



黄腾达

90后
长征八号
供气系统指挥员



钱江晚报小对新闻的网友们:
颗颗螺钉连着航天事业,小小
按钮维系民族尊严。祖国需要更多
青年才俊的加入,为火箭带来蓬勃
动力,让我们共同奋进,一起栽种更加
璀璨的航天之花。我在文昌等你!

2020.12.24

写给青春的你

星空的璀璨,埋藏少年心中。我们想做那个点亮少年绮丽梦想的人。12月19日的《成长读本·星空特刊》,就是我们为此做的一点点小小努力。

当“嫦娥五号”成功带回“土特产”之时,我们派出多路记者赶赴北京、文昌和上海,潜心采访。我们将目光聚焦“嫦娥五号”背后的青年航天人:有人“六年磨一剑”,只为在月球完美“挖土”;有人自谦为“螺丝钉”,却帮助实现火箭质的飞跃;有人声传天地、号令八方……

他们还专门给“成长读本”的青少年读者们写下寄语,发出一份对探索浩瀚宇宙、发展航天事业的邀约。

“星空特刊”出街后,在杭城各大学校一纸风行。好读、过瘾、长知识、开眼界……是孩子和老师们的共同评价。对于很多家长来说,在日常应对孩子的课业挑战劳心劳力之外,也给他们的家庭教育打开了一扇新的窗口:生活不止眼前的习题单词,还有真正的星辰大海。

今后,《钱江晚报·成长读本》还将不断走访我国重要的航天科研机构,为同学们介绍一位位航天领域80后、90后哥哥姐姐的学习、工作和生活。趣味横生的星空课堂,也将不定期开启。

我们相信,这颗小小的种子,终有一日会带着孩子们真正飞往浩瀚的宇宙,追寻那漫天的星光。



95后温州小哥哥“指挥员”揭秘 怎么给“长征八号”供气

本报记者 陈曦
通讯员 游连勇 周心悦

12月22日12时37分,我国自主研发的新型中型运载火箭“长征八号”在文昌航天发射场成功点火起飞。

随着首飞任务取得成功,供气系统指挥员黄腾达狠狠地兴奋了一把,“当指挥员的感觉真爽!”



扫一扫
和青年航天人
一起探索宇宙

黄腾达,这位来自浙江温州的95后小伙,是第一次担任指挥员。就在数月前,刚接到指挥员任命的他,心情却有些复杂。能在短时间当上系统指挥员,一方面很激动,但想到是新型号火箭的首飞,而且是首次担任指挥员,不免又有些忐忑。

供气系统主要负责为火箭加注测试等关键阶段输送纯净的高压空气、氢气和氮气。一次加注发射需要全系统实时在线供气10余个小时,出现任何异常都可能影响发射进程,这也对设备可靠性提出了极高的要求。

11月24日,“嫦娥五号”成功发射后,离“长征八号”首飞仅剩20多天,但供气设备还有许多工作要做,制定实施计划,组织设备检修,修改方案预案等诸多工作,都压在了这位新晋指挥员身上,时间十分紧迫。

新型号火箭的技术状态与以往不同,他主动对接需求方,把气体用量逐个进行确认。一开始,对供气接口、指挥流程不够熟练,他就把任务文书带着,得空就拿出来背记。为了提高设备可靠性,他带着岗位人员开展全面排查、维护。

为了提升应急处置能力,他把风险隐患重新梳理一遍,并组织演练……白天在现场奔忙,晚上挑灯夜战,成了他的日常。

12月19日晚上,黄腾达早早赶到发射区组织实施供气保障,进行最后“决战”。可惜次日凌晨,由于发射场上空高空风异常,发射推迟了。推迟意味着工作计划要相应调整,这无疑给这位年轻的指挥员带来了更大的压力。

一夜未眠的他,一面组织岗位人员进行设备状态恢复和检查,一面修改发射日保障计划,制定应急预案。22日凌晨2时,他又如期出现在发射区供气库区。当空气压缩机传来巨大噪声,液氮管路逐渐结了厚厚冰霜,氮气瓶的阀门逐一开启,连续10余小时供气保障任务全面开启。他和大家一样,都憋着一股劲,为了任务成功再次通宵达旦。

次日中午,随着“01”指挥员“点火”指令的下达,火箭腾空而起,直刺苍穹。得知任务成功后,他那悬着的心才终于放了下来。

“当指挥虽然辛苦,但能独立负责一个系统,保障火箭成功发射,值了!”黄腾达说。

福彩“15选5”

第2020307期 投注总额 760436元

中奖号码(无需排序) **01 03 04 06 13**

奖级	中奖条件	中奖注数	奖金
特等奖	中5连4	0	0元/注
一等奖	5个号全中	37	7322元/注
二等奖	中任意4个号	4617	10元/注

奖池累计 3568181元滚入下期。

本信息若有误以公证数据为准 2020年12月25日

福彩七乐彩

第2020133期 总销量 6917844元

中奖号码:基本号(●) **02 08 09 11 16 22 30** 特别号(★) **20**

奖级	中奖条件	中奖注数	每注金额
一等奖	●●●●●●●	1注	1495790元/注
二等奖	●●●●●●★	28注	8647元/注
三等奖	●●●●●●	279注	1831元/注
四等奖	●●●●●★	792注	200元/注
五等奖	●●●●●	9046注	80元/注
六等奖	●●●●★	18272注	10元/注
七等奖	●●●●	101696注	5元/注

奖池累计 0元滚入下期。

本信息若有误以公证数据为准 2020年12月25日

福彩3D

第2020307期

中奖号码: **7 8 9**

销售总额 62131114元

奖等	浙江中奖注数	每注金额(固定)
直选	5950	1040元
组选3	0	346元
组选6	4037	173元

其他投注方式中奖 26822元

浙江销售 3675430元,返奖额 6913223元。

本信息若有误以公证数据为准 2020年12月25日

中国体育彩票排列3(浙江省)第20306期开奖公告

开奖日期:2020年12月25日

本期全国销售金额:22,166,104元;本省区、市销售金额:1,783,706元

本期开奖号码:438

本期中奖情况

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	9,089注	1,181注	1,040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	22,890注	1,061注	173元

10,546,952.64元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2021年2月23日,逾期作弃奖处理。

本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票排列5第20306期开奖公告

开奖日期:2020年12月25日

本期全国销售金额:15,280,632元

本期开奖号码:43862

本期中奖情况

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	63注	100,000元	6,300,000元
合计	63注	—	6,300,000元

395,817,100.08元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2021年2月23日,逾期作弃奖处理。

本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票浙江省6+1第20131期开奖公告

开奖日期:2020年12月25日

本期销售金额:1,591,596元

正选号码 特别号码

本期开奖号码: **6 3 3 4 6 4 6**

本期中奖情况

奖级	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	0注	—
一等奖	1注	53,303元
二等奖	4注	26,651元
三等奖	157注	300元
四等奖	2,212注	20元
五等奖	31,101注	5元

45,391,278.75元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2021年2月23日,逾期作弃奖处理。

本信息若有误以公证数据为准。

中国体育彩票7乐彩第20131期开奖公告

开奖日期:2020年12月25日

本期全国销售金额:24,503,446元

本期开奖号码: **8 5 0 0 3 8 + 9**

本期中奖情况

奖级	本地中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	0注	—	0元
二等奖	6注	69,880元	419,280元
三等奖	39注	3,000元	117,000元
四等奖	1,798注	500元	899,000元
五等奖	29,533注	30元	885,990元
六等奖	1,182,376注	5元	5,911,880元
合计	1,213,752注	—	8,233,150元

119,242,502.17元奖金滚入下期奖池。

本期兑奖截止日为2021年2月23日,逾期作弃奖处理。

本信息若有误以公证数据为准。

文化广场

咨询电话:85310536

2020年12月26日 星期六

胜利影城

《拆弹专家》12:20 14:50 15:35 17:30

《晴雅集》12:00 13:00 14:40 17:20 18:00 20:10

票房:87080142

浙江胜利剧院

杭州相声大会

时间:12月26日 19:30

票价:80元/100元/150元

演出剧团:开心麻花

票务:大麦网1010-3721

开心麻花爆笑舞台剧《乌龙山伯爵》

时间:12月30日-1月2日 19:30; 1月03日14:00

票价:80元/180元/280元/380元/480元/580元/1180元

演出剧团:开心麻花

票务:大麦网1010-3721

杭州剧院

演出剧目:法国艺术启蒙魔术剧《美术馆奇妙夜·星夜》

演出时间:2020年12月26日15:30、19:30

演出票价:380、280、180、120元

演出剧团:大船艺术团

演出剧目:《激情律动》2021浙江交响乐团新年音乐会

演出时间:2020年12月30日19:30

演出票价:580、380、280、180、100元

演出剧团:浙江交响乐团

演出剧目:黎星舞蹈剧场舞剧《大饭店》

演出时间:2021年1月17日14:30 19:30

演出票价:580、480、380、280、180元

演出人员:黎星、李艳超、谢欣、张娅姝、胡婕等