

2019世界青科会在温州开幕 诺奖得主领衔掀起头脑风暴

治疗老年痴呆新药尚“在路上”

未来智能机器人比医生更有经验

本报记者 汪子芳

这个周末,温州大咖云集,由诺奖得主领衔的“科学天团”汇聚温州,掀起一场世界级的头脑风暴。

昨天上午9点,由中国科学技术协会、浙江省人民政府联合主办的2019世界青年科学家(温州)峰会拉开帷幕,来自全球的近800位顶尖科学家、企业家、创投家齐聚温州奥体中心会场,他们在这里碰撞智慧、交流思想,共同探讨创新发展领域前沿话题。

钱江晚报记者了解到,正式参会代表有800名,出席峰会海内外院士以上科学家共109人,其中诺贝尔奖获得者4人,图灵奖获得者1人;海外院士57人,国内院士52人。海外参会代表269人,参会青年科技工作者475人,覆盖102个国家和地区,17个国际科技组织参加。

记者昨天现场聆听演讲,采访青年才俊、科技大咖,感受他们对于科技与世界、科学与生命的未来畅想。



小时新闻APP

扫二维码看青科会更多内容及采访视频。

物理诺奖得主 乔治·斯穆特

2006年诺贝尔物理学奖获得者,美国加州大学伯克利分校物理学教授,天体物理学家,被誉为“宇宙胚胎学之父”。



未来智能机器人 比医生更加有经验和技巧

作为本届青科会上当之无愧的C位,大名鼎鼎的乔治·斯穆特在开幕式后做了题为《引力波、黑洞合并和双星合并》的主旨报告。

说起宇宙起源,很多人都知道宇宙大爆炸论,斯穆特创建了“时间和距离宇宙球形”模型来追踪宇宙的变化,佐证了宇宙大爆炸和宇宙演进的规律。

2006年,他因“发现了宇宙微波背景辐射的黑体形式和各向异性”而获得了那一年的诺贝尔物理学奖。

斯穆特昨天在青科会上进行主旨发言。他出场时,记者身边有个女记者甚至低声说:这可是乔治·斯穆特啊!终于见到真人了

“通过对暗物质的研究,我们可以更好地了解宇宙。这些研究我们已经持续了整整二十多年。”斯穆特在发言中说。

斯穆特目前从事着生物医学电子信息技术开发,活跃于大健康、大数据领域以及生物医学、人工智能开发以及其他前端医学生物技术的研发。

昨天下午两点,斯穆特在未来创业圆桌上分享了自己的观点。“未来患者去医院,可能更愿意选择机器人为自己做手术,因为大数据之下的智能机器人,会比医生更加有经验和技巧。”

斯穆特说,以后也许可穿戴设备日渐普及,高分辨传感器会越来越多用到医疗当中。随后的媒体专访中,斯穆特大谈AI、5G,同时对青年科学家寄予厚望,分享了不少干货。

对于青年科学家来说,怎么样才可以获得诺贝尔奖?

“诺贝尔奖需要长时间的经验和技术的积累,并不是一蹴而就的,如果科学家在很年轻的时候就获得诺贝尔奖,那真的有一点运气的成分。”斯穆特认真地说道。

美女科学家 栗琳

清华大学生命科学学院研究员、助理教授,豪思生物创始人,清华大学生命联合中心“青年学者”,维也纳医科大学临床质谱实验室前副主任。



治疗老年痴呆新药 距离上市还有一段时间

栗琳也是德国Bruker公司外部专家顾问,Red Bull公司首席科学家,阿尔茨海默病协会委员。主要研究方向是提高记忆力药物的研发及其神经生物学机制,尤其是减缓老年痴呆药物的机制;抗抑郁药物的研发和抑郁的分子机制等前沿生命科学。

前两天,微博的热搜榜突然冒出来一个令网友激动不已的好消息:世界首款阿尔茨海默药物被证明有效。宣布此消息后,研发企业美国百健(Biogen)公司股票激增30%多。

阿尔茨海默症(俗称老年痴呆)是一种神经退行性疾病。目前,全球阿尔茨海默症患者达5000万人,且呈爆发性增长,预计到2050年将达到1.5亿人。栗琳在参加青科会间隙接受钱江晚报专访时表示,随着科学技术不断发展,在药物研发方面我们能够比原先做得更快、更好。因为现在实验室的技术和设备,更新换代成本比以往更低。

她说,最新的研究表示,人体内很多磷脂类、卵磷脂类的物质,还有氨基酸类物质,随着年龄的上升,这些物质会不断下降,从而导致人的智力也随着下降。她所在团队和公司,正在试着从另外一个方向去攻克这个难题。他们正在研制的几种新药,尝试用一种回补的方式,补充这些逐渐下降的人体益智蛋白,以对抗或延长老年痴呆的进程。

栗琳说,美国新研发的上述药物,目前只是过了临床三期阶段,距离真正上市还有较长的一段时间。她所在的科研团队研发两种相关药物,目前还在临床前的实验阶段。

谈到如今越来越高发的抑郁症,她说,目前对于抑郁症的研究和抗抑郁症药物的研发,相对来说已经比较成熟了。现在正在研究的一项技术,可以将潜在的抑郁症患者在最早期的时候给甄别出来,这时的疗效是最好的,患者的痛苦也是最轻的。

疾病筛查专家 李翀

浙江人,本科、硕士就读于浙大,北大博士,中科院生物物理研究所医学免疫诊断研究中心主任,全球专业膀胱癌互联网社区谷雨社的发起人。



一泡尿就能 筛查膀胱癌、前列腺癌

李翀引领的谷雨社科研团队,长期从事膀胱癌基础与转化医学研究,迄今为止,在国内外著名刊物上发表了上百篇研究论文。

今年3月31日,谷雨社正式宣布上线,创始人李翀博士说,谷雨社创立的目标就是要响应国家的大健康战略,致力于推动膀胱癌诊疗技术的发展。

谷雨社这个名字是李翀起的,因为作为24个节气之一,谷雨是万物生长的时节,在中医上也是调理、养生的好时节。

这次他带着项目回浙江参加青科会,旨在生物医药方面的科研成果转化,目前已经与杭州、绍兴、温州三市达成意向,推动创新成果落地。

李翀目前在做的科研项目,主要是男性的两癌筛查。作为全球专业膀胱癌互联网社区,谷雨社不仅拥有多项专利,而且整合了中国科学院生物物理研究所医学免疫诊断研究中心的创新科技成果——无创膀胱癌尿液检测,被国际同行评价为“膀胱癌领域40年之革命性突破”。该检测无需采用膀胱镜,通过尿液即可进行检测,具有简单、快捷、无创、灵敏等优点,易于普及推广。

“只要通过一些尿液,就可以检测出是否有膀胱癌、前列腺癌。”李翀博士介绍,这项技术堪称“两创”,一是国家原创,另一个则是无创检测。日前,两癌筛查已经在云南文山州启动。

“对于我们科研工作者来说,最终要把科研论文写在祖国的大地上,转化成造福人类的科研成果。”

李翀博士介绍,这次将在温州创立重大疾病检测技术创新基地,争取将肿瘤、心脑血管等重大疾病的检测技术的创新基地落户温州。

临安河桥镇: 发挥党员示范作用,践行垃圾分类新时尚

近日,为进一步发挥党员干部的先锋模范作用,巩固河桥镇两年来的全域拆违成果,切实改善农村人居环境,河桥镇组织11个村主要干部、企事业单位、民宿业主和机关干部等近200人召开生活垃圾分类工作会议,并针对垃圾分类新规开展业务培训。

各党组织书记和其他代表表示将带头参与,积极践行垃圾分类新时尚,为美丽河桥建设添砖加瓦。同时,组

织了机关党员、团员、妇女和工会等志愿者上门开展垃圾分类宣传和新增违建巡查工作,为美丽河桥建设保驾护航。

下一步,将由镇党群服务中心牵头组建七大垃圾分类检查小组,每月对各基层党组织、各单位、民宿的垃圾分类进行检查评比,实行公示通报制度,进一步营造垃圾分类的好风气。

童悦

板桥镇桃源村: 党员干部当先锋,全力推进“无违建”创建工作

“我三姐家的彩钢棚是违建,就从她家的第一个拆。要村民做到的事,我们党员干部首先要做到。”这是桃源村党总支书记徐明良在全村拆违动员会上的郑重承诺,其他党员干部纷纷响应,一场整村拆违的攻坚战就这样打响了。

桃源村自5月份推进整村拆违以来,面对点多面广的拆违压力,村两委坚持以党建引领为抓手,发挥党员干部的先锋作用。拆违是件难事,面对群众不理解,村书记带领党员干部带头拆,

遵章立规,公平公正,做到一视同仁,赢得了群众认同。挑选党员干部成立工作组,分组包干责任制,不分昼夜,赶超比拼。宣传发动,上门讲解,现场拆违扎实进行,形成以村两委班子为指挥部,党员个个是尖兵,凝聚合力,拆违工作顺利推进。

截至9月底,板桥镇桃源村共拆违建4575平方米,其中彩钢棚81处合计3309平方米,拆除“一户多附”22户32处,合计1266平方米。

叶晶