

02

全球首创“四川造”手术机器人明年上市

本报讯 近日,在成都市第五人民医院,一台新型国产手术机器人顺利完成超低位结直肠癌肿瘤切除手术。据悉,这款“四川造”手术机器人即将获得医疗器械注册证,预计明年6月在中印两国正式上市。

帮助主刀医生完成这台手术的机器人,是由成都博恩思医学机器人有限公司(以下简称“博恩思”)设计研发制造。手术室内,主刀医生通过操作手柄,4个360度可自由旋转的腕关节机械臂在医生的“指挥”下,精准完成了手术,出血量控制在10毫升左右。

这是博恩思在全球范围内的第100例注册临床手术。“这意味着,这款手术机器人即将获得医疗器械注册证并上市销售的资格。”博恩思创始人李耀介绍,100例注册临床手术中,60例在国内完成,40例在印度完成。随着临床手术数量的不断积累,距离这款手术机器人正式进入大规模应用已经不远了。

10月29日,在复旦大学附属眼耳鼻喉科医院,这款手术机器人与该院头颈外科医生团队密切配合,为一位53岁患者完成了喉部声门区域肿瘤切除术,出血量不到1毫升。完整切除肿瘤的同时,为患者充分保留了语言和发声的功能。据介绍,此次是这款手术机器人首次完成喉部声门区的肿瘤手术,此前,全球顶尖医学机器人达芬奇手术机器人能完成最深的手术部位为下咽,博恩思手术机器人则向前延伸了3厘米的深度,实现了全球首创人工智能经口手术机器人的新突破,填补了全球头颈外科专科机器人领域的空白。

除印度外,博恩思已陆续开辟了美国、德国、日本、阿联酋等海外市场,目前在积极拓展比利时等新兴市场。李耀透露,预计于2025年,博恩思手术机器人将进入量产销售阶段,并启动上市IPO程序,“我们计划同时在境内和境外上市,这是我们2025年最重要的任务之一。”李耀说,“我们希望未来手术机器人可以

谈起手术机器人的应用前景,李耀说:“医生在手术机器人的帮助下,通过微创小切口就能在患者体内实施手术,手术更高效、更精准,同时手术创口小,恢复更快;临床医生工作强度可以降低,并大幅减少手术时间。手术机器人是解决普惠医疗人力、技术、安全以及效率最有力量的工具。”

据悉,通过长期技术攻关,博恩思成功研发了针对胃肠外科、肝胆外科、妇科、泌尿外科、胸外科的模块化手术机器人系统。该系统具有微创、易用、安全、精准、灵活、智能等特点,医院可根据需求模块化组合配置,让年轻医生经过快速培训,也能拥有高年资医生的“稳度”和“准度”。

“手术机器人的国产化,将极大降低成本,造福更多患者。”成都市第五人民医院普外科医生刘建介绍,目前手术机器人市场主要被国外产品占据,产品售价动辄数千万元,而国产产品的价格只有国外产品的三分之一左右,“县级人民医院也能承担。”

据悉,博恩思已与印度最大上市私立医院集团MAX Healthcare建立了战略合作伙伴关系,开展多项临床研究,同时与印度最大公立医院Maulana Azad Medical College(MAMC)建立深度合作关系,开展临床教学研究与人才培养。

连日来,位于四川青神经济开发区的综合物流园区项目建设如火如荼,工程各环节紧锣密鼓地推进:施工人员遍布工地各个角落,工程机械忙碌不停,运输车辆来回穿梭……

谈起手术机器人的应用前景,李耀说:“医生在手术机器人的帮助下,通过微创小切口就能在患者体内实施手术,手术更高效、更精准,同时手术创口小,恢复更快;临床医生工作强度可以降低,并大幅减少手术时间。手术机器人是解决普惠医疗人力、技术、安全以及效率最有力量的工具。”

快速普及,帮助更多患者恢复健康、帮助医生减轻工作压力,让更多优质的医疗资源能够下沉到基层。”目前,博恩思已获授权专利达308项,并于2019年成功入选工信部新一代人工智能产业创新重点任务。

(黄梅兰)

图片新闻

TU PIAN XIN WEN



连日来,位于四川青神经济开发区的综合物流园区项目建设如火如荼,工程各环节紧锣密鼓地推进:施工人员遍布工地各个角落,工程机械忙碌不停,运输车辆来回穿梭……

青神县综合物流园区是该县“八八攻坚”重点项目之一,项目建成后,将集“电商快递+大宗货运+智慧仓储+零担物流”功能于一体,配合当地数字化经济发展,为企业提供优质仓储、物流、快递等服务。(古良驹 本报记者 苏文保 摄影报道)

这一年,我们奋勇攀登科技高峰

(上接1版)在这项研究中,科研人员对嫦娥五号月球样品进行了精细的单晶衍射和化学分析,在其中发现了一种富含水分子和铵的透明矿物晶体,水分子的质量占该矿物总质量的41%。科研人员还分析了该矿物的同位素成分和形成条件。结果表明,该矿物的氯同位素组成和月球样品相近,不是来自地球污染或火箭尾气。

“这种富水矿物的发现为我们揭示了月球上水分子存在的一种形式——水合盐。与易挥发的水冰不同,这种水合物在月球高纬度地区非常稳定。”论文共同第一作者、中国科学院物理研究所副研究员金士峰说,这意味着,即使在广阔的月球阳光照射区,也可能存在这种稳定的水合盐。

**自研水冷磁体创造世界纪录
为探索新现象提供强大实验条件**

9月22日,安徽合肥传来好消息

息:中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心自主研制的水冷磁体成功产生42.02万高斯的稳态磁场,打破了2017年美国国家强磁场实验室水冷磁体创造的41.4万高斯的世界纪录,成为国际强磁场水冷磁体技术发展新的里程碑。地球磁场约为0.5高斯,42.02万高斯相当于地球磁场的80多倍。

稳态强磁场磁体分为三种类型:水冷磁体、超导磁体、由水冷磁体和超导磁体组合的混合磁体。水冷磁体是科学家最早使用的磁体类型,磁场调控灵活快捷,且具有能够产生磁场强度迄今远高于超导磁体的优势,为物质科学的研究提供了可靠和高效的实验条件,也将为我国建设更高场强的稳态磁体打下关键技术基础。

**猪肾移植猕猴体内存活184天
取得异种器官移植重大突破**

11月29日,记者从华中科技大学同济医学院附属同济医院获悉,该院器官移植研究所教授陈刚团队在异种器官移植领域取得重大突破。团队首次在国内实现将基因编辑猪肾移植至猕猴体内,最终移植肾成功存活超过半年。这标志着我国异种移植研究迈

出关键一步。

在解决移植器官短缺的问题上,医学界一直在探索将动物器官用作移植来源。然而,异种器官移植常出现难以完全避免的免疫排斥反应及微血栓形成问题。以基因编辑猪作为器官供体,实施异种移植,已成为前沿生物技术研究的重点方向。

据了解,陈刚团队近5年集中实施了20余例基因编辑猪到猕猴的肾移植动物实验。今年5月10日,在经过动物实验的伦理批准后,他们以一头基因编辑猪为供体,将单个猪肾移植给猕猴,最终移植肾在猕猴体内存活184天。

移植后5个月内,猕猴移植的猪肾功能完全正常,各项生理指标也基本正常,之后出现逐渐加重的蛋白尿,病理分析证实其发生了新生异种抗体介导的慢性排斥反应。

(据《科技日报》)

本是‘混双组合’,2022年我们曾以综合优势获得‘混双冠军’,今天我们又有了新突破,拿下一项‘单打冠军’。”

稳态强磁场是开展物质科学前沿研究所需的一种极端实验条件,是推动重大科学发现的“利器”,强磁场技术已成为国际科技竞争的重要领域。这一磁体的成功研制,将为科学家探索新现象、揭示新规律提供强大的实验条件,也将为我国建设更高场强的稳态磁体打下关键技术基础。

**猪肾移植猕猴体内存活184天
取得异种器官移植重大突破**

据了解,陈刚团队近5年集中实施了20余例基因编辑猪到猕猴的肾移植动物实验。今年5月10日,在经过动物实验的伦理批准后,他们以一头基因编辑猪为供体,将单个猪肾移植给猕猴,最终移植肾在猕猴体内存活184天。

移植后5个月内,猕猴移植的猪肾功能完全正常,各项生理指标也基本正常,之后出现逐渐加重的蛋白尿,病理分析证实其发生了新生异种抗体介导的慢性排斥反应。

(据《科技日报》)

本是‘混双组合’,2022年我们曾以综合优势获得‘混双冠军’,今天我们又有了新突破,拿下一项‘单打冠军’。”

稳态强磁场是开展物质科学前沿研究所需的一种极端实验条件,是推动重大科学发现的“利器”,强磁场技术已成为国际科技竞争的重要领域。这一磁体的成功研制,将为科学家探索新现象、揭示新规律提供强大的实验条件,也将为我国建设更高场强的稳态磁体打下关键技术基础。

**猪肾移植猕猴体内存活184天
取得异种器官移植重大突破**

据了解,陈刚团队近5年集中实施了20余例基因编辑猪到猕猴的肾移植动物实验。今年5月10日,在经过动物实验的伦理批准后,他们以一头基因编辑猪为供体,将单个猪肾移植给猕猴,最终移植肾在猕猴体内存活184天。

移植后5个月内,猕猴移植的猪肾功能完全正常,各项生理指标也基本正常,之后出现逐渐加重的蛋白尿,病理分析证实其发生了新生异种抗体介导的慢性排斥反应。

(据《科技日报》)

四川首次印发指导性文件 系统部署新时代志愿服务体系

近日,省委社会工作部联合省委组织部、省委宣传部、民政厅、团省委印发了《健全新时代志愿服务体系实施方案》(以下简称《实施方案》),提出力争在2035年前基本形成系统完备、科学规范、协同高效的志愿服务制度和工作体系,走出一条顺应时代发展趋势、更好服务四川现代化建设的志愿服务发展新路子。

《实施方案》是在本轮机构改革后,由省委社会工作部负责全省志愿服务统筹规划、协调指导、督促检查和经验推广的大背景下,立足经济社会的新阶段和志愿服务的新形势,四川省出台的第一份系统部署新时代志愿服务体系的指导性文件,对于促进全省志愿服务事业高质量发展具有重要的实践指导意义。

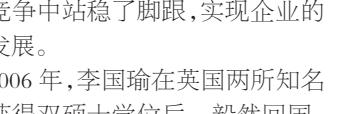
四川共有1500余万名注册志愿者、7万余支志愿服务队。自省委社会工作部成立以来,党建引领志愿服务发展不断走向深入。全省志愿服务工作不断探索新领域、新阵地,志愿服务站点实现了城乡覆盖,志愿服务供给得到了持续丰富。

《实施方案》提出了五项重点工作,对志愿服务工作进行流程再造、格局重塑。坚持“组织化”动员,鼓励“两

企三新”、行业协会商会引导所属资源力量支持和参与志愿服务,加强各类志愿服务行业组织建设。坚持“专业化”赋能,分领域建队伍,推动各行各业培育壮大志愿服务专业队伍。坚持“规范化”管理,完善志愿服务组织登记管理制度,制定行业领域志愿服务工作指引。坚持“项目化”运作,鼓励各地采取专项基金、公益创投、慈善捐赠等方式,动员社会力量,盘活社会资源,持续支持志愿服务项目。坚持“品牌化”打造,立足社区主阵地、主场景,推出更多满足人们美好生活需求的志愿服务项目,征集优秀案例,重点扶持打造。

《实施方案》明确了四项保障措施,对志愿服务工作全方位助力,全流程护航。拓展阵地网络,构建点多面广的“15分钟志愿服务圈”。厚植志愿文化,将志愿服务纳入学校思政课,引导中小学生增强志愿文化自觉。强化激励举措,完善志愿服务评价体系,健全志愿者星级认定制度,拓展社会资源回馈路径。创新机制,构建党委社会工作部门统筹规划协调指导,联合会、基金会提供力量资金支持,研究中心、培训基地、项目孵化基地赋能提质的“一体两翼三支撑”体系。(川观新闻记者樊邦平)

李国瑜: 综合布线行业的创新引领者



线、智能化控制系统、精密模具制造等,提升产品质量和生产效率。

随着全球化和国际化进程的加快,李国瑜将视野扩展至国际市场,创立Lansan莱讯品牌。Lansan莱讯不仅巩固了国内市场的领先地位,也成为中国首批将业务拓展至全球的综合布线品牌。

此外,李国瑜和她的团队积极参与国家及行业技术白皮书、标准的编写,为行业客户提供更高效的创新运维解决方案,大大节约运维成本。联讯高新的主要技术人员还入选多个行业协会的专家组,共同推动行业规范发展。

在李国瑜的带领下,联讯高新获得了“国家高新技术企业”和“专精特新企业”认证。

如今,凭着李国瑜的领导力和对创新的执着追求,不仅为联讯高新赢得了市场的认可,也为整个行业的发展树立了新的标杆。她的坚韧不拔成为企业在困境中坚守初心、砥砺前行的精神支柱;她的精细入微体现了对品质精益求精、追求卓越的态度;她的创新致远是面向未来、引领行业发展的动力源泉。这三种企业精神相互交融、相互促进,共同构成了联讯高新的企业文化核心价值观。未来,在李国瑜的领导下,联讯高新将继续坚持“创新是根本”的信念,为全球客户提供更高效、更环保、更智能的解决方案,引领综合布线行业的发展。

(杨贤纯)

四川科技报分类公告(专栏)咨询热线:181-1658-2798(微信同号)

QQ:245 446 5850 欢迎咨询刊登

各类遗失/增资、声明/清算、注销/环评公示/催收、拍卖等

省级媒体权威发布 每周三、周五出版

广告刊期表

本报仅刊载本版权为供稿双方提供信息,所有信息均为刊载者自行组织、核实、编辑、撰稿。读者不得擅自转载、摘编、使用。本报对所刊信息将查验核对并承担法律责任。

●本人宋小莉(身份证号:510702198105224020)不慎遗失四川省科学城海天机械工程有限公司开具的工商执照正副本(统一社会信用代码:5101090606483033),金额514198元,声明作废。

●四川省景达建筑装饰有限公司营业执照(统一社会信用代码:915110106MAEPE5KXHA),公章(编码:51010604283),正副本遗失,特此声明。

●四川省亿鸿聚通再生资源有限公司营业执照(统一社会信用代码:510106075272),公章(编码:510106075272)遗失,特此声明。

●四川省金源农业银行转账支票(编号:42857379,收款人:南京同力,金额:206000元)不慎遗失,声明作废。

●成都海豚仔服装店营业执照正副本(统一社会信用代码:915110610MAACNGT01W),公章(编码:510106048033),财务专用章(编码:510106048033),发票专用章(编码:510106048033),公私章(编码:510106048033),合同专用章(编码:510106048033),法人章(编码:510106048033),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:5101060410228),公章(编码:5101060410228)遗失,声明作废。

●成都汇通网络科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:5101060409040),大邑县昌平公司执照(统一社会信用代码:5101060409040),公章(编码:5101060409040),声明作废。

●四川金穗德保服装有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510104MA4M6AF4R),公章(编码:5101250502272),正副本遗失,声明作废。

●成都爱威商贸有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。

●成都爱威天下文化传播有限公司营业执照(统一社会信用代码:510104220097),公章(编码:510104220097),财务专用章(编码:510104220097),公私章(编码:510104220097),合同专用章(编码:510104220097),发票专用章(编码:510104220097),声明作废。