

上海航天:年轻团队托起“金牌火箭”

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年来高高托举起“金牌火箭”长征二号丁,发射成功,从未失利。

在我国长征火箭的大家族中,长征二号丁是二级常规液体推进剂运载火箭,1992年首飞。截至目前,长征二号丁已成功发射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、高性能“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。长征二号丁研制之初,以首任总设计师孙敬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,严格执行技术要求,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,长征二号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。从一名普通设计员到如今长征二号丁总设计师,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征二号丁开始的,我们经常第一个吃螃蟹。”

在长征火箭大家族中,长征二号丁火箭曾率先“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;火箭搭载远征三号上面级,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,长征二号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。

长征二号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。总装负责人马樱说:“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”是长征二号丁总装团队优良传统。曾经参加过长征二号丁首飞任务的顾伟跃是团队中“元老”,始终奋战在发射一线,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。长征二号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。首轮竞标成功后,发现存在“星箭同频共振”的风险。外方很不放心,单方面废标。长征二号丁团队却永不言弃,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、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,开启了长征二号丁国际商业发射的大门。迄今为止,长征二号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。

信息快报

改变生活的“智能劳动者”

上海洋山深水港四期自动化码头上,桥吊、AGV小车自动装卸货物;天还不亮,无人驾驶清洁车自动苏醒,在系统操控下清扫路面;无人银行里的机器人为顾客提供交互式服务……看看你身边有哪些“智能劳动者”在上岗?

码头装卸作业频率高、风险大,桥吊司机要完成作业需要在40米的高空、身体前倾60度,目不转睛地盯着远洋货轮上的集装箱进行装卸,一天工作8个小时,劳动强度可想而知。

自洋山深水港四期自动化码头投用后,桥吊司机有了新帮手,自动化装卸设备不仅可以二十四小时作业,还能够自动避让障碍物,保证作业安全。过去,40岁以上的人就难以胜任装卸工作,现在,操控人员在办公室就能够控制作业,不怕风吹雨淋,小姑娘也能胜任。

你见过凌晨两三点都市吗?最早唤醒城市的人或许是清洁工人。为了保证路面整洁,不干扰行人车辆,他们往往天还没亮就走上街头开始工作。正在试运行的无人驾驶清洁车投用后,或许可以让清洁工人多睡几个小时。

位于松江区的启迪漕河泾科技园内,无人驾驶清洁车根据设定好的清扫路段,自动放下清扫装备、打开喷水器、亮起车顶的警示灯,开始清理路面。通过车顶的传感器,无人驾驶清洁车可以360度无死角感应路障,一旦发现路上有障碍物便会自动绕行。无论是直角转弯,还是红绿灯识别,无人驾驶清洁车都可以根据情况做出相应判断。作为一辆“自理能力”非常强的清洁车,当清扫工作结束时,它还会自动收起清洁工具,并来到垃圾倾倒处自动倾倒垃圾并自动返回初始发车点。

最近,国内首家无人银行在上海九江路上正式营业。与传统银行网点不同,这里没有柜台也没有负责接待或办理业务的工作人员,用户刷身份证并进行人脸识别后即可出入设在无人银行门口处的闸机。

进入无人银行大厅,迎接你的是——一台“萌萌的”迎宾机器人,用户可以与机器人“对话”,在机器人的交互界面上取号或者咨询需要办理的业务种类。机器人“小龙人”可以带领用户办理存款、取款、外币兑换等一系列业务。

无人银行还在地面投影标注了方向,用户可以根据指示找到办理相应业务的区域。除了提供服务的机器人,大堂里随处可见人脸识别的各类柜员机,可以办理常规银行90%的现金及非现金业务。

《杨浦文艺》2018年第3期目录

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 文学先锋栏目 | 魏鸣放 远方(散文诗一束) |
| 本期主打 | 黄渊倩 守望精神家园 |
| “克拉玛依七剑”作品专辑 | 诗歌沙龙 |
| 赵钧海 准噶尔的石油记忆(散文) | 曾花梨木 一叶诗笺 |
| 申广志 油气炎凉(组诗) | 熊明泽 远去的村庄(五首) |
| 罗基础 最后一个夏天(小说) | 姚美芳 秋天写意(组诗) |
| 李显坤 画之透视(散文) | 钱国梁 《水浒》人物素描(六首) |
| 尹德朝 曾经盛开的两朵鲜花(小说) | 杨浦人文栏目 |
| 郭志凌 相思不苦(组诗) | 杨浦寻踪 |
| 顾伟 记忆里的住址(组诗) | 徐芳 杨浦表情(之八) |
| 徐大隆 印象“克拉玛依七剑” | 吴致生 生于1960年代(之二) |
| 小说部落 | 杨浦映像 |
| 梁刚 疯狂的石头 | 子龙 上海理工大学(速写之二) |
| 凌耕 女画家 | 杨浦资讯 |
| 散文空间 | 中国作协来沪调研上海区县作协工作情况 |
| 路鸿 书的叙事诗(之二) | |

“大洋一号”科考船是如何为“海龙”“潜龙”下潜保驾护航的?

“海龙三号”“海龙11000”无人有缆潜水器
“潜龙三号”无人无缆潜水器

无人有缆潜水器
“海龙三号”在水下作业时,“大洋一号”需在海面上原地守候,熟练操作手则通过视频对潜水器进行操控

无人无缆潜水器
“潜龙三号”在水下作业时,“大洋一号”船紧紧跟随,“大洋一号”船驾驶员精心操作,保持船舶与潜水器之间的合适距离,确保通讯畅通

示意图
海龙三号 海龙11000 潜龙三号

新华社(边纪红制图)

供排水实施行政服务改革

上海市水务局近日发布消息,为了进一步优化上海的营商环境,上海的供排水行业在全市社会投资项目申请供排水接入方面,实施行政服务改革:精简排水许可证发证范围、压缩办理时限、加强事中事后监管。

具体而言,在供水接入方面,原来涉及道路开挖的如掘路、占路、规

划、绿化等许可事项从串联变为并联,大大压缩了办理流程和时间。改革之后,从正式受理开始,5个工作日就可以完成方案设计、合同交付,再加上办理相关行政手续的10天和施工的5天,20天内就可以让用户用上自来水。无道路开挖等外线工程的用户接入,原则上不超过5个工作日。

在排水接入方面,根据最新通过的《上海市水资源管理若干规定》,排水许可证发证范围由全行业全覆盖,缩小为工业、建筑、餐饮、医疗、畜禽养殖、屠宰等11类行业。发证范围缩小后,不含餐饮的商务办公用房、居民小区,仅作为仓储、办公使用的厂房等建设项目

不再需要办理排水许可证。同时,通过大数据平台和信息共享等手段,排水接入的审批环节减少75%,申请材料减少60%。接入办理时间最多可减少80%,特定行业用户办理时限由60个工作日减少为10个工作日;不属于特定行业的,1个工作日内即可完成。

现在的青春是用来奋斗的

——致全区青年纪检监察干部的倡议书

全区青年纪检监察干部们:

2016年11月,党中央部署在北京、山西、浙江开展国家监察体制改革试点,拉开了国家监察体制改革的序幕。党的十九大又部署将改革试点在全国各地推开,当前改革正在全国各地稳步推进。

新时代的我们很幸运,能亲历这场将对党的建设和国家治理结构产生重大影响的改革。“无奋斗,不青春。”作为青年纪检监察干部,我们必须始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,更好担负起新时代赋予我们的使命,责

无旁贷地投身改革事业。值此五四青年节69周年之际,杨浦区纪委监委党总支向全区青年纪检监察干部发出如下倡议:

1、勇立潮头,当志存高远。习近平总书记在十九大报告中寄语青年一代:“青年兴则国家兴,青年强则国家强。青年一代有理想、有本领、有担当,国家就有前途,民族就有希望。”监察体制改革的大业将我们青年纪检监察干部推上了新时代的潮头,责任重大,使命光荣。我们一定要牢记总书记寄语,坚定理想信念,以推动改革发展为己任,在改革中建

功立业,在改革中实现人生价值,展现青年一代应有的勇气和锐气,争做新时代的“弄潮儿”。

2、韶华易逝,当求知若渴。“工欲善其事必先利其器。”监察体制改革开始后,《监察法》等一批法律法规将相应制定或修改,既有的纪检监察工作的模式将随之发生重大变化。我们必须加强学习习近平新时代中国特色社会主义思想,入脑入心,不断提高政治站位,让党的意志通过我们在纪检监察工作中得以充分体现。我们必须加强学习新法律、新知识的学习,向书本学,向实践学,与时俱进,知行

合一,不断更新知识储备,跟上改革发展的步伐,确保杨浦的纪检监察工作始终沿着改革正确的方向奋勇前进。

3、责任在肩,当担当笃行。“空谈误国,实干兴邦。”监察体制改革需要全体纪检监察人脚踏实地,忠诚担当。我们青年纪检监察干部应自觉将自己融入监察体制改革的大业之中,融入杨浦“三区一基地”的建设中,主动承担起推动监察体制改革在杨浦扎实推进的重任。不忘初心,牢记使命,奋勇担当,砥砺前行,以脚踏实地的行动投身改革大业,敢于走出

筚路蓝缕、以启山林的道路。以实实在在的成绩报效党和人民的重托,用忠诚和担当谱写杨浦青年纪检监察干部的华章,推动杨浦纪检监察工作从胜利走向新的胜利,向人民群众交上满意的答卷。

青年纪检监察干部们!“乘风破浪会有时,直挂云帆济沧海。”让我们张开丰盈腾飞的羽翼,在监察体制改革的大潮中尽情展现我们的智慧和能力,散发我们无以伦比的青春力量,为监察体制改革做出应有的贡献!

杨浦区纪委监委党总支
2018年5月4日