业界传真

科大讯飞"语音识别方法 及系统"获中国专利金奖

本报讯 近日,第二十二届中国专 利金奖获奖名单公布,科大讯飞"语音 识别方法及系统"发明专利荣获金奖。

中国专利奖是由国家知识产权局 与世界知识产权组织共同开展评选,是 国内知识产权领域的最高奖项。此次 科大讯飞荣获中国专利金奖,是对其坚 持自主创新、重视创新保护的褒奖,彰 显了科大讯飞语音识别技术的实力以 及扎实的知识产权工作。

目前,科大讯飞语音识别技术,经 过产业实践和国际竞技平台的验证成 绩斐然。在国际多通道语音分离和识 别大赛CHiME中,科大讯飞参赛后三

据了解,科大讯飞以智能语音技术 起家,依托拥有自主知识产权的人工智 能基础技术研究,在多个人工智能应用 领域全面发力,现已推出覆盖多个行业 的智能产品及服务,在智慧教育、智慧城 市、智能汽车、智慧医疗等领域均有深度 应用。未来,科大讯飞将以更便捷的技 术实现更优质的智能服务,让人工智能 更具温度,解决社会刚需,助力中国智能 语音及人工智能产业领先全球。 李倩

云南大学在硫化铂光电 特性研究方面获新突破

科技日报讯 记者近日从云南 大学材料与能源学院获悉,该学院杨 鹏、万艳芬团队经过持续研发,解决 了类石墨烯材料大面积均匀少层硫 化铂的合成及其结构和物理性能的 一系列问题,为更丰富的应用场景器 件开发提供支持,同时给行将终结的 摩尔定律注入新的希望,提供极具潜 力的半导体材料。

云南大学副教授杨鹏介绍,作为 类石墨烯材料的典型代表,过渡金属 硫族化合物不仅具备类似石墨烯的 范德华力结合的层状结构,还拥有优 异的光、电、磁等性能,可大大拓宽半 导体材料的实际应用范围。然而当 今二维材料共同面对的比如材料面 积不大、不易转移等问题,对半导体 产业的发展形成了一定影响。

针对这些难题,杨鹏、万艳芬团 队通过物理气相沉积和化学气相沉 积相结合的方式,在合适的温度、压 强等条件下,实现制备平方厘米级大 面积少层、均匀的硫化铂材料,并表 征了相关物理特性。这一研究成果 为大面积电子器件的发展提供了新 的思路与技术基础,并为未来拓展过 渡金属硫族化合物的应用范围提供 了重要参考。相关研究成果发表在 国际著名材料学术刊物《现代材料物 理学》上。 赵汉斌

小鹏汽车通过港交所上市聆讯

本报讯(记者 戈清平)近日,港 交所官网发布公告,小鹏汽车通过港 交所聆讯。

此前,小鹏汽车已于2020年8月 赴美上市,市值一度突破500亿美元, 跻身全球车企市值TOP10排行榜。

财报显示,2020财年小鹏汽车总 收入为58.44亿元,较2019财年增长 151.8%。同时,2020财年小鹏汽车总 交付量达 27041 台, 较 2019 财年的 12728台增长了112.5%。

小鹏汽车是继特斯拉之后,全球 第二家全栈自研量产车企,也是国内 唯一一家自主开发全栈式自动驾驶技 术的厂商。通过全栈自研,小鹏汽车 打造了自有的XPILOT自动驾驶导航 辅助系统、Xmart OS智能座舱等差异 化技术优势,让市场投资者看到了未 来小鹏汽车更具潜力的技术前景和市 场增值空间。

市场分析人士认为,如果此次小 鹏汽车在港交所上市,有望成为港股 智能电动车第一股,也是3年内首个 在我国香港地区、美国两地中概股双 重上市的企业。双重上市后,小鹏汽 车既可对冲美股市场中中概股的不确 定风险和多元化股东结构,也可借助 港股通和沪深通的开放,吸纳更多国 内投资者参与,帮助企业打通更多元 化的融资渠道,更好地在资本市场上 进行发力,加快市场扩张布局。

首届"脑科学开放日"在北京举行

从睡眠切入大健康 开启脑机交互新时代

由脑陆科技联合神经调控技术 国家工程实验室共同举办的首届 "脑科学开放日"近日在北京举行。

此次活动以"觉醒"为主题,邀 请了来自产学研用的专家、学者与 诸多业界人士,围绕脑科学的最新 研究进展和如何加速成果转化进行 了深入探讨。会上,脑陆科技发布 了第三代助眠产品——SleepUp,以 展示脑科学技术真正落地于大众的 广阔应用价值,推动脑机接口技术 的落地转化。当天,脑陆科技还启 动了"脑科学登陆计划",面向全球 知名高校招募百位跨学科"00后"实 习生,以人才创新服务产业创新,为 脑科学基础和应用研究注入源源不 断的动力。

脑陆科技创始人兼 CEO 王晓岸 表示:"以脑科学为代表的下一个科 学已处在突破性爆发的前夜,举办 此次活动对唤起年轻一代对前沿技 术的兴趣、探索精神,意义深远。希 望越来越多有志青年和我们一起打 响头阵,开启脑机交互的新纪元,让 中国力量屹立于人类科学之巅。"

AI 领域的新突破

脑科学的发展不仅直接关系到人 类对于意识诞生机制的探索,也对推动 当前AI技术发展具有重要意义。

清华大学人工智能研究院院长、脑 陆科技首席科学家张钹表示:"人工智 能的基础理论之所以迟迟未能建立,根 源在于我们对人类大脑与智能了解得 太少,因此发展新一代人工智能的关键 在于与脑科学研究的结合。未来,人工 智能的发展方向,既不是简单的人类制 造、控制、利用机器,更不可能是人工智 能取代人类,而是人机协同、人机共 生。因为人机各有所长,互为补充,可 以共同合作,建立一个更加美好的社

"据中国睡眠研究会发布的《2021 年运动与睡眠白皮书》显示,当下我国 有超3亿人存在睡眠障碍。"北京天坛医 院神经精神医学与临床心理科、睡眠医 学中心主任王春雪表示:"睡眠障碍是 一组以'睡不着、睡不好、睡不醒'为主 要表现的临床常见疾病。近年来,随着

生活节奏的加快,年轻人的睡眠时间越 来越不规律,睡眠问题日益加重。他们 更希望通过便捷、高效的方式摆脱失 眠,获得高质量睡眠时间。"

此外,在数据有效性、安全性备受 挑战的今天,让AI学习人脑工作机制进 行,已经成为AI技术迎接新一轮革命的 重要突破口,而这其中实现脑科学和AI 的有机融合更是关键。此次开放日所 展示的 Open-Brain Up 正是由脑陆科技 与清华大学联合主导研发的通用脑机 接口技术服务平台,也是全球首个支持 多款常用脑机接口设备连接与使用的 专业脑机接口技术服务平台,可一站式 解决从设备佩戴、交互任务定义、数据 获取与交互等全链条脑机交互应用流 程,为脑机接口技术的相关团队或个体 提供基础工具,进一步加速以脑科学为 核心的新一代AI技术发展进程。

脑科学加速落地

多年来被誉为自然科学研究"终 极疆域"的脑科学,更多地聚焦在基础 理论探索阶段,这不仅是因为脑科学 是一个极为复杂的交叉性学科,还因 其未大量进入日常生活,缺乏足够市

对此,脑陆科技创始人、研发科学 家卢树强表示:"以探索大脑秘密、攻克 大脑疾病为导向的应用神经科学研究 和脑机接口智能新技术都是脑科学落 地的重要方向。我们需要根据社会需 求,适当调整研发模式和方向,真正做 到从实用出发,瞄向未来技术发展,率 先解决人类生活所面临的问题和为人 们生活提供新的交互技术。'

此次发布的睡眠贴——SleepUp, 正是基于世界领先的EEG采集技术,融 合多模态生物信号采集技术,经过近百 次医院、医生和睡眠技师标注,多导睡 眠仪(PSG)整晚信号校对,在机器学习 算法支持下,为用户提供精准的睡眠管

此外,SleepUp还可通过识别人体 脑电,根据用户大脑神经信号状态,智 能匹配不同频段和能量的个性化声波, 诱导大脑神经信号由兴奋逐步过渡到 平静睡眠状态,优化深度睡眠时长,直 面中国3亿人群的睡眠障碍问题,助力 失眠人群重获好眠体验。

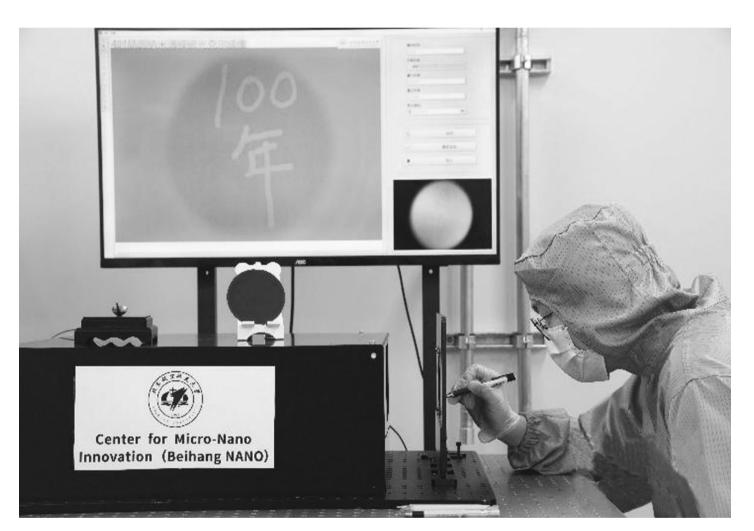
开拓人才的硕果之源

创新之道,唯在得人。得人之要, 必广其途以储之。

探索科学前沿的高素质人才的数 量和质量,决定科学研究前进的步伐。 相较于上个世纪就已经启动全国性脑 科学计划的欧美国家,我国在脑科学研 究领域的起步较晚,也由此导致了相关 领域人才的缺乏。

此次脑陆科技在活动上启动的"脑 科学登陆计划",将面向常青藤和国内 高等院校神经科学、微电子学、材料学、 人工智能、电子信息工程、计算机等软 硬件技术型专业的学生,招募、培养出 脑科学这一交叉学科领域的更多人才, 助力中国在脑科学研究领域领跑,并在

全球脑科学竞赛中保持高超竞争力。 王晓岸说:"比起前辈们所处的时 代,今天我们无比幸运。站在巨人的肩 膀上,我们更应持续向上。硬科技的 '黄金十年'刚刚开启,新的希望与机遇 都在酝酿,我们拭目以待。"



近日,北京航空航天大学集成电路学院科研人员在5个原子层厚的纳米磁性薄膜上写下"100年"字样,这标志着我国在磁性芯片生产过 程中的磁性薄膜检测这一关键技术取得了新突破,显示出这台仪器在测试精度和速度等方面有了技术革新,实现了自主创新突破。 新华社记者 鞠焕宗/摄

构筑科技传播新格局 中关村科技传播中心成立

本报讯(记者 张伟)在近日举办 的中关村科技传播中心成立仪式暨科 技传播与创新发展论坛上,由中国科协 科学技术传播中心和中关村软件园联 合建设的中关村科技传播中心成立。

新成立的中关村科技传播中心将 与中原、雄安、大湾区等区域性科技传 播中心共同作为国家科技传播体系的 重要一环,打造全国科技传播和产业 服务体系的枢纽节点,营造良好创新 生态,进一步支撑北京国际科技创新 中心建设,深度赋能区域经济高质量

中国科协科技传播中心副主任陈 锐表示:"国家科技传播中心以'弘扬 科学家精神、形塑科技工作者群像、展 示国家科技形象、促进科技创造价值' 为宗旨,以'议题为先、渠道为本、内容 为王、品牌为上'为价值导向,应时而 谋创建全媒体矩阵、构筑开放型科技传 播合作网络,应需而动创设开放性平 台、建设枢纽型科技传播组织体系,应 能而为创新多场景应用,打造平台型科

技传播工作矩阵,广泛推介中国创新故 事,充分鲜明地展现故事背后的思想力 量和精神力量,以情动人、以情感人、 以情化人,以科技传播服务国家科技创 新,助力高水平科技自立自强。"

与此同时,中关村科技传播中心 将立足"科创中国"北京中关村软件园 试点,充分发挥区域产业创新资源、行 业传播资源、融合媒体资源等优势。 中关村软件园总经理张金辉介绍,借 助中国科协科技传播平台和中央媒体 资源,中关村科技传播中心集科学实 验、前沿技术应用、科技成果存证、媒 介制作、科技成果展示交流、科普与创 新文化传播等功能于一体,将面向园 区内外企业、媒体和公众提供多维度 的科技创新传播服务,传播北京及中 关村科技创新典型案例和创新突破新 形象,活跃区域创新创业生态,支撑北 京国际科技创新中心建设。

据了解,中关村科技传播中心的 建设内容包括:打造中关村科技应用 与传播创新实验室;建设全国科技成

果加密存证平台;打造源新闻科技传 播平台;基于中关村创新创业生态,组 织一批产业创新活动;策划深度专题 采访和重点事件传播等。

中关村科技传播中心的建设,不 仅是中关村软件园的试点任务,同时 也将进一步丰富中关村发展集团科技 服务体系。中关村发展集团副总经理 贾一伟表示,基于中关村发展集团搭 建的区域创新平台和全球创新网络, 中关村科技传播中心将在关键要素集 聚、服务模式探索、创新品牌塑造等方 面发挥重要作用,服务更多双创主体

中关村科技传播中心的成立,一方 面将为国家科技传播中心对接丰富的 产业资源,实现科技经济融合发展奠定 产业基础,推动产业界与学术界的深度 交流和合作;另一方面将对带动中关村 产学研合作交流,传播新时代中国科学 家精神、民族企业家精神和大国工匠精 神,激发科技创新生态活力,提升中国 科技的国际影响力发挥积极作用。

百度携极狐发布新一代 量产共享无人车Apollo Moon

本报讯 近日,百度Apollo携手ARCFOX极狐共同发布新一代量 产共享无人车Apollo Moon。

Apollo Moon专为无人化打造,整车成本为48万元,是行业L4级

自动驾驶车型平均成本的1/3。该车的发布让共享无人车的商业化落 地具备了低成本优势,进入到了网约车运营成本区间,将助推共享无人 车真正走向大规模商业化。 会上,百度与极狐签署全新战略合作协议,双方预计在未来3年落地

1000台共享无人车,将助力百度Apollo共享无人车出行服务3年内覆盖 更多城市区域,实现可持续的商业化目标。近期百度Apollo将在北京、 上海、广州、重庆等城市开展共享无人车落地运营。 百度集团资深副总裁、智能驾驶事业群总经理李震宇表示:"Apollo

强联合的重要成果之一,也是全球自动驾驶出行领域的里程碑时刻。" 李震宇介绍,目前百度做到了每两年无人车的成本降低一半,能力 提升10倍。"今天发布的Apollo Moon,目标是更安全、更舒适、更高效

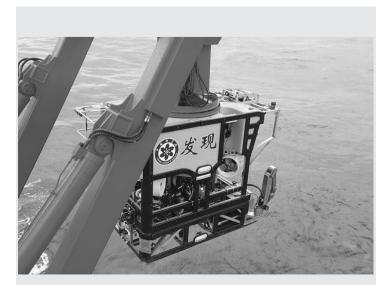
Moon 的发布,是中国最强的自动驾驶技术与最先进的智能汽车平台强

的全新一代共享无人车,将带领我们驶向远方,让共享无人化的出行更

据了解,Apollo Moon整车具有5年以上运营周期,能够提供长期 急定的自动驾驶出行服务。Apollo Moon采用ANP-Robotaxi架构,不 仅让共享无人车套件轻量化,还可与智能驾驶汽车数据共生共享,打造 超强数据闭环。在领航辅助驾驶ANP独立闭环的基础上,共享无人车 增加1颗定制激光雷达和相应无人驾驶冗余,即可实现完全无人驾驶 能力。同时, Apollo Moon 具备全传感器及计算单元冗余, 完善的失效 检测及降级处理策略,支持5G云代驾、V2X等功能。Apollo Moon在 无人化运营交互上实现多项创新,包括四门锁独立控制,上下车动态身 份认证,后排乘客状态检测等功能;在车外交互上,车顶外屏车辆状态 显示,便利人车互认;在乘客便利性上,提供后排乘客安全带提醒、语音 交互、APP控制空调车窗、智能车门等功能。

"极狐平台先进,可以很好的搭载实现百度最新一代无人驾驶技 术;同时极狐和百度也在积极探索下一代无人驾驶产品的开发。"北汽 蓝谷党委书记、董事长刘宇表示,作为北汽集团旗下高端新能源汽车品 牌,ARCFOX极狐积极布局自动驾驶领域,愿与行业顶尖的合作伙伴探 索新技术带来的新体验。

据介绍,百度Apollo对于自动驾驶的规模化商用正在有步骤推 进。现阶段,主要针对已开通路测的城市,从路测转向运营,用区域内 的标准化供给培养用户习惯。下一步将针对规模化车队稳定运营的城 市,在行管部门的指导下逐步进行商业化试点。 凌纪伟



近日,我国"科学"号科考船完成首个高端用户共享航次,进 行了多台套国产自主研发设备的海试工作。图为"科学"号科考 船将无人缆控潜器放置在目标海域。 新华社发