



# 第二届科创中国·天府科技云服务大会

【特别报道】

新闻热线:028-65059830  
投稿邮箱:sckjbs@vip.163.com

2月15日下午,第二届“科创会”举行了电子信息、现代农业、生命健康、双碳与新能源4场重大科创项目专场推介会,共推介科创项目100项。寻技术、找合作、话发展,一起来看看会场上碰撞出了怎样的“火花”。

电子信息  
专场

第二届“科创会”重大科创项目电子信息专场推介会由四川省电子学会承办,“星光智能三号VC0768智能芯片”“远距离射频信号交换网络同步传输”“泛空间物理安全平台”等25个项目在会上集中亮相,涉及公共安全、医疗、制造业、零部件等领域。“其中一些推介项目所涉及的创新技术不仅填补了国内空白,在全球同类项目中也处于领先水平。”中国科学院院士朱中梁在总结点评中对这些项目表示了肯定。

近年来,ChatGPT的爆火,也让作为第四次工业革命的核心——人工智能,再次引发关注。值得注意的是,在电子信息专场推介会上推介的项目中,人工智能在各行各业的应用同样吸引眼球。从智能办公机器人、双光谱火灾实时预警系统到脊柱侧弯智能筛查诊断系统,人工智能已经成为政务、公共安全、医疗等各行各业赋能。各领域也利用人工智能技术实现数字化和智能化转型,带动产业结构升级,以高水平科技自立自强推进中国式现代化。

## 人工智能助各行各业绽放“绚丽之花”

人机协同  
智能办公机器人助力  
高效自主办公

聊天、写文章、创作音乐,甚至编写的程序可以媲美Google三级工程师……近期“顶流”ChatGPT凭借一系列“才”操作,火爆出圈。除了感叹于ChatGPT的惊艳体验外,国内外业界也在迅速反思和行动,对于长期从事智能化文本处理软件系统开发的达观数据(成都)有限公司而言,ChatGPT得到现象级的关注是件“大喜事”,这让人工智能文本处理进入大众视野。

据了解,通过机器人系统打造的人工智能应用平台,可以像人的眼睛一样“看”文档信息,像人的大脑一样去解析语义,还能模拟人的手“点”鼠标和“敲”键盘。在日常工作中,文档的快速粘贴、证件的信息提取、两个文件之间的差异比对等任务,都可以自动完成。

会上,达观数据(成都)有限公司带来的达观智能文本处理机器人系统与ChatGPT有异曲同工之妙,都是基于自然语言处理技术进行研发,但达观数据更专注智能文本处理软件系统的开发。目前,该系统已广泛应用于各类企业业务的智能化、无人化,能够大幅度提高企业办公效率与智能化水平。

“我们相信,智能办公机器人未来将应用在更多行业领域和工作岗位,通过人机协同的方式,帮助员工完成基础而又繁琐的文字工作,让他们将精力和时间花在更有价值的工作中,真正帮助企业实现降本增效。”达观数据(成都)有限公司市场总监徐力展望道。

人工智能主要分为三个领域:图像、声音与文本。文本领域的研发相对图像和声音更加复杂和困难。正如徐力所说,人工智能文本处理是皇冠上的那颗“明珠”,整个行业都在不断向它迈进。达观数据一直在人工智能的赛道上前行,希望通过本次“科创会”拓展市场,同时与科研院所进行深度沟通与交流,促进技术创新与行业发展。

**智能高效**  
智慧方案保护群众人身财产安全

要建设有韧性的智慧城市,需要有数字安全底座做支撑,用科技保护居民的人身财产安全。人工智能和大数据的发展也为火灾防控提供了新思路,AI助力下的智慧消防方案,可实现灭火于“燃”。

根据四川省政府2023年森林防火命令,2月1日到5月10日是全省森林高火险期。形势严峻,发现和处置火灾隐



电子信息专场推介会现场

和应用层快速发展,“AI+”取得创新型突破,且已在教育、医疗、制造业等领域全面开花。在医疗方面,近年来,受青少年学习压力大、坐姿不正确、锻炼不足等因素影响,脊柱侧弯已经成为近视、肥胖症之后,危害儿童青少年健康的第三大疾病。

国家卫健委与教育部共同发布的《中小学生健康体检管理办法(2021年版)》,明确规定脊柱侧弯筛查纳入常规体检项目。面对增多的筛查基数,“人工智能脊柱侧弯智能筛查与诊断系统”突破传统的“前屈+脊柱测量尺”测试方法,利用人工智能与影像处理技术,实现针对中小学生的脊柱侧弯问题进行大规模、快速无害筛查。据成都电金盘健康数据技术有限公司双新部负责人范计朋介绍,该智能诊断系统于2021年在四川大学华西医院和四川大学华西第二医院得到应用以来,累计诊断了近5000名患者,诊断准确率超过90%。

带着“少年强则国强”的愿景,范计朋来到了第二届“科创会”,希望以此为契机,在全国范围内部署这套系统,有效实现中小学生脊柱侧弯的早发现、早治疗,为家庭和祖国培养身心健康“未来花朵”。

同样,作为工信部认定的首批人工智能企业,中星微技术股份有限公司以SVAC国家标准(即“安全防范监控设备视音频编解码技术要求”)为基础,研发了星光智能三号VC0768。“星光智能三号VC0768主要用于视频会议、物联网终端产品、车载电子等场景,符合GB35114安全标准,从信源端进行加密,保障敏感信息的安全。我们也希望携手合作伙伴,通过芯片来驱动公共交通行业的发展。”宜宾中星微技术智能系统有限公司总经理王静波介绍说。目前,星光智能三号正在进行大规模量产,有助于填补中高端市场无稳定出货且具有高性价比厂商的市场空白,实现国产芯片的替代,解决“卡脖子”问题,助推中国科技创新跑出“加速度”。此项目技术新颖独特,采用国产自主技术,使得芯片拥有高度的智能、自主、低功耗、安全等诸多优势,拓展了国产芯片在市场范围的广泛应用。”电子科技大学教授樊华对该项目进行了点评。

责任公司技术总监尹张介绍道。目前,该预警系统主要应用于电力设备相对图像和声音更加复杂和困难。正如徐力所说,人工智能文本处理是皇冠上的那颗“明珠”,整个行业都在不断向它迈进。达观数据一直在人工智能的赛道上前行,希望通过本次“科创会”拓展市场,同时与科研院所进行深度沟通与交流,促进技术创新与行业发展。

该系统采用双光谱红外热成像在线监测加气象监测,提前发现高热点,在北斗定位系统的配合下,可准确获取超温点的具体位置并及时发送异常信号,再加上无人机巡检装置设置定期巡查作业指令,实现区域化的巡检作业。最终通过大数据在线监测平台及移动作业终端,帮助管理人员实时了解该场景的状态,真正做到24小时实时监测。

“与传统消防相比,双光谱火灾实时预警系统注重打通各系统的信息孤岛,提升感知预警能力及应急指挥能力,通过更早发现、更快处理,将火灾风险和影响降到最低。”四川省东宇信息技术有限

生命健康  
专场

为什么要参会?  
人才 + 平台  
推动科技创新高质量发展

单个“科服保姆”很难凭借自身力量推动科创项目转化应用,但组织潜在供需方在“科创会”现场对接洽谈,可能会取得出乎意料的效果。

专场推介会上,四川大学生物治疗国家重点实验室的“mRNA创新药物研发”项目备受关注。2021年,四川大学华西院士团队创立了成都威斯津生物医药科技有限公司,依托四川大学生物治疗国家重点实验室,全面突破了mRNA药物研发的关键底层技术,目前已有多款疫苗、抗肿瘤、衰老、肥胖疫苗、基因编辑及新型佐剂等近20个品种,自主研发的4个品种已在海内外进入临床试验。

成都威斯津生物医药科技有限公司联合创始人宋相容教授说,“威斯津生物搭建了成熟的mRNA药物和新型佐剂研发平台,基于mRNA领域关键技术的全面突破和丰富的产品管线储备,已与多家跨国公司进入了合作的深度沟通阶段,多项核心技术专利被国外引进,多个管线也正与国内头部药企洽谈合作开发,即将与国内知名药企合作,专注罕见病、遗传病治疗的mRNA药物的研发;同时,也将与国内动物疫苗相关公司强强联合,专注动物mRNA疫苗研发工作。希望借助此次“科创会”,扩大项目知名度,获取更多合作的机会。”

与会嘉宾对该项目表达了高度认可,不少嘉宾一边听宋相容介绍,一边记录相关项目信息。专家点评环节,四川大学生物治疗重点实验室杨胜勇教授也对该项目表达了高度认可。他表示,被誉为“全能钥匙”的mRNA,理论上能够表达任何蛋白,从而具有治疗几乎所有基于蛋白质疾病的可能性。成都威斯津生物医药科技有限公司已经在相关领域建立了多条生产线,多个产品在国外开展临床试验,非常具有投资合作的价值。

来自四川大学生物治疗国家重点实验室爱平研究员团队的研究项目——“新型溶瘤病毒产品的开发”同样备受关注。“溶瘤病毒是一类具有复制能力的肿瘤杀伤型病毒,目前全球已有5款溶瘤病毒产品获批,正在开展的临床试验达数百项,其与PD-1单抗CAR-T等药物的联合治疗显示出了巨大的应用前景。”爱平说,该项目作为当前肿瘤免疫治疗的热点,开发前景广阔,但由于医药研究需要人才、资金等,因此希望通过“科创会”寻找意向方开展合作,进一步深耕新型溶瘤病毒产品的开发,帮助更多胰腺癌、乳腺癌、肝癌等癌症患者。

党的二十大报告指出,推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎。目前,人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,在制造、金融、教育、医疗和交通等领域广泛应用。随着应用场景不断落地,众多参会企业都希望借助“科创会”,依托“天府科技云”及全员常态化“保姆式”服务,使项目充分释放创新创造活力,在更多重点行业挖掘人工智能技术的应用场景。(陈跃佳)

为什么入选?  
创新 + 实用  
让人们更好地工作生活

“我们公司研发的‘正交双层多叶准直器’采用了模块化设计,具有‘精准、高效、智能’等特点,能更好地开展三维适形放疗。”随着人工智能基础层、技术层

健康连着千家万户的幸福,关乎着国家和民族的未来,是人类永恒的追求。党的二十大报告指出,推进健康中国建设。把保障人民健康放在优先发展的战略位置,完善人民健康促进政策。深入开展健康中国行动和爱国卫生运动,倡导文明健康生活方式。

在四川省国际医学交流促进会承办的第二届“科创会”重大科创项目生命健康专场推介会上,25项覆盖医疗器械、新药研发、药物原材料、疾病管理系统等领域的具有战略性、前沿性、原创性、颠覆性的生命健康项目被一一推介,致力于为人民群众的生命健康寻找新突破。

## 关注全民健康



宋智宽介绍正交双层多叶准直器

视,那就是随着社会发展,很多人工

作压力大、作息饮食不规律、生育能力直线下降,但自己却不知道。”蝌蚪科技CEO谢跃兵说,根据相关数据显示,近年来我国不孕不育发病率呈快速增长和年轻化趋势。

无独有偶,达州市妇幼保健院也围绕不孕不育治疗,做了针对“超声监测卵泡在不孕不育治疗中的应用研究”,采用超声对卵泡发育、卵巢血流及皮质醇比例与宫内膜的动态综合监测技术可为不孕不育治疗提供新思路及方向,科学指导医师合理用药,提高患者妊娠率,将不孕不育对患者的影响力降到最低。

达州市科协副主席、“科服保姆”罗昌印在对该项目之初,就被该监测方法广受关注。如今,该预警系统将更多用于日常民生、电力、石油、化工等领域,保护群众的人身财产安全。

此外,通过人工智能等核心技术提升安全度,降低风险和成本,还有四川纵横交安科技有限公司研发的“智慧隧道”。该项目从光环境研究出发,以同步照明、高分子材料、人工智能等核心技术为支撑,系统间解决公路隧道“黑洞”现象等问题,实现隧道机电系统智能化运行,有效降低55%以上的运营成本,90%以上的交通事故,达到55%以上的节能效果。

“在多方努力下,‘蝌蚪’便携式精液检测仪于2022年试验成功并投入量产。”“科服保姆”杨洁宇告诉记者,目前“蝌蚪”便携式精液检测仪已在计生、婚检、孕检和不育人群中初步投入使用,反响良好,希望可以借力“科创会”平台,将其推广应用至全省乃至全国基层婚检孕检和不育人群中,帮助人们更早、更快地知晓自身是否存在生育障

碍,尽可能早治疗、早受益。

无独有偶,达州市妇幼保健院也围绕不孕不育治疗,做了针对“超声监测卵泡在不孕不育治疗中的应用研究”,采用超声对卵泡发育、卵巢血流及皮质醇比例与宫内膜的动态综合监测技术可为不孕不育治疗提供新思路及方向,科学指导医师合理用药,提高患者妊娠率,将不孕不育对患者的影响力降到最低。

“广”“新”好”,院士点评环节,中国科学院院士魏全玉用这三个字对生命健康专场推介的25个项目进行了概述。他说,“广”“广”体现在项目来源广、项目类型多样。“基本代表了四川省主要地市、州、市、高校、科研院所、医疗机构及基层医疗机构。”目前双方正在进行洽谈对接,有望取得良好效果。

“广”“广”体现在项目来源广、项目类型多样。“基本代表了四川省主要地市、州、市、高校、科研院所、医疗机构及基层医疗机构。”目前双方正在进行洽谈对接,有望取得良好效果。

“广”“广”