

“一箭双星”发射成功

北斗三号第九颗、第十颗卫星升空,9个月发射10颗星,北斗三号正创造航天界“中国新速度”

两种国产高科技设备首次应用于北极科考

分别为我国自主研发的海雾观测仪器和水下滑翔机

“雪龙号”是7月20日从上海出发,开启2个多月的科考征程的,航程计划超过1.23万海里。据科考队首席科学家魏泽勋介绍,此次考察将推动国家北极海域观/监测网建设。我国自主研发的海雾观测仪器和水下滑翔机为此次科考助力。

海雾观测仪器升天

●已释放40个,可观测海雾对太阳辐射的吸收情况,指导航行

在白令海公海区域上,中国第九次北极科学考察队28日成功释放了装载着海雾观测仪器的探空气球。这是我国自主研发的海雾观测仪器首次亮相北极科考。

据介绍,此次北极科考应用的这一海雾观测仪器名为“海雾能见度剖面仪”,由中国海洋大学自主研发,可对海雾的物理和辐射特性进行观测。此次北极科考共计划释放40个海雾能见度剖面仪。

中国第九次北极科学考察队队员、中国海洋大学副教授李涛介绍说,海雾如同一层“薄纱”,影响着到达海面或冰面的太阳入射辐射能,从源头上改变了上层海洋或海冰可以吸收的热量,进而对海冰消融产生一定影响。

“通过释放该仪器,可以观测到海雾对太阳辐射吸收的情况,为研究北极上层海洋热力学过程及其与海冰的相互作用提供数据基础,”李涛说,这些数据还有望用于指导航行,海雾对船舶航行影响较大,若能进一步揭示海雾辐射和能见度之间的关系,就能通过海雾能见度剖面仪获得的数据推算观测区域的能见度,从而为船舶航线规划提供支撑。

水下滑翔机下海

●为新概念水下机器人,主测海洋温度、盐度和深度,可测千米深海洋剖面

中国第九次北极科学考察队28日在白令海公海区域成功布放我国自主研发的“海翼”号水下滑翔机。这是我国自主研发的水下滑翔机首次在白令海布放,也是首次应用于中国北极科考。

北京时间28日5时23分,考察队队员们将“海翼”号水下滑翔机缓缓送入海中。在成功入海后,“海翼”号开始对所在海域执行剖面观测。

水下滑翔机是一种新概念水下机器人,它能够调节自身浮力和姿态,实现在水中滑行并对水体信息进行收集,其能源利用效率高、噪音低,具有开展大范围、长时间连续海洋环境观测的优势。此次考察队使用的“海翼”号水下滑翔机由中国科学院沈阳自动化研究所自主研发。

考察队队员林丽娜表示,布放水下滑翔机主要用于测量海洋的温度、盐度和深度。它的运行轨迹类似一个大型“V”字,在下降到海面以下1000米后会上升,可以观测到从表层到千米深度的海洋剖面,并将相关观测数据传输回国内。

林丽娜说,“海翼”号水下滑翔机将按照设定轨迹在白令海公海区域航行。此次科考返程时计划收回该水下滑翔机,预计其航程将超过1111公里,可完成约300个剖面观测任务。

(据新华网)

现全球导航的承诺,后续的组网任务将更加紧迫,北斗三号将以更高速的节奏布网。”

身穿“AR”:智能新技术助力卫星装配

在总装厂房里,卫星旁边总是站着一个人“奇怪”的人。他头戴一个神秘装备,不时喃喃自语,“拍照、录像、停止”,活生生一个“未来战士”。

其实他只是一名普通的总装检验人员,正全神贯注开展卫星总装测试过程检验记录工作。他头戴的神秘装备是航天五院科研人员最新研制的数字化智能穿戴装备,这项装备实现了智能穿戴装备、AR(增强现实)技术与各航天器型号平台检验过程的完美结合,在北斗三号卫星中成功应用。

自2017年起,在项目团队共同努力下,航天五院攻克了一系列智能装备与检验作业集成相关关键技术,开发了基于各型号平台的数字化总装检验系统。

一些一线科研人员告诉记者,智能系统在解放作业人员双手的同时,还形成了检验作业培训、作业引导、结构化数据采集、多媒体记录、检验数据自动生成等功能,不仅提高了检验作业的规范性,也提高了工作效率,对提高航天器型号数据管理具有重要意义。

专家表示,人工智能新技术在未来卫星总装测试工作中应用前景光明,项目组后续还将根据航天器总装工作特点,开展总装过程预警等各项功能的开发,助力导航卫星等各型号研制。

造“中国星”:30颗北斗卫星有效载荷全部国产

作为我国自主研发的导航卫星,必须掌握关键核心技术。30颗北斗卫星、有效载荷全部实现国产化,并且只有2到3年的时间,无疑是一个巨大的挑战。

“如果说要实现一两颗卫星有效载荷的国产化,按照传统的研制方法还能解决,但是30颗卫星数量巨大且种类各异,就必须寻求更高效的办法。”航



7月29日9时48分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭(及远征一号上面级),以“一箭双星”方式成功发射第33、34颗北斗导航卫星。 ■新华社发

天五院西安分院北斗三号卫星副总设计师张立新说。

为了实现这一目标,航天五院西安分院在原子钟、行波管放大器、固态放大器、微波开关、大功率隔离器等5大类19项国产化部件方面推进研制,并以“全国大联合”的方式,抓总组建了由20多家科研院所和高校组成的研制队伍,最终实现了有效载荷部件全部国产化。

北斗三号工程副总设计师、卫星首席总设计师谢军告诉记者:“北斗三号性能在北斗二号的基础上,提升了1至2倍的定位精度,建成后的北斗全球导航系统将为民用用户免费提供约10米精度的定位服务、0.2米/秒的测速服务。”

(新华社北京7月29日电)

公告

我公司建设的佳源罗马都市25#、26#及地下室项目现已竣工,为保障农民工工资及时足额支付到位,现对该工程项目农民工工资支付情况进行公示,如发现存在拖欠农民工工资行为,请及时向衡阳市住建局政策法规科举报投诉(公示期:2018年7月26日—2018年8月2日)。
举报电话:0734-8222290
广宏建设集团有限公司
2018年7月26日

遗失声明

未国土不动第20180719001号

我校(耒阳市大市镇中心小学,事业单位法人证书号:1243048174063659X8)于1973年办理了国有土地使用权证,证号为未国用2014-052101号,面积2490.2平方米,使用权类型为国有划拨,用途为教育用地,土地坐落于耒阳市大市乡大陂村3组。因保管不善遗失该证,现声明作废。
耒阳市国土资源局
2018年7月19日

下列证件 声明作废

- 1. 衡阳原野实业有限公司消毒洗涤剂行政公章(编号为4304079000029)壹枚
- 2. 耒阳市质量技术监督局发给耒阳市体育局的组代管430481-008315号组织机构代码证正本
- 3. 衡阳市工商局珠晖分局发给衡阳市珠晖区荷花坪手机普通代理店的430405600157448号营业执照正本

国际空间站上打造出太空最低温

据新华社洛杉矶7月28日电 美国航天局喷气推进实验室最新报告说,他们利用一个叫冷原子实验室的设备,成功在国际空间站上制造出仅比绝对零度(零下273.15摄氏度)高100纳开尔文的极端低温。这是太空中迄今已知存在的最低温度。

据喷气推进实验室官网介绍,在最近的一次实验中,冷原子实验室成功让原子的温度降至100纳开尔文。开尔文温度单位的起点

“零开尔文”(即绝对零度)为零下273.15摄氏度,1纳开尔文相当于10的负9次方开尔文。相比之下,太空的平均温度为3开尔文,即零下270.15摄氏度。

在这种极端低温下,铷原子呈现玻色-爱因斯坦凝聚态,这是物质除气态、液态、固态、等离子态以外的第五种状态。该状态下的原子失去了个性,所有原子拥有相同的量子态,行动整齐划一,因此处于这种状态的大量原子的行为就像单个粒子一样。

喷气推进实验室介绍说,希望相关研究能提高科学家在微重力环境下精确测量重力的能力,并探索量子物理中一些长期悬而未决的问题。

冷原子实验室由喷气推进实验室设计制造,今年5月底利用商业货运飞船送至国际空间站,其操作由地面人员遥控实施。目前,冷原子实验室仍处于调试阶段,预计正式科研将从9月开始,并持续3年时间。

衡阳县国土资源局国有建设用地使用权挂牌出让公告

为了加快我县供销系统改制进程,让改制资产出让更大效益。经衡阳县人民政府批准,衡阳县国土资源局委托衡阳县土地矿产交易中心以挂牌方式公开洪市、演陂供销社23宗国有建设用地使用权及地上建筑物、构筑物。现将各地块的基本情况和要求公告如下:

编号	位置	总面积(m ²)	用途	出让年限	交地标准	规划条件		
						容积率	绿地率	建筑密度
2018051-1	大安分社	2977.6	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.1	/	/
2018051-2	高汉分社	3635.1	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.6	/	/
2018051-3	余田仓库	13098.8	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.1	/	/
2018051-4	富源超市	1473.9	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.4	/	/
2018051-5	洪市分社	3171	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤3.0	/	/
2018051-6	高碧分社	3802.9	居住	70年	现状供地	≤1.4	/	/
2018051-7	桐梓分社	3397.3	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.4	/	/
2018051-8	曲兰分社	4207.1	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.1	/	/

一、出让地块的基本情况 & 规划条件
1. 整体出让衡阳县洪市供销社8宗国有建设用地使用权及地上建筑物、构筑物。土地总面积42137.2㎡,出让起始价为2800万元,竞买保证金1500万元,增价幅度为每次30万元的整数倍。

2. 出让衡阳县洪市供销社水寺分社、余田加油站2宗国有建设用地使用权及地上建筑物、构筑物。

编号	位置	总面积(m ²)	用途	出让年限	交地标准	规划条件			起始价(万元)	竞买保证金(万元)	增价幅度
						容积率	绿地率	建筑密度			
2018049	水寺分社	4228	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.4	≥30%	≤35%	205	100	5万元
2018050	余田加油站	2145.5	批发零售	40年	现状供地	0.1	/	/	131	100	5万元

3. 整体出让衡阳县演陂供销社13宗国有建设用地使用权及地上建筑物、构筑物。土地总面积34254.7㎡,出让起始价为2571万元,竞买保证金1000万元,增价幅度为每次20万元的整数倍。

编号	位置	总面积(m ²)	用途	出让年限	交地标准	规划条件		
						容积率	绿地率	建筑密度
2018052-1	玩市分社	617.1	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.6	/	/
2018052-2	石口分社	3034.6	居住	70年	现状供地	≤1.6	/	/
2018052-3	库宗分社	1751.6	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.4	/	/
2018052-4	库宗分社二空门面	110.2	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.7	/	/
2018052-5	新塘分社	2336.9	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.6	/	/
2018052-6	生资仓库	10128.8	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤3.0	/	/
2018052-7	办公楼	4800.7	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤3.0	/	/
2018052-8	演陂收购部	842.5	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.4	/	/
2018052-9	农机门市部	740.4	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.1	/	/
2018052-10	六塘分社	2402.2	居住	70年	现状供地	≤1.6	/	/
2018052-11	栏桅分社	1758.6	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.6	/	/
2018052-12	栏桅仓库	5679.3	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤2.1	/	/
2018052-13	库宗一空门面	51.8	商业、居住	40年、70年	现状供地	≤1.95	/	/

二、中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人可单独申请,也可联合申请。但申请人有土地闲置行为的,历年中有欠缴土地规费(包括土地出让金)行为的,以及其他法律法规规定不得参加竞买,均不予受理。

三、本次国有建设用地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、本次挂牌出让的详细资料和要求见挂牌出让文件,公告期:2018年7月24日8:00至2018年8月12日17:00;挂牌时间为10日,即2018年8月13日8:00至2018年8月22日17:00。

申请人可于2018年8月13日至2018年8月20日到县土地矿产交易中心提出书面竞买申请,缴纳竞买保证金到达指定账户的截止时间为2018年8月20日17:00,逾期不再受理。

五、其他需要公告的事项:
1. 挂牌时间截止内,竞买申请人有两人或两人以上且符合竞买资格并表示愿意继续竞价,则转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。
2. 开发建设过程中涉及村、组及周边关系的协调、矛盾纠纷的调处和所产生的费用由受让人负责。
3. 本次国有建设用地使用权出让价款不含契税和交易服务费。

联系地址:衡阳县国土资源局
联系人:陈先生 黄先生
联系电话:13873421800 13135046979
衡阳县土地矿产交易中心
2018年7月24日