



# 蓉城“论剑”

## ——第七届全国职工职业技能大赛陕西代表队参赛侧记



数控机床装调维修工林连珂进行比赛。



工业机器人操作调整工吴坤琳进行比赛。



全神贯注。



陕西队砌筑选手进行比赛。

蓉城十月,秋意渐浓。成都被技能人才的热情和活力点燃。

“技能大赛为广大职工提供了一个提升技能、展示风采的平台,今后,我们将继续脚踏实地地把工匠精神融入日常工作去。”陕西参赛选手对第七届全国职工职业技能大赛决赛中的工匠精神有着很深的体会。

10月16日,伴随着欢呼声与呐喊声,第一届全国技能大赛落下帷幕。经过3天比拼,陕西18名选手在6个项目上展开精彩对决,精益求精、追求卓越的工匠精神展现得淋漓尽致。

### 精心筹备省内外赛前培训

今年大赛省总领导高度重视,年初安排专项经费保障参赛各项工作开展,选派省内各工种最强的技能工匠做指导老师,提供最优的培训基地,采取省内集中培训、省外重点提升的模式开展赛前培训。

本次参赛选手是从近年来我省在国家、行业、省赛中取得优秀成绩的职工中选拔,全部工种都安排了不同程度的培训。多个工种经多轮选拔确定参赛选手,并经过了2至3个阶段的集训备战。同时,本届国赛备战,陕西铁路工程职业技术学院、西安航空技术学校等多家职业院校、协会和企业各单位不计得失,尽各自所能全力支持国赛选拔和培训工作。

“本次大赛是我见过的国家级比赛里级别最高、难度最大的赛事,对整个钳工行业培养领先的技术人才大有帮助。”钳工项目裁判员、西北工业集团公司张新停说。

### 大赛不只是考验更是成长

全国规模的职业技能大赛,对选手来说意味着什么?不同选手给出了



陕西代表队成员合影。

不同的答案。

比赛前,李佳一边白天抓紧工作,同时每日晚上坚持开展竞赛准备,常常为了搞清楚一件事的原理学至深夜。他主动放弃了国庆、中秋和周末,加班加点,全力奋战。“比赛共计12小时。虽然累,但过程也是酣畅淋漓,能够沉浸在技术的海洋中是十分快乐的。”取得网络信息安全管理员全国第十四名、中国移动通信集团陕西有限公司选手李佳稍有遗憾地说。

获得焊工项目全国第十名,来自陕西化建工程有限责任公司的朱建建设说:“要想成为一个顶级焊工,就需要发扬工匠精神,不停地打磨自己、沉淀自己。”他是这样说的,也是这样做的。成绩的背后离不开付出,每天10小时以上的训练对他来说是家常便饭。

### 培养技能人才的新起点

本次大赛,陕西队成绩较往届有了较大提升,获得优秀组织奖第一名,3个工种获团体前十,焊工等3个工种个人分别获第十名、第十二名和第十四名。比赛不是结束,而是培养技能人才的又一新起点。

为储备更优秀的技能人才,陕西省职业技能大赛覆盖面、影响力不断扩大,比赛工种逐步增加。20年来,一批批高技能人才通过大赛崭露头角,脱颖而出,成长为各行各业的领军人物、三秦工匠、大国工匠、各级劳模,成为人才队伍中不可或缺的高技能人才。

技能人才是实现工业转型的基础,参加这次全国职工职业技能大赛,让我省优秀技能人才展现技能,发挥聪明才智,今后陕西也将给更多的技能人才搭建实现理想更广阔的平台。



选手通过现场大屏幕了解实时成绩。



理论考试现场。

本组稿件由本报特派成都记者鲜康摄影报道

# 陕西科技助推“神十三”发射

## 航天四院:保障舱外任务顺利执行

本报讯 神舟十三号飞船升空后,航天员将穿上国产的舱外航天服开展舱外活动及舱外作业。据悉,航天科技四院除了提供火箭逃逸塔固体火箭发动机外,该院42所承担了舱外航天服上所有橡胶件的研制与生产。

由该院42所为航天员量身定制的舱外航天服橡胶件主要包括三类产品,分别是舱外航天服主气密层、手套橡胶件和连接处密封件。其中,二氧化碳吸附药盘是舱外航天服生命保障系统中的重要部件。42所课题组历经五年艰辛工作,成功研制了低流阻、低粉尘、高强度、高吸收率的吸附药盘,为航天员顺利安全执行舱外任务打下了坚实基础。

## 航天五院西安分院:为飞船全程护航

本报讯 航天五院西安分院为神舟十三号飞船研制的中继终端、天线网络和仪表控制器应用软件,助阵神舟十三号飞船成功发射,并为飞船的太空飞行全程护航。

在神舟十三号飞船上,西安分院将继续通过中继终端搭建的太空“天路”建立飞船与地面之间的天地通信通道,天基测控通信系统可以将地面对飞船的测控覆盖率提高到90%以上。

仪表控制器应用软件作为“智慧大脑”,是与航天员直接实现交互的重要系统。使用该院独特的图形显示技术,不仅能得到新颖的仪表控制器显示效果,而且实现了空间智能化仪表中的图形、文字的处理与显示,为航天员执行任务提供了清晰、直观、舒适的显示界面。

## 航天六院:确保推进系统安全可靠

本报讯 10月16日,神舟十三号载人飞船顺利升空。航天科技六院承担了本次长征二号F运载火箭搭载神舟十三号飞船出征的各种主推力及姿轨控发动机、热控分系统及生命保障系统泵阀等的研制任务,并配套了返回舱、推进舱两套推进子系统及9种22台泵阀产品。

该院11所科研团队在短时间内提出六个百分百确认质量控制措施,不断对发动机进行完善和技术改进。该院7103厂利用3D打印工艺革新传统加工方法,使产品尺寸精度及稳定性更高,产品多项性能指标接近甚至超过传统铸件历史最高值。该院801所科研团队为载人飞船推进分系统量身定制了多项质量改进措施,确保神舟十三号推进系统的可靠性和安全性。

# “天眼”佑“神舟”

“点火!”  
“起飞!”

10月16日0时23分,长征二号F运载火箭准时点火,在西安卫星测控中心测控指挥大厅全新升级的显示屏上,一条条代表火箭飞行状态的曲线正在随着火箭的飞行而实时变化着。

火箭飞行约10分钟后,大屏实时画面与遥测数据同时显示船箭分离,轨道计算岗位科技人员犹如听到发令枪响一般,立刻投入紧张的计算中。很快,飞船初始轨道与分离点参数便计算完成,相关数据同步传至北京中心并实现比对,为判断发射任务圆满成功提供关键数据支撑。

随着我国航天测控实力的不断进步,目前,西安卫星测控中心对近地轨道航天器的测量精度达到了厘米级,能够为开展飞船交会对接等活动提供精准测控支持。在对航天器返回落点的计算中,该中心提供的落点预报能够将实际落点与理论落点的偏差始终控制在一公里的“十环”范围以内,为地面搜救赢得宝贵时间。

飞船升空后不久,坐落在关中平原的西安卫星测控中心渭南测控站顺利发现目标,并完成对火箭的测量与遥测数据接收;约5分钟后,位于黄海之滨的西安卫星测控中心青岛测控站成功实施目标捕获,并完成船箭分离等关键指令发送,护送飞船顺利入轨。

进入预定轨道后,飞船立即进入快速自主交会对接模式,经过一个多小时的飞行,位于西北边陲的西安卫星测控中心喀什测控站成功捕获飞船,接过测控接力棒,迎接航天员乘组首次回归祖国上空。而后,该中心组织所属渭南、青岛、天津、厦门、和田等10余个固定及活动测控站点相继完成接力测控,为地面判断飞船与核心舱实时运行状态提供关键测控支持。

接下来,在神舟十三号飞行乘组为期6个月的太空旅程中,西安卫星测控中心将持续组织各测控站点,为开展后续工作提供稳定测控支持。

本组稿件由本报记者薛生贵撰写

# 新闻直通车

## 全省建成4个国家考古遗址公园

本报讯(记者 薛生贵)10月15日,记者从省林业局获悉,日前《咸阳市林业碳票管理办法(试行)》印发,该《办法》对咸阳市林业碳票的制发、登记、流转、质押、抵消、管理和监督等进行了规范,明确工作流程和相关部门职责。据悉,这是陕西省首个“林业碳票管理办法”。

咸阳市鼓励引导能源化工企业率先购买林业碳票,以抵消碳排放量,并推动银行金融机构探索创新碳资产质押融资方式,将林业碳票作为贷款的质押物等。

据悉,所谓“碳票”就是林地林木碳减排量收益权的凭证,相当于一片森林的固碳释氧功能作为资产交易的“身份证”。形象地说,一片林子每年吸收多少吨二氧化碳、释放多少吨氧气,经第三方机构监测核算、专家审查、林业和相关部门审定,最终制发具有收益权的凭证。该凭证被赋予交易、质押、兑现、抵消等权能。根据目前测算结果显示,咸阳市森林资源碳储量达6948万吨,其中,2016年至2020年碳增量(碳增量)为1527万吨,“碳票”交易前景可观。

本报讯(记者 薛生贵)10月15日,记者从省文物局获悉,目前,陕西已经建成汉阳陵、大明宫、汉长安城、秦兵马俑等4个国家考古遗址公园,8个立项名单、立项总数居全国第一。

国家考古遗址公园是以重要考古遗址及其背景环境为主体,具有科研、教育、游憩等功能,在考古遗址保护和展示方面具有全国性示范意义的特定公共空间。截至目前,全国已有20个省(区、市)共36处公园被列入国家考古遗址公园名单,24个省(区、市)共67处公园被列入国家考古遗址公园立项名单。

陕西8个国家考古遗址公园立项名单包括:秦咸阳城考古遗址公园、陕西统万城考古遗址公园、龙岗寺考古遗址公园、陕西乾陵考古遗址公园、阿房宫考古遗址公园、周原考

古遗址公园、杜陵考古遗址公园、石峁考古遗址公园。

另外,2017年4月,陕西启动“文化遗址公园”建设工作。首批公布的25个“陕西省文化遗址公园”包含:史前遗址、古都城(宫殿)遗址和帝王陵墓、古建筑、古窑址、石窟寺、革命旧址和工业遗址(煤矿)等,其中全国重点文物保护单位21处、省级文物保护单位2处。

## 陕西新增2例外省游客核酸检测阳性病例

据新华社西安10月17日电 陕西省卫生健康委员会发布消息,10月16日0时至17日7时,陕西新增2例外省游客核酸检测阳性病例。

外省游客核酸检测阳性病例情况如下:闫某,女,62岁;姜某,男,62岁,两人系夫妻,均为上海某高校退休教师。10月9日乘坐CA1216次航

班(上海浦东-西安)在西安中转,乘坐MU9649次航班(西安-张掖)转机前往张掖市,后在甘肃、内蒙古自驾游。10月15日13时38分,该夫妇2人持13日内蒙古额济纳旗人民医院核酸检测阴性证明,搭乘MU2165航班(嘉峪关-西安)入陕,17时入住唐隆国际酒店。10月15日

9时在甘肃嘉峪关中医医院进行1:10混检,结果异常,当地通知该2人原地等候,但该2人自行离开。10月16日9时,该2人乘坐出租车前往西安市第八医院采集核酸样本,当日17时核酸检测结果初筛阳性。经省市疾控中心复核阳性,目前在西安市第八医院隔离病区观察。

## 《品牌评价通则》等9部省级团体标准发布

本报讯(王遂社)10月14日,由陕西省企业品牌建设促进会、省质量品牌与标准化研究院主导制定的《品牌评价通则》等9部团体标准在西安发布。

据悉,《品牌评价企业》《品牌评价通则》《品牌评价产品》《品牌评价标准》《品牌评价人物》《品牌评价社会组织》《品牌评价制造业》《团餐服务品牌建设规范》《建筑工程领域品牌评价规范》9部团体标准在“全国团体标准信息发布平台”发布,填补了我省品牌评价团体标准的空白,对“质量强省”、品牌陕西必将产生深远的影响。



10月12日,中铁一局施工人员使用国内首创的新型长钢轨智能牵引车将最后一对500米长钢轨精准铺设在道床上,标志着中(国)老(挝)昆(明)万(象)铁路全线铺轨完成,实现国内与国外连通,向着开通运营目标迈出了重要一步。

刘顺良 陈高原 摄