投 标 文 件

采购计划备案号：420921-2025-01881

项目编号：420921202506000259 二

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

采购包编号： 1

采购包名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

投标人：湖北慧测检测技术有限公司

2025 年 10 月 27 日

一、磋商书及附件

（一）响应函

（湖北锦川工程咨询有限公司）：

依据贵方（孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）（项目编号：420921202506000259 二）项目的磋商邀请，我方代表（黄琛、市场内勤）经正式授权并代表供应商（湖北慧测检测技术有限公司、湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号(咸宁领秀城二期)9 号楼 3-5 层）提交响应文件。**并进行如下承诺声明：**

1．我方在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；

2．我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

3．我方在本响应文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；

4．重要声明：

1）与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

☑无；□有，具体单位名称为：（由供应商如实填写）。

2）与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

□无；☑有，具体单位名称为：林芝赢科科技有限公司、海创精科(天津)新能源科技有限公司（由供应商如实填写）。

3）参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

√无；□有，已提供的具体服务内容为：（由供应商如实填写）。

（备注：以上 3 项声明，必须如实选择，选中项用√表示，未选中项用□表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取成交，应承担相应法律责任。）

其它承诺：我方不以联合体方式投标。

在此，我方宣布同意如下：

1. 所附《报价一览表》中规定的标的报价总价为**人民币（大写）壹佰伍拾玖万玖仟捌佰元整¥1599800.00**（*注明币种，并用文字和数字表示的报价总价*）。

2. 将按磋商文件的约定履行合同责任和义务。

3. 已详细审查全部磋商文件，包括（补充文件等），对此无异议。

4. 本竞争性磋商响应文件的有效期自提交响应文件之日起共 90 个日历日。

5. 如果我方为成交供应商，承诺按照磋商文件的规定支付采购代理服务费。

6. 我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

7. 我方承诺本《响应函》的签章对本响应文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

供 应 商：**湖北慧测检测技术有限公司**（公章）

通讯地址：**湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层**

传　　真：/

电　　话：0715-8898502

电子函件：huice2015@163.com

授权代表：黄琛

日　　期：2025 年 10 月 27 日

（二）关于资格条件的有关承诺及声明

【磋商供应商应根据本单位实际情况进行承诺和声明】

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我方承诺完全满足竞争性磋商文件对供应商的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：

A. 我方未因违法经营被追究过刑事责任；

B. 我方未因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；

C. 我方未因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

（6）满足法律、行政法规规定的其他条件。

2.我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，未被列入政 府采购严重违法失信行为记录名单。

我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚 假材料谋骗取成交所引起的一切法律后果。

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：2025 年 10 月 27 日

（三）孝昌县政府采购供应商资格信用承诺函

孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司：

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下:

我单位承诺我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体”，未被列入政府采购严重违法失信 行为记录名单。

我方保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿 意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(CA电子签章)：湖北慧测检测技术有限公司

法定代表人或授权代表(签字)：黄探

日期：2025 年 10 月 27 日

备注:1.供应商须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标(响应)处理；

2.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由投标代表签字或盖章的，应提供法定代表人授权书。

二、报价部分

（一）报价一览表

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

项目编号：420921202506000259 二　　包号：1　　货币单位：人民币

序号	磋商报价	服务期	备注
1	人民币（大写）壹佰伍拾玖万玖仟捌佰元整 ¥1599800.00	两年	完全满足质量目标：合格，严格遵守国家相关法律法规和行业规范，符合甲方要求采购需求

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日期：2025 年 10 月 27 日

（二）分项报价表

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

项目编号：420921202506000259_二　　包号：1

序号	名称	数量	单价	总价	备注
1	县域生态系统类型调查	1	240000	240000	-
2	县域陆生维管束植物调查	1	240000	240000	-
3	县域陆生脊椎动物（兽类、鸟类、爬行类、两栖类）调查	1	240000	240000	-
4	县域陆生昆虫	1	240000	240000	-
5	县域水生生物（淡水鱼类、浮游生物、底栖大型无脊椎动物）调查	1	240000	240000	-
6	县域大型真菌调查和开展县域生物多样性传统知识调查	1	210000	210000	-
7	交通、文印等其他工作	1	189800	189800	-
投标报价合计（元）				1599800	

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：2025 年 10 月 27 日

注：按照本表填写的各项目的合计价填写到《报价一览表》中对应的栏目中。

二、资格证明文件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1．具有独立承担民事责任的能力（营业执照 91421202MA487XTQ7L）

统一社会信用代码 91421202MA487XTQ7L

营业执照

（副本）

名　　称　湖北慧测检测技术有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　熊军军

经营范围　许可项目：检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环境保护监测，土壤污染治理与修复服务，碳减排碳转化，碳捕捉，碳封存技术研发，个人互联网直播服务，互联网销售（除销售需要许可的商品）。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

注册资本　壹仟万圆人民币

成立日期　2015年11月27日

住　　所　湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号（咸宁领秀城二期）9号楼3-5层

登记机关　咸安区市场监督管理局

2025 年 6 月 19 日

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

湖北慧测检测技术有限公司

42120210000724

咸安区市场监督管理局

仅供投标使用

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

（1）商业信誉承诺函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下:

1、我公司未被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履约过程中及其他经营活动履约过程中依法履约未被有关行政部门处罚（处理）。

2、本公司具有良好的商业信誉。

对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特 此 承 诺！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：2025 年 10 月 27 日

（2）财务管理制度

一、现金管理规定

1．现金管理人员从银行提取现金时，要填写支票申请单（写明用途，同时附前日现金余额表）经财务经理签字后办理提款事宜。

2．现金管理人员将当日报销单据情况与输入现金帐进行核对，并填写现金余额表。

3．财务人员取款当日必须将现金送回公司存入保险柜内。

4．现金管理人员必须将所购现金支票按支票号码顺序全部登记在支票登记簿上。

5．5000 元（含5000元）以上的大额现金借款须提前一天通知财务。

二、支票、银行承兑汇票管理规定

1．银行管理人员必须将所购银行支票按支票号码顺序全部登记在支票登记簿上。

2．银行管理人员只允许保管一个银行印鉴。

3．银行管理人员按收票日期和票据到期日建立银行承兑汇票登记帐簿。保管承兑汇票并办理与之相关的工作。

4.银行管理人员及时办理与银行有关的变更工作（单位名称、帐号）。并通知各有关 部门。

5.银行管理人员负责填写各种税票。留给税务的帐号遇有变更要及时通知主管会计更改税务帐号。

6.银行会计催促支票领用人及时报销。每月将未报销员工的情况， 列出违反报销规定 的部门及人员名单。

三、财务人员工作交接制度

会计人员交接工作内容

1．总帐会计对所管公司的以下资料进行交接

（1）各种证件（注明存放地点）国税、地税、统计副本高新技术企业证书;各银行开 户许可证;

（2）公司基本情况表;

（3）各种财务记录（注明存放地点）、各年度报表各年度账簿（总账、明细账）、各年度会计凭证、各年度统计报表;

（4）税务通知单（注明存放地点）、补交税单及罚单;

（5）高新技术企业优惠政策批复（注明存放地点）、所得税免税文件批复;

（6）各年度审计资料（注明存放地点）;

（7）发票登记本（注明存放地点）;

（8）调离人员列出交接明细表，须交接人双方签字财务经理签字有效。

2．普通会计按所管的业务范围及会计科目列出交接明细表，须交接人双方签字主管会计、财务经理签字有效。

四、往来账目管理规定

1．集团公司的往来帐每月核对一次。

2．个人借款帐要逐笔核对清理。对借款超过5000元长期不还的员工，要通知其部门 负

责人。

3．应收账款的管理要按发生业务单位建账，并与经营部门或经办人联系掌握变化情 况，定期向总帐会计汇报。

4．预付账款的管理要按单位建账，并与供应部门或经办人联系掌握变化情况，定期 向总帐会计汇报。

5．对应付账款的管理要分别按收回的发票和估价入库两种情况及单位建账，并与供 应部门或经办人联系掌握变化情况，定期向总帐会计汇报。

五、实物资产的管理与监控

1．材料管理

材料核算员每月与库房管理员核对实物数量并编制核对表。材料核算员每月与明细帐会计核对材料金额，并编制核对表。

2．固定资产、低值易耗品（包括研发设备）的管理

固定资产、低值易耗品明细帐会计每月要与实物资产管理员核对当月实物资产的增减变化情况，并编制核对表。固定资产、低值易耗品明细帐会计除对盘点实物情况进行抽查外，还要进行相关的帐务处理。

六、财务主管对重要信息的管理

1．主管会计对现金的管理负责，每月要在现金余额表上签字。

2．主管会计对银行的管理负责，每月要在银行余额调节表上签字。

3．主管会计对银行支票的管理进行监督，每月要在银行支票登记簿上签字

4．主管会计审核全部会计凭证。

5．主管会计对公司资产的管理负责，每月要在材料、固定资产、低值易耗品核对表 上签字。

6．主管会计每月要编制集团内部往来核对表。

7．不定期抽查帐实盘点表。

七、财务业务档案收集与管理

1．主管会计负责编制会计报表并装订存档；

2．主管会计负责整理会计凭证，组织凭证的装订工作；

3．主管会计负责组织会计帐簿的打印、装订工作；

4．财务设专人管理财务档案；

八、会计工作检查汇报制度

1．财务各岗位的工作要主动配合业务之间的核对检查工作、主管会计和财务经理的 检查工作。

2．重大事项的汇报工作。

（1）定期提供银行存款余额，报财务经理和总经理（必须随时提供银行帐户余额）。

（2）收入必须当天输入工程进度表，及时通知收款经办人。每月将收入情况列出书 面汇总表交财务经理。

（3）贷款到期日前半个月提出相关工作计划。

（4）票据到期日前 10天提出相关工作计划。

（5）每月提供成本控制情况汇报（每月结帐后，输入工程进度表）。

（6）银行帐变更必须在当日写出通知，重要部门要将通知送该部门负责人。

（7）证照变更必须在规定的期限内完成，并向财务经理汇报。

（8）每月 25 日制定下月工作计划，每月 26 日总结工作计划。

（9）临时交办的工作完成后要及时主动向财务经理汇报。

（10）建立报税人员工作记录本（将每次报税时税务、统计、财政所有与公司有关的通知进行登记或带回与之相关的通知单）。

九、电算化操作管理规定

1．财务人员根据业务分工设定的内容和权限进行操作；

2．操作人员对操作密码要严格管理，操作密码要在财务经理处备案；

3．记帐凭证的审核必须在计算机上完成；

4.操作人员离开计算机前应退出会计软件；

5.设专人保存必要的上机操作记录，包括操作人、操作时间、操作内容、故障情况等内容。

十、计算机硬件、软件和数据管理规定

1．要经常对计算机等有关设备进行保养，保持计算机的整洁。

2．确保会计数据和会计软件的安全保密，防止对数据和软件的非法修改和删除，对 磁性介质存放的数据要保存双备份。

3．对正在使用的会计软件进行修改、升级和计算机硬件设备进行更换等工作要有审 批手续；在软件进行修改、升级和计算机硬件设备进行更换过程中， 要保证已有会计数据 的连续和安全并由有关人员进行监督。

4．健全计算机硬件和软件出现故障时进行排除的管理措施，保证会计数据的完整。

十一、电算化会计档案管理的规定

1．电算化会计档案，包括存储在计算机硬盘中的会计数据、以其他磁性介质或光盘 存储的会计数据和计算机打印出来的书面等形式的会计数据；会计数据是指记账凭证、会 计账簿、会计报表（包括报表格式和计算公式）等数据。

2．由专人负责电脑，要严格按照有关规定的要求对会计档案进行管理。

3．对电算化会计档案管理，要做好防磁、防火、防潮和防尘工作，重要会计档案应 准备双份，存放在两个不同的地点。

4．采用磁性介质保存会计档案，要定期检查，定期进行复制，防止由于磁性介质损 坏，而使会计档案丢失。

5．通用会计软件、自行开发的会计软件、通用与定点开发相结合会计软件的全套文档资料以及会计软件程序，视同会计档案保管，保管期截止该软件停止使用或有重大更改之后。

（3）财务审计报告 2024 年

湖北长江会计师事务有限公司

鄂长江财审字[2025]035 号

审 计 报 告

湖北慧测检测技术有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖北慧测检测技术有限公司财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了湖北慧测检测技术有限公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

湖北慧测检测技术有限公司未向我们提供债权债务详细地址和联系方式，我们未能对往来账款进行函证。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误

导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算公司、停止营运或别无其他现实的选择。

治理层负责监督公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误所导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。我们同时：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；对这些风险有针对地设计和实施审计程序；获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，基于所获取的审计证据，对是否存在与事项或情况相关的重大不确定性，从而可能导致对公司的持续经营能力产生重大疑虑得出结论。如果我们得出的结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报告使用者注意财

务报表的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非保留意见。我们的结论基于审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露）、并评价财务报表是否公允反映交易和事项。

除其他事项外，我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括我们在审计中识别的值得关注的内部控制缺陷。

附件：1、2024 年 12 月 31 日资产负债表

2、2024 年度利润表

3、2024 年度现金流量表

4、2024 年度所有者权益变动表

5、2024 年度会计报表附注

湖北长江会计师事务有限公司　　中国注册会计师：

中国 ★ 武汉　　中国注册会计师：

二〇二五年三月四日

资产负债表

编制单位：湖北慧测检测技术有限公司　　2024年12月31日　　金额单位：元

资　　产	行次	年初数	期末数	负债和股东权益	行次	年初数	期末数
流动资产：				流动负债：			
货币资金	1	1,734,655.81	2,354,641.93	短期借款	32	1,300,000.00	2,333,333.36
短期投资	2			应付票据	33		
应收票据	3		28,400.00	应付账款	34	634,090.95	261,064.98
应收账款	4	5,536,892.33	6,610,431.63	预收账款	35	928,885.00	926,500.00
预付账款	5	316,174.76	190,434.88	应付职工薪酬	36	278,998.11	304,766.24
应收股利	6			应交税费	37	131,469.43	266,608.49
应收利息	7			应付利息	38		
其他应收款	8	9,127,038.89	9,626,258.39	应付利润	39		
存货	9	54,990.30	40,918.21	其他应付款	40	20,924.44	13,724.44
其中：开发成本	10			其他流动负债	41		
在产品	11			流动负债合计	42	3,294,367.93	4,105,997.51
库存商品	12			非流动负债	43		
周转材料	13			长期借款	44		
其他流动资产	14			长期应付款	45		
流动资产合计	15	16,769,752.09	18,851,085.04	递延收益	46		
非流动资产：	16			其他非流动负债	47		
长期债券投资	17			非流动负债合计	48	0.00	0.00
长期股权投资	18			负债合计	49	3,294,367.93	4,105,997.51
固定资产原价	19	7,336,802.52	7,398,407.18		50		
减：累计折旧	20	4,290,663.23	4,897,228.90		51		
固定资产账面价值	21	3,046,139.29	2,501,178.28		52		
在建工程	22				53		
工程物资	23				54		
固定资产清理	24				55		
生产性生物资产	25			所有者权益（或股东权益）：	56		
无形资产	26			实收资本（或股本）	57	10,000,000.00	10,000,000.00
开发支出	27			资本公积	58		
长期待摊费用	28	345,247.17	53,114.89	盈余公积	59		
其他非流动资产	29			未分配利润	60	6,866,770.62	7,299,380.70
非流动资产合计：	30	3,391,386.46	2,554,293.17	所有者权益（或股东权益）合计	61	16,866,770.62	17,299,380.70
资产总计	31	20,161,138.55	21,405,378.21	负债和所有者权益（或股东权益）合计	62	20,161,138.55	21,405,378.21

利润及利润分配表

编制单位：湖北慧测检测技术有限公司　　2024年度　　金额单位：元

项　　目	行次	上年实际数	本年实际数
一、营业收入	1	9,420,347.70	9,273,027.86
减：营业成本	2	4,614,237.82	4,157,278.39
营业税金及附加	3	51,706.55	53,610.38
其中：消费税	4		
营业税	5		
城市维护建设税	6		
资源税	7		
土地增值税	8		
城镇土地使用税、房产税、车船税、印花税	9		
教育费附加、矿产资源补偿费、排污费	10		
销售费用	11	1,273,127.37	1,462,476.12
其中：商品维修费	12		
广告费和业务宣传费	13		
管理费用	14	3,114,024.52	3,033,403.45
其中：开办费	15		
业务招待费	16		
研究费用	17		
财务费用	18	62,855.01	108,064.94
其中：利息费用（收入“-”号填列）	19		
加：投资收益（损失以“-”填列））	20	2,429.85	
二、营业利润	21	306,826.28	458,194.58
加：营业外收入	22	234,162.76	42,688.40
其中：政府补助	23		
减：营业外支出	24	29,568.00	
其中：坏账损失	25		
无法收回的长期债卷投资损失	26		
无法收回的长期股权投资损失	27		
自然灾害等不可抗力因素造成的损失	28		
税收滞纳金	29		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	30	511,421.04	500,882.98
减：所得税费用	31	7,783.00	68,272.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32	503,638.04	432,610.08
加：年初未分配利润	33	6,363,132.58	6,866,770.62
加：以前年度损益调整	34		
五、可供分配的利润	35	6,866,770.62	7,299,380.70
加：盈余公积补亏	36		
减：提取盈余公积	37		
应付利润	38		
六、未分配利润	39	6,866,770.62	7,299,380.70

现金流量表

编制单位：湖北慧测检测技术有限公司　　2024年度　　金额单位：元

项　　目	行次	上年实际数	本年实际数
一、经营活动产生的现金流量：	1		
销售产成品、商品、提供劳务收到的现金	2	9,654,510.46	8,677,767.63
收到的其他与经营活动有关的现金	3	4,975,326.71	2,594,170.76
购买原材料、商品、接受劳务支付的现金	4	4,614,237.82	696,244.22
支付的职工薪酬	5	5,342,650.20	5,081,870.20
支付的税费	6	183,175.98	446,776.79
支付的其他与经营活动有关的现金	7	4,450,006.90	6,470,311.99
经营活动产生的现金流量净额	8	39,766.27	-1,423,264.81
二、投资活动产生的现金流量：	9		
收回短期投资、长期债券投资和长期股权投资收到的现金	10		
取得投资收益所收到的现金	11		
处置固定资产、无形资产和其他非流动资产收回的现金净额	12	2,429.85	
短期投资、长期债券投资和长期股权投资支付的现金	13		
购建固定资产、无形资产和其他非流动资产支付的现金	14	5,606.63	183,200.46
投资活动产生的现金流量净额	15	-3,176.78	-183,200.46
三、筹资活动产生的现金流量：	16		
取得借款收到的现金	17	1,300,000.00	2,700,000.00
吸收投资者投资收到的现金	18	0.00	
偿还借款本金支付的现金	19		366,666.64
偿还借款利息支付的现金	20		106,881.97
分配利润支付的现金	21		
筹资活动产生和现金流量净额	22	1,300,000.00	2,226,451.39
四、现金净增加额	23	1,336,589.49	619,986.12
加：期初现金余额	24	398,066.32	1,734,655.81
五、期末现金余额	25	1,734,655.81	2,354,641.93

所有者权益变动表

编制单位:湖北慧测检测技术有限公司　　2024年度　　单位：元

项目	本年金额						上年金额					
	实收资本			盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	实收资本	资本公积	库存股（减项）	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	10,000,000.00				6,866,770.62	16,866,770.62	10,000,000.00				6,363,132.58	16,363,132.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
二、本年年初余额	10,000,000.00				6,866,770.62	16,866,770.62	10,000,000.00				6,363,132.58	16,363,132.58
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）					432,610.08	432,610.08					503,638.04	503,638.04
（一）净利润					432,610.08	432,610.08					503,638.04	503,638.04
（二）直接计入所有者权益的利得和损失												
1. 可供出售金融资产公允价值变动净额												
2. 权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响												
3. 与计入所有者权益项目相关的所得税影响												
4. 其他												
上述（一）和（二）小计					432,610.08	432,610.08					676,604.10	676,604.10
（三）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入资本												
2. 股份支付计入所有者权益的金额												
3. 其他												
（四）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（五）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
四、本年年末余额	10,000,000.00				7,299,380.70	17,299,380.70	10,000,000.00				6,866,770.62	16,866,770.62

湖北慧测检测技术有限公司

2024年度会计报表附注

一、 公司的基本情况

企业名称	湖北慧测检测技术有限公司		
法定地址	湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号（咸宁领秀城二期）9号楼3-5层	注册资本	1000万元
批准单位	咸宁市咸安区市场监督管理局	法人代表	焦军军
营业执照	91421202MA487XTQ7L	成立日期	2015年11月27日
经营范围	许可项目：检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环境保护监测；土壤污染治理与修复服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）		

二、公司主要会计政策、会计估计和合并会计报表的编制方法

1、执行的会计制度：公司统一执行《企业会计制度》。

2、会计年度：自公历1月1日起至12月31日止。

3、记帐本位币：以人民币为记帐本位币。

4、记帐基础和计价原则：以权责发生制为记帐基础，以历史成本为计价原则。

5、存货的核算：

（1）公司存货分为原材料、燃料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、库存商品以及分期收款发出商品等。

（2）公司各种存货均按取得时的实际成本记帐；领用或发出存货时，采用实际成本核算，公司根据实际情况具体选择加权平均法计算，低值易耗品领用时，采用一次性摊销法。

6、长期投资的核算

（1）债券、股票投资按照实际成本法核算。

（2）股权投资对被投资单位投资的股权在20%以下，采用成本法核算；在20%以上，采用权益法核算；在50%以上或对被投资单位拥有实际经营管理控制权的，采用权益法核算，并编制合并会计报表。

7、固定资产分类及折旧方法

（1）固定资产是指使用年限一年以上，单位价值在2000元以上的各类房屋、建筑物、机器设备、仪器、仪表、工具、器具等；

（2）固定资产原价按购建时的实际成本计价；

（3）固定资产折旧采用平均年限法。

8、营业收入的确认

（1）公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方。

（2）公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施控制。

（3）与商品交易相关的经济利益能够流入公司。

（4）相关的收入和成本能够可靠地计量。

9、外币业务核算方法

（1）外币业务发生时，按发生时的市场比率折合为人民币金额。

（2）期末各种外币账户（包括外币现金、银行存款以及以外币结算的债权和债务）的期末外币余额，按照期末市场汇率折合为人民币金额。按期末市场汇率折合的人民币金额与原账面折合的人民币金额的差额，作为汇兑损益处理。

10、所得税的会计处理方法

公司采用应付税款法进行所得税的会计处理。

三、税项

1、增值税：公司增值税税率为 6%。

2、所得税：公司企业所得税税率为 25%。

四、会计报表主要项目注释

（以下附注未经特别注明，期末余额指 2024 年 12 月 31 日余额，期初余额指 2023 年 12 月 31 日余额，金额单位为人民币元）

1、货币资金

项　目	期初余额	期末余额
现　金	1,342.80	64.83
银行存款	1,733,313.01	2,354,577.10
合　计	1,734,655.81	2,354,641.93

2、应收票据

项　目	期初余额	期末余额
合　计	-	28,400.00

3、应收款项（含应收账款和其他应收款）

（1）应收账款按账龄列示如下：

账　龄	期初余额	期末余额

	金　额	占总额的比例	金　额	占总额的比例
1年以内	737,160.33	13.31%	1,073,539.30	16.24%
1-2年	848,555.97	15.33%	737,160.33	11.15%
2年以上	3,951,176.03	71.36%	4,799,732.00	72.61%
合　计	5,536,892.33	100%	6,610,431.63	100%

金额较大的应收帐款详细情况：

项　目	金　额	帐龄	性质或内容
湖北汇楚危险废物处置有限公司	3,401,000.00	3年内	往来款
中南安全环境技术研究院股份有限公司	350,000.00	1年内	往来款
咸宁市生态环境局通山县分局	282,000.00	1年内	往来款
中冶南方工程技术有限公司	244,200.00	1年内	往来款
湖北省公信检测服务有限公司	200,000.00	1年内	往来款

(2) 其他应收款按账龄列示如下：

账　龄	期初余额		期末余额	
	金　额	占总额的比例	金　额	占总额的比例
1年以内	125,521.10	1.37%	499,219.50	5.19%
1-2年	102,222.83	1.12%	125,521.10	1.30%
2年以上	8,899,294.96	97.51%	9,001,517.79	93.51%
合　计	9,127,038.89	100.00%	9,626,258.39	100.00%

金额较大的其他应收款详细情况：

额较大的应收帐款详细情况：

项　目	金　额	帐龄	性质或内容
湖北慧智环境科学研究有限公司	2,861,019.24	3年内	往来款
桑德集团有限公司	1,837,532.76	3年内	往来款
天津绿金科技有限公司	1,710,000.00	3年内	往来款
北京绿盟投资有限公司	1,300,000.00	3年内	往来款

4、预付账款

预付账款按账龄列示如下：

账　龄	期初余额	期末余额

	金　额	占总额的比例	金　额	占总额的比例
1年以内	316,174.76	100%	190,434.88	100%
1-2年	-	-	-	-
2年以上	-	-	-	-
合　计	316,174.76	100%	190,434.88	100%

5、存货

类　别	期初余额		期末余额	
	金　额	跌价准备	金　额	跌价准备
原材料	54,990.30	-	40,918.21	-
合　计	54,990.30	-	40,918.21	-

6、固定资产

(1)、固定资产原值

分　类	期初余额	本期增加	本年减少	期末余额
机械设备	6,469,641.04	1,309.73	-	6,470,950.77
电子设备	189,637.23	35,960.12	-	225,597.35
运输设备	550,378.70	127,312.40	105,366.97	572,324.13
其他设备	127,145.55	2,389.38	-	129,534.93
合　计	7,336,802.52	166,971.63	105,366.97	7,398,407.18

(2) 累计折旧

固定资产分类	期初余额	本期计提额	本期减少额	期末余额
机械设备	3,619,483.51	628,059.00	-	4,247,542.51
电子设备	154,436.94	14,667.04	-	181,034.28
运输设备	434,417.73	50,298.29	101,152.29	383,563.73
其他设备	70,394.75	14,693.63	-	85,088.38
合　　计	4,290,663.23	707,717.96	101,152.29	4,897,228.90

7、长期待摊费用

项　目	期初余额	期末余额
实验楼装修费	345,247.17	53,114.89
合　计	345,247.17	53,114.89

8、短期借款

账　龄	期初余额	期末余额
汉口银行	1,300,000.00	2,333,333.36
合　计	1,300,000.00	2,333,333.36

9、应付账款

账　龄	期初余额	期末余额
1年以内	65,829.37	261,064.98
1-2年	243,576.10	-
2年以上	324,685.48	-
合　计	634,090.95	261,064.98

10、预收账款

预收账款按账龄列示如下：

账　龄	期初余额		期末余额	
	金　额	占总额的比例	金　额	占总额的比例
1年以内	86,263.13	9.3%	172,000.00	18.56%
1-2年	248,364.52	26.73%	86,263.13	9.31%
2年以上	594,257.35	63.97%	668,236.87	72.12%
合　计	928,885.00	100%	926,500.00	100%

金额较大的预收账款详细情况：

项　目	金　额	帐龄	性质或内容
湖北赤壁市鹏成房地产开发有限公司	60,000.00	3年内	项目款
崇阳金昌纸业有限公司	54,000.00	3年内	项目款
湖北省崇阳县升久塑料有限公司	47,300.00	3年内	项目款
咸宁博士中医肛肠医院	37,000.00	3年内	项目款
武汉水知源水处理有限公司	30,000.00	3年内	项目款

11、应付职工薪酬

项　目	期初余额	期末余额
应付职工薪酬	278,998.11	304,766.24
合　计	278,998.11	304,766.24

12、应交税金

税　种	期初余额	期末余额
增值税	122,184.35	245,744.32
企业所得税	-742.72	-742.72
城市维护建设税	4,276.45	8,601.05
教育费附加	1,832.76	3,686.16
地方教育费附加	1,221.84	2,457.44
印花税	341.4	662.54
个人所得税	2,355.35	6,199.70
合　计	131,469.43	266,608.49

13、其他应付款

账　龄	期初余额	期末余额
1年以内	20,924.44	13,724.44
1-2年	-	-
2年以上	-	-
合　计	20,924.44	13,724.44

金额较大的其他应付款详细情况：

项　目	金　额	帐龄	性质或内容
贺　瑶	12,400.00	1-2年	往来款

14、实收资本

投资者	期初余额	期末余额	性质或内容
海创精科（天津）新能源科技有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	投资款
林芝嘉科科技有限公司	7,000,000.00	7,000,000.00	投资款
合　计	10,000,000.00	10,000,000.00	

15、未分配利润

项目	金额
上年年末余额	6,866,770.62
加：年初未分配利润调整数	
其中：会计政策变更	

重大会计差错	
其他调整因素	-
本年年初余额	6,866,770.62
本年增加额	432,610.08
其中：本年净利润转入	432,610.08
其他增加	
本年减少额	
其中：本年提取盈余公积数	
本年分配现金股利数	
本年分配股票股利数	
其他减少	
本年年末余额	7,299,380.70
其中：董事会已批准的现金股利数	

16、主营业务收入

项　目	上年发生数	本年发生数
营业收入	9,420,347.70	9,273,027.86
合　计	9,420,347.70	9,273,027.86

17、主营业务成本

项　目	上年发生数	本年发生数
营业成本	4,614,237.82	4,157,278.39
合　计	4,614,237.82	4,157,278.39

18、主营业务税金及附加

项　目	上年发生数	本年发生数
税金及附加	51,706.55	53,610.38
合　计	51,706.55	53,610.38

19、所得税费用

	上年发生额	本年发生额
合　计	7,783.00	68,272.90

20、财务费用

	上年发生数	本年发生数
合 计	62,855.01	108,064.94

21、管理费用

	上年发生数	本年发生数
合 计	3,114,024.52	3,033,403.45

22、销售费用

	上年发生数	本年发生数
合 计	1273127.37	1,462,476.12

23、营业外收入

	上年发生数	本年发生数
合 计	234,162.76	42,688.40

五、其他事项说明

1、涉税事项以税务部门核定意见为准。

2、委托方保证不存在其他未决诉讼，对外担保等应披露的或有事项并负相应的法律责任。委托方对所提供的会计报表所载数据及有关资料的真实性、准确性及完整性负责，并确信未遗漏任何重大事项，如因资料提供不全造成审计结果产生影响时，由委托方承担其责任。

3、本审计报告不得用于资金申请及项目申报，不应将其视为对该公司审计报告日后资本保全、偿债能力和持续经营能力等的保证，因使用不当造成的后果与本所及本报告签字注册会计师无关。

营业执照

（副本）2-1

统一社会信用代码

91420106271751746C

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　湖北长江会计师事务有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　陈昌双

经营范围　许可项目：注册会计师业务，代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：财务咨询，财政资金项目预算绩效评价服务，破产清算服务，税务服务。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

注册资本　伍拾万圆人民币

成立日期　2000年1月19日

住　　所　武汉市武昌区民主路717号金都华庭A座2003室

登记机关　武汉市武昌区行政审批局

2023 年 9 月 21 日

国家企业信用信息公示系统网址：
http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：湖北长江会计师事务有限公司

首席合伙人：

主任会计师：陈昌双

经营场所：武汉市武昌区民主路717号金都华庭A座

组织形式：有限责任

执业证书编号：42000133

批准执业文号：鄂财注发〔1999〕1274号

批准执业日期：1999年12月31日

再次复印无效

证书序号：0010495

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：湖北省财政厅

二〇一八年八月十六日

中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name 耿星

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1956-01-06

工作单位 Working unit 湖北长江会计师事务有限公司

身份证号码 Identity card No. 420102560108143

再次复印无效

湖北慧德检测技术有限公司

4212021000072A

证书编号: No. of Certificate 420000931377

批准注册协会: Authorized Institute of CPAs 湖北省注册会计师协会

发证日期: Date of Issuance 1995 年 /y 06 月 /m 27 日 /d

4

年度检验登记

Annual Renewal Registration

耿星 420000931377

7

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会

姓名 Full name 盛家恩

性别 Sex 男

出生日期 Date of birth 1940-08-27

工作单位 Working unit 湖北[illegible]会计师事务有限公司

身份证号码 Identity card No. 422301194006271077

再次复印无效

湖北善恩检测技术有限公司

4212021000072A

注册会计师工作单位变更事项登记

Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出

Agree the holder to be transferred from

事务所 CPA

湖北善恩会计师事务有限公司

转出协会盖章

Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2023年 7月 26日

同意调入

Agree the holder to be transferred to

事务所 CPA

湖北长江会计师事务有限公司

转入协会盖章

Stamp of the transferred in Institute of CPAs

2023年 7月 26日

10

年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。

This certificate is valid for another year after this renewal.

盛家恩 421102082173

3．具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

（1）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下：

我公司 2016 年 7 月取得湖北省质量技术监督局组织计量认证评审审核 CMA 资质专业检测认证证书，拥有 1500 余平米现代化专业实验室，内设质控室、水质监测室、土壤及固废监测室、生物监测室、大气及噪声环境监测室、现场采样室、验收调查室、应急监测室等 8 类业务科室。配置有气相色谱(日本岛津)、原子吸收分光光度计(日本岛津)、离子色谱仪(瑞士万通)、便携式红外烟气分析仪(德国西门子)、顶空进样器(美国 PE)、微波消解仪(奥地利安东帕)等 40 余台套大型进口及国产优质仪器设备，固定资产总价值约 1000 万元。

公司业务涉及环境质量检测、环评检测、污染源检测、环保“三同时”竣工验收检测等方面，现批准的检验检测能力七大类，共计 674 项。包括：水和废水 247 项、空气和废气 156 项、油气回收 3 项、噪声和振动 9 项、生物类 7 项、土壤和沉积物 161 项；固体废物 91 项；

公司先后承担了《阳新县生物多样性本底调查工作项目》、《崇阳县生物多样性本底调查与评估项目》、《赤壁市生物多样性本底调查与评估项目》、《咸宁市 2024 年生态质量样地监测》、《通山县生物多样性本底调查观测评估项目》、《崇阳县茅棚街排污口重金属溯源整治报告》等环境保护监测、环境生态监测专项检测工作，为及时、准确地预测环境变化趋势，以便于为之后的工业发展、环境保护等工作制定详细的发展规划，同时，也为可能出现的自然灾害制订相关的预防措施。

如上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

特此承诺！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：2025 年 10 月 27 日

（2）《检验检测机构资质认定证书》

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：221712050184

名称：湖北慧测检测技术有限公司

地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号（咸宁领秀城二期）9号楼3-5层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖北慧测检测技术有限公司承担。

许可使用标志

CMA

221712050184

发证日期：2022年04月19日

有效期至：2028年04月18日

发证机关：湖北省市场监督管理局

请在有效期届满前3个月提出复查申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

（3）实验室房屋租赁合同

咸宁·领秀城商铺租赁合同

甲方：湖北咸宁运通置业有限公司

地址：咸宁市银泉大道 109 号　　领秀城二期（银泉华府）

乙方：湖北慧测检测技术有限公司

地址：贺胜桥 808 库

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方本着平等、自愿、诚信原则，经友好协商，就乙方承租咸宁·领秀城 9#3-5 层达成如下协议：

第一条 门面商铺的位置、面积、装修设施情况

1、甲方出租给乙方的门面商铺位于咸宁市银泉大道 109 号，咸宁·领秀城二期（银泉华府） 9#楼 3-5 层，面积 1500 平方米。（产权证、平面图信息详见附件）。

2、商铺内部设施和装修情况如下：

整栋为毛坯房，水电通至每层。

第二条 租赁期限、用途

1、甲乙双方约定，甲方于 2021 年 10 月 22 日前向乙方交付该房屋。房屋租赁期自 2021 年 10 月 22 日起至 2031 年 10 月 21 日止。其中 2021 年 10 月 22 日至 2022 年 3 月 21 日为免租期。免租期届满后方计算租赁期限和租金。

1、在本合同约定的租赁期限内，租赁的商铺被拆迁或者被征收、征用，乙方有权获得政府或征收方的搬迁、停工停产损失以及租赁提前解除的损失补偿。

2、本合同一式二份，甲方执一份，乙方执一份。本合同自签字盖章之日生效。

3、产权证、平面图作为本合同的附件为本合同不可分割的组成部分。

4、本合同未尽事宜，双方应另行协商并签订补充协议。本合同补充协议、附件同为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

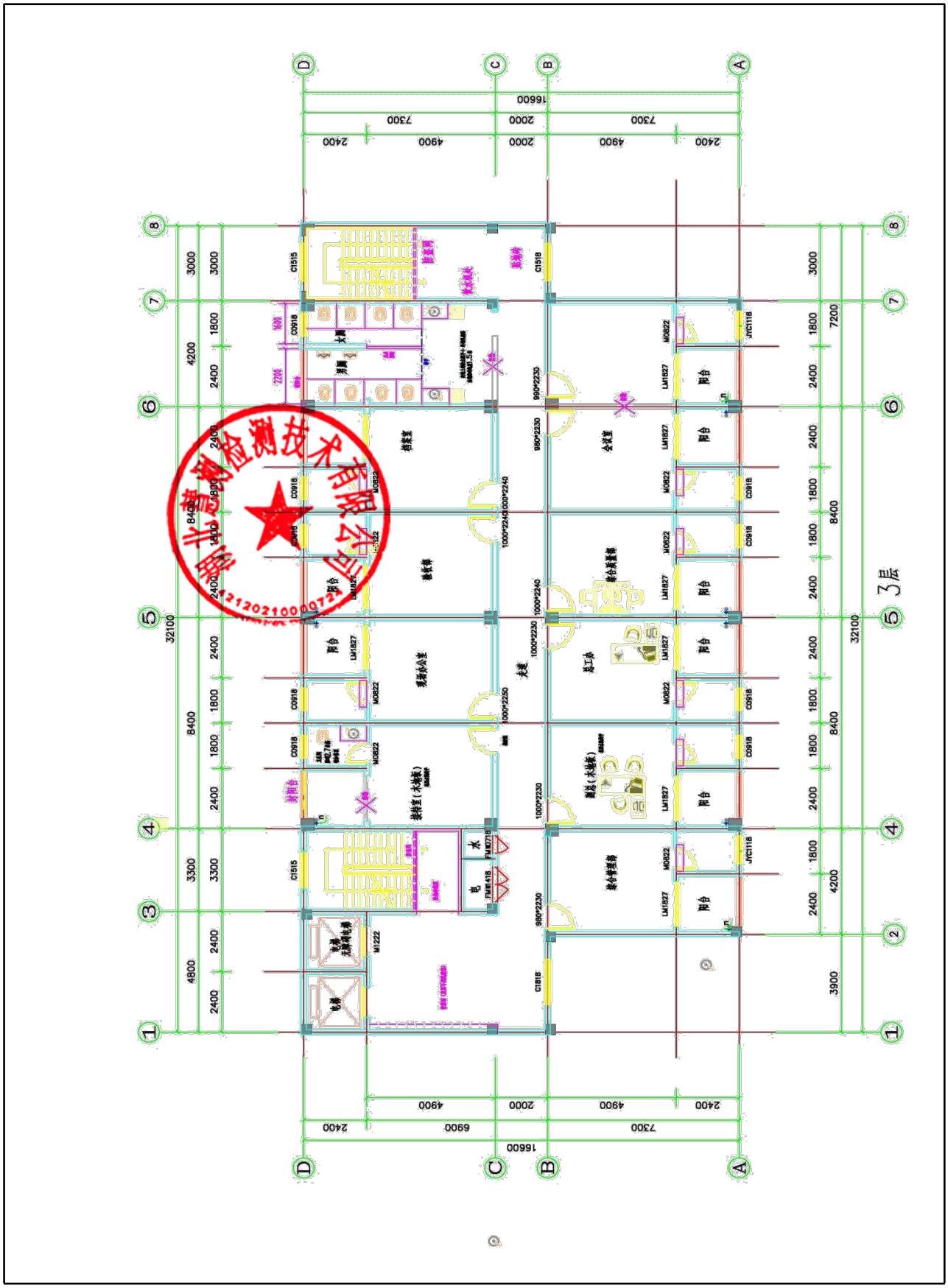
甲方：　　乙方：

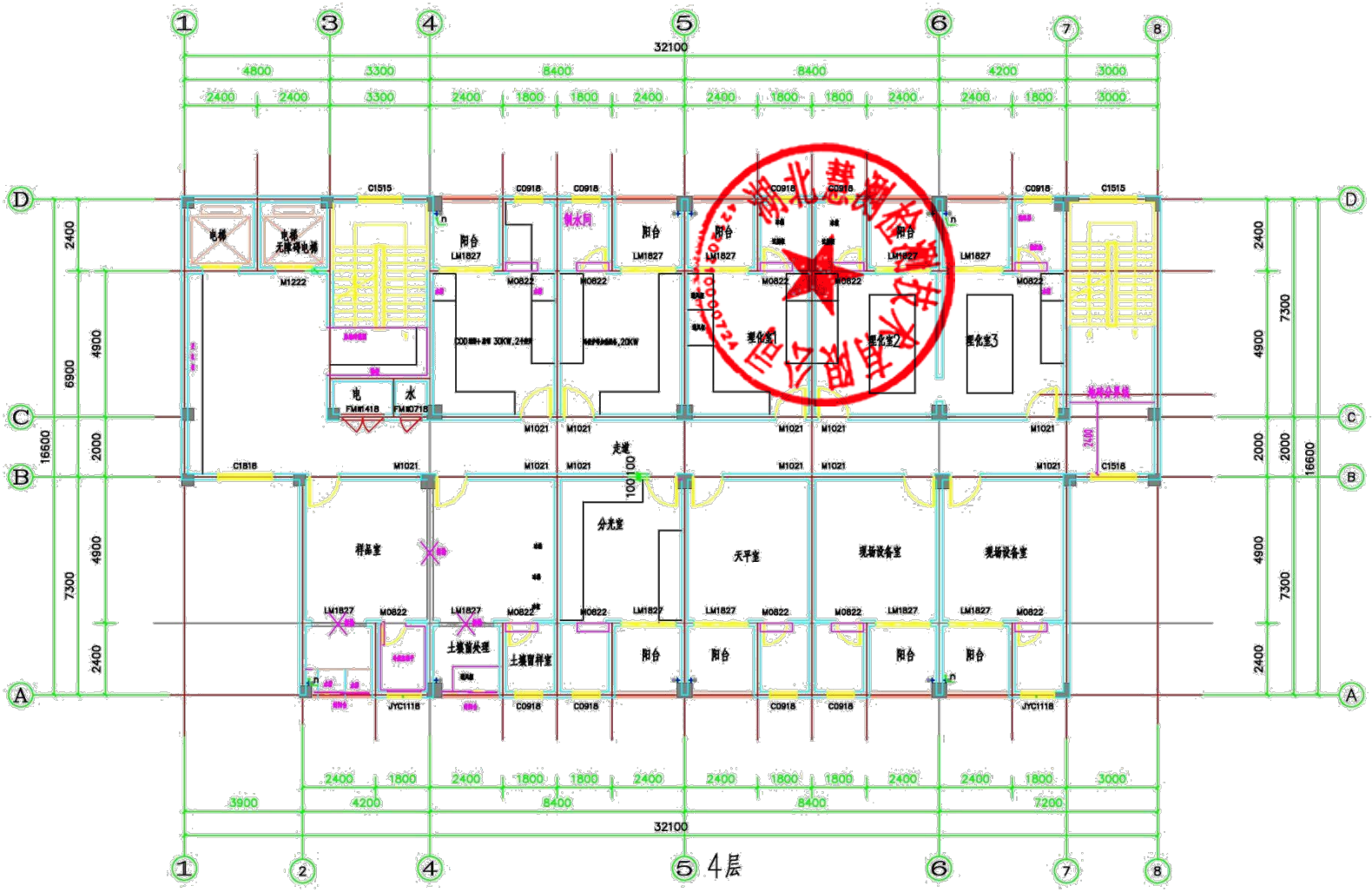
代表人：　　代表人：

日期：2021 年 10 月 22日　　日期：　2021 年 10 月 22日

（4）公司实验楼外观

（5）实验室内部平面图

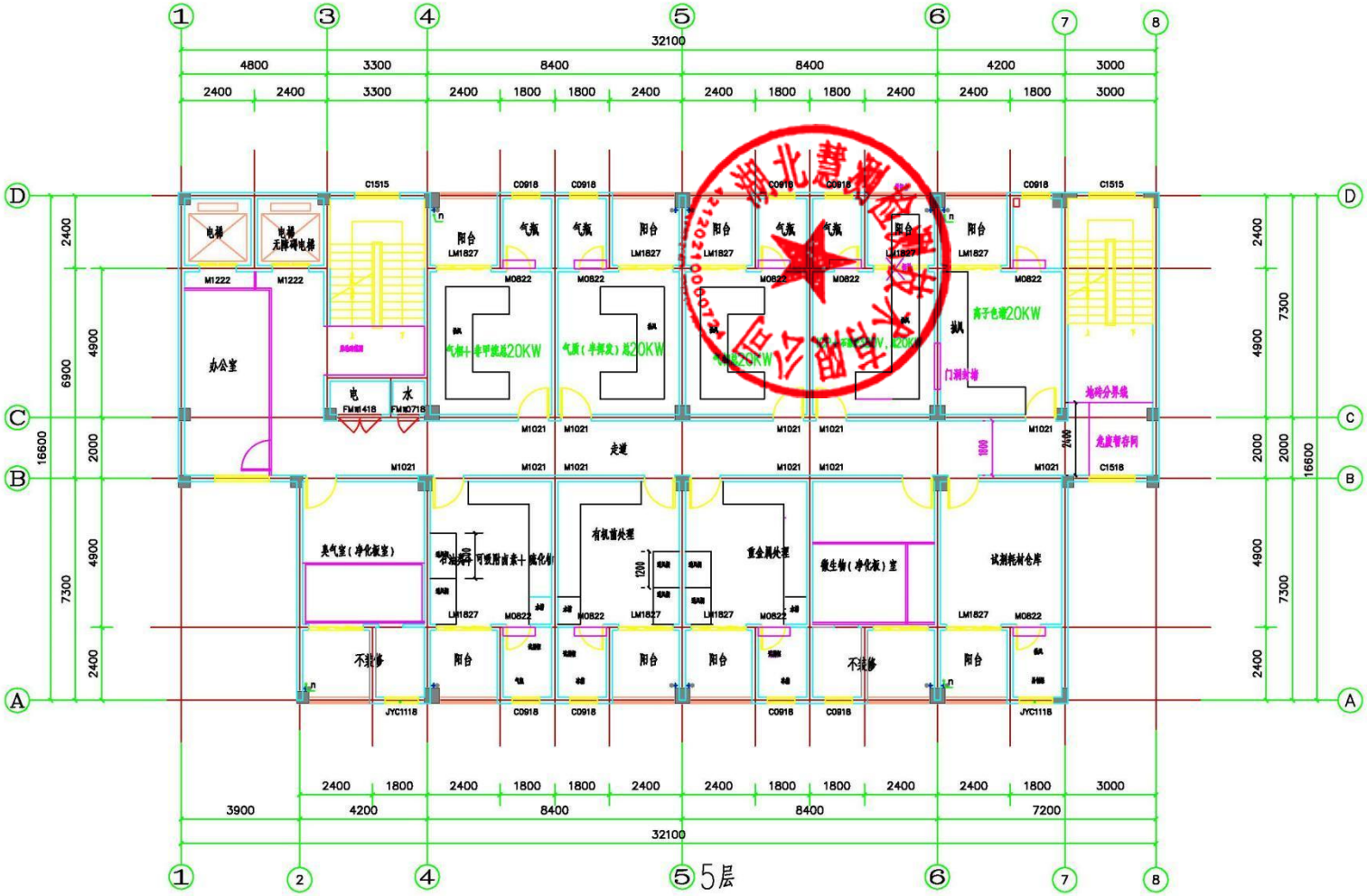




4层

4层面积：492.27m²

所有阳台扶手上部加铁艺防盗网



5层面积:492.27m²

所有阳台扶手上部加铁艺防盗网

（6）实验室内部照片

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">土壤制备室</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>试剂耗材仓</td><td>样品室</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>现场设备室 1</td><td>现场设备室 2</td></tr>
</table>

理化室 1

理化室 2

理化室 3

天平室

离子色谱室

石油类分析室	无机前处理室
有机前处理室	有机分析室 1
有机分析室 2	有机分析室 3

重金属前分析室	重金属分析室
微生物室	嗅辩室
加热室	中心检测部

（7）实验室投入仪器设备一览表

实验室仪器设备台账				
仪器名称	仪器型号	仪器出厂编号	生产厂家	购置日期
便携式溶解氧测定仪	JPBJ-608 型	630311030022	上海精密科学仪器有限公司	2011
电导率仪	DDS-307	610511030020	上海精密科学仪器有限公司	2011
红外分光测油仪	OIL460 型	1111106012	北京华夏科创仪器技术有限公司	2011
可见分光光度计	723 型	J0801011	上海菁华科技仪器有限公司	2011
生化培养箱	TF-1A	无	姜堰市分析仪器厂	2013
实验室 PH 计	PHSJ-4A	60100802008	上海精密科学仪器有限公司	2011
数显恒温水浴锅	HH-S	无	金坛市岸头国瑞实验仪器厂	2011
万通离子色谱	883 型	1883000130143	瑞士万通（中国）有限公司	2014
岛津原子吸收分光光度计	AA-6880 系列	A30985230110CS	岛津企业管理（中国）有限公司	2014
箱式电阻炉（马弗炉）	SX2-8-10 型	806049	天津市中环实验电炉有限公	2011
气相色谱仪	GC2010PLUS	C12095302885SA	岛津企业管理（中国）有限公司	2016
顶空自动进样器	TurboMatrix HS16	HS16S1601292	珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司	2016
热解析进样器	TD-50	1607010	北京北分天普仪器技术有限公司	2016.11
原子荧光分光光度计	AFS-8220	8220-15111763	北京吉天仪器有限公司	2016
紫外分光光度计	UV-1810	24-1812-01-0406	北京普析通用有限公司	2016
可见分光光度计	T6 新悦	25-1610-01-0205	北京普析通用有限公司	2016.12
微波消解仪	Multiwave GO	81800896	奥地利安东帕(中国)有限公司	2016
万分之一天平	XS204	B606076591	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	2016
恒温恒湿培养箱	HWS-150B	814	天津市泰斯特仪器有限公司	2016.9
岛津气相色谱	GC2010PLUS	C11805513937SA	岛津企业管理（中国）有限公司	2017.8
气相色谱-质谱联用仪	QP2020	C12125511366SA\021425501176SA	岛津企业管理（中国）有限公司	2017.8
高效液相色谱仪	LC20A	L20165515686AE	岛津企业管理（中国）有限公司	2017.8
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	079S17060802	珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司	2017.8
非甲烷总烃测定仪	9790	9790024434	浙江福立分析仪器股份有限公司	2017.8
电热鼓风干燥箱	DHG-9203A	170409818	上海楚定分析仪器有限公司	2017.8
电热鼓风干燥箱	DHG-9203A	170409821	上海楚定分析仪器有限公司	2017.8
十万分之一天平	XS105DU	B717023378	梅特勒-托利多仪器（上海）有限公司	2017.8
生化培养箱	SPX-250	0147	北京市永光明医疗仪器厂	2017.8
离子计	PXSJ-216F	621400N0017050027	上海仪电科学仪器股份有限公司	2017.8
便携式分光光度计	V1600	LT 1605023	尤尼柯(上海)仪器有限公司	2017.8
千分之一天平	WT-B2003	H1834	杭州万特衡器有限公司	2017.8
移液枪	单道可调式移液枪 10-100μL	G27920G	艾本德中国有限公司	2017.8

移液枪	单道可调式移液枪 100-1000μL	M14224F	艾本德中国有限公司	2017.8
移液枪	单道可调式移液器 100-1000μL	YM16CAA0014227	大龙兴创实验仪器（北京）有限公司	2017.8
移液枪	单道可调式移液器 1000-5000μL	YM175AB0008258	大龙兴创实验仪器（北京）有限公司	2017.8
移液枪	单道可调式移液器 1000-5000μL	YM175AB0008247	大龙兴创实验仪器（北京）有限公司	2017.8
便携式氧化还原电位仪	DW—1	无	江苏江分电分析仪器有限公司	2017.8
旋片式真空泵	2XZ-2	无	北京市中兴伟业仪器有限公司	2011
电热板	SB-3.6-4	无	上海松中电炉制造厂	2011
超纯水机	PGE-J-10	WHPGZJ140603	武汉品冠仪器设备有限公司	2014
手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器	YX280A 型	1601050	上海三申医疗器械有限公司	2016.8
生物显微镜	XSP-2CA	201308212	上海佑科仪器仪表有限公司	2011
超声波清洗机	KLY40-1006S	120922	张家港克力超声电器有限公司	2011
COD 自动消解回流仪	101C	TC2014042809	青岛聚创环保设备有限公司	2011
COD 自动消解回流仪	YHCOD-100	1184	姜堰市银河仪器厂	2014
COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	20159056048	南京科环分析仪器有限公司	2016
COD 自动消解回流仪	KHCOD-100	20159056041	南京科环分析仪器有限公司	2016
实验室纯水机	UPT09-20T	Z16010289	四川优普超纯科技有限公司	2016
全自动翻转式振荡器	KGC-D	20160308	北京仪新壹科科技有限公司	2016
台式高速离心机	TG16-WS	15800016020117	湖南湘仪实验室仪器开发有限公司	2016
分液漏斗振荡器	MMV-1000W	61600015	上海爱朗仪器有限公司	2016
旋转蒸发仪	YRE-201D	16082660687	巩义市予华仪器有限责任公司	2016.8
氮气吹扫仪	HCNDK2001	HC-27W-0000	南京互川电子有限公司	2016.8
吹扫捕集自动进样器	Tekmar Atmox	US17173007	Tekmar	2017.8
全自动热脱附仪	ATD350	TD350S1706161	珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司	2017.8
索氏提取仪	5982-9110	238A638-01	安捷伦科技(中国)有限公司	2017.8
水平振荡器	GGC-9	201700619	北京国环高科自动化技术研究院	2017.8
零顶空提取器	GGC-D-ZHE	20160318	北京国环高科自动化技术研究院	2016
零顶空提取器	GGC-D-ZHE	20170616	北京国环高科自动化技术研究院	2017.8
零顶空提取	GGC-D-ZHE	20170617	北京国环高科自动化技术研究院	2017.8
零顶空提取器	GGC-D-ZHE	20170618	北京国环高科自动化技术研究院	2017.8
烘干器	KQ-C	1741462580	巩义市予华仪器有限责任公司	2017.4
烘干器	B-30	1704344	上海鹰迪仪器设备有限公司	2017.8
烘干器	B-30	1704361	上海鹰迪仪器设备有限公司	2017.8
新型 AOX 卤素分析仪	AOX-3	170516-5H	杭州卓驰仪器有限公司	2017.8
COD 快速分析仪	COD-571-1 消解仪/分光仪	660212N0017040019/660110N0017030001	上海仪电科学仪器股份有限公司	2017.8

循环水多用真空泵	SHZ-DIII	16863749	巩义市予华仪器有限责任公司	2016.9
无油气体压缩机	AA-530	100315304147	北京同洲维普科技有限公司	2014
静音无油空气泵	CA-2 型	62713	武汉科林普丰仪器有限公司	2016.12
温湿度计	GJWS-B2	11186	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11187	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11188	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11189	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11190	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11191	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11192	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11193	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11194	武强温湿表制造中心	2016
温湿度计	GJWS-B2	11200	武强温湿表制造中心	2017
现场仪器设备台账				
仪器名称	**仪器型号**	**仪器出厂编号**	**生产厂家**	**购置日期**
GPS 定位仪	任我游 A5	A5223490128	北京合众思壮	2016
激光测距仪	800L	806242395	美国 Onick	2016
便携式红外烟气分析仪	ME5321	ME5321B0AE0L001	武汉铭为电子科技有限公司	2016
智能烟尘测试仪	ME5101	ME5101B0AF0B002	武汉铭为电子科技有限公司	2016
智能烟尘测试仪	ME5101	ME5101B0AF0B001	武汉铭为电子科技有限公司	2016
多通道恒流烟气采样器	ME5801	ME5801B0AF0B001	武汉铭为电子科技有限公司	2016
大气颗粒物综合采样器	ME5701	ME5701B0AF0A012	武汉铭为电子科技有限公司	2016
大气颗粒物综合采样器	ME5701	ME5701B0AF0A013	武汉铭为电子科技有限公司	2016
大气颗粒物综合采样器	ME5701	ME5701B0AF0A014	武汉铭为电子科技有限公司	2016
大气颗粒物综合采样器	ME5701	ME5701B0AF0A015	武汉铭为电子科技有限公司	2016
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612196	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612198	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612201	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612206	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612209	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612211	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612212	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612213	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612216	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612217	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
大气与颗粒物综合采样器	TH-3150	211612218	武汉市天虹仪表有限责任公司	2016.12
便携式交直流电源	ME-P102	MEP102B0A003	武汉铭为电子科技有限公司	2016

（8）主要技术人员情况表

序号	姓名	学历	工作单位	身份证号	职称	专业	在本项目中担任职务
1	焦军军	本科	湖北慧测	42122419850417001X	中级工程师	环境监测	技术指导
2	吴满梅	硕士	湖北慧测	422301198601205343	中级工程师	环境工程	技术指导
3	钱远岑	本科	湖北慧测	422301198607074743	中级工程师	环境工程	技术指导
4	卢武志	本科	湖北慧测	422324198308263297	助理工程师	应用化学	野外调查
5	黄鹏飞	本科	湖北慧测	422301198509128517	助理工程师	应用化学	野外调查
6	吴　娟	本科	湖北慧测	422301198508302982	助理工程师	生物工程	报告编制
7	孙青青	大专	湖北慧测	42120219910208588X	助理工程师	应用化工	质量部主管
8	蒋义琴	本科	湖北慧测	421202199711062966	助理工程师	环境工程	报告编制
9	严婷婷	本科	湖北慧测	421202200102093244	助理工程师	环境工程	报告编制
10	胡毅峰	硕士	湖北慧测	421121199702252059	/	生态学	野外调查
11	王运和	硕士	湖北慧测	421182199602120350	/	生态学	野外调查
12	徐　棋	本科	湖北慧测	42232620021019522	/	园林	野外调查
13	余　明	中专	湖北慧测	421202199111192310	/	/	野外调查、司机
14	尧　星	高中	湖北慧测	422325198610083254	/	/	野外调查、司机
15	王　虎	高中	湖北慧测	422326198702190037	/	/	野外调查、司机
16	黄　成	大专	湖北慧测	420111197910034299	/	环境监测	野外调查、司机
17	彭　实	高中	湖北慧测	420321197808134512	/	/	野外调查、司机

4．有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

（1）依法缴纳税收和社会保障资金的声明函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重声明如下：

本公司有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

如上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

特此声明！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：　2025 年 10 月 27 日

（2）依法缴纳税收和社会保障资金证明

2025 年 6 月

中华人民共和国
税收完税证明

No.442125250600023026

填发日期： 2025 年 6 月 23 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L	纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
442126250600016654	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	2,050.24
442126250600016654	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	1,025.12
442126250600016654	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	89.70
442126250600016654	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	38.44
442126250600016654	工伤保险费	工伤保险	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	44.84
金额合计	（大写）叁仟贰佰肆拾捌元叁角肆分				3,248.34

税务机关（盖章）	填票人	备注
		社保号：100357697 一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No.442125250600023027

填发日期： 2025 年 6 月 23 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L	纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
442126250600016654	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	1,089.20
442126250600016654	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	256.28
442126250600016654	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(个人缴纳)	2025-06-01至2025-06-30	2025-06-23	32.10
金额合计	（大写）壹仟叁佰柒拾柒元伍角捌分				1,377.58

税务机关（盖章）	填票人	备注
		社保号：42120000000000000010229731 一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No. 342125250600016172

填发日期： 2025 年 6 月 16 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L		纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
342126250600024003	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-05-01 至 2025-05-31	2025-06-16	1.90
342126250600024003	教育费附加	增值税教育费附加	2025-05-01 至 2025-05-31	2025-06-16	2.85
342126250600024003	城市维护建设税	市区	2025-05-01 至 2025-05-31	2025-06-16	6.66
342126250600024003	增值税	研发和技术服务	2025-05-01 至 2025-05-31	2025-06-16	190.24
金额合计	（大写）人民币贰佰贰壹元陆角伍分				¥201.65
税务机关		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局		

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

2025 年 7 月

中华人民共和国
税收完税证明

No.442125250700023444

填发日期： 2025 年 7 月 24 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L	纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
442126250700019370	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	37,899.36
442126250700019370	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	18,949.68
442126250700019370	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	1,658.12
442126250700019370	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	710.60
442126250700019370	工伤保险费	工伤保险	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	828.97
金额合计 （大写）陆万零肆拾陆元柒角叁分					60,046.73

税务机关（盖章）　　填票人

备注
社保号：100357697 一般申报 正税
主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No.442125250700023445

填发日期： 2025 年 7 月 24 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L	纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
442126250700019370	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	20,134.17
442126250700019370	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	4,737.42
442126250700019370	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-24	479.40
金额合计 （大写）贰万伍仟叁佰伍拾元零玖角玖分					25,350.99

税务机关（盖章）　　填票人

备注
社保号：42120000000000000010229731 一般申报 正税
主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No. 342125250800016957

填发日期：2025 年 8 月 14 日　　税务机关：国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L		纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
342126250800019281	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-08-14	87.87
342126250800019281	教育费附加	增值税教育费附加	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-08-14	131.80
342126250800019281	城市维护建设税	市区	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-08-14	307.54
342126250800019281	增值税	研发和技术服务	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-08-14	8,787.02
金额合计	（大写）人民币玖仟贰佰壹拾肆元贰角叁分				¥9314.23
国家税务总局咸宁市咸安区税务局		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局		

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

2025 年 8 月

中华人民共和国
税收完税证明

No.442125250800018650

填发日期： 2025 年 8 月 25 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L	纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
442126250800017502	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	37,161.76
442126250800017502	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	18,580.88
442126250800017502	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	1,625.85
442126250800017502	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	696.77
442126250800017502	工伤保险费	工伤保险	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	812.83
金额合计	（大写）伍万捌仟捌佰柒拾捌元零玖分				58,878.09

税务机关（盖章）　　填票人

备注
社保号：100357697 一般申报 正税
主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No.442125250800018651

填发日期： 2025 年 8 月 25 日　　税务机关： 国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L	纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司

原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
442126250800017502	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	19,742.32
442126250800017502	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	4,645.22
442126250800017502	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-25	469.20
金额合计	（大写）贰万肆仟捌佰伍拾陆元柒角肆分				24,856.74

税务机关（盖章）　　填票人

备注
社保号：42120000000000000010229731 一般申报 正税
主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局

收据联　交纳税人作完税证明

妥善保管

中华人民共和国
税收完税证明

No. 342125250900016031

填发日期：2025 年 9 月 12 日　　税务机关：国家税务总局咸宁市咸安区税务局

纳税人识别号	91421202MA487XTQ7L		纳税人名称	湖北慧测检测技术有限公司	
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
342126250900014944	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-12	217.40
342126250900014944	教育费附加	增值税教育费附加	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-12	326.11
342126250900014944	城市维护建设税	市区	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-12	760.92
342126250900014944	增值税	研发和技术服务	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-12	21,090.59
金额合计	（大写）人民币贰万贰仟叁佰玖拾伍元零贰分				¥22395.02
税务机关（盖章）		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税 主管税务所（科、分局）：国家税务总局咸宁市咸安区税务局贺胜桥税务分局		

收据联 交纳税人作完税证明

妥善保管

5．参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录声明函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目（项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重声明如下：

参加本项目政府采购活动前三年内，本单位未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款（根据各地方、各部门明确的听证范围确定较大数额罚款的额度）等行政处罚；

参加本项目政府采购活动前三年内，本单位未受到过全国各级人民政府财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定；

如上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

特此声明！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司（公章）

日期：2025 年 10 月 27 日

6. 法律、行政法规规定的其他条件

符合法律、行政法规规定的其他条件声明函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重声明如下：

我方符合相关法律、行政法规规定的其他条件。包括担限于如下法规：

1.《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令 87 号）及相关法律法规。

2.政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

特此声明！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司（公章）

日期：2025 年 10 月 27 日

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动

（1）投标关联声明函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下:

在参加本次政府采购活动中不存在与参加本项目的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

特此声明！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司（公章）

日期：2025 年 10 月 27 日

（2）响应函

（湖北锦川工程咨询有限公司）：

依据贵方（孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）（项目编号：420921202506000259 二）项目的磋商邀请，我方代表（黄琛、市场内勤）经正式授权并代表供应商（湖北慧测检测技术有限公司、湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层）提交响应文件。**并进行如下承诺声明：**

1．我方在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；

2．我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

3．我方在本响应文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；

4．重要声明：

1）与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

☑无；□有，具体单位名称为：（由供应商如实填写）。

2）与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

□无；☑有，具体单位名称为：林芝赢科科技有限公司、海创精科(天津)新能源科技有限公司（由供应商如实填写）。

3）参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

√无；□有，已提供的具体服务内容为：（由供应商如实填写）。

（备注：以上3项声明，必须如实选择，选中项用√表示，未选中项用□表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取成交，应承担相应法律责任。）

其它承诺：我方不以联合体方式投标。

在此，我方宣布同意如下：

1．所附《报价一览表》中规定的标的报价总价为人民币（大写）壹佰伍拾玖万玖仟捌佰元整¥1599800.00（注明币种，并用文字和数字表示的报价总价）。

2．将按磋商文件的约定履行合同责任和义务。

3. 已详细审查全部磋商文件，包括（补充文件等），对此无异议。

4. 本竞争性磋商响应文件的有效期自提交响应文件之日起共 90 个日历日。

5. 如果我方为成交供应商，承诺按照磋商文件的规定支付采购代理服务费。

6. 我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

7. 我方承诺本《响应函》的签章对本响应文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

供 应 商：**湖北慧测检测技术有限公司**（公章）

通讯地址：**湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层**

传　　真：/

电　　话：0715-8898502

电子函件：huice2015@163.com

授权代表：[illegible]

日　　期：2025 年 10 月 27 日

（三）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的，不得再参加本项目的其他招标采购活动

（1）无前期服务声明函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下:

在参加本次政府采购活动中不存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

上述声明内容不实，本单位自愿接受政府采购监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》关于提供虚假材料的规定给予处罚。

特此声明！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司（公章）

日期：2025 年 10 月 27 日

（2）响应函

（湖北锦川工程咨询有限公司）：

依据贵方（孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）（项目编号：420921202506000259 二）项目的磋商邀请，我方代表（黄琛、市场内勤）经正式授权并代表供应商（湖北慧测检测技术有限公司、湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层）提交响应文件。**并进行如下承诺声明：**

1．我方在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录；

2．我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

3．我方在本响应文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；

4．重要声明：

1）与我方单位负责人为同一人的其他单位名称：

☑无；□有，具体单位名称为：（由供应商如实填写）。

2）与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称：

□无；☑有，具体单位名称为：林芝赢科科技有限公司、海创精科(天津)新能源科技有限公司（由供应商如实填写）。

3）参与本项目采购活动前，是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务：

√无；□有，已提供的具体服务内容为：（由供应商如实填写）。

（备注：以上3项声明，必须如实选择，选中项用√表示，未选中项用□表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报，视为提供虚假材料谋取成交，应承担相应法律责任。）

其它承诺：我方不以联合体方式投标。

在此，我方宣布同意如下：

1．所附《报价一览表》中规定的标的报价总价为人民币（大写）壹佰伍拾玖万玖仟捌佰元整¥1599800.00（注明币种，并用文字和数字表示的报价总价）。

2．将按磋商文件的约定履行合同责任和义务。

3. 已详细审查全部磋商文件，包括（补充文件等），对此无异议。

4. 本竞争性磋商响应文件的有效期自提交响应文件之日起共 90 个日历日。

5. 如果我方为成交供应商，承诺按照磋商文件的规定支付采购代理服务费。

6. 我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。

7. 我方承诺本《响应函》的签章对本响应文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

供 应 商：**湖北慧测检测技术有限公司**（公章）

通讯地址：**湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层**

传　　真：/

电　　话：0715-8898502

电子函件：huice2015@163.com

授权代表：[illegible]

日　　期：2025 年 10 月 27 日

9.无未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体”，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单

孝昌县政府采购供应商资格信用承诺函

孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司：

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下:

我单位承诺我方符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1.具有独立承担民事责任的能力；

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.法律、行政法规规定的其他条件。

未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体”，未被列入政府采购严重违法失信 行为记录名单。

我方保证上述承诺事项的真实性，如有弄虚作假或其他违法违规行为，愿 意承担一切法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

供应商名称(CA电子签章):湖北慧测检测技术有限公司

法定代表人或授权代表(签字):黄辉

日期: 2025 年 10 月 27 日

备注:1.供应商须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应采购文件要求，按无效投标(响应)处理；

2.供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由投标代表签字或盖章的，应提供法定代表人授权书。

附：信用查询

（1）未被列入“失信被执行人”

（2）未被列入“重大税收违法失信主体”

（3）未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”

（4）未被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”

（五）中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（孝感市生态环境局孝昌县分局）的（孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次），属于其他未列明行业（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为湖北慧测检测技术有限公司（企业名称），从业人员46人，营业收入为942万元，资产总额为2016万元，属于小型企业；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为 （企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称：湖北慧测检测技术有限公司

日 期：2025年10月27日

说明：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

（六）特定资格要求

无

（七）其他资格证明文件

1. 符合性审查承诺函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下:

我方没有以下不符合审查条款的情形发生：

序号	审查项名称	审查内容
1	磋商报价	（1）总报价不超过项目（分包）预算金额或最高限价； （2）报价不存在缺项、漏项。
2	响应文件编制	（1）按照竞争性磋商文件要求提供《磋商书》、《磋商报价明细表》； （2）不存在两个或两个以上磋商方案； （3）未按磋商文件要求盖章或签字（签章）。
3	响应的要求	（1）竞争性磋商文件不接受进口产品时，供应商所投产品不是通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的； （2）提供所投货物（或服务）确定的参数值或功能表述，明确响应竞争性磋商文件采购需求。
4	其他实质性要求	（1）工期（服务期限）、质保期符合竞争性磋商文件要求； （2）磋商有效期符合竞争性磋商文件要求； （3）强制采购的节能产品按磋商文件要求提供有效认证证书【可根据项目实际选择是否保留】； （4）满足磋商文件预留份额给中小企业或合同分包相关规定【可根据项目实际选择是否保留】； （5）不存在采购人不能接受的附加条件。
5	围标串标情形	我公司不存在下列任一情形： （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制； （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜； （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异； （5）不同供应商的响应文件相互混装； （6）不同供应商使用同一电脑（机器特征值一致：如 MAC 地址等）或使用同一电子密钥，编制或上传电子响应文件。

序号	审查项名称	审查内容
7	其他无效情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形。
8	合同分包	我公司承诺若中标，不会分包合同
9	是否接受联合体磋商	我公司承诺不以联合体投标

特 此 承 诺！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：2025 年 10 月 27 日

2．关于资格信用承诺内容的真实性、合法性、有效性承诺函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259 二）政府采购活动，现郑重承诺如下：

我公司在此对资格信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假承诺，视为提供虚假材料谋取中标(成交)，经调查核实后，将依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

特此承诺！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司（公章）

日期：2025 年 10 月 27 日

报价一览表

采购项目编号： 420921202506000259 二

采购项目名称： 孝昌县生物多样性本底调查与评估第二次

采购项目包号： 默认分包

最终报价	小写：1599800 元
	大写：壹佰伍拾玖万玖仟捌佰元整
交货期/服务期/工期	两年

注：1、所有价格均用人民币表示。

2、总报价应包括完成本项目服务费、保险费、税收、售后服务等以及完成本项目所需的全部费用。

法定代表人或授权代表(签章)：

供应商名称(签章)：

日期：2025 年 10 月 27 日

（二）分项报价表

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

项目编号：420921202506000259 二　　包号：1

序号	名称	数量	单价	总价	备注
1	县域生态系统类型调查	1	240000	240000	-
2	县域陆生维管束植物调查	1	240000	240000	-
3	县域陆生脊椎动物（兽类、鸟类、爬行类、两栖类）调查	1	240000	240000	-
4	县域陆生昆虫	1	240000	240000	-
5	县域水生生物（淡水鱼类、浮游生物、底栖大型无脊椎动物）调查	1	240000	240000	-
6	县域大型真菌调查和开展县域生物多样性传统知识调查	1	210000	210000	-
7	交通、文印等其他工作	1	189800	189800	-
投标报价合计（元）				1599800	

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　　期：2025 年 10 月 27 日

注：按照本表填写的各项目的合计价填写到《报价一览表》中对应的栏目中。

三、其他部分

（一）法定代表人（负责人）身份证明

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

单位性质：有限责任公司

地　　址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号(咸宁领秀城二期)9 号楼 3-5 层

成立时间：2015 年 11 月 27 日

经营期限：长期

姓　　名：焦军军　　性别：男

年　　龄：40　　职务：执行董事

系湖北慧测检测技术有限公司（供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司（盖章）

日　　期：2025 年 10 月 27 日

附：法定代表人（负责人）身份证复印件

（二）法定代表人（负责人）授权书

本人焦军军 （姓名）系 湖北慧测检测技术有限公司（供应商名称）的法定代表人（负责人），现委托 黄琛 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）（项目编号：420921202506000259 二（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：2025 年 10 月 27 日至 2026 年 10 月 27 日

代理人无转委托权。

附：法定代表人（负责人）身份证明

供应商：湖北慧测检测技术有限公司（盖单位章）

法定代表人（负责人）：焦军军

身份证号码：421224198504170001X

委托代理人：黄琛

身份证号码：422301198112250928

日　　期：2025 年 10 月 27 日

附：法定代表人（负责人）和授权代表身份证复印件(正反面)

四、商务部分

（一）商务响应偏离表

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

项目编号：420921202506000259 二

序号	竞争性磋商文件的商务条款	响应文件的响应内容	响应情况	说明及索引
1	第三章 项目采购需求 项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次） 服务期限：两年 质量目标：合格，严格遵守国家相关法律法规和行业规范，符合甲方要求采购需求	服务期限：两年 质量目标：合格，严格遵守国家相关法律法规和行业规范，符合甲方要求采购需求	响应	报价一览表

注：供应商应按照竞争性磋商文件要求填写

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　期：　2025　年　10　月　27　日

（二）业绩证明文件

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

项目编号：420921202506000259_二

序号	完成时间	项目名称	服务内容	甲方名称	联系人	联系电话
1	签订时间 2024.7.30 （合同签订后三年内完成）	通山县生物多样性评估项目	生物多样性本底调查评估工作	咸宁生态环境局通山县分局	金局长	0715-2362745
2	签订时间 2025.7.11 （2025.6-2026.12）	崇阳县生物多样性本底调查与评估项目	生物多样性本底调查评估工作	咸宁生态环境局崇阳县分局	阮股长	0715-3395729
3	签订时间 2025.9.25 （2025.10-2026.12）	阳新县生物多样性本底调查工作项目	阳新县生物多样性本底调查工作	黄石市生态环境局阳新县分局	许科长	13545551566
4	签订时 2024.8.30 （2024 年 11 月底）	生态质量样地监测项目	生态质量样地监测	湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心	刘主任	0715-8898856
5	签订时间 2024.11.25 （2024.11-2025.12）	赤壁市生物多样性本底调查与评估项目	生物多样性本底调查评估工作	湖北省公信检测服务有限公司	马经理	0715-8825118

注：投标人须按上表提供相应的业绩证明资料。

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日 期：2025 年 10 月 27 日

1．咸宁生态环境局通山县分局生物多样性评估项目

项目名称	通山县生物多样性本底调查观测评估项目
项目单位名称	咸宁生态环境局通山县分局
合同金额	248 万元
项目负责人姓名	焦军军
项目实施时间	2024.7
项目内容说明	开展县域生态系统类型调查、开展县域陆生高等植物多样性调查、开展县域陆生脊椎动物多样性调查、开展县域陆生昆虫多样性调查、开展县域淡水水生生物多样性调查、开展县域大型真菌多样性调查、开展县域生物多样性相关传统知识调查、汇总试点成果。

通山县生物多样性本底调查与评估项目中标(成交)结果公告

一、项目编号

TSZX-202406ZC-026001

二、采购计划备案号

421224-2024-00221

三、项目名称

通山县生物多样性本底调查与评估项目

四、中标（成交）信息

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

供应商地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号（咸宁领秀城二期）9号楼3-5层

中标（成交）金额：248(万元)

服务类
名称：通山县生物多样性本底调查与评估项目 服务范围：开展县域生态系统类型调查、开展县域陆生高等植物多样性调查、开展县域陆生脊椎动物多样性调查、开展县域陆生昆虫多样性调查、开展县域淡水水生生物多样性调查、开展县域大型真菌多样性调查、开展县域生物多样性相关传统知识调查、汇总编写成果。(具体详见招标文件第三章采购需求) 服务要求：详见响应文件 服务时间：合同签订之日起三年内完成 服务标准：详见响应文件

五、评审小组成员

谭琛（组长）,喻曙芳,谢家奋,张清香,徐勇

六、评审信息

1、评审时间：2024-07-12

2、评审地点：通山县公共资源交易中心11楼第1评标室

七、代理服务收费标准及金额：

1、代理服务收费标准：参照《湖北省招标代理服务收费参考标准（试行）》鄂建文〔2023〕35 号文件收取

2、收费金额：3.22(万元)

八、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

九、其他补充事宜

1、采购项目类别：服务

2、采购公告查询：通山县公共资源电子交易平台（http://xnztb.xianning.gov.cn/tongshanxian/）

3、各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起7个工作日内，以书面形式向湖北德朋项目管理有限公司提出质疑（列明事实，并依法举证），质疑函需按照财政部发布的《政府采购供应商质疑函范本》提交，逾期将不再受理。

十、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名　称：咸宁市生态环境局通山县分局

地　址：通山县洋都大道78号

联系方式：金涛/13907242877

2、采购代理机构信息

名　称：湖北德朋项目管理有限公司

地　址：通山县太平大道281号（二楼）

联系方式：17762800869

3、项目联系方式

项目联系人：孟工

电　话：17762800869

中 标（成 交）通 知 书

分包编号:TSZX-202406ZC-026001

湖北慧测检测技术有限公司:

你方递交的通山县生物多样性本底调查与评估项目投标(响应)文件，经评标(评审)委员会评标(评审)，已被采购人接受，现确定为中标(成交)人，中标(成交)价：2480000.00、(元/%/%)。请你方在接收到本通知书后30日内与咸宁市生态环境局通山县分局签订合同，并按采购文件要求及承诺履行合同。请在合同签订后7个工作日内，将合同原件电子版上传至咸宁市公共资源电子交易平台备案。

特此通知

招标人或招标代理机构：

法定代表人或其委托代理人：

2024年07月16日

(中标(成交)通知书未生成市公共资源电子交易中心二维码，不具备法律效应)

合同登记编号：

技 术 服 务 合 同

项目名称：通山县生物多样性本底调查观测评估项目

委托人：咸宁市生态环境局通山县分局

（甲方）

受托人：湖北慧测检测技术有限公司

（乙方）中国环境科学研究院

签订地点：咸宁市生态环境局通山县分局

签订日期：2024年 7月 30 日

依据《政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，根据《通山县生物多样性本底调查观测评估项目中标通知书》的要求，合同双方就《通山县生物多样性本底调查观测评估项目》的技术服务经协商一致，签订本合同。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 采购文件

(2) 合同条款

(3) 中标人提交的响应文件

(4) 技术规格（包括图纸，如果有的话）

(5) 中标（成交）通知书

二、服务内容及要求

（一）调查内容

开展通山县全域生物多样性本底调查与评估工作，调查内容包括生态系统、陆生维管植物、陆生脊椎动物、陆生昆虫、淡水水生生物鱼类、大型底栖无脊椎动物、大型真菌、生物多样性相关传统知识等。尤其是珍稀濒危物种、保护物种、外来入侵物种的种类分布、数量等现状，采集电子标本建立相关物种的名录和编目数据库；评估主要濒危物种和生态系统的受威胁状况，为通山县生物多样性保护、管理和决策提供科学依据。汇总调查数据资料，形成通山县生物多样性调查成果报告并通过专家审核。

(二) 工作目标

通过资料收集、现场调查和数据分析，编制县域生物多样性本底调查报告。掌握全区生物多样性基础资料，并结合历史资料分析生物物种资源变化因素，评估重点保护物种、濒危物种和生态系统的受威胁状况，探索生物多样保护存在的具体问题，提出适合当地的生物多样性保护对策建议，增强生物多样性基础监管能力。

（三）技术规范

按照《生态文明建设示范区(县)建设指标》(环办生态〔2024〕4 号)、《湖北省生物多样性本底调查观测评估试点工作方案》(鄂环发〔2021〕45 号)规定，以通山县作为调查对象,依据原环境保护部发布的县域生物多样性调查与评估技术规定(公告 2017 年第 84 号)的内容开展生物多样性本底调查观测评估工作。

(四)工作成果

项目成果包括:《通山县生物多样性调查评估报告(2024-2026)》(电子版一套、纸质版八套)，调查报告需通过甲方组织的专家评审;

(五)任务分工

湖北慧测检测技术有限公司、中国环境科学研究院为本项目的双乙方。其中，湖北慧测检测技术有限公司承担现场采样、数据分析、报告编制、项目统筹等工作;中国环境科学研究院承担部分样品分析、工作方案编制、技术指导、质量控制和编写报告等工作。

(六)工作进度

按照招标文件要求，项目分三年期执行，每年期详细工作进度安排由甲乙双方另行签订补充协议。

三、合同价款(含税)

本合同价为包干价，本合同总价款人民币￥248.00 万元(大写:贰佰肆拾捌万元整)。本合同价款包含所有乙方提供合同约定的服务内容的报酬及乙方提供该项服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。该款项由甲方支付给乙方湖北慧测检测技术有限公司(以下简称“慧测公司”)。再由乙方慧测公司按照联合体协议书分摊比例确定各自金额，按照约定支付给乙方中国环境科学研究院(以下简称“中国环科院”)。

四、合同履行

本合同自 2024 年 7 月至 2027 年 6 月在通山县履行。

五、知识产权

乙方须保障甲方在使用该相关服务或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、著作权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

六、验收

甲方在合同履行期间，有权依照招标文件相关要求对乙方提供的相关服务或交付的工作成果进行阶段性验收及/或总体验收。因乙方提供的服务不符合标准导致甲方重复支出的验收费用，由乙方承担。

经专家评审会（验收）不合格的，乙方应当按照甲方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合招标文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，甲方有权依照法律程序解除合同，并追究乙方违约责任。

七、权利和义务

（一）甲方权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人力、物力等方面进行数量、质量方面的核查，对不符合履约要求有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

（二）乙方权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲

方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

八、合同生效及支付条件和支付方式：

合同双方盖章和签字后立即生效，签订后根据甲方要求及招标文件的约定，该项目经费按照三年期支付，具体付款情况详细按照甲乙双方签订的补充协议执行。

九、税费

本合同有关的一切税费均由乙方承担。

十、保密条款：

乙方不得将在履行本合同中知悉的甲方任何信息随意泄露、擅自使用。如违反本条款规定，乙方视为违约，按本合同十一（二）执行。

十一、转让与分包

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 对投标（响应）文件中没有明确分包内容的合同，乙方如果分包应书面通知甲方并须获得甲方同意，但无论有否分包均不能免除乙方履行本合同的义务。

十二、违约责任

（一）甲方无正当理由拒收服务、拒付服务款的，甲方向乙方偿付合同总价的 5 %违约金。

（二）乙方未按合同约定履行义务的，应视违约的具体情况予以纠正，如需承担违约金的，所承担违约金上限不超过合同额的 5%。

（三）因一方违约给对方造成损失的，应赔偿损失。违约方支付违约金后并不免除其承担赔偿损失的责任。

十三、不可抗力处理

（一）在履约期内，不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（二）任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，双方

通过友好协商的，确定是否继续履行合同。

十四、争议解决方式

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，协商不成的，任何一方均可向项目所在地人民法院提起诉讼。

十五、交货时间和地点

交货时间按照本合同的第八条执行并按照年度签订具体合作协议落实。交货地点为咸宁市生态环境局通山县分局。

十六、其他

（一）合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

（二）合同执行过程中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，必须以须签订书面协议并签字盖章后方可生效。

（三）本合同一式捌份，甲方肆份、乙方肆份，具有同等法律效力。

（四）本合同一共 9 页（含首页）。

湖北省智慧技术有限公司
4212021000724

甲方：**咸宁市生态环境局通山县分局**（公章或合同章）

地址：咸宁市通山县洋都大道 78 号

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电　　话：

2024 年 7 月 30 日

乙方：湖北慧测检测技术有限公司

地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电　　话：0715-8898505

2024年 7 月 30 日

中国环境科学研究院（公章或合同章）

地址：北京市朝阳区安外北苑大羊坊 8 号

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电　　话：010-84915178

2024年 7 月 30 日

2. 崇阳县生物多样性本底调查与评估项目

项目名称	崇阳县生物多样性本底调查与评估项目
项目单位名称	咸宁市生态环境局崇阳县分局
合同金额	99.6 万元
项目负责人姓名	焦军军
项目实施时间	2025.7
项目内容说明	全面调查崇阳县生物多样性本底数据，科学评价生物多样性状况，分析重点物种和类群的保护成效，分析面临的威胁因素，提出相应的保护对策和措施。

咸宁市生态环境局崇阳县分局生物多样性调查中标（成交）结果公告

发布日期：2025-06-16 17:48　发布单位：湖北诚浩项目管理有限公司　项目监管地：咸宁市本级　阅读次数：185

一、项目编号

HBCN-202505-166

二、采购计划备案号

421200-2025-00413

三、项目名称

生物多样性调查

四、中标（成交）信息

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

供应商地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层

中标（成交）金额：99.60000(万元)

综合评分法：91.20（分）

服务类
名称：崇阳县生物多样性本底调查与评估 服务范围：崇阳县生物多样性本底调查与评估 服务要求：详见采购文件内容 服务时间：合同签订之日起至2026年12月 服务标准：详见采购文件内容

五、评审小组成员

田建跃,齐新世,刘琳

六、评审信息

1、评审时间：2025-06-13

2、评审地点：武汉市洪山区欢乐大道9号正堂时代10层1007室

七、代理服务收费标准及金额：

1、代理服务收费标准：经与采购人约定，参照《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）、《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）文件的相关规定的标准计取。

2、收费金额：1.4940(万元)

八、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

九、其他补充事宜

各有关当事人对成交结果有异议的，可以在本公告发布后7个工作日内以书面形式向湖北诚诺项目管理有限公司提出质疑，逾期将不再受理。

十、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名　称：咸宁市生态环境局崇阳县分局

地　址：崇阳县天城镇隽北大道

联系方式：0715-3395729

2、采购代理机构信息

名　称：湖北诚诺项目管理有限公司

地　址：武汉市洪山区欢乐大道数字工业园创业大厦1307室

联系方式：15697215222

3、项目联系方式

项目联系人：张捷、胡芬

电　话：027-88721008

相关下载

dcaaa125-a51b-403b-9528-04f897705c39.ofd
eeab0b6d-167f-42b1-8517-ea49268cd968.ofd

相关公告

咸宁市生态环境局崇阳县分局生物多样性调查竞争性磋商公告	2025-05-30

相关合同

咸宁市生态环境局崇阳县分局生物多样性调查合同公告	2025-08-06

项目进度：

招标（采购）公告 2025-05-30 → 中标（成交）公告 2025-06-16 → 合同公告 2025-08-06

湖北诚诺项目管理有限公司

成 交 通 知 书

湖北慧测检测技术有限公司：

联合体：华中农业大学：

依据湖北省政府采购实施计划备案表（421200-2025-00413）的要求，湖北诚诺项目管理有限公司受咸宁市生态环境局崇阳县分局的委托，就“生物多样性调查（项目编号：HBCN-202505-166）”的竞争性磋商采购工作已经结束，经评审小组评审推荐、采购人确认，贵单位成交。

成交内容：崇阳县生物多样性本底调查与评估

成交金额：人民币玖拾玖万陆仟元整（¥996000.00 元）

合同履行期限：合同签订之日起至 2026 年 12 月

请贵公司接此通知书后在 30 日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和响应文件的承诺履行完合同。

特此通知。

湖北诚诺项目管理有限公司

2025 年 06 月 16 日

合同登记编号：

技 术 服 务 合 同

项目名称：崇阳县生物多样性本底调查与评估项目

委 托 人：咸宁市生态环境局崇阳县分局

（甲方）

受托人：湖北慧测检测技术有限公司

（乙方）华中农业大学

签订地点：咸宁市

签订日期：2025 年 7 月 11 日

填 写 说 明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术服务合同是指当事人一方以技术知识为另一方解决特定技术问题所订立的合同。

技术培训合同是指当事人一方委托另一方对指定的专业技术人员进行特定项目的技术指导和专业训练所订立的合同。

技术中介合同是指当事人一方以知识、技术、经验和信息为另一方与第三方订立技术合同进行联系、介绍、组织工业化开发并对履行合同提供服务所订立的合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市(县)级计划，不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、服务内容、方式和要求

属技术服务，此条款填写特定技术问题的难度和范围，主要技术经济指标及效益情况，具体的做法、手段、程序以及交付成果的形式。

属技术培训，此条款填写培训内容和要求，以及培训计划、进度。

属技术中介，此条款填写中介内容和要求。

五、工作条件和协作事项

包括甲方为乙方提供的资料、文件及其它条件，双方协作的具体事项。

六、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处 划（/）表示。

依据《政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，根据《崇阳县生物多样性本底调查与评估项目中标通知书》的要求，合同双方就《崇阳县生物多样性本底调查与评估项目》的技术服务经协商一致，签订本合同。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

(1) 采购文件

(2) 合同条款

(3) 中标人提交的响应文件

(4) 技术规格（包括图纸，如果有的话）

(5) 中标（成交）通知书

(6) 合同附件

二、服务内容及要求

（一）项目概况

按照《湖北省加强生物多样性保护三年（2024-2026年）行动方案》要求，在崇阳县全域开展生物多样性本底调查与评估工作，调查类群包括：1. 生态系统、2. 陆生维管植物、3. 陆生脊椎动物（哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类）、4. 陆生昆虫（蝴蝶、其他昆虫）、5. 淡水水生生物（鱼类、大型底栖无脊椎动物）、6. 大型真菌、7. 生物多样性相关传统知识等类群，通过全面本底调查掌握崇阳县生物多样性本底状况，尤其是珍稀濒危物种、保护物种、外来入侵物种的种类、分布、数量等现状，采集电子标本建立相关物种的名录和编目数据库；评估主要濒危物种和生态系统的受威胁状况，为崇阳县生物多样性保护、管理和决策提供科学依据。同时汇总调查数据资料，按要求形成崇阳县生物多样性本底调查成果报告并通过专家评审。

（二）工作目标

通过资料收集、现场调查和数据分析，编制县域生物多样性本底调查报告。掌握全区生物多样性基础资料，并结合历史资料分析生物物种资源变化因素，评估重点保护物种、濒危物种和生态系统的受威胁状况，

探索生物多样保护存在的具体问题，提出适合当地的生物多样性保护对策建议，增强生物多样性基础监管能力。

（三）技术规范

按照《生态文明建设示范区(县)建设指标》(环办生态〔2024〕4号)、《湖北省生物多样性本底调查观测评估试点工作方案》(鄂环发〔2021〕45号)规定，以崇阳县作为调查对象，依据原环境保护部发布的县域生物多样性调查与评估技术规定(公告 2017 年第 84 号)的内容开展生物多样性本底调查观测评估工作。

（四）工作成果

项目成果包括：《崇阳县生物多样性调查评估报告》(电子版一套、纸质版八套)，调查报告需通过甲方组织的专家评审；

（五）任务分工

湖北慧测检测技术有限公司（牵头单位）、华中农业大学作联合体中标方共同开展相关工作。其中，湖北慧测检测技术有限公司承担现场采样、数据分析、报告编制、项目统筹；华中农业大学承担昆虫类调查、工作方案编制、技术指导、质量控制和报告统筹等。

三、合同价款（含税）

本合同价为包干价，本合同总价款人民币¥99.6万元（大写：玖拾玖万陆仟元整）。本合同价款包含所有乙方提供合同约定的服务内容的报酬及乙方提供该项服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。该款项由甲方支付给乙方湖北慧测检测技术有限公司（以下简称"慧测公司"）。再由乙方慧测公司按照联合体协议书分摊比例确定各自金额，按照约定支付给乙方华中农业大学（以下简称"华农"）。

四、合同履行

本合同自 2025 年 6 月至 2026 年 12 月在崇阳县履行，项目工作计划见附件。

五、知识产权

乙方须保障甲方在使用该相关服务或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、著作权、专有技术等权利的指控。如果任

何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

六、验收

甲方在合同履行期间，有权依照招标文件相关要求对乙方提供的相关服务或交付的工作成果进行阶段性验收及/或总体验收。验收费用由乙方承担。

经验收不合格的，乙方应当按照甲方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合招标文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，甲方有权依照法律程序解除合同，并追究乙方违约责任。

七、权利和义务

（一）甲方权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监督权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人力、物力等方面进行数量、质量方面的核查，对不符合履约要求有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

（二）乙方权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

八、合同生效及支付条件和支付方式

合同双方盖章和签字后立即生效，签订后根据甲方要求及招标文件的约定支付方式支付合同款项。

分期支付：

第一次付款：签订合同后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同经费总额的 30%即 29.88 万元（大写：贰拾玖万捌仟捌佰元整）

第二次付款：乙方根据工作计划完成 2025 年度工作内容后，甲方向乙方支付合同经费总额 30%即 29.88 万元（大写：贰拾玖万捌仟捌佰元整）

第三次付款：汇总崇阳县县域生物多样性调查观测评估成果并组织专家审核并修改完善后，甲方向乙方支付合同经费总额 40%即 39.84 万元（大写：叁拾玖万捌仟肆百元整）。

九、税费

本合同有关的一切税费均由乙方承担。

十、保密条款：

乙方不得将在履行本合同中知悉的甲方任何信息随意泄露、擅自使用，如违反本条款规定，乙方视为违约，按本合同十二（二）执行。

十一、转让与分包

1.未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.对投标（响应）文件中没有明确分包内容的合同，乙方如果分包应书面通知甲方并须获得甲方同意，但无论有否分包均不能免除乙方履行本合同的义务。

十二、违约责任

（一）甲方无正当理由拒收服务、拒付服务款的，甲方向乙方偿付合同总价的 5 %违约金。

（二）乙未按合同约定履行义务的，应视违约的具体情况予以纠正，如需承担违约金的，所承担违约金上限不超过合同额的 5%。

（三）因一方违约给对方造成损失的，应赔偿损失。违约方支付违约金后并不免除其承担赔偿损失的责任。

十三、不可抗力处理

（一）在履约期内，不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（二）任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，双方通过友好

协商的，确定是否继续履行合同。

十四、争议解决方式

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，协商不成的，任何一方均可向项目所在地人民法院提起诉讼。

十五、交货时间和地点

交货时间按照本合同的第四条执行。交货地点为咸宁市生态环境局崇阳县分局。

十六、其他

（一）合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

（二）合同执行过程中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，双方必须签订书面协议并签字盖章后方可生效。

（三）本合同一式捌份，甲方肆份、乙方肆份，具有同等法律效力。

（四）本合同一共8页（含首页）。

甲方：咸宁市生态环境局崇阳县分局（公章或合同章）

地址：崇阳县天城镇隽北大道

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电　　话：

2025 年 7 月 11 日

乙方：

湖北慧测检测技术有限公司

地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电　　话：0715-8898505

华中农业大学

地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街 1 号

法人代表授权人（签字）：吴刚

联 系 人：吴刚

电　　话：18971621126

2025 年 7 月 11 日

3. 阳新县生物多样性本底调查工作项目

项目名称	阳新县生物多样性本底调查工作项目
项目单位名称	黄石市生态环境局阳新县分局
合同金额	240 万
项目负责人姓名	吴刚
项目实施时间	合同签订之日起至 2026 年 12 月 31 日前
项目内容说明	1） 调查陆生维管植物、陆生脊椎动物（哺乳动物、鸟类、爬行动物、两栖动物）、淡水水生生物（鱼类、大型底栖无脊椎动物、浮游生物、周丛藻类）、陆生昆虫（蝴蝶、其他昆虫）和大型真菌的种类组 成、分布状况、生境类型、受威胁情况等，开展生物多样性相关传统知识调查； 2） 分析重点区域、珍稀濒危及保护物种的种类、分布、栖息地状况和受威胁现状等； 3） 通过遥感解译生态系统的特征，包括土地利用类型、植被类型的分类、面积及动态变化，分析景观尺度的完整度和破碎化； 4） 分析生物多样性保护成效和面临的问题，提出针对性的保护对策和建议。

阳新县生物多样性本底调查工作项目中标结果公告

发布日期：2025-09-03 08:57 | 发布单位：湖北顺成项目咨询有限公司 | 项目监管地：阳新县 | 阅读次数：111

一、项目编号

420222202501000394

二、采购计划备案号

420222-2025-01221

三、项目名称

阳新县生物多样性本底调查工作项目

四、中标（成交）信息

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

供应商地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层

中标（成交）金额：240.0000000(万元)

综合评分法：90.47（分）

服务类
名称：阳新县生物多样性本底调查工作项目 服务范围：生物多样性本底调查 服务要求：详见本项目招标文件 服务时间：合同签订之日起至 2026年 12月 31 日前 服务标准：详见本项目招标文件

五、评审小组成员

成红艳,陈敦林,石裕祥,柳海平,许兴

六、评审信息

1、评审时间：2025-09-02

2、评审地点：阳新县公共资源交易中心一楼评标2室

七、代理服务收费标准及金额：

1、代理服务收费标准：参照计价格[2002]1980号文和发改价格[2011]534号文收

2、收费金额：2.6200(万元)

八、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

九、其他补充事宜

1、相关供应商对成交结果有异议的，可在成交结果公告期限届满之日起7个工作日内，向采购人或采购代理机构提出质疑（质疑函格式采用财政部国库司政府采购管理办公室发布的质疑函范本http://gks.mof.gov.cn/ztztz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）。2、本次结果公告同时在湖北省政府采购网。

十、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1、采购人信息

名　称：黄石市生态环境局阳新县分局本级

地　址：阳新县兴国镇东坡路4号

联系方式：13545551566

2、采购代理机构信息

名　称：湖北顺成项目咨询有限公司

地　址：阳新县城东新区东方御景小区商贸7

联系方式：13165687888

3、项目联系方式

项目联系人：钟威

电　话：13972784844

相关下载

e5a77950-6bf4-42d0-8829-d4eba6fe47e9.ofd
dc51ab01-95a4-4ed8-9f4f-d3aef9e77629.ofd
ef0f9e49-c52f-4939-86f3-1a028359ece4.ofd

相关公告

阳新县生物多样性本底调查工作项目公开招标公告	2025-08-08

相关合同

黄石市生态环境局阳新县分局本级阳新县生物多样性本底调查工作项目合同公告	2025-09-23

项目进度：

招标（采购）公告 2025-08-08 → 中标（成交）公告 2025-09-03 → 合同公告 2025-09-23

湖北顺成项目咨询有限公司

中标通知书

项目编号：420222202501000394

湖北慧测检测技术有限公司（联合体牵头人）、

华中农业大学（联合体成员）：

湖北顺成项目咨询有限公司受采购人黄石市生态环境局阳新县分局的委托，对阳新县饮用水多样性本底调查工作项目（计划备案号：420222-2025-01221）进行了公开招标采购，经评审小组认真评审决定，贵公司被评定为中标单位，中标金额为人民币贰佰肆拾万元整（¥2400000.00），项目履行期限合同签订之日起至2026年12月31日前。

请贵公司按照招标文件、投标文件要求做好前期准备工作，在本通知书发出一个月内与黄石市生态环境局阳新县分局签订服务合同、办理有关事宜，逾期将作自动弃权处理并应当依法承担法律责任。

特此通知，谨表祝贺！

采购人：黄石市生态环境局阳新县分局

联 系 人：许兴

联系电话：13545551566

招标代理机构：湖北顺成项目咨询有限公司

联 系 人：钟威

联系电话：13972784844

2025年9月3日

温馨提示：根据省财政厅、中国人民银行武汉分行、省经济和信息化厅关于《湖北省政府采购合同融资实施方案》的通知，为促进加快中小企业发展，加大金融支持实体经济发展力度。对于有融资需求的供应商可在政府采购项目中标后携带政府采购计划备案表，中标通知书及采购合同报阳新县政府采购办公室，向意向金融机构提出政府采购合同融资申请。

合同登记编号：20252712C01

技 术 服 务 合 同

项目名称：阳新县生物多样性本底调查工作项目

委 托 人：黄石市生态环境局阳新县分局

（甲方）

受托人：湖北慧测检测技术有限公司

（乙方）华中农业大学

签订地点：阳新县

签订日期：2025 年 9 月 23 日

依据《政府采购法》和《中华人民共和国民法典》的规定，根据《阳新县生物多样性本底调查工作项目中标通知书》的要求，合同双方就《阳新县生物多样性本底调查工作项目》的技术服务工作经协商一致，签订本合同。

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

(1)采购文件

(2)合同条款

(3)中标人提交的响应文件

(4)技术规格（包括图纸，如果有的话）

(5)中标（成交）通知书

(6)合同附件

二、服务内容及要求

（一）项目概况

为深入学习贯彻习近平生态文明思想，认真落实党的十九届四中、五中全会关于促进人与自然和谐共生重大决策部署，推动《湖北省生物多样性保护战略与行动计划纲要(2014-2030 年)》有效实施，依据生态环境部、农业农村部、水利部《关于印发〈重点流域水生生物多样性保护方案〉的通知》、生态环境部《关于印发<生物多样性调查、观测和评估实施方案（ 2019-2023 年）的通知>》、《湖北省加强生物多样性保护三年（ 2024-2026 年）行动方案》和《湖北省生态环境厅关于进一步做好县域生物多样性本底调查评估工作的通知》部署要求，完成阳新县生物多样性调查，制定生物多样性本底调查报告，并通过在省生态环境厅监督指导下组织的生物多样性本底调查评估项目验收。

主要任务包括：1）调查陆生维管植物、陆生脊椎动物（哺乳动物、鸟类、爬行动物、两栖动物）、淡水水生生物（鱼类、大型底栖无脊椎动物、浮游生物、周丛藻类）、陆生昆虫（蝴蝶、其他昆虫）和大型真

菌的种类组成、分布状况、生境类型、受威胁情况等，开展生物多样性相关传统知识调查；2）分析重点区域、珍稀濒危及保护物种的种类、分布、栖息地状况和受威胁现状等；3）通过遥感解译生态系统的特征，包括土地利用类型、植被类型的分类、面积及动态变化，分析景观尺度的完整度和破碎化；4）分析生物多样性保护成效和面临的问题，提出针对性的保护对策和建议。

（二）技术要求

（1）基于卫星遥感解译、地面核查及查阅历史资料等技术手段，调查主要生态系统类型、面积、组成和分布特征等信息。

（2）实地调查阳新县野生维管植物（蕨类植物、裸子植物、被子植物）的种类、分布、生境状况等。

（3）实地调查阳新县野生陆生脊椎动物（哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类）的种类、分布、生境状况等。

（4）实地调查阳新县野生内陆水域水生生物（鱼类、大型淡水底栖动物、浮游生物、周丛藻类）的种类组成、分布、生境状况等。

（5）实地调查阳新县陆生昆虫（蝴蝶、其他昆虫）的种类组成、分布、生境状况等。

（6）实地调查阳新县大型真菌的种类组成、分布、生境状况等。

（7）实地走访调查阳新县生物多样性相关传统知识。

(三)工作成果

（1）生物多样性本底调查实施方案 1 套;

（2）生物多样性本底调查工作报告 1 套;

（3）生物多样性本底调查技术报告 1 套;

（4）生物多样性本底调查物种编目 1 套;

（5）其他技术要求所需的成果文件;

（6）生物多样性调查电子图集（包含物种电子标本照、生境照和相关视频）不少于 1G。

（7）数据和报告均提交纸质盖章件和电子文档（报告为 word 文档，数据为 excel 表格，生物多样性专题地图提供矢量数据。

（四）任务分工

湖北慧测检测技术有限公司（牵头单位）、华中农业大学作联合体中标方共同开展相关工作。其中，湖北慧测检测技术有限公司承担现场采样、数据分析、报告编制、项目统筹；华中农业大学承担昆虫类调查、工作方案编制、技术指导、质量控制和报告统筹等。

三、合同价款（含税）

本合同价为包干价，本合同总价款人民币¥240 万元（大写：贰佰肆拾万元整）。本合同价款包含所有乙方提供合同约定的服务内容的报酬及乙方提供该项服务所支出的必要费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。该款项由甲方支付给乙方湖北慧测检测技术有限公司（以下简称"慧测公司"）。再由乙方慧测公司按照联合体协议书分摊比例确定各自金额，按照约定支付给乙方华中农业大学（以下简称"华农"）。

四、合同履行

本合同自 2025 年 9 月至 2026 年 12 月在阳新县履行。

五、知识产权

乙方须保障甲方在使用该相关服务或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、著作权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

六、验收

甲方在合同履行期间，有权依照招标文件相关要求对乙方提供的相关服务或交付的工作成果进行阶段性验收及/或总体验收。验收费用由乙方承担。

经验收不合格的，乙方应当按照甲方要求在指定的合理期限内进行

整改和完善，直至符合招标文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，甲方有权依照法律程序解除合同，并追究乙方违约责任。

七、权利和义务

（一）甲方权利和义务

1.甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人力、物力等方面进行数量、质量方面的核查，对不符合履约要求有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2.国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

（二）乙方权利和义务

1.对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2.根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3.及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4.接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

八、合同生效及支付条件和支付方式

合同双方盖章和签字后立即生效，签订后根据甲方要求及招标文件的约定支付方式支付合同款项。

分期支付：

第一次付款：在财政预算资金到位后，甲方向乙方支付合同经费总额的40%即96万元（大写：玖拾陆万元整）

第二次付款：成果文件提交后，甲方向乙方支付至合同经费总额的80%即扣除第一次付款，本次付款金额是96万元（大写：玖拾陆万元整）

第三次付款：项目验收合格并经备案后，甲方向乙方支付至合同经

费总额的 100%即扣除前两次付款，本次付款金额是 48 万元（大写：肆拾捌万元整）。

九、税费

本合同有关的一切税费均由乙方承担。

十、保密条款：

乙方不得将在履行本合同中知悉的甲方任何信息随意泄露、擅自使用。如违反本条款规定，乙方视为违约，按本合同十二（二）执行。

十一、转让与分包

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2. 对投标（响标）文件中没有明确分包内容的合同，乙方如果分包应书面通知甲方并须获得甲方同意，但无论有否分包均不能免除乙方履行本合同的义务。

十二、违约责任

（一）甲方无正当理由拒收服务、拒付服务款的，甲方向乙方偿付合同总价的 5 %违约金。

（二）乙方未按合同约定履行义务的，应视违约的具体情况予以纠正，如需承担违约金的，所承担违约金上限不超过合同额的 5%。

（三）因一方违约给对方造成损失的，应赔偿损失。违约方支付违约金后并不免除其承担赔偿损失的责任。

十三、不可抗力处理

（一）在履约期内，不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

（二）任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，双方通过友好协商的，确定是否继续履行合同。

十四、争议解决方式

在合同履行过程中发生争议，双方应当协商解决，协商不成的，任

何一方均可向项目所在地人民法院提起诉讼。

十五、交货时间和地点

交货时间按照本合同的第四条执行。交货地点为黄石市生态环境局阳新县分局。

十六、其他

（一）合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

（二）合同执行过程中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，双方必须签订书面协议并签字盖章后方可生效。

（三）本合同一式捌份，甲方肆份、乙方肆份，具有同等法律效力。

（四）本合同一共 7 页。

甲方：黄石市生态环境局阳新县分局（公章或合同章）

地址：阳新县兴国镇东坡路 4 号

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：许兴

电　　话：13545551566

2025 年 9 月 23 日

乙方：

湖北慧测检测技术有限公司

地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：秦美清

电　　话：15172755210

华中农业大学

地址：湖北省武汉市洪山区狮子山街1号

法人代表授权人（签字）：吴刚

联 系 人：吴刚

电　　话：18971621126

2025 年 9 月 23 日

4. 湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心生态质量样地监测项目

项目名称	咸宁市 2024 年省级生态质量样地监测项目
项目单位名称	湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心
合同金额	18.96 万元
项目负责人姓名	焦军军
项目实施时间	2024.8
项目内容说明	对 18 个生态质量样地开展生态质量监测（点位见附件）。其中 9 个为湿地类型、7 个为森林类型、2 个为草地类型。其中涉及生物多样性的样地，需提供针对性的鸟类/蝶类/两栖类/哺乳类多样性监测并完成数据和报告提交。

咸宁市2024年省级生态质量样地监测项目结果公告

湖北赤诚招标代理有限公司受湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心的委托，对其咸宁市2024年省级生态质量样地监测项目按规定程序进行了磋商，现就本次采购的结果公告如下：

一、项目名称：咸宁市2024年省级生态质量样地监测项目

二、项目编号：CCZCCS2024010-XN

三、预算金额：19.2万元

四、公告媒体：《采招网》

公告日期：2024年7月31日

五、磋商日期：2024年8月13日

磋商地点：咸宁市咸安区银桂路11号(十六潭公园正对面)1栋2单元1201

磋商小组成员名单：王君、许国平、陈思远（采购人代表）

六、成交信息：

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

供应商地址：湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号（咸宁领秀城二期）9号楼3-5层

成交金额：人民币壹拾捌万玖仟陆佰元整（￥189600.00元）

七、公告期限：自公告发布之日起1个工作日。

八、其他补充事项

本项目成交供应商为中小企业，声明函详见磋商响应文件。

九、联系方式

采购人联系方式：

名　　称：湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心

地　　址：湖北省咸宁市咸安区银桂路15号

联 系 人：刘先生

电　　话：18907249186

采购代理机构联系方式：

名　　称：湖北赤诚招标代理有限公司

地　　址：咸宁市咸安区银桂路11号(十六潭公园正对面)1栋2单元1201

电　　话：0715-8180977

项目联系方式：

联 系 人：宋先生

电　　话：13329988764

十、信息发布媒体

采招网（https://www.bidcenter.com.cn/）

湖

北赤诚招标代理有限公司

2024年8月13日

编号：CCZCCS2024010-XN

成交通知书

湖北慧测检测技术有限公司：

湖北赤诚招标代理有限公司受湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心的委托，就其咸宁市2024年省级生态质量样地监测项目采用竞争性磋商方式进行采购，按规定程序进行了磋商，报价和评分，经磋商小组评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交人，成交金额为人民币壹拾捌万玖仟陆佰元整（¥189600.00元）。

请贵公司接此通知书后三十日内与采购人签订合同，并按磋商文件要求和磋商响应文件、最后报价及承诺履行完合同。

采购人

2024年8月13日

代理机构

2024年8月13日

HCXN20240818

湖北慧测检测技术有限公司
HUBEI HUICE TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.

技术服务合同书

合同编号：

项 目 名 称：咸宁市2024年省级生态质量样地监测项目

委托单位（甲方）：湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心

受托单位（乙方）：湖北慧测检测技术有限公司

合同签订日期：2024年8月20日

合同签订地点：咸宁市咸安区

技术服务合同

甲方（委托单位）：湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心

乙方（受托单位）：湖北慧测检测技术有限公司

甲、乙双方就检测技术服务内容、双方义务、费用支付、违约责任以及与之相关的技术和法律问题经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》达成如下协议，由签约各方共同恪守。

第一条、服务项目名称及内容

服务项目名称：咸宁市2024年省级生态质量样地监测项目

1. 工作内容：对18个生态质量样地开展生态质量监测（点位见附件）。其中9个为湿地类型、7个为森林类型、2个为草地类型。其中涉及生物多样性的样地，需提供2种以上的鸟类/蝶类/两栖类/哺乳类多样性监测并完成数据和报告提交。

2. 重点保护野生植物是指《国家重点保护野生植物名录》的高等植物，以收集现有公开监测观测数据的方式完成。

3. 功能种群物种类型和数量是指监测样地中植物群落建群种、优势种、退化种等各类指示生态系统质量在物种类型及数量特征。

第二条、技术要求

提交成果在技术规范应满足总站《2023年全国生态质量监测技术方案》和招标文件在技术规格要求。若招标文件技术规格及要求中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

第三条、质量控制要求

1. 监测任务实施的全过程应按照甲方要求及乙方质量体系文件要求执行，并由乙方法定代表人和最高管理者签署“自我声明”，承诺遵守相关规则和要求。

2. 内部质量管理要求：乙方应具有完善的内部质量管理体系，满足RB/T214-2017《检验检测机构通用要求》和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》。每项质量控制措施实施后，对质量控制结果进行分析和评价，在确认质量控制结果合格后方可实施后续操作，否则应查找原因。内部质量控制总结报告归档保存并报给甲方。

3. 外部质量监督要求：乙方应接受甲方对监测过程在质量管理，接受并配合甲方开展质量监督、核查工作。甲方可对监测任务执行过程中服务商在管理和监测活动实施情况进行必要在质量监督，并对监督结果进行评价。

4. 监测数据真实性要求：严禁数据弄虚作假行为，乙方不得以任何形式收受利益单位贿赂或在监测任务全过程中弄虚作假，一经发现并查实，严格执行环保部关于印发《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》，立即终止合同，由此产生在一切责任全部由乙方承担，并将被列入黑名单。

5. 数据审核和报送：乙方建立数据"三级审核"制度，指定人员上报肯审核数据。乙方指定报告人员编制、审核和签发报告，将监测数据按采购方要求进行报送，并严格执行"三级审核"制度。

第四条、双方义务

1、甲方义务：

1.1、按双方约定的价格和付款方式支付乙方服务经费。

1.2、向乙方提供技术服务所需的项目基本信息、相关技术资料，并对其真实性负责。

2、乙方义务：

2.1、按照甲方确定的技术服务方案开展工作，并出具相应的技术报告。

2.2、未经甲方许可，乙方不得以任何形式向其它单位和个人泄漏在工作过程

中接触到的甲方的任何资料、文件、数据以及其它需为甲方保密的内容。

2.3、保证相关信息的准确性，对所出具的技术报告负技术责任。

2.4、按照甲方要求按时提交技术报告，并对甲方因工作需要进行的后续工作提供必要的技术支持。

第五条、合同完成期限

2024 年 10 月 30 日前提供全部数据和工作成果。

第六条、服务费用及支付方式

1、合同金额，本项目合同经费总额：人民币壹拾捌万玖仟陆佰元整（￥189600.00 元）

2.付款方式：

第一次付款：合同签订后 10 日内，甲方支付乙方合同金额总额 40%，计人民币：柒万伍仟捌佰肆拾元整（￥：75840.00 元）。

第二次付款：乙方完成生态质量监测工作并向甲方提交数据和报告后 10 日内，甲方向乙方支付项目费用总额人民币：壹拾壹万叁仟柒佰陆拾元整（￥：113760.00 元），乙方向甲方开具等额税务发票。

第七条、合同的变更

签约方确认，在履行合同过程中对于具体内容需要变更的，由签约各方另行协商并书面约定，作为本合同的变更文本。

第八条、合同的解除

1、在合同履行过程中，因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行时，签约方可书面通知对方解除合同。

2、合同解除需双方一致同意，合同解除后对于已履行部分给签约方造成的实际损失，违约方按履约方的实际损失进行赔偿。

第九条、争议解决方式

1、签约各方因履行合同发生争议，应协商解决。

2、协商解决不成，双方同意向合同签订地人民法院起诉。本合同签订地点为湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心。

第十条、合同生效及终止

本合同一式肆份，甲乙双方各执 贰 份。双方签字盖章后即生效，履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

合同方 项目	甲方	乙方
单位名称（盖章）	湖北省生态环境厅咸宁生态环境监测中心	湖北慧测检测技术有限公司
单位地址	咸宁市银桂路 15 号	咸宁市咸安区浮山银杯大道 109 号
法人或委托代理人(签字)		
联系电话	0715-8898856	0715-8898502
开户行		
账号		

5. 赤壁市生物多样性本底调查与评估项目

项目名称	赤壁市生物多样性本底调查与评估项目
项目单位名称	咸宁市生态环境局赤壁市分局
合同金额	27.608 万元
项目负责人姓名	焦军军
项目实施时间	2024.11
项目内容说明	1.重点开展赤壁市县域生态系统类型调查、陆生高等植物多样性调查、陆生脊椎动物多样性调查、陆生昆虫多样性调查、淡水水生生物多样性调查、大型真菌多样性调查、生物多样性相关传统知识调查等七大类专项调查； 2.调查上述七大类物种的种类分布、数量特征、保护价值、保护现状、受威胁状况等； 3.分析重要物种（建群种和优势种）的生活习性、生存特点和种群变化趋势； 4.调查县域外来入侵物种种类、数量、分布等，查明其生存环境危害与种群变化趋势。

HCXN202401173

赤壁市生物多样性本底调查与评估项目

合作协议书

项目名称：赤壁市生物多样性本底调查与评估项目

甲方（委托方）：湖北省公信检测服务有限公司　（简称公信检测）

乙方（受托方）：武汉蓝邦环境工程有限公司　（简称武汉蓝邦）

华中农业大学　（简称华农大）

丙方（受托方）：湖北慧测检测技术有限公司　（简称湖北慧测）

签约地点：湖北省咸宁市咸安区

签订日期：二0二四年十一月

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定及赤壁市生物多样性本底调查与评估项目（项目编号：421281202401000226）的相关要求和中标结果，该项目为联合体中标，中标单位为湖北省公信检测服务有限公司和华中农业大学。项目合作单位：甲方：湖北省公信检测服务有限公司，乙方：武汉蓝邦环境工程有限公司、华中农业大学(双乙方)，丙方：湖北慧测检测技术有限公司。甲方委托乙方和丙方共同完成赤壁市生物多样性本底调查与评估工作。为保证该项服务工作的顺利完成，明确三方的责任和权利，经三方共同协商一致，签定本合同，共同遵守如下条款：

第一条 服务内容

（一）工作内容

根据《关于印发湖北省生物多样性本底调查观测评估试点工作方案的通知》（鄂环发〔2021〕45号）文件精神，结合《关于发布县域生物多样性调查与评估技术规定的公告》（原环境保护部公告2017年第84号）技术规范和要求，共同完成以下服务内容（不限于）：

1、重点开展赤壁市县域生态系统类型调查、陆生高等植物多样性调查、陆生脊椎动物多样性调查、陆生昆虫多样性调查、淡水水生生物多样性调查、大型真菌多样性调查、生物多样性相关传统知识调查等七大类专项调查。

2、调查上述七大类物种的种类分布、数量特征、保护价值、保护现状、受威胁状况等；尤其是珍稀濒危物种、保护物种、外来入侵物种的种类分布、数量等现状，采集电子标本建立相关物种的名录和编目数据库；评估主要濒危物种和生态系统的受威胁状况。

3、分析重要物种（建群种和优势种）的生活习性、生存特点和种群变化趋势。

4.调查县域外来入侵物种种类、数量、分布等，查明其生存环境危害与种群变化趋势。

（二）工作分工

实际调查工作内容不按母合同执行，而是按以下工作分工各自开展调查工作。

湖北省公信检测服务有限公司：

全面负责与业主方和分包方的组织与协调。负责水生生物的工作方案编制和调查报告编制工作，主要负责开展区域淡水水生生物多样性调查、县域生物多样性相关传统知识调查工作。

武汉蓝邦环境工程有限公司、华中农业大学：

全面负责赤壁市县域生物多样性本底调查工作方案审核和调查工作的技术指导、质量控制、总报告的统稿与审核等工作，形成一套完整的技术报告和技术资料（包括电子资料）上报委托单位；负责协助业主方组织专家组的项目验收工作。负责陆生生物的工作方案编制和调查报告编制等工作，主要负责开展区域陆生脊椎动物多样性调查、区域陆生昆虫多样性调查、开展区域大型真菌多样性调查工作。

湖北慧测检测技术有限公司：

主要负责开展生态系统类型调查、陆生高等植物多样性调查及工作方案和调查报告的编制，负责协助业主方组织专家组的项目验收等工作。

（三）时间要求

各公司要制定祥细的调查方案和时间节点计划，按时间节点全面推进各项工作，所有工作必须在2025年10月底统筹完成，11月初组织项目验收，11月20日前向业主提交工作成果，并协助做好项目结算工作。

第二条 成果提交

1. 按工作分工提交各自负责的《生物多样性本底调查与评估报告》电子版1套、纸质版1套及物种名录与编目1套；

2. 提交物种电子标本照、生境照、工作照和相关视频；

3.提交调查样线轨迹文件、调查样区（线、方、点）分布图和重要物种分布专题图；

4.提交纸质版调查记录表格：调查记录信息按省生态环境厅相关要求上传平台系统。

5.其他需要的资料图片等。

第三条 合同总额和分摊金额

1、合同总额：¥2490000.00。

2、各方占比：

经商定：甲方：公信检测约占合同总额的42.46%，为人民币：1049818元；乙方：武汉蓝邦、华农大约占合同总额的47.08%，为人民币：1164702元，丙方：湖北慧测约占合同总额的10.46%，为人民币：276080元。（详见附件）

3、分摊金额：

（1）采购代理服务费30700元已由甲方支付。

按上述分摊比例：甲方13035元，乙方14454元，丙方3211元。

（2）技术指导、质量控制、总报告的统稿与审核、成果打印等工作经费预算30000元将由武汉蓝邦完成。

按上述分摊比例：甲方12738元，乙方14125元，丙方3137元。

（3）本项目公信检测与华农大为联合体中标单位，母合同中华农大的服务费为498000元，且委托方不同意直接支付华农大该笔款项，而是由公信公司支付给华农大（税率为3%），存在税率差13684元，因武汉蓝邦与华农大是该项目的合作方，该税率差应由武汉蓝邦支付给公信检测。

核算后各方服务费金额：

公信检测公司为人民币：1068429元；

武汉蓝邦公司、华农大为人民币：1151839元（其中：武汉蓝邦653839元，华农大498000元）；

湖北慧测公司为人民币：269732元。

以上服务费包括所提供本项目服务所发生的全部费用，即劳务费与住宿费、调查监测费、租用车船费、报告编制费及其他相关费用等。

在后续项目实施过程中产生的其他直接费用，包括专家评审费、接待费、会务费及其它直接费用等均按以上比例再次分摊承担，并在支付最后一笔服务费前经三方商定后据实结算扣除。

第四条 服务地点及合同履行期限

1. 服务地点：赤壁市全域。

2. 实施时间：签订合同之日起至2025年12月止。

第五条 付款方式

1. 甲方在每收到委托方支付本项目每一笔款项后10个工作日内，按实际比例分别支付乙方和丙方的服务费用。甲方在收到乙方和丙方提供的6%的等额增值税发票后才能支付该款项，不足部分将按实际发生的税率扣减后支付。

2. 甲方开票信息

单位名称：湖北省公信检测服务有限公司

税号：91421202093005539Y

地址：咸宁市十六潭路烈马山巷268号

电话：0715-8825118

开户行：中国工商银行咸宁泉塘支行

账号：1818018609100004973

3. 银行账户信息

（1）乙方

开户名：武汉蓝邦环境工程有限公司

账　号：579459266253

开户行：中国银行武汉市青山支行

开户名：华中农业大学

账　号：5547 5752 8331

开户行：中国银行武汉华农支行

（2）丙方

开户名：湖北慧测检测技术有限公司

账　号：4205 0169 5240 0000 0022

开户行：中国建设银行湖北省咸宁分行

第六条 甲方权利和义务

1.甲方负责该项目实施过程中的沟通与协调，协助乙方和丙方开展工作，同时对技术服务过程进行监督。

2.甲方按本合同约定的付款方式支付合同费用。

第七条 乙方和丙方权利和义务

1.结合本合同采购需求，完成赤壁市生物多样性本底调查与评估项目各自负责的工作。

2.乙方和丙方对所需的文件资料和技术文件各自负责收集与整理，并确保提供给甲方的成果资料真实、完整、合法、有效。

3.现场人员在服务过程中应遵守安全操作规范。因乙方和丙方不遵守安全操作规范而导致自身、甲方或其他任何第三方人身或财产损失的，由乙方和丙方自行承担。

4.乙方和丙方应严守秘密，将服务情况和结果提供给甲方。因违反本保密义务导致对方不利影响或损失的，违约方承担相应责任。

5.乙方和丙方要严格按技术规范实施，确保提交成果的质量，因乙方和丙方提交的技术成果未能达到技术规范要求或未能通过专家组的项目验收，其一切损失和后果都各自负责，甲方保留追究法律责任的权利。

第八条 保密条款

1. 由甲方收集的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项下工作有关的所有资料在提供给乙方和丙方时，均被视为保密的资料，不得泄漏给除甲方或其指定的代表之外的任何个人、企业或单位，不管本合同因何种原因终止，本条款一直约束乙方和丙方。

2. 乙方和丙方在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料，未经甲方同意，不得向第三方透露。

3. 乙方和丙方实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和标准。

4. 合同履行完毕，未经甲方的书面同意，乙方和丙方不得保存在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料。

第九条 违约责任与合同终止

1. 合同书订立三方应严格遵守国家相关规定，廉洁作业。

2. 合同书订立三方必须严格履行合同书约定的条款。

3. 本合同书发生违约：因乙方和丙方造成合同期限延误的，每延误一天按照合同总额的万分之四计算违约金。如违约金达到合同总额的10%，甲方有权单方终止合同，并扣减未完成部分项目相应的合同款项，如遇时特殊情况或不可力时，完成时间另行协商。

第十条 争议及解决方式

若本合同发生争议，三方当事人应及时协商解决。协商不成时，可向咸安区人民法院提起诉讼。

第十一条 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件开始后3日内向甲方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或三方谅解确认后，采取延期履行或修订合同等方式，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十二条 税费

项目进行过程中发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方和丙方负担。

第十三条 其它

1. 本合同未尽事宜，三方可签订补充协议。

2. 在执行本合同的过程中，所有经三方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 除甲方事先书面同意外，乙方和丙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

第十四条 合同生效

本合同壹式陆份，甲、乙、丙三方各执2份，每份具有同等的法律效力，自三方签字盖章之日起生效。

（本页无正文为签字页）

甲 方（委托方）

单位名称（盖章）：湖北省公信检测服务有限公司

法定代表人或委托代理人（签章）：

联系人：　　联系电话：

日期：2024 年 11 月 30 日

乙 方（受托方）

单位名称（盖章）：武汉蓝邦环境工程有限公司

法定代表人或委托代理人（签章）：

联系人：　　联系电话：

日期：2024 年 11 月 30 日

单位名称（盖章）：华中农业大学

法定代表人或委托代理人（签章）：

联系人：　　联系电话：

日期：2024 年 11 月 30 日

丙 方（受托方）

单位名称（盖章）：湖北慧测检测技术有限公司

法定代表人或委托代理人（签章）：

联系人：　　联系电话：

日期：2024 年 11 月 30 日

（三）项目组人员

1．湖北慧测公司拟投入人员

序号	姓名	学历	工作单位	身份证号	职称	专业	在本项目中担任职务
1	焦军军	本科	湖北慧测	42122419850417001X	中级工程师	环境监测	技术指导
2	吴满梅	硕士	湖北慧测	422301198601205343	中级工程师	环境工程	技术指导
3	钱远岑	本科	湖北慧测	422301198607074743	中级工程师	环境工程	技术指导
4	卢武志	本科	湖北慧测	422324198308263297	助理工程师	应用化学	野外调查
5	黄鹏飞	本科	湖北慧测	422301198509128517	助理工程师	应用化学	野外调查
6	吴　娟	本科	湖北慧测	422301198508302982	助理工程师	生物工程	报告编制
7	孙青青	大专	湖北慧测	42120219910208588X	助理工程师	应用化工	质量部主管
8	蒋义琴	本科	湖北慧测	421202199711062966	助理工程师	环境工程	报告编制
9	严婷婷	本科	湖北慧测	421202200102093244	助理工程师	环境工程	报告编制
10	胡毅峰	硕士	湖北慧测	421121199702252059	/	生态学	野外调查
11	王运和	硕士	湖北慧测	421182199602120350	/	生态学	野外调查
12	徐　棋	本科	湖北慧测	42232620021019522	/	园林	野外调查
13	余　明	中专	湖北慧测	421202199111192310	/	/	野外调查、司机
14	尧　星	高中	湖北慧测	422325198610083254	/	/	野外调查、司机
15	王　虎	高中	湖北慧测	422326198702190037	/	/	野外调查、司机
16	黄　成	大专	湖北慧测	420111197910034299	/	环境监测	野外调查、司机
17	彭　实	高中	湖北慧测	420321197808134512	/	/	野外调查、司机

2. 拟派项目组成员社保

湖北省社会保险参保证明（单位专用）

单位名称:湖北慧测检测技术有限公司　　单位编号:100357697

单位参保险种	企业养老	缴费总人数	47
参保所属地	咸宁市本级	做账期号	202507

2025年07月，该单位以下参保缴费人员信息

序号	姓名	身份证号	个人编号	缴费起止时间		缴费状态
				年/月	年/月	
1	黄琛	422301198112250928	10036013228	202505	202507	实缴到账
2	吴娟	422301198508302982	10036199449	202505	202507	实缴到账
3	杨远	422324198508270030	10035926975	202505	202507	实缴到账
4	尧星	422325198610083254	10035987356	202505	202507	实缴到账
5	孙青[illegible]	421202[illegible]08588X	10036008977	202505	202507	实缴到账
6	严[illegible]	421202[illegible]2244	10058050770	202505	202507	实缴到账
7	黄[illegible]飞	422301198[illegible]8517	10036003934	202505	202507	实缴到账
8	尹[illegible]志	422325198[illegible]297	10035588759	202505	202507	实缴到账
9	[illegible]成	420111197910034299	10035748586	202505	202507	实缴到账
10	王虎	[illegible]198702190037	10036162103	202505	202507	实缴到账
11	钱远岑	422301198607074743	10036128289	202505	202507	实缴到账
12	彭实	430321197808134512	10036154028	202505	202507	实缴到账
13	焦军军	421224198504170 01X	10036154029	202505	202507	实缴到账
14	甘强	421202199306040018	10035924222	202505	202507	实缴到账
15	王连胜	421202199711050017	10035799176	202505	202507	实缴到账
16	蒋义琴	421202199711062966	10054956308	202505	202507	实缴到账
17	余明	421202199111192310	10036077160	202505	202507	实缴到账
18	孟兰芳	421202198409133263	10036069691	202505	202507	实缴到账
19	吴满梅	422301198601205343	10036008975	202505	202507	实缴到账
20						

备注：

1、社会保障号：中国公民的“社会保障号”为身份证号;外国公民的“社会保障号”为护照号或居留证号。

2、本证明信息为打印时单位在参保所属地的参保缴费情况，由参保单位自行保管。因遗失或泄露造成的不良后果，由参保单位负责。

3、本参保证明出具后3个月内可在“湖北省社保证明验证平台”进行验证。

验证平台：http://59.175.218.201:8005/template/dzsbzmyz.html

授权码：2025 0820 1050 17VW NM7C

湖北省城镇企业职工社会保险 参保证明章

3. 成员资料

1. 组员焦军军相关资料

劳 动 合 同 书

用人单位：湖北慧测检测技术有限公司

劳 动 者：任军军

合同编号：201601010001

湖北省人力资源和社会保障厅印制

扫描全能王 创建

用人单位名称：湖北赛讯检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：咸宁市咸安区双桂桥808库

通讯地址：咸宁市咸安区双桂桥808库

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：刘正友

劳动者姓名：焦军军（以下称“乙方”），性别：男

身份证号码：421224198504170017

家庭住址：湖北通山县柏树下村七组　　邮政编码：437600

户籍所在地：湖北通山县柏树下村七组　邮政编码：437600

联系电话：0715-8875007（固定电话）18907249196（移动电话）

紧急联系人：陈吉　　联系电话：13997535509

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2016 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止，共 3 年（个月）

B、无固定期限，自 \ 年 \ 月 \ 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 \ 年 \ 月 \ 日起至 \ 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 \ 年 \ 月 \ 日起至 \ 年 \ 月 \ 日止，共 \ 个月，试用期工资为：\ 。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 副总经理 工作。具体任务（职责）是：协助总经理管理检测业务工作，分管中心检测部，综合质量部和现场检测部。

（二）乙方的工作地点为 湖北省咸宁市 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

乙方：（签字或盖章）

任军军

签订日期：2016.1.1

签订日期：2016.1.1

签订地点：湖北咸宁

签订地点：湖北咸宁

扫描全能王 创建

合 同 鉴 证

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

续订劳动合同

根据甲方生产（工作）需要和乙方要求，双方同意续订劳动合同 无固定期限 年。

从 2023 年 1 月 1 日起至 / 年 / 月 / 日止。

经协商，变更原合同条款内容或增加原合同未尽事宜如下：

甲方（签章）　　乙方（签章）

2023 年 1 月 1 日　　2023 年 1 月 1 日

合 同 鉴 证

（　　）鉴字第　　号

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

2. 组员吴满梅相关证件

姓名 吴满梅

性别 女 民族 汉

出生 1986 年 1 月 20 日

住址 湖北省咸宁市咸安区浮山金桂路62号8栋1单元602室

公民身份号码 422301198601205343

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 咸宁市公安局咸安分局

有效期限 2015.11.02-2035.11.02

姓名：Full Name 吴满梅

身份证号：ID No. 422301198601205343

管理号：Administration No. L0002017304283

发证日期：Issue Date 2018- 3-30

专业名称：Professional Field 环境工程

资格名称：Qualificational Title 工程师

批准时间：Approval Date 2017-12-25

批准单位：Approved by 咸宁市职改办

批准文号：Approval No. 咸职改办[2018]5号

评审组织：Evaluation Organization 咸宁市工程技术中级评委会

环境监测人员技术考核

合格证

编号 HBHC2022-IC27

姓名 吴满梅

性别 女

技术职称 工程师

发证单位：湖北慧测检测技术有限公司

发证日期：2022.04.19

吴满梅 同志在环境监测技术理论与实操考核中，成绩合格，符合岗位要求，准予上岗，特发此证。

检测能力范围见证书附表。（检测能力授权顺序与公司CMA资质附表顺序一致）

说明

1、本证为环境监测人员考核合格的凭证。

2、持证者有出具该证中所列项目监测数据的资质。

3、合格证有效期为六年，期满后持证人员应进行复查换证。

4、合格证由个人保存，以备核查。

5、此证无发证单位印章无效。

硕士研究生

毕业证书

研究生 吴满梅 性别 女， 一九八六年 一 月 二十 日生，于 二〇〇八 年 九 月至二〇一一 年 六 月在 环境工程(理) 专业学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：武汉工程大学　　校(院、所)长：

证书编号：10490120110200089　　二〇一一 年 六 月 三十 日

硕士学位证书

吴满梅 女 1986年 1月 20日生。在 武汉工程大学 环境工程(理) 学科（专业）已通过硕士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 理学硕士学位。

武汉工程大学　　校　　长
学位评定委员会主席

证书编号： 10490320110000089　　二〇一一年 六月 十七 日

劳 动 合 同 书

用人单位：湖北慧测检测技术有限公司

劳 动 者：吴满梅

合同编号：2017020004

湖北省人力资源和社会保障厅印制

扫描全能王 创建

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北咸宁发明桥镇

通讯地址：湖北咸宁发明桥镇808号

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：刘沙友

劳动者姓名　吴满梅（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：422301198601205343

家庭住址：湖北咸宁咸安区浮山镇　邮政编码：□□□□□□

户籍所在地：湖北咸宁　邮政编码：□□□□□□

联系电话：（固定电话）13476884640（移动电话）

紧急联系人：高孙　联系电话：18675527949

姓名　吴满梅
性别　女　民族　汉
出生　1986 年 1 月 20 日
住址　湖北省咸宁市咸安区浮山金桂路62号8栋1单元602室
公民身份号码　422301198601205343

扫描全能王 创建

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2017 年 2 月 13 日起至 2020 年 2 月 12 日止，共 3 年（个月）

B、无固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2017 年 2 月 13 日起至 2017 年 4 月 12 日止，共 2 个月，试用期工资为 [redacted]

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 技术 工作。具体任务（职责）是：见岗位职责描述

。

（二）乙方的工作地点为 湖北咸宁 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

乙方：（签字或盖章）吴满梅

签订日期：2017.2.13.

签订日期：2017.2.13

签订地点：

签订地点：

扫描全能王 创建

合 同 鉴 证

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

续订劳动合同

根据甲方生产（工作）需要和乙方要求，双方同意续订劳动合同无固定期限年。

从 2023 年 2 月 13 日起至 / 年 / 月 / 日止。

经协商，变更原合同条款内容或增加原合同未尽事宜如下：

甲方（签章）　　乙方（签章）吴满瑞

2023 年 2 月 12 日　　2023 年 2 月 12 日

合 同 鉴 证

（　　）鉴字第　　号

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

3. 组员钱远岑相关证件

姓名 钱远岑

性别 女 民族 汉

出生 1986 年 7 月 7 日

住址 湖北省咸宁市咸安区马桥镇马桥街

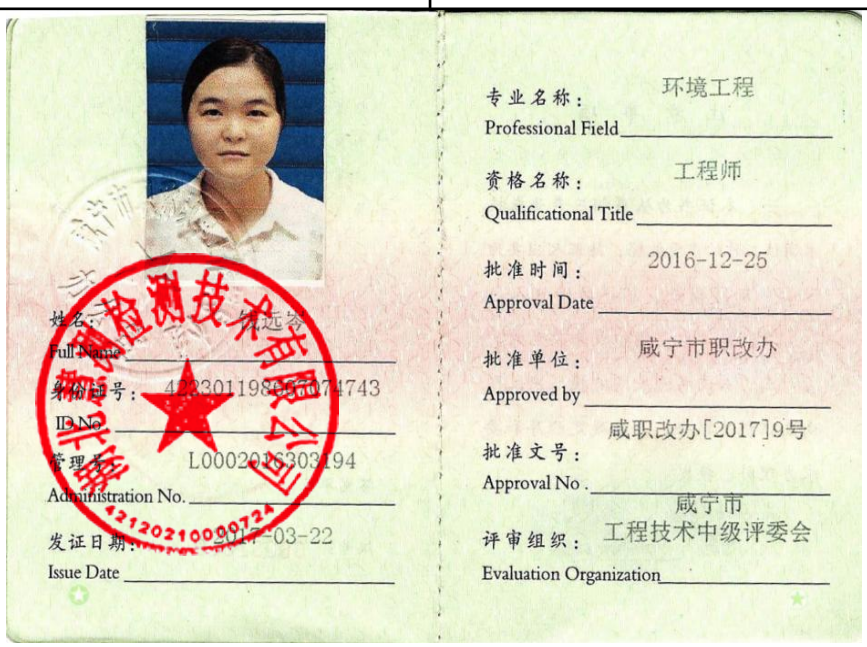
公民身份号码 422301198607074743

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 咸宁市公安局咸安分局

有效期限 2012.09.17-2032.09.17



姓名：钱远岑
Full Name

身份证号：422301198607074743
ID No.

管理号：L0002018303194
Administration No.

发证日期：2017-03-22
Issue Date

专业名称：环境工程
Professional Field

资格名称：工程师
Qualificational Title

批准时间：2016-12-25
Approval Date

批准单位：咸宁市职改办
Approved by

批准文号：咸职改办[2017]9号
Approval No.

评审组织：咸宁市工程技术中级评委会
Evaluation Organization

学士学位证书

钱远岑，女，1986 年 7 月 7 日生。在 河南理工大学环境工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

校长

河南理工大学

学位评定委员会主席

证书编号：1046042010005424

二〇一〇 年 七 月 一 日

（普通高等教育本科毕业生）

劳 动 合 同 书

用人单位：湖北慧测检测技术有限公司

劳 动 者：戚远岩

合同编号：20180300002

湖北省人力资源和社会保障厅印制

扫描全能王 创建

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：焦军军

劳动者姓名：钱远岑（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：[illegible]

家庭住址：咸宁市[illegible]　邮政编码：[illegible]

户籍所在地：湖北省咸宁市　邮政编码：[illegible]

联系电话：（固定电话）13687140623（移动电话）

紧急联系人：钱良强　联系电话：13476902611

扫描全能王 创建

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ B ）。

A、固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至 / 年 / 月 / 日止，共 / （个月）

B、无固定期限，自 2024 年 3 月 15 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 / 年 / 月 / 日起至 / 年 / 月 / 日止，共 个月，试用期工资为： / 元 。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 副工 工作。具体任务（职责）是： 详见岗位职责 。

（二）乙方的工作地点为 湖北 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

乙方：（签字或盖章）

钱庭岑

签订日期：2024年3月15日

签订日期：2024年3月15日

签订地点：

签订地点：咸宁

扫描全能王 创建

4. 组员卢武志相关证件

学士学位证书

卢武志，男，1983 年 08 月 26 日生。在 湖北民族学院 应用化学 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 理学 学士学位。

湖北民族学院 校长 学位评定委员会主席

证书编号：1051742009000932

二〇〇九 年 六 月 二十一 日

（普通高等教育本科毕业生）

用人单位名称：湖北楚测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：咸宁市咸安区贺胜桥308库

通讯地址：咸宁市咸安区贺胜桥308库

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：刘让友

劳动者姓名 卢武志（以下称“乙方”），性别：男

身份证号码：422325198308263297

家庭住址：湖北省崇阳县白霓镇余耕村三组　邮政编码：□□□□□□

户籍所在地：　　邮政编码：□□□□□□

联系电话：18372225877（固定电话）　　（移动电话）

紧急联系人：谢丹娟　联系电话：15172737522

扫描全能王 创建

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2016 年 5 月 24 日起至 2018 年 5 月 23 日止，共 2 年（个月）

B、无固定期限，自____年____月____日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自____年____月____日起至_____工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自____年____月____日起至____年____月____日止，共____个月，试用期工资为：_____。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 化验员 工作。具体任务（职责）是：详见公司岗位职责

。

（二）乙方的工作地点为 咸宁市咸安区 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

合 同 鉴 证

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

续订劳动合同

根据甲方生产（工作）需要和乙方要求，双方同意续订劳动合同无固定期限年。

从 2023 年 5 月 24 日起至 ／ 年 ／ 月 ／ 日止。

经协商，变更原合同条款内容或增加原合同未尽事宜如下：

甲方（签章）　　乙方（签章）

2023 年 5 月 17 日　　2023 年 5 月 17 日

合 同 鉴 证

（　　）鉴字第　　号

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

扫描全能王 创建

5. 组员黄鹏飞相关证件

姓名 黄鹏飞
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 9 月 12 日
住址 湖北省咸宁市咸安区浮山
渚河社区长安大道65号
-1-201
公民身份号码 422301198509128517

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 咸宁市公安局咸安分局
有效期限 2015.06.02-2035.06.02

姓名 黄鹏飞
Full Name
身份证号：422301198509128517
ID No.
考核号： L100207840 1154
Administration No.
发证日期：2018-03-26
Issue Date
专业名称： 化学分析
Professional Field
资格名称： 助理工程师
Qualificational Title
批准时间： 2018-03-26
Approval Date
批准单位： 咸安区职改办
Approved by
批准文号：咸安职改办[2018]2号
Approval No.
评审组织： 咸安区 工程技术初级评委会
Evaluation Organization

学士学位证书
（普通高等教育本科毕业生）
黄鹏飞，男，
1985 年9 月生。自2005
年9 月至 2007 年7 月
在 贵州民族学院
应用化学（专升本）
专业
完成了四 年制本科学习计划，业已毕业。
经审核符合《中华人民共和国学位条例》
的规定，授予 理 学学士学位。
贵州民族学院
学位评定委员会主席
二〇〇七 年七 月一 日
证书编号：20672200700001725

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区贺胜桥 808 库

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区贺胜桥 808 库

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：刘让友

劳动者姓名：黄鹏飞（以下称“乙方”），性别：男

身份证号码：4 2 2 3 0 1 1 9 8 5 0 9 1 2 8 5 1 7

家庭住址：咸宁市长安大道573　　邮政编码：4 3 7 0 0 0

户籍所在地：湖北咸宁　　邮政编码：4 3 7 0 0 0

联系电话：15586796860（固定电话）　　（移动电话）

紧急联系人：黄强　　联系电话：18272193688

姓名 黄鹏飞
性别 男　民族 汉
出生 1985 年 9 月 12 日
住址 湖北省咸宁市咸安区浮山渚河社区长安大道65号-1-201
公民身份号码 422301198509128517

扫描全能王 创建

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2017 年 4 月 24 日起至 2020 年 4 月 23 日止，共 3 年（个月）

B、无固定期限，自 — 年 — 月 — 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 — 年 — 月 — 日起至 — 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2017 年 4 月 24 日起至 2017 年 6 月 23 日止，共 2 个月，试用期工资为：_____。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 检测技术员 工作。具体任务（职责）是：详见岗位职责

_____。

（二）乙方的工作地点为 湖北咸宁 _____。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

合 同 鉴 证

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

续订劳动合同

根据甲方生产（工作）需要和乙方要求，双方同意续订劳动合同无固定期限年。

从2023年4月24日起至　年　月　日止。

经协商，变更原合同条款内容或增加原合同未尽事宜如下：

甲方（签章）　　乙方（签章）

2023年4月18日　　2023年4月18日

合 同 鉴 证

（　　）鉴字第　　号

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

6. 组员孙青青资料

姓名 孙青青
性别 女 民族 汉
出生 1991 年 2 月 8 日
住址 湖北省咸宁市咸安区高桥镇高桥村十五组20号
公民身份号码 42120219910208588X

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 咸宁市公安局咸安分局
有效期限 2017.11.15-2037.11.15

姓名 Full Name 孙青青
身份证号 ID No. 42120219910208588x
管理号 Administration No. L1002018401160
发证日期 Issue Date 2018-03-26

专业名称 Professional Field 化学分析
资格名称 Qualificational Title 助理工程师
批准时间 Approval Date 2018-03-26
批准单位 Approved by 咸安区职改办
批准文号 Approval No. 咸安职改办[2018]2号
评审组织 Evaluation Organization 咸安区工程技术初级评委会

普通高等学校

毕业证书

学生 孙青青 性别 女，一九九一年 二 月 八 日生，于二〇〇九年 九 月至二〇一二年 六 月在本校 应用化工技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖北科技学院 校（院）长：吴基良

证书编号：109271201206447529 二〇一二年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区贺胜桥808座

通讯地址：同上

邮政编码：437□□□

法定代表人或主要负责人：刘让友

劳动者姓名：孙青青（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：4212021991020858X

家庭住址：湖北咸宁市咸安区大路农行 邮政编码：□□□□□□

户籍所在地：湖北咸宁市咸安区高桥镇 邮政编码：□□□□□□

联系电话：15271260670（固定电话）＿＿＿＿（移动电话）

紧急联系人：余超　联系电话：18062320466

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2017 年 4 月 24 日起至 2020 年 4 月 23 日止，共 3 年（个月）

B、无固定期限，自 — 年 — 月 — 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 — 年 — 月 — 日起至 — 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2017 年 4 月 24 日起至 2017 年 6 月 23 日止，共 2 个月，试用期工资为：_____。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 检测技术员 工作。具体任务（职责）是：详见岗位职责

_____。

（二）乙方的工作地点为 湖北咸宁 _____。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

合 同 鉴 证

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

续订劳动合同

根据甲方生产（工作）需要和乙方要求，双方同意续订劳动合同无固定期限年。

从 2021 年 2 月 15 日起至 / 年 / 月 / 日止。

经协商，变更原合同条款内容或增加原合同未尽事宜如下：

甲方（签章）　　乙方（签章）

2023 年 2 月 14 日　　2023 年 2 月 14 日

合 同 鉴 证

（　　）鉴字第　　号

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

7. 组员吴娟相关资料

姓名 吴娟
性别 女 民族 汉
出生 1985 年 8 月 30 日
住址 湖北省咸宁市咸安区永安大道34号
公民身份号码 422301198508302982

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 咸宁市公安局咸安分局
有效期限 2020.06.01-2040.06.01

姓名：吴娟
Full Name
身份证号：422301198508302982
ID No.
管理号：L10020183011156
Administration No.
发证日期：2018-03-26
Issue Date
专业名称：化工分析
Professional Field
资格名称：助理工程师
Qualificational Title
批准时间：2018-03-26
Approval Date
批准单位：咸安区职改办
Approved by
批准文号：咸安职改办[2018]2号
Approval No.
评审组织：咸安区工程技术初级评委会
Evaluation Organization

普通高等学校

毕业证书

学生 吴娟 性别 女，一九八五年八 月三十 日生，于二〇〇四 年九 月至二〇〇八年 七 月在本校 生物工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：长江大学 校（院）长：张昌印

证书编号：104891200805004947 二〇〇八 年六 月十 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区贺胜桥 808 库

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区贺胜桥 808 库

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：刘让友

劳动者姓名：吴娟（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：4 2 2 3 0 1 1 9 8 5 0 8 3 0 2 9 8 2

家庭住址：咸安区同心路　　邮政编码：□□□□□□

户籍所在地：湖北咸宁　　邮政编码：□□□□□□

联系电话：　　（固定电话）13972856447（移动电话）

紧急联系人：樊朝　　联系电话：13997503350

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2017 年 10 月 30 日起至 2020 年 10 月 29 日止，共 3 年（个月）

B、无固定期限，自 — 年 — 月 — 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 — 年 — 月 — 日起至 — 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2017 年 10 月 30 日起至 2017 年 12 月 29 日止，共 2 个月，试用期工资为：

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 环保检测员 工作。具体任务（职责）是：详见公司岗位职责。

（二）乙方的工作地点为 湖北。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

合 同 鉴 证

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

续订劳动合同

根据甲方生产（工作）需要和乙方要求，双方同意续订劳动合同无固定期限年。

从 2023 年 10 月 30 日起至 / 年 / 月 / 日止。

经协商，变更原合同条款内容或增加原合同未尽事宜如下：

甲方（签章）　　乙方（签章）吴一帆

2023 年 10 月 30 日　　2023 年 10 月 30 日

合 同 鉴 证

（　　）鉴字第　　号

经审查，本合同符合劳动法律、法规和有关规定，予以鉴证。

鉴证机关（签章）

年　月　日

毁

8. 组员蒋义琴相关资料

湖北省专业技术职称证书

姓　　名：蒋义琴

性　　别：女

出生年月：1997-11-06

证件类别：居民身份证

证件号码：421202199711062966

职称系列：工程技术人员

专业名称：环保/环境工程

职称名称：助理工程师

评审组织：咸宁市咸安区工程技术专业初级职称评审委员会

批准单位：咸宁市咸安区职称改革工作领导小组办公室

批准文号：咸安职改办〔2024〕8 号

批准时间：2024-10-08

扫描二维码查验证书

打印时间：2024-10-28

使用场景：本人调用 有效期至：2025-04-26

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：焦军军

劳动者姓名：蒋义琴（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：421202199711062966

家庭住址：湖北省咸宁市咸安区横沟桥镇孙田村四组　邮政编码：437012

户籍所在地：湖北省咸宁市咸安区横沟桥镇孙田村四组　邮政编码：437012

联系电话：17871712305（固定电话）＿＿＿＿（移动电话）

紧急联系人：罗先桥　联系电话：15629942831

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2022 年 2 月 23 日起至 2025 年 2 月 22 日止，共 36（个月）

B、无固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2022 年 2 月 23 日起至 2022 年 4 月 23 日止，共 2 个月，试用期工资为： 元 。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 实验员 工作。具体任务（职责）是：详见岗位职责

。

（二）乙方的工作地点为 湖北 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按

一致的，以本合同为准。

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

签订日期：2022.2.23

签订地点：成都

乙方：（签字或盖章）

蒋文琴

签订日期：2022.02.23

签订地点：

9. 组员严婷婷相关资料

姓名 严婷婷

性别 女 民族 汉

出生 2001 年 2 月 9 日

住址 湖北省咸宁市咸安区永安渔水路213-9-2-601号

公民身份号码 421202200102093244

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 咸宁市公安局咸安分局

有效期限 2020.05.26-2030.05.26

湖北省专业技术职称证书

姓　　名：严婷婷

性　　别：女

出生年月：2001-02-09

证件类别：居民身份证

证件号码：421202200102093244

职称系列：工程技术人员

专业名称：环保/环境监测

职称名称：助理工程师

评审组织：咸宁市咸安区工程技术专业初级职称评审委员会

批准单位：咸宁市咸安区职称改革工作领导小组办公室

批准文号：咸安职改办〔2024〕8 号

批准时间：2024-10-08

扫描二维码查验证书

打印时间：2024-10-29

湖北省人力资源和社会保障厅 职称证书专用章

【有效期至 2025-04-27，可提前 30 日再次加注】

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：焦军军

劳动者姓名：严婷婷（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：421202200102093244

家庭住址：湖北省咸宁市咸安区永安渔水路213-9-2-601　邮政编码：437000

户籍所在地：湖北咸宁　邮政编码：437000

联系电话：13135654071（固定电话）＿＿＿＿（移动电话）

紧急联系人：李纲敏　联系电话：18942961383

扫描全能王 创建

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2023 年 6 月 28 日起至 2026 年 6 月 27 日止，共 36（个月）

B、无固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2023 年 6 月 28 日起至 2023 年 8 月 28 日止，共 2 个月，试用期工资为： 元 。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 实验员 工作。具体任务（职责）是：详见岗位职责

。

（二）乙方的工作地点为 湖北 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

扫描全能王 创建

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

签订日期：2023.6.28

签订地点：湖北咸宁

乙方：（签字或盖章）

严婷婷

签订日期：2023年6月28日

签订地点：湖北咸宁

扫描全能王 创建

10. 组员胡毅峰 421121199702252059

姓名 胡毅峰
性别 男 民族 汉
出生 1997 年 2 月 25 日
住址 湖北省团风县淋山河镇泡树岗村八组5号
公民身份号码 421121199702252059

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 团风县公安局
有效期限 2018.03.09-2028.03.09

硕士学位证书

胡毅峰，男，1997年02月25日生。在 湖北大学 生态学 学科（专业）已通过硕士学位的课程考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 理学 硕士学位。

湖北大学 校长 学位评定委员会主席

证书编号：1051232024000425

二〇二四年六月十二日

硕士研究生

毕业证书

研究生 胡毅峰 性别 男，一九九七年 二 月 二十五日生，于二〇二一年 九 月至二〇二四年 六 月在 生态学 专业 全日制 学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：湖北大学 校(院、所)长：

证书编号：105121202402001997

二〇二四年 六 月 十二 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：焦军军

劳动者姓名：胡毅峰（以下称“乙方”），性别：男

身份证号码：421211199702252059

家庭住址：湖北省团风县淋山河镇泡树岗村八组5号　邮政编码：438000

户籍所在地：湖北团风　邮政编码：438000

联系电话：　　（固定电话）15797263910（移动电话）

紧急联系人：胡玲　联系电话：18062016637

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2024 年 5 月 27 日起至 2027 年 5 月 26 日止，共 36（个月）

B、无固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2024 年 5 月 27 日起至 2024 年 8 月 27 日止，共 3 个月，试用期工资为： 元 。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 生物多样性 技术员 工作。具体任务（职责）是： 详见岗位职责 。

（二）乙方的工作地点为 湖北 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式二份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

乙方：（签字或盖章）胡敏峰

签订日期：2024.5.27

签订日期：2024.5.27

签订地点：湖北咸宁

签订地点：湖北咸宁

11. 组员王运和

姓名 王运和
性别 男 民族 汉
出生 1996 年 2 月 12 日
住址 湖北省武穴市武黄小区1号
公民身份号码 421182199602120350

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 武穴市公安局
有效期限 2016.02.20-2026.02.20

硕士学位证书
王运和，男，1996年 02 月12日生。在 湖北大学
生态学 学科（专业）已通过硕士学位的课程
考试和论文答辩，成绩合格。根据《中华人民共和国学位法》的规
定，授予 理学 硕士学位。
湖北大学
校长
学位评定委员会主席
证书编号：1051232025000977
二〇二五 年 六 月 十一 日

硕士研究生
毕业证书
研究生 王运和 性别 男，一九九六 年 二 月 十二 日生，于
二〇二二年 九 月至二〇二五年 六 月在 生态学
专业 全日制 学习，学制 三 年，修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，
成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。
培养单位：湖北大学
校(院、所)长：
证书编号：10512120250200314 1
二〇二五 年 六 月 十一 日

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：焦军军

劳动者姓名：王运和（以下称“乙方”），性别：男

身份证号码：421182199602120350

家庭住址：湖北省武穴市北门路15号　邮政编码：435400

户籍所在地：湖北省武穴市　邮政编码：435400

联系电话：　　（固定电话）18163512643（移动电话）

紧急联系人：王平　联系电话：15327739675

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2025 年 6 月 23 日起至 2028 年 6 月 22 日止，共 36（个月）

B、无固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2025 年 6 月 23 日起至 2025 年 9 月 23 日止，共 3 个月，试用期工资为：[redacted]元。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 生物多样性技术员 工作。具体任务（职责）是：详见岗位职责

。

（二）乙方的工作地点为 湖北 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

签订日期：2025.6.23

签订地点：

乙方：（签字或盖章）

王运柯

签订日期：2025年6月23日

签订地点：湖北咸宁

12. 组员徐棋

学士学位证书

徐棋，女，2002 年 10 月 19 日生。在湖北科技学院 园林 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位法》的规定，授予 农学 学士学位。

校 长：
学位评定委员会主席：李岱

证书编号：10927412025047035

二〇二五 年 六 月 三十 日

（普通高等教育本科毕业生）

中华人民共和国教育部学位证书查询网址：https://www.chsi.com.cn

普通高等学校

毕业证书

学生 徐棋 性别 女，二〇〇二 年 十 月 十九 日生，于二〇二三 年 九 月至二〇二五 年 六 月在本校 园林 专业 二 年制专科起点本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：湖北科技学院

校（院）长：李岱

证书编号：109271202505167203

二〇二五 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

用人单位名称：湖北慧测检测技术有限公司（以下称“甲方”）

住　　所：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

通讯地址：湖北省咸宁市咸安区银泉大道109号银泉华府（领秀城二期）9栋3-5层

邮政编码：437000

法定代表人或主要负责人：焦军军

劳动者姓名：徐棋（以下称“乙方”），性别：女

身份证号码：4 2 2 3 2 6 2 0 0 2 1 0 1 9 5 2 2 9

家庭住址：通山县通羊镇幸福小区68-8　邮政编码：□□□□□□

户籍所在地：湖北省咸宁市通山县　邮政编码：□□□□□□

联系电话：_____（固定电话）18934685825（移动电话）

紧急联系人：黄宝丽　联系电话：18995823055

甲乙双方根据《中华人民共和国劳动合同法》和有关法律、法规、规章以及本单位依法制定的规章制度、集体合同，遵循合法、公平、平等自愿、协商一致、诚实信用的原则，一致同意订立本劳动合同（以下简称合同）。

一、合同的类型与期限

（一）甲、乙双方选择合同类型为（ A ）。

A、固定期限，自 2025 年 6 月 23 日起至 2028 年 6 月 22 日止，共 36（个月）

B、无固定期限，自 / 年 / 月 / 日起至本合同第七条的终止情形出现时即行终止。

C、以完成一定的工作任务为期限：自 / 年 / 月 / 日起至 / 工作任务完成时即行终止。

（二）试用期

双方约定试用期自 2025 年 6 月 23 日起至 2025 年 7 月 23 日止，共 1 个月，试用期工资为： 元 。

二、工作内容与工作地点

（一）甲方聘用乙方从事 生物多样性技术员 工作。具体任务（职责）是： 详见岗位职责 。

（二）乙方的工作地点为 湖北 。

（三）乙方应认真履行甲方制定的岗位职责，按时、按质、按量完成其本职工作，未经甲方允许，乙方不得在其他单位兼职。

（五）乙方同意，在其处于联系障碍状态（包括但不限于乙方因病住院、丧失人身自由等情形）时，委托合同首部的“紧急状态联系人”作为乙方的受委托人，该受委托人享有接受和解与调解，代领、签收相关文书的权限。

（六）甲、乙双方另行约定条款：

见附件

本合同一式三份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：（签字盖章）

签订日期：2025.6.23

签订地点：

乙方：（签字或盖章）

徐模

签订日期：2025.6.23

签订地点：

（四）信誉、荣誉状况证明文件

1．湖北慧测检测技术有限公司信 A 级用等级评价

我公司 2022 年在咸宁市级环保主管部门对辖区内生态环境监测机构进行信用等级评价中，被评为 A 级，网站链接：http://sthjj.xianning.gov.cn/gsgg/202303/t20230314_2997744.shtml

咸宁市生态环境局

2022年度咸宁市生态环境监测机构信用评价结果

根据《关于印发湖北省生态环境监测机构信用评价管理办法（试行）的通知》（鄂环办〔2022〕59号），本着自愿参与的原则，对辖区内三家生态环境监测机构按照《湖北省生态环境监测机构信用评价指标体系》规定进行信用等级评价，评定结果如下：

一、湖北慧测检测技术有限公司：98分，信用等级为A（诚信）。

二、湖北省公信检测服务有限公司：90分，信用等级为A（诚信）。

三、湖北咸环达环境检测有限公司：87分，信用等级为B（良好）。

现将评定结果进行公示，接收社会监督，公示期为即日起的15个工作日，如对评定结果有异议，请在公示期内提供合理、合法、合规的书面材料至咸宁市生态环境局自然与生态保护科，逾期不予受理。联系人：周大量，联系方式：15926930670，邮箱：2797360810@qq.com。

咸宁市生态环境局

2023年3月14日

2. 全国认证认可信息公共服务平台网上查询截图及网页链接

http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page?currentPosition=

（1）ISO9001 质量体系认证 06723Q20593R2S　2023.7.10-2026.7.9

（2）ISO14001 环境管理体系认证　06723E20297R2S　2023.7.10-2026.7.9

（3）ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书　06723S30277R2S 023.7.10-2026.7.9

（4）具有有效的 **ISO9001** 质量管理体系认证证书

恒标 HBQA

质量管理体系认证证书

注册号：06723Q20593R2S

兹证明

湖北慧测检测技术有限公司

湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层

统一社会信用代码：91421202MA487XTQ7L　　邮编：437000

质量管理体系符合标准：

GB/T 19001-2016/ISO 9001：2015

本证书仅对下述产品/服务相关的质量管理体系认证有效：

环境检测服务（资质范围内）

（未纳入认证范围的固定多场所不得使用认证证书和认证标志）

发证日期：2023 年 7 月 10 日

有效期：2023 年 7 月 10 日至 2026 年 7 月 9 日

第一次监督审核标识粘贴处　　第二次监督审核标识粘贴处　　第三次监督审核标识粘贴处

获证组织在证书有效期内每年至少接受一次监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，本证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可登陆我公司网站（www.hbqc.com.cn）查询。

证书查询

北京恒标质量认证有限公司

北京市海淀区花园路6号2号楼3720室

总经理（签名）：

恒标 HBQA ISO9001　MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF　CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C067-M

（5）具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书

恒标 HBQA

环境管理体系认证证书

注册号：06723E20297R2S

兹证明

湖北慧测检测技术有限公司

湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层

统一社会信用代码：91421202MA487XTQ7L　　邮编：437000

环境管理体系符合标准：

GB/T 24001-2016/ISO 14001：2015

该体系覆盖范围：

位于湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层的湖北慧测检测技术有限公司的环境检测服务（资质范围内）及其相关的环境管理活动

（未纳入认证范围的固定多场所不得使用认证证书和认证标志）

发证日期：2023 年 7 月 10 日

有效期：2023 年 7 月 10 日至 2026 年 7 月 9 日

第一次监督审核标识粘贴处　第二次监督审核标识粘贴处　第三次监督审核标识粘贴处

获证组织在证书有效期内每年至少接受一次监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，本证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可登陆我公司网站（www.hbqc.com.cn）查询。

证书查询

北京恒标质量认证有限公司

北京市海淀区花园路6号2号楼3720室

总经理（签名）：

恒标 HBQA ISO14001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C067-M

（6）具有有效的 ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书

恒标 HBQA

职业健康安全管理体系认证证书

注册号：06723S30277R2S

兹证明

湖北慧测检测技术有限公司

湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层

统一社会信用代码：91421202MA487XTQ7L　　邮编：437000

职业健康安全管理体系符合标准：

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

该体系覆盖范围：

位于湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层的湖北慧测检测技术有限公司的环境检测服务（资质范围内）及其相关的职业健康安全管理活动

（未纳入认证范围的固定多场所不得使用认证证书和认证标志）

发证日期：2023 年 7 月 10 日

有效期：2023 年 7 月 10 日至 2026 年 7 月 9 日

第一次监督审核标识粘贴处　　第二次监督审核标识粘贴处　　第三次监督审核标识粘贴处

获证组织在证书有效期内每年至少接受一次监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，本证书方为有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询，也可登陆我公司网站（www.hbqc.com.cn）查询。

证书查询

北京恒标质量认证有限公司

北京市海淀区花园路6号2号楼3720室

总经理（签名）：

恒标 HBQA ISO45001

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS

中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C067-M

湖北慧测检测技术有限公司 复印使用无效

（五）企业荣誉

1．获得湖北省科学技术厅等单位颁布的高新技术企业称号

高新技术企业

证书

企业名称：湖北慧测检测技术有限公司　　证书编号：GR202242003169

发证时间：2022年11月9日　　有 效 期：三年

批准机关：

湖北省科学技术厅　　湖北省财政厅　　国家税务总局湖北省税务局

2．公司获得过市一级政府颁发的“诚信企业”荣誉称号

咸宁市社会信用体系建设领导小组文件

咸信用〔2020〕3号

关于公布2020年度“咸宁市诚信企业”评选结果的通知

市直相关单位、市直各银行业金融机构、县（市、区）人民政府、全市各企业：

2020年全市上下认真贯彻落实市委、市政府打造“信用咸宁”的部署要求，共同参与、协同推动全市社会信用体系建设全面提速、突破发展，信用工作取得了重大进展。期间，全市涌现出一大批践行诚信经营理念、积极履行社会责任、信用记录良好的诚信企业。

为培树典型、扩大宣传，于9月正式启动了2020年“咸宁市诚信企业”评选活动。通过网上申报、资格审查、专家

评审、公开公示等环节，湖北亚细亚陶瓷有限公司等253家企业被评为2020年度“咸宁市诚信企业”。经市信用领导小组审查和公示后予以确认，现将获评结果予以公布（名单见附件）。

希望获评企业再接再厉，充分发挥典型示范作用，持续弘扬诚信文化，带动更多力量积极参与“信用咸宁”建设，共同推动我市信用体系建设再上新台阶、取得新成效。

附件：2020年“咸宁市诚信企业”名单

咸宁市社会信用体系建设领导小组

2020年12月21日

湖北八月花食品股份有限公司

湖北凯特电源科技有限公司

湖北丽尔家日用品股份有限公司

湖北柏尔雅木业股份有限公司

湖北爱尔木业股份有限公司

湖北响叮当塑料股份有限公司

二、AA+级“咸宁市诚信企业”（127家）

湖北中思建设工程有限责任公司

湖北长泉劳务有限公司

湖北宏宸建筑工程有限公司

咸宁九州通医药有限公司

湖北福人金鸟药业有限公司

湖北省赵李桥茶厂有限责任公司

湖北华宁防腐技术股份有限公司

湖北咸宁向阳湖兴兴奶业有限公司

湖北希普生物科技有限公司

湖北恒合科技股份有限公司

湖北东盛特种涂料科技有限公司

通城县云水云母科技有限公司

湖北金福阳科技股份有限公司

湖北一桥控股集团股份有限公司

咸宁市华欣制衣有限公司

湖北五湖医疗器械有限公司

湖北天源纺织股份有限公司

湖北聚力鑫建筑劳务有限公司

湖北跃创水利建设工程有限公司

湖北腾盛建筑工程有限公司

湖北世誉建设有限公司

浙江银泰百货有限公司咸宁分公司

湖北众鑫盛商贸有限公司

湖北大别山绿色旅游发展有限公司

湖北三国赤壁旅游股份有限公司

湖北宏欣物流有限责任公司

赤壁华庭商贸有限公司

湖北景源生物科技股份有限公司

湖北冰丰食品有限公司

湖北省荣全建设工程有限公司

湖北永晟建筑工程有限公司

湖北瑞启建设工程管理有限公司

湖北泉胜建设工程有限公司

湖北乘风建设发展有限责任公司

大福医药咸宁有限公司

湖北慧测检测技术有限公司

赤壁市楚词餐饮管理有限公司

2020年"咸宁市诚信企业"入围名单公示

发布时间：2020-12-07 来源：咸宁市信用办 浏览次数：1277

2020年"咸宁市诚信企业"入围名单公示

根据《关于组织开展咸宁市诚信企业评选活动的通知》（咸发改财贸〔2020〕235号）和《咸宁市诚信企业评选表彰暂行办法》（咸信用办〔2020〕26号）等有关要求，评审委员会对345家申报企业进行21个指标的综合评价和部门联审，共有255家企业入围2020年"咸宁市诚信企业"名单。现予以公示，征求社会各界意见。

公示截止日期为2020年12月14日。

联系电话：0715-8895152

邮箱：xnsxyb2015@163.com

附件：2020年"咸宁市诚信企业"入围名单

咸宁市社会信用体系建设领导小组办公室

2020年12月7日

湖北冰丰食品有限公司
湖北省荣全建设工程有限公司
湖北永晟建筑工程有限公司
湖北瑞启建设工程管理有限公司
湖北泉胜建设工程有限公司
湖北乘风建设发展有限责任公司
人福医药咸宁有限公司
湖北慧测检测技术有限公司
赤壁市楚词餐饮管理有限公司
今麦郎饮品（咸宁）有限公司
湖北东洋佳嘉诚丰海绵制品有限公司
武汉市嘉美家实业有限公司
湖北恒盛有机硅有限责任公司
湖北省峰[illegible]科技有限公司
湖北省[illegible]建材股份有限公司
金士[illegible]方（咸宁）[illegible]限公司
立邦[illegible]（湖北）有限公司
湖北格[illegible]德光电子器件有限公司
湖北咸工工[illegible]械股份有限公司
湖北裕兴机械股份有限公司
湖北亚科微钻有限公司
湖北牧鑫智能家居股份有限公司
咸宁市温馨家园商贸有限公司
咸宁惠恒汽车销售服务有限公司
咸宁碧桂园凤凰温泉酒店有限公司
湖北华耀达电气有限公司
湖北天安新型建材股份有限公司
湖北丰日电源有限公司
武汉市建成电气有限公司
湖北健翔生物制药有限公司
湖北灵坦机电设备有限公司
湖北海王德明医药有限公司
湖北万通源汽车服务有限公司
咸宁宁兴物流股份有限公司

（六）企业信用

近年来在市级环保主管部门对辖区内生态环境监测机构进行信用等级评价中，被评为 A 级。

我公司 2022 年在咸宁市级环保主管部门对辖区内生态环境监测机构进行信用等级评价中，被评为 A 级，网站链接：http://sthjj.xianning.gov.cn/gsgg/202303/t20230314_2997744.shtml

咸宁市生态环境局

2022年度咸宁市生态环境监测机构信用评价结果

根据《关于印发湖北省生态环境监测机构信用评价管理办法（试行）的通知》（鄂环办〔2022〕59号），本着自愿参与的原则，对辖区内三家生态环境监测机构按照《湖北省生态环境监测机构信用评价指标体系》规定进行信用等级评价，评定结果如下：

一、湖北慧测检测技术有限公司：98分，信用等级为A（诚信）。

二、湖北省公信检测服务有限公司：90分，信用等级为A（诚信）。

三、湖北咸环达环境检测有限公司：87分，信用等级为B（良好）。

现将评定结果进行公示，接收社会监督，公示期为即日起的15个工作日，如对评定结果有异议，请在公示期内提供合理、合法、合规的书面材料至咸宁市生态环境局自然与生态保护科，逾期不予受理。联系人：周大量，联系方式：15926930670，邮箱：2797360816@qq.com。

咸宁市生态环境局

2023年3月14日

五、技术部分

（一）技术响应偏离表

项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）

项目编号：420921202506000259_二

序号	磋商文件技术要求条款	响应文件技术响应内容	偏离说明	说明及索引
1	第三章采购需求 项目名称：孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次） 服务期限：两年 质量目标：合格，严格遵守国家相关法律法规和行业规范，符合甲方要求采购需求。 工作内容：开展县域生态系统类型调查、开展县域陆生维管束植物调查、开展县域陆生脊椎动物（兽类、鸟类、爬行类、两栖类）调查、开展县域陆生昆虫、开展县域水生生物（淡水鱼类、浮游生物、底栖大型无脊椎动物）调查、开展县域大型真菌调查和开展县域生物多样性传统知识调查。 调查时间：2 年 数据采集：须使用“湖北省生物多样性本底调查信息采集系统”采集上传数据。按照湖北省工作网格矢量，使用“湖北省生物多样性本底调查信息采集系统”移动端 app 进行轨迹记录和物种信息采集。调查成果：线上成果包括调查轨迹与物种数据，线下成果包括调查报告、物种名录（含生物多样性传统知识编目）、物种图谱等。调查报告大纲一般应包括引言、区域概况、调查方案、历史资料研究、现场工作情况、调查与评估结果、保护现状与对策建议、附录附图。物种名录包括 Word 文档和 Excel 版。物种图谱应选择代表性物种（如国家重点保护物种、珍稀濒危物种、中国特有种、外来入侵种、具有开发利用价值的物种等），包含相应类群的重要分类单元（如科、属）、中文名（参照《中国生物物种名录》）、学名、分布（乡镇/村）、保护等级、简要形态描述，配 1-3 张体现分类特征的高清图片。	技术部分： 技术方案	无偏离	技术部分： 技术方案、 一、总体服务方案 3、工作内容 4、调查方案

	调查内容说明： 其中，陆生维管束植物包括蕨类植物、裸子植物和被子植物；陆生脊椎动物包括两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物；陆生昆虫包括蝴蝶和其它昆虫；水生生物包括淡水鱼类、浮游生物和底栖大型无脊椎动物。 一、开展生态系统类型划分。采用三级分类系统，利用空间分辨率优于或等于 5 米的遥感影像开展孝昌县生态系统类型遥感解译，从遥感影像上定性、定量地提取出生态系统的类型、面积等信息，并通过野外核查，判断遥感解译 生态系统类型与实际生态系统类型是否一致。解译结果根据地面调查数据开展质量控制和精度评估。 二、开展生物资源本底调查。参考县域生物多样性调查与评估技术规定，实地开展调查区域维管束植物及植被的种类、组成、分布、生境状况、群落特 征和威胁因素，明确植物物种组成及垂直层次结构；实地开展调查区域陆生脊椎动物及昆虫类的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素的调 查，明确动物物种组成；实地开展调查区域水生生物的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素的调查，明确水生生物物种组成；探索开展孝昌县大型菌类和生物多样性传统知识调查。 三、生物多样性传统知识收集。跟据历史资料和现场走访情况，评估每条生物多样性相关传统知识的经济价值、特有性、丧失或流失情况、威胁因子、保护与传承的成效等。基于各条传统知识评估结果，进行竹溪县总体水平的生物多样性相关传统知识丰富度、分布特征、特有性等特征评估，并评估丧失与 流失状况、主要威胁因子等，进行保护与传承空缺分析。			
2	**总体服务方案：**根据供应商对本项目的：项目特点、项目要求、项目背景、项目现状、项目目标、项目理解、项目分析（至少应包含） 进行评分，最多得 21 分： 每项全面合理，内容明确，思路清晰，操作性强，有针对性 且有较大优势的得 3 分；每项可行但有欠缺的得 2 分；每项 内容较差且简单的得 1 分；未提供的得 0 分。	技术部分： 技术方案	无偏离	技术方案： 一、**总体服务方案：**

3	**重点、难点分析及其对策措施：**根据供应商对本项目的重难点分析、重难点解决、相应对策 措施（至少应包含）进行评分，最多得 15 分： 每项方案内容组织合理，条理清晰，内容齐全，编制规范的 得 5 分，方案内容可行但有欠缺的得 3 分，方案内容粗糙简 单的得 1 分，未提供不得分。	技术部分： 技术方案	无偏离	技术方案： **二、重点、难点分析及其对策措施：**
4	**时间进度安排：**根据供应商提供的时间进度安排方案进行评分： 调查时间安排完全符合项目区调查对象的生活史和活动节律 的得 8 分； 调查时间安排基本符合项目区调查对象的生活史和活动节律 的得 4 分； 调查时间安排部分不符合项目区调查对象的生活史和活动节 律的得 1 分； 调查时间安排基本不符合项目区调查对象的生活史和活动节 律的得或未提供时间安排或不满足业主工期和频次要求的得 0 分。	技术部分： 技术方案	无偏离	技术方案： **三、时间进度安排：**
5	**质量保证措施：**根据供应商提供对服务各项质量指标承诺、保障措施进行打分： 全面合理，内容明确，思路清晰的得 8 分； 可行但有欠缺的得 4 分； 基本响应磋商文件的得 1 分；未提供不得分。	技术部分： 技术方案	无偏离	技术方案： **四、质量保证措施：**
6	**对本项目合理化建议：**根据供应商提供针对项目情况和技术需求，进行全面细化的规划编制进行打分：符合本项目特点、有益设计的合理化建议给分 8 分； 可行但有欠缺的得 4 分；内容粗糙简单的得 1 分； 未提出不得分。	技术部分： 技术方案	无偏离	技术方案： **五、对本项目合理化建议：**

说明： 供应商应按照竞争性磋商文件要求填写。

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日 期： 2025 年 10 月 27 日

（二）技术方案

一、总体服务方案

1、项目背景

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神、习近平总书记考察湖北重要讲话精神、省委十一届八次、九次、十次全会精神、市委六届十一次全会精神，紧紧围绕统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局。牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持落实减污降碳总要求，更好统筹经济社会发展和生态环境保护，更加突出精准治污、科学治污、依法治污。顺应一体化发展趋势，加快孝汉同城化步伐，按照打造武汉城市圈副中心的战略定位，立足新起点、抢抓新机遇，聚焦污染防治主战场，保持攻势不减；聚焦项目建设，保持力度不减；聚焦生态文明示范市创建，保持劲头不减，加快打造宜居、宜业、宜游的生态之城。

以人为本，促进环境质量改善。坚持人民主体地位，始终做到发展为了人民，切实以满足人民群众对美好生态环境的向往、增进生态环境民生福祉为基本导向，解决人民群众身边突出的生态环境问题，将人民群众满意度作为生态环境质量改善的重要标准和标尺，努力提高生态产品供给能力，维护全市生态安全，实现生态环境质量改善成果共享。

绿色引导，推动高质量发展。坚持绿色发展导向，全方位全过程推动高质量发展，深入推进产业结构调整 ，优化空间布局，增强改善生态环境质量内生动力，加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。

统筹协调，实施系统治理。坚持目标导向和问题导向，以改善生态环境质量为核心，统筹污染防治与生态保护，统筹陆地与流域生态保护，统筹大气污染治理与应对气候变化，统筹城镇与乡村环境治理，统筹地表与地下污染防治，实施系统治理。

协同发力，突出“三个治污”。精准识别生态环境问题，做到问题精准、时间精准、区位精准、对象精准和措施精准。充分运用科学思维 、科学方法、科学技术、科技成果，切实提高环境治理措施的系统性和有效性。健全配套制度规范，加强监管、严格执法，用严密法治保护生态环境。

全民参与，促进社会共治。强化政府统领、引导和监管责任，激发企业生态环境保护

责任意识，加强宣传教育、公众参与和舆论监督工作，逐步形成政府统领、市场驱动、企业施治、全民参与的环境治理新格局，实现环境效益与经济效益、社会效益共赢。

2、孝昌县现状

孝昌县，湖北省孝感市辖县，为武汉城市圈重要组成部分，县境位于湖北省东北部，地处大别山南麓、江汉平原北部，地形北高南低，溶蚀低山与切割丘陵互为穿插，地貌以丘陵山地为主，一年四季分明，热量丰富，雨量充沛，无霜期长，国土总面积 1191.48 平方千米。

2023 年，孝昌县地区生产总值达到 191.96 亿元，全部工业实现工业增加值 40.82 亿元，社会消费品零售总额 117.97 亿元，财政收入 22.51 亿元。

2023 年，孝昌县辖花园镇、陡山乡、邹岗镇、丰山镇、周巷镇、小悟乡、小河镇、王店镇、卫店镇、季店乡、花西乡、白沙镇等共 12 个乡镇和 1 个省管经济开发区、1 个国家 4A 级生态旅游区。全县共有 189 个村、30 个社区。2023 年末，全县总人口 65.18 万人

交通发达，区位优势明显，京珠高速、107 国道、京广铁路纵贯南北，汉十高速、243 省道、安卫铁路连接东西，是鄂东北承启南北、连接东西的重要交通枢纽。孝昌资源丰富，有中药材二百多种，野生动物 57 种，植物 205 种，其中珍稀动植物 85 种，初步探明的矿藏有 18 种，土特产有凤凰山茶、玉皇李、太子米、小河红枣等。境内名胜众多，有殷家墩、聂家寨、草店芳城和白莲寺、霸王墩、御史墓等 47 处古文化遗址及观音湖、磨山等自然风景区 20 余处。

坐落于大别山向江汉平原过渡地带的孝昌，是国家重点生态功能区，山水资源得天独厚。近年来，孝昌县深入开展“绿满孝昌” “强九水护安澜”等环境大整治、环保大提升行动，持续打好蓝天、碧水、净土保卫战，严格落实“河湖长制”“林长制”，推进截污控污，全面保护城乡河湖肌体健康，推动国土绿化工作。

建县三十年来，孝昌牢固树立“绿水青山就是金山银山”的发展理念，确立“绿色崛起、山区强县”的发展目标，深入推进生态文明建设，实现了生态宜居和经济社会发展和谐共进。

现已完成造林绿化面积 7.5 万亩，新增通道绿化 644.2 公里，新增水系岸线绿化 285.9 公里。

全县创建省级森林乡镇 6 个、省级生态乡镇 8 个，建成省级绿色示范村 117 个，省级

生态村 60 个，先后获评“全国休闲养生生态度假胜地” “湖北省生态文明建设示范县”“湖北省森林城市” “全省国土绿化先进县”“绿满荆楚先进县” “全省退耕还林先进县”“全省旅游强县”等荣誉称号。在“绿色崛起、山区强县”目标的指引下，孝昌持续打出“绿色天堂”、“天然氧吧”特色牌，改善观音湖湿地生态和生物多样性，描绘出了充满生机活力、人与自然和谐的生态城市画卷。

改革开放以来，孝昌城市建设取得了长足的进展。城市面积急剧扩大，人口不断增多。特别是孝感在加人武汉城市圈后，政府更是加大了对新城区的扩建。全市城镇化率达到45%以上，城区建成面积突破 40 平方公里，人口规模 40 万人以上，这意味着城市化开始进人加速发展期。伴随城市化进程的加快，一些始料未及的负面效应逐渐显露，其表现之一是城市生态环境的破坏。因此，作为城市生态环境的自然基础，并决定城市生态环境质量的生物多样性问题就显得更加突出。在这样的背景下，开展城市生态环境理论研究，进行城市生物多样性保护理论的探讨与实践，则成为引导城市建设趋利避害、健康发展的关键。

一城市生物多样性与城市建设的关系《生物多样性公约》对“生物多样性（biodiversi-ty)”的解释是：所有来源的活的生物体中变异性。

这些来源包括陆地、海洋和其他水生生态系统及其所构成的生态综合体，物种内、物种间和生态系统多样性。1²]

从物种来看，目前孝昌县动物资源主要有鸟类（驯养类以鸡、鹌鹑、乌鸡和鸽为主；野生类有喜鹊、麻雀、斑鸠、鹧鸪等数十种)；鱼类(常规鱼种有青鱼、草鱼、鲢鱼等；特色品种有鳜鱼、甲鱼、黄鳝等；此外还有淡水白鲳、麦鲮、黄颡等）；兽类（主要以驯养类为主，包括猪、羊、骡、免等，主要品种有湖北白猪、江为主，包括猪、羊、骡、免等，主要品种有湖北白猪、江汉水牛、本地白羊、本地矮狗等。野生类有野鸡、狐狸、獾子、刺猬等)。其中，属于中国与日本、澳大利亚保护候鸟及其栖息环境协定中的品种有赤麻鸭、普通秧鸡、凤头麦鸡、小杜鹃、家燕等，不过，这些物种在城区也日渐减少。优势种群单一、野生种类偏少、知名种保护不够成为县动物资源的基本现状。

县郊的植被主要分为两大类，即自然植被和人工植被。自然植被包括常绿落叶混交林、早柳林、枫杨林、灌木林、草丛等。人工植被又分为园林风景林(乔木层种类有松属、泡桐属、玉兰属、木莲属等；灌木层有杜鹃、状元红、腊梅、映山红等；草本层有红荀麻、淡竹叶、麦冬等）；人行道人工林（种类有槐树、落羽杉、垂柳、苦撵、香樟、梧桐、桂花等)；农作物植被(有水稻、莲藕、菱角、马蹄、蜜桃、棉等)；蔬菜类植被(种类有瓜菜类、

茄果类、根茎类、叶菜类、葱蒜类等)。

近年来，我县采取多种有效措施进一步加大生物多样性保护和宣传力度，高规格推动国家生态文明建设示范市创建，持续开展全市自然保护地强化监督行动，严守并优化调整生态保护红线，积极组织开展生物多样性本底调查观测评估试点工作，严厉打击各类破坏野生动植物资源的违法违规行为，高效完成农业外来入侵物种面上调查工作，生态系统质量和生物多样性保护水平稳步提高。

1．动物资源

全县有陆生脊椎动物 300 余种，其中两栖类 225 种，鸟类 30 余种，哺乳动物 40 余种。主要家养畜禽有猪、赤狐，牛、羊、鸡、鸭、鹅、狗等。野生动物约 40 余种，其中国家二级保护动物 6 种：猫头鹰、灰鹤、金猫、穿山甲、豺、大头猫；省级保护动物 30 余种，如赤狐、黑斑蛙、花石狸、色眉、杜鹃、银环蛇、猪獾、狗獾、乌梢蛇、狼、喜鹊、大山雀等。

2．植物资源

全县林业用地 49.3 万亩，占全县国土总面积的 27.8%，森林覆盖率为 18.8%，森林资源活立木蓄积 75 万立方米。植物资源有 70 科 147 属 240 种。其中用材林占 50.72%，

品种主要有马尾松、杉木、湿地松、水杉、毛竹、香椿、泡桐、意杨、旱柳等；经济林品种主要有桃、李、枣、柿、柑桔、茶叶、油茶、板栗、葡萄等；薪炭林品种主要有青刚栎、石榴、枪树、刺槐、胡枝子、山胡椒等；

防护林品种主要有池杉、水杉、旱柳、意杨、枫杨、重阳木等；

观赏花木品种主要有白玉兰、广玉兰、紫玉兰、米兰、黄杨、雪松、月季、梅花、桂花、栀子花等；

此外还有可利用的野生植物 100 多种，如黄连木、丹参、枸树；古稀名木 10 余种，如银树、圆柏、枫香等；

其中国家一级重点保护树种 1 种（银杏），国家二级重点保护树种 4 种（楠木、杜仲、榉树、椴树），省级珍贵树种 4 种（凹叶厚朴、湖北枫杨、黄杨、黄檀）。

3．水产资源

孝昌水产有 12 科 50 种，有青、草、鲢、鲤、鲫、鳝、鳊鱼及蟹、虾、蛙、鳖等。

3、工作内容

1.项目相关工作要求和依据

（1）总体目标

（1）掌握孝昌县行政区域内生物多样性现状、受胁因素和发展趋势，为科学编制孝昌县生物多样性保护与发展规划、推进国家生态文明建设示范区建设、制定宏观政策等提供支撑。

（2）落实国家有关生物多样性调查任务部署，加强生物多样性观测、调查、评估等基础工作。

（3）归纳、整理、整合孝昌县生物多样性数据，建立区域生物多样性基础数据信息平台，开展生物多样性资源保护与发展利用工作。

（2）主要任务

① 调查时间

2 年

② 调查对象和内容

1. 开展县域生态系统类型调查；

2. 开展县域陆生维管束植物调查（包括蕨类植物、裸子植物和被子植物；）

3. 开展县域陆生脊椎动物（兽类、鸟类、爬行类、两栖类）具体为调查两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物；

4. 开展县域陆生昆虫（蝴蝶和其它昆虫）；

5. 开展县域水生生物（淡水鱼类、浮游生物、底栖大型无脊椎动物）调查；

6. 开展县域大型真菌调查和开展县域生物多样性传统知识调查；

数据采集：须使用“湖北省生物多样性本底调查信息采集系统”采集上传数据。

按照湖北省工作网格矢量，使用“湖北省生物多样性本底调查信息采集系统”移动端 app 进行轨迹记录和物种信息采集。

调查成果：线上成果包括调查轨迹与物种数据，线下成果包括调查报告、物种名录（含生物多样性传统知识编目）、物种图谱等。

调查报告大纲一般应包括引言、区域概况、调查方案、历史资料研究、现场工作情况、调查与评估结果、保护现状与对策建议、附录附图。

物种名录包括 Word 文档和 Excel 版。物种图谱应选择代表性物种（如国家重点保护物种、珍稀濒危物种、中国特有种、外来入侵种、具有开发利用价值的物种等），包含相应类群的重要分类单元（如科、属）、中文名（参照《中国生物物种名录》）、学名、分布（乡镇/村）、保护等级、简要形态描述，配 1-3 张体现分类特征的高清图片。

③ 调查内容说明

调查内容包括生物多样性的 3 个层次，即生态系统多样性、物种多样性和遗传多样性。

①生态系统多样性。通过遥感判读与实地核实相结合的方法，掌握孝昌县范围内的森林、湿地、草地等生态系统种类、数量、面积与分布状况，建立森林草原湿地县级行政区域界限，为探索碳汇交易打下坚实基础。

②物种多样性。开展实地调查，摸清调查区所有陆生维管植物、陆生脊椎动物（哺乳类、鸟类、爬行类、两栖类）、陆生昆虫（蝴蝶、其他昆虫）、淡水水生生物（鱼类、大型底栖无脊椎动物、浮游生物、周丛藻类）、大型真菌，查明区域范围内重点物种的种群数量、分布、生境、生长状况、受威胁情况和保护现状等数据。

③遗传多样性。通过调查掌握调查范围内珍稀濒危物种遗传基因资源的种类、数量、保护现状等数据。

2.项目主要实施依据

（1）《关于进一步加强生物多样性保护的意见》（中共中央办公厅国务院办公厅）

（2）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

（3）《关于印发<生物多样性调查、观测和评估实施方案（2019-2023 年）>的通知》（环办生态函〔2019〕486 号）

（4）《关于印发湖北省生物多样性本底调查观测评估试点工作方案的通知》（鄂环发〔2021〕45 号）

（5）《湖北省生物多样性保护战略与行动计划纲要(2014-2030 年)》（鄂环发[2014]22

号）

（6）关于印发湖北省加强生物多样性保护三年（2024-2026 年）行动方案的通知（鄂环发〔2024〕6 号）

（7）《生物多样性保护重大工程实施方案（2014-2020 年）》（国务院 2015 年 1 月批准）

（8）《中国生物多样性保护战略与行动计划（2023-2030 年）》（生态环境部自然生态司）

（9）《孝感市生物多样性保护规划（2024—2030 年）》

（10）《生态环境状况评价技术规范》（HJ 192-2015）

（11）《区域生物多样性评价标准》（HJ 623-2011）

（12）《全国生态状况调查评估技术规范——生态系统遥感解译与野外核查》（HJ 1166—2021）

（13）《全国淡水生物物种资源调查技术规定（试行）》（环境保护部公告 2010 年第 27 号）

（14）《全国动物物种资源调查技术规定（试行）》（环境保护部公告 2010 年第 27 号）

（15）《全国微生物资源调查技术规定（试行）》（环境保护部公告 2010 年第 27 号）

（16）《全国植物物种资源调查技术规定（试行）》（环境保护部公告 2010 年第 27 号）

（17）《县域陆生高等植物多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（18）《县域植被多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（29）《县域陆生哺乳动物多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（20）《县域鸟类多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（21）《县域两栖类和爬行类多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（22）《县域昆虫多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（23）《县域大型真菌多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（24）《县域生物多样性相关传统知识调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（25）《内陆鱼类多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（26）《内陆浮游生物多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（27）《内陆大型底栖无脊椎动物多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（28）《内陆周丛藻类多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年第 84 号）

（29）《生物多样性观测技术导则陆生维管植物（HJ 710.1-2014）》

（30）《生物多样性观测技术导则地衣和苔藓（HJ 710.2-2014）》

（31）《生物多样性观测技术导则陆生哺乳动物（HJ 710.3-2014）》

（32）《生物多样性观测技术导则鸟类（HJ 710.4-2014）》

（33）《生物多样性观测技术导则爬行动物（HJ 710.5-2014）》

（34）《生物多样性观测技术导则两栖动物（HJ 710.6-2014）》

（35）《生物多样性观测技术导则内陆水域鱼类（HJ 710.7-2014）》

（36）《生物多样性观测技术导则淡水底栖大型无脊椎动物（HJ 710.8-2014）》

（37）《生物多样性观测技术导则蝴蝶（HJ 710.9-2014）》

（38）《生物多样性观测技术导则大中型土壤动物（HJ 710.10-2014）》

（39）《生物多样性观测技术导则大型真菌（HJ 710.11-2014）》

（40）《生物多样性观测技术导则水生维管植物（HJ 710.12-2016）》

（41）《生物多样性观测技术导则蜜蜂类（HJ 710.13-2016）》

4、调查方案

根据孝感市生态环境局孝昌县分局的采购需求，依据上述文件内容拟孝昌县生物多样性本底调查与评估方案，主要调查工作分为三个方面：

一、开展生态系统类型划分

采用三级分类系统，利用空间分辨率优于或等于 5 米的遥感影像开展孝昌县生态系统类型遥感解译，从遥感影像上定性、定量地提取出生态系统的类型、面积等信息，并通过野外核查，判断遥感解译生态系统类型与实际生态系统类型是否一致。解译结果根据地面调查数据开展质量控制和精度评估。

1.1 生态系统类型的调查

1. 工作目标

开展孝昌县生态系统类型的调查评估，查明全县及各镇（乡）生态系统类型的主要类型、面积、组成和分布特征等信息，结合资料文献，分析生态系统的保护现状及存在的问题，通过全面调查栖息地生境及生态系统下垫面景观信息，为详细调查生物多样性状况提供基础。

2. 工作内容

（1）调查评估对象

调查评估对象为孝昌县全域各生态系统类型。

（2）调查内容

调查孝昌县全域森林、湿地、灌丛、草地、农田等生态系统类型；划分不同的生态子系统，如湿地类型的不同子类型或森林的不同群落。调查其面积、组成和分布特征等信息。

（3）分析评估内容

整合野外调查数据和卫星遥感数据，利用地理信息系统（GIS）技术进行空间分析和组成面积分析。

3. 调查方案

（1）卫片解译

购买卫片获取最新的高分辨影像，进行几何校正、大气校正，提高影像的准确性和可用性，并使用遥感软件对影像进行分类，识别不同的土地覆盖类型和生态系统类型，根据分类结果，生成初步的生态系统类型分布图。

（2）实地调查

根据卫星影像解译的结果，选择具有代表性的样地进行调查，记录样地的地理信息、植被类型、物种组成、土壤类型、水文状况等详细信息。

（3）数据整和与分析

通过实地调查数据验证解译结果，对有误差的地方进行修正；结合 GIS 软件将二者数据进行整合，生成更为准确的生态系统类型分布图。

4.进度安排

（1）初步计划在 2027 年 5 月底，完成卫片解译工作。

（2）2027 年 6-7 月完成各区域实地调查阶段。

（3）2026 年 8 月底，持续进行数据整理和分析，完成生态生态系统类型分布图。

二、开展生物资源本底调查

参考县域生物多样性调查与评估技术规定，实地开展调查区域维管束植物及植被的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素，明确植物物种组成及垂直层次结构；实地开展调查区域陆生脊椎动物及昆虫类的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素的调查，明确动物物种组成；实地开展调查区域水生生物的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素的调查，明确水生生物物种组成；探索开展孝昌县大型菌类和生物多样性传统知识调查。

2.2.1 陆生高等植物调查

2.2.1.1 工作目标

本项目在孝昌县 12 个乡镇和 1 个省管经济开发区、1 个国家 4A 级生态旅游区的重点调查区域开展维管植物多样性调查，将进一步完善对孝昌县植物群落与区域自然环境关系的认知，掌握孝昌县植物群落分布模式以及发展与变化动态，为孝昌县以及全国范围内城市及近郊区维管植物长期监测保护提供科技支撑。

2.2.1.2 工作内容

（1）调查评估对象

本项目调查评估对象为孝昌县 12 个乡镇和 1 个省管经济开发区、1 个国家 4A 级生态旅游区划分的工作网格内分布的维管植物物种。

（2）调查内容

对孝昌县维管植物开展野外调查，通过线路调查法、样方法等方法确定维管植物的种类和分布。

（3）评估内容

分析评估孝昌县维管植物多样性现状；分析评估环境变化及旅游开发对维管植物多样性的影响；分析评估孝昌县维管植物多样性保护空缺。

2.2.1.3 调查方案

（1）技术培训

为组建专业、高效的项目工作团队，项目技术支撑单位将就孝昌县及周边常见植物分类、分布，监测基本技术、野外安全防护知识等开展培训。培训将分别通过理论讲解，实际操作以及野外调研三大部分展开。内容将主围绕如何针对各类植物开展野外调查；同时，就野外工作时的记录方法及手段进行详细的示范。通过发放湖北省常见维管植物名录或辨

别手册，便于参加人员在野外或整理数据时更高效、准确地辨别物种。

（2）调查内容

对孝昌县维管植物开展野外调查，通过线路调查法、样方法等方法确定维管植物的种类和分布。

（3）调查方法

①线路调查法

适用范围：物种普查。

调查方法与基本要求：

在植物生长旺盛的典型地段布设调查线路，通过徒步行走开展调查。随时记录沿途观察到的植物种类、分布、生境等信息，采集植物标本，拍摄植物及其生境的照片，并记录调查线路轨迹。当调查线路不能连续行走时，可采取分段样线的方式。

森林类型的调查线路每条长度不低于 3 km。灌丛类型的调查线路每条长度不低于 2 km。草地、湿地、荒漠类型的调查线路每条长度不低于 1 km。

记录指标包括：调查线路轨迹、物种名称、分布点位信息（经纬度、海拔）、植株是否为人工栽种。

②样方法

适用范围：重点区域植物多样性调查。

调查方法与基本要求：

在植物生长旺盛的典型地段，用测绳或样方框围出一定面积的方形地块，观察记录生境信息以及样方内植物群落状况，并采集物种标本。在人为活动干扰较强的区域，应适当增加调查频次。

森林类型调查样方为 10 m× 10 m；胸径（DBH）<5 cm 乔木和灌木植物调查样方为 5 m×5 m；在样方的四个顶点及中心点各设置一个 1 m× 1 m 小样方，用于草本植物调查。

灌丛类型调查样方为 5 m× 5 m。在样方的四个顶点及中心点各设置一个 1 m× 1 m 小样方，用于草本植物调查。

草地、湿地类型调查样方为 1 m×1 m。

记录指标包括：样方点位（经纬度、海拔、所在调查网格）、乔木（胸径≥5 cm）的乔木进行每木调查，记录物种名、胸径、高度、灌木、半灌木、小半灌木（基径≥5 cm 或 5 分枝以上，按株或丛记录物种名，按物种统计株（丛）数、平均高度、盖度）、草本（按

物种记录株（丛）数、平均高度、盖度）。

2026 年进行调查孝昌县工作网格的样线调查。，每个调查网格设 2-4 条样线，样方在样线调查中根据情况设置，保证每个网格至少 1-2 个样方，每个网格设置 1-3 条样线。

2.2.2 哺乳类动物调查

2.2.2.1 工作目标

通过对孝昌县哺乳动物野外调查，掌握孝昌县哺乳动物多样性的现状，包括哺乳动物的种类、分布、受威胁以及保护情况，提出监管对策，制定哺乳动物多样性监测方案，为孝昌县哺乳动物多样性保护及环境管理提供数据支撑。具体包括如下 3 方面。确定孝昌县哺乳动物的分布格局、各分布区域的物种种类、种群密度、生境类型、受威胁因素等；评估孝昌县重点哺乳动物的就地和迁地保护现状，分析重点哺乳动物各种群的时间动态变化及原因，明确重点哺乳动物的主要受威胁因素；构建对孝昌县重点哺乳动物保护的保育对策和建议；完成孝昌县哺乳动物多样性调查与评估年度报告、物种名录及重点保护物种名录。

2.2.2.2 工作内容

（1）调查对象

本项目调查评估对象为孝昌县全域的哺乳动物物种。

（2）调查内容

2025 年度，对孝昌县哺乳动物开展野外调查，通过样线法、红外相机法（中大型哺乳类及小型非飞行哺乳类）、笼捕法（啮齿类）、超声波监听和样检（翼手目）等方法，确定哺乳动物类群的种类、分布等。

（3）评估内容

确定孝昌县哺乳动物的分布格局、各分布区域的物种种类、种群密度、生境类型、受威胁因素等；

评估孝昌县重点哺乳动物的就地和迁地保护现状，明确重点哺乳动物的主要受威胁因素；

基于调查，构建对孝昌县重点哺乳动物保护的保育对策和建议；

完成孝昌县哺乳动物多样性调查与评估年度报告、物种名录及重点保护物种名录。

2.2.2.3 调查方案

（1）技术培训

为组建专业、高效的项目工作团队，项目技术支撑单位将就孝昌县及周边常见哺乳动物分类、分布，野生动物保护与监测基本技术、野外安全防护知识等开展培训。培训将分别通过理论讲解，实际操作以及野外调研三大部分展开。内容将主要围绕如何针对各类哺乳动物开展野外调查，对红外相机在野外调查中的作用和使用进行说明展示；同时，就野外工作时的记录方法及手段进行详细的示范；指导参与培训的人员进行实际的红外相机设

定和调试，并由培训人员进行一对一的指导纠正以保证每位参与人员了解红外相机。此外，还将开展模拟样品收集工作的讲解和样品回收的工作原理的介绍。在野外时间培训中，学员将通过自主选择红外相机设置地点的方式进行实际动手操作，之后由培训负责人员针对每一处红外相机的设置以及位点选择进行一对一的纠正及说明，从而保证培训的质量。通过发放湖北省常见陆生哺乳动物名录或辨别手册，便于参加人员在野外或整理数据时更高效、准确地辨别物种。

（2）哺乳动物调查方法

本项目以《县域陆生哺乳动物多样性调查与评估技术规定》为指导，针对不同的哺乳动物类群，采用不同的针对性调查方法。

①大中型哺乳动物

大中型哺乳动物主要包括食肉目、偶蹄目、灵长目和部分啮齿目（鼯鼠），其生性隐秘，直接观察比较困难。因此，针对大中型哺乳动物调查宜采用样线法、红外相机法和访问调查法。

样线法

样线法是沿选定的一条路线观察并记录样线两侧出现的野生动物或其活动痕迹的调查方法。项目组在每个抽样选中的网格中布设 1～2 条样线，每条样线在 2～4 千米左右；在生境质量较高、哺乳动物潜在分布较高的网格内再各增加 1 条。沿样线以 0.5～1 千米/小时的步行速度调查，观察并记录动物实体及活动痕迹（如粪便、体毛、爪印、食痕、卧迹、尿迹、洞穴、足迹链等）。利用 GPS、相机准确记录时间、地点、动物种类和数量、（可能的）性别、行为类型、日期和时间、天气状况、地理位置、与样线垂直距离、景观格局、植被类型、人为干扰状况等信息，并把采集到的数据填写到样线调查表内。

红外相机法

红外相机法是利用红外感应自动照相机，自动记录在其感应范围内活动的动物影像的调查方法。综合考虑安全性、生境类型、海拔、动物的活动痕迹等因素，在每个栅格中安装 2~5 台红外相机，每个放置点间距 1 千米以上，每台红外相机均安装在离地面 30~50 厘米的树干或崖壁上，具体高度依地形决定，安装时采用照片或视频模式。对每台红外相机进行编码，记录每台红外相机的拍摄起止日期、照片和拍摄时间、动物种类和数量、年龄等级、可能的性别、外形特征、行为类型、天气状况、人为干扰等信息。

访谈调查法

通过与当地熟悉情况的政府相关工作人员（保护区管护人员、护林员等）、老猎手和个别居民的结构式和半结构式访谈，让访问对象通过对照动物彩色图片核实曾经见到的动

物种类和数量，了解调查区域哺乳动物的种类、发现时间、分布状况等信息。记录社会经济状况。

②小型非飞行哺乳动物

小型非飞行哺乳动物主要包括猬形目、鼩形目和大部分啮齿目动物，调查主要采用笼捕法和铗日法。首次正式调查时，为了减少对后续调查的影响，一般使用活捕动物的笼捕法进行调查，铗日法放在部分样线预调查和复查时使用。

笼捕法

针对小型啮齿目哺乳动物，在样线内按固定间距设置活捕笼。在每条样线上，选择具代表性的生境类型，黄昏时刻，放置鼠笼 30~50 个，每个间隔 2~3 米，用花生米作为诱饵，次日早上收回鼠笼。对捕获的动物测量、鉴定、标记并原地释放。记录调查日期和天气状况，统计所捕获的动物种类和数量、年龄等级、可能的性别等信息。

铗日法

针对小型啮齿目哺乳动物，在样线内按固定间距设置鼠铗。在每条样线上，选择具代表性的生境类型，黄昏时刻，放置鼠铗 60~100 个，每个间隔 2~3 米，用花生米作为诱饵，次日早上收回鼠铗。对捕获的动物测量、鉴定并做成标本。记录调查日期和天气状况，统计所捕获的动物种类和数量、年龄等级、可能的性别等信息。

③飞行性哺乳动物

飞行性哺乳动物主要是翼手目。其针对性的调查方法为样点网捕法和洞穴直接计数法。

网捕法

在每个样线上选择典型样点（山洞、隧道、水渠等），于夜晚放置雾网 3 张，夜间和次日凌晨各巡视一次，检查捕获翼手目的情况，对捕获个体测量、鉴定并原地释放或做成标本。

洞穴直接计数法

结合样线和访问调查获得的岩洞信息，用网捕法或者冬眠时直接计数法调查每个岩洞内蝙蝠的种类和数量。

（3）调查点位布局

根据网格和样线分布情况。

2.2.3 鸟类调查

2.2.3.1 工作目标

通过孝昌县鸟类多样性调查与评估，摸清孝昌县鸟类多样性现状，包括鸟类的种类、分布、受威胁以及保护情况，为孝感市环境公报测算提供数据支撑，并提出孝昌县鸟类多样性管理的对策建议。

2.2.3.2 工作内容

对孝昌县鸟类开展野外调查，确定鸟类的种类、分布、数量等；根据野外调查并结合历史资料，评估孝昌县鸟类多样性现状；根据鸟类物种的现状、栖息地状况及受威胁状况等，有针对性地提出孝昌县鸟类多样性保护与监管对策建议。

2.2.3.3 调查方案

（1）调查方法

按照《县域鸟类多样性调查与评估技术规定》（环境保护部公告 2017 年 84 号）的相关要求，鸟类多样性的调查方法主要包括样线法、样点法、直接计数法、红外相机自动拍摄法和鸣声录音回放法，其中以样线法为主，针对某些特殊类群辅助红外相机自动拍摄法（林下层雉类等）和鸣声录音回放法调查。

①样线法

孝昌县鸟类多样性调查主要采用不定宽度样线法。为了便于对不同生境类型的鸟类进行统计分析，每条样线仅限于一种生境类型，长度依据实地生境类型面积确定，一般为 1~3 千米不等。

②红外相机自动拍摄法

对于林下层大中型鸟类如雉类、噪鹛类等采用此种方法进行调查。在调查区域的样线内，综合考虑安全性和物种分布情况，选择典型生境和物种聚集地布设红外相机进行监测调查。对每台相机进行编号，并用 GPS 准确记录其位置，每两个月巡视样点一次、下载数据并更换电池。

③鸣声录音回放法

对于鸮形目鸟类采用此法于夜间做补充调查，同时对于无法识别的鸟类鸣声采用录音、回放、招引来确定物种。

（2）抽样原则

①全面性原则

抽样覆盖森林、灌丛、草地、湿地、农田以及城市等各种生境类型。

②重要性原则

根据孝昌县鸟类多样性分布特征，筛选出重点区域并布设固定样线。

③区域平衡原则

充分考虑各地自然生态特征确定各行政区样线数量。

（3）样线布设

调查覆盖全县工作网格，每个网格 2-4 条样线，根据生境类型及鸟类丰富程度适当增设样线。

2.2.4 爬行动物调查

2.2.4.1 工作目标

通过对孝昌县爬行动物野外调查，掌握孝昌县爬行动物多样性的现状，包括爬行动物的种类、分布、受威胁以及保护情况，提出监管对策，制定爬行动物多样性监测方案，为孝昌县爬行动物多样性保护及环境管理提供数据支撑。具体包括如下 3 方面。

（1）确定孝昌县爬行动物的种类、分布、相对密度、生境类型等情况，分析爬行动物的受威胁因素和保护现状；

（2）通过对爬行动物进行总体评价，识别分析保护空缺区域，提出爬行动物多样性保护与监管的针对性对策建议；

（3）根据调查评估结果，制定孝昌县爬行动物多样性监测方案。

2.2.4.2 工作内容

（1）调查对象

调查评估对象为孝昌县全域内分布的爬行动物。

（2）调查内容

调查孝昌县爬行动物的物种种类、分布、生境信息状况、威胁因素以及保护状况。

（3）评估内容

分析评估区域保护物种及受威胁物种的种群状况及其变化；分析评估区域爬行动物多样性的主要受威胁因素及其影响；分析评估区域生物多样性保护空缺。

2.2.4.3 调查方案

（1）调查方法

根据爬行动物的活动特点以及孝昌县的地形地貌、气候特征，本次调查主要采用样线法，即调查人员在调查样区内沿选定的一条路线记录一定空间范围内出现的物种相关信息的方法。孝昌县地势南北高，中间低，由西向东缓降，中部较为开阔平坦，样线长度拟设置为 300～500 米；孝昌县南北地区为低山丘陵，对于地形地貌比较复杂的特点点位，样线长度拟设置为 150～300 米，样线宽度为 2 米，样线与样线之间的距离大于 500 米。

采用样线法进行调查时，一般以 1～2 km/h 左右的速度缓慢前行，记录沿样线左右各 3～5 m、前方 3～5 m 范围内见到爬行动物的种类和数量。不计数身后的物种，往返样线时只记录其中一次见到的个体。

（2）点位布设

孝昌县全域工作网格在生境类型多样、物种多样性丰富的区域，工作网格一次性监测，

物种丰富的地区增设样线，自然保护地等适当序重点调查。每个工作网格中布设调查样线2-4条。

（3）调查时间和频次

孝昌县爬行动物调查兼顾爬行动物繁殖季和非繁殖季，拟在不同季节开展4轮重复调查，第一轮调查在5-6月份进行，第二轮调查在8-9月份进行。

鉴于爬行动物的昼夜活动节律不完全一样，大多数爬行动物在白天活动，但有部分爬行动物在夜晚活动。每条样线采取白天调查1次、晚上调查1次，共2次调查的方法，力争覆盖所有爬行动物的活动时间。每条样线开展4轮×2次，共8次重复调查。

2.2.5 两栖动物调查

2.2.5.1 工作目标

通过对孝昌县两栖动物野外调查，掌握孝昌县两栖动物多样性的现状，包括两栖动物的种类、分布、受威胁以及保护情况，提出监管对策，制定两栖动物多样性监测方案，为孝昌县两栖动物多样性保护及环境管理提供数据支撑。具体包括如下 3 方面。

（1）确定孝昌县两栖动物的种类、分布、相对密度、生境类型等情况，分析两栖动物的受威胁因素和保护现状；

（2）通过对两栖动物进行总体评价，识别分析保护空缺区域，提出两栖动物多样性保护与监管的针对性对策建议；

（3）根据调查评估结果，制定孝昌县两栖动物多样性监测方案。

2.2.5.2 工作内容

（1）调查对象

调查评估对象为孝昌县全域分布的两栖动物。

（2）调查内容

调查孝昌县两栖动物的物种种类、分布、生境信息状况、威胁因素以及保护状况。

（3）评估内容

分析评估区域保护物种及受威胁物种的种群状况及其变化；分析评估区域两栖动物多样性的主要受威胁因素及其影响；分析评估区域生物多样性保护空缺。

2.2.5.3 调查方案

（1）调查方法

根据两栖动物的活动特点以及孝昌县的地形地貌、气候特征，本次调查主要采用样线法，即调查人员在调查样区内沿选定的一条路线记录一定空间范围内出现的物种相关信息的方法。采用样线法进行调查时，一般以 1～2 km/h 左右的速度缓慢前行，记录沿样线左右各 3～5 m、前方 3～5 m 范围内见到两栖动物的种类和数量。不计数身后的物种，往返样线时只记录其中一次见到的个体。

（2）点位布设

孝昌县每一个网格即为本次调查工作的统计分析单元。调查范围尽可能广，覆盖调查区域内全部调查网格，孝昌县全域调查网格在生境类型多样、物种多样性丰富的区域，选取网格进行调查监测。每个网格中布设调查样线 2-4 条。

（4）调查时间和频次

2025 年孝昌县两栖动物调查兼顾两栖动物繁殖季和非繁殖季，在不同季节开展 2 轮重复调查，第一轮调查 5—6 月份进行，第二轮调查在 8—9 月份进行。

鉴于两栖动物的昼夜活动节律不完全一样，大部分两栖动物在夜晚活动。每条样线采取白天调查 1 次、晚上调查 1 次，共 2 次调查方法，力争覆盖所有两栖动物的活动时间。每条样线开展 2 轮×2 次，共 4 次重复调查。

2.2.6 鱼类调查

2.2.6.1 工作目标

通过调查孝昌县内主要水系的鱼类基本情况，掌握孝昌县内主要水系的鱼类组成、分布、生境特征、威胁因子和保护状况，掌握孝昌县重点保护鱼类分布情况。

2.2.6.2 工作内容

（1）调查评估对象

调查对象包括分布在孝昌县主要河段、水库的鱼类。

（2）调查评估范围

水生生物调查覆盖孝昌主要的河流和湖库。孝昌县全县水资源由境内地表水、地下水和过境客水组成。全县已注册的大中小型水库共有 34 座，分布在全县 12 个乡镇和观音湖管委会，主要河流有摄河、府河、界河大悟河、应广河、晏家河。孝昌河流水量不大，河水污染严重，通过治疗稍有改善。孝昌北部是鄂北岗地的一部分，也是缺水地区。全县大中型水库有 4 座，分别是观音岩水库(大型)、芳畈水库、金盆水库和滑石冲水库。位于小悟尖山陈家嘴的观音岩水库，是漂河水系上一座以灌溉为主结合防洪综合利用的大型水库。

2.2.6.3 调查评估内容

（1）调查内容

调查孝昌县主要河段、水库的鱼类种类组成、分布，保护状况（保护管理措施、保护区建设情况）、受威胁状况（河道硬化、闸坝建设、水体污染、干旱、调水等）。

指示物种观测：有青鱼、草鱼、鲢鱼、鲤鱼、鲫鱼、鳙鱼、鳊鱼。

观测指标：物种种群数量及空间分布。

（2）评估内容

评估调查水域鱼类物种多样性状况。

2.2.6.4 调查方案

（1）调查方法

主要采用野外采样调查法开展鱼类多样性调查。野外采样方法、鱼类物种鉴定参照以下技术标准执行：《内陆鱼类多样性调查与评估技术规定》、《中国生物多样性红色名录—脊椎动物卷》

采用野外样点法调查。根据河流、湖泊水体深度，水面宽度确定鱼类采样工具。水深

较浅时，可采用地笼进行采集，水深较深时，可采用手撒网进行采集。同时结合访问渔民、市场、餐馆等有鱼类交易和消费的地方，收集鱼类样本，补充采样。本项目所涉及到的河流水深均较浅，主要采用地笼采集鱼类样品，有条件的水体设置粘网，同时设置 3 个地笼或粘网，放置时间 24 小时。

访问调查：结合访问渔民、市场、餐馆等有鱼类交易和消费的地方，收集鱼类样本，补充采样。采集后鉴定鱼类种类，获得鱼类种类组成和分布数据。

鱼类物种鉴定：按照鱼类分类学鉴定标准，应尽量将鱼类标本鉴定到种。标明采集地点、采集时间、采集人等重要信息。现场或实验室对鱼类标本进行分类和测量。主要测量指标为鱼类数量、重量鱼体的重量以克为单位进行测量。

（1）调查时间和强度

本项目 2025-2026 年开展两次调查，分别在秋季枯水期（2025 年 11—12 月）和春季平水期（2026 年 3—4 月）进行鱼类多样性的调查。

（2）调查指标

调查指标包括：鱼类种类（鉴定到种）名称、数量、重量、空间分布等（包括指示物种的名称、种群数量、重量）。采样点河流名称、行政区地名、经纬度、海拔、生境类型、水温、pH 值、透明度、悬浮物、威胁因素。

（3）数据资料整理与分析

对野外调查采集样品，进行物种鉴定，分析各区县鱼类种类组成、物种丰富度、Shannon 多样性指数、Pielou 均匀度指数、Simpson 优势度指数、Margalef 丰富度指数、威胁因子、鱼类濒危等级和保护等级。

（4）调查点设计

①调查点设计原则

重点性原则：各水系各地区重点点位全覆盖。

全面性原则：调查点设计覆盖孝昌县，包括人类活动干扰较小的调查点，同时兼顾孝昌县河流水质断面达标断面布设基本情况。

特殊性原则：重大水生态修复工程、河流湿地整治工程涉及的河流、湿地等水体的调查点，增加 1～2 个调查点。

②调查点初步设计

根据河流湖库分布情况，调查点涵盖孝昌县主要水系。

2.2.7 大型底栖无脊椎动物调查

2.2.7.1 工作目标

通过调查孝昌县内主要水系的大型底栖无脊椎动物基本情况，掌握孝昌县内主要水系的大型底栖无脊椎动物基本情况，包括组成、分布、生境特征、威胁因子和保护状况等。

2.2.7.2 工作内容

（1）调查评估对象

本实施方案中的调查对象为分布在孝昌县主要河段、水库的大型底栖无脊椎动物。

（2）调查评估范围

大型底栖无脊椎动物调查覆盖孝昌主要的河流和湖库。孝昌县全县水资源由境内地表水、地下水和过境客水组成。全县已注册的大中小型水库共有 34 座，分布在全县 12 个乡镇和观音湖管委会，主要河流有摄河、府河、界河大悟河、应广河、晏家河。孝昌河流水量不大，河水污染严重，通过治疗稍有改善。孝昌北部是鄂北岗地的一部分，也是缺水地区。全县大中型水库有 4 座，分别是观音岩水库(大型)、芳畈水库、金盆水库和滑石冲水库。位于小悟尖山陈家嘴的观音岩水库，是漯河水系上一座以灌溉为主结合防洪综合利用的大型水库。

（3）调查评估内容

①调查内容

调查孝昌县水系主要河段、水库/湖泊大型底栖无脊椎动物物种组成、分布和生境现状。

②评估内容

评估调查水域大型底栖无脊椎动物物种多样性状况。

2.2.7.3 调查方法

（1）调查方法

大型底栖无脊椎动物调查主要参照《内陆大型底栖无脊椎动物多样性调查与评估技术规定》、《生物多样性观测技术导则淡水底栖大型无脊椎动物》（HJ 710.8—2014）、王洪铸的《中国小蚓类研究》，陈德牛，张国庆《中国动物志—软体动物门—腹足纲》，杨潼《中国动物志—环节动物门—蛭纲》。

采用定性和定量相结合的采样法，一个采样点采 2~3 个定量平行样。

定性采样采用 D 形网（30 cm 宽）、踢网（1 m×1 m）、三角拖网（边长 30 cm）等或检视法，多生境采集和记录大型底栖动物样品。通常在湖泊、水库和河流的沿岸带，或

可涉水溪流的不同生境中（卵石或砾石底质、沙和淤泥底质、水生植物区、急流、深潭等）进行采集。现场操作时，采样点的定性样品至少包括 20~30 个 D 形网样，不少于 3 个拖网样。

定量采样采用彼得逊采泥器、索伯网、Hess 网等，采集一定面积范围内（湖泊、水库、大型河流为 0.1875～0.3125m^2，即 3～5 个面积为 1/16 的彼得逊样；可涉水溪流为 0.45 m^2，即 5 个面积为 0.09 的索伯网样）的大型底栖动物样品。

标本处理分室外处理和室内处理。室外处理是将底栖动物采集后置于 60 目分样筛中进行清洗，把石块、木棍和水草等杂物粗略挑出后，将剩下的混合物放入封口塑料袋中，加入少许 70%酒精后放在便携式冰箱中低温保存。室内处理是把样品带回实验室后在解剖镜下进行进一步的筛选，在 20 倍镜下将所有看到的生物挑出，放置于塑料瓶中，加 80%的酒精保存，等待进行种类鉴定。各样品应尽量鉴定到种，至少也要区分到种，以确定基本的分类单元数。

（2）时间和强度

本项目开展两次调查，分别在春季平水期（4—5 月）和秋季枯水期（8—9 月）进行大型底栖无脊椎动物多样性的调查。

（3）调查指标

调查指标包括：大型底栖无脊椎动物种类名称、数量、生物量、空间分布等。采样点河流名称、行政区地名、经纬度、海拔、生境类型、水温、pH 值、透明度、威胁因素（包括排污口、岸线固化、旅游、捕捞、闸坝建设等）。

（4）数据资料整理与分析

对野外调查采集样品，进行物种鉴定，分析各水系及各区县大型底栖无脊椎动物的种类组成、物种丰富度、Shannon 多样性指数、Pielou 均匀度指数、Simpson 优势度指数、Margalef 丰富度指数、威胁因子等。

（5）调查点初步设计

①调查点设计原则

重点性原则：孝昌县各水系重点观测点位全覆盖。

全面性原则：调查点设计覆盖孝昌县 22 镇（区/场）（乡、管委会）调查点、人类活动干扰较小的调查点。

特殊性原则：重大水生态修复工程、河流湿地整治工程涉及的河流、湿地等水体的调查点，增加 1～2 个调查点。

一致性原则：尽量与鱼类调查点保持一致。

②调查点初步设计

根据河流湖库分布情况，设计调查点涵盖孝昌县主要水系及各行政区，调查点地理信息及空间分布设置不同取样断面，采集大型无脊椎动物样品。

2.2.8 浮游藻类调查

2.2.8.1 工作目标

通过调查孝昌县内主要水系水体中藻类（浮游植物藻类）基本情况，掌握孝昌县主要水系水体的藻类的组成、空间分布特征。

2.2.8.2 工作内容

（1）调查评估对象

本实施方案中的调查对象包括分布在孝昌县主要自然、半自然淡水水体中的藻类。

（2）调查评估范围

主要水系水体中藻类调查覆盖孝昌主要的河流和湖库。孝昌县全县水资源由境内地表水、地下水和过境客水组成。全县已注册的大中小型水库共有 34 座，分布在全县 12 个乡镇和观音湖管委会，主要河流有摄河、府河、界河大悟河、应广河、晏家河。孝昌河流水量不大，河水污染严重，通过治疗稍有改善。孝昌北部是鄂北岗地的一部分，也是缺水地区。全县大中型水库有 4 座，分别是观音岩水库(大型)、芳畈水库、金盆水库和滑石冲水库。位于小悟尖山陈家嘴的观音岩水库，是澴河水系上一座以灌溉为主结合防洪综合利用的大型水库。

2.2.8.3 调查评估内容

①调查内容

调查孝昌县水系主要河段、水库/湖泊浮游藻类物种组成、分布和生境现状。

②评估内容

评估调查水域藻类物种多样性状况。

2.2.8.4 调查方案

（1）调查方法

藻类调查方法，采用样点法调查，野外调查采样技术方案按照以下技术标准执行：《内陆浮游生物多样性调查与评估技术规定》《河流水生态调查技术方法》（科学出版社）、《水域生态系统观测规范》（中国环境科学出版社）、《湖泊生态系统观测方法—野外试验站（台）观测方法丛书》（中国环境科学出版社）、《淡水浮游生物研究方法》（科学出版社）。

野外采样：每个调查点采集 3 份样品，在每个采样断面，用 5 L 采水器采集河流中水样，经充分混合后，取其中 1 L 于样品瓶中，现场滴加 10ml 鲁哥氏液固定 48h。然后小心去掉上清液，留取藻类沉淀，定容在 30ml 体积，并装入样品瓶中。着生藻类采集取样点

石头等附着物表面 3 份单位面积的样品，现场滴定，装入瓶中。

室内处理及鉴定：样品带回实验室后，在显微镜下观察计数种类，并利用计数框进行密度统计，浮游藻类一般鉴定到种或者亚种，标本的鉴定参考胡鸿均等（2006）等藻类分类学资料。

（2）调查时间和强度

本项目 2026 年开展两次调查，分别在平水期秋季枯水期进行藻类多样性的调查。

调查指标包括：藻类种类（一般鉴定到种或者属）、物种名称、生物量、空间分布。采样点河流名称、行政区地名、经纬度、海拔、生境类型、河宽、水温、pH 值、透明度、威胁因素（调查点附近有无排污口、岸线固化、旅游、捕捞、闸坝建设等）。

（3）数据资料整理与分析

对野外调查采集样品，进行物种鉴定，分析藻类的种类组成、密度、生物量等，孝昌县各区县藻类分布特征。

（4）调查点初步设计

①调查点设计原则

重点性原则：各水系各区县重点点位全覆盖。

全面性原则：调查点设计覆盖孝昌县全域包括建成区调查点、人类活动干扰较小的调查点。

特殊性原则：重大水生态修复工程、河流湿地整治工程涉及的河流、湿地等水体的调查点，增加 1—2 个调查点。

一致性原则：尽量与鱼类调查点保持一致。

②调查点初步设计

根据河流湖库分布情况，调查点涵盖孝昌县主要水系及各行政区，调查点地理信息及空间分布设置不同取样断面，采集藻类样品。

2.2.10 昆虫调查

2.2.10.1 工作目标

开展孝昌县昆虫物种多样性调查，重点调查昆虫的种类、分布，重点区域蝴蝶的种类和物种数量（密度）。同时，调查区域生境状况，威胁因子等，掌握全市各区昆虫多样性本底状况，为孝昌县昆虫多样性保护与监管提供基础数据与科学支撑。

2.2.10.2 工作内容

（1）调查内容

调查孝昌县昆虫种类组成与多样性状况，调查国家重点保护物种、孝昌县重点保护物种、受威胁物种、孝昌县特有种的种群状况；

调查孝昌县昆虫生境状况，调查影响孝昌县昆虫物种多样性的主要环境因素和人为因素。

（2）分析评估内容

分析评估孝昌县昆虫物种多样性现状；分析评估孝昌县昆虫物种多样性的主要影响因素及其影响；分析评估孝昌县昆虫物种多样性保护空缺。

2.2.10.3 调查方案

（1）调查方法

根据孝昌县不同区域、海拔、植被、生境等因素，主要采用样线法、扫捕法、灯诱法、陷阱法、马来氏网法对网格进行调查。其中，调查样线要求覆盖孝昌县所有生境；每个网格样线长度不少于 200 m。每次采集尽量降低采集方法对孝昌县样地昆虫种群数量和种类的影响，记录所有孝昌县内采集昆虫的种类和数量，如采集到重点保护物种和濒危物种，在进行拍照及影像记录后，标记后将其释放回当地生境。

①样线法：要求每个网格每次调查样线 2～4 条；每条调查样线长度不小于 200 m，扫网次数不少于 100 网，匀速采集。根据不同类群昆虫的生物学特性，调查时间应选择在昆虫发生盛期 4～9 月份开展调查；调查次数每年不少于 2 次。

②灯诱法：适用于趋光性强的昆虫调查。诱虫灯采用高压汞灯，功率 250～500w，保障诱虫灯有足够的亮度和射程，并接合悬挂白色幕布。调查次数建议每年不少于 2 次。

③马来氏网法：主要用于采集双翅目、膜翅目、半翅目等类群昆虫。马来氏网收集瓶中，放 2/3 或者更多酒精。在极端干旱或者湿润的环境下，尽量放满瓶 100%分析纯酒精。换瓶时，直接把收集瓶加满酒精即可。调查次数，每半月收集一次，一般不少于 2 个月。

④陷阱法：主要用于地表昆虫调查。将容器放置到土壤中，容器上沿与地面平齐；陷

阱一般采用塑料杯，在距离杯口 2/3 处设置出水口。陷阱内建议使用糖、醋、酒精及水等组成的引诱剂，或者防腐剂。一般 7 天内收集一次，连续采集 2 个月以上。

⑤振落法：主要用于具有假死特性的昆虫采集，通过振击寄主植物，使其自行落下。使用振落法时可配合使用采集伞、采集网和白布单等工具，收集振落昆虫。有些具有保护色和拟态昆虫，可能不会被振落，但受振击后会解除拟态从而爬行暴露出来，易于采集。采集点要求覆盖行政区内主要生境类型。

（2）调查点位

在自然植被分布区，调查线路要覆盖不同的海拔段、坡位、坡向；在人工植被分布区，调查路线应覆盖不同的用地类型，如公园绿地、居住区绿地、办公区绿地、交通绿地、生产防护绿地以及撂荒地等。普查范围尽可能广。

重点在孝昌县自然保护区、森林公园、湿地公园、湖泊水库、河流水渠及滨水绿地、主要风景名胜区、重点城市公园以及交通干道防护绿地等布设调查线路。

每个调查网格中布设调查线路数量 2~4 条。对于海拔高差大于 500 m 的调查区，海拔每上升 500 m，在相应的海拔段内增设 1 条调查样线。样线之间的距离不低于 500 m。

2.2.11 大型真菌调查

2.2.11.1 工作目标

开展孝昌县大型真菌物种多样性调查评估，基本掌握调查区域大型真菌物种种类与分布，评估区域大型真菌多样性、受威胁与保护状况，为孝昌县大型真菌多样性保护与监管提供基础数据与科学依据。

2.2.11.2 工作内容

（1）调查观测对象

孝昌县陆生野生大型真菌

（2）调查内容

①调查网格中的大型真菌种类组成与多样性状况；

②调查大型真菌物种生境及分布；

③调查影响大型真菌多样性的主要因素。

（3）分析评估内容

①分析评估大型真菌物种丰富度及种类组成；

②分析评估大型真菌多样性的主要影响因素；

③分析评估大型真菌多样性保护空缺。

2.2.11.3 调查方案

（1）调查方法

①样线法

依据生态系统类型选择大型真菌典型分布区域设置调查样线，每种生态类型至少布设 1 条样线，样线间至少保持 50m 距离，样线长度至少 400m，调查和记录所发现的各种大型真菌及相关信息，采集大型真菌标本，拍摄大型真菌形态及其生境的照片，并记录调查轨迹。

孝昌县大型真菌子实体发生时间集中为 7~9 月，但与水分关系密切。因此根据降雨状况，确定具体调查时间，至少开展 1 次调查。

②访谈和市场调查

通过访谈的形式，对采集、利用大型真菌资源有经验的农户、当地有关技术人员和专家进行访问，走访当地市场，了解该地出产的和自由市场上出售的各种野生食用菌和药用菌情况。

获取大型真菌标本，拍摄大型真菌形态照片，并记录调查轨迹。

在大型真菌子实体集中发生时间，选择大型真菌集中售卖的大型农贸市场，至少开展1次访谈和市场调查。

（2）调查点位规划

孝昌县全域调查网格根据生态类型空间分布。

三、生物多样性传统知识收集

跟据历史资料和现场走访情况，评估每条生物多样性相关传统知识的经济价值、特有性、丧失或流失情况、威胁因子、保护与传承的成效等。基于各条传统知识评估结果，进行竹溪县总体水平的生物多样性相关传统知识丰富度、分布特征、特有性等特征评估，并评估丧失与流失状况、主要威胁因子等，进行保护与传承空缺分析。

2.3.1 生物多样性相关传统知识调查

2.3.1.1 工作目标

依据县域主要自然生态系统类型，按照《县域生物多样性相关传统知识调查与评估技术规定》，通过实地调查和历史资料搜集整理，全面了解县域全境生物多样性相关传统知识的信息和实物，进行生物多样性相关传统知识编目，编制完整的传统知识名录，科学评价生物多样性相关传统知识状况，提出相应的保护对策和措施。

2.3.1.2 调查方案及进度安排

时间：2026 年 12 月

（1）前期准备（12 月中旬前）

收集、分析与调查区域有关的志书、报告、专著、文献、标本、数据库、专利说明书和政府主管部门的统计资料与信息等，编制县域生物多样性相关传统知识初步名录，明确调查重点；

了解调查区域的地形地貌、生物多样性、文化多样性、人口与民族等概况，制定调查问卷与访谈提纲，编制调查方案；

根据调查目标、任务和进度要求，组织力量足够的调查团队，配备生物多样性相关传统知识专业力量，明确人员分工与责任，制定详细的调查时间表和路线图；

开展调查技术方法、访谈技巧、伦理规划、科学研究伦理、质量控制与管理、安全、急救、野外生存技巧等方面的培训；准备调查工具与设备，包括全球定位系统（GPS）定位仪、数码照相机、摄像机、录音笔、标本夹、吸水纸、台纸、纸袋、枝剪、铲子、采集刀、塑料袋、记录本、记录笔、数据采集器、标签、标尺个人防护用品与装备等；

（2）实地调查（2026 年 12 月中下旬、2027 年 5 月份）

①根据所制定的调查方案中的时间路线表开展实地调查。

②具体人员车辆安排：5 人（包括司机，车辆 1 辆）

③按照 1 镇/天的进度安排，实际时间安排根据该镇生物多样性传统知识的数量与天

气情况调整。

（3）具体调查方法及要求

①文献研究

查阅分析公开发表的论文、专著、研究报告、专利说明书、馆藏机构保藏的实物及其信息、政府主管部门的统计资料、地方民间组织或社会团体保存的资料、相关数据平台保存的数据等，获取调查区域生物多样性相关传统知识的数据信息。

②实地调查

通过对传统知识持有者、使用者和其他利益相关方等人员进行访谈、填写调查问卷、现场观察、市场调查等方法，获取当地生物多样性相关传统知识的信息和实物，填写调查记录表。

③要求

a. 访谈、问卷调查、现场观察和市场调查等方法需结合使用，以对获取的信息进行相互印证和交叉检验。必要时辅以生态学、生物学调查方法。

b. 在征得访谈对象事先知情同意后，可采用录音和/或录像等方式记录，同时记录受访者的个人信息，以便回访。

c. 调查点编号：采取“县级行政区代码+传统知识代号+调查点序号+调查点名称”的方式编号。县级行政区代码按照 GB/T2260《中华人民共和国行政区划代码》的规定。参考国家统计局公布的最新县级行政区划代码。传统知识代号为“TK”。调查点序号为 4 位阿拉伯数字，从 0001 开始。调查点名称为其汉语名称。

d. 传统知识编号：传统知识编号采取“县级行政区代码+传统知识代号+传统知识序号+传统知识名称”的方式。县级行政区代码按照 GB/T 2260《中华人民共和国行政区划代码》的规定。参考国家统计局公布的最新县级行政区划代码。传统知识代号“TK”。传统知识序号为 4 位阿拉伯数字，从 0001 开始。传统知识名称为其汉语名称。

e. 以**县生物多样性传统知识猕猴桃产业为例，420222TK0001 猕猴桃产业

f. 照片拍摄:

生物多样性相关传统知识实地调查时拍摄的图片应包含一下内容：实地调查工作情景照片 2 张，其中 1 张以实地调查自然村寨为背景、GPS 定位仪屏幕为前景的照片，GPS 定位仪屏幕上显示内容为调查点的地理位置信息；

生物基源的生境照片 2 张，其中 1 张以生境为背景、GPS 定位仪屏幕为前景的照片，

GPS 定位仪屏幕上显示内容为其所在地理位置信息。

生物基源的形态特征照片若干张，包括整体形态特征照片 1 张、物种鉴定需要的主要形态特征照片若干张。

图片要求清晰，能准确反映生物基源的生境和形态特征。拍摄主要形态特征照片时，附标尺。

g.照片命名与编号

照片命名应与其反映的内容相关，照片编号采用“传统知识编号+生物基源名称+照片内容代码+照片序号”的方式。传统知识编号“TK”。生物基源名称：中文名+拉丁名（定名人略）。物种学名以最新版《国际藻类、真菌、植物命名法规》（墨尔本法规 2012）、《国际动物命名法规》为标准。照片内容代码：工作情景照片代码为“A”、生物基源的生境照片代码为“B”、生物基源的形态特征照片代码为“C”。照片序号为 3 位阿拉伯数字，从 001 开始。

以**县生物多样性传统知识猕猴桃产业中华猕猴桃为例：

工作情景照：420222TK0001 猕猴桃产业 中华猕猴桃 Actinidia chinensis A;

生物基源生境照片：420222TK0001 猕猴桃产业 中华猕猴桃 Actinidia chinensis B;

生物基源的形态特 征照片：420222TK0001 中华猕猴桃产业 中华猕猴桃 Actinidia chinensis C。

提交照片文件数据格式为.jpg 格式，照片像素不低于 800 万。

④标本鉴定与编号

a.标本鉴定

标本要求鉴定到种、亚种或品种。应由分类学专业人员根据其宏观和微观特征并参考相关生物志书和馆藏标本等进行，必要时采用分子鉴定方法。

b.标本编号

标本编号采取“传统知识编号+生物基源名称+标本序号”。传统知识编号“TK”。生物基源名称“中文名+拉丁名（定名人略）”。标本序号为 4 位阿拉伯数字，以 0001 开始。

以**县生物多样性传统知识猕猴桃产业中华猕猴桃为例

421224TK0001 猕猴桃产业 中华猕猴桃 Actinidia chinensis 0001

2.3.1.3 数据汇总与分析

（1）汇总调查记录、照片，整理并清晰数据，保证数据的准确性和完整性；

（2）完成标本的鉴定以及制作，并归档；

（3）开展评估工作，评估每条生物多样性相关传统知识的经济价值、特有性、丧失或流失情况、威胁因子、保护与传承的成效等，对保护与传承需求进行空缺分析；

（4）基于各条传统知识评估结果，进行总体水平的生物多样性相关传统知识丰富度、分布特征、特有性等特征评估，并评估丧失与流失状况、主要威胁因子等，进行保护与传承空缺分析。

（5）进行生物多样性相关传统知识编目，编制完整的传统知识名录。并构建生物多样性相关传统知识数据库

2.3.1.4 撰写报告

根据评估结果，编写孝昌县生物多样性相关传统知识调查与评估报告。

2.3.2 外来入侵物种调查

2.3.2.1 工作目标

通过实施孝昌县外来入侵物种调查及评估，摸清外来入侵物种本底情况，掌握外来入侵物种在孝昌县域的实际分布，评估外来入侵物种生态危害程度，进一步明确孝昌县外来入侵物种重点管理区域，提出孝昌县外来入侵物种管理对策建议，为孝昌县生物多样性保护和生态安全管理提供数据支撑和政策建议。

2.3.1.2 工作内容

（1）调查评估对象

本项目调查评估对象为孝昌县的外来入侵物种。

（2）调查内容

收集分析书籍、科考报告、文献、数据库等资料，分析孝昌县外来入侵物种历史状况；

设置野外调查路线和样方，对孝昌县域内外来入侵物种种类、分布格局、分布面积、危害程度、生境类型等进行调查。其中自然保护地、生态红线区、城市主要绿地等是重点区域。

（3）调查评估内容

①分析孝昌县外来入侵物种分布格局；

②评估外来入侵物种对孝昌县物种多样性的影响。

2.3.1.3 调查方案

（1）技术路线

孝昌县外来入侵物种调查与评估分为三个阶段，分别为前期准备阶段、野外调查阶段、结果形成阶段。

在前期准备阶段，首先基于报告、文献、标本、数据库、历史调查等资料整理，了解孝昌县外来入侵物种概况；其次要掌握研究区基本概况（包括行政区划、自然地理位置、地形地貌、土壤、气候、植被、水系、农林业以及当地的社会人文、经济状况和影响因素等）；明确调查方法，拟定调查线路，编制调查实施方案；同时准备调查工具、材料和设备。

在野外调查阶段，首先要组织成立外来入侵物种调查小组，开展野外调查工作培训，小组内植物学专业和生态学专业人员不少于 1 位；其次根据实施方案细化调查样线、样方、样点布局，预判干扰因素；然后基于外来入侵物种特性，确定野外调查时间，开展孝昌县外来入侵物种调查，同时做好数据调查记录，采集相关照片、标本等资料。

结果形成阶段主要为室内工作。通过整理调查记录、样品、照片等资料，摸清孝昌县外来入侵物种分布状况，评估外来入侵物种对生物多样性的整体影响；基于孝昌县外来入侵物种分布调查结果，形成孝昌县外来入侵物种调查与评估报告和相关数据集。

（2）数据获取方法

①资料查阅和调研基础。通过查阅外来入侵物种资源数据库、期刊及专著、标本记录、报告等方式，结合已有的实地调研基础，掌握孝昌县域的地貌、气候、交通、旅游等地理和人文概况，初步了解外来入侵物种的种类、危害、适生范围、适生生境类型等。

②专家经验咨询。以现场、通讯、视频等多种形式组织专家会议，获取专家经验，初步掌握孝昌县外来入侵物种种类、分布范围、危害程度等。

③实地调研。基于样线（点）踏查法、样方法等方法，获取孝昌县外来入侵物种的分布状况，以及外来入侵物种的分布位置。

（3）实地调查方法

①样线踏查法。在开展孝昌县外来入侵物种全面调查时，应基于网格道路分布状况及自然条件设置样线，样线调查采用徒步开展，随时记录沿途观察到的外来入侵物种的物种种类、分布、生境等信息，并采集外来入侵生物标本，拍摄外来入侵物种及其生境照片，当调查线路不能连续行走时，可采取分段线路的方式。

因外来物种入侵常与道路、旅游活动等人类干扰密切相关，在对外来入侵物种开展网格式清查时，本研究拟先沿道路进行踏查，在道路两侧存在强烈人类活动、或生态系统破坏的地段布设样线，样线调查采用徒步开展，随时记录沿途观察到的物种种类、分布、生境等信息，并采集外来入侵物种标本，拍摄外来入侵物种及其生境照片，当调查线路不能连续行走时，可采取分段线路的方式。一般来说，样线调查长度不应低于 2km，在开展自然保护地调查时，因自然保护地大小范围不同，样线长度设置范围为 1~5km。

②样方法。在开展孝昌县自然保护地外来入侵物种调查时，采用样方法。通过前期样线踏查，初步掌握区内外来入侵物种分布特点，并设置样方，样方大小、数量和形状需根据实际分布情况进行设定和调整，一般来说，草本样方为 1m×1m。并记录样方经纬度、海

拔、生境状况（植被类型、地形地貌、水体、干扰因素及影响强度）、外来入侵物种和本土物种的多样性指标（物种名称、高度、盖度、密度）、外来入侵物种的生境、调查时间、调查人，并拍照。对于不确定的物种，制作标本带回实验室鉴定。

③诱捕法。主要采用诱捕技术确认外来入侵动物分布状况。具体可分为定置地笼法、扫捕法、陷阱法、马来氏网法等。

（4）调查样线样方设置

孝昌县外来入侵物种调查以网格为单位开展调查，在网格内有自然保护地的，以自然保护地为重点开展样方调查，每个网格设置 1 条样线，并在样线上设置 10 个样方，样线长度根据自然保护地范围大小设置为 2km；无自然保护地的以样线调查为主，每个网格设置一条样线，样线长度 2km。样线选择时，尽量保障样线的代表性，能够反映出网格内外来入侵物种的种类。同时保证每个区至少有 3 条样线，其中至少有 2 条调查样线位于城区。

2.3.1.4 调查方案

进度安排

1）2025 年 11 月：完成资料收集等准备工作，制定野外工作方案；确定野外调查用车及后勤保障方案；

2）2025 年 11—15 月：开展项目前期培训工作；在划定网格范围内实施秋季调查；

3）2026 年 12 月—2021 年 1 月：对调查的数据进行整理和分析，提交项目年度报告；

4）2027 年 3 月—2027 年 5 月：在划定网格范围内实施春季调查；

5）2027 年 6 月—2027 年 10 月：持续进行数据整理和分析，撰写并提交项目结题报告及其他成果。

2.3.3 孝昌县生物多样性年度评估方案

2.3.3.1 维管植物评估方案

建设生态城市，保护自然生态系统，维护生物多样性，提升生态系统服务，是孝昌县城市总体发展的目标与要求之一。根据孝昌县开展生物多样性保护与监管以及对县域生态空间开展生态环境评估的工作需求，从孝昌县植物多样性总体状况、县域绿色生态空间植物多样性状况及变化、重点关注物种种群变化、人为活动对植物多样性的影响、环境变化对植物多样性的影响、保护空缺等六个方面建立分析评估指标，以综合评估孝昌县植物多样性的现状及其变化，服务孝昌县生态环境监管。具体指标见下表。

评估内容	一级指标	二级指标	备注
维管植物多样性总体状况	全市维管植物多样性状况	物种丰富度	
		物种丰富度空间分布	
		受威胁物种种数	依据《中国生物多样性红色名录——高等植物卷》
		物种特有度	
	各区维管植物多样性状况	物种丰富度	
		保护物种种数	
		受威胁物种种数	
	县域维管植物多样性状况	物种丰富度	
		受威胁物种种数	
		特有物种种数	
		本地种盖度	
环境变化与人为活动对维管植物多样性的影响	人为活动因子及其变化	旅游开发强度	
		土地利用变化	
	环境因子及其变化	气候因子	
		土壤属性	
		环境污染	
		水质	
	典型区域维管植物多样性及其变化	物种丰富度	可按森林、草地、湿地植物多样性分别评估
		本地种盖度	
		Shannon-Wiener 多样性指数	
		Pielou 均匀度指数	
保护空缺	未纳入生态红线管护范围的高多样性区域	未纳入生态红线管护范围的高多样性区域	

2.3.3.2 哺乳动物评估方案

基于哺乳动物多样性的野外调查数据，进行多样性指数计算及比较、生境适宜性及胁迫度评价，简介如下：

（1）基于多样性指数计算的分析

参考成熟的多样性评价方法（中华人民共和国国家环境保护标准《区域生物多样性评价标准（HJ623—2011）》；万本太等 2007，生物多样性综合评价方法研究. 生物多样性，

15：97-106.），依据每个网格及样线的野外调查数据，计算每个网格及样线的哺乳动物的 Shannon-Wiener，Jacard 及 Simpson 指数等物种多样性指数，在区域、县、网格、样线、生境类型和胁迫强度等层次，进行多样性指数的比较，确定敏感因素。进行基于α多样性、β多样性和γ多样性的比较。

（2）生境适宜性评价

参考生境适宜性评价方法体系（王朋，孟秀祥等，2014，驯鹿（*Rangifer tarandus*）夏季喜栖生境的生态特征分析. 应用生态学报，25(9)：2529-2535；葛小芳，孟秀祥等，2015，大兴安岭驯鹿（*Rangifer tarandus*）春季偏好生境的群落结构分析. 生态学报，35(15)：5000~5008.），结合地理信息系统分析和生境取样技术，对区域及重点物种大尺度、中尺度及微生境的适宜性进行评估。

（3）生物多样性胁迫度评估

以濒危物种、受威胁物种等作为指示种，结合社区经济访谈、多样性指数和生境适宜性评估结果，精准识别区域内的胁迫因素，量化胁迫强度，进行区域、县、网格和样线等层次的胁迫源解析、胁迫度评价。

2.3.3.3 鸟类评估方案

（1）鸟类多样性现状评估

基于鸟类的种类、分布（经纬度、海拔）和生境的调查结果，汇总鸟类名录，完成鸟类多样性现状分析，包括物种丰富度、物种组成分析；特有物种、重点保护物种分析；不同季节、不同区域、不同生境鸟类多样性分析等等。

（2）保护现状评估

基于鸟类及其栖息地与保护现状的调查结果，指出保护空缺，如未纳入保护区范围的鸟类多样性较高区域，重点关注物种的集中分布区，提出区域鸟类多样性及重点鸟类的保护对策建议。

2.3.3.4 爬行类评估方案

（1）两栖动物多样性状况评估

基于调查结果，汇总两栖动物名录，完成两栖动物多样性现状分析，包括物种种类、种群数量、种群密度、保护物种比例（国家级及省级）、特有物种比例、物种优势度、物种分布差异。

依据调查结果对《中国生物多样性红色名录——脊椎动物卷》中受威胁（极危、濒危、易危）以及数据缺乏的两栖动物进行重点分析，分析种群数量及变化。

（2）两栖动物多样性受威胁因素评估

两栖动物受威胁的主要因素包括生境消失，过度捕捞开发及不明确原因的减少。基于两栖动物及其栖息地的受威胁因素调查结果，分析调查区域两栖动物多样性及重点两栖动物的种群变化及原因，明确区域两栖动物多样性以及重点两栖动物的主要受威胁因素，利用定量与定性相结合的方式，分析评估威胁因子对两栖动物多样性的影响。

（3）两栖动物多样性保护状况评估

比较以往调查资料数据和本次调查数据，结合调查区域开发建设历程、植被覆盖率变化、自然保护区规模变化和调查区域两栖动物多样性变化规律，评估调查区域两栖动物多样性保护状况，指出保护空缺及重点关注物种的集中分布区，提出区域两栖动物多样性及重点两栖动物的保护对策建议。

2.3.3.5 两栖类评估方案

（1）两栖动物多样性状况评估

基于调查结果，汇总两栖动物名录，完成两栖动物多样性现状分析，包括物种种类、种群数量、种群密度、保护物种比例（国家级及省级）、特有物种比例、物种优势度、物种分布差异。

依据调查结果对《中国生物多样性红色名录——脊椎动物卷》中受威胁（极危、濒危、易危）以及数据缺乏的两栖动物进行重点分析，分析种群数量及变化。

（2）两栖动物多样性受威胁因素评估

两栖动物受威胁的主要因素包括生境消失，过度捕捞开发及不明确原因的减少。基于两栖动物及其栖息地的受威胁因素调查结果，分析调查区域两栖动物多样性及重点两栖动物的种群变化及原因，明确区域两栖动物多样性以及重点两栖动物的主要受威胁因素，利用定量与定性相结合的方式，分析评估威胁因子对两栖动物多样性的影响。

（3）两栖动物多样性保护状况评估

比较以往调查资料数据和本次调查数据，结合调查区域开发建设历程、植被覆盖率变化、自然保护区规模变化和调查区域两栖动物多样性变化规律，评估调查区域两栖动物多样性保护状况，指出保护空缺及重点关注物种的集中分布区，提出区域两栖动物多样性及重点两栖动物的保护对策建议。

2.3.3.6 鱼类评估方案

（1）评估指标

鱼类多样性评估指标包括物种丰富度、Shannon 多样性指数、Pielou 均匀度指数、

Simpson 优势度指数、Margalef 丰富度指数。

（2）评估方法

采用多样性指数、空间分布状况等评估鱼类多样性状况，评估方法如下：

物种多样性分析方法：采用数学方法分析调查评估鱼类的丰富度、Shannon 多样性指数、Pielou 均匀度指数、Simpson 优势度指数、Margalef 丰富度指数等指标。

空间分布格局分析方法：利用地理信息空间技术分析法分析鱼类的丰富度格局及重点物种的分布格局。

2.3.3.7 大型底栖无脊椎动物评估方案

（1）分析评估指标

评估县域大型底栖无脊椎动物的物种丰富度、Shannon 多样性指数、Pielou 均匀度指数、Simpson 优势度指数、Margalef 丰富度指数、空间分布格局状况。

（2）分析评估方法

采用多样性指数、空间分布状况等评估大型底栖动物多样性状况，评估方法如下：

物种多样性分析方法：采用数学方法分析调查评估大型底栖无脊椎动物的物种丰富度、Shannon 多样性指数、Pielou 均匀度指数、Simpson 优势度指数、Margalef 丰富度指数等指标。

空间分布格局分析方法：利用地理信息空间技术分析法分析大型底栖无脊椎动物的丰富度格局及重点物种的分布格局。

2.3.3.8 浮游藻类评估方案

采用多样性指数、优势度指数、空间分布状况等评估藻类多样性状况，评估方法如下：

物种多样性分析方法：采用数学方法分析调查评估浮游藻类的物种丰富度、优势种、Shannon-Wiener 多样性指数等。

2.2.2.8 昆虫评估方案

从孝昌县昆虫多样性总体状况、人为活动对昆虫多样性的影响、保护空缺等方面进行分析评估，以综合评估孝昌县昆虫多样性的现状及其变化，服务孝昌县生物多样性保护与监管。具体评估指标见下表。

表 14 孝昌县昆虫评估指标与要求

评估指标	评估参数	技术要求
物种丰富度	物种种数	分别调查统计各行政区域中种数以及不同生态系统类型中的昆虫类物种数
物种新	新记录	统计历史调查资料中没有记录，而在本次调查中

记录和新种	和新种的种类	新发现与记录到的物种
珍稀濒危物种	珍稀濒危物种种类	调查统计被纳入《国家重点保护野生动物名录》的物种
特有种	中国特有种的物种种数	调查统计各行政区域内中国特有昆虫类物种数

2.3.3.9 大型真菌评估方案

从孝昌县大型真菌多样性总体状况、人为活动和主要环境因素对大型真菌多样性的影响、保护空缺等方面进行分析评估，以综合评估孝昌县大型真菌多样性的现状及其变化，服务孝昌县生物多样性保护与监管。

表 15 大型真菌多样性评估指标

评估内容	一级指标	二级指标	数据来源	备注
大型真菌多样性现状	全市大型真菌多样性现状	物种丰富度	样线调查、样方、访谈和市场调查	
		物种丰富度空间分布		基于调查网格
		经济大型真菌物种数		包括食用菌、药用菌、毒菌
		受威胁物种数		依据《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》
		特有物种数		中国特有种与特有种
		新种/新记录种数		
	各区大型真菌多样性现状	物种丰富度	样线调查、样方、访谈和市场调查	
		经济大型真菌数及比例		
		受威胁物种数及比例		
		特有物种数及比例		
干扰因子对大型真菌多样性的影响	受威胁大型真菌	受威胁物种数	样线调查、样方、访谈和市场调查	依据《中国生物多样性红色名录——大型真菌卷》
	干扰因子	过度采集	调查、样方、访谈和市场调查	
		森林砍伐		
		旅游开发		
		….		

保护空缺	未纳入自然保护地管护范围的高多样性区域	未纳入自然保护地管护范围的高多样性区域	调查、样方、访谈和市场调查	
	未纳入自然保护地管护范围的珍稀濒危物种分布区域	未纳入自然保护地管护范围的珍稀濒危物种分布区域		

2.3.3.10 外来入侵评估方案

孝昌县外来入侵物种影响评估以不同功能区为研究区域，为准确的掌握孝昌县外来入侵物种分布、分布生境和危害状况，为孝昌县外来入侵物种管理提供科学依据和理论指导，本研究拟基于孝昌县外来入侵物种样方调查，开展外来入侵植物与本地植物关系分析，并评估孝昌县外来入侵物种生态影响，为孝昌县外来入侵物种管理决策提供支持。

（1）孝昌县外来入侵物种影响分析

基于历史文献资料、标本数据及实地调查数据，彻底摸清孝昌县外来入侵物种本底状况，并从物种丰富度、多样性指数和均匀度等三方面阐述外来入侵物种对本地物种多样性的影响。具体通过 Patrick 丰富度指数（D）、Shannon-Wiener 多样性指数（H）、Pielou 均匀度指数（J_{sw}）来说明。

各指数计算方法如下：

D=S

$$H = -\sum_{i=1}^{S} P_i \ln P_i,\ P_i = \frac{N_i}{N}$$

$$J_{sw} = \frac{H}{\ln S}$$

其中，式中：S 为样方内物种数；N 为样方内所有物种的个体总数；N_i 为样方中第 i 个物种的个体数。

（2）不同区群落可入侵性和外来入侵物种入侵强度对比分析

根据样方调查结果，计算入侵植物的入侵强度系数（Ⅲ）和群落可入侵性系数（CⅡ）以评估不同区外来入侵植物的入侵强度以及群落可入侵性的程度。

$$III = p_i / Max\, p_i$$

$$CII = 1 - (Max\, p_i - p_i)$$

式中，p_i 是调查样方内入侵植物的相对丰度，$Max\, p_i$ 为所有调查样方内入侵植物相对丰度最大值。C 人员配备和设备

2.9 成果报告提纲

（3）摘要

简要概述调查的背景、目的、范围、时间。

核心结论：总结区域生物多样性的总体情况（如物种丰富度、关键发现、珍稀濒危物种状况）。

主要评价：对生态系统健康状况和受威胁状况进行简要评价。

核心建议：提出最关键的保护和管理建议。

4. 第一章 前言

1.1 调查背景与意义

阐述生物多样性保护的国家与地方战略需求。

说明开展本底调查对于摸清家底、科学保护、促进可持续发展的重要性。

1.2 调查目的与目标

总体目标：全面摸清调查区域内生物多样性本底资源。

具体目标：如查清物种种类、数量、分布；评估生态系统状况；识别威胁因素；建立数据库等。

1.3 调查范围与内容

地理范围：孝昌县的边界、经纬度、面积及行政区划。

内容：包括生态系统类型、维管植物、陆生脊椎动物（哺乳、鸟类、爬行、两栖）、昆虫、淡水水生生物（鱼类、大型无脊椎底栖动物、浮游生物、周丛藻类）、大型真菌、生物多样性相关传统知识。

1.4 调查依据与方法

法律法规与技术规范：依据的国家法律法规、技术规程和标准。

调查时间与频次：按实际调查的起止时间、季节和周期。

调查方法：文献资料收集与整理、遥感与 GIS 技术应用、野外实地调查（样线法、样方法、陷阱法、访谈法等）、标本采集、鉴定与影像记录、数据整理与统计分析

5. 第二章 区域概况

2.1 自然地理概况

叙述孝昌县地理位置、地质地貌、气候特征（气温、降水、日照等）、水文特征（河流、湖泊等）、土壤类型等

2.2 社会经济概况

叙述人口与行政区划、土地利用格局、经济发展状况（主要产业、人类活动强度）等

6. 第三章 调查结果与分析

3.1 生态系统多样性

根据调查数据分析生态系统类型、面积与分布（如森林、草地、湿地、农田等）、生态系统格局与空间特征分析（利用遥感影像解译成果）、重要生态功能区识别

3.2 物种多样性

3.2.1 植物多样性

物种编目：维管植物、重点保护植物、珍稀濒危植物、特有植物、外来入侵植物名录。

区系分析：科、属、种数量统计，区系地理成分分析。

3.2.2 动物多样性

哺乳类、鸟类、两栖类、爬行类的物种编目（包括种类、数量、分布）。

3.2.3 昆虫多样性

昆虫（昆虫、蝴蝶）的物种编目（包括种类、数量、分布）。

3.2.4 水生生物多样性

鱼类、大型底栖动物、浮游藻类等（包括种类、数量、分布）。

3.2.5 大型真菌多样性

大型真菌（包括种类、数量、分布）。

3.2.6 重点保护物种、珍稀濒危物种、特有种、外来入侵种名录

3.2.7 关键物种种群状况评估（如旗舰种、指示种）。

3.3 生物多样性综合评价

3.3.1 物种丰富度与优势度分析

3.3.2 生物多样性热点区域识别

7. 第四章 生物多样性受威胁状况与保护压力分析

4.1 主要威胁因素

4.2 保护压力分析

8. 第五章 保护与管理建议

5.1 保护对策

5.2 可持续管理建议

9. 第六章 结论

全面、简洁地总结本次调查的主要发现和核心结论。

重申区域生物多样性的价值、现状及面临的挑战。

10. 附录

附录一：孝昌县植物物种名录

附录二：孝昌县动物物种名录

附录三：孝昌县水生生物物种名录

附录四：孝昌县昆虫物种名录

附录五：孝昌县大型真菌物种名录

附录六：孝昌县生物多样性传统知识名录

附录七：重点保护与珍稀濒危物种详细信息

附录八：外来入侵物种名录

附录九：部分代表性物种照片集

附录十：野外调查工作照片

二、项目重点和难点分析及应对措施

本项目旨在全面摸清孝昌县生物多样性家底，评估生态功能，并为保护与管理提供科学依据。其成功实施依赖于对项目内在重点与难点的深刻理解和精准应对。

（一）项目重点分析

重点一：全面摸底孝昌县生物多样性现状，包括物种种类数量、分布及其生境，确定孝昌县生物资源及其变化趋势，建立完整的生物多样性数据库。

核心挑战：并非从零开始，而是如何高效整合海量、分散、标准不一的历史数据，并通过现代调查技术填补空白，形成统一、完整、可动态更新的数据库。

应对策略：①通过“四维”数据整合，在通山县生物多样性本底调查与评估项目中，我们不仅整合了林业、九宫山保护区及环保部门的监测数据，还系统梳理了中国植物数字标本物馆的历史标本记录（最早可至 1950 年代）。并对历史数据根据中国生物物种名录进行分类学标准化操作，形成一份完整的，可靠的，真实可查的本底数据。建议孝昌县项目组务必重视对历史科研资料的挖掘。

②“网格化+生境”实地验证：全县划分为 10km×10km 的调查网格，并确保每个网格内覆盖森林、湿地、农田等主要生境类型。在人员投入上，采用“专家带队+本地向导+受过培训的人员”模式，大幅提升了网格调查的效率和覆盖率。此模式可有效应对孝昌县生态系统复杂的挑战。

重点二：掌握孝昌县内稀有、濒危保护和受威胁的物种，了解它们的生存状况和主要威胁以及重要保护的栖息地和生态系统，确保关键物种的生存环境不被破坏。

核心挑战：如何从数百个物种中精准识别出最需优先保护的对象，并对其栖息地进行“精准画像”，划定保护红线。

①“伞护种”与的选定：在通山县生物多样性本底调查与评估项目中，我们并未盲目追求名录上的所有物种，而是选取了云豹（濒危物种）和中华水獭（濒危物种）作为保护重点。通过研究它们的栖息地需求，提出开展生态廊道（如道路下穿通道、植被隔离带，促进不同种群间的基因交流）的建议，为其提供过渡性生存空间，从而反向推导出核心保护区的划定标准。建议孝昌县筛选 3-5 个此类关键物种，如已发现的中华秋沙鸭（指示物种）等。

（二）项目难点分析

难点一：孝昌县生态类型复杂，调查涵盖种类多

孝昌县生物多样性本底调查与评估项目涉及森林生态系统、草地生态系统、城市生态系统、湿地生态系统和农田生态系统等多个复杂的生态系统，每种生态系统的生态特征和调查方法不同，不同生态系统间相互作用复杂；调查种类包括维管植物、哺乳类、鸟类、两栖类、爬行类、鱼类、藻类、大型底栖无脊椎动物、昆虫、大型真菌和外来入侵物种等12个类群，每个类群的生物学特征和调查方法不同，调查工作量大，稀有、濒危和外来入侵的识别和监测难度高。

（1）核心挑战：专业人做专业事，避免“植物专家去找鸟”的尴尬，确保每个类群调查的专业性与数据的准确性。

实例化解决方案（赤壁市生物多样性本底调查与评估项目）：

①“专家库+标准化”模式：我们组建了一个由多个类群专家领衔的技术团队。每位专家负责为其类群制定《野外调查手册》（SOP），内容细到“何种天气下、何种工具、何种方法采集样品”。调查人员（包括研究生和技术员）必须通过培训和考核。

②技术融合：针对哺乳类和鸟类，广泛布设红外相机，进行全天候监测；针对两栖爬行类，严格设定夜间巡视路线和时段。

难点二：项目部门、区域协调难度大

孝昌县生物多样性调查与评估项目涉及孝昌县22个镇（区/场）与多个自然保护地，地理范围广，生态类型多样，不同区域的自然环境、社会经济和保护需求各异，协调工作复杂；

项目涉及政府部门、科研机构、环保组织和社会团体等多个利益方，各部门职责不同，沟通协调资源整合难度大；

项目需要多个团队的紧密合作，各团队之间的任务分配、进度同步和成果整合需要高效的协调机制；

项目参与人员众多，包括现场调查员、数据分析师、管理人员等。

核心挑战：如何打破部门壁垒和数据孤岛，获得最广泛的支持，确保调查“一路绿灯”。

解决方案（以通山县生物多样性本底调查与评估为例）

（1）高层协调机制：项目启动伊始，即由县政府办牵头，成立项目领导小组。召开项目启动会，并以县政府办名义下发下通知，要求各局单位、保护地提供支持。行政力是项目顺利推进的首要保障。

（2）“联络员”制度：在每个局单位和保护地，设立一名固定的项目联络员，负责协助调查队解决入户、引路、安全等问题。我们为联络员提供了简易培训和小额津贴，极大提升了基层的配合度。

（3）数据共享与惠益反馈：我们承诺，项目形成的所有数据和分析成果，在脱敏后与各管理部门共享。

（三）时间进度控制难以把握

孝昌县生物多样性调查与评估项目需要覆盖多个季节甚至多个年度，以确保数据的全面性和代表性。长期项目容易遇到人员变动、资源调整等问题，影响项目连续性和稳定性。

天气变化和极端天气事件（如暴雨、台风、干旱等）对野外调查工作影响巨大，可能导致调查延期或中断。自然灾害（如山火、洪水等）可能破坏调查点位和设备，导致数据丢失和调查工作被迫中断。

动植物的活动节律（如繁殖季节、迁徙时间等）影响调查的最佳时间窗口，错过关键时间段可能导致数据不准确或缺失。不同物种的最佳调查时间不同，需协调多类群的调查时间，增加时间安排的复杂性。

核心挑战：如何与自然节律赛跑，应对不可抗力，确保在有限窗口期内获取关键数据。

（四）实例化解决方案

（1）“双轨制”时间表：制定一份理想时间表（按最佳物候期安排）和一份弹性时间表（考虑天气、疫情等干扰）。原定春季的鸟类繁殖期调查因连续暴雨中断，我们立即启动 B 计划，转为室内数据整理和历史数据分析，待天气好转后立即补足野外工作。

（2）模块化任务管理：将调查任务按类群和区域模块化。如果一个团队的调查因天气中断，可立即调度至另一区域进行另一类群的调查，保证人力和设备永不闲置。

（3）长期监测思维：一次本底调查只能反映一个时间断面。真正掌握变化趋势需建立长期监测机制。我们在项目交付物中，都会设计一套低成本、可持续的常态化监测方案，鼓励地方政府采用，从而降低单次项目的时间压力。

三、时间进度安排

（一）组织形式

项目将成立完整的项目组织管理机构，负责本项目的各项技术指标，按照要求的质量和时间完成，制定合理的经费预算及人员配置管理计划。包括领导小组、组织协调组和实施管理组。其中，领导小组，负责项目重大决策、总体指导；组织协调组，负责项目总体协调、调度；项目实施管理组，负责项目具体组织实施和管理、技术把关、质量控制等。

项目实施管理组，采用“项目负责人-专题负责人-专业技术人员”分级管理制度，在项目负责人的基础上，明确专题负责人，按照项目管理要求，对各自承担专题负责，其中专题负责人向项目负责人负责，项目负责人向组织协调组负责。组织协调组负责课题任务检查、考核和验收。

实施管理组每月编写项目工作简报，汇报项目工作进展、研究成果、存在问题与建议等。

为了保障项目顺利实施，项目建立严格的定期成果汇报制度，每周召开一次例会，要求各专题负责人以会议交流与报告等多种形式向项目负责人或项目领导小组对工作进展情况、阶段性成果、存在问题等进行汇报，及时根据会议意见进行项目的完善与调整。

项目组织协调组根据需要不定期召开项目工作会议，听取项目实施管理组汇报，讨论项目实施的重要问题，并形成会议纪要。

（二）进度安排

孝昌县生物多样性本底调查与评估项目进度主要包含前期准备阶段、组织实施阶段、分析总结结算和提交成果结算。具体安排如下：

（1）2025 年-11 月，完成人员组织，制定项目工作计划和实施方案，卫片获取与解译等前期准备工作；

（2）2025 年 11-12 月，开展鸟类秋季迁徙期调查和生物多样性相关传统知识调查，编制完整的传统知识目录，完成当季数据统计分析和整理录入；

（3）2026 年 1-3 月，开展鸟类越冬季调查完成当季数据统计分析和整理录入；

（4）2026 年 3-5 月，开展生态系统类型调查、陆生维管植物春季调查、鸟类春季迁徙期调查、淡水水生生物（含浮游生物、淡水鱼类、大型底栖无脊椎动物和周丛藻类）第一次调查、昆虫第一次调查，完成当季数据统计分析和整理录入；

（5）2026 年 6-8 月，开展陆生脊椎动物（含哺乳动物、鸟类繁殖期、两栖类和爬行

类）第一次调查、大型真菌第一次调查和陆生昆虫第二次调查调查，完成当季数据统计分析和整理录入、；

（6）2026 年 9-10 月，开展陆生维管植物秋季调查、大型真菌和淡水水生生物（含浮游生物、淡水鱼类、大型底栖无脊椎动物和周丛藻类）第二次调查，生物多样性相关传统知识第二次调查、完成当季数据统计分析和整理录入；

（7）2027 年 8-9 月，汇总孝昌县生物多样性调查评估成果，编制调查工作报告，形成生物多样性数据库，制作专题图集；

（8）2027 年 10 月底前，项目结题验收。

（三）验收要求

项目成果符合国家相关政策和孝感市生态环境局孝昌县分局对本项目的有关要求，并通过孝感市生态环境局孝昌县分局组织的相关领域专家验收。

1. 预期成果

项目预期成果如下：

（1）孝感市孝昌县生物多样性本底调查与评估报告；

（2）孝昌县生物多样性调查年度评估报告；

（3）孝昌县各类群生物多样性调查年度数据集；

（4）孝昌县各类群生物多样性调查年度物种名录；

（5）调查物种电子标本照、生境照和相关视频；

（6）调查样线轨迹文件、调查样区（线、方、点）分布图和重要物种分布专题图；

注：数据和报告均提交纸质盖章件和电子文档（报告为 word 文档，数据为 excel 表格，生物多样性专题地图提供矢量数据。

2. 时间进度控制

主要从组织手段、技术手段、经济手段、合同手段等方面来规划、控制和协调。

组织手段：落实进度控制的责任，建立进度控制协调制度。

技术手段：采用新标准、新技术，缩短调查过程时间，提高数据准确度。

经济手段：对按照关键节点提前完成组或按时完成节点组实行奖励等。

合同手段：按合同要求及时协调有关各方的进度，以确保项目形象进度。

针对以上控制方法，我司提出以下进度控制具体措施：

（1）进度的事前控制

首先，必须要保证调查方案，调查路线、设备仪器及调查人员等技术可行、经济合理、成熟可靠等。为此，总工办将对有关调查方案、组织实施方案等进行认真审查、分析和比选，提出合理化建议，以帮助优化调查方案、组织实施方案，从而创造有利于调查工作顺利根本性条件。

分析进度控制工作的重点和难点，提出防范性措施和要求，努力做到及时防范风险、解决难点、确保重点，为如期实现检测进度目标夯实基础和铺平道路。

分析，审定出正确的关键工作、关键线路、关键工作持续时间、节点时间等，通过有效的进度控制工作和具体的进度控制措施，在满足质量要求的前提下，确保调查工作计划按要求的时间启动使用。

控制相应的调查人员、仪器设备、资金等的供应计划。

总工办最终审定、批准调查防范、调查总进度计划及年度、季度、月度调查以及执行报告填报进度计划。

在此基础上，总工办编制并完善项目进度控制工作细则，分解施工进度控制目标，明确重点、难点，建立并完善进度控制具体工作流程、方法和措施。

（2）进度的事中控制

进度控制人员对进度计划实施情况进行检查和分析，及时向总工办通报相关情况，提出进度控制建议，协助总工办落实各项进度控制决策。

按规定及时做好进度等方面确认，妥善处理调查工作延期事项，说明延期原因等。

做好对调查进度的动态管理工作，单独或综合运用组织措施、技术措施、经济措施、合同措施等随时对进度进行纠偏。

组织召开进度协调会议；定期向甲方报告有关工程进度情况。

（3）进度的事后控制

查找原因和划分责任单位及责任人，根据合同、补充协议，及内部奖惩制度，及时兑现罚款，严惩责任单位和个人；

找出影响进度的主要问题，不管涉及到何单位、何人、何事，都要督促有关方面毫不犹豫地采取针对性的断然措施，彻底予以解决，不能犹豫不决，畏首畏尾，姑息迁就；

每个月从计划，人员、仪器设备、资金供应计划进行重新审查，必要时必须作出重大调整，大幅增加人、财、物等的投入，以压缩关键工作等的持续时间，调整作业搭接组织关系，以便在新的条件下达到新的动态平衡；

对素质、能力、实力太差，实在无法达到进度目标的工作小组，及时进行更换，同时妥善搞好工程交接工作。

在日常进度工作中，应加强与甲方沟通，及时找打在进度控制方面存在的主要问题，并要求其迅速配合解决、处理好有关问题。

及时收集、整理、保存进度控制有关资料，为后续进度控制提供有利条件，为提供依据。

督促及时整理和移交调查资料，及时完成合同内容。

四、质量保证措施

（一）质量保证与控制方案

1.制定项目管理制度

推行项目管理制度，按照研究内容对本研究项目分解列表，细化到专题和任务，明确各专题任务的责任人，后续工作将按照任务进行管理和追踪；每季度编写项目工作简报，汇报项目工作进展、研究成果、存在问题与建议等。强化监测数据质量控制，建立普查数据质量溯源制度，规范相关数据的采集、整理、复核、报送、归档等程序，提高测报工作的准确率，确保数据的准确性。

2.建立项目多层次质量检验制度

（1）专人负责制

项目组指定专门人员参与并负责协调质量保证活动。确保实现质量保证计划中的目标。

（2）研究团队内部检查制度

项目团队基于不定时会议、季度工作简报等工作形式，及时把控项目执行进度，实现整体工作协调，内部检查和审核阶段性成果，以确保项目组按时保质的完成目标。

（3）部门检验和审核制度

为防范项目执行风险，确保项目质量和效益，湖北慧测检测技术有限公司建立了多级横向项目先期审核和检验机制，明确了项目负责人、主管领导、公司领导在项目中的质量分级管控责任、工作要求和奖惩机制。一般项目验收前，由各工程师团队组织专家审核通过后方可进入正式验收程序。

（4）项目检验和考核制度

本项目最终将由孝感市生态环境局孝昌分局组织专家对阶段性成果和最终成果进行检验和考核验收。

3.数据质量控制

（1）数据质量控制

项目采用全国生物多样性调查与评估信息管理系统，进行数据采集与填报、调查数据核查、评估与成果展示、基本信息查询等功能。并利用互联网+、大数据挖掘和云平台管理等技术，实现后期数据远程存储、分析处理和公共分享。达到数据调度统一、资源调查规范、数据信息准确有效、数据信息安全可靠、成果展示特点突出的目标。

（2）数据提交

外业调查结束后，各调查人员对各项原始数据和信息，按照统一要求进行分类整理、统计并编制报告，将结果提交至数据管理平台。所有信息数据均应按照统一的模板进行录入。

（3）统一报告形式与内容

报告将采取统一的模板和格式编制，按照合同要求，编织各区的调查报告和各类群的报告，项目负责人对各类群提交数据和报告进行汇总，编制孝昌县生多调查总报告。

（4）对调查人员开展技术与安全培训

培训内容包括方案编制、数据与标本采集、调查方法、标本制作与保存、数据报送、质量控制、报告编写、安全事项等。

4 专家把关

物种鉴定专家团队。生物多样性调查对物种鉴定需要很强对专业性，因此保证标本鉴定对准确性是生多调查的基础。因此拟定各个类群对鉴定专家，同时请行业大专家进行质量把关。

咨询专家论证。定期举行专家咨询论证会，邀请生物多样性领域和各类群分类专家对项目进度、质量、研究报告和数据等进行审核和修改。

5 档案管理

本项目实行归档管理制，项目完成后，各承担单位根据相关文件将项目成果报告整理交由项目甲方档案管理机构归档。

此外，项目实施中进行过程监督。项目招标文件、合同、各执行节点的会议纪要、专家意见、结题报告等重要文件需由按照院有关规定留存备查。

6 项目验收

根据孝感市财政相关文件精神，本项目最终将由项目方（甲方）组织专家对阶段性成果和最终成果进行检验和考核验收。

7 保障措施

（1）基础保障

项目单位多年来承担实施了湖北省的生物多样性保护专项——生物多样性调查与评估等项目，形成了一支长期从事生物多样性研究的稳定队伍。开展通山县、赤壁市、崇阳县等的生物多样性监测评估，为本项目的实施提供了坚实的技术支持。

（2）风险防控

生物多样性调查与保护项目涵盖高等植物、脊椎动物、昆虫、大型真菌等物种类群，

覆盖范围广、专业多，资金投入较大。涉及风险主要包括：

①项目协调难度

生物多样性调查与评估项目涉及面广，内容板块多，参与部门多，参加人员多，项目协调难度大。项目团队需从行政线和技术线进行人员配置，建立以技术总负责人为首的研发团队，并成立以行政总负责人为首的管理队伍，合理配置人才，理顺沟通与协调机制，搭建有层次的研究管理团队，降低管理与协调的风险。

②时间进度控制

生物多样性调查与评估项目工作周期较长，不可控因素较多，并受到天气、自然力、调查对象活动节律等因素的影响，因此，在预定时间节点上可能存在动态调整的情况。生物多样性评估分析以野外现场调查数据为基础，但物种鉴定工作量大、数据量多，占用项目时间较长，高质量数据分析成果的产出时间节点通常处于项目后期，需做好充分的时间预判，在项目周期内合理规划项目范围与工作量。

③项目经费风险

生物多样性调查与评估项目所需经费数量较大，涉及内容众多，需做好经费的客观评估论证，对实际执行情况进行充分考虑，合理配置经费，避免实施过程中经费紧张或者浪费的情况。

（3）交通保障措施

若中标，投标人将组织专业的调查队伍开展藻类、维管植物、哺乳类、鸟类、两栖类、爬行类、鱼类、大型底栖无脊椎动物、昆虫、大型真菌和外来入侵物种等 11 个类群的现场调查，需要制定详细的交通计划，便于项目的开展。

①车辆保障

每个调查队配备车辆 1 台，型号为越野车，配备有经验的司机师傅一名；预留足够的燃油和过路费；

②后勤保障

配备 1 名车辆调度员，记录车辆使用相关信息，并随时协调各车队的用车情况；

③路线规划保障

根据以往调查经验和孝昌县线路图，规划调查出行计划，各个类群依据自己的特征，合理规划，保障调查线路最优化。

④交通安全培训

在调查前，开展项目交通安全培训，明确道路标志，加强行车安全教育，购买保险，保障人身安全。

（4）设备保障措施

为确保本项目工作保质保量按时完成，再本项目开展期间，将充分保障相关仪器设备、软件的正常使用。本项目拟投入的设施设备见下表

表 17 拟投入的设施设备

序号	编号	名称	品牌	型号	数量
1	20240812	手持 GPS	集思宝	G639-4P	2
2	20240813	相机	佳能	6D	1
3	20240814	长焦镜头	佳能	EF70-200mm	1
4	20240815	野外笔记本电脑	小米	锐龙 15	1
5	20240816	工作手机	小米	redmi	2
6	20240817	移动硬盘	长江储存	1T	1
7	20240818	红外相机	红鹰		50
8	20240819	激光测距仪	深达威	SW-600A	2
9	21404572	电子天平		SPS402F	1
10	21404579	超纯水机		UPC-II-20T	1
11	21504388	电子天平		practum612	1
12	21504389	电子天平		practum612	1
13	21504390	电子天平		practum612	1
14	21504393	电子天平		practum612	1
15	21504395	电子天平		practum612	1
16	21605675	体视显微镜		sx-2	1
17	21605676	体视显微镜		sx-2	1
18	21700366	恒温恒湿箱		LHS-150HC-I	1
19	21700367	天平		ME55	1
20	21700844	微型电子计算机		I5-6500/4G/IT/20	1
21	21706173	电导率仪		雷磁 DDS-307	1
22	21706185	浊度仪		WZS186	1
23	21706186	浊度仪		WZS186	1
24	22002130	除湿机		ER-660E	1
25	22004313	COD 恒温加热器		JR-12C	1
26	22004314	COD 恒温加热器		JR-12C	1
27	22004491	天平		ME204E	1
28	22004492	天平		ME204E	1
29	22004493	天平		ME204E	1
30	22004494	天平		ME204E	1
31	22004495	天平		ME204E	1

32	22004496	天平		ME204E	1
33	22004497	天平		ME204E	1
34	22004498	天平		ME204E	1
35	22101108	可见分光光度计		722N	1
36	22101109	可见分光光度计		722N	1
37	22101110	可见分光光度计		722N	1
38	22102186	挂式空调		KFR-35GW	1
39	22203875	硬盘录像机		海康威视DS-7732N-K4	1
40	22205001	分光光度计		722N	1
41	22205002	分光光度计		722N	1
42	22205003	分光光度计		722N	1
43	22205004	分光光度计		722N	1
44	22205676	紫外可见分光光度计		UV-1800	1
45	22301877	浊度计		WZS-186	1
46	22301878	浊度计		WZS-186	1
47	22301879	浊度计		WZS-186	1
48	22301880	浊度计		WZS-186	1
49	22302094	分析天平		PL602E	1
50	22302095	分析天平		PL602E	1
51	22302096	分析天平		PL602E	1
52	22302097	分析天平		PL602E	1
53	22302098	分析天平		PL602E	1
54	22302099	分析天平		PL602E	1
55	22302100	分析天平		PL602E	1
56	22302101	分析天平		PL602E	1
57	22304943	红外发射器		IR-SENDER	1
58	22304944	红外发射器		IR-SENDER	1
59	22304945	红外发射器		IR-SENDER	1
60	22304946	红外发射器		IR-SENDER	1
61	22304949	六合一传感器		TMP-Det	1
62	22304950	六合一传感器		TMP-Det	1
63	22304955	单面数字式子钟		VISEN-LS100	1
64	22304956	单面数字式子钟		VISEN-LS100	1
65	22306621	水泥抗折抗压试验机		WDS-300F	1
66	22306992	声级计		HS5618A	1
67	22306993	声级计		HS5618A	1

68	22306994	声级计		HS5618A	1
69	22306995	声级计		HS5618A	1
70	22307105	大气采样器		TH-150F	1
71	22307106	大气采样器		TH-150F	1
72	22308231	空压机		AC-1Y	1
73	22401555	离心机		LD5-2A	1
74	22401556	超声波清洗器		KQ-200KDB	1
75	22401557	金属切割器		PM2.5-100	1
76	22401558	金属切割器		PM2.5-100	1
77	22403461	手提式计算机		ux4100EAR	1
78	S2405600	微型电子计算机	神威蜀山	D-SW831-2009	1
79	S2501304	灭菌器	上海申安	GMJ-60L-I	1

（二）安全应急保障措施

湖北慧测检测技术有限公司配备了24小时全天候应急人员和设备，遇特殊紧急情况能及时协助处置安全事故。公司成立了突发事件应急小组（简称“应急小组”），负责应急事件中的具体工作组织实施。应急小组由项目负责人及各调查小队领队组成。

应急小组的主要职责：在本次生物多样性调查工作进行中时，组织、协调和实施突发事件的应急工作，及时向相关方报告应急事件，提出处置建议。组织制定（修订）应急预案、协调指挥应急事件中各项工作、负责指导制订和实施应急方案、制定应急事件培训计划并组织实施、检查落实应急设备、组织编制应急事件报告等。

应急领导小组成员的联系电话应确保24小时畅通。各部根据各自职责，制定严格的管理规章制度和应急工作程序，做好突发性应急事件的前期基础保障工作，发生事故时确保能及时解决状况，保证工作质量。

应急小组成员表

序号	联系人	职位
1	焦军军	执行董事
2	吴满梅	总工
3	程　平	司机
4	谢　琛	司机
5	李　诺	司机
6	胡毅峰	野外调查员
7	王运和	野外调查员
8	徐　棋	野外调查员
9	黄　成	野外调查员
10	徐　杰	野外调查员

11	钟　煜	野外调查员
12	杨　远	野外调查员
13	孟兰芳	野外调查员
14	戴　艳	野外调查员

同时慧测公司在发布了关于生态检测野外安全应急管理预案关于生态检测野外安全应急管理预案的通知

湖北慧测检测技术有限公司　　文 件

湖北慧智环境科学研究有限公司

关于发布生态监测野外调查安全应急预案的通知

各部门：

为规范生态监测野外调查作业安全管理，有效防范和应对突发安全事件，保障工作人员生命健康和监测任务顺利实施，结合我公司实际，经总经理办公会研究决定，制定《生态监测野外调查安全应急预案》，现予以发布，请相关部门及参与生态监测野外调查的人员遵照执行。

本通知自发布之日起生效。

附件《生态监测野外调查安全应急管理预案》

湖北慧测检测技术有限公司

湖北慧智环境科学研究有限公司

2025 年 4 月 15 日

1、应急处置

1.交通应急处置

（1）用车要求

行车前根据不同路况申请配备专职或兼职司机；若使用租赁车辆，要提前了解车辆性能及驾驶要求。

用车时，要求驾驶员或协助驾驶员对车辆完好性进行检查，若存在影响车辆行驶安全的问题严禁出车，要求更换安全完好的车辆。

在行车过程中严格遵守交通规则，按照道路标志行车，严禁超速、酒驾、 疲劳驾驶等行为，乘车人员应及时制止驾驶员的不良行为，行车中所有人员必须系好安全带。路况及周边环境不良时，要谨慎行车。

发生意外事故要第一时间救援人员，并向公司上报事故情况。

（2）交通事故

发生交通事故后，现场人员应立即停车，设置警示标志，保护现场，并及时拨打报警电话和急救电话。

对受伤人员进行初步急救，等待救援人员的到来。

及时向应急指挥中心报告事故情况，听从指挥中心的安排。

（3）车辆故障

车辆在行驶过程中出现故障，应将车辆移至安全地带，设置警示标志。

及时对车辆进行故障排查，如无法自行维修，应立即联系应急指挥中心报车辆保险或租赁公司，联系救援车辆进行拖移。

调查人员应在安全地带等待，避免发生意外。

2.通信应急处置

（1）配备至少保证 24 小时的便携电源；携带对讲机、卫星电话、信号弹、 哨子、反光镜等应急工具。

（2）约定每日 4 次固定通讯时段（如 8:30、11:00、14:00、17:00），如果夜间加班，在 17:00 之后每 2 小时通讯一次；以小组为单位，发送定位消息及 小组成员情况。

（3）信号中断

当调查人员发现通信信号中断时，应立即停止行动，寻找信号较好的位置。如无法找到信号较好的位置，应使用备用通信设备（如卫星电话）与外界联系。应急指挥中心应及时了解情况，采取相应的措施，如派出救援人员寻找调查人员。

调查人员应携带备用通信设备，如发现通信设备故障，应及时更换备用设备。如备用设备也无法正常使用，应尽快返回信号较好的位置，与外界联系。

（4）意外情况应急处置

①自然灾害

当收到自然灾害预警信息时，应急指挥中心应及时通知调查人员停止作业， 寻找安全的避难场所。

如遇到暴雨、洪水等灾害，应避免在低洼地带、河边等危险区域停留，尽快转移至高处。 如遇到山体滑坡、泥石流等灾害，应迅速向垂直于滑坡、泥石流方向的山 坡上跑，避免被掩埋。

②野生动物袭击

调查人员应提前了解调查区域的野生动物情况，采取相应的防护措施，如携带防护装备、使用防护喷雾等。

如遇到野生动物袭击，应保持冷静，尽量避免激怒动物，寻找机会逃离现场。 如被野生动物咬伤或抓伤，应立即进行伤口处理，并及时送往医院治疗。

③人员受伤或突发疾病

现场人员应立即对受伤或患病人员进行初步急救，如止血、包扎、心肺复苏等。 及时拨打急救电话，等待救援人员的到来。

向应急指挥中心报告情况，听从指挥中心的安排。

（5）事件分级与响应

事件级别	判定标准	响应措施
一级	轻微擦伤、设备/车辆故障等可控事件。	现场处置，记录并上报**应急指挥中心保障部**。
二级	骨折、中暑、动物咬伤、交通安全等需外部支援。	启动应急预案，联系就近医疗机构或交警部门，上报**应急指挥中心组长**。
三级	重大自然灾害、严重伤亡等重大事故。	立即撤离，上报**应急指挥中心组长**及当地政府救援。

3. 后期处置

（1）善后处理

①对受伤人员进行妥善安置和治疗。

②对受损的设备和物资进行清理和修复，尽快恢复调查工作。

③事故调查：成立事故调查组，对事故的原因、经过和损失进行调查和评估，总结经验 教训，提出改进措施。

④责任划分：车辆安全事故，参照公司管理制度《车辆管理制度》：“交通违章处理、交通事故处理及赔偿责任”相关条款执行。

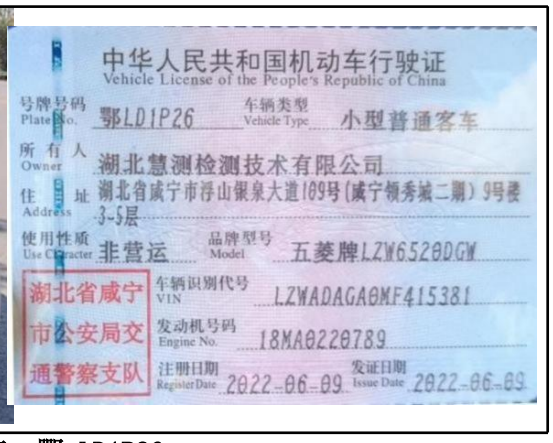
⑤应急总结：对应急处置工作进行总结和评估，分析存在的问题和不足，完善应急预案 和应急机制。

4. 相关应急设备维护

应急车辆与设备：配备专用应急车辆，应急车上配备常用的调查仪器设备、维修工具和备用零件，确保能够现场进行仪器修复和更换；配备全面的急救箱，包括常用急救药品、绷带、消毒用品、止血带等，能够应对各种突发伤病情况。

车辆一：鄂 L11S30

车辆二：鄂 L13U07


中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 鄂LD1P26
车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车
所有人 Owner 湖北慧测检测技术有限公司
住址 Address 湖北省咸宁市浮山银泉大道109号(咸宁领秀城二期)9号楼3-5层
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 五菱牌LZW6520DGW
车辆识别代号 VIN LZWADAGA0MF415381
发动机号码 Engine No. 18MA0220789
注册日期 Register Date 2022-06-09
发证日期 Issue Date 2022-06-09
湖北省咸宁市公安局交通警察支队

车辆三：鄂 LD1P26

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 鄂LF281G
车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车
所有人 Owner 湖北慧测检测技术有限公司
住址 Address 湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号（咸宁领秀城二期13号楼3-5层
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 东风日产牌DFL6470VAT.M2
车辆识别代号 VIN LGBM4AE47PS483503
发动机号码 Engine No. 1277532
注册日期 Register Date 2024-08-01
发证日期 Issue Date 2024-08-01
湖北省咸宁市公安局交通警察支队

车辆四：鄂 LF281G

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 鄂LFN253
车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车
所有人 Owner 湖北慧测检测技术有限公司
住址 Address 湖北省咸宁市咸安区贺胜桥808库
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 五菱牌LZW6478EA6A
车辆识别代号 VIN LZWADAGA5LF558308
发动机号码 Engine No. 8L92220791
注册日期 Register Date 2020 11 26
发证日期 Issue Date 2020 11 26
湖北省咸宁市公安局交通警察支队

车辆五：鄂 LFN253

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 鄂LH55X5
车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车
所有人 Owner 湖北慧测检测技术有限公司
住址 Address 湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道109号咸宁领秀城二期9号楼3-5层
使用性质 Use Character 非营运
品牌型号 Model 五菱牌LZW6448GBUD
车辆识别代号 VIN LZWADAGAXNC888871
发动机号码 Engine No. 1CNA1210353
注册日期 Register Date 2023-07-28
发证日期 Issue Date 2023-07-28
湖北省咸宁市公安局交通警察支队

车辆六：鄂 LH55X5

2、保密措施

1.数据资料来源与成果归属管理制度

数据来源合法性保障

（1）数据获取原则

所有数据采集行为均遵守《中华人民共和国数据安全法》《生物遗传资源获取与惠益分享管理条例》，对涉及国家重要生态功能区、敏感物种的观测需提前向对应生态环境部门报备

（2）来源追溯要求

历史数据引用须标注原始出处；新建调查数据在采集时同步记录时间、坐标、采集人等元数据。

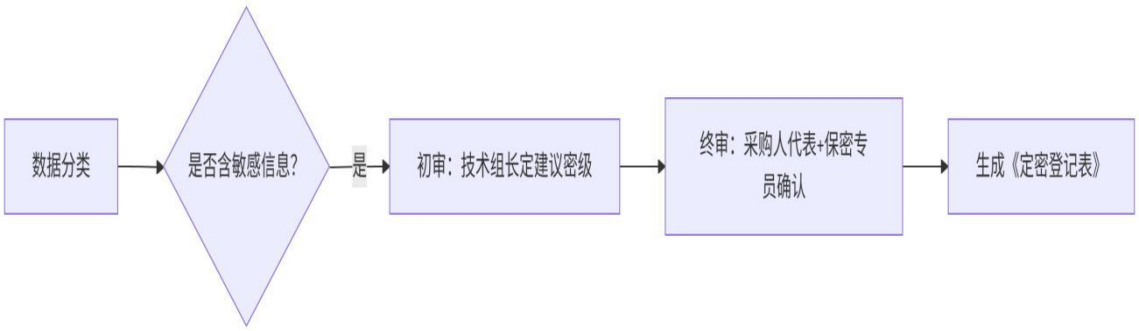
成果产权界定与保护

成果类别	权属方	使用限制
原始观测数据（红外影像/声波记录）	孝感市生态环境局孝昌分局独家所有	禁止任何形式复制传播
处理分析成果（GIS 分布图/种群模型）	采购人永久持有知识产权	仅限本项目内部调用
学术衍生成果（论文/报告）	采购人享优先署名权	发表前需甲方书面审批

2.数据定密及保密管理制度

（1）定密标准与流程

三级定密机制：



密级	判定标准	实例
绝密	影响国家生态安全的核心数据	物种精确坐标
机密	地方特有濒危物种关键信息	物种分布区
秘密	一般性生态本底数据	常见鸟类种群数量

3. 全生命周期保密控制

（1）存储管理

电子数据：采用国产加密服务器，实施“三副本异地存储”（主数据中心+2 个备份地）；

实体样本：存入专门的标本室。进出须进行双重登记。

（2）传输规范

传输场景	保密措施	技术参数
内部传递	内网 VPN+量子密钥	密钥更新周期≤72 小时
外部提交	自毁型光盘+防拆信封	光盘读取≤3 次自动锁死
云端同步	采购人指定私有云	数据碎片化存储（≥5 节点）

（3）销毁机制

电子数据：执行 GB/T 35273-2020《信息安全技术个人信息安全规范》三级擦除（覆写 7 次）；

生物样本：高压灭菌（135℃/45 分钟）后移交危废处理中心。

（4）商业禁令条款

严禁将项目数据用于以下用途：

商业性物种开发（如药用植物提取物专利申报）

第三方科研成果转化（需单独签订许可协议）

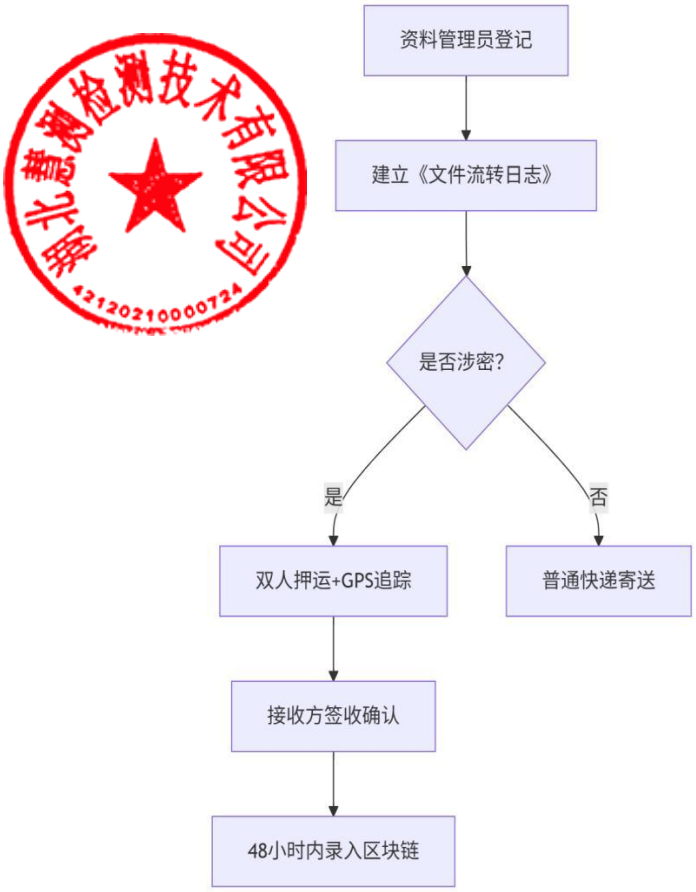
任何形式的跨境数据交换

4. 保密制度体系建设

（1）三级管理架构

岗位	职责权限	问责机制
总经理	审批密级≥机密的数据调用	渎职则扣罚年薪 20%
质量负责人	月度保密审计+培训考核	漏检问题承担连带责任
资料管理员	文件传递全链条监控	丢失文件即时停职调查

（2）监督执行流程



（3）调查现场管理

保密设备配置清单

设备类型	功能	管控要求
加密平板电脑	无纸化记录	拆除通讯模块

设备类型	功能	管控要求
北斗定位手环	轨迹跟踪	偏离预设路线自动报警

突发泄密处置：

现场人员立即封存涉密载体；

组长启动远程数据擦除（＜10 分钟）；

48 小时内上报《泄密事件初步报告》；

（4）实验室管控

分区管理制度

区域	进入权限	监控措施
样本处理区（红区）	DNA 分析员+安保	人脸识别+金属探测
数据脱敏区（黄区）	核心分析员	操作录屏存储≥90 天
普通办公区（绿区）	全员	常规监控

（5）职业道德与纪律

七严禁”行为准则：

严禁非授权访问涉密服务器；

严禁使用个人电子设备拍摄工作场景；

严禁在公开会议透露项目敏感信息；

擅自拷贝数据直接解除劳动合同；

虚报数据纳入行业黑名单；

接受利益输送移送司法机关；

传播敏感坐标最高追刑责。

审计问责机制

季度审计：外聘安全机构进行渗透测试；

问题追溯：查实泄密后 72 小时内冻结相关人员权限。

5.项目参与人员保密承诺书

（1）基本义务

严格遵守《保守国家秘密法》《生物安全法》及项目保密制度；

接受背景审查无保留（含出入境记录核查）；

离职后继续履行保密义务（绝密级人员脱密期≥2 年）。

（2）操作禁令

行为类型	具体约束
数据记录	不得在非加密设备记录坐标（精度＞100 米）
数据传输	禁用微信/邮件传输原始影像
成果发布	任何学术发表需提前 90 日报批

（3）样本与载体管理

生物样本：实验结束后 72 小时内完成销毁（附《样本处置记录表》）；

存储介质：涉密 U 盘实行“一人一盘一密码”，丢失立即报告。

（4）离岗责任

交接时签署《数据清零确认单》（IT 部门监销硬盘）；

脱密期内每月接受保密回访（形式：电话/面谈）。

（5）罚则条款

违反本承诺书将承担：

内部追责：违约金=合同金额 30%起算

行政处罚：依据《数据安全法》罚款 10-100 万元

刑事风险：涉国家秘密最高判 7 年有期徒刑

违反上述承诺，自愿承担法律后果！

五、对本项目合理化建议

孝昌县地处长江中下游生态廊道，拥有丰富的湿地、丘陵和农田生态系统，是湖北省生物多样性保护的关键区域之一。近年来，随着城镇化进程加快和人类活动范围扩大，区域生态系统的稳定性面临挑战。通过系统性开展生物多样性本底调查与评估，能够为科学制定保护策略提供依据。本文结合调查成果与区域实际，从多个维度提出针对性建议，助力实现生态保护与可持续发展的平衡。

（一）夯实调查基础，构建动态监测网络

生物多样性本底调查需以科学方法为支撑，结合地理信息系统（GIS）、遥感技术和地面样线调查，建立多维度数据采集体系。例如，在孝昌县西南部的湿地保护区，调查团队通过红外相机和无人机监测，发现了国家二级保护动物中华秋沙鸭的稳定种群，证实该区域为候鸟迁徙的重要中转站。然而，现有监测站点分布不均，部分偏远山区仍存在数据盲区。

- **建议：**

完善监测设施布局：在关键生态节点增设自动监测站，重点覆盖森林、湿地和农田交错带。

推动数据共享机制：整合林业、环保、农业等部门的历史数据，构建统一的生物多样性数据库，并向科研机构开放共享。

引入社区参与模式：培训当地村民作为“生态观察员”，记录物种活动痕迹，弥补专业监测力量的不足。

（二）识别保护优先级，实施差异化保护策略

本次调查共记录陆生脊椎动物 217 种、高等植物 1200 余种，其中省级以上重点保护物种占比约 15%。值得注意的是，孝昌县东部低山丘陵区的天然次生林是豹猫、白颈长尾雉等濒危物种的核心栖息地，但该区域因矿产开发面临生境破碎化风险。相比之下，中部农田区的生物多样性受农药使用和单一化种植模式影响显著，两栖类和传粉昆虫数量呈下降趋势。

- 建议：

划定生态保护红线：将东部低山丘陵区纳入县级自然保护地管理，严禁大规模开发活动，并通过生态廊道连接孤立栖息地。

推广生态农业模式：在中部农田区试点“稻-蛙-鱼”共生系统，减少农药依赖，恢复农田生物多样性。

建立物种保护清单：对中华秋沙鸭、豹猫等旗舰物种实施专项保护计划，优先修复其栖息环境。

（三）统筹生态价值转化，探索可持续利用路径

生物多样性不仅是生态安全的保障，也是地方经济发展的潜在资源。例如，孝昌县北部山区的野生葛根、黄精等药用植物资源丰富，但缺乏规范化采收机制，导致资源浪费和种群衰退。同时，湿地生态旅游尚未形成品牌效应，未能充分释放经济价值。

- 建议：

发展生态友好型产业：制定药用植物可持续采收标准，鼓励企业与社区合作，发展林下经济与生态溯源产品。

开发生态旅游线路：设计以观鸟、自然教育为主题的旅游项目，配套建设低碳化设施，避免对敏感区域造成干扰。

探索生态补偿机制：通过碳汇交易、水权交易等市场化手段，将生物多样性保护转化为经济效益，反哺当地社区。

（四）四、强化公众意识，构建多方协同治理体系

调查显示，孝昌县约 70%的居民对本地濒危物种缺乏认知，部分社区仍存在非法捕猎、采集行为。与此同时，环保组织与政府部门的协作机制尚未成熟，导致保护行动效率受限。

- 建议：

加强科普教育：在中小学校开设自然教育课程，利用短视频、乡村宣传栏等渠道普及保护知识。

成立跨部门协调机构：由县政府牵头，联合环保、林业、文旅等部门，定期召开联席会议解决生态保护难题。

激励企业参与：对实施生态修复工程的企业给予税收优惠，引导社会资本投入生物多样性保护。

孝昌县的生物多样性本底调查揭示了区域生态系统的独特价值与脆弱性。通过科学监测、精准保护、价值转化和公众参与的多维联动，不仅能守护这片土地的生物基因库，还可为全国同类县域提供“生态优先、绿色发展”的示范经验。未来，建议将生物多样性指标纳入地方政府考核体系，推动保护工作常态化、制度化，真正实现人与自然和谐共生。

（三）其他技术文件

技术部分商务要求承诺函

致：孝感市生态环境局孝昌县分局/湖北锦川工程咨询有限公司

我单位参与 孝昌县生物多样性本底调查与评估（第二次）项目(项目编号：420921202506000259_二）政府采购活动，现郑重承诺保证如期保质保量完成如下工作:

1、工作内容：开展县域生态系统类型调查、开展县域陆生维管束植物调查、开展县域陆生脊椎动物（兽类、鸟类、爬行类、两栖类）调查、开展县域陆生昆虫、开展县域水生生物（淡水鱼类、浮游生物、底栖大型无脊椎动物）调查、开展县域大型真菌调查和开展县域生物多样性传统知识调查。

2、调查时间：2 年

数据采集：须使用“湖北省生物多样性本底调查信息采集系统”采集上传数据。按照湖北省工作网格矢量，使用“湖北省生物多样性本底调查信息采集系统”移动端 app 进行轨迹记录和物种信息采集。调查成果：线上成果包括调查轨迹与物种数据，线下成果包括调查报告、物种名录（含生物多样性传统知识编目）、物种图谱等。调查报告大纲一般应包括引言、区域概况、调查方案、历史资料研究、现场工作情况、调查与评估结果、保护现状与对策建议、附录附图。物种名录包括 Word 文档和 Excel 版。物种图谱应选择代表性物种（如国家重点保护物种、珍稀濒危物种、中国特有种、外来入侵种、具有开发利用价值的物种等），包含相应类群的重要分类单元（如科、属）、中文名（参照《中国生物物种名录》）、学名、分布（乡镇/村）、保护等级、简要形态描述，配 1-3 张体现分类特征的高清图片。

3、调查内容说明：

其中，陆生维管束植物包括蕨类植物、裸子植物和被子植物；陆生脊椎动物包括两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物；陆生昆虫包括蝴蝶和其它昆虫；水生生物包括淡水鱼类、浮游生物和底栖大型无脊椎动物。

4、本项目工作分为以下三类：

一、开展生态系统类型划分。采用三级分类系统，利用空间分辨率优于或等于 5 米的遥感影像开展孝昌县生态系统类型遥感解译，从遥感影像上定性、定量地提取出生态系统的类型、面积等信息，并通过野外核查，判断遥感解译 生态系统类型与实际生态系

统类型是否一致。解译结果根据地面调查数据开展质量控制和精度评估。

二、开展生物资源本底调查。参考县域生物多样性调查与评估技术规定，实地开展调查区域维管束植物及植被的种类、组成、分布、生境状况、群落特 征和威胁因素，明确植物物种组成及垂直层次结构；实地开展调查区域陆生脊椎动物及昆虫类的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素的调查，明确动物物种组成；实地开展调查区域水生生物的种类、组成、分布、生境状况、群落特征和威胁因素的调查，明确水生生物物种组成；探索开展孝昌县大型菌类和生物多样性传统知识调查。

三、生物多样性传统知识收集。跟据历史资料和现场走访情况，评估每条生物多样性相关传统知识的经济价值、特有性、丧失或流失情况、威胁因子、保护与传承的成效等。基于各条传统知识评估结果，进行竹溪县总体水平的生物多样性相关传统知识丰富度、分布特征、特有性等特征评估，并评估丧失与流失状况、主要威胁因子等，进行保护与传承空缺分析。

5、服务期限：两年

6、质量目标：合格，严格遵守国家相关法律法规和行业规范，符合甲方要求采购需求

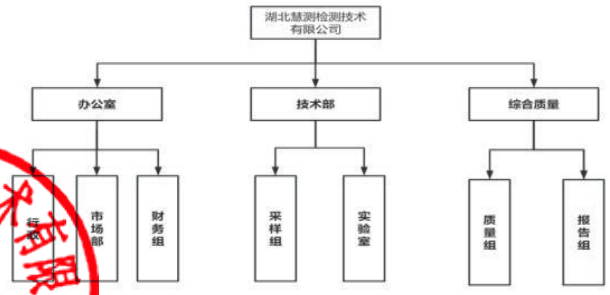
7、质保期限：一年

特此承诺！

供应商名称：湖北慧测检测技术有限公司

日　期：2025 年 10 月 27 日

（五）供应商基本情况表

<table>
<tr><td>供应商名称</td><td colspan="5">湖北慧测检测技术有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2">湖北省咸宁市咸安区浮山银泉大道 109 号（咸宁领秀城二期）9 号楼 3-5 层</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">437000</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td>黄琛</td><td>电话</td><td colspan="2">0715-8898502</td></tr>
<tr><td>传真</td><td>/</td><td>网址</td><td colspan="2">www.hbgjcloud.com</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="5"> 
</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>焦军军</td><td>技术职称</td><td>中级工程师</td><td>电话</td><td>0715-8898502</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>吴满梅</td><td>技术职称</td><td>中级工程师</td><td>电话</td><td>0715-8898502</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td>2015-11-27</td><td colspan="5">员工总人数：46</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">省级 CMA</td><td rowspan="6">其中</td><td>项目经理</td><td>2</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91421202MA487XTQ7L</td><td>高级职称人员</td><td>0</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">1000 万人民币</td><td>中级职称人员</td><td>3</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国建设银行湖北省咸宁分行</td><td>初级职称人员</td><td>7</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">4205 0169 5240 0000 0022</td><td>技工</td><td>12</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="5">检验检测服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环境保护监测；土壤污染治理与修复服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5">无</td></tr>
</table>