

长风联盟工作简报

2022 年第 07 期 2022 年 02 月 25 日 长风联盟秘书处编

【新 动 向】

■ [北京发布京津冀协同发展 8 年成效，科技创新合作亮点来了](#)

2 月 23 日上午，京津冀协同发展 8 年成效新闻发布会召开。市发展改革委（市委市政府京津冀协同办），市交通委，市经济和信息化局，市科委、中关村管委会，市卫生健康委，北京市医疗保险事务管理中心，北京冬奥组委等单位的相关负责人分别介绍了相关工作。

会上，市科委、中关村管委会协作处副处长王伟林介绍了京津冀科技创新合作情况。市科委、中关村管委会于 2015 年启动京津冀科技协同创新工作，通过主动作为，强化顶层设计，健全京津冀科技协同创新工作机制，坚持培育创新载体，以构建园区链为支撑，推动政策链、产业链、创新链等深度融合配套，推动京津冀科技资源共建共享、成果转移转化和产业分工合理布局，完成京津冀协同发展相关重点任务。

一是深化京津冀科技协同顶层设计，建立工作落实保障机制

围绕顶层设计，携手津冀科技主管部门形成“1+3”工作机制，共同编制京津冀科技协同创新年度工作要点，共同签署《推进京津冀协同创新共同体建设合作协议（2018-2020 年）》等一系列框架协议。

自 2015 年开始，设立京津冀协同创新推动专项、京津冀基础研究合作专项和对接国家 2030 京津冀环境综合治理重大工程专项。

二是深化协同创新平台共建，推动创新资源共享和联合研发

设立基础研究合作平台，在“京津冀一体化交通”“智能制造”“精准医学”等领域资助基础研究项目 68 项，连续举办 7 届京津冀青年科学家论坛。

设立京津冀联合实验室，支持由北京航空航天大学与河北长城汽车联合建立首个京冀联合实验室。设立京津冀科技创新券，实现 753 家创新机构服务京津冀科技型中小企业。

设立大气、环境综合治理联合研发平台，建立京津冀区域高分辨率固定源和面源排放清单，为大气污染治理提供有力保障。

三是深化科技成果跨区域转移转化机制，促进应用场景建设

依托应用场景提升科技成果示范辐射效应，充分发挥北京在 5G、AI、工业物联网、边缘计算等技术优势，为北京企业特别是中小企业技术创新应用开放“高含金量”的场景条件，促进科技成果转化。

利用科技金融资源促进科技成果转化和产业化，在国家科技成果转化引导基金下设立国投京津冀科技成果转化创业投资基金，目前 10 亿元投资基金累计投资项目 23 个，所投资项目稳步推进实施。

建立三地技术交易数据信息共享和工作联动机制，定期交换技术交易监测数据，推动技术合同额稳步增长提升。

四是深化区域分工与布局，推动创新链产业链供应链协同发展

围绕装备制造产业，聚焦化工、钢铁、模具等传统产业转型升级；围绕医药健康产业，推动北京先进适用技术产品在津冀地区示范应用；围绕现代农业产业，强化京冀农业科技协同创新。

支持首都科技资源优势与河北张家口赤城县农业资源条件紧密结合，初步形成“示范园+科特派工作站+产业示范基地”产业模式，深化现代农业和产业科技合作，助力精准脱贫。

五是深化重点园区建设，推进津冀合作园区取得新的进展。

编制完成《雄安新区中关村科技园发展规划》，报请市政府审定并获批；天津滨海一中关村科技园围绕智能科技、生命大健康、新能源新材料、科技服务业，打造“3+1”产业体系；京津中关村科技城建成首个人才社区，天津南开中学科技城分校签约落地，中关村协同发展中心产业综合体启动试运营；保定·中关村创新中心培育一批高精尖企业，引领带动当地产业转型升级，累计入驻面积 10 万平方米。

2021 年，北京流向津冀技术合同 5434 项，成交额 350.4 亿元；中关村企业在津冀设立分支机构达 9032 家，京津冀《关于共同推进京津冀基础研究的合作协议（2021 年-2025 年）》（第三期）顺利签约，三地在京津冀基础研究合作专项累计投入约 5000 万元，资助项目 100 余项，部分项目成果已实现了应用。

2022 年，市科委、中关村管委会将继续深入落实京津冀协同发展战略。在“创新链协同布局、科技资源优化配置、产业协同创新提升、科技场景共建共用、科技园区合作共赢”五个方面，积极做好本市京津冀协同发展要点任务各项工作，引导创新资源有效配置，进一步完善和细化京津冀科技创新政策，支持符合雄安新区定位要求的创新资源在雄安新区布局，大力推进副中心与北三县一体化高质量发展，持续推进天津滨海-中关村科技园等合作园区建设，以载体搭建提升协同能力。

■ [北京市科学技术协会与北京市平谷区人民政府签署战略合作协议](#)

2 月 23 日，北京市科学技术协会与北京市平谷区人民政府在平谷区社会服务中心签署战略合作协议并召开座谈会。根据协议，双方将在平谷区农业中关村论坛、科学素质提升、助力乡村振兴，建设“高大尚”平谷等方面深化合作。

北京市科协党组书记沈洁，常务副主席司马红，一级巡视员岳鸿志，二级巡视员、秘书长兼办公室主任张玉山，平谷区区委书记唐海龙，区委副书记、区长吴小杰，区人大常委会主任刘震，区委副书记葛海斌，副区长刘堃等领导出席活动。

司马红、唐海龙为全市首个乡村振兴工作站揭牌，沈洁、唐海龙为全市首个院士专家服务中心揭牌。

座谈会上，司马红介绍了北京市科协组织建设“四服务”工作、服务人才等基本情况。刘堃介绍了平谷区农业中关村建设相关情况。中国工程院院士，北京农业信息化学会理事长，国家农业信息化工程技术研究中心主任、首席专家赵春江等 9 位专家分别围绕高新技术创新、政策落地实施、汇聚专家资源、产业融合发展、经营模式管理、科技人才成长、举办高端会议论坛、发挥智库作用等方面展开研讨交流，并表示将充分发挥科协系统平台的纽带作用和专家资源优势，全力服务平谷区农业中关村建设。

吴小杰表示，首先感谢北京市科协及各位专家长期以来对平谷区的支持，下一步要加强双方工作对接，运行实际化，任务清单化，认真落实战略合作协议各项内容。

沈洁强调，一是要发挥枢纽型组织作用，加强组织联动，聚焦平谷区产业发展需求，聚集整合资源，服务区域经济社会高质量发展；二是要强化联动，以院士专家服务中心、乡村振兴工作站为载体，搭建动态开放平台，整合各方科技资源，建立工作对接机制，不断提升助力科技创新与乡村振兴的服务能力；三是要务求实效，制定年度合作任务清单，在智库资源、科学素质提升、科技创新、中关村论坛、国际组织建立等方面加强合作，确保合作协议内容落地见效。

北京市科协科普部、北京市科协创新服务中心、北京科技社团服务中心，平谷区科信局、农业农村局等单位负责同志及相关专家参加活动。

■ [工信部：推动建立工业互联网安全分类分级管理制度](#)

工信部负责人在 23 日的国务院政策例行吹风会上透露，要健全完善工业互联网的平台安全政策体系和保障体系，推动建立工业互联网企业网络安全分类分级管理制度。

目前，工信部已指导出台《工业互联网安全标准体系》，正在推动《互联网平台企业网络安全防护规范》国家标准立项，加快研制平台安全防护、测试评估、能力评价等 10 多项行业标准。

工业和信息化部总工程师、新闻发言人 田玉龙：推动建立工业互联网企业网络安全分类分级管理制度，我们在 15 个省市开展了分类分级管理试点，近百家平台企业完成了科学定级、风险评估和相关整改落实，强化了平台企业的安全能力建设。

田玉龙表示，在试点基础上要进一步扩大推广应用，加快研制发布平台企业网络安全标准。同时对网络安全平台企业要加强监测预警，信息通报和应急处置，确保安全。目前工业互联网安全技术监测体系已累计监测覆盖了 165 个重点工业互联网平台。

【企业讯】

■ [专利+2！华宇新获人工智能方向 2 项专利](#)

近日，华宇两项人工智能方向的发明专利获国家知识产权局授权，分别为：《手绘流程图标准化生成方法及其装置》《OCR 识别结果纠正方法及其终端、系统》，在优化手写体验、文字识别方面取得实质成效。

《手绘流程图标准化生成方法及其装置》专利主要用于华宇行云易写技术，利用手写文字识别、手势图像识别、用户行为预测等技术，提高用户在触摸屏上进行操作的用户体验，以连续顺滑的手写输入，代替不断点击和选择操作，完美回归纸质填单的便捷体验。适用于移动端、大屏一体机等触摸屏设备，如移动办案、移动办公、移动取证、诉讼服务一体机、诉状一体机等场景中有很好的应用，极大地方便了用户的输入体验。

专利简介：专利公开了一种手绘流程图标准化生成方法及其装置。其中方法包括：获取用户绘制记录数据；将用户绘制记录数据输入至意图判断模型，判断用户绘制意图类型；根据用户绘制意图类型判断结果，识别用户绘制信息；根据用户绘制信息识别结果，生成标准

化流程图；其中，所述用户绘制记录数据包括用户绘制的起笔时间和坐标、路径信息、落笔时间和坐标至少其中一种，所述用户绘制意图类型包括图形绘制意图、文字绘制意图至少其中一种；所述用户绘制信息识别结果包括图形信息和文字信息至少其中一种。通过本申请的手绘流程图标准化生成方法，可以直接将用户手绘的流程草图生成标准化的流程框图，有效提高工作效率和用户体验。

《OCR 识别结果纠正方法及其终端、系统》发明主要用于对 OCR 系统文字识别结果的纠正。根据 OCR 的结果提出了一种错误文字定位的方法，并针对错误位置，使用基于 Bert 的语言模型计算出符合语义的文字候选，最后对于候选文字重新打分，得到纠正后的文字。可有效提升 OCR 的识别率，尤其对于手写文字识别的精度提升很大。

专利简介：专利公开了一种 OCR 识别结果纠正方法及其终端、系统。其中所述方法，包括：检测 OCR 结果中的错误文字位置；纠正出错结果，生成最终的识别结果。通过对出错结果的纠正，可以实现对 OCR 识别结果的纠正。

华宇自成立以来，一直坚持自主创新，依托 20 余年行业的深耕积累，构建了法律人工智能平台与政务人工智能平台，为客户提供智能化场景服务。目前华宇已拥有发明专利十余项，涵盖大数据、人工智能、基础软件、智能终端等领域，未来华宇将继续坚持创新，打造更多高质量科技成果，助力行业发展。

■ [浪潮集团获 2021 年国家企业技术中心“优秀”评价](#)

近日，国家发展改革委印发《国家企业技术中心 2021 年评价结果的通知》，浪潮集团从参评的全国 1744 家国家企业技术中心中脱颖而出、获得“优秀”评价。

国家企业技术中心是由国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、税务总局五部委联合授予的目前国内规格最高、影响力最大的技术创新平台之一。本次评价主要从创新经费、创新人才、技术积累、创新平台、技术产出、创新效益等维度进行综合考量，最终共有 72

家企业技术中心综合评价达到 90 分以上，获评“优秀”。

浪潮集团自 1993 年被认定为首批国家级企业技术中心以来，坚持创新驱动发展理念，持续加大研发投入，不断健全研发创新体系，围绕云计算、大数据、工业互联网等领域持续开展核心技术攻关，并取得显著成绩。截至目前，集团累计拥有发明专利 6000 余件，参与制定各类标准 200 余项；浪潮服务器市场占有率全球前三、中国第一；政务云市场占有率全国第一；浪潮发布全球最大规模人工智能巨量模型“源”；浪潮云大规模容器集群性能通过中国信通院测评，获得最高级别认证等。

浪潮集团将以此为契机，进一步发挥好国家企业技术中心优势，持续加大研发投入，加强关键核心技术攻关，为把集团建设成为世界一流的新一代信息技术产业龙头企业、经济社会数字化转型的优秀服务商、新型基础设施建设的骨干企业，提供强有力的技术创新支撑，为数字中国、数字强省建设做出新的更大贡献。

【新技术】

■ [全球首个基于真实场景的车路协同自动驾驶数据集 DAIR-V2X 正式发布](#)

2 月 24 日，全球首个基于真实场景的车路协同自动驾驶数据集 DAIR-V2X 正式发布，向境内用户提供下载使用。该数据集由清华大学智能产业研究院（AIR）联合北京市高级别自动驾驶示范区、北京车网科技发展有限公司、百度 Apollo、北京智源人工智能研究院共同发布。

此次发布的数据集，首次实现在相同时空下，车端与路端联合视角的 2D、3D 标注方法创新，作为业界、学界首个开源车路协同数据集，将有效服务科研、产业、政府机构，有效协同各方进行车路协同的学术研究和产业落地，促进我国车路协同发展。

此次发布的数据集，来自北京市高级别自动驾驶示范区 10 公里真实城市道路、10 公

里高速公路、以及 28 个路口范围，包含来自车端、路端相机和车端、路端激光雷达等多类型传感器的 71254 帧图像数据和 71254 帧点云数据，涵盖晴天、雨天、雾天、白天和夜晚、城市道路与高速公路等丰富场景。

与仅包含单车端或单路端的数据集相比，该数据集提供了相同时空下车端与路端联合视角的多模态数据，并提供了不同传感器联合视角下的融合标注结果，用于更好地服务车路协同算法研究和评估。此外，数据集通过半自动自学习车路协同 3D 融合标注方法等创新，有效地减少了数据集构建成本。

据了解，高质量数据是车路协同自动驾驶技术的关键，能够持续优化车路协同的算法，助力自动驾驶系统迭代升级，为高级别自动驾驶的大规模推广做好安全保障。

当前，北京市抢抓车路协同发展新机遇，以前瞻性战略眼光，以加快建设全球数字经济标杆城市为目标，创立引领全球的“车路协同”技术路线，成立全国首个智能网联汽车政策先行区。全市累计开放 1078 公里自动驾驶测试道路，累计测试里程 414 万公里以上。为自动驾驶技术研发科研机构、科技企业打造试验技术沙盒，并提供政策、法规、技术规范支持。

此次发布的全球首个自动驾驶车路协同数据集 DAIR-V2X，对于促进我国高级别自动驾驶技术的研发具有重要意义。目前，该数据集已纳入到智源平台上，后续将依托智源社区等智源学术生态网络，面向产学研用各方加快数据集的开放、推广及应用。

在新基建、交通强国战略指引下，“单车智能+车路协同”的中国特色自动驾驶路线以其领先性，逐步得到国际认可。未来，在产学研各界基于车路协同自动驾驶数据集的有效协作下，将继续推动车路协同自动驾驶的应用落地，助力我国自动驾驶和智能交通产业的快速发展。

【联盟汇】

■ [北京长风信息技术产业联盟发布北京市专精特新企业动态监测报告 1月](#)

数据

截止到 2022 年 1 月，北京市有专精特新企业 2,108 家。其中国家级专精特新 258 家，占北京市专精特新企业的 12.24%。北京市专精特新企业主要分布在海淀区、朝阳区和大兴区，分别有 847 家、223 家和 194 家，合计占北京市专精特新企业的 59.96%。

从注册资本来看，截止到 2022 年 1 月，北京市专精特新企业注册资金在 1000 万元-5000 万元的企业最多，有 1,004 家，占比为 47.63%；其次是注册资金在 5000 万元-1 亿元和 1 亿元-10 亿元的企业，分别有 474 家和 373 家，占比为 22.49%和 17.69%。

从成立年限来看，截止到 2022 年 1 月，北京市专精特新企业成立时间在 5-8 年的企业最多，有 514 家，占比为 24.38%；其次是注册资金在 10-15 年和 15 年-20 年的企业，分别有 483 家和 42 家，占比为 22.91%和 20.97%。

从产业分布来看，截止到 2022 年 1 月，北京市专精特新企业分布最多的三个产业为科技服务、电子信息和医药产业，分别有 1,632 家、1,206 家和 484 家，占北京市专精特新企业的 77.42%、57.21%和 22.96%。

截止到 2022 年 1 月，北京市专精特新企业有上市企业 63 家，其中主板上市 13 家，创业板上市 23 家。科创板上市 20 家，北交所上市 7 家。