

无人船游进西湖,关键时刻能救人

它的发明者,是一位民警

(上接1版)

这船是第三代了



楼海锋在捣鼓发明

这艘无人船1.6米长、55公斤重,船甲板四周用黑色绑带绑着4个没有充气的救生圈,船身上探出一个黑色摄像头。在楼海锋的操控下,无人船以每秒5米的速度行驶,在西湖水面上划开波浪。

楼海锋告诉记者说,船的底部安装了水质检测模块,可以检测西湖水的PH值、温度、浑浊度,含氧量等,“现在都在搞生态警务嘛,我就加装了这个功能”。

无人船更重要的作用是救援,它能自动检测落水者的位置,然后靠近,抛下救生圈。楼海锋演示了一番,他按了按遥控杆上的按钮,绑在救生圈上的编带松开,救生圈掉入西湖。这种救生圈遇水自动充气,大概5秒就能充满。“船上还有一根绳子,落水者可以拉着绳子,由无人船拉回岸

边。”楼海锋说。

西湖水上派出所里一间20平方米的屋子,是楼海锋捣鼓发明的地方。地上、桌上堆满了五金工具、电子元器件、电线等。无人船,就是楼海锋在这间屋子里熬了许多个夜后发明出来的。

楼海锋喜欢捣鼓发明,拥有8项国家专利,他发明的无人船曾获公安部基层技术革新一等奖。如今这艘无人船,已经是迭代后的第三代。他最近又在捣鼓无人船的电池,“一方面要延长无人船的续航,另一方面要实现全自动化充电”。

“不停失败,直到成功”

搞发明,可不是件简单的事,楼海锋经历过很多次失败,还受过伤。



楼海锋在工作室忙活

他的右手手掌清晰可见4个深浅不一的疤痕,那是上个月他研制小型抛网枪时,被炸药炸伤的。

这种抛网枪是专门装置在无人机上的,可以发射一张网,用来捕捉“黑飞”的无人机。市面上的抛网枪大多是手持的,又大又重,装在无人机上会影响无人机的飞行性能,更别说捕捉逃窜的黑飞机了。楼海锋就着手自己发明制作。上个月,他正做着实验,没想到发射按钮失灵,火药直接炸在了手上。

“这只是无数次失败后的又一次失败,习惯了。”楼海锋告诉记者说,失败才是发明过程中的常态。比如,在后来的抛网枪测试中,网没有飞出去,发射桶外壳飞了;再后来,网顺利飞出去了,但是没有铺开。抛网枪装上无人机后,楼海锋又发现,机翼会打到抛网枪,于是他用碳纤维管加长了机翼,没想到发生了共振,炸机了,“我还得继续研究”。

无人船的发明过程同样曲折。有一次,在测试无人船时,楼海锋在船上加装了各种设备,结果船下水后进水,船内部的电路板全被泡坏。楼海锋后来发现,因为船的重量加重,吃水更深、水压更大导致进水,“还得在螺丝上再打上一层胶水”。

“发明就是不停地失败,直到成功。”楼海锋说。

下个目标是停机坪

楼海锋之所以喜欢捣鼓发明,缘于一

次“家庭作业”。那时,他给读小学的儿子组装了一款无人机,可以自动起降、记录图像。楼海锋觉得,这要是能应用在山体巡查预警中,会是个好帮手。

之后很长一段时间,楼海锋都在尝试组装能实现远程巡查、视频回传的无人机。他家里的写字台被各种零件铺得越来越满。再后来,他干脆在单位里也搞了一个工作台,白天忙派出所里的事情,晚上继续留在所里搞发明。

随着发明的需求越来越高,几年前,楼海锋联络了一家科技企业,一些复杂的功能由企业支持,比如AI识别、自动定位等。

这么多“黑科技”,怎么研发出来的?楼海锋说:“自学的呗!网站上有很多相关视频,我经常刷。”记者看了看楼海锋的浏览记录,发现最近他在学习如何制作无人机停机坪。

楼海锋最近已经上手捣鼓的一项“黑科技”,叫“船机自动协同”,就是在无人船上搭载无人机,两者打“配合战”。“有些水域视线很差,特别是晚上,无人船没办法精准定位落水者的位置,需要无人机升空定位,无人船再过去抛救生圈。”楼海锋介绍,这项“黑科技”的大部分技术难点已经解决,还有一个小问题需要攻克——无人机要在平稳的状态下起飞,但水面大多不稳定,所以得制作一款有自稳功能的停机坪。“又要忙活一阵子了,希望能早点研究出来。”楼海锋说。

《云上的云》取景地

这里风景独好,还是“平安之城”

(上接1版)

更生态

如今,缙云的每一片山林、每一条溪流都有守护它的“生态警长”。

“仙都”是丽水唯一的国家5A级旅游景区,景区内峰岩奇绝,山水神秀,素有“桂林之秀、黄山之奇、华山之险”的美誉。近年来,缙云县公安局聚焦重点生态资源保护,在仙都景区内,设立生态共护联勤中心,利用公安的特色和优势,实现生态保护和促进发展。



茭鸭田里树立着“茭鸭警长”的卡通形象。



“生态警长”在岩宕书屋内巡查

“联勤中心使警务触角得以延伸,我们发挥前置优势,最大限度联合各部门、整合各警种力量,对各类风险隐患早发现、早预防、早处置。”仙都派出所所长汪文斌介绍,通过“辖区警长+主管部门+其他行政部门、公益组织、志愿者团队”的联勤联动模式,当地生态保护正从“事后惩处”向“惩防并举”转变。

仙都派出所副所长吕晓勇就是景区内的一名“辖区警长”,因管辖范围包括特色景点“岩宕书屋”,所以他又被称为“岩宕警长”。岩宕书屋处于悬崖峭壁,由一处废弃采石场改建而成,前阵子有游客向吕晓勇反映,书屋高处平台存在坠物风险,他立即跟进。很快,平台上就加装了护栏,“吸纳建议的同时,我们还开展涉旅纠纷快速调处等,为游客提供全天候安全保障服务。”吕晓勇说。

位于仙都景区内的“千鸟鸟舍”,是省内首个以鹦鹉为主题的大型花鸟乐园。立足其专业优势,缙云建立起丽水首个野生动物司法保护救助中心。不久前,这里收容了一只国家二级保护野生动物凤头鹰,这只凤头鹰由丽水市公安局救助,被缙云民警转送至“千鸟鸟舍”救护,之后顺利放归野外。

在缙云,“茭白+麻鸭”的茭鸭共育是一大特色。壶镇派出所专门组建起一支“茭鸭警长”队伍,每逢种植和丰收的关键时节,总能看到他们穿梭在田间地头,通过日常巡逻、化解矛盾纠纷,助农护农,守护茭鸭产业发展。

正如茭白与鸭子在田野中相互依存,公安工作也与生态保护紧密相连。缙云公

安仅在壶镇辖区内就部署生态警长65名,拉起11支生态义警队伍,带着数千名网格员、护林员、志愿者共同守护缙云之美。

更高效

“缙云法务码”,是由缙云县司法局自主研发的一款小程序。“这款小程序最核心的功能集中在‘审查一件事’里,它有4个板块的内容,分别是重大行政决策、规范性文件、合同和执法决定。比如说,点击重大行政决策的页面,就可以在这里提交重大行政决策审查的事项。操作非常简单,把相应文件上传后,就可以进入审查程序,快捷方便。”缙云县司法局政策法规科科长朱海挺介绍说,通过对政府法律服务事务全流程在线审查,大幅缩减各部门审查请示类公文数量、减少降低决策风险、推进合法性审查高效规范。

为进一步加强涉公合同全生命周期管理,当地完成了涉公合同管理“一体化”应用平台开发,针对涉公合同底数不清、情况不明、管理乏力等问题,将全县50万元以上涉公合同全部纳入,对合同起草、审查、备案、履约监管等关键节点一体把控。

据朱海挺介绍,电影《云上的云》就是通过涉公合同管理“一体化”应用平台,经平台智能审查、司法局审查等多重审查后平衡双方权益条款。在履约阶段,系统会自动在关键节点进行提醒,保障合同的顺利履行。

如今,缙云县成立了县级合法性审查中心,全县18个乡镇(街道)均挂牌成立合法性审查中心,“缙云法务码”、涉公合同管

理“一体化”应用平台成为各中心开展高效审查的实用工具,不仅从源头上减少了行政复议、行政诉讼案件的发生,同时实现网上备案“一次也不用跑”,大大提高了工作效率。

更安全

双溪口乡地处缙云东面,因贞溪、上周两溪在此汇合而得名。今年,双溪口乡成为丽水市首批防灾减灾示范乡镇,通过数字化赋能的手段,创建“人、房、资源”全域资源要素集成的“联村宝典——防灾减灾”模块应用(以下简称“联村宝典”),提升防灾减灾快响水平。

据双溪口乡党委委员吕泳霖介绍,“联村宝典”通过对全乡域8个行政村35.2平方公里、全地形的三维实景建模,实现防灾减灾关键点位和资源要素的“一屏展示”,通过森林防火、农房火灾示警、秸秆禁烧提示等3大类10余个应用场景的AI算法,实现了重要点位、重要区域、重要水域的全天候实时监管。巡查人员一旦发现强降雨、山洪、火灾等灾害危险时,可第一时间开启“一键喊”,发布预警信息,引导居民进行避险。

同时,“联村宝典”分别在首页、应急队伍管理界面以及重要点位要素展示阶段都上线了即时“一键钉”功能,在应急管理员的手机端也开通了应急事件上报功能,从而实现灾害信息一键发送、重要指令一键传达、重要事件一键上报,全面提升乡村应急快反处置能力。