

上海经信青年铸剑新质生产力

以“菁锋”之名交出硬核答卷

五四风雷，激荡百年。新质生产力正成为驱动上海高质量发展的核心引擎。船舶工厂里，机器人长出了“手眼脑”；地下隧道中，四足“哨兵”昼夜巡行；深海之下，AI正从亿万年岩层里“嗅”出油气。这些场景的创造者，正是上海市经济和信息化系统的青年突击队。他们以“菁锋”之名，敢于向“卡脖子”技术亮剑，善于用AI等工具赋能传统产业，更甘于在枯燥的数据和艰苦的一线默默坚守，镌刻属于青年一代的奋斗印记。

这是他们的青春，也是这座城市奔腾向前的底气。

青年报记者 陈嘉音

一艘巨轮的智慧集配

走进中国船舶集团上海外高桥造船有限公司的集配中心，一座智能化的立体料箱库正精准地输送着形态各异的船舶零部件。而在过去，这里曾是另一番景象：船舶建造所需物资种类超过5000种，大量中小型不规则零部件的管理高度依赖人工，成为制约节拍化高效造船的重要“堵点”之一。

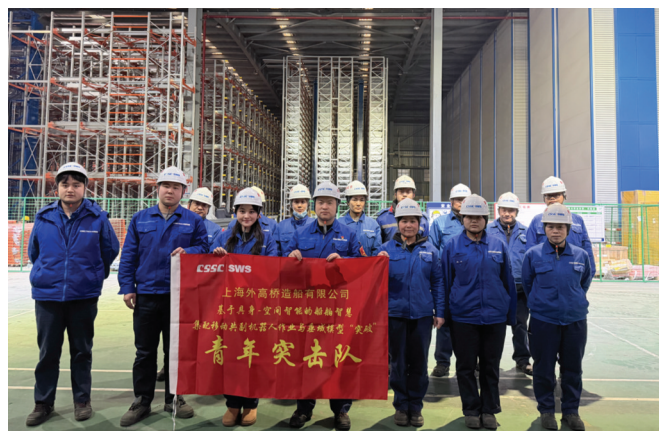
“传统的人工堆存储和分类、拣选、打包方式无法有效应对复杂的中小型不规则零部件的管理，不仅空间利用率低，而且信息协同性差，还有库存数据更新不及时等问题。”41岁的负责人徐靖记忆犹新。为了攻克这个“痛点”问题，他和团队成员扎根现场，反复比对成千上万的物料属性、外观尺寸、托盘重量、物体形态等特征，创新性地设计出适配中小型不规则零部件仓储的方案，建立紧固件物资智能分拣集配示范验证场景，进行自动化立体存储、分拣、打包与无人配送，执行立体料箱库物资的提取、运输与入库，实现仓库的少人化作业。

这是一支平均年龄仅30岁的“基于具身—空间智能的船舶智慧集配青年突击队”。面对不规则零部件分拣这一行业公认的难题，这支20人的年轻团队没有退缩。此外，利用大模型智能算法，这群年轻人优化货物存放位置与空间布局，破解传统仓储空间浪费、操作低效的问题。

能“看”能“感知”，会“动”会“决策”，这支突击队打通了仓库到线边的“最后一公里”。他们成功研发出基于具身智能的自动化分拣集配系统，将仓储空间利用率提升25%，分拣控制准确率提升至90%，库存总量降低20%。这标志着船舶制造这一传统重工业，因青年智慧而拥有了“AI+集配”的崭新可能。

城市“动脉”的智慧之眼

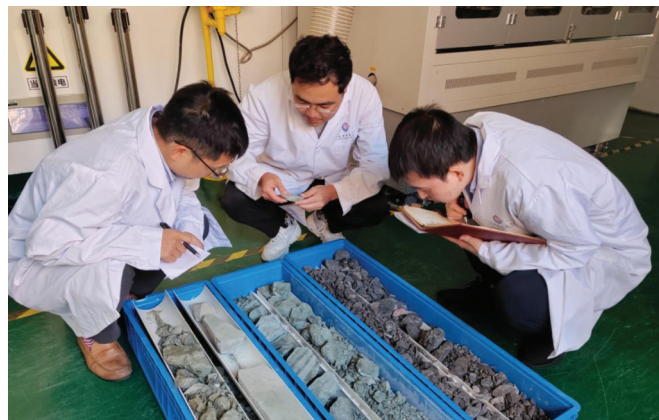
“哒哒哒……”昏暗幽深的电缆隧道里，一只四足机器人正轻巧而敏捷地穿行，头顶的激光雷达不停旋转，高清摄



上海外高桥造船有限公司青年突击队。本版均为受访者供图



“缆”智慧青年突击队成员现场操作智能巡检设备。



李帅(中)在岩心库现场观察岩心。

像头像一双锐利的眼睛，扫过每一寸管壁。

深埋地下的超长电力隧道，是保障城市运行的“生命动脉”。传统人工巡检模式在面对复杂隧道环境时，效率低、盲区多，一条仅0.02毫米宽的裂缝都可能成为重大安全隐患。国网上海市电力公司的“缆”智慧青年突击队，正

是这条“动脉”的智慧守护者。

34岁的现场工程师王舒寒和她的11名队友，将目标锁定在“超长电力隧道智能运维关键技术”上。隧道内空间狭小、光线昏暗，王舒寒和团队一次次采集数据，反复对比SAR影像与静力水准数据，历经上百次试验，成功将沉降监测定位精度提升30%，让地面危险施工

活动的识别率超过90%。

如今，他们更是为这条城市“动脉”配备了一支不知疲倦的“智能巡逻队”。王舒寒和团队研发的“轨道式+四足”协同巡检装备，如同派往地下的“机器狗侦察兵”，集成激光扫描、高清视频与红外热像，不仅能实现0.02毫米宽度裂缝的精准识别，对渗漏水、人员异常行为的识别准确率也高达92%。通过构建云端协同架构，这支青年团队让海量数据在设备端完成预处理，降低云端传输压力30%，真正实现了从“人工依赖”到“智能自主”的跨越，用科技之光照亮了幽深的电缆隧道。

以青春赴使命，以科创践初心。王舒寒表示，她将继续扎根电力运维一线，用青年智慧破解技术瓶颈，以实干担当守护城市电网安全稳定运行。

深海勘探的“AI大脑”

能源安全是经济社会发展的命脉。海域天然气勘探开发面临深层、高温的严峻挑战，导致其储层品质以“磨刀石”类型为主，发现的特低渗油气高效开发难，且海上油气勘探开发投入成本高，低渗特低渗气藏勘探开发已是世界级难题。

中海石油(中国)有限公司上海分公司的“增储上产”青年突击队，选择了一条以“数智”破局的攻坚之路。这支50人的队伍，平均年龄仅31岁。队长是36岁的李帅，他扎根海洋油气研究十余年，深耕沉积储层领域的他，是最执着的“时间解读者”。

2025年，面对保障能源安全的重要任务，李帅作为突击队队长，带领队员“翻越”传统能源行业数据冗杂及深层超深层油气藏难以预测这两座世界级难题“大山”。

“面对海量地质资料和庞杂数据，传统人工分析就像大海捞针。”李帅回忆道。他带着队员一头扎进机房，从一张张薄片、一道道小小的地震数据摸索起，搭建起了岩石薄片AI智能鉴定、智能成储、深层多期多支河道智能追踪三大场景。

“要到岩心库去，到实验室去，真正的答案，永远在数据源头等着我们。”李帅常告诫队员。正是这种对原始数据的极致追求，让他们创新提出了“河谷型”优质储层发育机理及“绿泥石包壳保孔增渗”两大核心认识。

最终，这支突击队不仅实现了AI分析效率提升40%以上，更助力发现了海域首个构造岩性大气田、突破海域碎屑岩商业产能深度记录，用新质生产力唤醒了沉睡在深海之下的油气宝藏。

链接

聚焦主线“智造”未来

为深入学习贯彻落实党的二十大精神 and 二十届历次全会精神，组织动员新时代产业青年在中国式现代化建设中挺膺担当，2025年市经济和信息化系统团工委持续推进系统“菁锋”建功行动，全年围绕加快培育新质生产力、推进新型工业化建设这一主线任务，聚焦实施产业基础再造和重大技术装备攻关工程、制造业中试平台建设、未来产业发展、智能工厂建设、推动绿色转型、大国重器攻坚、保供稳增长、促消费等八个领域制定55项任务清单，系统内36家团组织认领任务，组织成立55支青年突击队开展任务攻关，加强季度攻关进度跟踪服务，组织青年建功集体互访互学20次，截至2025年底任务完成率达100%，进一步推动上海产业青年在国家重大战略任务和本市重大工程中挑大梁、当主角，奋力书写为中国式现代化挺膺担当的青春篇章。