

政策举措精准发力 产业链条不断延伸 产学研用协同推进

## 蓄能成势，培育壮大新兴产业

本报记者 王昊男 新博 程远州

世界知识产权组织公布去年全球知识产权申报统计数据

## 中国是国际专利申请最大来源国

本报北京3月12日电（记者谷业凯）世界知识产权组织近日公布2023年全球知识产权申报统计数据。数据显示，2023年，全球PCT（《专利合作条约》）国际专利申请总量为27.26万件，同比下降1.8%，中国申请量为69610件，仍是申请量最大的来源国。美国以55678件申请量位居全球第二，日本、韩国和德国紧随其后。

申请人方面，中国华为技术有限公司以6494件PCT国际专利申请量位居全球榜首，韩国三星电子位居第二，美国高通公司、日本三菱电机和中国京东方科技紧随其后。在前10位申请人中，中国宁德时代增长最快，2023年公布的中国申请量增加了1533件，排名上升84位至第八位。

在教育领域，美国加利福尼亚大学仍是最大的申请人，中国苏州大学位居第二，其次分别是美国得克萨斯大学系统、中国清华大学和美国斯坦福大学。排名前五位的教育机构中，清华大学的增幅最大。

在已公布的PCT国际专利申请中，计算机技术占比最大，为10.2%，其次是数字通信、电气机械、医疗技术和制药。这5个领域的申请量约占2023年已公布PCT申请总量的2/5。世界知识产权组织总干事邓鸿森表示，在日益全球化、数字化的经济中，对知识产权的使用在稳步增长，并随着世界各国经济的发展而向全球扩展。在通过世界知识产权组织提交的PCT国际专利申请中，亚洲国家目前占55.7%，而10年前仅占40.5%。

## 中消协发布预付式消费者权益保护报告

建议减轻消费者举证责任

本报北京3月12日电（记者齐志明）中国消费者协会12日发布《2023年预付式消费领域消费者权益保护报告》（以下简称《报告》）。《报告》提出，预付款项具有付款在先、消费在后的特点，消费者权益的实现有赖于经营者的信用及经营情况，具有较高不确定性或风险性，亟须吸纳各地成功经验，从国家层面加强消费者权益保护。

为进一步加强消费者权益保护，《报告》建议：完善预付式消费相关立法，细化各环节规定，强化经营者举证责任；强化预付式消费行政监管，推动联合整治，实施信用约束和惩戒；加大预付式消费司法救济力度，减轻消费者举证责任，建立消费纠纷诉调对接工作机制；重视发挥消协组织作用，汇聚社会各方力量，促进预付式消费社会共治。

## 海南发布全流程智慧育种平台

可提高选育精准度和效率

本报三亚3月12日电（记者孙海天）中国农业科学院国家南繁研究院、作物科学研究所等日前联合发布面向育种数据全流程的智慧育种平台，其数据容量、运行速度及数据安全均达到世界先进水平，是三亚崖州湾科技城培育的又一重要成果。

据介绍，平台实现了包括育种数据管理和分析、大模型大算力优化加速、人工智能算法预测亲本及优良品种的育种全流程整合，将成为革新生物育种的重要工具；整合了种质资源信息管理、育种试验设计与模拟、海量育种组学数据存储、高通量数据分析以及智能育种决策等功能模块，支持大规模组学信息、表型信息数据的整合利用与深度挖掘；通过自主研发的育种决策算法，实现了对作物性状的精准预测和优异基因型筛选，可提高品种选育的精准度和效率。

## 安徽加快建设千亿斤江淮粮仓

28个重点项目计划总投资6406.9亿元

本报合肥3月12日电（记者李俊杰）安徽省近日印发《关于加快建设千亿斤江淮粮仓的指导意见》（以下简称《意见》），提出加快建设千亿斤江淮粮仓，到2035年全省粮食产能稳定在1000亿斤以上。

《意见》提出，坚持提单产、稳面积、减损耗主攻方向，多种粮、种好粮，构建现代粮食产业体系、生产体系、经营体系，推动全省粮食生产能力显著跃升，粮食生产条件显著提升，粮食产业效益显著攀升。全省耕地面积稳定在8115万亩以上，其中永久基本农田不低于7143.56万亩，粮食播种面积稳定在1.1亿亩以上。

据悉，为确保《意见》落到实处，安徽省政府出台了建设规划，实施“良田、良种、良机、良法、优链、优农”六大工程，共安排28个重点项目，计划总投资6406.9亿元。

盘活资产 激发活力

## 广西首次批量完成水库登记发证

本报南宁3月12日电（庞革平、黄尚宁）广西壮族自治区河池市凤山县近日为16座水库颁发了不动产权证书。这是全国部署开展水库不动产权登记试点工作以来，广西首次批量完成水库不动产权登记发证。

1月9日，自然资源部、水利部联合部署开展水库不动产权登记试点工作，广西凤山县被列为9个试点县市之一。

据不完全统计，广西现有水库4000多座，大部分未开展不动产权登记。下一步，广西自然资源厅将加强对试点地区的指导，力争在完成凤山县试点工作基础上，推动条件相对成熟的柳州市鹿寨县、柳城县，贵港市平南县，河池市金城江区、罗城仫佬族自治县5个地区开展水库不动产权登记工作，逐步推动完成水库工程确权登记，为盘活水库资产、激发水库资源活力提供有力支撑。

本版责编：林琳 林子夜 赵景锋

## 核心阅读

聚焦商业航天产业链，积极延链补链强链；引入多方创新主体，推动生物制造领域联合攻关；完善相关政策体系，助推低空经济产业规范化发展……着眼培育壮大新兴产业，各地积极推出相关举措，不断塑造发展新动能、新优势。

使用垂直起降回收验证火箭，在酒泉卫星发射中心点火升空。“试验任务取得成功，验证了多项可重复使用火箭的关键技术。”公司创始人兼首席执行官张昌武说，当前商业航天迎来了重大窗口期和机遇期。

瞄准原始创新，积极延链补链强链，培育发展新动能。今年年初印发的《北京市加快商业航天创新发展行动方案（2024—2028年）》提出，到2028年，北京在商业航天领域将形成一批原始创新成果；引进和培育500家以上高新技术企业、100家以上专精特新企业和10家以上“独角兽”企业；“南箭北星”产业空间格局进一步深化，建成两个特色产业聚集区和若干特色产业园，壮大商业航天千亿元级产业集群。

## 天津滨海新区——

## 集聚创新资源 发展生物制造

走进位于天津滨海新区的中国科学院天津工业生物技术研究所（以下简称“天津工业生物所”），实验室里，副研究员杨建刚正和团队成员聚精会神地做实验。“最近的成果是实现了糖分子精准从头合成，解决了糖分子立体结构方面的难题。与通过种植甘蔗等农作物提取糖分的传统方式相比，糖

的获取时长实现了从年到小时的跨越。”杨建刚告诉记者。

天津工业生物所地处占地约8平方公里的生物制造谷。近年来，生物制造谷积极构建“平台—企业—人才—资本—政策—组织”六位一体的产业支撑生态，目前园区企业总数达132家，其中民营企业占比超70%，在高性能工业菌种等底层技术方面不断实现突破。

这是近年来天津滨海新区积极推进生物制造产业发展的一个缩影。通过坚持育龙头、强链条、建集群，滨海新区推动创新链、产业链不断融合，生物医药企业已达1500余家。其中，生物制造谷培育了沃丰生物、工微生物、百赛锐、中科美宁等一批创新型企业，入驻项目涉及生物制造多个细分领域，多个项目与天津工业生物所开展深度合作。截至目前，天津工业生物所与250余家企业签署协议410项，合同金额24.6亿元。

与天津工业生物所一墙之隔的，是即将交付的国家合成生物技术创新中心。据介绍，中心初步建成了包括国内外逾50家高校院所的联合创新网络和包括162家企业、金融机构的生物制造产业（人才）联盟，将进一步推动联合创新和快速转化。中心还打造了多个高端实验室，引进分析检测、智能发酵等大型设施装备，瞄准基因合成、生物制造等领域，致力于成为天津工业生物所科技成果的主要转化平台。

“未来，滨海新区在生物制造领域将主要聚焦合成生物学底层核心技术及新型设备研制，推动建设生物制造食品营养与安全性技术评估体系和标准体系，完善生物元件与底盘细胞等合成生物资源库。”天津滨海新区副区长张桂华表示。

## 广东深圳——

## 完善政策体系 拓展低空经济

装箱、称重、挂载、起飞……一架架搭载餐盒的无人机在统一调度下腾空而起，两分钟后即飞抵高架桥对面的写字楼，自主投送、返航。在广东省深圳市龙岗区的一处商圈，送餐无人机在高大厦间自如穿梭，已经成为一道新景观。

## 亚洲第一深水导管架

## “海基二号”建造完工

大量潜在深水边际油田开发成为可能

本报北京3月12日电（记者冉永平、丁怡婷）记者12日从中国海油获悉：由我国自主设计建造的亚洲第一深水导管架“海基二号”在广东珠海建造完工，刷新了结构高度、重量、作业水深、建造速度等多项亚洲纪录。

据介绍，固定式导管架平台是一种海洋油气开发装备。“海基二号”作业海域平均水深约324米，导管架总高338.5米，总重达3.7万吨，用钢量接近国家体育场“鸟巢”。

项目创新提出“智能导管架”设计建造方案，大幅提升了深水导管架数字化健康运维技术水平，对提升深海油气装备生产运行稳定性、安全风险智能预警等数字化水平具有重要意义。

随着海洋油气资源的不断开发，200米以上的深水区域已成为我国海洋油气开发的重要区域。“海基二号”在国内首次成功将导管架平台应用水深提升至300米以上，能够大幅降低开发投资和生产成本，使大量潜在的深水边际油田开发成为可能。

图为“海基二号”导管架架船后全景。韩庆摄（人民视觉）



## 陕西榆林提出，到2035年重大水利工程数字化率超90%

## 完善水网格局 提升保障水平

本报记者 高炳

米（不包含黑山峡陕西供水工程）；5级以上堤防达标率达到98%以上；河湖生态流量达标率达到90%以上，水土保持率达到64%以上；重大水利工程数字化率达到90%以上，水资源实现智能化调控；水利管理体制更加健全，基本实现榆林水利现代化。

同时，榆林市政府还批复了《榆林市水网建设规划》，提出将积极争取财政投资，足额落实市县配套资金，鼓励引导社会资本参与，多渠道筹措建设资金，预计到2035年，谋划实施水网建设项目225个，项目匡算总投资801.8亿元。

陕西省榆林市近期印发《榆林市推进新时代水利高质量发展的实施意见》，明确以建设现代化高质量水利基础设施网络为重点，全面实施水网建设及水资源配置、水利支持农业发展、重点河流防洪、重点区域防洪、河湖修复保护、水土保持、节水、数字基础平台、智能业务应用、水利管理等工程，加快形成“一干一线、八支多库、四区九廊、全域保障”的水网格局，有效提升全市水安全保障水平。

意见提出，到2035年，榆林市水网总体格局基本形成，基本实现与国家及省级水网有效衔接，覆盖辐射范围达到83%，水流调配率达到80%，全市总供水能力达到22.31亿立方