**附表2：**

**茂名职业技术学院除四害灭蚁防蛇服务采购项目需求书**

**一、防治对象与防治范围：**

1.防治对象：鼠、蚊、蝇、蟑、红火蚁、白蚁、害虫、蛇。

2.防治范围：（1）灭鼠：采购人南、北两校区全范围；（2）消杀（蚊蝇蟑）：采购人两个校区内食堂、宿舍、教学楼、图书馆、体育馆、人才交流中心等的卫生间、人行走道、首层楼梯底等范围，校园内绿化、果树、绿化树等(南校区不含已承包出的果树）。

3.灭治红火蚁：采购人两个校区的绿化、草坪、空地等范围。

4.白蚁防治：采购人两校区内的绿化、花基、办公场所的文件木柜、教室木门框、宿舍木门及床板。

5.灭害虫：采购人两个校区内的花、木、果树（南校区不含已承包出去的果树）。

6.驱蛇防蛇：采购人两个校区有蛇出没活动的重点范围。

**二、合作服务期**：1年（12个月），从合同签署之日起计算。

**三、防治时间**：每月一次，共12次。

**四、服务频率：**（1）灭鼠每月一次；（2）消杀（蚊蝇蟑）每月一次；（3）灭红火蚁、白蚁及害虫防治不定期（有蚁虫灭治，无蚁虫检查维护）；（4）围网防蛇、设置机关捕蛇和药物驱蛇不定期（有网住的蛇捕捉，无网住蛇用药物驱蛇）。

**五、使用药物：**

1.除四害使用全国爱卫会推荐的高效、低毒、安全、无污染“三证”齐全的抗凝血灭鼠毒饵和氯氰菊酯（系列）卫生用药进行投饵喷杀防治。

2.灭白蚁、红火蚁、害虫使用德国进口全球最先进蚁药，耐高温、耐潮湿、无腐蚀作用。

3.以下药品是全国爱卫会推荐使用拟除虫氯氰菊酯（系列）卫生用药，低毒、安全、无污染。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **药物名称** | **有效成份** | **剂型** | **说明** |
| 1 | 0.005%溴鼠灵毒饵 | 0.005%溴鼠灵毒饵 | 稻谷 | 灭鼠类 |
| 2 | 5%高效氟氯氰菊酯悬浮剂 | 5%高效氯氰菊酯 | 悬浮剂 | 室内外灭成蚊、成蝇、害虫 |
| 3 | 10%残杀威微乳剂 | 10%残杀威 | 微乳剂 |
| 4 | 4.5%高效氯氰菊酯微乳剂 | 4.5%氯氰敬酯 | 微乳剂 |
| 5 | 2%胺菊酯·氯氰菊酯热雾剂 | 胺菊酯0.5%·氯氰菊酯1.5% | 热雾剂 | 烟熏下水道杀蚊、蟑 |
| 6 | 苏云金杆菌悬浮剂（以色列亚种） | 400ITU/微升苏云金杆菌 | 悬浮剂 | 生物水体灭蚊幼虫 |
| 7 | 4.5%毒死蜱 | 4.5%毒死蜱 | 微乳剂 | 灭白蚁 |
| 8 | 0.45%胺菊酯 | 0.45%胺菊酯 | 颗粒剂 | 红火蚁 |

**六、技术措施及防治方法：**

（一）技术措施

1.严格遵循《有害生物防制技术操作规程》进行操作。

2.使用国家卫生部门推荐使用的药物和器械，确保安全，高效、低毒、减少环境污染。

3.按广东省病媒生物密度控制水平防制鼠类、蚊类、蝇类、蟑类。

4.合理调配药物浓度按比例使用药物和交替使用药物。

（二）防治方法（现场防制工作）

 1.消杀（蚊蝇蟑）

（1）用手动喷雾器采用安全、高效的氯氰菊酯（系列）卫生用药，对学院两校区、各教学楼各办公楼、学生饭堂、学生宿舍各艺术科技楼、综合办公楼、学科实验楼等及实习中心楼、图书馆、体育馆、人才交流中心、实习车间等室内及公共卫生间、人行走道、首层楼梯底等地点进行喷洒，尽快降低蚊、蝇、蟑等病媒生物的危害。

（2）用手动喷雾器对学院两校内的杂物堆放点及垃圾收集点等蚊、蝇、蟑活动、停留、孳生、栖息的地点进行滞留方法喷杀，使蚊、蝇、蟑三害而杀灭。

（3）用热烟雾机对学院两校区内空气不直接流通，较封闭的下水道进行热烟雾熏杀，杀灭蚊和蟑，消毒杀菌。

2.灭鼠

（1）派出专业技术人员，采用“三饱和”的方法在学院两校区内首层，各楼房的墙根及绿化花基等较隐蔽老鼠经常出入的地点投放高效低毒、安全的抗疑血灭鼠药进行灭鼠，投放的药物长期保持饱和与到位。

（2）在两校区办公场所作息场所不能投放药物的地点改用粘鼠板、捕鼠笼、鼠夹等物理方法辅助灭鼠。

（3）投放灭鼠毒饵后适时跟进，认真检查老鼠的摄食情况，及时补充鼠药，长期保持有鼠药存在，使在不同时间、不同方位入侵的老鼠都能及时毒杀。

3.白蚁灭治预防措施

（1）通过专业技术人员在学院两校区的花基、草坪、绿化地寻找出白蚁蚁巢的分布与数量，活动线路与方位，有针对性地进行白蚁灭治；

（2）对学院两校区内存在白蚁的木制品、绿化、草地以及其他地方进行重点喷洒足够的药液，通过饱和喷杀，把可能存在的白蚁大量杀灭在外围，防止扩散到各楼房。

（3）为了防止白蚁入侵到建筑墙体内，在首层可能存在白蚁的建筑墙体喷（灌）有效期较长的进口药物，用喷吸进行预防，使地下白蚁不会贸然进入楼房内。

（4）对学院两校区内首层的电缆、线槽、水管出入口进行封堵性喷药，断绝蚁路，防止白蚁通过管道爬入楼房内。

（5）加强管理，定期跟进检查，确保有蚁灭治，无蚁检查维护。

4.灭红火蚁

（1）由专业技术人员对学院两校区内的花基、绿化、草坪、空地等有红火蚁的部位全面性施药喷杀，把存在的红火蚁杀灭，防止孳生繁殖。

（2）再通过技术手段寻找蚁巢蚁路，从蚁巢的源头及对红火蚁活动较集中心地点进行消杀灭治。

（3）消杀摧毁蚁巢后，在蚁巢周边再投放灭蚁特效药饵。

（4）由于红火蚁一年四季在产卵繁殖，投放一次灭蚁毒饵不可能完全消灭蚁巢内的红火蚁，在土层表上摧毁蚁巢后，再刨开蚁穴杀死蚁卵。

5.害虫灭治：

（1）对学院两校区内存在害虫的花、木等范围进行施药喷杀，杀灭害虫。

（2）在学院内孳生繁殖害虫的方位进行重点施药喷杀，防止害虫孳生。

6. 防蛇、驱蛇、捕蛇

（1）在学院两校区内及周边进行全面勘查围网方位，摸清蛇的活动及爬行动向与路线，做好围网前的工作计划。

（2）通过技术手段合理布放围网的铁（木）桩柱，采用双层围网。

（3）围好网后，定期跟进检查，有网到的蛇进行捕捉，无蛇检查维护。

（4）在围网内的人行要道两侧或有蛇出没的重点部位投放驱蛇药品，防止蛇出没伤人。

（5）保持联系，在蛇活动频繁的季节，随时告知中标公司派人到点设置机关捕捉。

（6）完善《施工记录卡》，由学院派专人负责跟进，签名确认。

**七、服务保证措施：**

1.按项目要求（防制方案）的措施和方法，在服务范围内专业进行投饵灭鼠和技术消杀（蚊蝇蟑）。

2.在做施工服务的同时，校方派1—2人跟进施工服务质量监督，完工之后验收签名确认。

3.不定期跟进检查，发现有问题立马处理，或校方工作人员发现问题需无条件派人跟进处理。

4.在服务范围内常年防制效果达到广东省或国家除四害控制水平标准。

5.配合学校做好相关的病媒防控资料工作。

**八、质量目标：**

采取多项有效的虫控工作措施，结合采购人两校区的实际进行技术投饵与各类消杀方法，按《病媒生物综合管理》和国家卫生城市标准的要求，使校内鼠、蚊、蝇、蟑螂的密度达到国家病媒生物密度控制水平标准C级及以上标准，确保经得起省、市以上有关部门的检查、抽查与监测。

**九、投入技术力量、设备、管理：**

1.防制单位的工作人员需经过专业培训并持主管部门颁发的证书，具有丰富的防制经验，每次除四害服务投入本单位的专业技术人员不少于8名；驱蛇防蛇人员不少于2-3名。

2.防制单位专业防制配备设备:车载高压喷雾机、肩背电动机、小型手动喷雾器，热烟雾机、白蚁灭治专用器械等。

3.为确保校方防制质量和效果，防制单位需选派专业主管人员负责本单位的防制管理工作。

**十、做好回访工作：**

1.坚持防制工作回访制度，在当天服务的工作3天内向校方负责人回访防制工作质量效果。

2.通过回访存在不足按校方要求把未到位的地方返工补做，直到校方满意为止。

**十一、考核验收：**

为了监督防制单位切实履行责任和义务，确保校方（四害）防治工作质量效果，根据工作要求和质量进行考核验收。

1.每次来校方工作的人员工作态度良好，配置防制防护用品，工作制服和上岗证等。

2.每次防制工作是否到位，是否按方案要求做好各项防制工作。

3.使用防制器械、药品是否符合广东省或国家防制的安全和卫生。

4.工作前是否提前与校方联系服务，便于校方做好防制前的通知和准备工作，确保服务前后的安全。

**十二、付款方式：**

无预付款，供应商在开展6次服务后30日内采购人支付合同款的50%；服务全部结束后30日内采购人付清合同款。供应商须开具正式的发票给采购人。