

# 让更多“知产”变资产，促更多专利生“红利”

## ——聚焦全省知识产权保护与发展大会

□ 本报记者 刘兵 李子路

“海尔生产的双子洗衣机，首创了双筒平衡技术和多点减震控制技术，在全球布局专利138项，PCT申请48项。依靠专利技术，目前该洗衣机占国内高端市场份额76.7%，累计增收20亿元。”8月20日上午，全省知识产权保护与发展大会上，海尔集团总裁梁海山现场分享通过技术专利化、专利标准化、标准国际化，推动双技术产业化应用和企业创新发展的故事。

知识产权是国家发展战略性资源和国际竞争力的核心要素，是激励创新的“催化剂”、经济发展的“加速器”。党的二十届三中全会明确，完善产权制度，依法平等长久保护各种所有制经济产权，建立高效的知识产权综合管理体制；同时，对侵犯各种所有制经济产权和合法利益的行为实行同责同罪同罚等。

制定知识产权强省建设纲要，出台高价值专利培育办法等政策措施；建设山东知识产权运营中心，推进知识产权质押融资、数据知识产权试点……记者从现场获悉，截至今年6月底，我省高价值发明专利拥有量达到9.6万件，有效注册商标276.7万件，著作权作品登记量超过260万件，知识产权综合发展指数稳居全国第一梯队。

当前，我省知识产权强省建设取得新进展、新成效，但工作中还存在一些短板弱项。如何精准施策、靶向用力，推动工作改进提升，让更多“知产”变资产，促

更多专利生“红利”？大会明确，要全面提升知识产权创造质量、全面提升知识产权保护效能、全面提升知识产权运用效益、全面提升知识产权管理服务水平等方面持续下功夫，纵深推进知识产权强省建设。

知识产权创造是知识产权事业发展的源头活水，归根结底靠科技创新。山东高校院所数量众多，创新创造的基础坚实、作用突出，是知识产权创造的主力军。“山东大学是首批国家知识产权示范高校，近年来聚焦国家重大战略和山东产业需求，打造了230余个高端新型研发机构，以高能级科创平台为核心培育高质量知识产权。同时，不断优化内部培育体系，创新实施‘十大成果评选活动’，启动高价值专利培育项目，推动形成一批高价值专利群，激发创造内生动力。”山东大学校长李术才说，将充分发挥学校专业特色和学科优势，积极构建高水平知识产权服务体系，聚焦山东产业链需求，力争产出更多一流创新成果。

保护是为了鼓励更好创新，保护工作做到位，创新才有动力和活力。去年，我省实施全省商品交易市场、绿色低碳技术领域、医药集中领域及跨境电商知识产权专项行动，办理专利纠纷案件2753件，办理人民调解案件2737件；省公安厅重拳严打侵犯知识产权和制售伪劣商品犯罪，积极维护“老字号”企业、“精品山东”认证企业及高新技术企业等知识产权安全……

全面加强知识产权工作，离不开各方

共同参与，离不开知识产权全链条保护，这就需要综合运用法律、行政、经济、技术等多种手段。

“我们密切部门间协作配合，完善运行公检法、市场监管、版权等部门专家共同参与的知识产权刑事保护交流机制，联合市场监管、版权等部门开展‘剑网’‘冬奥版权保护’‘打击院线电影盗录传播’等系列专项行动，对新型犯罪案件定性、法律适用、案件管辖、证据规格等开展会商研究，为知识产权保护提供更加优质高效的司法保障。”省公安厅常务副厅长张广波说，将扎实推进知识产权刑事保护工作现代化体系和能力建设，全力维护人民群众和企业合法权益。

知识产权一头连着创新，一头连着市场，是创新成果向现实生产力转化的桥梁和纽带。把专利转化应用到具体产业和产业链上，方能助力经济社会高质量发展。数据显示，2023年，全省专利转让5.84万次，登记许可3582次；登记专利开放许可声明2700余项，达成“一对多”专利开放许可632项，专利转化运用取得积极成效。

“大会提出提升市场运营转化效能，关键要强化供需精准对接，解决专利供需对接渠道不足等问题。”山东产权交易市场董事长张莉说，作为全省统一的综合性要素市场化交易平台，企业积极推进“政产学研服用”合作，参与建设运营山东科技大市场，整合省内外高校、科研院所、金融机构等各类创新要素，为各类创新主体提供“一站式”服务，试运营3

个月以来，专利技术成交171项，同比增长2.98倍，成交金额突破3亿元，增长25.9倍。“下一步，我们将聚焦知识产权要素交易及相关服务，发挥‘交易零距离，价值新发现’平台功能，持续强化成果转化驱动力，推动传统生产要素向新型要素持续跃升，优质生产要素向新质生产力加速聚集。”

先行先试，示范引领。大会现场还举行了济南市国家知识产权保护示范区建设启动仪式。据介绍，国家知识产权保护示范区是知识产权领域首个经国务院批准的国家级示范项目，旨在通过保护示范区建设，深化体制机制改革，提升区域内知识产权保护水平和能力，助力当地经济高质量发展，同时形成一批可复制、可推广的经验，带动全国知识产权保护水平整体提升。

“济南市深入实施知识产权强市战略，先后入选国家知识产权运营服务体系重点城市、首批国家知识产权强市建设示范城市，建立全国首家知识产权协同保护警务工作站、全国首个专利导航服务基地，在全省率先开展专利行政裁决与行政确权联合审理。”济南市市长于海田说，将全力推动知识产权保护示范区建设，紧扣济南经济社会发展实际，进一步完善知识产权政策法规体系，加强济南市圈知识产权协同保护，建立黄河流域知识产权一体化保护机制，推动知识产权保护赋能产业发展，筑牢知识产权保护智力支撑，为知识产权强国、现代化强省建设贡献济南力量。

# 全省检察长座谈会召开

□记者 张春宇 报道  
本报济南8月20日讯 今天，全省检察长座谈会在济南召开，省检察院党组书记、检察长顾雪飞出席会议并讲话。

顾雪飞指出，全省检察机关要充分认识学习贯彻党的二十届三中全会的重大意义，准确把握全会的重大部署，切实做到政治上对标看齐、思想上入脑入心、行动上坚决有力，紧密结合习近平总书记视察山东重要讲话精神，紧密结合上级要求和检察工作实际，以钉钉子精神抓好全会精神的学习宣传和贯彻落实。要对标对表进一步全面深化改革、推进中国式现代化重点任务，更好为大局服务、为人民司法、为法治担当。要对标对表中国特色社会主义法治体系建设，自觉融入法治领域改革实践。要对标对表“高质效办好每一个案件”要求，持续加强和改进检察机关自身建设。

# 新一轮金矿找矿突破战略联盟成立

□记者 方全 通讯员 景利年 王大伟 报道  
本报济南8月20日讯 新一轮金矿找矿突破战略联盟成立大会今天在济南举行。该联盟旨在聚焦新一轮找矿突破战略行动，积极推进地质科技创新，充分发挥各方在自然资源综合调查、矿产资源开发利用等方面的专业技术、理论科研、资金产业等优势，开展科技与产业融合创新，形成推广一批科研成果，提升产业核心竞争力，推动金矿资源勘探开发和增储上产，服务保障国家能源资源安全。

新一轮金矿找矿突破战略联盟由山东省地质矿产勘查开发局发起成立，地勘单位、科研院所、高等院校、矿山企业共同组建，成员单位包括中国地质科学院、中国地质调查局发展研究中心、中国科学院地质与地球物理研究所、中国地质大学（北京）、中国地质大学（武汉）、吉林大学、中国黄金集团、山东黄金集团、中国黄金集团，将协同推进新一轮金矿找矿突破战略行动，不断开创金矿找矿合作共赢新局面。

# 我省夏季学考(合格考)成绩发布

8月22日上午10:00可查

□记者 王原 报道  
本报济南8月20日讯 省教育招生考试院今天发布《关于山东省2024年夏季普通高中学业水平合格考试成绩发布有关事宜的公告》，山东省2024年夏季普通高中学业水平合格考试成绩将于8月22日上午10:00发布。届时山东省教育招生考试院将向考生推送成绩短信，请注意查收。考生也可登录山东省教育招生考试院网站成绩查询系统（https://cx.sdzk.cn），在规定时间内查询当次考试成绩。考生对本人考试成绩如有疑问，可在成绩发布次日2个自然日内，由本人携带居民身份证和准考证前往报名所在县（市、区）教育招生考试机构，提出成绩复核申请。

# 山东出台文件完善自然灾害调查评估制度

□记者 付玉婷 报道  
本报济南讯 省应急厅、省公安厅、省自然资源厅、省住建厅等10部门近日出台《山东省重大自然灾害调查评估办法》（下称《办法》），完善自然灾害调查评估制度，进一步明确责任追究事项。《办法》明确，重大自然灾害调查评估工作，根据水旱灾害、气象灾害、地震灾害等不同灾种成立调查评估组，负责调查评估具体实施工作。重大自然灾害发生后，山东省应急管理厅应当会同省有关部门、单位对灾害情况和影响进行研判，审慎提出调查评估启动建议，报请省政府批准同意后，方可启动调查评估，形成的调查评估报告要报请省政府批准。《办法》创新提出对重大自然灾害发生过程中的导致人员伤亡、重大直接经济损失或者谎报瞒报灾情等造成重大社会影响的具体事件，调查评估组应当开展专项调查，查明有关问题，提升调查评估能力和水平。调查评估组发现的有关生产经营活动和人员，涉及行政处罚的，应当及时移交有关政府职能部门依法处理；涉嫌刑事犯罪的，应当及时移交司法机关依法处理。对重大自然灾害调查评估中发现的党组织和党员涉嫌违纪，或者公职人员和有关工作人员涉嫌职务违法、职务犯罪的问题线索，应当依规依纪依法及时移交纪检监察机关处理。

调查评估报告内容原则上包含对灾害情况、灾害防治、灾害处置的调查评估，在调查基础上全面分析灾害原因和经过，综合分析防灾减灾救灾能力，系统评估灾害防治和应急处置情况和效果，剖析存在的突出问题、不足和深层次原因，总结经验和教训，形成调查评估意见和建议，提出改进灾害防治和应急管理方式、提升防灾减灾救灾能力的措施建议，对自然灾害防治和灾害处置过程中负有责任的有关单位和人员提出处理建议。对重大自然灾害发生过程中的导致人员伤亡、重大直接经济损失或者谎报瞒报灾情等造成重大社会影响的具体事件，应当结合专项调查分析情况，在调查评估报告中形成专项调查评估意见和建议。

（上接第一版）郑备表示，山东省委、省政府认真贯彻落实党中央、国务院决策部署，始终把民营经济作为推动高质量发展的重要力量，民营经济的规模不断壮大、质效持续提升，民间投资的增速和占比走在全国前列。郑备强调，此次现场会旨在深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示和重要讲话精神，全面贯彻落实党的二十届三中全会决策部署，以更加务实的举措，促进民间投资，推动民营经济高质量发展。希望广大民营企业更加主动地融入国家发展大局，积极参与国家重大项目和重大技术攻关任务，提升国际竞争力，争创世界一流企业。国家发展改革委将会同各地区各有关部门，持续优化民营经济发展环境，持续强化促进民营经济发展政策支持，持续健全促进民营经济发展协同机制，更大力度推动解决民营经济发展中的各种问题，更加有效地激发民营经济活力和创造力。济南市领导于海田、雷杰出席。会议期间，举行了重点领域基础设施项目推介、现场对接、实地调研等活动。

（上接第一版）郑仁教高度评价山东与韩国各领域交流合作取得的成绩。他说，山东在中韩两国贸易投资及交流合作中发挥着重要作用。希望双方持续深化务实对接，充分发挥威海中韩自贸区地方经济合作示范区、中韩（烟台）产业园等平台载体作用，进一步加强供应链、绿色低碳、医疗、生物等领域的合作，携手实现合作共赢。副省长邓云锋主持会议，韩国驻青总领事柳昌秀致辞。会上，山东省和韩国相关方面进行了推介，24个重点项目现场签约。

# 玄武岩“拉”成丝，身价涨百倍

## 重大项目里的新质生产力

■编者按：发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。重大项目是经济发展的“压舱石”和“推进器”，一批批重大项目规模体量“大”、技术水平“高”、数智融合“深”、生态底色“足”，体现了新质生产力高科技、高效能、高质量的特征，是推动山东产业向数字、智能、绿色转型升级的重要抓手。日前，记者走进省重大项目一线，直击重大项目蕴含的技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级的因子，在火热建设现场，感受新质生产力之“新”与经济大省稳增长、促发展、挑大梁之“进”。

□ 本报记者 张鹏 陈晓妮  
本报通讯员 张磊 孙欢欢



玄武岩拉丝后经过烘干再进入复合材料生产环节，图为技术人员查看烘干室。

小小的玄武岩碎石，除了铺路还能做什么？“玄武岩经1500℃高温熔融后，通过铂铑合金拉丝漏板高速拉成连续纤维，强度是普通钢材的3—5倍，同时其密度仅是钢材的1/4！不仅如此，它还耐酸碱、耐高温，性能与碳纤维相近，价格却只有碳纤维的1/8左右。”在位于昌乐县乔官镇的龙海新材料产业园内，山东伯斯奥纤维有限公司技术人员许康宁搬出一卷金褐色的玄武岩纤维，向记者介绍其特点。

未完全卷起的纤维被空调风轻轻一吹，就直直飘了起来。记者刚要伸手拽一下，许康宁立即阻拦：“这种细丝虽然只有头发丝的1/6粗细，却可以轻松剥去皮膜，可结实着呢。”眼前这款纤维是山东伯斯奥纤维有限公司的试制品，直径13微米，正式投产后，其直径将降到6微米。

玄武岩纤维是一种新型绿色高性能纤维材料，是继碳纤维、芳纶、聚乙烯纤维等之后的一种低成本、高性能的新纤维，产品广泛应用于航空航天、武器装备制造、汽车船舶制造等多领域。

龙海新材料找到了东南大学。“我们与东南大学城市工程科学技术研究院合作，成立山东伯斯奥纤维有限公司，共建伯斯奥玄武岩产业学院，研发中心、产业园等，打造一体化产教融合平台。”吕向昱告诉记者。借力外脑，企业采用玄武岩纤维池窑拉丝技术，生产出的无污染的无机纤维产品，市场前景十分广阔。目前，正在对接船用纤维、海洋新材、人工海礁等工程及设备需求方，已达成不少意向合作。

“过去，玄武岩石子用来铺路，一吨只能卖百十块钱，现在被拉成丝后，一吨可以卖到两万元。制成复合材料后，价格还要翻倍。”在玄武岩成功拉

中八成在乔官镇。正因如此，龙海民爆有了试水新材料领域的资源优势。然而，让石头“变身”，并不容易。

龙海民爆找到了东南大学。“我们与东南大学城市工程科学技术研究院合作，成立山东伯斯奥纤维有限公司，共建伯斯奥玄武岩产业学院，研发中心、产业园等，打造一体化产教融合平台。”吕向昱告诉记者。借力外脑，企业采用玄武岩纤维池窑拉丝技术，生产出的无污染的无机纤维产品，市场前景十分广阔。目前，正在对接船用纤维、海洋新材、人工海礁等工程及设备需求方，已达成不少意向合作。

“过去，玄武岩石子用来铺路，一吨只能卖百十块钱，现在被拉成丝后，一吨可以卖到两万元。制成复合材料后，价格还要翻倍。”在玄武岩成功拉

以“强村富民兴产业”为目标，以提高党支部领办集体经济实体质量等为抓手，通过服务分成、盈利分红、二次返利等方式，加快推动集体增收与农民致富。2023年，全市集体经济收入20万元以上的村同比增加20%，50万元以上的村同比增加11.2%。

具体实践中，昌邑大力发展“三种经济”。一是“合作经济”，坚持党建引领、跨界合作、抱团发展，推动实现资源共享、信息互通、优势互补。下庄镇大陆村推行“党支部+合作社”模式，建立枣树种植、养护、销售一条龙专业化服务体系，已实现村集体年收入120万元、村民人均年收入5万元。二是“资源经济”，综合开发利用各类资源，让土地生“金”。饮马镇山阳村依托博陆山和千年

丝后，吕向昱透露，企业后期还有更多的产品计划。

目前，以碳纤维生产企业山东伯斯奥纤维有限公司为主的龙海新材料项目一期已建成4栋厂房，首套池窑拉丝设备已经安装完成。项目全部建成后，可提供就业岗位260余个，形成年产玄武岩纤维2万吨、复合材料2万吨的生产能力，实现销售收入约6亿元。

近年来，昌乐县加快建设现代化产业体系，因地制宜发展新质生产力，突出骨干企业引领、项目支撑、创新驱动，以新质生产力推动新型工业化，提升工业高质量发展质效。龙海新材料产业园项目自建以来，乔官镇充分发挥政府职能作用，帮助企业协调办理土地指标、环评等项目手续，并投资60余万元新修荆山北街、创业园二路，推动项目快建设、早投产。

梨园的资源优势，联合周边5个村共同发展乡村生态旅游和休闲观光农业，累计接待游客150多万人次，年旅游收入超3000万元。三是“项目经济”，通过与企业合作项目或自主开发项目，推动集体增收。下营镇小韩村成立通达劳务公司，承包海天生物工厂的纯碱装卸项目，每年为村集体增收92万元。

从全省来看，通过实施“万村共富”行动，财政资金支持发展村级集体经济试点项目等，村集体经济实现较好发展，带动农民实现稳定增收。2023年，全省农村居民人均可支配收入达到23776元，同比增长7.5%，增速快于城镇居民2.4个百分点，城乡居民收入倍差比上年同期缩小0.05。