

我国科研团队发现石斛兰新种“景华”石斛

最新发现与创新

科技日报北京3月4日电(记者马爱平 通讯员宋平)4日,记者从中国林科院获悉,该院专家在石斛兰种质资源收集,发现一明显区别于其他石斛种类的新种,将其命名为“景华”(Dendrobium jinghuanum B. Q.Zheng & Y.Wang)。中国林科院林业所花卉育种与栽培团队中的郑宝强、王雁为该新种的命名人。相关成果以《景华石斛——从形态和分子证据证明是一种新种》为题,于

日前发表在国际植物分类学期刊《Phyto-taxa》上。
文章指出,景华石斛与其自身形态相似的其他几种石斛比较,形态学支持景华石斛是一种新种,而分子系统学分析表明,景华石斛与本种石斛亲缘关系更近,与其他几种石斛亲缘关系比较远。
中国林科院林业所副研究员郑宝强介绍,石斛属主要分布于亚洲热带、亚热带地区和大洋洲,其原种有1500余种,中国有80余种;主要分布于北纬30度以南地区,北纬30度至35度之间也有少量分布,秦

岭、淮河以南多常见。石斛具有滋阴养胃、清肺生津、润肺止咳、明目强身等功效,是传统名贵中药材之一;石斛还具有很高的观赏价值,目前已经形成春石斛和秋石斛两大观赏类别。
“命名‘景华’是为了纪念中国著名林学家彭镇华教授(1931—2014)。其中,‘景’字源于彭镇华教授的家乡景德镇,‘华’字源于教授本人的姓名。致敬彭镇华教授一生致力于林业生态学、城市林业和竹子遗传生物学研究所作出的贡献。”郑宝强说。

习近平主持召开中央政治局常务委员会会议 研究当前新冠肺炎疫情防控 and 稳定经济社会运行重点工作

新华社北京3月4日电 中共中央政治局常务委员会3月4日召开会议,研究当前新冠肺炎疫情防控 and 稳定经济社会运行重点工作。中共中央总书记习近平主持会议并发表重要讲话。

习近平指出,经过全国上下艰苦努力,当前已初步呈现疫情防控形势持续向好、生产生活秩序加快恢复的态势,必须深入贯彻党中央决策部署,统筹推进疫情防控和经济社会发展工作。要坚持实事求是、一切从实际出发,坚决防止形式主义、官僚主义。

会议强调,要持续用力加强湖北省和武汉市疫情防控工作,继续保持内防扩散、外防输出的防控策略。要抓好社区防控工作,引导和激励群众加强自我防护。要加强患者救治和转运工作,重症患者全部集中在高水平定点医院救治。要采取有效措施,更好满足其他疾病患者医疗需求。要促进供需更好对接,优化产品结构和配送方式,让群众居家生活更加安心。

会议指出,要突出抓好北京等重点地区疫情防控工作,完善京津冀联防联控机制,在人员流动引导、交通通道防疫、企业复工复产等方面加强协调联动。非疫情防控重点地区要落实分区分级精准防控要求。疫情风险等级较

高的县域要继续抓好外防输入、内防扩散,低风险县域要防止疫情形势出现反弹。

会议强调,要加大科研攻关力度,把优势力量集中到解决最紧迫问题上,继续加强病毒溯源和传播机理研究,药品疫苗、检测试剂、医疗装备等研发要同临床救治紧密结合、与防控一线相互协同,加强病理学等基础医学研究,更好指导临床实践。

会议指出,要根据疫情分区分级推进复工复产,大幅提高疫情防控重点物资的生产供应,优化防护物资调配,确保员工安全健康的生产生活环境。要继续采取“点对点”等多种交通运输方式让员工尽快返岗复工,严格做好员工吃、住、行、车间管理等环节防疫工作。要发挥好企业家作用,充分调动企业家积极性创造性。要坚持全国一盘棋,维护统一大市场,促进上下游、产供销、大中小企业整体配套、协同复工,切实提高复工复产的整体效益和水平。

会议强调,要把复工复产与扩大内需结合起来,把被抑制、被冻结的消费释放出来,把在疫情防控中催生的新型消费、升级消费

培育壮大起来,使实物消费和服务消费得到回补。要选好投资项目,加强用地、用能、资金等政策配套,加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设。要加大公共卫生服务、应急物资保障领域投入,加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。要注重调动民间投资积极性。

会议指出,要在扩大对外开放中推动复工复产,努力做好稳外贸、稳外资工作,开拓多元化国际市场。要做好龙头企业复工复产保障工作,维护全球供应链稳定。要落实好外商投资法,积极帮助外资企业解决复工复产中的困难,继续抓好标志性重大外资项目落地,扩大金融等服务业对外开放。

会议强调,要有针对性地开展援企、稳岗、扩就业工作,做好高校毕业生、农民工等重点群体就业工作,积极帮助个体工商户纾困。要抓好春季农业生产,做好农产品保供稳价工作。要加大对贫困地区、贫困人口帮扶,在复工复产中优先吸纳贫困地区劳动力务工就业,确保完成决战脱贫攻坚任务。

会议还研究了其他事项。

会议强调,要持续用力加强湖北省和武汉市疫情防控工作,继续保持内防扩散、外防输出的防控策略。要抓好社区防控工作,引导和激励群众加强自我防护。要加强患者救治和转运工作,重症患者全部集中在高水平定点医院救治。要采取有效措施,更好满足其他疾病患者医疗需求。要促进供需更好对接,优化产品结构和配送方式,让群众居家生活更加安心。

会议指出,要突出抓好北京等重点地区疫情防控工作,完善京津冀联防联控机制,在人员流动引导、交通通道防疫、企业复工复产等方面加强协调联动。非疫情防控重点地区要落实分区分级精准防控要求。疫情风险等级较

高的县域要继续抓好外防输入、内防扩散,低风险县域要防止疫情形势出现反弹。

会议强调,要加大科研攻关力度,把优势力量集中到解决最紧迫问题上,继续加强病毒溯源和传播机理研究,药品疫苗、检测试剂、医疗装备等研发要同临床救治紧密结合、与防控一线相互协同,加强病理学等基础医学研究,更好指导临床实践。

会议指出,要根据疫情分区分级推进复工复产,大幅提高疫情防控重点物资的生产供应,优化防护物资调配,确保员工安全健康的生产生活环境。要继续采取“点对点”等多种交通运输方式让员工尽快返岗复工,严格做好员工吃、住、行、车间管理等环节防疫工作。要发挥好企业家作用,充分调动企业家积极性创造性。要坚持全国一盘棋,维护统一大市场,促进上下游、产供销、大中小企业整体配套、协同复工,切实提高复工复产的整体效益和水平。

会议强调,要把复工复产与扩大内需结合起来,把被抑制、被冻结的消费释放出来,把在疫情防控中催生的新型消费、升级消费

培育壮大起来,使实物消费和服务消费得到回补。要选好投资项目,加强用地、用能、资金等政策配套,加快推进国家规划已明确的重大工程和基础设施建设。要加大公共卫生服务、应急物资保障领域投入,加快5G网络、数据中心等新型基础设施建设进度。要注重调动民间投资积极性。

会议指出,要在扩大对外开放中推动复工复产,努力做好稳外贸、稳外资工作,开拓多元化国际市场。要做好龙头企业复工复产保障工作,维护全球供应链稳定。要落实好外商投资法,积极帮助外资企业解决复工复产中的困难,继续抓好标志性重大外资项目落地,扩大金融等服务业对外开放。

会议强调,要有针对性地开展援企、稳岗、扩就业工作,做好高校毕业生、农民工等重点群体就业工作,积极帮助个体工商户纾困。要抓好春季农业生产,做好农产品保供稳价工作。要加大对贫困地区、贫困人口帮扶,在复工复产中优先吸纳贫困地区劳动力务工就业,确保完成决战脱贫攻坚任务。

会议还研究了其他事项。

自新冠肺炎疫情暴发以来,全国乃至世界的目光都投向一线科研人员,期望尽快运用科技的力量研发出狙击病毒的“利器”。

3月2日,习近平总书记在北京考察新冠肺炎防控科研攻关工作时发表重要讲话,强调“人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术,人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新”。对此,全国各地科技工作者纷纷积极响应,摩拳擦掌,愿竭尽全力攻关,锻造科技“尖兵利刃”,打赢这场战“疫”。

提振鼓舞,争分夺秒 全力研发

“聆听总书记的重要讲话,我们颇感振奋鼓舞,将会继续深入科研,争分夺秒研发应对这场战争的‘武器’。”清华大学药学院院长、全球健康药物研发中心(GHDDI)主任丁胜表示。

“科技是推动社会发展的第一动力,也是战胜疾病的第一法宝。无论过去、现在、将来,科技将时刻代表人类的进步。作为一线的科研人员,我们非常感谢总书记的关怀。”桂林电子科技大学生命与环境科学学院教授陈真诚说。

“总书记充分肯定广大科技工作者拼搏奉献的优良作风和严谨求实的专业精神,为开展攻关工作提供了强有力的保障。”福建省新型冠状病毒防控科研攻关工作专家咨询组组长、厦门大学国家传染病诊断试剂与疫苗工程技术研究中心主任夏宁邵教授说。

海南省药物研究所所长侯世封表示:“我们作为海南省级的药物研究科研部门,将始终贯彻落实中央讲话精神和工作部署,努力提高科技创新能力和技术服务能力。”

“为国请战,施展才华,把论文写在祖国大地上,写在抗疫第一线。我们以实际行动践行总书记的要求。”重庆医科大学科研处处长袁军说。

在南京医科大学药学院教授李敬看来:“总书记提出协同推进新冠肺炎防控科研攻关,为打赢疫情防控阻击战提供科技支撑,作为医药高科技工作者,深感责任重大。”

“正如总书记指出,打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战还需要付出艰苦努力。结合本职工作,我们要坚定信心,为疫情防控和复工复产提供更多科技支撑。”成都中铁科学研究院技术中心一线研发人员赵阳说。

艰苦努力,坚持向科学要答案要方法

疫情发生以来,全国科技战线积极响应党中央号召,有关部门组成科研攻关组,确定重点发力方向,夜以继日地坚持向科学要答案、要方法。

在检测技术方面,福州大学生物科学与工程学院林峻在疫情暴发之前便完成首代检测试剂盒开发,随后又带领团队完成两项新技术研发,急疫情一线所需;重庆医科大学感染性疾病分子生物学教育部重点实验室黄爱龙教授团队在很短时间内研发出新病毒IgM/IgG抗体检测试剂盒,成为国内首个获批上市的化学发光法新冠病毒抗体检测产品;山西医科大学副校长解军团队初步完成试剂盒产品,25分钟内可自动化提取病毒核酸;在广西科技厅新冠肺炎疫情应急科技攻关专项支持下,陈真诚教授团队2月

全力攻关 用最有力的科技武器战胜疫魔 ——各地科研一线工作者热议习近平总书记3月2日重要讲话

12日研制出新冠病毒快速检测试纸,并在南宁市第四人民医院等定点医院批量临床床本测试,检测仅需10分钟。

“一个多月以来,我们运用人工智能、大数据、高通量筛选等先进科技手段,犹如从兵器库中寻找可上战场的武器,对1.2万多种既有药品逐一筛选,通过不同思路手段迅速锁定一批老药。随着对新冠病毒认识的深入,我们对药物进一步探索筛选排序,找出精锐利刃,推荐给一线临床与病毒较量。”丁胜表示。由于研发对抗新冠肺炎的新药尚需时日,清华大学药学院和全球健康药物研发中心共同开展“老药新用”的筛选。

针对目前血浆治疗有效但来源有限的状况,重庆医科大学肿瘤免疫基础与转化研究重庆市重点实验室主任金文顺教授团队启动“新冠病毒中和抗体制备和防治策略”应急项目,抗体药物可以用于危重患者的治疗及医务人员和患者接触史者的预防,为新冠肺炎的预防和治疗提供策略。(下转第二版)

处置医废 特殊战士

新冠肺炎疫情期间,河南省郑州市有一群特殊的“战士”——医疗废物处置人员,他们每天奔赴郑州市定点医院及相关医疗机构,转运、处置医疗废物,尽力防范环境风险。右图3月3日,工作人员搬运医疗废物周转箱。下图工作人员前往河南省人民医院收运医疗废物。



加快建立国家疫苗储备制度 ——三论贯彻落实习近平总书记3月2日重要讲话精神

本报评论员

疫苗研发是习近平总书记最近提到的高频词。3月2日,习近平总书记在考察新冠肺炎防控科研攻关工作时再次重申,要推进疫苗研发和产业化链条有机衔接,加快建立以企业为主体、产学研相结合的疫苗研发和产业化体系,建立国家疫苗储备制度,为有可能出现的常态化防控工作做好周全准备。

建立国家疫苗储备制度,是着眼于当下,谋划于长远的战略部署。

随着全国疫情防控逐步呈现向好态势,习近平总书记此次对防疫的另一条“战线”——科研攻关工作进行考察,是从科研体

系角度部署疫情防控,更是从战略体系高度思考国家安全。习近平总书记的讲话表明,除了打赢这场战“疫”,更要有谋长远之策、建久安之势的决心和谋划,以长远眼光审视现存问题,力图促使疫情成为补短板的契机。建立国家疫苗储备制度正是题中之意。

疫苗作为用于健康的特殊产品,对疫情防控至关重要,是人类战胜疾病、降低死亡率的重要武器,也是节约医疗卫生支出的重要手段。我国高度重视疫苗研发生产。作为全球最大的疫苗生产国,除一些新型疫苗、多联多价疫苗外,我国大部分疫苗品种可以实现自产自足,是世界上为数不多的能够依靠自身能力解决全部计划免疫疫苗的国家

和地区之一。此次新冠疫情发生以来,我国迅速将疫苗研发作为重点攻关项目之一,推进灭活疫苗、重组基因工程疫苗、腺病毒载体疫苗、核酸疫苗和减毒疫苗5条技术路线同步开展。目前,部分项目已进入动物试验阶段。预计最快的疫苗将于4月下旬申报临床试验。这一进度基本与国外同步。

虽然疫苗研发的脚步在加快,但与新发传染病的防控需求仍有差距。同时,不少人担心:如果疫苗上市时,新冠肺炎已经过去,是否意味着这些投入会打水漂,研究机构和企业是否再无力继续研究;下次一旦再有新发传染病,是否又要苦等疫苗。当商业价值无法推动疫苗研发时,政

府的主导作用及长期战略至关重要,建立国家疫苗储备制度刻不容缓。部分发达国家均有类似制度。

去年形成的由国家市场监督管理总局、国家卫生健康委、国家药品监督管理局牵头的疫苗管理部际联席会议制度,已经将供应储备作为该会议的主要职能之一。在此基础上,哪些疫苗应被纳入储备,传染病暴发时如何启用这一储备,国家疫苗战略储备体系如何与现有疫苗管理体系衔接,这些都是建立国家疫苗战略储备应着重考虑的问题。通过专家的咨询论证,广泛借鉴国外有可行的疫苗储备体系,结合我国实际情况,相信我们会探索出科学可行的国家疫苗储备制度。

坚决破除“唯论文”导向 加快完善科技评价制度

——科技部相关司局负责人解读《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》

本报记者 刘垠

近日,科技部、财政部发布《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施(试行)》(以下简称《若干措施》),提出了破除科技评价中“唯论文”的相关措施。如何理解文件出台的背景和目标?各项具体措施怎样落实到位?就此,科技日报记者采访了科技部科技监督与诚信建设司负责人。

问:出台《若干措施》基于什么背景,又有何政策目标?

答:据统计,目前我国国际科技论文数量连续多年稳居世界第二。但是,论文数量不等于成果质量高、创新能力强,特别是个别单位将论文作为评价一切科技活动的标尺,

滋生、助长了“唯论文”的不良导向,对此必须坚决反对、尽快扭转。

一是要把科研人员的注意力从发论文转到出实绩上来。“唯论文”“SCI至上”严重扭曲了科学研究的价值导向,在一定程度上助长了浮夸浮躁、急功近利甚至弄虚作假的不良风气。要鼓励广大科技人员回归初心、潜心研究、注重实绩,把论文写在祖国的大地上,把科技成果应用到实现现代化的伟大事业中。

二是要把科技评价的重点从数量转到评质量上来。科技评价活动中“只数数量和影响因子、不看论文质量”“重国外期刊、轻国内期刊”等问题依然存在,甚至简单化、一刀切地将论文数量与考核排名、绩效考核、资源

分配直接挂钩。要对基础研究推行论文代表作制度,由看数量转为重质量,不把论文作为应用研究、技术开发类科技活动的主要评价依据和考核指标。

三是要为科研人员减轻负担、摆脱“论文枷锁”。调研中,不少科研人员反映,“唯论文”导致有时候“被迫”发论文、求挂名、买论文。要全面树立分类评价导向,把破除“唯论文”的要求贯穿各类科技活动评价全过程,注重标志性成果的质量、贡献和影响,切实为科研人员营造风清气正、追求卓越的创新生态。

《若干措施》根据不同科技活动特点分类提出了评价标准和量化指标,突出可操作、可执行、可落地。与此同时,教育部、科技部联合印发了《关于规范高等学校SCI论文相关

指标使用 树立正确评价导向的若干措施》。破除“唯论文”,需要打出系列“组合拳”。

问:《若干措施》在突出实招硬招方面有什么考虑?

答:针对科技活动评价中存在的“唯论文”现象,《若干措施》提出一系列措施,突出实招硬招,着力引导广大科技人员在科技强国时代责任中坚守初心、勇担使命、潜心研究、勇攀科技高峰。

一是坚持问题导向。论文是科技创新成果的表现形式和交流载体之一。反对“唯论文”,并非否定论文价值,反对发表论文。《若干措施》立足鼓励发表高质量论文,让论文回归学术本质,要避免论文功利化。(下转第二版)



近日,北京市国家会议中心二期、北京冬奥村、机场线西延等一批重点建设工程已陆续恢复施工。工程各参建单位采取医学观察区、生产区分类管理等科学防控方式进行施工,严格每日登记、测温、消毒等制度,分组、分区域轮流施工,力争高质量按时完成施工任务。

左图 国家会议中心二期项目是北京市重点工程中最早复工的项目之一。

右图 建设人员加紧施工。

本报记者 洪星摄



本版责编: 胡兆珀 彭东
本报微博: 新浪@科技日报
电话:010 58884051
传真:010 58884050