委托“2020年广州市病媒生物防制

调查评估项目”用户需求

一、项目背景

广州市地处我国南部沿海，气候温湿多雨，国际交往频繁，人员流动性大，病媒生物（鼠、蚊、蝇、蟑螂等）极易侵入繁殖，从而导致媒介生物性疾病（登革热、寨卡、基孔肯雅热、西尼罗热、鼠疫、疟疾等）时刻威胁着公共卫生安全和人民群众身心健康，直接影响经济社会稳定发展。近年，我市每年都暴发了登革热疫情，台湾、东南亚和非洲等地区的登革热疫情也严重威胁我市安全，输入性病例及本地疫情防控形势严峻，工作任务艰巨。因此，及时准确摸清广州市主要病媒生物种类、种群密度及其动态变化，更好地提供媒介生物性疾病传播的科学依据及防控对策建议，以巩固国家卫生城市成果，推进健康城市建设。

二、调查评估依据及标准

按照国家卫生部、国家标准化管理委员会发布的《病媒生物密度控制水平—鼠类、蚊虫、蝇类、蜚蠊》的4个国家标准（GB／T27770、27771、27772、27773—2011）及《病媒生物综合管理技术规范­—城镇、食品生产加工企业》（GB/T 27775、27776-2011）的要求，参考《广东省病媒生物预防控制管理规定》（粤府令第167号）《广州市人民政府关于进一步加强爱国卫生工作的实施意见》（穗府〔2015〕12号）等文件，调查广州市主要病媒生物的动态变化，评估密度控制水平。

三、调查评估主要内容

（一）调查批次及时间：全年共开展4批次。具体时间由委托方确定。

（二）调查样本数量：全市11个行政区，每批次各区抽取2个街镇，每个街镇不得小于公共外环境2000延长米、农贸市场2个、建筑工地2个、饮食单位5个、居民小区2个、公园1个、医院1间。具体的街镇名单由委托方提供。

（三）数据采集方法。

1.鼠类调查采用鼠迹法，记录内外环境鼠迹、路径长度;

2.成蚊调查采用人诱停落法，记录30min内停落的蚊虫数量；

3.伊蚊调查采用路径法，记录幼虫（蛹）阳性容器数和小型积水处、路径长度;

4.蝇类调查采用目测法，记录防蝇设施、标准间数、蝇数、孳生地数量、阳性孳生物数；

5.蜚蠊调查采用目测法，记录每个场所3min内观察到的蜚蠊种类、数量、活卵鞘数和蟑迹。

（四）数据统计指标。

1.鼠类：防鼠设施合格率、室内鼠迹阳性率、外环境路径指数；

2.蚊虫：小型积水路径指数、外环境蚊虫停落指数；

3.蝇类：室内成蝇有蝇房间阳性率、室外蝇类孳生地阳性率、防蝇设施合格率；

4.蜚蠊：成若虫侵害率、蜚蠊卵鞘查获率、蟑迹查获率。

（五）评估与防制建议。

调查样本防制设施建设、环境卫生、病媒生物孳生地、密度控制水平、综合管理等情况，检索目前国际、国内流行的虫媒传染病疫情，结合密度控制水平所得的相关信息，评估广州市各区、街镇病媒生物防制工作薄弱环节及存在的主要问题，分析媒介生物性疾病流行的可能性，提出病媒生物防制工作的侧重方向、重点媒介生物性疾病的防制对策和科学防制的工作手段等。

四、调查评估成果

本项目调查评估成果的所有知识产权归委托方所有，项目涉及的资料、数据、图像等，未经委托方同意，被委托方不得向第三方透露。

（一）提交成果形式。

1.每批次各街镇分别形成1份《××区病媒生物防制调查评估报告书》，附病媒生物现场检查清单1份、病媒生物现场检查纪录表1份、病媒生物密度控制水平评价表1份、存在问题图片1份（每个街镇不少于6张）。样式参照附件。

2.每批次全市形成1份《广州市病媒生物防制调查评估报告书》，附广州市病媒生物现场检查汇总表1份、广州市病媒生物现场检查记录表1份、广州市各街镇存在问题图片1份（每个街镇选摘2张）。样式参照附件。

3.全年形成1份《2020年广州市病媒生物密度控制水平调查评估报告》。样式参照附件。

4.上述成果分别以电子文本和打印文稿提交委托方。

（二）提交成果时间。

委托方下达调查评估街镇名单后，被委托方须在10个工作日内完成现场检查；各街镇现场检查结束后10个工作日内提交《××区病媒生物防制调查评估报告书》，本批次现场检查结束后15个工作日内综合全市调查情况提交《广州市病媒生物防制调查评估报告书》，全年现场检查结束后20个工作日内提交《2020年广州市病媒生物密度控制水平调查评估报告》。

五、被委托方资质条件

（一）社会组织，有《社会团体法人登记证书》，具备承接政府职能转移和购买服务资质。

（二）专家团队抽取广东省、广州市病媒生物防制专家库成员组成，全市每批次调查评估总量不少于22人次，每个区（2个街镇）每批次调查评估量不少于2人次。

六、经费预算

总额控制，不超过25万元。

附件：1.病媒生物防制调查评估报告书

2.广州市病媒生物控制水平调查评价表、现场检查

记录表、各区存在问题图片（选摘）

3.2020年广州市病媒生物密度控制水平调查评估报

告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件1 | | | | | |
| 病媒生物防制调查评估报告书  病媒生物现场检查清单 | | | | | | |
| 检查地点：----街镇----街镇 | | | | |  | |
| **类 型** | **最低 数量** | **单位** | **实际 数量** | **详细地点清单** | **存在问题** | |
| 农贸市场 | 2 | 个 |  |  |  | |
| 建筑工地或待建地 | 2 | 个 |  |  |  | |
| 饮食单位 | 5 | 个 |  |  |  | |
| 居民小区 | 2 | 个 |  |  |  | |
| 公园 | 1 | 个 |  |  |  | |
| 医院 | 1 | 个 |  |  |  | |
| 公共外环境延长米 | 2000 | 米 |  |  |  | |
| **总体情况** |  | | | | | |
| **优点典型** |  | | | | | |
| **工作建议** |  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 病媒生物现场检查记录表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检查地点：----街镇----街镇 | | | | | | | | | | | | 日期：----年--月--日 | | | | | | | | |
| 检查场所名称 | 灭鼠检查 | | | | | | 灭蚊检查 | | | | 灭蝇检查 | | | | | | 灭蟑检查 | | | | |
| 室内 鼠迹 | | 防鼠 设施 | | 外环境 鼠迹 | | 小型 积水 | | 诱蚊 30min | | 成蝇 | | 防蝇 设施 | | 蝇孳 生地 | | 成若虫 | | 卵鞘 | 蟑迹 | |
| 房间数 | 阳性房间数 | 房间数 | 不合格房间数 | 延长线 | 鼠迹处 | 延长米 | 阳性积水数 | 诱蚊人次 | 叮咬  成蚊数 | 房间数 | 阳性房间数 | 房间  数 | 不合格房间数 | 孳生地数 | 阳性孳生地数 | 房间数 | 阳性房间数 | 阳性  房间数 | 阳性  房间数 | |
| ----街镇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **小 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| ----街镇 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **小 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **合 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 病媒生物密度控制水平评价表 | | | | | | | | | | | |
| 检查地点：----街镇----街镇 | | | | | |
| **标准 分级** | **灭鼠检查** | | | **灭蚊检查** | | **灭蝇检查** | | | **灭蟑检查** | | | |
| 室内 鼠迹  阳性率% | 防鼠 设施  合格率% | 外环境鼠迹路径  指数 | 小型 积水路径  指数 | 诱蚊 30min停落  指数 | 成蝇  阳性率% | 防蝇 设施  合格率% | 蝇孳 生地  阳性率% | 成若虫  侵害率% | 卵鞘  查获率% | 蟑迹  查获率% | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| **A级** | 1 | 97 | 1 | 0.1 | 0.5 | 3 | 98 | 1 | 1 | 1 | 3 | |
| **B级** | 3 | 95 | 3 | 0.5 | 1 | 6 | 95 | 3 | 3 | 2 | 5 | |
| **C级** | 5 | 93 | 5 | 0.8 | 1.5 | 9 | 90 | 5 | 5 | 3 | 7 | |
| **达到标准级别** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

----区存在问题图片

|  |  |
| --- | --- |
| ----街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

附件2

广州市病媒生物密度控制水平评价表

| 区 域 | 灭鼠检查 | | | | | | | 灭蚊检查 | | | | | 灭蝇检查 | | | | | | | 灭蟑检查 | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 室内 鼠迹阳性率% | | 防鼠 设施合格率% | | 外环境鼠迹路径指数 | | 综合评价 | 小型 积水路径指数 | | 诱蚊 30min停落指数 | | 综合评价 | 成蝇阳性率% | | 防蝇 设施合格率% | | 蝇孳 生地阳性率% | | 综合评价 | 成若虫侵害率% | | 卵鞘查获率% | | | 蟑迹查获率% | | 综合评价 |
| 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 | | 结果 数值 | 达到标准级别 | 结果 数值 | 达到标准级别 |
| 越秀区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 海珠区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 荔湾区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 天河区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 白云区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 黄埔区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 番禺区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 花都区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 南沙区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 从化区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| 增城区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **标准分级** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **A级** |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| **B级** |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| **C级** |  | |  | |  | |  |  | |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |

| 区 域 | 灭鼠检查 | | | | | | 灭蚊检查 | | | | 灭蝇检查 | | | | | | 灭蟑检查 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 室内 鼠迹 | | 防鼠 设施 | | 外环境 鼠迹 | | 小型 积水 | | 诱蚊 30min | | 成蝇 | | 防蝇 设施 | | 蝇孳 生地 | | 成若虫 | | 卵鞘 | 蟑迹 |
| 房间数 | 阳性  房间数 | 房间数 | 不合格  房间数 | 延长线 | 鼠迹处 | 延长米 | 阳性  积水数 | 诱蚊  人次 | 停落  成蚊数 | 房间数 | 阳性  房间数 | 房间数 | 不合格房间数 | 孳生地数 | 阳性孳生地数 | 房间数 | 阳性  房间数 | 阳性  房间数 | 阳性  房间数 |
| 越秀区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海珠区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 荔湾区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 天河区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 白云区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 黄埔区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 番禺区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 花都区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 南沙区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 从化区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 增城区 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

广州市病媒生物现场检查记录表

广州市各区存在问题图片（选摘）

|  |  |
| --- | --- |
| **越秀区** | |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **海珠区** | |
| --街镇 | |
| - | - |
| - | - |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
| - | - |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **荔湾区** | |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **天河区** | |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
| **白云区** | |
| ------街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ------街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| --街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **黄埔区** | |
| ------街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ------街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ------街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **番禺区** | |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **花都区** | |
| ----街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ----街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **南沙区** | |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
| - | - |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **从化区** | |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **增城区** | |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| ---街镇 | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

附件3

2020年广州市病媒生物密度控制水平

调查评估报告

受广州市卫生健康委员会委托，××××于2020年先后组织病媒生物防制有关专家，按照国家标准《病媒生物密度控制水平 鼠类》（GB/T 27770-2011）《病媒生物密度控制水平 蚊虫》（GB/T 27771-2011）《病媒生物密度控制水平 蝇类》（GB/T 27772-2011）《病媒生物密度控制水平 蜚蠊》（GB/T 27773-2011）的要求，对广州市病媒生物密度控制水平进行了调查评估。评估情况如下：

一、总体情况

一年来，专家评估组共抽取全市11区××街镇，调查样本量有公共外环境××米、农贸市场××个、建筑工地及周边××个、饮食单位××个、居民小区××个、公园××个、医院××间等病媒生物防制开展情况，××××××。

二、防制效果

××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

三、评估结果

结果见表1～表4。

表1. 灭鼠检查结果汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 防鼠设施 | | | 室内鼠迹 | | | 外环境鼠迹 | | |
| 样本量及结果 | 房间数 | 不合格房间数 | 防鼠设施合格率（%） | 房间数 | 阳性  房间数 | 室内鼠迹阳性  率（%） | 延长线（米） | 鼠迹处 | 外环境鼠迹  路径指数 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 评价 等级 |  | | |  | | |  | | |
| 备注 |  | | |  | | |  | | |

表2. 灭蚊检查结果汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 小型积水 | | | 诱蚊30min | | |
| 样本量  及结果 | 延长(米) | 阳性积水数 | 小型积水路径  指数 | 诱蚊人次 | 停落蚊数（只） | 诱蚊30min  停落指数 |
|  |  |  |  |  |  |
| 评价 等级 |  | | |  | | |
| 备注 |  | | |  | | |

表3. 灭蝇检查结果汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 成蝇 | | | 蝇孳生地 | | | 防蝇设施 | | |
| 样本量及结果 | 房间数 | 阳性房间数 | 成蝇阳性率（%） | 孳生地数 | 阳性  孳生地数 | 蝇滋生地阳性率  （%） | 房间数 | 不合格  房间数 | 防蝇设施合格率（%） |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 评价 等级 |  | | |  | | |  | | |
| 备注 |  | | |  | | |  | | |

表4. 灭蟑螂检查结果汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 成若虫 | | | 卵鞘 | | 蟑迹 | |
| 样本量及结果 | 房间数 | 阳性  房间数 | 成若虫侵害率（%） | 阳性  房间数 | 卵鞘  查获率（%） | 阳性  房间数 | 蟑迹  查获率（%） |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 评价 等级 |  | | |  | |  | |
| 备注 |  | | |  | |  | |

综上所述，专家评估组认为：×××××××××××××××××××××。广州市2019年灭鼠、灭蚊、灭蝇、灭蟑分别达到国家标准××××级。

××××××××（盖章）

2020年××月××日