

青年科学家国际沙龙落户浦口共话5G

三院院士领衔专家团 打造“科创江苏”新模式

9月22日,由中国科学技术协会主办、江苏省科协支持、南京市浦口区政府承办的“青年科学家国际科技交流与合作”线上沙龙活动,首次落户南京,并在南京高新区(浦口园)K空间国际加速器内举行。本次活动得到了来自江苏省国际科技交流与合作中心、南京高新区(浦口园)、江苏省学会服务中心、南京信息工程大学、江苏省通信学会以及浦口区科技镇长团等单位的大力协助。来自海内外15个国家及港澳台地区相关领域的领军青年企业家、青年科学家等近100名代表参与了研讨。围绕“5G赋能新基建”主题碰撞思维、开展对话、贡献智慧、规划未来。

现代快报+/ZAKER南京记者 刘惠勤 戴明夷/文 顾闻/摄



视觉中国供图



金双根



周景山



刘小平



沙龙研讨环节

开幕式嘉宾盛赞: 集聚全球创新资源 打造“科创江苏”新模式

江苏省科协常委、秘书长周景山出席开幕式并盛赞活动:“本次沙龙对进一步吸引海内外优质企业、人才来浦口创新创业,打造具有世界级影响力的新一代信息技术产业基地及浦口人才高地的建设,将发挥积极的促进作用。”据周秘书长介绍,江苏省科学技术协会拥有151个自然科学、工程技术和交叉领域的省级学会,已与31个国家学会签订了合作协议,与100多个国际科技组织有着良好交流关系与合作基础,连接着国际创新网络。“我们将聚焦江苏13个先进制造业集群协同,着力构建人才、项目、信息交流快捷通道,推动科技跨界协同,助力人才成长、拓展开放合作,努力打造具有创新活力的‘科创江苏’新模式。”

南京市浦口区副区长刘小平在开幕式上对本次沙龙落户浦口表示欢迎,并为海内外与会嘉宾介绍了浦口的发展现状和未来规划。刘小平副区长表示:“作为中国科协的品牌活动,青年科学家沙龙是聚集海内外学界和企业界的高端交流平台。今年活动首次在浦口举办,浦口十分珍惜这次交流合作的机会,希望以此为契机,充分发挥科协在高端人才资源方面的优势,进一步推动浦口区在5G、人工智能、新基建等领域的全产业链建设,高层次人才引进等多领域的国际交流与合作,开启共赢发展的新局面。”另外,刘小平副区长还结合活动举办所在地、浦口创新地标介绍道,“南京高新区(浦口园)K空间,英文为‘K-pouch’,意为袋鼠的育儿袋。这是在南京市委市政府开展国际科技合作指导下,由浦口高新区和澳大利亚墨尔本市政府联合倡议发起的。K空间正式于2020年5月份启动,是浦口打开国际窗口,培育海外优质科技创新资源的聚集地。目前,K空间经海外协同创新中心洽谈,引进项目34个,总投资达39亿元。未来的K空间不仅是澳大利亚创新资源的聚集地,更将成为集聚全球创新资源的一个能量球。”

论坛演讲:院士领衔5G专家团 畅聊5G赋能新基建

在三院院士眼里,5G时代将带来哪些新的发力点?当今的浦口如何在全国甚至全球范围抢占科技创新制高点?5G时代下,未来城市将有哪些变化?5G技术在哪些行业和领域发挥了赋能作用?围绕5G赋能新基建主题,本次沙龙特邀以欧洲科学院院士、欧洲人文与自然科学院院士、俄罗斯自然科学院外籍院士、南京信息工程大学遥测院院长金双根领衔的论坛嘉宾团,发表了精彩的主旨演讲。

院士代表金双根:领跑5G,抢占制高点离不开产学研深度融合

金双根院士围绕5G赋能新基建主题,重点分享了“通讯+导航+遥感”一体化融合关键技术、新应用进展、应用前景和面临的挑战。

“5G时代面临诸多新挑战和机遇,如新基建建设、器件研发、下游应用等,都会带来很多发展机会。”金院士说,“目前我国处于5G领先地位,面向世界科技前沿、国家重大需求等,需要更多科学家从事通讯、遥感、导航一体化理论和方法研究,需要院校围绕新工科和国家卡脖子技术等培

养急需人才。特别是加强高校前端基础原创性技术和企业智能制造加强产学研衔接、深入融合,将新技术、发明专利等尽快转化为产品并实现产业化。”

浦口区在5G时代下如何结合区域产业特点,抢占新的制高点?金院士特地为浦口区科技创新发展把脉道:无论是集成电路、新能源还是生物医药等产业发展,都需要科技含量真正提升和自主发展,因此离不开配套的教育和平台支撑。“除了引进将产业马上转化为生产力的工程师等紧缺

人才外,还要培养和储备长期从事基础理论和技术创新的后备研究人才。建议充分发挥江北高校资源优势,同时围绕产业发展需求,引进国内外在相关领域较强的院校,成立相关高端研究院,为产业转型、升级和创新提供支撑。此外,为了持续有效实现技术原创、科技含量真正提升,还可以发挥专家智囊的作用,成立咨询专家委员会等,从未来发展趋势角度制定战略,参与国际和国家战略项目等,为进军国家甚至国际产业中心抢占制高点。”

新型研发机构代表霍兆坤:5G时代,数字资产成为人们的重要资产

“5G时代,最重要的变化之一就是数字资产如微信内容、短视频、脸书账号等,将和珠宝一样,成为人们重要的资产。”论坛嘉宾、新型研究院代表、智城六新数字科技研究院院长霍兆坤发表了主题为《5G背景下的未来城市》的演讲。“5G未来城市将会出现更多的智慧终端,自助式服务机器人、配送机器人、无人商店等为人类提供机器红利;我们足不出户就能享受生活和家居到户服务,家政服务、家庭医疗保健、线

上家庭教育、购物,VR旅游等随时触手可及;未来,我们的城市治理也更智慧化,市民就业培训、社会保障等服务从线下转为线上,AI城市天眼、边缘计算终端出现,让生活变得更安全……”

霍兆坤作为中科院建筑设计研究院城市智能计算研究所所长,近期在南京浦口成立了新型研发机构——智城六新数字科技研究院。他表示:“研究院之所以落户浦口,主要是因为创新名城建设中,政府搭建

了全要素创业平台,产业集聚度高,对创业团队服务到位,同时给予市场示范支持。研究院不到两周时间就落地注册并开始运营,致力于新算力、新基建、新商业模式、新装备、新制造和新材料研究,未来匹配5G带来改变的项目。”

霍兆坤说,自己作为论坛嘉宾,收获颇丰,“活动让我更好地了解浦口和江苏省的产业资源、发展动态,找到可以深度互动和业务发展的创新点。”

5G联盟代表:5G赋能千行百业,实现提质增效

2020年是新基建朱格拉周期的起点,数字经济成为主动能。数字化转型呈现出“五纵三横”的新特点,即基础设施、社会治理、生产方式、工作方式和生活方式的数字化;线上化、智能化和云化成为常态。

论坛现场,江苏省5G产业联盟智库专家、江苏移动5G专家郑康为来宾们展示了5G产业赋能千行百业的“全景图”:“目

前,中国移动通过5G技术在15个行业与垂直行业客户共同打造了100个龙头示范项目。创造了5G多项全球第一,如全球首个钢铁柔性制造的5G云网融合‘黑灯工厂’、全球首个亚洲最大的5G物流仓储、全球最高的珠穆朗玛峰5GVR全景高清直播、全球首个5G无人智慧矿山、全球首个5G智慧电网、全球最大规模的城市级车联网、全球首个5G+AI质检示范车间,可以说,我们的5G应用加速了垂直行业数字化转型,赋能千行百业,提质增效,增效高质量发展。”

同时,郑康指出,产业互联网不再是通信技术的“专利”,而需要和工业、交通、农业、医疗、教育等各行各业深入协同创新融合,需要更多行业专家、资源和思维共享。

沙龙研讨:5G和各行业融合互动,发挥“乘法效应”

沙龙研讨环节,来自东南大学的教授、博导李春国,南京邮电大学通信学院副院长、教授田峰,中兴通讯总工程师王继刚等特邀嘉宾,就5G新基建背景下的发展机遇和挑战进行了精彩对话。来自江苏移动常州分公司政企部的5G专家张远还为大家介绍了“5G+工业AI助力智造新工厂”项目。

沙龙研讨环节主持人、南京信息工程大学科技产业处副处长、教授陈苏婷总结道:“5G是张网,但也不仅是张网。通过5G和我们各行各业的融合互动,才能充分发挥它的乘法效应,赋能千行百业。”