

# “鲲龙”AG600完成两项高风险飞行试验 向实现适航取证目标迈出重要一步

科技日报北京5月14日电（记者 矫阳）14日，“鲲龙”AG600传来好消息。这款由我国自主研制的大型灭火/水上救援水陆两栖飞机，于近日相继完成两项高风险飞行科目——夜航飞行试验及空速校准和基准失速速度飞行试验。

航空工业通飞华南公司研发中心总体部部长程志航告诉科技日报记者，两项试验的完成，为“鲲龙”AG600型号顺利进入TIA（飞机型号检查核准书），进而完成适航取证目标奠定了重要基础。

飞机夜航飞行试验主要对飞机的照明系统进行评估，验证飞机能够在夜间给飞行员提供足够的照明，且不会对飞行员产生不利的眩光、反光、阴影和

直射光，这是确保飞机具备夜间出勤能力的重要前置条件。

5月7日，“鲲龙”AG600开始进行首次夜航飞行试验。当天19时日落，飞机从陕西蒲城国家民航机场起飞，经历数小时飞行，于22时圆满完成试飞并返场关车，累计开展了9个架次的连续起降。

“在进行第5个架次的起降之后，塔台传来一个振奋人心的消息——机组对飞机着陆灯的照射角范围和亮度给出了满意的评价。”航空工业通飞华南公司试飞中心主任刘颖说，此次夜航验证的顺利完成，为飞机拓展使用包线、放宽使用限制、进行全天候试飞争取到了宝贵时间。

5月13日，“鲲龙”AG600完成空速

校准中段和基准失速速度试飞的最后一个架次，顺利降落在陕西蒲城国家民航试飞基地。

空速校准是飞机进入TIA的必要科目之一，其中，失速段和俯冲段空速是I类高风险科目。“这个试飞科目的意义在于确保飞机能够准确地获取和处理周围大气环境的参数，这些参数对于飞行控制、导航和数据分析也是至关重要的，直接影响飞行的安全和效率。”刘颖说，通过校准可以确定空速指示、气压高度、温度、迎角的修正量，验证其与适航标准的符合性。

而基准失速速度试飞将确定飞机在失速状态下的飞行特性和性能，是适航审定的关键，是飞机进入TIA（飞机型号检查核准书）的必飞科目之一，也

是挑战极限的试飞科目之一。“获取这个速度将为飞行员提供一个安全区，同时，失速警告系统也需要根据其设定警告阈值。”刘颖说。

刘颖介绍，为保证“鲲龙”AG600完成空速校准中段和基准失速速度试飞顺利完成，从试飞科目的大纲批复、构型差异评估、制造符合性检查到最后表明符合性试飞，研制团队与相关研制方和局方代表大力协同、凝心聚力、攻坚克难。试飞过程中，研制团队先后与相关单位协同解决了试飞状态点、大气数据系统、飞控系统状态协调确定等问题。

“后续，研制团队将继续团结协作、拼搏奋进，为型号研制贡献力量。”程志航表示。



## 放松心情 迎战高考

高考临近，各地多所高中举办特色活动，帮助高三学生释放压力，放松心情，以乐观、自信的心态迎战高考。

图为5月14日，河北省石家庄市第四十五中学的高三学生进行“梦想接力赛”趣味活动。

新华社发（张晚峰摄）

# 中国科学院新疆分院： “现场课”让青年骨干沉浸式学习党规党纪

## 党纪学习教育

科技日报讯（记者梁乐 通讯员许攀）在黑油山油池旁聆听第一代石油人的奋斗史，在军垦博物馆沉浸式感受第一代兵团人的拓荒史……连日来，中国科学院新疆分院深入推进党纪学习教育，针对青年科研骨干举办专题培训班。50多名学员走进油田、深入兵团，

将理论学习与实践活动相融合，做到真学真懂真用。

在“油城”克拉玛依市东北部，有一处因原油长年外溢而结成的沥青丘群。当地人称黑油山，是克拉玛依油田重要油苗露头的地方。学员们在油池旁久久驻足，认真聆听讲解。在克拉玛依博物馆，老石油人在生产和生活中使用的一件件“老物件”“老设备”，让学员们瞬间“穿越”到60多年前石油大会战时热火朝天的场景。

“老一辈石油人把遵守纪律铭刻在灵魂中、熔铸在血液里。”中国科学院新疆生态与地理研究所青年科研骨干张军峰表示，现在科研有了全方位保障，青年科研工作者更要敬畏纪律、遵守纪律，不断提升纪律意识，用“铁人”精神为科技自立自强作出自己应有的贡献。

在石河子市、奎屯市，学员们走进新疆兵团军垦博物馆、地窝子旧居、“戈壁母亲”展览馆等场馆，通过丰富的图片、实物及模拟场景，深切体验兵团人

艰苦的创业历程。

在新疆军垦博物馆展厅里，20世纪80年代兵团职工家庭复原场景，一件有着296块补丁的军大衣吸引了众人的目光。“我们深切感受到老一辈兵团人讲规矩、守纪律的优良作风，更加坚定了廉洁自律在事业中的重要性。我要坚持把铁的纪律当作日常工作习惯和自觉遵循，为干事创业打造过硬的‘铁布衫’。”中国科学院新疆天文台青年科研骨干何大林说。

中国科学院新疆分院党组成员、书记、纪检组组长安尼瓦尔·买买提介绍，新疆分院以党纪学习教育为契机，充分借助红色资源优势，让青年科研骨干沉浸式学习党规党纪，增强政治定力、纪律定力、道德定力、抵腐定力，把遵规守纪烙印在心上，内化为言行准则。

对象，也是协同监管的关键节点。《规定》突出强调了平台主体责任，督促平台企业对平台内竞争行为加强规范管理，同时对滥用数据算法获取竞争优势等问题进行规制。

针对网络不正当竞争行为辐射面广、跨平台、跨地域等特点，《规定》对监督检查程序作出特别规定，根据重大案件的连接点确定管辖权。创设专家观察员制度，为解决网络不正当竞争案件的难点问题提供智力支撑和技术支持。

此外，《规定》还发挥了市场监管领域法律法规“组合拳”作用，在反不正当竞争法框架下，有效衔接电子商务法、反垄断法、行政处罚法等法律。同时，明确了没收违法所得的法律责任，强化监管效果。

不断提升国内油菜种质资源创制和育种研发能力。

该中心建立了“5733”科研创新平台支撑体系，即5个创新中心、7个科研平台、3个创新团队、3个科研基地以及物农作物生物育种共享平台和智慧农业物联网平台；建立“杂交聚合+小孢子培养+分子标记选择+多生态区育种”的油菜育种新模式，实现种质资源创制和品种选育的工厂化、规模化，推进常规育种向智慧育种转变；制定成果转化收益分配办法，落实项目成果奖励政策，优化绩效贡献分配办法和考核评价机制，形成“育成一个、转化一个、走俏一个”成果转化格局；建成“科研+转化+推广+孵化+共享+服务”六位一体的科技创新和成果转化模式，为油菜产业发展蓄能。

油菜中心主任穆建新表示：“育种是个长期工作。我们将加快育种进度，着力促进种质资源创新，优化油菜试验示范体系，筛选推出重大优良新品种，力争为我国油菜产业高质量发展提供食用供给安全作出新贡献。”

# 剑指刷单炒信、好评返现等问题 《网络反不正当竞争暂行规定》9月实施

科技日报讯（记者付丽丽）记者5月13日从国家市场监督管理总局获悉，为预防和制止网络不正当竞争，维护公平竞争的市场秩序，鼓励创新，保护经营者和消费者的合法权益，促进数字经济规范健康持续发展，该局近日发布《网络反不正当竞争暂行规定》（以下简称《规定》）。

据介绍，自今年9月1日起施行的《规定》，旨在通过健全和明确网络竞争行为“红绿灯”规则，为各类经营主体明

晰指引、划清底线，保障市场竞争机制在法治轨道上高效有序运行，引导数字技术更好赋能，引领我国竞争力不断提升。

具体来讲，《规定》完善了各类网络不正当竞争行为的认定标准及规制要求。明确了仿冒混淆、虚假宣传等传统不正当竞争行为在网络环境下的新表现形式，对刷单炒信、好评返现等热点问题进行规制，列举了反向刷单、非法数据获取等新型网络不正当竞争行为，

并设置兜底条款，为可能出现的新问题新行为提供监管依据。

针对网络领域新型不正当竞争行为，《规定》细化了反不正当竞争法中网络不正当竞争行为的构成要件和认定因素，有利于更为全面地研判涉行为的非正当性，避免不适当地干预市场自由竞争，导致技术发展和创新受阻。

平台企业掌握海量数据，连接大量主体，既是网络不正当竞争监管的重点

# 打造油菜种质资源创制高地

## ——陕西省杂交油菜研究中心培育出全球最高含油量油菜新品

◎本报记者 史俊斌

近日，在陕西杨凌示范区召开的第六届全国（杨凌）油菜科技大会上，陕西省杂交油菜研究中心（以下简称“油菜中心”）育种团队宣布，他们成功培育出含油量高达66%的油菜种质资源，这一成果已获国家粮食和物资储备局西安油脂食品及饲料质量监督检验中心的认证。

科技查新显示，这是目前国内已知含油量最高的油菜种质资源，属于我国油菜高含油量育种的又一次重大突破，标志着中国油菜高油育种达到国际领先水平。

油菜中心是全国油菜种业科技创制高地，曾培育出世界上第一个大面积

种植的杂交油菜品种“秦油2号”，以及我国首个含油量超过50%的国审品种“秦杂油4号”。

近年来，该中心育种团队先后育成高油油菜品种10余个，“秦优1618”“秦优1718”“秦优797”等高油品种正得到大面积推广种植。其中，“秦优1618”已连续3年入选国家农业主导品种。

“特高油种质资源的创制，明显提升了油菜育种核心亲本的含油量，意味着我们的团队在高含油量育种方面的研究迈入新阶段。”油菜中心主任穆建新说。

油菜中心育种研究室主任董育红介绍，油菜含油量属于微效多基因控制的数量性状，聚合少数几个基因很难使其含油量得到大幅提高。油菜中心育种团队从含油量40%左右的种质资源出发，将高油

性状定向选育、多基因聚合杂交、生态穿梭选育、小孢子培养与品质性状选择等技术相结合，进行了大量的组合筛选。

董育红介绍，油菜特高油种质资源创制的关键是高油基因的聚合和纯化。油菜中心育种团队采用普查与系选相结合的方式，有效筛选和定向选育高油种质材料；通过单交与复交结合，使高油基因不断聚合；不同生态区穿梭选育，使基因型与环境互作，产生新的高油突变体；利用高油种质创制轮回群体，使高油基因充分交互；通过小孢子培养实现高油基因快速纯化并创制超亲株系，加大种质资源创制、育种技术及机理研究。

油菜中心不断获取“硬核”成果的背后，是其始终坚守科技创制“主战场”，全面推进种业关键核心技术攻关，

◎本报记者 张晔

5月3日，随着长征五号遥八运载火箭的升空，嫦娥六号探测器成功踏上世界首次月球背面采样往返的旅程。

听到嫦娥六号成功发射的消息，南京英田光学工程股份有限公司总经理周子元特别高兴。“祝融号火星车发回的首张火星照片，就是用我们研制的相机镜头组件拍摄的！”周子元介绍，除了嫦娥号和祝融号，公司还参与到天问一号火星探测器研制，承担了海洋二号、实践十三号等多项国家重点工程的配套任务。

作为全国唯一科技体制改革试点城市，南京以改革为“金钥匙”，从体制机制上破解束缚创新的阻力，为创新铺平道路、提供保障。一场全新的生产力变革，正在金陵城强力推进。

## 政策托底激发创新裂变

走进位于南京麒麟科创园的中科南京生命健康高等研究院，在SPF（无特定病原体）级实验动物中心、新型疫苗创新中心、蛋白抗体技术中心等实验中心内，科技日报记者看到，抗体药物、新型疫苗、分子免疫诊断等多个新品正在加紧研发。

中科南京生命健康高等研究院负责人刘冬平介绍，人用H5亚型广谱性禽流感疫苗、人用季节性流感疫苗和猫五联mRNA疫苗，以及多款类疫苗递送平台的开发等重点项目均取得原创性突破，已进入转化阶段。

“修订后的《南京市科学技术进步条例》，对我们高校院所的成果转化起到了重要指导作用。”刘冬平说，这些政策让他们在科技成果转化授权空间、权益分配、制度建设、免责情况等方面实现了重大突破，打通了科技成果向新质生产力转化的“最后一公里”。

依据该院成果转化管理办法，他们采用先赋权后转化的方式，先赋予研发团队科技成果的长期使用权。院里已组建专业服务团队，在专利评估、赋权变更、收益分配、推介合作等方面提供支撑，从而推进成果落地。

近年来，南京持续深化体制机制改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，解决科研人员“不敢转”“不想转”的顾虑，力促科技成果转化“转得好”。

目前，南京已联合多家试点高校院所加快推进职务科技成果赋权改革，共同探索“团队控股”“拨投结合”模式，设立“社会服务型教师”职称，投入专项资金设立技术创新基金项目，为科研人员松绑放权。

为增强发展主动权，南京还建设紫金山实验室、国家第三代半导体技术创新中心等一批重大创新平台，围绕高性能处理器、高端芯片、基础软件等关键技术，组织实施揭榜攻关项目，加快重大原创成果供给。

## 科技“智”与产业“力”双向奔赴

刚刚过去的五一小长假，南京拓恒无人系统研究院有限公司（以下简称“南京拓恒”）的高速公路应急巡检系统“大显身手”，其智能无人机在南京绕城高速收费站及主要干道开展低空飞行巡检，为交通运营与执法部门提供了大量巡飞与监测数据。

作为一家南京航空航天大学与江宁开发区共建的新型研发机构，相较于行业内其他企业，南京拓恒自带创新基因。“我们遵循着‘技术—产品—商品—产业’规律，将企业的优势与高校的创新资源进行链接，开展低空领域智能化数据信息服务。”南京拓恒负责人张学松说。自2018年成立以来，南京拓恒研发出低空无人值守巡检、低空重载和空地防御类产品及低空智能数据服务平台，为水利、交通及低空网格化管理提供服务。

企业是科技创新的主体，也是科技成果转化的核心载体。近年来，南京因地制宜加快发展新质生产力，推动“科技—产业—金融”的良性循环。

目前，南京已有一批龙头企业牵头，纵向整合产业链上下游力量，横向联合高校院所平台力量，组成创新联合体，共同承担重大攻关任务，通过市场需求导向倒逼科技创新供给侧改革。全市共备案16个创新联合体，开展43个联合攻关项目，科技部项目累计给予超4000万元资金补助。

同时，南京正进一步加大科技与产业的融合发展，构建“科技—产业”双向发力机制，打造“技术突破—成果转化—应用示范—产业落地—集群发展”为一体的产业技术创新生态链，让科技力量成为产业发展的内在需求。

经过体制机制改革，南京正在加快打造新质生产力的重要阵地，以科技创新为引领，统筹推进传统产业转型升级、新兴产业壮大、未来产业培育，持续为高质量发展提供创新动能。

# 第十三届中部博览会即将举办

科技日报北京5月14日电（记者 杨雪）14日上午，商务部副部长兼国际贸易谈判副代表凌激在国新办新闻发布会上透露，第十三届中国中部投资贸易博览会（以下简称“中部博览会”）将于今年5月31日至6月2日在湖南长沙举办。中部博览会是国家实施中部崛起战略的有效载体和中部六省扩大对外经贸交流与合作的重要平台，自2006年起成功举办12届。

凌激介绍，本届中部博览会以“开放创新 中部崛起”为主题，是贯彻落实新时代推动中部地区崛起座谈会精神、推进中部地区高水平对外开放的一项具体举措。本届中部博览会将举办展览展示、项目对接、招商推介等一系列活动共20余场，包括现代石化、新

材料、电子信息、新能源汽车等先进制造业领域“引进来”的专场招商推介，为企业“走出去”、开拓海外市场开展贸易投资对接，以及推动“科技创新+产业发展+金融服务”良性循环的产业数字金融合作对接等。

湖南省副省长曹志忠在答记者问时表示，近年来，湖南在着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新高地以及内陆地区改革开放高地上持续用力，主动对接融入国家开放战略，注重开放平台支撑，持续优化发展环境。截至目前，湖南省拥有国际友城108对，与全球235个国家和地区拥有贸易往来；年进出口突破千亿美元，其中近三年对非进出口总额平均每年增长23.1%，规模保持在中西部第一位。

# 我科学家发现银河系晕里存在巨大磁环

科技日报北京5月14日电（记者 陆成宽）记者14日从中国科学院国家天文台获悉，通过分析银河系内的脉冲星和银河系外的射电源相关数据，该台科研人员发现银河系晕中存在一个巨大的磁环。这为宇宙线粒子传播、星系气体动力学和宇宙磁场演化等研究领域提供了至关重要的观测结果。相关成果在线发表于《天体物理学杂志》。

宇宙磁场的起源和演化，是天体物理学中一个长期悬而未决的重大难题。世界各大射电望远镜都在发展和提升偏振测量能力，希望解决这一难题。其中的一项重要工作是测量银河系大尺度磁场结构。

中国科学院国家天文台研究员韩金林之前曾测量出银河系盘区存在一个大尺度磁场结构。但银晕磁环结构的大小和强度一直没有测出。

此次，科研人员创新性提出，将太阳附近的脉冲星法拉第旋率测量值作为本地星际介质的贡献，从银河系外射电源法拉第效应的分布数值中扣除，从而得到巨大银晕的法拉第旋率效应分布。

韩金林介绍，他们利用收集的相关数据，发现银晕中的磁环从离银河系中心6000光年一直延伸到5万光年，太阳附近局部区域的星际介质也是这个巨大磁环的一部分。