13家企业、9个项目荣登国家级工业大奖榜单

这些，代表“中国制造”最高水平

中国工业领域最高奖项——中国工业大奖11日发布了第四届获奖企业和项目，从可以上天的运载火箭到驰骋海洋的航母工程，从绿色低碳到智能制造，从一枚芯片到一片药剂，这份工业领域的榜单代表了“大国制造”的最高水平，也是中国工业从大到强这个进行时的有力见证。

■ 关键词 1 创新＋引领

紧扣创新驱动，高端引领发展。不难发现，这些获奖企业都在科技创新、推进成果转化等方面先行先试，努力创造国际领先水平。

例如，中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司的“高铁列车高可靠性齿轮传动系统研发及产业化”项目，实现了高铁列车齿轮传动系统的全面自主研制，替代进口产品，占领了世界高铁技术的制高点。

国家电网公司的“国家风光储输示范工程”是世界首个集风力发电、光伏发电、储能系统、智能输电于一体，综合开发利用新能源的创新工程，为解决世界性难题提供了“中国方案”。

■ 关键词 2 智能＋绿色

获奖企业和项目致力于加快制造业与“互联网＋”的融合发展，瞄准关键工序数字化、关键岗位机器人替代、生产过程智能优化控制，实现了传统产业的转型升级。

如山东如意科技集团，毛纺、棉纺、印染、服装等纺织产业链已建成具有世界一流的自动化、数字化、智能化的示范基地，引导中国纺织产业向高端迈进。

绿色制造、持续发展也成为一些获奖企业的显著标签。如北新集团建材股份有限公司采用节能环保新型建材以及装备式工厂化生产方式，创造了建筑设施的绿色环保。黄陵矿业集团发展循环经济，形成“精煤炼焦—焦炉煤气制甲醇—驰放气制合成氨”和“煤泥、矸石、矿井水、煤层气发电—灰渣制建材”两条产业链，实现绿色发展。

■ 关键词 3 强基＋情怀

一些获奖企业和项目在核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、关键基础材料和产业技术基础等基础能力建设上有创新、有突破。

例如，中兴通讯股份有限公司的“面向工业智能装备的电信级实时操作系统”项目，经过10余年的研发，成功替代了美国的风河公司产品，更为重要的是保证了国家信息安全。亨通集团在光纤通信、智能电网和超高压电力传输、海洋通信和电力传输工程等领域打破国外技术垄断，增强了国际竞争力。

工业文化，大国情怀。一些获奖企业率先探索和实践，不断提炼中国工业文化的精髓，从大庆精神、“两弹一星”精神到载人航天精神形成共同的价值观和时代精神。如以“引领航天、追求卓越”为使命的中国运载火箭技术研究院、在生命禁区罗布泊建设120万吨硫酸钾的国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司等。

“这代表企业和企业家正在认真思考行业前景、民族振兴、国家实力、历史责任以及对人类的贡献。”中国工业经济联合会会长李毅中说。

（**据新华社北京12月11日电** 记者**何雨欣、陈尚营**）

链接 ▶▶▶

第四届中国工业大奖发布

第四届中国工业大奖11日发布，该奖也是中国工业领域最高奖项。

据介绍，本届评选产生大奖企业13家、项目9个。同时，还授予表彰奖企业13家、项目8个；提名奖企业14家、项目16个。

中国工业大奖经国务院批准设立，每两年评选一次，由中国工业经济联合会与多家行业协会发起实施。评选宗旨为代表中国工业化方向、道路和精神，代表工业发展最高水平。

跟往届相比，本届大奖评选更加注重突出《中国制造2025》，共有29家（占比39.7%）涉及新一代信息技术、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能和新能源汽车、新能源新材料等产业。（**据新华社12月11日电**）

2018年全面建立河长制

据新华社北京12月11日电 为进一步加强河湖管理保护工作，落实属地责任，健全长效机制，我国将在2018年底前全面建立河长制。

中共中央办公厅、国务院办公厅近日印发的《关于全面推行河长制的意见》11日公布，意见指出，全面推行河长制是落实绿色发展理念、推进生态文明建设的内在要求，是解决我国复杂水问题、维护河湖健康生命的有效举措，是完善水治理体系、保障国家水安全的制度创新。意见要求，地方各级党委和政府要强化考核问责，根据不同河湖存在的主要问题，实行差异化绩效评价考核，将领导干部自然资源资产离任审计结果及整改情况作为考核的重要参考。

去年近52万人来华留学

据新华社昆明12月11日电（记者**庞明广、徐诚**）教育部副部长郝平在第十一届孔子学院大会闭幕式上透露，中国目前已经成为全球最大的留学人员生源地国，2015年出国留学人员总人数达52.37万人。同时，中国也是仅次于美国和英国的世界第三大国际学术流动目的地，2015年共有近40万名来自全球各个国家和地区的学生到中国留学。

丝路艺术精品展在美获奖

本报兰州12月11日电（记者**银燕**）近日，由兰州市政府主办的“中国丝绸之路艺术精品展”国际巡展日前亮相美国迈阿密光谱国际艺术展，荣获组委会颁发“2016年度最佳国际展览奖”，并收到了组委会参加2017年展会的邀请。

多元文化对话研讨会举办

本报电（**于宁**）由中华炎黄文化研究会等单位主办的“生态文明视野下的多元文化对话与社会发展”国际学术研讨会近日在珠海举行，来自中国、德国、法国、埃及、土耳其、新加坡等国家和地区的专家学者与会。

南京大屠杀幸存者仅存108人

在第三个国家公祭日到来之际，30位具有代表性的南京大屠杀幸存者以群像方式出现在世人面前。

1937年12月侵华日军制造的南京大屠杀，使30多万手无寸铁的中国平民和放下武器的士兵惨遭杀害，给劫后余生的幸存者留下了终身难以抚平的伤痛和苦难记忆。南京大屠杀幸存者是那段惨痛历史的“活证”。79年岁月流逝，在世者已经越来越少。今年11月26日，89岁的张福智老人离世后，在册的南京大屠杀幸存者仅剩108位。

图为第一排从左至右分别为：艾义英（88岁）、魏桂如（90岁）、马秀英（94岁）、陈文英（91岁）、杨翠英（91岁）、管光镜（99岁）。

第二排从左至右分别为：祝四孜（96岁）、李高山（91岁）、郑锦阳（88岁）、刘庭玉（94岁）、马月华（89岁）、唐复龙（81岁）。

第三排从左至右分别为：陈桂香（91岁）、王长发（93岁）、夏淑琴（87岁）、余子清（82岁）、沈淑静（92岁）、路洪才（83岁）。

第四排从左至右分别为：陶承义（80岁）、张秀红（90岁）、李长富（89岁）、易翠兰（93岁）、余昌祥（89岁）、郭秀兰（92岁）。

下排从左至右分别为：王津（85岁）、王义隆（93岁）、仇秀英（86岁）、张福智（89岁，已故）、岑洪桂（92岁）、王秀英（91岁）。

新华社记者 **韩瑜庆、李响、季春鹏** 摄影报道

就日军机干扰我军机正常训练

中方严重关切提出严正交涉

本报北京12月10日电（记者**卢晓琳**）国防部新闻发言人杨宇军今天向记者表示，12月10日上午，中国空军飞机经宫古海峡空域赴西太平洋进行例行性远海训练，日本自卫队出动1批2架F—15战斗机对中方飞机实施近距离干扰并发射干扰弹，危害中方飞机和人员安全。中方飞行员迅即采取必要应对措施，并继续开展相关训练。宫古海峡是公认的国际航道，中国空军此次远海训练是年度计划内的例行性安排，不针对任何特定国家和目标，符合相关国际法和国际实践。日本军机的行为是危险的、不专业的，破坏了国际法赋予的航行和飞越自由。中方对此表示严重关切并提出严正交涉。

南极中山站完成新老队员交接

12月10日，在中国南极中山站，第33次南极科考中山站队员与第32次南极科考中山站越冬队员举行新老队员交接仪式。

经过一年多艰苦工作，第32次南极科考中山站19名越冬队员，经受住极夜、酷寒、暴风雪等考验，圆满完成各项科研任务和管理工作。

图为交接仪式。

新华社记者 **荣启涵** 摄

风云四号24小时『凝视』地球

可与欧美新一代静止轨道气象卫星媲美

本报记者 **冯华**

12月11日0时11分，中国新一代静止轨道气象卫星首发星风云四号在西昌卫星发射中心成功发射。这可不是一颗普通的气象卫星，风云四号的成功发射，将引领中国静止轨道气象卫星的升级换代，在技术上实现了从跟跑向并跑的重大跨越，达到世界先进水平，是中国从航天大国向航天强国迈进的又一重要标志。

● “秒拍”500张闪电图

气象卫星可以说是离百姓生活最近的卫星。我们平常看到的天气预报，首先就要通过气象卫星装载的各种探测仪器获得不同的卫星气象云图和遥感数据，然后通过云图及数据反演出大气要素，并应用到天气预报模型中，再根据方程的运算得到未来的天气。

风云四号卫星地面应用系统总师张志清用几个“更”来形容这颗新卫星。眼睛更锐利——空间分辨率最高达500米；反应更敏捷——区域观测时间分辨率可达1分钟；光谱分辨率更高——可以看到更多的大气和地物特征。

国防科工局系统工程司副司长赵坚进一步解释：“比如说闪电监测资料，风云四号装载了中国自主研制的闪电成像仪，一秒钟可以拍摄500张闪电图，探测区域范围内的闪电频次和强度，进而实现对强对流天气的监测与跟踪，提供闪电灾害预警，这在国内是首次应用。”

“与风云二号相比，风云四号的成像时间分辨率提高一倍。”赵坚介绍，风云四号单星即可完成风云二号双星组网才能实现的15分钟全圆盘成像，1000×1000公里区域观测能力超过风云二号，只需1分钟，与欧美新一代静止轨道气象卫星相当。

● 能给大气做“CT”

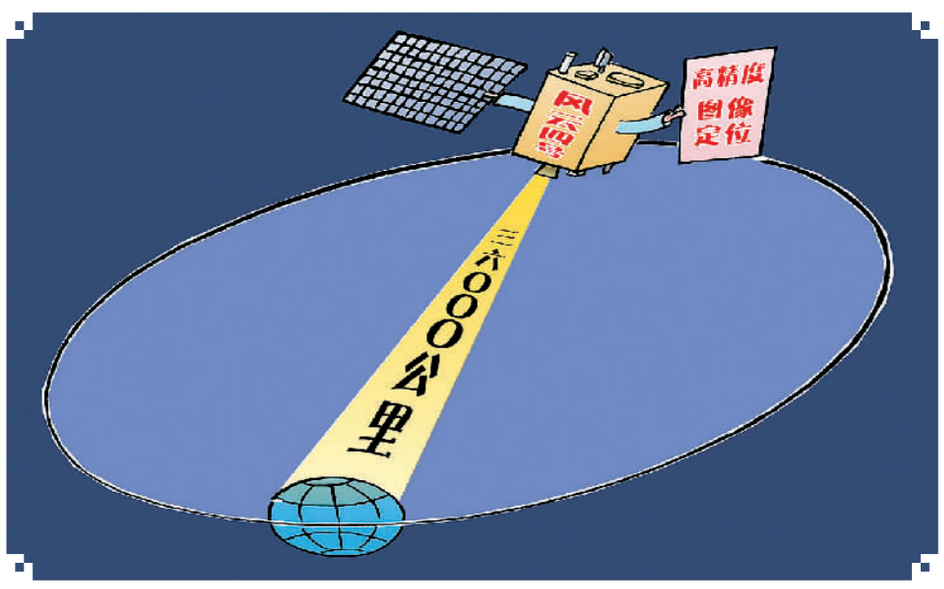
风云四号卫星总设计师董瑶海表示，作为中国新一代静止轨道气象卫星，风云四号卫星可以轻松实现对在高空对地球的24小时凝视，对地观测时间利用率接近80%。

载荷新也是风云四号的突出亮点。董瑶海颇为自豪：“风云四号是国际上首颗同时装载多通道扫描成像辐射计和干涉式大气垂直探测仪的高轨气象卫星。”

据介绍，多通道扫描成像辐射计的成像通道从风云二号的5个增加到了14个，覆盖3个可见光和11个短波红外、中波红外和长波红外等波段，通道数量提升近3倍，与美国刚刚发射的GOSE-R卫星相当。同时，星上辐射定标精度达到1K、灵敏度0.1K，也就是说，卫星在测量地面温度时误差小于1℃，只要发生0.1℃的变化就能感知出来。

“风云四号还是国际上首个在二维成像观测的同时，实现对大气的垂直分层三维观测的卫星。”风云四号卫星工程总师李卿介绍，这有赖于最新研制的干涉式大气垂直探测仪。专家打了个比方，这个新仪器不仅实现了从黑白电视机向彩色电视机的跨越，还可以对大气作CT扫描，进行切片观察，大大提高了气象观测的能力。

据介绍，风云四号卫星正式投入业务运行后，将提供包括云、辐射、温湿度、大气、导风、闪电等30多种数据产品，可为中国及周边地区的短时气象预报、台风监测、环境及污染监测、自然灾害监测、森林防火、粮食亩产等提供服务，产品的种类、数量以及定量化指标均较之前的卫星产品有显著提升。



『明察秋毫』 新华社发