

中国高新技术产业导报



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科学技术部主管
科技日报社主办
2024年9月2日 星期一
第33期(总第2588期)

时政要闻 (扫码阅读全文)



习近平主持召开中央全面深化改革委员会第六次会议强调,解放思想、实事求是、与时俱进、求真务实,全力抓好改革任务的组织实施。



习近平作出重要指示强调,坚持融入日常、抓在经常,把党纪学习教育成果持续转化为推动高质量发展的强大动力。



习近平复信非洲学者。



习近平会见美国总统国家安全事务助理沙利文。



《中共中央 国务院关于弘扬教育家精神 加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》

本期导读

科研助理：
给更多青年科创大舞台

2版

2024数博会：
引领大数据发展“风向标”

3版

智算中心建设火热
各地切勿盲从

9版

三大电商
加速争夺存量用户

9版

“人工智能+”
引领新一轮产业变革

10版

欧盟加税拦不住
中国新能源车出海

11版

机器人应征集结直奔未来

12版

发展新质生产力
一线观察

抢在低空起飞

▶ 本报记者 管晶晶

“打飞的”的新闻频见报端,低空产业大会争相召开、低空产业园落户多地……“低空经济”无疑是2024年的热词之一。

去年年底中央经济工作会议将“低空经济”纳入战略性新兴产业;今年3月,“低空经济”首次写入政府工作报告,并被定义为“新增长引擎”;4月,工业和信息化部副部长单忠德表示,低空经济是典型的新兴产业,是新质生产力的典型代表。

锚定这一新增长引擎,相关法规和地方政府政策不断出台,各地纷纷抢滩布局,众多企业竞速低空赛道,无数普通人的生活融入发展大潮。

一名生意做大的飞手

今年,安徽省阜阳市极飞农业有限公司总经理孙威越忙碌:“小麦、水稻等田间作物陆续进

入打药、施肥,我们忙得觉都不够睡。”

孙威是个“90后”,进入无人机植保行业却已近10年。“上学时就喜欢鼓捣无人机,毕业后就想将兴趣和谋生结合起来。一开始做航拍,后来发现航拍不是硬需求,而且门槛越来越低。我家是农村的,于是我就琢磨能不能把无人机用在农业需求上。”

孙威的第一次植保飞手作业,租赁了一架无人机,用自家的十多亩地作为“试验田”,但当时经验不足,设备性能也不稳定,断断续续“飞”了一天才搞完。即使这样“拉胯”的速度也比人工喷农药要快不少。后来左邻右舍试着让孙威帮忙作业,订单量慢慢扩大。

设备的进步日新月异。“当时的无人机,每台载重只有5-10公斤,设备性能稳定的情况下,一天能‘飞’300亩地,现在新款农业无人机能达到

70公斤最大载重、30升/分钟最大喷洒流量和280公斤/分钟最大播撒推料速度,一天能‘飞’1500亩地。”孙威向记者介绍说。

技术的进步,带来应用场景的拓展。“无人机植保一开始主要就是喷洒农药,现在打药、撒种、施肥、吊运都能干。比如小麦的施肥一般要在下雨天,但人工施肥深一脚浅一脚,开拖拉机也会打滑,无人施肥不会破坏小麦田,效果又快又好。”孙威说,“橙子、橘子等水果丰收的时候,以往是人工搬运或者铺轨道运输,但是人工太慢,铺轨道也不易移动,用两台无人机一天能装满一辆9.6米的厢式货车。”

“2015年,每台无人机卖14万元,现在每台价格在4万多元。当时无人机服务每亩收费10-15元,现在每亩收费不到5元了。”单亩服务费虽然降低,但飞手的收入却大大增长了。“一名优秀的

飞手,每年收入在15万-25万元之间,而且还只是农忙季节工作几个月。”

从2015年给自家田地当飞手起步,如今,孙威已成为极飞公司在阜阳的最大经销商,并拥有一支100多名飞手的服务团队。

农机给力,种地省力。农业无人机已成为低空领域最为成熟的应用之一。

一座带你“飞”的俱乐部

“塔台,云天J8准备好,请求滑出!”一辆小型固定翼飞机发出请求。

“云天J8可以滑出,跑道外等待。”塔台传来声音。

“云天J8地面风0202米,跑道02可以起飞。”再次报告情况后,小型固定翼飞机滑出跑道,缓缓升空。

北京密云穆家峪机场,云天飞行俱乐部的学员刘先生经过3个月的学习,成功完成了单飞。

从飞机上下来后,刘先生仍很兴奋。“学习中一定要注意细节,因为单独飞行时,所有的操作都要自己完成,一点都马虎不得。”

穆家峪机场有1100平方公里合法空域,训练飞行高度在700米左右,周围是密云水库,群山最高海拔100多米。在这里起降的主要是商用、训练用、观光用的小型固定翼飞机和直升机。

“我本身是中国民航大学航空器专业的,后来又有多年飞机维修经验。2019年,我国运动类飞行执照放开,我和一位老同学觉得这是个风口,开始创业。”北京云天通航航空有限公司总经理刘博向记者介绍,“2019年年底筹划,2020年3月组建团队,2020年5月云天通航正式成立。”

“小型固定翼飞机的飞行高度最高3000米,我们日常的飞行高度在450-900米之间。”基于小型固定翼飞机和直升机的飞行体验,空中游览和飞行培训是低空经济形态的重要一环。

“第一个客户是自己找来的,飞行体验感受很好,就决定参加培训拿飞行执照。”刘博对第一个客户记忆犹新。

虽然刚创业就碰上疫情,但来体验的客户还是不少。“我们的客户画像主要是45-65岁的人群,其中有60%的人都是从小就想当飞行员,但要么是体检没通过,要么是家里条件不好,云天通航给他们圆了一个飞行梦。”刘博说,“目前在我们这里拿到飞行执照的学员有20多名,在学学员有60多名。”

▼▼ 下转第2版

我国低空经济产业规模呈快速增长态势



(数据来源:中国民航局、赛迪顾问;制图:孙合西)

2024浦江创新论坛9月7日举办

本报讯(记者 张伟)8月30日,记者从科技部召开的新闻发布会上获悉,以“共享创新 共塑未来:构建科技创新开放环境”为主题的2024浦江创新论坛将于9月7日至10日在上海市举办。

本届论坛期间,将重点组织1场开幕式及主论坛、24场专题论坛、2场展示对接(全球技术转移大会、全球创业投资大会)、1场特别对话(女科学家座谈会),以及青年创新讲坛(Y-HUBs)、系列成果发布、主宾国之夜等配套活动。届时300余位来自国际组织、顶尖高校、科研机构和产业界的专家与学者参会,其中境外嘉宾占比近4成。

科技部政策法规与创新体系建设司副司

长刘刚介绍说,围绕科技发展最新趋势,科技部将举办“科技政策-科技金融政策与实践”“科技伦理”“前沿科技发展”“区域创新发展”专题论坛。工业和信息化部将围绕“深化体制机制改革加快发展新质生产力”主题举办国家自主创新示范区高质量发展论坛。

结合国家和上海市未来产业布局,本届论坛围绕前沿科技和未来产业、创新环境建设、创新创业人才3个方向设计近20个专题论坛。全球技术转移大会和全球创业投资大会两场展示对接活动将搭建创新桥梁,促进技术交流和创业投资对接活动。

作为本次论坛的主宾国,匈牙利代表团将深度参加专题论坛,发表演讲或参与对话,同

时将举办匈牙利中国创新科学日活动,智慧匈牙利对接会、匈牙利馆、匈牙利之夜晚宴等活动,充分展示匈牙利的科技发展与文化魅力。作为本届论坛主宾省,山东省将谋划多项重点活动,如组织山东省政府代表团赴沪推介交流、现场展示对接等,同时广泛参与各项论坛活动。

此外,在成果发布方面,本届论坛将发布《中国区域科技创新评价报告2024》《2024理想之城》《上海科技金融生态年度观察2023》《全球未来重点领域发展趋势、竞争态势与上海策略研究设计和成果传播》等多项高质量研究报告,以及全国颠覆性技术创新大赛奖和上海及长三角区域、山东省获得国家科技奖的成果。

1-7月高技术制造业利润增12.8%

本报讯(记者 叶伟)国家统计局8月27日发布的数据显示,今年1-7月,高技术制造业利润同比增长12.8%,大幅高于规模以上工业平均水平9.2个百分点,拉动规模以上工业利润增长2.1个百分点,对规模以上工业利润增长的贡献率近6成,引领作用明显。

“随着制造业高端化、智能化、绿色化进程持续推进,高技术制造业利润增长较快。其中,1-7月,锂离子电池制造、半导体器件专用设备制造、智能消费设备制造等行业利润同比增长45.6%、16.0%、9.2%,为推动工业高质量发展提供重要动力。”国家统计局工业统计师于卫宁在解读工业企业利润数

据时介绍说。

于卫宁说,随着工业经济高质量发展稳步推进,新动能持续培育壮大、工业生产保持稳定,工业企业利润延续恢复态势。

数据显示,1-7月,全国规模以上工业企业利润同比增长3.6%,比1-6月加快0.1个百分点。7月份,规模以上工业企业利润同比增长4.1%,增速比6月份加快0.5个百分点,连续两个月加快。

装备制造业利润稳定增长。1-7月,装备制造业利润同比增长6.1%,保持稳定增长,为规模以上工业利润恢复提供重要支撑。从占比看,装备制造业利润占规模以上工业的比重为

35.1%,同比提高0.8个百分点,工业企业利润结构不断优化。

此外,消费品制造业利润保持两位数增长。1-7月,消费品制造业利润同比增长10.2%,增速高于规模以上工业平均水平6.6个百分点。

“总体看,规模以上工业企业效益延续平稳恢复态势,但同时也要看到,工业企业效益恢复基础仍需继续巩固。”于卫宁表示,下阶段,要坚决贯彻落实党的二十届三中全会精神,更加有力扩大内需,针对性采取措施畅通经济循环,落实落细各项改革部署,进一步推动工业领域新质生产力发展,不断增强工业经济持续回升向好态势。

《中国的能源转型》白皮书发布

本报讯(记者 叶伟)国务院新闻办公室8月29日发布的《中国的能源转型》白皮书显示,截至2023年年底,风电、光伏发电装机规模较10年前增长了10倍,清洁能源发电装机占总装机的58.2%,新增清洁能源发电量占全社会用电量一半以上。清洁能源消费量占能源消费总量的比重从15.5%提高到26.4%。中国能源的绿色含量不断提升。

白皮书显示,中国能源转型与生态环境高水平保护协同推进。10年来,煤电平均供电煤耗降至303克标准煤/千瓦时,先进机组的二氧化硫、氮氧化物排放水平与天然气发电机组限值相当。与2012年相比,中国单位GDP能耗累计下降超过26%,能源资源实现了绿色集约化开发。

白皮书显示,中国是全球能源转型的推动者、贡献者。10年来,中国可再生能源年度新增装机在全球的占比均在40%以上。全球非化石能源消费占比从13.6%提高到18.5%。其中,中国的贡献率为45.2%。

国家能源局局长章建华表示,坚持创新引领,依靠科技创新、制度创新推动能源绿色低碳、安全高效发展。

白皮书显示,我国建立起完备的能源装备制造产业链,新能源、水电、核电、输变电、新型储能等领域技术创新不断加快,推动清洁能源产业成长为现代化产业体系的新支柱。比如,通过实施光伏领跑者基地、新能源大基地建设等措施,推动新技术示范应用,技术和产品快速迭代升级。光伏发电高效晶硅电池、钙钛矿电池等技术不断创新,转换效率多次刷新世界纪录,量产先进晶硅光伏电池转换效率已超过25%。风电的长叶片、高塔架等技术处于国际领先水平,海上风电机组最大单机容量已达到18兆瓦。