

# 长丰

富强 民主 文明 和谐  
自由 平等 公正 法治  
爱国 敬业 诚信 友善



幸福长丰微信

长丰云手机台

## 从原始创新,到产业创新,再到融合创新——

# 一座“科学岛”背后的江淮创新潮

故事要上世纪90年代初说起。国内舒适的环境、月入1万多元的薪水,对匡光力的吸引力还不是一座岛——那是位于安徽合肥市郊的一片乡野,中国科学院合肥物质科学研究院坐落于此,因三面环董铺水库,当地人称“科学岛”。

彼时,岛上条件艰苦:从合肥市区乘车“上岛”要两个小时;仪器不够用,做实验得排队;设备还不给力,国外废弃的一个大科学装置,岛上买过来当成宝……1992年,现任“岛主”、中科院合肥物质科学研究院院长匡光力开始了岛上的科研生活,每月工资不到400元,终日对着那一废弃装置鼓捣。

从原始创新,到产业创新,再到融合创新,一座科学岛,将匡光力和岛内外的创客们,同创新的澎湃浪潮紧紧相连,也见证着创新驱动高质量发展的安徽探索。

### 岛内的“修炼” 锚定前沿创新的眼光

废弃装置叫“超导托卡马克”,是一种利用磁约束让核聚变“受控”的环形容器。科学家的终极理想,是将海水中富含的重氢在装置内超高温条件下进行核聚变反应,从而源源不断产生清洁能源。

设想超前,可究竟要几代人才能实现?匡光力坦言当年看不透。而在科学岛,当时核聚变领域的研究基础薄弱,听闻引进了这么一个废弃装置,岛上的科学家伤心落泪,“自主申报的项目被拿下,弄来一个烧钱的废铁?”

正因看不透,才愈显当时决策的魄力与眼光——

那年,31岁的匡光力初到岛上便被委以重任,负责装置的关键系统——低杂波电流驱动研究,单位给他的团队700万元经费,而当时岛内一个研究所的科研经费,还不到1000万元。那些年,笔直的道路从市区修到岛内,原先两小时车程缩短至不到一小时;大装置运行需大电流,340兆伏安的供电接入岛内,数千万元的扩容费政府买单……

“没有当年大手笔投入的魄力与眼光,哪有今天?”匡光力用手一指,我国自主研发的世界首

个非圆截面全超导托卡马克核聚变装置映入眼帘,这个圆环大熔炉是在废弃装置基础上研发的“第三代”产品,去年实现1亿摄氏度等离子体运行,取得重大突破。

“源源不断产生清洁能源?早着呢!”匡光力讲得很坦率,但已不见当年的迷茫,“科学构想的实现任重道远,但我热核聚变技术已走在世界前列,立足基础研究、锚定国际前沿创新的路子走对了!”

这条路,融进了国家科研体制的改革探索:2007年,匡光力牵头国家稳态强磁场实验装置研发,他从岛内各研究所抽调骨干试点“交叉学科”研究,变各研究单元各自为战为多学科协同攻关。

这条路,融进了安徽抢抓原始创新的决心:这些岛内研究所从4家扩至8家,政府盖楼批地,建人才公寓,让研究人员拎包入住。去年8月,“聚变堆主机关键系统综合研究设施项目”进入最后一轮“竞标”,答辩现场,省长李国英力陈项目落户安徽的优势,并拿出省政府红头文件,“经费国家拨款不足的部分,我们一揽子兜底!”

“谁抓住了科技创新这个‘牛鼻子’,谁就能成为经济高质量发展的领跑者。”安徽省委书记李锦斌说,安徽深入贯彻落实习近平总书记视察安徽重要讲话精神,着力下好创新“先手棋”,走活高质量发展“一盘棋”。科学岛之外,近年来,安徽全面推进合肥综合性国家科学中心、滨湖科学城、合芜蚌国家自主创新示范区,系统推进全面创新改革试验区“四个一”创新主平台建设,聚焦能源等基础研究,全省超6000家科研机构(实验室)扎根各地,成为抢抓原始创新的前沿哨所,2018年科技进步对经济增长的贡献率已达56%。

今年“十一”,匡光力现场参加完庆祝中华人民共和国成立70周年大会,马不停蹄赶回合肥,忙于科学岛“扩建”:省里在岛的北部规划了约10平方公里区域,包括“聚变堆主机关键系统综合研究设施项目”在内的3个大科学装置将集中落户。

“省里免费划拨土地,还帮着建设配套。基础研究的周期很长,在相当长时间内,这些装置

可能都无法直接带来产业、收入。”匡光力感慨不已:“新中国70年创新成果斐然,靠科学家艰苦奋斗,更靠‘同心同德’,其中有党和政府锚定前沿创新的长远眼光,更有党和政府对营造良好科研环境的倾力支持。”

### 岛外的世界 培育产业创新的“土壤”

刘青松是个香饽饽,2012年,匡光力亲自邀约,拉他入岛:“生物医药研究,在岛上张白纸,就等你来画!”

“来可以,我要用人自主权,团队组建我来招人。”刘青松讲条件,匡光力二话没说,“成交!”刘青松和他的6位同学,在岛上组建起专攻生物医药、生物细胞工程的研发团队。

刘青松还是不安分。他一面钻研科研,一面闯市场:2015年,刘青松团队凭着研发的前沿成果,创办中科普瑞昂生物医药科技有限公司。“我除了搞科研,办企业一窍不通。”刘青松笑得真诚,国家和省里派发的“政策礼包”给得实在:

2015年,国务院下发《关于进一步做好新形势下就业创业工作的意见》,鼓励事业单位专业技术人员创业;岛内推进科研管理改革,解刘青松们创业后顾之忧——凡岛内科研人员创办企业的产业化成果,职称评审时等同于研究院基础研究,帮助团队聚拢人才。

最关键的是资金。安徽省和合肥市政府下天使投资基金各出资600万元,入股企业。基金不以营利为目的,不设投资回收期限,企业可根据发展在任何时期回购。

政府凭啥下血本?2017年,公司建成世界上规模最大的癌症靶点细胞库,可用于新研制的肿瘤靶向药物的检测评价,先前,国内制药企业试产的肿瘤靶向药均需送到国外检测,周期长,价格高。如今,公司已为国内200余家单位提供药物评价服务,打破国外垄断,支撑起我国的新药创制产业。

“过去政府投资看体量,现在看质量,看企业的核心技术含量、产业的创新性。”刘青松直言很幸运,2016年公司成立仅一年,安徽又大力支持,由刘青松的公司牵头,协调其他生物医药企

业,推进全省精准医疗重大新兴产业工程建设。那一年,38岁的刘青松成为全省重大新兴产业工程中最年轻的企业牵头人,他颇为感慨:“推动高质量发展,政府敢于用人,才能让真正有创新意识的企业跑到市场前端。”

一个全新的产业,发展起来很难一蹴而就。目前,刘青松的公司还面临不小的挑战,但他信心不减:“大环境越来越好!刚刚闭幕的党的十九届四中全会,提出‘完善科技创新体制机制’,在鼓励创新的政策加持下,我们只会越走越远、越走越坚定!”

近年来,安徽按照“一个基地/工程/专项、一套政策、一只基金、一批人才”的要求,梯次建设了新型显示等24个重大新兴产业集聚发展基地、精准医疗等29个重大新兴产业工程、量子通信等35个重大新兴产业专项,设立每年60亿元的财政专项引导资金,帮助新兴产业集聚,构建创新型现代产业体系。

创新发展的成效正在显现:去年安徽省战略性新兴产业产值占规模以上工业比重超过35%,高新技术产业增加值占规模以上工业比重超过40%,高新技术企业产值首次突破万亿元。

### 从岛内到岛外 推动“政产学研用”融合创新

匡光力没想到,当年的废弃装置里,竟还淘出一座医院!作为热核聚变相关技术应用的重大项目,合肥离子医学中心将于今年底建成投用,将为癌症患者提供超导质子加速器治疗服务,治疗成本有望大幅降低。

项目背后,是一盘“院地合作”的大棋:2015年,科学岛同合肥市签约共建离子医学中心,合肥出钱出地,占股70%,岛内出人出技术,占股30%。

除重大产业项目对接,如何形成岛内成果在岛外转化的常态机制?2014年,科学岛与合肥共同出资成立中科院合肥技术创新工程院,在成果与产业之间架起桥梁。

一头连接岛内,一头对准市场。这个工程院一般:和企业共建共性技术研发平台,企业出资金提需求,岛内出成果,跟进再研发。这个工程院也很特别:“一套人马,两块牌子”,工程院成

立之初同时注册中科院合肥技术创新工程院有限公司。“传统事业单位,社会资本进不来,公司化运行让我们离市场更近,更易吸引社会资本,支持创新型初创企业孵化。”匡光力揭秘。

岛内与岛外的连接,恰如照进太阳的一滴水——

近年来,通过安徽省、合肥市与高校院所共建,中科院大先研院、合工大智能院、清华大学合肥公共安全研究院等一批高端协同创新平台陆续搭建,科教资源激发,带动全省超过80%的规模以上工业企业与省内外高校院所建立产学研合作,“政产学研用”融合创新体系正在安徽生根。

“融合创新,重在‘融合’。”今年4月,安徽创新馆开馆运营,创新馆服务管理中心主任陈林把自己比作“服务第四方”,为“高校院所、企业、资本市场”等三方的“催化反应”、融合创新牵线搭桥。

走进创新馆,这里除汇集展示全省的重大创新成果,还搭建起线上线下知识产权交易的“网上商城”:有意转化的院所成果、企业的技术需求在场馆交易平台线上发布,管理人员线下撮合,入驻场馆的省市投资基金同步跟进。运行半年来,平台已收录科技成果2万余项、技术需求信息5000多项,集聚省内外科技中介服务机构和研发平台340余家。

这些年,匡光力又把目光投向海外,探索融合创新走出去……

科学岛内先进的热核聚变技术,帮助我国加入由欧盟等多方参与的“国际热核聚变实验堆(ITER)计划”,共同致力于将受控核聚变研究从成果转向应用,造福全人类。其中,我国承担该计划10%的科研任务,科学岛承担我国科研任务的73%。

“正如习近平总书记所说,坚持‘拉手’而不是‘松手’,坚持‘拆墙’而不是‘筑墙’。在国际形势复杂多变的大背景下,一方面要加强自主创新;一方面仍要坚定走出去,合作共享,永远是创新发展的主旋律。”匡光力语气坚定。

(朱思雄 孙振 喻思南 徐靖)  
(原载2019年11月11日《人民日报》)

## 打造产城一体化的国家级综合交通物流港 中国南山·合肥岗集综合交通物流港开工建设

11月8日上午,中国南山·合肥岗集综合交通物流港项目开工仪式在岗集镇举行。省交通厅综合运输处处长晏少鹤,市交通运输局副局长张永创,市投资促进局副局长胡亚斌,县委副书记、县长黄韡,县政协主席顾义勇,副县长石磊、马家圣,中国南山集团副总经理、宝湾产城发展(深圳)有限公司董事长张建国,中国南山集团副总经理、深圳市赤湾东方物流有限公司董事长陈波,中国南山集团战管中心总经理商跃祥,南山控股副总经理、宝湾产城发展(安徽)有限公司董事长焦贤才等出席开工仪式,黄韡宣布项目开工。

张建国在致辞中指出,岗集项目是集合中国南山集团物流产业优势,打造产城一体化的国家级综合交通物流港,也是集团重要的战略转型项目。岗集项目将打造成“绿色、开放、共享”物流服务平台,打造成现代物流及相关产业的聚集区,物流先进科技应用示范区,为区域经济、社会发展创造更多更大的价值。

石磊在致辞中表示,长丰县将一如既往地支持中国南山合肥岗集综合交通物流项目建设,助力该项目为长丰经济发展作出新的更大贡献。

据悉,中国南山·合肥岗集综合交通

物流港项目是国家交通运输部全国多式联运示范项目、安徽省“大新专”重点项目之一,将打造成科技型国家级物流基地及区域示范园、全国多式联运和甩挂运输基地、产城一体化的国家级综合交通物流港。该项目位于长丰县岗集镇,紧邻206国道,占地面积约3平方公里,规划总建筑面积约300万平方米,总投资约200亿元。项目全面运营后,可实现年交易额100亿元以上,年总税收10亿元以上,引进限上服务业相关企业100家以上,带动就业万人以上。

(融媒体记者 何声强)

## 我县安排部署抗旱救灾工作

11月9日上午,省市相继召开抗旱救灾工作电视电话会议。会后,县委副书记、县长黄韡召开会议,决定按照统一部署,从当天上午10点将全县抗旱应急响应从四级提升至三级。

黄韡指出,今年我县降雨总量不足历年均值一半,全县库塘坝蓄

水量仅有8438万方,目前是仅次于1978年的历史第二旱年。今年以来,县委、县政府科学研判、及时调度,启动了“西水东调”“北水南调”,充分发挥了城乡供水一体化工程作用,有效缓解了旱情,但抗旱救灾形势依然严峻。黄韡强调,各地各部门要进一步提高政治站位,切实增强

做好抗旱救灾工作的责任感和紧迫感。要科学调度,严格落实各项措施,积极引进外水,用好内水,优先保障人畜饮水和农业用水。要夯实工作责任,严肃抗旱纪律。同时,要继续抓好大气污染防治和秸秆禁烧工作。

(通讯员)

## 压实三项举措 推动全县工业经济快速发展

前三季度,我县工业经济持续健康发展,保持平稳增长态势。规模以上工业产值同比增长4.1%,规上工业增加值同比增长10%。

勤抓调度,压实工作责任。建立工业经济运行调度机制,督促县内各乡镇对照市考核指标,明确目标任务,压实责任。每月开展一次工业经济运行调度,督促各乡镇扎实开展工作,认真督促辖区内企业报送数据,确保每月完成序时进

度。勤跑企业,摸清生产实际。结合“四送一服”,常态化开展入企调研活动。今年以来,县经信局组织由分管领导带队,业务科室人员随行,以具体业务申报核实处为抓手,深入县内工业企业200余户开展走访活动。掌握工业企业生产经营实际,为我县工业经济发展规划、政策制定提供翔实数据,第一时间资料。

勤做宣讲,强化政策引领。今

年以来,联合县中小企业服务中心先后举办10场政策宣讲专题培训会。内容包含企业技术中心、工业固定资产投资、科技创新、企业上云、银企对接等。培训县内企业超过200家,培训1200多人次。有效扩大了政策知晓率,让企业真正享受到了政策红利,切实发挥了政策对我县工业经济发展的引导导向作用。

(通讯员 蒋伟)

## 长丰草莓新鲜上市

11月4日,在县城合路步行街,种植户田燕在街头摆放了一篮草莓。很多市民前来咨询价格,一听价格35元左右,个个都惊叹。“现在量少,今天摘了二十几斤,今年比去年提前上市。”田燕说,她从今天开始销售首批草莓,购买人群主要是一些商务客户,个人自买品尝得少。

近年来,长丰县十分重视“长丰草莓”品牌培育,先后出台了一系列

政策扶持草莓产业发展,县财政每年安排2000万元,今年出台了《长丰草莓产业提升“双千万”工程》10条奖补政策,重点从脱毒草莓、高架草莓育苗、草莓生产肥料、草莓多功能园、新型大棚、品牌宣传营销等方面支持草莓产业高质量发展。

长丰县作为全国设施草莓种植第一大县、国家级草莓标准化生产示范区,从2010年起开始申报参加中国农产品区域公用品牌价值评

估,目前,“长丰草莓”种植面积已突破21万亩,总产量超过35万吨,种植户8万多户,从业人员近18万人,品牌价值已达到66.4亿元,名列全国优质农产品十大知名品牌,是优良品质的保证、国内产业发展的标杆。值得一提的是,2017年2月成功举办第八届中国草莓大会后,长丰县被评为“中国草莓之都”称号,长丰草莓的品牌形象进一步提升。(融媒体记者 杜刚 通讯员 杨晓虎)



11月11日上午,“中华颂·长丰杯”第十届全国小戏小品曲艺大赛乡村公益行首场活动走进杨庙镇马郢社区。著名戏曲主持人白燕升、“秦腔天王”李小峰等艺术名家们在马郢小剧场为村民们演绎了一场精彩的视听文化盛宴,赢得了全场观众的欢笑声和掌声。(融媒体记者 何声强 摄)