

# 我们就是“神十九”的“千里眼”和“顺风耳”

## 网通院测控通信系统全程守护飞船和航天员安全

本报讯(记者 冯月静 通讯员 李晨) 10月30日4时27分,搭载神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,成功将航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽送入太空。

网络通信研究院(54所,以下简称“网通院”)研制的安控系统、测控系统、天地通信监控中心等多套(套)设备,共同形成一张密实、高效、清晰、完整的测控通信网,在飞船发射段、交会对接段、组合体在轨运行段等各个阶段,全程守护着飞船和航天员,为指挥员决策和飞船的安全运行、测量控制提供坚实保障。

### 安全“卫士”守护飞船万无一失

安控系统,是飞船发射任务中的安全“卫士”。它如同一位忠诚的“保卫官”,默默守护着飞船和航天员的安全。在飞船发射过程中,安控系统时刻准备着应对可能出现的异常情况。一旦火箭偏离预定轨道,安控系统会立即启动应急程序,选择一个安全区域将火箭炸毁,从而确保人民生命财产安全。

在载人航天任务中,安控制系统的使命更加重大,它不再是简单的炸毁火箭,而是让航天员安全逃逸。一旦任务出现异常,安控系统会第一时间启动逃逸火箭,将航天员连同安全座椅带离发射轨道,飞到安全地区,再启动降落伞安全着陆。等确保航天员安全后,再启动安控命令,将火箭指挥到预定位置进行销毁。

网通院研制的安控系统,历经多次考



网通院研制的东风测控设备。(网通院提供)

验和验证,被应用于各类火箭发射任务,是我国目前标准最高、可靠性指标最严格的设备。

### 智慧“灯塔”照亮飞船前行之路

如同一座智慧“灯塔”,测控系统指引着飞船在浩瀚的宇宙中安心遨游。从飞船发射升空到与火箭分离,再到在轨运行、交会对接,每一个关键动作都离不开测控

系统的精准指挥。它就像一根无形的“风筝线”,紧紧牵引着飞船,确保飞船各方面情况被实时掌握。

网通院研制的测控系统包括地面测控设备和车载机动测控设备,它们部署在多个站点,承担着神舟十九号飞船的遥控、遥测、测量等任务,还要完成与航天器之间的信息交互,比如探测信息的传输、与航天员之间的语音通信、图像通信等。

伴随着我国载人航天事业的蓬勃发

展,测控系统也在不断蜕变与升级。其中,2023年更新换代的东风首区发射场测控设备,如今已经是第4次执行载人航天任务了,从初出茅庐的“新人”,逐渐历练成一位身经百战的“老将”,并将在未来继续发挥作用,为我国航天事业续写更加辉煌的篇章。

### 信息“桥梁”连通天地无缝对接

卫星通信系统,如同一座信息“桥梁”,是航天测控网和天地通信的神经系统,是连接地面与飞船、地面测控中心与测控站的纽带,是沟通天地、连贯四海的“千里眼”和“顺风耳”。有了它,各种语音、图像、命令和数据才能在天地之间、地面测控中心与各测控站之间得到实时可靠的传输,飞船才能像自由翱翔却不断线的风筝,准确发射、安全运行,与太空站精准对接。

天地通信监控中心,将不同设备的天地图像语音数据汇聚到一起,进行记录、编解码、转发、选优输出等处理,完成系统的监控功能,为航天员和地面人员实时交互构建可视化平台,让航天员们在九天之上与地面“遥诉衷情”。

为保障神舟十九号载人航天任务顺利完成,网通院再次领“兵”出征,于10月中旬起,开展设备巡检工作,保证任务期间设备的良好工作状态,同时,成立以领域专家为成员的13个技术保障组,先后派出近20名精兵强将,奔赴各站点参与任务保障工作,确保了发射任务圆满成功。

## 世界桥牌运动会八强赛 中国男队暂时领先波兰队

本报讯(记者 常明)“明天力争拿下!”中国男队队员蔡阳昨天在切生日蛋糕时如是说。

以石家庄桥牌男队为班底的中国桥牌男队,距离追平世界桥牌运动会四强这一历史最好成绩越来越近了。第16届世界桥牌运动会昨天在阿根廷布宜诺斯艾利斯展开八强赛的上半场争夺,被列为头号种子的中国男队以84比60IMP暂时领先波兰队。

昨天恰逢中国男队队员蔡阳的生日,全队给他办了一个简约、热闹的生日仪式。在他低着头准备切生日蛋糕

时,有人把屋里的灯关了,有人则唱起了生日快乐歌,还有人打着了打火机——因为没有生日蜡烛。

蔡阳在切生日蛋糕前说,明天力争拿下对手,之后队友们也齐声说“拿下”。

中国男队在首轮淘汰赛击败罗马尼亚队后,对手是仅以3IMP战胜爱尔兰队的波兰队。波兰队是世界传统强队,虽然有多名世界冠军牌手流失,但实力仍然不可小视。这支波兰队中有4位队员曾经在中国打过比赛,对中国牌手也较为熟悉。中国男队首节赢得23IMP,第二节被对手扳回9IMP,第三节又胜

10IMP,领先24IMP结束上半场比赛。

今天将进行八强赛下半场的比赛,中国男队有望击败对手,打进四强。

公开团体赛另外的场次中,美国队105比99IMP暂时领先瑞士队,意大利队67比65IMP领先以色列队,韩国队继前一天爆冷淘汰瑞典队后,继续他们的神奇之旅,以94比51IMP领先东道主阿根廷队,这也是4场淘汰赛中分差最大的一场。

此外,中国女队在对阵英格兰队以及中国混合队在与美国队的争夺中,均暂时领先。

## 30名京津冀专家 为重点企业“把脉支招”

本报讯(记者 赵晓华)日前,“京津冀协同发展专家服务团”活动在天津滨海新区启动。本次活动由人力资源和社会保障部专业技术人员管理司指导,天津市人力资源和社会保障局、北京市人力资源和社会保障局、河北省人力资源和社会保障厅主办,中国北方人才市场承办。

活动聚焦生物医药、新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备制造等重点产业,组织京津冀三地科技研发、技术转化、产业促进、经营管理等领域30名专家,深入天津经济技术开发区生物医药、高端装备制造重点企业和滨海高新技术产业开发区新一代信息技术、新能源、新材料重点企业“对症开方”,用战略眼光、专业知识给产业发展把脉支招。

活动期间,京津冀三地专家、滨海新区重点企业产业转型升级、关键核心技术领域合作等方面达成意向20多个。京津冀协同发展专家服务团是2024年人力资源和社会保障部遴选的国家级专家服务基层示范团之一。活动旨在凝聚发挥京津冀相关领域专家智力作用,有效搭建行业领域专家与企业深入交流、聚力发展平台,为京津冀创新链产业链人才链深度融合赋能加码。

京津冀三地人社部门表示,将持续加强专家服务领域的合作与交流,在健全专家服务工作机制、增强服务实效上不断开展积极尝试和有益探索,进一步发挥专家人才服务基层高质量发展的作用,为经济社会高质量发展塑造新动能新优势。

## 提高监管效能 护航“美丽消费”

### 裕华区市场监督管理局开展化妆品抽检

本报讯(记者 李愷)为进一步发挥监督检查在化妆品监管工作中的技术支撑作用,提高监管效能,保障群众用妆安全,近日,裕华区市场监督管理局对辖区内化妆品经营使用单位开展监督检查。

此次抽检以商场、美容美发机构、化妆品专卖店等化妆品经营使用单位为重点,突出靶向性和问题发现率。一是开展靶向抽检。仔细查看经营者是否落实索证索票等质量管理体系,按照先

检查后抽样原则,执法人员充分利用化妆品监管App进行现场比对,核对产品的注册情况,检查产品的标识标签等,严查违法标注产品标签标识等行为。二是加大法规宣贯力度。以《化妆品生产经营监督管理办法》《儿童化妆品监督管理规定》为宣传重点,在抽检过程中向经营者广泛宣传化妆品相关法律法规,督促经营者认真落实索证索票、进货查验等相关制度,严把产品购进关、验收关和质量关。三是督促企业

落实主体责任。向企业宣传化妆品监管App平台,指导企业正确录入化妆品信息及使用平台查验产品注册情况。此次抽检,共抽取样品30批次,覆盖染发类、儿童护肤类、祛斑美白类等3大类产品,目前所抽样品均在进一步检验中。

下一步,裕华区市场监督管理局将加大《化妆品监督管理条例》等法律法规和科普知识宣传力度,强化抽检结果运用,严惩违法违规行为,切实保障广大消费者用妆安全。