

● 聚焦

首次亮相! 湖南发布区域科创能力报告

本报讯(记者 胡宇芬 通讯员 雷蕾) 12月3日,湖南省科学技术信息研究所联合中国科学院大学创新与创业研究中心在长沙发布《湖南省区域科技创新能力评价报告2020》。评价结果显示,长沙科技创新综合能力得分连续两年保持在90分以上,排名稳居全省第1位,株洲、湘潭紧随其后,分列第2、第3位,展现了长株潭创新发展的突出优势。衡阳位居第4,环洞庭湖地区的岳阳、常德、益阳分别排名第5、第6、第7位,紧跟“长株

潭”创新高地,是湖南省新崛起的区域科技创新中心。

据悉,该报告评价指标体系由5个一级指标、15个二级指标和53个三级指标构成,其中,一级指标包括科技创新投入、科技创新产出、科技创新绩效、创新平台与环境、企业科技创新5个方面,对湖南省14个市州科技创新能力进行了全面评价和比较分析。为客观、真实评价各市州科技创新水平,设置了总量指标、占比指标和增速指标三类,其中总量

指标反映各市州创新发展的“家底”,占比指标反映各市州创新发展的“效率”,增速指标反映各市州创新发展的“潜力”,并全部选取定量指标,数据取自年鉴、省科学技术厅、国家税务总局湖南省税务局、长沙海关等权威渠道的2018年数据。

湖南省科学技术信息研究所所长周斌介绍,与上年评价情况相比,大多数市州科技创新能力实现稳步提升,各市州排名整体保持稳定。常德、衡阳、怀化、娄底

四市位次上升,长沙、株洲、湘潭、益阳、湘西州和张家界六市排名与上年保持一致。长沙创新引领发展优势明显,不仅科技创新综合能力保持绝对领先,五个一级指标也均保持全省第1,各方面创新能力实现均衡发展。衡阳企业创新发展成效显著,企业科技创新由第5位上升至第3位。常德科技创新综合能力排名提升2位,提升幅度居各市州之首,其中科技创新投入由第10位上升至第6位,科技创新产出由第8位上升至第5位。

● 要闻

湖南率先启动科技期刊建设工程

本报讯(记者 李婷婷)近日,湖南省委宣传部、省科技厅联合印发《湖南省培育世界一流湘版科技期刊建设工程实施方案(试行)》,标志着湖南在全国率先启动科技期刊建设工程。

该工程对标中国科协、科技部、国家新闻出版署等七部委联合启动的“中国科技期刊卓越行动计划”,按照“重点引领、梯次跟进,以域施策、特色发展”的原则,明确了“六大任务”,即:在国家优先建设、湖南优势产业及优势学科等领域扶持一批重点期刊;按照基础研究类、工程技术类、科学普及类3个专业方向培育一批梯队期刊;在传统优势、新兴交叉、战略前沿、关键共性领域布局一批高起点新刊;打造一批期刊集群,如交通制造类期刊集群、农林类期刊集群、医学类期刊集群、矿冶类期刊集群等;建立一个监测平台,对全省科技期刊定期监测、评估及考核;选育一批办刊人才,实施“湖南省科技期刊杰出中青年人才支持计划”。

湖南现有各类公开科技期刊131种,位居中部地区前列;涵盖科技期刊11个大类里的8个,覆盖学科比较全面;袁隆平、黄伯云、丁荣军、柴立元、邹学校、刘仲华等一大批院士专家出任湘版科技期刊的主编或编委会主任,出现了“院士领衔办刊”的独特现象。

湖南省委宣传部相关负责人介绍,培育世界一流湘版科技期刊建设工程是贯彻落实习近平总书记考察湖南重要讲话精神 and 关于建设世界一流科技期刊重要指示的重要举措,是全国首个省级层面实施的支持科技期刊建设工程,旨在激发科技期刊内生活力,营造科技期刊发展的良好生态,服务湖南优势产业和优势学科发展,为打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地作出贡献。湖南省科技厅相关负责人表示,将力争通过5年时间,加强持续稳定的科技资金专项引导,朝着培育一批世界一流湘版科技期刊的目标,强化科技期刊管理,全面提升湘版科技期刊的专业化能力、提升国际影响力和话语权,推动广大科技工作者把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用在实现现代化的伟大事业中。

据悉,该工程于2020年12月正式实施,《中国有色金属学报(英文版)》《湖南大学学报(自然科学版)》等6种期刊将成为首批重点扶持期刊。

● 发现

长沙岳麓区:40所学校师生体验超感教室

12月3日,“智慧岳麓,融合创新——岳麓区2020年区级智慧校园示范校·人工智能教育实验基地校工作交流会”在长沙市岳麓区德润园小学举行。该区15所区级智慧校园示范校和28所人工智能教育实验基地校的负责人及部分学生参加。

在人工智能3D/VR超感教室,学生自主创作AI创客动画、进行VR编程、运用VR、3D技术进行人机交互式学习等多种人工智能应用。



(石祯专 何璇 摄影报道)

● 动态

湖南:近200名科技情报人才结业

科技情报人才,创新人才中的“先行官”。近日,历时两个月的2020年湖南省科技情报分析与实操能力培训班在长沙举行结业典礼,来自全省各市(州)、企业、高校、科研院所等从事科技信息和情报工作的近200人顺利结业。

据悉,培训课程设计,主要结合情报学知识学习规律,和湖南省科技情报从业实际,设置了情报基础、计量分析实践、爬虫与分词实践、大数据情报分析、情报学学术论文写作等5模块17个主题的内容。培训方式上,则注重引导学员理论与实际工作任务结合,切实解决学员在科技情报研究与服务过程中遇到的问题。

湖南省科学技术情报学会理事长、

湖南省科学技术信息研究所所长周斌称,这一培训,既是围绕为湖南科技情报信息工作培育建设一支高素质、高水平的人才队伍的目标,也有为弥补“缺陷”而设计,最终助力湖南科技情报服务体系建设。此外,培训还是情报理论和实践碰撞交流、相互提升的“试验田”。他也呼吁,科技情报人员不断学习国际科技创新趋势、国家科技创新政策理论,沉淀深厚的科技创新发展理论知识,及时洞察最新科技创新成果、技术创新热点,做好相关评估研判,提供科学的决策支撑,能利用大数据、云计算、区块链、人工智能等最近技术,来为科技情报信息收集、情报分析服务。

(俞慧友 雷蕾)

● 科技领航人

余席茂:20年泡在地里琢磨“菜篮子”

【名片】余席茂,男,1978年出生于湖南郴州,2000年从湖南农业大学毕业后进入衡阳市蔬菜研究所工作至今。现任该所副所长、副研究员。2020年荣获湖南“最美科技工作者”殊荣。

在衡阳市蔬菜研究所的试验基地里,几十个品种生长着,一派绿色景象。这是国家大宗蔬菜产业技术体系衡阳综合试验站。每天和这些蔬菜打交道,选育出优质及地方特色的新品种,引进和利用示范新品种、新技术,开展科技服务,就是余席茂要干的大事。这些年来,由他主持的综合试验站项目已累计筛选适合衡阳地区种植的蔬菜优质特色品种24个,极大丰富了市民的“菜篮子”。

在衡阳,本地新鲜的水果黄瓜能从

4月吃到12月,余席茂就想了很多办法。2017年,衡阳市蔬菜研究所从中国农科院引进了水果黄瓜品种,开始在大棚内尝试栽培,但出现了“水土不服”现象。他观察发现病因后,两个月没日没夜地待在大棚内试验,终于开出了“药方”,水果黄瓜在衡阳成功“安家”。

蔬菜的价格和老百姓的餐桌息息相关。淡季价高,如何依靠科技的力量让淡季不淡?余席茂瞄准了春提早、秋延后栽培。刚工作时,蔬菜淡季的问题还很突出,他参与的课题组就是选育早熟苦瓜。

“刚进课题组那年,繁育的苦瓜种子因亲本不纯,大量积压卖不出去。接下来几年课题组也没有效益,大伙没了信心。”余席茂回忆说,自己不想放弃,从头

来过,终于选育成功“湘早优1号苦瓜”。杂交蔬菜制种通常在春夏季,是余席茂最忙的日子。为了保证亲本的纯度,需要经常去制种基地监管措施是否到位,记得任务最重的一回,他和9位同事在120亩的制种基地里一株株检查。

20年来,余席茂经手统计分析与整理的科研数据有17万多个,撰写科研材料31份。这都是从菜地里得来的,在灯光下完成的。

刚退休不久的衡阳市蔬菜研究所所长旷碧峰介绍,余席茂在基层从事农技研究和推广20年不容易,当年有机关单位想调他去搞管理工作,都被余席茂委婉拒绝了。“我是农民的儿子,学的是蔬菜专业,搞科研更能发挥我的专业特长。”余席茂坦言自己初心不改。(胡宇芬)

● 一线传真

为宣传推介湖南省在创意经济等方面的经验和做法,近日,经省科技厅推荐,马栏山视频文创产业园参加了由联合国南南合作办公室主办的“以创意经济和电商为抓手促进旅游业从新冠肺炎疫情复苏优秀案例分享”线上研讨会。

会上,联合国南南合作办公室副主任王晓军指出,新冠肺炎疫情给世界经济和产业带来巨大挑战,希望与会代表利用此次难得的机会,充分交流、分享创意经济在促进自身发展方面的有益做法,共同探索未来合作机遇,通过南南合作和三方合作,加强发展中国家之间的联系。马栏山视频文创产业园管委主任黎明向与会各方详细介绍了园区有关情况以及园区在围绕“文化+科技”、加快产业链布局、科技促进文旅产业复苏等方面的经验和做法。

研讨会上,来自马栏山视频文创产业园的企业还为会议免费提供了AI手语同步翻译服务,这是联合国机构首次使用该项技术,受到与会各方欢迎。

联合国非洲经济委员会、突厥语国家协会等机构代表以及菲律宾、土耳其、加纳等国家代表参加会议。

(王梦奇)

马栏山视频文创产业园参加联合国线上研讨会