



# 中国科大研究团队揭开植物生长素“面纱”

记者 祁琳

向日葵永远向着太阳绽放它的“笑脸”，是什么原因使得它“向日倾”呢？记者从中国科学技术大学获悉，该校生命科学与医学部孙林峰教授团队在植物生长机理研究上的重大进展，揭示了植物生长素“搬运工”工作全貌。

据悉，在植物体内有一种称为生长素的物质，如同人体内生长激素一样，它负责给细胞传达信息，指挥植物的生长发育。受光照影响，生长素会从向日葵茎端向背光侧运输到背光侧，产生浓度差异。由此，背光侧生长会更快，而向光侧慢一些，向日葵的花盘就朝着太阳的方向转头了。生长素的运输需要细胞膜上的“搬运工”——转运蛋白的协助，其中非常重要的一员是负责将生长素从细胞内搬运到细胞外的外排蛋白PIN。

作为第一种被发现的植物激素，生长素几乎参与了植物生长发育调控的每个过程，它的一个显著特点是其细胞间传递具有方向性，

PIN家族蛋白就在其中发挥了关键作用。解析PIN蛋白的三维结构对于理解生长素的“搬运”过程有极大的帮助。

拟南芥PIN1是最早鉴定的PIN家族成员之一，团队搭建出一套全新的、基于放射性同位素的功能检测体系，验证了PIN1蛋白的生长素“搬运”活性。团队还进一步解析了PIN1与生长素IAA、抑制剂NPA结合的复合体结构，揭示了PIN1蛋白“装载”生长素，以及NPA“鸠占鹊巢”阻止生长素“搬运”的全貌。该研究为深入理解植物生长素极性运输过程，认识“葵花向日倾”等等奇妙的植物界现象的原理提供了重要帮助。

## 安徽将开展新能源汽车下乡活动

星报讯(实习生 余厚平 记者 张贤良)记者从省经信厅获悉，该厅日前下发通知，从本月开始到12月，将在全省开展新能源汽车下乡活动，进一步推动新能源汽车推广应用，助力实现碳达峰碳中和目标。

据了解，此次活动以“绿色、低碳、智能、安全——智享‘新’生活，助力‘皖美’乡村振兴”为主题。活动委托安徽省行业协会

组织实施，将在合肥、淮北、六安、芜湖、安庆等市举办若干专场、巡展、企业活动。同时，鼓励参加下乡活动的新能源汽车行业相关企业(以下简称“企业”)积极参与各类平台自发组织的网络促销活动，支持企业与电商、互联网平台等合作，举办直播或网络购车活动，通过网上促销等方式吸引更多消费者购买。

## 擦亮“独秀故里、蓝莓之乡”文化旅游名片 怀宁县打造长三角地区最大蓝莓种植区



星报讯(记者 秦缘)7月29日，记者在怀宁县黄墩镇的安徽独秀山蓝莓科技开发有限公司栗山蓝莓基地看到，漫山遍野的蓝莓树，一排排整齐划一地在阳光下充满生机。

怀宁县自林长制改革实施以来，推进蓝莓产业发展，着力创建长三角地区最大的蓝莓种植区、深加工交易集散研发中心、重要的蓝莓元素休闲旅游区。整合项目资金，国家、省、市项目向蓝莓企业倾斜。自2016年以来，已累计补助93家蓝莓企业，共计金额4395.56万元。其中，中央资金1046万元，省级资金760.8784万元，市级资金404.53万元，县级资金2184.1469万元。

据悉，以黄墩镇为核心区，辐射周边五大乡镇综合发展。打造的国家级怀宁蓝莓产业示范园区，总面积6万亩，其中核心区1万亩，辐射区5万亩，总投资达30多亿元。核心区包括黄墩蓝莓特色小镇、蓝莓发展成果展示中心、营销电商中心、科普研发中心、绿色食品产业园、休闲创意园、运动休闲和旅游创客示范基地等；辐射区主要为蓝莓种植采摘区，拥有3.5万亩全国绿色食品原料(蓝莓)标准化生产基地。2022年1月，国家林草局正式认定命

名“国家怀宁蓝莓产业示范园区”。

为了加快园区建设，县政府出台一系列蓝莓产业发展、林业高质量发展扶持政策，解决要素保障问题，合理配置人才、土地、资本、技术、信息等要素，做到经济建设与生态保护两不误，并优先安排园区建设用地指标。

怀宁县扎实推进“国家怀宁蓝莓产业示范园区”建设，全县种植规模达到7万亩，成为长三角地区最大的蓝莓种植区，全国排名前5的县级蓝莓种植区，集聚产业化企业198家，深加工企业8家。2021年，成功申报“一县一业(特)”示范县。全县95%的乡镇发展蓝莓，78%的行政村将蓝莓作为村级经济发展的主导产业，村均蓝莓收益超15万元。通过蓝莓产业“四带一自”发展模式带动低收入群众户均增收5000~8000元。蓝莓基地建设带动周边群众就地就近就业，年增加用工10000余人次，人均增收超5000元。

未来，怀宁县将持续增加蓝莓种植面积，扩大产业规模，提高基地种植水平，增加区域影响力。招引更多的深加工企业落户，围绕蓝莓的精深加工谋篇布局，重点支持花青素的研发生产应用企业建厂投产。加快服务业发展，支持围绕蓝莓基地打造乡村旅游示范点，通过“旅游+”“生态+”“体育+”等新产业新业态模式，打造网红打卡基地和乡土品牌，擦亮“独秀故里、蓝莓之乡”文化旅游名片。



## 安徽两家省属企业上榜世界500强

星报讯(记者 张贤良)8月3日，《财富》世界500强企业排行榜发布。海螺集团、铜陵有色2家省属企业继续上榜。记者了解到，自2019年首次上榜以来，海螺集团、铜陵有色已连续四年入围《财富》世界500强。今年，海螺集团以396.995亿美元营业收入列榜单第353位，铜陵有色以355.112亿美元列榜单第400位。

## 旌德函授站高职毕业生顺利毕业

近日，旌德县农广校与安徽农业大学成人教育学院联合办学的67名首届高职扩招全日制毕业生，圆满完成学业顺利毕业，拿到全日制毕业证书，同时发放的还有《全国普通高等学校本专科毕业生就业报到证》。据悉，本届成人函授学员全部来自旌德县各条战线，是2019年通过参加全国成人高考入校的。毕业生中本科学历74人，其中9人获学士学位证书；专科学历129人，其中“一村一名大学生”工程村干部24人。今年，在安徽农业大学旌德县农广校函授站毕业的还有136名函授学员。

方学生 曹开发

### 社会传真

## “油耗子”半月盗销柴油1000余公斤

星报讯(记者 徐越蕾)“油耗子”是运输行业令人发指的存在，货车司机辛苦跑一趟车赚的钱，还不够油耗子短短几分钟的冒险。记者从安徽省公安厅获悉，日前，桐城市公安局所队联合经过缜密侦查、连日蹲守，当场抓获2名“油耗子”，并缴获盗窃所得的柴油。

7月8日以来，桐城市多地发生施工车辆柴油被盗案件。其中，某镇短短10日内就发生了4起，受害人均为工程车车主。接报后，桐城市公安局民警立即对案发地周边进行调查，并对案件细节展开深入分析。很快，民警发现这几起盗窃案件均系同一人所为，紧接着犯罪嫌疑人吴某进入警方视线。

经过连日蹲守，7月26日凌晨4时，犯罪嫌疑人吴某再次外出作案。得手后，吴某驾驶一辆满载柴油的三轮车与销赃人员陈某在“老地方”进行秘密交易。民警瞅准时机，迅速出击，当场抓获犯罪嫌疑人吴某和陈某，并缴获盗窃所得的柴油。

经查，吴某流窜多地，专挑施工的工程车辆盗窃柴油，15天内疯狂作案5起，盗窃柴油共1000余公斤，由陈某进行销赃。吴某、陈某二人分别对自己涉嫌盗窃、掩饰隐瞒犯罪所得的犯罪事实供认不讳。

目前，犯罪嫌疑人吴某、陈某已被依法采取刑事强制措施，案件正在进一步侦办中。

## 一瓶水修复细胞？警方抓获3人

星报讯(记者 徐越蕾)看病不需要检查，平板电脑扫描一下就能出检查结果；身患癌症不用怕，“修复细胞水”就能药到病除……这样“神奇”的公司你遇到过吗？

合肥的李女士今年65岁，身患疾病。年初一个偶然的的机会，李女士在小广告中看到了一种名叫“高科技非药物治疗”的技术。随后，李女士来到了这家公司，工作人员将一个“高科技细胞频谱能量仪”佩戴在其脖子上后，拿出一个平板电脑扫描接收器上的二维码，随后生成十几页的“体检报告”。根据这份“体检报告”，工作人员为其“定制”了“修复细胞水”，并向其推广一种“能量仪”，宣称可以治疗消化道溃疡、心脏供血不足、高血压等多种慢性疾病，甚至还能治疗癌症，且没有副作用。

信以为真的李女士当即花了4万余元，购买了全套设备。治疗一段时间以后，李女士发现这些“治疗仪”毫无疗效，怀疑被骗，于是向公安机关报案。民警迅速开展调查，日前，将犯罪嫌疑人盛某某等3人抓捕归案。

经查，3名犯罪嫌疑人系一家人，均无医疗等教育背景，其销售的相关医疗用品也是“三无”产品。该公司销售的号称“7秒钟人脸识别检测疾病”的“高科技能量仪”，其实是一款普通仪器，被贴上高科技标签后，单次体检费用竟高达3980元。而每瓶售价上百元的“定制配方修复细胞水”，其实不过是普通矿泉水勾兑而成。经专业机构检测，此“细胞水”对治疗疾病没有任何疗效甚至还重金属超标。该案涉案金额达300余万元，被骗的受害人多为老人。

目前，盛某某等3人因涉嫌诈骗罪已被批准逮捕，案件正在进一步办理中。