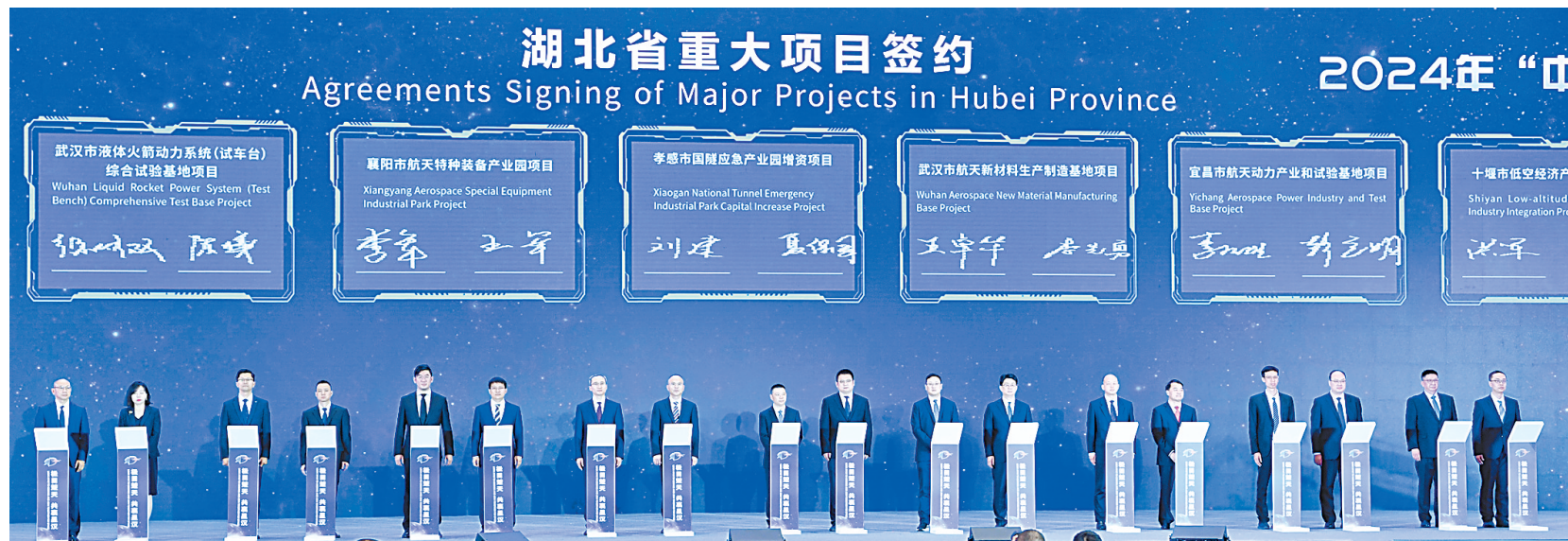


航天日主场活动开启 18个重大项目签约

项目投资总额超600亿元

湖北日报全媒体记者 王际凯 通讯员 杨德义



18个空天信息产业项目进行了集中签约。(湖北日报全媒体记者 李溪 摄)

18个重大项目,投资总额超过600亿元。

4月24日,在2024年“中国航天日”主场活动启动仪式上,武汉、襄阳、宜昌、孝感、咸宁、黄冈、十堰、荆门等8个市签约,项目投资总额达631.25亿元。

其中,投资额在50亿元以上的项目有7个。

重大项目纷纷落户

18个签约项目中,有不少重大项目。

中国航天科工集团空间工程总体部与武汉市新洲区政府签约武汉市“楚天”超低轨道遥一体星座项目。该项目是湖北省商业航天产业“补短板”重点项目,由航天科工集团空间工程总体部规划建设,运行在300公里以下轨道。项目瞄准建设“世界先进、国内一流”的实时智能遥感服务系统,以“高分辨率、高增值”等为主要特征,实现分米级分辨率和信息分钟级直达用户,孵化卫星信息服务

从神舟五号到神舟十七号,20名中国航天员“为国出征叩苍穹”。

这些飞天之路的攀登者中,从湖北枣阳农家走出的中国航天员聂海胜,无疑是耀眼的那颗星。

三度飞天,他成为首位太空驻留突破100天的中国航天员。

4月24日,2024年“中国航天日”荆楚科普大讲堂“中国航天公益形象大使”科普活动在汉举行,这位英雄航天员以《中国航天 永远值得期待》为主题,为武汉市民作了一场精彩的航天科普报告。

无人触碰的红色按钮

“家乡的父老乡亲们,大家下午好。很高兴在中国航天日到来之际,回到我的家乡。”

聂海胜的这个开场白,引来全场观众的热列掌声。

成为一名航天员,需要具备什么样的条件?

“在(预备)航天员选拔中,有基本条件选拔、医学选拔、心理选拔等。”聂海胜说,医学选拔包括临床医学选拔和生理功能选拔,心理选拔包括个性选拔等。

聂海胜介绍,(预备)航天员选拔对身高、体重、年龄都有限制。

如果说飞行员是“千里挑一”,那么航天员无疑是“万里挑一”。

聂海胜说,航天员的训练有8大类100多个项目,每一项训练,都是挑战自我极限。

“下面请看一段视频,这就是高速旋转的离心机。”聂海胜打开PPT上的一段视频。视频中,受测人员的脸部已经变形。

“飞船在上升和返回过程中,航天员要承受很大的过载,所以我们要进行耐力训练。”聂海胜以游乐园的过山车为例,“大家在乘坐过山车时,会感觉头昏眼花,那时人体承受的过载大概2G,相当于自身重量的两倍。我们平时训练要达到8G的过载,相当于8个自己压在身上。”

聂海胜介绍,在过载达到8G时,胸部会非常难受,呼吸也变得困难。他说:“座椅上有两个按钮,左边是红色按钮,右边是应答按钮。如果触碰红色按钮,离心机就会很快停下来,这也意味着这次训练不合格,下次任务肯定

大众的新型产业生态,打造千亿元产值数字经济新业态。

航天科工空间工程总体部主任邹广宝说,项目建成后将在国家航天产业基地完成数百颗卫星的研发设计和总装集成测试,有助于在国家航天产业基地实现产业集聚效应,带动商业航天产业链上下游共同发展,推动我国空天信息产业跨越式发展。

签约仪式上,航天三江激光院与武汉市东湖新技术开发区签约,拟投资建设航天三江光谷激光科技园二期一阶段项目。主要建设内容包括特种激光装备总装厂房、特种激光装备部装厂房、科研保障厂房、动力厂房以及相关配套设施等。项目建成后,将用于特种激光装备技术攻关、研制及生产。

航天三江激光院董事长吴明表示,激光产业是典型的战略新兴产业和未来制造产业,“整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力”是建设航天三江光谷激光科技园的目的之一。园区建成后,将进一步聚集激光产业链上、下游企业和相关高校、科

研院所优质资源,开展关键核心技术攻关,推动重点成果转化,逐步打造集研发、生产、服务于体的激光技术全产业链集群和高端激光应用装备产业生态圈,助力我国航天事业高质量发展。

据了解,航天三江激光院已掌握激光焊接、激光增材制造、激光清洗等方面多项关键核心技术,可实现火箭大型部件、复杂部件的快速加工和精密制造,大幅提高产品加工效率、降低制造成本,增强产品的可靠性。

多地迎来“航天机遇”

除了武汉市,一些重大项目也落户湖北省其他市(县)。

湖北航天化学技术研究所与襄阳市襄城区政府签约的襄阳市航天化学产业园项目,拟投资63亿元,主要建设精细化工生产线、特种材料生产线、特种材料研发和生产中心及配套厂房等。立足于固体推进剂技术,构建良性互动的技术创新平台。项目建成后可实现先进技术组化反应

用,推进航天技术应用产业在火化工特种设备、煤矿安全装备、油气田增效产品及服务和薄膜材料与精细化工新材料等领域的发展,带来良好的经济和社会效益。

国隧集团有限公司与孝感市孝南区政府签约的孝感市国隧应急产业园增资项目,拟投资101亿元,主要建设内容包括航空航天物资生产、应急保障体系建设、航空航天新材料生产、应急物资仓储以及相关配套设施等。该项目技术先进、带动力强,发展空间巨大。项目建成后,产品将广泛应用于商业航天各个领域,能有效促进航天产业集聚发展和产业规模快速壮大。

“这个项目属于我们孝南区的重大储备项目,为我们在装备制造业领域开辟了新的产业方向。”孝感市孝南区有关负责人说,目前项目一期的土地平整已经完成,很快将进入整体施工阶段。项目投入运营后,将给孝南区带来更多的就业机会。孝南区政府也将抓住“航天机遇”,持续为企业提供更全面的政务增值服务,当好“店小二”。

英雄航天员聂海胜江城开讲——中国航天 永远值得期待

湖北日报全媒体记者 王际凯 通讯员 杨德义



报告会结束后,聂海胜与学生代表同唱《歌唱祖国》。(湖北日报全媒体记者 任勇 摄)

就没了。到目前为止,我们全体航天员没有一人触碰过那个红色按钮。”

“真的是太不容易了,没想到成为一名航天员,需要吃这么多苦。正是有像他(聂海胜)这样的人前赴后继,才有了我们现在强大的国家。”专程从青山区赶来聆听报告的张女士,在观众席上发出这样的感叹。

飞天背后的报国之心

在现场,聂海胜分享了我国在航天工程实施以来,所有执行飞行任务乘组出征时的精彩画面。他说:“来到航天员大队,首先映入到我们眼帘的是‘祖国利益高于一切’的标语。这8个大字已深深扎根在我们心中,成为我们至高的飞天信仰。”

3次入选飞行任务乘组,3次入选备份航天员,聂海胜还记得,2003年10月15日,神舟五号发射升空,中国人第一次进入太空那一刻。他回忆:

“发射成功后,我们都感到无比骄傲和自豪,大家都泪流满面。为了这一刻,大家挑战极限、不惧生死,将祖国的利益和荣誉看得比生命还重要。”

那一次,聂海胜作为备份航天员,和战友一起目睹杨利伟进入太空。神舟五号任务结束后,聂海胜认真总结经验,为神舟六号飞行任务作准备。

2005年10月12日至16日,费俊龙、聂海胜乘神舟六号载人飞船,在轨飞行120小时,首次实现多人多天太空飞行。近10年如一日的艰苦训练,聂海胜终于圆梦太空。

“2005年10月12日,我们奉命出征,一场大雪从天而降。”聂海胜回忆,当时医护人员担心天气变化会影响航天员身体状态,好在经过监测,两名航天员身体各项指标良好。

在轨飞行第二天,聂海胜迎来了自己41岁的生日,指挥部特意安排他的妻子和女儿进行天地通话。“爱人为我送上生日祝福,女儿为我唱了

生日歌。那个生日,我永生难忘。”聂海胜说。

更让他难忘的是2013年神舟十号成功发射前,习近平总书记亲赴西北大漠,为三名航天员出征壮行的那一幕。他说:“习近平总书记的鞭策激励,令我们热血沸腾、斗志昂扬,誓为我国航天事业奋斗终生。”

1998年,34岁的聂海胜成为我国首批航天员。如今,我国第三批航天员即将飞向太空。聂海胜说:“随着我国航天技术不断成熟,会有越来越多的青年人才加入到航天员队伍,相信我的家乡将来也会有更多的青年人才加入到航天员的序列中,与我们一起并肩战斗。”

听完聂海胜的分享,武汉体育学院体育科技学院大二学生刘好婕说:“感触太深了,为了中国的航天事业,一代代航天人付出了太多。作为一名大学生,唯有加倍努力,才能不负这个时代。”

校长论坛共议共建航天科技教育

航天业腾飞离不开「明日之星」

追问寰宇,剑指苍穹,离不开一代代科学家的接续奋斗,人才梯队建设同样不可或缺。4月23日,中国航天大会航天科技教育校长论坛在汉举行。与会院士专家、各界代表共议如何做好科学教育加法,培育行业有生力量、明日之星。

榜样激励:让青少年立下“问天”志

“我是农民的儿子,是一个从牛背上走下来的火箭总设计师。”当日,湖北籍中国工程院院士,87岁的运载火箭与航天工程技术专家龙乐豪说。

从长征三号乙运载火箭发射失败后一夜白头,到最终开创出中国主力、世界一流的长三甲系列“金牌火箭”,龙乐豪的事迹在现场引起一次又一次掌声。

“榜样的力量是无穷的!在航天科技领域有太多这样的典型。”中国航天科技国际交流中心副主任周岫彬说,该中心2020年对部分参与航天科技教育课程的高中生调查显示,95%以上的学生认为航天精神对学生意志品质有积极深远的影响。

航天科技是否太“高大上”了?中小学生对航天科技是否“高大上”了?不少人有疑问。

“人类与生俱来对太空有着好奇心。而好奇心是最好的老师。”周岫彬表示,从导航到卫星电视节目,航天科技与人们的生活密不可分。航天科技还是综合性学科,很多“弹、箭、星、船、器”的研制过程已经标准化,涵盖着不少中学理化知识。

“激发全民特别是青少年崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情。”武汉大学党委副书记屈文谦表示,开展科学教育和工程教育实践,能够引导青少年砥砺科学品质,立志科技报国。

多方合力:“造卫星”中培养高素质人才

开展航天科技教育,各界在共同努力。

2016年,中国首颗中学生科普卫星“八一·少年行”发射成功。近年来,越来越多的科普卫星上新,吸引学生参与其中。

“我们十多名学生参与了最新的八一08星研制,与科研人员同吃同住同研究,其经历令学生终生难忘。”杭州市文海中学校长罗敏江说。

当日的校长论坛还发布了航天科技教育创新人才培养系列活动。其中,全国青少年航天创新大赛已覆盖了全国30个省区市,正在如火如荼举办中。杭州市文海中学、宜昌五峰问天高中等六所学校现场签约航天科技教育手拉手活动。来自武汉大学、武昌实验中学、湖南师范大学附中、哈尔滨工业大学附中、北京市八一学校的校长及代表共议如何做好大学、中学衔接,共育空天科技人才。

“武汉大学是具有硬核科技实力的空天信息强校。”武汉大学本科生院院长吴丹介绍,近年来,武大整合优势学科,在华中一附中建设了“空天探测实验室”,并在武昌实验中学、黄冈中学逐步推广。武大已先后在大4所高中开设了自然科学经典导引、空天探测及基础知识等6门大学先修课,并建立了13所基础学科拔尖创新人才培养基地。



4月23日,“聚焦装备制造业转型升级,培养航天工匠人才”航天产教融合与工匠型人才培养论坛在汉举行。(武汉交通职业学院供图)

4月23日,“聚焦装备制造业转型升级,培养航天工匠人才”航天产教融合与工匠型人才培养论坛,在武汉举行。院士专家齐聚黄家湖畔,纵论航天工匠型人才培养。

“半个多世纪以来,长征火箭奋力赴苍穹,引领中国航天走向世界,成为有国际影响力的高科技品牌。航天精神引领航天事业,使中国成为航天强国。”中国工程院院士、中国运载火箭技术研究院研究员龙乐豪以《中国火箭与航天》为题,围绕长征火箭发展历程与成就、我国航天重大工程与展望、成就我国航天事业的原因等内容展开分享,并现场寄语,勉励大家“树立理想、勤奋学习、强健体魄”。

中国职业技术教育学会会长鲁昕以《练好“内功”,培养发展新质生产力工匠人才》为题,作主旨报告。她认为,航天工匠型人才的培养,要聚焦发展新质生产力的现实需求,从培养大国工匠迈向培养强国工匠。

“湖北是光谷所在地,是创新高地。”鲁昕建议,作为培养工匠型人才的重要阵地,职业教育要担当新使命,着力促进畅通教育、科技、人才之间的良性循环,根据科技发展新趋势,优化学校学科设置、人才培养模式,为推动高质量发展培养所需的人才。湖北应当加快建设产教融合、科教融汇,具有湖北特色的现代职业教育体系。

论坛活动中,“全国航天高端制造业行业产教融合共同体”启动,这一产教融合共同体由中国航天科技国际交流中心、西北工业大学、重庆航天职业技术学院牵头联合航天高端制造企业、大中专院校、科研机构等行业学会等近90家单位共同组成。未来,产教融合共同体的成员单位将聚焦产教跨界融合、“纵”“横”交流深入、平台优势彰显、人才培养优异,同心协力为航天事业和高端制造业的发展再添新助力。

活动中,武汉交通职业学院还与相关单位现场签约,合作成立航天产业学院,进一步深化航天工匠型人才培养。

聚焦发展新质生产力所需培养强国工匠

院士专家在汉纵论航天工匠型人才培养

湖北日报全媒体记者 王成龙 张歆 通讯员 汪云凤