

建设科技强省

多项全球首创技术抢占脑科学研究高地

武汉衷华脑机“植入式脑机接口系统”通过专家认定

湖北日报讯(记者刘天纵、通讯员陈嘉颜)我国植入式脑机接口系统研发取得重大突破。8月25日,由中科院(北京)科技成果评价中心组织,中国科学院院士赵继宗、中国工程院院士李培根等11位业内顶尖院士专家组成的鉴定组来到武汉光谷,为武汉衷华脑机融合科技发展有限公司(简称“衷华脑机”)进行科技成果认定。经专家组认定,衷华脑机自主研发的“植入式脑机接口系统”具有创新性突出、技术水平高、应用前景广等特点,其技术水平领跑国内外,推动了我国脑机接口行业技术进步。

起步早,美国多次出台政策法规管控,制约了我国脑科学研究发展。“中国科技工作者,有责任有义务为脑科学做贡献。”衷华脑机首席科学家黄立介绍,4年前,他与研发团队攻关脑机接口系统,公司取名“衷华”,寓意胸怀国之大者,永葆对党忠诚、为国奉献的赤子之心。据悉,该植入式脑机接口系统拿下多项全球“首创”——拥有全球首款6.5万级通道电极、全球首创神经信号就地处理技术、全球首款一站式植入式脑机接口系统、全球领先超低功耗双向神经调控芯片、全球领先多脑区主动运动计算模型等。脑机接口需“微针”植入大脑,衷华脑机创造性开发了全新“微针”制备工艺,能

广泛用于神经信号记录与神经元刺激,不仅可读取大脑生物电流信号,还可通过电流刺激等方式,向大脑发送信号。其“微针”阵列最大通道数高达65536个,是马斯克Neuralink公司的20倍。在“微针”植入效率上,马斯克Neuralink公司开发的半自动电极植入机器人部署3072个通道需植入48次,而衷华脑机以超高密度“微针”阵列方式只需植入一次,既可用于人脑,也可用于脊椎、眼球、四肢或腹腔脏器。目前,衷华脑机已取得100余项专利,为脑科学研究找到了“金钥匙”。“如果脑机接口在临床上成功应用,将是人类医学史的里程碑事件。”赵继宗说,衷华脑机完成了研发、制作、动物实

验等研发应用闭环,在我国脑机接口研发领域独树一帜,已抵达脑机接口临床应用“百米的最后一步”。目前,中国有大量截瘫、脊椎损伤、意识障碍、抑郁症、痴呆症、失明失聪等病人等待治疗,希望脑机接口应用尽快进入临床阶段。届时,眼球坏死的病人有望复明,耳神经完全损坏的病人可重获听觉,半身不遂的病人可重新站立行走……许多过去无法实现的医疗应用将成为可能。为帮助国内医疗机构和院校用好“金钥匙”,衷华脑机将实施“云脑”计划——在北京、武汉、成都、上海、广州建立5个实验室,加快推动脑机接口技术成果转化,推动中国成为全球脑科学研究科技高地。

武汉国家地球空间信息产业化基地

二期开工仪式在汉举行

湖北日报讯(记者许昕、通讯员杨卫东)8月25日,总投资40亿元的武汉国家地球空间信息产业化基地二期正式开工,标志着我省北斗产业突破性发展迈出坚实一步。省委常委、统战部部长宁咏出席开工仪式。据悉,武汉国家地球空间信息产业化基地二期作为湖北突破性发展北斗产业的重点工程项目,以建设世界级北斗产业集群为目标,通过聚合“政产学研金服用”各类资源,力争引进龙头企业10家以上,培育“专精特新”企业20家以上,聚合北斗相关企业300家以上,实现工业总产值500亿元以上,打造“空天

地一体”“通导遥一体”“软硬件一体”3条产业链,形成“龙头企业组团、科技研发组团、企业孵化组团、企业加速组团、产业服务组团”5大空间组团。武汉国家地球空间信息产业化基地着力打造全国最具影响力的北斗产业创新培育引领区、北斗产业集聚发展先行区、北斗产业综合示范区。基地一期项目引进100多家北斗产业“链主”和“链创”企业入驻,园区入驻率达90%以上,逐步构建起完整的产业链条和产业生态,为全省北斗和地球空间信息产业的培育壮大发挥重要作用。

省人大常委会开展府澩河保护协同立法调研

湖北日报讯(通讯员程永)8月23日至25日,省人大常委会副主任胡志强率调研组,就府澩河保护协同立法开展专题调研。调研组先后赴随县、曾都、广水、安陆、云梦、孝南实地了解府澩河综合治理情况,并与武汉、孝感、随州有关部门和基层群众座谈。胡志强强调,要深入学习贯彻习近平生态文明思想和党的二十大精神,按照省委的工作要求,聚焦流域综合治理和统筹发展,以系统的观念、统筹的方法

推进区域协同立法,为府澩河生态环境保护提供法治保障。要突出目标导向,统筹推进上下游、干支流、左右岸、岸上水下一体保护和综合治理。要突出问题导向,解决好治污、护岸、清障、环保和水利工程补短板等突出问题。要发挥协同立法功能作用,做到法规项目选题、形式、体制、机制和活动的协同,法规制度、宣传、实施和监督一体,以高质量立法保障府澩河流域环保的高质量、发展的高质量、人民生活品质的高质量。

湖北连续3年示范应用,降低黄曲霉毒菌60%,亩均固氮增产19.67%——

我国花生控毒固氮技术取得重大突破

湖北日报讯(记者汪彤、雷闯)8月24日,从襄阳市召开的全国花生控毒固氮提质增效关键技术交流会传出好消息:由中国农科院油料所自主研发的“花生ARC控毒固氮耦合技术”(简称ARC技术)取得重大突破,实现了大幅降低黄曲霉毒素与固氮增产的双重目标。我国食用油严重依赖进口,2022年自给率仅有35.9%。现场,以中国工程院院士张新友为组长的专家一致认为,这是我国花生种植技术上的重大突破,具有前瞻性、革命性和颠覆性,对保障我国油料安全意义重大。

公布2022年在全国40个应用ARC技术示范点测产结果,花生黄曲霉毒菌降低60%以上;存储半年后检测,黄曲霉毒菌污染下降80%。固氮效果明显,每亩平均增产19.67%。当日,记者在襄阳市襄州区千亩示范田看到,采用ARC技术的花生根系结瘤数量与单株荚果数明显增多。花生是我国第三大油料作物,出油率远高于油菜和大豆,但因易受黄曲霉毒素污染,产业发展受到制约。黄曲霉毒素是迄今发现毒性最大、致癌力最强的一类真菌毒素,防控难度极大,在花生的种植、运输、储藏与加工

环节都可能发生污染。“研发历经20多年,太不容易了!”现场,中国工程院院士李培武感慨万千。多年前,他带领团队收集、分析全国花生主产区的3000多份土壤样本,建立花生黄曲霉毒菌株库,找到与黄曲霉毒素发生有关的53种影响因素,最终把阻控黄曲霉毒素的目标锁定在土壤毒菌上。这也给科研人员攻克植物固氮难题带来启发。氮是提高农作物产量最重要的营养元素之一,花生等豆科作物的根瘤能把空气中的氮直接转化,但自然生长状态下的花生根瘤数量少,固氮效率很低。两大难题都与土壤相关。李培武

院士大胆提出将黄曲霉毒素阻控与结瘤固氮耦合的科学设想。此后,团队反复试验,最终成功研发出由4种土壤益生菌协同组合而成的微生物菌剂,形成ARC技术。试验中,将ARC微生物菌剂施入土壤后,表现出明显的控毒、固氮、提质增产效果。2020年至2022年,团队连续3年在全国花生主产区示范应用ARC技术,均实现控毒与固氮双重目标:花生黄曲霉毒素大幅降低;结瘤数量增多、固氮时间延长、固氮酶活性显著提高。今年,该项技术被遴选为全国农业主推技术和湖北省农业科技引领性技术。

台湾媒体参访团登上黄鹤楼

8月25日,“台湾中南部媒体荆楚纪行”活动参访团成员在黄鹤楼前自拍留影。8月25日,“台湾中南部媒体荆楚纪行”活动参访团开启荆楚之旅。当日上午,36名台湾记者走进武汉黄鹤楼和辛亥革命武昌起义纪念馆,感受武汉的传统与现代的“穿越”辉映之美。(湖北日报全媒记者 任勇 龚雪 摄)



“创青春”嘉年华武汉光谷倾情上演——

60个决赛项目凝聚创新智慧创业激情

湖北日报全媒记者 周寿江 通讯员 张心雨 实习生 柯好

青春报国新时代,青春逐梦新征程。8月24日至25日,2023年中国青年创新创业交流暨第十届“创青春”中国青年创新创业大赛(科技创新专项)在创新创业热土武汉光谷举行。这是一场青春的盛会。两天时间里,来自全国的创新创业领域专家学者、青年创业导师、投资人、青年创客、青年创业组织代表等500余人参加活动,共赴“创青春”嘉年华。

业,逐梦青春。互联派教育科技(大连)有限公司CEO孟令峰介绍,疫情期间,他们帮助超过100万名大学生获得了腾讯、阿里、字节跳动等300家公司的远程实习机会。“也就是这个项目,获得第九届大赛金奖,我们服务青年创业就业,也得到了青年的认可。”目前,该公司利用人工智能技术,开发出一套AI面试模拟系统,已有十几所高校在使用,帮助超过5万名大学生进行了面试模拟。

创业工作开创新局面。让更多创新种子在荆楚开花结果。“赋予上肢截肢患者随心所欲运动能力的假肢。”华中科技大学柏质科技团队队长刘阳说,此次参赛的“拟人变刚度三自由度轻质假肢”项目,将弥补目前的产品空白,惠及众多患者。松柏之质,经霜犹茂。决赛中,柏质科技团队获得金奖。大赛共收到全国报名项目5000多个,通过层层选拔,最终有60个项目晋级决赛。

一站式青年兴趣社交平台——“青溪湖北”正式上线。该平台致力于链接各方资源,为广大青年提供全方位精准服务,打造一键触达即可实现“找活动”“找圈子”“找服务”的青年专属空间。“湖北创新创业的热情,以及武汉的城市建设、市民的友善,都给我留下了很深的印象。”来自北京的痉挛天使团队的邓文浩说。此次决赛中,为填补临床空白,该团队研发的“痉挛天使——痉挛精准检测与智能康复机器人”项目获得金奖。

“8年时间,我们的产品已迭代3次,我们接受每一次挑战,拥抱每一次创新。”回首创业之路,孟令峰感慨万千。从点滴微光到星火燎原,“创青春”中国青年创新创业大赛自2014年启动以来,已累计吸引超过50余万创业团队、218万名创业青年参与。在以创新创业为关键竞争力的行业中青年占比超过50%,一大批由青年领衔的“独角兽”“瞪羚”企业蓬勃生长。“创青春”科技专项赛自举办以来成效显著,聚集了一批高质量创业项目落地生根,带动了一批创新创业人才引领风潮。各级团组织紧扣国家重大发展战略,以赛事活动为牵引,打造服务链条、健全服务生态、激发青年热情,推动青年创新

大赛共收到全国报名项目5000多个,通过层层选拔,最终有60个项目晋级决赛。比赛设“创新组、初创组、成长组”3个组别,设置“新一代信息技术产业、生命健康产业、智能制造及其他产业、未来产业”4条赛道。通过路演答辩,最终20个项目获金奖,40个项目获银奖,58个项目获铜奖。湖北参赛项目揽获3金10银7铜。为帮助参赛项目链接专业投资机构,组委会还专门举办了投资面对面活动。共有40家投资机构参与活动,38个决赛项目与投资机构达成投资意向。后期,团省委还将继续做好历届参赛项目的跟踪服务,帮助项目成长发展。比赛期间,团省委联合社会力量共同打造的

“创青春”嘉年华武汉光谷倾情上演——60个决赛项目凝聚创新智慧创业激情。湖北日报全媒记者 周寿江 通讯员 张心雨 实习生 柯好。一站式青年兴趣社交平台——“青溪湖北”正式上线。该平台致力于链接各方资源,为广大青年提供全方位精准服务,打造一键触达即可实现“找活动”“找圈子”“找服务”的青年专属空间。“湖北创新创业的热情,以及武汉的城市建设、市民的友善,都给我留下了很深的印象。”来自北京的痉挛天使团队的邓文浩说。此次决赛中,为填补临床空白,该团队研发的“痉挛天使——痉挛精准检测与智能康复机器人”项目获得金奖。比赛期间,还组织开展看光谷交流考察活动、县级青年创业组织代表培训班、湖北创新创业政策推介会和2023年中国青年企业家走进武汉暨智能网联和新能源产业发展交流活动,让创新创业者全方位了解武汉的产业生态、营商环境和创新沃土,引导更多的青年投身创新创业,让来自全国各地的投资机构、青年创客们了解湖北、投资湖北、创业湖北。以赛事为牵引,丰富和完善了包括青创园、青创投、青创营等项目在内的“青创工程”体系建设,许多优质的创业项目不断涌现,进一步营造了创新引领创业、创业带动就业的浓厚氛围。”团省委书记周森锋说。

保持战略定力,久久为功,推动重点工程、重点项目落地见效。会议指出,健康是促进人的全面发展的必然要求,是经济社会发展的基础条件。要坚持把保障人民健康放在优先发展的战略位置,全面加强健康湖北的内涵,加快实施健康湖北行动。要抓好(上接第1版)要保持战略定力,持续发力、久久为功,推动重点工程、重点项目落地见效。会议指出,健康是促进人的全面发展的必然要求,是经济社会发展的基础条件。要坚持把保障人民健康放在优先发展的战略位置,全面加强健康湖北的内涵,加快实施健康湖北行动。要抓好

陈平会见世界可持续发展工商理事会副会长一行

湖北日报讯(记者李朝霞)8月24日,副省长陈平在武汉会见世界可持续发展工商理事会副会长约翰·雷维斯一行,就推动双方深度合作进行务实会谈。陈平对约翰·雷维斯一行到访湖北表示热烈欢迎。她说,湖北区位优势突出、经济发展良好、产业基础雄厚、科教资源丰富、开放优势明显、绿色颜值靓丽,正深入贯彻落实党的二十大精神,努力建设全国构建新发展格局先行区。世界可持续发展工商理事会秉持的理念,与湖北坚定不移走“生态优先、绿色发展”之路高度契合,双方合作前景光明。诚邀理事

会,双方合作前景光明。诚邀理事理事会中国代表处落户湖北,并与我们开展战略合作,用足用好全国碳排放权注册登记系统平台功能,搭建国际互认的碳排放标准,将绿色低碳理念融入中外企业发展过程,帮助湖北工商企业开拓国际市场,助力全球“碳达峰”,携手应对气候变化的新挑战。约翰·雷维斯介绍了世界可持续发展工商理事会业务布局、未来合作前景。他表示,充分看好湖北发展前景,希望双方加强合作,共同促进更多可持续商业走向成功,加快实现全球可持续发展。

湖北法院行政审判理论与实务研讨会举行

湖北日报讯(记者袁超一、通讯员许娇、陈梦馨)8月24日,湖北法院2023年度行政审判理论与实务研讨会在鄂州举行,省法院党组书记、院长游劝荣出席并讲话。研讨会以“以新时代能动司法推动行政争议实质性化解”为主题,来自武汉大学、华中科技大学、中南财经政法大学等高校的专家学者和最高人民法院、湖北各级法院行政审判业务骨干齐聚一堂,分享最前沿的行政审判学术研究方向和成果,研讨行政审判实务。游劝荣强调,要以习近平法

治思想为指导,深化对行政诉讼制度性质和特点的认识,认真践行新时代“枫桥经验”,着力推动行政争议实质性化解,实现案结事了政通人和。要有力推进涉案行政机关一把手出庭应诉,就实质性化解行政争议提出意见,及时发现、纠正问题、解决问题,避免“第二次掉到同一个坑里”,更加高效解决矛盾纠纷。要充分发挥行政审判职能帮助、支持、监督政府依法行政、守约践诺、恪守契约精神,努力营造公平、透明、稳定、安全、可预期的法治化营商环境,为湖北建设全国构建新发展格局先行区作出更大贡献。

省政协召开党组会议

(上接第1版)孙伟说,习近平总书记的重要文章《中国式现代化是强国建设、民族复兴的康庄大道》,深刻阐释了中国式现代化的一系列重大理论和实践问题,极大丰富和发展了中国式现代化理论。要坚持学思践悟,坚定不移走中国式现代化这条唯一正确道路,胸怀“国之大者”、省之要事,找准服务中国式现代化湖北实践的切入点、着力点,为加快建设先行区、建成战略支点、谱写新篇章作出更大贡献。孙伟要求,要认真学习贯彻全

国政协主席会议、全国政协机关工作座谈会精神,对标党的二十大精神和政协章程,持续推进政协新一轮规范性文件“立改废”工作,不断提升制度化、规范化、程序化等功能建设水平;要紧扣政协性质定位,牢牢把政协机关工作特点规律,以创新思维、务实举措持续深化模范机关建设,不断提升服务政协履职能力水平。会议还研究了其他事项。会议还研究了其他事项。