

请 25 个研究院配合填写各研究院入驻信息表

## 中国西部科技创新港 高端装备 研究院

### 一、研究院简介（举例：高端装备研究院）

中国西部科技创新港高端装备研究院是西安交通大学响应制造强国、科技创新 2030、军民融合国家战略，依托机械工程学院，学科交叉融合，首批成立的创新港研究院之一。4 月 8 日，高端装备研究院正式入驻。

高端院成立 9 个研究所（中心），围绕先进制造、精密制造、机器人与智能系统、航空发动机、现代设计、医工交叉、质量控制等助攻战略研究方向，以团队为单元，开展科学探索与项目攻关，拓展，打造学科新增长点。

其中 9 个研究所（中心）

1、国际机械中心 执行主任：严如强

Email: yanruqiang@xjtu.edu.cn

2、航空发动机研究所 所长：吴云

Email: wuyun1223@126.com

3、机器人与智能系统研究所 所长：陈贵敏

Email: guimin.chen@xjtu.edu.cn

4、设计科学与基础部件研究所 所长：雷亚国

Email: yaguolei@mail.xjtu.edu.cn

5、医工交叉研究所 所长：邵金友

Email: jyshao@mail.xjtu.edu.cn

6、先进制造技术研究所 所长：张俊

Email: junzhang@mail.xjtu.edu.cn

7、精密工程研究所 所长：蒋庄德

Email: zdjiang@xjtu.edu.cn

8、装备智能诊断与控制研究所 所长：訾艳阳

Email: ziyy@mail.xjtu.edu.cn

9、新能源装备与质量工程研究所 所长：陈琨

Email: chenkun@mail.xjtu.edu.cn

## 二、基本情况

高端装备 研究院总面积：7.13万 平方米，位于 二号  
巨构 楼宇（巨构）。

## 三、入驻学者

高端装备 研究院共 4 位院士、78 教授、79 副教授入  
驻。其中，

**国际机械中心 独立PI制 主任：严如强**

**航空发动机研究所 所长：吴云**

序号	团队名称	姓名	联系方式
----	------	----	------

1	空天装备大数据健康管理团队	陈雪峰	
2	航空发动机健康管理动力学团队	曹宏瑞	
3	抗疲劳制造与制造系统团队	周光辉	
4	新概念发动机与容错控制团队	吴 云	

**机器人与智能系统研究所 所长：陈贵敏**

序号	团队名称	姓名	联系方式
1	刚柔软复合机器人技术团队	陈贵敏	
2	生机电融合与服务机器人团队	张小栋	
3	智能系统团队	姜歌东	
4	激光装备团队	王文君	

**设计科学与基础部件研究所 所长：雷亚国**

序号	团队名称	姓名	联系方式
1	高端装备数字化设计与制造团队	洪军	
2	大数据驱动的故障诊断团队	雷亚国	
3	高端装备润滑增效团队	董光能	

**医工交叉研究所 所长：邵金友**

序号	团队名称	姓名	联系方式
1	脑机交互与智能诊断团队	徐光华	

先进制造技术研究所 所长：张俊

序号	团队名称	姓名	联系方式
1	增材制造团队	卢秉恒	
2	高性能材料增材制造科研创新团队	李涤尘	
3	复合材料设计与制造团队	段玉岗	
4	智能加工工艺及装备团队	赵万华	
5	纳米压印与微纳功能器件团队	邵金友	
6	宏微纳跨尺度制造创新团队	刘红忠	

**精密工程研究所 所长：蒋庄德**

序号	团队名称	姓名	联系方式
1	光学测量方法和技术	杨树明	
2	食品安全检测技术与仪器	赵宏	
3	微纳制造与传感	赵玉龙	
4	工业大数据与智能制造	丁建军	

**装备智能诊断与控制研究所 所长：訾艳阳**

序号	团队名称	姓名	联系方式
1	装备智能诊断团队	訾艳阳	
2	振动与噪声控制研究室	吴九汇	
3	先进成形技术及智能装备	张琦	

**新能源装备与质量工程研究所 所长：陈琨**

序号	团队名称	姓名	联系方式
----	------	----	------

1	新能源装备与质量工程科研创新团队	高建民	
---	------------------	-----	--

## 四、平台及成果介绍

### 1、研究平台信息汇总

序号	研究平台名称
1	机械制造系统工程国家重点实验室
2	高端制造装备协同创新中心
3	微纳制造与测试技术国际合作联合实验室
4	中国西部质量科学与技术研究院
5	快速制造国家工程中心
6	增材制造国家创新中心
7	装备运行安全保障与智能监控国家地方联合工程研究中心
8	现代设计与转子轴承系统教育部重点实验室
9	航空发动机健康管理教育部重点实验室
10	快速成型制造技术教育部工程中心
11	陕西省机械产品质量保障与诊断重点实验室
12	陕西省装备质量与可靠性工程中心
13	陕西省微型机械电子系统研究中心
14	陕西省激光快速成型与模具制造工程研究中心
15	陕西省微纳传感器工程技术研究中心

16	陕西省生命科学检测仪器工程技术研究中心
17	陕西省智能机器人重点实验室
18	陕西省装备运行安全与智能监控工程实验室
19	陕西省石墨烯联合实验室

## 2、近五年获得奖项汇总。

序号	名称	奖项	时间	获奖人
1	风电装备变转速稀疏诊断技术	国家技术发明二等奖	2018	陈雪峰 雷亚国 訾艳阳等
2	大尺寸光学非球面加工技术及装备	中国机械工业科学技术一等奖	2018	蒋庄德 杨树明 丁建军等
3	高动态 MEMS 压阻式特种传感器及系列产品	国家技术发明一等奖	2017	赵玉龙 赵立波 田边 蒋庄德 王冰 王瑞
4	机械装备的复合故障智能诊断理论与方法	教育部科学技术奖自然科学一等奖	2017	雷亚国 訾艳阳 何正嘉 胡桥
5	低应力疲劳的裂纹可控式精密分离技术及应用	陕西省科学技术一等奖	2017	赵升吨 范淑琴 张立军 李靖祥 等
6	高端印刷装备关键技术及系列化产品开发	中国机械工业联合会一等奖	2017	梅雪松等
7	机械结构裂纹的小波有限元定量诊断技术与应用	教育部技术发明一等奖	2016	陈雪峰等

## 五、校地合作进展

目前争取到的大课题：

1、\_\_\_\_\_，简介\_\_\_\_\_。

2、\_\_\_\_，简介\_\_\_\_。

3、\_\_\_\_，简介\_\_\_\_。

## 六、展望（不多于 300 字）

西迁精神，薪火相传；百年机械，再谱新篇。高端装备研究院定位“顶天，立地，惠民”，引领核心技术自主研发，讲好以“智能制造”、“创新驱动”、“军民融合”为关键词的“交大机械故事”。开创领军人才培养“菁英班”模式，在华盛顿协议 OBE 教育理念指导下，以教育部“新工科”建设思路为指导，致力于培养具有家国情怀、紧贴行业需求、基础理论扎实、实践经验丰富、具有国际化视野的现代工程“领军潜质”人才，成为打造行业高素质人才的蓄水池。高端院在创新港积极探索适应时代发展要求的高水平人才队伍建设新模式。抓重点、补短板、强弱项，“人人皆可成才、人人尽展其才”，使更多千里马竞相奔腾。充分激发蕴藏在每一位教职员工中的巨大创造力，凝聚成建设世界一流机械工程学科的磅礴力量，让一代代大师从这里走出，服务西部，服务国家，为世界之光！