



杨德仁



谭建荣

如何在科创领域 唱好杭甬“双城记”？ 院士专家纷纷建言献策

记者 吴正彬

核心提示

当前，新材料、智能制造等领域已经成为杭甬双城联动、协同发展高度聚焦的领域，也是杭甬双城科创策源力能够得到充分展现的重要领域。

11月24日，2021杭甬科创论坛暨科创之江鄞州行在宁波院士中心举办。此次论坛以“唱响双城记、共建经济圈”为主题，旨在探讨如何坚持优势互补、双城联动，加快杭甬两地资源共享、经验互鉴、产业同兴。

论坛邀请到了中国科学院院士杨德仁、中国工程院院士谭建荣等大咖，围绕新材料、智能制造等前沿领域，分享了各自的研究成果和独到见解，为双城未来联动带来了创新智慧。

“最强大脑”共谋双城科创策源力

在此次论坛上，中国科学院院士杨德仁就半导体材料产业的现状和挑战展开了分享。他表示，半导体产业是国家保持繁荣富强的一个根本性产业，而在整个半导体产业中，半导体材料是核心，目前，我国正在积极推进半导体材料的研发和生产，但国产半导体材料在全球所占的市场份额还比较小，特别是在一些高端半导体材料上，与发达国家相比仍然差一个档次。

“总的来讲，我国中低端的半导体材料基本有了，但高端的半导体材料还比较缺乏，主要因为半导体材料是技术密集型、资金密集型、人才密集型的一个领域，要想在这一领域实现更好的发展，必须加快解决这些问题。”杨德仁说，同时，他也对宁波的半导体材料发展充满期待。据了解，宁波目前不乏专注于半导体材料领域的企业，包括浙江金瑞泓科技股份有限公司、中电化合物半导体有限公司等，发展势头都十分不错。

中国工程院院士谭建荣则针对智能制造、数字经济等话题进行了分享。他表示，智能制造可以分为三个层面和四个环节，三个层面即制造对象的智能化、制造过程的智能化、制造工艺的智能化，四个环节即智能设计、智能加工、智能装配、智能服务。在这三个层面和四个环节中，出于对“智能”的高要求，企业的创新能力必将经受重重考验，企业必须不断提升自身的技术、产品、人才等创新要素，才能达到真正的智能制造。

“我们要搞智能制造，打造数字化的车间，要用到机器人的技术、人工智能的技术，首先要用好用数字化的技术和网络化的技术。此外，要更加注重创新，要以人为本、以需求为本，保持先进的创新创业理念，积极抓住机遇开拓市场。我认为这些都是成功的要点。”谭建荣说。此外，他还以专业制造数控机床的宁波海天精工股份有限公司为例，表达了自己对“宁波智造”的赞赏和期待。

加强优势互补，共筑科创体系

唱好“双城记”，浙江酝酿已久，期盼很大。从2016年首次提出杭甬“双城记”，2018年“推动杭州宁波一体化发展”写入省政府工作报告，到2021年浙江省“十四五”规划中明确杭甬“双城记”是浙江省高质量发展的重要战略抓手。“双城记”的内涵除了两城自身高质量发展、相互高水平协同外，还有一个重要方面就是带动全省域高质量发展，推动我省高质量发展建设共同富裕示范区。

据介绍，杭甬两地虽然未来发展定位不同，但有着强烈的协同互补效应。比如在科技创新方面，杭州突出打造“互联网+”科创高地，宁波突出打造新材料等三大科创高地，彼此之间在诸多方面都有巨大的合作空间，并很有可能发挥出1+1>2的效果。

在此次论坛上，浙江省科学技术协会一级巡视员姜长才围绕杭甬两地新形势下如何共筑科创体系做了分享。他认为，未来杭甬两地共筑科创体系，要注重平台牵引，注重汇集资源，注重数字赋能，注重国际视野，注重辐射带动。要努力构建创新共同体，找准杭州数字之城与宁波制造大市这样一个错位发展的平衡点，统筹双城的协同互补效应，扎实推进科创中国浙江试点和浙江样板间的建设。

“有人提出推动杭州城西科创大走廊和宁波甬江大走廊平台协作、要素流动，构建创新共同体，我觉得这就是一个值得我们去推进的构想。”姜长才说。

此外，浙江省发展规划研究院副院长、科创之江百人会秘书长兰建平以及浙江省数字经济学会副会长兼秘书长章丰、浙商创投联合创始人华晔宇、大华股份研发总裁刘明、乐歌股份董事长项乐宏、宝略科技董事长吴敦敦等智库专家、创投家和企业家代表也纷纷在论坛上展开对话，他们围绕科技创新、数字经济、人才建设等方面进行“问诊”和“论剑”，就如何唱好杭甬“双城记”献策献计。

进一步推进 “人才+资本+企业”联动发展

论坛上还举行了杭甬科协唱好“双城记”合作启动仪式以及“科创之江百人会”鄞州基地授牌仪式。未来，杭甬科协将发挥各自优势，推动杭州湘湖院士岛和宁波东钱湖院士中心共建共享，推动杭甬两地学会之间合作交流、协同创新，攻坚克难。

“科创之江百人会”由浙江省科协发起，联合省经信厅、省社科联、省工商联和浙报集团共同指导，首批邀请顾问及会员共111位，其中两院院士19位，科技界知名专家25位，知名企业家26位，知名投资人7位，知名经管学界专家23位，人文艺术界专家4位，青年高层次人才7位，旨在通过搭建创新平台，统筹行业上下游的创新资源，以市场机制为纽带，强化科学家与企业家的深度对话合作，进一步推进“人才+资本+企业”的联动发展。

24日下午，科创之江行活动首站走进鄞州，邀请浙江省数字经济学会、浙江省电子学会、浙江省信息化促进会等多家省级学会及数十位智库专家深入宁波一舟集团、宁波微电子创新产业园区、鄞州区软件信息产业园实地调研考察，积极引入省级学会组织优势资源下沉，为鄞州人才集聚和科技创新赋能。

据介绍，后续“科创之江百人会”还将通过持续的跟踪推进，不断推动更多省级学会资源的技术、人才、资金、项目等创新要素向鄞州区聚集，在“招才引智”中更好地发挥百人会的积极作用。