杭州谋划耕好新一代人工智能“国家试验田”

► 施勇峰 本报记者 叶伟

当前，人工智能已经成为经济发展的新引擎。自科技部复函浙江省政府支持杭州市建设国家新一代人工智能创新发展试验区以来，杭州市主动谋划、充分准备，在政策、人才、平台、产业方面持续发力，加快建设国家新一代人工智能创新发展试验区。

图片来源：杭州市科学技术局

科学谋划 全力推进

产业的快速发展离不开政策环境的持续优化。为抢抓人工智能发展的重大战略机遇，杭州通过机制体制变革和制度创新，成立建设领导机构和专家委员会，出台行动方案和政策，全力推进国家新一代人工智能创新发展试验区建设。

杭州市成立了由杭州市委书记担任组长的建设领导小组，在杭州市科技局设立办公室，组建工作专班，负责具体推进试验区建设。成立了由中国工程院院士潘云鹤、中国科学院院士吴朝晖领衔的专家委员会。

杭州市在科技部批复2个月内，就出台了《杭州市建设国家新一代人工智能创新发展试验区行动方案》《杭州市建设国家新一代人工智能创新发展试验区若干政策》，明确建设目标，分解工作任务，部署要素保障。

发展人工智能优势明显

建设国家新一代人工智能创新发展试验区，杭州的实力在哪里？杭州是国内人工智能研究的起源地之一，一直以来高度重视人工智能的创新发展，在平台、科研、人才、产业等方面都具备比较优势。

近年来，杭州积极打造若干人工智能开放创新平台，拥有之江实验室、阿里达摩院等创新重器。同时，拥有计算机辅助设计与图形学、工业控制技术等4个人工智能相关国家重点实验室，打造阿里云城市大脑、海康威视视频感知、脑与脑机融合前沿科学中心、人工智能协同创新中心等5个国家级创新平台。

人工智能产业发展最核心的要素是什么？是人才！而杭州引进和培育了一批人工智能产业相关人才。

目前，杭州人工智能人才约为7000人，占全国人才总数的6.5%，汇聚潘云鹤、吴朝晖等一批人工智能与信息科学领域具有影响力的科学家。同时引进一批人工智能领域的顶尖人才，形成强大的基础科研团队。以打造世界一流人工智能实验室为目标的之江实验室已集聚院士15人，IEEE Fellow 10人，千人长江杰青等100余人，一支“领域专精、层次高端、梯队有序”的人工智能人才团队基本形成。

发展人工智能产业，产业链建设是重中之重。

目前，杭州已形成完整的人工智能产业链。2019年杭州市纳入统计的人工智能规上限上企业212家，实现营业收入1158亿元，同比增长16.96%。杭州拥有浙江省认定的人工智能领军企业10家，占浙江省的83%；人工智能行业应用标杆企业32家，占浙江省的71%；人工智能行业应用培育企业19家，占浙江省的83%。杭州人工智能领域的典型企业和创业型公司大约500余家，拥有有效发明专利3000多件。其中，阿里巴巴、海康威视、大华股份等企业，在数据处理、计算机视觉、智能安防、智慧金融、自动驾驶等领域具有领先地位。

奋力打造AI无限想象之城

杭州如何耕耘新一代人工智能“国家试验田”？杭州将力争用5年时间，到2023年，在关键核心技术创新、重点产业领域智能化转型、社会治理智能化应用等方面领先全国，打造新一代人工智能技术创新策源地、产业发展主阵地、场景应用先行地和高端人才集聚地，为新一代人工智能创新发展当好先锋、提供样本。

为确保目标实现，杭州将实施基础理论研究、关键技术攻关、融合应用示范、产业创新发展、人才培养引进、生态环境营造、空间布局优化、体制机制创新8个专项行动，努力把杭州建设成为AI无限想象之城。

瞄准关键核心，加强基础研究科技创新。杭州将全力招引高端研发机构和团队，支持国内外科研主体在杭建立人工智能相关研发机构；全力支持科研机构研发创新，探索针对西湖大学、之江实验室、阿里达摩院等新型研发机构的扶持机制。

突出培优做强，壮大核心产业规模。杭州高标准谋划产业布局，围绕长三角一体化发展国家战略，制定面向未来的人工智能行动方案。高质量推进智能化改造升级，积极培育人工智能新兴业态，全面提升产业发展智能化水平。同时，将高效率引进和培育标杆型企业，深化政企战略合作，推进人工智能龙头企业和项目在杭落地。

强化示范引领，加快数字城市建设。杭州将实施人工智能应用场景建设工程，推进人工智能重大科技成果在各领域的智能应用和示范推广。同时，将支持社会力量参与数字城市建设，加大数据开放力度，探索制定公共数据资源开放清单，促进数据创造价值。

创新体制机制，构建人工智能发展生态。杭州将实施杭州市人工智能领军人才计划，支持有条件的高校建立人工智能学院，培养人工智能人才。并且，将加强人工智能法律法规、伦理道理和社会实验，建立健全人工智能技术标准、知识产权保护等机制。

“未来，杭州市将凝心聚力谋发展，实干担当求突破，以更大决心、更实举措，建设AI无限想象之城，为新一代人工智能创新发展当好先锋、提供样本。”杭州市相关负责人表示。

淄博高新区第一批“科技副总”聘用工作启动

本报讯 近日，淄博高新区—山东理工大学第一批“科技副总”聘用启动仪式在淄博高新区先进陶瓷产业创新园举行，标志着该项工作进入了制度化常态化轨道，将推动淄博高新区与山东理工大学的科技合作迈上新台阶。

据悉，“科技副总”是淄博高新区与山东理工大学落实淄博市委、市政府推动校城融合发展的重要举措，也是推动双方“共享式”人才服务的新探索。前期，淄博高新区通过与山东理工大学的对接融合，在新医药、新材料、智能装备制造等领域达成了21项合作。由山东理工大学推荐的21位专家(均为该校入职的教师)进入企业，在经过1个月的试用期后，试用合格即可成为正式“科技副总”。同时，“科技副总”还能够享受企业每月不低于1000元的补贴。

“随着企业的不断壮大和发展，我们越来越认识到科技的重要性。由淄博高新区组织聘用山东理工大学专家作为‘科技副总’的方式，很好地满足了企业对科技人才的需求，我们将会充分利用此次机会，引进新技术，拓展新空间，让企业实现更好地发展。”前来参加聘用专家活动的山东宏润空压机科技有限公司财务总监张奇说。

“科技副总”代表、山东理工大学实训中心高级工程师李家鹏表示，实施“科技副总”进企业，能够把企业的需求和学校的人才培养计划有机结合起来，进一步提高课堂知识的真实性和有效性，双方将以求真务实的态度，扎实推进“科技副总”进企业计划的实施，促进淄博高新区科技经济实现“双发展”。

王盛利 刘新恩

湖南五矿高创私募股权基金揭牌成立

麓谷基金广场基金管理规模突破1000亿元

本报讯 近日，总规模9亿元的湖南五矿高创私募股权基金揭牌成立，这也是长沙高新区麓谷基金广场今年以来落户的又一只重量级产业基金。据了解，该基金由长沙矿冶研究院、湖南高新创投集团、长沙市长信投资管理公司共同发起成立，以新能源、新材料为主要投资方向，致力于助推长沙成为有影响力的新能源、新材料技术创新之都、产业聚集之地。

长沙高新区历来高度重视促进科技与金融结合工作，特别是面对突如其来的新冠肺炎疫情对经济发展带来的冲击，园区科技金融服务中心着力发挥金融引导帮扶作用，积极为企业发展提供强劲动力。五矿高创基金的成立，是长沙高新区践行“金融造血”的具体体现，也是园区乘势奋进、真抓实干，以金融助推“大干一百天实现双过半”竞赛活动取得胜利的体现。

长沙高新区管委会主任郭力夫表示，希望各投资方以此为契机，抢抓新能源、新材料等战略性新兴产业发展机遇，充分发挥基金的引导作用，在引领长沙产业转型升级方面作出新的贡献。同时，积极发挥央企的示范引领作用，引导和撬动更多社会资本加大对实体经济的支持力度，为长沙高新区重大项目建设提供源源不断的“金融活水”。

据了解，近年来，长沙高新区与中国五矿集团旗下的长沙矿冶研究院、长远锂科等企业建立了良好的战略合作关系，在打造双创示范基地、科技产业园区、重大项目建设等方面签署了多项合作协议。此次五矿高创基金成立并落户长沙高新区，标志着双方合作进入一个全新的发展阶段。新成立的基金以新能源、新材料为主要投资方向，与长沙高新区聚焦发展的新能源与节能环保、新材料等优势产业相契合，有利于助推长沙高新区打造成为湖南乃至我国中部地区极具竞争力的产业资本聚集区。

长沙高新区于2011年获批成为我国首批3家科技与金融结合试点园区之一，近2万平方米精装修的麓谷基金广场是园区金融服务的重要载体。麓谷基金广场于2017年启动，打造了科技金融公共服务平台、“我要投资”麓谷创投大会等多个金融服务品牌，大力推进资本全景窗、麓谷投资汇、资本大讲堂系列活动，构建了覆盖全产业链的“资本生态圈”，目前，已累计聚集银行、证券、产业基金、投资公司等投融资机构869家，管理资金规模1300亿元，累计为近1500家企业提供金融贷款411亿元。随着五矿高创基金成立和落户，麓谷基金广场的基金已达288只，管理规模突破1000亿元。

周秋燕 周玥彤

重庆：职务科技成果可全部给予科技成果完成人使用

本报讯 《重庆市促进科技成果转化条例》于2020年3月经重庆市五届人大常委会第十六次会议修订通过，自今年6月1日起施行，标志着重庆市促进科技成果转化、推动高质量发展的法治环境建设揭开了新的篇章。

新修订《条例》分为总则、政府职责、服务机构、转化实施、技术权益、保障措施、法律责任和附则，共八章63条，具有赋予科技成果完成人更多的职务科技成果权属、加大对科技成果转化的奖励激励力度、突出企业在科技成果转化中的主体地位、设计科技成果转化尽职免责制度保障、大力建设科技成果转化人才队伍、加大科技成果转化资金和资本的支持保障六大亮点。

比如，新修订《条例》第二十三条规定，在不变更研究开发机构和高校职务科技成果权属前提下，可以将职务科技成果部分或全部给予科技成果完成人使用、转让、投资等。这是在地方性法规层面率先规定，鼓励开展职务科技成果所有权和长期使用权等改革试点。赋予了科研人员一定条件下的自主实施转化权，进一步调动科技人员成果转化的积极性。

与此同时，新修订《条例》加强实施科技成果转化奖励分配比例、净收入计算、限期奖励等方面条款设置。其中，提高科技成果完成人享受奖励比例，将奖励和报酬比例给予更高的选择权，规定可以不低于转让、许可净收入的70%，不低于作价投资形成股份或出资比例的70%等。

新修订《条例》还进一步明确科技成果转化过程中尽职免责的范围。规定单位负责人根据法律法规、本单位依法制定的规章制度开展科技成果转化工作，履行了民主决策程序、监督管理职责以及信息公示等义务，未谋取非法利益，即视为已履行勤勉尽责义务，将不因科技成果转化后续价值变化而产生决策责任。

据重庆市科技局相关负责人介绍，新修订《条例》内容设置从重庆市科技创新实际出发，强调尊重科技创新规律与市场规律，以调动科技成果转化当事人的积极性为核心，注重从全方位、统筹协调推动科技成果转化。

打造京津协同平台“智汇宝坻”科技项目路演活动举办

本报讯（记者 崔彩凤） 近日，天津市宝坻经济开发区联合北大科技园在北大科技园创新中心北领讲堂举办“智汇宝坻”京津协同科技项目路演活动，旨在共同打造天津与北京的协同平台，推动产业互融互通，助力人才汇聚落地，为企业发展赋能。

此次活动参与项目有10个，涵盖人工智能、智慧城市等新兴技术应用领域，智能制造、高端装备制造等制造业领域，以及医疗器械与医药健康领域。10个项目分别是卫蓝新能源、中科齐天、中科闻歌、中资国信分子医学、正兴天宝、首创热力、人人众包、浩瞳科技、枭龙科技、灵迅医药等。有11家投资机构现场参与，包括中电科创投、天津海河产业基金、中科创星、奇点控股、鼎萃投资、清科资本、国鼎资本、京泰资本、中科院创投、韩国SV投资、金科君创资本等。

据悉，为加快产业转型升级，天津市宝坻区全力培育优质增量、淘汰落后产能，优化存量、提高效能，出台了《科技创新互推产业升级三年行动计划》等政策，对智能制造、科技创新予以政策性的资金支持，另对产学研合作、企业高端学术论坛及成果转化安排了相应的资金支持，《宝坻人才“九条”细则》更加优化了区域间人才联动。与此同时，宝坻区即将到来的高铁交通优势、扎实的产业基础、宜居舒适的人文环境，以及“一区五园”各具特色的产业集群模式，都为吸纳外地产业资源、支持企业发展蓄足能量。

北大科技园作为北京大学科研成果转化的平台，通过校地合作网络，积极参与全国各地的产业发展，共同探讨政策、科技、资本、市场有机融通的新模式。

此次宝坻区和北大科技园紧密合作共建京津协同创新中心的飞地，将充分借助北大和中关村的科技资源、人才资源和技术力量，着力打造科技成果转化、科技金融融合的对接地。

烟台高新区：以“云直播”开展人才对接洽谈

本报讯 近日，由烟台高新区工委管委会主办，工委组织部承办，烟台海创人才创业服务中心、烟台市(国际)技术市场协办的烟台高新区2020年海内外高层次人才云对接洽谈活动举办。海内外专家学者、烟台高新区高层次人才代表、园区相关部门单位有关负责人以及重点企业、高校院所、孵化载体平台、投融资机构代表等30余人参加了此次活动。

此次活动以“魅力烟台·智汇高新”为主题，以“云直播”形式搭建起沟通桥梁，聚焦医药健康、智能制造、节能环保等领域，采用线上路演的方式，为有落户意向的海内外高层次人才与园区内企业、高校院所、孵化载体平台、投融资机构等搭建技术对接、项目洽谈的“云”交流平台。中国石油大学教授梁伟、南昌大学教授徐振江、北京交通大学教授田俐强等10位专家分别围绕各自的项目进行了路演介绍。

路演结束后，各产业推进中心及重点企业、高校院所、孵化载体平台、投融资机构代表积极与专家进行了对接洽谈，有7个人才项目达成初步合作意向。烟台高新区工委组织部及各有关单位将以此次活动为契机，加强与猎头公司、人力资源机构深入合作，注重多渠道探索，开展人才项目对接洽谈活动，搭建精准产才、企才个性化对接平台，提升人才引进效率。

吴瑞祥

图片来源：烟台高新区