生物技术突破 有望推动新一轮“绿色革命”

［近年来，一系列农作物生物技术取得突破，这些技术有望提高农作物产量，降低农业对环境的影响，帮助人们应对未来的气候变化，为不断增长的人口提供更好的营养，预示着一场新的“绿色革命”到来。］

高产新小麦品种催生第一次“绿色革命”

第一次“绿色革命”出现于20世纪60年代，随着一系列科学技术进步的出现，粮食产量与日俱增。其中最引人注目的是美国农学家诺曼·博洛格成功培育出高产抗病的半矮秆小麦品种，这种小麦使谷物产量增加了一倍多，成为应对世界粮食危机的关键。这项农业技术的推广，被称为“绿色革命”。

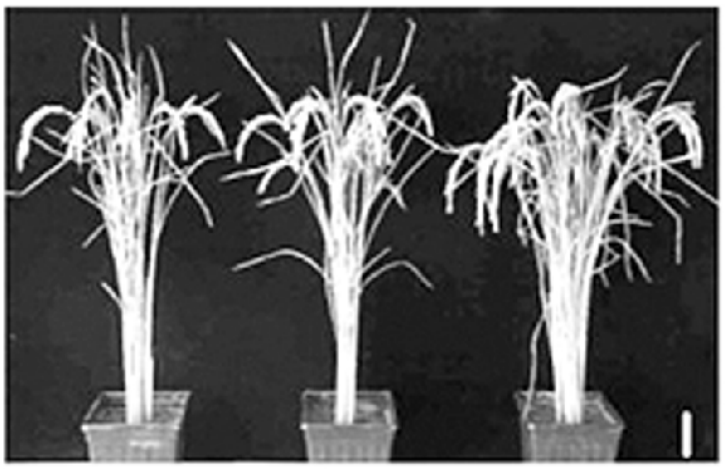
随后，其他作物育种家在博洛格的基础上更进一步，提高了其他主要谷物的产量。自1961年以来，全球谷物产量增长了400%，而世界人口增长了260%。博洛格因其成就于1970年获得诺贝尔和平奖。

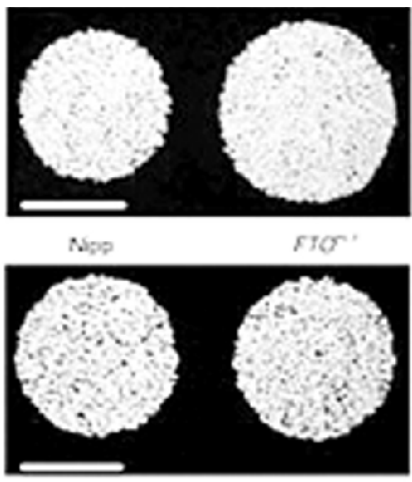
博洛格历经20年艰巨的杂交工作培育出高产抗病的小麦品种。今天，作物育种家正在现代生物技术工具的加持下，显著提高作物产量、耐受干旱以及对抗病虫害的能力。

新技术大幅减少氮肥使用量

在第一次“绿色革命”时期，农作物需要增加化肥施用量才能获得更高的产量。但有些肥料会对生态环境产生不利影响。

例如，农作物未吸收的氮和其他肥料流经地表会刺激河流、湖泊和沿海地区中有害藻类的生长。过量的氮肥会被土壤细菌分解，导致大气中二氧化氮的浓度不断上升，二氧化氮导致全球变暖的“威力”是二氧化碳的300倍。此外，利用大气氮生产工业氨是能源密集型产业，预计到2050年，氮肥的生产将消耗全球能源的2%。





△中美科学家利用动物肥胖基因FTO给植物“增肥”

好消息是，两个现代植物育种团队取得重大突破，将大幅减少农作物生产所需的氮肥量。

今年7月，中国研究人员在《科学》杂志报告称，基因OsDREB1C在水稻中犹如一个“分子开关”，可以显著提高水稻的光合作用和氮素利用效率。进一步的田间试验证明，在水稻品种中增强表达这种基因，可使水稻产量提高30%以上，氮素利用效率提高25%以上。而且，本次发现的关键基因不只限于水稻内，还广泛存在于玉米、小麦等作物基因组中。

氮对植物生长至关重要，但植物不能直接将空气中的氮气转化为它们可以利用的形式。花生和大豆等豆类植物有根瘤，可以利用固氮细菌为植物提供氮肥。水稻和小麦等谷物植物则没有这种能力，必须依靠从土壤中的肥料中吸收无机氮，例如氨和硝酸盐。

今年7月，美国加州大学戴维斯分校一组研究人员报告称，他们成功地对水稻品种进行基因编辑，使其根部适合固氮细菌。因此，当在有限的土壤氮条件下生长时，基因编辑品种的水稻产量会比常规品种高20%至35%。相关研究刊发于《植物生物技术杂志》。

研究人员表示，这一发现每年可为美国农民节省数十亿美元的化肥成本，同时也有益于环境。他们相信，这一基因编辑技术可以应用于其他谷物作物。

利用动物肥胖基因让植物“增肥”

据美国《理性》杂志报道，来自北京大学、贵州大学以及美国芝加哥大学研究团队利用动物肥胖基因让植物“增肥”。科学家们将动物肥胖基因FTO转入到水稻细胞中，用它来控制基因表达，以提高农作物产量。具体来说，就是将FTO基因片段搭载于环状DNA，通过根癌农杆菌侵染植物细胞。FTO基因在水稻细胞中表达的蛋白，可以擦除RNA甲基化修饰m6A，并且影响相关RNA功能表达。

在实验室条件下，新品种水稻的产量是原来的3倍。田间试验中植株的质量提高了50%，产量也提高了50%。而且作物的根更长，光合作用更有效，能够更好地抵御干旱的压力。

重要的是，这项技术在水稻和马铃薯植株上取得了相似的结果，而这两种作物并不特别密切相关。这表明，这一基因可以在广泛的植物中发挥作用，相关研究刊发于《自然·生物技术》杂志。

《理性》杂志在报道中指出，这场由新生物技术推动的“绿色革命”预示着一个未来——使用更少的肥料提升农作物产量，最终获得更多粮食，这有助农田恢复，减少水污染及温室气体排放。

据科技日报

宋店 宣传人才政策

为把普通高校毕业生助力乡村振兴见习等工作落到实处，霍邱县开展补录选认大学生科技特派员工作。连日来，该县宋店镇正在以五利用的方式宣传县补录选认大学生科技特派员，利用乡村干部工作微信群、村广播、帮扶干部入户走访、党员“创先争优”点评日活动以及各种会议，做好相关政策宣传工作。 赵广才

家政培训赋能乡村振兴

为帮助农村富余劳动力妇女拓宽就业渠道，赋能乡村振兴，8月22日，霍邱县冯瓴镇举办了家政技能培训班，50多名农村妇女参加了此次培训。本次培训的主要内容是市场需求量大的“育婴培训、家居收纳及面点制作”等科目。受训学员们纷纷表示，一定学以致用，发挥“半边天”在乡村振兴中的独特作用。 孟悦

肥东县杨店乡：三举措做好资金审核支付工作

为确保资金支付安全、准确高效运行，杨店乡财政所从三方面切实做好审核支付工作。

严守凭证“审核关”。严格审核制度，从源头上监管，对不合规、不完整、应补充或更正的凭证资料予以退回，对审批手续不全、用途不明、凭证填制不规范的支付申请，要求纠正或补充齐全。

严守支出“支付关”。严格支付行为，拒绝支付不合理、不合法、超标准、超额度的支付申请，做到支付准确无误。

严守资金使用“监督关”。强化专项资金监督管理，杜绝不同项目之间资金混用，确保专款专用，提高财政资金使用效益。

下一步，杨店乡将继续提高服务质量，确保财政资金安全、规范、高效运行。 柏沙静茹

365天天免费讯 广告咨询 0551-62649617 合肥公园北100米润安大厦B座32层

关于中铁四局集团有限公司承揽撮镇三汊河片区路网荣昌路等十条道路工程项目负责人变更的公示

中铁四局集团有限公司承揽的撮镇三汊河片区路网荣昌路等十条道路工程项目，因患病，不能从事施工现场管理原因变更项目主要负责人，经我单位审核，同意变更。

现将变更前项目负责人及变更后项目负责人相关信息予以公示。公示期自登报之日起5个工作日。公示期内，任何单位和个人对公示信息存在异议的，均可向我单位反映。

（联系电话：18326068490）（联系邮箱：729709096@qq.com）

中铁四局集团有限公司 2022年8月24日

变更前项目负责人	职业资格及证书编号	完成业绩1	完成业绩2	完成业绩3	其他
张清	市政工程一级证书编号0022424	郑州市郑东新区北三环—龙湖中环路东立交桥工程施工二标段，郑州市，1.7亿元，完成时间2016年12月。	上海大众汽车有限公司新能源中环路，郑州市，4.9亿元，完成时间2019年5月。		
变更后项目负责人	职业资格及证书编号	完成业绩1	完成业绩2	完成业绩3	其他
熊明祥	市政工程一级证书编号01154531	孝感市临空经济区横6#路及配套项目、孝感市，2.7亿元、完成时间2020年4月。			

安徽省合肥市庐阳区人民法院公告

（2022)皖0103民初10939号

六安恒昱旅游开发有限公司91341523MA2TD70Y51

六安恒大童世界旅游开发有限公司91341523MA2TD2M70W

本院受理的原告苏州美瑞德建筑装饰有限公司与被告六安恒昱旅游开发有限公司，六安恒大童世界旅游开发有限公司建设工程施工合同纠纷一案，原告向本院起诉请求判令：1、被告六安恒昱旅游开发有限公司支付原告工程款376278.37元及利息19013.67元（利息以376778.37为基数自2020年12月11日起按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率暂计算至2022年3月31日，后续利息按此标准计算至实际给付之日止）以上合计为395792.04元；2、确认原告395792.04元工程及利息在六安恒大文化旅游城项目合肥四牌楼城市展厅折价，拍卖、变卖所得价款中享有优先受偿权；3.被告六安恒大童世界旅游开发有限公司对被告六安恒昱旅游开发有限公司的债务承担连带清偿责任；4、本案案件受理费、保全费、保全担保费等由被告承担。本院现依法向你公告送达起诉状副本、证据材料、应诉通知书、举证通知书、开庭传票、廉政监督卡，适用普通程序独任审理告知书等相关诉讼材料，自公告之日起经过30日既视为送达。提出答辩状及举证期限分别为公告送达期满后的15日内，并定于举证期满后第一日上午8时40分(遇法定假日顺延)在本院第十三法庭公开开庭审理，逾期将依法缺席判决。

中标公示

琥珀物业各项目过质保的消防设施设配维保服务项目第一中标人为安徽省消防工程有限公司，中标价：366000元/年。本次评标结果公示期为登报后3日内。公示期内若有异议请以书面材料形式送达。送达地址：琥珀五环国际B座7楼安徽琥珀物业服务有限公司。联系人：杨工；电话：0551-62661674，手机：17356565138

拍卖公告

受有关单位委托，我公司将对以下标的进行公开拍卖，具体内容如下：

一、拍卖标的：1、舒城县汤池镇沙埂村泥石渣一批，数量约11201吨，起拍价：16.9万元。竞得人需在十五天内清运完毕。

二、拍卖时间：2022年8月31日上午10:30。

三、报名、展示时间：自公告之日起至拍卖前一日止

四、登记地点：舒城县徽网在线产业园1号楼3011室

五、拍卖地点：舒城县汤池镇人民政府会议室

六、注意事项：1、有意参加竞买者，凭有效证件原件及复印件前往本公司办理登记手续，并缴纳3万元竞买保证金和资料费500元（不退）至本公司账户（开户行：建设银行合肥市滨湖支行，账号：34001474708050020207，安徽省经纬拍卖有限公司）。如不成交，三日内退回，不计息。2、拍卖会当天需持24小时内核酸检测报告、安康码绿码进入会场。

联系电话：13956100038 方经理(舒城)

安徽省经纬拍卖有限公司 2022年8月24日

安徽引航新材料有限公司新型科技塑料粒子及塑料制品生产项目环境影响报告书征求意见稿公示

安徽引航新材料有限公司新型科技塑料粒子及塑料制品生产项目环境影响报告书征求意见稿已编制完成，根据《环境影响评价公众参与办法》要求，我单位公开下列信息，征求与该建设项目环境影响有关的意见。一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径：环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接：征求意见稿链接：https://pan.baidu.com/s/1z1YHpCt9S4D_lUXOTIIlzw 提取码：nw7z。查阅纸质报告书的方式和途径：环境影响报告书征求意见稿纸质版位于安徽引航新材料有限公司（具体地址：安徽省安庆市怀宁县小市镇四联村黄新组），公众可前往该地点查看。二、征求意见的公众范围：本次环境影响评价征求公众意见的范围主要包括以下部分：(1)直接受影响的人群，主要是项目实施地及其周围的居民；(2)间接受影响的团体及代表，主要是项目实施地及其周围的相关部门的代表、非政府组织和企业的代表；(3)对拟建工程比较关心的其他民众。三、公众意见表的网络链接：公众意见表链接：https://pan.baidu.com/s/1z8vijRcgH9X-hlt7iANL8A 提取码：pdao。四、公众提出意见的方式和途径：公众可向建设单位通过邮箱、信函或当面等形式提交公众意见表。邮箱：895802387@qq.com；邮寄或当面提交地址：安徽省安庆市怀宁县小市镇四联村黄新组安徽引航新材料有限公司。建设单位联系方式如下，联系人：李总；联系电话：15988593158 五、公众提出意见的起止时间：公示发布之日起十个工作日。

安徽省合肥市庐阳区人民法院公告

（2022)皖0103民初9634号

李加生：

本院受理原告张世胜与被告李加生民间借贷纠纷一案，已审理终结。判决内容如下：一、被告李加生于本判决生效之日起十日内向原告张世胜偿还借款本金10000元，并支付利息2475元(利息暂计算至2020年8月19日，此后的利息按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率四倍标准计算至本金清偿之日止)；二、驳回原告张世胜的其他诉讼请求。如果未按本判决指定的期间履行给付金钱义务，应当依照《中华人民共和国民事诉讼法》第二百六十条之规定，加倍支付迟延履行期间的债务利息。案件受理费181元，公告费800元，合计981元，均由被告李加生负担。现依法向你公告送达(2022)皖0103民初9634号民事判决书。自公告之日起30日内来本院415室领取民事判决书，逾期视为送达。如不服本判决，可在公告期满之日起15日内向本院递交上诉状及副本，上诉于安徽省合肥市中级人民法院，逾期本判决即发生法律效力。

拍卖公告

受委托，我公司定于2022年9月1日上午10时在中拍平台（网址：https://paimai.caa123.org.cn/）举行拍卖会，具体事宜现公告如下：

一、拍卖标的（二次拍卖）

安庆市大观区海口镇北闸口废旧机器设备一批（设备清单详见评估报告），拍卖参考价：219277元，竞买保证金5万元。

二、咨询与展示时间：自拍卖公告日至拍卖日前，标的物所在地看样，意向竞买人可自行至现场踏勘。

三、竞买人注意事项：竞买人以自己名义通过"中拍平台"实名注册报名，并于2022年8月31日15时前将竞买保证金缴至名称：安庆万达拍卖有限公司，账号：178262938722，开户行：中国银行安庆润城支行，逾期不予办理。若竞买不成保证金于会后三个工作日内全额退还（不计息）。

四、联系地址：安庆市迎江区皖江大道迎江世纪城启航社9层

联系电话：0556-5500101、13339068662

安庆万达拍卖有限公司 2022年8月24日

池州小布新材料科技有限公司年处理40000吨废旧三元软包动力锂电池项目（一期工程）环境影响报告书征求意见稿公示

池州小布新材料科技有限公司年处理40000吨废旧三元软包动力锂电池项目（一期工程）环境影响报告书征求意见稿已编制完成，根据《环境影响评价公众参与办法》要求，我单位公开下列信息，征求该建设项目环境影响有关的意见。一、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径：环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接：http://czkfq.chizhou.gov.cn/News/show/590686.html。查阅纸质报告书的方式和途径：环境影响报告书征求意见稿纸质版位于池州小布新材料科技有限公司（具体地址：池州经济技术开发区池州市纳科威新材料科技有限公司厂区内），公众可前往该地点查看。二、征求意见的公众范围：本次环境影响评价征求公众意见的范围主要包括以下部分：(1)直接受影响的人群，主要是项目实施地及其周围的居民；(2)间接受影响的团体及代表，主要是项目实施地及其周围的相关部门的代表、非政府组织和企业的代表；(3)对拟建工程比较关心的其他民众。三、公众意见表的网络链接：http://czkfq.chizhou.gov.cn/News/show/590686.html。四、公众提出意见的方式和途径：公众可向建设单位通过邮箱、信函或当面等形式提交公众意见表。邮箱：360703794@qq.com；邮寄或当面提交地址：池州经济技术开发区池州市纳科威新材料科技有限公司厂区办事处。建设单位联系方式如下，联系人：刘经理；联系电话：0516-61200267 五、公众提出意见的起止时间：公示发布之日起十个工作日。

安徽省合肥市庐阳区人民法院公告

郭红胜：

本院受理原告张同梅与被告郭红胜民间借贷纠纷一案。原告诉讼请求如下：一、依法判决被告立即归还原告借款本金人民币30000元(大写:叁万元整);二、原告为实现债权而委托律师的费用由被告承担;三、本案诉讼费用及本案产生的一切费用由被告承担。因以其他方式无法向你送达，本院依照《中华人民共和国民事诉讼法》第九十五条之规定，向你公告送达起诉状副本、原被告证据副本、应诉通知书、举证通知书、开庭传票、廉政监督卡等诉讼材料。自公告之日起经过30日即视为送达。提出答辩状和举证期限为公告送达期满后的15日和30日内，本院定于2022年10月19日上午10时00分在本院第20法庭适用普通程序独任制公开开庭审理此案，逾期将依法缺席审理。