

最危险的地方，我们上！

——开诚智能消防机器人守护生命安全

陈焕 本报记者 操秀英

火光冲天，浓烟滚滚——8月末的一个凌晨，一场突如其来的大火打破了江西九江宁静的天空，彭泽县某工业园区化工厂突发大火。

事故发生后，九江市消防支队组织73名消防官兵和大量消防装备迅速赶赴现场展开救援，其中就包括开诚智能的4台消防机器人。

该化工厂车间内燃烧物质为对氯硝基苯胺、邻硝基苯胺和甲苯等有毒、易燃易爆物品，极易造成急性中毒，消防机器人到达现场后，立即展开侦察，判明情况，随后对6个甲苯储罐装置和仓库内部进行不间断冷却灭火。

历经6个小时的奋力救援，大火被彻底扑灭。在这场无声的战斗中，开诚智能消防机器人凭借优越性能赢得在场消防官兵的一致夸赞。

对于开诚智能董事长许开成来说，这是最欣慰的事。“我们的消防机器人就是要在‘人不能近、人不能及、人不能为’的有毒、易燃、易爆复杂情况下，替代消防官兵进入火灾现场侦察、搜救、灭火，最大限度地降低人民生命财产损失。”他多次强调这一观点。

目前，开诚智能已成功研制9款消防系列机器人产品，满足侦察、搜救、灭火、洗消、破拆等不同火灾现场的需求。这些消防机器人凭借功能齐备、贴合应用的优越性能，已全面列装江苏省消防总队、徐州市消防支队、洛阳市消防支队、东营市消防支队、九江市消防支队等多地公安消防系统，参与到日常消防演练和备勤工作中，并多次参加化工厂、大型仓库等重大火灾事故现场的实战消防救援。

“我们收到不少来自消防支队的感谢信，大家纷纷表示开诚智能用智能科技守护着消防战士的生命安全，既安全方便又快捷

高效。”开诚智能有关负责人自豪地表示。

开诚智能特种机器人重点研制项目正在高效推进，深入推动着国家供给侧结构性改革战略。2017年，该公司开展了以“大功率消防机器人”“综合管廊机器人”“列检机器人”“水下机器人”等产品为重点项目的研制，以实现更大的社会效益与经济效益。

此外，随着防爆轮式巡检机器人、铁路列检机器人与城市综合管廊巡检机器人的相继问世，巡检机器人平台也逐渐形成系列化产品。防爆轮式巡检机器人作为新型巡检机器人家族成员之一，备受关注。它外形美观、流畅，小巧、灵活，通过搭载智能双视觉采集和识别图像、温度、声音等参数实现异常报警功能，同时搭载各种气体传感器对有毒有害、可燃易爆气体进行实时检测。该款机器人不仅适用于设备庞大复杂、安全隐患多的危化品站进行日常巡检工作，及时发现并处置生产过程中出现的异常情况，还可适用于重大

危险事故场所现场进行侦察和搜救，有效解决站日常管理中巡检人员劳动强度大、异常情况误判以及灾害致人员伤亡等问题，其应用灵活度及广泛程度有更大突破。

目前，开诚智能已形成五大平台特种机器人产品，开发出消防灭火侦察机器人、危险场所巡检机器人、铁路列检机器人、水下机器人等20多种单品，已广泛应用于消防、市政、电力、矿山、石化等多种危险环境。产品取得发明专利7项、实用新型专利20余项、外观专利6项，多项技术成果填补了国内空白，达到国际先进水平，为国产自主品牌特种机器人产业成功“扳回一局”。

此外，开诚智能创新推出“研发试验基地+产业化及销售服务区域中心”的运营模式，共建安全绿色城市，先后布局江苏徐州、共青城等地。同时，努力开拓德国、白俄罗斯等国际市场，加快产业爆发式增长，现已发展成为国内最具竞争力的特种机器人研发制造基地。

管理上具有丰富的经验，共成功研制开发了新品种100多个，其中国家级一类新药2个，二类新药8个，四类新药36项，共获新药证书60多个，生产批文400多个，先后承担了科技部重大新药创制专项、国家发改委高技术产业化示范专项、国家火炬计划、科技部创新基金项目、山东省科技成果转化重大专项、济宁市科学技术发展计划等项目工作。

全球医药经济一体化进程加快，辰欣也大力实施国际化发展战略。当前，辰欣药业投资数亿元，按欧美CGMP标准设计的口服固体制剂生产基地也已基本建成，又在美国注册成立了全资子公司，主要负责高端固体制剂的国际运作。

辰欣药业：释放科技创新生命力

科技日报讯（通讯员李辉 姜海珍）近日，随着上海证券交易所一记洪亮的锣声响起，济宁高新区驻园企业辰欣药业股份有限公司在上海证券交易所主板挂牌上市。辰欣药业正式登陆A股市场，这是他们多年坚持不懈走科技创新之路所取得的丰硕成果。

“没有科技创新，企业就没有生命力。这是辰欣药业一贯坚持的发展战略。”辰欣药业董事长杜振新说，用技术的制高点支撑辰欣品牌的生命力，这种创新意识使辰欣在后继

竞争中不断取得新优势。

公司现为国家级高新技术企业，设有博士后科研工作站、院士工作站及山东省泰山学者特聘专家岗位，拥有国家级企业技术中心、静脉营养大容量注射剂国家地方联合工程实验室、山东省抗生素工程技术研究中心及山东省静脉营养大容量注射剂工程实验室。辰欣坚持走“产学研”的道路，与中国药科大学、中科院上海药物研究所等国内30余家优秀科研院所和研发公司保持长期战略合作关系，共同开展新

产品、攻关技术难题。其中，与山东大学历时8年合作研制的阿德福韦酯（原料及片剂），获国家一类新药证书、山东省科技进步一等奖，并获得国家和省市科技创新基金支持。

企业每年将总营业收入的6%投入到创新研发中，每年出资2000万元重奖优秀科研人员。目前，辰欣药业拥有海外高层次人才3人，泰山学者专家2人，共有专职研发人员269人，构成以行业专家、硕士为骨干的专业研发团队，在产品开发、新药报批、生产

（上接第一版）

当时，美国GPS、俄罗斯格洛纳斯各发射了20多颗卫星，已完成全球组网，并占用了最适合卫星导航的黄金频段。中国与正在建设伽利略卫星导航系统的欧盟，推动国际电联从航空导航频段中最大限度地挤出一小段以供使用。2000年4月18日，北斗和伽利略系统同时申报。按照国际电联规则，必须在7年内成功发射导航卫星，

并成功发射和接收相应频率信号，才能获得该轨道位置和频率资源，否则将无法取得合法地位。

2005年，欧盟发射了首颗伽利略导航卫星。此时，我国虽已发射三颗北斗试验卫星，但其不具备主动发射下行信号的能力。符合国际电联规则的北斗二号卫星仍在研制，但时间很紧迫。

北斗人背水一战，倒排工期，将研制周期

大大缩短。同时，西昌卫星发射中心也攻克了首次使用新建发射工位、首次使用远控模式、首次发射中圆轨道卫星等多项挑战，针对此次任务分析风险、制定措施、把控节点，扎实做好了各项准备。

2007年4月14日4时11分，这颗肩负着重要使命的北斗卫星起飞，于4月17日20时许传回了信号。此时，距离国际电联的“七年之限”只剩不到4个小时。

摸着老天爷脾气找“战机”

在全球十大航天发射场中，西昌卫星发射中心的气候条件较为复杂，发射窗口气象保障难度很大。

雨中发射，对该中心来说已是家常便饭。但在2011年一次北斗发射任务中，他们创造了极端恶劣条件下发射成功的纪录。

十九大代表在基层

“若想打造出空疆坚盾，就要以夙兴夜寐的姿态倾注心血、挥戈前进。”党的十九大报告中，国防和军队所占篇幅之多创下了历届之最，柱石地位显而易见。让十九大代表、陆军炮兵防空兵学院郑州校区万明杰教授感触最深的就是习主席发出建设世界一流军队的伟大号召时，庄严会场爆发出的经久不息掌声。

在会议召开的7天里，代表们日程安排十分紧凑。作为军人，万明杰深知肩膀上沉甸甸的责任，不敢有任何怠慢，一旦挤出空闲便深研报告。他说：“作为党代表，自己首先要把握报告的要义精髓学懂弄通，才能更准确地传达大会精神。”

会议结束后，为了第一时间将大会精神传达至学院官兵，承载着光荣而艰巨任务的万明杰一刻未停，一天跑了北京、合肥、郑州3个城市，就连在车上也要拿出笔记本精心准备材料，当返回到郑州的家中时已是深夜。

“说句心里话，确实很累，但一想到家中的战友都在盼着我回来传达会议精神，顿时感觉浑身上下又有使不完的劲儿了。”虽然经历了1500公里、近10个小时的舟车劳顿，第二天一大早，万明杰还是精神振奋地出现在大家面前。

在“党代表心声”座谈会上，面对官兵普遍关心的“军队发展时间表”“让军人成为全社会最尊崇的职业”“房子是用来住的”等热点问题，他结合大会精神和见闻感受一一解答。当走进学员队班排时，他和学员们一样坐着马扎，围在一起讨论交流、讲述心得体会。

作为学院防空领域带头人、资深专家的万明杰，开完座谈会两天后再启征程，赴训练基地开展为期一个月的野外强化训练。在野外环境近乎苛刻的条件下，万明杰不但和同事们一道研读深学十九大精神，还在做实事上下苦功。他们坚持以打赢战争为唯一衡量标尺，着力破解装备掣肘难题。

“新时代大幕开启，自己没有任何理由犹豫观望。在建设世界一流军队的新征程上，我和我的战友们不仅要撸起袖子还要甩开膀子加油干。”万明杰兴奋地说道。

5时30分，已经到了窗口时间。指挥部要求气象系统拿出5点35分至45分之间的最后会商结果。气象团队仔细分析，凭借丰富的经验，发现雷雨将出现一个短暂间隙。他们将这一“战机”上报后，指挥部当即下达了准备口令。

5时44分28秒，长三甲火箭喷出烈焰，钻入稠密的云层。不久后喜讯传来：第九颗北斗导航卫星准确入轨。

万明杰：撸起袖子甩开膀子加油干

白楠 本报记者 张强



华为云



飞利浦

构建数字化健康医疗云 全程呵护生命健康



扫描二维码
关注华为云官方微信



扫描二维码
即刻登录华为云官网