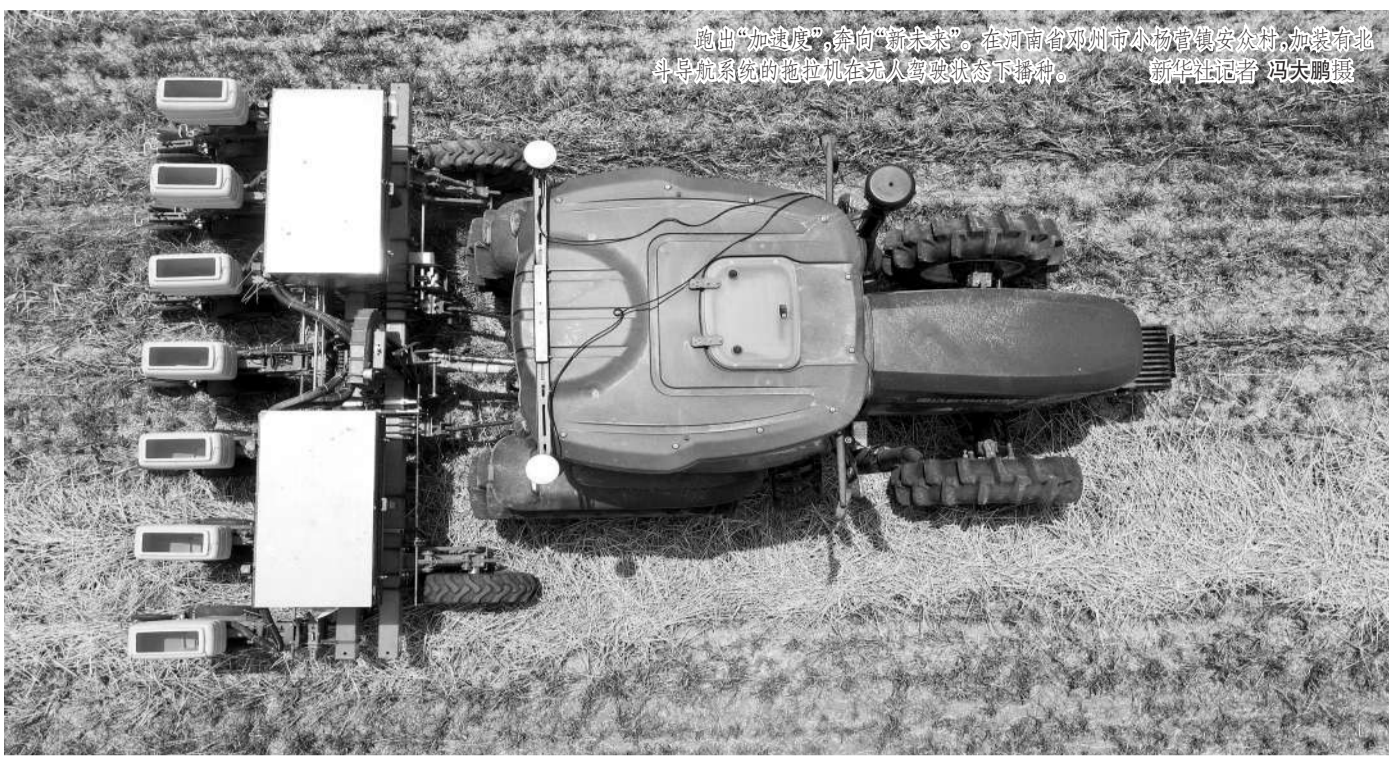


1000万元

河南将整合重组实验室体系,择优培育创建5家左右国家重点实验室,对新创建或优化重组进入新序列的国家重点实验室,省财政连续5年每年统筹给予1000万元支持;择优择需建设10家左右省实验室。



锚定国家创新高 河南全力构建一流创新生态

◎本报记者 乔地

在2021年谋篇布局,完成创新生态建设的顶层设计,初步构建创新生态的“四梁八柱”,国家创新高地建设全面启动的基础上,河南省委、省政府近日又出台了《关于加快构建一流创新生态建设国家创新高地的意见》(以下简称《意见》)。《意见》提出,到2023年,在高水平创新平台搭建、重大科技基础设施建设、世

界一流学科培育、世界前沿课题攻关、重大关键创新成果产出上实现重大突破;到2025年,财政科技投入大幅增加,科技创新实力显著增强,重大创新平台建设实现新突破,规模以上工业企业研发活动全覆盖,一流创新生态基本形成,国家创新高地呈现雏形;到2035年,河南创新能力进入全国前列,研发经费投入强度超过全国平均水平,成为国家科技创新重要策源地、创新区域布局的关键节点、战略科技力量的重要组成,国家创新高地基本建成。

数额,允许高等院校和科研院所科技成果转化收益归研发团队所得比例不低于70%。支持和鼓励高等院校、科研院所科研人员兼职创新,兼职获得的职务科技成果转化现金奖励不计入本单位绩效工资总量,不作为绩效工资总量基数。

完善科技成果转化机制。布局建设一批关键技术集成、中试熟化和工程化试验服务为一体的开放共享中试基地,实现重点产业集群全覆盖。依托郑洛新国家自主创新示范区,建设国家科技成果转化示范区,深化管理体制和人事薪酬制度改革,在重大科研设施布局、高层次人才引进、科技型企业培育、科技成果转化等方面实现更大突破。支持郑州、洛阳、新乡国家高新技术产业开发区打破条块分割和地域限制,采取合作共建、委托管理、飞地发展等方式,整合或托管区位优势、产业相近的产业园区。

建设以中原科技城为龙头的郑开科创走廊,打造沿黄科技创新带。推进周口国家农业高新技术产业示范区建设。对新获批的国家高新技术产业开发区、农业高新技术产业示范区、创新型城市等国家级创新载体,统筹资源给予支持。加大科技企业孵化器、大学科技园、众创空间、众创天地等孵化载体建设力度,构建双创全产业链培育体系,省财政依据载体孵化绩效给予奖励。出台支持“智慧岛”建设的专项政策,加快探索形成能够自我盈利和可持续发展的标准化模式并逐步在全省推广,打造一批新兴产业聚集区、未来产业先行区和创新创业引领区,构建一流的创新生态“小气候”。

深度融入全球创新体系,开展离岸创新、跨境创新,支持省内龙头企业与境外一流公司、顶尖科研机构共建实验室和人才培养基地,打造涵盖研发、中试与产业化的国际化开放技术创新体系。

加快培育战略科技力量

为此,河南加快培育战略科技力量。整合重组实验室体系,择优培育创建5家左右国家重点实验室,对新创建或优化重组进入新序列的国家重点实验室,省财政连续5年每年统筹给予1000万元支持;择优择需建设10家左右省实验室。

建设超短超强激光平台、量子信息技术基础支撑平台、交变高速加载足尺试验系统、优势农业种质资源库等重大科技基础设施。在隧道掘进装备、诊断试剂、高端轴承、超硬材料等领域争创国家技术创新中心,在国家临床医学研究中心、应用数学中心创建上实现突破。

推进关键核心技术攻关。聚焦工业软件、智能装备、生命健康、生物育种等领域重大科技需求,组织实施省级重大科技专项,省财政对每个

项目给予不低于1000万元支持。加强第六代移动通信技术(6G)、光电技术、量子互联网、类脑智能、激光技术等引领性前沿技术攻关,争取取得原创性突破。

加强关键共性技术研发和转化。聚焦信息技术、智能装备、生物医药等领域,建设一批产业共性关键技术创新与转化平台,加快攻克关键核心技术。加强操作系统、基础软件、核心算法等关键核心技术攻关,培育黄河鲲鹏、新一代人工智能、网络安全等优势产业集群,带动省内优势企业共建数字生态。支持国家超级计算郑州中心、中原人工智能计算中心发展,加快构建创新应用生态体系。加快建设国家工业互联网平台应用创新推广中心。

提升科技创新治理能力

《意见》强调,加强党对创新发展的全面领导,河南省科技创新委员会负责研究全省创新发展战略、规划、重大政策和重大项目,统筹协调重大事项。建立党政主要负责同志抓创新的工作机制,落实创新驱动发展主体责任。强化科技、教育、财税、投资、土地、人才、产业、金融、知识产权、政府采购、审计、纪检监察等政策协同,形成工作合力。

同时,强化评估考核。大幅提高创新指标考核权重,将研发投入、创新主体培育、创新平台建设、成果转化等科技创新指标纳入高质量发展综合绩效考核与评价体系,考核结果作为干部选拔任用的重要参考。对全社会研发投入增速快和强度大的县(市、区),省财政按规定给予一定奖励。

《意见》要求提升科技创新治理能力,建立面向产业需求的科技项目形成机制,对“揭榜挂帅”项目,省财政按不超过合同额的30%给予支持。完善“需求众筹+揭榜挂帅+科学评审+里程碑管理+绩效评价”管理链条,形成政府部门、承担单

位、专业机构“三位一体”的科研管理体系。

建立跨部门的财政科技项目统筹决策和联动管理制度,调整优化现有各类科技计划(专项),对基础前沿类科技计划(专项)强化稳定性、持续性支持;对市场需求明确的技术创新活动,通过风险补偿、后补助、创投引导等方式予以支持。建立省财政科研资金跨区使用机制。

重塑科技管理体制机制。对科技等部门进行重塑性改革,探索实施项目专员制,构建从研发到产业化全程跟踪服务的科研管理体系。发挥政府采购政策作用,加大首台(套)重大技术装备、首批次新材料、首版次高端软件以及绿色低碳等领域创新产品应用支持力度。对省“科技贷”业务给予贷款贴息,省财政按照不超过贷款贴息额30%的比例进行奖励。鼓励企业参加科技保险,对参加研发责任保险、关键研发设备保险、产品质量保证保险、小额贷款保证保险、“揭榜险”等保险的,省财政给予补贴。

完善科技成果转化机制

《意见》提出,要培育壮大创新主体,完善国有企业经营业绩考核办法,提高创新转型考核权重。支持科技型中小企业利用重大科研基础设施和大型科研仪器共享平台等开展研发活动。建立高新技术企业环保“白名单”,对名单内企业实行环保免检政策。

提升高等院校科技创新能力,深化高等院校布局和学科专业设置优化调整,培育建设3—5所未来技术学院,遴选建设50所重点现代

产业学院。重建重振省科学院与建设中原科技城充分融合,打造国内一流的省级科学院。做优做强省农科院,厚植农业科技创新优势。大力发展新型研发机构,打造集研发、中试、产业化、工程化于一体的创新联合体。

扩大“中原英才计划(引才系列)”支持规模,设立海外杰出青年、优秀青年科学基金项目。建立职务发明法定收益分配制度,允许国有企业与发明人事先约定科技成果分配方式和

厦门这个规划绘出高品质数字社会蓝图

◎本报记者 符晓波

《厦门市“十四五”数字厦门专项规划》(以下简称《规划》)近日出炉,提出要建设高品质的数字社会。它不仅包括建设完善数字政府体系和数字经济发展促进体系,还覆盖居民公共服务各个领域。

构筑全民畅想的数字生活场景

生病不用去医院排队,在网上预约护士和护理人员上门服务;各类支出都支持网络结算;城市用电、水务、垃圾来源去向一目了然;市民不仅能在网上办事,还能接受公共教育服务……这样的场景,未来在厦门将会越来越多。

最新公布的《规划》基期为2020年,规划期为2021—2025年。《规划》提出,力争到2025年,厦门基本实现数字化改革与发展目标,建立起完善的数字政府体系和数字经济发展促进体系,形成开放、健康、安全的数字生态,社会治理能力和治理体系现代化水平显著提高。

在备受关注的民生领域,厦门提出将在医疗健康、公共安全、交通信息等重点领域推进数字化转型。医疗方面,厦门提出建设区域互联网诊疗平台和区域处方流转共享平台,建立“互联

网+护理”信息服务及监管平台,探索护士和护理人员“1+1”上门居家护理服务新模式,推广“多码融合”应用,覆盖就医诊疗、支付结算、免疫规划、妇幼保健、信息查询、健康管理、疫情防控等各类场景,提高医疗服务效率;公共教育方面,厦门将推进中小学人工智能教育,开展远程视频互动以及基于VR的仿真教学,实现一体化的“互联网+教育”大平台;交通方面,厦门提出升级城市公共智慧化水平,包括公交、地铁、出租车在内的常规出行交通工具都实现数据共享。

近年来,作为全国首个政务数据互联互通共享无障碍城市,厦门充分利用政务信息共享数据基础,创新性提出大数据安全开放架构,梳理并发布了包含22个领域主题,内容涉及交通、市场监管、生态环境、地理空间、生活服务、39个政府部门的900万余条数据记录、829个数据资源、370个服务接口。厦门市民可在线办理事项超3000项,覆盖14大类便民领域,“让企业和群众办事像网购一样方便”成为厦门政务服务的主流。

厦门市工业和信息化局相关负责人表示,《规划》聚焦以数字化技术推动城市治理创新,未来百姓在出行、健康养老、休闲旅游等领域的数字生活场景将更加丰富,市民工作生活会更加舒适便利,群众办事体验感、获得感将进一步提升。

900万余条

厦门充分利用政务信息共享数据基础,梳理并发布了包含22个领域主题,内容涉及交通、市场监管、生态环境、地理空间、生活服务等39个政府部门的900万余条数据记录、829个数据集资源、370个服务接口。

城市运行“一网统管”数字经济加快发展

要实现《规划》中提到的“高品质的数字社会”,不仅要拓展数字生活场景满足群众对美好生活的期待,更重要的是在产业领域持续推动数字化改革创新,为城市发展注入新动能。

一直以来,厦门地理空间不大,受土地、劳动力等生产要素制约比较明显,因此在发展规划上,厦门通过创建软件名城集聚信息技术优势,在移动互联网、云计算、大数据、人工智能、数字文创等新兴产业领域率先发展。厦门市老科学技术工作者协会IT专委会主任吴权夫介绍,厦门是全国12座“中国软件名城”之一,经过多年积累,本土成长起一批涉及工业软件、人工智能等领域的知名企业,具备发展数字经济良好的基础。

记者在1月初的厦门市十六届人民代表大会第一次会议上获悉,2021年,厦门数字经济规模突破4000亿元,2022年将加快发展先进制造业、优化发展现代服务业、培育壮大战略性新兴产业等。

针对这一点,《规划》中也明确指出,厦门正处在“两高两化”建设关键阶段,迫切需要注入数字化、智能化强大引擎。接下来,厦门将深化以电子核心产业、互联网与云计算、大数据服务、人工智能、区块链等为主导的新一代信息技术与制造业融合发展,加快完善城市新型基础设施建设,壮大数字经济新动能,提升民生数字服务新体验,全面推进数字化改革,让“数字厦门”成为厦门转型发展和创新超越的强大引擎,让厦门成为“数字中国”建设样板城市和数字经济创新发展示范区。

地方动态

2021年广东建设认定 各类创业孵化基地663家

科技日报讯(记者龙跃梅)1月17日,记者从广东省人力资源和社会保障厅新闻发布会获悉,2021年广东省各级人力资源社会保障部门促进创业13.86万人(完成全年目标任务的138.6%),截至目前全省建设认定各类创业孵化基地663家(其中国家级创业孵化基地6家、省级示范性创业孵化基地35家)、返乡创业孵化基地65家。

2022年,广东省人力资源和社会保障厅将实施“扶持创业促就业专项行动”,着力做好四个“进一步”,通过促进创业带动更多人员实现就业。

一是进一步推进创业政策全面落实。加强政策普惠性和实效性,推进政策落地,扩大创业补贴和贷款发放规模,发挥政策效果。完善创业培训政策制度,构建多层次、多元化创业培训体系。创新创业培训模式,加强培训质量监管,提高创业培训针对性和有效性。

二是进一步推动港澳青年创业创新。高质量建设“1+12+N”港澳青年创新创业孵化基地体系,大力实施《关于推动港澳青年创新创业基地高质量发展的意见》,紧密对接港澳创业青年群体实际需求,落实降低创业成本、加大创业启动资助力度和创办企业培育力度、“一键入孵”服务等新举措。

三是进一步优化创新创业主题活动。办好2022年广东“众创杯”创新创业大赛,全力打造集展示交流、资源对接、政策落实、服务落地四大功能为一体的“双创”品牌赛事,力求突出粤港澳大湾区建设、三项工程专业人才参与和助力乡村振兴等方面取得新突破。多形式举办创业主题活动,做优做强《众创英雄汇》品牌电视节目,营造良好双创氛围。

四是进一步加强创业孵化服务平台载体建设。继续打造国家级、省级、市级、县区级创业孵化基地四级体系,建立健全创业孵化(示范)基地考核评价和退出机制,提升基地服务质量。

重庆整体创新能力 2035年将进入全国第一方阵

科技日报讯(记者雍黎)1月19日,《重庆市科技创新“十四五”规划(2021—2025年)》(以下简称《规划》)正式发布。《规划》提出,到2035年,重庆市基本建成具有全国影响力的科技创新中心、具有全球影响力的西部(重庆)科学城,整体创新水平进入全国科技创新第一方阵。

《规划》指出,未来5至15年,是重庆以科技创新催生新发展动能、实现推动高质量发展创造高品质生活目标的关键时期。重庆将加快建设具有全国影响力的科技创新中心,对重庆形成以科技创新引领支撑高质量发展新局面具有重要意义。

《规划》明确“十四五”推进科技创新的主要任务共有13项,分别为打造战略科技高地、培育优势创新力量、实施基础研究行动、支撑引领制造业高质量发展、夯实乡村振兴科技支撑、大力发展民生科技、强化企业创新主体地位、激发人才创新活力、推动成果转化和科技创业、推进“一区两群”协同创新、深化科技创新开放合作、完善科技创新体制机制、营造优良创新生态。

《规划》提出,到2025年,区域协同创新体系基本建成,科技创新中心框架体系和核心功能初步形成,西部(重庆)科学城影响力逐步显现,塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展,成为更多重大科技成果诞生地和全国重要的创新策源地。围绕创新资源集聚度大幅提升、创新要素活跃度显著增强、创新合作开放度不断扩大、创新成果贡献度明显提高、创新引领辐射度日益彰显,共设置13项“十四五”主要发展指标,全部指标均达到或超过全国平均水平,其中全社会研发经费占地区生产总值的比重达到2.6%。到2035年,基本建成具有全国影响力的科技创新中心、具有全球影响力的西部(重庆)科学城,整体创新水平进入全国科技创新第一方阵。

“最强大脑”整合六大功能 保障春运火车安全运行

科技日报讯(张古琴 记者赵汉斌)“110信息台吗?南昆线22908次货物列车运行时机车主断路器突然断开,请问我应该怎么操作?”1月17日凌晨3时许,在昆明机务段调度指挥中心大厅,急促的电话铃声打破了凌晨的寂静。

余云海,110应急指挥台值班员。收到机车乘务员的求救后,他迅速打开电脑上搭载“北斗”卫星导航系统的中国机车远程监测与诊断CMD系统,详细查看机车运行情况,根据实时传输信息精准作出判断和处置,远程指导机车乘务员迅速解决了机车故障,快速恢复运行。

这样的场景,每时每刻都在调度指挥上演。作为火车安全运行背后的“最强大脑”,昆明机务段调度指挥中心有效整合了生产组织、效能分析、应急处置、安全预警、质量诊断、揭示编辑六大功能于一体,可以实现火车运行大数据自动采集、自动分析、自动搜索、自动匹配、自动预警,还能智能评判机车健康等级,让火车运行组织更加智能化、科学化。

“大数据时代,信息化、智能化生产是必然趋势,所以我们自主研发了6N智能安全管理平台,为智慧生产、智能管控提供科技支撑。”昆明机务段调度指挥中心工程师崔智尚介绍。

依托6N系统,专业工程师足不出户就能够实时监测线上机车的运行动态,掌握司机的基本情况、列车的承载数据,如果火车运行过程中遇到突发状况,也可以通过直接连线应急处置台,综合运用大数据远程指导得到帮助。

为了确保安全万无一失,调度指挥中心采集了管内21条线路的视频,自主开发了可视化地图,组建出103人的智囊团队,编制应急宝典,形成海量的应急资源,通过不断完善应急流程,信息集中管理,有效实现线上机车运行稳定可控。

“假如现在线上出现了应急事件,我可以在线进行统一指挥,首先让安全预警台排查安全风险,同时质量诊断台清查机车故障,然后生产组织台第一时间调整人车计划支援,效能分析台同步追踪应急效率,这样六台联动,让信息快速流转起来,应急处置也就更加流程化、精准化了。”调度指挥中心主任刘亚钢介绍。

最好的应急就是超前预防。调度指挥中心收集汇总了机车运用、天气变化、施工组织等九条数据链,每天全面收集安全生产信息,自动开展安全预警、质量诊断,力求将隐患消除于无形。