

不久前，一架外表酷似直升机的白色载人飞行器在以色列北部的田间上空成功悬停。而实际上，它是一架电动垂直起降飞行器。近日，新华社记者走进研发这一飞行器的以色列初创企业AIR，见证他们对“飞行通勤”的探索进展。

飞行通勤

最快2024年或成为现实

起落便捷被看好

据AIR的联合创始人兼首席执行官拉尼·普劳特介绍，这款被命名为“空中一号”的飞行器在首次试飞中圆满完成了几分钟的悬停任务。工作人员还对能量消耗、操作控制、风感反应等加以监测，为这款飞行器数月后长距离试飞奠定基础。

以色列不少城市都面临严重交通拥堵。普劳特说，“空中一号”专为个人消费者开发，售价约为15万美元。去年10月接受预订以来，“空中一号”已获数百个订单，为其市场潜力释放了信号，在未来或可成

为城市空中交通新选择。

经济环保、起落便捷是不少以色列人看好这款飞行器的重要原因。普劳特说，只需将“空中一号”的插头插入充电桩即可开始充电。与普通电动汽车类似，“空中一号”充满电约需6至8小时，在快速充电模式下仅需30至60分钟，充满电后最长可飞行1小时，最远飞行距离为177公里，最高时速可达250公里，能够在9米乘以9米的无遮挡地面环境起降。

有望进入千家万户

直升机的螺旋桨通常在机身上方，



2022年8月1日，以色列初创企业AIR首席执行官拉尼·普劳特在飞行器“空中一号”旁。

“空中一号”的两侧机翼上各有一对双层三叶螺旋桨。普劳特告诉记者，约7米长的机翼可灵活折叠，折叠后的机身占地面积与大型皮卡相似，大大节省了家用停放空间。

尽管外表有相似之处，但这款飞行器与直升机的机械元件及驱动原理并不相同。“直升机对能耗的要求高，旋翼由涡轮轴发动机或活塞式发动机来机械驱动，而这款飞行器采用电传飞行控制系统。当然，也因为电力驱动的局限，它无法像直升机那样飞得更高、更远。”普劳特说。

据介绍，“空中一号”飞行高度最低约100米，最高不超过400米。置身其中

的驾控比直升机要容易得多。

此外，优秀的降噪水准也是这款飞行器未来有望进入千家万户的关键因素。普劳特说，直升机的噪音主要来自发动机和旋翼，而“空中一号”电机的噪音相对较小且可人为调控。

普劳特说，“空中一号”今年6月已在以色列获得适航证书，预计最早于2024年让“飞行通勤”成为现实。

在这款飞行器投放市场之前，安全性自然最受业界和消费者关注。普劳特介绍，一旦出现紧急状况，驾驶员可以打开降落伞装置，让“空中一号”降落地面。

文图均据新华社



爱享金生

爱向心生

—— 太保爱享金生保险产品计划 ——

千万保额

满期金

CAR-T

千 万癌症医疗额度

最高30 年 长情保障

核保简易无需 等待

全套医疗服务 一 体化

满期可领 回 满期金

质子重离子

肿瘤靶向

中国太平洋人寿保险股份有限公司 中国上海市静安区中山南路1号 邮编：200010 电话：95500

人类是如何走上高原的？



2022年5月4日，在珠穆朗玛峰峰顶，科考队员展示第二次青藏高原综合科学考察研究旗帜。

青藏高原东北缘第四纪北向生长与荒漠化、人类走上高原和高寒文明发展、走出青藏的生物与征服高原的人类、过去2000年青藏高原族群地缘互动行为与气候环境的关联……

记者从不久前举行的第二次青藏科考“地质演化与人类适应”专题学术交流会获悉，5年来，第二次青藏科考深入探究地理环境对历史文化形成、延续的影响，在青藏高原地质演化、高寒文明发展等领域取得一系列突破和成果。

人类向高原扩散定居有五个阶段

人类是如何一步步走上高原的？高寒文明发展经历了哪些阶段？

中科院青藏高原研究所所长陈发虎院士带领团队，通过对青藏高原考古遗址调查发掘，以及对湖泊沉积物、历史文献的分析，发现了人类向高原扩散至定居的五个阶段。

五个阶段先后为：古老型智人自中更新世晚期起对高原的生理适应；现代智人于4万年前至3万年前开启对高原腹地的探索；末次冰消期以来的气候转暖时段，细石器人群向高原大范围扩散；粟作农业人群在5200年前进入高原东部低海拔河谷地带，在4800年前开始定居在高原东部3000米以上海拔区域；3500年前麦作传入和牧业经济发展助力人群大规模定居高海拔区域。

与此同时，北京师范大学地理科学学部部长宋长青教授团队研究发现，过去2000年间，青藏高原族群与中国东部族群的地缘互动行为，与气候环境变化存在关联，并对这种关联的具体情形进行了深入分析。

许多动植物起源于青藏高原

青藏高原的隆升和环境演化过程是

怎样的？北京大学地球与空间科学学院教授张进江团队聚焦“阿尔金-祁连-河西走廊”青藏高原东北缘，开展了深入研究。

团队围绕重点构造板块，通过沉积特征、沉积年代学研究，重建了敦煌盆地第四纪古湖泊分布图，利用物源分析方法，阐述了青藏高原构造活动与古湖泊演化协同作用，揭示了全新世晚期青藏高原东北缘湖泊的荒漠化过程。

青藏高原的隆升对全球动植物演化产生了怎样的影响？中科院古脊椎动物与古人类研究所所长邓涛研究员介绍，科考最新取得的化石证据和研究结果表明，许多哺乳动物、鱼类、鸟类和植物起源于青藏高原，并在不同地质时期向世界各地扩散，青藏高原成为现代生物多样性的关键演化枢纽。

“青藏高原在新生代的强烈隆升深刻影响了高原和周缘的气候环境与生态系统，对生物的演化产生了强力驱动。”邓涛说。

科技部战略规划司有关负责人表示，第二次青藏科考坚持人文科学和自然科学联合研究，重视文化遗产保护传承，深入探究地理环境对历史文化形成、延续的影响，刻画了世界屋脊形成演化过程，重述了高寒文明发展历史，阐释了中华民族多元一体的演进格局。

文图均据新华社