

在世界航天舞台留下浓墨重彩的一笔

——写在《中国航天科技活动蓝皮书(2018年)》发布之际

本报记者 张蕾

2018年,世界航天活动大放异彩,主要国家竞相角力,竞争与合作交织互动,创新与创造涌动迸发,在提升国家实力、激发科技创新、拉动经济发展、普惠民生福祉等方面的作用愈发重要。中国航天在世界航天舞台上完美展现了中国智慧和方案,留下了浓墨重彩的一笔。

1月29日,中国航天科技集团在京发布首个《中国航天科技活动蓝皮书(2018年)》(以下简称《蓝皮书》),对2018年航天活动进行盘点,从世界航天发展态势、中国航天发射活动、技术创新、应用服务、国际合作、商业航天进展六个方面回顾了骄人成就,展示了最新进展。

1 世界航天舞台竞相角力

相关统计表明,2018年,全世界共实施114次宇航发射任务,自冷战结束后时隔28年首次实现年度发射次数“破百”,其中112次任务取得成功;461个航天器发射升空,成功入轨的航天器数量创下历史新高。

过去一年世界航天领域的高调表现,无疑是近年来各国航天战略政策新一轮调整的结果。美国发布“国家航天战略”说明,并推动组建

独立“天军”,应对未来太空竞争和对抗的新环境与新挑战。欧洲推进《欧洲航天战略》落地实施,英、德注重航天技术发展,地理信息、量子通信、全球连接等重点方向获得关注。为推进航天强国建设步伐,中国航天科技集团有限公司响应国家号召,于2018年提出了从2020年到2045年分两个阶段实现建设航天强国的目标:到2030年,建设成为世界一流航

天企业集团,支撑国防和军队现代化建设,推动我国跻身世界航天强国前列;到2045年,在全面建成高质量发展的一流航天企业集团基础上,有效支撑国家科技、经济、军事发展需要,推动我国全面建成世界航天强国。

在世界航天战略政策孕育新变革、航天发射活动创造新纪录的大背景下,“中国航天以突破历史的39次发射首次位居世界第一,部署航天器数量位居世界第二,航天发射能力显著增强”,中国航天科技集团有限公司党组成员、副总经理杨保华指出。

搭载了北斗系统。”杨保华举例说。三是模式优化。为满足商业发射低成本、快速灵活的市场要求,2018年,传统航天企业不断释放技术资源并优化服务模式。例如,长征十一号运载火箭以“一箭多星”方式完成了多次商业发射,成功实现商业发射主力火箭的“拼车”和“专车”服务,改变了过去商业卫星只能搭“顺风车”发射的格局。与此同时,民营航天企业也积极进行商业发射的实践探索,“双曲线一号”“重庆两江之星”等民营火箭成功开展亚轨道飞行试验;RLV-T5可回收液体火箭成功完成点火试验;朱雀一号实施首次轨道发射任务。“2018年,中国商业航天围绕卫星制造、发射服务、卫星运营、地面设备等产业链环节开展各类商业航天项目,取得的进展与突破为中国航天体系建设和能力发展提供了重要补充,体现出传统航天与商业航天间持续互动的积极趋势。”杨保华如此评价。

据中国航天科技集团有限公司宇航部部长尚志介绍,继2018年成功书写37次宇航发射纪录后,2019年,航天科技集团将继续开启“30+”模式,计划全年实施30余次宇航发射,发射航天器50余颗。

在航天科技集团新的任务列表中,一些国家重大专项研制发射任务赫然在列:载人航天工程长征五号乙运载火箭全面进入试样研制,空间站核心舱研制工作按计划顺利实施,后续将开展发射场合练及首飞任务前的准备工作,为空间站建造阶段全面展开奠定基础;长征五号运载火箭再度出征,将执行复飞任务,是打赢翻身仗的关键之战;嫦娥五号将实现我国首次月球采样返回,技术难度大、系统复杂,是探



嫦娥四号落月的一刻,现场工作人员因激动而握住了手。新华社发

3 2019,继续开启“30+”模式

据中国航天科技集团有限公司宇航部部长尚志介绍,继2018年成功书写37次宇航发射纪录后,2019年,航天科技集团将继续开启“30+”模式,计划全年实施30余次宇航发射,发射航天器50余颗。

在航天科技集团新的任务列表中,一些国家重大专项研制发射任务赫然在列:

载人航天工程长征五号乙运载火箭全面进入试样研制,空间站核心舱研制工作按计划顺利实施,后续将开展发射场合练及首飞任务前的准备工作,为空间站建造阶段全面展开奠定基础;长征五号运载火箭再度出征,将执行复飞任务,是打赢翻身仗的关键之战;嫦娥五号将实现我国首次月球采样返回,技术难度大、系统复杂,是探

月三期工程的标志性任务;北斗卫星导航工程将完成7箭10星发射任务,为2020年全面完成全球组网建设奠定坚实基础;高分辨率对地观测系统要实施高分七号卫星发射任务,为全面完成高分专项建设奠定坚实基础。

民用空间基础设施也在加速实施,各类民用项目发射研制立项齐头并进;长征十一号海上发射和捷龙一号商业运载火箭将实现首飞;长征系列运载火箭累计发射次数将突破300次,其中长征三号甲系列运载火箭将完成单系列第100次发射;全球低轨移动互联网卫星系统——鸿雁星座工程今年将陆续开展试验验证……

2019年,期待中国航天带给世界更多精彩,奉献更多智慧! (本报北京1月29日电)

2 2018,中国航天活动亮点纷呈

《蓝皮书》显示:2018年,中国航天发射活动创下历史新高,全年共执行39次发射任务(37次任务由长征系列运载火箭实施,2次由其他火箭实施),占全球总数的1/3;共计发射105个航天器,包括95个国内航天器和10个国外航天器。

一连串振奋人心的数字背后,是一次次精彩的任务呈现,更是一回回锲而不舍的努力拼搏。在杨保华看来,2018年中国航天活动特点可以用三个关键词来概括:

一是成果丰硕。2018年,中国载人航天开启建设空间站阶段,实验舱推进系统首次试车顺利完成,新一代载人飞船进展顺利;探月活动取得重大突破,嫦娥四号探测器完成人类首次月球背面软着陆和巡视探测,实现了重大的科学和技术创新;成功发射18颗北斗卫星,完成北斗三号基本系统部署并投入运

行,正式提供全球服务;高分辨率对地观测系统建设成果丰硕,系统规模和能力达世界先进水平,建成了谱系齐全、自主可控的卫星及应用体系……杨保华认为,这些进展与成就充分展现了“中国航天的方案和智慧”。

二是应用广泛。高性能卫星与新一代信息技术结合,形成了卫星应用天地一体化系统,支撑各行各业的综合应用。根据《蓝皮书》,2018年,中国的通信、导航、遥感等各类在轨应用卫星超过200颗,空间基础设施进一步完善,在国民经济和社会发展中发挥了重要作用。“目前,全国超过617万辆道路运营车辆、3.5万辆邮政和快递运输车辆、36个中心城市约8万辆公交车、370条交通运输公路客船等安装或兼容北斗系统,国产民航运输飞机也首次

上海作为全国医改“试验田”结出了哪些果实,这片生机勃勃的“苗圃”正在如何推进医改进程?日前,由上海卫生健康系统联合新闻媒体组织开展的第二届“上海医改十大创新举措”发布。“推进‘放管服’改革,出台实施上海健康服务业50条,打造上海健康服务品牌,建设一流的医学中心城市”等10条医改创新举措入选。“牵头‘长三角联盟’,筑起城市群健康‘六张网’”等20条医改创新举措入围。

在落实健康中国建设战略中,上海医改多有体现。“推进‘放管服’改革”,上海率先出台“健康服务业50条”,打造上海健康服务品牌,建设一流的医学中心城市,这一医改举措在此次评选中一举夺魁。记者了解到,健康服务业50条构建以健康医疗、健康服务、健康保险为重点,健康信息为支撑,新兴健康服务业为新动能的健康服务业体系。至2020年,力争健康服务业规模和质量不断提升,建成亚洲医学中心城市,目前上海也已打造了“5+X”健康医疗服务布局,培育发展社会办医品牌。

顺应城市发展,实现医疗资源合理配置,来自松江区的“全面深化公立医院改革、创建分级诊疗体系,提升区域健康水平”,来自静安区的“发挥区域康复优势,全面落实康复分级诊疗”,从不同区域特点入手,找到符合区域居民需求的分诊路径,实现了高效医改目标。以松江区为例,2018年1—9月,医疗服务收入占比提高3个百分点,药占比降低5.7个百分点,平均住院日降低0.5天,医改重点指标继续保持全市最优水平;而以分级诊疗为核心,区域内1302个网格化片区与家庭医生团队对接,居民就医便捷性得到进一步改善。

医改的最终落脚点在于百姓获得感,此次评选出的上海十大医改举措,不乏直接让百姓从中获益的举措。来自长宁区卫计委、天山社区卫生服务中心的“探索家庭医生功能社区服务‘长宁模式’,填补职业人群健康管理空白点”,探索功能社区健康服务,对接白领健康需求,尝试利用医生八小时外的时间定点服务白领,这一项目自2016年以来已累计开展261场活动,服务2万人次,有效弥补了职业人群的服务盲区。

在上海市卫生健康委主任邬惊雷看来,这些获奖举措是上海医改取得的进展和成效的缩影,也为下一阶段持续推进医改提出了更高、更远目标。围绕民生需求,针对堵点难点,破瓶颈,补短板,上海注重从机制体制层面化解难题,希望使医改成果惠及更多民众。

本报记者

颜维琦

曹继军

宁夏推动“互联网+教育”发展 人工智能将成教师帮手

本报银川1月29日电(记者王建宏)宁夏回族自治区教育厅日前印发通知,宁夏在广泛调研、论证的基础上制定并上报的“人工智能助推教师队伍建设行动宁夏试点工作方案”,目前经教育部批准同意。宁夏继国家“互联网+教育”示范区后,再一次成为首次试点人工智能助推教师队伍建设行动的省份。

此次试点的工作目标是探索人工智能助推教师管理优化、教师教育改革、教育教学创新,实现教师队伍建设与人工智能的全面融合,让教师人人想用、人人会用、人人用好人工智能技术,为在全国层面推开人工智能助推教师队伍建设行动探索积累经验。

宁夏教育厅有关负责人介绍,宁夏将组织协调区内外人工智能骨干企业及高水平大学联合建立人工智能助推教师教育实验室,创新教师培养环境和平台。推动人工智能、信息化等新技术与教师专业发展深度融合,开展分层分级的教师智能素养培训。到2022年,基本建成教育决策、教师工作决策大数据系统,使教师教学行为评价、业务发展现状、人事、工资和流动管理等实

现信息化、智能化。开展宁夏优质学校及全国发达地区高水平学校与宁夏贫困地区学校结对帮扶,建立远程同步智能课堂,实现教师网上“智能手拉手”,推动优质教育资源同步共享。通过试点优惠政策,吸引鼓励全国各地信息化和人工智能领域企业、院校和专业机构到宁夏开展人工智能和信息化应用开发,形成人工智能智能技术应用试验区。

宁夏人工智能助推教师队伍建设行动试点工作实施时间为2019年1月至2022年年底,完成后将引入第三方机构进行试点工作成效评估,系统形成可复制、可借鉴的人工智能助推教师队伍建设工作经验和成果。



翰墨书香迎新春

1月29日,河北省张家口市宣化区组织学围绕“仁义礼智信”“孝老爱亲”等主题书写春联,传承中华优秀传统文化,喜迎新春到来。 陈晓东摄/光明图片

“言教不如身教” ——浙江高校后勤的“名师经”

本报通讯员 马悦 本报记者 陆健

浙江农林大学公寓管理员章学青与其他6位教授、博士一起被聘为学校“名师工作室”主持人,此新闻引起了强烈反响,许多媒体和网站纷纷跟进报道。章学青的“育人之道”是大学课堂教育外不可缺少的重要组成部分。立德树人,绝不只是书本知识的答疑解惑,还含有关于做人做事,责任与爱心的很多意蕴。“言教不如身教”,记者在浙江高校采访,就遇到了几位与章学青一样的“神人”,他们的一言一行在潜移默化中影响着身边的学生,继而在育人上发挥着独特的作用。

杭电宿管阿姨汤杏芬 6年创作6部小说

一位只有小学文化水平的宿管阿姨,居然在工作之余,用6年的时间写下6部中长篇小说共计200万字。这位“神一般”的人物就是杭州电子科技大学宿管阿姨汤杏芬。

这些小说发表在19楼和小红书等网络平台上,其中最热门的一部点击量达到44万人次。《浮萍本无根》是汤阿姨的得意作品,小说以亡者的视角追述了两个家族的辛酸血泪史。这部小说在杭电朋友圈走红以后,杭

电的一些老师也被她“圈粉”。马克思主义学院讲师范江涛认为汤阿姨的写作风格“无招胜有招”,故事很“接地气”,让同是农村出生的他很有共鸣。“很多故事不是用绚烂的方式表达出来,而是像一个个老者在喃喃自语,把这些故事讲得直击人心,我觉得这是最高明的做法,让人感触很深。”

中国美院保洁师傅解中慈 水枪书写艺术之梦

去年年初,中国美院的保洁师傅解中慈火了一把——他把平常的干活工具高压水枪作为毛笔,挥“毫”所到之处,劲道的笔锋令不少网友惊叹。

解师傅没有受过专业的书法训练,用高压水枪也能“写”得一手好字,全凭对书法的满腔热爱。尽管自

己有着天赋与兴趣,但解师傅却因家里条件太艰苦没能专注求学,这是他最遗憾的事。在眼镜店当过销售,在超市里当过保安,打工的地方变了无数次,唯有练字这件事,她始终没有放弃。

岁月变迁,小解变成了老解,他来到中国美院,成为一名保洁员。如今,听着上课下课的铃声,解师傅觉得自己离向往的艺术梦又近了一步。他想对校园里的年轻人说:“还有什么理由不努力,与其犹犹豫豫、东奔西走,不如即刻找到自己喜欢的事情,只管去做,不犹豫、不等待。”

浙财大宿管大姐施珏玲 两年跑了13场马拉松

每天清晨,在浙江财经大学

东方学院的校园内,一位跑步达人穿梭在跑道的马路上。这位戴着运动手表、身着运动速干衣裤奔跑者,乍一看以为是一名大学生,谁能想到她的真实身份竟是一位宿管阿姨,已经45岁。

她叫施珏玲,平时同学们都管她叫“珏姐”。一旦跑起来,风一样的珏姐就有了另一个称号:“追梦人”。她进学校才两年,就从零基础飞跃到了全程马拉松达人。颜值高、兴趣时尚的她,完全颠覆了学生心中“宿管阿姨”的刻板印象,征服了一帮“小粉丝”。两年来,她共参加了13场马拉松比赛,1场越野赛。

马拉松达人的精神感染了年轻人,学生马拉松社团找她搞起了联谊。学院开展阳光跑活动,施珏玲的兴趣派上了大用场。“我非常支持

这项活动,同学下课后都不再宅在宿舍,会主动来到室外锻炼身体。”她笑着说。在她带动下,学生们参加阳光跑的积极性更高了。

浙工大食堂何师傅 假条诠释孝亲之理

2017年12月底,浙江工业大学的学生们在食堂看到了一张“请假条”,写假条的是食堂何师傅。

他这样写道:“我周三周四调休。母亲大人10月20日去世至今,心一直好疼,树欲静而风不止,子欲养而亲不待……天真的好冷,同学们有否给父母问寒?如果还没,赶紧打电话,好好地用行动去孝敬给你生命的人。不用计算他们给予你多少爱,就算你对他们付出再多再多,也永远比不上他们给你的多。”

失去母亲悲痛多日,至今有感,何师傅用一个“疼”字,朴素地诠释了什么叫“爱父母,深入骨髓”。回看这几百字的假条,充盈着年轻者的思考,一句“树欲静而风不止,子欲养而亲不待”,是真情流露,是悉心的教诲。他深知尽孝的重要,更深刻的及时尽孝的重要。

四川中小学将提供课后服务至18时

本报成都1月29日电(记者周洪双)四川省教育厅日前出台《关于做好中小学课后服务工作的实施意见》(以下简称《实施意见》),明确课后服务时间一般为周一至周五下午正常上课结束后至18时期间,服务范围以义务教育阶段学生。《实施意见》自印发30天后施行,意味着从春季学期起,中小学就可以提供课后服务了。

《实施意见》规定,课后服务时间一般为周一至周五下午正常上课结束后至18时期间,具体时间由各地和学校根据实际情况确定。课后服务对象是本校在读的学生,优先保障残疾儿童、留守儿童、进城务工人员随迁子女、家庭经济困难儿童和中低年级学生等急需服务群体,对家庭经济困难的学生要减免费用。

《实施意见》要求,学校要充分利用在管理、人员、场地、资源等方面的优势,积极开展课后服务工作。学校应开展课后服务的实施方式、服务内容、人员安排、学生活动安排、安全防范措施、收费事项等信息及时告知学生及家长,方便学生家长自愿选择、提出申请。有条件的地方可采取政府购买服务方式,鼓励学校与具备资质且规范的第三方社会组织和专业机构开展合作,提供普惠性、有保障的课后服务。

《实施意见》提出,课后服务内容要遵循教育规律和学生成长规律,有利于培养学生良好的生活习惯,强健学生体魄,发展学生兴趣爱好和特长,防止和避免学习锻炼时间零碎化。严禁将课后服务变相成为集体教学或“补课”,严禁在课后服务期间上新课。