

河南：转型有“数” 发展靠“智”

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 张毅力

金融数据服务等13个行业数据专区正在运营，累计挂牌数据资源和上架数据服务1470件，汇聚数字企业866家……在位于河南省郑州市郑东新区龙子湖畔的郑州数据交易中心，大屏幕上的一组数据引人注目。

组建郑州数据交易中心是河南致力于打造数字经济新高地的有益探索。近日，河南数字化转型推进会议在郑州举行，部署推进以人工智能为引领的数字化转型，为推进中国式现代化建设河南实践打造战略支撑、注入强劲动能。

抢占数字经济新赛道

“中心成立两年来，累计成交数据交易共569笔，成交金额超14亿元。”郑州数据交易中心总经理潘新民介绍，作为河南省唯一持有权益类交易牌照的数据交易场所，中心在数据要素市场管

理体系、交易制度建设、数据产业生态培育等方面持续发力，探索出一条特色鲜明的区域数据要素市场培育路径。

发挥大数据的基础支撑、技术渗透、融合赋能等作用，助推制造强省和数字经济强省建设，河南有了“实招”。

今年7月，河南省工业和信息化厅等部门联合印发的《2024年河南省大数据产业发展工作方案》(以下简称《方案》)提到，强化算力资源供应。深度融入全国一体化算力体系建设，支持郑州市构建郑庆哈城市算力网大通道。提高国家超级计算郑州中心、中原人工智能计算中心算力使用率，积极推动国家超算互联网核心节点、郑州人工智能计算中心、郑州城市算力网等重点项目建设。

围绕《方案》，河南正加紧加大数字基础设施建设进度。

8月26日，国家超算互联网核心节点项目核心系统签约仪式在郑州举行。项目建成后，河南将承担起国家超算互联网运营、服务和资源调度等核心枢纽功能，是河南加快新型数字基础设施建设、提升科技基础能力的关键举措。

“如果把AI比作一辆汽车，算力便是这台车的发动机，数据就是驱动发动机的燃料。”河南省工业和信息化厅数字化和未来产业处处长李洋说，河南下一步要深度融入“东数西算”算力枢纽体系和全国一体化大数据中心体系，高质量推进新型数据中心建设，搭建人工智能公共算力开放创新平台，向着打造全国算力高地的目标迈进。

推动人工智能创新发展

随着ChatGPT、Sora等大模型应用不断更新，人工智能技术在全球正被拉到一个全新的高度。河南人工智能产业发展水平如何？

“尽管在人工智能技术上，河南与国际领先水平存在一定的差距，但作为一个人口过亿的庞大市场，河南省有着丰富的应用场景和海量的数据，有机会争夺人工智能产业制高点。”麒麟合盛网络技术股份有限公司(APUS)董事长兼CEO李涛认为，河南应构建本土人工智能生态，打造人工智能河南模式，构建智慧算力平台，树立行业典范。时不我待，加快赶超。2023年底，

河南出台《河南省新一代人工智能产业链培育行动方案(2023—2025年)》，力争在人工智能新赛道上跑出加速度、抢占制高点。该方案明确了推动算法创新发展、突破发展智能硬件、提升软件支撑能力、拓展行业应用场景4个主攻方向，提出到2025年全省人工智能技术创新能力和产业竞争力显著提升，产业规模突破1000亿元。

“河南数据资源丰富、人工智能赋能经济社会各个领域的场景和市场应用非常广阔。通过应用牵引，这可以有效带动技术创新和产业发展。”李洋说，围绕今年河南数字化转型推进会议的要求，全省多个部门和企业已经联合成立了工作专班，力争早日在医疗、教育、科研等重点领域推出一批垂直大模型，赋能全域数字化转型。

河南省委书记楼阳生在河南数字化转型推进会议上表示，要正确认识河南人工智能发展的基础和条件，坚定信心决心，增强底气志气，前瞻谋划、系统布局，推动人工智能产业和应用实现跨越式发展，奋力在新赛道上跑出加速度、抢占制高点、打造新高地。



海拔4682米的“高空走线”

科技日报讯(记者张蕴 通讯员常秉玉)近日，记者来到海拔4682米的青海省海西蒙古族藏族自治州±400千伏柴拉线1020至1026区段，看到国网青海省电力公司检修人员正在进行“高空走线”巡检。柴拉直流输电工程一直是接入西藏电网的重要通道，青海省±400千伏柴拉线2024年度检修工作已于近期启动。

图为检修人员正在进行“高空走线”巡检。 董庆芳摄

(上接第一版)

会议听取了宪法和法律委员会副主任委员周光权作的关于能源法草案修改情况的汇报。草案二审稿增加能源用户节约能源、参与绿色能源消费，进一步促进能源绿色低碳转型，加强电网协同建设、构建新型电力系统，促进储能发展等方面的规定。

会议听取了宪法和法律委员会副主任委员黄明作的关于反洗钱法修订草案修改情况的汇报。草案二审稿进一步完善反洗钱工作的原则和要求，严格保护客户身份资料和金融交易信息安全，加大对各类新型洗钱风险的监测，对金融机构处理好管理洗钱风险与优化金融服务的关系作出规定和要求等。

为进一步完善突发公共卫生事件应对法律制度，保障公众身体健康和生命安全，防范化解公共卫生领域重大风险，国务院提出了关于提请审议突发公共卫生事件应对法草案的议案。受国务院委托，国家卫生健康委员会主任雷海潮作了说明。

为高质量推进国家公园建设，全面提高国家公园保护和管理水平，维护国家生态安全，加快推进人与自然和谐共生的现代化，国务院提出了关于提请审议国家公园法草案的议案。受国务院委托，国家林业和草原局局长关志鸥作了说明。

为深入贯彻党的二十大和二十届三中全会决策部署，巩固拓展国家监察体制改革成果，解决新形势下监察工作中的突出问题，推进监察工作规范化、法治化、正规化，国家监察委员会提出了关于提请审议监察法修正草案的议案。国家监察委员会主任刘金国作了说明。

会议审议了委员长会议关于提请

审议全国人大常委会关于在中华人民共和国成立七十五周年之际授予国家勋章和国家荣誉称号的决定草案的议案。受委员长会议委托，全国人大常委会法制工作委员会主任沈春耀作了说明。

会议审议了国务院关于提请审议关于实施渐进式延迟法定退休年龄的决定草案的议案。受国务院委托，人力资源和社会保障部部长王凤萍作了说明。

受国务院委托，外交部副部长华春莹作了关于提请审议批准《关于修改一九九三年一月十四日签订的〈中华人民共和国和哈萨克斯坦共和国关于民事和刑事司法协助的条约〉的议定书》的议案的说明。关于提请审议批准《中华人民共和国和乌拉圭东岸共和国关于刑事司法协助的条约》的议案的说明。

受国务院委托，司法部副部长贺荣作了关于提请审议批准《中华人民共和国和越南社会主义共和国关于移管被判刑人的条约》的议案的说明。

受国务院委托，国家发展和改革委员会副主任相里斌作了关于今年以来国民经济和社会发展计划执行情况的报告。报告指出，今年以来，计划执行情况总体较好，高质量发展取得新的积极进展，经济实力和综合国力不断增强。下一步要推动标志性改革举措加快落地，着力推动高质量发展，宏观政策要持续用力、更加给力，以提振消费为重点扩大国内需求，多措并举加大稳外贸稳外资力度，持续防范化解重点领域风险，统筹推进乡村全面振兴和新型城镇化，深入推动区域重大战略实施，扎实推进绿色低碳发展，加大保障和改善民生力度。

受国务院委托，财政部部长蓝佛安

作了关于今年以来预算执行情况的报告。报告指出，今年以来，财政运行总体平稳，国家重大战略任务和基本民生等重点领域支出得到较好保障，预算执行情况总体平稳。报告介绍了落实十四届全国人大二次会议预算决议情况，提出下一步要提高财政政策效能，集中财力保障重点支出，深化财税体制改革，筑牢兜实基层“三保”底线，防范化解地方政府债务风险，扎实推进财政科学管理。

受国务院委托，蓝佛安作了关于2023年度政府债务管理情况的报告。会议听取了全国人大常委会执法检查组关于检查农业法实施情况的报告。报告介绍了法律实施进展情况，指出了存在的主要问题，提出进一步贯彻实施农业法的建议：依法夯实粮食和重要农产品稳产保供基础，加强高标准农田建设和耕地保护，发挥农业科技和农机装备支撑作用，推进农业绿色发展和农村环境治理，推动农民持续稳定增收，保障农业农村发展要素供给，强化农业农村发展法治保障。

会议听取了赵乐际委员长访问乌兹别克斯坦、俄罗斯并在俄出席第十届金砖国家议会论坛和中俄议会合作委员会第九次会议的书面报告。

会议听取了全国人大常委会代表资格审查委员会主任委员杨晓超作的关于个别代表的代表资格报告。会议审议了中央军事委员会关于提请审议批准增补人民解放军选举委员会委员的议案。

全国人大常委会副委员长李鸿忠、王东明、肖捷、郑建邦、郝明金、蔡达峰、何维、铁凝、彭清华、张庆伟、洛桑江村、雪克来提·扎克尔，秘书长刘奇出席会议。国务院副总理张国清，最高人民法院院长张军，最高人民检察院检察长应勇，全国人大常委会各专门委员会成员，各省市人大常委会负责同志，部分副省级城市市人大常委会主要负责同志，部分全国人大代表，有关部门负责同志等列席会议。

坚持分层分类，优化可持续综合照护保障；坚持供需适配，多措并举加强照护队伍建设；坚持科技支撑，加快智慧养老技术研发应用；坚持安全第一，筑牢质量管理防线。

会议听取了全国人大常委会副委员长武维华作的全国人大常委会执法检查组关于检查农业法实施情况的报告。报告介绍了法律实施进展情况，指出了存在的主要问题，提出进一步贯彻实施农业法的建议：依法夯实粮食和重要农产品稳产保供基础，加强高标准农田建设和耕地保护，发挥农业科技和农机装备支撑作用，推进农业绿色发展和农村环境治理，推动农民持续稳定增收，保障农业农村发展要素供给，强化农业农村发展法治保障。

会议审议了赵乐际委员长访问乌兹别克斯坦、俄罗斯并在俄出席第十届金砖国家议会论坛和中俄议会合作委员会第九次会议的书面报告。

会议听取了全国人大常委会代表资格审查委员会主任委员杨晓超作的关于个别代表的代表资格报告。

会议审议了中央军事委员会关于提请审议批准增补人民解放军选举委员会委员的议案。

会议还审议了有关任免案。全国人大常委会副委员长李鸿忠、王东明、肖捷、郑建邦、郝明金、蔡达峰、何维、铁凝、彭清华、张庆伟、洛桑江村、雪克来提·扎克尔，秘书长刘奇出席会议。

国务院副总理张国清，最高人民法院院长张军，最高人民检察院检察长应勇，全国人大常委会各专门委员会成员，各省市人大常委会负责同志，部分副省级城市市人大常委会主要负责同志，部分全国人大代表，有关部门负责同志等列席会议。

机制，加大高端农机科技研发投入，提升农业机械智能化数字化水平；持续推进丘陵山区实用高效作业装备农业攻关工作；完善农机购置与应用补贴政策。

三是健全农业社会化服务体系。推动多元服务主体共同发展，拓展服务领域，发展单环节、多环节、全程托管等多种托管模式，促进小农户与现代农业发展有机衔接。持续优化完善基层农技推广体系，健全基层农技推广队伍。

坚持科技创新在农业农村现代化中的引领地位

(上接第一版)

报告指出，从检查情况看，我国农业农村形势持续向好，农业法的贯彻实施达到了依法推动农业和农村经济持续、稳定、健康发展的立法目的，为加快建设农业强国奠定了坚实基础。但也存在科技装备支撑能力仍需提高等问题。具体而言，一是种业振兴仍需持续加力；二是农机装备存在短板弱项；三

是农技推广体系建设仍需加强。

报告建议，要坚持科技创新在农业农村现代化中的引领地位，用好解决产业问题的评价指挥棒，围绕农业全产业链布局创新链，推动关键性技术的突破与应用，培育农业领域新质生产力，加快实现高水平农业科技自立自强。一是深入推进种业振兴。完善激

励和支持种业原始创新政策措施，开展重大品种研发推广应用一体化试点，推动优良品种推广应用和更新换代，尽快解决稳粮扩油保供中品种多而不优等问题。加强新一代自主可控的基因编辑等分子育种和生物信息技术研发应用。

二是大力提升农机装备水平。健全重大农机科研项目“揭榜挂帅”

加速科技成果转化

◎本报记者 王延斌

“2.04亿元！这是山东第一医科大学(山东省医学科学院)(以下简称‘山一大’)解维林教授团队创造的新成果转化合同额新纪录。”近日，山一大党委书记刘思金告诉记者，该团队此次转化的成果是“治疗非酒精性脂肪性肝炎新产品”项目。

非酒精性脂肪性肝炎是一种严重威胁生命的疾病，目前，国内该病患者约有4500万人，且患者数量呈上升趋势。该疾病会导致肝脏瘢痕、肝硬化、肝衰竭甚至肝癌，但在全球范围内，目前还没有临床上有效的治疗药物。

“2亿多元买新成果，我觉得这项成果物超所值！”深圳华信柏年股权投资基金管理有限公司董事长耿丛表示。

“从0到1”的原创新药研发是从靶点选择开始的。

解维林介绍，药物与机体生物大分子的结合部位即药物靶点。药物靶点涉及受体、酶、离子通道、转运体、免疫系统、基因等多方面。不过，科学家们研发原创新药可以与靶点发生作用，从而改变靶点的功能，达到治疗目的。然而，目前还存在很多药物无法干预的靶点。这也意味着在众多靶点中，如果科研人员选择了“不可成药”的靶点，后续所有的投入都变得毫无意义。

“幸运的是，我们选择了一个好靶点，这是成功的关键。”解维林说。“THRβ激动剂”被临床验证为可成药的靶点。早在2020年解维林教授团队开始介入这一领域时，他们有73个靶点可以选择，很多靶点“非常诱人”。“但是，对靶点的选择需要‘火眼金睛’鉴别，一旦选择了错误的靶点，沿着这个靶点走下去，所有的投入，所有的人力，数十年时间可能只会换来‘一场空’的结局。”解维林提到，要用专业和经验识别靶点，而经验正是他的强项。

解维林是世界上最早发现新的Cytochrome P-450 2E1(即环氧化酶-2)的科学家之一，是辉瑞公司已上市新药“塞来昔布”的重要贡献者之一，美国新基公司已上市抗肿瘤药物来那度胺和泊马度胺抗癌机制研究的主要主持人，主持了多项创新药物从基础研究到临床试验系统的研发工作，其多项创新药物成功实现了产业化。

“接触了三四个月，我们决定马上签约这个项目，因为好项目不等人。”对“治疗非酒精性脂肪性肝炎新产品”项目非常看重的耿丛向记者讲述了3个理由：新项目属于生物医药赛道，这符合他们的战略方向；解维林教授团队在国际一流药企有研发、产业化的成功经验，值得信任；该项目的研发路径、靶点非常准确，这增加了成功率。

从靶点选择到临床试验，一款原创新药研发一般要经过候选药物研发、临床前研究、临床试验(I期、II期、III期)、新药申请、批准上市和上市后监测(IV期临床试验)等多个阶段才能完成。

候选药物研发阶段是新药研发的重中之重。在该阶段，除了确定靶点，还要找到对该靶点有作用的先导化合物；再对先导化合物进行结构优化，得到的最优化合物就是“候选药物”。

“治疗非酒精性脂肪性肝炎新产品”项目尚处于候选药物研发阶段，可谓万里长征迈出了“重要而坚实的一步”。按照解维林教授的谨慎估算，“大约6年便可以得到一个确切的结果。”

耿丛告诉记者，2.04亿元资金只是初步投入，后续该基金会根据项目的研发、推广情况，进一步跟进、赋能。

“我们建立了新的工作机制，在各学院和附属机构设立专职管理岗位或部门，以统筹各环节和资源配置，提高成果转化管理效率；同时，印发了《促进科技成果转化实施管理办法》等文件，为成果转化提供制度保障。”刘思金说，山一大努力打通“科学研究、技术开发、推广应用、产业化”等全链条科技创新体系，期待着更多科技成果从书架走向货架，以及更多类似成果的出现。

2023年度四川省科学技术奖公布

科技日报成都9月10日电(刘侠 记者滕继濮)10日，四川省科技大会在成都举行。会上宣读了《四川省人民政府关于2023年度四川省科学技术奖励的决定》，现场共授奖256项，包括9个人奖项和247个项目奖项。

据了解，9个人奖项包括科学技术杰出贡献奖2个、杰出青年科学技术创新奖5个和国际科学技术合作奖2个。其中，中国工程院院士、中国工程物理研究院高级科学顾问杜祥琬，中国科学院院士、四川大学数学学院教授李安民获2023年度四川省科学技术杰出贡献奖；四川大学化学学院教授、博士生导师赵海波，四川大学华西医院呼吸和共病研究院分子靶向研究室副主任、研究员、博士生导师王成弟等获四川省

杰出青年科学技术创新奖；伊夫·伯纳比、乔治·卡拉基恩尼迪被授予四川省国际科学技术合作奖。

同时，本次大会为10项科技成果授予“四川省自然科学奖”，其中，一等奖2项、二等奖6项、三等奖2项；授予6项科技成果“四川省技术发明奖”，其中，一等奖2项、二等奖3项、三等奖1项；授予231项科技成果“四川省科学技术进步奖”，其中，一等奖33项、二等奖70项、三等奖128项。

今年5月，四川省修订颁布了《四川省科学技术奖励办法》，该办法在强化奖励导向作用、加大青年人才激励、优化奖励程序等方面进行了完善。据了解，2023年度四川省科学技术奖是该办法修订实施后开展的首次评审。

“数据要素x”大赛贵州分赛获奖项目亮相数博会

科技日报讯(陈超 记者何星辉)日前，2024年“数据要素x”大赛贵州分赛获奖项目路演展示活动在2024数博会上举行。这项比赛由国家数据局主办，贵州是全国首个完成决赛的省份，以路演形式汇报比赛成果。

“贵州积极通过大赛探索数据开发利用新场景，在助力经济社会高质量发展方面不断取得新成就。”国家数据局局长沈竹林对贵州分赛给予了高度评价。他说，贵州以赛促研，助力破解产业发展难题，产学研联动效应显著，涌现出一批有实效、易推广的优秀解决方案。

贵州省委常委、统战部部长郭强表示，希望通过此次路演展示，打通从作品、产品到商品、大众消费品的路径，构建专业人才、核心技术、工程生产、市场运行、社会环境多重要素正向

激励的产业生态和发展环境。

记者了解到，现代山地农业赛道的“数智工厂云间牧牛”项目，以数据要素变生产要素，破解分散养殖困境，带动80余家中小养殖企业零成本养殖数字化转型，促进企业增收2000余万元。在数据流通赛道，“天元”数链公共服务平台项目，提供从数据清洗加工到交易监管的数据流通交易全生命周期平台支持，保障数据要素“供得出、流得动、用得好、保安全”。

据介绍，此次项目路演由院士、专家组成的评委进行专业点评，参赛团队也收到了投资机构代表、龙头企业代表给出的理念、应用、产业、市场方面的前瞻性建议。其中，4家贵州龙头企业当场与获奖项目团队签约，实现从竞赛、交流到合作落地的完整闭环。