

打造具有全球影响力的产业科技创新中心 2024年江苏这么干

2月20日,江苏省政府举办“贯彻省‘两会’精神、推动高质量发展继续走在前列”系列新闻发布会——“打造具有全球影响力的产业科技创新中心”专场新闻发布会。江苏省科学技术厅厅长徐光辉表示,“产业科技创新”是主攻方向,“具有全球影响力”是目标定位。达到这一目标,必须具有与之匹配的科技创新策源功能、产业先导与产业组织功能、资源要素配置能力。

现代快报/现代+记者 是钟寅文/摄

科技型中小企业、科创板上市公司数量居全国第一

徐光辉介绍,科技创新是习近平总书记一直念兹在兹、要求江苏必须抓好的大事要事,对江苏提出“四个走在前”“四个新”重大任务,摆在首位的都是科技创新。2023年江苏省出台《打造具有全球影响力的产业科技创新中心行动方案》,提出产业科技创新中心建设目标和总体思路,聚焦“1650”现代化产业体系和“51010”战略性新兴产业集群,从新兴产业、传统产业和未来产业三个领域,明确30个技术攻关重点,从整体创新布局、创新平台网络、开放创新格局三个维度优化空间布局,从促进教育人才向产业科技聚焦发力、贯通产学研用创新链条、加强和优化科创金融供给、深化体制机制改革四个方面构建科创生态。

目前,全省全社会研发投入总量约4100亿元,占比3.2%左右;万人发明专利拥有量62.1件,连续8年保持全国省区第一;科技型中小企业9.4万家、科创板上市公司达110家,均居全国第一,科技赋能高质量发展的作用进一步凸显。

“打造具有全球影响力的产业科技创新中心是一项系统工程,我们还有短板和堵点。”徐光辉介绍,春节假期后的首个工作日,

江苏“新春第一会”上,省委书记信长星指出“三个问题”:如何把富集的创新资源高效转化为现实生产力?如何依托众多的企业创新主体,形成强大的创新矩阵引力场?如何进一步激发人才创新创造活力?徐光辉表示,科技系统将坚持问题导向,深入开展调查研究,对标先进,深入剖析,寻策创新“三问”,实践创新“三问”。

产业科技创新,五大关键词勾勒新年目标

“科技系统将认真贯彻会议精神,扎实开展‘产业科技创新中心攻坚年’行动,以科技及人才发展体制机制改革‘一号工程’为动力,努力取得更多实质性标志性引领性成果。”徐光辉用“策源、攻关、聚合、赋能、集成”五个突破,作为2024年工作的关键词。

推进“1820”基础研究“策源”突破,是居于首位的任务。徐光辉说,将遴选顶尖科学家领衔实施40个左右重大基础研究项目,省杰青、优青计划翻一番,力争国家自然科学基金项目4500个以上。探索设立“应用基础研究特区”,在科研选题、项目组织、科技奖励、高端人才引培等方面给予政策支持,赋予科研自主权。开展顶尖科学家江苏行活动,根植“从0到1”策源力原创力。

推进关键核心技术“攻关”突



紫金山实验室

破,也是重要任务之一。徐光辉指出,突出原创性、颠覆性科技创新,围绕发展世界级产业集群部署创新链,在高端装备、集成电路、通用人工智能、生物医药、氢能及新型储能等领域,部署40项科技重大攻关项目,解决“卡脖子”问题,打造标志性产品。围绕发展新质生产力布局创新链,在量子科技、合成生物类脑智能、未来材料、固态电池等方向,部署80项前沿技术研发项目,增创新动能新优势。编制未来产业“一图三清单”,加快前沿技术、示范企业、科创园区、应用场景、标准规范等“5个100”布局,更好地开辟和抢占未来产业新赛道。

此外,江苏还将推进战略科技力量“聚合”突破、区域协同创新“赋能”突破、科技体制改革“集成”突破,努力取得更多实质性标志性引领性成果。徐光辉介绍,将大力培育创新型领军企业和独角兽公司,组建10个高水平创新

联合体和8家概念验证中心,力争高新技术企业超5.5万家,科技型中小企业超10万家,打造创新产业集群,形成创新矩阵引力场。

科研平台探索“贯通式”成果转化路径

近年来,江苏建成了紫金山实验室、苏州实验室、太湖实验室、云龙湖实验室等多个高端研发平台。科研平台如何赋能创新?中国科学院院士、紫金山实验室主任尤肖虎出席发布会,他介绍,紫金山实验室坚持围绕国家战略需求,聚焦重大科研任务,已经突破了大网操作系统、毫米波太赫兹通信与核心器件、内生安全芯片等一系列关键核心技术,创造出多项世界第一,成果在多个国家重点行业得以应用,得到业界同行的广泛认可。

“我们遵从信息通信技术客观发展规律,从制度上解决基础

性、原创性工作需长时间、长周期稳定支持的问题。”尤肖虎表示,紫金山实验室始终坚持科技创新与制度创新双轮驱动。面对重大任务攻关,实验室赋予首席科学家技术贡献决策权、科研团队组建权和项目经费条例权,进一步提高科研攻关资源配置的效率。

尤肖虎介绍,将全力推动一批前沿科研成果走出实验室,引入多头结合的创新机制,打通实验室科研成果与重点行业需求之间的壁垒,探索出一条“贯通式”的重大科技成果转化路径,赋能江苏省相关新兴产业和未来产业的培育和发展。目前,实验室已形成规模超1000人的高水平科研队伍,科研人员博士比例已达40%以上,拥有两院院士4位,国家级和省部级的高端人才70余人。后续,实验室将继续加强人才队伍的建设,特别是加强青年领军人才的培育,助力江苏打造具有全球影响力的产业科技创新中心。

全国人大代表张俊杰:

治病救人和为民代言都是我的职责

履职这一年

“患者因不稳定型心绞痛就诊,冠脉造影提示右侧冠状动脉近端几乎完全闭塞,情况十分危急,上午的手术为他植入了一个直径4毫米、长度33毫米的心脏支架。”“后续还要控制血糖、血压、血脂”……春节后第一个工作日,全国人大代表、南京市第一医院副院长张俊杰就在病房内来回忙碌,与医护人员一起讨论分析患者术后的病情。作为医生,张俊杰的初心是“尽最大努力让患者得到最好的治疗”;作为人大代表,他的初心是为民代言、传递民意,以医者仁心诠释履职担当。

“治病救人和为民代言、传递民意都是我的职责。”张俊杰是这样说的,更是这样做的。从医20多年来,他把所学知识运用于临床实践,积极参与心血管领域的临床研究和转化医学研究工作,赢得患者的信任与好评。春节前

几天,张俊杰受邀参加了俄罗斯第十四届结构性心脏病学术年会,分享了经导管主动脉瓣置换治疗重度主动脉瓣反流的“中国方案”,并指导俄罗斯医生对一位84岁的老太太完成了经导管主动脉瓣置换术。“这次手术植入患者体内的是国产心脏瓣膜,这是医工结合的典范,是国产医疗器械走出国门的缩影。”

作为人大代表,履职一年来,张俊杰立足于深耕的医卫领域,时刻关注老百姓关切的难点、痛点,及时把急难愁盼转化成一份份有见地、有对策的建议。在十四届全国人大一次会议上,张俊杰带了七个建议上会,三个建议得到了国家有关部委的积极回复。其中,《关于完善转化医学制度,组建国家转化医学研究统筹平台的建议》得到了国家卫健委和财政部的大力支持。“会议期间,财政部就回复表示下一步将积极发挥职能作用,大力支持医疗核心技术的创新和临床研究。”在平时的临床和科研工作中,张俊杰和同事们也深切感受到了国家层面的支持,比如不少医科院校成立医工结合基金,还有地方

成立心血管病创新转化中心。“这些举措有利于临床大夫和工程师合作,通过医工结合研发出解决临床难题的手术器械,不仅能造福更多的老百姓,而且能走向国门,在世界医学舞台上大放异彩。”

去年,张俊杰提交的《关于进一步加强国民科学营养水平的建议》也得到了国家卫健委的高度重视。“国家卫健委相关司局工作人员通过电话、微信等方式,多次与我沟通,并派营养师作了专门回复。”该建议也被编入《2023年卫生健康工作优秀建议提案及复文选编》一书,这让张俊杰备受鼓舞。

不仅在全国两会期间建言发声,闭会期间张俊杰也一直在思考如何当好社情民意的“传声筒”。他积极参与调研,利用自身专业所长,到街道、社区定期义诊,把健康送到老百姓家门口,在治疗中听取民声,在调研中了解民意。

在医改背景下,公立医院的法治化建设正在向纵深发展。张俊杰关注到,目前公立医院的法治工作体系仍存在一些不足,未能达到应有的健全标准。“医院法治化建设不够完备、法务部建设缺失、兼具医学跟法学知识的人



张俊杰与医护人员讨论分析患者病情

才短缺,部分医护人员对医疗法规和规章制度的了解不足。”对此,张俊杰正在结合调研情况起草建议。围绕优化公立医院法治工作体系,他建议将“公立医院法治化建设”纳入国家公立医院绩效考核指标,加强医院专业化法务队伍建设。

现代快报/现代+记者
卢河燕/文 刘畅/摄



扫码看视频