

四川省农业农村厅

川农函〔2019〕999号

关于资中血橙全产业链大数据试点等数字 农业农村试点项目可行性研究报告的批复

内江市农业局、眉山市农业农村局、四川农业大学：

你单位报送的数字农业农村试点项目可行性研究报告收悉，按照四川省农业机械研究设计院评审意见，经研究，现批复如下：

一、原则同意资中县农业农村局资中血橙全产业链大数据试点项目可行性研究报告。主要建设内容为：在资中县国家农业科技园区建立全产业链数据中心 526.75 平方米；打造资中县血橙采集关键环节数据、分析全产业链数据、强化监测预警和生产指导系统，购置采集关键环节数据系统（数据采集）设备设施 1116 套，分析全产业链数据（数据分析）设备设施 9 套，强化监测预警和生产指导系统（标准化建设）设备设施 27 套，共计 1152 台（套）。总投资 4658 万元，其中中央投资 3000 万元，地方配套 500 万元，自有资金 1158 万元。建设期 2 年。

二、原则同意四川省丹橙现代果业有限公司四川省丹棱县

桔橙全产业链大数据试点项目可行性研究报告。主要建设内容为：项目规划面积 16 万亩，其中：核心监测面积 6 万亩，核心监测区为丹棱县丹橙现代农业园区（4 镇 16 村），辐射监测全县晚熟柑橘种植区；购置安装系统设施设备，共计 394 台（套），其中，丹棱县桔橙大数据中心购置设施设备 222 台（套）、电子商务平台购置设施设备 101 台（套）、桔橙服务平台购置设施设备 71 台（套）。总投资 4500 万元，其中中央投资 3000 万元，自有资金 1500 万元。建设期 2 年。

三、原则同意中国农业科学院都市农业研究所、四川农业大学、成都都市现代农业产业技术研究院有限公司、成都农业科技职业学院四川数字农业创新中心项目可行性研究报告。主要建设内容为：在四川农业大学成都校区（温江）建设四川数字农业创新中心办公场所面积约 1200 平方米，包括办公室、数据处理中心、多功能展示厅、数字农业管理平台、物联网监控平台、可视化指挥调度中心等管理与研究机构，研发网络化研究管理信息平台；在成都市大邑县韩场镇和温江区万春镇分别建设数字农业示范基地 2 个；购置仪器设备 290 余台（套）。总投资 6000 万元，其中中央投资 3000 万元，地方配套 1500 万元，自有资金 1500 万元。建设期 2 年。

请据此批复，抓紧委托具有相应资质的勘察设计单位编制项目初步设计和概算，报我厅审批。初步设计和概算编制要严

格执行《关于党政机关停止新建楼堂馆所和清理办公用房的通知》（中办发〔2013〕17号）要求，不得将楼堂馆所等纳入建设内容。请严格按照农业基本建设项目管理规定，做好项目实施工作，每月28日之前通过农业建设项目管理平台填报截止当月底项目进度、资金支出等相关信息。同时，按照国家发展改革委《关于做好农口中央预算内投资总结工作的通知》要求，请分别于当年7月3日和下年1月3日前，正式报送项目半年和全年总结，总结材料包括投资安排及到位情况、项目实施进展情况、监管措施、项目效益、存在的困难和问题、有关建议等内容。

- 附件：1. 资中血橙全产业链大数据试点项目可行性研究报告投资估算核定表
2. 四川省丹棱县桔橙全产业链大数据试点项目可行性研究报告投资估算核定表
3. 四川数字农业创新中心项目可行性研究报告投资估算核定表



资中血橙全产业链大数据试点项目可行性研究报告

投资估算核定表

一	项目名称	资中血橙全产业链大数据试点项目				
二	申报单位	资中县农业农村局、四川光辉好口碑农业发展有限公司、四川省农业科学院				
三	申报文件	内江市发展和改革委员会 内江市农业农村局 关于上报内江市2020年农业项目中央预算内投资计划的报告				
四	申报文号	内发改农经〔2019〕452号				
五	建设性质	新建				
六	建设单位	资中县农业农村局、四川光辉好口碑农业发展有限公司				
七	建设年限	2年				
八	建设地点	1、采集关键环节数据：以资中县银山镇观音寺村和老场村及平安寨村为核心的5000亩基地为核心示范区，覆盖公民镇、双河镇较为成熟的10000亩标准化种植基地，辐射打造明心寺、走马、发轮、龙结、罗泉、配龙、球溪、顺河场、高楼、鱼溪、归德、板栗桠、水南等5.0万亩资中优质血橙产业带。 2、全产业链数据中心：位于苕弘路电商街（资中县国家农业科技园区）。				
九	主要建设内容及规模	在资中县国家农业科技园区建立全产业链数据中心526.75平方米。打造资中县血橙采集关键环节数据、分析全产业链数据、强化监测预警和生产指导系统，购置采集关键环节数据系统（数据采集）建设设备设施1116套，分析全产业链数据（数据分析）设备设施9套，强化监测预警和生产指导系统（标准化建设）购置设备设施27套，共计1152套。				
十	建设内容	单位	规模数量	单价(元)	投资(万元)	备注
(一)	建安工程				285.70	
1	装饰装修	平方米	526.75	700	36.87	
2	弱电装修	平方米	526.75	800	42.14	
3	防静电改造	平方米	526.75	1700	89.55	
4	消防设备	套	1	88000	8.80	
5	控温设备	套	1	376000	37.60	
6	新风除尘设备	平方米	526.75	950	50.04	
7	安装辅材	套	1	84000	8.40	
8	浪涌保护器	套	5	11600	5.80	
9	UPS主机	套	1	35000	3.50	
10	UPS电池	套	25	1200	3.00	
(二)	仪器设备购置				3992.30	
1	局域网交换机	套	6	22600	13.56	
2	硬件防火墙	套	2	67000	13.40	
3	路由器	套	2	32800	6.56	
4	大平台服务器	套	3	42800	12.84	
5	通信服务器	套	2	42800	8.56	
6	数据库服务器	套	4	62600	25.04	
7	支撑平台服务器	套	2	42800	8.56	
8	应用服务器	套	3	42800	12.84	
9	大平台容灾磁盘阵列	套	4	105000	42.00	

十	建设内容	单位	规模数量	单价(元)	投资(万元)	备注
10	文件（公文）服务器	套	2	42800	8.56	
11	服务器机柜	套	12	16800	20.16	
12	KVM切换器	套	2	9600	1.92	
13	DID大屏显示系统	套	1	303000	30.30	
14	操作员工作站	套	4	8000	3.20	
15	操作员工作手持机	套	12	6000	7.20	
16	工程师工作站	套	2	11900	2.38	
17	视频工作站	套	2	15800	3.16	
18	打印机	套	2	9500	1.90	
19	报警音箱	套	1	500	0.05	
20	操作台	套	1	52000	5.20	
21	星光级高清球机	套	100	12000	120.00	
22	星光级高清摄像机	套	50	6000	30.00	
23	光纤收发器	套	150	500	7.50	
24	视频二合一防雷	套	150	500	7.50	
25	视频杆	套	150	4800	72.00	
26	视频控制柜	套	4	8500	3.40	
27	视频服务器	套	1	36800	3.68	
28	企业级监控6T硬盘	套	20	2800	5.60	
29	视频监控管理平台	套	1	100000	10.00	
30	大棚在线监测设备	套	2	85000	17.00	
31	土壤在线监测设备	套	20	72000	144.00	
32	水质在线监测设备	套	10	164000	164.00	
33	空气在线监测设备	套	4	68000	27.20	
34	仓库在线监测设备	套	10	56000	56.00	
35	车辆在线监测设备	套	10	66800	66.80	
36	植保无人机	套	5	150000	75.00	
38	病虫害自动图像识别监测设备	套	50	118000	590.00	
39	病虫害叶片识别监测设备	套	36	68000	244.80	
40	病虫害诱导设备	套	75	15000	112.50	
41	多功能水肥管理设备	套	2	550000	110.00	
42	电物理水杀菌消毒设备	套	2	176000	35.20	
43	电化学水杀菌消毒设备	套	2	127000	25.40	
44	肥水输送管网	套	1	994300	99.43	
45	物联网无线智能终端通信设备	套	160	15200	243.20	
47	消息推送中心子系统(LOG)	套	1	138000	13.80	
48	作业调度子系统(SCHEDULE)	套	1	141000	14.10	
49	日志服务子系统	套	1	92000	9.20	
50	单点登录及统一身份认证	套	1	178000	17.80	
51	流程管理引擎	套	1	228000	22.80	
52	分布式文件存储	套	1	220000	22.00	

十	建设内容	单位	规模数量	单价(元)	投资(万元)	备注
53	消息队列	套	1	120000	12.00	
54	数据交换系统模块	套	1	242000	24.20	
55	授权与验证服务模块	套	1	118000	11.80	
56	API网关系统	套	1	120000	12.00	
57	服务的注册和发现模块	套	1	120000	12.00	
58	限流熔断、软负载均衡器	套	1	136000	13.60	
59	数据库软件	套	4	18000	7.20	
60	服务器操作系统软件	套	16	46000	73.60	
61	大棚监测子系统	套	1	240000	24.00	
62	土壤墒情监测子系统	套	1	226000	22.60	
63	作物环境信息监测子系统	套	1	232000	23.20	
64	种植基地环境数据采集子系统	套	1	268000	26.80	
65	水气环境数据监测子系统	套	1	238000	23.80	
66	病虫害防御监控系统	套	1	392000	39.20	
67	质量安全溯源数据采集子系统	套	1	429000	42.90	
68	粗加工数据采集子系统	套	1	320000	32.00	
69	冷链物流数据采集子系统	套	1	310000	31.00	
70	市场数据采集子系统	套	1	290000	29.00	
71	电子商务管理子系统	套	1	352000	35.20	
72	数字化生产系统数据集成	套	1	362000	36.20	
73	生成过程管理软件	套	1	326000	32.60	
74	农事基本信息管理软件	套	1	260000	26.00	
75	智能肥水灌溉预警系统	套	1	225000	22.50	
76	生长模型数据维度指标库	套	1	516000	51.60	
77	粗加工及包装模型维度指标库	套	1	468000	46.80	
78	市场销售模型数据维度指标库	套	1	478000	47.80	
79	专题数据库及数据仓库	套	1	518000	51.80	
80	计算挖掘引擎构建	套	1	789000	78.90	
81	分析决策模型构建	套	1	863000	86.30	
82	数据资源服务层	套	1	622000	62.20	
83	数据挖掘与分析平台	套	1	852000	85.20	
84	数据可视化平台	套	1	484000	48.40	
85	生产预警子系统	套	1	148000	14.80	
86	智能肥水灌溉预警子系统	套	1	129000	12.90	
87	市场价格预警子系统	套	1	189000	18.90	
88	农业种植服务子系统	套	1	226000	22.60	
89	血橙专家子系统	套	1	208000	20.80	
90	全过程履历档案	套	1	139000	13.90	
91	全过程透明化供应链	套	1	128000	12.80	
92	数字沙盘软件系统	套	1	122000	12.20	
93	数字沙盘硬件系统	套	1	147000	14.70	

十	建设内容		单位	规模数量	单价(元)	投资 (万元)	备注
94	数字化营销互动系统		套	1	168000	16.80	
95	种植园区数字化体验系统		套	1	230000	23.00	
96	微信客户端		套	1	148000	14.80	
97	移动APP（一体化全业务平台）		套	1	248000	24.80	
合计						4278.00	
十一	工程建设其它费用（万元）		180.00				
1	可研报告编制费（万元）		20.00				
2	设计费（万元）		30.00				
3	监理费（万元）		25.00				
4	招标费（万元）		25.00				
5	建设单位管理费（万元）		60.00				
6	工程造价咨询费（万元）		20.00				
十二	预备费(万元)		200.00				
十三	总投资(万元)		4658.00				
十四	资金来源 (万元)	中央投资	3000.00				
		地方投资	500.00				
		自有资金	1158.00				
		其他资金	0.00				
十五	招标方案	招标范围	全部招标				
		招标组织形式	委托招标				
		招标方式	公开招标				
十六	建设成效指标		项目建成后，血橙全产业链关键环节数据库覆盖率从25%提升到100%，病虫害监测覆盖率从32提高到66%，建立资阳市血橙全产业链数据库，推广光血橙智能化、数字化生产管理技术，为区域生产经营提供市场预警、政策评估、资源管理、舆情分析。血橙产品每亩生产物资成本可降低 600-1300 元，劳动力成本每亩降低 2000-3000 元，物流损耗成本每亩降低 300-800 元，每亩血橙可增加经济效益5200元。				

四川省丹棱县2020年桔橙全产业链大数据试点项目可行性研究报告 投资估算核定表

一	项目名称	四川省丹棱县2020年桔橙全产业链大数据试点项目				
二	申报单位	丹棱县发展和改革委员会、丹棱县农业农村局				
三	申报文件	眉山市发展和改革委员会 眉山市农业农村局关于申报2020年中央预算内投资计划农业项目的报告				
四	申报文号	眉山市发改农（2019）219号				
五	建设性质	新建				
六	建设单位	四川省丹棱现代果业有限公司				
七	建设年限	2年				
八	建设地点	丹棱县桔橙大数据中心：丹棱县丹棱镇狮子村1组，监测范围覆盖丹棱全域 电子商务平台：丹棱县丹棱镇狮子村1组 桔橙服务平台：丹棱县丹棱镇狮子村1组				
九	主要建设内容及规模	项目规划面积16万亩，其中：核心监测面积6万亩，核心监测区为丹棱县丹棱现代农业园区（4镇16村），辐射监测全县晚熟柑橘种植区。项目主要购置安装系统设施设备，共计 394台（套），其中，丹棱县桔橙大数据中心购置设施设备222台（套）、电子商务平台购置设施设备101台（套）、桔橙服务平台购置设施设备71台（套）。				
十	建设内容	单位	数量	单价(元)	投资(万元)	备注
(一)	建安工程				70.00	
1	机房装修	项	1	500000	50.00	桔橙大数据中心
2	UPS供电	项	1	200000	20.00	
(二)	仪器设备购置				3853.50	
1	桔橙大数据中心				2518.50	
1.1	数据中心基础设施设备（含系统软硬件）					
1.1.1	精密空调	台套	2	150000	30.00	
1.1.2	排风系统	台套	1	50000	5.00	
1.1.3	湿度控制系统	台套	1	10000	1.00	
1.1.4	视频监控	台套	2	10000	2.00	
1.1.5	机房门禁	台套	1	5000	0.50	
1.1.6	气体灭火设备	台套	1	30000	3.00	
1.1.7	服务器机柜	台套	5	8000	4.00	
1.1.8	防雷接地	台套	1	10000	1.00	
1.1.9	防静电地板	台套	150	2000	30.00	
1.2	数据库采集系统	台套	352	15000	528.00	
1.3	FTP采集系统	台套	3	5000	1.50	
1.4	互联网采集系统	台套	5	100000	50.00	

十	建设内容	单位	数量	单价(元)	投资 (万元)	备注
1.5	电商采集系统	台套	60	50000	300.00	
1.6	数据报送系统	台套	367	10000	367.00	
1.7	移动行情报送系统	台套	120	5000	60.00	
1.8	集中管理控制中心设施	台套	1	1500000	150.00	
1.9	物流对接系统	台套	10	50000	50.00	
1.10	采集接口	台套	3	50000	15.00	
1.11	气象站设备	台套	93	12000	111.60	
1.12	土壤墒情监测设备	台套	93	5000	46.50	
1.13	虫情监测设备	台套	17	85000	144.50	
1.14	水质监测仪器	台套	2	80000	16.00	
1.15	视频监控设备	台套	100	5000	50.00	
1.16	物联网设备配套安装	台套	93	3000	27.90	
1.17	物联网数据管理系统	台套	1	700000	70.00	
1.18	无人机设备购置（含10块工作电池）	台套	8	30000	24.00	
1.19	数据资源管理系统	台套	1	2000000	200.00	
1.20	数据资源共享服务新系统	台套	1	1500000	150.00	
1.21	大数据平台运行监控系统	台套	1	800000	80.00	
2	柑橘电子商务平台				250.00	
2.1	柑橘电子商务平台	台套	1	2500000	250.00	
3	监测监管服务平台				709.00	
3.1	投入品监管系统	台套	1	800000	80.00	
3.2	标准化生产管理	台套	1	1200000	120.00	
3.3	社会化服务监管系统	台套	1	1000000	100.00	
3.4	植保监管系统	台套	1	600000	60.00	
3.5	质量安全风险监管	台套	1	600000	60.00	
3.6	产业状况监管系统	台套	1	500000	50.00	
3.7	决策分析和资源调度系统	台套	1	1200000	120.00	
3.8	产品安全追溯系统	台套	1	620000	62.00	
3.9	产业可视化开发	台套	1	500000	50.00	
3.10	可视化硬件	台套	1	50000	5.00	
3.11	数据共享APP	台套	1	20000	2.00	
4	硬件设备				256.00	
4.1	数据库服务器	台	2	80000	16.00	
4.2	GIS服务器	台	2	80000	16.00	
4.3	应用服务器	台	8	60000	48.00	
4.4	存储柜	台	1	1000000	100.00	

十	建设内容		单位	数量	单价(元)	投资 (万元)	备注
4.5	光纤交换机		台	2	20000	4.00	
4.6	核心交换机		台	2	30000	6.00	
4.7	边界交换机		台	7	20000	14.00	
4.8	防火墙		台	2	30000	6.00	
4.9	抗DDOS攻击系统		台	2	70000	14.00	
4.10	入侵防御设备		台	2	80000	16.00	
4.11	Web应用防火墙		台	1	30000	3.00	
4.12	防病毒系统		台	1	50000	5.00	
4.13	安全日志审计系统		台	1	80000	8.00	
5	系统基础软件					120.00	
5.1	关系型数据库系统		台套	2	300000	60.00	
5.2	GIS地理信息服务软件		台套	2	300000	60.00	
合计						3923.50	
十一	工程建设其它费用（万元）		362.21				
1	建设单位管理费（万元）		71.43				
2	前期工作咨询费（万元）		17.16				
3	工程勘察费（万元）		31.38				
4	工程设计费（万元）		105.17				
5	工程监理费（万元）		78.24				
6	招标代理费（万元）		22.40				
7	招标清单及控制价编制费（万元）		13.37				
8	招标控制价审核费（万元）		9.00				
9	竣工结算审核费（万元）		14.06				
十二	预备费(万元)		214.29				
十三	总投资(万元)		4500.00				
十四	资金来源 (万元)	中央投资	3000.00				
		地方投资	-				
		自有资金	1500.00				
		其他资金	-				
十五	招标方案	招标范围	全部招标				
		招标组织形式	委托招标				
		招标方式	公开招标				
十六	建设成效指标		通过桔橙全产业链大数据试点项目建设，实现桔橙生产管理的精准化、远程化、自动化，决策预警快速、高效，提高单位时间的生产效率，提高单位面积、空间或单位要素投入的产出比率，提高投入产出效率，降低灾害损失。桔橙基地每亩生产物资成本可降低 500—1200 元，劳动力成本每亩降低 2000—3000 元，物流损耗成本每亩降低 300—800 元。				

四川数字农业创新中心项目可行性研究报告

投资估算核定表

一	项目名称	四川数字农业创新中心				
二	申报单位	中国农业科学院都市农业研究所、四川农业大学、成都都市现代农业产业技术研究院有限公司、成都农业科技职业学院				
三	申报文件	四川农业大学关于申报四川数字农业创新中心的函				
四	申报文号	校科函（2019）35号				
五	建设性质	新建				
六	建设单位	中国农业科学院都市农业研究所、四川农业大学、成都都市现代农业产业技术研究院有限公司、成都农业科技职业学院				
七	建设年限	2年				
八	建设地点	四川农业大学成都校区（温江）、成都市大邑县韩场镇、成都市温江区万春镇				
九	主要建设内容及规模	在四川农业大学成都校区（温江）建设四川数字农业创新中心办公场所面积约1200平方米，包括办公室、数据处理中心、多功能展示厅、数字农业管理平台、物联网监控平台、可视化指挥调度中心等管理与研究机构，研发网络化研究管理信息平台；在成都市大邑县韩场镇和温江区万春镇分别建设数字农业示范基地2个；购置仪器设备290余台（套）。				
十	建设内容	单位	规模数量	单价(元)	投资 (万元)	备注
(一)	建安工程				922.04	
1	土建工程	m ²	2492	1800	448.56	
2	装饰工程	m ²	2492	1360	338.91	
3	强电工程	m ²	2492	200	49.84	
4	弱电系统	m ²	2492	180	44.86	
5	给排水及消防系统	m ²	2492	160	39.87	
(二)	田间工程				2725.36	
1	场地平整	m ²	10000	120	120.00	
2	道路	km	28	30000	84.00	
3	数字化种植基地	m ²	6100	3000	1830.00	
4	给排水工程	m	1200	360	43.20	
5	电力照明	m	900	870	78.30	
6	大门	处	1		10.00	
7	配套设施	m ²	6500	400	260.00	
8	污废循环设施	项	1		230.00	
9	场地准备费及临时设施费				69.86	
(三)	仪器设备购置及配套软件				1440.00	
1	物联感知层设施	批	1		410.00	
2	网络服务与IT支撑中心	项	1		199.00	
3	数据中心网络安全	项	1		25.00	

十	建设内容		单位	规模数量	单价(元)	投资 (万元)	备注
4	数据服务中心		项	1		106.00	
5	服务中心		项	1		66.00	
6	服务管理系统		项	1		52.00	
7	农业生产服务系统		项	1		32.00	
8	农业经营管理服务系统		项	1		20.00	
9	农业农村综合服务系统		项	1		170.00	
10	温江数字农场建设仪器设备		套	1		360.00	
合计						5087.40	
十一	工程建设其它费用（万元）		662.60				
1	可研报告编制费（万元）		21.00				
2	咨询费（万元）		55.00				
3	设计费（万元）		180.00				
4	勘察费（万元）		46.58				
5	审查费（万元）		46.58				
6	环境影响评价费（万元）		25.00				
7	水土保持编制费（万元）		21.00				
8	水土补偿费（万元）		31.00				
9	建设单位管理费（万元）		50.00				
10	工程量清单及控制价编制费（万元）		25.00				
11	审核竣工结算费（万元）		26.91				
12	监理费（万元）		65.29				
13	招标（万元）		22.66				
14	工程保险费（万元）		46.58				
十二	预备费(万元)		250.00				
十三	总投资(万元)		6000.00				
十四	资金来源 (万元)	中央投资	3000.00				
		地方投资	1500.00				
		自有资金	1500.00				
		其他资金	0.00				
十五	招标方案	招标范围	全部招标				
		招标组织形式	委托招标				
		招标方式	公开招标				
十六	建设成效指标		建设成都乃至四川省第一个全景式的数字农业集中应用基地，具备进行高水平科学研究、培养高层次人才以及开展对外社会服务功能；建成数字农业展示基地3000亩以上；形成数字农业标准（体系）不少于5个；打造“川字号”农产品公共服务平台，全面提升特色农产品优势区原产地产品品牌；围绕四川省重要农产品，形成全产业链跟踪及检测；通过开展系统的数字农业高端研学，提供完善的数字农业服务解决方案，全力孵化数字农业领域创新人才，大力开展数字农业技术人员培训，完成数字农业技能人员培训300人次以上。				

