



《政府工作报告》摘要

推进战略科技力量建设。加强国家实验室服务保障,扩大合肥综合性国家科学中心力量布局,加快大科学装置集中区建设。扩容升级科技创新攻关计划,优化“揭榜挂帅”攻关机制,滚动编制重点领域“卡脖子”技术清单。强化科技成果转化应用。支持领军企业牵头组建创新联合体。加强共性技术平台建设。健全前沿科技研发“沿途下蛋”机制。加大“三首一保”示范应用。高水平建设合芜蚌国家科技成果转移转化示范区,建强用好安徽科技大市场,办好中国(安徽)科交会。

深化科技体制改革。制定实施科技创新体制机制改革方案。推进高校科研院所创新体制改革。完善科研立项、科技成果评价激励和免责机制。建设中国(安徽)知识产权保护中心。加强和创新科普工作。启动“科大硅谷”建设。

## 聚焦“关键变量” 全力打造科技创新策源地

■ 本报记者 李跃波

新发展阶段,科技创新的“关键变量”已成为“十四五”时期高质量发展的“最大增量”。

过去一年,我省科技攻坚突破成效明显,科技支撑发展能力显著增强,区域创新能力继续位居全国第一方阵。《政府工作报告》指出,坚持市场化导向,以基础研究引领应用研究,以应用研究倒逼基础研究,把科技创新势能更多转化为高质量发展新动能。出席省两会的代表、委员们纷纷表示:安徽要在区域竞争中实现更大的争先并进,需要解锁更多科技创新密码,用越来越多的硬核科技为跨越发展提供澎湃动力。

### 掌握“独门绝技” 铸造更强驱动力

“九章二号”“祖冲之二号”实现量子计算新突破,全超导托卡马克实现千秒级长脉冲高参数等离子体运行并刷新世界纪录,合肥先进光源、量子空地一体精密测量等大科学装置列入国家规划,12项科技成果获国家科学技术奖,8项制造业揭榜攻关项目打破国外垄断……2021年,我省加快推进科技创新攻坚力量建设,关键领域的创新现理由“跟跑、并跑”向“并跑、领跑”跨越的态势。

得益于中科大与中科院合肥物质科学研究院的“坐镇”,国家同步辐射实验室、全超导托卡马克装置、稳态强磁场实验装置、聚变堆主机关键系统综合研究设施等大科学装置“落子”安徽,构筑起安徽科技创新的硬核实力。省政协委员俞书宏表示,要聚焦国家战略需求,加大原创性、引领性科技攻关力度,力争多出战略性、关键性重大科技成果,努力用科技创新的实际成效为一域争光、为全局添彩。

“作为国家战略科技力量重要布局省份,安徽既要为一省图远略,更要为国家御长策。”省人大代表储松潮说,安徽要立足大校大院所聚集的优势,用好大科学装置等有利科研资源,加大关键核心技术攻关力度,掌握更多独门绝技,努力用科技创新的实际成效为一域争光、为全局添彩。

“技术进步最重要的体现,是对人民生活的改善以及对经济社会发展的推动。”省政协委员陶悦群认为,政府科技进步奖项是引领科技创新的指挥棒,建议对照“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人



中科院先进技术研究院量子科学实验卫星、量子通信京沪干线总控中心,年轻的科研工作者正在监控大屏。(资料图片)

民生命健康”的战略导向,优化评奖体系,促进更多创新成果涌现。

### 做好转化文章 把优势变为胜势

科技创新,是安徽的六大优势之一。然而,把优势变为胜势,还需做好转化文章。

打造具有重要影响力的科技创新策源地、新兴产业聚集地,安徽必须打通创新成果转化“最后一公里”,让更多科技成果为安徽发展赋能。省人大代表张立野认为,要探索市场化的成果转化应用机制,支持企业牵头组建产学研深度融合的创新联合体,让更多科研成果走出实验室、走向大市场。

《政府工作报告》指出,2021年,全省战略性新兴产业产值增长28.8%左右,高新技术产业增加值增长15.5%左右;每万人口发明专利拥有量19.9件,吸纳技术合同成交额增长92.3%。

“成绩可喜,同时我们也要看到科技成果转化仍然存在‘果不熟’‘接不上’‘交易难’等问题。”省政协委员陆晓华建议,补齐科技成果转化的服务短板,推广“企业出题、政府立题、高校解题、市场阅卷”的需求传导型合作模式,健全科技研发“沿途下蛋”机制,完善技

术合同登记政策,定期举办科技成果竞价(拍卖)会、成果展示交易会。

从牵手京东方的胆识到投资蔚来果,从培育长鑫的执着到建设比亚迪的速度,近年来,合肥市围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,科技创新和产业创新联动相融、出新出彩。省政协委员陈林建言,坚持市场逻辑,增强对新兴产业态势感知能力;运用平台思维,聚力建设安徽科技大市场等资源汇聚平台;发挥资本力量,创新运用多元化投融资方式推动系统集成创新;推动创新链产业链人才链资本链融合发展,着力建设以企业为主体、市场为主导的成果转化体系,催生更多的新技术、新产业、新业态、新模式。

### 优化创新生态 激活澎湃动力源

创新之道,唯在得人。《政府工作报告》指出,实施江淮战略“帅才”、产业“英才”、青年“俊才”、制造“匠才”计划;建设高能级人才汇聚平台,健全以平台聚人才、留人才、用人才的机制和政策。

人才是具有流动性的战略资源,能否引得来、用得好、留得住,关键看人才

生态环境。省人大代表徐明认为,既要抓“顶天立地”,招引培养攻坚“卡脖子”的高端人才,又要抓“铺天盖地”,建设高素质的产业工人队伍。

“安徽省‘十四五’规划明确提出:依托安徽创新馆等建设科技大市场,培养发展技术转移机构和技术转移人才。”省政协委员陈林建议,建立安徽省技术转移人才评价及职称评定体系,增强技术转移从业人员的职业归属感和自豪感,促进科技成果转移转化工作深入有效开展。

“在创新生态的培育过程中,要进一步强化企业作为创新主体的作用。”省政协委员俞书宏建议,充分发挥政府投资实体的桥梁和纽带作用,鼓励在皖大中型企业与高校科研院所建立联合实验室,围绕企业急需的产品和技术工艺开展攻关;强化科技和金融的深度合作,建立新型科技投融资体系,多渠道吸引社会投资,建立有政府参与的“产学研政金”的成果培育和转化机制。

“深化‘揭榜挂帅’‘科技悬赏’等管理改革,建立完善以成果转化为导向的科研立项和绩效评价机制。”省政协委员王永红表示,持续打造“乔木”参天、“灌木”茁壮、“苗木”葱郁的创新生态,江淮大地必将书写更加精彩的创新故事。

优化中医药防治新冠肺炎方案,为抗疫贡献中医药智慧。

中国科学技术大学博士后研究员李国:

2020年我国老年人口规模超过2.5亿,其中60岁以上人口骨质疏松的比例非常高,采用骨水泥植入是重要的治疗方案。我国现用的骨水泥材料大量依靠进口,同时还存在价格昂贵、体积收缩、抗菌性能差等缺点,因此我们的团队一直关注该领域新材料的研发。我们研发的新型骨水泥实现了精准可控的膨胀性能,突破了国际上在该领域对我国的技术封锁,拥有完全独立的自主知识产权。目前产品已实现公斤级稳定生产,可投放于宠物治疗领域。希望未来能加快成果转化步伐,未来经过临床试验后可应用于骨科植入医疗器械领域,造福更多中国老百姓。

本报记者 陈婉婉 汪永安 朱琳琳

### ·基层实践·

## 两次写入《政府工作报告》 这个平台不简单

■ 本报记者 汪永安

1月17日,省十三届人大五次会议召开,作为全省首家工业互联网综合服务平台——羚羊工业互联网平台,被两次写入《政府工作报告》。

羚羊工业互联网由省经济和信息化厅与科大讯飞联合打造,是我省首个政企联合打造的市场化运作的工业互联网综合服务平台,于2021年9月18日正式上线。

《政府工作报告》提出,要实施二产“提质扩量增效”行动计划,提升制造业核心竞争力。重点推进工业互联网赋能增效,加快“双跨”平台培育和引进,扩容升级羚羊综合服务平台。

羚羊平台紧随安徽经济发展战略,针对制造业数字化转型中的共性问题,创新打造具有区域特色的工业互联网平台模式,构建“1+4+6”架构,以“顺风耳”图聆工业云平台为数字底座,聚合应用、服务商、专家、资本市场四大资源,推出应用通、政策通、诊断通、培训通、需求通和金融通六

大工具,提供“尖刀”应用、政策匹配、在线诊断、线上培训、需求发布等精细化功能,在帮助企业解决“老问题”的同时,利用工业互联网思维,找到“新解法”。还推出“羚羊码”,打通平台数据通道,动态汇聚企业信息,记录线上、线下诊断数据,做到精准企业服务。上线4个月来,平台通过线上线下相结合的方式,全方位覆盖安徽省16个地市,服务企业数超过1万家,汇聚优质工业App3761款、服务商391家、行业专家629名,对接需求500余项,为企业提供数字化产品与解决方案,助力“皖企登云”提质扩面。

“未来,我们将紧随时代节拍,建好羚羊,用好羚羊,持续丰富平台资源,推动构筑‘1+16+N’的全省工业互联网综合服务体系。同时,也将继续深化‘羚羊码’的创新应用模式,实现企业与服务商的供需精准对接。”科大讯飞有关负责人表示,将全力打造企业高质量发展的“安徽模式”,助力建设安徽工业互联网新高地。

## 智能制造提升产品国际竞争力

■ 本报记者 汪永安

1月18日,在美亚光电位于合肥高新区的智能工厂,经过装配流水线的自动化组装,一台崭新的智能色选机“走下”流水线,用时20分钟,较之前的生产效率提升40%。

记者看到,在上千平方米的厂房里只有10来个在电脑旁检查巡视的工人,物料运输车沿着固定的路线运行,将零配件精准送到每一个装配工位,再由机械手完成装配,全程基本无需人工。“无人搬运系统与物料出入库系统、装配流水线、调试系统多点联动、配合默契,把无价值的人工作业量和相应的人工干预降到最低,构建无人化场景,不仅降本增效,还进一步提升了产品的品质和稳定性。”美亚光电董事长田明说。

当前,美亚光电建有两座智能工厂,总投资近6亿元,严格秉持着“用一流的设备和工艺,打造一流的产品”的建设理念。其中第一座智能工厂为美亚智能化部品总装生产基地,于2020年11月29日正式投产,建筑面积近7万平方米,已建成近20条全新的自动化、智能化生产线,包

括色选机总装流水线、口腔CBCT柔性自动化生产线以及磁悬浮喷阀、电路板等核心部件的无人化生产车间,具有高品质、高效率、高环保的特点。另一座智能工厂为美亚智能化涂装钣金基地,计划于2022年3月份投产,总占地近100亩,已引入众多高精尖及自动化设备,包括我省首个智能钣金折弯中心、机器人激光焊接工作站、自动激光切管机等;还将引入喷涂机器人和涂装数字化管理系统,在提升质量和效率的同时,进一步节约资源,助力“双碳”目标实现。未来,美亚光电的两座智能工厂还将致力于形成全面对接,逐步实现美亚产品从零部件生产到整机组装的自动化、规模化制造,大幅提升产品的制造工艺、质量及生产效率,做到“无论一台还是一万台,品质始终如一”,在全球高端市场竞争中充分展现中国制造的实力。

美亚光电是全球领先的光电智能识别设备提供商,公司深度聚焦农产品分选、X光工业检测及高端医疗影像检测等三大板块,色选机、X光检测机、口腔CBCT等产品已广泛应用于全球100多个国家和地区。

### ·代表委员连线·

## 强化科技成果转化应用

■ 本报记者 陈婉婉

《政府工作报告》提出,要强化科技成果转化应用。加强共性技术平台建设,推动产业链上下游、大中小企业融通创新。来自宿州市灵璧县的省人大代表赵明认为,推动科技成果转化应用,对发展地方经济意义重大。

近年来,灵璧县在培育发展百亿级轴承产业的过程中,和国家“双一流”建设高校——西北工业大学联系紧密。校县合作的轴承产业园四期工程和轴承产业科创孵化中心正在加紧建设。赵明表示,近年来,灵璧县着力发展以轴承为代表的装备制造业,但面临行业准入受限、能耗

指标不足等问题,对科技创新成果能顺利落地有着强烈的期盼。对此,他提出了系列建议,首先是拔高项目推进规格。目前,西北工业大学已经签约及意向落户灵璧科技创新型“千亿级”产业,他建议省级层面加大扶持力度,将该系列项目纳入国家、省、市重点项目库和省、市重点扶持的特色产业集群;建议省级层面支持鼓励引进具有引领性、科技含量高、满足国家重大需求的新型钢材制造项目,争取批准短流程特钢冶炼项目落户安徽。此外,他表示,科技成果转化离不开资金支持,建议省市有关产业引导基金形成联动支持,并争取国家专项基金支持。

## 推进科技创新区域协同发展

■ 本报记者 张理想

科技创新是“栽树工程”。近年来,我省科技创新成果丰硕,但是区域发展不均衡,区域协同性有待加强。省政协委员、安徽中信智力服务机构董事长汪姜峰认为,科技创新体系建设需立足全省“一盘棋”,既做强合芜蚌国家自主创新示范区,又兼顾全省后发地区的创新发展。除“合芜蚌”外,我省在其他地市也要建设覆盖产业集群的创新体系,统筹布局、兼顾全省,支持六安等大别山革命老区创建革命老区国家科技成果转化示范区,构建科技创新体系建设由点到面的均衡发展格局。

汪姜峰表示,科技创新资源的配置也要注重均衡性和协同性。既要鼓励省内知名高校在创新示范区以外的各地市新建校区,又要积极争取沪苏浙高校院所,面向我省各地市产业设立分支机构、组建产业学院或创新联合体,将应用研究的攻坚力量布局到产业发展第一线,与产业、园区紧密衔接,为产业创新发展赋能。在推进长三角一体化高质量发展的过程中,我省还应加强与沪苏浙地区的科技创新协同,加快提升长三角创新一体化建设。建议我省高水平规划建设沿江创新带,形成合芜蚌国家自主创新示范区、G60科创走廊和沿江创新带“一区一廊一带”的区域协同创新布局。

### ·两会寄语·

## 加快科技应用 造福更多百姓

安徽大学绿色产业创新研究院副院长鲁义香:

我们要不断提升科技成果转化效率,提高科技成果转化成熟度。落实到具体工作上,就要让利于科研人员,提高科研人员成果转化积极性;加大人才引进力度,以团队模式引进人才,扩大人才团队专业领域,将技术人才和运营人才聚集起来;鼓励新型研发机构多开展中间性试验研究;推进风险投资,支持科技创新,建立新型研发机构柔性人才引进和考核机制,不设置与成果转化不相关的考核指标。我们要以目标为导向支持科研团队创业,

支持团队与行业龙头企业合作申请重大专项,培养具有丰富经验的职业经纪人,建立起集企业和新型研发机构于一体的成果产业化体系。

安徽省园艺学会理事长、省农科院园艺所二级研究员张其安:

深入学习《政府工作报告》,很受鼓舞。作为农业科研工作者,我感到提高农业科技贡献率,助力乡村振兴,一要致力培育高层次人才团队,组织科技人才与长三角地区等高对接。二要围绕蔬菜等园艺作物科技与产业关键技术瓶颈,开展品种资源搜集保护与利用,创制新种质,培育重大品种,研发突

破性技术,将品种与技术配套示范推广,加快科技创新,推进“两强一增”行动计划,巩固和拓展脱贫攻坚成果,为进一步提升重要农产品稳产保供能力作出新贡献。

安徽中医药大学中医学院副院长、第一附属医院主任医师童佳兵:

中西医结合、中西药并用是新冠肺炎疫情防控的一大特色。诊疗过程中,作为一名中医,始终坚持“守正创新”,在结合中医防疫、治疫原理论的同时,借助人工智能、数据挖掘、循证医学等技术方法,回顾性分析中医药在疫病防治方面的用药规律、治疗经验,不断