

四部门印发《指导意见》—— 推进城市全域数字化转型

近日,由国家发展改革委、国家数据局、财政部、自然资源部共同印发的《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》(以下简称《指导意见》)正式发布。当天下午,国家数据局举行专题新闻发布会,对《指导意见》进行了深入解读。

“城市作为国家经济发展、社会治理、公共服务的单元,是推进数字中国建设的综合载体,是反映数字中国建设成效的重要窗口。”国家数据局党组成员、副局长陈荣辉在发布会上表示,推进城市数字化转型、智慧化发展,是面向未来构筑城市竞争新优势的关键之举,也是推动城市治理体系和治理能力现代化的必然要求。

充分发挥数据的创新引擎作用

《指导意见》提出,到2027年,全国城市全域数字化转型取得明显成效,形成一批横向打通、纵向贯通、各具特色的宜居、韧性、智慧

城市,有力支撑数字中国建设。到2030年,全国城市全域数字化转型全面突破,人民群众的获得感、幸福感、安全感全面提升,涌现一批数字文明时代具有全球竞争力的中国式现代化城市。

“全域数字化转型就是充分发挥数据的基础资源和创新引擎作用,全面提升城市数字化转型的整体性、系统性、协同性,以数据融通、开发利用贯穿城市规划、建设、管理、服务、运行全过程,整体性重塑智慧城市技术架构、系统性变革城市管理流程、一体化推动产城深度融合,推动现代化城市高质量发展,推进数字中国建设在城市全面落实地。”国家数据局数字经济司司长吴晓宁解释说。

吴晓宁表示,推进城市全域数字化转型,在整体性重塑智慧城市技术架构方面,要完善统一规划、统一架构、统一标准、统一运维的城市运行和治理智能中枢体系,探索建立共性组件、模块等共享协作

机制,加强平台功能整合、协同发展、应用赋能。

注重城市全要素全过程转型

“《指导意见》围绕总体要求、全域推进城市数字化转型、全方位增强城市数字化转型支撑、全过程优化城市数字化转型生态以及保障措施等5个方面着力推进城市全域数字化转型。”陈荣辉表示。

陈荣辉介绍,关于全域推进城市数字化转型,《指导意见》在建立城市数字化共性基础、培育壮大城市数字经济、促进新型产城融合发展、推进城市精准精细治理、丰富普惠数字公共服务、优化绿色智慧宜居环境、提升城市安全韧性水平等7个领域,部署了具体转型任务。

此外,在全方位增强城市数字化转型支撑方面,《指导意见》明确了两大转型基础,即建设完善数字基础设施、构建数据要素赋能体系;在全过程优化城市数字化转型

生态方面,《指导意见》明确了三方面任务,即通过推进适数化制度创新、创新运营运维模式、推动数字化协同发展,确保城市数字化转型行稳致远。

值得关注的是,在推进适数化制度创新方面,《指导意见》鼓励城市开展管理服务手段、管理服务模式、管理服务理念的适数化变革。

“我们认为适数化改革就是要消除阻碍城市数字化转型发展的制度藩篱和堵点卡点,主动对不适应城市数字化转型的体制机制、组织架构、方式流程、手段工具进行变革重塑,推动跨领域、跨部门业务流程再造、规则重构、制度创新。”国家数据局数字经济司副司长陆冬森解读说,城市全域数字化转型在强调以数字生产力赋能城市发展的同时,也要推动适应数字生产力的相关组织、流程、机制等生产关系优化调整,是数字时代城市全要素、全过程的转型。

(来源:《科技日报》)

科技快讯

中国科学家博物馆即将正式开放

记者从中国科协获悉,中国科学家博物馆将于5月30日正式面向公众开放,并同期举办首展系列活动。

中国科学家博物馆位于北京奥林匹克中心区文化综合区的国家科技传播中心,是全世界首个以国家名义为科学家群体建立的博物馆。首展包括1个主展览和5个专题展,总展览面积约5000平方米,公众自5月30日下午起可免费预约参观。

据悉,“老科学家学术成长资料采集工程”为中国科学家博物馆建设提供了丰富藏品资源。该采集工程自2009年实施以来,已完成674位科学家的学术成长资料采集工作,获得实物原件资料14.7万件、数字化资料34.5万件、视频资料47万

分钟、音频资料56万分钟,涵盖了中国科学家在学术成长过程中的书信、手稿、科学仪器、著作、音视频和记录中国科技发展重大事件的相关文物、文献等珍贵史料,已建成目前国内规模最大、内容最丰富、类型最广泛的科学家珍贵历史资料收藏工程库。

据中国科协科学技术传播中心副主任孟令耘介绍,下一步,中国科学家博物馆将围绕采集史料、收藏史料、学术研究、展览展示、教育教学、文化宣传六项职能开展工作;此外,还要重点加强科学家博物馆体系建设,组织带动全国科学家精神教育基地和相关教育科研机构,建立全国科学家博物馆联合体。

(来源:《科技日报》)

科技成果转化概念验证中心

首批入选单位名单确定

近日,长三角G60科创走廊联席会议办公室确定科技成果转化概念验证中心首批入选单位名单。

据索筹各设立概念验证中心,为高校院所、科创企业等提供科技成果评估、技术可行性分析、商业评价等服务,是长三角G60科创走廊2024年度重点工作任务之一。

概念验证中心建设是提升科技成果转化和产业化水平的重要途径。科创走廊应用场景

丰富、创新需求旺盛、顶尖人才汇聚,此次有37家单位自主申报,最终12家单位入选首批长三角G60科创走廊科技成果转化概念验证中心名单。

首批概念验证中心覆盖先进材料、生物医药、人工智能等多领域,可更好实现科创走廊九城市仪器共享、数据共享、专家共享、标准共享、科创和产业要素上下游协同,畅通科技成果转化全链条。

(来源:《人民日报》)

双模式490N发动机首次实现在轨应用

记者从中国航天科技集团六院获悉,5月10日至5月23日,智慧网卫星配置的双模式490N发动机先后进行4次变轨工作,圆满完成既定变轨任务。

5月9日9时43分,智慧网卫星在西昌卫星发射中心成功发射。该卫星采用双模式推进系统,配置双模式490N发动机作为轨控发动机,这也是该类型发动机在我国空间推进领域的首次应用。

10年前,在型号的牵引下,中国航天科技集团六院801所开始双模式490N发动机的技术攻关工作。其中,如何解决无

水肼性能优但燃烧温度高及真空起动安全性问题,平衡发动机机性能与工作可靠性,成为研制工作的关键难点。攻关团队从高性能喷注器设计、真空点火特性研究、新型抗高温氧化涂层工艺等方面进行关键技术攻关,通过4轮次优化迭代,确定最终技术方案,确保工作温度在材料的许用范围内,达到同类发动机国内工程应用的最高水平。

双模式490N发动机的研制及在轨成功应用,为我国后续空间任务的拓展提供了更多动力系统解决方案。

(来源:光明日报客户端)

内蒙古乌梁素海近年来首次发现大红鹳

记者近日从内蒙古乌梁素海湿地自然保护区管理局获悉,近期乌梁素海湖面上出现大红鹳,这是乌梁素海近年来首次发现该种鸟类。

乌梁素海位于黄河“几字弯”顶部的巴彦淖尔市乌拉特前旗境内,是黄河流域最大的湖泊湿地,具有黄河水量调节、水质净化、防凌防汛等重要功能。

据乌梁素海湿地自然保护区管理局局长陈峰介绍,5月24日清晨,一名野生动物保护志愿者在乌梁素海拍照时发现一只罕见大鸟,它长着长而粗大的嘴,嘴形似靴子、略带弯勾,长长的脖子远看很像白天鹅。随后,他把拍摄的图片发给鸟类保护专家进行鉴定。经乌梁素海生态保护顾问、中国野生动物保护协会专家夏延秋确认,这只鸟为大红鹳。

大红鹳又称大火烈鸟,主要生活在盐水、淡水栖息地,喜欢结群生活,主要分布于热带、

亚热带地区,已被列入国家保护的有益的或者有重要经济、科学研究价值的陆生野生动物名录。陈峰说:“大红鹳在乌梁素海属于‘迷鸟’,实属罕见。我们已安排专人在湖区周边实行重点巡查,防止人类活动干扰大红鹳的栖息,给它营造适宜、安全的栖息环境。”

近年来,随着生态环境不断改善,乌梁素海湿地栖息的鸟类种类不断增加,由2000年的185种增加到现在的260种,其中包括青头潜鸭、大鸨等16种国家一级重点保护鸟类。

据了解,我国候鸟迁徙路线有3条过境内蒙古,其中一条路线途经乌梁素海。为加大乌梁素海候鸟保护力度,当地管理部门专门成立管护中队,主要采取公路、湖面巡逻相结合的方式,严防不法分子非法捕猎等行为。工作人员还对乌梁素海周边的芦苇地、滩涂等候鸟栖息地加强管控。

(来源:新华社)

实施三大行动 浙江发布2024年度科普工作要点

为强化全社会科普责任,加强科普能力建设,完善制度保障,提高公众科学素养和劳动力科技素质,浓厚热爱科学、崇尚创新的社会氛围,提升科学普及、科技创新协同推进新质生产力和创新发展格局,近日,浙江省科学技术厅发布《2024年浙江省科普工作要点》,提出了以下具体任务。

实施科普能力建设提效行动

提升科普作品创作能力;促进科普领域市场化发展;拓展科普国际交流与合作;推动科普活动提档提能。探索建立与国家相应大赛衔接的省市县科普作品创作赛事体系,形成常态化创作激励机制和优秀作品选拔机制。探索研究科普产业多元化投入机制,支持科普联合会设立专项科普基金。推动开展科普国际交流,实施国际民间科技交流畅通计划,积极举办世界青年科学家峰会,高质量建设海智计划工作基地3家、海智特聘专家20人,推动海智基地项目对接100次。联动办好科技活动周等重大科普活动,举办首届中欧人才交流与合作大会,对浙江科技活动周参展单位进行通报褒奖。

实施科普公共服务下沉行动

推动青少年科普与学校教育深度融合;实施“老、工、农”人群科学素质提升行动;加强重点行业科普工作;聚焦重点科技前沿

领域开展针对性科普;加强重点区域科普资源供给。落实省级社会事务进校园白名单制度,推动建立“大手拉小手”科普教育试点学校超千家,推动建立中小学校内科普活动室超千个。开发典型经典科普课程10门,打造科技体验旅游点100个。

常态化开设“科技之光青年讲堂”,开展科普宣讲、宣传不少于100场,覆盖青少年不少于1万人次,支持开展“万名青少年进森林”等活动。推进“银龄跨越数字鸿沟”科普专项行动,举办职工职业技能竞赛等活动,推广科技小院模式,年内新建科技小院40个左右,培育新型高素质三农人才3000名。围绕生态环境、健康、防灾减灾、科普条例等各类科普话题,全省层面开展10000场科普活动。围绕“315”科技创新体系、“415X”先进制造业集群和“9+6”未来产业发展方向,明确10个新质生产力科普方向,在全省开展重点科普活动不少于20项。实施开展“科普大篷车山海行”专项行动,加大科普活动和科普资源覆盖。

协同推进科学普及与科技创新“两翼”齐飞

推进科技创新资源科普化;以科学普及促进科技成果转化;完善科技创新指标监测。引导高等院校、省实验室、省技术创新中心、新型研发机构于今年内设立

科普开放日,每季度至少开放一次。开展浙江籍科学家精神专题展,集中宣传浙江籍优秀科技工作者。将科普工作开展情况纳入机构评估、绩效评价内容。用好“浙里好成果”等成果发布平台,围绕科技成果开发系列科普产品。全省“科学咖啡馆”网络体系实现地市全覆盖,建成科学咖啡馆20家以上,开展“科学咖啡馆”活动100场以上。将人均科普活动经费等指标纳入科技创新监测指标,提高“公民具备科学素质比例”在全省共同富裕指数测评体系中的权重。

完善科普表彰激励机制

推动科学普及表彰褒奖;推动科技奖励与科普工作有机衔接;完善科普人才队伍建设。探索在省级评比达标表彰和通报表扬中设置浙江省科普工作先进集体和先进工作者项目。加大省科技进步奖中科普类奖项的申报支持力度,支持推荐符合条件的科普成果申报国家科学技术奖。组织实施省级自然科学研究系列科普专业职称评审工作,设立科普专家团,实施“十百千万”科学传播专家队伍建设计划。

建立健全科普工作体系

完善落实科普工作联席会议制度;加强科学技术行政部门统筹协调职责;加强行业主管部门科普工作职能;加强科学技术协

每日科普

推进“双碳”目标实现,公众如何参与?为了调动公众积极性,让大家在节能减排过程中既付出努力又得到实惠,碳普惠机制和个人碳账户应运而生。

碳普惠是绿色低碳发展领域针对公众参与减排的创新机制,让大家在作出贡献的同时可以得到激励。个人碳账户是碳普惠机制的重要工具和手段,可视化每个人的减排贡献,帮助普通人算清“碳账本”,是为个人提供减碳激励的基础。

在我国,各方主体参与建设个人碳账户的积极性越来越高,推出的相关产品有上百种。其中,推出主体主要包括三类,一类是地方政府,目前我国已有不少地方推出了个人碳账户产品;一类是企业,包括互联网平台企业和有ESG(环

境、社会和公司治理)需求的企业,用户可以在出行、外卖、二手交易等App看到自己的碳账户;还有一类就是金融机构,国有银行、股份制银行以及保险公司等参与其中,将个人碳账户作为绿色金融和绿色保险创新的重要工具。

通过碳普惠机制,公众的绿色减排行为可以在互联网数字化平台被量化、记录,生成自己的碳账户和汇总的碳账本。比如,选择公交地铁出行、进行垃圾分类等,都会被量化成减排量并记录在“碳账本”中。通过碳普惠平台,政府、企业都可以给公众减排行为赋予激励。

建立有效的激励模式,是个人碳账户、碳普惠机制可持续发展的重要因素。有效的激励有三种模式:一是实物奖励,通过搭建碳普

惠平台,让更多企业带着资源、产品加入,用于奖励公众的碳减排行为;个人可以兑换优惠券、优惠商品,也可以参与公益活动等。二是资产累积,个人“碳账本”是除了实物、货币资产外的另一种资产,形成被广泛认可的合理碳资产,可获得行政优惠、荣誉奖励,比如享受贷款低息、获赠荣誉市民等。三是碳普惠减排量交易,一些碳交易试点城市的主管部门已给带动用户减排的企业签发了碳普惠减排量,并实现碳普惠减排量交易。企业将碳普惠减排量的交易收入返还给参与减排的用户,让用户享受减排低碳行为带来的实惠。

推广碳普惠机制和个人碳账户,需要全社会努力协作。政府需要持续推动碳普惠政策出台,在全社会范围开展碳普惠机制和个人

碳账户的宣传和推广。2022年《公民绿色低碳行为温室气体减排量化导则》团体标准出台,对公众的衣、食、住、行、用等7大类40项低碳减排行为进行了分类和测算,为公民如何践行绿色减排行为提供了指引。企业也应该积极推动碳账户建设,与政府的碳普惠平台合作,并与自身绿色转型结合。金融机构和保险机构持续开展绿色金融和绿色保险创新,通过金融手段推动个人碳账户应用。各方应形成合力,从经济、社会、个人价值实现等方面形成绿色生活激励回馈机制,共同引导公众低碳行为的养成。

(来源:《人民日报》,作者为中环环保联合会碳普惠专业委员会执行主任陶岚,记者寇江泽采访整理)

幸福生活都是奋斗出来的 共同富裕要靠勤劳智慧来创造