

为实现高水平科技自立自强作出更大贡献

习近平总书记致中国工程院建院30周年的贺信激励广大工程科技工作者进一步投身科技强国建设

□新华社记者 董瑞丰 张泉 温竞华

6月3日,在中国工程院建院30周年之际,习近平总书记发来贺信,向全院院士和广大工程科技工作者致以诚挚问候,强调为实现高水平科技自立自强、建设世界科技强国作出新的更大贡献。

贺信饱含亲切关怀与殷切期望,在广大工程科技工作者中引发热烈反响。

“习近平总书记在贺信中高屋建瓴指出,工程科技是推动人类社会发展的引擎,这是对广大工程科技工作者的褒奖与勉励。”中国工程院原副院长邬贺铨院士说,30年来,在党的坚强领导下,中国工程院团结凝聚院士和广大工程科技工作者,大力推动工程科技发展,不断攻克科技难关,创新成果举世瞩目。

汇聚一流创新人才,产出一流科技成果,贡献一流咨询建议、打造一流学术平台,广大工程院院士和工程科技工作者在高水平科技自立自强而奋斗的进程中争当排头兵。

“航空发动机是国之重器,是国家科技实力和创新能力的重要体现,加快自主

研制是工程科技工作者的使命担当。”总书记的贺信让中国航空发动机集团有限公司副总经理向巧院士倍感自豪,近年来航空发动机研制战线的工程科技工作者牢记总书记嘱托,加快突破关键核心技术,初步探索出了一条自主创新发展的新路子,努力让中国的飞机用上更加强劲的“中国心”。

“对标世界先进水平,‘中国工程’早已登上世界舞台,但工程科技创新没有止境。”主持北京奥运会、冬奥会主场馆设计的李兴钢院士,亲历了一系列国家重大工程建设,目前正在牵头研究设计更绿色、低碳、智能、安全的“未来住宅”。“我们要按照总书记指引的方向,不断满足人民日益增长的美好生活需要,为经济社会高质量发展努力培育新动能。”

生物芯片北京国家工程研究中心,实验室里一片忙碌。依托国家重大专项,中心主任、清华大学生物医学工程学院讲席教授程京院士带领团队研制出全球首款遗传性耳聋基因检测芯片,让出生缺陷预防有更多“科技利器”。

“面向人民生命健康,不能只靠二手甚

至落伍的科技,一定要加强原创性科技创新,把关键核心技术牢牢掌握在自己手中。”展望未来,程京信心满怀,“守护好人民健康,要加强科技创新和产业创新的深度融合,让更多新技术、好技术及时用起来。”

“发挥国家战略科技力量作用”“强化国家高端智库职能”……习近平总书记在贺信中提出的希望,为中国工程科技发展指明方向,提供遵循。

“坚持为国选题、为国立项、为国攻关。我们将把握世界科技发展大势,聚焦国家战略需求,继续系统性、针对性部署科技战略咨询项目,认真组织开展科技评估与论证,努力建设世界一流科技智库。”中国工程院二局局长王振海说。

在新起点上,广大工程科技工作者勇攀高峰。

不久前,中国船舶沪东中华LNG技术研究所所长王磊带领团队研发的中国第五代大型LNG运输船项目首制船“绿能源”号顺利交付,技术性能指标世界领先。

“LNG运输船被誉为造船业‘皇冠上的明珠’,未来我们还将持续开展科研攻关,有力推动船舶工业向高端化发展,加

快实现我国从造船大国向造船强国的转变。”王磊说。

时速400公里的CR450动车组样车预计今年内下线,相应的高铁线路、桥梁、隧道等也将实现技术创新,共同承载起更快的“中国速度”。

“时不我待,只争朝夕,要让中国工程在国际铁路领域持续领跑。”今年初荣获“国家卓越工程师”称号的中国铁道科学研究院集团有限公司首席研究员李平,正在带领团队打造运营速度更快、智能化水平更高的新一代智能高铁,为世界铁路智能化发展提供中国方案。

科学成就离不开精神支撑。习近平总书记在贺信中特别提到弘扬科学家精神,激励工程科技工作者为实现高水平科技自立自强接续奋斗。

“人民英雄”国家荣誉称号获得者张伯礼院士深感使命光荣:“站在新的历史起点上,我们应肩负历史责任,瞄准国之所需,更好弘扬科学家精神,以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加务实的作风,投身于国家科技创新事业,把论文写在祖国大地上。” 新华社北京6月3日电

司法部开展“法援护苗”行动

新华社北京6月3日电(记者齐琪)为充分发挥法律援助服务保障未成年人健康成长职能作用,司法部日前印发关于开展“法援护苗”行动的通知,围绕设立专门热线、开展专项服务、降低援助门槛等内容提出10项行动措施。

通知提出,完善未成年人法律援助咨询转介和疑难复杂、社会影响大的案件专门指派、提级指派机制,确保承办律师经过专门培训,熟悉未成年人身心特点。实行一援到底,对同一案件的不同阶段尽量指派同一名

律师承办。对留守、困境、残疾儿童提供预约服务、上门服务。

通知要求,落实法律援助法,对遭受虐待、遗弃或者家庭暴力的未成年人申请法律援助,不受经济困难条件限制;对无固定生活来源的未成年人,免于核查经济困难状况。支持各地依法扩大未成年被害人法律援助范围。

据悉,2023年,全国法律援助机构共组织办理未成年人法律援助案件18万件,为未成年人提供法律咨询15万人次,有力维护了未成年人合法权益。

WTT重庆冠军赛女单决赛

孙颖莎夺冠 王曼昱摘银



6月3日,孙颖莎(右)和王曼昱在颁奖仪式上。当日,在重庆市进行的世界乒乓球职业大联盟(WTT)重庆冠军赛女单决赛中,中国选手孙颖莎4比3战胜队友王曼昱,获得冠军。

新华社记者 张子或摄

河南麦收已过八成

新华社郑州6月3日电(记者马意翀)记者从河南省农业农村厅获悉,截至6月3日17时,河南省已收获小麦6982万亩,约占全省种植面积的81.9%。当天投入联合收割机8.4万台,日收获小麦达651万亩。

据统计,河南周口市、漯河市、许昌市麦收基本结束,开封市、平顶山

市麦收已“大头落地”,商丘市已收获小麦641.3万亩,新乡市已收获小麦323.4万亩,安阳市已收获小麦149.5万亩。

此外,截至6月3日河南全省夏播面积已达4025.4万亩,占预计面积的44.7%。粮食作物已播3157万亩,占预计播种面积的46.4%。

南方部分中小河流可能发生超警洪水

新华社北京6月3日电 水利部3日发布汛情通报,3日至5日,我国西南中南部和南部、江南中南部、华南大部预计将有一次强降雨过程。受其影响,广西、广东、湖南、江西、福建等省份多条河流将出现涨水过程。暴雨区内部分中小河流可能发生超警洪水。

具体而言,广西西江干流及支流郁江、柳江、桂江、贺江,广东北江、东江,湖南湘江、资水,江西赣江上游,福建闽江上游受强降雨过程影响,预计将出现涨水过程,暴雨区内部分中小河流可能发生超警洪水。

人们对大熊猫的喜爱不分老幼、超越国界,这也正是各国人民情感相似、心灵相通之处。当前,聚焦大熊猫重大疾病防治、加强大熊猫栖息地和野外种群保护等主题的新一轮大熊猫国际保护合作在全球展开,愿可爱的大熊猫带着满满的正能量和中国人民的善意,继续在全球传递友谊、播撒快乐。

国家防总派出工作组赴广西协助指导防汛工作

新华社北京6月3日电(记者周圆)近期,广西、广东等地有较强降雨。国家防总于6月3日15时启动防汛四级应急响应,并派出工作组赴广西协助指导防汛工作。

据气象部门预测,6月3日至5日,广西中东部、广东西部和北部、湖南南部等地区有暴雨、局地大暴雨,并伴有短时强降雨。其中,广西、广东的部分地区降雨持续时间较长、累计雨量大,局地发生山洪、地质

小河流可能发生超警洪水。

水利部当天召开专题会商会议,研判近期雨情、水情、汛情,部署强降雨防御工作。南方各相关省份水利部门和水利部长江水利委员会、珠江水利委员会、太湖流域管理局强化预报、预警、预演、预案措施;落实在建工程、水库安全度汛措施,加强巡查防守和科学调度;强化中小河流洪水

和局部地区内涝防范应对,盯紧山洪灾害易发区与局部强降雨重合区,落实临灾预警“叫应”机制;强化值班值守。

人工智能让车辆识别行人速度提高百倍

新华社日内瓦6月2日电 瑞士苏黎世大学近日发布公报说,该校研究人员将仿生摄像头与人工智能技术相结合开发出一套车载系统,能以比现有车载摄像头快100倍的速度识别行人和障碍物,可大大提高行车安全性。相关成果已发表在《自然》杂志上。

路上突然出现的行人会让很多司机措手不及。据公报介绍,目前已有一些汽车安装有摄像头,能在检测到行人和障碍物后提醒司机或启动紧急刹车,但这些系统还不够灵敏,仍有大幅改进空间。

这套最新开发的系统使用了名为事件相机的新型摄像头。与传统相机不同,事件相机不是通过定期拍

照捕捉画面,而是以模仿人眼感知图像的方式,在每次检测到快速运动时记录信息。不过,事件相机也有自己的缺点,例如可能会错过移动缓慢的物体,图像不易转换为用于训练人工智能算法的数据集。

为此,研究人员将事件相机与传统相机搭配使用,并与人工智能系统相结合,开发出一种能够快速检测物体的视觉探测器,其检测速度比现有车载系统快100倍,但对于计算能力的需求却并没有增加。

研究人员说,最新开发的系统可为驾驶员和交通参与者提供额外的安全保障,之后还可将其与激光雷达传感器集成在一起,使功能更加强大,早日帮助实现车辆的自动驾驶。



这是6月3日拍摄的建设中的西成铁路甘肃段白龙江大桥。

目前,西成铁路甘肃段建设进展顺利。在位于甘肃省甘南藏族自治州碌曲县境内的西成铁路施工现场,中铁四局的建设者们正加紧施工。西成铁路是国家中长期铁路网规划“八纵八横”的重要组成部分,纵跨青海、甘肃、四川,正线全长836.5公里,设计时速200公里。

新华社记者 陈斌摄

全球再起“熊猫旋风”

新华时评

新华社北京6月3日电(记者许苏培)近段时间,大熊猫在全球有点热。《功夫熊猫4》上映后连续两周蝉联北美票房冠军,韩国大批民众冒雨送别返回中国的“福宝”、“金喜”和“茱萸”在西班牙马德里动物园首次公开亮相,“宝力”和“青宝”将于年底前赴美开启新一轮大熊猫保护研究合作……无论在大银幕上还是在动物园里,大熊猫魅力十足,来自全球的欢迎和喜爱更是令人动容。

大熊猫是中国国宝也是世界团宠,所到之处都会刮起一阵“熊猫旋风”。1972年,时任美国总统尼克松访华后,中

方将“玲玲”和“兴兴”作为珍贵礼物送给美国,8000名美国民众冒雨迎接,动物园首月参观人数达上百万。日本上野动物园也因“康康”和“兰兰”的到来而人气大增,当年入园人数突破500万人次,是前一年的5倍多。在墨西哥城查普特佩克动物园出生的“托维”是第一只在人工饲养环境下出生并存活的海外大熊猫宝宝,“托维”的专属歌曲《查普特佩克的熊猫宝宝》发行后在全球卖出了好几百万张唱片……旅外大熊猫人见人爱,海外趣闻数不胜数。

如今,“宝力”和“青宝”也将被送往“玲玲”和“兴兴”当年所在的美国华盛顿国家动物园。园方正在积极准备,改造升级熊猫馆舍,园内多个标牌上写着“熊

猫来了”,礼品店里摆满了以熊猫为主题的商品。《纽约时报》网站刊文称,华盛顿没有大熊猫的六个月显得“漫长而可怕”,但“这种空落落、难以忍受的感觉很快就要结束了”。

长期以来,中国积极推动大熊猫保护的国际合作,每一只大熊猫海外幼崽的诞生,也都是中外科研人员交流协作的成果。从上个世纪90年代一度濒临灭绝,到如今野生大熊猫数量近1900只,全球大熊猫圈养数量达到728只,实实在在的数字经济背后,是中国在大熊猫保护繁育、疾病防控与诊治、生态环境建设与全球交流合作等方面付出的巨大心血。

大熊猫的命名,也包含着世界各国人民美好的祝福和期盼。“托维”在墨西哥一

种少数民族语言中指代孩子。第一只在欧洲人工饲养环境下出生并存活的大熊猫“竹琳”,有“竹林中的瑰宝”的寓意。2006年的春节联欢晚会上,经过两岸同胞和海外侨胞的投票,赠台大熊猫被命名为“团团”和“圆圆”。刚刚在马德里动物园开启十年旅居的“茱萸”,因为出生在重阳节而取名自“遍插茱萸少一人”……

人们对大熊猫的喜爱不分老幼、超越国界,这也正是各国人民情感相似、心灵相通之处。当前,聚焦大熊猫重大疾病防治、加强大熊猫栖息地和野外种群保护等主题的新一轮大熊猫国际保护合作在全球展开,愿可爱的大熊猫带着满满的正能量和中国人民的善意,继续在全球传递友谊、播撒快乐。

原点智能:加强自主研发进军高端数控机床“新赛道”

□新华社记者 丁乐 尹一如

高端数控机床被视作工业母机,小到一枚螺丝钉,大到汽车、船舶、飞机,生产生活的方方面面都离不开它。

主攻高档数控系统创新,高效能激光机床设计制造,相关工业软件自主研发……在广东佛山,广东原点智能技术有限公司围绕核心技术加大自主研发力度,培育新质生产力,向高端数控机床“新赛道”进军。

没有电光石火的碰撞,没有金属粉末的飞溅,在原点智能的工厂车间内,工人对着数字显示屏,智能调控生产数据,加紧调试着一台激光数控机床……

“中低端金属切削机床的效率和成本相对较低,我们希望做精做强,打造竞争新优势。”原点智能副总经理曾晓梅说,“我们自主研发有‘含金量’的激光数控机床,精准控制‘光刀’对超硬材料进行高效、低损地切削加工,增加产品附加值。”

从成立之初从事传统金属切削机床业务,到近年来进军高端激光数控机床市

场,原点智能在“新赛道”上实现跨越式发展。公司近年营收额或倍增长,去年入选国家专精特新“小巨人”企业。

加工硬质合金、大理石、陶瓷等超硬、超脆材料;拥有纳秒、皮秒、飞秒等激光技术;应对圆锥面、圆弧曲面等复杂型面……原点智能专注技术创新,在振镜、旋切、多光路设计、光束整形等关键技术上取得突破,相关技术还应用到航空航天、精密医疗器械、半导体晶圆等对精度要求极高的领域。

截至目前,原点智能累计申请发明、实用新型等专利超300项。

在公司展厅的陈列窗内,记者见到使用原点智能的数控机床加工而成的航空航天、汽车等不同领域的终端成品。

通过挖掘市场的多元需求,走差异化路线,原点智能的激光微加工应用越来越细,业务越做越宽。比如将激光应用于钻石加工、纹理加工等多用途,可以协同下游更多企业更高效地进行生产。

据了解,原点智能坚持科技创新驱动,围绕“高端数控系统+超快激光+工艺软件”三轮驱动的核心竞争体系,提出“全激光制造”加工理念,开发出系列高端激光数控机床产品乃至整体解决方案。例如,为了让下游客户能更便利地操作机床,公司提供一揽子服务,让客户企业的员工接受短时培训后就能上手使用。

从传统生产到智能制造,从卖产品到卖服务,这背后是原点智能对科技创新的不懈追求,以及对人才的重视和培养。

目前,原点智能的研发投入占整体营收的20%,200多人的员工团队中有70多人是研发人员。公司通过引进专业高端人才,持续加强人才梯队建设,还与高校进行产学研合作,建立研究生培养基地,助力科研成果快速转化。

来自广东工业大学机械工程专业毕业的林健康正在工厂实习。“去年暑期我参与校企联合培养项目,学习了激光机床工艺开发等专业知识,现在很想做一名激光工艺应用工程师。”林健康说。

2016年,原点智能落户佛山南海区,在南海区科技局科创平台技术对接、高端人才引进、高新技术企业研发费用规范化等方面的有力支持下,这家企业迅速开展研发生产。

目前,原点智能近5万平方米的新厂房工程一期已竣工并投产。企业相关负责人预计,接下来的10年,产值将达到一个新高度。

此前国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》,推动大规模设备更新和消费品以旧换新。原点智能相关负责人表示,大规模设备更新的市场空间巨大,让企业进一步看到增量需求,将聚焦高端数控装备,走差异化路线,不断打造竞争新优势。

具备更高“含金量”的产品也让企业有了“走出去”的底气。墨西哥、土耳其、巴西……今年这家公司的国际参展行程满满当当,海外展览有近10个。

“我们将不断培育新质生产力,有实力和信心在国际舞台走得更远。”曾晓梅说。

新华社广州6月3日电