

# 2021年全年发射次数“40+”

## 载人航天空间站工程进入关键实施阶段

新华社北京1月5日电 记者从中国航天科技集团有限公司获悉，航天科技集团2021年计划安排40余次宇航发射任务，载人航天空间站工程进入关键实施阶段，是全年宇航任务重中之重；“天问一号”实施我国首次火星“绕、落、巡”探测；将重点开展空间站实验舱、载人月球探测关键阶段的研制工作，重点加快推动北斗导航国家战略在民用航空等领域应用落地。

“2020年是我国航天强国建设进程中重要而关键的一年，型号工作面临着前所未有的严峻形势。”

中国航天科技集团有限公司董事长吴燕生介绍，航天科技集团顺利完成了各项任务，宇航发射与飞行试验次数再创历史新高，新一代运载火箭表现优异、助力重大工程实施，嫦娥五号落月采样返回任务圆满成功，北斗三号全球导航系统提前半年完成星座部署，“天问一号”正式开启我国首次火星探测任务。

据介绍，航天科技集团2021年型号科研生产任务呈现出四大特点：一是发射和飞行试验次数再创历史新高，重大工程和首飞任务影响巨

大；二是型号研制技术攻关难度大，产品质量控制风险高；三是批产交付持续保持高强度，柔性制造和规模化生产能力亟待加强；四是市场竞争愈发激烈，精细化经营管理和成本控制势在必行。

“全力确保重大任务的圆满成功依然是首要任务。”吴燕生表示，面向未来，航天科技集团将大力推进产品化和数字化，实现“高效率完成任务”，在继续推进产品化进程的同时注重运用先进的方法工具，加快提升型号设计水平，打通设计和生产的数字化协同。

## 内蒙古包头市政府部门 首次公开向市民述职

新华社呼和浩特1月5日电 4日开始，内蒙古自治区包头市政府召开政府部门述职报告会，首次公开向市民报告、听市民意见、请市民评议。为期3天内，全市36个政府部门负责人将与6000多名市民代表在线上线下“面对面”，共同勾勒草原钢城的发展蓝图。

“这是发改委市民热线电话和我的手机号，我们向大家郑重承诺：市民的诉求交办不过夜；简单事项解决回复不过夜，最长办理时间不超过5个工作日。请大家给予监督。”4日上午，包头市发改委主任雷殿军将自己的手机号公布在述职报告现场的大屏幕上，前来参加评议的市民纷纷拿起手机拍照留存。

政府主要领导“赶考”写答卷，市民用手机“阅卷打分”。当日，包头市发展和改革委员会、包头市科学技术局、包头市工业和信息化局等12个工作部门向市民述职，接受市民代表现场评议。

据了解，早在元旦前夕，包头市就通过自愿报名、组织推荐和随机抽样相结合的方法遴选出6000名市民代表。每场报告会都有2000名市民代表分别在市级主会场以及十个旗县区分会场，听取各部门述职报告。报告会结束后，包头市政府采用无记名的方式，邀请市民代表现场扫描二维码填写评议票。

市民评议结果由第三方汇总统计，将按照一定权重分值计入参与述职评议活动单位领导班子年度考核总成绩，直接关系班子和干部的考核等次。其中，对评价“满意”票数较高的部门班子，年度考核优先评为优秀等次；对评议结果排名靠后的，要约谈部门主要负责人和相关责任人，视情况调整领导班子；对评价“不满意”票数较多、评议结果较差的，年度考核直接评为较差等次，对领导班子进行调整。

包头市委副书记、市长赵江海表示，首次公开述职评议主要目的是搭建政府与市民交流互动的平台，充分听取市民意见，广泛接受市民监督，及时回应市民呼声，不断改进政府工作，特别是要把工作重点放在办理市民意见建议、改进部门工作上，从市民意见最大、最不满意的事情做起，用实实在在的行动，向全市人民交出满意答卷。

## 冬日“冰城”的 “冰雪筑梦师”

冰雕师在哈尔宾斯大林公园创作冰雕作品（2020年12月31日摄）。

进入冬季，“冰城”哈尔滨的采冰工人们采冰运冰，冰雕师雪雕师们精心雕琢作品，这些“冰雪筑梦师”在冬日的严寒中辛苦付出，为天南海北的游客展现“冰雪奇观”。

新华社发



## 上海从三方面推进城市数字化转型

新华社上海1月5日电 记者从上海市经信委获悉，上海将坚持整体性转变、全方位赋能，从经济、生活、治理等三方面，全面推进城市数字化转型。

4日晚间，《关于全面推进上海城市数字化转型的意见》公布。根据这份文件，在经济层面，上海将加快推动数字产业化、产业数字

化，放大数字经济的辐射带动作用，做优做强城市核心功能；在生活方面，上海将打造智能便捷的数字化公共服务体系，加强政府、企业、社会等各类信息系统的业务协同、数据联动，提高城市生活品质；在治理方面，上海将打造科学化、精细化、智能化的超大城市“数治”新范式，提高现代化治理

效能。

上海市经信委主任吴金城表示，下一步，上海将着重从企业市民和城市运行高频急难的问题难点中发现数字化转型的应用场景，引导市场主体参与数字化转型场景运营，使人人都成为数据的生产者、治理者、使用者、获益者，以数字化激发城市生命体每一个“细胞”的活力。比如，打造30分钟就医服务、30秒入住酒店、为老服务“一键通”、停车服务“随心约”、出行即服务平台等便民示范应用。

## 我国科学家建立CAR-T 精准干预自身免疫病新方法

新华社北京1月5日电 记者从北京协和医院获悉，该院张炬教授团队与北京大学周德敏教授团队联合，开发了基于自身抗原肽的可控、通用型嵌合抗原受体T细胞（CAR-T）技术，用于自身免疫病的治疗，并在国际上首次将光控“开关”分子应用于CAR-T中，实现CAR-T的精确调控以减少不良反应。相关研究成果近日在线发表于国际权威学术期刊《风湿病学年鉴》和《细胞·化学生物学》。

CAR-T是一种新型细胞免疫治疗方法。该方法通过基因工程为T细胞装上“导航”，可精准杀灭靶细

胞，已在肿瘤治疗中广泛应用。

论文第一作者、北京协和医院疑难重症及罕见病国家重点实验室张博博士介绍，与肿瘤不同，自身免疫病存在分泌多种自身抗体的B细胞。靶向杀灭这些B细胞，可有效减少自身抗体，起到治疗作用。然而，CAR-T能否有效靶向攻击自身反应性B细胞未见报道；另一方面，难制备及可控性低等问题限制了CAR-T的广泛应用。如何构建通用型、可调控的CAR-T技术成为该领域重要研究方向。

上述两个团队历经近4年研究，在国际上首先报道采用自身抗原特

异性CAR-T治疗自身免疫病。为解决传统上一种CAR-T只能杀灭一种细胞的问题，研究者开发了基于连接臂分子的通用型CAR-T。这是一种可识别异硫氰酸荧光素（FITC）的惰性CAR-T。连接臂分子含FITC和特异性抗原肽，一端可通过FITC连接CAR-T，另一端可通过抗原肽靶向连接B细胞。

“该设计相当于将‘只能开一把锁’的‘一把钥匙’升级为‘万能钥匙’。只需根据患者的抗体种类更换连接臂分子的抗原端，就可以定制化靶向杀灭不同B细胞。”张博说，为进一步提高安全性，避免因CAR-T过度激活导致细胞因子风暴，将连接臂分子升级，在其中引入一个光控断裂基团，用“开关”方式精确调控CAR-T的作用，相当于可将“万能钥匙”随时熔断。