

聚力攻关“卡脖子”，培育更多“小巨人”

宝山计划新增逾百家三级企业技术中心，增强创新规模能级和核心竞争力

■本报记者 王嘉旆

企业的创新活动离不开关键引擎——企业技术中心。如果说科研院所解决的是“从0到1”的问题，站在企业身后的它们则更关注“量产”难题，让“科技之花”顺利结出“产业之果”。

不久前，最新一批国家企业技术中心名单公示通过，上海共有7家企业入选。与一众科技创新“大块头”同时上榜，一家名为“海隆”的上海市科技“小巨人”企业颇为吸睛。从创业之初个位数的研发骨干，发展至国家企业技术中心，这家深耕石油装备行业的企业，用技术实力的确定性消解着外部环境的复杂多变性，为在全球市场上争份额、拿订单积攒底气。

海隆石油工业集团有限公司的成长之路有望复制。企业所在地宝山区，正采取梯度培育模式，分级建设国家级、市级、区级企业技术中心创新体系，扩大创新规模能级。在此背景下，宝山区最近新增5家市级企业技术中心，今年还计划新增百家以上企业技术中心，强化龙头企业创新主体地位、培育壮大特色产业集群，鼓励集行业之力攻关“卡脖子”难题，强化产业链韧性，增强区域核心竞争力。

凭过硬实力逆袭“啃”下海外大单

岁末年初，海隆迎来一个“漂洋过海”的好消息——成功中标阿联酋6100万美元的订单，成为“出海”之路上又一个里程碑。

技术竞标环节，海隆击败了此前的业内“冠军”，堪称一次逆袭。竞标结束后，企业负责人复盘经验，将成功归因于坚守了20多年以市场为导向的技术创新，最大功臣便是以海隆研究所为主体的企业技术中心。

“技术交流评估中，国外客户不仅看重生产能力，更重点评估产品研发过程，包括项目立项、研究内容、数据分析、技术问题的攻关等。”海隆石油工业集团负责人代大良说，研发人员逐项亮出创新材料与扎实数据，靠着过硬技术“啃”下大订单。他解释说，通过密切追踪市场需求、技术前沿布局，企业才能在市场上领先对手一个身位，拿出更具应用价值和竞争力的创新产品。

无独有偶，专注生物医药眼科细分赛道的景泽生物，也从企业技术中心的布局中尝到了甜头。最初，企业从合同生产(CMO)项目做起。这类外包业务技术含量低，对合作伙伴依赖性强，容易受制于人。借助企业技术中心，景泽生物从实验室起步，逐步积攒起

技术实力。如今，该企业拥有超3500平方米的研发和中试产线，5个研发产品进入临床研究阶段。预计明年起，景泽生物将实现“每年上市一个新产品”，迈入成果产出爆发期。

企业技术中心因而有了更清晰的定位——“跨前布局、加速产出”。作为更偏向生产线后端的创新引擎，距离市场近是优势，但更需练就战略眼光、预判赛道方向。特别是对核心关键领域提前布局，抢占国际标准规则的制定权、话语权。同时，企业技术中心也能成为对抗风险的“减压阀”。以海隆为例，其经营稳定性仰赖于技术中心赋予的过硬实力、核心竞争力。这样一来，无论行业起伏，企业核心板块能长期盈利，为发展注入确定性。

聚焦共性关键，“集中力量办大事”

攻关“卡脖子”难题，还有一类企业技术中心能发挥黏合剂作用。它们或来自国家转制科研院所，或源于第三方服务机构，能在行业共性技术研究与提供、关键核心技术开发与供给中发挥关键作用。

上海国缆检测股份有限公司就是这样一家企业。其前身是上海电缆研究所，主攻各类电缆的检测评估、技术研发和服务。生活中，人们对电缆并不陌生，但其用途的广泛远

超想象。被称为“工业的血管神经”的它们，还能被应用于智能电网、高端装备制造等各领域。基于扎实的科研背景和实力，上海国缆曾参与过多项国际标准制定。

这样的经历，令企业有资源、有底气牵引重大课题项目的联合攻关。比如，在三峡送电工程中，上海国缆联合数十家国内大型线缆制造企业、科研院所、电网用户等，开展特高压输电用大截面新型架空导线研制，并在其中提供了关键的评估技术支撑，使中国在该领域的技术水平跃升至世界领先水平。

关注行业共性、关键、前沿技术，上海国缆负责人王晨生直言，这是作为独立第三方机构设立技术中心的优势所在。传统产业合作中，企业在联合攻关时总有顾虑，生怕技术秘密被竞争对手获悉，影响后续发展。基础投入则是横亘在企业眼前的另一道关卡。求解关键问题，离不开高精尖的“攻坚利器”。如企业单打独斗，自己采购设备，势必面临高昂的成本、有限的使用频次，“这笔投入十分鸡肋”。以汽车行业为例，如果每家企业都自建风洞，投入产出比非常低。

王晨生认为，要通过政策引导培育完善更多第三方服务机构建立技术中心，更系统、科学地开展共性技术研究，协调产业链上下游企业联合攻关，实现“集中力量办大事”。

文化视点

“第七批中国20世纪建筑遗产”推介项目中近四成为改革开放后甚至21世纪初兴建，业界呼吁——

优秀现当代建筑的保护也应引起重视



上海博物馆人民广场馆(左)与上海图书馆淮海路馆(上)日前入选了“第七批中国20世纪建筑遗产”推介项目名录。(均馆方供图)

制图:冯晓瑜

■本报记者 李婷

“第七批中国20世纪建筑遗产”推介项目名录日前公布，入选的100个项目中近四成是改革开放以后兴建的建筑。以上海入选的12处建筑为例，上海大剧院、上海图书馆淮海路馆、上海博物馆人民广场馆等皆在20世纪90年代末落成。甚至，2003年建成的中国美术学院南山校区、2006年建成的苏州博物馆新馆、2009年建成的首都国际机场T3航站楼等21世纪建筑也赫然在列。

这些建成时间相对较短的现当代建筑，为何值得被关注？

优秀建筑的考量标准，不应该严苛于建成年代

“不被关注，它们就可能成为被拆除或被改建的对象。”中国文物学会会长、故宫博物院学术委员会主任单霁翔，如是表达发起中国20世纪建筑遗产推介的初衷。他说，如今覆盖在中华大地上的建筑绝大多数都是20世纪建成的，相比历史悠久的建筑，它们的价值还未得到充分认识，其保护更未得到足够重视，部分在热闹地段的还容易面临被拆改的风险。比如，1959年建成的北京十大建筑中，就有被拆除的，很让人遗憾。

“历史链条不能断裂，我们要把20世纪诞生的优秀建筑保护下来。”单霁翔坦言，推介中国20世纪建筑遗产的另一个目的是为了中国好的建筑师树碑立传。改革开放后，国内建筑设计的机会很多。曾经一度，外国设计公司将吸引眼球但其实很平庸的作品带到中国不少城市，造成新的“千城一面”。40多年的实践，中国建筑师已迅速成长，有些作品不亚于国外优秀建筑师之作。“既然1973年建成的悉尼歌剧院可以入选世界遗产名录，法国建筑师勒·柯布西耶跨越数个国家成组的作品可以入选世界遗产名录，中国建筑师的优秀作品也值得被长久保存，成为城市建设的典范。”

统计数据显示：自2016年至今，中国20世纪建筑遗产委员会的百余位业内专家，共计向业界与社会推介了七批697个中国20世纪建筑遗产项目。其中，前三批以20世纪早期建筑为主，第四批开始将1949年以后的现代建筑大量纳入，今年的第七批更是不局限于20世纪，将视野扩展到21世纪前20年的优秀当代建筑，使其成为被关注、学习和传承的对象。

“优秀建筑的考量标准，不应该严苛于建成年代，而要充分关注它们是否对社会及城市曾产生或正在产生深远影响，概括起来即体现为：时代性、文化性、影响力、在地

性。”同济大学建筑与城市规划学院教授张松举例，20世纪90年代末，上海博物馆、上海图书馆、上海大剧院等一系列文化地标陆续建成并对外开放，它们极大地满足和丰富了市民的文化生活和精神需求，也体现了这一时期本土建筑师对传统与现代建筑元素融合的积极探索。比如，上海博物馆出自知名建筑师邢同和之手，“天圆地方”的独特造型将传统文化和时代精神巧妙地融为一体。

对现当代建筑的价值认知，尚未形成科学评估体系

记者了解到，为了引起大家对申城现当代建筑的充分关注，上海市建筑学会、上海市城市经济学会和上海文物保护行业协会不久前共同发布了“上海市优秀现当代建筑(1949—2000年)第一批推荐名单”，总计50处入选，涵盖各个时期、各个类型。

“建筑是时代的载体。历经沧桑的古建筑是如此，优秀的现当代建筑亦然。”据文物保护专家李孔三介绍，2017年，沪上启动上海市优秀现当代(1949年至今)建筑的价值评估课题与调查工作，缘起是华东电力大楼被“全新改造”事件。位于南京东路的这幢大楼是上世纪80年代后期中国建筑师创作的一个典范，由于所属权易主，原先的办公

楼要改为酒店，为此准备将原有外立面全部改变树立起新的形象，上海市建筑学会闻知此事并得到证实之后及时召开了讨论会，专家们一致认为，这栋建筑记录了改革开放以后中国建筑师在建筑创作方面的探索，是一幢优秀建筑，并且在经过近30年后已成为城市的重要记忆，外立面不应改动。之后，又在市规划局关心下召开了专家论证会，并且明确了保护的要素。这一决定最终赢得了建设方的大力支持，认为保留重要的建筑立面要素是历史和文化的传承，可以给予这栋建筑更多的故事演义，从商业上来说也要比一幢新的建筑更有价值。华东电力大楼是幸运的，有了一个圆满的结局。但在全国范围内，不少优秀现当代建筑遭到破坏，甚至出现了一些莫名的新名词，如“保护性复建”“抢救性拆除”等等。

业内人士认为，我国的城市化水平已经进入了平稳发展的成熟期，尤其是在上海这样的一线城市，存量提质将是未来城市建设发展的主基调。然而由于对现当代优秀建筑的价值认知还未形成一套系统、科学、完善的评估体系，它们中的绝大多数未被纳入保护范畴，不当更新的风险仍旧存在，需要引起足够的重视和警惕。毕竟，优秀的建筑遗产不是一个国家和民族所独有的，而是全人类共同的遗产。

申城昨天最高气温定格“2”字头，为今年以来最暖 短暂“小阳春”后，再迎冷空气

本报讯（记者张天弛）根据上海中心气象台发布的数据，申城昨天全市范围最高气温都定格在了“2”字头，其中徐家汇站最高气温为21.0℃，这是今年以来气温最高的一天，体感简直一秒“入春”。不过，这只是假阳春的“虚晃一枪”，申城入春还有待时日，而新一股冷空气今起又将影响申城，带来降温 and 降水过程。

据预测，冷空气今天凌晨开始影响申城，今天最高气温将比昨天直降8℃，预计在13℃左右，最低气温也将重回个位数，仅有6℃；同时，风力增大，偏北风4至5级。值得注意的是，今天还有轻度霾，易感人群需注意防护。

此外，今天开始，申城将进入雨水节气，好在近期降雨并不很多。据预测，未来10天，全国大部地区气温接近常年同期，南方地区降水偏少，申城亦是如此。

记者从市气象局获悉，本市下周整体来讲晴多雨少，周初以晴或多云天气为主，冷空气影响下，气温一路下滑，周二最高气温仅7℃；周中起，气温开始缓慢回升至10℃左右，但周四前后受短波槽影响还有一次降水过程。气象专家提醒，正值冬春交替时节，冷暖晴雨天气交替出现，请及时关注天气信息加增减衣物。



昨天上海最高气温达21.0℃，这是今年以来最高的一天，路上有的行人穿起了短袖。

本报记者 叶辰亮摄

银保监会、人民银行修订相关办法 拟加强商业银行资本监管

新华社北京2月18日电（记者李延震）记者从中国银保监会获悉，为进一步完善商业银行资本监管规则，推动银行提升风险管理水平，银保监会会同中国人民银行开展《商业银行资本管理办法（试行）》的修订工作，形成了《商业银行资本管理办法（征求意见稿）》，于18日向社会公开征求意见。

据介绍，此次修订的重点内容包括构建差异化资本监管体系，使资本监管与银行资产规模和业务复杂程度相匹配，降低中小银行合规成本；全面修订风险加权资产计量规则，提升资本计量的风险敏感性等。

征求意见稿按照银行间的业务规模和风险差异，将银行划分为三个档次，匹配不同的资本监管方案。其中，规模较大或跨境业务较多的银行划为第一档，对标资本监管国际规则；资产规模和跨境业务规模相对较小的银行纳入第二档，实施相对简化的监管规则；第三档主要是规模小于100亿元的商业银行，进一步强化资本计量并引导聚焦服务县域和小微企业。

征求意见稿要求银行制定有效的政策、流程、制度和措施，及时、充分地掌握客户风险变化，确保风险权重的适用性和审慎性。同时要求银行提高信息披露标准，详细披露风险相关定性和定量信息，增强市场的外部约束。

退役军人事务部等8部门联合印发意见 加强就业困难退役军人帮扶

新华社北京2月18日电 退役军人事务部、国家发展改革委、财政部、人力资源社会保障部、农业农村部、税务总局、市场监管总局、全国工商联等8部门近日联合印发《关于加强就业困难退役军人帮扶工作的意见》（以下简称《意见》）。

《意见》指出，就业是最大的民生工程。广大退役军人曾经为国防和军队建设作出贡献，是重要的人力才资源，在经济社会发展各个领域发挥着积极作用。做好就业困难退役军人帮扶工作，是落实就业优先战略、做好稳就业保就业的内在要求，是就业困难退役军人缓解生活困难、实现个人价值的现实需要，对促进经济社会发展、服务国防和军队建设、维护社会大局稳定具有重要意义。

《意见》强调，要深刻认识做好就业困难退役军人帮扶工作的重要性 and 紧迫性，以实现更加充分更高质量就业为目标，立足就业困难退役军人的特点和需求，通过强化择业引导、加强岗位推荐、支持创业和灵活就业、落实帮扶措施、用好公益性岗位、做好技能培训等，提供多岗位供给、多渠道保障的帮扶，使就业困难退役军人及时就业。

《意见》要求，各地各部门要加强组织领导，强化经费保障、健全工作机制，切实履行主体责任，统筹用好相关资金、不断加强对接协作，保障就业困难退役军人共享改革发展成果。

“引江补汉”启动主体隧洞施工

新华社武汉2月18日电（记者刘诗平 李思远）18日10时许，随着多臂凿岩台车在引江补汉工程输水总干线出口处启动钻孔施工，南水北调后续工程首个开工项目——引江补汉工程正式进入主体隧洞施工阶段。

引江补汉工程于2022年7月7日正式开工，从长江三峡库区引入汉江丹江口水库下游。工程输水线路总长194.8公里，其中输水隧洞长194.3公里，出口段输水隧洞长5085米。

据引江补汉工程项目法人、中国南水北调集团江汉水网公司副总经理上海峰介绍，引江补汉工程输水总干线出口段隧洞施工区域，将穿越涌水、突泥、大断裂和软岩大变形等不良地质，遭遇强岩爆、高温、有害气体等施工难题。为克服工程难点，施工过程中将加大隧洞施工大型机械化配套和智能化设施投入，加强重难点问题科技攻关，落实好管控措施，全力保障工程建设安全、高效开展。

中国南水北调集团相关负责人表示，引江补汉工程连接起三峡工程与南水北调工程两大“国之重器”，进一步打通长江向北方输水通道。这项工程是我国在建单洞长度最长、洞径最大、综合难度最高的长距离引调水隧洞，工程的建设将会促进我国重大基础设施技术创新能力的提升。

根据可研批复，引江补汉工程静态总投资582.35亿元，设计施工总工期9年。工程建成后，将增加南水北调中线工程北调水量和供水保证率，提高汉江流域水资源调配能力，为华北地区和汉江流域提供更好的水源保障。

地震已在土造成逾4万人死亡

据新华社安卡拉2月18日电（记者熊思浩）土耳其灾害与应急管理局署长尤努斯·塞泽尔18日下午说，6日发生在土耳其南部的强烈地震已造成该国40642人死亡，搜救工作将于当晚基本结束。

据新华社安卡拉2月17日电（记者熊思浩）土耳其内政部长索伊卢17日晚说，地震发生后，搜救工作一直是首要任务，搜救人员排查了至少2万栋建筑。专家已对受地震影响的10个省份的近一半建筑进行了损害评估。

土耳其环境、城市规划和气候变化部长屈吕姆当天在土南部城市阿达纳发布的最新统计数据显示，地震灾区有超过8.4万栋建筑倒塌、严重受损或急需拆除。

聚全球AI才俊 打造开发者生态“上海品牌”

（上接第一版）将聚焦产业前沿与技术创新话题，重点呈现以Linux基金会、Apache Kylin社区、华为、百度等为代表的开源开放生态企业发展路径；将广泛聚焦以AI芯片生态、AI智能出行、AIGC（生成式人工智能）等为代表的前沿领域，对技术发展和趋势进行透视；将以AI人才学习赛、全球创新项目路演、社区团聚、书友会等为代表性形式，创新探索“立体式”新互动激发开源合作交流。

总体上，本次大会将集聚全球AI优秀人才，打造开发者生态的“上海品牌”；同时，力促重大项目落地，充分挖掘引才育才功能，为人工智能“上海高地”建设提供有力支撑。

体彩公报		超级大乐透第23017期公告	
		中奖号码：	
		02 +05+09+22+27	10+11
排列3第23039期公告		一等奖	30 5817626元
中奖号码：7 6 3		一等奖(追加)	23 4654100元
直选每注奖金1040元		二等奖	101 143902元
组选3每注奖金346元		二等奖(追加)	25 115121元
组选6每注奖金173元		三等奖	333 10000元
		四等奖	892 3000元
排列5第23039期公告		一等奖基金积累数：	
中奖号码：7 6 3 0 8		709369027.01元	
每注奖金100000元			