

科技列车驶入黑龙江

对接技术需求 解决发展难题

◎本报记者 李丽云 朱虹
通讯员 徐晓君 王忠祥

金秋九月，稻谷飘香，一趟满载着科技与希望的特殊列车，时隔20年后，再次驶入广袤的龙江大地。

近日，2024年“科技列车龙江行”活动在黑龙江省佳木斯市举行。此次活动由科技部和黑龙江省政府共同主办，以“弘扬科学家精神 激发全社会创新活力”为主题，近百名专家将150余场科技服务和科普活动送达黑龙江的边疆地区。

此次“科技列车龙江行”活动精准对接佳木斯市技术需求。在为期五天的活动中，90余名产业技术、医疗健康、科普传播专家，先后奔赴佳木斯国家农业高新技术产业示范区、富锦市、同江市和抚远市，进企业、进学校、进社区、进田间、进军营，送技术、送医疗、送科普、送物资，让公众在家门口享受到一场“科普盛宴”，体验到科技带来的诸多便利。

“送技术”帮助
破解产业困境

连日来，专家们深入一线，为产业“把脉”，为企业发展提供技术指导，助力当地产业提高核心竞争力。

记者跟随“科技列车龙江行”专家，黑龙江省农科院园艺分院副院长、研究员王喜庆，来到富锦市的黑龙江大锦农业开发有限公司的西瓜大棚里，只见一个个拳头大小的西瓜套着网兜挂在瓜蔓上，长势喜人。

针对西瓜空心问题，王喜庆与种植人员进行了充分交流。王喜庆说：“我们把西瓜空心问题带回去，尝试培育新品种，从种子源头上解决问题。”

因“送技术”获益的企业还有很多。同江市雄大农副产品有限公司总经理宋丽君也迎来了科技列车。为她送技术上

门的是“科技列车龙江行”专家、辽宁省海洋水产科学研究院副研究员迟海。他围绕如何延长水产品保质期、如何拓展水产品精深加工等问题与相关人员进行了面对面的技术指导。“我正想着到省外去学习水产品加工技术，没想到专家送技术到家门口。”宋丽君说。

这趟科技列车还满载着最新科研成果驶入佳木斯国家农业高新技术产业示范区。在成果推介会上，19位技术专家推介了稻米加工等20余项科技创新成果。此外，会上还发布了包含8个重点领域1000余项成果在内的科技成果目录汇编。

“送科普”点燃
学子求知热情

在同江市第一小学，一个名为“彩虹瓶和分子扩散”小实验激发了同学们的学习兴趣。在河北工业大学化工学院高级实验师李申予现场指导下，同学们一步步完成胶水变凝胶的化学操作。当红黄蓝三种颜色凝胶晶莹剔透地出现在烧杯中时，同学们欢呼雀跃了起来。

“彩虹瓶和分子扩散”小实验是将物理、化学、美术、思政等学科相融合的实践。尤为值得一提的是，实验的乐趣并未随着操作的结束而终止。李申予介绍，两到三天后，彩虹瓶会绽放出真正的彩虹色。

除了彩虹瓶外，现场制作自走斜坡小刺猬的实验也激起同江、抚远两地学生学习物理的热情，共有1300名学生跟着天津师范大学科学体验馆的导师孙志敏动手组装自走斜坡的小刺猬。

记者在采访中了解到，李申予和孙志敏跟随“科技列车龙江行”活动走进校园开展了十几堂科普课，使近2000名学学生受益。

“这类原创性强、贴近生活的科普活动深入人心，在学生心里播撒了科学的种子，点燃了他们探索未知、勇于实践的热情。”同江市第一小学校长佟大伟说。



在同江市第一小学，河北工业大学化工学院高级实验师李申予指导学生开展“科学动手做”实验。
本报记者 李丽云摄

“送医疗”缓解
群众看病难题

在这次“科技列车龙江行”活动中，医疗义诊无疑是最受民众欢迎的环节之一。每次义诊，医疗专家的义诊桌前都排起了长队，很多人或坐着轮椅，或拿着医学影像片子来到义诊现场。

黑龙江中医药大学附属第二医院主治医师李鹏飞估算，仅在同江市东北亚广场的义诊活动中，他就先后诊治了50余人，并为其中的10余人进行现场针灸治疗。

“许多坐轮椅的患者未曾意识到，通过康复训练，他们仍有重新行走的可能。”黑龙江中医药大学附属第二医院康复治疗师王超向记者分享了义诊体会，“在义诊过程中，我尽力倡导康复理念，鼓励大家重视并积极参与康复治疗。”

义诊同时，医疗专家们还到当地医院进行业务交流，就如何提升医疗水平、更好守护群众生命健康等建言献策。中国医学科学院阜外医院副主任医师

新一轮独角兽和瞪羚企业评估结果出炉

江苏独角兽企业达80家

科技日报讯（记者张晔）9月27日，记者从江苏省生产力促进中心获悉，2024年江苏独角兽企业和瞪羚企业评估结果日前已发布，共有80家独角兽企业、430家潜在独角兽企业、1346家瞪羚企业入围。

80家独角兽企业分布在全省11个设区市。其中，苏州市拥有独角兽企业最多，达32家。430家潜在独角兽企业分布在12个设区市。其中，苏州市拥有潜在独角兽企业最多，达220家。93.5%的独角兽和潜在独角兽企业属于“1650”

现代化产业体系相关领域，23.5%的企业属于第三代半导体、人工智能、细胞和基因技术等未来产业相关领域。

1346家瞪羚企业分布在全省13个设区市，苏州市瞪羚企业最多，有486家。省级以上高新区首次实现了瞪羚企业全覆盖，拥有970家瞪羚企业。其中，国家高新区集聚了全省68.45%的瞪羚企业。

据了解，江苏是全国较早启动高成长企业培育的省份。江苏省科技厅2018

年就印发了《江苏省瞪羚企业培育实施方案》，今年上半年又印发了《关于积极培育独角兽企业着力发展新质生产力的支持措施》。目前，江苏入围“中国独角兽企业榜单”的企业数量居全国第4位。

目前，江苏省有11个设区市、29家省级以上高新区制定了独角兽和瞪羚企业培育政策措施，各类高成长企业持续壮大、发展质效持续提升。

江苏省生产力促进中心负责人表示，为全力支撑高成长企业创新发展，中心将

为有意愿参与各类重点实验室和技术创新中心建设的独角兽、瞪羚企业提供支持。同时，该中心协助企业对接产业链上下游创新资源，牵头组建创新联合体；协助企业引进海外高端人才团队，与境外合作伙伴开展联合研发，设立境外研发机构，提升全球配置创新资源能力；围绕智能制造、智慧交通、智慧医疗等领域，征集和挖掘独角兽和瞪羚企业场景应用需求，引导行业“链主”企业开放场景应用机会，省地联动搭建融合应用场景。

地方动态

福建发布新质生产力科普专项行动计划

科技日报讯（记者谢开飞 通讯员吴海云）培育一支新质生产力科普队伍、举办一系列新质生产力科普报告、制作一批新质生产力科普作品……9月27日记者获悉，福建省日前发布了新质生产力科普专项行动计划，旨在促进前沿科技科普活动的深化和迭代升级，推动高端科技资源科普化，加大优质科普资源供给。

“通过实施新质生产力科普行动，围绕科技创新、现代化产业体系建设、绿色低碳发展等领域，常态化开展院士专家讲座、科技成果科普发布等系列场景式、交互式、体验式科普，使发展新质生产力成为社会公众的普遍共识和自觉实践。”福建省科协科普部部长吴良军说。

据介绍，新质生产力科普专项行动包括“五个一”。其中，在培育一支新质生产力科普队伍方面，行动将在闽江科学传播学者中遴选建设一支专家队伍，围绕新质生产力核心要素和原创性、颠覆性科技创新成果等内容，开展新质生产力科普宣讲，激发科技创新自信和活力。

在举办一系列新质生产力科普报告方面，行动将聚焦基础前沿重大原创成果、战略高技术领域突破和新质生产力发展等，举办“百名院士专家百场科普报告”；推动各地科协和新质生产力学会，举办100场新质生产力专题讲座，解读前沿科技领域发展趋势。

在制作一批新质生产力科普作品方面，行动将强化科普资源供给能力，围绕氢能、新材料等领域，鼓励科技工作者创作新质生产力科普图文、视频、动漫等作品，编印1万套科普挂图，制作100期科普短视频，开展新质生产力科普宣传等。

在新质生产力科普专项行动的首场科普报告中，中国科学院院士郑南峰从国内外能源消费结构、能源现状和国家能源安全角度，分享了当前发展可再生能源的挑战与机遇，阐述了大规模发展氢能产业的可能性，深入分析了绿氢技术特点、产业优势和应用前景，提出发挥福建省资源禀赋优势、发展氢能特色产业、打造氢能装备产业集群的突破路径。

广西河池以人才协作
推动科技强市建设

科技日报讯（周锦苗 卢春明 记者刘昊）近日，广西河池市2024年度第二期粤桂协作人才交流暨科技系统干部能力提升培训班举办。自粤桂东西部协作开展以来，深圳市和河池市不断深化科技创新人才合作，签署了多项合作框架协议。

“此次培训，我们学习到深圳地区的先进理念。我们会充分抓住粤桂科技人才协作帮扶的机遇，积极谋划和促成项目、人才、技术、平台等方面的合作，进一步提高企业的创新效率和水平。”广西桂林益盛堂食品有限公司销售经理韦晓告诉记者。

2023年以来，河池市科技局坚持以党管人才、以党建引领人才发展，先后5次赴深圳洽谈科技创新合作事项。双方通过签订合作框架协议，构建区域创新合作桥梁，由“块状区域”创新协作带动“条状流域”创新协同，吸引更多的资金、项目、人才、技术、平台等创新要素快速集聚，形成科技人才合作长效机制。

河池市科技局有关负责人介绍，粤桂科技人才协作的开展，推动了巴马益生菌科技有限公司等企业与深圳市职业技术学院、中国农科院深圳农业基因所等高校院所合作开展技术攻关，培育了一批产业急需紧缺的科技人才。2022年度河池市规上企业（含国有）研发人员2555人，同比增长138.8%；2022年度项目研究人员2441人，同比增长148.6%。“十四五”以来，深圳、河池市创新主体联合申报科技计划项目6项，获财政资金资助1057.72万元。

此外，河池市还充分发挥粤桂协作机制帮扶作用，提升科技系统干部队伍科技素养和科技创新能力。2024年以来，河池市分别在深圳改革开放干部学院和广西韦拔群干部学院举办了粤桂协作人才交流暨科技人才能力提升培训班，共有100余人参训，进一步提高了科技人才队伍的创新能力。

新疆电网无人机
全面应用电力北斗系统

科技日报讯（通讯员李昱 李叶超 记者朱彤）9月27日，记者从国网新疆电力有限公司获悉，新疆电网1125架输电无人机日前全部切换至电力北斗系统，标志着新疆电网输电线路巡检工作进入了北斗助航的新时代。

电力北斗系统凭借其抗干扰强、安全性高、定位精准、覆盖广泛等特点，在保障信号的稳定性与数据的安全性方面具有优势，能够显著提高无人机自主巡检的精度与安全性。尤其是在高海拔、边远地区，这一系统的应用使得巡检作业变得更加稳定和高效。

据介绍，8月初，国网新疆电力建成全国最大电力北斗精准服务网。591座基准站组网后，覆盖范围内输电线路可实现实时厘米级和后处理毫米级高精度定位，提升了无人机自主巡检的稳定性和精准度。

据悉，下一步，新疆电网将继续深化电力北斗技术在电力无人机领域的应用，不断拓宽无人机智能巡检的覆盖范围，提升无人机在复杂环境中的应变能力，实现无人机巡检的技术升级，为新疆电网的安全稳定运行提供可靠的技术支撑。



无人机在变电站附近开展自主巡检作业。
新华社记者 姜克红摄

宁夏举办2024养老服务业博览会

科技成果亮相 护航养老无忧

◎本报记者 王迎霞

6小时行走续航能力，15个小时待机时长，全球首款肌腱驱动双足机器人在VR设备远程操控下，不但能为老人端茶送水，还能在发生紧急情况时及时报警。

近日，宁夏举办2024养老服务业博览会，诸多类似全球首款肌腱驱动双足机器人的科技成果精彩亮相。面对提升养老服务这一长期且艰巨的任务，在实现“十四五”规划目标的冲刺之年，宁夏以“数享晚年”为愿景，推出宁夏数字民政智慧养老系统，并出台多项举措，

致力于为老年人打造一个更加便捷、安全、舒适的生活环境。

瞄准科技大做文章

在中国广电宁夏网络有限公司的展位上，X02-lite人形机器人吸引了众多目光。它身高1.6米，重量只有28公斤，能够听从指令灵活行走。

“这是我们引进的西北地区第一台肌腱驱动双足机器人。它不仅可用于家庭服务，还成为了清华大学、上海大学、上海中学等学校的教学及科研工具。”该公司工作人员刘东健告诉记者。

根据计划，这款机器人将走进宁夏

开展科普教育活动。“未来，希望它能帮老人做家务。”刘东健说。

截至2023年底，宁夏共有户籍老年人口110.6万人，占全区总人口15.7%，较2020年增加14.4万人，年均增长4.77%；65岁以上老年人口77万，占全区总人口10.56%。与此同时，宁夏老年群体家庭规模呈现出小型化特点，慢性病问题日益凸显，养老负担逐渐加重，老年人参与与活动愿望愈加强烈，养老需求结构正从生存型向发展型转变。

为老年人提供更加安全、可靠、便捷的服务，是当前全社会的希望。“随着经济社会发展水平不断提高，传统养老观念逐步转变，这对养老服务提出了新的挑战。”宁夏回族自治区民政厅党组书记、厅长蒋文龄说。

应时而生的宁夏养老服务业博览会，瞄准科技大做文章。除了展示智能电动轮椅、智能医用护理床等科技成果，宁夏在博览会还推出了全区智慧养老服务体系。

该系统以构建协同高效的养老服务数字化体系为建设重点，涵盖统一的公共服务体系、综合运营服务体系、企业养老服务体系、老年教育服务体系、政府全方位监管体系5个方面，形成养老服务运行监测“智慧大脑”，更好地满足高质量养老需求。



工作人员在宁夏2024养老服务业博览会上向参观者介绍医疗产品。
新华社记者 毛竹摄