

“青春永驻”团队 26年高高托起“金牌火箭”

上海航天：长二丁团队平均年龄30出头，发射39次发发成功

新华社上海5月3日电(记者张建松)中国航天最令人羡慕的是什么?是一大批朝气蓬勃的年轻人。在中国航天科技集团上海航天技术研究院,有一个“青春永驻”平均年龄始终在35岁左右的近百人团队,26年来高高托起“金牌火箭”长征二号丁,发发成功,从未失利。

在我国长征火箭的大家族中,长征二号丁是两级常规液体推进剂运载火箭,1992年首飞。截至目前,长二丁已成功发射39次,共将64颗卫星送入预定轨道,包括“悟空号”“墨子号”“张衡一号”“高景一号”“实践十号”等卫星,发射成功率100%,是一款国内外公认的高可靠、高效能“金牌火箭”。

26年来,长征二号丁火箭还成为上海航天培养年轻人的摇篮。长二丁研制之初,以首任总设计师孙敏良院士为代表的团队,探索提出“六严”航天文化,即:严格执行上级的各项规定,严格按研制程序办事,严格技术要求,严格地面试验,严格落实行政、技术两条指挥线的岗位责任制,严格全过程质量控制。经过艰苦细致的工

作,长二丁连续三次成功发射,开启了中国航天的“龙抬头”。

一代又一代年轻的航天人,在“六严”文化熏陶中茁壮成长。从一名普通设计师到如今长二丁总设计师,42岁的洪刚将自己的青春岁月与火箭牢牢捆绑在一起,逐梦航天。他说:“传承和创新是我们两大制胜法宝。航天精神和文化需要代代相传,同时要把创新融入我们的血液和灵魂。很多技术和管理的创新都是从长二丁开始的,我们经常第一个吃螃蟹。”

在长征火箭大家族中,长二丁火箭曾率先“瘦身”,采用动力调谐陀螺小平台代替以往的气浮大平台;曾率先设计标准搭载口,满足了各种用户搭载需求;火箭搭配远征三号上面级,可以多次启动,率先实现不同轨道星座部署。在今年的一次发射中,长二丁还实现半长轴入轨偏差仅50米,入轨轨道倾角零偏差,创造了中国航天入轨精度的新纪录。

矗立在发射塔架上的火箭,点火后直冲云霄的场景令人震撼。闪亮伟岸的火箭,是由几十

个舱段、上百台单机、上百根导管、上百束电缆、上千个螺丝和上万个标准件,经过几千个连接点的定力安装、几百个电连接器的插接,精心细致地组装而成的。

长二丁团队中的总装人员共20人,绝大多数是85后、90后的年轻人,平均年龄不到32岁。总装负责人马晓说:“总装火箭既需要个人精湛的技术,又需要团队的紧密合作。在有限的空间里,操作人员要像猴子一样灵敏,像机器人一样精准;检验人员要像啄木鸟一样细致,像老鹰一样敏锐。”

“以老带新、经验传承;以身作则、言传身教”是长二丁总装团队优良传统。曾经参加过长二丁首飞任务的顾伟跃是团队中“元老”,始终奋战在第一线,60岁生日都是在酒泉卫星发射中心度过的。27岁的徐超秉承了师傅精湛手艺,如今年纪虽然不大,自己也带上了徒弟。

奉献的青春最美丽,拼搏的青春最值得回忆。长二丁总设计师洪刚至今记得,当年刚

刚踏入国际商业发射市场,首次承接整星对外发射服务。首轮竞标成功,发现存在“星箭同频共振”的风险。外方很不放心,单方面废标。长二丁团队却永不言弃,通过一系列大胆高效的技术改进,消除了风险。并以专业、敬业、实干、高效的态度,再一次竞标胜出。

“2012年,发射任务圆满成功,并创造了当时入轨精度新纪录。外方在发射现场观看的时候,比我们还激动。”洪刚说,“这次任务一炮打响,开启了长二丁国际商业发射的大门。迄今为止,长二丁已经为十几个国家提供了商业发射服务。2017年,还以‘一箭七星’方式,将5个国家的卫星安全准确地送到了预定轨道。”

运载火箭承载着人类自由飞翔的梦想,也承载着一代又一代年轻人的航天梦。目前,近1.9万人的上海航天技术研究院,35岁以下的年轻人达1.1万人。这些朝气蓬勃的年轻人,是我国航天事业的希望和未来,也是上海航天最值得骄傲的财富。

“在贵州乌蒙山区深处,有这样一群来自华中农业大学的研究

生,连续13年,他们用青春和梦想为马,“支教接力”,守护着山村孩子们的未来

新华社贵阳5月3日电(记者骆飞)还有约两个月,程嘉宁在贵州乌蒙山区的支教“接力棒”就要递交给学弟学妹们了。在去年阳光灿烂的5月,她和另外15名同学被选作华中农业大学第十三届研究生支教团成员,延续着学校自2005年以来、连续13年在贵州毕节山区不间断的“支教接力”,用“支教青春”守护着山村未来。

程嘉宁所支教的学校名叫“华农大石希望小学”,位于毕节市百里杜鹃风景名胜区管理委员会所在的大水乡大石村。虽然名为小学,这里实则是个只有70多个学生的村级教学点,除了当地3名专职老师外,程嘉宁和其他4名一起来支教的同学便成了学校的教学主力。

“我主要负责3年级11个孩子的语文教学,还兼顾着教四年级的英语、一年级的体育,平时还要去家访,了解学生的学习生活情况,虽然辛苦但很充实。”程嘉宁对记者说。

作为支教大学生,程嘉宁和队友们除了把更多精力放在教育教学上,还积极通过学校、朋友等联系爱心人士和企业帮助改善支教学校的教育教学环境。

华农大石希望小学校长王成范说,这些年的支教帮扶,显著提升了学校教学质量,并改善了学校教育教学环境。

他高兴地说,多年支教撒下的“种子”结出了果实。从这所小学毕业的王祥、高守应等20多个孩子后来都走进了大学校园,更多的孩子读到高中,知识的力量正在改变着贵州山区孩子们的命运。

同时,学校的操场也硬化了,还修建了抽水厕所、淋浴房,每年寒冬腊月还组织爱心人士给孩子们寄来棉衣棉鞋等过冬物资以及图书、文具等学习用品。

在支教的一年中,程嘉宁和队友们积极对接爱心人士,为孩子们筹集包括保暖内衣、可充电台灯等总价值几万元的爱心物资。同时,筹集近2万元在小学附近搭建了一个“希望蔬菜大棚”,今年4月初已正式投入使用。

“建蔬菜大棚,一方面是丰富学生们的实践活动,另一方面也想结合大家所学专业,试种一些符合当地需求的蔬菜等,以便后期推广,帮助村民培育产业,吸引更多家长返乡,减少农村留守现象。”程嘉宁说,学校留守儿童比较多,缺乏父母关爱会影响孩子身心健康。

谈及关爱孩子,程嘉宁讲了一个细节:“我们要求孩子们每天坚持写日记,如有几天孩子在学校表现得很高兴,那么在日记里肯定能找到父母回家的信息。”她说,对这些留守儿童来说,什么物质都比不上父母的陪伴。

尽管是孩子们的支教老师,但1995年出生的程嘉宁也还是父母、老师眼中的孩子,支教生活也在改变着她。“我其实和孩子们一起成长,我教他们知识,他们教会我坚强,甚至更多。”谈到收获,她有些激动地说,有的孩子才七八岁就要独自撑起一个家,既要洗衣做饭,照顾弟妹妹,还要喂猪喂鸡、干农活,面对困难依旧乐观地学习和生活,让人心疼又感动。

和程嘉宁一起来支教的王凯阳和另外3名同学在当地一所名为“本禹希望小学”的村级完小支教。这一年,除了汇聚爱心,王凯阳把更多精力用于培养孩子们的学习习惯。

“很多孩子早上六七点就到学校了,但大多没有晨读和预习的习惯。通过努力,孩子们一年来都习惯了早晨课前半小时的晨读和预习,效果也逐渐好起来。”他说。

贵州省志愿者行动指导中心主任邓守成说,这些年,通过大学生志愿服务西部计划,全国多所高校的研究生支教团有1500多人服务贵州山区教育,他们充满青春活力,为贵州教育注入不竭动力。在他们的助力下,越来越多的孩子走出大山。

『支教接力』点亮山村未来

记贵州大山里的研究生支教团

青年『钢铁侠』的钢铁强国梦

新华社石家庄5月3日电(记者杨知润、闫起磊)河钢集团邯钢公司的炼钢车间,天车吊着巨型钢包在空中划过,面前的炉台里炉火通红,一名身着工装的年轻人正在紧张地盯着火焰温度,不时还用笔快速记录着变化的数据,钢水就像有了生命一样在他的“指挥”下“百炼成钢”。

这名其貌不扬的年轻“指挥家”曾夺得2017年第11届世界模拟炼钢挑战赛总决赛企业组的冠军,也曾当选2017年全国“向上向善好青年”,今年他还成为全国人大代表。

他叫周文涛,来自河北省沧州市南皮县冯家口镇一个普通农民家庭,从儿时起父母便教育他要读书才有出息,最终他不负众望以优异成绩考入东北大学,成为全村第一个考上重点大学的人。

毕业后的周文涛来到河钢邯钢三炼钢厂工作,刚进厂房的他面对着巨大的钢包,通红的炉火一时觉得落差很大。不过他没有被眼前的情景所吓倒,一有空余时间就向师傅请教,短短三个月,干起活来已经有模有样了。

三炼钢厂担负着整个工厂三条生产线约80%的中高端品种供钢任务。如何冶炼出高端精品钢,降本增效成为周文涛的“烦心事”。

周文涛积极参与工艺试制,在生产过程中精心呵护每一炉钢水,提高钢水精炼命中率。他还打破“经验炼钢”的传统模式,不断提高数字化冶炼操作水平。

“很多原来想都不敢想的像汽车钢等高端品种,我们都可以稳定生产了。”周文涛说。近年来,他和团队先后成功开发和优化了131个钢种,成功解决了无取向电工钢钢水流动性控制等难题。

面对第11届世界模拟炼钢挑战赛的总决赛,周文涛边生产边备赛,白天工作晚上学习,决赛时他用了不到10分钟就成功地炼出了第一炉合格钢水。最终周文涛摘得桂冠,代表中国钢铁工人赢得了比赛。

其实,周文涛“不是一个人在战斗”——不久前,同样来自邯钢的青年工人唐笑宇,夺得第12届世界模拟炼钢挑战赛总决赛企业组的冠军。一个企业连续走出两个“世界冠军”,这在钢铁行业引起了不小的轰动。

扎根岗位一线的周文涛告诉记者:“作为一名新时代钢铁行业青年,不仅要弘扬工匠精神,还要把自己掌握的炼钢技能传授给更多的职工,大家共同努力去实现我们钢铁强国的梦想。”



在敬老院过“青年节”

▲5月3日,团员青年在福州红星老人公寓为老人弹唱歌曲。当日,中国铁路南昌局集团有限公司福州客运段组织团员青年,利用工休时间来到福州红星老人公寓,以志愿服务的方式迎接“五四”青年节的到来。

新华社记者张国俊摄

“90后”硕士小夫妻的农场梦

新华社南京5月3日电(记者陈席元)“干农业,没个三五年,皮毛都学不到!”听说有一对硕士刚毕业的90后小夫妻要来“拜师”,在地里“摸爬滚打”了30年的农技专家顾耀忠直犯嘀咕:年纪轻轻,正经大学研究生毕业,怎么会想来做农场?

50多岁的顾耀忠是江苏常熟董浜镇有名的农技专家,田里的果蔬瓜苗,到他手里一掐、一望,品质、收成立马不一样。

而这这对“不走寻常路”的小夫妻,男的叫李中奇,女的叫李云霞,2016年从南京农业大学硕士毕业,2017年春,听说基地附近有50亩荒地要流转,李中奇果断拿了下来。

“我要有自己的生态农场,种出安全、优质的农产品。”出生在农村的李中奇深知传统农业滥施化肥的弊端,他的目标是发展更加科学生态的农业,读研时就选择了“生防微生物”方向。

2017年9月,李中奇和李云霞收获了第一茬玉米,打上“硕士黄金玉米”的品牌,不到

6天就卖了800斤,收入6000多元,以前笑话李中奇不打农药不施肥,是个“书呆子硕士”的农户看了,开始上门来要种子,问方法。

李中奇很得意,在他看来,要改变农户的传统种植理念,只能靠示范,“农民看到能赚钱,才会跟着来种。我的农场梦,就是从一点点开始,慢慢改变传统的种植理念和方式。”

种完玉米以后,农场又收获了第一茬番茄,但放了两天,摸起来还是硬邦邦的。一个收货商过来,边挑边叹气:“东西不错,但摸上去像没熟,顾客不敢买呀。”

李中奇站在一旁不吱声,番茄种子是他以200元一包的价格买的,为什么“叫好不叫座”呢?他拍了张照片发给顾耀忠。顾耀忠一看就明白了:“常熟气候与种子的产地河南不同,你应该挑早熟品种。”

“虫靠治,病靠防。”隔着屏幕,顾耀忠追问病虫害的问题,李云霞下地一看,的确有些果子上能看出病害。

顾耀忠急了,“病害蔓延很快,果子上能

看出来,说明已经严重了。”他建议把地里剩余的番茄全部拔掉,老叶、病叶全部清理出去,掐断传播源,把土翻过来晾一晾。李中奇舍不得,他为了第一茬果子倾注了太多心血,顾耀忠则生怕小夫妻俩不听他的话。

“又是品种问题,又是病害,这就是我担心他们坚持不下去的原因。”顾耀忠说,“理论知识与田间经验不是一回事,农业周期长,每年的气候环境都不一样,市场因素变化大,经验积累很重要。”

好在顾耀忠最终还是接受了李中奇和李云霞,愿意收他们当“徒弟”。2017年冬至夜,顾耀忠把自己攒了30年的手册交给李云霞,起垄、盖膜、埋种、销售,里面记载了一整套田间管理“秘籍”。

一头有师傅“领进门”,一头有政策“亮绿灯”。今年,江苏省出台意见,鼓励高校毕业生生办家庭农场,培养现代青年农场主。未来,李云霞希望能有更多怀抱初心的年轻人加入,助力乡村振兴。

地震中萌发的志愿精神之火越烧越旺

走近四川青年志愿者,寻找那些靓丽的青春风景

新华社成都5月3日电(记者董小红、吴晓颖、吴文娟)志愿精神恒久,化作点滴行动。十年间,废墟上崛起新家园,从汶川地震中萌发的志愿精神之火越烧越旺,成为靓丽的青春风景。

在五·四青年节来临之际,走近青年志愿者,倾听他们从启蒙到成熟的故事,寻找和思考志愿服务的未来。

志愿精神在地震中萌芽

“那次地震,激发了我内心做公益的欲望。”刚从公益服务中赶来,错过午饭时间,撕开一包饼干就吃起来,利落干练的杜灿灿笑着说。

十年间,杜灿灿已从北川中学的一名学生,成长为成都公益组织“爱有戏”的负责人。

“世界让我遍体鳞伤,伤口长出的却是翅膀。”地震后,她积极参与志愿服务。

像杜灿灿一样,地震激发了很多年轻人投身志愿服务的热情,志愿服务精神在灾区撒下蓬勃发展的种子。

“在激励别人时,我也会自我反思,逼迫自己不能颓废,我们在共同成长。”四川大学经济管理学院专业大三学生张星说。

张星是“五彩石”活动的一名志愿者。“五彩石”孕育于汶川震后,通过在校大学生与灾区中小学生结对进行“作文与书信交流”,帮助受灾学生重建心灵家园。在四川大学,目前有近2000名像张星一样的在校生参与了这项志愿服务活动。

据共青团四川省委统计,“5·12”抗震救灾中,受灾地区累计接受志愿者报名118万余人,有组织地派遣志愿者18万余人,开展志愿服务178万余人次。

“从汶川地震起,中国志愿者瞬间爆发出巨大能量,志愿服务领域也因此诞生了一个新名词——应急志愿者。”共青团四川省委社会联络负责人说。

让每一份志愿力量专业化

汶川地震时,段志秀在北川中学读高中,

目睹好友离去,亲历了深入骨髓的截肢疼痛。她带着心灵的创伤走进“五彩石”,逐渐重拾对未来的信心。现在,她已是一名研究生了。

“五彩石”活动发起人、四川大学教授肖旭说,十年间,“五彩石”从未间断,目前参加的高校志愿者已达2万余名,结对中小学范围从四川扩大到贵州地区。

十年间,志愿服务范围在扩展,志愿者在成长,越来越专业化、规范化。

“当时志愿服务是零散的,想得很简单,现在我们思考很周全,想得很长远。”杜灿灿说。

“灾区的援助不是短短的十几天,可能会是漫长的几年,作为专业志愿者,我们需要将援助进行到底!”成都授渔公益发展中心副秘书长董明珠说。

四川汶川、青海玉树……自然灾害发生时,董明珠总是第一时间赶到现场。在她看来,志愿服务要持久,需要充分利用经验和知

识,以专业化凝聚每一份志愿力量。

志愿服务精神就在身边

“每次灾难,是伤痛也是考验,带来的是进步与发展。”共青团四川省委社会联络负责人说,从汶川地震18万余名志愿者涌入四川灾区,到芦山地震后培育带不走的本土公益社会组织,再到九寨沟震后的有序救援,十年间,志愿服务不仅在大山深处,也在我们身边。

“志愿服务不仅是偏远山区,我们每个人身边也有很多需要帮助的人,从身边做起,从社区开始,让志愿服务更加常态化。”杜灿灿说。

80后博士筑梦蓝天



▲苏文博在沈阳召开的无距科技农业无人机飞行控制系统新品发布会上(2017年2月17日摄)。

农用无人直升机飞行控制系统国内市场占有率高达80%,而沈阳无距科技有限公司如今更是国内工业级无人机领域的佼佼者。然而,这家公司成立至今还不到3年,带领创业团队的是一位80后。

2015年12月,在中科院沈阳自动化研究所硕博连读,并留所工作了4年多的苏文博毅然辞职,创办了无距科技。用他的话说,“无距”代表贴近客户需求,向前一步的“无惧”则代表发散思维,在技术创新中不循规蹈矩,并用“无惧”的心态坚定地克服困难。

新华社发