

习近平致信祝贺中国工程院建院30周年强调 发挥国家战略科技力量作用 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

丁薛祥出席院士座谈会并讲话

新华社北京6月3日电 在中国工程院建院30周年之际,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信,代表党中央致以热烈祝贺,向全院院士和广大工程科技工作者致以诚挚问候。

习近平在贺信中指出,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,建设大国工程,铸造国之重器,为推动我国工程科技创新进步、促进经济社会高质量发展作出了重要贡献。

习近平强调,工程科技是推动人类社会发展的引擎。希望中国工程院在

新的起点上,发挥国家战略科技力量作用,弘扬科学家精神,引领工程科技创新,加快突破关键核心技术,强化国家高端智库职能,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。

3日上午,中国工程院在京举行“践行工程科技使命 推进科技强国建设”院士座谈会。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席会议,宣读习近平贺信并讲话。

丁薛祥在讲话中指出,中国工程院成立30年来,坚决贯彻党中央和国务院决策部署,大力推动工程科技发展,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,在国

家发展进步中发挥了重要作用。

丁薛祥强调,在新时代新征程上,中国工程院要牢记建院初心、传承光荣传统,在学习贯彻习近平总书记重要指示精神、为高水平科技自立自强而奋斗的进程中争当排头兵。要当国家战略科技力量的排头兵,牢牢把握新一轮科技革命和产业变革的战略机遇,奋力抢占科技制高点。要当工程科技创新的排头兵,解决好重大工程科技问题,推进科技创新成果产业化应用,更好服务新质生产力发展。要当突破关键核心技术的排头兵,从国家急迫需要和长远需求出发,加强“卡脖子”技术攻关,力争在重要领域取得更多原创性突破。要当国家高端

智库建设的排头兵,紧紧围绕具有战略性方向性全局性的重大问题,加强前瞻性、针对性、储备性战略研究,支撑党和国家决策。丁薛祥希望广大工程院院士带头大力弘扬科学家精神,把人生理想融入国家和民族的事业中,深怀爱国之心、秉持报国之志、勇攀科技高峰,不负党和人民的殷切期望。

座谈会上,中国工程院负责人和院士代表作了发言。

中国工程院成立于1994年6月3日。30年来,中国工程院牢记中国工程科技界最高学术机构职责使命,聚力科技创新、汇聚领军人才、建设高端智库、坚持学术引领,取得了一系列重大成果。

习近平致中国工程院建院30周年的贺信

值此中国工程院建院30周年之际,我代表党中央,向你们致以热烈祝贺!向全院院士和广大工程科技工作者致以诚挚问候!

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,建设大国工程,铸造国之重器,为推动我国工程科技创新进步、促进经济社会高质量发展作出了重要贡献。

工程科技是推动人类社会发展的引擎。希望中国工程院在新的起点上,发挥国家战略科技力量作用,弘扬科学家精神,引领工程科技创新,加快突破关键核心技术,强化国家高端智库职能,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。

习近平
2024年6月3日
(新华社北京6月3日电)

链接小农户 拓展产业链——安徽提升粮食生产效益一线观察

烈日之下,机械轰鸣。当前江淮大地麦收正酣。在安徽省阜阳市、亳州市等粮食主产区,记者走访发现,一些产粮大县延伸粮食产业链,原粮就地消化能力逐渐扩大;通过农业社会化服务组织和高标准农田改造提升,越来越多的小农户与现代农业有机衔接,拓展产业链、发展农业社会化服务让粮食生产效益不断提升。

在阜阳市阜南县苗集镇前进村,去年改造提升的高标准农田示范区里黄澄澄的小麦长势喜人。村民邵国爱种植的近10亩地就在这片示范区内。

阜南县农业农村局高标准农田建设办公室负责人王璐告诉记者,这片2500亩示范区涉及苗集镇约1000亩承包户,原先的田块不仅水利设施差、还被一道道田埂分割,难以机械化耕作。“我们推进小田变大田,统一对田块进行平整,并在连片的农田中划出一片自种区域,满足有种植意愿的小农户在改造提升的地块上种粮。”王璐说,在前进村,他们划出的自种区约200亩,其余作为流转区供种粮大户规模化种植。

“原先我家10亩地分在3个地块,现在集中在一处。喷灌等基础设施安装在农田中,种子农药化肥统一供应,田间管理也有定制化服务,种粮省心多了。”邵国爱说,今年小麦亩产约1100斤,亩均收入超过1200元,改造提升后的高标准农田不仅没增加种粮成本,由于浇水采用喷灌,用水成本还明显降低了。

为部国爱提供农事服务的现代化现代农业阜南技术服务中心是阜南县引入的大型农业社会化服务组织。阜南县农业农村局党组成员郑光辉告诉记者,近年来,阜南县推进农业社会化服务助力小农户与现代农业有机衔接,据统计,该县托管种植小麦24.3万亩,带动小农户亩均增粮80斤,亩均节约成本约30元。

在亳州市,涡阳县金沙河农作物种植专业合作社高炉基地的职业农民刘启磊正开着收割机在田间穿梭。连片种植的400亩小麦亩产达到1200斤。“作为合作社的职业农民,我们先前进行了一年学习,目前都是按照合作社明确的种植规程开展标准化生

产,符合品质要求的小麦会被送往金沙河面业公司用于加工。”刘启磊说。

涡阳县近年来强化小麦全产业链建设,做好“粮头食尾”大文章。记者从落户于涡阳县的安徽金沙河面业有限公司了解到,该公司目前探索出大企业带动小农户实现大托管的经营模式,即“市场要什么、企业产什么、农民种什么”。“我们第一产业种植由合作社负责,目前流转了涡阳1.2万亩耕地,培养职业农民30余人,产出的小麦会直接从田头拉入我们公司的仓储车间。目前公司4条面粉生产线和15条挂面生产线日加工能力分别达到3600吨和800吨。”该公司办公室主任李梦露说,除了依托职业农民种植,该企业近日也已开仓收粮。

涡阳县农业农村局相关负责人说,该县依托金沙河面业等粮食加工龙头企业,大面积推广优质专用小麦规模化种植,企业以高于市场价每斤约0.1元的价格收购小麦,带动当地农民增收。

不仅在涡阳,落户于阜南的安徽中裕食品有限责任公司,去年正式投产了30万吨优质小麦专用粉生产线,今年5月底,投资约1.5亿元打造的“主食厨房”项目主体建筑正式封顶,将生产馒头、烘焙食品等。阜南县发展改革委副主任徐思学表示,以前阜南县生产的原粮基本外运,附加值低,去年以来,阜南县原粮本地转化规模已增长超过1倍,他们目前依托中裕食品等企业进一步布局小麦深加工产品,依托第二产业增收带动当地群众种好粮、卖优质粮。

记者从安徽省农业农村厅了解到,近年来安徽鼓励整村、整镇、整县推进小麦、水稻等优质专用粮食规模化种植、标准化管理、订单收购,提高粮食商品化率和溢价率,今年3月安徽省对外发布的《皖北绿色食品产业集群建设实施方案》,明确将依托皖北粮食、畜禽、果蔬、水产、中药材等绿色优质原料资源禀赋,加强区域协同和产业上下游配套,重点培育“品质粮食、优质蛋白、绿色果蔬、徽派预制菜、功能食品”五大绿色食品产业集群。

(新华社合肥6月3日电)

原点智能:加强自主研发进军高端数控机床“新赛道”



高端数控机床被视为工业母机,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、高效能数控机床设计制造、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,加紧测试着一台台激光数控机床……

“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。公司近年营收额成倍增长,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……原点智能专注创新研发,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里,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的林健源正在工厂实习。“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。”林健源说。

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大力支持下,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)



6月2日,龙舟选手在四川成都双流区黄龙溪古镇参加“第二届黄龙溪端午龙舟大赛总决赛”。

端午节临近,各地举行龙舟赛、龙舟巡游等活动,迎接传统节日的到来。

(新华社 发)

孩子们个头高了,课桌椅能否跟着“长”?



眼下孩子们平均身高越来越高,但一些学校的课桌椅却没有跟着“长”。

“新华视点”记者采访发现,由于课桌椅国家标准滞后等原因,不少地方存在课桌椅与学生身高不大匹配的情况;课桌椅“低配”现象,成为孩子们“成长的烦恼”,无形中增加了近视、驼背等健康隐患。

大个子“窝”小桌子

山西高二学生家长张先生不久前参加家长会发现,教室的课桌椅坐得不舒服。“我身高不到一米八,就得弯腰屈腿,很难受。班上很多男生个头比我高,每天还要坐七八个小时。”张先生说。

记者采访发现,中小学课桌椅与学生身高不匹配的现象有普遍性。广东一所中学高中部梁老师告诉记者,学校高中部三个年级使用的课桌椅型号是一样的,课桌高度在80厘米左右,且都是固定的。高二的肖同学说,自己身高一米九,课桌椅高度不太合适,“坐着比较难受,腿伸直,会驼背。”

近年来,不少地区的学校为学生更换了可调节课桌椅,但调节不及时的问题较为突出。东部某省一小学老师表示,该校六个年级使用同一型号的课桌椅,学校每学期统一进行调整;“一个班的课桌椅高低都是统一的,不

会单独为某个学生调整。”

除了桌面和椅面高度,桌斗设计也给一些学生带来困扰。北京市东城区教育科学研究院教研员陈忠玲说,由于桌斗太小,很多学生只能将书包放置在座椅靠背前,导致学生的腰背部缺乏支撑,无法长时间保持健康坐姿;桌斗下方空间不够,一些学生只好侧身坐或将腿伸到桌外,引发不良坐姿。

北京市疾控中心学校卫生所所长郭欣说,判断课桌椅高度是否符合孩子身高,可以让孩子坐姿是否符合“三个90度”,即大臂和小臂成90度、上身和大腿成90度、大腿和小腿成90度。

2014年发布的推荐性国家标准《学校课桌椅功能尺寸及技术要求》规定了课桌椅的11个型号和与之匹配的适宜就座者身高范围。一项2021年针对中部某省660所中小学校的抽样调查显示,课桌椅符合国家标准的不到20%。

东南大学附属中大医院脊柱外科中心副主任医师毛路等专家指出,课桌椅过高或过矮都会引发不良坐姿,可能增加近视、脊柱侧弯、驼背等方面风险。

课桌椅为何变“成长的烦恼”?

课桌椅与学生身高不匹配,有多方面原因。

据了解,课桌椅国家标准历经数次修改,最新版本是2014年发布的,距今已有10年,存在一定滞后性。

教育部2021年公布的第八次全国学生体质与健康调研结果显示,与2014年相比,2019年全国7—9岁、10—12岁、13—15岁、16—18岁、19—

22岁男生身高分别增加0.52、1.26、1.69、0.95、0.81厘米,女生身高分别增加0.72、1.24、0.97、0.80、0.62厘米。

深圳市2019年组织的一项调研显示,当地部分中学生身高超过190厘米,国家标准最大号0号课桌椅已不能较好满足这部分学生的需求,因此当地在最新采购标准中新增了0+号课桌椅。

教育界人士表示,虽然国家有相关的课桌椅配备标准,但在实际执行过程中,很多学校经费有限,短期内全部置换成符合要求的课桌椅有难度。

一家大型课桌椅制造企业负责人表示,学校之所以喜欢固定式课桌椅,是因为它更加便宜耐用,出厂价就几十块钱。相比之下,可调节课桌椅价格高不少。广州市鼓楼第五中心小学去年的一份采购结果公告显示,该校共采购可调节课桌椅165套,共花费82170元,每套单价498元。

多位受访者指出,课桌椅匹配不上学生身高,还有一个重要原因是学校管理跟不上。一位教育部门人士坦言,很多学校虽然换了可调节桌椅,但后期维护管理跟不上,没有及时调节高度。

根据《学校卫生工作条例》,卫生行政部门对学校课桌椅负有监督职责。中部某地卫生行政部门负责人告诉记者,部门人少事多,每次到学校现场检查也以传染病防控为主,课桌椅不是重点。

让课桌椅更“合身”还需多方发力

课桌椅看似小事,却关系到每个孩

子的健康成长。让课桌椅更“合身”,为孩子们创造更舒适的学习环境,还需要多方发力。

记者了解到,为使学生课桌椅更“合身”,不少地方积极开展相关工作。

广州市中小卫生健康促进中心主任戴秀文表示,广州市把课桌椅配备中的卫生要求融入校医培训课程,规范指导各班级课桌椅调整。“学生课桌椅配备符合率要达到80%以上;当一名学生有两个适用课桌椅型号时,优先选择尺寸较大的,为身高增长留有余地;对于身高、体重等体征明显超常的学生,应尽可能通过定制特殊型号课桌椅等方式解决。”

多地教育部门人士建议,应当加强宣传教育,提高全社会对健康使用课桌椅重要性的认识;有条件的地区应加大财政投入,尽快为中小学校配备可调节课桌椅。同时,课桌椅相关标准应当及时更新,跟上学生身高增长步伐。

“应当鼓励创新,不断改良课桌椅的设计和工艺,为学生设计出更科学、更好用的课桌椅。”陈忠玲说,可设计无需工具和专业人员操作就可以及时调节高度的课桌椅,设计更加科学合理的桌斗。

多位受访人士指出,教育部门应当加强对学校课桌椅采购和配套管理的指导,将课桌椅配备情况列入考核;卫生部门要做好日常监测和随机抽检,压实责任,及时发现并督促整改。

(新华社北京6月3日电)

科技 时讯

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。相关成果已发表在英国《自然》杂志上。

路上突然出现的行人会让很多司机猝不及防。据公报介绍,目前已有一些汽车安装有摄像系统,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,图像不易转换成用于训练人工智能算法的数据等。

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,最新研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。



6月2日,参赛选手在比赛现场放飞风筝。当日,山东省首届风筝公开赛在山东省枣庄市台儿庄区开赛,共有21支代表队100余人参赛。

(新华社 发)