

项目、科研材料

1. 项目课题情况一览表.....	1
2. 科研论文一览表.....	15
3. 专利一览表.....	56

1. 项目课题情况一览表

2022 年度福建省对外合作项目 合作协议

甲方（项目承担单位）：福建工程学院

乙方（项目合作单位）：新疆新铝铝业有限公司

丙方（项目合作单位）：新疆昌吉职业技术学院

福建工程学院（以下简称“甲方”）与新疆新铝铝业有限公司（以下简称“乙方”）、新疆昌吉职业技术学院（以下简称“丙方”）经过三方平等协商，一致同意就“绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压关键设备及智能优化控制系统开发”，合作项目达成以下协议：

一、项目研发内容

（1）多棒热剪炉燃烧系统优化研究；（2）多棒热剪炉加热循环系统优化研究；（3）多棒热剪炉关键部件冷却系统优化研究；（4）高性能多棒热剪炉智能优化控制系统开发；（5）高性能多棒热剪炉的应用与推广。

二、合作三方分工

甲方的权利和义务：

1. 承担该项目的申请、执行与结题等相关工作；
2. 主要负责：（1）多棒热剪炉燃烧系统优化研究；（2）多棒热剪炉加热循环系统优化研究；（3）多棒热剪炉关键部件冷却系统优化研究；（4）高性能多棒热剪炉智能优化控制

系统开发；

3. 负责该项目相关研究内容的论文发表和专利申请。

4. 配合乙方进行高性能多棒热剪炉的试制和产品性能第三方验证。

乙方的权利和义务：

1) 协助甲方完成该项目的申请、执行与结题等相关工作，并提供项目申请所需的必要相关材料；

2) 负责高性能多棒热剪炉的应用与推广。

3) 负责高性能多棒热剪炉试制和产品性能第三方验证。

丙方的权利和义务：

1) 协助甲方、乙方完成该项目的申请、执行与结题等相关工作，并提供项目申请所需的必要相关材料；

2) 配合甲方、乙方高性能多棒热剪炉的试制和产品性能第三方验证。

三、知识产权权属

(1) 甲、乙、丙三方在申请该项目之前各自拥有所获得的相应知识产权权属，不因共同申请该项目而改变。

(2) 因申请该项目的需要，甲、乙、丙三方各自向其他两方提供的未公开、或在提供之前已告知不能向合作方以外的他方提供与本项目相关的技术资料、数据等所有信息，未经提供方同意，不得提供给他方。

(3) 因申请项目需要，甲、乙、丙三方各自向其他两

方提供的相关技术资料、数据等所有信息，不构成向其他两方授予任何关于专利、著作权、商标权等知识产权的许可行为。

(4) 项目执行期间，甲、乙、丙三方共同完成的有关知识产权以及科技成果，归甲、乙、丙三方共同拥有。甲、乙、丙三方共享科学荣誉权、著作权和科技进步奖等权属。

四、研发经费筹措、分配比例及管理

项目申请资金 50 万元，项目获得资助后，按照上级实际资助资金总额的 50% 拨付给福建工程学院，40% 拨付给新疆新铝铝业有限公司，10% 拨付给新疆昌吉职业技术学院。研发经费的使用，需符合国家的法律法规及有关部门的规定要求。

五、本协议一式四份，三方各执一份，省科技厅一份，具有同等法律效力。

六、本协议自甲、乙、丙三方签字盖章之日起生效，项目执行完毕时终止。如项目申请不成功，本协议自动废止。

七、本协议未尽事宜，由甲、乙、丙三方友好协商解决；协商未果交于甲方所在地的人民法院处理。

甲方（公章）
代表（签字）

2021年12月10日

乙方（公章）
代表（签字）

2021年12月6日

丙方（公章）
代表（签字）

2021年12月6日

计划文号：闽财指（2022）547号

闽财指（2022）547号

计划经费类别：对外合作

项目类型：对外合作项目

项目编号：2022I0023

福建省科技计划项目 任 务 书

项目名称：绿色低碳导向新疆昌吉地区高性能铝型材挤压
关键设备及智能优化控制系统开发

项目承担单位：福建工程学院生态环境与城市建设学院

项目实施管理机构：福建工程学院

项目负责人：郑闽锋

手机号码：13489194158

项目起止时间：2022-03-01至2025-03-01

福建省科学技术厅

二、研发内容与主要创新点

3.1 具体研究内容

本项目研究内容由以下四大部分构成：

(1) 连续燃烧恒温控制技术

1) 燃烧器燃烧性能的测试。利用新疆新铝铝业有限公司现有的1台1400T多棒热剪炉，采用比例式燃烧器，针对现有的燃烧系统，通过实验获取空燃比、助燃风机送风状态、耗气量与燃烧器出口温度等参数的测试数据，作为验证热剪炉燃烧系统模拟的可靠数据。

2) 燃烧器燃烧过程预测模型的建立。采用CFD（计算流体力学）软件对燃烧器燃烧过程进行数值模拟。探索燃烧室及燃烧喷嘴网格划分策略、入口边界条件、燃烧模型类型和湍流模型设置的影响，判断模拟结果与实验参数的偏差，修正数值计算模型，以获得准确可靠的燃烧性能预测模型。

3) 基于数值模拟分析的燃烧器恒温控制。基于上述预测模型，获得空燃比、助燃风机送风量、送风温度、燃烧喷嘴结构等对燃烧器出口温度影响规律，获取生产不同阶段相关运行参数调节变化预测模型，为后续生产过程燃烧器出口温度保持恒定控制提供依据。

(2) 热风循环系统铝棒快速均匀加热技术

1) 热风循环系统加热铝棒过程测试。测试现有的热风循环系统，通过实验获取燃烧室出口温度、循环风温、风量、炉压、导流喷嘴安装位置、结构、铝棒摆放位置等参数对铝棒升温过程的测试数据，作为验证后续数值模拟的依据。

2) 热风循环系统加热性能预测模型的建立。采用CFD软件对上述热风循环系统进行铝棒加热和热风循环阻力性能的数值模拟，对循环风道进行全机模拟。分析导流组件、铝棒和炉膛内部网格划分策略、边界条件、湍流模型和湍流模型的设置对流通内气流场、温度场、压力场和铝棒内部温度分布的影响，以提高模型的综合预测能力。

3) 热风循环导流组件结构的优化。设计热风循环系统导流组件长度、送风喷嘴宽度、喷嘴间距、排列方式与流速的五因素正交实验，利用基于验证模型的CFD数值模拟方法，预测在一定铝棒移动速度和循环风量前提下炉膛内部温度场、压力场与速度场，重点考察上述因素对铝棒升温过程、导流组件压损、铝棒加热均匀程度、炉膛内部热风外泄程度以及燃烧耗气量的影响，通过回归拟合分析绘制3D响应曲面，获取热风循环导流组件结构优化参数组合。

(3) 高温循环风机“隔断+直接”耦合冷却轴承技术

1) 高温循环风机轴承冷却过程测试。首先通过实验获取循环热风温度、循环风量对连接轴和轴承升温过程的测试数据；其次加装连接轴隔断冷却和轴承直接冷却装置，通过实验获取隔断冷却鼓风风量和直接冷却循环水量对连接轴和轴承降温过程的测试数据，作为后续数值模拟的验证数据。

2) “隔断+直接”耦合冷却轴承装置性能预测模型的建立。首先采用CFD软件对上述热量由连接轴传递至轴承的导热过程进行数值模拟，分析风叶、连接轴和轴承网格划分策略、边界条件、湍流模型和湍流模型的设置对连接轴和轴承内部温度分布的影响。然后继续采用CFD软件对高温循环风机“隔断+直接”耦合冷却轴承性能进行数值模拟，分析隔断冷却和直接冷却装置网格划分策略、边界条件、湍流模型和湍流模型设置对连接轴和轴承内部降温效果的影响，通过这些模拟来提高模型的综合预测能力。

3) “隔断+直接”耦合冷却轴承装置结构的优化。设计隔断冷却风道宽度、风道高度、直接冷却盘管直径、冷风流速与冷水流速的五因素正交实验，利用基于验证模型的CFD数值模拟方法，预测在一定循环热风风量和风温前提下隔断冷却风道和直接冷却盘管内部温度场和速度场，重点考察上述因素对冷却风道和冷却盘管阻力损失、连接轴和轴承升温情况以及隔断和直接冷却装置总能耗的影响，通过回归拟合分析3D响应曲面，获取隔断和直接冷却装置结构优化参数以及运行参数组合。

(4) 高性能多棒热剪炉智能优化节能控制系统开发

高性能多棒热剪炉智能优化节能控制系统由传感及执行系统、云终端控制器、基于云平台的机组优化节能控制软件构成，如图2所示。首先通过传感器实时采集多棒热剪炉相关运行参数信息，并传送到云终端控制器，然后对采集信号进行数据计算，并将数据传输到云平台服务器。最后智能优化节能控制软件以系统总能耗最小为目标，寻找满足生产需求以及保证设备正常运行前提下燃烧器、热风循环系统以及直接和间接耦合冷却装置的最佳运行工况，并将优化运行参数发送云终端控制器，实时在线调节低效环节运行参数。目前多棒热剪炉仅涉足线下运行参数实时采集与简单控制，还未涉及实现系统总能耗最小的运行参数动态优化，本项目主要针对控制系统中的技术瓶颈，即基于云平台的智能节能优化控制软件进行研究。

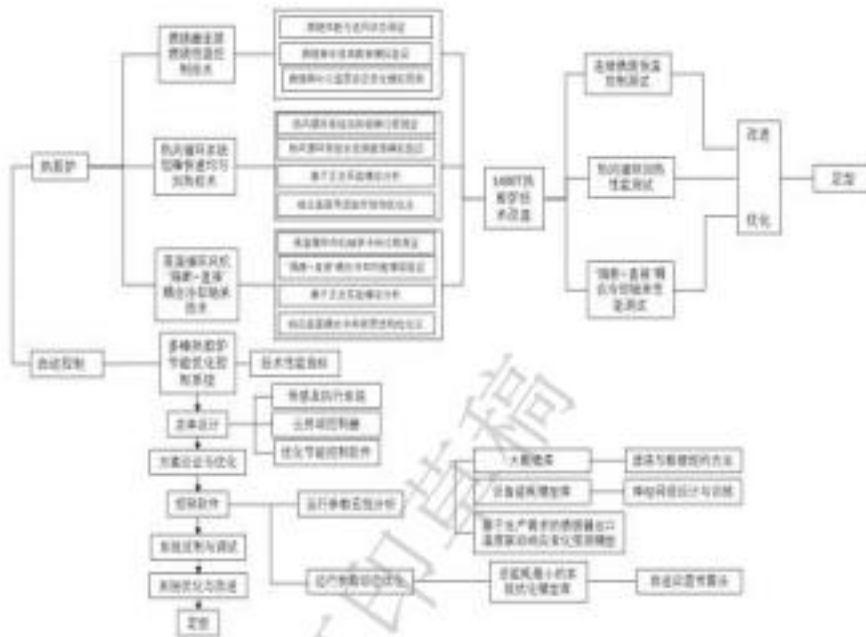


图2 智能优化节能控制系统控制体系构架

多棒热剪炉优化节能控制软件开发。针对云平台存储的采集历史数据进行预处理，解决数据冗余和冲突问题。建立大数据库，提高数据有效性。然后采用大数据智能识别算法对多棒热剪炉各部件进行在线辨识，构建系统设备能耗性能模型库。同时对相关历史数据进行回归处理获得热剪炉总能耗预测数据。然后构建设备能耗性能模型库与基于不同生产需求的燃烧器出口温度联动响应变化预测模型。通过自适应优化算法求解，获得优化运行参数，并将优化参数通过WiFi模块送入云终端控制器中，实现多棒热剪炉优化节能运行控制。

3.2重点解决的关键技术

(1) 采用相应曲面模型和CFD数值模拟可获取热剪炉热风循环导流组件及高温循环风机隔断和直接耦合冷却轴承装置结构优化参数。如何在实际流动传热规律和提升运算速度的前提下，建立热风循环系统和轴承冷却装置的传热流动计算模型，验证CFD数值模拟方法，以及如何采用响应曲面法构建热风循环系统和轴承冷却装置传热、流动、能耗与阻力等多维度优化的数学模型是热风循环导流组件和轴承冷却装置结构优化设计的关键技术。

(2) 在燃烧器燃烧恒温控制的CFD数值模拟计算中，燃烧模型的选取、燃烧过程中助燃空气与燃气混合过程的质量与能量方程源项计算与编程、烟气物性参数确定和对流换热系统经验公式确定

是建立燃烧恒温控制模拟计算过程的关键技术。

(3) 多棒热剪炉智能优化节能控制系统采用云平台大数据库、人工智能算法建模和生物进化算法高维寻优，获得动态优化的节能运行参数，实现多棒热剪炉优化节能控制。因此采用RNN神经网络算法识别处理大数据，提高热剪炉各部件的能耗模型或性能模型的精度，采用遗传算法对优化模型进行求解提高优化效率，是实现多棒热剪炉智能优化节能控制软件的关键技术。

3.3 特色和创新之处

(1) 为了解决高温风机轴承密封—冷却难兼顾的难题，提出隔断和直接耦合冷却的技术构想，研发基于能耗最小兼顾运行安全的隔断和直接耦合冷却轴承装置，保障多棒热剪炉的节能安全运行。

(2) 为解决在多变量耦合、目标函数间冲突、复杂流道复杂流动传热条件下优化设计热风循环导流组件以及隔断和直接轴承冷却装置的难题，提出基于正交实验设计的热剪炉整机和铝棒加热全过程模拟分析方法，构建基于响应曲面分析法的热风循环导流组件以及隔断和直接轴承冷却装置优化设计方法，大大提高优化参数的准确可靠性。

(3) 为解决多棒热剪炉因复杂性和时空性的特点难以实现动态节能优化控制的问题，提出以系统总能耗最小为目标的优化控制思路，建立基于采集运行数据的系统设备性能/能耗库识别算法库和高维优化模型库，采用基于自适应遗传算法的控制参数动态寻优方法，提高了优化技术效率，可实现多棒热剪炉智能优化技能控制。

六、经费预算

1. 单位预算明细

为保障科技项目的顺利实施，我单位做出以下承诺：

1. 承诺保证科技项目经费预算编制所提供信息的真实性，并对信息虚假导致的后果承担责任；
2. 承诺对科技项目批复的资金额及支持方式无异议，如科技项目获批资助方式为后补助，我单位将按照要求先行垫支科技项目经费；
3. 承诺严格遵守《福建省级科技计划项目经费管理办法》的各项规定，按照科技项目经费的预算，合理开支各项费用。

单位法人代表（高校为校长或二级学院负责人）： 蒋柱武

科技项目负责人： 郑国锋

除自然科学基金和创新战略研究项目外，是否软件开发、集成电路设计等智力密集型项目：否

序号	单位名称	是否需要分配经费	是否申请单位
1	福建工程学院生态环境与城市建设学院	是	是
2	新疆新铝铝业有限公司	是	否
3	新疆昌吉职业技术学院	是	否

1、福建工程学院生态环境与城市建设学院预算明细表

科目	科技厅资助经费	资助经费计算依据	经费支出定义
(一) 直接费用	22.7		在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用。
1、设备费	6		指研究、开发项目过程中所发生的仪器、设备、样机购置和自行试制，以及对现有仪器设备进行升级改造和租赁外单位仪器设备而发生的费用。利用“福建省科研设施仪器网络管理服务平台”科技资源能够满足项目实施需要的，省科技厅不再批准利用项目经费重复购置。
其中：购置	6	风量罩测试仪器，每个1万，1个，共1万；数值计算模拟工作站1台，每台5万，1个，共5万；福建工程学院设备购置费共计6万元。	须注明购置设备名称、单价、数量，拟安置单位（一般针对高校）、购置设备的开放共享方案。购置单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备应单独列示，还需说明购置的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。规模化生产专用设备购置费不得列入。

2、新疆新铝铝业有限公司预算明细表

共 28 页 第 13 页

科目	科技厅 资助经费	资助经费计算依据	经费支出定义
(一) 直接费用	19.15		在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用。
1、设备费	13.95		指研究、开发项目过程中所发生的仪器、设备、样机购置和自行试制，以及对现有仪器设备进行升级改造和租赁外单位仪器设备而发生的费用。利用“福建省科研设施仪器网络管理服务平台”科技资源能够满足项目实施需要的，省科技厅不再批准利用项目经费重复购置。
其中：购置	13.95	激光打码机，每套4.3万元，2套，共8.6万元；恒温恒湿箱，每台1.85万元，1台，共1.85万元；快走丝（切割机），每台3.5万元，1台，共3.5万元；新疆新铝铝业有限公司公司设备购置费共13.95万元。	须注明购置设备名称、单价、数量，拟安置单位（一般针对高校）、购置设备的开放共享方案。购置单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备应单独列示，还需说明购置的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。规模化生产专用设备购置费不得列入。
试制	0		需注明试制设备名称、数量、试制设备的方案中成本构成。试制单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备，还需说明试制的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。
升级改造	0		升级改造单台价值达到或超过10万元的仪器设备，需说明升级改造的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率，以及改造前后仪器设备的主要技术指标及功能的区别。
租赁	0		租赁单台价值达到或超过10万元的仪器设备，需说明租赁的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率，以及租赁设备的次数、期限、支付标准等的测算依据。
2、材料费	0		在项目研究开发过程中消耗的各种原材料、辅助材料等低值易耗品的采购及运输、装卸、整理等费用。
3、测试化验加工费	5.2	材料检测费5.2万元，新疆新铝铝业有限公司材料检测费5.2万元	在项目研究开发过程中支付给外单位（包括项目承担单位内部独立经济核算单位）的检验、测试、化验及加工等费用。
4、燃料动力费	0		在项目研究开发过程中相关大型仪器设备、专用科学装置等运行发生的可以单独计量的水、电、气、燃料消耗费用等。
5、差旅费、会议	0		差旅费指在项目研究开发过程中开展科学实验（试验）、科学考察、业务调

			资总额。间接费用实行总额控制，按照项目经费扣除设备购置费后的一定比例核定：扣除后500万元以下的部分为20%的比例核定；500万元至1000万元的部分为15%；1000万元以上的部分为13%。基础研究、软件开发、集成电路设计等智力密集型项目，提高间接经费比例。按照项目资助经费扣除设备购置费后的一定比例核定：扣除后500万元以下的部分为30%；500万元至1000万元的部分为25%；1000万元以上的部分为20%。
其中：绩效支出	0.85	绩效支出0.85万元，新疆新铝铝业 有限公司绩效支出0.85万元。	间接费用中绩效支出比例不受限制。
合计	20		

3、新疆昌吉职业技术学院预算明细表

科目	科技厅 资助经 费	资助经费计算依据	经费支出定义
(一) 直接费用	4.72		在项目研究开发过程中发生的与之直接相关的费用。
1、设备费	3.6		指研究、开发项目过程中所发生的仪器、设备、样机购置和自行试制，以及对现有仪器设备进行升级改造和租赁外单位仪器设备而发生的费用。利用“福建省科研设施仪器网络管理服务平台”科技资源能够满足项目实施需要的，省科技厅不再批准利用项目经费重复购置。
其中：购置	3.6	数据采集电脑4台，每台0.9万元，共计3.6万元，新疆昌吉职业技术学院设备购置费3.6万元。	须注明购置设备名称、单价、数量，拟安置单位（一般针对高校）、购置设备的开放共享方案。购置单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备应单独列示，还需说明购置的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。规模化生产专用设备购置费不得列入。
试制	0		需注明试制设备名称、数量、试制设备的方案中成本构成。试制单台价值达到或超过10万元人民币的仪器设备，还需说明试制的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率。
升级改造	0		升级改造单台价值达到或超过10万元的仪器设备，需说明升级改造的必要性，现有同样设备的利用情况、设备用途、设备与现有设备的配套情况、设备使用率，以及改造前后仪器设备的主要技术指标及功能的区别。
租赁	0		租赁单台价值达到或超过10万元的仪器

2023 年度福建省对外合作项目 合作协议

甲方（项目承担单位）：福建省特种设备检验研究院

乙方（项目合作单位）：福建工程学院

丙方（项目合作单位）：新疆昌吉职业技术学院

丁方（项目合作单位）：新疆天池能源有限责任公司

福建省特种设备检验研究院（以下简称“甲方”）与福建工程学院（以下简称“乙方”）、新疆昌吉职业技术学院（以下简称“丙方”）和新疆天池能源有限责任公司（以下简称“丁方”）经过四方平等协商，一致同意就“基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统优化及智能控制关键技术研发”合作项目达成以下协议：

一、项目研发内容

（1）超临界直流煤粉锅炉燃用准东煤的最优配风模型研究；（2）基于准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉燃烧系统风门配置优化研究；（3）超临界直流煤粉锅炉配风装置关键部件结构优化研究；（4）超临界直流煤粉锅炉配风装置智能控制系统开发；（5）基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统的应用与推广。

二、合作四方分工

甲方的权利和义务：

1. 承担该项目的申请、执行与结题等相关工作。

2. 主要负责：（1）基于准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉燃烧系统风门配置优化研究；（2）超临界直流煤粉锅炉配风装置智能控制系统开发。

3. 配合丙方进行超临界直流煤粉锅炉配风装置的试制和产品性能第三方验证。

乙方的权利和义务：

1. 协助甲方完成该项目的申请、执行与结题等相关工作。

2. 主要负责：（1）超临界直流煤粉锅炉燃用准东煤的最优配风模型研究；（2）基于准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉燃烧系统风门配置优化研究。

3. 负责该项目相关研究内容的论文发表和专利申请。

4. 配合丙方进行超临界直流煤粉锅炉配风装置的试制和产品性能第三方验证。

丙方的权利和义务：

1. 配合甲方、乙方完成该项目的申请、执行与结题等相关工作；

2. 负责超临界直流煤粉锅炉配风装置关键部件结构优化研究。

3. 负责超临界直流煤粉锅炉配风装置试制和产品性能第三方验证。

丁方的权利和义务:

1. 配合甲方、乙方完成该项目的申请、执行与结题等相关工作, 并提供项目申请所需的必要相关材料。

2. 负责基于新疆昌吉准东煤质特性的超临界直流煤粉锅炉配风系统的应用与推广。

3. 协助甲方进行超临界直流煤粉锅炉配风装置智能控制系统开发, 协助丙方进行产品性能第三方验证。

三、知识产权权属

(1) 甲、乙、丙、丁四方在申请该项目之前各自拥有所获得的相应知识产权权属, 不因共同申请该项目而改变。

(2) 因申请该项目的需要, 甲、乙、丙、丁四方各自向其他三方提供的未公开、或在提供之前已告知不能向合作方以外的他方提供与本项目相关的技术资料、数据等所有信息, 未经提供方同意, 不得提供给他方。

(3) 因申请项目需要, 甲、乙、丙、丁四方各自向其他三方提供的相关技术资料、数据等所有信息, 不构成向其他三方授予任何关于专利、著作权、商标权等知识产权的许可行为。

(4) 项目执行期间, 甲、乙、丙、丁四方共同完成的有关知识产权以及科技成果, 归甲、乙、丙、丁四方共同拥有。甲、乙、丙、丁四方共享科学荣誉权、著作权和科技进步奖等权属。



四、研发经费筹措、分配比例及管理

项目申请资金 50 万元，项目获得资助后，按照上级实际资助资金总额的 20% 拨付给福建省特种设备检验研究院，30% 拨付给福建工程学院，50% 拨付给新疆昌吉职业技术学院，新疆天池能源有限责任公司在项目开展过程中支出的费用凭发票到新疆昌吉职业技术学院报销。研发经费的使用，需符合国家的法律法规及有关部门的规定要求。

五、本协议一式伍份，四方各执一份，省科技厅一份，具有同等法律效力。

六、本协议自甲、乙、丙、丁四方签字盖章之日起生效，项目执行完毕时终止。如项目申请不成功，本协议自动废止。

七、本协议未尽事宜，由甲、乙、丙、丁四方友好协商解决；协商未果交于甲方所在地的人民法院处理。

甲方（公章）

代表（签字）

年 月 日

乙方（公章）

代表（签字）

年 月 日

丙方（公章）

代表（签字）

2022年9月28日

丁方（公章）

代表（签字）

年 月 日

孙德明

2. 科研论文一览表

序号	论文名称
1	[1]施桂芳 变压器保护在电力运行中的应用[J].中外企业家,2017(06):209.
2	[1]任培龙 现代汽车维修技术研究[J].商业故事,2016(28):87.
3	[1]牛丹凤 基于FLUENT的MILD燃烧在火电厂减排方面的作用[J].电子技术与软件工程,2017(19):53-54.
4	[1]梁红梅 自动化实验台中MM440变频器常见故障分析[J].电子世界,2018(24):119-120. DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2018.24.070.
5	[1]梁红梅 自动化实验台中MM440变频器常见故障分析[J].电子世界,2018(24):119-120. DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2018.24.070.
6	[1]梁红梅 高职电气专业模块化课程体系的构建[J].中国电力教育,2019(06):78-80. DOI:10.19429/j.cnki.cn11-3776/g4.2019.06.029.
7	[1]张国峰 艾斯卡尔·艾木都拉 双边滤波下局部强度与梯度融合的小目标检测[J].电讯技术,2019,59(11):1357-1363.
8	[1]刘燕程 新型基于变压器生产车间环境AGV系统方案设计[J].内蒙古科技与经济,2019(24):78-79.
9	[1]吴天松 胡晋 赵庆展 王永烁 采棉机发动机罩网自动清理装置设计与分析[J].农机化研究,2019,41(12):14-21. DOI:10.13427/j.cnki.njy.2019.12.003.
10	[1]李燕 曹勇 智能电气装备生产性实训基地建设的研究与实践[J].现代职业教育,2018(21):152-153.
11	[1]赵玉平 Ccink网络设计及应用[J].自动化技术与应用,2018,37(09):111-115.
12	[1]周春 基于结构光视觉引导的工业机器人定位系统设计分析[J].山东工业技术,2018(12):60. DOI:10.16640/j.cnki.37-1222/t.2018.12.053.
13	[1]秦红红 "互联网+教育"下EDA应用技术教学模式的研究[J].新校园(下旬),2018(01):27.
14	[1]李磊 电气自动化技术专业教学改革的思考[J].中华少年,2018(03):199.
15	[1]黄永东 PLC与单片机之间的串行通信及技术应用分析[J].电子制作,2018(22):103-105. DOI:10.16589/j.cnki.cn11-3571/t.2018.z2.049.
16	数字技术在我国工业电气自动化中的应用与创新探究[J].电力设备管理,2018-1454/TN
17	[1]张国峰 艾斯卡尔·艾木都拉 量子遗传算法和局部对比增强的小目标检测[J].电视技术,2018,42(12):31-34+41. DOI:10.16280/j.videoe.2018.12.007.
18	Point target detection based on quantum genetic algorithm with morphological contrast operation. SIMUtools 2018
19	[1]刘燕 浅谈变频器产品编码方案建设[J].企业技术开发,2018,37(09):60-62+68. DOI:10.14165/j.cnki.hunansi.2018.09.017.
20	[1]刘燕 新型低压控制电路中电子元件的应用[J].科技资讯,2018,16(22):40-42. DOI:10.16661/j.cnki.1672-3791.2018.22.040.
21	[1]李雅新 用一个案例看懂ASP.NET页面处理流程[J].科技视界,2018(21):71-72+78. DOI:10.19694/j.cnki.issn2095-2457.2018.21.032.
22	[1]蔡静 工业创新实训的建设研究[J].山东工业技术,2018(15):214. DOI:10.16640/j.cnki.37-1222/t.2018.15.190.
23	[1]王超 马利 李斌 梁红梅 以学科竞赛为载体的大学生创新能力培养模式研究[J].高师理科学报,2018,38(09):93-96.
24	[1]张丽 基于单片机PWM控制技术的实现与设计研究[J].无线互联科技,2018,15(16):74-75.
25	案例教学法在图形图像处理课程中的应用探析[J].中华传奇,2018-1013/ISSN 1003-9619
26	[1]黄永东 张丽 高职学生行为特征的调查研究——以昌吉职业技术学院电气自动化专业为例[J].科教文汇(下旬刊),2021(01):146-147. DOI:10.16871/j.cnki.kjwhc.2021.01.065.
27	高职院校"00后"大学生的特点及管理对策分析[J].少年CN21-1038/ISSN1003-7640
28	[1]郑成霞 基于线性判别分析的拉曼光谱自动分类识别[J].电子世界,2021(09):24-25. DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2021.09.011.
29	[1]郑成霞 ai/PS算法去除拉曼光谱背景噪声的有效性研究[J].电子元件与信息技术,2021,5(02):195-196. DOI:10.19772/j.cnki.2096-4455.21.02.086.
30	[1]李双红 何燕 校企合作背景下课程开设与实施的思考[J].现代职业教育,2021(04):150-151.
31	[1]邓月红 浅析智能化技术在电气工程自动化控制中的应用[J].中国设备工程,2021(20):19-20.
32	[1]李硕 基于成果导向的配电柜智能制造课程改革与探索[J].山西青年,2021(19):19-20.
33	[1]董磊 职业院校班主任工作方法研究[J].科技资讯,2021,19(21):121-123. DOI:10.16661/j.cnki.1672-3791.21.01-5042-7980.
34	新时期大学生安全教育现状及完善对策探究[J].科技视界,2018,38(09):93-96.
35	[1]秦红红 PLC应用技术课程诊断改进实践探索[J].电子世界,2021(12):95-97. DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2021.12.043.
36	高职电气工程及其自动化专业课程设计分析[J].教育研究,2021-2661-4960
37	[1]程程 人工智能技术在电气自动化控制中的应用思路分析[J].中国设备工程,2021(23):34-35.
38	[1]王芳 帕孜来·马合木提 张宝伟 基于键合图的鲁棒故障诊断及容错控制[J].电测与仪表,2019,56(03):124-128. DOI:10.19753/j.issn1001-1390.2019.03.020.
39	[1]王芳 帕孜来·马合木提 张宝伟 基于符号键合图的多故障诊断方法研究[J].现代电子技术,2019,41(16):140-143+147. DOI:10.16652/j.issn1004-373x.2018.16.035.
40	[1]郝麟 马俊贵 许庆军 阿扎提 拉扎提 骆驼挤奶机脉动性能参数的研究[C]// "一带一路"骆驼科技、产业与文化国际研讨会暨第五届中国骆驼产业发展大会论文集(出版者不详)2017.145-150.
41	[1]郝麟 马俊贵 许庆军 新疆挤奶机结构布局原则[J].农业工程,2014,4(03):50-52+18.
42	[1]郝麟 刘宏涛 马俊贵 养蜂机械自动化技术与设备[J].农机科技推广,2014(04):51-52+54.
43	[1]郝麟 刘宏涛 马俊贵 养蜂机械化发展探讨[J].新疆农机化,2013(05):9-10. DOI:10.13620/j.cnki.issn1007-7782.2013.05.003.
44	[1]郝麟 刘宏涛 马俊贵 养蜂机械化发展探讨[J].新疆农机化,2013(05):9-10. DOI:10.13620/j.cnki.issn1007-7782.2013.05.003.
45	[1]郝麟 刘宏涛 马俊贵 养蜂机械化发展探讨[J].新疆农机化,2013(05):9-10. DOI:10.13620/j.cnki.issn1007-7782.2013.05.003.
46	[1]罗威 王吉奎 罗新豫 牛海龙 段文斌 李阳 布尔兰·卡力木别克 毕新胜 夹指链式残膜回收装置仿形及收膜机构的改进设计与试验[J].农业工程学报,2017,33(22):27-35.
47	[1]段文斌 王吉奎 李阳 龚贺贺 牛海龙 罗威 毕新胜 夹指链式残膜回收装置的设计及试验[J].农业工程学报,2016,32(19):35-42.
48	[1]段文斌 王吉奎 明光 李阳 龚贺贺 牛海龙 罗威 基于气力脱膜与残膜物特性相关的研究[J].农机化研究,2017,39(04):51-54+61. DOI:10.13427/j.cnki.njy.2017.04.010.
49	[1]李天文 段文斌 王吉奎 李阳 毕新胜 龚贺贺 丁双双 夹指链式残膜回收装置的设计与试验(英文)[J].农业工程学报,2016,32(24):18-25.
50	[1]吕鑫平 彭晋民 戴福全 阮玉镇 李海滨 基于RSI的工业机器人开放式控制系统设计[J].机械设计与制造,2020,49(01):130-133. DOI:10.19344/j.cnki.issn1671-5276.2020.01.036.
51	[1]李海滨 彭晋民 胡高尚 吕鑫平 三轴垂直立式加工中心结构优化研究[J].制造业自动化,2020,42(01):98-102-121.
52	[1]何媛媛 张亚新 基于CFD-DEM的异形催化剂径向床反应器数值模拟[J].化学反应工程与工艺,2019,35(03):200-208.
53	[1]张亚 张雅茹 黄奕 李雅雯 王子坤 侯旭杰 不同澄清度桑葚果浆葡萄酒香气成分分析比较研究[J].中国酿造,2017,36(02):151-156.
54	[1]张雅茹 黄奕 李雅雯 王子坤 侯旭杰 侯旭杰 不同厂家桑葚果浆葡萄酒香气成分的GC-MS分析[J].塔里木大学学报,2016,28(04):8-13.
55	[1]张雅茹 侯旭杰 葡萄酒香气成分研究进展[J].北方园艺,2016(07):186-189.
56	[1]王燕燕 赵伟国 韩向东 郑英杰 基于叶片包角和出口安放角对叶轮的改进设计[J].排灌机械工程学报,2019,37(07):574-579.
57	基于信息时代下中工电子技术的发展[J].电力设备,2011,11(12):92-96/TM
58	[1]纳斯哈提 尼合买提 曹拉 和海莲 张书生 王燕燕 自动化技术在机械制造中的应用探讨[J].湖北农机化,2019(20):65-66.
59	电力工程输电线路施工技术与管理控制分析[J].百科论坛,2019,12(12):361-366. 国内CN11-9373/Z国际:ISSN 2096-3661
60	基于Q23型直读单臂电桥测量方法的创新研究[J].百科论坛,2019,12(12):361-366. 国内CN11-9373/Z国际:ISSN 2096-3661
61	以教育信息化推动职业教育改革创新[J].《数字化用户》,ISSN-1009-0843
62	电气自动化设备可靠测试方法探究[J].《中国机械》ISSN 1003-0085CN 9771003008201
63	[1]吴卫东 于国庆 基于发动机曲轴轴系激励力矩减振器设计分析[J].机械设计与制造,2020(07):174-178. DOI:10.19356/j.cnki.1001-3997.2020.07.041.
64	[1]吴卫东 职业教育一体化教学模式研究[J].黑龙江科学,2021,12(17):112-113.
65	[1]任翔 电力系统自动化发展趋势及新技术的应用[J].湖北农机化,2020(16):144-145.
66	智能技术在电气自动化方面的应用[J].《中国机械》ISSN1672-9129 CN11-5292/CP
67	[1]李洪兵 李海滨 丁筱童 51单片机的新型密码锁的设计与研发[J].电子世界,2021(18):35-36. DOI:10.19353/j.cnki.dzsj.2021.18.017.
68	[1]吴卫东 基于汽车专业实施"1+X"证书制度"三教"改革探究[J].南方农机,2021,52(17):180-182+189.
69	[1]吴卫东 职业教育一体化教学模式研究[J].黑龙江科学,2021,12(17):112-113.
70	[1]吴卫东 高职院校学生积极性方法研究[J].作家天地,2021(23):150-151.
71	如何对10KV电力工程施工技术进行有效管理[J].百科论坛,2019,12(12):361-366. 国内CN11-9373/Z国际:ISSN 2096-3661
72	浅析"1+X"证书制度对职业教育教学活动的影响[J].《机械职业教育》CN32-1457/G4ISSN1007-1776
73	充分发挥高校思想政治教育协同育人力量[J].《中国机械》CN22-1408/G0 ISSN2095-8633
74	[1]张清 牛丹凤 薛伟斌 战鹰 张书生 新型多功能交流接触器及其控制电路[J].应用能源技术,2020(02):11-18.
75	[1]王军德 胡斌 牛丹凤 施桂芳 低频振荡检测装置(PSS)在吉林台和哈甫其海电厂验证分析[J].产业与科技论坛,2019,18(11):37-38.
76	[1]牛丹凤 基于FLUENT的MILD燃烧在火电厂减排方面的作用[J].电子技术与软件工程,2017(19):53-54.
77	[1]李宇 李林 专业教学实训室的功能拓展研究[J].河北农机,2018(05):70-71. DOI:10.15989/j.cnki.hbjzss.2018.05.048.
78	[1]李宇 李林 李青山 深井钻机钻杆自动传送装置载重臂的机械结构设计[J].机械设计与制造,2018,47(01):213-217. DOI:10.19344/j.cnki.issn1671-5276.2018.01.058.
79	[1]李宇 李林 李青山 番茄采摘设备的设计方法研究[J].时代农机,2018,45(05):210-211.
80	公用楼宇建筑的节水系统研究报告[J].大科技 ISSN 1004-7344 CN 46-1030/N
81	[1]纳斯哈提 尼合买提 曹拉 高译文 王明杰 郝麟 娜孜依努尔 浅谈搬运机械手仿真设计[J].河北农机,2016(08):56. DOI:10.15989/j.cnki.hbjzss.2016.08.037.
82	[1]郝麟 高职院校汽车领域"1+X"证书制度项目探究——以《汽车电子电气与空调舒适系统技术》中级模块为例[J].汽车实用技术,2021,46(08):168-170. DOI:10.16638/j.cnki.1671-7988.2021.08.055.
83	[1]张位锋 王东红 基于Spring MVC框架的智慧旅游团队出行监控系统研究[J].自动化与仪器仪表,2017(11):163-164+167. DOI:10.14016/j.cnki.1001-9227.2017.11.163.
84	[1]张丽 应用PLC改造M720平面磨床控制系统[J].电子技术与软件工程,2017(20):118.
85	[1]郝麟 基于微视频的翻转课堂教学模式在《信息技术基础》课程中的应用[J].产业与科技论坛,2016,15(24):186-187.
86	[1]李磊 昌吉职业技术学院中级维修电工实训设备技术改造[J].课程教育研究,2017(52):247-248.
87	[1]张棉 路阳 李欣 韩正君 王洪生 基于softmax的水稻稻瘟病识别方法研究[J].信息记录材料,2018,19(01):209-211. DOI:10.16009/j.cnki.cn13-1295/tq.2018.01.137.
88	[1]赵玉平 恒压变频供水系统设计笔记[J].自动化技术与应用,2017,36(11):47-49+68.
89	[1]段海霞 基于Android平台的软件开发关键技术的应用[J].电子技术与软件工程,2017(21):46.
90	[1]蔡秀花 微课在高职院校《图形图像处理》课程中的应用研究[J].科技与创新,2017,14(26):220+223. DOI:10.16660/j.cnki.1674-098X.2017.26.220.
91	[1]梁红梅 "校中厂"的现代学徒制课程体系研究[J].电气电子教学学报,2016,38(06):27-30.
92	[1]何珊珊 梁红梅 蒋涛 尚志怀 小波分形算法在旋转机械振动信号特征提取中的应用[J].武汉大学学报(工学版),2017,50(01):129-136. DOI:10.14188/j.1671-8844.2017-01-020.
93	[1]李燕 曹勇 太阳能集热式热电偶发电装置的研制[J].自动化与仪器仪表,2017(07):239-241. DOI:10.14016/j.cnki.1001-9227.2017.07.239.
94	[1]李燕 10KV供电系统电压暂降补偿技术研究[J].自动化技术与应用,2017,36(08):156-158.
95	[1]赵玉平 恒压变频供水系统设计笔记[J].自动化技术与应用,2017,36(11):47-49+68.

电子世界, 2018,(24)



自动化实验台中MM440变频器常见故障分析

梁红梅

新疆昌吉职业技术学院

摘要: <正> MM440变频器具有很高的运行可靠性和功能的多样性,但是由于使用不当,实验时经常出现故障,根据多年的实践经验对漏电现象、故障代码和断路器跳闸三种故障进行分析,找出合适的解决方案,对实验台进行改造,为教师和技术人员提供参考。概述:西门子MM440变频器用于控制电动机的速度,具有很高的运行可靠性和功能的多样性,为变频器和电动机提供了良好的保护,是作为节能应用与速度控制中重要的自动化设备,在工业现场应用极

DOI: 10.19353/j.cnki.dzsj.2018.24.070

专辑: 信息科技; 经济与管理科学; 工程技术II辑

专题: 电力工业

分类号: TM921.51

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP

用APP扫码

同步阅读该篇文章

下载: 45 页码: 119-120

页数: 2 大小: 1626K

中国电力教育, 2019,(06)



高职电气专业模块化课程体系的构建

梁红梅

新疆昌吉职业技术学院

摘要: <正> 为全面贯彻落实全国教育大会精神,服务职业教育高质量发展和“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点需要,响应《中国制造2025新疆行动方案》中培育10个先进装备制造特色产业基地,昌吉职业技术学院(以下简称“学院”)与特变电工开展深度合作,电气自动化技术专业(以下简称电气专业)成功申报了教育部第二批职业教育

基金资助: “昌吉职业技术学院2017-2019院级课题资助项目高职电气专业课程内容与职业标准对接的研究”(项目编号: CJZY2017033)的研究成果;

DOI: 10.19429/j.cnki.cn11-3776/g4.2019.06.029

专辑: 社会科学II辑; 工程技术II辑

专题: 电力工业; 职业教育

分类号: TM1-4;G712

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP

用APP扫码

同步阅读该篇文章

下载: 125 页码: 78-80

页数: 3 大小: 747K

电讯技术, 2019,59(11) 北大核心



双边滤波下局部强度与梯度融合的小目标检测

张国峰^{1,2} 艾斯卡尔·艾木都拉¹

1. 新疆大学信息科学与工程学院 2. 昌吉职业技术学院机电工程分院

摘要: 针对红外小目标在复杂背景下难以检测的问题,提出了一种利用局部强度和梯度融合来增强目标抑制背景杂波的算法。首先通过双边滤波技术得到去噪图像,然后利用目标区域与局部邻域的程度差异和梯度向量获得融合图像,最后采用自适应阈值分割技术成功检测出小目标。理论分析和实验评估结果表明,该算法能够很好地抑制高斯噪声和背景边缘,相比于传统的检测算法,其检测性能显著提高,鲁棒性较好。

关键词: 红外图像; 小目标检测; 双边滤波; 局部强度; 局部梯度; 图像融合;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(61563049);

专辑: 信息科技

专题: 无线电电子学; 计算机软件及计算机应用

分类号: TN713;TN215;TP391.41

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP

用APP扫码

同步阅读该篇文章

下载: 138 页码: 1357-1363

页数: 7 大小: 3470K

内蒙古科技与经济 . 2019,(24)



基于变压器生产车间环境AGV系统方案设计

刘燕¹ 程新生²

1. 昌吉职业技术学院 2. 特变电工新疆变压器厂

摘要: 在变压器制造过程中使用AGV运输车进行零部件、半成品、产成品的转运,具有非常高的灵活性、智能化、无人化、及时性、柔性化、安全性能高等优点,广泛应用于流水线等作业流程中,是物流自动化系统中最为关键自动引导运输车。

关键词: AGV; 自主寻迹; 红外遥控; 磁导航; 传感器;

专辑: 工程技术II辑; 信息科技

专题: 电力工业; 自动化技术

分类号: TP23;TM41



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章
下载: 18 页码: 78-79 页数: 2
大小: 2398K

农机化研究 . 2019,41(12) [北大核心](#)



采棉机发动机罩网自动清理装置设计与分析

吴天松¹ 胡霖¹ 赵庆晨² 王永烁¹

1. 石河子大学机械电气工程学院 2. 兵团工程技术研究院

摘要: 为解决采棉机发动机防护罩网堵塞、人工清理性能低等问题,针对采棉机工作的实际需求,设计了一种采棉机发动机防护罩网自动清理装置,并分别对其结构、工作原理进行了阐述。在ANSYS Workbench环境下对刷辊进行模态分析,当转速为240r/min时刷辊不会发生共振,满足使用要求。同时,对吸附杂质的物理特性和刷辊刷毛的力学特性进行了分析,并对清理装置清扫刷辊清扫率和人工的清扫率进行测试对比。结果表明:人工清扫杂质清扫率在80%~85%之间,清理装置刷辊工作过程中杂质清扫率大于90%,装置在工作过程中可靠性高,各项性能均满足要求。本设计为该自动清理装置的后期进一步研发提供了技术支持和理论依据。

关键词: 采棉机; 发动机; 防护罩网; 刷辊;

基金资助: 国家科技支撑计划项目(2015BAF32B02);

DOI: 10.13427/j.cnki.njyl.2019.12.003

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S225.911



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章
下载: 94 页码: 14-21 页数: 8
大小: 1156K

现代职业教育 . 2018,(21)



智能电气装备生产性实训基地建设的研究与实践

李燕¹ 曹懿²

1. 新疆昌吉职业技术学院 2. 特变电工股份有限公司

摘要: 针对工业机器人和高端装备制造迅猛增长的态势,新疆昌吉职业技术学院专业技术人员深入国内外装备制造企业进行产业结构调整调研与人才需求分析,并结合新疆区域现代装备制造产业快速发展特点,通过校企合作、产教融合的方式,与新疆特变电工自控设备有限公司、深圳启航机器人技术有限公司、武汉天之逸科技有限公司形成生产加工、技术合作、资源共享的工作机制,校企联合共同建设智能电气装备生产性实训基地,逐步实现教学研究、人才培养、社会服务、技术研发等多项成果的探索与应用。

关键词: 生产性实训基地; 智能电气装备; 工业机器人技术; 激光加工技术;

来源数据库: 高等教育;

分类号: TM50-4;G712



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章
下载: 5 页码: 152-153
页数: 2 大小: 36K

现代职业教育, 2018,(21)



智能电气装备生产性实训基地建设的研究与实践

李燕¹ 曾勇²

1. 新疆昌吉职业技术学院 2. 特变电工股份有限公司

摘要: 针对工业机器人和高端装备制造迅速增长的态势,新疆昌吉职业技术学院专业技术人员深入国内外装备制造企业进行产业结构调整调研与人才需求分析,并结合新疆区域现代装备制造产业快速智能化发展的特点,通过校企合作、产教融合的方式,与新疆特变电工自控设备有限公司、深圳启航机器人技术有限公司、武汉天之逸科技有限公司形成生产加工、技术合作、资源共享的工作机制,校企联合共同建设智能电气装备生产性实训基地,逐步实现教学研究、人才培养、社会服务、技术研发等多项成果的探索与应用。

关键词: 生产性实训基地; 智能电气装备; 工业机器人技术; 激光加工技术;

来源数据库: 高等教育;

分类号: TM50-4;G712

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 5 页码: 152-153

页数: 2 大小: 36K

山东工业技术, 2018,(12)



基于结构光视觉引导的工业机器人定位系统设计分析

周春

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 研究提出了基于线结构光视觉引导下的工业机器人定位系统,其视觉传感器选择的是线结构光自扫描测量装置,在振镜转动作用下完成激光平面目标对象的扫描,进而得到目标对象处于相机坐标系下的三维位置,然后采用机器人手眼关系联合工具坐标系标定法,对随机位姿目标对象进行工业机器人三维定位,结果证实该系统定位精度高、灵活性强、稳定性高,能够满足工业现场需求。

关键词: 结构光视觉; 工业机器人; 定位系统;

DOI: 10.16640/j.cnki.37-1222/t.2018.12.053

专辑: 工程科技II辑; 信息科技

专题: 计算机软件及计算机应用; 自动化技术

分类号: TP242;TP391.41

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 290 页码: 60 页数: 1

大小: 1735K

新校园(上旬), 2018,(01)

“互联网+教育”下EDA应用技术教学模式的研究

秦红红

昌吉职业技术学院

摘要: 本文主要介绍了互联网对当代大学生及教师的影响和高职专业课EDA应用技术教育教学中存在的问题,最后结合“互联网+教育”下的多种手段和平台,解决EDA应用技术现有教学中存在的问题。

关键词: “互联网+”教育; EDA应用技术; 教学模式;

来源数据库: 高等教育;

分类号: G434

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 6 页码: 27 页数: 1

大小: 40K

中华少年, 2018,(03)



电气自动化技术专业教学改革思考

李磊

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 在经济全球化的大背景下,我国各个行业万象峥嵘,经济发展突飞猛进。其中,电气自动化专业技术扮演着越来越重要的角色。这一社会现状,引起了各大高校对电气自动化技术专业教学改革的思考。本文对在教学中经常出现的问题做了简要分析,然后提出了一些应对策略,希望能够对高校的电气自动化专业教学改革提供帮助。

关键词: 电气自动化技术; 教学; 改革; 思考;

来源数据库: 基础教育;

分类号: G712

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读这篇文章

下载: 7 页码: 199 页数: 1
大小: 2162K

电子制作, 2018,(22)



PLC与单片机之间的串行通信及技术应用分析

贾永东

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 本研究提出了PLC与单片机之间串行通信实现的技术方法,对串行通信的硬件组成、接口电路、串行接口、串行口参数、串行通信协议、串行口通信过程进行了设计与阐述,进而实现了单片机与PLC的串行通信,进一步阐述了这一技术在多个领域中的有效应用。

关键词: PLC; 单片机; 串行通信; 技术实现; 技术应用;

DOI: 10.16589/j.cnki.cn11-3571/tn.2018.z2.049

专辑: 信息科技; 工程技术II辑

专题: 计算机硬件技术; 自动化技术

分类号: TP273;TP368.1

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读这篇文章

下载: 105 页码: 103-105
页数: 3 大小: 937K

电视技术, 2018,42(12)



量子遗传算法和局部对比增强的小目标检测

张国峰^{1,2} 艾斯卡尔·艾木都拉¹

1. 新疆大学信息科学与工程学院 2. 新疆昌吉职业技术学院

摘要: 红外杂波背景下鱼种小目标检测已经引起了学者的极大兴趣。近年来,形态学滤波在红外小目标检测上发挥了重要作用。但是传统的固定结构元素无法在复杂背景下获得成功的小目标检测。因此,本文利用量子遗传算法优化和获取结构元素,滤波时提出局部对比增强算法以在获得滤波图像时增强小目标区域的能量。通过设置适当的阈值,小目标可以完美地检测出来。给出了实验评估结果,表明该方法在检测精度方面是有效和稳健的。

关键词: 结构元素; 量子遗传算法; 局部对比增强;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目(61563049);

DOI: 10.16280/j.videoe.2018.12.007

专辑: 信息科技

专题: 计算机软件及计算机应用; 自动化技术

分类号: TP18;TP391.41

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读这篇文章

下载: 85 页码: 31-34+41
页数: 5 大小: 2057K



Full-Text Search: CNKI Search

[Home](#) | [About CNKI](#) | [User Service](#) | [中文](#)

[Add to Favorite](#) [Get Latest Update](#)

Small target detection based on quantum genetic algorithm with local contrast enhancement

ZHANG Guofeng;ASKAR Hamdulla;Institute of Information Science and Engineering,Xinjiang University;Changji Institute of Technology College;

Robust small target detection of infrared clutter background has drawn great interest of scholars. Recently, morphological filtering is playing a significant role in detecting infrared small target. But traditional fixed structural elements cannot acquire to successful small target detection in complex background. Therefore, in this paper quantum genetic algorithm is introduced to optimize and obtain structural element. A local contrast enhancement algorithm is proposed for filtering to enhance the energy of small target regions when obtaining filtered image, by setting proper threshold, the small targets can be detected perfectly. Experimental evaluation results are given and show that the proposed method is effective and robust with respect to detection accuracy.

[Download\(CAJ format\)](#) [Download\(PDF format\)](#)

CAJViewer7.0 supports all the CNKI file formats; AdobeReader only supports the PDF format.

©CNKI All Rights Reserved

企业技术开发 , 2018,37(09)

[“](#) [<](#) [>](#) [🔔](#) [📄](#) [📑](#) [🔖 记笔记](#)

浅谈变压器产品编码方案建设

刘燕

昌吉职业技术学院

摘要: 文章通过分析了某全国重点变压器生产厂的编码管理系统,从产品市场订购、材料采购、生产组织、物资管理、销售管理等经营活动分析编码系统的建设流程、应用及给企业带来的便捷。最后,分析说明变压器产品编码系统的推广,需要企业进行整体能力的提升,方能获得最大效益,从而提升企业的竞争力。

关键词: 编码系统; 编码方案; 便捷; 应用中的问题;

DOI: 10.14165/j.cnki.hunansci.2018.09.017

专辑: 工程科技II辑; 经济与管理科学

专题: 工业经济; 企业经济

分类号: F426.6;F273

[手机阅读](#) [HTML阅读](#) [CAJ下载](#) [PDF下载](#)



手机阅读APP
用APP扫码
同步阅读这篇文章

下载: 12 页码: 60-62+68
页数: 4 大小: 2636K

科技资讯 , 2018,16(22)

[“](#) [<](#) [>](#) [🔔](#) [📄](#) [📑](#) [🔖 记笔记](#)

新型低压控制电器中电子元件的应用

刘燕

昌吉职业技术学院

摘要: 常用新型电子式无触点低压电器有接近开关、温度继电器、固态继电器和光电继电器。其中固态继电器(SSR)是近年发展起来的一种新型电子继电器,具有开关速度快、工作频率高、质量轻、使用寿命长、噪声低和动作可靠等一系列优点,其中的电子元件光耦合器、光敏晶体管、晶体管、晶闸管、双向晶闸管等都起到重要作用。目前新型电子式无触点低压电器产品有电子式稳压器(数控无触点式)和DETSC低压动态无功补偿装置。新型低压控制电器存在问题有低压断路器进线方向与断流容量问题,新型电力稳压器的触发驱动问题和晶闸管阻断问题。

关键词: 新型电子式无触点低压电器; 新型产品; 技术特点; 存在问题; 解决措施;

DOI: 10.16661/j.cnki.1672-3791.2018.22.040

专辑: 基础科学; 工程科技II辑; 信息科技

专题: 电力工业; 无线电电子学

分类号: TN609;TM52

[手机阅读](#) [HTML阅读](#) [CAJ下载](#) [PDF下载](#)

[知网空间](#) [手机APP](#)

科技视界 . 2018,(21)



用一个案例看懂ASP.NET页面处理流程

王雅新

昌吉职业技术学院机电工程分院

摘要: Web页面是asp.net应用程序的重要组成部分,理解页面生命周期中执行的一系列步骤对软件代码的设计和优化非常重要。文章通过对单选按钮功能调试的案例剖析,分析和演示了Web页面处理过程中几个重要的生命周期阶段对页面交互数据的影响以及相关的代码处理。

关键词: 案例; 页面生命周期;

基金资助: 课题《数据库开发应用课程教学资源构建研究》提供支持 (cjzy2016006) ;

DOI: 10.19694/j.cnki.issn2095-2457.2018.21.032

专辑: 工程科技II辑; 信息科技

专题: 互联网技术

分类号: TP393.092



山东工业技术 . 2018,(15)



工业创新实训的建设研究

蔡静

昌吉职业技术学院

摘要: 随着国家经济建设对电网发展要求的提升,对电气类专业的学生提出了更高的要求,要求通过实践活动得到充分满足国家供电局的工作需要,因此对工业实训课程的创新性研究非常有必要,以充分培养电气自动化技术专业学生的创新意识与创新能力,从而能够满足供电系统高压设备运行与维护工作的需要。

关键词: 工业创新; 实训; 建设研究;

DOI: 10.16640/j.cnki.37-1222/t.2018.15.190

专辑: 工程科技II辑; 社会科学II辑; 信息科技

专题: 电力工业; 职业教育; 自动化技术

分类号: G712;TM76-4



下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 13 页码: 214 页数: 1
大小: 1753K

高师理科学刊 . 2018,38(09)



以学科竞赛为载体的大学生创新能力培养模式研究

王超¹ 马莉¹ 李斌¹ 梁红梅²

1. 昌吉学院物理系 2. 昌吉职业技术学院机电工程分院

摘要: 学科竞赛是培养大学生创新能力的重要途径,构建了以课程教学为基础、竞赛项目为依托、技能培训为手段和条件建设为保障的“四位一体”创新能力培养模式,并以此模式探讨了创新能力培养的实施过程,采用该模式对培养大学生的创新能力具有明显的效果。

关键词: 学科竞赛; 创新能力; 培养模式;

基金资助: 昌吉学院数学基金项目 (16jyb005) ; 2017年自治区教育综合改革试点项目 (XJG201715) ;

专辑: 基础科学; 社会科学II辑

专题: 高等教育

分类号: G642

自动化技术与应用 . 2018,37(09)



Cclink网络设计及应用

赵玉平

昌吉职业技术学院机电工程分院

摘要: 本文以新天铃洗毛厂生产线的电气控制改造为例,从方案设计到实施详细介绍日本三菱电机cclink工业总线网络的搭建,硬件的使用和程序编程。

关键词: CCLINK网络; 可编程控制器; MCGS组态;

专辑: 信息科技; 工程科技I辑

专题: 轻工业手工业

分类号: TS133.2



下载: 124 页码: 111-115
页数: 5 大小: 1620K

无线互联科技 . 2018,15(16)



基于单片机PWM控制技术的实现与设计研究

张丽

新疆昌吉职业技术学院

摘要：随着现代机电技术的不断发展,单片机在实践中的应用越来越普遍和广泛。现代大部分的电子产品加工中,都利用单片机的感温技术,进行温度检测,并实现智能控制,温度传感器的种类也越来越丰富。文章针对一种基于单片机PWM的控制技术应用与实现进行探讨,对系统的核心构成和体系进行阐述。

关键词：单片机; PWM技术; 系统设计;

专辑：信息科技

专题：计算机硬件技术

分类号：TP368.1



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载：391 页码：74-75
页数：2 大小：1505K

职教文汇(下旬刊) . 2021,(01)



高职学生学习行为的调查研究——以昌吉职业技术学院电气自动化专业为例

黄永东 张丽

新疆昌吉职业技术学院

摘要：高职教育是我国高等教育事业中一个特别重要的形式,承担着为社会经济的发展输送高级技能型人才和应用型人才的重要任务,在我国高等教育发展中发挥着举足轻重的作用。随着人工智能与全自动化的发展,以及产业结构的调整、技术设备的更新,就业市场对高职学生的要求也越来越高。该文通过调查问卷的形式进行了学生行为的研究,并分析其行为产生的原因,期望找到对应的解决策略,强化高职学生的学习行为,使其能更有效地回报社会、服务社会。同时,也期望能够对高职院校教育培养质量的持续改进产生一定的价值和参考意义。

关键词：高职学生; 学习行为; 调查研究; 提升策略;

DOI：10.16871/j.cnki.kjwhc.2021.01.065

来源数据库：基础教育;高等教育;

分类号：TM76-4;G712



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载：32 页码：146-147
页数：2 大小：202K

电子世界 . 2021,(09)



基于线性判别分析的拉曼光谱自动分类识别

郑成霞

昌吉职业技术学院

摘要：<正>拉曼光谱被称为物质的指纹光谱,可以精确的反映出被测样本所含物质及物质的浓度信息,已经被广泛用于医学、食品、检测等领域的工作中。本文采用自适应迭代加重惩罚最小二乘法对原始拉曼光谱数据做预处理,采用主成份分析法提取光谱特征。

DOI：10.19353/j.cnki.dzsj.2021.09.011

专辑：信息科技; 经济与管理科学; 工程科技 I 辑

专题：化学

分类号：O657.37



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载：191 页码：24-25
页数：2 大小：1242K

现代职业教育 . 2021,(04)



校企产教融合背景下课程开设与实施的思考

李双红 何燕

新疆昌吉职业技术学院

摘要：好的课程是知识和技能的载体,开设和实施的成效直接影响人才培养质量。企业参与学校课程的开设与实施将大大缩短人才供需在知识和技能上的距离,就校企产教融合背景下校企在课程开设与实施方面提出几点思考意见。

关键词：产教融合; 课程设置; 课程实施;

来源数据库：高等教育;

分类号：G712.3

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载：62 页码：150-151

页数：2 大小：51K

中国设备工程 . 2021,(20)



浅析智能化技术在电气工程自动化控制中的应用

邓月红

新疆昌吉职业技术学院

摘要：随着我国现代科技的快速发展,智能化技术在各个领域的影响力也越来越大。近几年我国电气工程发展十分迅速,尤其电气工程自动化控制的发展,更是促进了行业的现代化、信息化发展。而将智能化技术应用到电气工程自动化控制中,可以进一步提高其自动化控制水平,有助于整个电气工程的安全运作,本文对此进行分析。

关键词：智能化技术; 电气工程; 自动化控制;

专辑：工程科技II辑; 信息科技

专题：自动化技术; 电力工业

分类号：TM76

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载：439 页码：19-20

页数：2 大小：1558K

山西青年 . 2021,(19)



基于成果导向的配电柜智能制造课程改革与探索

李硕

昌吉职业技术学院

摘要：目前配电柜智能制造课程的教学内容和教学模式不能满足学生的学习需求,学生的学习兴趣不高,难以培养学生的自学能力、分析解决问题的能力。基于此本文以成果导向理论为指导思想对配电柜智能制造课程进行改革与探索,重构课程内容、教学模式、教学资料及考核评价体系,以期培养出企业需要的高技能人才,提高社会服务能力,为类似课程改革提供参考。

关键词：成果导向; 任务驱动; 课程改革;

基金资助：昌吉职业技术学院2020年度院级课题《高低压配电柜智能制造》(CJZY2020017)成果导向课程体系构建;

来源数据库：精品文化;

分类号：TM642-4;G712

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载 阅读本刊



下载知网文化APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载：10 页码：19-20 页数：2

大小：2216K

科技资讯, 2021,19(21)



职业院校班主任工作方法研究

董磊

昌吉职业技术学院

摘要: 该文以职业院校班主任学生管理工作为研究对象,站在管理育人角度,围绕职业院校班主任学生管理工作方式方法展开探究。首先,对现阶段班主任学生管理工作现状进行了简单介绍;其次,从几个不同的方面深入探究了职业院校班主任各项影响因素;最后,结合素质教育管理改革相关要求、决议,对新时期职业院校班主任工作方式方法进行了详细介绍。希望能够借助以下研究和探讨,对进一步促进职业院校班主任班级管理质量的提升具有一定的借鉴意义。

关键词: 职业院校; 班主任工作; 学生管理; 影响因素; 方式方法;

基金资助: 新疆昌吉职业技术学院科研课题(项目编号:cj2y2020008);

DOI: 10.16661/j.cnki.1672-3791.2101-5042-7980

专辑: 基础科学; 社会科学II辑

专题: 职业教育

分类号: G715.1

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载

下载手机APP 用APP扫码 同步阅读该篇文章

下载: 22 页码: 121-123
页数: 3 大小: 1162K

新时期大学生安全教育现状及完善对策探究

来自 万方 | 喜欢 0 阅读量: 2

作者: 董磊

摘要: 大学生安全教育工作对于提升大学生安全素养,推进和谐校园建设工作发挥着重要作用,因此,高校有必要进一步提升安全教育工作在育人工作体系中的地位,并对相关工作进行持续优化。本文在对新时期大学生安全教育的必要性进行简要分析的基础上,结合目前高校安全教育实践情况对其中取得的成果以及存在的现实问题进行了深入分析,最后,从育人意识,内容体系,教育方法以及保障措施四个层面,...

关键词: 新时期 大学生 安全教育 现状 完善对策



全部来源 | 求助全文

万方

电子世界, 2021,(12)



PLC应用技术课程诊断改进实践探索

秦红红

昌吉职业技术学院

摘要: <正>本文阐述了昌吉职业技术学院电气分院将PLC应用技术课程结合20年的开课经验从2018年至2020年进行了为期三年的课程诊断改进的探索和实践。“PLC应用技术”作为电气自动化专业核心课程通过三年的诊改探索和实践,在该院取得了较好的成效,明显提高了课程教学质量和人才培养质量,具有较好的参考价值和实践意义。

DOI: 10.19353/j.cnki.dzsj.2021.12.043

专辑: 信息科技; 经济与管理科学; 社会科学II辑

专题: 职业教育; 自动化技术

分类号: TP273-4;G712

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载

下载手机APP 用APP扫码 同步阅读该篇文章

下载: 49 页码: 95-97 页数: 3
大小: 1184K

中国设备工程 . 2021,(23)



人工智能技术在电气自动化控制中的应用思路分析

程程

昌吉职业技术学院

摘要：传统电气工程自动化智能控制技术属于新兴工程科学,智能控制技术的广泛运用,能够较快地提升其控制效率,让传统电气工程控制设备在实际智能运用上控制效果更好,与此同时还能够有效从根本上减少人力投入。对于如今这个追求信息高质量、高产出的信息时代,人工智能控制技术已经成为现代工业无法去除的一部分,本文主要探究人工智能控制在石油电气工业自动化过程控制系统中的具体应用设计思路,并且对此展开了一系列相对应的分析。

关键词：人工智能; 电气自动化; 自动化控制;

专辑：工程科技II辑; 信息科技

专题：自动化技术; 电力工业

分类号：TM76,TP18

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载

下载手机APP
 用APP扫此码
 同步阅读该篇文章

下载: 536 页码: 34-35
 页数: 2 大小: 1577K

中外企业家 . 2017,(06)



变压器保护在电力运行中的应用

施桂芳

昌吉职业技术学院

摘要：变压器是电力运行中的重要设备,其对电力系统的安全运行起着至关重要的作用。笔者就变压器保护工作在电力运行中的意义及其存在的问题进行细致分析,重在研究电压器保护在电力运行中的实际应用。

关键词：变压器保护; 电力运行; 微机保护;

专辑：经济与管理科学; 工程科技II辑

专题：电力工业

分类号：TM41

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载

下载手机APP
 用APP扫此码
 同步阅读该篇文章

下载: 40 页码: 209 页数: 1
 大小: 68K

商业故事 . 2016,(28)



现代汽车维修技术研究

任培龙

昌吉职业技术学院

摘要：汽车已经遍布大街小巷,尤其近几年,汽车无论是质量还是数量均快速提升,而相应的汽车维修数目和种类也随之提升,加之汽车工艺的不断进步,对汽车维修提出了更高要求。本文首先介绍了现代汽车维修的主要特征,而后对制约行业发展的主要因素加以分析,最后提出具体的发展措施。

关键词：汽车维修; 检测; 维修技术; 维修理念;

来源数据库：精品文化;

分类号：U472

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载 | 阅读本刊

下载知网文化APP
 用APP扫此码
 同步阅读该篇文章

下载: 3 页码: 87 页数: 1
 大小: 1694K

电子技术与软件工程 . 2017,(19)

“ ☆ < “ ” 记笔记 印刷版 ▾

基于FLUENT的MILD燃烧在火电厂减排方面的作用

牛丹凤

新疆昌吉职业技术学院能源动力工程分院

摘要: 随着雾霾对人们生活的影响,火电厂废弃物排放造成的大气污染已成为环保监测重点,本文通过使用Fluent软件对MILD燃烧进行仿真,将结果与实验结果进行对比分析,论证利用CFD方法和MILD燃烧技术对新疆火力发电厂进行技术改造的重大意义。

关键词: Fluent; MILD; 火电厂; 减排;

专辑: 信息科技; 工程科技II辑

专题: 电力工业

分类号: TM621

现代电子技术 . 2018,41(16) 北大核心

“ ☆ < “ ” 记笔记 印刷版 ▾

基于符号键合图的多故障诊断方法研究

王芳 帕孜来·马合木提 张宝伟

新疆大学电气工程学院

摘要: 基于键合图的解析冗余关系 (ARRs) 故障诊断法是根据诊断键合图模型的因果关系路径构建系统的ARRs和系统故障特征矩阵 (FSM),并利用系统实际观测特征与故障特征的比较进行系统的故障检测和隔离,但FSM只能反映出单故障的可检测性和可隔离性。针对该方法的局限性,提出采用符号有向图和键合图相结合的方法,搭建符号键合图模型,对系统进行多故障诊断。最后以三容水箱为例,以20-sim为实验平台建立仿真模型,验证了基于符号键合图模型在多故障诊断方面的可行性和有效性。

关键词: 键合图; 符号有向图; 多故障诊断; 解析冗余关系; 故障特征矩阵; 一致性分析;

基金资助: 国家自然科学基金 (61364010) ; 新疆维吾尔自治区自然科学基金 (2016D01C038) ~~;

DOI: 10.16652/j.issn.1004-373x.2018.16.035

专辑: 信息科技

专题: 自动化技术

分类号: TP277

[手机阅读](#) [HTML阅读](#) [CAJ下载](#) [PDF下载](#)

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 140 页码: 140-143+147
页数: 5 大小: 1842K

电测与仪表 . 2019,56(03) 北大核心

基于键合图的鲁棒故障诊断及容错控制

王芳 帕孜来·马合木提 张宝伟

新疆大学电气工程学院

摘要: 研究了一种基于键合图 (BG) 建模的混杂系统鲁棒诊断和容错控制算法。在BG理论的基础上,针对混杂系统存在参数不确定性问题。首先,设计了系统鲁棒诊断观测器,将线性分式变化的键合图 (BG-LFT) 和比例积分 (PI) 观测器结合实现鲁棒故障诊断和故障估计。该观测器能实时跟踪系统变量的动态行为,有效降低误报率和漏报率,改善检测效果。然后,提出基于状态及故障估计的主动容错控制算法 (AFTC),保证系统发生故障时仍能稳定运行。最后,通过仿真验证了该方法的有效性和可行性。

关键词: 键合图; 鲁棒诊断观测器; 自适应阈值; 主动容错控制;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目 (61364010) ;

DOI: 10.19753/j.issn1001-1390.2019.03.020

专辑: 工程科技II辑

专题: 航空航天科学与工程

分类号: V267;V24

手机阅读
HTML阅读
CAJ下载
PDF下载

《内蒙古电力技术》

基于裕度系数的群组
变压器抗短路能力评估

点击查看>>

下载手机APP

用APP扫此码

同步阅读该篇文章

下载: 134 页码: 124-128

页数: 5 大小: 1656K

电力电子技术 . 2018,52(02) 北大核心 CSCD

电动汽车逆变器故障诊断

张宝伟 帕孜来·马合木提 王芳

新疆大学电气工程学院

摘要: 针对电动汽车Z源逆变器,根据开路故障下两相之间的输出线电压特性,以故障线电压作为故障信息。提出了一种基于BP神经网络的故障诊断方法,通过频谱分析获得的线电压直流分量、基波幅值、基波相位及2次谐波相位作为故障特征向量。利用神经网络的自学习和非线性映射能力实现Z源逆变器的故障诊断。实验结果表明,该方法具有很好的故障识别能力,能快速准确地定位故障源。

关键词: 逆变器; 神经网络; 故障诊断;

基金资助: 国家自然科学基金 (61364010) ; 新疆维吾尔自治区自然科学基金 (2016D01C038) ~~;

专辑: 工程科技II辑

专题: 汽车工业

分类号: U469.72

手机阅读
CAJ下载
PDF下载

《内蒙古电力技术》

同步调相机应用于
内蒙古电网的仿真分析

点击查看>>

下载手机APP

用APP扫此码

同步阅读该篇文章

下载: 304 页码: 66-68

页数: 3 大小: 305K



骆驼挤奶机脉动器性能参数的研究

郝麟¹ 马俊贵² 许庆军³ 阿扎提⁴ 拉扎提⁴

1. 新疆农业大学 2. 新疆农牧业机械管理局 3. 内蒙古大地工控科技有限公司 4. 新疆畜牧科学院

摘要: 通过对奶骆驼机械挤奶时的压力、挤奶频率的观察测试,并分析测得的有关数据,结果表明,较合适的骆驼挤奶机脉动器的性能参数为:脉动频率:35⁴5次/min;脉动真空压力:-50kPa;节拍比(二节拍):60:40(60%)。

关键词: 骆驼; 挤奶机; 脉动性能参数;

基金: “长肩驼选优利用与产品开发”,项目编号:200931106;

会议名称: “一带一路”骆驼科技、产业与文化国际研讨会暨第五届中国骆驼产业发展大会

会议时间: 2017-09-24

会议地点: 中国内蒙古阿拉善

专辑: 农业科技

专题: 畜牧与动物医学

分类号: S817.21



下载手机APP

农业工程 . 2014,4(03)



新疆挤奶厅结构布局原则

郝麟¹ 马俊贵² 许庆军³

1. 新疆农业大学 2. 新疆农牧业机械管理局 3. 内蒙古大地工控科技有限公司

摘要: 根据新疆目前的奶牛养殖现状,从挤奶机选型、奶厅整体结构布局以及奶厅环境要求3个方面进行挤奶厅结构设计。在尽可能降低投资成本的情况下,确保奶厅工作的方便性和高效性。

关键词: 挤奶厅; 挤奶机类型; 整体布局; 环境要求;

专辑: 农业科技; 工程科技II辑

专题: 建筑科学与工程

分类号: TU264



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 65 页码: 50-52+18
页数: 4 大小: 103K

农机科技推广 . 2014,(04)



养蜂业机械化技术与设备

郝麟¹ 刘宏涛² 马俊贵²

1. 新疆维吾尔自治区农业大学 2. 新疆维吾尔自治区农机局

摘要: <正>转地养蜂是提高蜂产品收益、确保蜂群健康发展的重要保证。利用养蜂车进行长途转地放蜂,可大大降低养蜂工作者的劳动强度;可根据蜜源情况,随时转入最合适的场地,最大限度地利用蜜源,提高生产效益;机械化采蜜、电动取浆、对有关产品进行及时干燥及长期冷藏,不仅大大提高了生产效率、保证了

专辑: 农业科技

专题: 蚕蜂与野生动物保护

分类号: S894

新疆农机化 . 2013,(05)



养蜂机械化发展探讨

郝麟¹ 刘宏涛² 马俊贵²

1. 新疆农业大学 2. 新疆农牧业机械管理局

摘要: 阐述了我国养蜂业现状及存在问题,介绍了养蜂车、养蜂机械化设备及集约化养蜂平台的应用情况。

关键词: 养蜂业; 现状; 机械化;

DOI: 10.13620/j.cnki.issn1007-7782.2013.05.003

专辑: 农业科技; 经济与管理科学

专题: 农业经济

分类号: F323.3;F326.3



下载: 40 页码: 9-10 页数: 2
大小: 562K





信号交叉口通行能力计算方法适用性研究

郝晨羽 刘小勇

新疆农业大学机械交通学院

摘要: 介绍我国常用的两种计算信控交叉口通行能力的方法,以两个典型十字交叉口为例,计算交叉口的通行能力,以交叉口饱和度为评价指标,对两种计算方法结果进行对比分析,适用于不同交通条件和交通流量的通行能力计算方法,旨在探讨各种方法的优缺点及适用范围。

关键词: 信号交叉口; 通行能力; 停车线法; 交通流量; 饱和度;

DOI: 10.19348/j.cnki.issn1008-5696.2014.04.006

专辑: 工程科技II辑

专题: 公路与水路运输

分类号: U491

[手机阅读](#) [HTML阅读](#) [CAJ下载](#) [PDF下载](#)

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 305 页码: 22-25
页数: 4 大小: 208K

专题
节能利废
点击查看更多
《混凝土与水泥制品》

机械设计与制造, 2018,(02) 北大核心

刮刷式加工番茄采摘装置试验研究

李阳 王吉奎 段文献 罗威

石河子大学机械电气工程学院

摘要: 为实现加工番茄的分批次采摘,确保已成熟番茄果实的及时收获,设计了一种刮刷式加工番茄分批次采摘装置,选择加工番茄屯河8号进行果实采摘性能的单因素试验。用SAS软件对试验数据进行统计分析,结果表明:随着采摘板转速增大,果柄分离率先升高后降低,青果率和果实破损率则是逐渐增大,随着装置行进速度增大,果柄分离率逐渐降低,青果率和破损率则是逐渐增大;当采摘板转速为 $24\text{r}\cdot\text{min}^{-1}$,装置行进速度为 $2.20\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$ 时,采摘效果最好。该装置的设计为研制新型刮刷式加工番茄分批次收获机械提供参考。

关键词: 加工番茄; 分批次; 采摘装置; 单因素试验;

基金资助: 国家自然科学基金项目 (51465052) ;

DOI: 10.19356/j.cnki.1001-3997.2018.02.078

专辑: 工程科技II辑; 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S225.92

手机阅读HTML阅读CAJ下载PDF下载

下载: 73 页码: 267-269
页数: 3 大小: 462K

下载手机APP

用APP扫此码

同步阅读该篇文章

农业工程学报, 2017, 33(22) 北大核心 EI CSCD

夹指链式残膜回收装置仿形及收膜机构的改进设计与试验

罗威¹ 王吉奎^{1,2} 罗新豫¹ 牛海龙¹ 段文献¹ 李阳¹ 布尔兰·卡力木别克¹ 毕新胜^{1,2}

1. 石河子大学机械电气工程学院 2. 农业部西北农业装备重点实验室

摘要: 针对现有夹指链式残膜回收装置收膜作业地面仿形性差、作业性能不稳定的问题,设计了一种单铰接仿形及收膜机构,该机构主要由仿形机构和收膜机构两部分组成,整个收膜装置由多个单铰接仿形及收膜机构并排组成,每个单铰接仿形及收膜机构作业时可以单独仿形。仿形机构主要由仿形架、切膜圆盘、仿形轮、压紧机构和刮土板组成,切膜圆盘固连在仿形轮一侧,将地表残膜切成带状的同时对地表进行仿形,压紧弹簧产生的预压力使仿形机构始终紧贴地表仿形,通过对仿形机构的设计,确定了其结构尺寸参数,并对该装置的上仿形运动和下仿形运动进行了分析与讨论。田间试验表明,在机具作业5.5 km/h、切膜圆盘直径为280 mm、仿形轮直径为220 mm时,残膜回收率达93.1%,能够满足残膜回收技术要求,研究成果有利于解决残膜污染问题。

关键词: 农业机械; 设计; 膜; 残膜回收; 单铰接; 仿形;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目 (51465050,51765057) ;

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S223.5

手机阅读

CAJ下载

PDF下载

ScienceDirect KeAi

MAGNETIC RESONANCE LETTERS

磁共振快报(英文)

即将创刊,敬请期待



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 297 页码: 27-35

页数: 9 大小: 852K

农业工程学报 . 2016,32(19) 北大核心 EI CSCD



夹指链式残膜回收装置的设计及试验

段文献 王吉奎 李阳 龚贺贺 牛海龙 罗威 毕新胜

石河子大学机械电气工程学院

摘要: 针对国内现有残膜回收设备残膜回收率低、残膜易缠绕收膜部件、膜杂分离困难、脱膜效果差和残膜含杂量高导致回收的残膜不能再利用等问题,设计了一种夹指链式残膜回收装置,主要由收膜装置、脱膜装置和传动系统等部分构成,收膜装置上设有夹指链和切膜圆盘,切膜圆盘将地表残膜切成带状,夹指链上的夹指将带状残膜依次从地面捡起。通过对主要工作部件的设计,确定了其结构尺寸参数,并对该装置的收膜和脱膜运动进行了分析与讨论,确定了其工作参数。田间试验表明,该回收装置在作业速度5.5 km/h、下夹指链输送倾角40°、机组前进速度与收膜链线速度之比2时,残膜回收率达90.5%,未出现残膜缠绕上链轮现象,回收的残膜含杂量少,便于后续处理和再利用,能满足残膜回收技术的要求。设计研究成果可用于研制新型残膜回收机。

关键词: 膜; 回收; 农业机械; 夹指链; 结构设计; 工作分析;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目 (51465050) ;

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S223.5



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 456 页码: 35-42
页数: 8 大小: 1202K



农机化研究, 2017,39(04) 北大核心

基于气力脱膜与残膜物料特性相关的研究

段文献 王吉奎 明光 李阳 龚贺贺 牛海龙 罗威

石河子大学机电学院

摘要: 针对农田残膜回收中存在脱膜效果不佳的问题,研究并设计了一种新型夹持式残膜回收机且采用气力脱膜。首先,通过运用空气动力学及试验的方法并结合残膜物料的特性相关性,重点对气力脱膜时所需气流作用力大小进行了研究;然后,进行了田间试验验证。结果表明:当采用橡胶材料制作的夹持板,在气流作用力大小为1.35N时,能够很好地满足脱膜作业要求。本研究可为研制有关气力脱膜的残膜回收机提供参考。

关键词: 残膜回收; 气力脱膜; 残膜特性;

基金资助: 国家自然科学基金项目 (51465050) ;

DOI: 10.13427/j.cnki.njyi.2017.04.010

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S223.5

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 207 页码: 51-54+61

页数: 5 大小: 204K

农业工程学报 . 2016,32(24) 北大核心 EI CSCD

夹持输送式残膜回收装置的设计与试验 (英文)

李天文 段文献 王吉奎 李阳 毕新胜 龚贺贺 丁双双

石河子大学机械电气工程学院

摘要: 针对现有残膜回收机存在残膜回收率低、残膜缠绕和脱膜困难的问题,依据残膜特性,设计了一种气力脱膜的夹持输送式残膜回收装置,该装置主要由起膜机构、输送机构和气力脱膜机构组成,通过介绍夹持输送式残膜回收装置的工作过程,分析讨论确定起膜铲、夹持输送结构和脱膜机构的结构和工作参数,选取刮板和输送带的材料以及刮板组件和输送带的位置关系;分析起膜铲铲起残膜过程和残膜沿起膜铲上升的高度,分析夹持输送残膜时残膜受力,确定输送残膜所需夹持力的最小值为4.58 N。田间试验表明:起膜铲可以将地表残膜铲起,铲起的残膜在刮板的作用下可以顺利喂入夹持输送机构,残膜在输送过程中可以被稳定夹持,气力脱膜机构可以将夹持输送的残膜顺利脱下,防止残膜粘附缠绕,当机具作业速度为5⁵.5 km/h时,残膜平均回收率达到92.5%,平均脱膜率达到97.8%。该研究可为研制残膜回收机提供参考。

关键词: 农业机械; 设计; 回收; 残膜; 装置; 夹持输送; 气力脱膜;

基金资助: National Natural Science Foundation of China (51465050) ;

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S223.5

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

 **下载手机APP**
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 203 页码: 18-25
页数: 8 大小: 1165K

**MAGNETIC RESONANCE LETTERS**
磁共振快报(英文)
即将创刊, 敬请期待

新疆农机化, 2015,(06)



4HR型滴灌带回收机的研制

龚贺贺 王吉奎 段文献 牛海龙 罗威 李阳

新疆石河子大学机械电气工程学院

摘要: 针对目前滴灌带回收效率低、劳动强度大的问题,研制了4HR型滴灌带回收机,介绍了整机结构、工作原理与主要工作部件的设计,田间试验表明该机工作可靠、工作效率高和作业成本低等特点,可以满足滴灌带回收要求。

关键词: 滴灌带; 回收; 研制;

DOI: 10.13620/j.cnki.issn1007-7782.2015.06.003

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S275.6

[手机阅读](#) [HTML阅读](#) [CAJ下载](#) [PDF下载](#)

下载: 83 页码: 9-11 页数: 3
大小: 213K

中国农林
核心期刊
《农业大数据学报》
征稿
点击了解详情

机械制造与自动化, 2020,49(01)



基于RSI的工业机器人开放式控制系统设计

吕鑫平¹ 彭晋民^{1,2} 戴福全² 阮玉镇² 李海滨²

1. 福州大学机械及自动化工程学院 2. 福建工程学院机械与汽车工程学院

摘要: 为提高工业机器人的柔性化及智能化水平,同时满足数据的实时共享、监控,使控制系统具有可扩展性与可移植性,设计了一种基于x86平台和RSI的工业机器人开放式控制系统。引入RSI后可载入应用程序包,实现PC工控机与KUKA机器人系统的实时性数据交换。运用模块化设计思路,针对硬件系统,制定软件系统平台的各功能模块,配合Windows操作系统的数据处理能力,在保证工业机器人实时性的前提下,实现了功能的扩展性和增减性。该系统在KUKA工业机器人力反馈实验平台上进行了可行性验证,试验表明,此开放式控制系统的实时响应性良好,满足预期控制要求。

关键词: 工业机器人; 开放式控制系统; RSI; 实时性;

基金资助: 福建省高校产学研合作项目资助(2017H6002); 福建省教育厅中青年教师教育科研项目(JAT170375);

DOI: 10.19344/j.cnki.issn1671-5276.2020.01.036

专辑: 工程科技II辑; 信息科技

专题: 自动化技术

分类号: TP242.2

手机阅读

HTML阅读

CAJ下载

PDF下载

自动化领域 [合集]

ESI高被引文章

点击查看

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 114 页码: 130-133

页数: 4 大小: 933K

中国酿造, 2017,36(02) 北大核心

不同澄清度慕萨莱思葡萄酒香气成分分析比较研究

张昱¹ 张雅茹¹ 黄英^{1,2} 李雅雯³ 王子坤³ 侯旭杰^{1,2}

1. 塔里木大学生命科学学院 2. 新疆特色农产品深加工兵团重点实验室 3. 塔里木大学分析测试中心

摘要: 以新疆阿瓦提慕萨莱思葡萄酒为分析对象,采取液-液萃取、顶空固相微萃取以及直接进样等三种方法来提取慕萨莱思葡萄酒中的香气成分,结合GC-MS进行检测分析。结果表明:顶空固相微萃取对慕萨莱思葡萄酒香气物质的提取量最高。采用SPME结合GC-MS共检测出3种不同澄清度(浑浊型、半澄清型、澄清型)慕萨莱思葡萄酒香气成分67种,其中相同成分有18种。3种澄清度慕萨莱思葡萄酒分别鉴定出香气物质为49种、43种、32种,总峰面积分别占总香气含量的98.59%、98.58%、98.25%。浑浊型的慕萨莱思葡萄酒被检测到的香气成分种类最多,半澄清型次之,澄清型最少。

关键词: 慕萨莱思葡萄酒; 香气成分; 液-液萃取; 顶空固相微萃取; 气相色谱-质谱联用;

基金资助: 国家自然科学基金项目(31560450);

专辑: 工程科技I辑

专题: 轻工业手工业

分类号: TS262.6

化学反应工程与工艺, 2019, 35(03) 北大核心

基于CFD-DEM的异形催化剂径向床反应器数值模拟

何媛媛 张亚新

新疆大学化学化工学院

摘要: 为研究催化剂颗粒形状对床层流场均匀度的影响,应用计算流体力学-离散元耦合方法(CFD-DEM)对异形催化剂颗粒随机堆积径向床反应器内的流场进行数值模拟,分别建立柱形、小孔环柱形、大孔环柱形、3孔柱形以及5孔柱形颗粒床层模型,分析反应器床层孔隙率、速度场和压力场的变化。结果表明,不同形状颗粒床层的流场均匀度从高到低的顺序为柱形、3孔柱形、5孔柱形、大孔环柱形和小孔环柱形,柱形颗粒床层主流道径向压差最高,床层孔隙率最低,床层径向速度及压降沿轴向变化最小,流体分布最均匀。

关键词: 计算流体力学-离散元法; 异形催化剂; 径向流; 流场均匀度;

基金资助: 国家自然科学基金(21766034);

专辑: 工程科技 I 辑

专题: 无机化工; 有机化工

分类号: TQ052



下载: 176 页码: 200-208
页数: 9 大小: 1315K



塔里木大学学报 . 2016,28(04)



不同厂家慕萨莱思葡萄酒香气成分的GC-MS分析

张雅茹¹ 黄英^{1,2} 李雅雯³ 王子坤³ 贾清华³ 马玲³ 朱丽霞^{1,2} 侯旭杰^{1,2}

1. 塔里木大学生命科学学院 2. 新疆特色农产品深加工兵团重点实验室 3. 塔里木大学分析测试中心

摘要: 以新疆阿瓦提刀郎慕萨莱思有限公司和民间作坊生产的2014年慕萨莱思葡萄酒为试验样品,采用顶空固相微萃取法提取慕萨莱思葡萄酒中香气成分;利用气相色谱质谱联用技术进行检测分析,确定这两种慕萨莱思葡萄酒中香气成分。研究表明:酒样1中共鉴定出20种香气化合物,占总挥发性化合物的94.86%,其中酯类11种,醇类4种,酸类3种,醛类2种;酒样2中共鉴定出26种香气化合物,占总挥发性化合物的94.48%,包括酯类11种,醇类6种,醛类3种,酸类2种,酮类1种,烷烃类,酚类,苯环类各1种。两种葡萄酒中共检测出40种香气成分,其中有6种相同香气物质,分别是:苯甲醛、苯乙醇、丁二酸二乙酯、辛酸乙酯、癸酸乙酯和正癸酸。

关键词: 慕萨莱思葡萄酒; 香气成分; 固相微萃取; 气相色谱-质谱联用;

基金资助: 国家自然科学基金项目 (31560450) ;

专辑: 农业科技; 工程科技 I 辑

专题: 轻工业手工业

分类号: TS262.6

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 168 页码: 8-13 页数: 6
大小: 82K



北方园艺, 2016,(07) 北大核心



葡萄酒香气成分研究进展

张雅茹¹ 侯旭杰²

1. 塔里木大学生命科学学院 2. 塔里木大学生命科学学院新疆生产建设兵团南疆特色农产品深加工重点实验室

摘要: 葡萄酒的香气是造成酒复杂性最重要的因素之一,同时也是评价酒质优劣的关键性指标,葡萄酒香气分析是提高和控制葡萄酒质量的重要手段。现对葡萄酒香气成分的来源、不同品种葡萄酒香气成分研究结果以及分析方法进行了综述,展望了葡萄酒香气成分研究的方向,以促进葡萄酒香气的进一步研究。

关键词: 葡萄酒; 香气成分; 来源; 分析方法;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目 (31560450) ;

专辑: 农业科技; 工程科技 I 辑

专题: 轻工业手工业

分类号: TS262.6

手机阅读HTML阅读CAJ下载PDF下载



下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 837 页码: 186-189
页数: 4 大小: 124K

专题
“农产品单
品种大数据”
中国农林核心期刊

排灌机械工程学报 . 2019,37(07) 北大核心 CSCD

印刷版 1

基于叶片包角和出口安放角对叶轮的改进设计

王燕燕^{1,2} 赵伟国^{1,2} 韩向东^{1,2} 郑英杰^{1,2}

1. 兰州理工大学能源与动力工程学院 2. 甘肃省流体机械及系统重点实验室

摘要: 基于计算流体力学方法,对KQW250-400型离心泵全流场进行数值模拟.基于叶片设计理论,对叶轮进行改进设计,通过改变叶片包角 Φ 和叶片出口安放角 β_2 建立5个不同的叶轮模型,并数值计算获得5个模型泵相应的外特性曲线和内部流场分布,对比分析可知:叶片包角 $\Phi=126^\circ$ 与叶片出口安放角 $\beta_2=24^\circ$ 的叶轮最优;设计流量为 $550\text{ m}^3/\text{h}$ 时,扬程计算值为 53.49 m ,效率计算值为 87.66% .原始离心泵和带改进叶轮的离心泵外特性试验测试结果表明:当流量 $Q=551.381\text{ m}^3/\text{h}$ 时,测得原始扬程为 49.10 m ,效率为 79.88% ;流量 $Q=550.823\text{ m}^3/\text{h}$ 时,测得带改进叶轮的扬程为 51.84 m ,效率为 85.65% .改进后设计工况点扬程提高了 2.74 m ,效率提高了 5.77% ,且改进后的离心泵效率整体高于改进前,离心泵的整体性能得到了提升.研究结果有利于提高建筑物用泵的经济效益,从而降低能耗.

关键词: 离心泵; 叶轮; 改进设计; 数值模拟; 性能测试;

基金资助: 国家自然科学基金资助项目 (51269011); 甘肃省高等学校基本科研业务费项目;

专辑: 农业科技; 工程科技II辑

专题: 机械工业

分类号: TH311

手机阅读
HTML阅读
CAJ下载
PDF下载

下载: 235 页码: 574-579

页数: 6 大小: 3673K

专题 “农产品单品种大数据”

中国农林核心期刊

湖北农机化 . 2019,(20)

自动化技术在机械制造中的应用探讨

纳斯哈提·尼合买提吾拉 和海莲 张书生 王燕燕

昌吉职业技术学院

摘要: 在科学技术快速发展的背景下,自动化技术获得了快速发展,并且在机械制造领域获得了非常广泛的应用,推动了机械制造行业的快速发展.对自动化技术在机械制造中的应用优势进行了分析,探索了自动化技术在机械制造中的具体应用情况,最后对自动化技术在机械制造中的应用前景进行了探究。

关键词: 自动化技术; 机械制造; 应用;

专辑: 农业科技; 工程科技II辑; 信息技术

专题: 机械工业; 计算机软件及计算机应用; 自动化技术

分类号: TH164;TP29-A5

机械设计与制造, 2020,(07) 北大核心



基于发动机曲轴轴系激振力矩减振器设计分析

吴卫东¹ 于国庆²

1. 新疆昌吉职业技术学院能源动力工程分院 2. 河北科技大学信息科学与工程学院

摘要: 曲轴扭转振动是发动机振动噪声的主要来源,对其加装减振装置可有效降低噪声并延长设备使用寿命。针对发动机激振力矩的来源进行分析。对激振力矩进行谐波分析,分析如何在无发动机动特性曲线的情况下得到发动机各谐波激振力矩的幅值与相位差。获得发动机转速范围内的主谐波与次谐波激振力矩,基于激励力矩分析结果,设计硅油橡胶减振器主要参数,基于扭转振动测试台对减振器的减振效果进行分析,对比分析结果可知:根据根据轴系固有频率特性,在转速范围内主、次谐波为6谐波与5谐波;设计的硅油橡胶减振器,将轴系5、6谐波的扭振振幅最大值降低了51%以上;在发动机怠速工况下,前4谐波的振幅明显减小;试验结果表明所采用分析方法和设计过程的准确性,为此类设计研究提供参考。

关键词: 发动机; 曲轴; 轴系; 激振力矩; 扭转振动; 硅油橡胶减振器;

基金资助: 科技部创新基金支持项目 (14C26211300460) ;

DOI: 10.19356/j.cnki.1001-3997.2020.07.041

专辑: 工程科技II辑

专题: 动力工程

分类号: TK403

手机阅读 HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 131 页码: 174-178
页数: 5 大小: 3248K

数控机床发展历程
及未来趋势
刘强
《中国机械工程》

黑龙江科学 . 2021,12(17)



职业教育一体化教学模式研究

吴卫东

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 对职业教育一体化教学模式进行研究。分析了一体化教学模式的主要特征,总结了实施一体化教学的基本条件。一体化教学模式打破了传统教学模式的课程体系,根据职业教育培养目标的要求重新整合教学资源,体现了能力本位的特点。

关键词: 职业教育; 一体化教学模式;

专辑: 基础科学; 工程科技II辑; 社会科学II辑

专题: 职业教育

分类号: G712



下载: 45 页码: 112-113
页数: 2 大小: 59K

湖北农机化 . 2020,(16)



电力系统自动化发展趋势及新技术的应用

任翔

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 本文以我国目前对电力的需求为着眼点,通过对我国电力系统的发展历程及发展现状的概述,给读者提供一个系统的参考体系,并重点阐述了电力系统的新发展以及将来的发展方向和发展趋势,希望可以为有关从业者以及相关部门提供有益的参考,为新技术在电力系统中的应用做出贡献。

关键词: 自动化; 发展趋势; 电力系统;

专辑: 农业科技; 工程科技II辑; 信息科技

专题: 电力工业; 自动化技术

分类号: TM76



下载: 241 页码: 144-145
页数: 2 大小: 64K



电子世界, 2021,(18)



51单片机的新型密码锁的设计与研发

李洪兵 李海滨 丁筱萱

昌吉职业技术学院

摘要: <正>随着科技的发展和人性化需求的改变,开锁已然从传统的机械锁演变到现在的电子密码锁。常见的电子密码锁使用特定的数字组合便可开锁,然而没有实体密钥使得数字式密码锁易被破解。更为高端的生物锁,因生物特征被破坏后无法开锁的缺陷而无法被推广。针对这两类密码锁存在的弊端,采用STC89C52单片机为控制核心搭建以按键为主外围电路设计一款以指纹、红外和数字三种开锁方式的新型密码锁。

DOI: 10.19353/j.cnki.dzsj.2021.18.017

专辑: 信息技术; 经济与管理科学; 工程科技 I 辑

专题: 轻工业手工业

分类号: TS914.211.7

手机阅读
HTML阅读
CAJ下载
PDF下载

《计算机系统应用》
限定域关系抽取
研究综述
好文推荐 >>>

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 411 页码: 35-36
页数: 2 大小: 1113K

南方农机, 2021,52(17)



基于汽车专业实施1+X证书制度“三教”改革探究

吴卫东

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 1+X证书制度对职业院校的“三教”改革起着极大的推动作用,是培养复合型技能人才培养模式和评价模式的重大改革和创新,“三教”改革融教师、教材、教法改革为一体,是一项综合性改革。笔者针对当前职业院校教法、教师、教材中存在的问题,以汽车专业实施1+X证书制度为例,对“三教”改革进行探究。

关键词: 1+X证书制度; “三教”改革; 教法; 教师; 教材;

基金资助: 新疆维吾尔自治区2019年第二批现代职业教育质量提升计划项目(新教函[2019]621号);

专辑: 农业科技; 工程科技 II 辑; 社会科学 II 辑

专题: 汽车工业; 职业教育

分类号: U461-4;G712

手机阅读
HTML阅读
CAJ下载
PDF下载

《农业大数据学报》
科学数据管理
专刊主编:刘九蓉院士
黄强 >>>

下载手机APP
用APP扫此码
同步阅读该篇文章

下载: 189 页码: 180-182+189
页数: 4 大小: 128K

黑龙江科学, 2021,12(17)



职业教育一体化教学模式研究

吴卫东

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 对职业教育一体化教学模式进行研究。分析了一体化教学模式的主要特征,总结了实施一体化教学的基本条件。一体化教学模式打破了传统教学模式的课程体系,根据职业教育培养目标的要求重新整合教学资源,体现了能力本位的特点。

关键词: 职业教育; 一体化教学模式;

专辑: 基础科学; 工程科技II辑; 社会科学II辑

专题: 职业教育

分类号: G712



下载: 45 页码: 112-113
页数: 2 大小: 59K

— 1 —

作家天地, 2021,(23)



调动职业院校学生积极性方法研究

吴卫东

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 职业院校学生成长环境有其特殊性,与普通高校学生相比有较大的不同,在职业院校学生中存在着不利于其成长的消极因素,本文根据美国心理学家亚伯拉罕·马斯洛的人类需求理论,从社会、个体、群体三个层面,研究了职业院校学生的不同需求,找到影响其积极性的因素,使用不同的方法进行激励,激发其主观能动性,达到调动职业院校学生积极性的目的。

关键词: 积极性; 需求; 调动; 满足;

基金资助: 2016年新疆维吾尔自治区现代职业教育质量提升计划项目 (项目编号:新教职成[2017]3号);

来源数据库: 精品文艺;

分类号: G715.5



下载: 10 页码: 150-151
页数: 2 大小: 91K

应用能源技术 . 2020,(02)



新型多功能交流接触器及其控制电路

张涛 牛丹凤 薛伟斌 战鹰 张书生

昌吉职业技术学院

摘要: 现有低压接触器不具备电机缺相或过载时切断控制功能,时间稍长将烧毁电机。文中提出设计简单逻辑控制电路实现缺相过载保护的接触器。通过改进接触器电磁线圈回路接线、设计电流互感器和与或门运放检测逻辑判断电路及双向晶闸管控制切断电路与电源电路,实现了电机电压跌落、失压缺相、短路、过载故障时接触器均跳闸切断控制。同时为适应不同电机负载,设计了可变过载阈值的调整电路;为避免晃电故障引起的瞬时电压跌落和瞬时过载引起接触器误跳闸的隐患,设计了延时闭锁电路;最后进行了模具研发和电路仿真与样机试验测试修正,结果验证了具有多种保护功能的接触器改进电路与结构设计正确性及可行性,且接触器增加空间和成本均很小,可杜绝缺相或过载时损毁电机事故发生。

关键词: 交流接触器; 集成化; 多功能化; 电流检测; 电子开关;

基金资助: 昌吉职业技术学院重点课题 (CJZY2016017) ;

专辑: 工程科技 II 辑

专题: 电力工业

分类号: TM572.2

产业与科技论坛 . 2019,18(11)



低频振荡检测装置 (PSS) 在吉林台和恰甫其海电厂验证分析

王军德 胡斌 牛丹凤 施桂芳

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 本文主要就一种低频振荡检测装置 (稳定器) 在水电机组的应用效果进行了动态模拟和现场验证分析,分析表明:对于电力系统自发低频振荡,稳定器具有良好的抑制能力,且可以大幅改善系统的动态品质,但同时也发现以电功率为信号的稳定器,它的“反调作用”是有害的,这种反调作用有时会使静态功率极限下降,对远距离送电的机组,使用这种信号并不理想。

关键词: 低频振荡; 稳定器; 反调现象;

专辑: 经济与管理科学; 工程科技 II 辑

专题: 电力工业

分类号: TM712



下载手机APP

用APP扫此码

同步阅读该篇文章

下载: 21 页码: 37-38 页数: 2

大小: 117K

电子技术与软件工程 . 2017,(19)



印刷版 ▾

基于FLUENT的MILD燃烧在火电厂减排方面的作用

牛丹凤

新疆昌吉职业技术学院能源动力工程分院

摘要: 随着雾霾对人们生活的影响,火电厂废弃物排放造成的大气污染已成为环保监测重点,本文通过使用Fluent软件对MILD燃烧进行仿真,将结果与实验结果进行对比分析,论证利用CFD方法和MILD燃烧技术对新疆火力发电厂进行技术改造的重大意义。

关键词: Fluent; MILD; 火电厂; 减排;

专辑: 信息科技; 工程科技II辑

专题: 电力工业

分类号: TM621



《计算机系统应用》



河北农机 . 2018,(05)



专业教学实训室的功能拓展研究

李宁 李林

新疆昌吉职业技术学院能源动力工程分院

摘要: 职业院校工科专业的教学普遍采用一体化教学模式,而一体化教学的核心是师资,教学资源及实训条件,本文重点研究了专业教学实训室的实训条件对实现一体化教学的作用,除此以外对怎样科学建设实验室,规范管理实训,拓宽实训室功能,高效合理使用实训室等方面做一些分析。

关键词: 一体化实训室; 管理流程; 功能分析;

DOI: 10.15989/j.cnki.hbnjzss.2018.05.048

专辑: 农业科技; 社会科学II辑

专题: 职业教育

分类号: G717



机械制造与自动化, 2018,47(01)



深井钻机钻杆自动传送装置载重臂的机械结构设计

李宁¹ 李林¹ 李千山²

1. 新疆昌吉职业技术学院能源动力工程分院 2. 东瑞石油钻具有限公司

摘要: 以油田普遍使用的深井钻机钻杆自动传送装置为研究对象,对比分析国内外几种成熟的7000 m钻机使用的深井钻机钻杆自动传送装置,设计新型深井钻机钻杆自动传送装置,目的在于提高钻杆等管状钻具的输送效率和安全性。通过实验法,研究钻杆运送过程的受力情况,计算出装置最大受力位置和工作角度,设计深井钻机钻杆自动传送装置的总体结构。采用Solid Edge软件对载重臂等关键部件进行力学仿真计算、校核并制作样机测试系统,对相关数据进行运行操作,进一步优化结构设计,确定最优设计方案。

关键词: 石油开采; 深井钻机; 钻杆自动传送装置设计;

DOI: 10.19344/j.cnki.issn1671-5276.2018.01.058

专辑: 工程科技 II 辑; 工程科技 I 辑

专题: 石油天然气工业

分类号: TE92

手机阅读
HTML阅读
CAJ下载
PDF下载

《自动化学报》

分布式信息能源系统

理论与应用

精选专题 >>

下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 104 页码: 213-217
页数: 5 大小: 1895K

时代农机, 2018,45(05)



番茄采摘设备的设计方法研究

李宁¹ 李林¹ 李千山²

1. 新疆昌吉职业技术学院机械工程系 2. 东瑞石油钻具有限公司

摘要: 新疆维吾尔自治区是亚洲最大的番茄生产和加工基地。但是地广人稀,采摘番茄的人力资源难以满足日益增加的番茄产量的需求。发展番茄采摘设备不失为出路之一。文章探讨了从不同的设计方法角度,研究如何设计出适应新疆地区使用的高效绿色的番茄采摘设备。文章主要研究了运用头脑风暴法来确定总体方案,用虚拟设计法来进行零件设计、受力分析和设备数字建模与仿真等,最后采用绿色制造的理念来保证番茄采摘设备在生产、制造、使用和回收整个周期中环境污染小。

关键词: 番茄及制品; 机械化采摘; 设计方法; 虚拟设计; 绿色制造;

专辑: 农业科技

专题: 农业工程

分类号: S225

手机阅读
HTML阅读
CAJ下载
PDF下载

《聚焦农业前沿资讯》

扫码关注

微信公众号

下载手机APP
用APP扫码

下载: 49 页码: 210-211

河北农机, 2016,(08)



浅谈搬运机械手仿真设计

纳斯哈提·尼合买提吾拉 高铎文 王明杰 郝麟 娜孜依努尔

新疆昌吉职业技术学院机械分院

摘要: 根据坐标的不同,搬运机械手可以分为多种,常见的有直角坐标型搬运机械手和圆柱坐标型搬运机械手。作为一项自动化的设备,搬运机械手在工程中的应用,有利于实现搬运、焊接以及装配等工作的完成,实现整个企业生产流程的自动化。

关键词: 搬运机械手; 仿真设计; 焊接;

DOI: 10.15989/j.cnki.hbnjzss.2016.08.037

专辑: 农业科技; 信息科技

专题: 自动化技术

分类号: TP241

手机阅读

HTML阅读

CAJ下载

PDF下载

下载手机APP
用APP扫码
同步阅读该篇文章

下载: 145 页码: 56 页数: 1
大小: 45K

汽车实用技术, 2021,46(08)



高职院校汽车领域“1+X”证书制度项目探究——以《汽车电子电气与空调舒适系统技术》中级模块为例

郝晨羽

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 根据国务院印发的《国家职业教育改革实施方案》要求,文章首先分析1+X证书制度实施背景及现状实施情况,然后从完善职业技能等级标准体系,构建深度融合体系,教学过程与企业生产、学生就业对接,产教融合落地生根等三方面进行阐述,最后以本院汽车运用与维修专业针对《汽车电子电气与空调舒适系统技术》中级模块具体培训实例进行分析探究。

关键词: 1+X证书制度; 制度体系; 汽车检测与维修技术; 实例;

DOI: 10.16638/j.cnki.1671-7988.2021.08.055

专辑: 工程科技II辑; 社会科学II辑

专题: 汽车工业; 职业教育

分类号: G712;U472-4

手机阅读

HTML阅读

CAJ下载

PDF下载

下载手机APP

下载: 60 页码: 168-170

自动化与仪器仪表 . 2017,(11)



基于Spring MVC框架的智慧旅游团队出行监控系统研究

张位锋¹ 王东红²

1. 新疆昌吉职业技术学院 2. 新疆应用职业技术学院

摘要: "互联网+旅游"战略影响下,催生了智慧旅游的产生和发展,其是旅游产业与信息技术融合发展的必然结果,但绝不是两者简单的相加,面对复杂多变的旅游环境和旅游需求,旅游出行监控成为了必要之需,为此,本文将以系统需求为切入点,应用轻量级Spring MVC框架搭建系统架构,并给出了主要功能模块设计方法,从而实现了旅游出行的实时监控、实时管理的目的。

关键词: 智慧旅游; Spring MVC框架; 功能需求; 监控系统;

DOI: 10.14016/j.cnki.1001-9227.2017.11.163

专辑: 信息科技

专题: 自动化技术

分类号: TP277

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

《软件学报》

基于混合神经网络的

产业与科技论坛 . 2016,15(24)



基于微视频的翻转课堂教学模式在《信息技术基础》课程中的应用

孙彬

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 微视频的翻转课堂教学模式作为新型的教学模式具有很多的优势特点,如果应用于《信息技术基础》课程能够发挥出很大作用。本文分析了基于微视频的翻转课堂教学模式在《信息技术基础》课程中应用的优势与应用策略。

关键词: 微视频; 翻转课堂; 教学模式; 信息技术基础;

专辑: 经济与管理科学; 社会科学II辑; 信息科技

专题: 教育理论与教育管理; 计算机硬件技术

分类号: TP3-4;G434

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

下载: 101 页码: 186-187

页数: 2 大小: 106K

课程教育研究 . 2017,(52)



昌吉职业技术学院中级维修电工实训设备技术改造

李磊

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 以维修电工专业实训室设备为研究对象,分析了新疆昌吉职业技术学院维修电工实训设备老旧,功能单一,不能满足现代用工企业的要求。提出一种电工实训设备的改造方案。改造后的电工实训设备设计清晰、布局合理、综合实用性强,操作方便、更换便捷、易扩展或开发新的实训项目、经济效益显著。

关键词: 改造方案; 实训设备; 维修电工实训;

来源数据库: 基础教育;

分类号: G712;TM07-4

自动化技术与应用 . 2017,36(11)



恒压变频供水系统技术设计笔记

赵玉平

昌吉职业技术学院

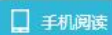
摘要: 变频器的技术发展是微电子和电力电子的结晶,同时助推了异步电动机控制理论的发展。在工业生产中风机水泵占有份额达50%-60%使用通用变频器将可节电30%左右。变频器具有很强大的微处理器支持,内置可编程、参数识别和通讯的功能。在自动化控制中变频器结合PLC实现过程控制是完美的组合。本设计以西门子S7-200型PLC为控制核心,利用西门子变频器控制水泵速度控制水的流量,并通过传感器的检测实现自动上水,节省了人力电能,又提高了生产效率。变频器和PLC在工业自动化生产过程中运用非常广泛,并从真正意义上实现了机电一体化。

关键词: 过程控制; S7-200型PLC; 变频器;

专辑: 信息科技; 工程科技II辑

专题: 建筑科学与工程

分类号: TU991



电子技术与软件工程, 2017,(20)



应用PLC改造M7120平面磨床控制系统

张丽

昌吉职业技术学院

摘要: 传统的继电器-接触器控制系统弊端很多,PLC的应用领域越来越广,性价比越来越高,所以将继电器-接触器控制系统改造为PLC控制系统是一种解决方案。故本文尝试将应用广泛的M7120平面磨床改造为PLC控制,并以此为例让同学们学习到PLC的设计方法。

关键词: M7120磨床; PLC; 电气控制系统;

专辑: 信息科技; 工程科技 I 辑

专题: 金属学及金属工艺; 自动化技术

分类号: TG596;TP273

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载

《计算机系统应用》

基于领域知识图谱的

电子技术与软件工程, 2017,(21)



基于Android平台的软件开发关键技术的应用

段海霞

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 随着移动终端的不断推广,Android平台的应用范围得到最大化的使用,计算机智能技术在手机中的使用是安卓系统使用的重要方式,并且技术能力得到全面的发展与进步。因此在进行Android平台应用研究中需要对其中的关键技术进行分析,掌握其中关键技术的使用方法,这样才能更好的将其进行应用。本文主要针对基于Android平台的软件开发关键技术的应用进行研究。

关键词: Android平台; 软件开发; 技术分析;

专辑: 信息科技

专题: 计算机软件及计算机应用

分类号: TP311.52

手机阅读 | HTML阅读 | CAJ下载 | PDF下载

《计算机系统应用》

基于领域知识图谱的

下载: 352 页码: 46 页数: 1

科技创新导报, 2017,14(26)



微课在高职院校《图形图像处理》课程中的应用研究

蔡秀花

昌吉职业技术学院

摘要: 本文从微课在高职院校《图形图像处理》课程中的优势及应用意义入手,着重探索了微课在高职院校《图形图像处理》课程应用存在的问题,并提出了微课在高职院校《图形图像处理》课程中的应用策略,以优化微课的应用,提高《图形图像处理》课程教学质量。

关键词: 微课; 高职院校; 图形图像处理; 课程; 应用;

DOI: 10.16660/j.cnki.1674-098X.2017.26.220

专辑: 经济与管理科学; 社会科学II辑

专题: 教育理论与教育管理; 职业教育

分类号: G434;G712

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

下载手机APP 用APP扫此码

下载: 40 页码: 220+223

电气电子教学学报, 2016,38(06)



“校中厂”的现代学徒制课程体系研究

梁红梅

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 现代学徒制是职业教育与企业生产车间学徒培训有效结合的教育制度,结合区域经济和我院高职电气专业的教学改革,以校内“装备制造车间”为依托,实施现代学徒制。本文重点阐述了现代学徒制课程体系的构建思路,专业岗位课程的开发与实施,并对最终实施效果进行分析,提出了对策。

关键词: 现代学徒制; 课程体系; 岗位课程;

基金资助: 新疆维吾尔自治区高等学校科研计划项目(项目编号:xjedu2014S070);

专辑: 信息科技; 工程科技II辑; 社会科学II辑

专题: 电力工业; 职业教育

分类号: TM0-4;G712

手机阅读 </> HTML阅读 CAJ下载 PDF下载

浙江电力 ZHEJIANG ELECTRIC POWER

武汉大学学报(工学版) . 2017,50(01) 北大核心 CSCD

“ ☆ ◀ ▶ “ 🔔 记笔记

小波分形算法在旋转机械振动信号特征提取中的应用

何珊¹ 梁红梅² 蒋劲¹ 肖志怀¹

1. 武汉大学水力机械过渡过程教育部重点实验室 2. 新疆昌吉职业技术学院

摘要: 为克服传统分形理论不包括信号细节成分的缺陷,提出了一种基于小波分形算法的旋转机械故障特征提取算法.该算法将小波函数和分形维数2种故障诊断方法结合起来,既考虑信号细节成分,也注重其局部与整体的关系.利用转子试验台系统模拟了3种故障工况下的旋转机械振动信号,并分别用传统分形维数算法和所提出的小波分形算法对其进行了特征提取.结果表明,2种算法提取得到的特征均有良好效果,但小波分形算法具有较高的准确性,为准确提取旋转机械振动信号故障特征提供了一种快速有效的新方法.

关键词: 分形维数; 关联维数; 小波分形算法; 旋转机械振动信号;

基金资助: 水利部948项目(编号:201321); 国家自然科学基金项目(编号:51379160);

DOI: 10.14188/j.1671-8844.2017-01-020

专辑: 工程科技II辑

专题: 机械工业

分类号: TH17

自动化与仪器仪表 . 2017,(07)

“ ☆ ◀ ▶ “ 🔔 记笔记

太阳能集热式热电偶发电装置的研制

李燕¹ 曾勇²

1. 昌吉职业技术学院 2. 特变电工新疆新能源股份有限公司

摘要: 利用太阳能发电,人们的研究多集中于太阳能光伏发电,基于热电偶发电技术的太阳能发电方式则研究较少.太阳能集热式热电偶发电装置的研制是基于一种由热电偶组件构成的全固态能量转换方式发电技术,该装置无需化学反应或流体介质,因而在发电过程中具有无噪音、无磨损、无介质泄露、体积小、重量轻、移动方便、使用寿命长等优点,其特点是没有旋转部件,经久耐用,与太阳能电池相比,具有能量转换效率高、投资成本低的特点.

关键词: 太阳能; 热电偶; 发电单元; 发电组件; 发电方阵;

DOI: 10.14016/j.cnki.1001-9227.2017.07.239

专辑: 信息科技; 工程科技II辑

专题: 电力工业

分类号: TM615

自动化技术与应用 . 2017,36(08)



10KV供电系统电压暂降补偿技术研究

李燕

新疆昌吉职业技术学院

摘要: 针对10KV供电系统电网不稳定、高压晃电、电压闪络造成的瞬时停电事故,研究在企业供电系统中配置高低压电网质量在线监测装置,并在重点敏感设备处安装动态电压调整器 (DVR) 等新型防晃电储能系统装置,对供电系统进行有效的电压暂降补偿,提高生产及关键设备的供电稳定性,缓解电压波动,减少企业因设备非计划停机造成的质量事故和经济损失。

关键词: 电能质量; 电压闪络; 在线监测; 电压暂降补偿;

专辑: 信息科技; 工程科技II辑

专题: 电力工业

分类号: TM714.3

自动化技术与应用 . 2017,36(11)



恒压变频供水系统技术设计笔记

赵玉平

昌吉职业技术学院

摘要: 变频器的技术发展是微电子和电力电子的结晶,同时助推了异步电动机控制理论的发展。在工业生产中风机水泵占有份额达50%-60%使用通用变频器将可节电30%左右。变频器具有很强大的微处理器支持,内置可编程、参数识别和通讯的功能。在自动化控制中变频器结合PLC实现过程控制是完美的组合。本设计以西门子S7-200型PLC为控制核心,利用西门子变频器控制水泵速度控制水的流量,并通过传感器的检测实现自动上水,节省了人力电能,又提高了生产效率。变频器和PLC在工业自动化生产过程中运用非常广泛,并从真正意义上实现了机电一体化。

关键词: 过程控制; S7-200型PLC; 变频器;

专辑: 信息科技; 工程科技II辑

专题: 建筑科学与工程

分类号: TU991

3. 专利一览表

关于 2021—2022 年度自治区职业教育研究课题立项审查结果的公示

根据《关于开展 2021—2022 年度自治区职业教育研究课题申报工作的通知》(新教函〔2021〕255 号)精神,为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》《自治区关于深化职业教育改革的实施方案》《兵团职业教育改革实施方案》精神,推进职业教育高质量发展,充分发挥职业教育工作者和研究人员在职业教育科研中的作用,以优秀的教科研成果引领职业教育改革创新,形成一批服务社会稳定和长治久安总目标、服务乡村振兴、服务“一带一路”核心区建设等国家和自治区重大战略的理论研究和实践应用成果,在形式审查、专家组审查和评审组综合审议的基础上,经自治区教育厅、兵团教育局审核同意,现对 2021—2022 年度自治区职业教育研究课题立项审查结果予以公示(详见附件)。

公示期为 2021 年 8 月 23 日至 2021 年 8 月 30 日。如对公示内容有异议,请以书面形式正式向教育厅职业教育与成人教育处反映,并提供联系人及电话。

联系人:马海燕 0991—7606216

附件:2021—2022 年度自治区职业教育研究课题立项名单

自治区教育厅

2021 年 8 月 23 日

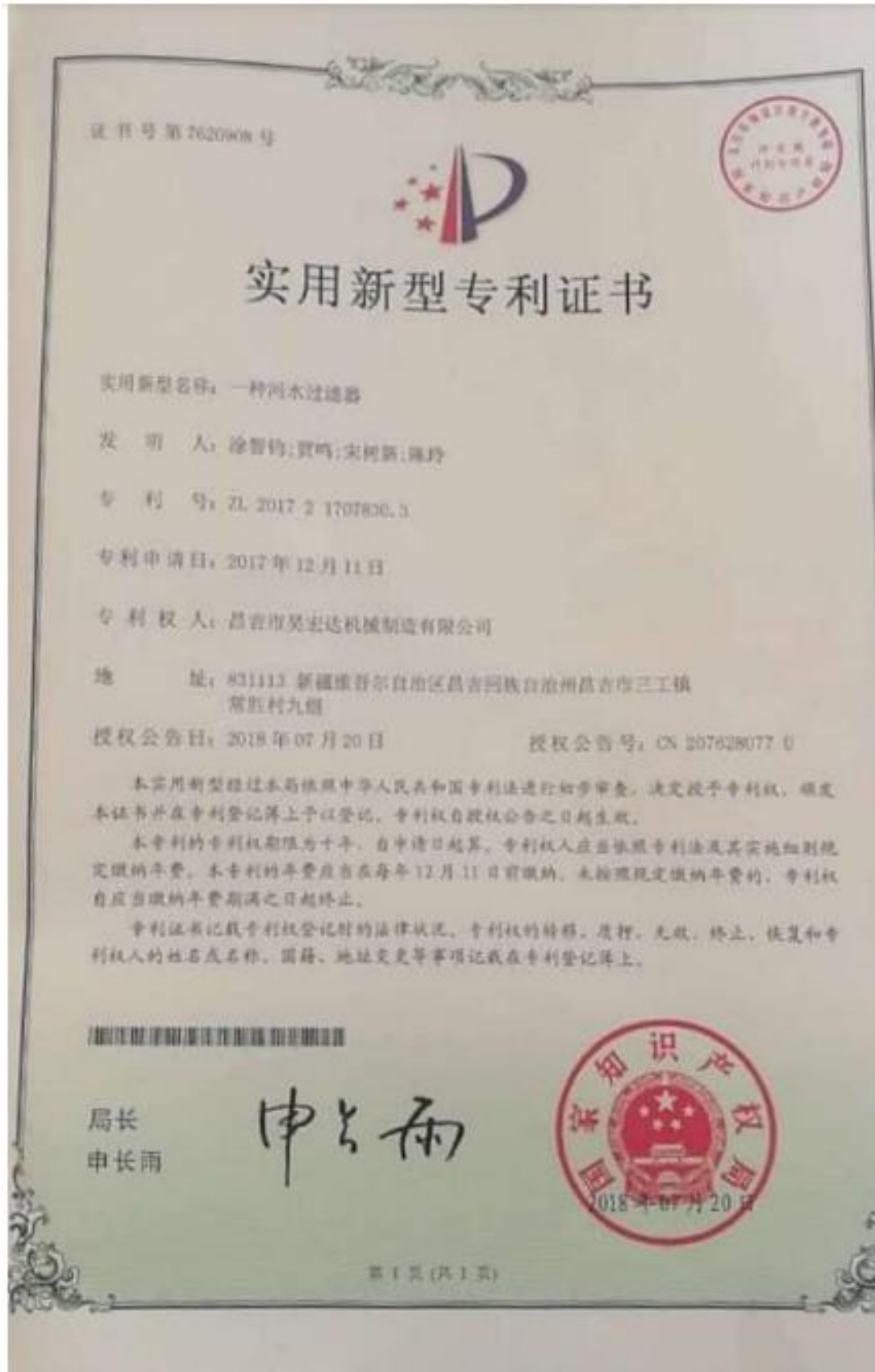
附件					
2021--2022年度自治区职业教育研究课题立项名单					
序号	立项编号	课题主持人	立项单位	立项课题名称	课题类别
1	XJZJKT-2021Z01	吕微蓉	昭苏县职业技术学校	中职马专业核心专业课程本土化教材的开发与应用	重点课题
2	XJZJKT-2021Z02	李泽宇	新疆农业职业技术学院	高职院校《畜禽传染病》课程思政研究与实践	重点课题
3	XJZJKT-2021Z03	张芬	新疆轻工职业技术学院	“一带一路”背景下新疆高职院校国际交流与合作实践路径研究	重点课题
4	XJZJKT-2021Z04	李瑞星	新疆农业职业技术学院	涉农高校专创融合人才培养体系实践研究	重点课题
5	XJZJKT-2021Z05	高倩	第一师阿拉尔职业技术学校	新形势下职业院校新教师培养体系的构建和培养策略探究--以阿拉尔市为例	重点课题
6	XJZJKT-2021Z06	李健	库车中等职业技术学校	职业教育服务“一带一路”核心区建设实践研究--以职业教育“中国标准”“走出去”的路径为视角	重点课题
7	XJZJKT-2021Y01	魏久志	新疆师範高等专科学校	区域经济发展下的新疆高职院校产品艺术设计专业项目式教学研究	一般课题
8	XJZJKT-2021Y02	张巨虹	新疆建设职业技术学院	高职建筑工程技术专业群共享课程建设--《建筑力学》课程改革	一般课题
9	XJZJKT-2021Y03	单奇	新疆农业职业技术学院	高职专业视域下课程思政教育系统设计研究与实践--以园林工程技术专业群为例	一般课题
10	XJZJKT-2021Y04	朱小燕	伊犁职业技术学院	工业分析检验技能大赛与课堂教学相结合的研究与实践	一般课题
11	XJZJKT-2021Y05	邹翠萍	巴音郭楞职业技术学院	以职业英语能力培养为导向的高职公共英语教学改革研究	一般课题
12	XJZJKT-2021Y06	时学梅	塔里木大学	新时代兵团高职院校学生职业理想研究	一般课题
13	XJZJKT-2021Y07	马澜	乌鲁木齐职业大学	幼儿保育专业课程思政建设研究	一般课题
14	XJZJKT-2021Y08	马莉	乌鲁木齐市职业中等专业学校	基于“三教”改革背景下新疆特色点活页式、工作手册教材的实践研究	一般课题
15	XJZJKT-2021Y09	巨红	兵团兴新职业技术学院	《基础会计》课程深度学习课堂教学模式的实践研究	一般课题
16	XJZJKT-2021Y10	杨琪	乌鲁木齐职业大学	高职教育与社区教育协同发展研究	一般课题
17	XJZJKT-2021Y11	王德云	商台中等职业技术学校	中等职业技术学校混合所有制改革实践研究	一般课题
18	XJZJKT-2021Y12	李尽辉	新疆师範高等专科学校	乡村振兴中县域中职教育防止返贫，巩固脱贫成果的策略研究	一般课题
19	XJZJKT-2021Y13	俞峰	石河子职业技术学院	高职院校社会服务能力提升研究--以新疆石河子职业技术学院为例	一般课题
20	XJZJKT-2021Y14	樊宏伟	克拉玛依职业技术学院	高职院校产教融合校企合作实践研究	一般课题
21	XJZJKT-2021Y15	彭召波	伊犁州教育局	产教融合校企合作实践研究（伊犁）	一般课题
22	XJZJKT-2021Y16	朱西括	新疆轻工职业技术学院	职业教育助力巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接机制研究	一般课题
23	XJZJKT-2021Y17	杨瑞红	新疆师範高等专科学校	乡村振兴战略下新疆农村职业教育提高精准扶贫有效性研究	一般课题
24	XJZJKT-2021Y18	程怡	昭苏县职业技术学校	职业教育助力巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接机制研究--以昭苏职业技术学校旅游管理类专业群建设为例	一般课题
25	XJZJKT-2021Y19	周学良	新疆工业职业技术学院	自治区高职院校专业设置与区域产业结构吻合度研究	一般课题
26	XJZJKT-2021Y20	陈双萍	五家渠职业技术学校	兵团职业院校服务乡村振兴战略的研究与实践--以第六师为例	一般课题
27	XJZJKT-2021Y21	张真真	新疆建设职业技术学院	建设类职业院校助力巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴培训体系研究	一般课题
28	XJZJKT-2021Y22	刘菡	乌鲁木齐职业大学	职业院校治理能力建设实践的研究	一般课题
29	XJZJKT-2021Y23	韩军荣	新疆天山职业技术大学	基于“天山工匠”职业本科人才培养的探索与实践研究	一般课题

30	XJZJKT-2021Y24	厉霖	新疆职业大学	面向乡村的新疆高职社会工作专业人才培养模式研究	一般课题
31	XJZJKT-2021Y25	杨燕玲	新疆交通职业技术学院	新疆高职院校专业设置与区域产业结构吻合度研究及优化机制构建	一般课题
32	XJZJKT-2021Y26	叶剑峰	新疆交通职业技术学院	自治区职业教育专业群发展若干关键问题研究	一般课题
33	XJZJKT-2021Y27	李建钧	新疆农业职业技术学院	“双高”建设背景下高职院校建设研究——以新疆农业职业技术学院为例	一般课题
34	XJZJKT-2021Y28	吕晨晨	新疆轻工职业技术学院	基于过程管理的“双高”建设质量提升策略研究——以新疆轻工职业技术学院为例	一般课题
35	XJZJKT-2021Y29	吴志远	石河子师范学校	就业导向下兵团中职学校幼儿保育专业课程设置研究	一般课题
36	XJZJKT-2021Y30	刘露娟	昌吉职业技术学院	高职院校健康服务专业群建设研究——以昌吉职业技术学院为例	一般课题
37	XJZJKT-2021Y31	乌云峰	新疆天山职业技术大学	职业院校教师能力标准和评价体系实践研究——以新疆天山职业技术大学为例	一般课题
38	XJZJKT-2021Y32	杨涵	石河子职业技术学院	“三教”改革背景下新疆高职创新创业教育模式实践探索	一般课题
39	XJZJKT-2021Y33	田立疆	昌吉职业技术学院	校企合作模式下高职院校创新创业教育体系建设研究	一般课题
40	XJZJKT-2021Y34	许亚丽	新疆工业职业技术学院	职业院校技能大赛问题分析及优化对策研究——以“液压与气动系统装调与维护”赛项为例	一般课题
41	XJZJKT-2021Y35	张翼	兵团兴新职业技术学院	职业院校在线开放精品课程开发及应用——以烹饪专业刀工技术为例	一般课题
42	XJZJKT-2021Y36	李璇	石河子工程职业技术学院	基于智慧职教平台的在线开放精品课程建设与应用探索——以PLC基础应用技术精品课程为例	一般课题
43	XJZJKT-2021Y37	张欢	乌鲁木齐职业大学	用户视域下会展专业教学资源库应用的效果评价研究	一般课题
44	XJZJKT-2021Y38	史梅	新疆农业职业技术学院	高职院校推进在线开放课程应用策略研究与实践	一般课题
45	XJZJKT-2021Y39	高翔	石河子工程职业技术学院	建立健全1+X证书制度试点工作创新人才培养模式——以石河子工程职业技术学院为例	一般课题
46	XJZJKT-2021Y40	徐丽	新疆交通职业技术学院	1+X职业技能等级证书制度试点工作研究——以新疆高职院校为例	一般课题
47	XJZJKT-2021Y41	孙新铭	克拉玛依职业技术学院	基于1+X证书制度背景的“岗课赛证融通”综合育人的人才培养方案设计与实践研究	一般课题
48	XJZJKT-2021Y42	王梦月	乌鲁木齐市职业中等专业学校	基于校企合作的“双师型”师资队伍建设的调查研究	一般课题
49	XJZJKT-2021Y43	张旭	新疆工业职业技术学院	“1+X”冶金机电设备点检证书试点工作下的课程改革研究	一般课题
50	XJZJKT-2021Y44	陈冉蓉	阿克苏职业技术学院	新疆高职院校二级学院混合所有制改革关键问题研究	一般课题
51	XJZJKT-2021Y45	刘飞	和田师范专科学校	职业院校学前教育专业群教学资源重构研究	一般课题
52	XJZJKT-2021Y46	于震宇	阿克苏职业技术学院	提质培优背景下新疆高职院校“一领航二协同三融合”双师型教师培养机制研究	一般课题
53	XJZJKT-2021Y47	阿迪里江·阿不力米提	新疆交通职业技术学院	高职院校校内外科技教育协同创新机制研究——以新疆交通职业技术学院为例	一般课题
54	XJZJKT-2021X01	阿不都卡得尔·艾沙	克孜勒苏职业技术学院	职业院校“三教”改革推进策略研究	小微课题
55	XJZJKT-2021X02	马杰	石河子大学	工匠精神培育视阈下增强兵团职业教育适应性的路径研究	小微课题
56	XJZJKT-2021X03	王丽	石河子职业技术学院	兵团高职院校专业设置与区域产业结构吻合度研究	小微课题
57	XJZJKT-2021X04	于建勇	昌吉职业技术学院	移动互联网背景下的职业院校实训室信息化建设的实践探索	小微课题
58	XJZJKT-2021X05	苏峰	吐鲁番职业技术学院	“双高计划”背景下高职院校专业群建设的实践路径研究——以现代旅游管理专业群建设为例	小微课题
59	XJZJKT-2021X06	于勇	新疆铁道职业技术学院	专本衔接人才培养模式的研究——以该校3+2铁道通信与信息化技术专业为例	小微课题
60	XJZJKT-2021X07	彭逸贤	新疆交通职业技术学院	基于产业人才需求分析的新疆高职院校专本衔接研究——以大数据与会计专业为例	小微课题
61	XJZJKT-2021X08	张梦婷	伊犁州财贸学校	“1+X”证书”视域下中职《经济法基础》“课证融合”教学模式研究	小微课题
62	XJZJKT-2021X09	梅奇	巴州红旗中等职业学校	校企合作培养“三能型”汽车专业教师模式实践研究	小微课题
63	XJZJKT-2021X10	刘敏	石河子卫生学校	中职院校教师能力标准和专业能力发展研究——以石河子地区为例	小微课题
64	XJZJKT-2021X11	刘刚	吐鲁番职业技术学院	吐鲁番职业技术学院现代农业专业群“双师型”师资队伍队伍建设研究	小微课题
65	XJZJKT-2021X12	魏婷	兵团兴新职业技术学院	“1+X”BIM证书制度下土木施工类专业课程体系的研究	小微课题
66	XJZJKT-2021X13	任然	和田师范专科学校	探索高职-本科衔接培养机制及对策研究	小微课题









证书号第 4625330 号



实用新型专利证书

实用新型名称：防波动液位超限标尺

发明 人：张新峰;李千山;何纯健;李宁;王虎;李林;贺建军

专 利 号：ZL 2015 2 0408942.3

专利申请日：2015 年 06 月 12 日

专 利 权 人：张新峰;李千山

授权公告日：2015 年 09 月 16 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 12 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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 1 页)

证书号第 3410983 号



外观设计专利证书

外观设计名称：液位标尺

设计人：张新峰;李千山;何纯健;李宁;王虎;李林;贺建军

专利号：ZL 2015 3 0192590.8

专利申请日：2015 年 06 月 12 日

专利权人：张新峰;李千山

授权公告日：2015 年 10 月 07 日

本外观设计经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 12 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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。

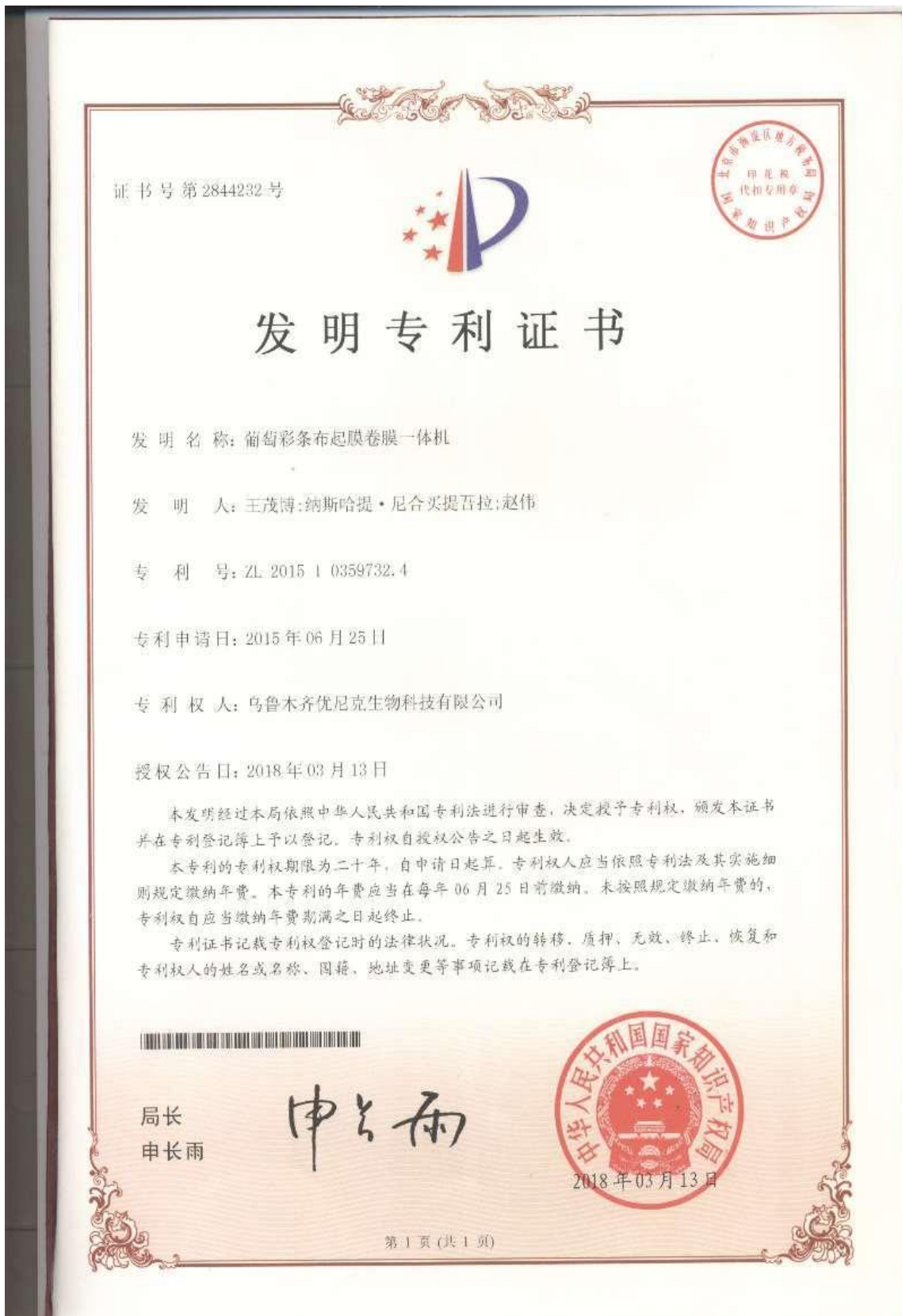


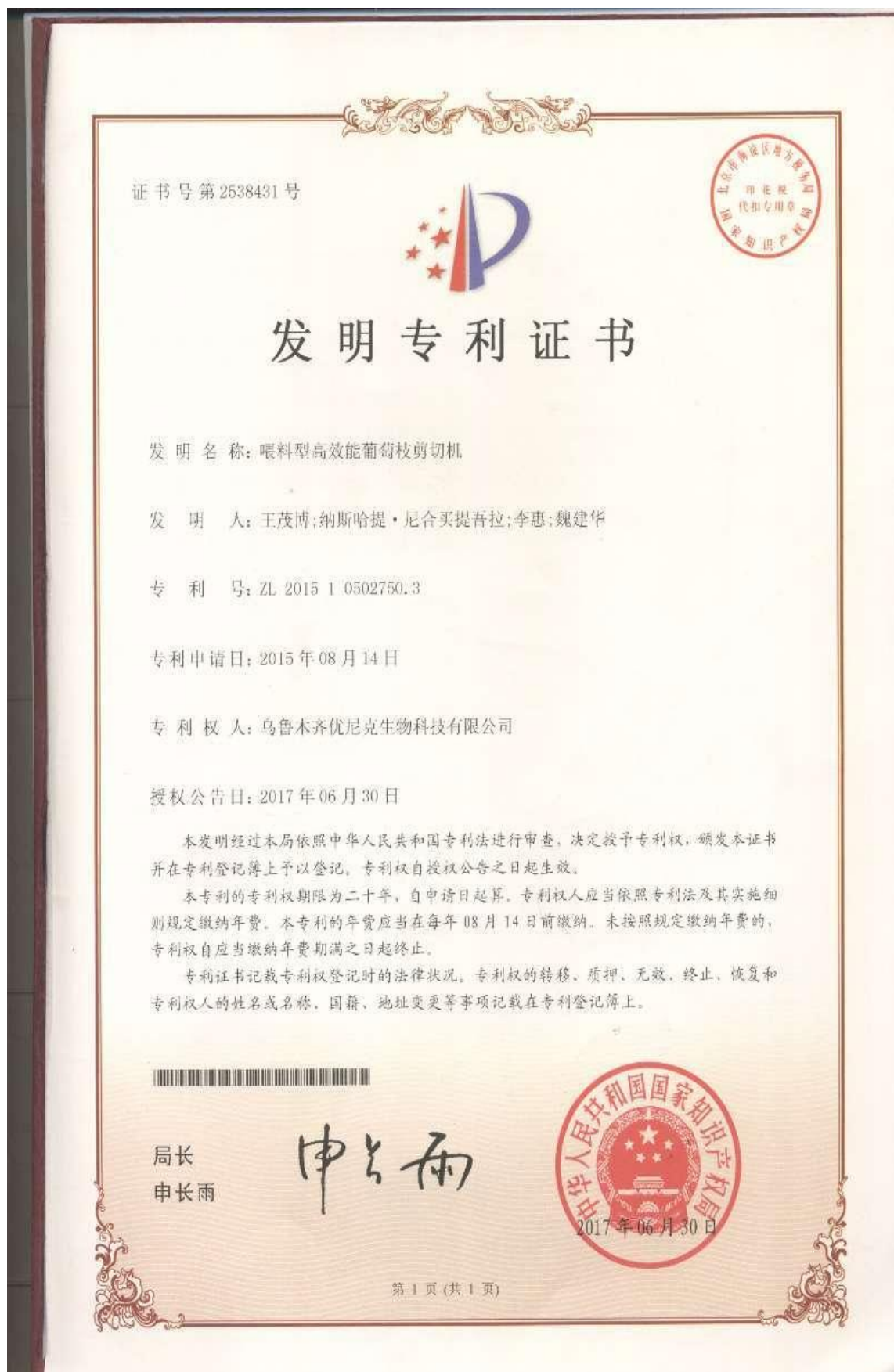
局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 1 页)





证书号第9437407号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种避障清雪机

发明人：王茂博;万照林;纳斯哈提·尼合买提吾拉

专利号：ZL 2019 2 0100278.4

专利申请日：2019年01月22日

专利权人：宁夏优尼克机械科技有限公司

地址：750000 宁夏回族自治区银川市金凤区森林公园翠柳岛 5A 号楼 3 单元 402 室

授权公告日：2019年10月01日 授权公告号：CN 209456960 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)

其他事项参见背面

