

Headline	Arborist - Doctor for plantation		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	20 Aug 2024	Color	Full Color
Section	Sin Chew Plus	Circulation	288,920
Page No	1	Readership	866,760
Language	Chinese	ArticleSize	1637 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 49,307
Frequency	Daily	PR Value	RM 147,921



Sin Chew Plus 新教育 Education

新教育: edumag@sincnews.com.my
 体育: sports@sincnews.com.my
 娱乐: entertainment@sincnews.com.my
 编辑: 蔡瑞豪

报道: 本刊 梁慧颖
 摄影: 本报 蔡伟德、黄玲玲

马来西亚不时发生树倒伤人的意外,而每次追究责任时,大家似乎都会抱怨那些大树为什么没有得到良好照顾,非要等到出事才来关注?

其实有一种行业专门检查树木,并处理有风险的大树。这个专业叫树艺师(Arborist),我国目前有一百多位受国际树木学会认证的树艺师,他们有的是植物学家和生态学家,甚至还有景观设计师及工程师。

大树底下好遮荫,但如果是生病的大树,话就不能这么说了。

一般民众不会判断树到底是生病,但如看到树根路面生长造成地陷隆起龟裂,我们可能以为是树根长得太茂盛,殊不知那可能是树木正在挣扎呼救,而要如何判断树是不是安全,还有要怎样修剪才算正确,这都是树艺师的专业。

树艺师也称树医生,他们的主要工作是树木做“体检”,如果检查后确定树木的健康出了问题或树冠太大不堪重负,他们下一步是要提出缓解方案,例如清理枯枝或疏减树冠,疏环算是砍树。

这架说的树木通常是指城市地区的树木,因为城市人口稠密,树木跟公共安全有着密切关系。至于森林的树木,资深树艺师再拉尼说,森林因为人烟罕至,所以森林的树木不是树艺师的关注焦点,“除非像国家公园的森林步道,如果开放给民众使用,那么就有评估(树木)风险的需要。”

树艺师不只照顾现有的树,也参与树木的栽植及移植,例如假设要建造一座公园,他们的工作是挑选适当的树种和做好种植前的准备,确保树木能在健康环境中成长,又或者发展商若想要开垦土地,但不想加速应该保留哪些树木,再拉尼说:“这时就需要树艺师来评估,建议发展商应该怎么做。”

树艺师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师经常在马路上工作,“安全第一”是攀树师的工作守则。

树艺师会使用声纳探测仪检查树木的内部状况。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

树艺师的考核制度

跟再拉尼约见面访问的地方有一排大树,他习惯性地多看这些树几眼,但他欣赏的角度跟一般民众不太一样,他首先想的是这些树有没有修剪的必要?会不会对路人造成危险?再拉尼是马来西亚树艺师协会(PAM)现任主席,马来西亚树艺师协会目前有超过400名会员,其中大约150名是经过国际树木学会(ISA)考核认证的注册树艺师(Certified Arborist,简称CA)。

这一百多位具有ISA认证的树艺师有着不同的专业背景,例如树木生物学、植物学、植物病理学和城市林学方面的专家,甚至还有景观设计师及工程师,而再拉尼本身毕业于马来西亚大学生态系,曾经为地方政府工作,现在是在本地一家树艺公司当经理。

要成为ISA注册树艺师首先必须考试,考试形式是3.5小时内回答200道选择题,而要取得应考资格,再拉尼说,应考者必须符合若干条件,例如:

具有大学树木相关科系本科学位的人,须具备至少1年跟树木相关的工作经验。

具有树木相关科系文凭(Diploma)的人,须具备至少3年跟树木相关的工作经验。

若无限树木相关的学历,须具备至少10年跟树木相关的工作经验。

ISA还有一项专门针对树木风险评估(TRAQ)的考试,树木风险评估有一些方法和步骤,主要可以分为三个阶段:第一阶段是以地点为本的评估,第二阶段是以树木为本的评估,逐一检查那些需要重点养护的树木;而第三阶段是视乎树木状况采取适当的缓解措施。

评估树木风险的过程中,树艺师可能会需要使用一些仪器,例如树木电阻仪(Resistograph)和声纳探测仪(Sonic Tomograph),以检查树木的内部状况如腐烂程度。

树艺师并不是一定要攀爬爬树,攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

攀树师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

樹藝師 樹木的醫生



▲两位尼说,树艺师需要有耐心和敏锐的观察力,要能够对树木有一定的认识。

▲罗素兰(右三)和他领导的团队负责各司其职,有的人负责在地面检查树木状况;有的人负责攀树修剪树枝。

▲树艺师的工作辛苦吗?再拉尼笑着说当然辛苦,“辛苦在于你的客户不明白你的工作。”

他经常遇到一种情况,就是客户想要留住大树为自己遮荫,却又讨厌落叶太多麻烦,但是落叶其实是自然现象,老叶落下了新叶才会长出,“我们不可能一边希望大树为我们遮荫,一边却又嫌弃大树自然老去。”

另一种令他感到无奈的情况是人类的破坏行为,例如在树干绑东西,这样会限制树木的成长,这些人类未必是有意伤害树木,但不能否认,很多树木不得善终都是因为人类的无知和贪婪。

他也见过很多树木,外观看起来苍翠挺拔,仔细检查后发现树木已腐朽中空。他说,虽然树艺师是树木的医生,“但是就跟人类的医生一样,我们并不能保证痊愈回生。”如果树木的状态已经达到危害公众的严重程度,树艺师肯定会把公众安全列为首要考量因素。

树艺师的工作本质注定了这不是一份成天待在办公室里吹冷气的职业,因为如果不户外观察树木的生长环境,又怎么能判断树木的状况?

本地树艺师说起来算是比较“幸运”,因为我国没有台风,不像香港和台湾这些地方每当台风过境,很多树木会被吹到东西歪,当地树艺师通常都会忙不过来。

还有一种情况很需要树艺师,那就是当有涉及诉讼大树的时候,比如有人不幸被树木压伤,这时树艺师的报告很重要,树艺师可作为技术证人,在法庭上协助厘清事故原因和责任。而这里所指的树艺师是经过专业认证的树艺师,他们必须对自己盖章签名的报告负责。

目前很多路边树木的修剪工作,其实是地方政府交给承包商去执行,再拉尼认为,地方政府应该确保承包商都受过树艺培训,才能够承接地方政府的工作,毕竟树木关系到公众安全。

马来西亚树艺师协会不时会开办短期培训课程,一些树艺公司也会有自己的课程,马来西亚树艺师协会主席罗素兰认为培训很重要,因为修剪树木不只要懂得操作各种工具,还必须对树木有基本的认识,因为修剪不当不仅会伤害树木,甚至对从业员本身也很危险,例如砍倒树枝的话,树枝可能会反弹而致伤攀树师。

罗素兰以前在博特拉大学主修林业管理,毕业后曾在伐木公司工作,再拉尼认为,罗素兰是马来西亚第一位获得ISA认证的树艺师,他说,如果跟新加坡比,新加坡只是比我国早一些有ISA认证考试,但新加坡目前的树艺师人数比我国多了许多,这门专业在当地很受重视,他相信,树艺这门行业在马来西亚具有很大的潜能,因为当越来越多土地被开发成居住区,树木的价值自然就会受重视。

罗素兰说,树艺师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。



▲攀树师有许多随身装备和工具,但又不能太重,以免妨碍他们在树上移动。

▲树艺师为树木做“体检”时可能会用上的工具和仪器。

▲再拉尼是我国第一批通过国际树木学会(ISA)考核认证的本地树艺师。他透露,截至2024年中,马来西亚树艺师协会有超过400名会员,其中大约150名具有ISA认证。

▲罗素兰(右三)和他领导的团队负责各司其职,有的人负责在地面检查树木状况;有的人负责攀树修剪树枝。

▲树艺师的工作辛苦吗?再拉尼笑着说当然辛苦,“辛苦在于你的客户不明白你的工作。”

▲树艺师的工作本质注定了这不是一份成天待在办公室里吹冷气的职业,因为如果不户外观察树木的生长环境,又怎么能判断树木的状况?

▲本地树艺师说起来算是比较“幸运”,因为我国没有台风,不像香港和台湾这些地方每当台风过境,很多树木会被吹到东西歪,当地树艺师通常都会忙不过来。

▲还有一种情况很需要树艺师,那就是当有涉及诉讼大树的时候,比如有人不幸被树木压伤,这时树艺师的报告很重要,树艺师可作为技术证人,在法庭上协助厘清事故原因和责任。而这里所指的树艺师是经过专业认证的树艺师,他们必须对自己盖章签名的报告负责。

▲目前很多路边树木的修剪工作,其实是地方政府交给承包商去执行,再拉尼认为,地方政府应该确保承包商都受过树艺培训,才能够承接地方政府的工作,毕竟树木关系到公众安全。

▲马来西亚树艺师协会不时会开办短期培训课程,一些树艺公司也会有自己的课程,马来西亚树艺师协会主席罗素兰认为培训很重要,因为修剪树木不只要懂得操作各种工具,还必须对树木有基本的认识,因为修剪不当不仅会伤害树木,甚至对从业员本身也很危险,例如砍倒树枝的话,树枝可能会反弹而致伤攀树师。

▲罗素兰以前在博特拉大学主修林业管理,毕业后曾在伐木公司工作,再拉尼认为,罗素兰是马来西亚第一位获得ISA认证的树艺师,他说,如果跟新加坡比,新加坡只是比我国早一些有ISA认证考试,但新加坡目前的树艺师人数比我国多了许多,这门专业在当地很受重视,他相信,树艺这门行业在马来西亚具有很大的潜能,因为当越来越多土地被开发成居住区,树木的价值自然就会受重视。

▲罗素兰说,树艺师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。



1. 树艺师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。

2. 攀树师经常在马路上工作,“安全第一”是攀树师的工作守则。

3. 树艺师会使用声纳探测仪检查树木的内部状况。

4. 罗素兰说,树艺师的工作是检查树木和评估树木的风险,至于清理枯枝和修剪树木的工作,可交给攀树师去执行。