



重庆两江新区礼嘉智慧公园 张琨坤摄

十大应用场景呈现“新平台、新空间、新载体”三大特征,是推动创新应用的新孵化平台,是改变公众生活方式的新试验空间,是推动产业发展的新生态载体。

重庆发布十大应用场景 人工智能正在改变山城生活

本报记者 雍黎

人工智能将怎样改变人们的生活?近日,重庆市科技局发布了“重庆十大人工智能应用场景”,包括重庆智慧城市智能中枢系统、智慧安防系统、智慧法律公共服务平台、礼嘉智慧公园、智慧广阳岛数字孪生平台、武隆全域智慧旅游平台、

智慧诊疗伴侣平台、智慧共享物流中心、工业互联网安全服务及综合管理平台、西部自动驾驶开放测试基地。一批具有山城特色的人工智能应用场景精彩亮相。

据悉,这是作为加快推动重庆市建设国家新一代人工智能创新发展试验区的重点工作举措之一,也为大众推开了解未来人工智能世界的大门。

十大应用场景

选出重庆人工智能领域创新亮点

重庆市科技局副局长牟小云介绍,重庆市是科技部批准的第三批全国人工智能试验区城市之一。批复要求重庆充分发挥在人工智能领域产业基础良好、应用场景丰富、基础设施健全等优势,加大人工智能研发部署力度,聚焦智能制造、智慧城市重点领域,加强技术集成和应用示范。对此,重庆市政府办公厅印发了《重庆建设国家新一代人工智能创新发展试验区实施方案》,部署了人工智能技术创新行动、基础支撑行动、赋能提升行动、融合应用行动和政策优化工程“4+1”重点任务。

同时,重庆市科技局提出了“6个1”具体工作举措。计划在3年内,突破人工智能新产品100项,研制人工智能新产品100个,开展人工智能十大应用场景示范及推广,建设人工智能十大新建项目,开展人工智能十大创新政策新探索,推进人工智能十大产业化应用新工程。

“这次发布的‘十大应用场景’是基于科技部

对于重庆作为试验区的项目要求,立足重庆的特色和优势产业,代表了重庆在建设‘智慧重镇’和‘智慧名城’的成效和特点的亮点项目。”牟小云表示,“十大应用场景”突出人工智能技术创新这一核心支撑,面向城市大脑、智慧安防、智慧政法、智慧公园、智慧生态环保、智慧文旅、智慧医疗、智慧物流、智能工厂、自动驾驶等领域。

牟小云强调,这“十大应用场景”是首批发布,以后还将继续推出有亮点的应用场景。将围绕应用场景关键技术难题,组织实施人工智能重大项目,加大技术攻关力度,开发具有较强行业竞争力和较好市场前景的重大科技成果、重点创新产品。同时,探索场景可复制、可推广模式。通过重点领域和关键场景先行先试、率先突破,探索有区域特色优势、技术特色优势的“可复制、可推广、可借鉴”的人工智能应用场景标杆,以点带面推动重庆市人工智能产业全面发展。

助力产业升级

建设国内首个L4级自动驾驶开发测试基地

“前方重庆,导航结束!”

重庆交通复杂程度已经成为不少网友在网上调侃段子内容,而重庆特殊的地形,对自动驾驶路测来说更有“全能考场”之称。此次,作为“十大应用场景”之一的“西部自动驾驶开放测试基地”,将是国内首个L4级(高度自动驾驶)自动驾驶开发测试基地。

据永川区科技局介绍,该基地由永川区政府、

重庆车辆检测研究院有限公司和百度三方共建,总投资10亿元。在永川新城区,围绕自动驾驶研发、测试、验证等应用需求,建设覆盖城市立交、主干道、行政道路、商务区道路等山地城市典型道路测试场景,形成自动驾驶测试示范区。

通过360°全息感知、虚拟仿真、人工智能、边缘计算等核心技术,构建“虚拟仿真+封闭试验+开放测试”全链条试验检测服务能力,形成未来汽

车车载信息服务、数据服务、安全与能效应用等综合服务体系,有效提升道路交通安全、节能和环保水平,打造在全国具有示范效应的智能汽车产业融合创新生态。

项目首期建成后,将可承载100台以上自动驾驶车辆开展测试及示范运营。

“在科技部批复的要求中,其中一条就是重庆发挥产业链优势,提升人工智能对经济社会发展的支撑能力。”重庆市科技局高新处副处长邓敏军表示,智慧交通是要求开展的应用示范之一,不仅是因为重庆的地形,也是基于重庆在汽车产业和自动驾驶上的优势。西部自动驾驶开放测试基地建设,也是重庆和西部地区培育发展自动驾驶产业生态的新载体。

人工智能作为新基建的一个重要方面,可以运用到产业的很多领域,进而推动产业的转型升级,加速区域经济的发展。通过应用场景的建设,为产业发展搭建了平台,也为产业发展的共性难题提供了破解方案。

服务智慧生活

长江第一大江心岛有了数字孪生平台

重庆是国家第三批山水林田湖草保护修复工程试点城市,广阳岛是长江上游最大江心岛,作为“长江风景眼、重庆生态岛”,从昔日大开发到今日大保护,人工智能已融入了广阳岛的生态修复和建设中。

智慧广阳岛数字孪生平台是全国首个将人工智能应用于全岛生态修复项目。在广阳岛的生态建设中融入智慧手段,打造“智慧生态”创新发展新模式,使广阳岛成为“长江智慧风景眼、重庆数字生态岛”。

据了解,在智慧广阳岛建设中,以构建广阳岛EIM生态信息模型为基础,集成和融合应用AI技术、BIM、3DGIS、物联网、大数据等新一代信息技术,实现广阳岛山水林田湖草动物等生态环境的全过程、全要素、全方位的数字化、在线化和智能化,打造全域感知、精准映射生态监测体系。如通过园林绿化智能监测,当发生树木植被虫害时,系统会自动识别报警,生成工单自动派单,并对派单工作进行全程监督和考核。

智慧广阳岛建成后,不仅会带来广阳岛生态建设管理手段和效率的提升,同时也将给广大民众带来多样化的智慧生态体验。

像这样通过人工智能改变公众生活方式的新

场景,加速区域经济的发展。通过应用场景的建设,为产业发展搭建了平台,也为产业发展的共性难题提供了破解方案。

邓敏军介绍,助力产业升级是十大应用场景关注的一大重点。如智慧共享物流中心应用场景,就是聚焦人工智能在智能物流领域应用的需求,依托重庆两江寸滩保税港区,运用人工智能、5G通信等新一代信息技术,以自动化立体库、自主式AGV小车、自动驾驶叉车等装备为依托,构建面向港口、物流园区的智慧物流仓储、运输、配送等关键场景的智慧共享物流中心,打造智慧物流应用示范基地。重庆电信工业互联网安全服务及综合管理平台,利用5G技术为企业实现生产过程可视化、AI质检、远程控制、AR/VR装配等,全方位打造“5G+智能工厂”,是建设“未来智能工厂”的新载体。

试验空间重庆还有很多。

在十大应用场景中,位于两江新区的礼嘉智慧公园将人工智能贯穿贯穿于生产空间、生活空间、生态空间全过程各方面,让人们能够真实地感受未来人工智能生活场景。

大牛智慧法律公共服务平台则让法律咨询对于广大人民群众来说并不遥远。平台融合人工智能、区块链、语音识别、大数据等技术,能够将老百姓“不专业的一句话”映射匹配到专业的法律场景,劳动争议、工伤、离婚、交通事故、民间借贷等群众高频法律纠纷问题,机器人律师几分钟就能自动生成咨询意见书等法律文书。

智慧安防系统,则面向复杂安防场景下的全量分析、精准识别与实时追踪需求,构建基于感知、认知和决策的立体化、智能化新型安防平台体系,可广泛用于园区、社区等人员、车辆的智能化管理。

牟小云表示,“十大应用场景”呈现“新平台、新空间、新载体”三大特征,是推动创新应用的新孵化平台,是改变公众生活方式的新试验空间,是推动产业发展的新生态载体。未来,重庆将继续加大人工智能研发部署力度,提升人工智能对经济社会发展的支撑能力,营造有利于人工智能发展的良好生态。

城市围绕大学建,四川宜宾实现产教融合“无中生有”

本报记者 盛利

近日,随着清华大学与四川宜宾市签署战略合作协议,有长江首城之称的四川宜宾,正迎来创新资源的密集落户期——短短3年来,这里已先后与18所国内高校签署战略合作协议,落户高校11所,引进产研院11所、院士工作站2个,有200余项产学研深度融合项目正在当地“开枝散叶”。作为地处我国长江经济带前沿的内陆港口城市,宜宾缘何能够广泛吸引聚集国内前沿科教资源,实现产教融合的“无中生有、弯道超车、跨越突破”?科技

日报记者日前走近全国首批、西南地区唯一的国家产教融合型试点城市宜宾进行了探访。

启动“双城”建设 补齐科教短板

“在2016年以前,宜宾只有1所本科院校和1所高职院校。在校大学生仅2.5万人,每万人拥有大学生45.8人,还不到四川省平均水平的三分之一。”宜宾市相关负责人说。

作为不靠海的内陆港口城市,为大力创新驱动,深度融入全球产业链、创新链、价值链,提升城市核心竞争力,2016年,宜宾市围绕发展需求提出

了“打造科教强市,建设宜宾大学城和科技创新城”的部署,培育经济发展新动力。

6月23日,在位于宜宾大学城的四川轻化工大学的酿酒生物与应用四川省重点实验室内,博士生导师黄志国教授正指导学生开展窖内发酵项目研究。来到宜宾以后,他和团队正围绕窖泥质量标准、发酵监测等展开重点攻关。而随着四川轻化工大学宜宾校区一、二期项目的全面投入使用,有2万多名学生和1000多名教师,正演绎着他们的“双城”故事。

“双城”建设启动以来,宜宾市在国家临港经济技术开发区规划36平方公里,用于大学城和科创城建设。一期规划面积约12平方公里,其中大学城6.5平方公里,科创城5.5平方公里,按照“城市围绕大学建、产业依托教育兴”理念,与建设长江上游区域中心城市相结合,着力打造宜宾高端创新人才的集聚区、高端技术研发集成的核心区、高端成果转化的示范区和城市建设的新的地标。经过3年多的发展,“双城”建设的强力推进,为宜宾实施创新驱动发展战略,塑造科技竞争优势提供了强劲动力。

统计显示,2019年宜宾国家高新技术企业较上年增长75%,预计全年科技对经济增长贡献率达56%。3年来,宜宾市已建成高校7所,在校大学生5.7万人;共聚集高层次人才1646名,其中博士研究生451名。

实现产教交融 增强发展动能

智能化的安全设计、小巧坚固的两座车身,车

长仅为2.6米,续航里程最高可达304公里。目前,一款最新型的微型智能电动车已在宜宾完成整车研发和第一阶段试制。这款车诞生的背后,是同济汽车研究院在“宜宾智造”的SEA微型智能电动车平台。该平台研发人员说,这意味着未来的宜宾,将在该产业细分领域拥有自己的话语权。

为使当地优势产业与科教资源,更好地围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链。2019年宜宾市还引入了启迪科技园,运营宜宾市科技创新城一期的宜宾市科创中心。“一方面与大学城融合,另一方面与宜宾当地‘8+2’产业结合,宜宾大学城和宜宾市科技创新中心,将瞄准‘长江智谷’,形成‘产学研用’一体化发展格局。”谈到新编制的科创中心未来规划时,宜宾启迪科技园负责人陈斌斌说:“未来,宜宾启迪科技园将作为宜宾科创城核心支撑,依托入驻的产研院、重点实验室、科研团队,成为宜宾高端创新人才的集聚区、高新技术研发集成的核心区、高端成果运用的孵化区。目前邓中翰、欧阳明高院士工作站及11家产研院已先后落户。”

如今的宜宾科创城,正与全球创新创业的脉搏同频跳动。按照规划,到2021年,宜宾“双城”将拥有10所以上大学、10万在校大学生,构建以一座产教融合的国际化知识城市、双城(大学城、科技创新城)、三园(高教园、高职园、大学科技园)、四基地(一带一路国际留学生基地、国家科技创新基地、产教融合实训基地、全国创业孵化示范基地)为载体和支撑的“1234”科教发展新格局。



建设中的宜宾科技创新中心 受访者供图

地方动态

安徽召开科技奖励大会 加快打造科技创新策源地

科技日报讯(记者吴长锋)6月29日上午,安徽省科学技术奖励大会在合肥隆重召开。安徽省委书记李锦斌为省重大科技成就奖获得者胡以华、省科学技术进步奖特等奖获奖代表匡光力颁奖,并请他们在主席台就座。安徽省委副书记、省长李国英发表讲话。主席台就座的领导同志为获奖代表颁奖并为安徽省第二批“一室一中心”授牌。

李国英指出,过去的一年是安徽科技实力显著增强、创新成果加速涌现的一年,广大科技工作者坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,潜心科研、专注创新,为实施创新驱动发展战略、塑造更多创新引领型发展作出了重大贡献。特别在今年抗击新冠肺炎疫情战斗中,安徽科技崭露头角,推出了“托珠单抗”、中成药等广泛运用的治疗方案,为疫情防控阻击战取得重大战略成果发挥了重要作用。希望科技战线发扬成绩,再接再厉,顽强拼搏,落实好习近平总书记要求安徽下好创新“先手棋”的殷殷嘱托,为扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务,实现决胜全面建成小康社会目标任务,提供更加有力的科技支撑。

李国英强调,要适应新形势新要求,扎实抓好今年科技工作。要全力推进安徽省科技创新策源地建设,着力推进基础研究、应用基础研究和技术创新融通发展,不断增强科技创新原动力。要精准对接产业链创新链,围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,加快推进重大科技基础设施建设,构建产学研用融通创新体系。要持续加强科技供给,认真组织实施科技重大专项和重大研发计划项目,大力研发、引进和运用先进适用技术,推进5G、人工智能等新型基础设施建设。要高位推进战略性新兴产业基地建设,积极发展线上经济。要不断优化创新生态,实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策,深入实施新时代“江淮英才计划”,持续深化科技领域“放管服”改革,营造全社会鼓励探索、宽容失败和尊重知识、尊重人才、尊重创造的良好氛围。

湖南广发创新创业“邀请函”

促区域科技创新要素流动

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员黄进 刘帅兰)近年来,湖南着力建设创新型省份,打造了良好的创新环境,高新技术产业增加值保持着每年14%以上的增速,全社会研发投入强度增幅居中部地区首位。我们欢迎大家来湖南创新创业。”6月29日,长三角经贸合作洽谈周“湖南投资环境及重点产业对接会”上,湖南省科技厅副厅长鲁鲁华,在长沙,通过视频会议隔空发出了来湘创新创业的“邀请函”,并通过视频片秀出了岳麓山国家大学科技园,和国家文化和科技融合示范基地马栏山视频文创产业园等两张湖南科技名片。

近年来,湖南积极组织区域性重大对外经贸合作活动,促进区域科技创新要素流动。在2018年“湖南—长三角经贸合作洽谈周”期间,通过“湖南科技创新东南大学专场对接会”,促成了东南大学与湖南省产业技术协同创新研究院等14家湖南单位的6项科技合作签约。去年,则以“对接大湾区,推动港湘科技创新融合发展”为主题,在香港举办了系列科技创新专题合作活动,包括“对接大湾区推动港湘科技创新融合发展专题对接会”“湖南对接大湾区科技创新论坛”及人才引进洽谈等,促成了港湘两地20个单位的9项签约,并启动了“湖南—香港科技创新技术转移工作站”,发布了首批香港科技成果转移转化项目清单等。

据悉,未来,湖南还将进一步面向兄弟省市区,加大项目、平台、人才等领域的开放合作,以吸引优势科技创新资源来湖南创新创业。而此次线上推介会后,湖南还拟组织人员赴上海进行产业转移、飞地孵化、科研平台共建等工作对接。

中科院沈阳分院与辽阳市

再签全面科技合作协议

科技日报讯(记者郝晓明)日前,中国科学院沈阳分院与辽宁省辽阳市政府再次签署院市全面科技合作协议暨共建沈阳分院国家技术转移中心辽阳中心协议。双方将以辽阳中心为工作平台,围绕辽阳市重大科技需求,集聚中科院科技资源和人才资源,推动落实重点项目,为辽阳高质量发展提供科技支撑。

2014年,双方首次签署院市合作协议暨辽阳中心共建协议,在规划、平台、项目、人才等方面的合作取得了显著进展。中科院多项科技成果在辽阳转化为生产力,为辽阳市产业由重变轻、由低变高的转型发展提供了新动力。辽阳中心作为辽阳市与中科院联系的桥梁和纽带,不断“走出去、请进来”,走访调研100多家辽阳市重点企业,与中科院所属多家院所建立合作关系,推动30多项中科院科技成果在辽阳落地转化,为辽阳企业新增经济效益13.4亿元。

中科院沈阳分院院长韩恩厚在签约仪式上说,沈阳分院以此次为契机,以辽阳中心为工作平台,紧密围绕辽阳市重大科技需求,集聚中科院科技资源,推动落实重点项目,为辽阳创新发展提供科技支撑。他表示,疫情防控形势依然严峻,中科院的人才资源和科技资源仍将进一步一如既往地支持辽阳实现高质量发展。

辽阳市市长王一兵表示,新一轮合作过程中,辽阳市政府将继续支持院市合作,让更多的中科院成果落户辽阳,以科技创新助力辽阳高质量发展。