

我国数字出版产业 收入规模逾 1.35 万亿元

记者日前从第十三届中国数字出版博览会上获悉:2022年,我国数字出版产业展现出较强的发展势头,总收入达到13586.99亿元,比上年增长6.46%。

传统书报刊数字化收入呈现上升态势。2022年,互联网期刊、电子图书、数字报纸的总收入为104.91亿元,相较于2021年的101.17亿元,增幅为3.7%。

新兴板块发展势头继续向好。2022年,在线教育收入为2620亿元、网络动漫收入330.94亿元。2022年,网络文学持续高质量发展,走出去迈出新步伐,海外传播力影响力持续增强。截至2022年底,中国网络文学共向海外输出作品1.6万余部,其中实

体书授权超过6400部,上线翻译作品9600余部,网络文学海外市场规模突破30亿元。

元宇宙加速催生虚实融合新场景。继数字藏品之后,虚拟数字人将成为元宇宙的重要入口。据介绍,按照商业和功能因素,虚拟数字人可划分为内容/IP数字人、功能服务数字人和虚拟分身数字人。目前虚拟数字人在数字阅读、数字音乐、新闻播报、网络直播、数字文旅等多个领域和场景均已形成初步应用,并呈现出良好发展态势。未来虚拟数字人将作为IP产业链中的重要一环,进一步释放数字版权价值,为数字内容产业创新发展提供更多可能性。

来源:人民网

三季度中国中小企业发展指数回升

中国中小企业协会10日发布,随着一系列稳增长措施落地生效,三季度中国中小企业发展指数重回上升区间,多个分项指数和分行业指数上升明显。

数据显示,中国中小企业发展指数今年一季度大幅上升1.3点,二季度回落了0.3点,三季度再次上升0.2点,为89.2。

中国中小企业协会秘书长谢极:随着一系列政策组合拳的出台以及效果的不显现,三季度指数重回上升区间。89.2高于2022年同期水平,接近2年来最高点位。

分项指数中,反映企业信心的宏观经济感受指

数上升0.5点,升幅最大,显示随着一系列稳增长、提信心、防风险的政策组合拳的效果不断显现,民营企业发展信心得到有力提振。此外,投入指数、市场指数也都回升明显,所调查的8个行业中,5个行业投入指数上升,显示企业投资意愿增强,市场预期逐渐恢复。分行业指数中,工业指数上升0.4点,升幅最大。

中国中小企业协会的调查还显示,三季度中小企业开工状况有所改善,完全开工的企业占比上升。

中国中小企业协会秘书长谢极:三季度末,开工率在75%以上的企业达到54%,其中,完全开工的企业,比二季度末上升4.25个百分点。来源:央视网

我科研团队揭示水稻籽粒大小调控新机制

水稻是重要的粮食作物,我国有一半以上人口以稻米为主食。10月8日记者获悉,中国农业科学院作物科学研究所万建民院士团队鉴定了水稻籽粒大小的关键调节因子,并阐明其分子机制,为水稻粒型改良提供了新基因资源。相关研究成果日前发表在《植物细胞》上。

籽粒大小是稻米粒重的主要决定因素,直接影响水稻的产量。因此,发掘籽粒大小调控关键基因,解析其分子调控通路,可以为水稻高产育种提供理论依据和基因资源。万建民团队鉴定到一个水稻小粒突变体smg4,该突变体籽粒的粒长、粒宽和粒厚均变小。与野生型相比,smg4突变体颖壳中的细胞变小且数目减少。

研究发现,突变体中的SMG4基因发生突变,该基因编码一个MATE家族的转运蛋白。此蛋白可与COPⅡ囊泡组分以及细胞色素P450亚家族CYP78A的成员互作,共同调控水稻籽粒的大小。研究揭示了调控水稻籽粒大小的新通路,为水稻籽粒大小调控的分子和遗传机制提供了新见解。来源:《科技日报》



10月10日22时16分,黄河李家峡水电站扩机工程5号机组顺利通过72小时试运行,正式投产发电。标志着我国首次采用双排机布置,也是世界最大双排机布置的李家峡水电站200万千瓦全容量投产。

李家峡水电站位于青海省尖扎县和化隆回族自治县交界处的黄河干流上,电站单机容量40万千瓦,本次扩机的5号机组发电机定子采用新型国产冷却工质的蒸发冷却方案,能够有效降低定子温升,将进一步提高电站的调峰调频能力。

同时,5号机组作为“青豫直流”特高压外送通道的重要支撑电源,主要配合光伏、风力发电间歇性电源运行,平抑风光发电出力变幅,将新能源发电转换为安全稳定的优质电源,实现清洁能源打捆外送。截至今年9月底,李家峡水电站累计完成发电量1424.82亿千瓦时。来源:央广网

自古以来,中国人民就有一个“飞天”梦。

几十年筚路蓝缕,一颗颗卫星升空,来看看我国航天事业的“成绩单”:

1970年4月24日,中国第一颗人造卫星“东方红一号”发射成功,继美国、苏联、法国和日本之后,我国成为第五个能制造和发射人造卫星的国家;

1987年8月,中国返回式卫星为法国搭载试验装置,这是我国打入世界航天市场的首次尝试;

1999年11月20日,中国第一艘载人航天实验飞船神舟一号在酒泉卫星发射中心发射升空,完成空间飞行试验之后,在内蒙古中部地区成功着陆,中国载人航天工程首次飞行实验成功;

2003年10月15日至16日,神舟五号载人飞船成功升空并安全返回,首次载人航天飞行获得圆满成功,中国成为世界上第三个独立掌握载人航天技术的国家;

2007年10月24日,我国首颗探月卫星“嫦娥一号”顺利升空;

2011年11月3日,“天宫一号”与“神舟八号”飞船成功完成我国首次空间飞行器自动交会对接任务;

2012年6月18日,“天宫一号”与“神舟九号”飞船成功进行首次载人交会对接;

2013年4月26日,中国高分辨率对地观测系统的首发星——“高分一号”卫星发射升空并顺利进入预定轨道,开启了中国对地观测的新时代;

2015年12月17日,“悟空号”发射升空,是目前世界上观测能段范围最宽、能量分辨率最优的暗物质粒子探测卫星;

2019年1月3日,“嫦娥四号”实现了人类探测器首次成功在月球背面软着陆;

2019年7月25日,由北京星际荣耀空间科技有限公司研制的双曲线一号运载火箭发射成功,实现了中国民营运载火箭零的突破;

2019年12月27日20时45分,长征五号遥三运载火箭在中国文昌航天发射场点火升空,约2220秒后,将实践二十号卫星准确送入近地点192千米、远地点6.8万千米的预定轨道,发射飞行试验取得圆满成功;

2020年5月5日,长征五号B运载火箭搭载新一代载人飞船试验船等载荷从中国文昌航天发射场点火升空,中国载人航天工程办公室宣布,载人航天工程空间站阶段任务首战告捷;

2020年6月23日,第55颗北斗导航卫星成功发射。7月31日,我国向全世界宣告,中国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统全面建成;

2020年7月23日,“天问一号”火星探测器成功发射升空,这是我国首次自主的火星探测任务,是中国迈向深空的重要一步;

历经几十年的发展,我国在建设航天强国的道路上成绩斐然,令人振奋。

来源:《科技日报》

