

习近平签署命令 发布新修订的 《军队计量条例》

发布新修订的《军队计量条例》

新华社北京12月17日电 中央军委主席习近平日前签署命令,发布新修订的《军队计量条例》,自2021年1月1日起施行。

《条例》深入贯彻习近平强军思想,深入贯彻新时代军事战略方针,按照军委管总、战区主战、军种主建的总原则,着眼联合作战计量保障要求,立足军队计量建设和保障特点规律,继承成熟经验做法,吸纳实践探索成果,构建整体优化、协同高效的军队计量管理体系、技术体系和监督制度体系,规范军队计量建设各方面全过程工作运行。

《条例》共9章44条,明确军队计量工作的主要任务、基本原则、管理分工等,优化运行机制,保证军队计量工作在新体制下顺利开展。健全军队计量技术机构、计量标准、计量检定人员、计量技术规范的建设管理,规范军队采购地方计量服务,全面重塑军队计量技术体系。规范军队计量保障组织实施方式,规范军队计量保障组织实施方式,保障模式,明确监督管理要求,构建覆盖军队计量各层次各领域的监督管理模式,提高部队作战打仗计量保障能力。



12月17日凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品,采用半弹道跳跃方式再入返回,在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。新华社记者 连振摄

嫦娥五号回来了!带着月壤回来了!恰似一部追了23天的宇宙大片,人们期待着、盼望着,昼夜不息。

12月17日凌晨,嫦娥五号返回器,如同茫茫草原上的一颗流星划破天际,惊起一团烟云,以百米冲刺的姿态迫不及待回到地球。九天揽月,这一刻,中国航天又创造新的历史。

这是21世纪人类首次月球采样返回任务,标志着中国航天向前迈出一大步。作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程,嫦娥五号首次实现了我国地外天体采样返回,将为深化人类对月球成因和太阳系演化历史的科学认知作出贡献。

探月第三步 中国航天一大步

“5.4.3.2.1,点火!”

2020年11月24日4时30分,中国文昌航天发射场。长征五号遥五运载火箭尾焰喷薄而出,闪烁着多彩的光芒映透整个夜空。山坡上、海岸边,人们欢呼、庆祝,目送长征五号全力托举嫦娥五号向着月球飞驰而去。

23天后的12月17日凌晨,内蒙古四子王旗。在闯过月面着陆、自动采样、月面起飞、月轨交会对接、再入返回等多个难关后,历经重重考验的嫦娥五号返回器携带月球样品,成功返回地面。

嫦娥五号探测器重达8.2吨,由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成,任务实施由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控与回收、地面应用等五大系统共同完成,是我国探月工程“绕、落、回”三步走规划中“回”的主任务,是中国科技创新能力和决心的集中体现。

回顾嫦娥五号这举世瞩目的23天,人们一面为它惊险的太空之旅捏一把汗,一面为它不断传回的一条条捷报而欣喜和感动。人们将永远铭记,2020年底这次意义非凡的太空之旅:——“惊天一落”扣人心弦。

12月1日23时11分,嫦娥五号稳稳降落在月球正面西经51.8度、北纬

43.1度附近的预选着陆区,月球风暴洋成为中国探月新地标。

主动减速、快速调整、迅速接近、精准选点、稳步着陆……15分钟内,嫦娥五号着陆器和上升器组合体自主完成一系列复杂高难度动作,犹如一位在月球凌空漫步的仙子,婀娜多姿。

——“月球挖土”全民关注。12月2日22时,经过约19小时的月面紧张工作,嫦娥五号按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

通过“表取”和“钻取”两种“挖土”模式,这台中国“最强挖掘机”在全国人民的“云监工”下,顺利完成月球表面自动采样。

(下转第二版)

创造更多科技自立自强的中国经典

■ 黄维

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂,关键核心技术是国之重器。中共十九届五中全会提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑,并将“关键核心技术实现重大突破”列入2035年远景目标。

12月17日凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品安全着陆,嫦娥五号任务取得圆满成功,中国探月工程“绕、落、回”三步走规划如期“收官”。这是在中共十九届五中全会闭幕后,中国科技继续成功实现“奋斗者”号万米级载人深潜后,取得的又一重大胜利,是诠释和落实中共十九届五中全会精神的又一经典之作。

提升科技自主创新能力,尽快突破关键核心技术,既是关系我国发展全局的重大问题,也是形成以国内大循环为主体的关键之

所在。眼下,于危机中育先机、于变局中开新局,实现格局重塑、优势再造,比拼的是眼光、能力与智慧,考验的是信心、韧劲与追求。

科技创新本就具有灵感瞬间性、方式随意性、路径不确定性的特点。颠覆性科技创新更为艰难,既需要皓首穷经的耐心,也需要光彩夺目的天分,可谓“九死一生”,可遇而不可求,唯有久久为功并取得关键性突破,才有可能柳暗花明、渐臻堂奥,实现“从0到1”的跨越,成就创新发展之辉煌。

积跬步以致千里,汇涓滴而成江海。提升自主创新能力,攻克关键核心技术,必须坚定创新发展自信。创新自信不是夸夸其谈、好高骛远、守株待兔,而是实事求是、真抓实干、持之以恒,是干出来、拼出来的,更是文化自信之基础的民族自信的具体体现。坚定不移地走中国特色自主创新道路,是我国科技创新

的制胜法宝。

万水千山,道不远人。实现科技自立自强,我们必须聚焦未来可能产生颠覆性和变革性技术的基础科学领域,强化重大原创性研究和前沿交叉研究,提升全民族的科学素养。只有固本强基,才能根深叶茂。科技创新从来就不是轻而易举、一蹴而就的,只有夯实基础,厚植全民族的科学素养,培育文理兼备的民族基因,才能在科技强国的征程中行稳致远,进而有为。

坚持科技自立自强,还要遵循历史前进逻辑、顺应时代发展潮流、呼应人民群众期待。要坚持“引进来”和“走出去”相结合,不断提升科技创新对外合作能力,积极构建“你中有我、我中有你、和衷共济、共赢发展”的科技创新命运共同体,以更加开放的姿态深度融入全球创新网络,在全方

位、多领域、深层次的国际科技合作体系中实现更高质量的发展。

古往今来,正是永不停步的“变革和创新”推动着人类文明的进步,自然科学的历史才是人类真正的历史。坚持科技自立自强,既是我们坚定的选择,也是唯一的选择。一代人有代人的长征,一代人有一代人的担当。“十四五”即将起航,面对全球科技竞争不断向基础研究前移以及国内国际双循环新发展格局,我们要以问题为导向、以需求为牵引,在创新主体、创新基础、创新资源、创新环境等方面持续用力,培育新一代具有报国情怀、高素质拔尖创新人才,不断强化国家战略科技力量、提升企业技术创新能力、激发人才创新活力、完善科技创新体制机制,推动区域协调发展,为全面建设社会主义现代化强国提供强劲动力。

(作者为中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士)



本栏目主持人: 陈振凯

新动能助力中国经济“升级版”

本报记者 汪文正

丰富美好生活,激发居民消费需求——

“宅家也能买买买”!2020年,中国网络零售市场已连续第七年保持全球第一,网络支付市场连续三年居全球第一。1-10月实物商品网上零售额同比增长16%,带动前10个月快递业务量增速接近30%。网上外卖、网约车等数字服务用户规模快速增长,生鲜、农产品、二手货和跨境电商等电商新模式发展迅猛。

带动各行业加速“触网”,支撑经济平稳复苏——

《2020短视频行业发展分析报告》显示,中国短视频市场规模已超过1000亿元。除了短视频行业,还有跨境电商、共享经济、无人经济……不断涌现的新业态与数字经济深度融合,大显神威。

“中国企业在电子商务、短视频应用等方面的成功经验正被许多西方互联网巨头借鉴。”法国《费加罗报》刊文称赞,中国互联网行业正蓬勃发展。

创新驱动后劲足

东海之滨,巨轮云集。在上海洋山深水港四期码头远程控制室,工作人员轻点鼠标,就

完成了码头作业的全部智能化操作。

得益于自动化优势,洋山四期码头在疫情期间实现全程无人接触,2020年作业吞吐量实现逆势增长,有望达到418万标准箱。而码头的自动化双箱轨道吊、自动导引车自动换电系统、“中国芯”软件系统,全部是由中国交建所属振华重工自主研发制造。振华重工总裁黄庆丰一脸自豪:“中国制造含金量很高!”

疫情并没有扰乱中国创新驱动发展的步伐。

新科技不断收获惊喜——

5月,合肥长鑫存储技术有限公司的DDR4内存芯片产品发售,芯片国产化跨出坚实一步;8月,深圳实现5G独立组网全覆盖,成为全球第一座5G城市;11月,华龙一号核电机组并网成功;12月,“九章”超级计算机打破美国谷歌公司同类产品“量子霸权”,运算速度比后者快100亿倍……2020年,创新让中国经济更有底气。

高技术制造业持续领跑——

新能源汽车产销量、光伏发电新增装机容量……一个个“世界第一”见证了新兴产业发力奔跑的向上姿态。上半年,全国规模以上工业增加值同比下降1.3%,但高技术制造业和装备制

造业增加值同比分别增长4.5%和0.4%。随着防疫形势持续总体向好,6月份,高技术制造业增加值增长10%,装备制造业增加值增长9.7%。前10个月,中国高技术制造业增加值同比增长5.9%,带动制造业采购经理指数连续9个月运行在荣枯线以上。“事实上,中国制造业极具韧性。”日本《日经亚洲评论》网站刊文称,中国公司正通过技术创新和产品研发赢得国际领先地位。

加速培育新动能

新动能茁壮成长,离不开激励创新的沃土土壤。

在深圳市信维通信股份有限公司生产车间,新一批5G基站天线振子正满负荷生产。公司副总裁毛大栋介绍,仅今年上半年,公司研发投入就达1.61亿元,新增申请专利109件。

中国大力实施创新驱动发展战略。今年前10月,中国发明专利申请量123.2万件、《专利合作条约》(PCT)国际专利申请受理量5.5万件,均实现逆势增长。在世界知识产权组织日前发布的《2020年全球创新指数》中,中国排名第14位,是前30名里唯一的中等收入经济体。

“中国已经实现了专利、商标、地理标志等

知识产权的全方位、立体化保护,基本建立了符合国际通行规则、门类较为齐全的知识产权法律制度。”国家知识产权局局长申长雨说。

“放管服”改革连续发力,让创新因子活起来。

制定促进新业态新模式的税收政策,鼓励金融机构创新措施降低移动支付费用成本,简化相关证照办理,加强包容审慎监管……一系列有利于创新创业的好政策,使企业劲头十足、轻装上阵。

“作为高科技企业,只有长期持续地加大研发投入,才能保证技术领先。”毛大栋说,凭借极强的研发能力和生产落地能力,公司上半年已实现营业收入19.04亿元,同比增长10%,享受到企业所得税减免和出口退税超1亿元,为研发注入了新能量。

据测算,科技进步对中国经济增长的贡献率有望在2020年突破60%,这意味着中国将建成国际通行意义上的创新型国家。北京大学光华管理学院院长刘俏认为,未来一段时期,围绕中国经济社会发展的核心问题将聚焦在如何提高全要素生产率上,而科技创新将成为这一指标增长的全新助推器,在带动中国经济增长上大显身手。

稳扎稳打,创新驱动。2021年,中国经济“升级版”蓝图必将在新动能的画笔下更加绚丽多彩。

2020,稳步走向高质量发展④