



我国首架吨级液氢电动垂直起降无人机试飞成功



近日,在宝鸡市凤翔高新技术产业开发区,随着吨级液氢电动垂直起降无人机平稳降落,标志着北京和陕西两地企业联合开发的国内首架吨级液氢电动垂直起降无人机试飞成功。这是陕西在液氢应用领域取得的重大突破,为我国液氢商业化应用和低空经济发展开辟了新途径。



吨级液氢电动垂直起降无人机成功试飞

此次试飞的吨级液氢电动垂直起降无人机,由陕西同尘和光低温科技有限公司、追梦空天科技(西安)有限公司、北京嘉清新能源科技有限公司等公司

联合研发。国内首架吨级液氢电动垂直起降无人机项目技术负责人李永新介绍,液氢作为一种清洁能源,能量密度远高于传统航空燃料和电池,能够

为飞行器提供更长的续航能力,单次续航有望突破1000公里,具有广阔的应用场景和巨大的商业潜力。此次国内首架吨级液氢电动垂直起降无人机试

飞成功,验证了液氢在大载重航空应用中的潜力与可行性。

(科普滨州)

我国成功研制出“赤霄光剑” 此前仅荷兰拥有

每平方米每秒钟可极速喷射出亿亿个粒子!据中国科学院合肥物质科学研究院消息,该院大科学团队成功研制强流直线等离子体装置“赤霄”,如同一把性能超强的“激光剑”,为研制“人造太阳”核心材料提供科技利器,经专家组鉴定,“赤霄”参数达到设计指标,整体性能国际先进。

万物生长靠太阳。太阳主要由等离子体构成,在太阳内部,每时每刻都在发生核聚变反应,从而产生光和热。20世纪中叶以来,人类致力研究可控核聚变实验装置,这种被称作“人造太阳”的大科学装置,内部有与太阳类似的核聚变反应机制。研究“人造太阳”存在一系列重大挑战,其中之一是寻找能承受巨量等离子体粒子流冲击的超级材料,用于制作“人造太阳”的“炉壁”。“未来的‘人造太阳’要长时间持续发电,为它研制‘坚韧抗造’的壁材料难度极大,我们需要尖端的模拟实验环境,来测试研制出的材料是否达标。”中国科学院合肥物质科学



研究院等离子体物理研究所研究员周海山介绍,他带领的科研团队经过5年多攻关,研制出强流直线等离子体装置“赤霄”。长15.5米、重约22.5吨,流线型的结构犹如一把宝剑。“赤霄”装置取自中国古代十大名剑之一的赤霄剑,每平方米每秒钟可极速喷射出10的24次方个——即亿亿个粒子,一次可连续运行24小时以上,对新研制的“人造太阳”壁材料充分检测。评审专家组对“赤霄”装置进行鉴定。专家组组长、中国科学技术大学教授叶民友宣布,“赤霄”装置的参数达到设计指标,使我国成为继荷兰之后国际上第二个拥有此类装置的国家。据介绍,中国的核聚变研究水平已达到国际前列,“赤霄”的诞生将为研究下一代“人造太阳”中国聚变工程实验堆提供有力支撑。“赤霄”装置不仅服务于我国科学家,还将开展开放共享的国际合作研究。

(科普滨州)



开学季,一定要知道的 8个安全小贴士



过马路,左右看,
红灯停,绿灯行。
斑马线,生命线,
遵守交规保平安。

学习压力别焦虑,
积极乐观很重要。
遇到烦恼要倾诉,
快乐成长每一天。

网络学习虽便利,
沉迷游戏伤身体。
陷阱套路要提防,
个人信息要保密。

饭前便后要洗手,
过期食品不能吃。
三无产品要远离,
健康饮食心中记。

体育运动强体魄,
热身运动不能少。
量力而行不逞强,
安全第一最重要。

遇到危险不要慌,
紧急电话记心上。
报警求助要及时,
生命安全有保障。

实验操作要规范,
安全防护少不了。
危险物品要远离,
科学探索安全保。

火灾逃生要冷静,
低姿前行莫慌张。
安全出口要牢记,
有序撤离不推搡。



(科普滨州)