

# 中国成功进入创新型国家行列

## 既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的贡献者

综合新华社北京6月6日电 全社会研发投入从2012年的1.03万亿元增长到2021年的2.79万亿元,研发投入强度从1.91%增长到2.44%;世界知识产权组织发布的全球创新指数排名,中国从2012年的第34位上升到2021年的第12位……

在中共中央宣传部6日举行的“中国这十年”系列主题新闻发布会上,科技部部长王志刚这样描绘中国这十年科技创新的生动画卷。

王志刚介绍,十年来,在党中央坚强领导下,在全国科技界和广大科技工作者的共同努力下,我国科技事业发生历史性、整体性、格局性重大变化,成功进入创新型国家行列,走出一条从人才强、科技强,到产业强、经济强、国家强的发展道路。

中国在全球创新版图中的地位和作用发生了新的变化。中国既是国际前沿创新的重要参与者,也是共同解决全球性问题的贡献者。

王志刚表示,在目标上,我们建设创新型国家和科技强国;在摆位上,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑;在战

略上,我们持续深入实施创新驱动发展战略;在路径上,我们坚定不移走中国特色自主创新道路。

### 国家自然科学基金 十年共资助约43万项科研项目

2012至2021年,国家自然科学基金共受理项目申请约201万项,资助约43万项,覆盖自然科学各个领域,形成了完整的资助体系,保障了各学科协调可持续发展。

发布会上,国家自然科学基金委主任李静海说:“当前,应对全球挑战与科研范式变革交织,在这关键历史时期,深化自然科学基金改革、不断提升资助效益、促进基础研究高质量发展,是我们必须肩负的历史使命和时代责任。”

为此,国家自然科学基金以明确资助导向、完善评审机制、优化学科布局三项任务为核心,进行了系统性改革。

下一步,李静海介绍,国家自然科学基金将以转变科研范式与提升凝练科学问题能力为抓手,更加主动开拓未来,为推动高质量发展提供坚实支撑。

### 中科院 标志性引领性重大创新成果接连涌现

悟空、墨子、慧眼等一批科学卫星提升我国空间科学国际竞争力;凝聚态物理、纳米材料等一批重要前沿方向研究进入世界第一方阵;“中国天眼”“人造太阳”等国际领先的重大科技基础设施成为科研利器……

中国科学院院长侯建国在“中国这十年”系列主题新闻发布会上说,十年来,中科院科研人员攻坚克难、勇攀高峰,产出了一批具有标志性、引领性的重大创新成果。

侯建国说,中科院紧扣国家战略需求,在保障国家重大工程、突破“卡脖子”技术等方面发挥了关键作用。

与此同时,中科院瞄准科技前沿加强基础研究,持续提升原始创新能力,产出了量子计算原型机、二氧化碳人工合成淀粉等一批高水平的重大原创成果。在衡量基础研究水平的“自然指数”排名中,中科院已连续9年位列全球科教机构之首。

下一步,中科院将进一步发挥国家战略科技力量主力军作用,努力取得更多重

大创新成果,为加快建设世界科技强国、实现高水平科技自立自强做出新的贡献。

### 中国工程院 建设世界知名工程科技高端智库

中国工程院院长李晓红在“中国这十年”系列主题新闻发布会上说,中国工程院将建设国内一流、世界知名的工程科技高端智库,为国家发展建言献策,为地方提供战略咨询。

李晓红说,中国工程院将持续强化国家战略科技力量,不断深化院士制度改革,对院士队伍的结构、学科分布进一步优化,促进院士在国家重大工程、核心技术方面发挥更大的作用。

“我们的院士遍布全国各地,中国工程院可以把他们凝聚起来,组织跨学科、跨领域的院士专家进行联合攻关、服务国家战略,打好关键核心技术攻坚战。”李晓红说。

“我们今后要以更加开放的思维和举措来推进国际工程科技的创新开放合作,提高我国工程科技的国际化水平和影响力。”李晓红说,在全球工程科技治理中要发出中国声音。

## 神舟十四号航天员进入天舟四号

新华社北京6月6日电 (记者 李国利、高蕊)据中国载人航天工程办公室消息,已进驻空间站天和核心舱的神舟十四号航天员乘组,6月6日11时9分成功开启天舟四号货物舱舱门,在完成环境

检测等准备工作后,于12时19分顺利进入天舟四号货运飞船;接下来,航天员乘组还将进入天舟三号货运飞船。  
后续,航天员乘组将按计划开展货物转运等相关工作。

## 小行星样本中存在多种氨基酸

据新华社东京6月6日电 据日本媒体6日报道,日本宇宙航空研究开发机构在“隼鸟2号”小行星探测器带回的岩石样本中,发现了20多种氨基酸。

据日本广播协会电视台报道,日本宇宙航空研究开发机构等团

队分析了2020年底该机构的“隼鸟2号”探测器从小行星“龙宫”带回的岩石样本,发现其中存在超过20种氨基酸。横滨国立大学名誉教授小林宪正认为,这些氨基酸可能与地球的生命诞生有关。这显示氨基酸在宇宙中并不特殊。

## 黄连素有望用于治疗肺癌

据新华社悉尼6月6日电 一个国际团队近日在国际期刊《制药学》上报告,他们在实验室研究中发现天然化合物小檗碱抑制肺癌细胞增殖,有望用于治疗肺癌。

论文作者之一卡迈勒·杜阿说,他们在实验室中用一种肺癌癌细胞系测试小檗碱的效用,发现与

肿瘤和癌症相关的基因和蛋白质表达水平明显降低。此外,在实验室培养的健康肺细胞中,小檗碱能抑制由香烟烟雾引起的氧化应激和细胞损伤现象。

小檗碱又名黄连素,是中国和印度传统医学中常用药物成分,可从多种天然植物中提取。

## 重庆首批“雷锋巴士”在合川上路



6月6日,合川区举行2022年“雷锋的士”志愿服务队爱心送考暨“雷锋巴士”授牌仪式,全市首批“雷锋巴士”正式在合川上路。这标志着重庆窗口行业的“特色名片”、群众性精神文明创建活动的“流动风景线”又增加了“雷锋巴士”这个新成员。  
记者 张莎 通讯员 刘冰凌 摄影报道/视觉重庆

## 重庆组建股权服务集团

### 加速培养上市“后备梯队”,助力企业利用多层次资本市场规范发展

本报讯 (记者 黄光红)6月6日,重庆股权服务集团有限责任公司(下称重庆股权服务集团)在江北嘴正式成立。作为一家省属重点国有企业,该集团将立足于强化重庆企业上市培育力度,加速培养重庆上市“后备梯队”,助力企业利用多层次资本市场实现规范发展。

据介绍,为进一步发挥区域性股权市场孵化培育企业的功能,服务成渝地区双城经济圈和西部金融中心建设,推动重庆多层次资本市场规范发展,市政府于2022年3月批复同意重庆股份转让中心开展集团化改革,成立重庆股权服务集团。

未来,重庆股权服务集团将通过打造上市资源培育平台、资本市场综合金融服务平台和地方政府政策运用平台三个平台,来实现重庆组建该集团的目的。其中,上市资源培育平台旨在充分发挥上市企业“孵化器”作用,引导挂牌企业规范运营、加快转型,实现高质量发展;资本市场综合金融服务平台旨在充分发挥信息中介优势,深化与区县政府和地方国有资本

运营公司、金融机构合作,延展服务链条,为企业提供全生命周期的资本市场金融服务;地方政府政策运用平台旨在强化上市服务政策集约功能,打造扶持政策发布平台和扶持资金发放平台,强化服务中小企业的核心作用。

同时,重庆股权服务集团还将构建“1+1+N”的运营机制,助力重庆完善多层次资本市场功能。其中,“1+1+N”中的第一个“1”,是指1个上市主体培育中心。据了解,未来,重庆股权服务集团旗下的重庆股份转让中心将围绕区域性股权市场运营机构的功能定位,积极探索区域性股权市场创新试点,持续提升服务水平、协调各方政策支持,打通上市服务环节。同时,做大登记托管,做优孵化

培育,做活股权交易,做强直接融资,提升重庆经济证券化水平。

第二个“1”是指1个综合服务中心。未来,重庆股权服务集团将依托价值发现、资源配置及金融创新功能,集约旗下企业直接融资和金融服务业态功能,横向打通有意向的社会资本等资源,为挂牌企业提供多元化、全周期金融服务,打造挂牌企业综合服务方。同时,将持续建立现代企业制度和运营管理体系,形成合规风控为先导、各类金融业务协同发展的体系。

“N”是指N个专业服务商。未来,重庆股权服务集团旗下的基金管理、金融科技等专业子公司将依托挂牌企业资源,运用大数据智能化和综合金融服务手段,聚

焦科技型企业、专精特新企业和其他创新型中小企业等,为其提供覆盖全链条的综合金融服务,满足企业多元化的融资需求。同时,为政府决策、投融资服务提供参考。

重庆股权服务集团董事长、总经理张序表示,该集团的成立既是创新性区域性股权市场服务手段、增强重庆上市培育力度的重要措施,也是重庆深化国有企业改革、服务实体经济发展的必然举措。未来,该集团将充分发挥上市企业“孵化器”作用,通过“交易所+多元化资本市场金融服务”的方式,形成适应中小微企业发展所需的多元化资本市场金融服务链条,赋能重庆企业上市和全市经济转型升级。

牢记嘱托 踔厉奋发

## 让“关键变量”成“最大增量”

# 两江新区 产业创新+应用创新 打造创新升级版

端午假期期间,位于礼嘉悦来智慧园的京东方(重庆)智慧系统创新中心建设现场仍然热火朝天。

该中心结合重庆市和两江新区发展规划要求,整合人工智能、大数据、云计算、半导体显示等多类物联网前沿技术,将带动产业链上下游企业集聚发展,提升信息技术产业规模和技术创新能力,为区域经济社会发展增添动力。

京东方(重庆)智慧系统创新中心是两江新区深入推动创新发展,着力打造科技创新升级版的一个缩影。

两江新区有关负责人表示,两江新区正聚焦高质量发展引领区、高品质生活示范区,着力打造产业发展、科技创新、改革开放、区域协作、城市建设、社会治理“六个”升级版,努力在全市各项事业发展中发挥引领示范作用,为全市发展大局作出更大贡献。

其中,在着力打造科技创新升级版方面,两江新区将着眼建设科创中心核心承载区,持续推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展,努力让科技创新“关键变量”成为两江新区高质量发展的“最大增量”,塑造更多依靠创新驱动、更多发挥先发优势的引领型发展。

### 汇创新资源 引科研院所、头部企业、创新人才

“我市提出‘深入推动创新发展,加快打造具有全国影响力的科创中心’,让我备受鼓舞、深感重任在肩。”两江新区科创局相关负责人介绍,两江新区正在加快汇聚优质创新资源,引进国内外知名科研院所、头部企业来渝设立新型高端研发机构,培育更多产业创新中心、技术创新中心、工程研究中心,引育战略科技人才、一流科技领军人才和创新团队。

以研发机构为例,今年两江新区将重点以产业发展需求为导向,新引进10家高端研发机构。

不仅如此,两江新区还将切实抓好招商引智工作,聚焦传统产业转型升级,围绕新区主导产业、重点产业链、优势产业,积极吸引一批产业链链主链链项目,大力实施终端带动计划;聚焦布



两江协同创新区实景

局产业新赛道,瞄准战略性新兴产业领域,开展精准招商、以商招商、产业链招商,培育发展新动能。

此外,两江新区还将聚焦推进科技创新,突出产业创新、应用创新,积极引育战略科技人才、一流科技领军人才和创新团队,争取解决一批“卡脖子”技术难题。

### 建创新平台 全面迸发创新活力

5月底,第二十四届中国机器人及人工智能大赛重庆赛区选拔赛在两江新区水土新城落下帷幕。经过激烈角逐,85支队伍脱颖而出,代表重庆参加全国总决赛。

促进科技创新,平台的作用至关重要。近年来,两江新区先后打造了两江协同创新区、礼嘉悦来智慧园、两江数字经济产业园三大创新平台,形成了从研发到应用的完整场景。

两江协同创新区将继续下大力气引进一批和产业结构、产业体系相匹配的海内外一流高校、高端研发机构、知名孵化

机构,积极引育战略科技人才、一流科技领军人才和创新团队,努力成为高端创新资源要素聚集地,打造国家重要科技创新和协同创新示范区。

作为重庆城市名片之一的礼嘉悦来智慧园,正充分发挥引领作用,加大智能化技术探索应用力度,推动更多新技术新产品在两江新区先用先试,打造一批具有示范效应的应用场景。其中,时光缆车、极客社区(首开区)正加紧施工。

据悉,时光缆车线路长约600米,将联通礼嘉智慧园和陵江次元滨江休闲区,打造陵江次元片区具有重庆特色的交通体验,形成“缆车一崖街—陵江次元—金海湾公园—智慧公园”环游游览动线。

极客社区(首开区)2.8万平方米,将建设1栋智慧服务中心和5栋公寓楼,未来这里将融入“智慧生活的一天”中的众多智慧场景,实现沉浸式的未来智慧生活体验。

位于照母山下的两江数字经济产业园,一幢幢创新楼宇耸立在山水之间,6200多家创新创业企业聚集,工业互联网、汽车软件、人工智能、卫星互联网研

发应用等产业链条不断壮大。

除了三大创新平台之外,两江新区还在积极提升创新供给能力,龙头企业引领、中小型企业支撑、小微企业快速发展的格局加速形成。

在两江新区的长安汽车全球研发中心,研发人员正在智能汽车仿真实验室内对新一代AI智能交互技术进行测试。

长安汽车智能化研究院总经理贺刚表示,汽车产业正在经历的颠覆性变革,急需众多突破性创新。目前该研究院已经在智能化领域掌握了智能驾驶、智能交互、智能网联三大领域的200余项核心技术,累计申请发明专利1300余件。

### 造创新生态 加快壮大“科创企业森林”

创新火花可以来自瞬间灵光一现,但持续的创新只能来自热带雨林式的生态。

目前,两江新区正以科技创新引领全面创新,进一步培育和优化创新创业环

科技服务质效、产权保护严格的创新创业环境。

两江新区正加快传统产业创新发展,推动汽车、电子等产业高端化、智能化、绿色化发展,提升产业链供应链现代化水平。

在两江龙兴新城,三一重工(重庆)有限公司正在为了100亿的年产值而发力冲刺。

漂亮的巨大水池、茂盛的热带树木、屈指可数的工人、随处可见的智能化工业机器人,以及完全闻不到刺鼻味道的涂装车间……三一重工就是两江新区传统制造业加速迈向高端化、凸显智能化、绿色化的一个典型案例。

“我们的快速发展,离不开两江新区‘保姆’式服务的大力支持。”三一重工总经理邓荆辉表示,为了帮助三一重工达成今年全年100亿元的目标,两江新区制定了一系列量身定制的全流程服务。

传统产业转型升级的同时,战略性新兴产业加快发展壮大。不久前,两江新区举行储能产业发展推进会,共计签约引进7个储能相关项目,投资总额约109亿元,涵盖研发机构、总部运营、生产制造等多个业态。

此次签约的重点项目紧扣技术前沿,科技含量高、市场前景广,为重庆及两江新区产业高端化、智能化、绿色化发展增添新动力。

赵鹏

图片由两江融媒体中心提供



西北工业大学重庆科创中心