“剧透”未来！

从低空到太空，看产业发展新脉动

新华社记者 何晓 唐诗凝 黄博涵

聚焦

在合肥骆岗公园这个由老机场改造而成的城市公园中，一场与众不同的“无人机”飞行秀正在上演。

半径不超过15米的小型“停机坪”内，一架无人驾驶载人航空器停在起飞点，16组螺旋桨整齐排列，由碳纤维制成的流线型机身极具“未来感”。随着起飞指令下达，航空器便轻盈离地，平稳升至50米左右的空中。白色机身与湛蓝天空相互映衬，勾勒出一幅科技感十足的画面。

参加“活力中国调研行”采访活动的记者日前走进被喻为低空经济“超级实验场”的合肥骆岗公园，切身感受到无人机载人飞行正加速从愿景走向现实。“这台正在演示的‘EH216-S’无人驾驶载人航空器由合肥合翼航空有限公司运营，主要面向城市内低空中短途交通需求，具备无人驾驶、智能导航、精准起降等功能，可以广泛应用于载人交通、旅游观光、物流运输等场景。”合翼航空运营总监章昱辉介绍道。

要让无人驾驶载人航空器在城市上空畅飞无阻，拥有一张运营“通行证”是关键。今年3月28日，合翼航空收到由中国民航局颁发的全国首批载人类民用无人驾驶航空器运营合格证。可别小看这张证的“含金量”，这意味着，持有运营合格证的企业可以在获得批准的区域内进行商业运营，提供付费载人运营服务。“在不远的未来，市民或游客将有机会在合肥上空体验一场‘云端之旅’。”章昱辉说。

近年来，随着“低空+”赋能千行百业，垂直高度1000米以下的天空正变得越来越“热闹”。目前，合肥已开通无人机医疗物资配送、轨道巡检、外卖配送等200余条航线。应用场景的丰富加速了全产业链的聚集，合肥市已汇聚低空经济企业300余家，实现无人机研发、测试、生产、运营全链条布局，进一步向“天空之城”迈进。

“未来，合肥将立足资源优势，积极探索拓展低空经济应用场景，对接公安、应急、消防、环保等部门，常态化开展接驳观光、物流配送等飞行任务，让低空经济的发展红利惠及每一个人。”合肥市发展改革委副主任、国际先进技术应用推进中心（合肥）执行主任程羽表示。

低空经济与商业航天作为备受关注的新兴产业，已成为驱动新质生产力的重要引擎。据预计，2025年我国低空经济市场规模将达到1.5万亿元，中国商业航天市场规模也将突破2.5万亿元。随着低空经济发展日新月异，以逐梦苍穹为目标的商业航天也在星辰大海中书写着中国智造的“加速度”。

安徽省蚌埠市禹会区，曾因“禹会诸侯于涂山”的传说而闻名，如今，中国·蚌埠商业航天产业园在这里拔地而起，深蓝航天、九州云箭、凌空科技等17个商业航天项目聚“星”成链，以科技创新推动火箭生产从“制造”向“智造”跃迁。

在蚌埠凌空科技有限公司生产制造车间内，一罐淡黄色晶体颗粒吸引了记者的目光。很难想象，这些看似“不起眼”的颗粒，在经过十余道加工工序后，将蜕变为火箭专属的“防热盔甲”，并随其一同开启一场“太空之旅”。

“这是一款由我们自主研发的改性低密度石英酚醛类耐高温热防护材料。”蚌埠凌空科技有限公司生产中心总监陈石林告诉记者，火箭在超高速飞行状态中，其表面温度通常可达1000摄氏度以上，而生活中常见的金属铜在1000摄氏度时就会变得“软塌塌”。“我们设计的防护材料具有低密度、低导热率、耐烧蚀等优势，耐温最高可达2100摄氏度，相当于给火箭穿了一层坚固的‘防热衣’。”陈石林说。

距离蚌埠凌空科技仅20分钟车程的深蓝太空航天科技（蚌埠）有限公司则将目光聚焦于火箭推力室的研发与制造。“推力室是火箭发射过程中完成推进剂能量转化和产生推力的组件，相当于汽车的发动机。传统的推力室需要开模铸造、锻造，而我们自主研发的推力室则使用3D打印技术，将生产周期从半年缩短至23天左右，极大降低了制造成本。”公司副总经理冯光光表示。

小部件也蕴藏着“大学问”，耐高温材料、推力室等火箭零部件既浓缩着企业在向新求变中日复一日的科研攻关，也为中国商业航天积聚向上发展的动力与底气。“面向未来，蚌埠将加快培育产业制造创新平台，加大与中科大、航天八院、航天六院等高校院所合作力度，深入开展科技成果转化和产学研合作，助力中国商业航天产业在新时代书写‘飞天传奇’。”禹会区人民政府副区长胡海波表示。 （新华社合肥7月6日电）

前沿

太阳系迎来第三位“闯入者”“星际访客”什么来头？

7月初，一个来自太阳系外的天体在穿过木星轨道时被发现，引起全球天文学家和爱好者们的高度关注。这是目前已知造访太阳系的第三位“星际访客”，被国际天文学联合会小行星中心命名为3I/ATLAS。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超介绍，最新发现并命名的这颗3I/ATLAS，名字中就蕴藏着它的“身份密码”。其中的字母“I”代表“星际”，说明它是来自太阳系外的天体，数字“3”表示它是第三颗被确认的星际天体，而“ATLAS”为发现设备的名称。

“天文学家之所以将3I/ATLAS归类为星际天体，是因为它不遵循围绕太阳的封闭轨道的路径，它来自太阳系以外，它可能已在星际空间漂流数百万年，承载着另一个恒星系统的故事。”中国科学院紫金山天文台研究员赵海斌说。

目前，全球天文学家正在研究这颗新“星际访客”的大小和物理性质。它的大小尚未完全确定，但从观测中可以看出，它具有活动性，有冰冷的核和彗发，因此天文学家倾向将其归类为彗星，而非小行星。“这些星际天体通常来自寒冷的星际空间，主要由易挥发的冰类物质和尘埃构成。当它们靠近太阳时，冰类物质会升华释放出气体和尘埃，形成明亮的彗发和彗尾，这是彗星的典型特征。”赵海斌说。

3I/ATLAS被发现时，距离太阳约6.7亿公里，位于木星轨道以内，亮度较暗，约为18等，无法用普通家庭望远镜观测。不过，随着它加速接近太阳，亮度可能会略有提高。预计北京时间今年10月29日左右，该天体将达到近日点，并进入火星轨道以内。“3I/ATLAS不会对地球构成威胁，并将保持至少2.4亿公里的距离。”王科超说。

接下来直到9月，地基望远镜都有望观测到这颗星际天体，之后它与太阳的角距离过近，无法观测。预计在12月初，这颗彗星将出现在太阳的另一侧，届时可以重新观测。“科学家预测，它将在未来几年逐渐远离太阳系，最终重返星际空间。”王科超说。

赵海斌介绍说，星际天体进入内太阳系是一种罕见现象。虽然宇宙空间中漂浮着大量的类似的小天体，但相较于广袤无垠的星际空间，太阳系对这类天体的引力影响范围相对较小。因此，星际天体闯入太阳系不仅概率低，且其进入过程有很大的随机性，其动力学来源还未明确。

在3I/ATLAS之前，前两位“星际访客”是谁？已知太阳系的首个“星际访客”是发现于2017年10月的雪茄形长条天体“奥陌陌”，最长处约400米。研究人员最初以为“奥陌陌”是一颗小行星，后来分析认为它是一颗彗星。2019年发现的天体2I/Borisov是目前已知光临太阳系的第二个“星际访客”，据分析也是一颗彗星。

（据新华社）

大肠杆菌可将废弃塑料转化为止痛药

新华社北京7月7日电（记者李雯）英国《自然-化学》杂志近日刊载的一项研究显示，常见细菌大肠杆菌可以将废弃塑料转化为非处方止痛药对乙酰氨基酚。

学名聚对苯二甲酸乙二醇酯的PET塑料坚固、轻便，是饮料和硬质食品包装中最常用的塑料。对乙酰氨基酚被广泛用于治疗疼痛和发烧，通常由化石燃料制成。

英国爱丁堡大学等机构的研究人员发现，一种被称为洛森重排的化合反应能在活细胞中发生，大肠杆菌内天然存在的磷酸盐就能催化这一反应。研究团队利用化学方法降解了一个PET塑料瓶，得到了这种反应的起始分子，这种分子能作为在大肠杆菌中产生对乙酰氨基酚的起始原料。

领导这项研究的爱丁堡大学教授斯蒂芬·华莱士介绍说，“首先，我们意识到这种反应的起始原料可以由废弃塑料瓶制成。”然后，“我们通过使用从一些土壤细菌和蘑菇中提取的酶改造了大肠杆菌，将这一反应与制造对乙酰氨基酚所需的最后步骤连接起来。”

通过这种方式，研究团队成功实现了起始原料向对乙酰氨基酚的转化，转化率高达90%以上。整个反应在室温条件下完成，且没有检测到有毒副产品。

华莱士教授表示，PET塑料并非只能成为垃圾或制造塑料的材料，它可以被微生物转化为有价值的新产品，比如药物等。研究人员正在与制药公司合作，有望将这一发现转化到药物生产中。

左撇子更有创造力？百年研究数据说“不”

美国康奈尔大学科学家对持续百年的惯用手与创造力关联研究进行全面梳理，发现传统认知中“左撇子更具创造力”的观点缺乏科学依据。相关研究成果发表于最新一期《心理经济学通报与评论》杂志。

研究团队系统分析了近千项研究数据，结果显示：在标准发散思维测试中，左撇子并未显现优势；某些测试情境下，右利手反而表现更佳。更值得注意的是，在需要高度创造力的职业领域，右利手从业者比例明显更高。

据统计，左撇子约占全球人口的10%。虽然理论上左撇子可能具备某些创造性优势——因其发散思维主要依赖的右脑半球更为活跃，但荟萃分析结果却出人意料。团队梳理自1900年以来的近千篇论文发现，在3种主流实验室测试中，惯用手与创造力的关联性微乎其微；若存在差异，右利手反而略占优势。

团队强调，现有研究数据完全无法支撑“左撇子更具创造力”这一流行观点。

那么，这种认知偏差从何而来？研究者提出三点解释。首先是“少数派联想效应”：左撇子与创造性天才同为少数群体，容易引发因果联想。其次是“痛苦艺术家迷思”——左撇子在艺术领域的高比例及其与精神疾病的关联性，强化了刻板印象。最后是“选择性关注陷阱”，即人们过度聚焦艺术、音乐等左撇子比例略高的领域，却忽视整体数据。

研究特别指出，若全面考察所有职业领域，所谓的“左撇子创造力优势”便会烟消云散。

（据《科技日报》）

大美中国

福建漳浦：一颗荔枝背后的支农故事

新华社记者 郭圻

满树荔枝红，万家忧乐事。连日来，在闽南漳浦县旧镇镇后垅村的荔枝收购点，从早到晚一派繁忙景象。

果农林荣光将清晨采摘的四大筐荔枝卸下摩托车，看着收购商称重、记录、转账完成，才放心地擦了把汗。林荣光家里种植了近15亩荔枝，他说：“去年产量少，卖了近1万元；今年产量翻倍，但价格下滑，估计能卖1.2万元，还算没亏本。”

旧镇镇等地的“乌石荔枝”成熟于6月下旬至7月上旬，质软味甜。这个荔枝品种今年虽喜获丰收，却恰逢广东、广西等地荔枝集中上市。“果农普遍遭遇增产不增收困难。”后垅村党支部书记林万历说。

果农的烦心事，就是地方党委政府的操心事。漳浦县是福建省荔枝主产区之一。荔枝开采初期，漳浦县委和政府负责同志多次深入一线办公，邀请电商代表、物流企业及果农代表，就“荔枝销售渠道少、物流成本高”等问题商讨对策。当地成立了荔枝产销专班、监督专班，公布24小时咨询热线，一大批干部投入“荔枝销售保卫战”，承诺“尽量不让一颗荔枝烂在树上”，让果农吃下定心丸。

各部门协同发力，护航荔枝销售。交通部门开辟“绿色通道”，降低物流运输成本；市场监管部门加强巡查，防止恶意压价、拖欠货款行为。

在后垅村收购点，旧镇镇农业农村服务中心主任杨一平电话不断，忙着协调解决分拣工人短缺问题。“采摘期过半，尚未发现恶意压价行为。”杨一平说，镇村干部还积极发动本地电商达人直播带货，扩大销售渠道。

当地企业也积极响应。在漳浦县达川食品工业有限公司厂区内，一部分荔枝被冷冻保存；另一部分被制成荔枝原浆。“今年收购量是去年四倍。”公司总经理徐岩松表示，公司绝不因丰产而压价。

“完善深加工产业链是提升荔枝附加值的关键。”漳州市荔枝产业协会秘书长周志杰介绍，荔枝浑身都是宝，可开发成罐头、果酒、果汁、荔枝酥等产品。

“‘乌石荔枝’的品牌潜力仍有待深挖。”周志杰说，旧镇镇等地的荔枝于2023年入选全国名特优新农产品目录，是酿造荔枝白兰地的上等原料。当地正探索利用不同树龄果实，生产不同窖藏年份白兰地，最大限度提升荔枝产品附加值。

“我们将引导果农合理种植早中晚熟新品种。”漳浦县农业农村局经作站站长蔡小玲说，农业部门将按“早熟抢鲜、晚熟错峰”思路，打造传统品种核心区，建设特晚熟新品种产区。

看着收购点的繁忙景象，林万历脸上露出些许轻松。虽然价格不如往年，但“尽量不让一颗荔枝烂在树上”的承诺正在兑现，产业链延伸的举措也正推进落地，村里古老的荔枝林，在支农护农的多方力量下正迎来新希望。

（新华社福州7月6日电）

七月六日拍摄的黄淮海（宿州）种业科技谷智慧农业数字化平台。

安徽宿州：

打造种业科技谷

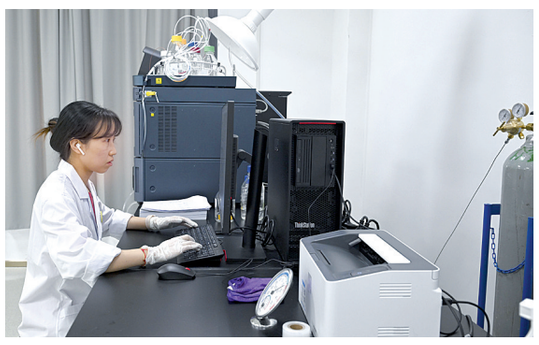
镜观

近年来，安徽省宿州市以发展现代种业、保障粮食安全和促进农民增收为目标，积极构建以产业为主导、企业为主体、高校科研单位为依托、产学研相结合的现代种业体系，打造黄淮海（宿州）种业科技谷。

黄淮海（宿州）种业科技谷占地约2.5万亩，集种业研发、高产示范、种粮产销等于一体，目前已引入中国农业大学、南京农业大学、安徽荃银高科种业股份有限公司等多家科研单位和企业。

本组图片均由新华社发

7月6日，研究人员在黄淮海（宿州）种业科技谷南京农业大学大豆生物育种中心分子生物学实验室工作。



7月6日，研究人员在黄淮海（宿州）种业科技谷南京农业大学大豆生物育种中心人工气候室查看大豆长势。

七月六日，研究人员在黄淮海（宿州）种业科技谷南京农业大学大豆生物育种中心人工气候室查看大豆长势。