

极创机器人智能科技(山东)有限公司总经理董大鹏—— 踏梦前行 带领团队研发机器人履带底盘

最泰安安全媒体记者 董文一



董大鹏测试移动机器人底盘。
通讯员供图

极创机器人智能科技(山东)有限公司总经理董大鹏带领团队通过创新的移动底盘技术,提升了多种机器人产品的移动能力。他本人曾获得“全国青年岗位能手”“山东省大学生十大创业之星”“泰山十大杰出青年”、山东省“互联网+”新锐人物等荣誉称号。2019年,他带领团队获得“互联网+”全国大学生创新创业大赛总决赛金奖,此奖是当年山东省唯一金奖项目。

1993年出生的董大鹏从小就喜欢科技发明。进入大学后,他专业学习机械制造与电气化,积极参加各类科技竞赛,并组建了10人的创新团队。在董大鹏的带领下,团队在省级、国家级比赛中屡创佳绩。一次科技竞赛中,董大鹏被一个履带式机器人所吸引,在得知该底盘卖到3万多元时,他便萌生了在移动机器人底盘

领域创业的想法。经过深入市场调研,董大鹏发现,市面上的移动机器人大多是轮式、履带式的移动方式,履带技术复杂,灵活性低,轮式结构虽然简单,但难以适用于室外复杂地形,作业环境有限。“考虑到机器人的使用场景,履带底盘自然就成了研究的重要方向。”董大鹏说。

说干就干,董大鹏带领团队开始研发机器人履带底盘,并在网络平台上售卖。功夫不负有心人,不断有人咨询并下单采购产品,董大鹏团队也开启了白天上课、晚上加班生产的日子。

2014年7月,董大鹏结束学校所有课程回到家乡泰安创业,他成立了极创机器人智能科技(山东)有限公司,其间,团队不断优化发展机器人底盘技术和产品。目前,公司已成长为拥有员工70余人,集生产、研

发、销售于一体的国家高新技术企业,拥有专利50余项。

多年来,董大鹏率领团队始终专注于移动机器人底盘产业,广泛与各大科研院所、高校及企业建立合作关系,与哈工大机器人、新松机器人、北方兵器、航天五院、航天九院、国家电网等数百个企业的机器人事业部建立了业务往来,与北京大学、清华大学、北京理工大学、上海交通大学、山东大学等近两百所重点高校建立了合作关系,交付移动底盘近2000个。

“大鹏具有很强的亲和力和感召力。”这是一位与董大鹏共事多年的老员工对他的评价。董大鹏热爱工作、热爱生活,关心职工。在董大鹏看来,机器人产业将彻底改变世界,而他也带领团队继续研发,准备迎接新一轮浪潮。

申卫星创新工作室—— 行走在山间的森林健康“守护者”

最泰安安全媒体记者 刘小东



申卫星(左)在山林中查看树木健康情况。
通讯员供图

为了及时掌握2023年林业有害生物的发生发展情况,全面提高预测预报数据的时效性、准确性和指导性,有效应对林业有害生物危害,近期,泰山森林病虫害防治检疫站申卫星创新工作室成员深入泰山山林,通过设置标准地抽样调查观测和重点古树名木全面“体检”详查相结合的方式,开展了春季林业有害生物调查监测。

成立于2012年9月的申卫星创新工作室现有成员20人,多年来立足保护泰山,以森林健康为中心,在森林病虫害防治、植物检疫、科研、生物多样性保护、古树保护等方面突破一个又一个难题,为保护世界自然遗产真实性与完整性作出了突出贡献。

2018年,泰山林场与城区交界处发现松材线虫病。“泰山的价值有多高,我们的责任就有多大。”创新工作室主任申卫星告诉记者,面对松材线虫病危害大、传播快、拔除

难、预防难、无现成经验可借鉴的不利形势,创新工作室制定了“以清理病死松树为核心,结合媒介昆虫防治、古树名木预防、检疫封锁、日常监测和专项监测相结合”的综合防治方案,将泰山林场松林划为发生区、缓冲区和预防区,分类施策,科学除治。

为做好松材线虫病防控,创新工作室借助院士工作站,构建了“空天地”松材线虫病防控监管平台,实施以“精细林地清理、精细伐桩封闭、精准定位到每一株死树”为主要内容的精准除治模式,研发了“松材线虫病信息化管理平台”、高效纳米农药、小型化疫木粉碎机 etc 急需产品,根本性地控制了松材线虫病疫情。

近年来,申卫星创新工作室还重点实施了泰山花楸、泰山盐肤木等9种泰山特有树种的原地保护和人工培育工作,初步缓解了泰山花楸全球只

有1株的危机。今年1月份,泰山爱鸟协会会员孙桂玲等人在泰山冬季野生鸟类调查中,发现新记录鸟类——黑喉潜鸟。创新工作室副主任贾春燕告诉记者,这是泰山区域记录到的第370种鸟类。

“泰山生物多样性研究”填补了泰山作为世界遗产地而没有生物多样性研究的空白;总结推广“三通六防”古树养护技术体系,有效保护了泰山18195株古树名木;出版《泰山鸟类图志》等专著,采用“政府+志愿者”模式开展泰山繁殖鸟类观测……申卫星创新工作室成立的初衷就是保护泰山,成员一年四季穿行在泰山山林中,守护着泰山森林健康,守护着泰山生物多样性。申卫星说,作为泰山森林资源的保护者,他们将把老一代林业人对党的无限忠诚和对泰山的无限热爱发扬光大,脚踏实地、埋头苦干,继续做好科研创新,为泰山资源保护不懈奋斗。

东平县公安局旧县派出所—— 践行生态警务 护佑绿水青山

最泰安安全媒体记者 张汶宁



民警常态化开展巡河巡湖巡山工作。
通讯员供图

近年来,东平县公安局旧县派出所坚持靠前一步、主动作为,践行生态警务,实施“生态110”警务机制,创新“十大警长”模式,集中力量解决突出生态环境问题,全力守护蓝天碧水净土,勇做黄河流域生态保护和高质量发展“铁军卫士”。派出所先后荣获“全国优秀公安基层单位”、全省“枫桥式公安派出所”、泰安市公安局“铁军警队”等多项荣誉。

3月17日上午,在东平湖旧县派出所辖区范围内,民警胡凯正与同事开展常态化巡河巡湖巡山工作,对辖区的河域岸线进行“地毯式”拉网巡查,严查严打各类违法犯罪活动,全方位排查整治河域岸线安全隐患。旧

县派出所积极联动周边地区公安机关,推行沿黄跨区共治,民警主动兼任河湖、山林、景区等区域警长,实行跨区域联防机制,严厉打击整治环境污染、盗采山石、破坏堤坝等违法犯罪活动。2022年以来,旧县派出所共破案12起,打击处理21人,倾力护佑黄河流域和东平湖生态发展。

与此同时,旧县派出所积极构建联动共治格局,抓实派出所民警进村(社区)班子工作,任命多名民警到治安状况复杂、基层党组织薄弱的重点村任党支部副书记,并选派多名素质过硬、经验丰富的优秀民警到村(社区)任职。此外,旧县派出所牵头成立乡党委政府主导、职能部门共同参与的社会联动机制,与其他部

门单位沟通协作,建立信息互通、源头预警、联动共治、联合执法工作机制。

2020年以来,旧县派出所先后与治安、刑侦、交警、特巡警等专业警种组织集中清查、专项治理等行动8次,行政拘留21人,助推黄河流域和东平湖生态环境质量持续改善,环境风险得到有效管控。

“下一步,我们将继续围绕东平湖做好生态保护工作,推动建立东平湖联动共治机制,持续加大对污染环境、盗采滥挖、乱捕乱猎、扬尘遗撒等行为的整治力度,使东平湖的生态、水质、环境发生根本性改变,成为山东亮丽的名片。”东平县公安局旧县派出所所长宫勇说。