

可综合模拟九大类空间环境因素,许多太空实验在这里就能完成——

# 探秘哈工大“地面空间站”

本报记者 王越文/摄

未来,许多需要抵达太空才能进行的实验,在这里就可以完成。4月6日,记者来到哈尔滨工业大学空间环境地面模拟装置(国家重大科技基础设施)建设园区,在这个大约有50个足球场大小的园区内,分布着“一大三小”四栋实验楼,这些实验楼虽然外表普通,却十分有“内涵”。大楼里有哪些“高大上”的装置?它们与真正的太空实验室有何不同?下面,就跟随记者一起“打卡”这一新的“国之重器”。

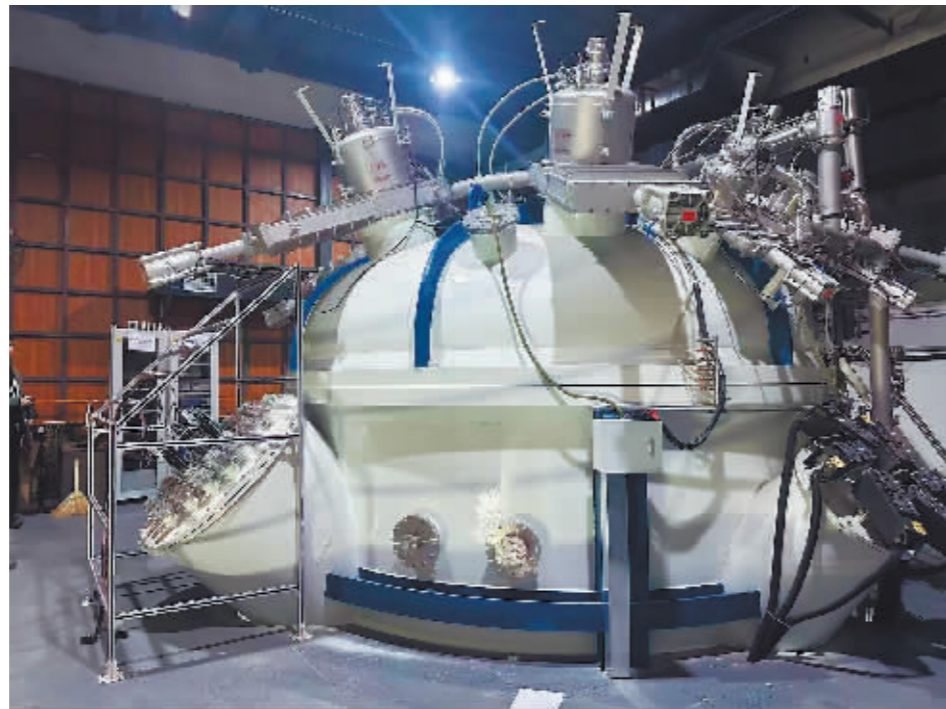
许多需要抵达太空才能进行的实验,在这里就可以完成

“大科学装置对诸多基础前沿研究、战略高技术研究等都起到重要的支撑作用。”哈工大空间环境与物质科学研究院院长李立毅说,该校和中国航天科技集团联合建造的“空间环境地面模拟装置”已进入联合调试试运行阶段,这是我国航天领域首个大科学装置,可以综合模拟九大类空间环境因素,也被称为“地面空间站”。未来,许多需要抵达太空才能进行的实验,在这里就可以完成。

“空间环境地面模拟装置”通过模拟真空、辐照、弱磁、等离子体等9大类空间因素,在地面构建了国际上首个综合环境因素最多,具有原位/半原位动态测量分析能力,可实现材料、器件、系统及生命科学领域多尺度、跨尺度环境效应研究的综合性研究装置。“目前,装置主体建设已经完成,正在进行联合调试试运行工作,预计今年年底完成

本报讯(本报记者)4月14日上午,市委办公厅召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育工作会议,全面启动主题教育工作。市委主题教育第三巡回指导组到会指导。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,省委、市委部署要求,充分认识开展这次主题教育的重大意义,更加深刻领会“两个确立”的决定性意义,更加自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要牢牢把握主题教育总要求、根本任务和具体目标,紧密结合办公厅工作实际和厅内正在开展的“强本领、转作风、抓落实、提质效”活动,着力解决理论学习、政治素质、



哈工大和中国航天科技集团联合建造的“空间环境地面模拟装置”。

验收后即可投入使用。”李立毅说。

实现同一空间多环境因素及其强关联效应和极端环境地面模拟

“空间综合环境模拟与研究系统能够在地面模拟太阳典型空间环境因素,包括真空、高低温、粒子辐照、电磁辐射、空间粉尘、原子氧等,实现了同一空间多环境因素及其

强关联效应和极端环境的地面模拟。”空间材料与工程研究室主任李丽芳研究员说,空间综合辐照环境模拟系统是大科学的核心设备,能够在地面实现真空、低温、太阳/紫外电磁及带电粒子等大尺度综合辐照环境地面模拟,已完成热真空、太阳、紫外环境建设,目前正在开展粒子加速器的联合调试。

李丽芳说,月表环境模拟系统能够模拟

真空、低温、电子辐照、紫外辐照、X射线辐照、微米/亚微米级带电粉尘等月表多因素综合环境及效应,是国际尺度最大、环境因素最多的月球极端环境科学研究平台,目前已通过验收,开始为科研院所提供服务。

“火星尘舱是采用直流式风洞设计原理,可以实现两大类科学实验。”空间综合环境模拟系统火星尘舱负责人刘琛说,火星尘舱为国内首个直流喷射式低密度风洞,技术指标达到国际领先水平,平台致力于火星表面尘暴环境的模拟,目前已通过验收,开始服务用户。

此外,空间综合环境模拟与研究系统还包括高速粉尘环境模拟系统,这是国内首个用于空间高速粉尘环境模拟的大型装置,技术指标达到国际领先水平,目前正在联合调试。高能粒子辐照环境模拟已完成300MeV质子重离子加速器、器件高能离子辐照终端和多因素耦合生物学辐照终端建设工作,并为多家科研单位提供服务。

打造哈工大新百年国之重器,勇担航天第一校“尖兵”重任

“空间站建成后,将显著增强我国航天材料与器件研发、航天器设计能力,对我国载人航天、深空探测等领域的创新发展具有重要意义。”

微观机理分析分系统设计师、研究员赵瑜说,我们科研工作者将更好地践行习近平总书记贺信精神,打造哈工大新百年国之重器,勇担哈工大航天第一校“尖兵”重任,以奋斗者的姿态为推进航天强国建设发挥更大的作用。

## 结合实际一体推进 扎实开展主题教育

市委办公厅召开主题教育工作会议

能力本领、担当作为、工作作风、廉洁自律6个方面突出问题,一体推进,落实落细主题教育的重点措施,统筹做好理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、建章立制等工作。

会议强调,要坚持开门搞主题教育,广泛征求党员、干部、职工、服务对象、基层群众的意见建议,力求在学思践悟、知行合一上先行一步、走深一层。要加强组织领导,坚持高起点开展、高标准推进、高质量落实,通

过主题教育进一步推动“三服务”工作提质增效、创优争先,切实当好市委的“坚强前哨”和“巩固后院”,为全面建设社会主义现

代化哈尔滨贡献党办智慧和力量。省委第一巡回指导组有关同志到会指导。

**学思想 强党性 重实践 建新功**  
扎实推进主题教育

## 提能力 转作风 抓落实 促发展

真抓实干深入开展“工作落实年”活动

### 执法重心从“末端执法”向“前端服务”转移

哈市城管执法系统集中培训落实“721”工作法

本报讯(记者 霍亮)按照深化能力作风建设“工作落实年”活动及城管领域市场主体和群众“办事难”专项整治工作总体部署,即日起,市城管局将组织全市城管执法系统开展集中培训工作,在全市城管执法领域全面贯彻“721”工作法,将执法重心从“末端执法”向“前端服务”转移。

“721”工作法是指70%的问题用服务手段解决,20%的问题用管理手段解决,10%的问题用执法手段解决。哈市城管执法部门将通过系统化培训全面贯彻柔性执法,严格规范城管执法行为,优化改进执法方式,兼顾“温度”与“力度”,真正将城市管理领域便民惠民各项举措融入到城管执法工作实践中。全市城管执法人员将进一步严肃执法纪律,全面执行执法人员持证上岗、执法全过程记录,杜绝粗暴执法、过激执法、生硬执法、选择性执法。严格遵守城管执法队伍“十不准”,不准在执法过程中使用生、冷、横、硬等不文明用语或采取打、砸、踢、骂等不文明行为,不准假公济私、弄虚作假。

同时,全面落实行政执法“五步法”工作流程,即一亮证、二宣传、三服务、四规范、五执法,充分运用说服教育、劝导示范、警示告诫等“柔性”手段开展执法工作,提升城管执法队伍形象。

### 拆违有力度 执法有温度

道里区综合行政执法局“刚柔相济”执法,顶层违建实现自拆

本报讯(高冰 记者 刘姝媛)在拆除违建工作中,道里区综合行政执法局秉承公执法体现执法力度,又真情感化彰显执法温度。4月14日上午,在埃德蒙顿路70号,业主自行拆除了楼顶500平方米违建彩钢房。

据执法人员介绍,该彩钢房是原承租商户搭建的,用于办公和存放物品。彩钢房内已经连接水、电等设施,存在一定的安全隐患。经过调查,执法人员找到该楼的所属人,将顶层违法私建的事实告知,该楼所属人以“不是我搭建的,谁搭建的你找谁”为由,拒绝配合执法工作。执法人员转变工作方式,晓之以理动之以情,柔性执法,反复教育劝导当事人,向其耐心解释违建的危害性和后果,把政策、法规、形势讲细、讲透、讲实,引导当事人提高遵法守法意识,取得了当事人的理解与配合,最终实现自拆。

# 哈尔滨市成功举行“社银合作”签约启动仪式

已有8家银行建立社保·银行一体化服务平台



本报讯“社银合作”是方便群众办事、促进社保事业前行、树立银行品牌的重要举措。为进一步提升“社银合作”凝聚力和影响力,4月14日上午在哈尔滨银行总部,我市成功举办了主题为“社银携手共发展、便捷服务惠民生”的社银合作签约启动仪式。

近年来,我市积极贯彻国家、省市关于利用社会力量开展社保服务的工作部署和重大政策,不断探索“社银合作”经办新路径,在全省率先建成“社银合作”平台,充分发挥银行“网点多、范围广、业务强”的服务优势,有效补充社保服务经办力量,先后与多家银行携手合作,74个网点开展13类、24项高频业务办理,逐步满足了群众“就近办”“多点可办”需求,“15分钟社保服务圈”的建设初见规模。



下一步,市社保中心将不断健全便民服务体系,通过深化“社银合作”,努力打造“百余个银行服务网点”的新格局,同时,向社区、物业等领域拓宽新的服务渠道,切实打通方便群众办事的“最后一公里”,让参保群众享受多维、舒心的社保服务。