

# 创新技术 建立标准 深化合作

## ——业内人士探讨人工智能治理新趋势

新华社记者 刘佑民 谢奔

智能语音助手、生成式人工智能、智能驾驶……人工智能快速发展和应用，驱动生产生活效率变革的同时，也带来多重风险与挑战。10月29日至31日，博鳌亚洲论坛全球经济发展与安全论坛第二届大会在湖南长沙举行，业内人士围绕人工智能治理与可持续发展进行探讨。

“人工智能带来的数据泄露、个人隐私侵犯、虚假信息泛滥等问题不容忽视。”国家开发投资集团特级专家赵建强认为，

人工智能治理的紧迫性越来越强。

解决人工智能治理难题需要加强技术创新。目前，多家科技企业正在展开探索，如商汤科技研发“深伪检测+数字水印”技术，通过技术手段防止内容被篡改或编辑，从源头上防范AI生成虚假信息，打造安全可靠的人工智能。

上海交通大学中国法与社会研究院院长、亚洲科技促进可持续发展目标联盟副主席季卫东认为，人工智能设计过程中应嵌入一种风险防范机制，通过其他的人

工智能系统来对人工智能进行制衡。

“人工智能治理过程中，需要形成具有广泛共识的标准规范。”季卫东认为，应尽快确立具体的技术标准与监管规范，尤其要加快推动人工智能伦理规范落地。

中关村知识产权战略研究院执行院长、已任律师事务所合伙人何菁以应对人工智能带来的知识产权纠纷为例称，技术界、法律界和内容生产者三方需要合力保护创作者的利益，防止知识产权纠纷成为人工智能发展的“拦路虎”。

与人工智能相关联的大数据跨境流动带来的数据安全问题正不断凸显。中关村实验室首席科学家云晓春认为，在推进数据开放共享的同时，需要同步探索治理与监管体系，形成公平合理的数据流动规则，共同应对数据流动带来的风险和挑战。赵建强建议，要探索基于数据、算法、技术共享的合作机制，制定推动人工智能可持续发展的国际性标准和框架。

(新华社长沙11月2日电)

(上接第四版)他持续推进政府职能转变和行政体制改革，扎实推进依法行政，提高行政效能，增强政府公信力和执行力，着力打造市场化、法治化、国际化营商环境。他坚持“两个毫不动摇”，积极促进多种所有制经济共同发展，推动国企聚焦主责主业优化重组、提质增效，促进民营企业健康发展。他深入推进财税体制改革，深化预算管理体制改革，推进中央与地方财政事权和支出责任划分改革，实施税收征管改革，深化金融体制改革，提高金融服务实体经济效率，着力解决融资难融资贵问题。他积极推动深化科技体制改革，改革科研项目和经费管理制度，赋予科研单位和科研人员更大自主权，通过市场化机制激励企业创新，有效增强科技创新引领作用。他坚决贯彻对外开放政策，实行更加积极主动的开放战略，实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放，主动对接国际高标准经贸规则，努力建设高水平自由贸易试验区，促进贸易和投资自由化便利化，深化互利共赢的国际经贸合作，以高水平开放更有力度促改革促发展。

李强同志对人民群众饱含感情，一

切以人民利益为重，着力解决人民群众急难愁盼问题。他经常深入企业、厂矿、田间地头、基层一线，仔细倾听群众呼声，实地了解群众安危冷暖，注重解民忧、纾民困。他反复强调，要在发展的基础上多办利民实事、多解民生难事，着力解决好群众就业、教育、住房、医疗、养老等方面的突出困难，兜牢民生底线，不断提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

李强同志作风深入扎实，积极倡导讲实话、办实事的工作作风，带头反对形式主义、官僚主义。他提出，做好经济社会发展工作，没有捷径，实干为要。要干字当头，真抓实干、埋头苦干，结合实际创造性地干。要充分发挥中央和地方两个积极性，鼓励地方因地制宜、大胆探索，严防整肃庸政懒政怠政行为，坚决治理政务失信。以改革的办法、锲而不舍的精神解难题、激活力，给干事者鼓劲，为担当者撑腰，以实干推动发展，以实干赢得未来。

2023年3月，李强同志不再担任国务院总理职务。从领导岗位上退下来后，他坚决拥护和支持以习近平同志为核心的

党中央领导，关心党和国家事业的发展，坚定支持党风廉政建设和反腐败斗争。

李强同志是中共第十五届、十六届、十七届、十八届、十九届中央委员，第十七届、十八届、十九届中央政治局委员、常委，第八届全国人大常委会委员。

李强同志对共产主义崇高理想坚贞不渝，对党和人民无限忠诚，矢志不移为党和人民事业而奋斗。他认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。他牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导。他具有坚强的党性原则，讲政治、顾大局，把党的事业和人民的利益放在首位，切实做到对党忠诚、为党分忧、为党尽职、为民造福。他坚持一切从实际出发，理论联系实际，注重运用马克思主义的立场观点方法分析问题、解决问题、指导实践、推动工作。他坚持民主集中制原则，坚持党的集

体领导，密切联系群众，善于倾听不同意见，调动和发挥各方面积极性。他光明磊落，勤勤恳恳，任劳任怨。他谦虚谨慎，平易近人，严于律己，清正廉洁，生活俭朴，对家属和身边工作人员严格要求，始终保持了共产党人的政治本色和高尚的道德情操。

李强同志的一生，是革命的一生、奋斗的一生、光辉的一生，是全心全意为人民服务的一生，是献身于共产主义事业的一生。他的逝世，是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量，学习他的革命精神、崇高品德和优良作风，更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定信心、同心同德，踔厉奋发、勇毅前行，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

李强同志永垂不朽！

(新华社北京11月2日电)



巫镇高速公路三标段施工现场(11月1日摄，无人机照片)。巫镇高速公路是国家高速公路网银百高速G6911巫溪至镇坪段，连接陕西省镇坪县与重庆市巫溪县，全长约48.7公里，总投资98.4亿元，全线桥隧比较高，施工难度较大。目前，巫镇高速公路已全线贯通，预计2024年元旦前正式通车，届时将进一步打通陕西和重庆的水山阻隔，也将为西北地区通江达海提供便捷通道。

新华社记者 邵瑞 摄

## 中国体彩助力长春市全民健身操舞大赛

本报讯 日前，由体彩公益金助力，长春市总工会、长春市体育局、长春市体育总会主办，长春市健身操舞协会、长春市职工文化体育协会、长春市工人文化宫承办的“中国体育彩票”2023年长春市全民健身操舞大赛在长春市体育馆开幕。

来自长春市的36支代表队600多名健身操舞爱好者参赛，网络直播在线观看近52万人次。本次活动旨在为广大健身操舞爱好者搭建一个展示自我、互相交流的舞台，集中展现健身操舞爱好者的锻炼成果，展示长春市人民群众朝气蓬勃、奋发进取的良好精神风貌。

伴随着欢乐、动感的音乐，参赛队员们紧密配合，新颖别致的造型展现了力与美的结合，严整而灵动的队列诠释了生命的激昂与奔放，给观众们带来了一场精彩的视觉盛宴。

作为国家公益彩票，支持长春市全民健身事业发展，促进竞技体育水平的提高，是长春体彩与生俱来的使命和责任。以“全产品、全渠道、全价值链”为基础导向，持续夯实体育彩票核心竞争力、公益影响力、文化传播力和社会助推力，长春体彩工作向新而行、不断成长。

缤纷体彩

(省体彩管理中心供稿)

在改进与优化阶段，学校及时调整和改进数据治理流程，定期检查和评估，不断提高数据治理效率和效果。

### 应用智慧教室 推动教育教学改革

教育数字化转型是当前教育信息化的工作重心，其主要目的在通过数字化技术应用推动教育教学改革，为学生全面发展和个性化发展等需求提供数字化教学环境和教学资源等支撑。

教学过程“数字化”，提升教学质量。在学校数据治理框架下建设的智慧教室，可以通过摄像头和音频采集设备，将教学过程全面数字化，教学过程不仅可以直播发布，还可以存储在服务器端，供学生课后查阅和复习。此外，智慧教室还可以实现学生无感知签到和师生可视化数据画像，并据此帮助教师在课后查看课程的学习情况，了解每名学生的行为和参与度，进一步提高教学质量。

推动教学改革，提高教师能力。根据教师主导课堂时间的长短，学校对教师进行分类。对于讲授相同课程的不同教师，通过同课异构功能进行数据对比，帮助教师及时、集中地评价教学效果，助力实验教学改革。同时，通过对比授课过程，教师不断优化课程结构和教学方法，进一步提高教学能力。

目前，学校已将教学楼104间教室全部建设成智能录播教室，为教学活动提供人性化、智能化的互动空间，为广大师生提供有力的数据和网络服务支撑，推动智慧教室广泛应用，助力智慧教育快速发展。

## 以“四环递进”数据治理赋能智慧教育发展

### ——吉林铁道职业技术学院国家“双高计划”人才培养模式创新系列报道之三

陈立志 本报记者 丁美佳 冯芸羽

数字化改革是国家教育发展战略的重要内容，也是高校治理现代化的重要途径。近年来，吉林铁道职业技术学院围绕高铁“六铁全”特色人才培养目标，持续推进“智慧校园”信息化建设，构建“四环递进”数据治理框架，打造集智慧管理、智慧教室和智慧教学功能于一体的网络新生态，构建起支撑学校高质量发展的数字化应用体系，赋能智慧教育快速发展。

### 加强顶层设计 推动数据资源共享

数据治理工作是一项长期的系统工程，需统筹推进，持续发力。学校遵循“顶层设计、问题导向、标准先行”的原则，将信息化建设纳入学校全局工作，通过体制机制的改革和创新，全方位保障信息化建设的各项发展要素。

加强制度保障。学校在“双高计划”“职业本科”等战略建设规划中，明确了信息化建设工作的定位和作用，为数据治理提供方向，组建“网络安全与信息化工作领导小组”和

“提升信息化水平工作专班”，设计了一系列制度，保障信息化工作和数据治理的深入开展。

加强人员保障。学校信息化部门垂直管理信息化业务，配置专职信息化工作人员，负责协调各部门信息化系统服务，统筹处理技术问题，各部门均设置信息管理员，与学校信息化部门形成信息化建设的协同机制。

加强技术保障。学校以保证数据安全为前提，制定符合实际的数据标准，深挖数据价值，建成“教育教学融合指挥中心”，全面实时掌握教学、人员、车辆、治安、资产等动态；各类信息化业务的子系统与数据中心构成“星形”结构，保证数据治理的模块组合和拓展弹性，促进学校信息化建设过程中数据互联互通和信息交换流畅。

### 优化治理流程 构建数据治理框架

在数据治理过程中，学校必须全流程、全方位地管理、

保护和审计和监控等数据。为此，学校构建“四环递进”数据治理框架，实现统筹和规划、构建和运行、监控和评价、改进与优化四个重要的数据治理环节，保障数据治理效率。

在统筹和规划环节，通过全校范围内开展调研，以教学需求确定数据治理范围；采取“广泛定义、重点实施”策略，定义数据标准5000余项；在数据平台安全、数据访问权限管理、数据隐私保护三个方面制定相应的策略和实施办法，有效维护数据安全。

在构建和运行环节，学校统筹数据提供方、数据库建设方和数据应用方的技术支撑，由数据中心开放相关端口，由数据提供方修改子信息系统，快速而有效地开展信息化建设过程中数据互联互通的工作。

在监控和评价环节，学校信息化部门通过数据源定位出现问题的数据提供方，出具数据质量报告，对数据抽取结果进行监控和评价，督促各部门提升数据质量。

## 长春高新地产：践行新发展理念 谱写筑城新篇章

年初以来，“保交楼、保民生、保稳定”一直是房地产行业基调，各地紧锣密鼓落实相应的房地产新政策。当前的市场环境下，“交付力”既是民生底线，也是稳定楼市的基础。高新地产秉持“保交付、稳民生”的宗旨，不断提升硬核“交付力”。

### 长春高新地产 助力南城蓄势高飞

作为责任地产企业，高新地产的本土属性、匠心文化决定了高新地产的发展之路，尤其是在长春高新新城崛起过程中，用行动表达出对国家政策的深刻理解和模范执行。

在长春高新股份有限公司的支持下，在公司董事总经理及高层管理者的带领下，全体员工积极探索，长春高新地产在过去的数十年间，用担当刻画城市建设的风景线，用汗水浇灌民生福祉的幸福线，与城共生、与城共融。

2016年2月经国务院批准，高新南区正式确立为“国家级新区”，以政策扶持和经济创新，全面开启区域发展的新篇章。

长春高新地产生根、发芽、成长于这片沃土，从企业诞生伊始便融入到长春高新区的城市发展，因而天然就肩负了更多的使命与责任，尤其在新区升级改造中，更肩负了打造长春城市地标的使命。2016年4月1日完成长春工业大学林园校区地块棚改招标——自此高新地产确定为康达地块旧城改造项目改造实施单位，高新地产又一重量级项目“海容新城”进入筹备阶段。

海容新城在长春新区城市发展规划中，定位为树立城市新地标，协调城市功能的建筑使命与意义。经过五年筹



高新容园实景图。

备、四年建设，海容广场和高新容园先后于2021、2023年陆续交房，成为长春高新区乃至长春市的核心地标。尤其于2023年9月15日如期交房的海容新城首期高端住宅项目高新容园，从地块到定位到品质到服务，高新容园优势尽显，一经上市便以绝佳的城心地段、一流的建筑品质广受业界的称赞与好评。

### 深耕区域中心 以匠心筑城与城市共璀璨

从高新怡众名城到高新和园、慧园、君园、海容广场到高新容园，数十年间，高新地产开发的六个楼盘都位于高新区，

且每一座都诞生在城市的革新创造时代，是高新地产潜心钻研高新区人文肌理、考究人居习惯、精研生活需求的杰作。它们的诞生，皆源于通宵达旦反复钻研、对比、修正，不允许分厘的将就，由此打造出更懂高新人的优秀产品，成就一城的璀璨生活。

高新地产的住宅项目开发，呈现持续升级、渐臻醇美的态势。从中高端大型住宅高新怡众名城到长春洋房标杆高新和园，从学府改善住宅经典高新慧园，到双学府中高端改善大盘高新君园，直到刚刚开盘的城心高端人居标杆高新容园，不断打磨产品力、交付力、服务力，提升品牌力、执行力、集中力量深耕细作，在着力提升产品和服务品质的同时，大胆践行着赋予城市区域土地新价值的匠心情怀。在长春高新地产的营销团队看来，品牌的一贯性至关重要，只有保持一贯的好口碑才能获得市场的持续认可。因此，企业秉承并坚持长春高新集团的一贯风格——低调、务实、求真、创新。严格依照集团公司“创新、专注、包容、共享”的经营理念，根植春城、建筑生活；坚持以人为本、以客为先，在市场竞争中寻求企业发展与项目开发的适宜之路，以产品和服务创造价值，提升公司的市场竞争力。

### 高新容园 城心墅质洋房，时代精英尊享生活范本

高新容园产品作为高新和园、高新君园的“升级之作”，

撰稿：本报记者 张岳男 通讯员 李嘉雪

### 践行品牌国企责任 匠心打造时代精品

——阅读长春高新地产新价值系列之三