

让学生拥有更美好的学习环境

重庆聚宝教育装备创新研究院赋能教育新生态

教育装备行业任重道远

重庆聚宝教学设备有限公司是一家经工商正规注册,依法经营的企业,公司综合实力雄厚,加工设备先进,检测手段完善,建有完整的质量保证体系,及时引进投入大批先进生产设备,为确保产品的技术水准和质量,为提升产品的技术水准和质量,奠定了坚实的基础。在中国教育装备行业内享有较高声誉。

“未来教育”的崭新课题也随着时代的发展而来,对传统教育装备的升级改造,是教育装备企业的重要发展方向,也是企业的再生点所在。重庆聚宝教学设备有限公司旨在通过设立聚宝教育装备研究院研究适合未来教育形势的教育装备,激发重庆聚宝教学设备有限公司的新产品竞争力,实现做大、做强。

随着制作工艺的开源,越来越多的企业掌握了教育装备的生产技术,传统教育装备的生存压力越来越大,给传统教育装备装上新的翅膀,主要是融合教育信息技术、物联网、人工智能等,让重庆聚宝教学设备有限公司的新产品适应学校的发展,适应教师的需求,适应学生终身发展。

重庆聚宝教学设备有限公司经过多年的发展,汇聚了大量的资源、人

才,以及宝贵的教育情怀、教育新产品生产经验和实践经验,有能力、有责任、有义务为教育装备的研究、开发和应用做出企业应有的贡献。

随着重庆市教育装备协会的建立、发展和壮大,教育资源、技术人才和教育实践经验越来越丰富,成立聚宝教育装备研究院有利于拓展重庆教育装备新天地,有利于凝聚西南片区教育装备的发展,更有利于对接先进省份的教育装备发展,共同为未来的主人——学生打造更环保、科学、有趣的教育装备。

重庆聚宝教学设备有限公司成立聚宝教育装备研究院的战略目标就是实现一切为了学生,研究、开发、应用推广一批依托传统、融合新技术,走进师生的教育装备,切实可行,目标科学,路径清晰,聚宝教育装备研究院的战略目标更具可期。

聚宝教育装备研究院服务国家教育行业发展、教育装备行业建设等国家战略需求和开展教育装备的科技创新研究;开展教育装备的知识普及与培训服务;开展本单位研究成果的转化与推介;开展教育装备的学术研究与交流活动;承接政府、企事业单位委托的课题与项目,提升创新型人才培养质量,搭建教育装备创新平台,实现资源特殊配置,促进学科交叉融合,推动政产学研深度合作。研究院拥有长期在职专家10余人、兼职专家30人、合作咨询专家50余人、专家目录资源超百人。

聚宝教育装备研究院下设品牌设计语言创造、概念产品、新产品发布,行业白皮书联合发布和研发项目专项,联合公关四个方向,打造科研体制机制创新基地,形成科技创新聚集效应。

教育装备不是简单的桌椅板凳,不是冰冷的教学仪器。聚宝教育装备研究院认为教育装备是教育理念的载体和落实,应该参与育人过程。教育装备行业应该坚守以“学习者为中心”研发设计理念,结合现代技术装备改变教育,发明创新引领未来。



汇聚教育装备集团—璧山旗舰基地。

创新与发展并驾齐驱

重庆聚宝教学设备有限公司组建聚宝教育装备研究院,建立教学装备企业创新研究体系的基础平台,从战略高度对其进行整体规划,增强企业发展的创新能力和核心竞争力,最终成为企业的新产品技术中心、创新管理及资源整合的发展规划中心和人才聚合中心,并且能相互依赖、相互配合。主要战略定位:

洞悉前沿信息。收集和调研国内外市场信息,开发和应用有市场需求的新产品、新工艺、新设备和新材料,加快技术研究步伐,弥补教学装备生产企业在技术研究上的不足,以及整合教学装备企业的技术创新成果,在产品上实现有效共享,降低成本和风险。

预测发展态势。组织对潜在市场的预测和研究,开展有潜在市场前景的、中长期规划目标的高新技术、关键技术以及新一代新产品的超前研究、开发和设计。

汇聚优秀资源。开展重大技术合作研究,开展成果转化为新产品的

中间试验,成为企业高端技术人才、产业分析人才的聚集地。

提高企业品质。参与企业引进技术的论证,开展技术的消化、吸收和创新;参与制定和执行本企业技术发展规划和计划,为企业管理层提供决策依据和建议。

提升内生动力。执行企业赋予的技术管理和服务职能,组织并参加国内外技术交流与合作,引入先进的研发管理思想和方法。

从工作内容来讲,研究、开发和设计出优秀新产品,提升企业竞争力;从产品使用者来讲,一切为了学生的终身发展;从装备设计理念来讲,从做中学,从学中做,学与做相结合,促进学生高质量发展;从学校需求来讲,以融学校文化、学生发展、教师发展为一体的事业发展为目标。

“校园守护者”的新革命

2021年4月,教育部办公厅印发了《关于进一步加强中小学生睡眠管理工作的通知》,明确要求小学生每天睡眠时间应达到10小时,初中生

应达到9小时,高中生应达到8小时,有条件的地方和学校,应该保障学生必要的午休时间。

2022年,聚宝教育装备研究院从“生命大健康出发,重新定义校园午休”,耗费一整年心血、多方需求市场调研,终于推出“JOOBOO聚知宝威尔逊系列”午休课桌椅,以“亲生命”为灵感,定义校园空间美学。

威尔逊午休课桌椅造型仿生“森林守护者”啄木鸟,椅背以啄木鸟躯干轮廓为形,人体工学包裹性结构,靠背设计仿生曲线,脚托与扶手形如尖嘴,多者的完美结合自然承担了“校园守护者”的角色。聚知宝倾斜系统,点阵式承托10区坐姿支撑,12区睡姿呵护,肩部依靠,云感护腰,让写字、阅读、端坐、午休更惬意。

JOOBOO聚知宝威尔逊午休课桌椅致力让教学场域的功能实力和视觉魅力发挥到极致,从生命大健康出发,重新定义校园午休,誓做“校园守护者”,守护学子成长。

聚知宝

本版图片由重庆聚宝教育装备创新研究院提供



聚知宝—威尔逊午休课桌椅。

重庆医科大学：激发科技创新活力 加强科技成果转化

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,全面谋划科技创新工作。党的二十大报告提出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,加快实现高水平科技自立自强,加快建设教育强国、科技强国、人才强国。党中央对科技创新的战略擘画,为新时代科技发展指明了方向。

近年来,重庆医科大学聚焦“四个面向”,抢抓“成渝地区双城经济圈”、西部(重庆)科学城建设等重大战略机遇,大力实施人才强校、科技兴校战略,优化创新生态,激发创新活力,不断提升科技创新能力和服务地方经济和医疗卫生事业发展的水平。

夯实科技创新基础 激发创新活力

重庆医科大学创建于1956年,由上海第一医学院(现复旦大学上海医学院)分迁来渝组建,是重庆市政府与国家卫健委、教育部联合共建高校,也是首批入选国家“111计划”的地方高校。

学校现有国家级、省部级研究平台70个,其中国家重点实验室、国家临床医学研究中心、国家工程研究中心、国家级国际科技合作基地等国家级平台7个。

“十三五”以来,学校牵头承担了国家科技重大专项、国家重点研发计划等各类项目4500余项,经费11亿有余;发表SCI收录论文10000余篇,获得国家科技奖励、教育部高等学校科学研究优秀成果奖等省部级以上奖励50余项。

学校独立研制的高强度聚焦超声肿瘤治疗系统(海扶刀)属世界首创,是我国第一台具有自主知识产权的大型医疗设备,首台设备于2020年12月被中国国家博物馆收藏。新冠病毒疫情发生后,学校成功研制出我国首个获批上市化学发光法新冠病毒抗体检测产品、新冠病毒抗原检测试剂盒、新冠中和抗体鼻喷剂。抗抑郁和中风药物相关技术、肿瘤免疫治疗等科技成果高质量完成转化。

优化创新生态 健全科技成果转化体系

学校高度重视科技成果转化工作,不断优化科技成果转化生态,多措并举加快人才链、创新链、产业链、资金链等创新要素的良性互动,努力提升成果转化加速度。

学校出台了促进科技成果转化办法、职务科技成果转化赋权及鼓励科研人员创新创业的系列文件,同时将科技成果转化纳入职称评审、岗位聘用和导师遴选的重要业绩申报条件之一,从绩效导向考核评价角度鼓励、引导科研人员积极开展成果转化。

同时,学校加强政产学研用合作,打造高水平研发机构及转移转化平台,为科技成果向临床应用转化赋能。学校先后联合重庆市科技局、渝中区政府、重庆高新区政府、璧山区政府及知名企业共同打造环重医创新生态圈、重庆医科大学国际体外诊断研究院、医学数据研究院和西部(重庆)健康管理研究院。



海扶刀捐赠中国国家博物馆交接仪式现场。



环重医生态圈签约仪式现场。

种子基金赋能 助力成果转化初显成效

学校联合重庆市科技局、渝中区政府成立了1亿元的“环重医创新生态圈创新创业种子投资基金”,组建专业团队深入参与项目的孵化和培育,通过对有转化前景的早期创新项目进行支持,帮助科研和临床专家理清转化方式和路径,解决临床医生及科研人员创业初期融资难的问题,助力其跨越“死亡之谷”。

种子基金面向全球遴选医学类创新项目,现已有40多个项目入库,12个优质项目通过了投决会。目前,种子基金已经在重庆医科大学及其附属医院具有较大的影响力,在重庆其他高校及生物医药领域具有一定的知名度。

——阿尔茨海默病神经心理智能评估机器人。该项目针对以阿尔茨海默病为代表的痴呆发病率、诊断难、耗时长、专业人员缺口大等临床痛点,提出用智能化机器人完成神经心理评估的解决方案,通过与国内顶尖人工智能团队团队合作攻关,将量表各测试模块如语音识别、动作捕捉、目标检测技术、文本语义分析、几何图形相似度检测等多重AI技术智能化,实现认知障碍的筛查和早期诊断。

——大鲵黏液提取物黏合剂。大鲵皮肤黏液中提取的可促再生的黏性蛋白SSAD(Skin Secretion of Andrias davidianus)有黏性,可止血抑菌促再生,是创伤修复的理想材料。团队围绕SSAD相关制备过程建立了完善的专利保护壁垒,目前已开发出SSAD黏合剂、SSAD止血粉、SSAD止血海绵、SSAD创伤敷料、SSAD生物墨水五款成品,其黏合强度为市售同类型的纤维蛋白胶黏合剂的6-7倍,且可完全降解,生物相容性和促再生效果及黏结界面的柔韧性优于氰基丙烯酸酯胶黏剂,黏合的创口较市售纤维蛋白胶和氰基丙烯酸酯胶愈合更快,且瘢痕更小。

——全植入听觉装置研发项目。针对听力言语障碍者基数庞大,高质量康复供给匮乏的问题,本项目拟覆盖听觉康复产品、听力检测设备、听觉言语康复等全产业链市场。核心亮点产品全植入人工耳蜗系统历经15年研发已初步具备神经接口器件修饰工艺、听骨链振动信号采集、补偿和处理、中耳有限元分析模型、成熟压电传声器中耳植入技术等技术积累,产品无残障外观更美观、低耗能长寿命更省心、信号高保真更真实。

未来学校将继续推动原始创新,加强政产学研深度融合,不断优化成果转化制度和流程,孵化培育科技创新项目,加速实现科技成果从实验室到市场的顺利落地。

王东亮 向若彭 彭锋

图片由重庆医科大学提供



重庆医科大学袁家岗校区。