

## 科技进步奖公示：

项目名称		高精度机器人化柔性装配技术研发与规模化应用							
提名者		中国科学院沈阳分院							
提名等级		一等							
主要完成人 (完成单位)		徐志刚（中国科学院沈阳自动化研究所） 王军义（中国科学院沈阳自动化研究所） 石海城（辽沈工业集团有限公司） 徐永利（中国科学院沈阳自动化研究所） 李峰（中国科学院沈阳自动化研究所） 贺云（中国科学院沈阳自动化研究所） 符少波（西安北方惠安化学工业有限公司） 巩兆维（山东北方滨海机器有限公司） 李玮（西北工业集团有限公司） 刘松凯（中国科学院沈阳自动化研究所） 杨明毅（中国科学院沈阳自动化研究所）							
主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种弹药螺钉自动上料及拧紧系统	中国	ZL201611158454.7	2019-08-02	证书号第 3477202 号	中国科学院沈阳自动化研究所	徐志刚；窦宏印；安志奇；张延利；李峰；徐永利；白鑫林	有效
2	发明专利	一种弹药静态参数自动测量装置	中国	ZL201510903945.9	2018-04-17	证书号第 2885774 号	中国科学院沈阳自动化研究所	王军义；刘勇；贺云；徐永利；徐志刚；安林东	有效
3	国家标准	自动导引车（AGV）在危险生产环境应用的安全规范	中国	GB/T 37669-2019	2019-08-30	国家市场监督管理总局；中国国家标准化管理委员会	中国科学院沈阳自动化研究所；中创新海（天津）认证服务有限公司；中国船舶工业综合技术经济研究院；重庆	徐志刚；殷红；刘连庆；欧家福；丁宇征；刘彦杰；王军义等	有效

							德新机器人检测中心有限公司；云南昆船智能装备有限公司等		
4	发明专利	一种多部段对接拧紧装置	中国	ZL202011409865.5	2022-12-09	证书号第5636292号	中国科学院沈阳自动化研究所	刘勇；丛郁楠；贺云；王军义；徐永利；徐志刚	有效
5	发明专利	导弹对接检测一体化平台	中国	ZL201611158485.2	2019-05-07	证书号第3364383号	中国科学院沈阳自动化研究所	刘松凯；徐志刚；刘勇；贺云；徐永利；王军义；白鑫林	有效
6	发明专利	大长径比易变形筒段螺纹高灵巧拧紧装配方法	中国	ZL202011161373.9	2021-11-23	证书号第4807958号	中国科学院沈阳自动化研究所	于海斌；徐志刚；刘松凯；李峰；杨明毅；宋海龙；白鑫林	有效
7	软件著作	航天发动机变形舱段数字孪生体建模系统	中国	2022SR1463149	2022-11-03	软著登字第10417348号	中国科学院沈阳自动化研究所	王军义；范林林；徐志刚；杨啸；于海斌	有效
8	发明专利	一种翼片自动合拢装置	中国	ZL201811266624.2	2019-12-31	证书号第3651010号	中国科学院沈阳自动化研究所	何涛；张延利；徐永利；白鑫林；徐宁；王军义；刘明洋；郭爱波；李秋实	有效
9	发明专利	一种弹药引信全自动拧紧测量设备	中国	ZL201510903984.9	2018-08-24	证书号第3047869号	中国科学院沈阳自动化研究所	安志奇；安林东；徐永利；徐志刚；苗建房；张延利	有效
10	发明专利	均匀目标表面缺陷检测灰度照度补偿方法	中国	ZL201911297499.6	2023-08-25	证书号第6267437号	中国科学院沈阳自动化研究所	刘明洋；贺云；白鑫林；徐永利；徐志刚；侯雯中；陈月玲；杜木雄；张世轩	有效