



合肥好声音、好成果闪耀科交会

成瘾无创治疗仪、77GHz毫米波汽车雷达芯片……昨日下午,在安徽创新馆3号馆二楼创新剧场举行的科技成果路演展示对接专项活动中,多项“诞生”于合肥的重大科技成果惊艳全场。与此同时,中国科大常务副校长潘建伟、合肥科技企业家刘海峰等专家学者,在相关主题沙龙、高端论坛上的精彩发言,引起了广泛共鸣。

多项“诞生”于合肥的重大科技成果路演展示

星报讯(记者 徐越蕾/文 张倩莹/图)

4月26日下午,科技成果路演展示对接专项活动,在安徽创新馆3号馆二楼创新剧场举行。本着创新性高、产业化前景好、有融资需求的原则,活动方从前期征集到的30余项科技成果路演项目中,遴选出8项重大科技成果进行路演展示,其中5项来源于高校、3项来源于科研院所。

此次8项重大科技成果,既有面向人类生命健康的民生产品,如中科大先研院的吕炜带来的“成瘾无创治疗仪”、安徽医科大学章志国带来的“人类生育力保存技术体系及生殖道发育异常诊断技术体系”、安徽中医药大学董昌武带来的“基于中医舌诊的人工智能健康状态诊断系统”;也有突出面向国家重大需求的科技成果,如中国电科38所的吴博文带来的“77GHz毫米波汽车雷达芯片”;还有体现面向经济主战场,如合肥工业大学张久兴带来的“SPS特种新材料产业化项目”;面向海洋环境问题,中国科学院合肥物质科学研究院殷高方带来



的“水体藻类荧光光谱在线/原位分析技术转化与应用”及面向人工智能和虚拟现实技术方向安徽工业大学张学锋带来的“三维应急救援仿真演练和虚拟培训系统”。

在现场,吴博文进行“77GHz毫米波汽车雷达芯片”路演展示时表示,面向无人驾驶及近距离智能感知应用需求,该项目基于低成本CMOS技术,成功研发出

了77GHz频段毫米波汽车雷达芯片。该芯片集成了三路毫米波雷达发射机、四路接收机、FMCW雷达波形发生器、模数转换器及数字预处理等功能,性能指标达到了TI、NXP等国外公司产品性能。基于自研芯片,项目完成了雷达样机的开发,进入路试阶段。

“成瘾无创治疗仪采用先进的认知心理和物理刺激的干预手段,主要针对目前毒品、烟酒等物质成瘾难戒除、易复发的痛点,实现了成瘾干预的准确性、互动性、持续性、有效性,为受毒品、烟酒等药物成瘾疾病困扰的患者开辟了一条崭新的无创治疗路径。”吕炜在进行“成瘾无创治疗仪”路演展示时表示,该产品将神经信号实时反馈和经颅电刺激两种技术科学结合,使用了自行研发的靶点选择和刺激模式技术、基于机器学习数据分析技术的个性化反馈调控等技术手段,经过实验验证,对吸烟、冰毒等物质成瘾具有显著的干预效果。

中国科大常务副校长潘建伟: 力争15到20年,构建出完整的天地一体广域量子通信网络体系



秘了量子世界。

谈到量子领域未来的发展时,潘建伟说,希望经过10到15年的努力,能够构建完整的天地一体广域量子通信网络技术体系。推动量子通信技术在国防、政务、金融和能源等领域率先加以广泛应用,实现量子通信网络和经典通信网络的无缝衔接。另外,希望在未来5到10年,实现数百个量子比特的相干操纵,解决若干超级计算机无法胜任的具有重大实用价值的问题,如量子化学、新材料设计、优化算法等。未来15到20年,具备基本功能的通用量子计算原型机,探索对密码分析、大数据分析等的应用。

另外,英伟达中国区首席技术官赖俊杰作相关产业未来创新前景的主题报告,即“从英伟达的视角看高性能计算的现实与未来”。Plug and Play中国管理合伙人、常务副总裁赵晨作相关产业创新领域投资建议的主题报告,即“科技赋能产业 创新引领未来”。

在现场,科大国家量子、国仪量子,本源量子、北京思特奇公司、北京金融街资本运营中心、合肥高新区管委会等单位还进行了讨论交流。

星报讯(记者 徐越蕾/文 张倩莹/图)

4月26日下午,“科学的今天,人类的未来”主题科技沙龙在安徽创新馆3号馆1层全球路演中心举办。此次沙龙聚焦量子信息产业化主题,责任单位为合肥市人民政府,承办单位为安徽创新馆。

“信息科技进一步发展面临的重大问题,第一个是信息安全瓶颈,网络信息安全面临严重威胁。第二个是计算能力瓶颈,目前人类拥有的计算能力还相当有限。量子信息技术的发展,为解决这些问题做了准备。”在主题报告环节,中国科学院院士、中国科学院量子信息与量子科技创新研究院院长、中国科学技术大学常务副校长潘建伟介绍了量子信息技术领域进展情况。他从量子计算的发展阶段、我国光量子计算实验研究进展、我国量子计算实验研究进展等方面,用通俗语言为在场观众揭

合肥科技企业家刘海峰: 人工智能发展应以市场为主导

星报讯(记者

于彩丽/文 张倩莹/图) 4月26日下午,“头雁起江淮‘AI’看安徽”人工智能高端论坛在安徽创新馆3号馆创新演播厅举行。来自全国各地的行业大咖汇聚一堂,共同聚焦人工智能前沿技术发展、科技创新与产业创新融合发展,以论坛报告、圆桌论坛形式,探讨人工智能产学研全链条协作模式,推介安徽人工智能领域布局,开展成果与资本的良好互动和项目对接。



机器人或将在多方面更接近甚至超越人类

来自浙江大学的潘纲教授,针对新型脑机混合智能装置的形态融合,详细介绍了神经信号的接收与读取中的新型实验。他认为,未来脑机深度融合成为可能,挖掘人类智慧深度的“脑机融合”技术,通过大脑和智能设备连接,跨越了传统的肌肉或者是文字的限制,可以实现大脑和机器之间的信息的交流,使大脑功能得到延伸拓展。

优必思副总裁庞建新基于人工智能的感控融合预测,未来,智能机器人在物理能力、感知能力和智能认知能力上,将接近人类,甚至超越人类,智能机器人发展将迎来下一个黄金十年。

人工智能发展应以市场需求为主导

在接下来的圆桌论坛环节,清华大学教授朱文武,科大讯飞AI研究院副院长高建清,华米副总裁、华米智能研究院院长汪孔桥,中科类脑董事长刘海峰等8位业内大咖共话AI科技成果产业化面临的机遇和挑战。

阿尔法公社创始人、CEO许四清等人认为,科技成果转化是从探索到发现再到成熟的过程,要尊重其客观规律,技术孵化成果涉及方方面面,同时也要看投资人是否有眼光、有耐心来等待“开花结果”。

在中科类脑董事长刘海峰看来,作为AI企业,说到底要回归企业本身,只有有能力盈利才能生存下去,才能推动AI场景应用与商业化进程。“科技就像一池清水,这池水怎么用,不是池子本身决定的,而是使用这池水的人。”刘海峰认为人工智能发展应以市场需求为主导,而不是由技术主导。基于这种认知,破解AI科技成果转化难题也就迎刃而解了。