

中国“北斗”服务正式落地老挝

新华社万象8月4日电(记者荣忠霞)记者4日从老中联合导航数据运营中心获悉，随着首个定位服务单基站日前在老挝首都万象建成并通过技术测试，中国北斗卫星导航系统服务正式落地老挝。

在中国国家测绘地理信息局、云南省测绘地理信息局、老挝国家测绘

局的支持下，基于北斗系统建设的老挝卫星定位综合服务系统正式启动。老挝地理信息龙头企业老挝天眼公司拥有该系统的所有权、运营权和使用权。

这一系统兼容北斗卫星导航系统、美国全球定位系统(GPS)、俄罗斯全球轨道导航卫星系统(GLONASS)

的卫星定位连续运行参考站网系统(CORS)，形成覆盖老挝的高精度平面定位基础设施，向老挝全境用户提供各种不同精度的位置和时间服务信息。首个CORS单基站已于2016年8月1日建成并通过技术测试，落地万象市塞色塔综合开发区。

老挝卫星定位综合服务系统可应

用于国土规划、城市建设、交通运输、水利、电力等行业，为各项工程建设提供实时、精确、可靠的数据源；在交通、公安、金融等领域提供三维空间位置和时间方面的监控和管理；为各行业提供测绘和大地测量应用；并可用于监测自然灾害等。

北斗卫星导航系统是中国正在实

施的自主发展、独立运行的全球卫星导航系统，与美国全球定位系统、俄罗斯全球轨道导航卫星系统、欧洲建设中的伽利略系统构成全球四大导航系统。据介绍，北斗系统在东南亚的应用相比其他系统，具有明显的时间可用性、空间可用性，以及高精度导航、高强度加密等优势。

俄准备用无人机造返回式运载火箭

据新华社莫斯科8月4日电(记者李海)俄最大航天企业——联合火箭航天集团正准备将无人机技术应用到其主推的“安加拉”系列运载火箭第一级的建造中。

该集团旗下负责研制运载火箭的赫鲁尼切夫国家航天中心日前在其官网上发布的新闻公报说，研发返回式火箭级的工作由这个中心主抓。

让火箭第一级 像飞机一样飞回发射场

该机构总经理亚历山大·梅德韦杰夫日前对当地媒体表示，美国的“猎鹰9”火箭第一级的返回方式不适合俄运载火箭。俄方希望，让火箭第一级像飞机一样可靠地飞回发射场，并通过安全回收至少重复使用25次，以降低制造及发射成本。

联合火箭航天集团旗下的专业期刊《航天新闻》介绍说，依据初步设计方案，这种无人机火箭第一级名为“贝加尔”，长度为27.1米，主体直径8.5米，起飞重量为130.4吨，返回发射场的飞行活动半径达410公里，巡航飞行时速为490公里，着陆时需滑跑约1200米。

这种无人机火箭第一级的头部犹如机头进气的喷气式飞机，从机头开口处就能看到涡轮喷气发动机的风扇。该火箭级的尾部像普通飞机一样有垂直尾翼和平尾翼，其装配的火箭发动机以煤油和液氧为燃料。

最为特殊的是，这种火箭级的背部有一个可旋转的长条形翅膀，其中间部位通过转轴与火箭级相连。发射时，该翅膀垂直竖起，与火箭级机身平行紧贴。火箭级分离后，该翅膀会旋转90度，像普通机翼那样横向拉开，翼展达17.1米。

已造出多架 无人机火箭级原型机

这种无人机火箭级的第一代原型机早在10余年前就问世了，目前俄已造出多架原型机，用于不同测试任务。但这种最初旨在用于轻型火箭的返回系统，由于小载荷发射市场逐渐下滑而研发进展缓慢。俄方也认为，这种无人机返回系统是否有前途，在于能否将其成功改进并用于中型和重型火箭。

按计划，“贝加尔”火箭级将用于改造2014年首次发射的俄“安加拉”运载火箭，但何时完工尚不可知。此外，研制返回式运载火箭级已被列入2025年前俄联邦航天发展规划。

美首次批准私人登月计划

目前MX-1登陆器尚未建成，首飞共有5个客户

月球捷运公司总裁兼首席执行官鲍勃·理查兹告诉路透社记者，公司计划于2017年向月球发射一个公文包大小的登陆器，整个单程太空任务为期两周。飞行器将携带部分科学实验设备和人体骨灰等商用物资登上月球，并向地

B 商业“奔月”开先河

球传回图片和视频。

美国联邦航空局在放行这一计划的同时为今后商业公司申请前往月球、火星或小行星的太空飞

行设立了相关法律或行政规定。

联合国1967年颁布的《外层空间条约》规定，美国有权监管任何由该国非政府实体实施的

太空旅行。不过截至目前，只有多国政府机构曾将飞行器送出地球轨道。

为此，美国联邦航空局曾对月球捷运公司提出的申请进行严格评估，要求该公司采取措施，确保不违背《外层空间条约》。

C 16家公司欲赢“月球X大奖”

业。根据比赛规则，在2017年12月31日前，只要月球登陆器能最早安全登陆月球，在上面开动至少500米，并向地球传回含有高清晰度照片和视频等规定

内容的数据包，就能摘取2000万美元头奖。

“月球X大奖”设立于2007年，多年来一直无人获奖。2015年，X大奖基金会宣布，只要有一

个参赛公司能在2015年底前获得批准发射的合同，就将比赛期限延至2017年底。结果月球捷运等两家参赛公司获得了发射合同，比赛因此顺利延期。截至今年，有16家公司参赛。

海洋(新华社专特稿)



今年我省普通高考录取新生名单(二十五)

本科第一批	
中南林业科技大学	
专业：高分子材料与工程	徐丽娜 24949
周 映 22886	黎明慧 35450
专业：化学工程与工艺	陈慧 10086
奚子威 03094	刘美浪 28153
专业：风景园林	覃朝怡 28066
王远睿 01774	黄云清 34586
张瑜恋 02579	杨雅雯 09344
高芳乾 03964	蒋可欣 43431
文曼懿 62791	吴 仪 08176
专业：能源与动力工程	蒙晓钰 17207
马健敏 28519	黎梅霞 28505
吴钟文 34556	王 菲 28701
专业：机械设计制造及其自动化	肖慧君 32381
吴纪晶 14245	专业：会计学
杨全亮 28683	吴晶晶 00433
专业：电子信息工程	黄文胜 00450
符敦威 01795	劳 婧 01074
韩素珍 25664	郑秀兰 01888
专业：通信工程	孙银惠 01966
王学明 09968	林志昊 12904
林春妙 25082	陈清宇 20773
专业：自动化	李文发 25793
傅乾展 11702	王慧芳 28588
马才华 28068	余嘉丽 09853
专业：计算机科学与技术	王雪怡 24167
林嘉君 01199	黄铂均 02520
陈业勋 10048	林丽萍 28706
专业：软件工程	黄紫君 22596
蔡奇照 14265	专业：食品科学与工程
陈安杰 32425	孙慧捷 17528
李文浩 34764	黎星延 28752
专业：工业设计	吉才哲 58746
黄伟杰 09180	王伟 58746
文安安 34869	专业：工程管理
专业：交通运输	符盈盈 24199
张纵横 62001	关东霞 09201
专业：物流管理	李小文 10091
吴雨娟 01180	陈焕龙 24656
陈名通 01886	专业：英语
邢维阳 54203	冯 敏 28496
专业：物流工程	李静桃 43499
吴若麟 02510	专业：翻译
周菲菲 04338	卢 敏 03908
专业：金融学	吴莹莹 38332
王娃南 03243	广州医科大学
陈小映 25313	专业：应用心理学
唐秀梅 43428	李静娟 03056
专业：土地资源管理	王恒越 13096
吴清天 19583	专业：市场营销
朱明雅 32312	林志建 00929
陈永固 58800	卓恒晨 09216
专业：园艺	何方艳 56712
符清媚 25779	岑文娇 40305
专业：临床医学	曾令驰 03906
陈婆仁 43505	汤有为 24584

广东工业大学	
专业：商务英语	黄贝旭 09500
许丽霞 34118	专业：电子信息科学与技术
曾舒怡 09789	王禄贵 48029
专业：工商管理	刘鸿崴 09380
吴晓池 02732	专业：药学
庄惠斯 08933	钟汉概 28860
专业：广告学	蔡琼娜 48038
林志昊 12904	专业：生物医学工程
陈清宇 20773	杨雅雯 09344
李文发 25793	蒋可欣 43431
王慧芳 28588	吴 仪 08176
余嘉丽 09853	陈怡棋 34425
王雪怡 24167	郭义标 34623
黄键榕 17139	深圳大学
专业：国际经济与贸易	专业：国际经济与贸易
谢莹莹 11249	专业：材料类(创新班)
专业：法学	邓 楠 02365
冯子蕴 13084	专业：政治学与行政学
专业：英语	江炼玲 44619
庄惠斯 08933	专业：材料成型及控制工
专业：广告学	程(卓越)工程
周怡彤 01466	黄键榕 41807
专业：工商管理	专业：环境工程
梁婉婷 09356	梁婉婷 09356
杜明珠 01505	陈若蒙 20574
余嘉丽 09853	专业：电子科学与技术(卓
王雪怡 24167	越工程师班
符陈冲 17139	专业：会计学
专业：食品科学与工程	张丁双 08303
吴晶晶 00433	专业：食品科学与工程
黄文胜 00450	谭艳玲 34445
劳婧 01074	羊文河 43459
郑秀兰 01888	专业：材料类(创新班)
孙银惠 01966	王文河 43459
林志昊 12904	专业：材料类(创新班)
陈清宇 20773	邓 楠 02365
李文发 25793	江炼玲 44619
王慧芳 28588	陈若蒙 20574
余嘉丽 09853	专业：食品科学与工程
王雪怡 24167	吴冰莹 09344
符陈冲 17139	专业：会计学
专业：食品科学与工程	唐晓怡 27987
吴晶晶 00433	专业：英语
黄文胜 00450	段青池 30707
劳婧 01074	吴晓池 44584
郑秀兰 01888	专业：护理学
孙慧捷 17528	陈花菊 00268
黎星延 28752	李美文 05552
吉才哲 58746	专业：法语
王伟 58746	高生珂 61786
专业：国际经济与贸易	专业：英语
符盈盈 24199	吴亚珊 00097
关东霞 09201	专业：机械设计制造及其
李小文 10091	自动化(创新)
陈焕龙 24656	专业：临床医学(本硕博连读)
专业：英语	王昱智 10243
冯 敏 28496	专业：机械设计制造及其
李静桃 43499	自动化(卓越)
吴若麟 02510	专业：临床医学
周菲菲 04338	王雪怡 24167
专业：金融学	林妍君 08270
王娃南 03243	专业：口腔医学
陈小映 25313	符引玉 43483
唐秀梅 43428	专业：医学影像学
专业：土地资源管理	李 程 01081
吴清天 19583	专业：工商管理
朱明雅 32312	曾兆东 09504
陈永固 58800	专业：土木工程
专业：园艺	张 俊 07766
符清媚 25779	曾子萱 32320
专业：临床医学	曾子萱 32320
陈婆仁 43505	专业：人力资源管理

广西师范大学	
专业：汉语国际教育	王一杨 16995
专业：财务管理	王 雅 24306
专业：金融工程	祝雯婕 02795
专业：空间科学与技术	曾 浩 09456
专业：电子商务	尤秋研 22996
专业：核工程类	尤秋研 22996
专业：测控技术与仪器	黄云翔 09064
专业：电气工程及其自动化	黄云翔 09064
专业：材料科学与工程	黄云翔 09064
专业：商务英语	黄云翔 09064
专业：计算机类(中外合作办学)	黄云翔 09064
专业：物联	黄云翔 09064
专业：计算机类(中外合作办学)	黄云翔 09064
专业：海洋工程	黄云翔 09064
专业：电子商务	黄云翔 09064
专业：金融学	黄云翔 09064
专业：财务管理	黄云翔 09064
专业：空间科学与技术	黄云翔 090