

机电一体化技术专业以国家级、自治区级、校级技能大师为核心，进行了企业服务与专利申报，随着近几年国家级双高专业群建设，校企合作越发紧密，技术合作越来越多，教师专利申报、校企合作专利申报数量不断上升。

经统计，近年来，团队教师获得的授权有发明专利6项，实用新型专利16项，软件著作权9项。

表1 授权专利、软著统计

编号	材料名称	知识产权类型
1	数控加工减震装置	实用新型
2	一种便利维修的数控加工装置	实用新型
3	一种便于拆装的工具磨床探针安装座	实用新型
4	一种便于更换钻头的线路板钻孔设备	实用新型
5	一种铺膜制串方法及制串设备	发明专利
6	一种用于阀门降噪音调节气蚀组件	实用新型
7	一种快速镁合金板材冲压机械设备	实用新型
8	电池串制备方法、光伏组件制备方法 及电 池串制备设备	发明专利
9	一种实验用共沉淀反应装置	实用新型
10	一种镁合金 3C 产品覆盖件差温冲压成形	发明专利

	工艺优化方法	
11	一种金属板材加工用冲压成型模具	实用新型
12	电池片输送、划片、串焊一体化设备及划片、焊接方法	发明专利
13	管生产系统与铸管信息跟踪方法	发明专利
14	一种大型多输出增速直角铣头	发明专利
15	一种机床双刀头对刀仪校核方法	发明专利
16	球化衰退系统及其运行过程	实用新型
17	一种便利维修的数控加工装置	实用新型
18	一种发动机缸罩凸轮轴孔清扫装置	实用新型
19	一种机床夹具及磨头的快换装置	实用新型
20	一种发动机缸孔和曲轴孔清扫装置	实用新型
21	一种无人机目标跟踪与信息采集装置	实用新型
22	一种电池串及光伏组件	实用新型
23	一种目标搜索集群装置	实用新型
24	液压与气压传动一站式学习数字图书馆系统	软件著作权

知识产权

25	电子技术在线学习数字图书馆系统	软件著作权
26	数控车铣加工技术课程学习数字图书馆系统	软件著作权
27	设备机械装配与调试课程学习数字图书馆系统	软件著作权
28	一种防误触的电器开关	实用新型
29	背接触电池串的制备装置及制串方法	发明专利
30	3D 打印装备材料控制软件	软件著作权
31	钣金产品自动化制造信息管理系统	软件著作权
32	折弯机器人编程加工软件	软件著作权
33	自动化产线优化控制软件	软件著作权

知识产权

1.1 部分实用新型专利

证书号第19237952号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种电池串及光伏组件

发 明 人：吴永刚;雍刚;陈世庚

专 利 号：ZL 2022 2 3122703.0

专 利 申 请 日：2022年11月24日

专 利 权 人：宁夏小牛自动化设备股份有限公司

地 址：750011 宁夏回族自治区银川市银川经开区金凤工业园
宝湖西路6号

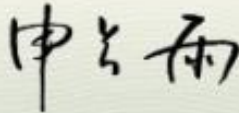
授 权 公 告 日：2023年06月27日 授权公告号：CN 219267667 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2023年06月27日

第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第19333301号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种实验用共沉淀反应装置

发 明 人：王婷;杨超;苏红磊;马维

专 利 号：ZL 2023 2 0025329.8

专 利 申 请 日：2023年01月04日

专 利 权 人：宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）

地 址：750021 宁夏回族自治区银川市西夏区文萃北街职业教
育园区

授 权 公 告 日：2023年07月14日

授 权 公 告 号：CN 219334184 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



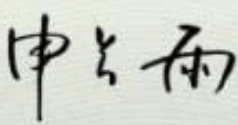
局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第17318754号		
实用新型专利证书		
实用新型名称：一种使用激光划裂电池片的装置		
发 明 人：杨勇;雍刚;王小牛;陈武庚		
专 利 号：ZL 2021 2 1374192.4		
专利申请日：2021年06月21日		
专 利 权 人：宁夏小牛自动化设备有限公司		
地 址：750001 宁夏回族自治区银川市金凤区工业园区宝湖西路6号		
授权公告日：2022年08月30日		授权公告号：CN 217316426 U
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。 专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		
第1页(共2页)		
其他事项参见续页		

1.2部分发明专利

证书号第5144233号



发明专利证书

发明名称：一种电池串生产方法及设备

发明人：陈世庚;雍刚;路倩忠

专利号：ZL 2021 1 1192045.X

专利申请日：2021年10月13日

专利权人：宁夏小牛自动化设备有限公司

地址：750001 宁夏回族自治区银川市经开区金凤工业园宝湖西路6号

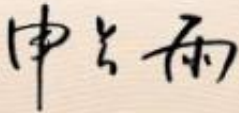
授权公告日：2022年05月10日 授权公告号：CN 113937190 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权。颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

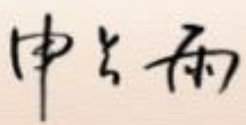


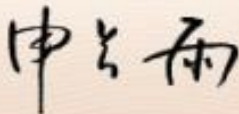
局长
申长雨

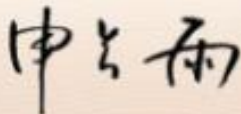


第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第5960179号		
发明专利证书		
发明名称：一种膜粘背接触电池串的生产设备		
发明人：吴永刚;陈世庚;雍刚		
专利号：ZL 2022 1 1598423.9		
专利申请日：2022年12月14日		
专利权人：苏州小牛自动化设备有限公司		
地址：215562 江苏省苏州市常熟市辛庄镇新阳大道156号16号楼		
授权公告日：2023年05月12日		授权公告号：CN 115621368 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。 专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		2023年05月12日
第1页(共2页)		
其他事项参见续页		

证书号第6373472号		
发明专利证书		
发 明 名 称：背接触电池串的制备装置及制串方法		
发 明 人：吴永刚;陈世庚;雍刚;马富宝		
专 利 号：ZL 2023 1 0196170.0		
专利申请日：2023年03月03日		
专 利 权 人：苏州小牛自动化设备有限公司		
地 址：215500 江苏省苏州市常熟市辛庄镇新阳大道156号16号楼		
授权公告日：2023年09月29日		授权公告号：CN 115881854 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。 专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		2023年09月29日
第1页(共2页)		
其他事项参见续页		

证书号第5959844号		
发明专利证书		
发 明 名 称：电池串制备方法、光伏组件制备方法及电池串制备设备		
发 明 人：吴永刚;陈世庚;雍刚		
专 利 号：ZL 2022 1 1532914.3		
专 利 申 请 日：2022年12月02日		
专 利 权 人：苏州小牛自动化设备有限公司		
地 址：215562 江苏省苏州市常熟市辛庄镇新阳大道156号16号楼		
授权公告日：2023年05月12日		授权公告号：CN 115548167 B
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。 专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。		
		
局长 申长雨		2023年05月12日
第1页(共2页)		
其他事项参见续页		

1.3部分软著



中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14849624号

软件名称： 3D打印装备材料控制软件
[简称： 3D打印装备材料软件]
V1.0

著作权人： 宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）；马维；王婷；余淑慧

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR0193426

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年02月05日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14782618号

软件名称： 钣金产品自动化制造信息管理系统
[简称： 钣金产品系统]
V1.0

著作权人： 宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）；张慧；马晓莉；何晶

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR0126420

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年01月20日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14783811号

软件名称： 折弯机器人编程加工软件
[简称：折弯机器人软件]
V1.0

著作权人： 宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）；何晶；马晓莉；张慧

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR0127613

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年01月20日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第14947126号

软件名称： 自动化产线优化控制软件
[简称： 自动化产线软件]
V1.0

著作权人： 宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）；李献智；王刚；冯宇辰

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR0290928

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年02月19日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第15117926号

软件名称： 六旋翼无人机控制软件
V1.0

著作权人： 宁夏职业技术学院（宁夏开放大学）；李献智；张丽；王萌

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR0461728

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年03月17日