



主流 正能 公信力

厦门大学报



本报微信

厦门大学党委主管主办
《厦门大学报》编辑部编印
1921年创刊 1978年复刊
准印证号:(闽)内资准字X第007号

2024年4月30日 星期二
农历甲辰年三月廿二
第1455期 本期八版

XIAMEN UNIVERSITY NEWSPAPER

厦大项目随神十八进太空 探寻生命起源的奥秘

本报讯 北京时间2024年4月25日20时59分,搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。

由中国科学院院士、我校化学化工学院赵玉芬教授团队牵头,联合中国科学院上海技术物理研究所、浙江工商大学、宁波大学承担的“蛋白与核酸共起源及密码子起源的分子进化研究”科学载荷项目,严格按照既定的“分步走”计划,继神舟十六发射任务之后,随神舟十八乘组再次进驻空间站问天舱,将在神舟十八乘组的协助下开展在轨科学实验,探寻生命起源的分子密码。

磷元素是重要的生命元素,星际空间也广泛存在着各种氨基酸等生命“种子”。生命起源与演化和环境密切相关,生命的一个重要特征就是感知重力。现有生命起源的基本理论大都是基于有重力的地球环境,重力环境在生命的起源以及演化过程中发挥了怎样的作用,迄今为止仍然不甚清楚。

该科学载荷项目的研究目的,就是要利用空间站的真实微重力环境,以磷、生命的种子“氨基酸、核苷”为原料构建“三元反应体系”,从而建立N-磷酸化氨基酸——这个最小的“分子演化系统”,从分子水平上探究基本生化反应对微重力环境的响应,

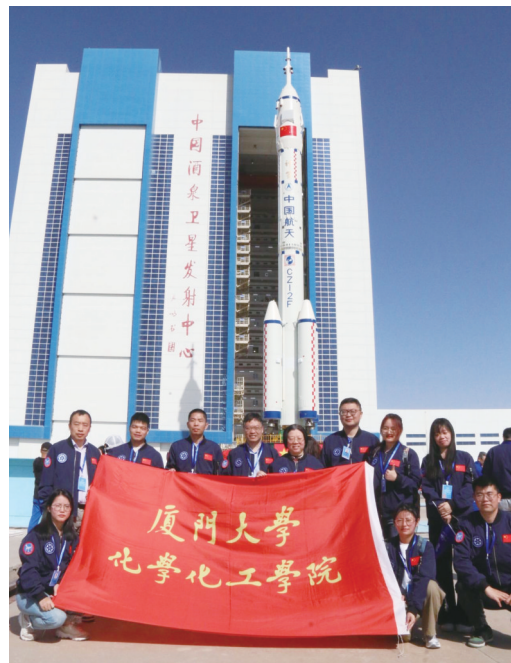
挖掘重力在生命的化学起源,特别是密码子起源过程中的作用及潜在的分子机制;为生命的化学起源中蛋白核酸共起源理论体系提供重要的科学依据。

本次“神十八”的科学载荷任务是在“神十六”在轨实验基础上的延续、迭代及拓展。从科学目标的聚焦、凝练,再到实验单元软硬件的质量控制,都进行了有针对性地、精益求精地迭代及提升,为后期在轨实验的开展奠定了坚实的实验基础,积累了丰富的实践经验。

赵玉芬院士团队刘艳副教授秉承“敢为先、重细节、合为贵”的科研精神,主导、协调4家合作单位,团结一致、目标明确、通力合作,确保发射任务和科学目标的顺利实现。项目团队11人提前半个月入驻发射场,展开高强度的工作,克服重重困难,顶住压力,顺利完成了实验装置的临射安装交付任务,全力保障发射任务的圆满完成。

发射场执行任务期间,刘艳“严谨细实”的工作作风得到了中国科学院空间科学与应用总体部发射场实验队的认可,获得神舟18号载人飞行任务阵地指挥组临时党支部颁发的“质量之星”荣誉称号。

(化学化工学院)



参与神舟十八号载人飞船搭载科学实验的科研团队成员。

厦大5个基层党组织、1名党员上榜

本报讯 近日,教育部办公厅公布第四批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位名单以及第三批全国高校“百个研究生样板党支部”和“百名研究生党员标兵”创建名单。我校再获佳绩,具体名单如下:

第四批“全国党建工作标杆院系”培育创建单位名单

厦门大学化学化工学院党委

第四批“全国党建工作样板支部”培育创建单位名单

厦门大学英才先锋党支部

厦门大学公共卫生学院教工第二党支部

厦门大学电子科学与技术学院微电子与集成

电路系师生联合党支部

第三批全国高校“百个研究生样板党支部”创建名单

厦门大学药学院博士生党支部

第三批全国高校“百名研究生党员标兵”创建名单

林宇阳(厦门大学新闻传播学院)

近年来,厦门大学党委高度重视新时代高校党建“双创”工作,注重统筹谋划、系统推进,坚持严格对标、逐级选育,加强精准指导、赋能增效,“国家级一省级一校级”示范标杆矩阵业已形成,带动学校党建质量提质增效。截至目前,我校共有“全国党建工作标杆院系”3个、“全国党建工作样板支部”8

个、“百个研究生样板党支部”2个、“百名研究生党员标兵”1人、全国高校“双带头人”教师党支部书记工作室2个。

党建引领促发展,凝心聚力谱新篇。厦门大学将继续全面贯彻落实党的二十大精神,深入学习贯彻习近平总书记关于党的建设的重要思想,坚持以习近平总书记致厦门大学建校100周年重要贺信精神领航,贯彻落实学校第十二次党代会关于实施“党建引领”行动的重要部署,着力推进“培先培优”计划,持续巩固深化新时代党建“双创”工作,推动党建与事业发展深度融合,为与时俱进建设世界一流大学、加快建成中国高等教育东南中心提供坚强组织保障。(组织部/党的建设办公室)

厦大2项成果入选中国2023年度重要医学进展

本报讯 4月21日,中国医学科学院发布《中国21世纪重要医学成就》和《中国2023年度重要医学进展》。其中,厦大作为主要完成单位的2项科研成果分别入选临床医学领域和基础医学与生物学领域重要进展。

成果一:发现BNLF2b基因编码多肽的总抗体作为鼻咽癌标志物可显著提升鼻咽癌筛查效能

厦门大学夏宁邵团队针对鼻咽癌和健康对照者血清中抗EB病毒抗体谱开展系统研究,发现了全新的鼻咽癌血清学标志物——识别BNLF2b基因编码多肽的总抗体(简称“P85-Ab”),并与万泰生物联合研制出高通量自动化检测试剂盒。2023年8月,该研究成果在线发表于国际医学权威期刊《新英格兰医学杂志》(The New England Journal of Medicine)上。

成果二:揭示阿片类药物成瘾相关的免疫学机制

厦门大学王科嘉课题组的研究围绕外周免疫如何影响中枢神经活动这一关键问题,试图阐明外周免疫与成瘾行为之间的关联及其机制,有望通过免疫干预的方式治疗阿片类药物成瘾。2023年1月,该研究成果以“Opioid-induced fragile-like regulatory T cells contribute to withdrawal”为题发表于国际权威期刊《细胞》(Cell)上。

(公共卫生学院、医学院)

看点

以高质量基础研究支撑高水平科技自立自强

►► 理论版

立学公事、立心天地、立命生民——公共事务学院
砥砺奋进的20年

►► 南强史话版

凡人微光 星火成炬——记见义勇为的厦大人

►► 演武场版

本版责编:巩林 yiban@xmu.edu.cn
本报总编:巩林 xdb@xmu.edu.cn
审定:高和荣
新闻热线:0592-2182209
更好看请关注微信公众号“厦大校报”