

电子科大牵头项目获得国家科技进步一等奖

本报讯 1月10日,中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。电子科技大学作为牵头单位获得2项奖励,其中,国家科技进步一等奖1项、国家技术发明二等奖1项。作为参与单位,获国家科技进步一等奖1项、自然科学奖二等奖1项。

电子科大牵头的2个获奖项目中,计算机科学与工程学院(网络空间安全学院)张小松教授团队主持完成的专用项目荣获国家科技进步一等奖,这是该校首次作为牵头单位获国家科学技术一等奖,实现了零的突破。电子科学与工程学院(示范性微电子学院)李恩教授团队主持完成的“材料测试技术”项目荣获国家技术发明二等奖。



张小松教授团队

网络信息技术是全球科技创新最活跃、技术应用最广泛、发展影响最深远的领域,张小松教授是国家重点研发计划网络空间安全专项首席科学家、2017国家十大网络安全优秀人才奖获得者、政府治理大数据应用技术国家工程实验室技术专家委员会副主任、中国电子学会区块链分会副主任委员。他长期致力于网络信息技术安全领域的基础研究和技术攻关,成果在应用中取得重要的社会和经济效益,曾经获得2012年度国家科技进步二等奖、2017年教育部技术发明一等奖等。近年来研究领域包括大数据应用及安全、软件安全审计及脆弱性自动化发现、区块链应用及安全、人工智能能的应用与安全、物联网和工业互联

网安全等。团队的获奖成果立足自主创新,潜心研究和攻关,研制出系列网络威胁检测装备平台,取得了系列业绩,多次受到相关部门的表彰。

李恩教授团队获奖项目在张其勤教授带领下,联合航天材料及工艺研

究所等单位,历经20年艰苦攻关,攻克了材料的超高温介电性能评价难题,形成了材料介电性能宽温谱宽频谱表征测试的知识产权体系,研制的系列高温测试平台满足了多项国家重点工程急需。

(本报记者 马静璠)

中铁科研院西南院参与完成项目荣获国家科学技术进步二等奖

本报讯 1月10日,2019年度国家科学技术奖共评选出296个项目和12名科技专家。中铁科研院西南院参与完成的《长大深埋挤压性围岩铁路隧道设计施工关键技术及应用》成果荣获国家科学技术进步二等奖,这也是西南院隧道及地下工程研究团队在挤压性围岩隧道工程领域取得的又一重要奖项。

该项目是在中国国家铁路集团有限公司(原铁道部)重大及重点课题等支持下,历经15年研究与工程应用研究完成,西南院作为主要参与单位先后依托兰武二线乌鞘岭隧道、兰渝铁路木寨岭隧道、新城子隧道等工程开展科技攻关,于2003~2006年完成了《乌鞘岭隧道岭脊地段复杂应力条件下的变形控制技术研究》《乌鞘岭隧

道留板岩夹千枚岩地段结构验证试验研究》《乌鞘岭隧道F7断层右线迂回导坑综合试验段支护结构试验研究》,2009~2012年完成了《隧道围岩稳定性及其控制技术研究——高地应力富水隧道设计理论和方法》研究,2009~2017年完成了《木寨岭隧道(单线)碳质板岩段支护结构及施工方法研究》《新城子隧道高地应力复杂结构受力测试及分析》,形成了施工过程隧道围岩变形规律、支护受力特征、控制基准、变形控制技术等方面的研究成果。

该研究成果对挤压性围岩中的隧道变形预测,设计参数的制定,施工过程中的支护控制措施,支护施做时机,衬砌结构的长期稳定性均有指导意义。研究成果将为川藏铁路的建设提供技术支撑。(刘志强)

该项目是中铁科研院西南院继《长大深埋挤压性围岩铁路隧道设计施工关键技术及应用》之后,再次获得国家科学技术进步二等奖,也是西南院隧道及地下工程研究团队在挤压性围岩隧道工程领域取得的又一重要奖项。

“菁蓉汇·校企双进·企业家进校园”走进西南石油大学

校企合作项目签约金额达2000万元

本报讯 日前“菁蓉汇·校企双进·企业家进校园”走进西南石油大学,旨在围绕能源化工、智能制造、装备制造等领域的创新资源与成果,为成都产业功能区、企业与西南石油大学搭建精准对接平台。

活动中,西南石油大学5个项目路演团队、50个科研成果团队以及金牛高新技术产业园、成都龙潭新经济产业功能区、新都现代交通产业功能区等9个相关产业功能区及园区代表与近百家企事业单位实现了精准对接,9个校企合作项目现场签约,金额达2000万元。

作为此次签约方之一的益丰鑫能源工程集团有限公司,主要致力

于石油、天然气等燃气管道的安全检测。此次与西南石油大学签订燃气智慧检测技术研究所共建协议,将利用西南石油大学在科研、技术、人才上的资源与优势,推动高端装备研究。以石油钻井工具及装备制造研发为主要业务的四川宝石机械石油钻头责任有限公司,与西南石油大学完成了“一种具有交变切削轨迹的PDC钻头工具专利技术转让”。“无论对于企业,还是学校,产学研模式有利于双方实现共赢。通过校企合作,将在提高产品质量以及提速提效上发挥重要作用。”该校相关负责人表示。

在当天的精准对接会现场,围绕能源化工、智能制造、装备制造领

域,西南石油大学展示了5项创新成果,2家企业进行了需求发布,实现高质量精准对接。

“我们西南石油大学的钻头研究水平代表着我们国家的技术水平。”机电工程学院教授杨迎新详细介绍了西南石油大学待转化的“交叉刮切PDC钻头、牙轮复合钻头、定向钻井金刚石钻头、串行布齿PDC钻头、砾石层长寿寿命PDC钻头、高地热井PDC钻头、定向随钻扩孔PDC钻头”7项金刚石钻头新技术。“钻头不到,石油不冒”,他希望这些技术能够尽快转化,为社会造福。

西南石油大学机器人研究室经

过多年研发,目前已掌握了能适应自动化检测的无损检测技术、机器人的控制与定位技术、缺陷的模式识别与反演技术三项核心技术,可以有针对性地研制各种设备的无损检测机器人,目前已研发了装备缺陷超声检测爬壁机器人、管道缺陷在线超声波检测机器人、长输油管腐蚀缺陷在线智能检测机器人等产品,在大型储油罐、油气管道检测领域实现了智能化安全检测。

“基础材料仍然受制于人,使得我国在科技强国之路上面临了诸多困难。”蓉漂之星、西南石油大学材料科学与工程学院在读博士邢云亮带来了“一款年轻的高性能材料——苯并恶嗪”。该材料广泛应用于电子电气、航空航天、轨道交通等国民经济各个领域,具有尺寸稳定、

低介电性、无卤阻燃性、高耐热性和绿色环保等优点。值得一提的是,该创业团队还是国际首个苯并恶嗪结构、制备工艺核心专利拥有者。

据了解,西南石油大学光伏产

业技术研究院教授于华在功能性薄膜材料的规模化制备和工业化应用领域深耕多年,研发了新一代功能性智能玻璃调光膜,通过动态控制通过玻璃窗户的可见光和能量,做到明暗可控、冷热可调,既可提升建筑的居住舒适度,也可降低能源消耗。未来,在家居、商务、医疗机构、公共场所等多个场景下有广泛的应用。

会上,该校党委书记张志远代表学校党委向与会同志通报了校级领导班子和党员校级领导干部专题民主生活会相关情况。省

委督导组对该校领导班子民主生活会给予了充分肯定,并对后期主题教育的开展提出了要求。

会议还传达了中央和省委主题教育总结大会精神、全面总结回顾了学校主题教育开展情况,客观分析了主题教育的收获经验,进一步明确了存在的问题和不足,并结合贯彻中央和省委主题教育总结大会精神,提出要求。要认真回顾学校主题教育开展历程,坚定“不忘初心、牢记使命”这一党的建设永恒课题和党员干部的终身课题;要客观总结主题教育的收获和经验,以刀刃向内精神找准问题不足;要巩固深化主题教育成果,以初心不改、本色依旧的精神风貌努力绘制新时代师范大学的发展蓝图。

(阳红梅 本报记者 张跃明)

本报讯 日前“菁蓉汇·校企双进·企业家进校园”走进西南石油大学,旨在围绕能源化工、智能制造、装备制造等领域的创新资源与成果,为成都产业功能区、企业与西南石油大学搭建精准对接平台。

活动中,西南石油大学5个项目路演团队、50个科研成果团队以及金牛高新技术产业园、成都龙潭新经济产业功能区、新都现代交通产业功能区等9个相关产业功能区及园区代表与近百家企事业单位实现了精准对接,9个校企合作项目现场签约,金额达2000万元。

作为此次签约方之一的益丰鑫能源工程集团有限公司,主要致力

于石油、天然气等燃气管道的安全检测。此次与西南石油大学签订燃气智慧检测技术研究所共建协议,将利用西南石油大学在科研、技术、人才上的资源与优势,推动高端装备研究。以石油钻井工具及装备制造研发为主要业务的四川宝石机械石油钻头责任有限公司,与西南石油大学完成了“一种具有交变切削轨迹的PDC钻头工具专利技术转让”。“无论对于企业,还是学校,产学研模式有利于双方实现共赢。通过校企合作,将在提高产品质量以及提速提效上发挥重要作用。”该校相关负责人表示。

在当天的精准对接会现场,围绕能源化工、智能制造、装备制造领

域,西南石油大学展示了5项创新成果,2家企业进行了需求发布,实现高质量精准对接。

“我们西南石油大学的钻头研究水平代表着我们国家的技术水平。”机电工程学院教授杨迎新详细介绍了西南石油大学待转化的“交叉刮切PDC钻头、牙轮复合钻头、定向钻井金刚石钻头、串行布齿PDC钻头、砾石层长寿寿命PDC钻头、高地热井PDC钻头、定向随钻扩孔PDC钻头”7项金刚石钻头新技术。“钻头不到,石油不冒”,他希望这些技术能够尽快转化,为社会造福。

西南石油大学机器人研究室经

过多年研发,目前已掌握了能适应自动化检测的无损检测技术、机器人的控制与定位技术、缺陷的模式识别与反演技术三项核心技术,可以有针对性地研制各种设备的无损检测机器人,目前已研发了装备缺陷超声检测爬壁机器人、管道缺陷在线超声波检测机器人、长输油管腐蚀缺陷在线智能检测机器人等产品,在大型储油罐、油气管道检测领域实现了智能化安全检测。

“基础材料仍然受制于人,使得我国在科技强国之路上面临了诸多困难。”蓉漂之星、西南石油大学材料科学与工程学院在读博士邢云亮带来了“一款年轻的高性能材料——苯并恶嗪”。该材料广泛应用于电子电气、航空航天、轨道交通等国民经济各个领域,具有尺寸稳定、

低介电性、无卤阻燃性、高耐热性和绿色环保等优点。值得一提的是,该创业团队还是国际首个苯并恶嗪结构、制备工艺核心专利拥有者。

据了解,西南石油大学光伏产

业技术研究院教授于华在功能性薄膜材料的规模化制备和工业化应用领域深耕多年,研发了新一代功能性智能玻璃调光膜,通过动态控制通过玻璃窗户的可见光和能量,做到明暗可控、冷热可调,既可提升建筑的居住舒适度,也可降低能源消耗。未来,在家居、商务、医疗机构、公共场所等多个场景下有广泛的应用。

会上,该校党委书记张志远代表学校党委向与会同志通报了校级领导班子和党员校级领导干部专题民主生活会相关情况。省

委督导组对该校领导班子民主生活会给予了充分肯定,并对后期主题教育的开展提出了要求。

会议还传达了中央和省委主题教育总结大会精神、全面总结回顾了学校主题教育开展情况,客观分析了主题教育的收获经验,进一步明确了存在的问题和不足,并结合贯彻中央和省委主题教育总结大会精神,提出要求。要认真回顾学校主题教育开展历程,坚定“不忘初心、牢记使命”这一党的建设永恒课题和党员干部的终身课题;要客观总结主题教育的收获和经验,以刀刃向内精神找准问题不足;要巩固深化主题教育成果,以初心不改、本色依旧的精神风貌努力绘制新时代师范大学的发展蓝图。

(阳红梅 本报记者 张跃明)

本报讯 日前“菁蓉汇·校企双进·企业家进校园”走进西南石油大学,旨在围绕能源化工、智能制造、装备制造等领域的创新资源与成果,为成都产业功能区、企业与西南石油大学搭建精准对接平台。

活动中,西南石油大学5个项目路演团队、50个科研成果团队以及金牛高新技术产业园、成都龙潭新经济产业功能区、新都现代交通产业功能区等9个相关产业功能区及园区代表与近百家企事业单位实现了精准对接,9个校企合作项目现场签约,金额达2000万元。

作为此次签约方之一的益丰鑫能源工程集团有限公司,主要致力

于石油、天然气等燃气管道的安全检测。此次与西南石油大学签订燃气智慧检测技术研究所共建协议,将利用西南石油大学在科研、技术、人才上的资源与优势,推动高端装备研究。以石油钻井工具及装备制造研发为主要业务的四川宝石机械石油钻头责任有限公司,与西南石油大学完成了“一种具有交变切削轨迹的PDC钻头工具专利技术转让”。“无论对于企业,还是学校,产学研模式有利于双方实现共赢。通过校企合作,将在提高产品质量以及提速提效上发挥重要作用。”该校相关负责人表示。

在当天的精准对接会现场,围绕能源化工、智能制造、装备制造领

域,西南石油大学展示了5项创新成果,2家企业进行了需求发布,实现高质量精准对接。

“我们西南石油大学的钻头研究水平代表着我们国家的技术水平。”机电工程学院教授杨迎新详细介绍了西南石油大学待转化的“交叉刮切PDC钻头、牙轮复合钻头、定向钻井金刚石钻头、串行布齿PDC钻头、砾石层长寿寿命PDC钻头、高地热井PDC钻头、定向随钻扩孔PDC钻头”7项金刚石钻头新技术。“钻头不到,石油不冒”,他希望这些技术能够尽快转化,为社会造福。

西南石油大学机器人研究室经

过多年研发,目前已掌握了能适应自动化检测的无损检测技术、机器人的控制与定位技术、缺陷的模式识别与反演技术三项核心技术,可以有针对性地研制各种设备的无损检测机器人,目前已研发了装备缺陷超声检测爬壁机器人、管道缺陷在线超声波检测机器人、长输油管腐蚀缺陷在线智能检测机器人等产品,在大型储油罐、油气管道检测领域实现了智能化安全检测。

“基础材料仍然受制于人,使得我国在科技强国之路上面临了诸多困难。”蓉漂之星、西南石油大学材料科学与工程学院在读博士邢云亮带来了“一款年轻的高性能材料——苯并恶嗪”。该材料广泛应用于电子电气、航空航天、轨道交通等国民经济各个领域,具有尺寸稳定、

低介电性、无卤阻燃性、高耐热性和绿色环保等优点。值得一提的是,该创业团队还是国际首个苯并恶嗪结构、制备工艺核心专利拥有者。

据了解,西南石油大学光伏产

业技术研究院教授于华在功能性薄膜材料的规模化制备和工业化应用领域深耕多年,研发了新一代功能性智能玻璃调光膜,通过动态控制通过玻璃窗户的可见光和能量,做到明暗可控、冷热可调,既可提升建筑的居住舒适度,也可降低能源消耗。未来,在家居、商务、医疗机构、公共场所等多个场景下有广泛的应用。

会上,该校党委书记张志远代表学校党委向与会同志通报了校级领导班子和党员校级领导干部专题民主生活会相关情况。省

委督导组对该校领导班子民主生活会给予了充分肯定,并对后期主题教育的开展提出了要求。

会议还传达了中央和省委主题教育总结大会精神、全面总结回顾了学校主题教育开展情况,客观分析了主题教育的收获经验,进一步明确了存在的问题和不足,并结合贯彻中央和省委主题教育总结大会精神,提出要求。要认真回顾学校主题教育开展历程,坚定“不忘初心、牢记使命”这一党的建设永恒课题和党员干部的终身课题;要客观总结主题教育的收获和经验,以刀刃向内精神找准问题不足;要巩固深化主题教育成果,以初心不改、本色依旧的精神风貌努力绘制新时代师范大学的发展蓝图。

(阳红梅 本报记者 张跃明)

本报讯 日前“菁蓉汇·校企双进·企业家进校园”走进西南石油大学,旨在围绕能源化工、智能制造、装备制造等领域的创新资源与成果,为成都产业功能区、企业与西南石油大学搭建精准对接平台。

活动中,西南石油大学5个项目路演团队、50个科研成果团队以及金牛高新技术产业园、成都龙潭新经济产业功能区、新都现代交通产业功能区等9个相关产业功能区及园区代表与近百家企事业单位实现了精准对接,9个校企合作项目现场签约,金额达2000万元。

作为此次签约方之一的益丰鑫能源工程集团有限公司,主要致力

于石油、天然气等燃气管道的安全检测。此次与西南石油大学签订燃气智慧检测技术研究所共建协议,将利用西南石油大学在科研、技术、人才上的资源与优势,推动高端装备研究。以石油钻井工具及装备制造研发为主要业务的四川宝石机械石油钻头责任有限公司,与西南石油大学完成了“一种具有交变切削轨迹的PDC钻头工具专利技术转让”。“无论对于企业,还是学校,产学研模式有利于双方实现共赢。通过校企合作,将在提高产品质量以及提速提效上发挥重要作用。”该校相关负责人表示。

在当天的精准对接会现场,围绕能源化工、智能制造、装备制造领

域,西南石油大学展示了5项创新成果,2家企业进行了需求发布,实现高质量精准对接。

“我们西南石油大学的钻头研究水平代表着我们国家的技术水平。”机电工程学院教授杨迎新详细介绍了西南石油大学待转化的“交叉刮切PDC钻头、牙轮复合钻头、定向钻井金刚石钻头、串行布齿PDC钻头、砾石层长寿寿命PDC钻头、高地热井PDC钻头、定向随钻扩孔PDC钻头”7项金刚石钻头新技术。“钻头不到,石油不冒”,他希望这些技术能够尽快转化,为社会造福。

西南石油大学机器人研究室经

过多年研发,目前已掌握了能适应自动化检测的无损检测技术、机器人的控制与定位技术、缺陷的模式识别与反演技术三项核心技术,可以有针对性地研制各种设备的无损检测机器人,目前已研发了装备缺陷超声检测爬壁机器人、管道缺陷在线超声波检测机器人、长输油管腐蚀缺陷在线智能检测机器人等产品,在大型储油罐、油气管道检测领域实现了智能化安全检测。

“基础材料仍然受制于人,使得我国在科技强国之路上面临了诸多困难。”蓉漂之星、西南石油大学材料科学与工程学院在读博士邢云亮带来了“一款年轻的高性能材料——苯并恶嗪”。该材料广泛应用于电子电气、航空航天、轨道交通等国民经济各个领域,具有尺寸稳定、

低介电性、无卤阻燃性、高耐热性和绿色环保等优点。值得一提的是,该创业团队还是国际首个苯并恶嗪结构、制备工艺核心专利拥有者。

据了解,西南石油大学光伏产

业技术研究院教授于华在功能性薄膜材料的规模化制备和工业化应用领域深耕多年,研发了新一代功能性智能玻璃调光膜,通过动态控制通过玻璃窗户的可见光和能量,做到明暗可控、冷热可调,既可提升建筑的居住舒适度,也可降低能源消耗。未来,在家居、商务、医疗机构、公共场所等多个场景下有广泛的应用。

会上,该校党委书记张志远代表学校党委向与会同志通报了校级领导班子和党员校级领导干部专题民主生活会相关情况。省

委督导组对该校领导班子民主生活会给予了充分肯定,并对后期主题教育的开展提出了要求。

会议还传达了中央和省委主题教育总结大会精神、全面总结回顾了学校主题教育开展情况,客观分析了主题教育的收获经验,进一步明确了存在的问题和不足,并结合贯彻中央和省委主题教育总结大会精神,提出要求。要认真回顾学校主题教育开展历程,坚定“不忘初心、牢记使命”这一党的建设永恒课题和党员干部的终身课题;要客观总结主题教育的收获和经验,以刀刃向内精神找准问题不足;要巩固深化主题教育成果,以初心不改、本色依旧的精神风貌努力绘制新时代师范大学的发展蓝图。

(阳红梅 本报记者 张跃明)

首创,是首次在国内油田实际应用的涂层防腐/防蜡/防垢技术。该技术系列产品创新将现已知的最薄纳米片材料(石墨烯)及金属氧化物与特种高分子材料结合,使涂层具有双疏性和更佳的耐磨性(降低摩擦阻力),同时大幅度降低腐蚀介质对涂层的穿透力。

中铁二院工程集团有限责任公司、四川中曼电气工程有限公司发布了精准需求,希望与高校共同