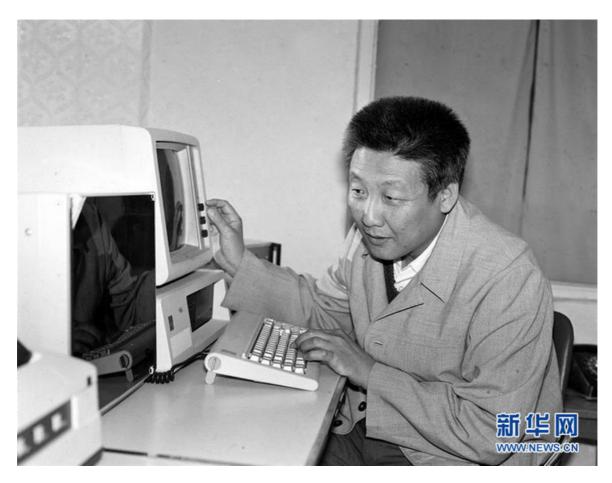
孙家栋: 航天科技事业创新发展的重要推动者



这是年轻时的孙家栋在工作中。新华社记者 杨武敏 摄

在2018年12月18日举行的庆祝改革开放40周年大会上,已近九旬高龄、作为中国航天科技集团高级技术顾问的孙家栋被授予"改革先锋"称号。

从1958年留学归国,孙家栋先后参与了中国第一颗导弹的研制工作,领导第一颗人造卫星"东方红一号"研制工作。60多年来,所有中国航天发展的关键事件,他都是参与者、亲历者。

孙家栋说,中国航天起步时,首先是考虑解决有无问题。出去办事都是到厂里头把老师傅组织起来,把要求提出来,做出来认为合格就拿走,对方也不会提报酬的事。

伴随着改革开放的春天,科技产业界有了更好的发展条件,中国航天也吹响了开放的号角。

"航天事业是一项系统工程,是各种科学技术发展的集成。各行各业基础好了,取得了各种发展,再找人合作时,对方能够提供一些新的技术应用在航天上。"他说。

与此同时,改革开放也让中国航天开始面向国民经济主战场,越来越多"航天特产"走入寻常百姓生活。

"造卫星涉及许多热物理方面的技术。这类技术也开始应用到日常生产生活当中,比如在纺织行业,运用这些技术可以帮助进行布匹清洗。"孙家栋说。



这是孙家栋在西昌卫星发射中心(2010年12月15日摄)。新华社记者 李明放 摄

到了20世纪80年代,中国政府提出中国火箭走向世界,为世界航天市场服务。并宣布,中国的运载火箭将投入国际市场,承揽对外发射业务。

发射外星,是带有商业性质的国际间技术合作。时任航天工业部副部长的孙家栋又一次受命于中国航天发展的 关键时刻。首次商业卫星发射,就成功用长征火箭将一颗美国制造的卫星发射升空。

"那个时候确实做了大量工作,在世界市场也有很大的影响。"孙家栋说。

40年来,从"风云"系列气象卫星到"北斗"系列导航卫星,从东方红通信卫星到月球探测卫星,一件件国之重器的背后,都少不了孙家栋的身影。

孙家栋也被称为中国航天的"总总师",他创新思路和方法,突破了一项项关键技术,攻克了诸多复杂难题。

回顾几十年的工作,孙家栋认为自己"仅仅是航天人中很平常的一个"。他的境界里,是"中国航天精神铸造了中国第一星";他的荣誉里,"是中国航天事业发展成就了自己"。

发布时间: 2019年01月14日 10:57 来源: 新华网 编辑: 杨安琪 打印 分享