

推动青岛建设全球海洋中心城市

“儒商大会2018”现代海洋产业论坛双百亿项目签约、四千亿项目推介

□半岛记者 李晓哲 姜花

9月29日,在“儒商大会2018”现代海洋产业论坛上,总投资203亿元的12个现代海洋重点项目顺利签约。论坛同时推介了216个海洋强省重点项目,总投资4100多亿元,掀起了新一轮投资山东海洋产业的新高潮,为“儒商大会2018”增添了浓重的海洋色彩。

此外,论坛邀请了原国家海洋局政策法规司司长王殿昌、北京大学汇丰商学院秘书长张春宇、山东大学海洋传感器研究中心吴锴主任、青岛海洋科学与技术国家实验室超算中心副主任贾东宁四位嘉宾,分别就海洋战略规划、海洋经济发展、海洋传感器研发、智慧海洋等主题作了精彩演讲。

经略海洋基础好空间大

现代海洋产业论坛是山东“儒商大会2018”11个平行论坛之一,由省发改委、省海洋与渔业厅共同举办,山东海洋产业协会、山东海洋发展研究会协办。论坛围绕建设海洋强省,以“经略海洋 走向深蓝”为主题,搭建海洋领域科技交流、产业合作、文化交流的平台,促进海洋领域的创新、投资、合作。

原国家海洋局政策法规司司长王殿昌表示,山东在海洋发展方面有很好的基础,西海岸新区作为沿海地区获批的国家级新区,也为海洋发展奠定了很好的基础,但发展空间也很大需要克服一系列问题。对此,他提出五点建议,其中在保护海洋生态环境方面,提出要优

化沿海地区发展格局,科学合理利用海洋资源,加大保护生态环境力度,同时加强生态文明制度建设。

“保护生态环境必须依靠制度,应加快海洋基本法立法,加快海洋区域立法。”王殿昌说,率先实现东部地区优化发展根本在海洋经济的高质量发展。加快海洋产业转型升级和高质量发展,需要有顺势刹车、蓄势待发的胆略,又要有宁以短痛避以长痛的胆量,还要有降速增效的胆识。山东海洋强省建设,要紧紧抓住从“率先发展”向“优化发展”的重大历史机遇,弘扬“诚信中和,礼义仁德,注重文化,利用厚生,儒行与贾业良性互动,热心社会公益”的儒商文化,着力推进新旧动能转换,着力推进海洋强省战略实施,着力推进海洋经济高质量发展,山东一定要也一定能成为名副其实的海洋强省。

打造全球海洋中心城市

北京大学汇丰商学院秘书长张春宇认为,现代海洋的经济特征越来越凸显,海洋发展涉及到经济、国土安全等方面。同时,海洋发展具有典型的战略新兴产业特性。他建议紧紧围绕“海洋强国”和“一带一路”倡议,紧抓全球海洋经济重心转移的历史机遇,将“建设全球海洋中心城市”放在经济发展战略的核心位置,强化创新驱动和海洋统筹,打造全球海洋中心城市。他说,目前中国有上海、深圳在全球海洋中心城市的建设中走在前列,但这是远远不够的,在中国北方沿海城市中,青岛无疑是最合适打造成全球海洋中心城市的。

抓住机遇发力智慧海洋

山东大学海洋传感器研究中心主任吴锴在报告中认为,海洋传感器是国之重器,值得各方面的重视。他举例,一台超大型智能钻井平台,安装有2万多个探测传感器和5万多个感应报检点。“智慧海洋就是个海洋的路联网。”吴锴认为,我们的传感器研发和生产还相对落后,在智慧海洋的传感、传输、应用链条中,应用层面已经做得不错,但传输效率还不高,传感器更是90%靠进口。他介绍,据测算当今小小的传感器在全球有超过2万亿的市场规模。“传感器更新换代一般在20年左右,现在到了突破的时间,我们跟其他国家站在同一个起跑线上。”他认为两到五年内我们一定会实现赶超,山东尤其是青岛应该抓住这一机遇,努力打造成为世界传感器之都。

青岛海洋科学与技术国家实验室超算中心副主任贾东宁则从智慧海洋未来的发展层面探讨如何推动新旧动能转换,并且着重介绍了超算在智慧海洋建设中的作用。他表示,该实验室已经建成了全球首个超算物联网,联合青岛、济南、无锡的超算中心打造成为一个超算装置群。而在其建成后1年多的运行时间来看效果不错,目前已经建成实现大气10公里、海洋3公里30天的预报体系。“以后有可能不是去找矿,而是算矿。”他说,通过超算的发展,未来或许可以时间通过对地球的变迁进行演算,推断哪里有矿藏。当今世界谁掌握了超算能力,谁就有下一步的话语权。

链接 省属企业混改项目推介 9个重点项目现场签约

□半岛记者 姜花 李晓哲 报道

本报9月29日讯 29日下午,由山东省国资委举办的儒商大会2018——山东省属企业混合所有制改革资本对接会举行。会上向国内外知名投资机构、行业领军企业推介了省属重点实施混改的93个项目。其中,省商业集团、兖矿集团、山东高速集团、山东能源集团、山东国投公司、山东国惠公司等6家省属企业负责人作了重点推介。

在与会领导和嘉宾的共同见证下,已达成合作协议的9个项目进行了集中签约,分别是:蚂蚁金服集团与齐鲁交通集团电子收费分公司开展高速通行产业链互联网+金融合作;洪泰资本与省商业集团开展资本优化提升项目合作;建信金融资产投资公司以战投方式参与兖矿集团所属企业混合所有制改革;青岛特锐德电气公司与山东国惠投资公司开展新能源产业资本合作;中国燃气集团与鲁信集团所属山东石油天然气公司开展合作开发利用天然气项目;惠洛斯投资公司以战投方式参与山东高速集团所属山东高速信联支付公司混合所有制改革;阿里云计算公司与齐鲁交通集团开展行业智能化转型项目合作;中国信达资产管理公司与兖矿集团合作在南美布局并购项目;新奥能源投资公司、济南港华燃气公司与山东机场公司开展新能源综合开发项目合作。

它让肿瘤无处遁形,助医生精准手术

青岛研发的手术辅助系统亮相儒商大会,已应用在100多家三级医院

□文/图 半岛记者 姜花 李晓哲 报道

本报9月29日讯 29日,作为山东省数字医学代表作,海信与青岛大学附属医院共同研发的计算机辅助手术系统(CAS)亮相儒商大会2018——医养健康产业平行论坛,青岛大学附属医院院长董蓓现场向嘉宾演示、讲解海信CAS。

董蓓接受半岛记者采访时说,海信计算机辅助手术系统已经应用在100多家三级医院,还被复旦大学附属中山医院葛均波院士等多位专家应用。董院长表示,值得一提的是,海信医疗充分利用计算机辅助手术系统(CAS)高水准进入医疗行业,并创新研发推出数字化手术室等系统解决方案,在国内、省内医院得到了应用和好评,“这是很了不起的!”

据介绍,计算机辅助手术系统由海信医疗与青岛大学附属医院联合研发,该系统能够将病患的肝、胆、胰、肾、肺等腹腔、胸腔的CT数据变成3D数字影像,为临床外科医生呈现器官、



董蓓(左)现场演示手术辅助系统。

肿瘤以及器官内血管系统等具体情况,从而辅助医生进行手术评估、规划、模拟等,并帮助实施精准手术,既提升手术效率,又大幅度降低手术难

度和风险,同时改变传统外科医生的手术模式。该系统曾入选十二五国家科技成就展、获评山东省重大科技创新工程项目。

相比其他器官,人体肝脏内血管遍布、错综交织,因此肝胆手术也是难度最高的外科手术之一。儿童肝脏相较成人更小,手术难度也随之上升。可是,仅借助CT二维图像,医生只能凭经验在脑中构建肝脏立体图像,难以实现精准手术。借助海信集团的研发实力,青大附院与海信集团展开合作。海信集团成立了青岛海信医疗设备股份有限公司,以推进更多创新医疗器械的研发与转化。青大附院通过此次合作也建立了完善的医研企合作机制。

目前,双方正在进行祛毒猪肝的研发。由于研发海信CAS和SID的过程中,董蓓团队为获得猪肝CT数据,多次杀猪取肝,“这个解毒器官里是不是有一些还没来得及解的毒,会被同时吃到体内呢?”由此问题入手,董蓓团队研究实验,并获得4个国家发明专利,提出了具有独创性的生鲜猪肝祛毒方法,能有效解决目前猪肝食品中的残留毒素问题;并推出“青英董氏祛毒猪肝”系列产品,在保证安全无毒的前提下,改善猪肝食用口感,提升营养程度。