

解码粤港澳院士峰会

“五位一体”助力大湾区创新驱动发展

本报记者 刘肖勇 通讯员 袁仕联

粤港澳院士峰会(原广东院士高峰年会,简称“院士峰会”)是广东院士联合会在中国科学院、中国工程院、广东省人民政府、香港特别行政区政府、澳门特别行政区政府的关心指导下,由院士领衔的以“助力创新驱动发展”为核心,“高端引领、服务地方”为两大原则,融“决策咨询、成果转化、技术对接、学术交流、人才培养”五位一体的高端科技盛会、人才盛会、产业盛会。目前,院士峰会已成功举办六届,得到了政产学研资介各界的普遍认可。



2020年综合性国家科学中心先行启动区(松山湖科学城)发展战略咨询座谈会。通讯员供图

决策咨询

有效汇集助力科学决策的真知灼见

决策咨询是院士峰会助力创新驱动发展的重要内容,融贯专题论坛和研讨会。从2015年第一届院士峰会开始,“问计院士”咨询会便是院士峰会必选动作。

2017年院士峰会将“问计院士一咨询会”安排为第一个重头戏活动。时任广东省委主要领导出席院士峰会时高度评价“这应该作为峰会的第一品牌”。针对佛山提出的打造面向全球的制造业创新中心,姚建年等院士提出,“一个高水平的、面向全球的制造业创新中心,必须要有制造的科学中心、制造的工程中心、制造的管理中心等基础性的中心作为支撑”。

近三年落地东莞举办以来,东莞累计组织市、园区、部门等领导向超过100名前来参会院士和知名企业家进行“一对一”拜访。通过“问计院士专家早餐会”“院士对话东莞”“东莞市发展战略院士咨询委员会年会”“战略咨询座谈会”等特色活动围绕新一代信息技术、人工智能、5G通信、先进制造、生物医药

提出了推动东莞市高质量发展的意见和建议300余条,得到了市领导及有关部门领导的高度认可。比如李国杰院士提出:“东莞发展芯片产业要走开源硬件之路,大力推进敏捷芯片制造”。

2020年院士峰会期间举行了以“从高新区到综合性国家科学中心的路径选择”为主题的“综合性国家科学中心(松山湖科学城)发展战略咨询座谈会”,组织邀请了周济院士等18位院士专家从体制机制创新、创新平台建设、新兴产业培育、城市规划建设、高端科技人才集聚等方面,为松山湖科学城的规划建设提出了一系列及时的建设性意见和建议。在此基础上,今年东莞组建了科学城科学顾问团,聘请了国家最高科学技术奖得主、中国高温超导奠基人赵忠贤院士等18位战略科学家出任顾问,以此凝聚智慧力量推动更高层次的建设“综合性国家科学中心先行启动区(松山湖科学城)。未来,院士峰会上“最强大脑”也将持续为加快建设科技强省、人才强省提供智力支持。

成果转化

开创了“院士带头”推介科技成果先河

为更好地支撑院士专家创新创业,院士峰会一直以来坚持为有明确产业化前景、明确的产业化资源需求的院士专家项目搭建宣传、推介、对接的平台,努力推动院士团队重大科技成果转化。早在2016年院士峰会上举行的院士团队科技成果推介对接会,开创了“院士带头”推介科技成果、向科技成果转化要效益之“先河”,得到各级领导、参会的广大院士专家以及社会各界的广泛好评。

近三年在东莞举办的院士峰会发布、推介了包括姚新生院士团队的接骨木活性部位抗骨质疏松新药及相关产品开发、侯立安院士团队的云式无菌空气净

化器等30多项院士专家最新、最具代表性创新成果,促进有明确产业化前景和产业化资源需求的成果、项目与大湾区及东莞当地的投融资机构进行深入接洽。

钟南山院士团队的“红外热成像检测技术”、曾毅院士的“病毒性癌症(鼻咽癌、食管癌)特异性细胞免疫治疗疫苗”都在推介会上找到了合作伙伴。刘人怀院士团队的“餐厨垃圾资源化处理技术及设备”目前已经在四川成都落地转化。刘焕彬院士团队创办的博依特科技也找到了战略合作伙伴,并已完成1亿元A轮融资,由顺为资本和经纬中国联合投资,且老股东中科科创同时追加投资。

技术对接

院士专家企业“行”之有效

支撑企事业单位创新发展是广东院士联合会的重要工作。院士峰会坚持面向有一定规模实力、有较强研发能力、有社会责任感、对院士专家高端创新资源有强烈需求、重视科技、人才的优秀民营企业,组织邀请涉及领域的院士专家点对点的进行“把脉会诊”,推动院企联合攻关,解决“卡脖子”技术问题。

特别是近三年来,5G通信、现金制造、生物医药等东莞重点发展的新兴产业领域,院士峰会共举办了产业发展主题论坛、双创系列活动、粤港澳大湾区院士专家重大创新成果发布会等一系列科技论坛、成果发布会、院士专家企业行等119场活动,累计超过1000家东莞企事业单位参加院士峰会各专题活动,为东莞企事业单位产学研合作对接拓宽了有效的通道。

据统计,三年来广东院士联合会仅在东莞累计梳理超过150家企事业单位需求,通过“请进来”“走出去”组织实施了“点对点”的精准对接,推动超过30家企业与院士团队建立了合作。其中,张景中院士团队与广东智高文化创意股份有限公司、毛新平院士团队与祥鑫科技股份有限公司、瞿金平院士团队与东莞市正新包装制品有限公司、浙江大学与汇景集团有限公司、范滇元院士团队与广东侨盛防伪材料有限公司、桂卫华院士团队与广东博力威科技股份有限公司、汪卫华院士团队与宜安科技有限公司、毛炳权院士与生益科技有限公司、廖万清院士团队与东莞市人民医院、刘允怡院士与无创生物医学工程(东莞)有限公司等12个院士团队与东莞企事业单位达成实质合作并签约。

学术交流

院士领衔确保高端学术引领力

院士是院士峰会主要的参会主体之一。院士峰会大会报告人历年来都是科技界专家型领导或知名科技企业的首席科学家。院士峰会学术论坛主席均由院士担纲。论坛或研讨会的选题由院士们根据学术界最关心的科学前沿发展热点进行凝练,而且每一项专题论坛或研讨会,均由5-10位左右院士专家以及产业大咖领衔主题报告或开展沙龙对话研讨。

比如2018年院士峰会,新一代信息前沿技术与智能制造产业发展论坛由周济院士、邬贺铨院士担纲,新材料前沿科技与产业发展论坛由赵连成院士、滕锦光院士担纲,生物医药产业发展论坛由陈新滋院士、贺林院士担纲,在院士峰会的筹备过程中充分发挥了论坛主席的号召力和影响力,很大程度上确保主题论坛报告的质量。其中,由周济院士、邬贺铨院士领衔的新一代信息前沿技术与智能制造论坛,集结了邬江兴院士、方滨兴院士、倪光南院士、李国杰院士、高文院士、

丁文华院士等24位院士专家堪称我国新一代信息技术与智能制造领域一线的“最强大脑”。

在2020院士峰会“AI+医疗健康领袖峰会”上,国家新一代人工智能战略咨询委员会主任、中国人工智能产业发展联盟理事长潘云鹤院士,清华大学人工智能研究院院长张钹院士,生物芯片北京国家工程研究中心主任程京院士,中科院脑科学与智能技术卓越创新中心学术主任蒲慕明院士,华南理工大学原校长王迎军院士分别做了主题报告。广东省人民医院院长余学清、广东药科大学校长郭姣、中山大学肿瘤防治中心主任、医院院长徐瑞华、广州呼吸健康研究院院长何建行、美时医疗董事长马启元、阿里云副总裁谢维等参与围绕“AI+医疗健康的中国实践”展开了研讨。

据统计,近三年院士峰会在东莞举办以来,累计超过170名海内外院士、500名专家学者出席,吸引近8000名企业和机构代表参会。

人才培养

中青年高端科技人才及少年全覆盖

青年是整个社会力量中最积极、最有生气的力量,国家的希望在青年,民族的未来在青年,科技的发展在青年。广东院士联合会自成立以来,自觉地将高效率地加快本土中青年高端科技人才培养作为己任。

院士搭台,青年唱戏。每年院士峰会都会组织邀请省、市人才工程培养对象等中青年优秀科技人员发表演讲、参与讨论,以此进一步密切与院士团队的交流合作,让更多的院士了解广东本土高端科技人才,达到更高效地加快本土高端科技人才培养的目的。2019年院士峰会还专门设置了湾区青年科技论坛,广东院士联合会副会长陈新滋院士、英国皇家工程院院士李行伟、澳大利亚

国家工程院外籍院士刘科以及青年科学家代表广东省环境科学研究院生态文明与绿色发展研究所所长张修玉、东莞材料基因高等理工研究院院长张书彦、暨南大学化学与材料学院副院长陈填烽,与现场的300多位粤港澳青年科研人员、青年创业者围绕科学研究与成果转化、湾区创新创业机遇与挑战等话题开展交流、讨论,引导青年抓住大湾区的机遇,苦练创新内功,科学创业、科技创业。

院士湾区校园行是院士峰会必选动作,院士峰会的举办大大激励了青少年的创新意识。据东莞教育局统计,2018年、2019年和2020年三届院士校园行活动,42位院士开展42场次院士进校园活动,累计受众人数达35000人,线上直播受众达110万人次。