

以5G+行业创新推动区域经济质量效益

—— “科创中国”5G+行业创新应用专业科技服务团

项目承担单位：中国通信工业协会

服务试点城市：广东省广州市；北京市中关村软件园；浙江省温州市；四川省德阳市；福建省福州市；福建省泉州市；江苏省常州市；重庆市高新区；湖北省荆门市；山东省泰安市；广东省东莞松山湖高新技术产业开发区；广东省深圳市

聚焦重点领域：新一代信息技术产业 高端装备制造产业 智能及新能源汽车产业 电子信息 信息传输、软件和信息技术服务业

案例撰稿人及联系电话：岳颖 13522516690

【引言】（200字左右）

按照中国科协“求实效、植内涵、提质量、筑生态”总体要求赋能科协组织“一体两翼”，服务团在中国科协的领导下与地方科协共同推进工信部“5G+工业互联网”512工程、工业高质量发展等项目，完成针对新型网络与工业融合的技术、标准、关键设备的研发和应用，在多个重点行业领域建立项目库、解决方案与服务供应商资源池，为6个省市科协对接并为地方企业提供高质量的服务。

按“科创中国”要求，产学研用对接融合，促进科技成果转移转化，为平台指派的需求精准匹配解决方案。

【案例内容】

一、科技服务团情况（300字左右）

中国通信工业协会主管部门是工业和信息化部，是1991年经民政部注册登记跨部门、跨地区、跨所有制的全国性行业组织和非营利性社会经济团体。协会拥有全国最全面的通信应用技术资源。

协会有2000余家成员单位，支撑专家共计122人，通信技术产品与服务供应单位共计101个，5G+应用成熟解决方案共30余个。今年部分行业专家受邀解决“科创中国”平台企业技术需求。

二、重要工作成果成效（1500字左右）

服务团的目标是：满足区域产业需求，通过梳理地方产业链、创新链薄弱环节，向区域产业发展提供技术供给和创新创业服务，从而促进科技成果转化与科技企业孵化，推动传统产业升级与战略性新兴产业培育，带动区域经济质量效益提升。

（1）技术解析解决

我服务团通过对接会、专题研讨、等多种形式的活动，全面梳理企业的技术需求、服务需求、人才需求，将科创资源对接到

试点城市园区。通过构建灵活高效的协同机制，精准开展供需对接，细致解析企业需求，打通科学家与企业家之间的堵点。

技术需求积极解决，积极联系相关资质的咨询管理及互联网公司，大力促进技术合同的签约。

服务团共完成技术解析方案52项，其中完成签约5项。

(2) 成果转移转化

我服务团通过研究机构、高校等通过专家会诊、现场解难、技术交流、成果对接等形式，与企业开展产学研交流活动，比如举办专家研讨会、技术沙龙等促进成果转移转化。深入企业和高校院所，根据企业自身实际需求提供科技成果转化支持。如：我服务团于2022年7月26日组织5名专家赴泉州相关企业调研考察，专家们结合各自在5G+新型行业应用、工业互联网等领域的专业优势，逐一回应了企业提出的问题，并为企业在智能化、数字化发展布局方面提供思路，帮助3家企业实现纾困解难、规避风险的具体方案。

服务团通过近一年的努力共录入成果105项，完成104项落地成果转化方案，促进签约10项。

(3) 产学组织建设

建设以全国学会（协会）为代表的产学协同组织，有效链接产学研各方、推动科技与经济深度融合的发展现状、运行机理与优化方向。企业在技术创新中，需要大量的科技资源，自身却相对匮乏，技术创新受到较大的影响。为弥补其不足，企业需要与科技资源相对充足的高校、科研机构进行合作，充分利用高校、科研机构的科技文献、仪器设备等资源，以解决自身科技资源不足

的瓶颈问题；而高校、科研机构也可能需要利用相关企业的厂房、加工设备等作为中试或实习基地。

我服务团根据自身优势，联合企业、高校及科研机构从各自的发展战略目标与战略意图出发，以股权或契约的方式建立的较为稳固的、长期的合作关系。即：产学研用战略联盟模式。战略联盟的主要任务是组织企业、大学和科研机构等围绕产业技术创新的关键问题，开展技术合作，突破产业发展的核心技术，形成重要的产业技术标准；建立公共技术平台，实现创新资源的有效分工与合理衔接，实行知识产权共享；实施技术转移，加速科技成果的商业化运用，提升产业整体竞争力；联合培养人才，加强人员的交流互动，为产业持续创新提供人才支撑。这种模式优势在于产学研联盟的结合度高、联盟成员之间互动性强、交易成本较低、技术创新能力强，能有效促进合作中各要素与资源的综合利用，具备持久的发展潜力，是产学研合作的进一步升级。

（4）品牌价值提升

10月26日至28日，由中国通信工业协会指导，广东省科学技术协会、东莞市人民政府主办、东莞市科学技术协会承办、中国通信工业协会两化融合委员会、东莞信息技术联合会联合承办人的2022中国（东莞）智能终端高峰论坛在东莞松山湖国际创新创业社区顺利举办。本次论坛，基于粤港澳大湾区智能终端产业基础，聚集全国数字经济业内智库，共同探讨粤港澳大湾区数字经济的发展机遇和未来走势。主论坛及三个分论坛合计20场报告，按疫情防控要求，现场听众共吸引了300多人，同时也通过科创中国、智能制造万里行、腾讯视频等各大平台

线上直播形式，观看人数达30余万人次。该活动已成为东莞市年度品牌高端学术活动之一，具有较强的品牌效应。

（5）可持续发展能力建设

如何构建可持续发展生态，一直是我服务团的工作重点，并且在努力的实践探寻。

我服务团与福建省福州科协、泉州科协、广州科协、江苏省科协、山东省科协探讨针对有关数字经济、科学技术与经济、社会协调发展和海外人才等方面的科学研究与服务等项目，依托中国科协和中国通信工业协会相关平台的运营和有效发展，提高经济效益和社会效益的科研技术攻关项目等开展多方位、多渠道合作探索，共同助力促进地方企业科技进步和产业转型发展，已签订合作框架协议3份。

三、工作特色亮点（2500字左右）

我服务团在中国科协和地方科协的指导下，完成了以下主要工作，具体包括征集需求6项，解析平台指派需求51项，促进技术合作5项。发布科技成果105项，提供产业化落地方案104项。促进科技成果转化10项。汇聚专家资源近100个，我们总结了今年工作的2-3个特色亮点工作，如下：

1. 围绕产学研组织建设，并建立服务平台1个和地方服务站2个，服务企业50余家。如
 - a) 福州市学会创新驱动服务站

为推动国家级学会与福州市产学研用合作，推进数字经济产业研究院落地。我服务团团长王翔先后多次应福州市科协邀请，前往仓山区、高新区、软件园、福清市互联网产业园走访调研有关企业，并参加多场调研座谈会，就本地企业发展需求及技术瓶颈、推动国家级学会与福州市产学研用合作、推进数字经济产业研究院落地、合作共建学会创新驱动服务站等事宜进行深入探讨，交换意见，交流思想。最终与福清清融创网络科技有限公司合作在福州共建“科创中国”创新驱动服务站。为福州市对接全国乃至全球的技术力量、科技成果转化，帮助企业突破技术难点、提升企业在市场中的竞争力、巩固企业产品体系，发挥“科创中国”5G+行业创新应用专业科技服务团的作用。

b) 南京市5G+行业创新应用专业科技服务站

在南京市玄武区的支持下联合南京市当地企业合作建立了“科创中国”5G+行业创新应用专业科技服务站。该模式是一种更高级的产学研用结合模式，实现了研究开发、技术咨询、技术服务有机结合，提供了一个更好的科技成果转化平台，它实际上也是一种商业模式，适用于有较强的技术研究与开发能力、先进的科学仪器与技术设备、高素质的人才队伍且有较强的服务意识的机构。

通过有效的资源对接，为产学研用各方提供真实有效和技术供需信息，从而促进科研成果转化。如南京品兴科技有限公司与北京简易科技有限公司就‘一种异物监测方法，装置及冲压系统’成果资源的有效对接。

2. 实现成果转化

我服务团紧靠挂点工作组，与地方科协紧密结合通过组织专家团队深入园区企业展开技术转移转化系列活动，组织相关企业参加宣讲、推介、对接、培训等活动，开展关键技术攻关、专业人才培训、团体标准推广等服务活动，为企业解难题、促升级，强化创新链与产业链融合，推动更多国内外优质技术项目落地转化。

我服务团主要从以下三个方面促进科技成果转化工作：

一是引导企业和团队认识到科技成果转化的力量。以研讨交流的形式，结合国家政策法规为企业梳理科技成果转化方案。我服务团会不定期地与创业企业、创业团队交流座谈，了解其在科技成果转化或科技创新方面的进展情况，指导其用好用足国家和当地行政区的科技成果转化政策，增强对科技成果转化的认识。

二是努力帮助企业和团队开展科技成果转化。成果转化是从知识产权入手，到产品（服务），再到产品组合等的过程。在这一过程中，在政策解读、申请程序、申

请资料的组织与准备、向政府有关部门提交申报材料等方面提供细致周到的帮助，使企业和团队在申报的过程中少花时间、少走弯路。例如，在创业企业申请高新技术成果转化项目认定时，提供政策辅导，及时帮助企业解决申报中遇到的问题。

三是帮助企业和团队对接各类科技成果资源。在企业的成果转化过程中，我服务团帮助企业和团队对接高校院所和其他企业科技成果资源，如帮助北京启博永讯科技有限公司对接北京邮电大学、苏州恒志汇智能科技有限公司对接北京理工大学等，通过高校院所和协会的行业专家，及时帮助企业解决成果转化中遇到的困难。

3. 品牌价值提升

10月26日至28日，由中国通信工业协会指导，广东省科学技术协会、东莞市人民政府主办、东莞市科学技术协会承办、中国通信工业协会两化融合委员会、东莞信息技术联合会联合承办的2022中国（东莞）智能终端高峰论坛在东莞松山湖国际创新创业社区顺利举办。本次论坛，基于粤港澳大湾区智能终端产业基础，聚集全国数字经济业内智库，共同探讨粤港澳大湾区数字经济的发展机遇和未来走势。为“科创中国”提升品牌价值做出了自己的努力。

本次活动是“科创中国”试点园区（松山湖）重点活动之一，在本次论坛上，我协会副会长张彦国更是围绕

“以智能制造为主攻方向推进数字化经济高质量发展”进行主题演讲。我服务团亦发挥好了“科创中国”5G+行业创新应用专业科技服务团作用。与东莞市科学技术协会、东莞市信息技术联合会签约战略合作，共同打造开放包容、协同创新的智能制造产业生态体系，共建粤港澳大湾区通信产业高地，落实推动“科创中国”系列服务在东莞应用发展。中国通信工业协会成功为东莞导入国家级资源，以中国通信工业协会在智能制造和通信技术领域的成功经验及多方资源为东莞产业资源全面融合提供良好的开端。更是与广东省智能终端工业设计研究院签约战略合作协议，这标志着中国通信工业协会开启了服务于东莞市本土企业和研发机构的新里程。

四、可复制推广的经验（500字左右）

1、拓展服务的广度和深度

通过对福州、泉州、成都等传统制造业现场调研，现代企业除技术需求外，在企业发展方向把控、寻求国家政策支持、与头部企业开展深入合作等方面需求明显。这些不仅仅需要要一次、两次的“专家指点”，更需要顶层设计，更需要形成体系，哪方面缺口大，服务团就要在服务上着重做好相关工作。依托服务团在5G+创新应用，在企业信息化、智能化进程中的丰富的实战经验及专家资源，为福州市、泉州市、成都市企业在智能化、数字化发展布局方面提供思路，帮助企业纾困解难、规避风险。

2、探索服务团长期服务机制

与地方科协探讨针对有关科学技术与经济、社会协调发展的软科学个项目，智能网联相关平台的运营和有效发展，提高经济效益和社会效益的科研技术攻关项目等开展多方位、多渠道合作探索，共同助力促进地方企业科技进步和产业转型发展。

3、按需推进专项服务

服务团结合调研与推介会的形式，紧靠挂点工作组，与地方科协紧密结合，切实贴近地方企业需要，有针对性的对地方企业举办调研和推介活动，有的放矢。适时引入全国行业协会等高端资源到地方。因需主动对接、因能特色服务，开展关键技术攻关、专业人才培训、团体标准推广等服务活动，为企业解难题、促升级，强化创新链与产业链融合，推动更多国内外优质技术项目落地转化。

4、共建创新服务中心

共建创新服务中心，结合地方企业、园区等实际需要，并根据地方信息技术领域方面的科技需求，以创新服务中心为载体，依据产业发展需求，组织高等院校、科研院所面向相关企业进行技术攻关、项目推介、成果转化、科技服务等活动。