



# 35 年伴“小强” 潜心研究守国门

## 小人物

曹敏的办公室里  
有两只玻璃缸，养着上  
百只“进口小强”（学  
名：蜚蠊，俗称：蟑螂），每当有人求看时，他就掀  
开纱布，在“小强”寄居的废纸堆里，迅速捧出一  
只来，笑着说是他的宠物。

不过，千万别把曹敏当成一位喜欢饲养异  
类宠物的猎奇青年，他是上海外高桥出入境检  
验检疫局副调研员，担负着上海出入境口岸蚊  
虫和蜚蠊的鉴定工作，养“进口小强”是他防止  
生物入侵的方式之一。他的潜心研究，为守护  
国门安全提供坚定保障。

青年报记者 周胜洁



曹敏向青年记者展示他的宠物——“小强”。

青年报记者 吴恺 摄

想到要和蟑螂打交道。

但那天起，蟑螂一词深深地  
印入曹敏脑海，开启了与蟑螂为  
伍，研究蟑螂的职业生涯，而这  
一坚持就是35年。

曹敏一直觉得，“任何生物  
都有生存的目的和意义，同样蟑  
螂也是”，只是生活在人类周围  
那0.5%的蟑螂破坏了人类对蟑  
螂的所有印象。其实绝大多数  
蟑螂，都生活在原始森林里，有  
些还有益处。

曹敏说，国内有一种名为东  
方水蠊的蟑螂，就可以入药。还  
可以从蟑螂身上提取一种抗菌  
肽，用这种提取液修复口腔溃疡  
等伤口，作用显而易见，“还比  
如它们的外骨骼有‘几丁质’，也  
有药用价值，如调节免疫，预防  
癌症等，还可用来治疗跌打损伤。”  
这么多年，曹敏一直在为大多数  
蟑螂“正名”。

**曹敏支起蚊帐，身坐其  
中，等着蚊子“上钩”。“每小  
时花15分钟抓蚊子，最后生  
成数据曲线图，不但有助于  
了解物种生态，还能提供蚊  
媒病的预防措施。”**

一开始，曹敏是在部队里研  
究蟑螂，2004年从部队转业后，  
他进入检验检疫局，在口岸继续  
和蟑螂“杠”上了。

2012年10月的一天晚上，  
曹敏在小洋山岛上加班做媒介  
监测，那有一个集装箱堆场，在  
门卫附近有一片小型植被绿化。  
就在那，曹敏发现了那只移动  
迅速的蟑螂。

在动物世界里，蟑螂可是所  
有昆虫里跑得最快的。所以当  
曹敏发现那只蟑螂时，它已经  
“噌”一下跑出好远，凭着职业  
敏感度，曹敏迅速甩出打湿的  
毛巾，“啪”一下罩在了蟑螂身  
上，被毛巾一砸，蟑螂就有点晕  
晕乎乎。

在抓它之前，曹敏并不知道  
这是一个新物种，只是出于对  
所有蟑螂的兴趣。抓住后，曹敏  
观察边在脑中搜索所掌握的资料，  
发现没有对照，这是国内首次  
监测到，“嘿，这蟑螂可以好好

研究。”

从抓到蟑螂，到确定是“东  
突厥蜚蠊”，一共花了一二月  
，曹敏去请教导师，翻找大量  
资料，摸清这一蟑螂的孳生地。  
为了观察生活史，曹敏将这只  
“东突厥蜚蠊”单独养在玻璃缸  
里，然后通过监测找到它的巢  
穴，又捕获了部分进行养殖，多  
的时候有百来只。

就这样，曹敏成了中国捕  
获“东突厥蜚蠊”的第一人。为  
了解这一蟑螂的分布与危害，  
他与同事们开始对口岸的每个  
场所和港区外环境进行调查，  
至2015年底，他对“东突厥蜚  
蠊”的入侵、定殖、扩散和溯源  
的调查研究与风险评估研究项  
目获得好评，并发表相关研究  
论文2篇，检验检疫行业鉴定标  
准1个。

除了“杠”蟑螂，曹敏还“杠”  
起了蚊子。因为在口岸，研究蚊  
虫的传病意义大于蟑螂。要知  
道，由蚊子传播的疾病，每年造  
成的人类死亡人数约100万人。

在浦东国际机场，为了研究  
“爱发红包”的蚊子，曹敏在了解  
机场环境、进出境人员密集区和  
蚊媒传染病地方性、季节性的特  
点后，有针对性地在机场口岸开  
展了蚊媒监测，探索引进“帐诱  
法”、“诱卵器法”、“二氧化碳诱  
蚊器”等蚊虫监测方法。

曹敏还放过“大招”——以  
身饲蚊。在监测区域，曹敏支起  
蚊帐，身坐其中，一次以15分  
钟为限，等着蚊子“上钩”，一  
感受到蚊子的动向马上抓捕，最  
多一次，曹敏15分钟捕获蚊虫  
高达180余只，带回到实验室，  
立即对蚊虫冷冻、分类，制作标  
本，进行蚊虫携带病原体检测样  
品的处置。

“每小时花15分钟抓蚊子，  
最后生成数据曲线图，不但有助  
于了解物种生态，还能提供蚊媒

病的预防措施。”曹敏说道。

花了整整8年时间，曹敏系  
统科学地对浦东国际机场蚊媒  
的种群、数量、分布和活动规律  
做了调研，捕获蚊虫种群7属15  
种，并首次捕获拟态库蚊、红胸  
库蚊和东乡骚扰蚊等病媒昆虫，  
撰写论文7篇，并在浦东机场发  
现我国吸血蚊一新种，对机场口  
岸突发蚊媒病的预防、控制和蚊  
媒生物的控制提供了技术保障。

**“如果没有大量的积  
累，有时拿到新昆虫后，都  
不知如何下手。”“这是一门  
需要积累与沉淀的职业，只  
要青年好好学，懂得付出，  
我会将我所掌握的所有技术  
一一传授。”**

与“小强”和蚊虫打了大半  
辈子的交道，曹敏的热情依旧不  
减，电脑里，文件夹分门别类地  
储存着蟑螂、蚊子的高清照片。

办公室的两个大书柜里，整  
整齐齐排列的书籍、期刊全和专  
业有关，如《有害生物治理》《病  
媒生物防治》《昆虫学研究方法  
与技术导论》等。书柜下侧叠放  
的档案夹里，则是曹敏工作多年  
来的成果材料，2007年上海口岸  
蜚蠊动态监测数据表、2009年的  
机场局蚊虫监测结果表等，所有  
的数据他都有电脑备份，也完整  
保留了原始资料，一旦要查找十  
分方便。

目前曹敏能鉴别的蟑螂有  
100余种，看到过的蚊子有100  
来种。有时一线检验检疫人员  
将截获的生物送到曹敏这里，他  
可能只花了2分钟就检验完毕，  
但其实2分钟背后是日以继夜的  
学习和积累，通过查找素材、拍  
照掌握鉴定技术，花费大量时间  
分辨相似的物种，“如果没有大  
量的积累，有时拿到新昆虫后，

都不知如何下手”。

曹敏也很明白这份工作的  
现实意义。根据上海出入境检  
验检疫的数据，就在去年，上海  
截获有害生物1203种，防止生物  
入侵破坏生态环境，守住国门安  
全，将危险挡在国门之外就是  
他的职责所在，“送来的生物，  
需要我们来鉴定是否有危害，我  
是为一线检验检疫人员提供技术  
保障。”

作为“老法师”，曹敏在2008  
年参加了总局组织的北川抗震  
救灾卫生防疫工作，2009年5至  
7月负责上海机场航空器抗甲流  
的卫生处理，2010年4至11月  
参与世博会的媒介保障，2014年  
至今担任WHO上海口岸合作中心  
的“口岸媒介监测与控制”的现  
场验证与培训。

对于自己在该领域的专业  
性和权威性，曹敏很是自信，“  
我们的专业就是靠积累和沉淀，  
同时也是要付出很多努力。”

如今他还成了不少青年口  
中的“曹老师”。他带了7名外地  
局的青年，4名上海局的青年，  
都是国境口岸病媒生物专业技  
术骨干，他将从生态学、形态学、  
控制技术等方面做技术传授，“  
这是一门需要积累与沉淀的职业，  
只要青年好好学，懂得付出，我  
会将我所掌握的所有技术一一  
传授。”

## 征集小人物

如果你的身边有绝  
不渺小的小人物，如果你  
有不凡的凡人故事想与  
大家分享，请与本版联  
系：qnbxiaorenwu@so-  
hu.com