

(上接第一版)公司对有重大贡献的工作人员给予近10万元的一次性奖励,日常研发过程中拿到相关专利也会给予物质奖励,并进行专利署名。

深耕新型能源群控系统架构,道莅智远在陆上风电新能源和海上能源装备等领域协同发力。去年年底,道莅智远与中国大唐可再生能源试验研究院联合实施国内某风场主控改造,将该风场风电机组电控系统的关键部件硬件和软件国产化率提升到100%。随着该项目成功稳定并网运行,国内单体最大的风电机组电控系统国产化替代项目诞生。“我们开发的工业编程Runtime系统,是国内首家支持所有国产芯片的综合编程平台。”道莅智远创始人隋振利说。目前该公司研发的自主可控高性能控制器已在全国15个省、市、区的50多个场站应用。

凭借“FMS柔性制造系统”,力鼎智能入选了第七批山东省制造业单项冠军企业。“该系统通过动态的生产排程、柔性灵活的工艺配置,使固定的硬件设备变柔性、变灵活,从而可以加工不同品种的工件、适配多样的生产场景。”力鼎智能生产部部长沙圣松告诉记者,搭载FMS生产控制系統,可使生产效率提高50%以上。深耕智能制造领域,抢抓数字化机遇,力鼎智能还依托自主研发的精益驾驶舱平台和数控设备管理云等技术,不断助力新能源汽车、商用车、航空航天、轨道交通、工程机械等行业实现数智化转型。目前,该企业已为一汽、中车、吉利、潍柴、中联、三一等国内龙头企业交付了千余条智能产线。

挥舞“龙头”链动上下游

以“新”提“质”不是“单点突破”,而是要系统集成。贯通产业上下游,构筑科创新生态,要发挥科技创新的集群效应。“对科技创新型企业来说,产业链协同发展生态可以助力其在人才、研发、设备、制造等方面取长补短。”青岛高新区科技创新部副部长孙冠妮说,针对这一特点,青岛高新区摒弃“大水漫灌”式做法,高度聚焦生物医药及医疗器械、新一代信息技术、智能制造、现代服务业“1+2+1”现代产业集群,全力促进创新链与产业链双向融合。

产业链生态的打造,龙头企业引领极为重要,青岛高新区在每条产业链上都实施了龙头带动战略。生物医药及医疗器械产业通过引进阿斯利康、国药集团、海尔大健康这样的“火车头”,实现强链、补链、延链。“总投资7亿美元的阿斯利康吸入气雾剂生产基地项目,于2023年签约落户,将吸引更多的上下游及产业生态伙伴企业落地。”青岛高新区投资促进部人工智能+高端装备制造产业投促中心主任李庆北说,“此前落户高新区的国药集团、海尔大健康等龙头企业,都吸引了大批生态伙伴企业落户。而这种产业生态的形成,又会吸引更多的产业链企业集聚。目前,青岛高新区已经聚集了生物医药及医疗器械相关企业近1000家。”

创新链作为原始驱动力,镶嵌于产业链各个环节中,借助产业链上各个环节的价值增值实现循环。“人工智能+高端装备制造产业是我们的主导产业之一,机器人产业是其中的重中之重,不少机器人企业落户后,反映基础研发是弱项,我们便通过各种方式引进高端研发机构。”李庆北告诉记者,青岛高新区先后引进中科院自动化所、沈阳自动化所,在此建立了智能机器人研究院,补足技术研发的短板。如今,青岛高新区已集聚200多家相关企业和研发机构,成为全国智能机器人产业基地。

产业集群规模初显,如何畅通上下游,打通产业链供应链信息,对企业做大做强至关重要。从2023年开始,青岛高新区启动了“e企炬链”活动,目的是帮企业找订单,畅通企业上下游。“我们依托青岛市‘链万企’平台,规上企业注册率达95%,迄今已举办了11场活动,为30多家企业对接订单额达5000多万元,今年还将举办更多场次活动。”青岛高新区经济发展部工业和信息化办公室主管李雅慧说。

青岛伟隆阀门股份有限公司就通过“e企炬链”拿到了新订单。“活动中,我们与中铁市政环境建设有限公司进行了对接,了解到他们正在做的项目需要用到阀门、污水检测等产品,随即与其深度沟通。目前,我们的产品已进入中铁市政环境建设有限公司供应商目录,下一步将就阀门供需深化合作。”伟隆阀门总经理李会君说。

强化要素保障激活创新力

企业创新成果的产出和前沿技术的应用,离不开健全的要素保障和一流的营商环境强助力。“助力企业突破技术难题,我们通过‘揭榜挂帅’,为院企合作架起‘科技金桥’。”孙冠妮告诉记者,通过建立“揭榜挂帅”产学研对接平台,企业在平台上张榜发布所需关键核心技术项目,各类科研团队、大学机构均可揭榜攻关。

青岛瑞思德医学检验实验室有限公司就通过“揭榜挂帅”平台,成功对接到了山东大学韩丽辉教授团队,帮助企业突破技术难题。肝癌是世界上最常见的恶性肿瘤之一,早筛查、发现即晚期是制约肝癌诊断的现实瓶颈。针对这一难题,瑞思德计划开发一种体外诊断试剂产品。得知企

业需求后,青岛高新区科技攻关“揭榜挂帅”服务小组为其精准匹配到山东大学韩丽辉教授团队。韩丽辉教授提供的“采用实时荧光定量PCR原理实现对靶核酸的准确检测”技术,帮助企业成功突破了关键技术难题。目前,该产品已在省内多家医院进行临床试验且效果良好。

针对部分初创型医疗企业缺少研发设备和生产线的问题,立菲医疗器械创新园建立了专业的净化车间和公共研发实验平台,可满足不同企业的研发和生产需求。青岛惠安康生物工程有限公司就是受益企业之一。此前,他们研发的一款医疗器械在产品转化时遇到难题。“受场地限制,我们没有相应的生产厂房,也无生产线和生产人员,园区的专业生产线解决了这一难题,我们将质谱仪委托给园区生产,不但缩短了相关资质审核的周期,生产成本也降低近30%。”该公司总经理刘传兴说。

此外,精准解决企业资金难题,青岛高新区打出了金融服务“组合拳”。一方面,积极对接金融机构,引导区内多家商业银行转型为科技支行,组建专门的科技金融团队,有针对性地服务科技创新型企业。同时,建立起科技创新基金矩阵,通过引导基金、产业母基金、天使母基金,参股了19支子基金,建起总规模超过80亿元的科技创新基金,迄今已投资100多家企业,投资规模达20多亿元。创新推出“高新贷”,专门用于扶持区内小微企业的无抵押、无担保纯信用贷款。截至目前,已累计为135家科技型企业提供贷款授信5亿元。

据最新统计,青岛高新区高新技术企业目前达到562家,规模以上工业企业研发机构覆盖率达92%,市级及以上技术创新中心达到126家。2023年,青岛高新区入库国家科技型中小企业880家,占青岛市的近十分之一,创新活力持续迸发,为新质生产力注入强大动能。接下来,青岛高新区将紧紧围绕“产业立区、科技兴区”这一目标,坚持以科技创新引领现代化产业体系建设,突出企业创新主体地位,着力促进科技成果转化,培育更多新质生产力,加快塑造高质量发展新动能新优势。

传承红色基因 赓续英烈精神

(上接第一版)党员干部们积极参与擦拭烈士雕像、洁净公园等志愿服务活动;平度市举办红色文化宣讲团进校园活动,把红色资源转化为生动教材,激发青少年爱党爱国的热情……

青岛市退役军人事务局有关负责人介绍,今年清明节期间,全市上下广泛组织开展祭英烈活动,依托烈士纪念设施开展现场祭扫,用好青岛英烈网等线上平台开展网上祭英烈活动。突出定制化宣教模式,针对党员干部、青年团员、少年儿童、现役及退役军人等不同群体定制不同的“菜单式”宣教课程和纪念仪式,开展“致敬英烈”全网主题活动,以革命家书、烈士语录、革命文物等为切入点,制作8期英烈短片,打造《致敬》系列实境小课堂,推出《英雄烈士保护法》普法公益宣传片,营造崇尚英烈、捍卫英烈、学习英烈、关爱英烈的浓厚氛围。

攻克多项难题,为“氢进万家”提供技术支持

(上接第一版)安全运输的优选方案。部分发达国家已开始了掺氢天然气应用。

李玉星团队着眼氢能储运产业链理论研究和技术研发,目前已在氢促失效机理、掺混非均匀分布、事故特征演化、燃烧稳定性等领域建立了系统的理论体系,形成了掺氢扩散测试装置、随动流量掺氢设备、燃气器具等一系列核心知识产权群,初步形成了掺氢扩散测试装置及技术、随动流量掺氢设备、完整性管理软件、掺氢燃气综合实验平台一批贯穿掺氢、输氢、用氢等各环节的代表性、原创性成果。其中比较有代表性的关键技术就是随动流量掺氢设备。“氢的分子比天然气的分子小,在管道内流动时速度更快,可能会导致流动不稳定。同时,两者分子量不一样也可能导致分布不均匀的问题。我们团队开发了随动流量掺氢设备,开发了软件系统,从而可以动态控制掺氢混气均匀度,确保掺氢后下游用气品质稳定性。”李玉星介绍。

牵头研建首座掺氢平台

深圳北部一片郁郁葱葱的丘陵下,我国首座城镇燃气掺氢综合实验平台正在安静地运行。

作为国内首个可推广、可复制的城镇燃气氢气掺-输-用一体化平台,该平台掺氢比例达到20%,压力范围覆盖城镇燃气的全部压力运行范围,用氢面积85000平方米,用氢人口超过4000人,目前已完全供氢200多天,实现了掺氢燃气的宽压力、长周期、规模化应用。平台集成了测试、验证、生产功能,是目前国内乃至全球建设功能最全面、技术集成最

先进的科技实验平台,形成了可推广、可复制的撬装化、标准化项目成果。这标志着氢能利用进入全新的发展阶段。

燃气掺氢综合实验平台研发、建设的牵头人正是李玉星。该平台的稳定运行意味着李玉星团队系列科研成果正式落地应用。“平台的稳定运行仅是开始,每隔一段时间我们都会与相关研发单位‘定期会诊’,分析平台运行数据、管道等使用情况,为后续的优化调整提供参考。”李玉星介绍。他给记者算了一笔账,在天然气当中掺入20%体积比的氢气,燃烧后二氧化碳排放量可降低20%。按目前每年全国城镇燃气用气量约1600亿立方米计算,在天然气当中掺入20%体积比的氢气,每年全国减少碳排放量可达7000万吨左右,这个数字是相当可观的。掺氢天然气相比纯天然气,是一种更清洁的低碳燃料。

对于氢能产业,山东、青岛“宠爱有加”。2021年,山东省就与科技部签署“氢进万家”科技示范工程框架协议,山东成为全国首个氢能大规模推广的示范省份。过去几年,山东氢能产业蓬勃起步,胶东、鲁北等一批风光氢储项目规划建设,氢能关键核心技术装备走在全国前列,氢燃料电池汽车推广量超千台,建成加氢站30余座,可利用富余副产氢年产能达14万吨。

青岛更是在奋力抢占氢能产业的“风口”。早在2020年,青岛就发布了山东首个市级层面的氢能产业发展规划。聚焦氢能产业,青岛已形成覆盖氢气制储运加、关键材料部件、燃料电池系统、燃料电池整车等主要环节在内的较为完善的氢能及燃料电池汽车产业链,落地了多个达到国内领先水平的示范应用场景。

实现“氢进万家”,李玉星期待其团队相关技术落地青岛,服务于青岛氢能产业的发展。最近已有不少山东、青岛本地的企业、燃气公司等主动找到李玉星,表达了合作意向,推动相关成果落地。

“氢能承担的更多是储能的角色,目前掺氢燃气管道输送仍然以区域性应用为主。真正实现氢能的大规模应用,还要实现氢的长距离、大规模、跨区域储输。”李玉星告诉记者。未来,团队将会更加关注氢能长距离、跨区域干线管网建设,为氢能的贸易和调配提供更多技术支撑,真正推动“氢进万家”。

44个智慧审批场景 更多事项高效办成

(上接第一版)同步发证、一次办结。李沧区某幼儿园负责人张女士就是这项改革的获益者,她领取两证后感慨地说:“过去我也办过幼儿园,需要先办理办学许可证,再办理民办非企业单位登记证,申请材料又多又难填写,用几个月才能把手续办完,现在的办理流程和申请材料都大幅简化,比原来方便多了。”

服务场景不是简单把办事流程“搬上网”,而是重构办理业务流程,强化跨部门政策、业务、系统协同和数据共享,推动申请表单多表合一、线上一网申请、材料一次提交。对企业群众来说,填表从“填空题”变成了“选择题”,大幅减少办理事时长和办事成本。

“我们要办理的水路客运业务涉及行政审批、交通运输、海事等多个部门,要弄明白在哪个部门具体办哪个事项就不容易,更不用说还需要提交大量材料了。”青岛海洋旅游发展股份有限公司工作人员姜珊珊通过“海上旅游客运审批服务”数字化场景申报业务后,原有想法有了改观:“现在办理业务只需根据指引填报即可,而且大部分材料电脑自动填上了,不用人工填报,还省去了大量纸质材料加盖公司公章并扫描上传的时间,办事压力减轻了很多。”

构建20项数字化服务能力

通过数字化审批服务场景,企业群众可感受到“材料免提交”“表单免填写”“公章在线盖”“智能辅助查”等办事新体验。这些良好体验,都缘于市行政审批局构建的数据共享、电子签章、人工智能等20项数字化服务能力的不断提升。

标准化是数字化的基础,在打造全流程数字化审批服务场景之前,市行政审批局首先实现了场景办事指南、服务流程、审批数据和效能评价四个标准化,形成电脑端、窗口端、移动端、自助端四端同源,线上线下无差别受理、同标准办理的服务体系。

加强数据共享深度,可推动实现“少填表”“少交材料”。市行政审批局为数字化场景申请、整合了38项国家级、77项省级、175项市级数据资源,打破传统的数据共享方式,建立精准比对和综合分析相结合的新模式,实现身份证数据“自动填”,历史数据“选择填”,共享数据“系统填”。

“原来办理建筑施工企业安全生产许可证,需要打印几近百页纸质材料,每一页都要加盖印章,还要逐页扫描上传,费时费力,而现在,申报时好多证照不需要我们提供,只需在系统上点一点就行。”青岛万冠工程有限公司张经理通过“建

筑施工企业安全生产许可”场景办理完业务后如是说。而“建筑施工企业安全生产许可”这一办理事项经过数字化改造,申报企业的基本信息、资质信息可由系统自动获取;从业人员信息由系统提供名单进行选择,不再一一填报;凡是共享获取的信息,审批人员不用再逐项审查。整个数字化场景实现表单平均减填写率达到63%,申请材料总体减提交比例达70%。

扩大电子签章范围,是实现审批全流程数字化,线上办事“一网通办”的必要条件。市行政审批局扩大电子签章的应用范围,依托电子签署中心,广泛地向申请人、中介机构等提供电子印章、电子签名等服务,提报材料通过电子签章后,转化为合法有效的电子文件,从而实现了从申报到归档的全程数字化。截至目前,电子签署中心已累计签署456万余次。

创新人工智能应用,解决难点堵点问题。青岛市智慧审批平台建设过程中积极探索“人工智能+”应用,创造了一系列智能辅审能力。如通过AI人脸识别配套电子签名,建立精准可追溯的委托授权和用证授权体系,既解决了纸质授权难核实和持证人需到场等难题,又减少了信息冒用,降低审批风险。通过提炼设置人工智能审查要点,人工智能成为“数字员工”,在申请端,申请人可根据人工智能检测结果及时修正申报内容,在审批端,人工智能可辅助审批人员快速开展业务审核。

“我们为数字化场景搭建了配套辅助体系,创新推出了一码办事、远程勘验、移动审批等新功能,这些也是审批应用新生态的重要补充。”杨兴梅介绍道。

青岛去年发放公积金 贷款额超138亿元

(上接第一版)租房方面,大幅度提高租房提取额度,强化对重点群体的保障,支持新市民和青年人按月全额提取、租赁各类型住房的群体按实际房租支出提取,帮助新市民减轻安居负担。

《年度报告》披露,2023年青岛公积金提取额占当年缴存额的75.03%,比上年增加8.48个百分点。提取金额中,住房消费类提取占77.71%,其中,购买、建造、翻建、大修自住住房占14.16%,偿还购房贷款本息占59.14%,租赁住房占4.39%,支持老旧小区改造占0.02%,满足不同类型的住房消费需求。

2023年,青岛发放公积金贷款138.03亿元,支持职工购建房面积321.65万平方米,预计贷款期内为职工节约利息支出23.46亿元。

《年度报告》显示,综合公积金贷款主体的收入、年龄以及购房面积等方面,住房公积金贷款重点支持中低收入、年轻群体的购房刚需,保障作用精准有效。2023年,青岛发放的个人公积金贷款中,40岁(含)以下职工占比达84.92%,中、低收入占96.69%,购买首套住房占81.76%,且以中小户型为主,购房建筑面积在90(含)平方米以下占26.18%,144(含)平方米以下占94.42%,体现了支持缴存人基本住房需求的目标导向。

在利率下行的情况下,青岛住房公积金增值收益实现稳定增长。《年度报告》披露,2023年,青岛住房公积金支付职工住房公积金利息13.88亿元,同比增长12.47%;实现增值收益15.3亿元,提取城市廉租住房(公共租赁住房)建设补充资金13.54亿元。截至2023年末,累计提取城市廉租住房(公共租赁住房)建设补充资金116.38亿元,为全市保障性住房建设提供有力资金支持。

青岛住房公积金还持续增进跨区域服务便利。2023年新增5项公积金“跨省通办”服务,高频事项1个工作日内即可办结,跨省办事实现“再提速”,全年为群众办理跨省业务3500多件;持续推动胶东经济圈住房公积金一体化发展,全年五市间办理公积金异地转移1.91万笔,发放异地贷款5.33亿元。

相关链接 青岛公积金贷款政策再调整

3月29日起,我市再度调整住房公积金贷款政策,一是提高购买二套房住房公积金贷款限额。统一购买首套房与二套房公积金最高贷款额度,双缴存职工家庭最高可贷额度为80万元,单缴存职工家庭最高可贷额度为50万元;二是多子女家庭住房公积金贷款支持政策拓宽至二套房。我市多子女家庭购买首套或二套自住住房的,住房公积金贷款额度均可上浮20%;三是实施高品质住宅、绿色建筑住房公积金贷款支持政策。根据住建部门出具的认定意见,职工购买我市新建高品质住宅或达到现行绿色建筑评价标准一星级及以上等级的新建商品住宅,住房公积金贷款额度可以上浮20%。

贷款额度在满足我市规定的公积金贷款首付比例的前提下,贷款额度上浮政策可叠加使用,住房公积金最高贷款额度可达115万元。

青岛西海岸新区自然资源局 关于珠山路以南、星海滩路东侧项目规划及建筑 方案变更进行批前公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律法规和政务公开的有关规定,对青岛灵海汇置业有限公司珠山路以南、星海滩路东侧项目规划及建筑方案变更进行批前公示,以保证利害关系人的知情权、参与权等,现将有关事项通告如下:

一、公示项目基本情况:

建设单位:青岛灵海汇置业有限公司

建设项目:珠山路以南、星海滩路东侧项目

建设地点:珠山路以南、星海滩路东侧

设计单位:北京东方华辰工程设计有限公司

公示阶段:规划及建筑方案变更

变更内容:建筑单体变更:调整3#、7#楼室外楼梯形式由室外直跑楼梯变更更为室外转角楼梯,优化单元门效果。为提升地下车库入口安全,降低雨水倒灌风险,结合建筑立面效果提升,增加1#、2#、3#、5#、7#楼地下车库入口防护侧墙,将门斗部分外立面铝板形式变更为铝格栅形式,门斗上方部分位置外立面颜色调整。

图纸更正:4#、5#、8#、11#、12#楼立面图更正至与效果图一致,6#、9#、10#楼门斗中部中空顶盖更正为封闭式顶盖(前期已计算建筑面

本次不涉及经济技术指标变化

二、公示及反馈方式:

长江东路443号福瀛大厦大堂、项目现场出入口处及青岛西海岸新区政务网/查询流程:青岛西海岸新区政务网—政务公开—信息公开指南—自然资源局—重点工作—规划批前公示。

长江东路443号福瀛大厦意见箱,请将意见和建议附上证明相关利害人身份证复印件放入意见箱。

三、咨询电话:西海岸新区自然资源局85166673,建设单位15650166830

四、公示时间:2024年4月7日至2024年4月13日

2024年4月4日

青岛西海岸新区自然资源局 关于小珠山水厂扩建工程项目规划及 建筑方案进行批前公示的通告

为加强公众参与,发挥公众在我区规划管理中的作用,提高城市规划水平,根据《中华人民共和国城乡规划法》《山东省城乡规划条例》等法律法规和政务公开的有关规定,对小珠山水厂扩建工程项目规划及建筑方案进行批前公示,以保证利害关系人的知情权、参与权等,现将有关事项通告如下:

一、公示项目基本情况:

建设单位:青岛西海岸公用事业集团有限公司

建设项目:小珠山水厂扩建工程

建设地址:西海岸新区插旗崖村小珠山水厂

设计单位:青岛市市政工程设计研究院有限责任公司</p