

# 津门开启“智港”建设

## ——第二届世界智能大会侧记

本报记者 朱虹 龚相娟

渤海春潮涌，津门万木青。5月的天津，满目苍翠，夏意渐浓。5月16日，第二届世界智能大会开幕。本届大会的主题是“智能时代：新进展、新趋势、新举措”。

### 国内外专家汇聚一堂

很多人曾记得首届世界智能大会的论坛上，海内外1200多名嘉宾，共建首届智能领域高端交流平台，更开启了津门智能时间，带来发展新思维、合作新契机。

2017年6月，滨海新区与中国交通建设集团、渤海银行等共同发起设立总规模300亿元的智能科技产业母基金；2017年7月，天津市政府与工信部签署建设全国先进制造研发基地战略合作框架协议，共同推进天津市全国先进制造研发基地建设；2017年9月，天津开发区与京东集团签署投资合作协议，五年内投资220亿元，在开发区建设京东智慧物流产业集群及全国新一代人工智能应用示范基地；2018年4月，天津市政府与中国工程院签署共建中国工程科技发展战略合作天津研究院框架协议……

而本届论坛则吸引了来自17个国家和地区的1800多位人工智能方面的专家与会。诺

贝尔物理学奖获得者乔治·斯穆特、诺贝尔医学奖获得者爱德华·莫索尔，中国工程院院士周济、郭贺铨，企业家代表郭合铭、马云、刘强东、周鸿祎、张瑞敏等20余位嘉宾作主旨演讲，展望智能科技新趋势，盘点智能领域新成果，描绘智能时代新蓝图，共论智能发展新路径。

### 错失机遇就可能错过时代

“今天，选择方向和路径成为一种能力和智慧。”中科院院士、中国科协党组书记、常务副主席怀进鹏说。

产业发展，规划先行。党的十九大报告强调推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合。国务院印发《新一代人工智能发展规划》《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》后，天津快速行动，推出“1+10”方案体系，谋划“大智能”战略布局，建设“大智能”产业集聚区，培育“大智能”创新体系，构建全国一流智能科技创新生态，打造“天津智港”。

新蓝图带来新合作。这届大会，又有什么亮点？

“一是智能理念，二是面向未来”，天津

市副市长赵海山介绍，今年增加了全新智能体验环节。形成智能时代的新理念，需要全社会的关注、体验和参与。大会对一年来智能技术、智能产业发展现状进行梳理，包括对未来的预测，发布未来智能科技产业发展报告。

5月15日，中国新一代人工智能发展战略研究院在南开大学发布其承担的《新一代人工智能产业区域发展竞争力评价指数》和《新一代人工智能科技驱动的智能产业发展》两份专题报告。

16日，开幕式上发布了天津智能科技产业政策。包括设立百亿智能制造专项资金；设立千亿级人工智能科技产业基金；加强骨干企业引进培育，对智能科技领域、国家级制造业多项冠军的企业、产品分别给予2000万元和500万元奖励。

本届智能大会形成一个共识：当前，以大数据、人工智能为代表的新一轮科技革命正在孕育兴起，创造历史性机遇，如果错失发展机遇，就可能错过一个时代。

### 让优秀人才落户天津

智能时代是个新起点，各国、各地区都站在了同一起跑线上。

### 观点分享

#### 构建覆盖城乡的智能物流

京东集团董事局主席兼首席执行官 刘强东

在智能时代，京东的发展基本分为硬件和软件两条线。

硬件方面，京东应用最多的是物流。我们希望打造一个从仓储到配送车辆、配送站、最后1公里送货机器人等一整套的智能化体系。未来5年，我们在全国的800个物流中心将逐步改造成无人仓。

京东的物流体系已经覆盖了全国60万个行政村，每个村都有兼职快递员，都是当地村民。往村里送包裹的成本是大城市的5倍以上，大量的农产品的上行也很困难。我们在四川、陕西建立了100个无人机场，每个机场的投资只需要40万到60万元，但可以保证将优质农产品在24小时之内送到中国所有的大中城市，而且可以把省内的物流成本降低70%。

第二条线就是软件。京东是做供应链服务的，对我们最重要、最核心的莫过于对商品的消费预测、对消费趋势的把握。京东有57%的产品订单，从采购到库存调拨、销售预测都是由人工智能完成。

#### 掌握价值链的主导权

科大讯飞公司董事长 刘庆峰

今天人工智能产业发展绝不是单个企业、单个行业、单个科学家的事，而是一个伟大的社会历史进程。人工智能时代，最核心的源头是创新的算法、配套的芯片以及基于人工智能云平台的服务能力，这是大波浪。各种穿戴式设备、APP应用等都是小波浪。任何时候，国家发展或者行业发展都必须坚持大波浪和小波浪共同前进。

创新像花儿一样，只有经历了种子在黑暗中的萌芽，只有经历了像小草一样的成长，才能怒放，常开常新。创新真正的核心在于掌握价值链的主导权，我们不能把自己的楼房建在别人的院子里面。这也是去年新一代人工智能规划的一个亮点。

我们今天做的成果是10年前的投入，今天决定了未来。今天的智能大会将影响天津乃至中国未来5年到10年的人工智能的格局，所以我坚信通过这样的平台，中国一定能够用人工智能改变世界，用人工智能建设美好世界。

#### 用智能化升级实体经济

TCL集团董事长兼首席执行官 李东生

中国实体经济未来30年的升级方向是智能经济。作为新的经济形态，智能经济将会从增长动能、发展模式、产业创新等多方面来实现经济的转型升级。

在全球经济迎来复苏势头、制造业面临新一轮产业结构调整的背景下，中国制造企业应及早布局，为迎接未来的智能经济产业竞争做好准备，努力形成战略优势。2018年会有更多的人工智能产品出现在市场上。产品应用能否成功，除了技术因素，最关键的还是要找到高匹配度的应用场景。

在这届世界智能大会上，很欣喜看到许多中国高科技企业展出了代表智能产业尖端技术成果的最新产品。期待中国企业能够抓住智能经济带来的升级契机，从以往的技术跟随者转变为智能技术的引领者，当好实体经济转型升级的示范标杆，为推动中国从制造大国走向制造强国，屹立于世界经济之林作出更大贡献。

#### 大数据释放新智能

浪潮集团董事长兼首席执行官 孙丕丞

数据成为打破一切物理界限的统一介质，已经成为当前整个社会运行的基础资源，也是智能时代各种智能应用的智慧来源；计算则是让数据产生价值、激发智能应用的核心手段。

大数据成为智慧之源，成为孕育新产业、新模式、新生态的“土壤”，使社会得到极大的发展。政府、企业和个人都成为数据源主体，“人人使用并受益于数据，人人产生并贡献数据”成为社会共识。

为缩短人工智能的进化过程、匹配更高的应用需求，需要有指数级增长的算力作为核心支撑。另一方面，将中国市场积累下的海量数据资源，转变为高价值数据资产，将为人工智能的深入突破及广泛应用提供丰富的“养料”。

#### 人工智能将改变教育

天津大学副校长 王树新

人工智能为传统学科提供了全新的手段和方法，传统学科为人工智能提供了应用的基础，学科的深度融合催生许多创新成果和新兴产业，为传统学科插上智慧的“翅膀”，开启了传统学科的人工智能时代。

人工智能发展需要系统性、全链条、一体化设计，教育是我国人工智能发展的基础性工程。从发展趋势看，“人工智能+”学科将成为未来高校人才培养的重要领域，其教育模式的特点是创新、交叉、融合，势必突破传统的知识体系和培养模式，用人工智能把传统学科知识体系串联起来，形成新知识体系。这是面向未来人才培养的需要，也是当前“新工科”建设努力寻求的目标。

(本报记者 朱虹 龚相娟采访整理)



图1: 第二届世界智能大会在天津举办。

崔新耀摄

图2: 参观者正在了解智能机器人。

本报记者 朱虹摄

本版设计: 张丹峰

图3: 一条正在展出的智能生产线引来观众驻足。

本报记者 扎西摄

图4: AI机器人表演现场。

孙一凡摄



### 大会体验

#### 直升机装上“智能大脑”

本报记者 扎西

在第二届世界智能大会智能科技展区，一飞智控(天津)科技有限公司的无人机产品吸引了很多人驻足观看。

“这是MQ-300A型无人直升机平台，我们通过对加拿大产蚊子单人驾驶直升机进行机电改造而来的。”一飞智控展台工作人员李云飞告诉记者，在改装时安装上“一飞智控”自主研发的飞行控制系统后，这架普通的直升机犹如被装上了“智能大脑”，可以实现无人飞行。

“作为安防系统龙头企业，我们的产品应用在本届智能大会的多个角落。在展馆入口处的人脸识别技术就是我们的产品之一。启用人脸识别技术后，每个人进会场过闸机的脚步可以不用放慢，我们可以做到实时识别。”海康威视产品经理乔允仕告诉记者。

除安防系统外，海康威视还带来了不少人工智能领域的其他产品。记者在展区内看到，一台橙色复合型机器人，正准确地抓取物品，灵活避开障碍物，到达指定区域进行物品放置，全程不需要人工干预。据介绍，这台复合型机器人采用激光SLAM导航技术，能柔性避障；搭载的机械臂结合海康威视视觉定位，支持智能取货，机械臂定位精度可达±0.1毫米。

小马智行展台中的两辆无人驾驶汽车引来不少观众。“我们是一家以L4/L5的全自动无人驾驶为目标，用人工智能技术改变人类出行的科技公司。”小马智行工程师杨哲介绍说，现在展示的两台车都是可以实际上路的产品，对面大屏幕上显示的就是我们当时在广州南沙道路测试时的实况视频。

#### 小学生列席论坛开眼界

本报记者 朱虹

5月12日至13日，第二届世界智能大会的首场学术论坛“大数据与智能”海棠论坛在天津大学召开。为期两天的高端论坛不仅吸引了国内外大数据方面的专家学者170余人参会，还在全市邀请了近20名中小学生学习体验人工智能，与世界智能大会亲密接触。

“我刚操控了无人驾驶小汽车的模型，有几位科学家还给我们进行了演示和讲解，告诉我们无人车将来还能行驶在大马路上，我特别激动。”天津市东兴小学的王悦萌兴奋地说。小朋友们列席了“大数据与智能”海棠论坛，感受了高端学术论坛的氛围。孩子们参观了数字媒体技术实验室和物联网实验室等“智能”实验室，并在研究生们的带领下体验了刷脸购物、操控无人车、飞机模拟驾驶，还尝试隔空取物，参观数字博物馆，在电脑上观看脑电波信号可视化过程……

“这个游戏看起来好逼真。”天津市实验小学的刘静潼摘下AR头盔说。她刚体验的这款AR游戏，传感器会根据周围的环境自动生成相应画面，画面随着玩家的视角移动而改变，玩家只需要轻轻挥动一下食指，就可以准确操控。

#### 参会刷卡变成直接“刷脸”

本报记者 扎西

在智能科技展的阿里巴巴集团展区内，天津体育学院大三学生吴锦娥正和同学对着一面“魔镜”点击。通过点击镜面，吴锦娥就能给自己建立一个3D模型，然后根据模型，“魔镜”就会将其选择的衣物“穿”到模型身上进行比对。

“不用一件一件地试衣服，这样方便多了。这对服装店肯定是个好东西，试了下感觉虽然没有想象中完美，但未来随着智能产业的发展，肯定会更好。”吴锦娥开心地说，“老师推荐我们去长长见识，来到这里还蛮有趣的。我和舍友已经看了好几个展台。我们比较感兴趣智能家居这

个版块，智能时代的来临肯定会给我们的生活带来更多的更好。”

“上届智能大会我也来看了，变化还蛮大的，通过两届参展的产品，能明显感觉到智能技术的飞速发展，同时我也对未来的人工智能时代非常期待。进门的时候就体验到了智能化，不需要刷卡或者证件，直接刷脸。”天津市民邓先生告诉记者，“我个人还是比较关注无人驾驶汽车这块，看了好几个展位，给人一种智能驾驶时代很快就要来临的感觉。希望未来的智能驾驶能解放人力，可以通过高度的智能大大降低交通事故的发生率。”

### 大会发布

#### 中国智能产业区域竞争力指数 京粤浙沪苏居前列

唐玉洁 张静洪

中国新一代人工智能发展战略研究院在南开大学发布了其承担的《新一代人工智能产业区域发展竞争力评价指数》和《新一代人工智能科技驱动的智能产业发展》两份专题报告。

《新一代人工智能产业区域发展竞争力评价指数》报告根据企业实力、投资能力、大学和非大学科研院所创新能力、链接者能力、政府响应能力、创新生态系统对外开放度等6个一级指标和19个二级指标，对中国智能产业发展的区域竞争力水平进行评价。

在中国智能产业区域竞争力指数排名

中，北京、广东、浙江、上海和江苏排在第一梯队，分值分别为80.3、49.9、34.2、30.7和17.9。山东、安徽、湖北、天津、福建、四川、重庆、辽宁、贵州和黑龙江排在第二梯队，分值分别为9.8、9.1、6.1、5.9、5.4、5.3、5.0、4.1、3.6、3.2。在排名前15位的省市中，除了经济发达的沿海地区之外，位于中西部地区的安徽、湖北、四川、重庆和贵州位列其中。

在三大经济圈中，京津冀以80.6的得分位列首位，长三角以60.7分位列第二，珠三角以45.6分位列第三。在经济转型升级所创造的智能化需求的强力牵引下，三大经济圈处于智能科技和产业发展的前沿。

#### 大幅降低人才落户门槛

#### 天津“海河英才”计划发布

本报记者 龚相娟

天津对原有人才政策进行全面梳理、集成归类和创新发展，形成了“海河英才”计划。

这次“海河英才”计划在人才落户方面做了重大改革，大幅降低了人才落户门槛，以加快集聚更多优秀人才。具体包括：本科生40岁以下，硕士45岁以下，博士不受年龄限制，只要持身份证、学历学位证书，可直接办理落户；对资格型人才落户，过去没有明确的标准，这次将具有执业资格的精算师、注册会计师、注册建筑师等9类人员，都纳入进来。

对技能型人才落户，过去只能走积分落

户这个渠道，这次根据工作年限，短的一年、长的三年，只要在本市工作，具有高级以上职业资格，也纳进来了。

对创业型人才落户，只要来津创办企业满1年，且累计缴税10万元以上的，也可以落户。同时，还赋予了企业自主确定落户人员的权利。凡是战略新兴产业领域的领军企业急需的人才，只要企业家认可，政府照单全收，办理落户。

这个落户政策在全国主要大城市中有着竞争优势，彰显出天津开放包容的城市品格。