辽宁省技术发明奖公示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 海斗号全海深水下机器人关键技术与应用 | | | | | | | |
| 提 名 者 | | | 中国科学院沈阳分院 | | | | | | | |
| 提名等级 | | | 辽宁省技术发明一等奖 | | | | | | | |
| 主要完成人（完成单位） | | | 完成人按照排名顺序填写（不超过6人）   1. 李 硕（中国科学院沈阳自动化研究所） 2. 唐元贵（中国科学院沈阳自动化研究所） 3. 王 健（中国科学院沈阳自动化研究所） 4. 李一平（中国科学院沈阳自动化研究所） 5. 陆 洋（中国科学院沈阳自动化研究所） 6. 李吉旭（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 | [一种水下机器人光纤微缆转接装置及其转接方法](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/14391?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201110169618.7 | 2014- 03-12 | 1362192 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[曾俊宝](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9B%BE%E4%BF%8A%E5%AE%9D&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[杨辉](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%A8%E8%BE%89&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[凌波](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%87%8C%E6%B3%A2&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 2 | 发明专利 | [一种多杠杆自锁远程脱钩装置](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/20470?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201510837535.9 | 2019-04-09 | 3326480 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [陆洋](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E9%99%86%E6%B4%8B&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李一平](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E4%B8%80%E5%B9%B3&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 3 | 发明专利 | [一种万米级自容式铱星耐压装置](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/20472?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201510846691.1 | 2019-03-22 | 3303215 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [陆洋](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E9%99%86%E6%B4%8B&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李一平](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E4%B8%80%E5%B9%B3&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[曾俊宝](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9B%BE%E4%BF%8A%E5%AE%9D&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[王健](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E7%8E%8B%E5%81%A5&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 4 | 发明专利 | [一种回转关节的形状记忆合金驱动装置及其设计方法](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/15536?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201110101019.1 | 2014-09-24 | 1488344 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 5 | 发明专利 | [一种潜水器用多推进器同步旋转机构](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/20615?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201511018682.X | 2019-05-07 | 3363673 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [王旭](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E7%8E%8B%E6%97%AD&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[陆洋](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E9%99%86%E6%B4%8B&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李一平](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E4%B8%80%E5%B9%B3&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 6 | 发明专利 | [一种适用于充油高压环境下使用的电耦合隔离继电器](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/20683?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201510849894.6 | 2018-11-20 | 3154917 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [李一平](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E4%B8%80%E5%B9%B3&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[刘鑫宇](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%88%98%E9%91%AB%E5%AE%87&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[曾俊宝](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9B%BE%E4%BF%8A%E5%AE%9D&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[阎述学](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E9%98%8E%E8%BF%B0%E5%AD%A6&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 7 | 发明专利 | [一种抗电压突变的万米耐压多路电源分配单元](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/20684?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201510856569.2 | 2018-11-02 | 3134832 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [李一平](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E4%B8%80%E5%B9%B3&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[刘鑫宇](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%88%98%E9%91%AB%E5%AE%87&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[曾俊宝](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9B%BE%E4%BF%8A%E5%AE%9D&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[孙飞龙](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%AD%99%E9%A3%9E%E9%BE%99&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 8 | 发明专利 | [一种可承受拉力的水下机器人光纤微缆螺旋缠绕装置](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/13078?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201110003647.6 | 2013-04-17 | 1176408 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 9 | 发明专利 | [一种万米ARV光纤系统](http://ir.sia.ac.cn/handle/173321/19022?mode=full&submit_simple=Show+full+item+record) | | 中国 | ZL201510846691.1 | 2018-12-07 | 3175327 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | [曾俊宝](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9B%BE%E4%BF%8A%E5%AE%9D&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李硕](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E7%A1%95&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[孙龙飞](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%AD%99%E9%BE%99%E9%A3%9E&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[李一平](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E6%9D%8E%E4%B8%80%E5%B9%B3&field1=dc.contributor.author&advanced=false)；[唐元贵](http://ir.sia.ac.cn/simple-search?query1=%E5%94%90%E5%85%83%E8%B4%B5&field1=dc.contributor.author&advanced=false) | 有效 |
| 10 | 软件著作权 | 海斗ARV水面显控软件V1.0 | | 中国 | 2018SR777074 | 2018-07-12 | 3106169 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 王健；唐元贵；李一平 | 有效 |

辽宁省科技进步奖公示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 高性能复杂结构件激光冲击强化数字化工艺与智能装备 | | | | | | | |
| 提 名 者 | | | 中国科学院沈阳分院 | | | | | | | |
| 提名等级 | | | 辽宁省科技进步一等奖 | | | | | | | |
| 主要完成人 | | | 完成人按照排名顺序填写（不超过11人）  赵吉宾，石竖鲲，乔红超，张永康，卞宏友，陆莹，李论，郭伟，张恭轩，孙博宇，李强 | | | | | | | |
| 完成单位 | | | 中国科学院沈阳自动化研究所，中国航发沈阳黎明航空发动机有限责任公司，沈阳工业大学，广东工业大学，北京航空航天大学 | | | | | | | |
| 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 | 整体叶盘单/双面激光冲击强化光路系统 | | 中国 | ZL 2012 1 0568055.3 | 2015-12-02 | 1864484 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 乔红超；刘伟军；赵吉宾；于彦凤 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 整体叶盘激光冲击强化设备 | | 中国 | ZL2012 1 0566152.9 | 2015-12-09 | 1875518 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 乔红超；刘伟军；赵吉宾；于彦凤 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种整体叶盘激光冲击强化方法 | | 中国 | ZL2012 1 0568051.5 | 2016-07-06 | 2142842 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 乔红超；刘伟军；赵吉宾；于彦凤 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 整体叶盘遮蔽部位激光冲击强化用激光头 | | 中国 | ZL2012 1 0568009.3 | 2016-01-13 | 1917464 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 乔红超；刘伟军；赵吉宾；于彦凤 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种叶盘激光冲击强化夹具 | | 中国 | ZL2012 1 0566949.9 | 2015-08-26 | 1769575 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 乔红超; 刘伟军; 赵吉宾; 于彦凤 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 一种短弧灯钨电极的激光冲击延寿方法 | | 中国 | ZL 2014 1 0187970.7 | 2017-04-12 | 2442813 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 乔红超；赵吉宾；陆莹 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 一种基于激光冲击强化等离子体冲击波约束方法 | | 中国 | ZL 2017 1 1012259.8 | 2020-10-09 | 4022483 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 陆莹；乔红超；赵吉宾；孙博宇；胡太友 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 激光诱导等离子冲击熔覆层的复合表面处理方法 | | 中国 | ZL 2017 1 1101713.7 | 2020-12-25 | 4171106 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 陆莹；赵吉宾；乔红超；孙博宇； 李松夏；胡太友 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | 一种激光冲击强化诱导残余应力场精确预测方法 | | 中国 | ZL 2018 1 0310458.5 | 2020-12-25 | 4169321 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 孙博宇；赵吉宾；乔红超；陆莹；胡太友；吴嘉俊 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种镍基高温合金的激光冲击强化方法 | | 中国 | ZL2017 1 0204760.8 | 2019-10-25 | 3569417 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 李松夏；乔红超；赵吉宾；陆莹；胡太友 | 有效 |