

“神十一”从这里飞天——探秘东风航天城

本报记者 周净

搭载着“神舟十一号”载人飞船的长征二号F运载火箭成功升空,中国酒泉卫星发射中心再次聚集世界的目光。酒泉卫星发射中心又称“东风航天城”,位于阿拉善盟额济纳旗南部150公里处的东风镇,是世界三大宇航中心之一。

随着“神舟”系列飞船的发射,东风航天城这个被誉为“中国航天第一港”的戈壁小城已经名扬天下。在全世界的20多个航天发射场中,中国的酒泉卫星发射中心与前苏联拜科努尔发射场、美国的肯尼迪航天中心齐名。

神秘的发射场

从一个最保密的地方,到世界闻名的现代航天城,酒泉卫星发射中心演绎了中华民族走向世界前沿的辉煌篇章,成为外部世界观察和感受中国力量的重要脉搏。“神十一”发射前夕,《中国企报》记者有幸踏上英雄飞天的圣地——中国目前唯一的载人航天发射场,追寻英雄足迹,同亿万民众一道感受中华飞天梦圆的喜悦与自豪。

东风航天城外设有检查站,检查站处有一块巨大的石头,上面是“东风航天城”五个大字。经过身份确认后,我们才得以进入了这片神秘的区域。

据了解,“东风航天城”这个名字的由来还有一段渊源。上世纪60年代,发射基地与北京3个总部的有线电话长途通信的秘密代号为“东风”,所以基地一直沿用了“东风基地”这一名称。1992年,时任总书记江泽民视察发射中心,题写了“东风航天城”,从此人们就正式把这里称为东风航天城。

东风航天城里最著名的“神舟友谊大桥”,当地人称它为“彩虹桥”,不仅是进出航天城的必经之地,也是航天城里一个知名地标。

神州友谊大桥由酒泉钢铁集团援建,横跨于黑河两岸,为单塔双索



卫星发射塔

面无背索斜拉桥,采用椭圆形变截面钢箱梁结构,从侧面看桥的造型犹如一艘扬帆远征的航船,象征着航天事业乘风破浪蓬勃发展。大桥为航天城增添了一道靓丽的风采,成为钢铁集团与航天基地友谊的见证。

高耸入云的卫星发射塔是东风航天城的主要建筑,高高的发射塔无数次把卫星、导弹送上天。站在发射塔下,无不被它的风采所震撼和折服。

高达100米的发射塔,相当于三十多层楼高,塔内安装有防爆电梯、航天员逃逸滑道等先进设施,塔顶有重型吊车、避雷针,塔底建有双向导流槽,全塔总重约2500吨。

神舟发射塔架上设有固定平台和可升降的工作平台,供科技人员对飞船、火箭进行发射前的最后测试、检查。“神舟”飞船就是从该发射塔架上发射的,我国的航天员也是从这里开始遨游太空的旅程。

垂直总装厂房这个庞然大物高达93.5米,整体重量达350多吨,是亚洲最高的单层建筑,是发射场的

核心建筑。由于其建筑技术难度高,世界上只有少数发达国家能够建造。垂直总装厂房楼体主色调为纯白色,两侧嵌有淡蓝色的巨幅捆绑型火箭图案。“神舟”飞船的很多关键测试就是在这个厂房中进行。

值得敬仰的航天人

酒泉卫星发射中心试验指挥区西南侧,有一座白色与橘红色相间的建筑群。这便是著名的航天员公寓“问天阁”。搭乘“神十一”进入太空的航天员乘组执行任务前就居住、生活在这里。

问天阁自2002年建成并投入使用以来,圆满完成了神舟载人航天飞行任务。杨利伟、费俊龙、聂海胜等航天员都曾先后入住这里,并由此出征飞赴太空,圆了中华民族千年飞天梦。航天员公寓是航天员进入发射场后生活、工作训练、医监医保、新闻发布及出征的场所。

东风礼堂是东风航天城重要的地标性建筑,建于1960年。当时,在国家经济十分困难的情况下,周总理亲自批准,将北京修建人民大会堂的部分建筑材料运往戈壁滩,用于修建东风礼堂。因此,当地人还习惯地称之为“航天城的大会堂”。

神舟宾馆的一侧,有一处历史展览馆,这座小城的历史被完整地浓缩在了这里。

航天城各处皆保密,遂以数字编号,东风航天城两处“圣地”之一的东风革命烈士陵园位于9号和10号之间,被人们亲切地称为“9号半”。这里安息着672位为航天事业贡献了心血和生命的英烈。

与雄伟的载人航天发射塔遥遥相望的东风革命烈士陵园庄严肃穆。陵园中矗立着一座状似发射架、高高的直指蓝天的纪念碑,象征着国防科技战士扎根戈壁,志在航天。

陵园中的每一座陵墓都是一支

我国科技事业发展的壮歌,而在他们的一次次军功章的背后,无不演绎着这里曾经的辉煌故事。每一座墓碑都是一个感人的故事,都有一首动人的诗歌。漫步在墓碑之间,你可以回味历史,可以和航天人的心语,如慢慢品读一部中国航天史。

东风航天城平时并没有人们想象的那么神秘,与一般的城镇没有多大差异。行走在这里的街道上,就如同进入了一个现代化城市。但这里又是一个有城无市的样板。的确!这里不是市,因为极少红绿灯,也没有出租车。这里的宾馆和街道取名都极具特色,有太空路、宇宙路、航天路、胡杨路、黑河路、红柳路等。大型宾馆分别取名“神舟”、“东风”、“航天”等。

航天纪念塔为航天工业总公司设计制造并赠予东风航天城。塔身全不锈钢制造,巍峨矗立于通往基地的必经之路上。三个尖峰直指浩瀚的蓝天。最下层是一弧形,象征着地球表面。三个尖峰象征着宇宙三速度。第一个尖峰上有一圆球,说明当前人类的探空活动刚刚迈出第一步。

飞天公园是以敦煌壁画的“飞天”为原型,建有反弹琵琶的飞天雕塑,寓意这里是中华儿女飞天梦圆的圣地。

如今“飞天菩萨”依旧眼望东方,腾云驾雾,旁边的两枚已经退役的导弹和火箭实体矗立在草地上,这些钢铁巨侠和美丽的环境浑然一体,相得益彰。

公园竖起了供人们观赏的火箭模型,人们在这里感受到了航天城的使命、骄傲和魅力。

酒泉是中国历史名城。酒泉向北200多公里,浩瀚无垠的戈壁滩、苍凉悲壮的胡杨林、潺潺流淌的弱水河孕育着一方神圣的净土、一个神秘的世界。大漠无痕,岁月有声,中国西部大漠深处,中国航天第一港正在崛起!



航天纪念塔

HELI
中国合力 提升未来



打造一流精品
创世界知名品牌

统一服务热线: 4001-600761

ISO9001 ISO14001 CE
中国质量认证中心 中国质量认证中心 CE Certification

安徽合力股份有限公司
ANHUI HELI CO., LTD.
电话: 0551-3648005
地址: 安徽合肥望江西路15号
传真: 0551-3633431
E-mail: market@helichina.com
www.helichina.com

宏观



工信部“1+X”规划深化 从“制造”到“智造”

据报道,最新出炉的三季度经济数据显示,我国固定资产投资、民间投资、社会消费、工业增加值等都回稳向好,深秋之中,中国经济呈现暖意。而本月20日的国新办新闻发布会透露,我国制造业利润增速已经由负转正,这进一步印证了中国经济的回稳向好。

制造业利润增速由负转正

9月份,我国工业品出厂价格同比上升了0.1%,尽管回升的幅度不大,但具有标志性意义,因为告别了2012年3月份以来连续54个月负增长的局面。另外,制造业采购经理指数也连续2个月达到了50.4%,是2014年11月份以来的月度最高值。与此形成呼应的是,我国制造业的利润增长由负转正。

工信部总工程师张峰说:“前8个月,规模以上工业企业主营业务收入同比增长3.6%,实现利润同比增长8.4%,其中制造业利润同比增长14.1%。”

制造业被称为经济持续稳定发展的“压舱石”,工信部运行监测协调局副局长黄利斌说,制造业运行明显好转,预示着整个工业经济能够完成全年目标。

受全球经济大环境的影响,人们一度认为,中国制造业将越来越难赚钱。然而数据却表明,中国制造业的韧性超出了预期。制造业的利润增速因何能够由负转正?

张峰认为,技术改造升级是一个重要原因:“今年以来,工业技术改造投资同比增长13%左右。在技术改造投资等拉动下,前三季度装备制造业增加值增速达到9.1%。国内首台大直径聚丙烯离心机设备等一批重大装备自主研发取得新突破。食品、产业用纺织品、运动型多用途乘用车等符合消费需求升级方向和品牌引领的行业运行良好。”

黄利斌说:“我觉得制造业仍然是经济稳定的主要力量,对整个经济运行起着稳定器的作用,同时在制造业的总量中,传统行业的比重仍然高达86%,存在着高端产品供给能力不足、中端产能严重过剩、低端竞争优势减弱,传统制造业改造提升的任务十分艰巨。”

工信部委托中国工程院,遴选了15个基础好、关联度高和带动性强的重大项目,落实“中国制造2025”。另外,工信部还组织编制和发布了“1+X”规划。张峰介绍,这个规划将重点瞄准高端制造。

张峰:“‘1’指‘中国制造2025’,‘X’是指11个指南,目前,11个指南中,制造业创新中心、高端装备、智能制造、绿色制造、工业强基等五大工程指南以及服务型制造、质量品牌两个行动指南都已经发布实施。新材料、制造业人才、信息产业、医药等四个规划指南正在报批发布。”

将出现下一个“独角兽”

随着“中国制造2025”战略的稳步推进,如何通过产业升级带动经济新一轮增长,并从产业链中低端迈向中高端迈进,无疑是中国实业界密切关注的话题。有专家认为,从当前面临的竞争来看,中国制造业面临着“前后夹击”的挑战,归根到底还是综合创新能力不够强。国务院去年印发《中国制造2025》,是我国实施制造强国战略第一个十年行动纲领,它清晰地表明,中国要用三个十年完成从制造业大国向制造业强国的转变。制造强国的特征之一就是产品的附加值更高,“智造”成为关键词之一。

什么是“中国智造”?国务院发展研究中心产业经济研究部部长赵昌文认为,“中国智造”不仅代表着工业化和信息化的融合、产业的转型升级,还意味着从价值链的中低端逐步迈向中高端,意味着产品质量和效益的不断提高。

他指出,中国智造可以看作更加个性化、差异化的产品设计,更加智能化、数字化的生产过程,更加高效率、低成本的制造与服务的一体化,更加精细化、科学化的企业管理以及意味着更加一体化、全球化的标准体系。

相关报告显示,目前,我国智能制造走了不到30%的路程,到2025年,我国智能制造将能够走过超过50%的路程,2035年预计能够走过70%的路程。

曾几何时,中国企业常被冠以模仿者,“山寨”成为中国制造挥之不去的标签。如今,“双创”理念与智能制造正越来越成为共同价值观。在充分借鉴国外先进经验基础上,更多高技术含量、高制造质量、高知名度的中国产品和技术正吸引全球关注。

在这一过程中,一些具备“独角兽”气质的创业公司不断涌现。尽管自2015年下半年开始资本“寒风”习习,但在创新智造领域,智能手机、机器人、无人机、VR产品纷纷登场,智能汽车暗潮涌动。

“5G技术的梦想就是无所不在、无所不能。”三星电子中国研究院院长张代君认为,5G技术和智能制造有着密不可分的关系。5G技术的推动,能够为智能制造行业提供一个很好的支撑,原因在于5G可以实现极高的数据带宽,从而实现更高效的数据传输。他介绍道,5G时代将达到20G的峰值速率,能够支持几百亿的物与物、物与人的连接。

实体经济的发展离不开资本的支持,如何让更多的金融资本拥抱制造企业成为热议话题。《中国制造2025》甫一公布,智能制造便成为资本关注的焦点。在国家、地方纷纷设立专项资金推进重点项目的同时,产业资本、金融资本等也一拥而上。(综合整理自中国工业新闻网、央广网)

本版主编:田晖