

# 湖北省农业厅

鄂农函〔2018〕135号

## 省农业厅关于湖北省武汉宏农农牧有限公司数字农业建设试点项目初步设计和投资概算的批复

武汉市农委：

《武汉市农业委员会关于申请审批<湖北省武汉市宏农农牧有限公司数字农业建设试点项目初步设计和投资概算>的请示》（武农文〔2018〕54号）收悉。根据《农业部关于湖北省武汉宏农农牧有限公司数字农业建设试点项目可行性研究报告的批复》（农计发〔2017〕51号），经研究，原则同意你们报送的项目初步设计和投资概算。具体批复如下：

### 一、建设目标

建成 150 万只全智能化蛋鸡产业园，形成以蛋鸡养殖为核心，涵盖饲料加工、蛋品分级包装、有机肥生产、有机种植结合的全产业链布局，同时辐射带动区域相关产业的发展；以数字农业建设为主线，以实现“生产智能化、经营信息化、管理数据化、服务在线化”为目标，将蛋鸡产业园建设成为集高科技农业生产示范、数字农业精准农业试点推广、农业产业化经营以及生态绿色发展为一体的数字化畜禽养殖示范基地。

## 二、建设内容及规模

自动化精准环境控制系统 6 套；数字化精准饲喂管理系统 6 套；智能化取水、净化、供水系统 2 套；电脑配方饲料加工及中控设备 2 套；机械化自动产品收集系统 6 套；智能化鸡蛋分级包装系统 1 套；智能化清洗机器人 1 台；鸡蛋喷码追溯系统 2 套；在线式蛋线清洗机 3 台；智能化有机肥自动生产线 2 套；智能化大农场管理系统 1 套；中央监控系统 2 套；蛋鸡全产业链大数据平台 1 套；密闭式蛋鸡舍 6675 平方米。

## 三、投资及资金筹措

项目总投资 3619 万元，其中中央预算内投资 1086 万元，项目建设单位自筹投资 2533 万元。具体投资概算见附件《湖北省武汉宏农农牧有限公司数字农业建设试点项目投资概算表》。

## 四、建设单位及地点、期限

项目建设单位为武汉宏农农牧有限公司。项目建设地点为湖北省武汉市黄陂区木兰乡刘咀村（周家冲北部）、青石桥村（青石桥湾东侧）。项目建设期限为自投资计划下达后 2 年。

## 五、招投标方案

项目建安工程和仪器设备采购以招标方式公开招标，招标组织形式为委托招标，建安工程由监理单位进行监理。

## 六、项目管理责任制

项目管理实行责任制，项目管理第一责任人为武汉市黄陂区农委主任李建国，项目管理第二责任人为武汉市黄陂区农委总农艺师盛全学，项目实施主体责任人为武汉宏农农牧有限公司法人

代表张宏林。

项目组织实施请严格按照本次批复进行，确保工程质量和进度，尽早发挥工程效益。武汉市农委要加强对项目实施的指导、支持和监督。项目建设单位每月 28 日前，通过农业建设项目管理信息系统（<http://202.127.42.173/acb/busimis/login.jsp>）和国家重大建设项目库（<http://kpp.ndrc.gov.cn>）填报截止当月的项目进度、资金支出等相关信息。同时，按照《农业部办公厅关于完善建设项目管理信息系统数据强化按月调度和定期总结工作的通知》（农办计〔2015〕48 号）要求，分别于每年 1 月 3 日和 7 月 3 日前，报送项目全年和半年总结，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，以及试点成效、经验及建议。

附件：湖北省武汉宏农农牧有限公司数字农业建设试点项目  
投资概算表



## 附件

湖北省武汉宏农农牧有限公司数字农业建设试点项目投资概算表

序号	建设内容	建设性质	建设地址	主要性能或技术参数描述	单位	规模	单价 (万元)	总投资 (万元)	其中		备注
									中央投资	企业自筹	
	合计							3619	1086	2533	
一	建安工程	新建	青石桥湾 东侧		平方米	6675	0.10	715	0	715	
1	1#4#鸡舍	新建	青石桥湾 东侧	单栋建筑面积为 1112m <sup>2</sup> ，主轴线长 85m，宽 11.9m，单跨 11.9m，柱距 6.0m，肩高 3.5m，柱下独立基础，屋面恒荷载 0.20 KN/ m <sup>2</sup> 屋面活荷载：0.50KN/ m，墙体材料：MU10 混凝土实心砖，Mb10.0 水泥砂浆砌筑。混凝土强度等级：基础垫层为 C15，其余为 C25，钢架梁、钢架柱为 Q345B，其余为 Q235B。	平方米	2225	0.108	239.54	0	239.54	
2	2#3#鸡舍	新建	青石桥湾 东侧	单栋建筑面积为 1054m <sup>2</sup> ，主要轴线长 80.2m，宽 11.9m，单跨 11.9m，柱距 5.65m，肩高 3.5m，柱下独立基础，屋面恒荷载 0.20 KN/ m <sup>2</sup> 屋面活荷载：0.50KN/ m，墙体材料：MU10 混凝土实心砖，Mb10.0 水泥砂浆砌筑。混凝土强度等级：基础垫层为 C15，其余为 C25，钢架梁、钢架柱为 Q345B，其余为 Q235B。	平方米	2108	0.108	228.66	0	228.66	
3	5#6#鸡舍	新建	青石桥湾 东侧	单栋建筑面积为 1171m <sup>2</sup> ，主要轴线长 89.8m，宽 11.9m，单跨 11.9m，柱距 5.95m，肩高 3.5m，柱下独立基础，屋面恒荷载 0.20 KN/ m <sup>2</sup> 屋面活荷载：0.50KN/ m，墙体材料：MU10 混凝土实心砖，Mb10.0 水泥砂浆砌筑。混凝土强度等级：基础垫层为 C15，其余为 C25，钢架梁、钢架柱为 Q345B，其余为 Q235B。	平方米	2342	0.105	246.80	0	246.80	

序号	建设内容	建设性质	建设地址	主要性能或技术参数描述	单位	规模	单价 (万元)	总投资 (万元)	其中		备注
									中央投资	企业自筹	
二	仪器设备购置				套	35		2631	1086	1545	
1	自动化精准环境控制系统	新建	青石桥湾东侧	通风小窗系统 6 套，用于鸡舍横向通风进风口；风机系统 6 套，用于鸡舍横向和纵向通风；水帘系统 6 套，用于夏季鸡舍智能化降温；光照系统 6 套，用于鸡舍智能化照明；传感器系统 6 套，用于鸡舍环境因子探测并发出指令；报警系统 6 套，用于鸡舍环境或设备异常时发出警报；环境控制电脑 6 套，用于综合计算各环境数据，向个环境控制单元发出指令，处理并储存相关数据。	套	6	56.37	338.22	338.22	0	
2	数字化精准饲喂管理系统	新建	青石桥湾东侧	料塔系统 6 套，用于储存饲料并对其称重，与饲料输送系统连接；饲料输送系统连接 6 套，实现饲料的数字化精准饲喂；饮水系统 6 套，实现数字化精准饮水。	套	6	44.92	269.52	269.52	0	
3	智能化取水、净化、供水系统	新建	青石桥湾东侧、周家冲北部	根据鸡舍实际用水需求，智能化取水，对水源进行沉降、过滤、消毒等处理，经变频加压后智能化供水；并对取水端、处理过程中、供水端等关键点浊度、流量、水压等参数实时监控，传输到控制室大屏幕，从而实现数字化供水。	套	2	93.3	186.6	0	186.6	
4	电脑配方饲料加工及中控设备	新建	青石桥湾东侧、周家冲北部	按照动物营养专家根据鸡群不同日龄、不同季节对饲料营养的不同要求，实现准确计量和电脑配方饲料加工，有利于从饲料源头控制食品安全问题，并从准确计量和营养角度实现精准饲喂，防范营养不良或营养过剩所造成的生物安全风险。	套	2	278.54	557.08	0	557.08	

序号	建设内容	建设性质	建设地址	主要性能或技术参数描述	单位	规模	单价 (万元)	总投资 (万元)	其中		备注
									中央投资	企业自筹	
5	机械化自动产品收集系统	新建	青石桥湾东侧	鸡蛋纵向自动收集系统 6 套，用于将 6 栋鸡舍内鸡蛋从鸡笼收集并纵向传输至横向传输带；鸡蛋横向自动收集系统 6 套，用于将 6 栋鸡舍内的鸡蛋横线传输至鸡蛋分级包装车间并与鸡蛋分级包装设备无缝对接；鸡蛋计数器 6 套，用于对 6 栋鸡舍产蛋进行准确计数。	套	6	25.44	152.64	152.64	0	
6	智能化鸡蛋分级包装系统	新建	青石桥湾东侧	鸡蛋桌 1 套，用于鸡蛋从蛋链传输向分级包装转换的场所；大小头调整系统 1 套，用于对鸡蛋进行大小头一致性调整；紫外线消毒系统 1 套，用于对鸡蛋进行紫外线消毒；暗室检测系统 1 套，用于剔除次品蛋；裂纹检测系统 1 套，用于对鸡蛋进行裂纹检测并确定裂纹等级；鸡蛋称重系统 1 套，用于对鸡蛋称重并确定重量等级；喷码系统位置预留 1 套，用于安装鸡蛋喷码系统的预留接口；鸡蛋全自动包装线 10 套，用于不同规格型号的鸡蛋自动包装；系统主机及控制系统 1 套，对整个系统进行数据集成及控制显示。	套	1	326	326	277.02	48.98	
7	智能化清洗机器人	新建	青石桥湾东侧	对鸡蛋提升机蛋爪进行智能化清洗，保证鸡蛋的清洁；在鸡舍空栏时对鸡舍进行 24 小时清洗，提升鸡舍清洗质量，缩短清洗时间，从而提高鸡舍有效利用率。	台	1	65.1	65.1	0	65.1	
8	鸡蛋喷码追溯系统	新建	青石桥湾东侧	对通过鸡蛋分级包装设备的每枚鸡蛋进行喷码，用食品级墨水喷上商标、生产日期等标识，实现食品安全可追溯，同时通过品牌宣传提升企业无形资产。	套	2	8.8	17.6	0	17.6	
9	在线式蛋线清洗机	新建	青石桥湾东侧、周家冲北	与集蛋线有高度的兼容性，可直接安装在集蛋线上与其融为一体，在不影响正常集蛋的前提下，对集蛋线进行在线式清洗，及时去除集蛋线上的污渍，保持蛋线的清洁。	台	3	5.6	16.8	0	16.8	

序号	建设内容	建设性质	建设地址	主要性能或技术参数描述	单位	规模	单价 (万元)	总投资 (万元)	其中		备注
									中央投资	企业自筹	
10	智能化有机肥自动生产线	新建	周家冲北部	全自动鸡粪发酵机主机 2 套，用于对 100 万只鸡场的鸡粪进行发酵，消除污染，达到无害化处理和资源化利用的目的；双面轮滑系统 2 套，用于安装 2 条随发酵机运行的电缆；电缆轨道悬挂 2 套，用于固定安装 2 套双面轮滑系统；轮滑式轨道清洁器 2 套，用于对 2 套轮滑轨道进行清洁；管道式除臭系统 2 套，用于 2 套发酵机运行时将臭气和粉尘收集处理；曝气系统 8 套，用于鸡粪发酵初期，对 2 条生产线物料进行曝气补氧，促进有氧发酵。	套	2	213.16	426.32	0	426.32	
11	智能化大农场管理系统		青石桥湾东侧	气候管理模块 6 套，用于对 6 栋鸡舍养殖设备气候管理数据集成；气候+生产管理程序模块 6 套，用于将养殖设备气候和生产管理有关数据集成导入系统，实现对气候的远程自动控制；程序许可证书 6 套，用于 6 栋鸡舍的程序许可和系统兼容；以太网交换机及机箱 6 套用于数据的转换发送；工业路由器 1 台，用于数据的集成及连接传输；警报管理程序模块 1 套，用于处理整个鸡场鸡舍中报警信息，及时将其推送至管理人员；程序访问许可证书 1 套，用于大农场管理系统与外网连接的许可证书；管理程序服务器及显示器 1 套，用于大农场系统与 Windows 操作系统兼容的操作平台；UPS 电源 7 台，用于给各栋鸡舍管理系统及中央管理系统提供不间断电源；手机 APP 系统 1 套，用于将大农场管理有关数据与手机连接，方便管理人员及时了解情况	套	1	48.6	48.6	48.6	0	

序号	建设内容	建设性质	建设地址	主要性能或技术参数描述	单位	规模	单价 (万元)	总投资 (万元)	其中		备注
									中央投资	企业自筹	
12	中央监控系统	新建	青石桥湾东侧、周家冲北部	高清红外监控系统 2 套，包括高清红外摄像机 74 台及安装配件，用于对 2 个场区的鸡舍、大门及其他重要部位进行安防监控，传输实时画面；中央控制系统 2 套，用于对 2 个场区监控系统进行中央集成和控制；室内全彩屏一套，用于滚动播放企业视频资料；液晶拼接屏电视墙一套，用于监控画面的显示；会议交流系统 1 套，用于多功能厅举行会议和技术交流；企业数字化管理系统 1 套，包括门禁系统 1 套、立式显示屏 3 台。	套	2	63.96	127.92	0	127.92	
13	蛋鸡全产业链大数据平台	新建	周家冲北部	将饲料质量控制，水源质量控制，鸡舍温度、湿度、有害气体浓度、采食情况、饮水情况等参数，鸡蛋检测品控，场区关键点视频监控等整合成蛋鸡全产业链大数据平台，提高数字化管理水平，并通过该平台，展示数字农业建设成果。	套	1	98.6	98.6	0	98.6	
三	工程建设其他费							<b>167.3</b>	<b>0</b>	<b>167.3</b>	
四	预备费							<b>105.7</b>	<b>0</b>	<b>105.7</b>	









抄送：农业农村部发展计划司、科技教育司、畜牧业司，省直有关单位，厅机关有关处室，厅直有关单位，黄陂区农委。