

“以蚊治蚊”战基孔肯雅热

中大团队将以绝育雄蚊与“蚊子天敌”守护佛山

基孔肯雅病毒传播,白纹伊蚊成为致病“信使”。

近日,记者采访中山大学中山医学院病原生物学与生物安全学系副教授、中大“蚊子工厂”技术总监张东京了解到,其团队正努力“以蚊治蚊”:一边释放经辐照的绝育雄蚊,让野生雌蚊“绝育”;一边培育不吸血的华丽巨蚊,让其幼虫吞噬白纹伊蚊幼虫。

这两种创新生物防治技术即将联手,7月30日在佛山三水南山镇展开实战,为阻断蚊媒传染病传播筑起科技防线。

■华丽巨蚊幼虫可“以一敌百”

张东京介绍,基孔肯雅热是由基孔肯雅病毒(Chikungunya virus)引起、经伊蚊(主要为埃及伊蚊和白纹伊蚊)传播的急性蚊媒传染病,以发热、关节剧痛为主要特征,影响民众健康与社会秩序。此次广东佛山疫情主要由白纹伊蚊(花蚊子)传播,只有雌蚊才吸血,雌蚊体型中等。

据介绍,白纹伊蚊偏好小型容器中孳生,常见有人工容器(花盆托盘、水桶、轮胎、塑料瓶)、自然容器(如树洞、竹筒、叶腋)、其他类型(屋顶积水、排水管道)。张东京说,蚊虫的生活史包括四个阶段,蚊卵-幼虫-蛹-成蚊,前三阶段都需要有水,“离开水,蚊无法进一步发育,因此,翻盆倒罐是减少蚊虫孳生地的主要措施”。

除了清积水,还可利用天敌、微生物农药等生物防治技术防蚊。据悉,伊蚊的天敌除了食蚊鱼,还有华丽巨蚊。华丽巨蚊的雌雄成蚊均不吸血,以植物汁液和花蜜为食。张东京团队正在开展其幼虫的捕食研究。团队在野外调查发现,华丽巨蚊的孳生环境与伊蚊幼虫高度重合。“我们目前已经能在实验室构建华丽巨蚊的完整生活史,发现一条华丽巨蚊幼虫一生至少可以吃掉80条-100条伊蚊幼虫,具有良好的防治效果和效率。”张东京指出。

■中大产绝育蚊 使叮咬指数降七成

在东莞的中山大学“蚊子工厂”(广州中大核昆生物技术有限公司)里,一场关于蚊媒防控的“高科技生产”日夜不停。这个占地1000平方米的“产房”,每周能“孵化”出400万-500万只特殊雄蚊——它们是白纹伊蚊的“绝育战士”。

张东京介绍:“过去15年,我们团队一直在开展‘以蚊治蚊’,即释放经辐照或沃尔巴克菌的白纹伊蚊绝育雄蚊,让它们与野生雌蚊交配,使产下的后代无法发育。一次有效的交配可以降低雌蚊一生产下的200个-300个后代。我们控制媒介蚊虫,实际上就是在控制基孔肯雅热。”

从附着在产卵纸上的黑色蚊卵,到孵化管中游动的幼虫,再到经自动化设备精准分离的雄蚊蛹,每一步都透着精

密——雌雄分离仪能区分仅1毫米宽的差异,让混雌率低至0.1%;X射线辐照仪则像“手术刀”,450秒内就能让雄蚊丧失繁殖能力,却不削弱其交配竞争力。这些“绝育兵”羽化成蚊后,会被送往野外释放,与野生雌蚊交配,使其“断子绝孙”。建厂4年来,这里已累计产出数十万只绝育雄蚊,成为环保防控蚊媒传染病的“超级工厂”。张东京介绍,“过去4年,我们一直在广州老城区小范围释放经辐照的绝育雄蚊。我们发现,因有绝育雄蚊的存在,释放区的雌蚊叮咬指数下降了70%-80%。”

2023年-2024年,张东京曾连续两年在夏天带领研究生、本科生,在佛山三水南山镇塘背村开展为期一个月的野外蚊虫监测,主要开展蚊虫标记-释放-重诱捕实验,对绝育雄蚊在野外的寿命、扩散能力以及当地白纹伊蚊种群数量进行评估。

张东京透露,近期团队打算将两种生物防治技术结合起来,在佛山三水南山镇的村庄开展对当地白纹伊蚊种群防控:“7月30日,我们将协助当地开展防蚊灭蚊工作,并向野外放回华丽巨蚊幼虫。这些幼虫均来自当地,后在我们实验室培育,现在是它们重新回到野外参与对伊蚊防控的好时期。后续经与当地政府、疾控部门和居民充分沟通后,再释放绝育雄蚊。”

(来源:羊城晚报)



每天30元,付费过上“朝九晚五”的职场生活

杭州有家“假装上班无限公司”



来公司“上班”的人,不仅没有工资,反而需要每天支付几十元才能感受这种“朝九晚五”的职场氛围。但即使如此,依旧有不少人前来“求职”。

近日,记者探访了一家位于杭州滨江浦沿的“假装上班公司”,与那里的老板和“员工”们聊了聊。

■有工位有“同事”“上班”氛围感拉满

杭州这家“假装上班无限公司”,位于浦沿地铁站附近的金盛科创大厦。在一个400多平方米的办公场地里,不仅有“员工”工位、会议室和接待室,还有设备齐全的直播间,看起来和普通公司无异。

下午2点,记者走进公司,看到工位上正坐着不少人,各自在电脑前忙碌着。公司老板陈英健是温州泰顺人。2013年,他在深圳创业打拼攒下了“第一桶金”,后来到杭州买了几幢商业楼。

为何会想开一家让人来“假装上班”的公司?陈英健说,这个点子源于公司的“一号员工”小储。

当时,刚毕业不久的小储没找到工作,便想自己创业。他想起了临近毕业时

和同学开的玩笑,“既然工作不好找,那以后我们开个‘假装上班公司’,专门收容暂时找不到工作的人,让他们来付费上班。”

小储觉得项目可行,就制作了商业计划书,但对于没有资源和经验的他来说,项目如何落地成了难题。

一次偶然的机会,小储在一个创业群里结识了陈英健,说起了自己的这个项目。

“恰巧我手头有一些办公场地,平常也是空着的,刚好可以拿出来做点事。”陈英健说,他和小储一拍即合,这个“假装上班无限公司”就这么搞起来了。

■有自由职业者在这里找回办公效率

有工位、有电脑,一天只收30元,有时还管午饭。所以,来这里“上班”的人不少,公司运行了2个多月,已经接待了三四十位前来“上班”的人。

陈英健说,来这里“假装”上班的人,大多数人都是暂时过渡一下,或者只是需要个办公场地。只有少数是确实不想工作的,“过来拍个照片,发给家里人看一下就走了。”

小红书博主朱小姐便是来租办公场地的。她告诉记者,之前自己在电商公司上班,偶尔做做副业。“后来副业越做越好,继续上班兼顾不过来,索性就辞职在家自己干了。”

在家工作期间,朱小姐感到办公效率很低,刚好在网上看到这家“假装上班公司”,“一天只要30元,租金不贵,对我来说也能有一个更好的办公氛围。”

在这里“朝九晚五”半个多月,朱小

姐感到工作效率明显提高了。她说,在这里还经常能跟其他想要创业的人碰撞出一些灵感,“有些想法或许不能立刻实现,但能成为未来指引我的一个方向。”

■来“假上班”的人变成了真员工

陈英健告诉记者,像朱小姐这样目标明确的,公司就只提供场地。但对于那些对未来感到迷茫的人,如果对方需要,他也会提供一些帮助。

“我创业的时间长,手上也积累了一些项目,但我个人精力有限,也需要有激情的创业者和我一起去实现。”

陈英健说,自己有几家公司,生产温州小吃、蜂蜜水等产品。暂时没工作的人,可以帮他跑订单,“谈成的话,利润三七分,他们拿大头。”

两个月下来,不少来“假装”上班的人,真的成了陈英健的员工,贵阳人小彭就是其中之一。

小彭刚来浙江创业,因需要临时办公场地,便来到这家“假装上班公司”。项目经营不顺,让他感到迷茫,“陈哥察觉到我的情绪不对后,就找我闲聊,和我分析项目失败原因,后来就带着我跟他干,现在收入也有了起色。”

在陈英健看来,“假装”上班的人,大部分都很上进,工作积极性很高。陈英健希望公司能给这些人一个职场生活的“缓冲地带”,让他们重拾工作节奏、感受职场氛围,“最后能从假装上班变成真上班。”(来源:钱江晚报)



@微语录

@新华社:一本书中写到:孤独是一种沉淀,而孤独沉淀后的思维是清明。

人和人的差距,不在天资,而在于是否能把独处的寂寞,转化成往前走、向内修的契机。

如果你感觉自己正在过一种无人问津的生活。

无需伤感,无需自怜,你正好用这个静默期,让自己愈发强大。

当你觉得日子孤单与漫长时,沉下心来,你体验到的,将是一种思想的丰盛和内心的壮阔。

@陶渊明:盛年不重来,一日难再晨。及时当勉励,岁月不待人。

@老舍:生活是种律动,须有光有影,有左有右,有晴有雨,滋味就含在这变而不猛的曲折里。

@林清玄:人生需要准备的,不是昂贵的茶,而是喝茶的心情。

@赴迟雨:伤害像一粒砂,起初路得生疼,后来却成了珍珠的内核。
(来源:本报综合)

@微趣图



“绿”卡。(来源:孙宝欣)

@微笑话

@穆兰:甲:“快说说,让你减肥成功的方法是啥?”

乙:“我花3000块钱办了一张健身卡。”

甲:“哪里的健身房效果这么好?”

乙:“健身房我一次都没去过,但办完卡之后,我没钱吃饭了,一个月就瘦了10斤。”

@肖承森:周末,我们带儿子去公园游玩赏花,只见花园里几只小蜜蜂飞来飞去正忙着采花蜜。

我指着眼前这生动的景象问儿子:“你们课文里描写的‘蜜蜂给花园增添了生气’,你现在明白是什么意思了吧?”

儿子点点头,说:“蜜蜂偷花蜜,花儿当然就生气啊!”听了这话,我和老公被迫笑得不停。

儿子又说:“笑什么?要是花儿不生气,又哪来的鲜花怒放?”
(来源:学习强国)