

喜迎全国两会 特别报道

二〇二二年,我省坚定下好创新“先手棋”,抓好科技创新“栽树工程”,推动更多创新成果就地转化为现实生产力——

创新安徽再续华章

稳态强磁场刷新世界纪录、二氧化碳“变”葡萄糖和脂肪酸等2项成果入选2022年国内十大科技新闻,区域创新能力跃升至全国第7位,连续11年居全国第一方阵。合肥国家实验室率先入轨运行;国家级创新型城市增至6个、总数居全国第5位,国家高新区总数升至8家,居全国第8位……2022年以来,安徽坚定下好创新“先手棋”,抓好科技创新“栽树工程”,推动更多创新成果就地转化为现实生产力,实现了“科教大省”向“科技创新策源地”的跨越发展。

对标一流 原始创新“展现高峰”

近日,位于合肥科学岛聚变堆园区11号科研厂房里,科研工作者正在一个高20米、外形像“橘子瓣”的实验平台上忙碌。这个总重达5600吨的大“橘子瓣”,就是聚变堆主机关键系统综合研究设施的1/8真空室及总体安装实验平台,它将为上亿摄氏度高温等离子体运行提供真空环境。“我们预计在2025年把所有的设施主体建设完成。整个聚变堆主机关键系统建成之后,它在国际聚变能研究领域将是参数最高、功能最全的一个综合性研发和测试平台。”中科院合肥物质科学研究院等离子体所副所长陆坤说。

大科学装置是催生原始创新和尖端科研成果的国之重器。目前,安徽优化提升、在建拟建和规划布局的大科学装置已达12个。2022年,我省“认知智能”“压缩机及系统技术”2家实验室入选全国重点实验室,省水泥工业二氧化碳捕集转化应用等3家创新联合体成功组建,累计建成“国字号”创新平台216家,省实验室、技术创新中心34家。由国家航

天局、安徽省、中国科大三方共建的我国首个深空探测实验室——天都实验室,进入实质运行和全面建设阶段。

高能级科技创新平台推动原始创新“展现高峰”:全超导托卡马克等离子体运行、稳态强磁场场强打破世界纪录。利用“墨子号”量子科学实验卫星首次实现1200公里两个地面站之间的量子态远程传输,世界首颗量子微纳卫星成功发射并在轨运行,首次在国际上实现百公里级的自由空间高精度时间频率传递实验,有望引领下一代“秒”的重新定义。首次实现基于里德堡原子临界增强的高灵敏微波传感,为新一代量子传感器开发奠定基础。

揭榜挂帅 技术创新持续突破

2022年底,国仪量子发布了我国首台分辨率达到2.5纳米的商用钨灯丝扫描电子显微镜。国仪量子一直聚焦应用广泛而又长期被进口品牌垄断的电子显微技术,进行了长期的技术攻关与产品研发。眼下,以量子精密测量技术为核心的科学仪器产业化聚集示范基地——量子科仪谷正在加紧建设中。国仪量子董事长贺羽表示,项目建成后,将带动产业链上下游发展,实现数十亿元产值。

产业发展关键核心技术难题逐步破解的背后是越来越多的高校、科研院所与企业在政策支持下抱团创新,过去一年,按照谁能干就让谁干的原则,我省采取“揭榜挂帅”、择优定向委托、部署省科技重大专项等方式,选拔领头羊、先锋队,立项实施省科技重大专项和省重点研发计划项目515项、国家区域创新发展联合基金项目18项、省自然科学基金项目648项,推动一批重大攻关取得突破。

企业出题,政府立题,高校解题,市场阅卷。去年,我省精准摸排制约新兴产业发展最紧迫、最关键、最必须、最有影响力的核心技术难题37项,择优确定“玉米耐密抗锈病种质创新技术与新品种选育”“大面积动态X射线成像传感器研发及产业化”等15项榜单任务,共吸引全国10个省30多家单位参与揭榜。成功揭榜并立项的9个项目,由省财政采取无偿资助方式,给予发榜方最高1000万元/项配套支持。

“揭榜挂帅项目就是聚焦我省十大新兴产业发展面临的卡点堵点开展攻关,这两年我们一共有18个项目成功揭榜立项,省财政共投入将近1.6亿元,带动企业投入6.5亿元。”省科技厅资源配置与管理处副处长段菖蒲介绍。通过优化完善定向委托、揭榜挂帅等方式,安徽加快攻克一批关键核心技术,其中动态存储芯片、研发设计类工业软件、人机交互等产品打破国外垄断,全色激光投影显示等创新成果应用闪耀北京冬奥会,东超科技和本源量子选送的项目荣获首届全国颠覆性技术创新大赛最高奖。

助推转化 产业创新加快发展

2月18日,安徽“双创汇”启动仪式暨首场走进中国科大活动在中国科学技术大学先进技术研究院举行。会上,“聚烯烃弹性体”等9项中国科大赋权成果项目成功签约,“阻燃聚合物复合材料”等10项安徽科技大市场交易成果现场签约,云发布了今年2月交易成功的83个项目,线上线下签约额近25亿元。

创新成果要转化成看得见的“生产力”,才能推动产业创新的发展。2022年,我省举办

中国(安徽)科交会线上展厅启动暨安徽科技大市场月度交易活动,在线展示高水平科技成果1000多项。常态化开展成果路演活动,组织对接服务,促成成果对接或交易557项,总金额492亿元。一大批来自高校院所的科技成果不再“束之高阁”。“这个平台让我们合作双方能够快速签约,通过各自优势资源的汇聚,围绕集成电路行业关键难题以及工程应用技术瓶颈,探索创新模式,加快科研成果向产业技术的转化。”合肥工业大学微电子学院副院长、黄正峰教授说。

科技创新“领先一步”,产业创新“领先一路”,以新一代信息技术、人工智能、新能源和智能网联汽车等为代表的十大新兴产业正在安徽蓬勃兴起。人工智能策源地、新型显示之都、中国IC之都、新能源汽车之都……一批有影响力的产业地标崭露头角。如新能源汽车产业就聚集了江淮、奇瑞、蔚来、大众、比亚迪等10家整车企业和1200家配套企业,2021年新能源汽车产量突破25万辆,居全国第五;去年上半年达19.15万辆,同比增长142.7%。

顶格推动人工智能产业发展,招引落地项目32个,总投资额723亿元。高标准建设科技成果转化示范区,打造“科大硅谷”“中国声谷”“中国视谷”“中国传感谷”等产业集聚地,量子信息未来产业科技园成为国家首批未来产业科技园试点培育。2022年,我省新增科技型中小企业6463家,净增高新技术企业3900家左右。新增国家级科技企业孵化器10家、国家级众创空间19家。滁州全椒节能环保内燃机等4家基地入选国家火炬特色产业基地。

(安徽日报记者 汪永安)

(上接一版)全会强调,当前,世界百年未有之大变局加速演进,世界进入新的动荡变革期,我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,必须准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验。我国改革发展稳定依然面临不少深层次矛盾,需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大,经济恢复的基础尚不牢固,各种超预期因素随时可能发生。全党同志必须坚定信心,保持战略清醒,发扬斗争精神,做到“三个更好统筹”,努力实现今年各项目标任务。要完整、准确、全面贯彻新发展理念,加快构建新发展格局,着力推动高质量发展。要认真贯彻执行党中央关于新阶段疫情防控的决策部署,落实好“乙类乙管”各项措施。要努力扩大内需,切实提升产业链供应链韧性和安全水平,进一步优化市场化法治化国际化营商环境,有效防范化解重大经济金融风险,守住不发生系统性风险的底线。要着力加强保障和改善民生各项工作,落实落细就业优先政策,保障好困难群众的基本生活,筑牢社会保障网,补齐医疗卫生特别是城乡基层医疗卫生公共服务的短板,完善生育支持政策体系。全面推进乡村振兴,巩固拓展脱贫攻坚成果,防止发生规模性返贫。

全会指出,要坚定不移深化改革开放,紧紧围绕全面建设社会主义现代化国家的目标,推出一批战略性、创造性、引领性改革举措,加强改革系统集成、协同高效,在重要领域和关键环节取得新突破。要坚持和完善社会主义基本经济制度,完善中国特色现代企业制度,加强和完善现代金融监管,推动高水平对外开放,统筹谋划好各领域的改革。注重完善改革落实机制,推动改革举措落地见效,不断增强社会主义现代化建设的动力和



招贤纳士

2月25日,全国工会就业创业活动启动仪式暨长三角区域工会综合招聘会安徽合肥分会场开幕,合肥经济技术开发区约120家企业提供约6000个就业岗位。
通讯员 袁兵 摄

活力,把我国制度优势更好转化为国家治理效能。

全会强调,要深入贯彻落实党的二十大精神,时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定,健全全面从严治党体系,以党的政治建设为统领,扎实推进党的各方面建设,推动新时代党的建设新的伟大工程向纵深发展。在全党深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题

教育,要科学谋划、精心组织,强化理论学习和运用,取得实实在在的成效。要抓好换届后的领导班子思想政治建设,严格执行民主集中制,营造风清气正的政治生态,形成团结协作、敢于担当、善作善成的生动局面。要坚持以严的基调强化正风肃纪,持续深化纠治“四风”,大兴调查研究之风,大力弘扬求真务实、真抓实干的作风,真正做出经得起历史和人民检验的实绩。要一体推进不敢腐、不

能腐、不想腐,坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。

全会号召,全党全国各族人民更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,高举中国特色社会主义伟大旗帜,弘扬伟大建党精神,牢记“三个务必”,自信自强、守正创新,锐意进取、顽强拼搏,扎实推进中国式现代化建设,为实现党的二十大确定的目标任务而共同奋斗。