

中国航天首次实现“一日双箭”

间隔仅 6 小时,创下新纪录,其中一火箭带 6 颗卫星上天

中国航天科工集团有限公司宣布,12月7日16时52分,快舟一号甲运载火箭在太原卫星发射中心成功发射,以“一箭六星”的方式将“和德二号”A/B 卫星、天仪 16/17 卫星、天启四号 A/B 卫星送入预定轨道。在当日上午 10 时 55 分,快舟一号甲运载火箭同样在太原卫星发射中心将“吉林一号”高分 02B 卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道,任务获得圆满成功。

A / 快舟一号“快”在哪？准备周期短,成本低

快舟一号甲运载火箭在太原卫星发射中心一天内两度发射,成为我国首次用同一型号火箭在同一发射场上同一天发射,且两次发射相隔仅 6 小时,创造了中国航天发射的新纪录。该运载火箭是中国航天科工集团有限公司航天三江集团所属航天科工火箭技术有限公司研制的一款小型固体运载火箭,具有入轨精度高、准备周期短、发射成本低等特点,主要为低轨小卫星提供发射服务。

快舟一号甲虽然拥有“国家队”背景,但实行市场化运营,其定位是为国内的商业卫星公司提供发射任务。2016 年 2 月,航天科工火箭技术有限公司正式成立,并于次年完成 A 轮融资,共有 8 位外部股东入股。航天科工火箭技术有限公司市场部部长曹梦早前在 2019 小蛮腰科技大会上透露,目前已签约快舟一号甲发射服务十余发,正在陆续进行履约。

11 月 17 日,快舟一号甲运载火箭在酒泉卫星发射中心,刚刚创造了“一周双箭”的发射间隔最短纪录。仅仅时隔 21 天,这一纪录就在一周缩短到一天。



B / 7 颗卫星上天干啥？遥感传输各显神通

“吉林一号”高分 02B 卫星是长光卫星技术有限公司自主研发的新型光学遥感卫星。该星充分继承“吉林一号”卫星成熟单机以及技术基础,具备高分辨率、大幅宽、高速数传等特点。卫星入轨后,将与此前发射的 14 颗“吉林一号”卫星组网,为农业、林业、资源、环境等行业用户提供更加丰富的遥感数据和产品服务。此次任务是“吉林一号”卫星工程的第 8 次发射。

“和德二号”A/B 卫星是“天行者”星座首批业务星,由北京和德宇航技术有限公司自主设计研制,主要为全球用户提供环境感知、物资监管、应急通信

增强、全球船舶和航空器信息采集等服务。

天仪 16/17 卫星是长沙天仪空间科技研究院有限公司自主研发的中分辨率微纳遥感卫星,综合性能指标达到同类卫星国际先进水平,主要用于开展灾害应急监测、海洋海事应用、农业遥感服务、极地环境监测等卫星数据应用。

天启四号 A/B 卫星是北京国电高科科技有限公司研制生产的低轨物联网卫星,卫星入轨后,将实现 5 星组网运行,为政府、行业等用户提供全球物联网数据传输和应急通信、物资跟踪及态势感知等服务。

C / 民营公司发射卫星成趋势？国内外发展势头迅猛

据未来宇航研究院今年发布的《2018 中国商业航天产业投融资报告》显示,2018 年中国商业航天领域至少发生 36 笔投融资交易,其中三分之一属于天使轮及种子轮融资。

不过 2019 年宣布成功融资的企业大幅减少,据不完全统计,今年银河航天、微纳星空、国星宇航、千寻位置等商业卫星公司获得融资外,民营火箭企业未再有融资消息。

尽管融资潮不再,但今年国内商业航天行业仍有一些新亮点,比如今年 7 月 25 日,星际荣耀团队的双曲线一号小型固体运载火箭于酒泉卫星发射中心成功执行首型首飞任务,顺利将卫星入轨,是国内民营商业航天首次成功入轨发射。

此外,近期民营火箭企业与卫星企业互动频繁,甚至有民营火箭开始涉足卫星生意。12 月 4 日,蓝箭航天与天仪研究院签署朱雀二号首个国内搭载发射服务合同,前者自主研发的朱雀二号中型液体运载火箭将为天仪研究院自研的多颗卫星提供发射服务。

其后在 12 月 6 日,民营火箭企业零壹空间宣布公司在过去半年里与国内外相关卫星公司开展技术合作,共同拓展卫星应用业务,例如与重庆两江新区规划和自然资源局签订两江新区区县“一张图综合监管平台”遥感影像项目。

零壹空间方面表示,目前与零壹合作的卫星公司有长光卫星、欧科微、零重力、天仪、OHB、Open Cosmos、GOMSPACE 等。

民营火箭公司跨界做卫星生意并不罕见,美国著名民营火箭企业 Space X 正是这方面的始祖,其创始人埃隆·马斯克提出要在 5 年内发射 1.2 万颗卫星(后来计划再增加 3 万颗)搭建全球卫星通信网络,并将这一项目命名为“星链计划”。

由于 Space X 掌握火箭重复回收技术,这让卫星的发射成本大大降低,“星链计划”目前已经成功发射两批共 120 颗卫星,在 12 月初完成国际太空站货运补给任务后,Space X 计划在年底前再发射 60 颗卫星。

(综合新华网)

12 月 10 日起,沪昆高铁湖南境内 11 个车站实施电子客票

爽！旅客刷身份证直接进站

日前,广铁集团发布通告,随着电子客票的逐步推广,从 12 月 7 日起,南广铁路、贵广铁路、广深港高铁、沪昆高铁、厦深铁路等线路的车站将相继实施电子客票。

据了解,从 12 月 7 日起,南广铁路云浮东、南江口、郁南 3 个车站;贵广铁路佛山西、三水南、肇庆东、广宁、怀集 5 个车站;广深港高铁庆盛、虎门、光明城、深圳北、福田 5 个车站,共计 13 个车站将实施电子客票。从 12 月 10 日起,

沪昆高铁醴陵东、长沙南、湘潭北、韶山南、娄底南、邵阳北、新化南、溆浦南、怀化南、芷江、新晃西 11 个车站;厦深铁路深圳坪山、惠州南、惠东、鲒门、汕尾、陆丰、葵潭、普宁、潮阳、潮汕、饶平 11 个车站,共计 22 个车站将实施电子客票。

广铁集团客运部相关负责人介绍,实行电子客票后,旅客在以上线路车站购票、进出站、乘车、退改签等流程发生的变化主要体现在:

购票环节,通过 www.12306.cn(含“铁路 12306”手机 APP,下同)购票的旅客,可自行打印或下载购票信息单;通过车站售票窗口、自动售票机、铁路客票代售点购票的旅客,铁路部门提供购票信息单,并请旅客当场核对信息;旅客如需接收列车运行变更信息,可在购票时向工作人员提供或自行录入手机号码。购票信息单仅作为旅客购票的信息提示,不作为乘车凭证。进出站环节,旅客持居民身份证、港澳居民来往内地通行证、台湾居

民来往大陆通行证、电子护照等可自动识读证件时,可凭购票时使用的乘车人有效身份证件原件,通过自助闸机完成实名制验证、进出站检票手续。

铁路部门提醒,目前电子客票仅在公布的线路车站实施,若旅客上车站和下车站均为实施车站,即可购买电子客票;若旅客上车站和下车站任意一个不在实施范围内的、所购车票为普速列车车票的、在非实施车站购票的,仍按原有购票方式买票乘车。(据新华网)

“脱欧”怎么“脱”?英国迎来大选前最后一场正面交锋

约翰逊坚持“硬” 科尔宾主张“软”

英国首相、保守党领导人鲍里斯·约翰逊与最大反对党工党领导人杰里米·科尔宾 6 日参加英国广播公司举办的竞选辩论。

英国定于 12 日举行议会下院选举,6 日辩论是选举前约翰逊与科尔宾最后一场面对面对面交锋。不过,现场主持人和场外两党前首相都没给“好话”,前首相托尼·布莱尔建议“差中选优”。

“脱欧”是主要议题

保守党民意支持率现领先于工党,6 日辩论被视为科尔宾为工党争取更多支持的重要机会。

英国脱离欧洲联盟依旧是辩论主要议题。约翰逊的竞选主张在于,如果保守党在 12 月 12 日议会下院选举后继续执政,“脱欧”协议将在 12 月 25 日前再度交由议会下院表决,这意味着英国仍有可能在明年 1 月 31 日“脱欧”期限到来前“脱欧”。

与约翰逊强势“脱欧”不同,科尔宾主张与欧盟重谈一份“较软”的新“脱欧”协议,而后再次举行公民投票,选项分别是同意新“脱欧”协议和继续留在欧盟。为尊重选民意见,科尔宾将不为任何公投选项站台,而是以其结果为执政方向。

约翰逊 6 日继续抨击科尔宾没有明确立场,逃避英国面临的最大问题。“如果你自己都不知道想要什么协议,何谈结束英国‘脱欧’不确定性。”

科尔宾回应,如果保守党执政,英国将仓促“脱欧”,失去与欧盟的所有关系,转而耗费数年时间,去和美国谈一份全新贸易协议。这将导致 7 年的彻底不确定和制造业、工业就业岗位流失”。届时,保守党带给英国的只能是“痛苦的谈判和破碎的诺言”。

争论不失体面

美联社用“精心遣词造句”描述这场辩论。

科尔宾在辩论中援引一份工党获得的财政部文件,抨击保守党执行“脱欧”将导致爱尔兰海“海中边界”。约翰逊先前坚决否认“海中边界”的出现可能。

爱尔兰海位于北爱尔兰地区与英国其他地区之间。英国“脱欧”后,北爱尔兰地区与爱尔兰的边界将是英国与欧盟间唯一陆地边界。约翰逊与欧盟达成的“脱欧”协议将让英国北爱尔兰地区留在欧盟关税同盟、部分货物执行与欧盟同样标准,以避免在北爱尔兰和爱尔兰边界重启过境申报与检查。

业界人士先前指出,英国“脱欧”后,要避免北爱尔兰和爱尔兰边境检查,势必导致在北爱尔兰地区与英国其他地区之间实施申报检查,即实际形成爱尔兰海“海中边界”。

科尔宾援引财政部文件说:“首相能否就他对北爱尔兰所作 的实际安排展示一定程度的诚实。这是一个关乎公开的问题。”

约翰逊回应,科尔宾有关“海中边界”的说法是“一派胡言”,财政部文件最多算得上一份评估报告。

前首相“痛心”

“脱欧”之外,约翰逊与科尔宾就彼此执政理念相互抨击。

科尔宾主张向富人和大企业增税,推进供水、能源、铁路和邮政服务国有化,被约翰逊形容为“社会主义”。约翰逊宣称增加公共开支,科尔宾“提醒”约翰逊,财政紧缩是保守党一贯做法。

国内安全上,约翰逊着力渲染科尔宾的反战反核立场,认定他不够强硬;科尔宾则强调,保守党执政期间警察和监狱机构资金遭削减。

约翰逊指责科尔宾应对工党内部反犹主义不力;科尔宾回击,约翰逊去年还在发表“种族主义言论”,保守党才该自省“领导失败”。

鉴于约翰逊与科尔宾遭遇公众质疑与争议,辩论主持人尼克·鲁宾逊说,选民将难以抉择。

工党籍前首相托尼·布莱尔呼吁选民反对约翰逊的“脱欧”方案,在诸多不利局面中“择优”投票;保守党籍前首相约翰·梅杰同样反对约翰逊,称“脱欧”是最为糟糕外交政策,只会让英国“更弱更穷”。(据新华网)

迁坟公告

因衡阳市石鼓区雁栖湖片区治理开发项目建设需要,需迁移坐落于石鼓区黄沙湾街道朝阳村朝阳组鳌岭咀山范围集体土地内的坟墓。请坟主家属在公告十五天内及时与指挥部工作人员进行联系,协商迁坟事宜。逾期不办理迁移手续的坟墓作无主坟处理。

联系人:王剑波 18374755771 乃维良 13873480228

特此公告。

衡阳市雁栖湖片区治理开发项目指挥部
2019年12月6日

下列证件 声明作废

- | | |
|--|--|
| 1.衡阳市珠晖区民政局发给谭金的 23283620 号老年优待证 | 李铁壁的军字第 0211237 号军官证(有效期至 2016.7.1 至 2020.7.1) |
| 2.衡阳市珠晖区民政局发给肖端贞的 21758794 号老年优待证 | 9.衡南县胜境种养专业合作社公章(编号为 4304220904143)壹枚 |
| 3.衡阳市珠晖区民政局发给张基良的 25049330 号老年优待证 | 10.常宁市水口山职工医院发给欧亮博的 R430328730 号出生医学证明 |
| 4.衡阳市道路运输管理处发给刘振辉的 4304220020015000406 号从业资格证 | 11.衡阳市石鼓区民政局发给罗恒生的 25129385 号老年优待证 |
| 5.衡阳市南岳区事业单位登记管理局发给衡阳市南岳区水土保持预防监督站统一社会信用代码为 12430412MB0U20578P 的事业单位法人证书正、副本 | 12.衡阳市蒸湘区功率卷闸门厂公章(编号为 4304080908311)壹枚 |
| 6.衡阳市工商局珠晖分局 2017 年发给衡阳市珠晖区吴亚军果品批发部统一社会信用代码为 92430405MA4LNLBD21 的营业执照正本 | 13.衡东县事业单位登记管理局发给衡东县农业技术培训部的统一社会信用代码为 12430424792353057T 的事业单位法人证书副本(有效期至 2017.6.8 至 2022.6.8) |
| 7.衡阳强富置业投资有限公司开给王可力的 17136079 号收据原件 | 14.衡阳市道路运输管理处发给邹长春的 430421197210120971 号从业资格证 |
| 8.新疆塔城军分区政治部发给 | |

公告

因下列单位的国有土地使用权已被衡南县人民政府依法收回,根据有关法律法规的规定依法解除《国有建设用地使用权出让合同》:

- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南县大发纸品厂签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03107 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南县高龙达电子科技厂签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222015B00622 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡阳市衡洲置业有限公司签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03088 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡阳市军大房地产开发有限公司签订的二份《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03414-1 号、4304222013B03165 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南华旺塑料电子厂签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03150 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南华兴新

型建材有限公司签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222015B00615 号);

- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与陈鸣:身份证 430404196409211036 签订的《民旺电子宗地土地使用权挂牌出让成交确认书》(电子监管号:4304222014B04171 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南荣华实业发展有限公司(衡南明华电子厂)签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03510 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南韶华彩钢瓦有限公司签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03118 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡阳武华农业科技有限公司签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03120 号);
- 解除衡南县自然资源局(原衡南县国土资源局)与衡南兴泰针织厂签订的《国有建设用地使用权出让合同》(电子监管号:4304222013B03070-1 号)。

特此公告!

衡南县自然资源局
2019年12月3日

临时检修停电预告

- 2019 年 12 月 10 日预计时间 07:00—19:30 10kV 芙蓉 #2 开闭所 10kV 美长 B 线 326 线路(联通公司、移动公司、95338 部队、自来水家属区、紫荆嘉华、尹诺、桂竹园、长胜二组一带)停电检修(停电原因:杆迁)。
- 2019 年 12 月 10 日预计时间 07:00—19:30 10kV 芙蓉 #2 开闭所 10kV 芙柳 A 线 #002 杆 T 接支线(国土局办公楼一带)停电检修(停电原因:杆迁)。
- 2019 年 12 月 10 日预计时间 08:00—20:00 10kV 清水 #2 开闭所 10kV 清江线 308 线路(江霞安置房一带)停电检修(停电原因:消缺)。
- 2019 年 12 月 10 日预计时间 20:00—20:30 10kV 清水 #2 开闭所 10kV 清倪 A 线 306 线路(志远新材料厂、先一橡胶厂、邹铺安置房、松木标准厂房一带)停电转负荷(停电原因:消缺)。
- 2019 年 12 月 12 日预计时间 21:00—21:30、14 日 00:30—01:00 220kV 真武变 10kV 真字 B 线雁峰区法院对面环网柜 #303 断路器后段线路(金盾花苑、景富豪苑、金钟大悦城、馨桂嘉园、定王台、隆桥村 6、7 组、时通商城一带)停电转负(停电原因:消缺)。
- 2019 年 12 月 12 日预计时间 21:00—13 日 12:00 220kV 真武变 10kV 真字 A 线 308 线路(碧水园、美的云熙府临时基建、新桂城、共创实业有限公司一带)停电检修(停电原因:消缺)。
- 2019 年 12 月 12 日预计时间 21:00—13 日 12:00 220kV 真武变 10kV 真字 B 线 352 线路——真字 B 线雁峰区法院对面环网柜 #301 断路器后段线路(茅叶村 3、4 组、新桂城专变中心配电房一带)停电检修(停电原因:消缺)。

以上停电线路遇下雨顺延一天。特此公告。详细停电信息您可通过“国网湖南电力”微信公众号、掌上衡阳等进行查询。咨询电话:8228222。

国网衡阳供电公司
2019年12月9日