



再破超导体系量子计算优越性世界纪录

中国科学家成功研制“祖冲之三号”量子计算原型机

新华社合肥3月3日电(记者徐海涛何曦悦)记者从中国科学技术大学获悉,近期该校潘建伟、朱晓波、彭承志等成功构建105比特超导量子计算原型机“祖冲之三号”,处理量子随机线路采样问题的速度比目前国际最快的超级计算机快千万亿倍,再次打破超导体系量子计算优越性世界纪录。3日国际知名学术期刊《物理评论快报》发表了这一成果,审稿人认为其“构建了目前最高水准的超导量子计算机”。

量子计算被认为是下一代信息革命的关键技术,量子计算优越性像个门槛,验证了量子计算机超越传统计算机的可行性,是量子计算具备应用价值的前提条件,也是一个国家量子计算研究实力的体现。

2021年,潘建伟团队成功构建66比特的超导量子计算原型机“祖冲之二号”,求解量子随机线路采样问题比当时全球最快的超级计算机快1000万倍以上。经过三年多聚力攻关,他们新研

制的“祖冲之三号”包含105个可读取比特和182个耦合比特,多项关键性能指标大幅提升。

经测试,“祖冲之三号”完成83比特32层的随机线路采样,以目前最优经典算法为比较标准,计算速度比当前最快的超级计算机快千万亿倍,也比2024年10月谷歌公开发表的最新成果快百万倍,为目前国际超导体系中最强的量子计算优越性。

(下转第五版)

又一个新春,全国两会大幕将启

向着中国式现代化奋力进发

——写在2025年全国两会召开之际

■二版

全国政协十四届三次会议4日下午3时开幕

中央广播电视总台将对开幕会进行电视直播

据新华社北京3月3日电 全国政协十四届三次会议将于3月4日下午3时在北京人民大会堂开幕。

开幕会上,与会全国政协委员将审议通过政协第十四届全国委员会第三次会议议程,听取政协全国委员会常务委员会工作报告和政协全国委员会常务委员会关于政协十四届二次会议以来提案工作情况的报告。

中央广播电视总台将对开幕会王沪宁作全国政协常委会工作报告进行电视直播;新华网将对开幕会作网络图文直播。

据新华社北京3月3日电 全国政协十四届三次会议新闻发布会3日下午在人民大会堂举行。大会新闻发言人刘结一宣布,全国政协十四届三次会议将于3月4日下午3时在人民大会堂开幕,3月10日上午闭幕,会期6天。

人民日报社论

凝聚广泛共识 汇聚强大合力

——热烈祝贺全国政协十四届三次会议开幕

■二版

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

当好全面深化改革排头兵·青岛实践

“关键环节”丝丝入扣,补强成果转化链条

青岛已备案首批13家概念验证平台,累计帮助企业融资超过800亿元

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷 文/图

青报经济述评

科技成果转化(下)

科技创新是经济社会高质量发展的“关键变量”,成果转化则是其中重要的“传导机制”。今年市政府工作报告提出:在以科技创新引领新质生产力发展上聚力攻坚求实效。深入实施创新驱动发展战略,提升创新体系整体效能。其中,“强化产业应用研究和科技成果转化”被重点提及。

加快科技成果转化向现实生产力转化,首先要清醒地认识到,成果从实验室“走到”市场的过程并非一蹴而就。从科学研究到实验开发再到推广应用是一个环环相扣的链条,要确保每一个环节之间的衔接和过渡都十分“牢固”。

深入剖析科技成果转化面临的难题,从某种程度上就是要找到链条中关键环节的“薄弱环节”,并以行之有效的举措将其补强,从而降低科技成果转化过程中“脱钩”的风险,以提高转化的成功率。

“护航”科技成果转化,青岛近年来不断在概念验证平台、科技金融灌溉等关键环节发力,用“大手笔”的支持、高效率的执行、新范式的探索,做好科技成果转化这个“必答题”,持续推动着新质生产力的蓬勃兴盛。



青岛市科技局举办“科创融通·科技金融赋能成果转化”融资对接活动,为全市38个早中期项目初步解决资金需求3.2亿元。

完善概念验证,畅通“最初一公里”

在科技创新“从0到1”的过程中,其实有一个“0.8”的关键阶段,即创新概念的早期验

证阶段。创新成果的技术成熟度、未来路径及市场是否可达,这些关键信息都需要在这个环节得到验证。

概念验证被称为科技成果转化的“最初一公里”,关乎实验室的成果能否顺利走向市

场。正因如此,近年来,打造概念验证平台推动科技成果转化成为不少城市共同的选择。

北京立足项目、基金、平台等不同主体,鼓励分类开展概念验证活动,单个概念验证平台的建设最高支持1500万元;上海通过联动产业资源、社会资本和服务机构等设立概念验证资金(基金),提出筛选不少于10项优质早期科技成果开展概念验证,单个项目拟投入专项资助经费不超过200万元;深圳的资助金额根据概念验证平台前两个年度概念验证服务费用决定,最高不超过500万元;杭州认定了首批15家概念验证中心,按其年度服务绩效给予最高500万元资助。

全国范围内,青岛以最高2000万元的力度支持概念验证平台建设,称得上“大手笔”。去年,青岛备案了首批13家概念验证平台,覆盖生物医药、海洋装备、新能源、智能家电、合成生物、医疗器械等多个产业领域。这些概念验证平台将为本地研发团队、创业企业提供科技成果评估、原理或技术可行性分析、中试熟化、样品机生产、性能测试、市场竞争分析等验证服务。

其中,新能源多能融合科技成果转化概念验证平台构建了全链条多模式融通创新的成果转化微生态和概念验证开放服务体系,集聚了中国科学院、省内外能源领域高校、科研单位、企业等相关创新资源,搭建了太阳能技术验证平台、储能技术验证平台、氢能技术验证平台、多能融合技术验证平台、公共测试平台等多个平台;

(下转第五版)

充分发挥人大职能作用 主动融入全市发展大局

市人大常委会党组扩大会议暨党组理论学习中心组集体学习举行

梅建华主持会议并讲话

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳旋

本报3月3日讯 3日上午,市人大常委会党组扩大会议暨党组理论学习中心组集体学习举行,传达学习习近平总书记在民营企业座谈会、在听取吉林省委和省政府工作汇报时的重要讲话精神等,传达学习市委常委会会议精神,研究贯彻落实意见。市人大常委会党组书记、主任梅建华主持会议并讲话。

会上,党组成员围绕“学习贯彻习近平经济思想,大力发展新质生产力,奋力推动经济社会高质量发展”主题作了发言。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,充分发挥人大职能作用,做到中央有部署、党委有要求、人大见行动。要增强推动民营经济发展的使命感、责任感,加快民营经济领域地方立法,综合运用听审计报告、视察调研、执法检查等多种监督方式,促进惠企政策措施落到实处。要深入民营企业,帮助企业解决实际困难,营造推动民营经济健康发展、高质量发展的浓厚氛围。

会议强调,要深刻把握习近平经济思想的核心要义,紧密结合人大履职,认真抓好贯彻落实。要聚焦市委提出的项目建设、提振消费、招商引资、现代化产业体系建设等重点任务,扎实做好立法、监督、决定等工作,引导激励代表提出高质量议案建议,为青岛加快发展新质生产力提供有力法治保障,汇聚强大合力。

(下转第五版)

青岛市省级技术创新中心达34家

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

通讯员 赵晓峰

本报3月3日讯 记者自市科技局获悉,山东省近日新批复建设一批省级技术创新中心,其中青岛成功获批建设一家,为山东省基因编辑育种技术创新中心。该中心由青岛清原作物科学集团有限公司牵头建设,中国农业大学、山东农业大学共建,主要立足基因编辑底层核心技术、重大关键基因、作物基因编辑育种体系等领域开展关键核心技术攻关,推动新技术、新成果的转移与转化,助力种业振兴。至此,青岛市省级技术创新中心总数达34家。

山东省基因编辑育种技术创新中心的获批建设,标志着青岛在基因编辑育种领域的技术创新和产业化发展迈上了新台阶。该中心以国家生物育种产业战略需求为导向,充分利用高校在基因编辑基础研究领域的技术优势,

(下转第五版)

青岛国际通信业务出入口局明年交付

项目包含国际局机房楼、传输数据通信系统、机房动力配套设施等

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰



项目位于辽阳路以北,崂山万象汇以西,总投资39亿元,总建筑面积约2.45万平方米

青岛国际通信业务出入口局项目效果图。

并非一个行政机构,而是由通信运营商建设的物理通信设施集群,主要包括海底光缆、登陆站、国际核心路由器、跨境数据交换平台及网络安全防护系统等。同时,国际通信业务出入口局也不是单纯的企业级基础设施,属于国家骨干网关键节点,具备政策监管职能。

如果打个形象的比喻,国际通信业务出入口局既是一条跨境数据高速公路,也是一个数据“海关”。

1994年,中国全功能接入国际互联网,中国电信、中国移动、中国联通在北京、上海、广州设立了9个国际通信业务出入口局。青岛是国内首个申请增设国际通信业务出入口局的城市。去年7月10日,青岛国际通信业务出入口局获批设立,由中国联通承建,由此成为30年来国家首次设立、北方唯一新增的国际通信业务出入口局。

(下转第五版)

出入口局不是“局”

在一般人的认知里,“局”是指政府部门。国际通信业务出入口局名字里带个“局”字,却