

武汉科技报

武汉市科学技术协会 / 武汉市科技创新局 主管

科技创造美好生活

全国公开发行 邮发代号 37-4

国内统一刊号 CN42-0081



本报讯(通讯员 丘剑山)近日,湖北省政府新闻办举行新闻发布会,解读《关于统筹推进教育科技人才一体化发展的意见》。

科技创新靠人才,人才培养靠教育,教育、科技、人才内在一致,相互支撑。近期,省政府办公厅印发《关于统筹推进教育科技人才一体化发展的意见》(下文简称《意见》),《意见》对当前和未来10年的教育科技人才一体化发展工作进行了系统谋划和总体部署。

省科技厅党组成员、副厅长夏松介绍,湖北围绕党中央重大改革部署,在全国率先从省级层面出台《意见》。《意见》包括总体要求、主要措施、组织保障三个部分,共20条举措。明确统筹推进教育科技人才一体化发展的方法路径,提出系统性、整体性的目标任务:到2029年,全面构建“政策互通、资源互通、体系互通”的教育科技人才一体化发展工作格局,完成全省教育综合改革、科技体制改革、人才发展体制机制改革各项任务,成为全国重要的科技创新策源中心、科技成果转化中心、新兴产业创新中心、高端人才集聚中心。到2035年,全面建成教育强省、科技强省、人才强省,建成科技强国重要战略支点。

《意见》围绕教育基础支撑、科技创新引领、人才分类培养、畅通良性循环、营造良好生态等五个方面,提出20项具体任务。其中包括:夯实教育基础支撑,完善科教协同育人机制,加强学科专业建设,创新人才培养模式,全面深化产教融合,切实提高人才自主培养水平和质量;强化科技创新引领,做强聚集人才科研平台,强化基础研究系统布局,加快关键核心技术攻关,打通科技成果转化通道,激发人才创新活力,提升创新体系整体效能;优化人才分类培养,深入实施战略科技人才引领、卓越工程师集聚、荆楚工匠培育、青年拔尖人才成长四大专项,优化人才培养基地布局,激励推动各层级科技人才跃级提升。

十年建成科技强国重要战略支点

湖北率先出台「教育科技人才一体化」发展路线图

2024诺贝尔奖揭晓 三大自然科技奖项备受关注 跨学科领域专家强强联合



颁奖现场。

本报综合 10月7日起,2024年度诺贝尔六大奖项陆续揭晓,目前合称诺贝尔自然科学奖的3个奖项——生理学或医学奖、物理学奖和化学奖已宣布完毕,这三大奖项既是科学研究的巅峰,更表达了对不懈钻研精神的致敬。

2024年诺贝尔生理学或医学奖授予维克托·安布罗斯(Victor Ambros)和加里·鲁夫坎(Gary Ruvkun),以表彰他们发现了微小核糖核酸及其在转录后基因调控中的作用。两名科学家通过对秀丽隐杆线虫的突破性研究揭示了一种全新的基因调控机制,事实证明这对包括人类在内的多

细胞生物非常关键。微小核糖核酸正在被证明对生物体的发育和功能至关重要。

2024年诺贝尔物理学奖授予约翰·霍普菲尔德(John J. Hopfield)和杰弗里·辛顿(Geoffrey E. Hinton),表彰他们在使用人工神经网络进行机器学习的基础性发现和发明。约翰·霍普菲尔德创造了一种关联记忆,它能够存储和重构图像以及其他模式类型。杰弗里·辛顿发明了一种能够自主发现数据中属性的方法,并执行任务,如识别图像中的特定元素。辛顿将霍普菲尔德网络的想法应用于一种新网络,这种新网络使用另一种方

法:玻尔兹曼机。

2024年诺贝尔化学奖授予戴维·贝克(David Baker)、德米斯·哈萨比斯(Demis Hassabis)和约翰·江珀(John M. Jumper)因“在蛋白质设计和蛋白质结构预测领域作出的贡献”获奖。诺贝尔奖官方表示,三位获奖者破解了蛋白质惊人结构的密码,“2024年诺贝尔化学奖是关于蛋白质的,蛋白质是生命中巧妙的化学工具,戴维·贝克成功地完成了构建全新蛋白质种类的这一‘几乎不可能的’壮举。哈萨比斯和江珀开发了一个AI模型解决了50年前的问题:预测蛋白质的复杂结构。”

AI领域成大热门

在科技领域,诺贝尔奖尤其具有风向标的意义。每年的奖项公布都会引发全世界的关注,因为它们揭示了当前最重要的科学发现和技术创新。

今年诺贝尔三大科学奖中,有两项颁给了AI相关研究,深刻反映出AI技术已然成为一股不可忽视的力量,在全球科研舞台上的崛起与影响。此外,今年的诺奖也引发了科学界对于交叉研究的深入讨论:近年来,诺贝尔物理学奖越来越垂青于那些跨越多学科领域的交叉研究。然而要谈起这些获奖者的共同点,除了跨学科领域专家强强联合,无论是85后的约翰·江珀,还是年过花甲的戴维·贝克,他们都对科学具有专注而纯粹的追求,这是在科学的前沿探索中,永不过时的品质。

此次诺贝尔化学奖,除了是对获奖者的表彰,也是对人工智能在基础科学研究领域深入应用的重要认可。它不仅总结过去一年里最重要科技成果,更是对未来科学发展方向的指南针。每次颁奖都在提醒我们,科学技术是人类文明进步的重要驱动力,而那些站在创新前沿的科学家则是推动社会发展的关键力量。

(详情见4-5版)

2024年湖北省科学道德和学风建设宣讲教育报告会上,丁文红:

将研究方向与国家重大需求对接



为重塑新时代武汉之“重”奋斗
>> 3版·创新·创业



探访高校“人文之光”

>> 8版·科普智慧行

责编 郑莉莉 张宇驰 美编 丁砚怡君



报告会现场。

心,抓住新一轮科技革命和产业变革的机遇,迎难而上,开拓创新。三是坚守诚信底线、勇攀科学高峰。青年科技工作者要恪守学术道德,严守学术底线,耐得住寂寞,经得起诱惑,守得住底线,立志做大学问、做真学问。

报告会由省科协、省委军民融合办、省妇联、省教育厅、省科技厅、省社科院、中国科学院武汉分院主办,湖北大学承

办。据悉,我省连续十三年举办科学道德和学风建设宣讲报告会,各高校、科研院所均成立了科学道德和学风建设宣讲教育领导小组,积极开展各类科学道德宣讲教育活动,各研究生培养单位师生科学道德自律意识显著增强,抵制学术不端行为的态度更加坚决,为营造风清气正的科研环境奠定了坚实基础。