

我省首颗人造卫星在酒泉成功发射

重仅8kg,功耗23W,寿命半年到一年左右 是中国首颗商业化科学实验卫星

本报11月10日讯 今天,记者从长沙高新区获悉,11月10日上午7点42分,湖南首颗人造卫星、中国首颗商业化科学实验卫星——“潇湘一号”在酒泉卫星发射基地搭载长征十一号运载火箭成功发射。

这标志着我国科学实验卫星商业化、产业化迈出了重要一步,湖南企业成功开创了我国民营企业商业航天的先河。

其研制周期不到一年

“潇湘一号”卫星的设计基于国际立方星标准,这颗微小卫星重仅8kg,功耗23W,寿命半年到一年左右。由长沙高新区入驻企业天仪研究院自主研制,其研制周期(需求-设计-研制-发射)只用了不到一年的时间。

“潇湘一号”卫星发射入轨后将进行多项航天新技术试验,其中包括,空间软件无线电试验、导航信号增强试验、新型星载计算机搭载试验、高精度光学稳像试验等,由天仪研究院和航天一院十四所、中科院光电院等航天传统优势单位联合研制。

迎来商业航天热潮

天仪研究院相关负责人表示,天仪研究院作为中国首批商业航天民营企业,致力于以传统航天工程经验为基础,结合商业市场产品开发的先进理念,建立全新的商业航天研制体系。此后,天仪研究院目标面向国内外的科学家和科研院所提供短周期、低成本、一站式的空间科学实验验证和技术验证服务。

近年来,国外商业航天蓬勃发展,尤其在空间运输、卫星遥感等方面的商业化进展显著,涌现出了以太空探索公司(SpaceX)、行星实验室公司(planet labs)为代表的一批商业航天公司。

随着中国长征火箭有限公司、长光卫星技术有限公司等国有企业的成立,中国航天也迎来了商业航天热潮。

今年12月份,天仪研究院与欧洲公司联合研制的另一颗微重力科学实验卫星将在国外发射。

■记者 梁兴

连线

长征十一号“一箭五星”发射成功

11月10日,长征十一号运载火箭在酒泉卫星发射中心发射,成功实现我国首颗脉冲星试验卫星精确入轨。此外,同箭另搭载发射4颗卫星,刷新了我国固体运载火箭“一箭多星”发射记录,首次探索了我国民营企业商业搭载发射模式。

继2015年首飞及“一箭四星”发射任务圆满成功,此次发射是长征十一号固体运载火箭执行的第二次发射任务,长征十一号固体运载火箭是我国长征系列火箭家族第一型固体运载火箭,也是目前我国新一代运载火箭中唯一一型固体型号,由中国航天科技集团公司中国运载火箭技术研究院总研制。



10月28日,长沙市高新区天仪研究院,科研人员对“潇湘一号”进行最后的调试。 记者 唐俊 摄

智慧手表可打电话,待机可超20天 透明计算产品进入量产阶段

本报11月10日讯 内存仅16KB、可以打电话、运行各种软件、待机时间长达20天以上,且具有高度安全性的透明智慧手表(Ti-Watch),终于“掀开盖头”展现在大家面前。今天上午,作为产学研三方代表,中南大学、英特尔、湖南新云网科技在长沙联合发布包括TiWatch在内的多项透明计算系统产品,并宣布进入量产阶段,这是英特尔首次命名并发布自己在透明计算领域的研发和应用成果。

中南大学成功研发系列“透明”产品

在发布会现场,记者看到了一系列“透明产品”:号称可以“叫板”iWatch的TiWatch,采用中南大学自主研发的透明智能终端操作系统,不仅为应用程序提供安全模式与缓存模式,还为开发者提供丰富的开发接口,允许用户定制属于自己的软件服务。目前该项目已申请15项技术成果专利,经教育部科技查新工作站查新认为,目前世界上还没有同类产品;基于透明计算技术的新型医用胶片打印机,解决了病人检查后不能及时取片和诊疗的烦恼。病人做完核磁等检查,在打印机上输入病历号后就可立即打印出胶片。这台打印机已经在湘雅二医院等医院运行数月,极大缓解了该院过去病理科取胶片人满为患的局面;而在多所中学计算机房使用的透明计算系统,因为其具备终端即插即

用、统一管理的特点,因此能达到计算机零维护的效果。

据介绍,此次发布的产品基于英特尔透明计算软件解决方案的基础架构,依托于中南大学-英特尔联合实验室,以透明计算理论为指导,最终由湖南新云网科技推广应用。这也是实现以终端“小成本”共享智能“大平台”的“透明计算理论”,自获得国家自然科学一等奖一年多来,技术概念发明人张尧学院士率领的研发团队在产业化上的成功实践。

三年内或可打造百亿级透明计算产业市场

记者获悉,目前英特尔美国总部和中南大学联合研发的透明桌面终端,可为用户提供多个操作系统服务,例如Win7、XP、Linux等,已被广泛应用到了湖南省的政府机关、学校、企事业单位和智慧城市建设项目中。湖南新云网科技有限公司董事长陈娅芳介绍,采用英特尔芯片的透明计算桌面终端目前已销售6万多台,广泛应用于政府机关、

学校、企事业单位和智慧城市建设项目中。透明计算桌面终端还拥有着高性价比,在功能相同的情况下,其售价比同类型产品要便宜30%以上。“目前公司产品销售额已超10亿元,我们力争在三年内实现百亿级透明产业的梦想。”

对此,中国工程院院士、中南大学校长张尧学认为:“通过这几年的应用实践证明,透明计算在移动互联网、物联网及各种新型网络终端等领域具有广泛的应用前景和实用价值。随着移动互联网、大数据和物联网等技术的发展和普及,透明计算必将得到越来越广泛的应用,产业化前景光明。”

“作为计算领域的领军者,英特尔认为透明计算有着广阔的应用前景,并持续推动这一领域的创新步伐。我们将和更多的产业伙伴一起推动透明计算从理论到实践的全方位发展。”英特尔公司软件与服务事业部副总裁兼系统技术及优化部门总经理 Michael Greene表示。

■记者 黄京

简讯

首届湖南省青少年国学大赛正式启动

本报11月10日讯 记者今日获悉,首届湖南省青少年国学大赛即日起启动报名工作,全省热爱国学,并对中华优秀传统文化知识有较好理解、掌握和积累的初二学生均可报名参加。

各比赛环节在内容设计上严格按照教育部《完善中华优秀传统文化教育指导纲要》初中阶段中华优秀传统文化教育的具体要求,融合知识性、趣味性、体验性和互动性,整体分为“国文”和“国艺”两大板块,其中“国文”包含汉字、成语、诗词、古文、重要史实、传统礼仪等优秀传统文化知识;“国艺”包含传统音乐、戏剧、美术等艺术形式和作品。本次国学大赛,更加突出湖南各地具有代表性的传统技艺和民俗文化。符合条件的学生可以在所在学校或当地新华书店直接报名。

总决赛参赛队伍设置一、二、三等奖和最佳人气奖,除此之外,针对单个参赛选手在答题、传统艺术表演方面的表现,还专门设置了“博学奖”和“博艺奖”两个单项奖。

■记者 黄京

中学推高效课堂:老师当导演 学生做演员

本报11月10日讯 湖心亭上,诗人被偶遇的人邀约喝酒,诗人尽力喝了三大杯酒,离愁别绪一饮而尽……今天下午,长沙市麓山国际实验学校初三年级的语文课上,明末清初文学家张岱的代表作《湖心亭看雪》中描述的画面,在老师的引导下,被学生们演绎出来。

短短40分钟,大家不但能将这首诗倒背如流,对诗作的创作背景、作品赏析,也十分精准。“老师当导演、学生做演员”这种区别于传统课堂的“高效课堂”,成为该校教改的重头戏之一,这两天也吸引了全省3000余名教师观摩学习。

■记者 黄京 通讯员 钟武伟



通告

为提升服务水平,我公司将于2016年11月18日18:00至11月19日10:00、12月2日18:00至12月3日10:00期间对业务系统进行升级,届时10086热线、营业厅、银行代收、短信营业厅、网上营业厅、手机营业厅、微信营业厅、自助服务终端、第三方代理渠道等系统均暂停查询、缴费、充值及其他业务受理(含跨区业务),但不影响您的正常通信和手机上网,请您提前进行话费充值及相关业务的办理。若您在系统升级当晚需要使用较大流量,建议在当天下午编辑“998999”至“10086”提前办理流量快餐包。同时,11月18日、12月2日营业厅的营业时间将提前至18点结束,由此带来的不便,敬请谅解。

中国移动通信集团湖南有限公司

中国移动通信集团湖南有限公司