

# 从固体运载发动机到液氧甲烷推进剂 蓝箭航天朱雀凌志一飞冲天

## 技术迭代 一箭驰骋

## 苦中奉献 奋力拓荒

载火箭。

“祖国的航天事业取得了举世瞩目的成绩，我要为航天事业奋斗一生。”蓝箭航天湖州智能制造基地总经理杜方平说。

航天是杜方平一生的情怀和追求。他1968年出生，陕西人，重庆大学机械制造专业毕业后被统一分配到西安航天发动机厂，在军工航天企业从事运载火箭发动机生产技术及管理工作。从基层工艺员到分管全厂技术、市场，再到主管全厂生产计划，一干就是17年。

蓝箭航天于2015年6月成立，以运载火箭及液体火箭发动机研制为主营业务，在北京研发中心、西安研发中心和湖州航天发动机总装制造及测试基地相继进行战略布局。

2017年，蓝箭航天要在长三角地区寻找制造基地。2个月间，湖州开发区的招商人员带着蓝箭航天技术人员，踏遍湖州的土地，四处奔走寻觅，最终在2018年1月，生产基地正式落户南太湖新区。

2018年5月，在同业的一片喝彩与掌声中，年过50岁的杜方平突然宣布离开体制，选择蓝箭航天再出发。背井离乡来到湖州，只为了实现心中梦，探索民营航空的潜在市场和发展舞台。

2019年10月26日12时20分，蓝箭航天80吨液氧甲烷发动机003台整机圆满完成200s长程热试车考核。11月7日，在第八届中国创新创业大赛先进制造行业总决赛中，湖州蓝箭的“80吨液氧甲烷发动机及低成本中型液体火箭研制”项目从272家参赛企业中脱颖而出，荣获初创企业组一等奖。

“这是继美国SpaceX的猛禽发动机、蓝色起源的BE-4发动机后，世界第三台民营完成全系统试车考核的大推力液氧甲烷火箭发动机。”杜方平表示。

潜心研究、执着奋进、百折不挠的蓝箭航天精神得到延续继承。曾经的三级固体运载火箭已经发展到目前的液体运载阶段。预计到2022年，蓝箭航天智能制造基地将形成每年200台火箭发动机、15至20枚液体火箭的生产能力。

杜方平介绍，蓝箭航天眼下正在研制的“朱雀二号”(ZQ-2)，是一枚以液氧、甲烷燃料为推进剂的中型液体运载火箭，适用于星座组网发射服务，可完成一箭多星的任务，计划今年首飞。

“生产一线的技术质量管理必须始终关注。”杜方平说，从“朱雀一号”到“朱雀二号”，一支专业齐全的技术队伍得到锤炼，火箭研制的完整生产流程和供应链体系的经验积累，是最宝贵的财富。

湖州蓝箭航天有着能打胜仗的拓荒者团队，平均年龄不到34岁的成员来自全国各地。夏天迎着炎炎烈日，在测试场上战酷暑；冬天穿着高腰雨鞋，泡在泥泞的工地上斗严寒。既传承了中国航天人特别能吃苦、特别能战斗、特别能忍耐、特别能奉献的航天精神，又凸显出特别能创新及攻关的时代新内涵。

2019年1月7日，产品眼看就要点火试验，然而雨天路滑，推进剂槽车却无法上山。“七八个年轻小伙子穿着雨衣、雨鞋将槽车推了1公里上山。就在前一晚，他们几人还上山实验，一直赶工到凌晨。日复一日地穿梭在液氮挥发的云海里，感冒了白天吃点药，晚上熬姜汤，没有一个人请病假休息。”谈及此事，杜方平颇为动容。

激情燃烧岁月，笃志敏行历程，必将伴着航天梦箭冲云霄！

慎玥 马超奇

## 智能制造 湖州飞天

如今的南太湖新区，制造基地的一个车间门口，曾在2018年红极一时的“朱雀·南太湖号”(即朱雀一号)1:1火箭模型赫然伫立。被视作蓝箭航天制造精神之“魂”的“朱雀·南太湖号”，承载了一代民营航天科技人的飞天梦想，也是蓝箭航天自主研发的中国第一枚具有入轨能力的民营运

# 三年25万自如客 服务升级安心住 杭州自如将迎三周年庆典“客户年”

伴随疫情逐渐缓和，全国复工复产大潮已经到来，各地也将迎来2020年的明媚春天。而对在异座城市工作、生活的租住一族而言，如何在特殊时期选择居住地成了新一轮的问题。

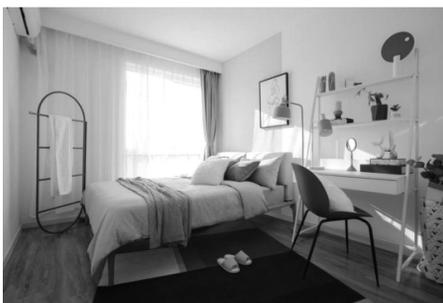
为了帮助城市租住青年更顺利地复工安居，国内长租公寓平台代表品牌自如，于今年3月份推出了面向新签租客的“可预签7天、30天免费换、新签0押金、找房0接触”，以及面向在租租客的“2月服务费减免、原价续1个月、合租免费升整租、免费升级消毒保洁”八大保障措施。在入驻杭州将满三周年之际，自如有针对性地解决不同用户的需求，保障城市租住青年的租住生活品质。

## 多举措连推 复工租住选自如

“我参加了合租免费升整租的活动，省了不少钱。”杭州自如客谢先生说，之前自己一个人住自如友家，现在老婆也要来杭州发展，换了一套整租房与家人同住。

自如杭州地区营销总监朱琦介绍，特殊时期，全国人民为了抗疫情，将自身的生活空间局限在了日常生活的房屋中，由此产生了一个特别的消费需求——对生活居住空间品质的提升，也就是合租升级整租的需求。同时，受疫情的影响，原本异地生活的家庭产生了共同生活的新需求。针对这些情况，自如在此次八大举措中，推出“免费升整租”的活动。即在自如，合租房源可以换租整租房源，而且无需支付换租违约金。

在疫情特殊时期，因无法返程、小区封闭等原因，不方便办理退租、转租、找房及暂未决定后续住所的租客不在少数。为了解决这一类租客的实



困难，自如推出了“原价续租1个月”的优惠，承诺疫情期间，合同到期可以原价续租一个月，等待疫情好转再作安排。

此外，自如还为在租租客推出了2月服务费减免50%、租期房屋清洁免费升级消毒保洁两大举措。同时，在日常服务上，自如的服务标准也已升级：包括管家、保洁、搬家、家修等在内，自如超过3万员工每日必须进行健康打卡，规范服务操作流程，保证服务者和服务过程的安全。

为了更好地避免日常工作中租客面临的风险，自如针对所有员工，建立了健康打卡制度，并对日常办公、线下作业升级了消毒、防护等要求。为了进一步保护租客居住的安全，自如不仅将所有的日常保洁服务升级为消毒保洁，还自费为租客和所有工作人员配备口罩、消毒液等全套防护措施。

除了相关的日常工作，杭州自如员工还自发前往社区担任志愿者，为租客提供购买生活用品、送货物上门等相关生活服务与基本保障。自如组织



深入杭州市50余个社区，为战斗在隔离一线、日夜无休的社区工作者送上了礼品。而作为一线的管理人员，除了日常配合当地完成相关的流动人口管理、租客信息管理汇总等工作，还自愿在一季度降薪20%-50%，留出资金为抗疫作贡献。

值得一提的是，自如还为在租或即将新签全国一线抗疫医护人员减免2020年全年服务费。

## 树立标杆 自如展企业责任

自如杭州公司成立于2017年4月1日，三年来，已服务超过25万租客，5万名业主。杭州自如作为提供高品质租房产品及服务的与线上线下的互联网企业，旗下现拥有自如友家、自如整租等多个版块的多产品。自如友家和自如整租所有房屋均经过专业设计，实行统一时尚装修、原创家居及品牌家电配置。自如还提供包括保洁、家电维修、搬家及自如优品等多项服务。2019年运营体量以及签

约数均位列杭州地区分散式长租公寓前列。

据介绍，杭州自如在今年4月1日即将迎来三周年庆典。受疫情影响，此次周年庆典将全面采取线上发布形式，节省的相应资金将全部用于杭州自如的消毒升级、0押金等优惠举措。

据了解，截至目前，自如150万在租租客中，已有近90%的客户顺利返程。过去一个多月时间，自如已顺利安置近万名返程租客，高峰日均安置近千人；为近2.4万位新签租客减免押金，近1.6万位租客提供了短期续约补贴和退租便利。

据统计，在自如陆续推出的举措中，为全国租客减免半月服务费、安置近万名租客、0押金签约、提供续约退租便利、保洁消毒升级，以及此前为武汉租客减免租金和服务费，投入抗疫成本近2亿元，为租客减免押金7200万元。

自如自如总经理Lena在接受采访时说，自如友家产品先后6次提升用户体验，深呼吸产品2次跳跃式更新，提高了标准化水平，这不仅仅是为了冲刺《长租公寓评价规范》评级中的“领先评级”，更是旨在全国范围内，针对长租房行业各方多次呼吁建立相应标准的积极回应与探索。自如始终努力展现本土具有强烈社会责任感长租房企业的担当，为行业规范、有序、健康发展贡献力量。

业内人士表示，与个人房东等其他租房方式相比较而言，包括自如在内的长租机构凭借着精细化运营、规模化管理等优势，不仅成为相关政府部门社区防疫的重要抓手，更有望在市场需求回暖后，通过专业、周到的服务，收获更多租客青睐，促进行业自律和稳步发展。

朱琦 谢佳峰

# 嘉兴秀洲经开区成立首个院士工作站

日前，嘉兴秀洲经开区(王店镇)首个院士专家工作站——“日雅光电·杨为佑院士工作站”举行云签约暨揭牌仪式，成为今年嘉兴市首家设立的院士专家工作站。

本次“云签约”得益于秀洲经开区(王店镇)主动招才引智，也是创新形式的积极尝试。签约时，乌克兰国家工程院外籍院士杨为佑博士团队在宁波会场，全程采用网络视频连接。

嘉兴市科协党组书记、主席吴根军表示，“日雅光电·杨为佑院士工作站”的设立，为疫情防控特殊时期继续推进先进制造业发展注入了强心剂。希望双方能以工作站建立为契机，相互促进、优势互补，助力嘉兴产业升级。

秀洲区委副书记王永法对“日雅光电·杨为佑院士工作站”的成立表示热烈祝贺。他指出，院士是塔尖上的人才、科技创新的引领者，也是秀洲创新发展的战略资源。在共建院士工作站过程中，要步步为营，实现秀洲经开区(王店镇)建市级站、创省级站的“双突破”；层层支持，当好“店小二”；多多结果，成为助推企业创新发展的典范。

杨为佑院士主要从事半导体低维材料与光电器件应用基础研究，任“一带一路”工学院联盟秘书长、“第三代半导体低维材料与器件”浙江省高校高水平创新团队负责人，是国内外50余个知名期刊的论文评审/仲裁专家。先后主持承担“973”计划

前期研究专项、6项国家自然科学基金、浙江省杰出青年科学基金；授权60余项国家发明专利并应邀参与撰写2部国际专著。

嘉兴日雅光电有限公司集研发、生产、销售于一体，为国内外众多上市公司、照明领域的尖端企业提供面板灯领域照明解决方案，是一家从事LED超薄面板灯领域的高科技企业。

据悉，接下来，秀洲经开区(王店镇)将继续做好服务保障工作，全力解决建站主体关键技术难题，支持院士专家工作在科技研发、成果转化等方面取得更丰硕的成果。

本报记者 何飘飘 通讯员 钱家欢

临海市鸿盛农业机械化专业合作社 遗失公章一枚,编号:3310820190998,声明作废。

遗失海宁豪泰装饰工程有限公司营业执照正本(统一社会信用代码:913304815985470263),声明作废。

遗失绍兴市柯桥区滨海王华水产养殖,营业执照(统一社会信用代码:92330621MA2FFK318U),声明作废。

遗失个体工商户嘉兴市经开方向平面设计工作室营业执照正本,注册号:330403620031973,声明作废。

减资公告:千叶房地产营销策划(嘉兴)有限公司(统一社会信用代码:91330402MA28B07W40,经股东会研究决定:将公司原注册资本450万元减至50万元,请相应债权人自公告之日起30日内向本公司申报债权,特此公告。

减资公告:台州市明诚广告传媒有限公司统一社会信用代码:91331002MA2DYUX188。经股东会决议:将公司原注册资本20亿元减至20万元,请相应债权人自公告之日起45日内向本公司申报债权,特此公告。台州市明诚广告传媒有限公司。

## 仙居县大旺工艺品厂转型升级公告

经本企业投资人(全体合伙人)决定:仙居县大旺工艺品厂转型升级为仙居县大旺工艺品有限公司。转型升级前企业出资额为5万元,转型升级后公司的注册资本为50万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本企业清偿债务,逾期不提出的视其没有提出要求或异议。特此公告。

仙居县大旺工艺品厂2020年3月31日江山荷鲁斯五金有限公司不慎遗失财务专用章一枚,声明作废。临海市祥茂花木专业合作社遗失公章一枚,编号:3310820201693,声明作废。

台州高新区弘源足浴馆遗失公章一枚,编号:3310021042683,声明作废。天台县信昌服饰有限公司遗失公章一枚,编号3310230161056,声明作废。

杭州宝略信息科技有限公司注销清算公告:本公司(出资人)已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其没有提出要求。

杭州多识教育科技有限公司减资公告:经本公司股东会决定,本公司认缴注册资本为500万元减至100万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其没有提出要求。

减资公告:湖州织里喜咯服饰有限公司(统一社会信用代码:91330502094519507X)经股东会研究决议,将公司注册资本由100万元人民币减至50万元人民币,请债权人于公告之日起45日内申报债权,特此公告。湖州织里喜咯服饰有限公司

减资公告:根据2020年03月30日股东大会决议,宁波德方华生物技术有限公司拟将注册资本从500万元减至350万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。减资公告:根据2020年03月30日股东大会决议,宁波德方华生物技术有限公司拟将注册资本从500万元减至350万元,现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。

绍兴市上虞区百官鸿路建材经营部 遗失公章(编号33060410009709)一枚,声明作废。

杭州亨尼服饰有限公司 遗失由杭州市高新区(滨江)市场监督管理局于2012年9月28日核发的营业执照正本,统一社会信用代码:91330108053680708P,遗失公章一枚,声明作废。

杭州长二农贸市场恩赐综合商行 遗失公章、财务章、法人章(张秀兰)各一枚,现声明作废。周恩琴 遗失保险执业证,证号:0200033300008002018014116,声明作废。

杭州羽翔物流有限公司 遗失由杭州市余杭区市场监督管理局于2017年9月14日核发的营业执照正本,统一社会信用代码:91330110097047664W,遗失公章一枚,现声明作废。

杭州鲸翔食品有限公司 遗失由杭州市余杭区市场监督管理局于2020年3月16日核发的营业执照正本,统一社会信用代码:91330110MA2H216294;遗失开户许可证1份;机构信用代码证1份;遗失公章、发票章、财务章、法人章(李骏)各一枚,声明作废。浙江能仕人力资源开发有限公司 遗失公章一枚,声明作废。

杭州天磊科技有限公司 遗失公章一枚,声明作废。

陆翔 遗失身份证,号码342921199411234816 声明作废。

本人不慎遗失车辆进口单(品牌:英菲尼迪;车辆识别号:JNKGY11E6JM203460;发动机号:274AE129205A;关单号:H22190239817;商检单号:BA2131329)生产日期2019年8月,声明作废。冯健慧

杭州静流网络科技有限公司,统一社会信用代码913301045865373574 遗失杭州市江干区市场监督管理局2015年12月22日核发的营业执照正本,声明作废。

平湖市曹桥街道界桥堆场 遗失公章一枚,声明作废,因此公章发生的经济纠纷及担保,与本公司无关。

杭州弘霏服饰有限公司 遗失公章一枚,声明作废。

长兴雉城智明汽车维修部 遗失营业执照副本,注册号:330522670103147,声明作废。

杭州长耀企业管理有限公司减资公告:经本公司股东会决定:本公司认缴注册资本从100万元减至50万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其没有提出要求。

杭州鑫煌建设有限公司,统一社会信用代码91330106MA2GP9E563 遗失杭州市西湖区市场监督管理局2019年08月06日核发的营业执照正本,声明作废。

诸暨市燕遇炖品店 遗失2017年8月1日核发的统一社会信用代码为92330681MA29D4MD7W的营业执照正、副本各一份,声明作废。

杭州天玉电脑服务有限公司信息分公司,统一社会信用代码91330104MA2GE8F84U 遗失杭州市江干区市场监督管理局2000年05月19日核发的营业执照正本;公章,声明作废。

杭州爱莉丝文化创意有限公司 遗失发票章一枚,声明作废。

遗失杭州赫睿进出口有限公司公章,财务章、法人章(陈礼武印)各一枚,声明作废。

杭州余杭区闲林街道杭斌餐饮店 遗失公章一枚,声明作废。

杭州涛头立文化发展有限公司减资公告:经本公司出资人决定:本公司认缴注册资本从200万元减至15万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其没有提出要求。

杭州宠喜生物科技有限公司 注销清算公告:本公司股东会已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其没有提出要求。