

# 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

局的支撑下,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)

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

# 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(记者秦海)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水平尾翼,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。



### “月球捷运”明年派遣飞行器登陆月球

总部位于美国佛罗里达州卡纳维拉尔角的私营公司“月球捷运”3日证实,美国政府已批准该公司明年派遣飞行器登陆月球的计划。这是美国首次允许商业公司向外太空发射飞行器。

总部位于美国佛罗里达州的“月球捷运公司”于2010年由富翁纳温·贾因等人创立,其长期目标是到月球上采矿。

美国媒体援引该公司首席执行官鲍勃·理查兹的话说,目前MX-1登陆器尚未建造完成,不过一份新的设计方案将于今年9月公布。

理查兹还透露,MX-1的首飞共有5个客户,包括一个运送骨灰的公司,他自己父母的骨灰也将在这次任务中送上月球。

## 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

### 商业“奔月”开先河

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,美国有权监督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》。

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)



本科第一批

中南林业科技大学

专业:高分子材料与工程

周映22886

专业:化学工程与工艺

奚子崴03094

专业:风景园林

王远睿01774

张瑜恋02579

专业:市场营销

高芳乾03964

文曼懿62791

专业:能源与动力工程

马健敏28519

吴钟文34556

专业:机械设计制造及其自动化

吴纪崇14245

杨安亮28683

专业:电子信息工程

符敦威01795

韩素珍25664

专业:通信工程

王学明09968

林春妙25082

专业:自动化

傅乾展11702

马才华28068

专业:计算机科学与技术

林嘉君01199

陈业勋10048

专业:软件工程

蔡奇照14265

陈安杰32425

李文浩34764

专业:工业设计

黄伟杰09180

文安安34869

专业:交通运输

张纵横62001

专业:物流管理

吴雨娟01180

陈名通01886

邢维阳54203

专业:物流工程

李静桃43499

李若娴02510

周菲非04338

专业:金融学

王桂南03243

陈小映25313

唐秀梅43428

专业:土地资源管理

吴清天19583

朱明雅32312

陈永固58800

专业:园艺

符清媚25779

陈爱仁43505

专业:水土保持与荒漠化防治

徐丽娜24949

专业:林业

黎明慧35450

专业:酒店管理

陈心慧10086

刘美浪28153

专业:旅游管理

覃朝怡28066

黄云清34586

专业:市场营销

吴仪08176

蒙盼旺17207

杨梅霞28519

王菲28701

肖慧甜32381

专业:会计学

吴晶晶00433

黄文胜00450

芳婧01074

郑秀兰01888

孙银穗01966

林志昊12904

陈清宇20773

李文发25793

王慧芳28588

专业:生物技术

黄钊均02520

林丽萍28706

专业:生物工程

黄紫君22596

专业:食品科学与工程

王王萍28767

专业:食品质量与安全

孙慧婕17528

黎星廷28752

吉才哲58746

专业:工程管理

曾维庄04029

关东霞09201

李小文10091

陈焕龙24656

专业:英语

冯敏28496

李静桃43499

专业:翻译

袁昌高13015

卢敏03908

卢莹莹38332

广州医科大学

专业:应用心理学

李筱静03056

王恒越13096

吴清天19583

朱明雅32312

陈永固58800

专业:园艺

符清媚25779

陈爱仁43505

专业:电子信息科学与技术

刘鸿威09380

陈隆慨28860

许林44621

专业:化学工程与工艺(卓越工程师班)

孙昊00736

黄忆敏02320

张剑勇17280

专业:食品科学与工程

张丁双08303

谭艳玲34445

羊文河43459

专业:材料类(创新班)

邓楠02365

江烁岭44619

专业:材料成型及控制工程(卓越工程)

黄键彬41807

专业:环境工程

梁婉婷09356

陈若豪20574

专业:电子科学与技术(卓越工程师班)

符陈冲17139

南方医科大学

专业:临床医学(本硕博连续)

吴华兰02697

胡郁娟08738

周凤17231

专业:财政学

陈若珂03829

吴开禹17334

专业:金融学

符引玉43483

专业:医学影像学

曾兆东09504

专业:中西医结合医学

李文轩09984

专业:护理学

岑文娇40305

专业:生物医学工程

吴伯亚08542

王天姿10760

专业:英语

林欢欢24934

专业:经济学

尤秋研22996

广西师范大学

专业:汉语国际教育

黄云翔09064

专业:行政管理

姚静宜08871

王芬30698

专业:人力资源管理

黄常斌24033

专业:政治学与行政学

陈丽娟03045

陈英美35935

专业:法学

张莹09750

专业:会计学

陈学凤03819

符丽珠23123

曹胜海34155

专业:社会学

张倩琳13130

张慧晴16968

专业:英语

王岚03064

云婧09833

专业:工程管理

陈壮34495

专业:电气工程及其自动化

梁其洪01878

曾娟38183

专业:人力资源管理

符芳珍09406

何书颖29088

专业:物流管理

刘钊利22840

黄慧玲43748

专业:广告学

叶世慧03997

专业:资源勘查工程

林彩燕62796

专业:地理信息科学

陈亚运02263

符家瑞09176

郑开安10059

王翊13067

吴家庚28769

专业:计算机类

张玉梅03557

张彬彬12602

姚琳17635

吉星宇19616

许良顺19637

陈琦琪17179

专业:地球物理学

王学晟56732

专业:勘查技术与工程

林宏伟12396

专业:空间科学与技术

唐秋月09265

詹惠娜09415

专业:核工程类

舒子瑶38729

唐会森54145

专业:测控技术与仪器

孙楚阳24583

专业:机械工程

陈元森09346

陈亚弟34706

专业:工业工程

袁正天05275

专业:应用化学

朱凤鹏49530

专业:新能源材料与器件

文悦轩01329

王梅04144

专业:信息与计算科学

陈业琪17181

专业:信息管理与信息系统

吴思月05286

卢婧如62849

专业:工商管理

董璐03930

专业:电子商务

梁其洪01878

曾娟38183

专业:人力资源管理

符芳珍09406

何书颖29088

专业:物流管理

刘钊利22840

黄慧玲43748

专业:广告学

叶世慧03997

专业:广播电视学

吴明愉01742

专业:电子信息类

符家瑞09176

郑开安10059

王翊13067

吴家庚28769

专业:计算机类

张玉梅03557

张彬彬12602

姚琳17635

吉星宇19616

许良顺19637

专业:园林

专业:电气工程及其自动化

方智程05315

西南医科大学

专业:临床医学

林琛09067

何传琦47641

罗盛钰57841

西安建筑科技大学

专业:材料科学与工程

杨少钧17224

苏宁43457

专业:电气工程及其自动化

欧琼蔓03887

吴文静28535

专业:通信工程

何心怡01072

专业:土木工程

李通09162

孙瑞聪47862

陈凯48000

专业:给排水科学与工程

吉爱华10049

陈智涛24511

专业:资源循环科学与工程

杨嘉伟00383

云剑波24905

专业:环境科学

张夏瑜14261

王策严39377

陈华雯09484

林志立10751

邱名诚29831

西安科技大学

专业:土木工程

黄崧09272

唐贤哲21469

专业:安全工程

李天豪19617

王理州41917

专业:工程管理

王有贵11294

专业:机械类

闫溢辉10295

潘俊杰26106

李旺31002

谢有勇34868

曹瑞东44822

林伟登49513

专业:经济与金融(国际班)

杨哲02701

专业:法学

曹涵钰08004

专业:临床医学

潘若铠29772

西安外国语大学

专业:国际政治

吴茜茜17011

专业:外交学

卜天仪11174

专业:汉语言文学

陈嘉琳13073

专业:汉语国际教育

范宝莹34168

专业:英语

肖彤彤00228

罗兰筱旎08862

哈立珍16992

专业:翻译

王海岚09868

专业:商务英语

王礼崇01491

庄佳丽01617

专业:新闻学

高元楨16988

专业:广播电视学

李燕38732

李文满57836

专业:广告学

文晓惠34162

专业:网络与新媒体

郑靖雯27909

专业:市场营销

叶婷09826

北京大学

专业:中国语言文学类

郑林08928

专业:国际政治

黄凌晨00198

专业:法学

王亦股01425

李阳阳08914

专业:工商管理类

宋远航08918

清华大学

专业:核工程与核技术(定向核)

陈太毅07950

王荣涛29769

专业:电气工程及其自动化

李会景07961

杨兹清24748

专业:电子信息类

邓大峰07954

黄彩虹24726

专业:医学试验班

蔡宗佑07945

专业:经济与金融(国际班)

杨哲02701

专业:法学

曹涵钰08004

专业:临床医学

潘若铠29772

专业:机械类(含机械工程实验班)

鲁阳平07967

北京工业大学

专业:交通工程(实验班)

朱楚琦08329

刘晟琦26452

专业:应用物理学

杨沐叶03551

专业:计算机类(中外合作办学)(物联)

黄丽锦37717

专业:计算机类(中外合作办学)(软件)

符燕萍09178

周日鹏13057

中央财经大学

专业:金融学

林迎春00191

刘础润01430

黄洋27841

专业:法学

李月光11280

专业:文化产业管理

郑秋沅00279

翁燕盼24168

专业:广告学

邢惠琳24173

陈方婕27834

专业:金融工程

陈鹏升07949

专业:会计学

王和敬12869

专业:税收学(税务师)

丁宁00645

黎云佳00725

专业:保险学

甘康09425

专业:经济统计学

刘郢桢00687

童兰君02684

何彦伟08021

专业:国际经济与贸易

叶滋鸿12864

专业:国民经济管理

吴偲韵02703

符菁菁08103

专业:经济学(数理经济与数理金融)

林嘉欣07996

王康豪08086

专业:金融学(国际金融)

肖楚天08266

专业:财政学(财政理论与政策)

邢孔骏08033

张艺耀08156

(未完待续)