

习近平复信的古巴科学家裴德乐在蓉工作8年 助中国脑科学与世界互联

古巴科学院院士、电子科技大学教授裴德乐(Pedro Antonio Valdes Sosa)从2015年正式来到成都工作,已经在电子科技大学从事研究8年多了。2017年,裴德乐教授获得“中国政府友谊奖”。

裴德乐助中国脑科学与世界互联的故事受到众多中国媒体的关注,新华社旗下《参考消息》2019年曾专题报道,本报也曾于2018年7月30日03版专门报道。

本报报道中提到:在成都西边的一个办公室里,一位白胡子老人正在进行一通越洋视频电话。他是世界顶级的脑科学家,定量电生理技术的奠基人——裴德乐。他,来自大洋彼岸的古巴。裴德乐与同伴讨论的是一项关于幼年时期营养不良对大脑造成永久性损伤的研究。2011年,裴德乐遇见了来自电子科大的尧德

中教授。他与成都的缘分从此开始了。尧德中是电子科大生命科学院院长,电子科大脑科学研究院领路人。通过面对面的交流,两人发现对方研究的东西与自己的所好有太多重合的地方。2014年,已经年满64岁的裴德乐带着同样是脑科学家的妻子玛丽亚一起来到成都。

2016年,由电子科大发起的《中国(成都)——加拿大——古巴脑计划合作协议》在古巴哈瓦那达成,并于当年4月在成都进一步落实。华西医院也加入到了《中古加三国脑计划合作协议》中来,这将为成都脑科学发展注入强劲动力,也为裴德乐实现他的梦想,在有生之年攻克更多的脑科学难题带来了更大的希望。裴德乐的学生也从五湖四海聚集到成都。《参考消息》报道称:“我的叔叔见过周恩来,我从父辈那里

听说了很多中国的故事。”裴德乐仍然能够回忆起10岁那年,他父亲给他的那本关于白求恩的书,那就是他心目中英雄的样子。上世纪80年代末,裴德乐曾经因为一个联合科研项目来过中国。这一次,他感受到了这个飞速发展的国家的变化。“上一次来时,中国在脑电分析方面还处于起步阶段,但现在无论是硬件还是科研,都已经和世界一流比肩。”裴德乐说。在成都,裴德乐主要致力于老年痴呆、抑郁症、学习障碍等多发性神经疾病和精神障碍的早期监测、干预和康复手段的研究,并将进行相关临床试验,以产业化促进大众医疗的改进。从2015年到中国任教以来,裴德乐的团队已经在大脑神经回路间信息传递、脑机连接、帕金森症监测方面取得了突破性的进展。综合新华社客户端、本报报道



探访两个“最强大脑” 开启一场科创之旅 成都日报锦观新闻“走进未来成都”线上线下采风活动启程

10月31日,一场聚焦科技创新的“硬核之旅”——成都日报锦观新闻主办的“走进未来成都”线上线下采风活动拉开帷幕,通过邀请来自科创、科幻、科普领域的专家学者等实地探访在蓉高能级创新平台,共吸引了数十万人次的科技迷、科幻迷参与活动直播打卡。

国家超算成都中心引入注目

兴隆湖畔,一座蓝色立方体建筑在阳光下熠熠生辉,巨大的玻璃幕墙、渐变色外立面……而就在玻璃幕墙之下,隐藏着西部算力的“最强大脑”。作为此次活动的第一站,国家超算成都中心可谓是吸足了众多采风成员的目光。

什么是超级计算机?超级计算机在算什么?……“超级计算机相当于把很多台性能强劲的计算机连接到一起,组成一台高速计算机,它需要具备很好的任务分发机制,还要解决系统的散热、节能等一系列技术问题,这些是超算的核心技术。”该中心相关负责人表示,国家超算成都中心最高运算速度

达10亿亿次/秒,服务区域已覆盖北京、上海、重庆、成都等45个城市,服务领域涵盖核科学、航空航天、信息技术、人工智能等方面,先后为高海拔宇宙线观测站、中科院、百度等超过1100个用户提供了算力服务,累计完成作业数超4400万个。除了探访“算力”领域的“最强大脑”,此次采风活动还来到宇宙线研究“最强大脑”。“浩瀚宇宙中,除了星月之外,还隐藏着无数粒子正以光速时刻造访地球,它们就是宇宙射线。”天府宇宙线研究中心相关负责人介绍,今年2月,天府宇宙线研究中心正式入驻成都科学城,该中心凝聚相关领域的顶尖队伍,依托拉索开展科学研究,为解开宇宙线起源这一“世纪之谜”提供重要的科学支撑。

“中科系”机构和学院点亮人才之光

随后,采风团来到四川天府新区鹿溪河畔,这里坐落着“中科系”的科研机构和学院——中国科学院成都分院和中国科学院大学成都学院。

作为中国科学院在全国布局的12个区域性科研基地之一,成都分院现有32个重点实验室、工程技术研究中心,15个野外科学观测(监测)台站,以及3000余人“科技国家队”,为西部(成都)科学城建设提供了重要的科技创新骨干力量,有力推动成渝地区共建具有全国影响力的科技创新中心。

“目前招生情况如何?有些什么样的专业?”“和位于北京的中国科学院是什么关系?”……在中国科学院大学成都学院,采风团的成员好奇地提出各种问题。

“专业设置涵盖了‘数理化天地生’六大学科门类和研究领域,重点聚焦光电技术、人工智能、生命健康等,有在学博士、硕士研究生2000余人(含联合培养),设立博士后流动站6个,博士学位授权点25个。”据中国科学院大学成都学院副院长董微介绍,学院系中国科学院大学直属二级学院,是推进教育、科技、人才、产业一体化发展的新型研究型学院,也是除主校区外,学生人数最多、开设课程最多、学科最齐备的国科大京外外科融合学院。

开启一场含“科”量极高的对话

本次采风行的最后,一场座谈掀起了横跨科创、科幻、科普领域的跨界“头脑风暴”,大家围绕科学普及、科幻产业、科技创新等话题畅所欲言,为成都高能级创新平台溢出优势建言献策。

“科幻已然照进现实,此行让我们在成都遇见未来。”《科幻世界》杂志社编辑丁培富表示,作为一名科幻产业从业者,不管是像天府宇宙线研究中心和国家超算成都中心这样的“国之重器”,还是像中国科学院成都分院、国科大成都学院这样的高能级创新平台,都代表着这座城市以科技创新之方向未来探索无限活力。

对于深耕大熊猫科普工作的金双来说,此次采风行让她对成都的科创力量有了新的认识。在她看来,这样的采风行在某种程度上是一场“沉浸式”的科学普及,“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,将前沿科技创新成果进行科普转化,同样也是一种科技成果有效的价值体现。”成都日报锦观新闻记者 刘依林 刘飞 黄雪松

逐梦人工智能 锦江软件园正蓄势腾飞

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年,是实施“十四五”规划承上启下的重要一年。时入四季度,战鼓更铿锵。

作为成都这座超大城市的中心城区,锦江区行动迅疾有力、结出累累硕果——10月31日,锦江软件园重大项目签约暨白鹭湾科技生态园首批企业入园仪式举行。本次活动不仅吸引了人工智能链主链属企业、行业协会、投融资机构代表等200余人现场见证,也迎来了首批入驻企业,还收获了一大批重大项目现场签约。

企业纷纷入驻,项目集中落户,标志着锦江区“再建一个产业锦江”,推动锦江区产业经济地理由春熙路“单核支撑”向商贸春熙路、科创白鹭湾“双核共兴”转变迈出了坚实的一步。



要“引凤”先“筑巢” 锦江软件园初具雏形

在经济总量迈上1300亿台阶、连续五年入选“赛迪全国百强区”的综合实力下,今年以来,锦江区深入贯彻落实市委、市政府工作部署,积极推动“六个一批”示范项目建设,勠力同心、踔厉奋发,以“人工智能创新应用”为发展方向,以“软件研发”为产业形态,“一道九园”为空间载体的锦江软件园建设进度条不断刷新——

国家人工智能创新应用先导区建设取得实质性突破,人工智能在类脑科学、数字传媒等领域加速应用,关联产业产值规模突破1000亿元。

省级高新区创建进入冲刺阶段,新增高新技术企业同比增长200%。

市级软件产业特色发展区即将启航,在成都新一轮软件产业布局

中,锦江软件园将列入特色发展区,着力构建开源生态,加快争创“中国软件名园”。

“一道九园”面貌焕然一新。锦江大道“双向八车道”全线通车,锦江数智产业港存量空间高效盘活,中国生物科创谷疫苗产业扩产提质,58数字生活城招商签约全面完成,新能源汽车商贸城全品类汽车品牌聚集,智慧医养产业园华西三大品牌医院齐聚,都市文旅产业带网络视听蓬勃发

展,交子公园金融商务区(锦江片区)、468数字文创谷项目建设全面提速,锦江软件园首个亮相的示范园区白鹭湾科技生态园首期项目正式投用。

一个兼具“科技感”“生态感”“品质感”的软件园已初具雏形。



引来企业“金凤凰” 重大项目集中签约

栽好梧桐树,引来金凤凰。目前,凌雄科技、投控资本等35家企业已签约入驻锦江软件园,拟入园企业200余家。活动当天,锦江软件园迎来了小鹏汽车区域管理总部、电子科技大学医工融合产业创新中心、广联航空西南区域总部等16个重大项目集中签约。联通智网科技、山东海天智能、深圳英飞拓、上海望繁信科技等10家首批入园代表企业参加启动仪式。

其中,小鹏汽车拟将锦江区销售中心提档升级为区域管理总部,将协同引入新能源产业链企业及科技创新人才,促进区域经济集约发展。

电子科大将在锦江区前滩布局未来医学产业赛道,打造以交叉学科合作为特点、医工结合为导向的医学与电子信息关键性技术融合创新平台,围绕智能医疗装备、先进医用材料、VR医学教育、手术机器人、核素药物、医学健康大数据的深度挖掘等领域,链建发展AI+都市医养产业,促进多领域的合作交流,与锦江区共建“电子科大医工融合产业创新中心”。

广联航空在锦江区投资设立西南区域总部,集整机设计、研发中心及运营中心于一体,将依托于公司在航空制造领域的技术优势、经验积累和客户基础,通过强化技术创新与产品研发,实现多种业务协同化发展的全产业链布局。

网安信联合泰尔认证中心、北京航空航天

大学人才团队拟投资5亿元,在锦江区打造一体化智能交通项目,包含创建“车路协同”全国示范区、四川省第一端到端全国产化5G园区专网,建立全体系企业认证咨询服务平台等内容。

“希望通过此次项目合作,发掘和培育一批掌握关键核心技术、具备强大创新能力的优势企业,与锦江区一起在推进科技创新和科技成果转化上同时发力。”锦江区相关负责人表示。

对签约入驻项目寄予厚望的同时,锦江区又向更多企业家们抛出“橄榄枝”,释放城市投资新机遇,寻找城市发展“合伙人”。

活动现场,锦江区围绕通用人工智能、智能网联、生物医药、元宇宙等细分领域,发布了3大类共15个重点产业项目合作清单:

在加快特色产业集群发展方面,推出车路协同测试开放平台、中水综合利用关键技术研发平台、智慧医疗融合产业创新平台、智慧商圈数字孪生底座项目、锦江科才云数字化生态服务平台、AI强人工智能未来社区示范应用、云上产业园等7个“应用型”项目;在满足人工智能企业研发共性需求方面,推出AIGC生态云平台、云算力一体化平台等4个“平台型”项目;在人工智能核心技术支撑方面,推出6G应用基础研究及成果转化、人工智能信息安全技术等4个“技术型”项目。

资阳线实现“短轨通”

本报讯(成都日报锦观新闻记者 杨帆)10月31日,在轨道交通资阳线苌弘广场铺轨基地,随着最后一节轨排安装完成,我国西南地区首条跨城轨道交通线路——轨道交通资阳线全线“短轨通”,向着明年全线建成通车再迈进一步。

最后一节轨排被吊入地下短轨是指每根长25米的钢轨,实现“短轨通”意味着轨道交通资阳线已具备行车条件。接下来将所有短轨无缝焊接成整体后,实现“长轨通”。

轨道交通资阳线铺轨总长约90.233公里,道岔铺设共53组,线路跨越铁路、高速公路,下穿资阳市中心城区、沱江。“由于施工地形条件复杂,铺轨采用了6种道床。”成都轨道建设管理有限公司资阳线建设团队相关负责人南快飞介绍,为应对铺轨过程中线路长、运输困难、道床类型转换多等多个难点,建设团队提前半年开展轨道工程筹划,稳步踏勘运输通道,梳理铺轨关键线路,最终确定了6个铺轨基地,并在沿线增加近20处散铺点。

“建设过程中加大机械设备和人力投入,多点多面同步施工,高峰期全线开设了30余个铺轨作业面,1000余名工人同时作业。”中国铁建昆仑集团资阳线总包部工程管理部部长严孝军说,仅用时200天就完成了全线铺轨任务,创造了成都轨道交通轨道铺设速度的又一项新纪录。

记者在现场观察到,为保障行区作业安全,建设团队创新性引入了轨行区智能调度系统。全线分别设立高架、地下两个调度中心,每个中心都配备轨行区智能调度系统。“该系统利用物联网等先进技术,实现列车限速及超速报警、视频监控、人员机具实时定位、调度命令发送等九大功能。”南快飞介绍道。

最后一节轨排完成铺设,新装备助力项目推进。轨道交通资阳线娇子大道站—苌弘广场站区间长3.6公里,是全线最长地下区间,且地形复杂、坡度大、通风条件差。“传统铺轨设备需要安装轨道支架行走,而在这种复杂区间中,长距离吊运能力不足、施工效率低。”严孝军说道,为此,建设采用了新型轮胎式铺轨机,该设备不仅可以轻松完成曲面转向、重载作业、精准吊装等任务,还能与轮胎式无轨运板车和无轨混凝土搅拌车组织使用,施工效率提升近50%。

上市公司三季报出炉： 百家成都企业盈利 营收净利创新高

本报讯(成都日报锦观新闻记者 刘泰山)10月31日,A股三季报披露正式收官。数据显示,报告期内5279家上市公司营收总和为53.27万亿元,同比增2.22%;净利润总和为4.38万亿元,同比降2.2%。

116家成都上市公司,实现营业收入4652.77亿元,同比增长7.89%,实现净利润595.61亿元,同比增长12.88%。其中,100家前三季度实现盈利,占比达86.2%;67家实现净利润同比正增长,占比近57.8%。

对比去年同期数据,整体来看,无论是营收还是净利润,成都A股上市公司今年前三季度均超越去年同期表现,且创出历史新高。日前,成都统计局发布的2023年前三季度成都经济运行数据显示,前三季度,全市实现地区生产总值16114.3亿元,同比增长6.7%。分行业来看,太阳能电池、医药、电子信息、装备制造等成都上市公司前三季度表现稳定,这也和成都前三季度经济运行数据吻合。

未来如何布局？ 锁定“三个核心目标”

再建一个产业锦江,锦江软件园是关键。锦江软件园未来如何布局?锦江区思路日益清晰——始终锁定“三个核心目标”,加速实现与“天府软件园”并驾齐驱,共同推动成都软件产业能级提升和位次提高。

第一个目标,2000亿元高含金产值!聚焦智能网联领域,布局智能座舱解决方案,聚焦金融科技领域,加强生成式人工智能技术在信用评估、投资组合管理、金融监管等方面的应用;聚焦生物技术领域,着力推动人工智能在辅助药物研发、基因医疗科学、临床试验决策等环节的落地应用;聚焦都市工业领域,研发自主可控的工业设计软件;聚焦数字传媒领域,推进内容生产、内容传播、内容表达和内容交互等方面价值创新;聚焦数字文创领域,依托区块链打造数字藏品应用场景……通过软件细分领域的全矩阵式布局,力争到2025年实现锦江软件园总产值2000亿元,新增软件和信息服务业企业2000家。

第二个目标,1000万平方米高品质产业空间!高品质的产业载体,是吸引优质项目、实现产业升级的重要基础和保障,锦江区将着力打造专业楼宇、工业楼宇、总部楼宇“三大类型”高品质楼宇产业生态。目前,锦江软件园已投用载体面积480万平方米,20余栋专业楼宇企业入驻率超85%,预计明年新增120万平方米产业载体,力争到2027年实现1000万平方米的载体总量。

第三个目标,10万名高层次科创人才!再建一个产业锦江,核心在于产业、重点在于人才。锦江软件园将以最大诚意的“真金白银”为科技创新人才引进提供政策支撑,力争5年内让10万名高层次科创人才在锦江软件园“策马奔腾”。对国内外顶尖人才,包含中国科学院院士、中国工程院院士等,给予最高2000万元综合资助;对高层次科技创新人才,包含中国青年科技奖、国家杰出青年、优秀青年、国防科技卓越青年等获得者,给予最长3年、年度个人收入最高100%的奖励;对市及以上重大人才计划专家进入园区创新创业,给予最高200万元奖励和最长3年、最高200平方米的办公场地租金支持等。此外,在人才安居、教育方面,提供完善的人才保障,让研发团队专注创新,让企业高管安心创业,让技术人才凝神干事。

白鹭湾新经济总部功能区管委会供图

