# 2021年中央预算内投资陆生动物疫病病原学监测区域中心项目公示

根据《全国动植物保护能力提升工程建设规划（2017-2025年）》及《农业农村部计划财务司关于做好2021年中央预算内投资部分农业建设项目前期工作的通知》（农计财便函〔2020〕230号），经设区市农业农村局申报、专家组评审、修改反馈，计划批复《福建省龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心项目》可研报告，并列入2021年中央预算内投资陆生动物疫病病原学监测区域中心项目，特此公示，公示时间为2020年10月10日至2020年10月15日，请将意见和建议反馈给福建省农业农村厅。

联系方式如下：

地址：福州市华林路123号福建省动物疫病预防控制中心

邮政编码：350003

联系人：彭碧林

电话：0591-87857110

附件：福建省龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心项目建设可行性研究报告

附件

## 福建省龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心

## 项目建设可行性研究报告

**项目名称：福建省龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心**

**主管部门：福建省龙岩市农业农村局**

**承担单位：福建省龙岩市农产品质量安全检验检测中心**

**承担单位负责人：邬良贤**

**联系电话：0597-2290972**

**建设地点：福建省龙岩市新罗区西陂街道小洋宝竹南路6号**

**编写人员：蓝养金、郭延胜、邬良贤**

**联系电话：0597-2268651**

**编写时间：二0二0年八月二十八日**

**第一章 项目概况**

项目名称：福建省龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心

主管部门：福建省龙岩市农业农村局

承担单位：福建省龙岩市农产品质量安全检验检测中心

建设地点：龙岩市新罗区西陂街道小洋宝竹南路6号

建设年限：2021年

项目负责人：邬良贤

技术负责人：邱涓

财务负责人：张炳开

项目性质：续建、改建。

投资规模：总投资150.0万元。

**第二章 项目提出背景**

一、龙岩市位于福建省西部，通称闽西。全市地处东经115°50′56"-117°44′15"，北纬24°22′31"-26°2′35"。东与泉州、漳州两市接壤，西与江西省赣州市交界，南邻广东省梅州市，北接三明市，处于沿海地区与内陆腹地的结合部，是闽南沿海联接内地的主要通道。2019年全市土地面积1.9万平方公里，耕地250.40万亩，全市辖四县一市二区，共129个乡镇，总人口318.24万人。2019年全市牧渔业总产值266.41亿元，已逐渐成为农村经济的支柱产业及增加农民收入的新增长点,全市肉类总产量61.53万吨;水产品产量6.03 万吨;生猪出栏 405.88万头;家禽出栏18508.92万羽。龙岩市是福建省畜牧业生产大市，畜牧业产值占农业产值的比重全省第一，肉类产量全省第一，生猪的存栏出栏数全省第一，人均肉类占有量全省第一。

二、近年来，非洲猪瘟、欧洲疯牛病、口蹄疫、高致病性禽流感、牛结节性皮肤病等兽医卫生事件相继暴发、蔓延，动物产品安全已成为国际国内的社会热点问题。龙岩市委市政府领导高度重视，提出要切实抓好动物疫病防控和畜牧业稳产保供工作。当前，我市动物疫病防控形势严峻、动物产品质量安全问题较为突出，给畜牧业健康可持续发展将带来严重的影响。

三、我市地处福建西部，具有紧靠闽南、广东和港台的边贸区位优势，闽南沿海大中城市和广东省生猪缺口大，为我市的生猪产业提供广阔的市场。但是随着畜牧业发展进入新阶段，防控重大动物疫情，提高动物疫病诊断和动物产品质量水平，保证动物产品消费安全，已成为当前畜牧业工作的重要任务。

四、随着我市畜牧业的发展，畜禽传染病的发生和流行越来越复杂，大多数呈现混合感染和交叉感染，通过实验室先进设备诊断，防控动物疫病尤显重要面迫切。为全面提升我市动物疫病预防、控制和扑灭能力，处理紧急重大动物疫情和突发动物公共卫生事件的应急反应能力和协调指挥能力，提高对动物疫病，特别是非洲猪瘟、口蹄疫、禽流感、布病、结核病等人畜共患病以及中毒、代谢病、新发病和突发疫病等的快速检测和诊断能力，提高重大动物疫病早期预警预报能力，根据《全国动植物保护能力提升工程建设规划（2018-2025年）》的建设重点和省发改委、省农业厅的统一部署，陆生动物疫病病原学监测区域中心实验室项目建设标准，改扩建龙岩市农产品质量安全检验检测中心实验室1个，并结合龙岩市农产品质量安全检验检测中心大楼实际情况，利用大楼2层，建筑总面积约550m²，开展龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心能力建设。

**第三章 项目建设的现状和必要性**

目前，我市动物疫病诊断和动物产品质量安全检测工作较薄弱，突出的问题是缺乏先进的检验检测设施设备，不能实施从畜禽生产、投入品使用到食品餐桌的全程动物疫病病原的监测、预警、预报。建设陆生动物疫病病原学监测区域中心，更新改造升级病原学监测实验室，进一步提升病原学监测能力，重点承担非洲猪瘟、高致病禽流感、口蹄疫、布病、包虫病、血吸虫病等优先防治病种的病原学监测、流行病学调查和信息直报任务，及时准确掌握相关病种的流行态势和病原分布状况，提升监测调查和预警分析能力，为控制和消灭重点疫病提供有力的技术支撑。

**第四章 项目承担单位简介**

**一、法律地位**

龙岩市农产品质量安全检验检测中心为正科级财政全额核拨事业单位，具备独立法人资格，受龙岩市农业农村局领导。

**二、单位简介**

龙岩市农产品质量安全检验检测中心是负责龙岩市辖区内初级农产品质量安全抽查检验、初级农产品质量安全生产环节检验检测、农业产地认定检验和评价鉴定检验：承担初级农产品的生产投入品质量安全、农产品的质量安全等相关技术检测、渔业环境用水检测等工作以及动物疫病监测、动物疫病诊疗、渔业病害检测等的事业机构，行政隶属于龙岩市农业农村局。

本中心现有正式编制14人，在编在岗人员14人，其中高级职称4人，中级职称4人，中心实验室的内部设施、实验设备和内部环境均符合BSL.2实验室的要求，现有实验室面积为1500平方米。中心根据实际工作流程，合理布局。设置相应的功能间，主要包括；二楼微生物（动物疫病）检测区、三楼无机物（饲料、土壤、肥料、水质）检测区、四楼有机物（农药残留、兽药残留）检测区。现有仪器设备 300多台／套／件，总值 2000多万元，其中有基因扩增仪、ICP-MS、原子吸收光谱仪、液相色谱仪、气相色谱仪、原子荧光分光光度计、气－质联用仪、液－质联用仪、酶联工作站等30多台套较先进的仪器设备。承担着省、市的许多攻关课题，担负着非洲猪瘟、禽流感、口蹄疫、猪瘟、高致病性猪蓝耳病等重大动物传染病和布鲁氏菌、结核杆菌等人畜共患病的防控检测工作，承担了省、市布置的多种畜禽疫病的普查，疫情动态的监测任务：负责农产品质量安全检验工作；承担初级农产品的生产投入品质量安全、产地环境、渔业病害及渔业用水检测等相关技术检测。

**第五章 项目建设条件和建设地点**

**第一节 建设条件**

一、福建省龙岩市农产品质量安全检验检测中心已通过省级检验检测机构资质认定和农业部兽医实验室考核认证。拥有一批技术经验丰富的检测人员，可以承担对动物疫病诊断化验、“瘦肉精”检测和饲料常规及微量元素的检测工作。具有较强的项目组织、实施和管理能力，可以保证“福建省龙岩市陆生动物疫病病原监测区域中心”的建设项目的 以顺利实施。

二、项目负责人：项目负责人邬良贤自1984年07月毕业于福建农学院兽医专业，获农学学士学位，2006年12月获扬州大学兽医专业硕士学位。现任龙岩市农产品质量安全检验检测中心主任、教授级高级兽医师、中共龙岩市农业局机关党委宣传委员、福建省畜牧兽医学会（协会）常务理事、龙岩市畜牧兽医学会理事长。长期从事动物疫病防控、畜牧兽医技术推广应用、农产品质量安全检测监管等工作,负责过农业农村部、福建省发改委、福建省农业农村厅的多项重大建设项目，获得2016年农业部丰收奖三等奖1项，2019年农业部丰收奖贡献奖1项（等同丰收奖一等奖），获龙岩市“市劳动模范”等县处级以上表彰35次。其较高的政治素养和全面的业务素质水平能够带领项目单位工作人员保质保量按时完成项目建设任务。

三、在人员保障上，一方面利用现有人员，加强培训提高，以适应动物疫病诊断及动物产品质量检验检测工作的需要。另一方面，通过引进技术人才，录用大学毕业生、研究生，返聘相关机构经验丰富的离退休人员，以及招聘合同工等渠道，采用以老带新等方式，可以确保在最短时间内开展工作，保证建设龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心项目工作进程。

四、现兽医检测室基础及检测能力

龙岩市兽医检测实验室归建于龙岩市农产品质量安全检验检测中心内。参与兽医工作人员主要有6人，其中教授级高级兽医师1人、高级兽医师1人，中级兽医师2人。市农检中心二楼为兽医检测实验室【微生物（动物疫病）检测区】，面积550平方米。现分隔成：生物安全二级PCR检测区域、血清学检测室、细菌学检测室、病毒学检测室、寄生虫检测室、生理生化检测室、病理检测室、样品室、试剂室、洗消室等。主要仪器设备有：实时荧光PCR、组织研磨仪、高速冷冻离心机、超低温冰箱、核酸提取仪、奥林巴氏显微镜、血液生化检测仪、白细胞分析仪、细菌鉴定仪、冷冻切片机、生化培养箱、冰箱、冰柜、酶标仪、酶联工作站等30多台套较先进的仪器设备。承担着省、市的许多攻关课题，担负着非洲猪瘟、禽流感、口蹄疫、猪瘟、高致病性猪蓝耳病等重大动物传染病和布鲁氏菌、结核杆菌等人畜共患病的防控检测工作，承担了省、市布置的多种畜禽疫病的普查，疫情动态的监测任务。自2012年起获得《兽医实验室考核合格证》。

2019年兽医检测室的主要完成：1、动物疫病病原检测监测。共检测非洲猪瘟病原150682份（其中组织样本13219份，环境样96份，血样137149份，精液212份,血粉6份），出具报告12620份；其它动物疫病病原监测385份，保证了全市近150万生猪顺利外销；2、动物疫病的免疫抗体检测。共检测各种抗体4699份，其中禽流感H5免疫血清1222份，H7免疫血清1222份，检测鸡新城疫免疫血清1122份，检测口蹄疫O型免疫血清460份，亚洲I型460，A型免疫血清460份，检测猪瘟免疫血清390份，蓝耳病血清抗体390份，猪伪狂犬gE抗体25份，猪伪狂犬gB抗体25份,小反刍兽疫160份。3.动物疫病诊疗工作。全年为畜禽养殖场（户）咨询、诊断超过100次/例。

**第二节 建设地点**

项目建设地点：福建省龙岩市新罗区西陂街道小洋宝竹南路6号，占地面积约8亩，现建有畜牧水产监测大楼一幢，总建筑面积约3300平方米，安排实验室面积为1500平方米，有独立的供电变压设备，实验室污水处理装置、畜禽尸体无害化处理设备等优良基础设施硬件。

**第六章 项目建设方案**

项目根据中心目前的检测现状及今后业务发展的要求，改建约70平方米的生物安全二级病原检测区用于动物病原检测，购置实验室工作台面和新购置核酸检测等仪器设备，预计总投资150.0万元。项目的建设方案为：

（一）仪器设备的选型：虽然检测中心在省、市两级政府的投资下，已具备一定检测能力，但为了促进我市畜牧业的可持续发展，与国际市场接轨，保证人民身体健康，让人民吃上“安全肉”。必须开展动物疫病检测、动物产品中兽药、农药、重金属残留及养殖产地环境的检测。因此，主要检测仪器的选型要求较高，需采用稳定性好、灵敏度高的进口仪器，原因是：

1、仪器的好坏直接关系到数据的可靠性和准确性。进口仪器具有稳定性能好、灵敏度高、自动化程度高等优点，可以大大提高检测工作效率。

2、考虑到上级和同级检测机构的主要仪器均采用先进的进口仪器，已经摸索出一套与仪器相应的动物疫病和动物产品安全检测方法，具有丰富的检测经验。我们借鉴他们的成功经验，在技术上可以得到依托；在检测方法等资源上可以得到共享，以保证在较短的时间内开展工作。

3、作为市级动物病原学监测区域中心所采用的检测标准、购置的仪器也应与国际接轨，才能具有权威性和可靠性。所以我们此次选型的仪器均为国际上认可的知名品牌的仪器公司生产的。

（二）购置实验室工作台面：原有的工作台面已破旧，尺寸规格、材料已不适应检测工作的要求，需购置新的工作台面（具体购置清单见附表2).

**第七章 建设目标**

随着我市畜牧业的发展，畜禽传染病的发生和流行越来越复杂，大多数呈现混合感染和交叉感染，根据《全国动植物保护能力提升工程建设规划（2018-2025年）》的建设重点和省发改委、省农业农村厅的统一部署，陆生动物疫病病原学监测区域中心实验室项目建设标准，改扩建龙岩市农产品质量安全检验检测中心实验室1个，并结合龙岩市农产品质量安全检验检测中心大楼实际情况，利用大楼2层，建筑总面积约550m²，开展龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心能力建设。通过更新改造兽医实验室，使之达到生物安全二级实验室的水平，配备病原体核酸检测设备以及改造建设约70m²达生物安全二级标准的PCR病原核酸检测区域。项目建成后，将全面提升我市动物疫病预防、控制和扑灭能力，处理紧急重大动物疫情和突发动物公共卫生事件的应急反应能力和协调指挥能力，提高对动物疫病，特别是非洲猪瘟、口蹄疫、禽流感、布病、结核等人畜共患病以及中毒、代谢病、新发病和突发疫病等的快速检测和诊断能力，提高重大动物疫病早期预警预报能力。

**第八章 项目建设内容**

项目主要建设内容为：总投资150.0万元，

一、购置新增检测仪器设备：预计投资 85.0万元，主要需购置以下检测设备:

1、纯水及超纯水系统1套 13.5万元

2、试剂耗材储藏柜3台 10.0万元

3、等温核酸检测仪1台 45.0万元

4、组织研磨仪1台 15.0万元

5、鞋套机3台 1.5万元

二、购置实验室工作台面及改建生物安全二级PCR检测区域。预计投资59.14万元:

1、实验室柜台部分 6.55万元

2、旧物拆除 2.73万元

3、分隔、吊顶、地面处理等 14.03万元

4、配电工程 2.44万元

5、应急指示灯工程 1.2万元

6、负压系统主设备 13.98万元

7、送排风系统 9.77万元

8、系统控制 8.44万元

三、工程建设其他费用共5.86万元

1、建设单位管理费 1.0万元

2、可研编制费 0.5万元

3、监管费 0.5万元

4、初步设计费 1.0万元

5、施工图设计费 0.5万元

6、施工图审查费 0.5万元

7、竣工图编制费 0.5万元

8、预备费 1.36万元

**第九章 项目投资估算和资金筹措**

**第一节 投资估算**

一、投资估算编制依据

仪器设备购置费根据农业部项目招标价格、省内外同行以及仪器代理商报价。

二、项目投资

“龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心”建设项目投资估算150.0万元，主要用于更新改造升级病原学监测实验室，及购置仪器设备。

**第二节 资金筹措**

根据《国家发改委办公厅关于明确福建省有关县（市、区）执行西部地区中央预算内投资政策问题的复函》（发改办地区[2015]349号），龙岩市所辖所有县（市、区）在安排中央预算内投资时均按照西部地区政策执行，本项目计划按享受西部地区政策待遇进行资金筹措，中央预算内投资90%，自筹配套10%，即项目总投资150.0万元。其中中央投资135.0万元，自筹15.0万元。

**第十章 项目建设进度**

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 内容 |
| 2021年2月底前 | 完成项目初步设计方案 |
| 2021年3月底前 | 完成项目招投标工作 |
| 2021年6月底前 | 完成实验室局部改造工程 |
| 2021年8月底前 | 完成仪器设备安装调试 |
| 2021年9月底前 | 准备齐全项目竣工验收相关材料，完成自验收 |
| 2021年11月底前 | 组织项目竣工验收 |

**第十一章 项目环境保护和安全防护措施**

**第一节 项目建设对周围环境的影响**

项目实施后，检测过程会产生一定量的废气、废水、废渣。但项目设计注重环境保护，均采取有效的措施进行综合治理，能达到排放标准，不会对周围环境产生不利的影响。

**第二节 污染因素和防治措施**

主要污染源为检测后含酸、碱、有毒试剂、微生物等废液；送检有残毒的动物产品等废弃物以及检测中产生的少量有毒气体。防治措施为：

1、废水：检测后废液中含病原的经高压消毒后道人专用储备槽中，废液中的有酸、碱的充分稀释后倒入专用储备槽中，通过中和等净化处理后排放；含剧毒药品的集中废液缸中，经化学处理后深埋或排放；含微生物的经蒸煮或用消毒液浸泡后排放。

2、废气：检测中只有少量的有毒有害气体，操作时必须在通风橱内进行，有毒有害气体经活性炭吸附过滤后排入大气。

3、废渣：经过高压消毒或焚烧处理后倒入垃圾场。

**第三节 劳动保护和安全防护**

检测人员必须经过专业培训合格后方可上岗，严格按照操作规程进行检测，并按规定穿工作服、配戴劳动保护用品。

实验室防火安全、仪器设备及人员安全保护等方面在项目设计中已予充分考虑，实验室配备了烟雾探测器、自动报警器、消防广播系统、消防栓、泡沫灭火器、干粉灭火器等消防器材，并安放在显眼的位置；配有氢气等易燃易爆气源的大型仪器均设计气源远离仪器和人员，并设防爆墙。同时制订健全的安全管理制度以确保实验室、操作人员的安全。

**第十二章 项目的组织管理和人员**

**第一节 组织管理**

为保证项目顺利实施，该项目建设将实行项目法人负责制。由市农产品质量安全检验检测中心具体负责实施项目建设和管理工作，制定详细实施计划及方案。建立项目实施管理及监督制度，由市农业农村局组织成立一个项目建设领导小组，保证项目能够保质保量、及时完成。

一、项目执行机构在福建省龙岩市农业农村局领导监督下，实行计划、物质、资金、技术等方面的统一管理，对项目提出可行性研究总体规划设计，制定项目实施方案和详细年度计划和预算，组织项目实施和财务管理，组织人员培训和技术推广。

二、项目负责人：邬良贤

三、项目分工：邬良贤（高级兽医师）：负责项目的总体规划和设计；邱涓、陈敏卿：负责仪器设备的选型及询价工作；蓝养金、郭延胜：负责仪器设备的采购、文件的编写及仪器的验收；张炳开：负责财务管理。

四、项目技术依托单位：福建省动物疫病预防控制中心。

**第二节 运行管理模式**

项目建成后，接受上级业务部门的导和指导，完成交办的各项工作任务。同时将吸收国内、外同行先进的管理经验，全面实行岗位责任制及目标化管理模式，形成高效、快捷、开放的运转机制，并保证检测工作的独立性、公正性。

**第三节 定员与人员培训**

该检测中心人员编制14人，设主任1名，副主任2 名。在中心建设过程中，加强技术人员培训工作，制订培训计划，所有检测人员须经培训后取得上岗证后方可上岗。派员参加所有新增检测项目检测技术和仪器设备使用维修的培训，取得上岗证。同时加强计量法、质量法、动物疫病法等有关法律法规的知识学习，提高业务人员整体素质。每年对检测人员按培训计划进行定期或不定期业务培训，以便不断提高检测能力和水平。

**第十三章 项目建设效益分析**

该项目建成后，可增加检测量 5000批次，增加30多个检测项目，将产生较大的社会效益。可对高致病性疫病（如高致病性禽流感、非洲猪瘟、口蹄疫和高致病性蓝耳病等病原）的快速、定量诊断，同时提高对防控疫病的快速反应能力。可以加强动物产品、饲料、饲料添加剂中动物病原核酸体的检测，降低外源性致病体的导入，提高畜禽饲养过程的生物安全水平。

通过加强动物疫病的防控、净化工作，提高了动物产品的质量和价格，又保护了环境，避免了人、畜共患病发生。另外，通过开展动物产品有害物质残留检测工作，可以促进养殖业的科技进步，保证农业生产的有序竞争，促进出口贸易。此外，随着世界经济贸易一体化的不断推进，畜产品生产全球化，国际贸易与日俱增。为了保护本国畜产品生产者和消费者的利益，许多国家将有害病原体作为技术壁垒限制其它国家的动物产品的进口，对出口畜产品提出越来越高的要求。因此，该项目的建设对我市畜牧业生产参与国际大循环有着不可估量的作用，并能产生一定的生态效益和间接的经济效益。

由于动物疫病防控是政府行为，根据相关法律法规的规定，抽样检测费用不能向被抽检单位收取，监测费用由下达任务的政府部门负责。为维持实验室的正常运转每年运行费用：如仪器维修维护费、仪器检定费、水电费、试剂、玻璃器皿等易耗品、培训费、采样及差旅费、办公费、临时雇工费等约需100.0万元，须由政府拨给。因此，就该项目本身而言，并不能产生多少直接的经济效益。

总之，该项目建成后将产生较大的社会效益、生态效益和间接的经济效益。

附件

**项目建设信息概况表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一 | 项目名称 | 福建省龙岩市陆生动物疫病病原学监测区域中心项目　 |
| 二 | 申报单位 | 龙岩市农业农村局 |
| 三 | 申报文件 | 龙岩市农业农村局关于报送2021年中央预算内投资陆生动物疫病病原学监测区域中心项目的请示（龙农【2020】59号） |
| 四 | 建设性质 | 续建、改建　 |
| 五 | 建设单位 | 龙岩市农产品质量安全检测检验中心 |
| 六 | 建设年限 | 1年　 |
| 七 | 建设地点（省、市、县、镇） | 福建省龙岩市新罗区西陂街道小洋宝竹南路6号　 |
| 八 | 主要建设内容及规模 | 改扩建龙岩市农产品质量安全检验检测中心二楼兽医实验室，通过更新改造使70m²PCR病原核酸检测区域达生物安全二级标准，完善病原体核酸检测设备及条件。 |
| 九 | 建设内容 | 规模（数量） | 单位 | 投资(万元) | 备注 |
| （一） | 建安工程（实验室改造） |  |  | 59.14 |  |
| 1 | 实验室柜台部分 | 1 | 套 | 6.55 |  |
| 2 | 旧物拆除 | 1 | 套 | 2.73 |  |
| 3 | 分隔、吊顶、地面处理 | 1 | 套 | 14.03 |  |
| 4 | 配电工程 | 1 | 套 | 2.44 |  |
| 6 | 应急指示灯工程  | 1 | 套 | 1.2 |  |
| 7 | 负压系统主设备 | 1 | 套 | 13.98 |  |
| 8 | 送排风系统 | 1 | 套 | 9.77 |  |
| 9 | 系统控制 | 1 | 套 | 8.44 |  |
| （二） | 仪器设备 |  | 　 | 85.0 |  |
| 1 | 纯水及超纯水系统 | 1 | 套 | 13.5 | 　 |
| 2 | 试剂耗材储藏柜 | 3 | 台 | 10.0 | 　 |
| 3 | 等温核酸检测仪 | 1 | 台 | 45.0 | 　 |
| 4 | 组织研磨仪 | 1 | 台 | 15.0 |  |
| 5 | 鞋套机 | 3 | 台 | 1.5 |  |
| 合计 | 　 | 144.14 |  |
| 十 | 工程建设其他费 | 4.5 |  |
| 1 | 建设单位管理费 | 1.0 | 　 |
| 2 | 可研编制费 | 0.5 | 　 |
| 3 | 监管费 | 0.5 | 　 |
| 4 | 初步设计费  | 1.0 | 　 |
| 5 | 施工图设计费 | 0.5 | 　 |
|  | 施工图审查费 | 0.5 |  |
|  | 竣工图编制费 | 0.5 |  |
| 十一 | 预备费 | 1.36 |  |
| 十二 | 总投资 | 150.0 |  |
| 十三 | 资金来源 | 中央预算内投资 | 135.0 | 　 |
| 地方配套投资/垦区自筹 | 15.0 | 　 |
| 自有资金 | 0.00 | 　 |
| 其他资金 | 0.00 | 　 |
| 十四 | 招标方案 | 招标范围 | 按农业基建项目招投标管理规定执行 |  |
| 招标组织形式 | 委托招标 |  |
| 招标方式 | 公开招标 |  |