

# 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

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关键引擎，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为高水平科技自立自强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，加快自主研发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。

“坚持为国选題、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“绿能瀛”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。

“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 记者 董瑞丰 张泉 温克华）

## 我国生态保护修复取得明显成效

新华社北京6月3日电（记者 高敬）自然资源部国土空间生态修复司副司长卢丽华6月3日介绍，近年来，我国生态保护修复取得明显成效，同时在全球生态治理方面做了大量工作，为全球生态文明建设贡献中国智慧、中国力量。

联合国环境规划署驻华代表处6月3日在京主办“2024年世界环境日主题活动”。卢丽华在活动中介绍，我国划定生态保护红线，实现一条红线管控重要生态空间。全国实施52个山水林田湖草沙一体化保护和修复重大工程，修复治理面积超过1亿亩。2016年以来，累计完成历史遗留废弃矿山治理修复面积超过450万亩，整治修复海岸线近1680公里，滨海湿地超过75万亩，我国成为世界上少数几个森林面积净增长的国家之一。

中国山水工程被联合国评为首批“世界十大生态恢复旗舰项目”。联合国环境规划署驻华代表徐瑞和在活动中表示，中国开展了全球最大规模的生态系统修复工作，在生态修复方面所做的工作和取得的成就，得到国际社会的高度评价。期待中国相关政府部门积极与国际社会分享生态保护和修复的实践与案例。

当天主题活动还进行了两场对话，与会嘉宾分享了土地保护修复方面的实践与经验。来自联合国驻华机构、政府部门、科研机构、企业、高校和非政府组织的嘉宾参加了此次活动。

6月5日是世界环境日。2024年世界环境日重点关注恢复土地、遏制荒漠化与建设抗旱能力，呼吁各国政府和多边组织履行承诺，恢复万千生命共同依赖的土地，并提高民间社会团体、企业和个人的意识，深刻认识到各自与土地和平相处的责任。

## 中央财政设立“三北”工程补助资金

新华社北京6月3日电（记者 中钱）记者3日从财政部了解到，中央财政加强资源统筹，优化支出结构，设立“三北”工程补助资金，支持林草湿荒一体化保护修复，巩固防沙治沙成果，沙化土地封禁保护补偿，“产业生态化、生态产业化”示范等。

财政部、国家发展改革委日前联合印发《关于财政支持“三北”工程建设的意见》，明确了上述安排。

意见分为五个部分，第一部分为总体要求，第二至五部分为支持政策和保障措施，推动构建稳定持续、保障到位、渠道多元的资金支持和政策支撑体系，全力支持打好“三北”工程攻坚战。

财政部自然资源生态环境司负责同志介绍，中央财政以防沙治沙为主攻方向，以打好三大标志性战役为重点，通过统筹存量增量资金，加大对“三北”工程支持力度，新设“三北”工程补助资金，并已在2024年预算中安排120亿元，以后年度结合工作需要统筹安排。

根据意见，除了设立“三北”工程补助资金，支持“三北”工程建设的主要财政政策还包括强化现有财政资金支持力度、健全市场化多元化投入机制、落实税收优惠和政府采购政策。

## 聚焦未成年人法律援助需求 司法部开展“法援护苗”行动

新华社北京6月3日电（记者 齐珏）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。

## 公安部部署打击整治“换钱党”等违法犯罪

新华社北京6月3日电（记者 熊丰）记者3日从公安部获悉，公安部日前召开全国公安机关打击整治“换钱党”等违法犯罪专项行动部署会，部署各地健全联动机制，加强协作配合，坚决遏制“换钱党”等违法犯罪发展蔓延态势。

近年来，受暴利驱动，在澳门非法为个人或组织提供大额现金兑换以及高利贷服务的“换钱党”群体规模快速扩大，并诱发斗殴、诈骗、盗窃、偷渡等违法犯罪，严重影响当地社会治安稳定。公安部要求各地公安机关重拳出击、多措并举，加强与澳门警方的协作配合，对“换钱党”等违法犯罪发起凌厉攻势。

公安部部署，要快侦快破案，全力缉捕逃犯，全链条摧毁犯罪团伙，迅速形成严打高压态势。要严厉打击诈骗犯罪，全力侦破“练功券”、假汇款等诈骗案件，坚决铲除“换钱党”诈骗犯罪提供支撑服务的黑灰产业链条。要严厉打击地下钱庄及洗钱犯罪，确保打深打透打彻底。要严厉打击暴力催收、非法拘禁等衍生犯罪，全力做好调查取证、案件深挖、缉捕逃犯等工作。要结合本地实际，切实强化人员线索核查、口岸检查管控和重点地区源头整治，坚决遏制相关违法犯罪发展蔓延。

## 西成铁路甘肃段建设加速推进

□新华社发

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（无人机照片）。

目前，西宁至成都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高速铁路网“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。



# 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”。

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。

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。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，可以看孩子坐姿是否符合“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。2021年一项针对中部某省660所中小学校的抽样调查显示，课桌椅

符合国标要求的不到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造成不良坐姿，可能增加近视、脊柱侧弯、驼背等方面风险。

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。

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说，学校之所以选择固定式课桌椅，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。福州市鼓楼第五中心小学去年的一份采购公告显示，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。

记者了解到，为使孩子课桌椅更“合身”，不少地方积极开展相关工作。

广州市中小学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。

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。”北京市东城区教育科学研究院教研员陈忠玲说，可设计无需工具和专业技术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，及时发现问题和督促整改。

（据新华社北京6月3日电 记者 马晓媛 郑天虹 赵紫羽 赵旭）

（上接第一版）李秀民，利华益维远化学股份有限公司总经理，1995年参加工作，是利华益的第三批员工。在他的记忆中，利华益刚成立时还是个炼油厂，与许多东营本土企业一样，一心一意围着“油”转。

很快，政策的调整让利华益感受到了“被动”。20世纪90年代末，全国的地炼企业面临关停并转的生死关口。尽管利华益成为山东当时保留的21家地炼企业之一，但这场“动荡”还是拉响了企业发展的警报。

2002年，利华益尝试上马化工项目，试水苯酐市场。2008年，正式向化工领域转型，布局25万吨/年的丁辛醇项目。“当时经济下行，企业没有能力兼顾，在上炼油还是上化工项目的抉择中，我们最终决定暂舍炼油、保化工。”李秀民说。

两年后，丁辛醇项目建成投产，此后，利华益快速扩张化工版图，双酚A、新戊二醇、聚碳酸酯、苯酚丙酮、高性能ABS树脂等项目陆续落地。

当下，利华益进一步沿着“油头化身高化尾”的产业链条，向新能源领域进军。“现在正在建设的锂电池电解液项目，预计下半年投

产。我们采用国际领先的酯交换工艺技术，以环氧丙烷、化工装置二氧化碳尾气为原料生产电解液溶剂，大大降低了原材料成本。”李秀民说。

如今，利华益早已确立了原油、丙烷“双原料”的产业链体系优势，构建起9条产业链，化工板块在利润率和发展前景上已显著超过炼油。

一部利华益发展史，从一个侧面反映了东营的跨越转型之路。从炼油到化工，从企业到城市，其底层逻辑是资源驱动向创新驱动、开放驱动转型。

从外部看，全球经济下行、国际油价下跌、资源要素趋紧；从内部看，产业链条短，产品附加值低，科研创新能力弱，资源环境压力大……一系列困难和挑战，倒逼东营在石油枯竭之前未雨绸缪，提早布局新的产业链条，为城市发展引入新的活水。

2018年，《东营市新旧动能转换重大工程实施规划》发布，明确石化产业以建设高端石化产业基地为重点，延伸优化以芳烃综合利用、烯烃综合利用、化工新材料为主的产业链条，坚定不移推动“减油增化”。

“2022年，东营化工产业首次超过炼油，成为拉动经济增长的第一动力源，东营由此实现由传统产业带动向先进制造业引领的第二次跨越。”东营市发展改革委主任曹永湖介绍。

第三跳——

### 新树长强枝，新能源新材料崛起

东营最大的转型难题，是转变外界对这座“油城”的固有印象。

在东营市垦利区老十五村盐碱滩涂上，一眼望不到边的深蓝色光伏板下，鱼虾正健康成长。这里是华润财金红光渔业800MW光伏发电项目，去年7月实现并网发电。

距离东营港20公里的渤海中部近海海域，一台百米高的风电机组迎风旋转，全国平价海上风电第一度“绿电”2022年在这里发出。

什么是资源？地下的石油是资源，天上富集的风光也是资源。“目前，东营可再生能源装机已超越火电装机成为第一大电源，实现增量能源消费（扣除原材料用能）全部依靠可再

生能源提供。”曹永湖说。

凭海临风的东营正加快布局海上风电、光伏产业。“目前，东营海上风电装备产业园已吸引签约落地项目28个，从纤维、树脂到叶片，从桩基、主轴、塔筒到风电主机，一批产业链上下游项目加速集聚，基本构建起海上风电装备制造产业链条。”东营市广利临港产业园有限公司董事长赵磊介绍。

材料被誉为制造业“底盘”，当前，一大批新材料企业在东营快速成长。它们“年龄”不大，但发展势头迅猛。山东国瓷功能材料股份有限公司是典型代表。

山东国瓷成立于2005年，从生产钛酸钡起家，此后一直在无机非金属赛道里探索耕耘，不断推出氧化锆、蜂窝陶瓷等产品，如今主营业务涵盖了电子材料、催化材料、生物医疗材料、新能源材料、精密陶瓷和其他材料等六大板块。

钛酸钡是生产多层陶瓷电容器（MLCC）的重要原料，而MLCC是各种电子、通讯、信息及航天等消费或工业用电子产品的重要组成部分。“目前，全球市场上纳米级钛酸钡主要产自日本。我们在国内率先完成纳米水热法钛酸

钡生产工艺，填补了国内空白，保障了我国MLCC行业的安全生产。”山东国瓷行政部经理毕先涛介绍。时至今日，山东国瓷依然是国内唯一一家批量生产纳米级钛酸钡的企业，掌握着国内90%以上的市场份额。

新树长强枝，如今，新能源、新材料、生物医药、高端装备等优势高新技术产业聚“链”成势，成为东营的优选项，功能陶瓷新材料产业园、稀土催化材料产业园、氧化钨纤维产业园、生物医药产业园等园区成为东营产业发展的重要载体。最近三年，东营新材料产业产值年均增长15.9%。

从盐碱滩上的一口油井，到一个蓬勃发展的城市，胜利油田发现以来，东营这片新生的土地上创造了众多奇迹。如今，新的变化正在酝酿。“尽管我们在国内市场做到了头部，但跟国际最先进的水平比，还有不小的差距。我们给每个产品都明确了对标对象，不断追赶，力争超越！”毕先涛说。

这是山东国瓷的进阶之路，也是东营产业正在经历的第三次跨越——“第一”不是终点，一直奔向更高的目标才是常态。