

面朝大海 逐梦太空

——海南文昌航天发射场首次发射现场侧记

本报记者 姜天骄

6月25日,北纬19度,东经110度,世界目光聚焦海岛文昌。

海风徐徐,椰林婆娑,航天蓝在乳白色的箭体上大写下“CZ-7”的字符。我国自主研制的新一代运载火箭长征七号雄姿英发地矗立在发射平台上,等待开启一段新的征程。

全新外观、全新设计、全新燃料、全新理念……崭新的运载火箭采用绿色环保制造工艺,大大提升了我国进入空间的能力。

薄薄的雨雾渐渐散去,发射场神秘的面纱徐徐隐退。这里是中国航天新的起点,面朝大海,发射更安全,射向更宽广。据发射场气象专家介绍,文昌6月底的天气系统很不稳定,易出现强雷暴、降水量集中、地面大风等天气影响,就在发射前几个小时,一场大雨已经将发射场洗刷一新。

为确保发射窗口气象良好,发射场气

象工作者面对首次在海洋性气候环境下的实战发射任务,反复判读气象实时数据,研讨会商天气状况,为长征七号首飞提供精确到分钟的气象保障。

随着指挥员雄浑有力的口令声,扶持火箭的摆杆迅速摆开,发射塔架上与火箭相连的各系统设备瞬间脱落,新型运载火箭长征七号距离首次发射点火升空进入读秒阶段。

现场的等待,似乎比任何时候都显得漫长。和以往长征系列火箭相比,长征七号在接到指挥员下达的“点火”指令后,将进入短暂的“沉寂期”。这是因为长征七号是我国第一台封闭式发动机,具备多次启动能力,由于高压补燃会多出5秒的滞压时间,所以点火时间将会延后7.4秒。

“5、4、3、2、1!”20时00分07秒,伴随着“点火”“起飞”的口令,烈焰飞腾,长征七号运载火箭呼啸而起,巨大的尾焰,在夜空中划出一道绚丽的轨迹。

火箭点火后,3000摄氏度的高温足以融化大多数金属和非金属材料,即使特殊材料制成的发射平台也难以承受。此时,位于发射平台上的一级喷水系统迅速向发射平台喷射出一层5厘米厚的水膜,当长征七号飞达5米高处,位于发射平台两旁的二级喷水系统继续向箭体尾部火焰中心喷水,在水与火的交融中,火箭离开人们追逐的目光,奔向浩瀚星空。

航天测控员的目光继续紧盯着穿越天际的长征七号。“火箭飞行正常”“跟踪正常”“遥测信号正常”……来自各方的测控点接力把火箭飞行数据实时传来。

这一50余米高、总体重500吨的庞然大物,除去箭体外壳、电缆、仪器等“干货”,总质量仅有50余吨,其余均为液氧煤油推进剂。长征七号火箭设计人员徐利杰表示,燃料在火箭中占有的比重越大,说明火箭的设计越合理,结

构效率越高。长征七号这架无私的运输工具,将尽可能多的“运量”留给了卫星等载荷,使载荷增加更多功能件、携带更多试验产品等,让它们在太空发挥更大作用。

约603秒后,火箭与有效载荷分离,完成了它壮美的使命。发射场系统指挥长张振中宣布:“长征七号火箭首次发射任务取得圆满成功!”指控大厅里传来经久不息的热烈掌声,各方参试人员紧紧相拥,庆祝胜利。

雨后的天空群星璀璨,晚风轻拂着椰林,崭新的海南航天发射场沉浸在成功的喜悦中。

今夜,“最美发射场”开启了它的“首飞”大幕,飞越海洋,飞入太空,飞向深空。它的成功“首秀”,也标志着我国由航天大国向航天强国迈出了关键一步,在中国航天发展史上具有里程碑式的重大意义。

江苏盐城应急救援工作有序推进

受伤和受灾人员得到妥善安置

本报江苏盐城6月25日电 记者薛海燕 韩秉志报道:江苏盐城部分地区23日发生特别重大龙卷风冰雹灾害。灾害发生后,党中央国务院高度重视,社会各界积极投入抗灾救援工作。目前,应急救援和善后处置工作正有序推进,受伤和受灾人员得到妥善安置。

据悉,由民政部、工业和信息化部、财政部、住房和城乡建设部、卫生计生委等5部委组成的国务院工作组已于24日抵达灾害现场和受灾群众安置点、医院,看望慰问受灾群众,察看灾情,指导和协助开展抢险救灾工作。民政部已向江苏省调拨1000顶帐篷、2000张折叠床、10套场地照明灯等,中央救灾储备物资正陆续运抵灾区。国家卫计委已协调省级医疗专家20余名抵达现场开展工作,并协调国家级专家从北京和上海赶赴灾区。

记者从24日举行的新闻发布会上获悉,截至今天上午8时,灾害已造成98人遇难,医院收治伤员846人。目前,江苏省已启动自然灾害救助应急I级响应,省政府工作组已抵达灾害现场开展工作。

灾害发生后,江苏省消防总队迅速赶往现场,并调派全省12个消防支队及总队培训基地,包括专业的重型地震救援队、轻型地震救援队、搜救大队,约1200名消防官兵赶往现场救援。在受灾严重的地区,参战消防官兵日夜搜索,及时排除险情,截止到24日上午8时,已从废墟中救出89人,疏散受伤群众1000余人。

江苏移动第一时间启动抢修工作,目前,移动通信基本恢复正常。江苏移动累计出动抢修人员300余人、应急通信车辆4辆、油机79台,同时在灾民安置点设立了10个流动服务点,现场提供30部电话、60台手机及充电宝,为灾民报平安提供免费服务。



灾情还牵动了各方群众的心。身在香港的阜宁人、协鑫集团董事长朱共山得知家乡遭遇灾情后立即捐款1000万元。盐城苏工电器捐献了一批照明设备、净水设备。

“我们有车,随时可以接送伤员”“我有3台挖机,随叫随到,不要钱”“我们门诊部免费清理、缝合伤口”……群众纷纷伸出援手,爱心正在盐城全城涌动。

上图 6月25日,在江苏省盐城市阜宁县吴滩街道办事处立新村四组,常州武警水电官兵协助抢修电力线路。



厚“积”而得“丰”

——记华东师范大学计算机科学与软件工程学院院长何积丰教授

本报记者 李治国

“我这个人算不上聪明,唯一的诀窍就是每天都不脱离专业工作。正如我的名字,只有经过长期的‘积’累,才能期盼‘丰’收的喜悦。”这是华东师范大学软件学院院长何积丰教授2005年当选中科院院士时的感言。何积丰教授33年、育人51载,培养了数千名高层次软件人才,开创了可信软件研究新领域,践行了一名共产党员的铮铮誓言。

从“门外汉”到顶级专家

上世纪70年代,华东师大开始自主研发计算机,数学专业出身的何积丰参与了研制工作,负责指令系统设计和实施部分。从那时起,何积丰教授就与软件结下了不解之缘。

1980年,何积丰教授被选派到美国旧金山大学进修。在美国这个当时全世界软件科学研究最发达的国家,何积丰教授如饥似渴地投入到知识的海洋。课余时间,他还经常到软件专业国际领先的斯坦福大学“蹭课”。斯坦福的教授被这位中国年轻人

的刻苦打动,不久就批准他进入该校学习。1983年4月,刚刚入党的何积丰,又被公派到牛津大学担任客座教授。凭借着在海外15年如一日的勤奋,何积丰取得了

丰硕的学术成就:他与图灵奖获得者Tony Hoare共同开创了软件领域的程序统一理论学派,创造性地提出了软件的程序统一理论,解决了程序语义学的若干核心问题,奠定了软件可信开发方法的理论基础,其一系列重要文献被引用超过1500次。程序统一理论的数据精化技术现已成为法国商业工具AtelierB的核心技术,这个工具被法国阿尔斯通、德国西门子等公司应用在严格轨交软件的开发中。同时,何积丰也是数据精化完备理论的奠基者,这一理论被国际上誉为“面向模型软件开发的一个里程碑”。

筚路蓝缕创办学院

步入21世纪的中国,软件科学研究蹒跚起步,软件人才极度匮乏。何积丰教授毅然回到祖国,来到华东师大之后,何积丰敏锐地意识到培养软件人才的紧迫性,并在2001年3月,担任了华东师大软件学院首任院长。

“创业艰难百战多。”很快,一个又一个困难开始摆在何积丰面前。

从人员配备来看,“我开始只有5位教师,其中一名党委书记,一位引进人才刚来不久,一位讲师,还有一位帮我管教

务的人非常少。”回忆起草创阶段的软件学院,何积丰教授这样说。

教学人员少是问题,给学生上什么课更是大问题。怎么办呢?何积丰教授想到了“拿来主义”。原华东师大软件学院教务部主任朱捷说:“何老师眼光非常独到,他当时就从国外引进了7门核心课程。还请美国教授直接到我们这里来上课。我们的青年老师是作为助教随堂听课的。所以,这一系列课程实施下来,一方面是引进了全新的课程,另一方面也培养了我们年轻的骨干师资队伍。”何积丰还以其前瞻性视野和广阔的胸怀,组建了多个国内外一流的人才团队。

发展和党建两手抓,也是何积丰教授管理软件学院的一大特色。作为党员院长,何积丰注重发挥党建文化引领作用,通过党政班子良性互动,凝心聚力。华东师大计算机科学与软件工程学院党委书记李恺就说:“何教授对党委工作要求特别高,他经常说,要充分发挥党支部的战斗堡垒作用,每一位党员都应该在自己的本职岗位上做好先锋模范带头作用。”

赤子之心家国情怀

“何老师始终把学术事业和祖国的命

运与党领导的事业密切地联系在一起,为自己能够在国家发展、学术发展和整个社会的进步中发挥作用而感到自豪。”华东师大党委书记董世俊这样说。

采访中,记者时时被何积丰教授厚重的责任感所感动。他说:“在现实世界,软件无处不在,小到手机,大到火箭,软件均发挥着核心作用。随着软件系统的规模越来越大,复杂程度越来越高,软件可靠性问题也越来越突出。不重视软件开发的可靠性,将会造成灾难性的后果。比如,1996年欧空局的阿丽亚娜5号火箭首发失败,损失高达3.7亿美元,其原因为导航软件中的数据转换错误。”

2007年,“可信软件基础研究”重大研究计划正式立项。何积丰作为首席科学家投身其中,一干就是9年,项目成果逐渐应用到航空、轨道交通、电子商务等行业。

“家国情怀和赤子之心,在何教授身上有着完美的体现。”在华东师大校园里,学生和老师们不断称赞着何积丰教授的丰硕成果。如今,作为一名33年党龄、51年教龄的老党员,为了党和人民的事业,何积丰教授依然奋斗在路上。

本报北京6月25日讯 记者陈静报道:国家互联网信息办公室今天发布《互联网信息服务搜索服务管理规定》。国家互联网信息办公室有关负责人表示,出台《规定》旨在规范互联网信息服务搜索服务,促进互联网信息服务行业健康有序发展,保护公民、法人和其他组织的合法权益,维护国家安全和公共利益。

国家互联网信息办公室有关负责人介绍,搜索引擎在对网上信息进行整合、方便用户查阅方面发挥了重要作用,但同时也存在不少问题。部分搜索结果含有谣言、淫秽、色情、暴力、凶杀、恐怖等违法信息;部分搜索结果有失客观公正,违反行业道德和规范,误导和影响公众判断。这些问题破坏了网络生态,扰乱了互联网信息传播秩序,侵害了公众利益,广大网民深恶痛绝,呼吁尽快出台信息搜索服务的有关管理规定。

《规定》要求,互联网信息服务提供者应当落实主体责任,建立健全信息审核、公共信息实时巡查等信息安全管理制度,不得以链接、摘要、联想词等形式提供含有法律法规禁止的信息内容;提供付费搜索信息服务应当依法查验客户有关资质,明确付费搜索信息页面比例上限,醒目区分自然搜索结果与付费搜索信息,对付费搜索信息逐条加注显著标识;不得通过断开相关链接等手段,牟取不正当利益。

国家互联网信息办公室有关负责人表示,《规定》着重强调对付费搜索信息的规范。他表示,长期以来,很多网民反映,互联网信息服务提供者提供的自然搜索结果与付费搜索信息区分往往不够清晰,容易引起混淆,且部分医疗类等付费搜索信息对应的客户资质不全甚至虚假,给公民的人身财产安全带来隐患。为回应网民关切,《规定》对互联网信息服务提供者付费搜索信息服务、商业广告信息服务提出了具体要求,旨在推动相关服务不断规范,积极保护网民合法权益。互联网信息服务提供者应当切实承担企业社会责任,依照相关法律法规加强自身管理,为网民提供客观、公正、权威的搜索结果。企业要提高互联网信息服务从业人员的职业素养,建立健全投诉、举报受理处理和用户权益保护制度,主动接受公众监督。

百度方面随后回应称,百度搜索将切实依照网信办相关法律法规加强自身管理,同时欢迎广大网民随时监督举报。百度将致力于与政府机构、广大网民以及社会各界共同努力净化网络环境,坚持为网民提供客观、公正、权威的搜索结果。

我国最大连续顶推钢桁梁架梁成功

本报讯 记者齐慧、通讯员刘静报道:6月22日11时20分,总长960米、重达13420吨的“巨无霸”钢梁缓缓地整体落梁就位,标志着国内跨度最大、距离最长的平行弦连续顶推钢桁梁桥——黄大铁路黄河特大桥主体工程全部完成。

由中铁十四局集团承建的黄大铁路黄河特大桥位于山东省东营市利津县境内,是黄大铁路唯一的重难点控制性工程,该桥采用大跨度钢桁梁无支墩顶推施工,钢桁梁拼装节段多达96个节间,最大跨度180米,最大悬臂160米,连续顶推960米,为同类型桥梁施工国内之最。据十四局三公司副总经理兼黄大铁路项目部经理周洪顺介绍,无支墩多点连续顶推法施工是一种先进的无支架或少支架的施工方法,具有不影响通航、降低成本、拼装施工安全等优点,在跨江跨河的施工中优势明显。

2016北京国际茶业展举办

本报北京6月25日讯 记者李树贵 王宝会报道:为期4天的2016北京国际茶业展6月24日至27日在北京举行,展出面积达2.6万平方米、约300家参展商参展,并举办论坛、品牌合作和产地招商等主题活动。25日,作为参展企业之一的中国茶叶有限公司“五十茗庄”生态庄园茶品牌发布会暨松阳县政府、陆羽国际集团战略合作签约仪式在北京展览馆举行。此次活动以“生态庄园、健康生活”为主题,分享生态、健康的茶生活方式。

中国茶叶有限公司生态庄园茶事业部总经理张楠表示,品牌附加值在茶叶市场中尤其重要。“五十茗庄”生态庄园茶系列产品作为中国首家生态茶庄园品牌,正是通过“庄园综合体”的运营模式,在庄园设计、规范、标准和工艺等方面进行茶园遴选,实现了较高的品牌附加值。



6月24日,南京生泽国家家庭农场工人们正在采摘分拣油桃。在农行南京浦口支行120万元贷款的支持下,该家庭农场种植的40亩油桃、水蜜桃今年喜获丰收,亩产达6500斤。据悉,围绕支持“三农”发展,当地组织金融机构加大了对农村特色产业信贷支持力度,“金融活水”有效促进了农民增收。 李凌摄