

逐梦九天

——我国商业航天抓住“黄金机遇期”

新华社记者 宋晨 梁婧

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发,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,补齐了商业航天的缺口,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后春笋,不断涌现;2024年,商业航天作为“新增长引擎”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……

“我们计划朱雀二号等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公里级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。”九州云箭董事长季凤来表示,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,让我国商业航天加速腾飞,逐梦九天。

(新华社北京2月18日电)

新华时评

一段时间以来,一些地方在形式主义问题整改方面出现本末倒置苗头,过度关注“包装”“唱功”,忽视了“疗效”“实绩”,以形式主义改形式主义,改不到问题的根本之处,改不进百姓心坎,亟需高度警惕。

近日召开的中央层面整治形式主义为基层减负专项工作机制会议提出,压实整改责任,强化跟踪指导,推进系统整改、源头治理,坚决杜绝整改中的形式主义。

问题是整改之基。杜绝整改中的形式主义,要真找问题、真找问题。寻找问题时,广大党员干部尤其是领导干部要敞开胸怀、畅通渠道,深入基层“望、闻、问、切”,用好信访接待、走访座谈、民生热线、网络平台等方式,听真话、察真情。要对典型案例复盘解剖,举一反三,把问题研究得更深更透,找准找实问题症结和矛盾本质所在,为抓好整改提供精准靶向。

杜绝整改中的形式主义,要把“改”字贯穿始终。记者在调研中发现,一些地方在问题整改过程中,很大精力落在“材料”上,面对媒体说得头头是道,汇报表态斩钉截铁,落实时却“高高举起轻轻放下”。整改落实要真刀真枪、动真碰硬,要盯住不放、一抓到底,不能装样子、打太极,防止表面整改、虚假整改、纸上整改。要用结果说话,用成效交账,坚决防止搞选择性整改,甚至边改边犯,改了又犯。

杜绝整改中的形式主义,必须坚持“当下改”与“长久立”相结合。干部群众最担心的是雨过地皮湿、活动一阵风,最盼望的是常抓不懈、保持长效。制度是管根本、管长远的。要及时盘点总结整改过程中行之有效的经验做法,对反复出现的问题要注重从制度上找原因,做好完善机制、建章立制的工作,防止问题反弹。同时要坚持制度制定与执行并重,狠抓制度落实,坚决纠正有令不行、有禁不止行为,使制度成为硬约束,确保其立得住、落得实、行得远。

整改落实最忌讳打官腔、耍滑头,务必拿出“咬定青山不放松”的韧劲、不达目的誓不休的狠劲,真正抓住问题关键,确保真改实改、改到到位。对于整改中出现的形式主义问题,更是要坚决严肃问责。

(新华社北京2月18日电)

谨防问题整改落入形式主义陷阱

新华社记者 刘阳



2月18日,游客在西溪湿地乘坐电瓶船赏梅(无人机照片)。

春意渐浓,杭州西溪国家湿地公园里的梅花竞相绽放,美轮美奂。西溪湿地已迎来最佳赏梅时期。西溪湿地梅花品种繁多,种植总量超过2.5万株。

新华社记者 黄宗治 摄

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 栗雅婷)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,学校和家庭需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清洁。督促孩子养成良好生活习惯,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,作息规律,保持正确读写姿势,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,放空二次供水设备(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内的食品等,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。

研究显示:

改吃低钠盐能降低脑卒中复发及死亡风险

新华社武汉2月18日电(记者侯文坤)记者从武汉大学获悉,该校公共卫生学院联合昆山杜克大学全球健康研究中心、哈尔滨医科大学公共卫生学院的一项新研究发现,脑卒中患者用低钠盐(含75%氯化钠和25%氯化钾)替换普通盐,可降低脑卒中复发和全因死亡风险。相关研究成果近日发表在心血管领域国际期刊《美国医学会杂志·心脏病学

卷》上。脑卒中是一种脑血管疾病,又称中风,因其高发病率、高致残率、高死亡率等特点,已成为威胁我国国民健康的主要疾病之一。“不仅如此,脑卒中复发的风险较高,且通常较首次发作更为严重。”论文第一作者、武汉大学公共卫生学院博士研究生丁雄说,已有研究表明,降低血压是公认的预防脑卒中关键

略之一,而过量摄入钠盐往往容易引发高血压以及心脑血管疾病。

对此,研究团队基于“低钠盐与脑卒中关系研究”的数据开展预设亚组分析。本次分析共纳入了来自我国北方600个村庄的15249名脑卒中患者,平均年龄为64岁,46%为女性。参与者被随机分配使用低钠盐或普通盐,进而分析低钠盐对脑卒中复

发风险和全因死亡率的影响。在随访期间,研究团队共记录了2735次脑卒中复发事件和3242例死亡事件。研究结果显示,与继续使用普通盐相比,脑卒中患者中使用低钠盐可显著降低14%的脑卒中复发风险和12%的全因死亡风险,且不会增加高钾血症风险。

“此次研究参与者集中于我国北方农村,主要考虑其饮食特征为高钠低钾,且家庭烹饪用盐比例高,这使得低钠盐在此类人群中效果显著。”论文通信作者之一、哈尔滨医科大学公共卫生学院教授田懋一表示,这种既安全又有效、且低成本的饮食干预措施,可有效降低脑卒中患者的脑卒中复发率和死亡率。



2月18日,来自泰国和老挝的游客在中老铁路西双版纳站留影。当日,由15名老挝和泰国游客组成的旅游团从磨憨口岸入境乘坐火车抵达云南省西双版纳傣族自治州景洪市。这是东盟国家旅游团入境云南省西双版纳傣族自治州免签政策实施后,抵达的首个旅游团。新华社记者 陈欣波 摄

新基因编辑疗法有望用于多种遗传疾病治疗

据新华社洛杉矶2月17日电 一个国际研究团队近日在美国《科学·转化医学》杂志上报告说,他们新开发的一种基因编辑疗法在小鼠实验中可提高正确修复的肝细胞比例。这有望为数百种遗传疾病提供新的治疗方案。

目前,基因编辑疗法已经被用于治疗某些罕见的遗传疾病,但其基本机制主要是通过破坏或使有缺陷的基因失活,而不是直接修复导致疾病的基因突变,并且这些疗法费用高昂。美国莱斯大学和贝勒医学院领导的一个国际研究团队最新开发出一种名为“修复驱动”的基因编辑疗法,通过暂时抑制肝细胞存活所必需的富马酰乙酰乙酸水解酶(FAH)基因等一系列过程,让只有经过基因编辑的肝细胞得以存活并增殖,未编辑或错误编辑的肝细胞则会被逐步淘汰。研究人员比喻说,这就像在一场比赛中,给了基因编辑过的细胞先发优势。

研究人员通过小鼠实验发现,新疗法能将正确修复的肝细胞比例从传统方法的约1%提高到25%以上,并能进一步促进肝脏的再生。

(上接第一版)

作为长春动植物公园游园项目的保留节目,由演员王庆峰扮演的孙悟空被网友称为“雪饼猴”。而为了“投喂”雪饼猴,来自五湖四海的游客往往提前三四个小时守候在“五行山”前。

善用巧思,精心谋划,我省企业蹚开了一条寒地夜经济业态更新的文旅新路。

工作人员告诉记者,自从“雪饼猴”在网络上走红后,公园里的游客构成就从本地人为主变成外地人居多。目前,短视频平台上关于长春动植物公园西游记夜游、“雪饼猴”

等相关话题的热度持续攀升。

上“坡”:雪道上刮过热情的“风”

最后,要发挥“冷”的优势。对于吉林省而言,最突出的优势来自雪场上那一条条滑道雪坡。

用寒地夜经济的视角审视吉林冰雪产业,“夜滑”成为绕不开的关键词。新赛季,夜滑市场成为省内众多滑雪场的必争之地。

暮色四合,灯光点亮,随着国风表演活动登场,松花湖滑雪场的夜滑时段开启。

据介绍,松花湖滑雪场的夜间滑雪每周二至周日全线开放,雪道涵盖初级、中级、高级雪道以及环形地形公园。雪道总面积达30万平方米,总长度10公里,最大落差605米,可同时容纳3000人滑雪。

同处吉林市的北大湖滑雪场也不遑多让。

记者了解到,新赛季,北大湖滑雪场坚持打造中国最大夜滑胜地,开放夜滑雪道面积60万平方米,开放缆车4条,开放雪道6条,进一步满足游客滑雪多形式需求。

便宜、便捷、高品质的夜滑项目,吸引

了众多滑雪爱好者。夜色中,人头攒动的滑雪场,也成为寒地地区夜经济蓬勃发展的地方。

“灯光闪亮,雪也反光,根本不黑。”驻扎在北大湖滑雪场景区内的美团配送骑手王隆生告诉记者,他家在北大湖滑雪场山下,平时在雪场里面步行送外卖,下山取餐就骑三轮配送车,防滑又安全。他说,滑雪场周边路况又好又亮堂,每一次送餐都挺愉快。订单多的时候,王隆生在冬夜里跑来跑去,忙得浑身热气腾腾——一如正在拔节生长的吉林寒地夜经济。