

中国创新创业大赛 生物医药行业总决赛落幕

▶ 本报记者 罗晓燕 崔彩凤报道



10月18日,第八届中国创新创业大赛生物医药行业总决赛在广州迎来巅峰对决。最终,奇点医药科技(广州)有限公司和德琪(浙江)医药科技有限公司从230余家入围全国总决赛的生物医药企业中脱颖而出,分获初创企业组和成长企业组一等奖。此外,还有99家参赛企业荣获优秀企业奖。

据了解,第八届中国创新创业大赛的参赛企业总计30287家。其中,生物医药行业有近3700家企业报名参赛。经过全国各地地方赛的激烈角逐和层层选拔,共233家企业进入生物医药行业全国总决赛。经过半决赛比拼,有14家成长企业和6家初创企业成功晋级总决赛。

总决赛项目涉及器官定向研究与治疗设备产业化、面阵型量子计数乳腺机产业化、全球首个作用于TORC1/2双靶点的肝癌I类新药ATG-008的临床开发及产业化、基于新抗原靶点的疫苗及细胞治疗等科研领域,代表了我国生物医药领域的科技创新成果。

比赛采用“8+7”模式,即参赛选手陈述8分钟,评委提问7分钟,7位评委以此判断进行评分,并现场公布最终得分。在比赛现场,参赛企业代表围绕技术创新、竞争对手、商业模式、财务预测等展开演讲。答辩环节,评委们纷纷对创业项目的关键创新创意点、核心竞争力、市场前景等进行详细询问。选手们对答如流,表现十分出彩。

通过激烈比拼,最终,奇点医药科技(广州)有限公司和德琪(浙江)医药科技有限公司分获初创企业组、成长企业组一等奖;上海赞荣医药科技有限公司、宁波健世生物科技有限公司、常州乐奥医疗科技股份有限公司分获初创企业组、成长企业组(2家)二等奖;杭州泰泊医药科技有限公司、深圳顺德德芯科技有限公司、深圳晶泰科技有限公司、深圳艾欣达伟医药科技有限公司分获初创企业组、成长企业组(3家)三等奖。

一位参赛选手在大赛交流群中感叹,创新创业不易。尤其在资本寒冬中,企业与国家要同步转型,需要时间和空间。大家专注技术、产品和市场的耕耘路,都是各自领域内的佼佼者。只有用心专注垂直细分领域的市场机会,才有可能脱颖而出。

摘得初创企业组桂冠的奇点医药是来自广州高新区的一家从事器官医学相关产业发展的创业企业。比赛现场,奇点医药技术总监赵强向大家介绍了团队开发的“多器官维护”核心技术。这台全球首创的多器官维护系统,可替代人体为离体器官供血供氧,可长时间保持离体器官活力与生理功能。依托该医疗设备,我国科学家成功创立了无缺血器官移植技术,完成了“不中断血流”器官移植理念的成功实践,达到世界领先水平,相关技术成果获科技部等八部委评选的“2017中国十大科技创新”。

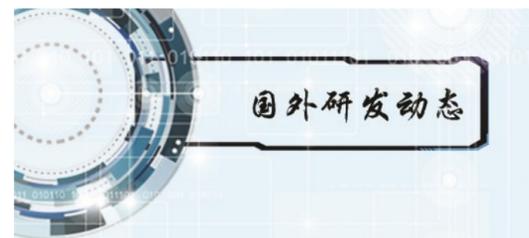
基于多器官维护核心技术,奇点医药还推出了全实景活器官腹腔镜手术培训系统“Smagister手术大师”,为国内医科院所培养微创手术人才提供了接近真实手术环境的教具。来自浙江的德琪医药以“医者无疆,创新永续”为使命,专注于开发针对中国患者的创新药,在研新药针对肝癌、血液瘤、胃癌、抗病毒等多个领域,预计明年将有新药产品在中国申报上市。中国每年新发肝癌患者约50万例,占全球患者一半以上,且目前没有特效药。该公司在研的ATG-008具有全新的靶点和化合物构成,是全球首款作用于TORC1/2双靶点的小分子肝癌靶向药,获得“十三五”国家科技重大专项立项支持,并入选2018年度浙江省领军型创新创业团队。

最终,德琪医药凭借“抗恶性肿瘤创新药项目的开发和产业化”项目获得成长企业组第一名。德琪医药董事长梅建明在发表获奖感言时表示:“这个奖杯很有份量,感觉责任重大。希望能为中国患者,为临床打造更多更好的新药,把中国从一个用药大国变成创药大国。我相信中国有朝一日一定能成为世界的药房。”

“希望可以让先进科技守护人类的心脏健康,这是我们的宗旨。”健世生物总经理曹鹏参赛时表示,该公司专注于瓣膜微创介入治疗领域研发、生产、销售及及服务,力求为医生和患者提供创新的解决方案,致力于成为世界级的心脏瓣膜介入治疗的技术领先者,目前已拥有40多项发明专利和6项PCT专利。该公司参与的“动物源组

织或器官免疫原性消除及防钙化技术”项目获得2016年科技部国家重点研发计划支持。

5天的大赛,精彩不断。主旨演讲、“走进广州高新区”参观考察、大企业对接会、公益大讲堂、科创版培训、创业英雄汇等双创活动陆续呈现。



俄哈科学家确定 人体水分由70种化学元素组成

本报讯 俄罗斯托木斯克理工大学和哈萨克斯坦巴甫洛达尔国立师范学院的研究人员经过研究,确定了组成人、动物、昆虫及其他生物体内水的化学元素及其含水率。

鉴于猪的身体特征与人非常相似,为确定水的组成,研究人员用到了7个月小猪的血液、脾脏、肝、肾、肺、肌肉组织和皮下脂肪。研究结果表明,生物体内的水由70种化学元素组成,包括铀、钍、溴、铅、铁、铝和稀土元素。不同组织和器官中的水的化学组成和最大浓度不同。比如,血液中含有25种元素,而脾脏中含有19种。在所有被研究的器官和组织中,脾脏中含有大量钾,肌肉中含有大量铁,而血液中含有大量铜、溴、铅、铷。

下一步,科学家们计划确定生物水分与环境生态的关系,这将有助于查明对人不利的环境区域。

加拿大运用人工智能技术 培训外科医生

本报讯 加拿大阿尔伯塔大学外科仿真研究实验室开发了“手术操作跟踪系统”,运用人工智能技术培训下一代外科医生。此系统使用增强现实技术和眼球追踪技术来教授外科手术。

在手术训练过程中,受训者头上戴着一个增强现实设备,嵌入两个摄像头。通过眼动跟踪和增强现实技术,受训者可以在执行手术任务时通过AR护目镜接收指令信息。

研究团队发现,对于一个专家团队,眼睛的注视重叠率约为70%。对于一个新手团队,团队的注视重叠率为30%。实验室研究团队还将触觉训练作为快速训练年轻外科医生肌肉记忆的一种手段。

实验室目前正在推进一项新计划。该计划旨在监测外科医生的脑电波,以自动检测他们在手术过程中是否感到疲劳。如果检测到疲劳,它会建议外科医生休息好后再进行手术。

日本团队成功破解 乙肝病毒侵入肝脏细胞路径

本报讯 日本九州大学研究生院与法国研究人员共同研究,成功弄清了乙肝病毒(HBV)感染肝脏细胞的机理。

携带HBV病毒也是引起肝硬化和肝癌的主要原因。然而,关于它如何侵入细胞仍是未解之谜。研究团队使用独自开发的HBV感染模型,发现上皮生长因子受体(EGFR)在HBV侵入细胞过程中发挥了媒介作用。NTCP和EGFR不是简单地同时从细胞表面向细胞内部移动,它们还联手让HBV搭了“便车”使其高效地到达细胞内部。如果解除EGFR和NTCP的联动关系,则HBV单凭与受体NTCP的结合并不能进入细胞内部。

此番研究证明,现有的EGFR靶向药物也可抑制HBV感染。

印英科学家联合研发出 自修复柔性电子技术

本报讯 印度科学研究所和英国剑桥大学的科学家联合研发出一种自修复柔性电子技术,可较好解决柔性电子易损坏的难题。该研究成果发表在《物理评论应用(Physics Review Applied)》上。

柔性电子在可穿戴设备等小型装置中的应用潜力巨大,但在弯折一段时间后容易损坏,这导致目前的柔性电子可靠性差。为解决这一难题,印英科学家将5微米直径的铜制微球悬浮在作为绝缘体的硅油中后,在硅油中浸入一个断开的电路,以模拟损坏的电路。当在断开的电路两端加上电势时,悬浮的铜制微球开始移动并最终形成一个松散的链型簇,从而将断开的电路连接。

研究人员表示,这种铜制微球补丁连接技术具有柔性和伸展性,其对电路的修复不需要添加其他稀有材料或任何复杂的电路。

摘自《国际科技合作机会》

第二十二届北京科博会将于10月24-27日举办

本报讯(记者 李争粉)由科技部、国家知识产权局、中国贸促会和北京市政府共同主办,北京市贸促会承办的第二十二届中国北京国际科技产业博览会将于10月24-27日举办。届时,中国天眼、空间站、神舟飞船、蛟龙号、深海勇士、6000吨海警船、挪威智能渔场等顶尖科技成果将亮相展会。

据了解,本届科博会以“推动科技创新中心建设 引领产业高质量发展”为主题,集综合活动、展览展示、推介交易、论坛会议、网上展示推介“五位一体”,宣传我国科技创新发展成就,展示北京全国科技创新中心建设成果,以实际行动向新中国70华诞献礼。

据科博会组委会办公室主任、北京市贸促会副主任林彬介绍,本届科博会主要活动包括综合活动、展览

会、推介交易活动、论坛会议。

其中,综合活动包括:10月24日上午在首都宾馆举办科博会主题报告会;10月25日下午在首都宾馆举办科技合作项目签约仪式;10月中旬至月底举办“走进科博会看北京”系列活动。

作为北京科博会的重头戏,科博会展览会将在中国国际展览中心(老馆)举办,展览面积3.8万平方米,设置19个专题展区,包括:科技冬奥展区、中关村特色园区展区、“三城一区”科技创新成果展区、科幻主题展区、智慧教育及机器人展区等。

与此同时,科博会还将举办中国信息化融合发展创新大会、中葡经贸洽谈交流会、中小出口企业跨境融资服务推进会等14场推介交易活动;举办2019北京

国际技术服务论坛、中国金融论坛暨中国金融科技服务论坛、中国智慧教育国际发展论坛等11场论坛会议。

本届科博会将聚焦高精尖产业,凸显未来竞争新优势;立足首都城市定位,展现全国科创中心建设新成果;助力科技跨界融合,引领产业高质量发展;延伸区域合作链条,推动科技成果转化转移;强化科技服务,加速科技成果惠民等五大方面,可谓亮点纷呈。

目前,北京科博会各项活动筹备基本就绪。届时,来自联合国科学和技术促进发展委员会、金砖国家新开发银行2个国际组织,美国、英国、澳大利亚等19个国家和地区的代表团参会,天津、河北、辽宁等20多个省市及计划单列市参展参会,1200余家企业将参展。

本届科博会将聚焦高精尖产业,凸显未来竞争新优势;立足首都城市定位,展现全国科创中心建设新成果;助力科技跨界融合,引领产业高质量发展;延伸区域合作链条,推动科技成果转化转移;强化科技服务,加速科技成果惠民等五大方面,可谓亮点纷呈。

目前,北京科博会各项活动筹备基本就绪。届时,来自联合国科学和技术促进发展委员会、金砖国家新开发银行2个国际组织,美国、英国、澳大利亚等19个国家和地区的代表团参会,天津、河北、辽宁等20多个省市及计划单列市参展参会,1200余家企业将参展。

本届科博会将聚焦高精尖产业,凸显未来竞争新优势;立足首都城市定位,展现全国科创中心建设新成果;助力科技跨界融合,引领产业高质量发展;延伸区域合作链条,推动科技成果转化转移;强化科技服务,加速科技成果惠民等五大方面,可谓亮点纷呈。

目前,北京科博会各项活动筹备基本就绪。届时,来自联合国科学和技术促进发展委员会、金砖国家新开发银行2个国际组织,美国、英国、澳大利亚等19个国家和地区的代表团参会,天津、河北、辽宁等20多个省市及计划单列市参展参会,1200余家企业将参展。

本届科博会将聚焦高精尖产业,凸显未来竞争新优势;立足首都城市定位,展现全国科创中心建设新成果;助力科技跨界融合,引领产业高质量发展;延伸区域合作链条,推动科技成果转化转移;强化科技服务,加速科技成果惠民等五大方面,可谓亮点纷呈。

目前,北京科博会各项活动筹备基本就绪。届时,来自联合国科学和技术促进发展委员会、金砖国家新开发银行2个国际组织,美国、英国、澳大利亚等19个国家和地区的代表团参会,天津、河北、辽宁等20多个省市及计划单列市参展参会,1200余家企业将参展。

本届科博会将聚焦高精尖产业,凸显未来竞争新优势;立足首都城市定位,展现全国科创中心建设新成果;助力科技跨界融合,引领产业高质量发展;延伸区域合作链条,推动科技成果转化转移;强化科技服务,加速科技成果惠民等五大方面,可谓亮点纷呈。

中关村论坛发布一批重大创新政策和国际合作项目

本报讯(记者 张伟)30条北京加快推进全国科技创新中心建设的改革举措、20项央企应用场景建设项目、25条促进中关村药品医疗器械产业的创新发展措施、14条促进中关村知识产权质押融资发展的政策对外公开发布,瓦里安中国研发中心、AI触觉传感器芯片等重大项目落户北京,鲲鹏联合创新中心等重大科创平台正式揭牌……

10月18日,2019中关村论坛举行了重大成果发布会,5个重大科技创新政策与应用需求集中发布,9个重要创新交流合作与项目集中签约,4个重大创新平台类项目集中揭牌,展现了北京高质量发展具有全球影响力科创中心的阶段性成果和下一阶段的工作举措。

北京市科委主任许强在会上发布《关于新时代深化科技体制改革 加快推进全国科技创新中心建设的若干政策措施》(“科创30条”)。“科创30条”是在新的历史方位和时代坐标下,北京市为深入贯彻国家创新驱动发展战略,更好践行高质量发展,更高起点、更高层次、更高目标,为建设具有全球影响力的全国科技创新中心提供更大改革动力而出台的又一重大改革文件。

中关村管委会主任翟立新在会上发布了《关于促进中关村国家自主创新示范区药品医疗器械产业创新发展的若干措施》。该措施共25条,从药品医疗器械技术创新、专业化平台建设、企业开拓市场、优化创新创业生态、国际化发展、特色园区建设等6个方面给予全方位支持。

中关村管委会还发布了《关于进一步促进中关村知识产权质押融资发展的若干措施》。政策坚持问题导向,充分发挥市场在资源配置和知识产权价值实现中的基础性作用,借鉴西方发达国家经验,突出中关村示范区特色,聚焦加强管理创新,引导开展产品服务创新,完善考核激励和风险管理机制,强化保障机制等4个方面,引导金融机构、知识产权专业机构、科创企业建立多方参与、利益共享、责任共担的市场化体系,在全国率先提出了若干创新政策点,目的是鼓励金融机构或知识产权专业机构针对科创企业特点,开展知识产权收益权质押(担保)、知识产权交易履约担保、高价值专利收购许可等。