

沈阳半导体装备产业成立技术创新联盟——优势互补 组团成长

本报记者 王金海 胡婧怡

双臂,四指,真空机械手有节奏地伸缩旋转。“伸缩动作3.2秒,旋转90度1.5秒,旋转180度2.2秒……”沈阳新松机器人股份有限公司半导体事业部工程师,正在实验室跟踪数据、调试产品。

“这是新松第一次对外提供双臂真空机械手。”公司事业部副总裁杨奇峰介绍,这个产品专为沈阳拓荆科技有限公司的半导体薄膜设备开发。

拓荆科技和新松机器人都是沈阳半导体装备产业技术创新战略联盟的骨干成员,处于沈阳半导体产业链的上下游。

“拓荆负责双臂真空机械手的需求导入与应用验证,新松负责产品研制,面向市场、客户导向,研制过程中边开发边测试。”杨奇峰说,“根据客户需求,经过3个多月攻关,目前新产品已进入测试阶段。研发成果也丰富了新松的产品系列,将提升终端户的产能,实现共赢。”

半导体装备产业被誉为制造业皇冠上的明珠,产业链细分环节多、专业性强,这也意味着技术研发的高投入。2008年,沈阳半导体装备产业技术创新战略联盟在沈阳高新区管委会的支持推动下正式成立,之后高新区组织联盟骨干成员联合申报承担国家重大专项,在组织项目、研发过程中,经授权可以合理使用联盟其他成员的专利技术。

真空机械手是影响整机研发进度和产品竞争力的关键部件,杨奇峰和他的团队一点都不敢疏忽。

“在客户使用环境中产品依然保持稳定、可靠才行,这还需要大量验证。”杨奇峰说,“对于新产品,越少人用,产品的稳定性和可靠性就越难做上去。正是国家项目支持、联盟企业彼此宽容,帮我们度过了最初的业绩积累期。新松的单臂真空机械手目前已批量应用于国内主流半导体工艺设备。”

经过多年发展,沈阳半导体装备产业技术创新战略联盟由弱到强,19家企业、科研院所和高校覆盖了半导体装备产业链的不同环节,多个企业年产值突破2亿元。

展望“十四五”,杨奇峰和他的团队信心更足:“作为企业,要承担起创新主体的责任,加大技术攻关力量,为优化升级产业链做贡献。”

新征程 新期待

十年找矿突破战略行动成果丰硕

主要矿产保有资源量普遍增长

本报北京3月16日电(记者常钦)记者从自然资源部获悉:自2011年国务院批准实施找矿突破战略行动以来,十年找矿突破战略行动完成总体目标,主要矿产保有资源量普遍增长。石油、天然气十年新增资源量分别为101亿吨、6.85万亿立方米,发现17个亿吨级大油田和21个千亿立方米级大气田。新形成32处非油气矿产资源基地。

矿产资源勘查开发重心向西部转移、向海域拓展。西部石油新增探明地质储量和产量分别占全国总量的62%和34%,天然气占85%和84%。2020年,海域油气产量约占全国油气产量的1/4。全国新形成的32处非油气矿产资源基地中,25处分布在西部。

民航基础设施项目加快建设

到2025年运输机场新增30个以上

本报北京3月16日电(记者赵展慧)记者从中国民航局近日召开的新闻发布会上获悉:“十四五”时期,民航重大基础设施项目将加快建设,到2025年,力争全国运输机场设计容量达到20亿人次,全国运输机场新增30个以上。

民航局发展计划司副司长张清表示,要形成基础设施超前引领民航发展的态势,实施上海浦东、广州白云、深圳宝安、西安咸阳、重庆江北、乌鲁木齐地窝堡、长沙黄花、福州长乐等枢纽机场改扩建和厦门新机场、呼和浩特新机场等项目,着力提升枢纽机场运行质量和效率。同时,稳步扩大机场覆盖范围,稳妥推进以机场为核心的综合交通枢纽建设,深入推进机场新型基础设施建设,建设智慧机场。

(上接第一版)

创新动能稳步增强。1—2月,高技术制造业增加值、装备制造业增加值两年平均增速分别为13%、10.2%,均明显高于全部规模以上工业增速。新能源汽车、工业机器人等新产品的产量两年平均增速达到30%以上,新产品不断成长壮大。

市场活力继续提升。1—2月份,全社会货运量同比增长48.1%,两年平均增长7.5%;全社会用电量同比增长22.2%,两年平均增长6.1%,生产要素趋于活跃。2月份制造业采购经理指数50.6%,非制造业商务活动指数51.4%,均连续12个月位于临界点以上,表明企业整体预期向好。

“从趋势上看,今年1—2月份主要指标不管是同比增速还是两年平均增速,都延续了2020年二季度以来的稳定恢复态势,这种势头为中国经济的持续恢复奠定了坚实的基础。”刘爱华说。

局长葛昕说,今年苏州计划改造老旧小区80个,受益居民2.55万余户,计划投资近12亿元。

蚌埠:积极助力,金融机构送来资金“及时雨”

“农行这笔贷款为小区改造按下了‘快进键’。”看着上世纪90年代修建的金属公司小区改头换面,安徽蚌埠禹会区纬四街道党委书记王文强舒一口气:“居民改造意愿强烈,但过去因缺少资金迟迟无法动工,我们也着急。”

去年安徽有874个老旧小区完成改造,总投资30多亿元,蚌埠市有34个小区包含在内。但是财政资金有限,要想撬动更多资本参与,离不开政府部门、银行、企业的高效对接。2020年,农行蚌埠分行共发放3.1亿元贷款,为178个小区改造送去资金“及时雨”,其中就包括对禹会区改造项目的1.3亿元贷款。

“1.3亿元贷款,算上利率优惠,一年能节省90万元费用;资本比例下调10个百分点,企业能在手上多留1000多万元;还款期限也由3年延长到6年……”农行蚌埠分行业务部负责人汪波说,老旧小区改造投入规模大、回报周期长,企业恨不得“一分钱掰成八瓣花”,而银行量身定制、更加灵活的贷款方案,让企业负担大为减轻。

不仅如此,贷款流程也在精简。汪波介绍,过去,类似贷款业务需要二级分行先对接,在省分行初审通过后才赴现场调查;现在,调查审查环节由省分行牵头直接开展现场评估,改造专项贷款业务即来即审,“目前贷款审批效率可由原来的近一个月缩短至半个月内。”

建设企业的资金压力缓解了,银行的积极性又如何提升?“有的小区规模较小、不成片区,无法产生收入;但有的小区空间利用广、功能辐射强,现金流强。”招商银行合肥分行金融客户一部总经理王沛然介绍,招行在发放贷款时,就考虑将不同小区捆绑在一起,通过整体授信方式提供融资支持,这样既有利于提升企业参与改造的意愿,也有利于降低银行信贷的风险。

(本报记者丁怡婷、刘诗瑶、王伟健、王沛、徐靖)

改造投资须形成合力

从楼体管网等硬件改造,到养老托幼等软件服务,再到带动居民消费,城镇老旧小区改造能带动产业和消费“双升级”,稳定投资增长,对做好“六稳”工作、落实“六保”任务具有重要意义。

拉大投资,不能光靠政府部门“独唱”,还须大力吸引社会力量参与,形成合力。

改造投资由政府、居民、社会力量合理分担的机制正在建立。比如涉及基本居住条件的水暖电气热等基础类改造,由财政资金重点支持;涉及加装电梯等完善类改造,通过居民出资和公共资源让渡来解决,政府予以适当支持;涉及公共服务供给的养老、托育等提升类改造,通过统筹利用小区空地、闲置房产等资源,可有效吸引社会力量参与投资。

办法总比困难多。相信通过精准施策、多方参与,城镇老旧小区改造将为扩大有效投资注入强劲动力。

区存量资产开发精品酒店项目,为游客提供定制式体验服务。“历史文化街区改造要求兼顾完善功能和传承历史。改造后,不仅文化底蕴更加凸显,小区也提高了环境品质,还能拉动至少3000万元投资,提供上百人的就业岗位。”王香治说,此外,公司还能从中收取一定管理费用用于老旧小区改造。这一模式为后续多主体开展古城保护和老旧小区改造提供了样板,“通过整合存量资源,打造更多有活力的文化体验项目,投资活了,改造资金压力也能减轻不少。”

盘活资源、“就地生财”可有效化解老旧小区改造资金筹措难;不仅如此,通过建设邮政快递末端综合服务站、体育健身等社区服务设施,对老旧小区进行完善类和提升类改造,也能吸引各类社会力量参与投资。循着这一思路,苏州收获了不少成功案例——

吴江区一个老旧小区,一个菜鸟驿站投入使用,为居民提供快递代收代发、包裹纸箱回收、衣服送干洗等服务。菜鸟驿站负责人郑思雅介绍,小区为他们提供了一处70多平方米的闲置建筑,并且在一定时间内免收租金,“每个驿站能带动3至5人就业。”

在国泰一村老旧小区,由苏州畅踢体育科技公司投资120万元的社区笼式足球场将成为附近居民锻炼的好去处。“建成后,企业可以独立承包经营10年,收入来源有足球场、社区车位、公有房屋、广告位等租金,6年左右就能收回投资成本。”负责小区改造的尹山湖集团董事长陆志平说。

“通过盘活小区闲置资源,引入社区服务设施进行提升类改造,既能丰富服务供给,让社区更宜居,也能让投资运营方获取合理投资收益,实现双赢。”苏州市住房和城乡建设局副

短评

改造投资须形成合力

从楼体管网等硬件改造,到养老托幼等软件服务,再到带动居民消费,城镇老旧小区改造能带动产业和消费“双升级”,稳定投资增长,对做好“六稳”工作、落实“六保”任务具有重要意义。

拉大投资,不能光靠政府部门“独唱”,还须大力吸引社会力量参与,形成合力。

胶州市推出的以奖代补政策解了燃眉之急!中央财政奖补资金和地方财政资金加起来有200万元左右,压力小了一半。”董加秋悬着的心放下了。

财政资金在重点支持水暖电气热等基础类改造的同时,也充分发挥“四两拨千斤”的引导作用,通过项目资本金注入、贷款贴息等方式,吸引社会资本参与老旧小区改造。

胶州市建设局党组成员陈刚介绍,下一步,胶州打算支持规模化实施运营主体采取市场化方式参与改造,“目前胶州财政已注入项目资本金1亿元,由当地国企和民企联合成立混合所有制公司,负责全市老旧小区改造的设计、建设和融资。”

“单个改造项目规模小、收益不高、融资能力有限,规模化实施运营主体可通过合理拓展改造实施单元、推进相邻小区及周边地区联动改造、加强服务设施和公共空间共建共享等方式实现资金平衡。”青岛市住房和城乡建设局房地产业务发展中心副主任丁树更说。

资金瓶颈一破除,改造节奏就加快,对投资的带动作用也逐步显现。

“我们是一家外向型企业,原本外贸订单量高达八成,因为疫情受到了不小影响。过去几个月,老旧小区改造纷纷下单,帮助我们快速恢复。”尼得科电梯(青岛)有限公司总监杨文浩高兴地说。2020年,青岛111个老旧小区“旧貌换新颜”,总投资约7亿元,仅顺德花园改造就可拉动社会投资上千万元,惠及10多家相关企业。

苏州:盘活资源,吸引社会资本前来投资

5亿元!刚接到江苏苏州姑苏区32号街坊老旧小区改造示范区更新改造任务时,苏州历史文化名城保护与更新置业有限公司总经理王香治皱起了眉头,“这么多投资,光靠自筹资金压力太大。”

“为什么不借助姑苏区传统资源打造文化品牌,吸引其他企业共同参与?”苏州市房屋征收办主任钱毓静的提议让王香治豁然开朗。

要知道,姑苏区历史文化遗存丰富,大量古建筑老宅、古街小巷分布其中。这能为老旧小区改造带来“财富”。商讨方案、寻求合作,王香治接触了不少有投资意向的企业。前不久,又有一家上海企业主动签约,准备整合利用片

城镇老旧小区改造,去年拉动投资近万亿元——

“改”出投资新空间

本报记者

老旧小区换新颜

城镇老旧小区改造既是民生工程也是发展工程,蕴藏着巨大的投资潜力。2020年,我国新开工改造城镇老旧小区4.03万个,直接和间接拉动近万亿元更新改造投资,还能撬动居民户内改造、装饰装修、家电更新等,带动多个行业发展,对稳定投资增长有着重要支撑作用。

城镇老旧小区改造虽是投资的“富矿”,但也存在资金需求大、不易形成合理回报机制等问题。当前,各地各部门正积极探索建立政府部门与居民、社会力量合理共担机制,多渠道筹措改造资金。

合理落实居民出资责任——按照谁受益、谁出资原则,积极推动居民出资参与改造,可通过直接出资、使用(补建、续筹)住宅专项维修资金、让渡小区公共收益等方式落实。

财政资金“四两拨千斤”——2020年城镇老旧小区改造任务翻番,中央预算内投资安排543亿元,中央财政保障性安居工程专项资金安排307亿元,引导和带动相关改造投资。

社会力量添柴加薪——落实税费减免政策让社会资本轻装上阵,通过政府采购、新增设施有偿使用、落实资产权益等方式保障企业长线经营,科学合理的投融资模式激发了参与企业的积极性。

金融系统积极助力——加快城镇老旧小区改造,离不开有力的金融支持。2020年,国家开发银行、中国建设银行与5省份9城市签署战略合作协议,将在未来5年内共提供4360亿元贷款,重点支持市场力量参与的城镇老旧小区改造项目。

多方参与、协同发力,城镇老旧小区改造蹄疾步稳,正释放巨大投资潜力。

青岛:以奖代补,财政资金“四两拨千斤”

最近,山东青岛胶州市顺德花园小区居民王正传做饭时更踏实了。“改造后,大部分燃气管道都从家里迁出,公共区域也换了新管道,‘面子’好看,‘里子’安全!”

“据测算,包括顺德花园在内,改造3个小区燃气需投资400多万元。”去年5月,青岛新奥胶城燃气公司接到项目后,超出预期的资金一度让总经理董加秋发愁。



记录中国

23年植树3000亩

两代人 一片林

3月11日,四川省荣县墨林乡长兴林场浸润着袅袅薄雾,81岁的李秀雄带着孙子在山坡上种下了一棵杉树苗。一年春好处,植树正当时,老人身后的工人们也在加紧栽种树苗。

李秀雄这次是专门带着子女和孙子来林场植树的。他指着新栽的树苗给孙子说:“娃儿,3年后这棵树就长得比你高了。”

李秀雄曾当过伐木工,经营过木材生意,1998年在墨林

乡包下疏林地和荒山,开始带着一家人上山植树造林。开荒、修路、通水都靠自己完成。

如今,3000亩荒地上已经植树40多万株,这是李秀雄家两代人23年植树造林的成果。

“你看这杉木,直径有四十来厘米;这马尾松,直径有五十来厘米。我是一天天看着它们长大的哟!”李秀雄说,“我的子孙还要继续在这里栽树,让更多的人参与进来。”

左上图:李秀雄祖孙三人站在林场高处远眺。

右上图:李秀雄带领的植树队伍在林间穿行。

右图:李秀雄在山上栽下一株树苗。

何海洋摄影报道(人民视觉)

