

“十四五”规划列专章 数字经济“引擎”更强劲

◎本报记者 崔爽

3月19日,国新办举行第四届数字中国建设峰会新闻发布会,科技日报记者从会上获悉,第四届数字中国建设峰会将于4月25日到26日在福建省福州市举行。

“前不久闭幕的十三届全国人大四次会议表决通过的‘十四五’规划和2035年远景目标纲要,提出了要加快数字化发展,建设数字中国的任务。”国家互联网信息办副主任杨小伟表示,举办第四届数字中国建设峰会,对于进一步激发社会各界参与数字中国建设的积极性、主动性和创造性,进一步开启数字中国建设的新航程有着十分重要的意义。

据悉,本届峰会的主题是“激发数据要素新动能、开启数字中国新征程”。福建省副省长郭宁宇介绍,峰会将在四方面丰富提升:展现数字应用新光彩、感受数字活动新思想、把握数字赋能新机遇、体验数字化转型新生活。

“十四五”规划单列篇章 重点规划数字化发展

“十三五”期间,我国数字经济增速超

过了16.6%,为建设数字中国提供了有力支撑。“十四五”规划单列篇章重点规划数字化发展内容,提出发展数字经济,推进数字经济产业化和产业数字化,推动数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群。加强数字社会、数字政府建设,提升公共服务、社会治理等数字化智能化水平。

“我国数字经济产业基础不断完善,数字化转型步伐不断加快、发展环境持续优化。”工业和信息化部信息技术发展司负责人杨宇燕表示,具体来看,建成了全球规模最大的光纤网络和4G网络,5G终端的连接数目前超过了2亿;去年软件业务收入达8.16万亿元,同比增长13.3%;具有一定影响力的工业互联网平台超过80个,各类工业App的数量超过35万个。

围绕“十四五”规划纲要里列出的七大数字经济重点产业、十大数字化应用场景,杨宇燕说,要推动数字产业做大做强,以应用为牵引,推动大数据、人工智能、区块链等战略性新兴产业发展,着力培育开源生态,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

加快数字化转型 为经济发展赋能提速

80多家中央企业建成集团级数据中心;中国商飞打造国内首个5G全连接工厂;中国船舶集团设计建造了全球首艘通过船级社认证的智能船舶;中国宝武通过“无人工厂建设”实现行车操作的准“无人值守”……国务院国资委科技创新和社会责任局局长苟坪介绍,国有企业的数字化转型正在提速。

为推动数字经济和实体经济的融合,他表示,要组织实施国有企业数字化转型专项行动计划,统筹推进产业数字化和数字产业化,突破关键核心技术,培育数字应用场景,打造行业转型样板。

国家发展改革委创新和高技术发展司负责人孙伟表示,将继续推进实施数字化转型伙伴行动,赋能传统企业数字化、智能化升级。

杨宇燕表示,要推动数字化转型走深走实。深入推进新一代信息技术和制造业深度融合,以数字化驱动生产方式变革。扩大升级信息消费,加快信息无障碍建设,以数字化

驱动生活方式的变革,让数字红利切实惠及百姓的生产生活。

培育数据要素市场 强化数据资源价值

“十四五”规划指出,建立数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等基础制度和标准规范,推动数据资源开发利用。

数据是数字时代的石油。为了更好地对数据资源进行管理和开发利用,发挥数据资源的价值,国家发展改革委创新和高技术发展司负责人孙伟表示,要加快培育数据要素市场。发挥数据生产要素的关键作用,激活数据要素潜力,进一步完善数据生态,编制出台培育数据要素市场的指导性文件,建立健全数据资源产权、交易流通、跨境传输和安全保护等基础制度和标准规范。

杨小伟同样表示,正在加紧制定相关法规标准,建立数据资源的确权、开放、流通以及交易的相关制度,从而在运行机制上进一步完善数据产权保护制度,为我们的数据安全和个人隐私、个人信息保护提供制度保障。



工厂化育秧 助力春耕

春耕时节,江西省南昌市安义县绿能农民专业合作社的育秧工厂抢抓农时,抓紧育秧育苗工作。近年来,南昌市农业农村局大力推广工厂化集中育秧,依托14个水稻工厂化育秧中心开展早稻机械化育秧,有效提高机插秧率,助力春耕。

图为3月21日,在江西省南昌市安义县绿能农民专业合作社的育秧工厂内,技术人员在查看水稻秧苗长势。

新华社记者 万象摄

全球新冠仍在流行 麻痹大意要不得

◎本报记者 张佳星

“很多群众认为疫情得到控制了,认为疫情离我们很远,这是错误的。”3月21日,在国务院联防联控新闻发布会上,国家卫生健康委疾控局一级巡视员贺青华再次强调:新冠疫情仍在全球流行,没有谁能够独善其身!

截至目前,我国新冠疫苗接种已达7000万人次。虽然群众接种疫苗的意愿逐步增加,但部分群众认为接种疫苗的紧迫性不是太强。事实上,我国疫苗的接种率仍然比较低,离较高的人群免疫保护水平还有很大的距离。

为什么要对我国新冠病毒疫苗有信心、积极接种?在我国新冠疫苗接种率保持比较低水平下,一旦世界开放流动,没有接种疫苗的人将面临哪些风险?接种疫苗后仍会有感染风险,又为什么要接种?多个部门的专家在新闻发布会上对人们关心的问题一一作答。

新冠疫苗虽然新,“三项评估”和老疫苗成绩相当

疫苗是人的外来抗原,会引起“原住

民”的一些反应,被称为“不良反应”。

大部分不良反应是正常的,比如红肿、头疼、乏力等。

关于新冠疫苗的不良反应,目前做了“三项评估”,包括临床试验研究的结果、紧急使用的研究结果、上市后监测的结果。

“与既往已用的上市疫苗同类品种相比,结果是类似的,没有出现异常的情况。”中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆说,监测显示,接种之后会出现疼痛、红肿、硬结等局部反应,不需要处理,自行会痊愈。全身反应头痛、乏力、低热的情况,也在持续监测。

针对老年群体,科兴中维的监测结果显示:与国内二期临床老年人组接种的情况以及境外大规模使用反馈的情况看,老年人群中接种的疫苗不良反应发生率比较低,和成人组的情况是比较类似的。北京科兴公司品牌与公共关系总监刘沛诚介绍:“目前为止,没有监测到与疫苗相关的异常情况。”

在研发方面我国新冠疫苗成绩优良,在生产方面,新冠疫苗做到了产量有提高,安全有保障。

“我国新冠病毒疫苗的生产总量、扩产增产速度都是前所未有的,企业在增产扩能过程中始终把质量安全放在第一位,确保在目

前大规模放量的情况下,疫苗的质量始终是安全和稳定的。”工业和信息化部消费品工业司副司长毛俊峰说。

新冠仍在流行,人人需要获得这种“力量”

“全球新冠仍在流行,有必要在中国人群中进行大规模的接种,然后形成一个免疫屏障。”中国科学院微生物所研究员严景华解释,接种疫苗的收益明显大于风险。

贺青华强调,从目前国际疫情形势来看,疫情仍将持续比较长的时间,甚至今后还要共存,随时可能因为传染源的引入导致新冠疫情在国内流行,甚至暴发流行。前期由于我国疫情已经得到了有效控制,没有形成大规模的暴发流行,人群因为感染新冠病毒获得的免疫力比例比较低,所以在这个时候,必须通过接种新冠疫苗,让更多人获得免疫力,获得保护力。

这意味着,早一日接种新冠病毒疫苗,就早一日获得免疫力、保护力。

中国疾控中心副主任冯子健对疫苗带来的“能力”做了科学客观的解释:已经接种过疫苗,并不意味着能够完全避免出现感染,但发病风险会大大降低。目前不管是哪个

国家的疫苗、不管哪个类型的疫苗都表明,疫苗对重症有很好的预防效果;对感染、轻症的预防效果,可能没有像重症那么好(但仍有效果)。

接种疫苗后还会感染,为什么还要打?

几天前,陕西西安一医院检验师确诊,此前已接种疫苗。接种疫苗后还会感染,为什么还要打?

接种疫苗后还会感染,是对个人出现保护失败的情况。但大规模的研究表明:疫苗能够保护大多数人不得病,尤其对预防重症效果更好。因此即便个别感染情况出现,也应该接种疫苗。

“从国外目前已用的疫苗上市后的评估结果看,也印证了打完疫苗之后有一小部分人出现保护失败的情况。我们后续也会对失败原因进行研究调查,包括预防接种史和目前新冠病毒感染后发生发展的过程等相关信息。”王华庆说,疫苗的作用是保护大多数人,我们要建立免疫屏障,实际是让大多数人产生保护力,屏障建立起来了,群体免疫形成了,疫苗对人类健康的保护作用就发挥出来了。

正是重新审视大学诸多功能的契机,不能简单地“一破为之”。

伴随着破除“唯论文”倾向的呼声日益高涨,建立更科学健全的人才培养标准已是大势所趋。但条件改变并不意味着放宽人才培养条件,更准确地说,清华大学取消的是“唯”的僵化指标和单一思维,而不是否定论文的重要性。倘若将论文与人才培养中简单化、一刀切的“懒政”思维一并破除,便又是过犹不及了。

教育不仅仅是知识的传递,更是灵魂的培养。如果发表期论文不再是必要条件,那么就更需要老师在因材施教上下功夫。毕竟世界之大,每一个灵魂都独一无二。

◎本报记者 王祝华

“当前,特别要注意技术路线和创新环境问题。”2021中国种子大会暨南繁硅谷论坛3月20日在三亚召开,农业农村部副部长张桃林在大会上就热点话题“种业创新怎么搞,技术路线怎么走”分享了观点。

张桃林表示,种业发展要面向世界农业科技前沿、面向农业农村现代化主战场、面向人民美好生活需要,加快推进种业创新攻关,为种业高质量发展提供强有力的科技支撑。

常规育种和生物育种要统筹兼顾

常规育种是品种改良的基础,“十三五”期间,我国80%以上的审定品种都是通过常规育种选育。现代生物技术是在常规育种基础上创制育种材料、提高育种定向性、精准性。

张桃林表示,要把两种育种技术潜力最大限度地挖掘出来,两条技术路线必须系统推进,相得益彰,不能顾此失彼。当前,关键是在保持常规育种优势的前提下,更加突出现代生物育种的创新和应用。

世界种业已进入“常规育种+生物技术+信息化”的育种“4.0时代”,正迎来以基因编辑、全基因组选择、人工智能等技术融合发展为标志的新一轮科技革命。这对我国种业来讲,既是挑战,更是难得的发展机遇。

张桃林表示,要把保障国家粮食和重要农产品用种安全作为品种创新的核心任务,发挥好常规育种优势,用好生物育种技术,加快培育高产高效、绿色优质、节水节肥、宜机专用等多功能、多样化的优良品种,满足农业良种化要求。有序推进生物育种产业化。

在生物育种方面,要在尊重科学、严格监管的基础上,有序推进生物育种产业化应用,在关键核心技术上实现突破。

推进创新和保护要齐头并进

“处理好种业创新和保护的关系,关键要‘两手抓、两手都要硬’。”张桃林分析道。

一方面是要下大气力支持和推进种业创新。充分发挥企业和科研机构这两个核心主体作用。支持科研机构持续推进基础性公益性研究,加快种质创制和共性关键技术攻关。支持企业加大育种投入,完善商业化育种体系。推进科企深度融合,探索成立实体化创新联盟。

持续推进国家农作物和畜禽良种攻关,深入实施畜禽遗传改良计划,加快培育具有自主知识产权的突破性品种。加强国家种业创新力量战略布局,特别是国家战略布局,建设国家级和区域级种业创新中心。同时,要加快推进种业科研成果产权交易平台建设,加快成果转化。

党史学习教育中央宣讲团报告会在福建举行

奋斗百年路 启航新征程 学党史 悟思想 办实事 开新局

新华社福州3月21日电(记者陈弘毅)党史学习教育中央宣讲团宣讲报告会20日在福建福州举行。中央宣讲团成员、原中央党史研究室主任欧阳淞作宣讲报告。

在报告中,欧阳淞紧紧围绕学习领会习近平总书记关于党的历史的重要论述,结合福建红色革命历史,全面准确地讲解了我们党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献,深刻阐述了开展党史学习教育的重大意义、基本原则、重点任务和作业要求。欧阳淞还从以习近平总书记关于党的历史

种业创新技术路线怎么走?这场会议划重点

现代种业即是科技密集型产业,也是资本密集型产业。张桃林表示,应推进种业与金融、科技融合发展,加大社会资本对种业创新的支持力度。

另一方面是要强化种业知识产权保护。加快推动修订《种子法》《植物新品种保护条例》,建立实质性派生品种制度,提高保护强度,鼓励原始创新。要研究提高主要农作物品种审定标准。

对业界普遍提出的新品种审定标准和门槛应进一步提高的问题,张桃林表示,有关部门要强化非主要农作物登记管理,有效解决品种多和同质化严重问题,并严格市场监管,严打假冒侵权违法行为,为创新营造良好发展环境。

的重要论述为指导,认真研读党史基本著作,全面了解中国共产党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献,深刻把握开展党史学习教育的重点,学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”出发,进行了深刻阐释。福建省党政机关干部、省委党史学习教育宣讲团成员、理论工作者、高校师生、省属企业职工代表等共1.27万人在主会场和各分会场参加了宣讲报告会。

宣讲期间,欧阳淞还到福州大学作党史专题宣讲,与师生代表进行互动交流,并深入福州市马尾区滨江社区,了解社区党史学习教育开展情况,与基层干部群众代表现场互动问答。

贵阳高新区形成70项大数据技术标准

科技日报讯(通讯员杨婷 记者何星辉)贵阳高新区持续提高大数据标准供给能力,推动大数据创新成果转化应用,让大数据成为高质量发展的重要引擎。去年,贵阳高新区克服疫情影响,各项经济指标逆势上扬。日前,科技日报记者从贵阳高新区获悉,截至目前,贵阳高新区已形成了70项大数据技术标准。

“虽然各种大数据产品和面向各行业的大数据应用越来越丰富,但如果缺乏标准,就很难实现资源整合和行业高质量发展。”贵阳高新区基地指导小组办公室副主任王倩说,贵阳高新区作为“中国数谷”的核心区,为促进大数据技术创新和大数据工作发展,于2018年11月挂牌成立了国家技术标准创新基地(贵州大数据)贵阳高新区基地。

据介绍,基地成立以来,坚持党建引领和可持续发展市场化运营机制,先后出台了《贵阳国家高新区大数据标准化建设实施方案》(贵阳国家高新区实施“标准化+”行动加快标准成果转化的实施规定)等文件,建立了较为完备的区域大数据标准化政策体系,为高新区大数据标准化工作及基地建设工

作提供了政策保障、奖励激励措施等支持。同时,基地还建立适应大数据产业发展和科技创新的政府大数据、工业大数据、交通大数据、民生大数据、医疗健康大数据、城市综合视频图像大数据、区块链领域七个专业委员会,打造了在全国具有影响力、标准应用、标准协同创新、标准验证评估、标准人才培养四大专业服务平台,建立了大数据标准创新研制、大数据标准测试点和大数据标准交流培训3个技术中心。

目前,七个专业委员会已在各自领域取得了一项又一项成果。其中,由贵阳阳明玛信息技术股份有限公司子公司牵头编制的贵州首个《互联网医院服务规范》团体标准,经中国应急管理学会立项评审会评审通过后正式发布。这一成果,被认为弥补了目前关于互联网医疗方面相关标准的空白。

此外,基地还结合了当前互联网医疗行业的实际发展情况,还对典型医学案例进行了科学、准确的分析和定义,有效规范了互联网医疗的诊疗行为,对提升远程医疗服务效率、保障医疗服务质量和医疗信息安全形成强有力的推进作用。

破“唯论文”需在因材施教上下功夫

科技观察家

◎王烁

3月18日,清华大学官宣,不再把发表期刊论文作为申请硕士学位前置条件。

近年来,期刊论文发表与学位申请绑定已经成为高等教育领域饱受诟病的现象之一。清华大学的这一举措是否适合大面积推广尚不能断言,但值得肯定的是,在人才需求日益多元化的今天,对人才培养的衡量标准重新思考,是教育专业性的彰显。

论文是体现研究生学术能力和学术成

果的重要途径,但学术积累应是一个循序渐进的过程。即使是对有志于学术研究的学生而言,毕业论文往往才是研究生涯的起点。在尚未经过严格学术训练、未掌握科学的研究方法之前,就强制性要求学生发表学术论文,不仅对大多数学生来说是脱离实际的要求,也在一定程度上催生了代写、代发论文等不良现象,毕竟有需求才有市场。

学生发表论文的压力背后,是学校科研评价压力的层层传导。当科研指标在高校评价体系中的作用举足轻重,那么为了在评价中获得好成绩,学校就不得不调动一切“生力军”,在论文上苦心孤诣,造成人才培养标准

片面僵化。

本末倒置,此之谓也!

近代以来,激荡在工业革命、科技革命的历史大潮中,高校已经从最初的人才培养机构发展成兼具科学研究、服务社会功能的组织。放眼世界高等学府,既有柏林洪堡这样以研究高深学问为己任的大学,也不乏威斯康星大学、红砖大学这类以服务社会为目标的大学。

今天,我们既需要能够从事基础研究的人才,也需要能将研究成果转化的人才。缺少基础研究支撑,成果转化就如巧妇难为无米之炊,缺少成果转化,再好的研究成果也只能养在深闺人不识。破除“唯论文”导向,