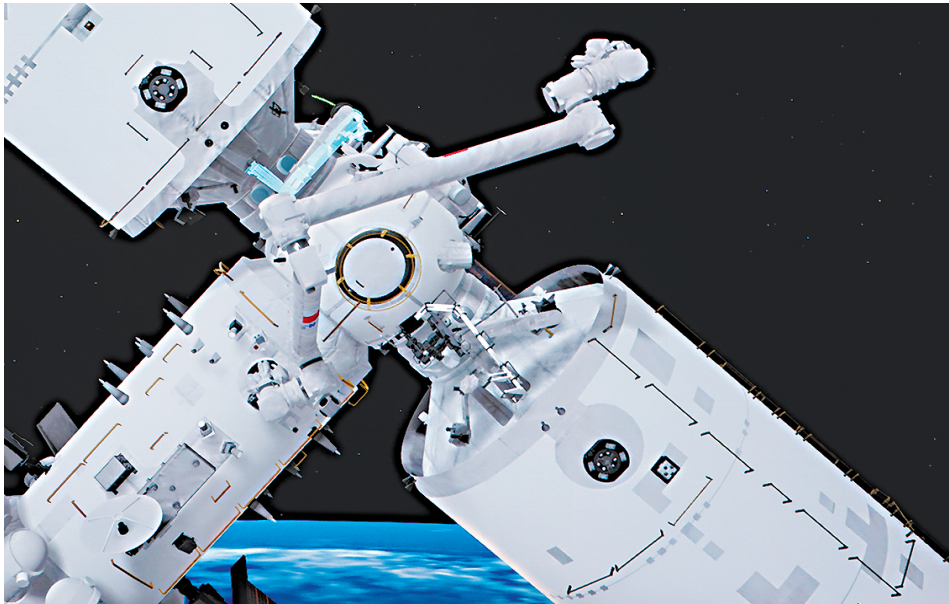


三问国家太空实验室： 为何建？研究啥？有何用？



去年年底中国空间站全面建成后,工程已转入应用与发展阶段。作为中国航天史上规模最大、长期有人照料的空间实验平台,建成后的中国空间站成为国家太空实验室,三舱部署的多个实验柜可在四大领域开展上千项科学实验,惠及地球上普通人的生活。

为何建： 长期稳定的微重力和辐射环境

为何要在距地球400公里外的近地轨道建设国家太空实验室？中国科学院空间应用工程与技术中心应用发展中心主任张伟说,“和地球上普通的实验室相比,国家太空实验室的独特优势在于它能提供长时间、稳定的微重力和辐射环境”,这有助于开展探索宇宙起源、揭示物质本质和运动规律的基础性科学实验,以及面向空间生命科学、材料科学等一系列实验。

“在地球上,生命体和物质受到重力的作用,某些本质规律会被掩盖。空间站的重力只有地球表面的千分之一到万分之一,在微重力条件下有望发现

被重力掩盖的物质本质规律。”张伟说。

此外,由于大气的吸收和干扰,宇宙中的伽马射线、X射线、紫外线、红外线和超长波等无法在地面有效观测到,相关波段的天文观测需要发射探测器到太空中开展观测。按计划,未来中国还将发射巡天空间望远镜。这个口径2米、视场比哈勃望远镜大350倍的航天器将与中国空间站共轨飞行,有望促进中国光学天文的飞跃式发展。

从国家科学战略发展的角度看,国家太空实验室投入使用,有望让中国空间科学和应用再上新台阶。

2022年11月3日在北京航天飞行控制中心拍摄的空间站梦天实验舱完成转位的模拟图像。
新华社发

研究啥： 四大领域开展上千项科学实验

按照规划,中国空间站三舱组合体在轨运行寿命不少于10年,并可通过维修维护延长使用寿命,为空间科学实验提供长期稳定的实验平台。张伟指出,未来10年将是中国空间科学发展的重要机遇期,有望推动中国空间科学领域进入国际先进行列。

中国空间站部署了多个科学实验柜,其中问天实验舱主要面向空间生命科学研究,梦天实验舱则主要面向微重力科学研究。通俗地说,这些科学实验柜相当于把实验室搬进太空,方寸之大却可满足多项科学研究与应用项目的研究需求,其复杂程度不亚于一颗卫星,里面配置了不少先进的实验“神器”,将在空间科学实验中发挥“神力”。

张伟表示,国家太空实验室未来可在四大领域展开上千项科学实验,覆盖学科领域广,是支持多领域科学研究的独一无二的综合平台,同时也是开展国际合作和科普教育的重要平台。

中国空间站也受到国际科学界的广泛关注,国外大批科学家表达了积极参与中国空间站研究的意愿。目前,来自瑞士、波兰、德国、意大利等17个国家的9个科学实验项目被确定入选中国空间站。后续中国空间站还将支持开展载荷联合研制、合作科学研究等更加广泛、更加深入的国际合作,将大大加强中国空间科技领域的国际影响力。

在不久的将来,前往中国空间站执行任务的航天员乘组中还将出现载荷专家的身影,有望取得更多更好的科研成果。分析认为,属于中国空间科学的春天已经到来。

有何用： 太空科研成果惠及百姓民生

“造船为建站,建站为应用。”这是中国载人航天工程建设发展的初衷。事实上,国家太空实验室的科研应用成果离普通人的生活并不遥远。2022年12月,随神舟十四号飞船返回舱下行的中国空间站第三批空间科学实验样品交付空间应用系统,其中就包括中国人的主要粮食作物——水稻种子。

水稻养活了世界上近一半的人口,也是未来载人深空探测生命支持系统的主要候选粮食作物。之前国际上在太空完成了拟南芥、油菜、豌豆和小麦“从种子到种子”的培养,但水稻的全生命周期培养还是空白。此番,中国科学家在国际上首次完成了水稻“从种子到种子”全生命周期培养实验。

张伟表示,国家太空实验室的研究和民众日常生活有密切联系,水稻全生命周期培养是其中典型代表。此外,干细胞培养及类器官等空间生物技术研究能增进地面和空间对器官致病的影响并有助于开发新的治疗方法,为人造组织器官和组织器官的再生等提供新的方法和手段。

航天人搭台、科学家唱戏,老百姓受益。在张伟看来,中国空间站的科研成果能有效促进地面技术的进步,两者相辅相成。未来中国将通过国家太空实验室科技成果的转移转化与推广应用,推动生物、材料、信息、能源等产业的技术进步,助力国家经济社会高质量发展,最大程度惠及民生。

(据中新社电)

宁夏中天汇德拍卖有限公司拍卖公告

受委托,我将于2023年3月7日15时在本公司拍卖厅对下列标的物进行公开拍卖:

1.贺兰县纬一路以北宁夏农产品商贸物流中心哈拉里城C1-6号营业房,建筑面积589.84平方米(租期至2025年6月30日),参考价191.85万,保证金35万元。2.银川市兴庆区东安小区7-1-501室,建筑面积86.57平方米,参考价31.8万,保证金6万元。3.银川市兴庆区东方国际公寓1621号,建筑面积79.34平方米,参考价28.3万,保证金5万元。

我司自公告之日起组织竞买人勘察标的,有意竞买者于3月6日17时前交纳保证金到指定账户后(户名:宁夏中天汇德拍卖有限公司;账号:50104873008000001;开户行:黄河农村商业银行总行营业部)持有效身份证明到我司办理竞买手续。

联系方式:郭先生 15101022100

报名地址:宁夏银川市新昌路金钻名座13层

16瓶茅台酒拍卖公告

受委托,我公司定于2023年3月8日上午10时在中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn/>)依法对16瓶贵州茅台酒(酱香型白酒,53度、500ml/瓶)进行公开拍卖,参考价1986元/瓶。

有意竞拍者请与本公司联系进行现场查验,并在拍卖会前交纳2万元通拍保证金至我公司账户,户名:宁夏正通达拍卖有限公司;账号:6401000105100024646;开户行:石嘴山银行股份有限公司银川分行。意向人凭交款凭证持有效身份证件到我公司办理报名手续。

联系电话:0951-5037788 郭先生 13519591201 王先生 13909516257

公司地址:银川市金凤区民生城市花园主场808室

宁夏金谷拍卖行拍卖公告

中国拍卖行业协会AA企业

受委托,我行定于2023年3月10日15时,之后至2023年10月20日止,每个月的18日15时(遇节假日顺延)在我行拍卖厅举行。

标的自公告之日起由我行组织勘察,竞买人也可自行前往查看,有意竞买者请于拍卖日前向拍卖人指定账户交纳每套5万元保证金后持有效身份证明与我行办理竞买手续。

公司地址:银川市金凤区北京中路51号瑞银财富中心B座13楼

联系电话:0951-6986816

序号	标的名称	建筑面积(m²)	参考价(万元)
1	兴庆区兴水路1号绿地21商城A区29号楼1层02室	76.89	26.92
2	兴庆区兴水路1号绿地21商城A区29号楼1层03室	76.89	26.92
3	兴庆区兴水路1号绿地21商城A区29号楼1层08室	76.89	26.92
4	兴庆区兴水路1号绿地21商城A区29号楼1层09室	76.89	26.92
5	兴庆区兴水路1号绿地21商城A区29号楼1层010室	77.53	27.14

一批废旧物资挂牌转让公告

受有关单位委托,天津产权交易中心有限公司对一批废旧物资进行公开转让,挂牌披露时间及交易规则以天津产权交易中心中心(项目网址:<https://tcc.prc.cn/tjccp/s/jyzx/qyze>)资产转让公告为准。具体事宜公告如下:

1.标的基本情况

标段	物资名称	初定预估数量(台/套/项)	初定预估重量(吨)	挂牌价格	交易保证金(万元)
1	重型废钢一	891	2652.6200	3326元/吨	264
2	重型废钢二	1887	1,579.13	3326元/吨	157
3	重型废钢三	1190	1,540.28	3326元/吨	153
4	废支架一	74	2,835.00	3491元/吨	296
5	废支架二	76	2,796.00	3491元/吨	292
6	废支架三	140	2,265.00	3491元/吨	237
7	废支架四	110	2,771.00	3491元/吨	290
8	废支架五	190	2,551.00	3491元/吨	267
9	废钢(中型)	1070	2,096.01	3074元/吨	193
10	废大型刮板机	18	1,651.40	3569元/吨	176
11	废综掘/破碎设备	69	1,494.70	3547元/吨	159
12	废变压器	147	309.07	11914元/吨	110
13	废钢(轻型)	2410	1,197.77	2792元/吨	100
14	废小型刮板机	148	658.60	3432元/吨	67
15	废自卸车	34	652.00	3386元/吨	66
16	废泵类	675	289.44	5780元/吨	50
17	废铜(紫铜)	/	21.50	68818元/吨	44
18	废铝	/	45.11	18646元/吨	25
19	废橡胶制品	90978M	836.23	601元/吨	15
20	废电机	105	59.74	6883元/吨	12
21	废开关柜	41	15.62	7501元/吨	3.5
22	废铜线	800M	/	84947元	2.5
23	废空调	47	3.93	8000元/吨	0.9
24	废蓄电池	4	3.01	5000元/吨	0.45
25	废电脑	88	/	11373元	0.33
26	废LED显示屏	2	1.20	8568元/吨	0.3
27	废电视机/显示器	185	/	9250元	0.27
28	废办公/电子设备	1183	/	8975元	0.26
29	报废存货	/	142.93	421562元	12

【标的以实际现状交付,最终数量以实际过磅数量为准】

2.报名条件:依法成立的从事再生资源回收经营活动的企业或者个体工商户,废蓄电池需提供危险废物经营许可证,从业资格必须符合相关法律法规的要求。资质证件有效期符合本次处置合同期限的要求。3.竞买人须办理资格预审(提供资质原件及复印件),还须提供与物流公司签订的运输协议,具备每天配备不少于5辆车的运输能力,并交纳相应的交易保证金至天津产权交易中心指定账户,待审核结束后,竞价时间另行通知;未成交者保证金在竞价会结束后全额无息退还。4.信息披露时间:2023年2月27日至3月10日。5.标的展示时间:2023年3月1日-3月3日9时至17时。6.报名截止时间:2023年3月10日16时。7.报名地点:银川市金凤区悦海新天地三号公寓27层。

咨询电话:0951-5054677 13995300673(马女士) 19995439777(杨先生)