

武汉市科技成果转化系列活动——“智能装备专场”成功举办

签约 8 个项目 金额高达 1.2 亿元

转化案例》》

高可靠无人值守能源微电网系统

来自武汉永力睿源科技有限公司的“高可靠无人值守能源微电网系统”现场成交,成交金额达 4000 万元。据悉,该系统是集微能源、负荷、能量管理系统为一体的独立的微型智能发电、输电、配电系统,主要针对“高海边无”地区(高原、海岛、边防、无

电地区)提供能源保障,系统单元采用数字化模块,按照分布式管理,实现高智能化、高可靠性,方便维护。目前,该系统已经应用于泊浮台信息系统——21 世纪海上丝绸之路项目,还在岛礁信息系统、全空域测控系统等领域中投放应用。

“永不充电”的自供电系统

来自湖北赛格瑞新能源科技有限公司项目“物联网环境能量电池”路演时备受瞩目。该项目提出的环境能量电池系统是以环境热量为能源,利用温差发电原理为物联网节点传感器提

供永不充电的电源解决方案。现在的无线电池续航时间约 6-12 个月,数量多、更换电池人力成本高、工作量大,部分地区,如高空、高热、地下、荒野等地,更换电池难度大。

车辆自动驾驶的“大脑”

武汉市众向科技有限公司是湖北省第一支专业从事自动驾驶研发的高科技公司,拥有独立自主知识产权的自动驾驶大脑——IAU 智能驾驶控制器。控制器能借助高精度场景地图实现“小、特、慢”场景下 L4 级别的自动驾驶。控制器作为汽车的核心大脑,具备多传感器融合、定

位、路径规划、决策控制、无线通讯、高速通讯的能力。



本报讯(记者 楼飞峙 李明敏 通讯员 黄翔宇)8月30日下午,由武汉市科技成果转化局主办,武昌区科学技术和经济信息化局、湖北省科技信息研究院、湖北联科信息工程有限公司、科创坊众创空间联合承办的 2019 年武汉市科技成果转化系列活动智能装备专场在湖北省科技信息研究院举行。武汉市科技成果转化局、武汉市科学技术局副局长赵峰,武昌区科学技术和经济信息化局副局长谢群,湖北省科技信息研究院党委书记肖

松等出席活动。活动现场,武汉永力睿源科技有限公司、武汉大友机器人有限公司、武汉市众向科技有限公司等八家企业就“高可靠无人值守能源微电网系统”、“智能重载仓储机器人解决方案”、“城市物流车辆辅助驾驶系统”等 8 个项目成功签约,总金额达 1.2 亿元。此外,“高速多功能智能引导式视觉系统”、“物联网环境能量电池研发应用”等 9 个项目进行了精彩路演。武汉市科技局副局长赵峰

介绍,自 2017 年起大力实施科技成果转化对接工程,先后成功举办 354 场大中小型科技成果转化专场对接活动,签约项目 1799 项,签约金额 790 多亿元。今年,已有 31 个重大科技成果转化项目获得了 300-500 万元的支持,全市申报高新技术企业也达到了 2200 家。如今,武汉市的科技成果转化工作,已经形成了“高位推进的组织架构,四位一体的工作格局,线上线下的对接活动,精准施策的支持体系”的“武汉样板”。

毫厘之间架起生命之桥

——记武汉亚洲心脏病医院院长、心外科学科带头人陶凉教授

从事心脏外科临床工作 30 年,2010 年获得堪比中国心外科领域的“奥斯卡”——“中国医师协会心血管外科医师奖”(金刀奖);带领心外科团队共完成心血管外科手术 6 万余例,同时承担及参与 20 多项国际与国内心血管领域重大科研项目;“牛心包瓣叶成形模具”等多项个人专利已应用于临床……他就是武汉亚洲心脏病医院院长、心外科学科带头人陶凉教授。

竭尽全力为患者赢得生的希望

出生于 2014 年的周小贤患有罕见的先天性心脏病——Cantrell 综合征,室间隔缺损、房间隔缺损、肺动脉高压,并且缺少胸骨的下段和剑突部分,导致心脏部分暴露在体外,只有一层薄膜包裹。当时小贤一家来到亚心医院找到陶凉教授,为了尽可能地挽救患儿,陶凉和他的团队进行会诊,评估术前病情、讨论诊疗策略,讨论手术方案。

经过精心的准备,陶凉为出生仅 25 天的小贤进行了先心病修补手术,3 天后又为他进行了皮瓣移植胸部整形手术,让外露的心脏顺利“归位”。小贤也成为当时世界上 Cantrell 综合征接受手术年龄最小的患者之一。

在陶凉收治的病人中,小贤只是亚心医院挽救的众多重症患者之一。据介绍,亚心医院已累计接诊心脏病患者 360 万余人次,成功完成各类简单/复杂心脏内、外科手术 30.7 万例。而由陶凉个人主刀完成的手术量近万例,年均手术量达 500 余

例。

微创技术“独树一帜”

近年来,随着心血管诊疗技术不断进步,微创已成为国际心血管疾病治疗的发展趋势。在微创手术中,特别值得一提的是,由陶凉团队独创的“微创牛心包主动脉瓣成形手术”。据介绍,心脏瓣膜病影响心脏功能,会导致心衰甚至猝死,目前治疗主要是进行瓣膜置换,而绝大部分换瓣患者需进行终生抗凝治疗。而“微创牛心包主动脉瓣成形技术”,相较于瓣膜置换手术由于保留了患者自身的瓣膜结构,更符合正常生理,同时微创牛心包主动脉瓣成形手术,具有创伤小、恢复快、远期效果好,不需要终身服用抗凝药物等优点,可以使患者的生活质量大大提高。

作为“国家重点专科项目”心外科的学科带头人,陶凉带领团队成功完成各类心脏手术 6 万余例,其中微创手术占到四成。通过多年不懈努力,目前“牛心包瓣叶成形模具”等多项个人专利已应用于临床,该技术也在国内外一些大医院得到开展。

大爱无疆 八年五赴西藏

从武汉到拉萨,再以拉萨为起点前往山南的乃东区、琼结县、加查县、曲松县,再到日喀则市……全程平均海拔 3700 米。2019 年 7 月,在陶凉教授的带领下,亚心医院爱心团队完成了这次跨越 3000 多公里的“爱心救助”之行。

自 2012 年以来,以陶凉教



授为核心的亚心医院专家爱心团队,八年五赴西藏,为 2100 余名孩子进行了义诊筛查,并将其中 30 多名先心病患儿接到武汉,实施了免费心脏手术。“先心病如果迟迟没能发现,会导致孩子发育不良甚至危及生命,尤其在西藏地区,自然环境苛刻,情况更严重。作为一个医生,能够为病人治好病,能够看着病人康复出院,是一件非常温暖的事情。”陶凉说。一切站在患者角度考虑,做温暖患者的有“心”人。以陶凉教授为核心的亚心医院医护团队,用责任、真情和担当,走出了一条独具特色的医疗扶贫之路,也走出了一条通往患者内心的医患信任之路。

除了定期前往西藏偏远地区进行医疗帮扶外,专家爱心团队还多次深入省内外贫困地区、

革命老区、边远山区等,为当地群众送医送药送健康,用切实的行动践行“一切为了病人”的医者情怀。自 1999 年建院以来,亚心医院爱心团队已免费为 40000 多名儿童进行心脏检查。医院还通过“六一爱心行”、“亚心关爱基金”、“爱佑童心”等多个爱心项目,累计为 9600 余名贫困先心病患儿实施了减免费手术。到 2019 年底,亚心医院将努力实现救助 10000 名贫困心脏病患儿的目标。

本报记者 丁莹 通讯员 陈露



武汉科技成果转化平台市场化运营服务成功签约

本报讯(记者 任文 通讯员 罗永丽 刘一泓)近日,武汉市科学技术局举行“武汉科技成果转化平台运营服务”签约仪式,市科技局与武汉欣略科技咨询有限公司签订合同,正式启动武汉科技成果转化平台的市场化运营工作。武汉市科学技术局副局长赵峰、成果转化处处长阮聪参加此次签约活动。签约仪式由武汉市科技成果转化局对接服务部部长李少良主持。

武汉科技成果转化平台是武汉市科技成果转化局开发建设的综合性科技类服务平台,服务于政府、企业、高校、院所、机构五类创新主体,集资源共享、技术交易、科技服务、科技咨询四大服务功能于一体。有效解决科技成果转化中的技术供给、渠道打通、企业承接、资金支持等关键问题。

本次合作是武汉市科技局采用政府购买服务,探索市场化运营模式的首次尝试。相较以往的政府性运营,武汉欣略科技咨询有限公司将以需求为导向,充分运用新媒体、社群、优选机构、优惠服务、数据采集和资源互换等多元化运营手段,充分发挥专业服务机构的优势,为武汉市科技成果转化工作提供更专业、更深入、更精准、更高效的服务。

市科技局副局长赵峰指出,平台市场化运营要充分调动高校院所、科技企业、服务机构参与的积极性,利用自身优势,拓宽信息来源渠道,建立市场激励和奖励制度,大胆探索多种运营手段,做好线上线下联动、同频共振,在全面提升平台的活跃度的同时,实现精准对接。