



视觉周刊



扫码下载齐鲁壹点

A04

齐鲁晚报

2021年7月25日
星期日

记
录
美
好
瞬
间

□ 组版：刘森
□ 编辑：蓝峰



扫码看视频



新型氢动力无人机制作完成。



曹承洋既是设计师又是安装工，还是修理工。

爱上『机器人』



小曹带领团队根据客户要求对产品进行调整。



企业所取得的专利日渐增多。



文/图/视频 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 王媛 戴伟

“你看，这个是消防灭火无人机，这个是消防灭火侦查机器人，这个是大功率排烟机器人……”在泰安东平县郊区一个车间里，二十几种无人机和机器人并排放着，曹承洋如数家珍地介绍着每一款无人智能设备的名称及性能。

今年31岁的曹承洋2013年毕业于青岛一所大学工业设计专业，

平时喜欢研究无人机。大学毕业后，他回到家乡淄博，找到一份电影城的管理工作，他业余在网上做兼职，研发了很多与无人机相关的配件，还结识了几个同样热爱钻研无人机的小伙伴。2018年，经朋友介绍，曹承洋进入山东瑞泰正乾智能装备有限公司，和同事成立了研发团队，曹承洋成为技术总监。

有了平台和资金的支持，他带着小伙伴用了半年时间，研发了两款用于高空灭火的无人机：一款无人机装载着高压灭火罐；另一款无人机装载破窗灭火弹，遇见高层住宅火情后可发射灭火弹打破玻璃，弹体里面含的超细干粉可以灭火。两款无人机都已

进入市场应用阶段，有效解决了高层建筑灭火难题。曹承洋和公司同事还致力于更多的无人智能设备研究，他们一口气研发了各种型号的特种机器人，填补了省内没有自主研发生产的特种机器人的空白。这些特种机器人也已经进入各省市消防队中，在很多实战中解除了危机。这些特种机器人用智能科技守护着消防战士的生命安全，在有毒、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，发挥了至关重要的作用。

三年里，曹承洋带领着团队的小伙伴研发了20多款无人智能设

备，包括天上飞的，地上走的，水里游的，而且都已经投入市场。其实在研发初期，他们也遇到了种种困难。比如研发早期没有合适配件，他们只能自己做。刚开始失败了无数次，做了无数次试验、和使用单位也会经常沟通，比如速度上提升一下，容纳方面、体积方面，根据客户的需求不停地改进……

目前，曹承洋和同伴们已经制造出氢动力的无人机和机器人。比原来烧油、用电的设备使用起来更加高效，排放也没有污染。“目前，我们氢动力机器人也已经投入市场了，在全国处于领先地位。”曹承洋自豪地说。



新的设备安装下线。



曹承洋到东平消防大队了解机器人在实战中的应用情况。