前10个月全国规模以上工业企业营业收入同比增长7.6%

据新华社消息 国家统计局11月27日发布数据，今年前10个月，全国规模以上工业企业营业收入同比增长7.6%，利润同比下降3%，但装备制造业利润明显回升，电气机械行业利润大幅增长，工业企业利润结构继续改善。

国家统计局工业司高级统计师朱虹分析，前10个月，受国内疫情散发多发、工业生产者出厂价格同比由涨转降等因素影响，工业企业营收增速较1至9月份有所放缓，利润同比降幅较1至9月份扩大0.7个百分点。

统计数据显示，前10个月，装备制造业利润同比增长3.2%，增速较1至9月份加快2.6个百分点，连续6个月回升。工业企业利润行业结构不断优化。前10个月，装备制造业利润占规上工业的比重为32.2%，较1至2月份提高7.1个百分点。装备制造业全部8个大类行业利润均较1至9月份改善。电气机械行业受新能源产业带动，利润大幅增长29%；汽车销售保持较快增长，带动行业利润增长0.8%，今年以来累计利润首次由降转增。

（魏玉坤）

工信部：我国智能制造应用规模和水平全球领先 加快打造智能制造“升级版”

本报讯 在近日召开的2022世界智能制造大会上，工业和信息化部有关负责人表示，党的二十大对推动制造业高端化、智能化、绿色化发展做出重大战略部署，工业和信息化部将深入贯彻落实党的二十大精神，坚持智能制造主攻方向，立足中国制造业实际情况，夯实基础、完善标准、培育生态、强化应用，加快打造智能制造“升级版”。

着力构建高效能创新体系，加强基础研究、应用基础研究和关键技术研发，引领智能制造演进升级；着力建设高水平产业体系，推进智能制造装备、工业软件、系统解决方案创新发展，加强5G、人工智能、工业互联网等数字基础设施建设；着力形成高标准应用体系，持续开展智能制造试点示范行动，打造更多智能工厂和智慧供应链，加快推动中小企业数字化转型，鼓励建设智能制造先行区；着力打造高层次保障体系，聚焦标志性产品、骨干企业、人才和产业集群，优化智能制造推进体系，实施智能制造合作伙伴计划，开展多层次、跨领域交流合作。

会上公布数据显示，十年来，我国深入实施智能制造工程，智能制造取得长足进步。我国智能制造应用规模和水平全球领先，遴选110家国际先进的示范工厂，建成近2000家引领行业发展的数字化车间和智能工厂。核心产业快速壮大，智能制造装备规模接近3万亿元，系统解决方案供应商达6000家。制造业产业模式和企业形态加速变革，培育出网络协同制造、大规模个性化定制等一批新业态新模式，以及智能在线检测、人机协同作业等一批典型场景。

AG100进入审定试飞阶段

本报讯 11月25日，民航局适航审定中心在航空工业通飞浙江研究院组织召开AG100飞机（TCB）中间会议。

民航局适航审定中心副主任戴顺安、型号合格审定委员会主任（TCB）顾新，沈阳审定中心副主任张磊，通飞相关领导出席会议。会议通报了AG100项目型号合格审定委员会调整，听取型号研制背景及进展、首次TCB会议行动项关闭等情况汇报。审议通过了AG100型号检查核准书（TIA）、机型PSCP及CP、审定基础调整及专用条件，并就符合性方法、构型评估、境内外审查等工作进行交流。

会议指出，审查方和申请方要尽快组织资源、重点关注AG100型号研制的供应商管理、项目管理、型号资料报告及持续适航等工作，始终坚持“安全与发展”理念，加快民航审定和民机研发的融合发展。此次中间TCB的召开后，AG100飞机将正式进入审定试飞阶段，为尽快完成取证目标奠定了坚实基础。

（吴凌霞）

（上接一版）

与会人员观看了罗阳事迹专题片《精神之光》；举行了罗阳先进事迹展开幕仪式和《航空工业集团党员先锋故事集》《歼15飞机研制史》《飞鲨画册》新书首发仪式，罗阳同志的姐姐罗明向航空工业沈飞“罗阳青年突击队”代表赠书。罗阳青年突击队代表、集团公司首席技能专家、沈飞数控加工厂“王刚班”班长王刚汇报了“罗阳青年突击队”成立十年来的工作情况，分享了学习习近平总书记回信精神的感受，表达了牢记总书记嘱托，继续让青春在建设航空强国的火热实践中绽放光芒的决心。

航空工业沈飞党委书记、董事长钱雪松作为罗阳同志曾经工作过的单位代表致辞，他表示，新时代十年，沈飞广大职工在集团党组团结带领下，聚力推动航空武器装备跨越发展，在兴装强军中深化改革创新，阔步迈向“三四五”发展目标，“中国歼击机的摇篮”在新时代焕发蓬勃生机，铸就报国强军的壮丽华章。迈向新征程，大家决心学深悟透回信精神，始终沿着习近平总书记指引的方向奋勇前进，把党的二十大描绘的宏伟蓝图变成现实；决心坚定践行“国之大者”，大力弘扬航空报国精神、罗阳精神，以装备建设高质量发展新成绩回馈习近平总书记殷切期望；决心激发团结奋斗力量，合力推动党和人民的航空事业攀上新高峰，以航空强国优异成绩向习近平总书记报告致敬。

根据疫情防控需要，本次会议以“主会场+视频分会场”的形式召开。辽宁省政府、共青团辽宁省委、辽宁省科协、辽宁省国资委有关领导，沈阳市委、共青团沈阳市委有关领导，航空工业总部相关部门、航空工业沈飞、沈阳所、文化中心有关领导，“罗阳青年突击队”“罗阳青年志愿者服务队”“罗阳共产党员志愿者服务队”“罗阳共产党员突击队”代表等参加会议。活动结束后，有关领导参观沈飞博览园罗阳先进事迹展。

质说航空 奋进新时代

多措并举发挥专家智力支撑 全面助力专项整治深入实施

为深入贯彻落实航空工业航空武器装备质量安全专项整治的有关部署和要求，进一步加强专项整治工作顺利实施，充分发挥专家组指导把关作用，成都/安顺片区专家组以保障航空武器装备使用安全为牵引，从重点问题解决和专家技术需求出发，突出工作重点和过程管控，系统谋划专家组专项整治各项工作任务，以现场评审和线上函审相结合的方式同步开展工作，全面促进专项整治工作做实做细。

精准把握需求 全面支撑专项整治工作有效推进

成都/安顺片区涉及单位22家，分布在成都、贵阳、安顺、长沙、襄阳、遵义、广汉、雅安等多个城市，片区单位主责重点问题116条，片区涉及单位和重点问题数量较多。

专家组聚焦各单位专项整治的痛点和难点，面向7大类、32项专项整治任务和片区单位主责的116条重点问题，持续开展多轮次的专家技术支持需求征集，累计得到需求46项，通过整理分析发现企业需求多集中在质量工具方法应用培训、重要里程碑节点审查把关、问题攻关指导等方面。为此组织片区18家单位的136名人员报名参加大批量订购装备质量风险识别和管控的线上培训。同时，为了规范有关单位安全性分析工作，提议成都所提供型号安全性分析编写模板。后续拟组织开展专项整治材料的审查把关和指导，全面支撑各单位专项整治工作的有效推进。

突出工作重点 全力保障航空武器装备使用安全

以重点问题解决和影响飞机使用安全风险为主线，组织开展航空工业贵飞、力源液压、华阳、长飞、贵阳电机等单位现场审查工作，重点检查已归零问题回头看、未归零问题技术攻关、“双想”、装备安全“体检”、安全性分析等任务推进情况，并针对检查中发现的安全隐患，督促单位尽快制定整改计划、做好落实整改。

比如，针对片区单位主责的88项重点已归零问题，明确各问题的主/副审专家，逐项分批开展各重点问题归零材料的线上函审，截至目前已将收到的152份专家函审意见全部反馈至主责单位整改，并结合现场审查逐条检查专家函审意见落实情况；针对专项整治过程中识别的影响飞机使用安全风险，要求各单位进行分级分类管控，制定临时性措施并及时贯改，全力保障航空武器装备使用安全。

强化过程管控 有力保证重点部位关键环节受控

针对疫情原因专家组近期难以开展现场办公的局限，设计制定了专项整治工作进展动态管控表，定期面向片区21家单位进行统计，及时掌握各单位整治工作推进中自查识别问题、专家组审查发现问题、督查组提出问题的整改落实情况，系统了解各问题的落实措施、整改计划、整改进度等，确保重点任务、关键过程严格受控。因疫情原因策划开展视频会议，并根据单位需求协调相关专业专家参与。针对贵飞转包生产成飞的产品，指导开展在工作转移模式下的APQP专项策划。协调与本片区主机型号配套的其他片区企业开展延伸整改，实现主机型号全供应链整改的完整性。

注重问题共享 持续推动专项整治工作质效升级

为切实加强各单位专项整治工作深度和广度，研究解决专项整治工作中遇到的问题，不断提高专项整治工作质效，并共享专家审查发现的共性问题，力争做到发现一处、整改一片。目前审查提出的共性问题有：一是部分已归零问题未严格按照双五归零标准和程序开展，过程精细程度不够，归零材料和内容在归零机理清晰方面、纠正措施与故障原因的对应方面、举一反三的范围方面存在相当多的不足；二是管理归零工作开展不充分，很多问题需要进一步补充完善管理归零工作，尤其是两级归零重视程度不够，往往是成品单位或供应商开展归零，主机单位未归零；三是对装备安全体检重视程度不够，未制定专门安全体检方案和工作计划，有的单位将外场用户走访来代替装备安全体检。

在质量安全专项整治推进过程中，专家组对进一步深化质量安全专项治理工作进行了深入思考，对各单位提出后续工作建议如下：一是进一步发挥主机牵头作用，再归零问题回头看、安全性分析、装备“体检”工作，主机单位应综合考虑、统筹规划；二是主机厂所、成品单位装备体检方案、计划，以及安全性分析梳理的风险项，应及时沟通、反馈并系统策划、整合落实，并且分析结果应向部队和修理厂及时反馈，尤其是风险项；三是针对技术归零回头看，应更多以型号总师来主导开展，不能仅以质量部门人员为主，对各项拉条挂账问题，要明确具体技术负责人，并落实到具体个人；四是对“双想”、其他自查问题以及举一反三中查出的涉及安全性的问题应立即采取措施，并作为装备安全体检的输入。

（成都/安顺片区技术专家组供稿）

建设新农村 航空人在行动

一支“蓝粉笔”托举乡村教育的天空

陈秋兰

自2010年开始，航空工业“蓝粉笔”乡村教师培训公益行动（以下简称“蓝粉笔”）已连续开展十二届，累计招募超过300名优秀教师志愿者，足迹遍及四川、贵州、江西、吉林、广西、陕西6省31县（次），惠及750余所中小学逾28000名乡村教师。

“蓝粉笔”是中央企业积极履行企业社会责任，勇担精准扶贫与乡村振兴重任的一个具体案例呈现。此刻，我们试图通过一群教师志愿者、当地教师、公益组织工作人员、参与者的所知所感，来还原十余年来，中航国际在乡村教育振兴这条路上走了多远。

桃三李四“蓝粉笔”已十三年

对每一位中航国际人而言，每年7月都是蓝色的。资深“蓝粉”们齐聚一堂，共话乡村教育大计。2010年，“蓝粉笔”首次在江西省石城县、瑞金市开展公益行动；2012年，“蓝粉笔”尝试和深圳市福田区教育局开展深入合作；2013年，“蓝粉笔”和北京市朝阳区教委建立合作关系；2014年，“蓝粉笔”引入NGO组织——深圳市社创星社会企业发展促进中心（以下简称“社创星”）共同推进项目落地；受疫情影响，2021年，“蓝粉笔开课啦”线上公益课堂正式启动，“蓝粉笔”开启线上线下两条腿“走路”，小步快跑。

“彼时的‘蓝粉笔’就像襁褓里的婴儿，脆弱又敏感。没有任何经验与资源。我们主动去拜访深圳的优秀教师，一个接一个打电话，不断地解释，最终用诚意打动了他们，外界的声音慢慢从质疑转变为肯定。”深圳市教科院教师发展研究中心主任、研究员，“蓝粉笔”志愿者教师推动者熊冠恒办公室聊起“蓝粉笔”启动之初的故事时，依然心有戚戚。“第一年是最难的，后面第二年、第三年，一直默默使劲，后面才逐渐做出了影响力，打出了品牌。现在，北京、深圳的老师争相报名，都以能成为一名‘蓝粉’而骄傲。”

深圳市社创星创始人夏璇带领他的团队，陪伴“蓝粉笔”已逾7年。他看着“蓝粉笔”用教育为一个个老少边穷的地方赋能，深受触动。“对中航国际而言，实现企业的社会责任是必须的，但这件事难就难在‘蓝粉笔’能坚持12年之久，在乡村教育领域持续发力，专注于乡村老师综合素质的培训。这是中航国际践行央企社会责任的底色。很高兴，我们能一起见证‘蓝粉笔’昂首阔步走进第13年。”

授人以鱼不如授之以渔

早在“蓝粉笔”之前，中航国际还参与过另一个公益项目——“募师支教”。它主要通过招募北京和深圳的名师去填补当地的教学需求空档。“比如，于都县某小学缺一位语文老师，我给他招一个过去，在当地支教一到两年。这就是典型的‘输血’式支教模式。而‘蓝粉笔’就是‘募师支教’的2.0版，相当于为当地‘造血’，让当地老师能一站式接触密集培训，学习先进的教育理念和优秀的、有效果的教育教学方法。”熊冠恒谈到，“蓝粉笔”是典型的授之以渔。“你培训当地的老师，如果只培训一位老师，他可能只会影响一个班的老师。但如果你培训几十位老师，他就会影响几十个班的学生。这种裂变绝非‘募师支教’可同日而语的。”

13年来，“蓝粉笔”一直走在自我革新、不断迭代的路上。“蓝粉笔”会根据选点的实地调研需求，做出相应调整。比如，2016年，在四川盐源县增加幼儿园教学。在贵州惠水县、龙里县增加幼师培训、心理培训；2017年，在贵州雷山县增加示范课、PPT实操和航空科普课；2018年，在贵州关岭县、普定县增加师德培训、教研培训；2020年，在广西凌云县增加家长课堂，在广西田东县增加新教师入职培训；2021年，在广西资源县增加思想政治课，在深圳启动“蓝粉笔开课啦”线上公益课堂。

“蓝粉笔”让当地老师近距离接触北京、深圳的名师团队，两者产生了化学反应。深圳教科院退休教授于淑云已过古稀之年，是志愿者教师中年龄最大的，每年跟着“蓝粉笔”翻山越岭从不言累。她坦言，教育的问题追根溯源是人的问题，提升老师队伍的整体素质很重要。人的问题又是观念的问题，改变观念是改变教育的根本。

“我觉得我有义务把最新的教育理念，最前沿的教育研究成果带给远方的乡村教师。只有观念新了，教育理念和方法才能新。乡村的学生才可能切切实实地受益。”于教授说“蓝粉笔”让她看见了肩上的责任。“现在中国的教育发展水平参差不齐，有很多不平衡。如果我们能用自己的行动，哪怕把这种差距缩小一点点，这将是我有生之年做过的一件最有意义的事。”

“乡村教师从此自信起来了”

这么多年走下来，“蓝粉笔”的足迹遍及四川、贵州、江西、吉林、广西、陕西6省31县（次）。实地踩点后，大家逐渐形成一个共识——有些学校的硬件设施并不落后，甚至比很多一线城市略胜一筹。

贵州省黔南布依族苗族自治州龙里县龙山镇平山小学校长代忠平就提到一个现象：“目前，学校的硬件设施条件足够令人满意——三栋整齐划一的教学楼、配备移动网络的多媒体教室、干净整洁的师生宿舍……但很多老师年纪大了，知识体系略显陈旧。他们多年没有机会外出进修。由于培训的欠缺，多数老师畏惧，甚至不敢使用多媒体设施以及网络资源辅助教学，那些令众多乡村学校艳羡的教学设备在这里硬生生变成了摆设。”

2013年，代忠平收到“蓝粉笔”即将进学校培训的通知，一个月久久不能平静。7月23日上午他听完深圳福田中学校长郭其俊关于美学以及学校管理的课程，受益匪浅。“‘蓝粉笔’组织教育发达地区的名师给我们做专题培训，一方面极大节省了我们的成本，另一方面也体现了不同地区之间的对口帮扶。”代忠平笑着说。“培训结束后，有老师反馈，现在用这些教学设备越来越顺手，老师们也逐渐自信起来了。”

还是在贵州龙里的大山深处，有一位乡村老师叫吴国先。2009年，吴国先获评“贵州最美乡村教师”。30年来，他以一己之力撑起了一座苗寨小学，教谷港村的娃娃们读书写字。因为“蓝粉笔”，他的人生翻开了新的篇章。

参加完3天培训，吴国先感慨万分：“多年前，我是谷港村学历最高的。而如今，面对学生，我唯一不安的是至今我还是一位初中生。感谢中航国际给了我一次继续教育的机会，实现了我的夙愿。”培训结束后，吴国先还争取了去深圳市福民小学挂职学习一年的机会。

“蓝粉笔”在课堂外释放更大的能量

蓝色是大海和天空的颜色，也是航空工业的标准色，象征博大平和的胸怀，也代表理性专业的思维方式。当这抹蓝与粉笔结合，迸发出无穷的生命力和无限的感染力，也在北京、深圳的志愿者教师与乡村教师间架起了一座沟通、成长的桥梁。

这是“蓝粉笔”走过的13年，也是“蓝粉笔”未来继续赶考的路。“时间是一把最好的尺子，它能看出主办方对‘乡村教育振兴’的坚持和态度。在我看来，‘蓝粉笔’是中航国际对乡村振兴、教育扶贫的一次积极回应。”夏璇如是说。

在13年的公益实践中，“蓝粉笔”持续释放着超乎想象的能量，它的价值，早已超越了课堂。2008年起，中航国际积极资助深圳“募师支教”活动，累计捐款600余万元。2010年至今“蓝粉笔”累计耗费1100万元，其中，2018～2021年，在航空工业对口扶贫县贵州省普定县、关岭县、紫云县、镇宁县和陕西省西乡县开展线下培训，支出133万元，7700余位乡村教师受益。

深圳市关爱办前专职副主任陈励见证了这个变迁。“企业通过找到与社会共同发展的契合点，将社会责任与企业利益融为一体，实现了更好更快的发展。中航国际用行动验证了这个事实。”