



冰壶机器人



冰壶机器人能够利用人工智能、图像识别、自动控制等先进技术，辅助运动员进行冰壶训练的机器人，它即将在北京冬奥会上亮相，不仅在冰壶比赛期间进行表演，还将在群众体验场与观众进行互动。

青铜神树



“一号神树”是三星堆遗址发掘中最完整的一棵，高3.96米，刚出土时残破不堪，共计2479块碎片。经过10年修复，现终于焕然一新，重现魅力。

家庭充电器



环保型便携式家用移动电站，将能量与巧思集于一身。大容量+大功率的设计，让其与生态系统附件如智能充电宝、智能发电机、太阳能板、太阳能追踪器和智能遥控器一起使用时，可以解决家庭高达一周的应急用电。

专家破译蝴蝶“拍手”



专家发现蝴蝶翅膀不像拍手时那样压平。相反，蝴蝶翅膀弯曲，这可能会在它们之间形成空气以加强它们的下滑。这项研究可以制造一种提高推力的低能耗扑翼机器人。

实验室里的“鸡肉”



通过以无损伤的形式，从健康活鸡身上提取组织细胞，然后在实验室环境下进行培育，在2至3周的时间里，就可以利用细胞自身的生长，得到最终的成品。因为此过程中不涉及养殖及屠宰过程。

市科技局 2022 年科技成果转化联络员工作推进会上,盛继亮强调:

多手段精准匹配成果和需求



本报讯(记者任文肖凯通讯员叶小群)1月4日下午,2022年武汉市科技成果转化联络员工作推进会在市科技局召开,会议总结了联络员2021年的工

作并就2022年工作进行展望。市科技局党组书记、局长盛继亮主持会议。

联络员代表表示,在与入驻高校院所面对面交流中,发现很

多好技术,挖掘到很多好成果;在与龙头企业点对点的对接中,有效解决了企业的技术难题。后续要进一步提高工作效率,更好的推进成果转化工作。

2021年,联络员共拜访院士专家团队910次,考察项目882个,联系对接龙头企业、金融机构和服务机构共1066次,组织和参与院士专家团队与行业龙头企业、金融机构、服务机构对接620次,采集整理的重点科技成果275个,促进成果转化取得显著进展的项目78项。

盛继亮对联络员工作取得的成绩给予肯定。他表示,一年来的实践证明,联络员工作取得了明显成效,得到了在汉高校院所和

社会的广泛认同。

他强调,2022年成果转化是科技创新工作的重中之重,要系统性谋划、体系化推进,加大中试平台建设力度,加大科技金融支撑力度。市科技局要集中力量,形成合力,将资源导入成果转化这个赛道。要继续提升联络员的业务能力,形成稳定的工作队伍。他要求,联络员要履行职责,聚焦主业,挖存量、拓增量,努力把我市科教优势转化为产业优势。联络员要对成果转化工作深入思考,深入探索和把握工作规律。要充分利用人工智能手段和大数据分析技术,对成果和需求进行精准匹配,提高成果转化效率,全方位服务科技成果转化工作。

湖北 14 个智能项目 入选“国家名单”

本报讯(记者任文)记者1月1日获悉,工信部公示拟入选的2021年智能制造试点示范工厂揭榜单位和优秀场景名单,湖北14家企业榜上有名。其中,宝武集团武汉钢铁有限公司打造的“薄板坯连铸连轧智能制造示范工厂”、湖北三环锻造有限公司的“汽车精密锻件智能制造示范工

厂”、武汉华星光电技术有限公司的“半导体显示器件智能制造示范工厂”拟入选智能制造试点示范工厂揭榜单位。武汉生物制品研究所有限责任公司等11家企业的12个场景拟入选优秀场景。

智能制造示范工厂主要聚焦原材料、装备制造、消费品、电子信息等领域的细分行业,围绕

设计、生产、管理、服务等制造全流程,带动实现制造技术突破、工艺创新、场景集成和业务流程再造,发挥示范带动作用。2015年,工信部启动实施“智能制造试点示范专项行动”,2015年至2018年共遴选了305个智能制造试点示范项目,湖北共有12家企业入选。

除打造智能制造示范工厂外,智能制造优秀场景、智能制造先行区也是智能制造试点示范行动的主要内容。2021年度智能制造优秀场景公示名单中,宝武集团鄂城钢铁有限公司、武汉生物制品研究所有限责任公司等11家企业,共12个优秀场景榜上有名。

从“一知半解”到“如数家珍”

——记武汉市科技成果转化联络员廖建华、孟雄伟



左4廖建华 右2孟雄伟

2020年11月25日,大雨。廖建华和孟雄伟始终记得这个日子。这一天,互为搭档的他们,作为市科技局派驻高校院所成果转化联络员,首次到武汉大学报道。“那天雨特别大,

学校那边还建议说要不要换个日子,我说算了,讲好了就不改了。”廖建华回忆道。孟雄伟的记忆则是,当天路上有渍水,两人弄到晚上八点多才从学校出发回家。

爬坡过坎 砥砺前行

刚开始工作,首先了解学校有哪些科技成果是必不可少。

廖建华、孟雄伟主要围绕武汉市产业链布局及校科研领域专业特色为重点,聚焦行业和企业关键共性技术难题等方面作为工作切入点,先后采用走访、调研、座谈、网络等多种形式,2021年共走访60余个重点科研领域的教授团队,拜访120余名多学科、多领域科研团队教授,并建立微信工作群。

“武汉工程大学的前身是湖北化工石油学院,我们就先去拜访相关专业的教授,一开始听的是云里雾里,毕竟不是学这个专业的。我就请教、记录教授们的专利成果,合作过的企业,边听

边学习边消化,慢慢上手。”孟雄伟说。

除了要学习专业知识,他们还需要克服距离。孟雄伟的家离高校较远从西三环到东三环,往返近65公里,每天早上6点15分得从家里出发才行。

“这些都是小问题,容易克服,压力大的是这项服务转化工作。当时感觉它是个系统工作,需要政府管理部门的引导,高校、企业、投融资机构和科技服务机构等部门的相互配合才行,做起来不容易,任务重大。”

就国内而言,科技成果转化是社会经济发展中的难点、热点、痛点问题。两人都有些担心,怕辜负局里和学校的期望。

熟悉工作 渐入佳境

2020年12月份,他们拜访了武汉工程大学人工智能学院院长卢涛以及团队,组织教授团队与武汉坤达安信息安全技术有限公司进行对接。2021年1月13日,校企双方签订了产学研战略合作协议。

有了专家团队支撑,武汉坤达安公司在2021年3月23日中标“渔政执法”产品场景应用项目,成功入选了2021年“武汉市首批50家人工智能企业”。

这次成功的校企对接,让两

人信心大增。总结后,他们采取不同模式促进成果转化落地。一是产、学、研战略合作协议模式。二是科技成果产品、设备中试基地认证推广合作模式。三是技术转让技术服务合作模式。

他们寻求区局(科技园区)支持;与科技服务载体建立合作机制。把成熟度高、对区域发展相适应的科技成果,针对性推送;开展有效跟踪及科技金融服务,促进技术合作协议签订落地。协助学校搭建产学研平台。

不忘初心 笃行不怠

“开展工作时,都是怀抱热情、激情去开展工作,希望对接一个成一个,对接两个成一双。不顺利的时候,也会焦虑到晚上睡不着。”孟雄伟笑着对记者说。个别对象对科技成果转化工作有怀疑;有公司未能按时支付前期实验经费,项目推进受阻;有教授不太好意思谈“钱”。

“说起这一年多的感受,我们觉得科技成果转化双方还存在一个‘坎’要跨过。”廖建华和

孟雄伟解释道,高校科技成果一方与市场方面有些脱节。科技成果转化项目需进行后期初试、中试等。有的企业又急于求成,不愿意承担成果转化风险,导致许多合作项目以失败告终。

碰到类似的案例,两人一致觉得心态的平和非常重要。“我们两就相互鼓励,保持初心,尽全力所能,帮忙对接。”

本报记者 陶思睿

武汉市科技成果转化联络员在行动

科惠先锋 智享未来

