



论文造假等九起违规案件被查处

09 16



9月16日,科技部官网发布《关于论文造假等违规案件查处结果的通报》,披露9起涉及购买论文、违反论文署名规范、套取财政科研资金的违规案件处理结果。相关责任人分别被处以终止承担的国家项目、追回项目资金、停止研究生招生资格、终止或撤销相关荣誉称号、追回科研奖励资金等处罚。



我国三代核电技术“国和一号”发布

09 28

9月28日,国家电力投资集团有限公司正式发布我国三代核电自主化标志性成果——世界先进三代核电型号“国和一号”。至此,从本世纪初开始实施的三代核电自主化发展战略宣告总体完成,我国核电技术整体升级换代,实现从二代到三代的跨越。“国和一号”具有安全系数高、经济性能好、创新成果多等诸多优势,其研发工作从2008年正式启动,477家单位、26000余名技术人员参与。



新华社发(中国船舶集团供图)

《国家科学技术奖励条例》修订后公布

10 27

10月27日,新华社报道称,国务院总理李克强日前签署国务院令,公布修订后的《国家科学技术奖励条例》,自2020年12月1日起施行。修订后的该条例共5章38条,对科技奖励制度的目标,落实科技奖励由推荐制调整为提名制的改革要求,完善科技奖励的评审职责、评审标准、评审程序等制度,加强科技奖励诚信体系建设,加大对科技奖励的监督惩戒力度等进行了规定。



“减负行动2.0”进一步激发创新活力

10 28



视觉中国供图

10月28日,科技部公布《关于开展减轻科研人员负担 激发创新活力专项行动的通知》。这份由科技部、财政部、教育部、中科院联合发布的文件明确,拟在前期工作基础上,持续组织开展减轻科研人员负担、激发创新活力专项行动(简称“减负行动2.0”)。

12 30



我国首个新冠疫苗附条件上市

12月30日晚,国家药监局依法附条件批准了国药集团中国生物北京新冠疫苗灭活疫苗的注册申请,也就是通常所说的附条件上市。这款新冠病毒灭活疫苗的Ⅲ期临床试验期中分析数据结果显示,接种两针后接种者均产生高滴度抗体,中和抗体阳转率为99.52%,疫苗针对由新冠病毒感染的疾病的保护效力为79.34%。此前,阿联酋和巴林两个国家分别按照世界卫生组织相关的技术标准,审核批准了该疫苗正式注册上市。

五中全会《建议》专章部署科技创新

11 03



11月3日,党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》正式发布。该建议把科技创新摆在各项规划任务首位,进行专章部署,这是中国共产党编制五年规划建议历史上的第一次。

微分几何学核心猜想获证明

11 08

11月8日,新华社报道称,中国科学技术大学教授陈秀雄、王兵在微分几何学领域取得重大突破,率先解决了两个困扰国际数学界20多年的核心猜想——哈密尔顿-田猜想和偏零阶估计猜想。相关研究成果发表在国际顶级数学期刊《微分几何学杂志》上。菲尔兹奖获得者西蒙·唐纳森称赞说,这是“几何领域近年来的重大突破”。



新华社记者 彭源摄

新一代中型运载火箭长征八号首飞成功

12 22

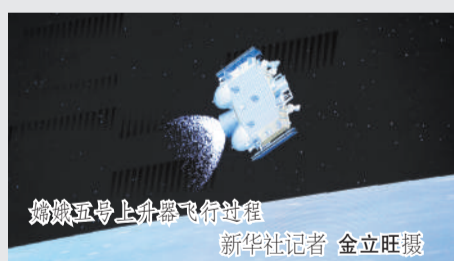
12月22日12时37分,我国自主研发的新一代中型运载火箭长征八号首次飞行正常,试验取得圆满成功。此次任务中长征八号开展了可重复和智慧化相关技术的验证。在未来发展中,长征八号火箭会将可重复使用技术、智慧火箭作为发展的重点之一。



“奋斗者”号成功坐底10909米深海

11 10

11月10日8时12分,我国全海深载人潜水器“奋斗者”号在马里亚纳海沟成功坐底,深度10909米。马里亚纳海沟被称为“地球第四极”,水压高、完全黑暗、温度低,是地球上环境最恶劣的区域之一,其最深处接近11000米。



嫦娥五号上升器飞行过程

新华社记者 金立旺摄

嫦娥五号返回地球

12 17

12月17日1时59分,嫦娥五号返回器在内蒙古四子王旗成功着陆,标志着我国首次地外天体采样返回任务圆满完成。嫦娥五号探测器在一次任务中,连续实现中国航天史上首次月面采样、月面起飞、月球轨道交会对接、带样返回等多个重大突破,为我国探月工程“绕、落、回”三步走发展规划画上了圆满句号。

嫦娥五号发射成功

11 24

11月24日4时30分,我国在中国文昌航天发射场,用长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器,开启我国首次地外天体采样返回之旅。

华龙一号全球首堆并网成功

11 27

11月27日00时41分,我国自主三代核电华龙一号全球首堆——中核集团福清核电5号机组首次并网成功。经现场确认,该机组各项技术指标均符合设计要求,机组状态良好,为后续机组投入商业运行奠定坚实基础,并创造了全球第三代核电首堆建设的最佳业绩。华龙一号全球首堆并网成功,标志着我国打破了国外核电技术垄断,正式进入核电技术先进国家行列,这对我国实现由核电大国向核电强国的跨越具有重要意义。



华龙一号全球首堆福清核电5号常规岛厂房

新华社发(林善传摄)

量子计算原型机“九章”问世

12 04

12月4日,中国科学技术大学宣布潘建伟等人成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”,求解数学算法高斯玻色取样只需200秒,而目前世界最快的超级计算机要用6亿年。这一突破使我国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。



新一代“人造太阳”首次放电

12 04

12月4日14时02分,四川成都的中核集团核工业西南物理研究院内,中国环流器指挥控制中心大屏幕上的蓝色电光闪烁,新一代“人造太阳”装置——中国环流器二号M装置(HL-2M)正式建成并实现首次放电。



新华社发(张超超摄)

2021