

北部湾大学 2025-2026 年度红火蚁防制需求方案

一、项目概况

北部湾大学是一所以工学、理学、管理学为主，多学科协调发展的综合性全日制普通高等学校，位于广西钦州市钦南区滨海大道 12 号。学校占地面积 1739.5 亩，约 115.96 万平方米，建筑面积约 71.73 万平方米；绿化面积约 46 万平方米（其中湖水约 11 万平方米），红火蚁栖息繁殖地主要集中分布在山坡、草地、树池及人行道缝隙、花盆等区域，涉及面积约 35 万平方米。

红火蚁是一种具有强大繁殖能力和破坏性的外来入侵物种，对校园的生态环境和师生安全构成了严重威胁。北部湾大学广阔的绿地是红火蚁筑巢繁衍的重灾区。为了有效控制红火蚁在校园内的扩散带来的危害，保障师生的正常生活和学习环境，特制定本采购需求方案。

二、防制目标

1. 短期目标：2 个月内将红火蚁活动密度降低至安全阈值以下（巢穴根除率 $\geq 90\%$ ）

2. 年内目标：达到 GB/T 2326-2009 红火蚁疫情监测规程中的“一级（轻度）”标准要求。

在红火蚁发生区域随机选择 3 个以上 500 m² 大小的区域，记录活蚁巢数量，以单位面积的活蚁巢数量作为分级标准，分为以下 5 级。

一级：轻度，平均每 100 m² 活蚁巢数为 0 个—0.1 个。

二级：中度，平均每 100 m² 活蚁巢数为 0.11 个—0.5 个。

三级：中偏重，平均每 100 m² 活蚁巢数为 0.51 个—1.0 个。

四级：重，平均每 100 m² 活蚁巢数为 1.1 个—10 个。

五级：严重，平均每 100 m² 活蚁巢数大于 10 个。

三、服务范围

服务范围包括整个校园内的所有公共区域，如道路、绿化区域、草坪、树木、教学楼、宿舍楼、食堂周边等区域出现的红火蚁成虫、幼虫、蚁后及巢穴的全面灭杀。服务内容涵盖红火蚁的监测、预防、

控制和灭治等各个环节。

四、服务期限及地点

1. 服务期限：自合同签订之日起1年。这有助于确保红火蚁防制工作的连续性和稳定性，同时也有利于服务供应商对校园红火蚁情况进行长期跟踪和治理。

2. 服务地点：采购人指定地点。

五、服务要求

1. 建立监测体系：服务供应商需建立红火蚁监测体系，每月至少一次对校园内红火蚁的片区分布密度、蚁巢数量等进行巡查和记录，及时发现并处理红火蚁巢穴。

2. 制定防制方案：根据监测结果，服务供应商需制定针对性的红火蚁防制方案，包括预防措施、控制措施和灭治措施等。

3. 综合防治措施

化学防治：使用环保合规饵剂（如氟虫腈、茚虫威）和触杀药剂，注明药物品牌及安全性报告，施药后的蚁巢要插上标志。

4. 本项目参考用药及主要技术参数：

（1） $\geq 0.05\%$ 氟虫腈杀虫饵粒，各类内外环境灭红火蚁、黑蚁等用药。

（2） $\geq 0.05\%$ 茚虫威杀蚁饵剂，适用于公园、学校、工厂、绿地、草坪、林地、农田、果园、荒地等场所公共环境灭红火蚁、黑蚁等广谱用药。

（3） $\geq 0.6\%$ 高效氯氰菊酯杀虫粉剂，适用于公园、学校、工厂、绿地、草坪、林地、农田、果园、荒地等场所公共环境灭红火蚁、黑蚁等广谱用药。

（4） $\geq 15\%$ 高效氯氰菊酯杀虫水乳剂，适用于绿地、草坪、林地、农田、果园、荒地等场所公共环境灭红火蚁、黑蚁巢浇灌蚁巢用药。

5. 使用合格药剂：服务供应商应使用符合国家相关规定的红火蚁防制药剂，确保药剂的安全性和有效性。同时，应提供药剂的生产许

可证、农药登记证、农药产品标准证（包括国家、行业及企业标准）等证明材料。

6. 专业作业团队：服务供应商应指派具备专业资质和丰富经验的作业团队进行红火蚁防制工作。团队成员需经过专业培训，熟悉红火蚁的生活习性和防制方法。

7. 定期检查和施药：服务供应商应定期对校园内红火蚁情况进行检查，并根据检查结果进行施药。并根据实际情况进行必要的施药处理。

8. 应急响应机制：如校园内出现红火蚁规模爆发或有重大活动要求紧急处理，服务供应商应在接到通知后 12 小时内响应处理。

六、项目计划与安排

第一阶段（1 周）：现场勘查与方案制定（提交防治方案及风险评估）。

第二阶段：集中灭杀期（完成巢穴密度监测与灭杀，2025 年 8 至 9 月，2026 年 2 至 3 月）。集中灭杀期派不少于 5 人拉网式排查灭杀，一周内完成一次全校现在红火蚁巢的灭杀。

第三阶段：巩固维护期（其他月份）。要求每月复查 2 次，并及时灭杀新发巢穴。

第四阶段：合同期结束前十天，集中灭杀一次，若遇连续雨季，顺延时间处理后方能进行总验收。

验收时间节点：每轮集中灭杀期结束各验收一次；每 3 个月中期验收一次，合格后方可请款；合同期结束前验收一次。

其他：年内要求提供 10 件含氯氰菊脂的杀虫粉剂用于校内零星灭杀红火蚁或黑蚁（规格：250 瓶/件，40g/瓶，氯菊脂成分：0.2%，残杀威 0.4%）

六、服务评估与监督

1. 做好服务台账记录：服务供应商每次进行红火蚁防制工作时，应填写详细的服务记录表，包括服务日期、服务内容、服务区域、使用药剂等信息并经双方签字盖章确认。这些记录将作为评估服务质量

的重要依据。

2. 效果评估：服务期限内，学校将对服务供应商的红火蚁防制效果进行评估。评估内容包括红火蚁数量的减少情况、师生对服务质量的满意度等。

3. 监督与考核：学校将对服务供应商的工作进行监督和考核。如服务供应商未能按照合同要求提供服务或服务质量不达标，学校有权要求服务供应商进行整改或终止合同。

七、其他要求

1. 安全环保：服务供应商在进行红火蚁防制工作时，应严格遵守国家相关安全环保规定，确保不会对校园环境和师生健康造成危害。

2. 培训与教育：服务供应商应定期对校园内的师生进行红火蚁防制知识的培训和宣传，提高师生的红火蚁防范意识和能力。

3. 沟通与协作：服务供应商应与校方保持密切沟通和协作，共同解决红火蚁防制工作中遇到的问题和挑战。

八、验收标准与质量保障

1. 效果验收指标巢穴根除率：集中处理后 1 个月内无新工蚁活动迹象。复发控制：12 个月内新增巢穴数量 $\leq 2\%$ 。

2. 数据与报告要求：提供完整的防治记录（包括施工人数、施药位置、药剂类型、蚁巢数量变化）。

九、预算与付款方式

1. 预算费用构成

人工成本：勘察、施药、监测人员费用；

药剂与设备、费用：注明单价与用量；

交通、利润及税率。

2. 报价含税、人工、材料、交通费、维护等一切费用。

3. 付款方式：每 3 个月支付一次。

4. 服务预算应根据校园面积、红火蚁危害程度、服务期限等因素进行合理估算。服务供应商在报价时，应提供详细的报价清单和费用说明，确保报价的透明性和合理性。