CHINA HIGH-TECH INDUSTRY HERALD

中国高新技術産業導報

科学技术部主管
科技日报社主办
2024年4月22日 星期一
第15期(总第2570期)

微信公众号　中国高新网

国内统一连续出版物号CN 11—0237
邮发代号1—206

发展新质生产力 一线观察

飞行汽车正在“飞”进现实

► 本报记者 叶伟

作为低空经济的重要一环，飞行汽车正在“飞”进现实。近日，中国民用航空中南地区管理局向亿航智能控股有限公司颁发全球首张无人驾驶载人航空器生产许可证，表明该企业旗下的产品亿航智能EH216-S可以量产上市。

“这意味着亿航智能EH216-S将率先进入规模化生产阶段，迈出飞行汽车商业化运行关键一步。”清华大学车辆与运载学院教授、飞行汽车研究中心主任张扬军在接受记者采访时表示，目前飞行汽车还处在商业化早期阶段，预计到2025年可实现示范应用、2035年实现规模应用、2050年实现大众化应用。

开启城市出行新格局

最近一段时间，在产业政策支持下，飞行汽车赛道持续火热，成为市场的新风口。

什么是飞行汽车？

“狭义上，飞行汽车是指面向立体智慧交通、具有飞行功能的汽车，其三大基本特征为：电动、垂直起降和智能推进；广义上，飞行汽车是面向低空智能交通的大众化电动垂直起降飞行器（eVTOL）。”张扬军解释说，面向地面的大众化出行交通工具称之为汽车，那么面向低空的大众化出行交通工具就称之为飞行汽车。

为什么要让汽车“飞”上天？飞行汽车将给人们的生活带来哪些变化？

“地面交通拥堵是全球各大城市面临的共同问题。而eVTOL被认为是解决城市拥堵、发展立体交通的重要解决方案。其无需传统机场和跑道，就像直升机一样垂直起飞，在空中转换成固定翼飞行模式，可以像传统大飞机一样水平巡航。”上海峰飞航空科技有限公司高级副总裁谢嘉表示，未来，eVTOL将无缝接入城市和都市圈城际出行，城市交通将会更加高效便捷、安静环保，给人们带来全新的出行体验。

沃飞长空市场部总监费岚介绍说：“eVTOL具有垂直起降对场地要求低、噪声低、经济环保等特点，是未来城市空中出行的全新解决方案。未来由eVTOL和地面交通共同组成的城市立体交通，将有效解决交通拥堵等问题，开启城市出行新格局。”

除解决大型城市出行面临的交通拥堵、空气污染及噪音等诸多难题外，张扬军表示，人类正在跨入电动汽车时代，即将迎来智能汽车时代，飞行汽车是汽车电动化、智能化、立体化发展的必然，技术可行、需求客观存在、交通便捷性不可取代，将推动汽车“飞”起来。

加快实现场景应用落地

在不少科幻电影中，酷炫的飞行汽车已成为日常出行的标配，在空中穿梭，无所不能。如今，飞行汽车正从科幻走进现实，让人们对未来出行充满无限遐想。

2023年12月，沃飞长空全自研的AE200适航技术验证机在民航西南管理局的见证下成功完成首飞；2024年2月，峰飞航空科技自主研制的5座eVTOL盛世龙完成全球首条跨海跨城航线首次演示飞行，从深圳市飞到珠海市用时20分钟；2024年3月，小鹏汇天飞行汽车“旅航者 X2”通过自动驾驶，在广州市顺利完成“天德广场—广州塔”区域的低空飞行。此外，亿航智能研发的无人驾驶载人飞行器EH216-S已取得型号合格证、标准适航证、生产许可证，成为全球首个获得适航“三大通行证”的载人无人驾驶eVTOL。

由科幻变为现实，各款飞行汽车惊艳表现的背后，是我国科研单位与高新技术企业在低空经济赛道一路奔跑并保持领先的创新实践。

►►下转第2版

4月18日，由云南省农科院花卉研究所与昆明市呈贡区合作建设的国际花卉技术创新中心举办“月季新品种开放日”活动，集中推出76个在斗南成功培育的具有自主知识产权的“中国风”月季新品。此次发布的月季新品是国际花卉技术创新中心采用高效育种技术体系培育的切花月季新品种，以多头切花月季为主。图为在国际花卉技术创新中心“月季新品种开放日”活动上拍摄的月季新品种。

新华社记者 陈欣波/摄

三部门联合发布《通知》

推动更多信贷资源支持制造业发展

本报讯（记者 张伟）近日，国家金融监督管理总局、工业和信息化部、国家发展改革委联合发布《关于深化制造业金融服务 助力推进新型工业化的通知》，聚焦信息技术、人工智能、物联网、车联网、生物技术、新材料、高端装备、航空航天等重点产业，提出推动更多信贷资源支持制造业发展。

《通知》共提出17条措施，明确了制造业金融服务的总体要求，围绕金融支持制造强国建设、推进新型工业化重点任务，从优化金融供给、完善服务体系、加强风险防控等方面，对做好制造业金融服务提出工作要求。

《通知》要求，要围绕重点任务，着力支持产业链供应链安全稳定、产业科技创新发展、产业结构优化升级、工业智能化和绿色化发展，持续加大金融支持力度，优化金融服务模式，增强金融专业化能力。

《通知》明确，要单列制造业信贷计划，明确支持重点和任务目标，推动更多信贷资源支持制造业发展，持续提升制造业中长期贷款占比。深化扩大制造业中长期贷款投放工作机制，做好信息对接和贷款投放。改善信贷管理机制，在组织架构、经济资本分配、内部资金转移定价等方面强化资源保障。

《通知》提出，要积极对接制造业企业风险保障和风险管理需求，推进知识产权保险、研发费用损失险等承保业务，支持产品研发和应用。完善费率调节机制，优化承保理赔流程，持续推进首台（套）重大技术装备保险和新材料首批次应用保险补偿机制。

《通知》要求，要坚持自主决策、独立审贷、自担风险原则，做实贷款“三查”，落实好还款来源。提高贷款拨备使用效率，依法合规加大不良贷款处置力度。维护正常竞争环境，不得为争取客户放松风险管理要求。

2024全球6G技术大会在南京举行

本报讯（记者 叶伟）4月16-18日，以“创新预见6G未来”为主题的2024全球6G技术大会在南京市举行。此次大会集聚全球6G领域顶尖学者和行业专家，围绕6G关键技术、通信AI融合、未来应用等展开深度交流，探讨前沿技术，凝练全球共识、共绘6G蓝图。

大会顾问委员会主任、中国工程院院士邬贺铨在开幕式致辞中表示，6G须满足人机物多元需求、通感算多类场景，还要兼顾带宽、时延、能效和成本多维度要求。6G技术的高挑战性对高水平标准的国际统一期望更迫切，“小院高墙”不可能制定出满意的标准，集思广益才是正道。

开幕式上，未来移动通信论坛发布《协力推进全球6G共识与合作的行为倡议》，倡议清晰6G定位、深入研究新型场景、全行业共同定义6G；呼吁以ITU 6G愿景为牵引，强化3GPP标准组织作为6G标准化平台的作用，推动建立全球统一标准。

“全球6G研发持续提速，凝聚全球共识的6G愿景已由国际电联（ITU）于2023年6月发布，国际标准化组织3GPP最近也公布了6G标准化时间表。”未来移动通信论坛副秘书长富军表示，但6G发展需求、技术路线等方面尚需进一步探索，需要凝聚全球智慧，尽快形成统一共识，这也是《协力推进全球6G共识与合作的行动倡议》核心意义所在。

大会同期发布了一系列6G白皮书，包括《6G总体白皮书》《GPT与通信白皮书》《无线智能云网络白皮书》《6G数据面白皮书》等，涵盖ICDT深度融合、6G网络架构、语义通信、GPT与通信、6G数据面、量子信息技术等多个方向，全面展示了信息通信领域对6G的研究与探索。

未来移动通信论坛6G工作组主席、中国移动研究院首席科学家易芝玲介绍说，上述白皮书覆盖了所有重要领域，包括智能化、可持续性、绿色、集成式传感、量子计算等。

此次大会由国家6G技术研发推进工作组和总体专家组指导，未来移动通信论坛、紫金山实验室主办。

一季度工业经济开局好快稳优

本报讯（记者 张伟）4月18日，国新办就2024年一季度工业和信息化发展情况举行新闻发布会。工业和信息化部副部长单忠德在会上介绍说，2024年第一季度，我国工业经济保持较快增长，高质量发展取得积极成效。具体体现在4个方面：工业经济运行平稳向好、新型工业化加快推进、信息通信业稳步发展、营商环境持续优化。

工业经济运行平稳向好。主要表现在：工业生产较快增长。一季度规模以上工业增加值同比增长6.1%，较2023年全年提高1.5个百分点。电子、化工、汽车等重点行业增长带动作用明显，工业大省大市发挥了挑大梁作用。企业效益持续改善。今年前两个月，规模以上工业企业实现利润同比增长10.2%，实现了自去年8月份以来的连续增长。市场预期向好。一季度工业投资增长达13.4%，规模以上工业企业数量持续增加，3月份制造业采购经理指数（PMI）回升到景气区间，达到了50.8%。一季度规模以上中小企业工业增加值同比增长7.4%。多要素赋能工业经济持续向好。

新型工业化加快推进。高端化发展取得新突破。统筹实施关键核心技术攻关工程、产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程，创新成果不断涌现，300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机总装下线。扎实推进制造业重点产业链高质量发展行动，发展壮大先进制造业集群。一季度高技术制造业增加值同比增长7.5%。智能化水平取得新提升。加快推进四个融合——数字技术与制造技术深度融合、数字经济与实体经济深度融合、信息化与工业化深度融合、人工智能与制造业深度融合，目前已培育421家国家级智能制造示范工厂，建成近万家数字化车间和智能工厂。

信息通信业稳步发展。今年一季度，电信业务收入同比增长4.5%。基础设施支撑能力持续增强。“双千兆”网络部署稳步推进，累计建成5G基站364.7万个，5G用户普及率突破60%，千兆城市达到207个，引导构建梯次算力基础设施架构。信息技术赋能效应不断放大。5G应用在制造业质量检测、矿业生产等领域规模推广；工业互联网融合应用已拓展至49个国民经济大类，形成了200余个工业互联网示范应用标杆。

营商环境持续优化。努力营造市场化、法治化、国际化一流营商环境，提出了四个强化——强化对企服务、强化创新主体、强化产融对接、强化开放发展。其中，在强化对企服务方面，组织开展“一起益企”中小微企业服务行动，扎实推进清理拖欠企业账款专项行动、建立健全解决账款拖欠问题长效机制；在强化创新主体方面，培育壮大高新技术企业、专精特新中小企业，促进大中小企业融通发展，激发企业创新活力、增强企业发展动能。

近年来，山东省高密市坚持以高端化、智能化、绿色化、集群化为发展方向，深入开展优质企业梯次培育工程，助推经济高质量发展。目前，该市已有181家企业入选科技部科技型中小企业库，高新技术企业达到121家。图为4月17日，在潍坊高新区高密园区内，泽普医疗科技有限公司员工在调试智能康复器材。

新华社记者 朱峥/摄

本期导读

国家高新区竞逐生命科学赛道 ----2版

大模型加持下，数字人“一路狂奔” ----3版

国家高新区成独角兽企业摇篮 ----4版

北京探索标杆孵化器创新孵化新范式 ----9版

储能行业新技术加速涌现 ----12版

MCN还是一门好生意吗 ----12版

时政要闻（扫码阅读全文）

习近平会见德国总理朔尔茨。

习近平同苏里南总统单多吉会谈。

习近平向斯洛伐克当选总统佩列格里尼致贺电。

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《加强文化遗产保护传承 弘扬中华优秀传统文化》。

中共中央、国务院、中央军委关于给景海鹏颁发“特级航天功勋奖章”，授予朱杨柱、桂海潮“英雄航天员”荣誉称号并颁发“三级航天功勋奖章”的决定。

编辑：晁毓山　组版：王新明
新闻热线：(010)68667266-211
监督举报电话：(010)68667266-322