



中国高新网



微信公众号

科学技术部主管
2022年7月18日 星期一
第26期(总第2485期)



高新智库



微高新大赛

统一刊号 CN11—0237
邮发代号 1—206
http://paper.chinahightech.com

时政要闻 (扫码阅读全文)



习近平给参加海峡青年论坛的台湾青年回信,勉励两岸青年为实现中华民族伟大复兴中国梦携手打拼。



习近平给中国国家博物馆的老专家回信强调,推动文物活化利用,推进文明交流互鉴,守护好、传承好、展示好中华文明优秀成果。



习近平向世界互联网大会国际组织成立致贺信。



《习近平外交演讲集》第一卷、第二卷英文版出版发行。



习近平《在庆祝香港回归祖国二十五周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼上的讲话》单行本繁体版、英文版在香港出版发行。



李克强主持召开国务院常务会议,部署加力稳岗拓岗的政策举措,确保就业大局稳定;要求多措并举扩消费,确定支持绿色智能家电消费的措施。

本期导读

校企创新联合体呼之欲出

2版

我国发明专利有效量
同比增长17.5%

3版

奋进新征程 建功新时代
——国家高新区十年成就巡礼

6-7版

钒电池成储能赛道新风口

13版

“开放麒麟”
加快打造产业生态

14版

智能网联汽车加速上路

15版

编辑:晁毓山 组版:王新明
新闻热线:(010)68667266-310

国家高新区打造科研助理“强磁场”

本报记者 李洋 邓淑华

今年的校园招聘活动,让河南城建学院电气工程及其自动化专业的应届毕业生牛珑皓成功地拿到了人生中第一份offer,近日他前往平顶山高新区电气科技产业园的一家企业担任科研助理。

“初期,我的工作任务是帮助流水线上的工人检测调试和维修一些融合终端设备。这份工作与我所学的电气工程及其自动化专业匹配度较高,弱电、单片机、制图方面的知识在调试过程中都能用到。”牛珑皓说。

实际上,这个毕业季,还有千千万万个“牛珑皓”奔赴大大小小的园区、企业、科研院所,践行一场“高新之约”。

近日,《科技部等七部门关于做好科研助理岗位开发和落实工作的通知》印发,要求将科研助理岗位开发情况作为国家高新区考核的重要内容之一;动员国家高新区、自创区、农高区及区内的高新技术企业、科技型中小企业、科技企业孵化器设立科研助理岗位,组织引导承担各级科技计划项目的单位合理开发科研助理岗位,鼓

励企业等单位自行组织的项目设立科研助理岗位,吸纳2022届高校毕业生就业。

国家高新区科研助理岗位需求大

相关数据显示,今年,我国需要就业的城镇新增劳动力约1600万人,其中高校毕业生1076万人,比上一年净增167万人,创历史新高。受新冠肺炎疫情影响,市场主体的用工需求有一定减少。消化吸纳庞大的新增就业人口,需要社会各方充分挖掘就业潜力。相较其他领域,我国各类科研活动受疫情影响较小,高校、科研院所等机构的职位也较少受到波及,高新技术企业则具有更好韧性,科研助理岗位开发相对具有较大空间。

记者从此前中宣部举行的“实行创新驱动发展战略 建设科技强国”新闻发布会上获悉,169家高新区集聚了全国1/3以上的高新技术企业,人均劳动生产力为全国平均水平的2.7倍,吸纳大学毕业生就业人数占全国比重9.2%。而科技部办公

厅印发的《关于做好国家高新区自创区稳增长稳市场主体保就业促创业和2022年高校毕业生等青年就业创业工作的通知》,旨在鼓励更多高新技术企业吸纳大学毕业生就业,开发更多科研助理岗位。

“国家高新区是我国创新资源最密集、创新活动最活跃、创新强度最大的区域,而高新技术产业更是国家高新区重点培育的产业形态,这里孕育了大量的创新活动和创新行为需求,也必然延伸出对科研助理岗的强大需求。”中国科学院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心主任刘会武,在接受记者采访时表示。

刘会武分析说,“相比前些年的政策,近两年的政策出现了新的变化:一是将开发科研助理岗位的适用范围从国家科研项目拓展至各级财政资助的科技计划,以及单位自行组织的科研项目等;二是将‘双一流’建设高校设置科研助理岗位及实聘人数,作为‘双一流’建设监测指标;三是将科研助理岗位开发情况作为国家高新区考核的重要依据之一;四是将各地方吸纳科研助理岗位任务完成情况,作为国务院对地方落实有

关重大政策措施2022年度督查激励、省级高新区升级审核的重要参考。”

总体来说,“国家鼓励设立科研助理岗位具有重要意义,一是深化科技管理体制机制改革,将科研人员从繁杂的项目管理、财务管理等事务中抽离出来;二是促进应届毕业生就业,同时为其未来职业发展开阔视野,打牢科研基础;三是为我国创新发展积蓄新生力量,提供人才保障。”刘会武说。

多地争相发布招贤令

连日来,国家高新区密集发出“科研助理岗位”征贤令。江阴高新区联合区内高新技术企业、科技型中小企业、科技企业孵化器等设立科研助理岗位,组织引导承担各级科技计划项目的单位合理开发科研助理岗位,鼓励企业等单位自行组织的项目设立科研助理岗位。截至目前,已成功发布科研助理岗位400余个。

►►下转第3版

6月份我国外贸增长重回两位数

本报讯 国家海关总署新闻发言人、统计分析司司长李魁文近日在国务院新闻办举行的新闻发布会上透露,今年上半年,我国货物贸易进出口总值19.8万亿元人民币,同比增长9.4%。其中6月当月,进出口同比增长14.3%,增速较5月加快4.8个百分点,我国外贸增长重回两位数。

李魁文介绍说,我国外贸进出口已连续8个季度实现同比正增长,外贸规模稳中有增,为稳定宏观经济大盘作出了贡献。他认为,当前支撑我国外贸增长的主要因素有以下几个方面。

一是国际市场需求相对稳定。今年以来,尽管新冠肺炎疫情和乌克兰危机导致外部环境风险挑战增多,但总体来看,全球经济仍呈现复苏态势,国际市场需求保持稳定。上半年,我国电工器材、集成电路、汽车等机电产品出口分别增长24.8%、16.4%、51.1%,纺织服装、塑料制品、鞋等劳动密集型产品出口分别增长10.8%、14.9%、31.4%。

二是国内生产需求潜力足。今年以来,面对复杂严峻的外部环境和新冠肺炎疫情冲击带来的经济下行压力,党中央高效统筹疫情防控和经济社会发展,积极稳定宏观经济大盘,国内生产需求逐步恢复向好,为进口增长提供有力支撑。上半年,我国铜材、基本有机化学品、集成电路等中间产品进口分别增长16.2%、7.9%和5.5%。

三是部分区域进出口迅速恢复有力稳住了外贸基本盘。今年以来,长三角、珠三角、东北等地出现了局部疫情,相关地区外贸进出口一度下滑,但可喜的是迅速克服了疫情影响,上述地区月度外贸进出口增速快速由负转正、恢复向好,在展现地方外贸发展强大韧性的同时,也有力保住了全国外贸稳定增长的基本盘。5月份,长三角、珠三角、东北地区进出口同比分别增长4.8%、2.8%和12.2%,6月份增速进一步回升到14.9%、6.4%、12.8%。

四是市场主体活力有效激发。随着国家稳经济一揽子政策措施的落地见效,外贸保稳提质等各项工作加快推进,我国外贸市场主体活力有效激发。今年上半年有进出口实绩的外贸企业数量同比增加5.5%,各类外贸主体进出口均保持增长,其中民营企业进出口增长13.6%,比整体增速高出了4.2个百分点,拉动我国外贸增长6.5个百分点。

“应该说,当前我国外贸发展面临一些不稳定不确定因素,但有利因素也很多,我们认为,促进外贸保稳提质仍然具有坚实的基础。”李魁文表示。

丁涛



近日,琴澳跨界交通首个大直径海底盾构隧道进入全面建设阶段。图为最大直径盾构机“澳琴1号”。
新华社记者 张金加/摄



近日,北京冬奥会标志性场馆国家速滑馆(“冰丝带”)正式对外开放。国家速滑馆先期开放约6000平方米冰面供公众滑行,公众可近距离接触体验北京冬奥会“最快的冰”。图为参观者和场馆内的“冰墩墩”合影留念。
新华社记者 鞠焕宗/摄

我国第二代中继卫星系统建成

张 银 高令飞 王江永 科技日报记者 付毅飞

通话”。但这种通话都有着严格限制,必须在地面测控站收到飞船信号后,利用极短的时间窗口抓紧进行通信。其余时间,杨利伟只能默默等待下一个通信周期到来。

到神舟十号任务期间,境况已大不相同。2013年6月20日10时许,我国开展了首次“太空授课”。航天员王亚平等在天宫一号目标飞行器内,为全国中小学生进行在轨讲解和实验演示,并开展交流互动。长达51分钟的授课信号连续、画面清晰。

从间断通信到连续传输,巨大的变化得益于我国建成的天链一号系统。2008年4月、2011年7月、2012年7月,五院抓总研制的天链一号01、02、03星先后发射成功,实现第一代中继卫星的三星组网。在此基础上,三星利用东、中、西3个区的轨位优势,实现了对中、低轨道航天器全球覆盖的天基信息传输,使我国成为第二个拥有具备全球覆盖能力中继卫星系统的国家。

从有到强,天链二号大跨越

为使我国拥有更强的数据中继通信能力,五院在完善天链一号系统的同时,开展了天链二号卫星系统的研究攻关。2019年3月,天链

二号01星成功发射,拉开了我国中继卫星系统更新换代的序幕。

与天链一号采用东方红三号卫星公用平台相比,天链二号采用东方红四号公用平台研制,载重更大、技术更强、性能更优。星间链路天线更是突破了大量难题,使对用户目标服务数量增加1倍,传输总速率达到了Gbit/秒(每秒千兆比特)量级,服务效能大幅提升。

天链二号卫星在轨运行之后,与天链一号系统合作工作,主要用于为飞船、空间实验室、空间站等载人航天器提供数据中继和测控服务,也能服务于中、低轨道遥感、测绘、气象等卫星,还能为航天器发射提供测控支持。

2021年6月23日,习近平总书记与神舟十二号航天员天地通话。大屏幕上,航天员的视频画面清晰,声音清脆响亮。此时在赤道上空约3.6万公里的地球静止轨道上,正是由天链一号03星、04星,天链二号01星组成的天基中继系统,为这场“天地通话”提供了实时保障。

2021年12月14日,天链二号02星成功发射。仅7个月,太空迎来了天链二号03星“入列”。这也验证了天链二号卫星的快速研制能力,为后续二代中继多星快速在轨组网提供了支撑。

从无到有,天地相“链”若比邻

中继卫星的全称是跟踪与数据中继卫星,相当于天上的数据中转站,可为卫星、飞船等航天器提供数据中继和测控服务,能极大提高各类卫星使用效益和应急能力,实现卫星数据实时下传。

2003年,航天英雄杨利伟搭乘神舟五号飞船在轨飞行期间,数次与地面控制站进行“天地