



# 习习春风润江淮

——习近平总书记视察安徽四周年特别报道

## 体制机制不断创新 四年孵化106家企业



科研人员在中国科学技术大学先进技术研究院量子通信“京沪干线”总控中心工作。(资料图片) □ 新华社发 刘军喜/摄

2016年4月26日上午,习近平总书记考察中国科大先进技术研究院,参观安徽省创新成果展,视察量子通信京沪干线总控中心和量子卫星合肥总控中心,听取相关工作汇报,并就科技创新与人才工作作出重要指示。

考察中,习近平总书记对科研人员表示亲切慰问,勉励科技人员说,合肥这个地方是“养人”的,培养出了这么多优秀人才,是创新的天地。希望大家再接再厉,更上层楼。祝大家创新愉快!

四年时间很快过去,先研院一直紧追世界科技前沿发展需求,不断创新体制机制,促进科技成果转移转化,奋力推进国际一流产业技术创新研究院建设,不断展现新作为,实现新发展。四年来,新孵化企业106家,其中国家级高新技术企业39家。2019年,该院孵化基地成功晋级国家级科技企业孵化器。 □ 记者 徐越蕃/文



外国留学生在中国科学技术大学先进技术研究院参观。(资料图片) □ 新华社发 张端/摄

### 中科大先研院四年汇聚300多位创新人才

记者了解到,在安徽省、中科院、合肥市、中国科大四方共同努力下,先研院已累计建设“中科大先研院-中安网脉网络空间态势感知联合实验室”等联合实验室54家。

四年来,先研院累计汇聚各类创新人才300多人,组建创新团队29支。2016年荣获“安徽省引才工作先进单位”称号;以中国科大专业学位研究生培养和与中国科大创客中心为抓手,努力打造高端应用型技能人才培养实践基地。

2020年,该院首次成为中国科大专业学位研究生独立招生单位,与长鑫存储、龙芯科技、平安科技、新华三等企业合作,开展定制化专业学位研究生联合培养,打造工程化、应用型人才培养基地。

而在中科大先研院所在的合肥高新区,主要经济指标连续四年保持高速增长,园区共11家企业参研项目荣获国家科技进步奖,工商注册企业数从13705家净增到31690家,连续四年保持25%以上增长。累计建设各类联合实验室、技术研发和成果转化平台近100个,基本形成研究型大学、科研平台、科研人员、创新企业聚合发展的“类硅谷”科学生态,走出一条由科学—技术—创新—产业的边际效益递增的创新发展之路。

### 埋头解决核心技术“卡脖子”问题

如何解决“卡脖子”难题?必须抓住关键核心技术攻关这个“牛鼻子”。近年来,先研院立足国家重点发展战略,全力做好“量子京沪干线”“类脑智能技术及应用国家工程实验室”“未来网络试验设施”“合肥综合性国家科学中心人工智能研究院”等国家级战略平台的服务保障工作。聚焦人工智能、微电子、生物医药、新材料与新能源四大领域,建设四大高技术产业创新平台,培育面向产业的优质科技成果。

不仅仅是国家级战略平台,当初的联合实验室也牢记习总书记的嘱托,勇于创新,力争一流,埋头解决核心技术卡脖子问题。

拿龙芯中科来说,“2016年习近平总书记来的时候,龙芯在安徽还只是联合实验室,四年来,从联合实验室开始,到研发中心的建设,到产业化实体公司的成立。”龙芯安徽公司负责人彭飞告诉记者,从龙芯自身的芯片产品创新,到信息化操作系统生态平台的建设,到现在成长为区域信息技术应用创新产业体系建设的推动者和组织者,时刻没有忘记自己的使命。

CPU是信息技术产业生态体系建设的基石,是产业发展的发动机。目前围绕龙芯的安徽区域产业链伙伴已经有近100家,覆盖从板卡、整机、存储、显示、AI、云计算、应用、集成等各个领域,涵盖党政、金融、教育、交通等各大市场,区域产业生态体系正逐步形成。

据统计,四年来,先研院启动建设院士等顶级科学家领衔的工程培育类实验室20个。与知名企业合作,共建院企联合实验室18家,获批沉浸式媒体技术等省部级重点实验室6个。催生了高水溶性钛白粉、环保阻燃漆等一批在国内外行业领先的应用技术,我国首例“基于固体电缆架构的深水油气勘探装备”成功完成海上试验,拖缆长度达到8.3公里,达到国际最先进行列。2018年、2019年连续入选安徽省发明专利百强榜,是唯一连续两年入选的新型研发机构。

### 中国科大:勇攀科技高峰,冲锋世界一流大学



在中国科学技术大学工程科学科普点,小朋友和家长观看机器人表演。(资料图片) □ 新华社发 张端/摄

星报讯(记者 徐越蕃) 2016年4月26日,习近平总书记来到中国科学技术大学视察,这一光荣时刻成为中科大师生难忘的回忆。四年来,中科大执着攻关创新,努力办出中国特色、科大风格的世界一流大学,为建设创新型国家、建设世界科技强国作出新的更大的贡献。

“习近平总书记视察中国科大时,明确提出创新居于五大发展理念之首,要增强使命感,把创新作为最大政策。”校党委书记舒歌群告诉记者,四年来,学校牢记总书记嘱托,执着攻关创新,在量子信息、高温超导、生物、天文、化学等方面取得一系列原创性成果。去年,该校在《自然》《科学》《细胞》三大顶级期刊上发表论文12篇。

中科大生命科学与医学部学生张璟鹤,在此次疫情期间参与了新冠肺炎的防控科技攻关。在省、院通力合作下,团队的治疗方案已经被纳入国家诊疗方案。她说:“在今年疫情特殊的背景下,再次重温习近平总书记在科大视察时的讲话,让我更深刻理解了总书记关于文化自信、攻关创新的论述,学习有了更强动力。”

### 利夫生物:世界首条呋喃聚酯千吨级示范线正在建设

星报讯(记者 徐越蕃) 2016年4月,习近平总书记到合肥调研安徽科技创新成果时,利夫生物作为安徽高新技术企业科技成果展代表单位之一参与现场项目汇报。

四年过去了,习近平总书记当初参观的这家企业有什么变化?推出了哪些新成果、新产品?应用前景如何?近日,记者进行了采访。

“习近平总书记对我们公司的生物新材料项目给予了充分的肯定和鼓励,这极大的增强了公司员工的信心和干劲,为公司的发展提速增加了动力。”回忆当年,合肥利夫生物科技有限公司相关负责人表示,这在利夫的发展史上具有重要的里程碑意义。

四年来,利夫生物迎来高速发展,形成了“一个研发中心,两大产业板块,三个生产基地”的发展布局。呋喃聚酯新材料正在建设世界首条千吨级示范线,生物医药相关项目已形成完整的上下游产业链布局。

何为呋喃聚酯?普通的秸秆等农林废弃物,经过生物糖化等系列技术处理,立即“变身”为可降解的新材料,这是合肥利夫生物科技有限公司的创新成果。

2020年疫情期间,该公司联合俞书宏院士团队,新成立安徽中科微纳新材料有限公司,研制生产纳米材料涂层,该涂层可以有效取代熔喷布,极大降低了口罩、防护服的成本。目前,该材料已通过检测,相关工作正在加紧推动中。