



歼-16D、无侦-7 将首次亮相中国航展

——中国空军新闻发言人介绍空军参加第13届中国航展有关情况

第13届中国航展将于9月28日至10月3日在珠海举办。中国空军新闻发言人申进科24日在介绍空军参加第13届中国航展有关情况时表示,歼-20、运-20和空警-500、轰-6K、红-9B等一大批主战装备将在航展上集中亮相,新型电子战飞机歼-16D和高空无人侦察机无侦-7等装备首次亮相航展,空军八一飞行表演队和空军航空大学“红鹰”飞行表演队共舞珠海,展现空军力量、传播空军价值、弘扬空军文化。

歼-16D、无侦-7、教-10等装备首次亮相中国航展

歼-16D电子战飞机将首次亮相中国航展,该型飞机是以歼-16为平台自主研发的新型电子战飞机,具备“侦、攻、防一体”综合作战能力。针对近日舆论关切和公众关注,申进科大校表示,歼-16D投入实战化训练,进一步提高了空军电子进攻能力,支撑空军作战范围拓展和空军战略转型建设。无侦-7无人机是我国自行研制生产的高空无人侦察机,主要执行边境侦察、领海巡逻等任务。

首次亮相中国航展的教-10教练机,是我国自主研发的新一代高级教练机,对于提升飞行员技术能力、缩小航校与部队的代差、提高飞行战斗人才培养的质量和效益都有着重大的意义。2019年,教-10在庆祝新中国成立70周年阅兵中首次亮相,昭示中国空军飞行员培养模式改革再上新台阶,也见证着飞行人才训练改革之路。

歼-20、运-20 齐聚珠海 空警-500、轰-6K 静态展示

此次航展,歼-20、运-20齐聚珠海,空警-500、轰-6K静态展示,中国空军遴选多型主战装备进行成体系展示,反映了中国空军战略转型新成就。歼-20是中国自主研发的新一代隐身战斗机,于2016年11月参加中国航展,首次公开飞行展示。2017年7月参加庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵,首次以战斗姿态展示在世人面前,标志着人民空军向空天一体、攻防兼备的目标迈出了新的步伐。2021年7月庆祝中国共产党成立100周年大会空中梯队飞行庆祝表演中,15架歼-20飞机飞越天安门。歼-20战

陆陆续续列装空军作战部队,进一步提升空军综合作战能力,有助于空军更好地肩负起维护国家主权、安全和领土完整的神圣使命。

发言人介绍,歼-20从研发、试训到列装作战部队形成战斗力,再到实战实训、展翅高空,见证了中国航空工业和空军战斗力的飞速发展。在本届航展上作飞行展示的歼-20,也将宣示它有效履行使命任务能力的不断提升。

“八一”和“红鹰”炫舞中国航展

目前,将在航展上同场献技的“八一”和“红鹰”两支飞行表演队正在珠海进行飞行训练。本届航展上,空军八一飞行表演队6架歼-10飞机劲舞蓝天,这是空军八一飞行表演队列装歼-10以来第6次献技中国航展。空军航空大学“红鹰”飞行表演队教-8飞机炫舞长空,这是空军“学院派”飞行表演队第二次参加中国航展。“红鹰”飞行表演队装备的是中国自主研发的新一代亚音速喷气式教-8教练机。自2011年成立以来,“红鹰”飞行表演队在深化飞行教学、助力飞行学

员成长上发挥着重要作用,激励着飞行学员矢志蓝天、追求卓越,肩负起建设世界一流空军的重任。

本届航展,空军还首次一体布设了招飞展区和空军历史荣誉展区。其中招飞展区分为智能科技互动区、模拟飞行体验区、心理选拔检测区、全息影像合影区和招飞政策咨询区等,通过向社会公众宣传空军招飞政策规定,吸引更多有志青年投身空军飞行事业,为建设世界一流空军贡献智慧力量。空军历史荣誉展区将展示体现空军历史传承、彰显空军血脉赓续的史料文物和文化产品,更好地宣扬人民空军代代传承的“精气神”。

发言人表示,在本届航展上,将集中展现空军推进战略转型迈向世界一流的新成就,展现大国空军的价值追求、建设理念和历史传承,让人民群众对人民空军有信心,让空军官兵对自己有信心。

新华社记者 刘济美 (新华社北京9月24日电)

题图:空军歼-20飞机开展飞行训练(资料照片)。新华社发(杨军 摄)

《美国干预香港事务、支持反中乱港势力事实清单》发布 外交部:美方打“香港牌”图谋不可能得逞

新华社北京9月24日电(记者 董雪 潘洁)外交部发言人赵立坚24日表示,香港事务纯属中国内政,任何外国无权干涉。美方通过打“香港牌”破坏香港繁荣稳定、遏制中国发展的图谋不可能得逞。

在当日的例行记者会上,有记者问:9月24日,外交部网站发布了《美国干预香港事务、支持反中乱港势力事实清单》。请问发言人有何进一步评论?赵立坚说,清单系统梳理了2019年“修例风波”以来美方干预香港事务、插手中国内政的种种劣迹,包括炮制涉港法案、悍然实施制裁、污蔑诋毁特区事务、包庇支持反中乱港分子、多边串联施

压等。他说,香港是中国的特别行政区。香港事务纯属中国内政,任何外国无权干涉。制定和实施香港国安法完善了香港的法治,恢复了香港的安全和稳定,保护了香港居民的正当合法权益,推动香港迎来由乱转治新局面。

赵立坚表示,美方应切实尊重中国主权,停止干预香港事务,停止干扰香港法治,停止干涉中国内政。“美方不得以任何方式支持纵容反中乱港势力,否则必将搬起石头砸自己的脚,最终严重损害美自身在港利益。中方将对美方干预香港事务的行径继续作出坚定、有力回应。”

香港特区政府支持外交部发布《美国干预香港事务、支持反中乱港势力事实清单》

新华社香港9月24日电(记者 刘明洋)外交部24日发布《美国干预香港事务、支持反中乱港势力事实清单》。香港特区政府当日表示,全力支持外交部发布上述清单,罗列美国干预香港事务及支持反中乱港势力的恶行。

特区政府指出,美国多年来勾结反中乱港势力,利用别有用心机构和人士散播反中言论思想,煽动情绪,鼓吹“港独”“自决”等主张,严重危害国家主权、安全和发展利益,香港亦成为国家安全的缺口,自身的繁荣稳定亦岌岌可危。

特区政府强调,外交部现今清楚揭穿美国的恶行,铁证如山,香港市民可以掌握事实并清楚了解香港在过去多年一直受到外部势力干预,不要让美国的图谋得逞。

特区政府表示,感谢中央果断行动,在关键时刻制定实施香港国安法,让特区政府能够按照香港国安法,防范、制止和惩治危害国家安全的行为;其后再通过完善香港特区选举制度,防止反中乱港分子借选举进入特区政治体制,从制度上全面贯彻落实“爱国者治港”原则。

特区政府强调,事实上香港社会已经在乱转治,由治及兴。香港的营商环境在国家大力支持下非但不受影响,还在国家“十四五”规划和粤港澳大湾区建设的重大机遇下商机无限。

特区政府表示,将继续坚定执行香港国安法及全面贯彻落实“爱国者治港”原则,坚决反对及防止外国势力干预香港内部事务。



尽享丰收喜悦

9月23日,五河县在沱湖岸边举办2021年中国农民丰收节暨第四届五河螃蟹节庆祝活动。该县境内水网密布,区域生态条件良好,所产螃蟹因体壮肉黄、饱满膏腴而闻名遐迩。图为渔民在开幕式上表演撒网。本报记者 李博 摄

9月23日,宿州市砀山县举办“酥梨王”评选活动,60多家农业企业、合作社、家庭农场、种植大户精选酥梨参与角逐,展示梨农风采,分享丰收喜悦。图为工作人员在展示参赛的酥梨。本报通讯员 崔猛 摄

从二氧化碳到淀粉 我国率先突破的这项技术有何亮点

以二氧化碳为原料,不依赖植物光合作用,直接人工合成淀粉——中国科学院天津工业生物技术研究所一支科研团队在实验室里首次实现了二氧化碳到淀粉的从头合成,相关成果北京时间24日由国际知名学术期刊《科学》在线发表。

这个突破的“含金量”如何?未来有望通过工厂大规模“制造”粮食吗?记者跟进采访解读。

“向前推进一大步”的突破

淀粉是粮食最主要的成分,也是一种重要的工业原料。人工合成淀粉是科技领域一个重大课题,吸引了多国科学家深入探索,但一直未取得实质性重要突破。

论文第一作者、天津工业生物所副研究员蔡韬介绍,实验室初步测试显示,人工合成淀粉的速率是自然淀粉合成速率的8.5倍。在充足能量供给的条件下,按照目前的技术参数推算,理论上1立方厘米大小的生物反应器年产淀粉量相当于我国5亩玉米地的年产淀粉量。

这一突破得到该领域一批国际知名专家的高度评价。德国科学院院士曼弗雷德·雷兹表示,将二氧化碳固定并转化为有用的有机化学品是一项重大的国际挑战,本项工作将该领域研究向前推进了一大步。美国工程院院士斯·尼尔森表示,这是利用合成生物学解决当今社会面临的若干重大挑战的惊人案例,将为日后更多相关研究铺平道路。

中国科学院院士陈坚表示,这个工作是典型的“0到1”的原创性成果。神户大学副校长近藤昭彦表示,这项研究成果将对下一代生物制造和农业发展带来变革性影响。

为“细胞工厂”打开一扇窗

从分子生物学到合成生物学,科技进步已经让酶的定向改造日益成熟,并广泛应用于食品生产、疫苗开发、农业病

虫害防治等领域。理论上,大多数食品和石油化学品都可以借助合成生物学技术制得。

不依赖传统农业种植,人工“制造”粮食——瞄准“农业工业化”这一远景,多国科学家各显身手,展开攻关。

“为未来的‘细胞工厂’打开了一扇窗。”对于此次研究的应用前景,蔡韬打了一个比方:人工合成淀粉的新反应途径相当于汽车发动机,酵母细胞相当于汽车底盘,下一步要把发动机放到底盘上安装好,对酵母细胞进行系统设计与改造,搭建一个淀粉合成的“细胞工厂”进行规模化生产。

不过,“细胞工厂”生产粮食的希望实现之前,科学家还需先攻克重重难关。“我们目前对很多生命过程的理解还不到位。”马延和说,未来搭建“细胞工厂”面临着人工生命设计、合成、调控等诸多基础科学挑战,需要化学、物理、工程等学科与生物学的长期交叉研究。

此外,要让人工合成淀粉与农业种植相比具有经济可行性,也需要一个艰难、持续的科技攻关过程。中科院副院长周琪表示,这一成果目前尚处于实验室阶段,离实际应用还

有很长的距离,后续需尽快实现从“0到1”概念突破到“1到10”的转换。

针对重大需求开展基础研究

“十四五”规划和2035年远景目标纲要中,合成生物被专门列入科技前沿领域攻关的范畴。

据了解,经科技部批准,天津工业生物所正在牵头建设国家合成生物技术创新中心。科研团队的下一步目标,一方面是继续攻克淀粉合成人工生物系统的设计、调控等底层科学难题,另一方面要推动成果走向实际应用,未来让人工合成淀粉的经济可行性接近农业种植。

“这是针对重大应用目标实现中的瓶颈科技问题开展基础研究。”中国科学院院士赵国屏评价。

在中国科学院院士康乐看来,人工合成淀粉过程中“抓住”的二氧化碳,若能远多于排放的二氧化碳,就可以进一步挖掘潜力,为碳达峰碳中和做出更大贡献。

中国工程院院士匡君举例说,人工合成淀粉的中间产品,比如葡萄糖,可发酵生产醇、酸、酮等平台化合物,广泛用于生产塑料、纤维和橡胶。

王春雨夺取全运会 1500 米桂冠

本报讯(记者 张理想)9月24日晚,在第十四届全国运动会女子1500米决赛中,安徽名将王春雨以4分16秒61的成绩夺取桂冠,为安徽省体育代表团摘得竞技项目第9枚金牌。

女子1500米决赛共有来自安徽、四川、浙江、上海等省市的15名选手参赛。当晚,西安雨水不止,但运动员们斗志昂扬。发令枪响,王春雨便抢在前列,前3圈基本处于领跑位置。最后100米,王春雨迅速发力,逐渐与其他选手拉开距离,并将优势保持到终点。此前,王春雨1500米的个人最好成绩,是在2021年田径分区邀请赛广东肇庆站比赛中创造的4分08秒68,这也是近10年女子1500米的全国最佳成绩。

王春雨1995年生于宿州市埇桥区,在刚刚结束不久的东京奥运会上,她在女子800米决赛中取得第5名,创造了我国运动员在奥运会该项目的最好成绩。本届全运会上,王春雨参加3个项目,收获2枚金牌、1枚银牌,此前她以2分01秒02的成绩夺取女子800米金牌,以52秒的成绩夺取女子400米银牌。



图为王春雨在决赛中冲过终点。本报记者 范柏文 摄

李玉婷贡献安徽团全运会第10金

本报讯(记者 张理想)9月24日晚,在第十四届全国运动会女子4x100米决赛中,我省运动员李玉婷所在的联合队夺冠,安徽省体育代表团收获竞技项目第10枚金牌。

李玉婷是联合队运动员中年龄最小的一位,今晚决赛她未出场。在9月23日女子4x100米预赛中,李贺、韦永丽、黄瑰芬、李玉婷搭档的联合队,以44秒09的成绩排名第一,晋级决赛。本届全运会规定,东京奥运会2人及2人以上项

目的参赛单位可继续组合参加十四运同一小项决赛,所获成绩计入运动员注册的代表团。

李玉婷2002年生于阜阳市界首市,是我国田径项目一颗闪亮的新星。在本届全运会上,李玉婷闯进了女子200米决赛,取得第8名的成绩。在6月25日全国田径锦标赛女子4x100米预赛中,梁小静、葛曼棋、黄瑰芬、李玉婷搭档的国家队新组合首次亮相。

袁杰同志逝世

本报讯 中国共产党党员、离休干部、安徽省委宣传部教育科科长,安徽省哲学社会科学研究所秘书,合肥师范学院政教系党总支副书记,安徽师范大学中文系党总支副书记、副主任,政教系中文系总支书记。1985年4月离休,享受厅局级待遇,2021年6月享受副省(部)长级医疗待遇。

袁杰同志的遗体已于2021年9月22日9时在芜湖市殡仪馆火化。