

在新的起点上为实现高水平科技自立自强作出新的更大贡献

李 晓 红

2024年6月3日，习近平总书记致信祝贺中国工程院建院30周年，充分体现了以习近平同志为核心的党中央对中国工程院、全国工程科技界的高度重视、亲切关怀和殷切期望。这是中国工程院的重要时刻，全院院士与广大工程科技工作者深受鼓舞、倍感振奋、无比自豪。习近平总书记的贺信为新时代新征程工程科技创新发展指明了前进方向、提供了根本遵循、注入了强大动力。

习近平总书记的贺信高度肯定了中国工程院建院30年来的成就，饱含着对全院院士和广大工程科技工作者的亲切关怀，丰富和发展了习近平总书记关于科技创新的重要论述，为工程科技界在新的起点上加快推进世界科技强国建设提供了行动指南。我们要站在全局和战略高度，深刻领悟习近平总书记贺信蕴含的关怀厚爱、期望重托，不断增强新起点上再立新功的使命责任感。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，推动工程科技事业实现了历史性、整体性、格局性重大变化。中国工程院始终坚持党对工程科技事业和院士队伍的全面领导，牢记中国共产党领导是中国特色科技创新事业不断前进的根本政治保证，牢记中国工程院最高学术机构职责使命，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，凝聚起工程科技创新的澎湃动力。

习近平总书记在贺信中强调，“工程科技是推动人类社会发展的引擎”。这一重要论述深刻揭示了工程科技在人类文明发展进步中的革命性意义。纵观人类历史，蒸汽机、发电机、计算机等科技创新成果，带来了社会生产力的大解放和生活水平的大跃升，推动人类文明不断发展进步。随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，人工智能、量子信息、生物技术、新能源、新材料等前沿技术迅猛发展，工程科技的引领变革作用愈发明显。我们要深刻把握习近平总书记的重要论述，以全球视野谋划和推进科技创新，发挥工程科技创新对生产力发展的强大驱动和支撑作用，完成好历史赋予我们的光荣使命。

习近平总书记在贺信中对工程院提出了殷切期望。面向未来，工程院将

牢记嘱托，始终坚定不移沿着习近平总书记指引的方向砥砺前行、开拓进取，用实际行动赓续创新奋斗的精神血脉，发扬报国为民的光荣传统，在新的伟大征程上书写新的奋斗史诗，不断谱写工程科技发展新篇章。

回顾30年光辉历程，中国工程院团结凝聚全院院士和广大工程科技工作者勇担重任、勇攀高峰、勇毅前行，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，工程科技事业取得历史性成就，在国家发展进步中发挥了重要作用。

大国工程和国之重器世界瞩目。广大院士在深空、深海、深地等领域，取得一大批重大创新成果，有力支撑了一系列国家重大工程实施和一大批大国重器铸就。“嫦娥”奔月，“北斗”组网，“天问”探火，“天和”升空。航空发动机、燃气轮机成功研制，国产预警机、国产航母、万吨级大型驱逐舰捍卫疆土。神威、天河、曙光超算进入世界第一方阵，C919展翼长空，“深海一号”探索海底，“蛟龙”号、“深海勇士”号、“奋斗者”号逐梦深蓝。三峡工程、南水北调工程等大国工程造福人民，中国高铁、中国桥梁、中国港口、中国大坝成为亮丽的中国名片。

关键核心技术攻关取得重要突破。面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，广大院士勇攀高峰，突破了一个又一个“卡脖子”难题：北斗芯片更新换代，全磁悬浮人工心脏填补国内植入式人工心脏空白，海上风电无淡化海水原位直接电解制氢海试成功，含能材料取得创新突破，国产疫苗、重大新药创制等护佑人民生命健康。

科技创新引领现代化产业体系建设成果斐然。坚持科技创新引领产业创新，助力传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育，为现代化产业体系建设奠定坚实基础。“八纵八横”高铁网贯通南北，5G网络让万物互联成为可能。杂交水稻技术创新连续刷新粮食生产纪录，特高压输电、西气东输输送丰富能源，复杂原料百万吨级乙烯成套技术筑牢我国石油化工基石，“华龙一号”首堆发电。大型盾构机、智能机器人等高端装备推动产业升级，新能源汽车、锂电池、光伏产品“新三样”跨越发展引领全球。科技支撑全国路网、水网、电网、管网等不断提高现代化、智能化水平。

汇聚起强大的工程科技创新人才队伍。

作为世界工程教育第一大国，我国持续推进工程教育改革实践，构建了以支撑引领中国式现代化为核心功能的中国特色工程教育模式，我国工程教育取得历史性成就，培养造就千万高层次工程技术人员，显著加快我国工业化进程，不断提升我国工业化水平，为我国实施创新驱动发展战略和建设现代化产业体系提供了充足的工程科技人才。卓越工程师、大国工匠、高技能人才竞相涌现，工程科技人才队伍结构不断优化，为我国工程科技创新发展注入强大活力。

习近平总书记强调，“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。”我们要把习近平总书记的关怀厚爱、期望重托转化为奋进一流的实际行动，在深入学习中加深理解，在具体实践中不断深化，创造出经得起历史检验的新成就。

发挥国家战略科技力量作用。习近平总书记指出，“中国科学院、中国工程院是国家科学技术界和工程科技界的最高学术机构，是国家战略科技力量。”我们要自觉肩负光荣使命，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。加强面向国家重大战略需求的谋划，紧跟世界科技发展大势，着力解决影响制约国家发展全局和长远利益的重大科技问题。充分发挥院士群体多学科、跨领域的优势，围绕事关发展全局和国家安全的重点领域和前沿领域，突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，勇闯创新“无人区”，破解重大工程科技难题，在更高层次更大范围发挥工程科技的支撑引领作用。

大力弘扬科学家精神。习近平总书记对两院院士提出了做“四个表率”的殷切期望，这是我们履行工程科技使命担当的精神力量。要强化对院士队伍政治引领，加强院士队伍监督管理，更好发挥院士作用。坚持院士称号学术性、荣誉性、纯洁性本质，不断强化院士称号的精神激励作用，团结带领广大院士大力弘扬科学家精神，涵养优良学风，营造创新氛围，引领良好社会风尚，充分发挥院士队伍引领学术风气和社会风尚的“头雁”作用，不负党和人民殷切期望。

引领工程科技创新。习近平总书记指出，“工程科技的每一次重大突破，都会

催生社会生产力的深刻变革，都会推动人类文明迈向新的更高的台阶。”工程科技实践性、创造性、集成性和带动性强，既能选择、引导、带动基础研究，又能推动产业变革。要聚焦国家战略需要，以应用研究倒逼基础研究，促进基础研究与应用研究、成果转化融通发展。从重大工程、重大战略需求中凝练关键科学问题，支持和鼓励广大工程科技工作者勇于探索创新。要充分发挥我国系统完备的工业体系、超大规模市场、丰富的应用场景和高效的组织体系等诸多优势，推进科技创新成果产业化应用，以工程科技赋能传统产业转型升级、培育壮大新兴产业、前瞻布局未来产业，引领现代化产业体系建设。围绕工程科技重点领域，催生新技术，开辟新赛道，形成新动能，塑造新优势。

加快突破关键核心技术。习近平总书记指出，“加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。”加强对新一轮科技革命发展趋势的战略研判，推动部署一批战略性、储备性技术研发项目，探索构建以任务为牵引、项目为依托的重大任务协同攻关模式，推动开展联合攻关，提升国家创新体系整体效能，力争取得更多原创性突破。推动基础性、前瞻性、战略性研究长期稳定的制度性资源保障，推进科技力量优化组合，构建目标一致、权责分明、有机融合的重大任务攻关体系。

强化国家高端智库职能。习近平总书记指出，“要强化两院的国家高端智库职能，发挥战略科学家作用，积极开展咨询评议，服务国家决策。”中国工程院要坚持以服务党和国家决策为宗旨，提高战略咨询质量，建设成为国家倚重、国际一流、影响广泛的高端智库。加强战略科学家队伍建设，着重发挥院士群体智力优势，提出专业化、建设性、切实管用的意见和建议，为行业、产业科学决策提供智力支撑。扎实推进科学评估，围绕重大科技政策制定、重大科技方向选择、重大工程科技项目等积极开展评估工作。

春华秋实满庭芳，栉风沐雨薪火传。中国工程院将认真学习贯彻习近平总书记贺信精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，团结凝聚全院院士和广大工程科技工作者，不忘初心、砥砺奋进，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

（作者为中国工程院党组书记、院长）

新语

行业特色型高校是我国高等教育体系的重要组成部分。北京科技大学作为新中国建立的第一所钢铁工业高等学府，因钢而生、依钢而兴、靠钢而强。为了更好地落实新时代高校立德树人的任务，北京科技大学联合钢铁行业背景高校、科研院所、重点企业等共同成立新时代高校“钢铁铁骨”育人共同体，努力将行业资源优势转化为育人优势、发展优势、创新优势。

回顾历史，在服务国家工业发展和长期办学实践中，钢铁行业背景高校熔铸出以矢志报国、刚毅顽强、不畏艰难、百折不挠等为内核的精神品质，形成了严谨治学、务实求真、崇尚实践等优良传统。这是钢铁行业背景高校立德树人的宝贵精神财富。

新时代高校“钢铁铁骨”育人共同体以培养行业高素质人才、赋能行业高质量发展为使命，深入挖掘钢铁行业背景高校特有的精神基因和优良传统，并将其融入人才培养的各个环节，为培育新时代钢铁行业人才提供坚强思想保证、注入强大精神力量。

当前，我国钢铁行业需要一批立志从事钢铁行业的高素质拔尖创新人才。为此，钢铁行业背景高校积极探索特色育人模式，积累了丰富的成果经验。例如，北京科技大学构建以“四梁八柱”为支撑的育人体系，推动“钢铁铁骨”特色育人模式落地生根。其中，“四梁”指夯实课程主渠道、日常主阵地、实践主平台、育人主力军，“八柱”指做好思政课提质创优、推动“课程思政”融合增效、打造品牌育人项目、实施人才培养改革、构建新时代高校“钢铁铁骨”育人共同体等8项举措。我们发挥钢铁行业背景高校集群化协同化育人优势，将民族复兴梦想与学生理想追求相结合、将行业人才需求与学生能力培养相结合、将关键技术突破与师生科研攻关相结合，引导广大青年学生知钢爱钢、懂钢强钢、携手画好钢铁行业背景高校育人“同心圆”。

服务国家重大战略和国民经济发展是高校的重要职能之一。当下，钢铁行业背景高校要积极构建教育、科技、人才三者有机融合、一体推进的育人机制和载体平台，推动钢铁行业背景高校高质量发展。新时代高校“钢铁铁骨”育人共同体构建“校校合作、校企合作”的新型融合育人平台，与行业高校、钢铁企业、科研院所等创新主体联动，通过目标合作、组织立项等方式，深入参与到钢铁产业转型升级和国民经济发展的进程中，提前设计更贴合行业发展趋势的人才培养模式，打造重点科研团队，让高校成为推动行业高质量发展的重要力量。

相信通过新时代高校“钢铁铁骨”育人共同体的努力，我们会培养出更多听党话、跟党走、有理想、有本领、有担当、有奉献精神的新时代青年，为加快建设教育强国、科技强国、人才强国作出应有的贡献。

（作者为北京科技大学校长）

熔铸精神品质

杨仁树

培育特色人才

全国“安全宣传咨询日”主场活动举行

本报成都6月16日电（记者李凯旋）16日，国务院安委会办公室、应急管理部在四川省成都市举行全国“安全宣传咨询日”主场活动，形式多样、内容丰富的安全宣传教育活动吸引群众纷纷前来体验。

主场活动上，《“掘”地求生》《谁是安检员？》等节目以矿山事故救援、燃气安全、有限空间作业安全等为主题进行情景剧表演，生动有趣的故事结合喜闻乐见的形式，引得台下观众掌声阵阵。活动还设置了安全宣传“五进”、消防演练、创意互动体验等7个展示区域，通过形式多样、互动性强的宣传咨询活动，提升公众安全意识和逃生能力。

今年6月是第二十二个全国“安全生产月”，主题为“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”。应急管理部相关负责人表示，要大力提升群众安全素质，以群众喜闻乐见、互动性强的方式推动安全宣传“五进”，把安全知识和逃生技能送到群众手里，引导公众做自身安全的第一责任人。

第十七届海峡两岸及港澳新闻研讨会开幕

本报苏州6月16日电（记者王汉超）第十七届海峡两岸及港澳新闻研讨会15日在江苏省苏州市开幕。本届研讨会是2017年后，时隔7年首度线下举行。

中华全国新闻工作者协会党组书记、副主席刘思扬致辞表示，大家都是中华儿女，应该常来常往，越走越近、越走越亲，共同坚定守护中华民族共同家园，坚定共创中华民族绵长福祉，坚定铸牢中华民族共同体意识，坚定实现中华民族伟大复兴。研讨会围绕“新技术对新闻业的影响及应对策略”主题，就“新技术与新闻业的深度融合”“媒体在新技术影响下的经营与发展”“新技术发展对新闻真实性的冲击”等话题进行深入探讨。

海峡两岸及港澳新闻研讨会由中华全国新闻工作者协会、香港新闻行政人员协会和台湾“中国新闻学会”于1993年共同发起，1997年澳门新闻工作者协会加入，是海峡两岸及港澳地区新闻界层次最高、规模最大、历时最久、内容最为丰富的新闻学术会议和新闻交流平台。

全国第七届大学生艺术展演活动举办

本报湖北襄阳6月16日电（强郁文、李玉飞）近日，全国第七届大学生艺术展演活动在湖北省襄阳市举办。来自31个省（自治区、直辖市）、新疆生产建设兵团和香港特别行政区、澳门特别行政区的7400余名师生齐聚襄阳，以丰富多彩的艺术活动展现高校艺术教育成果和大学生青春风采。

全国大学生艺术展演活动每3年举办一届。本届展演是首次在非省会城市举办，以“厚植家国情怀、涵养进取品格”为主题，分为高校开展活动、省级集中展演、全国现场展演3个阶段。现场展演阶段为6月12日至18日，由教育部和湖北省人民政府共同主办，湖北省教育厅和襄阳市人民政府共同承办。

本版责编：肖 遥 陈圆圆 陈世涵

我国科研人员破译昆虫嗅觉“密码”

本报北京6月16日电（记者蒋建科）国际学术期刊《科学》近日在线发表了中国科研人员的一项最新研究成果。该研究揭示了昆虫气味受体OR—Orco复合物的精细结构，剖析了气味受体与配体相互作用机制，破译了昆虫的嗅觉“密码”，为害虫绿色防控提供了新路径。

这项成果由中国农业科学院深圳农业基因组研究所（岭南现代农业科学与技术广东省实验室深圳分中心）王桂荣团队与华中农业大学殷平教授团队、中国农业科学院植物保护研究所等单位合作完成。

据王桂荣介绍，昆虫依赖灵敏的嗅觉感知环境中的化学信号。在嗅觉识别过程中，嗅觉受体神经树突突膜上表达的气味受体扮演着关键角色，能够将外界的化学信号转化为生物电信号，引导昆虫的取食、交配等相应行为反应。

最新发表的这项成果，借助前沿的冷冻电镜技术，深入探究豌豆蚜报警信息素受体ApOR5—Orco复合物的结构特性，解析了其在配体结合和未结合状态下的高分辨率冷冻电镜结构。同时，揭示了昆虫气味识别通道门控的分子机制。



近日，山东省日照市东港区的天舰力航天科普教育基地，学生在体验“日照三号”仿真卫星组装。学生通过模拟体验，感受科技魅力，点燃航天梦想。本报记者 陈 斌 摄

四川美术学院“开放的六月”走过20年——

毕业生艺术展面向社会公众

本报记者 李增辉 王欣悦

近日，位于重庆市高新区大学城四川美术学院美术馆展厅内人头攒动，十分热闹。大学生结伴而至，拍照记录美好时刻；研学团队仔细欣赏每幅作品；亲子家庭驻足选购琳琅满目的文创产品……“开放的六月——四川美术学院艺术游”（以下简称“开放的六月”）自5月26日面向社会公众开放以来，短短十几天时间，吸引超30万人次走进展厅品鉴艺术。

本届“开放的六月”展览涵盖油画、雕塑、中国画、影视动画、跨媒体艺术、公共艺术、实验艺术等各个艺术门类，分别在四川美术学院美术馆等地展出近2000名毕业生的上万件作品。

“如何吸引更多市民走入艺术殿堂？找到一个合适的连接点很关键。”四川美术学院院长焦兴涛介绍，“学生的毕业作品展本身就是毕业季的固定动作，作品门类齐全，很适合公

众参观欣赏。”自2005年起，四川美术学院决定打开校园、美术馆和教室的大门，“开放的六月”成为四川美术学院拥抱大众的年度之约。

“每年的展览我都来看，每年的感受都不一样。”张建是重庆市九龙坡区居民，排队一个半小时才得以入场观展，现场的作品让他觉得不虚此行。“比如这幅竹编作品《青玉向扶光》，用竹子编织出藤椅、板凳等家具，重现了我童年的生活场景。”张建说。

相比往年，本届展览形式更加丰富，四川美术学院策划举办了“美术馆之夜”“公共美育周、特色主题日”等系列活动。其中“美术馆之夜”晚会加入了灯光秀、服装秀、舞蹈与音乐等视听元素。“这是为了更好地呈现学生的作品。比如晚会上展出的服装设计、光影秀等作品，在静态下不好展示，通过灯光、舞美等元素来呈现会更加动人。”四川美术学院美术馆馆长何桂彦说。

四川美术学院黄桷坪校区同时举办“开放的六月”20周年回顾展。“通过‘开放的六月’这一平台，四川美术学院数万名毕业生向社会展示风采。”焦兴涛说，在回顾展中可以看到，四川美术学院学子纷纷投身于城市更新、乡村全面振兴等领域，向社会交出“毕业答卷”。