



无人战车加速驶向战场

和无人机发展态势如“天女散花”不同,无人战车近年来的发展相对“低调”,但也可用“步步推进”一词来描述。

2019年,Ripsaw团队为美陆军机器人战车项目研发的M5无人战车在某贸易展上现身。该战车除携带一架4旋翼无人机外,还搭载一辆微型无人车,以遂行不同任务。今年又有消息称,美陆军下一代无人战车试用部队开始对不同版本的CRV系列无人战车进行测试。

俄罗斯研发了一系列无人战车,并不对已有无人战车如“天王星-9”等进行改进。在“西方-2021”战略战役演习中,“天王星-9”无人战车被编入作战序列,配合特种部队完成了多项任务。

以色列研发的新型6轮无人战车,除感知与武器系统外,还加装有“铁拳”主动防护系统。凭借多功能机械臂,它能放飞与回收小型无人机,配合战车作战。

今年5月,印度国防研究与发展组织披露消息,称将研发具备遥控能力和一定自主行动能力的无人战车。

同时,其他国家如澳大利亚、日本等也纷纷加入无人战车研发行列。

新型无人战车的接连现身与不少类似研发项目的立项,反映着一个事实:随着自动控制、人工智能等技术的发展,越来越多的无人战车正加速奔向战场,无人战车作为陆战场上“新势力”介入战争的力度或将进一步加大。

不过,要打造出真正的无人化“战”车,尚需跨越重重难关。

一是大幅提高自主作战能力。当前,大多数无人战车带有“有限自主性”的特征。它们能够借助车载传感器、通信导航系统、自动控制设备及相关程序自动规划行进路线、躲避障碍物,发现、识别目标并发起打击,但在感知、分析、决策的高度智能化方面差距还较大。美国一个研究实验室曾在2020年发布消

息,试图通过新建无人战车来提升相关人工智能水平,既为士兵提供虚拟队友,也为无人战车拓展能力奠定基础。以色列M-RCV无人战车的智能化水平较高,除了可自主执行前沿侦察任务外,还能与有人战车联网,实现信息情报共享。但这些项目,要么是在研,要么是“向前多迈了一步”,距离可自行“动脑”决策或供决策者“借脑”的高度智能化机器人还有相当大的距离。

二是追求高性能与低成本相统一。无人战车除了可以降低己方人员伤亡外,“物美价廉”也是其优势。“无人”的特点,使其体积可以明显变小也更加机动灵活,但这种变化也带来一定弊端,如动力不足、承载力、防护力不够等。事实上,不少直接攻击型无人战车的火力都较为有限,难以承担火力压制任务。一些无人战车的装甲较薄,甚至被军迷称作“脆皮”装甲。为此,一些国家试图在现役有人坦克的基础上打造无人战车,但这种改装要在性能与成本上取得平衡仍然较难。

三是进一步提升嵌入战场的的能力。当前无人战车凭借“无人”的特点,发展比较迅速。但是,要真正与当前及未来作战体系深度融合,还需要进一步叠加赋能,使所能扮演角色更加多样,使所具有能力更加“拟人”。近年来,已有国家组织过无人战车实弹演练,取得了一些成效。但是,设想中的大规模“机器人部队”还是被集群控制、抗干扰等难题挡在了列表清单之外。一个直接原因,就是其嵌入战场的的能力还不够,暂时还无法达到军队预期。

但尚需时日绝非遥不可及。一旦关键技术取得突破,世界各国的无人战车将很可能加速成为地面战场上的新势力,从“打助攻”摇身变为新的陆战“主力选手”。

(据解放军报)

英军新型战车入役延期



▲英国陆军对“阿贾克斯”装甲车进行测试。

近期,英国国防部国务大臣科尔布鲁克在书面回应议会质询时表示,该国新型“阿贾克斯”装甲车入役时间延期。这则消息让一度被英国陆军寄予厚望的“阿贾克

斯”装甲车计划再次进入人们视野。这项花费数十亿英镑、耗时十几年的项目,近年来进展十分缓慢,未来是否符合英国陆军预期,依旧茫然。(据中国国防报)

印度国产直升机服役



▲印度LCH武装直升机。

据印度媒体报道,印度空军于10月上旬组建第一支国产“轻型战斗直升机”(以下简称“LCH武装直升机”)中队。不过,由于缺少主要武器和防御系统,该型直升机完成形成战斗力尚需时日。

与印度其他国产武器类似,

LCH武装直升机带有明显“万国造”标签。相比世界主流武装直升机,该型直升机性能并不突出,载弹量为500千克,一次只能挂载2个火箭发射器和4枚反坦克导弹,甚至落后于一些察打型无人机。(据中国军网)

株洲晚报



夺取新时代中国特色社会主义新胜利的政治宣言和行动纲领

——中共中央举行新闻发布会解读党的二十大报告

A02-A03

株洲火车站东广场新建上下匝道

旅客明年可乘车直达进站厅外



▲10月20日起,株洲火车站东广场新建连接东广场二层落客平台南北两侧的上下匝道。24日上午,记者到现场看到,施工正在有序进行。施工人员介绍,该项目预计明年元旦前完工,明年初,旅客可乘车直达到达进站厅外。

知豚侠视频



株洲晚报全媒体记者/谢慧 董介 摄影报道

请扫码观看视频

前三季度中国GDP同比增长3%

全国居民人均可支配收入27650元,同比名义增长5.3%

A03

时晴时雨 草木黄落

意十足。特别是中午,市区最高气温有29℃,创下入秋以来的最高纪录。

变化将从周四开始。这一波威力拉满的冷空气开始影响株洲。它首先会撞上暖气团,也因此带来两天的降雨,周五最高气温仅17℃;周日早上最高气温将是入秋以来最低值12℃,不过随着株洲重新被暖气团控制,等到阳光回来,天气再次转好,气温回归正常状态。

寒意渐浓,时晴时雨,草木黄落,相信接下来的时候,你会感受到这个时节寂静的韵味。而且,这次冷空气后,气温明显下了一个台阶,早晚可能要穿一件稍微厚点的外套才能出门,也许要不了多久,你就会看到期待已久的诗境——落叶满地的金黄色秋天。(王娜)

今天	晴天	16~28℃
明天	晴天	18~27℃
后天	阴天有阵雨	13~27℃
风向:北风 风力:2~3级 (市气象台10月24日16时发布)		

专药专治腰椎间盘突出

壮腰补肾丸独创髓核中药溶解方法

“壮腰补肾丸”自处方创立至正式经过相关部门批准上市,以“纯中药定向溶解髓核”的独特治疗机理,为万千腰椎病患者带来了新生活。壮腰补肾丸的成功上市,独特的“髓核中药溶解理论”在社会上骨病治疗界得到了广泛认可。

治疗腰椎间盘突出 关键在于消除突出的髓核

在18世纪,人们已认识骨神经和腰痛,这时从解剖学上虽然已经了解了椎间盘组织的存在,但并没有意识到腰痛症状是由椎间盘突出引起的。直到1932年,美国青年医生巴尔在观察一例“椎管内肿瘤”的病理切片时发现

有部分不是肿瘤,而是突出的椎间盘。由此提出了椎间盘突出是腰和坐骨神经痛的主要原因。椎间盘突出所有症状都是由于突出的髓核压迫神经,造成神经根水肿而引起的,因此在临床上,治愈腰椎间盘突出关键在于消除突出物,解除神经压迫。

专药专治腰椎间盘突出

由于椎间盘突出症独特的发病机理,其治疗原理应完全不同于其他骨科疾病。在治疗过程中,许多患者口服传统的治疗骨病、风湿、腿脚疼痛的骨科药物,当时可能见效,但一药多治的药物共同的特性是止痛。虽然当时可能症状减轻,但不是专用药,在治疗腰椎间盘突出

时,难以达到理想的效果。“壮腰补肾丸”针对性强,已获得广大用药者的普遍认可。一般患者服用“壮腰补肾丸”一至两个疗程,腰、腿疼痛、麻的症状基本改善。另有腰椎间盘突出者在用药几天可能出现疼痛加重。这是暂时的正邪斗争过程,属正常现象。因为药物在体内起作用后经络打通,神经根水肿逐渐消除。神经传导功能会突然增强,以末梢神经进行传导的疼痛感就会暂时加重。这一现象一般会持续半个月左右,过后病情会逐渐减轻。

壮腰补肾丸适用于以下 腰椎病症状

症状一:腰腿痛、麻、酸、胀、突出的

髓核压迫神经根、炎性水肿、血肿; 症状二:下肢麻木冰凉、肌肉萎缩; 症状三:肌肉组织受损、肌肉纤维破裂、运动、工作等受影响。

本次活动仅限最后5天

热烈庆祝壮腰补肾丸在全国上市,使广大腰椎间盘突出患者早日康复,厂家特别推出买三个疗程送两个疗程,买二个疗程送一个疗程。

专家热线:

400-0088-187

全国免费邮货到付款

国药准字Z21020127 辽药广审(文)第250618-0042号 广告