



重庆实施专项行动发展数字经济

五年内增加值占GDP比重超50%

本报讯(重庆日报记者 夏元)12月7日,市经信委印发《重庆市数字经济创新发展行动计划(征求意见稿)》(以下简称《行动计划》),提出到2027年,全市数字经济增加值占GDP比重超过50%,培育重点企业500家、示范项目150个。届时,数字经济将成为全市经济高质量发展“主引擎、主抓手、主支撑”。

据介绍,我市发展数字经济的核心内容,是数字产业化、产业数字化两个方面。
数字产业化方面,《行动计划》提出,要围绕“数字产品制造业、数字产品服务业、数字技术应用业、数字要素驱动

业”等4个层面做文章,计划5年内全市数字经济核心产业增加值达到4000亿元,新一代电子信息制造业营业收入达到1万亿元,软件和信息服务业收入达到7000亿元。
产业数字化方面,我市将实施一揽子行动,包括建设“产业大脑+未来工厂”体系、农业数字化、制造业数字化、商贸服务业数字化、建造行业数字化、文旅行业数字化、口岸物流数字化,计划5年内建成20个行业产业大脑,115个未来工厂、100个未来农场、100个未来市场,创建180个智能工厂和1250个数字化车间,建设500个智慧农业试验示范基地、120个智慧菜市场等。

到2025年基本建成川渝科研机构协同创新体系

川渝两地将共建协同创新平台15个,联合建设新型研发机构10个

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)12月8日,记者从市科技局获悉,为持续深化川渝科研机构合作,市科技局和四川省科技厅联合印发《川渝科研机构协同创新行动方案》(以下简称《方案》),提出到2025年,川渝科研机构研发投入总量预计达800亿元,基本建成川渝科研机构协同创新体系。

川渝两地科技部门出台《方案》,旨在充分发挥两地中央院所领军作用,统筹推进平台建设、科研攻关、成果转化、体制改革等领域创新合作,加快构建成渝地区双城经济圈科研机构协同创新体系,为建设具有全国影响力的科技创新中心提供有力支撑。

按照《方案》提出的目标,到2025年,川渝科研机构将共建协同创新平台15个,联合建设新型研发机构10个,科研机构研发投入总量预计达到800亿元,协同突破一批关键核心技术,获得有效发明专利超过2万件,技术合同登记额达到50亿元,转化推广一批重大科技成果,使川渝科研机构协同创新能力显著提升。

为此,《方案》从发挥中央院所的领军作用、促进科研机构向重大创新载体集聚、推进高能级创新平台建设、发展高水平新型研发机构、开展关键核心技术联合攻关等方面制定了10项重点任务。

在发挥中央院所的领军作用方面,支持



中央院所整合川渝创新资源,联合实施重大科技项目,开展关键核心技术和“卡脖子”技术攻关。支持中央研究院所联合川渝行业上下游企业组建创新联合体,并通过股权兼并重组、共建新型研发机构、人才派驻、项目牵引等方式,带动产业相近或承担共性科研任务的地方科研院所提升科研实力,为区域高质量发展提供支撑。

在推进高能级创新平台建设方面,支持川渝科研机构参与国家实验室“核心+基地+网络”建设,参与两地国家重点实验室新建或优化重组,以及天府实验室、金凤实验室、明月湖实验室等创新平台建设,联合争取一批国家科技创新平台落户川渝。支

集,支撑其高质量发展建设。支持川渝科研机构参与建设成渝中线科创走廊,服务支撑成渝地区中部崛起。结合川渝两地产业优势,支持川渝科研机构在万达成、合广长、泸永江、遂潼等川渝毗邻地区设立分院、研究院等。

在推进高能级创新平台建设方面,支持川渝科研机构参与国家实验室“核心+基地+网络”建设,参与两地国家重点实验室新建或优化重组,以及天府实验室、金凤实验室、明月湖实验室等创新平台建设,联合争取一批国家科技创新平台落户川渝。支

持川渝科研机构共建川渝重点实验室、技术创新中心等跨区域创新合作平台,强化高质量科技成果转化。

在开展关键核心技术联合攻关方面,实施川渝科技合作计划,重点支持两地科研院所围绕人工智能、集成电路、大健康、生态环保、生物医药、现代农业等重点领域开展核心技术联合攻关,引领推动战略性新兴产业发展。支持川渝两地科研院所通过联合共建产业技术研究院、协同创新中心等平台载体,通过联合出资、合作研发等方式,开展行业共性技术开发。

一批Web3.0企业落户重庆

将在区块链、人工智能等领域推出产品

本报讯(重庆日报记者 申晓佳 黄光红)12月7日,2023 Web3.0创新大赛在两江协同创新区举行颁奖典礼。其间,北京寰链网络科技有限公司、重庆颖立创新科技有限公司等一批Web3.0企业签约落户,将在区块链、人工智能、元宇宙等领域开展探索,并推出前沿产品。

Web3.0是新一代互联网生态的重要方向,以去中心化核心理念,以数字身份为信任底座,以数字生产和消费为主要的经济形态。区块链、隐私计算、人工智能是Web3.0的核心技术。

Web3.0企业纷纷来渝,其实是一场“双向奔赴”。今年8月,重庆在西部地区首次提出发展Web3.0产业,聚焦Web3.0新型网络特征,促进数字信任、数字权益等领域创新团队集聚。如今,众多新锐企业带着项目前来“赴约”。

“区块链的主要价值就在于数据价值,要想更好发挥数据价值,就需要高能力的分析引擎。”北京寰链网络科技有限公司总经理黄婧玮介绍,公司以人工智能和大数据为业务主导,研发的流式计算引擎,针对流式数据搭建全新底层架构,实时进行数据分析与挖掘,充分发挥其价值。这一引擎未来也将布局在两江协同创新区。

引力元世界(重庆)数字科技有限公司的团队来自北京,公司总经理任再峰表示,公司采取益智游戏等形式营造元宇宙虚拟社交场景,通过良性引导和互动改善儿童心理健康状况。

“重庆有开放包容的发展环境,有针对Web3.0产业的专门政策,我们非常高兴能在这里继续进行创新。”参赛企业深圳市松松元宇科技有限公司的运营负责人杨兰表示,落地明月湖,为项目提供了更多可能性。

706名中学生入选2023年“雏鹰计划”

本报讯(重庆日报见习记者 陈思蓓)12月9日,2023年重庆市青少年创新人才培养雏鹰计划(高中、初中)学员开班仪式暨通识培训举行。全市选拔出的新一届“雏鹰计划”408名高中学员和298名初中学员齐聚一堂,进行开班第一课。

据了解,2011年,重庆市教委成立重庆市青少年创新学院,启动实施“青少年创新人才培养雏鹰计划”(简称“雏鹰计划”)。12年来,累计选拔培养3526名雏鹰学员,79名英才学员,结项课题1031项,申请专利58项,在国际国内各级各类比赛中获奖1302项。

“开展青少年创新教育是重庆市教育系统贯彻落实科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略的重要抓手,也是我市深化基础教育改革、推进育人方式变革的特色举措。”市教委基教处处长向斌称,近年来,重庆市围绕四个“一体化”,构建起目标明确、体系健全、管理规范、资源融通

的青少年创新人才培养体系。即:一体化构建青少年创新人才培养体系;一体化设计青少年创新人才培养课程体系;一体化培育青少年创新人才培养导师团队;一体化建设青少年创新人才培养特色学校和实验基地。

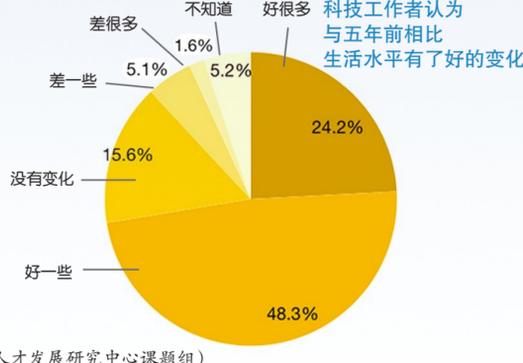
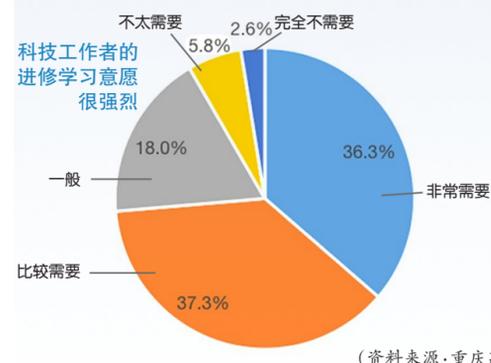
“雏鹰计划”是在“双减”中做好科学教育加法的成功尝试。”市教院副院长刘雅林表示,重庆市教院、市青少年创新学院搭建起高校、科研院所、科普基地和中学之间的互联互通“桥梁”,推出联合培养创新人才的“一制三化”模式,即导师制管理、个性化培养、活动化体验、小班化教学。同时,纵向打通高校、高中、初中的学段壁垒,接续培养创新人才。

据悉,本次活动由市教委指导,市教院、重庆市青少年创新学院主办,重庆邮电大学空间通信研究所科普基地承办。

第三次重庆市科技工作者状况调查报告出炉

2022年全市科技工作者达290.86万人

预计到2025年将达345.62万人



科技工作者总量持续攀升



重庆日报记者 张亦筑

12月7日,记者从市科协了解到,第三次重庆市科技工作者状况调查报告近日出炉。调查结果显示,2022年全市科技工作者达到290.86万人,科技人才集聚能力明显增强。预计到2025年,全市科技工作者将达到345.62万人。

科技工作者总量年均增长9.15%

据悉,为充分发挥科协组织密切联系科技工作者的桥梁纽带作用,推动全市科技人才队伍建设,市科协和中国科协创新战略研究院组织开展了第三次重庆市科技工作者状况调查。

课题组相关负责人介绍,此次调查与第五次全国科技工作者状况调查同步开展,旨在全面反映党的十八大以来全市科技工作者队伍的发展状况和趋势,充分听取科技工作者的意见、建议和呼声,为有关部门持续推动全市科技人才工作迭代升级提供数据支撑和决策参考。

据了解,报告所指的科技工作者,是以科学技术工作为职业的人员,即实际从事系统性科学和技术知识的产生、发展、传播、应用和管理活动的人员。在实际调查中,主要涉及自然科学教学人员、科学研究人员、工程技术人员、卫生技术人员、农业技术人员、科技管理人员等。

该负责人表示,本次调查采用总量测算、抽样调查和座谈访谈相结合的方式进行。自启动以来,课题组依托全市各区县科协和14个科技工作者状况调查站点进行抽样调查,有效覆盖高等院校、科研院所、医

卫生机构、企业和基层单位的科技工作者群体,共完成有效问卷4058份,同时开展了多次座谈和访谈,基本掌握了全市科技工作者的总体特征和科研、工作、生活等方面具体情况。

据介绍,课题组根据中国科协提出的科技工作者数量测算方法进行测算,我市科技工作者总量持续攀升,从2017年的199.61万人增至2022年的290.86万人,年均增长9.15%。按照该趋势推算,我市科技工作者总量在2025年将达到345.62万人。

科技工作者科研活跃度明显提高

调查结果显示,我市科技工作者的科研活跃度明显提高,近三年,45.9%的科技工作者参与过科研活动,较上一次调查提高4.9个百分点。

根据调查结果,科技界作风学风也明显改观。与上一次调查相比,30.2%的科技工作者认为科技界作风学风有实质性改观,另有48.1%认为有所改善。

此外,调查结果显示,我市科技成果转化大环境明显改善,但科技成果与市场脱节问题仍然存在。在科技工作者看来,科技成果转化主要障碍包括科技成果与市场需求脱节、科技成果转化对科研人员的激励不够、科技成果转化价值评估难导致供需双方难以达成交易、供需双方信息沟通不畅等。

科技工作者还认为,应该对青年科研人员给予更多支持。在青年科研人员发展最需要支持的事项中,科技工作者对科研团队的协调和配合、科研方向的点拨和指引、科研启动经费支持的呼声最强烈。

近七成科技工作者对目前工作表示满意

调查结果显示,在工作满意度方面,68.4%的科技工作者对目前工作表示满意。具体从年龄看,年龄越大的科技工作者对工作的满意度越高。从学历看,博士研究生学历科技工作者对工作表示满意的

比例最高(71.4%),然后是本科学历(70.5%)、硕士研究生学历(66.3%)科技工作者。从职业看,满意度较高的是科学研究人员(73.5%),其次是卫生技术人员(72.6%)、科技管理人员(68.1%)、工程技术人员(66.9%)等。

如何评价一位科技工作者是否优秀?记者注意到,科技工作者最看重的是同行认可和自身科研能力水平。调查结果显示,在评价是否优秀的标准中,47.6%的科技工作者选择获得同行认可,40.3%选择获得产业界认可,36.4%选择科研能力,28.7%选择成果转化能力。选择具有较高公众知名度、发表论文或出版专著等其他标准的科技工作者相对较少。

此外,科技工作者的进学习意愿很强烈。调查结果显示,有73.6%的科技工作者均表示非常需要或比较需要进学习。从学位看,反映需要进学习的硕士、博士科技工作者比例分别达到82.7%、82.6%。从单位看,卫生机构、高校、科研院所、大型企业科技工作者对该问题反映较多。

在生活状况方面,28.4%的科技工作者觉得压力非常大或比较大,较2020年下降9.4个百分点,另有52.2%觉得有点压力。从年龄看,35—44岁科技工作者觉得压力大的比例明显高于45岁以上和35岁以下

科技工作者。

支持青年科技人才在重大科技任务中担纲领衔

为助力重庆加快打造西部人才中心和创新高地,课题组还提出了一些针对性的建议。

在持续抓好战略科技人才引育方面,聚焦我市打造“33618”现代制造业集群体系,组建由院士工作站、海智工作站、市级学会、重点实验室和技术创新中心等构成的创新联合体,提高院士专家团队对重点产业发展的支撑力度。

“我们应大力支持院士专家开展战略研究,在国家重庆科技战略、规划、政策的制定和修订中发挥‘智囊’作用,推动‘科技帅才’脱颖而出。”课题组相关负责人表示。

另外,课题组认为,应进一步加强青年科技人才培养,大力推进新工科、新医科建设,着力提高大学毕业生本地就业率,推动人才队伍量质齐升。与此同时,重点减轻硕士以上青年科技人才非科研负担,进一步支持青年科技人才在重大科技任务中担纲领衔,让更多青年科技人才挑大梁、当主角。切实提高市级科技社团青年会员比例,加大力度支持青年科技人才开展国际国内科技交流合作或参与进学习,促进青年人才能力提升。

“推动成渝地区双城经济圈建设走深走实,我们还应进一步强化成渝地区政策协同,努力实现科研项目、科研经费、科研机构、科技平台、科技人才、成果转化、科技金融等方面政策一体化,以人才协同发展助力双城经济圈建设。”该负责人说。

海辰储能重庆制造基地在铜梁正式投产

第一颗电芯将被重庆工业博物馆收藏

本报讯(重庆日报记者 陈维灯)12月7日,海辰储能重庆制造基地(以下简称海辰储能)正式投产,项目全部达产后,将实现56GWh新一代储能锂电池和22GWh储能模组产能。据悉,海辰储能是重庆生产的第一颗电芯将移交重庆工业博物馆进行收藏。

海辰新能源西南智能制造中心及研发中心项目于2022年5月签约落户铜梁,总投资130亿元,用地面积1200亩,建设新一代储能锂电池生产基地和研发中心,是落户重庆的首个锂电化学储能整装项目。

海辰储能相关负责人介绍,首批下线产品为280Ah储能电池产品,具有零下30℃至60℃超宽温度放电,每千克能量密度大于160Wh,在全针刺或大面积积压下不起火、不爆炸,超过10000次循环寿命等特点。

据了解,海辰储能按照国际化高标准设计打造,采用海辰储能第四代高效率锂电智能制造产线,产线效率比第三代提升30%、自动化水平提升26%、制造成本降低25%,实现了制造竞争力的大幅领先。

铜梁区委相关负责人介绍,新型储能产业是万亿级“黄金赛道”,也是全市重点培育的六大特色优势产业集群之一,更是铜梁培育转换发展动能、推动产业转型升级的关键性抓手。

2版刊登

中国工程院院士刘汉龙从事“地下工作”30余年——
为软弱土“强筋”
为国家重大工程强基