

逐梦九天

——我国商业航天抓住“黄金机遇期”

新春伊始，我国巨型星座组网稳步推进，一批新型号火箭蓄势待发，我国商业航天抓住“黄金机遇期”，创新再升级。

创新部署：实现从“0”到“1”的突破

2024年11月底，我国海南商业航天发射场建成并成功首飞，商业航天基础设施建设实现零的突破。

从“0”到“1”，标志着商业航天真正形成执行发射的完整能力，补齐了商业航天的短板，更见证了我国在航天领域的创新部署。

《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015—2025年）》提出鼓励社会资本步入航天领域，商业火箭和商业卫星公司如雨春笋，不断涌现；2024年，商业航天作为“新增引擎”被写入政府工作报告，地方产业协同加速布局。

“新型举国体制推动科技创新，商业航天的技术、资本、人才等要素加速聚集，为行业发展奠定基础，并在多领域实现突破。”中国科学院院士、中国航天科技集团火箭专家范瑞祥说。

从顶层设计到地方实践，一系列推动商业航天发展的政策规范不断出台；北京、上海、广东等十余个省份密集出台专项支持政策，形成多个商业航天产

业集群，构建完整的产业体系；通过政策联动和资源整合，全国范围内的商业航天产业协同正在形成。

向新而行：推进从“1”到“N”的转型

多家商业航天企业探索运载火箭的回收和重复使用并取得进展，验证火箭垂直起降飞行试验陆续成功；目标成为“万星星座”的千帆星座及GW星座卫星相继发射升空……

“我们计划朱雀二号火箭在未来两年稳步进入商业运营阶段。”蓝箭航天创始人、CEO张昌武说，朱雀三号可重复使用火箭去年已完成10公里垂直起降返回飞行试验，相信在未来几年内，商业航天领域将出现火箭可重复使用技术大发展的“高光时刻”。

一封封捷报，标志着我国商业航天向新而行的脚步。

江苏深蓝航天有限公司创始人霍亮感到，随着政策支持从“基础能力建设”转向“引导创新突破”，低轨卫星星座等新型基础设施建设带动产业链重构，火箭、卫星迎来需求“井喷”，商业航天产业加速从“项目制”向“服务制”转型。

银河航天的合作伙伴，从2018年

的100多家增长到现在的1300余家，供应链涵盖精密加工、铸造、电子集成、能源、机电、材料等领域。

“商业卫星正从‘少量定制模式’向‘批量模式’转变，像生产电脑一样生产卫星正逐步成为可能。”银河航天首席科学家张世杰预测，低时延、低成本、广覆盖、高可靠的卫星互联网，将在未来成为我国商业航天发展的又一里程碑。

作为全国规模最大的商业雷达遥感星座，航天宏图研发的女娲星座在轨卫星数量已达12颗，为我国智慧城市、水利安全、灾害预警提供“太空支持”。巴基斯坦瓜达尔港、印度尼西亚雅万高铁等十余个境外项目，也得到女娲星座的“安全护航”。

“民营商业航天力量日益壮大，未来还将产生更多技术亮点。”航天宏图联合创始人廖通充满信心。

厚积薄发：展望从“跟跑”到“领跑”的蜕变

无论是可回收重复使用火箭投入使用进入“倒计时”，还是商业卫星大规模组网进入“进行时”，我国商业航天成绩斐然，潜力无限。

与此同时，不少业内人士也指出，

商业航天发展目标不仅是更多的火箭发射和更为密集的商业航天生态，而是搭建覆盖全链条的商业航天产业生态，实现从“跟跑”到“领跑”的蜕变。

“‘国家队+企业’的模式正在成为商业航天领域快速发展的重要推动力。”九州云董事长季凤来表示，两者协同发展不仅能够加速航天技术迭代升级，还能推动航天应用场景的多元化和商业化落地。

“商业航天是典型的重资产、高风险行业，需要政策、技术和资金的多重驱动。”

“期待能有更多耐心资本加入这个行业。”

“希望投资结构向关键核心技术创新倾斜。”

根据计划，朱雀三号、力箭二号、智神星一号等一批新型号火箭将在今年密集开展首飞任务；海南商业航天发射场二期项目于1月正式开工，计划新建两个液体火箭发射工位。

政策引领，厚积薄发。创新，让我们商业航天加速腾飞，逐梦九天。

（新华社北京2月18日电 记者 宋晨、梁坤）

农发行2024年投放超千亿元贷款支持水利建设

新华社北京2月18日电（记者 古一平）记者18日从中国农业发展银行获悉，农发行2024年投放水利建设贷款1805亿元，贷款余额8822亿元。

农发行有关负责人表示，作为我国唯一的农业政策性银行，农发行聚焦国家水网建设等重要规划要求，密切协同水利部门，着力提升金融服务水平，不断做强“水利银行”品牌，全力助推国家水利事业高质量发展。自2007年开办水利建设贷款以来至2024年末，农发行累计投放水利建设贷款1.58万亿元。

此外，农发行在2024年还专题印发《关于进一步做强“水利银行”特色品牌的指导意见》，聚焦农田水利建设、防洪排水工程、水资源优化配置、城乡供水工程、水生态保护与治理、水能资源开发与利用等6大领域，优化信贷规模、资金保障、利率定价等政策，不断完善信贷政策体系，提升服务质效。

下一步，农发行将继续聚焦国家水网建设等重要规划要求，充分彰显政策性银行职能定位，保持同水利部门、地方党政和重点企业的密切联系，全力为国家水利事业发展作出新的贡献。

国家公共数据资源登记平台将于3月1日上线试运行

新华社北京2月18日电（记者 张晔、严赋憬）记者18日从国家数据局获悉，国家公共数据资源登记平台已开发完成，正在进行部署和测试，将于3月1日上线试运行。

国家数据局副局长陈荣辉介绍，国家数据局制定统一的登记技术和业务标准，负责建设国家公共数据资源登记平台，确保与各省平台对接，实现登记信息互联互通和统一赋码，各省级数据管理部门牵头建设省级登记平台，目标在今年年内构建起职责明确、分工负责、运转有序的全局公共数据资源登记体系。

目前，浙江等省级平台已开发完成，将与国家公共数据资源登记平台同步上线，其他省级平台将根据建设情况陆续上线。

记者了解到，国家数据局所属事业单位负责办理中央和国家机关及其

直属机构、中央企业的公共数据资源登记，省级和地市级机构建设由省级数据管理部门统筹。

陈荣辉说，登记主体也按照属地原则，到相应登记平台进行资源登记。但需要说明的是，不少地方登记平台还在建设，暂时无法提供属地登记服务，这些省份可以先行使用国家平台进行登记。

“国家公共数据资源登记平台不仅是公共数据资源的管理系统，也是信息披露和资源发现的窗口。”陈荣辉说，平台上线运行后，供数单位可发布数据资源产品信息，用数单位可查找数据资源等，更好实现供需对接，为降低全社会用数成本、促进数据资源价值释放创造条件，同时通过登记工作，掌握全国公共数据资源底账，加强授权运营信息披露，促进授权运营规范化、透明化。

哪吒IP引爆文创市场

哪吒正在创造历史！不仅仅是《哪吒2》电影票房屡创新高，随着电影热度持续攀升，其周边文创产品也掀起消费热潮，线上线下可谓“吒”难求。

文创市场刮起“哪吒旋风”“哪吒手办什么时候能补货？要等多久？”2月17日，在北京西单大悦城泡泡玛特门店内，记者看到不少消费者咨询哪吒系列手办的到货时间。门店工作人员介绍，哪吒系列联名产品一上市就迅速售罄，近期每天都有几十人登记预约购买。

“买不到，根本买不到！”“你的吒儿正在生产线上火速赶来！”……从网友的调侃中不难看出哪吒文创产品的火爆程度。

记者了解到，泡泡玛特于1月30日在线上旗舰店发售《哪吒2》“天生羁绊系列”手办盲盒以来，平均每天超过2万人在线搜索，上线仅8天销售额迅速破千万元，堪称“一盒难求”。

除了盲盒产品，《哪吒2》电影收藏卡、剧情胶片卡等周边也销售火爆。一些获得官方授权的线上旗舰店上新《哪吒2》周边卡牌，仅一两周时间便卖出超过70万张，累计成交额突破百万元。在一些电影院线内，“哪吒飞天猪”造型的爆米花桶成为爆款，上市仅两三天就卖断货。

在深圳大学附属中学，学生们则迎来了“AI体育助教”。记者在操场上看到，下课后，同学们在一块智能屏幕前，通过肢体动作控制屏幕程序，互相“PK”坐位体前屈和跳远，“就像玩体感游戏，不知不觉就运动了。”一位初二学生说。

“AI系统能够实时捕捉学生运动中的动作细节，并提供即时反馈和个性化训练建议，为教师提供丰富的教学数据支持。”深圳大学附属中学体育教研室主任孙彦说，这种智能化的体育教学模式不仅提高了学生的技能水平，也增强了体育课堂的趣味性和互动性。

（新华社北京2月18日电 记者 周思宇、白瑜、赵旭）

2)官方授权的多款周边众筹项目总销售额破亿元……从单一领域驱动到多链价值开发，越来越多的优秀IP联动企业开发高质量衍生商品，以IP热度激活产业动能。

根据中信证券研报预计，未来国内IP衍生市场规模有望突破5000亿元。天眼查专业版数据显示，目前我国现存在线、存续状态的潮玩经济相关企业超4.9万家。其中，2024年新增注册相关企业约1.3万家。

“消费者对精神文化的需求持续增长，从关注商品的功能属性到更注重商品的情绪价值与精神内核，类型多样的IP衍生品成为激发市场消费热情的‘催化剂’。”中国传媒大学文化产业管理学院副教授蒋涛说。

让“顶流”变成“长青”

从悟空“一棒惊世”，到哪吒“两轮绝尘”……通过对经典形象的现代化塑造，越来越多中国原创IP“圈粉”世界。而如何让更多爆款IP从“顶流”迈向“长青”，是整个文创行业需要思考的问题。

“优秀的IP需要靠时间和心血打磨，IP衍生品同样如此。”泡泡玛特联合创始人孙天昊说，《哪吒2》系列产品研发历时一年半，中间经过无数次头脑风暴，做了不少二创设计，比如在藕粉哪吒设计中考虑到互动体验，加入可抽取的藕粉外罩，摘下外罩可以看到哪吒手办造型。”

业内人士指出，潮玩手办等产品开发周期长，需要提前布局开发衍生品，电影和周边产品才能同步上线，相互助推市场热度。而出于对IP生命周期和市场效应的担忧，目前一些文创企业对影视IP合作还是持审慎态度，“前置开发”较少，“映后补救”较多，IP市场开发成熟度仍有待提升。

近年来，一些城市也通过打造文创产业公共服务平台，加快IP孵化和衍生品开发。例如，成都推出城市文创IP矩阵平台，涵盖IP矩阵自主研发、文创产业智库、多元销售场景投运等领域，全方位推动文化创意产业发展。

“和全球市场相比，中国衍生品市场仍有广阔空间。影视IP的商业价值日益显现，IP消费热情持续升温，将推动IP全产业链走向成熟，打破电影市场对单一票房的依赖，走向更加多元、良性的发展道路。”四川传媒学院数字媒体与创意设计学院教授黄丹红说。

（新华社北京2月18日电 记者 王雨萧、董小红）

遗失声明

母亲：鲍晶与父亲：闫小平于2012年9月21日在土默特左旗人民医院出生一女婴，闫梦洁出生医学证明丢失，出生证编号：M150083234，声明作废。呼和浩特市国有金融资本监控中心不慎将事业单位法人证书副本丢失，统一社会信用代码：121501007566967656，声明作废。

电影《您的声音》公映 聚焦接诉即办改革实践

2月18日在北京海淀的天幕新彩云国际影城拍摄的《您的声音》电影海报。

当日，纪录电影《您的声音》在全国上映。影片由中央新闻纪录电影制片厂(集团)摄制，聚焦接诉即办改革实践。据介绍，影片选取胡同停车治理、老楼加装电梯、话务员成长、街道书记工作、接诉即办立法、外国记者调研、应急抢险等7方面内容，通过纪实拍摄手法，再现与百姓生活息息相关的接诉即办故事。

■新华社记者 陈钟昊 摄



新学期新气象，各地课堂呈现哪些新变化？

近日，各地中小学校陆续开学。新程启航，踏入满眼春意的校园，哪些新气象令人眼前一亮？记者采访了解到，北京、重庆、广东等地精心谋划开学工作，推动人工智能赋能教育教学，探索跨学科主题学习新路径，充分保障学生体育活动时间，以满满新意“打开”新学期。

中小学校园刮起“AI风”

“逐光而行，笔下生花”“以书为盾，披荆斩棘”……开学首日，北京市第八十中学校内长达10米的“红包墙”惹人注目，学生们兴高采烈地领取“独家祝福”。

“这些纹样精美的红包都是由AI设计的，里面装着印有祝福语的书签。”北京市第八十中学校长任伟东介绍，开学前，全校400余名任课教师借助AI工具，输入“开学”“祝福”等关键词，根据学科特点生成个性化红包设计，以这种特别的方式传递师生情谊。

新学期，多地中小学校刮起“AI风”。

在重庆两江新区礼嘉实验小学，AI技术正在“重塑”传统课堂。“课前，利用智慧教育资源库快速形成个性化教案；课中，通过视频展示、随机抽问、抢答等互动功能讲授教学重难点；课后，结合反馈数据生成每个孩子的学习记录。”礼嘉实验小学校长江均斌说，AI助推个性化精准教学，让学生成为课堂的主体，从而有效调动了他们的学习热情。

AI既可赋能教育教学，也是培养学生创新思维的“关键一课”。记者采访了解到，各地正积极推动人工智能教育场景建设与应用，因地制宜打造“AI课程包”。

“提示词是我们向大模型输入的指令或问题，用于引导其生成符合需求的文本、代码等，例如：‘请使用人教版必修2世界人口分布图总结归纳世界人口分布的特征’。”北京市第八十中学的开学第一课上，地理教师韩志颖聚焦人工智能大模型的提示词，引导学生探索智能时代的学习方式。

北京邮电大学人工智能学院教授马占宇认为，AI时代，人机协同成为新的趋势，社会对复合型人才的需求愈加迫切。在此背景下，教育需突破传统学科边界，从“知识传授”向“能力传授”转型，培养学生运用智能工具解决实际问题的能力。

“跨学科融合”推动课堂“焕新”

今年1月，深圳小学生数学期末考卷曾引发舆论热议。新课标背景下，面向情景化、跨学科等命题新趋势，各地中小学教育教学如何同步“更新”？

开学第一课，深圳市福田区红岭实验小学六年级的每位同学都领到了一张《生物统计表》，他们将围绕“生物多样性”主题开展跨学科学习。为期三周的生物奥秘探索之旅中，孩子们穿梭于校园角落，寻找昆虫的偏好栖息地，统计生物种类，绘制分布图。

在六年的小学生活中，红岭实验小学的孩子们至少要完成18个跨学科主题的学习。“自然界中许多引人入胜的现象背后，都隐藏着数学规律。比如，树叶的长宽比值越大，其形状越狭长。我们通过开展探究式学习，让学生从知识的‘储存者’变成‘创造者’。”红岭实验小学校长魏秀霞说。

近年来，“跨学科融合”已成为多地中小学校课堂“焕新”的关键词之一。

“勾画文中描绘画面的句子，并展开想象，再借助AI工具生成一幅你心中的‘斗牛图’。”重庆市沙坪坝区树人景瑞小学的六年级语文课堂上，教师何倩正在讲解文言文《书戴嵩画牛》。她发现，孩子们对这幅画作格外感兴趣。

“看似是一堂语文课，实际上融汇了美术、历史、信息技术等多学科知识。”树人景瑞小学副校长周洁琼说。

该校党支部书记、校长李华表示，融合技术的跨学科教学已成为景瑞小学的常态，今后，学校将持续推进数字技术与跨学科教学的深度融合，强化课堂和生活情景的链接，培养学生利用所学解决真实问题的能力。

西南大学教育学部教育研究院副院长赵鑫认为，跨学科融合教育是教育部深化基础教育课程教学改革的重要举措。近年来，中小学跨学科教学模式不断涌现，随着跨学科融合教学的推进，学校可以针对不同学科的核心知识与关键技能有机融合，为培养适应社会需要的创新型人才奠定基础。

“课间15分钟”拓展体育“N种”可能 体育运动关乎学生身心健康。新学期，北京要求小学和初中每天1节体育课；广东要求探索课间15分钟制度；重庆提出中小学校每天上午各安排一次不少于30分钟的课间体育活动……

“学生身心健康是一切工作的出发点和落脚点。”北京市教委有关负责人表示，系列举措是给中小学生的开学礼物，希望带动孩子们积极参与体育锻炼，享受体育运动的快乐，切实提升身心健康水平。

记者在北京市海淀区中关村第二小学看到，孩子们正开展课间跑步运动。“新学期，我们要带孩子们跑起来，一起拥抱阳光。”中关村第二小学教育集团体育工作负责人王金良说，学校还专门设计了折返跑、绕楼跑等多种跑步形式，每月为各年级更换跑步路线，以提升学生跑步的兴趣。

“非遗”进校园，也正为体育教育注入新活力。

和煦春风中，重庆市城口县岚天乡中心小学的孩子们站在绿茵场上，双手将钱棍高高举起，一举一放间，钱棍发出清脆的响声。

“钱棍舞是重庆市非物质文化遗产。”岚天乡中心小学副校长赵丹丹介绍，为传承地方特色，学校将钱棍舞纳入校本课程，每天大课间时间，全校百余名小学生齐聚在操场上，“舞钱棍”，既能强身健体，也提升了他们对传统文化的认同感。

在深圳大学附属中学，学生们则迎来了“AI体育助教”。记者在操场上看到，下课后，同学们在一块智能屏幕前，通过肢体动作控制屏幕程序，互相“PK”坐位体前屈和跳远，“就像玩体感游戏，不知不觉就运动了。”一位初二学生说。

“AI系统能够实时捕捉学生运动中的动作细节，并提供即时反馈和个性化训练建议，为教师提供丰富的教学数据支持。”深圳大学附属中学体育教研室主任孙彦说，这种智能化的体育教学模式不仅提高了学生的技能水平，也增强了体育课堂的趣味性和互动性。

（新华社北京2月18日电 记者 周思宇、白瑜、赵旭）

相关新闻

迎接新学期 专家提示春季健康风险需警惕

新华社天津2月18日电（记者 张建新、雍雅婷）近日，各地中小学陆续开学，冬春交替时节气温变化频繁，不少疾病传播风险增加。专家提醒，学校和家庭要高度重视这一时期孩子的健康管理，采取有效措施预防疾病传播，确保孩子们以健康的身体状态迎接新学期。

天津市疾控中心传控所呼吸道传染病预防控制科主任董晓春提醒，初春时节，流行性感冒、诺如病毒感染、新冠病毒感染、流行性腮腺炎、水痘、手足口病等传染性疾病的发病和传播风险增

加。家长应密切关注孩子健康状况，勤与孩子及学校沟通，发现孩子有发热、皮疹等症状时要第一时间向学校通报，及时带孩子就医。

董晓春建议，家长应做好居家卫生管理，经常开窗通风，保持室内空气流通和居室环境整洁。督促孩子养成良好生活习惯，如均衡膳食，规律作息，适度运动，勤洗手，公共场所保持社交距离等。

学生也应努力树立“健康第一责任人”意识，坚持不带病上学，养成良好卫生习惯，勤洗手，勤换衣，咳嗽或打喷嚏

时，用纸巾、手帕或肘部捂住口鼻。学生要保持健康饮食习惯，不喝生水，少吃高盐、高糖、油炸、熏制食品，注意营养均衡。同时，学生也要保证睡眠充足，自觉爱护护眼，坚持适当体育锻炼，提高自身抵抗力。

疾控专家还提醒，学校及托幼机构应严格落实晨午检制度，因病缺勤缺课追踪与登记制度、传染病疫情报告制度等，做到传染病疫情早发现、早报告、早处置。严格执行复课证明查验

制度。同时学校及托幼机构关注饮水卫生，检查供水、饮水设施卫生情况，做好二次供水设备（蓄水池、水箱等）中的储水，并对其内部进行清洗消毒，确保水质达标后再使用。此外，学校及托幼机构还应关注食品卫生，对食堂及相关设施进行维护、清洗和消毒，检查库房和加工场所的食品等，清理过期、变质等不合格食品，并做好登记。学校及托幼机构要通过正规渠道选购原材料，对所有餐饮工作者开展相关培训，做好其健康管理。