

2022年中国数字经济规模50.2万亿元

中国国家互联网信息办公室日前发布的《数字中国发展报告(2022年)》显示,2022年中国数字经济规模达50.2万亿元(人民币,下同),总量稳居世界第二,占国内生产总值比重提升至41.5%。

中国国家网信办会同有关方面系统总结2022年各地区、各部门推进数字中国建设取得的主要成效,开展数字中国发展地区评价,展望2023年数字中国发展工作,编制形成《数字中国发展报告(2022年)》。

报告认为,2022年,各地区、各部门、各领域积极探索实践,数字中国建设进入全域积极实践、全面推进的新阶段。

2022年数字中国建设取得显著成效,数字基础设施规模能级大幅提升;数据资源体系加快建设,数字经济成为稳增长促转型的重要引擎;数字政务协同服务效能大幅提升;数字文化提供文化繁荣发展新动能;数字社会建设推动

优质服务资源共享;数字生态文明建设促进绿色低碳发展;数字技术创新能力持续提升;数字安全保障体系不断完善;数字治理营造良好发展环境;数字领域国际合作凝聚广泛共识。

2022年,中国数字技术和实体经济融合深入推进。农业数字化加快向全产业链延伸,农业生产信息化率超过25%。全国工业企业关键工序数控化率、数字化研发设计工具普及率分别增长至58.6%和77.0%。全国网上零售额达13.79万亿元,其中实物商品网上零售额占社会消费品零售总额的比重达27.2%,创历史新高。

中国国家网信办组织开展了2022年数字中国发展评价工作。报告称,综合评价结果显示,浙江、北京、广东、江苏、上海、福建、山东、天津、重庆、湖北等地区数字化综合发展水平位居全国前10名,其他地区也在加快数字化发展中取得积极成效。 **中国新闻网**

中国5G用户数达6.34亿户

中国工业和信息化部日前公布的数据显示,截至4月末,三家基础电信企业5G移动电话用户达6.34亿户,5G基站总数达273.3万个。

工信部称,1至4月份,中国信息通信行业整体运行平稳。电信业务收入实现稳步提升,电信业务总量保持较快增长;5G、千兆光网、物联网等新型基础设施建设加快推进,网络连接用户规模不断扩大;云计算等新兴业务拉动作用明显,移动互联网接入流量较快增长,行业发展新动能持续增强。

数据显示,1至4月份,电信业务收入累计完成5699亿元(人民币,下同),同比增长7.2%,按照上年不变价计算的电信业务总量同比增长17.6%。

其中,IPTV、互联网数据中心、大数

据、云计算、物联网等新兴业务保持较快增长,1至4月份共完成业务收入1250亿元,同比增长22.3%。云计算和大数据收入同比分别增长50.7%和45.4%,物联网业务收入同比增长26.1%。

截至4月末,三家基础电信企业的移动电话用户总数达17.07亿户。其中,5G移动电话用户达6.34亿户,占移动电话用户的37.1%。家庭用户均接入带宽达397.2Mbps/户,同比增长28.6%。蜂窝物联网终端用户20.11亿户,占移动网络终端连接数(包括移动电话用户和蜂窝物联网终端用户)的比重达54.1%。

新基建也在加速推进。截至4月末,5G基站总数达273.3万个,占移动基站总数的24.5%。 **中国新闻网**

科学家用细胞育出首例厘米级鱼肉

仅用17天,科学家就能用细胞培育出带有腥味、质感Q弹的鱼肉。日前,浙江大学生物系统工程与食品科学学院副院长刘东红教授、生命科学学院陈军教授牵头的细胞培养鱼肉团队,联合大连工业大学朱薇薇院士团队对外宣布,通过干细胞分离、工厂化培养与组织化构建技术,联合团队成功合成国内首例厘米级细胞培养大黄鱼组织仿真鱼排。相关研究论文发表于《自然》合作期刊(NP)——食品科学。

用细胞培养鱼肉,本质上是通过动物干细胞在体外进行细胞增殖和分化的过程。其中,细胞通过增殖不断增加数量,再通过分化产生形态结构功能各异的细胞类型。细胞培养肉被认为是极有潜力解决未来人类餐桌肉品和蛋白供应,减少人工养殖肉类动物对水资源、土地资源高度依赖的技术之一。

该项研究中,科研人员以大黄鱼为对象,分离出具有高传代能力的肌肉、脂肪干细胞,并通过调控两种信号通路诱导肌肉干细胞分化;基于可食

用凝胶改造仿生建构鱼肌支架,产生类似自然鱼肉该有的结构和纹路,令肌肉细胞沿着3D打印的仿生结构有规则地生长,形成三维培养肌纤维束,实现组织状细胞培养鱼肉的制造。

记者了解到,为细胞增殖和分化提供养分的培养基是细胞培养肉生产流程中最重要的成本控制环节,联合团队筛选出低血清的基础培养基,有效控制了成本,为将来规模化生产提供了基础。

科研人员进一步分析了人工鱼排的外形,并对其细胞数、肌肉细胞和脂肪细胞的比例、硬度、黏性、弹性等特征与真实大黄鱼的肌肉组织进行了对比研究。“从这些指标看,两者十分相似。”刘东红说。

“细胞培养肉走向餐桌,还要进行大量的安全性评估。相信随着技术不断深化,一定能在可见的未来批量生产。”刘东红表示,这项技术将为未来用不同鱼类乃至其它经济动物的细胞,培养获取优质蛋白提供新思路,并且对于海洋鱼类资源保护有着重要意义。 **科技日报**

“科改行动”提速:深化市场化改革 激发国企创新活力

近日,国内首条110千伏聚丙烯绝缘电缆投运,标志着我国绿色电缆进入工业化应用阶段;今年初,我国首个高压移动式储能电站投用;2021年,国产电力专用主控芯片“伏羲”投入量产……

近年来,南方电网公司以所属6家企业入围“百户科技型企业深化市场化改革提升自主创新能力专项行动”(“科改行动”)为突破口,探索以高标准改革、高水平创新驱动高质量发展的路径,不断塑造发展新动能、新优势。

南方电网的实践是“科改行动”的生动缩影。这项2020年4月启动的国企改革专项工程,支持和引导国有科技型企业市场化改革和提升自主创新能力上取得新突破。三年来,尽管规模体量、行业属性、改革基础不尽相同,“科改企业”坚持改革、创新“双轮驱动”,取得丰硕成果。

三年来,“科改企业”共获得国家技术发明奖、国家科学技术进步奖66项,新增授权发明专利4.4万件。2022年,“科改企业”营收、净利润较2020年分别增长33.6%、40.9%,全员劳动生产率较2020年增长30.1%。

行动实施以来,“科改企业”丰富改革“工具箱”,在治理、用人、激励机制等改革领域按下“加速键”——

“科改企业”坚持在完善公司治理中加强党的领导,同时采取针对性举措提升董事会的决策效率和水平。例如,有的企业选聘所在领域的专家进入董事会,有的专门设置科技创新委员会,为董事会开展科技创新重大决策提供保障。

量化考核指标,拉开考核差距,明确退出底线……“科改企业”普遍在三项制度领域推进一系列大刀阔斧的改革,做实“能者上、庸者下”,有效激发了团队活力。

北京石油机械有限公司在实施经理层任期制和契约化管理的基础上,对全部63个中层管理岗位实行公开竞聘,末等调整和不胜任退出,三年来先后有21人退出管理岗位,打破了“铁交椅”。

南网数字集团总经理李鹏表示,企业推动完善按业绩贡献决定薪酬的分配机制,做实多劳多得,还探索实施了项目跟投等激励措施,激发科技人员的创新潜力,实现了营收、利润三年翻四

番的跨越式发展。

据了解,已有89%的“科改企业”面向关键岗位的核心骨干人才灵活开展多种方式的中长期激励,覆盖11.6万人。次。

另一方面,“科改企业”强化企业科技创新主体地位,力求创新链、产业链、资金链、人才链“四链”深度融合,创新发展迈出新步伐——

企业创新资源有限,“好钢要用在刀刃上”。“我们将总部人员缩减近一半,二级单位职能人员压减5%,总占比压减到9%以内,研发技术人员占比提高至60%以上,将更多的人力资源倾斜到科技创新上来。”浪潮集团总经理刘继永说。

聚焦不拘一格招揽人才、培育人才、使用人才,“科改企业”打出“组合拳”:有的企业实施“全员猎头”,将“硬引入”与“柔引用”有机结合;有的完善培训体系,多渠道宽口径选拔青年英才;不少企业推行重大科研项目“揭榜挂帅”“赛马制”等,并建立为改革创新者撑腰鼓劲的容错机制。

此外,“科改企业”加强科技创新战

略管理,持续加大研发投入强度,推动重大项目落地实施。在中铁工程装备集团有限公司,通过实施集成产品开发模式,盾构装备设计周期从60天缩短至30天。

来自国资委的数据显示,“科改企业”研发投入强度保持高位提升,近三年均超过14%,2022年达到17.7%;同期,“科改企业”新增培养或引进国家级高层次人才2000余人,实施“揭榜挂帅”项目3000余个。

据了解,经过今年5月最新一次充实扩围和动态调整,目前“科改企业”总数已达到672家。“必须继续坚定不移补短板、锻长板,强化体制机制改革与科技创新的相互支撑、相互促进,努力实现新突破。”国资委副主任翁杰明说。

他表示,下一步,“科改企业”要建立完善创新资源整合机制,以更大力度打造前瞻性战略性新兴产业;要从科技创新各环节深入挖掘提高投入产出效率的空间和潜能;要以更大力度强化创新激励,加快构建人才发展“雁阵”格局;要大力弘扬企业家精神和宽容失败的创新文化。 **新华网**



第八届中国机器人峰会开幕

5月24日,机器人在峰会现场为观众讲解介绍。当日,以“机器智联、赋能万物”为主题的第八届中国机器人峰会暨智能经济人才峰会在浙江省余姚市开幕。本届峰会围绕机器人核心技术、数字化产业链技术、机器人高端技术应用等重点领域,推动数字经济和实体经济融合发展,促进传统产业进行改造,推动壮大机器人产业规模能级。 **新华网**

新修订的生态环境行政处罚办法7月1日起施行

记者日前从生态环境部获悉,生态环境部日前印发了新修订的《生态环境行政处罚办法》,自2023年7月1日起施行。

生态环境部生态环境执法局有关负责人介绍,处罚办法修订严格遵守行政处罚领域的通用规范,同时紧密联系实际,突出生态环境领域执法特点,增强执法的规范性和可操作性,严格约束行政执法行为,保障当事人合法权益,保障执法既有力度又有温度。

这位负责人介绍,文件名称由原来的《生态环境行政处罚办法》改为《生态环境行政处罚办法》,适用范围上新增了核与辐射领域,并在具体内容上作出以下修改:

一是修改完善处罚种类。新增了

通报批评,没收违法所得、没收非法财物,一定时期内不得申请行政许可,责令限期拆除等处罚种类。

二是修改完善调查取证的相关规定。细化自动监测数据的应用要求,突出标记规则的重要作用。增加了调查中止和调查终止的情形规定,将其与调查终结情形加以区分。

三是完善行政处罚裁量权的相关规定。完善了不予处罚的情形,增加了从轻或者减轻处罚的情形。

四是规范和细化行政处罚的程序。新增应当组织听证的条件和听证的程序要求,明确重大执法决定法制审核的范围、审核内容以及审核意见,对重大案件集体讨论的范围进行细化。

五是补充增加行政处罚信息公开

的内容。在第三章“普通程序”中单独增加“信息公开”一节,对公开的主体、公开的内容、不予公开的情形、隐私保护、公开的期限、公开撤回等内容进行细化规定。

六是修改相关时限和罚款数额。对立案时限、作出处罚决定的时限、适用简易程序的处罚金额、较大数额罚款等时限和数额作出了调整。

这位负责人表示,下一步,生态环境部将全面推动处罚办法贯彻落实,进一步完善配套制度,提升生态环境行政执法能力,提高规范化执法水平。同时,强化行政处罚的教育功能,坚持严格执法与服务引导并重,营造推动自觉守法的良好氛围。 **新华网**

以案说法 | “二房东”转租,需要房东同意吗?

案例

小张将自家的门面房出租给小李使用,约定租期为3年,按年交纳租金。房屋交付后,小李自行经营炸鸡店。某天,小张途经店铺,发现炸鸡店改为了奶茶店,这才得知小李把房屋转租了。小张心生不快,立刻联系小李,以小李擅自转租房屋为由要求解除合同,限期搬离。小李转租时,需要小张同意吗?

以案说法

需要。民法典第七百一十六条规定,承租人经出租人同意,可以将租赁物转租给第三人。承租人转租的,承租人与出租人之间的租赁合同继续有效;第三人造成租赁物损失的,承租人应当赔偿损失。承租人未经出租人同意转租的,出租人可以解除合同。 **人民网**

以案说法 | “定金”和“订金”有啥区别?

案例

某日,小周看到了房屋出租广告,便与出租人小王取得联系询问租房事宜。次日,小周通过微信向小王转账1万元订金,并约定15日后签订租房协议。3天后,小王却把房子租给了小李。为此,小周要求小王双倍返还已付订金,小王予以拒绝。小周的要求是否具有法律依据?

以案说法

没有。订金一般被视为预付款,而定金则具有担保合同履行的性质。民法典第五百八十六条中规定,当事人可以约定一方方向对方给付定金,当事人不履行债务或者履行债务不符合约定,致使不能实现合同目的,无权请求返还定金;收受定金的一方不履行债务或者履行债务不符合约定,致使不能实现合同目的,应当双倍返还定金。 **人民网**

我国将于2025年底前基本实现垃圾分类全覆盖

记者日前从住房和城乡建设部了解到,我国将力争在今年年底前使地级及以上城市居民小区垃圾分类覆盖率达到90%以上,2025年底前基本实现全覆盖。

住房和城乡建设部部长倪虹说,近年来,垃圾分类工作坚持从基层抓起,从娃娃抓起,从群众需求抓起,紧盯科学规划、设施建设、安全运行关键环节,注重依法建章立制、督促指导、评估评价,统筹推进垃圾分类抓点、连线、扩面,取得积极进展和成效。

倪虹说,要充分利用新一代信息技术,逐步构建生活垃圾分类管理平台,推动生活垃圾分类“一网统管”,大力推动环卫装备标准化、智能化改造和升级,推动环卫行业向科技智慧型转型升级。

77.6%,城市生活垃圾资源化利用水平实现较大提升。

住房和城乡建设部近日在山东省青岛市召开全国城市生活垃圾分类工作现场会。倪虹说,垃圾分类工作是今年全国住房和城乡建设工作会议部署的重点工作之一。要在完善法律法规上下功夫,进一步健全生活垃圾分类法律法规制度体系,加快地方立法进程,坚持教育和惩戒相结合,强化公民垃圾分类的责任义务。

倪虹说,要充分利用新一代信息技术,逐步构建生活垃圾分类管理平台,推动生活垃圾分类“一网统管”,大力推动环卫装备标准化、智能化改造和升级,推动环卫行业向科技智慧型转型升级。

同时,要补齐设施短板,扎实推进城市生活垃圾处理设施建设,补齐中西部地区焚烧处理短板,持续提升焚烧处理能力,开展县级地区小型焚烧试点工作,不断优化生活垃圾处理结构。

据了解,从今年起,我国将于每年5月第四周开展“全国城市生活垃圾分类宣传周”活动。首届全国城市生活垃圾分类宣传周时间为2023年5月22日至28日,宣传主题为“让垃圾分类成为新时尚”,宣传重点包括传达中央有关部署要求、宣传贯彻相关政策标准、宣介阶段性工作成果、推广典型实践经验、普及生活垃圾分类知识等内容。 **新华网**