



近日,我国第一款翼伞无人机——柔翼无人机试飞成功,其将消云除雾显神通,这可是一个造福民众的好消息。该柔翼无人机由军用无人机改造,能携带700公斤除雾霾物质,有消除冷雾和暖雾等功能。

中国首款 柔翼无人机可消云除雾

柔翼无人机由军用无人机改造

每年的冬春季节,全国多个地区都会出现大雾弥漫的天气,成为“雾都”、“雾城”和“雾区”。在机场,航班无法按时起飞;在港口,轮船无法按时出航;高速路口被迫封闭,滞留了大量的出行人员和车辆,在大雾的笼罩下,出行变得不再畅通,计划常常赶不上天气的变化。此外,大雾还会破坏电力设施,卫星通讯,加重空气污

染,影响人的身体健康。采用人工扰动空气或在雾区加热进行人工消雾,飞机使用成本高,机动灵活度差,飞行员面临安全风险。在2012年底召开的一次气象年度工作会上,受邀参会的中航工业航宇公司提出一个创新构想,将军用的无人机进行改进和创新,用于人工影响天气,并于2014年2月试飞成

功。据中航工业航宇董事长马永胜透露,柔翼无人机在新型动力冲压翼伞、自主导航飞控和发射技术的设计上有多个创新和突破,它的飞行高度已达5000米,具有巡航时间长、范围广、体积小、重量轻、使用便捷等优点。目前国内尚无同类产品。

柔翼无人机能携带700公斤除雾霾物质



柔翼无人机在湖北首次消雾试验

据悉,这架柔翼无人机外观不像飞机,机身系着“滑翔伞”。机头底部装有高清摄像头,两侧挂有8枚吸湿性焰条。为何叫柔翼无人机?中航工业航宇高级工程师郭海军介绍说,无人机上的绳索连接着“滑翔伞”,“滑翔伞”虽与机翼外形不同,但确实是无人机的翅膀,叫柔翼。柔翼无人机飞行时,操控员控制绳索长短,改变柔翼形状及无人机航向。

柔翼无人机重200公斤,有效载重80公斤左右,机舱装有飞行控制系统,燃料箱等,机尾装有发动机,靠螺旋桨给推力,翼伞提供升力。柔翼无人机一次加满汽油可飞行3小时。人工消雾系统项目工程师王文凯称,柔翼无人机采购及维护成本是同量级固定翼无人机或无人直升机的1/3至1/5,使用成本是其1/10,未来设计有效载荷最高可达700公斤。

柔翼无人机有消除冷雾和暖雾功能

据介绍,柔翼无人机具备消除冷雾和暖雾两项功能。当微型货车以40公里/小时前行时,遥控启动发动机,柔翼张开,当推力和升力达到一定程度时,柔翼无人机便可自动脱离发射架升空。当它飞行到一定高度后,根据消雾作业需要,遥控操作人员可遥控点燃吸湿性焰条。此时,被点燃的吸湿性焰条所产生的大量盐

离子开始吸湿,可让其两侧几十米范围内的雾凝成水滴落地。郭海军说,柔翼无人机时速约40千米/小时,飞行高度几米至1000米,即便动力在空中发生故障或发动机停机情况下,仍可靠“滑翔伞”滑翔降落,不会对设备和地面人员造成损伤。柔翼无人飞机可在平整公路、草坪等地起飞,即便在雾

天,牵引车以40公里/小时前行几十米就可起飞,可遥控播撒消雾催化剂。去年4月,针对消雾作业需求,柔翼无人机已进行近100飞行小时的试验考核,验证了无人机除能消雾、人工增雨作业外,还可用于电力巡线、农业播撒、抢险救灾、航拍航测等领域。



新型柔翼无人机

[相关链接]

无人机

无人驾驶飞机简称 无人机,英文缩写为 UAV。北方天途航空无人机是利用无线电遥控设备和自备的程序控制装置操纵的不载人飞机。无人机实际上是无人驾驶飞行器的统称,从技术角度定义可以分为:无人直升机、

无人固定翼机、无人多旋翼飞行器、无人飞艇、无人伞翼机这几大类。机上无驾驶舱,但安装有自动驾驶仪、程序控制装置等设备。地面、舰艇上或母机遥控站人员通过雷达等设备,对其进行跟踪、定位、遥控、遥测和数字传输。

民用无人机有1.5万架

无人机用途广泛,成本低,效费比好,无人员伤亡风险,生存能力强,机动性能好,使用方便,在民用领域有广阔的发展前景。

据民政部国家减灾中心的统计,目前我国民用无人机共有130余家研制单位和

1.5万架使用量,民用无人机的种类也已逐渐丰富,包括固定翼无人机、旋翼无人机、飞艇无人机等。业内人士预计,在航空装备无人化、小型化和智能化的趋势下,未来20年我国民用无人机需求有望达到460亿元。

天瑞·晶品雅苑交房公告

尊敬的天瑞·晶品雅苑业主:

在天瑞地产的精心营造下,天瑞·晶品雅苑已顺利完成项目建设,并通过竣工验收。您所认购的房屋已经具备交付条件,各楼栋的具体交房时间安排如下:

3号楼交房时间为2014年3月28日9:00—17:00

1号楼交房时间为2014年3月29日9:00—17:00

2号楼交房时间为2014年3月30日9:00—17:00

届时请各位业主至天瑞·晶品雅苑1号楼晶品展示中心办理交房手续。

考虑到此次集中交房的客户较多,为了节约您的宝贵时间,请在本通知的指定时间内前来办理交

房手续。同时按照《交房须知》的要求,带齐交房所需的相关证件及需缴纳的费用。如果您有任何疑问,请您拨打咨询电话:0577-66006666

温馨提示:

本公告登报表明我司已按《商品房买卖合同》的约定履行了房屋交付通知义务。按约交付后,该房屋的毁损、灭失的风险及涉及房屋使用的相关费用自本通知书确定的交付日起由您承担。故请您尽快办理交付手续,以免权利受损。

交房所需物料:购房人身份证原件、购房合同、购房发票(包括车位发票);若非本人前来办理交房手续的还须提供经公证的授权委托书和受托人的身份证明。

浙江天瑞房地产开发股份有限公司
2014年3月20日



我国一无人机喷药现场