

中国工程院院长李晓红：

# 绝不能让院士头衔与物质利益挂钩

本报记者 高志民

“绝不能让院士称号承载过多非学术的、功利的东西，绝不能让院士头衔与物质利益挂钩。”在中国工程院2023年当选院士学习教育暨颁证仪式现场，中国工程院党组书记、院长李晓红为新当选院士颁发证书并作了讲话。李晓红表示，院士是国家设立的最高学术称号，是荣誉的象征，更是责任的标志。希望院士们恪守守纯之心，始终坚守院士称号的学术性、坚决捍卫院士称号的纯洁性，无比珍视院士称号的荣誉性，言为士则，行为世范。

“坚守学术性方面，要坚持在本专业本领域科研一线开展科技创新和研发活动，深入基层解决实际问题，充分发挥学术引领作用。保障时间就是保护创新能力。要将主要精力放在学术和科研上，减少各类应酬性、应酬性活动，减少各类无谓的迎来送往活动，减少各类不必要的评审评价活动，推动科技界形成专注学术、潜心科研的良好学风。要规范学术话语权，发扬学术民主，鼓励学术争鸣。”李晓红表示，要强化教学和科

普责任，引导更多的青年才俊投身工程科技报国的火热实践。

“如果一位院士被金钱名利所诱惑，偏离学术的轨道，甚至走上犯罪道路，必定会伤害到我们整个群体，影响的是整个群体的声誉，破坏的是院士群体的形象。”李晓红说，绝不能让院士称号承载过多非学术的、功利的东西。要杜绝院士称号滥用，规范自身兼职，杜绝“双聘院士”，杜绝以“院士”冠名非学术活动场所；成为院士，要更加严格自律、加强对团队的管理，自觉抵制各种不良风气，做学术道德的楷模，让科学精神内化于心、外化于行。

李晓红指出，2023年院士增选，是党的二十大后首次院士增选，是深化院士制度改革的首次集中检验。为贯彻落实深化院士制度改革要求，优化院士队伍结构，根据国家战略需求和学科发展布局，中国工程院今年首次发布院士增选指南，明确院士增选坚持质量第一，以重大贡献、学术水平、道德操守为准绳，着重从

长期奋战在科研和工程技术一线的科研人员中遴选院士，向国家急需的关键领域、新兴学科、交叉学科、国家重大工程、重大科研任务和重大科技基础设施建设倾斜。

“中国工程院坚决贯彻落实党中央、国务院关于深化院士制度改革决策部署，注重在国家重大工程中选拔院士，以重大贡献、学术水平、道德操守为准绳，重视候选人对国家发展和安全的贡献，坚决破除‘四唯’，注重通过标志性成果评价候选人，持续关注长期工作在西部边远地区的候选人和一线的杰出专家，聚焦国家战略需求，坚持德才兼备，坚持严而又严的学术标准，选出了让党中央放心、人民满意、科技界认同的工程科技专家。”李晓红慷慨激昂的发言赢得了满堂掌声。

记者了解到，今年新当选院士中，有未获得过国家科学技术奖项的长征五号系列运载火箭总设计师李东，有较少公开发表论文的网络与信息安全专家吴世忠，有只有中专学历

但成功研发出多款全球首創性疫苗和试剂的夏宇邵，有长期扎根西部的尼玛扎西、高雄厚，有挑战白血病“生命禁区”、创建“北京方案”的黄晓军，有数十年从事DNA检验技术研究的人民警察、英雄模范刘超等。

从新中国成立初期的“两弹一星”，到进入新时代以来的“嫦娥”奔月，“天问”探火……一件件大国重器，一项项大国工程，背后都有中国工程院院士担纲领衔、呕心沥血。“两弹一星”元勋钱学森、朱光亚，“共和国勋章”获得者袁隆平、黄旭华、钟南山等，一代代工程科技工作者接续奋斗，树立了一座座丰碑，绘就了一幅众星云集的英雄图谱，筑起了工程科技的钢铁长城。“这座钢铁长城决不能像雷峰塔，今天你拿一块砖，明天他拿一块砖，最后塔轰然倒塌。”面对新当选院士，李晓红特别强调，要切实增强危机感，像固守长城那样守护、高度珍视和爱护院士称号的荣誉，传递光荣旗帜，接力历史火炬，续写新时代中国工程院新的荣光！

## 将个人理想与国家民族的命运紧密相连

中国工程院院士 尼玛扎西

我是在党和国家的关怀培养下成长起来的藏族知识分子。伴随着西藏在祖国大家庭中的发展繁荣，我也有幸接受了从幼儿园到博士的现代教育。正因为如此，我怀揣报效国家的情怀和建设家乡的使命，大学毕业回到家乡，走上了35年的教学科研之路。我和团队聚焦中央对西藏的战略定位，围绕西藏长治久安和高质量发展，进行了长期的技术与工程实践，解决了西藏一些信息化重要需求，形成了具有鲜明区域特色的研究方向，成果广泛应用于涉藏网络信息安全保障、农牧民群众民生改善、优秀传统文化传承创新等领域，为提升我国边疆民族地区社会信息化水平、促进优秀传统文化创新发展、维护国家文化安全、提升我国涉藏问题国际话语权作出了我们应有的贡献。

20世纪80年代，藏文信息技术研发刚刚起步。为了维护国家标准化权益和文字主权，奠定藏文信息技术基础，国家把研制计算机藏文编码国际标准的重任交给了我们团队。当时我们面临着软硬件条件极其有限、没有互联网等通信手段可以利用、人员和技术条件非常薄弱、与世界上多个国家竞争藏文编码国际标准制定等诸多看似难以解决的困难。为此，我们在短时间内查阅了大量ISO/IEC 10646技术文档，并结合藏文文字特性，夙兴夜寐争分夺秒地起草并提交编码标准提案。那时的很多工作都是从一张白纸开始，有时为了制作一个高质量编码字符表表格，我们往往从早晨开始一直工作到第二天凌晨，然后在第一时间提交ISO相关机构，连续几日熬夜攻关已然成为常态。

回顾35年的教学科研经历，我真切地感受到，自己取得的每一点成绩，都离不开党和国家的关怀培养，离不开团队全体同仁的共同努力！能够当选中国工程院院士，既是党和国家对西藏大学藏文信息技术团队30余年工作的肯定，也是对我们的激励和鞭策，更是对边疆民族地区科技工作者的关怀和爱护，这为边疆民族地区科技工作者团结奋斗、集智攻关、勇攀科技高峰注入了强大动能。

我定当倍加珍惜、再接再厉，将个人的理想前途与国家民族的命运紧密相连！我将带领团队不断夯实现有的研究基础，积极开拓新的研究领域，坚定创新自信和敢为天下先的志向，在独创独有上下功夫，助力新一代信息技术成为边疆民族地区经济社会发展的强大引擎，支撑国家强边富民科技行动，助推青藏高原生态保护，赋能边疆民族地区数字经济发展。坚定文化自信，致力前沿科技与文化融合发展，加快建成国家级研究平台，服务中华优秀传统文化传承创新，维护国家文化安全，铸牢中华民族共同体意识，进一步夯实我国在国际藏文信息技术领域的主导地位。

## 为建设科技强国燃放更加瑰丽的焰火

中国工程院院士 李东

我来自中国航天科技集团，现任长征五号、长征五号B火箭的总设计师。习近平总书记号召我们“探索浩瀚宇宙，发展航天事业，建设航天强国”。火箭的能力有多大，航天的舞台就有多大！长征五号使中国人独立、自主、自由进入空间的能力提高了2倍以上，使我国一跃跻身世界千吨级起飞推力的大火箭国家行列。火箭呼啸直上一飞冲天的一刹那，彰显了我们国家综合国力和民族精神扶摇万里的无限荣光！

和很多科技工作者一样，我的科研历程并不是一帆风顺的。长征五号的研制最早可以追溯到1986年。经过20年预研论证和10年工程研制，在突破了一大批具有自主知识产权的核心技术之后，2016年，长征五号用首飞的圆满成功回报了航天人30年夙兴夜寐的努力和国家对大火箭的殷殷期望。但2017年第二次发射却突遭失利。之后的故障查找与改进工作异常艰苦，在如山的重压下，我和众多航天人一道，查找故障线索、分析科学机理、进行试验验证，在整整908天夜以继日地拼搏后，长征五号凤凰涅槃，浴火重生。之后又连续成功发射，助力今天中国地球探测、火星探测、空间

站建设和重型卫星工程的如期完成。这一段曲折而壮丽的“逆境前行”，让我更加深刻地体会到习近平总书记的一句话：“中华民族伟大绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的”，也让我进一步强化了守住初心、耐住寂寞的军工信念，坚定了严谨务实、永不言败的航天作风。

30余年来，我一直工作在运载火箭研制的一线，我个人的成长、生活早已和“火箭”紧密相连、荣辱相关。现在，我生命中的关键词除了“航天”以外，又多了两个字，那就是：“院士”。

这个称号不仅意味着荣誉，更意味着责任和使命。我将把习近平总书记对院士提出的“四个表率”要求融入血脉，像爱护眼睛一样珍惜“院士”这份荣誉，从零开始、保持初心、谦虚谨慎。

当火箭问天苍穹，马赫环的尾焰总是令人震撼。朵朵焰火，凝聚着所有工程科技工作者的泪与汗、苦与乐。我会永远坚定科技报国的信念和严谨务实的学风，围绕国家重大战略需求，努力工作、自主创新，不断掌握核心技术、铸造大国重器，在自主创新的征程上奋力拼搏，为建设科技强国燃放更加瑰丽的焰火、照亮无比璀璨的星河！

数据库技术，还存在基因和信息安全隐患。

针对上述难题，我们持续开展了DNA多态性等基础研究，获得了个体识别力、非父排除率等法医学应用关键信息。攻克了疑难检材DNA分型、DNA检验试剂研制、DNA数据库建设、溯源诊断等关键技术。以DNA检验试剂为例，在公安部的统筹领导下，研发的检测试剂，单次检测位点数从9个、15个、20个、30个再到45个，检验灵敏度达pg水平，系统效能明显高于国外同类产品，价格从每份样本300多元降至20多元，彻底改变了DNA检验试剂依赖进口的局面。在此基础上，研发了高通量法医DNA测序检验试剂，为我国法医DNA检验高质量发展奠定了基础。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。院士既是荣誉，更是责任。作为新晋院士，既要有仰望星空的高远之志，又要有扎根一线的踏实之风；既要有充盈天地的浩然之气，更要有法天则地的敬畏之心。我将在未来的岁月中，做永远跟党走的老志士，实现科技自立自强的斗士，传承红色基因的志士，捍卫院士称号纯洁性的卫士！

## 扎根基层一线做好“警察院士”

中国工程院院士 刘超

我是广东省公安厅的一名警察，也是一名法医。1991年至今，我一直在公安一线从事法医DNA检验研究。

我清晰地记得一个案例。1999年8月16日，在东莞打工的谭亚福、钟亚四夫妇的儿子被人贩子拐走，为寻找孩子，夫妻俩变卖家产、走南闯北、却毫无音讯。2000年“打拐”专项行动中，得知我们通过DNA技术成功地帮助他们找到孩子后，夫妻俩抱头痛哭，第二天就专程赶来广州，送上感谢信和一面锦旗，信中写道“感谢党、感谢政府为我们找回孩子，使我们全家得以团聚”。锦旗上绣着“为民寻子、热情精心”8个大字。这件事让我更加坚定了在基层一线不断创新的信念。

在DNA检验技术不断发展升级的过程中，我们见证了轰动海内外的“梅姨”拐骗儿童系列案等又一个一个被拐儿童与家人团圆的感人场面，也见证了DNA技术在侦破命案积案等重大疑难案件中的威力。

长期以来，我国法医DNA检验基础研究薄弱，微量腐败检材无法检验，试剂依赖进口，没有数据库比对技术。应用国外试剂，价格昂贵；引进国外

## 中国“碳普惠”成果在联合国气候大会 COP28 集中展示

本报讯（记者 王嵩娟）《联合国气候变化框架公约》第二十八次缔约方大会（COP28）正在阿联酋迪拜举行。围绕气候变化大会主题“团结、行动、落实”，中国在碳普惠领域发布一系列成果，集中展示了利用碳普惠机制动员全社会推进碳减排的切实举措，向世界展示数字化带动全民减排的中国经验。

会议期间，碳普惠发布《公民绿色低碳行为温室气体减排量化指南》和《公民绿色低碳行为温室气体减排量化指南 办公》两个低碳减排场景的九项碳普惠团体标准，发布中

英文版本《中国公众低碳意识与低碳行为网络调查报告》，并向世界展示了中国公众10亿人次的减排故事，持续推动碳普惠的发展。

山西省生态环境厅介绍了目前山西省碳普惠机制——“三晋绿色生活”已带动全省430万人参与消费端减排，累计减排次数超过1亿次，减排量达到10.5万吨。北京节能环保中心介绍了践行绿色生活、以碳普惠带动绿色消费的案例——“2023北京绿色生活季”。该平台已有956.5万人参与，减排次数超1.17亿次。平台产生的减碳量还

支持了“北京城市副中心绿色发展论坛”实现碳中和。泸州市生态环境局分享了泸州“绿芽积分”通过搭建10大减碳场景，并通过实物奖励和公益助力两大激励模式正向反馈公众持续参与。

滴滴公司分享了“以数字出行助力零碳交通”的案例。在“长青”碳管理平台，从网约车“油电换电”、合乘交通、慢行交通三大减碳方向助力数字“碳普惠”的行动。饿了么分享了“饿了么生活消费场景减碳减排实践”的做法和经验。培养平台7000万用户三个低碳小习惯，鼓励商户增

设小份餐、向消费者提供无须餐具选项、倡骑行商圈拼团等。

应对气候变化重在行动，本次在联合国气候变化大会中国碳普惠的成果和案例集中向全世界展示证明了在中国，应对气候变化不仅政府在行动，企业在行动，公众也在积极贡献力量。在今年8月碳普惠专业委员会成立大会上，中国气候变化特使解振华指出“碳普惠是动员公众践行低碳、零碳、负碳行动的大平台和有效途径。中国碳普惠引领了消费端减排解决方案的世界潮流，为应对气候变化全球治理贡献中国智慧和方案。”

工信部：

## 支持国家高新区加快形成新质生产力

本报记者 王硕

截至2023年11月，国家高新区生产总产值达到17.3万亿元人民币，创造了全国14.3%的GDP，贡献了全国13.6%的税收。“国家高新区诞生以来就肩负着‘发展高科技，实现产业化’的初心使命，在形成新质生产力方面具有重要优势。”在12月12日，工业和信息化部举行的新闻发布会上，工业和信息化部火炬中心副主任李有平表示，国家高新区已成为经济稳定增长的重要引擎，未来将进一步支持国家高新区加快形成新质生产力，开辟更多新领域新赛道，塑造发展新动能。

今年9月，习近平总书记在推动东北全面振兴座谈会上强调，要整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。

高新区是科技创新、产业创新的融合地、汇聚地。数据显示，从基地平台看，国家高新区聚集了近80%的全国重点实验室、70%的国家制造业创新中心、78%的国家技术创新中心。从研发投入看，国家高新区企业研发经费投入超万亿元，占全国企业研发经费投入近一半。从成果产出看，国家高新区企业拥有发明专利占全国接近一半；智能机器人、卫星导航等一批引领性原创成果在国家高新区加速产业化，第一枚人工智能芯片、第一颗量子通信卫星等均诞生在高新区。

李有平表示，下一步将推动更多国家战略科技力量和重大创新基地平台向国家高新区布局；引导园区加快突破一批关键核心技术和标志性重大战略产品；鼓励探索市场化和政府投入协同联动的关键技术攻关机制。支持有条件的国家高新区深度参与建设国家先进制造业集群，实施一批引领型重大项目，加快实施一批应用示范工程；面向前沿科技和产业变革领域前瞻部署一批未来产业；鼓励高新区企业深化与高等院校、科研院所等基础前沿领域的研发合作，参与未来产业创新任务揭榜挂帅工作等。

以我国第一个国家高新区、第一个国家自主创新示范区中关村为例，北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会党组成员、副主任张宇雷表示，下一步要进一步强化科技创新策源功能，优化协同攻关的科研组织模式，加大源头性技术储备；建立体系化集群式协同创新机制，推动人工智能、医药健康、智能装备、绿色智慧能源等产业集群规模能级跃升，在氢能、商业航天等产业领域培育一批千亿级产业集群。

据了解，2022年，中关村企业总收入8.7万亿元，约占全国178家高新区的1/6，已培育形成新一代信息技术和科技服务业2个万亿级产业集群，人工智能、医药健康、集成电路等5个千亿级产业集群。人工智能大规模数量占全国一半以上，大数据、信息安全市场占有率全国第一。

## 电力科普进校园 点燃学子创新梦

本报讯 为发挥科普普及在推动实施创新驱动发展中的战略支撑作用，12月8日，以“安全、创新、数智、传播”为主题的2023年电力科普活动走进山东烟台鲁东大学，中国工程院院士罗安与数位科普工作者一起，和来自鲁东大学信息与电气工程学院的上百名师生进行了互动交流。

作为中国电机工程学会供用电安全技术专委会主任，罗安院士为同学们作了题为“电能变换技术和装备的挑战与创新”科普报告，深入浅出地展示了“电-电变换”、“电-磁变换”、“电-声变换”等电能转换的意义、重要性及挑战。

全国电力科普讲解大赛一等奖获得者王佩瑶老师分享了“健康‘绿电’从光来”，生动形象地为学生们解答了光伏发电的原理及优势，并利用科普装置展示了故障电弧、漏

电、过流等低压用电安全知识。

中国科协首席科学传播专家刘建明老师带领青年学生进行了“高空风力发电技术展望”，对高空风力发电方法、技术现状、突破方向等问题进行了鞭辟入里的分析，充分调动了现场观众对高空风力发电新技术的兴趣。活动现场气氛热烈，通过问答及交流，师生们与专家学者进行了深入互动，探讨了绿色能源领域的热点和难点问题。

本次活动由中国电机工程学会供用电安全技术专委会主办，中国电力科学研究院承办。活动还向学生们展示了供用电安全技术领域的创新产品，组织学生们“沉浸式”体验电力科技，让广大师生深入了解了我国电力科技发展的最新成果，激发了学生探索电力科学的兴趣，点燃了他们的求知欲和创新激情。

（王璧成 宋腾飞）



在北京市门头沟区王平镇韭园村18平方米的安全应急小屋，雨水通过净化可以变成饮用水、拨打卫星电话无需提前“对星”、屋顶的光伏发电设备可向小屋中的用电设备供电……今年7月底，北京遭遇特大暴雨后，为提升洪灾、雪灾、地震等灾害发生时的应急保障能力，市科委、中关村管委会组织多家科技企业，仅用1个月就完成了“电不断、水不停、讯通畅”的安全应急小屋研发。 本报记者 贾宁 摄

## 我国数字金融技术发展已居全球前列

本报讯（记者 高志民）中央财经大学中国互联网经济研究院和社会科学文献出版社日前共同发布的《数字金融蓝皮书：中国数字金融创新发展报告（2023）》（以下简称蓝皮书）指出，中国数字金融技术发展已居全球前列。

蓝皮书显示，中国数字金融技术研发专利数量高增，居于世界领先地位。2018年1月至2022年10月，全球超过50个国家和地区共

申请了19万项金融科技领域相关专利。其中专利申请数量最多的3个国家分别是中国、美国和日本，专利申请数量分别是10.7万项、3.71万项和0.7768万项。总体来看，中国金融科技和数字金融技术的相关专利数量为最突出，移动支付、大科技信贷、互联网银行等领域的技术水平都居于世界前列。