

穿着制服上岗 驯从淡定领路

申城 30 余只导盲犬伴视障人士走出家门



瑞犬迎春

今年 2 岁的格格是一只黄色的拉布拉多猎犬。从出生起,它就和爸爸妈妈分开了,但是,它或许能够感受到,祖祖辈辈融入血液的使命感。在人车来往的徐家汇,它眼睛紧紧盯着前方,稳稳地走在上海姑娘金英的左前方。遇到台阶和电梯,格格总会暂停一下,似乎在提醒金英,“小心,这里地形有变化了!”

如今,在上海,有 30 多只和它一样的拉布拉多套上“导盲犬”红背心,成为视障人士的守护天使。有意思的是,它们都是各类工作犬的后代,也延续着一代代的驯从和忠诚。

最欣慰 遇到路人友善目光

金英的右眼先天发育不全,靠左眼残存的视力,白天可以看到半米内的模糊影像,而当城市被夜色

笼罩,世界对她而言就是一片混沌。

然而,这并不影响这个姑娘用一颗开朗的心走向社会。从上海市盲童学校毕业后,金英在街道担任了助残员。“我从小养狗,它们可以听懂我的话,帮我很多忙,但是很多公共场所都不能带宠物进入。”金英告诉记者,2017 年,当格格穿着制服来到她身边时,这个问题迎刃而解。令她欣慰的是,对于导盲犬,这座城市的绝大多数人都表现了最大的善意。记者跟随金英和格格在徐家汇逛了一圈,从地铁到商场,迎接格格的是人们或新奇、或友好的目光。在一家商场门口,有人主动帮金英和格格拉开了门。

金英说,格格有点调皮,但是,神奇的是,只要穿上印有“导盲犬”三个大字的红色工作背心,套上导盲鞍,它就似乎知道自己要上班了,每一个口令都执行得不折不扣。一路上,按照导盲犬的“工作规范”,格格贴边行走,并始终保持在金英的

左前方,以让主人走在内侧,避免他人冲撞。“Straight(直行)”“Right(右转)”“Left(左转)”……由于第一批导盲犬从加拿大引入,因此,在训练基地时,训导员习惯了用简单的英语词汇发出指令。当然,和主人相处久了,格格不仅能听懂普通话,也能听懂上海话了。在熟悉的超市,听说要买“酸奶”,它立刻准确地带着金英往冰柜走去。

最挑战 随时保持淡定

为了陪主人接受采访,收到“Lie(躺下)”和“Wait(等候)”的指令后,格格趴在甜品店桌旁,脸朝门外,一个多小时安安静静。偶有人靠近,格格耳朵轻微转动一下,发现没有威胁,便又安静地趴下了。

事实上,保持安静对一只小狗来说,并不容易。上海中保华安龙根特种犬服务有限公司负责申城所有在岗导盲犬的定期回访。训导员刘

峰介绍,目前,上海市残疾人联合会“导盲犬使用证”共发出 30 余张,所有的导盲犬在上岗前,全部在公安部南京警犬研究所接受训练。

在缉毒、搜爆、安检等其他工作岗位,小狗们被要求时刻保持兴奋状态。然而,人类对于导盲犬的要求却恰恰相反。“导盲犬必须有极强的稳定性,这样走在马路上,才不会被新鲜事物所吸引,保证走在一条直线上。”刘峰说,每一根牵引绳,都牵动着视障人士的安全。

小狗天生好奇,一点垃圾、一记声响,甚至偶遇的一个狗朋友,可能都会引得它们激动地跑过去,如果这样,造成的后果不堪设想。因此,导盲犬在每天 6-8 小时的训练中,首先要练就的就是“不闻不问”的淡定功夫。

最期待 伴更多盲人走出家门

刘峰说,拉布拉多猎犬聪明且

温顺、对人亲昵、攻击性较弱,因此成为导盲犬最佳犬种之一。另一方面,要成为导盲犬的主人,也需要具备一定条件。

“申请成功一只导盲犬,盲人首先要自己能够走出家门,获得市(区)残联颁发的盲人定向行走能力证书。”刘峰坦言,很多人都会有误解,认为导盲犬应该识路,事实上,它们并不是“导航仪”,而是帮助视障人士辨识路况、提供出门的勇气。

可喜的是,在这些小家伙的帮助下,越来越多在考场上获得“定向行走能力”证书的“本本族”,开始大着胆子走出了家门,学着自己去买菜、逛街、上班,感知世界的美好。

“格格的名字取自它父母的名字,所以它大名叫做布拉格,我的梦想是在它四岁前,带它去布拉格走一回。”金英笑着说。

本报记者 陆梓华

市食药监局上午现场监督抽查 餐桌上的食品是否安全?

本报讯 (记者 裘颖琼)明天就是除夕了,市民餐桌上的食品是否新鲜安全?今天上午,市食药监局执法人员来到菜市场、家宴半成品供应场所进行现场抽检。现场的快检结果均合格,商铺的进货台账、检验检疫证明齐全,不过据市食药监局透露,从元旦起开展为期一个月的抽查结果来看,还是发现问题 66 个,主要是餐具不洁,有些商铺年夜饭存在超负荷经营等。

今天上午,执法人员先来到大沽菜市场,从部分摊位上选取了蔬菜、蘑菇等样品,进行农药残留、是否添加荧光性物质的快检。只见检测人员取下一片菜叶,并滴上检测液,随后放到农药测试卡上。“测试卡显示颜色是蓝色,就是农药残留不超标。”蘑菇则是对照样品一同被放入荧光增白剂测定仪,当场进行比对。“对照样品就是含有荧光性物质的蘑菇,在测定仪里蘑菇表面有点点蓝色。如果菜场的蘑菇也呈现相同状况,就是违法添加了荧光增白剂。”一位执法人员告诉记者,

违法添加后,不太新鲜的蘑菇就会鲜亮增白。随后,执法人员又检查了冷鲜禽、半成品菜肴柜台,索要进货台账、对冷柜进行温度检查,均合格。

上午 9 点多,执法人员又赶到南京路的新雅粤菜馆,当场打开半成品菜肴礼盒装,查看生产日期是否印刷清晰,保存条件是否符合规定。现场执法人员提醒消费者:家宴礼盒内有生、熟食品,虽然店家包装已经隔开,但消费者拿回家进行切配加工时,要注意生熟分开,切好生食后再切熟食前,要把砧板和刀具消毒。

记者从市食药监局获悉,元旦至今,市区两级食品药品监管部门采用飞行检查、错时监管、专项检查等方式共出动执法人员 3921 人次,检查食品生产经营单位 11135 户次,药品、医疗器械、化妆品生产经营企业 441 户次,开展现场快速检测 3152 批次,发现问题 66 个,立案 3 件,线索移送公安 10 件,食品药品安全形势总体情况良好。



为乘客 送窗花

今天是农历“小年夜”,在中运量 71 路外滩终点站,乘坐公交的乘客都收获了喜庆的窗花作为新年礼物。这是中运量车队的党员和团员青年志愿者开展的“迎春送福”活动,志愿者将新春祝福传递给每一位乘客。

本报记者 孙中钦
通讯员 冯 峰
摄影报道

普陀区加大食品检查力度

本报讯 (通讯员 朱金兵 记者 江跃中)“你好,我们是市场监督管理局的执法人员,现在依法对你售卖的蔬菜、肉类进行抽检。”连日来,普陀区市场监督管理局出实招出狠招,加大执法检查力度,有效整治市场规范,确保食品安全。春节临近,为给百姓营造消费

放心场所、吃上放心食品的良好环境,普陀区市场监督管理局开展专项检查整治,重点以超市、菜场、餐饮经营店和旅游景区等人流密集场所为主要区域,以肉制品、海鲜产品、禽蛋制品、儿童食品和保健品等节日期间消费较为集中的食品为主要品种,坚决打击

非法添加非食用物质、超范围超限量使用添加剂与使用过期和回收食品为原料制作加工食品、销售标签标识不规范食品、发布虚假广告等违法行为。

为更加精准取缔违法窝点,执法人员走进社区、走进群众,向居委会通报无证餐饮整治工作要求,向居民了解消费过程中所遇到的情况,按照居民反映的问题和提供的线索,展开整治行动。

探索十几年 农作物当上土壤“修复员”

上海科学家发现控制水稻重金属镉积累新机制

本报讯 (记者 董纯蕾)它是懂得自我保护的水稻,即使生活在已被重金属镉污染的土壤里,也能机智地将镉往稻草定向“驱赶”,而不滞留在关乎人类食品安全的稻米中。它是没有“住房”要求的土壤“修复员”,只要及时收割和处理富集了镉的稻草,便能逐步修复中轻度污染的农田,而不再额外占用耕地。

土壤的重金属污染日益成为全球性的粮食生产之困。在上海,中科院分子植物科学卓越创新中心/植物生理生态研究所龚继明研究组,提出“修复型水稻”培育理念,并最近寻获了一种能定向调控水稻营养

器官中重金属镉积累的植物蛋白,从而验证了边种庄稼边修复土壤的“两边不耽误”策略的可行性。这是我国首次发布与农作物重金属控制相关的标志性研究成果。

水稻是我国最重要的粮食作物,其生长环境却也难逃重金属污染。据初步估计,我国耕地面积的 20%以上受到镉、砷、铅等重金属污染,每年造成的粮食减产和污染分别达到千万吨以上,重金属污染治理无疑迫在眉睫。十多年前,龚继明带着他在美国期间和多个实验室联合开发出的离子组学技术回到国内,便到处寻觅对重金属具有超富

集“魔力”又无碍自身生长的植物基因,进而培育高表达此类基因的“超级治污植物”。

然而,另一个必须面对的现实国情是我国人多地少,很多遭受中低度重金属污染的农田还不能休耕,也无暇专事种植“治污植物”,必须从事农业生产。为了两全其美,研究人员费尽思量,终于计上心头:培育能“兼职”修复土壤的农作物。所谓修复型农作物,既要确保可食用部位的重金属含量安全达标,又要在秸秆等非食用部位高积累重金属。

于是,龚继明研究组与兄弟单位联合,在各式各样的我国代表性

水稻品种中广泛筛选“修复员”基因。结果,在“台南 1 号”(TN1)中找到了一种关键植物基因——CAL1,可专事控制重金属镉的定向分配,且不影响有用元素的积累。通过前后十年的接力研究,龚继明研究组的黄婧博士和罗劲松博士,最终克隆到特异控制叶片等营养器官中镉积累的关键基因 CAL1。

研究组发现,CAL1 通过与镉的“专一”而又紧密的结合,成功地将镉从细胞内运输到细胞外,且确保镉不走回头路——无法再次进入韧皮部细胞内,无法转运到可食用的籽粒,从而有效降低细胞内的镉

含量。最妙的是,其表达部位紧靠植物体内的交通干道——维管束,所以这些排到细胞外的镉,随着植物的蒸腾作用,最终“落脚”在叶片、稻草等植物的地上部位,从而与人们的餐桌更远了。

“也就是说,利用 CAL1 基因,我们可以定向改造作物,让水稻的稻草中积累更多的重金属镉,但是又不增加稻米中镉的含量。如此一来,我们便有可能在中国面积广大的中低度污染的农田里安全生产农作物的同时,逐步对这些农田实施修复,让它们在不影响生产的前提下逐步得以治理,最终变回清洁的农业生产用地。”龚继明期许说。

此外,CAL1 编码的成熟蛋白是一个小的分泌蛋白,还有望开发成一种帮助人体排出体内重金属的多肽类药物。目前,研究组已为该基因申请专利保护。