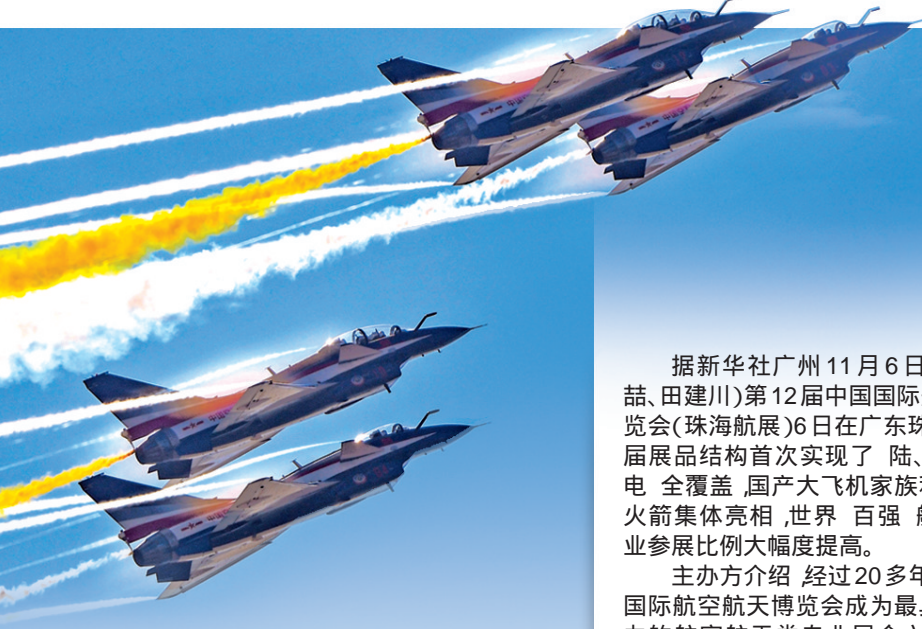


珠海航展正式拉开帷幕

首次实现 陆海空天电 全覆盖



11月6日,中国空军八一飞行表演队在航展现场进行飞行表演。新华社发

中国空军盛装亮相

新华社广州11月6日电(记者张玉清、黄书波)第十二届中国国际航空航天博览会6日在珠海开幕,中国空军新型战机和一批现役主战装备全新亮相,两支飞行表演队劲舞长空,集中展示空军在改革开放40年来的新成就。

中国空军遴选了30型代表性装备参展,涵盖了制空作战、空中打击、战略投送、预警探测、防空反导和空投空降等要素作战力量,静态展示的现役装备既包括轰-6K、空警-500、歼-10B、运-9、直-10K等战飞机,又包括红-9B、红-22等防空反导装备,其中攻击-2无人机的首次面向公众展出,成为亮点。中国空军绚丽纷呈的飞行表演和展示,激发了现场观众的爱国热情。航展观众许莉萍说:中国空军燃爆了航展,燃爆了所有中国人对国家强盛、空军强大的自豪。

空军还在航展中布设了招飞展馆,分为智能科技互动区、模拟飞行体验区、飞行荣誉展示区、心理选拔检测区、全息影像合影区和招飞政策咨询区,公众可以通过面对面咨询和亲历式体验,了解空军招飞政策规定和感受翱翔蓝天的美妙。

中国空军正在向空天一体、攻防兼备、战略目标高远、朝着建成世界一流战略空军伟大目标加速迈进。空军司令员丁来杭在开幕式上表示,中国空军将以更加自信、开放、担当的姿态,维护国家主权、安全和发展利益,坚决维护地区和世界和平。

飞行表演历来是航展的重头戏。空军八一飞行表演队和空军航空大学“红鹰”飞行表演队相继腾空,上演了精彩的“蓝天芭蕾”。万众瞩目的歼-20以3机密集编队的阵型,展示了良好的操作性能和优异的作战性能。被誉为“鲲鹏”的运-20运输机,则上演了S型机动、急上升转弯盘旋等高难度动作。中国空军绚丽纷呈的飞行表演和展示,激发了现场观众的爱国热情。航展观众许莉萍说:中国空军燃爆了航展,燃爆了所有中国人对国家强盛、空军强大的自豪。

空军还在航展中布设了招飞展馆,分为智能科技互动区、模拟飞行体验区、飞行荣誉展示区、心理选拔检测区、全息影像合影区和招飞政策咨询区,公众可以通过面对面咨询和亲历式体验,了解空军招飞政策规定和感受翱翔蓝天的美妙。

中国空军正在向空天一体、攻防兼备、战略目标高远、朝着建成世界一流战略空军伟大目标加速迈进。空军司令员丁来杭在开幕式上表示,中国空军将以更加自信、开放、担当的姿态,维护国家主权、安全和发展利益,坚决维护地区和世界和平。

中国空军正在向空天一体、攻防兼备、战略目标高远、朝着建成世界一流战略空军伟大目标加速迈进。空军司令员丁来杭在开幕式上表示,中国空军将以更加自信、开放、担当的姿态,维护国家主权、安全和发展利益,坚决维护地区和世界和平。

中国空军正在向空天一体、攻防兼备、战略目标高远、朝着建成世界一流战略空军伟大目标加速迈进。空军司令员丁来杭在开幕式上表示,中国空军将以更加自信、开放、担当的姿态,维护国家主权、安全和发展利益,坚决维护地区和世界和平。

中国空军正在向空天一体、攻防兼备、战略目标高远、朝着建成世界一流战略空军伟大目标加速迈进。空军司令员丁来杭在开幕式上表示,中国空军将以更加自信、开放、担当的姿态,维护国家主权、安全和发展利益,坚决维护地区和世界和平。

据新华社广州11月6日电(记者胡喆、田建川)第十二届中国国际航空航天博览会(珠海航展)6日在广东珠海开幕,本届展会结构首次实现了陆、海、空、天、电全覆盖,国产大飞机家族和长征系列火箭集体亮相,世界百强航空航天企业参展比例大幅度提高。

主办方介绍,经过20多年努力,中国国际航空航天博览会成为最具国际影响力的航空航天类专业展会之一,为推动

世界航空航天科技发展发挥了积极作用。本届航展有40多个国家和地区的700多家展商参展,展示了世界航空航天业前沿发展水平。

中国航空工业集团有限公司的AG600、新舟700、AC系列直升机等众多明星机型亮相本届航展。作为我国民用大飞机的研制主体,中国商用飞机有限责任公司展示了CRJ929远程宽体客机11架机。中国航空发动机集团设立了

航空发动机、燃气轮机、系统集成、制造技术、科普等多个展区,展出了多款新型涡扇、涡轴、涡桨航空发动机产品。

中国航天科技集团有限公司携近两年来的最新科技成果182项展品,通过宇航、防务、航天技术应用及服务产业三大展区,展示我国航天领域取得的新成就以及航天技术的未来发展方向。中国航天科工集团有限公司携防空体系、海防体系、对地打击体系、无人作战

体系、预警监视安防体系、商业航天体系、指挥通信与支援保障体系等七大装备体系共90余个展项亮相。

中国电子科技集团有限公司体系化展出了在陆、海、空、天、电诸多领域的400余项尖端信息化产品和解决方案。中国电子信息产业集团有限公司共有130余项产品参展,集中展示了中国电子多年来在防务电子、信息安全、公共安全等领域的先进成果和应用。

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

世界航空航天科技发展发挥了积极作用。本届航展有40多个国家和地区的700多家展商参展,展示了世界航空航天业前沿发展水平。

中国航空工业集团有限公司的AG600、新舟700、AC系列直升机等众多明星机型亮相本届航展。作为我国民用大飞机的研制主体,中国商用飞机有限责任公司展示了CRJ929远程宽体客机11架机。中国航空发动机集团设立了

航空发动机、燃气轮机、系统集成、制造技术、科普等多个展区,展出了多款新型涡扇、涡轴、涡桨航空发动机产品。

中国航天科技集团有限公司携近两年来的最新科技成果182项展品,通过宇航、防务、航天技术应用及服务产业三大展区,展示我国航天领域取得的新成就以及航天技术的未来发展方向。中国航天科工集团有限公司携防空体系、海防体系、对地打击体系、无人作战

体系、预警监视安防体系、商业航天体系、指挥通信与支援保障体系等七大装备体系共90余个展项亮相。

中国电子科技集团有限公司体系化展出了在陆、海、空、天、电诸多领域的400余项尖端信息化产品和解决方案。中国电子信息产业集团有限公司共有130余项产品参展,集中展示了中国电子多年来在防务电子、信息安全、公共安全等领域的先进成果和应用。

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

世界航空航天科技发展发挥了积极作用。本届航展有40多个国家和地区的700多家展商参展,展示了世界航空航天业前沿发展水平。

中国航空工业集团有限公司的AG600、新舟700、AC系列直升机等众多明星机型亮相本届航展。作为我国民用大飞机的研制主体,中国商用飞机有限责任公司展示了CRJ929远程宽体客机11架机。中国航空发动机集团设立了

航空发动机、燃气轮机、系统集成、制造技术、科普等多个展区,展出了多款新型涡扇、涡轴、涡桨航空发动机产品。

中国航天科技集团有限公司携近两年来的最新科技成果182项展品,通过宇航、防务、航天技术应用及服务产业三大展区,展示我国航天领域取得的新成就以及航天技术的未来发展方向。中国航天科工集团有限公司携防空体系、海防体系、对地打击体系、无人作战

体系、预警监视安防体系、商业航天体系、指挥通信与支援保障体系等七大装备体系共90余个展项亮相。

中国电子科技集团有限公司体系化展出了在陆、海、空、天、电诸多领域的400余项尖端信息化产品和解决方案。中国电子信息产业集团有限公司共有130余项产品参展,集中展示了中国电子多年来在防务电子、信息安全、公共安全等领域的先进成果和应用。

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

世界航空航天科技发展发挥了积极作用。本届航展有40多个国家和地区的700多家展商参展,展示了世界航空航天业前沿发展水平。

中国航空工业集团有限公司的AG600、新舟700、AC系列直升机等众多明星机型亮相本届航展。作为我国民用大飞机的研制主体,中国商用飞机有限责任公司展示了CRJ929远程宽体客机11架机。中国航空发动机集团设立了

航空发动机、燃气轮机、系统集成、制造技术、科普等多个展区,展出了多款新型涡扇、涡轴、涡桨航空发动机产品。

中国航天科技集团有限公司携近两年来的最新科技成果182项展品,通过宇航、防务、航天技术应用及服务产业三大展区,展示我国航天领域取得的新成就以及航天技术的未来发展方向。中国航天科工集团有限公司携防空体系、海防体系、对地打击体系、无人作战

体系、预警监视安防体系、商业航天体系、指挥通信与支援保障体系等七大装备体系共90余个展项亮相。

中国电子科技集团有限公司体系化展出了在陆、海、空、天、电诸多领域的400余项尖端信息化产品和解决方案。中国电子信息产业集团有限公司共有130余项产品参展,集中展示了中国电子多年来在防务电子、信息安全、公共安全等领域的先进成果和应用。

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

未来歼-20将更加完善,性能更加优异,效能更加突出,歼-20列装后短时间内形成作战能力,歼-20隐身超视距攻击等性能得到充分开发运用 中国空军战略转型开启 加速跑

国之重器 跨入 20 时代

□新华社记者 李学勇 张玉清 于晓泉

第十二届中国国际航空航天博览会6日在广东珠海举行,中国空军歼-20战机以新涂装、新编队、新姿态进行飞行展示,赢得中外观众高度关注和好评。

以歼-20战机为代表的国之重器已阔步迈入20时代,中国空军战略转型开启加速跑。当天在珠海举行的空军专场新闻发布会上,歼-20总设计师、首飞试飞员及首支列装的作战部队指挥官一致表示。

作为歼-20总设计师,中国科学院院士杨伟认为,这次航展中歼-20飞行的表演和动作很到位。

2018年2月9日,中国空军发布消息,歼-20开始列装空军作战部队,向全面形成作战能力迈出重要一步。

歼-20列装部队后,一方面我们支持部队形成战斗力,另一方面他们在对抗、训练和试验的过程中,给我们提出了很多好的建议。杨伟说,他表示,多年来,歼-20的发展是不断提升的过程。在未来,大家应该能看到,歼-20将更加完善,性能更加优异,效能更加突出。

任何一种新机型都要经过无数次试飞,在试飞中发现问题,并且不断改进,然后才是小批量生产并装备部队。在实践使用中去检验性能,当性能达到相关方面要求以后才会大批量生产并形成战斗力。

2011年1月11日,一架歼-20在成都起

飞,成功完成验证性首飞任务。作为中国新一代隐身战机的亮相,歼-20宣告了中国空军20时代的开启。

试飞不是由一架原型机就可以完成的。作为歼-20首飞试飞员,空军某试飞局技术中心主任李刚表示,从2011年到2016年,数架歼-20现身试飞场,不断试飞、改进、蜕变,为第四代战机加入空军战斗序列铺平了道路。

自2011年以来,李刚在试飞局一直担任歼-20技术型号负责人,带领试飞团队完成歼-20测试工作。今天,能够在珠海看歼-20完成精彩的飞行表演,作为一名歼-20试飞员,我感到无比自豪和光荣,祝贺歼-20到部队这么短的时间形成了作战能力。曾被空军授予功勋飞行人员金质荣誉奖章的李刚感言道。

作为空军特级飞行员,空军某基地司令员张伟林飞行时间超过3000小时。

这次飞行展示,歼-20战机完成了双机低空盘旋、上升转弯、单机加力盘旋、战斗转弯、单机大仰角拉起等飞行动作,充分展示了歼-20战机良好的操控性能和优异的作战性能,也展示了歼-20飞行员精湛的飞行技术水平。张伟林说,年初以来,歼-20战机参加了多项重大演训活动,在训练实践和任务锤炼过程中,歼-20战机的隐身、超视距攻击等性能得到了充分的开发和运用,部队新质作战能力得到有效提升。下一步,我们将瞄准未来作战需要,抓紧练兵备战,在歼-20战略运用、战术战法创新等方面下大功夫。张伟林表示。

据新华社广州11月6日电

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

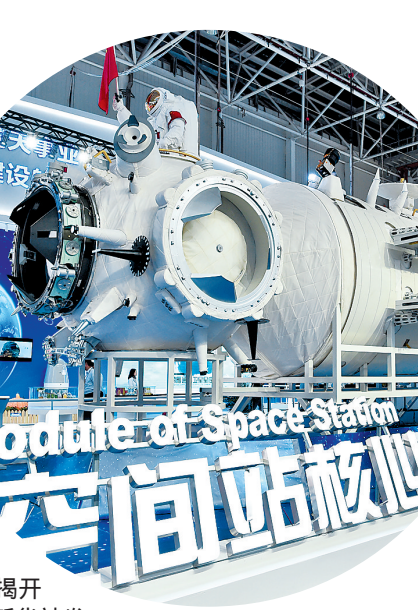
这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发



这是展出的空间站核心舱实物(工艺验证舱)(11月5日摄)。11月6日,在广东珠海举办的第十二届中国国际航空航天博览会上,中国空间站天和号核心舱揭开神秘面纱,公开亮相。新华社发

小鹰500飞机为航展增色

本报讯(记者方素菊)第十二届中国国际航空航天博览会11月6日在珠海举行,航空工业通飞华北公司的主力机型小鹰500飞机亮相。参展的两架小鹰500飞机,分别以时尚漂亮的静展和精彩绝伦的飞行表演,为珠海航展增添了亮丽色彩。

小鹰500飞机是一款我国首次完全按CCAR-23-R2(《民用航空产品和零部件合格审定规定》)航空规章进行设计、试验、生产的4至5座轻型多用途飞机,其基本型为教练机。经过不

断完善,小鹰500飞机在操纵性能、舒适度、安全性、经济性、可靠性等方面有了很大程度提高,飞行品质已被通航业界所熟知并认可。

为进一步拓展小鹰500飞机的使用功能和领域,航空工业通飞华北公司加快科技创新,产品升级,成功研制了航煤版小鹰500飞机、轻型武装型小鹰500飞机、探路星无人机系统,并开展了小鹰500飞机加装光电吊舱系统、升级综合航电系统等项目。

(上接第一版)占衡水市地方财政收入的比重由2005年的0.06%提升到2017年的7.3%,增长121.7倍。几何级数的增长使企业连续多年被评为“中国食品产业最具成长性企业”。财报显示,今年上半年,养元饮品营业收入41.63亿元,同比增长13.55%,归属于上市公司股东的净利润13.08亿元,同比增长30.78%,净利润位居我省上市公司第5位。

(三)它是高质量发展的“亩产英雄”。2017年,河北养元元的亩均税收达到340万元,远高于我省开发区亩均税收10.14万元的平均水平,甚至比浙江诸暨A类(优先发展类)企业第一名的步森集团(234.8万元/亩)还要高出105.2万元/亩。2017年,企业销售利润率高达31%,远高于饮料行业5%、全省规模以上工业企业6%的平均利润率。

河北养元成长壮大的密码

(一)把握改革开放的时代大势,实现三次跨越。河北养元是一家有故事的企业。它诞生于改革开放的第二个“黄金十年”,一改而生,二改而兴,三改而强,其发展史就是一部改革大戏。

1、从三产到名门,划转而生。公司前身是衡水电力局的三产企业。1997年成立后,电老大跨界卖饮料并不成功,公司连年亏损,到1999年拖欠银行900万元,资不抵债,濒临破产,成为衡水电力系统的沉重包袱。在电力系统主动求援之下,衡水市政府负责工业的领导同志与改革大局出发,经过深入调研、深思熟虑后,果断出手,在全市范围内精心为其筛选婆家,按照先代管、后合并、无形资产盘活有形资产的方式,将其划转到行业属性相近、销售渠道相通的衡水老白干集团旗下,为陷入绝境的河北养元开辟出了一条生路。新婆家老白干集团输入管理、输入人才、输入技术,河北养元起死回生。2003年底,公司营业收入突破1000万元,收获了自成立以来的第一笔利润。养元人回忆这段历程深有体会:没有当时衡水市政府领导果断决策播下的这颗种子,就没有今天的养元参天大树。

2、从国有到民营,改制而兴。党的十六大作出继续调整国有经济的布局 and 结构,进一步放开搞活国有中小企业的部署。以此为标志,国有企业改革进入新阶段。按照国家政策,河北养元由于经营业务属于一般性竞争领域,且在老白干集团属于辅业,被列为市属系统改制试点企业。2005年12月,企业负责人姚奎章动员94名员工中的58人尽其所能,出资买断国有产权,成功改制使河北养元成为产权清晰的民营企业,也使每一个员工都与企业休戚与共。谁也不会想到,当初仅拿出一个月工资入股的司机、门卫、花木工人,如今已个个成为身家千万的富翁。如果说划转激活了河北养元,那么改制则解放了河北养元,让企业成为更加灵活、

更有效率的市场主体,进入加速发展轨道。改制仅一年,企业营业收入就突破6000万元,较2005年增长72.4%。从此,河北养元踏上南征北战、全国布局的新征途。

3、从望市到上市,深改而强。改制之后,经过6年励精图治、快速发展,养元人将目标瞄到上市。明明账上趴着几十亿元,不差钱的河北养元,为什么还要上市,面对社会疑问,养元人认为,以上市倒逼企业制度完善,通过资本市场的监督让企业运行更规范,才是长久生存的保障。从2009年开始,河北养元开启了上市的漫漫长征路。2011年因商标不合规申请失败后,河北养元变不可能为可能,突破数字(六)和种类(核桃)的商标命名限制,成功注册六个核桃商标。2015年以来,面对形势和需求变化,企业主动调整产品结构,构建单品下的产品矩阵,积极探索以互联网+引领企业持续成长的发展战略,重新积聚爬坡过坎的势能。苦熬8年之后,2017年企业冲击IPO终获成功,2018年2月12日正式登录A股资本市场,跻身A股市值一百强。

(二)厚植憨严相济的文化基因,塑造精英团队。河北养元是一家具有独特文化气质的企业。憨厚务实、严格负责、自强不息、追求永恒的企业文化,将憨与严两种截然不同的文化特质有机结合,凝聚了一支干事创业的团队,为企业持续发展壮大提供了心智动力。

1、一个憨严结合的好班子。从1999年时任老白干集团董事长张永增精选集团生产处处长姚奎章挂帅出征河北养元,到2001年姚奎章以干点事的名义力邀老白干销售状元范召林加盟,企业领导团队逐步成型。董事长姚奎章和总经理范召林均是中共党员,他们不仅有干事创业的激情,更将党建和管理相融合,把党的政治优势、组织优势延伸到企业生产经营管理各个方面。姚奎章憨厚朴实,虽无惊人之语,却有凝聚人心的品格魅力。范召林雷厉风行,严以掌兵,凡事追求完美,对工作中的失误和问题绝不姑息。两人一憨一严,相互互补,相得益彰,唱好了领导企业快速发展的一台好戏。

2、一种憨严结合的好氛围。一方面,养元人憨厚务实,倡导制度、流程尽可能简单直接,不搞形式主义,倡导团队关系简单,从董事长开始,河北养元上下只有职位等级,没有尊卑序列,大家和谐相处,是伙伴、是战友。另一方面,养元人严格严谨。坚持厂规厂纪是红线,谁都不能碰,他们以战略眼光将高管子女永远不进入养元,作为硬性规定,避免了家族式管理、代际传承等弊端。正是这种憨严结合的氛围,为企业带来了强大凝聚力和执行力。

3、一种憨严结合的处世之道。河北养元的憨,憨在始终牢记社会责任上。他们携手中国红十字基金会设立“六个核桃”读书

慧公益基金,捐建1141个爱心书库及配套设施,受助中小学生达到70多万名,加上扶贫等资金已累计捐款近5000万元。他们践行产业扶贫,不仅解决了数万人就业,而且带动了我国核桃主产区(半数以上为贫困地区和少数民族聚居地区)核桃种植业发展,提高了当地核桃种植的收入。河北养元的严,严在对自身的要求上。他们坚持不让一罐不合格产品出厂,总经理曾经亲自抡大锤、砸次品,砸醒了养元人,也砸下了坚守品质的硬规矩。