

逐梦太空的湖湘青年

湖南日报全媒体记者 曹娴 彭雅惠
通讯员 陈莎

2022年4月24日是第七个“中国航天日”。今年航天日主题是“航天点亮梦想”。太空，神秘又遥远。在逐梦太空的磅礴力量中，有不少“湖南身影”。其中，不仅有嫦娥五号探测器系统总指挥、总设计师杨孟飞，中国载人航天工程总设计师周建平，航天员汤洪波等中坚力量；还有一群仰望星空又脚踏实地的有为青年，他们崇尚科学、探索未知、敢于创新，努力把成绩“写”上太空，让我们来听听他们的故事吧。

陈家骏：长得帅，搞起科研来更帅

在朋友眼中，85后陈家骏是个帅小伙，摄影、旅游、美食，样样在行；但在同事们看来，搞起科研来的陈家骏更帅，更在行。在航空航天领域，飞行器的加速度测量精度，长久以来被业内人士看作是制约飞行导航精度的关键因素。湖南航天有限责任公司的惯导研发团队，向这一科研高峰发起冲锋。作为湖南航天7801研究所重要部门负责人，陈家骏带领团队另辟蹊径，从设计源头入手，进行颠覆式创新。大胆采用新型电路设计，大幅降低干扰源影响，让电路测量精度提高100%，电路体积、重量同时减少50%，解决了关键技术难题，这一创新成果获得湖南省科学技术最高荣誉。“尝试就像是开荒，每一次付出不一定成功，但收获的喜悦将格外动人。”在新一代惯导设备的研发当中，陈家骏与团队成员用一次次试错为成功铺路，材料选型、电气设计、结构加工、工艺优化等诸多关键技术难题逐一攻克。只要航天需要，随时挺身而出。一次，某装备重点项目在即将进行飞行试验时，

突发数据异常，并伴有影响飞行成败的风险。陈家骏临危受命，克服时间紧、无借鉴经验等困难，经过数个昼夜不懈努力，最终排除故障，并以此为契机改进设计，为项目成功试飞奠定了基。陈家骏干事不拈轻怕重，为大力推广“微系统、新三化”技术，他主动请缨承担湖南航天微系统技术的研究任务。通过在电路“芯片化”、测试系统“智能化”、旋转框架“轻小型”等方面取得突破进展，最终实现了产品的小型化、数字化、智能化。“一个人可以走得很快，但一群人才走得更远。”陈家骏这么说，也是这么做的。他毫无保留地把工作经验和学习心得与同事分享，将团队紧紧凝聚起来，塑造了一支“召之即来、来之能战、战之必胜”的金牌惯组科研团队，先后荣获中央企业青年文明号、湖南省青年文明号等荣誉，为航天事业贡献力量，为国防事业奉献青春。

陈彬：制造最精密的“明珠”

发动机精密度之于航空器，如同心脏健康程度之于人。在全球工业领域，航空发动机被视为工业王冠上的明珠，能集中体现一个国家工业实力。制造“明珠”，离不开钳工。13年前，陈彬入职中国航发南方工业有限公司，不分昼夜钻研技术，“痴迷学习技术”成为他身上醒目标签。仅用了两年，未满21岁的陈彬就从初级工破格晋升为技师，并逐步成长为某机型转子加工负责人。航空发动机的复杂性，在于涉及几乎所有科学和工程专业领域，并且需要在有限的空间中安装成千上万的零件。“一些关键零件上小孔的定位精度需要精确到0.005毫米。”陈彬说。一次某机型发动机转子需更换轮盘，更换后要求钻孔加工的连接孔与原有轮

盘上的孔同心，稍有差错就会产生质量问题。面对这一极难达到的要求，陈彬一次定位钻出同心孔，再借助向导将其他连接孔一次性扩孔到位，100%确保钻孔质量。寻找更优，永远是陈彬追求的目标。某零件的常规加工方法是用电火花进行切割，要从非常狭小的空间中去加工，效率很低。陈彬认为这是一个实现增效提质的“突破点”，研究一段时间后，他尝试用一个废旧刀柄夹头进行改制，创制出一个类似钻夹头的专用工具，经过反复试验和完善，借助这一专用工具可将该工序效率提升36倍。13年来，陈彬累计提出了200余条改进意见和建议，还在工作之余组织和参与编写了集加工经验、技巧、改善案例于一体的《金钥匙》丛书，为钳工学习精密加工技能提供了极具实践指导意义的教材。

杨峰：6年发25颗卫星，“让航天触手可及”

3月7日，在“@天仪杨峰”的抖音号上，一期《拍都拍不清楚，SAR卫星有何用？》的视频，收获了1.9万点赞。视频中，杨峰自豪地告诉大家，目前全球拥有两颗以上SAR（合成孔径雷达）卫星的国家，不超过15个，而天仪研究院作为国内一家民营企业就拥有两颗SAR卫星。用现在网络流行词形容，长沙天仪空间科技研究院有限公司创始人兼CEO杨峰有“凡尔赛”的资本。自2016年落户长沙以来，天仪研究院已实施14次太空任务，成功将25颗卫星送入太空，在卫星发射数量和服务能力上领跑中国民营航天。2014年11月，国务院出台文件支持商业航天发展，“鼓励民间资本研制、发射和运营商业遥感卫星”。从湖南娄底走出来的杨峰，一展敢为人先的性格，跑步进入商业卫星领域。

以往，卫星的重量多在吨级，成本动辄数千万起步，研发周期需数年，发射成本多以亿元计。研发周期短、发射方式灵活、成本大为减少的小卫星，提供了另一种可能。当民营航天企业纷纷抢占通信和遥感这两个利润丰厚的卫星市场时，初创期的天仪却选择了“国家队”无暇顾及、创业团队不想碰的空间科研市场。市场不大、利薄，却是一条差异化发展的道路。杨峰介绍，就像企业不用花大价钱购买服务器，而是通过云端低成本获取技术服务一样，这种科研小卫星，为科研机构、企业和个人提供一个太空试验平台，灵活高效地开展太空科学实验和技术试验服务。创业从来不是坦途。2016年11月10日，天仪研究院第一颗卫星“潇湘一号”搭乘长征十一号运载火箭成功发射，就在这颗卫星送往酒泉的前一晚，技术人员还在排除故障，拆了又装、装了又拆，解决各种突发难题。根据行业内的标准，卫星1千克至10千克为纳卫星，10千克至100千克为微卫星，100千克至500千克为小卫星。天仪研究院最初做的卫星属于纳卫星、微卫星。2020年12月22日发射升空的“海丝一号”，重达185千克，意味着天仪涉足真正的小卫星领域。“海丝一号”卫星已在轨稳定服务超16个月，期间多次参与国家级任务。

今年2月27日发射的“巢湖一号”，在入轨一周时间内精准高效地获取首批图像，达到国际轻小型C波段商业SAR卫星的最高分辨率，证明了天仪SAR卫星已具备批产组网能力。在天仪研究院大厅，“让航天触手可及”几个字十分醒目。这一愿景正在变为现实，6年间，天仪研究院从小到大，从长沙走向省外，还把业务做到了国际市场。在杨峰看来，“航天的成绩都是在天上交的”。2022年，天仪还将陆续发射多颗SAR卫星，并率先在国内实现InSAR技术应用，为用户提供精准的定制化卫星遥感服务，形成综合高效的全球对地观测和数据获取能力，助力我国应急体系建设。



易烱千玺粉丝公益图书馆开馆

4月23日，第27个“世界读书日”，洪江市黔阳古城易烱千玺粉丝公益图书馆，市民在“红色书屋”阅读。当天，易烱千玺粉丝公益图书馆开馆，前往读书学习的青少年达400多人。该馆以党建、红色书籍为主，计划藏书2万余册。

杨学祥 周铁稳 向继秀 摄影报道

关键阶段的关键攻坚

——上海战“疫”进行时

范小红说，对于收治的每一位病人，中心会进行快速评估，包括病情诊断和病例分型，合并基础性疾病情况等，安排院内相应的专科专家加入诊疗团队。4月17日，1位107岁的高龄新冠肺炎患者治愈出院；截至22日，90位阳性孕产妇患者，成功分娩了92个宝宝；3月以来，累计出院60岁以上老年人800多例。上海市卫健委表示，正按照“集中资源、集中专家、集中患者、集中救治”要求，全力做好医疗救治工作，组建多支重症医疗团队，充实定点医院救治力量，“在治疗新冠肺炎的同时，对原有的基础性疾病开展多学科治疗”。

666家重点企业七成复工复产

4月18日，上汽集团旗下整车、零部件和物流企业等，重点围绕人员保障、供应链保障、物流保障、封闭生产管理和防疫措施等领域，启动复工复产压力测试。19日，上汽临港乘用车工厂下线了压力测试下的首台汽车，厂区又恢复了生产景象。截至23日，这里已下线了700多辆整车。“工厂对近400家供应商的产能、库存、原材料等进行了全面摸底。如果供应链能保持稳定，产能将逐步爬坡。”上汽集团临港乘用车工厂总监陈峰锋说。据上海市副市长张为介绍，近一周以来，上海666家重点企业已有70%实现了复工复产。上汽、特斯拉等整车企业连续实现整车下线。当前，全国多地稳定重点产业链供应链企业白名单制度正加快建立。其中，共有666家在沪企业出现在工信部设立的首批保运转重点企业白名单上，覆盖集成电路、汽车制造、装备制造、生物医药等重点行业。据悉，上海市经信委已制定发布了上海市工业企业复工复产疫情防控指引。下一步，上海将滚动推进，以龙头企业为牵引，以点带链，有序带动全产业链协同复工复产。

畅通“主动脉”“微循环”

本轮疫情发生以来，货物通关和运输效率有所降低，有些地方物流不畅。近期，上海在国务院联防联控机制的指导下，采取多项措施重建物流互信、提升物流效率。据悉，上海全力支持长三角、全国产业链供应链影响较大的企业群率先复工复产，上海国际航运中心发挥国际口岸、国内国际产业链供应链中心节点等核心功能性作用，保障公路、铁路、水路、航空综合物流“主动脉”和“微循环”的畅通。振兴中再立新功。”

省生态环境厅党组书记、厅长邓立佳对《华龙码头：水碧大江流》一文感触尤深。“报道生动反映了近年来我省生态文明建设发生了‘质’的飞跃。”邓立佳表示，“守护好一江碧水”要久久为功。将加快解决长江岸线污染治理岸治渔、重点工矿区遗留污染治理等重点难点问题，为打造清洁美丽的万里长江立起湖南新担当、作出湖南新贡献、彰显湖南新作为。

始终牢记总书记殷殷嘱托，干在实处、走在前列

“系列报道展现了不少湖南企业勇攀先进制造业高地、挺进科技创新高地的实践经验，对我们具有很好的借鉴和启示意义。”中车株洲电力机车研究所有限公司总工程师冯江华表示，中车株洲所将始终牢记总书记亿股嘱托，通过持续强化自主创新，深化科技体系改革，着力加强原创性、引领性技术攻关，奋力打造原始技术创新策源地，争当现代产业链“链长”，在打造具有核心竞争力科技创新高地上干在实处、走在前列。

药的重要渠道。为此，上海努力打通互联网医院配药瓶颈。同时，协调上海邮政、上药集团为患者和养老机构提供送药服务。同时，推进零售药店“应开尽开”，完善社区“代配药”渠道，探索“健康云”平台配药模式。

努力让公共服务转起来

疫情防控期间，尤其是实施封控管理以来，上海的生活垃圾清运处置遇到困难。“在居委会的组织下，广大物业从业者、志愿者辛勤付出，基本保障垃圾及时驳运至小区垃圾箱房。”上海市绿化市容局副局长唐家富说，虽然环卫一线作业人员到岗率只有约46%，但在岗的环卫作业人员加班加点，保障垃圾及时清运处置。上海虽然“慢”下来，但基础设施和公共服务仍在努力运转。在城市运行方面，电力、申能、申通、城投等集团有力保障了城市供电、燃气、交通、垃圾清运等重点环节运行安全有序。4月初以来，国网上海电力4000多名员工日夜在岗，确保城市电力充足供应，电网平稳运行；申能集团总计近2600名运行、检修维护和后勤保障员工入住厂区在岗值守，源源不断地为城市输送光明和温暖；上海城投及时增配运输车辆和作业人员，确保涉疫垃圾不过夜……出于配合疫情防控工作需要，上海地铁仅有6号线和16号线两条线路提供运营服务。4月22日，上海地铁总客流为0.15万人次。虽然乘客寥寥，但“地铁人”仍坚守一线。

援沪队伍在扩大

在上海花博园复兴馆安徽方舱医院A舱，中国科大附一院（安徽省立医院）心血管内科医生陈鸿武已忙碌一天。可一想到还有80多位患者在等着，他稍作调整，继续巡视。“在这里，我们就是患者的主心骨。”他说。陈鸿武是无数援沪医护人员的缩影。进驻方舱、核酸检测、收治病患……大批外省援沪医疗队分批来到上海，为上海战“疫”伸出援手。核酸筛查是落实“四早”的关键举措。在检测力量上，一方面，上海市通过气膜实验室、移动核酸检测车等方式，增强了核酸检测能力；另一方面，上海在国务院联防联控机制综合组的协调帮助下，通过接受外省市援建、向兄弟城市送样等方式，进一步增强了检测能力。目前，全国调集了近5万名医务工作者和核酸检测的力量支援上海。长三角三省及其他兄弟省市累计派出核酸采样和检测人员10余万人次，同时指定数十家定点医院和机构承担了上海外送样本检测任务。

目前，上海市单日最大检测能力达到约500万管，同时配置了2000余辆样本转运车，加快样本转运速度。（新华社上海4月23日电）

伍灸灸

近日，在我外交部举行的例行记者会上，有记者问：美国国家安全委员会发言人沃森4月19日发表声明称，美国、日本、新西兰、澳大利亚四国对中所（所罗门群岛）安全合作框架协议感到担忧，安全合作框架对自由和开放的印太地区构成严重风险。请问中方有何回应？外交部发言人汪文斌说，中所两国在平等互利、公开透明的基础上进行安全合作，帮助所方维持社会秩序、应对自然灾害，开展人道主义救助，不针对任何第三方，不取代所方现有的双、多边安全合作机制。按照美方的逻辑，是不是太平洋岛国只能同美国及美国的少数几个盟友开展安全合作？是不是同其他国家进行安全合作就是威胁？美方究竟是把所罗门群岛视为独立的主权国家还是当作自己的附属物？还是要与所罗门群岛发展平等关系还是寻求控制所罗门群岛？美国的“双标”行径，连美国人都自己都看不下去了。美国经济学家、哥伦比亚大学可持续发展中心主任杰弗里·萨克斯近日质问道，美国既然认为中所安全协议会给她带来“威胁”，那为什么不认为乌克兰与北约签订协议是对俄罗斯的威胁？事实上，在大大小小的事情上，美国政府都喜欢玩“双标”。

英国伦敦地方法院近日发布引渡令，正式批准将“维基揭秘”网站创始人朱利安·阿桑奇引渡至美国。阿桑奇为何成了美国政府的眼中钉？原因就在于他通过大量证据曝光了美国政府的系列丑闻，如美军在阿富汗和伊拉克射杀平民、记者等战争罪行，美国干预他国内政、窃听成癖等等。如果不慎归真相，美国政府为何要阿桑奇穷追猛打？如果真的崇尚“新闻和言论自由”，美国为何要指控阿桑奇？显而易见，美国政府所标榜的“新闻自由”“民主”“人权”，只是维护美国霸权的一块遮羞布。只要事实威胁到美国霸权，美国就会毫不犹豫扯下这块遮羞布，毫不留情予以封杀，甚至不惜迫害爆料人。阿桑奇的遭遇，再次将美国的“双标”行径展现在世人面前。

天下微评

听力无障碍智慧城市作出更大贡献。”“这组报道既接‘天线’，也接‘地气’，特别是《沙洲村：春天的誓言》一文，全景式展现沙洲村翻天覆地的变化。作为沙洲的建设者，倍感荣幸，也深感责任重大。”汝城县沙洲产业园党委书记、管委会主任袁文雄表示，将不忘初心、牢记使命，依托沙洲村丰富的红、绿、古“三色”资源，以“三产带二产促一产”，实现农旅、文旅、商旅等多产融合，让更多老百姓吃上“旅游饭”，过上更加美好的生活。（参与记者：李寒露 刘笑雪 彭雅惠 易禹琳）