

我国科研团队研发出 太阳能动力微型无人机 仅重4.21克 无人机翼展约20厘米

据新华社电 续航能力关乎无人机的“生命力”，太阳能供能是实现无人机长时续航的重要路径之一。北京航空航天大学科研团队利用自主开发的新型静电电机，成功研制出仅重4.21克的太阳能动力微型无人机，实现纯自然光供能下的持续飞行。相关成果7月18日在国际学术期刊《自然》发表。

太阳能驱动大型无人机飞行已不是新鲜事，然而如何借太阳能驱动微型无人机一直是业界难题。当前无人机通常采用传统的电磁电机作为发动机部件，尽管目前太阳能电板转化率偏低，但大型无人机可装载大面积太阳能电板，以提供足够动能；于微型无人机而言，电磁电机在微型化后转速

上升、发热增高，能量转化率急剧下降，同时由于机身无法承受大面积太阳能电板负重，导致其无法飞行。

走进北航能源与动力工程学院实验室，记者看到，这款微型无人机翼展约20厘米，底部装有两片仅不到半个巴掌大小的普通太阳能电池片。它如何实现飞行？

“关键是动力系统。”北航能源与动力工程学院教授漆明净说，首要考虑让动力系统减少热量损耗，使太阳能电池片产生的电能高效转化为动能。团队创新性提出一种新型静电驱动方案，研制出转速低、发热少、效率高的微型静电电机，实现微型飞行器在纯自然光供能下的起飞和持续飞行。

漆明净介绍，静电电机之所以能减少发热，是因为静电具有高电压、低电流的特性，电流越小，发热越少。“跟冬天穿衣服时的静电原理一致。衣服上静电的电压能达到上千伏甚至上万伏，但由于电荷少、电流小，产生的电功率小，对人体几乎无影响。”他说，团队专门研制出仅重1.13克的超轻质高压电能变换器，将太阳能电池片产生的电压从4.5伏左右提高至9000伏，打造出静电系统。

“太阳能微型无人机可实现长航时飞行，未来进一步开发后，有望在应急救援、狭窄空间检测等场景中应用。”北航能源与动力工程学院教授闫晓军说。

推进医保高质量发展 全国医疗保障标准化工作组成立

据新华社电 全国医疗保障标准化工作组成立大会18日在国家医疗保障局召开。记者在会上了解到，工作组将统筹制定各项医疗保障标准，推进医保高质量发展。

医保标准化与就医便捷息息相关。国家医疗保障局自2018年成立以来，制定发布了医保药品、医用耗材、医疗服务项目等18项医保信息业务编码标准，构筑全国统一的医保标准库和数据池，为异地就医直接结算、支付方式改革、医保便民惠民服务等工作提供了坚实基础。

国家市场监督管理总局标准技术司服务业标准处处长屈昊说，全国医疗保障标准化工作组的成立，搭建了医疗保障管理服务、医疗保障待遇、医药价格

招采、基金监管等标准化技术平台，将有力支撑医疗保障规范化、信息化的发展，更好满足人民群众的医疗服务需求。

据悉，工作组将建立国家医疗保障局领导、各地协同推进的标准化工作机制，形成与医疗保障改革发展相适应的标准化体系，逐步形成全国医疗保障标准清单。同时，完善标准框架体系，强化标准基础研究，做好国家标准的制修订和复审工作，加强重点领域标准化工作。

国家医疗保障局副局长黄华波介绍，接下来将着力推进标准数据跨部门共享互认，规范完善监督评价机制，让医保政策更规范、公共服务更便捷、医保管理更精细，构建医疗保障标准化新体系。

美国会共和党人就特朗普遇刺传唤特勤局局长

美国国会众议院监督与问责委员会共和党籍主席詹姆斯·科默17日传唤美国特勤局局长金伯莉·奇特尔，要求其22日就前总统唐纳德·特朗普遇刺一事出席该委员会主办的听证会。

据美联社报道，这将是国会首场调查特朗普遭遇未遂暗杀的听证会。

13日傍晚，宾夕法尼亚州20岁男子托马斯·马修·克鲁克斯在该州巴特勒市竞选集会现场从距特朗普演讲台大约140米的一处建筑屋顶连开数枪，导致特朗普右耳上部受伤，并致现场观众一人死亡、两人重伤。克鲁克斯被当场击毙。

负责保护特朗普人身安全的美国特勤局随后成为舆论关注焦点。不少人质疑特勤局制定的安保方案有疏漏，给克鲁克斯可乘之机，公众同时希望明确特勤局与宾州当地执法部门的

责任如何划分，以及谁应最终为克鲁克斯行凶担责。

据报道，民主党籍总统约瑟夫·拜登14日下令对遇刺现场安保情况进行独立审查，但未指派牵头人员。国会众议院国土安全委员会也打算下周让奇特尔出席听证会。国土安全部作为特勤局上级机构，本周早些时候宣布启动内部审查，聚焦特勤局对特朗普13日竞选集会的安保程序及其狙击手的“准备与操作”。

众议院共和党籍议长迈克·约翰逊17日宣布将组建跨党派工作组“彻查”遇刺事件，同时呼吁奇特尔辞职。参议院共和党领袖米奇·麦康奈尔同一天经由社交媒体呼吁奇特尔辞职。

不过，奇特尔本人本周早些时候接受美国媒体采访时说无意辞职。国土安全部长亚历杭德罗·马约卡斯也表示，“百分百信任”奇特尔和特勤局。据新华社

全球安全倡议研究中心成立

新华社北京7月18日电 全球安全倡议研究中心成立暨《全球安全倡议落实进展报告》发布仪式18日在京举行。中共中央政治局委员、外交部长王毅发表书面致词。

王毅表示，2022年4月，习近平主席立足人类前途命运，郑重提出全球安全倡议。两年多来，中方秉持构建人类命运共同体理念，同国际社会一道全面践行全球安全倡议，在传统和非传统安全诸多领域推动

取得一系列振奋人心的合作成果。今天发布的首份《全球安全倡议落实进展报告》系统梳理了有关成果，有助于各方更加深入理解倡议作为安全领域国际公共产品的现实意义和独特价值。

王毅强调，面对变乱交织的世界，全球安全倡议破解安全难题、维护全球稳定的时代价值进一步彰显。中方成立全球安全倡议研究中心，就是为了更好地加强相关领域研究，服务倡

议推进落实，为促进世界和平安全作出更多智库贡献。

《全球安全倡议落实进展报告》由中国国际问题研究院、全球安全倡议研究中心组织专门力量撰写，从理念发展、国际社会反应、20项重点合作方向的落实进展、合作平台和机制建设完善等维度，对倡议的理念与实践进行了系统研究。全球安全倡议研究中心依托中国国际问题研究院成立。

日照至兰考高铁全线贯通运营

据新华社电 记者18日从中国铁路济南局集团有限公司获悉，日照至兰考高铁庄寨至兰考南段（日兰高铁庄兰段）于当日建成通车，标志着日兰高铁全线贯通运营，日照西至兰考南站最快2小时26分可达，山东半岛城市群与中原城市群间的时空距离进一步压缩。

日兰高铁起自日照西站，途经山东省日照市、临沂市、济宁市、菏泽市，河南省商丘市、开封市，接入徐兰高铁兰考南站。线路全长472公里，设计时速350公里，其中日照至曲阜段、曲阜至庄寨段已分别于2019年11月26日、2021年12月26日开通运营。此次开通的日兰高铁庄兰段全长48公里，设庄寨站、兰考南站两座车站，均为既有车站。

据了解，日兰高铁全线贯通后，最高时速按350公里运营，铁路部门将按照日常线、周末线、高峰线安排旅客



7月18日，乘坐G4007菏泽东至郑州东复兴号列车的旅客在车厢合影留念。
新华社发

列车开行。

日兰高铁是继济南至郑州高铁后，山东与河南间的又一条高速铁路通道。该线东接青岛至盐城高铁、西连郑州至徐州高铁，中段在曲阜东站

与京沪高铁交会，将进一步完善区域路网结构，便利沿线人民群众出行，对加快旅游资源开发、促进人员往来和经济交流、推动区域经济社会高质量发展具有重要意义。

我国科学家发现新型高温超导体

据新华社电 记者18日从复旦大学获悉，该校物理学系赵俊教授团队利用高压光学浮区技术成功生长了三层镍氧化物，证实了镍氧化物中具有压力诱导的体超导电性，其超导体积分数达到86%，这意味着又一新型高温超导体被发现。17日该成果发表于国际学术期刊《自然》。

超导体是指在特定温度条件下电阻为零且呈现完全抗磁性的材料，能广泛应用于电力传输和储能、医学成

像、磁悬浮列车、量子计算等领域。

赵俊介绍，研究高温超导的一个重要课题是寻找新型高温超导体，这既能从新的角度寻找理解高温超导机理的线索，同时新的材料体系也可能提供新的应用前景。

镍氧化物被认为是实现高温超导电性的重要候选材料之一。赵俊教授团队此次成功合成了高质量三层镍氧化物单晶样品，样品在低于超导临界温度下表现出零电阻和完全抗磁的近

斯纳效应，超导体积分数与铜氧化物高温超导体接近，有力证明了镍氧化物的体超导性质。

赵俊教授团队利用高压光学浮区技术生长了大批样品，在不断寻找总结规律基础上，最终成功合成了纯相三层镍氧化物单晶样品。此外，研究还发现三层镍氧化物呈现出奇异金属和独特的层间耦合行为，为人们理解高温超导机理提供了新的视角和平台。

创纪录！ 剑龙骨架化石拍得逾4400万美元

一具近乎完整的剑龙骨架化石17日在美国纽约以4460万美元拍卖成交，创下恐龙化石拍卖最高价纪录。

据美联社报道，这具剑龙骨架化石名为“顶点”，预估成交价在400万美元至600万美元之间。当天拍卖开始后，多位买家打来电话出价竞拍，最终创下新纪录。先前纪录保持者是一具名为“斯坦”的霸王龙骨架化石，于2020年以3180万美元拍卖成交。

组织这场拍卖的苏富比拍卖行介绍，“顶点”2022年5月出土于美国科罗拉多州一片私人

土地，是迄今已发现的最完整的恐龙骨架化石之一。组装完成后，这具骨架化石高3.3米、长8.2米，由254块骨化石组成，而剑龙全身共有约319块骨头。

研究显示，“顶点”是生活在1.46亿至1.61亿年前侏罗纪晚期的一头老年剑龙，得过关节炎。

“顶点”的高价出售令不少古生物学家沮丧，因为很少有博物馆或研究机构出得起这样的高价。苏富比拍卖行没有透露买家姓名，只说这名美国买家计划将“顶点”借给有关机构展出。

据新华社

初步调查显示： 四川自贡大楼火灾由施工作业引发

据新华社电 四川自贡高新区生态环境与应急管理局发布情况通报，自贡市九鼎大楼“7·17火灾”事故现场救援已于7月18日凌晨3时结束，现场已无被困

人员。火灾造成16人遇难，受伤人员均得到妥善救治。经初步调查，此次火灾事故由施工作业引发，具体情况正在进一步调查中。善后工作正在进行。