

# 龙岩高新区：布局“龙字号”平台经济新赛道

## 稳经济 促发展

◎本报记者 谢开飞  
通讯员 卢水生

开春伊始，位于福建龙岩高新区的福龙马集团实现“开门红”：公司相继中标天津市北辰区、海南省海口市等地环卫服务项目，与去年同期相比，中标项目年化总额和合同总额增长707%和1319%！

“这得益于福龙马较早从环卫装备制造向‘环卫装备制造+环卫服务产业’转型，所研发的‘智慧环卫工业互联网云平台’被列入工信部新一代信息技术与制造业融合发展试点示范，公司营收从2014年的11.82亿元上升至2021年的57.02亿元，其中环卫服务是装备营收的1.6倍。”2月14日，福龙马集团相关负责人对记者表示。

这是龙岩高新区深耕工业互联网领域，布局“龙字号”平台经济新赛道的一个缩影。

作为新型关键基础设施和应用模式，工业互联网是新一代信息技术与工业经济深度融合的全新工业生态，结合5G、大数据、云计算、AI、VR等新技术，助推企业向服务化延伸，成为推动制造业数字化转型的“倍增器”。

“近年来，龙岩高新区深入实施创新驱动发展战略，依托高端机械、专用车、环境科技等优势主导产业，加快‘5G+工业互联网’融合应用，培育一批具有个性化定制、跨界融合等特征的科技型、平台型龙头企业，成为推动龙岩高新区高质量发展的重要力量。”龙岩高新区党工委书记、管委会主任袁静说。如龙净环保公司向固废处理、“智慧环保岛”等新领域延伸，全力打造“国际环保产业第一

品牌”；福龙马集团大力实施“制造+服务”，智慧环卫系统云平台打造城市智能服务管家；龙合智能公司研发的新能源智能装卸系统，填补了国内智能仓储末端出入库最后一公里的应用技术领域空白。

可实时查看每个环卫工人的具体位置，查询工人的工作路线，并对驾驶员智能考勤，统计车辆清运次数、里程及油耗……在福龙马集团，“智慧环卫”工业互联网云平台通过各种物联网设备主动感知环境变化，借助一体化控制设备，关注车辆作业完成率、设备工作状态变化，对驾驶安全、违规作业等自动报警；借助电子工牌、对讲机等通信设备，了解人员作业情况，对立即发生的环卫事件形成“报警—指派—处理—核验—数据收集”的闭环管理；借助无人驾驶机器人，自动规划清扫任务，动态感知路面情况调整设备功率。

“2022年上半年通过平台赋能项目运营，同比传统流程缩短业务完成时间10%，有效降低企业管理成本6%。”据福龙马集团龙马互联副总经理蔡雷介绍，该平台目前在全国范围已服务126家环卫运营公司，累计接入15800多台环卫车辆，业务覆盖保洁、园林绿化养护、污水管网运维、垃圾运输转运等，实现动态感知、动态报警、动态决策功能，有效提升了城市环卫领域的治理能力。

龙净环保“烟气治理环保岛大数据智能应用”技术，入选工信部大数据应用方向试点示范项目，通过大数据分析、智能控制等，为燃煤电厂实现节能降碳、降本增效。截至目前，该技术已在国内10多个电厂近20台套机组实现示范应用。据测算，平均每台机组每年可实现节能降耗超过20%，创造经济价值150万元以上，降低二氧化碳释放量不少于3000吨。



## 2023年春运，收官！

2月15日，2023年春运迎来最后一天。数据显示，今年春运全国铁路、公路、水路、民航累计发送旅客超过15亿人次。

右图 旅客在河南洛阳龙门站乘车出行。

新华社发(张怡照摄)

下图 在乌鲁木齐地窝堡国际机场空港客运综合枢纽站，旅客咨询机场快线乘车事宜。

新华社记者 王菲摄



# 平均每分钟有61件案件实现“掌上立”

科技日报北京2月15日电(记者何亮)“2022年，人民法院全面建成一站式多元纠纷解决和诉讼服务体系，四级法院一站式建设实现从无到有、从有到优的跨越式发展。”15日，最高人民法院召开新闻发布会，最高人民法院院长钱晓晨表示，“智慧诉服水平明显提升，‘数字正义’持续在线”成为人民法院一站式建设的重要成效之一。

钱晓晨介绍，2022年，“人民法院在线服务”移动端提供网上立案1071.8万次，同比增长30.6%，平均每

分钟就有61件案件实现“掌上立”。43.38万名律师应用律师服务平台办理诉讼事务，基本覆盖全国诉讼律师。山东、浙江、河北第一批试点地区二审网上立案平均周期29天，较试点前全国法院平均周期缩短三分之二，最快可以实现当天立案。

“网上申诉信访新模式的全面运行，有效减轻群众申诉信访成本，审判辅助事务集约化、智能化、社会化改革加快推进。”钱晓晨表示，2022年，人民法院电子送达9264万件次，同比增长

123%；网上保全标的额达26553亿元，是2021年的2.1倍。“四级法院应用委托鉴定系统开展工作，线上平均鉴定周期21个工作日，比线下鉴定周期缩短31%，大大节约当事人经济成本和时间成本，让人民群众更多享受智慧诉讼服务建设带来的‘红利’。”钱晓晨说。

钱晓晨表示，人民法院一站式建设这一“民心工程”自2019年初启动以来，各级人民法院以信息化、智能化为引擎，深度凝聚“数智”合力，推动诉讼服务“一网通办”工程从“有”向“好”转

变，以数字化为支撑的全国法院一体化诉讼服务格局逐步建成，一站式建设向更高层次的“数字正义”迈进。

发布会上，最高法还公布了40项全国法院一站式建设优秀改革创新成果，这些成果经过初评、复评和社会投票三轮评审，最终由评审委员会选出。其中，安徽省滁州市中级人民法院报送的“科技赋能 智慧司法 网上退费‘001’系统实践探索”等10项一站式建设经验做法被评为“十大最具创新一站式建设改革创新成果”。

# 吹响科技强农集结号

(上接第一版)

如何加快北斗智能监测终端及辅助驾驶系统集成应用？吴才聪建议，面向广大农区完善北斗地基增强系统与星基增强系统，实现北斗高精度应用全覆盖；全面支持北斗辅助驾驶系统前装应用和少人化智能农机研发与推广，提高农机自动化和智能化水平；构建基于北斗的国家农机作业根数据，实现“一部终端、两路传输、省际交换、全面应用”，形成有中国特色的

农机生产、管理与服务体系，发挥大数据的科学与应用价值，促进农机全生命周期监管、购机与作业补贴核算、社会化服务调度与结算、燃油排放监测和农村贷款保险尽调等应用发展。

## 加强培育农业绿色低碳产业

文件指出，推进农业绿色发展。“农业既是我国重要的温室气体排放源，又是巨大的碳汇系统，在保障粮

食和重要农产品有效供给的前提下，按照‘双碳’目标要求，高质量全面推进乡村振兴，必然要求发展绿色循环低碳农业。”中国农业科学院农业经济与农村研究所副研究员刘静说。

刘静建议，加强农业绿色低碳产业培育，大力发展以绿色低碳生态循环为增长点的农业新产业新业态，推进种养加销一体、农林牧渔结合、一二三产业联动发展的现代复合型绿色循环农业产业体系建设。推动大

数据、人工智能等新技术与产业发展深度融合，带动农业转型升级。以绿色金融、龙头企业为主体，积极构建农业绿色供应链，推行全程绿色低碳标准化生产，探索低碳农产品、节能农产品的认证、标识和管理，引导农业企业、经营主体强化减排固碳技术应用。打造一批农业绿色低碳产品品牌，建立健全农产品碳足迹追溯体系，拓展供给方式和供给渠道，不断壮大新兴产业增长动能。

经营方式协同协调，加快农业装备等重点领域技术成果转化落地，推动现代农业产业高质量发展。建立风险共担、利益共享、开放创新的利益联结机制，鼓励科研人员参与农业企业科技创新全过程。

促进农业科技园区高质量发展，激发农业科技产业澎湃动能。优化国家农业高新技术示范区和国家农业科技园区布局，集中力量发展一批特色和优势园区，打造全国乃至全球具有竞争优势和引领示范作用的农业高新技术产业集群，加快高校科研院所及企业等创新主体的优质

(上接第一版)

资源与农业科技园区对接，大幅提升我国在生物农业、农业装备等农业高新技术产业领域的竞争力。支持国家农业高新技术示范区、国家农业科技园区与其他各类农业园区搭建创新合作网络，加速知识、信息及创新成果扩散，形成共建共生共享创新氛围。着力提升农业科技园区经营管理能力，完善知识产权所有制、技术转移转化利益保障机制，引入专业化的管理团队，提高农业创新创业服务质量。

度，加大高素质农民培育计划实施力度，增强农业科技服务人才辐射带动作用。

提升企业在农业科技创新中的地位，加快农业技术商业化落地。创新国家及地方重大农业科研项目形成机制，鼓励以企业为主体，根据产业发展趋势和企业技术需求，采取揭榜挂帅制推动面向需求的农业科技创新研究。打造一批高水平农业企业创新联合体，强化企业的农业创新主体地位。支持企业与高校院所共建研究机构和科研平台，推动科技创新资源共享共建，推进农机、农艺、农田、农业

## 科技政策扎实落地·看招

◎实习记者 宋迎迎

2月13日，在青岛华赛伯曼医学细胞生物有限公司(以下简称华赛伯曼)基因改造型肿瘤浸润淋巴细胞(TIL)I类新药研发中心，工作人员正有条不紊地进行项目工艺和质量研究。前不久，青岛市支持该企业的200万元科技计划项目支持资金已通过审核，正在走拨付流程。

基因改造型肿瘤浸润淋巴细胞(TIL)治疗晚期实体肿瘤的I类新药，是目前最有可能攻克实体肿瘤的免疫细胞药物之一。“一方面可延长患者生存期，提高患者生活质量；另一方面能填补青岛市在该创新药物领域的空白。”谈及项目的研发意义，华赛伯曼首席技术官赵毅教授如是说。

科技日报记者了解到，围绕TIL药物研发，华赛伯曼申报国际PCT发明专利2项，发明专利5项，其中已获得授权1项，发表高水平论文2篇。

“项目获得青岛市科技资金的支持，是对公司研发能力和创新水平的肯定和激励。这将有力助推TIL药学研究、非临床研究以及临床试验进展。”项目负责人许傲天告诉记者，科技资金可用于购买项目设备、试剂，加快药物研发进度，“有了这笔资金支持，我们的底气更足了。”

青岛市科技局以项目为抓手，聚焦装备制造、信息技术、海洋产业、新能源新材料、生物医药及医疗器械等新兴产业、优势产业，通过揭榜制和竞争择优方式，筛选出一批创新能力强、产业前景好的科技项目争取市级专项支持，支撑科技型企业创新发展。

“日前，青岛市已下达2023年青岛市科技计划(第一批)项目支持资金，支持关键技术攻关及产业化示范类、园区培育计划等项目共计103项，惠及企业102家，总额超1.63亿元，以‘真金白银’激发企业创新活力，优化科技创新生态。”青岛市科技局资源配置与管理处主任科员徐笑梅介绍。

青岛汉唐生物科技有限公司的“高通量全自动生化免疫流水线工作站研发及产业化项目”，也是本次该科技计划项目支持资金支持的揭榜制项目。该项目围绕青岛市应用导向和成果转化，加强创新链和产业链对接。

“全自动生化免疫流水线工作站主要用于体外诊断领域，其创新性在于将多台检验设备串联，组成流水线，一条大型的流水线可以完成医院检验科70%甚至更多的检验工作量。使用时，只需将检测样本放置到前端窗口，样品储存运输仪器将按照检测需求，将样本自动分配到不同的检验平台上。检验仪器配合试剂进行各项身体指标检测，得到可量化的数值，便于

# 青岛下达超一亿元科技计划项目支持资金 『真金白银』激发企业创新活力

患者疾病诊断。”青岛汉唐生物科技有限公司总经理杨帆介绍，检验样本分拣、传送、处理、分析和存储的全流程自动化，既可以提高检测效率，还能减少人工造成的差错和交叉感染，使检测结果更加稳定可靠，增强检验的准确性。

目前，该项目尚处于研发试验阶段，而科技计划项目支持资金的下发，极大提振了研发人员的信心。“支持资金帮助企业降低创新成本，激励我们加大研发力度，对公司的支持作用很大。”杨帆赞叹道。

“接下来，我们将系统谋划，聚焦高新技术企业认定奖补、标杆孵化器建设、科技惠民、战略研究计划等领域布局项目，继续进行专项资金支持，让更多企业享受科技政策红利。”徐笑梅说。

# 在保护创新一线“去伪存真”

◎本报记者 华凌

“非常荣幸有机会继续受聘为北京知识产权法院技术调查官，感谢北京知识产权法院领导、技术调查室对我的信任。截至目前，我参与了50多件技术类案件的技术调查工作。”2月15日，来自医药生物领域的技术专家张辉在北京知识产权法院手捧红皮聘书向记者感言。这是在继上一届之后，今年他再次被聘为技术调查官。

何为技术调查官？“可以说，技术调查官制度是伴随着知识产权法院而生，其目的在于协助法官查明技术事实，为法官审理案件提供技术支持。”北京知识产权法院院长韩学军表示。

2014年12月31日，最高人民法院发布《关于知识产权法院技术调查官参与诉讼活动若干问题的暂行规定》，首次明确了技术调查官制度。2015年10月22日，北京知识产权法院成立技术调查室，首批聘任37名技术调查官。

“七年多来，我院先后聘任三批次技术调查官共计183人，总计参与3281件技术类案件的事实查明工作。在这些案件审理过程中，技术调查官充分发挥自身专业技术优势，帮助合议庭快速、准确理解计算机软件、处理器芯片、明星药品等前沿复杂领域的技术事实，为案件的妥善审理作出重要贡献，取得了良好效果。”北京知识产权法院副院长宋永水介绍说。

随着技术类案件数量不断增长，案件所涉技术领域日益细分，对技术调查官的数量及领域覆盖均提出了新的、更高的要求。

针对这一现状，北京知识产权法院积极探索拓展技术调查官的来源渠道，以适应技术类案件审判工作需

要。本次选任在承继前三批次技术调查官选任途径的基础上，依托科技工作者资源丰富的北京市科学技术协会，委托北京市科学技术协会统筹管理学会，向北京知识产权法院推荐符合条件的专业技术人员担任技术调查官。

据介绍，在国家知识产权局、北京市科学技术协会等单位支持下，本次共选任来自不同领域、具有丰富实践经验的兼职技术调查官115人，整体数量相较前三批次有了明显增加。该115名技术调查官涵盖机械、化学、医药、材料、通信、电气等各个技术领域，领域分布更合理，细分方向的覆盖更全面。并且，结合案件结构的新变化，还适当增加了药理学方向、通信方向的技术调查官，以更好适应案件审理需求。

据了解，这一批选任的技术调查官平均年龄41岁，研究生以上学历占比83%，博士占比40%，从事相关领域技术研究工作平均年限15年。来自高校、研究院所、医院的技术调查官数量明显增加，整体形成专利审查行政机构和高校、研究院所、医院等事业单位及企业“三五二”来源比例结构，以充分发挥不同岗位人员的经验和实践能力。

此外，针对技术调查官参与诉讼活动可能产生的廉政风险，北京知识产权法院定期举办廉政教育专题培训，要求技术调查官签署廉政承诺书。

在现场，此次被聘为技术调查官的各界技术专家纷纷表示，作为技术调查官，我们不仅跟着国家的发展、时代的发展，站在科技浪潮的浪尖，而且跟着法院站在保护知识产权、保护创新的第一线“去伪存真”。我们的工作，承载着对创新的认识、识别和支持，也肩负着时代所赋予我们共同激发全社会创新活力、推动创新发展的使命。