

# “低空经济”热起来了

海南发布全国首张省域无人驾驶航空器适飞空域图、深圳市委召开专题会议研究部署低空经济发展工作、亿航智能获得全球首张无人驾驶载人航空器系统型号合格证……“低空经济”越来越热。据不完全统计,今年有16个省份将低空经济、通用航空等相关内容写入政府工作报告。仅9月份以来,安徽、江西、海南、广东等多地举办了低空经济发展大会或论坛、研讨会。近日,国家发展改革委等部门印发通知,再次推广借鉴深圳综合改革试点创新举措和典型经验,“创新低空经济发展新机制”是22条经验之一。刚刚结束的中央经济工作会议明确提出,打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业。

“低空经济”是指以民用有人驾驶和无人驾驶航空器为主,以载人、载货及其他作业等多场景低空飞行活动为牵引,辐射带动相关领域融合发展的综

合性经济形态。从产业构成来看,低空经济主要包括低空制造、低空飞行、低空保障和综合服务等产业,具有辐射面广、产业链条长、成长性和带动性强等特点,在拉动有效投资、创造消费需求、提升创新能级方面具有广阔空间。业内专家认为,低空经济发展到万亿级产业规模,所耗费的时间可能将远远少于无人驾驶汽车。

2021年2月,“低空经济”概念首次被写入国家规划。中共中央、国务院印发《国家综合立体交通网规划纲要》提出,发展交通运输平台经济、枢纽经济、通道经济、低空经济。《扩大内需战略规划纲要(2022—2035年)》提出,加快培育海岛、邮轮、低空、沙漠等旅游业态,释放通用航空消费潜力。2024年1月1日起,《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》将正式施行,标志着我国无人机产业将进入“有法可依”的规范化发展新阶段。

在空域政策、经济政策、行业政策等多重政策支持下,我国低空经济产业迅速发展,低空航空器及企业数量持续增长。数据显示,截至今年8月底,国内现有实名登记的民用无人驾驶航空器已超过111万架,与2022年底相比增幅达15.9%;无人机操控员执照已颁发18.2万本,全国注册无人机运营企业已超过1.7万家。今年1月至8月,民用无人机累计飞行已超过1680万飞行小时。

当前,多地正积极抢抓低空经济产业密集创新和高速发展的战略机遇期、黄金窗口期,加快形成低空经济产业集聚效应和创新生态,向天空寻发展。《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》提出,以广州、深圳、珠海为依托,突破无人机专用芯片、飞控系统、动力系统、传感器等关键技术,做大做强无人机产业,推动在物流、农业、测绘、电力巡检、安全巡逻、应急救援等主要行业领域的创新应用。在《上海打造未来产业创新

高地发展壮大未来产业集群行动方案》中,“低空经济”是一大亮点,提出突破倾转旋翼、复合翼、智能飞行等技术,研制载人电动垂直起降飞行器,探索空中交通新模式。安徽芜湖发布《芜湖市低空经济高质量发展行动方案(2023—2025年)》,提出到2025年低空经济相关企业数量突破300家,低空产业产值达到500亿元……

外卖“从天而降”、坐观光直升机“兜风”、打“飞的”去上班……这些场景在不远的未来或许会走进人们的日常生活。业内专家表示,发展低空经济,“市场是根本、空域是关键、政策是保障、技术是支撑、安全是底线”。促进低空经济从蓄势待发到振翅腾飞,需要加快建立健全法规规则体系,坚持创新驱动发展,不断开发开放更多应用场景。正如中国工程院院士樊邦奎所说,“天空更加繁忙的一天,不可避免地将来临”。

(据新华网)



12月16日,演员表演《第67号作品》。

12月16日,德国国家青年芭蕾舞团亮相第六届中国国际芭蕾舞演出季,在北京天桥剧场上演《光之路——约翰·诺伊梅尔等作品晚会》,用风格多样的芭蕾作品选段,展示不同流派的艺术特点。

作为庆祝天桥剧场成立70年的重点支持项目,第六届中国国际芭蕾舞演出季由中央芭蕾舞团主办,天桥剧场承办,共将呈现10台大戏、23场演出及多期讲座。

新华社记者 金良快 摄

## 火山威胁减弱

### 冰岛著名地热温泉重新开放

鉴于当地火山威胁减弱,于11月9日暂停接待游客的冰岛著名景点“蓝湖”地热温泉本月17日起有条件重新向游客开放。

“蓝湖”温泉位于雷克雅内斯半岛,是世界著名疗养地,距冰岛首都雷克雅未克约40公里。浸泡在矿物成分高的温泉中欣赏风光是颇受游客欢迎的放松方式。然而,冰岛气象局11月初监测到雷克雅内斯半岛地震活动频繁,火山喷发风险上升。“蓝湖”经营方决定自11月9日起暂时歇业。

目前,当地仍有地震活动,不过“蓝湖”经营方发布最新公告称,尚无迹象表明岩浆接近地表。

有关方面为“蓝湖”重新开放设置条件,比如疏散计划完备,发生紧急情况时能在两小时内迅

速疏散人流;游客必须乘坐指定客车抵离,不得自驾车;调整开放时间等。另外,有关方面将在本月21日重新评估景区内两家酒店和一家餐厅能否恢复营业。

德新社援引当地警方负责人乌尔法·卢兹维克松说法报道,“蓝湖”重新开放初期游客数量预计有限,约在300人次至500人次之间。正常情况下,那里日均客流量约4000人次。

冰岛地处大西洋中脊火山活跃带,火山多,地震活动频繁。2010年4月,冰岛南部埃亚菲亚德拉冰盖下一座火山喷发,喷出大量火山灰。因担心火山灰损害飞机发动机,欧洲航空部门关闭欧洲空域长达5天,导致约10万个航班取消,数百万人出行受到影响。

(据新华网)

## 糖尿病患者冬季容易出现夜间低血糖

专家提醒,冬季是夜间低血糖的高发期,由于气温较低,寒冷空气刺激人体的血管收缩,心率加快,容易引起血糖不稳定,许多糖尿病患者易出现夜间低血糖。

中南大学湘雅二医院老年医学科主任张湘瑜提醒,在冬季,一些糖尿病患者因为控制饮食和使用降糖药,在冬季能量需求变大时,如果不能及时获得补充,容易发生低血糖,诱发心脑血管疾病。糖尿病患者发生夜

间低血糖,可以表现为出汗、心慌、出现饥饿感、虚弱、头昏等,严重者可发生昏迷。

张湘瑜建议,糖尿病患者冬季要有效控制血糖,避免血糖出现大幅度波动,保持规律的生活作息,患者要根据饮食情况调整胰岛素的注射量,避免血糖过高或过低。糖尿病患者不要忽视夜间血糖监测。如果患者觉得夜间通过扎针测试血糖的方式比较麻烦,可以佩戴动态血糖

仪,进行夜间血糖监测。

专家建议,饮食治疗是糖尿病治疗的基础,患者应制定适合自己的每日总热量并进行科学饮食,定期进行血糖监测,避免严重低血糖的发生。糖尿病患者如果出现低血糖症状,可以口服含糖果汁或进餐,症状一般会在半小时之内缓解。如果患者进餐后症状仍未缓解,应及时到医院就诊。

(据新华网)



12月17日,滑雪爱好者在神农架国际滑雪场滑雪。

当日,神农架第十八届冰雪节在湖北省神农架国际滑雪场开幕,众多滑雪爱好者来到“华中屋脊”体验滑雪乐趣。新华社记者 伍志尊 摄