

# 北航“月宫 365”实验成功

## 再创世界纪录

新华社北京 5 月 15 日电(记者 李江涛)随着 4 位志愿者 15 日走出“月宫一号”实验室,北京航空航天大学“月宫 365”实验成功结束,再次刷新了人类密闭生存的世界纪录,实验对人类实现地外长期生存具有重大意义。

“月宫一号”总设计师、北航教授刘红说,实验于 2017 年 5 月 10 日开始,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,实现了闭合度和生物多样性更高的“人-植物-动物-微生物”四生物链环人工闭合生态系统的长期

稳定循环运转,且保持了人员身心健康。

实验志愿者共有 8 人,全部为北航学生,他们分为 2 组,交替入舱,第一班 60 天,第二班 200 天,第三班 110 天,其中第二班时长已打破此前由俄罗斯创造的同类系统中驻留 180 天的世界纪录。此次出舱时间比原计划延迟了 5 天,延迟出舱是“故意”模拟的突发状况,且舱内志愿者事先不知情,主要为研究突发状况下他们的心理状态。

据刘红介绍,“月宫一号”所使用

的生物再生生命保障技术,是保障人类在月球等地外星球长期生存所需关键技术。其团队经过十年努力研制出我国第一个、世界上第三个空间基地生物再生生命保障地基综合实验装置“月宫一号”,并于 2014 年 5 月成功完成持续 105 天的我国首次长期高闭合度集成实验,使我国成为继俄罗斯、美国后第三个掌握该技术的国家。

人机与环境工程专家、中国工程院院士王浚表示,实验成功对于人类实现在地外长期生存具有重要理论和实践意义。“月宫一号”积累的经验、技

术、成果等将为在月球及其他星球长期驻留和飞船星际飞行提供重要的科技支撑。此外,还可探索该项成果在地球特定地区的推广应用,如缺水地区、高原缺氧和交通极不便地区及提高现有透明温室大棚单位容积产量等。

刘红说,下一步将在总结分析实验结果的基础上,研制空间站、月球/火星探测器搭载的小型生物再生生命保障系统实验装置,争取搭载机会,通过天地对比分析,获得矫正参数和模型,进一步为该技术应用太空奠定技术基础。

## 天明城商务金融中心项目 施工前准备工作已就绪



工人正在进行焊接作业

□记者 张劲松 文/图

本报讯 5 月 13 日上午,记者在天明城商务金融中心施工现场了解到,该项目施工前临建道路修建、塔吊安装、原材料进场等准备工作已基本完成,正在等待项目施工许可证的批复。

据该项目负责人介绍,周口天明城是市委市政府重点招商引资项目,总占地约 660 亩,总建筑面积约 116 万平方米,其中住宅面积约 82 万平方米,商务金融中心约 34 万平方米。该项目是集高端酒店、商务酒店、金领公寓、5A 写字楼、商业步行街、企业总部、幼儿园、中高档住宅等于一体的大型城市综合体,其中五星级酒店被市委、市政府指定为对外接待定点单位。

据介绍,天明城商务金融中心位于周口大道与淮阳路交叉口东南角,共分两期,占地约 287 亩,总建筑面积约 34 万平方米,共有 77 栋建筑。一期天明锦江酒店已经按照政府招商协议的约定于 2016 年年底全面营业,提高了周口市的接待能力,得到了社会各界的高度认可和好评。二期主要包括写字楼、商务酒店、高层公寓、商业街、人工湖、网球场等设施,总建筑面积约 30 万平方米,总投资约 20 亿元,2018 年预计完成投资 3 亿元。

记者在施工现场看到,车辆冲洗设备和喷淋设备已经安装完成;现场施工主道路已经铺设完毕;材料堆放场地、加工区硬化及设备防护工作已经完成;原材料已经进场,施工塔吊已经安装就绪。



吊车作业



## 工行周口分行扶贫工作积极布局“六村共建”

工行周口分行认真贯彻落实市委“六村共建”工作要求,2018 年 5 月 11 日,该行党委书记、行长王明峰带领相关部门负责人深入分包扶贫的太康县高贤乡刘寺岗行政村调研,与该行派驻扶贫干部和乡、村干部一道,共同研究、布局“六村共建”工作举措。

根据刘寺岗行政村的实际情况,

该行提出“六村共建”工作首先要认真学习借鉴先进单位的做法,强调系统性,减少随意性,制订出刘寺岗行政村的文明建设规划,加强对村民的宣传、教育和引导,调动全民参与。二是从村委办公场所抓起,该行驻村干部要主动作为,改变现有面貌,调整现有布局,在原有基础上实现村委办公场所

形象升级,并以新的更高标准抓好各项工作落实。三是从村民良好卫生习惯养成、环境卫生保持、现有危房改造等方面入手,开展村容户貌评比。同时,该行在扶贫村再配备一批垃圾桶,并对卫生死角进行彻底清理,实现卫生状况升级。四是与县乡做好对接,设计村容村貌美化方案,突出特色,美化

墙体,展示形象。五是加强与市、县农业部门的沟通、协调,加快论证扶贫车间建设、村民养殖的可行性及合作模式,积极探索村民脱贫致富的好路子。六是抓紧协调解决其它相关问题,如协调解决 100 多米村内道路不通的问题、协调贫困户大学生在工行就业问题等。

(陆永红)