

海南航天发射场、航天工程育种(海南)基地、海南航天主题公园相继开工

海南发展装上“火箭推进器”

本报记者 吴棉



2009年9月14日,中国海南航天发射场举行开工仪式。
本报记者 王军 摄

作为第一生产力的科技,已经成为综合国力竞争的核心。进入21世纪以来,世界航天活动呈现蓬勃发展的新态势。

中国航天事业始于1956年,迄今已走过五十多年光辉历程。半个世纪以来,中国独立自主地发展航天事业,在若干重要技术领域已跻身世界先进行列,取得了举世瞩目的成就。依靠自主创新

抢占尖端技术制高点

进入21世纪,世界航天活动更加频繁,各国在航天技术上的竞争更加激烈。

中国加快了航天事业建设步伐。2007年9月,我国宣布新型现代化航天发射场落户海南文昌。2009年9月14日,继酒泉、太原、西昌三大航天发射场之后,中国新建的第四个新型现代化航天发射场——海南航天发射场在海南文昌正式开工兴建,预计于2013年建成并投入使用。

这一振奋人心的消息如嫦娥探月工程一样让海内外中国人扬眉吐气、翘首以待。中国海南航天发射场工程指挥部主任王维昌说,海南航天发射场建成后,具有

航天产业聚集区前景喜人

中国工程院院士、固体火箭推进剂与发动机专家崔国良说:“海南发展航天产业的优势非常明显。”崔国良认为,建设航天发射场将给海南的发展带来新的机遇,不久的将来海南将成为航天产业聚集区。

据悉,“神七”升空,中国人用自己的装备在太空中漫步,此举意味着中国的技术与产业链已经延

伸到当今世界的科技高端,中国不仅有条件在高科技市场中占有一席之地,还将在更广泛的市场上获得更多话语权。

2007年9月,中央宣布新火箭发射场项目落户海南文昌。我省对以航天产业辐射高科技产业发展寄予厚望。

不难看出,新航天发射场落户海南,将对这个欠发达的岛屿省份产生深远影响。

执行中国载人航天工程后续任务的能力,将根据任务需要承担相应发射任务,最终建成一个综合发射能力强、安全性、可靠性和信息化程度高、生态环保、世界一流的现代化新型航天发射场。将来,海南将成为我国尖端科技未来的制高点。

去年12月5日,海南航天主题公园奠基开工仪式也在文昌市东郊镇举行。航天主题公园落户文昌后,全省上下合力快速推进航天主题公园建设,目前项目工作进展顺利。文昌市委书记裴成敏在接受海南日报记者专访时表示,要举文昌全市之力,做好服务,加快推进航天主题公园建设。

中国航天科技集团公司第五研究院经营投资与产业发展部部长闫忠文介绍,航天工程实际上已经变成了一个聚集了各种尖端科技,具备强大创造力的资源富矿。粗略估计,由我国的航天产业

所折射出的产业链,已经达到1200亿元的规模。

五年来,海南采取措施加快推进航天产业发展步伐。实际上,文昌人在此已经尝到航天产业的甜头。海南西瓜专业技术协会会长梁亚宽的350克西瓜种子享受了搭乘“神舟六号”飞船遨游太空的殊荣。西瓜种子从太空返回后,2年来,他们将种子带到海南文昌、新疆、甘肃的西瓜繁殖基地进行对比培植。从培植的表现看,“太空种子”抗逆性强,收获期提前10天,每亩比原来增产20%。如今,在海南种植的西瓜中,每年有近6万亩全部来自太空育种的后代。仅靠太空育种这一项,海南所种植的6万亩西瓜每年就能增产6000万斤,瓜农增收约1亿元。

航天游全球瞩目

目前,作为海南建设国际旅游岛的拳头旅游产品,海南航天项目已经

“文昌西瓜是航天科技的受益者,下一步将扩大太空西瓜的种植面积,让海南的西瓜都成为太空西瓜,海南西瓜要打航天牌。”梁亚宽说,以后要靠航天育种把海南西瓜做成全国最好的西瓜。

具有标志性意义的是,今年1月14日,航天工程育种(海南)基地在文昌市东郊镇正式动工建设。据了解,一期育种基地将在今年8月完工,年底可研发出第一批航天育种种苗供给海南农民试种。这意味着这批“航天”菜明年就能摆上餐桌。

航天项目所带来的航天产业,将为海南经济社会发展安装功力强大的“火箭推进器”,变成海南的“经济发动机”。

是文昌的核心项目和“一号”工程,服务好航天项目成为文昌市委、市



海南航天发射场一号工位纪念碑。建设中的海南航天发射场已经吸引了一些游客前来参观。
本报记者 李幸璜 摄

政府的中心工作。文昌成立了航天服务局,专门负责航天项目服务保障工作,确保项目如期开工、顺利建设,充分发挥其对文昌经济的强大集聚和辐射带动作用。为服务好重点项目,该市还成立了重点项目办,专门对项目服务、项目进度、解决项目中的困难进行协调,并请人大代表、政协委员和民主党派进行视察监督,并将结果公示,以此来加快推动重点项目建设。

海南的旅游目前呈现“南热北冷”状态。中国工程院院士、航天工程管理与测控技术专家沈荣骏院士指出,航天发射场、航天主题公园建成后,航天游作为旅游新产品,将会彻底改变目前海南旅游格局,海南将成为世界瞩目的旅游目的地。

作为海南旅游的重量产品,航天游将成为最吸引全球目光的产业。外地航天旅游事例已经证明,航天旅游产业是当地经济的发动

机。美国肯尼迪航天中心为佛罗里达州带来良好经济效益,其旅游年收入高达数亿美元。国内的西昌发射中心,迄今已接待了160多万游客。海南航天发射场将建设配套的航天主题公园,航天发射设施将对游客开放,规划了游客参观、游览的线路。未来的航天城,将成为世界瞩目的旅游目的地、科普教育基地和爱国主义教育基地,它将吸引大量游客前来旅游参观,带动当地的旅游业。

作为海南航天发射场的配套项目,海南航天主题公园占地面积约6100亩,总投资规模约120亿元人民币。

省长助理、省旅游发展委员会主任陆志远认为,将来的文昌航天主题公园将给文昌旅游业的发展带来新机遇,它的建成将提升文昌在全省旅游发展格局中的地位,提升海南旅游的文化品位,促进海南旅游业的转型升级,对加快海南国际旅游岛建设具有重要意义。

全国青少年科普教育大基地

海南航天发射场可以媲美肯尼迪航天中心。建成后海南发射场不但将成为世界瞩目的地方,也将变成全国青少年的科普教育基地。

国际宇航科学院院士梁思礼说:“火箭发射过程中,会有很多的青少年到现场观看,一定会激发他们对航天知识的热爱,激发他们去学习和掌握有关航天知识。”梁思礼认为,这对海南及全国的科普及有着深远影响,发射场将成为最好的科普教育基地。

而发射场配套项目的海南航天主题公园本身就是融科技交流、科普教育、航天旅游、商业开发为一体的大型综合开发项目。它将建设成为集科学、启迪和教育性于一体的航天爱国主义教育基地,成为中国青少年了解中国航天事业发

展、体验航天科技成果、学习航天精神、领略航天文化的第二课堂,成为中国航天科学家和“宇航员”的摇篮。

据海南航天投资有限公司负责人介绍,航天主题公园主要功能是航天科普和科技展示。其中,中国太空营是海南航天主题公园的重要组成部分,其重要设施包括航天飞船训练模拟器、航天指挥控制中心模拟现场、航天空间站任务训练模拟器、航天空间站指挥控制中心模拟现场、失重水槽、航天指挥测控中心模拟现场、航天员野外救生设备、舱外航天服、航天食品等。通过体验式的游览、参观,航天科学知识更加真实地呈现在青少年面前,可以培养、激发青少年学习航天科学知识的兴趣。