

# 人工智能将成北京新的经济增长点

2020年将达世界先进水平

□本报记者 孙艳

居家养老、子女教育、安防布控、城市大脑、自动驾驶、医疗影像……当下，人工智能正快速渗入到生产、生活、工作、娱乐的方方面面，给人们带来全新体验。日前，本市出台的《加快科技创新培育人工智能产业的指导意见》明确了北京人工智能发展时间表，到2020年，新一代人工智能总体技术和应用达到世界先进水平，部分关键技术达到世界领先水平，并形成若干重大原创基础理论和前沿技术标志性成果。

## “人脸+步态”双识别技术将在安防领域

日前，由市科委组织北京人工智能领域企业代表、院校专家对本市新出台的高精尖产业意见举办解读会。一家叫银河水滴的公司展示了最新研发的“步态识别”技术，或将在安防反恐领域弥补人脸识别等技术的缺憾。

对于步态识别的解释，请你先随演示人员一起进入一部谍战电影片段：一位计算机高手正在试图通过重重门禁，可是他在顺利通过了指纹解锁、三重物理旋转密码锁破解后，却没能战胜“步态识别锁”的终极挑战。“通过双模式识别可最大化辨识可疑人员。”银河水滴首席市场官苑丽萍进一步演示，一段录像中，一名戴帽子的嫌疑人大步走来，面部特征模糊，但走步姿态却被清晰记录。如果将此种姿态对照步态大数据库，就能确定此名嫌疑人的身份。

据介绍，全视角步态识别在超高清摄像头下，识别距离可达50米，而且无需识别对象主动配合参与。因此，利用“人脸+步态”双模式识别，可最大化地辨识可疑人员，提高安全等级，也可以在公交领域应用，实现安防布控、无卡出行、人群密度、超流量预警等。

苑丽萍介绍，目前该项目已

经实现落地，但数量很少。公司已经和有关部门之间建立起有效沟通，只是将该项技术大规模应用于安防领域还需要一段时间的积累，其中，敏感人群步态数据库的积累最为关键。而此次本市出台的《北京市加快科技创新培育人工智能产业的指导意见》犹如为他们注入了“强心剂”，指导意见从政策角度指出，要针对人工智能的薄弱环节加强系统部署。有了完善的数据库，步态识别就能更好地找到比对依据，在安防领域发挥作用。

## 人工智能企业达400家数量居全国首位

目前，北京已经成为人工智能企业聚集最多的城市。截至2017年9月，北京拥有人工智能企业近400家，居全国首位；全国近400家人工智能创业公司中，北京有近160家，涌现了寒武纪科技、地平线机器人等一批创新型骨干企业，增长势头迅猛。

同时，北京地区投融资规模位居全国首位。2017年1月至9月，在人工智能领域北京有51个项目获得投资，投资总额约102.4亿元，占同期全国投资额的50.9%。

北京大学、清华大学、北京航空航天大学、中科院自动化所等全国过半数人工智能骨干研究单位都聚集在北京，拥有模式识别国家重点实验室、智能技术与系统国家重点实验室、深度学习技术及应用国家重点实验室等10余个国家重点实验室。

与会的北京大学教授、博士生导师田永鸿曾表示，北京的人才基础、研究基础以及很强的产业基地，都是孵化一批先进人工

智能公司的土壤。

## 到2020年将成为北京新的重要经济增长点

《指导意见》提出，到2020年，新一代人工智能总体技术应用要达到世界先进水平，要培育一批具有国际影响力的人工智能领军人才和创新团队，人工智能对经济社会发展的支撑能力显著增强，成为本市新的重要经济增长点。

在人工智能融合应用中，《指导意见》提出推进传统产业智能化升级，在制造、农业、物流、金融、军民融合等重点行业和领域开展示范应用，同时构建智能宜居社会，围绕教育、医疗、养老等民生需求。

田永鸿曾参与该《指导意见》的撰写，他认为，“产业”二字是整份《指导意见》的亮点所在。《指导意见》提出，2020年，人工智能对经济社会发展的支撑能力要显著增强，成为北京新的重要经济增长点，要打造人工智能产业集群，优化人工智能产业布局。北京作为我国的科技创新中心，具有引领作用。这些都将使北京的发展模式，与国际上“以产业为驱动推动人工智能领域”的发展模式相契合。

田永鸿还表示，2017年7月，国务院印发了《新一代人工智能发展规划的通知》，把人工智能上升为国家战略。发展规划出台后，安徽、浙江、上海陆续出台政策，大力推进人工智能产业。这对北京也是一个很大的挑战，怎么留住现有企业和人才，让研究成果能落地开发，指导意见的出台非常有必要。

## 新时代 新气象 新作为

# 北京郊区“毛毛雪”并不算“初雪”

本市已77天无有效降水 专家:形成降雪需要具备三个条件

7日凌晨至清早，北京市远郊区房山、延庆均有少量降雪，然而，郊区的“毛毛雪”并未达到气象学的“初雪标准”。

按照《北京地区初雪日定义》，满足下列条件之一的首个降雪日为“初雪日”：北京全市20个人工站中多于10个站点观测到有降雪现象；城区5站（朝阳、海淀、丰台、石景山、观象台）均观测到有降雪现象；城区5站中的3个或以上站点观测到有降雪现象，且至少1个站降雪量大于等于0.1毫米。

北京市气候中心气候预测室施洪波说，形成降雪需要具备三个条件：降水的气象系统、较充足的水汽和冷空气。

2017年12月以来，京津冀地区只有“冷空气”这一个条件，也就是北风强劲，但水汽条件差，属于“干冷型”，有些日子空气湿度不超过30%，形成降雪的气象条件也不充足。

2日以来，我国中东部地区出现大范围雨雪天气，但降雪避

开了京津。

中央气象台首席预报员张涛说，中东部地区大雪的原因，是来自孟加拉湾地区的暖湿气流非常强盛。暖湿气流自西南进入中国，与北方南下的弱冷空气在西北地区东部、华北南部、黄淮、江淮、江汉等地交汇，持续湿冷，促使大范围雨雪形成。

专家指出，交汇点偏南，暖湿气流还没到北方，就遇到了冷空气，雪就没降在北方。

迟迟不下雪，有什么不利之处？气象专家指出，一是冬季长期无有效降水会导致土壤湿度下降，不利于开春的农业生产，易造成旱情；二是空气干燥，助长流感的传播。

施洪波说，从气候平均资料来看，常年同期北京入冬以来的第一场雪出现在11月29日，而这个冬天，北京初雪还未到。

（新华）



中建二局三公司

## “筑梦计划”情暖山区学生

□本报记者 马超/文 通讯员 闻江 李朋超/摄

“叔叔阿姨，欢迎你们来我们学校，谢谢你们给我们带来知识和温暖。”几天前，云南省彝良县木龙小学五年级学生用质朴的语言，向千里而来的中建二局三公司西北分公司志愿者表达了感激之情。

前几天，西北分公司志愿者辗转千里，来到云南彝良县木龙小学，开展“知识启迪梦想书香浸润童年”爱心捐赠活动，在寒冬时节为大山深处的留守儿童送去了图书、热水器、保温杯、乒乓球案、科技制作等价值1.4万余元的新年礼物。看到这些礼物，孩子们欣喜不已，有的迫不及待地捧起书本开始翻阅；有的聚集在一起打起了乒乓球；有的则拉着“叔叔阿姨”拍照留念。

捐赠仪式上，分公司还特别设立了4000元的“筑梦计划”奖学金。木龙小学副校长向分公司赠送了“爱心支教薪火相传”的锦旗，对分公司的善举表示感谢。当天，志愿者还与孩子们共同举行了联欢会，进行了“你画我猜”等趣味游戏，并欣赏了各年级学生自编自演的歌曲、舞蹈、朗诵等精彩节目。

2017年9月，西北分公司陕西安大剧院项目青年员工冯恩迪接过公司“筑梦计划”接力棒第五棒，前往彝良县木龙小学进行爱心支教。而木龙小学留守儿童居多，学生成长期缺少课外书籍和学习用品，学校则缺乏授课用的体

育用品。

为了进一步支援贫困地区教育工作，分公司通过与木龙小学多次沟通，充分了解了学校师生的现实需求，确保捐赠的物品能够最大限度地解决教学资源紧张的问题，为此，分公司党委发起了“知识启迪梦想书香浸润童年”，向木龙小学捐赠图书的倡议，得到了分公司员工的积极响应。

据统计，分公司共为木龙小学捐赠图书140余本，包括科普读物、人文杂志、诗歌散文、童话故事等类型。此外，在支教老师冯恩迪的介绍下，不少社会爱心人士慷慨解囊，为学生捐赠了价值1.8万余元的文具、羽绒服、手套等物品，改善他们的学习生活状况。

据悉，“筑梦计划”是中建二局三公司长期坚持的一项回馈社会、奉献爱心的公益品牌活动。2014年3月，公司员工李莹自发前往云南省彝良县双河小学开展义务支教。2015年5月，公司正式启动“筑梦计划”——“支教山区 爱心接力 助力未来”大型公益工程。经过严格选拔，先后有5名青年志愿者接过爱心接力棒，成为支教乡村小学的老师。期间，公司先后组织了4次大型公益募捐活动，为孩子们送去了700余册图书以及价值40万元的教学生活物资，累计服务留守儿童500余人，实现了通过教育助力精准扶贫。



## 海淀新年首拆 消除安全隐患

1月5日，海淀区西三旗街道、海淀城管执法监察局联合公安、消防、安监等职能部门，对祥龙集团第七运输分公司彩钢房进行拆除。行动共出动人员80人次，车辆7车次，拆除违法建筑10处2580平方米。下一步，西三旗街道将继续强化违法建设的动态监测，坚持科学拆违的工作模式，运用“自拆、助拆、强拆”的工作方法，消除地区安全隐患，为西三旗居民营造优美、安全的城市环境。

本报记者 白莹 彭程 摄影报道