身攻击及其他事由的举报原因分类查看。</p>
91		意见反馈系统	<p>支持后台查询浏览从 APP 端手机的功能建议、问题反馈及其他类型的反馈意见，支持文字、图片等多种反馈形式。</p>
92	机构及社团管理平台	机构入驻管理系统	<p>支持针对机构及团体用户自注册流程。</p> <p>支持图片验证码和短信验证码。</p> <p>支持选择机构及团体类型（媒体、企业、政府等），填写相关信息提交注册申请。</p> <p>支持设置用户头像及效果预览、设置机构组织信息、设置运营者信息等。</p>
93		注册信息审核	<p>支持针对用户的注册信息进行审核，审核通过后方可发布内</p>

		系统	容，达到对账号的可管可控。
94		分发授权系统	支持授权互联网渠道账号进行绑定发布。支持进行账号托管，可绑定多个账号，进行统一内容管理与发布。
95		内容发布系统	支持文章、视频、图集、动态四种内容类型的创作及发布，可将制作的内容一键分发至微信、微博等各大互联网头部平台中。
96		发布内容审核系统	支持针对用户发布的所有内容进行审核，审核通过后方可显示在移动终端，支持打回原因展示。
97		内容管理系统	支持列表展示文章、视频、图集、动态内容，支持按发布时间段、关键词搜索内容，支持查询某条内容在渠道中的发布状态详情及失败原因。
98		素材库系统	支持批量上传素材，包括：视频、图片，支持在素材库中进行视频素材的快速发布。
99		评论管理系统	支持以内容维度进行评论内容管理，支持统一管理各渠道评论内容（需第三方渠道支持评论对接），支持查看终端用户对每篇内容的评论内容，并可进行回复和删除操作，支持对接第三方发布端的评论系统（需第三方渠道支持）。
100		数据统计系统	数据统计模块提供基于自媒体机构(个人)的业务数据统计分析（需要发布渠道支持接口查询相关数据）
101	“泉能办”客户端	APP 客户端	<p>支持县、镇、村三级 APP 入驻管理，支持鸿蒙/Andriod/IOS 客户端。</p> <p>支持欢迎页面加载/支持底端栏目定制/支持顶端栏目菜单自定义/支持顶端栏目用户个性化订阅。</p> <p>支持根据当前定位信息切换各租户栏目，展示定位租户的文章、视频、图集、直播等内容。</p> <p>支持专题、专栏等的配置展示。支持多样式发布展示，包括轮播图、大图、多图、左文右图、图集、短视频、直播等。</p> <p>支持公告发布/支持消息推送功能。</p> <p>文章支持评论、点赞、收藏、分享等。支持点赞动画展示。</p> <p>支持文章分享至微信、好友、微信朋友圈、QQ、新浪微博，并支持文章链接复制。</p> <p>支持短视频专栏呈现，支持对短视频进行点赞、评论、分享等功能。</p> <p>支持活动直播专栏呈现，支持直播预告、直播回看等。支持活动（报名、投票、抽奖）专栏呈现。</p> <p>支持各租户机构的独立页面呈现。支持关注、取消关注。支持发布文章数、点赞数、粉丝数的统计呈现。支持文章、短视频的发布。</p> <p>支持自定义创建社团，支持发布纯文字、文字加图片、文字加视频等微博形式内容。帖子进行分享、点赞、评论等。支持入驻圈子的个人、组织、机构等的独立页面展示，支持发布数、点赞数、关注数的统计展示，支持被关注、取消关注。支持邀请圈子成员加入圈子。支持加入圈子成员的审核。</p> <p>支持提供活动直播、视频资讯、短视频等。</p> <p>支持各类活动直播服务，支持图文直播、评论、精彩回看等功能，支持活动直播秒变回看点播，支持活动直播时移观看。</p> <p>支持自办节目的点播回看，支持按照栏目进行自办节目的分类呈现。</p> <p>支持系统设置，提供清除缓存、字体大小设置、关于我们等功能。</p>

102		景点咨询系统	对接已有景区旅游资源，提供景点扫码讲解模块，使用“泉能办”客户端在景点扫码可观看点景图文介绍、视频介绍及VR全景。
103		非物质文化遗产系统	对接已有非物质文化遗产系统数据，提供非物质文化遗产内容咨询服务。
104		接入市级政务服务系统	接入市级政务服务，实现“泉能办”客户端政务服务版块直接跳转对应服务
105		接入县级政务服务系统	接入县级政务服务，实现“泉能办”客户端政务服务版块直接跳转对应服务
106		接入市级便民服务系统	接入市级便民服务，实现“泉能办”客户端政务服务版块直接跳转对应服务
107		接入县级便民服务系统	接入县级便民服务，实现“泉能办”客户端政务服务版块直接跳转对应服务
108	支撑应用系统的基础 PaaS 平台	统一用户管理系统	<p>平台租户及用户统一信息管理、统一权限分配，支持租户部门结构设置、角色（用户组）设置。应用及应用组统一管理，支持产品应用、菜单、按钮配置等，满足用户对应用个性化配置组合要求：</p> <p>支持租户管理，包括增加租户、编辑租户、删除租户、租户部门管理、租户角色管理、租户用户管理，查看租户列表等功能。</p> <p>支持租户应用管理，包括租户应用管理、租户应用组管理、租户应用列表查看功能。</p> <p>支持角色管理，包括增加角色、编辑角色、删除角色等功能，支持对不同租户角色分配不同的应用、菜单和按钮。</p> <p>支持租户组管理，包括新增租户组、编辑租户组、删除租户组。</p> <p>支持多租户下部门、用户信息设置管理，支持为租户分配应用，可按角色为不同用户分配权限，权限分配可达按钮级。</p> <p>支持新增或自定义角色，租户下按角色进行一对多（一个角色对应一个用户）分配应用、菜单、按钮，满足用户权限快速批量分配要求。</p>
109		统一门户管理系统	<p>提供基于标准模板的独立运营门户，可以实现对外运营的技术和业务展示</p> <p>支持基于租户更换 LOGO，自动适配不同分辨率的浏览器。</p> <p>支持在首页展示用户姓名、头像等信息，及所属机构名称、机构入驻时间、展示所用存储空间和根据订单的剩余空间。</p> <p>支持最新公告展示，点击可查看公告详情和公告列表。</p> <p>支持工作待办事项展示及跳转，可自行配置各租户所需待办入口，部分入口右上角展示待办数量。</p> <p>支持各个工具入口定义。</p>
110		数据统计分析系统	<p>提供平台整体的资源分布情况，可按照时间、机构、资源类型进行分类统计展现。整体资源分布情况可以导出成列表。</p> <p>按租户统计各自数据，包含：机构稿件数据和机构素材数据。可以查看到最近 7 天的稿件的数量变化趋势。可以查看到最近 7 天的文件的数量变化趋势。</p> <p>内容发布数据：支持稿件的数据统计，可查看稿件的浏览量，独立访问量，点赞量，评论量，分享量等数据，支持将统计数据导出 Excel。支持查看稿件发布总量，稿件浏览总量。</p> <p>支持查看当前 APP 粉丝总数、昨日新增粉丝数。</p> <p>支持查看昨日评论量、点赞量。支持查看当前稿件点赞总量，评论总量，分享总量的数据总计。</p>

		运营数据分析：提供针对内容、用户、社团三大维度的数据统计，包含了内容浏览量、点赞量、评论量、分享量、文章浏览量排行、内容类型浏览情况、支持查看 APP 某一段时间内的用户新增数、活跃用户数及环比变化，活跃用户地域分布情况。支持查看机构的直播间数量、总观看量、总观众数、总 IP 个数。支持按照总观看量、总观众数、直播评论数、直播场次查看某一段时间内各维度数据指标的变化趋势。支持查看部分直播分类各项指标在某一段时间内的各指标的变化趋势。支持查看观看直播粉丝的地域分布、观看端来源占比。支持根据时间段查看单个时间的观看量，观众数，IP 数，峰值在线人数，点赞数，评论数，分享数。支持根据时间段查看在线人数分布图。 支持查看租户内用户数据统计分析，包括总用户、活跃用户、活跃趋势等。支持查看租户存储使用情况，包括总空间、易用空间、剩余空间，总体使用率，使用趋势等。支持查看租户 CDN 使用情况，包括 CDN 使用总量、点播 CDN 用量、直播 CDN 用量，使用趋势等。
111	基础能力服务系统	支持分布式转码任务执行。支持横/竖屏各画幅比例视频的转码输入与输出。自定义转码任务的输出码率、分辨率、编码方式等各视音频参数。支持视频中叠加多颜色、多字体、各大小的文字水印。支持视频中叠加 JPG、PNG、BMP、JPEG 图片水印。实现平台内部与外部系统的数据迁移、传输。完成针对编辑时间线的素材打包合成。支持对媒体文件的一致性验证。平台提供文件传输加速服务。支持基于互联网及云平台实现了内容点播服务。
112	语音识别引擎系统	端到端算法模型，准确地将语音内容转写成文字。产品支持时间戳，区分讲话人，数字格式智能转换，智能标点等功能。适用于录音质检、会议总结、音频内容分析、课堂内容分析等场景。
113	语音合成引擎系统	语音合成(TTS, Text to Speech)，能将文本转换成人类声音。它运用了语音合成领域突破性的端到端合成方案，能提供高保真、个性化的音频。
114	文字识别引擎系统	对图片、视频中的文字进行检测和识别，输出具体文字及位置信息。
115	人脸识别引擎系统	采用具有完全自主知识产权的人脸检测算法、人脸跟踪算法、人脸抓拍算法、人脸质量评分算法及人脸识别算法，实现了动态黑名单比对报警、静态人脸图片检索等功能。
116	色情识别引擎系统	用于对音视频内容的图片帧进行涉黄违规内容的自动鉴别，包括色情、性感等。
117	暴恐识别引擎系统	用于对音视频内容的图片帧进行涉暴违规内容的自动鉴别。包括枪支、血腥等。
118	对话引擎系统	对话理解和对话管理技术、提供语音和知识建设能力,提供专业、可控、稳定的对话系统。
119	人脸美感度检测引擎系统	支持私有化部署。 基于人工智能、机器学习的人脸表情美感判断，支持将人脸状态美感判断的标准分为“完美”、“可接受”、“不可接受 e”三类。有助从海量图片或长视频中智能挑选状态良好的人物肖像，去除不可接受的图片或视频片段。
120	多模态智能理解引擎系统	支持私有化部署。 支持文本与图像的特征提取和理解匹配，用以支持以文搜图、

			以文搜视频、以图搜图及以图搜视频等应用。
121		PaaS 管理系统	<p>资源适配：提供对 IaaS 层资源的统一管控调度，支持将公有云、私有云、混合云等的不同性质的云平台进行资源的整合，统一进行管理。</p> <p>容器管理：支持针对容器的管理，基于容器技术，打造以服务为中心的管理模式，可从资源池中自动分配和调度资源。对容器的管理包括：本地仓库的建立和管理、服务的注册与发现、服务的伸缩管理、服务状态的监测、容错管理。</p> <p>服务管理：提供开发接口，可以快速集成第三方的工具产品。提供专业可靠的服务能力，通过集群化的部署及高可用的技术手段，保证媒体能力的稳定运行。</p> <p>工具集 API：提供统一接口调用、工具直接操作两种方式，对工具进行管理。提供平台工具标准规范。</p> <p>能力管理模块：提供平台能力管理功能，包括基础媒体能力管理、智能媒体能力管理、大数据能力管理等，提供能力注册、能力构建、能力组合管理、能力可编程管理等功能。</p> <p>API 网关： 提供简洁明了的 API 网关后台管理系统，方便 API 网关管理人员对 API 进行注册，发布，上线等一些类生命周期管理 支持多租户创建管理，确保数据隔离性 支持 API 分组统一管理。支持 API 服务能力开放，跨租户调用 API 服务能力管理 支持日志 追踪查询系统所有用户操作行为 支持认证鉴权：支持 HMAC 认证，Default 认证（Token 认证），无认证 支持请求加密，授权的应用才能访问对应的 API。支持 IP 白名单、黑名单访问控策略机制。 采用组件化的架构，可根据需求定制化开发部分组件匹配企业需求，保持产品核心稳定 动态配置更新：API、组件等都支持在管理平台进行配置，服务器不用重启就可直接生效。 服务水平扩展：网关核心水平无限扩展，支持大并发量</p>
122		监控管理系统	提供监控概览、实例监控、实例分组监控、服务监控、告警监控、第三方页面监控以及日志管理等功能，让用户全面、可靠、及时的了解监控服务。通过监控采集、视图展示、告警通知的一体化功能体系，为用户的服务稳定保驾护航。
123	智慧蚕桑平台	蚕农综合信息管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供蚕桑产业信息咨询宣传。 2. 提供蚕收购信息的动态发布。 3. 提供技术指导和专家知识共享。
124		蚕茧电子化收购系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增强流程监管，防止人情茧。 2. 专线对接农信、农行转账接口，茧款支付直达蚕农对接税务部门电子发票系统，数万张发票自动开具。 3. 兼容仪评口评模式。
125		蚕茧收购财银税系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支付方式变得异常简单。 2. 支付安全，多重可控。 3. 自动化银行对账。 4. 农户建档，提升农户的黏性。提高效率优化管理，提升竞争力。 5. 资金流向全程可追。 6. 资金闭环流动。 7. 通过对系统的应用和推广激活睡眠账农村信贷、农户生产能

			力和发展报告。 8. 资金流向可查。
126		蚕农服务信息管理系统	1. 蚕农分级管理：基于“县-乡镇-村-组”的四层组织架构管理模式，实现对蚕农的分级管理基于“县公司-茧站-共育室-蚕农”的蚕辅架构模式，实现蚕种和技术服务的分级管理。 2. 蚕农档案信息完善：一户一卡一号，实现精准化管理，避免统计重复，蚕农信息包含户号、户主姓名、家庭住址、银行卡信息、家庭人口、桑园面积、每季养蚕品种，家庭劳动力数据实现动态增减，积累大数据，为辖区内蚕茧持续生产能力提供决策依据，蚕农数据终身管理，实现历年订种趋势对比，历年蚕茧产量、质量数据对比。
127		蚕需物资管理系统	1. 蚕需物资库存管理。 2. 蚕需物资出入库管理。 3. 蚕需物资预警管理。 4. 蚕需物资统计分析。
128		干茧出入库管理系统	1. 收购数据自动导入收烘记录表，通过录入干茧基本信息，实现预测烘折，干茧抽样检测数据，支持多次抽样多次录入。 2. 支持总部查看统计，收烘记录表。 3. 鲜茧烘干后，i 通过登记干茧入库明细，5 实现干茧的入库，支持库存统计。 4. 干茧按日统计出入库记录。
129		蚕桑音视频督导系统	基于智慧蚕桑蚕茧收购系统的数据接口，结合视频云监测技术，将视频设备部署在茧站的重点岗位，采集收购现场视频，与售茧单据关联实现收茧全流程监控，三级溯源，为公开公平公正提供监督平台支持扩展对接标准化蚕房、共育室、丝厂、基地桑园实现场地安全、工作规范度的监督监控。
130		蚕农服务 APP	1. 实现蚕辅资讯、通知公告、专家诊断、验收考核、报表中心、信息中心、桑园管理、蚕农管理、共育室管理、蚕辅员管理、中心技术员管理、蚕需物资管理、订种管理、收售茧管理、其他生产数据管理等全业务要素资源管理，通过移动端信息化集成大数据平台，为各阶层管理人员实时精准掌握数据并有效决策提供支撑。 2. 实现蚕农蚕辅服务延伸到蚕农端，使用对象有蚕农共育户、技术员、茧站工作人员、公司管理员等，通过手机 APP，即可享受这些服务。 3. 实现了蚕农网上订种，智能查看鲜茧销售和茧款转账进度蚕农与蚕业技术人员线上对话，零距离技术指导。同时将对共育室辐射范围内的订种数据和共育蚕农的售茧数据进行自动汇总，实现共育室的精确化、数据化管理。
131	云资源	云服务租赁	1. 通讯服务器：256C/1024G/80G，224TB，192GB GPU。 2. 虚拟堡垒机：管理 20 资产。 3. 虚拟日志审计：管理 50 资产。 4. 漏洞扫描：默认。 5. Web 应用防火墙：默认。 6. 网络防火墙：默认。 7. VPN：默认。 8. 防病毒：默认。 9. 服务周期：5 年。
132	系统服务	系统集成服务	提供系统方案设计服务、系统基础环境搭建安装、系统软件及应用软件安装部署服务、系统稳定性/功能/压力测试服务。 提供使用培训服务：由专业的培训讲师，对系统的各软件的使用

			<p>用、操作进行系统讲解，使用人员可以独立操作软件进行节目生产。</p> <p>提供系统运维培训服务：由专业工程师对采购人指定人员进行系统化培训，培训内容包括：软件应用培训、常见故障处理、应急流程培训等，具体根据项目设备情况制定培训计划。</p>
133		平台运维服务	提供平台运维服务，包括技术系统运维保障、系统软件运维保障等。