

坐观光直升机“兜风”，乘“空中出租车”出行……

天空越来越“忙” 低空经济“起飞”

你发现没，天空越来越“忙”了。

深圳商场，无人机有序升降，外卖“从天而降”；青岛平度，农民使用植保无人机播种撒肥，管理农田省时省力；安徽黄山，运载无人机从空中将物资送上山……越来越多的无人应用场景，走进了你我的生活。这背后，是地面监视、通信、导航设备和低空空域管控系统，以及无人机、通航飞机等航空器的合力“振翅”。

前不久，相关部门联合印发的《通用航空装备创新应用实施方案（2024—2030年）》提出，鼓励地方政府将低空基础设施纳入城市建设规划，加强与城市运输系统连接。

在城市土地资源见缝插针的情况下，如何将1000米以下的空域资源充分利用起来？

这不，城市三维立体化交通网上新了。伴随螺旋桨的低鸣声，可载5人、巡航速度可达200公里/小时的电动垂直起降航空器（eVTOL）从深圳蛇口邮轮母港缓缓起飞，无需传统机场和跑道，仅20分钟就能飞抵珠海。而目前，这段跨城之旅，开车要近3个小时，坐船也得1个多小时。据介绍，这是全球首例

eVTOL跨海跨城飞行，在获取适航证后，预计2026年开启载人飞行。

飞起来，更要飞得安全。从坐观光直升机“兜风”，到新增“空中出租车”航线，再到开展城市空中交通试点，如何为点密、量大、分散的低空飞行提供安全保障？

今年年初，中国电科28所的莱斯信息中标了安徽省新技术融合应用低空飞行服务平台项目。

据了解，该项目采用多源异构数据融合、量子安全等新技术，建设集飞行态势监视、航空空域管理、飞行计划管理、航行情报、气象情报、数据管理和统计分析等功能于一体的低空飞行服务平台，能够对低空飞行活动进行有效感知和有序管理。

“我们不断优化系统空域规划、飞行安全保障等功能，加快低空飞行服务软件研发进度。”该项目专家苏祖辉介绍，项目建成后，将充分赋能当地的低空飞行保障，提升飞行运行效率和水平。

“这个点位高度合适、遮挡少，适合布控。”这是中国电科36所高级工程师李华在现场指挥反无人机团队确认控制点的布设，以提高发现概率、定位精度和处置效率。

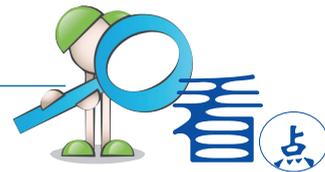
“杭州亚运会期间，我们在各比赛场馆和机场等重点设施周围布设无线电及导航侦测干扰设备，并综合雷达、光电等技术手段，构建了全方位的无人机反制系统。”李华介绍，该系统具备智能识别功能，能够迅速识别目标无人机的型号、飞行轨迹和意图，并通过高精度传感器和算法分析，快速精准锁定目标无人机。

新科技生根发芽，新场景扑面而来——

江苏南京，“一中心两平台多场区”的低空经济产业架构已经形成，30家无人机产业相关企业聚集在此，涵盖研发设计、制造组装、培训考试、运营服务和行业应用等多个产业链环节。

广东深圳，面向全球的招商引资、招才引智正在稳步推进，国内知名eVTOL厂商纷纷进驻，一座标准化建设的城市空中交通运营示范中心已落地深圳宝安。

低空经济赛道上，新质生产力加速形成。中国民航局发布的数据显示，截至2023年年底，我国已有超126万架无人机，同比增长约32%。2023年，民用无人机累计飞行超2300万小时。（据《光明日报》）



日本儿童人口连续43年减少创新低

日本总务省4日公布的人口推算数据显示，截至4月1日，包括常驻外国人在内，日本不满15岁的儿童人口为1401万，同比减少33万；日本儿童人口占总人口比例为11.3%，同比下降0.2个百分点，均创1950年有统计以来最低纪录，反映日本少子化趋势进一步加剧。

数据显示，日本儿童人口自1982年以来连续43年减少。从性别来看，日本男孩约718万人，女孩约683万人；从年龄来看，12岁至14岁儿童有317万人，不满2岁儿童有235万人，呈现出年龄越小

儿童人数越少的现象。从地域来看，儿童人口占总人口比例最高的地区是冲绳县，为16.1%；儿童人口占比最低的地区是秋田县，为9.1%。

数据显示，截至去年10月1日，日本全部47个都道府县的儿童人口数量均同比减少。仅东京和神奈川县儿童人口数量超过100万。

另据联合国人口统计年鉴，虽然各国人口推算截止时间不同，但在全球人口超过4000万的37个国家中，日本儿童人口占总人口比例位列倒数第二，仅高于韩国。（据新华社）

美国逾百万未成年人因药和枪害失去至亲

4日发布的一份调查报告显示，1999年至2020年，用药过量和枪支暴力导致美国100多万18岁以下未成年人失去父母中至少一人。这一数据在2020年一年里就接近10万人，是1999年的将近3倍。

2020年，23%未成年人失去至亲情况由用药过量和枪支暴力导致，这一比例在1999年是12%。

来自美国、加拿大、德国的研究人员对1999年1月至2020年12月的美国人口普查、死亡和生育等数据进行分析后得出上述结论。

研究显示，在这20年间，用药过量造成的美国未成年人失去至亲情况激

增，从1999年的1.64万人激增到2020年的7.28万人，增幅近3.5倍。

枪支暴力在2020年夺去2.5万名美国未成年人的至亲，比1999年增加近39%。

美国外交关系协会一项研究显示，自2000年以来，美国已有超过100万人死于用药过量，其中大部分死于阿片类药物。

美国疾控中心数据显示，2021年，美国1至18岁年龄段人群死亡原因将近19%为枪击。那一年，将近3600名未成年人死于枪击相关事件，相当于每10万名美国未成年人就有5人死于枪口之下。

（据新华社）

巴基斯坦经历60多年来“最潮湿四月”

巴基斯坦气象局的最新报告显示，巴基斯坦刚刚经历了1961年以来的“最潮湿四月”，当月降雨量是同期正常水平的两倍多。

巴基斯坦气象局3日晚发布的这份月度报告显示，巴基斯坦全国今年4月平均降雨量达59.3毫米，远远超出同期正常水平的22.5毫米，增幅达164%。其中，位于西南部的俾路支省降雨量增幅最明显，达437%。

与此同时，虽然亚洲多地4月遭遇高温天气，但巴基斯坦当月平均气温

为23.67摄氏度，低于同期正常水平的24.54摄氏度。

法新社4日援引巴方官员的话报道，巴基斯坦人口数量位居世界第五，其温室气体排放不到全球排放量的1%，但近些年，气候变化导致的极端天气对该国的影响日益严重。

今年4月的暴雨在巴基斯坦引发洪水和山体滑坡等灾害，西北部开伯尔-普什图省受灾最为严重，已造成80多人死亡，其中包括38名儿童，超过3500所房屋受损。

（据新华社）



5月5日，参观者在VAN RYSEL展台拍摄展车。当日，以“新赛道、新动力、新征程”为主题的2024年第32届中国国际自行车展览会在上海新国际博览中心开幕，全面展现当今自行车和电动自行车产业发展的新趋势、产业科技的新成果，以及健康出行的新理念。新华社记者 才扬摄

中国农科院从棉花中发现新型高效杀虫蛋白

记者5日从中国农业科学院棉花研究所了解到，该所棉花分子遗传改良创新团队在棉花中发现了一种新型高效广谱杀虫蛋白，可以替代化学农药高效毒杀鳞翅目害虫，对农业绿色发展具有重要意义。

中国农科院研究员、棉花分子遗传改良创新团队首席科学家李付广介绍说，草地贪夜蛾、棉铃虫、玉米螟、稻纵卷

叶螟等鳞翅目害虫对农业生产构成重大威胁，但部分害虫对目前广泛应用的苏云金芽孢杆菌Bt蛋白及一些化学农药产生了抗性，亟需新型药物来进行防控。

他表示，该团队在棉花组织培养过程中发现，一种名为GhJAZ24的蛋白能进入鳞翅目害虫的细胞，扰乱害虫干细胞的细胞周期，引起害虫肠道发

炎导致害虫死亡，从而对草地贪夜蛾和棉铃虫等害虫具有显著抗性。这种蛋白预计可用于生物杀虫剂喷洒到农作物上，在作为绿色生物农药用于防控多种类型的鳞翅目害虫的同时，也对环境友好无残留。

这一研究成果已于近期发表在国际学术期刊《自然·植物》上。

（据《科技日报》）