

湖北产业顾问组工作推进会暨专题培训现场观摩会在建始召开 以“三优”做大做强产业



新铁基液流电池



该产品由两个腔室组成,每个腔室都充满不同的液体。电池通过电化学反应充电,并以化学键的形式储存能量。当连接到外部电路时,它们会释放能量,从而为电气设备供电。液流电池具有两个外部供液罐,电解液供应罐越大,液流电池可以存储的能量就越多。

“穿上就走”的外骨骼



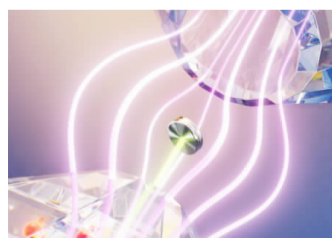
这款控制机器人外骨骼,无需专门训练、特别校准,对复杂算法进行调整后,用户穿上外骨骼就可以直接行走。新系统使用深度学习自动调整外骨骼为人类提供帮助的方式,现已证明这种外骨骼可顺利地支持行走、站立以及爬楼梯或坡道等动作。

基因“魔法笔”



这款相对较新的基因技术可以对DNA进行切割,以便在免疫细胞内的病毒遗传物质导入破坏信息。该编辑技术可以追踪某个特定的DNA序列,在其上面进行切割。通过改变被作为目标的DNA序列,有可能被转化为治疗多种疾病的基因疗法。

压力感应器



这种精准测量超导体的基础工具,创造性地将量子传感器集成到标准的压力感应设备中,从而直接读出加压材料的电和磁性物质。该传感器是由金刚石原子晶格中自然产生的缺陷制成的。他们使用这些被称为氮空位中心的有效量子传感器,在样品被加压并进入超导区域时,对腔内的区域进行了成像。

(本报综合)

要工作、取得的成绩、存在的问题和今后努力的方向。杨泽华、宋良分别介绍了建始县魔芋、巴东县柑橘产业的发展情况以及工作思路。产业顾问组专家代表汇报一年来工作情况,仙桃科协、襄阳科协分别汇报了科技小院建设、农技协工作情况。

朱志斌指出,产业顾问组要针对脱贫县产业发展特点,坚持以培育优良品种、优化品质和优化品牌“三优”为目标,把产业做大做强,成为当地的龙头企业。实现这一目标,可以通过以下路径:一是示范引领,打造产业示范园,培育种植示范户;二是项目驱动,政府出台政策,以项目实施、顾问组主动牵线搭桥等推动产业发展;三是形成模式,加强构建利益共同体,形成可推广可复制的产业发展模式,辐射带动更多产业的发展;四是培育主体,充分发挥市场主体的作用,

打造地标产品、形成规模效应、吸引龙头企业。同时要培育自己的乡土人才,打造一支先锋队。

会议还进行了专题培训。张建华副理事长以《建设中国农技协科技小院 助力乡村振兴》为题,从科技小院联盟工作进展及成效、如何做好科技小院和下一步工作计划三个方面分享他多年来从事科技小院工作的经验。中国科协农技中心乡村振兴工作处倪乐以《组建产业顾问组支持脱贫县产业发展》为题进行视频授课。

会后,与会代表现场观摩了建始县三里乡马坡茶产业基地和武陵山良种繁育中心。

省科协普及部、省科协农技中心、全省各地州市州产业顾问组工作负责人,全省州市科协负责人,建始县、巴东县农业农村局、县乡村振兴局负责人,部分农技协、科技小院代表等参加会议。



本报讯(记者任文 通讯员秦惠玲)3月21日,湖北产业顾问组工作推进会暨专题培训现场观摩会在恩施州建始县召开。中国农业大学原副校长、中国农村专业技术协会第六届理事会副理事长张建华,湖北省科协党组成员、副主席朱志斌,建始县

委副书记、县长李永太,恩施州科协党组书记、主席冯兴炼,建始县人民政府副县长杨泽华,巴东县人民政府副县长宋良等领导出席会议。

会上,李永太代表县委、县政府致欢迎词。冯兴炼介绍了国家第一批产业顾问组所做的主

湖北两桥入选全国桥梁创新工程

本报讯(记者任文 通讯员杨鑫)日前,记者从湖北交投集团获悉,中国公路学会近日公布2023年度“桥梁创新工程”名单,由该集团投资建设的武穴长江公路大桥、棋盘洲长江公路大桥入选“规划设计创新类”桥梁创新工程奖。

武穴长江公路大桥主桥全长1403米,主跨采用808米双塔单侧混合梁斜拉桥,2020年12月25日建成。棋盘洲长江公路大桥主桥采用主跨1038米的双塔单跨双铰加劲钢箱梁悬索桥,2020年12月18日建成。两桥在规划设计和项目建设中,坚持以设计与施工、科研与应用相融合,从景观设计、耐久性、结构和防护安全、社会效益等多层面着手,践行“一桥两塔形”设计理念,研发并首次推广应用了大跨度缆索承重桥梁专用HA级钢护栏成套技术,大跨度非对称混合梁斜拉桥建造关键技术成果被鉴定为总体达到国际先进水平,推动国内桥梁建设发展的技术进步和产业升级。

“桥梁创新工程”是中国公路学会举办的全国范围内的桥梁创新评选,旨在加快交通强国建设,促进我国桥梁工程的科技创新,提升桥梁工程品质。

全国暴雨研究中心在汉成立

提高暴雨预报准确率 增加暴雨预警提前量



本报讯(记者郑莉莉 任文 通讯员朱勇进 丘剑山)近日,记者从湖北省科技厅获悉,全国暴雨研究中心在湖北揭牌成立,旨在解决在气象高质量发展过程中,所面临的暴雨学科领域的难点问题和关键技术问题。

暴雨形成机理研究和定时定点定量的预报是世界性的难题,全国暴雨研究中心设立中国暴雨研究开放基金,重点支持国内外研究人员开展暴雨相关领域科学研究,集聚国内外高校、科研院所和气象部门暴雨科技力量,成立暴雨研究科学联盟,聚焦暴雨的多尺度机理和监测预报预警技

术、数值模式暴雨预报关键技术以及水文气象等三个重点领域开展技术研发。中心建成后将进一步提高暴雨预报的准确率,增加暴雨预警的提前量,有助于做好防汛工作,针对性解决城市内涝问题,也将为水资源利用,大中型水库调度和提高水力发电效率方面提供科技支撑。

湖北省科技厅相关负责人表示,全国暴雨研究中心落户湖北得益于其独特的地域特征和科研优势。中国气象局武汉暴雨研究所作为全国唯一开展暴雨专业性研究的机构,经过二十年的积累,汇集了数据、人才、技术等各类暴雨研究领域的优质创新要素,可为暴雨防灾减灾提供坚强的科技支撑。

作为科技创新平台,全国暴雨研究中心由中国气象局与湖北省人民政府联合共建,以中国气象局武汉暴雨研究所为核心,依托湖北省气象局建立。中心将联合国内外科研院所、科技人才开展暴雨研究和应用研究,致力于解决当前所面临的暴雨学科领域难点问题和技术问题。

武汉市“科技助力乡村振兴·科技特派员春季行”活动成功举行 从实验室“搞科研”到田间“搞产业”



本报讯(记者代钰 通讯员黄浩)3月22日,武汉市“科技助力乡村振兴·科技特派员春季行”活动在武汉市农业科学院南部园区举办。武汉市科技创新局党组成员、副局长赵峰、武汉市农业科学院党委委员、副院长林处发等领导参会。

“随着新型农业科技需求日益增长,科技特派员要从实验室‘搞科研’到田间地头‘搞产业’,主动把技术、服务融进基层,为农民增收、农业高质量发展开辟新路径。”武汉市科技创新局党组成员、副局长赵峰表示,今年市科创局开通“武创通”科创服

务平台,鼓励高校、企业、特派员入驻,上传科技成果,参与揭榜攻关项目,开展技术转移服务,完成订单应答工作,匹配需求并促成技术合作。

江夏区科经局副局长张冰清表示,将深化产学研合作并加强科技成果与市场需求的有对接让科技成果更快的转化为现实生产力。她期望科技特派员能继续发挥专业优势和技术特长,深入企业农村一线开展科技服务和成果转化工作。

林处发说,下一步,他们将紧紧围绕粮食安全、乡村振兴等重大战略,秉持“以服务求支持,以贡献求发展”的理念,围绕“武汉所需,我院所能”,全心全意、不遗余力地服务农业农村发展。

活动现场,武汉市6名科技特派员代表与企业签订了服务协议。“我作为科技特派员,带来

的最新技术成果是国审新品种翘嘴鲻‘武农1号’,这种鱼是全雌性品种,具有生长速度快、抗逆性强、经济效益高等养殖优势。”武汉市农科院水产研究所高级工程师杨凯介绍道。

来自华中农业大学、湖北省农科院、武汉轻工大学和武汉市农科院的科研团队共发布19项水产领域最新科技成果,企业提出29项技术需求。

在技术培训交流服务环节,华中农业大学樊启学教授、武汉市农科院艾桃山正高职称高级工程师授课。现场还展示了水产新品种、水生蔬菜资源圃。

市科技特派员创新联盟单位、市农业局、各新城区科经局(科创局)、科技特派员和科技特派员工作站代表、有关高校、院所、企业和专业合作社等八十余人参加此次活动。