

创新增效铸就“油田工匠”

“告诉大家一个好消息!”全国劳模、大港油田采油三厂的采油工宫艳红推门兴奋地说,“我刚接到中国职工技术协会传来的好消息,咱申报的‘老油田提高注采系统效率关键技术与规模应用’项目获奖,不仅得了特等奖,还获批了职工创新补助资金20万元!”话音刚落,为这个项目忙碌了将近四个月的创新工作室全体成员便齐声欢呼起来。

提起项目研发初衷,宫艳红很是感慨:“目前老油田仍然是油气开发建设的主战场,如何端稳‘能源饭碗’,这给大港油田提升油气开发效果、保障国家能源安全提出更高要求。”基于此,作为全国示范性劳模和工匠人才创新工作

室领衔人,宫艳红围绕老油田开发设备数量多、种类杂、成本高、新旧工艺交织、管理难度大等难点、痛点、卡点问题,和工作室成员开展联合攻关,项目成果提高注水系统效率、油井套管气和井口加药集成、抽油机定位提升系统效率3项关键技术形成的系列操作装置和方法,并在大港油田范围内得到规模化应用,取得了良好的经济效益和社会效益。

双储水罐注水系统、注水方法及存储介质是项目的重要组成部分。“我们设计的这套系统,将两套由储水罐、柱塞泵、输水管道、阀门、过滤组件和流量计组成的单罐式系统连通起来。”宫艳红说,“通过一系列设

置,可以实现油层的精细注水,回注水经多层过滤后可应用到低渗透特性油层,扩大了回注水的适用范围,充分利用油田注水资源,提高了注水开发的效果。”

目前,研究成果已应用于大港油田第三采油厂小型接转站1套,受益柱塞泵8台,受益水井42井次,受益油井54井次,预计累计增油1500余吨、创效573万元。

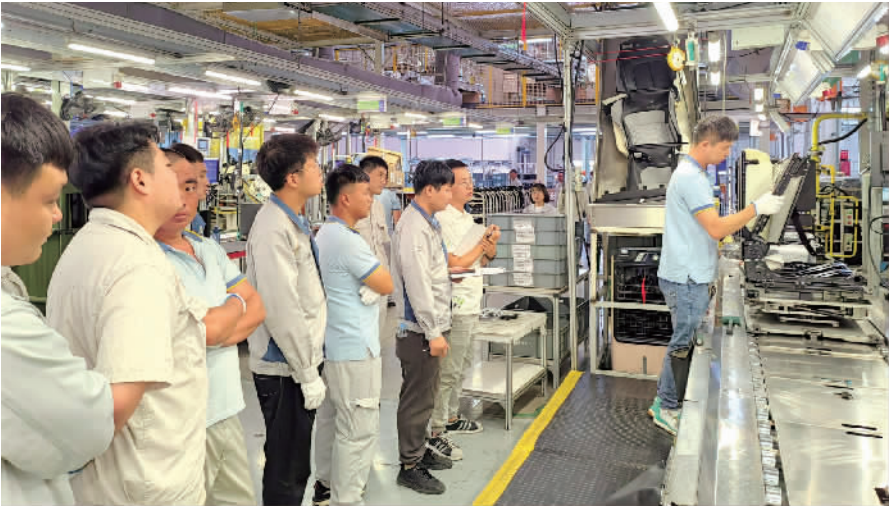
在项目研究过程中,创新工作室还注重技能人才的培养,累计培养高级技师30名,技能专家5名,打造出一支技能过硬、攻坚啃硬的工作团队,成为助推大港油田转型升级高质量发展的关键技能力量。

本报记者高竹君



连日来,天津送变电工程有限公司运维班组对架空输电线路进行夜间特巡工作并做好记录,保障电网供电可靠,确保百姓温暖过冬。

沈岳摄



日前,富维安道拓汽车饰件系统有限公司天津分公司开展座椅装配技能大赛,大赛按照理论考试、效率、质量、标准化四部分进行评分,提高了员工的岗位综合素质。

张磊摄

研发智能监控平台让压裂作业更高效

“赵工,你们研究的项目进展得咋样了?”“资金到位,一切顺利!”这两天,中国石油渤海钻探工程公司井下技术服务分公司首席技师赵增权满面春风,工友好奇之下一问才得知,由赵增权劳模(工匠)创新工作室申报的《基于“数字孪生”的智慧压裂作业监控平台研发》项目获得了2023年度职工创新补助资金40万元。这笔资金的注入,将为平台研发注入“强心针”。

随着油气勘探开发的进展,页岩油气、致密油气等非常规油气资源占全国累计探明储量的41%,已经成为全国未来能源及经济发展的支柱和动力。页岩油气的开采中用到的压裂技术,作为在千米地下为原油流动“开路架桥”,拓宽“通道”的主要手段,急需进行工艺优化。创新工作室抓住“痛点”,提出研发智慧压裂作业监控平台。该平台采用大数据转换服务器,对接包括地质资料、压裂设备、连续油管系统、物料管理系统等异构数据源中的时序数据,进行数据解析,并分类汇入数据共享系统,进行数据同步,导入到智慧压裂作业平台后有效提高生产效率。

目前,创新工作室的项目研究已经迈出实质性步伐,“我们已创建了设备自动监控方式,发明了液面自动监控技术,实现了对压裂井场软体罐、铁罐等储液罐的液面高度监控,及压裂泵液力端的自动监控,对实现智慧压裂作业监控提供了夯实的前期基础,对智慧压裂作业监控的相关研究工作起到了积极作用。”赵增权表示,接下来,将充分发挥团队凝聚合力,再创攻关佳绩,为推动企业高质量发展做出新的更大的贡献。

本报记者高竹君 通讯员赵勐

就餐、锻炼、买药、小修小补——这些日常生活离不开的服务,今后有望在社区嵌入式服务综合体实现。

近日,国务院办公厅转发国家发展改革委《城市社区嵌入式服务设施建设工程实施方案》(以下简称“《实施方案》”),提出选择50个左右城市开展试点,每个试点城市选择100个左右社区作为社区嵌入式服务设施建设先行试点项目。今后,将有更多优质服务“嵌入”社区、更多社区服务设施来到居民家门口。

“小社区”对接“大需求”

——提供养老托育、社区助餐、家政便民、健康服务、体育健身、文化休闲、儿童游憩等服务

走进位于北京市朝阳区的花西文化广场,乒乓球击打声、广场舞音乐声此起彼伏。广场中一片“长”着不少健身器材的场地里,几名老年人正在锻炼。“我就住在广场附近的小区,从家走过来很方便,每天我都会到广场转一圈。”年过六旬的马大爷说。

这片广场东侧,伫立着一家花北西社区养老服务驿站。临近中午饭点,广场上的人群陆续散去,有的人走进位于这家驿站一层的仁爱餐厅。

“李哥,您先坐,菜马上就好。”“余姐,带饭盒了吗?您腿脚不方便,我来帮您打菜。”张悦是仁爱餐厅的一名工作人员,她一边招呼顾客,一边向记者展示手机里的微信群,“我们每天都会群里更新菜谱,瞧,群里已经有400多人了,都是社区居民。”张悦说。

除了这家助老餐厅,花西文化广场附近步行百米处还分布着超市、菜市场、药店等便民小店以及管道疏通、门窗修补店铺,烟火气满满。近些年,围绕社区功能建设,社区助餐、家政便民、健康服务、体育健身等各类服务进社区,为居民生活带来不少便利。数据显示,2019年以来,各地在城镇老旧小区改造中增设养老、托育等各类社区服务设施5.6万个,惠及居民3800多万户。

社区配套不断完善,但居民对社区功能还有更多期待。

北京市朝阳区红庙社区居民李丽有两个孩子,她告诉记者,近几年自己居住的社区设施齐全了不少,但希望能进一步健全更多功能,“托育是我们一家人最关心的问题,如果社区里能提供普惠育场地,我们能省心许多。”

如何让更多优质普惠公共服务走进社区?《实施方案》提出,在城市社区(小区)公共空间嵌入功能性设施和适配性服务。社区嵌入式服务设施面向社区居民提供养老托育、社区助餐、家政便民、健康服务、体育健身、文化休闲、儿童游憩等一种或多种服务,优先和重点提供急需短缺服务,确保便捷可及、价格可承受、质量有保障,逐步补齐其他服务。

“重点推广和优先建设功能复合集成的社区嵌入式服务综合体,也就是社区服务中心,为居民提供一站式服务。暂时不具备条件的社区,可‘插花’式分散建设功能相对单一的嵌入式服务设施。”国家发展改革委社会发展司司长刘明说。

“补齐社区设施短板是一个方面,依托设施为民服务才是我们的目的。”刘明介绍,开展社区嵌入式服务设施建设工程,各地要按照精准化服务要求,优先和重点发展当前群众急需紧缺的服务,比如“一老一小”、社区助餐、儿童托管等,再逐步补齐其他服务。

在全国选择50个左右城市开展社区嵌入式服务设施建设试点——

让更多优质服务“嵌入”社区



中午饭点,几名老年人在北京市朝阳区花北西社区养老服务驿站的助老餐厅打饭。

盘活存量腾空间

——“补改一批、转型一批、划转一批、配建一批”,用好城市的“金角银边”建设社区服务设施

统计显示,我国有65%以上的人口生活在城市,社区是城市居民主要的生活范围。全国这么多城市社区,如何推进社区嵌入式服务设施建设?先要找准社区有什么、缺什么。

住房和城乡建设部建筑节能与科技司副司长张雁说,明年起,将在地级及以上城市全面开展城市体检工作,将小区、社区、街区列为城市体检的基本单元,查找出社区养老服务设施、婴幼儿照护服务设施、公共活动场地、文化活动中心等设施配建不达标、功能不完善、服务不到位的问题短板,列出问题台账、录入信息平台并实施动态更新,为社区服务设施的科学规划、合理布局、精准嵌入提供有力支撑。

社区嵌入式服务设施,建在哪儿?

我国城市已进入存量发展阶段,在相应区域新建嵌入式服务设施,难度不小。因此,盘活存量空间成为项目建设的重要思路。走访中,记者就发现不少社区的养老服务驿站往往“身兼数职”,比如花西文化社区养老服务驿站,除了一楼的助老餐厅,驿站二楼还提供理疗、康养等养老服务;北京市朝阳区的聚福苑社区养老服务驿站,不仅可以订餐,还提供义诊、家政保洁等多种服务。

“嵌入式服务设施将更多通过盘活存量空间开展建设或通过存量资源改造利用,来满足设施建设场地空间需求。”自然资源部国土空间规划局副局

长杨浚表示,各地将结合详细规划编制,深入开展公共服务设施等方面专题研究,以加强保障民生和激励公益贡献为导向核定容积率,重点考虑为保障居民基本生活需求、补齐城市短板而实施的市政基础设施、公共服务设施、公共安全设施类项目,在对周边不产生负面影响的前提下,其新增建筑规模可不受规划容积率指标的制约。

《实施方案》提出,按照“补改一批、转型一批、划转一批、配建一批”的原则,开展社区嵌入式服务设施建设,为社区嵌入式服务设施建设腾空间,确保社区公共服务走近居民身边。

我国城市规划设计院总规划师张菁解释,首先是在既有社区中补改闲置空间建设嵌入式服务设施。针对既有住区内部的配建空间开展资源盘点,具备条件的社区通过拆除重建、腾退补建,运用整合社区用房、产权置换、征收等方式,充分合理利用既有住区已配建的低效闲置资源。

其次是在社区范围内转型非居住空间建设嵌入式服务设施。既有社区大多处于老城区、旧城区的核心地段,是城市更新需求较为集中的地区,一些老旧楼宇迫切需要更新改造,转型提质。把这些待更新的空间转化补充,将大力提升既有社区嵌入式服务设施的用房需求和公共空间等。“各地应加快梳理社区周边低效商业设施、失修酒店旅馆、失养园区楼宇社区等闲置土地房产资源,引导符合条件的房屋产权人充分利用既有房屋场地优先转型为社区嵌入式服务设施,盘活潜力资源,用好城市‘金角银边’。”张菁说。

此外,还可以在既有社区中划转国有资产建设嵌入式服务设施,在新建社区中配建嵌入式服务设施。

普惠化运营

——运用公建民营、民办公助等模式,降低成本,提供价格普惠的社区服务和其他公益性服务

建设嵌入式服务综合体,钱从哪儿来?由谁来建?

为吸引更多力量加入工程建设,《实施方案》明确统筹中央预算内投资、地方财政投入、社会力量投入等积极拓宽资金来源。同时,提出“将符合条件的社区嵌入式服务设施建设项目纳入地方政府专项债券支持范围”“发挥各类金融机构作用,按照市场化原则为符合条件的社区嵌入式服务设施建设项目提供支持”等举措。

业内人士认为,引入更多资本尤其是社会力量参与社区建设,不仅能带动工程相关投资、就业和消费,也有益于社区建设,推动完善社区功能。

陈力是社区养老领域的一名投资人,投资项目覆盖北京、上海等多个城市。他告诉记者,社区养老、居家养老是中国家庭青睐的养老模式,过去社会资本投资方向主要涉及医养结合、社区养老等,切实推动了社区养老服务的发展。“新政策推出后,相信能吸引更多资本投向养老、托育等居民期盼的社区服务,进而带动社区功能更加完备。”他说。

建得好,还要运营得好。

设施建成后如何实现可持续运营,不是一件容易的事。花北西社区养老服务驿站工作人员贺意透露,助餐服务是其所在养老服务驿站吸引社区居民的主要“卖点”,能满足独居老人、失能老人等群体的突出需求,“但水电、人工、食材等运营成本不低,目前只能基本保持盈亏平衡”。

如何避免社区嵌入式服务“建设轰轰烈烈,服务冷冷清清”?刘明表示,这还需要实现精准化服务、普惠化运营。

精准化服务,就是要坚持需求导向,精准谋划设施服务项目;普惠化运营,就是要积极运用公建民营、民办公助等模式,有效降低服务运营主体租金成本。通过市场化择优、委托经营等方式,向服务运营主体提供低成本设施场地空间。服务主体也要根据服务成本、合理利润等,提供价格普惠的社区服务以及其他公益性服务。刘明说:“我们鼓励通过市场择优方式选择群众满意、优质高效的服务运营主体,提供社区嵌入式服务,充分利用市场竞争机制实现服务进退,根据老百姓满意度,决定‘谁来服务’。”

廖睿灵 周倩(据《人民日报海外版》)