



聚焦全国双创周

航天创客大咖齐聚 揭秘民营航天工程

在10月11日举行的2018年全国双创周暨第四届深圳国际创客周龙岗分会场开幕式活动上,“中国首次全流程民营商业航天工程”背后的故事成为了当天的主题,200余位投资机构代表、行业专家、创业团队、各界媒体齐聚一堂,听行业大咖揭秘民营航天工程背后的故事。据了解,即日起至11月8日,双创周期间龙岗分会场将在全区8个活动点集中开展18项系列活动。

站在中国航天这个“巨人”之肩,中国商业航天不但起点较高,发展势头也不容小觑,国内迅速涌现了一批商业火箭公司和卫星公司。9月5日,由国星宇航总体设计和运营,天仪研究院卫星平台制造,星际荣耀双曲线1Z火箭运载的“一箭双星”人工智能卫星发射成功,也是首次由我国民营商业航天企业完成“一箭双星”的发射任务。以此为背景,电子科技大学智慧城市研究中心主任陆川、星河产业集团副总裁、星河创投CEO阎镜予博士、星际荣耀副总裁霍甲、国星宇航副总裁赵宏杰、天仪研究院副总裁杜志贵在会上作主题演讲,重点讲述我国民营企业首次“一箭双星”工程背后技术创新与难点,探讨中国商业航天现状与发展。



陆川:让卫星给城市做“CT体检”
(电子科技大学智慧城市研究中心主任)

2018年,国务院提出打造“双创”升级版,更多的创业者、投资人开始关注新领域、新趋势、新需求。随着军民融合等政策开放,商业航天将成为“双创”升级版的星时代。目前,全球星座计划超过2万个,星座系统将成为城市未来发展的感知与传输系统,为智慧城市的发展提供“眼睛和耳朵”。卫星应用包括通信卫星、导航/定位、遥感三种场景。其中遥感星座相当于给城市做“CT体检”一样,对城市进行周期性观察,构建生长的健康指数和档案,来帮助城市更好的了解过去与实时状态,为智慧城市提供更多的数据,给智慧交通、智慧安防、智慧应急、智慧环保、国防安全等方面提供基础设施强有力的支撑。



霍甲:商业航天将迎来产业爆发式发展
(星际荣耀副总裁)

全球小卫星发射需求超过2万颗,国内需求超过3000颗,然而火箭供给不足,发展空间巨大。当前国家军民融合战略全面实施,又恰逢世界商业航天崛起并进入快速发展阶段,星际荣耀作为商业航天的中坚力量以及中国航天的重要参与者和有益补充者。目前,星际荣耀已具备液氧甲烷发动机、姿轨控发动机研发能力。



商业航天产业链条长、市场盈利前景广阔、技术示范效应高、产业辐射带动性强,已成为当前全球增长最迅速的投资热点。目前国内尚处于跑马圈地的萌芽期,即将迎来产业的爆发式发展。

赵宏杰:卫星遥感让每个人拥有上帝视角
(国星宇航副总裁)

人类科技的发展大体有两个方面,一个是认知自己,一个是认知世界。卫星遥感就是帮助人类认知世界的技术。

随着军民融合上升为国家战略,我国逐步制定多项政策和措施鼓励商业航天与商业遥感产业的发展。当前遥感数据的应用潜能尚未充分激活,特别是高时间分辨率遥感数据。在应急、安防、环保等行业细分领域或应用场景中,高时间分辨率遥感数据和人工智能技术的结合将激发巨大的市场空间和机会。



杜志贵:
将卫星应用到更多的商业领域和满足大众需求
(天仪研究院副总裁)

商业航天和国有航天的区别就是,商业航天服务社会与大众,而国有航天服务的是国家战略。我们把商业航天作为愿景,将商业航天定义军转民的切入口。天仪通过开发微小卫星及星座,将卫星应用到更多的商业领域和满足大众需求。

目前天仪拥有两种卫星平台,一种是标准化卫星平台与标准化应用载荷,以技术为先导,快速性,标准化,流水线;第二种是面向模块化卫星平台与特殊式应用载荷,以应用需求为先导,可扩展性,可增长性。未来,天仪将朝着量产与卫星组网、卫星工厂的规模发展,提供卫星与适配器研制、集成测试、频轨协调、火箭发射、在轨运控全流程业务模式,实现客户专注于数据与业务应用,形成良性产业循环。



阎镜予:
商业航天领域的“九节鞭理论”
(星河产业集团副总裁、星河创投CEO)

商业航天领域,市场很广阔,但是“马”很少,是一个很适合铺设“赛道”的行业方向。星河创投看准了军民融合的方向,并选择以商业航天领域作为投资军民融合的切入点。其中,遥感卫星的市场潜力会更大。

阎镜予提出“九节鞭理论”——航天包括了卫星设计、卫星制造、卫星发射(火箭)、卫星测控、卫星数传、卫星应用等多个环节,就像一条九节鞭。九节鞭必须要首先由握在用户手中的一节带动,才可能全链条翩翩起舞,这就是卫星应用。星河创投现阶段将重点关注遥感卫星及其产业上游。而在企业的投资选择上,应关注团队背景、创业公司的细分市场精准度、以实用为目标的成本控制能力、企业运作的思维方式、市场渠道等。

文:马啸 李丹 姚兰

2018年全国双创周深圳活动暨第四届深圳国际创客周龙岗分会场活动一览

活动名称	活动时间	地点
“中国首次全流程民营商业航天工程”背后的故事暨第四届深圳国际创客周龙岗分会场开幕式活动	10月11日(星期四)9:00-12:00	梅坂大道星河WORLD园区
双创企业项目路演对接会	10月15日(星期一)14:00-17:00	龙城街道青春路启迪协信科技园
2018年深圳创新榜启动仪式	10月17日(星期三)9:30-12:00	坂田街道天安云谷3栋D座5楼国际会议中心
2018清华大学全球科研战略合作伙伴研讨会	10月18日(星期四)8:30-18:00	龙城街道青春路启迪协信科技园
2018网易中国企业家大赛决赛及颁奖典礼	10月19日(星期五)9:00-17:00	梅坂大道星河WORLD园区
启迪科技园携手深创赛十周年重点项目献礼改革开放四十周年	10月19日(星期五)14:00-18:00	南湾街道健民路2号启迪科技园C栋1楼会议中心
2018粤港澳科技创新辅导会暨龙岗区科技服务促进会会员服务大会	10月19日(星期五)14:00-17:30	龙城街道青春路启迪协信科技园
So World So Shenzhen国际创客(康利)交流论坛	10月20日(星期六)9:00-17:30	南湾街道康利城
2018龙岗区第五届“双创”先锋人物颁奖仪式暨“双创”故事分享会	10月23日(星期二)14:30-17:00	龙城街道香港中文大学(深圳)
“湾区驿站·创享未来”活动开幕式	10月24日(星期三)14:00-17:00	坂田街道天安云谷3栋D座5楼国际会议中心
产城社区·网易科技 创新课堂 论坛发布会	10月25日(星期四)14:00-17:00	坂田街道天安云谷3栋D座5楼国际会议中心
生态环境·人工智能跨界巡演	10月26日(星期五)10:00-12:00	坂田街道天安云谷2栋2楼 AI创新中心
生态环境·人工智能跨界峰会	10月26日(星期五)14:00-18:00	坂田街道天安云谷3栋D座5楼国际会议中心
天安云谷 关联·共享生活圈展示	10月25日-26日(2天)	天安云谷云平台
首届高校科研院所专家学者启迪园区行活动暨启迪科技园(深圳·南岭)科技成果转化平台启动仪式及深创赛重点项目交流	10月27日(星期六)8:30-18:00(全天)	南湾街道健民路2号启迪科技园C栋1楼会议中心
智领未来/2018寻找中国小创客华南赛区峰会暨表彰大会	11月3日(星期六)13:30-15:30	吉华街道中海信创新产业城
2018深圳创新榜系列活动暨人工智能主题论坛	11月8日(星期四)	坂田街道天安云谷