

走在前 挑大梁 奋力谱写中国式现代化山东篇章

省属企业首届“十大科技创新成果”发布

今年上半年山东省属企业研发投入220.4亿元,同比增长12.2%

记者 张玉岩

7月17日上午,山东省政府新闻办举行新闻发布会,邀请省政府负责同志等介绍山东省属国资国企科技创新情况,发布省属企业首届“十大科技创新成果”。省国资委党委书记、主任满慎刚介绍,省属企业首批“十大科技创新成果”主要分布在高端装备制造、新一代信息技术、现代海洋等“十强”产业,以及智慧矿山、智慧交通等传统产业转型升级领域,涵盖了近两年来省属企业在各个领域的重大创新突破。

记者从发布会上了解到,近年来,省属国资国企大力实施创新驱动发展战略,勇当重要战略科技力量的“排头兵”“主力军”。截至今年6月底,省属企业共承担省部级以上科研项目408项,其中国家级科研项目104项,一大批关键核心技术填补国内空白的高端科技成果取得突破。

创新投入不断加大。建立研发投入刚性约束机制,分层分类设置考核目标,推动企业研发投入高速增长。“十四五”以来,省属企业研发投入由2020年的255.7亿元增长到2023年的487.3亿元,年均复合增长率高达24%;今年1-6月,省属企业研发投入220.4亿元,同比增长12.2%。

创新企业集聚成群。深入开展国有重点企业科技创新能力提升专项行动,培育壮大一批创新型企业。截至6月底,省属企业拥有高新技术企业352家、专精特新“小巨人”企业24家、专精特新中小企业205家、科技型中小企业193家、制造业“单项冠军”企业28家、瞪羚企业81家。

创新政策持续赋能。制定落实研发费用分类视同利

润加回机制,2023年,省属企业发生研发费用全额视同利润予以加回。实施科技创新突出成绩企业加分机制,2023年,对荣获省级科技进步特等奖、科技进步一、二等奖的山东重工集团等7户企业,分别在经营业绩考核中予以加分奖励。优化科技创新考核指标,2024年,绩效考核中将科技创新指标所占比重由原来的12.5%提高至30%,充分体现对科技创新的极端重视和强有力支持。同时,强化研发投入和产出“双线”考核,在考核企业研发投入和数字化转型的基础上,新增科技成果产出情况考核,包括企业制定标准数量、获得专利数量、承担重大科技攻关、建设创新平台情况等,引导企业更加注重研发投入产出效率。

创新生态融合贯通。积极与国内外顶尖高校、大院大所密切合作,深化产学研协同创新。今年1-6月,省属企业与高校院所对接交流1200余次,初步达成合作意向近800次。充分发挥8个“山东国资科创基地”作用,带动产业链上下游企业协同创新,构建具有山东国资特色的创新生态圈。

创新平台能级跃升。实施创新平台“扩面提质”行动,推动省属规模以上工业企业设立研发机构,目前研发机构覆盖率达到68.3%。指导省属企业加快建设高能级创新平台。截至6月底,省属企业拥有科研平台597个,其中国家级平台76个、省部级平台519个。组织浪潮集团联合中国电子、山东科创、乾云信息共同发起成立省属企业应用创新实验室,为企业应用创新提供全链条综合保障服务。



省属企业首届“十大科技创新成果”

山东重工集团“全球首款本体热效率53.09%商业化柴油机研发及应用”

该项成果持续突破柴油机热效率极限,四年实现了柴油机热效率的四大跨越,标志着中国内燃机行业又一次走向了全球科技巅峰。

山东能源集团、山东黄金集团共同承担的“深地资源智能安全高效开采关键技术和装备研究与示范”

该项成果全面提升深部资源开采水平和安全保障能力,为我国矿业领域向智能化智慧化无人化方向转型发展作出突出贡献。

山东海洋集团“耕海1号大型智能化海洋渔业综合体”

“耕海1号”是全国首制装备型海洋牧场综合体,在国内首次突破多项技术难关,实现了海洋牧场一二三产业融合发展,成为我省海洋渔业乡村振兴齐鲁样板,开创了我国现代海洋渔业发展新模式。

浪潮集团“面向云数智关键应用的分布式融合存储”

该项成果突破了新一代信息技术领域多项关键核心技术,支撑云计算、大数据分析、人工智能等以数据为中心的新型基础设施成为价值生产平台,产生直接经济效益24.5亿元。

山东港口集团全球首套“全自动化集装箱码头智能管控系统”

该项成果整体达到国际领先水平,全面超越国内外同类产品,实现桥吊平均单机作业效率达到每小时60.2自然箱,十次刷新自动化码头装卸效率世界纪录。

山东能源集团“盘古矿山大模型关键技术研发与规模化应用”

该项成果是全球首个矿山大模型,成功突破行业传统人工智能应用难题,实现了矿山领域人工智能模型的规模化复制和快速应用推广,建成了具有国际竞争力的矿山人工智能产业集群。

山东科创集团牵头实施的青海省“揭榜挂帅”重大科技专项“盐湖老卤制备无水氯化镁关键技术研究及应用”

该项成果解决了盐湖老卤制备无水氯化镁存在的“卡脖子”技术难题,助力我国加快建设世界级盐湖产业基地。

山东高速集团“济青中线零碳智慧关键技术”

济青中线济潍段是全国首条零碳智慧高速、首条隧道不降速通行的高速公路和首条基础设施网、运输服务网、信息网、能源网“四网融合”的高速公路,为高速公路高质量发展提供了标杆。

浪潮集团“工业数据链网融合技术研究及产业化应用”

该项成果作为数据要素开放共享和可信流通的技术解决方案,已成功为食品、能源、电子等32个行业构建了工业互联网数字底座,服务超过2100家大中小企业。

山东种业集团“荷斯坦奶牛特色核心种质自主培育及良种产业化”

该项成果获山东省科技进步一等奖,在国内率先研发牛体外胚胎生产、牛试管婴儿技术体系并实现产业化,开创了牛繁殖技术的“5G”时代。

“泉”在济南过暑假,游园赏景觅良缘

千佛山相亲大会8月9日—11日强势来袭,欢迎单身朋友前来赴约

记者 陈朕

这个夏天,济南千佛山风景名胜区将开展对诗词免费游园、千佛山相亲大会、历山寻胜等一系列丰富多彩的文化活动,邀请各地学子、青年和市民游客寻舜迹、对诗词、学拓印、觅良缘、享绿意,感悟传统文化的璀璨,探索自然生态的奥秘,共赴一场有意义、有意思、有意境的特色之旅!

夏日炎炎,有你更甜!作为“泉”在济南过暑假系列活动之一,2024七夕千佛山相亲大会强势来袭!8月9日—11日,七夕相亲大会将在千佛山景区东门内广场举行。搭建浪漫“鹊桥”,助力甜蜜“脱单”,让缘分在苍翠青山、参天古木的见证下悄然绽放!欢迎更多单身男女青年来千佛山相亲大会寻找自己的另一半,同时也欢迎全国

各地的游客朋友前来打卡,感受千佛山相亲大会以及泉城济南的幸福浪漫。

目前已有近千名单身青年嘉宾报名,他们中有清华大学毕业的银行工作者、有性格温柔大方的教师小姐姐,也有性格爽朗的程序员小哥,良辰将至,佳人有约,想脱单就别犹豫,抓紧时间报名,开启属于你的甜蜜爱情之旅吧!报名方式:微信搜索小程序“壹点心动”,点击“千佛山相亲大会”轮播图进入报名,如实填写报名信息并进行线上交费,等待工作人员审核通过后,凭借二维码到线下千佛山南门游客中心服务点领取出入证即可。

承千古之美,赴诗词之约。7月13日至8月31日的每个周六周日,千佛山景区将在正门外广场举办对诗词免费游园活动,工作人员出上句,游客对下句,2分钟内答对

10句诗词者可免费入园,带领游客切身领略文人墨客笔下“山泉湖河城”的魅力。

与此同时,千佛山景区还将在暑期开展舜文化研学线路,邀请各年龄段中小学生,沿山东首条舜文化研学线,聆听专家“讲”大舜、现场参观“寻”大舜,研习“孝、仁、和”文化精髓,感悟济南的人文历史风韵。活动时间分别在7月中旬、7月下旬、8月上旬、8月中旬,参观路线为历山溯源广场—舜耕历山—闻韶台—大舜石图园。

亲近自然,共享绿意盎然的慢时光。暑假期间,千佛山景区将组织义务植树尽责活动,与游客携手保护植物,将爱与责任在绿意中传递。8月3日上午9:30—11:30,景区还将在正门西侧草坪开展“全民健身日”亲子活动,在户外感受运动带来的畅快与释放,让游客身心回归最纯粹的宁

静与喜悦。

在山东省首家碑刻文化主题公园——齐鲁碑刻文化苑,千佛山景区还将推出“艺术拓印”主题自然教育活动,邀您参观具有较高历史、书法价值的碑刻,了解碑刻拓印、园林植物基础知识,体验传统拓印、花草拓印、镂空拓印手工制作,感受山东传统碑刻文化的独特魅力。活动时间分别在7月中旬、7月下旬、8月上旬、8月中旬,如果您想参与活动,了解碑刻文化,可拨打0531-82662317报名咨询。

除了丰富多彩的文化活动外,这里还有雕梁画栋、苍松翠柏、虫鸣鸟叫……无论是晨曦初照,还是夕阳西下,千佛山总有不同的美景等待着您去发现、去欣赏。这个夏天,相约千佛山,共同创造一段难忘的暑假生活吧。