

北航学生“月宫”生存370天重返“地球”

再创世界纪录



志愿者在月宫一号里种植的蔬菜引起大家围观。

本报记者 许卉 摄

本报讯(记者 许卉) 黄粉虫吃起来是什么味道?“月宫”里种的胡萝卜和地球上有什么不一样?5月15日,随着北京航空航天大学月宫一号的舱门打开,在场的人找到了答案。

当天上午9时许,刘慧(舰长)、刘佃磊、胡静斐、高寒4名研究生志愿者微笑着走出“月宫”,手里还拿着亲手在“月宫”种植的大豆、小麦、胡萝卜、西红柿、草莓等,分发给舱外欢呼着祝贺的人群。至此,月宫一号内进行的为期365+5天、世界上时间最长的“月宫365”实验获得圆满成功。

“月宫365”实验于2017年5月10日开始,至2018年5月15日出舱,共历时370天,是世界上时间最长、闭合度最高的生物再生生命保障系统实验。其主要任务是研究一个生

物系统如何实现为不同代谢水平的乘员组提供生命保障,并保持系统稳定。

此次出舱时间比原定计划延迟了5天,是“故意”模拟的突发状况,舱内志愿者事先并不知情,意在观察志愿者心理状态。实验志愿者共有8名,分为2个乘员组,设置3班。1组值第一班,持续时间60天;2组值第二班,持续时间200天,已打破此前由俄罗斯创造的同类系统中最长驻留180天的世界纪录;1组再值第三班,持续时间105天。1组志愿者为刘慧(舰长)、刘佃磊、胡静斐、高寒4人,2组志愿者为刘光辉(舰长)、伊志豪、褚正佩、王伟4人。此次出舱为1组4名志愿者,标志着“月宫365”实验顺利完成。8名乘员志愿者获得北航冯如杯科学

探索特别奉献奖。

记者在现场了解到,365+5天的世界上时间最长的“月宫365”实验,闭合度水平超越了月宫团队2014年创造的世界纪录,达到了98%。月宫一号总设计师、首席科学家刘红教授介绍,“月宫365”实验在世界上首次建立了系统长期稳定运行的生物调控技术,并通过实验过程中不同代谢水平的乘员组换班更替、停电及设备故障冲击等突发状况验证了该技术的有效性;分析了不同工况下生物再生生命保障系统的稳定性,明确了影响生物再生生命保障系统的可靠性的关键因素;发现了在幽闭空间中自然光制度变换对人的生物节律和情绪的影响规律,发明了模拟自然光变换调节人体生物节律和情绪技术和设

备;建立了植物长期连续高效栽培技术、营养液长期循环利用净化和调配技术。

人机与环境工程专家、中国工程院院士王浚表示:“‘月宫365’实验成功,对于人类实现地外长期生存具有重要理论和实践意义。月宫一号所积累的经验、技术、成果,将为建立月球及其他星球长期驻留和飞船星际飞行提供有益的参考。”该项科技成果也可探索在地球上特定情况下的推广应用,比如缺水地区、高原缺氧交通不便地区和提高现有透明温室大棚单位容积产量方面。“月宫365”长时间的密闭生存实验获得的生理和心理数据,以及研究建立的调控措施和技术,将为未来的星球基地探索活动人员的健康保障提供重要依据和技术支撑。

中国政法大学

法律硕士夏令营

招120人

优秀营员获推免资格可直接录取

本报讯(记者 许卉) 记者从中国政法大学法律硕士学院获悉,该学院拟招收120名夏令营营员,优秀营员如获得就读学校2019年推免资格并申请中国政法大学法律硕士学院推免生,可直接录取。

申请人应当是有推荐免试权的国家重点院校(含所学专业具有一级学科博士点)的2019年应届毕业非法学专业优秀本科生,对法律专业学习有浓厚兴趣,有较强的学习与研究能力,专业成绩优秀,综合测评排名居本专业同年级学生前列。

申请人的外语水平要达到相应要求,英语成绩要达到六级425分以上(含425分),或具有同等水平的托福、雅思或GRE成绩;其他语种(含俄语、日语、德语、法语、意大利语和西班牙语)要达到四级合格以上水平,或具有与之水平相当的其他考试成绩证明。

符合条件的考生要于5月18日至6月18日期间网上报名,填写报名信息、上传照片、上传电子版申请材料等。

中国政法大学法律硕士学院对申请材料进行审核,并确定入选者。名单将于6月22日前在中国政法大学法律硕士学院网站公布。届时未接到录取通知的申请人未入选者,不再另行通知。未按规定时间报到的考生视为自动放弃营资格。夏令营期间,营员要遵守中国政法大学有关规章制度和夏令营的要求与纪律,遵守相关安排,按时参加活动。无故缺席者将被取消营员资格。

夏令营时间为7月6日至8日。依要求全程参加夏令营活动并考试合格的,将获得中国政法大学法律硕士学院优秀大学生夏令营结业证书。

学校根据考核成绩评出优秀营员和合格营员。优秀营员如获得就读学校2019年推免资格并申请中国政法大学法律硕士学院推免生,可直接录取,不必参加学校9月组织的推免生复试,夏令营考核成绩即作为推免生入学考试成绩。合格营员如获得就读学校2019年推免资格并申请学校推免生(要与夏令营入营学院、专业相同),优先进入复试,同等条件下优先录取。优秀营员或合格营员如未获得就读学校2019年推免资格,但在2019年全国统考中报考中国政法大学,同等条件下优先录取。

北京考试报 考生真需要

北京考试报

系统发布招考信息

准确解读招考政策

科学指导填报志愿

北京教育考试院主办

征订热线: 82837128

- 出版: 北京考试报社
- 邮编: 100083
- 地址: 北京市海淀区志新东路9号

- 统一刊号: CN11-0169
- 邮发代号: 1-104
- 每周三、六出版

- 发行部电话: 82837128
- 总编室电话: 82837146
- 广告部电话: 82837190