



## 2022年武汉科技成果转化对接活动中,李培根院士:

# 用数字化手段助力降碳减排



李培根院士讲话



大会现场



签约现场

本报讯(记者任文 摄影刘炼 通讯员李璐)“企业应承担的社会责任很重要。”12月8日,在由武汉市人民政府主办,武汉东湖

新技术开发区管委会、武汉市科学技术局承办,东湖高新区科技创新和新经济发展局、武汉市科技成果转化促进中心、武汉市科

创之星高校科技成果转化服务中心协办的“2022年武汉科技成果转化对接活动·碳达峰与碳中和(部属高校)专场”中,中国工

程院院士、华中科技大学教授李培根表示,企业社会责任指企业在发展的同时也要重视环境问题,要重视社会承载力。

李培根院士建议使用数字化手段帮助我们更好的去降碳,比如说节能减排,用数字化手段之后,实现低碳和利润并行。他举例解释,有一个钢铁企业,在很多炼铁高炉上面装很多传感器,采集数据,然后分析采取措施,每吨铁可以降低10公斤的燃料。所以使用数字化手段,如数字化技术、人工智能技术等能够更好的帮助我们进行节能减排。另外,李院士还提醒到,要有碳足迹的意识。人类的所有活动差不多都跟碳排放有关,企业的碳排放不仅仅是企业内部,各个环节都存在探索。所以一个企业做好减碳,要从整个供应链上面

去考虑。

现场,华中科技大学环境科学与工程学院副教授段海波、武汉理工大学自动化学院教授全书海、华中科技大学环境科学与工程学院教授章北平分别以《无废城市建设中的资源循环与减污降碳协同增效》、《构建零碳智慧城市与清洁能源汽车发展路径思考》和《碳中和前沿技术与新生业态》为主题做报告,为碳达峰与碳中和和建设建言献策。

本次活动在武汉光谷科技会展中心举行,现场发布了东湖高新区年报,22个项目进行签约,签约总金额约13022万。活动所签约的项目围绕“碳达峰与碳中和”领域的绿色环保、氢能、电磁能等多个专业方向搭建“政产学研服用”科研创新(项目)交流对接合作平台。

## 越淡定越强大

“阳”了其实不可怕,科学治疗,做好防护,我们一定能赢。”这是家住汉口的彭女士的肺腑之言,几天前她感染奥密克戎后选择了居家隔离,现已完全康复。目前,我们身边有很多她这样的人。

面对本轮疫情大考,人人都是自己健康的第一责任人,而不是旁观者。从新冠原始毒株,到阿尔法、德尔塔、奥密克戎等变异株,从一线防疫科研最新进展到最新的防疫科普知识,三年来,武汉各个领域的科技工作者始终坚持与病毒作斗争,本报也持续更新防疫动态,邀请健康专家作答市民防疫热点问题。

从一开始的谈“新冠”色变到现

在,大家面对病毒,不再恐慌,我们对病毒有了更多科学理性的认识,掌握了更多防护知识,养成了更加健康的生活习惯,我们变得淡定从容,也更加强大。

“上下同欲者胜,风雨同舟者兴。”只要我们携手同心,共克时艰,一定能面对病毒筑起坚固的防线,赢得这场疫情防控阻击战,一起走出疫情阴霾,回归如常生活。(张宇驰)



## 华中师大首获国家自然科学基金项目

# 人工智能赋能教育发展

本报讯(通讯员党波涛 李卿 记者张宇驰)12月13日,记者从华中师范大学获悉,该校人工智能教育学部杨宗凯教授主持申报的国家自然科学基金重大项目“人工智能赋能教与学的理论与关键技术研究”正式获批立项。这是该校首次获批国家自然科学基金重大项目,是科研工作上的又一重大突破。

据介绍,该项目由华中师范大学教育大数据应用技术国家工程研究中心、国家数字化学习工程技术研究中心牵头申报,联合当前国内从事本领域研究最顶尖

的平台与团队共同开展研究。项目针对人机协同教学环境下的学习认知机理和教学适应性策略两大科学问题,该项目将重点攻克教学场景感知、跨媒体资源理解、教学过程归因关键技术,以打造人机互适教育新范式,突破新理论、攻克新技术、建立新测试。促进人工智能技术发展,推进我国教育创新和拔尖创新人才培养,在发展具有中国特色信息化教育新形态的过程中发挥积极作用。

据悉,华中师大近年来对标国家战略需求,深化体制机制改革,整合学科资源,成立人工智能



项目实验室

教育学部,着力打造“人工智能教育”领域的育人和创新高地,连续五年在国家自然科学基金教育信息科学与技术领域(F0701代码)立项数排名全国第一。

# 让湖北创新创业故事传向全国

## 2022湖北企业“创新达人”评选结果出炉 涉及机械制造等多个领域



赵梓森院士在汉逝世

>> 5版·环球扫描



永葆地质报国情怀

>> 8版·科普智慧行

责编 郑莉莉 张宇驰 美编 丁砚怡君



医院智慧化建设项目

本报讯(记者张宇驰 通讯员张一博 周璐)近日,记者从湖北省科技厅获悉,2022湖北省企业“创新达人”评选活动揭晓。经各地市州组织推荐、资格审查、专家评审,最终评选产生胡辉等100名湖北省企业“创新达人”,其中全国宣讲代表候选人10名,湖北省宣讲代表20名。

活动以创新创业故事和成果为基础,邀请“创新达人”们开展宣讲与服务活动。为更

好弘扬创新精神,激发创新活力、展现创新风采,团结引领广大企业科技工作者为建设创新型湖北贡献智慧和力量,受中国科协委托,湖北省科协统筹,湖北省科协农技中心、湖北省科技信息研究院联合组织开展湖北省企业“创新达人”宣讲及评选活动。

2022年湖北省企业“创新达人”评选活动,面向企业一线科技工作者,重点挖掘近年来,尤其是在科技创新、成果转化等工作中取得优异成绩、具有示范意义的典型人物进行评选推荐。候选人来自全省17个地市州,涉及机械制造、采矿工程、石油化工、信息科技、农林技术、新能源研发等多个领域。

相关负责人介绍,通过讲述创新故事,弘扬企业家精神、科学家精神、工匠精神,湖北省企业“创新达人”活动激发创新活力,展现创新风采,增强创新自信,在科技界坚定主心骨,弘扬主旋律,进一步密切同广大科技工作者交往交流,增强基层科技工作者的责任感、获得感、荣誉感和归属感。

获奖代表说》

## 智慧医疗助资源下沉

“我觉得获得这个荣誉是一种肯定,也是鼓励,我目前只是在科技创新的岗位上做了应该做的事,未来还有更多任务要去完成。”武汉库柏特科技有限公司负责人张少华是本次全国宣讲代表候选人之一,他表示,参加宣讲比赛的时候,听其他创业达人的演讲让我受益匪浅,也鼓舞着他继续向前。

张少华本次宣讲的主要内容围绕医院智慧化建设项目展开。记者了解到库柏特智慧药房凭借产品及方案的独特性与创新性,在湖北市场占有率跃居首位,既促进了优质医疗资源“下沉”,也帮助医生实时会诊病患、避免交叉感染,提高患者的治愈率,减少医疗资源拥挤现象。目前该项目已打造了协和、妇幼、儿童等多家医院示范场景,并获得多项荣誉。