



2020年8月19日,习近平总书记
在安徽合肥考察时指出,要进一步夯实
创新的基础,加快科技成果转化,加快
培育新兴产业,锲而不舍、久久为功。

牢记殷殷嘱托,五年来,江淮大地
涌起创新的澎湃春潮,科创成果如繁
星般纷至沓来。“人造太阳”创造“亿度
千秒”新世界纪录,实现我国聚变能源
研究从基础科学向工程实践的重大跨
越;“祖冲之三号”问世,再创全球量子
计算优越性里程碑;已建、在建和预研
大科学装置13个,建成各类“国字号”
创新平台200多家,成为国家战略科技
力量布局重要省份……这些熠熠生辉
的成就,为安徽新质生产力的孕育与发
展,提供了得天独厚的创新土壤。

记者 吴承江 高斌 黄洋洋 文/图



合肥

点亮创新之光,奔赴未来之路

雷电淬炼中的科技攻坚

创新馆里播撒梦想的种子

2025年暑期以来,合肥市陆续推出30余个系列主题研学
旅游营,20余条研学旅游路线,为同学们种下创新种子,在行
走的课堂中度过难忘的假期。其中,安徽创新馆2500余件展
品将科技专业名词化作可感可知的体验,是开展科普课程的
重要载体,更是合肥科技创新跃升的重要见证。

安徽创新馆是我国首座以创新为主题的场馆,也是国家
科普教育基地。8月18日下午,安徽创新馆成功举办“创新手
拉手”特色公益科普活动,吸引来自安徽省各地近100名
学生代表参与。活动以互动式教学与沉浸式体验为核心,围
绕核聚变、新能源、热传导、新材料等前沿科技领域,为
学生们呈现了一场别开生面的科学盛宴。



自发光植物

讲座。通过生动的讲解和丰富的视频、图片展示,学生们深入了
解了核聚变的原理与应用,对“终极能源”的无限潜力赞叹不已,
纷纷表达了对未来能源科技发展的憧憬。

随后,《妙趣横生的热传导探秘》科普实验课堂上,安徽创
新馆展览展示部的科普老师以微热管阵列等科技成果为例,
通过触摸、观察和动手实践等环节,带领同学们探索热传导的
奥秘。此外,同学们还走进1号馆,重走科技探索之路。他们
穿越“量子隧道”,亲手触动“量子魔盒”,零距离观赏“稳态强
磁场”等大科学装置,认真听讲解老师耐心细致地介绍每一项
科技成果的原理与应用,现场气氛十分热烈。

五年来,安徽创新馆充分发挥科普阵地作用,累计开展科
普研学活动1400余场,惠及群众11万余人次。其中重点打造
的“创新手拉手”公益科普品牌,通过创新科普形式、下沉优质
资源,面向留守儿童、特殊儿童打造“无边界课堂”,累计开展
活动90余场,有效提升了基层群众科学素养,受益群体覆盖城
乡多个社会层面,为培养新时代科技人才贡献力量。

“2025年春节,我们的党员联合突击队放弃休
假,在珠海‘鲲鹏’AG600飞机全机雷电效应验证试验
现场开展试验;2021年春节,我们团队驻守南昌试验
现场,为C919的雷电防护验证。”中航工业合肥航太
电物理技术有限公司(简称合肥航太)总经理、中航工
业飞机雷电防护首席专家段泽民的叙述轻描淡写,却
勾勒出这家企业数十年如一日在飞机雷电防护工作
方面的躬耕与执着。

驱车行驶到位于合肥市长丰县岗集镇的未来大
科学城核心区域,一座通体银灰色、四面刻画着各种
型号飞机轮廓的庞大物映入眼帘。这便是由合肥
航太负责建设、高达118米的雷电防护与试验研究重
大试验设施,全面建成后,这里不仅能满足各类飞机
的雷电试验需求,还能能为大气电学、材料学等基础
科学研究以及电力、高铁、风电等民用领域的雷电防护
提供支撑。它如同守护航空安全的钢铁堡垒,承载着
中国从航空大国迈向航空强国的关键一跃。

走进合肥航太雷电综合试验室,这座亚洲单层高
度最高的建筑,是全球唯一能同时进行全尺寸飞机雷
电与电磁兼容试验的装置,也得到了国际同行的认
可。法国国家航空航天研究院执行委员会成员、国际

合作负责人Marc Lesturgie曾率代表团,在中国航空研
究院相关人员的陪同下访问了合肥航太电磁实验室。
面对这里的雷电重大设施和飞机电磁试验研究平台,
代表团成员纷纷竖起大拇指,给予了高度评价。而在
2024年12月,国际飞机雷电防护专业创始人之一An-
dyPlumer先生,在参加中国航空学会电磁环境效应分
会学术活动期间,参访建设现场时更是激动不已,对
实验室的先进设备与创新成果赞叹有加。

如今的合肥航太已成为国内头部具备飞机雷电
防护鉴定试验的单位,在合肥航太雷电综合试验大厅
一侧的飞机机库里停放着一架供试验研究用的大型
客机,而在另一旁,还有国产大飞机C929的缩比模
型,“合肥航太已介入C929宽体客机的研发试验工
作。”段泽民介绍。

迈向航空强国的征程中,合肥航太雷电综合实
验室如同矗立在科技前沿的图腾,见证着中国科研人
员以雷霆之力划破技术封锁的勇气,也守护着每一架
国产飞行器无惧风雨的翱翔之路。当C919、AG600、
C929与eVTOL等飞行器在合肥航太的“雷电考场”中
淬炼成型,中国航空的未来,正乘着科技的翅膀,飞向
更广阔的蓝天。

让生命之光别具魅力

8月15日夜,由国家自然博物馆与合肥
神笔生物科技有限公司(简称神笔生物)联
合打造的全国首例自发光植物公众实景展
览——“遇见生命之光”专题展暨亲子科学
探索营,在观众们意犹未尽的惊叹与如潮好
评中圆满落幕。这场持续一个月的科
技奇观之旅,以席卷全城的超高热度成为今
夏北京当之无愧的现象级科普盛事。

成立于2023年的神笔生物,位于合肥市
高新区中安创谷科技园,专注于植物基因编辑
与改良技术的研发。由国内外知名高校博士
团队组建,神笔生物致力于利用基因编辑技术
优化植物基因组,提升植物的生长性能、抗逆性,推动植
物科技在绿色环保领域的应用。

公司突破了传统植物发光效率低的瓶颈,成功研发
出国内首棵高亮度夜晚自发光植物,填补了国内外技术
空白。其发光效果类似于《阿凡达》电影中的梦幻场景,
具有广泛的市场应用前景。无论是家庭装饰、床头小夜
灯,还是星空酒店、星空咖啡馆等创意场景,神笔生物的
发光植物均能提供低碳环保且独特的照明解决方案。

自成立以来,神笔生物已入库科大硅谷重点产



神笔生物打造的自发光植物

链项目,并获得梅花创投等顶级投资机构的多轮千万
级融资,形成了从研发、生产到销售的全产业链闭
环。公司技术突破打破了国外技术垄断,使其在全球
植物基因编辑领域占据一席之地。

从创新馆里播撒的科技梦想种子,到雷电淬炼中实
现的科技攻坚突破,再到让生命之光别具魅力的创新成
果,安徽正在各个领域不断书写着创新的辉煌篇章,创
造更多令人瞩目的辉煌成就,为推动我国经济社会高质
量发展贡献不竭力量。(部分图片由神笔生物提供)