

贺信

值此深圳至中山跨江通道建成开通之际，我向你们表示热烈祝贺！向参与规划建设的全体同志致以诚挚问候！

深中通道是继港珠澳大桥后粤港澳大湾区建设的又一超大型交通工程，攻克了多项世界级技术难题，创造了多项世界纪录。全体参与者辛勤付出、坚强毅力，高质量完成了工程任务。这充分说明，中国式现代化是干出来的，伟大事业都成于实干！

下一步，要管好用好深中通道，确保安全、顺畅、舒适、智慧运行，充分发挥交通开路先锋作用，促进珠江口东西两岸融合发展，提升粤港澳大湾区基础设施“硬联通”和规则机制“软联通”水平，推进粤港澳大湾区市场一体化，为把粤港澳大湾区建设成为新发展格局的战略支点、高质量发展的示范地、中国式现代化的引领地提供更好服务保障。

习近平

2024年6月30日
(新华社北京6月30日电)

新华社深圳6月30日电 深圳至中山跨江通道6月30日建成开通。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺信，表示热烈祝贺，并向参与规划建设的全体同志致以诚挚问候。

习近平指出，深中通道是继港珠澳大桥后粤港澳大湾区建设的又一超大型交通工程，攻克了多项世界级技术难题，创造了多项世界纪录。全体参与者辛勤付出、坚强毅力，高质量完成了工程任务。这充分说明，中国式现代化是干出来的，伟大事业都成于实干。

习近平强调，下一步，要管好用好深中通道，确保安全、顺畅、舒适、智慧运行，充分发挥交通开路先锋作用，促进珠江口东西两岸融合发展，提升粤港澳大湾区基础设施“硬联通”和规则机制“软联通”水平，推进粤港澳大湾区市场一体化，为把粤港澳大湾区建设成为新发展格局的战略支点、高质量发展的示范地、中国式现代化的引领地提供更好服务保障。

30日上午，深中通道开通活动在西人工岛举行。中共中央政治局委员、广东省委书记黄坤明现场宣读了习近平的贺信并宣布深中通道开通。

深中通道是深圳至岑溪国家高速公路跨珠江口的关键控制性工程，路线全长约24公里。项目于2017年2月开工建设，历时7年建成开通，是全球首个集“桥、岛、隧、水互通”为一体的跨海集群工程。项目通车后，深圳至中山的车程将从目前约2小时缩短至30分钟。

习近平将出席上海合作组织成员国元首理事会第二十四次会议并对哈萨克斯坦、塔吉克斯坦进行国事访问

新华社北京6月30日电 外交部发言人华春莹6月30日宣布：7月2日至6日，国家主席习近平将出席在阿斯塔纳举行的上海合作组织成员国元首理事会第二十四次会议，并应哈萨克斯坦共和国总统托卡耶夫、塔吉克斯坦共和国总统拉赫蒙邀请对两国进行国事访问。

在广阔的亚欧大陆上携手前进 ——习近平主席出席上合组织峰会并对 哈萨克斯坦、塔吉克斯坦进行国事访问前瞻



三安光电深耕LED照明产品绿色制造技术 以创新之“光”锚定产业新赛道

■本报记者 胡萌伟

万物生长依靠阳光，不同植物所需光的类型具有一定差异性。LED因其具有波长可调节、光电转换效率高、寿命长等优势，可以模拟出更有益于植物生长的自然条件，加速其光合作用过程。植物照明产业应运而生。

日前，记者来到天津三安光电有限公司(以下简称三安光电)。这家公司和中国科学院过程工程研究所、河北工业大学、北京赛科康环保科技股份有限公司共同合作研发的“砷化镓LED外延、芯片绿色制造技术研究”项目前不久获得了2023年度天津市科学技术进步二等奖。植物照明芯片技术是这一课题中的重要成果之一。

“植物光合作用所需的660—700纳米波段的光，是以砷化镓为衬底长出外延层，形成砷化镓结构发出的——这种技术上世纪70年代就被提出了，但由于外延层发的光大多会被砷化镓衬底所吸收，光电转换效率只有45%左右。”三安光电总经理蔡坤煌介绍。

“2017年，大家想到，要是把吸光的这一层拿掉，不就可以将光萃取出来了吗？”蔡坤煌说。一项激动人心的研发随之开始——

“我们想到了两种办法，在外延层的上面再加一块透明材料作为衬底，或者加上一块以硅为原料的反射镜，然后将衬底、外延层以及最上面的一层材料整体反过来，再用化学方法去掉吸收光的砷化镓衬底，达到提升光电转换效率的目的。”

创新，比的是方法，更是作为。技术原理说来简单，但

实施过程往往极其艰辛。“在此之前，几乎没什么范例可以参考，我们做了很多摸索。比如去掉砷化镓衬底，用什么化学溶液？用什么设备？当我们确定了一款化学溶液，又面临选择哪一个品牌的问题。每一个环节，都需要通过一遍遍实验，才能找到最优方案。”蔡坤煌说。

要攀登高峰，需要持续的科技攻关。从2017年提出设想时的45%，到2022年提升至75%，再到眼下的84%，光电转换效率一路提升的背后，是科技创新“不要小聪明”的“每一步”；是同样一年时间里，“别人做12轮实验，我们做36轮的拼尽全力”。

照明技术的发展史就是人类文明进步史的缩影。“以前一提起LED，大家就知道和照明相关，例如广场上、演唱会上的显示屏。如今LED已经延伸出更多有价值的应用方向。”蔡坤煌说，“照明+农业”的跨界融合模式催生了一个庞大的新兴市场，在粮食生产、果蔬培育、花卉种植等多个领域，以植物灯为核心技术的产业应用方案正在越来越普及。随着产业发展不断提速，畜牧业、渔业等多个新赛道也在实现新突破。

在节能降耗、减污降碳方面，砷化镓LED照明产品也有亮眼的成绩。蔡坤煌介绍：“通过采用无砷化技术，我们初步统计：近3年含砷废水排放大概减少了16万吨，同时由于转换效率的提升，整体能耗降低，近3年我们终端客户从中产生的经济效益约为26亿元。”

“企业的生存根本要靠技术创新来驱动，想要赢得市场，关键在能否跟上时代的步伐。”蔡坤煌说，“未来，我们这一束‘光’，还将照亮更多领域、更大市场！”

实验室里，获奖团队依然在向新的高点进军……

田野里可以“长”出新质生产力

津声

津门凭阑

星技术收集数据……一系列新技术、新品种“扎根”乡村，一大批新农具投入生产，农业与新质生产力碰撞出高质量发展的“火花”。

在田野里培育新质生产力，先要“看准了”，看资源禀赋、看特色优势，向开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值要效益。农业的根本出路在于现代化，农业现代化的“打开方式”可以因地制宜、“个性”十足。有的地方基于悠久的水稻种植历史，选育新品种、升级种子“芯片”，高产、优质的新产品广受欢迎；有的地方引入“数字员工”，“猪小慧”“猪小智”等养殖场大模型，以人工智能赋能决策；有的地方通过数智化技术，打造“共享认养农业”，城市居民也能体验农场“开心农场”……新技术、新成果在农民中有广阔的应用场景。把资源优势转化为发展优势，把科技因素注入田间地头，农业的“现代范儿”打开发展的新空间。

看准了，就抓紧干。农业，是一条条涵盖生产、加工、流通、销售各环节的完整链条。无论是生产中的新力量、管理中的新帮手，还是销售中的新业态，都如同产业链“长”出的新“果实”。强链条、树品牌，让新应用、新场景不断涌现，催生多领域的大市场，广袤的田野孕育新的希望，激荡新的动能。

TIANJINDAILY

今日12版

2024年7月1日 星期一 农历甲辰年五月廿六

天津海河传媒中心出版 国内统一连续出版物号CN 12-0001 1949年1月17日创刊 第27461号

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章 新时代新征程中国共产党的使命任务

新华社北京6月30日电 7月1日出版的第13期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平2022年10月16日在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告的一部分《新时代新征程中国共产党的使命任务》。

文章指出，在新中国成立特别是改革开放特别是党的十八大以来长期探索和实践基础上，经过十八大以来在理论和实践上的创新突破，我们党成功推进和拓展了中国式现代化。中国式现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，既有各国现代化的共同特征，更有基于自己国情的中国特色。中国式现代化是人口规模巨大的现代化、全体人民共同富裕的现代化、物质文明和精神文明相协调的现代化、人与自然和谐共生的现代化、走和平发展道路的现代化。中国式现代化的本质要求是：坚持中国共产党领导，坚持中国特色社会主义，实现高质量发展，发

展全过程人民民主，丰富人民精神世界，实现全体人民共同富裕，促进人与自然和谐共生，推动构建人类命运共同体，创造人类文明新形态。

文章指出，全面建成社会主义现代化强国，总的战略安排是分两步走：从二〇二〇年到二〇三五年基本实现社会主义现代化；从二〇三五年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。全面建设社会主义现代化国家，是一项伟大而艰巨的事业，前途光明，任重道远。前进道路上，必须牢牢把握以下重大原则：坚持和加强党的全面领导，坚持中国特色社会主义道路，坚持以人民为中心的发展思想，坚持深化改革开放，坚持发扬斗争精神。

文章强调，今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标，同时必须准备付出更为艰巨、更为艰苦的努力。全党必须坚定信心、锐意进取，主动识变应变求变，主动防范化解风险，不断夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利！

中国共产党最新党内统计数据发布

党员9918.5万名 基层党组织517.6万个

新华社北京6月30日电 中央组织部最新党内统计数据发布，截至2023年底，中国共产党党员总数为9918.5万名，比上年净增114.4万名。党的基层组织517.6万个，比上年净增11.1万个。中国共产党坚持大抓基层的鲜明导向，持续强基固本、补齐短板弱项，不断严密上下贯通、执行有力的组织体系，全面加强党员队伍建设，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，使党始终保持旺盛生命力和强大战斗力。党员总量增幅平稳。党员总数比上年增加1.2%。全年

发展党员240.8万名，其中生产、工作一线的127.6万名，占53.0%；大专及以上学历的128.0万名，占53.1%；35岁及以下的198.3万名，占82.4%。

党员队伍结构持续优化。截至2023年底，大专及以上学历党员5578.6万名，占56.2%，比上年提高1.5个百分点；女党员3018.5万名，占30.4%，比上年提高0.5个百分点；少数民族党员759.2万名，占7.7%，比上年提高0.1个百分点。工人和农民仍是党员队伍主体，占总数的33.0%。(下转第3版)

党员超126.7万名 党的基层组织超6.9万个

——天津市党员队伍持续发展壮大

■本报记者 孟若冰

根据党内统计数据，截至2023年底，全市共有党员126.71万名，比上年净增1.41万名，增幅为1.1%。党的基层组织数量为6.96万个，比上年净增1446个，增幅为2.1%。2023年以来，全市各级党组织深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深入学习贯彻习近平总书记视察天津重要讲话精神，不断巩固拓展主题教育成果，扎实开展党纪学习教育，以“强基赋能”为抓手，持续加强党的组织体系建设、党组织功能建设、党组织书记能力建设和党员发挥作用载体建设，基层党组织政治功能和组织功能进一步增强，党员队伍建设质量进一步提升，为深入实施高质量发展“十项行动”、全面建设社会主义现代化大都市，奋力谱写中国式现代化天津篇章提供了坚强组织保证。

党员队伍规模稳步壮大 后备力量储备充足

截至2023年底，全市共有35岁及以下党员27.57万名，占21.8%；女党员47.90万名，占37.8%；少数民族党员4.11万名，占3.2%；大专及以上学历党员85.20万名，占67.2%。从党员职业分布看，工人(工勤技能人员)7.11万名，农牧渔民12.17万名，企事业单位等管理人员19.96万名，专业技术人员20.72万名，党政机关工作人员9.39万名，学生5.58万名，其他职业人员8.82万名，离退休人员42.97万名。全市共有入党申请人48.82万名，入党积极分子16.98万名，其中35岁及以下的分别占80.3%和78.0%，一批又一批新生力量积极向党组织靠拢，源源不断为党的肌体补充新鲜血液。

(下转第3版)

喻云林在市人大常委会机关党纪学习教育纪律党课上强调

加强纪律建设增强纪律自觉 始终做到忠诚干净担当

本报讯(记者 徐丽)日前，市人大常委会党组书记、主任喻云林以“加强纪律建设 增强纪律自觉 以铁的纪律保障人大工作高质量发展”为题讲纪律党课。市人大常委会党组成员和机关党员干部参加。

喻云林从深刻认识党的纪律建设的极端重要性、党的纪律建设的主要历程、新时代党的纪律建设的主要内容、扎实推动人大机关的纪律建设走深走实四个方面，同与会党员干部交流体会。他指出，加强纪律建设是保持党的先进性和纯洁性的必然要求，是维护党团结统一的核心任务，是解决大党独有难题的重要保障，是党员干部正己修身的行为

戒尺，是谱写中国式现代化天津篇章的坚强保障。我们要深入学习贯彻习近平总书记关于全面加强党的纪律建设的重要论述，把深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”刻印在骨子里、落实到行动上，以忠诚之心永葆政治本色。

喻云林强调，人大机关是党领导下的政治机关，必须在讲政治、守规矩上走在前、作表率。要坚持提高站位，围绕人大履职和工作特点从严加强纪律建设，把增强党性、严守纪律、砥砺作风融入日常、化为习惯，切实增强遵规守纪的政治自觉、思想自觉、行动自觉。要坚持系统学习，准确把握党纪学习教育的目标要求，原原本本、扎扎实实学好《中国共产党纪律处分条例》，系统学习应知应会党内法规和国家法律，延伸学习机关各项制度规定，做到融会贯通、一体把握。(下转第3版)



驻津央企全面参与深中通道核心工程建设
创造20余项世界纪录 填补多项行业空白

身边的榜样 奋进的力量

第二届“天津市十佳村党组织书记”风采录

第二届“天津市十佳社区党组织书记”风采录

6、7版