

# 勤奋工作 踏实劳动

## ——劳动精神述评

### 奋斗百年路 启航新征程 ·中国共产党人的精神谱系

◎新华社记者 周圆

民生在勤，勤则不匮。  
历史长河中，中华民族勤于劳动、勇于奋斗，创造出灿烂的文明，历经沧桑而生生不息。回望百年，在中国共产党坚强领导下，广大劳动者辛勤劳作、艰苦奋斗，谱写出“换了人间”的壮丽史诗。  
习近平总书记在2020年全国劳动模范和先进工作者表彰大会上，精辟论述了劳动精神“崇尚劳动、热爱劳动、辛勤劳动、诚实劳动”的内涵。我们坚信，在新征程上，劳动精神必将激励全体劳动者用汗水浇灌收获，以实干笃定前行，谱写新的时代华章。

### “社会主义是干出来的” ——劳动，通向伟大梦想

陕北南泥湾，延安大生产运动纪念馆静肃矗立。碑身上，“自己动手、丰衣足食”八个大字遒劲有力。  
抗日战争进入相持阶段后，由于日军的疯狂进攻和大规模“扫荡”，国民党顽固派的军事包围和经济封锁，陕甘宁边区及各抗日根据地财政经济发生极大困难，一度陷入没粮、没油、没纸、没衣、没经费的境地。  
危难之际，党中央号召边区军民自力更生，克服困难。“力”在何处？在广大劳动者中！  
一场轰轰烈烈的大生产运动在黄土高原

开展起来——1941年春，迎着料峭寒风，三五九旅的战友们肩挎钢枪、手握镢头，挺进南泥湾垦荒。广大军民以高昂的劳动热情，将荒无人烟的“烂泥湾”变成庄稼遍地、牛羊成群的“陕北好江南”。  
纺一根线、垦一亩荒，边区军民在逆境中自己动手、丰衣足食，顽强生存、英勇斗争。毛泽东指出“这是中国历史上从来没有的奇迹”。  
劳动是推动人类社会进步的根本力量，是通向伟大梦想的进步阶梯。  
社会主义是干出来的。从烽火连天的革命年代，到如火如荼的建设岁月，再到波澜壮阔的改革大潮，长期以来，在党的领导下，我国工人阶级和广大群众始终站在时代前列，用汗水和智慧奏响“咱们工人有力量”的主旋律——

老工人孟泰带领工友献宝器材，刨开冰雪收集废旧零件，硬是没有花国家一分钱，建成鞍钢当时著名的“孟泰仓库”；产业工人许振超带领班组练就“一钩准”“一钩净”“无声响操作”等绝活，多次刷新集装箱装卸世界纪录；航天科技“嫦娥”团队勇于探索，成功研制我国第一颗月球探测卫星——嫦娥一号……一座座丰碑上，镌刻着不同时代劳动者只争朝夕、奋力拼搏、开拓创新的群像。  
习近平总书记强调：“正是因为劳动创造，我们拥有了历史的辉煌；也正是因为劳动创造，我们拥有了今天的成就。”

### “一切幸福都源于劳动和创造” ——劳动，书写精彩人生

这是一双特制的劳保鞋：鞋尖有钢板，底

部有钢钉，鞋底约两厘米厚。不到两年，鞋底还是被磨平了。这双鞋，见证了柴闪闪“闪闪发光”的奋斗人生。

2004年，柴闪闪成为扛包裹的转运员，每天要扛3000多袋包裹。他干一行、爱一行、精一行，靠着过硬的业务能力和吃苦精神，他成为全国邮政系统先进个人、上海市优秀青年突击队员、全国劳动模范，并当选全国人大代表。

外卖骑手宋增光、“拉面匠”韩木海买、“小厨匠”邹彬……一个个看似“开挂”人生的背后，无不洋溢勤于劳动、勇于奋斗的精神。  
一切幸福都源于劳动和创造。回首奋斗路，是中国共产党带领工人阶级和广大劳动群众，以劳动托起中国梦。在全面建成小康社会的伟大征程上，劳动者以脚踏实地的努力、毫不懈怠的拼搏，一步一个脚印迈向幸福生活——

重庆市巫山县贤贤乡下庄村老支书毛相林乡亲们历时7年，在绝壁上凿出一条8千米长的“绝壁天路”，带领群众摘掉贫困村，走上致富路；“人民楷模”太行山上“新愚公”李保国扎根太行山35年，用辛勤的劳动和科研成果把富裕和希望带给农民……

“全面建成小康社会，进而建成富强民主文明和谐的社会主义现代化国家，根本上靠劳动、靠劳动者创造。”习近平总书记强调。

### “劳动开创未来” ——劳动，创新赋能奋斗

0.00068毫米的加工公差，意味着什么？这相当于头发丝直径的1/125，连数控机床都难以实现。

这不可思议的加工公差出自方文墨之手。这位航空工业沈阳飞机工业(集团)有限公司首席技能专家说：“开始很多人说我不适合干这行，但我既然选择了，就一定要做到最好。”凭着追求“最好”的劲头，他不断挑战打磨精度的边界，让“方文墨精度”名震业内。  
一片钢板能够薄到什么程度？太钢集团不锈钢“手撕钢”创新研发团队不断给出新答案。

2018年，在经历700多次失败、攻克175个设备难题、452个工艺难题后，这支团队自主研发的0.02毫米“手撕钢”成功面世，有效破解了制约我国高精尖领域长远发展的材料难题；去年，团队再次突破极限，轧出了光如镜、质地硬、厚仅0.015毫米的“手撕钢”……

团队技术员廖席说：“创新是什么？是干别人干不了的，挑战不可能！”  
劳动者的字典里没有“不可能”。无数像方文墨、太钢集团创新研发团队这样的劳动者及团队，以争创一流、勇攀高峰之志，赋予劳动精神丰富的时代内涵。

在2020年全国劳动模范和先进工作者表彰大会上，习近平总书记发出“努力建设高素质劳动大军”的号召，强调“要增强创新意识、培养创新思维，展示锐意创新的勇气、敢为人先的锐气、蓬勃向上的朝气”，为新时代劳动者指明了奋斗方向。

劳动开创未来，奋斗成就梦想。如今，在古老的神州大地上，梦想与希望扬帆启航，正向着第二个百年奋斗目标迈进。广大劳动者必将继续发扬伟大劳动精神，使出“一个汗珠摔八瓣”的干劲，以奋斗为笔、用汗水作墨，挥毫绘就美好生活新画卷。

(新华社北京9月22日电)

## 清理入侵物种 恢复海岸生态

科技日报讯(王海滨 记者王健高)连日来，青岛市城阳区海洋发展局在胶州湾海洋公园红岛段滩涂潮间带开展施工作业，通过机械翻耕、淤埋等方式对入侵物种“互花米草”进行有效治理，为秋冬候鸟在沿岸滩涂越冬创造条件。据介绍，“互花米草”是我国首批公布的9种最危险的人侵植物之一，严重威胁我国滨海湿地生态安全。  
右图 9月22日，在青岛市胶州湾海洋公园红岛段滩涂，上百只白鹭围绕清理“互花米草”的机械“翩翩起舞”。  
下图 9月22日，在青岛市胶州湾海洋公园红岛段滩涂，一字排开的挖掘机正在清理埋埋“互花米草”。 王海滨摄



## 最高检：8年来起诉破坏环境资源犯罪超31万人

科技日报北京9月22日电(记者代小佩)22日，在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上，最高人民检察院(以下简称最高检)第八检察厅厅长胡卫列透露，检察机关坚决打击非法排放、倾倒或者处置有毒有害物质、非法排放超标污染物等污染环境的犯罪，2013年1月以来，共起诉破坏环境资源犯罪310765人。2017年7月1日，检察机关提起公益诉讼制度全面实施，检察机关把生态环境和资源保护领域作为公益诉讼的重中之重。

4年以来，共立案办理该领域的公益诉讼案件274676件。  
据悉，最高检和省级检察院加大办理生态环境和资源保护领域案件力度，已直接立案81件。近期，最高检立案的南四湖流域生态环境受损专案也取得初步进展，已推动关闭工业企业非法设置的排污口99个，处置固废、危废2.1万余吨，还包括拆除沿湖违章建筑，处置沿湖生活垃圾，治理黑臭水体，拆除违法养殖、依法关停企业等。

胡卫列表示，大江大河全流域的协同共治发挥了重要作用。2019年1月，最高检与生态环境部等部委联合印发《关于在检察公益诉讼中加强协作配合、依法打好污染防治攻坚战的意见》。针对破坏长江生态环境，最高检集中挂牌督办了一批公益诉讼案件，并探索建立沿江11省市检察院办案跨区域协作的机制，推动形成长江保护检察“一盘棋”局面。针对损害黄河生态环境、威胁河道行洪安全等问题，会同水利部开展“携手清四乱 保护母亲河”的专项

行动，探索“河长+检察长”工作机制。沿黄检察机关共立案公益诉讼案件1097件。2019年2月，最高检还部署沿海11个省市区检察机关开展“守护海洋”检察公益诉讼的专项监督，立案公益诉讼案件1773件。  
“生态保护领域检察公益诉讼还在不断扩展，除了传统的破坏环境，还进一步拓展到野生动物保护、古村落保护，也发布了一系列典型案例和指导性案例，指导各地更好用检察公益诉讼的力量来守护绿水青山。”胡卫列说。

(上接第一版)

### 创新之势

今年1月，江门市智尊科技电子有限公司申报的项目获科技部2020年度国家外国专家项目(高端外国专家引进计划)立项。该公司是位于江门国家高新区的一家高新技术企业。  
江门市近年来大力推进高新技术企业培育工作，高企数量保持着高速发展的态势。江门市科学技术局局长冯一宁用数据说话：“2016年至2020年，江门高企存量从357家增长至超1845家，是‘十二五’期末的9倍；年平均增长率超过50%，居广东省第一。”  
高企数量增长的同时，也带动了人才数量、研发投入等的增长。2016年至2020年，江门高企科技活动人员从2万人增加到4.2万人。据科技部火炬中心统计，2020年江门市高企研发投入总额近100亿元。

四届“核核论坛”，6位院士、400多位专家云集江门。”

良好的创新势头，吸引越来越多的创新资源涌向江门，让科技部门每天都非常忙碌而充实。“江门科技工作面临着良好的发展机遇，我总想把时间充分利用起来，尽最大努力，把工作干得更好一些。”冯一宁坦言。

### 创新之策

在江门开平金鸡镇打石山的地下700米，国家大科学装置——江门中微子实验站建设顺利推进，多项关键技术难题取得突破。这是世界上最先建成的中微子实验站，实验建造的中微子探测器将是世界上能量精度最高、规模最大的液体闪烁体探测器。该实验站整体基础设施建设工程将于今年全面建成，并进入设备安装工程阶段，预计2023年投入运行。  
作为院士之乡，江门市心怀“国之大事”，有着强烈的抱负，“江门市将全力支持中科院

江门中微子实验站建设，助力国家大科学装置诞生重大原始科技创新成果，为实现高水平科技自立自强贡献力量。”江门市委书记、市人大常委会主任陈岸明说。

9月2日，江门市与中国科学院高能物理研究所签署战略合作协议。江门中微子实验站争取早日出成果，为江门市加快创建国家创新型城市，为国家加快建设科技强国贡献力量！”中科院高能物理研究所所长王贻芳院士说。

如今，江门正在向国家创新型城市目标进发。江门市近日印发实施《江门市创建国家创新型城市实施方案(2021—2023年)》等文件，突出抓好5大任务、8大工程、24项重点工作。

“力争到2023年，将江门市建设成为粤港澳大湾区国际科技创新中心重要承载区和人才高地，建成国家创新型城市。”陈岸明坚定地说。

◎本报记者 金凤

今年暑假里的一段经历，让东南大学吴健雄学院的准新生、年仅15岁的少年生王梓豪更加明确了自己的学术之路：到未来技术学院去学习！

9月22日新生报到时，他一边向记者展示一款刚买的国产知名手机，一边娓娓道来，“我来自河北邯郸，在那里，这款手机在实体店很紧缺，看到学校鼓励我们报考未来技术学院，我就报了名，希望未来能主攻通信、芯片这些研究方向”。

目前，与王梓豪一起报名参选东南大学未来技术学院的新生，共计923人，他们中有100名佼佼者，成为国内首批未来技术学院的学生。

今年5月，教育部发布12所首批建设未来技术学院的高校名单，北京大学、清华大学、东南大学等12所知名高校位列其中。

在当日东南大学的新闻发布会上，该校吴健雄学院执行院长游雨蒙介绍，未来技术学院将依托吴健雄学院建立，即将在2021级新生内选拔培养在电子信息领域具有前瞻思维的未来科技领军人才。学院还将在书院导师和学术导师的基础上，为学生配备来自业内顶尖企业的技术骨干人员作为企业导师。

进入开学季，这些未来技术学院首批新生也陆续走进大学校园，各个学院将采取何种方式培养未来科技领军人才？

### 聚焦一个或多个未来技术领域，探索专业学科交叉融合

受疫情影响，9月22日报到前，东南大学吴健雄学院的双胞胎兄弟朱一扬和朱一帆，已经在家上了近3周的网课。“《线性代数》《算法与程序设计》这些课程虽然比高中难，但很有意思。”朱一帆说。

吴健雄学院是东南大学培养拔尖创新优秀人才的荣誉学院。作为吴健雄学院的新生，虽然大一期间他们将进行学科大类学习，不分专业，但电子信息和交通专业，让他们充满好奇。而按照初步规划，电子信息也将成为东大未来技术学院的人才培养方向。个人兴趣与学校科技创新领军人才培养规划高度契合，哥俩一起报了名。

电子信息相关专业，在东南大学底蕴深厚。“但未来技术学院不会建成第二个电子学院、信息学院，我们希望打破学科壁垒，进行深度的学科交叉，未来甚至可能将电子信息、人工智能、生物等领域融合在一起，形成以电子信息为主的交叉学科群。”游雨蒙说。

根据教育部印发的《未来技术学院建设指南(试行)》，坚持交叉融合，主动打破传统专业学科壁垒，推动专业学科交叉融合，促进理工结合、工工交叉、工文渗透、医工融合等，是题中之义。

科技日报记者梳理发现，跨学科交叉融合，是未来技术学院聚焦较多的领域。例如，北京大学未来技术学院以未来生命健康技术为主要方向，围绕生物医学工程和分子医学两大前沿交叉学科开展建设；华南理工大学未来技术学院聚焦人工智能前沿技术和跨学科交叉，主要布局智能感知器件及设备、大数据与数字孪生、AI+融合技术三大研究方向；华中科技大学未来技术学院聚焦先进智能制造、生物医学成像、光电子芯片与系统、人工智能等4个未来交叉学科技术方向。

### 多种形式创新人才培养模式

首批未来技术学院的优秀学子如何筛选、培养？在东南大学，学校鼓励今年录取到东大的各省市理科排名在前30%的考生以及录取至工科试验班(吴健雄班)的150名学生大一新生报名未来技术学院的选拔，目前已经有923名新生报名。

(科技日报南京9月22日电)

## “揭榜挂帅”，河北保定探索“赛马制”

科技日报讯(记者刘廉君)面向全国广撒英雄帖，探索“赛马制”。近日保定市人民政府新闻办公室召开新闻发布会，发布该市实施揭榜挂帅机制，深化科研项目管理制度改革情况。

在奋力构建现代化品质生活之城的征程中，保定市把“揭榜挂帅”作为打造该市“创新发展高地”的重要突破口和抓手。保定市政府积极为“揭榜挂帅”提供政策、资金等方面支持，实施“揭榜挂帅”体制机制的保定探索。建立健全工作机制，采取“征集一批、储备一批、发布一批、落地一批”的四个一批机制。每年保持3批以上发榜频次，每一批揭榜后，进行下一批的榜单征集和筛选，形成常态化滚动的良好态势。紧密跟踪企业技术需求，完成共同技术、关键技术项目的合作、落地，争取项目落地快、见效快。探索“赛马制”，经发榜方和评审专家共同研究决定，允许多个水平相当的揭榜单位同时揭榜，同时提出技术需求解

# 首批未来技术学院迎新 如何培养未来科技创新领军人才？

“近期，学校拟将组织笔试、面试，从中遴选出100名品学兼优的学生加入未来技术学院。我们希望筛选出有学习主动性，同时愿意在电子信息领域深入研究的综合素质比较好的同学。”游雨蒙说。  
在北京航空航天大学未来空天技术学院，将实施八年制本博贯通、定制化学研一体培养。同时，学院聘请空天信融合领域的院士、总师等担任学生导师，开设名家精品课、大师讲座课、微纳研讨课。

在上海交通大学，未来技术学院鼓励学生大二开始选择感兴趣的前沿方向，参与课程设计及科研项目，创新考核模式，选拔优秀且对科研有浓厚兴趣的学生进入硕士或硕博连读项目。  
在中国教育科学研究院研究员储朝晖看来，培养未来世界未知环境中的人才，需要特别注重培养学生在特定条件与环境中的创造意识与能力。“未来技术学院在教学培养中，要着重提高学生的创造能力和品质，能让学生愿意为了一个学术目标长久地坚持，并具备不断发现问题的敏锐研究能力。未来，要避免以当前的各种指标来评价人才的考核体系。先解决好人的成长问题，才能实现未来技术的繁荣与可持续发展。”

(科技日报南京9月22日电)

决方案，发榜方有权决定按照相关协议交付参与“赛马”的单位支持资金的方式和标准。加大保障力度，市财政设立“揭榜挂帅”专项资金，各县(市、区)政府也列支专项经费用于“揭榜挂帅”，全市“揭榜挂帅”专项经费投入达到2亿元。  
此外，保定结合本市创新发展实际，从需求征集、论证遴选、对接揭榜、资金拨付、项目监管等关键环节入手，梳理出征榜、建榜、审榜、发榜、揭榜、评榜、批榜、示榜、奖榜、监榜等10个“揭榜挂帅”工作流程。  
据了解，保定市人民政府已于日前发布了2021年首批19项“揭榜挂帅”科技需求榜单，包含12项技术创新类项目和7项成果转化类项目，涉及资金投入超过1.6亿元。榜单需求涉及环境保护、第三代半导体、智能电网、高端装备制造、生物医药、纺织材料、被动式超低能耗建筑等多个行业领域，基本涵盖“医车电数游”等重点产业。