

# 加快建设制造业中试平台，实施路径明确

工业和信息化部办公厅日前发布《关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知》，聚焦我国制造业中试平台建设，提出了具有针对性、系统性和可操作性的实施路径。

中试是把处在试制阶段的样品转化到生产过程的过渡性试验。党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出，“加快重大科技成果高效转化应用，布局建设概念验证、中试验证平台”。

在经济活动中，一项创新成果从实验室到市场，需要投入大量资金、时间做验证，这成为各方都不愿触碰的中间地带，常被称为“达尔文死海”，而中试则是跨越这一“死海”的重要工具。

在成都郫都，有一座特别的工厂——蜂鸟智造中试基地。车间内，数条中试生产线正全速运转，来自医疗器械等多个领域的项目即将“跑”完走向产业化的最后一程。

“企业、科研机构等不用自建生产线，在这里就能完成产品定型、工艺优化和可靠性验证。比如我们和四川大学合作开发的呼吸式捕蚊机，仅用半年就把蔬菜大棚新材料变成自然空气诱

蚊设备。”蜂鸟智造项目总监谢雨峰介绍，基地提供的全链条成果转化服务，已助推300多款产品成功量产上市。

近年来，我国持续推进制造业中试平台建设。目前，全国建设2400余个中试平台，遴选出首批241个工业和信息化部重点培育中试平台，重点培育中试平台共承担中试服务项目2.5万项，为培育新质生产力提供坚实支撑。

但记者在采访中也发现，当前部分中试平台仍存在功能定位不清晰、服务水平低、发挥作用弱等问题，难以有效满足我国制造业创新从跟跑向并跑、领跑跨越式转变的现实需求。

中国工程院院士付梦印表示，此次通知是在全面调研我国现有制造业中试平台建设现状、系统梳理瓶颈问题的基础上制定的，对于全面提升中试服务能级、加快重大科技成果高效转化应用等具有重要意义。

纵览通知及其附件《制造业中试平台建设指引（2025版）》《制造业中试平台重点方向建设要点（2025版）》，中试平台“建什么、谁来建、怎么建”的发展逻辑愈发清晰。

——建什么？建设指引界定了中试平台的功能定位，明确“制造业中试平台是为处在试制阶段的样品转化到

生产过程提供中试服务的载体”，并指出中试平台主要功能。

建设要点进一步提出，围绕原材料工业、装备制造、消费品工业、信息技术、新兴和未来产业、共性需求等6个关键领域和37个行业重点方向布局，建设产业发展急需的中试平台。

工业和信息化部电子第五研究所所长杨建军认为，这有效缓解了部分地方和产学研用等主体缺乏精准认知的难题，确保中试平台精细化管理和资源精准化配置。

——谁来建？建设指引提出，中试平台可由政府、高校院所、企业等主体投资建设，因地制宜、分类施策推进中试平台建设，加大高质量中试供给。“‘一类一策’推进中试平台建设，充分发挥各类主体优势，有效避免了建设主体单一、协同不足等问题。”杨建军说。

——怎么建？建设指引从规划平台建设方案、完善试验基础条件、构建技术支撑体系、打造专业服务能力、构建科学管理机制等方面，阐述了中试平台建设的主要内容。杨建军认为，这能有效避免中试平台能效不足、服务水平不高、发挥作用不强等问题。

中试平台发展离不开资金、技术、



在雄安新区科创中心中试基地，北京普龙科技有限公司工作人员在调试巡检机器人。

人才等多维要素协同保障。

“建设指引从投入、运行、支持三方面系统构建保障机制。”付梦印说，比如针对中试平台普遍面临建设投入大、资金短缺等问题，建设指引要求加大财政资金支持力度，对符合条件的中试平台予以支持，引导金融资本和社会资本赋能中试平台发展，建立多元稳定的投入机制。

此外，针对当前中试平台重复建设、同质化竞争的问题，通知也有部署，要求遵循产业发展规律，坚持从实际出发，立足资源禀赋、产业基础和科研条件，推进中试平台布局建设，实现功能互补、资源互享、业务互促，防止一哄而上、盲目推进。

（新华社北京11月12日电 记者 周圆）

## 国台办：希望广大台商台企把握“十五五”规划制定、实施的时代机遇

新华社北京11月12日电（记者许晓静 尚昊）国务院台办发言人陈斌华12日在例行新闻发布会上应询介绍，中共二十届四中全会审议通过《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，持续引发岛内各界高度关注、热议。岛内电子信息、机械制造、食品加工等业界纷纷表示希望能深度参与“十五五”规划实施。很多台商台企表示，“十五五”规划将为两岸优势互补、融合发展注入强劲动能，是广大台商台企融入新发展格局、参与现代化建设的重要契机。

他表示，“十五五”时期，我们将在培育壮大新兴产业和未来产业、加强原始创新和关键核心技术攻关、推动科技创新和产业创新深度融合等方面持续发力。随着以新需求引领新供给、以新供给创造新需求持续推进，科技创新将催生新产业、新模式、新动能，这将为两岸经济合作和各领域融合发展创造更有利的环境。我们将不断完善促进两岸经济文化交流合作制度和政策，为两岸经济合作和融合发展开辟更广阔、更多元的新天地。希望广大台商台企把握“十五五”规划制定、实施的时代机遇，与我们共同探索两岸科技产业创新深度融合路径，共享中国式现代化丰硕成果。

“两岸关系的谈判协商：从回顾中找解方”座谈会日前在台北举行，与会人士呼吁在坚持“九二共识”基础上增进两岸沟通对话，恢复两岸协商谈判。对此，陈斌华答问表示，“九二共识”是两岸关系发展的政治基础和台海和平稳定的定海神针。正是在“九二共识”的基础上，两岸开启了协商谈判，签署了一系列协议，达成诸多共识，有力增进两岸经济民生福祉，有力维护台海和平稳定。

他指出，国家统一、民族复兴的历史车轮滚滚向前，越早解决台湾问题、实现祖国统一，越有利于台湾发展，越有利于台湾同胞过上更好日子。两岸同胞都是中国人，是血浓于水的一家人，完全有能力有智慧商量好家里的事，把中华民族的命运牢牢掌握在中国人自己手中。

近日，台北论坛基金会荣誉董事长苏起呼吁，台湾各政党应共同面对“百年未见的变局”，协力开展两岸对话，这是目前台湾局势雪上加霜下的唯一出路，否则变局即成“残局”。对此，陈斌华表示，两岸统一的历史进程不可阻挡。“台独”是绝路，对抗没出路。唯有推动两岸关系朝着祖国完全统一的方向迈进，才能确保台海持久和平，共创中华民族绵长福祉。

他指出，我们愿意在坚持一个中国原则、反对“台独”的共同政治基础上，与台湾各党派、团体和代表性人士一道，就两岸关系和台湾未来开展广泛深入的民主协商，为台海谋和平、为同胞谋福祉，为民族谋复兴。希望岛内各政党和各界人士认清历史大势、坚守民族大义，与我们一道维护台海和平稳定，携手开创民族复兴、祖国统一的美好新局。

我国第一艘电磁弹射型航空母舰福建舰日前正式入列，引发岛内舆论高度关注。陈斌华表示，从辽宁舰到山东舰、再到福建舰，“三航母时代”的来临，是我国国防和军队建设的重大成就，是人民军队向世界一流军队迈进的坚实步伐，海内外中华儿女无不为此感到骄傲和自豪。人民海军日益强大、劈波深蓝，将更强大有力保卫祖国的万里海疆，捍卫国家主权和领土完整，挫败任何侵犯和分裂中国神圣领土的势力和图谋。

## 分类推进 学科融通 学用结合 ——教育部新闻发布会聚焦加强中小学科技教育



↑ 在浙江省金华市金华之光文化广场科技馆，青少年与人形机器人互动。

➡ 在江苏省海安市科技馆，海安市南屏小学学生体验科普小装置。



构建协同贯通的育人体系、建设开放融合的课程生态和教学方式、注重形态多样的资源开发和环境建设……近日，七部门联合印发了关于加强中小学科技教育的意见。11月12日，教育部举行新闻发布会，介绍意见相关情况。

“中小学阶段是培养学生科学兴趣、创新意识和实践能力的重要时期。”教育部基础教育司司长田祖荫介绍，一段时间以来，教育部会同有关部门协同发力，将科学素养培养要求融入各学科课程标准，加强和改进中小学实验教学，推动中小学科技教育取得积极进展。

“着眼提升青少年科学素质，2022年以来，全国科技馆联动1.4万余所中小学，开展‘科学之夜’‘科技馆大讲堂’等场景式、体验式活动4.8万场次。”中国科协科学技术普及部副部长任海宏说。

田祖荫表示，科技素养培育是一个循序渐进、纵向贯通的过程。意见遵循学生认知发展规律，着力构建“阶梯式”育人体系。

例如，意见提出，小学低年级重在通过生活化、游戏化情境，点燃和呵护好奇心；初中阶段聚焦真实问题解决，开展跨学科项目式学习；高中阶段鼓励学生接触科技前沿，进行实验探究和工程实践，系统掌握科研方法。

“科技依赖人才，人才源于教育，高质量科技教育是连接二者的桥梁。”在同济大学副校长许学军看来，从基础教育抓起，系统提升青少年科技创新能力，有助于发现科技“好苗子”，畅通成长通道，为国家持

续输送战略科学家、卓越工程师与高水平创新团队。

围绕坚持学科融通、加强学用结合，意见也提出一系列具体要求，推动育人方式变革。

在强化跨学科融合方面，意见提出，推动学生在探究科学规律的过程中涵养人文情怀，在人文浸润中培育理性思维与创新精神；在创新课程生态方面，意见提出，加强前沿科技成果向课程教学资源转化，开发优质科技教育课程资源；意见还提出引导学生主动学习、交流研讨、动手实验、实践探究，综合运用多学科知识和技能解决问题等要求。

“意见注重引导学生随着学段提升和能力增长，逐步开展基于真实情境的小型工程实践项目，培养创新精神、动手能力。”田祖荫说。

许学军认为，意见尤其注重育人目标和资源的有效衔接，通过高校、科研院所与中小学深度合作，有序开展优质科研资源，为“小学激发科学兴趣、初中夯实科学基础、高中引导创新实践”的成长路径提供有力保障。

加强中小学科技教育，也需要社会各方协同，形成工作合力。为此，意见在建强师资队伍和推动协同育人方面提出明确要求。

“当前，小学科技教育仍然面临着专业师资不足、实践场所有限、课程资源碎片化等现实挑战。意见的出台，有助于这些难题的破解。”北京第二实验小学小学校长芦咏莉说，“目前，我们重点依托‘教联体’机制，引进高校、科研机构、科技企业、场馆等优质资源，拓展教学空间，构建开放、协同、可持续发

展的科技教育生态。”

任海宏表示，中国科协将继续发挥好科技馆在激发青少年科学兴趣、提升科技素养、培育科技后备人才等方面的独特优势，加强校内外科技教育资源的共建共享、整合运用，推动科技教育高质量发展。

（新华社北京11月12日电 记者王鹏 温竞华）

## 关注第十五届全国运动会

### 林诗栋逆转战胜黄友政 进入全运会乒乓球男子单打八强

本报讯（海南日报全媒体记者 王黎刚）11月12日晚，第15届全国运动会乒乓球男子单打八分之一决赛战罢。海南球员林诗栋在0:2落后的情况下连扳4局，最终以4:2逆转对手黄友政进入了八强。

虽然黄友政的世界排名比林诗栋低，但他打法全面，能攻能守，且从小与林诗栋一起打球，互相知根知底。前两局黄友政状态出色，一直紧紧咬住林诗栋，决不

手软。

第一局黄友政以14:12取胜，第二局再接再厉又拿下一局。在0:2落后的情况下，林诗栋稳住情绪，调整状态，从第三局开始发力。作为目前世界排名第二的选手，林诗栋大赛经验丰富，打逆风球的能力有长足进步。此后他连扳4局，最终以4:2战胜对手进入八强。6局的比分分别是12:14、7:11、11:9、11:3、11:6和11:8。

### 第十五届全运会群众展演舞龙舞狮项目决赛开赛 海南队获舞龙障碍赛三等奖

本报讯（海南日报全媒体记者 王黎刚）11月12日，第十五届全国运动会群众展演舞龙舞狮项目决赛在佛山市岭南明珠体育馆举行。海南舞龙舞狮队旗开得胜，获得了舞龙障碍赛三等奖。

海南舞龙舞狮队以海南师范大学学生为班底，这是他们首次登上全运会这样的大舞台。

教练谢灏介绍，备战期间，队员们利用午休和晚上的课余时间训练，同时还要克服伤病等种种困难。正是不畏艰苦、顽强拼搏的精神，让这支“学生军”在全运

会上一路拼到决赛，最终斩获三等奖。

第十五届全运会首次将舞龙舞狮列入群众展演项目，赛事设南狮自选、南狮障碍、南狮传统、舞龙障碍、北狮自选、舞龙规定、舞龙自选、彩带龙自选8个单元，为观众带来了精彩的龙狮盛宴。

龙狮文化在岭南有着深厚的底蕴，而舞龙舞狮这项起源于古代人们对龙和狮崇拜的表演，如今在岭南已演变为庆祝丰收、祈求平安吉祥的民间活动。



海南舞龙舞狮队在比赛中。

### 缅甸妙瓦底“亚太新城”犯罪集团主犯余智江被成功从泰国引渡回国

新华社南京11月12日电（记者熊丰 朱国亮）11月12日，随着一架中国民航客机降落在南京禄口国际机场，我公安机关通缉的跨境赌博“十大逃犯”之一——缅甸妙瓦底“亚太新城”赌诈犯罪集团主犯余智江被成功从泰国引渡回国。

据办案机关介绍，2013年以来，余智江在境外成立亚太国际控股集团，于2017年9月在缅甸妙瓦底建设“亚太新城”园区。随后，其以该园区为掩护，依托自营网络赌博平台对我国公民招赌吸赌，并通过向赌诈犯罪集团出租物业、提供庇护、大肆实施赌诈犯罪，严重侵害我国人民群众财产安全和合法权益。公安部对此高度重视，将该案列为部督案件统筹推进指挥，指定江苏公安机关全力侦办。江苏公安机关抽调精干警力成立专案组，全面搜集证据，深挖彻查案件。

经查，以余智江为首的犯罪集团在网上设立“红树林”“亿游国际”“久发棋牌”等200余个赌博平台，吸引全国33万人参与网络赌博，涉案金额超27亿元人民币。同时，该犯罪集团还在我境内设立多家公司，网罗招募人员从事网络赌博犯罪活动，并与境内外非法支付、地下钱庄等犯罪团伙勾连。此外，“亚太新城”29个电诈园区共248个电诈集团向我公民疯狂实施电诈犯罪，造成损失特别巨大，社会影响极其恶劣。

在掌握相关犯罪事实和证据基础上，专案组按照公安部部署，在全国17个省份发起集中收网行动，成功摧毁该犯罪集团在我境内招赌吸赌网络。针对该案主犯余智江藏匿境外情况，公安机关向国际刑警组织提出对其发布红色通报进行全球通缉。2022年8月，泰国警方在曼谷将余智江抓获。随后，中泰双方依据双边引渡条约开展相关工作，并最终成功将其引渡回国。这是中泰开展执法司法合作取得的又一重大战果，彰显了双方坚决打击网赌电诈犯罪的坚定决心和鲜明立场。

公安部相关负责人表示，今年以来，中国、缅甸和泰国执法部门持续开展联合打击行动，取得了积极成效。公安机关将始终保持对网赌电诈犯罪的严打高压态势，不断深化国际执法合作，持续推进专项打击，坚决维护人民群众生命财产安全。