我国实现太阳探测零的突破——

“羲和号”来了！

探测太阳有什么用？我国太阳探测计划有哪些？这颗卫星有哪些创新之处？将给我国空间技术发展带来哪些变化？为此，记者采访了国家航天局相关专家。

及时开展太阳探测活动，贡献中国方案

身处太阳系之中，人类无法不对给地球带来光明与能量的太阳产生好奇并进行探索。科学家表示，大约在46亿年前，太阳在距离银河系中心约2.6万光年处，由星云在自身引力作用下坍塌凝聚而形成，太阳寿命大致为100亿年，目前正处于壮年期。太阳直径达139万公里，是地球的107倍，质量则是地球的33万倍，占整个太阳系总质量的99.87%。

“太阳对地球演化和人类文明发展的作用不可或缺；同时太阳对地球的影响也无所不在，主要体现在太阳爆发产生大量带电高能粒子，对地球电磁环境造成严重破坏，其中尤以太阳黑子、耀斑和日冕物质抛射对地球电磁环境影响最为显著。”国家航天局对地观测与数据中心主任、高分辨率对地观测重大专项工程总设计师赵坚介绍，太阳活动周期约11年，当前正处于第二十五个太阳活动周期，全世界又进入太阳研究新的高峰期。

据介绍，太阳黑子存在于太阳光球表面，是磁场的聚集之处。其数量和位置每隔一段时间会发生周期性变化。太阳耀斑是太阳活动的重要表现，是太阳表面局部区域突然和大规模的能量释放过程，所辐射出的光的波长横跨整个电磁波谱。日冕物质抛射是太阳释放能量的另一种形式，一次巨大的太阳爆发日冕物质抛射事件，可让数十亿吨的物质短时间内离开太阳，喷射到宇宙空间。

从世界范围来看，自上世纪60年代以来，随着航天技术的快速发展，全世界已发射了70多颗太阳观测卫星，聚焦于太阳黑子、耀斑和日冕物质抛射的观测研究。当前的主要趋势是对太阳结构、磁场、黑子、耀斑、太阳大气等进行综合观测和抵近观测。

“探测和研究太阳活动，提出应对措施，能够降低或规避对地球的不利影响。我国作为航天大国，及时开展太阳探测活动十分必要。”赵坚介绍，我国目前已经制定了两个太阳探测计划，分别是“羲和”和“夸父”探测计划，这是太阳探测的中国方案和中国贡献。羲和是中国上古神话中的太阳女神，掌管时间和历法，并以太阳母亲的形象为人们所认知。“羲和号”实现了我国太阳探测破冰之旅；“夸父”探测计划则是研制发射先进天基太阳天文台卫星，对太阳进行科学观测，已纳入中国科学院先导计划，计划于明年发射。

此外，我国正在论证后续太阳探测发展计划，科学家们希望按照在黄道面内多视角探测、大倾角太阳极区探测和太阳抵近观测“三步走”实施，进一步了解太阳构造，确定太阳活动的三维结构，掌握其机理和活动规律，从而造福人类，趋利避害。

将首次实现空间太阳Hα波段光谱成像探测，提出天文光谱测速导航新方法

专家介绍，此次发射的“羲和号”卫星全称是太阳Hα光谱探测与双超平台科学技术试验卫星，主要科学载荷为太阳空间望远镜。“羲和号”整星重量508公斤，设计寿命3年，运行于517公里高度、倾角98度的太阳同步轨道；该轨道将经过地球的南北极，能够24小时连续对太阳进行观测。

“‘羲和号’成功发射，意味着我国实现太阳探测零的突破，标志着正式步入‘探日时代’。”赵坚认为，“羲和”太阳探测计划紧紧围绕太阳探测热点问题，提出中国特色太阳探测模式，如将实现国际首次太阳Hα波段光谱成像的空间探测；首次提出天文光谱测速导航新方法和新技术等，都具有重要意义。

什么是太阳Hα谱线？

专家解释，太阳Hα谱线是研究太阳活动在光球和色球响应时最好的谱线之一，通过对该谱线的数据分析，可获得太阳爆发时的大气温度、速度等物理量的变化，研究太阳爆发的动力学过程和物理机制。

“之前只能在地球上对Hα谱线进行探测，受大气干扰，探测数据不连续、不稳定。现在通过‘羲和号’探测，对其进行高分辨率成像，46秒内就能获得全日面1600万个点上的光谱，在300余个波长点上同时获得色球和光球的二维图像，可以更加准确地获得太阳爆发时大气温度、速度等物理量的变化，进而建立太阳爆发从光球到日冕的完整物理模型。”赵坚介绍，“羲和号”卫星在轨开展的相关试验，是国际上第一次在太空进行Hα谱线研究，有望获得有国际影响力的科学产出，将显著提高我国在太阳物理领域的国际影响力。

中国航天科技集团八院太阳探测科学技术试验卫星总设计师程卫强告诉记者，卫星空间太阳Hα波段的光谱成像探测可一次实现三大科学目标：观测太阳耀斑和日冕物质抛射的光球及色球表现，揭示太阳爆发的源区动态特性和触发机制；观测太阳暗条形成和演化过程的色球表现，揭示其与太阳爆发的内在联系；获取全日面Hα波段多普勒速度分布，研究太阳低层大气动力学过程，为解决“太阳爆发由里及表能量传输全过程物理模型”等科学问题提供重要支撑。

据了解，当前国际上，太阳探测已成为热点，我国在太阳观测领域发表论文数量已居世界第二位，但是使用的数据均来自于国外卫星数据。“‘羲和号’发射成功后，将打破这种被动局面，我国将成立卫星数据科学委员会，制定数据政策，供国内外科学家研究、使用、共享卫星探测数据，力争产生原创性科学成果，为人类科学事业做出中国贡献。”赵坚说。

首创“双超”平台，推动高精度卫星平台技术跨越性发展

“羲和号”卫星的创新意义不仅仅体现在太阳探测方面。它采用国际首创的“双超”新技术卫星平台，实现了载荷在轨指向的超高精度和超高稳定度控制，比目前同等惯量的卫星平台提高了两个数量级，业内称之为“双超”平台，将推动我国高精度卫星平台技术跨越性发展。

随着我国航天产业不断发展，对地观测、空间科学等各类航天任务对高性能卫星平台的需求越来越迫切，尤其是具有超高指向精度、超高稳定度指标的卫星平台。

“传统卫星采用平台舱和载荷舱固连的设计方法，因此平台舱活动部件振动会不可避免地传递至载荷，造成观测质量下降。”程卫强介绍，在国家航天局支持下，卫星研制团队在国际上首次采用了“动静隔离非接触”总体设计新方法，将平台舱与载荷舱物理隔离，并将飞轮、太阳帆板等微振动源集中于平台舱、太阳Hα光谱仪放置于载荷舱，采用磁浮控制技术和执行机构实现两者物理非接触隔离，不仅阻断了平台舱微振动的传递路径，同时解决了平台舱热变形对载荷舱影响，使载荷控制精度和稳定度提升两个数量级以上。

“羲和号”发射成功，标志着我国自主研发的超高指向精度、超高稳定度“双超”卫星结构平台顺利进入应用阶段。

与此同时，“羲和号”卫星还将在轨验证无线能源传输、舱间无线通信、舱间激光通信、重复连接释放、舱间电缆脱落与收纳、原子鉴频太阳导航仪等多项新技术和新产品。

赵坚介绍，“羲和号”高性能技术卫星平台在轨试验成功后，将大幅提升我国空间观测技术水平。未来，“双超”平台技术还将在高分辨率对地详查、大比例尺立体测绘、太阳立体探测、系外行星发现等新一代航天任务中推广应用，推动我国空间科学领域、航天技术领域跨越式发展。

（10月15日《人民日报》）

室外禁烟区不能沦为飞地

近日，本报记者调查发现，在学校、医院、体育场等公共场合的室外禁烟区，吞云吐雾者大有人在，不仅有碍观瞻，还对他人特别是病患老幼等的健康产生严重影响。

被称为“史上最严控烟令”的《北京市控制吸烟条例》，至今已施行超过六年，在公共场所室内吸烟的人已十分少见。但值得注意的是，之前对于控烟所形成的严密舆论空气和强力执法举措基本着眼于“带顶带盖”的场合，使得许多烟民以为，凡是室外就是可以抽烟的地方。因此，无论是控烟条例施行伊始，还是十月初的最新修订，尽管学校、医院、健身处、文保单位等场合不分室内外、全区域禁烟的规定被反复强调，但许多烟民仍然不知晓、不理解。

控烟，说到底是跟烟瘾做斗争，既要靠烟民的自制，更需要外在的监督。但随着治理阵线越拉越长，监督力度正在下降。就拿医院的全域禁烟来说，许多医院明明在入口处设置了安检，要求所有人交出打火机；明明竖起了警告牌，告知“抽烟罚款200元”，在执行上却没有严肃认真起来，不仅让不少烟民夹带了打火机进入院区，更鲜有工作人员对不文明行为进行处罚。另一方面，控烟与每个人的健康福祉相关，理应全民参与，尤其是学校门口、体育设施、街边公园这些少年儿童扎堆的地方，敢于正面劝阻吸烟行为的人寥寥无几，更多的是漠视旁观。当监督、劝阻力量不断稀释，规则的刚性也就越来越弱了。

良法是善治的前提，但徒法不足以自行。要消灭禁烟盲区，还是要补齐监督不足的短板。众所周知，戒烟很难，极易反复，有控烟责任的单位和工作人员应当继续把弦绷起来，一以贯之、常抓常严。同时，既然室外场所仅靠人力难以覆盖，不妨借助科技的力量进行物防。比如，我们可以在室外场合多布置一些烟雾报警器与人脸识别探头，精准打击违规吸烟行为；陌生人碍于面子不好劝阻，可以借鉴交通违法的“随手拍”举报办法。总之，办法总比困难多，行动起来，才能帮助“老烟枪”树立起规矩意识。

控烟是个系统工程，也是个长期工程。及时查漏补缺，根据现实痛点更新监管方式，我们方能夺取“控烟攻坚战”的最终胜利。

（10月15日《北京日报》）

巍巍大兴安，梦幻阿尔山。秋季的阿尔山是画家和摄影家们的最爱。秋霜过后，层林尽染，美不胜收，大自然把秋天里最美的景色通通打包送到了阿尔山，渲染出了一个浪漫缤纷的世界。 人民

教育部“云端”招聘会供岗12万余个

随着2022届秋季校园招聘启动，近期，教育部“24365校园招聘服务”推出多场“云端”招聘会，截至目前，合计提供就业岗位12万余个。

9月1日至10月31日，面向2022届高校毕业生，教育部全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心联合中国银行共同举办“银企携手 职等你来”千企千校网上招聘会活动。目前，已有500余家企事业单位报名参会，提供就业岗位4万余个。

9月22日至11月17日，工业和信息化部、教育部联合举办2021年全国中小企业网上百日招聘高校毕业生活动，共吸引1600余家企事业单位报名，带来了6.6万余个招聘职位。

9月30日至10月31日，“24365校园招聘服务”推出正大集团专场招聘。目前，已有100余家企事业单位报名参会，招聘职位达1.6万余个。

（10月15日《文汇报》）

中央机关及其直属机构

2022年度公务员招考计划招录3.12万人

记者14日从国家公务员局获悉，中央机关及其直属机构2022年度公务员招考报名开始。本次招考共有75个部门、23个直属机构参加，计划招录3.12万人。

考生可于10月15日8:00至10月24日18:00期间，登录“中央机关及其直属机构2022年度考试录用公务员专题网站”进行网上报名。公共科目笔试将于11月28日在全国各直辖市、省会城市、自治区首府和个别较大的城市同时举行。

据悉，本次招考录用计划和录用政策继续向重点人群、重点地区倾斜。安排2.1万个计划专门招录应届毕业生，服务和促进高校毕业生就业工作。坚持基层导向，有8700余个计划补充到西部和艰苦边远地区县（区）级及以下直属机构，并采取适当降低学历要求、放宽专业条件、不限制工作年限和经历等措施降低进入门槛，设置2800余个计划定向招录服务基层项目人员和在军队服役5年以上的高校毕业生退役士兵，鼓励引导人才向艰苦边远地区和基层一线流动。

同时，深入推进分类分级考试。公共科目笔试试卷将分为3类，对中央机关及其省级直属机构综合管理类职位突出测评理论思维、综合分析等方面能力，对市（地）级及以下直属机构综合管理类职位突出测评贯彻执行、基层工作等方面能力，对行政执法类职位突出测评依法办事、公共服务等方面能力。面试内容将紧扣招录机关和招考职位的工作内容、性质、特点，注重反映不同部门、不同行业的不同用人需求。

国家公务员局有关负责人表示，本次招考将对考生政治素质的测查评价体现到资格条件设置、资格审查、笔试、面试、考察、试用等各环节。对政治上不合格的，坚决不予录用。

（10月15日《人民日报》）

中标候选人公示

根据招标投标的有关法律、法规、规章和该项目招标文件的规定，江苏恒瑞投资开发有限公司负责实施的开发区污水处理厂尾水管道（悦达香溪水岸项目段）改道工程的评标工作已经结束，现将中标候选人公示如下：

中标候选人：江苏致朋建设工程有限公司；投标报价：230302.26元；项目负责人：杨海龙。自本项目中标候选人公示之日起三日内，对中标结果没有异议，招标人将签发中标通知书。如对中标结果持有异议，请于有效时间内以书面形式向招标人提出。

招标人：江苏恒瑞投资开发有限公司

招标代理：江苏佳晟轩宇项目管理咨询有限公司

中标候选人公示

根据工程招标投标的有关法律、法规、规章和该工程招标文件的规定，三龙镇农村道路财政项目危桥改建工程的评标工作已经结束。现将中标候选人公示如下：丰富村南排河龙久河桥第一名：盐城健群建业工程有限公司217800.66元；第二名：盐城绿润园林绿化工程有限公司220958.24元；第三名：江苏鑫泽龙建设集团有限公司221308.57元。丰富村新坍新南河南路龙久河桥第一名：盐城绿润园林绿化工程有限公司220958.24元；第二名：江苏鑫泽龙建设集团有限公司221308.57元。丰富村玉佰河南路龙久河桥第一名：盐城绿润园林绿化工程有限公司220958.24元；第二名：江苏鑫泽龙建设集团有限公司221308.57元；

自本中标候选人公示起三日内，对中标结果没有异议，招标人将签发中标通知书。

盐城市大丰区三龙镇人民政府

江苏昱丰华项目管理有限公司

2021年10月16日

招标公告

江苏大丰经济开发区同圣村村民委员会负责实施的开发区同圣村党群服务中心附属工程及装潢工程监理服务现对外进行公开招标，择优选定监理服务单位。资格要求须具有建设行政主管部门核发的房屋建筑工程监理专业乙级及以上资质的独立法人企业。请各投标申请人于2021年10月22日18时前至江苏兴华工程项目管理咨询有限公司报名并获取招标文件。报名经办人必须为本单位正式职工，须携带单位营业执照和资质证书复印件，单位行政介绍信或法定代表人授权委托书（原件）、经办人身份证原件及复印件；联系人：冯建兰，联系号码：0515-83839668，联系地址：大丰高新区五一路6号希望小镇1#楼。开发区纪委监督电话0515-83600609、0515-83600605。招标公告发布媒介：大丰日报、江苏大丰经济开发区招投标网https://www.dfjkfq.com/、江苏省招标投标公共服务平台。

招标公告

三龙中队强电线路改造项目已经有关部门批准建设，现决定对该项目施工进行公开招标选定承包人。资质要求：具有相关经营范围的独立法人企业。请申请人于2021年10月18日下午5:30分前到盐城宏源工程管理有限公司（市区黄海西路28号、联系电话：18962076160）报名，报名经办人必须为本单位正式职工，报名时须携带单位企业资质证书、营业执照、安全生产许可证、注册建造师资质证书和B类安全考核合格证、授权委托书、报名人身份证、报名单位为其缴纳的养老保险缴费凭证（以上均需交验原件，同时提供加盖单位公章的复印件，并装订成册），否则不被接纳。

2021年10月16日

中标结果公示

盐城市大丰区大桥镇人民政府负责实施的盐城市大丰区大桥镇2022年度生活、生产垃圾清运及垃圾压缩站运营管理服务项目的评标工作已经结束。现将中标结果公示如下：

拟确定中标人名称：江苏汇鑫物业管理有限公司

中标价：壹佰零贰万贰仟捌佰叁拾元玖角叁分（￥1022830.93元）

自中标结果公示之日起三日内，对中标结果没有异议的，招标人将签发中标通知书。

如对中标结果持有异议，请于有效时间内向招标人提出。

招标人：盐城市大丰区大桥镇人民政府

招标代理机构：江苏明润资产房地产评估造价咨询有限公司

2021年10月16日

招标公告

三龙压缩站渗沥液处理设备车间用房项目经批准决定公开招标。工程规模约11万。邀请具有建设行政主管部门核发的钢结构工程专业承包叁级及以上资质且取得安全生产许可证的独立法人企业到大丰区人民北路与通港大道交汇处（丰尚国际17层报名处）报名。报名者须为单位正式员工，携带本人近6个月份保险证明、授权委托书、本人身份证原件及复印件、营业执照、资质证书、安全生产许可证、项目负责人建造师证书、安全考核合格证等（提供以上材料原件及复印件，复印件须装订成册并加盖单位公章）。联系人：朱先生13347998994，报名截止时间：2021年10月18日17时前（节假日接受报名）。

盐城市大丰区三龙镇人民政府

江苏昱丰华项目管理有限公司

2021年10月16日

招标公告

大丰区幸福菜场停车场监控设备采购安装项目已经上级部门批准招标，现决定对外进行公开招标，项目规模约25.5万元。

凡有意参加投标者，请于2021年10月21日17:30时前派员携带授权委托书或单位介绍信、报名经办人身份证、营业执照等资料复印件加盖公章，到江苏建博工程管理咨询有限公司报名或微信报名（大丰高新技术区大数据产业园5号楼403，联系方式：吕志发18550675709、0515-83556868），招标文件工本费500元/份，售后不退。

招标人：盐城市大丰区幸福菜场有限公司

2021年10月16日

中标结果公示

根据项目招标投标的有关法律、法规、规章和该项目招标文件的规定，2021年工业企业用地更新调查项目的开标、评标工作已经结束。现将中标结果公示如下：

中标人名称：江苏中源城乡规划设计有限公司

中标价：壹拾柒万肆仟元整（￥174000.00元）

项目负责人：高峰

质量要求：符合相关质量验收规范合格标准

自中标结果公示之日起三个工作日内，对中标结果没有异议的，招标人将签发中标通知书。

如对中标结果持有异议，请于有效时间内向招标人提出。

招标人：盐城市大丰区自然资源和规划局

招标代理机构：江苏富华工程造价咨询有限公司

2021年10月16日

大丰区部分主副食品价格信息公示表

发表日期：2021年10月15日 单位：元/500克

序号	品种规格	菜场价格			
		城中菜场	恒生菜场	幸福菜场	平均价格
1	肋条肉（带骨）	14.00	13.00	15.00	14.00
2	去骨后腿肉	14.00	13.00	13.00	13.33
3	鸡蛋（良种）	5.50	5.50	5.30	5.43
4	鲫鱼（新鲜，250克左右）	12.00	14.00	13.00	13.00
5	青菜（新鲜一级）	2.50	2.00	2.50	2.33
6	大白菜（新鲜一级）	2.00	1.50	1.50	1.67
7	韭菜（新鲜一级）	3.00	3.50	3.50	3.33
8	花菜（新鲜一级）	4.00	3.00	4.00	3.67
9	生菜（新鲜一级）	4.00	5.00	4.00	4.33
10	芹菜（新鲜一级）	4.00	4.50	5.00	4.50
11	西红柿（新鲜一级）	4.00	4.00	5.00	4.33
12	冬瓜（新鲜一级）	1.00	1.50	1.50	1.33
13	黄瓜（新鲜一级）	7.00	7.00	7.00	7.00
14	包菜（白、新鲜一级）	2.50	2.00	2.50	2.33
15	紫包菜	3.00	3.00	4.00	3.33
16	长豆角（新鲜一级）	4.00	4.00	5.00	4.33
17	萝卜（新鲜一级）	3.00	2.00	3.00	2.67
18	胡萝卜（新鲜一级）	3.00	2.00	2.50	2.50
19	青椒（新鲜一级）	3.00	3.00	3.00	3.00
20	紫茄子（新鲜一级）	5.00	4.00	6.00	5.00
21	土豆（新鲜一级）	2.00	2.50	2.50	2.33
22	莲藕（新鲜一级）	5.00	5.00	5.00	5.00
23	蒜苗	5.00	5.00	6.00	5.33
24	生姜（新鲜一级）	7.00	8.00	6.00	7.00
25	洋葱（新鲜一级）	2.00	2.50	2.50	2.33
26	红南瓜（新鲜一级）	2.50	1.00	1.50	1.67
27	丝瓜（新鲜一级）	6.00	5.00	7.00	6.00
28	莴头	3.50	4.00	4.00	3.83

说明：本表公布的主副食品价格为市场调节价，只反映价格水平，仅作参考，不作为法定或政策的定价依据

提供单位：盐城市大丰区发改委

遗失启事

●江苏乾坤投资担保有限公司遗失江苏大丰农村合作银行营业部开立基本存款账户开户许可证壹份，核准号：J3116000744602，声明作废。

●盐城市大丰齐力商贸有限公司遗失银行开户许可证壹份，核准号：J3116003078801，声明作废。

《大丰日报》编辑部地址：大丰区幸福西大街18号 邮政编码：224100 办公室电话：82030022 广告热线：82030158 承印：大丰教育印刷有限公司