



中科大先研院新建院企联合实验室 15 家



在合肥大蜀山西麓，一幢象征探索未知的X形建筑风格外引人注目，这里是中科院、安徽省、中科大、合肥市四方共建的中科大先研院。

“既不是大学，也不是孵化器，也不是产业园，而是介于企业、大学和产业园之间的混合体”……中科大先研院刚一出生，就被称为“四不像”单位。自2012年开建以来，这一科技改革试验田聚焦重点领域“种大树”、对接优质资源“建森林”、立足国际平台“聚人才”，仅近三年，就新建院企联合实验室15家、新增孵化企业94家，其中国家级高新技术企业30家，成为安徽省积极探索科技体制机制改革的重大实践基地。

□ 记者 徐越蕾/文 马启兵 高斌 黄洋洋/图

加快重大项目和平台建设步伐

“类脑智能”被称为“下一代人工智能”。中科大先研院在2018年5月，迎来了国家级工程实验室——类脑智能技术及应用国家工程实验室。

实验室凝聚了国内类脑智能领域优秀科研力量，多次在国际比赛中夺冠，在人工智能和类脑智能多项技术上处于世界领先地位。

作为国内首家类脑智能技术及应用科技创新公司，合

肥中科类脑承接类脑国家工程实验室的技术创新优势、衔接前端产业，成功打造“先进算法+公有云计算+私有云部署”的智能混合云平台——“类脑云平台”，2018年9月，平台被工信部认定为首批“人工智能与实体经济深度融合创新项目”，为安徽省唯一入选平台项目。这只是先研院加快重大项目和平台建设的一个缩影。

记者了解到，2017年7月11日，中国科学院量子信息与量子科技创新研究院正式挂牌运行；建成中国科大省部以上重点实验室应用工程技术中心11家；2018年12月，先研院首次入围2018年安徽省发明专利百强榜，成为安徽省20家新型研发机构中唯一上榜机构；2018年12月，先研院湖泊蓝藻应急技术创新中心等9个创新平台和多家孵化企业的40项科技成果精彩亮相安徽省庆祝改革开放40周年科技创新成果展，其中光伏农业和精密传感器等5个项目入选展会厅重点展示，展现先研院科技创新成果硬实力。

一系列科技产品正在孕育孵化

智能魔镜、一种可垂直起降的变结构固定翼飞行器、带选择性透过热板的太阳能高温集热管……日前，记者来到中科大先研院里的创客中心，在这里，一系列创新科技产品正在孕育孵化。

创客中心现场展示项目涉及了生物医药、新能源、新材料、先进制造等多个领域，各创客团队的创新创业成果和最新进展让记者大开眼界。

记者了解到，2017年，创客中心选派的“一种可穿戴式热电发电安全指示系统”和“基于飞秒激光微纳技术的金属表面蝴蝶结构色研究”分获第45届日内瓦国际发明展金奖和银奖。2018年10月，创客项目“一种可垂直起降的

变结构固定翼飞行器”首次成功入院孵化成立公司。

据介绍，中国科大创客中心是中国科大专门搭建的为学生创新创业提供服务的一个综合性平台。创客中心依托校内创新源头项目和资源，充分发挥资源汇聚优势，探索创新创业人才培养模式，努力建设成为大学生自主创新创业的引领区。

三年来先研院孵化 94 家新企业

创新驱动，如何缝合科技、产业“两张皮”？中科大先研院运用“学校+先研院+校资产公司”的协同体系，打通科技成果转化的上、中、下游链条，组织对接项目，帮助区域企业解决关键共性技术难题，有力地促进了院成果转化工作。

拿安徽省东超科技有限公司来说，这是一家以精密光学技术为重点研发方向，依托中国科学技术大学和中国科学院的科学力量进行技术转化的国家级高新技术企业，创始团队均来自中国科学技术大学。

东超科技现核心技术等效负折射率平板透镜通过光场重构原理，将发散的光线在空中重新汇聚，从而形成不需要介质承载的实像。根据场景需要，可设置不同的影像呈现角度，结合体感互动装置实现人与实像的直接交互。该技术拥有广泛的应用领域，如展览展示、智能车载、军工显示等，技术水平现处于国际领先。

据统计，三年来，先研院新建院企联合实验室15家，帮助企业解决关键共性技术难题432项；新增孵化企业94家，其中国家级高新技术企业30家；完成入院持股孵化协议66家，新增期权金3475.3万元；通过多元化方式引进各类人才247名，自我造血能力进一步增强，实现技术开发、资产经营等综合经营收入6203万元。

坚持创新，这些企业更有活力了！



(合肥赛为智能)轨道交通乘客信息系统

习总书记十分高兴。

习总书记希望赛为智能继续加大科研创新力度，大力发展具有自主知识产权的核心产品。赛为智能董事长周勇告诉记者，“在过去的三年中，赛为智能牢记总书记嘱托，认真贯彻创新发展理念，坚持自主创新，将核心技术牢牢把握在手中。”

近年来，无人机越来越“火”。从航拍新闻、遥感测绘到农业植保，无人机的使用越来越普及。但鲜有人知道，“合肥造”的无人机已经在国际领域处于技术领先地位。

周勇介绍说，在无人机方面，赛为智能相继推出了赛鹰8000T系留旋翼无人机、赛鹰450大载荷无人直升机等国内领先、国际先进的新产品。“产品主要为国内部分军方机构提供无人机产品定制开发，2017年交付新疆边防武警侦查无人机，完成高寒、高海拔飞行任务。”

另外，在轨道交通方面，该公司也迈出了新的步伐。其自主研发的轨道交通乘客信息系统及深度集成的综合监控系统作为安徽省新产品，现已广泛用于合肥轨道1号线、2号线、3号线、青岛11号线、重庆10号线以及南昌2号线等十余条城市轨道交通线路，并于2018年7月夺得国内第三条全自动无人驾驶线路——苏州5号线综合监控系统，奠定了赛为智能在安徽省轨道交通行业龙头企业地位。

利夫生物： 主导产品有望带动全产业链升级换代

2016年4月，习近平总书记在合肥调研安徽科技创新成果时，利夫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。

“习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徐海激动地表示，这在利夫的发展史上具有重要的里程碑意义。

在目前环保话题备受关注的大环境下，生物产业正凭借其现代医疗、农业、制造、环保等多行业的颠覆性影响力，成为时代的新星和焦点，生物制造将成为推动能源生产消费革命的重要力量。

徐海说，利夫顺应了时代发展的趋势，主导产品生物聚酯新材料(PEF)及其关键中间体，在生产工艺上具有很高的环保性和创新性，未来可完全替代PET的全部应用领域，有望带动全产业链升级换代。目前已和长春应化所合作完成新材料PEF的聚合和PEF瓶的制备研发。从实验室研发到实体生产，利夫现已建立了成果转化中心，未来将打造成生物医药产业研发基地。同时，该企业还将建设呋喃聚酯新材料及其关键中间体千吨级示范线，打造生物新材料产业中心。

(上接04版)

赛为智能： 推出多款国际先进的无人机

2016年4月，习总书记在中科大先研院视察时，对赛为智能研发的第一代系留旋翼无人机——赛鹰4000T四旋翼系留无人机表现出了极大兴趣。在了解到该产品填补了国内无人机相关领域的空白时，