

打通科学普及“最后一公里”

——安徽省合肥市双管齐下推动科普事业发展

◎本报记者 吴长锋
通讯员 刘畅 司晨 周文丽

成果组团亮相，院士轮番登台，科技大秀云集，观众络绎不绝……不久前举行的2023年全国科普日安徽省暨合肥市主场活动盛况空前。

怀山之水，必有其源。无论是今年暑期“火”向全国的合肥科普研学游，还是每次都“拼手速”才能抢到票的合肥科技馆新馆展览，都体现着科普在合肥这座城市的重要地位。如今，合肥已形成“制度护航+社会合力”的科普模式，积累了具有示范意义的科普经验。

制度护航壮科普之翼

合肥是我国第二个综合性国家科学中心，2022年，合肥在全球“科研城市100强”榜单中的排名已升至第16位。在创新发展的另一翼——科学普及方面，合肥也形成了许多经验。

近年来，合肥以制度化的形式推进科普事业发展，走在了全国前列。今年7月1日起，《合肥市科学技术普及条例》（以下简称《条例》）正式施行。《条例》不仅是安徽省辖市首部科学普及方

面的地方性法规，更是全国首部地方性科普法规。

科普工作由谁来开展、面向谁开展、如何来开展……《条例》以这样的关键核心问题为逻辑主线，在组织实施、科普活动、科普资源、科普保障等方面作出明确规定。《条例》还增加了基层政府职责、社会力量支持等相关条款，以法律之力护航科普工作。

以“有形之手”栽培“科普之花”，是合肥科普发展的一大基石。

在《合肥市全民科学素质行动计划纲要实施方案（2021—2025年）》（以下简称《方案》）中记者看到，《方案》细分出了五类重点人群，并针对不同人群的特点和需求，提出了提高各人群科学素质的方法……

为了让《方案》“落地有声”，合肥又将市文明办、市城管局、市国资委、市工商联、合肥电大等单位纳入市全民科学素质领导小组中。之后，又迅速制定工作要点，明确各成员单位职责和工作规则。

同时，合肥还制定并出台了《合肥市科技资源科普化改革方案》《合肥市科普教育基地管理办法》《合肥市科技辅导员工作室管理细则》等，围绕科普工作的方

方面，提供了相应的制度保障。

社会合力助科普发展

科学普及是一项久久为功的事业。合肥一方面以制度法规“组合拳”给予科普事业可持续发展的“引导力”，另一方面通过“点燃”全社会热情，形成社会各界自发主动投身科普的“向心力”。

2021年，合肥市科普产业联盟（以下简称联盟）就已成立，汇聚了高等院校、科研院所、科普场馆等企事业单位以及各类社团组织。

“联盟搭建起一个服务科普产业的资源共享平台，政、产、学、研、用等相关单位之间的联合与互动更加紧密，进一步促进了科普与教育、旅游、文化等产业的深度融合。”联盟相关负责人介绍。

近年来，联盟规模迅速壮大，成员增至40个，并成功晋级合肥市产业技术创新战略联盟。同时，联盟与相关院校共建了校企人才培养基地，探索校企合作办学与科普人才培养新模式，持续加强科普产业人才队伍建设。“希望通过我们的合力，打通科普的‘最后一公里’。”联盟相关负责人表示。

在合肥，各区、各乡镇甚至众多企事业单位都建有自己的科普协会组织。

合肥市科协相关负责人介绍，各级科协协会常态化组织开展群众性科普活动，每年面向市民的科普活动都有上千场。与此同时，合肥大力推进科普信息化，建设了完善的科普传播矩阵平台，让科技知识“触手可及”。

这些自发形成的内生动力，是合肥科普事业加速发展的重要推动力。

今年7月29日，合肥市在部署贯彻落实安徽省旅游高质量发展大会精神时要求，重点围绕“八个游”，做好文旅大文章。其中，科创科普游位列“八个游”之首。

“推动科创科普游乃至整个科普事业的发展，需要政府、高校院所、企业、社会共同发力，既要注重社会效应，也要尊重市场逻辑，协调建立良性推进机制。”合肥市科协相关负责人说，在现有基础之上，合肥还将充分挖掘存量，整合资源，串珠成链，打造品牌，让科创之城率先成为科普名城。

今年8月18日，合肥市科普教育基地协会成立大会召开，60余家国家级、省级、市级科普教育基地代表汇聚合肥。如今，政府的“有形之手”和市场的“无形之手”相牵，正推动合肥科普事业走向更广阔的天地。



采收致富“金条条”

时下，正值黄芪的采收季节。走进甘肃省张掖市民乐县南丰镇张连庄村的黄芪种植基地，映入眼帘的是一片片黄灿灿的“金条条”。轰鸣的机械正忙碌着，一根根粗壮的黄芪破土而出，运输车穿梭在田间，工人们忙着采摘、分拣、装车……田间地头一派丰收的繁忙景象。

近年来，民乐县充分挖掘当地资源优势，引导龙头企业、家庭农场、种植大户积极参与中药材规模化、标准化种植，中药材产业的发展极大地增强了该县农产品的核心竞争力。2023年民乐县中药材种植面积达25万亩。

本报记者 颜满斌摄

“联合作战”交出亮眼成绩单

——山东重工集团发挥大集团资源优势抢抓经济发展机遇期

◎本报记者 王延斌

同比增长80%—100%，同比增长75%—95%，同比增长65.2%，同比增长130%—150%，这四组数据分别来自潍柴动力股份有限公司（以下简称潍柴动力）、中国重型汽车集团有限公司、中通客车股份有限公司和山推工程机械股份有限公司（以下简称山推股份）今年前三季度的业绩预告，对应的增长率则是企业实现归母公司的净利润。

这四家企业均属于山东重工集团。在我国经济发展机遇和挑战并存

的背景下，该集团在前三季度交出了一份漂亮的成绩单。

数据显示，今年前三季度，山东重工集团实现营业收入3773亿元，同比增长33%，利润总额152亿元，同比增长127%，各项指标均创历史最高水平。

得益于“黄金内核”新品的竞争实力，山推股份在今年前三季度的成绩让人眼前一亮。作为山东重工集团旗下企业，山推股份紧紧抓住山东重工集团产业链优势，协同开发的挖掘机、装载机、推土机等搭载了拥有独家核心技术——“黄金内核”的新产品。在同等效率下，新产品油耗可降低10%以上，同时整机

操纵性、舒适性更好。

在潍柴动力车间里，新接到的5000台清洁能源发动机订单正在加紧生产。未来一周内，这批发动机将在装配重型卡车后，交付山西、河北、新疆等地的客户。今年前三季度，潍柴发动机销售51.6万台，同比增长29%。

据了解，山东重工集团党委书记、董事长谭旭光始终秉持“心无旁骛攻主业”“突出创新主体地位”的理念，促使该企业抓住了国内重卡行业复苏、清洁能源发动机供不应求及出口市场保持高位等机遇，使经营业绩实现同比大幅增长。

从“单打独斗”到“联合作战”，山东重

工集团找到了诀窍。该集团副总经理孙少军认为，山东重工集团充分发挥大集团资源优势，深挖协同“金矿”，链合出海，抢抓订单，其中重卡出口14万辆，占行业出口总量的67%，客车、挖掘机、装载机等产品出口都保持了60%以上的增速。

三季度以来我国经济运行持续恢复向好，积极因素不断积累，这也给山东重工集团注入了信心。

该集团党委副书记、副总经理王志坚表示，四季度，集团要确保营业收入突破1400亿元，利润总额突破65亿元，全年收入冲刺5300亿元，利润冲刺220亿元，力争各项指标全面超越历史最高水平。

有困难就找“首席服务员”

——黑龙江省鸡西市鸡冠区上门服务助企高质量发展

◎本报记者 李丽云

“没想到，跨铁路架设电缆的事真就解决了，这个‘首席服务员’是真管事儿啊，有了电，我们就可以甩开膀子干活了！”这个被鸡西市煤矿机械有限公司董事长于家彬夸奖的“首席服务员”，是黑龙江鸡西市鸡冠区工信局局长李景波。

其实，鸡西市煤矿机械有限公司已停产近7年，去年，鸡冠区引进南京六合煤矿机械有限责任公司接手，准备重新启动该公司，对其进行重组和技改，而技改的动力源则是新建变电站。由于变电站建设涉及跨铁路架设电缆，需要中国铁路哈尔滨局集团有限公司支持。李景波按照鸡冠区委、区政府要求，积极与鸡西电业局以及中国铁路哈尔滨局集团有

限公司进行协调沟通。目前，新建66千伏变电站项目已经在有序推进中。

在鸡冠区，像李景波一样的“首席服务员”有50多名。他们以优化营商环境为出发点，扮演着服务员、参谋员、协调员等多重角色。按照该区“领导干部8+N包联制度”要求，他们以引导企业创新发展为落脚点，调研掌握情况、帮助纾困解难、推动政策落实、督促坚守底线、引导健康发展。他们在项目选址、手续办理等方面为企业提供各种精准服务，不断创新全区服务企业模式，主动送政策上门，帮助企业抢抓政策机遇，实现高质量发展。

同样是“首席服务员”的鸡冠区统计局负责人王宏玉手里有本小本子，记录着“服务进百企”活动中了解到的企业问题。作为服务鸡西永益煤矿机械有限公司的“首席服务员”，王宏玉

按照“有求必应”原则，全程帮办代办，不仅帮助办理项目立项、建设前期手续，还协助完成国土空间规划调整，为这家“老字号”煤机生产企业在建设液支架厂房等方面提供助力，同时协助企业招工，帮助企业申报优惠政策并获得惠企资金。

鸡西永益新能源科技有限公司是一家科技型型企业，主要从事智能机器人研发、制造以及销售。成立不到3年，该公司已拥有矿用挂轨机器人2项专利、矿用智能机器人操作系统2项软件著作权。该公司总经理高月清说：“我们与哈尔滨工业大学共建煤矿智能化装备技术研究院，投入资金1800万元用于科技创新，促进智能矿山科技成果就地转移转化，助力一线煤矿实现产业化数字化。但公司成立时间短，在惠企政策方面了解不多，在规模以上企业申报

方面遇到了问题。身为‘首席服务员’的鸡冠区发改局局长于涛了解情况后，安排专人，联系有关部门专家到公司培训指导、答疑解惑，提供全天候‘保姆式’服务，帮助我们顺利完成了规模以上企业申报前期材料准备工作。”

鸡西市臻品汇营养餐饮有限公司预制菜生产加工项目在选址方面遇到了难题。在得知情况后，鸡冠区投促局负责人王雪峰落实“首席服务员”责任，经过综合考虑提供多个参考方案，并协助公司办理了前期手续。

“我们就是要营造最优秀的营商环境。‘首席服务员’要实现全区全覆盖，企业发展遇到困难，‘首席服务员’要冲在前、问在前、办在前。”10月22日，鸡西市鸡冠区委书记于君告诉记者，如今“有困难，找‘首席服务员’”已成为鸡冠区辖区企业的“第一反应”。

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 张瑞平 解春慧

发出深海邀约 引来八方英才

——山东省青岛市多措并举打造人才高地

10月19日，2023青岛国际人才创新创业周（以下简称人才周）暨第二十三届中国青岛蓝色经济国际人才暨产学研合作洽谈会（以下简称“蓝洽会”）在山东青岛西海岸新区拉开帷幕。

“青岛生态宜居、开放包容、产业兴旺，创新氛围浓厚。今天的青岛比以往任何时候都更加渴求人才，也比以往任何时候都更能成就人才、服务人才。”在活动开幕式上，青岛市委常委、组织部部长于玉向高层次人才发出了“聚青留青”的诚挚邀请。

发力“张榜求贤”

本届活动聚焦轨道交通装备、人工智能等青岛市24条重点产业链，征集并发布了173家重点企事业单位的3415个高层次人才需求。活动当天，还开展了现场招聘，不少用人单位不吝重金聘请急需紧缺人才。优厚待遇展现出用人单位“引凤来栖”的真心诚意，释放了青岛尚贤爱才的强烈信号。

今年，山东省研究确定了16市党委书记人才工作项目，青岛的选题正是“海洋”。“青岛海洋经济发展前景广阔，拥有世界一流的海洋科研机构 and 产业集群，深海探测、海水淡化等众多领域产学研一体化发展，为海洋人才提供了广阔的发展空间和丰富的资源平台。”活动开幕式上，中国工程院院士、中国水产科学研究院生物技术领域首席科学家陈松林发出“深蓝之约”，邀请海洋人才相聚青岛。

锚定“产教融合”

自今年年初开始，青岛围绕重点领域人才引进及科研项目合作需求，常态化开展需求征集，并通过线上平台即时对接，促成了一大批项目签约落地。

活动开幕式上，涉及现代海洋、新一代信息技术等领域的8个重点项目集中签约。这些项目的落地将推动青岛创新链与产业链进一步贯通融合。

除现场集中签约的重点项目外，本次活动聚焦各行业领域关键技术和亟待创新突破的“卡脖子”难题，邀请来自海洋船舶、生物医药等重点领域的80名高层次人才携科研项目在分会场设展推介，助力优秀人才、项目寻找“婆家”。

“下一步，我们将更加注重人才的集聚和项目的落地，力争办好一次会，集聚一批人才，落地一批项目，助推青岛国际化创新型城市建设的步伐。”青岛市人力资源和社会保障局副局长刘传华介绍。

实施“人才强青”

“一开始我并不确定自己会不会留在青岛，现在我相信青岛不会亏待人才。”“蓝洽会”现场，参加完项目签约的匡相林告诉记者，自己留在青岛的想法愈发坚定了。

匡相林因一场创新创业大赛与青岛结缘。“青岛对高层次人才的服务无微不至。创业过程中，青岛西海岸新区为我们提供了公司注册、办公地点、团队组建等多方面的支持，解决了我们的后顾之忧。”匡相林告诉记者。

近年来，青岛积极完善人才顶层设计，实施“人才强青”计划，构建从高端人才到青年人才、从引进培养到服务保障，涵盖各个层次、贯穿各个环节的人才政策体系。

“我们对新引进、新培养的顶尖人才，给予500万元补助；对国家级人才，国家、省和市的三级叠加补助最高可达1000万元；特别是对具有战略性、引领性作用和成长性、稀缺性特点的人才项目，我们还可以紧贴需求，‘量身定制’人才政策。”于玉说。

记者了解到，为解决人才在创新创业过程中面临的融资难、融资贵等问题，青岛研究出台了人才金融赋能政策。聚焦初创期、种子期项目设立1亿元“人才金”，以股权投资方式助力200多个人才项目快速发展；聚焦成长期项目提供“人才贷”，以信用担保方式提供最高5000万元资金支持；聚焦成熟期项目打造“人才板”，强化人才项目资本市场支持……这些措施，使得拥有产业和科研集群优势的青岛，成为越来越多优秀人才的心仪之地。

数据显示，目前青岛人才总量达271万人，连续4年入选“中国最佳引才城市”，连续11年入选“外国专家眼中最具吸引力中国城市”。

首届中南大学新能源科技大会举行

科技日报讯（记者俞慧友）10月21日至22日，首届中南大学新能源科技大会在湖南省长沙市举行。

本次大会由中南大学主办，长沙市人民政府、湖南湘江新区管委会联合主办。中国有色金属工业协会、行业领域院士专家、全国30多家产业园区、60余家金融投资机构、比亚迪等新能源领域头部企业、100多家校友上市公司的代表和1000多名行业精英齐聚长沙，共谋新能源产业发展。

本次大会着力于推动新能源领域科技创新，构建产学研深度融合发展新机制，搭建高水平合作交流平台，

推动新能源领域科技创新及成果转化应用。大会还举行了中南大学专题宣讲、新能源产业创新融合发展论坛、沙龙论坛、新能源之夜、园区企业参观交流等活动。

大会期间，长沙新能源创新研究院揭牌。据悉，这是由长沙市政府、湖南湘江新区管委会和中南大学三方共建的新型研发机构，着力于助力长沙打造人才引育高地、关键技术创新高地、科技成果转移转化高地和科技型产业孵化高地，支撑长沙新能源产业链创新发展和长沙全球研发中心城市的打造。

中国电科院用能所

以技术支撑大赛电力保障工作

科技日报讯（记者夏凡 通讯员徐子尚）记者10月24日从中国电力科学研究院有限公司用电与能效研究所（以下简称中国电科院用能所）获悉，在不久前结束的杭州第19届亚运会，作为国家电网公司直属科研单位，中国电科院用能所为黄龙体育中心场馆群3个杭州亚运会一级场馆提供技术支持，以完善的保障体系和先进的技术支撑亚运会电力保障工作。

中国电科院用能所用电安全团队长期深耕重大活动保电领域，形成了“静态+动态”“平稳+应急”相结合的重大活动场馆用电安全评估方案，并在传统安全评估项目的基础上，增加了针对重大活动场馆特有的临电系统、后备应

急电源系统评估项目。通过运用人工智能识别、电力客户用电安全智能检查仪等多种新技术、新装备，中国电科院用能所实现了对重大活动场馆用电安全多工况、全设备、全类型的排查，为场馆重要负荷赛事时电力系统的稳定运行再加一层保险。

据悉，中国电科院用能所用电安全团队在专业领域开展多角度研究，持续开展设备—系统—体系—标准的全链条关键技术攻关，取得了电力客户用电安全智能检查仪、重大活动客户侧智慧保电系统等成果，并编制了《典型行业电力客户安全用电风险评估规范》《电力客户用电安全在线监测系统技术条件》等标准规范。