

喜迎二十大

把创新作为引领发展的第一动力

——科技工作者加快推进高水平科技自立自强

“5、4、3、2、1,点火,起飞!”金秋时节,戈壁滩上的酒泉卫星发射中心,一枚“快响利箭”腾空而起,跃向苍穹。

这是由我国自主研制的快舟一号甲固体运载火箭第16次圆满完成的飞行任务,成功将两颗试验卫星发射升空,我国商业航天探索浩瀚宇宙的脚步更加轻快。

在距离酒泉卫星发射中心2000多公里外的武汉国家航天产业基地,更多“快舟”火箭正在生产车间整装待发,等待揭示宇宙的奥秘。

“从新一代运载火箭陆续成功首飞到长征系列运载火箭发射次数超过400次,从北斗组网、嫦娥探月到天问探火、空间站建设,近年来,我国航天领域不断取得突破,成为科技强国建设之路上的重要里程碑。”中国航天科工首席技师阎敏说,即将召开的党的二十大将进一步为大国创新指明方向,作为航天科技工作者,我们满怀期待。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把创新作为引领发展的第一动力,从党和国家发展全局的高度对科技创新进行了顶层设计,坚持“四个面向”的战略方向,谋划部署和推动一系列重大改革举措。

十年来,我国科技事业发生历史性、整体性、格局性变化,成功进入创新型国家行列。世界知识产权组织发布的2022年全球创新指数显示,中国在创新领域的全球排名近年来持续稳步提升,2022年排名上升至第11位。

北京亦庄,一排排颇具未来感的仪器设备整齐排列,信号指示灯闪烁着富有节奏的光点,这是我国在量子计算领域的新成果之一——“乾始”超导量子计算机。

“我们打通了量子应用、量子软件、量子硬件的全流程,让量子算力触手可及。”百度首席技术官、深度学习技术及应用国家工程研究中心主任王海峰说。

国家发展改革委:近日国家将投放今年第五批中央猪肉储备

新华社北京10月9日电 记者9日从国家发展改革委了解到,近期生猪价格持续高位运行,已处于历史较高水平。为切实做好生猪市场保供稳价工作,近日国家将投放今年第五批中央猪肉储备。

国家发展改革委有关负责人表示,下一步,国家发展改革委将会同有关部门密切关注生猪市场供需和价格形势,继续投放中央猪肉储备,必要时进一步加大投放力度,并指导各地同步投放地方猪肉储备,保障国内生猪产能总体合理充裕,能繁母猪、新生仔猪、育肥猪存栏量均连续多月回升,后期生猪价格不具备持续大幅上涨基础。建议养殖场(户)合理安排生产经营决策,把握好出栏节奏,顺势出栏育肥生猪,不盲目压栏惜售,不盲目开展二次育肥,防范市场价格波动风险。

十年间我国授权发明专利年均增长13.8%

新华社北京10月9日电 国家知识产权局副局长胡文辉9日在国家知识产权局10月例行新闻发布会上介绍,2012年至2021年,国家知识产权局累计授权发明专利395.3万件,年均增长13.8%,累计注册商标3556.3万件,年均增长25.5%。

“我国知识产权激励创新创造更加有力。”胡文辉说,截至2022年9月,我国发明专利有效量为408.1万件,其中国内(不含港澳台)发明专利有效量为315.4万件,有效商标注册4152.3万件,累计批准地理标志产品2495个,核准地理标志作为集体商标、证明商标注册6992件,集成电路布图设计累计发证5.9万件。

值得注意的是,我国在世界知识产权组织最新发布的《全球创新指数2022》中的排名由2012年的第34位上升到2022年的第11位,连续10年稳步提升。

胡文辉表示,我国排名已经累计提升了23位,展示出我国知识产权综合实力和科技创新能力的进步,也印证了我国加强知识产权保护所取得的成就。



在西太平洋海域,“蛟龙”号载人潜水器离开“向阳红09”科学考察船准备进入水中,进行中国大洋38航次最后一潜(2017年6月13日摄)。

研制我国第一枚人工智能芯片、第一颗量子通信卫星;参与蛟龙号研制、神舟十四号发射、新冠疫苗研发等一系列国家重大科技任务……在一大批“国家高新区”内,创新的源头活水充分迸发涌流。当前,国家高新区总数达173家,较2012年增加84家,为创新发展贡献着“高新力量”。

在江苏苏州高新区,来自南京大学现代工程与应用科学学院的一批教授团队,将大面积钙钛矿电池组件的光电转化效率提升到24.5%。眼下,他们正探索将技术成果进一步产业化。

夜已深,人未静,临近22时,实验室里师生们仍专注手上的工作,操作着氮气手套箱,完成制备钙钛矿吸光层以及小面积电池组件等工序,并用太阳光模拟器测试光电转化效率。

“从实验室到工厂,我们仍需努力实干。”谭海仁告诉记者,“国家大力鼓励科技成果转化应用,人才评价体系不断完善,科研人员享受到的政策‘红包’实实在在。我们要争取更多新突破,为实现‘双碳’目标贡献科技力量。”

“高新区是科技的集聚地,也是创新的孵化器。”科技部成果转化与区域创新司副司长吴家喜表示,我们将坚持高标准定位,高端资源集聚、高成长

企业培育、高端产业发展、高品质创新生态营造,落实新理念、策源新技术、培育新业态、探索新机制、构建新格局,推动高新区在又高又新上取得积极进展。

“天眼”望星河、“蛟龙”探深海、“高铁”驰神州、“5G”联天下……实践证明,我国自主创新事业是大有可为的,我国广大科技工作者是大有作为的。

党的二十大即将胜利召开,广大科技工作者表示,将进一步坚定创新自信,加快推进高水平科技自立自强,奋力在新征程上展现新作为。

新华社北京10月9日电

“夸父一号”开启太阳探测之旅——我国综合性太阳探测专用卫星看点解析

我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”——先进天基太阳天文台(ASO-S)10月9日在酒泉卫星发射中心发射升空,开启对太阳的探测之旅。

这位“探秘者”有什么本领?将为人带来什么信息?新华社记者走近卫星首席科学家和研制团队,揭开“夸父一号”的“五重”身份。

空间“预警员”

“‘夸父一号’的核心科学目标是‘一磁两暴’,即太阳磁场,以及太阳上两类最剧烈的爆发现象——太阳耀斑和日冕物质抛射。”“夸父一号”卫星首席科学家、中科院紫金山天文台研究员甘为群说,将利用太阳活动第25周峰年(预期在2024年到2026年左右)的契机,观测、研究“一磁两暴”的形成、相互作用及彼此关联。

甘为群介绍,这样的设计,既是为了更深入地研究太阳的核心物理现象,也是为了给人类当好“预警员”。“夸父一号”依靠多个波段的探测,可以较为连续地观测、追踪太阳爆发的全过程,为影响人类航天、导航等高科技活动的空间灾害性天气预报提供支持。

磁场“侦察家”

磁场被称为太阳物理中的“第一观测量”,大部分的太阳活动直接受太阳磁场的支配。

如果把指南针放在太阳上,会出现十分奇特的现象:在不同区域,指南针指向不同;即便同一区域,不同时间指南针的指向也不相同。之所以这样,是因为太阳磁场远比地球磁场复杂得多。

“在太阳爆发时,‘夸父一号’上搭载的全日面矢量磁像仪,每18分钟可以对全日面磁场进行一次高精度成像,有助于完整、准确地记录下太阳磁场的变化,进而洞察、破解太阳能量释放的一系列奥秘。”全日面矢量磁像仪载荷主任设计师章海鹰说。

观察“多面手”

当我们想象太阳,脑海中总会浮现出一个黄色的耀眼光球。实际上,太阳的“面貌”要丰富得多,它会释放所有波段的光。除了可以被肉眼看见的可见光,还有波长更短的伽马射线、X射线、紫外线,以及波长更长的红外线、射电波等。

要看清太阳的“真面目”,需要借助不同波段的望远镜。“夸父一号”就是一个观察太阳的多面手,它搭载的莱曼阿尔法太阳望远镜和太阳硬X射线成像仪,可以从紫外线、可见光和X射线波段观测太阳。据介绍,太阳硬X射线成像仪像是一个精密“复眼”,可以精准捕捉来自太阳的X射线信息;莱曼阿尔法太阳望远镜可以同时观测全日面和2.5个太阳半径内的近日冕处莱曼阿尔法光。

科研“工作狂”

从地球上,太阳东升西落,大约只有一半的“露脸”时间。而飞行在约720公里高的太阳同步晨昏轨道上的“夸父一号”,全年有96%以上的时间处于工作状态,是个实打实的“工作狂”。

通常情况下,星上载荷每几秒至几分钟成像一次,在太阳爆发期,能变为1秒内成像1次,详细记录下太阳活动的整个过程。甘为群介绍,“夸父一号”在全年的绝大部分时间可以24小时不间断对日观测。仅仅在每年5至8月,每天会有短暂时间进入地球的阴影,“休息”最长的一天也不超过18分钟。

数据量“大师”

“夸父一号”总重约859公斤,在太阳探测卫星中体型“中等”,但它是个吞吐数据的“大胃王”。“每天,它将积累和回传约500GB数据,相当于向地球发送几幅太阳的‘高清图’。”卫星科学应用系统副总师黄宇说,如果算上处理和加工,每天产生的数据将“塞满”一台家用电脑的硬盘,这在全球的太阳探测卫星中也属于“第一梯队”。

这些数据被接收、还原后,将被打包发送到位于中科院紫金山天文台的卫星数据分析中心。未来4年卫星在轨积累的数据将存储在这里,并由科研人员“翻译”成为可供科学研究的图像和资料。

新华社北京10月9日电

世界最高电压等级换流站完成“体检”



10月9日,国网安徽电力检修人员对古泉换流站设备进行检修、维护。

当日,昌吉-古泉±1100千伏特高压直流输电线路的受端站——安徽宣城古泉换流站完成“体检”。连日来,国网安徽电力的700多名电力检修人员对古泉换流站进行集中检修,有序完成39个作业面共计5200余项工作,为电网的安全稳定运行打下坚实基础。

昌吉-古泉±1100千伏特高压直流输电工程起于新疆昌吉换流站,止于安徽古泉换流站,是目前世界上电压等级最高、输送距离最远、输送容量最大的输电工程。

新华社发

克里米亚大桥公路桥恢复通车

俄任命对乌开展特别军事行动区域联合部队总指挥

环球热点

新华社北京10月9日电 综合新华社驻外记者报道:据今日俄罗斯通讯社8日报道,当天早晨发生卡车爆炸事故的克里米亚大桥公路桥已恢复通车。同一天,俄罗斯国防部长绍伊古任命谢尔盖·苏罗维金为俄对乌开展特别军事行动区域联合部队总指挥。

——今日俄罗斯通讯社8日援引克里米亚地区行政长官谢尔盖·阿克肖诺夫的话报道,克里米亚大桥公路桥已恢复通车。经过全面安检后,轿车和大巴车可以通行,但载重汽车需使用渡轮。俄副总理胡斯努林当天晚些时候说,大桥的公路桥目前只有一条车道可以通车,第二条车道将尽快修复。

——据俄罗斯总统新闻局8日发布的消息,俄总统普京当天签署命令,授权俄联邦安全局对俄本土到克里米亚半岛的输电网、从克拉斯诺达尔边疆区至克里米亚半岛的干线天然气管道加强保护。总统令自签字之日起生效。

——乌克兰国防部8日在社交媒体上证实克里米亚大桥发生爆炸,但未做更多表态。乌克兰国际文传电讯社8日援引乌执法机构一位消息人士的话报道,克里米亚大桥爆炸是乌克兰安全局采取的一项特别行动。乌安全局尚未就此发表评论。

——俄罗斯国防部发言人科纳申

科夫8日说,俄防长绍伊古任命大将谢尔盖·苏罗维金为俄对乌开展特别军事行动区域联合部队总指挥。据塔斯社报道,苏罗维金1966年10月生于新西伯利亚,毕业于伏龙芝军事学院,2013年任俄东部军区司令,2017年10月被任命为俄空军总司令,2021年8月被授予大将军衔。

——乌克兰国家核电公司8日在官网发布消息说,由于俄军炮击,当天凌晨连接扎波罗热核电站与乌克兰电网的最后一根750千伏电力线中断,扎波罗热核电站彻底失去外部供电,核电站应急柴油发电机随即启动恢复供电,目前核电站的柴油储备可以支撑发电机约10天的运转。

——据俄罗斯外交部网站8日消息,俄外长拉夫罗夫当天在接受俄《论据与事实》报采访时表示,俄罗斯仍坚持五个核武器国家领导人今年1月3日发表的《关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明》。该声明强调核战争打不赢也打不得,重申不将核武器瞄准彼此或其他任何国家。

——据塔斯社9日报道,俄外交部独联体事务二司司长波利修克接受媒体采访时说,西方对乌克兰提供远程或者更强大的武器是俄罗斯的红线。他说:“俄罗斯将通过认真分析局势来决定采取哪些具体措施,以应对对乌克兰提供武器的美国及其盟友的行为。”他表示,俄罗斯有足够的工具来应对。

德国民众抗议政府能源政策

在德国在野党德国选择党组织下,数以千计示威者8日聚集在首都柏林议会大厦外,表达对政府能源政策的不满,呼吁联邦政府取消对俄罗斯制裁。

据俄罗斯卫星通讯社报道,德国选择党9月宣布将组织示威活动,以表达对国内食品和能源价格飙升的不满,要求政府取消对俄经济制裁并允许俄罗斯向欧洲输送天然气的“北溪-2”管道投入使用。首轮示威9月底和本月初分别在马格德堡和莱比锡举行。

德新社报道,一些人挥舞德国和俄罗斯国旗,一些人手举标语牌,上面手写“我要俄罗斯天然气和石油”“今天沉默,明天挨冻”。示威者指责社会民主党、绿党、自由民主党组成的执政联盟政策造成物价飙升、社会保障措施又不

足以减轻民众负担,呼吁政府取消对俄制裁。

俄罗斯发起特别军事行动后,欧洲联盟与美国一道对俄施加多轮制裁,但制裁的反噬作用令欧盟国家处境窘迫,民众不堪重负。由于俄罗斯天然气供应锐减,一些欧洲国家不得不出台措施应对气价飙升。

欧盟6日宣布对俄罗斯实施第八轮制裁。匈牙利总理欧尔班·维克托呼吁欧盟改变策略,称对俄制裁未能达到预期效果,大规模能源危机下,欧洲正在“缓慢失血、濒临死亡”。

爱沙尼亚总理卡娅·卡拉斯在英国《每日电讯报》8日刊发的采访中说,欧盟国家越来越难就新的对俄制裁措施达成一致,而且“我们能制裁的要素所剩无几”。(新华社专特稿)

法国近五分之一加油站缺油



10月8日,法国巴黎一家加油站外车辆排队等待加油。

受需求激增、油企工人罢工影响,法国近五分之一加油站近期遭遇油荒。大量加油站前排起长龙,一些加油站不得不采取限购措施。

日本今年上半年额外死亡推测人数为新冠以来最高

新华社东京10月9日电 日本国立感染症研究所等机构的最新数据显示,2022年1月至6月,日本全国额外死亡人数推测达1.7万至4.6万人,为新冠疫情出现以来最高值。

额外死亡人数是用某段时期的实际死亡人数,减去以过去数据为基础预测出的同期死亡人数而得。这是研究传染病流行影响的常用手段。

日本共同社8日报道说,据日本厚生劳动省的人口动态统计和共同社自己的统计,今年上半年日本全国死亡总人数约77.7万人,其中新冠感染死亡人数逾1.28万人。

共同社援引专家观点分析说,今年上半年额外死亡人数增加,除了新冠导

致的直接死亡,还包括受医疗挤兑影响无法及时就医而死于新冠以外疾病、外出受限等生活习惯变化造成原有慢性病恶化、因经济困难而自杀等新冠疫情间接引起的死亡。

据厚生劳动省统计,2020年由于新冠疫情出现后采取了较强有力的防控措施,这一年日本死于新冠以外疾病以及事故的人数有所减少,全国死亡总人数也出现下降。不过,2021年由于新冠病毒德尔塔毒株蔓延等原因,日本当年死亡人数超过143万人,创二战以来最高纪录。专家预计,2022年受新冠病毒奥密克戎毒株影响,日本全年死亡人数很可能超过2021年。

权威发布 遗失声明 原珠海市科学技术委员会位于红山路文化路交叉口东北部30000平方米用地的《建设用地批准书》(珠海市[1994]国土字第081号)等相关附件遗失,声明作废。 遗失声明 珠海安迅机电设备有限公司遗失公章一枚,声明作废。 个人证件遗失声明 陈龙遗失警官证,证号:武字第0837816号,证明作废。