

# “一展一会”融合嬗变 院士专家论道产智融合

随着经济与科技不断发展进步,材料科学已经从一种单纯的应用科学变成了与国计民生息息相关的科研重点,在这种大行业背景下,淄博在过去十八届论坛成功举办的经验基础上,传承发展,成功举办第一届中国(淄博)新材料产业国际博览会暨第十九届中国(淄博)新材料技术论坛。“一展一会”新模式吸引了来自世界各地的200余位专家学者参与此次新材料技术行业盛会,对于此次大会,院士专家也留下了自己的观点。



## 都有为： 抓住5G建设机会 当好材料科学排头兵

的磁性材料。这对新材料产业来说既是机遇也是挑战。

目前5G网络全覆盖最大的发展掣肘在于芯片产业的发展进程,芯片产业的发展则取决于材料科学的不断进步。材料科学在经济繁荣社会稳定发展中十分重要,所以当好新材料浪潮的排头兵,就能紧抓5G网络甚至6G网络发展的时代红利,这是淄博走上经济社会发展快车道的又一有力途径。

都有为院士是淄博的老熟人,早在2007年,他就与山东超瑞施医疗科技有限公司合作建立了院士工作站,共同致力于低频旋转磁场治疗系统的临床试

验与研究。都有为院士说,他非常感谢淄博,他从事的是磁学基础理论研究,有些磁性材料尤其是医疗磁性材料在淄博得到转化应用。

每一种材料都是社会发展物质基础的根本,材料科学是推动经济文明进步的不竭动力。20世纪70年代,人们把信息、材料和能源作为社会文明的支柱。80年代,随着高技术群的兴起,又把新材料与信息技术、生物技术并列作为新技术革命的重要标志。现代社会,材料已成为国民经济建设、国防建设和人民生活的重要组成部分,是人类赖以生存和发展的物质基础。

中国科学院院士,南京大学物理系教授、博士生导师都有为表示,自1950年至今半导体材料经历了三代发展,半导体新材料“宽禁半导体”将为未来5G甚至6G网络的发展打好材料基础。都有为认为,手机已进入5G时代,需要高频、低损耗,高稳定性



## 刘维民： 抓住绿色化工与功能材料引领产业发展

材料体系方面是有优势也有一定地位的。”中科院院士、润滑材料与技术专家刘维民在接受记者采访时说。

刘维民认为,许多企业地区现在把新材料作为战略新兴产业,很多地区、很多城市也都很重视新材料发展,淄博有很多机会但也面临着很多挑战。从材料产业销售的规模上来讲,还不够大。材料的品质方面可能跟发达国家相比,还有很大的提升空间。材料产业对淄博当地经济的贡献,还没有达到政府的期望。在材料的研发、研发的平台以及从事材料研究研发的人员队伍方面,还是有些欠缺。今年新材料论坛延续了对新材料领域的关注和重视,同时,淄博市科技局也在跟中国科学院以及

部分知名高校展开交流和接触,通过借助外部的力量来促进、推动淄博材料产业的发展。刘维民认为这些措施非常好,有利于推进淄博新材料产业发展。

刘维民院士与淄博的合作比较多,去年他和他的团队与淄博市联合成立了淄博高端合成润滑材料创新中心,布局和规划了中国科学院兰州化学物理研究所、兰州大学、山东大学等高校院所的6个科研项目入驻淄博,目前科研团队已经与多家企业开展了合作交流。谈及未来,他说目前淄博市正在筹建绿色化工与功能材料山东省实验室,这是个千载难逢的机会,对于淄博来说意义重大,抓住这个实验室建设良机,借智借力发展能够很好地提升产业发展水平。

“在中国的材料体系中,淄博有独特的优势和地位。传统来讲,淄博陶瓷材料做得非常好,在分子材料,如氟、硅、纤维等工程类塑料方面也有优势。另外,新能源用到的材料,比如说能源电器用的隔膜材料,最近淄博新材料行业在部署一些电子通讯方面的材料,这些材料代表一个比较高的水平。淄博在



## 宋振骐： 人才是城市发展的资本

作为淄博经济发展的一个方向,在淄博转型发展中担负着重要责任。在新材料方面,淄博的纳米材料发展迅速,同时淄博的装备制造制造业也一直走在行业前列,在现代智能制造方面有突出贡献。

“淄博有很多好东西,我要送给这座城市一些好建议。怎么把城市发展起来?首先要考虑如何发挥原有优势,更重要的是要把人的思想培育好,建设好优秀的人才队伍,在打好文化理论基础的前提下,培养出特别能战斗的精神。这次会议是一个新的起点,也是新的平台,意义重大。材料科学是社会发展的基础之一,淄博一定要牢牢抓住新材料的发展优势。”宋振骐说。

他认为,淄博要实现快速转型发展,下一步需要在智能装备、智能信息装备等产业下功夫,需要建立起有理论指导、软件开发和信息数据库的产业发展新模式。转型升级固然最需要创新,但也需要“守旧”,守住旧有产业优势是淄博转型升级走在前列的基本要求,同时还要注意人才的引进与培养。

科研差距的克服主要靠科技,而科技发展要靠人才与教育,人才就是城市发展的资本,希望下一步在淄博的高校能把产学研结合好,把年轻人的拼搏精神培育好,让这座城市的年轻人着眼于世界前沿核心技术,为城市转型发展积蓄力量。

中国科学院院士、山东科技大学矿业与安全工程学院名誉院长宋振骐表示,淄博最初是一座矿业资源基础雄厚的城市,淄博人在煤炭、能源等方面作出了突出贡献,同时淄博的陶瓷材料和产品也在世界闻名,随着煤炭资源越来越少,淄博的城市产业转型升级已经迫在眉睫。材料行业

## 为企业增“智” 为项目补“钙” 4家企业研究生工作站揭牌 9项目现场签署合作协议

10月19日,第一届中国(淄博)新材料产业国际博览会暨第十九届中国(淄博)新材料技术论坛——校城融合项目对接洽谈活动,张店区第四届校城融合发展合作论坛暨2020“创响中国”张店站启动仪式在齐盛国际宾馆举行。来自山东理工大学、青岛科技大学、中科院广州能源所等高校院所的30余名专家教授以及淄博市50余家企业参加了活动。校城融合将高校教师的“智”与企业直接结合,为项目增加科技“钙”量,通过政策引导,让产学研融合步伐加速。

### 以融合促产业升级

淄博市校城融合工作始于2016年,几年间融合范围由最初的山东理工大学一所高校覆盖到全部9所驻淄高校,再到市外高校。通过逐步加大财政支持力度,推动校地人才全面对接、深度融合,高校科技、人才、学科优势与淄博市经济社会发展精准对接,实现校地合作共赢。校城融合的作用也得到极大释放,山东万群信息技术有限公司总经理樊德海是抱着寻找智力支撑的角度参会的,他说,对于他们这种成长期的企业来说,缺少研发力量是不争的事实。“我们公司的智慧工地项目、大数据监管平台项目都是很有发展前景的项目,通过校城融合这种模式,可以与高校进行对接,通过协同创新实现共同成长。校城融合让小微企业也能拥抱科技梦想,这对企业来说的确非常有利。”

山东理工大学党委书记、副校长易维明对淄博市长期以来为学校建设发展给予的支持和帮助表示感谢,并表示将继续围绕张店区产业发展需求,大力实施“一人双岗”计划,持续共建淄博市科技成果转化中心,深入对接张店区人才技术优势和创新发展需求,拓展合作领域,优化融合模式,力争校城融合取得突破性进展。青岛科技大学党委书记、统战部副部长张洪坤表示,青科大将坚持科研兴校,紧跟时代发展要求,不断深化产学研合作,持续推广“青科大模式”,加快促进科技成果转化,促进实现产业的跨越式升级。

淄博能源研究院姜洋院长介绍了研究院自成立以来取得的重大成果,表示将继续发挥能源研究院“动力源、助推器、人才库”作用,助力

淄博市经济社会发展,促进产业转型升级。

会上,山东理工大学研究生院为张店区4家企业新建研究生工作站授牌;山东理工大学、青岛科技大学、中科院广州能源所的教授专家与达成合作意向的9家企业签署合作协议;10位高校专家教授进行了科技成果发布,淄博市6家企业进行了技术难题及人才需求发布;会后,各专家教授与企业负责人进行了进一步对接洽谈。

### 以融合促项目引进

淄博市科技局一级调研员张旭东介绍了全市校城融合发展工作取得的成果,尤其是与山东理工大学、青岛科技大学、中科院广州能源所在产业创新平台、创新创业、人才引进、科技成果转化等多方面的产学研合作取得了明显成效。他强调,今年,校城融合项目对接洽谈活动作为第一届中国(淄博)新材料产业国际博览会暨第十九届中国(淄博)新材料技术论坛中的一个重要组成部分,也正表明了淄博市委、市政府高度重视校城融合工作。

今后,将加快推进山东理工大学争创国内一流大学和省市共建高校建设,重点支持“环理工大学创新带”(齐创大厦)、大学科技园、科技成果转化中心、智慧农业创新平台、齐文化协同创新中心等重点平台建设,围绕产业转型升级、学科产业对接、创新平台建设、人才招引、创新创业等方面,鼓励山东理工大学引领其他驻淄高校与淄博市深度融合发展。加强与青岛科技大学、中科院广州能源所等市外高校院所的对接交流。全面落实淄博市与青岛科技大学、中科院广州能源所的合作框架协议,充分发挥青科大鲁中研究院和淄博能源研究院的桥梁纽带作用,通过实施市外校城融合发展计划,联合组织“科技活动周”、召开专场科技成果洽谈会等形式,推动淄博市与青科大、中科院广州能源所的合作在已有基础上不断深化,进一步加强与专家、学者、科研机构之间的联系与沟通,引进更多合作项目和人才。希望各高校院所与淄博市一起,把握重点、坚韧实干,以更有力的担当,推动校城融合发展工作再上新台阶。

大众日报淄博融媒体中心记者 孙银峰 王莉莉 通讯员 李德法 张琦