

我国科学实验首登国际空间站

开展基因突变规律研究

新华社北京6月4日电(记者魏梦佳 李江涛)由北京理工大学邓玉林教授团队研制的“空间环境下在PCR反应中DNA错配规律研究的科学载荷”于美国时间3日下午搭载“龙”货运飞船飞往国际空间站。据悉,这将是国际空间科学实验项目首次登上国际空间站。该载荷将在空间辐射及微重力环境下,在轨开展抗体编码基因的突变规律研究。

记者日前从北理工获悉,此

次进驻国际空间站的载荷,是在科技部重大科学仪器开发专项和国防科工局民用航天专项支持下,由北京理工大学生命学院教授、国际宇航科学院院士邓玉林带领团队自主创新研制。据悉,这是该团队所研制的载荷继2011年“神舟八号”搭载、2016年“长征七号”首飞搭载以及2017年“天舟一号”搭载之后又一次实现“太空之旅”。此次北理工载荷将被带入国际空间站美国实验舱,实验

数据将传回给研究人员进行后续科学研究。

据悉,空间飞行过程中航天员将面临多种健康威胁,其中空间辐射和微重力是导致航天员生理功能失调的重要因素。邓玉林教授介绍,早在“神舟八号”载荷实验的研究中,团队就发现了在空间环境中DNA变异的一些新现象,从而推断空间环境之于基因突变可能与生物分子进化有着重要联系。

“鉴于抗体是人体中较为保守的重要生物学元素,我们提出大胆设想,将抗体编码基因片段作为研究空间环境对分子进化影响的模型。”邓玉林说,“我们希望通过此次空间实验进一步了解空间环境对基因突变的影响和规律。”

团队主要成员、北京理工大学生命学院副教授李晓琼介绍,此次载荷是采用微型微流控PCR仪,对抗体DNA片段进行在轨飞行状态下的基因扩增,来模拟人类生命的

延续与发展。在空间飞行结束后将分析基因突变规律,进而探讨空间辐射及微重力环境下的基因诱变机理。

据了解,本次搭载共有两组12块芯片,将对20个基因在空间环境下进行突变规律的研究。由于温度过高会给芯片带来巨大的压力,容易产生破裂,为此,研发团队采用技术手段突破了在太空变温条件下实现基因扩增的技术难题。

“蛟龙”雨中深潜太平洋

昨天,“蛟龙”号载人潜水器雨中下潜,“蛙人”正在为“蛟龙”号解缆。

当地时间6月4日8时43分(北京时间4日7时43分),“蛟龙”号载人潜水器载着3名潜航人员在风雨中离开“向阳红09”科学考察船,进入太平洋洋面。11分钟后,“蛟龙”号向着雅浦海沟深处潜去。这是中国大洋38航次第三航段雅浦海沟的第一潜,也是本航次“蛟龙”出海时第一次遇到下雨天。3天前,“蛟龙”号完成了本航段马里亚纳海沟的最后一潜。在10天的时间里,“蛟龙”号5潜马里亚纳海沟,在雅浦海沟作业区,“蛟龙”号同样将完成5次下潜。新华社发



我省86.58万人报名今年高考 仍居全国第一

新华社郑州6月3日电(记者孙清清)记者从河南省招生办公室获悉,今年河南省普通高校招生考试报名人数86.58万人,较去年增加4.53万人,仍为全国第一。其中全国统考71.39万人,较去年增加1.7万人,对口招生8.19万人,较去年增加1.25万人。

今年河南共设考点705个,考场24599个,考生及涉考工作人员近100万人。高考使用教育部考试中心统一命题的试卷,全国统考时间仍安排在6月7日、8日。河南高考继续实行网上评卷,成绩及分数线将于6月25日零时向社会公布。集中录取现场仍设在登封,实行封闭管理、网上录取,录取时间为7月9日至8月13日。

鹰城第三十六届

平顶山日报社车展

6月8日-11日 地点:市体育村

倒计时:还有3天

报名并成功购车者凭发票可现场抽奖(奖品有:油卡、茶具、太阳膜、蚕丝被……)



报名方式▶▶▶▶▶▶

关注微信公众号“鹰城微车市”发送“姓名、电话、意向车型”,收到回复信息即为报名成功;编辑短信“姓名、电话、意向车型”发送到15603751862,收到回复信息即为报名成功。

主办单位:平顶山日报社 平顶山市汽车行业协会
媒体支持:平顶山日报 平顶山晚报 平顶山新闻网 平顶山传媒客户端
平顶山手机报 平顶山微报 掌上鹰城 平顶山日报党报阅报栏
友情支持:东强汽车装饰 远成锁业

