



眼界 陈安之： 一年给英女王写了 3封环保信件



江苏省南京市致远外国语小学五年级学生陈安之,收到来自英国白金汉宫的回信啦!就在南京市小学生忙着期末考试的时候,陈安之得到了一个大大的惊喜和鼓励:一年前开始给英国女王写信,写了3封,终于收到了英国女王委托工作人员给她的回信。

“英国女王很高兴听到我和我的同学们一直在进行环境保护方面的活动,她还说我写给她的信很可爱呢。”

去年一个偶然的契机,陈安之看到了一部BBC的纪录片《女王的御花园》,从中了解到,英国女王也是一位环保人士,位于伦敦白金汉宫的御花园是英国女王和环保专家一起打造的自然生态园。“于是萌生了给英国女王写信的念头,从2016年到现在,我给女王写了总共3封信,其中有向她汇报我们‘地球卫士’红领巾环保小组的活动,有介绍我们美丽的校园,也希望向白金汉宫的英国环保专家请教环保方面的问题。”

“我在给女王的信中写了我所了解到的知识,还和女王介绍自己的学校。”此外,陈安之还拍摄了大量学校美丽环境的照片,介绍颇有创意的校园文化,如绿色植物生命墙等,就连给女王写信的纸张也是使用的环保纸张。



声音 凯特·科迪： 坚持绿色生活，肯定 会对环境有积极影响



据英国《每日邮报》报道,来自英国格洛斯特郡蒂克斯伯里地区的44岁女子凯特·科迪(Kate Cody)非常注重环保,她通过自种蔬菜和水果,并自制牙膏等日常点滴,真正践行着绿色生活。

凯特坚持低碳生活,自己种植蔬菜和水果,自制牙膏和除臭剂,避免购买带包装的物品,并自带塑料桶去肉菜市场购物。怎样对环境有利,她便会怎样去做,比如不用丝袜包装圣诞礼物,几乎不使用任何电子产品等。此外,她还经常购买二手衣物。而她的垃圾桶更是长达两年才需要清理一次。

凯特说:“我只是个关心环境的普通人而已。从小就不能忍受乱扔垃圾的行为,我觉得这种行为简直太奇怪了。”凯特认为,最重要的是不要买不需要的东西,意识到这一点,你就会发现许多东西都可以找到替代品。

为了更好地落实环保行动,她还设立了“绿色社区”,以便人们相互交换所需物品。凯特说:“我不会到处游说别人,这只是我自己的生活方式。但如果人们都像我一样能坚持绿色生活的话,肯定会对环境产生巨大积极的影响。”



◆本报记者王琳琳

“哒哒哒,哒哒哒,哒哒哒……”一串清脆且富有韵律感的马达声,在一片空旷平整的农田上空响起。湛蓝的天空下,一架主体白色、装饰有蓝绿条纹的无人机在轰鸣中飞上了天空。它即将执行的是一次环境监测任务。

执行此次无人机监测的是环境保护部卫星环境应用中心(以下简称“卫星中心”)航空遥感部工程师李营告诉记者,这架无人机翼展2.6米,可负重3公斤,此次携带的设备为可见光相机,能在一个小时内对方圆50多平方公里的区域进行全方位的深入勘察。

而如果没有无人机上阵,李营他们所花费的时间将是以前而非小时计算。“其实这不算什么,最早的时候,我们用无人机完成了武广高铁将近1000公里的环评验收。”

这是一个略带神秘的部门,这里的年轻人,是如何利用无人机开展环保工作的?

▼专业作底色,耐劳为本色,一支年轻敬业的队伍,是环保航空遥感事业发展的最大财富

卫星中心的航空遥感部承担着环保监测、监察以及环境事件应急等任务,如大气污染源无人机监测执法、国家重点生态功能区县域生态环境质量无人机抽查等。很难相信,承担这么多重要任务的部门,人手常年维持在3-4人,最多时也不过5人。

让人印象深刻的这是这支队伍非常年轻化,平均年龄刚30出头。他们每个人都具备扎实的专业知识——

1985年出生的李营是中国人民大学环境学院的研究生,主攻方向就是地图学与地理信息系统;1986年出生的朱海涛是中国科学院遥感所的研究生;1987年出生的杨畅也具有相同的学

术背景。部门主任杨海军,本科及研究生毕业于全国专业第一的武汉大学测绘专业,后又进入中科院地理所攻读博士学位,并在清华大学完成博士后学习,专业功底扎实深厚。

在杨海军的带领下,这支队伍能打仗,能扛硬仗,出色地完成了上级交办的诸多复杂而繁重的任务。如今,一旦发生环境应急事件,航空遥感部可以在两个小时之内完成应急处置方案,飞行大队在12个小时之内赶到现场,24小时之内报告应急监测图,48小时之内得出分析结果。

很多时候,由于时间紧任务重,为了按时完成工作,杨海军他们常常要连续加班。李营告诉记者,在执行武广高铁遥感监测任务时,他连续加班了1个月,每天8点上班,晚上10点多回去,周六周日也不休息,才顺利完成了数据处理、信息提取以及图册制作等一系列工作。

类似这样的例子不胜枚举。但是,航空遥感部的工作人员却乐在其中。

部门里最年轻的杨畅说,他没有想到,无人机航空遥感的工作不仅仅是数据处理等技术性工作,还需要练就与空管等部门沟通协调的能力,以及具备在野外工作的吃苦耐劳精神等。

“有点累。”杨畅说,不过他干劲十足,正摩拳擦掌准备提高自己的数据处理能力、协调能力,希望能尽快适应工作。

▼无人机执行任务不仅仅是野外飞行,数据处理、信息提取、统计分析等才是核心环节

谈起无人机航空遥感的那些事儿,李营一下子变得“健谈”起来,滔滔不绝,头头是道。

他告诉记者,环境保护部开展无人机航空遥感监测监察工作起步很早。2010年,航空遥感部还没有正式成立,他们就承担了武广高铁项目竣工环保验收



无人机监测、吉林松花江化学原料桶找寻以及宁夏沙坡头保护区航空监测等一系列任务。而当时,有关无人机应用的最早文献,是关于2008年汶川地震中无人机航拍协助抗震救灾的。

在一系列的实践锻炼中,卫星中心积累了一定的经验。2011年5月,卫星中心从各个部门抽调精英人员,正式成立航空遥感部。新建的部门,依托环保部重大公益项目和能力建设项目的支持,开始了边工作边建设的发展道路,逐渐完善了能力与队伍建设,并完成了对关键技术攻关。

“现在,很多人有一个误区,认为无人机执行任务就是在野外飞行。其实,数据处理、信息提取、统计分析、报告撰写等才

是无人机航空遥感监测的核心环节,是无人机遥感监测的‘大脑’。”李营说。

他告诉记者,每一次接到任务,工程师都要根据任务要求,在专业知识和经验判断的指导下,规划无人机飞行的区域,预判哪些地方最可能出现环境问题,从而确定飞行的重点区域及所使用的监测或监测方法等内容。同时,还要确定无人机所搭载的载荷,飞行拍摄的分辨率,确定评估方法,以便后期开展环境变化分析与评估。

▼从科研到应用,无人机航空遥感都大有可为

传统监测往往是“瞎子摸象”,对样品的分析能做到很精

生命的光辉挥洒在治水路上

◆本报通讯员朱智翔 记者周兆木

王飞耀,浙江省宁波市北仑区一名基层治水人。就在今年2月,一向连小病小痛也很少有的他,突然感到牙痛,血压也随之飙升到了190,心跳只有每分钟40余次。但他对家人、同事都没有提起,而是如往常一样,继续在基层治水的第一线忙碌着。

4月28日中午,刚刚结束巡河工作的王飞耀,回到单位食堂,还没扒拉上几口饭,便歪倒在地,再也没有站起来。

就这样,一位众人眼中城市“清肠排毒”的“理疗师”,企业污水治理的贴心人,热心敬业的民间环保志愿者,因心脏病突发,生命永远地定格在了47岁。

他被亲切地称为北仑管道的“活地图”和“专家门诊”

地下雨污水管网就好像人体的肠道一样,肩负着排污的功能。担任北仑岩东水务有限公司泵站管网分公司副经理的王飞耀,正是从事着管网清淤检测维修工作。他的日常,是这样开始的——

每天一大早,他都会开车出门,沿着北仑主城区的6万只窨井盖、3个雨水泵站和14个污水泵站一一巡查。遇到异常,便会同同事携带的尖镐、铁锹等,打开窨井盖仔细检查,每一个细节都不能漏掉。

这是一项辛苦的事,不仅要在道路上,经受风吹

日晒,还要忍受污水窨井冒出的刺鼻臭味。

事实上,这项管网的全面检测维修工作正是王飞耀向区内河办提出的建议。650公里长的雨污水管网,王飞耀都用脚一一丈量过。管网是怎么接的,出口在哪里,哪里有变动,只要他到现场一看,基本就一清二楚。

“只要有工作任务,爸爸绝不会先回家;只要一个电话,爸爸无论多晚都会第一时间赶赴现场。”王飞耀21岁的儿子王宏杰既伤心又自豪地说。两年来,王飞耀排查出了2000多个破损点,完成了24公里管道700多个破损点的维修。“黑得发臭”的北横小河也重新焕发了活力,从原来的劣V类水质提升到了IV类。

他被称为同事们亲切地称为北仑管道的“活地图”和“专家门诊”,这称呼可不是浪得虚名。

北仑保税区建设管理局调研员陈长山回忆说,记得当时北仑保税区的地下管网修复后,出现了“排水量大于自来水量”的异常现象,泵站的电能消耗也是节节攀升,问题棘手,于是就

请王飞耀到现场“把脉问诊”。

他一到,便根据现场状况和经验,给出了护城河连接管道破损,有海水渗漏,甚至倒灌进了管网的判断。找到了根源,难题也就迎刃而解。

身为一名老党员,王飞耀时时刻刻冲在最前沿。“井下太危险,我去最合适。”“没关系,你们先休息”,这些话他常常挂在嘴边。

“只要有工作任务,爸爸绝不会先回家;只要一个电话,爸爸无论多晚都会第一时间赶赴现场。”王飞耀21岁的儿子王宏杰既伤心又自豪地说。两年来,王飞耀排查出了2000多个破损点,完成了24公里管道700多个破损点的维修。“黑得发臭”的北横小河也重新焕发了活力,从原来的劣V类水质提升到了IV类。

份内的事他兢兢业业,分外的活也毫不含糊

“污染问题在水里,根子在岸上。”对于王飞耀来说,解决的就是“根子”上的问题——实现企业雨污严格分流,这也是他的“分内事”。

位于北仑大港工业区的凤洋河,就因为附近工厂的排污呈现五颜六色,成为老百姓口中的“彩色河”。为了重新找回那片清澈,王飞耀带着同事们一一走访调查河沿岸的上千家企业。

同事干信军说,如果去一次不够,就两次三次,车间、厨房、卫生间……哪里出了问题他就一定

要查得清清楚楚。

就这样,沿岸暗藏“顽疾”的企业一个个在王飞耀手上实现了雨污分流。如今的凤洋河成了名副其实的“碧水河”,作为临港工业集聚的北仑区,更是连续捧回了浙江治水最高奖“大禹鼎”。

“工作之外的活儿王飞耀也是毫不含糊。”申洲针织公司基建部负责人顾永肆告诉记者,由于企业有员工4万多名,光食堂就盖了10多个,可即便有隔油池、过滤网等设备,排污管道仍然免不了被堵。但这本该由申洲公司自己处理的问题,王飞耀却主动当起了“指导员”。只要接到企业电话,不论是休息放假还是深更半夜,都会第一时间赶过去。

“为了表示感谢,想请他吃顿饭,送几包烟,但他都一概拒绝。”顾永肆钦佩地说。

除了为企业解决污水难题,王飞耀还积极帮助企业谋划治污路径。宁波保税区内有两家食品加工企业,其排出的污水里含有碳源。王飞耀提出,只要对这些污水进行简单的预处理,再通过一条专用管道排入岩东污水处理厂,不仅对污水处理厂有很大益处,也为两家公司减少了成本。

生活中,他还是一个热心的民间环保人

日常生活中,王飞耀是北仑



王飞耀(中)在检修管道雨污管网。杨雨阳摄

