

千里眼

河北清河成立汽配创新联盟——

技术合作也要对症下药

本报记者 宋美倩 通讯员 闫秀真

“今天与湖北省化学研究院的对接合作，突破了我们企业发展中的‘瓶颈’，还解决了产业面临的一大难题，产生的效益不可估量。”10月19日，在河北邢台市和清河县共同举办的汽车产业科技对接大会上，新华集团负责人宋纯帅拿着刚刚与湖北省化学研究院签订的年产15万吨TPEE新材料生产的合同高兴地说。

新华集团是清河一家生产汽车配件的龙头企业。随着2017年汽车新型标准的出台，传统的密封条原材料三元乙丙橡胶已不能满足汽车生产厂家的需求，市场需求量急剧减少，而新型的密封条原材料——TPEE材料，一直被国外大企业垄断。去年，通过县里组织的科技对接会，新华集团与湖北省化学研究院达成技术合作，将研究院自行研发的“改性热塑性弹性体TPEE”新材料技术成果落地到新华集团。这种新材料不仅轻量化、无气味、无噪声，还可回收再利用，属节能环保型产品，完全可替代进口产品，受到了国内外市场的欢迎。经过两年的应用，不仅使新华集团实现了由中低端车型向高端汽车配套的跨越，还使他们的汽配产品走出国门，出口到欧洲。在今年的对接会上，双方再次合作，签订15万吨TPEE新材料生产项目。

“清河县是全国最大的汽车配件生产基地，其中密封条产品占全国市场的20%。这一项目的落地不仅可满足清河县本地市场需求，还可以向全国各大密封条生产基地扩散，迅速占领新型密封条市场，让清河成为全国颇具影响力的密封条产供销和研发基地。”湖北省化学研究院院长袁明说。

“科研院所拥有技术成果，企业有资金但缺技术，如何实现有效对接？我们采用‘政府搭台、校企唱戏’的运行模式，整合了国内知名高校院所、科研机构的科研资源，破解企业发展中的技术难题。”清河县汽摩产业局局长黄中强说。两年来，清河有100余家汽配企业与科研院所成功对接，引进新技术200余项，专业人才200余人，解决企业技术难题300余例。本次对接会上，20余家高等院校发布了58项科技成果，清河的150家企业与他们进行面对面的技术对接，签订技术合作项目19个。

除了科技对接会，清河县专门成立了省级汽车及零部件研究院和技术创新联盟，以18家大专院校和6家科研院所加盟作为技术支撑，各个企业可根据自己所需向联盟提出申请，联盟为其对接相应院校和科研单位。这种“对症下药”式的技术对接，使清河汽配企业充分尝到了科技创新带来的甜头。

在科技的助力下，清河县加快了整个汽配产业的转型升级。目前，该县生产的操纵钢索、滤清器、车用密封件等产品市场份额不断提高，并出口到东南亚、中东、欧洲等“一带一路”沿线的10多个国家和地区，年出口额达到3000万美元。

以集群式创新实现资源共享

本报记者 林火灿

“全球的生产要素和创新资源正在加速向富有个性和特色的产业集群区域集聚。这就要求这些区域中的企业不仅要有较强的单体创新活力，更要具备强劲的集体创新能力。”在不久前举行的第八届启迪创新论坛上，启迪控股董事长王济武如是说。

在这场以“集群式创新驱动城市发展”为主题的论坛上，“集群式创新”的话题备受关注。在王济武看来，集群式创新最大的优势在于创新功能的高度集成，每个企业从事自己最具核心专长的优势环节的创新活动，通过创新链集成起来，实现整体创新功能。

王济武表示，在集群式创新中，每一个功能单元与其他功能单元不是简单线性关联，而是一种复杂的网络关联。因此，形成的创新链是网络状的，更具灵活性、可达性，可以随时随机组合、优化创新链，赋予集群式创新以“自我生长”能力，使整个集群的创新能力不断提升。

成立于1994年的启迪控股正是按照“集群式创新”的理念，加速打造创新集群。目前，启迪成功构建起近150个以创新基地为载体的创新体系，涵盖环保、新能源、大健康、数字经济等领域，形成了战略新兴产业群，同时还有众多科技业务的服务群，如基地群之间的协同，基地群、产业群和金融群的协同，以及在它们的基础上共同的协同，产学研一体化的协同等。

国内首款AR运动眼镜实现量产



北京泉龙科技有限公司研发的XLOONG运动智能眼镜，是国内首款增强现实型（AR）运动智能眼镜，其软硬件技术全部自主研发，可用语音和手势进行操作，广泛应用于军事、工业、医疗、旅游等领域，目前已正式量产并推向市场。 本报记者 郭静原撰

杭州力争建成超千亿级的新一代信息技术产业集群——

科创大走廊，能否让杭州成为“硅谷”

本报记者 黄平 通讯员 徐燕飞



浙江省杭州市的杭州城西科创大走廊规划日前正式出炉。东起浙江大学紫金港校区，西至临安青山湖科技城，35公里、南北跨径5至10公里的大走廊带上，分布着8所高校、50多个重点院所以及30多个重点研发平台，将呈现“一带、三城、多镇”的空间格局。

杭州市市长张鸿铭表示，杭州将力争在5年内，在大走廊集聚30万创新创业人才、1000家高新技术企业、1万家科技型中小微企业，使之成为引领全省发展的“创新极”和全球领先的信息经济科创中心。

发展新兴产业

经济学家吴敬琏曾说：“杭州是中国最有可能成为硅谷的城市。”如今，这个预言越来越接近现实。

硅谷有斯坦福大学，杭州有浙江大学；硅谷有苹果、英特尔，杭州有阿里巴巴、网易。有着“天堂硅谷”美誉的杭州，如何在新一轮创新驱动发展中走在前列，实现高起点上的新发展？

在杭州城西，一幅“中国新硅谷”的动人蓝图正徐徐展开。

1月15日，杭州市印发了《关于下达杭州城西科创大走廊规划建设重点任务的通知》，明确了2016年城西科创大走廊建设的主要工作任务和责任单位。这也写入了浙江省政府工作报告和“十三五”规划。

“要集中力量打造杭州城西科创大走廊。”按照浙江省委副书记夏宝龙的要求，这条走廊正加速呈现在人们面前。目前，在杭州城西科创产业集聚区蓄力发展的基础上，这里已集聚起3500余家企业、2000余名海外高层次人才和近万名创业者，以信息经济为主的服务业总产值超千亿元。

8月5日，杭州城西科创大走廊建设正式拉开帷幕。2016至2020年，浙江将每年从省创新强省资金中安排4.5亿元，支持大走廊建设，打造创新创业生态体系。未来，杭州将主要发展网络、大数据、云计算、电子商务、物联网、集成电路、数字安防、软件信息等产业，形成超千亿级的新一代信息技术产业集群。同时，发展人工智能、生命科学、新能源汽车、新材料、科技服务业等中高端产业。

按照规划，科创大走廊内有浙江大学、浙江农林大学等一批高校，有未来科技城、青山湖科技城、梦想小镇、云制造小镇等创新创业平台，还有香港大学浙江研究院、中国地质大学研究院等科研机构。

其核心区的杭州未来科技城，构筑起“科技城——特色小镇——专业村”梯次衔接的发展格局，成为浙江唯一的全国区域“双创”示范基地；梦想小镇持续升温，成为名副其实的浙江新名片。

2015年，杭州城西科创产业集聚区



位于杭州未来科技城内的梦想小镇。

徐燕飞摄

地方生产总值达579亿元，占杭州生产总值的5.7%，经济总量连续4年位居全省各产业集聚区之首，科研经费、人才数量等创新发展要素均居全国前列。

聚集高层次人才

科创大走廊集聚了高校、科技城、特色小镇等创新创业因素。海归、科研人员、高校学生在这里随处可见，他们创办企业、研发技术，使杭州城西成为创新创业热土。

微泰医疗器械有限公司是近年来成长于科创大走廊的一家高新技术企业，其自主研发的贴敷式智能胰岛素泵将投放市场，打破欧美国家在这一领域的垄断。

微泰医疗器械董事长郑攀是第十批国家“千人计划”专家、教授级高工。17年前，郑攀赴美求学，并在硅谷一家世界500强企业从事医疗器械的研发管理工作。5年前，郑攀和同伴毅然回国，在杭州未来科技城扎根创业。从美国西海岸到中国东海岸，许多像郑攀这样的创业者带着“中国梦”回国，也带回了硅谷独有的创新理念和创业生态。

高校是创新的核心和发动机。位于美国加州的硅谷和波士顿128号公路，分别有斯坦福大学和麻省理工学院起着关键性的支撑作用。而浙江大学正是科创大走廊最重要的核心支撑。

浙大校长吴朝晖说：“浙大地处科创大走廊东边起点位置，在网络化的创新生态系统中具有引擎作用。我们会充分发挥资源汇聚优势，全面激发创新创业生态系统活力，构建泛浙大科技人才辐射网络。”

截至2015年11月，浙江大学有7个学科进入世界前100位，4个学科进入世界前50位，居全国高校第一；2015年科

研经费达33.16亿元，居全国高校第二；2014年授权专利数2080件，其中发明专利1489件，居全国高校第一。目前，浙江大学有中国科学院院士12人、中国工程院院士17人、国家“千人计划”学者69人。“浙大系”已然成为浙江创新创业的主力军。

除了浙江大学，在这约100平方公里的空间中，还有杭州师范大学、浙江农林大学，目前在校学生已超过7万人，集聚了一大批高层次人才。

据记者了解，杭州的创业氛围如此浓厚，很大程度上还因为一个企业。2014年9月，阿里巴巴的成功上市让杭州和北京、深圳一并跻身为中国硅谷最有力的竞争者。

“阿里巴巴也是科创大走廊中的一员，我们努力打造全球领先的科技公司，支持科创大走廊成为全球领先的信息经济科创中心，让阿里巴巴的科技成果、创新产品在浙江落地开花，助力浙江打造‘互联网+’世界科创高地。”阿里巴巴集团技术委员会主席王坚说。

正如英特尔在硅谷的龙头作用，阿里巴巴在科创大走廊发展中也发挥着主体推动作用。此外，还有杭氧集团、杭叉集团、西子电梯、南都电源、万马电缆等一批高新技术企业，都已成为科研成果产业化的承担和实现主体。

拓宽产学研渠道

这条科创大走廊将高校、企业、科研院所、众创空间等连点成线，一眼望去，这就是一条产学研的大走廊。事实上，打造科技成果转化示范区也正是这条科创大走廊的目标所在。

在科创大走廊的最西端，青山湖科技城已经初步建成了新材料、高端装备制造、生物医药等产业的科技成果产

纺织业转型瞄准高精尖

本报记者 艾芳



2016年是中国纺织工业“十三五”发展的开局之年。如今，身处全球产业转移浪潮中的中国纺织业，一方面正积极借助“一带一路”国家战略与周边国家缔结贸易新网络，另一方面加快向高精尖技术领域挺进，与欧美、日韩等发达国家抢占国际市场制高点。

2016中国国际产业用纺织品及非织造布展览会（简称CINTE）日前举办。本届展览会云集国内外26个国家和地区各具特色、品质一流的产业用纺织品企业，不仅展现了“十二五”时期的创新成果，也展示了“十三五”时期的发展方向。

“中国纺织工业正以五大发展理念为指导，以推进供给侧结构性改革为主线，以增品种、提品质、创品牌为重点，开始由低端向高端、由粗放向集约、由体量向质量跨越。‘十二五’期

中国纺织工业以五大发展理念为指导，以推进供给侧结构性改革为主线，以增品种、提品质、创品牌为重点，开始由低端向高端、由粗放向集约、由体量向质量跨越。未来，中国产业用纺织品行业将着力于战略性新兴产业用纺织品、环境保护产业用纺织品、健康产业用纺织品、应急和公共安全产业用纺织品、“一带一路”配套产业用纺织品及军民融合相关产业用纺织品六大重点领域。

间，中国产业用纺织品的纤维加工总量年均增长10.3%，有力推动了中国纺织产业结构优化和产业升级。”中国纺织工业联合会会长孙瑞哲表示，预计“十三五”期间，中国产业用纺织品消费需求增长将保持年均8%以上。

从发展方向看，未来中国产业用纺织品行业将着力于战略性新兴产业用纺织品、环境保护产业用纺织品、健康产业用纺织品、应急和公共安全产业用纺织品、军民融合相关产业用纺织品六大重点领域。

在本次展会上，以生产应急和公共

安全产业用纺织品为主营业务的北京时尚控股有限责任公司的产品吸引了众多业内人士的关注。北京时尚控股副总经理赵宏晖告诉《经济日报》记者，本次参展的特点可以用“高精尖”来概括。‘高’主要体现在时尚控股旗下4家高新技术企业参展；‘精’则是以应急产业为主线，集成系统展示创新成果；‘尖’表现为展示产品是拥有自主知识产权的专利产品。”赵宏晖表示，公司未来将以科技创新为导向，实现整体战略转型。

北京时尚控股有限责任公司原名北京纺织控股有限责任公司，今年7月更

换名字后，公司确立了“十三五”时期的发展定位：以时尚、科技、服务新纺织为特征，努力打造首都服装纺织行业领先的时尚产业集团。赵宏晖表示，在完善科技创新体系、提升科技创新水平方面，北京时尚控股将加强以企业为主体、市场为导向、产学研用相结合的科技创新体系建设。“十三五”期间，公司将选择8至10家高等院校、科研院所进行战略合作，加强产业链上下游生产和应用、军民融合等领域的协作创新，不断提升科技创新水平，促进科技成果产业化，提高产业用纺织品的市场竞争力。

在展览会上，众多纺织领域专家表示，纺织企业应当紧密围绕国家重点发展战略，坚持市场导向，加快产业用纺织品研发设计，推动科技纺织发展，力争在国家重点发展战略配套工程建设中取得突破，形成具有自主知识产权的企业核心竞争力，持续增强创新能力，研发新技术、新工艺、新材料，推动行业进步，走科技创新的“高精尖”发展之路。