



聚焦生态、医疗、信息

2021年度人类社会发展十大科学问题发布

新华社北京11月7日电(记者 温竞华)7日,由中国科协、中国科学院和中国工程院共同主办的第三届世界科技与发展论坛发布了“2021年度人类社会发展十大科学问题”。

十大科学问题发布人、中国科学院院士郭华东介绍,这些问题主要围绕联合国2030年可持续发展议程提出的17个发展目标,内容涉及生态、医疗、信息三大领域,“遴选并发布十大科学问题,有助于促进世界科技思想交流,凝聚全球科学家智慧和力量,推动实现联合国可持续发展目标。”

家工程院院士朱利安·杨首先发布了生态领域的3个科学问题:如何建立以自然为基础的循环经济,实现可持续生产和消费,使人类和地球都受益?气候变化与生物多样性丧失之间的复杂关系和反馈机制是什么?如何在维持生态系统和保护生物多样性的同时构建陆地生态碳汇,促进碳中和目标的实现?

“全球变暖和其他生态问题需要紧急和有效的应对,如何找到最好的解决方法,是这个时代最大的挑战,没有一个国家和社会能够单独实现。我们希望全球科学家能够相互信任

合作,找到世界各地发展目标的最佳解决方案。”朱利安·杨说。

此外,医疗领域的3个问题包括:重大疾病病理机制、疾病间病理关联性及早诊断策略是什么?如何利用数据和信息技术来帮助控制和缓解全球大流行病?远程人工智能诊断专家系统如何变革传统医疗诊断系统?

信息领域的4个问题则是:人脑信息处理机制及人类智能形成机制是什么?数字革命如何改变人类社会的可持续发展模式?高速、开放的信息传播及机器信任对未来人类

社会结构的影响机制是什么?在一个日益被追踪和连接的世界里,人们如何确保个人隐私和安全?

据介绍,本次发布的10个问题,根据Scopus数据库、INSPEC数据库等相关科学研究热点关键词的检索结果,由《科学通报》等国内外知名科技期刊的主编、编委、高端战略科学家讨论提出候选问题,并在全球范围进行网络评选,参与评选的科学家来自中国、美国、英国、加拿大等10余个国家和地区,涵盖生物学与生命科学、能源科学、环境科学、材料与微米科学等多个研究领域。

重大科技专项成果 “氢”装助力低碳出行

本报讯 近日,记者从科技厅获悉,搭载新一代氢燃料电池系统的19台氢能公交车在成都定制公交线路正式投入运营。该线路将服务于成都市中心城区与郫都区之间的快速通勤,为成都市发展注入新的氢动力。

据介绍,定制公交搭载的VM60氢燃料电池发动机是在科技厅重大专项支持下,由东方电气(成都)氢燃料电池科技有限公司自主研发制造。公司攻克

了高性能寿命膜电极、大功率电堆、高效率系统等一批燃料电池关键核心技术,自主研发制造了新一代车用氢燃料电池系统,并实现核心重要零部件国产化。据悉,该发动机充分运用精细化水热管理、无损启动控制、环境自适应以及基于大数据分析等先进技术,系统集成度高,环境适应性强,具有极高的可靠性和安全性。

(本报记者 马静璐)

图片新闻



3~11岁人群积极接种新冠疫苗

为尽早建立学生人群免疫屏障,连日来,巴中市通江县按照统一部署,通过进校园入园等方式,有序推进辖区3~11岁儿童接种新冠疫苗,持续巩固疫情防控成果,保障学生身心健康和生命安全。(程聪 摄影报道)



乐山市 天府科技云服务直通车开进乡村

本报讯 为全力做好天府科技云全员“保姆式”服务工作,近日,乐山市科协组织开展了第二期天府科技云服务直通车活动,为全市种植大户送去科学的种植方法,助力农户增产增收。

本期直通车活动主要推介蔬菜、茶叶土壤治理技术,由乐山禾康农业科技开发有限公司作为技术供给方。会中,各级科协认真组织,严格落实防疫制度,通过视频连线与线下会场“保姆”服务相结合的方式,开展实用技术培训和科技成果推广。当天,实现交易55单,交易金额10120元。会后,各县(市、区)科协继续跟进服务,协助有土壤治理维护技术需求的农户,通过“天府科技云”平台与该公司实现技术合作。

记者了解到,会前,市县两

级天府科技云服务“保姆”与需求农户逐一对接,指导农户通过“天府科技云”平台发布其技术需求。市科协通过“天府科技云”平台智能匹配结果选中乐山禾康农业科技开发有限公司作为技术供给方。会中,各级科协认真组织,严格落实防疫制度,通过视频连线与线下会场“保姆”服务相结合的方式,开展实用技术培训和科技成果推广。当天,实现交易55单,交易金额10120元。会后,各县(市、区)科协继续跟进服务,协助有土壤治理维护技术需求的农户,通过“天府科技云”平台与该公司实现技术合作。(本报记者 苏文保)

四川要求:社会组织迅速行动起来扎实有效做好疫情防控

本报讯 11月8日,四川省社会组织管理局印发《关于切实做好当前疫情防控工作的通知》(以下简称《通知》),要求各社会组织进一步提高政治站位,强化疫情防控履职担当;进一步落实防控措施,确保疫情防控取得实效;进一步强化组织保障,确保防控责任落到实处。

《通知》指出,连日来,国内新一轮本土疫情呈多点散发态势,已蔓延至多个省份,成都近日出现省外输入病例,疫情防控形势复杂严峻。各社会组织要充分认识到做好疫情防控工

作的极端重要性、紧迫性和艰巨性,坚决克服麻痹思想、侥幸心理、松劲心态,切实增强责任感、危机感、紧迫感,坚定信心、精准处置,迅速行动起来,坚决切断疫情传播链条,坚决守住来之不易的疫情防控成果。

《通知》要求,各社会组织要严肃开展排查,做好摸排登记。要严控人员聚集,原则上不提倡举办会员(代表)大会、大型年会、座谈会、交流会、聚餐等人员聚集性活动,减少人员流动,降低疫情发生风险。要严管出行流动,及时向全体工作人员、会员、服

务对象传达疫情防控要求,尽量减少安排外出行程。要严格依法参与,充分发挥战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,以党建引领推动做好疫情防控工作。行业协会商会要充分发行业引导、规范、自律作用,配合有关部门共同维护市场秩序稳定;学科类、科技类社会组织要通过多种形式加强科普,引导社会公众科学防控;慈善组织、志愿服务组织等要依法依规开展慈善活动、志愿服务活动等,助力疫情防控工作。

《通知》强调,各社会组织在压

紧压实防控责任,健全完善防控机制的同时,要做好宣传和舆论引导。各社会组织要通过网站、微信、短信等方式,转发省疫情防控指挥部发布的疫情防控知识,引导会员和服务对象加强个人防护,坚持戴口罩、勤洗手、常通风、不扎堆、不聚集、用公筷等好习惯;要积极协助、配合政府相关部门做好新冠肺炎疫情防控舆论引导工作,不信谣、不造谣、不传谣,不断增强社会公众战胜疫情的信心和决心。

(本报记者 廖梅)

阿坝州科协 召开天府科技云服务推进工作推进会

本报讯 为进一步提高天府科技云服务工作成效,近日,阿坝州科协结合主题党日活动,组织召开天府科技云服务推进工作推进会,会议由州科协党组书记、主席勒乌戈主持。

会议听取了11县(市)科协关于天府科技云全员“保姆式”服务工作的推进情况、科创项目征集情况以及成果展示征集情况,传达了首届天府科技云服务大会筹备会议精神和工作安排。会议以“边发言、边讨论”的方式进行,大家畅所欲言,共同分析问题短板,明晰了工作思路,对

助推天府科技云服务工作深入开展起到了重要的作用。

会议指出,自省科协开展天府科技云全员“保姆式”服务工作以来,阿坝州科协多次召开专题研究会,全面落实各项工作,使整体工作有序推进。

会议强调,为使工作取得新成效,全州科协系统要突出目标导向,落实好省科协相关文件精神,聚焦问题短板,找准关键环节,全力抓实、抓细天府科技云服务工作;要重振信心、勇于面对困难、迎难而上,继续做好科协各项工作。(张德旭)

欢迎订阅2022年四川科技报

《四川科技报》创刊于1957年,是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊,报名由郭沫若先生题写。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨,围绕四川科技、经济发展战略,解读最新政策,报道新闻热点,竭力为全省科技工作者和广大群众服务,积极推进四川高质量发展。

《四川科技报》为加快发展乡村产业、加强农村生态文明建设、改进乡村治理等方面提供创新举措和典型案例,全面推进乡村振兴,加快农业农村现代化。



国内统一刊号:CN51-0046 邮发代号:61-71 全国公开发行人 全国各地邮局均可订阅

全年订价:198元 每周三、五出版 彩色印刷 每期八版

四川科技网: <http://www.sckjw.com.cn>

订阅读热线:(028)65059829

新闻热线:(028)65059830

地址:成都市人民南路四段11号 省科协七楼 邮编:610041